

Beneficiar:

**JUDETUL CLUJ prin  
Consiliul Judetean Cluj**

Cluj-Napoca, str. Dorobantilor, nr.106, jud. Cluj  
Tel.: 0372-640.060; Fax: 0372-640.040

Anexa nr. 1  
la Hotărârea nr. 115/2024



Proiectant General:

**nv construct**

INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C.NV Construct S.R.L.

[www.nvconstruct.ro](http://www.nvconstruct.ro)

## **FOAIE DE PREZENTARE**

Denumirea lucrării:

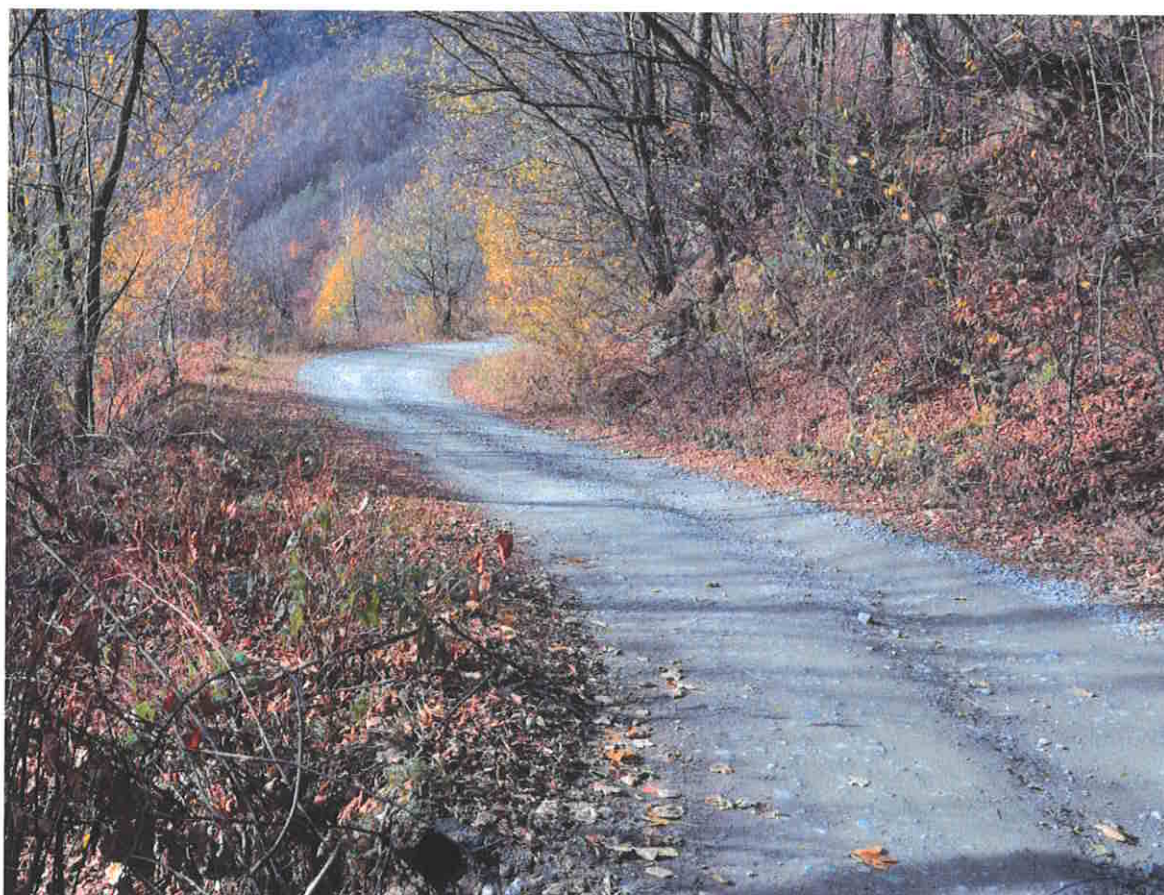
**“MODERNIZARE SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE:  
DJ 107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612”**

**Beneficiar: JUDETUL CLUJ prin Consiliul Judetean Cluj**  
Cluj-Napoca, Calea Dorobantilor, nr. 106, judet Cluj

**Proiectant : S.C. NV CONSTRUCT S.R.L., Cluj-Napoca**

**Nr. Proiect: 469.1/2019**

**Faza: D.A.L.I.**



**Aprilie 2020 (Revizie Noiembrie 2020)**



certificat ISO 9001, 14001, 18001

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DALI DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DALI\W01\ 1

## BORDEROU

### PIESE SCRISE

Document nr.	Denumire Document
469.1\01\DALI\W01	Borderou
469.1\01\DALI\W02	Lista de semnatari
469.1\01\DALI\W03	Memoriu tehnic

### PIESE DESENATE

Plansa nr.	Denumire plansa	Scara
469.1\01\DALI\PG\01	Plan de incadrare in zona	1:25 000
469.1\01\DALI\PS\01-74	Plan de situatie	1: 500
469.1\01\DALI\PS\01-74	Plan de semnalizare	1: 500
469.1\01\DALI\PL\01-50	Profiluri longitudinale	1: 1000/1:100
469.1\01\DALI\PTT\01-09	Profiluri transversale tip	1: 50
469.1\01\DALI\DET\01-14	Detalii de executie	-

Data

Aprilie 2020 (Rev. Noiembrie 2020)

Intocmit,

Ing. Petrut Mirela



Observatii

Data

Intocmit

Rev

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DALI DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01DALI\W02\1

## LISTA DE SEMNATURI

Sef proiect: ing. Dan Sima



Colectiv Proiectare:

ing. Mircea BOBAR



ing. Chiorean Marius



ing. Ioan Apostol



ing. Bogdan REZIUC



ing. Mirela PETRUT




Observatii	
Data	
Intocmit	
Rev	

**LOT 01**

**„MODERNIZARE SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE:**

**DJ 107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca,**

**km 14+000 – km 28+612”**

**D.A.L.I.**

**MEMORIU TEHNIC**

Beneficiar:

**JUDETUL CLUJ prin Consiliul Judetean Cluj,**

Cluj-Napoca, Calea Dorobantilor, nr. 106, judet Cluj  
Telefon: 0372-640.060; fax: 0372-640.040

Nr. Proiect : 469.1/ 2019  
Aprilie 2020  
(Rev. Noiembrie 2020)

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612“ D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\W03\i

Observatii	
Data	
Intocmit	
Rev	

## CUPRINS

<b>1</b>	<b>INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITII .....</b>	<b>1</b>
1.1	Denumirea Obiectivului de Investiții.....	1
1.2	Ordonator principal de credite/investitor .....	1
1.3	Ordonator de credite (secundar/tertiar) .....	1
1.4	Beneficiarul Investiției.....	1
1.5	Elaboratorul documentatiei de avizare a lucrarilor de interventie .....	1
<b>2</b>	<b>SITUATIA EXISTENTA SI NECESITATEA REALIZARII LUCRARILOR DE INTERVENTIE.....</b>	<b>2</b>
2.1	Prezentarea contextului: politici, strategii, legislatie, acorduri relevante, structuri institutionale si financiare .....	2
2.2	Analiza situatiei existente si identificarea necesitatilor si a deficientelor.....	2
2.3	Obiectivele preconizate a fi atinse prin realizarea investitiei publice .....	3
<b>3</b>	<b>DESCRIEREA CONSTRUCTIEI EXISTENTE .....</b>	<b>4</b>
3.1	Particularitati ale amplasamentului .....	4
3.1.a	Descrierea amplasamentului .....	4
3.1.b	Relatiile cu zone invecinate, accesuri existente si/sau cai de acces posibile .....	4
3.1.c	Datele seismice si climatice .....	4
3.1.d	Studii de teren .....	5
3.1.e	Situatia utilitatilor tehnico-edilitare existente.....	7
3.1.f	Analiza vulnerabilitatilor cauzate de factori de risc, antropici si naturali, inclusiv de schimbari climatice ce pot afecta investitia.....	7
3.1.g	Informatii privind posibile interferente cu monumente istorice/de arhitectura sau situri arheologice pe amplasament sau in zona imediat invecinata; existenta conditionarilor specifice in cazul existentei unor zone protejate. ....	7
3.2	Regimul juridic.....	7
3.2.a	Natura proprietatii sau titlul asupra constructiei existente, inclusiv servituti, drept de preemtiune .....	7
3.2.b	Destinatia constructiei existente .....	7
3.2.c	Includerea constructiei existente în listele monumentelor istorice, situri arheologice, arii naturale protejate, precum si zonele de protectie ale acestora si în zone construite protejate .....	8
3.2.d	Informatii/obligatii/constrângerii extrase din documentatiile de urbanism,.....	8
3.3	Caracteristici tehnice si parametri specifici:.....	8
3.3.a	Categoria si clasa de importantă .....	8
3.3.b	Cod în Lista monumentelor istorice .....	8
3.3.c	Anii constructiei pentru fiecare drum .....	8
3.3.d	Suprafata construită .....	8
3.3.e	Suprafata construită desfășurată.....	8
3.3.f	Valoarea de inventar a constructiei .....	8
3.3.g	Alti parametri, în functie de specificul si natura constructiei existente .....	8
3.4	Analiza stării constructiei, pe baza concluziilor expertizei tehnice .....	9
3.5	Starea tehnică, inclusiv sistemul structural si analiza diagnostic, din punctul de vedere al asigurării cerintelor fundamentale aplicabile, potrivit legii. ....	9
3.6	Actul doveditor al fortei majore, după caz.....	10
<b>4</b>	<b>CONCLUZIILE EXPERTIZEI TEHNICE .....</b>	<b>10</b>
4.1	Clasa de risc seismic.....	10
4.2	Prezentarea a minimum două solutii de interventie .....	10

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\RW03\ii

Observatii	Data	Intocmit	Rev	
				4.3 Solutiile tehnice si măsurile propuse de către expertul tehnic, spre a fi dezvoltate în cadrul documentatiei de avizare a lucrărilor de interventii ..... 13
				4.4 Recomandarea interventiilor necesare pentru asigurarea funcționării conform cerintelor si conform exigentelor de calitate ..... 15
				<b>5 IDENTIFICAREA OPTIUNILOR TEHNICO– ECONOMICE SI ANALIZA DETALIATA A ACESTORA..... 17</b>
				5.1 Solutia tehnică, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, functional si economic.. 17
				5.1.a Descrierea principalelor lucrări de interventie..... 17
				5.1.b Descrierea altor categorii de lucrări incluse în solutia tehnică de interventie propusă,..... 30
				5.1.c Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici si naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investitia..... 30
				5.1.d Informatii privind posibile interferente cu monumente istorice / de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată ..... 31
				5.1.e Caracteristicile tehnice si parametrii specifici investitiei rezultate în urma realizării lucrărilor de interventie..... 31
				5.2 Necesarul de utilități rezultate, inclusiv estimări privind depășirea consumurilor initiale de utilități si modul de asigurare a consumurilor suplimentare ..... 32
				5.3 Durata de realizare si etapele principale ..... 32
				5.4 Costurile estimative ale investitiei..... 33
				5.5 Sustenabilitatea realizarii investitiei ..... 43
				5.5.a Impactul social si cultural ..... 43
				5.5.b Estimări privind forta de muncă ocupată prin realizarea investitiei: în faza de realizare, în faza de operare ..... 43
				5.5.c Impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității si a siturilor protejate ..... 44
				5.6 Analiza financiară si economică aferentă realizării lucrărilor de interventie ..... 45
				<b>6 OPTIUNEA TEHNICO - ECONOMICĂ OPTIMĂ, RECOMANDATĂ ..... 45</b>
				6.1 Comparatia optiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității si riscurilor ..... 45
				6.2 Selectarea si justificarea optiunii optime, recomandate ..... 46
				6.3 Principalii indicatori tehnico - economici aferenti investitiei ..... 46
				6.3.a Indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investitii,..... 46
				6.3.b Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice / capacități fizice care să indice atingerea tinte obiectivului de investitii: ..... 46
				6.3.c Durata estimată de executie a obiectivului de investitii, exprimată în luni ..... 46
				6.4 Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice functiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerintelor fundamentale aplicabile constructiei.. 47
				6.5 Nominalizarea surselor de finantare a investitiei publice, ca urmare a analizei financiare si economice ..... 47
				<b>7 URBANISM, ACORDURI SI AVIZE CONFORME..... 48</b>
				7.1 Certificatul de urbanism emis în vederea obtinerii autorizatiei de construire ..... 48
				7.2 Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliară..... 48
				7.3 Extras de carte funciară, cu exceptia cazurilor speciale, expres prevăzute de lege ..... 48
				7.4 Avize privind asigurarea utilităților, în cazul suplimentării capacității existente..... 48
				7.5 Actul administrativ al autorității competente pentru protectia mediului ..... 48
				7.6 Avize, acorduri si studii specifice ..... 48

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612“ <b>D.A.L.I.</b>	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DALI\W03\iii

Rev	Intocmit	Data	Observatii
			7.6.a Studiu privind posibilitatea utilizarii unor sisteme alternative de eficienta ridicata pentru cresterea performantei energetice..... 49 7.6.b Studiu de trafic ..... 49 7.6.c Raport de diagnostic arheologic, in cazul interventiilor in situri arheologice ..... 50 7.6.d Studiu istoric, in cazul monumentelor istorice..... 50 7.6.e Studii de specialitate necesare în functie de specificul investitiei ..... 50

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W\03\ 1

# 1 INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITII

## 1.1 Denumirea Obiectivului de Investiții

„MODERNIZARE SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE:  
DJ 107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612”

## 1.2 Ordonator principal de credite/investitor

**JUDETUL CLUJ** prin Consiliul Judetean Cluj  
 Cluj-Napoca, Calea Dorobantilor, nr. 106, judet Cluj  
 Telefon: 0372-640.060; fax: 0372-640.040

## 1.3 Ordonator de credite (secundar/tertiar)

## 1.4 Beneficiarul Investiției

**JUDETUL CLUJ** prin Consiliul Judetean Cluj  
 Cluj-Napoca, Calea Dorobantilor, nr. 106, judet Cluj  
 Telefon: 0372-640.060; fax: 0372-640.040

## 1.5 Elaboratorul documentatiei de avizare a lucrarilor de interventie

Proiectant:  
**S.C. NV CONSTRUCT S.R.L.,**  
 Cluj-Napoca, str. Arges, nr.26/8  
 Tel: / Fax: 0264-460054

Observatii		
Data		
Intocmit		
Rev		



Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W\03\ 2

## 2 SITUATIA EXISTENTA SI NECESITATEA REALIZARII LUCRARILOR DE INTERVENTIE

### 2.1 Prezentarea contextului: politici, strategii, legislatie, acorduri relevante, structuri institutionale si financiare

Prezentul proiect s-a intocmit la solicitarea beneficiarului (Unitatea Administrativ Teritoriala Judetul Cluj, prin Consiliul Judetean Cluj) reprezentand o documentatie de avizare a lucrarilor de interventie. Solutiile tehnice corespund prevederilor STAS-urilor si normativelor in vigoare.

Sectorul de drum judetean este in domeniul public al judetului Cluj, pozitia nr. 134, cod 1.3.7, drumul judetean DJ 107N, din anexa nr.1 la H.G. nr. 969/2002 privind atestarea domeniului public al judetului Cluj si al municipiilor, oraselor si comunelor judetului Cluj.

Sectorul de drum judetean DJ107N incepe la km 14+000, traverseaza localitatile Valea Ierii, Plopi si Gura Rasca si se termina la km 28+408.

### 2.2 Analiza situatiei existente si identificarea necesitatilor si a deficientelor

Drumul judetean este amplasat în judetul Cluj, intravilanul și extravilanul comunei Gilău și al comunei Valea Ierii și in extravilanul comunei Măguri Răcătău, traseul se desfașoara pe teritoriul administrativ al comunelor Gilău, Valea Ierii și Măguri Răcătău, drumul investigat are o lungime totală de cca 14.408 m. Sectorul de drum analizat începe de la km 14+000, din localitatea Valea Ierii si se termină la km 28+408, la intersectia cu DJ 107S.

Sectorul de drum județean propus reabilitării/modernizării are o lungime de circa 14.408 m, are o structură rutieră nerigidă cu partea carosabilă pietruită, structura rutieră are o grosime variabilă, iar stare tehnică și de viabilitate a drumului județean este în prezent total necorespunzătoare.

Pietruirea existentă are grosimi variabile 15,0 ... 40,0 cm, fapt ce a condus ca pe acest drum să se producă o serie de degradări specifice drumurilor pietruite de tipul gropilor, denivelărilor și burdușirilor, aceste defecțiuni îngreunând mult desfășurarea traficului rutier în condiții optime de siguranță și confort. Dacă la aceasta mai adăugăm și praful care se ridică datorită circulației și care poluează atmosfera constatăm necesitatea modernizării și reabilit acestui drum județean.

În urma parcurgerii traseului și a investigațiilor făcute privind starea de degradare a structurii rutiere, s-a constatat că drumul județean 107N, are o stare tehnică și de viabilitate necorespunzătoare pe întreg traseul. Această stare de degradare se explică prin lipsa parțială a lucrărilor de întreținere la timpul potrivit, capacitatea portantă deficitară a structurii rutiere existente și prin neasigurarea colectării și evacuării apelor de suprafață din

Observatii		
Data		
Intocmit		
Rev		

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W03\ 3

zona drumului. De asemenea pe tot traseul podețele existente sunt într-o stare tehnică necorespunzătoare, colmatate, degradate sau inexistente.

Gropile și denivelările existente provoacă degradarea prematură a autovehiculelor, stresul utilizatorilor și impun o viteză redusă, acest fapt fiind un impediment în calea investitorilor care ar putea contribui la dezvoltarea comunității rurale în localitățile traversate.

În urma parcurgerii traseului drumului și a inspecției vizuale s-a constatat că acest drum analizat este într-o stare tehnică necorespunzătoare, iar ca și consecință acesta este impropriu pentru desfășurarea circulației rutiere în condiții corespunzătoare, șanțurile și podețele lipsesc pe unele sectoare, iar acolo unde există sunt înfundate, colmatate, neamenajate sau degradate neasigurându-se în condiții pentru evacuării apelor de suprafață din zona drumului.

### **2.3 Obiectivele preconizate a fi atinse prin realizarea investitiei publice**

Proiectantul, prin conținutul prezentului proiect, face o descriere-prezentare tehnica a parametrilor si soluției tehnice si tehnologice ce caracterizează investiția. De asemenea prin intermediul acestei documentații, se realizează o prezentare, in detaliu, atat a situatiei actuale si a neajunsurilor ce decurg din aceasta, cat si a avantajelor si facilitatilor ce decurg ca urmare a realizarii investitiei.

Motivațiile care concura la realizarea acestei investiții sunt:

Prin documentația tehnica, ce urmează a fi realizata se dorește a se îmbunatati starea tehnica a drumului judetean DJ107N a se limita efectele care ar conduce la avansarea degradării structurii rutiere si la creșterea degradării condițiilor de mediu din zona.

- asigurarea imbunatatirii conexiunii cu rețeaua de drumuri nationale, drumuri judetene, drumuri comunale sau drumuri de interes local;
- facilitatea legaturilor dintre centrele urbane si celelalte localitati din zona;
- economisirea timpului de deplasare si a carburantilor;
- reducerea costurilor de operare a autovehiculelor;
- imbunatatirea capacitatii portante si a sigurantei circulatiei;
- prin reabilitarea/modernizarea acestui traseu de drum județean, in zona, se favorizează o creștere a activităților din domeniile: turism, comercial, servicii si de producție;
- se va asigura un trafic rutier in conditii crescute de siguranta si confort;
- se asigura posibilitatea de acces, in conditii optime, a mijloacelor de interventie rapida in caz de nevoie (pompieri, salvare, politia, etc.) si a mijloacelor auto pentru transportul scolar si public;
- se vor asigura conditii sporite pentru scurgerea apelor pluviale, de pe drum si din zona drumului, si se va evita acumulările spontane de debite de apa;

Observatii		
Data		
Intocmit		
Rev		

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W\03\4

Observatii		
Data		
Intocmit		
Rev		

- stimularea unor activitati productive ce duc la ridicarea standardului material si spiritual al locuitorilor, care sa conduca la stabilizarea populatiei in aceasta zona, cu toate consecintele benefice ale acesteia;
- realizarea acestei investitii este impusa de necesitatea rezolvarii circulatiei rutiere in conditii de confort optim si de siguranta circulatiei;
- ameliorarea calitatii mediului si diminuarea surselor de poluare, prin realizarea unei suprafete ce reduce poluarea sonora, poluarea aerului;
- ameliorarea conditiilor igienico-sanitare ale locuitorilor si a activitatilor productive desfasurate.

### 3 DESCRIEREA CONSTRUCTIEI EXISTENTE

#### 3.1 Particularitati ale amplasamentului

##### 3.1.a *Descrierea amplasamentului*

Drumul județean DJ 107N, ce face obiectul acestui proiect este amplasat în județul Cluj și traversează localitățile Valea Ierii, Plopi și Gura Rasca. Sectorul de drum supus modernizare începe de la km 14+000, din localitatea Valea Ierii și se termină la km 28+408.

Sectorul de drum care face obiectul prezentului proiect, așa cum a fost solicitat în tema de proiectare, se desfășoară pe teritoriul administrativ al comunelor Gilau, Valea Ierii și Maguri Racatau.

##### 3.1.b *Relatiile cu zone invecinate, accesuri existente si/sau cai de acces posibile*

Accesul pe amplasamentul drumului județean supus modernizării se poate face din drumurile județene DJ 107J, DJ107S, sau din drumul comunal DC 110.

##### 3.1.c *Datele seismice si climatice*

###### **Date seismice**

Valoarea de vârf a accelerației terenului, pentru proiectare este  $a_g = 0.10$  g (Fig. 2) și valoarea perioadei de colț,  $T_c = 0.7$  sec (**cod P100/1-2013**) (Fig. 3), unde  $a_g$  reprezintă accelerația terenului pentru proiectare pentru evenimente seismice având intervalul mediu de recurență  $IMR = 225$  de ani și 20% probabilitatea de depășire în 50 de ani în zona studiată iar  $T_c$  reprezintă granița dintre zona (palierul) de valori maxime în spectrul de accelerații absolute și zona (palierul) de valori maxime în spectrul de viteze relative și se exprimă în secunde.

Conform prevederilor legii 575/2001 (Lege privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a V-a, zone de risc natural, publicată în M.O. nr 726/2001) pentru amplasamentul situat în apropiere de Comuna Valea Ierii, se știu următoarele:

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1101\DAL\03\W\03\ 5

Observatii		
Data		
Intocmit		
Rev		

**Cutremurele de pământ** - în conformitate cu anexa nr. 1, Comuna Valea Ierii, se încadrează în zona cu intensitatea seismică pe scara MSK 6, cu o perioadă de revenire de cca. 100 ani (conf. SR 11100/1-92)

#### Date climatice

Clima în zona traversată de drumul județean DJ107N este continental-moderată, cu veri calde și ierni aspre. Temperaturile de vară ating 25-35° Celsius plus iar iarna 15-25° grade minus. Temperatura medie anuală este de 9 °C. Înghețul apare foarte frecvent în perioada de iarnă, numărul mediu al zilelor de îngheț fiind de cea. 110. Cantitatea medie a precipitațiilor este de 615.2 mm/an.

**Clima.** Comuna Valea Ierii se încadrează în sectorul cu climă temperat-continentală. Următoarele aspecte de ordin climatic trebuie cunoscute atunci când se proiectează o construcție:

- **Ploi maxime:** conform **STAS/940-73 Ploi maxime** se încadrează în „zona 16”;
- **Încărcări date de zăpadă:** în conformitate cu „Cod de proiectare – Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor”, **CR 1-1-3/2012**, amplasamentul se încadrează în „zona 1.5” a valorii caracteristice a încărcării din zăpadă pe sol  $s_k$  (interval de recurență IMR = 50 ani);
- **Încărcări date de vânt:** valoarea de referință a presiunii dinamice a vântului pentru zona de studiu,  $q_b$  în kPa, având IMR = 50 de ani, este de **0.4**, conform „Codului de proiectare, Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor”, indicativ **CR-1-1-4/2012**;
- **Temperatura medie anuală:** ~8.3°C;
- **Precipitații:** ~ 615.2 mm/an;

#### 3.1.d Studii de teren

##### 3.1.d.1 Studiu geotehnic

#### Geomorfologia și geologia regiunii

Traseul drumului județean care face obiectul prezentului proiect se află în Depresiunea Transilvaniei. Amplasamentul studiat este situat pe o zonă de munte de-a lungul Văii Ierii, pe teritoriul administrativ al comunelor Gilău, Valea Ierii și Măguri Răcățău. Sectorul de drum supus modernizare începe de la km 14+000, din localitatea Valea Ierii și se termină la km 28+408.

După harta geologică 1:200 000, geologia regiunii este următoarea:

**Tortonian (to) (Badenian).** Cuprinde 3 orizonturi: cel inferior reprezentat de tuful de Dej, mediu reprezentat de faciesul cu sare (Formațiunea de Ocna Dejului) și faciesul marnos cu gipsuri (Formațiunea de Cheia) și un orizont superior, denumit faciesul cu *Spiraliscu* intercalații de tufuri dacitice (Tuful de Borșa-Apahida).

**Buglovia (bg).** (Buglovia împreună cu Volhinian și Bessarabian formează **Sarmațianul**). Buglovia inferior cuprinde o serie marnoasă, are în acoperiș tuful de Iclod, iar la mijloc un tuf dacitic; buglovia superior

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W\03\ 6

Observatii		
Data		
Intocmit		
Rev		

este alcătuit dintr-o serie de marne cu intercalații nisipoase cu concrețiuni. Convențional Buglovianul se încheie cu Tuful de Ghiriș.

**Volhinian-Bessarabian (vh-bs).** În vestul dealului Feleac, pe lângă gresiile cu concrețiuni apar bolovănișuri, pietrișuri dar și intercalații de argile nisipoase, seria având un caracter transgresiv fiind cunoscută sub ca Formațiunea de Feleac.

**Pleistocen (qp<sub>2</sub>, qp<sub>3</sub>).** Pleistocenul mediu cuprinde depozitele terasei vechi reprezentate prin nisipuri și pietrișuri cu o grosime de 1-4 m. Pleistocenul superior cuprinde depozitele terasei înalte (qp<sub>1</sub>) formate din pietrișuri și nisipuri cu o grosime de 1-5 m, depozitele terasei superioare (qp<sub>2</sub>) alcătuite din nisipuri cu pietrișuri cu o grosime de 1-7 m și depozitele terasei inferioare (qp<sub>3</sub>) formate din nisipuri și pietrișuri cu o grosime de 1-7 m.

### Încadrarea preliminară în categoria geotehnică

Obiectivul vizat este modernizarea și reabilitarea unui drum județean amplasat în intravilanul și extravilanul comunei Gilău și al comunei Valea Ierii, și în extravilanul comunei Măguri Răcățäu (conform planului de încadrare), din județul Cluj. Acestea se încadrează în clasa a treia de importanță conform Codului de proiectare CRO-2012, respectiv Codului P100-1/2013.

În vederea definirii preliminare a categoriei geotehnice s-a plecat de la următoarele condiții de teren:

Factorii de avut în vedere	Descriere	Punctaj
Condiții de teren	Terenuri bune	2
Apa subterană	Fără epuizmente	1
Clasificarea construcției după categoria de importanță	Normală	3
Vecinătăți	Fără riscuri	1
Seism	$a_g = 0.10 \text{ g}$	1
Riscul geotehnic	<b>Redus</b>	8
Categoria geotehnică	<b>1</b>	

### 3.1.d.2 Studiu topografic

Pentru întocmirea prezentului proiect s-au efectuat studii și ridicări topografice, cu stație totală în sistem STEREO 70.

S-au obținut de la OCPI Cluj coordonatele punctelor de triangulație din zona, s-a trecut la identificarea lor, apoi la realizarea rețelei de sprijin și a planului de situație, cu detaliile planimetrice și de nivelment aferente.

Toate stațiile topo au fost materializate și reperate pe teren în vederea folosirii acestora la trasarea lucrărilor proiectate.

În perioada elaborării prezentei documentații s-a verificat situația pe teren și s-a constatat că din punct de vedere topografic nu s-au produs modificări față de data întocmirii studiilor topo.

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W\03\ 7

### **3.1.e Situatia utilitatilor tehnico-edilitare existente**

Zona studiata este partial racordata la utilitati, precum apa-canal si/sau electricitate.

### **3.1.f Analiza vulnerabilitatilor cauzate de factori de risc, antropici si naturali, inclusiv de schimbari climatice ce pot afecta investitia.**

Din punct de vedere a factorilor de risc naturali care pot afecta investitia, se numara fenomenele meteorologice extreme:

- Schimbarile climatice pot afecta investitia prin schimbari bruste de temperatura,
- fenomene naturale excesive, de o intensitate neobisnuita sau de o persistenta anormala (ploi, furtuni) – pot cauza infiltratii, scaderea capacitatii portante, tasari si burdusiri la carosabilului, cedari de taluz;
- Furtuni – care pot crea viituri ce pot afecta pavajul si corpului drumului

Din punct de vedere a factorilor de risc antropici care pot afecta investitia, se numara:

- Autoturisme sau autovehicule de mare tonaj ce pot circula ocazional;
- Depozitarea materialelor (masa lemnoasa, balast, pietris, rumegus, ect) in zona.

Analizand cele prezentate, rezulta faptul ca lucrarile de reconfigurare a tronsonului de drum judetean studiat in prezenta documentatie sunt vulnerabile intr-o masura redusa la factorii de risc naturali si antropici.

### **3.1.g Informatii privind posibile interferente cu monumente istorice/de arhitectura sau situri arheologice pe amplasament sau in zona imediat invecinata; existenta conditionarilor specifice in cazul existentei unor zone protejate.**

Nu este cazul.

## **3.2 Regimul juridic**

### **3.2.a Natura proprietatii sau titlul asupra constructiei existente, inclusiv servituti, drept de preemtiune**

Terenul pe care urmează a se realiza investiția, aparține domeniului public al județului Cluj-Napoca, in conformitate cu anexa 1 la H.G. nr. 969/2002 privind atestarea domeniului public al județului Cluj, precum si al municipiilor, oraselor si comunelor județului Cluj.

### **3.2.b Destinatia constructiei existente**

Investitia are destinatia de drum judetean.

Observatii		
Data		
Intocmit		
Rev		

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612“ D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W\03\8

**3.2.c Includerea constructiei existente în listele monumentelor istorice, situri arheologice, arii naturale protejate, precum si zonele de protectie ale acestora si în zone construite protejate**

Traseul drumului judetean DJ107N nu este cuprins in listele monumentelor istorice, situri arheologice, arii naturale protejate, zonele de protectie ale acestora si nici în zone construite protejate.

**3.2.d Informatii/obligatii/constrângeri extrase din documentatiile de urbanism,**

Nu este cazul.

**3.3 Caracteristici tehnice si parametri specifici:**

**3.3.a Categoria si clasa de importantă**

In conformitate cu legislatia in vigoare, respectiv Ord. 1295/2017- “Normele tehnice privind stabilirea clasei tehnice a drumurilor publice”, investitia de fata se incadreaza la urmatoarele date tehnice:

- Clasa tehnica este V;
- Categoria de importanta C normala, conform H.G. 766/1997.

**3.3.b Cod în Lista monumentelor istorice**

Nu este cazul.

**3.3.c Anii constructiei pentru fiecare drum**

Nu se cunoaste cu precizie anul constructiei drumului judetean din prezenta documentatie.

**3.3.d Suprafata construită**

Suprafata construita existenta a obiectivului de investitii este in suma de aproximativ 120.211mp.

**3.3.e Suprafata construită desfășurată**

Aceeasi cu suprafata construita.

**3.3.f Valoarea de inventar a constructiei**

Valoarea totala de inventar a drumului judetean este de ..... lei.

**3.3.g Alti parametri, în functie de specificul si natura constructiei existente**

Tronsonul de drum judetean care face obiectul prezentei documentații face parte din rețeaua de drumuri judetene a judetului Cluj.

Observatii		
Data		
Intocmit		
Rev		

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612“ D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W\03\9

### **3.4 Analiza stării construcției, pe baza concluziilor expertizei tehnice**

Drumul județean este amplasat în județul Cluj, intravilanul și extravilanul comunei Gilău și al comunei Valea Ierii și în extravilanul comunei Măguri Răcătău, traseul se desfășoară pe teritoriul administrativ al comunelor Gilău, Valea Ierii și Măguri Răcătău, drumul investigat are o lungime totală de cca 14.408 m. Sectorul de drum analizat începe de la km 14+000, din localitatea Valea Ierii și se termină la km 28+408, la intersecția cu DJ 107S.

Sectorul de drum județean propus reabilitării/modernizării are o lungime de circa 14.408 m, are o structură rutieră nerigidă cu partea carosabilă pietruită, structura rutieră are o grosime variabilă, iar stare tehnică și de viabilitate a drumului județean este în prezent total necorespunzătoare.

Pietruirea existentă are grosimi variabile 15,0 ... 40,0 cm, fapt ce a condus ca pe acest drum să se producă o serie de degradări specifice drumurilor pietruite de tipul gropilor, denivelărilor și burdușirilor, aceste defecțiuni îngreunând mult desfășurarea traficului rutier în condiții optime de siguranță și confort. Dacă la aceasta mai adăugăm și praful care se ridică datorită circulației și care poluează atmosfera constatăm necesitatea modernizării și reabilitării acestui drum județean.

În urma parcurgerii traseului și a investigațiilor făcute privind starea de degradare a structurii rutiere, s-a constatat că drumul județean 107N, are o stare tehnică și de viabilitate necorespunzătoare pe întreg traseul. Această stare de degradare se explică prin lipsa parțială a lucrărilor de întreținere la timpul potrivit, capacitatea portantă deficitară a structurii rutiere existente și prin neasigurarea colectării și evacuării apelor de suprafață din zona drumului. De asemenea pe tot traseul podețele existente sunt într-o stare tehnică necorespunzătoare, colmatate, degradate sau inexistente.

Gropile și denivelările existente provoacă degradarea prematură a autovehiculelor, stresul utilizatorilor și impun o viteză redusă, acest fapt fiind un impediment în calea investitorilor care ar putea contribui la dezvoltarea comunității rurale în localitățile traversate.

În urma parcurgerii traseului drumului și a inspecției vizuale s-a constatat că acest drum analizat este într-o stare tehnică necorespunzătoare, iar ca și consecință acesta este impropriu pentru desfășurarea circulației rutiere în condiții corespunzătoare, șanțurile și podețele lipsesc pe unele sectoare, iar acolo unde există sunt înfundate, colmatate, neamenajate sau degradate neasigurându-se în condiții pentru evacuării apelor de suprafață din zona drumului.

### **3.5 Starea tehnică, inclusiv sistemul structural și analiza diagnostic, din punctul de vedere al asigurării cerințelor fundamentale aplicabile, potrivit legii.**

Întreținerea permanentă a drumurilor constituie factorul primordial al menținerii acestora într-o stare de viabilitate corespunzătoare cerințelor traficului.

Observatii		
Data		
Intocmit		
Rev		



Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W\03\10

Observatii		
Data		
Intocmit		
Rev		

Activitățile de prevenire și remediere ale defecțiunilor, calitatea lucrărilor executate în acest sens, determină în mare măsură starea tehnică a drumurilor și în final eficiența sporită a acestora în circuitul economic național.

Din punct de vedere a elementelor în profil transversal, drumul județean 107N are o platformă variabilă de 4,00 ... 4,50 m, o parte carosabilă variabilă de 3,00 ... 4,00 m. Acostamentele sunt în mare parte a traseului neamenajate, iar dispozitivele de colectare și evacuare a apelor de suprafață pe majoritatea sectorului investigat sunt necorespunzătoare sau lipsesc.

Starea tehnică necorespunzătoare a drumului județean 107N conduce la desfășurarea traficului în condiții improprii de confort și siguranță și la efecte negative privind protecția mediului și sănătatea oamenilor prin poluarea cu noxe, praf, zgomot, trepidații.

Prin modernizarea sectorului de drum județean 107N, se recomandă să se efectueze și o sistematizare în așa fel încât să se asigure o circulație mai fluentă, să se amenajeze totodată locuri de parcare (dacă acest lucru este posibil) pentru staționarea autovehiculelor în intravilanul localităților pe care le traversează. De asemenea în cadrul lucrărilor de modernizare se recomandă să se amenajeze corespunzător accesele la proprietăți (dacă în tema de proiectare se solicită) în așa fel încât să se asigure siguranță și confort pentru circulația rutieră și pietonală.

Drumul investigat are partea carosabilă cu structură rutieră nerigidă constituită dintr-o pietruire pe unele sectoare cu vegetație, însă tot traseul se prezintă într-o stare de degradare avansată. Această stare de degradare este cauzată și de lipsa dispozitivelor de colectare și evacuare a apelor de suprafață, precum și deficiența lucrărilor de întreținere curentă și preventivă a părții carosabile.

Pe drumul expertizat urmează să se execute lucrări de modernizare în vederea îmbunătățirii stării tehnice, a viabilității, a sporirii capacității de circulație și a capacității portante a structurii rutiere existente.

### **3.6 Actul doveditor al fortei majore, după caz.**

Nu este cazul.

## **4 CONCLUZIILE EXPERTIZEI TEHNICE**

### **4.1 Clasa de risc seismic**

Nu este cazul.

### **4.2 Prezentarea a minimum două solutii de interventie**

La definitivarea soluției tehnice, proiectantul a urmarit respectarea urmatoarelor aspecte:

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W\03\11

Observatii		
Data		
Intocmit		
Rev		

- tema de proiectare
  - sa se asigure continuitatea desfasurarii traficului pe toata perioada de executie a lucrarilor cu semnalizare corespunzatoare.
  - urmarirea traseului existent pentru evitarea expropriilor si demolarii constructiilor siretelor existente (daca e cazul).
  - readucerea la nivelul anterior a suprafetelor de teren afectate de organizarea de santier, variante ocolitoare, gropi de împrumut, depozite de materiale, etc.;
  - considerarea bazelor de productie care conduc la costuri minime si utilizarea, in masurapossibilitatilor a resurselor de materiale si materii prime locale sau a surselor apropiate.
  - precizarea cerințelor pe care trebuie sa le îndeplinească obiectivul proiectat in conformitate cu legea nr. 10 / 18 ian. 1995 privind calitatea in construcții , inclusiv cu stabilirea categoriei de importanta a obiectivului.
- La întocmirea documentației tehnice se impune a se respecta prevederile din conținutul următoarelor norme, normative si Legi de specialitate, astfel:
- Legislația in construcții care reglementează calitatea si urmărirea lucrărilor, Legea nr.10/1995 si H.G. nr. 766/1997.
  - Norme tehnice privind proiectarea, construirea si modernizarea drumurilor, aprobat cu Ordinul MT nr. ordinul nr. 1296/2017 publicat in M.O.nr. 746/18.09.2017.
  - “Norme privind protectia mediului ca urmare a impactului drum-mediului inconjurator” aprobate cu Ordinul MT nr. 44/27.01.1998 publicat in M.O. nr. l38 bis/06.04.1998.
  - Ordinul nr. 1013/873/2001 si nr. 1014/874/2001 MF-MLPTL publicat in M.O. nr.340 din 27.06.2001, privind aprobarea structurii, continutul si modul de utilizare a „Documentatiei standard pentru elaborarea si prezentarea ofertei” pentru achizitia publica de servicii
  - Normativ C167/1997 privind continutul si modul de intocmire, completare si pastrare a cartii tehnice a constructiei.
  - Norme tehnice si standardele romanesti in vigoare, precum si cele ce vor aparea sau vorface obiectul revizuirilor in perioada de derulare a contractului de proiectare.

Astfel pornind de la considerentele de mai sus proiectantul face o descriere a catorva din solutiile posibile, si anume:

#### **A. Solutia 0 - Fara realizarea proiectului**

In acest caz, situatia infrastructurii va ramane neschimbata. Acest lucru nu este de dorit datorita faptului ca traficul pe acel tronson de drum judetean este unul greu, iar nefacandu-se reconfigurarea carosabilului nu o sa se fluidizeze traficul in acel tronson.

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W\03\12

In concluzie, varianta recomandata este cea a realizării integrale a proiectului, datorita beneficiilor economice si sociale ale acestuia pe termen lung, astfel proiectantul făcând o evaluare a 2 soluții posibile:

**B. Solutia 1 / Optiunea I**

- decaparea stratului vegetal, acolo unde este cazul.
- repararea prin tehnologii adecvate a tuturor defectiunilor constatate.
- lucrari de scarificare, lucrari de reprofilare mecanica a patului drumului, compactari mecanizate si alte lucrari necesare realizarii cotei prevazute pentru fundatia structurii rutiere, in conformitate cu prevederile STAS 2914-84.

Sisteme rutiere propuse

**Structura rutiera partea carosabila:**

Sistem Rutier Nou Carosabil:

- Strat inferior de fundatie de balast, h = 30 cm*
- Strat superior de fundatie din piatra sparta amestec optimal, h = 15 cm*
- Strat de legatura din beton asfaltic deschis BAD 22.4, leg. 50/70, h = 6 cm*
- Strat de uzura din beton asfaltic BA16, rul.50/70 h = 4 cm*

**C. Solutia 2 / Optiunea II**

- decaparea stratului vegetal, acolo unde este cazul.
- repararea prin tehnologii adecvate a tuturor defectiunilor constatate.
- lucrari de scarificare, lucrari de reprofilare mecanica a patului drumului, compactari mecanizate si alte lucrari necesare realizarii cotei prevazute pentru fundatia structurii rutiere, in conformitate cu prevederile STAS 2914-84.

Sisteme rutiere propuse

**Structura rutiera partea carosabila:**

Sistem Rutier Nou Carosabil:

- Strat inferior de fundatie de balast, h = 40 cm*
- Strat superior de fundatie din agregate naturale stabilizate cu lianti hidraulici h = 20 cm*
- Geocompozit antifisură*
- Strat de legatura din beton asfaltic deschis BAD 22.4, leg. 50/70, h = 6 cm*
- Strat de uzura din beton asfaltic BA16, rul.50/70 h = 4 cm*

Observatii		
Data		
Intocmit		
Rev		

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W\03\13

### **4.3 Solutiile tehnice si măsurile propuse de către expertul tehnic, spre a fi dezvoltate în cadrul documentatiei de avizare a lucrărilor de interventii**

Stabilirea structurii rutiere pe drumul județean 107N se va face funcție de tema de proiectare, capacitatea portantă a structurii rutiere existente, de starea de degradare, de natura pământului din patul drumului și de traficul actual și de perspectivă.

În profil transversal, având în vedere situația existentă din teren și importanța drumului analizat, se recomandă proiectarea unor elemente geometrice corespunzătoare unor drumuri de clasă tehnică V cu două benzi de circulație, conform “Normelor tehnice privind proiectarea, construirea și Modernizarea drumurilor” (Ordinului Ministrului Transporturilor nr. 1286/2017). Acolo unde situația nu permite realizarea elementelor geometrice în profil transversal pentru un drum cu două benzi de circulație drumul se va realiza cu o singură bandă de circulație, clasa tehnică V, iar pe aceste sectoare se vor prevedea stații de încrucișare pentru posibilitatea desfășurării circulației în ambele sensuri.

În plan și profil longitudinal, se recomandă proiectarea unor elemente geometrice corespunzătoare unei viteze de proiectare de 20...40 km/h, cu păstrarea traseului existent și cu calcularea și amenajarea racordărilor, conform STAS 863-85. În acest sens, toate racordările din plan cu raze mai mici decât raza recomandabilă vor fi prevăzute convertite și prevăzute cu supralărgirile necesare (acolo unde acest lucru este posibil) și toate racordările cu raze mai mici decât raza curentă vor fi amenajate prin supraînălțare și supralărgire (dacă acest lucru este posibil), conform normelor în vigoare. În cazuri izolate pentru evitarea demolărilor de clădiri, mutările de instalații și implicit, a expropriilor de terenuri, proiectantul va putea reduce viteza de proiectare pentru rezolvarea unor racordări din plan.

Structura de rezistență proiectată pentru modernizarea drumului județean 107N va putea fi determinată conform normativului PD 177-2001 rezultând în baza calculului de dimensionare efectuat de către proiectant. Structura rutieră proiectată se va verifica la acțiunea de îngheț-dezghet (STAS 17079/1-90 și STAS 17079/2-90).

Se recomandă amenajarea (străzilor) drumurilor laterale pe o lățime de min. 4,00 m și o lungime de min. 15,00 m, cu racordarea corespunzătoare a marginilor părții carosabile și cu îndepărtarea apelor de suprafață din aceste zone. Pentru această amenajare, funcție de valoarea disponibilă a investiției și de recomandările beneficiarului, se poate prevedea pietruirea suprafeței respective a drumurilor laterale, respectiv etanșarea acestora cu o îmbrăcămintă bituminoasă.

Amenajarea intersecțiilor cu străzile și drumurile publice din localități se va efectua în conformitate cu prevederile STAS 10144/4-1995, iar amenajarea intersecțiilor cu drumurile publice situate în extravilan se va realiza conform Normativului 600/2010.

Referitor la scurgerea apelor de suprafață, recomand proiectantului următoarele:

Observatii		
Data		
Intocmit		
Rev		

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W\03\ 14

- proiectarea dispozitivelor de scurgere a apelor de suprafață se va face în conformitate cu STAS 10796/1-77, STAS 10796/2-79 și STAS 10796/3-88, astfel încât apele să fie colectate rapid de pe platformă și eventual lateral și dirijate spre canalele sau pâraurile existente, prin locuri care permit acest lucru. Protejarea dispozitivelor de scurgere a apelor de suprafață se recomandă să se prevadă pe tronsoane care necesită acest lucru din punct de vedere tehnic;

- în funcție de configurația terenului natural și a traseului proiectat se vor prevedea șanțuri, rigole, rigole de acostament, rigole carosabile, rigole ranforsate etc.

- în zona intersecțiilor cu drumurile sau străzile laterale se va asigura continuitatea scurgerii apelor de suprafață prin șanțurile (rigolele) proiectate, prevăzându-se podețe tubulare sau dalate de dimensiuni adecvate sau dirijând apele în lungul drumurilor sau străzilor cu care se intersectează (dacă este posibil acest lucru);

- adaptarea la teren a podețelor tubulare sau dalate utilizate se va efectua în conformitate cu prevederile Normativului PD19-2003.

Acostamentele vor putea fi completate cu materiale granulare locale, deșeuri de carieră, pe măsura realizării fiecărui strat rutier, cu compactarea corespunzătoare a acestora și cu asigurarea scurgerii laterale a apelor din precipitații de pe partea carosabilă, prin pante transversale adecvate, urmând ca în final cotele acostamentelor să fie la același nivel cu cele ale îmbrăcămintei rutiere.

Se vor respecta prevederile STAS 1948/1-91, STAS 1948/2-2011 și Indicativului AND 591-05 (Catalog de sisteme de protecție pentru siguranța circulației rutiere la drumuri și autostrăzi) pentru amplasarea dispozitivelor de siguranța circulației, respectiv prevederile SR 1848/1-2011, SR 1848/2-2011 și SR 1848/7-2015 pentru realizarea semnalizării orizontale și verticale.

Luând în considerare starea de degradare avansată a structurii rutiere existente și capacitatea portantă redusă a complexului rutier, având în vedere și condițiile locale, recomand proiectarea unei structuri rutiere suple sau mixte noi cu o îmbrăcăminte bituminoasă în unul sau două straturi.

Luând în considerare starea de degradare avansată a structurii rutiere existente și capacitatea portantă redusă a complexului rutier, având în vedere și condițiile locale, recomand proiectarea unor structuri rutiere nerigide sau mixte cu o îmbrăcăminte bituminoasă.

Pentru partea carosabilă recomand următoarele soluții;

**A.**

- 4,0 cm beton asfaltic B.A. 16 conform AND 605;
- 6,0 cm beton asfaltic deschis B.A.D. 22,4 conform AND 605;
- 15,0 piatră spartă împănată conform SR EN 13242;
- 30,0 cm balast conform SR EN 13242.

Observatii	
Data	
Intocmit	
Rev	

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W\03\15

**B.**

- 4,0 cm beton asfaltic B.A. 16 conform AND 605;
- 6,0 cm beton asfaltic deschis B.A.D. 22,4 conform AND 605;
- geocompozit antifisură;
- 20,0 cm balast stabilizat cu ciment conform STAS 10473;
- 40,0 cm balast conform SR EN 13242.

**C.**

- 4,0 cm beton asfaltic B.A. 16 conform AND 605;
- 6,0 cm beton asfaltic deschis B.A.D. 22,4 conform AND 605;
- 15,0 cm piatră spartă amestec optimal conform SR EN 13242;
- reprofilare pietruire existentă cu aport minim 15,0 cm balast.

Grosimile recomandate pentru calculul de dimensionare sunt informative, urmând ca prin calcul să se determine grosimile necesare. În toate situațiile se va evita păstrarea sau punerea în operă a unor straturi rutiere cu grosimi mai mici decât cele considerate în calculul de dimensionare. În același context, suprafețele cu terenuri de fundare slabe sau cu o alcătuire diferită a complexului rutier vor fi identificate în timpul lucrărilor și vor fi tratate independent pentru asigurarea unei capacități portante uniforme la nivelul patului drumului sau la nivelul superior al straturilor rutiere existente.

Pe întregul traseu al sectorului expertizat proiectantul trebuie să ia măsuri pentru colectarea și evacuarea apelor din precipitații.

Luând în considerare structura rutieră existentă, capacitatea portantă la nivelul patului drumului și viabilitatea necorespunzătoare a drumului județean 107N analizat, consider că proiectantul este în măsură să stabilească soluția de modernizare, funcție de capacitatea portantă a structurii rutiere existente și de intensitatea traficului care se desfășoară în zonă și recomandările temei de proiectare.

#### **4.4 Recomandarea interventiilor necesare pentru asigurarea funcționării conform cerintelor si conform exigentelor de calitate**

Având în vedere inspecția vizuală, investigațiile de teren și laborator (studiul geotehnic), starea de degradare și starea actuală a drumului județean 107N, se pot formula următoarele concluzii:

- drumul județean 107N pe sectorul investigat este într-o stare de degradare avansată și drept urmare are o viabilitate necorespunzătoare, iar în perioadele umede și ploioase circulația se desfășoară în condiții dificile;
- pe întregul traseu partea carosabilă are lățimi cuprinse între 3,00 ... 4,00 m, dimensiuni necorespunzătoare pentru desfășurarea unei circulații rutiere în condiții de siguranță și confort;
- calculul complexelor rutiere pentru structurile rutiere noi proiectate se va efectua în conformitate cu normativul pentru dimensionarea structurilor rutiere suple sau mixte (Indicativ PD 177-01), sau a normativului de

Observatii		
Data		
Intocmit		
Rev		

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1101\DAL\03\W\03\16

Observatii		
Data		
Intocmit		
Rev		

dimensionare a structurilor rutiere rigide (Normativ 081-02), iar dimensionarea straturilor bituminoase de ranforsare în conformitate cu prevederile indicativului AND 550-99. Verificarea complexelor rutiere considerate se va efectua în baza prevederilor STAS 1079/1-90 și STAS 1079/2-90;

- lățimea părții carosabile, elementele din plan și profil longitudinal vor fi proiectate în conformitate cu standardele și normativele în vigoare, cu amenajarea corespunzătoare a racordărilor în plan și spațiu și cu păstrarea platformei existente. Se recomandă proiectarea elementelor geometrice specifice drumurilor de clasă tehnică V funcție de lățimea platformei disponibile;

- scurgerea apelor de suprafață din zona sectoarelor investigate se va studia și corela în profil transversal, profil longitudinal și plan de situație, funcție de situația concretă din teren, cu respectarea limitelor de proprietate existente. Se va acorda o atenție deosebită descărcării șanțurilor (rigolelor) și asigurării continuității văilor traversate de drum prin proiectarea de podețe transversale corespunzătoare sau înlocuirea (repararea) podețelor tubulare existente nefuncționale sau deteriorate;

- pentru declivități mai mici de 0,3 % și mai mari de 4,0 % se va prevedea protejarea pereților dispozitivelor de colectare și evacuare a apelor de suprafață, conform normelor în vigoare;

- se va urmări alegere clasei betoanelor utilizate pentru realizarea lucrărilor anexe (rigole, șanțuri, fundații parapete, lucrări de consolidare și sprijinire etc.) și pentru podețe în conformitate cu recomandările indicativului NE 012/2007 și codul de practică pentru producerea betonului (012/1-2007), funcție de clasa de expunere;

- se vor proiecta lucrările necesare de amenajare a intersecțiilor cu străzile (drumurile) laterale și a acceselor la proprietățile adiacente sectoarelor expertizate, în conformitate cu recomandările beneficiarului și cu prevederile temei de proiectare;

- din sondajele efectuate (studiul geotehnic) a rezultat că grosimea structurii existente este variabilă, iar pământul din patul drumului este un pământ de tipul P<sub>2</sub>, P<sub>3</sub>, nisip cu pietriș, nisip argilos cu un modul de elasticitate dinamic E<sub>p</sub> = 65 ... 90 MPa, care în perioada de exploatare a structurii rutiere poate crea probleme dacă nu se iau măsuri pentru colectarea și evacuarea apelor de suprafață;

- se vor adopta soluții conforme normelor în vigoare pentru amplasarea dispozitivelor de siguranța circulației (parapete, stâlpi de dirijare, marcaje, semnalizare verticală).

În cadrul referatului de expertiză s-au recomandat și câteva soluții de modernizare, aplicarea uneia sau alteia din soluții trebuie să fie argumentată din punct de vedere tehnic de către proiectant, la stabilirea soluției proiectantul va avea în vedere recomandările precizate la capitolul 4 din referat.

În concluzie consider că modernizarea drumului județean 107N pe sectorul cuprins între localitatea Valea Ierii și intersecția cu drumul județean 107S, are o importanță deosebită pentru localitățile traversate din punct de vedere tehnic și social, iar realizarea lucrării va îmbunătăți considerabil viabilitatea și starea tehnică a părții carosabile, confortul și siguranța utilizatorilor și totodată se va reduce substanțial consumul de carburanți și lubrifianți precum și uzura autovehiculelor.

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W\03\ 17

## 5 IDENTIFICAREA OPTIUNILOR TEHNICO– ECONOMICE SI ANALIZA DETALIATA A ACESTORA

### 5.1 Solutia tehnică, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, functional si economic

#### 5.1.a *Descrierea principalelor lucrări de interventie*

Drumul judetean DJ107N, studiat si propus pentru reabilitare au urmatoarele caracteristici principale:

- Lungime – 14.408 m.
- Clasa tehnica – V
- Categoria de importantă C – lucrări cu importantă normală conform H.G. 766/1997;
- Viteza de proiectare 30 km/h, specifica clasei tehnice V, zona de munte (conform Ord. 1295/2017- “Normele tehnice privind stabilirea clasei tehnice a drumurilor publice”).

Pe sectoare scurte de drum unde din cauza unor situatii dificile (lucrari de consolidare-sprijinire costisitoare, exproprii importante) s-a recurs la un proces de proiectare exceptionala unde viteza de proiectare a coborit pana la 20km/h, pe baza prevederilor ordinului nr. 1296/2017, functie de fiecare situatie in parte.

Zonele unde s-a recurs la un proces de proiectare exceptionala, cu acordul si la indicatiile administratorului drumului, reprezinta in principal zonele care sunt în traversarea localităților, au numeroase accese și prezintă elemente geometrice care nu se încadrează în cele prevăzute de norme, iar amenajarea în condițiile normelor ar necesita lucrări de volume mari și costisitoare, exproprii și/sau demolări, relocari importante de utilitati, interuperea trotuarelor pe cel puțin o parte a drumului, eliminarea posibilității de acces la riverani.

Stabilirea clasei tehnice a drumului s-a facut pentru traficul actual si cel de perspectiva de 15 ani, in concordanta cu prevederile Ord. 1295/2017- “Normele tehnice privind stabilirea clasei tehnice a drumurilor publice”.

Descrierea pe faze tehnologice, pentru investitia propusa, partea de drum se realizeaza in cadrul urmatoarelor capitole:

#### 5.1.a.1 Traseul in plan

##### Optiunea I/Optiunea II

Prin proiectare, parametrii geometrici ai drumurilor propuse pentru reabilitare, atât in plan orizontal cit si in plan vertical, vor respecta prevederile din ORDIN nr. 1296/2017, pentru aprobarea Normelor tehnice privind proiectarea, construirea și modernizarea drumurilor. In plus, prin prevederile din TEMA DE PROIECTARE, se impune a se respecta următoarele condiții specifice pentru aceasta lucrare, astfel:

Observatii		
Data		
Intocmit		
Rev		



Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W\03\ 18

Observatii		
Data		
Intocmit		
Rev		

Axul drumurilor va fi păstrat cat mai aproape de cel existent, realizându-se corecția acestuia numai acolo unde este strict necesara si numai in conformitate cu prevederile din normele si STAS-urile de specialitate.

In conformitate cu prevederile din STAS 863/85 si a normelor tehnice privind proiectarea si realizarea drumurilor, aprobate cu ordinul nr. 1296/2017, se va cauta ca traseul proiectat sa urmărească traseul existent, pentru a se evita ocuparea de terenuri noi.

Imbunatatirile ce vor fi aduse, prin proiectare, caracteristicilor geometrice in plan, vor consta in:

- Imbunatatirea caracteristicilor geometrice al curbelor
- amenajarea curbelor in plan si in spațiu cu supralargiri si suprainaltari;
- asigurarea unor condiții mai bune de vizibilitate

Caracteristici principale ale traseului in plan:

- Lungime DJ 107N – 14.408 m.
- raza minima in curba  $R_{min}=7.19$  m
- raza maxima in curba  $R_{max}=1200$ m

### 5.1.a.2 Profil Longitudinal

#### Optiunea I/Optiunea II

S-a urmărit linia terenului existent in conditiile asigurarii racordarii in plan vertical si a colectarii si dirijarii apelor pluviale. S-a luat in considerare si limitarea diferentelor de cote fata de cotele existente.

Ca urmare s-a proiectat linia rosie in functie de sistemul rutier stabilit si profilul transversal tip, mentinand pe cit posibil linia rosie la niveleta existenta.

Profilul longitudinal respecta:

- pasul minim de proiectare corespunzător vitezei de proiectare
- raze de racordare in plan vertical conform STAS 863/85
- declivitatea minima si maxima

Caracteristici principale ale traseului in profil longitudinal:

- declivitate minima  $p_{min}=0.43\%$
- declivitate maxima  $p_{max}=12.01\%$

### 5.1.a.3 Profil Transversal

#### Optiunea I/Optiunea II

Profilul transversal al drumului s-a proiectat preponderent in acoperis combinat cu tronsoane cu dever unic. Panta partii carosabile are valoarea de 2.5% spre sant/acostamente. Acostamentele au fost prevazute cu panta transversala de 2.5%.

Caracteristici principale ale traseului in profil transversal:

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1101\DAL\03\W\03\19

Observatii		
Data		
Intocmit		
Rev		

Sectorul cuprins intre km 14+000 – km 14+122; km 14+205 – km16+145; km 16+238 – km 17+339; km 18+910 – km 21+429; km 21+741 – km 22+585; km 22+680 – km 25+980; km 26+405 – km 26+531; km 26+790 – km 27+891; km 28+106 – km 28+132

- latimea parții carosabile:  $B_c = 4.50 + s_l$  m
- latime acostament:  $B_a = 2 \times 0.50$  m,
- latimea platformei drumului:  $B_p = 5.50 + s_l$  m

Sectorul cuprins intre km 14+122 – km 14+205; km 16+145 – km 16+238; km 21+429 – 21+741 ; km 22+585 - km 22+680; km 25+980 – km 26+405; km 26+531 – km 26+790; km 27+891 – km 28+106

- latimea parții carosabile:  $B_c = 3.50 + s_l$  m
- latime acostament:  $B_a = 2 \times 0.50$  m,
- latimea platformei drumului:  $B_p = 4.50 + s_l$  m

Sectorul cuprins intre km 17+339 – km 18+910

- latimea parții carosabile:  $B_c = 2 \times 2.75 + s_l$  m
- latime acostament:  $B_a = 2 \times 0.50$  m,
- latimea platformei drumului:  $B_p = 6.50 + s_l$  m

Sectorul cuprins intre km 28+132 – km 28+408

- latimea parții carosabile:  $B_c = 2 \times 3.00 + s_l$  m
- latime acostament:  $B_a = 2 \times 0.75$  m, din care  $2 \times 0.25$  m - benzi de incadrare consolidate,
- latimea platformei drumului:  $B_p = 8.00 + s_l$  m

#### 5.1.a.4 Structura rutiera

##### Optiunea I

##### Structura rutiera noua SRN 1, inclusiv pe banda de incadrare:

*Geotextil cu rol anticontaminator*

*Strat inferior de fundatie de balast,  $h = 30$  cm*

*Strat superior de fundatie din piatra sparta am. optimal,  $h = 15$  cm*

*Strat de legatura din beton asfaltic deschis BAD 22.4 leg.50/70,  $h = 6$  cm*

*Strat de uzura din beton asfaltic BA16 rul. 50/70,  $h = 4$  cm*

##### Structura acostament SA1:

*Geotextil cu rol anticontaminator*

*Strat inferior de fundatie de balast,  $h = 30$  cm*

*Strat superior de fundatie din piatra sparta am. optimal,  $h = 15$  cm*

*Strat de legatura din beton asfaltic deschis BAD 22.4 leg.50/70,  $h = 6$  cm*

*Strat de uzura din beton asfaltic BA16 rul. 50/70,  $h = 4$  cm*

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612“ D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W\03\20

Observatii		
Data		
Intocmit		
Rev		

## Optiunea II

### Structura rutiera noua SRN 1, inclusiv pe banda de incadrare:

*Geotextil cu rol anticontaminator*

*Strat inferior de fundatie de balast, h = 40 cm*

*Strat superior de fundatie din balast stabilizat cu ciment, h = 20 cm*

*Geocompozit antifisura*

*Strat de legatura din beton asfaltic deschis BAD 22.4 leg.50/70, h = 6 cm*

*Strat de uzura din beton asfaltic BA16 rul. 50/70, h = 4 cm*

### Structura acostament SA1:

*Geotextil cu rol anticontaminator*

*Strat inferior de fundatie de balast, h = 40 cm*

*Strat superior de fundatie din balast stabilizat cu ciment, h = 20 cm*

*Geocompozit antifisura*

*Strat de legatura din beton asfaltic deschis BAD 22.4 leg.50/70, h = 6 cm*

*Strat de uzura din beton asfaltic BA16 rul. 50/70, h = 4 cm*

## 5.1.a.5 Lucrari de colectare si evacuare a apelor pluviale

### Optiunea I/Optiunea II

Pe lungimea traseului drumurilor judetene ce urmează a fi reabilitate, se impune a se realiza lucrări ce au drept scop colectarea, transportul si evacuarea apelor, provenite din precipitații, in afara zonei drumului.

In categoria acestor lucrări intra:

- Amenajare santuri si rigole

- Podete transversale

#### Amenajare santuri si rigole

#### 1. Sant trapezoidal pereat 1:1, L= 0.40 m

- Lungimea totala: 230 m

#### 2. Sant triunghiular pereat 2:3, L= 0.40 m

- Lungimea totala: 8070 m

#### 3. Rigola carosabila, L= 0.30x0.30x0.30 m

- Lungimea totala: 6780 m

Săpătura la santuri si rigole se va realiza mecanizat sau manual, pamantul rezultat din săpătura, o parte se va folosi la realizarea umpluturilor daca pamantul rezultat este corespunzător, iar pamantul in exces se va evacua in afara drumului, după care va fi încărcat in auto si transportat la depozitul de pamant.

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W\03\ 21

Protecția din beton (pereul), la santuri, se va realiza in grosime minima de 10 cm din beton C30/37, iar turnarea betonului se va face pe loc, peste stratul drenant, din nisip, in grosimea de 5 cm - după compactare.

### Podete

Pentru evacuarea sau subtraversarea apelor din santuri au fost prevazute podete tubulare.

Pentru trecerea santurilor de pe o parte pe alta a drumului s-au folosit podete tubulare din tub din beton armat DN 600 - DN 1000 si podete prefabricate tip P2.

S-a prevazut deasemenea decolmatare si reparatii la podetele existente care sunt intr-o stare buna si pot fi mentinute.

Podete Transversale			
Nr. Crt.	Kilometraj	Situatia actuala	Situatia proiectata
<b>DJ 107N</b>			
1	14+056.00	Podet Existent, Dalat D1	Inlocuire cu podet tubular Ø1000, L=7.00 m
2	14+248.00	Podet Existent, Dalat D1.6	Inlocuire cu podet din elem. prefabricate tip P2, L=7.30 m
3	14+805.00	Podet Tubular Existent Ø600	Inlocuire cu podet tubular Ø1000, L=7.00 m
4	14+902.00	Podet Existent, Dalat D1.6	Inlocuire cu podet din elem. prefabricate tip P2, L=7.30 m
5	14+989.00	Podet Tubular Existent Ø600	Inlocuire cu podet tubular Ø1000, L=8.00 m
6	15+069.00	Podet Tubular Existent Ø600	Inlocuire cu podet tubular Ø1000, L=9.00 m
7	15+151.00	Podet Tubular Existent Ø1000	Inlocuire cu podet tubular Ø1000, L=8.00 m
8	15+592.00	Podet Tubular Existent Ø800	Inlocuire cu podet tubular Ø1000, L=11.00 m
9	15+779.00	Podet Tubular Existent Ø1000	Inlocuire cu podet tubular Ø1000, L=7.00 m
10	16+387.00	Podet Tubular Existent Ø800	Inlocuire cu podet tubular Ø1000, L=7.00 m
11	16+580.00	Podet Tubular Existent Ø800	Inlocuire cu podet tubular Ø1000, L=7.00 m
12	16+985.00	Podet Tubular Existent Ø800	Inlocuire cu podet tubular Ø1000, L=7.00 m
13	17+980.00	Podet Nou	Infiintare podet tip tubular, Ø1000, L=8.00 m
14	19+403.00	Podet Nou	Infiintare podet tip tubular, Ø800, L=7.00 m
15	19+589.00	Podet Nou	Infiintare podet tip tubular, Ø800, L=9.00 m
16	19+805.00	Podet Tubular Existent Ø800	Inlocuire cu podet din elem. prefabricate tip P2, L=7.30 m
17	20+597.00	Podet Tubular Existent Ø600	Inlocuire cu podet tubular Ø800, L=7.00 m
18	21+112.00	Podet Nou	Infiintare podet tip tubular, Ø800, L=7.00 m
19	21+566.00	Podet Nou	Infiintare podet tip tubular, Ø600, L=5.50 m
20	21+748.00	Podet Tubular Existent Ø600	Inlocuire cu podet tubular Ø1000, L=6.00 m
21	21+964.00	Podet Tubular Existent Ø800	Inlocuire cu podet tubular Ø1000, L=7.00 m
22	22+444.00	Podet Tubular Existent Ø1000	Inlocuire cu podet tubular Ø1000, L=7.00 m
23	22+589.00	Podet Tubular Existent Ø800	Inlocuire cu podet tubular Ø1000, L=6.00 m
24	23+154.00	Podet Tubular Existent Ø600	Inlocuire cu podet tubular Ø1000, L=8.00 m
25	23+316.00	Podet Nou	Infiintare podet tip tubular, Ø800, L=7.00 m
26	23+883.00	Podet Tubular Existent Ø800	Inlocuire cu podet tubular Ø1000, L=7.00 m
27	24+045.00	Podet Tubular Existent Ø800	Inlocuire cu podet tubular Ø1000, L=7.00 m
28	24+165.00	Podet Tubular Existent Ø800	Inlocuire cu podet tubular Ø1000, L=7.00 m
29	24+405.00	Podet Tubular Existent Ø800	Inlocuire cu podet tubular Ø1000, L=7.00 m
30	24+527.00	Podet Tubular Existent Ø800	Inlocuire cu podet tubular Ø1000, L=7.00 m
31	24+588.00	Podet Tubular Existent Ø600	Inlocuire cu podet tubular Ø1000, L=7.00 m
32	24+610.00	Podet Tubular Existent Ø600	Inlocuire cu podet tubular Ø1000, L=7.00 m
33	24+714.00	Podet Tubular Existent Ø800	Inlocuire cu podet tubular Ø1000, L=9.00 m
34	24+823.00	Podet Tubular Existent Ø800	Inlocuire cu podet tubular Ø1000, L=7.00 m
35	25+325.00	Podet Nou	Infiintare podet tip tubular, Ø800, L=7.00 m
36	25+708.00	Podet Tubular Existent Ø800	Inlocuire cu podet tubular Ø1000, L=7.00 m
37	25+880.00	Podet Tubular Existent Ø800	Inlocuire cu podet tubular Ø1000, L=8.00 m

Observatii

Data

Intocmit

Rev

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W\03\ 22

Observatii	
Data	
Intocmit	
Rev	

Podete Transversale			
Nr. Crt.	Kilometraj	Situatia actuala	Situatia proiectata
<b>DJ 107N</b>			
38	26+026.00	Podet Tubular Existent Ø600	Inlocuire cu podet tubular Ø1000, L=8.00 m
39	26+193.00	Podet Nou	Infiintare podet tip tubular, Ø600, L=6.00 m
40	26+507.00	Podet Tubular Existent Ø600	Inlocuire cu podet tubular Ø1000, L=7.00 m
41	26+752.00	Podet Tubular Existent Ø800	Inlocuire cu podet tubular Ø1000, L=6.00 m
42	26+976.00	Podet Nou	Infiintare podet tip tubular, Ø1000, L=7.00 m
43	27+028.00	Podet Tubular Existent Ø800	Inlocuire cu podet tubular Ø1000, L=7.00 m
44	27+640.00	Podet Tubular Existent Ø600	Inlocuire cu podet tubular Ø1000, L=9.00 m
45	28+125.00	Podet Tubular Existent Ø800	Inlocuire cu podet tubular Ø1000, L=7.00 m
46	28+215.00	Podet Tubular Existent Ø1000	Decolmatate, refacere camera cad. dr.
47	28+349.00	Podet Tubular Existent Ø1000	Decolmatate, refacere camera cad. dr.

### 5.1.a.6 Amenajarea drumurilor laterale

#### Optiunea I/Optiunea II

Intersecțiile cu alte drumuri laterale vor fi amenajate corespunzător, ținând seama și de prevederile Normativului CD 173-2001. Prin proiectare se vor crea condiții de vizibilitate, vor fi corelate elementele din plan, lung și profil transversal astfel încât circulația să se poată desfășura în condiții de siguranță și confort.

Drumurile/strazile laterale se vor amenaja în limita de proprietate a beneficiarului și vor avea o lățime de min. 3 m.

Astfel:

Pe drumurile laterale s-a prevăzut structura rutiera (SRDL1):

- 30 cm strat din balast
- 15 cm strat din piatra sparta amestec optimal
- 6 cm strat de legatura beton asfaltic deschis BAD 22.4 leg. 50/70
- 4 cm strat de uzura din beton asfaltic BA 16 rul. 50/70

#### Podete drumuri laterale

În zonele unde este necesară continuizarea santurilor în dreptul drumurilor laterale s-au prevăzut podete tubulare DN 400 cm.

Podete Drumuri Laterale				
Nr. Crt.	Kilometraj	Situatia actuala	Situatia proiectata	Partea
<b>DJ 107N</b>				
1	16+402.00	Podet Nou	Infiintare podet tip tubular, Ø400, L= 8.00m	Stanga
2	18+316.00	Podet Nou	Infiintare podet tip tubular, Ø400, L= 8.00m	Dreapta
3	18+327.00	Podet Nou	Infiintare podet tip tubular, Ø400, L= 7.00m	Dreapta
4	19+412.00	Podet Nou	Infiintare podet tip tubular, Ø400, L= 11.00m	Stanga
5	23+216.00	Podet Nou	Infiintare podet tip tubular, Ø400, L= 9.00m	Dreapta
6	24+328.00	Podet Nou	Infiintare podet tip tubular, Ø400, L= 4.00m	Stanga
7	24+858.00	Podet Existent	Inlocuire cu podet tubular Ø400, L= 7.00m	Dreapta
8	25+115.00	Podet Nou	Infiintare podet tip tubular, Ø400, L= 10.00m	Dreapta
9	26+858.00	Podet Existent	Inlocuire cu podet tubular Ø400, L= 12.00m	Dreapta
10	27+300.00	Podet Existent	Inlocuire cu podet tubular Ø400, L= 10.00m	Dreapta

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612“ D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W\03\ 23

### 5.1.a.7 Amenajarea acceselor

#### Optiunea I/Optiunea II

Accesele la proprietati au fost amenajate pe amplasamentul acceselor existente, accese amenajate sau neamenajate, avand pe de o parte rolul de a facilita accesul riveranilor si pe de alta parte continuizarea santurilor.

Structura acceselor va fi realizata din:

- 15 cm strat din balast
- 12 cm strat din piatra sparta amestec optimal
- 12 cm strat din beton de ciment C30/37 armat cu plasa sudata 100x100mm, Ø 6

#### Podete accese la proprietati

In zonele unde este necesara continuizarea santurilor in dreptul acceselor la proprietati s-au prevazut podete tubulare (Ø400), precum si rigola carosabila 0,30x0,30x0,30m conform planului de situatie.

Podete Accese Proprietati		
Tip Podet	UM	
<b>DJ 107N</b>		
Podet Acces - Tubular	buc	7.00
Ø 400	ml	39.00

### 5.1.a.8 Amenajare platforme de incrucisare

#### Optiunea I/Optiunea II

Platformele de incrucisare vor fi prevazute cu structura rutiera noua, prevazuta pe drumul judetean.. Dimensiunile si pozitia lor vor fi conform planselor aferente din prezentul proiect.

Platforme de incrucisare			
Nr. Crt.	Km	Lungime ml]	Partea
<b>DJ107N</b>			
1	14+960.00	L=20.0m	Dreapta
2	16+480.00	L=20.0m	Dreapta
3	16+880.00	L=20.0m	Stg.-Dr.
4	17+160.00	L=15.0m	Dreapta
5	19+000.00	L=20.0m	Stanga
6	19+440.00	L=20.0m	Dreapta
7	19+730.00	L=15.0m	Dreapta
8	20+020.00	L=15.0m	Dreapta
9	20+300.00	L=20.0m	Stanga
10	20+720.00	L=20.0m	Stanga
11	21+080.00	L=20.0m	Stg.-Dr.
12	21+360.00	L=20.0m	Dreapta
13	22+010.00	L=15.0m	Dreapta
14	22+393.00	L=15.0m	Stanga
15	23+260.00	L=15.0m	Stanga

Observatii		
Data		
Intocmit		
Rev		

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612“ D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1101\DAL\03\W\03\ 24

Observatii	
Data	
Intocmit	
Rev	

16	23+540.00	L=20.0m	Stanga
17	23+840.00	L=20.0m	Dreapta
18	24+280.00	L=20.0m	Dreapta
19	24+800.00	L=20.0m	Stanga
20	25+090.00	L=20.0m	Stg.-Dr.
21	25+560.00	L=20.0m	Stanga
22	25+850.00	L=15.0m	Dreapta
23	26+460.00	L=20.0m	Stg.-Dr.
24	26+770.00	L=15.0m	Stanga
25	27+085.00	L=15.0m	Stanga
26	27+580.00	L=20.0m	Dreapta

**Astfel au fost prevazute un numar total de 26 buc. platforme de incrucisare.**

#### 5.1.a.9 Amenajare Parcari / Refugii

##### Optiunea I/Optiunea II

Parcarile / Refugiile vor fi prevazute cu structura rutiera noua, prevazuta pe drumul judetean. Dimensiunile si pozitia lor vor fi conform planselor aferente din prezentul proiect.

Parcare tip Refugiu			
Nr. Crt.	Km	Lungime [ml]	Partea
<b>DJ107N</b>			
1	14+960.00	L=20.0m	Stanga
2	16+480.00	L=20.0m	Dreapta

**Astfel au fost prevazute un numar total de 2 Buc Refugii.**

Parcarile / Refugiile vor fi echipate cu mobilier urban constand intr-un sistem format din masa cu 2 banci fara spatar si 2 cosuri de gunoi prevazute cu sistem de inchidere cu cheie, scrumiera și inel suport pentru sac menajer, confecționate din tablă de oțel cu o grosime de 2 mm.

#### 5.1.a.10 Consolidari

##### Optiunea I/Optiunea II

Solutiile de consolidare vor fi prevazute conform planselor aferente din prezentul proiect si vor fi dupa cum urmeaza:

##### Fundatie Adancita de Parapet

Pentru a limita ampriza drumului se vor executa ziduri de sprijin din beton armat, de tip fundatie adancita de parapet, cu inaltimea de 2.00-2.50m executata din tronsoane de 5m.

Fundația zidului de sprijin din beton C30/37 se toarnă pe un beton de egalizare de 10cm, tip C12/15. Elevația zidului de sprijin din beton C30/37 are paramentul exterior vertical.

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W\03\ 25

Pe coronamentul zidurilor de sprijin s-a prevăzut montarea de parapet metalic de tip H2, incastrat sau montat cu buloane.

- Lungime totala FAP2.0, L=1408 ml

Fundatie adancita de parapet, H=2.00m				
Km Inceput	Km Sfarsit	Lungime domeniu de aplicare [ml]	Lungime zid [ml]	Partea
<b>DJ107N</b>				
16+035.00	16+050.00	15.00	15.00	Stanga
20+597.00	20+625.00	28.00	28.00	Stanga
15+825.00	15+856.00	31.00	30.00	Stanga
22+006.00	22+037.00	31.00	31.00	Stanga
25+128.00	25+167.00	39.00	41.00	Stanga
18+109.00	18+151.00	42.00	42.00	Stanga
22+922.00	22+964.00	42.00	42.00	Stanga
14+807.00	14+850.00	43.00	43.00	Stanga
20+650.00	20+697.00	47.00	47.00	Stanga
15+605.00	15+655.00	50.00	49.00	Stanga
17+945.00	17+995.00	50.00	50.00	Stanga
18+790.00	18+849.00	59.00	60.00	Stanga
14+451.00	14+510.00	59.00	64.00	Stanga
22+091.00	22+173.00	82.00	78.00	Stanga
14+035.00	14+056.00	21.00	21.00	Dreapta
16+245.00	16+270.00	25.00	23.00	Dreapta
27+389.00	27+414.00	25.00	24.00	Dreapta
24+224.00	24+261.00	37.00	38.00	Dreapta
15+170.00	15+210.00	40.00	41.00	Dreapta
20+954.00	20+997.00	43.00	43.00	Dreapta
20+162.00	20+210.00	48.00	47.00	Dreapta
23+765.00	23+819.00	54.00	53.00	Dreapta
16+523.00	16+580.00	57.00	56.00	Dreapta
23+645.00	23+710.00	65.00	66.00	Dreapta
16+302.00	16+386.00	84.00	85.00	Dreapta
25+883.00	25+971.00	88.00	90.00	Dreapta
14+285.00	14+383.00	98.00	100.00	Dreapta
19+088.00	19+190.00	102.00	101.00	Dreapta

- Lungime totala FAP2.5, L=622 ml

Fundatie adancita de parapet, H=2.50m				
Km Inceput	Km Sfarsit	Lungime domeniu de aplicare [ml]	Lungime zid [ml]	Partea
<b>DJ107N</b>				
15+470.00	15+515.00	45.00	45.00	Stanga
17+670.00	17+710.00	40.00	40.00	Stanga
17+865.00	17+895.00	30.00	30.00	Stanga
22+250.00	22+432.00	182.00	183.00	Stanga
23+270.00	23+285.00	15.00	15.00	Stanga
24+514.00	24+538.00	24.00	23.00	Stanga
25+167.00	25+198.00	31.00	32.00	Stanga
25+404.00	25+432.00	28.00	28.00	Stanga

Observatii		
Data		
Intocmit		
Rev		



Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1101\DAL\03\W\03\26

Fundatie adancita de parapet, H=2.50m				
Km Inceput	Km Sfarsit	Lungime domeniu de aplicare [ml]	Lungime zid [ml]	Partea
<b>DJ107N</b>				
27+095.00	27+169.00	74.00	75.00	Stanga
28+182.00	28+198.00	16.00	15.00	Stanga
19+587.00	19+664.00	77.00	72.00	Dreapta
19+931.00	19+952.00	21.00	21.00	Dreapta
23+971.00	23+989.00	18.00	18.00	Dreapta
25+724.00	25+749.00	25.00	25.00	Dreapta

### Zid de Sprijin din Beton Armat (debleu)

Pentru a limita ampriza drumului se vor executa ziduri de sprijin din beton armat, cu inaltimea de 3.00-4.00m executata din tronsoane de 5m.

Fundația zidului de sprijin din beton C30/37 se toarnă pe un beton de egalizare de 10cm, tip C12/15. Elevația zidului de sprijin din beton C30/37 are paramentul exterior vertical.

Pe coronamentul zidurilor de sprijin s-a prevăzut montarea de parapet metalic de tip H1-H2, incastrat sau montat cu buloane.

- Lungime totala ZDHe3.0, L=30 ml

Zid de sprijin de debleu din Beton Armat, H=3.00m				
Km Inceput	Km Sfarsit	Lungime domeniu de aplicare [ml]	Lungime zid [ml]	Partea
<b>DJ107N</b>				
18+905.00	18+935.00	30.00	30.00	Dreapta

- Lungime totala ZDHe4.0, L=375 ml

Zid de sprijin de debleu din Beton Armat, H=4.00m				
Km Inceput	Km Sfarsit	Lungime domeniu de aplicare [ml]	Lungime zid [ml]	Partea
<b>DJ107N</b>				
17+605.00	17+695.00	90.00	90.00	Dreapta
18+205.00	18+270.00	65.00	62.00	Dreapta
18+670.00	18+735.00	65.00	63.00	Dreapta
18+965.00	19+011.00	46.00	45.00	Dreapta
22+309.00	22+426.00	117.00	115.00	Dreapta

### Ziduri de Sprijin Existente

Pe traseul drumului judetean se regasesc ziduri de sprijin din zidarie de piatra bruta care necesita reparatii.

- Lungime totala ziduri - reparatii, L=534 ml

Observatii

Data

Intocmit

Rev

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W\03\ 27

Observatii	
Data	
Intocmit	
Rev	

Zid de sprijin rambleu existent, din zidarie de piatra bruta - Camasuire elevatie. Suprainaltare				
Km Inceput	Km Sfarsit	Lungime domeniu de aplicare [ml]	Lungime zid [ml]	Partea
<b>DJ107N</b>				
21+907.00	21+923.00	16.00	16.00	Stanga
22+037.00	22+069.00	32.00	38.00	Stanga
23+335.00	23+380.00	45.00	45.00	Stanga
25+248.00	25+284.00	36.00	36.00	Stanga
25+292.00	25+322.00	30.00	28.00	Stanga
27+169.00	27+200.00	31.00	32.00	Stanga
28+198.00	28+234.00	36.00	34.00	Stanga
28+333.00	28+371.00	38.00	35.00	Stanga
19+524.00	19+587.00	63.00	63.00	Dreapta
19+793.00	19+931.00	138.00	130.00	Dreapta
19+952.00	19+988.00	36.00	35.00	Dreapta
23+958.00	23+971.00	13.00	13.00	Dreapta
23+989.00	24+017.00	28.00	29.00	Dreapta

#### 5.1.a.11 Retea de canalizatie metropolitana

Reteaua de telecomunicatii proiectata va fi compusa din canalizatie de transport si canalizatie de distributie. Aceasta, se va monta sub partea carosabila, la o adancime de acoperire de cca.  $-0,80 \pm 0,90$  m de la nivelul trotuarului amenajat, dispusa pe o parte a strazii. Lungimea canalizatiei de telecomunicatii va fi de  $2 \times 15662$  ml (PEHD Dn 63 mm )= 31324 m.

##### Canalizatia de transport

Va fi compusa din un tub corugat PEHD Dn 63, cu perete dublu, corugat la exterior si suprafata lisa la interior.

Reteaua de tubulatura se va monta intr-un strat de nisip de 10 cm. La o distanta de cca. 30 cm se va monta o folie de avertizare din PEHD.

Pe traseul canalizatiei metropolitane se vor monta 233 camine de telecomunicatii, montate la o distanta de maxim 100 m. Căminele de tragere vor avea dimensiunile 800x800x850 mm si se vor executa din beton armat monolit avand clasa C25/30. Placa superioara (cu gol pentru rama si capac carosabil) se va realiza din beton armat, prefabricat, avand clasa C35/45. Capacul va fi carosabil, D400, din fonta.

Astfel se vor asigura posibilitatea de introducere a cablurilor de telecomunicatii, date, cablu, fibra optica in subteran, operatiunile cazand in sarcina administratorilor de retea.

Ocuparea tuburilor de telecomunicatie se va face cu acceptul Beneficiarului in conditii de inchiriere adomeniului public.

##### Canalizatia de distributie

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W\03\ 28

Va fi formata din tuburi de PEHD 1xDn 40 mm, ce va asigura conectarea abonatilor la retelele de telecomunicatii. Astfel, pentru toate gospodariile de pe DJ 107N se va asigura un bransament de telecomunicatie independent, cuplat la caminul de intersectie (jonctiune) respectiv de tragere.

### 5.1.a.12 Siguranta circulatiei

#### Optiunea I/Optiunea II

In vederea asigurarii sigurantei in circulatiei, pentru drumul supus reabilitarii, documentatia tehnica va contine un volum dedicat lucrarilor de semnalizare rutiera si marcaje. Acesta va cuprinde liste cu cantitati de indicatoare rutiere si de lucrari de marcaje, necesare, pe tipuri si dimensiuni, forme si simboluri, in conformitate cu prevederile din Codul Rutier si a standardelor de specialitate in vigoare, referitoare la semnalizarea rutiera. Pentru asigurarea sigurantei in trafic se vor prevedea:

Pe zonele de drum cu declivitati , in profil longitudinal, mai mari de 7% se vor lua masuri speciale de siguranta a circulatiei:

- se va asigura dezapezirea pe timp de iarna;
- se vor asigura gramezi de nisip, pe timp de iarna, la marginea drumului;
- se va asigura vizibilitatea in varf de panta si se va asigura distanta de vizibilitate;
- se va asigura drenajul suprafetei carosabile;
- se va corela semnalizarea verticala cu cea orizontala;

Pentru asigurarea sigurantei in trafic se vor prevedea:

- *Indicatoare.*
- *Semnalizare orizontala.*

#### **Indicatoare**

Se vor prevedea urmatoarele tipuri de indicatoare :

- a) - de *avertizare a pericolului*;
- b) - de *reglementare* (de prioritate, de interzicere si / sau restrictie, de obligatie);
- c) - de *orientare si informare*, si
- d) - *cu semne aditionale.*

#### **Semnalizare orizontala**

Se vor prevedea urmatoarele tipuri de semnalizarea orizontala, astfel:

- a) - *marcaje longitudinale*, pentru: separarea sensurilor de circulatie, delimitarea benzilor de circulatie si delimitarea partii carosabile;
- b) - *marcaje transversale*, de oprime, de cedare a trecerii, de trecere a pietonilor si de traversare pentru bicicleta;

Observatii		
Data		
Intocmit		
Rev		

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\N03\W\03\29

c) - *marcaje diverse*: de ghidare, pentru spatii interzise, pentru interzicerea staționarii, pentru locurile de parcare pe partea carosabila, si de semnalizare a curbelor deosebit de periculoase, situate după aliniamente lungi, si

d) - *marcaje prin sageti si inscripții*, privind destinația benzilor direcționale de urmat spre o anumita localitate, privind limitări de viteza.

### **Parapeti direcționali**

In zona in care drumul se afla in rambleu înalt s-au prevăzut parapete metalici direcționali de protecție pentru siguranța rutiera de clasa, H1-H2, conform pieselor desenate, in lungime totala de **L= 10.048 m**.

#### **Parapet directional tip H1**

- lungime totala: 273 ml

Parapet Tip H1			
Km Inceput	Km Sfarsit	Lungime domeniu de aplicare[ml]	Partea
<b>DJ107N</b>			
17+360.00	17+510.00	150.00	Stanga
14+570.00	14+693.00	123.00	Dreapta

#### **Parapet directional tip H2**

- lungime totala: 9775 ml

Parapet Tip H2			
Km Inceput	Km Sfarsit	Lungime domeniu de aplicare[ml]	Partea
<b>DJ107N</b>			
14+430.00	14+510.00	80.00	Stanga
14+710.00	14+990.00	280.00	Stanga
15+410.00	15+860.00	450.00	Stanga
16+035.00	16+049.00	14.00	Stanga
16+130.00	16+176.00	46.00	Stanga
17+510.00	18+430.00	920.00	Stanga
18+565.00	19+020.00	455.00	Stanga
20+320.00	20+735.00	415.00	Stanga
21+330.00	21+405.00	75.00	Stanga
21+803.00	22+710.00	907.00	Stanga
22+922.00	23+485.00	563.00	Stanga
24+335.00	24+358.00	23.00	Stanga
24+370.00	24+425.00	55.00	Stanga
24+514.00	24+538.00	24.00	Stanga
24+690.00	25+432.00	742.00	Stanga
25+502.00	25+522.00	20.00	Stanga
26+390.00	26+410.00	20.00	Stanga
26+736.00	27+223.00	487.00	Stanga
27+672.00	27+710.00	38.00	Stanga
28+176.00	28+289.00	113.00	Stanga
28+333.00	28+408.00	75.00	Stanga

Observatii

Data

Intocmit

Rev

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W\03\30

Observatii		
Data		
Intocmit		
Rev		

Parapet Tip H2			
Km Inceput	Km Sfarsit	Lungime domeniu de aplicare[ml]	Partea
<b>DJ107N</b>			
14+028.00	14+056.00	28.00	Dreapta
14+275.00	14+389.00	114.00	Dreapta
15+080.00	15+352.00	272.00	Dreapta
16+224.00	16+386.00	162.00	Dreapta
16+450.00	17+025.00	575.00	Dreapta
19+033.00	19+995.00	962.00	Dreapta
20+050.00	20+235.00	185.00	Dreapta
20+921.00	21+190.00	269.00	Dreapta
23+640.00	24+261.00	621.00	Dreapta
25+616.00	26+130.00	514.00	Dreapta
27+307.00	27+530.00	223.00	Dreapta
27+595.00	27+643.00	48.00	Dreapta

**Nota:** Lungimile domeniilor de aplicare ale drumului nu coincid cu lungimile parapetelor de protectie (parapetele au lungimea diferita datorita intreruperii la drumuri laterale, podețe, accese la proprietati si datorita zonelor de curbe in care sunt mai lungi sau mai scurte funcție de poziția acestora in curba (interior sau exterior)). Lungimea reala a parapetelor s-a calculat grafic pe planul de situație după ce acestea au fost desenate conform proiect.

#### **5.1.b Descrierea altor categorii de lucrări incluse în solutia tehnică de interventie propusă,**

Optiunea I / Optiunea II

Nu este cazul.

#### **5.1.c Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici si naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investitia**

Optiunea I / Optiunea II

Din punct de vedere a factorilor de risc naturali care pot afecta investitia, se numara fenomenele meteorologice extreme:

- Schimbarile climatice pot afecta investitia prin schimbari bruste de temperatura, fenomene naturale excesive, de o intensitate neobisnuita sau de o persistenta anormala (ploi, furtuni) – pot cauza infiltratii, scaderea capacitatii portante, tasari si burdusiri la carosabilului, cedari de taluz;
- Furtuni – care pot crea viituri ce pot afecta pavajul si corpului drumului

Din punct de vedere a factorilor de risc antropici care pot afecta investitia, se numara:

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\N03\W\03\31

- Autoturisme sau autovehicule de mare tonaj ce pot circula ocazional;
- Depozitarea materialelor (masa lemnoasa, balast, pietris, rumegus, ect) in zona.

Analizand cele prezentate, rezulta faptul ca lucrarile de modernizarea a drumurilor sunt vulnerabile intr-o masura redusa la factorii de risc naturali si antropici.

**5.1.d Informatii privind posibile interferente cu monumente istorice / de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată**

Optiunea I / Optiunea II

Nu este cazul.

**5.1.e Caracteristicile tehnice si parametrii specifici investitiei rezultate în urma realizării lucrărilor de interventie.**

Optiunea I

Avantajele optiunii alese (Optiunea I):

- dezvoltarea si modernizarea localitatilor tranzitate de drumul judetean;
- imbunatatirea accesului la serviciile publice de baza a populatiei;
- cresterea numarului populatiei din zona;
- atragerea investitorilor in zona, atat din tara cat si din strainatate;
- cresterea starii de sanatate a populatiei prin reducerea poluarii;
- reducerea poluarii fonice;
- reducerea noxelor poluante si a prafului;
- reducerea timpului de interventie a pompierilor, politiei, salvarii, etc, avand ca efect salvarea de vietii omenesti si bunuri.

Optiunea II

Avantajele Optiunii II:

- dezvoltarea si modernizarea localitatilor tranzitate de drumul judetean;
- imbunatatirea accesului la serviciile publice de baza a populatiei;
- cresterea numarului populatiei din zona;
- atragerea investitorilor in zona, atat din tara cat si din strainatate;
- cresterea starii de sanatate a populatiei prin reducerea poluarii;
- reducerea poluarii fonice;
- reducerea noxelor poluante si a prafului;
- reducerea timpului de interventie a pompierilor, politiei, salvarii, etc, avand ca efect salvarea de vietii omenesti si bunuri.

Observatii		
Data		
Intocmit		
Rev		

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W\03\32

Dezavantajul Optiunii II:

- cost semnificativ mai mare decat cel al Optiunii I
- durata de realizare mai mare decat al Optiunii I.

## **5.2 Necesarul de utilități rezultate, inclusiv estimări privind depășirea consumurilor initiale de utilități si modul de asigurare a consumurilor suplimentare**

### **Optiunea I / Optiunea II**

Investitia ce face obiectul prezentei documentatii, prin caracterul tehnologic de intretinere si exploatare, nu foloseste utilitati si deci nu impune realizarea de retele de utilitati.

In faza de executie a lucrarilor pentru modernizarea drumurilor, se impune ca in zona organizarii de santier sa existe utilitati pentru deservirea constructiilor si salariatiilor, pe toata durata de executie.

In aceste conditii, in categoria utilitatilor sunt cuprinse urmatoarele:

- retea de apa potabila;
- retea de electricitate;

Toate aceste surse mentionate (utilitati) sunt necesare atat in zona punctelor de lucru de pe traseul drumurilor, cat si in zona de organizarea de santier. Pentru a beneficia de aceste utilitati, executantul va intocmi documentatii tehnice de amenajare pentru zona de amplasare a organizarii de santier. In baza acestor documentatii va obtine autorizatia de executiei si dreptul de a se bransa la retelele de utilitati din zona.

## **5.3 Durata de realizare si etapele principale**

### **Optiunea I / Optiunea II**

Durata de realizare a investiției este de 36 luni.

Etapile principale ale realizării investiției sunt:

- 1 – Organizarea procedurii de achizitie
- 2 – Studii de teren si proiectare si inginerie, cheltuieli pentru obținerea de avize
- 3 – Consultanta
- 4 – Comisioane, taxe, cote legale, costuri finant.
- 5 – Organizarea de șantier
- 6 – Executie lucrari si dotari
- 7 – Asistenta tehnica si dirigenție de santier
- 8 - Diverse si neprevazute
- 9 - Receptia lucrarii

Observatii		
Data		
Intocmit		
Rev		

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W\03\33

**Graficul de realizare a investiției :**

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor	ANUL 1											
		L 1	L 2	L 3	L 4	L 5	L 6	L 7	L 8	L 9	L 10	L 11	L 12
<b>INV</b>													
1	Organizarea procedurii de achizitie												
2	Studii de teren si proiectare si inginerie.cheltuieli pentru obtinerea de avize												
3	Consultanta												
4	Comisioane, taxe, cote legale, costuri finant.												
5	Organizarea de santier												
6	Executie lucrari si dotari												
7	Asistenta tehnica si dirigenie de santier												
8	Diverse si neprevazute												
9	Receptia lucrarii												
<b>ANUL 2</b>													
Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor	L 1	L 2	L 3	L 4	L 5	L 6	L 7	L 8	L 9	L 10	L 11	L 12
<b>INV</b>													
1	Organizarea procedurii de achizitie												
2	Studii de teren si proiectare si inginerie.cheltuieli pentru obtinerea de avize												
3	Consultanta												
4	Comisioane, taxe, cote legale, costuri finant.												
5	Organizarea de santier												
6	Executie lucrari si dotari												
7	Asistenta tehnica si dirigenie de santier												
8	Diverse si neprevazute												
9	Receptia lucrarii												
<b>ANUL 3</b>													
Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor	L 1	L 2	L 3	L 4	L 5	L 6	L 7	L 8	L 9	L 10	L 11	L 12
<b>INV</b>													
1	Organizarea procedurii de achizitie												
2	Studii de teren si proiectare si inginerie.cheltuieli pentru obtinerea de avize												
3	Consultanta												
4	Comisioane, taxe, cote legale, costuri finant.												
5	Organizarea de santier												
6	Executie lucrari si dotari												
7	Asistenta tehnica si dirigenie de santier												
8	Diverse si neprevazute												
9	Receptia lucrarii												

## 5.4 Costurile estimative ale investitiei

### 5.4.a.1 Costurile estimate pentru realizarea investitiei, cu luarea în considerare a costurilor unor investitii similare

#### Optiunea I

##### a. Deviz General

#### DEVIZUL GENERAL

"MODERNIZARE SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE:  
DJ 107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612"  
SOLUTIA 1

Nr. crt.	Capitolul/Subcapitolele de cheltuieli	VALOARE FARA TVA	TVA	VALOARE INCLUSIV TVA
		LEI	LEI	LEI
1	2	3	4	5
<b>Capitolul 1 - Cheltuieli pentru obtinerea și amenajarea terenului</b>				
1.1	Obținerea terenului	0	0	0
1.2	Amenajarea terenului	520,570.40	98,908.38	619,478.78
1.3	Amenajări pentru protecția mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor	995,466.00	189,138.54	1,184,604.54
<b>TOTAL Capitol 1</b>		<b>1,516,036.40</b>	<b>288,046.92</b>	<b>1,804,083.32</b>
<b>Capitolul 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului</b>				
<b>TOTAL Capitol 2</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>



Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W\03\34

Observatii	
Data	
Intocmit	
Rev	

<b>Capitolul 3 - Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
<b>3.1</b>	<b>Studii</b>	<b>21,381.54</b>	<b>4,062.49</b>	<b>25,444.03</b>
3.1.1	Studii de teren	21,381.54	4,062.49	25,444.03
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
3.1.3	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
<b>3.2</b>	<b>Documentatii - suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii</b>	<b>30,594.69</b>	<b>5,812.99</b>	<b>36,407.69</b>
<b>3.3</b>	<b>Expertizare tehnica</b>	<b>4,581.76</b>	<b>870.53</b>	<b>5,452.29</b>
<b>3.4</b>	<b>Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>3.5</b>	<b>Proiectare</b>	<b>341,593.02</b>	<b>64,902.67</b>	<b>406,495.69</b>
3.5.1	Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	29,017.80	5,513.38	34,531.18
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	52,156.83	9,909.80	62,066.63
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	152,973.47	29,064.96	182,038.43
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	107,444.92	20,414.53	127,859.45
<b>3.6</b>	<b>Organizarea procedurilor de achizitie</b>	<b>63,000.00</b>	<b>11,970.00</b>	<b>74,970.00</b>
<b>3.7</b>	<b>Consultanta</b>	<b>97,000.00</b>	<b>18,430.00</b>	<b>115,430.00</b>
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	97,000.00	18,430.00	115,430.00
3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
<b>3.8</b>	<b>Asistenta tehnica</b>	<b>459,538.97</b>	<b>87,312.41</b>	<b>546,851.39</b>
<b>3.8.1</b>	<b>Asistență tehnică din partea proiectantului</b>	<b>92,402.64</b>	<b>17,556.51</b>	<b>109,959.15</b>
3.8.1.1	pe perioada de execuție a lucrărilor	69,301.98	13,167.38	82,469.36
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	23,100.66	4,389.13	27,489.79
<b>3.8.2</b>	<b>Dirigenție de șantier</b>	<b>367,136.33</b>	<b>69,755.90</b>	<b>436,892.24</b>
<b>TOTAL Capitol 3</b>		<b>1,017,689.99</b>	<b>193,361.10</b>	<b>1,211,051.09</b>
<b>Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
<b>4.1</b>	<b>Construcții si instalatii</b>	<b>30,594,694.41</b>	<b>5,812,991.94</b>	<b>36,407,686.35</b>
<b>4.2</b>	<b>Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>4.3</b>	<b>Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>4.4</b>	<b>Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>4.5</b>	<b>Dotări</b>	<b>9,000.00</b>	<b>1,710.00</b>	<b>10,710.00</b>
<b>4.6</b>	<b>Active necorporale</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>TOTAL Capitol 4</b>		<b>30,603,694.41</b>	<b>5,814,701.94</b>	<b>36,418,396.35</b>
<b>Capitolul 5 - Alte cheltuieli</b>				
<b>5.1</b>	<b>Organizare de șantier</b>	<b>459,055.42</b>	<b>87,220.53</b>	<b>546,275.95</b>
5.1.1.	Lucrari de constructii	306,036.94	58,147.02	364,183.96
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizarii santierului	153,018.47	29,073.51	182,091.98
<b>5.2</b>	<b>Comision, taxe, cote legale, costuri de finantare</b>	<b>356,584.45</b>	<b>0.00</b>	<b>356,584.45</b>
5.2.1	Comisioane si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	162,083.84	0.00	162,083.84
5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de	32,416.77	0.00	32,416.77

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01DAL\03\W\03\35

Observatii	
Data	
Intocmit	
Rev	

	constructii			
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	162,083.84	0.00	162,083.84
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0.00	0.00	0.00
<b>5.3</b>	<b>Cheltuieli diverse și neprevăzute</b>	<b>987,625.88</b>	<b>187,648.92</b>	<b>1,175,274.80</b>
<b>5.4</b>	<b>Cheltuieli pentru informare si publicitate</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>TOTAL Capitol 5</b>		<b>1,803,265.75</b>	<b>274,869.45</b>	<b>2,078,135.20</b>
<b>Capitolul 6 - Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste, predarea catre beneficiar</b>				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL Capitol 6</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>34,940,686.55</b>	<b>6,570,979.41</b>	<b>41,511,665.96</b>
<b>DIN CARE C+M</b>		<b>32,416,767.75</b>	<b>6,159,185.88</b>	<b>38,575,953.63</b>

**b. Devize pe obiect**

<b>DEVIZUL</b> <b>Obiectului nr. 1</b> <b>"MODERNIZARE SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE:</b> <b>DJ 107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612"</b> <b>Capitolul 1 - Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b> <b>SOLUTIA 1</b>				
Nr. crt.	Denumirea capitolului si subcapitolului de cheltuieli	Valoare (fara TVA) lei	TVA lei	Valoare (inclusiv TVA) lei
1	2	3	4	5
<b>Cap. 1 - Cheltuieli pentru investitia de baza</b>				
1	<b>Cheltuieli pentru investitia de baza</b>	<b>1,516,036.40</b>	<b>288,046.92</b>	<b>1,804,083.32</b>
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	520,570.40	98,908.38	619,478.78
1.3	Amenajări pentru protecția mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	995,466.00	189,138.54	1,184,604.54
<b>TOTAL I - subcap. 4.1</b>		<b>1,516,036.40</b>	<b>288,046.92</b>	<b>1,804,083.32</b>
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL II - subcap. 4.2</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4.3	Utilaje si echipamente tehnologice	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Activ necorporale	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Total deviz pe obiect ( TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III )</b>		<b>1,516,036.40</b>	<b>288,046.92</b>	<b>1,804,083.32</b>

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W\03\36

**DEVIZUL**  
**Obiectului nr. 2**  
**"MODERNIZARE SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE:**  
**DJ 107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612"**  
**Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza**  
**SOLUTIA 1**

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA) lei	TVA lei	Valoare (inclusiv TVA) lei
1	2	3	4	5
<b>Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza</b>				
<b>4.1</b>	<b>Constructii si instalatii</b>	<b>30,594,694.41</b>	<b>5,812,991.94</b>	<b>36,407,686.35</b>
4.1.1	Lucrari de terasamente	2,396,786.00	455,389.34	2,852,175.34
4.1.2	Structura Rutiera	12,725,603.00	2,417,864.57	15,143,467.57
4.1.3	Platforme de incrucisare	147,521.00	28,028.99	175,549.99
4.1.4	Parcari / Refugii	26,641.00	5,061.79	31,702.79
4.1.5	Scurgerea Apelor	6,577,560.00	1,249,736.40	7,827,296.40
4.1.6	Consolidari	4,100,967.00	779,183.73	4,880,150.73
4.1.7	Canalizatie metropolitana	1,769,670.41	336,237.38	2,105,907.79
4.1.8	Siguranta circulatiei	2,849,946.00	541,489.74	3,391,435.74
<b>TOTAL I - subcap. 4.1</b>		<b>30,594,694.41</b>	<b>5,812,991.94</b>	<b>36,407,686.35</b>
<b>4.2</b>	<b>Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>TOTAL II - subcap. 4.2</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>4.3</b>	<b>Utilaje si echipamente tehnologice</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>4.4</b>	<b>Utilaje si echipamente de transport</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>4.5</b>	<b>Dotari</b>	<b>9,000.00</b>	<b>1,710.00</b>	<b>10,710.00</b>
<b>4.6</b>	<b>Activ necorporale</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6</b>		<b>9,000.00</b>	<b>1,710.00</b>	<b>10,710.00</b>
<b>Total deviz pe obiect ( TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III )</b>		<b>30,603,694.41</b>	<b>5,814,701.94</b>	<b>36,418,396.35</b>

Observatii	
Data	
Intocmit	
Rev	

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W\031 37

**c. Esalonarea costurilor coroborate cu graficul de realizare a investiției**

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor	ANUL 1											
		L 1	L 2	L 3	L 4	L 5	L 6	L 7	L 8	L 9	L 10	L 11	L 12
<b>INV</b>													
1	Organizarea procedurii de achiziție					10.500	10.500	10.500	10.500	10.500	10.500		
2	Studii de teren si proiectare si inginerie, cheltuieli pentru obtinerea de avize	99.538	99.538	99.538	99.538								
3	Consultanta					3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031
4	Comisioane, taxe, cote legale, costuri finant.												113.459
5	Organizarea de santier											397.848	
6	Executie lucrari si dotari												1.338.322
7	Asistenta tehnica si dirigențe de santier					770	770	770	770	770	770		18.955
8	Diverse si neprevazute												
9	Receptia lucrării												
	<b>Total luna:</b>	99.538	99.538	99.538	99.538	14.301	14.301	14.301	14.301	14.301	14.301	400.879	1.473.767
	<b>Total An</b>	2,358,604.93											
Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor	ANUL 2											
		L 1	L 2	L 3	L 4	L 5	L 6	L 7	L 8	L 9	L 10	L 11	L 12
<b>INV</b>													
1	Organizarea procedurii de achiziție												
2	Studii de teren si proiectare si inginerie, cheltuieli pentru obtinerea de avize												
3	Consultanta	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031
4	Comisioane, taxe, cote legale, costuri finant.	10.571	10.571	10.571	10.571	10.571	10.571	10.571	10.571	10.571	10.571	10.571	10.571
5	Organizarea de santier												
6	Executie lucrari si dotari	1.338.322	1.338.322	1.338.322	1.338.322	1.338.322	1.338.322	1.338.322	1.338.322	1.338.322	1.338.322	1.338.322	1.338.322
7	Asistenta tehnica si dirigențe de santier	18.955	18.955	18.955	18.955	18.955	18.955	18.955	18.955	18.955	18.955	18.955	18.955
8	Diverse si neprevazute												
9	Receptia lucrării												
	<b>Total luna:</b>	1.370.879	1.370.879	1.370.879	1.370.879	1.370.879	1.370.879	1.370.879	1.370.879	1.370.879	1.370.879	1.370.879	1.370.879
	<b>Total An</b>	16,450,548.05											
Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor	ANUL 3											
		L 1	L 2	L 3	L 4	L 5	L 6	L 7	L 8	L 9	L 10	L 11	L 12
<b>INV</b>													
1	Organizarea procedurii de achiziție												
2	Studii de teren si proiectare si inginerie, cheltuieli pentru obtinerea de avize												
3	Consultanta	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031
4	Comisioane, taxe, cote legale, costuri finant.	10.571	10.571	10.571	10.571	10.571	10.571	10.571	10.571	10.571	10.571	10.571	10.571
5	Organizarea de santier												
6	Executie lucrari si dotari	1.338.322	1.338.322	1.338.322	1.338.322	1.338.322	1.338.322	1.338.322	1.338.322	1.338.322	1.338.322	1.338.322	1.338.322
7	Asistenta tehnica si dirigențe de santier	18.955	18.955	18.955	18.955	18.955	18.955	18.955	18.955	18.955	18.955	18.955	18.955
8	Diverse si neprevazute												
9	Receptia lucrării												987.626
	<b>Total luna:</b>	1.370.879	1.370.879	1.370.879	1.370.879	1.370.879	1.370.879	1.370.879	1.370.879	1.370.879	1.370.879	2.419.712	3.031
	<b>Total An</b>	16,131,533.56											
	<b>Total General</b>	34,940,686.55											

**Optiunea II**
**a. Deviz General**

**DEVIZUL GENERAL**  
**"MODERNIZARE SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE:**  
**DJ 107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612”**  
**SOLUTIA 2**

Nr. crt.	Capitolul/Subcapitolele de cheltuieli	VALOARE FARA TVA		VALOARE INCLUSIV TVA
		LEI	LEI	
1	2	3	4	5
<b>Capitolul 1 - Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>				
1.1	Obținerea terenului	0	0	0
1.2	Amenajarea terenului	520,570.40	98,908.38	619,478.78
1.3	Amenajări pentru protecția mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilitatilor	995,466.00	189,138.54	1,184,604.54
<b>TOTAL Capitol 1</b>		<b>1,516,036.40</b>	<b>288,046.92</b>	<b>1,804,083.32</b>
<b>Capitolul 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului</b>				
<b>TOTAL Capitol 2</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Capitolul 3 - Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>				
3.1	Studii	21,381.54	4,062.49	25,444.03

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W\03\38

Rev	Intocmit	Data	Observatii					
				<b>3.1.1</b>	Studii de teren	21,381.54	4,062.49	25,444.03
				<b>3.1.2</b>	Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
				<b>3.1.3</b>	Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
				<b>3.2</b>	<b>Documentatii - suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii</b>	<b>32,609.29</b>	<b>6,195.77</b>	<b>38,805.06</b>
				<b>3.3</b>	<b>Expertizare tehnica</b>	<b>4,581.76</b>	<b>870.53</b>	<b>5,452.29</b>
				<b>3.4</b>	<b>Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirilor</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
				<b>3.5</b>	<b>Proiectare</b>	<b>351,666.00</b>	<b>66,816.54</b>	<b>418,482.54</b>
				3.5.1	Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
				3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
				3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	29,017.80	5,513.38	34,531.18
				3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	52,156.83	9,909.80	62,066.63
				3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	163,046.45	30,978.83	194,025.28
				3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	107,444.92	20,414.53	127,859.45
				<b>3.6</b>	<b>Organizarea procedurilor de achizitie</b>	<b>63,000.00</b>	<b>11,970.00</b>	<b>74,970.00</b>
				<b>3.7</b>	<b>Consultanta</b>	<b>97,000.00</b>	<b>18,430.00</b>	<b>115,430.00</b>
				3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	97,000.00	18,430.00	115,430.00
				3.7.2	Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
				<b>3.8</b>	<b>Asistenta tehnica</b>	<b>483,714.12</b>	<b>91,905.69</b>	<b>575,619.82</b>
				<b>3.8.1</b>	<b>Asistență tehnică din partea proiectantului</b>	<b>92,402.64</b>	<b>17,556.51</b>	<b>109,959.15</b>
				<b>3.8.1.1</b>	pe perioada de execuție a lucrărilor	69,301.98	13,167.38	82,469.36
				<b>3.8.1.2</b>	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	23,100.66	4,389.13	27,489.79
				<b>3.8.2</b>	<b>Dirigenție de șantier</b>	<b>391,311.48</b>	<b>74,349.18</b>	<b>465,660.67</b>
				<b>TOTAL Capitol 3</b>		<b>1,053,952.72</b>	<b>200,251.02</b>	<b>1,254,203.74</b>
				<b>Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
				<b>4.1</b>	<b>Construcții si instalatii</b>	<b>32,609,290.41</b>	<b>6,195,765.18</b>	<b>38,805,055.59</b>
				<b>4.2</b>	<b>Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
				<b>4.3</b>	<b>Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
				<b>4.4</b>	<b>Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care nu necesita montaj si echipamente de transport</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
				<b>4.5</b>	<b>Dotări</b>	<b>9,000.00</b>	<b>1,710.00</b>	<b>10,710.00</b>
				<b>4.6</b>	<b>Active necorporale</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
				<b>TOTAL Capitol 4</b>		<b>32,618,290.41</b>	<b>6,197,475.18</b>	<b>38,815,765.59</b>
				<b>Capitolul 5 - Alte cheltuieli</b>				
				<b>5.1</b>	<b>Organizare de șantier</b>	<b>489,274.36</b>	<b>92,962.13</b>	<b>582,236.49</b>
				5.1.1.	Lucrari de constructii	326,182.90	61,974.75	388,157.65
				5.1.2.	Cheltuieli conexe organizarii santierului	163,091.45	30,987.38	194,078.83
				<b>5.2</b>	<b>Comision, taxe, cote legale, costuri de finantare</b>	<b>378,966.61</b>	<b>0.00</b>	<b>378,966.61</b>
				5.2.1	Comisioane si dobanzile aferente creditului bancii finantatoare	0.00	0.00	0.00
				5.2.2	Cota aferenta ISC pentru controlul calitatii lucrarilor de constructii	172,257.55	0.00	172,257.55
				5.2.3	Cota aferenta ISC pentru controlul statului in	34,451.51	0.00	34,451.51

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W\03\ 39

	amenajarea teritoriului, urbanism si pentru autorizarea lucrarilor de constructii			
5.2.4	Cota aferenta Casei Sociale a Constructorilor - CSC	172,257.55	0.00	172,257.55
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme si autorizatia de construire/desfiintare	0.00	0.00	0.00
<b>5.3</b>	<b>Cheltuieli diverse și neprevăzute</b>	<b>1,049,091.21</b>	<b>199,327.33</b>	<b>1,248,418.54</b>
<b>5.4</b>	<b>Cheltuieli pentru informare si publicitate</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>TOTAL Capitol 5</b>		<b>1,917,332.18</b>	<b>292,289.46</b>	<b>2,209,621.64</b>
<b>Capitolul 6 - Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste, predarea catre beneficiar</b>				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice si teste	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL Capitol 6</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>37,105,611.71</b>	<b>6,978,062.58</b>	<b>44,083,674.29</b>
<b>DIN CARE C+M</b>		<b>34,451,509.71</b>	<b>6,545,786.85</b>	<b>40,997,296.56</b>

**b. Devize pe obiect**

<b>DEVIZUL</b> <b>Obiectului nr. 1</b> <b>„MODERNIZARE SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE:</b> <b>DJ 107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612”</b> <b>Capitolul 1 - Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b> <b>SOLUTIA 2</b>				
Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA) lei	TVA lei	Valoare (inclusiv TVA) lei
1	2	3	4	5
<b>Cap. 1 - Cheltuieli pentru investitia de baza</b>				
1	Cheltuieli pentru investitia de baza	1,516,036.40	288,046.92	1,804,083.32
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	520,570.40	98,908.38	619,478.78
1.3	Amenajări pentru protecția mediului si aducerea terenului la starea initiala	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protectia utilitatilor	995,466.00	189,138.54	1,184,604.54
<b>TOTAL I - subcap. 4.1</b>		<b>1,516,036.40</b>	<b>288,046.92</b>	<b>1,804,083.32</b>
4.2	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL II - subcap. 4.2</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4.3	Utilaje si echipamente tehnologice	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje si echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Activ necorporale	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Total deviz pe obiect ( TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III )</b>		<b>1,516,036.40</b>	<b>288,046.92</b>	<b>1,804,083.32</b>

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W\03\40

**DEVIZUL**  
**Obiectului nr. 2**  
**"MODERNIZARE SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE:**  
**DJ 107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612"**  
**Capitolul 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza**  
**SOLUTIA 2**

Nr. crt.	Denumirea capitolului si subcapitolului de cheltuieli	Valoare (fara TVA) lei	TVA lei	Valoare (inclusiv TVA) lei
1	2	3	4	5
<b>Cap. 4 - Cheltuieli pentru investitia de baza</b>				
<b>4.1</b>	<b>Constructii si instalatii</b>	<b>32,609,290.41</b>	<b>6,195,765.18</b>	<b>38,805,055.59</b>
4.1.1	Lucrari de terasamente	2,396,786.00	455,389.34	2,852,175.34
4.1.2	Structura Rutiera	14,707,273.00	2,794,381.87	17,501,654.87
4.1.3	Platforme de incrucisare	175,411.00	33,328.09	208,739.09
4.1.4	Parcari / Refugii	31,677.00	6,018.63	37,695.63
4.1.5	Scurgerea Apelor	6,577,560.00	1,249,736.40	7,827,296.40
4.1.6	Consolidari	4,100,967.00	779,183.73	4,880,150.73
4.1.7	Canalizatie metropolitana	1,769,670.41	336,237.38	2,105,907.79
4.1.8	Siguranta circulatiei	2,849,946.00	541,489.74	3,391,435.74
<b>TOTAL I - subcap. 4.1</b>		<b>32,609,290.41</b>	<b>6,195,765.18</b>	<b>38,805,055.59</b>
<b>4.2</b>	<b>Montaj utilaje si echipamente tehnologice</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>TOTAL II - subcap. 4.2</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>4.3</b>	<b>Utilaje si echipamente tehnologice</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>4.4</b>	<b>Utilaje si echipamente de transport</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>4.5</b>	<b>Dotari</b>	<b>9,000.00</b>	<b>1,710.00</b>	<b>10,710.00</b>
<b>4.6</b>	<b>Activ necorporale</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6</b>		<b>9,000.00</b>	<b>1,710.00</b>	<b>10,710.00</b>
<b>Total deviz pe obiect ( TOTAL I + TOTAL II + TOTAL III )</b>		<b>32,618,290.41</b>	<b>6,197,475.18</b>	<b>38,815,765.59</b>

Observatii	
Data	
Intocmit	
Rev	

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W03\41

**c. Esalonarea costurilor coroborate cu graficul de realizare a investiției**

Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor	ANUL 1											
		L 1	L 2	L 3	L 4	L 5	L 6	L 7	L 8	L 9	L 10	L 11	L 12
<b>INV</b>													
1	Organizarea procedurii de achiziție					10.500	10.500	10.500	10.500	10.500	10.500		
2	Studii de teren si proiectare si inginerie, cheltuieli pentru obținerea de avize	102.560	102.560	102.560	102.560								
3	Consultanta					3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031
4	Comisioane, taxe, cote legale, costuri finant.												120.580
5	Organizarea de șantier												424.038
6	Execuție lucrari si dotari												1.422.264
7	Asistenta tehnica si dirigenție de șantier					770	770	770	770	770	770		19.962
8	Diverse si neprevazute												
9	Recepția lucrării												
	<b>Total luna:</b>	102.560	102.560	102.560	102.560	14.301	14.301	14.301	14.301	14.301	14.301	427.069	1.565.837
	<b>Total An</b>	2.488.952,65											
<b>ANUL 2</b>													
Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor	L 1	L 2	L 3	L 4	L 5	L 6	L 7	L 8	L 9	L 10	L 11	L 12
<b>INV</b>													
1	Organizarea procedurii de achiziție												
2	Studii de teren si proiectare si inginerie, cheltuieli pentru obținerea de avize												
3	Consultanta	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031
4	Comisioane, taxe, cote legale, costuri finant.	11.234	11.234	11.234	11.234	11.234	11.234	11.234	11.234	11.234	11.234	11.234	11.234
5	Organizarea de șantier												
6	Execuție lucrari si dotari	1.422.264	1.422.264	1.422.264	1.422.264	1.422.264	1.422.264	1.422.264	1.422.264	1.422.264	1.422.264	1.422.264	1.422.264
7	Asistenta tehnica si dirigenție de șantier	19.962	19.962	19.962	19.962	19.962	19.962	19.962	19.962	19.962	19.962	19.962	19.962
8	Diverse si neprevazute												
9	Recepția lucrării												
	<b>Total luna:</b>	1.456.491	1.456.491	1.456.491	1.456.491	1.456.491	1.456.491	1.456.491	1.456.491	1.456.491	1.456.491	1.456.491	1.456.491
	<b>Total An</b>	17.477.895,66											
<b>ANUL 3</b>													
Nr. crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor	L 1	L 2	L 3	L 4	L 5	L 6	L 7	L 8	L 9	L 10	L 11	L 12
<b>INV</b>													
1	Organizarea procedurii de achiziție												
2	Studii de teren si proiectare si inginerie, cheltuieli pentru obținerea de avize												
3	Consultanta	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031
4	Comisioane, taxe, cote legale, costuri finant.	11.234	11.234	11.234	11.234	11.234	11.234	11.234	11.234	11.234	11.234	11.234	11.234
5	Organizarea de șantier												65.237
6	Execuție lucrari si dotari	1.422.264	1.422.264	1.422.264	1.422.264	1.422.264	1.422.264	1.422.264	1.422.264	1.422.264	1.422.264	1.422.264	1.422.264
7	Asistenta tehnica si dirigenție de șantier	19.962	19.962	19.962	19.962	19.962	19.962	19.962	19.962	19.962	19.962	19.962	19.962
8	Diverse si neprevazute												1.049,091
9	Recepția lucrării												
	<b>Total luna:</b>	1.456.491	1.456.491	1.456.491	1.456.491	1.456.491	1.456.491	1.456.491	1.456.491	1.456.491	1.456.491	2.570.819	3.031
	<b>Total An</b>	17.138.763,39											
	<b>Total General</b>	37.105.611,70											

**5.4.a.2 Costurile esitmatice de operare pe durata normata de viata a investitiei**
**Optiunea I/ Optiunea II**

Nr. Crt.	Categorie	Durata normata de functionare [ani]	UM	Cantitate	Periodicitate	Preturi unitare (lei/UM)	Valoare totala [lei]	Cost mediu [lei/an]
1	Înlăturarea denivelărilor și fâgașelor; plombări; colmatarea crăpăturilor și fisurilor; badijonarea suprafețelor poroase; așternerea nisipului sau a criblurii pe permanent, suprafețele cu bitum în exces, sau șlefuite, pe măsura necesității înlăturarea pietrișului sau a criblurii alergătoare		mp	77,667.00	Permanent	0.50	388,335	38,834
2	Întreținerea platformei drumului: curățirea partii carosabile de noroi adus de vehicule de pe drumurile laterale; curățirea platformei drumului de materiale aduse de viituri (potmol, stanei, anrocamente, arbori); remedierea tasărilor locale (degradări din îngheț - dezgheț) la partea carosabila; aducerea la profil a acostamentelor prin taiere (manuala sau mecanizata), completare (cu pământ, balast, etc.) si nivelare; tăierea dâmburilor de sub parapetii direcționali; intretinerea benzilor de încadrare si staționare prin eliminarea denivelărilor locale (valuriri, refulări) si a gropilor, cu materiale din care au fost executate inițial.	13	mp	77,667.00	1 ori/an	0.25	194,168	19,417
3	Asigurarea scurgerii apelor din zona drumului precum si prevenirea efectelor inundațiilor.		ml	15080.00	2 ori/an	0.50	150,800	15,080



Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\N03\W\03\42

Rev	Intocmit	Data	Observatii								
				<p>- întreținerea șanțurilor și a rigolelor: curățirea șanțurilor, a rigolelor, a canalelor și a podețelor; executarea șanțurilor de acostament și a șanțurilor de garda, a rigolelor ( exclusiv pavarea sau perierea), pentru îndepărtarea apelor din zona drumului; decolmatarea sau desfundarea șanțurilor, rigolelor, a șanțurilor de garda, a canalelor de scurgere; eliminarea rupturilor locale, a tasărilor și a crăpăturilor ,refacerea rostului la șanțurile și rigolele pavate ;</p> <p>- întreținerea drenurilor: curățirea și repararea căminelor de vizitare, a puțurilor de aerisire și a capetelor de drenuri, completarea capacelor căminelor la puțurile de aerisire; verificarea funcționării drenurilor (conform instrucției) și curățirea cunetelor;</p> <p>- prevenirea efectelor inundațiilor: întreținerea lucrărilor de corecții ale torenților și de amenajare a văilor contra eroziunilor; întreținerea lucrărilor de apărări de maluri și regularizări ale cursurilor de ape; completarea terasamentelor deteriorate local și a eroziunilor provocate de topirea zăpezilor; apărări de maluri de volum mic, corecții locale ale albiilor, șanțuri de garda, amenajări ale torenților și ale canalelor de evacuare până la 200 m lungime; stocuri de materiale, echipamente și dispozitive pentru intervenții în caz de inundații, variante locale de deviere a circulației ca urmare a efectelor inundațiilor, asigurarea stocurilor minimale de materiale, echipamente, și mijloace de prima intervenție în caz de inundații;</p>							
			4	- întreținerea zidurilor de sprijin: întreținerea bolților cu pilaștri, a ranforturilor și a zidurilor de sprijin sau de captușire; curățirea coronamentelor și barbacanelor de vegetație, gunoae, precum și corecții izolate.	ml	2969.00	4 ori/an	2.00	237,520	23,752	
			5	Întreținerea mijloacelor pentru siguranța circulației rutiere și de informare: Întreținerea semnalizării verticale: spălarea indicatoarelor rutiere și a stâlpilor acestora sau a altor mijloace de semnalizare verticala; întreținerea indicatoarelor reflectorizante; revopsirea indicatoarelor rutiere și a stâlpilor acestora.	buc	508.00	1 ori/an	15.00	76,200	7,620	
			6	Întreținerea mijloacelor pentru siguranța circulației rutiere și de informare: - întreținerea semnalizării orizontale: completarea sau refacerea izolata a marcajelor pe partea carosabila, corecții ale marcajelor; - întreținerea și montarea indicatoarelor de km și hm: vopsirea și scrierea, spălarea sau îndreptarea indicatoarelor de km și hm, montarea acestora;	km	14.41	1 ori/an	280.00	40,342	4,034	
			7	Întreținerea mijloacelor pentru siguranța circulației rutiere: - întreținerea parapetelor direcționale : întreținerea parapetelor metalice, de zidărie sau din beton, prin repararea tencuielilor, a zidurilor, aducerea la cota, completarea elementelor necesare, revopsire, spălare periodică, protecții anticorrosive etc.	ml	9935.00	1 ori/an	1.00	99,350	9,935	
			8	Asigurarea esteticii rutiere: Toaletarea drumurilor: revizii curente și intervenții operative executate de echipe mobile; curățirea platformei, a taluzelor, șanțurilor și a spațiilor verzi de gunoae, paie, noroi, cadavre, etc., strângerea materialului în grămezi și transportul în afara zonei drumului; Cosirea vegetației ierboase: cosirea vegetației ierboase de pe zona (acostamente, șanțuri, taluzuri, banda mediana), tăierea buruienilor a lăstărișului a drajonilor și a măcăciunilor, curățirea plantației de	mp	28816	3 ori/an	0.15	129,672	12,967	

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W\03\43

	ramuri uscate etc.							
9	Întreținerea drumurilor laterale: aducerea la profil si întrețineri locale, asigurarea scurgerii apelor, etc.		mp	1845.00	1 ori/an	2.00	36,900	3,690
10	Intretinere curenta poduri	50	buc	0.00	3 ori/an	3100.00	0	0
11	Intretinere periodica poduri	50	buc	0.00	1 ori/5ani	46600.00	0	0
12	Intretinere periodica poduri	50	buc	0.00	1ori/10 ani	81527.50	0	0
13	Întreținerea podețelor: desfundări si decolmatari; remedierea degradărilor izolate la coronamente, aripi, camere de liniștire, pereuri.	30	buc	64.00	1 ori/an	180.00	311,040	11,520
14	Întreținerea curenta pe timp de iarnă;	13	km	14.408	Cand situatia o cere	1800.00	337,147	25,934
<b>Total costuri de intretinere/operare pe durata normata de viata[lei]</b>							<b>2,001,474</b>	<b>172,783</b>

## 5.5 Sustenabilitatea realizarii investitiei

### 5.5.a *Impactul social si cultural*

Suma tuturor eforturilor ce stau la baza politicilor de reforma la nivel comunitar o reprezinta cresterea calitatii vietii cetatenilor Uniunii Europene. Din acest punct de vedere, Politica Comuna si strategiile nationale ce o compun au un efect determinant in promovarea unor masuri care sa conduca la acest deziderat. Punctual, refacerea infrastructurii de transport local constituie un important punct de plecare in favoarea atingerii obiectivului de crestere si competitivitate din punct de vedere socio-economic si cultural. In acest mod, cresterea bunastarii se masoara prin posibilitatile crescute de acces si conectare la infrastructura de transport, cu rezultate masurabile in ceea ce priveste cresterea productivitatii, dezvoltarea pietelor de desfacere, imbunatatirea sectorului alimentar din economie, cresterea procentului de ocupare, scaderea ratei somajului si reducerea saraciei. In aceeasi masura, efectele imbunatarilor aduse infrastructurii de transport se vor reflecta in dezvoltarea sectorului IMM, cresterea gradului de inovare si un imbold pentru producatorii autohtoni in sfera competitivitatii pe pietele europene.

Din perspectiva culturala, este favorizat accesul la intreg tezaurul de traditii si obiceiuri conexe, cu efecte benefice atat in ceea ce priveste conturarea si dezvoltarea specificului local si national cat si in favoarea promovarii serviciilor din cadrul turismului.

### 5.5.b *Estimări privind forta de muncă ocupată prin realizarea investitiei: în faza de realizare, în faza de operare*

#### **Forta de munca ocupata in faza de execuție**

Număr de locuri de munca create in faza de execuție = 48 posturi

- 1 posturi de ingineri sef punct de lucru
- 3 posturi tehnicieni
- 4 posturi personal administrativ
- 10 posturi muncitori calificați
- 30 posturi muncitori necalificați

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W\03\44

Observatii	
Data	
Intocmit	
Rev	

### Forta de munca ocupata in faza de operare

Forta de munca ocupata in faza de operare ramane aceeași deoarece beneficiarul are angajat personal de întreținere și exploatare.

### 5.5.c Impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate

Din punct de vedere al impactului asupra factorilor de mediu, investiția propusă urmărește obiectivul creșterea durabilă care pune accent pe scăderea emisiilor de carbon și sprijinirea practicilor agricole prietenoase cu mediul. De asemenea, se va avea în vedere protejarea biodiversității prin refacerea zonelor afectate de lucrările de reabilitare.

#### Protectia calitatii apelor

Apele meteorice rezultate de pe sectorul de drum studiat se vor colecta prin santurile laterale după care vor fi dirijate în receptorul natural.

Nivelul apelor subterane nu a putut fi identificat în studiul geotehnic până la adâncimea de 2.00 m față de cota existentă a carosabilului.

Având în vedere faptul că apele rezultate de pe suprafața obiectivului nu sunt ape reziduale, nu sunt necesare stații sau instalații de epurare ale acestor ape.

Apa folosită la diferite procese tehnologice (curățarea suprafețelor, udarea suprafețelor ș.a.) va fi apă curată conform STAS 790 – 84 și nu reprezintă sursa de poluare în urma folosirii ei la respectivele lucrări.

#### Protectia aerului

Obiectivul, la darea lui în folosință nu va produce noxe care ar putea polua aerul.

Noxele ce pot polua aerul sunt produse în timpul lucrărilor de execuție, și anume cele rezultate la asternerea amestecurilor asfaltice pe perioada execuției investiției.

În timpul exploatării tronsonului rutier, noxe ar putea rezulta de la esapamentul autovehiculelor care circulă în zonă.

Având în vedere cele de mai sus nu sunt necesare lucrări sau instalații pentru epurarea aerului, emansiile încadrându-se în limitele maxime admise ale STAS 12574/87.

#### Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Obiectivul în sine nu poate produce zgomote sau vibrații care ar putea polua zona. Pe carosabil a fost prevăzută o îmbrăcăminte asfaltică ceea ce duce la o circulație cu un nivel de zgomot scăzut.

Pe perioada exploatării zgomotelor sau vibrațiile pot fi produse de către autovehiculele care circulă pe drumurile proiectate, aceste zgomote regăsindu-se pe întregul drum și se pot încadra în limitele maxime ale STAS 10009/88.

#### Protectia impotriva radiatiilor

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W\03\ 45

Observatii		
Data		
Intocmit		
Rev		

Pe timpul executarii lucrarilor constructorul nu va lucra cu substante radioactive sau cu aparate care ar putea produce radiatii, de aceea nu sunt necesare lucrari sau masuri pentru protectia impotriva radiatiilor.

#### **Protectia solului si subsolului**

Lucrarile de terasamente se executa in saptatura sprijinita, inchisa, pamantul evacuat urmand a fi transportat si depozitat la o groapa de depozitare a pamantului.

Avand in vedere cele de mai sus nu sunt necesare lucrari sau instalatii pentru protectia solului si subsolului pe zona studiata.

#### **Protectia ecosistemelor terestre si acvatice**

Prin natura amplasamentului obiectivului nu sunt afectate ecosistemele terestre si acvatice.

In aceasta situatie nu sunt necesare lucrari sau masuri pentru protectia faunei si florei terestre, nici a biodiversitatii.

#### **Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public**

Lucrarile ce se vor executa se afla in intravilanul si extravilanul localitatii si prin utilitatea lor si prin modul in care au fost proiectate, servesc la protectia asezarilor umane situate pe traseul drumului propus pentru modernizare si la asigurarea unei circulatii mai fluide si mai sigura in zona.

In zona unde se vor executa lucrarile nu sunt monumente istorice si de arhitectura sau zone de interes public de aceea nu este necesar a se lua masuri de protectia acestor factori.

### **5.6 Analiza financiară si economică aferentă realizării lucrărilor de interventie**

A se vedea documentația anexată – Analiza Cost - Beneficiu.

## **6 OPTIUNEA TEHNICO - ECONOMICĂ OPTIMĂ, RECOMANDATĂ**

### **6.1 Comparatia optiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității si riscurilor**

Din punct de vedere tehnic ambele solutii/optiuni sunt viabile, verificand la valorile de trafic.

Volumele de lucrări ale celor 2 solutii/optiuni, in principal in ceea ce privește straturile de fundatie din balast si agregate naturale stabilizate cu lianti hidraulici in cazul soluției 2 (optiunii II) fac o diferența de cost semnificativa intre ele, soluția 2 având valoarea de execuție mult mai mare decât prima.

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W\03\ 46

## 6.2 Selectarea si justificarea optiunii optime, recomandate

Avand in vedere diferentele semnificative de cost descrise la capitolul de mai sus si la capitolul „5.4 Costurile estimative ale investitiei” se recomanda adoptarea **Optiunii I**

Prin solutia aleasa (Optiunea I) :

- se ofera o solutie viabila printr-o investitie la standarde europene in ceea ce priveste calitatea lucrarilor ce vor fi executate.
- se foloseste, cu randament ridicat, o tehnologie de executie simpla, usor de insusit si aplicat.
- se obtine un strat rutier puternic, ce necesita o intretinere ulterioara simpla si destul de putin costisitoare.
- se poate da in circulatie imediat dupa terminarea lucrarilor de etansare si racirea liantului

## 6.3 Principalii indicatori tehnico - economici aferenti investitiei

### 6.3.a *Indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investitii,*

**Valoarea totala (INV), inclusiv TVA = 41,511,665.96 lei**

Din care **construcții – montaj (C+M) = 38,575,953.63 lei**

### 6.3.b *Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice / capacități fizice care să indice atingerea tinte obiectivului de investitii:*

DJ107N	U.M.	Cantitate
Lungime drum	ml	14,408.00
Suprafata carosabila	mp	67,292.00
Suprafata acostamente	mp	11,410.50
Suprafata drumuri laterale	mp	1,870.00
Lungime canalizatie metropolitana	ml	15,662.00
Lungime santuri si rigole	ml	15,082.00
Numar parcare/refugii:	buc	2.00
Numar podete	buc	47.00

### 6.3.c *Durata estimată de executie a obiectivului de investitii, exprimată în luni*

Durata de realizare a investiției este de 36 luni, din care durata de execuție a lucrărilor s-a estimat a fi de 25 luni.

Observatii		
Data		
Intocmit		
Rev		

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W\03\47

#### **6.4 Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcțiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerințelor fundamentale aplicabile construcției**

La definitivarea soluției tehnice, proiectantul a urmarit respectarea urmatoarelor aspecte:

- tema de proiectare.
- sa se asigure continuitatea desfasurarii traficului pe toata perioada de executie a lucrarilor cu semnalizare corespunzatoare.
- urmarirea traseului existent pentru evitarea expropriilor si demolarii constructiilor siretelelor existente (daca e cazul).
- readucerea la nivelul anterior a suprafetelor de teren afectate de organizarea de santier, variante ocolitoare, gropi de împrumut, depozite de materiale, etc.;
- considerarea bazelor de producție care conduc la costuri minime si utilizarea, in masura posibilitatilor a resurselor de materiale si materii prime locale sau a surselor apropiate.
- precizarea cerințelor pe care trebuie sa le îndeplinească obiectivul proiectat in conformitate cu legea nr. 10/18 ian. 1995 privind calitatea in construcții, inclusiv cu stabilirea categoriei de importanta a obiectivului. La întocmirea documentației tehnice se impune a se respecta prevederile din conținutul următoarelor norme, normative si Legi de specialitate, astfel:
  - Legislația in construcții care reglementează calitatea si urmărire lucrărilor, Legea nr.10/1995 si H.G. nr. 766/1997.
  - Norme tehnice privind proiectarea, construirea si modernizarea drumurilor, aprobat cu Ordinul MT nr. 1296/2017 publicat in M.O.nr. 746/18.09.2017.
  - “Norme privind protectia mediului ca urmare a impactului drum-mediului inconjurator” aprobate cu Ordinul MT nr. 44/27.01.1998 publicat in M.O. nr. 138 bis/06.04.1998.
  - Ordinul nr. 1013/873/2001 si nr. 1014/874/2001 MF-MLPTL publicat in M.O. nr.340 din 27.06.2001, privind aprobarea structurii, continutul si modul de utilizare a „Documentatiei standard pentru elaborarea si prezentarea ofertei” pentru achizitia publica de servicii
  - Normativ C167/1997 privind continutul si modul de intocmire, completare si pastrare a cartii tehnice a constructiei.
  - Norme tehnice si standardele romanesti in vigoare.

#### **6.5 Nominalizarea surselor de finantare a investitiei publice, ca urmare a analizei financiare si economice**

Finanțarea investiției se va realiza din bugetul local sau orice alte surse legal constituite.

Observatii		
Data		
Intocmit		
Rev		

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W\03\ 48

## 7 URBANISM, ACORDURI SI AVIZE CONFORME

### 7.1 Certificatul de urbanism emis în vederea obtinerii autorizatiei de construire

In vederea obtinerii autorizatiei de construire a fost emis **Certificatul de Urbanism nr. 208 din 12.03.2020**, de **Judetul Cluj**, cu incadrarea amplasamentului in planul urbanistic, avizat si aprobat potrivit legii.

### 7.2 Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliară

A se vedea documentatia anexată.

### 7.3 Extras de carte funciară, cu exceptia cazurilor speciale, expres prevăzute de lege

Nu este cazul.

### 7.4 Avize privind asigurarea utilităților, în cazul suplimentării capacității existente

Nu este cazul.

### 7.5 Actul administrativ al autorității competente pentru protectia mediului

A se vedea documentatia anexată.

### 7.6 Avize, acorduri si studii specifice

Avize, acorduri specifice conform C.U.

- Avize si acorduri privind utilitatile urbane si infrastructura:
  - Aviz de mediu;
  - Aviz alimentare cu apa;
  - Aviz canalizare;
  - Aviz alimentare cu energie electrica;
  - Aviz salubritate;
  - Aviz telefonie;
- Avize/acorduri specifice ale administratiei publice centrale si/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora:
  - H.C.L. Gilau, Maguri Racatau si Valea Ierii in cazul afectarii domeniului public comunal
  - Acord si autorizatie Consiliul Judetean Cluj - DADPP – pentru DJ109V
  - Aviz A.N. Apele Romane – A.B.A. Somes Tisa

Observatii		
Data		
Intocmit		
Rev		

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612“ D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W03\49

- Aviz Inspectoratul de Politie Judetean Cluj – Serviciul Rutier
- Aviz Statul Major al Apararii

### 7.6.a Studiu privind posibilitatea utilizarii unor sisteme alternative de eficienta ridicata pentru cresterea performantei energetice

Nu este cazul.

### 7.6.b Studiu de trafic

Traficul de calcul pentru dimensionarea structurii rutiere se stabileste cu urmatoarea relatie, conform normativului AND 584-2002 *Normativ pentru determinarea traficului de calcul pentru proiectarea drumurilor din punct de vedere al capacitatii portante si al capacitatii de circulatie*

$$N_c = 365 \times 10^{-6} \times c_{rt} \sum_{k=1}^5 MZA_k \cdot x_{f_k} \times 0,5 \sum_{i=1}^n (p_{ki} + p_{ki+1}) \times t_i$$

- $N_c$  = traficul de calcul
- $c_{rt}$  = coeficientul de repartitie transversala a traficului pe banda de circulatie cea mai solicitata (0,50)
- $MZA_k$  = intensitatea medie zilnica anuala a traficului in anul de baza pentru grupa  $k$  de vehicule
- $p_{ki}, p_{ki+1}$  = coeficientii de evolutie a traficului in perspectiva pentru grupa  $k$  de vehicule la inceputul si sfarsitul perioadei partiale  $i$  de prognoza
- $f_k$  = coeficientul de echivalare a vehiculelor din grupa  $k$  in osii standard de 115 kN
- $t_i$  = durata perioadei  $i$  de prognoza
- $n$  = numarul de perioade partiale  $t_i$  de prognoza

Suma perioadelor partiale de prognoza este egala cu perioada de perspectiva de calcul 7 ani.

Inceputul perioadei de prognoza este anul 2018, iar sfarsitul perioadei de prognoza anul 2025.

Datele de trafic au fost puse la dispozitie de catre beneficiar. Determinarea coeficientilor de evolutie a traficului pentru anii 2021 si 2025 s-a realizat prin interpolare geometrica cu relatia:

$$p_{km} = p_{ki} (1 + r_{kti})^m,$$

in care

$p_{km}$  = coeficientul de evolutie a traficului pentru grupa  $k$  de vehicule in anul intermediar  $m$

$p_{ki}$  = coeficientul de evolutie a traficului pentru inceputul perioadei  $t_i$  in care se face interpolarea

$r_{ki}$  = rata medie anuala de evolutie a traficului pentru perioada  $t_i$  determinata cu relatia:

$$r_{ki} = \left( \frac{p_{ki+1}}{p_{ki}} \right)^{1/t_i} - 1$$

Traficul de calcul luat in considerare este **Nc = 0,15 m.o.s.** – cu valori maxime pe timpul verii.

Observatii		
Data		
Intocmit		
Rev		



Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W\03\ 50

### 7.6.c Raport de diagnostic arheologic, in cazul interventiilor in situri arheologice

Nu este cazul.

### 7.6.d Studiu istoric, in cazul monumentelor istorice

Nu este cazul.

### 7.6.e Studii de specialitate necesare în functie de specificul investitiei

#### 7.6.e.1 Dimensionarea sistemului rutier

#### Criteria pentru alegerea solutiei tehnice

Dimensionarea sistemului rutier se realizează in conformitate cu prevederile din Normativ PD. 177/2001 – *Dimensionarea sistemelor rutiere suple si semirigide – metoda analitica.*

Analiza structurii rutiere la solicitarile sarcinilor din trafic implica cunoasterea urmatoarelor date tehnice

a) - Tipul structurii rutiere.

b) - Alcatuirea structurii rutiere:

b.1) - grosimile straturilor rutiere, si

b.2) - materiale din alcatuirea straturilor rutiere.

c) - Tipul climateric al zonei in care este situat drumul.

d) - Regimul hidrologic al complexului rutier.

e) - Traficul de calcul.

f) - Tipul pamantului de fundare.

Stabilirea tipului de structura rutiera se incadreaza in strategia de investitie si de intretinere a drumului respectiv, in cadrul retelei de drumuri. O importanta deosebita in alegerea tipului de structura rutiera, o prezinta materialele de constructie rutiera preponderente in zona si anume:

- agregate naturale de cariera, si

- agregate naturale de balastiera.

Abordarea problemei este diferita pentru:

- dimensionarea structurilor rutiere noi, si

- dimensionarea straturilor de modernizare a structurilor rutiere existente.

### ANALIZA STRUCTURII RUTIERE LA SOLICITAREA OSIEI STANDARD

#### DATE GENERALE A PROBLEMEI DE DIMENSIONARE

Tip drum	Judetean
Tip sistem rutier	Suplu
Trafic de Calcul - Nc [m.o.s.] =	0.15
Tip Climateric:	III
Tip Pamant:	P3

Observatii		
Data		
Intocmit		
Rev		

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W\03\51

Regim Hidrologic: 2b

### STRUCTURA RUTIERA NOUA PROPUA - SRN 1

Denumirea materialului din strat	Grosime Strat	E	μ
	[cm]	[Mpa]	
Strat de uzura - BA16	4	4200	0.35
Strat de legatura - BAD22.4	6	3600	0.35
Strat din piatra sparta am. optimal	15	500	0.27
Strat din balast	30	156.3	0.27
Pamant de fundare - P3	∞	60	0.3

- conform tabelelor 2,3,7,8 PD177-2001

### REZULTATELE CALCULATE CU PROGRAMUL CALDEROM 2000

DRUM: DJ 107N

Sector omogen: Km 14+000 - Km 28+408

Parametrii problemei sunt

Sarcina..... 57.50 kN

Presiunea pneului 0.625 MPa

Raza cercului 17.11 cm

Stratul 1: Modulul 3833. MPa, Coeficientul Poisson .350, Grosimea 10.00 cm

Stratul 2: Modulul 500. MPa, Coeficientul Poisson .270, Grosimea 15.00 cm

Stratul 3: Modulul 156. MPa, Coeficientul Poisson .270, Grosimea 30.00 cm

Stratul 4: Modulul 60. MPa, Coeficientul Poisson .300 si e semifinit

### REZULTATE: EFORT DEFORMATIE DEFORMATIE

R	Z	RADIAL RADIALA VERTICALA		
cm	cm	MPa	microdef	microdef
.0	-10.00	.101E+01	.202E+03	-.272E+03
.0	10.00	.148E-01	.202E+03	-.684E+03
.0	.00	-.195E+01	-.274E+03	.194E+03
.0	-55.00	.339E-01	.212E+03	-.316E+03
.0	55.00	.485E-02	.212E+03	-.567E+03

### Conditii impuse:

<b>a) Criteriul deformației specifice de întindere admisibile la baza straturilor bituminoase:</b>	
$\epsilon_r =$ ( CALDEROM)	202
Nadm=	1.7255
RDO (Nc/Nadm) =	0.0869
RDOadm=	1
RDO<RDOadm	<b>Structura Verifica</b>
<b>b) Criteriul tensiunii de intindere admisibile la baza straturilor din agregate stabilizate</b>	
$\sigma_r =$ ( CALDEROM)	0
Rt=	0.35
$\sigma_r \text{ adm} =$	0.2261
$\sigma_r < \sigma_r \text{ adm}$	<b>Structura nu contine straturi din agregate stabilizate</b>

Observatii

Data

Intocmit

Rev

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca, km 14+000 – km 28+612” D.A.L.I.	Nr. Pr.: 469.1/2019	Data: 11.2020
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 469.1\01\DAL\03\W\03\52

**c) Criteriul deformatiei specifice verticale admisibile la nivelul pamantului de fundare:**

$\epsilon_z =$ ( CALDEROM)	567
$\epsilon_z \text{ adm} =$	1020.58
$\epsilon_z \leq \epsilon_z \text{ adm}$	<b>Structura Verifica</b>

Se constată că structura rutieră propusă verifică criteriile de dimensionare și asigura preluarea traficului de calcul în perioada de perspectiva prognozată.

**Verificarea structurii rutiere la acțiunea fenomenului de îngheț-dezghet.**

Degradările produse de îngheț-dezghet reprezintă defecțiuni ale complexului rutier datorate:

- fenomenului de umflare neuniformă provocată de acumularea apei și transformarea acesteia în lentile de gheață, în pământuri sensibile la îngheț, situate până la adâncimea de pătrundere a înghețului.
- diminuarea capacității portante a pământurilor de fundație în timpul dezghetului, determinată de sporirea umidității prin topirea lentilelor și fibrelor de gheață.

Tip Climateric:	III
Tip Pamant:	P3
Condiți Hidrologice:	Mediocre
Grad de sensibilitate la inghet:	Sensibile
I5/30/med= (Indice de Inghet)	493
<b>Structura Rutiera Proiectata</b>	
<b>Hsr= (Grosime Sistem Rutier)</b>	<b>55 cm</b>
Strat de uzura din BA 16	4 cm
Strat de legatura din BAD 22.4	6 cm
Strat de fund. din piatra sparta am. optimal	15 cm
Strat de fund. din balast nisipos	30 cm
<b>He= (Grosime Echivalenta de Calcul)</b>	<b>43.85 cm</b>
<b>Z= (Adancime de Inghet in Pamant)</b>	<b>86 cm</b>
<b>DZ=Hsr-He (Spor al Adancimii de Inghet)</b>	<b>11.15 cm</b>
<b>Zcr=Z+DZ (Adancime de Inghet in Complex Rut.)</b>	<b>97.15 cm</b>
<b>Kef=He/Zcr (Grad de Asigurare Efectiv)</b>	<b>0.4514</b>
<b>Knec (Grad de Asigurare Necesari)</b>	<b>0.45</b>
<b>Knec&lt;=Kef (Verificare)</b>	<b>Rezista</b>
Structura rutiera rezista la acțiunea fenomenului de inghet-dezghet.	

Data,  
11.2020

Întocmit,  
Ing. Mirela Petrut



Observatii

Data

Intocmit

Rev

Plan de Incadrare in Zona  
DJ 107N, Valea Ierii-Gura Rasca  
Sc 1:25 000



Harta cheie

Scara : 1:25 000

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cluj.ro / cc@cluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**



S.C. NV Construct S.R.L.  
I 12/1520/2006, C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

**DENUMIREA PROIECTULUI:**  
"Modernizarea si reabilitarea drumurilor judetene : DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca km 14+000 - km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR	Desenat ing. Mircea BOBAR
Verificat ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

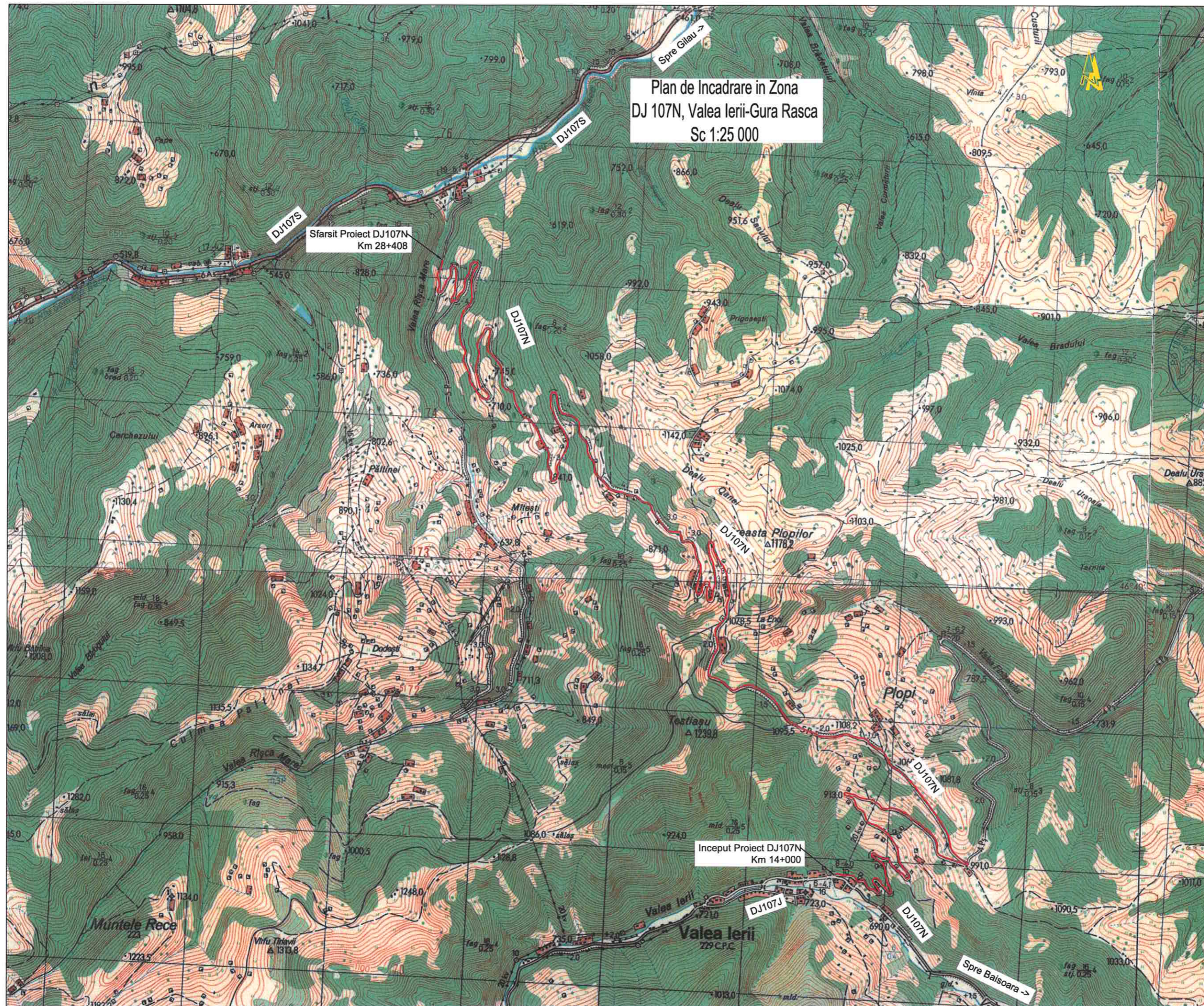
**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de Incadrare in Zona

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PG	001	1



Sfarsit Proiect DJ107N  
Km 28+408

Inceput Proiect DJ107N  
Km 14+000

Valea Ierii  
ZP CPC

Spre Baisoara ->

Dealul Plopilor  
Δ1178,2

Teatiasu  
Δ1238,8

Muntele Rece  
223

Viru Tihavi  
Δ1313,8

Dealul Ursosii  
Δ882,1

Dealul Bradului

Dealul Sasilor  
951,6

Custurii

Valea Bradului

Valea Riscă Mare

Valea Riscă Mare

Valea Riscă Mare

Valea Riscă Mare

Valea Riscă Mare

Valea Riscă Mare

Valea Riscă Mare

Valea Riscă Mare

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006/C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

**D.A.L.I.**

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	1	1

v(km/h)	20	L(m)	0.000
U	106.3656g	L(m)	0.000
R(m)	15.000	C(m)	22.695
T(m)	13.564	l(m)	19.000
Tel(m)	13.564	al(m)	0.500
q(%)	4.000	al(m)	0.500

Coordonate

Vob	573348.167N	373458.857E
Va	573349.167N	373459.857E
Ti	573336.417N	373451.227E
Ta	573336.417N	373451.227E
Tm	573345.830N	373449.000E
Te	573345.830N	373449.000E

v(km/h)	20	L(m)	0.000
U	182.7511g	L(m)	0.000
R(m)	2295.000	C(m)	80.363
T(m)	30.869	l(m)	0.000
Tel(m)	30.869	al(m)	0.000
q(%)	0.000	al(m)	0.000

Coordonate

Vob	573333.903N	373518.158E
Va	573333.903N	373518.158E
Ti	573341.429N	373486.426E
Ta	573341.429N	373486.426E
Tm	573334.613N	373546.619E
Te	573334.613N	373546.619E

v(km/h)	20	L(m)	0.000
U	158.1604g	L(m)	0.000
R(m)	30.000	C(m)	18.245
T(m)	9.967	l(m)	13.000
Tel(m)	9.967	al(m)	0.000
q(%)	2.500	al(m)	0.000

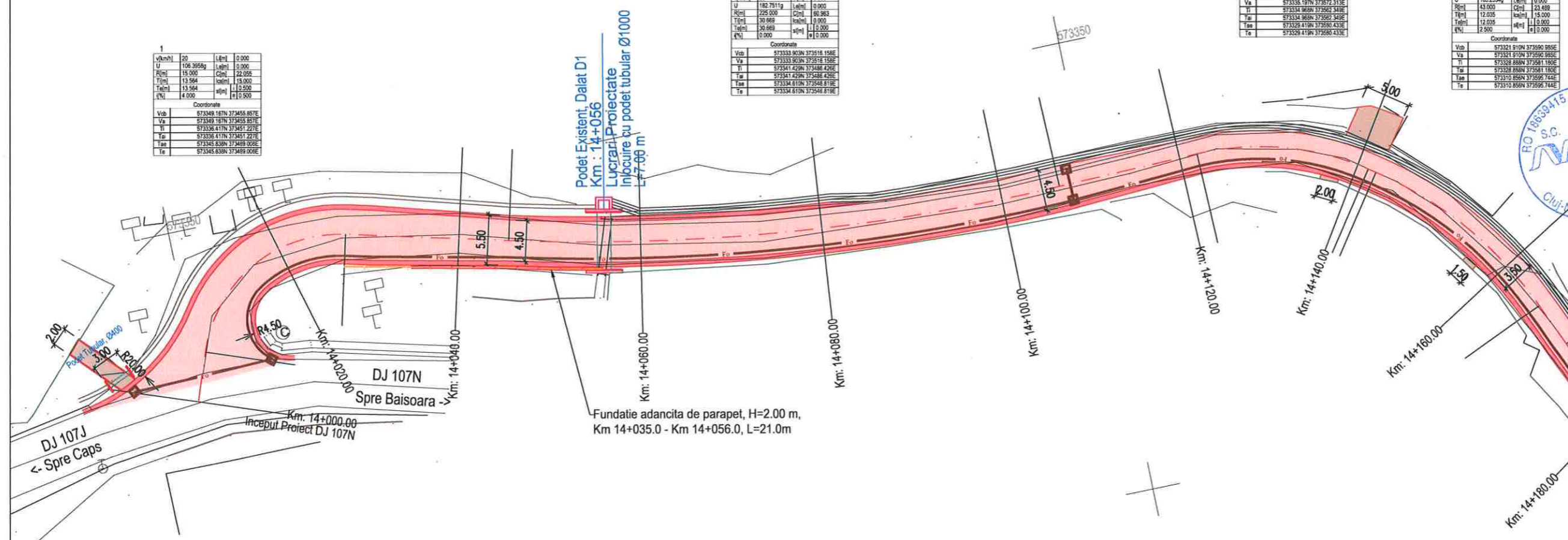
Coordonate

Vob	573335.197N	373572.313E
Va	573335.197N	373572.313E
Ti	573334.969N	373562.349E
Ta	573334.969N	373562.349E
Tm	573329.419N	373580.433E
Te	573329.419N	373580.433E

v(km/h)	20	L(m)	0.000
U	1165.2534g	L(m)	0.000
R(m)	43.000	C(m)	23.469
T(m)	12.035	l(m)	15.000
Tel(m)	12.035	al(m)	0.000
q(%)	12.800	al(m)	0.000

Coordonate

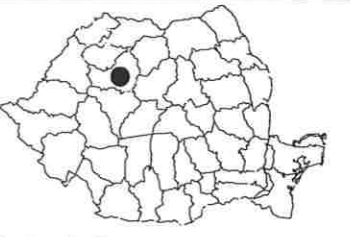
Vob	573321.910N	373590.885E
Va	573321.910N	373590.885E
Ti	573328.889N	373591.190E
Ta	573328.889N	373591.190E
Tm	573310.856N	373599.744E
Te	573310.856N	373599.744E



Podet Existent, Dalat D1  
Km : 14+056  
Lucrari Proiectate  
Inlocuire cu podet tubular Ø1000  
L=7.06 m

Fundatie adancita de parapet, H=2.00 m,  
Km 14+035.0 - Km 14+056.0, L=21.0m

- LEGENDA**
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - camion retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal perat
  - sant triunghiular perat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare
  - Conducta canalizatie principala pentru retea de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.



Harta cheie  
Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
CJ12/1520/2006; C.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR  
Desenat ing. Mircea BOBAR

Verificat ing. Ioan APOSTOL  
Sef Proiect ing. Dan SIMA

-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC		Data	

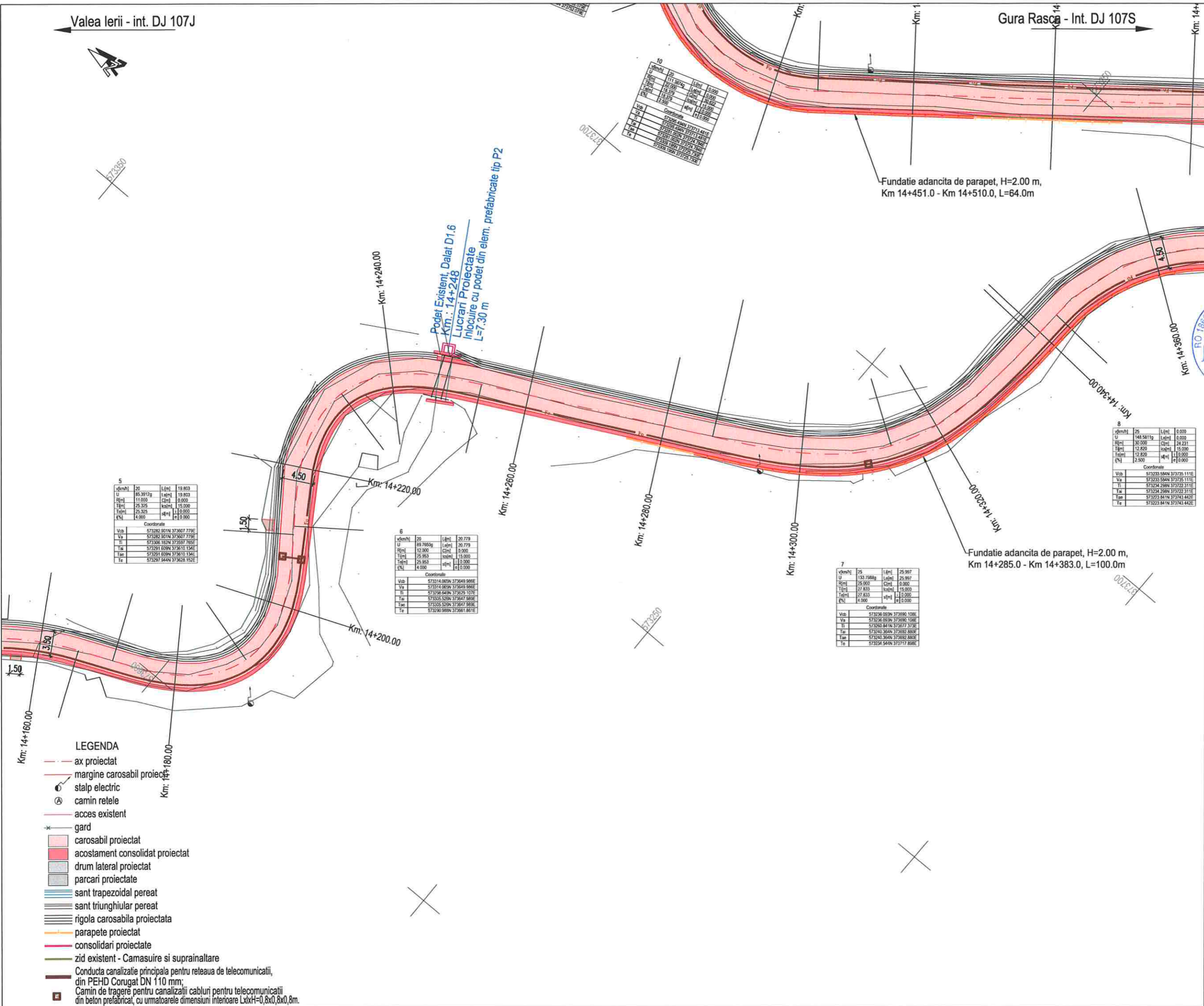
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	2	1



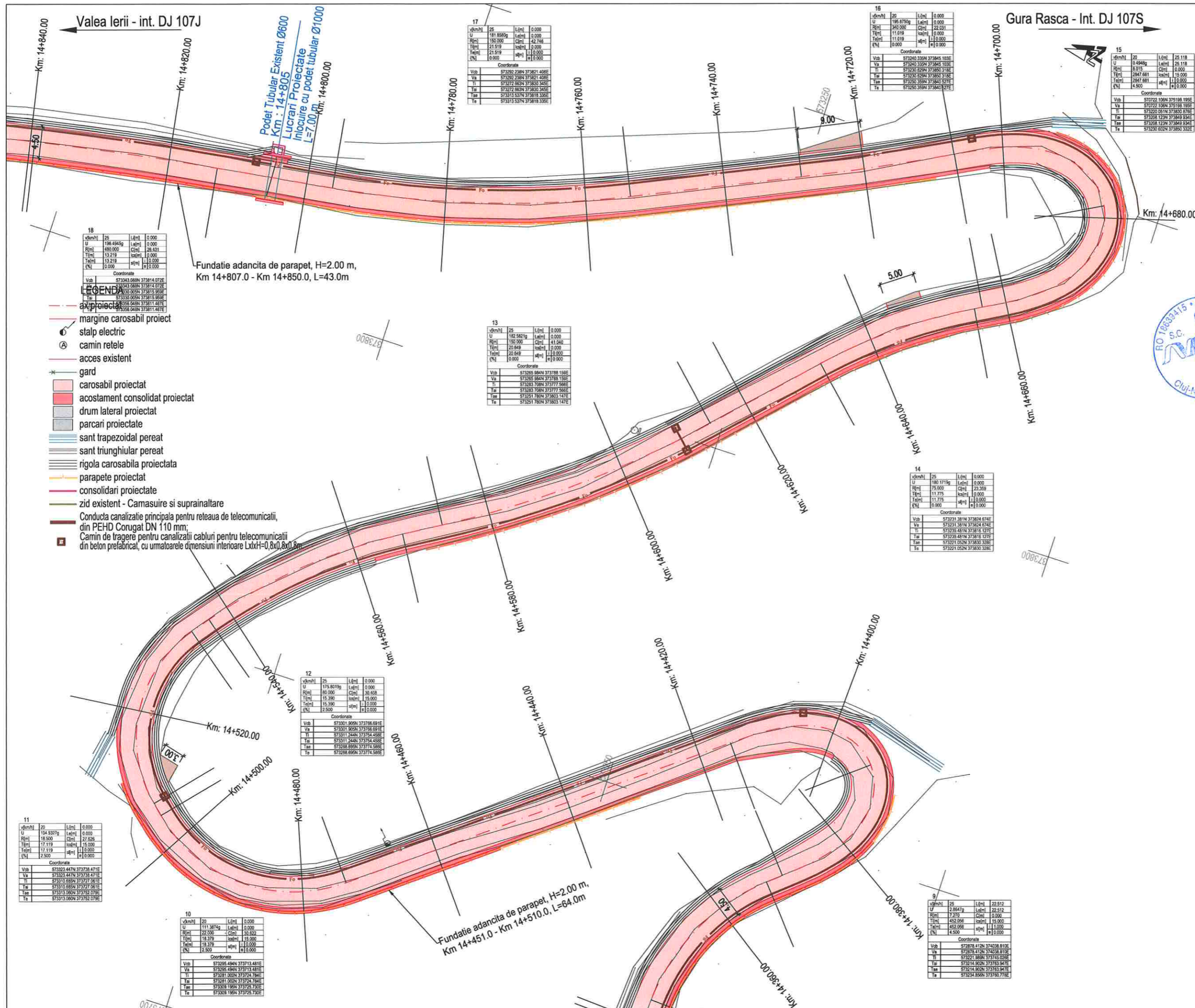
v(km/h)	20	L(m)	19.803
U	25.3919g	L(m)	19.803
R(m)	11.000	C(m)	0.000
T(m)	25.325	km(m)	25.000
T(m)	25.325	km(m)	110.000
i(%)	4.000	q(m)	0.000

v(km/h)	20	L(m)	20.779
U	89.7865g	L(m)	20.779
R(m)	12.900	C(m)	0.000
T(m)	25.953	km(m)	15.000
T(m)	25.953	q(m)	110.000
i(%)	4.000	q(m)	0.000

v(km/h)	25	L(m)	25.997
U	133.7886g	L(m)	25.997
R(m)	25.000	C(m)	0.000
T(m)	27.833	km(m)	15.000
T(m)	27.833	q(m)	110.000
i(%)	4.000	q(m)	0.000

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	148.5811g	L(m)	0.000
R(m)	30.500	C(m)	24.231
T(m)	12.820	km(m)	15.000
T(m)	12.820	q(m)	110.000
i(%)	2.500	q(m)	0.000

- LEGENDA**
- ax proiectat
  - margine carosabil proiectat
  - stalp electric
  - camini retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal pereat
  - sant triunghiular pereat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare
  - Conducta canalizatie principala pentru reseaua de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camini de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.



Harta cheie

Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel: +40 372 64.00.00 / Fax: +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@ccluj.ro / ccluj@cluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**



**S.C. NV Construct S.R.L.**  
J.12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DALI	01	PS	3	1



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@ccluj.ro / cc@ccluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:

S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.F.R. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
| Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
| e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

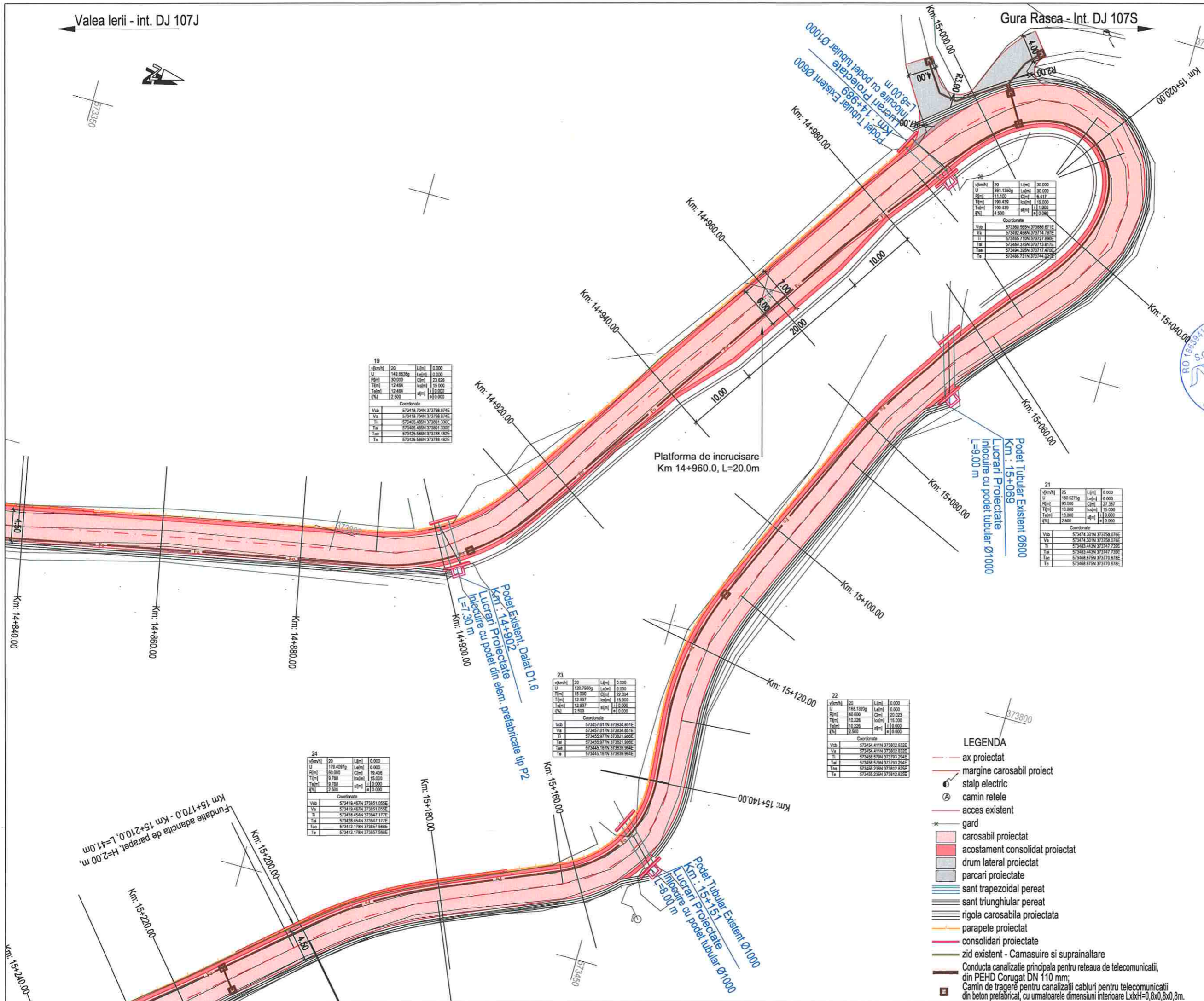
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DALI	01	PS	4	1



LEGENDA

- - - ax proiectat
- - - margine carosabil proiect
- stalp electric
- ⊙ camin retele
- - - acces existent
- \* gard
- carosabil proiectat
- acostament consolidat proiectat
- drum lateral proiectat
- parcuri proiectate
- sant trapezoidal perat
- sant triunghiular perat
- rigola carosabila proiectata
- parapete proiectat
- consolidari proiectate
- zid existent - Camasuire si suprainaltare
- Conducta canalizatie principala pentru reseaua de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
- Camin de tragerie pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxixH=0,8x0,8x0,8m.

19

vkm/h	20	L[ml]	0.000
U	148.8636g	C[ml]	0.000
R[ml]	30.000	C[ml]	23.608
T[ml]	12.464	ca[ml]	15.000
T[ml]	12.464	ca[ml]	15.000
EN	2.500	ca[ml]	0.000

Coordonate

Vcb	573418.704N	373788.874E
Va	573418.704N	373788.874E
Ti	573409.485N	373807.330E
Ta	573409.485N	373807.330E
Taa	573425.586N	373788.482E
Ta	573425.586N	373788.482E

20

vkm/h	20	L[ml]	0.000
U	281.1300g	C[ml]	0.000
R[ml]	11.100	C[ml]	8.417
T[ml]	190.439	ca[ml]	15.000
T[ml]	190.439	ca[ml]	15.000
EN	4.500	ca[ml]	0.000

Coordonate

Vcb	573402.458N	373714.792E
Va	573402.458N	373714.792E
Ti	573405.710N	373727.880E
Ta	573405.710N	373727.880E
Taa	573408.972N	373717.470E
Ta	573408.972N	373717.470E

21

vkm/h	25	L[ml]	0.000
U	180.6275g	C[ml]	0.000
R[ml]	90.000	C[ml]	22.387
T[ml]	13.800	ca[ml]	15.000
T[ml]	13.800	ca[ml]	15.000
EN	2.500	ca[ml]	0.000

Coordonate

Vcb	573474.301N	373758.078E
Va	573474.301N	373758.078E
Ti	573483.443N	373747.735E
Ta	573483.443N	373747.735E
Taa	573468.875N	373770.878E
Ta	573468.875N	373770.878E

23

vkm/h	20	L[ml]	0.000
U	100.7980g	C[ml]	0.000
R[ml]	18.000	C[ml]	22.394
T[ml]	12.807	ca[ml]	15.000
T[ml]	12.807	ca[ml]	15.000
EN	2.500	ca[ml]	0.000

Coordonate

Vcb	573457.017N	373834.861E
Va	573457.017N	373834.861E
Ti	573455.977N	373821.986E
Ta	573455.977N	373821.986E
Taa	573445.167N	373838.964E
Ta	573445.167N	373838.964E

22

vkm/h	20	L[ml]	0.000
U	186.1300g	C[ml]	0.000
R[ml]	40.000	C[ml]	20.023
T[ml]	15.228	ca[ml]	15.000
T[ml]	15.228	ca[ml]	15.000
EN	2.500	ca[ml]	0.000

Coordonate

Vcb	573454.411N	373802.830E
Va	573454.411N	373802.830E
Ti	573458.676N	373793.294E
Ta	573458.676N	373793.294E
Taa	573455.236N	373812.825E
Ta	573455.236N	373812.825E

24

vkm/h	20	L[ml]	0.000
U	178.4097g	C[ml]	0.000
R[ml]	80.000	C[ml]	19.406
T[ml]	9.788	ca[ml]	15.000
T[ml]	9.788	ca[ml]	15.000
EN	2.500	ca[ml]	0.000

Coordonate

Vcb	573419.487N	373851.055E
Va	573419.487N	373851.055E
Ti	573426.654N	373847.177E
Ta	573426.654N	373847.177E
Taa	573412.178N	373857.568E
Ta	573412.178N	373857.568E



Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie  
Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**



**S.C. NV Construct S.R.L.**  
I. J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Argeș, nr. 26, ap. 8 |  
E-mail: nv.construct@yahoo.com |

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea și reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

VERIFICAT	-
APROBAT	-
VERIFICATOR TEHNIC	Data

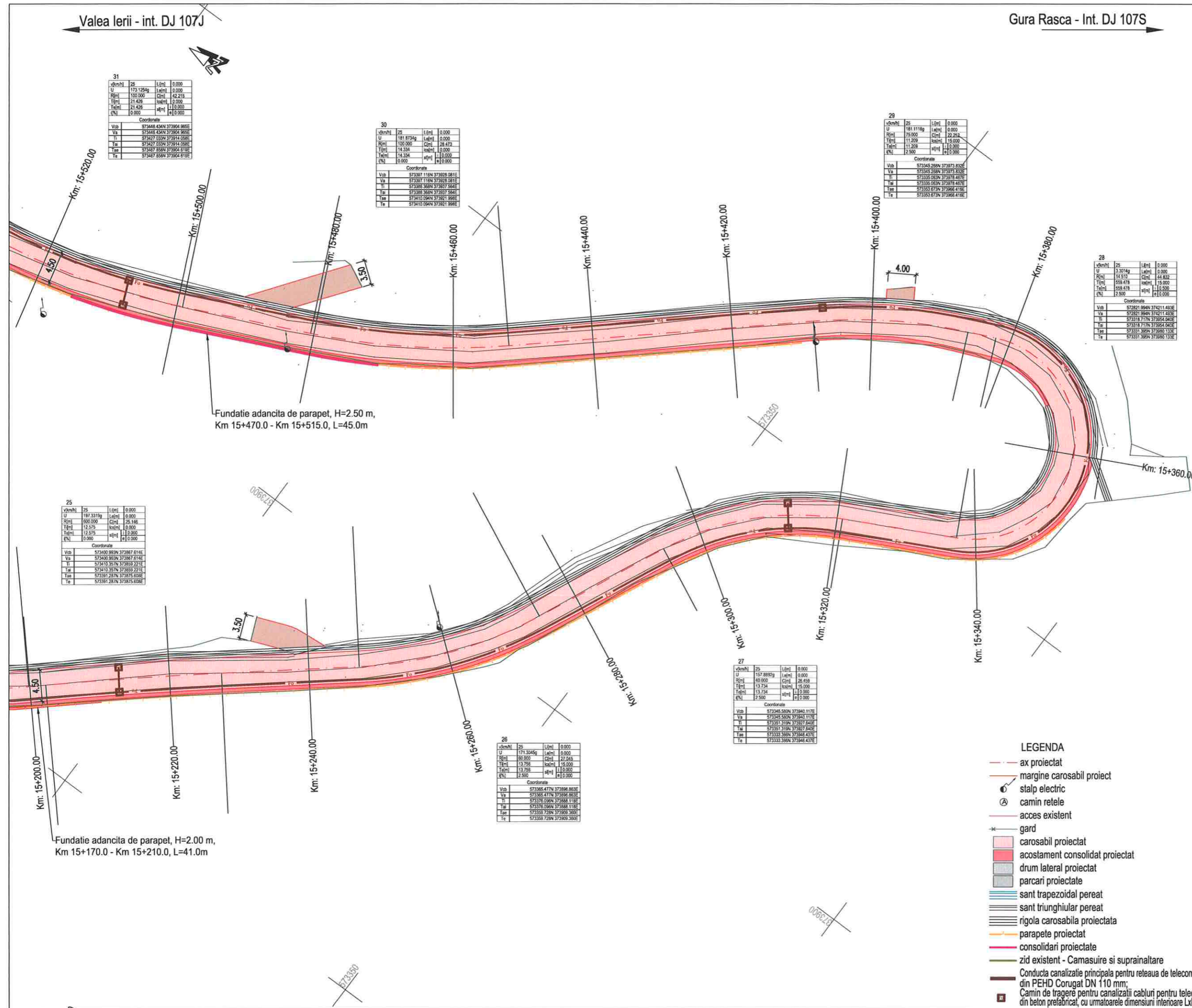
**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea planșei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
107N	01	DAL	01	PS	5	1



31

vAmN	25	L(m)	0.000
U	173.1254g	L(m)	0.000
R(m)	100.000	C(m)	42.473
T(m)	21.428	h(m)	0.000
Ta(m)	21.428	h(m)	0.000
Ta	0.000	h(m)	0.000

Coordonate

Vob	573448.434N	373904.965E
Va	573448.434N	373904.965E
Ti	573427.033N	373914.056E
Ta	573427.033N	373914.056E
Tob	573427.033N	373904.911E
To	573427.033N	373904.911E

30

vAmN	25	L(m)	0.000
U	181.8734g	L(m)	0.000
R(m)	100.000	C(m)	28.473
T(m)	14.334	h(m)	0.000
Ta(m)	14.334	h(m)	0.000
Ta	0.000	h(m)	0.000

Coordonate

Vob	573397.116N	373928.081E
Va	573397.116N	373928.081E
Ti	573328.568N	373937.564E
Ta	573328.568N	373937.564E
Tob	573328.568N	373937.564E
To	573310.044N	373921.898E
Ta	573310.044N	373921.898E

29

vAmN	25	L(m)	0.000
U	181.1116g	L(m)	0.000
R(m)	175.000	C(m)	22.252
T(m)	11.209	h(m)	15.000
Ta(m)	11.209	h(m)	0.000
Ta	2.500	h(m)	0.000

Coordonate

Vob	573345.288N	373973.832E
Va	573345.288N	373973.832E
Ti	573335.063N	373978.467E
Ta	573335.063N	373978.467E
Tob	573335.063N	373978.467E
To	573333.873N	373964.416E
Ta	573333.873N	373964.416E

28

vAmN	25	L(m)	0.000
U	3.2014g	L(m)	0.000
R(m)	14.519	C(m)	44.802
T(m)	559.478	h(m)	15.000
Ta(m)	559.478	h(m)	0.000
Ta	2.500	h(m)	0.000

Coordonate

Vob	572821.994N	374211.482E
Va	572821.994N	374211.482E
Ti	573318.777N	373954.040E
Ta	573318.777N	373954.040E
Tob	573318.777N	373954.040E
To	573313.366N	373980.132E
Ta	573313.366N	373980.132E

25

vAmN	25	L(m)	0.000
U	187.3315g	L(m)	0.000
R(m)	600.000	C(m)	25.146
T(m)	12.239	h(m)	0.000
Ta(m)	12.239	h(m)	0.000
Ta	0.000	h(m)	0.000

Coordonate

Vob	573400.993N	373867.614E
Va	573400.993N	373867.614E
Ti	573410.367N	373859.221E
Ta	573410.367N	373859.221E
Tob	573391.287N	373875.656E
To	573391.287N	373875.656E

27

vAmN	25	L(m)	0.000
U	157.8892g	L(m)	0.000
R(m)	60.000	C(m)	26.459
T(m)	13.734	h(m)	15.000
Ta(m)	13.734	h(m)	0.000
Ta	2.500	h(m)	0.000

Coordonate

Vob	573348.508N	373940.117E
Va	573348.508N	373940.117E
Ti	573351.319N	373927.846E
Ta	573351.319N	373927.846E
Tob	573333.366N	373946.437E
To	573333.366N	373946.437E

26

vAmN	25	L(m)	0.000
U	171.3045g	L(m)	0.000
R(m)	60.000	C(m)	27.045
T(m)	13.734	h(m)	15.000
Ta(m)	13.734	h(m)	0.000
Ta	2.500	h(m)	0.000

Coordonate

Vob	573365.477N	373996.863E
Va	573365.477N	373996.863E
Ti	573378.096N	373988.118E
Ta	573378.096N	373988.118E
Tob	573359.728N	373908.366E
To	573359.728N	373908.366E

- LEGENDA**
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - ⊙ stalp electric
  - ⊕ camin retele
  - - - acces existent
  - \* - - - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal perat
  - sant triunghiular perat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire și suprainaltare
  - Conducta canalizatie principala pentru rețeaua de telecomunicații din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicații din beton prefabricat, cu următoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,20m

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**



S.C. NV Construct S.R.L.  
CJ 152/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
		VERIFICAT	-
		APROBAT	-
		VERIFICATOR TEHNIC	Data

**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	6	1

vkm/h	25	L (m)	0.000
U	173.2595g	L (m)	0.000
R (m)	75.000	C (m)	21.200
T (m)	15.987	h (m)	15.000
T (m)	15.987	h (m)	15.000
h (%)	2.500	h (m)	15.000

Coordonate

Vch	573514.702N	373903.863E
Va	573514.702N	373903.863E
Ti	573488.717N	373904.121E
Ta	573488.717N	373904.121E
Ta	573529.162N	373897.105E
Te	573529.162N	373897.105E

vkm/h	25	L (m)	0.000
U	166.0175g	L (m)	0.000
R (m)	150.000	C (m)	28.200
T (m)	14.158	h (m)	0.000
T (m)	14.158	h (m)	0.000
h (%)	0.000	h (m)	0.000

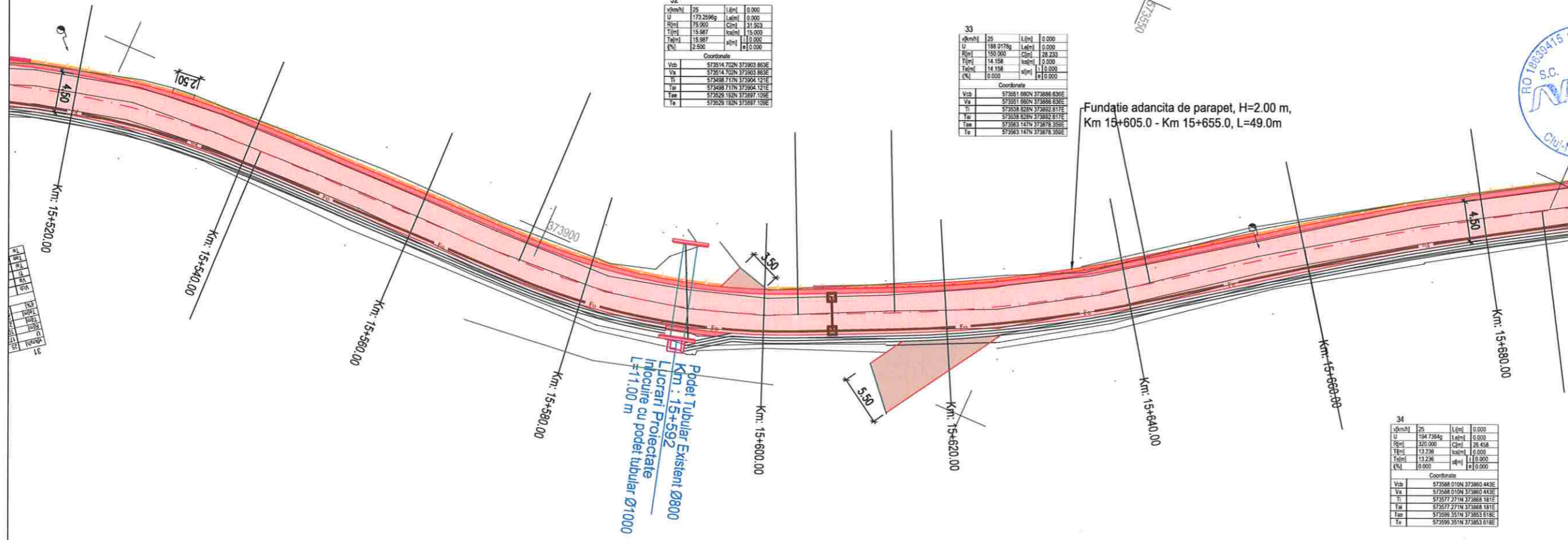
Coordonate

Vch	573551.660N	373886.636E
Va	573551.660N	373886.636E
Ti	573518.528N	373892.817E
Ta	573518.528N	373892.817E
Ta	573563.147N	373876.355E
Te	573563.147N	373876.355E

vkm/h	25	L (m)	0.000
U	194.7384g	L (m)	0.000
R (m)	325.000	C (m)	26.658
T (m)	13.236	h (m)	0.000
T (m)	13.236	h (m)	0.000
h (%)	0.000	h (m)	0.000

Coordonate

Vch	573568.010N	373860.443E
Va	573568.010N	373860.443E
Ti	573577.271N	373868.181E
Ta	573577.271N	373868.181E
Ta	573599.351N	373853.618E
Te	573599.351N	373853.618E



- LEGENDA**
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - o stalp electric
  - ⊗ camin retele
  - - - acces existent
  - \* gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal perat
  - sant triunghiular perat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprinaltate
  - Conducta canalizatie principala pentru retelea de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cluj.ro / cjc@cluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	7	1

v(km/h)	ZS	L(m)	a(%)
U	180.3311g	0.000	0.000
N(m)	100.000	0.000	30.889
T(m)	15.872	0.000	1.000
T(m)	15.872	0.000	1.000
E(%)	0.000	0.000	0.000

Coordonate

Vob	573625.729N	373837.745E
Va	573625.729N	373837.745E
Ti	573612.387N	373845.774E
Ta	573612.387N	373845.774E
Tm	573635.959N	373826.039E
Ta	573635.959N	373826.039E

v(km/h)	ZS	L(m)	a(%)
U	180.3311g	0.000	0.000
N(m)	100.000	0.000	30.889
T(m)	15.872	0.000	1.000
T(m)	15.872	0.000	1.000
E(%)	0.000	0.000	0.000

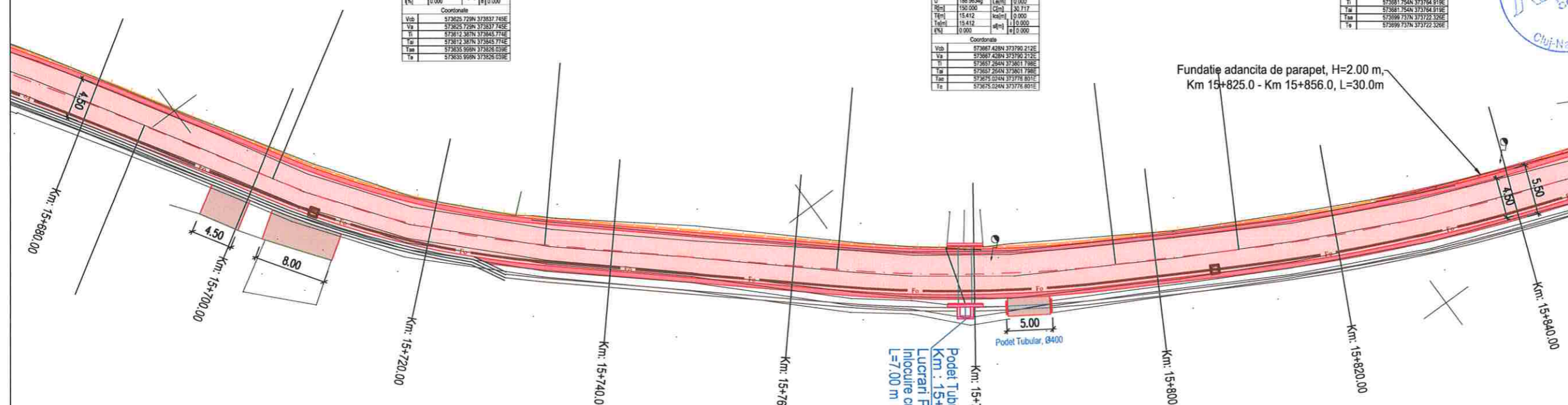
Coordonate

Vob	573667.428N	373790.212E
Va	573667.428N	373790.212E
Ti	573657.284N	373801.788E
Ta	573657.284N	373801.788E
Tm	573675.524N	373776.801E
Ta	573675.524N	373776.801E

v(km/h)	ZS	L(m)	a(%)
U	180.3311g	0.000	0.000
N(m)	100.000	0.000	30.889
T(m)	15.872	0.000	1.000
T(m)	15.872	0.000	1.000
E(%)	0.000	0.000	0.000

Coordonate

Vob	573690.224N	373744.889E
Va	573690.224N	373744.889E
Ti	573681.754N	373764.919E
Ta	573681.754N	373764.919E
Tm	573699.737N	373722.326E
Ta	573699.737N	373722.326E



- LEGENDA**
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - ⊙ stalp electric
  - ⊙ camin retele
  - - - acces existent
  - \* gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal pereat
  - sant triunghiular pereat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare
  - Conducta canalizatie principala pentru rețeaua de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camin de tragerie pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.

Fundatie adancita de parapet, H=2.00 m,  
Km 15+825.0 - Km 15+856.0, L=30.0m

Podet Tubular, Ø1000  
Km : 15+779  
Lucrari Proiectate  
Inlocuire cu podet tubular Ø1000  
L=7.00 m

Podet Tubular, Ø400

Km: 15+680.00  
Km: 15+700.00  
Km: 15+720.00  
Km: 15+740.00  
Km: 15+760.00  
Km: 15+780.00  
Km: 15+800.00  
Km: 15+820.00  
Km: 15+840.00

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
| Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
| e-mail: nv.construct@yahoo.com |

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

**D.A.L.I.**

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat	Desenat	
ing. Mircea BOBAR	ing. Mircea BOBAR	
Verificat	Sef Proiect	
ing. Ioan APOSTOL	ing. Dan SIMA	
-	-	-
-	-	-
-	-	-
Rev.	Data	Descriere
VERIFICAT		
APROBAT		
VERIFICATOR TEHNIC		Data

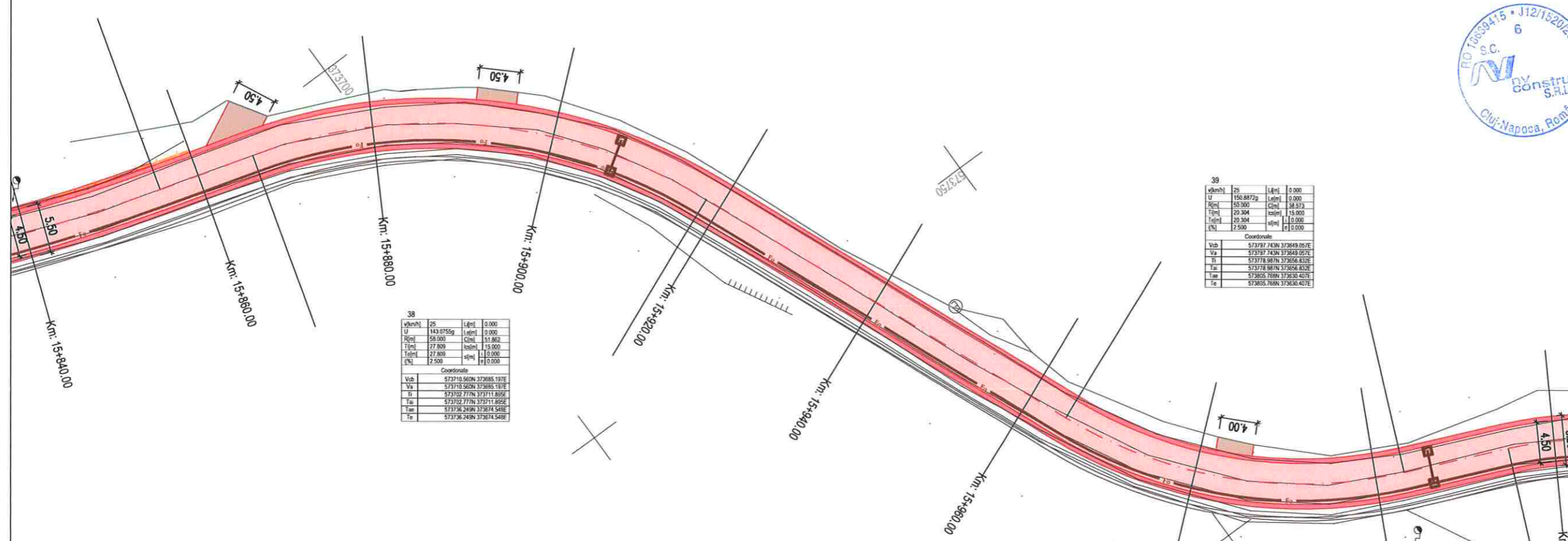
**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	8	1



38

v(km/h)	25	L(m)	0,000
LJ	143,0755g	L(m)	0,000
R(m)	58,000	C(m)	51,862
T(m)	27,809	ks(m)	15,000
Tel(m)	27,809	sl(m)	0,000
PNL	2,500	sl(m)	0,000

Coordonate

Vch	573710,560N	373685,187E
Va	573710,560N	373685,187E
Ti	573702,777N	373711,885E
Ta	573702,777N	373711,885E
Tau	573736,249N	373674,548E
Te	573736,249N	373674,548E

39

v(km/h)	25	L(m)	0,000
LJ	150,8872g	L(m)	0,000
R(m)	59,000	C(m)	38,573
T(m)	29,304	ks(m)	15,000
Tel(m)	29,304	sl(m)	0,000
PNL	2,500	sl(m)	0,000

Coordonate

Vch	573797,743N	373649,097E
Va	573797,743N	373649,097E
Ti	573778,987N	373656,832E
Ta	573778,987N	373656,832E
Tau	573805,768N	373630,407E
Te	573805,768N	373630,407E

- LEGENDA**
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - ⊙ stalp electric
  - ⊙ camin retele
  - - - acces existent
  - \* gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal perat
  - sant triunghiular perat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare
  - Conducta canalizatie principala pentru retelea de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camion de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prelucrat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cluj.ro / qc@cluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:

**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
E-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR  
Desenat ing. Mircea BOBAR

Verificat ing. Ioan APOSTOL  
Sef Proiect ing. Dan SIMA

-	-	-
-	-	-
-	-	-

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			
APROBAT			
VERIFICATOR TEHNIC			Data

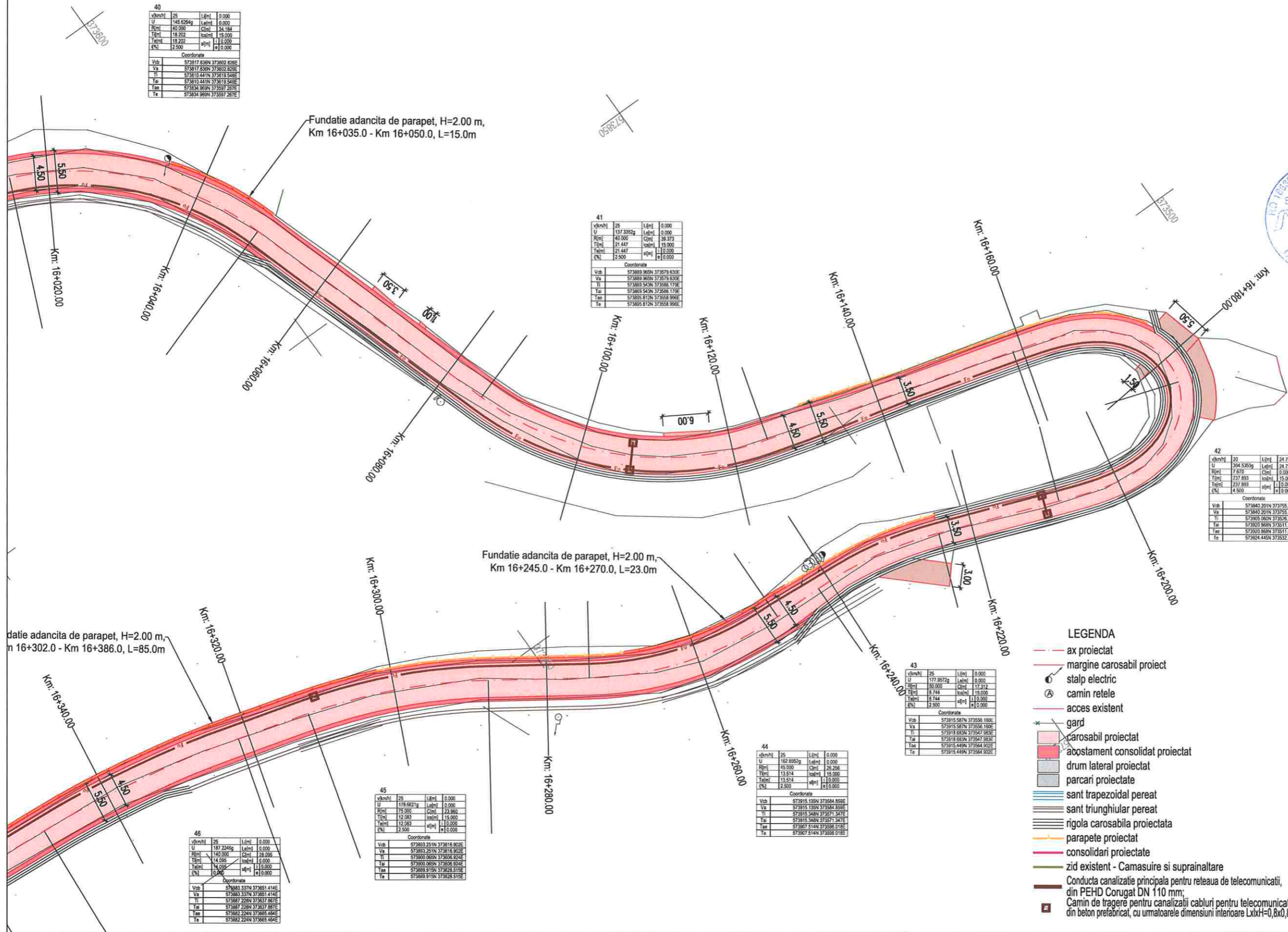
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	9	1



- LEGENDA**
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - camin retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal perat
  - sant triunghiular perat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare
  - Conducta canalizatie principala pentru retelea de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxIxH=0,8x0,8x0,8m.



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cluj.ro / cjc@cluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
| Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
| e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR  
Desenat ing. Mircea BOBAR

Verificat ing. Ioan APOSTOL  
Sef Proiect ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
		VERIFICAT	-
		APROBAT	-
		VERIFICATOR TEHNIC	Data

LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

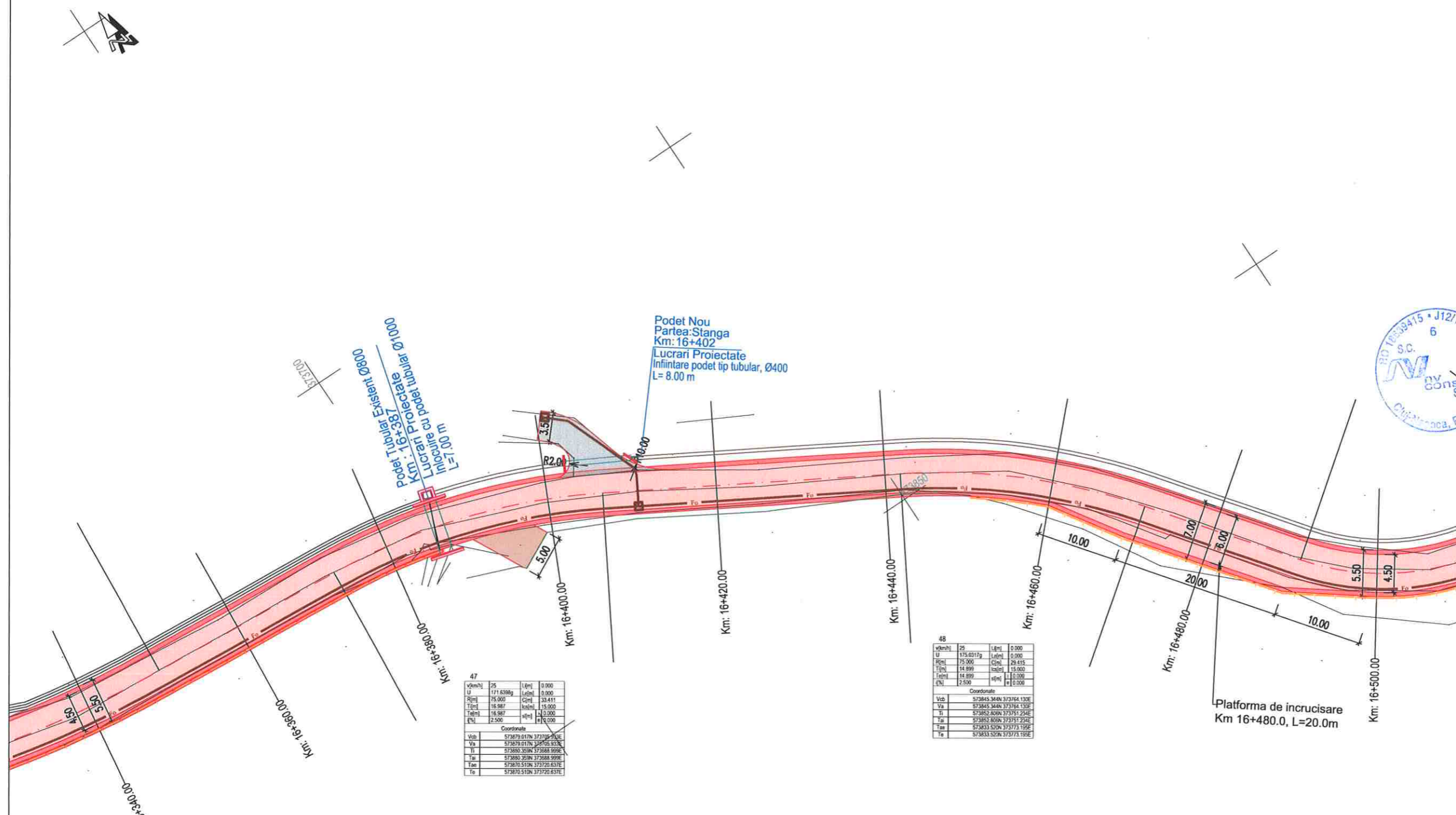
Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	10	1

Gura Rasca - Int. DJ 107S

Valea Ierii - int. DJ 107J



47

vkm/h	25	L[m]	0.000
U	171.8386g	L[m]	0.000
R[m]	75.000	C[m]	23.411
T[m]	16.987	h[m]	15.000
Fa[m]	16.987	h[m]	15.000
f(%)	2.500	h[m]	15.000

Coordonate

Vob.	573879.017N	573726.637E
Va	573879.017N	573726.637E
Ti	573880.325N	573688.669E
Ta	573880.325N	573688.669E
Tae	573870.510N	573726.637E
Te	573870.510N	573726.637E

48

vkm/h	25	L[m]	0.000
U	175.0317g	L[m]	0.000
R[m]	75.000	C[m]	29.415
T[m]	14.899	h[m]	15.000
Fa[m]	14.899	h[m]	15.000
f(%)	2.500	h[m]	15.000

Coordonate

Vob.	573845.348N	573764.130E
Va	573845.348N	573764.130E
Ti	573852.808N	573751.254E
Ta	573852.808N	573751.254E
Tae	573833.520N	573773.199E
Te	573833.520N	573773.199E

- LEGENDA
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - ⊙ camin retele
  - - - acces existent
  - \* - - - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcare proiectate
  - ▨ sant trapezoidal pereat
  - ▨ sant triunghiular pereat
  - ▨ rigola carosabila proiectata
  - ▨ parapete proiectat
  - ▨ consolidari proiectate
  - ▨ zid existent - Camasuire si suprainaltare
  - ▨ Conducta canalizatie principala pentru retea de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - ▨ Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.

Fundatie adancita de parapet, H=2.00 m  
Km 16+302.0 - Km 16+386.0, L=85.0m

Platforma de incrucisare  
Km 16+480.0, L=20.0m



Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cluj.ro / cjc@cluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:

**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	<i>Mircea BOBAR</i>	Desenat	<i>Mircea BOBAR</i>
ing. Mircea BOBAR		ing. Mircea BOBAR	
Verificat	<i>Ioan APOSTOL</i>	Sef Proiect	<i>Dan SIMA</i>
ing. Ioan APOSTOL		ing. Dan SIMA	

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
		VERIFICAT	-
		APROBAT	-
		VERIFICATOR TEHNIC	Data

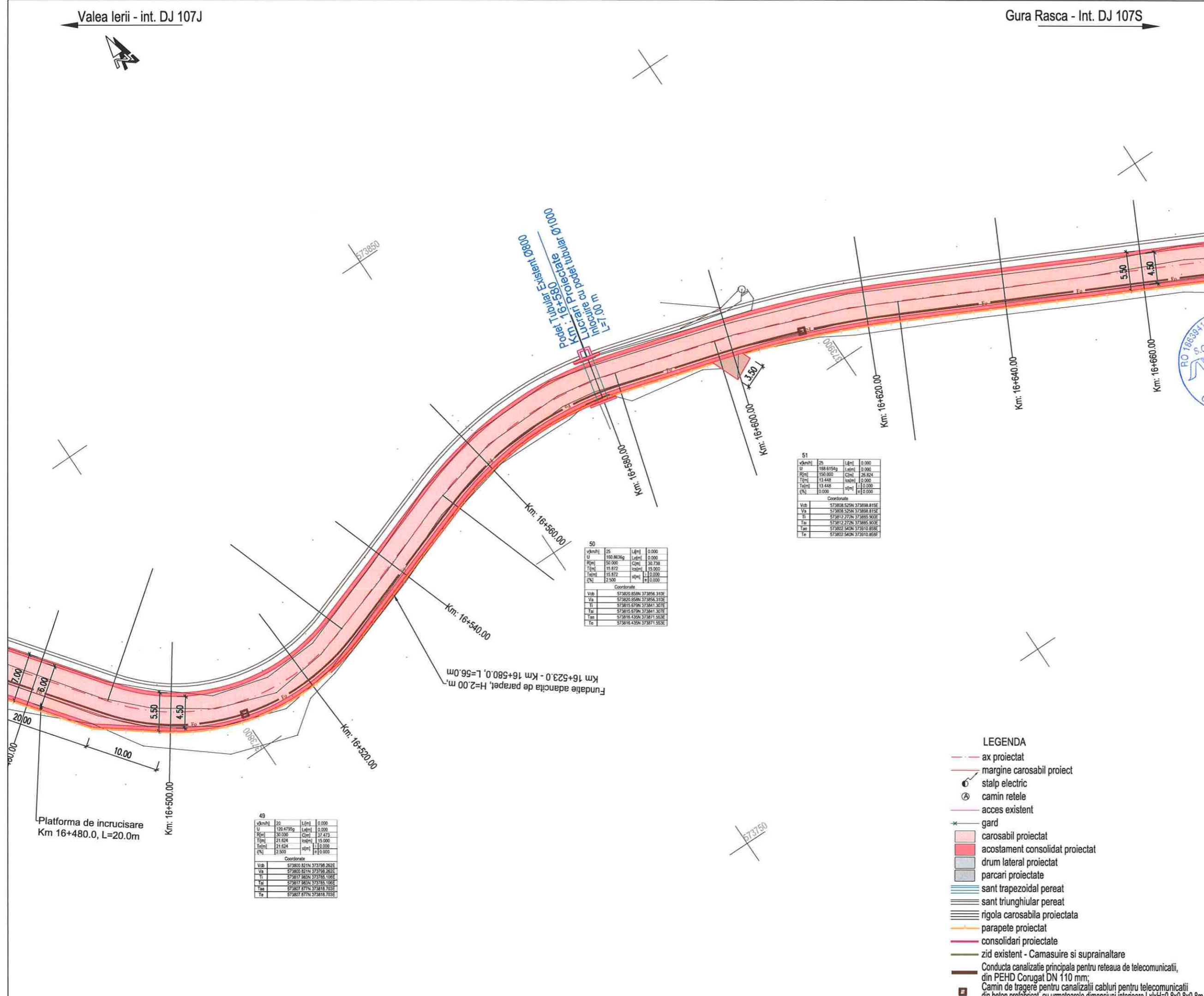
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	11	1



51

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	188.6154g	L(m)	0.000
P(m)	156.000	C(m)	28.824
T(m)	13.448	h(m)	0.000
Tel(m)	13.448	s(m)	0.000
(%)	0.000	e	0.000

Coordonate

Vzb	573808.525N	373888.811E
Va	573808.525N	373888.811E
Ti	573812.272N	373885.902E
Tar	573812.272N	373885.902E
Tas	573802.540N	373910.858E
Te	573802.540N	373910.858E

50

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	160.8630g	L(m)	0.000
P(m)	50.000	C(m)	30.738
T(m)	15.872	h(m)	0.000
Tel(m)	15.872	s(m)	0.000
(%)	0.000	e	0.000

Coordonate

Vzb	573800.858N	373886.310E
Va	573800.858N	373886.310E
Ti	573815.679N	373841.307E
Tar	573815.679N	373841.307E
Tas	573816.435N	373871.563E
Te	573816.435N	373871.563E

49

v(km/h)	20	L(m)	0.000
U	120.4725g	L(m)	0.000
P(m)	38.530	C(m)	17.473
T(m)	21.624	h(m)	0.000
Tel(m)	21.624	s(m)	0.000
(%)	0.000	e	0.000

Coordonate

Vzb	573800.821N	373788.262E
Va	573800.821N	373788.262E
Ti	573817.883N	373785.108E
Tar	573817.883N	373785.108E
Tas	573807.877N	373818.783E
Te	573807.877N	373818.783E

- LEGENDA
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - ⊙ stalp electric
  - ⊙ camin retele
  - - - acces existent
  - \* gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal pereat
  - sant triunghiular pereat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare
  - Conducta canalizatie principala pentru retea de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.

Platforma de incrucisare  
Km 16+480.0, L=20.0m

Fundatie adancita de parapet, H=2.00 m  
Km 16+523.0 - Km 16+580.0, L=56.0m

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cluj.ro / cjs@cluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
I 12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
| Romapiis - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
		VERIFICAT	-
		APROBAT	-
		VERIFICATOR TEHNIC	Data

LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	12	1

53

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	174.8081g	L(m)	0.000
R(m)	70.000	C(m)	27.700
T(m)	14.034	h(m)	15.000
Tel(m)	15.034	h(m)	0.000
f(%)	2.500	a(m)	0.000

Coordonate

Vob	573740.545N	373997.090E
Va	573740.545N	373997.090E
Ti	573751.426N	373984.228E
Ta	573751.426N	373984.228E
Taa	573733.920N	374009.482E
Te	573733.920N	374009.482E

52

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	172.8747g	L(m)	0.000
R(m)	70.000	C(m)	28.826
T(m)	15.143	h(m)	15.000
Tel(m)	15.143	h(m)	0.000
f(%)	2.500	a(m)	0.000

Coordonate

Vob	573772.704N	373970.900E
Va	573772.704N	373970.900E
Ti	573779.441N	373967.339E
Ta	573779.441N	373967.339E
Taa	573765.960N	373985.482E
Te	573765.960N	373985.482E

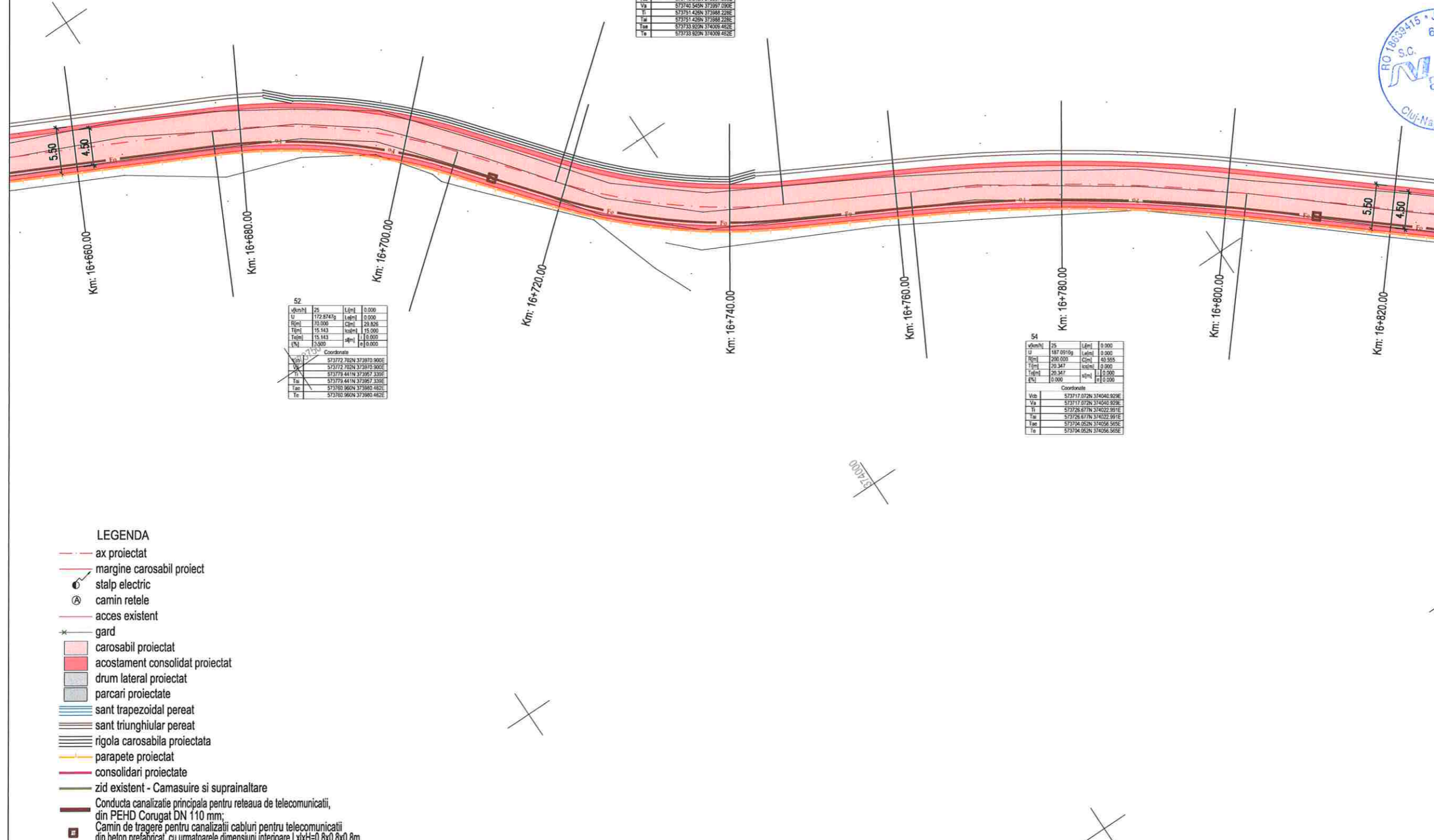
54

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	187.0910g	L(m)	0.000
R(m)	200.000	C(m)	1.0.355
T(m)	20.347	h(m)	0.000
Tel(m)	20.347	h(m)	0.000
f(%)	0.000	a(m)	0.000

Coordonate

Vob	573117.072N	374040.929E
Va	573117.072N	374040.929E
Ti	573226.677N	374022.991E
Ta	573226.677N	374022.991E
Taa	573104.062N	374056.585E
Te	573104.062N	374056.585E

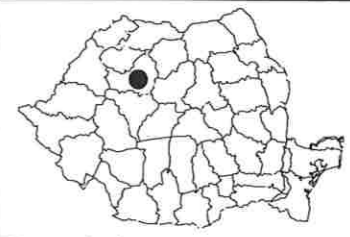
- LEGENDA**
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - ⊙ stalp electric
  - ⊙ camin retele
  - - - acces existent
  - \* gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal perat
  - sant triunghiular perat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare
  - Conducta canalizatie principala pentru reseaua de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.





Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie  
Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel: +40 372 64.00.00/ Fax: +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cluj.ro / cjc@cluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
I. J12/1520/2006, C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
| Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
E-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

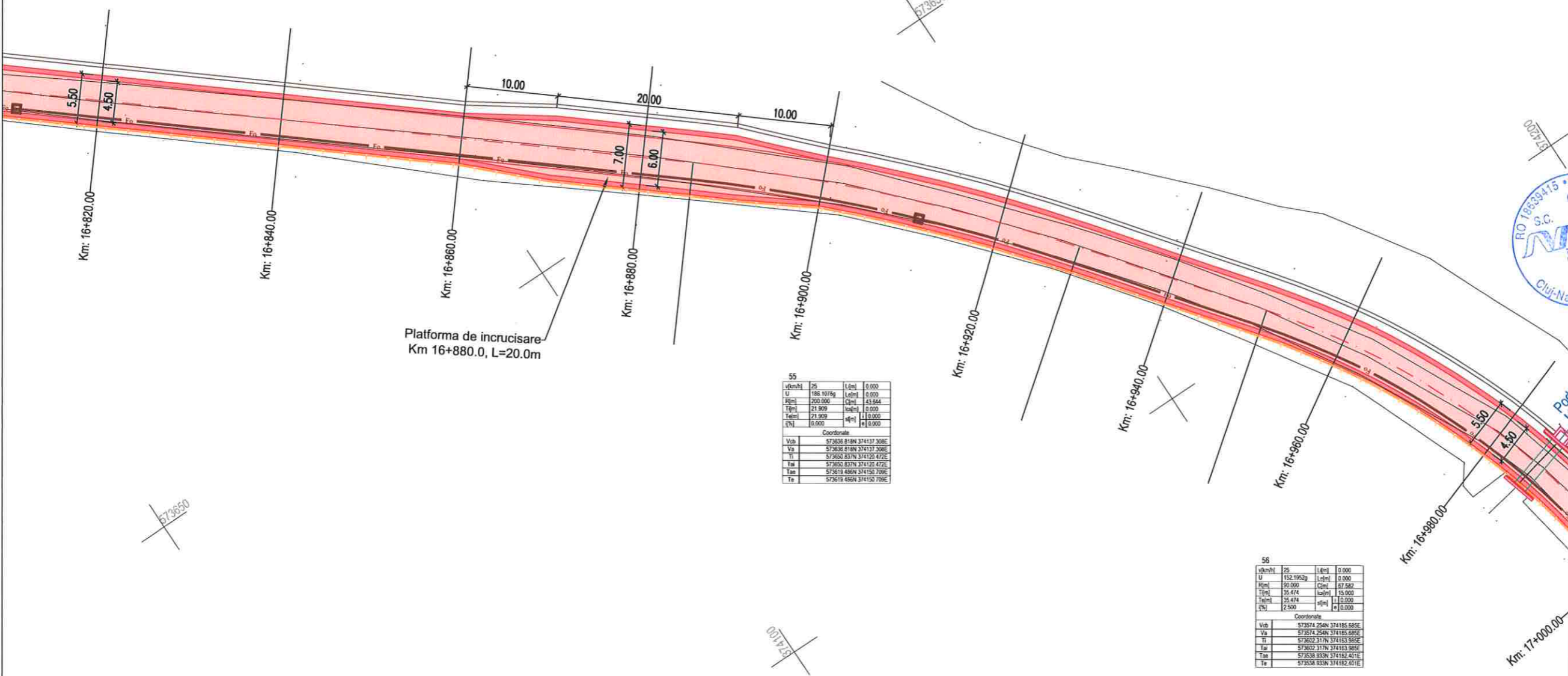
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	13	1

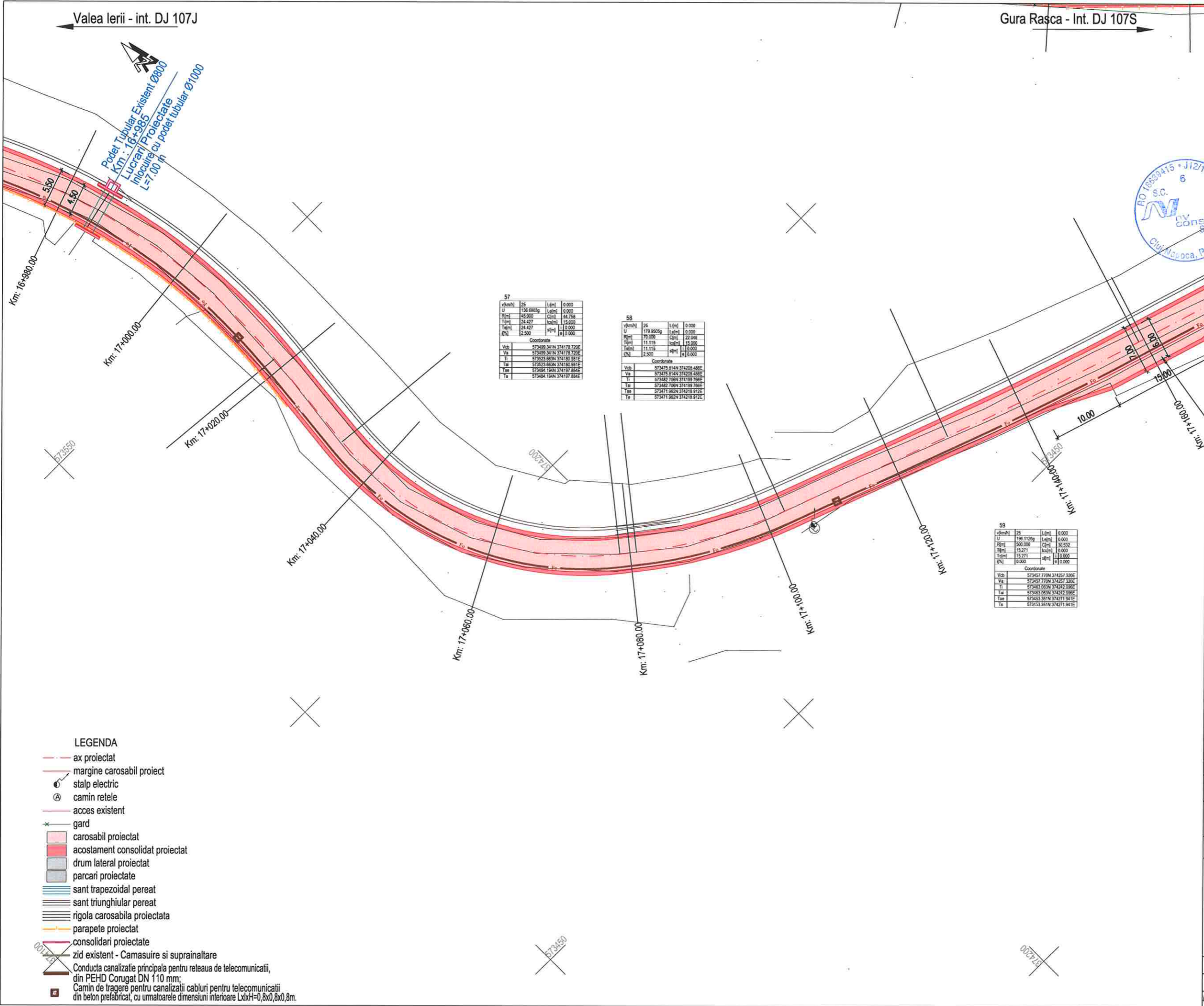


Platforma de incrucisare  
Km 16+880.0, L=20.0m

55			
v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	186.1076g	Lat(m)	0.000
H(m)	290.106	C(m)	43.864
T(m)	21.909	ca(m)	0.000
Ta(m)	21.909	a(m)	0.000
Ta	0.000	e	0.000
Coordinate			
Vab	573638.818N	374137.308E	
Va	573638.818N	374137.308E	
Ti	573650.837N	374120.472E	
Ta	573650.837N	374120.472E	
Ta	573619.486N	374150.789E	
Ta	573619.486N	374150.789E	

56			
v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	152.1962g	Lat(m)	0.000
H(m)	190.500	C(m)	57.966
T(m)	35.474	ca(m)	15.000
Ta(m)	35.474	a(m)	0.000
Ta	2.900	e	0.000
Coordinate			
Vab	573574.254N	374185.686E	
Va	573574.254N	374185.686E	
Ti	573652.317N	374163.986E	
Ta	573652.317N	374163.986E	
Ta	573538.833N	374182.421E	
Ta	573538.833N	374182.421E	

- LEGENDA**
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - ⊙ stalp electric
  - ⊙ camin retele
  - - - acces existent
  - \* - - - gard
  - ▭ carosabil proiectat
  - ▭ acostament consolidat proiectat
  - ▭ drum lateral proiectat
  - ▭ parcari proiectate
  - ▭ sant trapezoidal pereat
  - ▭ sant triunghiular pereat
  - ▭ rigola carosabila proiectata
  - ▭ parapete proiectat
  - ▭ consolidari proiectate
  - ▭ zid existent - Camasuire si suprainaltare
  - ▭ Conducta canalizatie principala pentru retelea de telecomunicatii, din PEHD Conugat DN 110 mm;
  - ▭ Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prelatribat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.



Harta cheie

Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel: +40 372 64.00.00/ Fax: +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@ccluj.ro / cjc@ccluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**



S.C. NV Construct S.R.L.  
I J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
| Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
| e-mail: nv.construct@yahoo.com |

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
-----------	-------------------	---------	-------------------

Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA
-----------	-------------------	-------------	---------------

-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
		VERIFICAT	-
		APROBAT	-
		VERIFICATOR TEHNIC	Data

**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT/SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01 PS	14	1

57

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	136.660g	L(m)	0.000
R(m)	45.900	C(m)	44.758
T(m)	24.427	h(m)	15.000
Tel(m)	24.427	h(m)	15.000
q(%)	2.500	h(m)	0.000

Coordonate

Vcb	573489.341N	374178.790E
Va	573489.341N	374178.790E
Ti	573523.663N	374180.981E
Ta	573523.663N	374180.981E
Ta	573484.184N	374177.884E
Ta	573484.184N	374177.884E

58

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	178.962g	L(m)	0.000
R(m)	70.000	C(m)	22.044
T(m)	11.115	h(m)	15.000
Tel(m)	11.115	h(m)	15.000
q(%)	2.500	h(m)	0.000

Coordonate

Vcb	573478.814N	374208.486E
Va	573478.814N	374208.486E
Ti	573482.706N	374199.796E
Ta	573482.706N	374199.796E
Ta	573471.962N	374218.912E
Ta	573471.962N	374218.912E

59

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	196.112g	L(m)	0.000
R(m)	500.000	C(m)	30.532
T(m)	15.271	h(m)	0.000
Tel(m)	15.271	h(m)	0.000
q(%)	0.000	h(m)	0.000

Coordonate

Vcb	573457.770N	374257.320E
Va	573457.770N	374257.320E
Ti	573463.053N	374242.896E
Ta	573463.053N	374242.896E
Ta	573453.361N	374271.941E
Ta	573453.361N	374271.941E

- LEGENDA**
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - ⊙ stalp electric
  - ⊙ camin retele
  - - - acces existent
  - \* gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal pereat
  - sant triunghiular pereat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprinaltate
  - Conducta canalizatie principala pentru releaua de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjo@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
1 J12/1620/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
E-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR  
Desenat ing. Mircea BOBAR

Verificat ing. Ioan APOSTOL  
Sef Proiect ing. Dan SIMA

-	-	-
-	-	-
-	-	-

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	15	1

62

v[km/h]	L [m]	l [m]
30	0.000	0.000
U	179.1500g	0.000
R [m]	119.000	0.000
T [m]	28.909	0.000
Tel [m]	28.909	0.000
α [°]	0.000	0.000

Coordonate

Vsb	Va	Ti	Ta	Ta	Ta
573455.402N	573455.402N	573442.854N	573442.854N	573475.501N	573475.501N
374343.302E	374343.302E	374389.394E	374389.394E	374322.802E	374322.802E

61

v[km/h]	L [m]	l [m]
20	22.750	22.750
U	398.4746g	22.750
R [m]	7.190	0.000
T [m]	818.907	15.000
Tel [m]	818.907	11.1500
α [°]	4.500	0.500

Coordonate

Vsb	Va	Ti	Ta	Ta	Ta
573784.425N	573784.425N	573784.425N	573431.806N	573431.806N	573431.806N
372653.662E	372653.662E	372653.662E	374392.761E	374392.761E	374392.761E

60

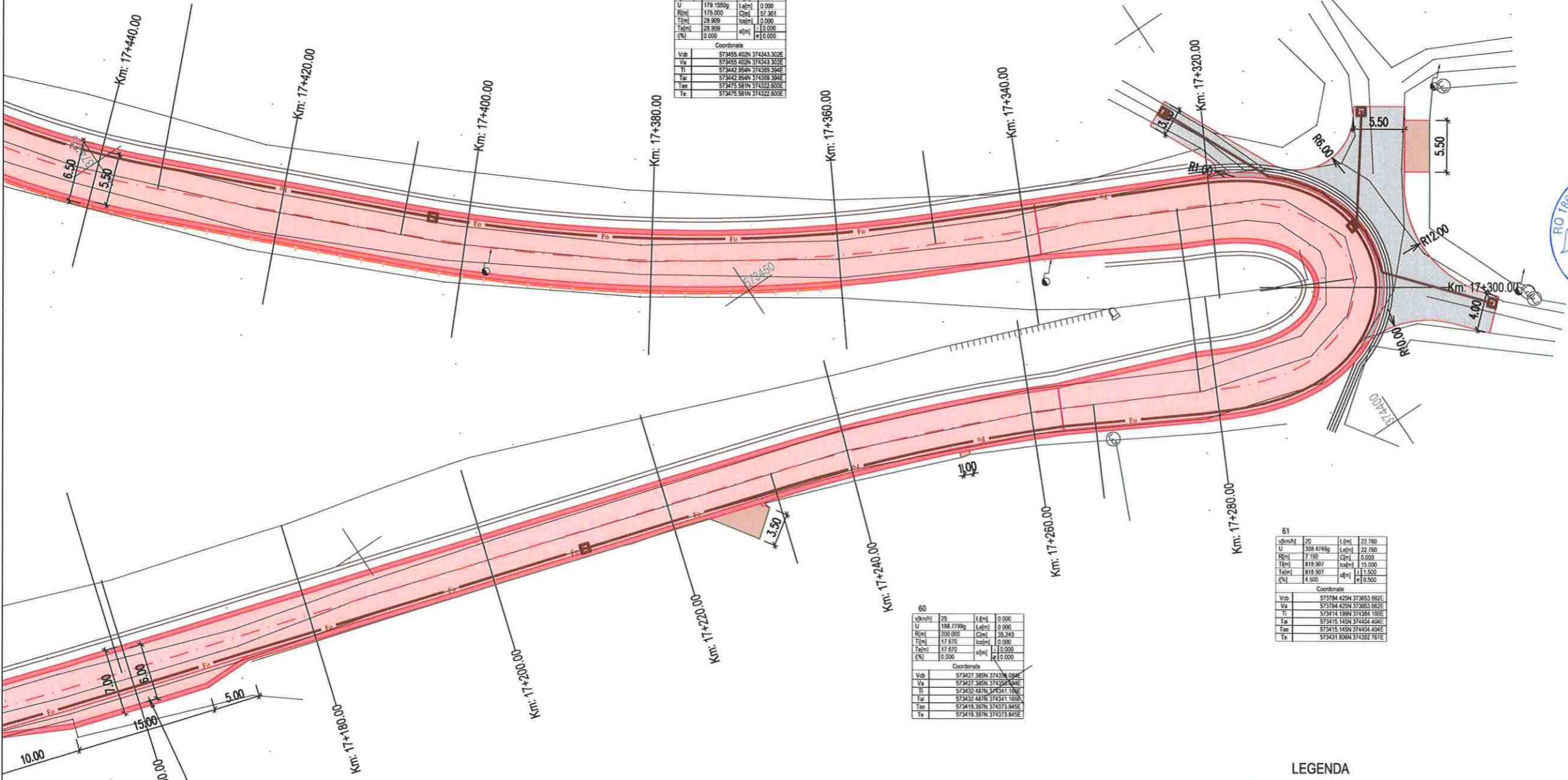
v[km/h]	L [m]	l [m]
25	0.000	0.000
U	188.7799g	0.000
R [m]	190.000	15.240
T [m]	17.670	0.000
Tel [m]	17.670	0.000
α [°]	0.000	0.000

Coordonate

Vsb	Va	Ti	Ta	Ta	Ta
573427.385N	573427.385N	573432.487N	573419.397N	573419.397N	573419.397N
374328.046E	374328.046E	374341.196E	374373.845E	374373.845E	374373.845E

LEGENDA

- - - ax proiectat
- - - margine carosabil proiect
- ⊙ stalp electric
- ⊙ camin retele
- - - acces existent
- \* gard
- carosabil proiectat
- acostament consolidat proiectat
- drum lateral proiectat
- parcari proiectate
- sant trapezoidal pereat
- sant triunghiular pereat
- rigola carosabila proiectata
- parapete proiectat
- consolidari proiectate
- zid existent - Camasuire si suprainaltare
- Conducta canalizatie principala pentru rețeaua de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
- Camin de tragerre pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.



Platforma de incrucisare  
Km 17+160.0, L=15.0m

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**



**S.C. NV Construct S.R.L.**  
+40 752 020 2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

**D.A.L.I.**

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

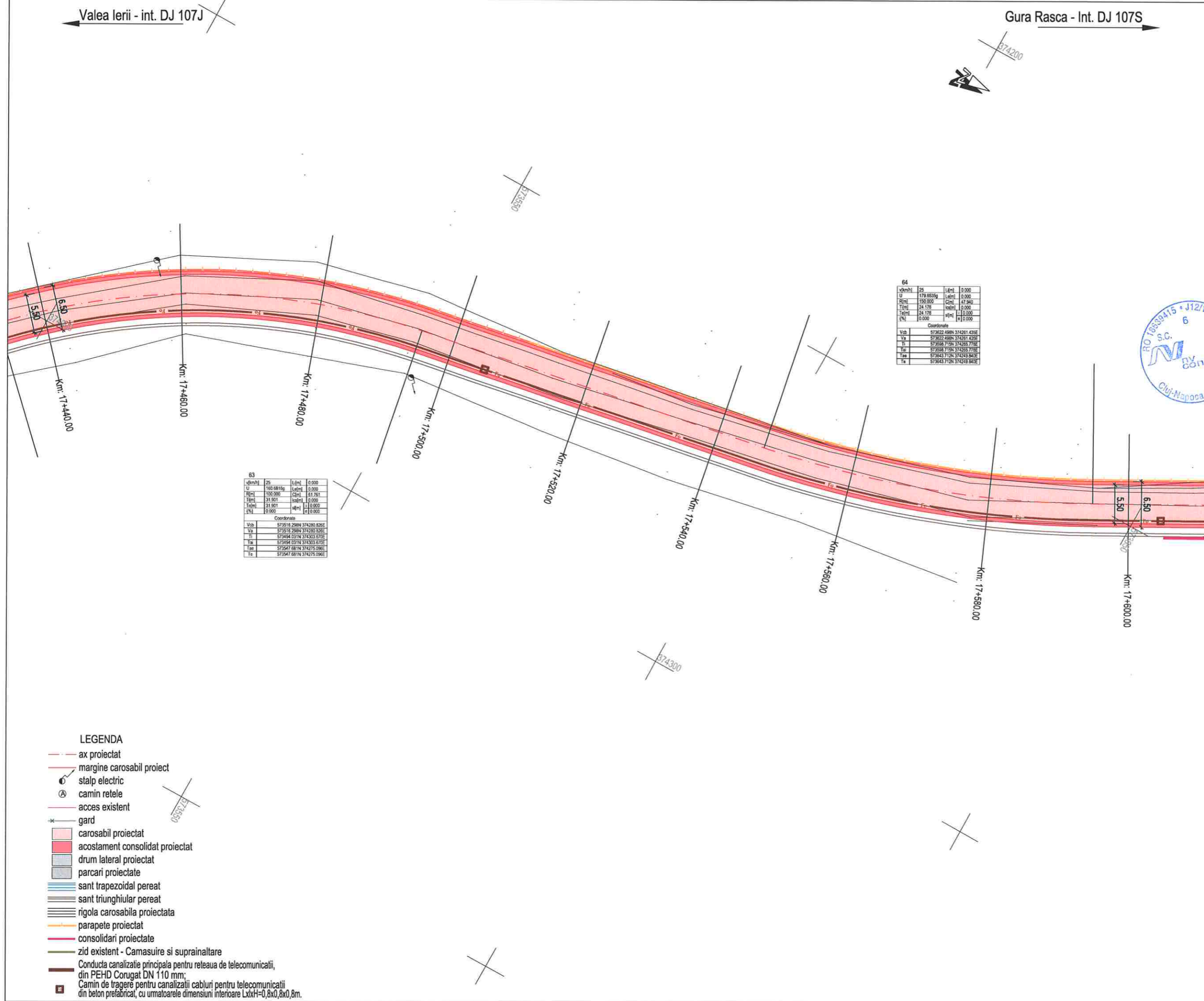
**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	16	1



64

V[km/h]	25	L[cm]	0.000
U	179.8835g	L[cm]	0.000
R[m]	150.000	C[m]	47.940
T[m]	24.178	h[m]	0.000
T[m]	24.178	h[m]	0.000
e[%]	0.000	a[m]	0.000

Coordonate

Vob.	573622.498N	374261.428E
Va	573622.498N	374261.428E
Ti	573608.715N	374265.775E
Ta	573608.715N	374265.775E
Ta	573643.712N	374249.840E
Te	573643.712N	374249.840E

63

V[km/h]	25	L[cm]	0.000
U	160.8815g	L[cm]	0.000
R[m]	100.000	C[m]	51.761
T[m]	31.901	h[m]	0.000
Ta[m]	31.901	h[m]	0.000
e[%]	0.000	a[m]	0.000

Coordonate

Vob.	573516.298N	374280.828E
Va	573516.298N	374280.828E
Ti	573494.031N	374303.870E
Ta	573494.031N	374303.870E
Ta	573547.681N	374275.096E
Te	573547.681N	374275.096E

- LEGENDA**
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - ⊗ camin retele
  - - - acces existent
  - \* gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal pereat
  - sant triunghiular pereat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare
  - Conducta canalizatie principala pentru retea de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxbxH=0,8x0,8x0,8m.



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@cjcluj.ro / cj@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006, C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 6 |  
E-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	<i>Mircea BOBAR</i>	Desenat	<i>Mircea BOBAR</i>
ing. Mircea BOBAR		ing. Mircea BOBAR	
Verificat	<i>Ioan APOSTOL</i>	Sef Proiect	<i>Dan SIMA</i>
ing. Ioan APOSTOL		ing. Dan SIMA	

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

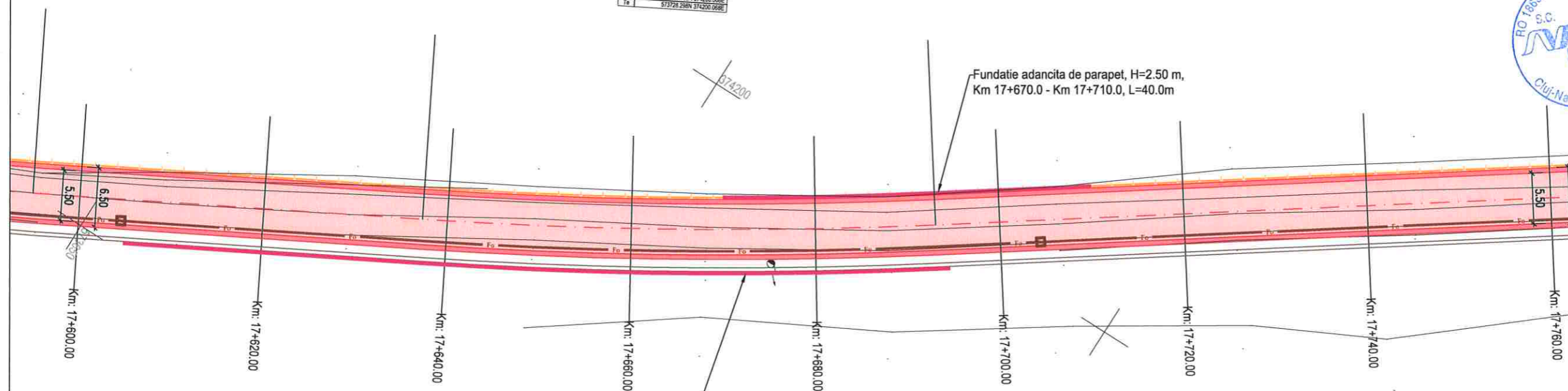
Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	17	1

vAmNl	30	Lcm	0.000
U	182.8894	Lefm	0.000
Tcm	500.000	Ccm	55.758
Tcm	27.513	lcm	0.000
Tcm	0.000	lcm	0.000
Tcm	0.000	lcm	0.000

Coordonate			
Vb	573705.447N	374216.088E	
Vc	573705.447N	374216.088E	
Tc	573680.954N	374229.466E	
Td	573680.954N	374229.466E	
Td	573728.298N	374200.068E	
Td	573728.298N	374200.068E	



Fundatie adancita de parapet, H=2.50 m,  
Km 17+670.0 - Km 17+710.0, L=40.0m

Zid de sprijin debleu, H=4.00 m,  
Km 17+605 - Km 17+695 L=90.0 m

- LEGENDA**
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - camion retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal pereat
  - sant triunghiular pereat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare
  - Conducta canalizatie principala pentru reseaua de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN.110 mm.
  - Camion de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxdxH=0,8x0,8x0,8m.

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006, C.I.F. RO18839415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

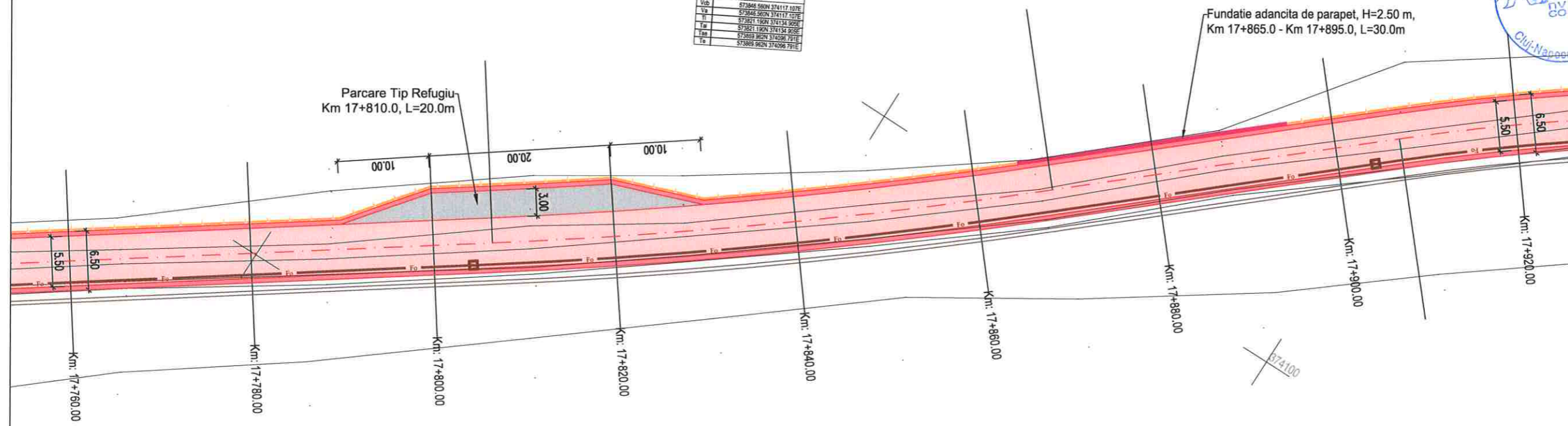
Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DALI	01	PS	18	1

km	AD	L (m)	Q (m³/s)
U	193.42942	0.000	0.000
R	605.000	0.000	0.000
T	20.991	0.000	0.000
F	30.991	0.000	0.000
E	0.000	0.000	0.000

Coordonate	
Vb	573846 560N 374117 107E
Vp	573846 560N 374117 107E
Fa	573821 190N 374134 905E
Fb	573821 190N 374134 905E
Fc	573829 962N 374206 791E
Fd	573829 962N 374206 791E



- LEGENDA**
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - ⊙ camin retele
  - - - acces existent
  - \* gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal pereat
  - sant triunghiular pereat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare
  - Conducta canalizatie principala pentru retelea de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxdxH=0,8x0,8x0,8m.



Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie  
Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 284 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR  
Desenat ing. Mircea BOBAR

Verificat ing. Ioan APOSTOL  
Sef Proiect ing. Dan SIMA

-	-	-
-	-	-
-	-	-

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
		VERIFICAT	-
		APROBAT	-
		VERIFICATOR TEHNIC	Data

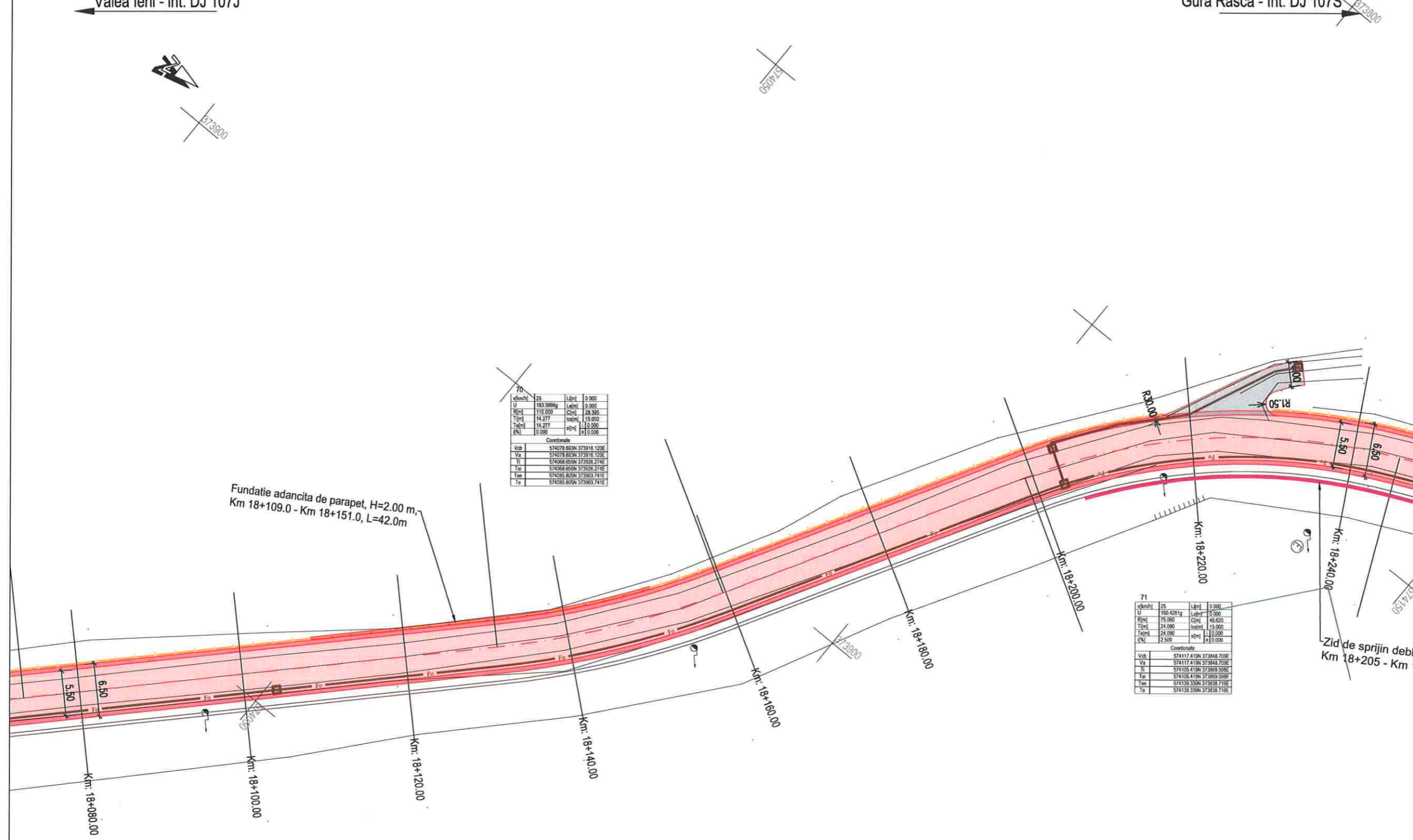
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	20	1



70

v(km/h)	25	L(km)	0.000
U	183.5669g	L(km)	0.000
R(km)	110.000	C(m)	28.262
T(m)	14.277	sc(m)	15.000
T(km)	14.277	st(m)	15.000
Q(N)	15.000	st(m)	15.000

Coordonate

Vob	574078.653N	373916.120E
Va	574078.653N	373916.120E
Ti	574068.652N	373926.274E
Ta	574068.652N	373926.274E
Tan	574068.652N	373933.741E
Te	574068.652N	373933.741E

Fundatie adancita de parapet, H=2.00 m,  
Km 18+109.0 - Km 18+151.0, L=42.0m

71

v(km/h)	25	L(km)	0.000
U	160.4281g	L(km)	0.000
R(km)	75.000	C(m)	46.620
T(m)	24.000	sc(m)	15.000
T(km)	24.000	st(m)	15.000
Q(N)	2.500	st(m)	15.000

Coordonate

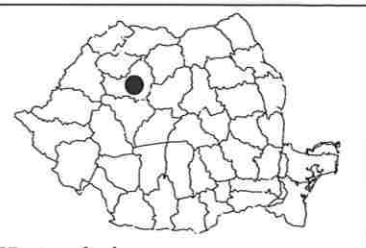
Vob	574117.419N	373868.705E
Va	574117.419N	373868.705E
Ti	574105.419N	373869.598E
Ta	574105.419N	373869.598E
Tan	574105.419N	373838.716E
Te	574105.419N	373838.716E

- LEGENDA
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - ⊙ camin retele
  - - - acces existent
  - \* gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcar proiectate
  - ▨ sant trapezoidal pereat
  - ▨ sant triunghiular pereat
  - ▨ rigola carosabila proiectata
  - ▨ parapete proiectat
  - ▨ consolidari proiectate
  - ▨ zid existent - Camasuire si suprainaltare
  - ▨ Conducta canalizatie principala pentru reseaua de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - ▨ Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxdxH=0,8x0,8x0,8m.



Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@ccluj.ro / cjc@ccluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**



S.C. NV Construct S.R.L.  
| J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
| Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
| e-mail: nv.construct@yahoo.com |

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

**D.A.L.I.**

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR	Desenat ing. Mircea BOBAR
Verificat ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

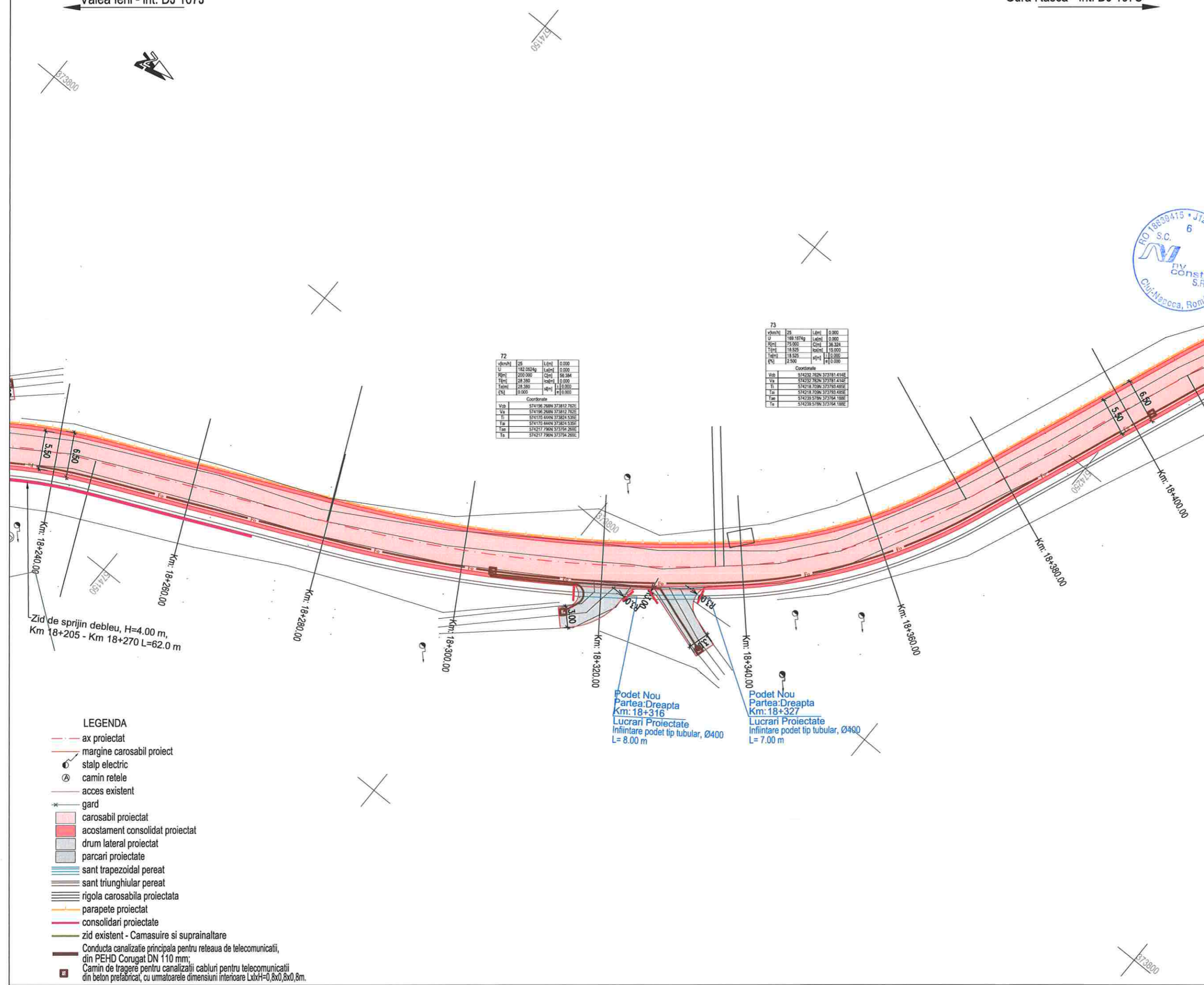
**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	21	1



72

vkm/ml	25	Lkm/ml	0.000
U	182.0924g	Lkm/ml	0.000
Rkm/ml	220.000	Ckm/ml	56.384
Tkm/ml	28.350	skm/ml	0.000
Fkm/ml	28.350	skm/ml	116.000
PK	0.000	skm/ml	0.000

Coordonate

Vob	574196.268N	373181.765E
Via	574196.268N	373181.765E
Vi	574178.444N	373824.538E
Ta	574178.444N	373824.538E
Ta	574217.796N	373794.268E
Ta	574217.796N	373794.268E

73

vkm/ml	25	Lkm/ml	0.000
U	169.1674g	Lkm/ml	0.000
Rkm/ml	75.000	Ckm/ml	36.324
Tkm/ml	18.525	skm/ml	15.000
Fkm/ml	18.525	skm/ml	116.000
PK	2.500	skm/ml	0.000

Coordonate

Vob	574232.762N	373781.414E
Via	574232.762N	373781.414E
Vi	574218.758N	373781.485E
Ta	574218.758N	373781.485E
Ta	574239.578N	373764.188E
Ta	574239.578N	373764.188E

- LEGENDA**
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - camin retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal pereat
  - sant triunghiular pereat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare
  - Conducta canalizatie principala pentru reseaua de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camin de trager pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@ccluj.ro / cpc@ccluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J.182/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |



DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR  
Desenat ing. Mircea BOBAR

Verificat ing. Ioan APOSTOL  
Sef Proiect ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

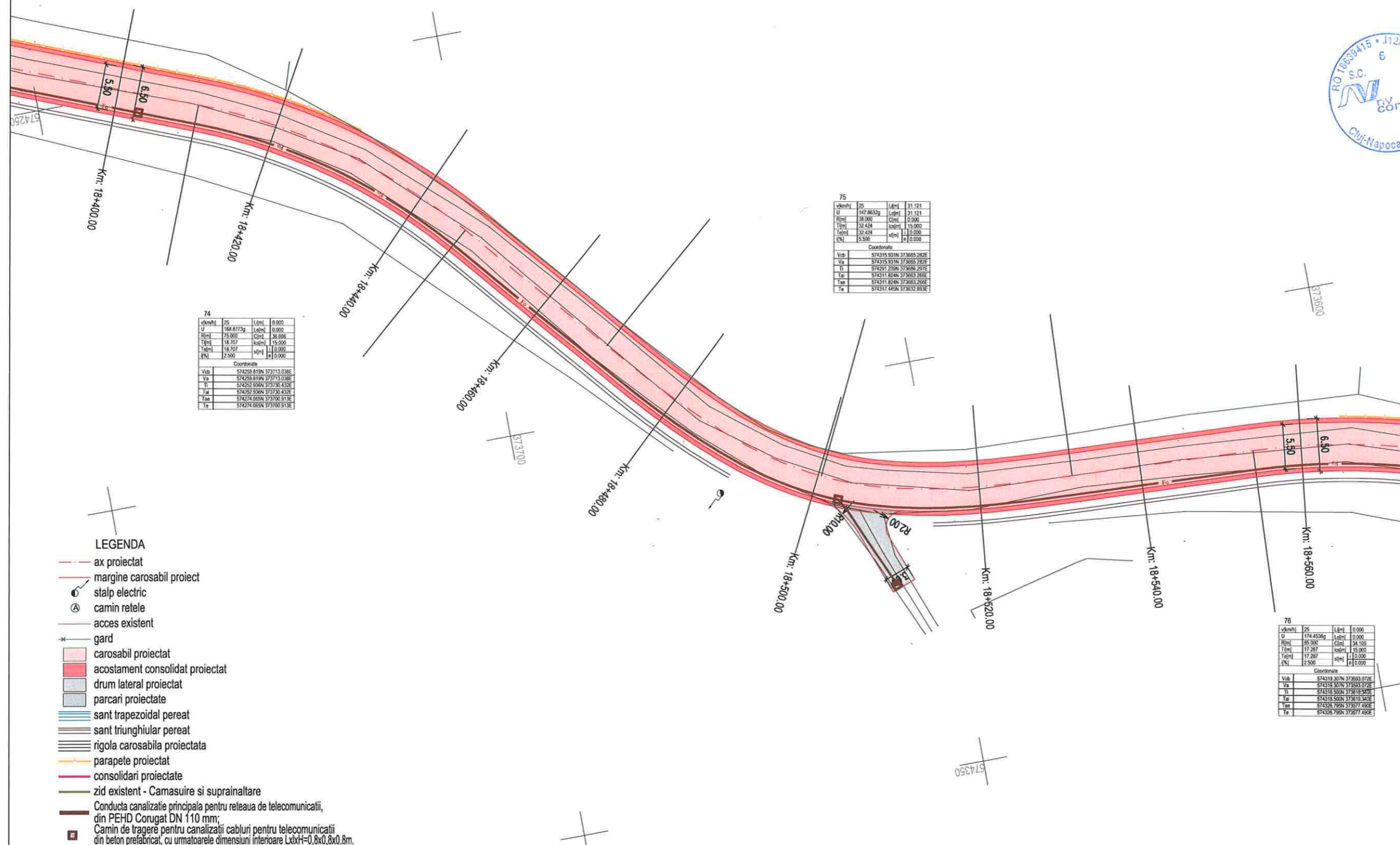
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	22	1



74

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	184.81739	C(m)	0.000
P(m)	75.000	C(m)	36.606
T(m)	18.707	o(m)	15.000
Ta(m)	18.707	v(m)	0.000
Pa	2.500	e	0.000

Coordonate

Vcb	574258.819N	373713.038E
Va	574258.819N	373713.038E
Ti	574252.556N	373726.435E
Ta	574252.556N	373726.435E
Taa	574274.665N	373700.913E
Ta	574274.665N	373700.913E

75

v(km/h)	25	L(m)	31.121
U	147.86329	L(m)	31.121
P(m)	18.990	C(m)	0.000
T(m)	32.424	o(m)	15.000
Ta(m)	32.424	v(m)	0.000
Pa	2.500	e	0.000

Coordonate

Vcb	574315.931N	373665.292E
Va	574315.931N	373665.292E
Ti	574291.239N	373686.297E
Ta	574311.824N	373663.266E
Taa	574311.824N	373663.266E
Ta	574317.445N	373632.833E

75

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	174.45369	L(m)	0.000
P(m)	86.000	C(m)	34.169
T(m)	17.287	o(m)	15.000
Ta(m)	17.287	v(m)	0.000
Pa	2.500	e	0.000

Coordonate

Vcb	574319.207N	373663.072E
Va	574319.207N	373663.072E
Ti	574314.500N	373619.342E
Ta	574314.500N	373619.342E
Taa	574326.795N	373617.460E
Ta	574326.795N	373617.460E

- LEGENDA
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - ⊙ stalp electric
  - ⊙ camin retele
  - - - acces existent
  - \* gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal pereat
  - sant triunghiular pereat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprinaltate
  - Conducta canalizatie principala pentru reseaua de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.



Harta cheie  
Scala : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00 / Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@cccluj.ro / cccluj@cccluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:  
**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
| J12/1520/2006, C.I.F. RO18839415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
| Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
| e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

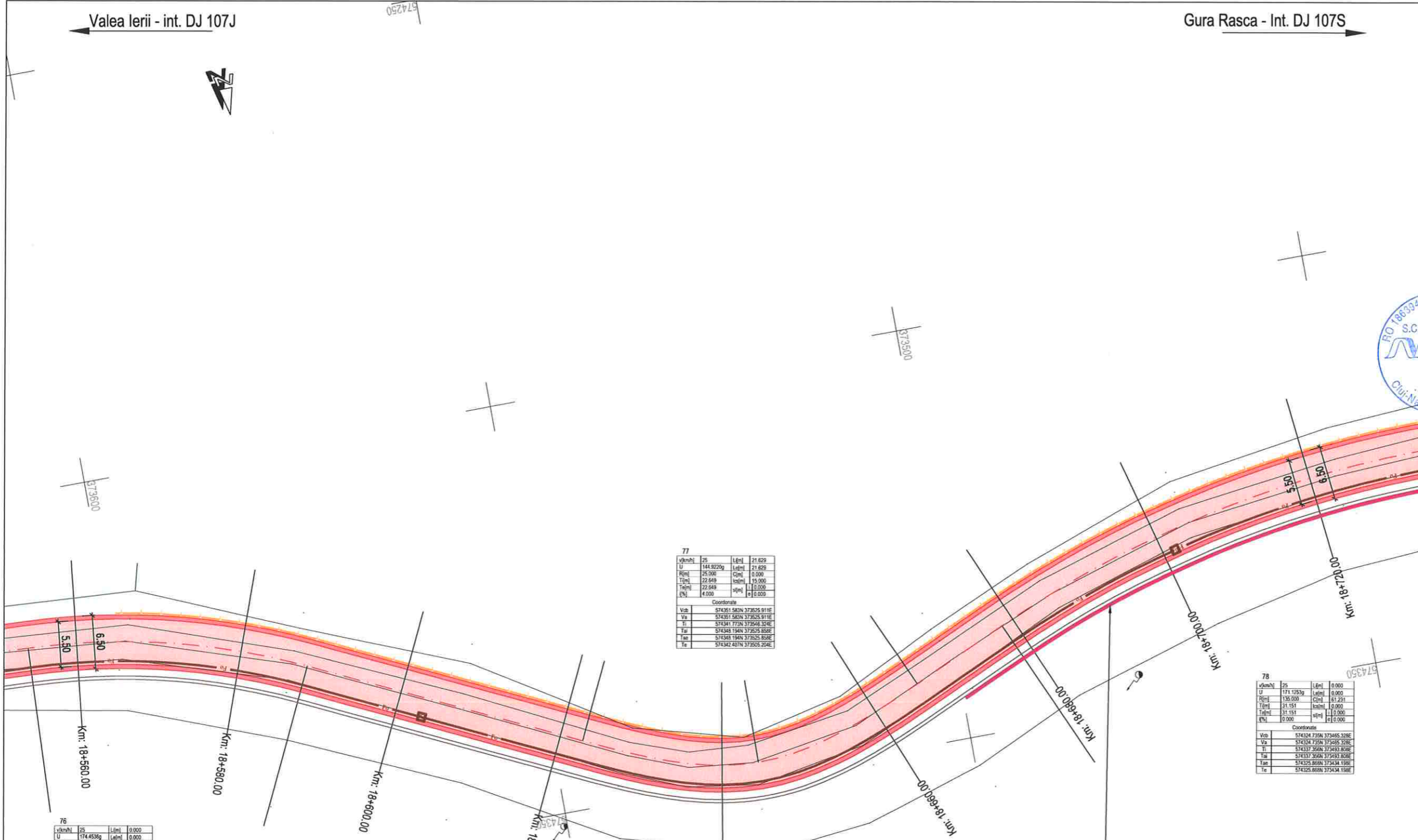
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVISIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	23	1



77

v(km/h)	25	L(m)	21.629
U	144.8220g	L(m)	21.629
R(m)	25.000	C(m)	0.000
T(m)	22.649	cc(m)	15.000
Ta(m)	22.649	af(m)	11.0.000
e(%)	4.000	af(m)	0.0.000

Coordonate

Vob	574361.583N	373525.911E
Va	574361.583N	373525.911E
Ti	574341.773N	373546.324E
Ta	574348.194N	373525.958E
Ta	574348.194N	373525.958E
Te	574342.487N	373505.204E

78

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	171.1203g	L(m)	0.000
R(m)	135.000	C(m)	81.231
T(m)	31.151	cc(m)	0.000
Ta(m)	31.151	af(m)	11.0.000
e(%)	0.000	af(m)	0.0.000

Coordonate

Vob	574324.725N	373465.208E
Va	574324.725N	373465.208E
Ti	574337.554N	373483.808E
Ta	574337.554N	373483.808E
Ta	574325.869N	373434.189E
Te	574325.869N	373434.189E

76

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	174.4538g	L(m)	0.000
R(m)	25.000	C(m)	24.109
T(m)	17.287	cc(m)	15.000
Ta(m)	17.287	af(m)	11.0.000
e(%)	2.500	af(m)	0.0.000

Coordonate

Vob	574319.307N	373593.072E
Va	574319.307N	373593.072E
Ti	574318.509N	373619.340E
Ta	574318.509N	373619.340E
Ta	574328.790N	373577.490E
Te	574328.790N	373577.490E

Zid de sprijin debleu, H=4.00 m,  
Km 18+670 - Km 18+735 L=63.0 m

- LEGENDA**
- ax proiectat
  - marginile carosabil proiect
  - stalp electric
  - camin retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal pereat
  - sant triunghiular pereat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare
  - Conducta canalizatie principala pentru reteaua de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
1 J12/1520/2006, C.I.F. RO18839415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
E-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
		VERIFICAT	-
		APROBAT	-
		VERIFICATOR TEHNIC	Data

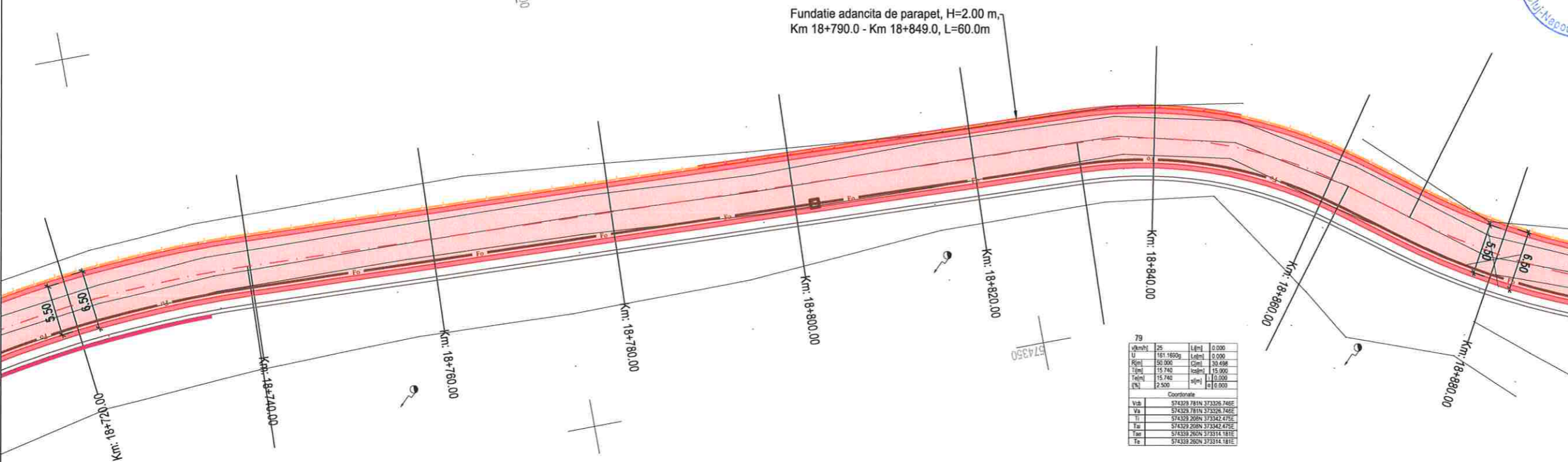
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	24	1



78

Vkm	25	Lkm	0.000
U	171.1253g	Lkm	0.000
W	136.000	Clm	81.231
T	34.151	km	0.000
Tkm	31.151	km	0.000
W	0.000	km	0.000

Coordonate

Vsb	574324.725N	373485.328E
Va	574324.725N	373485.328E
Ti	574327.356N	373483.828E
Ta	574327.356N	373483.828E
Tan	574325.858N	373484.158E
Te	574325.858N	373484.158E

79

Vkm	25	Lkm	0.000
U	161.1600g	Lkm	0.000
W	50.000	Clm	24.498
T	15.740	km	0.000
Tkm	15.740	km	0.000
W	0.000	km	0.000

Coordonate

Vsb	574329.781N	373326.746E
Va	574329.781N	373326.746E
Ti	574329.268N	373342.476E
Ta	574329.268N	373342.476E
Tan	574329.268N	373314.181E
Te	574329.268N	373314.181E

- LEGENDA**
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - ⊙ camin retele
  - - - acces existent
  - - - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal pereat
  - sant triunghiular pereat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprinaltate
  - Conducta canalizatie principala pentru reteaua de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.



Harta cheie  
Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@cjcluj.ro / cj@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019  
PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J.42/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
E-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR  
Desenat ing. Mircea BOBAR

Verificat ing. Ioan APOSTOL  
Sef Proiect ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

VERIFICAT	-
APROBAT	-
VERIFICATOR TEHNIC	Data

LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei						
PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	25	1

80

v[km/h]	25	L[cm]	0.000
U	179.4817g	L[cm]	0.000
R[cm]	79.000	C[cm]	28.339
T[cm]	12.791	ka[cm]	15.000
Te[cm]	12.791	af[cm]	15.000
(%)	2.500	af[cm]	0.000

Coordonate

Vzb	574351.498N	373297.990E
Va	574351.498N	373297.990E
Ti	574343.784N	373308.171E
Ta	574343.784N	373308.171E
Ta	574355.362N	373285.773E
Ta	574355.362N	373285.773E

83

v[km/h]	25	L[cm]	0.000
U	180.1865g	L[cm]	0.000
R[cm]	150.000	C[cm]	24.782
T[cm]	11.584	ka[cm]	0.000
Te[cm]	11.584	af[cm]	16.000
(%)	0.000	af[cm]	0.000

Coordonate

Vzb	574410.298N	373167.438E
Va	574410.298N	373167.438E
Ti	574403.858N	373177.438E
Ta	574403.858N	373177.438E
Ta	574415.183N	373157.322E
Ta	574415.183N	373157.322E

81

v[km/h]	25	L[cm]	0.000
U	193.3358g	L[cm]	0.000
R[cm]	300.000	C[cm]	31.404
T[cm]	15.717	ka[cm]	0.000
Te[cm]	15.717	af[cm]	0.000
(%)	0.000	af[cm]	0.000

Coordonate

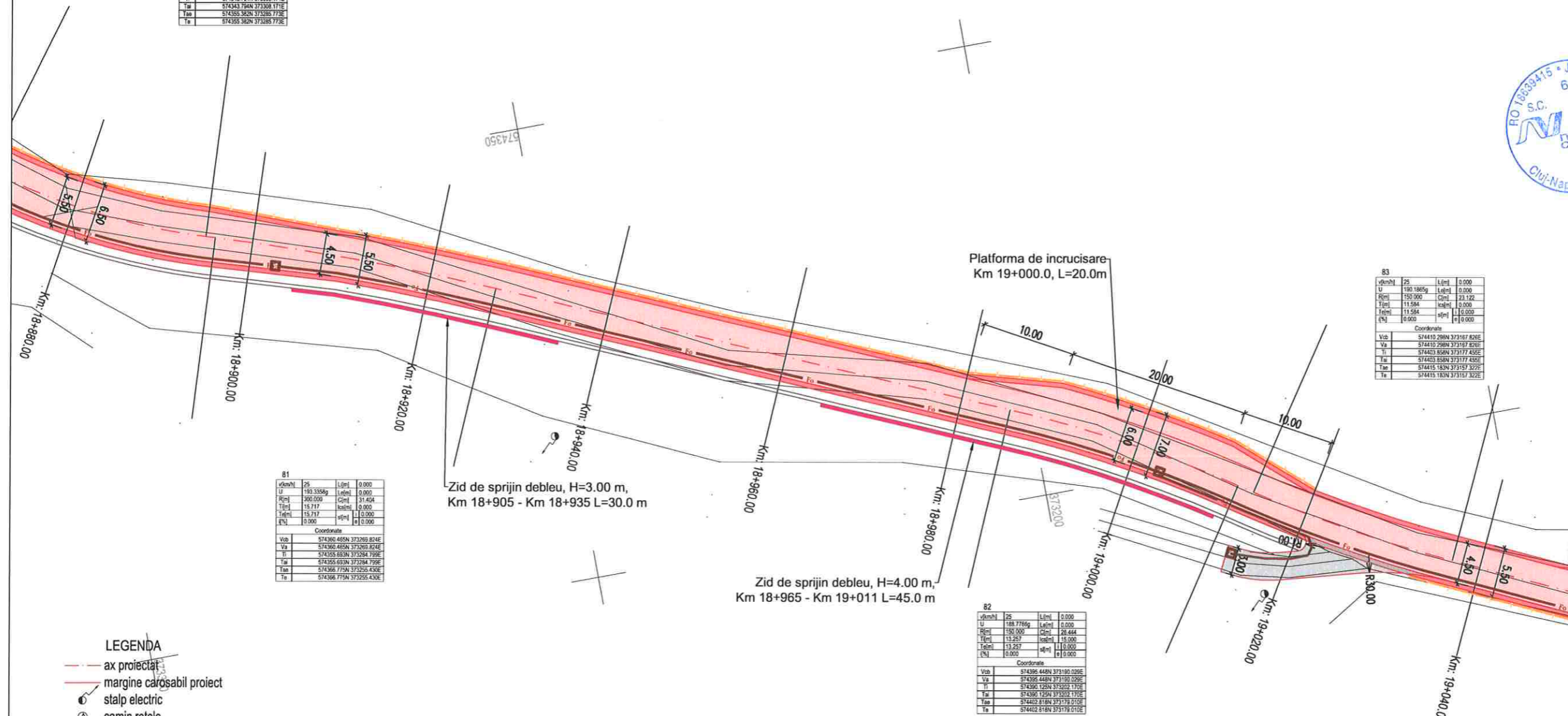
Vzb	574360.465N	373269.824E
Va	574360.465N	373269.824E
Ti	574355.803N	373294.199E
Ta	574355.803N	373294.199E
Ta	574366.775N	373255.436E
Ta	574366.775N	373255.436E

82

v[km/h]	25	L[cm]	0.000
U	188.7786g	L[cm]	0.000
R[cm]	150.000	C[cm]	26.464
T[cm]	13.257	ka[cm]	15.000
Te[cm]	13.257	af[cm]	15.000
(%)	0.000	af[cm]	0.000

Coordonate

Vzb	574395.448N	373190.020E
Va	574395.448N	373190.020E
Ti	574380.125N	373202.170E
Ta	574380.125N	373202.170E
Ta	574402.818N	373179.010E
Ta	574402.818N	373179.010E



- LEGENDA**
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - ⊙ stalp electric
  - ⊙ camin retele
  - - - acces existent
  - \* gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal pereat
  - sant triunghiular pereat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare
  - Conducta canalizatie principala pentru reseaua de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxdxH=0,8x0,8x0,8m.

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64 00 00/ Fax +40 372 64 00 70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**



S.C. NV Construct S.R.L.  
11/2/1920/2006, C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

**D.A.L.I.**

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
-----------	-------------------	---------	-------------------

Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA
-----------	-------------------	-------------	---------------

-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
		VERIFICAT	-
		APROBAT	-
		VERIFICATOR TEHNIC	Data

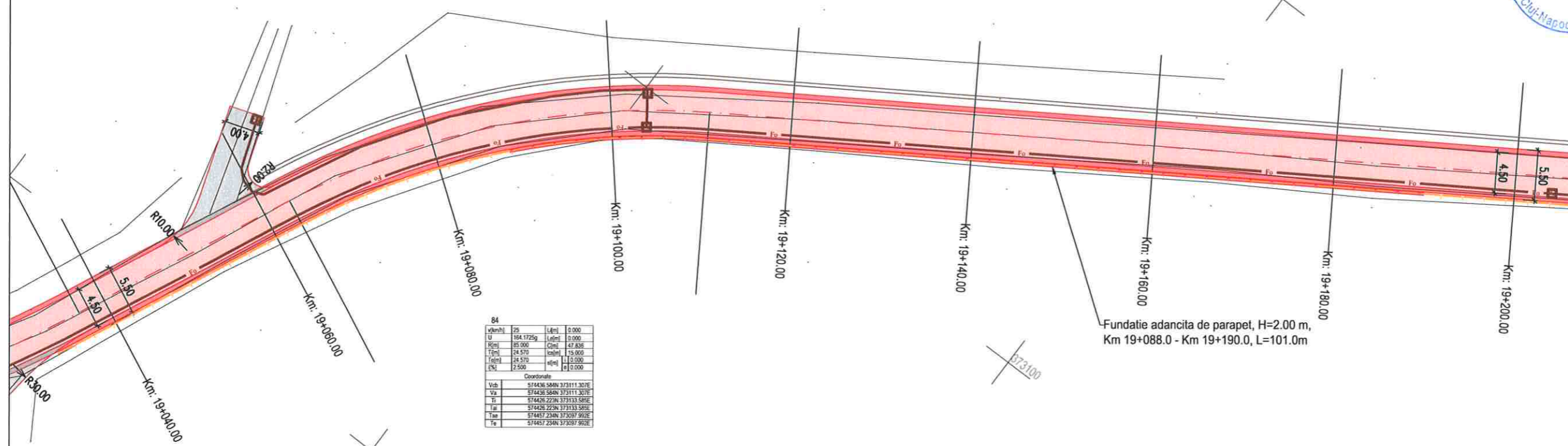
**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DALI	01	PS	26	1



84	25	L[cm]	0.000
U	154.1725g	L[cm]	0.000
H[cm]	85.000	C[cm]	47.836
T[cm]	24.570	tes[cm]	35.000
L[cm]	24.570	h[cm]	1.0.000
S[%]	2.500	a[cm]	0.000

Coordonate

Vch	574436.584N	373111.307E
Va	574436.584N	373111.307E
Ti	574426.225N	373133.585E
Ta	574426.225N	373133.585E
Tae	574457.234N	373097.992E
Te	574457.234N	373097.992E

Fundatie adancita de parapet, H=2.00 m,  
Km 19+088.0 - Km 19+190.0, L=101.0m

- LEGENDA**
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - ⊙ stalp electric
  - ⊙ camin retele
  - - - acces existent
  - \* gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal pereat
  - sant triunghiular pereat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare
  - Conducta canalizatie principala pentru reseaua de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxdxH=0,8x0,8x0,8m.

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@ccluj.ro / cjc@ccluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
I 12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

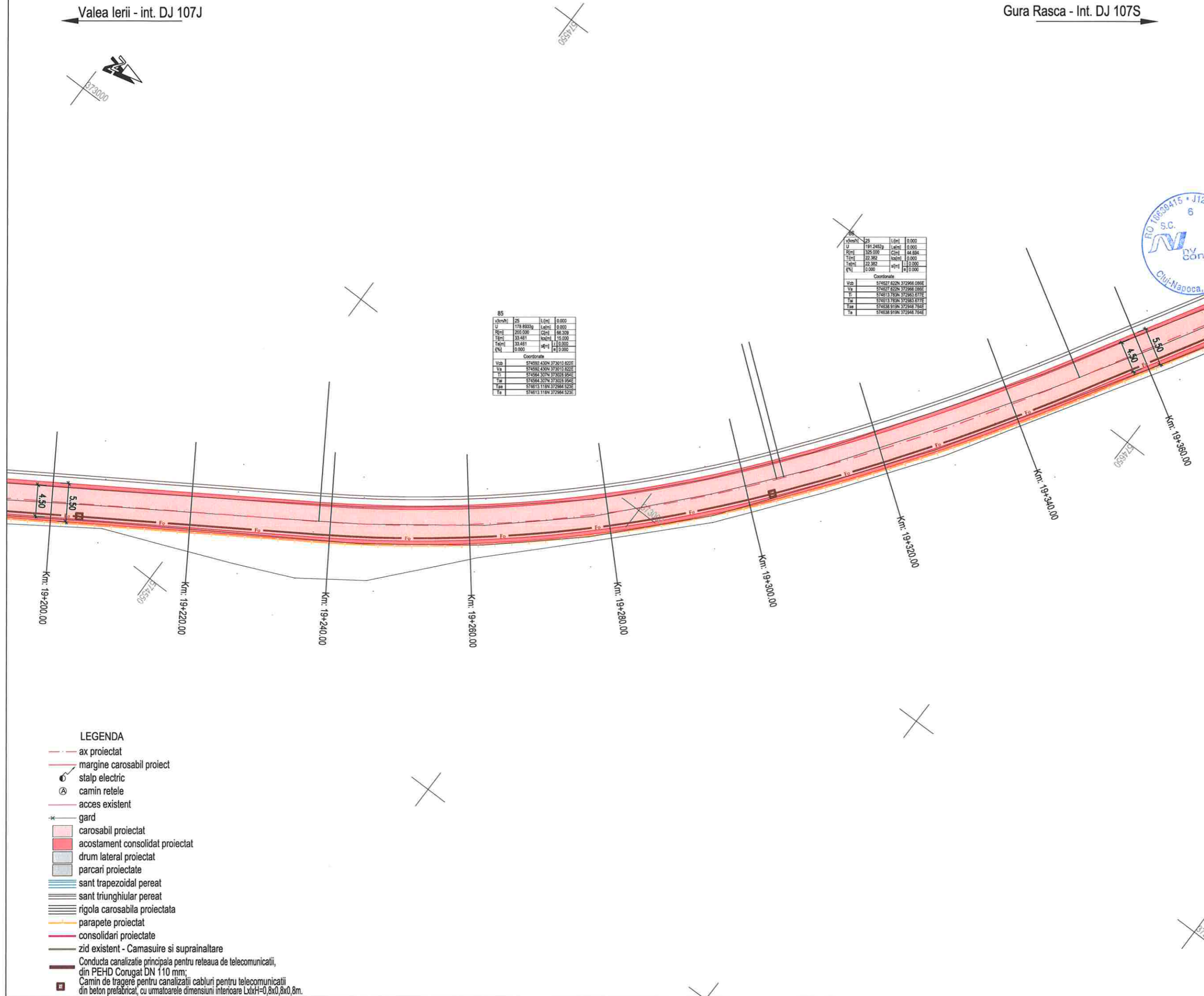
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DALI	01	PS	27	1



85

vArmi	25	L(m)	0.000
U	178.8885g	L(m)	0.000
R(m)	203.000	C(m)	66.309
T(m)	33.461	l(m)	15.000
Ta(m)	33.461	l(m)	0.000
EN	0.000	l(m)	0.000

Coordonate

Vcb	574592.4304	373010.8225
Va	574592.4304	373010.8225
T	574564.3079	373018.9545
Ta	574564.3079	373018.9545
Tcb	574513.1184	372984.5225
Ta	574513.1184	372984.5225

86

vArmi	25	L(m)	0.000
U	191.9482g	L(m)	0.000
R(m)	325.000	C(m)	44.664
T(m)	22.382	l(m)	0.000
Ta(m)	22.382	l(m)	0.000
EN	0.000	l(m)	0.000

Coordonate

Vcb	574527.8224	372966.0886
Va	574527.8224	372966.0886
T	574513.7638	372963.8776
Ta	574513.7638	372963.8776
Tcb	574538.9139	372948.7626
Ta	574538.9139	372948.7626

- LEGENDA**
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - ⊙ stalp electric
  - ⊗ camin retele
  - - - acces existent
  - \* gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal pereat
  - sant triunghiular pereat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare
  - Conducta canalizatie principala pentru retelea de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie  
Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:  
**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
I 12/1520/2006, C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
| Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
| e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR	Desenat ing. Mircea BOBAR
Verificat ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
		VERIFICAT	-
		APROBAT	-
		VERIFICATOR TEHNIC	Data

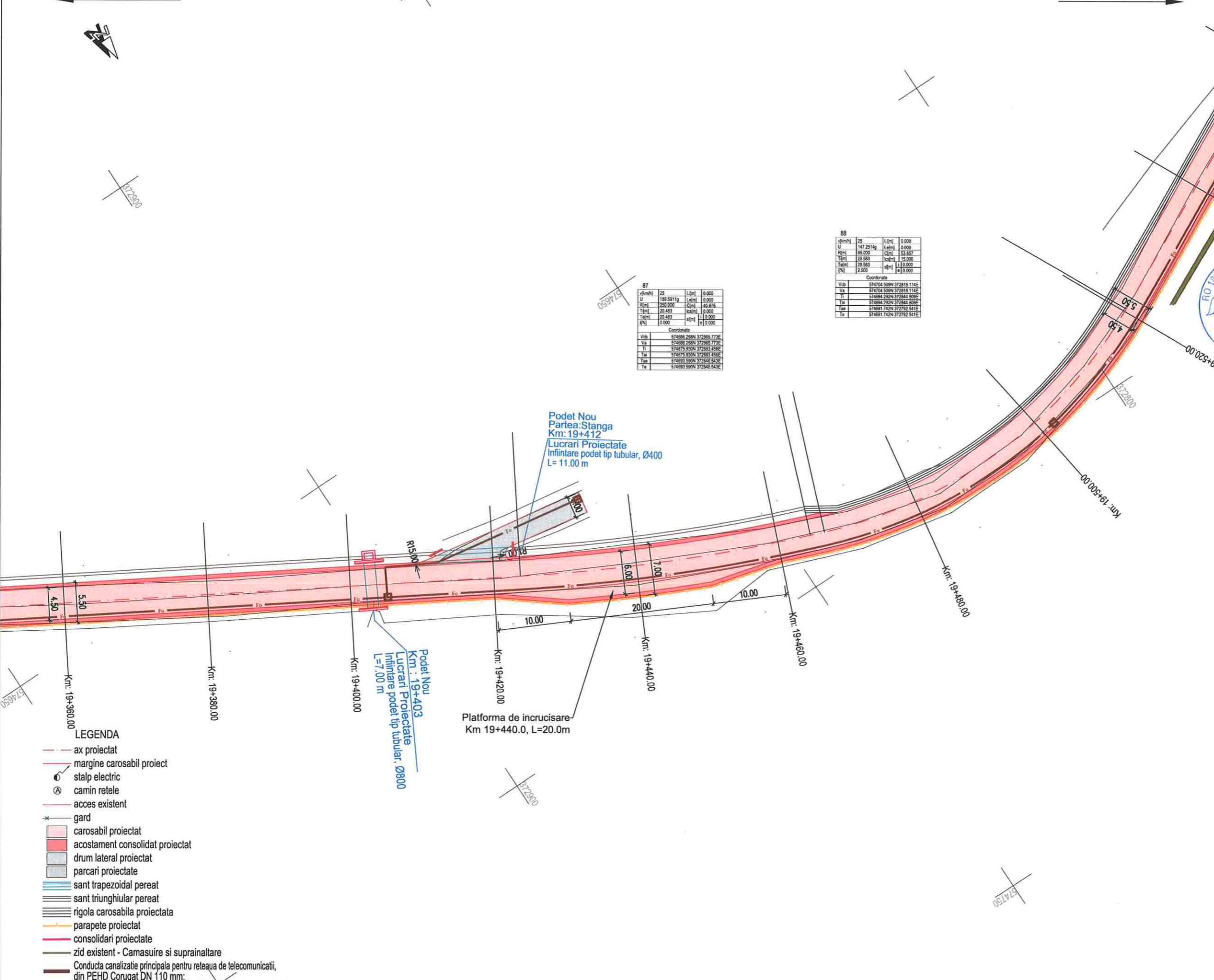
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT/SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DALI	01 PS	28	1



- LEGENDA**
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiectat
  - ⊕ stalp electric
  - ⊗ camin retele
  - - - acces existent
  - \* gard
  - ▭ carosabil proiectat
  - ▭ acostament consolidat proiectat
  - ▭ drum lateral proiectat
  - ▭ parcari proiectate
  - ▭ sant trapezoidal pereat
  - ▭ sant triunghiular pereat
  - ▭ rigola carosabila proiectata
  - ▭ parapete proiectat
  - ▭ consolidari proiectate
  - - - zid existent - Camasuire si suprainaltare
  - - - Conducta canalizatie principala pentru retea de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - - - Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxdxH=0,8x0,8x0,8m.

v[m/h]	25	L[m]	0.000
U	147.2514g	L[m]	0.000
R[m]	65.000	C[m]	53.857
T[m]	28.583	h[m]	15.000
T[m]	28.583	h[m]	11.000
e%	0.000	a[m]	0.000

Coordonate			
Vcb	574704.509N	372818.114E	
Va	574704.509N	372818.114E	
T	574684.292N	372844.829E	
Ta	574684.292N	372844.829E	
Ta	574691.742N	372792.541E	
Ta	574691.742N	372792.541E	

Coordonate			
Vcb	574686.268N	372865.773E	
Va	574686.268N	372865.773E	
T	574675.930N	372863.456E	
Ta	574675.930N	372863.456E	
Ta	574693.590N	372846.925E	
Ta	574693.590N	372846.925E	

Podet Nou  
Partea: Stanga  
Km: 19+412  
Lucrari Proiectate  
Infintare podet tip tubular, Ø400  
L=11.00 m

Podet Nou  
Km : 19+403  
Lucrari Proiectate  
Infintare podet tip tubular, Ø800  
L=7.00 m

Platforma de incrucisare  
Km 19+440.0, L=20.0m







Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
RO18639415 / J12157000  
CJ12/1620/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
		VERIFICAT	-
		APROBAT	-
		VERIFICATOR TEHNIC	Data

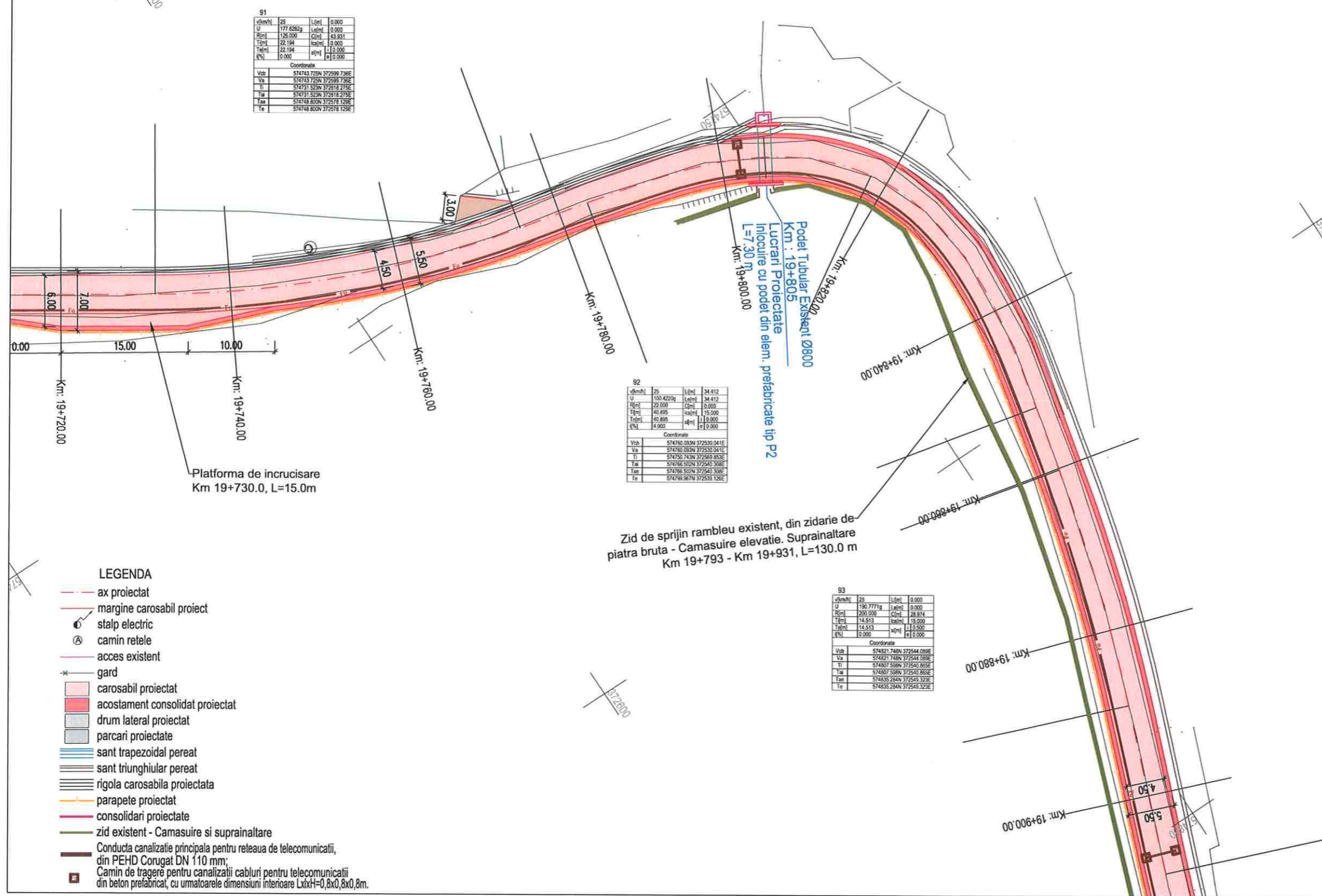
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	30	1



91

v[km/h]	25	L[cm]	0.000
U	177.6282g	L[cm]	0.000
R[m]	125.000	C[m]	43.931
T[m]	22.194	h[m]	0.000
T[m]	22.194	h[m]	0.000
h[%]	0.000	a[m]	0.000

Coordonate

Vcb	574743.775N	372599.738E
Va	574743.725N	372599.735E
Ti	574731.553N	372518.275E
Ta	574731.523N	372518.275E
Taa	574748.800N	372578.129E
Te	574748.800N	372578.129E

92

v[km/h]	25	L[cm]	34.412
U	100.4220g	L[cm]	34.412
R[m]	22.000	C[m]	0.000
T[m]	45.895	h[m]	15.000
T[m]	45.895	h[m]	15.000
h[%]	4.000	a[m]	0.000

Coordonate

Vcb	574760.083N	372530.041E
Va	574760.083N	372530.041E
Ti	574750.743N	372569.853E
Ta	574760.523N	372540.308E
Taa	574760.523N	372540.308E
Te	574799.567N	372538.129E

93

v[km/h]	25	L[cm]	0.000
U	190.7771g	L[cm]	0.000
R[m]	200.000	C[m]	78.874
T[m]	14.513	h[m]	15.000
T[m]	14.513	h[m]	15.000
h[%]	0.000	a[m]	0.000

Coordonate

Vcb	574821.748N	372544.088E
Va	574821.748N	372544.088E
Ti	574807.508N	372540.865E
Ta	574807.508N	372540.865E
Taa	574835.284N	372543.323E
Te	574835.284N	372543.323E

- LEGENDA**
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - ⊙ stalp electric
  - ⊙ camin retele
  - - - acces existent
  - - - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal pereat
  - sant triunghiular pereat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprinaltate
  - Conducta canalizatie principala pentru retelea de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camin de tragerē pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prelatribat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxIxH=0,8x0,8x0,8m.



Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cje@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J.112/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	<i>Mircea BOBAR</i>	Desenat	<i>Mircea BOBAR</i>
ing. Mircea BOBAR		ing. Mircea BOBAR	
Verificat	<i>Ioan APOSTOL</i>	Sef Proiect	<i>Dan SIMA</i>
ing. Ioan APOSTOL		ing. Dan SIMA	

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

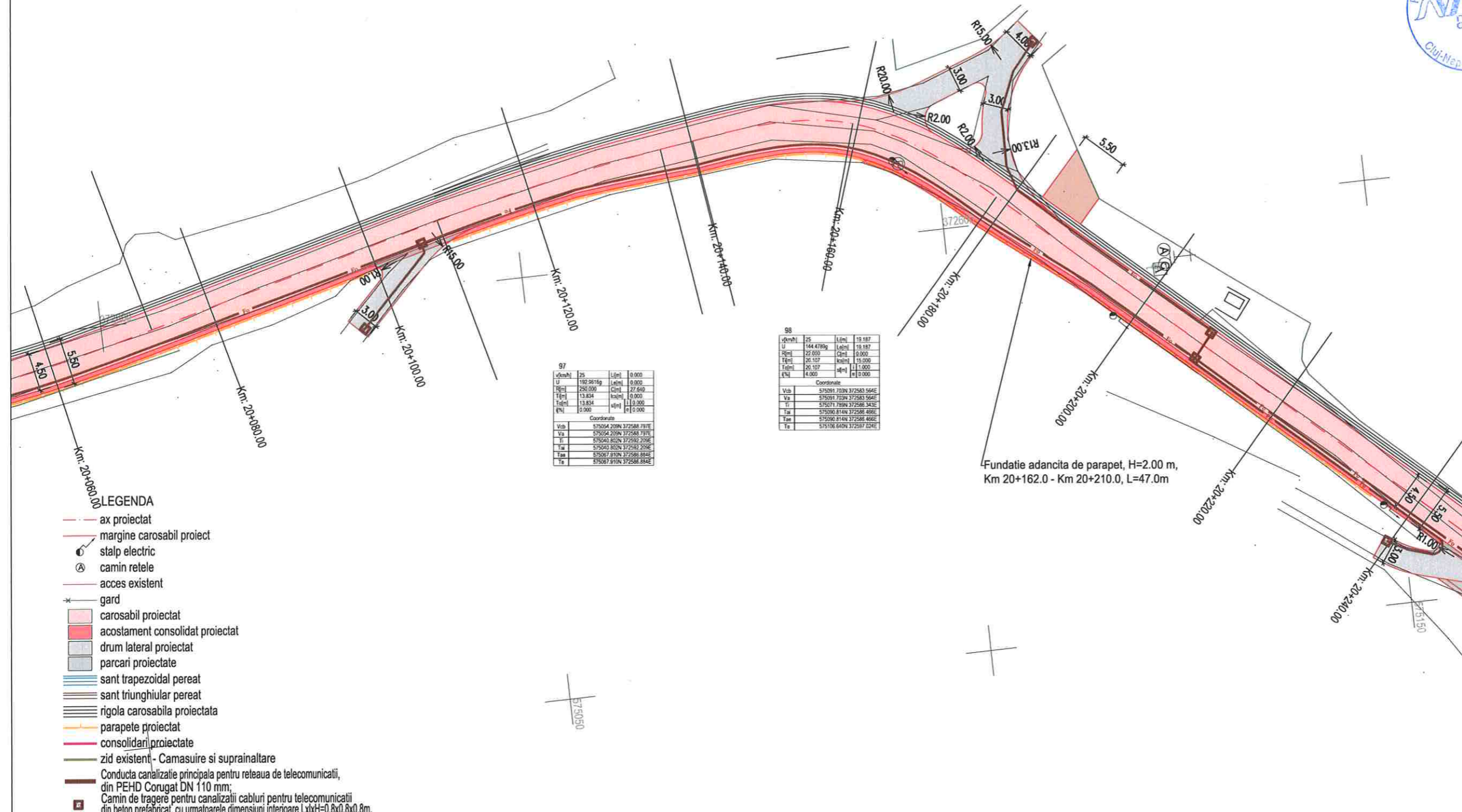
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DALI	01	PS	32	1



97

vkm/h	25	L(%)	0.000
U	192.5815g	L(%)	0.000
Q	250.000	C(%)	27.640
T(%)	13.834	h(%)	0.000
T(%)	13.834	h(%)	0.000
R(%)	13.900	h(%)	0.000

Coordonate

Vcb	575054.209N	372588.787E
Va	575054.209N	372588.787E
Ti	575040.802N	372592.209E
Ta	575040.802N	372592.209E
Tca	575067.810N	372588.884E
Tc	575067.810N	372588.884E

98

vkm/h	25	L(%)	19.187
U	144.4788g	L(%)	19.187
Q	22.000	C(%)	0.000
T(%)	20.107	h(%)	15.000
T(%)	20.107	h(%)	11.000
R(%)	4.000	h(%)	10.000

Coordonate

Vcb	575091.703N	372583.564E
Va	575091.703N	372583.564E
Ti	575071.789N	372586.343E
Ta	575090.814N	372588.666E
Tca	575090.814N	372588.666E
Tc	575106.640N	372587.024E

- LEGENDA**
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - camin retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal pereat
  - sant triunghiular pereat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprinaltare
  - Conducta canalizatie principala pentru reseaua de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.





Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Salea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel: +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019  
PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
I. J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
| Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
| e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

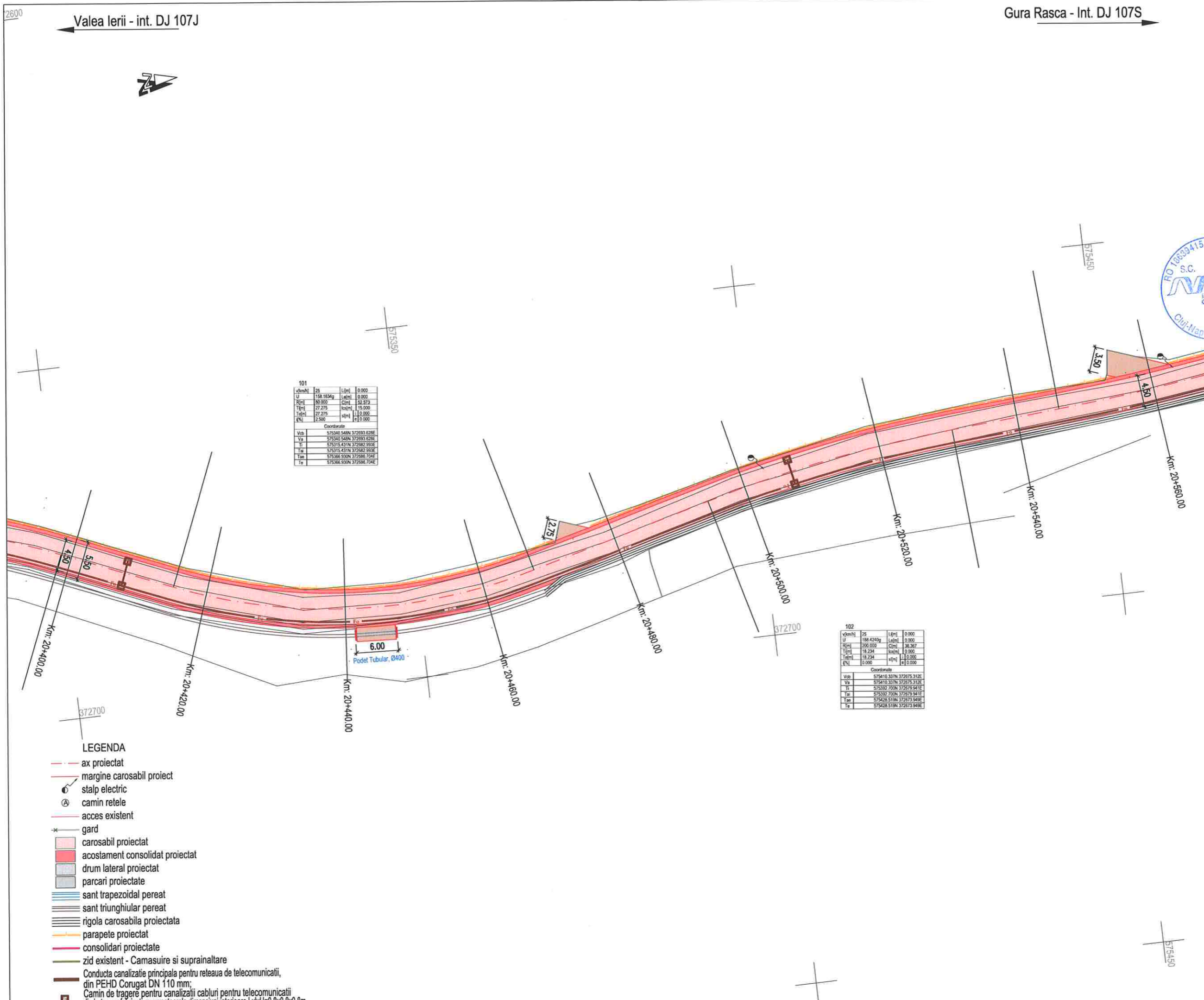
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DALI	01	PS	34	1



101

v[km/h]	25	L[metri]	0.000
U	158.1834g	L[metri]	0.000
R[cm]	80.000	C[metri]	82.273
T[metri]	27.275	h[metri]	15.000
Ta[metri]	27.275	h[metri]	0.000
R[N]	2.500	e[metri]	0.000

Coordonate

Vcb	575340.548N	372993.828E
Va	575340.548N	372993.828E
Ti	575315.431N	372982.953E
Ta	575315.431N	372982.953E
Tm	575366.939N	372988.754E
To	575366.939N	372988.754E

102

v[km/h]	25	L[metri]	0.000
U	186.4240g	L[metri]	0.000
R[cm]	200.000	C[metri]	36.387
T[metri]	18.234	h[metri]	0.000
Ta[metri]	18.234	h[metri]	0.000
R[N]	0.000	e[metri]	0.000

Coordonate

Vcb	575410.337N	372875.312E
Va	575410.337N	372875.312E
Ti	575392.700N	372875.941E
Ta	575392.700N	372875.941E
Tm	575428.519N	372873.948E
To	575428.519N	372873.948E

- LEGENDA**
- - - ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - ⊕ camin retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcuri proiectate
  - sant trapezoidal pereat
  - sant triunghiular pereat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprinaltare
  - Conducta canalizatie principala pentru retea de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camin de tragerie pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel: +40 372 64 00 00/ Fax: +40 372 64 00 70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
I.12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

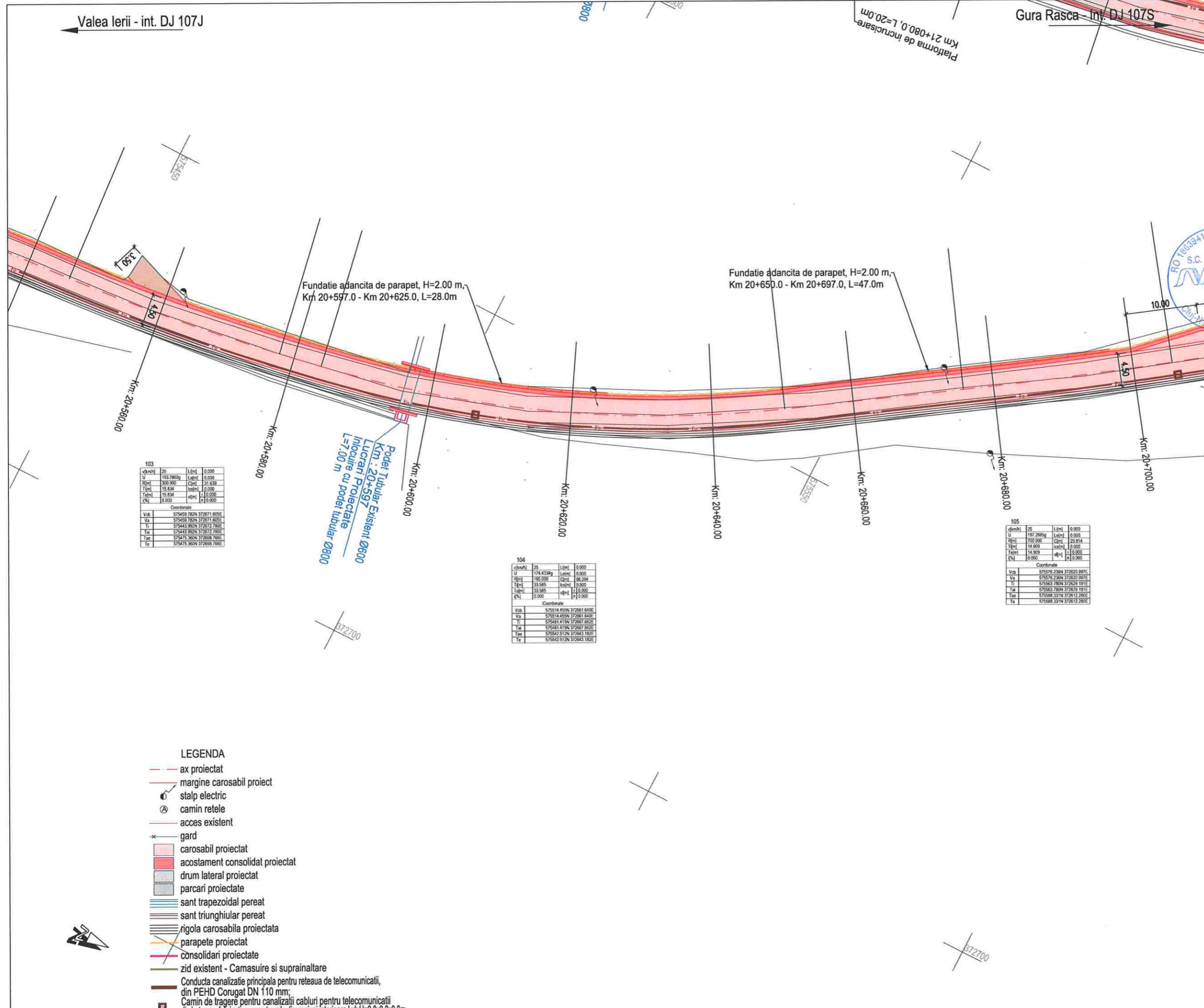
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	35	1

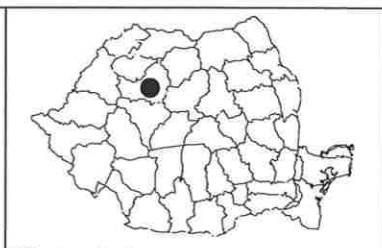
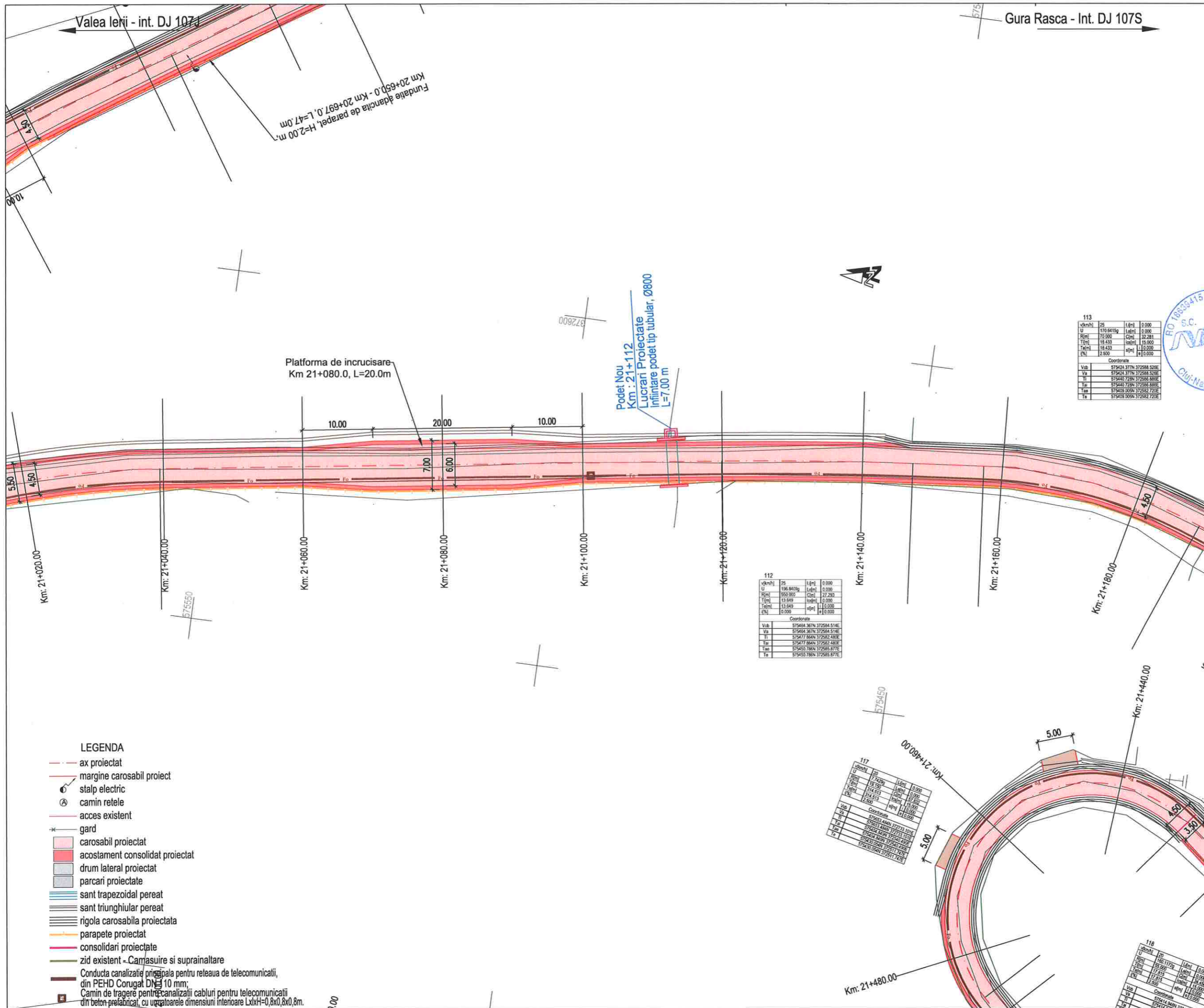


LEGENDA

- ax proiectat
- margine carosabil proiect
- stalp electric
- camin retele
- acces existent
- gard
- carosabil proiectat
- acostament consolidat proiectat
- drum lateral proiectat
- parcari proiectate
- sant trapezoidal pereat
- sant triunghiular pereat
- rigola carosabila proiectata
- parapete proiectat
- consolidari proiectate
- zid existent - Camasuire si suprainaltare
- Conducta canalizatie principala pentru rețeaua de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
- Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.







Harta cheie  
Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ

Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@ccluj.ro / cjc@ccluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**  
  
**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
I 12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

**DENUMIREA PROIECTULUI:**  
"Modernizarea si reabilitarea drumurilor judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

**D.A.L.I.**

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

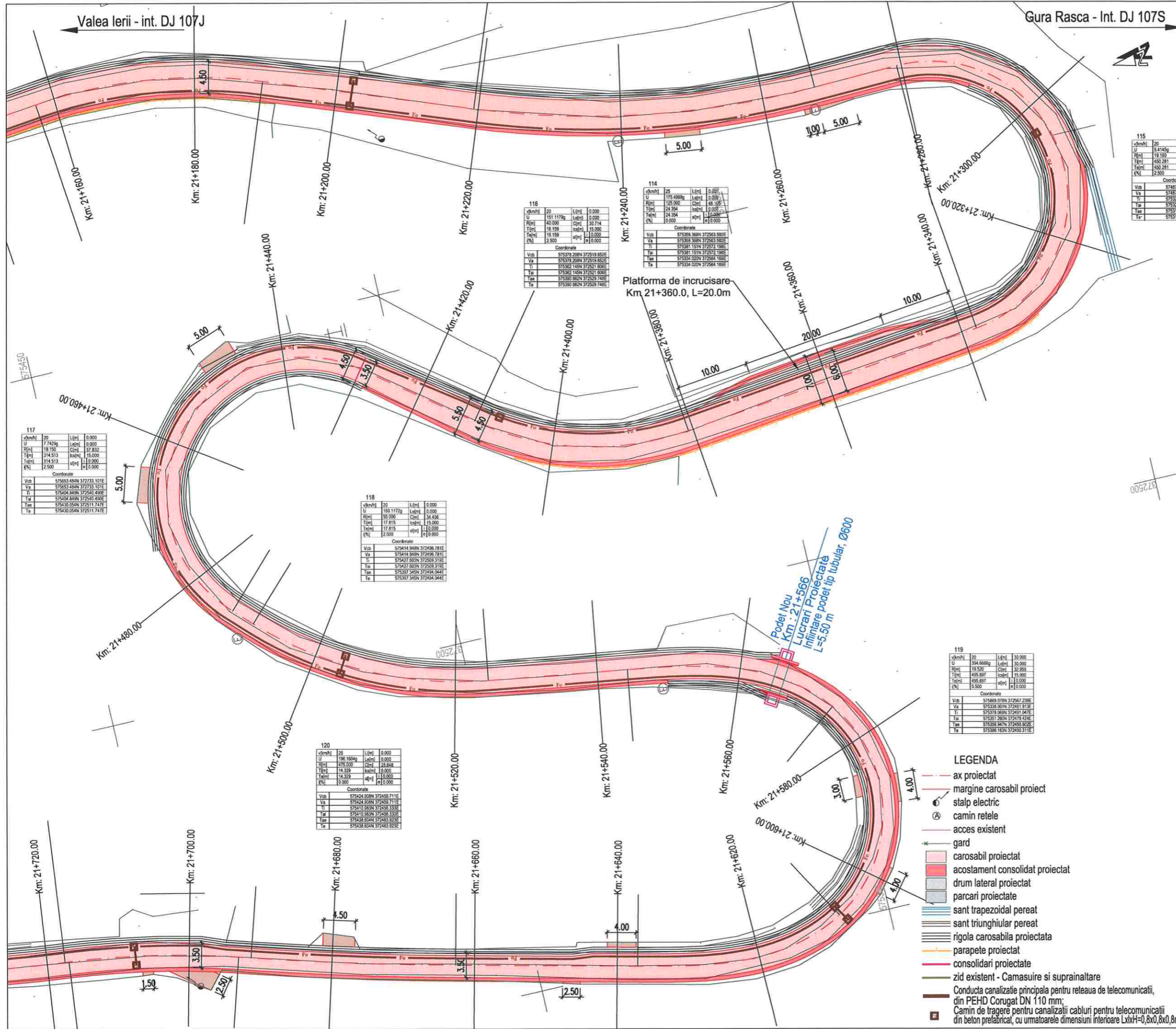
**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei						
PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	37	1

- LEGENDA**
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - ⊕ stalp electric
  - ⊙ camin retele
  - - - acces existent
  - \* gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal pereat
  - sant triunghiular pereat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare
  - Conducta canalizatie principala pentru reseaua de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 10 mm;
  - Camin de tragerre pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prelatribicat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.



Gura Rasca - Int. DJ 107S

Valea Ierii - int. DJ 107J

v(km/h)	20	L(m)	0.000
U	5.4145g	L(m)	0.000
R(m)	19.180	C(m)	58.563
T(m)	450.281	h(m)	15.000
Ta(m)	450.281	a(m)	11.000
Ta	2.500	a(m)	11.000

v(km/h)	20	L(m)	0.000
U	151.1172g	L(m)	0.000
R(m)	40.000	C(m)	30.714
T(m)	18.159	h(m)	15.000
Ta(m)	18.159	a(m)	11.000
Ta	2.500	a(m)	11.000

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	175.4999g	L(m)	0.000
R(m)	125.000	C(m)	48.165
T(m)	24.354	h(m)	17.000
Ta(m)	24.354	a(m)	13.000
Ta	0.000	a(m)	13.000

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	7.7429g	L(m)	0.000
R(m)	19.150	C(m)	57.832
T(m)	314.513	h(m)	15.000
Ta(m)	314.513	a(m)	11.000
Ta	2.500	a(m)	11.000

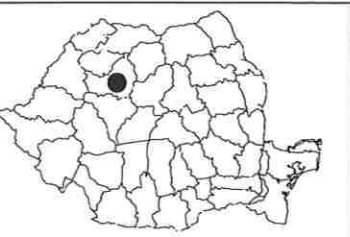
v(km/h)	20	L(m)	0.000
U	160.1172g	L(m)	0.000
R(m)	55.000	C(m)	34.456
T(m)	17.815	h(m)	15.000
Ta(m)	17.815	a(m)	11.000
Ta	2.500	a(m)	11.000

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	196.1604g	L(m)	0.000
R(m)	475.500	C(m)	28.848
T(m)	14.329	h(m)	0.000
Ta(m)	14.329	a(m)	0.000
Ta	0.000	a(m)	0.000

v(km/h)	20	L(m)	30.000
U	304.6666g	L(m)	30.000
R(m)	19.500	C(m)	32.399
T(m)	495.897	h(m)	15.000
Ta(m)	495.897	a(m)	11.000
Ta	15.500	a(m)	11.000

LEGENDA

- - - ax proiectat
- - - margine carosabil proiect
- ⊙ stalp electric
- ⊙ camin retele
- - - acces existent
- \* gard
- carosabil proiectat
- acostament consolidat proiectat
- drum lateral proiectat
- parcari proiectate
- sant trapezoidal perat
- sant triunghiular perat
- rigola carosabila proiectata
- parapete proiectat
- consolidari proiectate
- zid existent - Camasuire si suprainaltare
- Conducta canalizatie principala pentru reseaua de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
- Camin de trager pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxIxH=0,8x0,8x0,8m.



Harta cheie  
Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ

Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cluj.ro / cjc@cluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019  
PROIECTANT GENERAL:

**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN  
S.C. NV Construct S.R.L.  
13/21520/2006, C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:  
"Modernizarea si reabilitarea drumurilor judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.			
Data: Noiembrie 2020			
Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA
Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01						
DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca						
Plan de situatie DJ 107N						
Codificarea plansei						
PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	38	1



Harta cheie

Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**



**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

**D.A.L.I.**

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA
Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			
APROBAT			
VERIFICATOR TEHNIC			Data

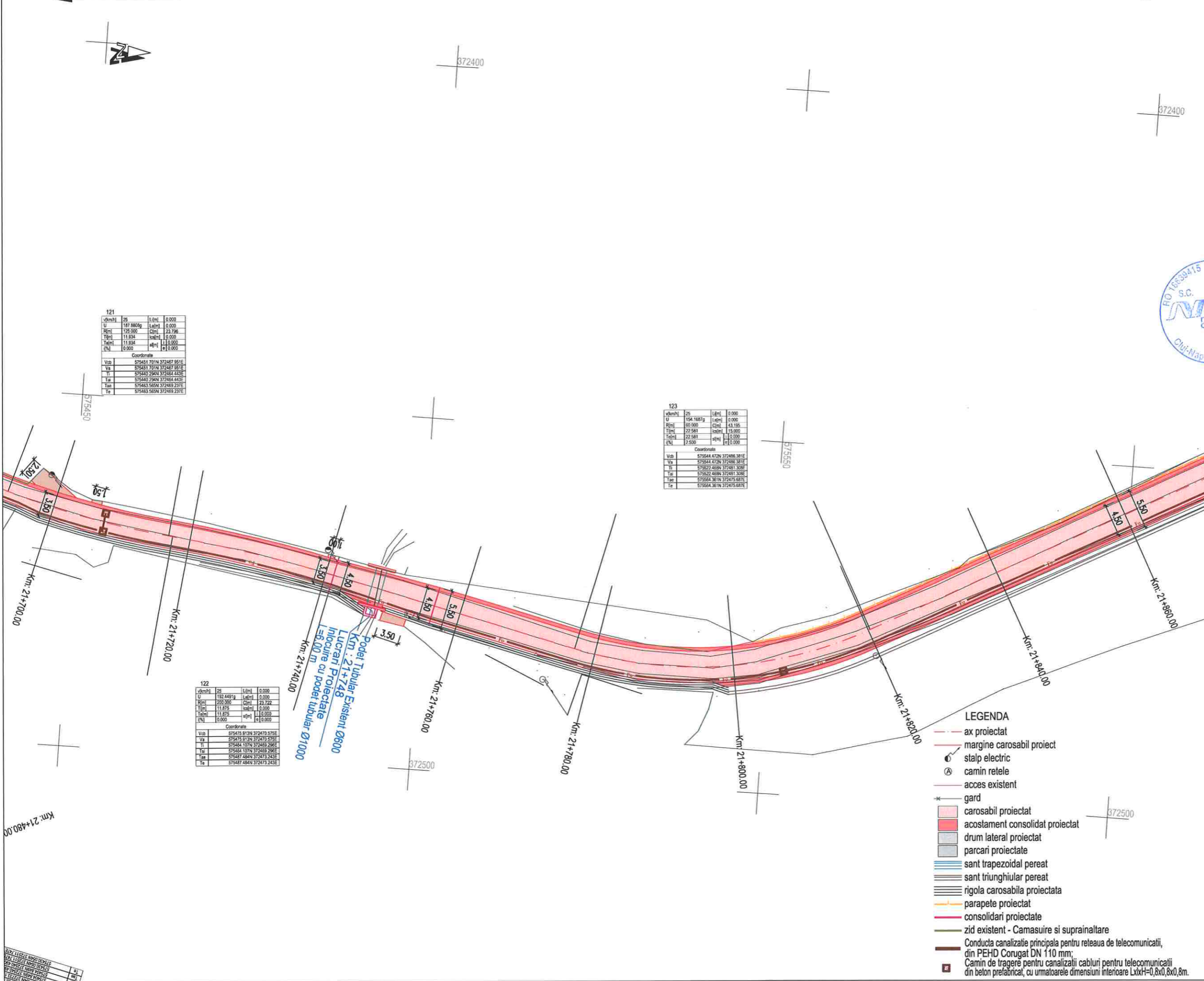
**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	39	1



121

U	197.880g	L(m)	0.000
H(m)	1195.000	C(m)	23.796
T(m)	11.834	ca(m)	0.000
T(m)	11.834	ca(m)	0.000
Q(m)	0.000	ca(m)	0.000

Coordonate

Vcb	575451.701N	372467.951E
Va	575451.701N	372467.951E
Ti	575440.294N	372464.443E
Ta	575440.294N	372464.443E
Ta	575463.565N	372469.237E
Te	575463.565N	372469.237E

123

U	154.1687g	L(m)	0.000
H(m)	60.000	C(m)	43.195
T(m)	22.581	ca(m)	15.000
T(m)	22.581	ca(m)	15.000
Q(m)	2.500	ca(m)	0.000

Coordonate

Vcb	575544.472N	372466.381E
Va	575544.472N	372466.381E
Ti	575522.468N	372461.305E
Ta	575522.468N	372461.305E
Ta	575564.361N	372475.687E
Te	575564.361N	372475.687E

122

U	193.4487g	L(m)	0.000
H(m)	200.000	C(m)	19.722
T(m)	11.875	ca(m)	0.000
T(m)	11.875	ca(m)	0.000
Q(m)	0.000	ca(m)	0.000

Coordonate

Vcb	575475.813N	372470.975E
Va	575475.813N	372470.975E
Ti	575464.107N	372469.296E
Ta	575464.107N	372469.296E
Ta	575487.484N	372473.243E
Te	575487.484N	372473.243E

- LEGENDA**
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - ⊙ stalp electric
  - ⊙ camin retele
  - - - acces existent
  - \* gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal perat
  - sant triunghiular perat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprinaltate
  - Conducta canalizatie principala pentru reseaua de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.

Podet Tubular Existent Ø600  
Km : 21+748  
Inlocuire cu podet tubular Ø1000  
=6.00 m  
Km: 21+740.00

PROIECTANT GENERAL  
S.C. NV Construct S.R.L.  
Cluj-Napoca

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cluj.ro / cp@cluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
I/12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
| Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
| e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	<i>Mircea BOBAR</i>	Desenat	<i>Mircea BOBAR</i>
ing. Mircea BOBAR		ing. Mircea BOBAR	
Verificat	<i>Ioan APOSTOL</i>	Sef Proiect	<i>Dan SIMA</i>
ing. Ioan APOSTOL		ing. Dan SIMA	

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT		-	-
APROBAT		-	-
VERIFICATOR TEHNIC		-	Data

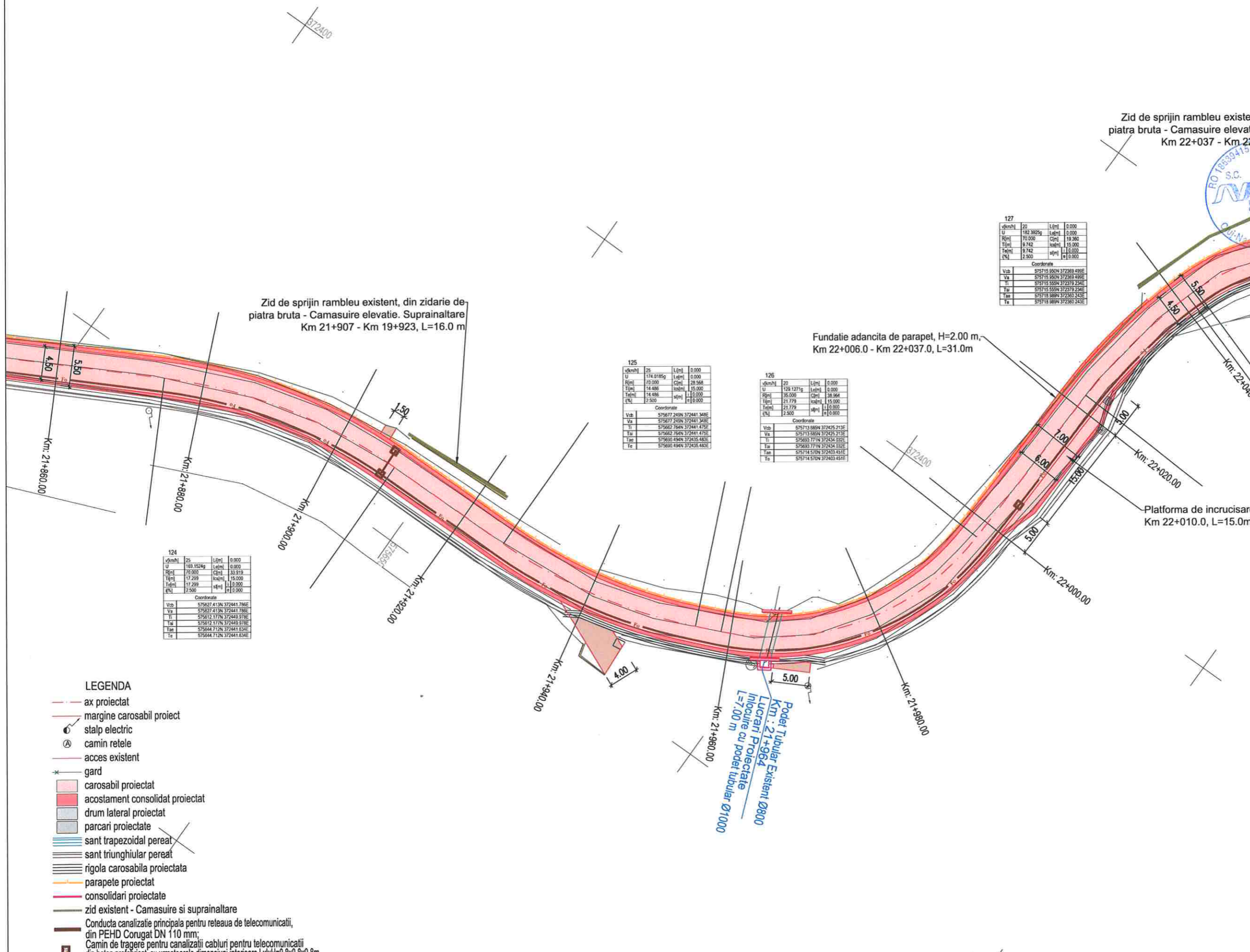
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DALI	01	PS	40	1



- LEGENDA**
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - ⊗ camin retele
  - acces existent
  - \* gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal pereat
  - sant triunghiular pereat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare
  - Conducta canalizatie principala pentru rețeaua de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxbxH=0,8x0,8x0,8m.

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
I.12/1520/2006, C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	41	1

Zid de sprijin rambleu existent, din zidarie de piatra bruta - Camasuire elevatie. Suprainaltare Km 22+037 - Km 22+069, L=38.0 m

Fundatie adancita de parapet, H=2.00 m, Km 22+091.0 - Km 22+173.0, L=78.0m

Platforma de incrucisare Km 22+010.0, L=15.0m

- LEGENDA**
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - camini retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal pereat
  - sant triunghiular pereat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare
  - Conducta canalizatie principala pentru rețeaua de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.

129

vkm/h	20	L[cm]	0.000
U	180.2964g	L[cm]	0.000
H[cm]	50.000	C[cm]	15.475
T[cm]	7.800	sa[cm]	15.000
Ta[cm]	7.800	sa[m]	110.000
E[%]	2.500	sa[m]	0.0.000

Coordonate

Vch	575765.349N	372339.877E
Va	575765.349N	372339.877E
Ti	575757.800N	372339.969E
Ta	575757.800N	372339.969E
Ta	575772.459N	372335.872E
Te	575772.459N	372335.872E

130

vkm/h	20	L[cm]	0.000
U	119.8128g	L[cm]	0.000
H[cm]	30.000	C[cm]	32.787
T[cm]	21.864	sa[cm]	15.000
Ta[cm]	21.864	sa[m]	110.000
E[%]	2.500	sa[m]	0.0.000

Coordonate

Vch	575794.730N	372325.823E
Va	575794.730N	372325.823E
Ti	575774.801N	372334.815E
Ta	575774.801N	372334.815E
Ta	575792.274N	372304.098E
Te	575792.274N	372304.098E

131

vkm/h	20	L[cm]	0.000
U	149.4244g	L[cm]	0.000
H[cm]	40.000	C[cm]	31.778
T[cm]	16.781	sa[cm]	15.000
Ta[cm]	16.781	sa[m]	110.000
E[%]	2.500	sa[m]	0.0.000

Coordonate

Vch	575787.753N	372294.125E
Va	575787.753N	372294.125E
Ti	575768.639N	372280.600E
Ta	575768.639N	372280.600E
Ta	575798.329N	372251.096E
Te	575798.329N	372251.096E



Harta cheie

Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**



S.C. NV Construct S.R.L.  
12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 6 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

**D.A.L.I.**

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	42	1

133

Km+M	ZS	L(m)	0.000
U	195.502g	L(m)	0.000
R(m)	400.000	C(m)	28.216
T(m)	14.114	h(m)	0.000
T(m)	14.114	h(m)	0.000
R(m)	0.000	h(m)	0.000

Coordonate

Var.	X	Y
Vob.	575876.257N	372178.795E
Va.	575876.257N	372178.795E
Vf.	575884.855N	372187.752E
Vd.	575884.855N	372187.752E
Ve.	575887.055N	372169.648E
Vf.	575887.055N	372169.648E

Fundatie adancita de parapet, H=2.50 m,  
Km 22+250.0 - Km 22+432.0, L=183.0m

Zid de sprijin debleu, H=4.00 m,  
Km 22+309 - Km 22+426 L=115.0 m

132

Km+M	ZS	L(m)	0.000
U	183.8943g	L(m)	0.000
R(m)	125.000	C(m)	31.800
T(m)	15.886	h(m)	0.000
T(m)	15.886	h(m)	0.000
R(m)	0.000	h(m)	0.000

Coordonate

Var.	X	Y
Vob.	575828.455N	372213.987E
Va.	575828.455N	372213.987E
Vf.	575818.375N	372228.592E
Vd.	575818.375N	372228.592E
Ve.	575841.344N	372284.510E
Vf.	575841.344N	372284.510E

**LEGENDA**

- ax proiectat
- margine carosabil proiect
- stalp electric
- camin retele
- acces existent
- gard
- carosabil proiectat
- acostament consolidat proiectat
- drum lateral proiectat
- parcari proiectate
- sant trapezoidal perat
- sant triunghiular perat
- rigola carosabila proiectata
- parapete proiectat
- consolidari proiectate
- zid existent - Camasuire si suprainsalare
- Conducta canalizatie principala pentru retea de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
- Camin de trageri pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prelabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@ccluj.ro / cjc@ccluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:

**M NV construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.

J.12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
| Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. B |  
| e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
-----------	-------------------	---------	-------------------

Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA
-----------	-------------------	-------------	---------------

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

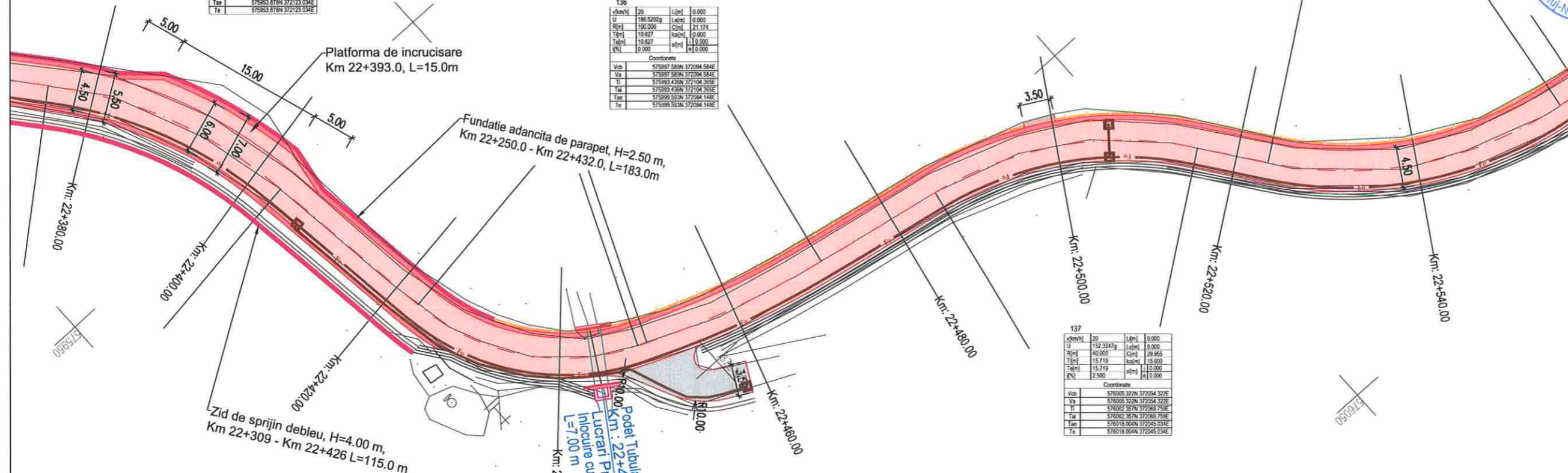
PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	43	1

v(m/h)	U	L(m)	l(m)	0.000
134	25	143.8586g	28.368	0.000
134	25	143.8586g	28.368	0.000
134	25	143.8586g	28.368	0.000
134	25	143.8586g	28.368	0.000
134	25	143.8586g	28.368	0.000
134	25	143.8586g	28.368	0.000

v(m/h)	U	L(m)	l(m)	0.000
136	20	186.5202g	21.114	0.000
136	20	186.5202g	21.114	0.000
136	20	186.5202g	21.114	0.000
136	20	186.5202g	21.114	0.000
136	20	186.5202g	21.114	0.000
136	20	186.5202g	21.114	0.000

v(m/h)	U	L(m)	l(m)	0.000
137	20	152.2347g	29.865	0.000
137	20	152.2347g	29.865	0.000
137	20	152.2347g	29.865	0.000
137	20	152.2347g	29.865	0.000
137	20	152.2347g	29.865	0.000
137	20	152.2347g	29.865	0.000

v(m/h)	U	L(m)	l(m)	0.000
135	20	134.3086g	26.787	0.000
135	20	134.3086g	26.787	0.000
135	20	134.3086g	26.787	0.000
135	20	134.3086g	26.787	0.000
135	20	134.3086g	26.787	0.000
135	20	134.3086g	26.787	0.000



- LEGENDA**
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - camin retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal perat
  - sant triunghiular perat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare
  - Conducta canalizatie principala pentru retea de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prealbricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.



Harta cheie

Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**

S.C. NV Construct S.R.L.  
(J121520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
| e-mail: nv.construct@yahoo.com |

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

**D.A.L.I.**

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	44	1

138

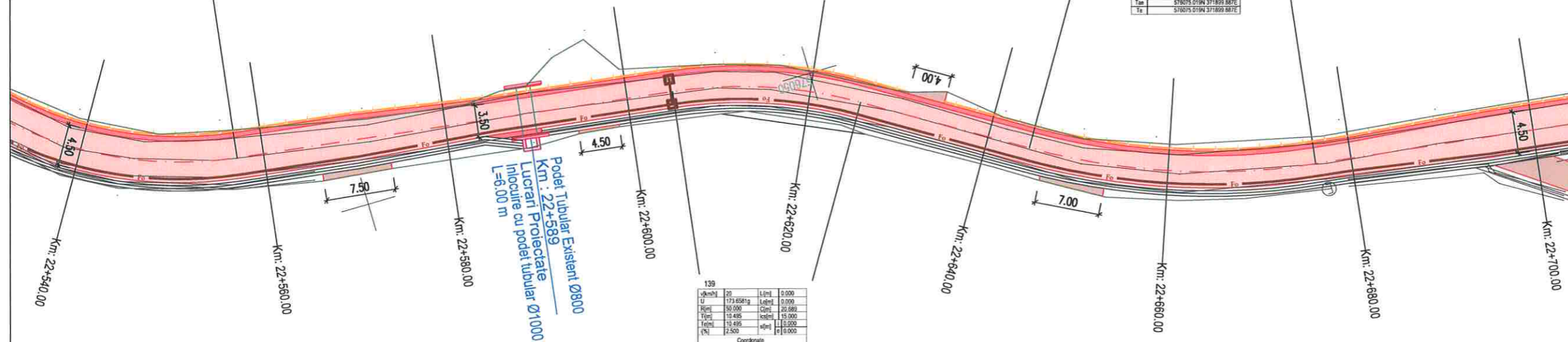
U	L	Lini	Lini
173.800	173.800	0.000	0.000
173.800	173.800	0.000	0.000
173.800	173.800	0.000	0.000

140

U	L	Lini	Lini
173.2922g	173.2922g	0.000	0.000
173.2922g	173.2922g	0.000	0.000
173.2922g	173.2922g	0.000	0.000

139

U	L	Lini	Lini
173.6581g	173.6581g	0.000	0.000
173.6581g	173.6581g	0.000	0.000
173.6581g	173.6581g	0.000	0.000



**Podet Tubular Existent Ø800**  
**Km : 22+589**  
**Lucrari Proiectate**  
**Inlocuire cu podet tubular Ø1000**  
**L=6.00 m**

**LEGENDA**

- ax proiectat
- margine carosabil proiect
- stalp electric
- camin retele
- acces existent
- gard
- carosabil proiectat
- acostament consolidat proiectat
- drum lateral proiectat
- parcari proiectate
- sant trapezoidal perat
- sant triunghiular perat
- rigola carosabila proiectata
- parapete proiectat
- consolidari proiectate
- zid existent - Camasuire si suprainaltare
- Conducta canalizatie principala pentru retea de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
- Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prelabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.



Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cj@cjcluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**

**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J.112/1520/2006, C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

**D.A.L.I.**

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

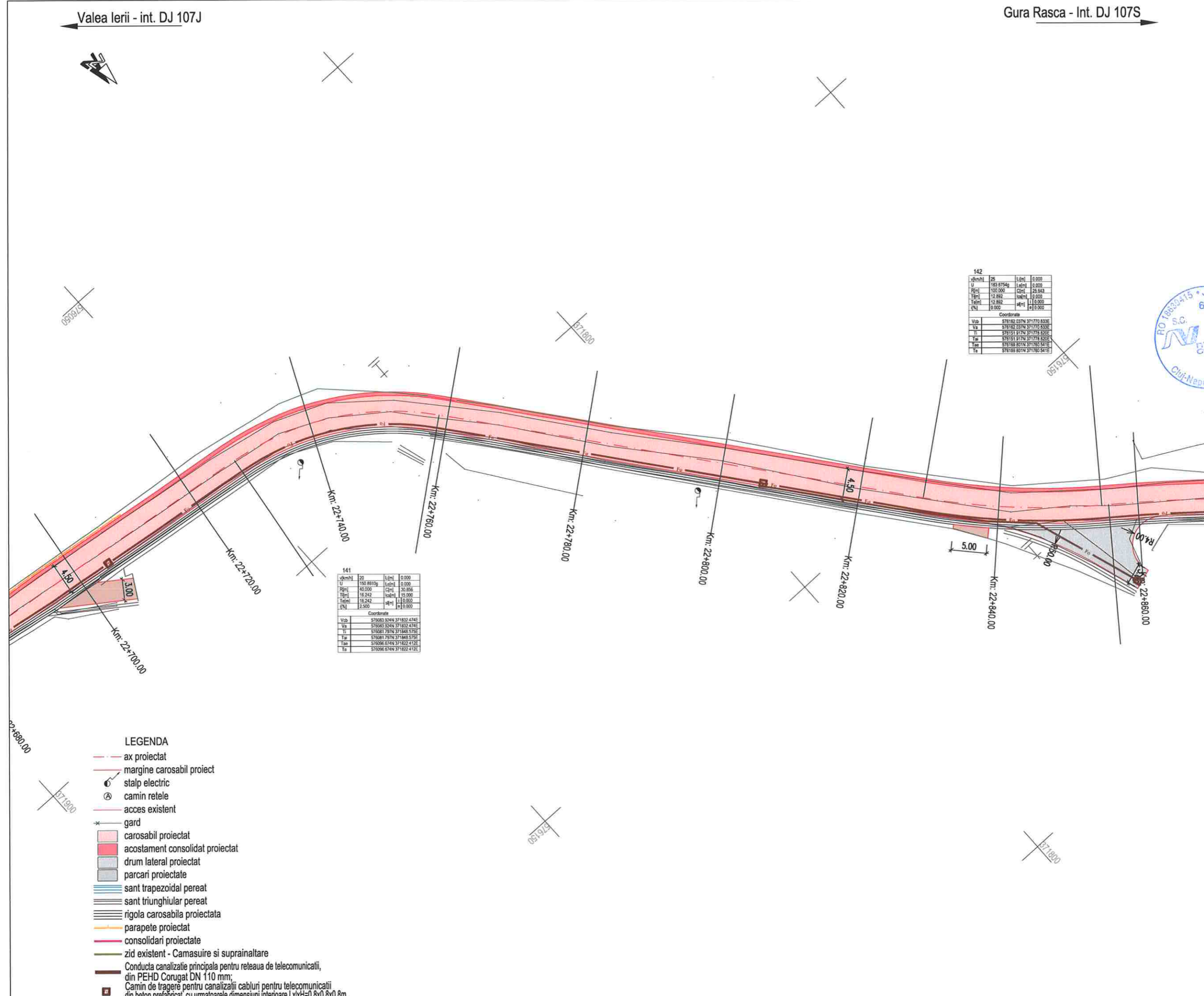
**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	45	1



142

Vkm/h	205	L[m]	0.000
U	183.8754g	L[m]	0.000
R[m]	100.000	C[m]	28.643
T[m]	12.892	h[m]	0.000
T[m]	12.892	h[m]	0.000
V[m]	0.000	h[m]	0.000

Coordonate

Vcb	576182.037N 371770.833E
Va	576182.037N 371770.833E
Ti	576151.917N 371778.822E
Ta	576151.917N 371778.822E
Ta	576169.801N 371760.541E
Ta	576169.801N 371760.541E

141

Vkm/h	205	L[m]	0.000
U	190.8910g	L[m]	0.000
R[m]	40.000	C[m]	30.856
T[m]	18.242	h[m]	15.000
T[m]	18.242	h[m]	15.000
V[m]	12.200	h[m]	0.000

Coordonate

Vcb	576083.524N 371832.474E
Va	576083.524N 371832.474E
Ti	576081.797N 371848.575E
Ta	576081.797N 371848.575E
Ta	576096.874N 371822.412E
Ta	576096.874N 371822.412E

- LEGENDA**
- - - ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - ⊗ camin retele
  - acces existent
  - \* gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal pereat
  - sant triunghiular pereat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare
  - Conducta canalizatie principala pentru rețeaua de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camin de tragerē pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.



Harta cheie

Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@ccluj.ro / cjo@ccluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**



**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

**D.A.L.I.**

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

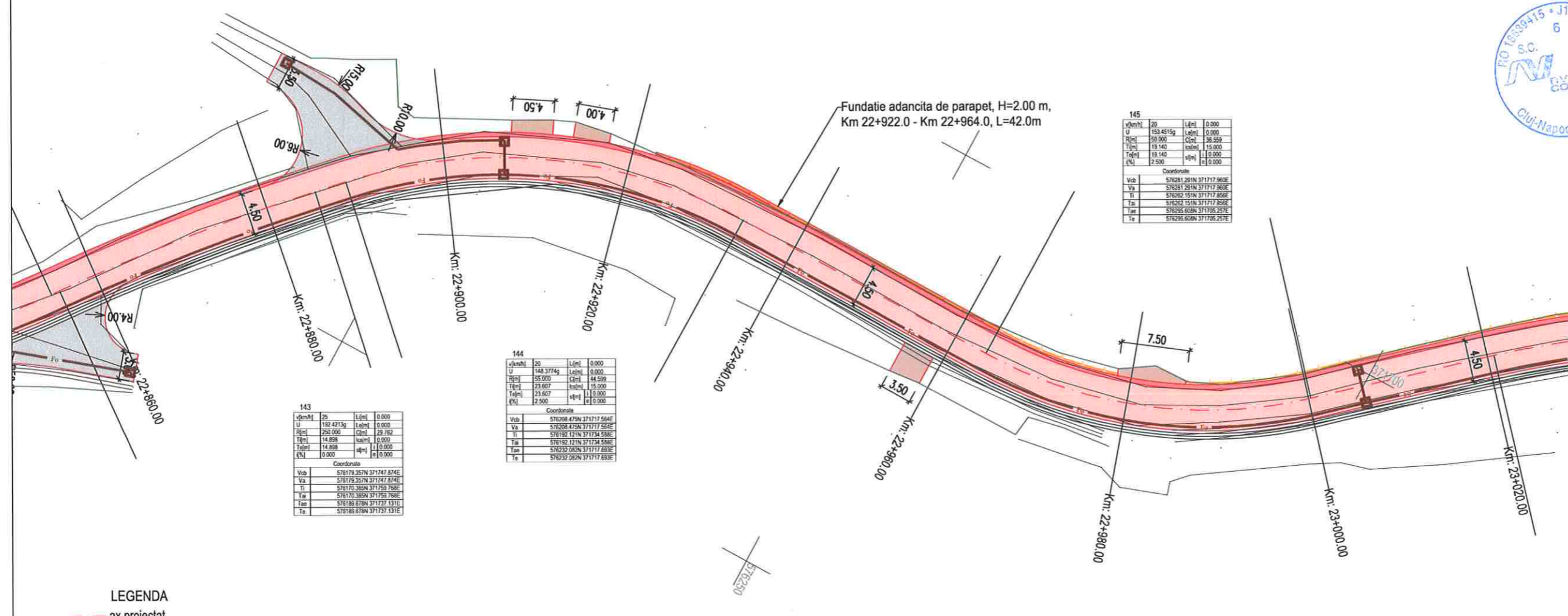
**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	46	1



Fundatie adancita de parapet, H=2.00 m,  
Km 22+922.0 - Km 22+964.0, L=42.0m

v[km/h]	20	L[ml]	0.000
U	153.4515g	L[ml]	0.000
R[ml]	150.000	C[ml]	36.559
T[ml]	18.140	h[ml]	15.000
Ta[ml]	18.140	h[ml]	0.000
q[ml]	2.500	q[ml]	0.000

v[km/h]	20	L[ml]	0.000
U	148.3774g	L[ml]	0.000
R[ml]	55.000	C[ml]	44.599
T[ml]	23.607	h[ml]	15.000
Ta[ml]	23.607	h[ml]	0.000
q[ml]	2.500	q[ml]	0.000

v[km/h]	20	L[ml]	0.000
U	182.4213g	L[ml]	0.000
R[ml]	290.000	C[ml]	29.782
T[ml]	14.898	h[ml]	0.000
Ta[ml]	14.898	h[ml]	0.000
q[ml]	0.000	q[ml]	0.000

- LEGENDA**
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - camin retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal pereat
  - sant triunghiular pereat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare
  - Conducta canalizatie principala pentru retea de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu unotoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J.12/1520/2006, C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA
Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	47	1

147

Vkm/h	25	L[cm]	0.000
U	174.7205g	L[cm]	0.000
R[cm]	79.000	C[cm]	25.597
T[cm]	12.943	h[cm]	15.000
Tel[cm]	12.943	a[cm]	0.000
EN	2.500	a[cm]	0.000

Coordonate

Vib	576368 177N 371665 158E
Va	576368 177N 371665 158E
Ti	576335 171N 371668 822E
Ta	576335 171N 371668 822E
Tee	576381 066N 371668 342E
Te	576381 066N 371668 342E

146

Vkm/h	25	L[cm]	0.000
U	171.2534g	L[cm]	0.000
R[cm]	100.000	C[cm]	45.155
T[cm]	22.969	h[cm]	0.000
Tel[cm]	22.969	a[cm]	0.000
EN	0.000	a[cm]	0.000

Coordonate

Vib	576328 066N 371676 432E
Va	576328 066N 371676 432E
Ti	576310 914N 371687 672E
Ta	576310 914N 371687 672E
Tee	576350 206N 371670 212E
Te	576350 206N 371670 212E

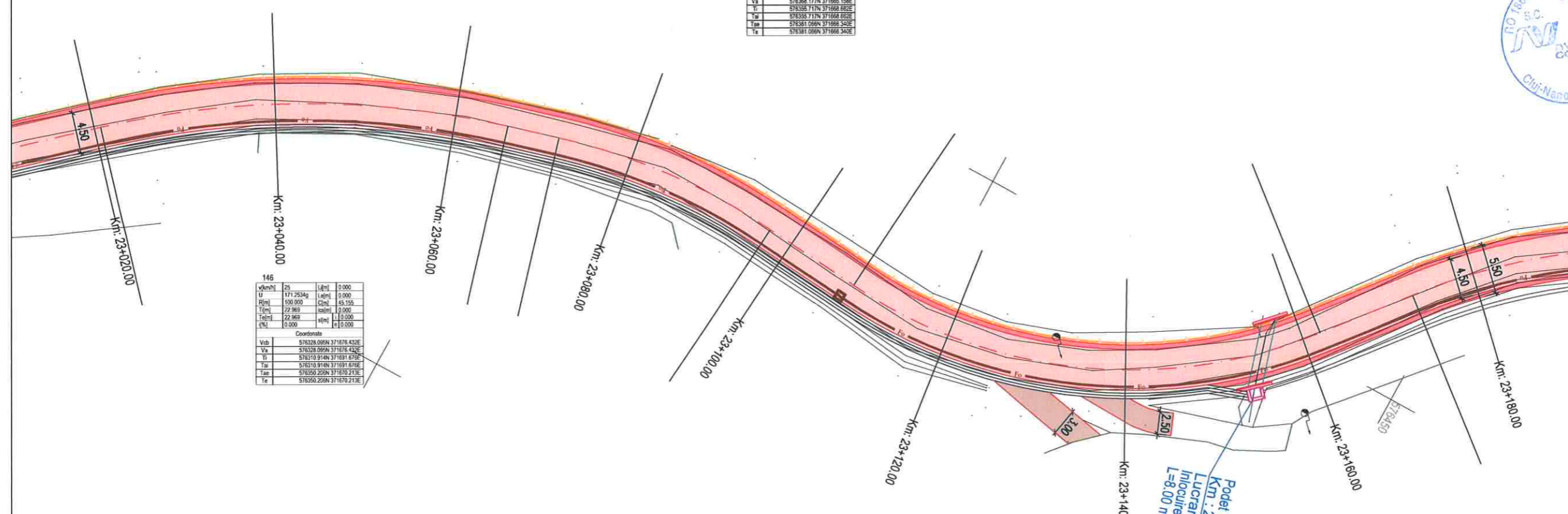
148

Vkm/h	20	L[cm]	0.000
U	157.8779g	L[cm]	0.000
R[cm]	165.000	C[cm]	53.942
T[cm]	29.299	h[cm]	15.000
Tel[cm]	29.299	a[cm]	0.000
EN	2.500	a[cm]	0.000

Coordonate

Vib	576421 175N 371670 022E
Va	576421 175N 371670 022E
Ti	576391 968N 371687 342E
Ta	576391 968N 371687 342E
Tee	576439 874N 371647 292E
Te	576439 874N 371647 292E

- LEGENDA**
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - camin retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal pereat
  - sant triunghiular pereat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare
  - Conducta canalizatie principala pentru retelea de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camin de tragerie pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.



Podet Tubular Existent Ø800  
Km : 23+154  
Lucrari Proiectate  
Inlocuire cu podet tubular Ø1000  
L=8,00 m

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / qc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
I.12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
| Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
| e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			
APROBAT			
VERIFICATOR TEHNIC			Data

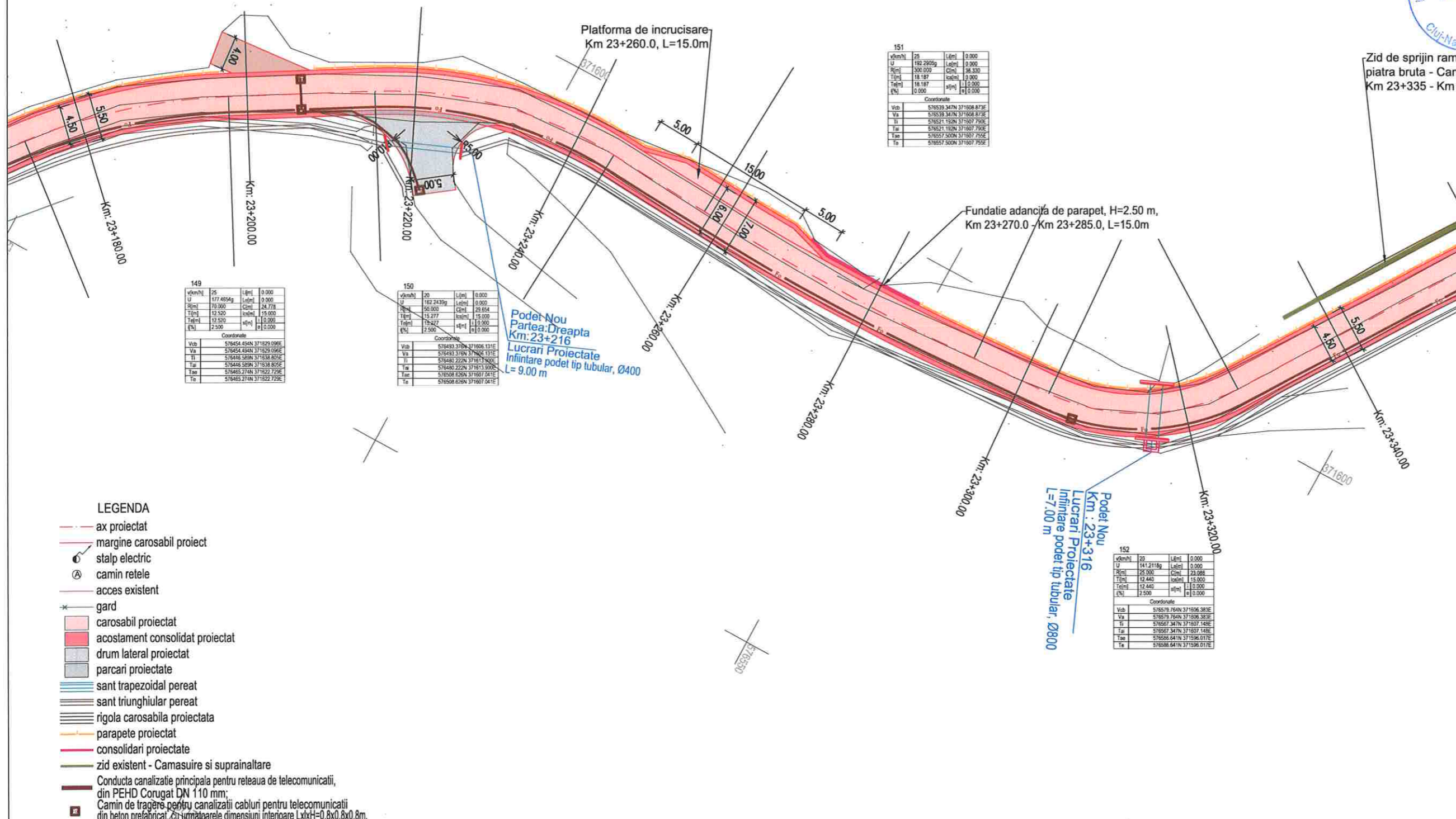
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	48	1



149

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	177.4656g	L(m)	0.000
R(m)	19.000	C(m)	24.778
T(m)	12.520	sc(m)	15.000
T(m)	12.520	sc(m)	15.000
T(m)	2.500	sc(m)	0.000
q		q	0.000

Coordonate

Vob	576454.634N	371829.096E
Va	576454.634N	371829.096E
Ti	576454.634N	371829.096E
Ta	576446.509N	371638.805E
Ta	576465.274N	371822.729E
Ta	576465.274N	371822.729E

150

v(km/h)	20	L(m)	0.000
U	162.2430g	L(m)	0.000
R(m)	50.000	C(m)	29.664
T(m)	15.277	sc(m)	15.000
T(m)	15.277	sc(m)	15.000
T(m)	2.500	sc(m)	0.000
q		q	0.000

Coordonate

Vob	576493.376N	371606.131E
Va	576493.376N	371606.131E
Ti	576480.222N	371613.900E
Ta	576480.222N	371613.900E
Ta	576508.626N	371607.041E
Ta	576508.626N	371607.041E

151

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	192.2905g	L(m)	0.000
R(m)	300.000	C(m)	26.330
T(m)	18.187	sc(m)	0.000
T(m)	18.187	sc(m)	0.000
T(m)	0.000	sc(m)	0.000
q		q	0.000

Coordonate

Vob	576539.347N	371908.873E
Va	576539.347N	371908.873E
Ti	576521.152N	371907.750E
Ta	576521.152N	371907.750E
Ta	576557.500N	371907.750E
Ta	576557.500N	371907.750E

152

v(km/h)	20	L(m)	0.000
U	141.2116g	L(m)	0.000
R(m)	25.000	C(m)	23.988
T(m)	12.440	sc(m)	15.000
T(m)	12.440	sc(m)	15.000
T(m)	2.500	sc(m)	0.000
q		q	0.000

Coordonate

Vob	576578.764N	371806.383E
Va	576578.764N	371806.383E
Ti	576567.347N	371807.148E
Ta	576567.347N	371807.148E
Ta	576586.641N	371596.017E
Ta	576586.641N	371596.017E



Harta cheie

Scala : 1:500

**BENEFICIAR:**  
**CONSILIUL JUDETEAN CLUJ**



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjp@cjcluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
**469.1/2019**

**PROIECTANT GENERAL:**



S.C. NV Construct S.R.L.  
| J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
| Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
E-mail: nv.construct@yahoo.com

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
		VERIFICAT	-
		APROBAT	-
		VERIFICATOR TEHNIC	Data

**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	49	1

v[km/h]	25	L[m]	0.000
U	173.7879g	L[m]	0.000
R[m]	70.000	C[m]	28.822
T[m]	14.816	h[m]	15.000
Tel[m]	14.816	v[m]	12.000
i[%]	2.500	e	0.000

Coordonate

Vob	576649.442N	371472.015E
Va	576649.442N	371472.015E
Ti	576639.745N	371482.963E
Te	576639.745N	371482.963E
Taa	576662.707N	371465.876E
Ta	576662.707N	371465.876E

v[km/h]	20	L[m]	0.000
U	181.7647g	L[m]	0.000
R[m]	50.000	C[m]	20.350
T[m]	15.483	h[m]	15.000
Tel[m]	15.483	v[m]	12.000
i[%]	2.500	e	0.000

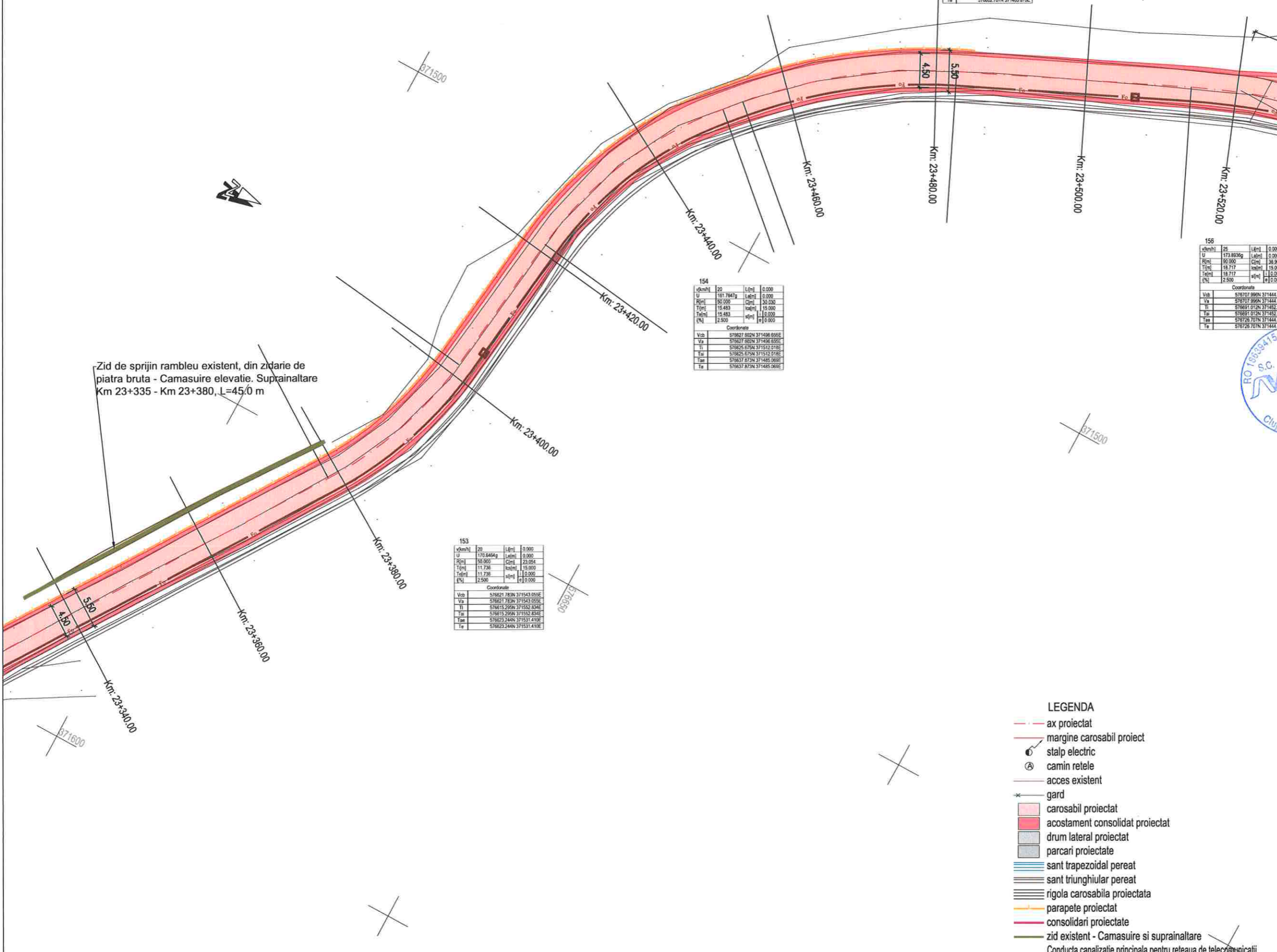
Coordonate

Vob	576627.002N	371496.656E
Va	576627.002N	371496.656E
Ti	576625.675N	371512.016E
Te	576625.675N	371512.016E
Taa	576637.373N	371485.266E
Ta	576637.373N	371485.266E

v[km/h]	20	L[m]	0.000
U	170.6464g	L[m]	0.000
R[m]	50.000	C[m]	22.054
T[m]	11.726	h[m]	15.000
Tel[m]	11.726	v[m]	12.000
i[%]	2.500	e	0.000

Coordonate

Vob	576621.783N	371543.056E
Va	576621.783N	371543.056E
Ti	576615.296N	371552.834E
Te	576615.296N	371552.834E
Taa	576623.244N	371531.410E
Ta	576623.244N	371531.410E



Zid de sprijin rambleu existent, din zidarie de piatra bruta - Camasuire elevatie. Suprainaltare Km 23+335 - Km 23+380, L=45,0 m

**LEGENDA**

- - - ax proiectat
- - - margine carosabil proiect
- ⚡ stalp electric
- ⊗ camin retele
- - - acces existent
- \* gard
- carosabil proiectat
- acostament consolidat proiectat
- drum lateral proiectat
- parcari proiectate
- sant trapezoidal pereat
- sant triunghiular pereat
- rigola carosabila proiectata
- parapete proiectat
- consolidari proiectate
- zid existent - Camasuire si suprainaltare
- Conducta canalizatie principala pentru retea de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
- Camin de trager pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
		VERIFICAT	-
		APROBAT	-
		VERIFICATOR TEHNIC	Data

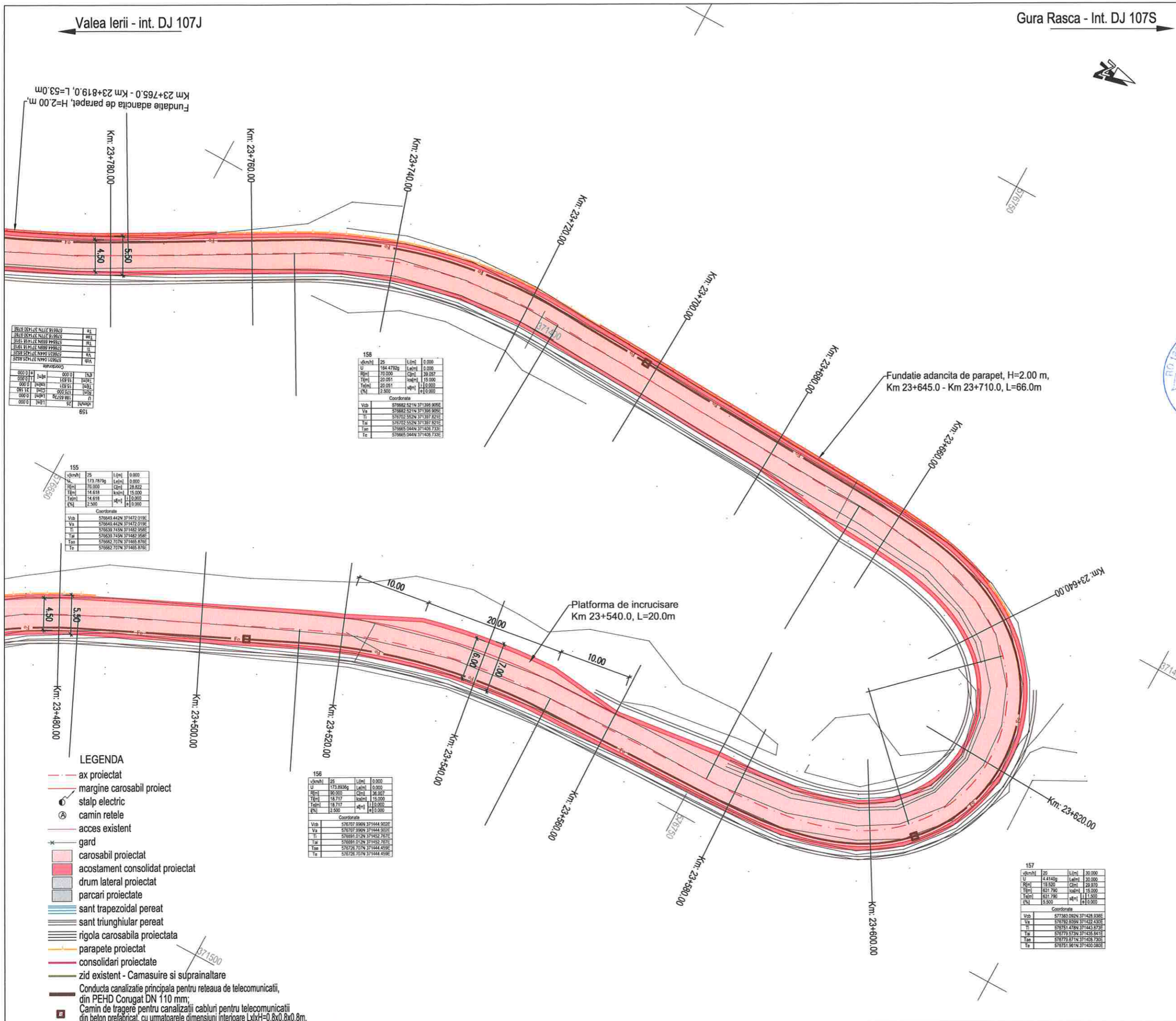
**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	50	1





Harta cheie

Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**



S.C. NV Construct S.R.L.  
I.12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

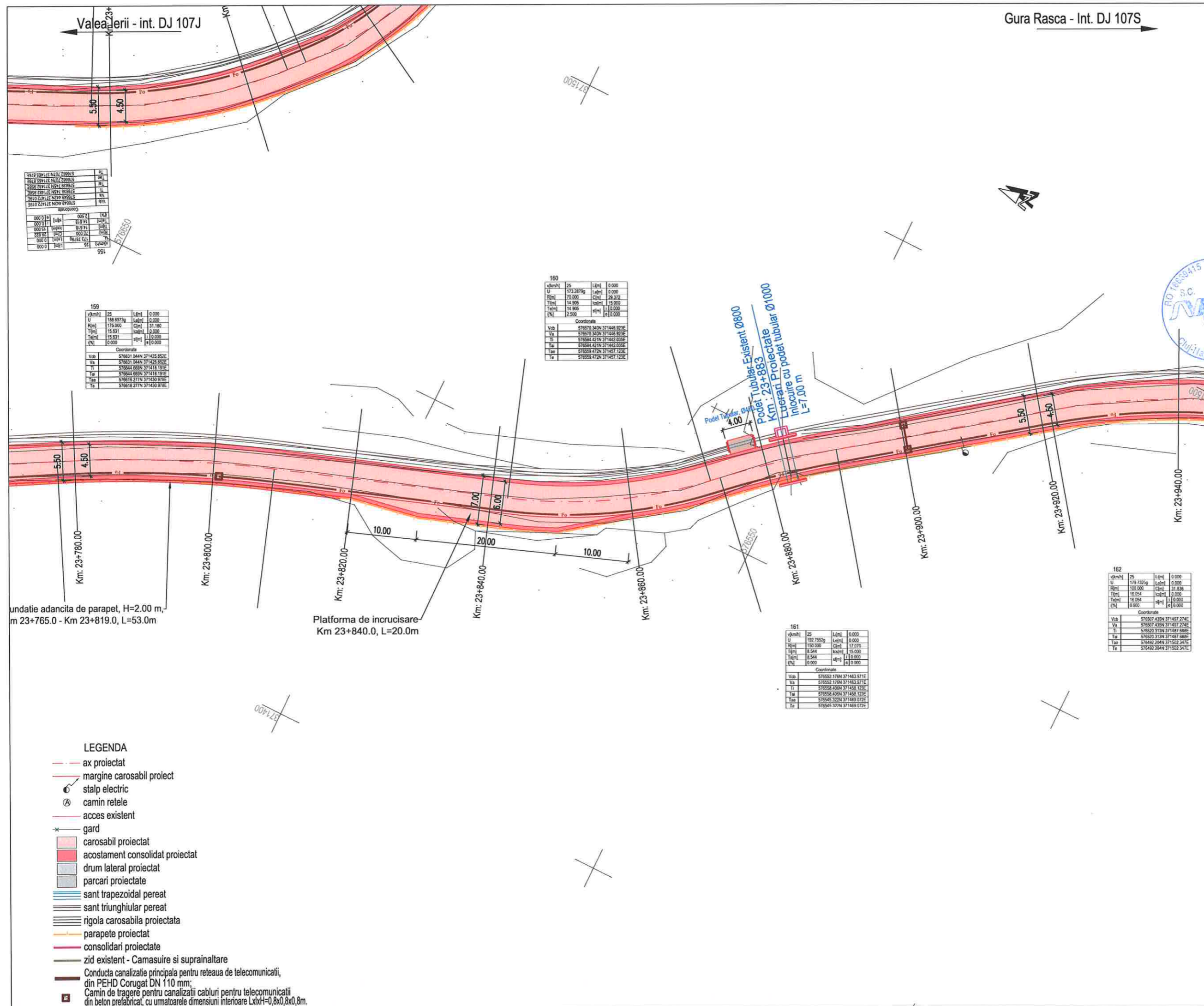
**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	51	1



U	173.2879g	L(m)	0.000
R(m)	70.000	C(m)	29.372
T(m)	14.905	h(m)	15.000
Ta(m)	14.905	h(m)	15.000
C%	2.500	h(m)	15.000

U	186.6373g	L(m)	0.000
R(m)	175.000	C(m)	31.180
T(m)	15.631	h(m)	0.000
Ta(m)	15.631	h(m)	0.000
C%	0.000	h(m)	0.000

U	173.2879g	L(m)	0.000
R(m)	70.000	C(m)	29.372
T(m)	14.905	h(m)	15.000
Ta(m)	14.905	h(m)	15.000
C%	2.500	h(m)	15.000

U	173.2879g	L(m)	0.000
R(m)	70.000	C(m)	29.372
T(m)	14.905	h(m)	15.000
Ta(m)	14.905	h(m)	15.000
C%	2.500	h(m)	15.000

U	182.7652g	L(m)	0.000
R(m)	190.000	C(m)	17.070
T(m)	8.544	h(m)	15.000
Ta(m)	8.544	h(m)	15.000
C%	0.000	h(m)	15.000

- LEGENDA**
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - camion retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal pereat
  - sant triunghiular pereat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasiuire si suprainaltare
  - Conducta canalizatie principala pentru retea de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
I.12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

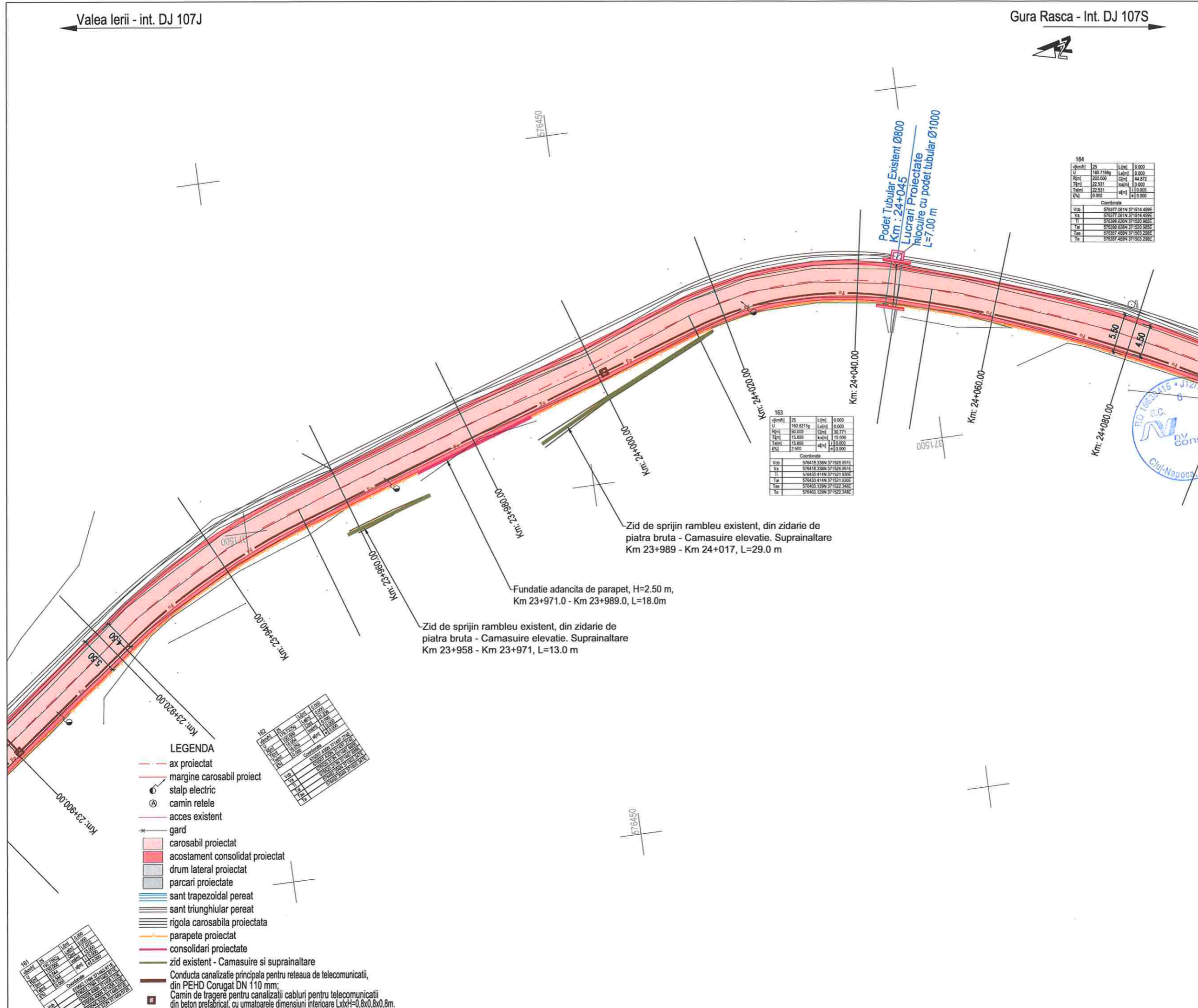
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DALI	01	PS	52	1



km	U	L	l (m)	l (m)
164	185	186	0.000	0.000
165	187	188	0.000	0.000
166	189	190	44.872	44.872
167	191	192	0.000	0.000
168	193	194	0.000	0.000
169	195	196	0.000	0.000

km	U	L	l (m)	l (m)
163	185	186	0.000	0.000
164	187	188	0.000	0.000
165	189	190	30.771	30.771
166	191	192	15.000	15.000
167	193	194	0.000	0.000
168	195	196	0.000	0.000

REV	km	U	L	l (m)	l (m)
161	185	186	0.000	0.000	
162	187	188	0.000	0.000	
163	189	190	30.771	30.771	
164	191	192	15.000	15.000	
165	193	194	0.000	0.000	
166	195	196	0.000	0.000	

- LEGENDA**
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - ⊗ camin retele
  - acces existent
  - \* gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcar proiectate
  - sant trapezoidal perat
  - sant triunghiular perat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare
  - Conducta canalizatie principala pentru reseaua de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.





Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



**S.C. NV Construct S.R.L.**  
INFRASTRUCTURE DESIGN  
I.12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR *[Signature]* Desenat ing. Mircea BOBAR *[Signature]*

Verificat ing. Ioan APOSTOL *[Signature]* Sef Proiect ing. Dan SIMA *[Signature]*

- - -

- - -

- - -

Rev. Data Descriere Proiectat

VERIFICAT -

APROBAT -

VERIFICATOR TEHNIC Data

LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

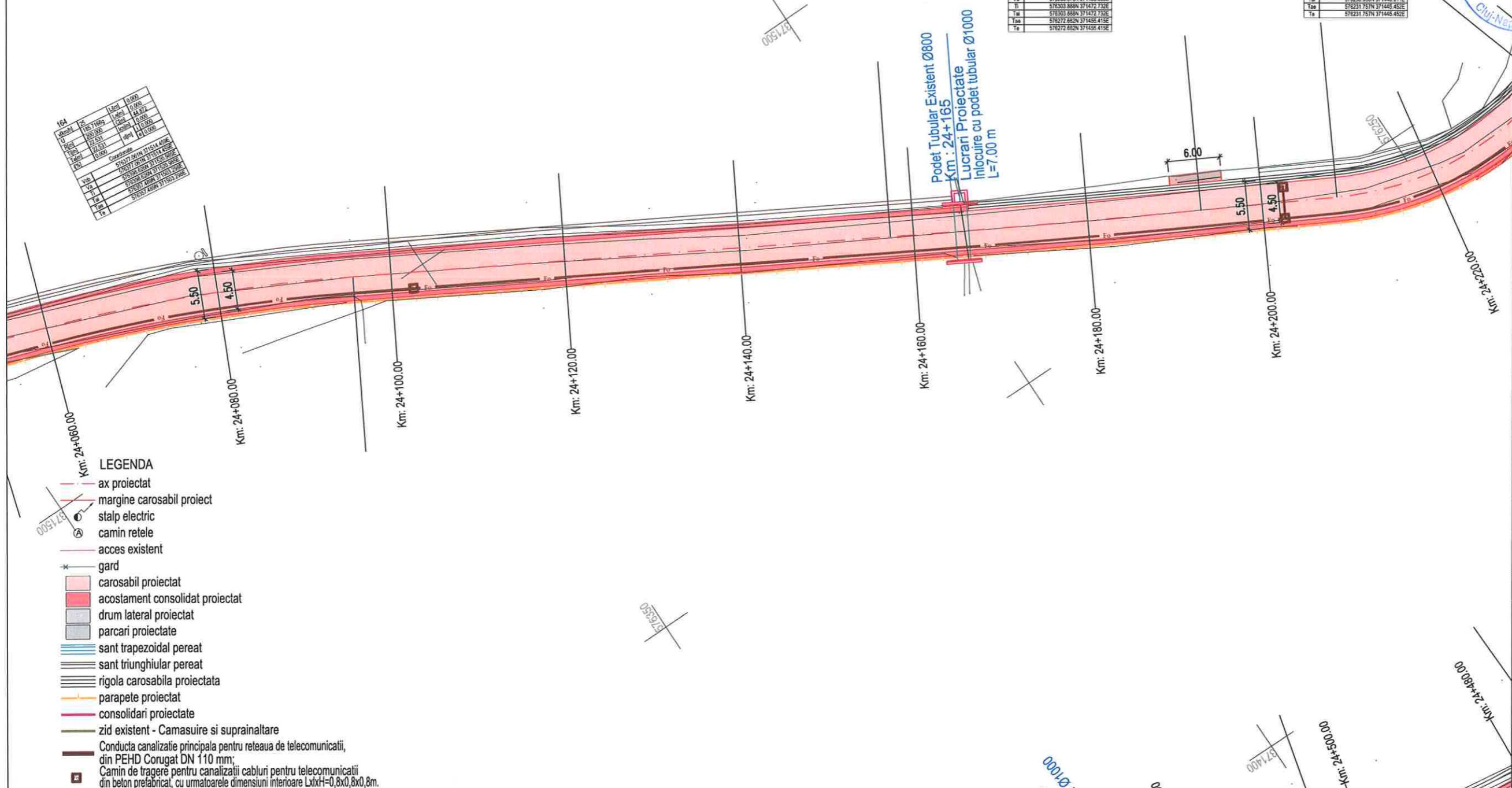
PROIECT LOT FAZA OBIECT/SUBIECT NUMAR REVIZIA

469.1/2019 01 DAL 01 PS 53 1

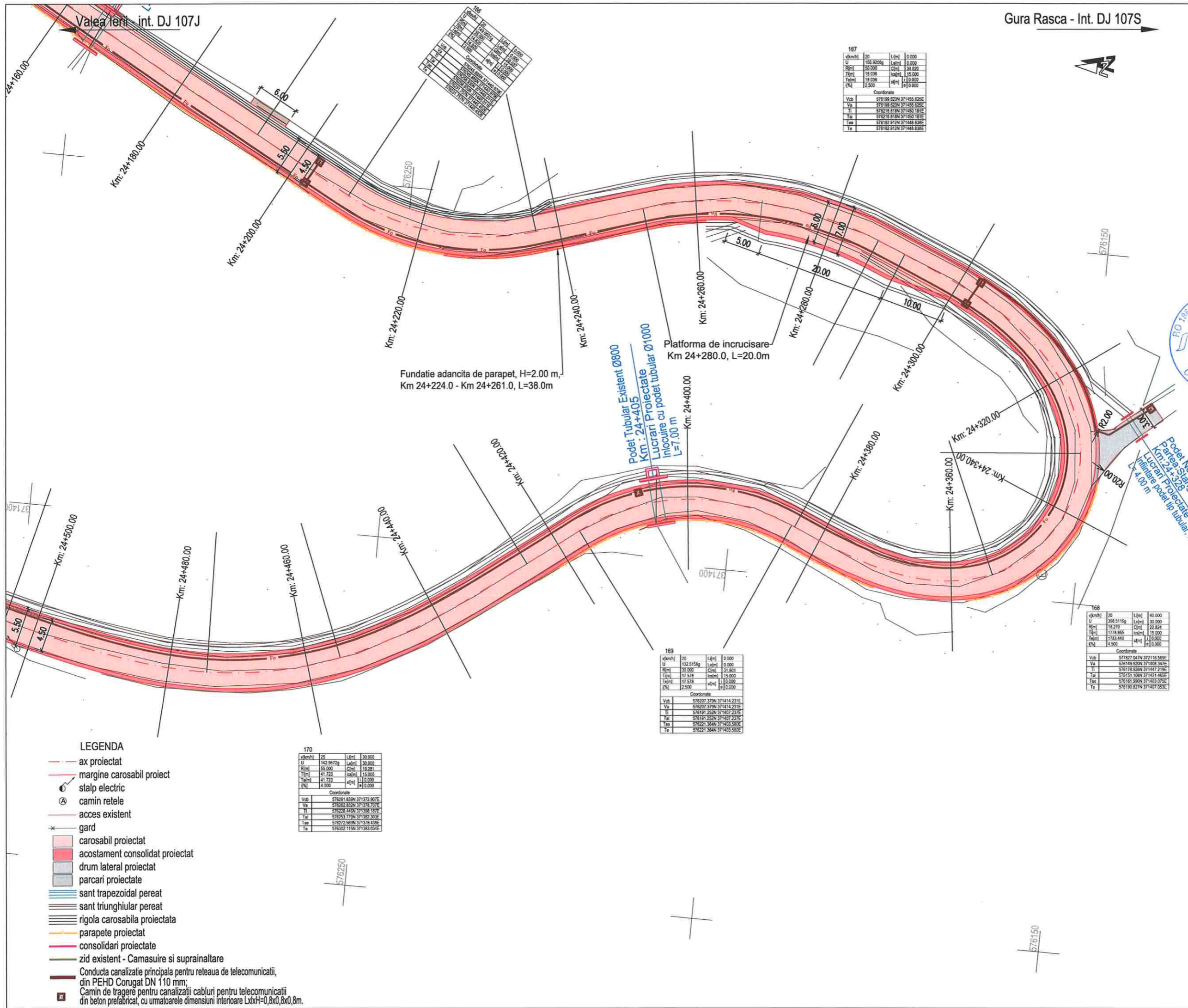
164	
U	185 700g
R	280 000
T	22 531
E	0 000
P	10 000
Coordonate	
Vub	576277 682N 371438 415E
Vsb	576277 682N 371438 415E
Vt	576277 682N 371438 415E
Vw	576277 682N 371438 415E
Vx	576277 682N 371438 415E
Vy	576277 682N 371438 415E
Vz	576277 682N 371438 415E

165	
U	188 484kg
R	1900 000
T	17 864
E	0 000
P	0 000
Coordonate	
Vub	576288 378N 371463 888E
Vsb	576288 378N 371463 888E
Vt	576288 378N 371463 888E
Vw	576288 378N 371463 888E
Vx	576288 378N 371463 888E
Vy	576288 378N 371463 888E
Vz	576288 378N 371463 888E

166	
U	149 003kg
R	35 000
T	14 820
E	2 500
P	0 000
Coordonate	
Vub	576265 682N 371440 379E
Vsb	576265 682N 371440 379E
Vt	576265 682N 371440 379E
Vw	576265 682N 371440 379E
Vx	576265 682N 371440 379E
Vy	576265 682N 371440 379E
Vz	576265 682N 371440 379E



- LEGENDA**
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - camin retele
  - - - acces existent
  - \* gard
  - █ carosabil proiectat
  - █ acostament consolidat proiectat
  - █ drum lateral proiectat
  - █ parcar proiectate
  - ▬ sant trapezoidal pereat
  - ▬ sant triunghiular pereat
  - ▬ rigola carosabila proiectata
  - ▬ parapete proiectat
  - ▬ consolidari proiectate
  - ▬ zid existent - Camasuire si suprainaltare
  - ▬ Conducta canalizatie principala pentru reseaua de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - ▬ Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.



Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel: +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / qc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:

**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN  
S.C. NV Construct S.R.L.  
1 J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	<i>Mircea BOBAR</i>	Desenat	<i>Mircea BOBAR</i>
ing. Mircea BOBAR		ing. Mircea BOBAR	
Verificat	<i>Ioan APOSTOL</i>	Sef Proiect	<i>Dan SIMA</i>
ing. Ioan APOSTOL		ing. Dan SIMA	

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei						
PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	54	1



Harta cheie

Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**



**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
I.12/1520/2006, C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	Desenat	
ing. Mircea BOBAR	ing. Mircea BOBAR	
Verificat	Sef Proiect	
ing. Ioan APOSTOL	ing. Dan SIMA	

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
		VERIFICAT	-
		APROBAT	-
		VERIFICATOR TEHNIC	Data

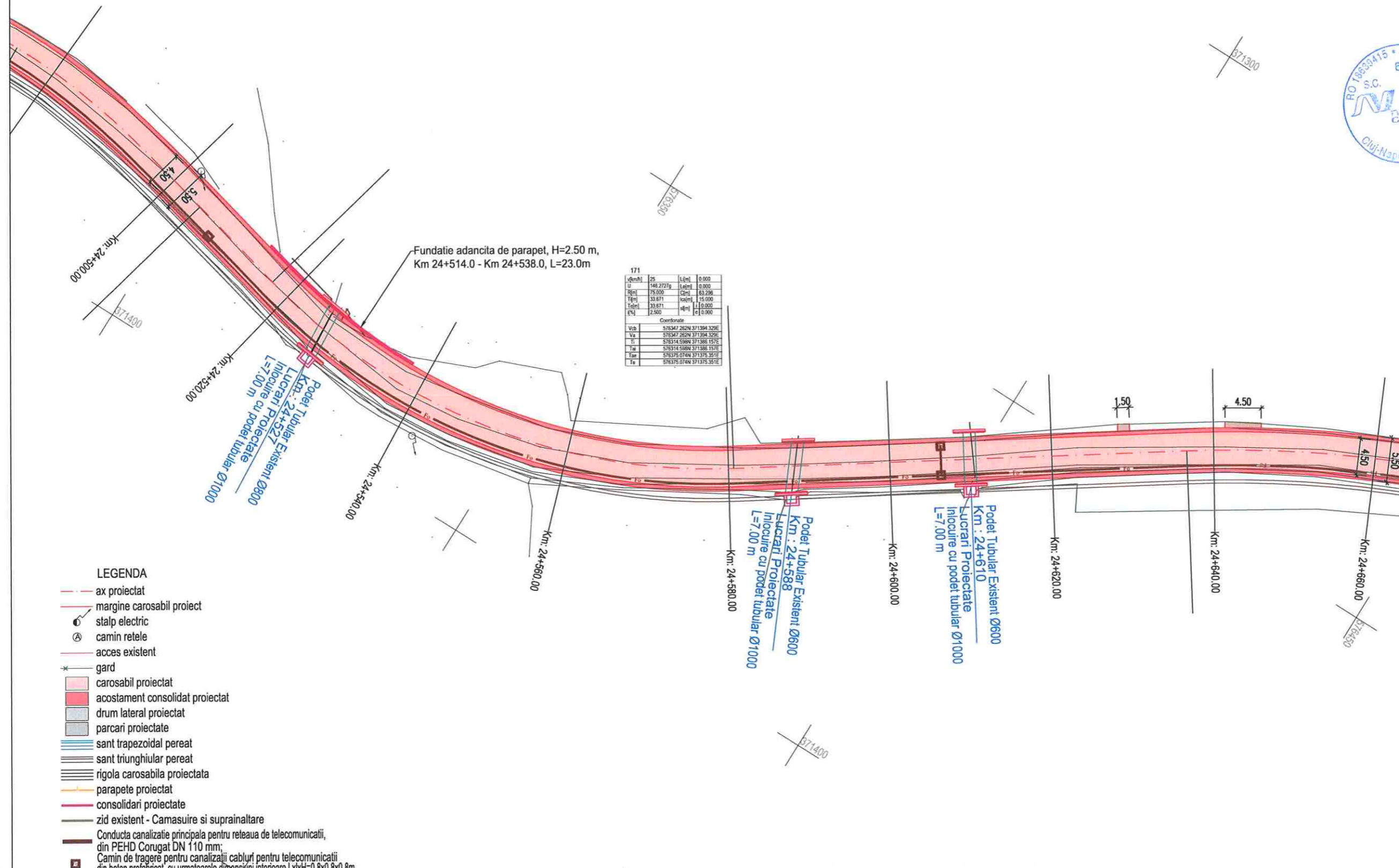
**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	55	1



171

v	25	L	0.000
U	148.2727g	L	0.000
H	75.000	Q	63.296
T	33.871	Q	15.000
F	33.871	Q	15.000
E	2.500	Q	0.000

Coordonate

Vch	578347.262N	371394.329E
Vp	578347.262N	371394.329E
T	578314.588N	371386.157E
Ta	578314.588N	371386.157E
Tar	578375.074N	371375.351E
Ts	578375.074N	371375.351E

- LEGENDA**
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - camin retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal pereat
  - sant triunghiular pereat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare
  - Conducta canalizatie principala pentru retea de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@ccluj.ro / cjo@ccluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
I.112/1520/2006, CUI: RO16639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DALI	01	PS	56	1

172			
v/km/hl	25	L/lini	0.000
U	186.042g	L/lini	0.000
R/km	160.000	C/m	32.868
T/km	18.508	s/m	0.000
T/lini	18.508	s/m	0.000
W/km	0.000	s/m	0.000

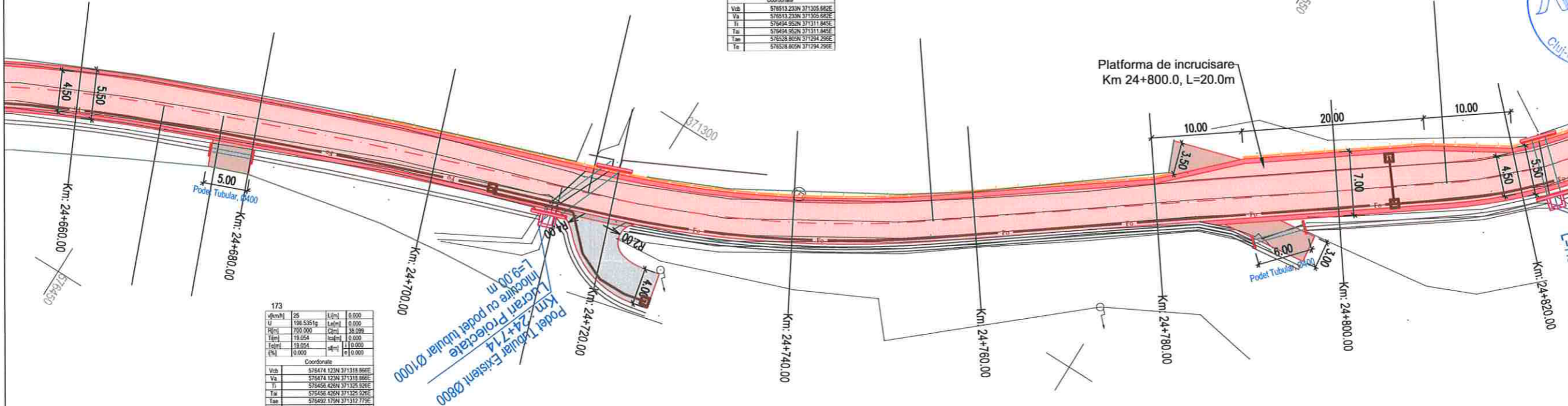
174			
v/km/hl	25	L/lini	0.000
U	186.042g	L/lini	0.000
R/km	125.000	C/m	38.282
T/km	19.291	s/m	0.000
T/lini	19.291	s/m	0.000
W/km	0.000	s/m	0.000

175			
v/km/hl	25	L/lini	0.000
U	171.487g	L/lini	0.000
R/km	55.000	C/m	24.833
T/km	12.528	s/m	15.000
T/lini	12.528	s/m	15.000
W/km	4.000	s/m	0.000

173			
v/km/hl	25	L/lini	0.000
U	198.535g	L/lini	0.000
R/km	700.000	C/m	38.099
T/km	18.054	s/m	0.000
T/lini	18.054	s/m	0.000
W/km	0.000	s/m	0.000

LEGENDA

- ax proiectat
- margine carosabil proiect
- stalp electric
- camini retele
- acces existent
- gard
- carosabil proiectat
- acostament consolidat proiectat
- drum lateral proiectat
- parcari proiectate
- sant trapezoidal pereat
- sant triunghiular pereat
- rigola carosabila proiectata
- parapete proiectat
- consolidari proiectate
- zid existent - Camasuire si suprainaltare
- Conducta canalizatie principala pentru retea de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
- Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxbxH=0,8x0,8x0,8m.





Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie  
Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"



D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

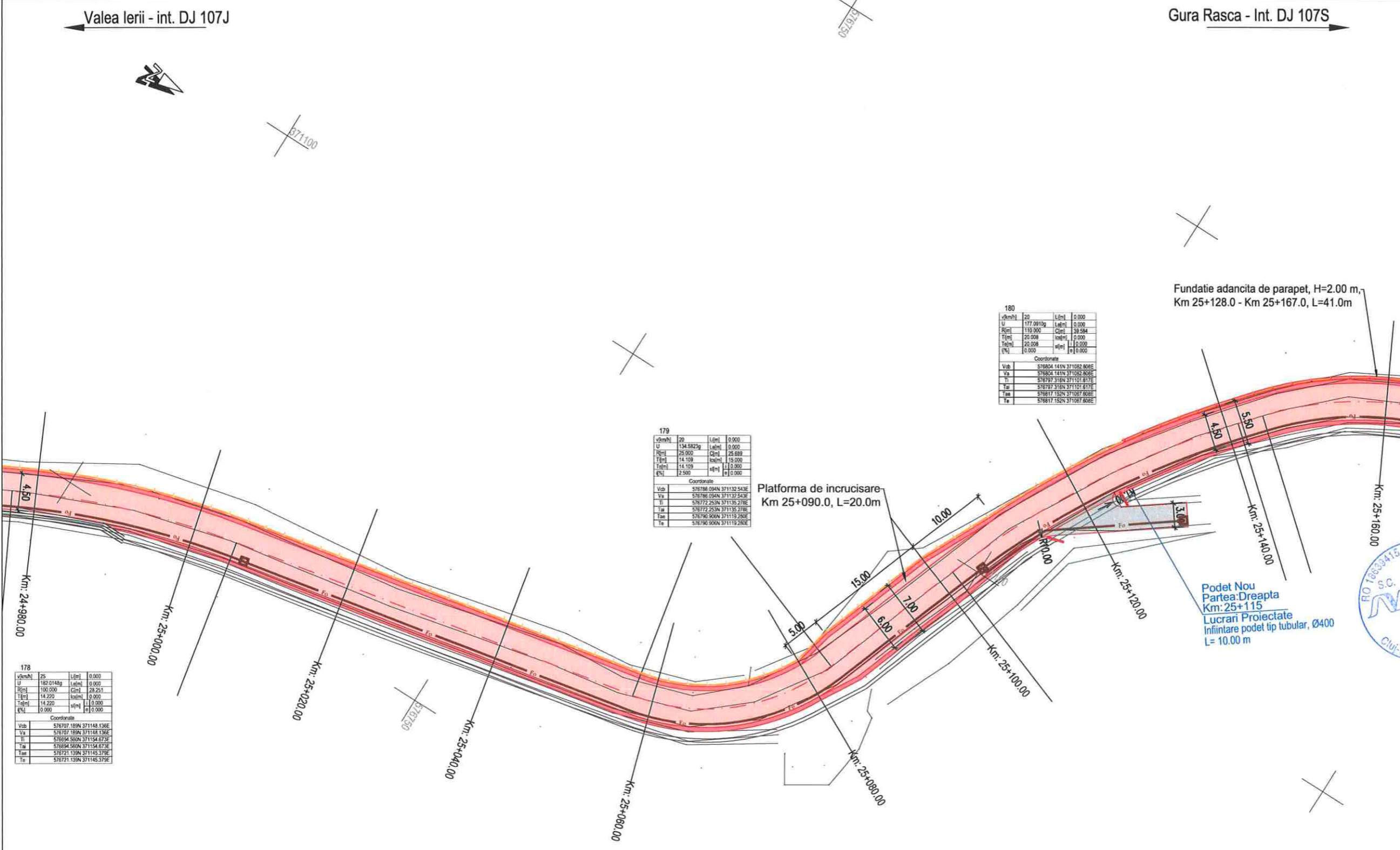
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	58	1



180

v[mm/h]	20	L[mm]	0.000
U	177.0913g	l[mm]	0.000
R[mm]	110.000	C[mm]	39.584
T[mm]	20.000	sc[mm]	0.000
l[mm]	20.000	l[mm]	0.000
e[mm]	0.000	e[mm]	0.000

Coordonate

Vab	576854.141N	371082.806E
Va	576854.141N	371082.806E
Ti	576797.316N	371101.817E
Ta	576797.316N	371101.817E
Tee	576817.152N	371087.806E
Te	576817.152N	371087.806E

179

v[mm/h]	20	L[mm]	0.000
U	134.5822g	l[mm]	0.000
R[mm]	25.000	C[mm]	25.000
T[mm]	14.109	sc[mm]	15.000
l[mm]	14.109	l[mm]	0.000
e[mm]	2.500	e[mm]	0.000

Coordonate

Vab	576786.094N	371132.543E
Va	576786.094N	371132.543E
Ti	576772.253N	371135.378E
Ta	576772.253N	371135.378E
Tee	576790.909N	371119.282E
Te	576790.909N	371119.282E

178

v[mm/h]	20	L[mm]	0.000
U	182.0148g	l[mm]	0.000
R[mm]	100.000	C[mm]	28.251
T[mm]	14.220	sc[mm]	0.000
l[mm]	14.220	l[mm]	0.000
e[mm]	0.000	e[mm]	0.000

Coordonate

Vab	576707.189N	371148.136E
Va	576707.189N	371148.136E
Ti	576694.509N	371154.873E
Ta	576694.509N	371154.873E
Tee	576721.139N	371145.379E
Te	576721.139N	371145.379E

- LEGENDA**
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - camin retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal pereat
  - sant triunghiular pereat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare
  - Conducta canalizatie principala pentru reseaua de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**



S.C. NV Construct S.R.L.

J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

**D.A.L.I.**

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat	Desenat
ing. Mircea BOBAR	ing. Mircea BOBAR
Verificat	Sef Proiect
ing. Ioan APOSTOL	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	59	1

v(km/h)	U	H(m)	T(m)	Ta(m)	q(%)	L(m)	Lc(m)
25	188.5207	0.000	128.000	11.300	0.000	0.000	0.000
	128.000	0.000	11.300	0.000	0.000	0.000	0.000
	11.300	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Coordonate

Vob	576899.834N	371053.754E
Va	576899.834N	371053.754E
Vl	576888.849N	371053.755E
Vr	576888.849N	371053.755E
Ta	576811.141N	371052.300E
Tv	576811.141N	371052.300E

v(km/h)	U	H(m)	T(m)	Ta(m)	q(%)	L(m)	Lc(m)
20	147.8958	0.000	142.000	19.871	0.000	0.000	0.000
	142.000	0.000	19.871	0.000	0.000	0.000	0.000
	19.871	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Coordonate

Vob	576831.990N	371050.268E
Va	576831.990N	371050.268E
Vl	576819.304N	371050.272E
Vr	576819.304N	371050.272E
Ta	576851.641N	371051.276E
Tv	576851.641N	371051.276E

Fundatie adancita de parapet, H=2.50 m,  
Km 25+167.0 - Km 25+198.0, L=32.0m

Zid de sprijin rambleu existent, din zidarie de  
piatra bruta - Camasuire elevatie. Suprainaltare  
Km 25+292 - Km 25+322, L=28.0 m

Zid de sprijin rambleu existent, din zidarie de  
piatra bruta - Camasuire elevatie. Suprainaltare  
Km 25+248 - Km 25+284, L=36.0 m

a de parapet, H=2.00 m,  
Km 25+167.0, L=41.0m

Podet Nou  
Partea Dreapta  
Km: 25+115  
Lucrari podet tip tubular, Ø400  
Inclinare podet tip tubular, Ø400  
L=10.00 m

**LEGENDA**

- - - ax proiectat
- - - margine carosabil proiect
- ⊕ stalp electric
- ⊙ camin retele
- - - acces existent
- \* - - - gard
- carosabil proiectat
- acostament consolidat proiectat
- drum lateral proiectat
- parcari proiectate
- ▨ sant trapezoidal perat
- ▨ sant triunghiular perat
- ▨ rigola carosabila proiectata
- ▨ parapete proiectat
- ▨ consolidari proiectate
- ▨ zid existent - Camasuire si suprainaltare
- ▨ Conducta canalizatie principala pentru retea de telecomunicatii,  
din PEHD Corugat DN 110 mm;
- ▨ Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii  
din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.

+100.00

371100

v(km/h)	U	H(m)	T(m)	Ta(m)	q(%)	L(m)	Lc(m)
25	181.6415	0.000	50.000	15.536	0.000	0.000	0.000
	50.000	0.000	15.536	0.000	0.000	0.000	0.000
	15.536	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Coordonate

Vob	576873.718N	371044.189E
Va	576873.718N	371044.189E
Vl	576858.308N	371044.179E
Vr	576858.308N	371044.179E
Ta	576885.278N	371033.867E
Tv	576885.278N	371033.867E

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64 00 00/ Fax +40 372 64 00 70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
1 J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
E-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
		VERIFICAT	-
		APROBAT	-
		VERIFICATOR TEHNIC	Data

LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	60	1

Zid de sprijin rambleu existent, din zidarie de piatra bruta - Camasuire elevate. Suprainaltare Km 25+292 - Km 25+322, L=28.0 m

Fundatie adancita de parapet, H=2.50 m, Km 25+404.0 - Km 25+432.0, L=28.0m

Podet Nou  
Km : 25+325  
Lucrari Proiectate  
Infiintare podet tip tubular, Ø800  
L=7.00 m

184			
U	181.000kg	L[met]	0.000
R[met]	490.000	C[met]	56.135
T[met]	28.114	W[met]	0.000
T[met]	28.114	W[met]	0.000
Q[ton]	0.000	W[met]	0.000
Coordonate			
Vcb	577037.959N	371013.440E	
Va	577037.959N	371013.440E	
Ti	576987.859N	371032.221E	
Ta	576987.859N	371032.221E	
Tee	577031.259N	370997.769E	
Te	577031.259N	370997.769E	

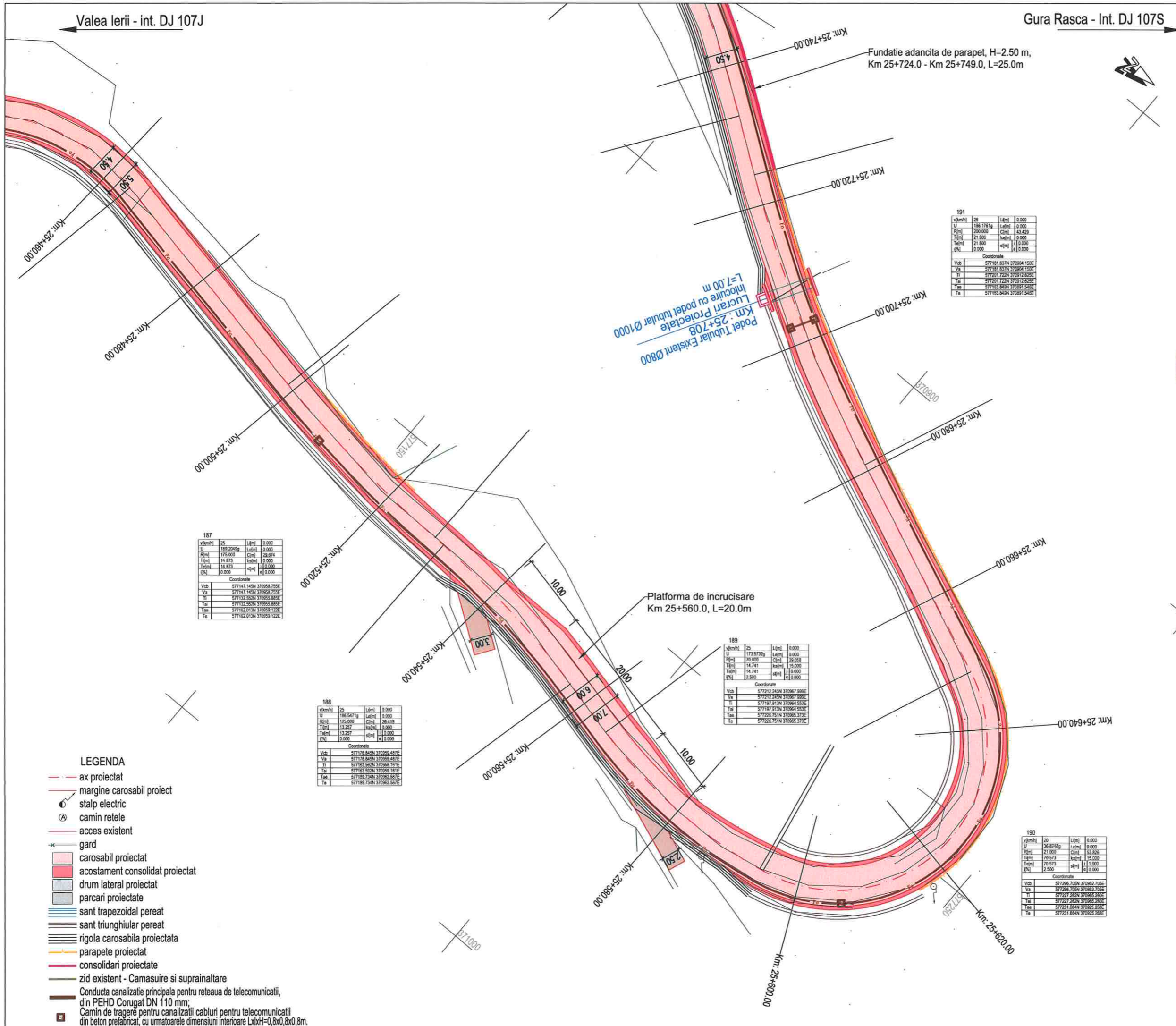
185			
U	173.182kg	L[met]	0.000
R[met]	50.000	C[met]	21.864
T[met]	10.691	W[met]	0.000
T[met]	10.691	W[met]	0.000
Q[ton]	2.500	W[met]	0.000
Coordonate			
Vcb	577005.915N	370980.571E	
Va	577005.915N	370980.571E	
Ti	577045.039N	370986.530E	
Ta	577045.039N	370986.530E	
Tee	577062.576N	370971.504E	
Te	577062.576N	370971.504E	

186			
U	123.178kg	L[met]	0.000
R[met]	28.000	C[met]	33.789
T[met]	19.295	W[met]	0.000
T[met]	19.295	W[met]	0.000
Q[ton]	2.500	W[met]	0.000
Coordonate			
Vcb	577078.921N	370945.336E	
Va	577078.921N	370945.336E	
Ti	577058.700N	370951.701E	
Ta	577058.700N	370951.701E	
Tee	577097.853N	370945.056E	
Te	577097.853N	370945.056E	

LEGENDA

- - - ax proiectat
- - - margine carosabil proiect
- ⊙ stalp electric
- ⊙ camin retele
- - - acces existent
- \* gard
- carosabil proiectat
- acostament consolidat proiectat
- drum lateral proiectat
- parcari proiectate
- sant trapezoidal perat
- sant triunghiular perat
- rigola carosabila proiectata
- parapete proiectat
- consolidari proiectate
- zid existent - Camasuire si suprainaltare
- Conducta canalizatie principala pentru reseaua de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
- Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxdxH=0,8x0,8x0,8m.





Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax: +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			
APROBAT			
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

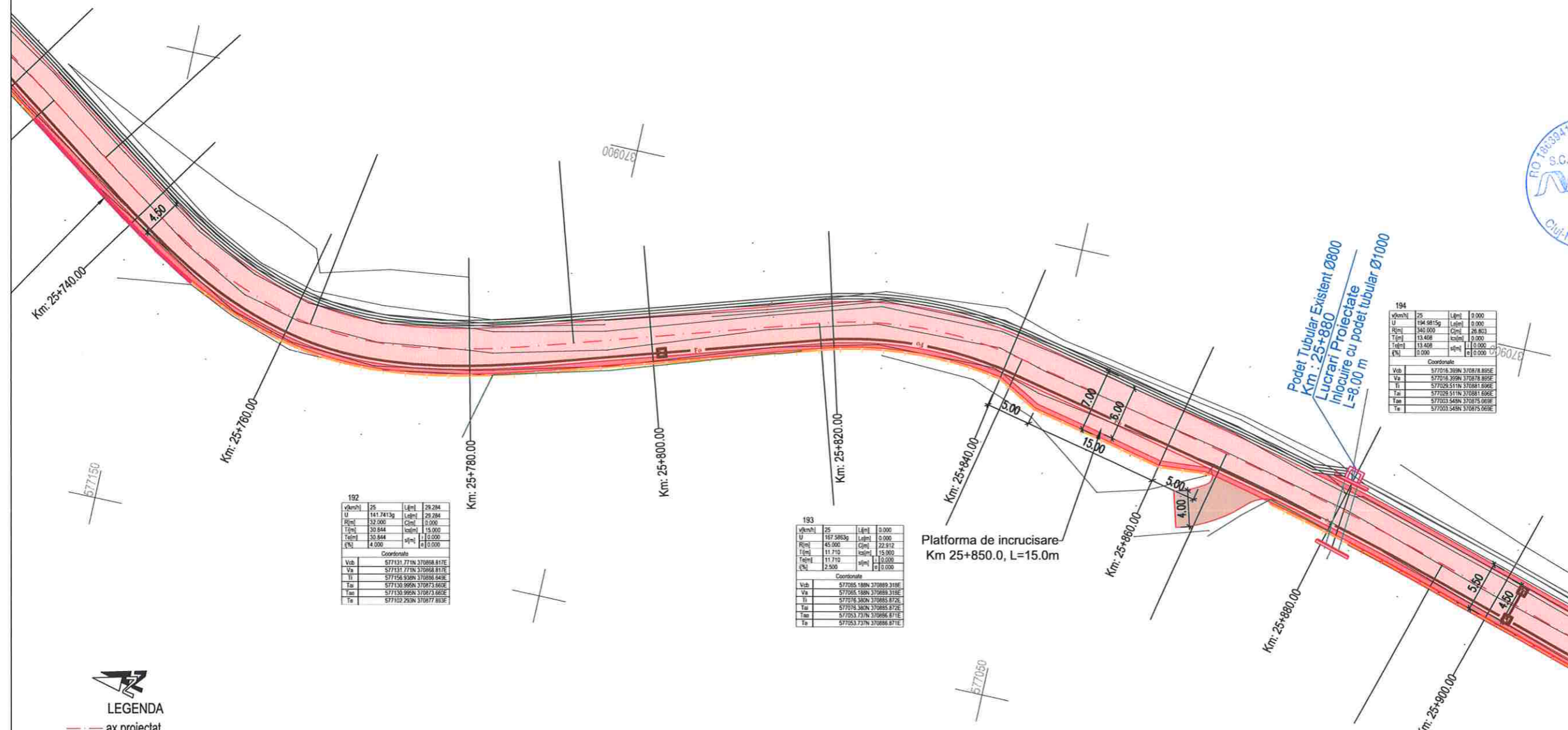
PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	O1	DAL	O1	PS	61	1

- LEGENDA**
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - ⊗ camin retele
  - - - acces existent
  - \* gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal pereat
  - sant triunghiular pereat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare
  - Conducta canalizatie principala pentru retea de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prelucrat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S

Podet tubular existent Ø800  
 Podet proiectat  
 Inlocuire cu podet tubular Ø1000  
 L=7.00 m



192

Vkm/h	25	L(m)	29.294
U	141.2413g	L(m)	29.294
M(m)	32.000	C(m)	10.000
T(m)	30.844	sf(m)	15.000
T(m)	30.844	sf(m)	10.000
Q(m)	4.000	sf(m)	10.000

Coordonate

Vub	577131.771N	370888.817E
Va	577131.771N	370888.817E
Ti	577156.590N	370888.817E
Tm	577130.999N	370873.682E
Te	577102.293N	370877.883E

193

Vkm/h	25	L(m)	0.000
U	167.5985g	L(m)	0.000
M(m)	40.000	C(m)	22.212
T(m)	11.710	sf(m)	15.000
T(m)	11.710	sf(m)	10.000
Q(m)	2.500	sf(m)	10.000

Coordonate

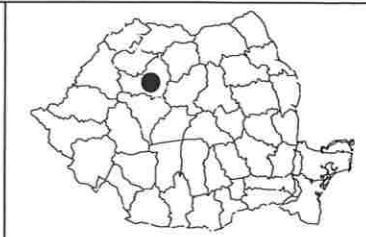
Vub	577085.188N	370889.318E
Va	577085.188N	370889.318E
Ti	577076.380N	370885.872E
Tm	577076.380N	370885.872E
Te	577053.737N	370888.871E

194

Vkm/h	25	L(m)	0.000
U	194.9815g	L(m)	0.000
M(m)	340.000	C(m)	28.863
T(m)	13.408	sf(m)	0.000
T(m)	13.408	sf(m)	10.000
Q(m)	0.000	sf(m)	0.000

Coordonate

Vub	577016.309N	370878.882E
Va	577016.309N	370878.882E
Ti	577028.511N	370881.686E
Tm	577028.511N	370881.686E
Te	577003.548N	370875.082E



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
 CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
 Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
 E-mail: info@public@cluj.ro / cjp@cluj.ro

NUMAR PROIECT:  
 469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:

**nv construct**  
 S.C. NV Construct S.R.L.  
 IJ12/1520/2006, C.I.F. RO18639415 | Tel./fax. +40 264 460054 |  
 Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
 e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
 judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
 - Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	62	1

- LEGENDA**
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - ⊙ stalp electric
  - ⊙ camin retele
  - - - acces existent
  - \* gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal perat
  - sant triunghiular perat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare
  - Conducta canalizatie principala pentru reseaua de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64 00 00/ Fax +40 372 64 00 70  
E-mail: info@public@cluj.ro / cje@cluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | Tel. Fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DALI	01	PS	63	1

- LEGENDA**
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - ⊙ stalp electric
  - ⊕ camin retele
  - - - acces existent
  - - - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal pereat
  - sant triunghiular pereat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare
  - Conducta canalizatie principala pentru reseaua de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxIxH=0,8x0,8x0,8m.

194

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	194.3815g	L(m)	0.000
R(m)	340.000	C(m)	28.803
T(m)	13.408	ca(m)	0.000
T(m)	13.408	ca(m)	10.000
q(%)	0.000	q(%)	0.000

Coordonate

Vch	577016.390N	370878.895E
Va	577016.390N	370878.895E
U	577029.511N	370881.896E
Ta	577029.511N	370881.896E
Ta	577003.548N	370875.066E
Te	577003.548N	370875.066E

195

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	183.7700g	L(m)	0.000
R(m)	70.000	C(m)	38.837
T(m)	20.474	ca(m)	15.000
T(m)	20.474	ca(m)	11.000
q(%)	2.500	q(%)	0.000

Coordonate

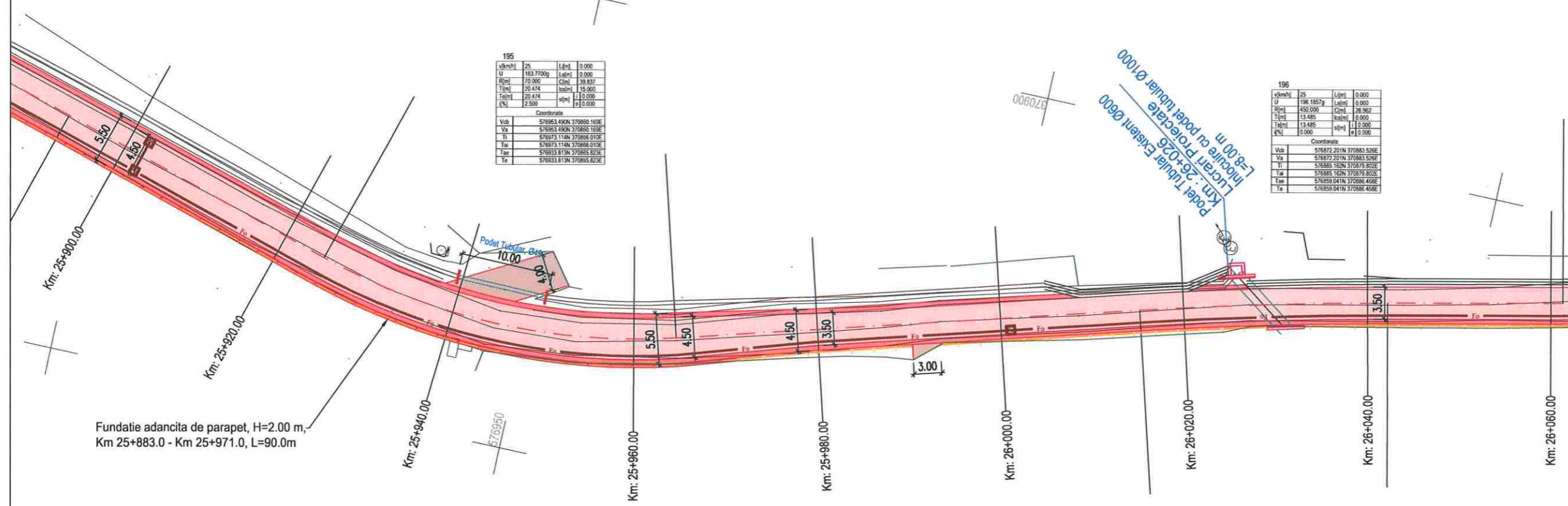
Vch	576953.490N	370880.189E
Va	576953.490N	370880.189E
U	576973.114N	370884.013E
Ta	576973.114N	370884.013E
Ta	576933.813N	370885.823E
Te	576933.813N	370885.823E

196

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	196.1857g	L(m)	0.000
R(m)	450.000	C(m)	26.967
T(m)	13.485	ca(m)	0.000
T(m)	13.485	ca(m)	11.000
q(%)	0.000	q(%)	0.000

Coordonate

Vch	576872.201N	370883.538E
Va	576872.201N	370883.538E
U	576885.182N	370879.802E
Ta	576885.182N	370879.802E
Ta	576859.041N	370886.466E
Te	576859.041N	370886.466E



Fundatie adancita de parapet, H=2.00 m,  
Km 25+883.0 - Km 25+971.0, L=90.0m

Podul Tubular Existent Ø900  
Lucrari proiectate  
Km: 26+020  
Inlocuire cu podul tubular Ø1000

00.000+90

28850

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019  
**PROIECTANT GENERAL:**



**S.C. NV Construct S.R.L.**  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
| Româniia – Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
| e-mail: nv.construct@yahoo.com |

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA
-	-	-	-
Rev.	Data	Descriere	Proiectat

VERIFICAT	-
APROBAT	-
VERIFICATOR TEHNIC	Data

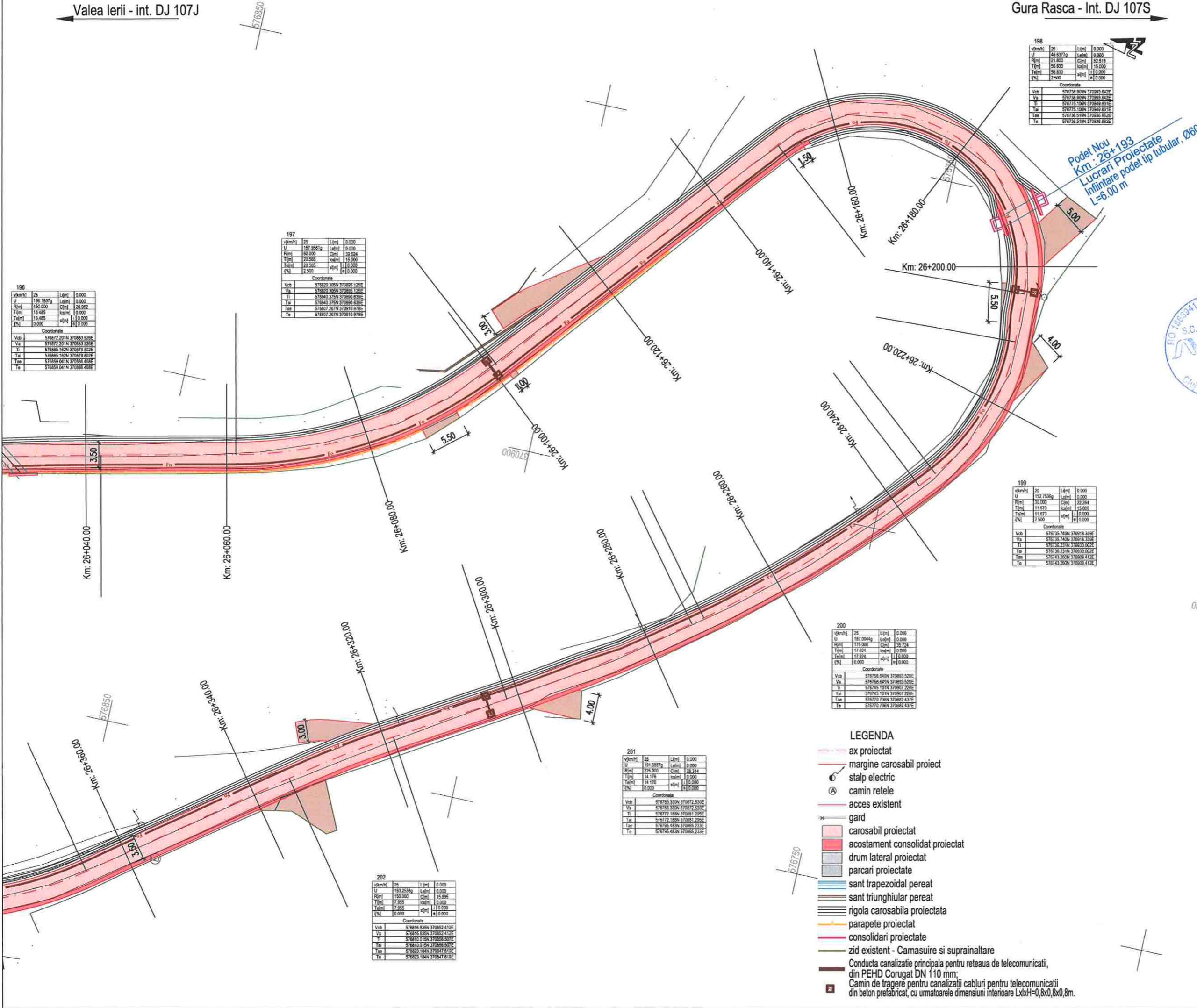
**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii – Plopi – Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	64	1



196

vkm/h	25	L(%)	0.000
U	198.1887g	L(%)	0.000
R(m)	450.000	C(m)	26.962
T(m)	13.485	h(m)	0.000
Tel(m)	13.485	a(%)	0.000
g(%)	0.000	a(%)	0.000

Coordonate

Vcb	576772.201N	370883.529E
Va	576772.201N	370883.529E
Tl	576885.162N	370879.802E
Ta	576885.162N	370879.802E
Tm	576859.041N	370888.488E
Te	576859.041N	370888.488E

197

vkm/h	25	L(%)	0.000
U	157.8581g	L(%)	0.000
R(m)	80.000	C(m)	38.824
T(m)	12.565	h(m)	1.51000
Tel(m)	20.565	a(%)	0.000
g(%)	2.500	a(%)	0.000

Coordonate

Vcb	576820.366N	370826.123E
Va	576820.366N	370826.123E
Tl	576840.376N	370880.636E
Ta	576840.376N	370880.636E
Tm	576807.207N	370910.978E
Te	576807.207N	370910.978E

198

vkm/h	20	L(%)	0.000
U	48.5371g	L(%)	0.000
R(m)	17.802	C(m)	52.818
T(m)	56.830	h(m)	1.51000
Tel(m)	56.830	a(%)	0.000
g(%)	2.500	a(%)	0.000

Coordonate

Vcb	576738.909N	370993.842E
Va	576738.909N	370993.842E
Tl	576775.106N	370849.831E
Ta	576775.106N	370849.831E
Tm	576738.519N	370938.825E
Te	576738.519N	370938.825E

199

vkm/h	20	L(%)	0.000
U	152.7536g	L(%)	0.000
R(m)	30.000	C(m)	22.264
T(m)	11.673	h(m)	1.51000
Tel(m)	11.673	a(%)	0.000
g(%)	2.500	a(%)	0.000

Coordonate

Vcb	576735.740N	370918.339E
Va	576735.740N	370918.339E
Tl	576730.231N	370930.002E
Ta	576730.231N	370930.002E
Tm	576743.266N	370909.412E
Te	576743.266N	370909.412E

200

vkm/h	25	L(%)	0.000
U	187.0044g	L(%)	0.000
R(m)	175.000	C(m)	36.724
T(m)	17.924	h(m)	0.000
Tel(m)	17.924	a(%)	0.000
g(%)	0.000	a(%)	0.000

Coordonate

Vcb	576756.840N	370883.520E
Va	576756.840N	370883.520E
Tl	576745.101N	370907.228E
Ta	576745.101N	370907.228E
Tm	576770.736N	370882.437E
Te	576770.736N	370882.437E

201

vkm/h	25	L(%)	0.000
U	191.9887g	L(%)	0.000
R(m)	225.000	C(m)	38.314
T(m)	14.178	h(m)	0.000
Tel(m)	14.178	a(%)	0.000
g(%)	0.000	a(%)	0.000

Coordonate

Vcb	576763.330N	370872.535E
Va	576763.330N	370872.535E
Tl	576772.188N	370881.295E
Ta	576772.188N	370881.295E
Tm	576765.483N	370885.233E
Te	576765.483N	370885.233E

202

vkm/h	25	L(%)	0.000
U	181.2538g	L(%)	0.000
R(m)	150.000	C(m)	15.896
T(m)	7.965	h(m)	0.000
Tel(m)	7.965	a(%)	0.000
g(%)	0.000	a(%)	0.000

Coordonate

Vcb	576816.830N	370852.412E
Va	576816.830N	370852.412E
Tl	576810.015N	370856.507E
Ta	576810.015N	370856.507E
Tm	576823.184N	370847.618E
Te	576823.184N	370847.618E

- LEGENDA**
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - camini retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal perat
  - sant triunghiular perat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare
  - Conducta canalizatie principala pentru rețeaua de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camin de tragerē pentru canalizatiile cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxdxH=0,8x0,8x0,8m.



Harta cheie  
Scala : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@ccluj.ro / cjc@ccluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:

**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006, C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
		VERIFICAT	-
		APROBAT	-
		VERIFICATOR TEHNIC	Data

LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	65	1

- LEGENDA**
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - ⊙ stalp electric
  - ⊙ camin retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal perez
  - sant triunghiular perez
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare
  - Conducta canalizatie principala pentru retea de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.

203

V(km/h)	25	L(m)	0.000
U	149.9705g	L(m)	0.000
R(m)	50.000	C(m)	39.293
T(m)	20.724	h(m)	15.000
Tel(m)	20.724	h(m)	15.000
h(N)	2.500	h(m)	0.000

Coordonate

Vub	576864.840N	370816.000E
Va	576864.840N	370816.000E
Ti	576864.840N	370828.500E
Ta	576864.840N	370828.500E
Tae	576885.464N	370818.967E
Te	576885.464N	370818.967E

204

V(km/h)	25	L(m)	0.000
U	183.2027g	L(m)	0.000
R(m)	80.000	C(m)	28.121
T(m)	11.893	h(m)	15.000
Tel(m)	11.893	h(m)	15.000
h(N)	2.500	h(m)	0.000

Coordonate

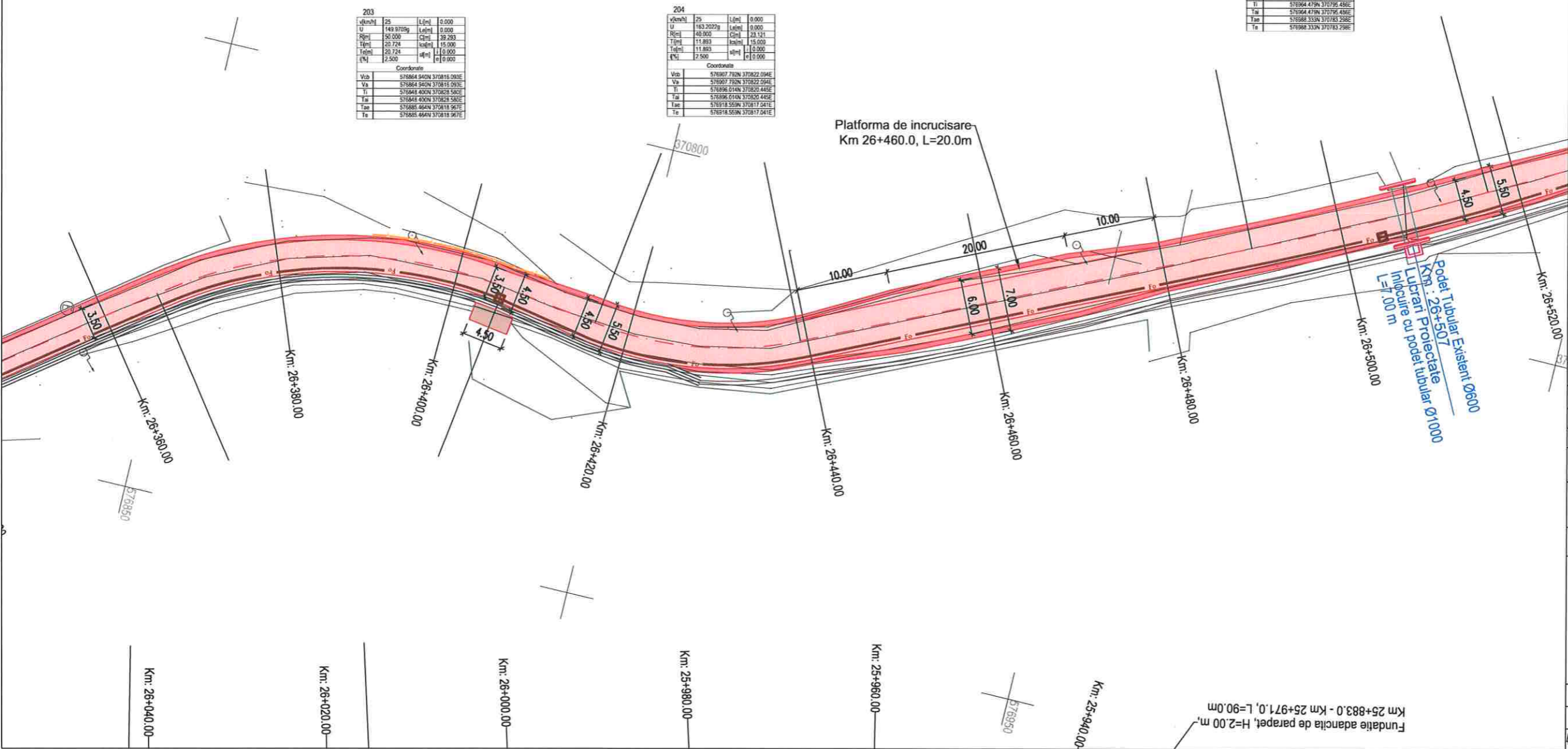
Vub	576907.782N	370822.094E
Va	576907.782N	370822.094E
Ti	576908.014N	370820.445E
Ta	576908.014N	370820.445E
Tae	576918.559N	370817.047E
Te	576918.559N	370817.047E

205

V(km/h)	25	L(m)	0.000
U	186.7389g	L(m)	0.000
R(m)	400.000	C(m)	28.792
T(m)	13.401	h(m)	0.000
Tel(m)	13.401	h(m)	0.000
h(N)	0.000	h(m)	0.000

Coordonate

Vub	576976.610N	370789.792E
Va	576976.610N	370789.792E
Ti	576984.479N	370795.498E
Ta	576984.479N	370795.498E
Tae	576988.333N	370783.298E
Te	576988.333N	370783.298E



Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@ccluj.ro / cpc@ccluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**



**S.C. NV Construct S.R.L.**  
I.12/1520/2008, C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

**D.A.L.I.**

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat	Desenat
ing. Mircea BOBAR	ing. Mircea BOBAR
Verificat	Sef Proiect
ing. Ioan APOSTOL	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

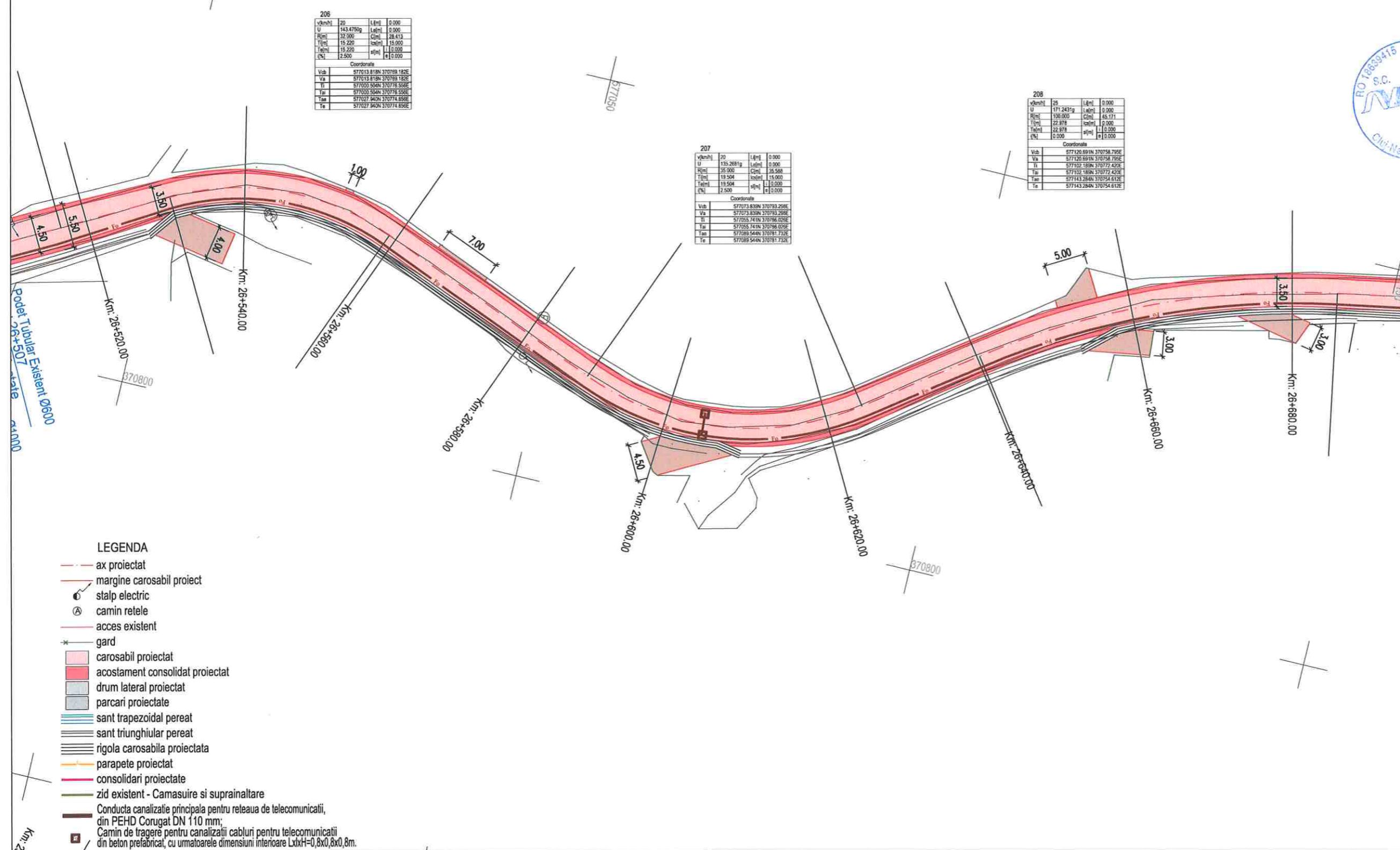
**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	66	1



206

vAmh/l	20	L[m]	0,000
U	443,4750g	L[m]	0,000
R[m]	130,000	C[m]	28,413
T[m]	15,220	sc[m]	15,000
Ta[m]	15,220	sf[m]	10,000
q[m]	2,500	sf[m]	10,000

Coordonate

Vch	S77013 818N 370789 182E
Va	S77013 818N 370789 182E
Tt	S77020 504N 370776 556E
Ta	S77020 504N 370776 556E
Tau	S77027 840N 370774 656E
Te	S77027 840N 370774 656E

207

vAmh/l	20	L[m]	0,000
U	135,2881g	L[m]	0,000
R[m]	15,000	C[m]	35,568
T[m]	13,504	sc[m]	15,000
Ta[m]	13,504	sf[m]	10,000
q[m]	2,500	sf[m]	10,000

Coordonate

Vch	S77073 839N 370793 256E
Va	S77073 839N 370793 256E
Tt	S77055 741N 370796 025E
Ta	S77055 741N 370796 025E
Tau	S77089 544N 370781 732E
Te	S77089 544N 370781 732E

208

vAmh/l	25	L[m]	0,000
U	171,2431g	L[m]	0,000
R[m]	100,000	C[m]	45,171
T[m]	22,878	sc[m]	0,000
Ta[m]	22,878	sf[m]	10,000
q[m]	0,000	sf[m]	10,000

Coordonate

Vch	S77120 691N 370758 795E
Va	S77120 691N 370758 795E
Tt	S77102 189N 370772 425E
Ta	S77102 189N 370772 425E
Tau	S77143 284N 370754 612E
Te	S77143 284N 370754 612E

- LEGENDA**
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - camin retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal pereat
  - sant triunghiular pereat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare
  - Conducta canalizatie principala pentru retea de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camin de trager pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxxH=0,8x0,8x0,8m.

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64 00 00/ Fax +40 372 64 00 70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cpa@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
| Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
| e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
		VERIFICAT	-
		APROBAT	-
		VERIFICATOR TEHNIC	Data

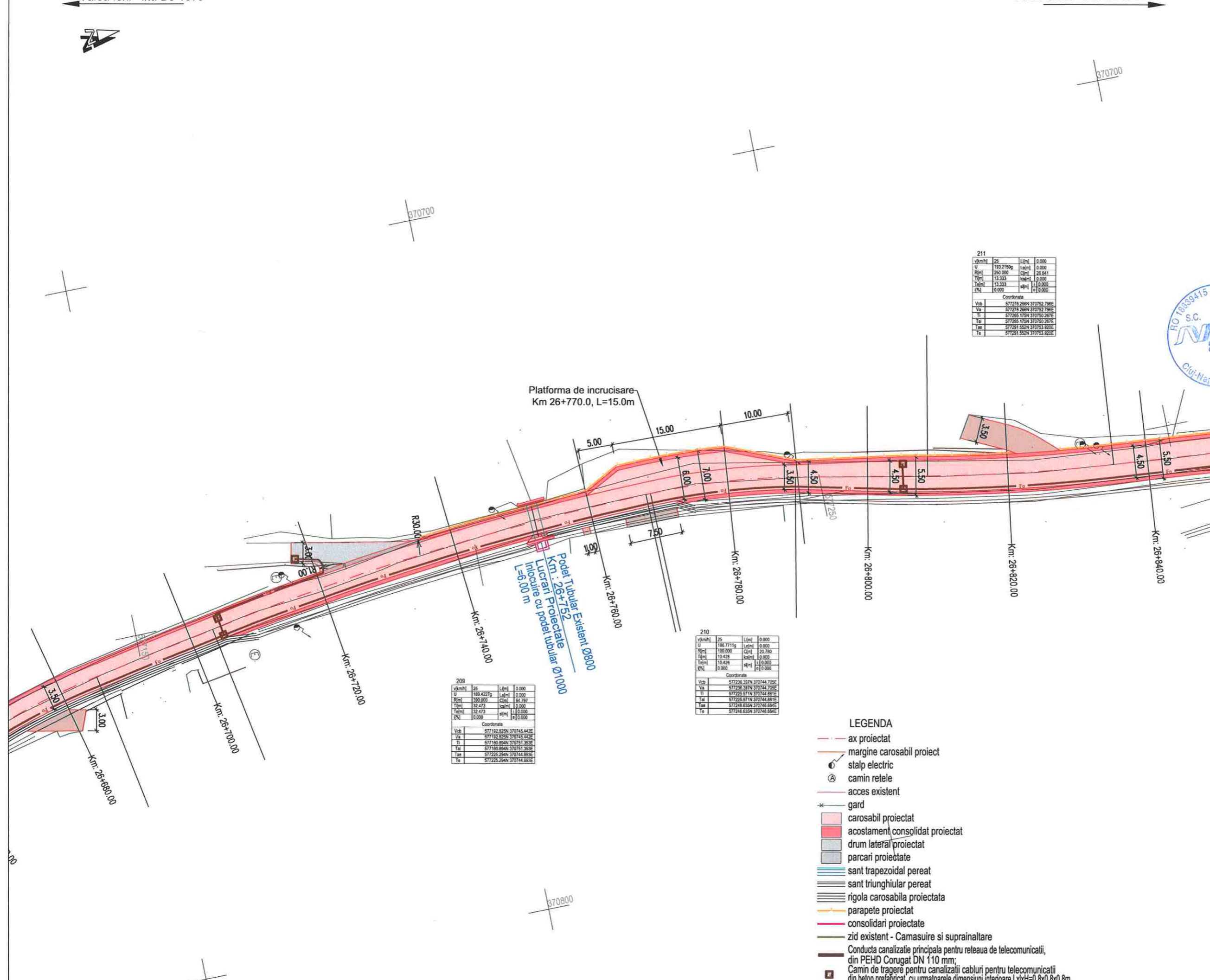
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	67	1



209

v[km/h]	25	L[cm]	0.000
U	189.4227g	C[m]	0.000
P[m]	390.000	C[m]	64.792
T[m]	32.473	cm[m]	0.000
Tel[m]	32.473	cm[m]	0.000
EN	0.000	cm[m]	0.000

Coordonate

Vcb	577192.825N	370745.442E
Va	577192.825N	370745.442E
Tl	577190.854N	370751.353E
Ta	577190.854N	370751.353E
Taa	577225.254N	370744.892E
Ta	577225.254N	370744.892E

210

v[km/h]	25	L[cm]	0.000
U	186.3711g	C[m]	0.000
P[m]	100.000	C[m]	20.780
T[m]	10.428	cm[m]	0.000
Tel[m]	10.428	cm[m]	0.000
EN	0.000	cm[m]	0.000

Coordonate

Vcb	577236.397N	370744.705E
Va	577236.397N	370744.705E
Tl	577225.817N	370744.861E
Ta	577225.817N	370744.861E
Taa	577248.835N	370748.884E
Ta	577248.835N	370748.884E

- LEGENDA**
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - ⊙ stalp electric
  - ⊙ camin retele
  - - - acces existent
  - \* - - - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcuri proiectate
  - ▨ sant trapezoidal pereat
  - ▨ sant triunghiular pereat
  - ▨ rigola carosabila proiectata
  - ▨ parapete proiectat
  - ▨ consolidari proiectate
  - ▨ zid existent - Camasuire si suprainaltare
  - ▨ Conducta canalizatie principala pentru retea de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - ▨ Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxHxH=0,8x0,8x0,8m.

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64 00 00/ Fax +40 372 64 00 70  
E-mail: info@cjcluj.ro / cjp@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
1 J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
| Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
| e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR  
Desenat ing. Mircea BOBAR

Verificat ing. Ioan APOSTOL  
Sef Proiect ing. Dan SIMA

-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
		VERIFICAT	-
		APROBAT	-
		VERIFICATOR TEHNIC	Data

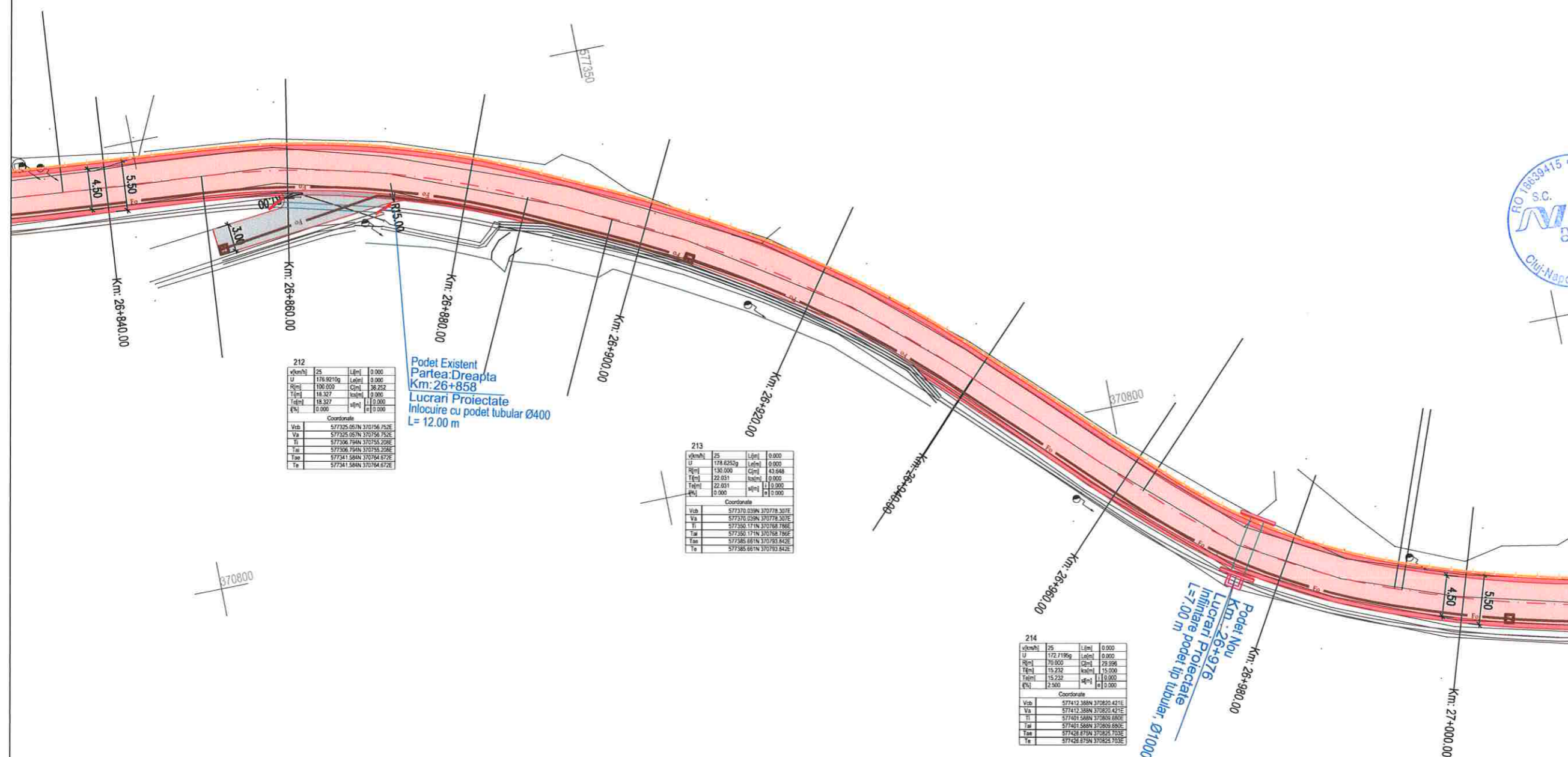
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	68	1



212

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	178.9015g	L(m)	0.000
H(m)	190.000	C(m)	26.252
T(m)	18.327	h(m)	0.000
T(m)	18.327	h(m)	0.000
h(m)	0.000	h(m)	0.000

Coordonate

Vch	577325.057N	370756.752E
Va	577325.057N	370756.752E
Ti	577336.794N	370755.208E
Tar	577336.794N	370755.208E
Tax	577341.588N	370764.672E
Ta	577341.588N	370764.672E

213

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	178.6252g	L(m)	0.000
H(m)	130.000	C(m)	43.648
T(m)	22.031	h(m)	0.000
T(m)	22.031	h(m)	0.000
h(m)	0.000	h(m)	0.000

Coordonate

Vch	577370.039N	370778.307E
Va	577370.039N	370778.307E
Ti	577350.171N	370768.786E
Tar	577350.171N	370768.786E
Tax	577385.061N	370793.842E
Ta	577385.061N	370793.842E

214

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	172.7116g	L(m)	0.000
H(m)	170.000	C(m)	28.898
T(m)	15.232	h(m)	15.000
T(m)	15.232	h(m)	15.000
h(m)	2.560	h(m)	0.000

Coordonate

Vch	577412.388N	370820.421E
Va	577412.388N	370820.421E
Ti	577401.588N	370820.421E
Tar	577401.588N	370820.421E
Tax	577428.875N	370825.703E
Ta	577428.875N	370825.703E

- LEGENDA
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - ⊙ stalp electric
  - ⊙ camin retele
  - - - acces existent
  - \* gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal perat
  - sant triunghiular perat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprinaltate
  - Conducta canalizatie principala pentru reseaua de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxdxH=0,8x0,8x0,8m.



Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca Int. DJ 107S

km/h	25	Lini	0.000
U	173.1759	Lini	0.000
R(m)	135.000	Cm	58.884
T(m)	28.878	scad	0.000
T(m)	28.878	scad	0.000
Q(%)	0.000	scad	0.000

km/h	25	Lini	0.000
U	174.3309	Lini	0.000
R(m)	40.000	Cm	15.000
T(m)	14.999	scad	0.000
T(m)	14.999	scad	0.000
Q(%)	2.500	scad	0.000

km/h	25	Lini	0.000
U	173.1759	Lini	0.000
R(m)	135.000	Cm	58.884
T(m)	28.878	scad	0.000
T(m)	28.878	scad	0.000
Q(%)	0.000	scad	0.000

km/h	25	Lini	0.000
U	176.1389	Lini	0.000
R(m)	78.000	Cm	28.111
T(m)	14.222	scad	0.000
T(m)	14.222	scad	0.000
Q(%)	2.500	scad	0.000



Harta cheie  
Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
I 12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

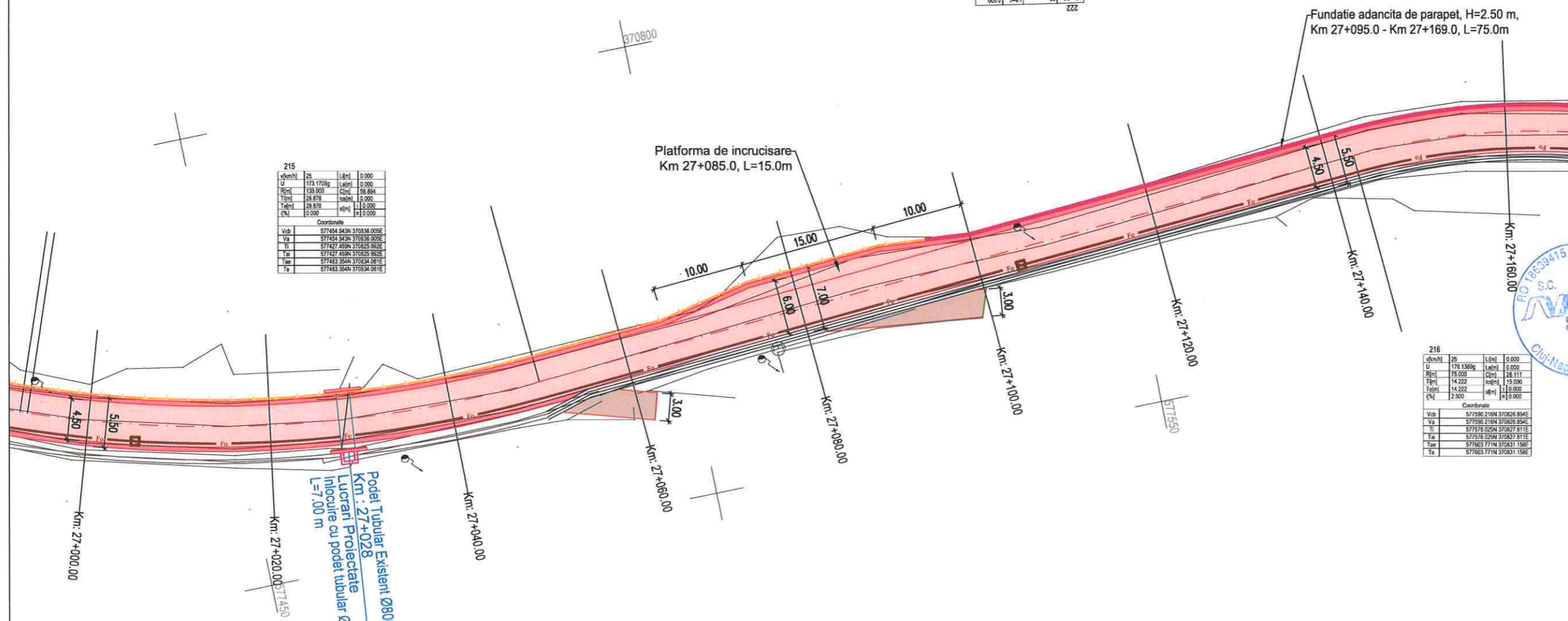
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

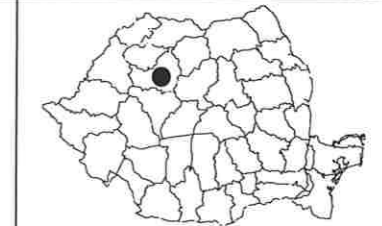
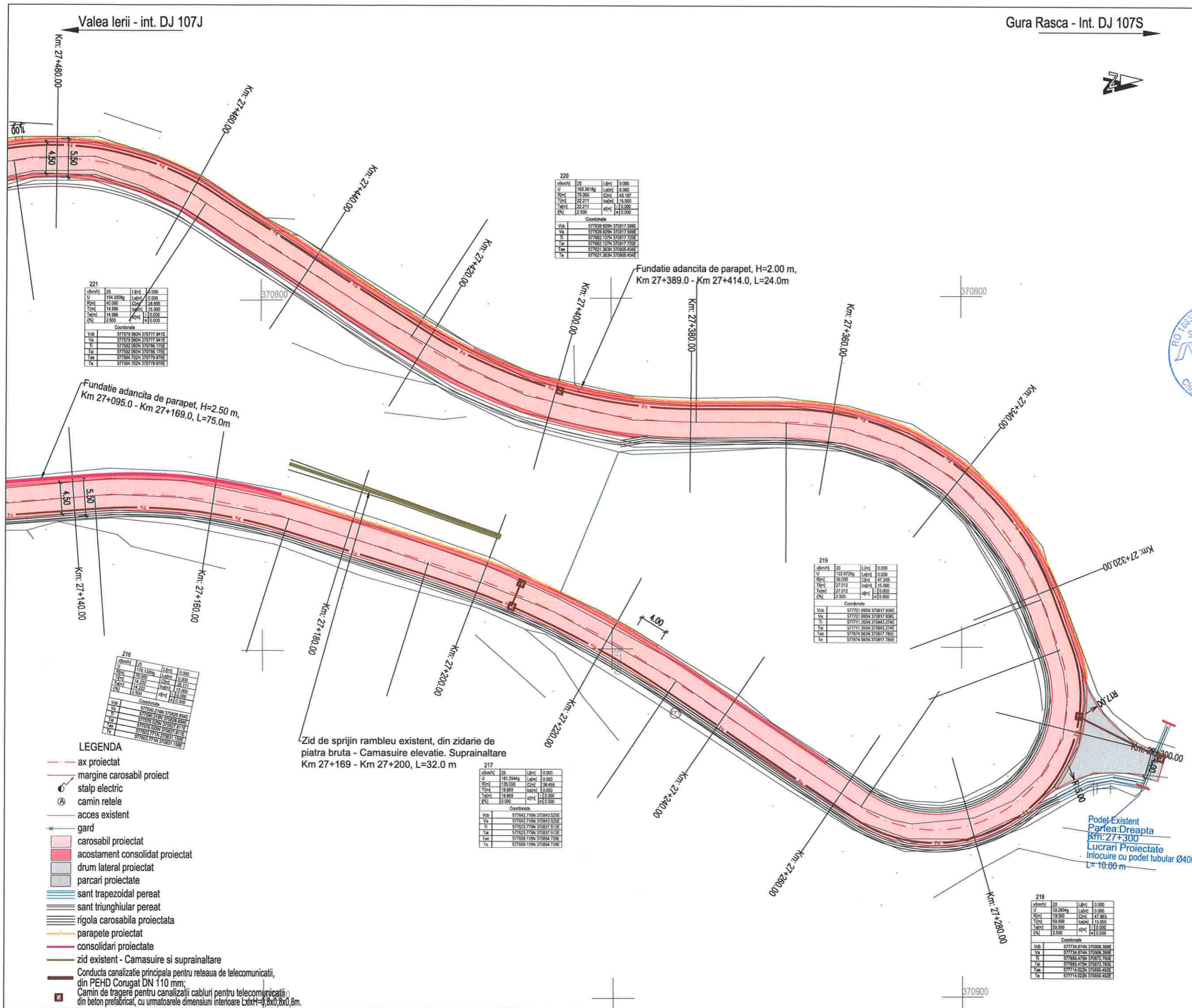
Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	69	1



- LEGENDA**
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - camin retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal pereat
  - sant triunghiular pereat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare
  - Conducta canalizatie principala pentru rețeaua de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camin de tragerē pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.





Harta cheie  
Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobantilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel: +40 372 64.00.00/ Fax: +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**  
**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN



S.C. NV Construct S.R.L.  
1 J121529/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

**D.A.L.I.**

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat	Desenat
ing. Mircea BOBAR	ing. Mircea BOBAR
Verificat	Sef Proiect
ing. Ioan APOSTOL	ing. Dan SIMA

**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

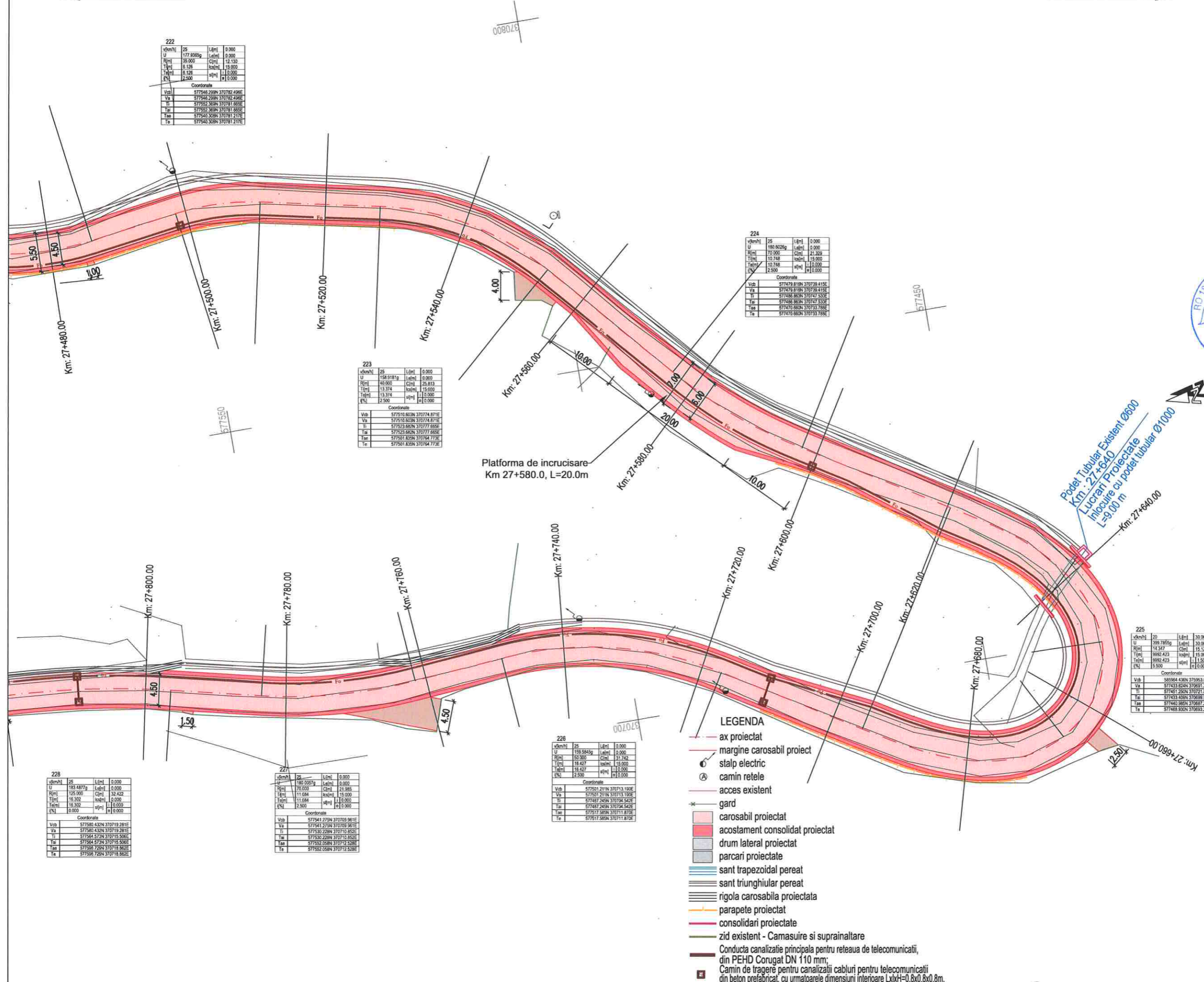
Plan de situatie DJ 107N

**Codificarea plansei**

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	70	1

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



222

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	177.8365g	L(m)	0.000
R(m)	35.000	C(m)	12.130
T(m)	8.128	ca(m)	25.000
Ta(m)	8.128	aj(m)	11.500
E(%)	2.500	a(%)	0.000

Coordonate

Vcb	577548.229N	370782.436E
Va	577548.229N	370782.436E
Ti	577552.309N	370781.665E
Ta	577552.309N	370781.665E
Tca	577540.308N	370781.211E
Tc	577540.308N	370781.211E

224

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	180.6026g	L(m)	0.000
R(m)	70.000	C(m)	21.329
T(m)	10.748	ca(m)	15.000
Ta(m)	10.748	aj(m)	11.000
E(%)	2.500	a(%)	0.000

Coordonate

Vcb	577479.819N	370738.415E
Va	577479.819N	370738.415E
Ti	577486.863N	370747.520E
Ta	577486.863N	370747.520E
Tca	577470.680N	370733.788E
Tc	577470.680N	370733.788E

223

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	158.9181g	L(m)	0.000
R(m)	60.000	C(m)	26.813
T(m)	13.314	ca(m)	15.000
Ta(m)	13.314	aj(m)	11.000
E(%)	2.500	a(%)	0.000

Coordonate

Vcb	577518.803N	370774.871E
Va	577518.803N	370774.871E
Ti	577523.883N	370777.886E
Ta	577523.883N	370777.886E
Tca	577501.835N	370764.773E
Tc	577501.835N	370764.773E

226

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	158.5845g	L(m)	0.000
R(m)	50.000	C(m)	31.742
T(m)	18.427	ca(m)	15.000
Ta(m)	18.427	aj(m)	11.000
E(%)	2.500	a(%)	0.000

Coordonate

Vcb	577591.311N	370713.138E
Va	577591.311N	370713.138E
Ti	577487.245N	370704.542E
Ta	577487.245N	370704.542E
Tca	577517.585N	370711.876E
Tc	577517.585N	370711.876E

228

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	183.4877g	L(m)	0.000
R(m)	125.000	C(m)	32.422
T(m)	16.302	ca(m)	0.000
Ta(m)	16.302	aj(m)	0.000
E(%)	0.000	a(%)	0.000

Coordonate

Vcb	577580.432N	370719.281E
Va	577580.432N	370719.281E
Ti	577564.572N	370715.586E
Ta	577564.572N	370715.586E
Tca	577538.728N	370718.862E
Tc	577538.728N	370718.862E

227

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	180.0057g	L(m)	0.000
R(m)	78.000	C(m)	21.885
T(m)	11.084	ca(m)	15.000
Ta(m)	11.084	aj(m)	11.000
E(%)	2.500	a(%)	0.000

Coordonate

Vcb	577541.279N	370709.961E
Va	577541.279N	370709.961E
Ti	577530.228N	370710.852E
Ta	577530.228N	370710.852E
Tca	577532.054N	370712.538E
Tc	577532.054N	370712.538E

- LEGENDA
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - o stalp electric
  - o camin retele
  - - - acces existent
  - \* gard
  - carosabil proiectat
  - acostament consolidat proiectat
  - drum lateral proiectat
  - parcari proiectate
  - sant trapezoidal pereat
  - sant triunghiular pereat
  - rigola carosabila proiectata
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare
  - Conducta canalizatie principala pentru retea de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
  - Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu umatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.



Harta cheie

Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**

**nv construct**  
CONSULTING INFRASTRUCTURE DESIGN  
S.C. NV Construct S.R.L.  
I J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

**D.A.L.I.**

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR  
Desenat ing. Mircea BOBAR

Verificat ing. Ioan APOSTOL  
Sef Proiect ing. Dan SIMA

-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
		VERIFICAT	-
		APROBAT	-
		VERIFICATOR TEHNIC	Data

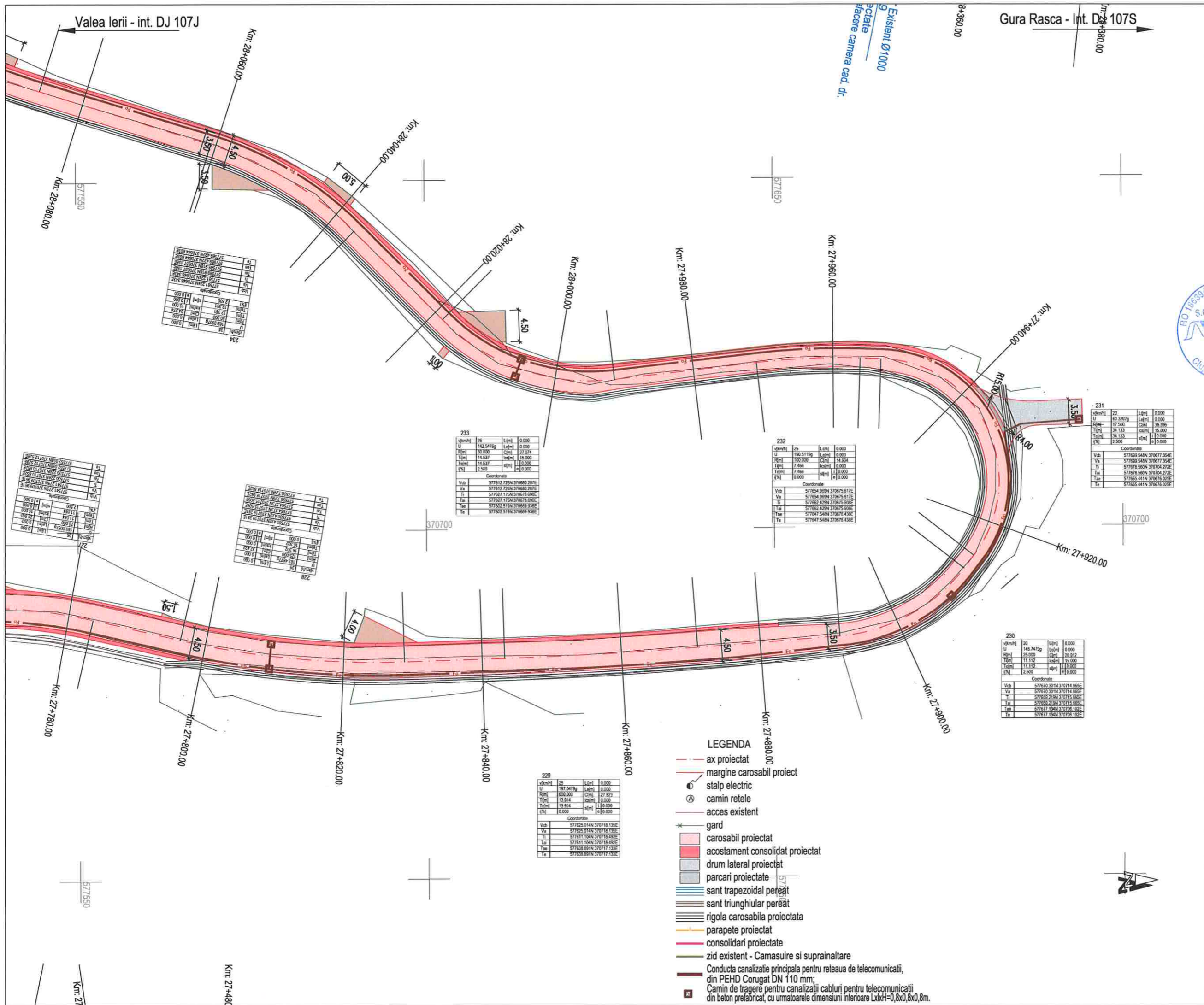
**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	71	1



**Harta cheie**  
 Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
**CONSILIUL JUDETEAN CLUJ**

Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
 Tel. +40 372 64 00 00/ Fax +40 372 64 00 70  
 E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
 469.1/2019  
**PROIECTANT GENERAL:**

**nv construct**  
 INFRASTRUCTURE DESIGN

**S.C. NV Construct S.R.L.**  
 J121520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
 Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
 e-mail: nv.construct@yahoo.com |

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

**D.A.L.I.**  
**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA
-	-	-	-
-	-	-	-
Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

**LOT 01**  
 DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

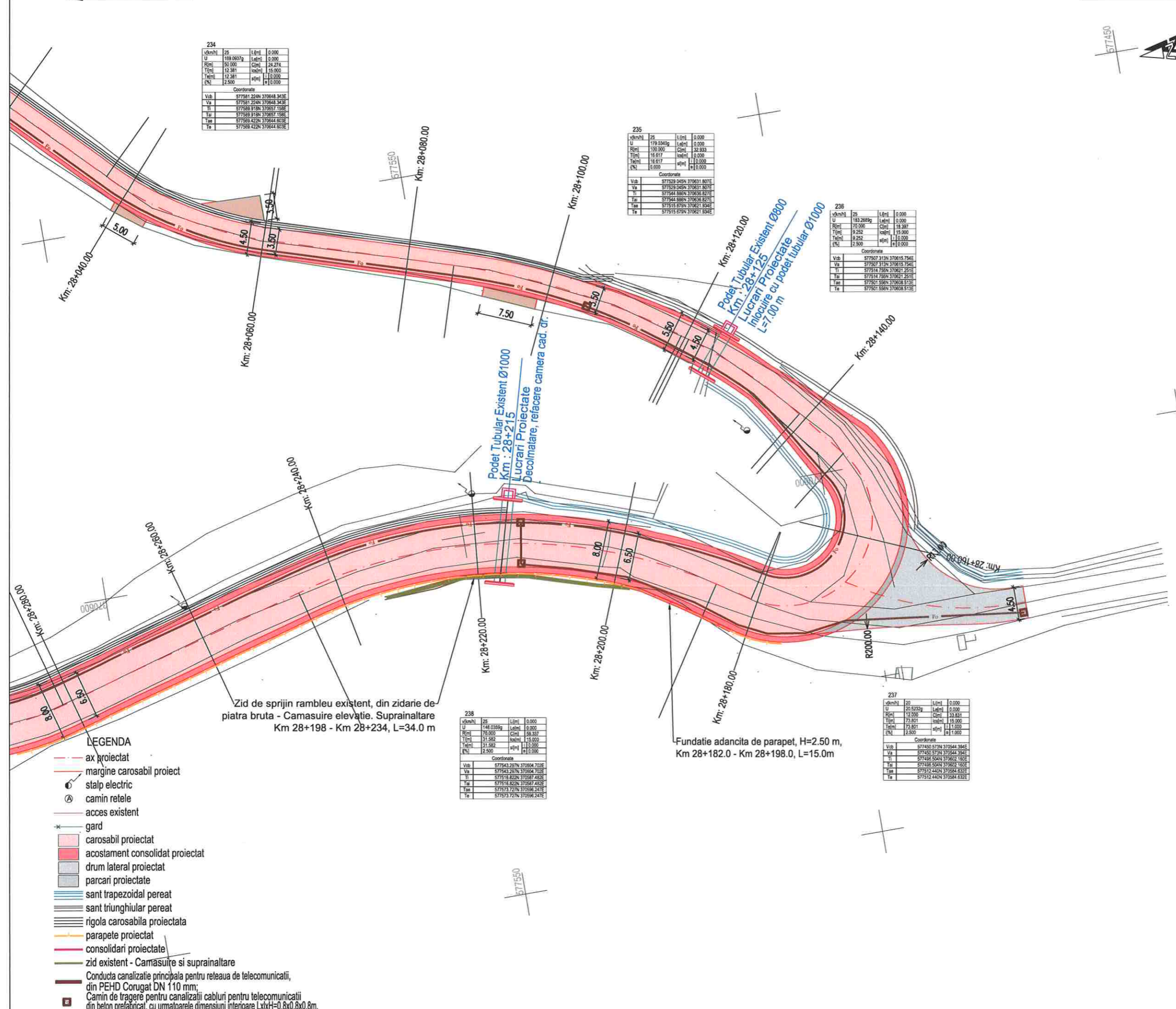
**Plan de situatie DJ 107N**

**Codificarea plansei**

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	72	1

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



234			
v(km/h)	ZS	L(m)	0.000
U	189.0837g	Lef(m)	0.000
R(m)	50.000	C(m)	28.274
T(m)	12.381	ca(m)	15.000
Ta(m)	12.381	af(m)	0.000
Pa	2.500	af(m)	0.000

235			
v(km/h)	ZS	L(m)	0.000
U	179.0345g	Lef(m)	0.000
R(m)	100.000	C(m)	32.333
T(m)	18.817	ca(m)	10.000
Ta(m)	18.817	af(m)	0.000
Pa	0.000	af(m)	0.000

236			
v(km/h)	ZS	L(m)	0.000
U	153.2689g	Lef(m)	0.000
R(m)	70.000	C(m)	18.397
T(m)	8.252	ca(m)	15.000
Ta(m)	8.252	af(m)	0.000
Pa	2.500	af(m)	0.000

238			
v(km/h)	ZS	L(m)	0.000
U	148.0359g	Lef(m)	0.000
R(m)	70.000	C(m)	18.332
T(m)	31.582	ca(m)	15.000
Ta(m)	31.582	af(m)	0.000
Pa	2.500	af(m)	0.000

237			
v(km/h)	ZS	L(m)	0.000
U	20.5232g	Lef(m)	0.000
R(m)	12.000	C(m)	33.831
T(m)	23.801	ca(m)	15.000
Ta(m)	23.801	af(m)	0.000
Pa	2.500	af(m)	0.000

**LEGENDA**

- - - ax proiectat
- - - margine carosabil proiect
- ⊙ stalp electric
- ⊙ camin retele
- - - acces existent
- \* gard
- carosabil proiectat
- acostament consolidat proiectat
- drum lateral proiectat
- parcari proiectate
- sant trapezoidal pearsat
- sant triunghiular pearsat
- rigola carosabila proiectata
- parapete proiectat
- consolidari proiectate
- zid existent - Camasuire si suprainaltare
- Conducta canalizatie principala pentru reseaua de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
- Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prelatificat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.



Harta cheie

Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cj@cjcluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**

**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006, C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

**D.A.L.I.**

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

**Codificarea plansei**

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	73	1

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@ccluj.ro / cjc@ccluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO16639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

VERIFICAT	-
APROBAT	-
VERIFICATOR TEHNIC	Data

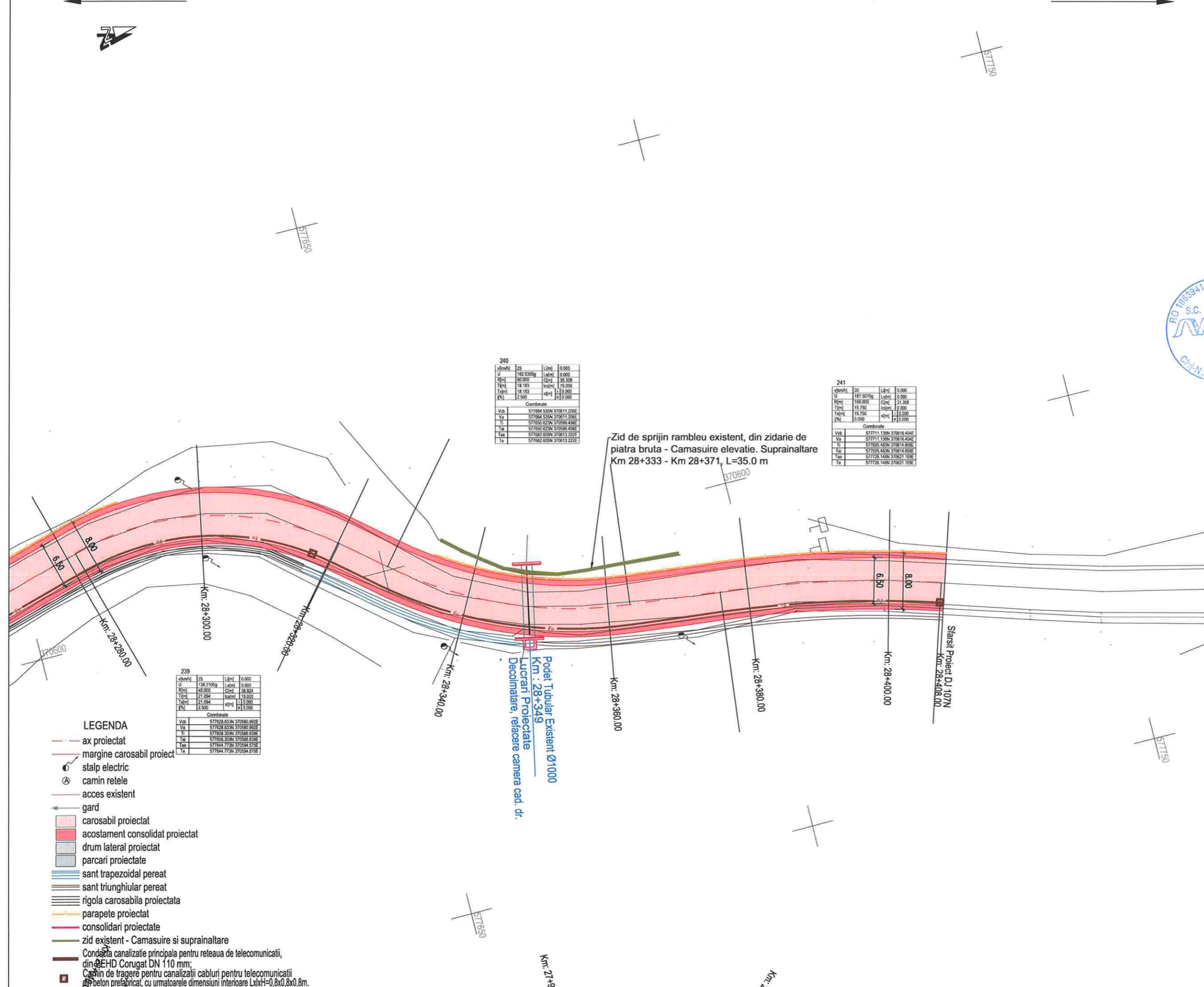
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de situatie DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PS	74	1



240

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	182.5355g	L(m)	0.000
R(m)	180.000	C(m)	38.308
T(m)	18.183	sc(m)	15.000
Ta(m)	18.183	sf(m)	0.000
q(%)	12.500	sf(m)	0.000

Coordonate

Vob	577664.535N	370511.208E
Va	577664.535N	370511.208E
Ti	577660.623N	370569.438E
Ta	577660.623N	370569.438E
Tm	577662.659N	370613.222E
Te	577662.659N	370613.222E

241

v(km/h)	30	L(m)	0.000
U	187.5070g	L(m)	0.000
R(m)	190.000	C(m)	31.368
T(m)	15.750	sc(m)	0.000
Ta(m)	15.750	sf(m)	0.000
q(%)	0.000	sf(m)	0.000

Coordonate

Vob	577711.130N	370618.404E
Va	577711.130N	370618.404E
Ti	577695.443N	370614.658E
Ta	577695.443N	370614.658E
Tm	577726.149N	370621.169E
Te	577726.149N	370621.169E

239

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	138.2100g	L(m)	0.000
R(m)	140.000	C(m)	38.824
T(m)	21.094	sc(m)	15.000
Ta(m)	21.094	sf(m)	0.000
q(%)	12.500	sf(m)	0.000

Coordonate

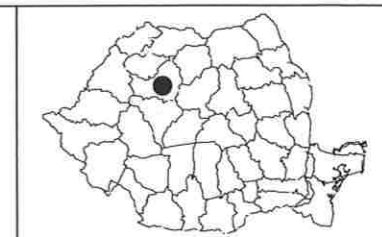
Vob	577628.633N	370580.892E
Va	577628.633N	370580.892E
Ti	577608.309N	370588.638E
Ta	577608.309N	370588.638E
Tm	577644.773N	370594.878E
Te	577644.773N	370594.878E

LEGENDA

- - - ax proiectat
- - - margine carosabil proiect
- ⊙ stalp electric
- ⊙ camin retele
- - - acces existent
- \* gard
- carosabil proiectat
- acostament consolidat proiectat
- drum lateral proiectat
- parcari proiectate
- sant trapezoidal perat
- sant triunghiular perat
- rigola carosabila proiectata
- parapete proiectat
- consolidari proiectate
- zid existent - Camasuire si suprainaltare
- Conducta canalizatie principala pentru retea de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
- Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel: +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**



S.C. NV Construct S.R.L.  
I 12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
E-mail: nv.construct@yahoo.com |

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

**D.A.L.I.**

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	1	1

v(km/h)	20	L(m)	0.000
U	106.985kg	L(m)	0.000
R(m)	15.000	C(m)	22.286
T(m)	13.564	ca(m)	15.000
Ta(m)	13.564	ca(m)	0.500
Ca	4.000	ca(m)	0.500

v(km/h)	20	L(m)	0.000
U	162.751kg	L(m)	0.000
R(m)	225.000	C(m)	60.963
T(m)	30.669	ca(m)	0.500
Ta(m)	30.669	ca(m)	0.500
Ca	0.000	ca(m)	0.000

v(km/h)	20	L(m)	0.000
U	159.163kg	L(m)	0.000
R(m)	30.000	C(m)	19.245
T(m)	8.887	ca(m)	0.500
Ta(m)	8.887	ca(m)	0.500
Ca	2.500	ca(m)	0.000

v(km/h)	20	L(m)	0.000
U	165.253kg	L(m)	0.000
R(m)	43.000	C(m)	23.469
T(m)	12.035	ca(m)	0.500
Ta(m)	12.035	ca(m)	0.500
Ca	2.500	ca(m)	0.000

Podet Existent, Dalat D1  
Km : 14+056  
Lucrari Proiectate  
Inlocuire cu podet tubular Ø1000  
L=7.00 m

Fundatie adancita de parapet, H=2.00 m,  
Km 14+035.0 - Km 14+056.0, L=21.0m

- LEGENDA**
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - camin retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament proiectat
  - drum lateral proiectat
  - sant proiectat
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare

**LEGENDA MARCAJE :**

- MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x9)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
- SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
- MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

**NOTA :**  
- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,  
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1



Harta cheie

Scala : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**



S.C. NV Construct S.R.L.  
CJ2/1520/2006, C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

**D.A.L.I.**

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

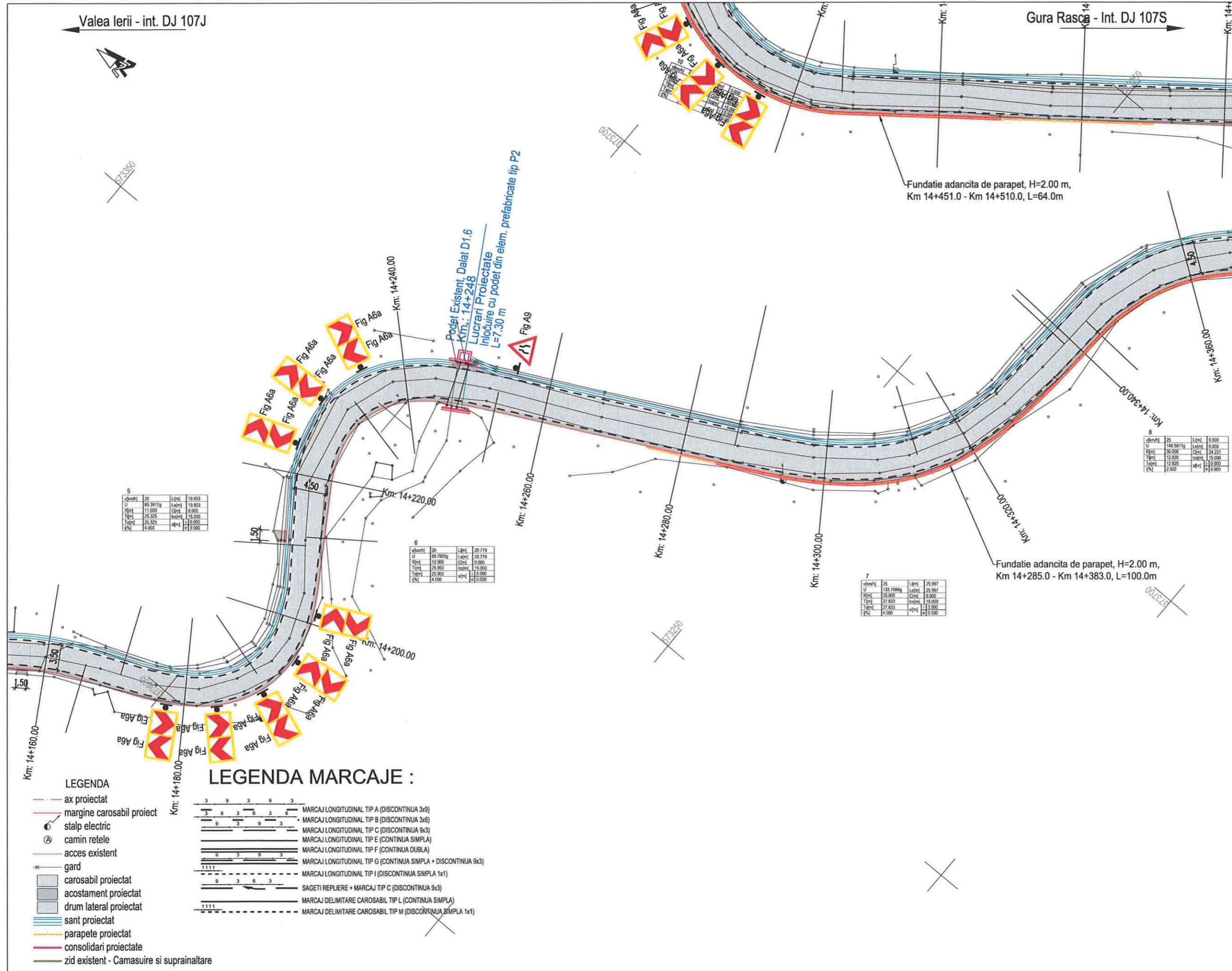
**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	2	1



v[km/h]	U	R[cm]	T[cm]	T[cm]	U	R[cm]	T[cm]	T[cm]	U	R[cm]	T[cm]	T[cm]
20	85.3912g	11.000	25.325	25.325	19.803	11.000	25.325	25.325	19.803	11.000	25.325	25.325
20	85.3912g	11.000	25.325	25.325	19.803	11.000	25.325	25.325	19.803	11.000	25.325	25.325

v[km/h]	U	R[cm]	T[cm]	T[cm]	U	R[cm]	T[cm]	T[cm]	U	R[cm]	T[cm]	T[cm]
20	85.3912g	11.000	25.325	25.325	19.803	11.000	25.325	25.325	19.803	11.000	25.325	25.325
20	85.3912g	11.000	25.325	25.325	19.803	11.000	25.325	25.325	19.803	11.000	25.325	25.325

v[km/h]	U	R[cm]	T[cm]	T[cm]	U	R[cm]	T[cm]	T[cm]	U	R[cm]	T[cm]	T[cm]
25	133.7889g	25.000	27.833	27.833	25.997	25.997	25.997	25.997	25.997	25.997	25.997	25.997
25	133.7889g	25.000	27.833	27.833	25.997	25.997	25.997	25.997	25.997	25.997	25.997	25.997

**LEGENDA**

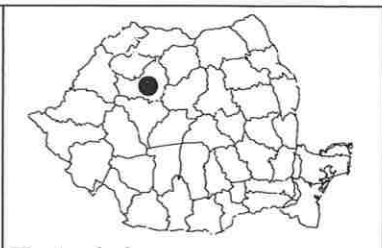
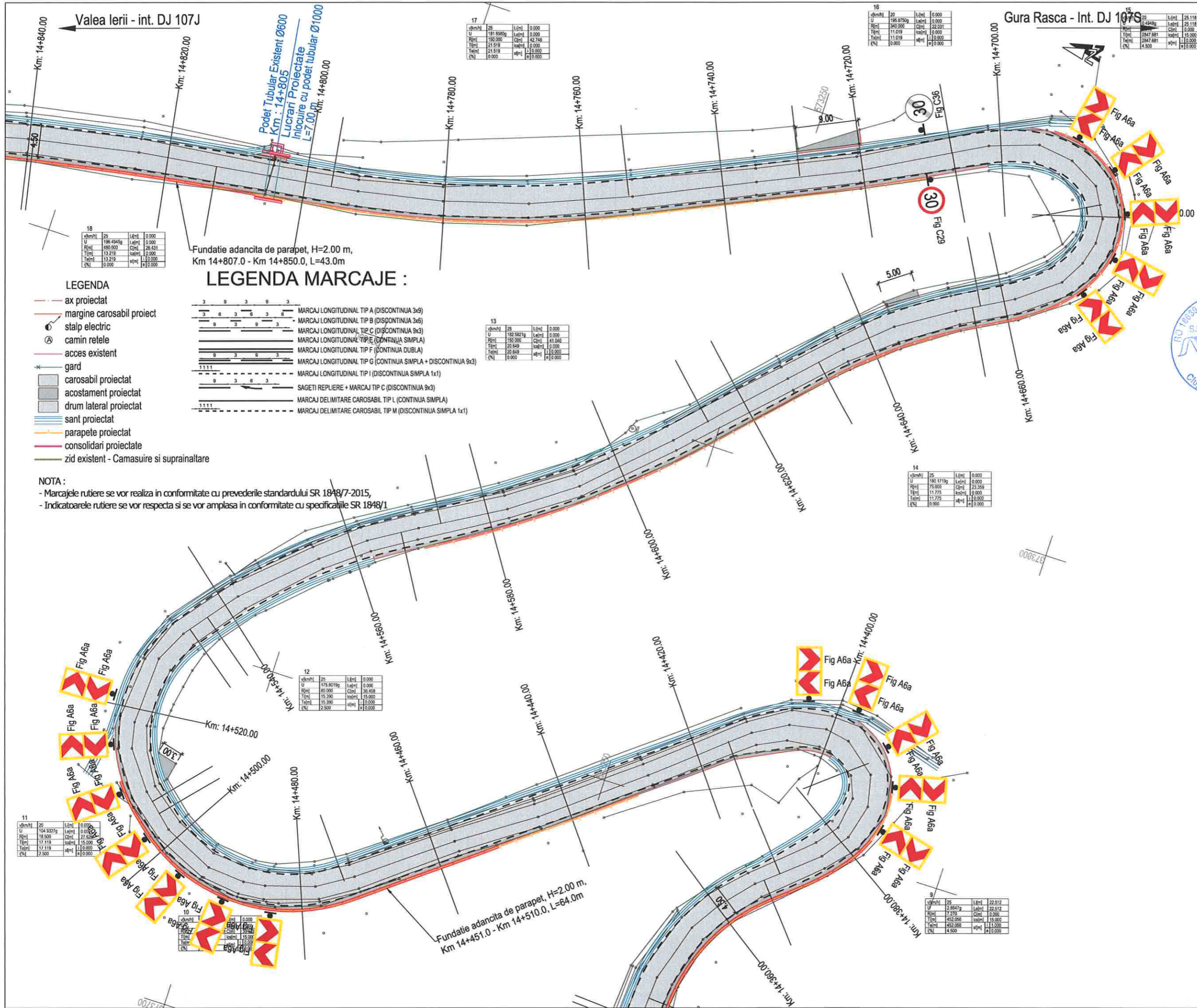
- ax proiectat
- margine carosabil proiect
- o stlp electric
- o camin retele
- acces existent
- \* gard
- carosabil proiectat
- acostament proiectat
- drum lateral proiectat
- sant proiectat
- parapete proiectat
- consolidari proiectate
- zid existent - Camasuire si suprinaltate

**LEGENDA MARCAJE :**

- MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x9)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
- SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
- MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

**NOTA :**  
- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,  
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1





Harta cheie

Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
**CONSILIUL JUDETEAN CLUJ**



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
 Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
 E-mail: info@public@cluj.ro / cjp@cluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
**469.1/2019**

**PROIECTANT GENERAL:**

**nv construct**  
 INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
 I J12/1520/2006, C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
 Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
 e-mail: nv.construct@yahoo.com |

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
 judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
 - Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

**D.A.L.I.**

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	3	1

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



**LEGENDA MARCAJE :**

- ax proiectat
- margine carosabil proiect
- stalp electric
- camin retele
- acces existent
- gard
- carosabil proiectat
- acostament proiectat
- drum lateral proiectat
- sant proiectat
- parapete proiectat
- consolidari proiectate
- zid existent - Camasuire si suprainaltare

- MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x9)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
- SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
- MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

**NOTA :**

- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1

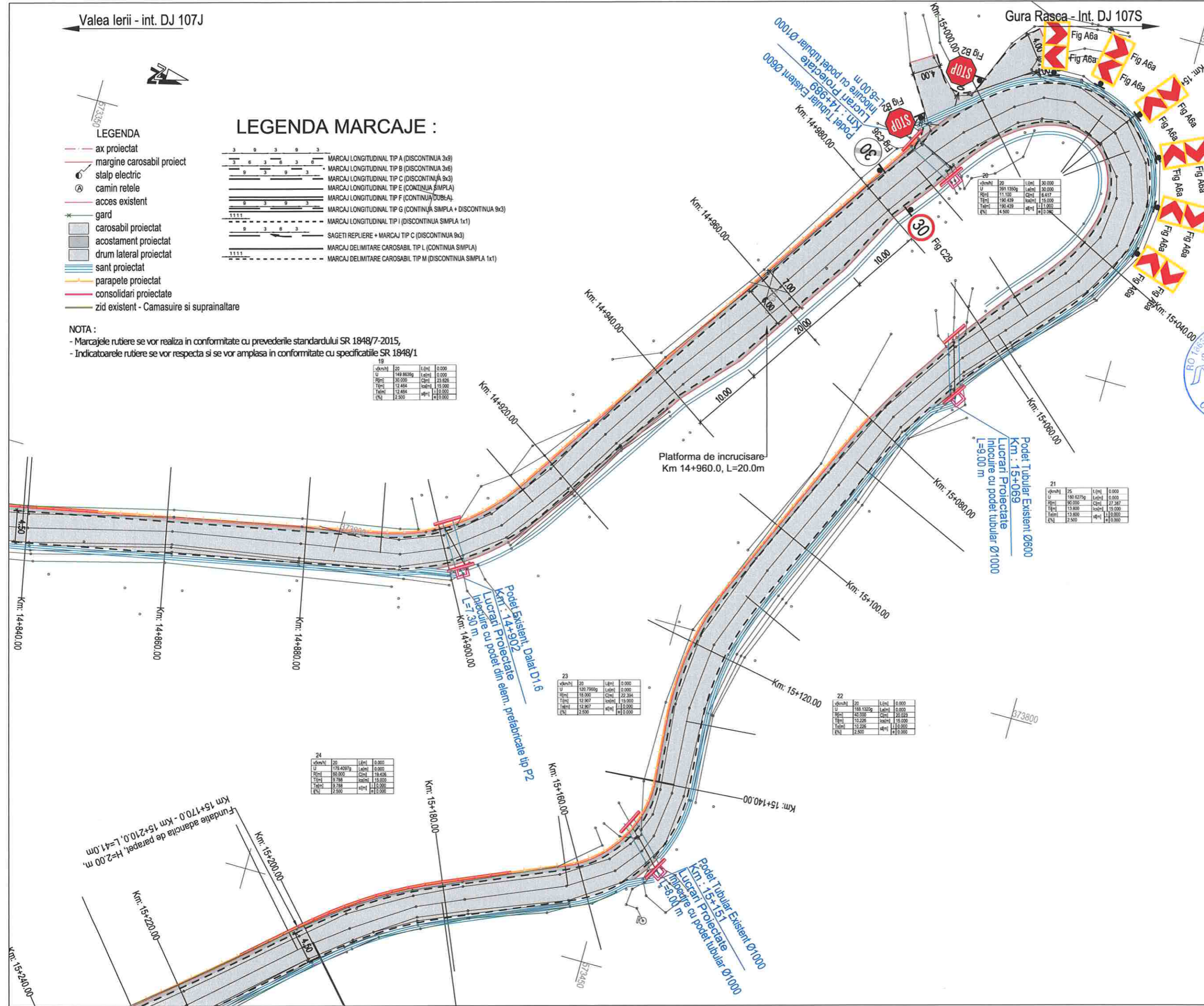
vkm/h	20	L[cm]	0.000
U	149.8639g	L[cm]	0.000
P[cm]	30.000	C[cm]	23.826
T[cm]	12.464	ca[cm]	13.000
T[cm]	12.464	ca[cm]	13.000
[%]	2.500	af[cm]	10.000

vkm/h	25	L[cm]	0.000
U	180.8275g	L[cm]	0.000
P[cm]	60.000	C[cm]	27.367
T[cm]	13.800	ca[cm]	15.000
T[cm]	13.800	ca[cm]	15.000
[%]	2.500	af[cm]	10.000

vkm/h	20	L[cm]	0.000
U	120.7990g	L[cm]	0.000
P[cm]	18.000	C[cm]	22.304
T[cm]	12.907	ca[cm]	15.000
T[cm]	12.907	ca[cm]	15.000
[%]	2.500	af[cm]	10.000

vkm/h	20	L[cm]	0.000
U	160.1320g	L[cm]	0.000
P[cm]	40.000	C[cm]	20.000
T[cm]	10.226	ca[cm]	15.000
T[cm]	10.226	ca[cm]	15.000
[%]	2.500	af[cm]	10.000

vkm/h	20	L[cm]	0.000
U	170.4267g	L[cm]	0.000
P[cm]	60.000	C[cm]	19.436
T[cm]	9.788	ca[cm]	15.000
T[cm]	9.788	ca[cm]	15.000
[%]	2.500	af[cm]	10.000



Harta cheie  
Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ

Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cluj.ro / cp@cluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**

**S.C. NV Construct S.R.L.**  
J12/1520/2006; C.I.F. RO16639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

**D.A.L.I.**

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA
-	-	-	-
-	-	-	-
Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	4	1



Harta cheie

Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info-public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**



**S.C. NV Construct S.R.L.**  
I. J12/1520/2006, C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
| Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
E-mail: nv.construct@yahoo.com |

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

**D.A.L.I.**

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat	<i>Mircea BOBAR</i>	Desenat	<i>Mircea BOBAR</i>
ing. Mircea BOBAR		ing. Mircea BOBAR	
Verificat	<i>Ioan APOSTOL</i>	Sef Proiect	<i>Dan SIMA</i>
ing. Ioan APOSTOL		ing. Dan SIMA	

-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
		VERIFICAT	-
		APROBAT	-
		VERIFICATOR TEHNIC	Data

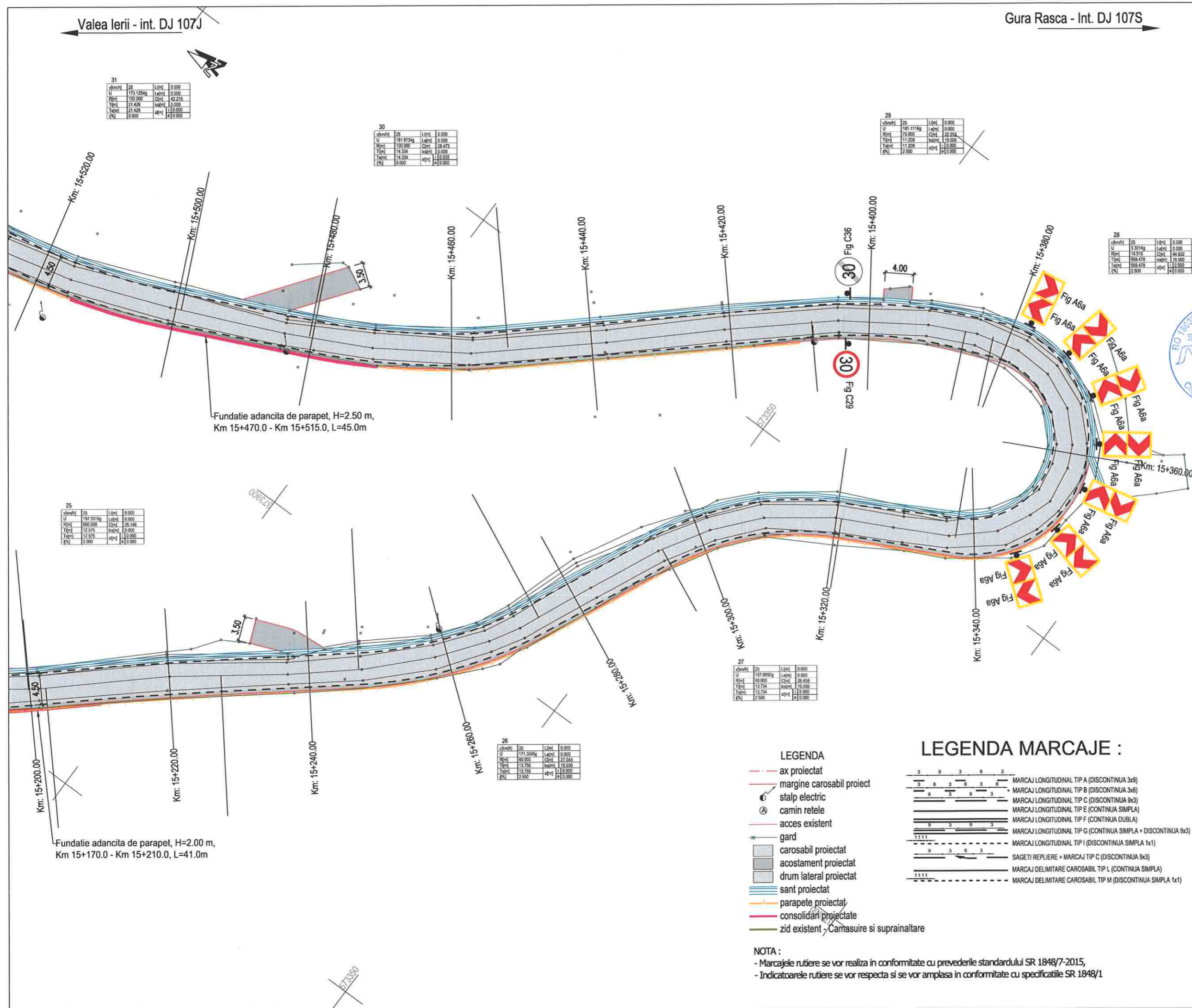
**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	5	1



v(m/h)	25	L(m)	0.000
U	173.1294	L(m)	0.000
R(m)	100.000	C(m)	42.215
T(m)	21.426	sc(m)	0.000
T(m)	21.426	sc(m)	11.000
I(%)	0.000	sc(m)	0.000

v(m/h)	25	L(m)	0.000
U	181.8734	L(m)	0.000
R(m)	100.000	C(m)	28.472
T(m)	14.334	sc(m)	0.000
T(m)	14.334	sc(m)	11.000
I(%)	0.000	sc(m)	0.000

v(m/h)	25	L(m)	0.000
U	181.1119	L(m)	0.000
R(m)	75.000	C(m)	22.228
T(m)	11.209	sc(m)	0.000
T(m)	11.209	sc(m)	10.000
I(%)	2.500	sc(m)	0.000

v(m/h)	25	L(m)	0.000
U	3.3014	L(m)	0.000
R(m)	18.919	C(m)	48.830
T(m)	669.473	sc(m)	13.900
T(m)	669.473	sc(m)	10.500
I(%)	2.500	sc(m)	0.000

v(m/h)	25	L(m)	0.000
U	197.3319	L(m)	0.000
R(m)	800.000	C(m)	25.146
T(m)	12.575	sc(m)	0.000
T(m)	12.575	sc(m)	10.000
I(%)	0.000	sc(m)	0.000

v(m/h)	25	L(m)	0.000
U	157.8899	L(m)	0.000
R(m)	40.000	C(m)	26.459
T(m)	13.724	sc(m)	15.000
T(m)	13.724	sc(m)	10.000
I(%)	2.500	sc(m)	0.000

v(m/h)	25	L(m)	0.000
U	171.3045	L(m)	0.000
R(m)	60.000	C(m)	27.045
T(m)	13.758	sc(m)	15.000
T(m)	13.758	sc(m)	10.000
I(%)	2.500	sc(m)	0.000

- LEGENDA**
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - camin retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament proiectat
  - drum lateral proiectat
  - sant proiectat
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprinaltate

**LEGENDA MARCAJE :**

- MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x9)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DOBLA)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
- SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
- MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

**NOTA :**  
- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,  
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@ccluj.ro / cp@ccluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
I J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	Desenat
ing. Mircea BOBAR	ing. Mircea BOBAR
Verificat	Sef Proiect
ing. Ioan APOSTOL	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

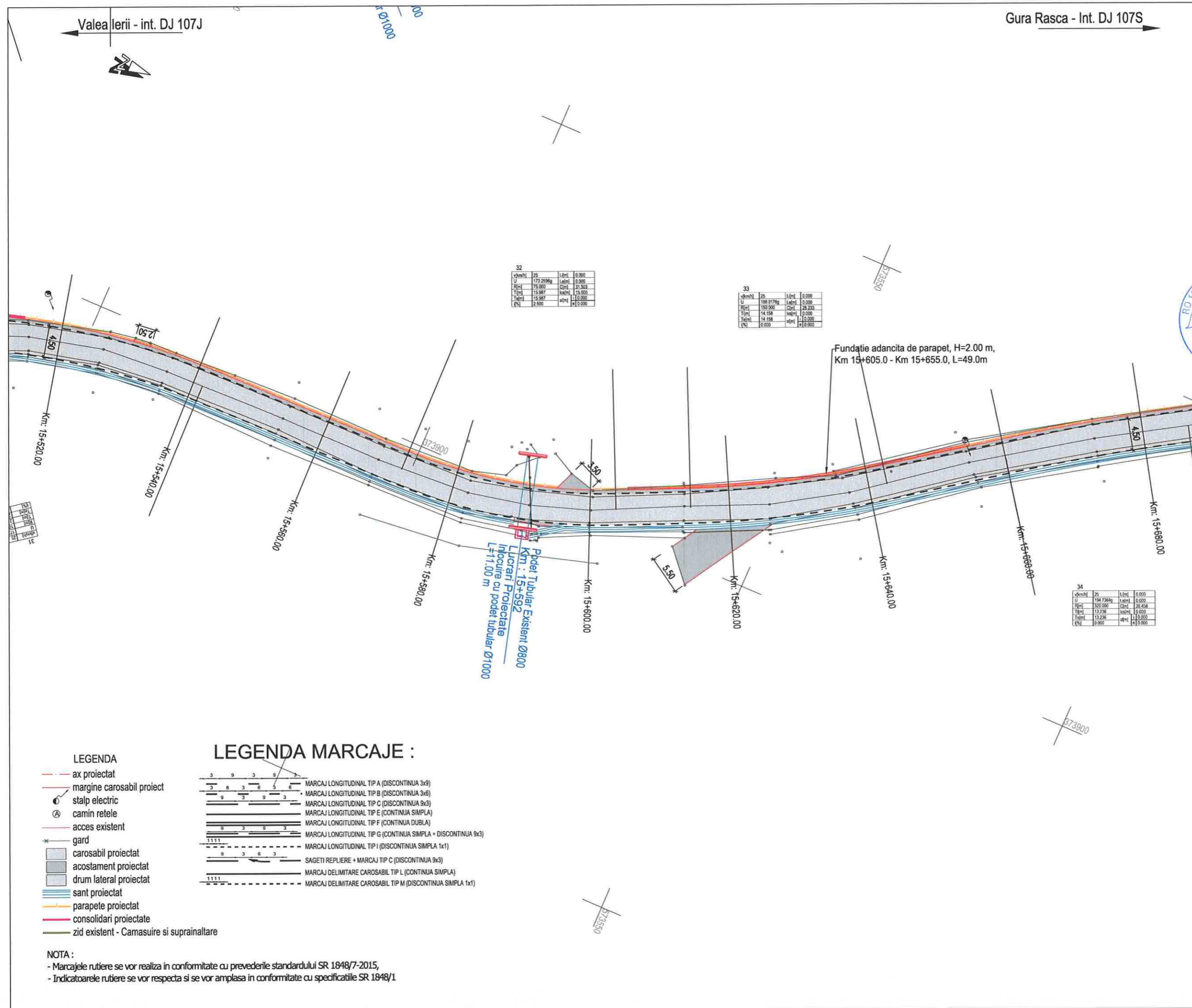
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	6	1



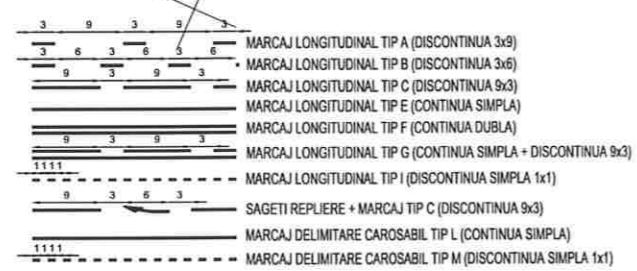
km+000	25	L(m)	0.000
U	173.2596g	L(m)	0.000
R(m)	75.000	C(m)	31.503
T(m)	15.987	h(m)	15.000
Ta(m)	15.987	h(m)	15.000
(%)	2.500	h(m)	0.000

km+000	25	L(m)	0.000
U	168.9178g	L(m)	0.000
R(m)	180.000	C(m)	28.253
T(m)	14.158	h(m)	13.000
Ta(m)	14.158	h(m)	13.000
(%)	0.000	h(m)	0.000

km+000	25	L(m)	0.000
U	194.7364g	L(m)	0.000
R(m)	352.000	C(m)	38.458
T(m)	13.236	h(m)	13.000
Ta(m)	13.236	h(m)	13.000
(%)	0.000	h(m)	0.000

- LEGENDA**
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - ⊕ stalp electric
  - ⊙ camin retele
  - - - acces existent
  - \* gard
  - ▒ carosabil proiectat
  - ▒ acostament proiectat
  - ▒ drum lateral proiectat
  - ▒ sant proiectat
  - ▒ parapete proiectat
  - ▒ consolidari proiectate
  - ▒ zid existent - Camasuire si suprainaltare

**LEGENDA MARCAJE :**



**NOTA :**  
- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,  
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1



Harta cheie

Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**



**S.C. NV Construct S.R.L.**  
I. J12/1520/2006, C.I.F. RO18839415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 6 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

**D.A.L.I.**

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

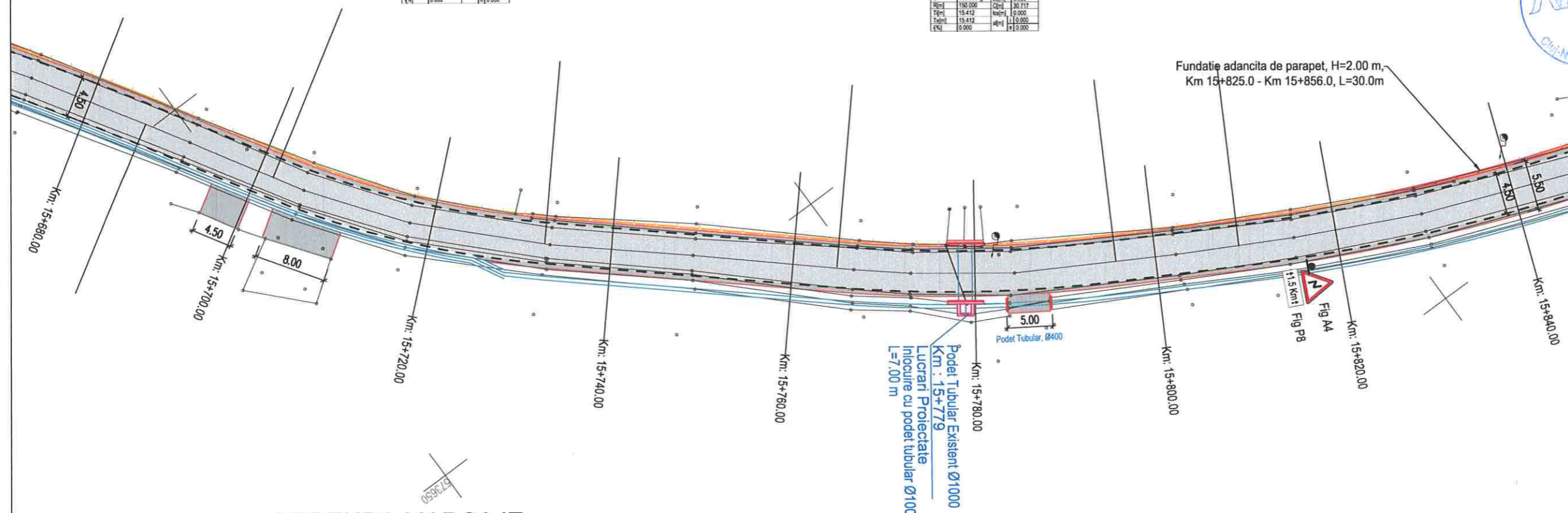
Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	7	1

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	180.3311g	L(m)	0.000
R(m)	100.000	C(m)	30.898
T(m)	15.572	h(m)	0.000
T(m)	15.572	h(m)	0.000
(%)	0.000	h(m)	0.000

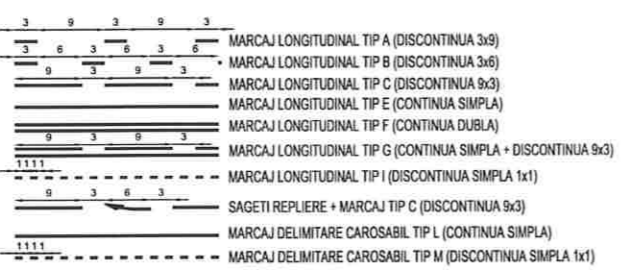
v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	180.3311g	L(m)	0.000
R(m)	100.000	C(m)	30.898
T(m)	15.572	h(m)	0.000
T(m)	15.572	h(m)	0.000
(%)	0.000	h(m)	0.000

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	180.3311g	L(m)	0.000
R(m)	100.000	C(m)	30.898
T(m)	15.572	h(m)	0.000
T(m)	15.572	h(m)	0.000
(%)	0.000	h(m)	0.000



**LEGENDA MARCAJE :**

- ax proiectat
- marginile carosabil proiect
- stalp electric
- camini retele
- acces existent
- gard
- carosabil proiectat
- acostament proiectat
- drum lateral proiectat
- sant proiectat
- parapete proiectat
- consolidari proiectate
- zid existent - Camasuire si suprainaltare



**NOTA :**  
- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,  
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:

**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
1 J12/1523/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
| Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
E-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

VERIFICAT	-
APROBAT	-
VERIFICATOR TEHNIC	Data

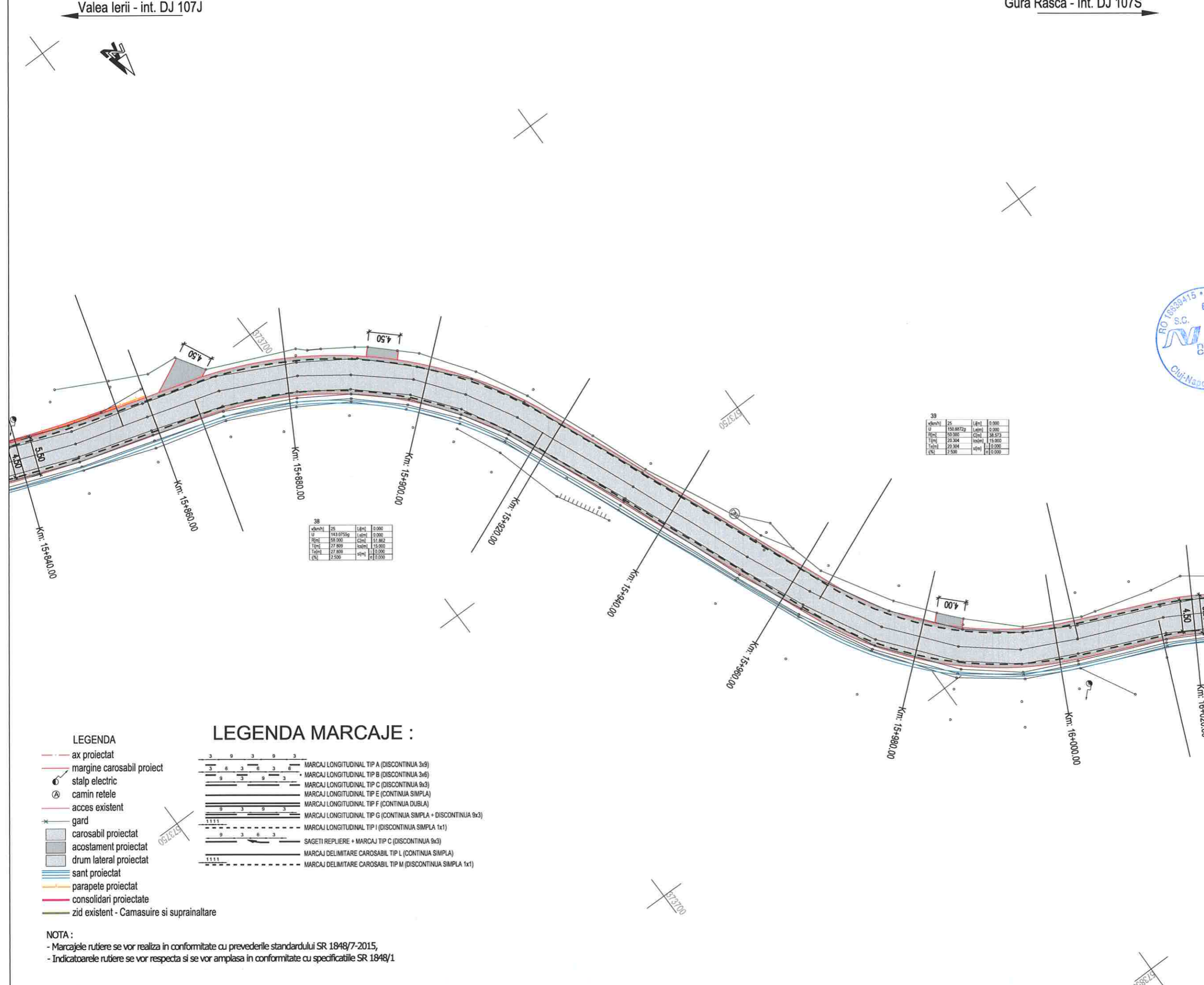
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	8	1



vkm/h	25	Ld[m]	0.000
U	143.0755g	Ld[m]	0.000
U	58.000	cd[m]	14.862
T[m]	27.809	scd[m]	15.000
T[m]	27.809	scd[m]	15.000
q%	2.500	scd[m]	15.000

vkm/h	25	Ld[m]	0.000
U	150.8872g	Ld[m]	0.000
U	58.000	cd[m]	38.873
T[m]	25.304	scd[m]	15.000
T[m]	25.304	scd[m]	15.000
q%	2.500	scd[m]	15.000

- LEGENDA
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - camini retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament proiectat
  - drum lateral proiectat
  - sant proiectat
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare

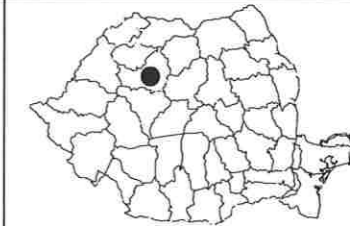
- LEGENDA MARCAJE :
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x9)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
  - SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

NOTA :

- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scala : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjp@cjcluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**



**S.C. NV Construct S.R.L.**  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
E-mail: nv.construct@yahoo.com

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	9	1

**LEGENDA**

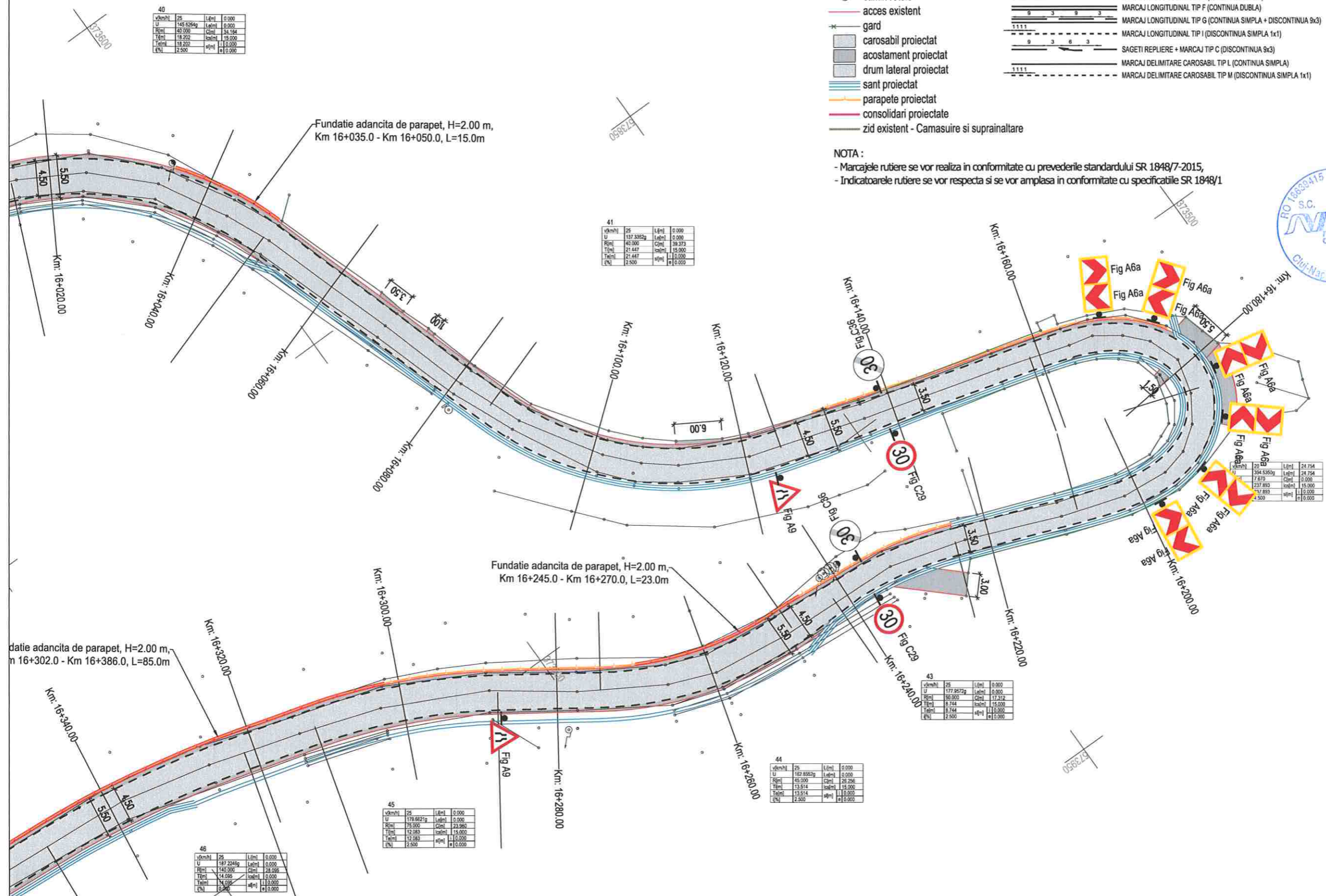
- - - ax proiectat
- - - margine carosabil proiect
- ⊙ stalp electric
- ⊙ camin retele
- - - acces existent
- \* gard
- carosabil proiectat
- acostament proiectat
- drum lateral proiectat
- sant proiectat
- parapete proiectat
- consolidari proiectate
- zid existent - Camasuire si suprainaltare

**LEGENDA MARCAJE :**

- MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x3)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
- SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
- MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

**NOTA :**

- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1



vkm/h	25	L[dm]	0.000
U	145.628kg	L[dm]	0.000
R[cm]	40.000	C[cm]	34.144
T[cm]	18.222	h[cm]	18.000
T[cm]	18.222	h[cm]	18.000
h[cm]	2.500	h[cm]	0.000

vkm/h	25	L[dm]	0.000
U	137.338kg	L[dm]	0.000
R[cm]	40.000	C[cm]	39.373
T[cm]	21.447	h[cm]	15.000
T[cm]	21.447	h[cm]	15.000
h[cm]	2.500	h[cm]	0.000

vkm/h	25	L[dm]	24.754
U	394.535kg	L[dm]	24.754
R[cm]	7.670	C[cm]	0.000
T[cm]	237.893	h[cm]	15.000
T[cm]	237.893	h[cm]	15.000
h[cm]	4.500	h[cm]	0.000

vkm/h	25	L[dm]	0.000
U	177.957kg	L[dm]	0.000
R[cm]	50.000	C[cm]	17.312
T[cm]	8.744	h[cm]	15.000
T[cm]	8.744	h[cm]	15.000
h[cm]	2.500	h[cm]	0.000

vkm/h	25	L[dm]	0.000
U	179.662kg	L[dm]	0.000
R[cm]	75.000	C[cm]	23.966
T[cm]	12.083	h[cm]	15.000
T[cm]	12.083	h[cm]	15.000
h[cm]	2.500	h[cm]	0.000

vkm/h	25	L[dm]	0.000
U	187.224kg	L[dm]	0.000
R[cm]	145.000	C[cm]	38.098
T[cm]	14.036	h[cm]	12.000
T[cm]	14.036	h[cm]	12.000
h[cm]	0.000	h[cm]	0.000



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:

**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN  
S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA
Rev.	Data	Descriere	Proiectat
		VERIFICAT	-
		APROBAT	-
		VERIFICATOR TEHNIC	Data

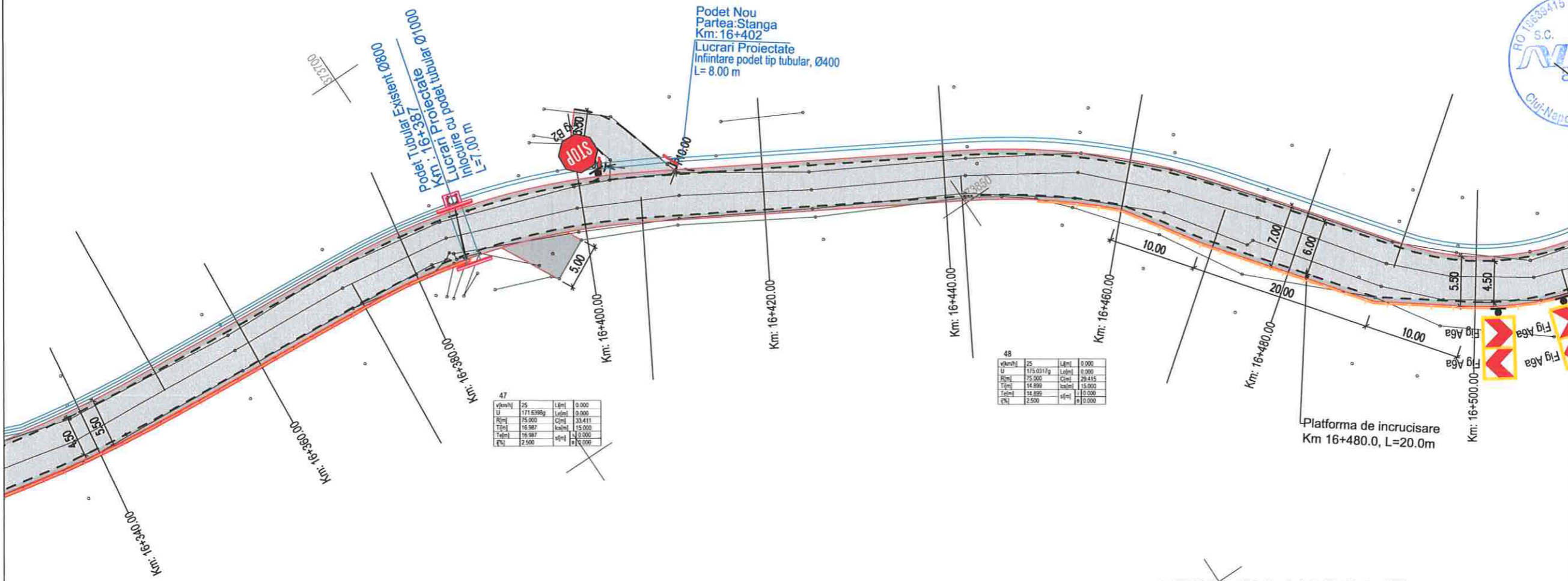
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	10	1



v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	171.6398g	L(m)	0.000
Q(m)	15.800	Q(m)	33.411
T(m)	16.987	h(m)	15.000
T(m)	16.987	h(m)	15.000
Q(m)	12.500	h(m)	15.000

48	v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	175.0017g	L(m)	0.000	
Q(m)	15.500	Q(m)	29.415	
T(m)	14.899	h(m)	15.000	
T(m)	14.899	h(m)	15.000	
Q(m)	12.500	h(m)	15.000	

- LEGENDA**
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - ⊙ stalp electric
  - ⊙ camin retele
  - - - acces existent
  - \* gard
  - ▨ carosabil proiectat
  - ▨ acostament proiectat
  - ▨ drum lateral proiectat
  - ▨ sant proiectat
  - ▨ parapete proiectat
  - ▨ consolidari proiectate
  - ▨ zid existent - Camasuire si suprainaltare

- LEGENDA MARCAJE :**
- 3 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x3)
  - 3 6 3 6 3 6 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
  - 9 3 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - 9 3 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
  - 9 3 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
  - 1111 MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
  - 9 3 6 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
  - 9 3 6 3 SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - 1111 MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
  - 1111 MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

NOTA :  
- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,  
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1

Fundatie adancita de parapet, H=2.00 m,  
Km 16+302.0 - Km 16+386.0, L=85.0m

Platforma de incrucisare  
Km 16+480.0, L=20.0m

Podet Nou  
Partea Stanga  
Km: 16+402  
Lucrari Proiectate  
Infintare podet tip tubular, Ø400  
L= 8.00 m

Podet Tubular  
Km: 16+387  
Lucrari Proiectate  
Infintare podet tubular Ø1000  
L=7.00 m

573850

57370





Harta cheie  
Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@cjcluj.ro / cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J.12/1620/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
E-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

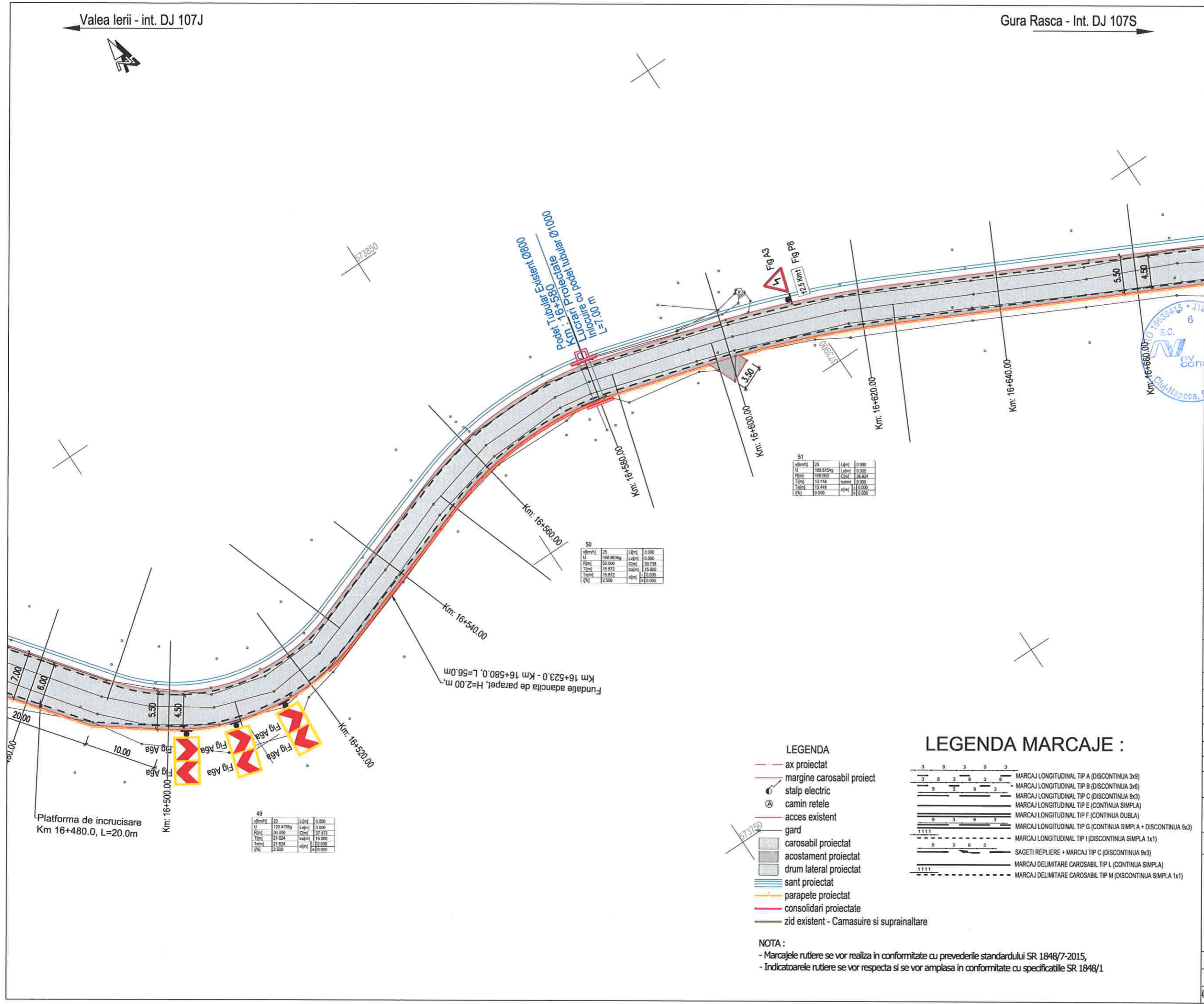
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DALI	01	PSe	11	1



LEGENDA

- - - ax proiectat
- - - margine carosabil proiect
- stalp electric
- ⊙ camin retele
- - - acces existent
- - - gard
- ▒ carosabil proiectat
- ▒ acostament proiectat
- ▒ drum lateral proiectat
- ▒ sant proiectat
- ▒ parapete proiectat
- ▒ consolidari proiectate
- ▒ zid existent - Camasuire si suprainaltare

LEGENDA MARCAJE :

- 3 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x9)
- 3 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
- 3 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- 3 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
- 3 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
- 1 1 1 1 MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
- 3 9 3 6 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
- 3 9 3 6 3 SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- 1 1 1 1 MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
- 1 1 1 1 MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

NOTA :

- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:

**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J.12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
E-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	Desenat
ing. Mircea BOBAR	ing. Mircea BOBAR
Verificat	Sef Proiect
ing. Ioan APOSTOL	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

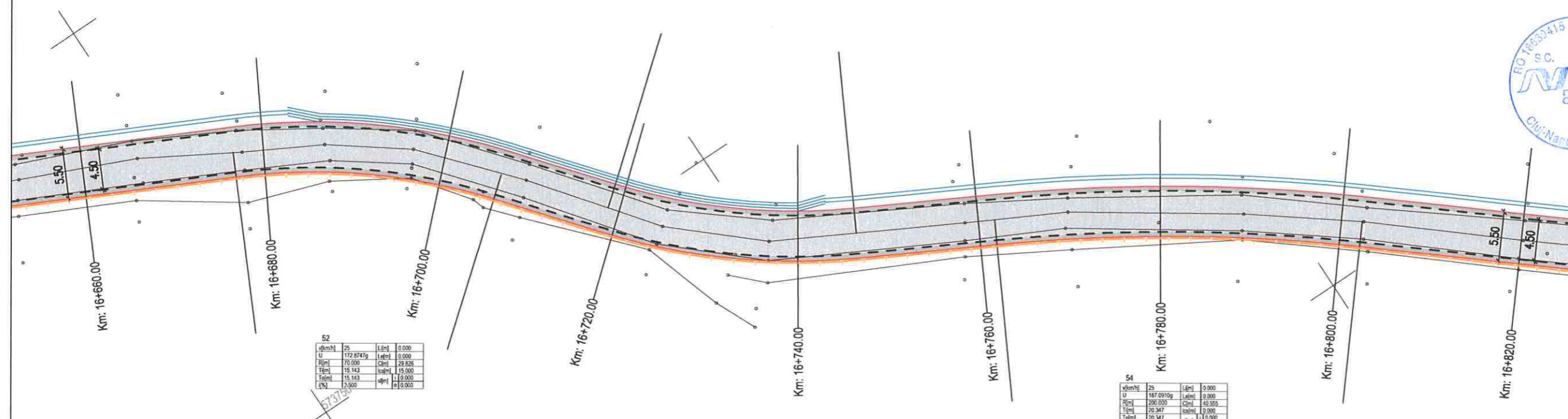
Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	12	1

53			
v[km/h]	25	L[cm]	0.000
U	174.8081g	L[cm]	0.000
R[m]	70.000	C[m]	27.700
T[m]	14.004	l[m]	19.000
Tel[m]	14.034	l[m]	10.300
l[m]	2.500	l[m]	0.000

52			
v[km/h]	25	L[cm]	0.000
U	172.8747g	L[cm]	0.000
R[m]	70.000	C[m]	28.826
T[m]	15.143	l[m]	15.000
Tel[m]	15.143	l[m]	0.000
l[m]	2.500	l[m]	0.000

54			
v[km/h]	25	L[cm]	0.000
U	187.0910g	L[cm]	0.000
R[m]	200.000	C[m]	40.565
T[m]	20.347	l[m]	0.000
Tel[m]	20.347	l[m]	0.000
l[m]	0.000	l[m]	0.000



- LEGENDA**
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - camin retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament proiectat
  - drum lateral proiectat
  - sant proiectat
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprinaltare

- LEGENDA MARCAJE :**
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x9)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
  - SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

**NOTA :**

- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie  
Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel: +40 372 64.00.00/ Fax: +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@ccluj.ro / cjc@ccluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:

**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
I. J12/1520/2006, C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR  
Desenat ing. Mircea BOBAR

Verificat ing. Ioan APOSTOL  
Sef Proiect ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

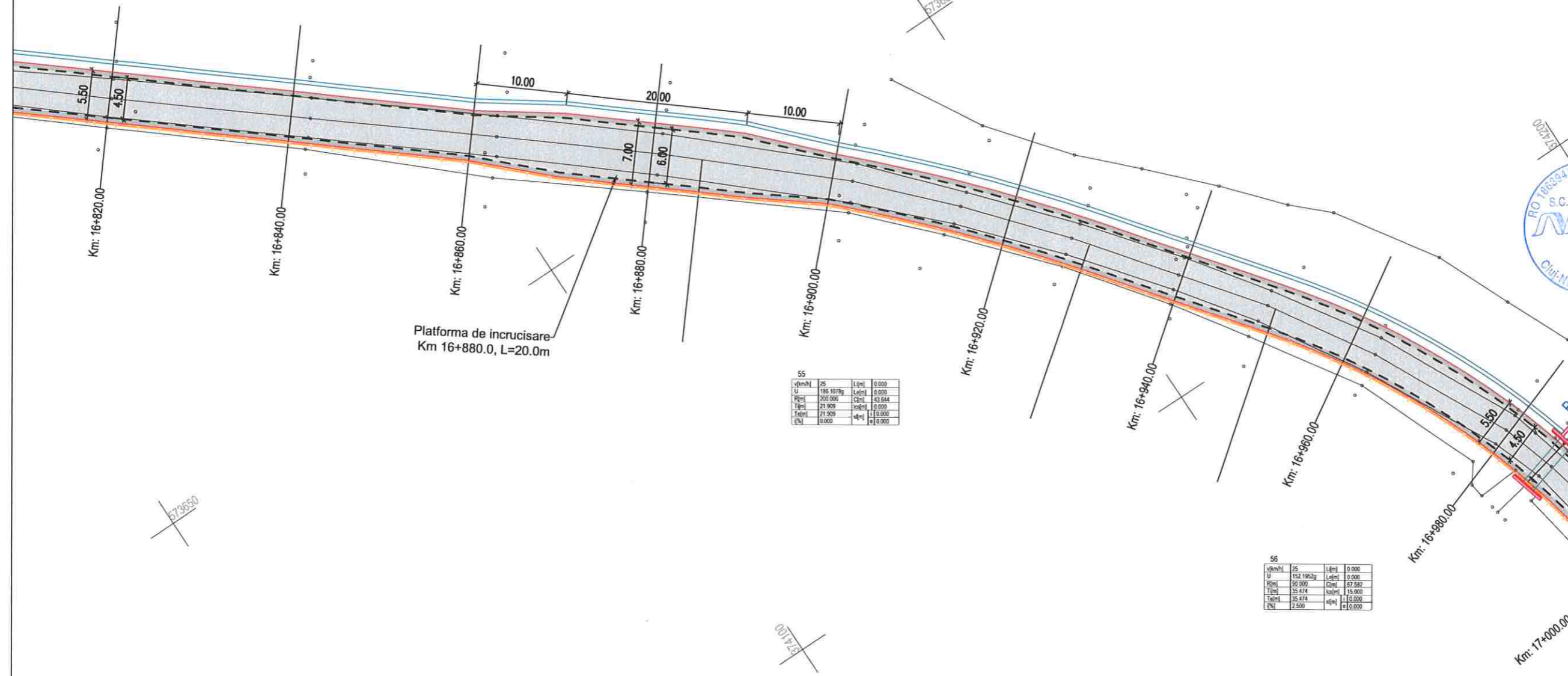
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	13	1



55

v(km/h)	PS	L(m)	0.000
LI	186.1075g	0.000	0.000
R(m)	200.000	0.000	43.844
T(m)	21.909	0.000	0.000
Taj(m)	21.909	0.000	0.000
P(m)	0.000	0.000	0.000

56

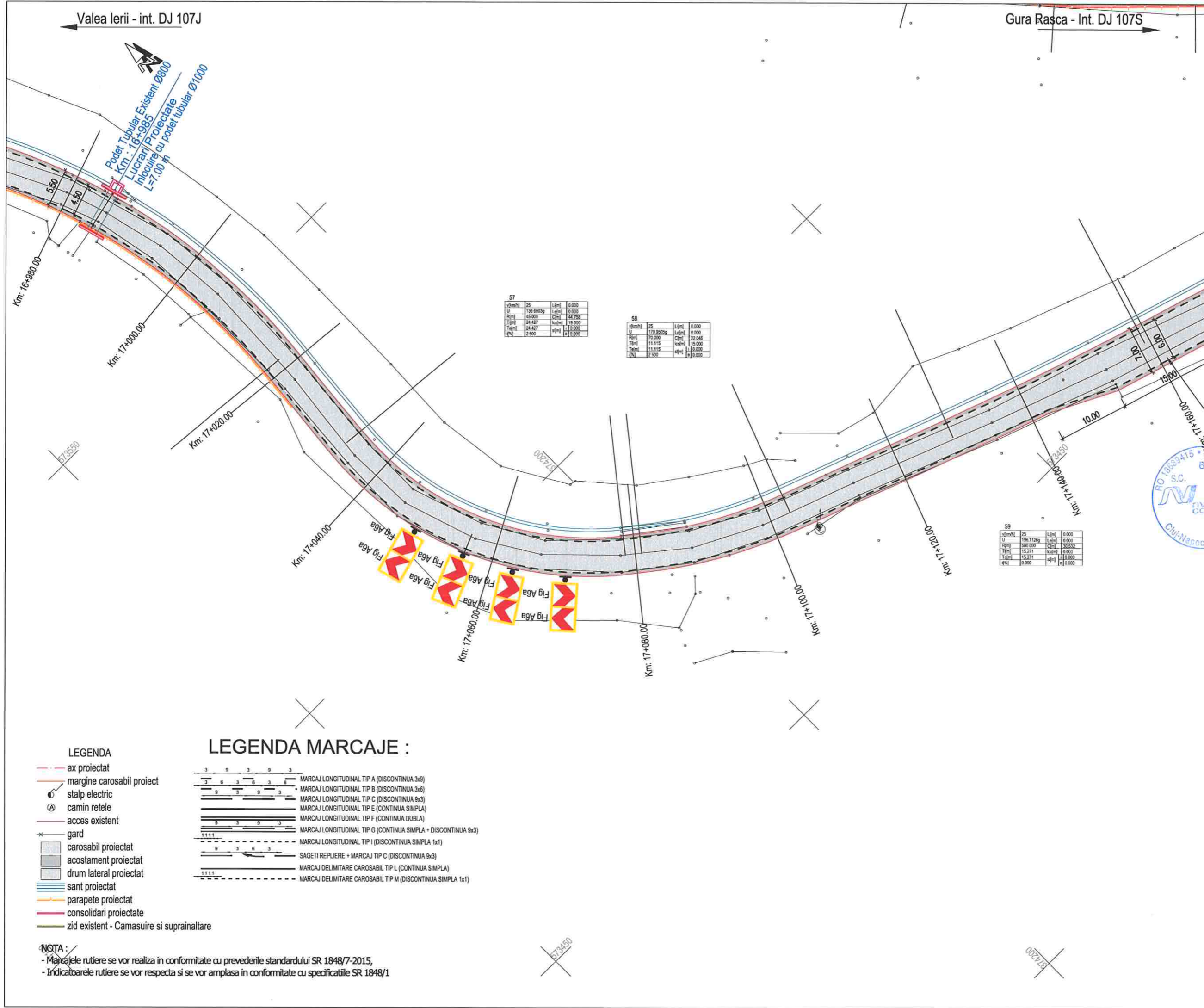
v(km/h)	PS	L(m)	0.000
LI	182.1902g	0.000	0.000
R(m)	50.000	0.000	97.582
T(m)	35.474	0.000	15.000
Taj(m)	35.474	0.000	0.000
P(m)	7.500	0.000	0.000

- LEGENDA**
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - ⊙ stalp electric
  - ⊙ camin retele
  - - - acces existent
  - \* gard
  - ▒ carosabil proiectat
  - ▒ acostament proiectat
  - ▒ drum lateral proiectat
  - ▒ sant proiectat
  - ▒ parapete proiectat
  - ▒ consolidari proiectate
  - ▒ zid existent - Camasuire si suprinaltate

- LEGENDA MARCAJE :**
- 3 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUIA 3x9)
  - 3 6 3 6 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUIA 3x6)
  - 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUIA 9x3)
  - 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUIA SIMPLA)
  - 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUIA DUBLA)
  - 1111 MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUIA SIMPLA + DISCONTINUIA 9x3)
  - 9 3 6 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUIA SIMPLA 1x1)
  - 9 3 6 3 SAGETI REPLIJERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUIA 9x3)
  - 1111 MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUIA SIMPLA)
  - 1111 MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUIA SIMPLA 1x1)

**NOTA :**

- Marcaje rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64 00 00/ Fax +40 372 64 00 70  
E-mail: info@public@cluj.ro / cjc@cluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
I J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"



D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR  
Desenat ing. Mircea BOBAR

Verificat ing. Ioan APOSTOL  
Sef Proiect ing. Dan SIMA

-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
		VERIFICAT	-
		APROBAT	-
		VERIFICATOR TEHNIC	Data

LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

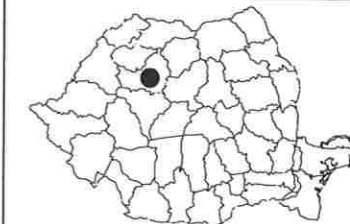
Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	14	1

- LEGENDA
- ax proiectat
  - margine carosabil proiectat
  - stalp electric
  - camin retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament proiectat
  - drum lateral proiectat
  - sant proiectat
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare

- LEGENDA MARCAJE :
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
  - SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

NOTA :  
- Marcaje rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,  
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006, C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	15	1

vkm/h	L	l(m)	L(m)
30	179.150g	0.000	0.000
30	175.000	0.000	57.301
30	28.909	0.000	0.000
30	28.909	0.000	0.000
30	0.000	0.000	0.000

vkm/h	L	l(m)	L(m)
30	388.476g	0.000	22.760
30	7.190	0.000	0.000
30	818.307	0.000	0.000
30	818.307	0.000	0.000
30	4.500	0.000	0.000

vkm/h	L	l(m)	L(m)
30	198.779g	0.000	0.000
30	200.000	0.000	35.242
30	17.670	0.000	0.000
30	17.670	0.000	0.000
30	0.000	0.000	0.000

- LEGENDA
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - camin retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament proiectat
  - drum lateral proiectat
  - sant proiectat
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare

- LEGENDA MARCAJE :
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
  - SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

NOTA :

- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64 00 00/ Fax +40 372 64 00 70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2008, C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

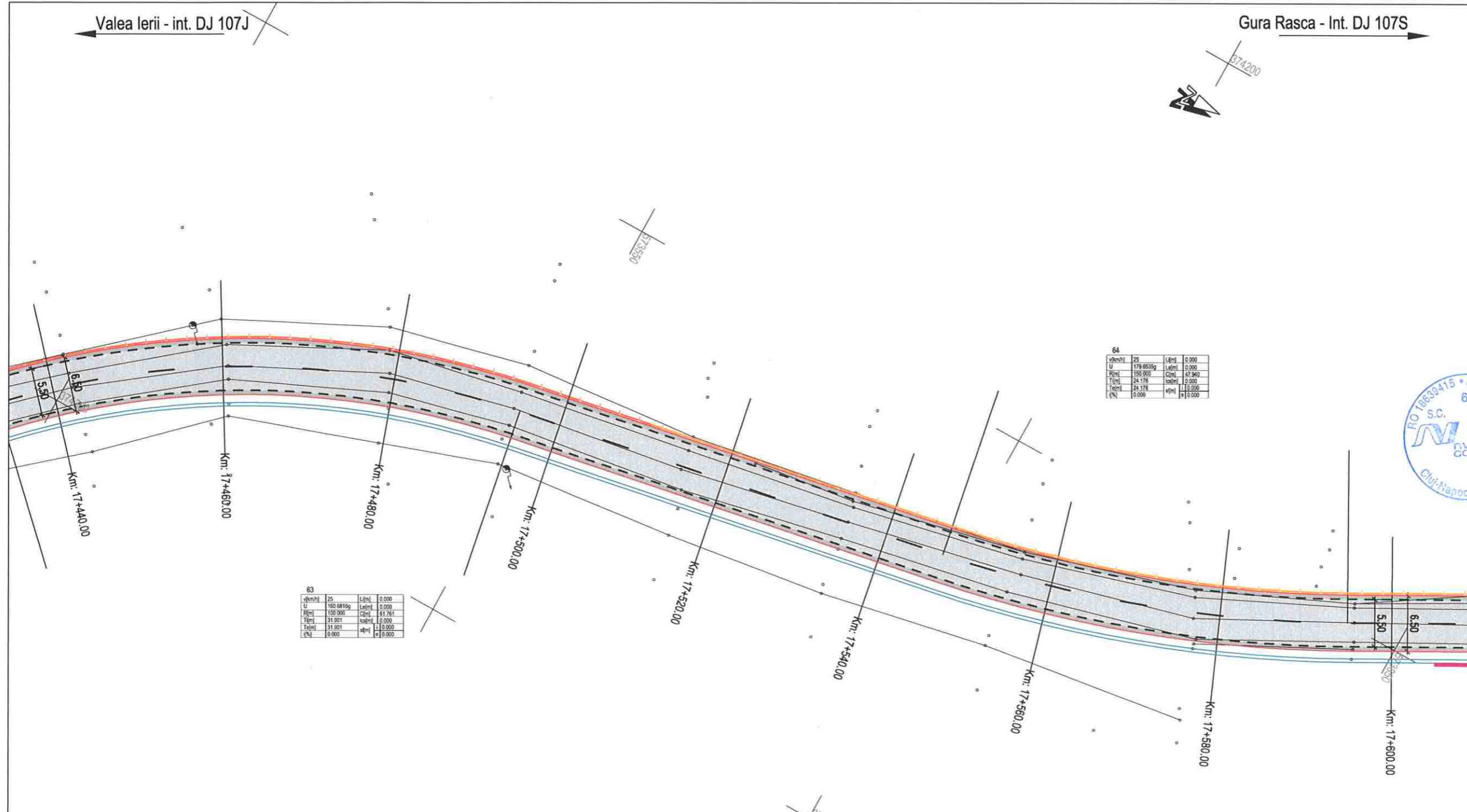
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	16	1



LEGENDA

- - - ax proiectat
- - - margine carosabil proiect
- ⊙ stalp electric
- ⊙ camin retele
- - - acces existent
- \* gard
- carosabil proiectat
- acostament proiectat
- drum lateral proiectat
- sant proiectat
- parapete proiectat
- consolidari proiectate
- zid existent - Camasuire si suprainaltare

LEGENDA MARCAJE :

- 3 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x3)
- 3 6 3 6 3 6 MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
- 9 3 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- 1111 MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
- 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DOBLA)
- 1111 MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
- 1111 MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
- 9 3 6 3 SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- 1111 MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
- 1111 MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

NOTA :  
- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,  
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cluj.ro / cjc@cluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

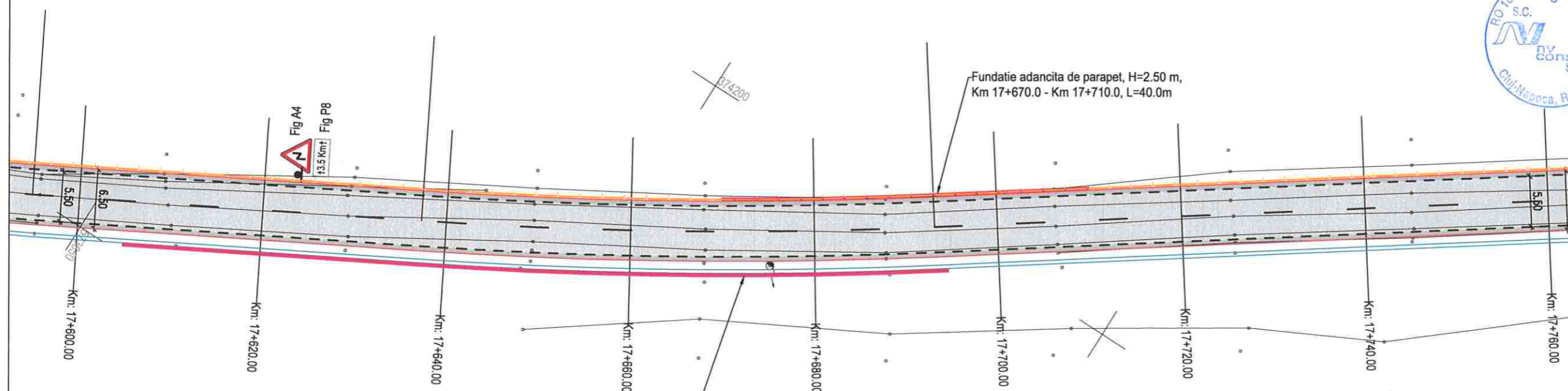
DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	17	1

vkm/h	U	H(m)	T(m)	L(m)	Q(m³/s)	Q(m³/s)
30	192.89942	500.000	27.813	0.000	0.000	0.000
60						



- LEGENDA**
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - camion retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament proiectat
  - drum lateral proiectat
  - sant proiectat
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare

- LEGENDA MARCAJE :**
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x9)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
  - SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

NOTA :  
- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,  
- Indicatoarele rutiere se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calcea Dorobantilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64 00 00/ Fax +40 372 64 00 70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
I J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
| Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
| e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

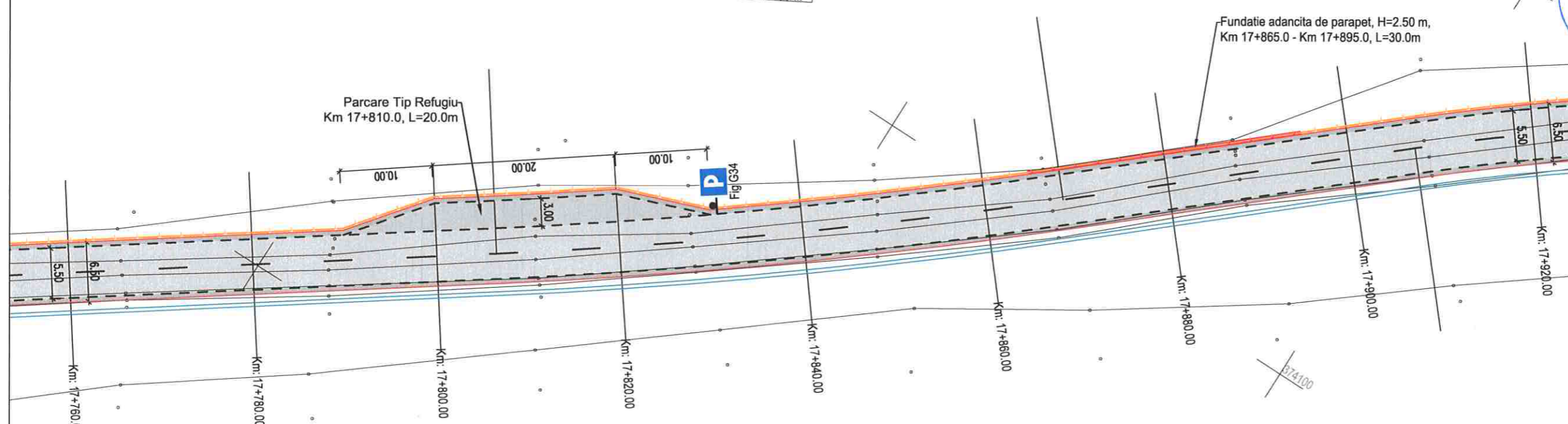
DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	18	1

Y	X	L	Q
193	4264	0.000	0.000
500	1000	0.000	0.000
30	991	0.000	0.000
20	280	0.000	0.000
0	0	0.000	0.000



- LEGENDA**
- - - - - ax proiectat
  - - - - - margine carosabil proiect
  - ⊙ stalp electric
  - ⊙ camin retele
  - - - - - acces existent
  - \* gard
  - ▨ carosabil proiectat
  - ▨ acostament proiectat
  - ▨ drum lateral proiectat
  - ▨ sant proiectat
  - ▨ parapete proiectat
  - ▨ consolidari proiectate
  - ▨ zid existent - Camasuire si suprainaltare

- LEGENDA MARCAJE :**
- 3 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x3)
  - 3 6 3 6 3 6 MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
  - 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - ▬▬▬▬▬▬▬▬▬▬ MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
  - ▬▬▬▬▬▬▬▬▬▬ MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DOBLA)
  - 1111 MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
  - ▬▬▬▬▬▬▬▬▬▬ MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
  - ▬▬▬▬▬▬▬▬▬▬ SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - ▬▬▬▬▬▬▬▬▬▬ MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
  - 1111 MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

**NOTA :**  
- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,  
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1



Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie  
Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64 00 00/ Fax +40 372 64 00 70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019  
PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
[J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
[Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
[e-mail: nv.construct@yahoo.com]

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
		VERIFICAT	-
		APROBAT	-
		VERIFICATOR TEHNIC	Data

LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DALI	01	PSe	19	1

U	L	L	L
185.8632	0.000	0.000	0.000
185.8632	0.000	33.775	0.000
18.858	0.000	0.000	0.000
18.858	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000

U	L	L	L
188.3030	0.000	0.000	0.000
188.3030	0.000	31.888	0.000
18.896	0.000	0.000	0.000
18.896	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000

U	L	L	L
188.8249	0.000	0.000	0.000
188.8249	0.000	63.886	0.000
21.959	0.000	0.000	0.000
21.959	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000

Fundatie adancita de parapet, H=2.00 m,  
Km 17+945.0 - Km 17+995.0, L=50.0m

Podet Nou  
Km : 17+980  
Lucrari Proiectate  
Infinitare podet tip tubular, Ø1000  
L=8.00 m

- LEGENDA**
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - camin retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament proiectat
  - drum lateral proiectat
  - sant proiectat
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprinaltare

- LEGENDA MARCAJE :**
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x9)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
  - SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

**NOTA :**  
- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,  
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie  
Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64 00 00/ Fax +40 372 64 00 70  
E-mail: info@cjcluj.ro / cjr@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019  
PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
I J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	20	1

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	183.8666g	L(m)	0.000
R(m)	118.000	C(m)	28.895
T(m)	14.277	km(m)	18.000
T(m)	54.277	km(m)	0.000
T(m)	0.000	km(m)	0.000

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	160.4281g	L(m)	0.000
R(m)	75.000	C(m)	46.620
T(m)	24.090	km(m)	15.000
T(m)	24.090	km(m)	15.000
T(m)	2.500	km(m)	0.000

Fundatie adancita de parapet, H=2.00 m,  
Km 18+109.0 - Km 18+151.0, L=42.0m

Zid de sprijin deblet  
Km 18+205 - Km 18+240.00

- LEGENDA
- ax proiectat
  - margine carosabil proiectat
  - stalp electric
  - camin retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament proiectat
  - drum lateral proiectat
  - sant proiectat
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprinaltate

LEGENDA MARCAJE :

- MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x9)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
- SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
- MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

NOTA :

- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@ccluj.ro / cjc@ccluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
| Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
| e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

VERIFICAT	-
APROBAT	-
VERIFICATOR TEHNIC	Data

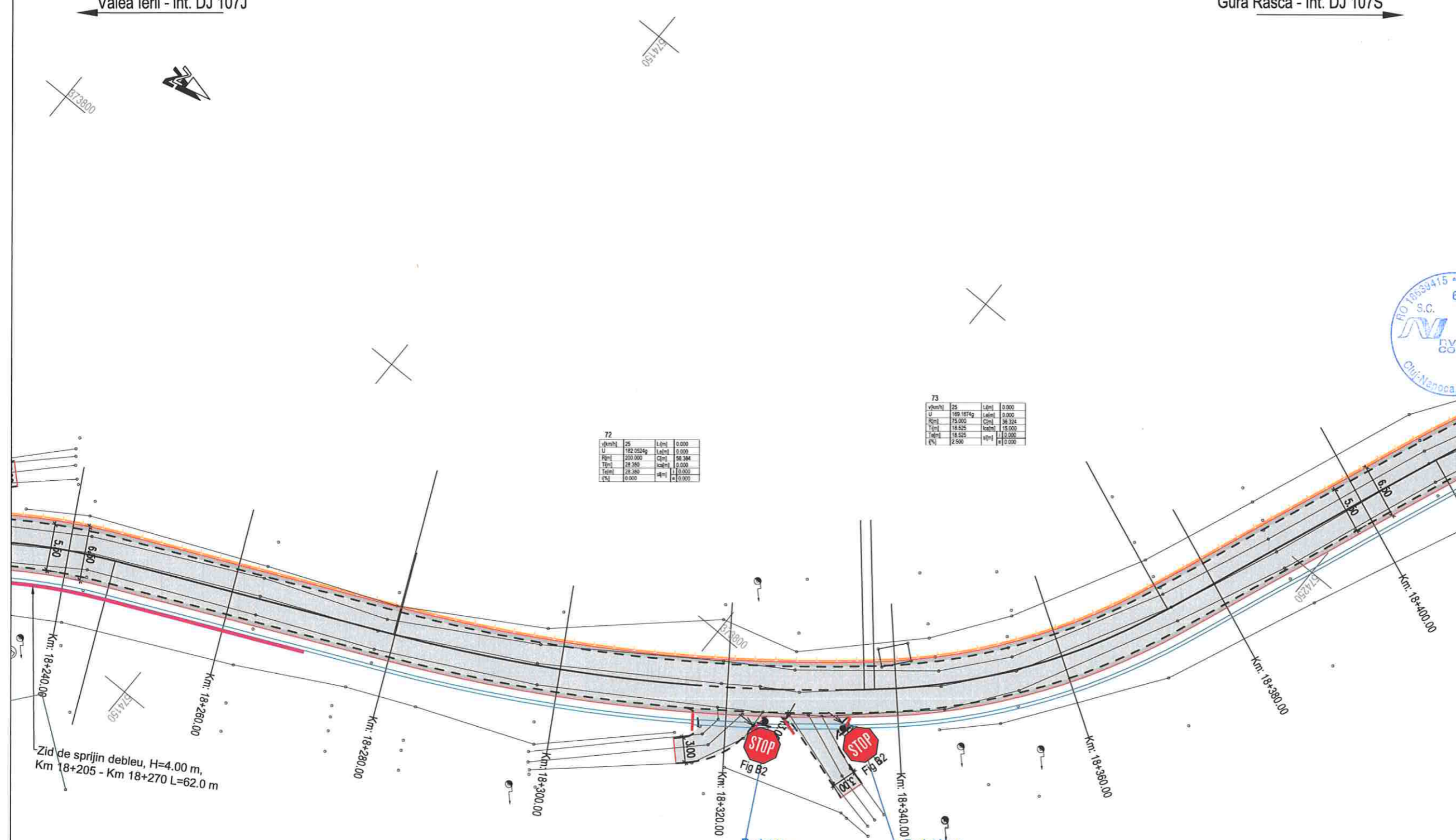
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DALI	01	PSe	21	1



72

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	182.0524g	L(m)	0.000
R(m)	200.000	C(m)	96.384
T(m)	28.380	L(m)	0.000
Te(m)	28.380	L(m)	0.000
(%)	0.000	a(m)	+0.000

73

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	169.1674g	L(m)	0.000
R(m)	75.000	C(m)	36.324
T(m)	18.522	L(m)	15.000
Te(m)	18.522	L(m)	15.000
(%)	2.500	a(m)	+0.000

- LEGENDA
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - ⊙ stalp electric
  - ⊙ camin retele
  - - - acces existent
  - \* gard
  - ▨ carosabil proiectat
  - ▨ acostament proiectat
  - ▨ drum lateral proiectat
  - ▨ sant proiectat
  - ▨ parapete proiectat
  - ▨ consolidari proiectate
  - ▨ zid existent - Camasuire si suprinaltare

- LEGENDA MARCAJE :
- 3 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x9)
  - 3 6 3 6 3 6 MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
  - 9 3 9 3 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
  - 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
  - 1111 MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
  - 9 3 6 3 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
  - SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
  - 1111 MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

Podet Nou  
Partea:Dreapta  
Km: 18+316  
Lucrari Proiectate  
Infiintare podet tip tubular, Ø400  
L= 8.00 m

Podet Nou  
Partea:Dreapta  
Km: 18+327  
Lucrari Proiectate  
Infiintare podet tip tubular, Ø400  
L= 7.00 m

NOTA :

- Marcaje rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,
- Indicatoarele rutiere se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie  
Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
E-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	Desenat
ing. Mircea BOBAR	ing. Mircea BOBAR
Verificat	Sef Proiect
ing. Ioan APOSTOL	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

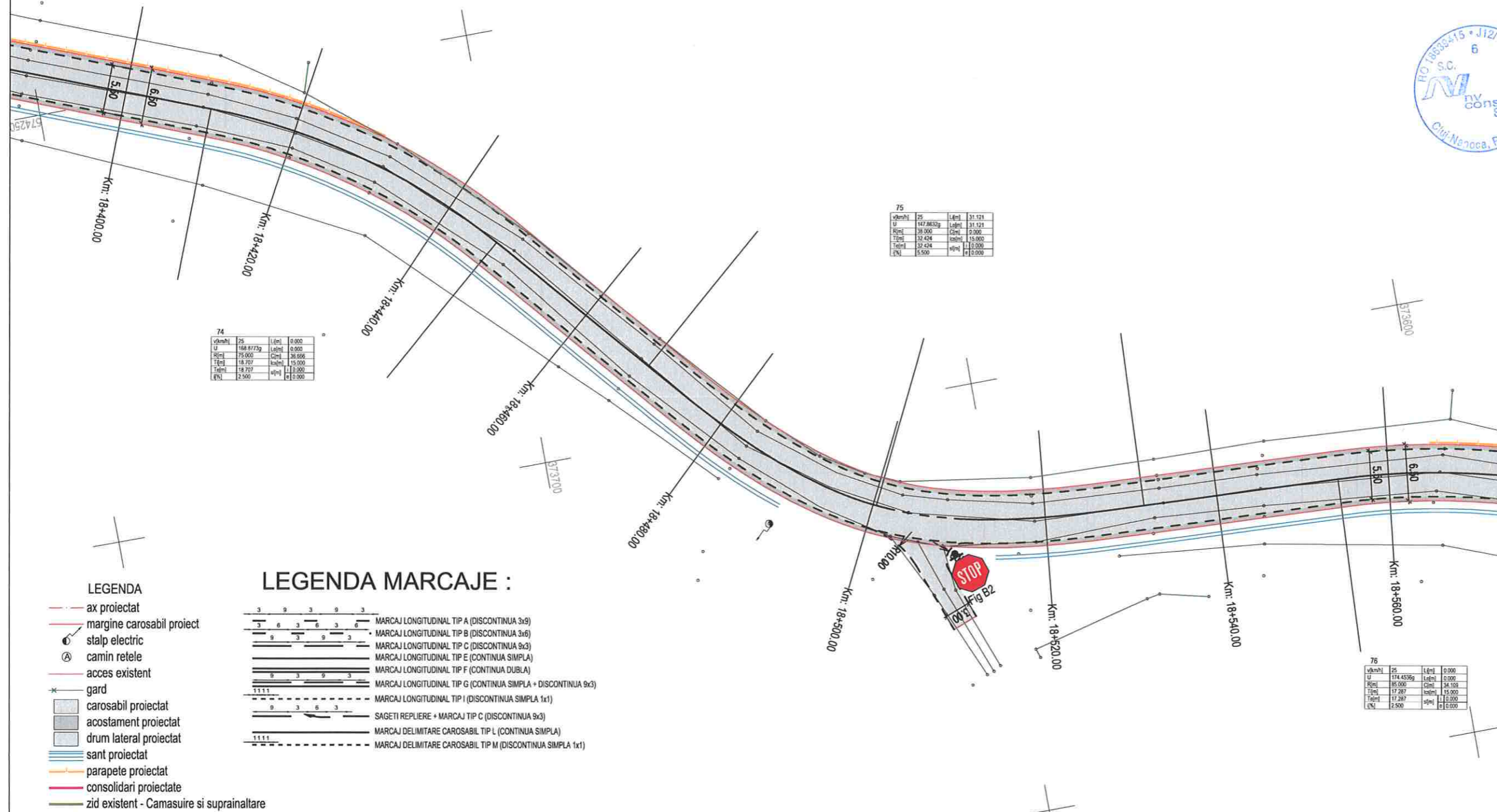
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DALI	01	PSe	22	1



74

v(km/h)	75	L(m)	0.000
U	188.8773g	L(m)	0.000
R(m)	75.000	C(m)	38.666
T(m)	18.707	h(m)	15.000
T(m)	18.707	h(m)	15.000
h(m)	2.500	h(m)	0.000

75

v(km/h)	75	L(m)	31.521
U	117.8632g	L(m)	31.521
R(m)	35.000	C(m)	0.000
T(m)	32.424	h(m)	15.000
T(m)	32.424	h(m)	15.000
h(m)	15.000	h(m)	0.000

76

v(km/h)	75	L(m)	0.000
U	174.4536g	L(m)	0.000
R(m)	85.000	C(m)	34.100
T(m)	17.287	h(m)	15.000
T(m)	17.287	h(m)	15.000
h(m)	2.500	h(m)	0.000

- LEGENDA
- - - - - ax proiectat
  - - - - - margine carosabil proiect
  - ⊙ stalp electric
  - Ⓐ camin retele
  - - - - - acces existent
  - \* gard
  - ▒ carosabil proiectat
  - ▒ acostament proiectat
  - ▒ drum lateral proiectat
  - ▒ sant proiectat
  - ▒ parapete proiectat
  - ▒ consolidari proiectate
  - ▒ zid existent - Camasurie si suprinaltate

- LEGENDA MARCAJE :
- 3 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x9)
  - 3 6 3 6 3 6 MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
  - 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
  - 1111 MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
  - SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
  - 1111 ----- MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

NOTA :

- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobantilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel: +40 372 64 00 00/ Fax: +40 372 64 00 70  
E-mail: info@cjcluj.ro / gjc@cjcluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**

**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J.12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

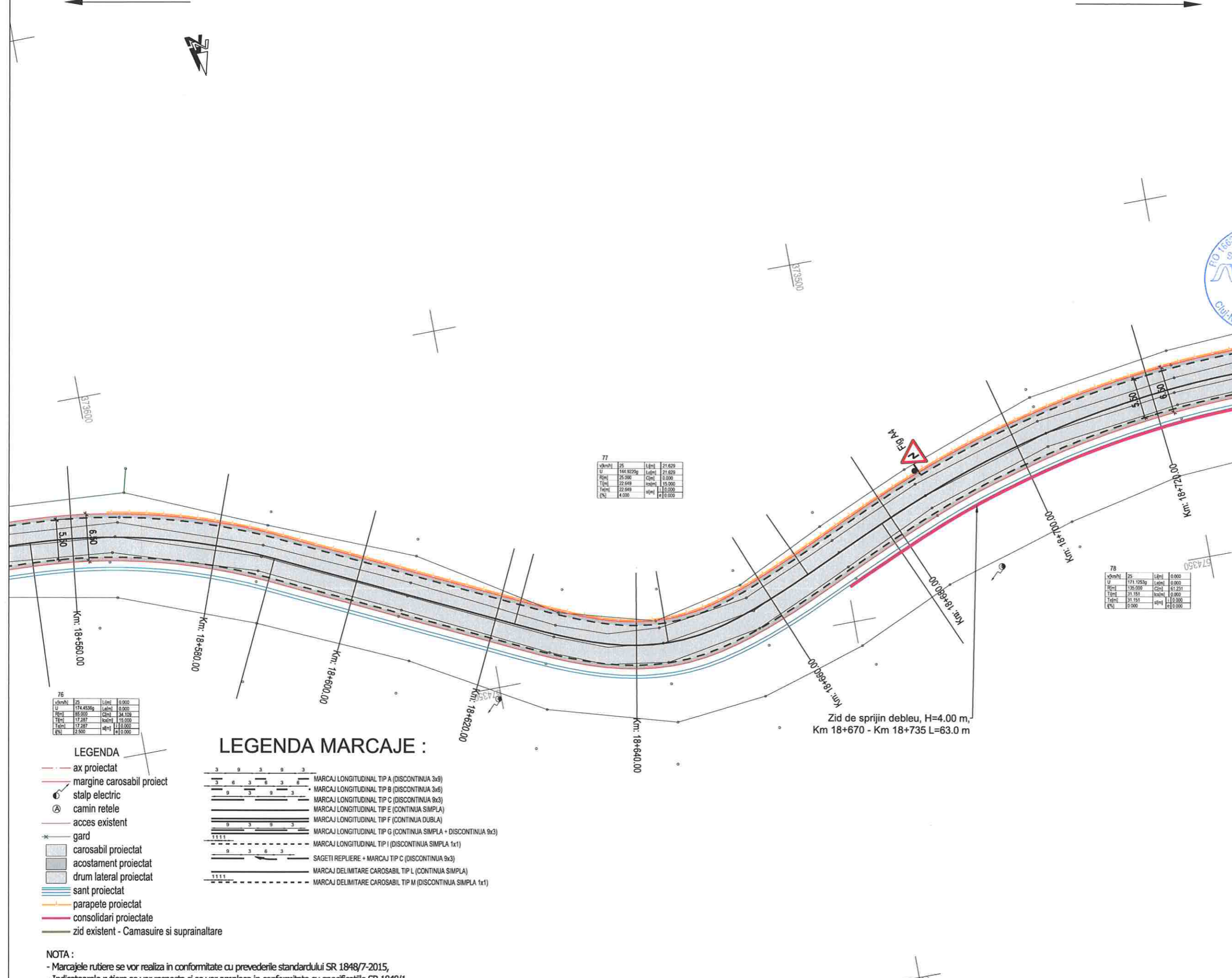
**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	23	1



km/h	U	R	T	Te	i
25	144.9225g	12.000	15.000	18.000	21.629
25	144.9225g	12.000	15.000	18.000	21.629
25	144.9225g	12.000	15.000	18.000	21.629

km/h	U	R	T	Te	i
25	171.1253g	12.000	15.000	18.000	21.629
25	171.1253g	12.000	15.000	18.000	21.629
25	171.1253g	12.000	15.000	18.000	21.629

km/h	U	R	T	Te	i
25	174.4833g	12.000	15.000	18.000	21.629
25	174.4833g	12.000	15.000	18.000	21.629
25	174.4833g	12.000	15.000	18.000	21.629

**LEGENDA**

- - - ax proiectat
- - - margine carosabil proiectat
- ⊙ stalp electric
- ⊙ camin retele
- - - acces existent
- ⊙ gard
- carosabil proiectat
- acostament proiectat
- drum lateral proiectat
- sant proiectat
- parapete proiectat
- consolidari proiectate
- zid existent - Camasuire si suprainsalare

**LEGENDA MARCAJE :**

- 3 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x9)
- 3 6 3 6 3 6 MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
- 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
- 1111 MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
- 9 3 6 3 SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
- 1111 MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

**NOTA :**

- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64 00 00/ Fax +40 372 64 00 70  
E-mail: info@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1820/2006, C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
-----------	-------------------	---------	-------------------

Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA
-----------	-------------------	-------------	---------------

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

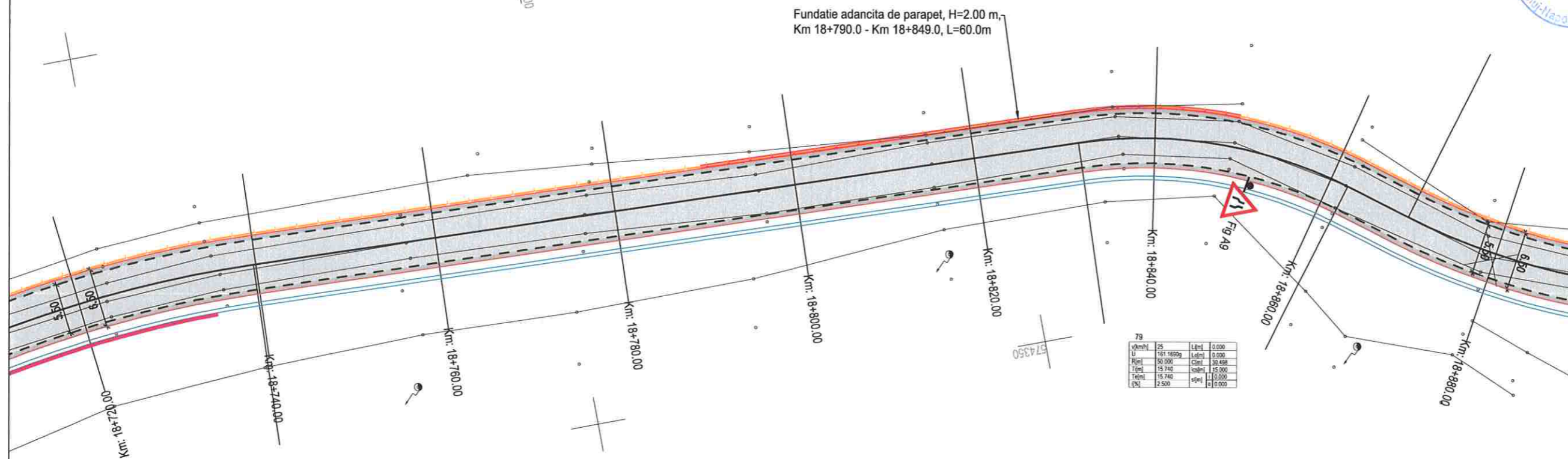
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	24	1



vAmh	U	Rm	Tm	Lm	Lm	Lm
25	181.1859g	30.000	15.740	15.740	12.500	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

- LEGENDA**
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - ⊙ camin retele
  - acces existent
  - \* gard
  - ▨ carosabil proiectat
  - ▨ acostament proiectat
  - ▨ drum lateral proiectat
  - ▨ sant proiectat
  - ▨ parapete proiectat
  - ▨ consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare

- LEGENDA MARCAJE :**
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x9)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
  - SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

**NOTA :**  
- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,  
- Indicatoarele rutiere se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1





Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
E-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

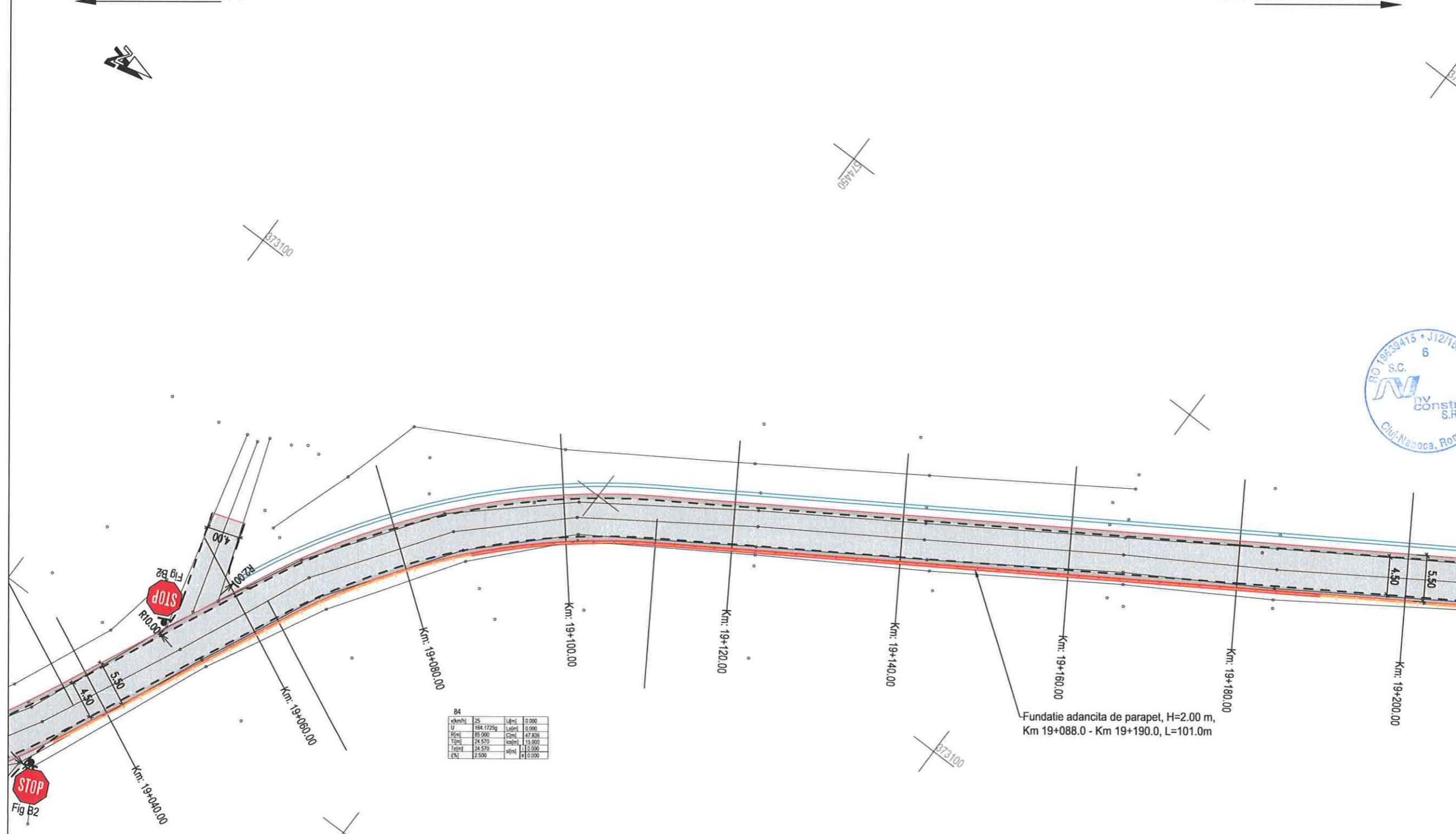
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	26	1



v(km/h)	U	P(m)	T(m)	Tot(m)	L(m)
25	184.1725g	15.500	24.570	24.570	2.500

- LEGENDA**
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - camin retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament proiectat
  - drum lateral proiectat
  - sant proiectat
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare

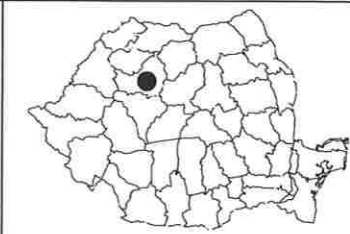
- LEGENDA MARCAJE :**
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
  - SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

NOTA :  
- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,  
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1



Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel: +40 372 64.00.00/ Fax: +40 372 64.00.70  
E-mail: info@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

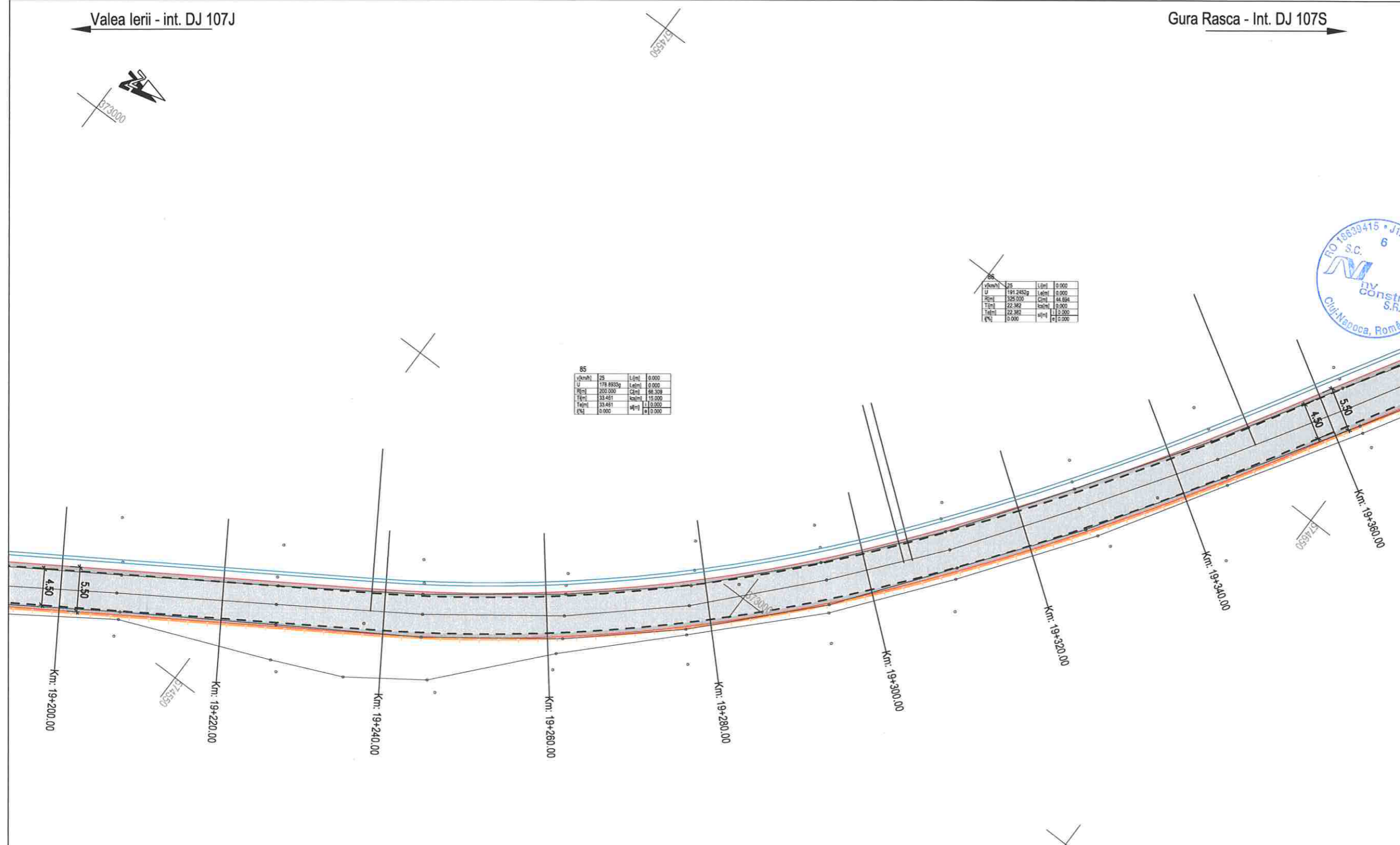
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	27	1



85

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	179.8935g	L(m)	0.000
R(m)	200.000	C(m)	68.309
T(m)	33.461	K(m)	15.000
T(m)	33.461	M(m)	11.000
[%]	0.000	M(m)	0.000

86

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	191.2452g	L(m)	0.000
R(m)	325.000	C(m)	44.894
T(m)	22.382	K(m)	0.000
T(m)	22.382	M(m)	11.000
[%]	0.000	M(m)	0.000

LEGENDA

- - - ax proiectat
- - - margine carosabil proiect
- stalp electric
- ⊗ camin retele
- - - acces existent
- \* gard
- ▨ carosabil proiectat
- ▨ acostament proiectat
- ▨ drum lateral proiectat
- ▨ sant proiectat
- ▨ parapete proiectat
- ▨ consolidari proiectate
- - - zid existent - Camasuire si suprainaltare

LEGENDA MARCAJE :

- 3 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x9)
- 3 6 3 6 3 6 MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
- 0 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- 0 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
- 0 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
- 1111 MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
- 1111 MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
- 0 3 6 3 SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- 0 3 6 3 MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
- 1111 MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

NOTA :

- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobantilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64 00 00/ Fax +40 372 64 00 70  
E-mail: info@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006, C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

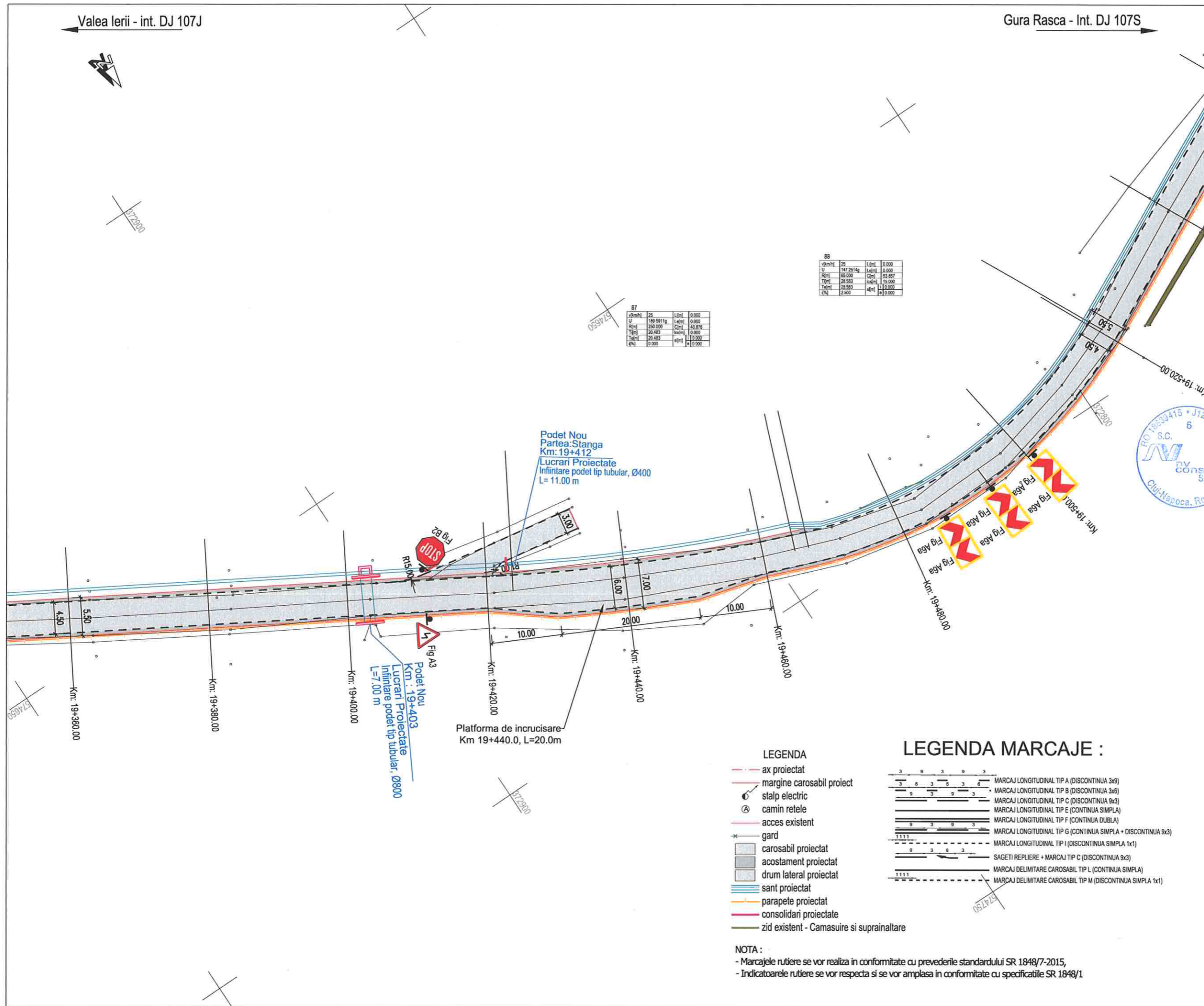
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	28	1



88

v[km/h]	25	L[metri]	0.000
U	147.2514g	L[metri]	0.000
R[metri]	250.000	C[metri]	40.878
T[metri]	20.483	h[metri]	0.000
T[metri]	20.483	h[metri]	12.000
T[metri]	20.483	h[metri]	0.000
T[metri]	20.483	h[metri]	0.000

87

v[km/h]	25	L[metri]	0.000
U	189.5911g	L[metri]	0.000
R[metri]	250.000	C[metri]	40.878
T[metri]	20.483	h[metri]	0.000
T[metri]	20.483	h[metri]	12.000
T[metri]	20.483	h[metri]	0.000
T[metri]	20.483	h[metri]	0.000

- LEGENDA**
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - ⦿ stalp electric
  - Ⓢ camin retele
  - - - acces existent
  - ⌘ gard
  - ▭ carosabil proiectat
  - ▭ acostament proiectat
  - ▭ drum lateral proiectat
  - ▭ sant proiectat
  - ▭ parapete proiectat
  - ▭ consolidari proiectate
  - ▭ zid existent - Camasuire si suprainaltare

- LEGENDA MARCAJE :**
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x9)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP D (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP H (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
  - SAGETII REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

**NOTA :**

- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1



Harta cheie  
Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / qc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

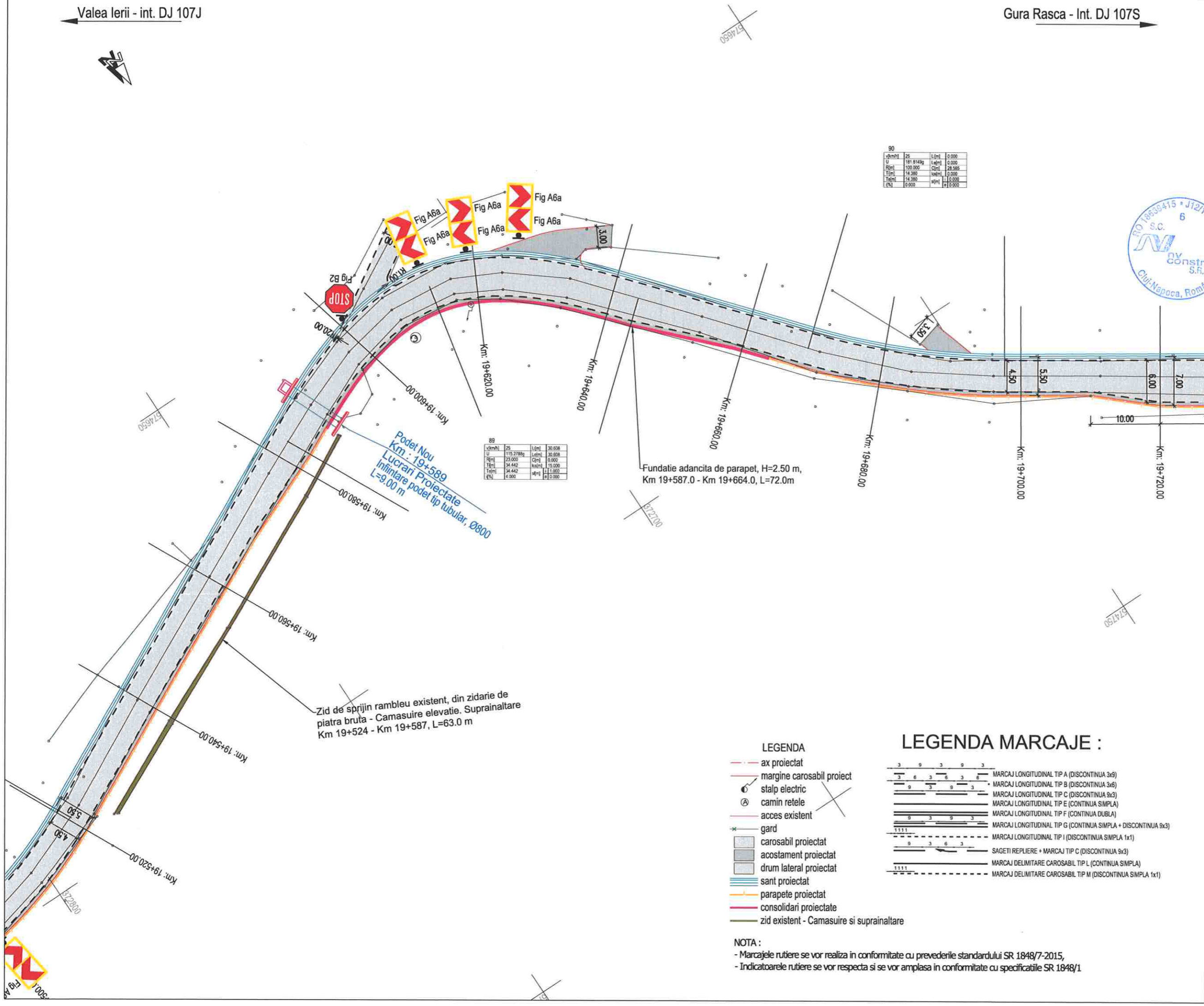
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	29	1



LEGENDA

- - - ax proiectat
- - - margine carosabil proiect
- ⊙ stalp electric
- ⊙ camin retele
- - - acces existent
- \* gard
- ▭ carosabil proiectat
- ▭ acostament proiectat
- ▭ drum lateral proiectat
- ▭ sant proiectat
- ▭ parapete proiectat
- ▭ consolidari proiectate
- ▭ zid existent - Camasuire si suprainaltare

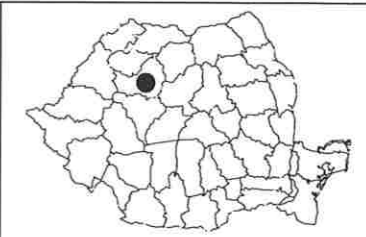
LEGENDA MARCAJE :

- 3 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x3)
- 3 6 3 6 3 6 MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
- 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
- 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
- 1 1 1 1 MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
- 9 3 6 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
- SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
- 1 1 1 1 MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

NOTA :  
- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,  
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

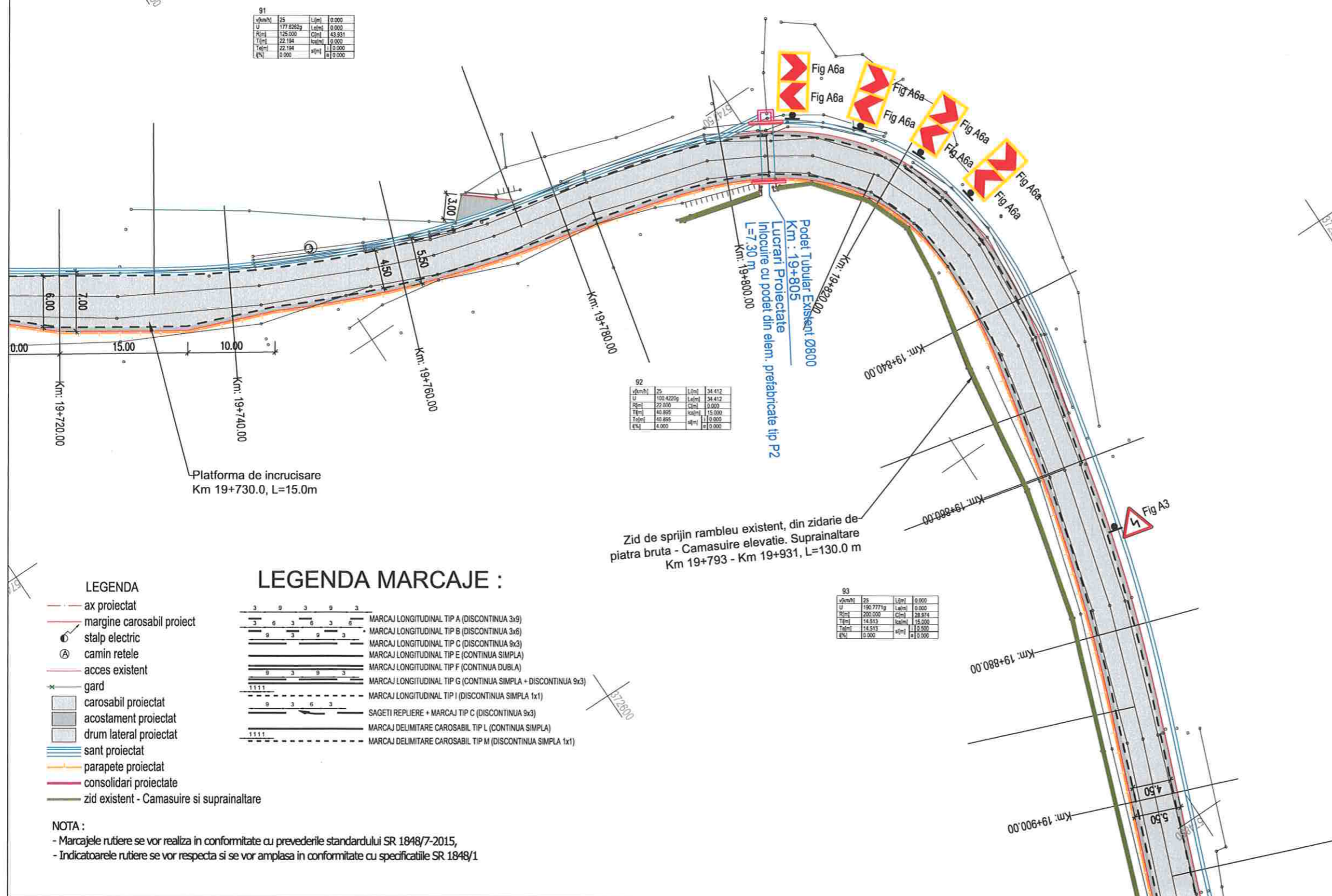
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	30	1



LEGENDA

- - - ax proiectat
- - - margine carosabil proiect
- stalp electric
- ⊕ camin retele
- - - acces existent
- \* gard
- ▒ carosabil proiectat
- ▒ acostament proiectat
- ▒ drum lateral proiectat
- ▒ sant proiectat
- ▒ parapete proiectat
- ▒ consolidari proiectate
- ▒ zid existent - Camasuire si suprainaltare

LEGENDA MARCAJE :

- 3 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x3)
- 3 6 3 6 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
- 0 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- 0 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
- 0 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
- 1111 MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
- 1111 MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
- 0 3 6 3 SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- 1111 MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
- 1111 MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

NOTA :  
- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,  
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax: +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006, C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR	Desenat ing. Mircea BOBAR
Verificat ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
		VERIFICAT	-
		APROBAT	-
		VERIFICATOR TEHNIC	Data

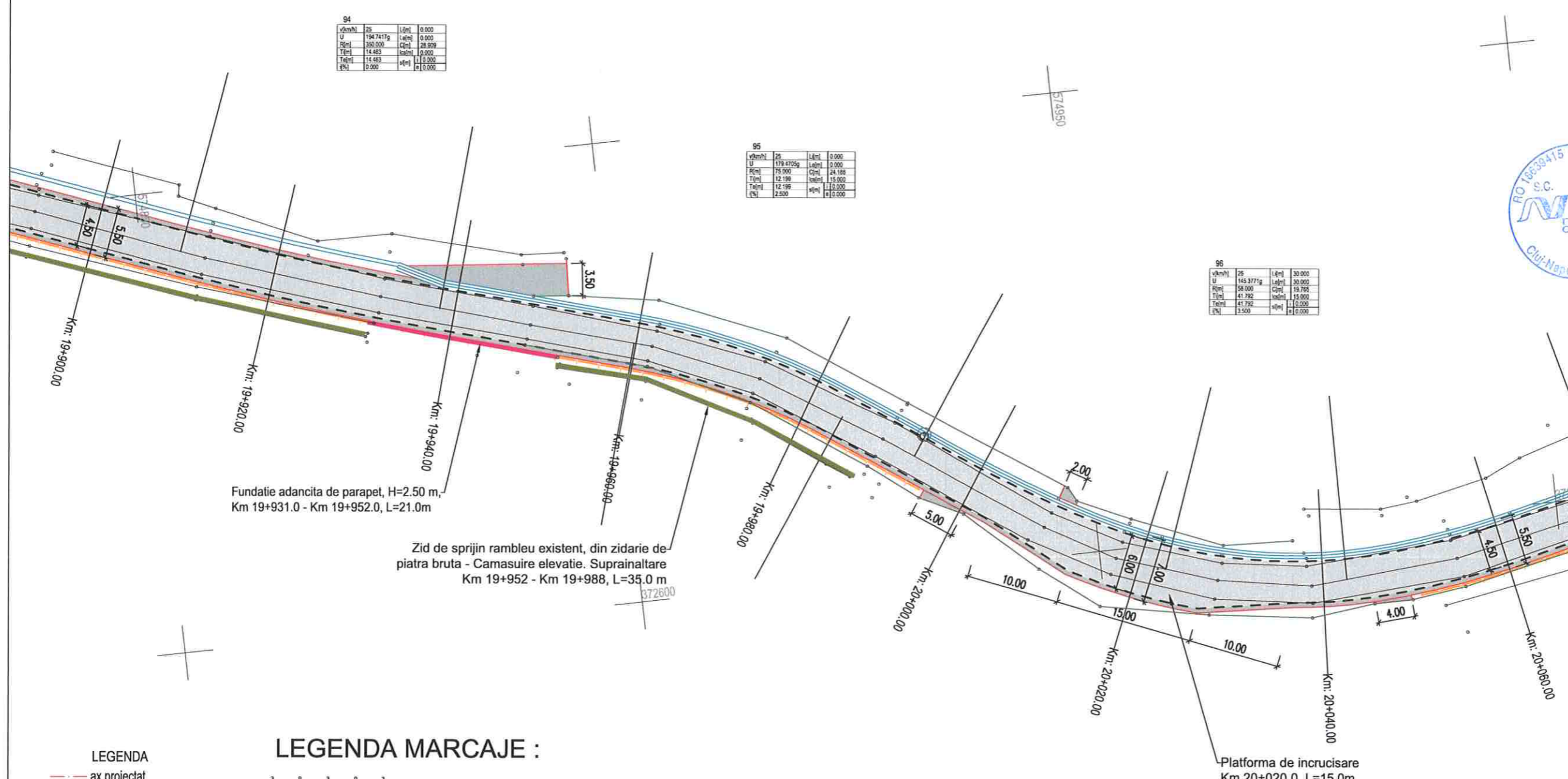
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	31	1



94

vkm/h	25	L[m]	0.000
U	194.7475g	L[m]	0.000
H[m]	380.000	C[m]	29.999
T[m]	14.483	sol[m]	0.000
Tal[m]	14.483	sol[m]	0.000
F[%]	0.000	sol[m]	0.000

95

vkm/h	25	L[m]	0.000
U	179.4705g	L[m]	0.000
H[m]	75.000	C[m]	24.188
T[m]	12.199	sol[m]	15.000
Tal[m]	12.199	sol[m]	15.000
F[%]	2.500	sol[m]	0.000

96

vkm/h	25	L[m]	20.000
U	145.3771g	L[m]	20.000
H[m]	58.000	C[m]	19.795
T[m]	41.792	sol[m]	15.000
Tal[m]	41.792	sol[m]	15.000
F[%]	3.500	sol[m]	15.000

- LEGENDA
- - - ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - ⊕ stalp electric
  - ⊗ camin retele
  - acces existent
  - \* gard
  - carosabil proiectat
  - acostament proiectat
  - drum lateral proiectat
  - sant proiectat
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare

- LEGENDA MARCAJE :
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
  - SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

Fundatie adancita de parapet, H=2.50 m,  
Km 19+931.0 - Km 19+952.0, L=21.0m

Zid de sprijin rambleu existent, din zidarie de  
piatra bruta - Camasuire elevatie. Suprainaltare  
Km 19+952 - Km 19+988, L=35.0 m

Platforma de incrucisare  
Km 20+020.0, L=15.0m

Km: 19+900.00

Km: 19+920.00

Km: 19+940.00

Km: 19+960.00

Km: 19+980.00

Km: 20+000.00

Km: 20+020.00

Km: 20+040.00

Km: 20+060.00

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scala : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64 00 00/ Fax +40 372 64 00 70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cpa@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 284 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	<i>Mircea BOBAR</i>	Desenat	<i>Mircea BOBAR</i>
ing. Mircea BOBAR		ing. Mircea BOBAR	
Verificat	<i>Ioan APOSTOL</i>	Sef Proiect	<i>Dan SIMA</i>
ing. Ioan APOSTOL		ing. Dan SIMA	

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

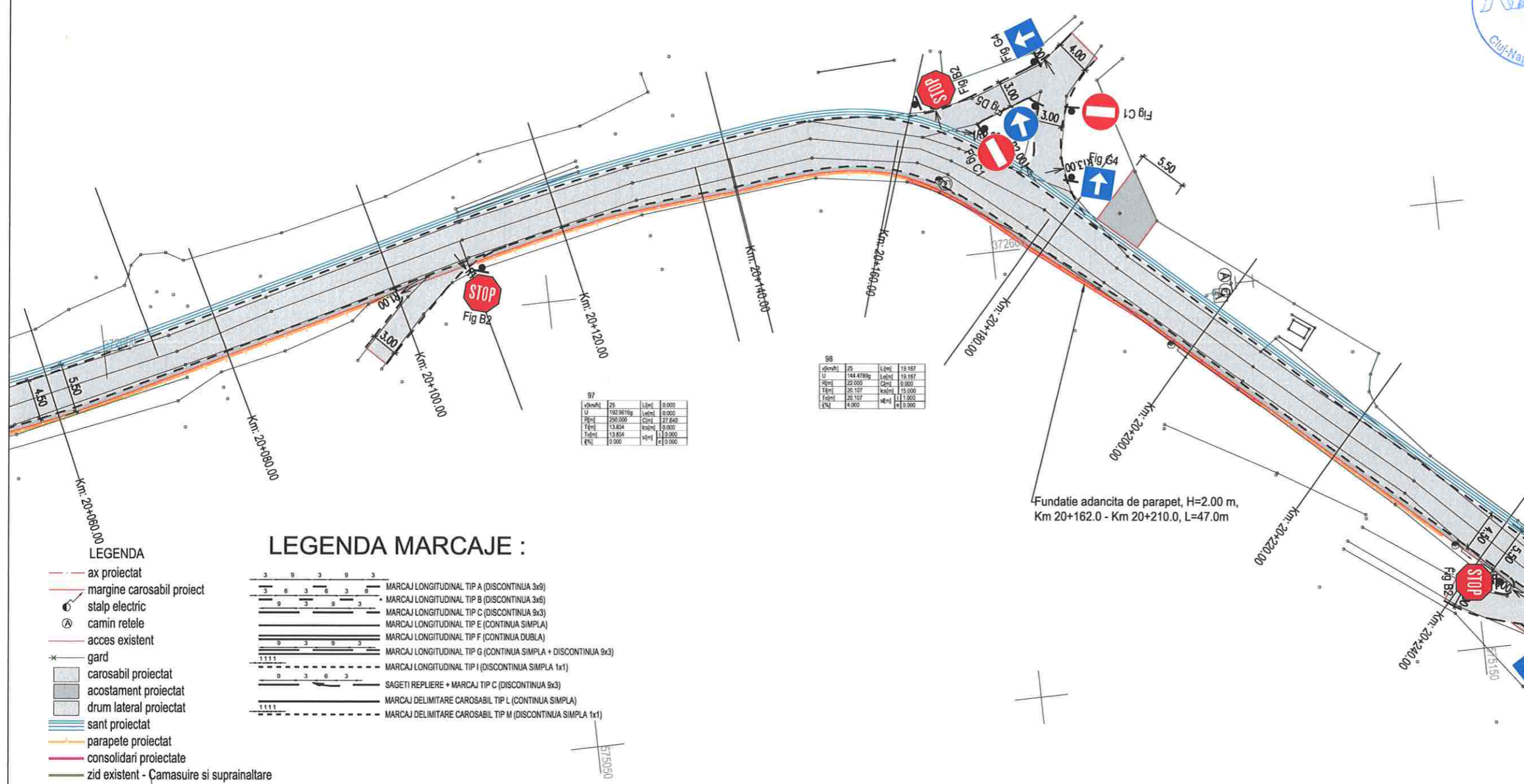
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	32	1



- LEGENDA
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - camionetele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament proiectat
  - drum lateral proiectat
  - sant proiectat
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare

- LEGENDA MARCAJE :
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
  - SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

97	v(km/h)	25	L(ml)	0.000
	U	192.9816g	L(ml)	0.000
	R(ml)	250.000	C(ml)	27.640
	T(ml)	13.854	ca(ml)	0.000
	T(ml)	13.854	ca(ml)	0.000
	R(ml)	0.000	a(ml)	0.000

98	v(km/h)	25	L(ml)	19.187
	U	144.4789g	L(ml)	19.187
	R(ml)	22.000	C(ml)	0.000
	T(ml)	26.107	ca(ml)	15.000
	T(ml)	26.107	ca(ml)	15.000
	R(ml)	4.000	a(ml)	0.000

Fundatie adancita de parapet, H=2.00 m,  
Km 20+162.0 - Km 20+210.0, L=47.0m

NOTA :  
- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,  
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie  
Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64 00 00/ Fax +40 372 64 00 70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019  
PROIECTANT GENERAL:

**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN  
S.C. NV Construct S.R.L.  
1 J12/1520/2006, C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

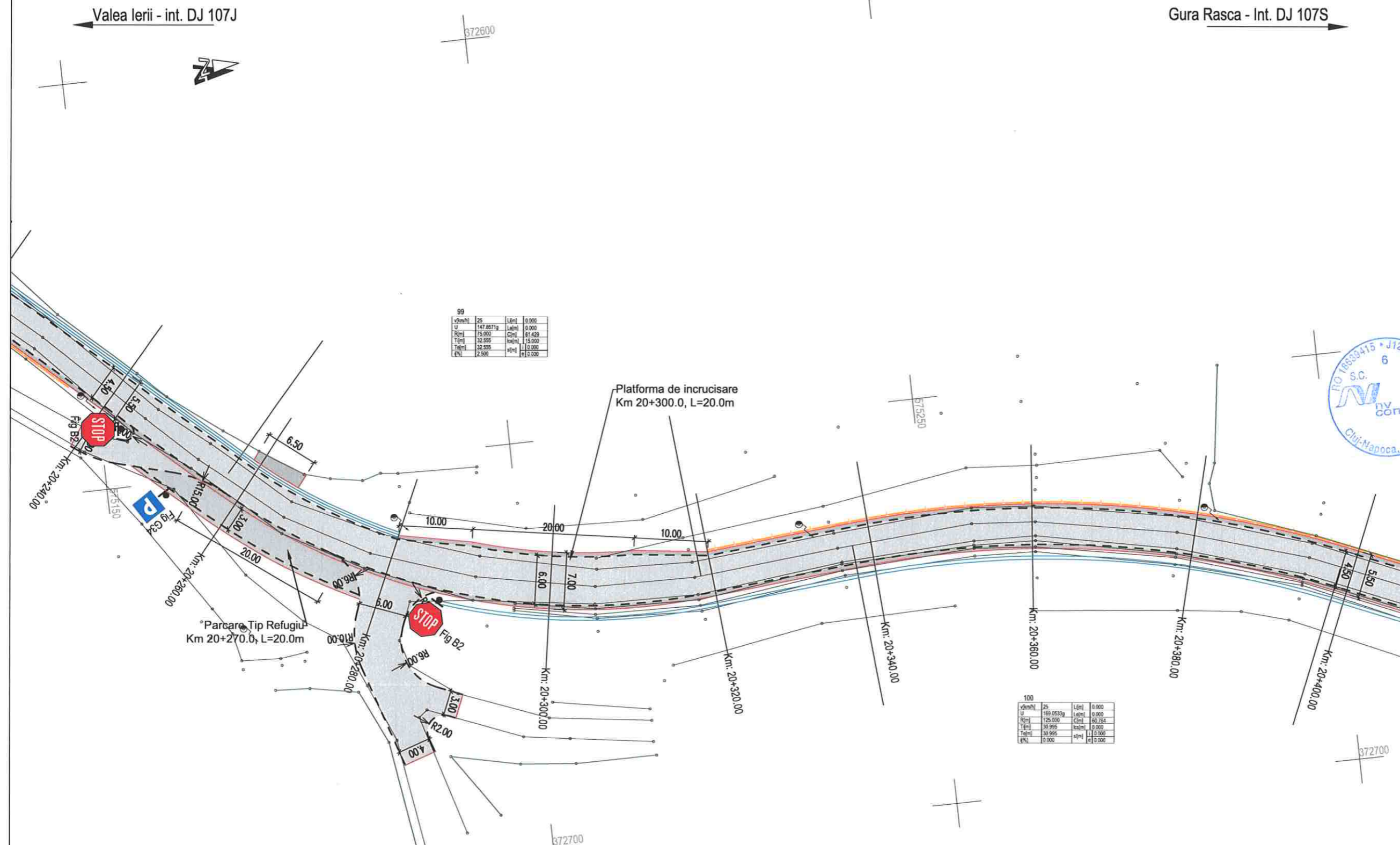
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	33	1



99

v20m/h	25	L4m	0.000
U	147.8671g	L4m	0.000
R(m)	75.000	C4m	81.420
T(m)	12.555	h4m	13.000
T4m	32.555	h4m	0.000
h4m	2.500	h4m	0.000

100

v20m/h	25	L4m	0.000
U	169.0539g	L4m	0.000
R(m)	125.000	C4m	60.754
T(m)	20.955	h4m	0.000
T4m	38.955	h4m	11.000
h4m	0.000	h4m	0.000

- LEGENDA
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - ⊗ camin retele
  - - - acces existent
  - \* gard
  - ▨ carosabil proiectat
  - ▨ acostament proiectat
  - ▨ drum lateral proiectat
  - ▨ sant proiectat
  - ▨ parapete proiectat
  - ▨ consolidari proiectate
  - ▨ zid existent - Camasuire si suprinaltate

- LEGENDA MARCAJE :
- 3 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x3)
  - 3 6 3 6 3 6 MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
  - 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
  - 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
  - 1111 MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
  - 9 3 6 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
  - 9 3 6 3 SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - 9 3 6 3 MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
  - 1111 MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

NOTA :

- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64 00 00/ Fax +40 372 64 00 70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
I J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

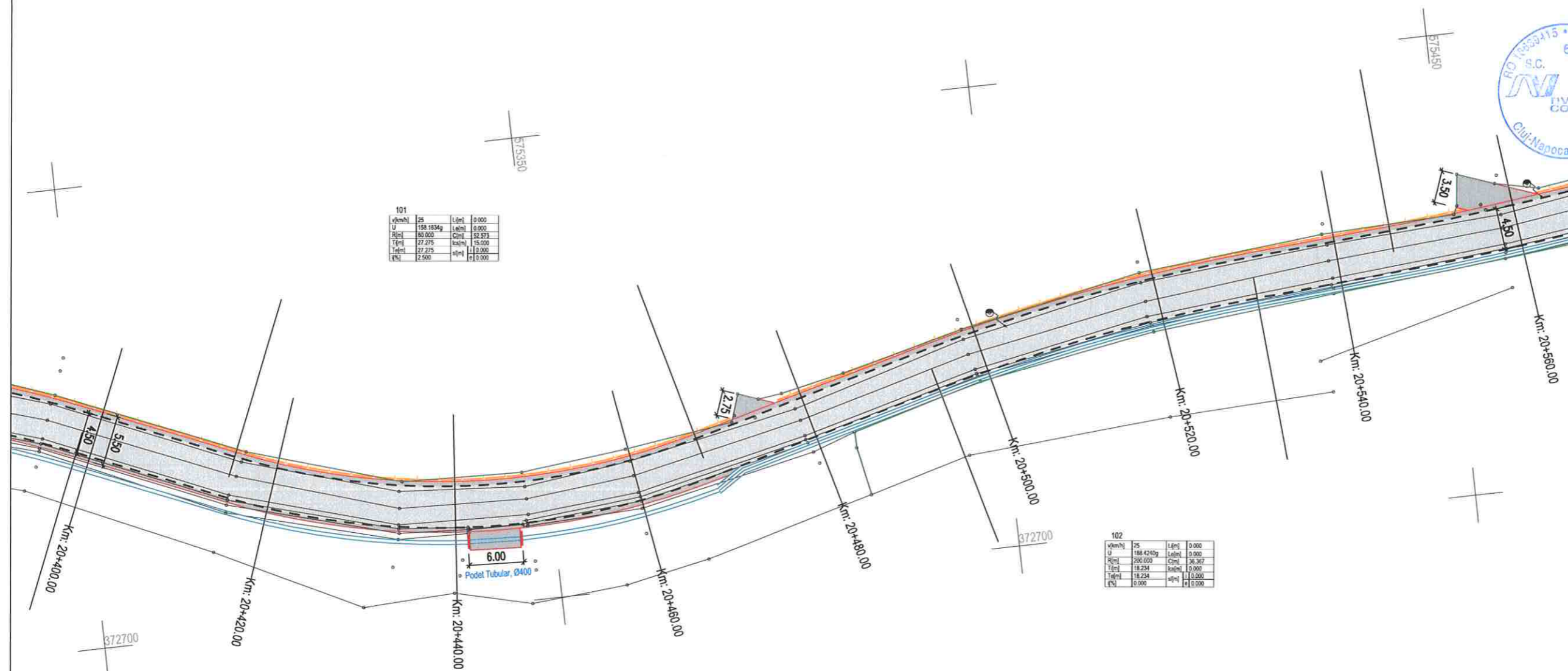
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	34	1



101

vkm/h	25	L(m)	0.000
U	188.183kg	L(m)	0.000
W(m)	180.000	C(m)	52.873
T(m)	27.275	km/m	18.000
T(m)	27.275	km/m	18.000
W(m)	2.500	km/m	0.000

102

vkm/h	25	L(m)	0.000
U	188.424kg	L(m)	0.000
W(m)	200.000	C(m)	36.367
T(m)	18.234	km/m	0.000
T(m)	18.234	km/m	0.000
W(m)	0.000	km/m	0.000

LEGENDA

- - - ax proiectat
- - - margine carosabil proiect
- stalp electric
- ⊙ camin retele
- - - acces existent
- \* gard
- ▨ carosabil proiectat
- ▨ acostament proiectat
- ▨ drum lateral proiectat
- ▨ sant proiectat
- ▨ parapete proiectat
- ▨ consolidari proiectate
- ▨ zid existent - Camasuire si suprainaltare

LEGENDA MARCAJE :

- 3 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x9)
- 3 6 3 6 3 6 MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
- 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- ▬▬▬▬▬ MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
- ▬▬▬▬▬ MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
- ▬▬▬▬▬ MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
- 1111 MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
- ▬▬▬▬▬ SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- ▬▬▬▬▬ MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
- ▬▬▬▬▬ MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

NOTA :

- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1





Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
1 J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
1 Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
E-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	Desenat
ing. Mircea BOBAR	ing. Mircea BOBAR
Verificat	Sef Proiect
ing. Ioan APOSTOL	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

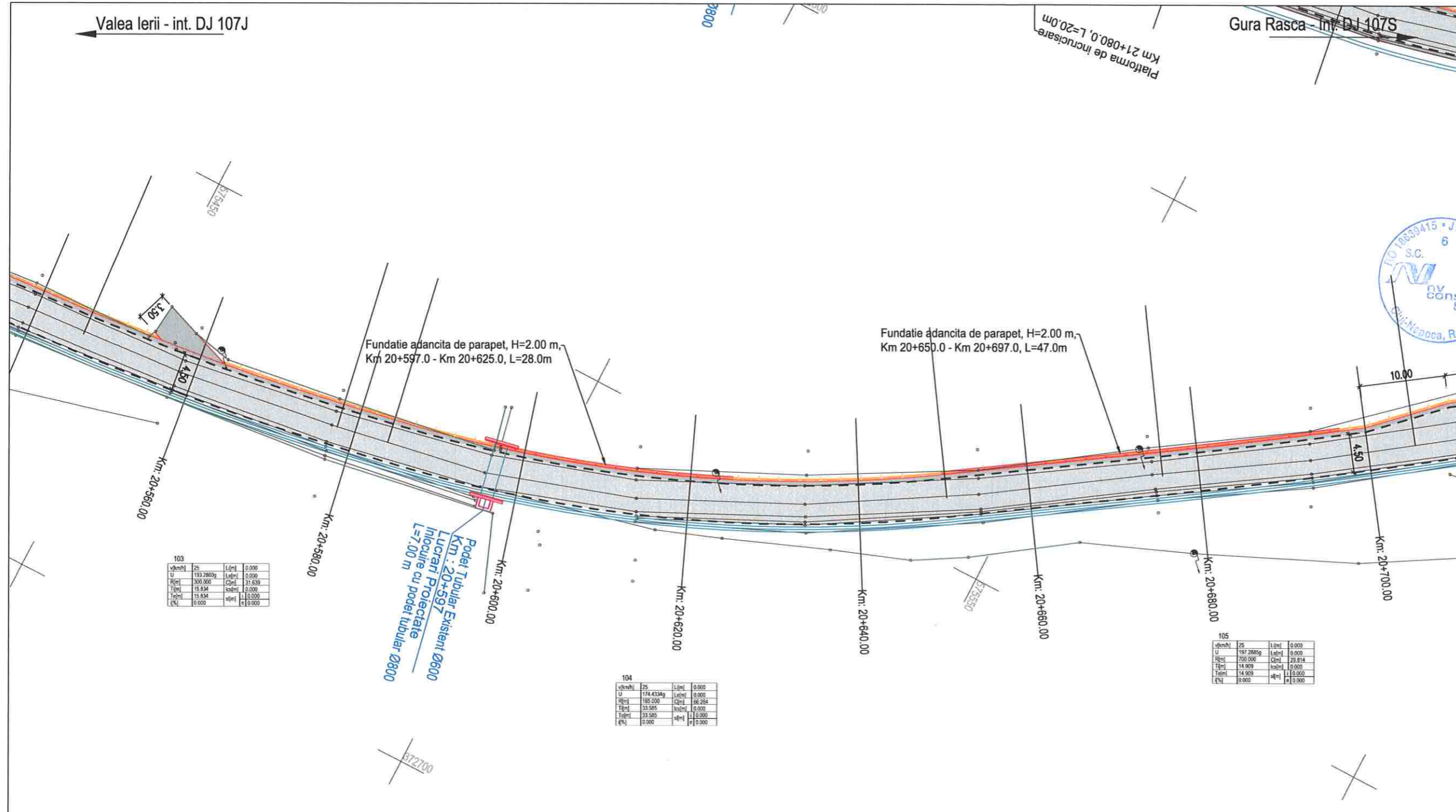
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	35	1



103	U	133.280kg	L(m)	0.000
	Q(m)	300.000	C(m)	31.638
	T(m)	15.834	sc(m)	0.000
	Taj(m)	15.834	sf(m)	0.000
	(%)	0.000	sf(m)	0.000

105	U	197.280kg	L(m)	0.000
	Q(m)	700.000	C(m)	33.814
	T(m)	14.909	sc(m)	0.000
	Taj(m)	14.909	sf(m)	0.000
	(%)	0.000	sf(m)	0.000

104	U	174.433kg	L(m)	0.000
	Q(m)	185.000	C(m)	86.284
	T(m)	33.585	sc(m)	0.000
	Taj(m)	33.585	sf(m)	0.000
	(%)	0.000	sf(m)	0.000

- LEGENDA**
- ax proiectat
  - marginile carosabil proiect
  - stalp electric
  - camin retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament proiectat
  - drum lateral proiectat
  - sant proiectat
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprinaltate

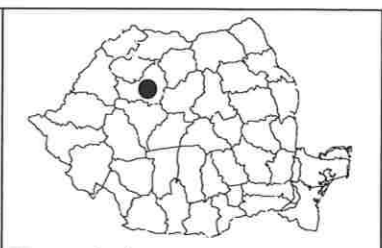
- LEGENDA MARCAJE :**
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x9)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
  - SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

**NOTA :**

- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1.

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie  
Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDEȚEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel: +40 372 64 00 00 / Fax: +40 372 64 00 70  
E-mail: info@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019  
**PROIECTANT GENERAL:**

**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

**DENUMIREA PROIECTULUI:**  
"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

**Data: Noiembrie 2020**

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT	-	-	-
APROBAT	-	-	-
VERIFICATOR TEHNIC	-	-	Data

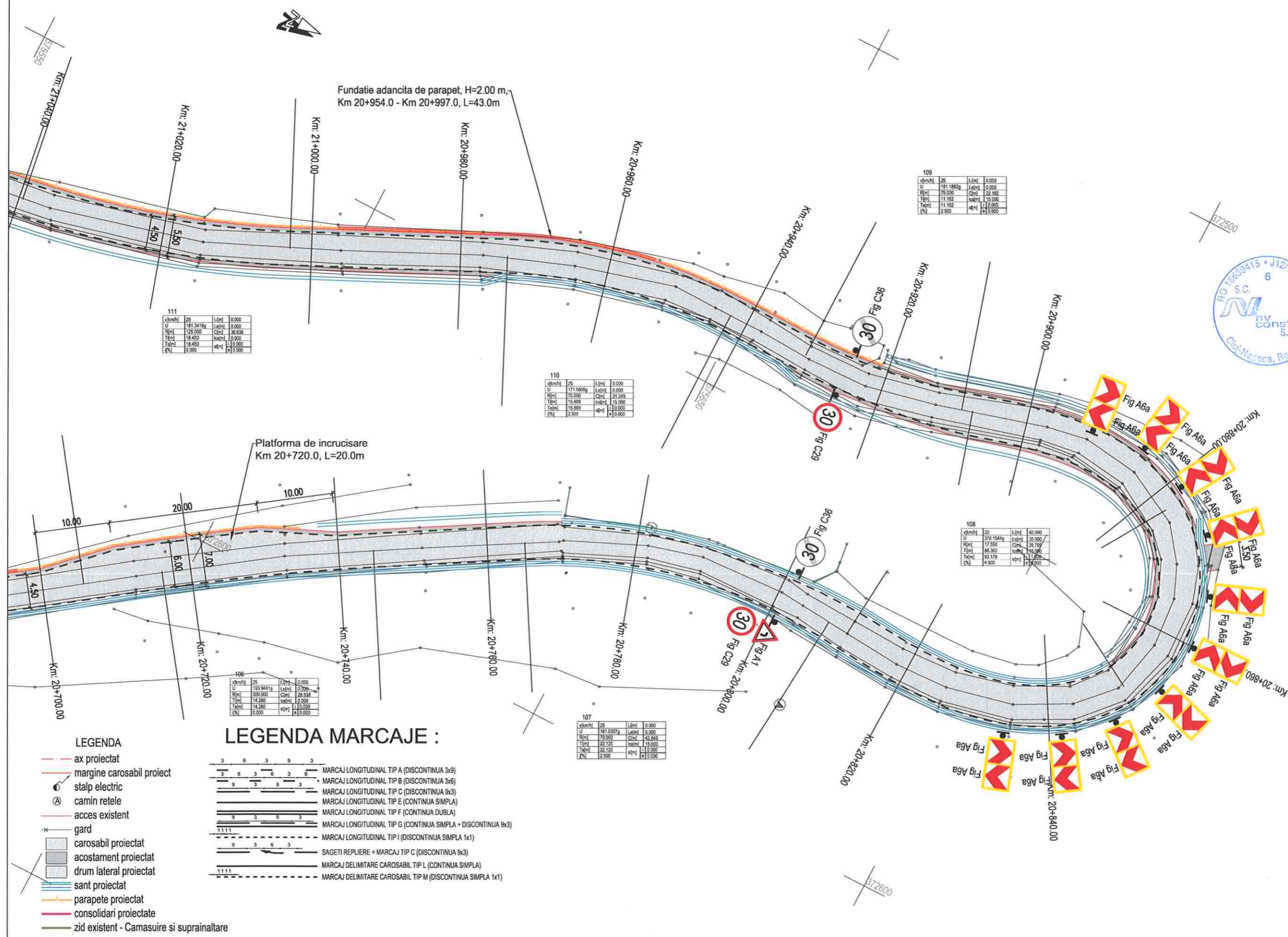
**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	36	1



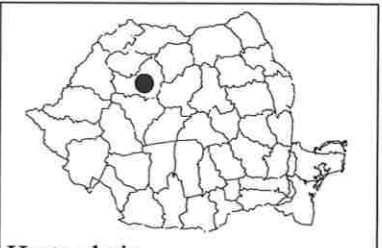
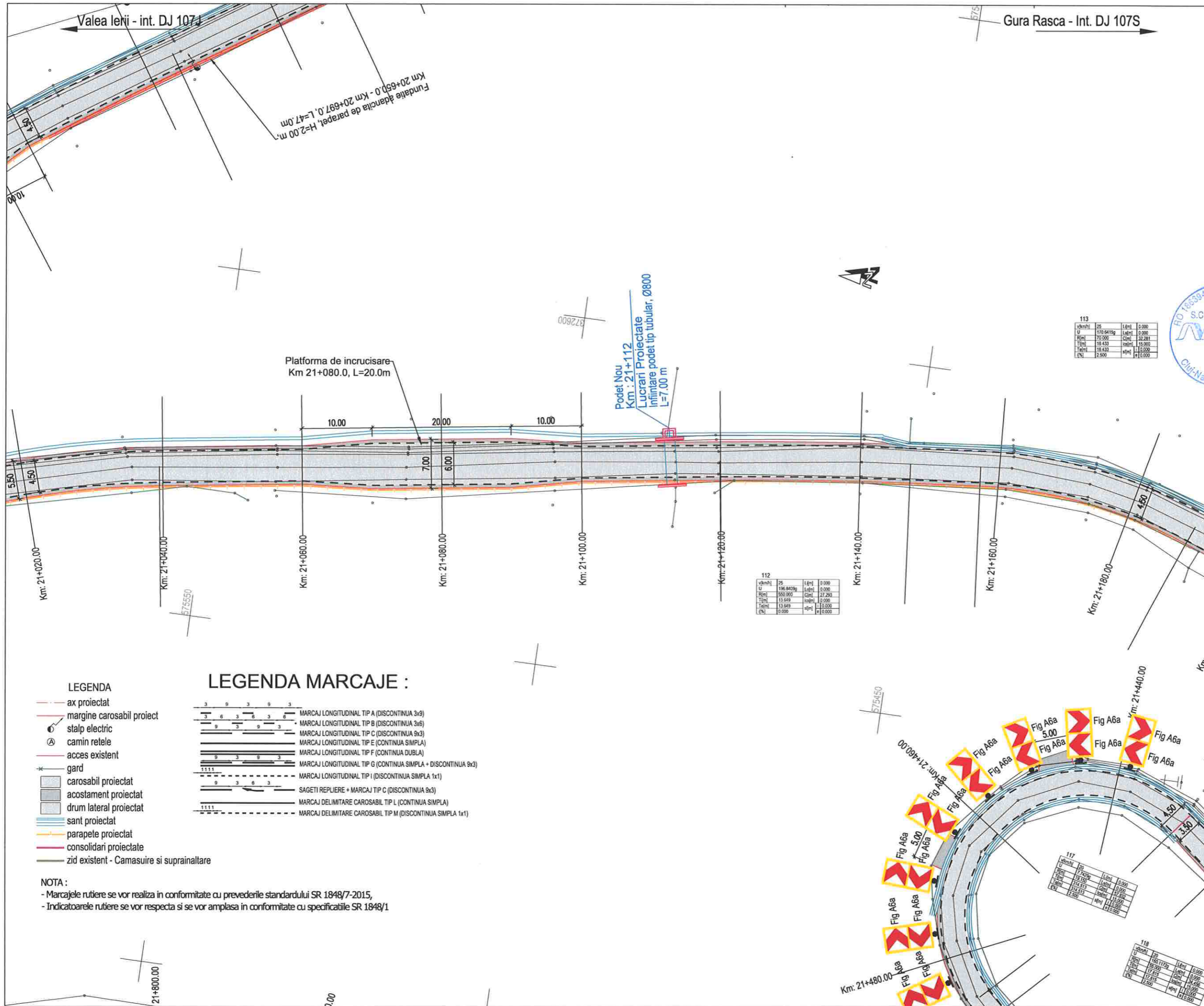
**LEGENDA**

- ax proiectat
- margine carosabil proiect
- stalp electric
- camin retele
- acces existent
- gard
- carosabil proiectat
- acostament proiectat
- drum lateral proiectat
- sant proiectat
- parapete proiectat
- consolidari proiectate
- zid existent - Camasuire si suprinaltate

**LEGENDA MARCAJE :**

- MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x3)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x3)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
- SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
- MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

NOTA :  
- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,  
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1



Harta cheie  
Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT: 469.1/2019  
PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
Cluj-Napoca, C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 28, ap. 8 |  
E-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:  
"Modernizarea si reabilitarea drumurilor judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			
APROBAT			
VERIFICATOR TEHNIC			Data

**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

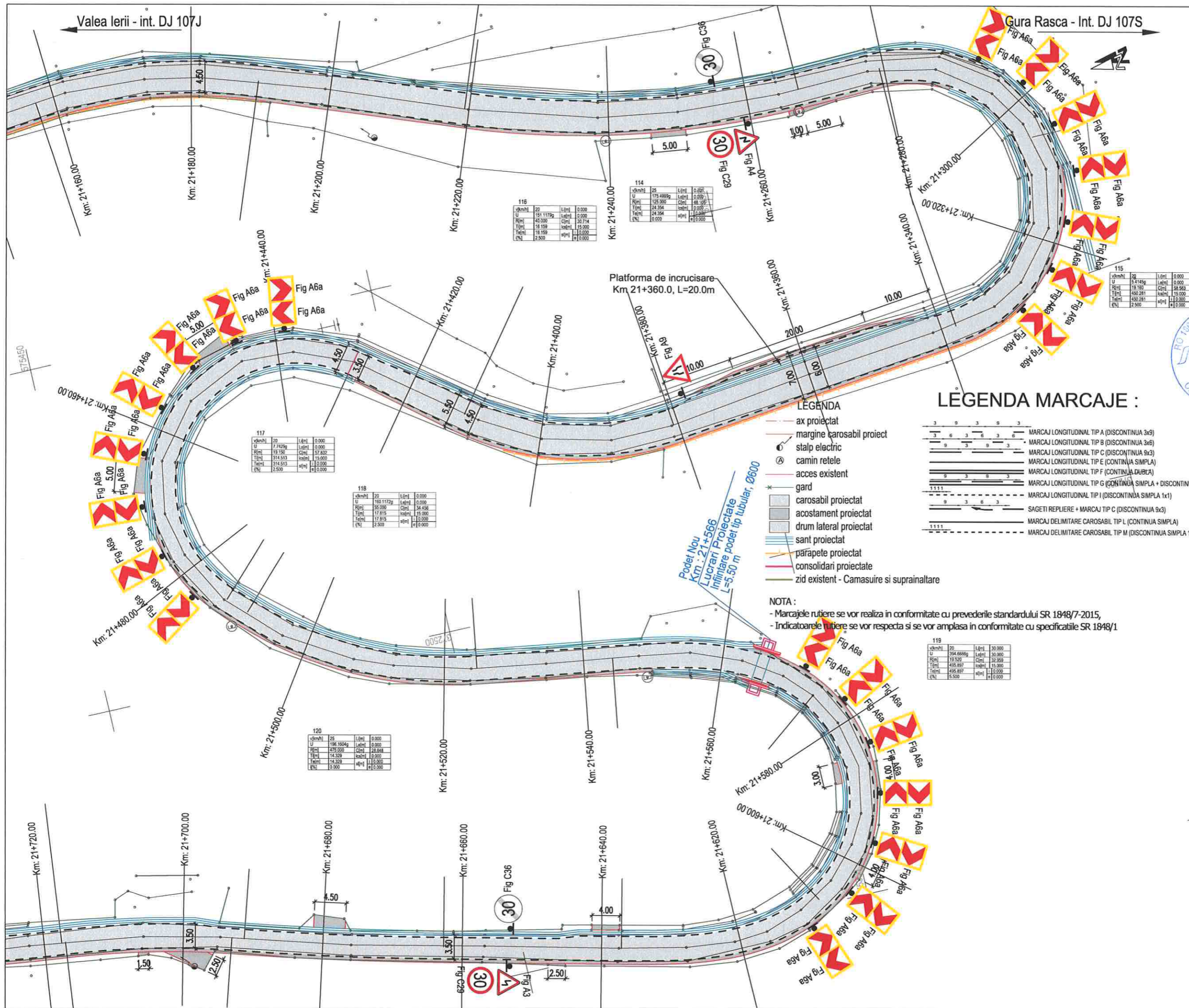
PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	37	1

**LEGENDA MARCAJE :**

- ax proiectat
- margine carosabil proiect
- ⊙ stalp electric
- ⊙ camin retele
- acces existent
- gard
- ▭ carosabil proiectat
- ▭ acostament proiectat
- ▭ drum lateral proiectat
- ▭ sant proiectat
- ▭ parapete proiectat
- ▭ consolidari proiectate
- zid existent - Camasuire si suprainaltare

3 9 3 9 3	MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x9)
3 6 3 6 3 6	MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
9 3 9 3 9 3	MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
9 3 9 3 9 3	MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
9 3 9 3 9 3	MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
1111	MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
1111	MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
1111	SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
1111	MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
1111	MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

NOTA :  
- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,  
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1



116	v(km/h)	20	L(m)	0.000
U	151.1179g	L(m)	0.000	
R(m)	40.000	C(m)	30.714	
T(m)	18.159	ca(m)	15.000	
Ta(m)	18.159	ca(m)	15.000	
q(%)	2.500	a(%)	0.000	

114	U	25	L(m)	0.000
R(m)	175.4999g	L(m)	0.000	
T(m)	125.300	C(m)	88.355	
Ta(m)	24.354	ca(m)	0.000	
Tb(m)	24.354	ca(m)	0.000	
q(%)	0.000	a(%)	0.000	

117	v(km/h)	20	L(m)	0.000
U	17.7479g	L(m)	0.000	
R(m)	19.150	C(m)	21.800	
T(m)	314.513	ca(m)	15.000	
Ta(m)	314.513	ca(m)	15.000	
q(%)	2.500	a(%)	0.000	

118	v(km/h)	20	L(m)	0.000
U	160.1172g	L(m)	0.000	
R(m)	35.000	C(m)	34.456	
T(m)	17.815	ca(m)	15.000	
Ta(m)	17.815	ca(m)	15.000	
q(%)	2.500	a(%)	0.000	

120	v(km/h)	20	L(m)	0.000
U	198.1604g	L(m)	0.000	
R(m)	475.000	C(m)	28.848	
T(m)	14.329	ca(m)	0.000	
Ta(m)	14.329	ca(m)	0.000	
q(%)	0.000	a(%)	0.000	

119	v(km/h)	20	L(m)	0.000
U	394.6666g	L(m)	0.000	
R(m)	19.500	C(m)	22.359	
T(m)	495.897	ca(m)	15.000	
Ta(m)	495.897	ca(m)	15.000	
q(%)	5.500	a(%)	0.000	

- LEGENDA**
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - camin retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament proiectat
  - drum lateral proiectat
  - sant proiectat
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprinaltare

**NOTA :**  
 - Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,  
 - Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1

- LEGENDA MARCAJE :**
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x9)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
  - SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)



Harta cheie  
 Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
 CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
 Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
 E-mail: infopublic@ccluj.ro / cpc@ccluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
 469.1/2019  
**PROIECTANT GENERAL:**



S.C. NV Construct S.R.L.  
 IJ12/1520/2006, C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
 Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 6 |  
 e-mail: nv.construct@yahoo.com

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
 judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
 - Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

**D.A.L.I.**

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei						
PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	38	1



- LEGENDA**
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - ⊙ camin retele
  - - - acces existent
  - - - gard
  - ▒ carosabil proiectat
  - ▒ acostament proiectat
  - ▒ drum lateral proiectat
  - ▒ sant proiectat
  - ▒ parapete proiectat
  - - - consolidari proiectate
  - - - zid existent - Camasuire si suprainaltare

**LEGENDA MARCAJE :**

- 3 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x9)
- 3 6 3 6 3 6 MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
- 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
- 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
- 1111 MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
- 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
- 9 3 9 3 SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- 1111 MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
- 1111 MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

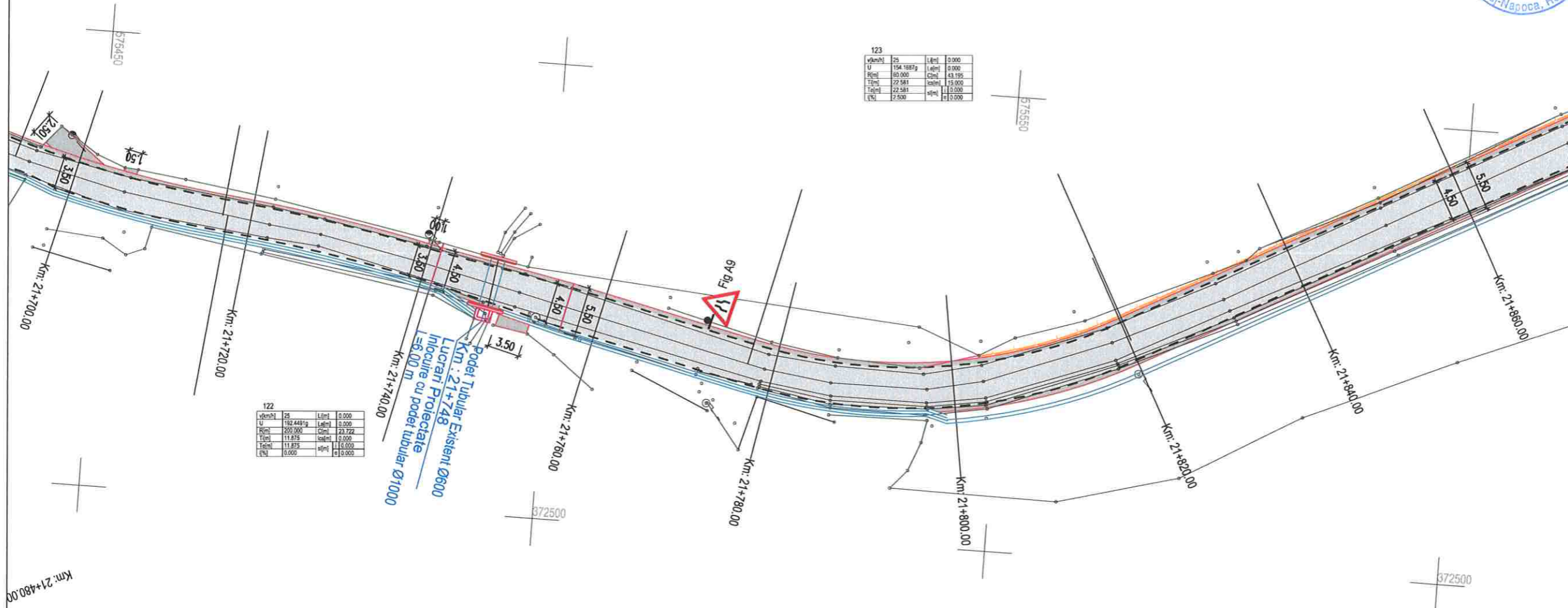
**NOTA :**

- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1

121	25	1.000
U	187.880kg	0.000
R	125.000	23.796
T	11.834	0.000
Te	11.834	0.000
Q	0.000	0.000

123	25	1.000
U	154.188kg	0.000
R	140.000	48.195
T	22.581	15.900
Te	22.581	0.000
Q	2.500	0.000

122	25	1.000
U	192.448kg	0.000
R	150.000	23.792
T	11.875	0.000
Te	11.875	0.000
Q	0.000	0.000



Harta cheie

Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ

Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**  
**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 254 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

**D.A.L.I.**

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
		VERIFICAT	-
		APROBAT	-
		VERIFICATOR TEHNIC	Data

**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

**Codificarea plansei**

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	39	1



Harta cheie  
Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjo@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
I.12/1520/2006, C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
[Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 ]  
E-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

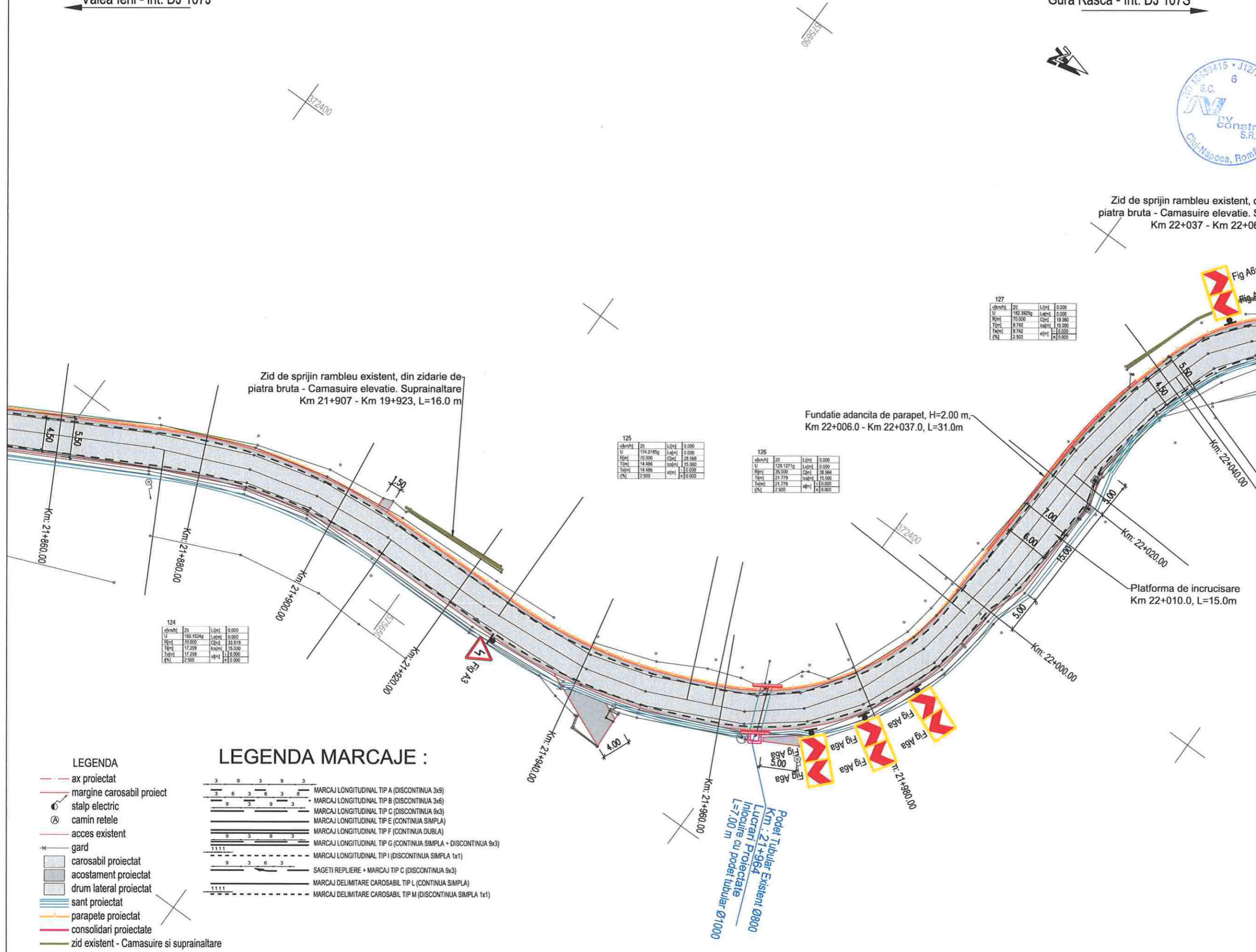
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	40	1



LEGENDA MARCAJE :

- LEGENDA
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - ⊕ camin retele
  - - - acces existent
  - \* gard
  - ▒ carosabil proiectat
  - ▒ acostament proiectat
  - ▒ drum lateral proiectat
  - ▒ sant proiectat
  - ▒ parapete proiectat
  - ▒ consolidari proiectate
  - ▒ zid existent - Camasuire si suprainaltare

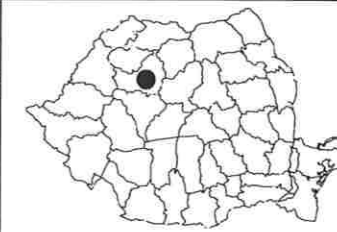
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x3)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
- SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
- MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

NOTA :

- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel: +40 372 64.00.00/ Fax: +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
I J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			
APROBAT			
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	41	1

Zid de sprijin rambleu existent, din zidarie de piatra bruta - Camasuire elevatie. Suprainaltare Km 22+037 - Km 22+069, L=38.0 m

vkm/hl	20	L[met]	0.000
U	160.2964g	L[met]	0.000
P[met]	50.000	C[met]	15.47%
T[met]	7.800	v[met]	15.000
q[met]	2.500	v[met]	0.000

vkm/hl	20	L[met]	0.000
U	119.8128g	L[met]	0.000
P[met]	30.000	C[met]	37.78%
T[met]	21.864	v[met]	15.000
q[met]	2.500	v[met]	0.000

vkm/hl	20	L[met]	0.000
U	140.4344g	L[met]	0.000
P[met]	45.000	C[met]	31.77%
T[met]	16.781	v[met]	15.000
q[met]	16.781	v[met]	0.000
q[met]	2.500	v[met]	0.000

Fundatie adancita de parapet, H=2.00 m, Km 22+091.0 - Km 22+173.0, L=78.0m

- LEGENDA
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - o stalp electric
  - o camin retele
  - acces existent
  - \* gard
  - carosabil proiectat
  - acostament proiectat
  - drum lateral proiectat
  - sant proiectat
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare

LEGENDA MARCAJE :

3 9 3 9 3	MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x9)
3 6 3 6 3 6	MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
9 3 9 3	MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
9 3 9 3	MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
9 3 9 3	MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
1111	MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
9 3 6 3	MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
9 3 6 3	SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
1111	MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
1111	MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

NOTA :

- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1



Harta cheie

Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel: +40 372 64.00.00/ Fax: +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**



**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
1 J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
1 Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
1 e-mail: nv.construct@yahoo.com |

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

**D.A.L.I.**

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

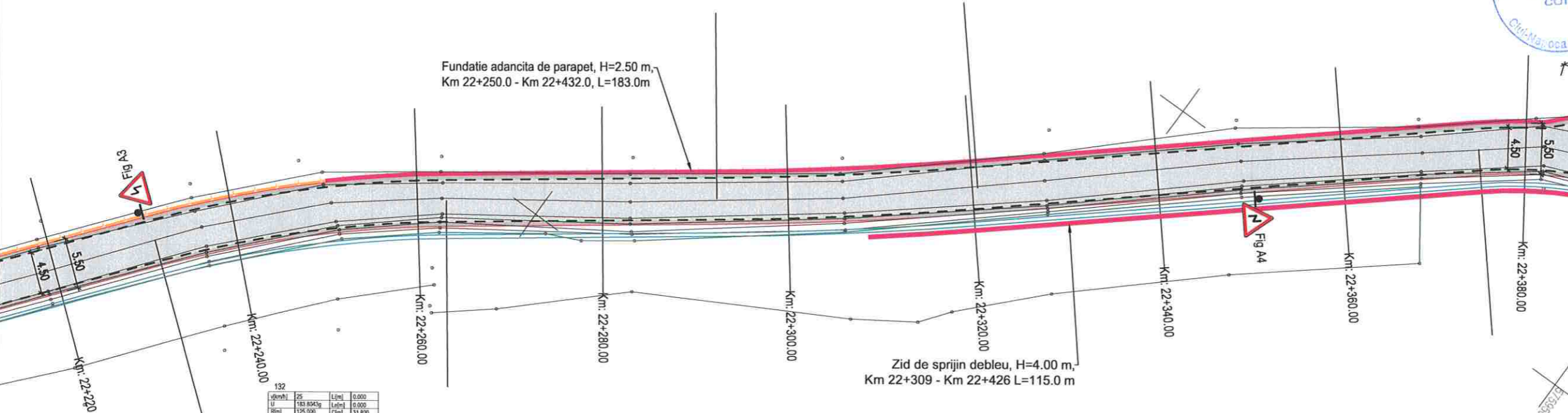
**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	42	1



133	km	25	L(m)	0.000
U	195.5092g	L(m)	0.000	
Q(m)	406.000	C(m)	26.218	
T(m)	14.114	h(m)	7.000	
Tel(m)	14.114	a(m)	0.000	
EN	0.000	a(m)	0.000	

132	km	25	L(m)	0.000
U	151.8343g	L(m)	0.000	
Q(m)	125.500	C(m)	31.800	
T(m)	15.966	h(m)	0.000	
Tel(m)	15.966	a(m)	0.000	
EN	0.000	a(m)	0.000	

Fundatie adancita de parapet, H=2.50 m,  
Km 22+250.0 - Km 22+432.0, L=183.0m

Zid de sprijin debleu, H=4.00 m,  
Km 22+309 - Km 22+426 L=115.0 m

- LEGENDA**
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - ⊙ stalp electric
  - ⊙ camin retele
  - - - acces existent
  - \* gard
  - ▒ carosabil proiectat
  - ▒ acostament proiectat
  - ▒ drum lateral proiectat
  - ▒ sant proiectat
  - ▒ parapete proiectat
  - ▒ consolidari proiectate
  - ▒ zid existent - Camasuire si suprainaltare

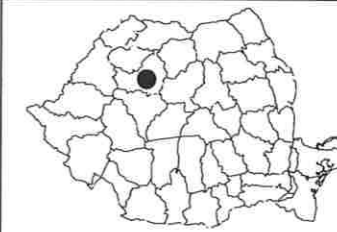
- LEGENDA MARCAJE :**
- 3 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x9)
  - 3 6 3 6 3 6 MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
  - 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
  - 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
  - 1111 MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
  - 1111 MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
  - SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - 1111 MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
  - 1111 MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

**NOTA :**  
- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,  
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1



Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scala : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax: +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:

**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
1 J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			
APROBAT			
VERIFICATOR TEHNIC			Data

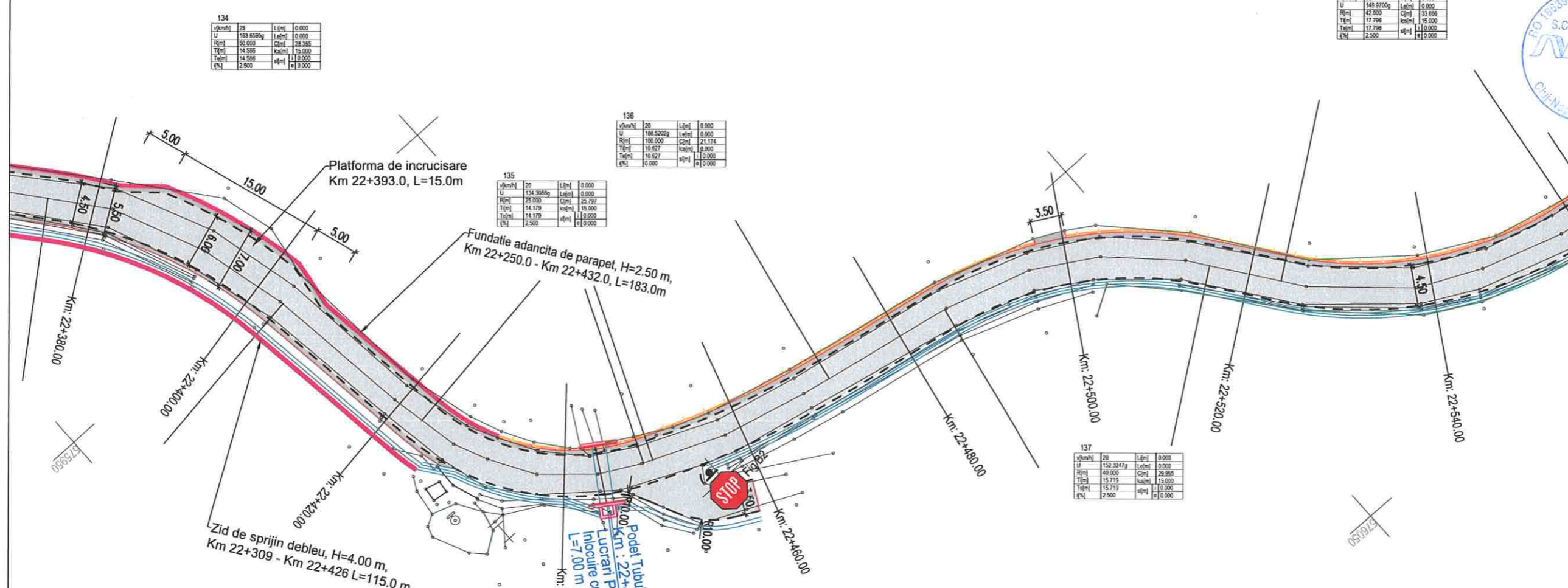
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	43	1



134	vkm/h	25	L (m)	0.000
	U	183.8595g	L (m)	0.000
	R (m)	50.000	C (m)	28.385
	T (m)	14.586	h (m)	15.000
	T (m)	14.586	h (m)	15.000
	e (%)	2.500	h (m)	0.000

135	vkm/h	20	L (m)	0.000
	U	134.3085g	L (m)	0.000
	R (m)	25.000	C (m)	25.797
	T (m)	14.179	h (m)	15.000
	T (m)	14.179	h (m)	15.000
	e (%)	2.500	h (m)	0.000

136	vkm/h	20	L (m)	0.000
	U	186.5202g	L (m)	0.000
	R (m)	100.000	C (m)	21.174
	T (m)	19.627	h (m)	0.000
	T (m)	19.627	h (m)	12.000
	e (%)	0.000	h (m)	0.000

138	vkm/h	20	L (m)	0.000
	U	148.9700g	L (m)	0.000
	R (m)	42.000	C (m)	33.898
	T (m)	17.799	h (m)	15.000
	T (m)	17.799	h (m)	15.000
	e (%)	2.500	h (m)	0.000

137	vkm/h	20	L (m)	0.000
	U	152.3247g	L (m)	0.000
	R (m)	40.000	C (m)	29.955
	T (m)	18.719	h (m)	15.000
	T (m)	18.719	h (m)	15.000
	e (%)	2.500	h (m)	0.000

- LEGENDA**
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - camin retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament proiectat
  - drum lateral proiectat
  - sant proiectat
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare

- LEGENDA MARCAJE :**
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
  - SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

**NOTA :**  
- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,  
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
E-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

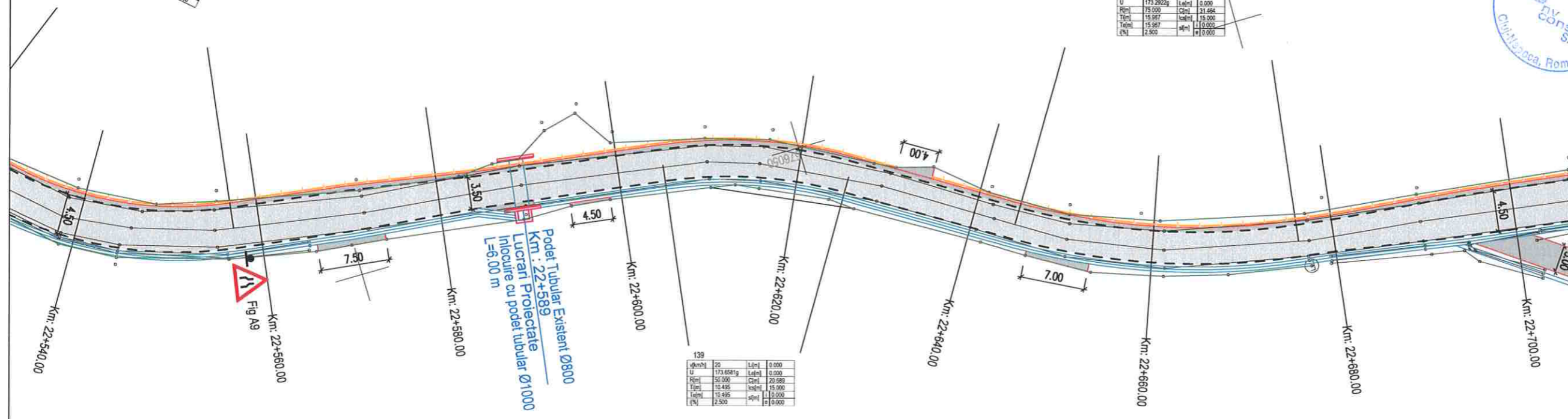
Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	44	1

U	km/h	Q	L (m)	h (m)	h (m)
139	25	173.29229	0.000	0.000	0.000
140	25	173.29229	0.000	0.000	0.000
141	25	173.29229	0.000	0.000	0.000
142	25	173.29229	0.000	0.000	0.000
143	25	173.29229	0.000	0.000	0.000
144	25	173.29229	0.000	0.000	0.000
145	25	173.29229	0.000	0.000	0.000

U	km/h	Q	L (m)	h (m)	h (m)
139	25	173.29229	0.000	0.000	0.000
140	25	173.29229	0.000	0.000	0.000
141	25	173.29229	0.000	0.000	0.000
142	25	173.29229	0.000	0.000	0.000
143	25	173.29229	0.000	0.000	0.000
144	25	173.29229	0.000	0.000	0.000
145	25	173.29229	0.000	0.000	0.000

U	km/h	Q	L (m)	h (m)	h (m)
139	25	173.29229	0.000	0.000	0.000
140	25	173.29229	0.000	0.000	0.000
141	25	173.29229	0.000	0.000	0.000
142	25	173.29229	0.000	0.000	0.000
143	25	173.29229	0.000	0.000	0.000
144	25	173.29229	0.000	0.000	0.000
145	25	173.29229	0.000	0.000	0.000



- LEGENDA**
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - camin retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament proiectat
  - drum lateral proiectat
  - sant proiectat
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare

- LEGENDA MARCAJE :**
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DOBLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
  - SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

**NOTA :**

- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
112/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

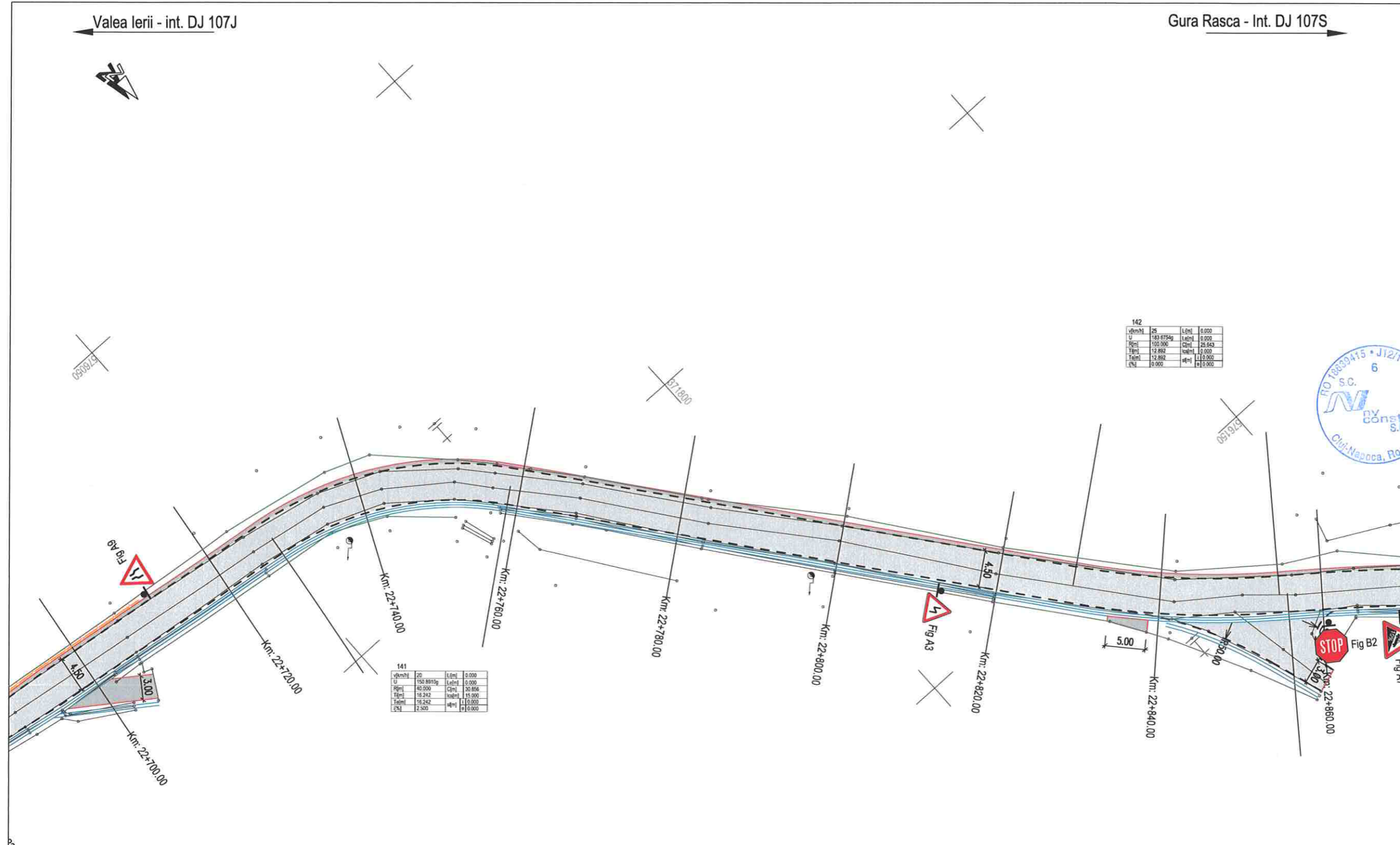
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	45	1



142	25	L(m)	0.000
U	183.6754g	L(m)	0.000
R(m)	100.000	Cl(m)	26.643
T(m)	12.892	l(m)	0.000
T(m)	12.892	l(m)	110.000
Cl(m)	0.000	l(m)	0.000

141	20	L(m)	0.000
U	150.8915g	L(m)	0.000
R(m)	40.000	Cl(m)	30.856
T(m)	16.242	l(m)	15.000
T(m)	16.242	l(m)	1.000
Cl(m)	2.500	l(m)	0.000

LEGENDA

- ax proiectat
- margine carosabil proiect
- stalp electric
- camin retele
- acces existent
- gard
- carosabil proiectat
- acostament proiectat
- drum lateral proiectat
- sant proiectat
- parapete proiectat
- consolidari proiectate
- zid existent - Camasuire si suprainaltare

LEGENDA MARCAJE :

- MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x3)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
- SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
- MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

NOTA :  
- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,  
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1



Harta cheie

Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64 00 00/ Fax +40 372 64 00 70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cp@cjcluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**



**S.C. NV Construct S.R.L.**  
J/12/1520/2006, C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

**D.A.L.I.**

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR	Desenat ing. Mircea BOBAR
Verificat ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

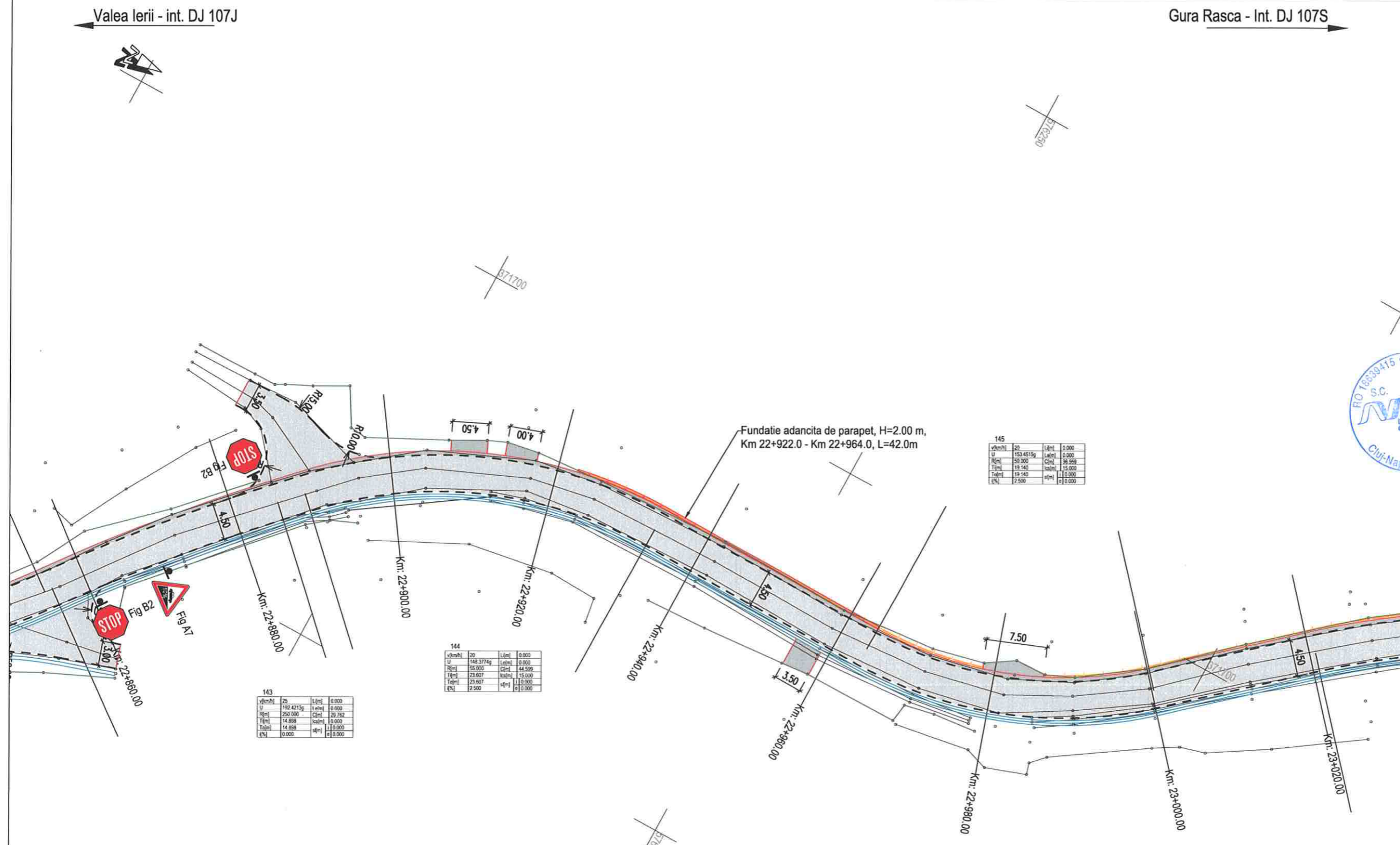
**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	46	1



v(km/h)	L(m)	l(m)
20	153.4515g	0.000
U	153.4515g	0.000
Q(m)	19.140	36.959
T(m)	19.140	15.000
Tel(m)	19.140	0.000
l(m)	7.500	0.000

v(km/h)	L(m)	l(m)
20	148.3714g	0.000
U	148.3714g	0.000
Q(m)	55.000	44.509
T(m)	23.607	15.000
Tel(m)	23.607	0.000
l(m)	2.500	0.000

v(km/h)	L(m)	l(m)
25	192.4215g	0.000
U	192.4215g	0.000
Q(m)	250.000	29.792
T(m)	14.808	0.000
Tel(m)	14.808	0.000
l(m)	0.000	0.000

- LEGENDA**
- ax proiectat
  - margine carosabil proiectat
  - stalp electric
  - camin retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acosajament proiectat
  - drum lateral proiectat
  - sant proiectat
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare

- LEGENDA MARCAJE :**
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x9)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
  - SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

**NOTA :**

- Marcjele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel: +40 372 64.00.00/ Fax: +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:

**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR	Desenat ing. Mircea BOBAR
Verificat ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

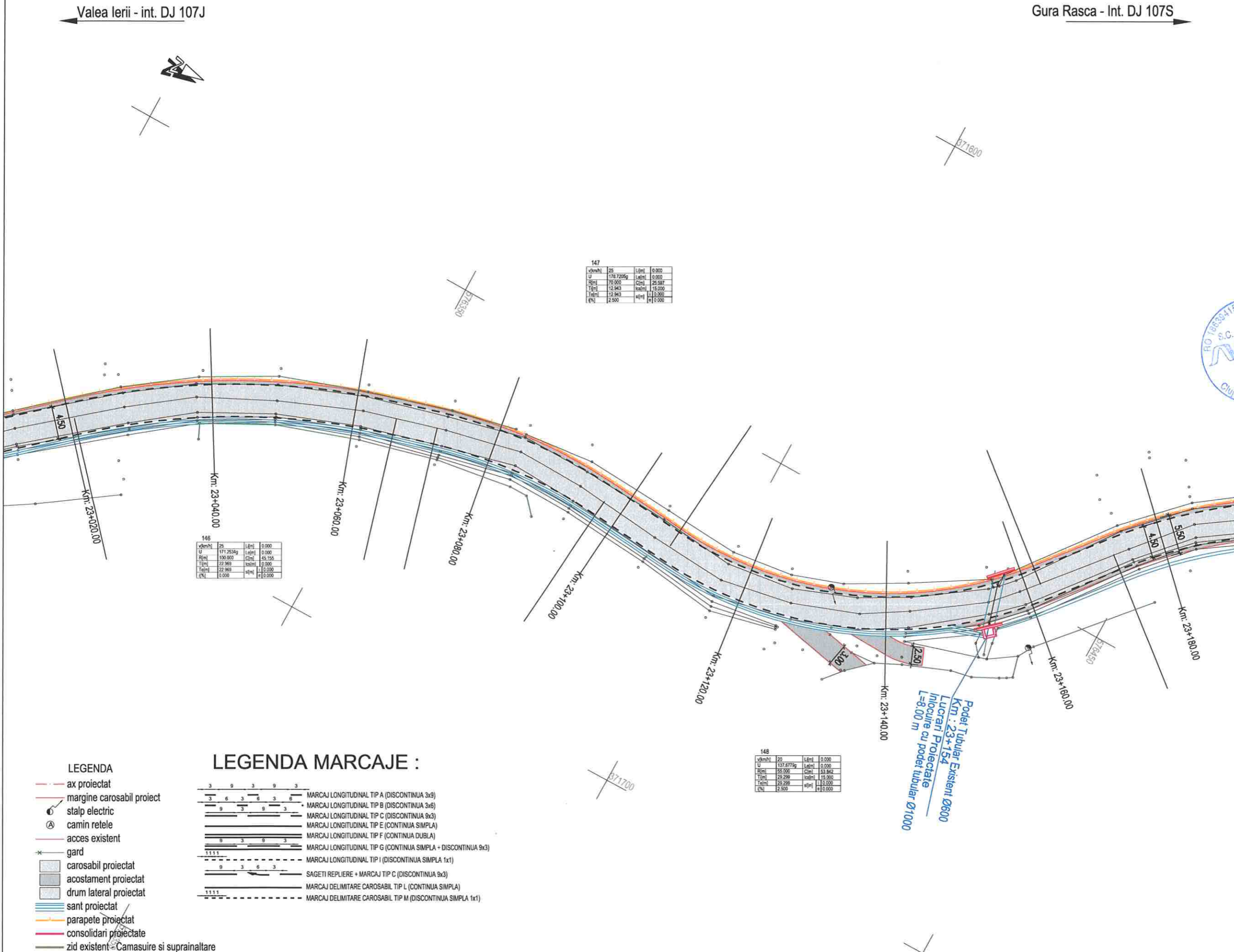
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	47	1



147

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	118.7225g	L(m)	0.000
R(m)	75.000	C(m)	25.987
T(m)	12.943	ka(m)	15.000
Ta(m)	12.943	sa(m)	12.000
PN	2.500	sa(m)	0.000

146

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	111.2634g	L(m)	0.000
R(m)	100.000	C(m)	45.195
T(m)	22.969	ka(m)	0.000
Ta(m)	22.969	sa(m)	12.000
PN	0.000	sa(m)	0.000

148

v(km/h)	20	L(m)	0.000
U	137.6779g	L(m)	0.000
R(m)	55.506	C(m)	33.862
T(m)	12.299	ka(m)	15.000
Ta(m)	23.299	sa(m)	15.000
PN	2.500	sa(m)	0.000

- LEGENDA**
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - camin retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament proiectat
  - drum lateral proiectat
  - sant proiectat
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare

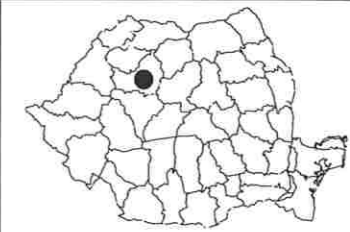
- LEGENDA MARCAJE :**
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
  - SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

**NOTA :**

- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,
- Indicatoarele rutiere se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobantilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

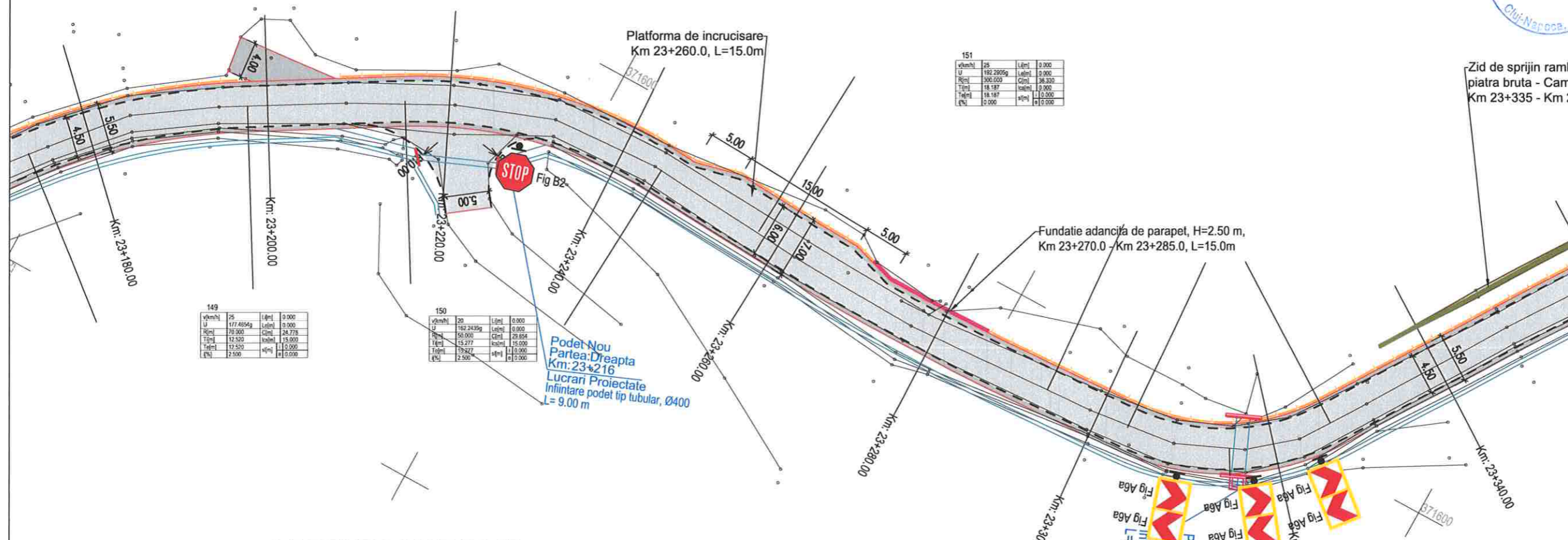
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	48	1



vkm/h	25	L(m)	0.000
L	192.2095g	L(m)	0.000
R(m)	300.000	C(m)	36.330
T(m)	18.187	h(m)	0.100
T(m)	18.187	h(m)	0.100
E(%)	0.000	h(m)	0.000

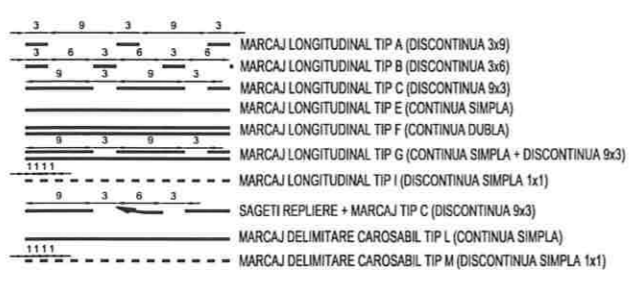
vkm/h	25	L(m)	0.000
L	117.4854g	L(m)	0.000
R(m)	75.000	C(m)	24.778
T(m)	12.520	h(m)	0.100
T(m)	12.520	h(m)	0.100
E(%)	2.500	h(m)	0.000

vkm/h	20	L(m)	0.000
L	192.2435g	L(m)	0.000
R(m)	50.000	C(m)	28.854
T(m)	15.277	h(m)	0.100
T(m)	15.277	h(m)	0.100
E(%)	2.500	h(m)	0.000

vkm/h	20	L(m)	0.000
L	141.2115g	L(m)	0.000
R(m)	25.000	C(m)	23.089
T(m)	12.440	h(m)	0.100
T(m)	12.440	h(m)	0.100
E(%)	2.500	h(m)	0.000

- LEGENDA
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - camin retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament proiectat
  - drum lateral proiectat
  - sant proiectat
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare

LEGENDA MARCAJE :

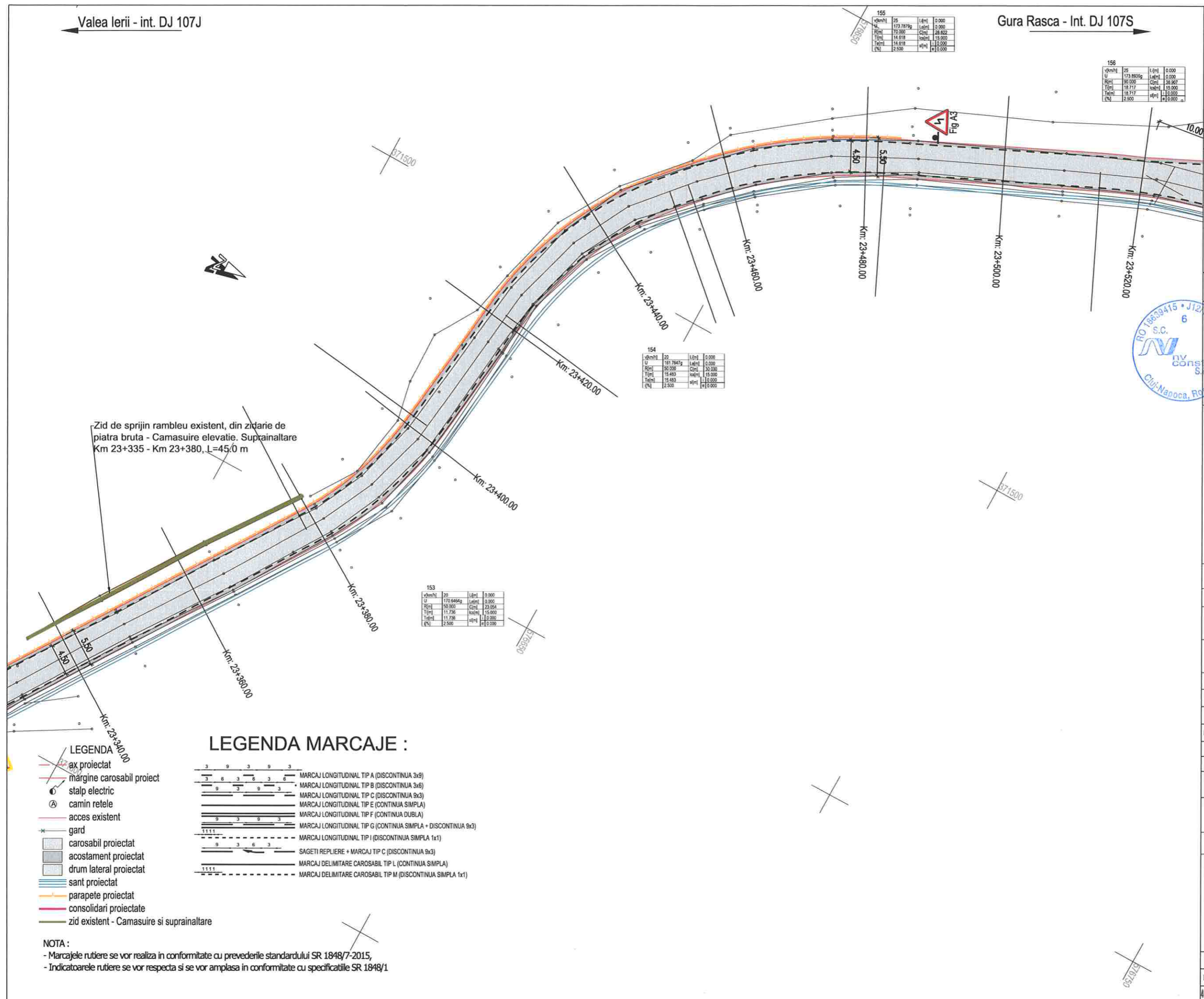


NOTA :

- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



155	v(km/h)	25	L(m)	0.000
	U	173.8979g	L(m)	0.000
	R(m)	70.000	C(m)	28.000
	T(m)	14.818	h(m)	15.000
	T(m)	14.818	h(m)	15.000
	i(%)	2.500	h(m)	0.000

156	v(km/h)	25	L(m)	0.000
	U	173.8979g	L(m)	0.000
	R(m)	90.000	C(m)	38.000
	T(m)	18.717	h(m)	15.000
	T(m)	18.717	h(m)	15.000
	i(%)	2.500	h(m)	0.000

154	v(km/h)	20	L(m)	0.000
	U	181.7847g	L(m)	0.000
	R(m)	80.000	C(m)	30.000
	T(m)	15.483	h(m)	15.000
	T(m)	15.483	h(m)	15.000
	i(%)	2.500	h(m)	0.000

153	v(km/h)	20	L(m)	0.000
	U	170.8466g	L(m)	0.000
	R(m)	50.000	C(m)	23.000
	T(m)	11.736	h(m)	15.000
	T(m)	11.736	h(m)	15.000
	i(%)	2.500	h(m)	0.000



Harta cheie

Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**



**S.C. NV Construct S.R.L.**  
J.J.2/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

**D.A.L.I.**

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			
APROBAT			
VERIFICATOR TEHNIC			Data

**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	49	1

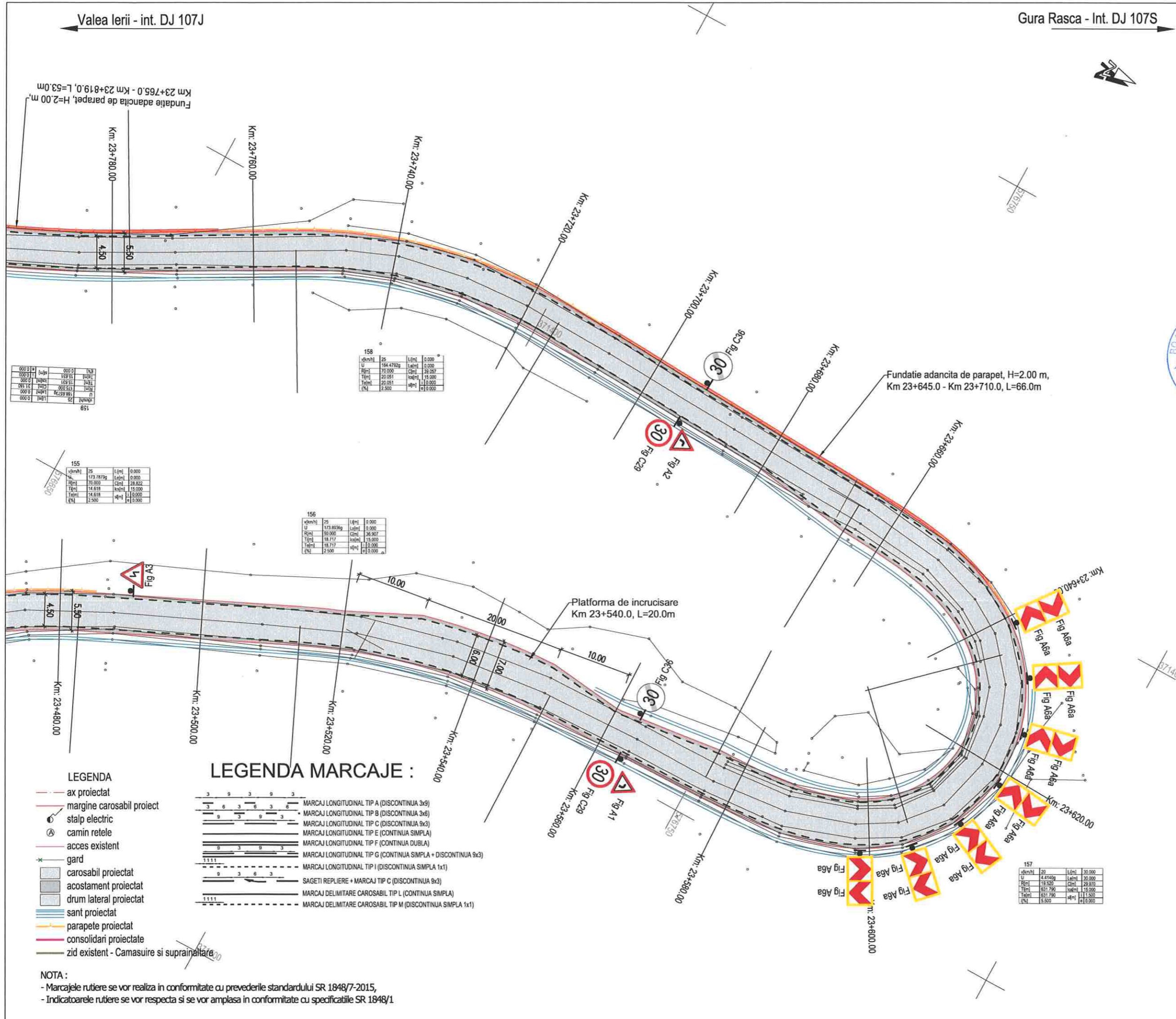
- LEGENDA**
- ax proiectat
  - mărgine carosabil proiectat
  - stalp electric
  - camin retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament proiectat
  - drum lateral proiectat
  - sant proiectat
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare

**LEGENDA MARCAJE :**

- MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x9)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
- SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
- MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

**NOTA :**

- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel: +40 372 64 00 00/ Fax: +40 372 64 00 70  
E-mail: info@cjcluj.ro / cjr@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
I J12/1520/2006, C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
E-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	<i>Mircea BOBAR</i>	Desenat	<i>Mircea BOBAR</i>
ing. Mircea BOBAR		ing. Mircea BOBAR	
Verificat	<i>Ioan APOSTOL</i>	Sef Proiect	<i>Dan SIMA</i>
ing. Ioan APOSTOL		ing. Dan SIMA	

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

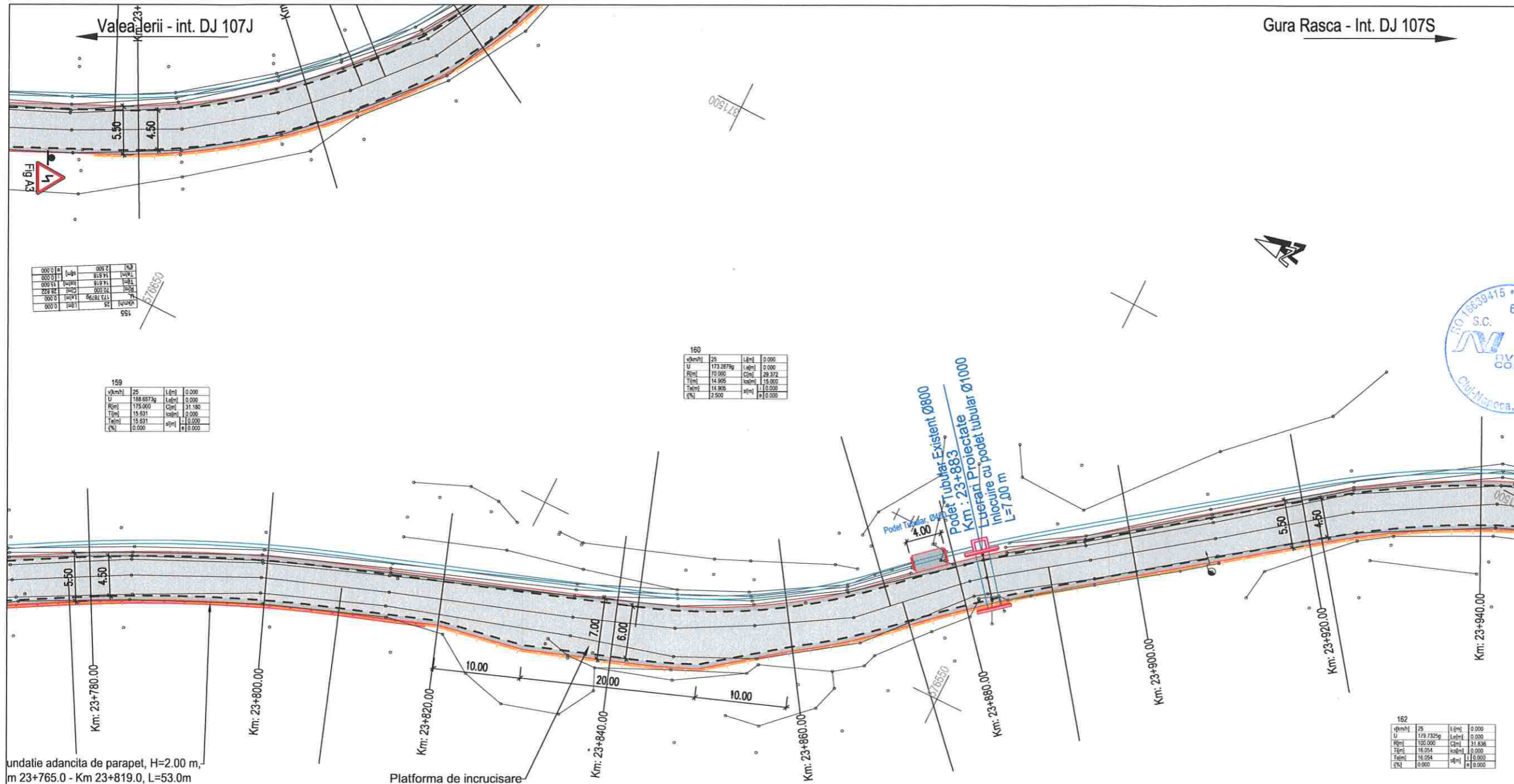
DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	50	1





Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64 00 00/ Fax +40 372 64 00 70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjo@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019  
PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
I J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
| Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
| e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DALI	01	PSe	51	1

v(km/h)	U	L(m)	L(m)
100	173.2879g	0.000	0.000
80	70.000	0.000	29.372
60	14.905	15.000	15.000
40	14.905	15.000	15.000
20	25.507	15.000	15.000

v(km/h)	U	L(m)	L(m)
100	188.6973g	0.000	0.000
80	175.500	0.000	31.182
60	15.631	15.000	15.000
40	15.631	15.000	15.000
20	0.000	0.000	0.000

v(km/h)	U	L(m)	L(m)
100	173.2879g	0.000	0.000
80	70.000	0.000	29.372
60	14.905	15.000	15.000
40	14.905	15.000	15.000
20	25.507	15.000	15.000

v(km/h)	U	L(m)	L(m)
100	179.7325g	0.000	0.000
80	105.000	0.000	24.838
60	16.054	15.000	15.000
40	16.054	15.000	15.000
20	0.000	0.000	0.000

v(km/h)	U	L(m)	L(m)
100	182.7552g	0.000	0.000
80	190.000	0.000	17.070
60	18.544	15.000	15.000
40	8.544	15.000	15.000
20	0.000	0.000	0.000

undatie adancita de parapet, H=2.00 m,  
m 23+765.0 - Km 23+819.0, L=53.0m

Platforma de incrucisare  
Km 23+840.0, L=20.0m

- LEGENDA**
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - ⊗ camin retele
  - - - acces existent
  - \* gard
  - ▭ carosabil proiectat
  - ▭ acostament proiectat
  - ▭ drum lateral proiectat
  - ▭ sant proiectat
  - ▭ parapete proiectat
  - ▭ consolidari proiectate
  - ▭ zid existent - Camasuire si suprinaltate

- LEGENDA MARCAJE :**
- 3 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x9)
  - 3 6 3 6 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
  - 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - — — MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
  - — — MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
  - — — MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
  - 1111 MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
  - — — SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - — — MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
  - 1111 MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

NOTA :

- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel: +40 372 64 00 00/ Fax: +40 372 64 00 70  
E-mail: info@public@cluj.ro / cjc@cluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
I J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR	Desenat ing. Mircea BOBAR
Verificat ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

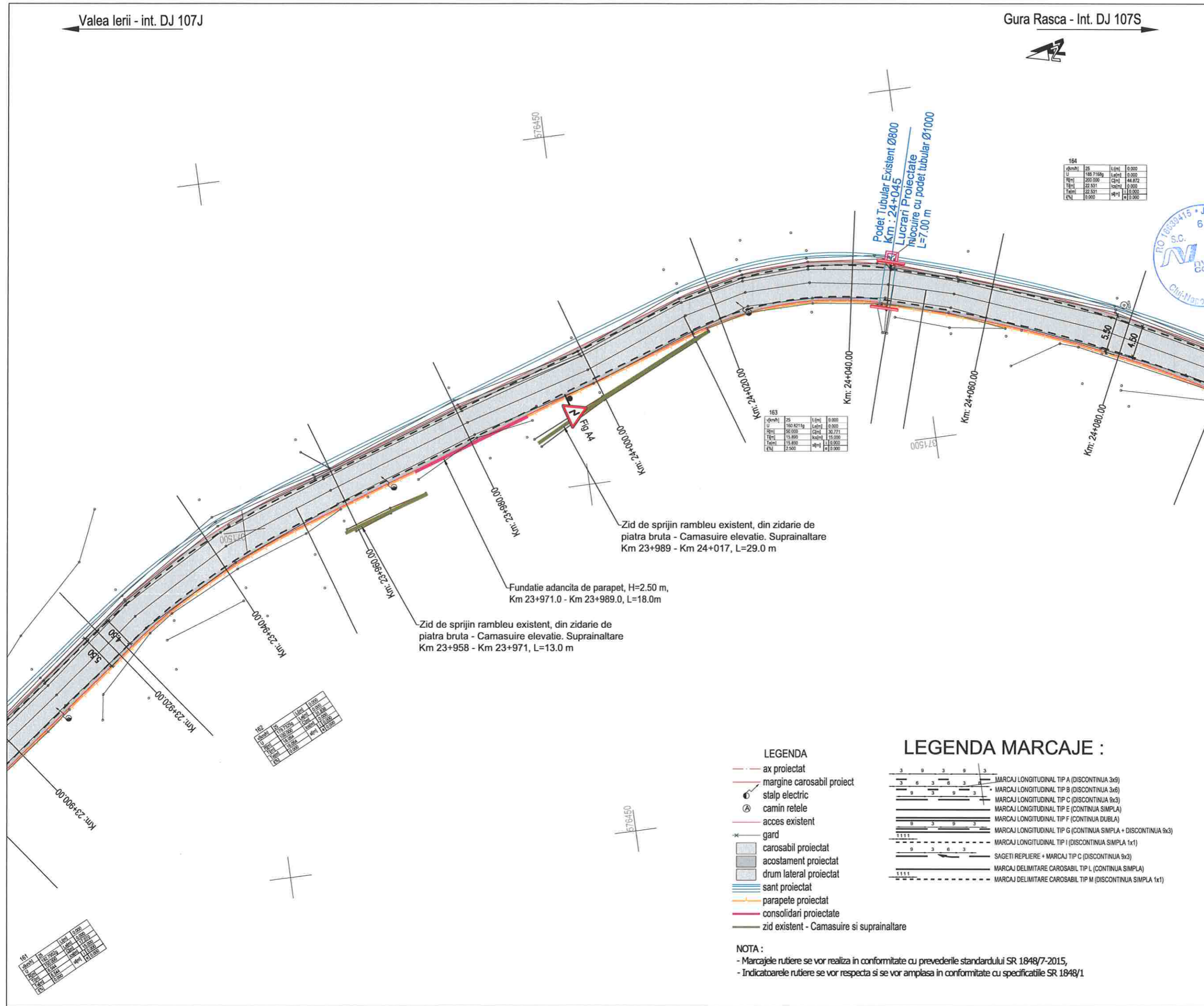
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	52	1



- LEGENDA**
- - - ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - ⊙ stalp electric
  - ⊕ camin retele
  - acces existent
  - \* gard
  - ▨ carosabil proiectat
  - ▩ acostament proiectat
  - ▭ drum lateral proiectat
  - ▬ sant proiectat
  - ▬ parapete proiectat
  - ▬ consolidari proiectate
  - ▬ zid existent - Camasuire si suprainaltare

- LEGENDA MARCAJE :**
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x9)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
  - SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

**NOTA :**  
- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,  
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1

km	25	L [m]	0.000
U	140.8215g	L [m]	0.000
H [m]	50.000	Capit	30.771
T [m]	15.890	scadim	15.000
T [m]	15.890	scadim	15.000
L [m]	2.500	scadim	0.000

km	25	L [m]	0.000
U	140.8215g	L [m]	0.000
H [m]	50.000	Capit	30.771
T [m]	15.890	scadim	15.000
T [m]	15.890	scadim	15.000
L [m]	2.500	scadim	0.000

km	25	L [m]	0.000
U	140.8215g	L [m]	0.000
H [m]	50.000	Capit	30.771
T [m]	15.890	scadim	15.000
T [m]	15.890	scadim	15.000
L [m]	2.500	scadim	0.000

km	25	L [m]	0.000
U	140.8215g	L [m]	0.000
H [m]	50.000	Capit	30.771
T [m]	15.890	scadim	15.000
T [m]	15.890	scadim	15.000
L [m]	2.500	scadim	0.000

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie  
Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64 00 00/ Fax +40 372 64 00 70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:  
**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
I J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR	Desenat ing. Mircea BOBAR
Verificat ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

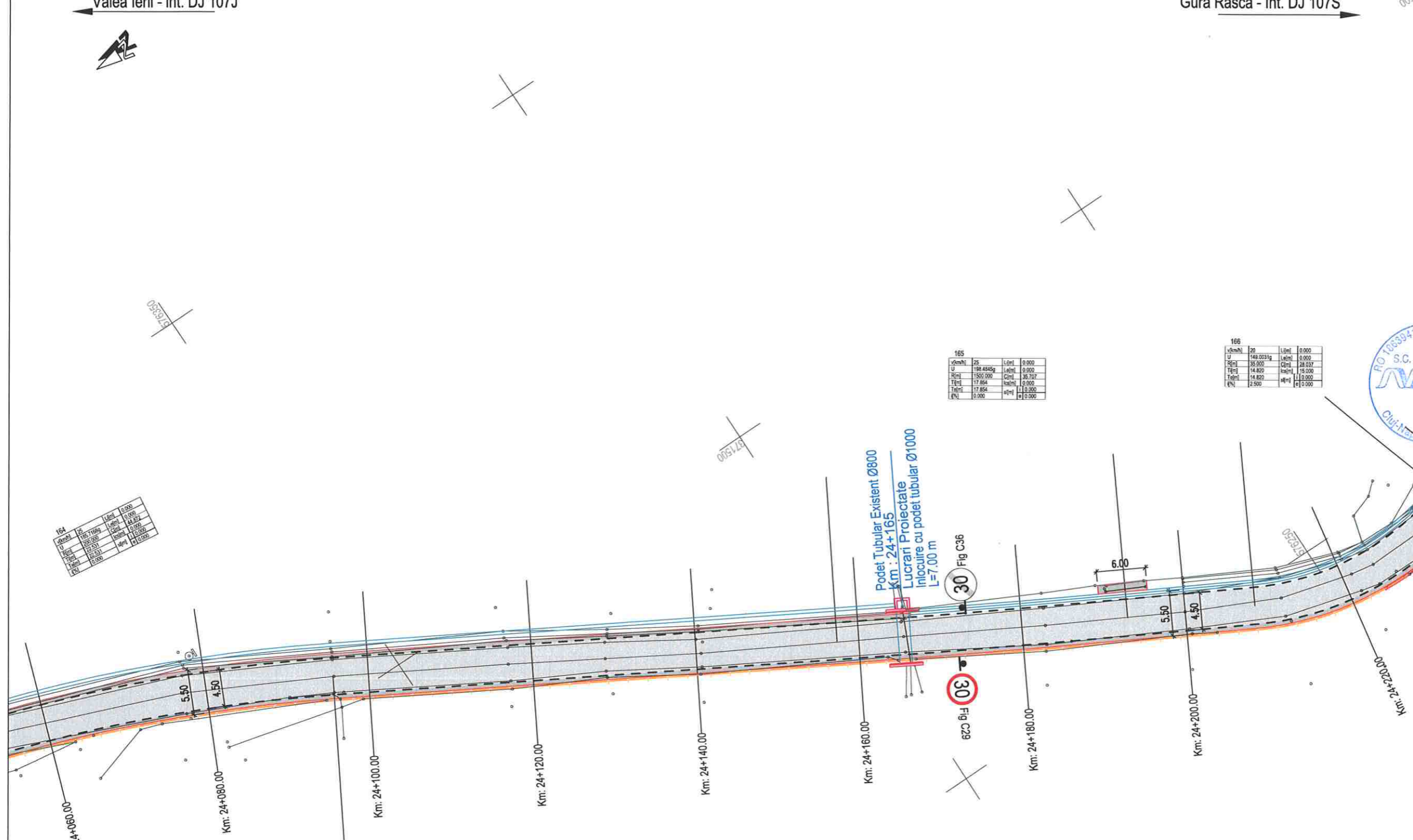
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	53	1



U	U	U	U
164	165	166	167
100.000	100.000	100.000	100.000
100.000	100.000	100.000	100.000
100.000	100.000	100.000	100.000
100.000	100.000	100.000	100.000

U	U	U	U
165	166	167	168
100.000	100.000	100.000	100.000
100.000	100.000	100.000	100.000
100.000	100.000	100.000	100.000
100.000	100.000	100.000	100.000

U	U	U	U
166	167	168	169
100.000	100.000	100.000	100.000
100.000	100.000	100.000	100.000
100.000	100.000	100.000	100.000
100.000	100.000	100.000	100.000

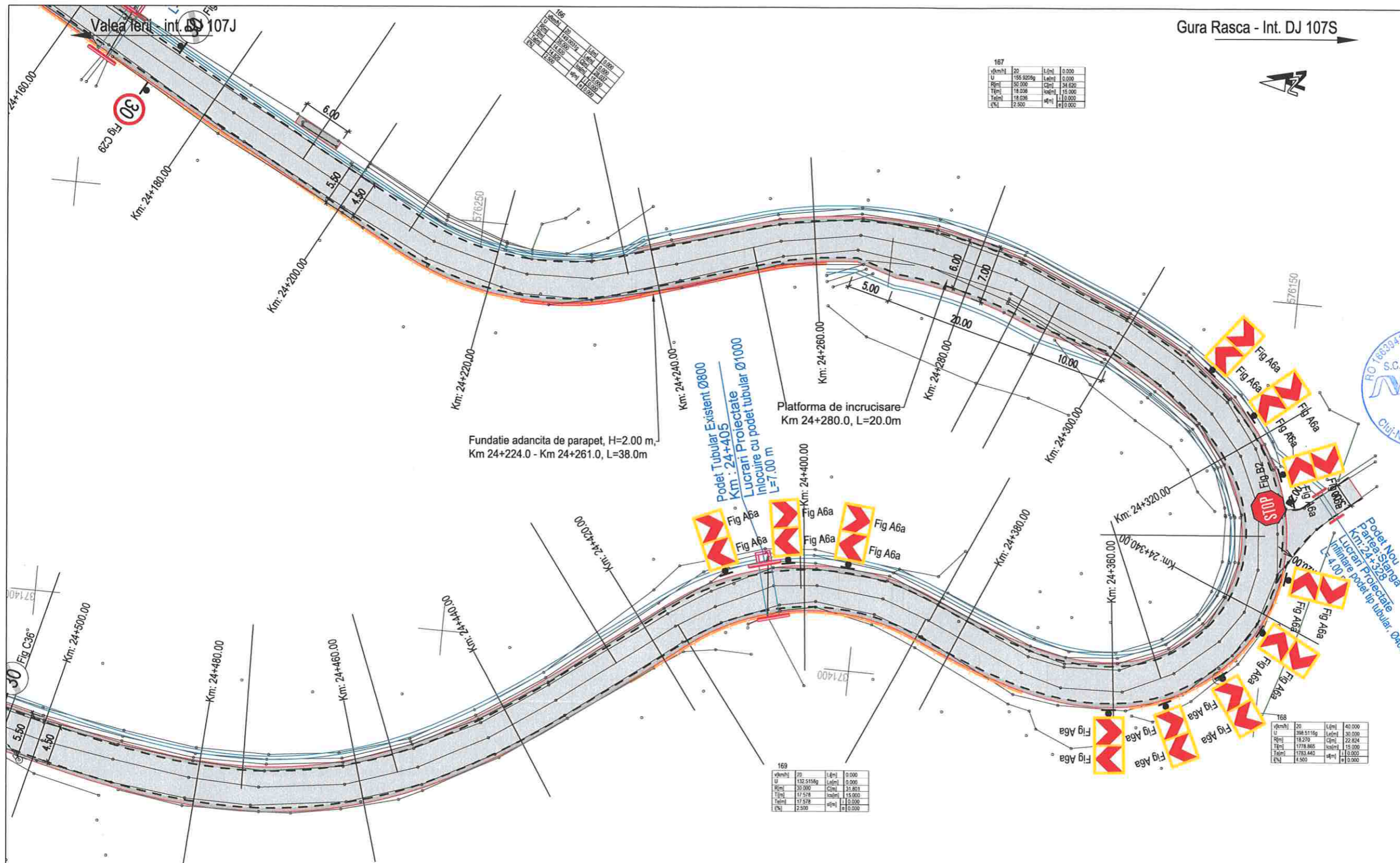
LEGENDA MARCAJE :

	MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x3)
	MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
	MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
	MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
	MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
	MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
	MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
	SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
	MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
	MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

- LEGENDA
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - camin retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament proiectat
  - drum lateral proiectat
  - sant proiectat
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare

NOTA :

- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1



Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel: +40 372 64 00 00/ Fax: +40 372 64 00 70  
E-mail: infopublic@ccluj.ro / cpc@ccluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	54	1

v[km/h]	ps	L[ml]	0.000
U	142.8972g	L[ml]	30.000
R[ml]	85.000	C[ml]	19.281
T[ml]	41.723	S[ml]	15.000
Te[ml]	41.723	S[ml]	15.000
T[ml]	4.000	S[ml]	10.000

v[km/h]	ps	L[ml]	0.000
U	155.8296g	L[ml]	0.000
R[ml]	50.000	C[ml]	34.820
T[ml]	18.036	S[ml]	15.000
Te[ml]	18.036	S[ml]	15.000
T[ml]	2.500	S[ml]	10.000

v[km/h]	ps	L[ml]	0.000
U	132.5156g	L[ml]	0.000
R[ml]	33.000	C[ml]	13.801
T[ml]	17.578	S[ml]	15.000
Te[ml]	17.578	S[ml]	15.000
T[ml]	2.500	S[ml]	10.000

v[km/h]	ps	L[ml]	40.000
U	268.5116g	L[ml]	30.000
R[ml]	18.278	C[ml]	22.824
T[ml]	1778.805	S[ml]	15.000
Te[ml]	1778.805	S[ml]	15.000
T[ml]	4.000	S[ml]	10.000

v[km/h]	ps	L[ml]	30.000
U	142.8972g	L[ml]	30.000
R[ml]	85.000	C[ml]	19.281
T[ml]	41.723	S[ml]	15.000
Te[ml]	41.723	S[ml]	15.000
T[ml]	4.000	S[ml]	10.000

LEGENDA

- ax proiectat
- margine carosabil proiect
- ⊙ stalp electric
- ⊙ camin retele
- acces existent
- \* gard
- ▒ carosabil proiectat
- ▒ acostament proiectat
- ▒ drum lateral proiectat
- ▒ sant proiectat
- ▒ parapete proiectat
- ▒ consolidari proiectate
- ▒ zid existent - Camasuire si suprainaltare

NOTA:  
- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,  
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1

LEGENDA MARCAJE :

- MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x3)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
- SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
- MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019  
PROIECTANT GENERAL:

**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR  
Desenat ing. Mircea BOBAR

Verificat ing. Ioan APOSTOL  
Sef Proiect ing. Dan SIMA

-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Rev. Data Descriere Proiectat

VERIFICAT

APROBAT

VERIFICATOR TEHNIC Data

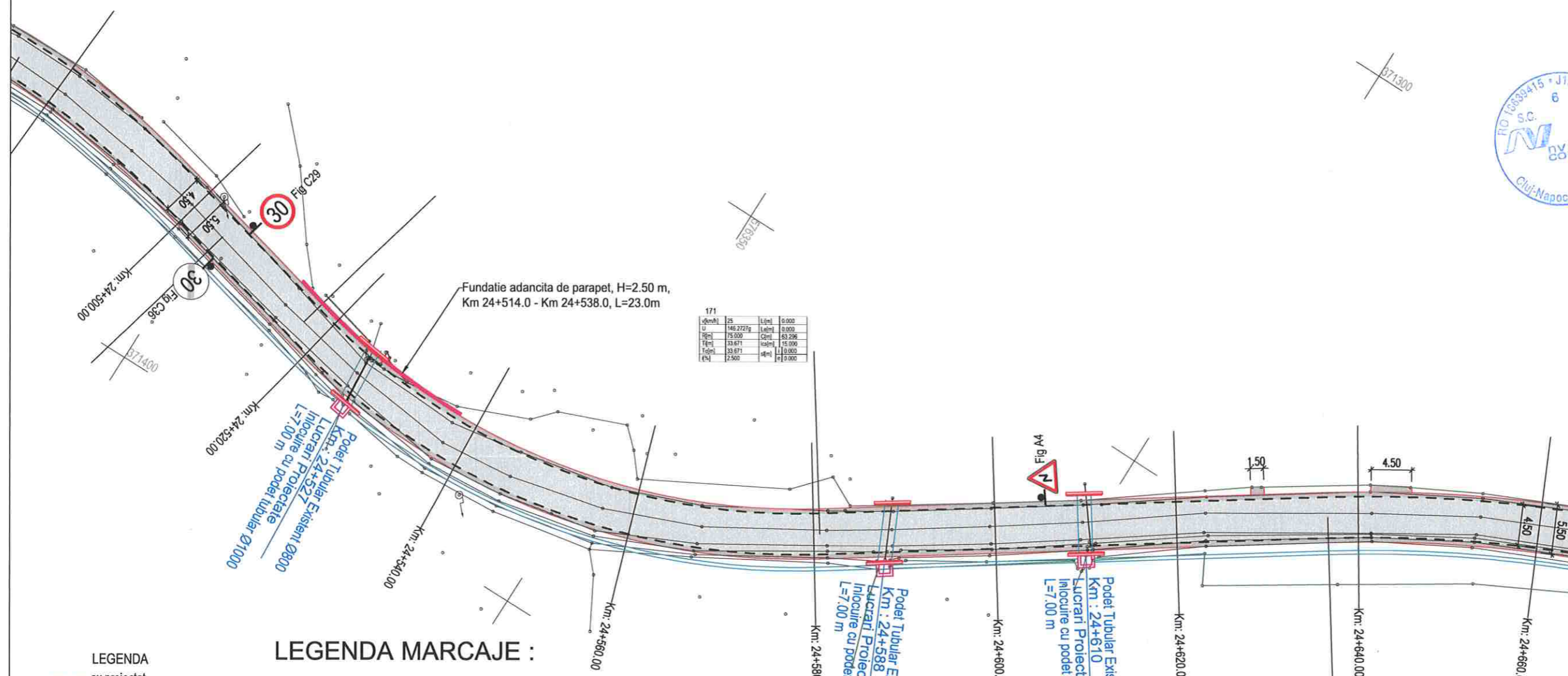
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	55	1



171			
V(m/s)	25	L(m)	0.000
U	146.2727g	L(m)	0.000
W(m)	75.000	C(m)	83.996
T(m)	33.671	sc(m)	15.000
Taj(m)	33.671	st(m)	0.000
Q(m)	2.500	st(m)	0.000

LEGENDA MARCAJE :

- ax proiectat
- margine carosabil proiect
- stalp electric
- camin retele
- acces existent
- gard
- carosabil proiectat
- acostament proiectat
- drum lateral proiectat
- sant proiectat
- parapete proiectat
- consolidari proiectate
- zid existent - Camasuire si suprinaltate

- MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x3)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
- SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
- MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

NOTA :

- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1



Harta cheie

Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**



**S.C. NV Construct S.R.L.**  
I J12/1520/2008; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
E-mail: nv.construct@yahoo.com |

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

**D.A.L.I.**

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

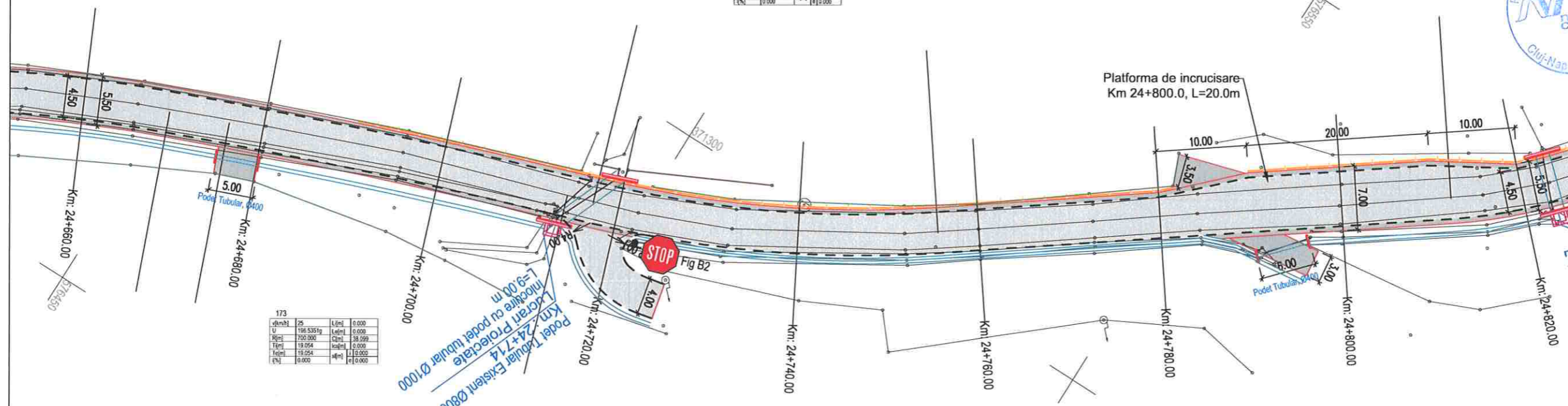
**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	56	1



v(km/h)	25	L(km)	0.000
U	186.0437g	L(km)	0.000
R(km)	155.000	C(km)	38.886
T(km)	18.508	l(km)	0.000
Ta(km)	18.508	s(km)	0.000
e(%)	0.000	a(%)	0.000

v(km/h)	25	L(km)	0.000
U	171.4875g	L(km)	0.000
R(km)	85.000	C(km)	24.833
T(km)	12.508	l(km)	0.000
Ta(km)	12.508	s(km)	0.000
e(%)	4.000	a(%)	0.000

v(km/h)	25	L(km)	0.000
U	180.5042g	L(km)	0.000
R(km)	125.000	C(km)	38.280
T(km)	18.291	l(km)	0.000
Ta(km)	18.291	s(km)	0.000
e(%)	0.000	a(%)	0.000

v(km/h)	25	L(km)	0.000
U	186.5351g	L(km)	0.000
R(km)	1700.000	C(km)	38.599
T(km)	19.054	l(km)	0.000
Ta(km)	19.054	s(km)	0.000
e(%)	0.000	a(%)	0.000

- LEGENDA**
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - ⊗ camin retele
  - - - acces existent
  - \* gard
  - carosabil proiectat
  - acostament proiectat
  - drum lateral proiectat
  - sant proiectat
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare

- LEGENDA MARCAJE :**
- 3 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x3)
  - 3 6 3 6 3 6 MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
  - 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - — — — — MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
  - — — — — MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
  - 1 1 1 1 MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
  - — — — — MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
  - — — — — SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - — — — — MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
  - 1 1 1 1 MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

**NOTA :**

- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64 00 00/ Fax +40 372 64 00 70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjo@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
1 J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

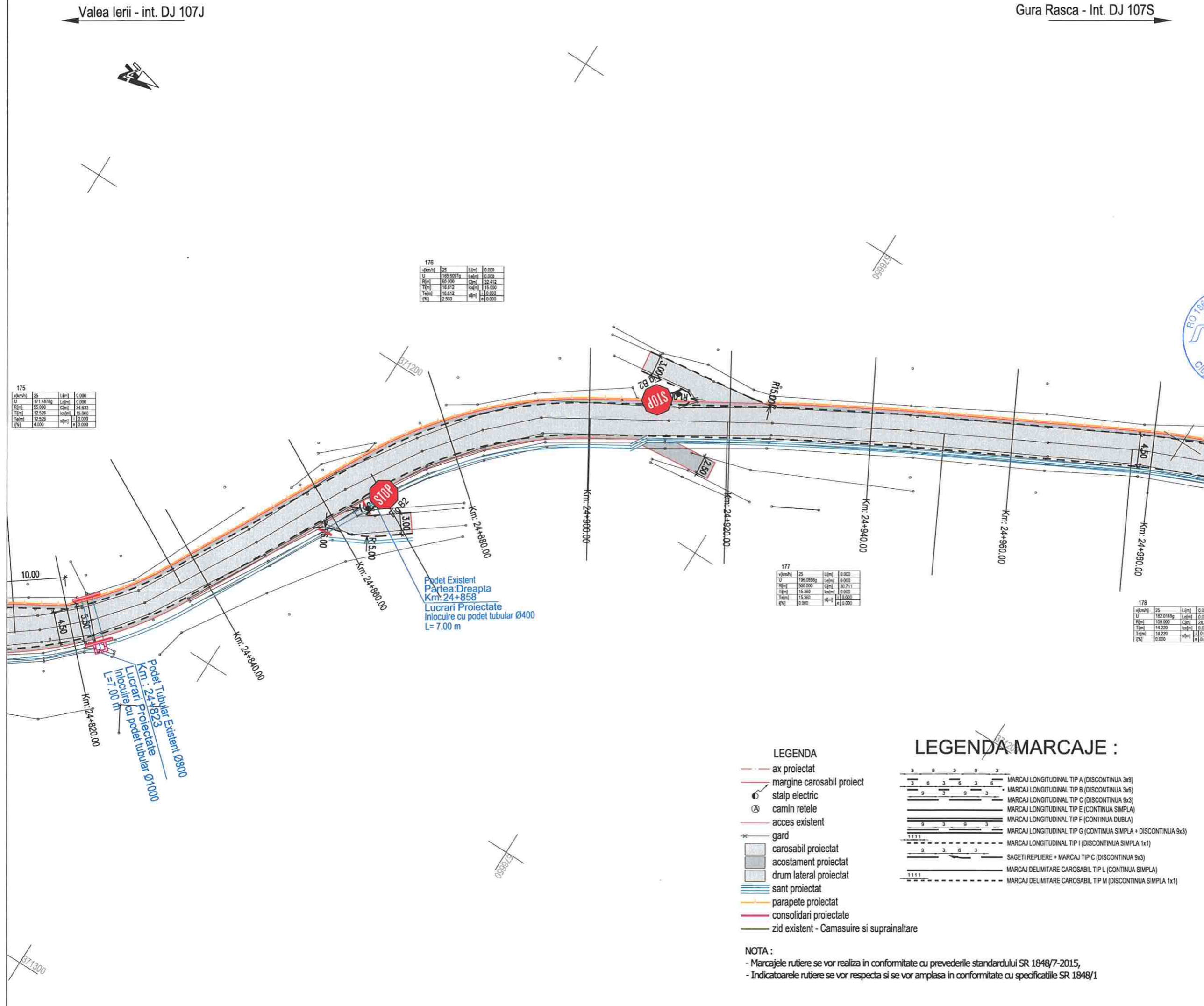
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	57	1



Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / qc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
1 J12/1520/2008; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
| Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
| e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

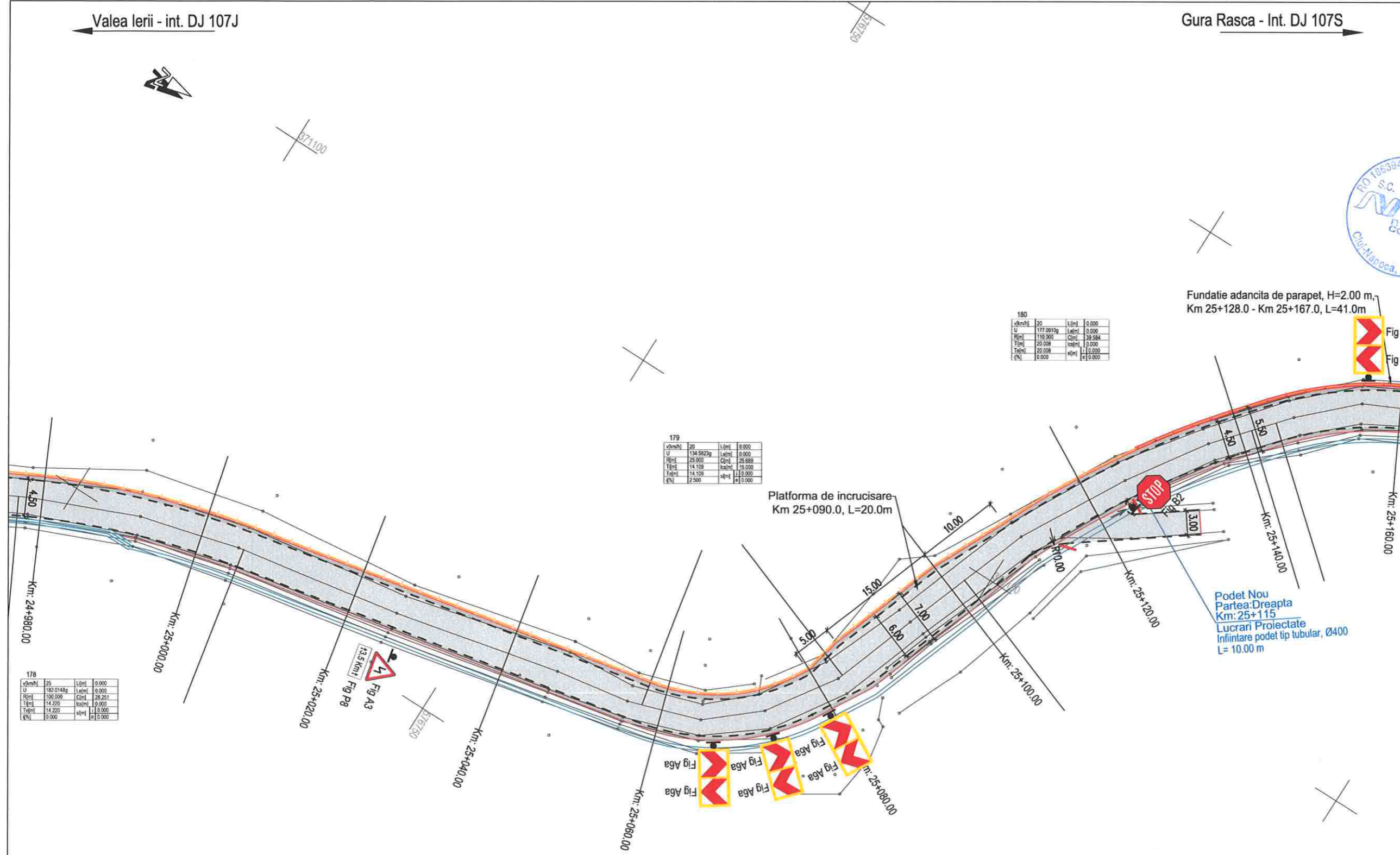
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	58	1



v(m/h)	20	L(m)	0.000
U	177.0010g	C(m)	0.000
R(m)	110.000	C(m)	30.584
T(m)	20.000	h(m)	0.000
Tel(m)	20.000	h(m)	0.000
(%)	0.000	h(m)	0.000

v(m/h)	20	L(m)	0.000
U	134.5822g	C(m)	0.000
R(m)	20.000	C(m)	28.889
T(m)	14.100	h(m)	0.000
Tel(m)	14.100	h(m)	0.000
(%)	2.500	h(m)	0.000

v(m/h)	25	L(m)	0.000
U	180.0148g	C(m)	0.000
R(m)	100.000	C(m)	28.253
T(m)	14.220	h(m)	0.000
Tel(m)	14.220	h(m)	0.000
(%)	0.000	h(m)	0.000

- LEGENDA**
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - camin retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament proiectat
  - drum lateral proiectat
  - sant proiectat
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare

- LEGENDA MARCAJE :**
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
  - SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

**NOTA :**  
- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,  
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1



Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel: +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
I J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
| Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
| e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	59	1

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	188.5207g	L(m)	0.000
R(m)	125.000	C(m)	22.549
T(m)	11.300	h(m)	0.000
T(m)	11.300	h(m)	0.000
R(m)	0.000	h(m)	0.000

v(km/h)	20	L(m)	0.000
U	141.8056g	L(m)	0.000
R(m)	45.000	C(m)	36.564
T(m)	19.871	h(m)	0.000
T(m)	19.871	h(m)	0.000
R(m)	2.500	h(m)	0.000

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	181.8415g	L(m)	0.000
R(m)	50.000	C(m)	30.127
T(m)	15.536	h(m)	0.000
T(m)	15.536	h(m)	0.000
R(m)	2.500	h(m)	0.000

Fundatie adancita de parapet, H=2.50 m,  
Km 25+167.0 - Km 25+198.0, L=32.0m

Zid de sprijin rambleu existent, din zidarie de  
piatra bruta - Camasuire elevatie. Suprainaltare  
Km 25+248 - Km 25+284, L=36.0 m

Zid de sprijin rambleu existent, din zidarie de  
piatra bruta - Camasuire elevatie. Suprainaltare  
Km 25+292 - Km 25+322, L=28.0 m

Parapet, H=2.00 m,  
Km 25+167.0, L=41.0m

Podet Nou  
Partea Dreapta  
Km: 25+115  
Lucrari proiectate  
Infinitare podet tip tubular, Ø400  
L= 10.00 m

- LEGENDA
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - ⊙ stalp electric
  - ⊙ camin retele
  - - - acces existent
  - \* - - - gard
  - ▒ carosabil proiectat
  - ▒ acostament proiectat
  - ▒ drum lateral proiectat
  - ▒ sant proiectat
  - ▒ parapete proiectat
  - ▒ consolidari proiectate
  - ▒ zid existent - Camasuire si suprainaltare

- LEGENDA MARCAJE :
- 3 9 3 8 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x9)
  - 3 6 3 6 3 6 MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
  - 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
  - 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
  - 1111 MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
  - 9 3 6 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
  - SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
  - 1111 MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

NOTA :

- Marcaje rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info-public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:

**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J112/1820/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

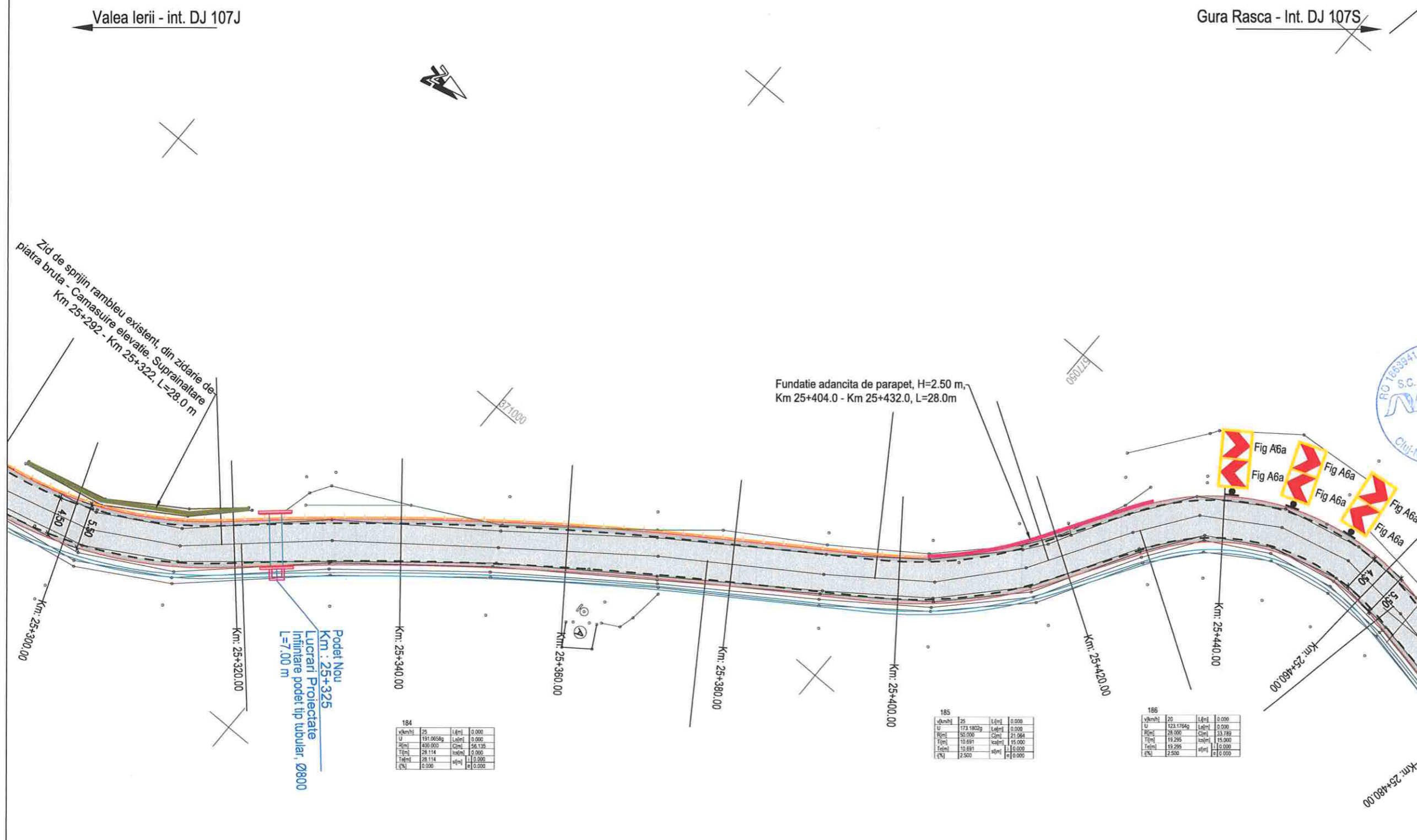
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	60	1



184

vkm/h	25	L[m]	0.000
U	191.065kg	Lat[m]	0.000
R[m]	400.000	C[m]	56.136
T[m]	28.114	sa[m]	7.500
T[m]	28.114	sa[m]	11.000
(%)	0.000	v[m]	0.000

185

vkm/h	25	L[m]	0.000
U	173.180kg	Lat[m]	0.000
R[m]	360.000	C[m]	21.064
T[m]	19.691	sa[m]	15.000
T[m]	19.691	sa[m]	0.000
(%)	2.500	v[m]	0.000

186

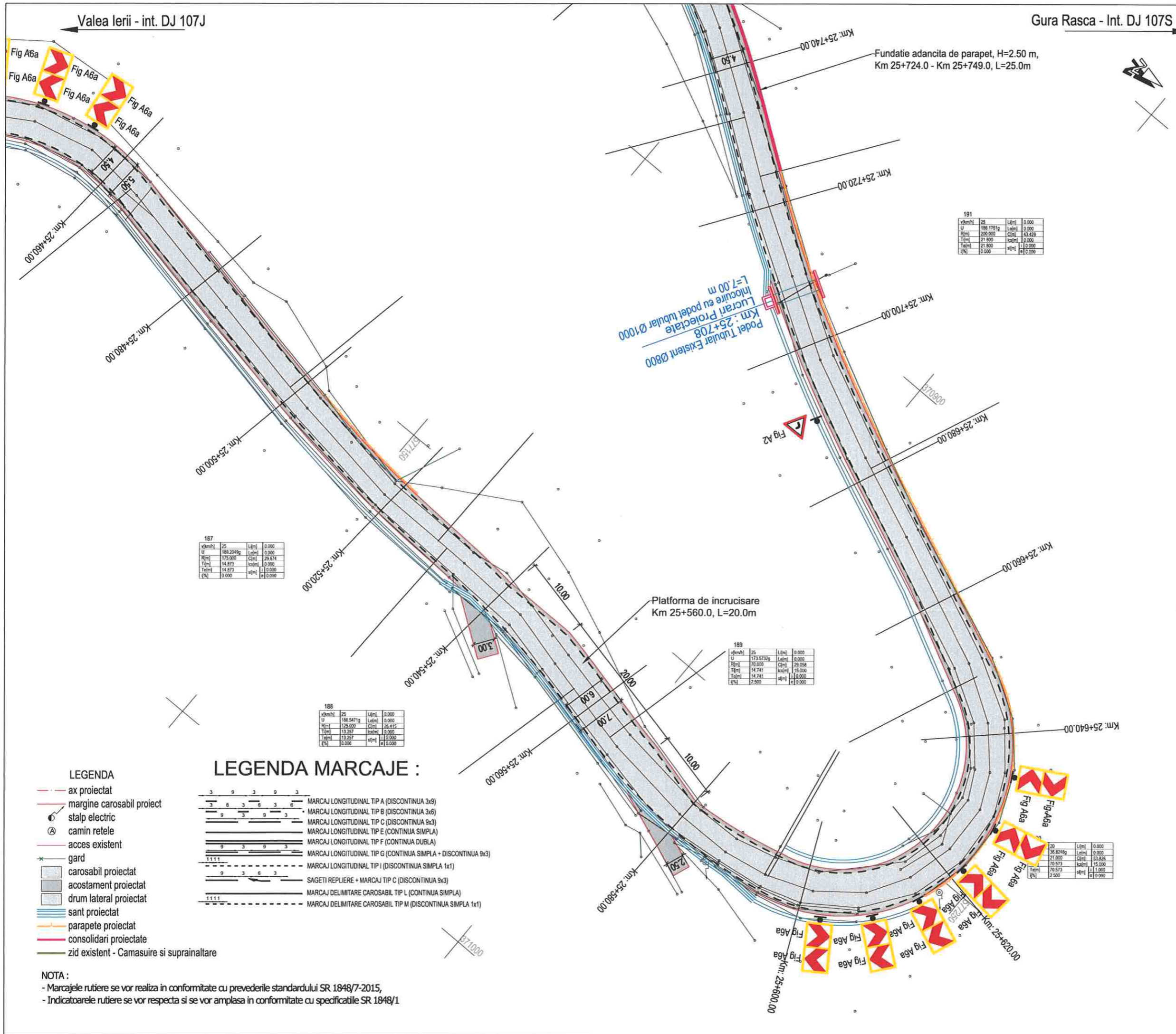
vkm/h	20	L[m]	0.000
U	123.176kg	Lat[m]	0.000
R[m]	28.000	C[m]	33.789
T[m]	19.295	sa[m]	15.000
T[m]	19.295	sa[m]	0.000
(%)	2.500	v[m]	0.000

- LEGENDA
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - camin retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament proiectat
  - drum lateral proiectat
  - sant proiectat
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare

- LEGENDA MARCAJE :
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x9)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
  - SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

NOTA :

- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1



Harta cheie

Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**

**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV-Construct S.R.L.  
I J12/1520/2006, C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			
APROBAT			
VERIFICATOR TEHNIC			Data

**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	61	1

- LEGENDA**
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - ⊙ stalp electric
  - ⊙ camin retele
  - - - acces existent
  - \* gard
  - ▒ carosabil proiectat
  - ▒ acostament proiectat
  - ▒ drum lateral proiectat
  - ▒ sant proiectat
  - ▒ parapete proiectat
  - ▒ consolidari proiectate
  - - - zid existent - Camasuire si suprainaltare

**LEGENDA MARCAJE :**

- 3 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x9)
- 3 6 3 6 3 6 MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
- 3 3 3 3 3 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- — — — — MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
- — — — — MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
- — — — — MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
- — — — — MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
- — — — — SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- — — — — MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
- — — — — MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

**NOTA :**  
- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,  
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel: +40 372 64.00.00/ Fax: +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

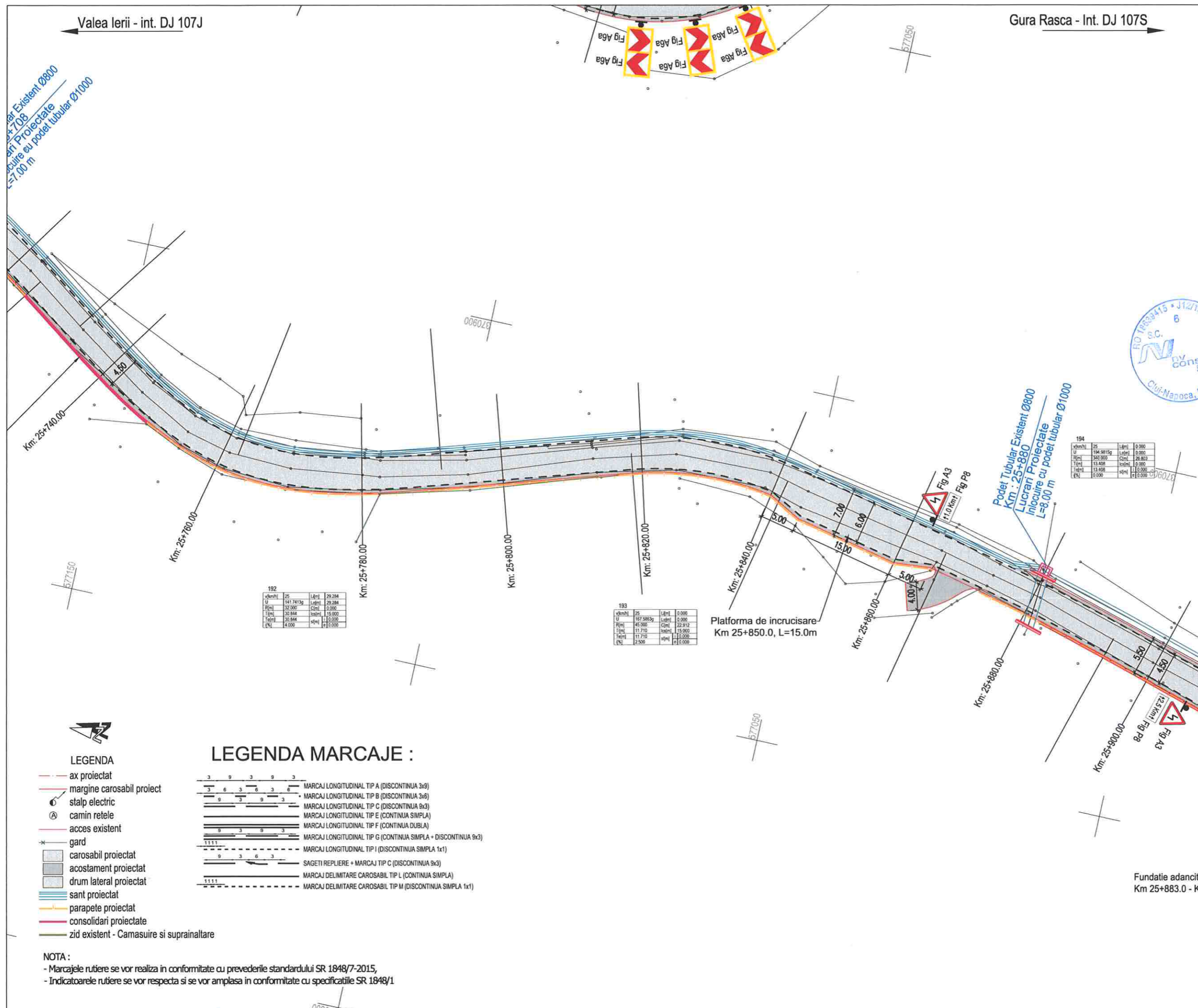
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	62	1





Harta cheie

Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64 00 00/ Fax +40 372 64 00 70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjr@cjcluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**



**S.C. NV Construct S.R.L.**  
I.12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
E-mail: nv.construct@yahoo.com

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	63	1

- LEGENDA**
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - camin retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament proiectat
  - drum lateral proiectat
  - sant proiectat
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare

**LEGENDA MARCAJE :**

- MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x9)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
- SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
- MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

**NOTA :**  
- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,  
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1

194

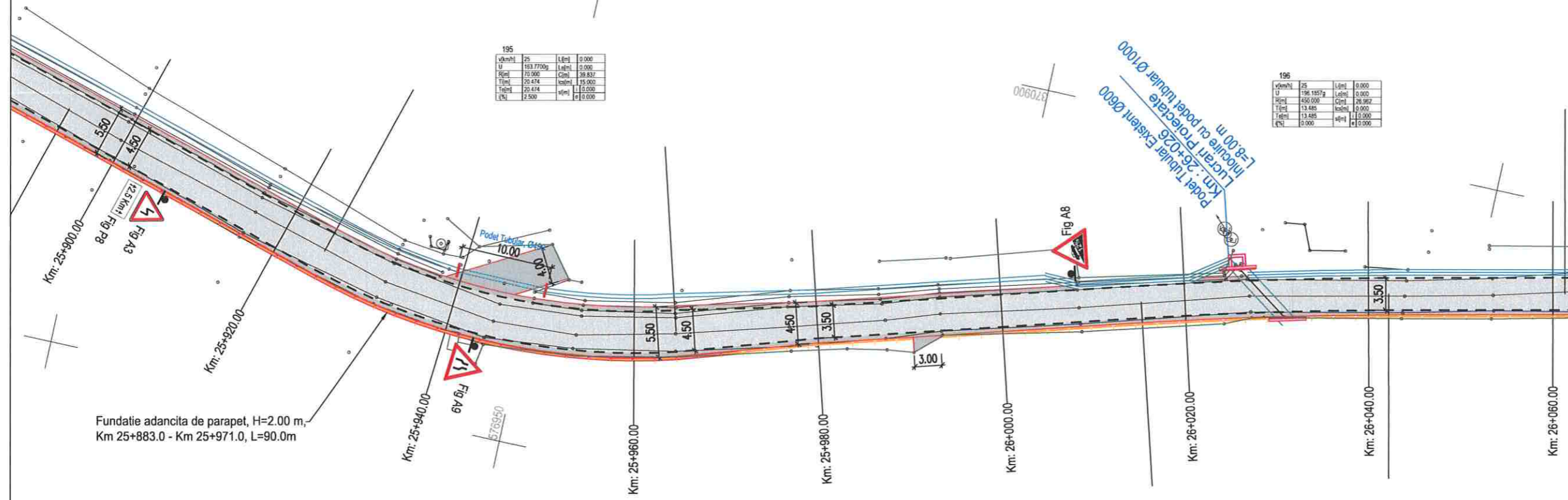
vkm/h	25	L/m	0.000
U	194.9815g	L/m	0.000
Q	340.000	C/m	26.893
T	13.408	km/m	0.000
T	13.408	km/m	0.000
Q	0.000	km/m	0.000

195

vkm/h	25	L/m	0.000
U	193.7700g	L/m	0.000
Q	75.000	C/m	39.837
T	20.474	km/m	15.000
T	20.474	km/m	0.000
Q	2.500	km/m	0.000

196

vkm/h	25	L/m	0.000
U	196.1857g	L/m	0.000
Q	450.000	C/m	26.967
T	13.485	km/m	0.000
T	13.485	km/m	0.000
Q	0.000	km/m	0.000



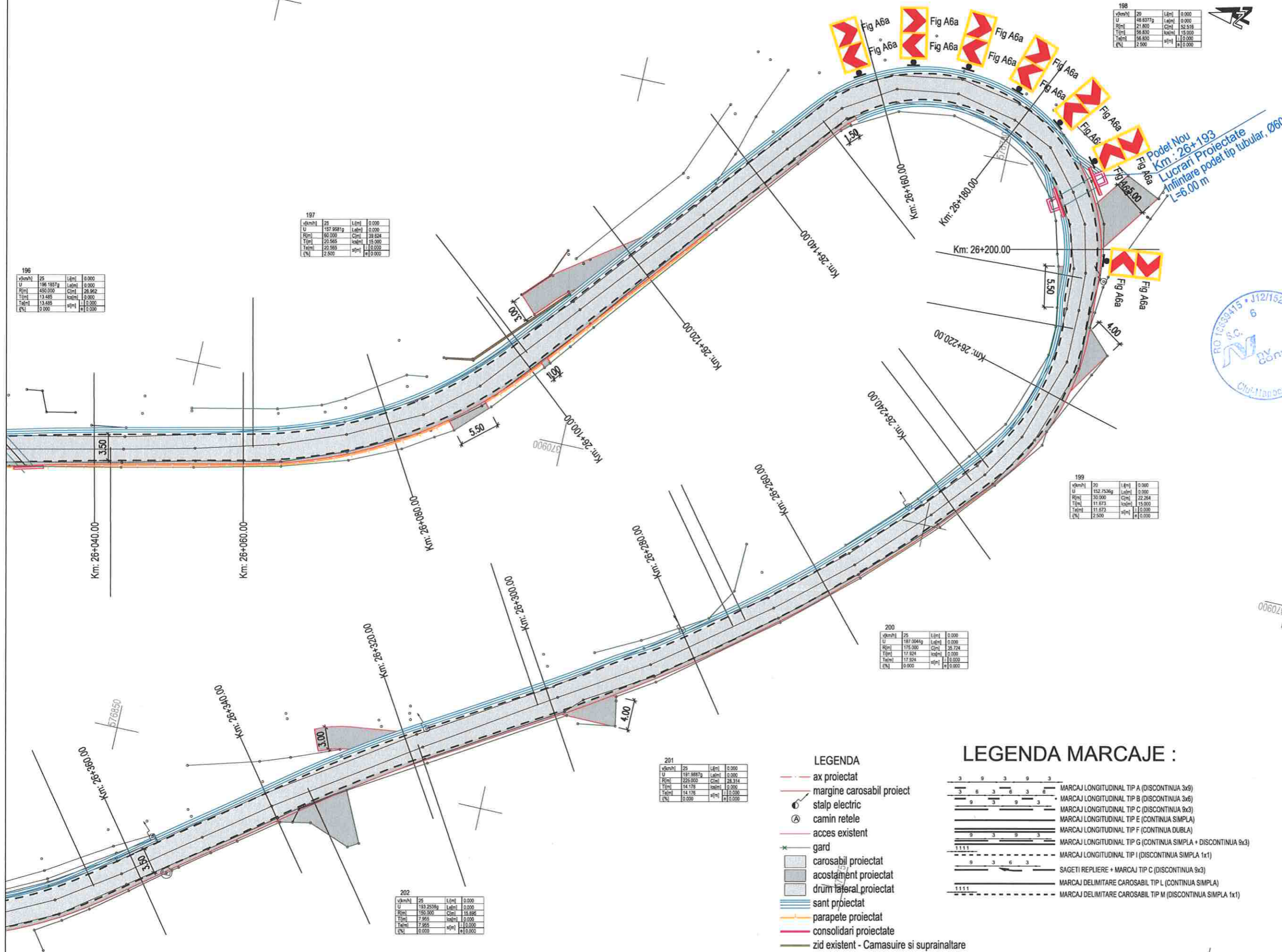
Fundatie adancita de parapet, H=2.00 m,  
Km 25+883.0 - Km 25+971.0, L=90.0m

000DF-97

08650

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



v(km/h)	20	L(m)	0.000
U	48.6377g	L(m)	0.000
R(m)	21.800	C(m)	52.518
T(m)	56.850	h(m)	15.000
Ta(m)	56.850	h(m)	0.000
i(%)	2.500	h(m)	0.000

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	157.9581g	L(m)	0.000
R(m)	60.000	C(m)	39.824
T(m)	22.565	h(m)	15.000
Ta(m)	20.565	h(m)	0.000
i(%)	2.500	h(m)	0.000

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	156.1887g	L(m)	0.000
R(m)	450.000	C(m)	28.962
T(m)	13.485	h(m)	0.000
Ta(m)	13.485	h(m)	0.000
i(%)	0.000	h(m)	0.000

v(km/h)	20	L(m)	0.000
U	152.7536g	L(m)	0.000
R(m)	30.000	C(m)	22.264
T(m)	11.875	h(m)	15.000
Ta(m)	11.875	h(m)	0.000
i(%)	2.500	h(m)	0.000

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	191.9887g	L(m)	0.000
R(m)	225.000	C(m)	28.314
T(m)	14.178	h(m)	0.000
Ta(m)	14.178	h(m)	0.000
i(%)	0.000	h(m)	0.000

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	193.2936g	L(m)	0.000
R(m)	190.000	C(m)	39.896
T(m)	7.965	h(m)	0.000
Ta(m)	7.965	h(m)	0.000
i(%)	0.000	h(m)	0.000

- LEGENDA**
- - - - - ax proiectat
  - - - - - margine carosabil proiect
  - ⊙ stalp electric
  - ⊙ camin retele
  - - - - - acces existent
  - - - - - gard
  - ▭ carosabil proiectat
  - ▭ acostament proiectat
  - ▭ drum lateral proiectat
  - ▭ sant proiectat
  - ▭ parapete proiectat
  - - - - - consolidari proiectate
  - - - - - zid existent - Camasuire si suprainaltare

- LEGENDA MARCAJE :**
- 3 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x9)
  - 3 6 3 6 3 6 MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
  - 9 3 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - 9 3 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
  - 9 3 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DOBLA)
  - 9 3 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
  - 1111 MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
  - 9 3 6 3 SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - 9 3 6 3 MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
  - 1111 MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

**NOTA :**  
 - Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,  
 - Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1



Harta cheie  
 Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
 CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
 Tel: +40 372 64 00 00/ Fax: +40 372 64 00 70  
 E-mail: info@public@cluj.ro / qc@cluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
 469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**



S.C. NV Construct S.R.L.  
 J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
 Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
 e-mail: nv.construct@yahoo.com

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
 judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
 - Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

**D.A.L.I.**

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	64	1



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel: +40 372 64 00 00/ Fax: +40 372 64 00 70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	65	1

- LEGENDA
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - ⊕ stalp electric
  - ⊙ camin retele
  - - - acces existent
  - - - gard
  - ▒ carosabil proiectat
  - ▒ acostament proiectat
  - ▒ drum lateral proiectat
  - ▒ sant proiectat
  - ▒ parapete proiectat
  - - - consolidari proiectate
  - - - zid existent - Camasuire si suprainaltare

LEGENDA MARCAJE :

- 3 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x9)
- 3 6 3 6 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
- 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
- 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
- 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
- 1111 MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
- 9 3 6 3 SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- 1111 MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
- 1111 MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

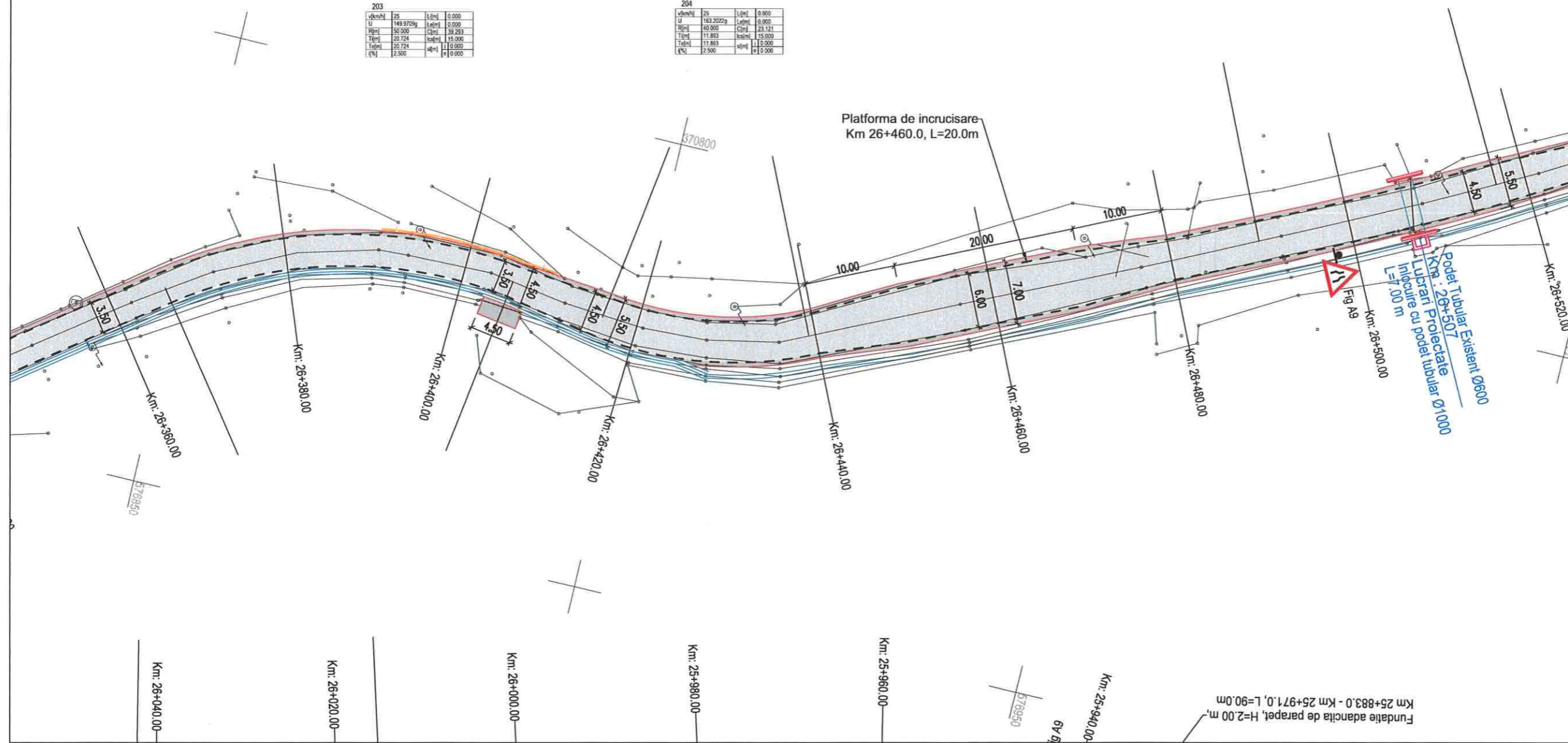
NOTA :

- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	148.9329	L(m)	0.000
H(m)	50.000	C(m)	19.293
T(m)	20.724	sc(m)	15.000
T(m)	20.724	sc(m)	11.000
q(%)	2.500	sc(m)	0.000

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	163.2022	L(m)	0.000
H(m)	60.000	C(m)	23.121
T(m)	11.893	sc(m)	15.000
T(m)	11.893	sc(m)	11.000
q(%)	2.500	sc(m)	0.000

v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	195.7399	L(m)	0.000
H(m)	600.000	C(m)	26.192
T(m)	13.401	sc(m)	19.000
T(m)	13.401	sc(m)	13.000
q(%)	0.000	sc(m)	0.000



Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel: +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**



**S.C. NV Construct S.R.L.**  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

**D.A.L.I.**

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR	Desenat ing. Mircea BOBAR
--------------------------------	------------------------------

Verificat ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect ing. Dan SIMA
--------------------------------	------------------------------

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

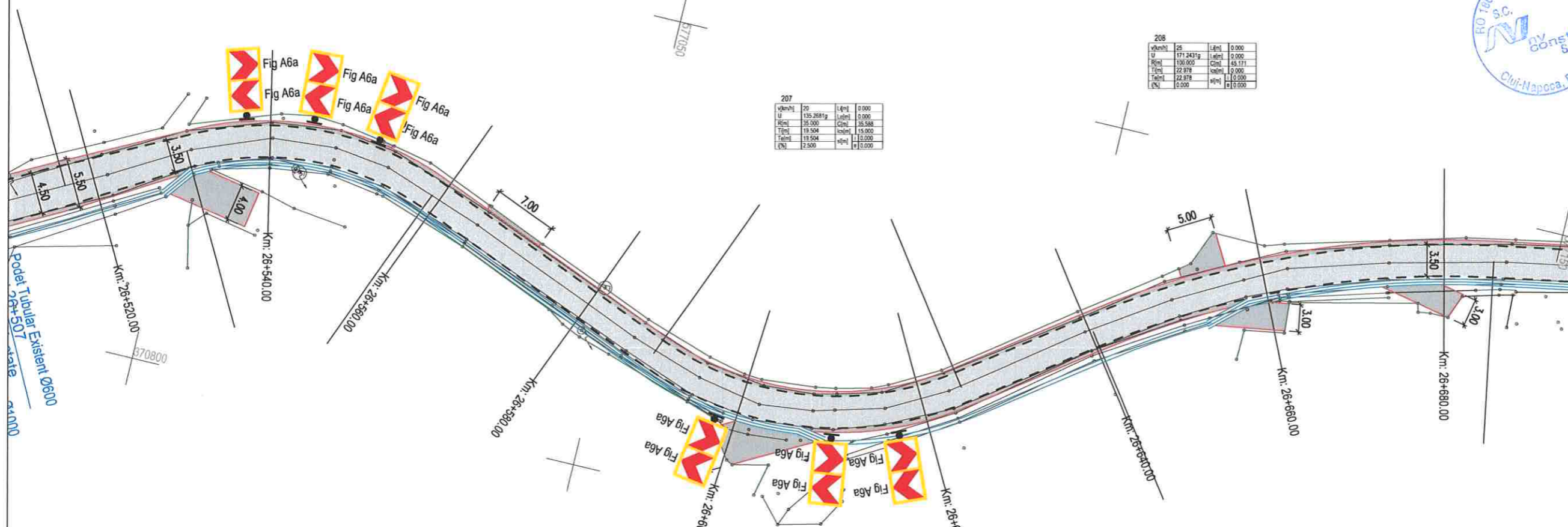
Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	66	1

206			
v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	143.4750g	L(m)	0.000
R(m)	32.000	C(m)	28.813
T(m)	15.220	sc(m)	15.000
T(m)	15.220	sc(m)	0.000
PN	2.500	sc(m)	0.000

207			
v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	135.2581g	L(m)	0.000
R(m)	35.000	C(m)	35.558
T(m)	19.500	sc(m)	15.000
T(m)	19.500	sc(m)	11.000
PN	2.500	sc(m)	0.000

208			
v(km/h)	25	L(m)	0.000
U	177.2431g	L(m)	0.000
R(m)	100.000	C(m)	65.171
T(m)	22.978	sc(m)	0.000
T(m)	22.978	sc(m)	0.000
PN	0.000	sc(m)	0.000



- LEGENDA**
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - ⊙ camin retele
  - - - acces existent
  - \* gard
  - ▨ carosabil proiectat
  - ▨ acostament proiectat
  - ▨ drum lateral proiectat
  - ▨ sant proiectat
  - ▨ parapete proiectat
  - ▨ consolidari proiectate
  - ▨ zid existent - Camasuire si suprainaltare

**LEGENDA MARCAJE :**

- 3 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x3)
- 3 6 3 6 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
- 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- ▬ MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
- ▬ MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
- ▬ MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
- ▬ MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
- ▬ SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- ▬ MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
- ▬ MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

**NOTA :**  
- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,  
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1





Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR	Desenat ing. Mircea BOBAR
Verificat ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

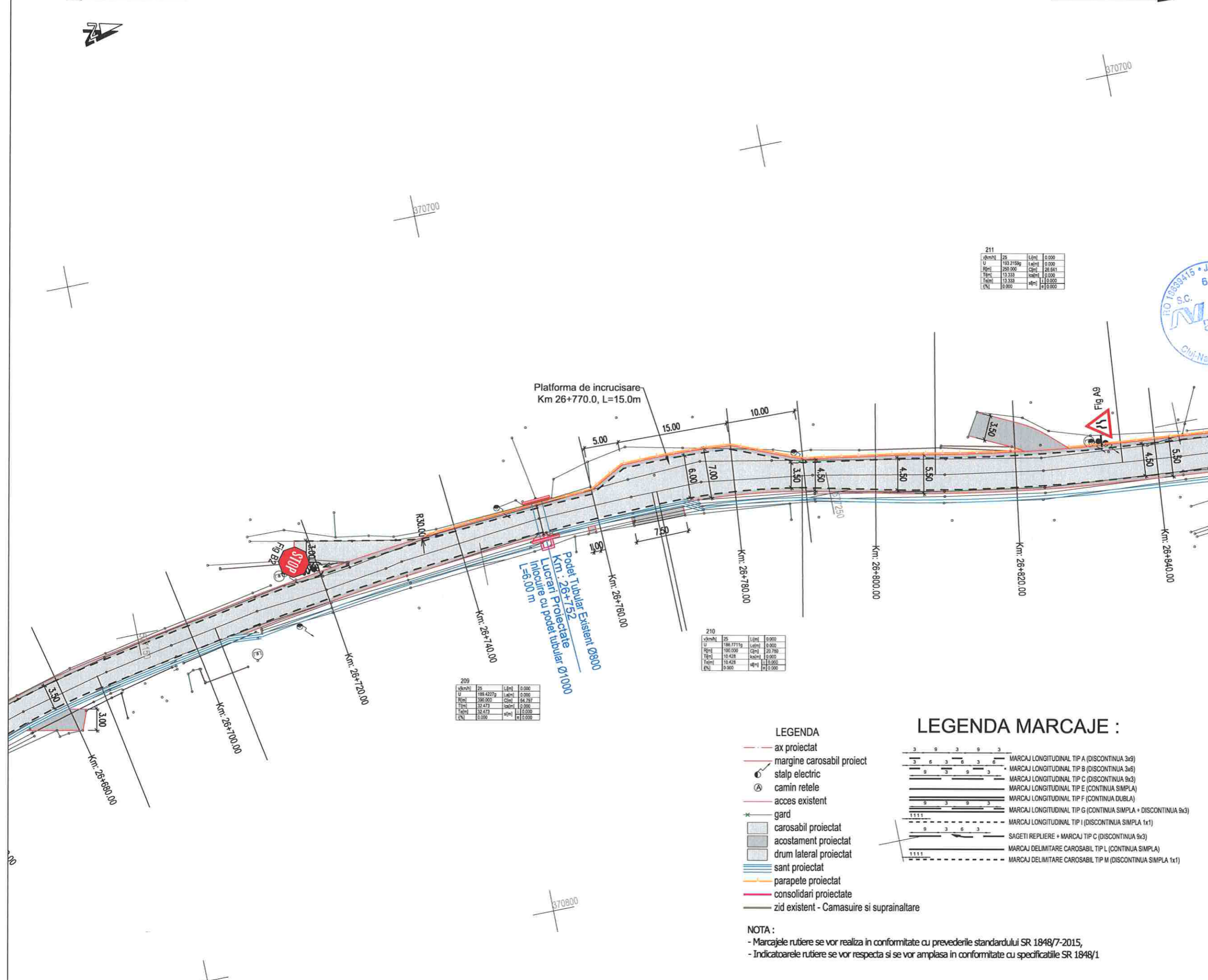
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	67	1



- LEGENDA
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - ⊙ camin retele
  - acces existent
  - \* gard
  - ▒ carosabil proiectat
  - ▒ acostament proiectat
  - ▒ drum lateral proiectat
  - ▒ sant proiectat
  - ▒ parapete proiectat
  - ▒ consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare

- LEGENDA MARCAJE :
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
  - SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

NOTA :

- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64 00 70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:

**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR	Desenat ing. Mircea BOBAR
Verificat ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

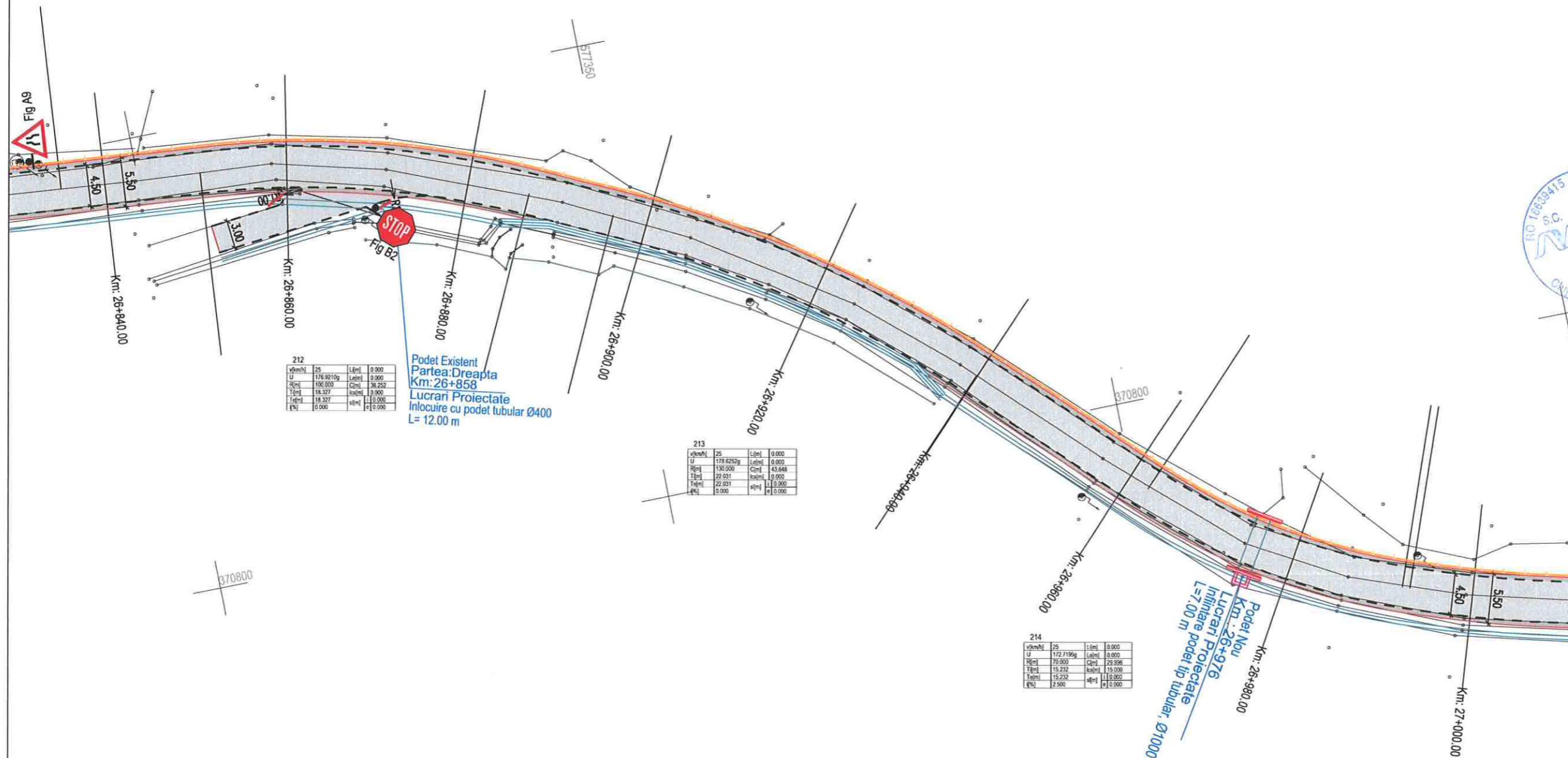
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	68	1



212

vkm/h	25	L[cm]	0.000
U	176.9210g	Le[cm]	0.000
R[cm]	190.000	C[cm]	36.252
T[cm]	18.327	h[cm]	0.000
Ta[cm]	18.327	h[cm]	0.000
h%	0.000	h[cm]	0.000

213

vkm/h	25	L[cm]	0.000
U	178.8232g	Le[cm]	0.000
R[cm]	130.000	C[cm]	43.648
T[cm]	22.011	h[cm]	0.000
Ta[cm]	22.011	h[cm]	0.000
h%	0.000	h[cm]	0.000

214

vkm/h	25	L[cm]	0.000
U	172.7195g	Le[cm]	0.000
R[cm]	70.000	C[cm]	28.996
T[cm]	15.232	h[cm]	0.000
Ta[cm]	15.232	h[cm]	0.000
h%	2.500	h[cm]	0.000

Podet Existent  
Partea Dreapta  
Km: 26+858  
Lucrari Proiectate  
Inlocuire cu podet tubular Ø400  
L= 12.00 m

Podet Nou  
Km: 26+980.00  
Lucrari Proiectate  
Inlocuire podet tip tubular, Ø1000  
L= 7.00 m

- LEGENDA
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - ⊗ camin retele
  - - - acces existent
  - \* gard
  - ▨ carosabil proiectat
  - ▩ acostament proiectat
  - ▧ drum lateral proiectat
  - ▨ sant proiectat
  - ▨ parapete proiectat
  - ▨ consolidari proiectate
  - ▨ zid existent - Camasuire si suprainaltare

- LEGENDA MARCAJE :
- 3 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x3)
  - 3 6 3 6 3 6 MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
  - 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
  - 9 3 9 3 MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
  - 1111 MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
  - 1111 MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
  - 9 3 6 3 SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - 9 3 6 3 MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
  - 1111 MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

NOTA :

- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1

Valea Ierii - int. DJ 107J

Gura Rasca - Int. DJ 107S



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Ceale Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel: +40 372 64.00.00/ Fax: +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:

**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN  
S.C. NV Construct S.R.L.  
I 12/1520/2006, C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	Desenat
ing. Mircea BOBAR	ing. Mircea BOBAR
Verificat	Sef Proiect
ing. Ioan APOSTOL	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	69	1



215

U	173.17059	L	0.000
R	135.000	C	58.864
T	28.878	sc	0.000
T	28.878	sc	0.000
Q	0.000	sc	0.000

222

U	173.17059	L	0.000
R	135.000	C	58.864
T	28.878	sc	0.000
T	28.878	sc	0.000
Q	0.000	sc	0.000

Fundatie adancita de parapet, H=2.50 m,  
Km 27+095.0 - Km 27+169.0, L=75.0m

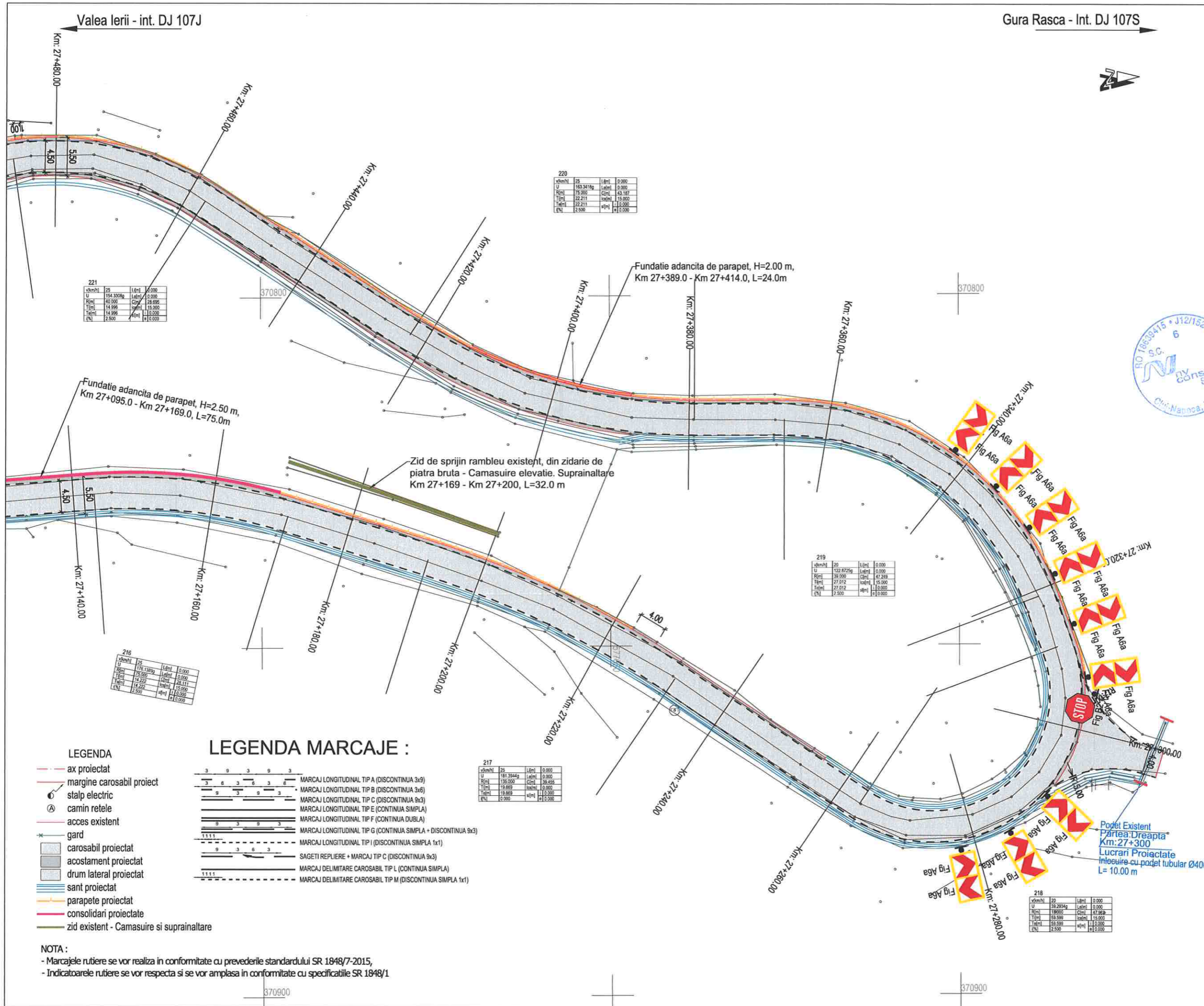
Platforma de incrucisare  
Km 27+085.0, L=15.0m

Podet Tubular Existent Ø800  
Km : 27+028  
Lucrari Proiectate  
Inlocuire cu podet tubular Ø1000  
L=7.00 m

- LEGENDA**
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - camin retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament proiectat
  - drum lateral proiectat
  - sant proiectat
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare

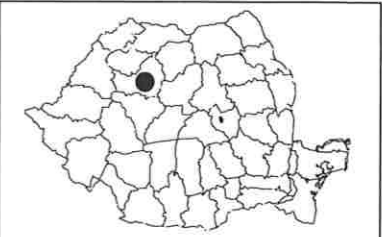
- LEGENDA MARCAJE :**
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x9)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
  - SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

**NOTA :**  
- Marcaje rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,  
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1



Gura Rasca - Int. DJ 107S

Valea Ierii - int. DJ 107J



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax: +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cluj.ro / cpc@cluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	Desenat
ing. Mircea BOBAR	ing. Mircea BOBAR
Verificat	Sef Proiect
ing. Ioan APOSTOL	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			
APROBAT			
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	70	1

vkm/h	25	L[cm]	0.000
U	163.341kg	L[cm]	0.000
R[cm]	75.000	C[cm]	43.187
T[cm]	22.211	sa[cm]	15.000
T[cm]	22.211	sa[cm]	15.000
[%]	2.500	q[cm]	0.000

vkm/h	25	L[cm]	0.000
U	154.330kg	L[cm]	0.000
R[cm]	40.000	C[cm]	28.595
T[cm]	14.896	sa[cm]	15.000
T[cm]	14.896	sa[cm]	15.000
[%]	2.500	q[cm]	0.000

vkm/h	20	L[cm]	0.000
U	122.872kg	L[cm]	0.000
R[cm]	39.000	C[cm]	47.249
T[cm]	27.512	sa[cm]	15.000
T[cm]	27.512	sa[cm]	15.000
[%]	2.500	q[cm]	0.000

vkm/h	25	L[cm]	0.000
U	176.389kg	L[cm]	0.000
R[cm]	75.000	C[cm]	44.117
T[cm]	14.222	sa[cm]	15.000
T[cm]	14.222	sa[cm]	15.000
[%]	2.500	q[cm]	0.000

vkm/h	25	L[cm]	0.000
U	181.394kg	L[cm]	0.000
R[cm]	135.000	C[cm]	38.456
T[cm]	19.869	sa[cm]	0.000
T[cm]	19.869	sa[cm]	0.000
[%]	0.000	q[cm]	0.000

vkm/h	20	L[cm]	0.000
U	99.293kg	L[cm]	0.000
R[cm]	136.000	C[cm]	47.249
T[cm]	69.599	sa[cm]	15.000
T[cm]	69.599	sa[cm]	15.000
[%]	2.500	q[cm]	0.000

- LEGENDA
- ax proiectat
  - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - camin retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament proiectat
  - drum lateral proiectat
  - sant proiectat
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare

LEGENDA MARCAJE :

- MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x9)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
- SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 3x3)
- MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
- MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

NOTA :

- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C.: NV Construct S.R.L.  
I.12/1520/2006, C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	71	1

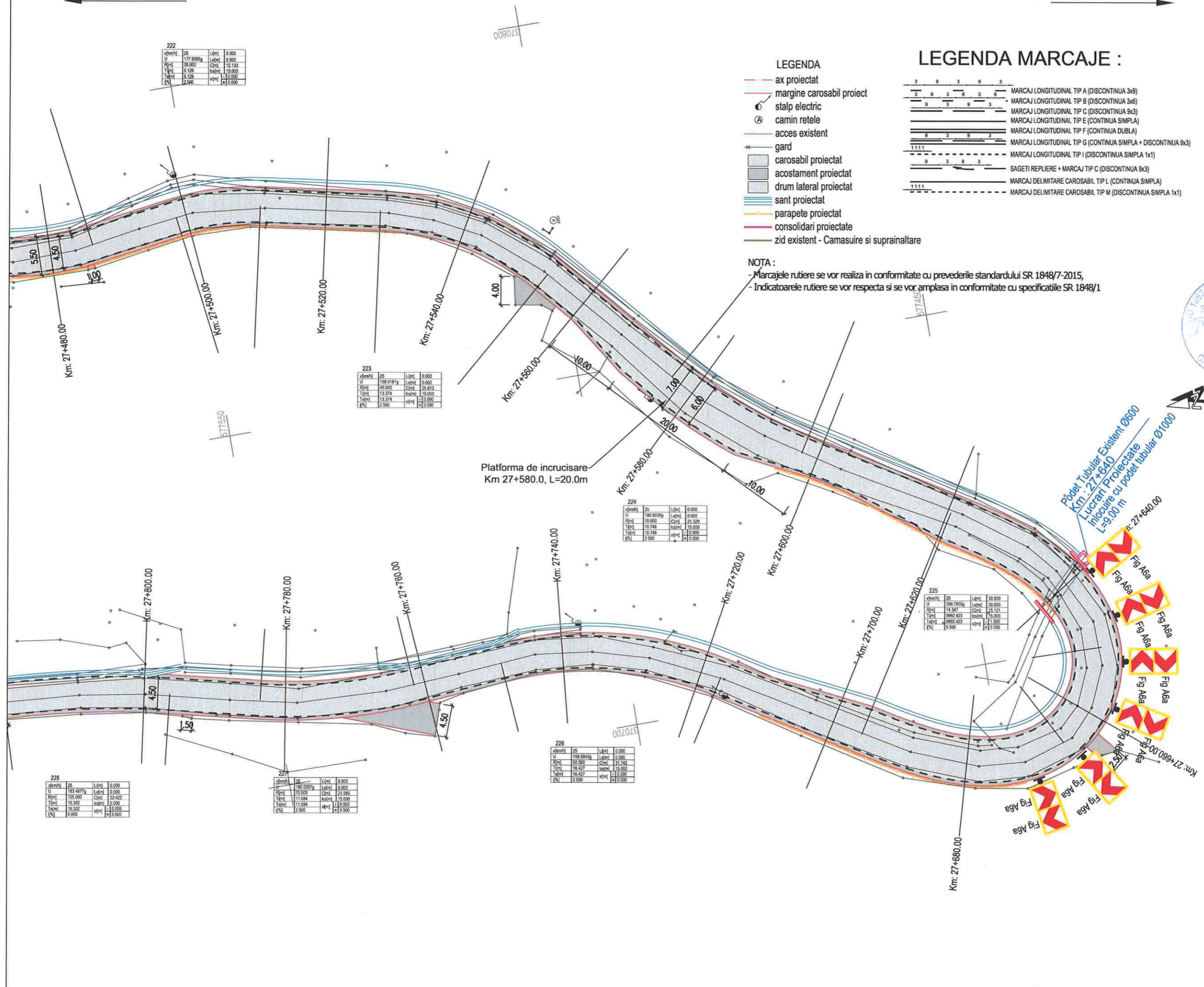
**LEGENDA**

- ax proiectat
- marginile carosabil proiect
- stalp electric
- camin retele
- acces existent
- gard
- carosabil proiectat
- acostament proiectat
- drum lateral proiectat
- sant proiectat
- parapete proiectat
- consolidari proiectate
- zid existent - Camasuire si suprainaltare

**LEGENDA MARCAJE :**

- MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x3)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
- SAGETI REPLIURE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
- MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
- MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

**NOTA :**  
- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,  
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1



222	25	L[et]	0.000
U	177.8365g	L[et]	0.000
P[er]	35.000	C[er]	15.130
T[er]	8.126	sa[m]	15.000
Tot[al]	8.126	sa[m]	15.000
[K%]	2.500	sa[m]	15.000

223	25	L[et]	0.000
U	158.9181g	L[et]	0.000
P[er]	40.000	C[er]	25.813
T[er]	13.314	sa[m]	15.000
Tot[al]	13.314	sa[m]	15.000
[K%]	2.500	sa[m]	15.000

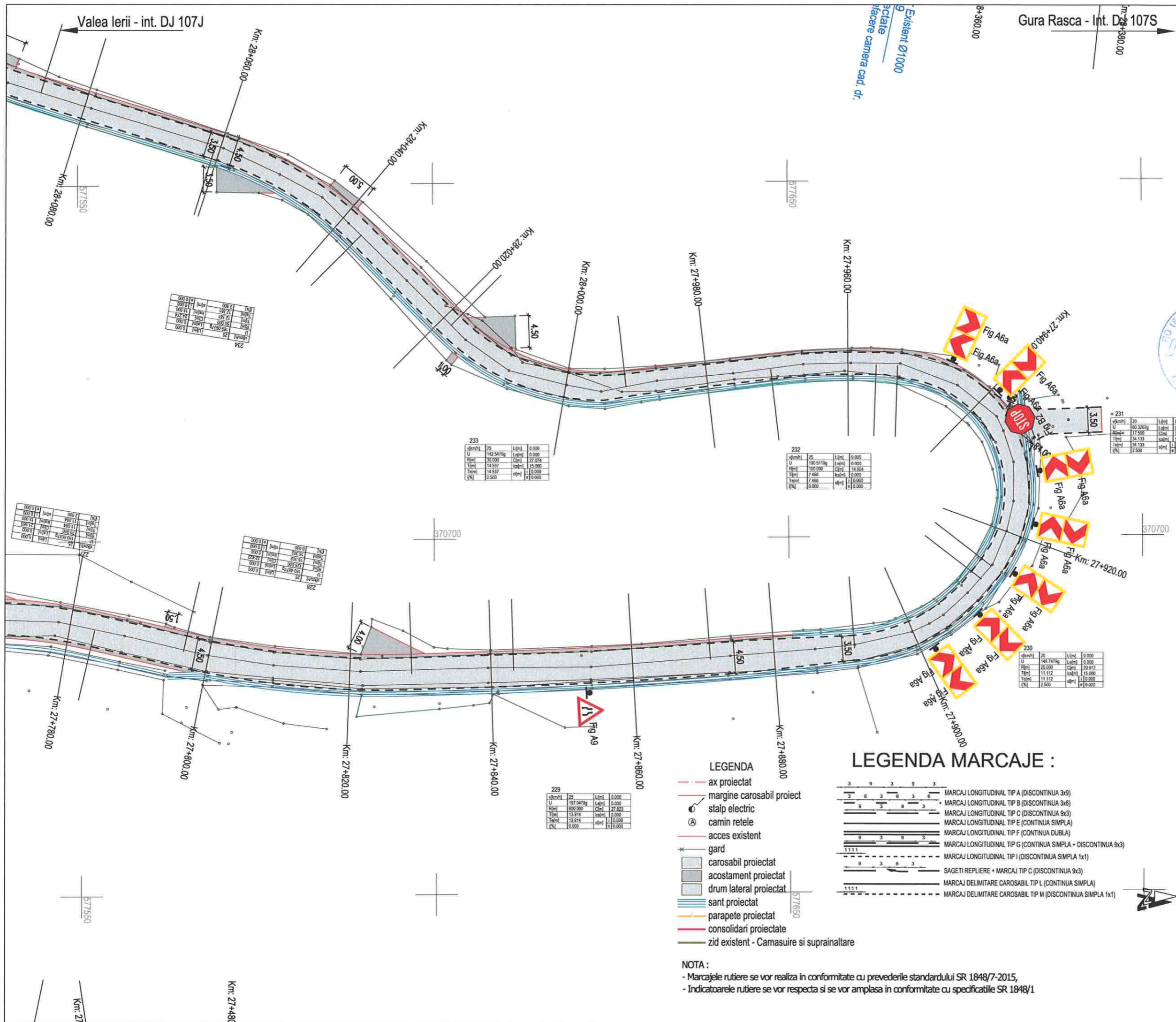
224	25	L[et]	0.000
U	180.6076g	L[et]	0.000
P[er]	10.000	C[er]	21.329
T[er]	10.748	sa[m]	15.000
Tot[al]	10.748	sa[m]	15.000
[K%]	2.500	sa[m]	15.000

225	20	L[et]	30.000
U	299.7855g	L[et]	30.000
P[er]	14.347	C[er]	48.121
T[er]	9992.423	sa[m]	15.000
Tot[al]	9992.423	sa[m]	15.000
[K%]	5.500	sa[m]	15.000

226	25	L[et]	0.000
U	199.5845g	L[et]	0.000
P[er]	50.000	C[er]	31.742
T[er]	16.427	sa[m]	15.000
Tot[al]	16.427	sa[m]	15.000
[K%]	2.500	sa[m]	15.000

228	25	L[et]	0.000
U	183.4875g	L[et]	0.000
P[er]	125.000	C[er]	34.422
T[er]	16.302	sa[m]	0.000
Tot[al]	16.302	sa[m]	0.000
[K%]	0.000	sa[m]	0.000

227	25	L[et]	0.000
U	180.0081g	L[et]	0.000
P[er]	70.000	C[er]	21.885
T[er]	11.084	sa[m]	15.000
Tot[al]	11.084	sa[m]	15.000
[K%]	2.500	sa[m]	15.000



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64 00 00/ Fax: +40 372 64 00 70  
E-mail: info@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019  
PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
E-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	72	1

- LEGENDA**
- - - ax proiectat
  - - - margine carosabil proiect
  - stalp electric
  - ⊗ camin retele
  - - - acces existent
  - \* gard
  - ▭ carosabil proiectat
  - ▭ acostament proiectat
  - ▭ drum lateral proiectat
  - ▭ sant proiectat
  - ▭ parapete proiectat
  - ▭ consolidari proiectate
  - ▭ zid existent - Camasuire si suprainaltare

- LEGENDA MARCAJE :**
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x9)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
  - SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

**NOTA :**  
- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,  
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1



Harta cheie  
Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

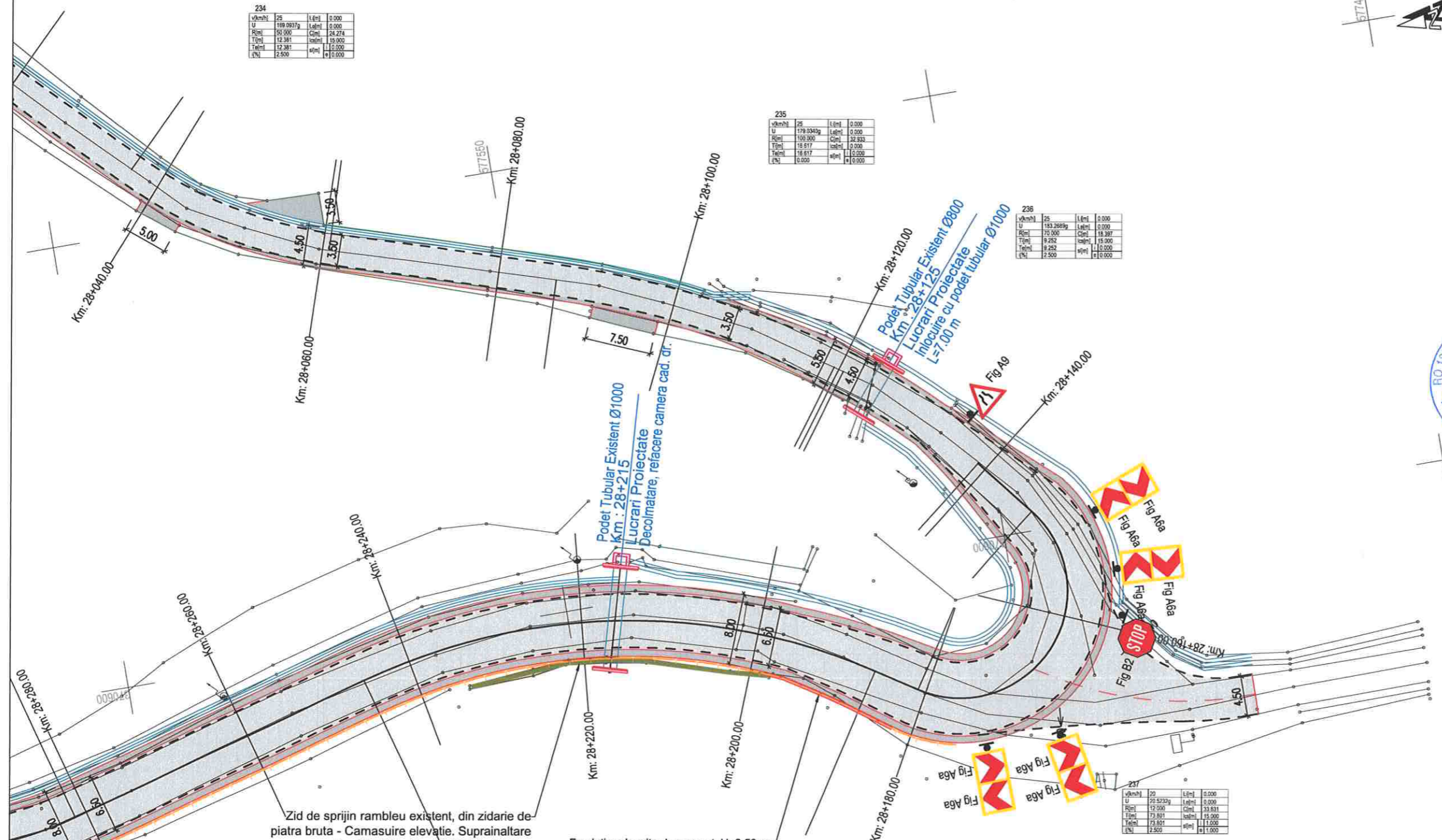
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	73	1



234	v(km/h)	25	L(m)	0.000
	U	109.0937g	L(m)	0.000
	R(m)	150.000	C(m)	28.274
	T(m)	12.381	sc(m)	19.000
	T(m)	12.381	sc(m)	0.000
	(%)	2.500	sc(m)	0.000

235	v(km/h)	25	L(m)	0.000
	U	179.0340g	L(m)	0.000
	R(m)	100.000	C(m)	32.333
	T(m)	18.617	sc(m)	0.000
	T(m)	18.617	sc(m)	0.000
	(%)	0.000	sc(m)	0.000

236	v(km/h)	25	L(m)	0.000
	U	183.2869g	L(m)	0.000
	R(m)	70.000	C(m)	18.397
	T(m)	9.252	sc(m)	15.000
	T(m)	9.252	sc(m)	0.000
	(%)	2.500	sc(m)	0.000

238	v(km/h)	25	L(m)	0.000
	U	20.5232g	L(m)	0.000
	R(m)	12.000	C(m)	33.831
	T(m)	73.801	sc(m)	15.000
	T(m)	73.801	sc(m)	11.000
	(%)	2.500	sc(m)	1.000

- LEGENDA
- ax proiectat
  - marginile carosabil proiect
  - stalp electric
  - camin retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament proiectat
  - drum lateral proiectat
  - sant proiectat
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare

- LEGENDA MARCAJE :
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
  - SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

NOTA :

- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1



Harta cheie

Scara : 1:500

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel: +40 372 64.00.00/ Fax: +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR	Desenat ing. Mircea BOBAR
Verificat ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

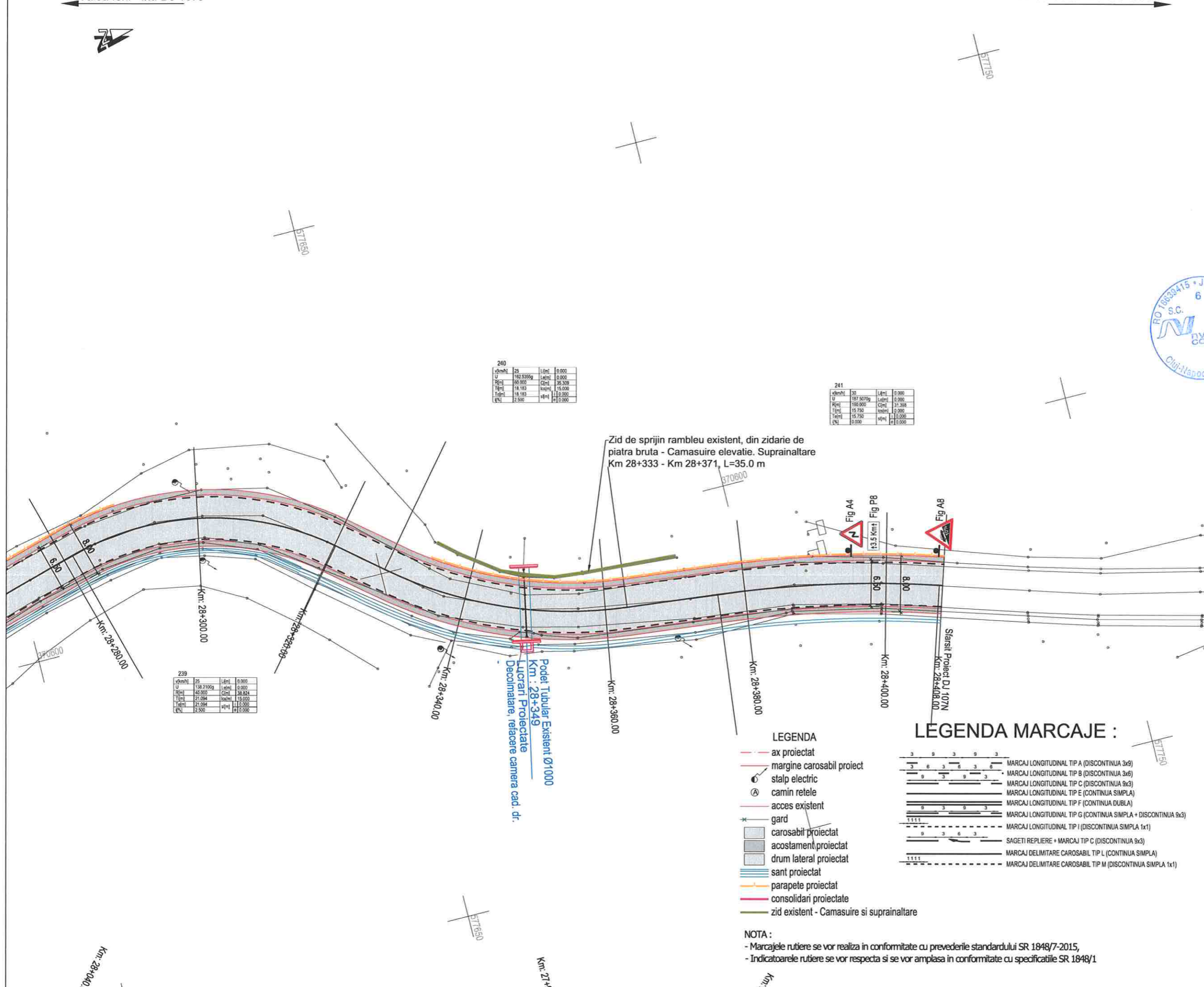
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Plan de semnalizare DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PSe	74	1



240			
vkm/h	25	L[cm]	0.000
U	162.5305g	L[cm]	0.000
R[cm]	60.000	C[cm]	35.309
T[cm]	18.153	h[cm]	15.000
Tel[cm]	18.153	h[cm]	0.000
q[cm]	2.500	h[cm]	0.000

241			
vkm/h	30	L[cm]	0.000
U	187.5070g	L[cm]	0.000
R[cm]	190.000	C[cm]	31.308
T[cm]	15.750	h[cm]	0.000
Tel[cm]	15.750	h[cm]	0.000
q[cm]	0.000	h[cm]	0.000

239			
vkm/h	25	L[cm]	0.000
U	138.2100g	L[cm]	0.000
R[cm]	40.000	C[cm]	38.824
T[cm]	21.094	h[cm]	15.000
Tel[cm]	21.094	h[cm]	0.000
q[cm]	2.500	h[cm]	0.000

Zid de sprijin rambleu existent, din zidarie de piatra bruta - Camasuire elevatie. Suprainaltare Km 28+333 - Km 28+371, L=35.0 m

Podet Tubular Existent Ø1000  
Km: 28+349  
Lucrari Proiectate  
Decalmatare, retecare camera cad. dr.

- LEGENDA
- ax proiectat
  - marginie carosabil proiect
  - stalp electric
  - camin retele
  - acces existent
  - gard
  - carosabil proiectat
  - acostament proiectat
  - drum lateral proiectat
  - sant proiectat
  - parapete proiectat
  - consolidari proiectate
  - zid existent - Camasuire si suprainaltare

- LEGENDA MARCAJE :
- MARCAJ LONGITUDINAL TIP A (DISCONTINUA 3x9)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP B (DISCONTINUA 3x6)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP E (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP F (CONTINUA DUBLA)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP G (CONTINUA SIMPLA + DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ LONGITUDINAL TIP I (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)
  - SAGETI REPLIERE + MARCAJ TIP C (DISCONTINUA 9x3)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP L (CONTINUA SIMPLA)
  - MARCAJ DELIMITARE CAROSABIL TIP M (DISCONTINUA SIMPLA 1x1)

NOTA :

- Marcajele rutiere se vor realiza in conformitate cu prevederile standardului SR 1848/7-2015,
- Indicatoarele rutiere se vor respecta si se vor amplasa in conformitate cu specificatiile SR 1848/1





Harta cheie

Scara : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
| Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
| e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			
APROBAT			
VERIFICATOR TEHNIC			Data

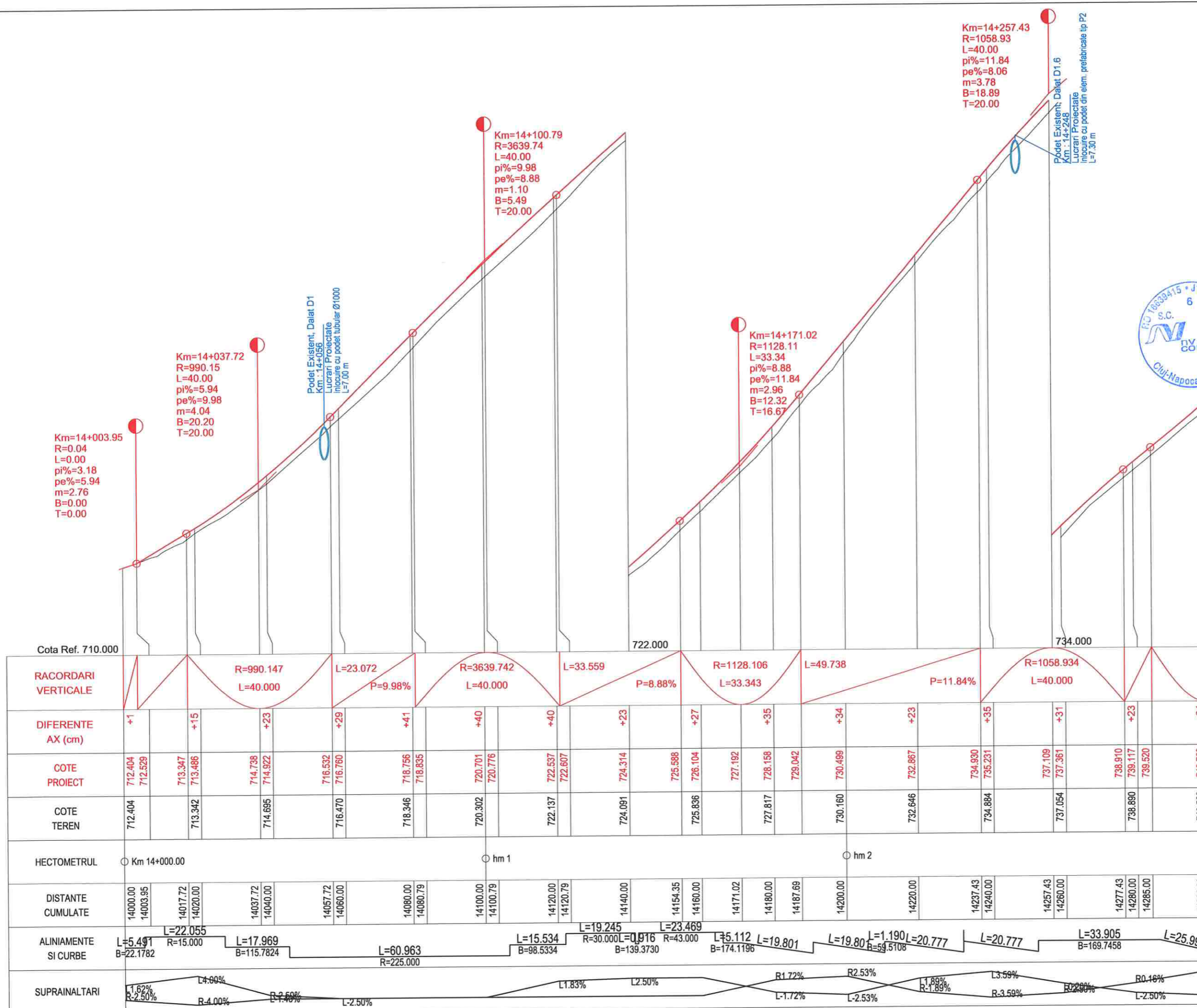
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PL	1	1



PROFIL LONGITUDINAL DJ 107N Tr 1 DE LA 14000.000 LA 14300.000 SCARA : ORIZ 1 :1000 VERT 1 :100



Harta cheie

Scara : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / qc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
P.J.12/1620/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
| Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
| e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	<i>Mircea BOBAR</i>	Desenat	<i>Mircea BOBAR</i>
ing. Mircea BOBAR		ing. Mircea BOBAR	
Verificat	<i>Ioan APOSTOL</i>	Sef Proiect	<i>Dan SIMA</i>
ing. Ioan APOSTOL		ing. Dan SIMA	

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
		VERIFICAT	-
		APROBAT	-
		VERIFICATOR TEHNIC	Data

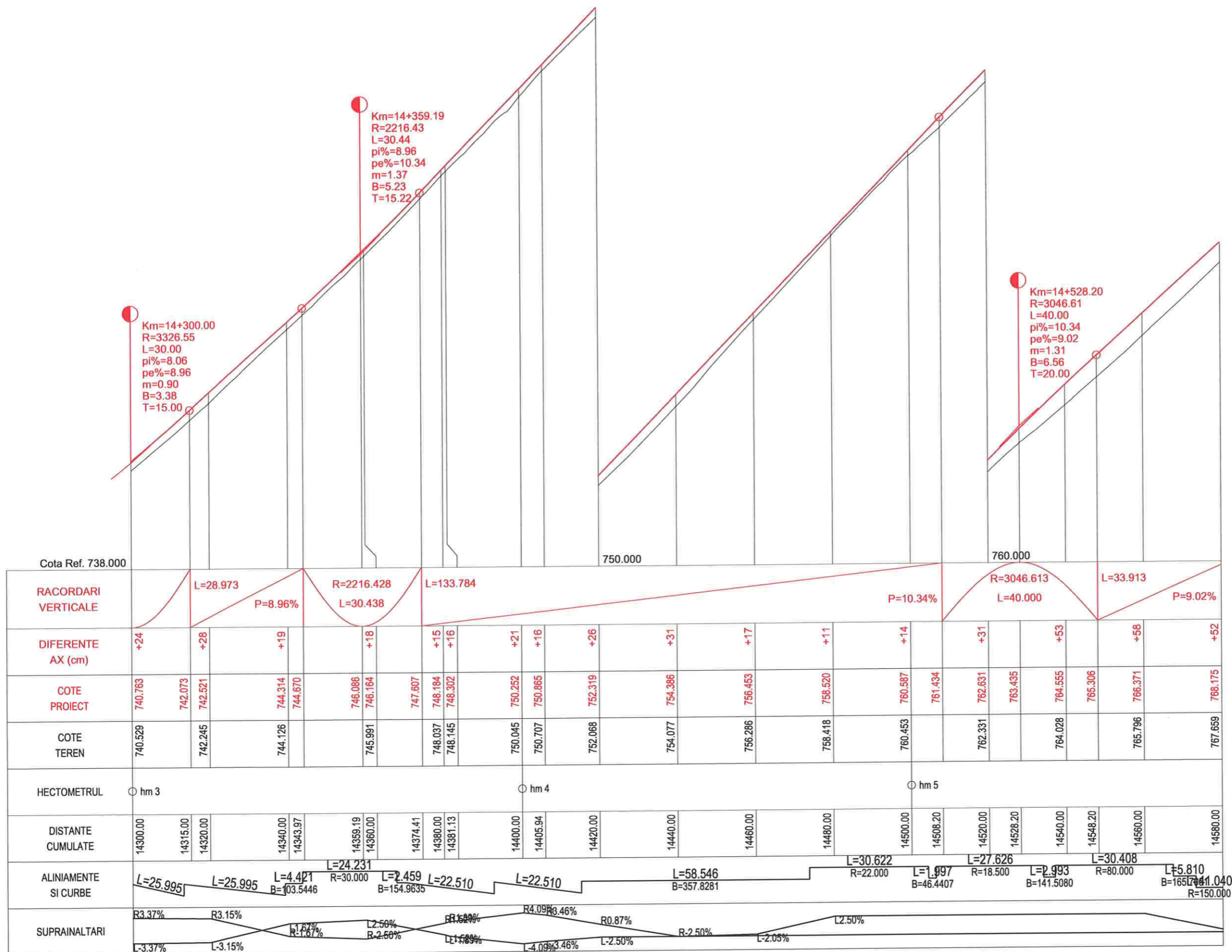
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	O1	DAL	O1	PL	2	1



PROFIL LONGITUDINAL DJ 107N Tr 1 DE LA 14300.000 LA 14580.000 SCARA : ORIZ 1 :1000 VERT 1 :100



Harta cheie  
Scara : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
[J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com]

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

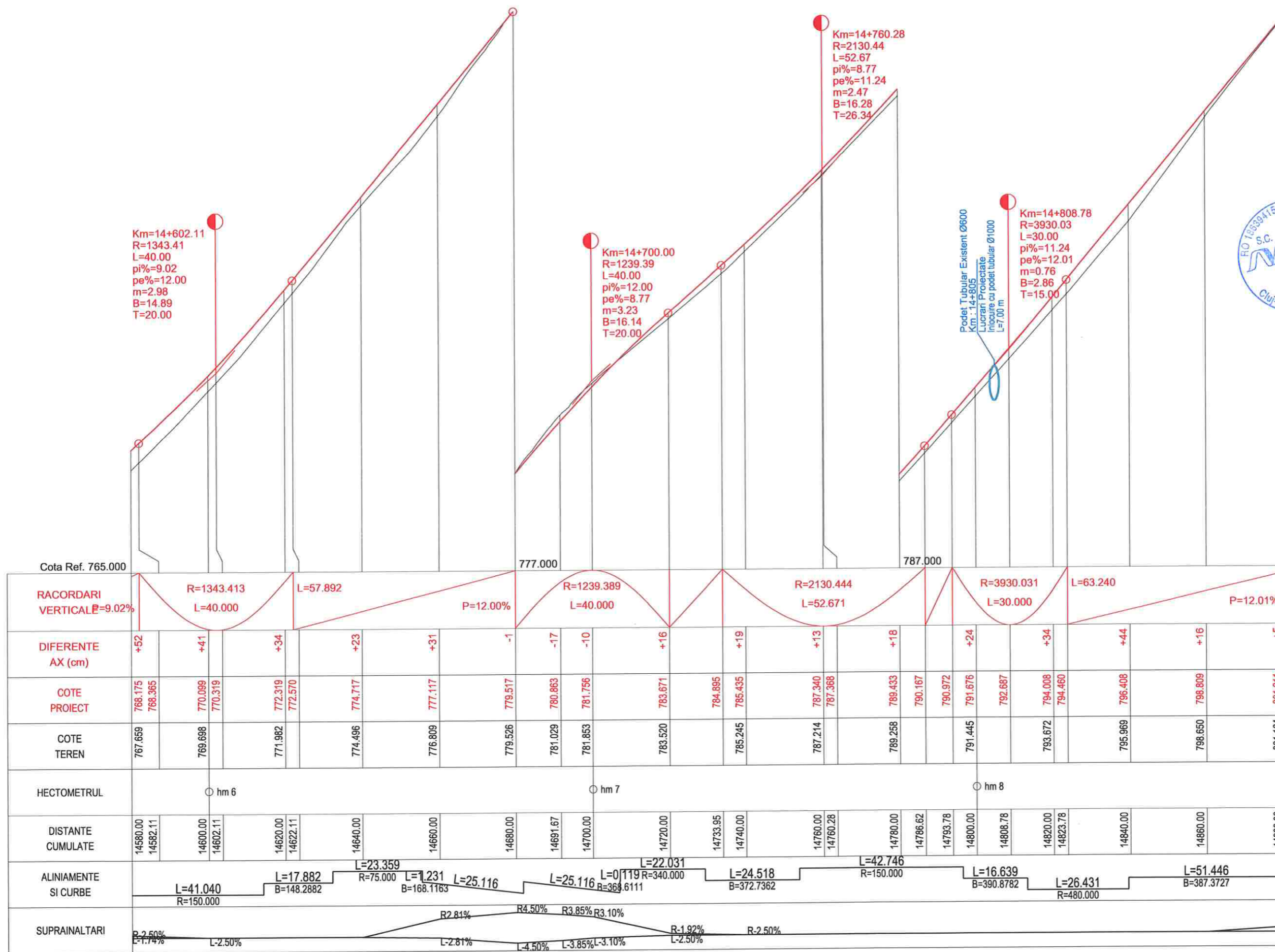
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	O1	DALI	O1	PL	3	1



PROFIL LONGITUDINAL DJ 107N Tr 1 DE LA 14580.000 LA 14880.000 SCARA : ORIZ 1 :1000 VERT 1 :100



Harta cheie

Scara : 1:1000/1:100

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@ccluj.ro / cjc@ccluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**

**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
I J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 28, ap. 8 |  
E-mail: nv.construct@yahoo.com

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

**D.A.L.I.**

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR	Desenat ing. Mircea BOBAR	
Verificat ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect ing. Dan SIMA	
Rev. Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT	-	-
APROBAT	-	-
VERIFICATOR TEHNIC	Data	-

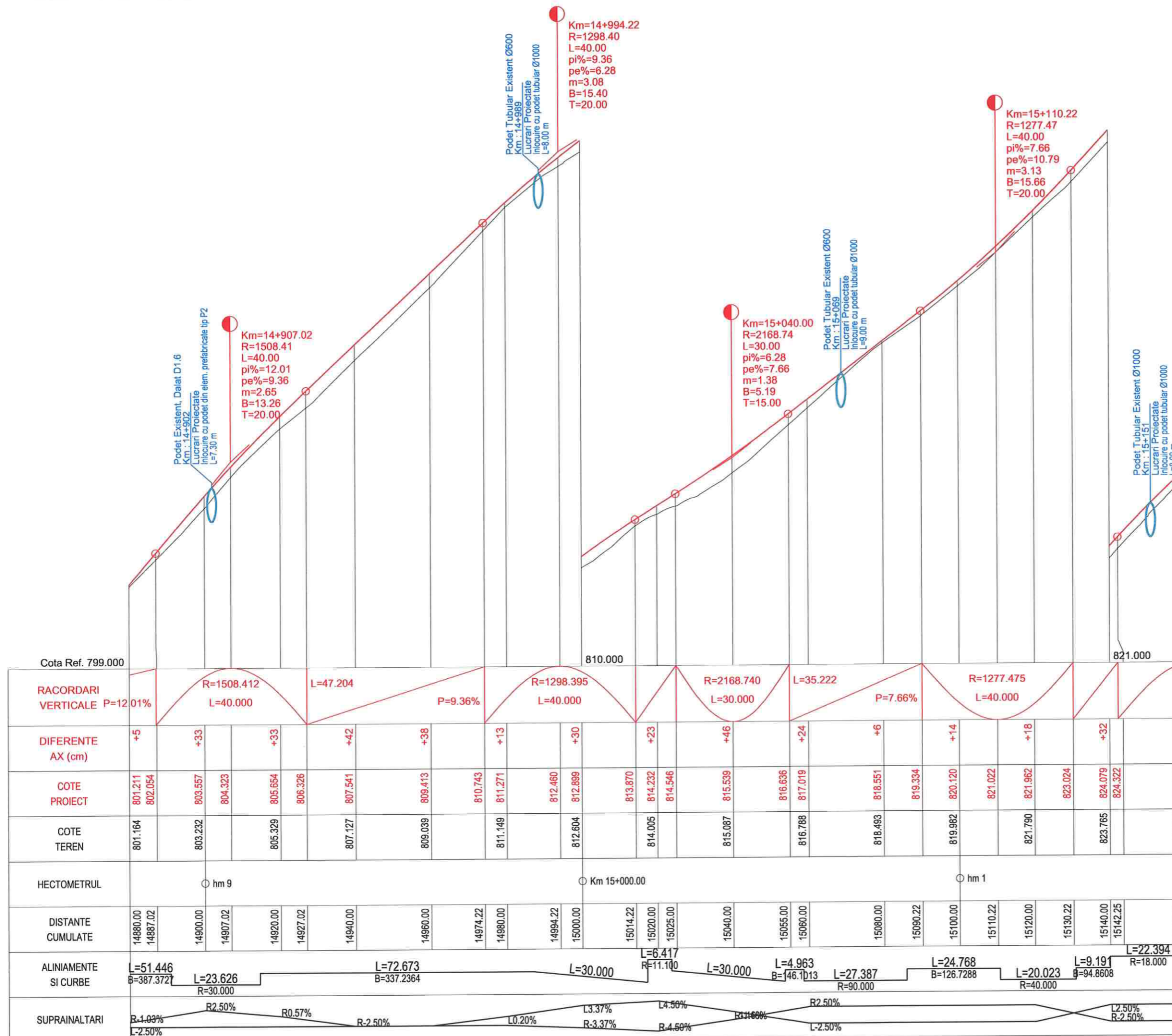
**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PL	4	1



Cota Ref. 799.000		810.000		821.000	
<b>RACORDARI VERTICALE</b>	P=12.01%	R=1508.412 L=40.000	L=47.204	P=9.36%	R=1298.395 L=40.000
<b>DIFERENTE AX (cm)</b>	+5	+33	+33	+42	+38
<b>COTE PROIECT</b>	801.211 802.054	803.557 804.323	805.654 806.326	807.541	809.413
<b>COTE TEREN</b>	801.164	803.232	805.329	807.127	809.039
<b>HECTOMETRUL</b>	hm 9			Km 15+000.00	
<b>DISTANTE CUMULATE</b>	14880.00 14887.02	14900.00 14907.02	14920.00 14927.02	14940.00	14960.00
<b>ALINIAMENTE SI CURBE</b>	L=51.446 B=387.372	L=23.626 R=30.000	L=72.673 B=337.2364	L=30.000	L=6.417 R=11.100
<b>SUPRAINALTARI</b>	R-1.03%	R2.50%	R0.57%	R-2.50%	L0.20%

PROFIL LONGITUDINAL DJ 107N Tr 1 DE LA 14880.000 LA 15160.000 SCARA : ORIZ 1 :1000 VERT 1 :100



Harta cheie

Scala : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@ccluj.ro / cpc@ccluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR

Desenat ing. Mircea BOBAR

Verificat ing. Ioan APOSTOL

Sef Proiect ing. Dan SIMA

Rev. Data Descriere Proiectat

VERIFICAT

APROBAT

VERIFICATOR TEHNIC Data

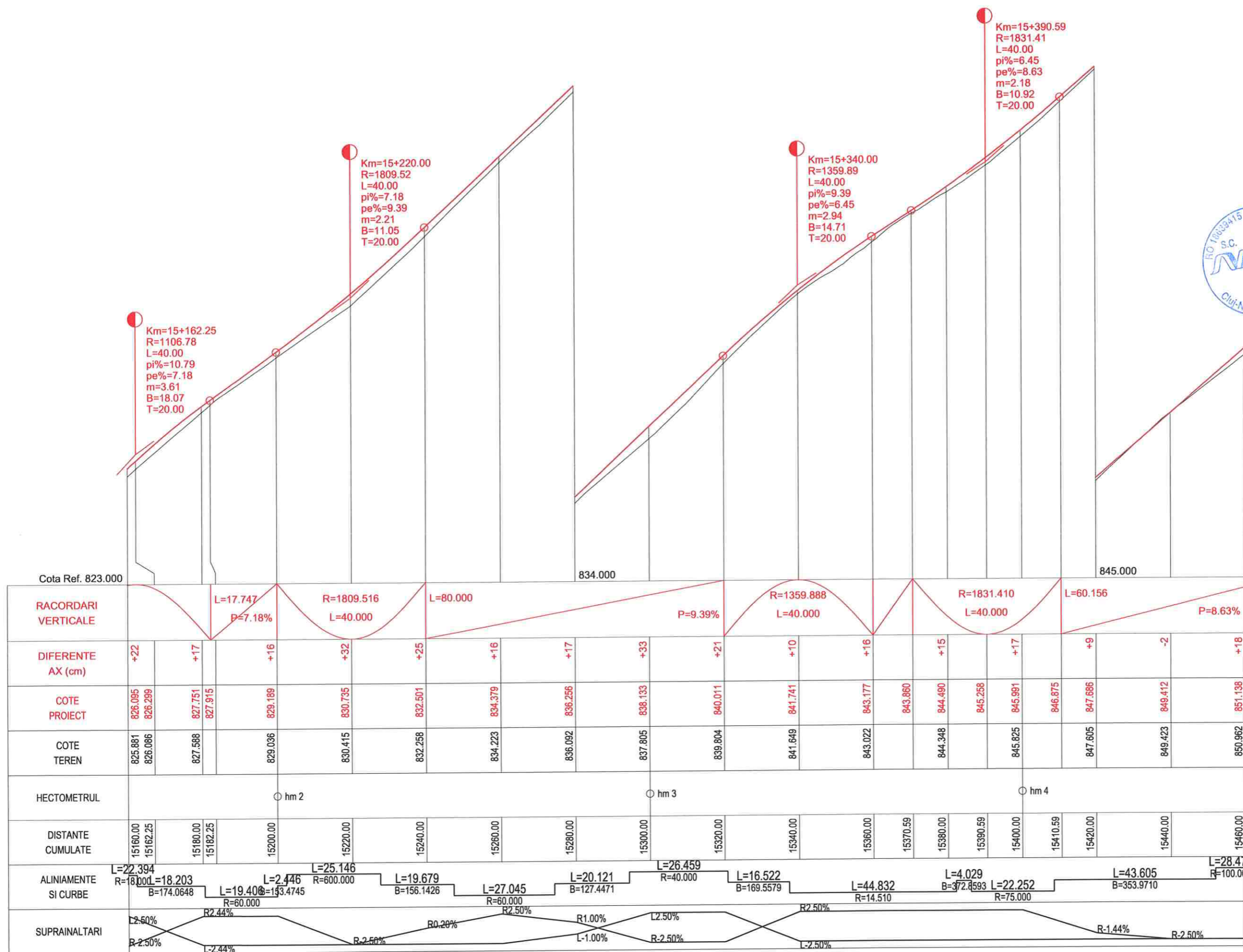
LOT 01

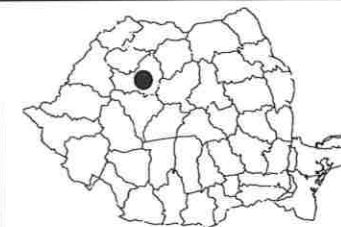
DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PL	5	1





Harta cheie

Scara : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:

S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	<i>Mircea BOBAR</i>	Desenat	<i>Mircea BOBAR</i>
ing. Mircea BOBAR		ing. Mircea BOBAR	
Verificat	<i>Ioan APOSTOL</i>	Sef Proiect	<i>Dan SIMA</i>
ing. Ioan APOSTOL		ing. Dan SIMA	

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			
APROBAT			
VERIFICATOR TEHNIC		Data	

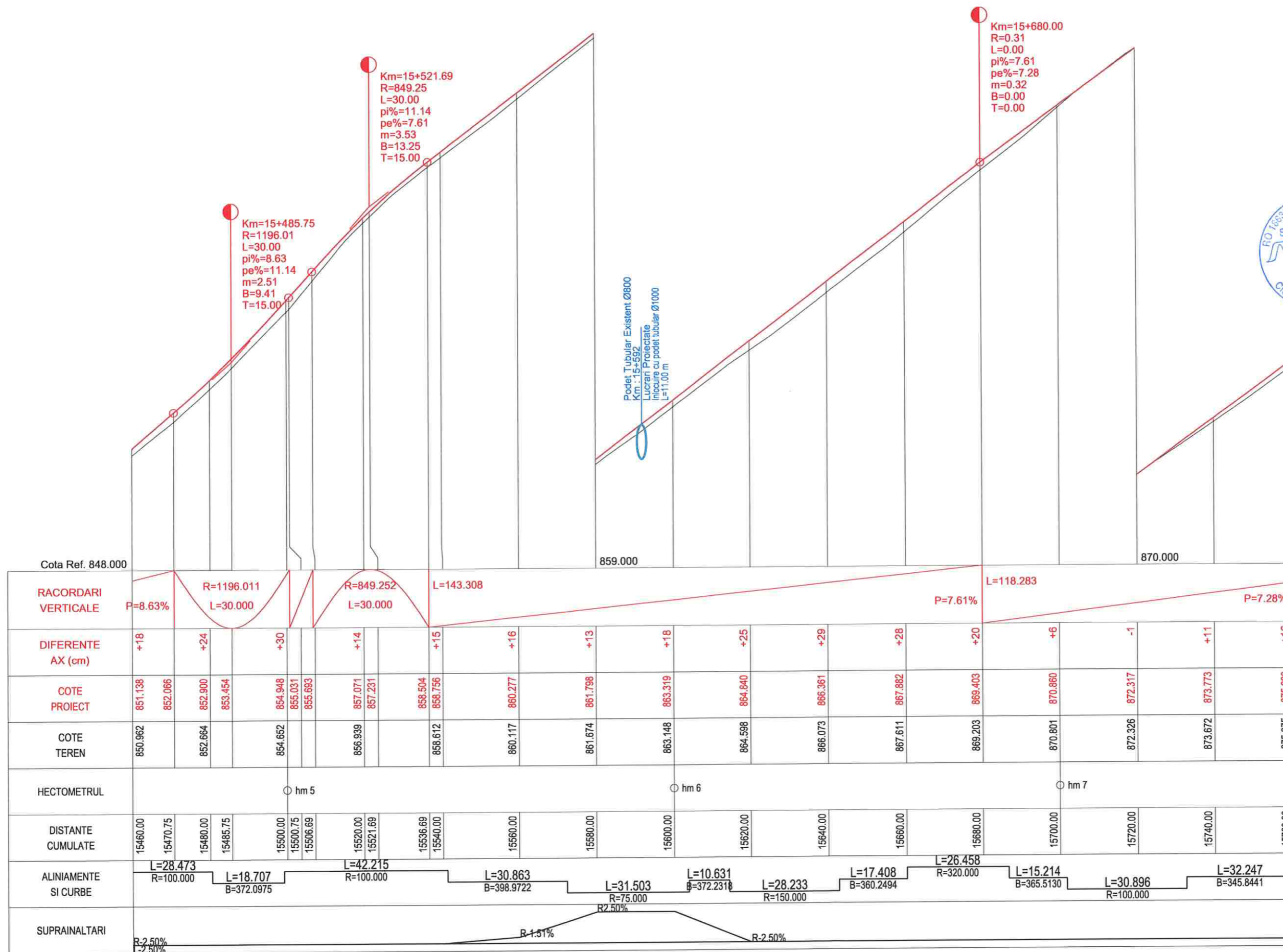
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	O1	DAL	O1	PL	6	1



PROFIL LONGITUDINAL Dj 107N Tr 1 DE LA 15460.000 LA 15760.000 SCARA : ORIZ 1 :1000 VERT 1 :100



Harta cheie

Scara : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:

**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006, C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
| Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
| e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	<i>Mircea BOBAR</i>	Desenat	<i>Mircea BOBAR</i>
Verificat	<i>Ioan APOSTOL</i>	Sef Proiect	<i>Dan SIMA</i>

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

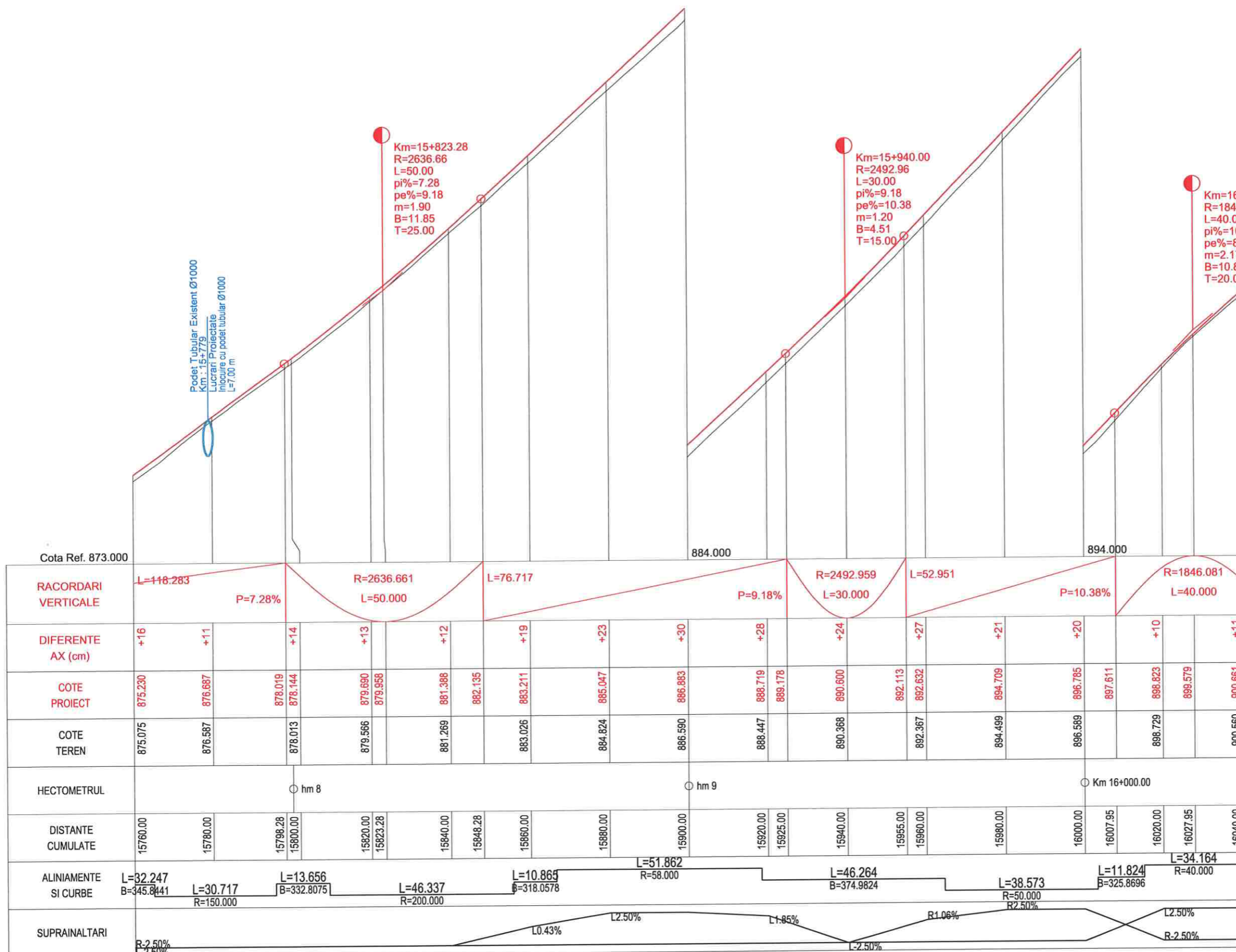
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PL	7	1



PROFIL LONGITUDINAL DJ 107N Tr 1 DE LA 15760.000 LA 16040.000 SCARA : ORIZ 1:1000 VERT 1:100



Harta cheie

Scara : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

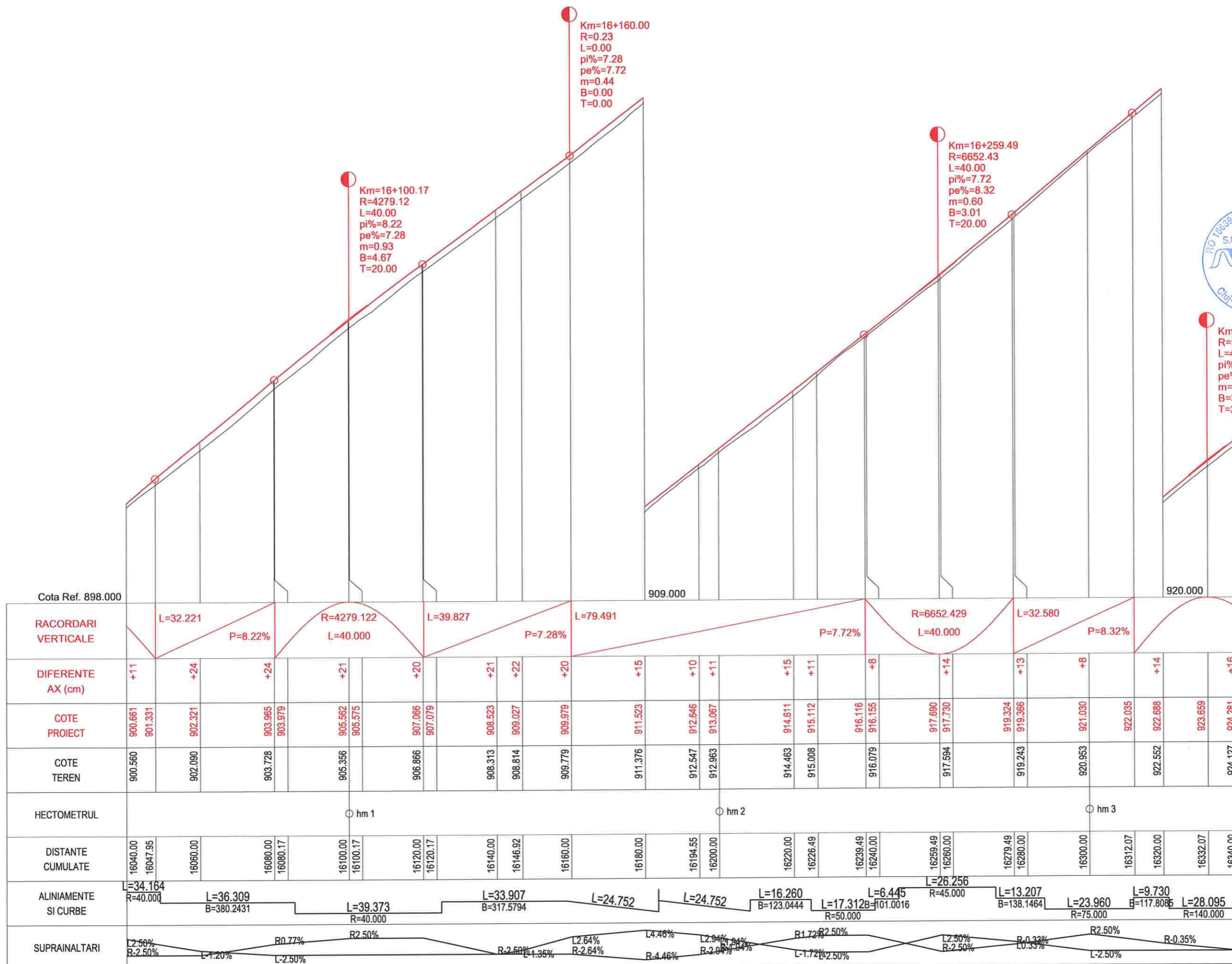
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PL	8	1



PROFIL LONGITUDINAL DJ 107N Tr 1 DE LA 16040.000 LA 16340.000 SCARA : ORIZ 1 :1000 VERT 1 :100





Harta cheie

Scala : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:

**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006, C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
| Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
| e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

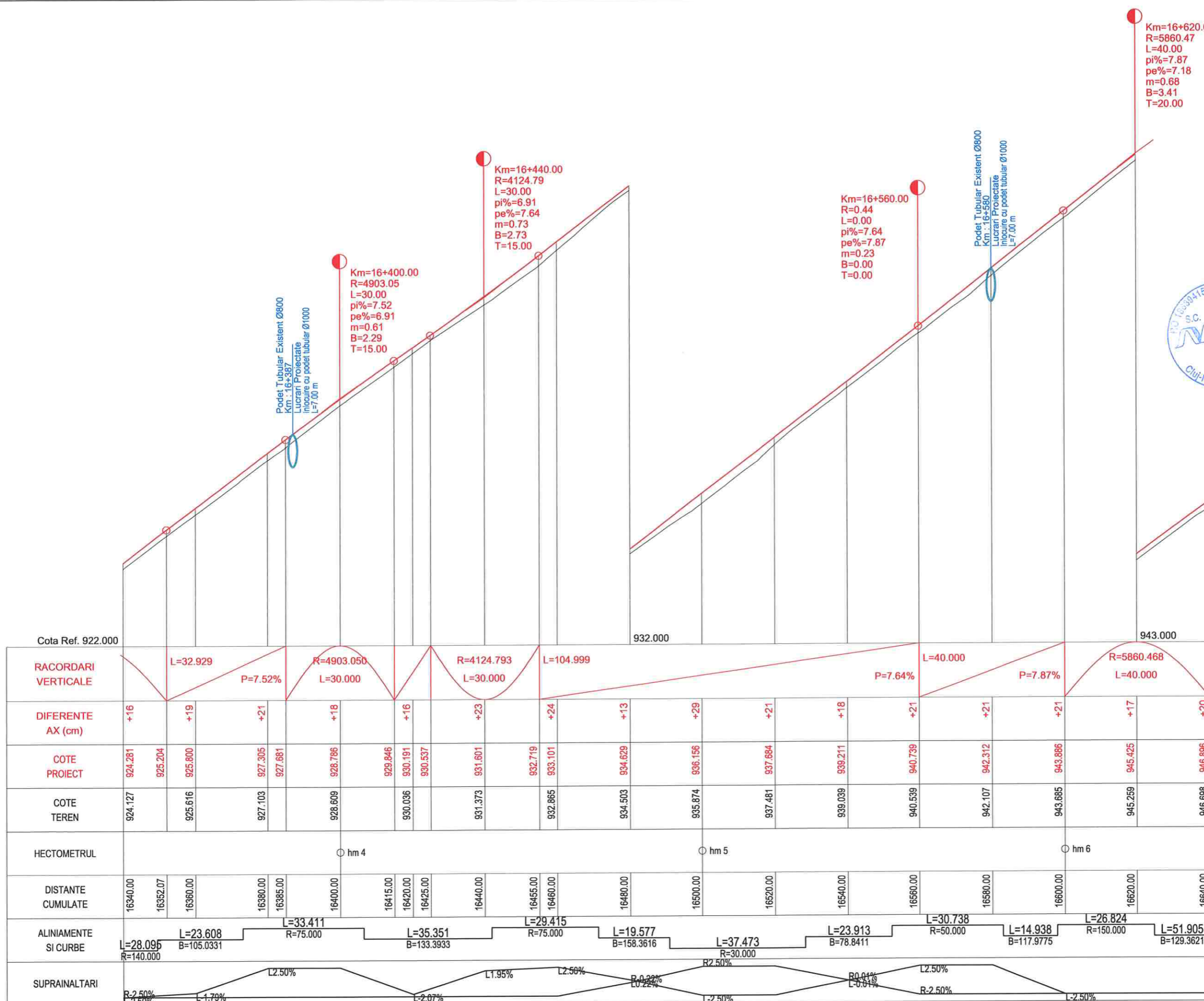
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PL	9	1



PROFIL LONGITUDINAL Dj 107N Tr 1 DE LA 16340.000 LA 16640.000 SCARA : ORIZ 1 :1000 VERT 1 :100



Harta cheie

Scara : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
E-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR

Desenat ing. Mircea BOBAR

Verificat ing. Ioan APOSTOL

Sef Proiect ing. Dan SIMA

Rev. Data Descriere Proiectat

VERIFICAT

APROBAT

VERIFICATOR TEHNIC Data

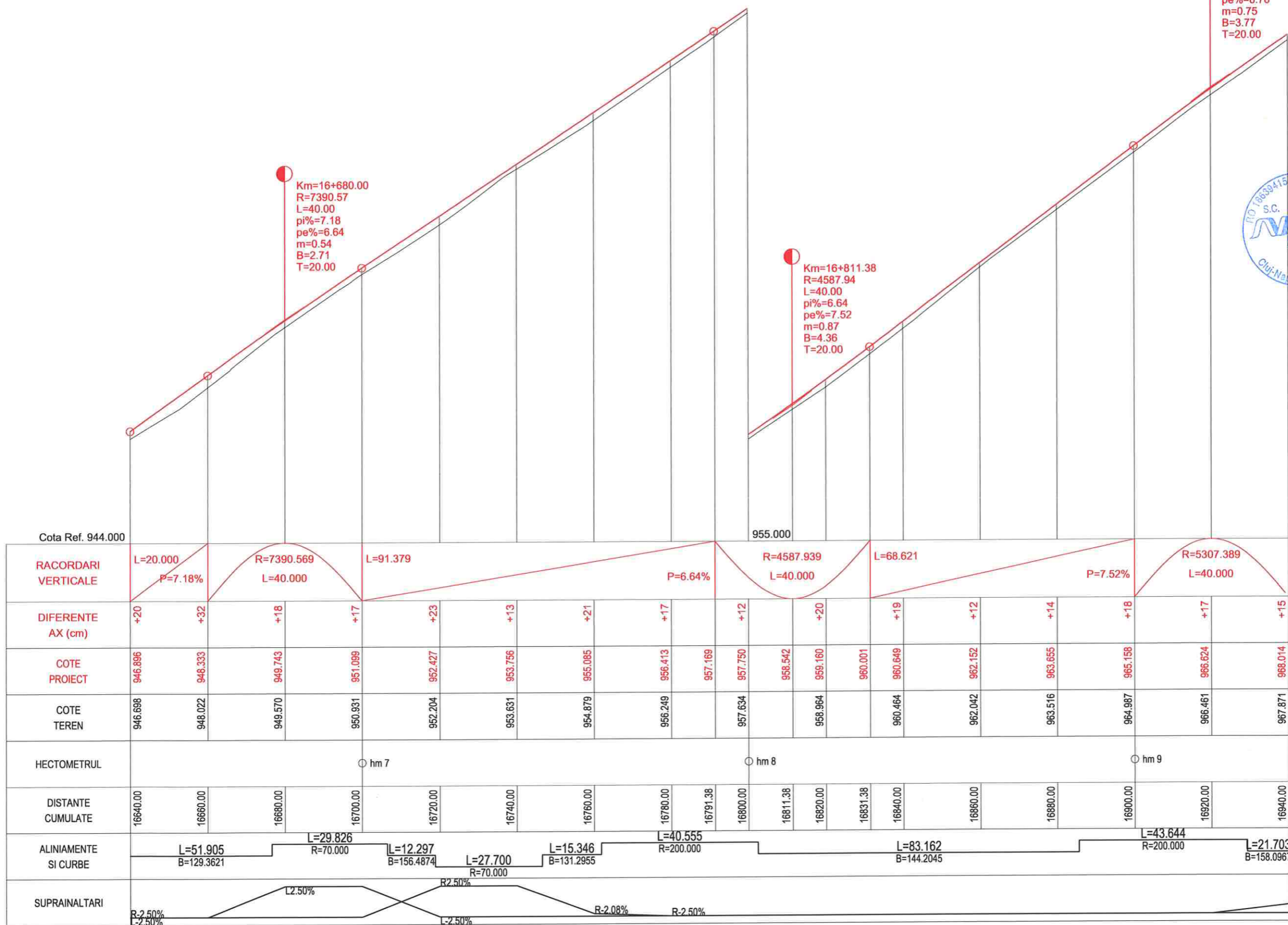
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PL	10	1



PROFIL LONGITUDINAL DJ 107N Tr 1 DE LA 16640.000 LA 16940.000 SCARA : ORIZ 1 :1000 VERT 1 :100



Harta cheie

Scala : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@ccluj.ro / cje@ccluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
J.Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
E-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
		VERIFICAT	-
		APROBAT	-
		VERIFICATOR TEHNIC	Data

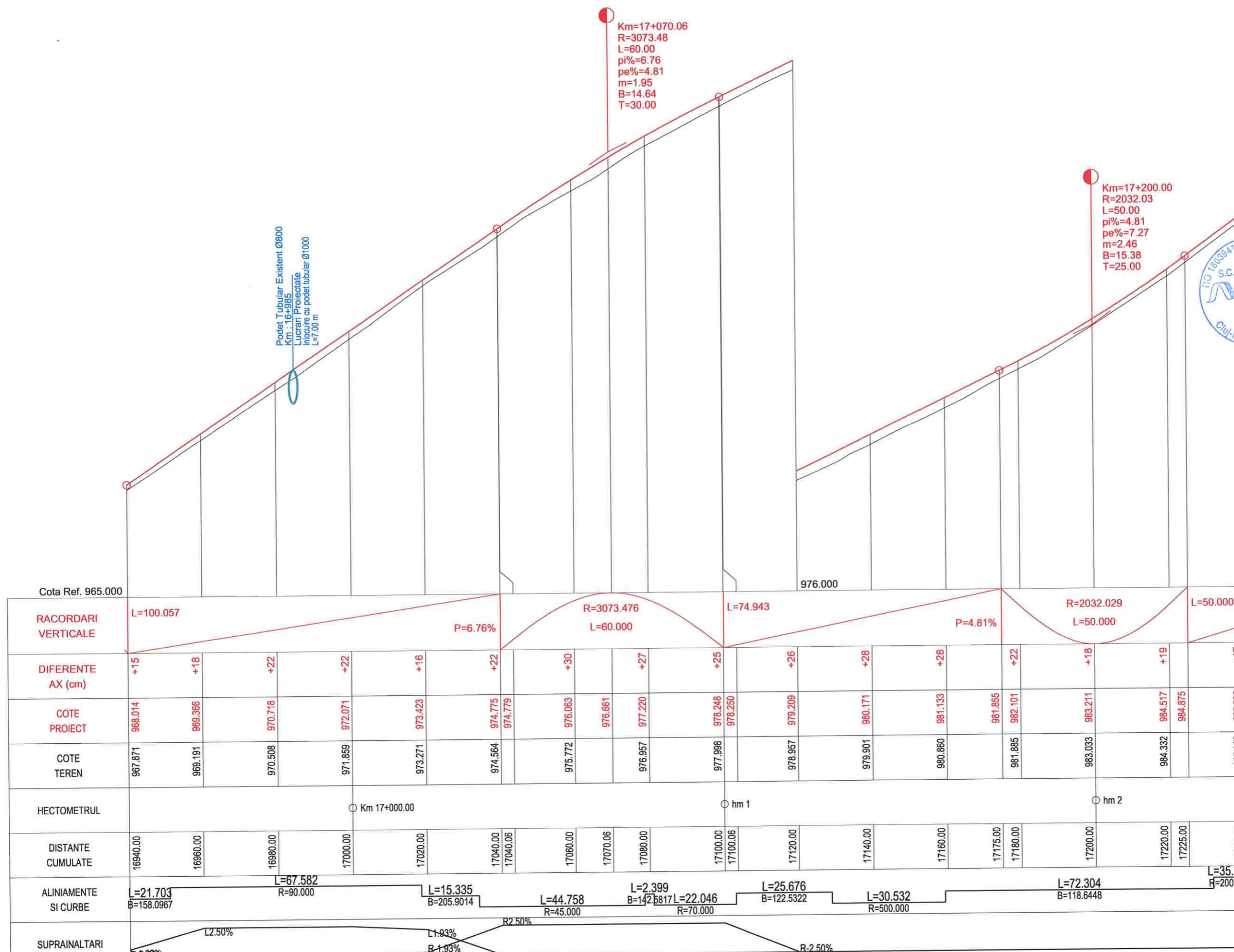
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PL	11	1



PROFIL LONGITUDINAL DJ 107N Tr 1 DE LA 16940.000 LA 17240.000 SCARA : ORIZ 1:1000 VERT 1:100



Harta cheie

Scara : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cj@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
I 112/1520/2006, C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
-----------	-------------------	---------	-------------------

Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA
-----------	-------------------	-------------	---------------

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

VERIFICAT	-
APROBAT	-
VERIFICATOR TEHNIC	Data

LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PL	12	1

Cota Ref. 983.000																					994.000									
<b>RACORDARI VERTICALE</b>	L=50.000		P=7.27%			R=1053.236 L=50.000			L=44.838			P=2.52%			R=1682.298 L=40.000			R=1263.837 L=40.000			L=228.316			P=8.07%						
<b>DIFERENTE AX (cm)</b>	+17	+17	+17	+18	+16	+26	+23	+20	+20	+21	+23	+27	+9	+19	+20	+28	+18	+17	+19	+29										
<b>COTE PROIECT</b>	985.965	987.419	987.573	988.510	988.861	988.987	989.773	990.572	990.623	990.820	990.875	990.958	991.129	991.336	991.392	991.841	992.089	992.376	992.712	993.120	993.573	994.071	994.150	995.185	995.288	996.615	996.743	998.227	999.840	1001.453
<b>COTE TEREN</b>	985.802	987.256	987.412	988.683	988.831	989.773	990.348	990.623	990.680	990.875	990.958	991.129	991.170	991.580	992.287	992.712	993.120	993.881	994.150	994.907	995.444	996.060	996.659	999.169						
<b>HECTOMETRUL</b>	hm 3										hm 4										hm 5									
<b>DISTANTE CUMULATE</b>	17240.00	17260.00	17262.12	17275.00	17280.00	17281.88	17300.00	17312.61	17320.00	17321.89	17325.00	17340.00	17342.22	17360.00	17369.84	17380.00	17389.84	17400.00	17409.84	17420.00	17421.60	17440.00	17441.60	17460.00	17461.60	17480.00	17500.00	17520.00		
<b>ALINIAMENTE SI CURBE</b>	L=35.249 R=200.000		L=11.455 B=129.8649		L=22.758		L=22.758		L=25.848 B=328.3394		L=57.301 R=175.000					L=26.434 B=349.1845			L=61.761 R=100.000			L=51.878 B=388.5029								
<b>SUPRAINALTARI</b>	R-2.50%		L-2.50%		R-2.00%		R-4.50%		R-3.60%		R-2.88%		R-2.50%																	

PROFIL LONGITUDINAL DJ 107N Tr 1 DE LA 17240.000 LA 17520.000 SCARA : ORIZ 1 :1000 VERT 1 :100



Harta cheie

Scara : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cjr@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:

**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
(J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

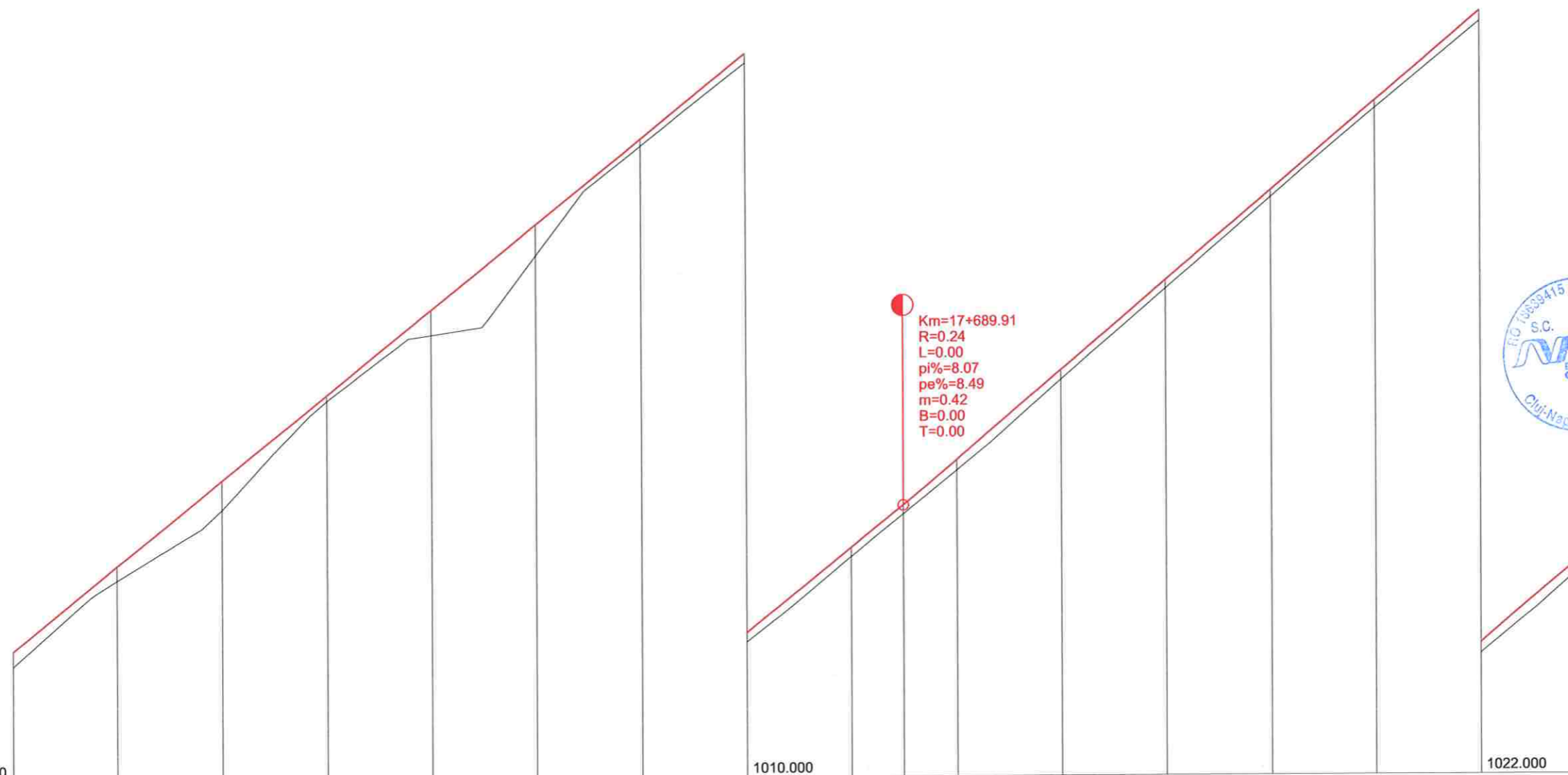
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PL	13	1



Cota Ref. 999.000

1010.000

1022.000

RACORDARI VERTICALE	L=228.316															L=135.085															P=8.49%														
DIFERENTE AX (cm)	+29	+28	+56	+11	+48	+59	+13	+18	+18	+21	+19	+17	+14	+15	+21	+20																													
COTE PROIECT	1001.453	1003.066	1004.679	1006.292	1007.906	1009.519	1011.132	1012.745	1014.358	1015.157	1016.013	1017.711	1019.408	1021.105	1022.802	1024.499	1026.197																												
COTE TEREN	1001.169	1002.793	1004.128	1006.183	1007.428	1008.932	1011.002	1012.569	1014.181	1015.813	1017.526	1019.245	1020.972	1022.656	1024.298	1025.999																													
HECTOMETRUL	hm 6															hm 7															hm 8														
DISTANTE CUMULATE	17520.00	17540.00	17560.00	17580.00	17600.00	17620.00	17640.00	17660.00	17680.00	17689.91	17700.00	17720.00	17740.00	17760.00	17780.00	17800.00	17820.00																												
ALINIAMENTE SI CURBE	L=51.878 B=388.5029			L=47.940 R=150.000			L=42.442 B=368.1564			L=55.768 R=500.000			L=113.468 B=361.0558			L=61.926 R=600.000																													
SUPRAINALTARI	B=2.50% L=2.50%																																												

PROFIL LONGITUDINAL Dj 107N Tr 1 DE LA 17520.000 LA 17820.000 SCARA : ORIZ 1:1000 VERT 1:100



Harta cheie

Scara : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@sicjcluj.ro / cjc@sicjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

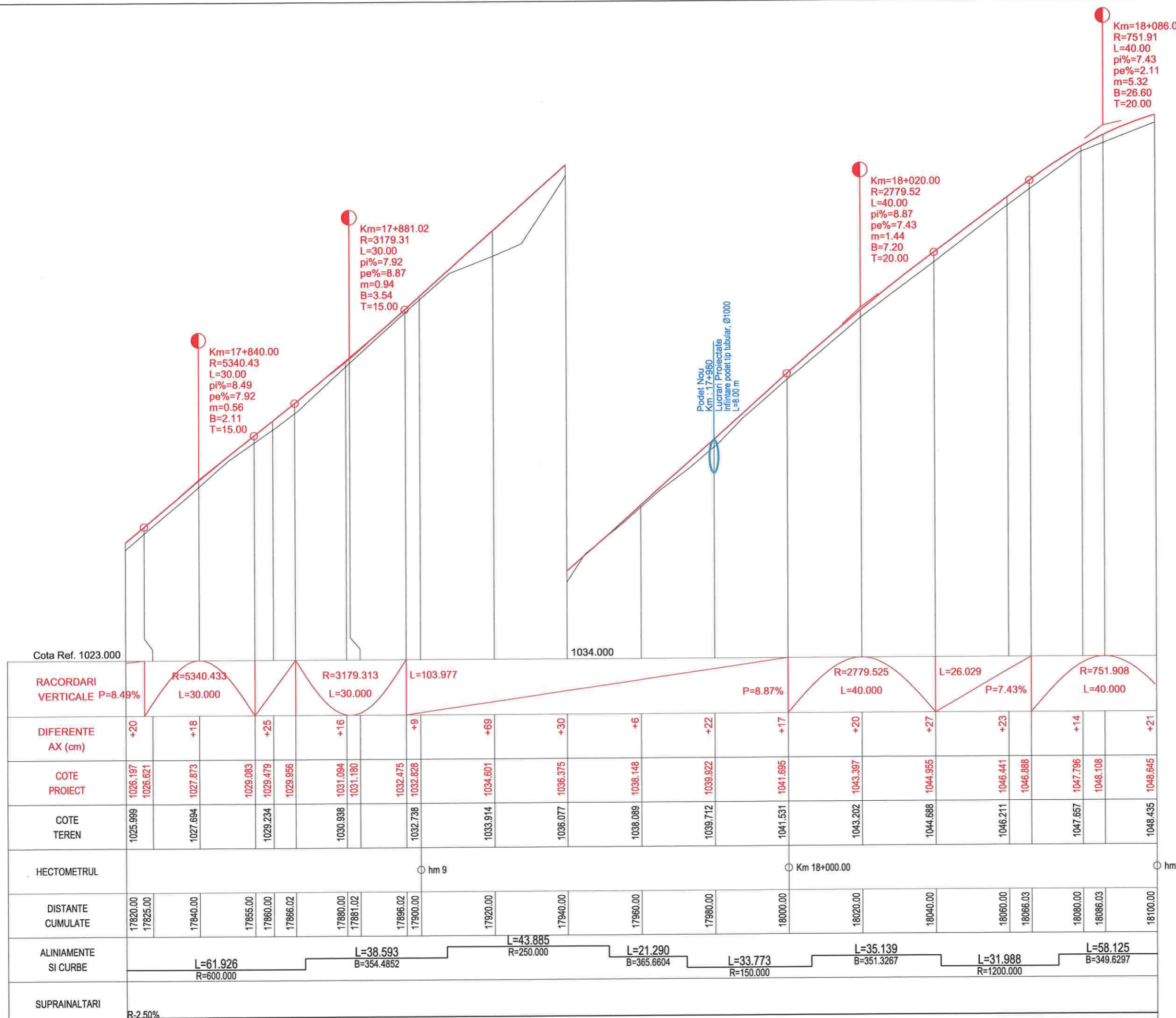
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PL	14	1



Cota Ref. 1023.000

1034.000

RACORDARI VERTICALE P=8.49%	R=5340.433 L=30.000	R=3179.313 L=30.000	L=103.977	P=8.87%	R=2779.525 L=40.000	L=26.029	P=7.43%	R=751.908 L=40.000																							
DIFERENTE AX (cm)	+20	+18	+25	+16	+9	+69	+30	+6	+22	+17	+20	+27	+23	+14	+21																
COTE PROIECT	1026.197 1026.621	1027.873	1029.083 1029.479	1029.956	1031.094 1031.180	1032.475 1032.828	1034.601	1036.375	1038.148	1039.922	1041.695	1043.397	1044.955	1046.441 1046.888	1047.796 1048.108	1048.645															
COTE TEREN	1025.999	1027.694	1029.234	1029.956	1030.938	1031.180	1032.738	1033.914	1036.077	1038.089	1039.712	1041.531	1043.202	1044.688	1046.211	1047.657	1048.435														
HECTOMETRUL	hm 9															Km 18+000.00															hm 1
DISTANTE CUMULATE	17820.00 17825.00	17940.00	17855.00 17860.00	17866.02	17880.00 17881.02	17896.02 17900.00	17920.00	17940.00	17960.00	17980.00	18000.00	18020.00	18040.00	18060.00 18066.03	18080.00 18086.03	18100.00															
ALINIAMENTE SI CURBE	L=61.926 R=600.000		L=38.593 B=354.4852		L=43.885 R=250.000		L=21.290 B=365.6604		L=33.773 R=150.000		L=35.139 B=351.3267		L=31.988 R=1200.000		L=58.125 B=349.6297																
SUPRAINALTARI	B=2.50% L=2.50%																														

PROFIL LONGITUDINAL DJ 107N Tr 1 DE LA 17820.000 LA 18100.000 SCARA : ORIZ 1 :1000 VERT 1 :100



Harta cheie

Scala : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64 00 00/ Fax +40 372 64 00 70  
E-mail: info@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

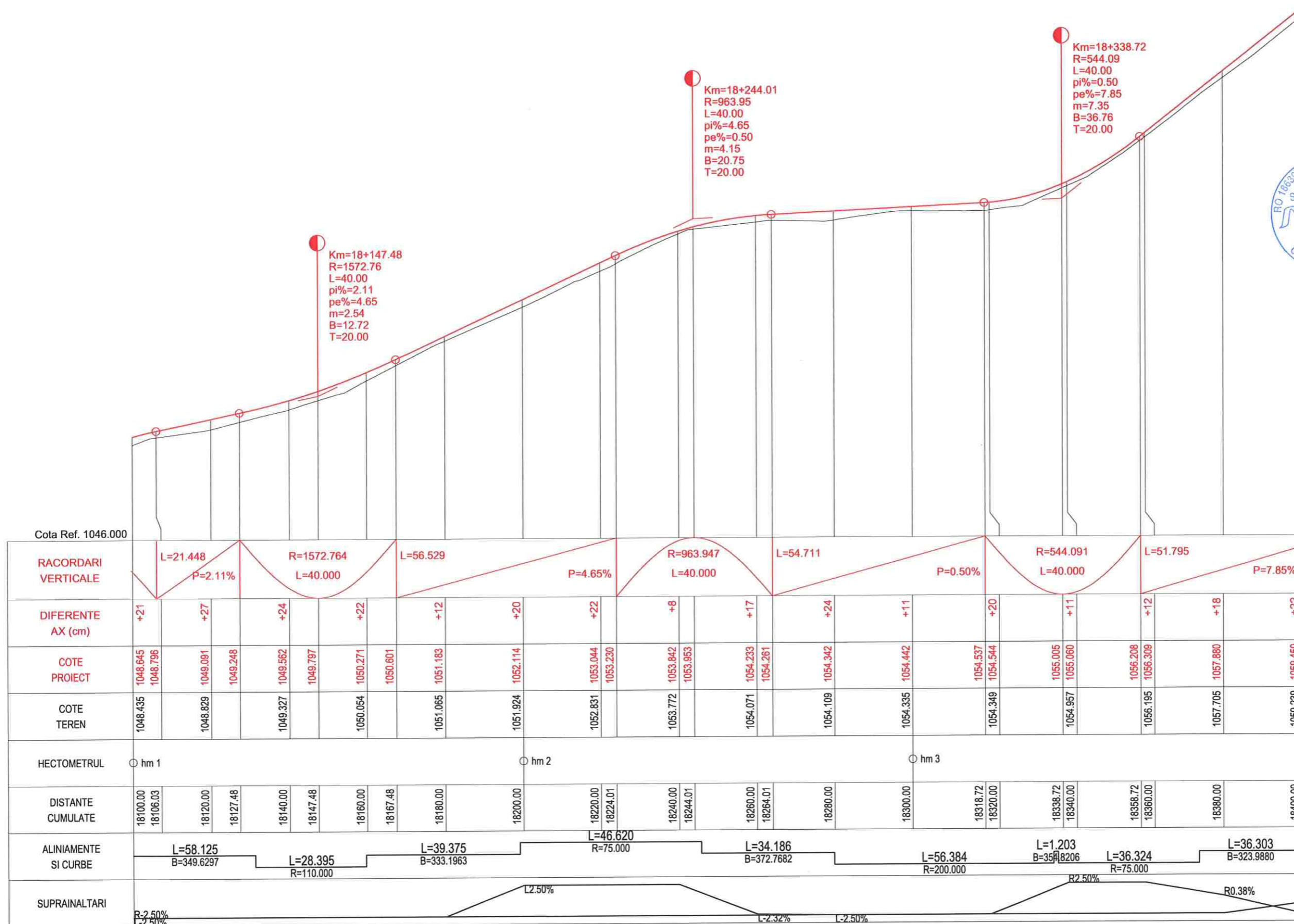
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PL	15	1



PROFIL LONGITUDINAL DJ 107N Tr 1 DE LA 18100.000 LA 18400.000 SCARA : ORIZ 1:1000 VERT 1:100



Harta cheie

Scala : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel: +40 372 64 00 00/ Fax: +40 372 64 00 70  
E-mail: info@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
I.12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

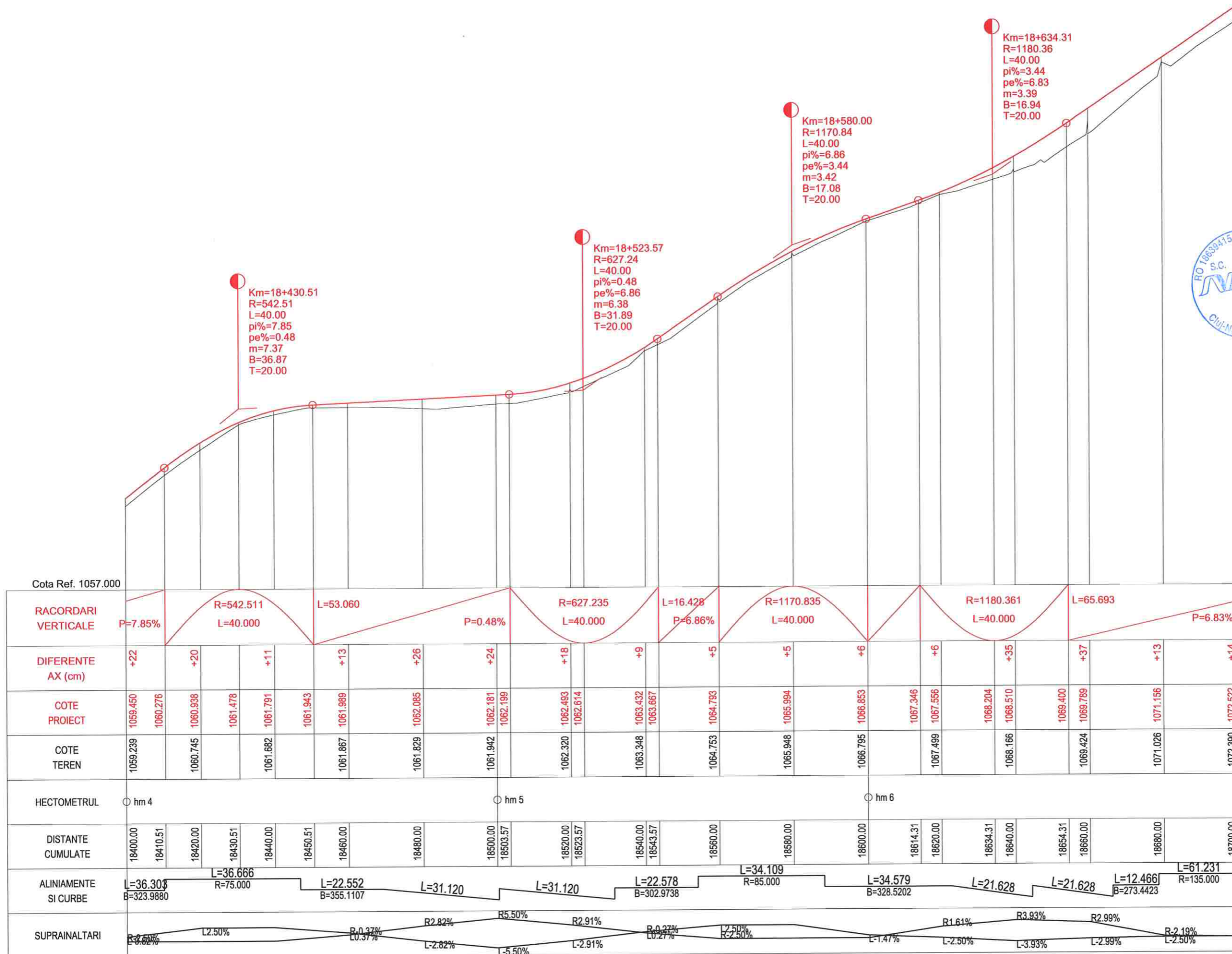
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PL	16	1



Cota Ref. 1057.000

<b>RACORDARI VERTICALE</b>	P=7.85%		R=542.511 L=40.000		L=53.060		P=0.48%		R=627.235 L=40.000		L=16.428 P=6.86%		R=1170.835 L=40.000		R=1180.361 L=40.000		L=65.693		P=6.83%												
<b>DIFERENTE AX (cm)</b>	+22		+20		+11		+13		+26		+24		+18		+9		+5		+5		+6		+6		+35		+37		+13		+14
<b>COTE PROIECT</b>	1059.450	1060.276	1060.938	1061.478	1061.791	1061.943	1061.989	1062.085	1062.181	1062.199	1062.493	1062.614	1063.432	1063.667	1064.793	1065.994	1066.853	1067.346	1067.556	1068.204	1068.510	1069.400	1069.789	1071.156	1072.522						
<b>COTE TEREN</b>	1059.239		1060.745		1061.682		1061.867		1061.942		1062.320		1063.348		1064.753		1065.948		1066.795		1068.166		1069.424		1071.026	1072.390					
<b>HECTOMETRUL</b>	hm 4										hm 5										hm 6										hm 7
<b>DISTANTE CUMULATE</b>	18400.00	18410.51	18420.00	18430.51	18440.00	18450.51	18460.00	18480.00	18500.00	18503.57	18520.00	18523.57	18540.00	18543.57	18560.00	18580.00	18600.00	18614.31	18620.00	18634.31	18640.00	18654.31	18660.00	18680.00	18700.00						
<b>ALINIAMENTE SI CURBE</b>	L=36.303 B=323.9880		L=36.666 R=75.000		L=22.552 B=355.1107		L=31.120		L=31.120		L=22.578 B=302.9738		L=34.109 R=85.000		L=34.579 B=328.5202		L=21.628		L=21.628		L=12.466 B=273.4423		L=61.231 R=135.000								
<b>SUPRAINALTARI</b>	-0.62%		L2.50%		R0.37%		L-2.82%		R2.82%		L-5.50%		R2.91%		L-2.91%		R0.27%		L-2.50%		R1.61%		L-1.47%		R3.93%		L-2.99%		R2.19%		

PROFIL LONGITUDINAL Dj 107N Tr 1 DE LA 18400.000 LA 18700.000 SCARA : ORIZ 1 :1000 VERT 1 :100





Harta cheie

Scara : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:

**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006, C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

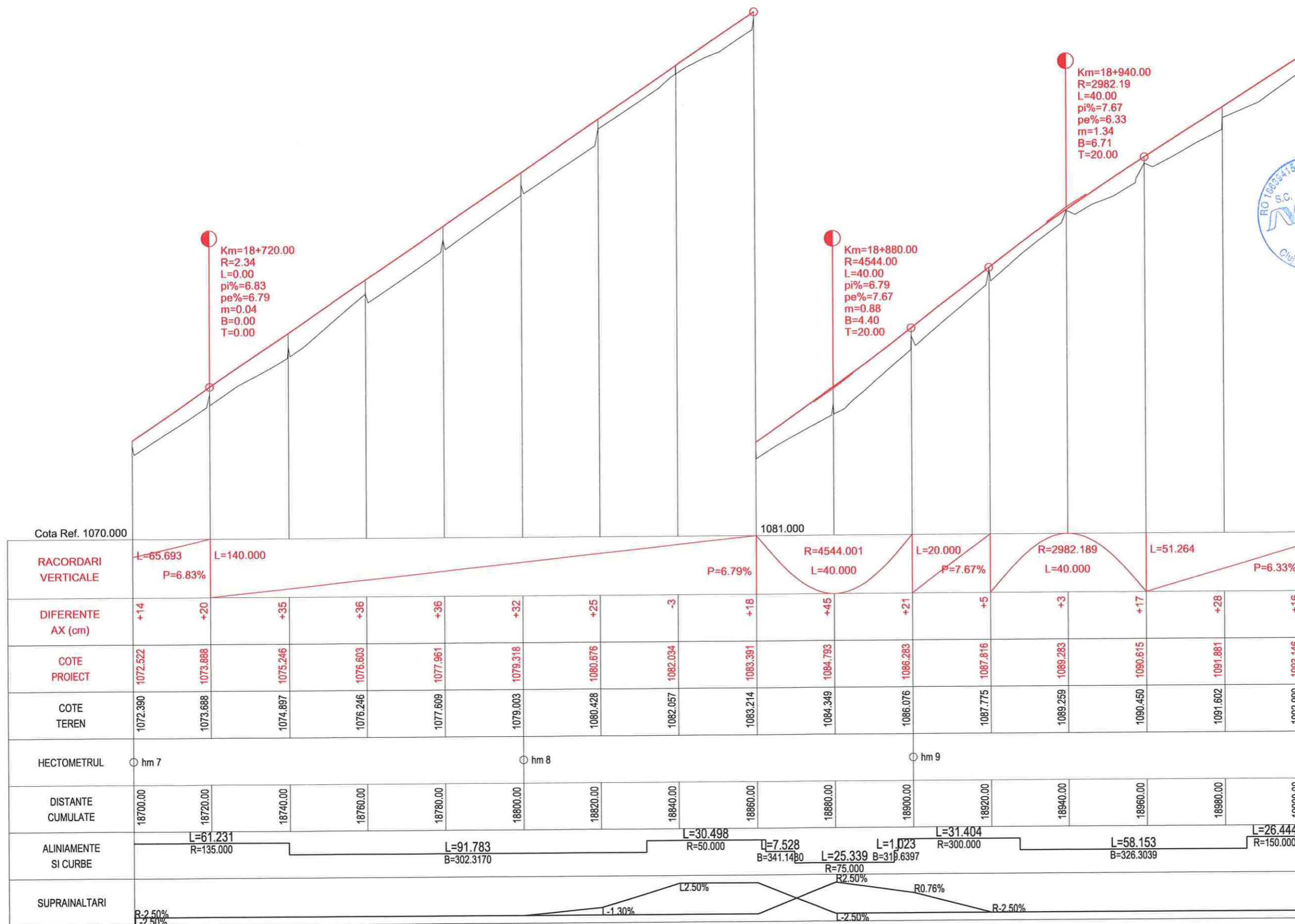
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PL	17	1



PROFIL LONGITUDINAL DJ 107N Tr 1 DE LA 18700.000 LA 19000.000 SCARA : ORIZ 1:1000 VERT 1:100



Harta cheie

Scara : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@cjcluj.ro / cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	<i>Mircea BOBAR</i>	Desenat	<i>Mircea BOBAR</i>
ing. Mircea BOBAR		ing. Mircea BOBAR	
Verificat	<i>Ioan APOSTOL</i>	Sef Proiect	<i>Dan SIMA</i>
ing. Ioan APOSTOL		ing. Dan SIMA	

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

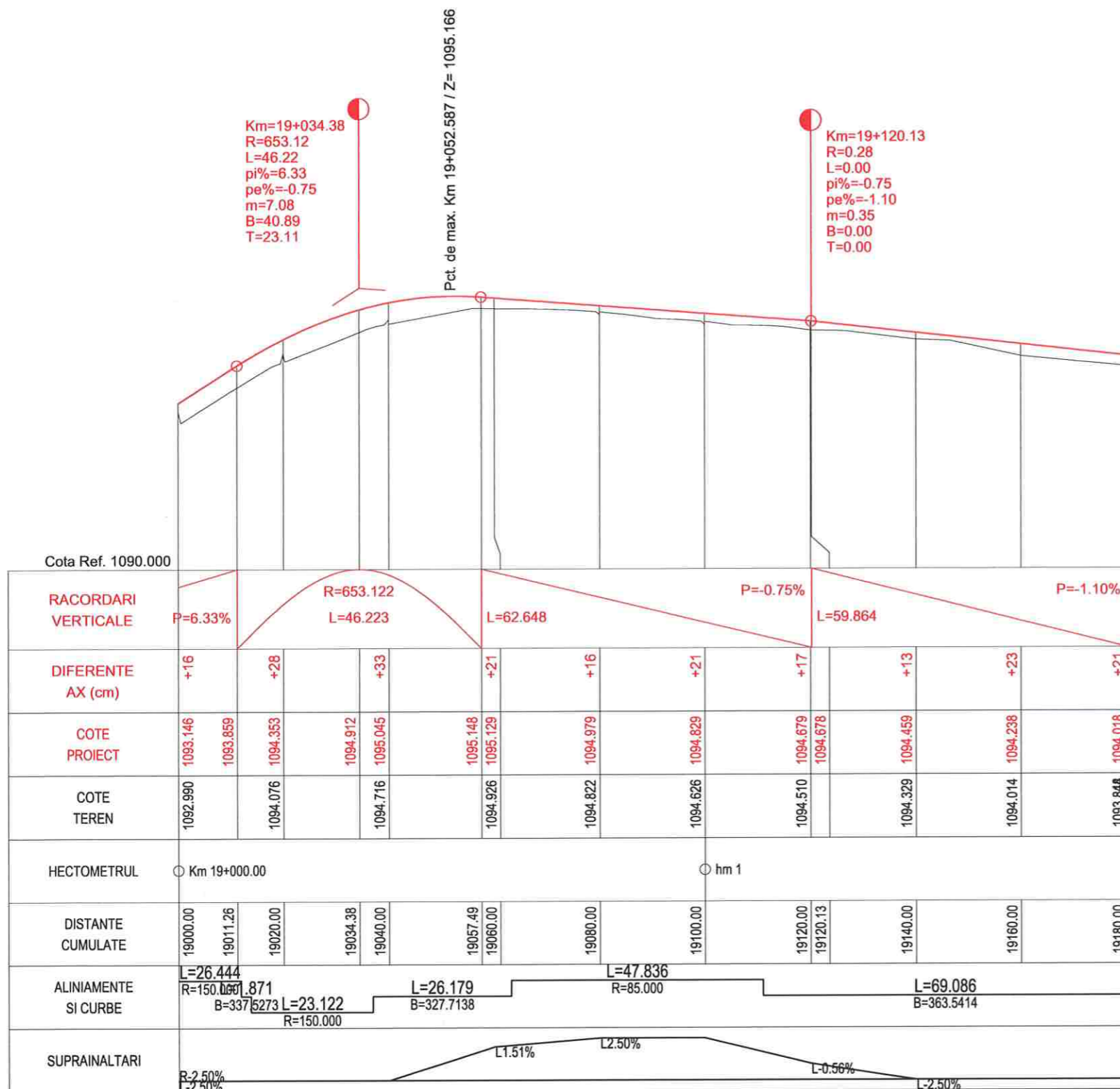
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PL	18	1



PROFIL LONGITUDINAL DJ 107N Tr 1 DE LA 19000.000 LA 19180.000 SCARA : ORIZ 1 :1000 VERT 1 :100



Harta cheie

Scala : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64 00 00/ Fax +40 372 64 00 70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
T: 0372/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
[Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8]  
[e-mail: nv.construct@yahoo.com]

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

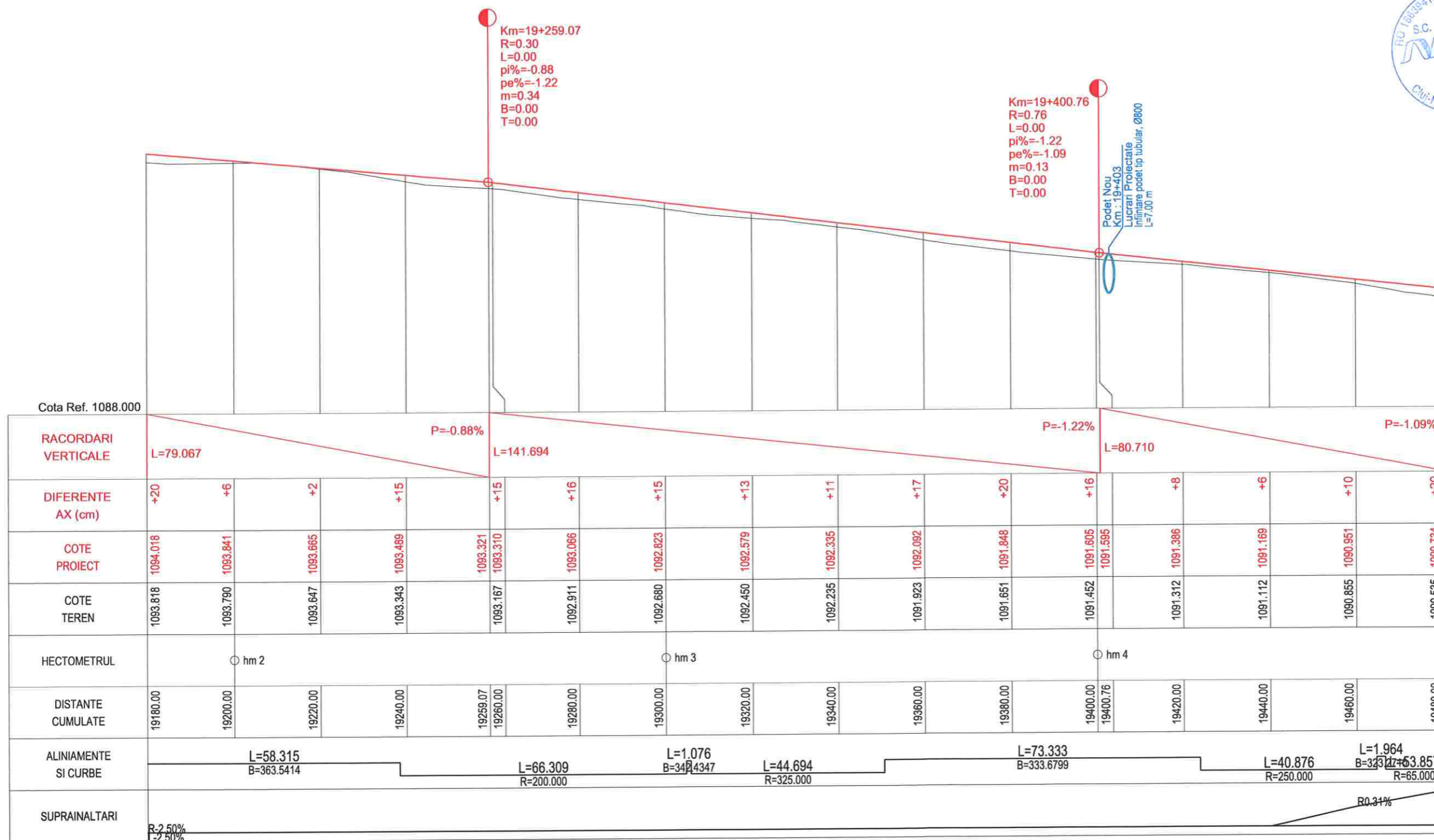
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PL	19	1



PROFIL LONGITUDINAL DJ 107N Tr 2 DE LA 19180.000 LA 19480.000 SCARA : ORIZ 1 :1000 VERT 1 :100



Harta cheie

Scara : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@ccluj.ro / cje@ccluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	<i>Mircea BOBAR</i>	Desenat	<i>Mircea BOBAR</i>
ing. Mircea BOBAR		ing. Mircea BOBAR	
Verificat	<i>Ioan APOSTOL</i>	Sef Proiect	<i>Dan SIMA</i>
ing. Ioan APOSTOL		ing. Dan SIMA	

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

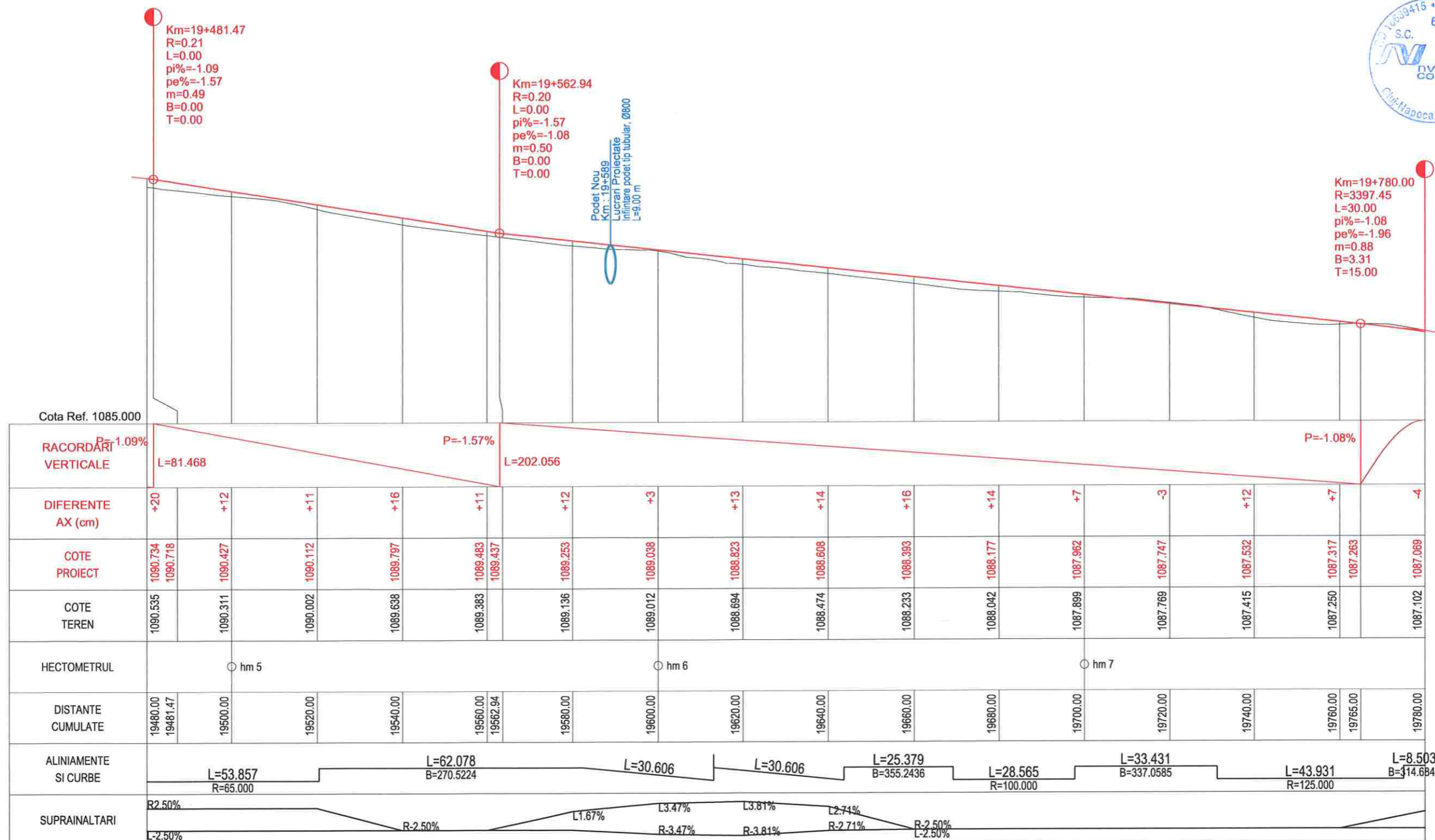
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

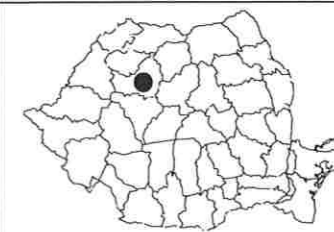
Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PL	20	1



PROFIL LONGITUDINAL DJ 107N Tr 2 DE LA 19480.000 LA 19780.000 SCARA : ORIZ 1 :1000 VERT 1 :100



Harta cheie

Scara : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@ccluj.ro / cjc@ccluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:

**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006, C.I.F. RO16639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 6 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR

Desenat ing. Mircea BOBAR

Verificat ing. Ioan APOSTOL

Sef Proiect ing. Dan SIMA

Rev. Data Descriere Proiectat

VERIFICAT

APROBAT

VERIFICATOR TEHNIC Data

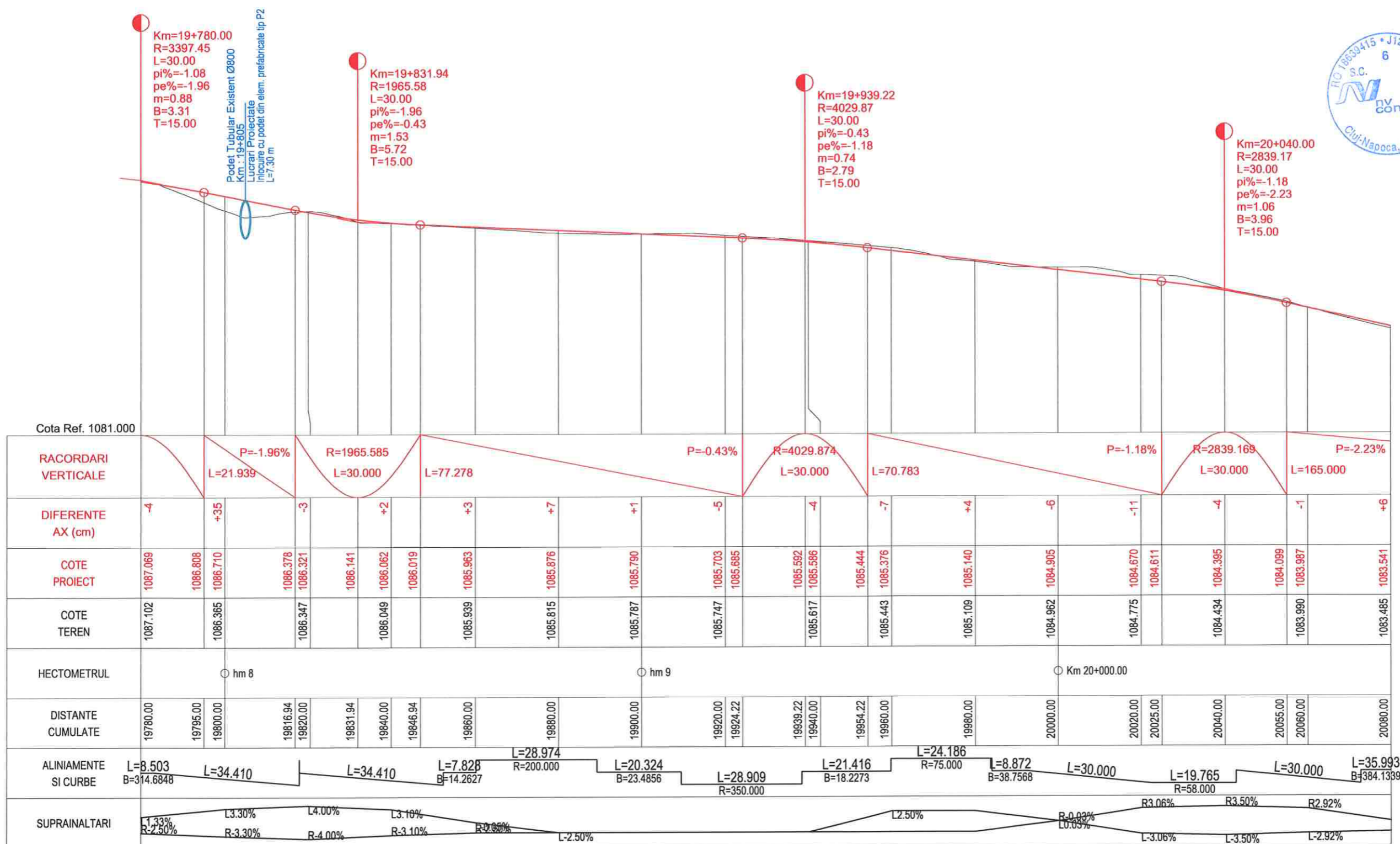
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

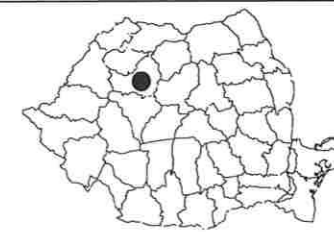
Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PL	21	1



PROFIL LONGITUDINAL Dj 107N Tr 2 DE LA 19780.000 LA 20080.000 SCARA : ORIZ 1 :1000 VERT 1 :100



Harta cheie

Scara : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
| Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
| e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR

Verificat ing. Ioan APOSTOL

Desenat ing. Mircea BOBAR

Sef Proiect ing. Dan SIMA

Rev. Data Descriere Proiectat

VERIFICAT

APROBAT

VERIFICATOR TEHNIC

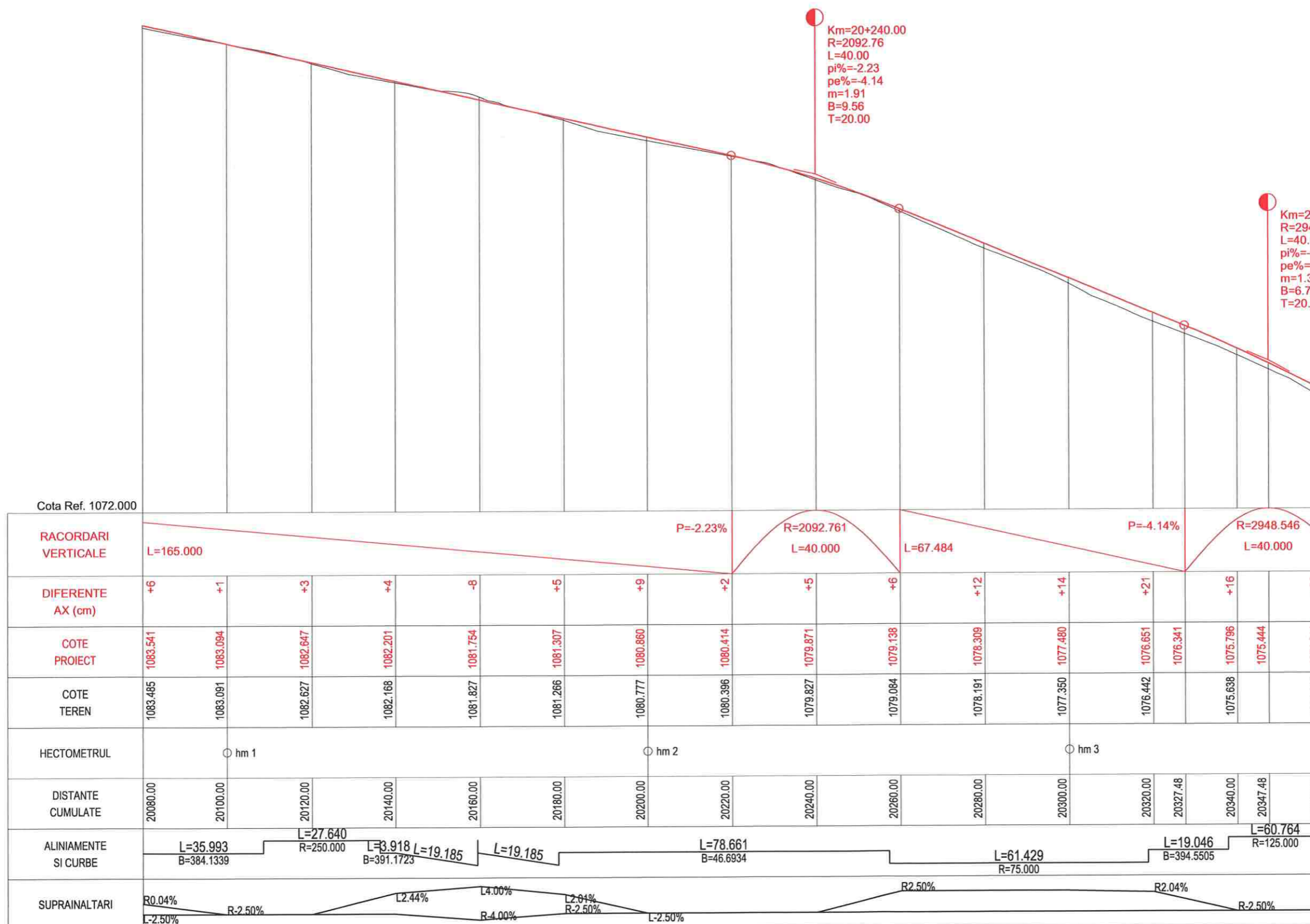
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PL	22	1



PROFIL LONGITUDINAL DJ 107N Tr 2 DE LA 20080.000 LA 20360.000 SCARA : ORIZ 1 :1000 VERT 1 :100



Harta cheie

Scala : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J.12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR  
Desenat ing. Mircea BOBAR

Verificat ing. Ioan APOSTOL  
Sef Proiect ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

VERIFICAT

APROBAT

VERIFICATOR TEHNIC

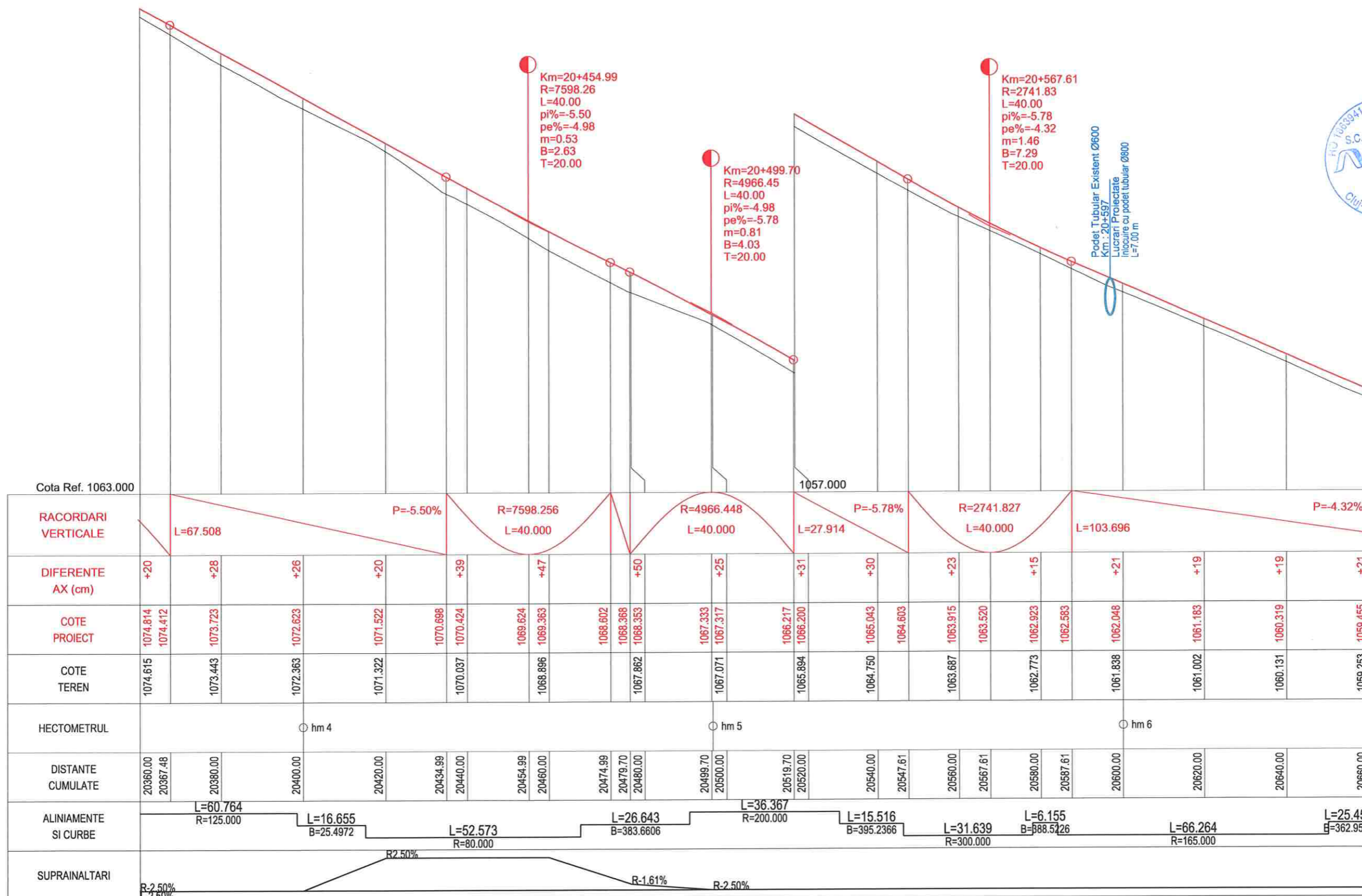
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

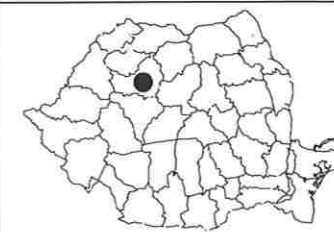
Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PL	23	1



PROFIL LONGITUDINAL Dj 107N Tr 2 DE LA 20360.000 LA 20660.000 SCARA : ORIZ 1 :1000 VERT 1 :100



Harta cheie

Scara : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.

J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
| Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
| e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	<i>Mircea BOBAR</i>	Desenat	<i>Mircea BOBAR</i>
ing. Mircea BOBAR		ing. Mircea BOBAR	
Verificat	<i>Ioan APOSTOL</i>	Sef Proiect	<i>Dan SIMA</i>
ing. Ioan APOSTOL		ing. Dan SIMA	

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

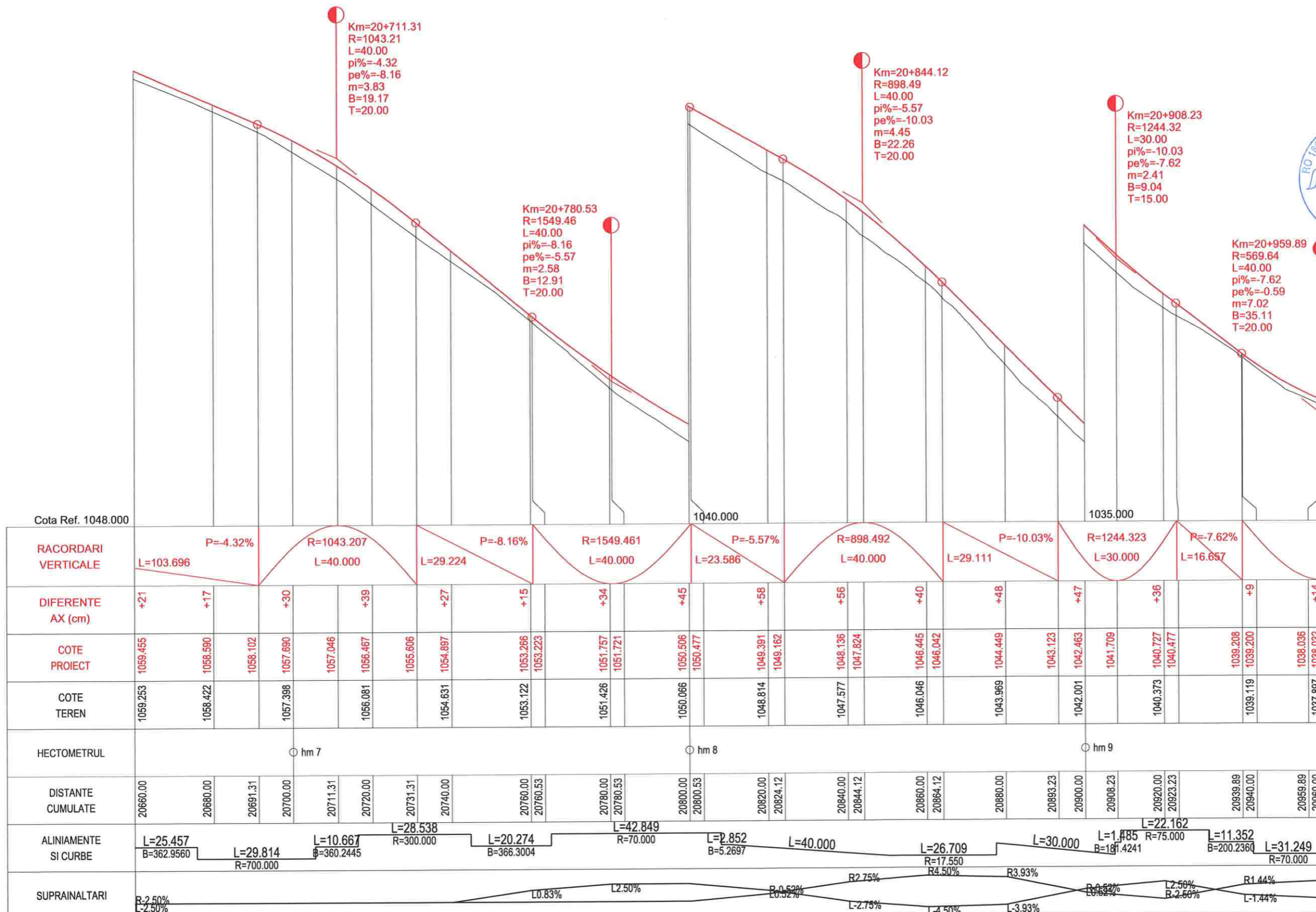
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PL	24	1



PROFIL LONGITUDINAL DJ 107N Tr 2 DE LA 20660.000 LA 20960.000 SCARA : ORIZ 1 :1000 VERT 1 :100





Harta cheie

Scara : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cluj.ro / cjr@cluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO16639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

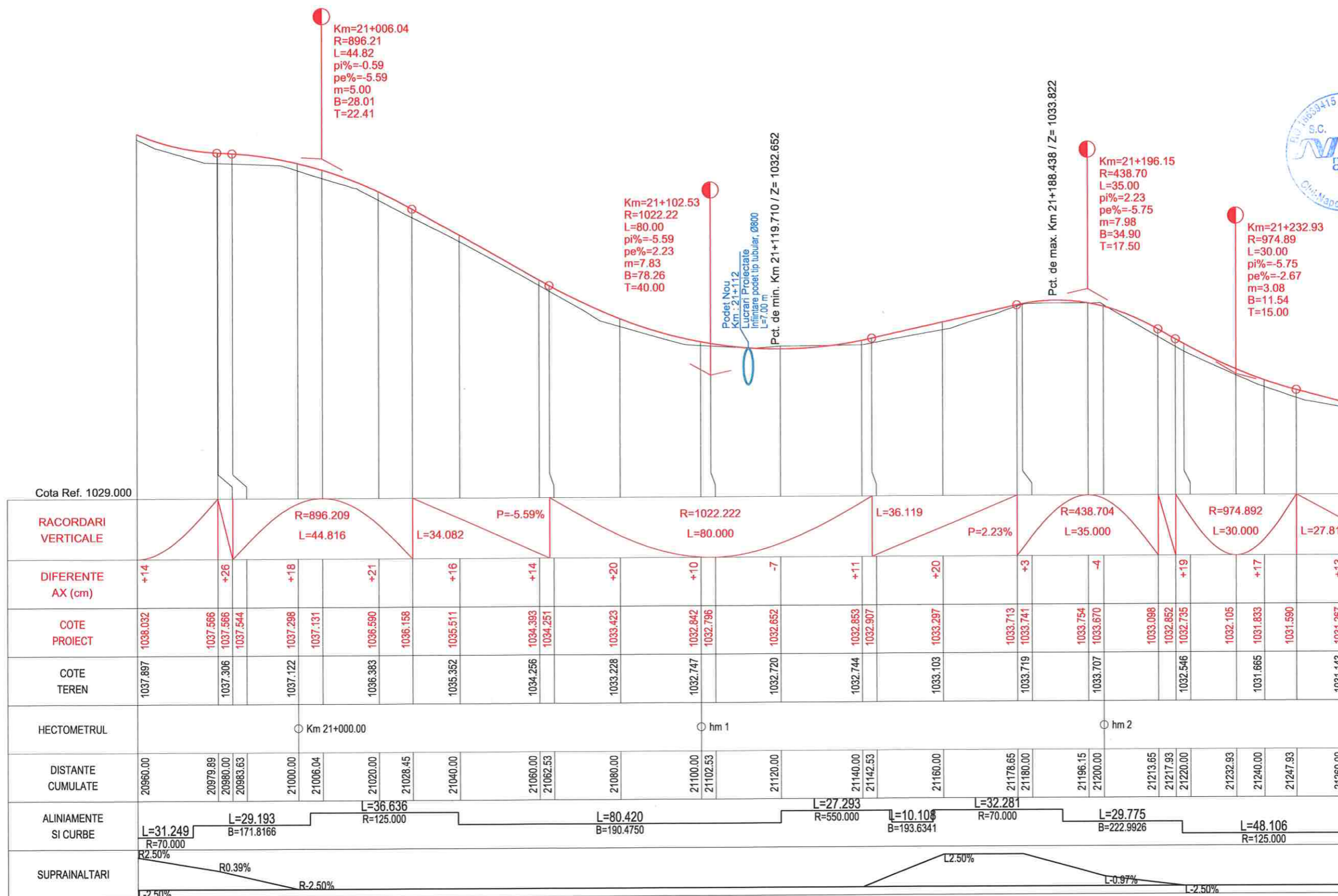
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PL	25	1



PROFIL LONGITUDINAL DJ 107N Tr 2 DE LA 20960.000 LA 21260.000 SCARA : ORIZ 1:1000 VERT 1:100



Harta cheie

Scara : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC		Data	

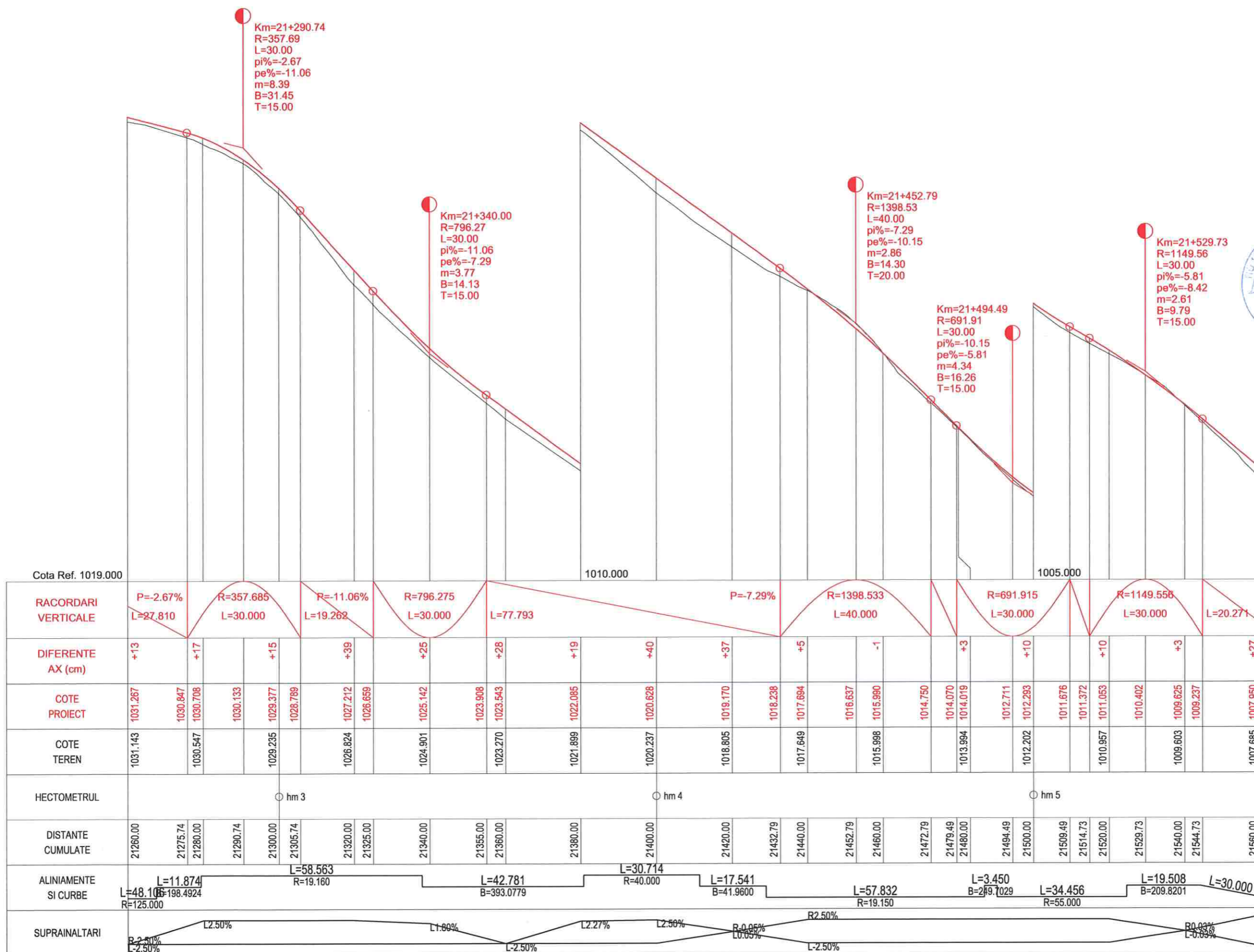
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codicarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DALI	01	PL	26	1



PROFIL LONGITUDINAL DJ 107N Tr 2 DE LA 21260.000 LA 21560.000 SCARA : ORIZ 1 :1000 VERT 1 :100



Harta cheie

Scala : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjo@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
1J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
E-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
		VERIFICAT	-
		APROBAT	-
		VERIFICATOR TEHNIC	Data

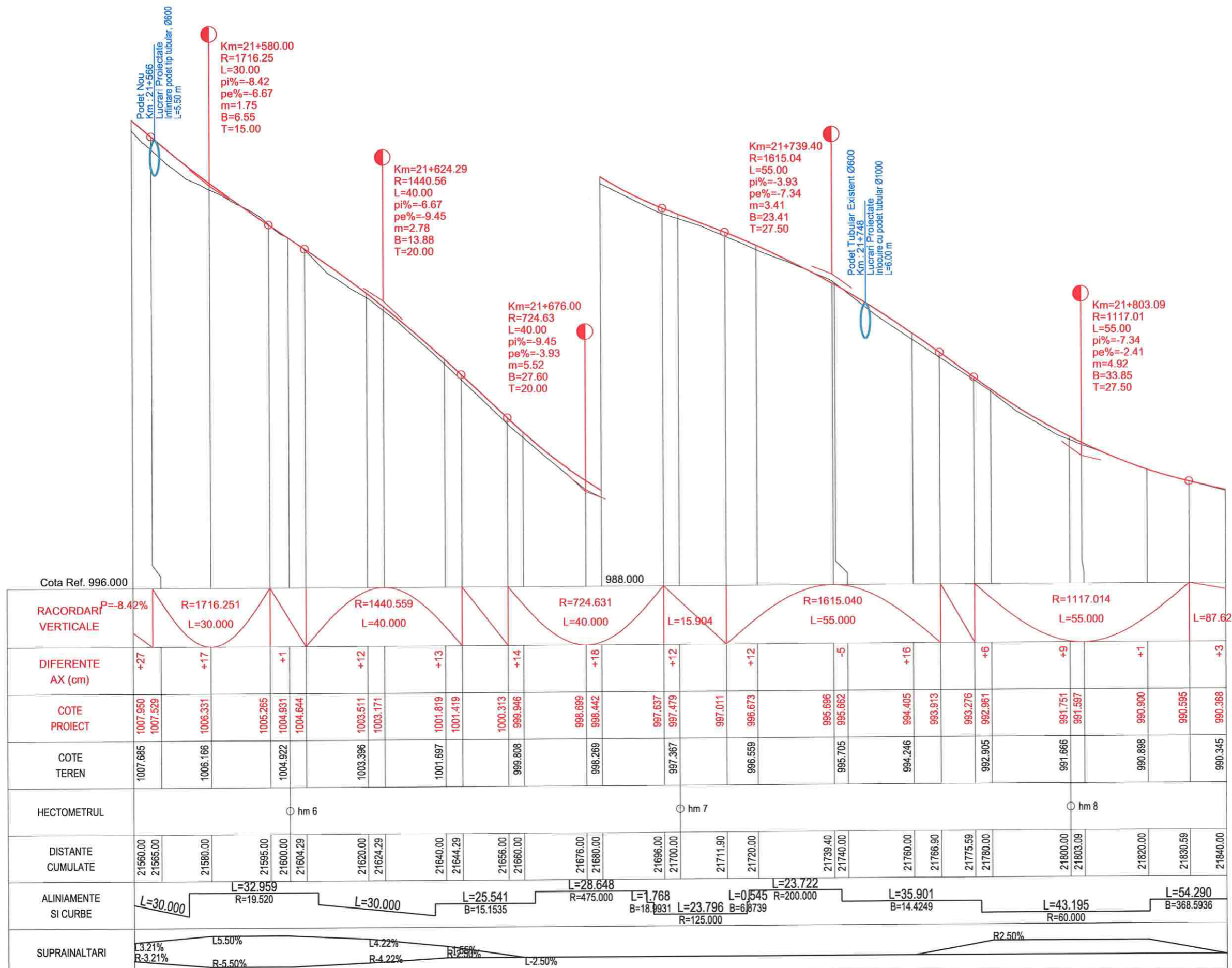
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

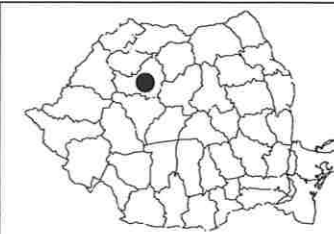
Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PL	27	1



PROFIL LONGITUDINAL DJ 107N Tr 2 DE LA 21560.000 LA 21840.000 SCARA : ORIZ 1 :1000 VERT 1 :100



Harta cheie

Scara : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 84.00.00/ Fax +40 372 84.00.70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.

J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
| Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
| e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR

Verificat ing. Ioan APOSTOL

Desenat ing. Mircea BOBAR

Sef Proiect ing. Dan SIMA

Rev. Data Descriere Proiectat

VERIFICAT

APROBAT

VERIFICATOR TEHNIC Data

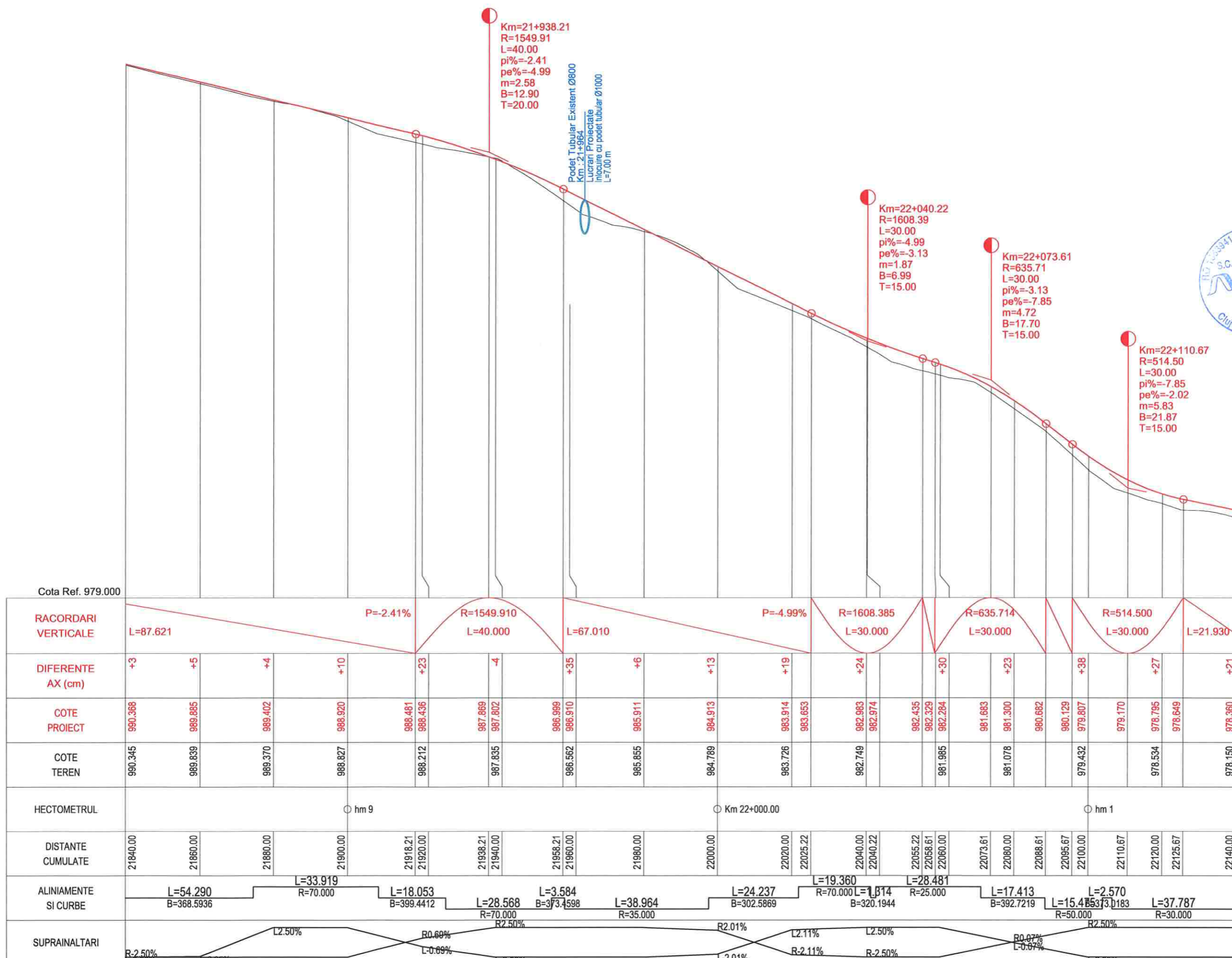
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	Q1	DAL	O1	PL	28	1



Cota Ref. 979.000	
<b>RACORDARI VERTICALE</b>	L=87.621 P=-2.41% R=1549.910 L=40.000 L=67.010 P=-4.99% R=1608.385 L=30.000 R=635.714 L=30.000 R=514.500 L=30.000 L=21.930
<b>DIFERENTE AX (cm)</b>	+3 +5 +4 +10 +23 -4 +35 +6 +13 +19 +24 +30 +23 +38 +27 +21
<b>COTE PROIECT</b>	990.368 989.885 989.402 988.920 988.481 988.436 987.869 987.802 986.999 986.910 985.911 984.789 983.914 983.653 982.983 982.974 982.435 982.329 982.284 981.683 981.300 980.682 980.129 979.807 979.170 978.795 978.649 978.360
<b>COTE TEREN</b>	990.345 989.839 989.370 988.827 988.212 987.835 986.562 985.855 984.789 983.726 982.749 981.985 981.078 980.129 979.432 978.534 978.150
<b>HECTOMETRUL</b>	hm 9 Km 22+000.00 hm 1
<b>DISTANTE CUMULATE</b>	21840.00 21860.00 21880.00 21900.00 21918.21 21920.00 21938.21 21940.00 21956.21 21960.00 21980.00 22000.00 22020.00 22025.22 22040.00 22040.22 22055.22 22058.61 22060.00 22073.61 22080.00 22088.61 22095.67 22100.00 22110.67 22120.00 22125.67 22140.00
<b>ALINIAMENTE SI CURBE</b>	L=54.290 B=368.5936 L=33.919 R=70.000 L=18.053 B=399.4412 L=28.568 R=70.000 L=3.584 B=373.4598 L=38.964 R=35.000 L=24.237 B=302.5869 L=19.360 R=70.000 L=1.814 B=320.1944 L=28.481 R=25.000 L=17.413 B=392.7219 L=2.570 B=373.1183 L=37.787 R=30.000
<b>SUPRAINALTARI</b>	R=2.50% L=2.50% L=2.35% L=2.50% R=0.69% L=0.69% R=2.50% R=2.01% L=2.11% R=2.11% L=2.50% R=0.67% L=0.67% R=2.50% L=2.50%

PROFIL LONGITUDINAL Dj 107N Tr 2 DE LA 21840.000 LA 22140.000 SCARA : ORIZ 1 :1000 VERT 1 :100



Harta cheie

Scara : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
[Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8] |  
[e-mail: nv.construct@yahoo.com]

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR  
Desenat ing. Mircea BOBAR

Verificat ing. Ioan APOSTOL  
Sef Proiect ing. Dan SIMA

Rev. Data Descriere Proiectat

VERIFICAT -

APROBAT -

VERIFICATOR TEHNIC Data

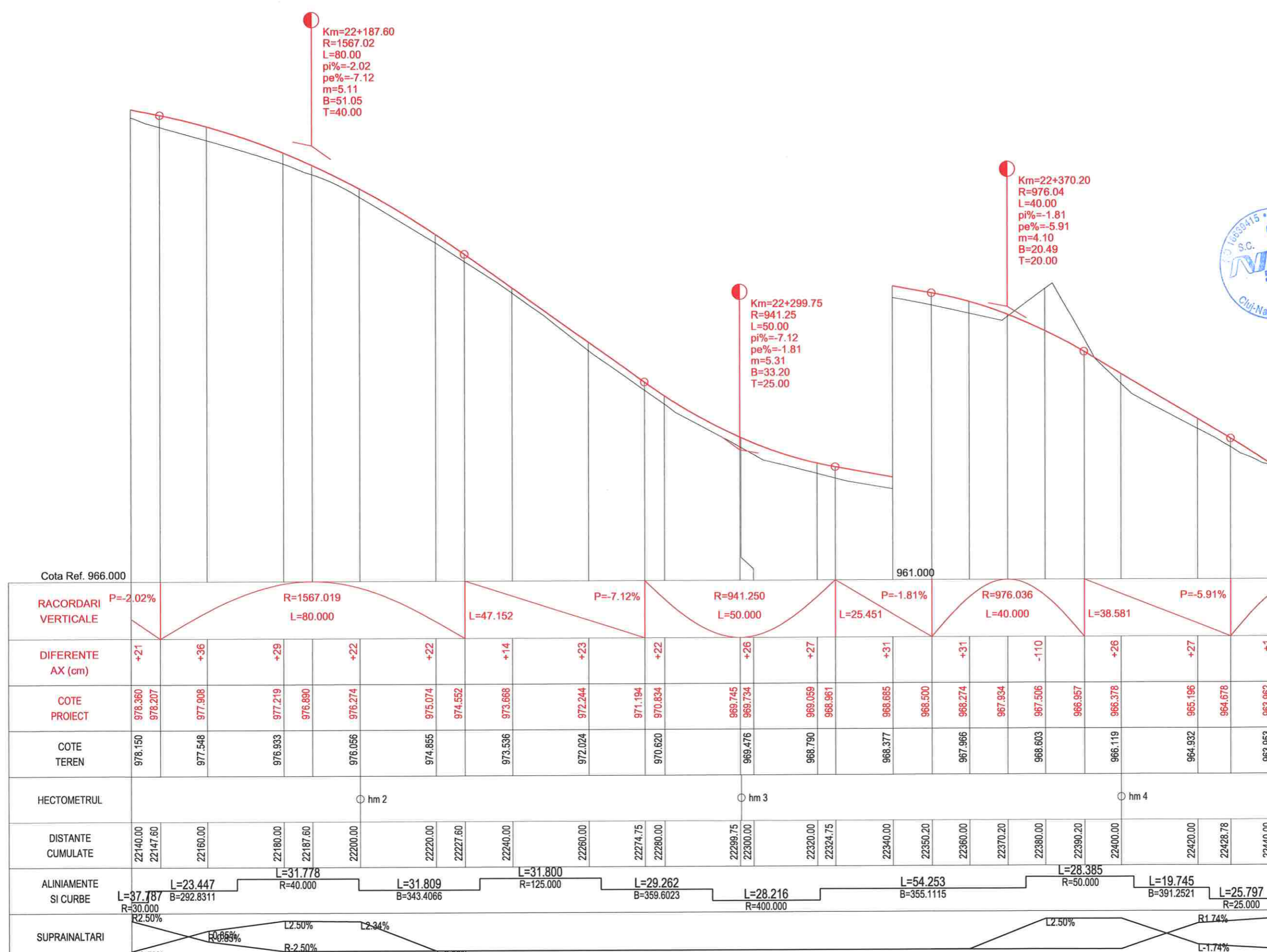
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DALI	01	PL	29	1



PROFIL LONGITUDINAL DJ 107N Tr 2 DE LA 22140.000 LA 22440.000 SCARA : ORIZ 1 :1000 VERT 1 :100



Harta cheie

Scara : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64 00 00/ Fax +40 372 64 00 70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cj@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO16639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
| Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
| e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR

Verificat ing. Ioan APOSTOL

Desenat ing. Mircea BOBAR

Sef Proiect ing. Dan SIMA

Rev. Data Descriere Proiectat

VERIFICAT -

APROBAT -

VERIFICATOR TEHNIC Data

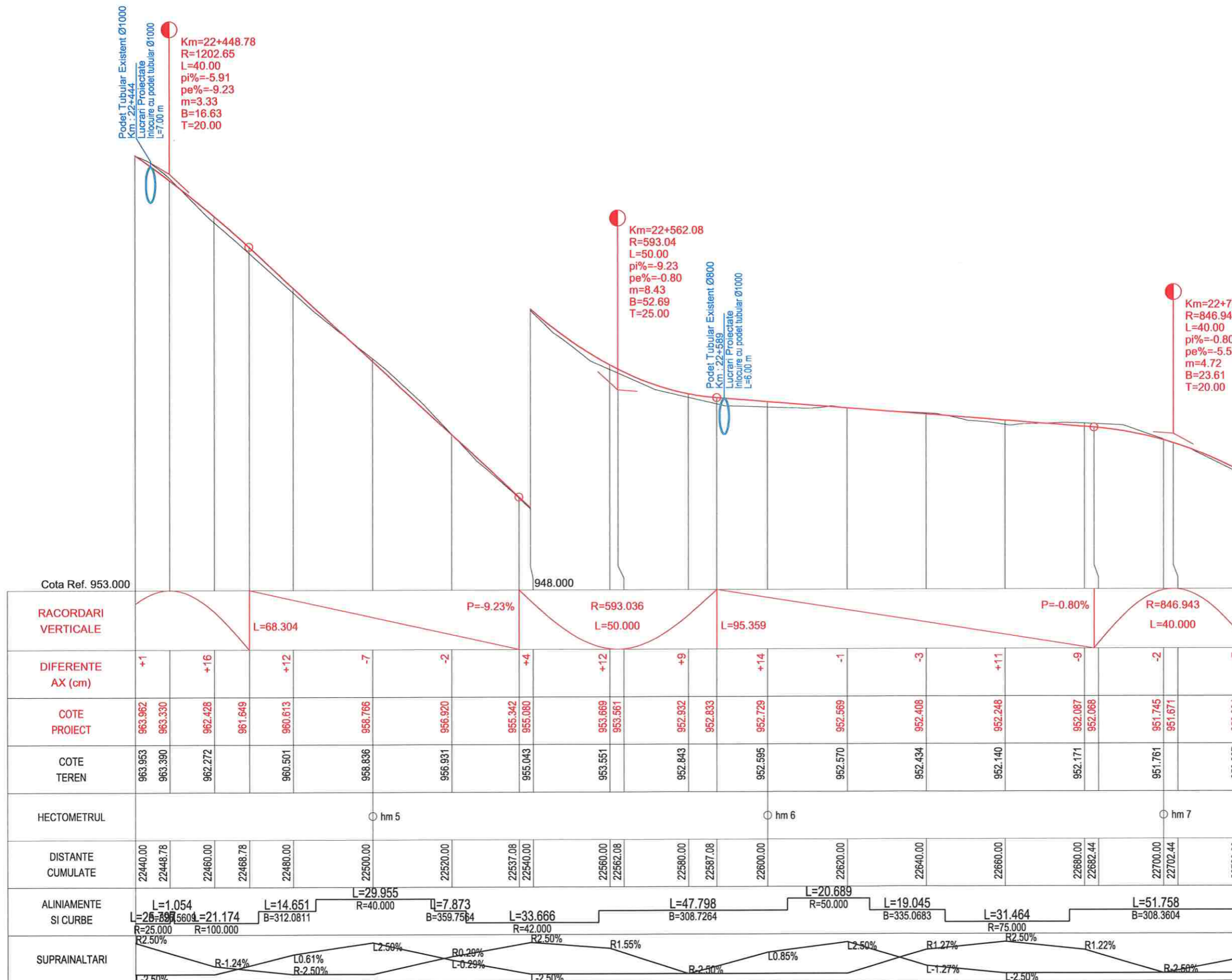
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PL	30	1



PROFIL LONGITUDINAL DJ 107N Tr 2 DE LA 22440.000 LA 22720.000 SCARA : ORIZ 1 :1000 VERT 1 :100



Harta cheie

Scara : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1620/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
| Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
| e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR Desenat ing. Mircea BOBAR

Verificat ing. Ioan APOSTOL Sef Proiect ing. Dan SIMA

Rev. Data Descriere Proiectat

VERIFICAT

APROBAT

VERIFICATOR TEHNIC Data

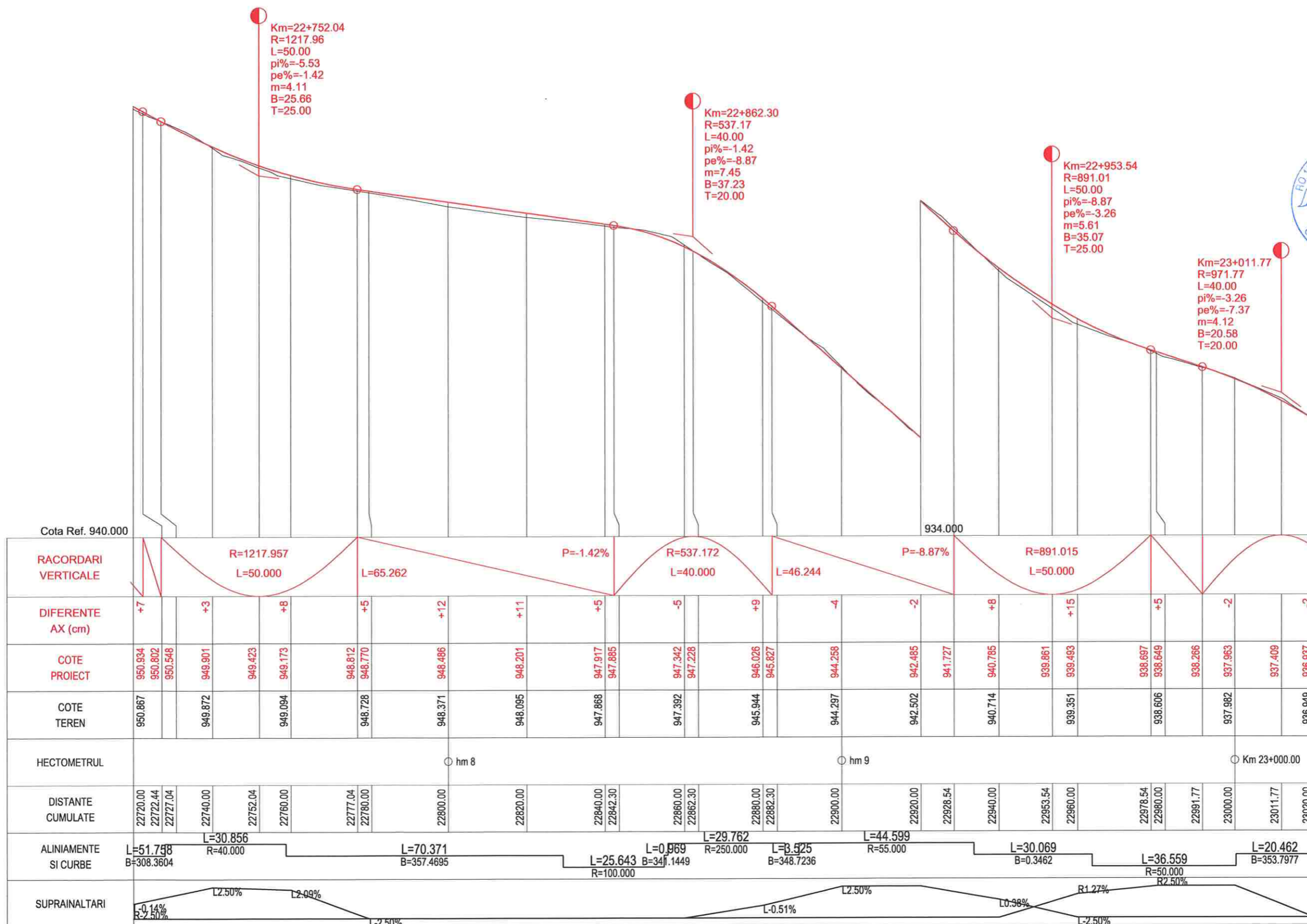
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

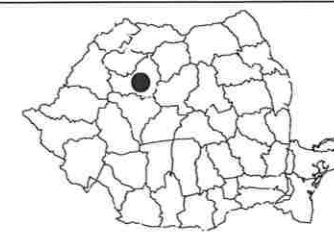
Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PL	31	1



PROFIL LONGITUDINAL DJ 107N Tr 2 DE LA 22720.000 LA 23020.000 SCARA : ORIZ 1 :1000 VERT 1 :100



Harta cheie

Scara : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J121520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
| e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR *Mircea BOBAR* Desenat ing. Mircea BOBAR *Mircea BOBAR*

Verificat ing. Ioan APOSTOL *Ioan APOSTOL* Sef Proiect ing. Dan SIMA *Dan SIMA*

Rev. Data Descriere Proiectat

VERIFICAT - -

APROBAT - -

VERIFICATOR TEHNIC Data

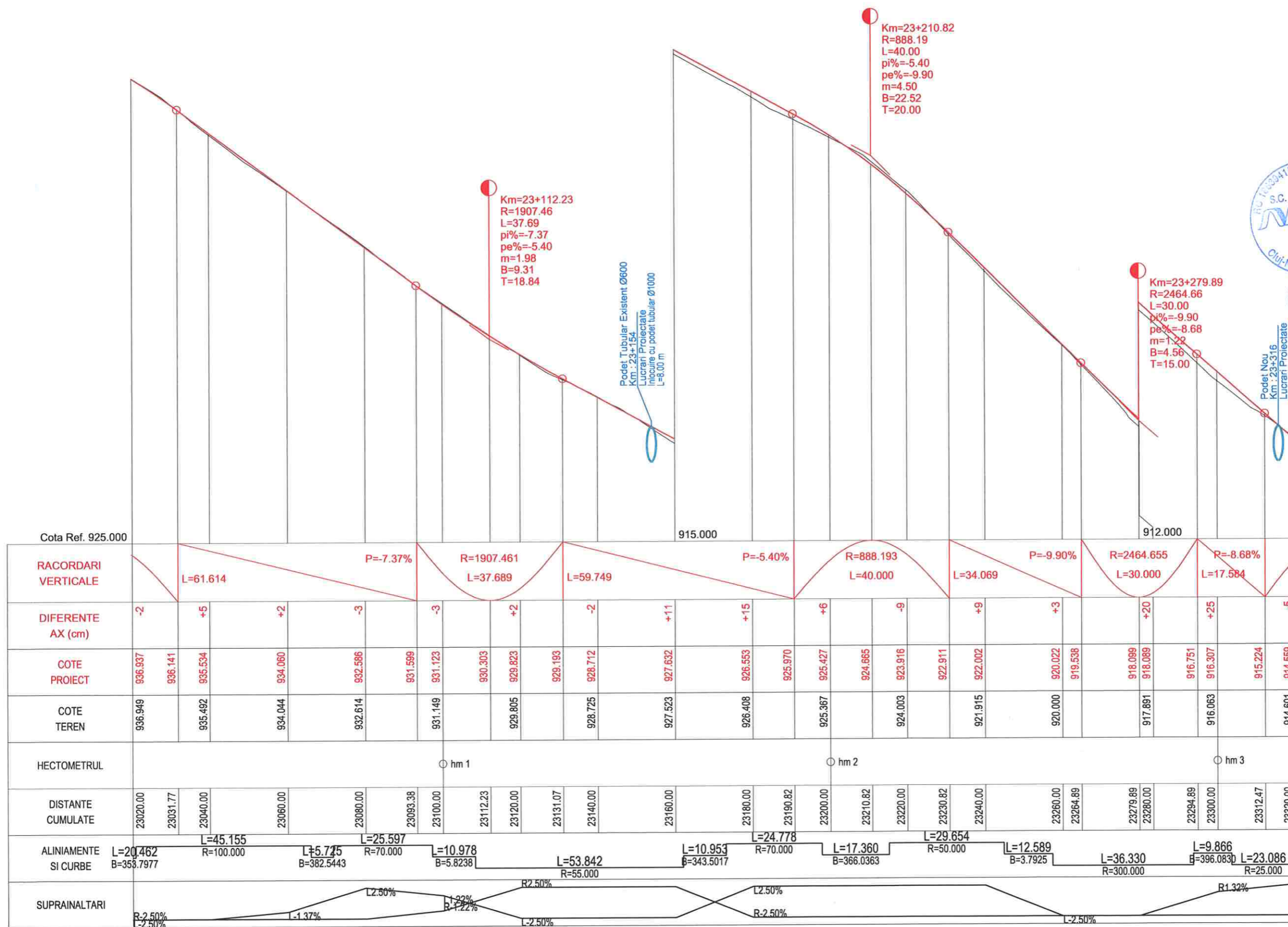
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PL	32	1



Cota Ref. 925.000																												
<b>RACORDARI VERTICALE</b>		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>L=61.614</span> <span>P=-7.37%</span> <span>R=1907.461 L=37.689</span> <span>L=59.749</span> <span>P=-5.40%</span> <span>R=888.193 L=40.000</span> <span>L=34.069</span> <span>P=-9.90%</span> <span>R=2464.655 L=30.000</span> <span>R=8.68% L=17.584</span> </div>																										
<b>DIFERENTE AX (cm)</b>	-2	+5	+2	-3	-3	+2	-2	+11	+15	+6	-9	+9	+3	+20	+25	-5												
<b>COTE PROIECT</b>	936.937	936.141	935.534	934.060	932.586	931.599	931.123	930.303	929.823	929.193	928.712	927.632	926.553	925.970	925.427	924.665	923.916	922.911	922.002	920.022	919.536	918.099	918.089	916.751	916.307	915.224	914.559	
<b>COTE TEREN</b>	936.949	935.492	934.044	932.614	931.149	929.805	928.725	927.523	926.408	925.367	924.003	921.915	920.000	917.891	916.063	914.601												
<b>HECTOMETRUL</b>	hm 1										hm 2										hm 3							
<b>DISTANTE CUMULATE</b>	23020.00	23031.77	23040.00	23060.00	23080.00	23093.38	23100.00	23112.23	23120.00	23131.07	23140.00	23160.00	23180.00	23190.82	23200.00	23210.82	23220.00	23230.82	23240.00	23260.00	23264.89	23279.89	23280.00	23294.89	23300.00	23312.47	23320.00	
<b>ALINIAMENTE SI CURBE</b>	L=20.462 B=353.797	L=45.155 R=100.000		L=5.725 B=382.5443		L=10.978 B=5.8238		L=53.842 R=55.000				L=10.953 B=343.5017		L=24.778 R=70.000		L=17.360 B=366.0363		L=29.654 R=50.000		L=12.589 B=3.7925		L=36.330 R=300.000		L=9.866 B=396.083		L=23.086 R=25.000		
<b>SUPRAINALTARI</b>	R=2.50%		L=1.37%		R=2.22%		R=2.50%				L=2.50%		R=2.50%		L=2.50%		R=2.50%		L=2.50%		R=1.32%							

PROFIL LONGITUDINAL Dj 107N Tr 2 DE LA 23020.000 LA 23320.000 SCARA : ORIZ 1 :1000 VERT 1 :100





Harta cheie

Scala : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel: +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@cjcluj.ro / cj@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:

**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			
APROBAT			
VERIFICATOR TEHNIC			Data

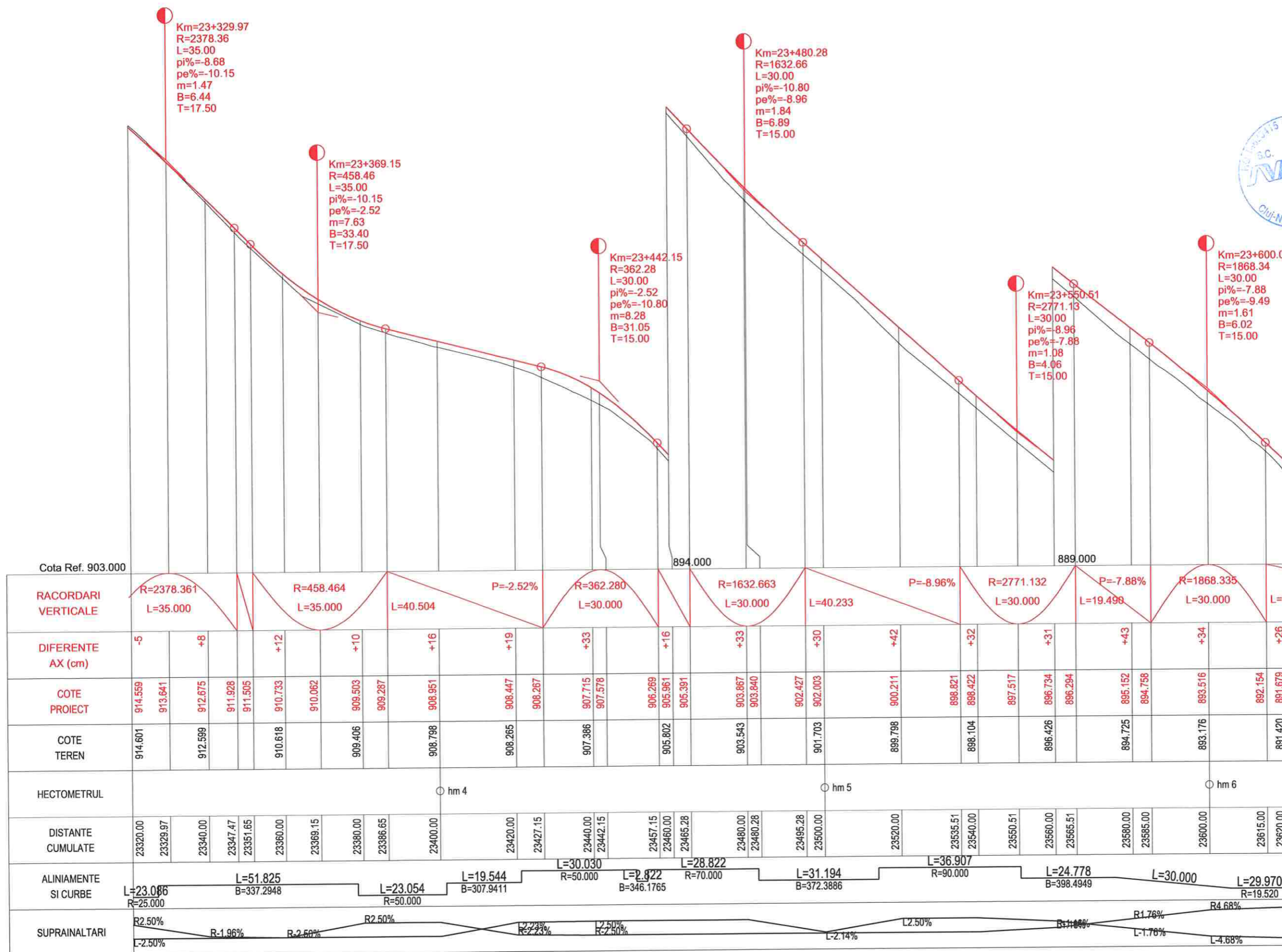
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PL	33	1



PROFIL LONGITUDINAL DJ 107N Tr 2 DE LA 23320.000 LA 23620.000 SCARA : ORIZ 1 :1000 VERT 1 :100



Harta cheie

Scara : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
13/2/1520/2008, C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR *Mircea BOBAR* Desenat ing. Mircea BOBAR *Mircea BOBAR*

Verificat ing. Ioan APOSTOL *Ioan APOSTOL* Sef Proiect ing. Dan SIMA *Dan SIMA*

Rev. Data Descriere Proiectat

VERIFICAT -

APROBAT -

VERIFICATOR TEHNIC Data

LOT 01

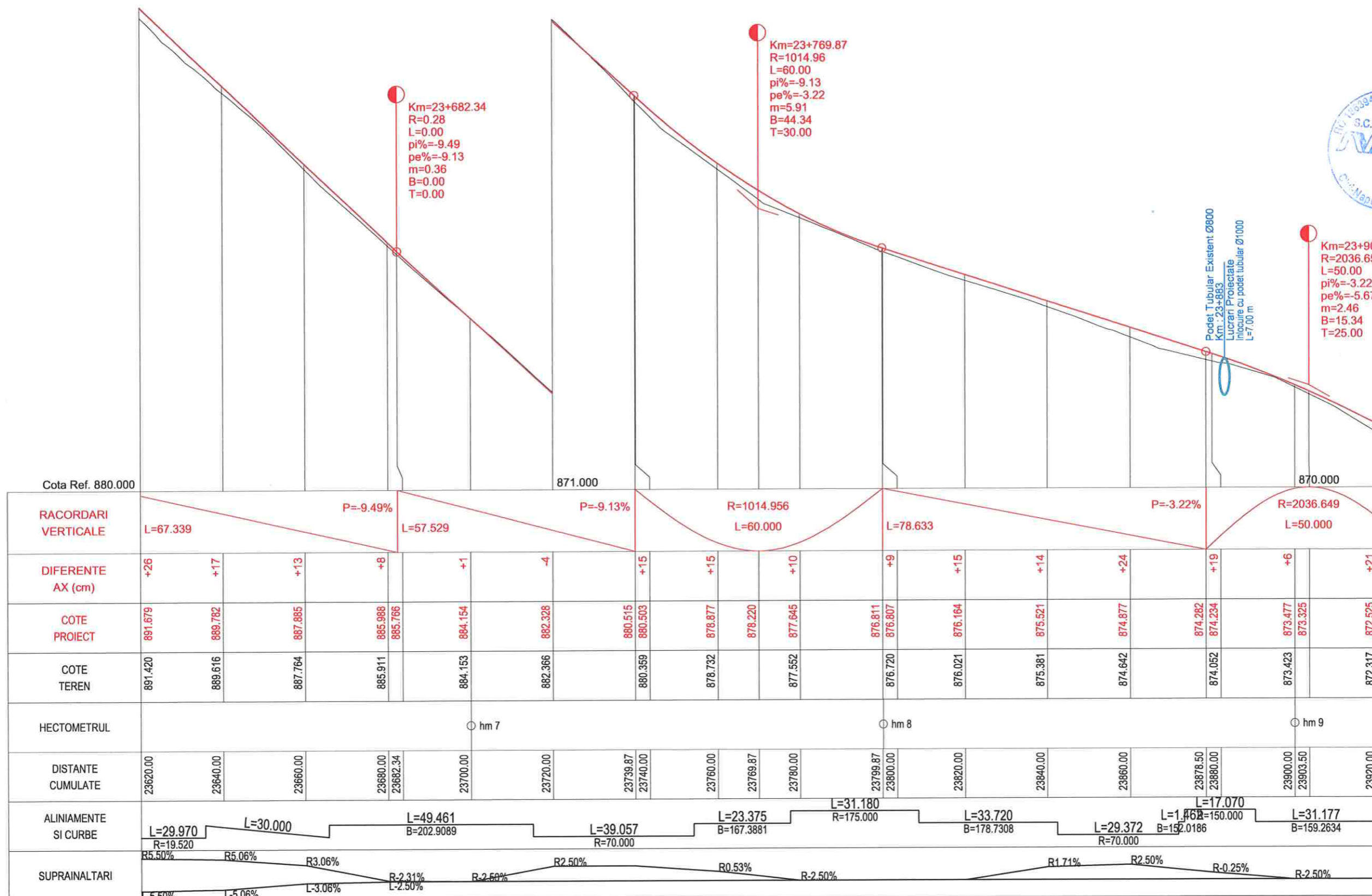
DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
---------	-----	------	--------	---------	-------	---------

469.1/2019	01	DAL	01	PL	34	1
------------	----	-----	----	----	----	---



PROFIL LONGITUDINAL DJ 107N Tr 2 DE LA 23620.000 LA 23920.000 SCARA : ORIZ 1 :1000 VERT 1 :100



Harta cheie

Scara : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64 00 00/ Fax +40 372 64 00 70  
E-mail: info@cjcluj.ro / cjp@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
I.12/1520/2006, C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
E-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	<i>Mircea BOBAR</i>	Desenat	<i>Mircea BOBAR</i>
ing. Mircea BOBAR		ing. Mircea BOBAR	
Verificat	<i>Ioan APOSTOL</i>	Sef Proiect	<i>Dan SIMA</i>
ing. Ioan APOSTOL		ing. Dan SIMA	

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
		VERIFICAT	-
		APROBAT	-
		VERIFICATOR TEHNIC	Data

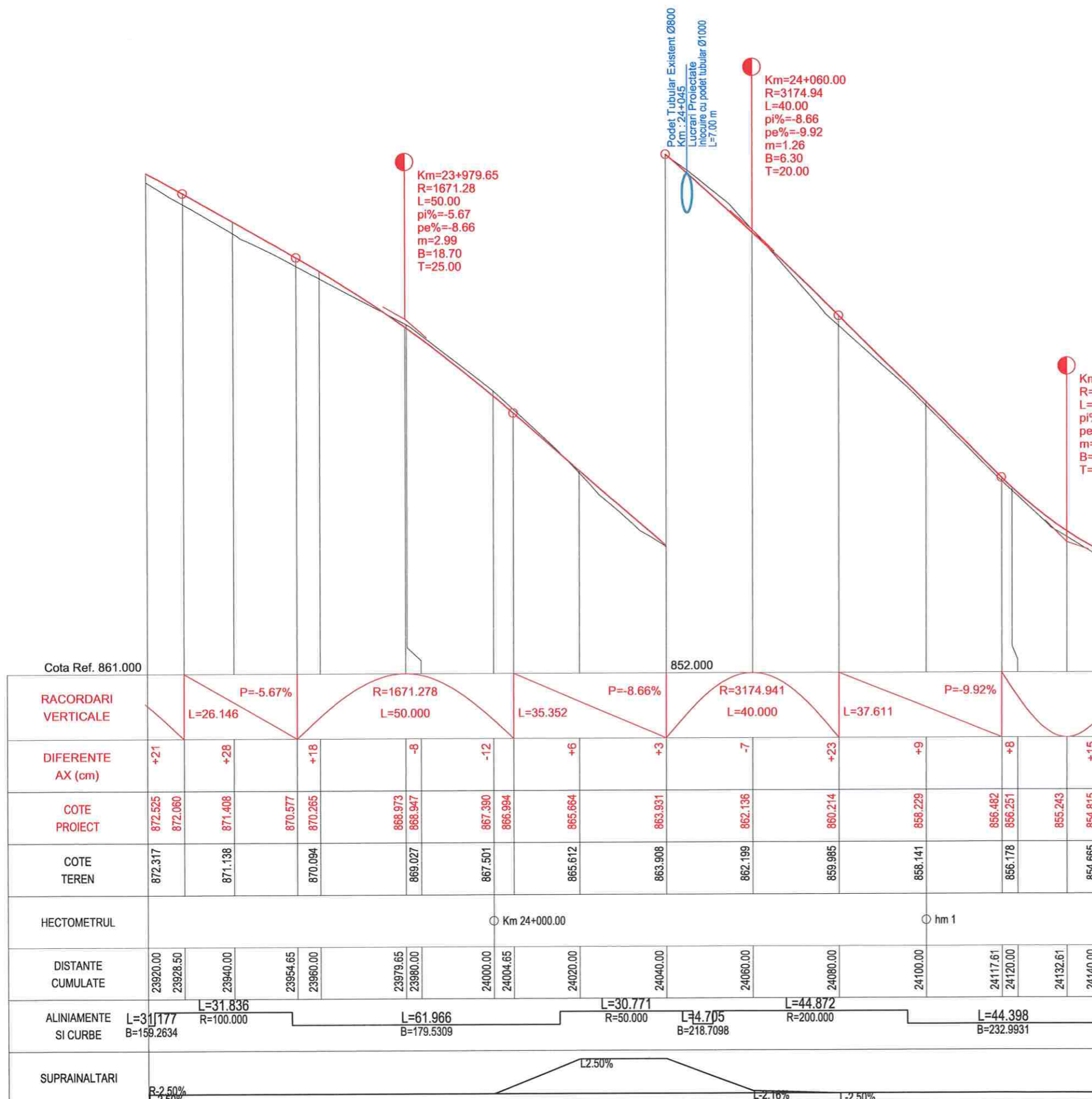
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DALI	01	PL	35	1



Cota Ref. 861.000		852.000											
<b>RACORDARI VERTICALE</b>		P=-5.67% L=26.146		R=1671.278 L=50.000				P=-8.66% L=35.352		R=3174.941 L=40.000		P=-9.92% L=37.611	
<b>DIFERENTE AX (cm)</b>	+21	+28	+18	-8	-12	+6	+3	-7	+23	+9	+8	+15	
<b>COTE PROIECT</b>	872.525 872.060	871.408	870.577 870.265	868.973 868.947	867.390 866.994	865.664	863.931	862.136	860.214	858.229	856.482 856.251	855.243 854.815	
<b>COTE TEREN</b>	872.317	871.138	870.094	869.027	867.501	865.612	863.908	862.199	859.985	858.141	856.178	854.665	
<b>HECTOMETRUL</b>	○ Km 24+000.00												○ hm 1
<b>DISTANTE CUMULATE</b>	23920.00 23928.50	23940.00	23954.65 23960.00	23979.65 23980.00	24000.00 24004.65	24020.00	24040.00	24060.00	24080.00	24100.00	24117.61 24120.00	24132.61 24140.00	
<b>ALINIAMENTE SI CURBE</b>	L=31.177 R=100.000 B=159.2634		L=61.966 R=179.5309				L=30.771 R=50.000		L=4.705 R=218.7098		L=44.872 R=200.000 B=232.9931		
<b>SUPRAINALTARI</b>	L=2.50% L=2.50% L=2.50% L=2.10% L=2.50%												

PROFIL LONGITUDINAL DJ 107N Tr 2 DE LA 23920.000 LA 24140.003 SCARA : ORIZ 1 :1000 VERT 1 :100



Harta cheie

Scala : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64 00 00/ Fax +40 372 64 00 70  
E-mail: info@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
I 12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
E-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

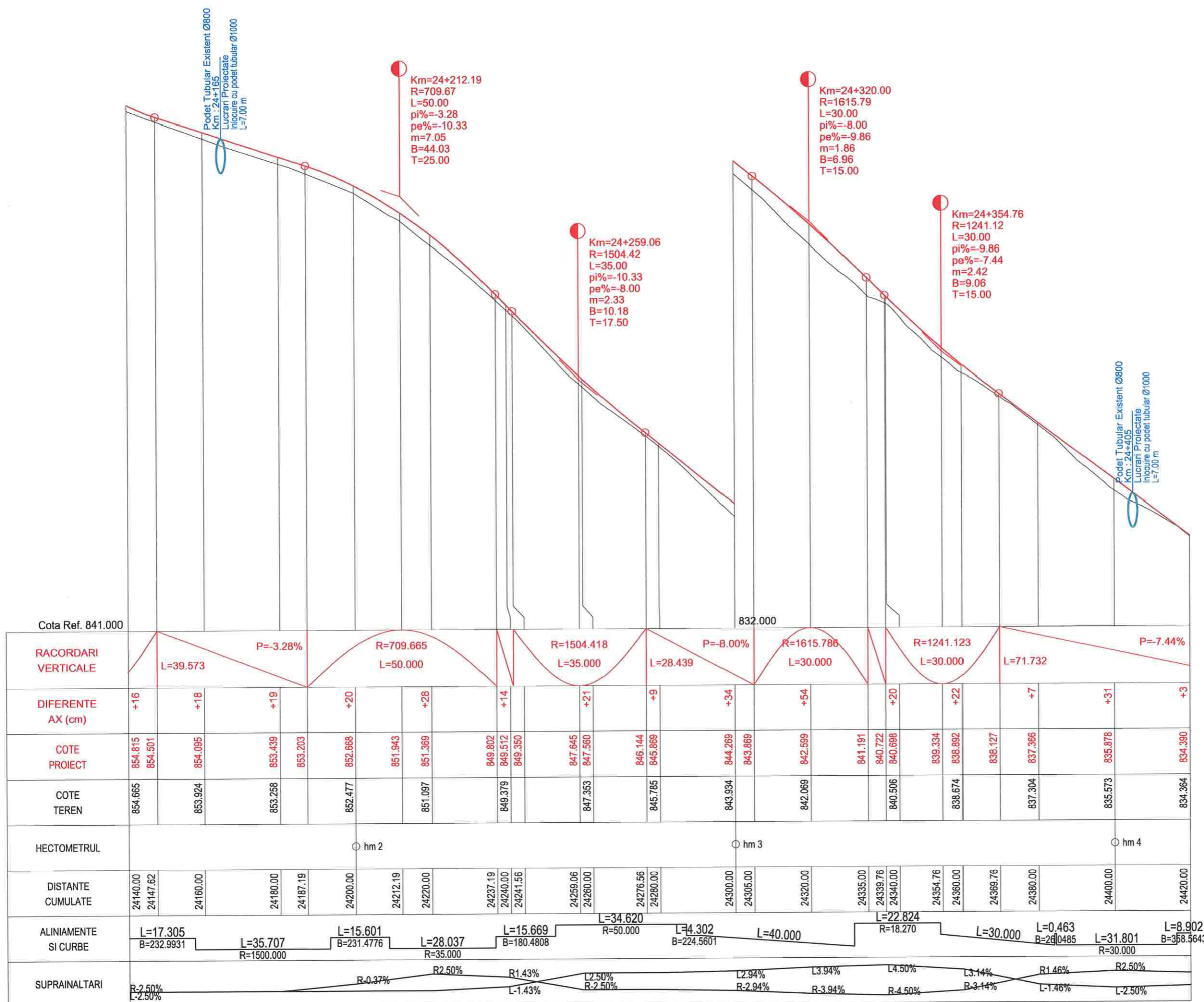
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PL	36	1



PROFIL LONGITUDINAL DJ 107N Tr 3 DE LA 24140.000 LA 24420.000 SCARA : ORIZ 1 :1000 VERT 1 :100



Harta cheie

Scala : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64 00 00/ Fax +40 372 64 00 70  
E-mail: info@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
| J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
| Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
| e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

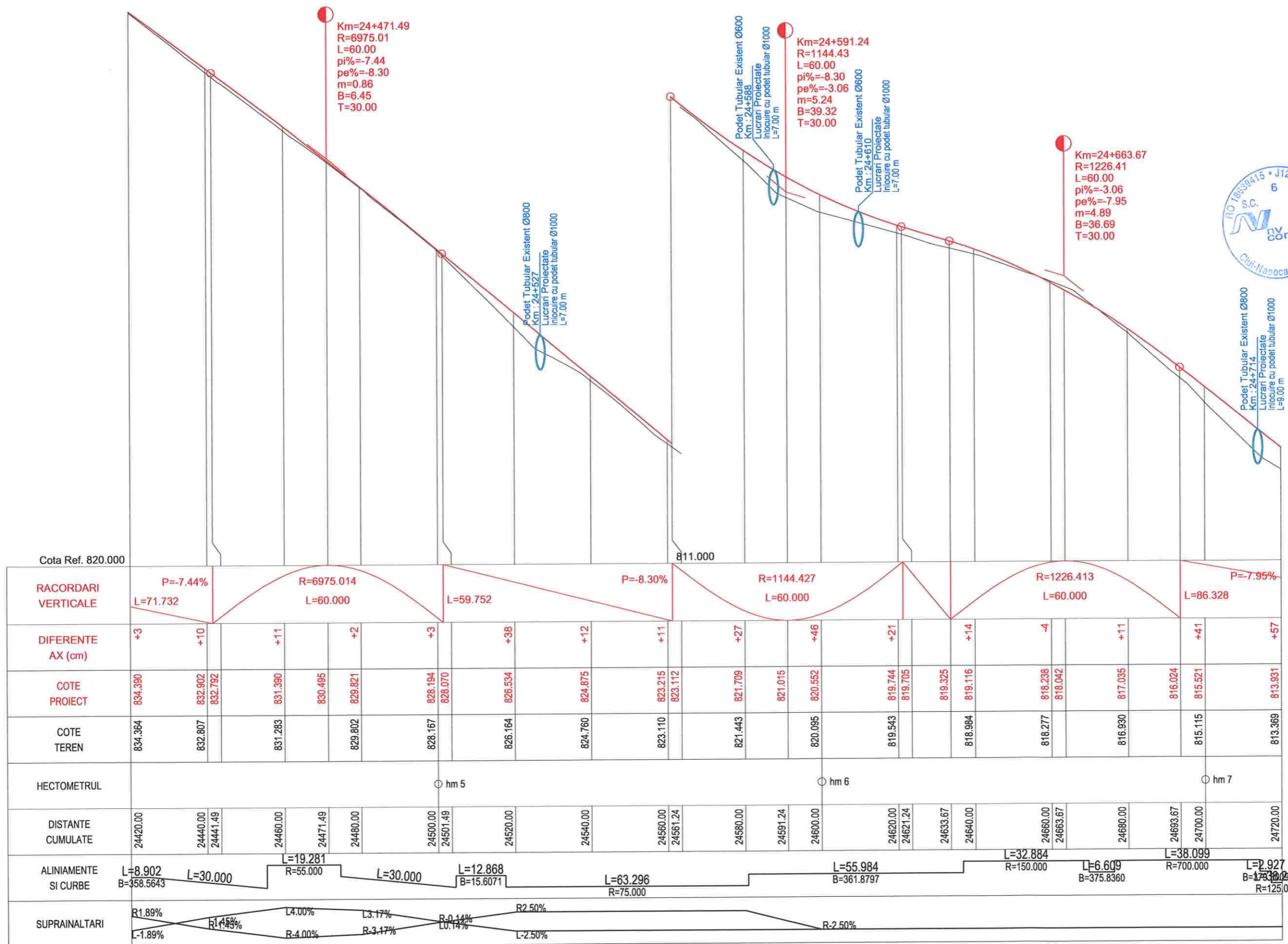
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PL	37	1



PROFIL LONGITUDINAL DJ 107N Tr 3 DE LA 24420.000 LA 24720.000 SCARA : ORIZ 1 :1000 VERT 1 :100



Harta cheie

Scara : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / qc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	<i>Mircea BOBAR</i>	Desenat	<i>Mircea BOBAR</i>
ing. Mircea BOBAR		ing. Mircea BOBAR	
Verificat	<i>Ioan APOSTOL</i>	Sef Proiect	<i>Dan SIMA</i>
ing. Ioan APOSTOL		ing. Dan SIMA	
Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

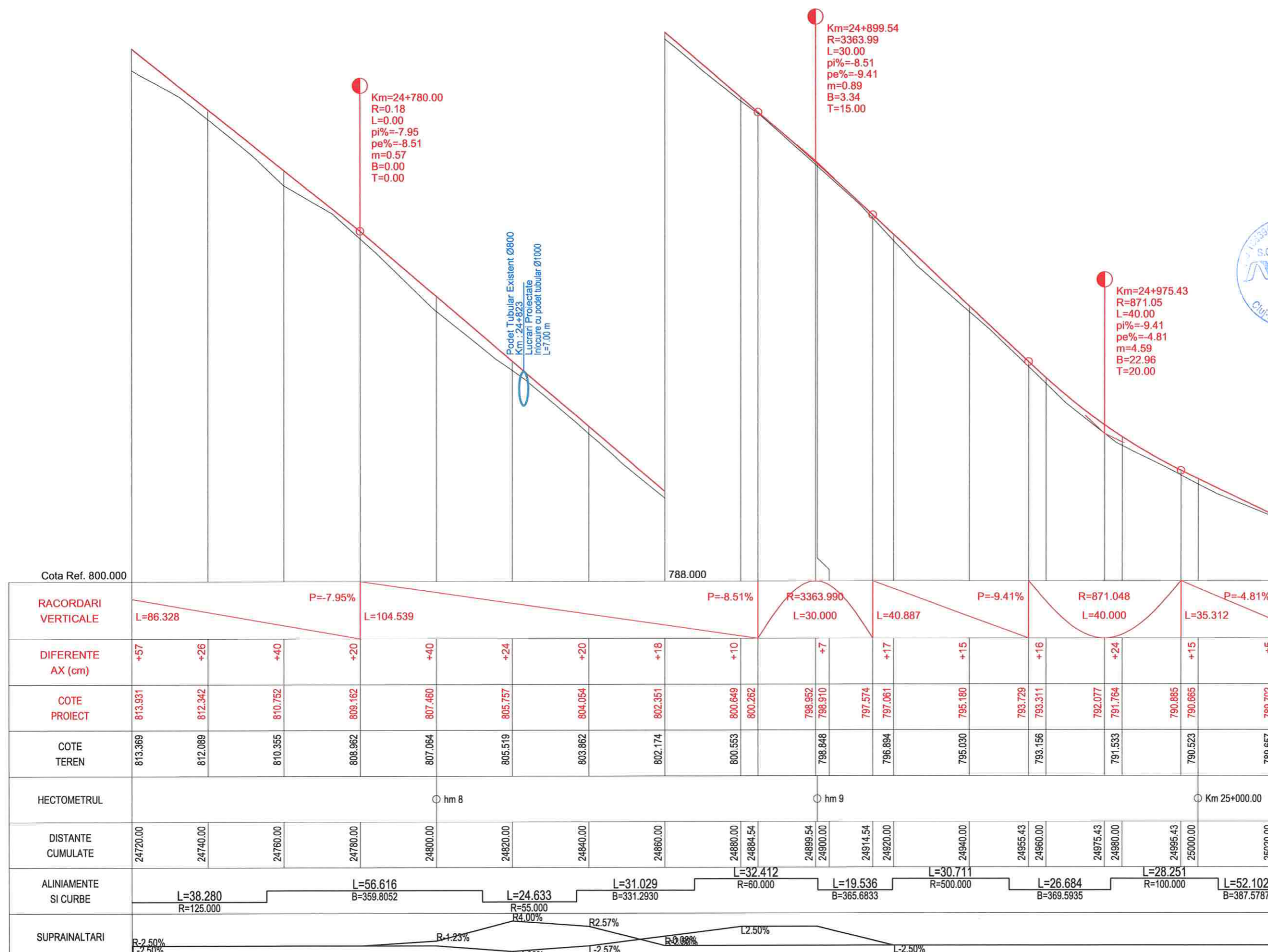
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DALI	01	PL	38	1



PROFIL LONGITUDINAL DJ 107N Tr 3 DE LA 24720.000 LA 25020.000 SCARA : ORIZ 1 :1000 VERT 1 :100



Harta cheie

Scala : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

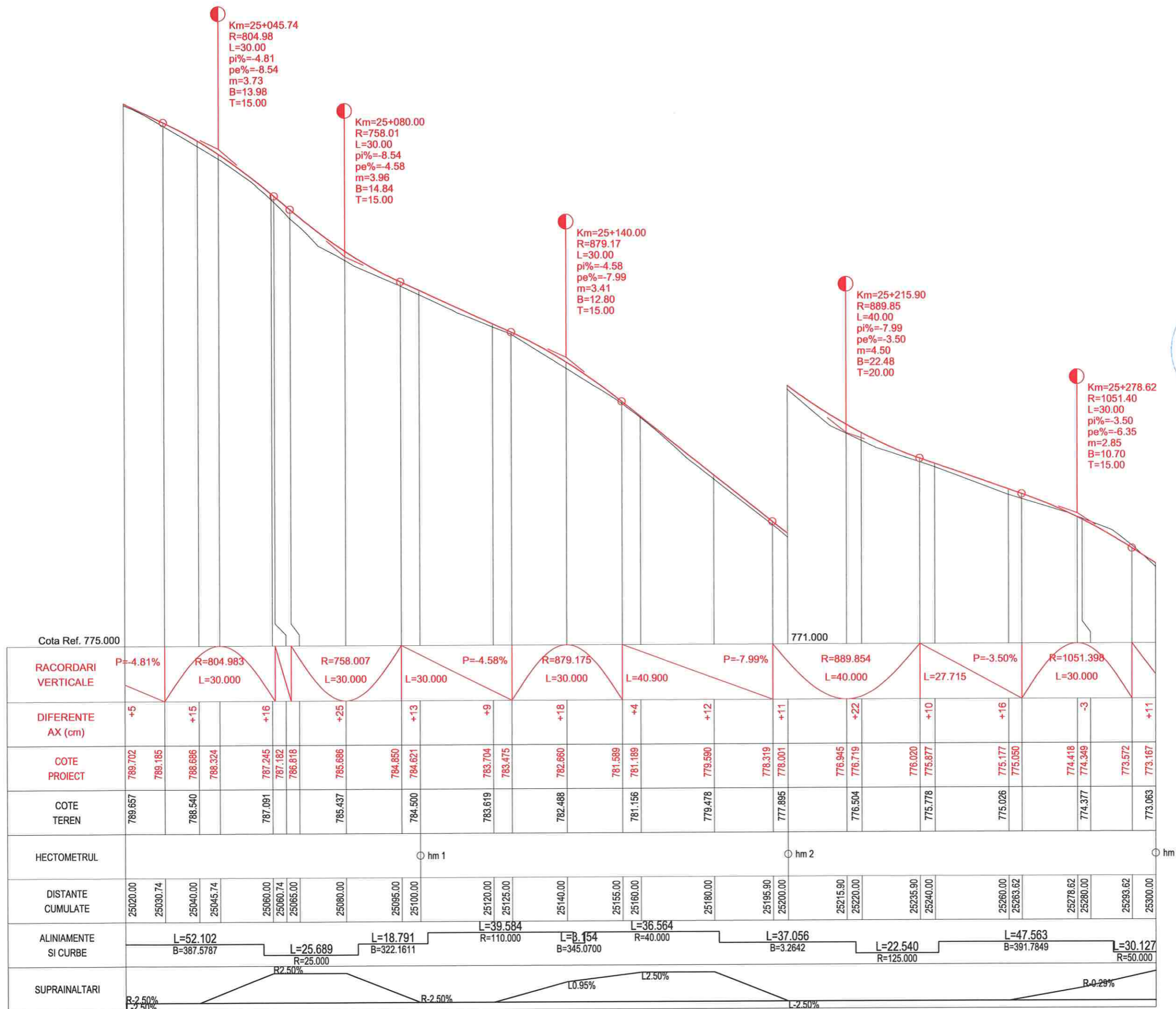
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PL	39	1



PROFIL LONGITUDINAL DJ 107N Tr 3 DE LA 25020.000 LA 25300.000 SCARA : ORIZ 1:1000 VERT 1:100



Harta cheie

Scara : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cluj.ro / cjc@cluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1620/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR *Mircea*

Desenat ing. Mircea BOBAR *Mircea*

Verificat ing. Ioan APOSTOL *Ioan*

Sef Proiect ing. Dan SIMA *Dan*

Rev. Data Descriere Proiectat

VERIFICAT

APROBAT

VERIFICATOR TEHNIC Data

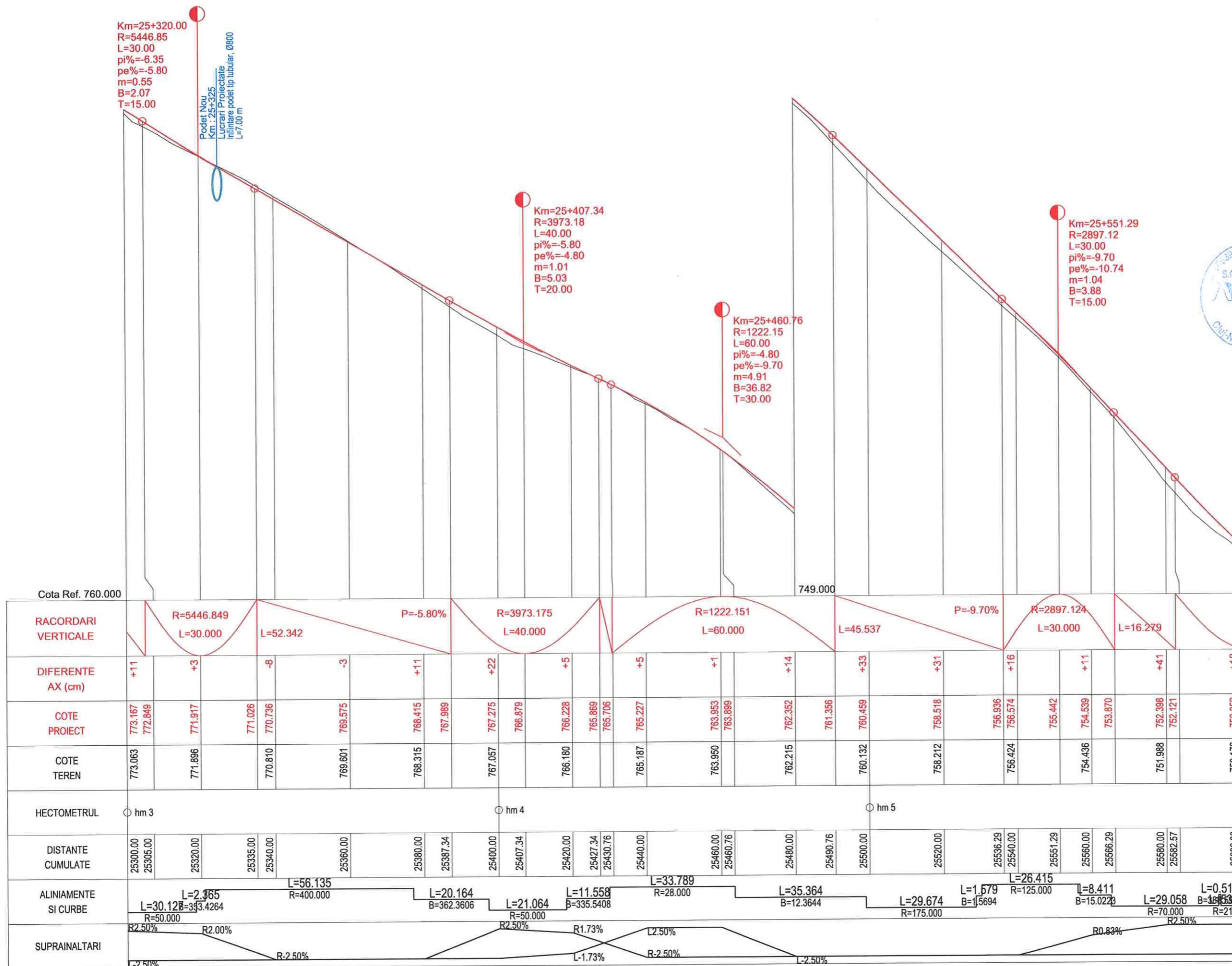
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PL	40	1







Harta cheie

Scala : 1:1000/1:100

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@cjcluj.ro / cjr@cjcluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat	Desenat
ing. Mircea BOBAR	ing. Mircea BOBAR

Verificat	Sef Proiect
ing. Ioan APOSTOL	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-

VERIFICAT	-
APROBAT	-

VERIFICATOR TEHNIC	Data
-	-

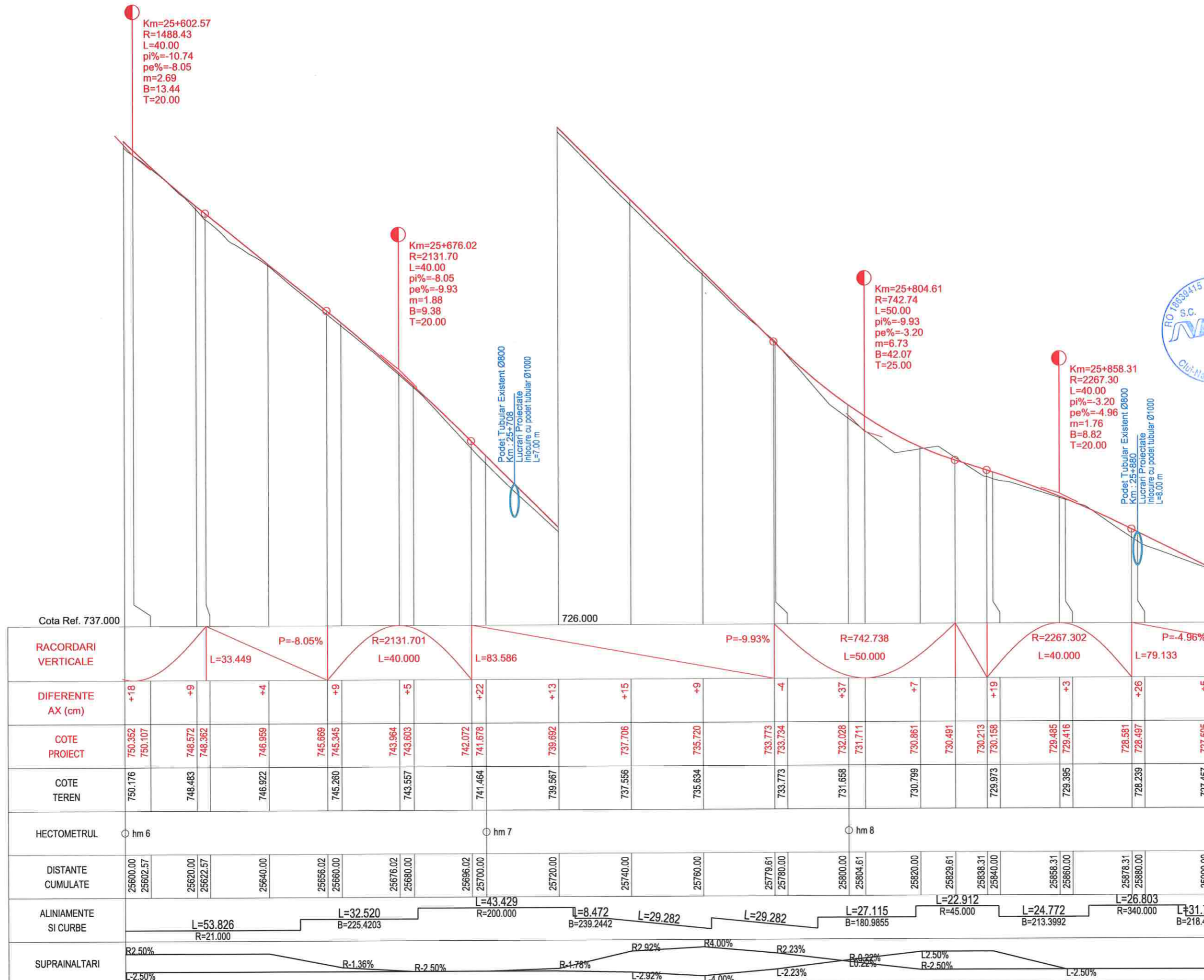
**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PL	41	1



Cota Ref. 737.000		726.000																				
<b>RACORDARI VERTICALE</b>	L=33.449		P=-8.05%		R=2131.701 L=40.000		L=83.586		P=-9.93%		R=742.738 L=50.000		R=2267.302 L=40.000		P=-4.96%		L=79.133					
<b>DIFERENTE AX (cm)</b>	+18	+9	+4	+9	+5	+22	+13	+15	+9	-4	+37	+7	+19	+3	+26	+5						
<b>COTE PROIECT</b>	750.362 750.107	748.572 748.362	746.959	745.669 745.345	743.964 743.603	742.072 741.678	739.692	737.706	735.720	733.773 733.734	732.028 731.711	730.861	730.491	730.213 730.158	729.485 729.416	728.581 728.497	727.505					
<b>COTE TEREN</b>	750.176	748.483	746.922	745.260	743.557	741.464	739.567	737.566	735.634	733.773	731.658	730.799	730.491	729.973 730.158	729.395	728.239	727.457					
<b>HECTOMETRUL</b>	hm 6					hm 7					hm 8					hm 9						
<b>DISTANTE CUMULATE</b>	25600.00 25602.57	25620.00 25622.57	25640.00	25656.02 25660.00	25676.02 25680.00	25696.02 25700.00	25720.00	25740.00	25760.00	25779.61 25780.00	25800.00 25804.61	25820.00	25829.61	25838.31 25840.00	25858.31 25860.00	25878.31 25880.00	25900.00					
<b>ALINIAMENTE SI CURBE</b>	L=53.826 R=21.000		L=32.520 B=225.4203		L=43.429 R=200.000		L=8.472 B=239.2442		L=29.282		L=29.282		L=27.115 B=180.9855		L=22.912 R=45.000		L=24.772 B=213.3992		L=26.803 R=340.000		L=31.754 B=218.4177	
<b>SUPRAINALTARI</b>	R2.50%		R-1.36%		R-2.50%		R-1.78%		R2.92%		R4.00%		R2.23%		R0.22%		L2.50% R-2.50%		L-2.50%		L-2.50%	

PROFIL LONGITUDINAL DJ 107N Tr 3 DE LA 25600.000 LA 25900.000 SCARA : ORIZ 1 : 1000 VERT 1 : 100



Harta cheie

Scara : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64 00 00/ Fax +40 372 64 00 70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
I J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC		Data	

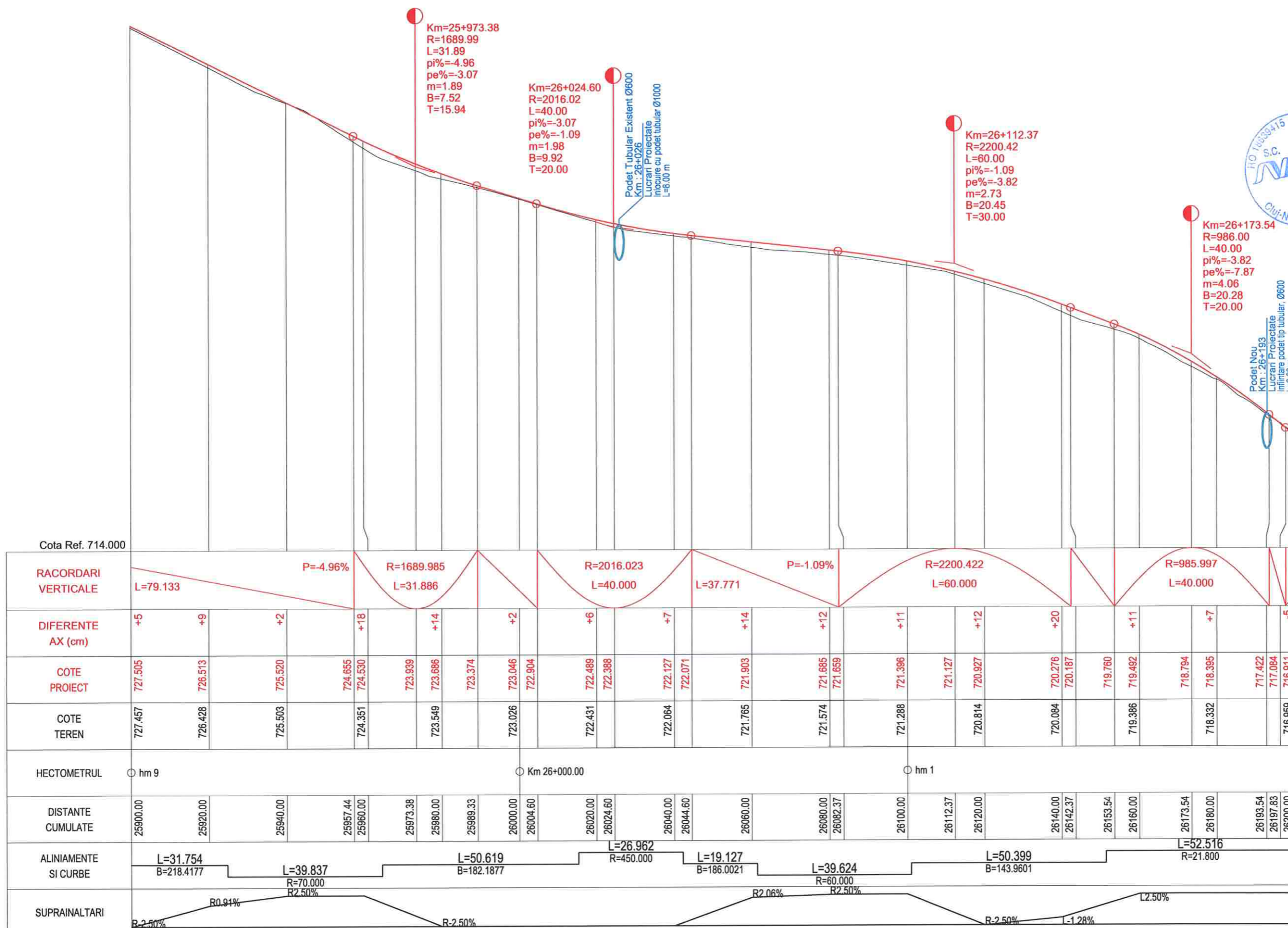
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PL	42	1



Cota Ref. 714.000	
<b>RACORDARI VERTICALE</b>	L=79.133, P=-4.96%, R=1689.985, L=31.886, R=2016.023, L=40.000, L=37.771, P=-1.09%, R=2200.422, L=60.000, R=985.997, L=40.000
<b>DIFERENTE AX (cm)</b>	+5, +9, +2, +18, +14, +2, +6, +7, +14, +12, +11, +12, +20, +11, +7, -5
<b>COTE PROIECT</b>	727.505, 726.513, 725.520, 724.655, 724.530, 723.939, 723.686, 723.374, 723.046, 722.904, 722.489, 722.388, 722.127, 722.071, 721.903, 721.685, 721.659, 721.396, 721.127, 720.927, 720.276, 720.187, 719.760, 719.492, 718.794, 718.395, 717.422, 717.084, 716.911
<b>COTE TEREN</b>	727.457, 726.428, 725.503, 724.351, 723.549, 723.026, 722.431, 722.064, 721.765, 721.574, 721.288, 720.914, 720.084, 719.386, 718.332, 716.959
<b>HECTOMETRUL</b>	hm 9, Km 26+000.00, hm 1, hm 2
<b>DISTANTE CUMULATE</b>	25900.00, 25920.00, 25940.00, 25957.44, 25960.00, 25973.38, 25980.00, 25989.33, 26000.00, 26004.60, 26020.00, 26024.60, 26040.00, 26044.60, 26060.00, 26080.00, 26082.37, 26100.00, 26112.37, 26120.00, 26140.00, 26142.37, 26153.54, 26160.00, 26173.54, 26180.00, 26193.54, 26197.83, 26200.00
<b>ALINIAMENTE SI CURBE</b>	L=31.754, B=218.4177, L=39.837, R=70.000, R2.50%, L=50.619, B=182.1877, L=26.962, R=450.000, L=19.127, B=186.0021, L=39.624, R=60.000, L=50.399, B=143.9601, L=52.516, R=21.800
<b>SUPRAINALTARI</b>	R0.91%, R2.50%, R-2.50%, R2.06%, R2.50%, R-2.50%, L-1.28%, L2.50%

PROFIL LONGITUDINAL DJ 107N Tr 3 DE LA 25900.000 LA 26200.000 SCARA : ORIZ 1 :1000 VERT 1 :100



Harta cheie

Scala : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel: +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjcluj@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
1 J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
| Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
| e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
		VERIFICAT	-
		APROBAT	-
		VERIFICATOR TEHNIC	Data

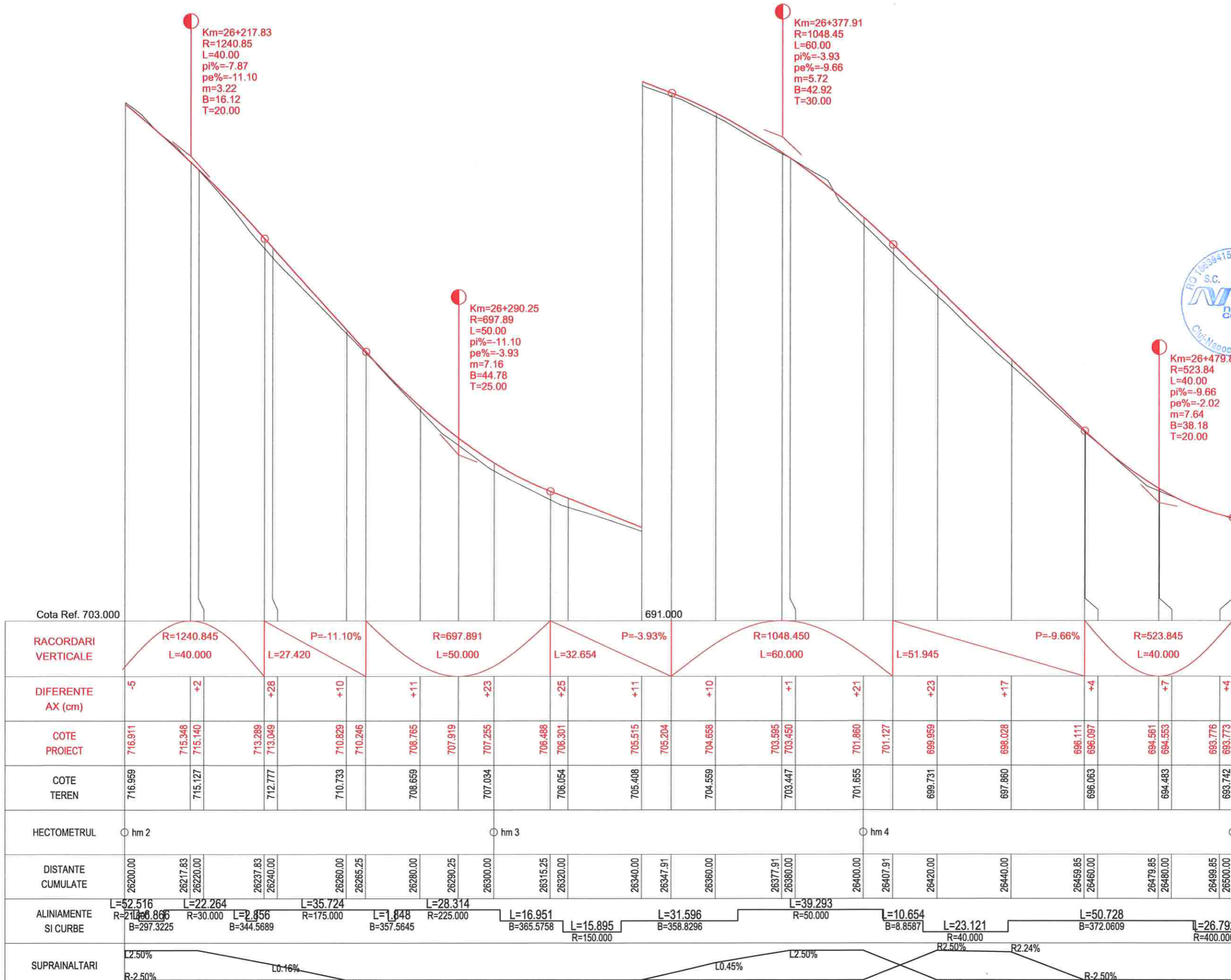
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PL	43	1



PROFIL LONGITUDINAL DJ 107N Tr 3 DE LA 26200.000 LA 26500.000 SCARA : ORIZ 1 :1000 VERT 1 :100



Harta cheie

Scala : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
112/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

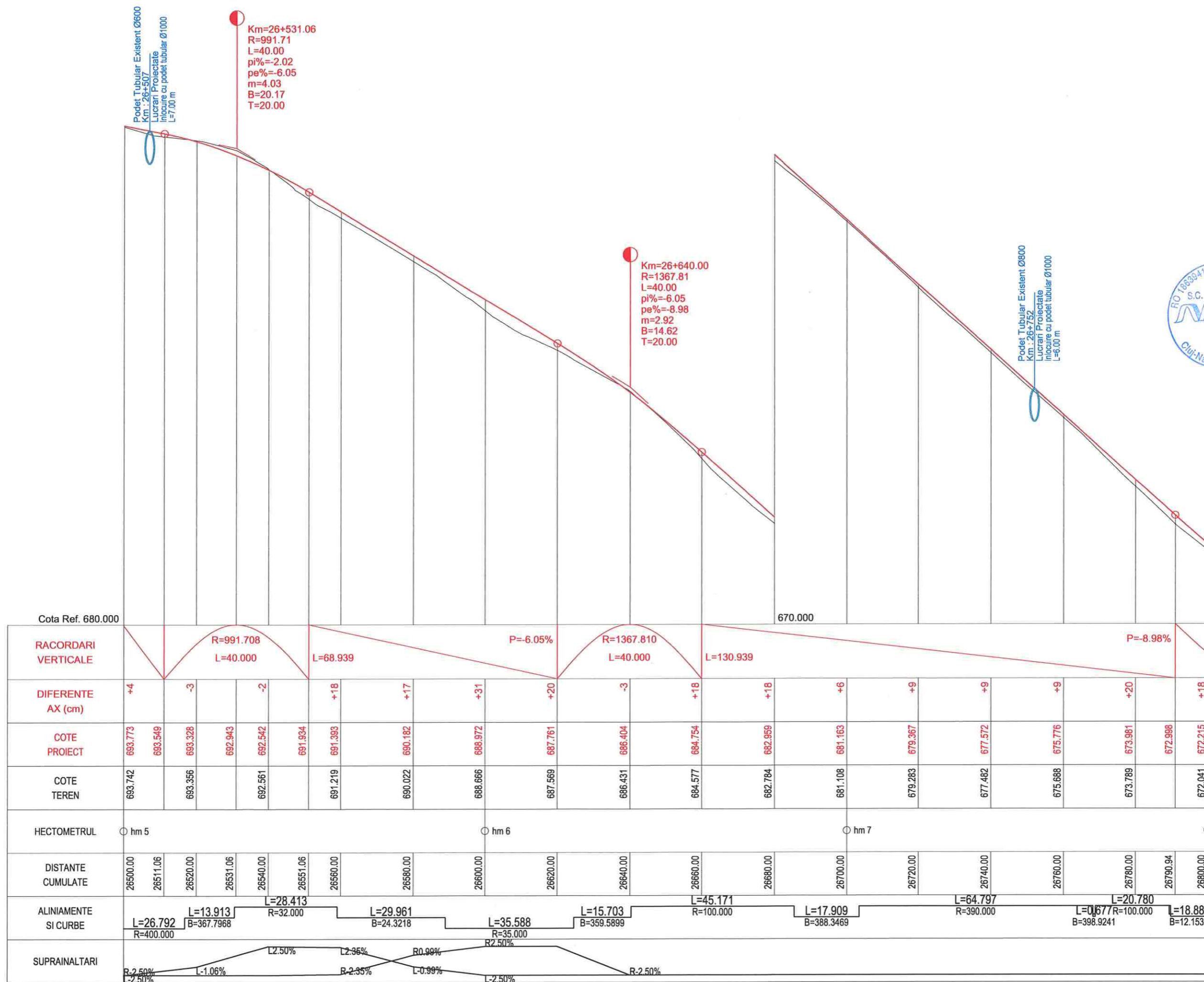
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PL	44	1





Harta cheie

Scara : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjp@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
E-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR

Desenat ing. Mircea BOBAR

Verificat ing. Ioan APOSTOL

Sef Proiect ing. Dan SIMA

Rev. Data Descriere Proiectat

VERIFICAT

APROBAT

VERIFICATOR TEHNIC Data

LOT 01

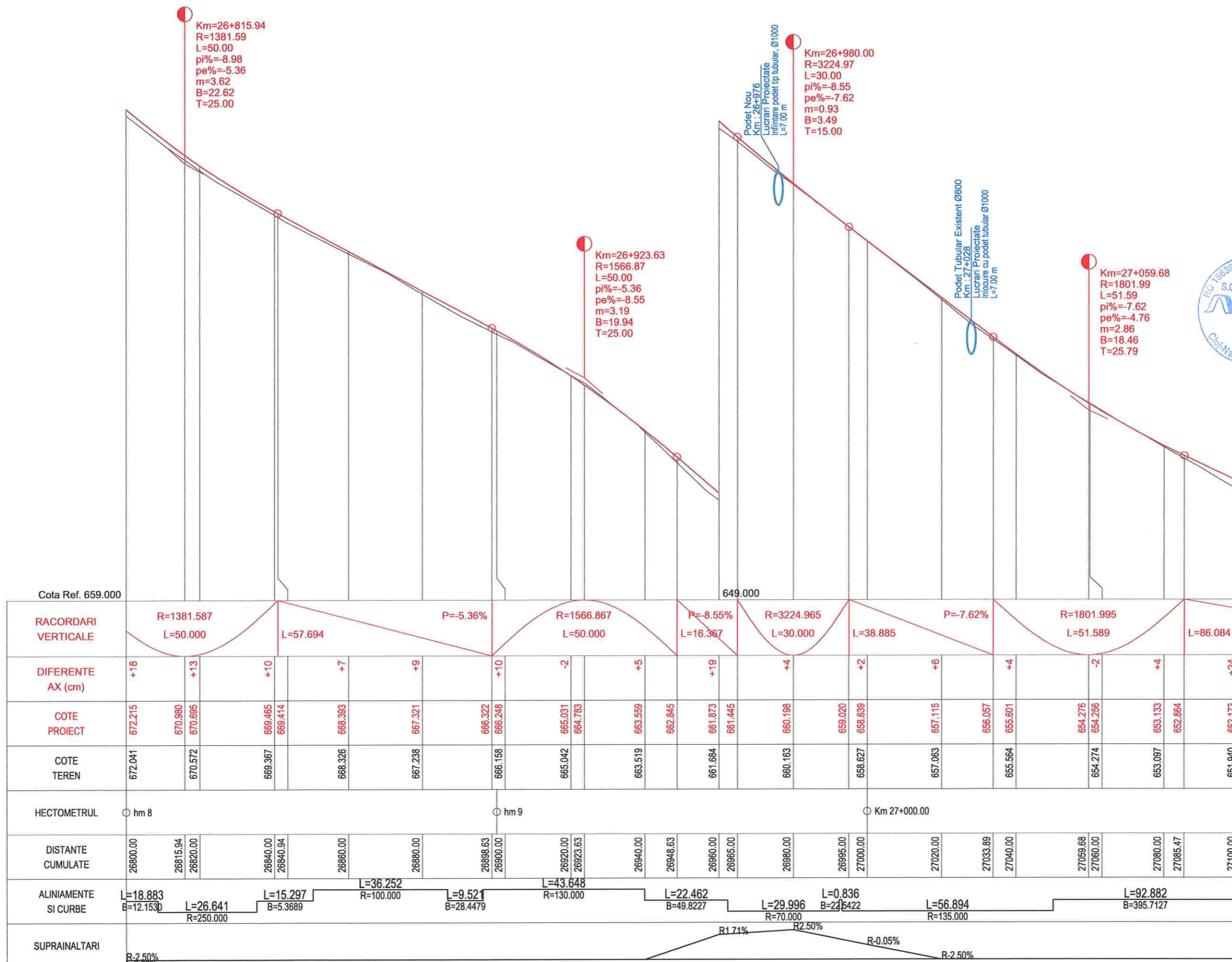
DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT LOT FAZA OBIECT SUBIECT NUMAR REVIZIA

469.1/2019 01 DAL 01 PL 45 1



RACORDARI VERTICALE	R=1381.587 L=50.000		L=57.694		P=-5.36%		R=1566.867 L=50.000		P=-8.55% L=16.367		R=3224.965 L=30.000		L=38.885		P=-7.62%		R=1801.995 L=51.589		L=86.084								
	Cota Ref. 659.000																										
DIFERENTE AX (cm)	+18	+13	+10	+7	+9	+10	-2	+5	+19	+4	+2	+6	+4	-2	+4	+24											
COTE PROIECT	672.215	670.980	670.695	669.465	669.414	668.393	667.321	666.322	666.248	665.031	664.763	663.559	662.845	661.873	661.445	660.198	659.020	658.639	657.115	656.057	655.601	654.276	654.256	653.133	652.864	652.173	
COTE TEREN	672.041	670.572	669.367	668.326	667.238	666.158	665.042	664.763	663.519	662.845	661.684	661.445	660.163	658.627	657.063	655.564	654.274	653.097	652.864	652.173	651.940	651.940	651.940	651.940	651.940	651.940	651.940
HECTOMETRUL	hm 8										hm 9										Km 27+000.00		hm 1				
DISTANTE CUMULATE	26800.00	26815.94	26820.00	26840.00	26840.94	26860.00	26880.00	26898.63	26900.00	26920.00	26923.63	26940.00	26948.63	26960.00	26965.00	26980.00	26995.00	27000.00	27020.00	27033.89	27040.00	27059.68	27060.00	27080.00	27085.47	27100.00	
ALINIAMENTE SI CURBE	L=18.883 B=12.153	L=26.641 R=250.000	L=15.297 B=5.3689	L=36.252 R=100.000	L=9.521 B=28.4479	L=43.648 R=130.000	L=22.462 B=49.8227	L=29.996 R=70.000	L=0.836 B=24.6422	L=56.894 R=135.000	L=92.882 B=395.7127																
SUPRAINALTARI	R-2.50% -2.50%																										

PROFIL LONGITUDINAL DJ 107N Tr 3 DE LA 26800.000 LA 27100.000 SCARA : ORIZ 1 :1000 VERT 1 :100



Harta cheie

Scara : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

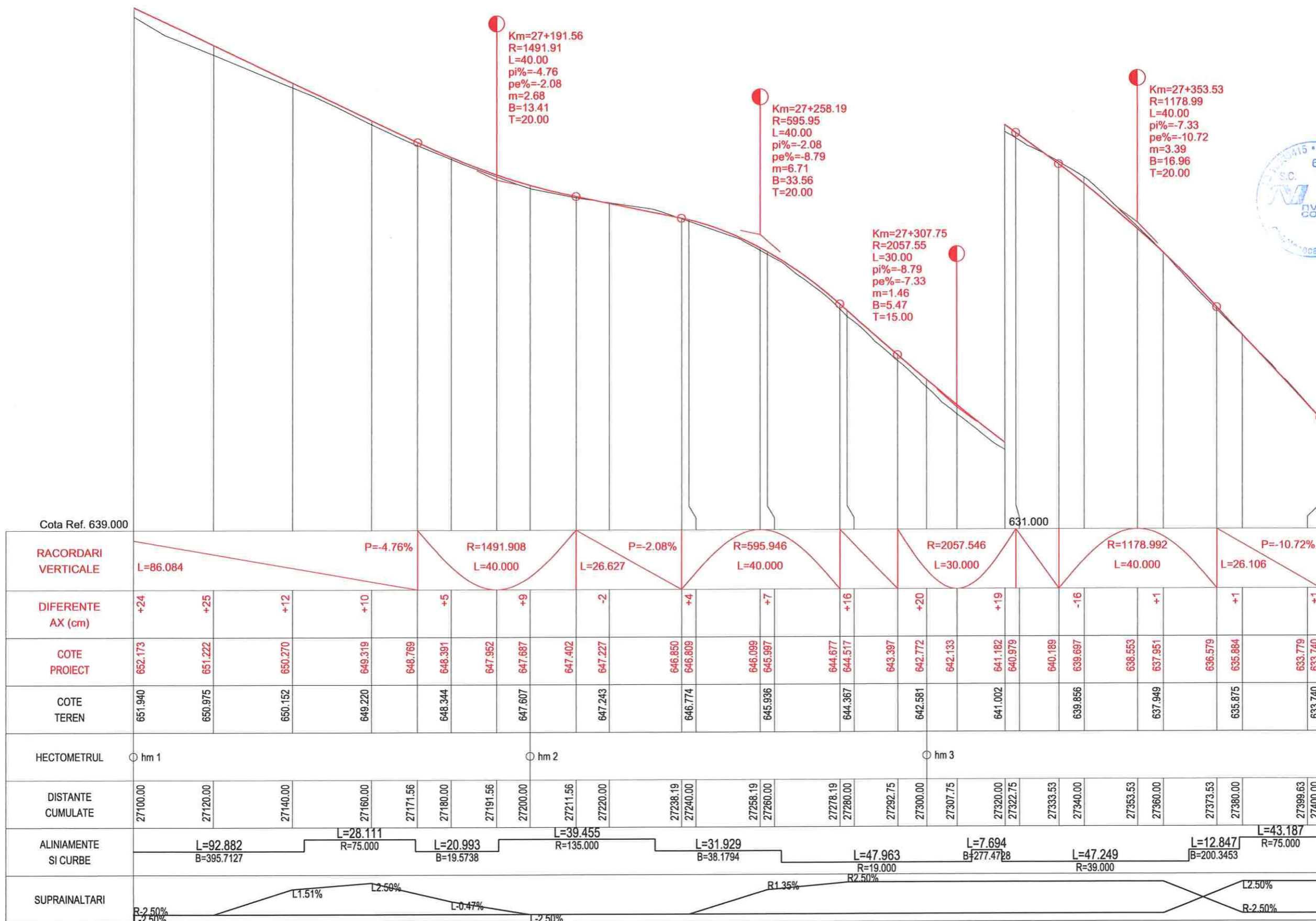
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PL	46	1



HECTOMETRUL	hm 1	hm 2	hm 3	hm 4
RACORDARI VERTICALE	L=86.084	P=-4.76% R=1491.908 L=40.000	P=-2.08% R=595.946 L=40.000	R=2057.546 L=30.000 R=1178.992 L=40.000 P=-10.72% L=26.106
DIFERENTE AX (cm)	+24 +25 +12 +10	+5 +9 -2	+4 +7 +16 +20	+19 -16 +1 +1 +1
COTE PROIECT	652.173 651.222 650.270 649.319	648.769 648.391 647.952 647.687 647.402 647.227	646.850 646.809 646.099 645.997 644.677 644.517 643.397 642.772 642.133	641.182 640.979 640.189 639.697 638.553 637.951 636.579 635.884 633.779 633.740
COTE TEREN	651.940 650.975 650.152 649.220	648.344 647.607 647.243	646.774 645.936 644.367 642.581	641.002 639.856 637.949 635.875 633.740
ALINIAMENTE SI CURBE	L=92.882 B=395.7127	L=28.111 R=75.000 L=20.993 B=19.5738	L=39.455 R=135.000 L=31.929 B=38.1794	L=7.694 B=277.4728 L=47.963 R=19.000 L=47.249 R=39.000 L=12.847 B=200.3453 L=43.187 R=75.000
SUPRAINALTARI	R-2.50% L-2.50%	L1.51% L2.50% L-0.47%	L-2.50%	R135% R250% L2.50% R-2.50%

PROFIL LONGITUDINAL Dj 107N Tr 3 DE LA 27100.000 LA 27400.000 SCARA : ORIZ 1:1000 VERT 1:100



Harta cheie

Scara : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cj@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
| Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
| e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA
Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			
APROBAT			
VERIFICATOR TEHNIC			Data

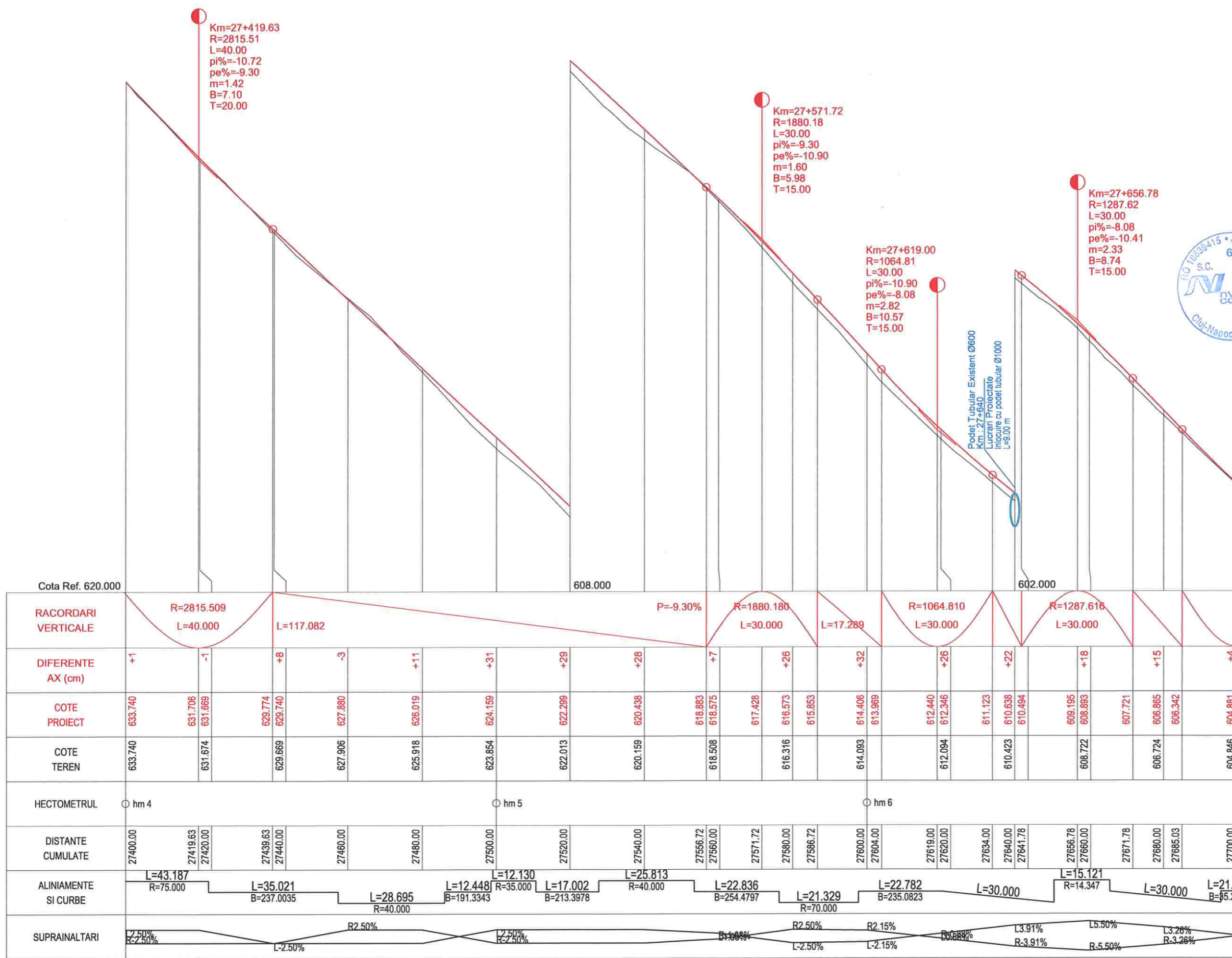
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PL	47	1



Cota Ref. 620.000																608.000																602.000		
<b>RACORDARI VERTICALE</b>	R=2815.509 L=40.000		L=117.082												P=-9.30%		R=1880.180 L=30.000		L=17.289		R=1064.810 L=30.000		R=1287.616 L=30.000											
<b>DIFERENTE AX (cm)</b>	+1	-1	+8	-3	+11	+31	+29	+28	+7	+26	+32	+26	+22	+18	+15	+4																		
<b>COTE PROIECT</b>	633.740	631.706 631.669	629.774 629.740	627.880	626.019	624.159	622.299	620.438	618.883 618.575	617.428 616.573	615.853	614.406 613.969	612.440 612.346	611.123 610.638	610.494	609.195 608.893	607.721 606.865	606.342	604.881															
<b>COTE TEREN</b>	633.740	631.674	629.669	627.906	625.918	623.854	622.013	620.159	618.508	616.316	614.093	612.094	610.423	608.722	606.724	604.846																		
<b>HECTOMETRUL</b>	hm 4					hm 5					hm 6																							
<b>DISTANTE CUMULATE</b>	27400.00	27419.63 27420.00	27439.63 27440.00	27460.00	27480.00	27500.00	27520.00	27540.00	27556.72 27560.00	27571.72	27580.00	27586.72 27590.00	27600.00	27604.00	27619.00	27620.00	27634.00	27640.00	27641.76	27656.78 27660.00	27671.78	27680.00	27685.03	27700.00										
<b>ALINIAMENTE SI CURBE</b>	L=43.187 R=75.000		L=35.021 B=237.0035		L=28.695 R=40.000		L=12.448 R=35.000 B=191.3343		L=17.002 R=40.000 B=213.3978		L=25.813		L=22.836 B=254.4797		L=21.329 R=70.000		L=22.782 B=235.0823		L=30.000		L=15.121 R=14.347		L=30.000		L=21.543 B=85.2968									
<b>SUPRAINALTARI</b>	R2.50%		R2.50%		R2.50%		R2.50%		R1.00%		R2.50%		R2.15%		R3.91%		R3.91%		L3.91%		R5.50%		L3.26%		R3.26%									

PROFIL LONGITUDINAL DJ 107N Tr 3 DE LA 27400.000 LA 27700.000 SCARA : ORIZ 1 :1000 VERT 1 :100



Harta cheie

Scara : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cp@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Argeș, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea și reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

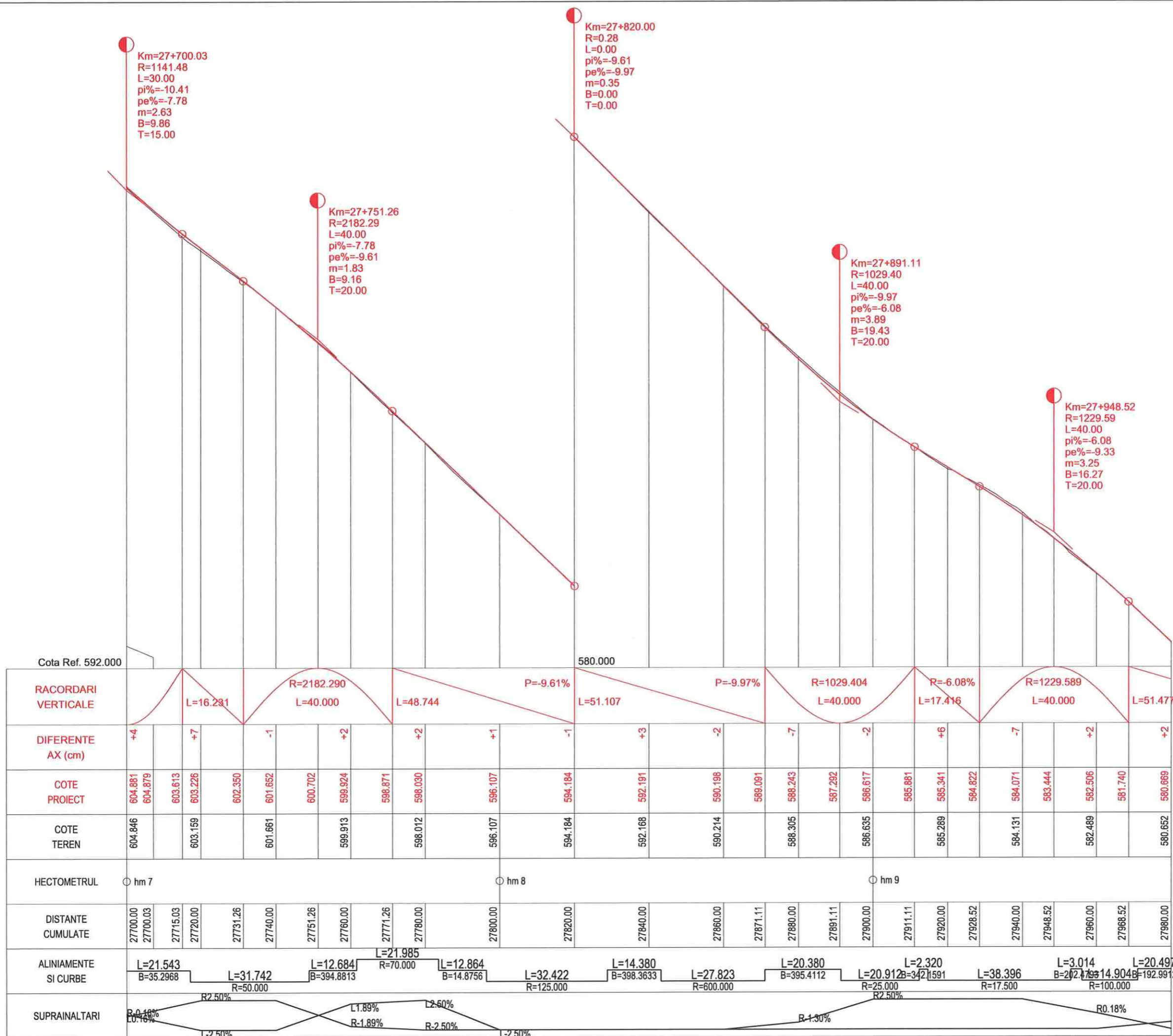
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea planșei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	O1	PL	48	1



PROFIL LONGITUDINAL DJ 107N Tr 3 DE LA 27700.000 LA 27980.000 SCARA : ORIZ 1:1000 VERT 1:100





Harta cheie

Scara : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@ccluj.ro / cjc@ccluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
RO121520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

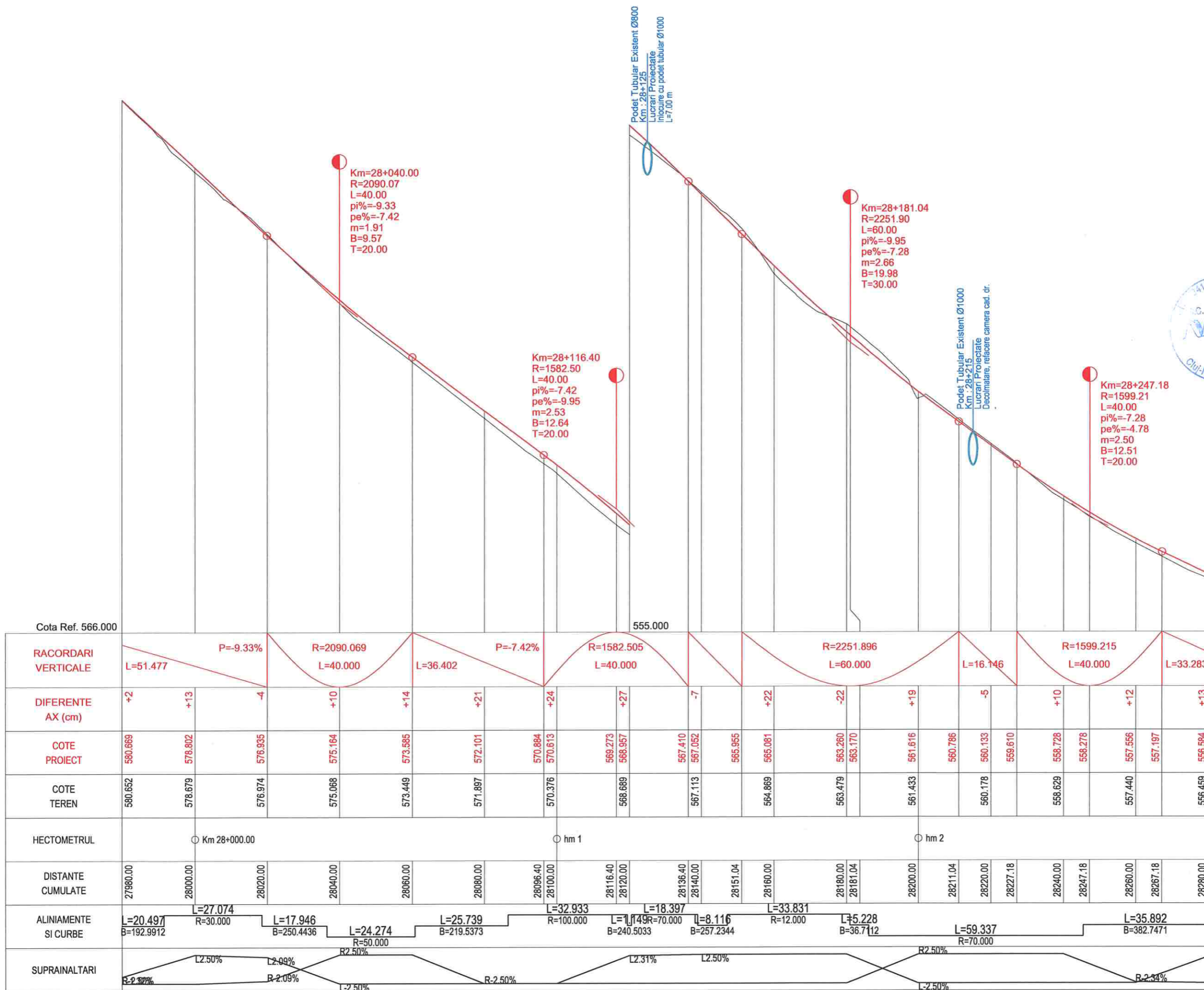
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PL	49	1



Cota Ref. 566.000		555.000	
<b>RACORDARI VERTICALE</b>	L=51.477	P=-9.33% R=2090.069 L=40.000	P=-7.42% R=1582.505 L=40.000
<b>DIFERENTE AX (cm)</b>	+2	+13	-4
<b>COTE PROIECT</b>	580.669	578.802	576.935
<b>COTE TEREN</b>	580.652	578.679	576.974
<b>HECTOMETRUL</b>	Km 28+000.00		hm 1
<b>DISTANTE CUMULATE</b>	27980.00	28000.00	28020.00
<b>ALINIAMENTE SI CURBE</b>	L=20.497 R=192.9912	L=27.074 R=30.000	L=17.946 B=250.4436
<b>SUPRAINALTARI</b>	R-2.37%	L2.50%	R-2.09%

PROFIL LONGITUDINAL Dj 107N Tr 3 DE LA 27980.000 LA 28280.000 SCARA : ORIZ 1 :1000 VERT 1 :100



Harta cheie

Scara : 1:1000/1:100

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@ccluj.ro / cc@ccluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	<i>Mircea</i>	Desenat	<i>Mircea</i>
ing. Mircea BOBAR		ing. Mircea BOBAR	
Verificat	<i>Ioan</i>	Sef Proiect	<i>Dan</i>
ing. Ioan APOSTOL		ing. Dan SIMA	

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

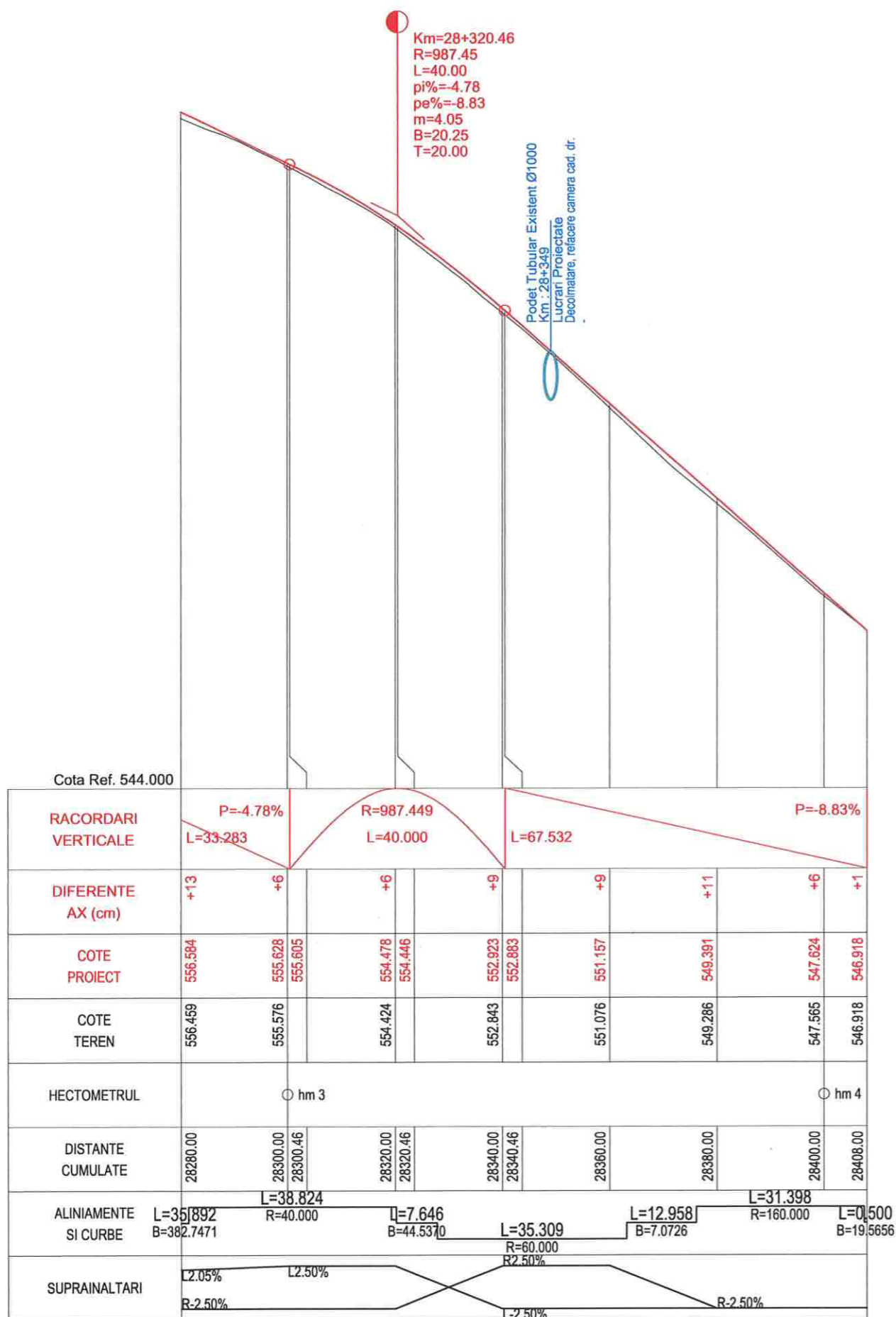
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profil Longitudinal DJ 107N

Codificarea plansei

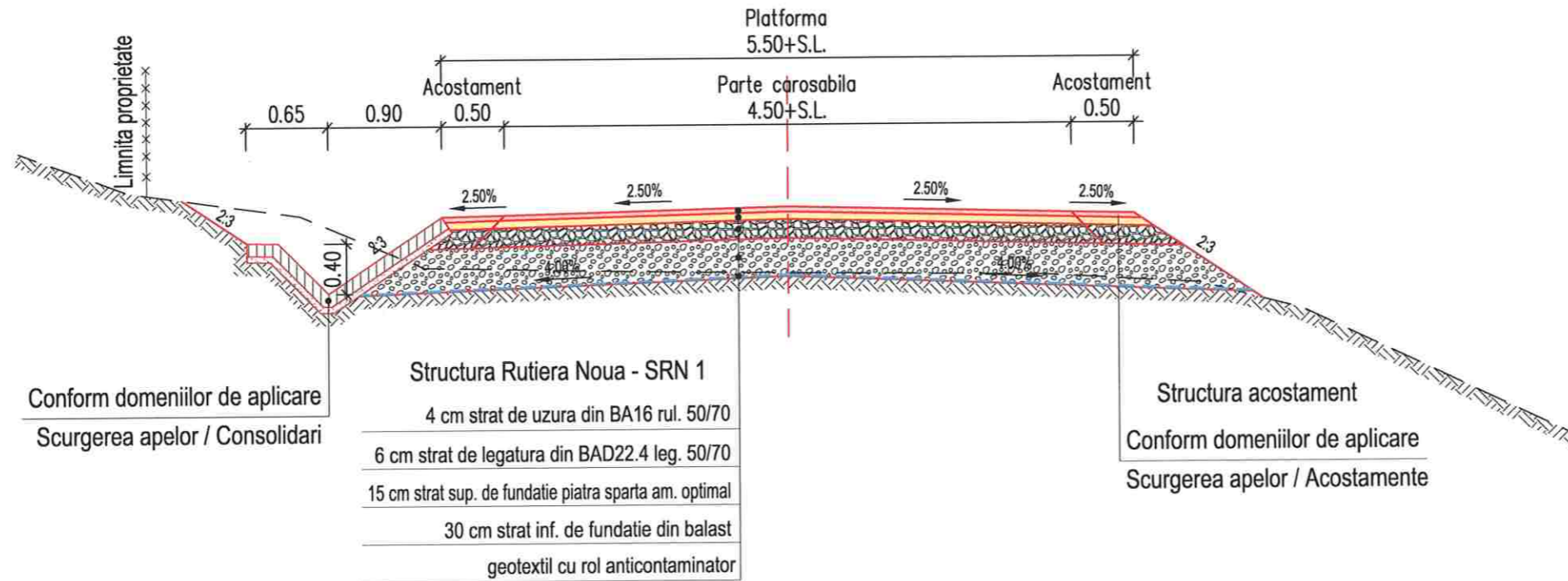
PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PL	50	1



PROFIL LONGITUDINAL DJ 107N Tr 3 DE LA 28280.000 LA 28407.997 SCARA : ORIZ 1 :1000 VERT 1 :100

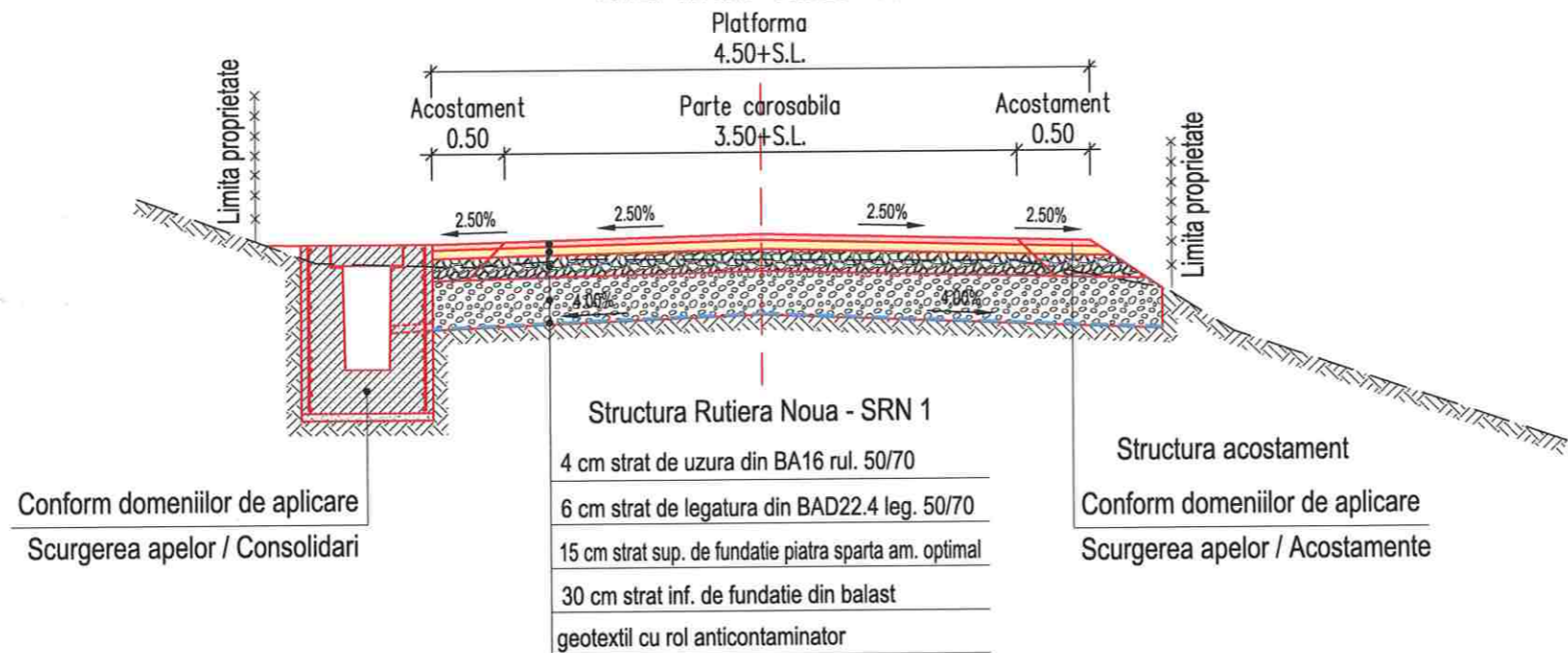
### Profil Transversal Tip 1 - Structuri Rutiere / Latime Platforma

Se aplica pe: - Km 14+000.00 - Km 14+122.00  
 - Km 14+205.00 - Km 16+145.00  
 - Km 16+238.00 - Km 17+339.00  
 - Km 18+910.00 - Km 21+429.00  
 - Km 21+741.00 - Km 22+585.00  
 - Km 22+680.00 - Km 25+980.00  
 - Km 26+405.00 - Km 26+531.00  
 - Km 26+790.00 - Km 27+891.00  
 - Km 28+106.00 - Km 28+132.00



### Profil Transversal Tip 2 - Structuri Rutiere / Latime Platforma

Se aplica pe: - Km 14+122.00 - Km 14+205.00  
 - Km 16+145.00 - Km 16+238.00  
 - Km 21+429.00 - Km 21+741.00  
 - Km 22+585.00 - Km 22+680.00  
 - Km 25+980.00 - Km 26+405.00  
 - Km 26+531.00 - Km 26+790.00  
 - Km 27+891.00 - Km 28+106.00



Harta cheie

Scara : 1:50

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
 Tel. +40 372 64 00 00/ Fax +40 372 64 00 70  
 E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cjr@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:

S.S.C. NV Construct S.R.L.  
 J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
 Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
 e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

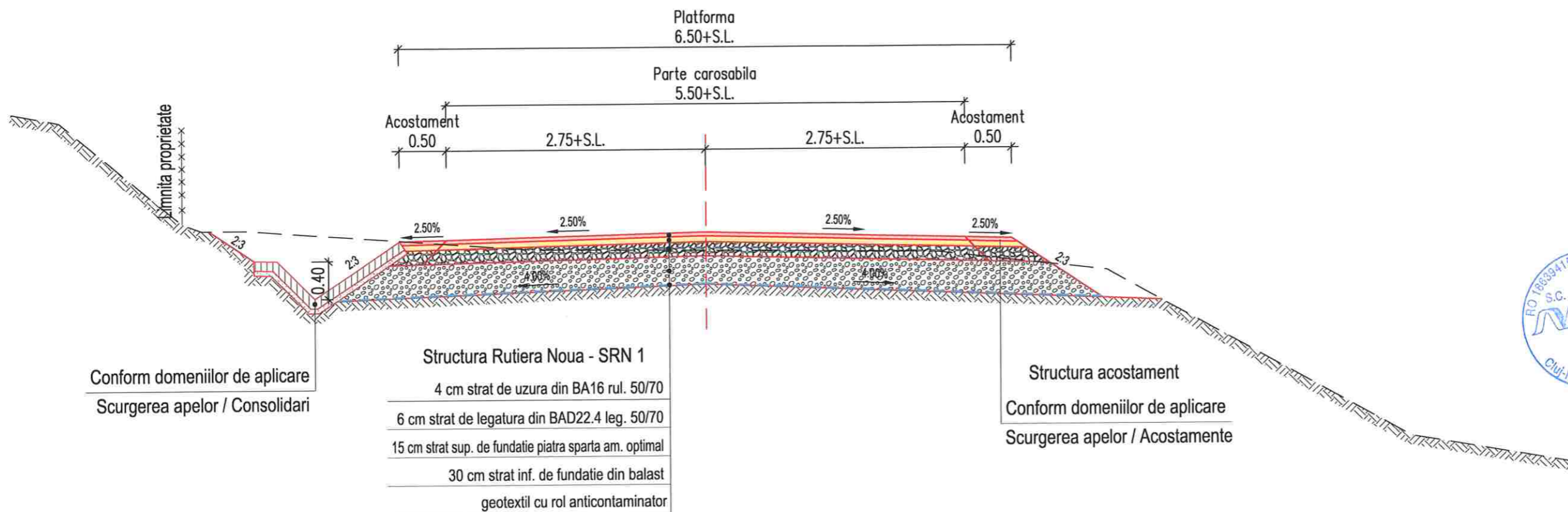
DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profiluri Transversale Tip DJ 107N  
Structuri Rutiere / Latime Parte Carosabila

Codificarea plansei						
PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PTT	1	1

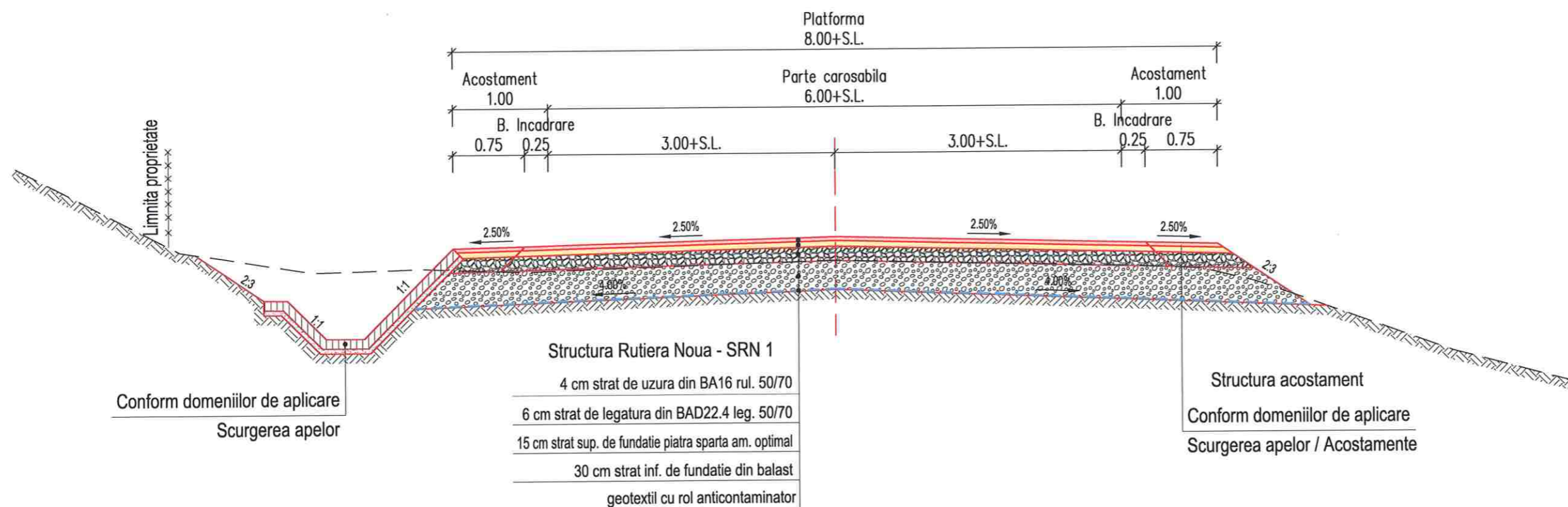
### Profil Transversal Tip 3 - Structuri Rutiere / Latime Platforma

Se aplica pe: - Km 17+339.00 - Km 18+910.00



### Profil Transversal Tip 4 - Structuri Rutiere / Latime Platforma

Se aplica pe: - Km 28+132.00 - Km 28+408.00



Harta cheie

Scara : 1:50

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**



S.C. NV Construct S.R.L.  
Cluj-Napoca, Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

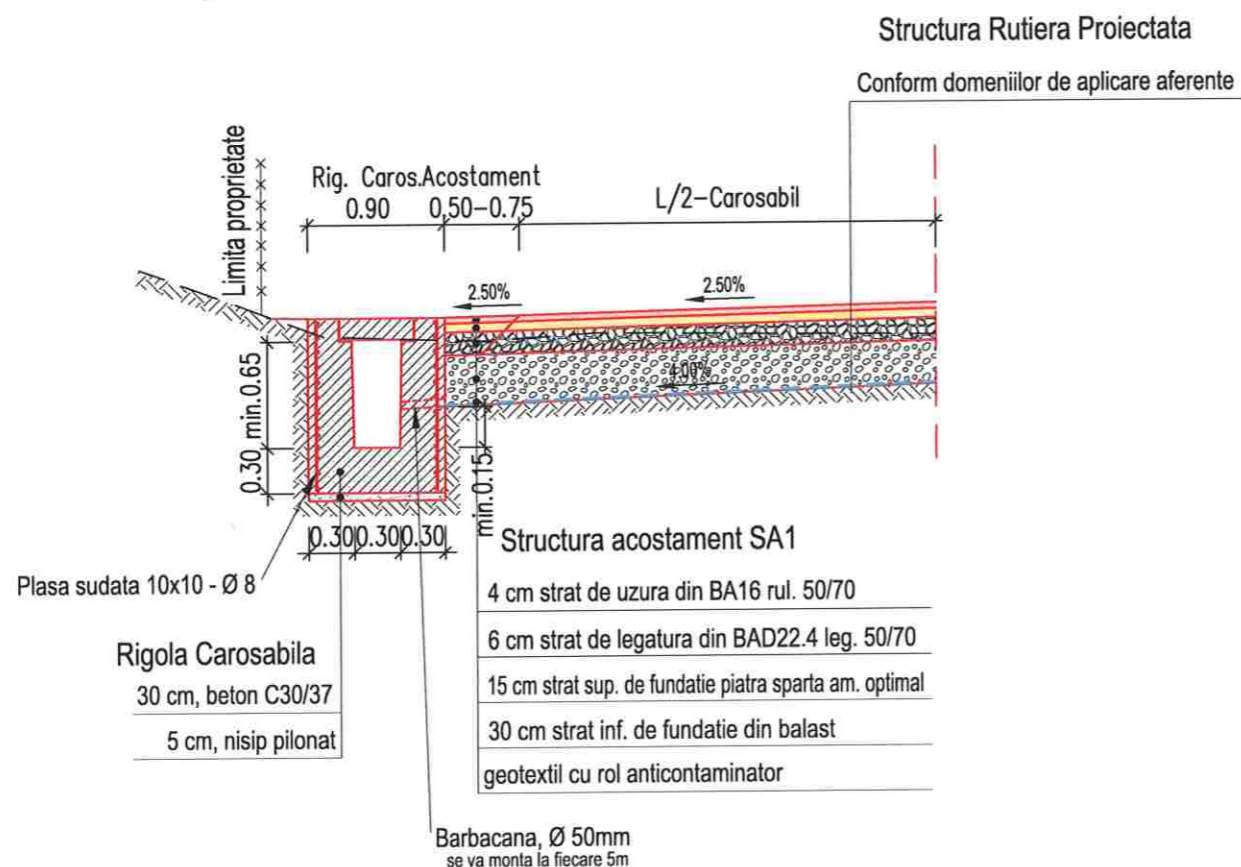
Profiluri Transversale Tip DJ 107N  
Structuri Rutiere / Latime Parte Carosabila

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PTT	2	1

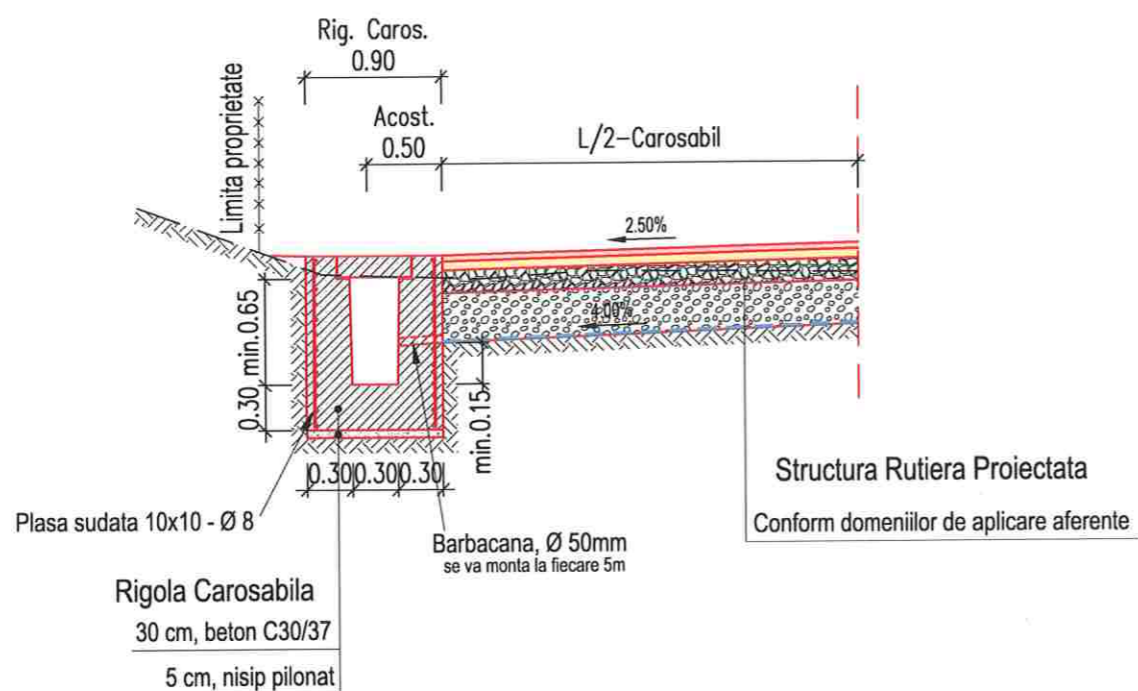
## Profil Transversal Tip 5 - Scurgetea apelor / Structuri acostamente

Rigola Carosabila, 0.30x0.30x0.30m



## Profil Transversal Tip 6 - Scurgetea apelor / Structuri acostamente

Rigola Carosabila, 0.30x0.30x0.30m - in acostament



Rigola carosabila - L=0.30x0.30x0.30m			
Km Inceput	Km Sfarsit	Lungime domeniu de aplicare[m]	Partea
DJ107N			
14+056.00	14+081.00	25.00	Stanga
17+289.00	17+322.00	33.00	Dreapta
28+215.00	28+316.00	101.00	Dreapta

Rigola carosabila - L=0.30x0.30x0.30m - in acostament			
Km Inceput	Km Sfarsit	Lungime domeniu de aplicare[m]	Partea
DJ107N			
14+081.00	14+398.00	317.00	Stanga
14+517.00	14+702.00	185.00	Stanga
14+989.00	15+368.00	379.00	Stanga
16+176.00	16+248.00	72.00	Stanga
16+330.00	16+387.00	57.00	Stanga
16+683.00	16+743.00	60.00	Stanga
19+465.00	19+805.00	340.00	Stanga
19+933.00	20+280.00	347.00	Stanga
20+770.00	20+851.00	81.00	Stanga
20+931.00	20+977.00	46.00	Stanga
21+143.00	21+311.00	168.00	Stanga
21+428.00	21+566.00	138.00	Stanga
24+165.00	24+239.00	74.00	Stanga
25+708.00	25+880.00	172.00	Stanga
26+005.00	26+193.00	188.00	Stanga
27+256.00	27+389.00	133.00	Stanga
27+883.00	28+108.00	225.00	Stanga
14+397.00	14+563.00	166.00	Dreapta
14+694.00	14+902.00	208.00	Dreapta
15+356.00	15+729.00	373.00	Dreapta
16+049.00	16+224.00	175.00	Dreapta
20+468.00	20+875.00	407.00	Dreapta
21+290.00	21+474.00	184.00	Dreapta
21+550.00	21+799.00	249.00	Dreapta
21+938.00	21+972.00	34.00	Dreapta
22+025.00	22+085.00	60.00	Dreapta
22+426.00	22+444.00	18.00	Dreapta
22+455.00	23+154.00	699.00	Dreapta
24+722.00	24+790.00	68.00	Dreapta
24+906.00	24+992.00	86.00	Dreapta
25+533.00	25+594.00	61.00	Dreapta
26+156.00	26+428.00	272.00	Dreapta
26+527.00	26+609.00	82.00	Dreapta
26+653.00	26+709.00	56.00	Dreapta
26+752.00	26+775.00	23.00	Dreapta
26+884.00	26+938.00	54.00	Dreapta
27+050.00	27+291.00	241.00	Dreapta
27+746.00	27+766.00	20.00	Dreapta
27+795.00	27+937.00	142.00	Dreapta



Harta cheie

Scara : 1:50

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel: +40 372 64.00.00/ Fax: +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:

**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
Cluj-Napoca, C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
E-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

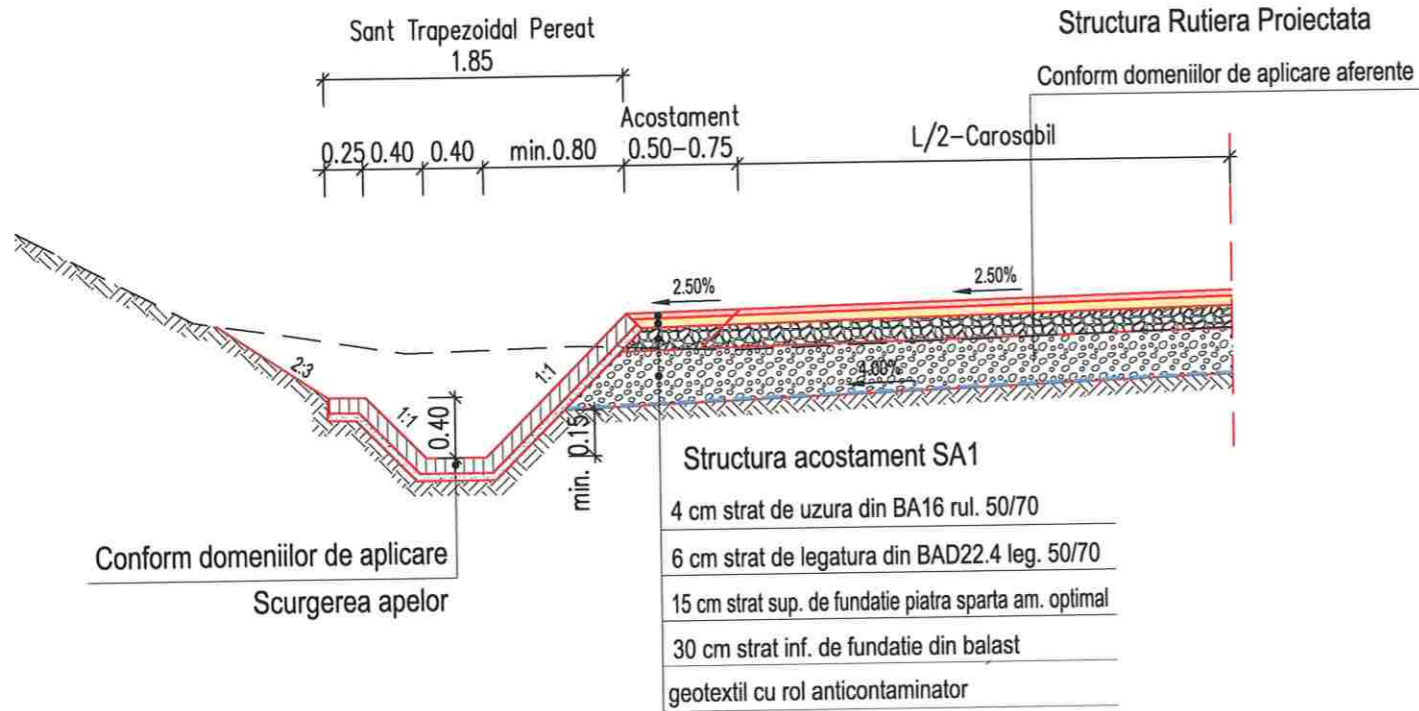
DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profiluri Transversale Tip DJ 107N  
Scurgerea apelor / Structuri acostamente

Codificarea plansei						
PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PTT	3	1

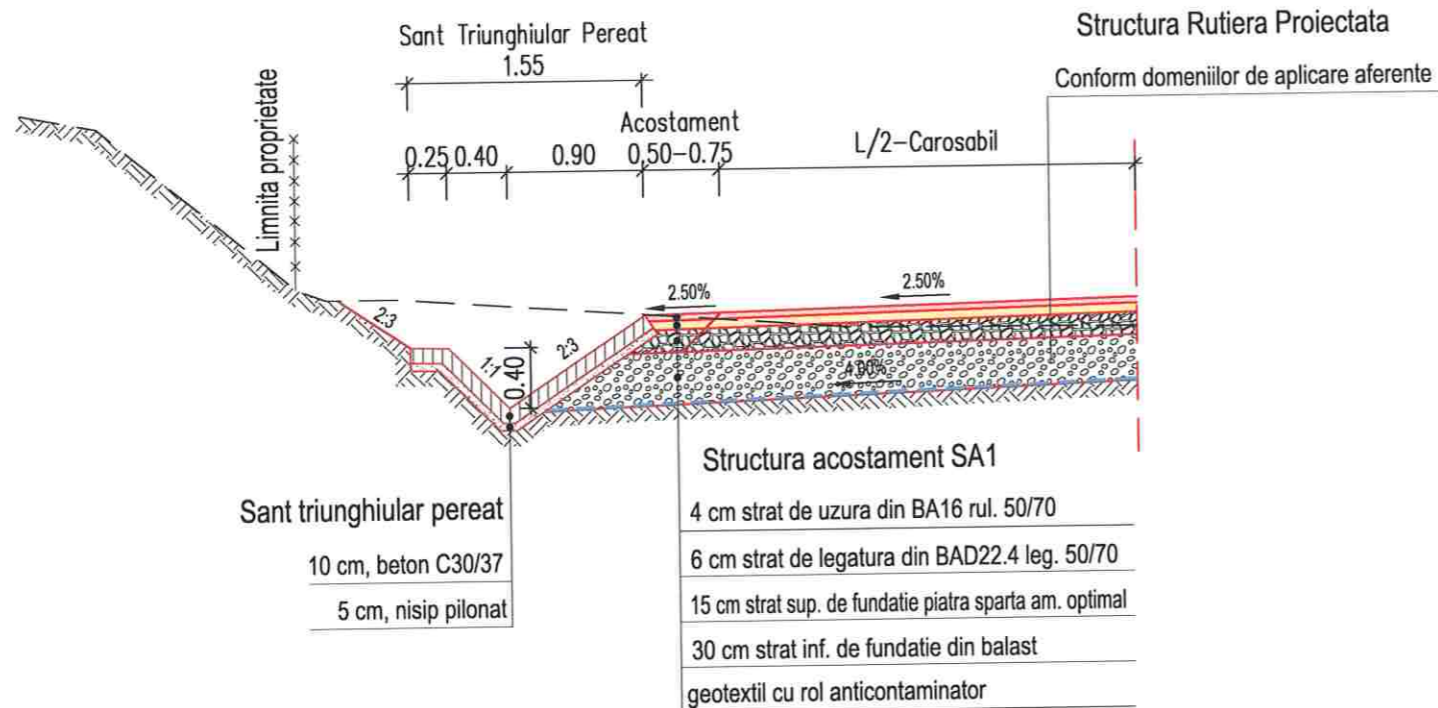
## Profil Transversal Tip 7 - Scurgetea apelor / Structuri acostamente

Sant Trapezoidal Pereat 1:1, L=0.40m



## Profil Transversal Tip 8 - Scurgetea apelor / Structuri acostamente

Sant Triunghiular Pereat 2:3, L=0.40m



Sant Trapezoidal Pereat 1:1, L=0.40m			
Km Inceput	Km Sfarsit	Lungime domeniu de aplicare[m]	Partea
DJ107N			
14+512.00	14+517.00	5.00	Stanga
21+311.00	21+321.00	10.00	Stanga
28+158.00	28+162.00	4.00	Stanga
14+391.00	14+397.00	6.00	Dreapta
14+689.00	14+694.00	5.00	Dreapta
20+875.00	20+921.00	46.00	Dreapta
27+291.00	27+297.00	6.00	Dreapta
28+125.00	28+215.00	90.00	Dreapta
28+316.00	28+349.00	33.00	Dreapta

Sant Triunghiular Pereat 2:3, L=0.40m			
Km Inceput	Km Sfarsit	Lungime domeniu de aplicare[m]	Partea
DJ107N			
14+000.00	14+056.00	56.00	Stanga
16+248.00	16+330.00	82.00	Stanga
16+387.00	16+683.00	296.00	Stanga
16+743.00	17+332.00	589.00	Stanga
19+061.00	19+465.00	404.00	Stanga
19+805.00	19+933.00	128.00	Stanga
20+737.00	20+770.00	33.00	Stanga
20+851.00	20+931.00	80.00	Stanga
20+977.00	21+143.00	166.00	Stanga
23+556.00	24+165.00	609.00	Stanga
24+239.00	24+330.00	91.00	Stanga
25+595.00	25+708.00	113.00	Stanga
25+880.00	26+005.00	125.00	Stanga
27+389.00	27+640.00	251.00	Stanga
28+108.00	28+158.00	50.00	Stanga
14+902.00	15+058.00	156.00	Dreapta
15+729.00	16+049.00	320.00	Dreapta
17+322.00	18+490.00	1168.00	Dreapta
18+514.00	19+021.00	507.00	Dreapta
20+287.00	20+468.00	181.00	Dreapta
21+799.00	21+938.00	139.00	Dreapta
21+972.00	22+025.00	53.00	Dreapta
22+085.00	22+426.00	341.00	Dreapta
22+444.00	22+455.00	11.00	Dreapta
23+154.00	23+631.00	477.00	Dreapta
24+261.00	24+722.00	461.00	Dreapta
24+790.00	24+906.00	116.00	Dreapta
24+992.00	25+533.00	541.00	Dreapta
25+594.00	25+616.00	22.00	Dreapta
26+428.00	26+527.00	99.00	Dreapta
26+609.00	26+653.00	44.00	Dreapta
26+709.00	26+752.00	43.00	Dreapta
26+775.00	26+884.00	109.00	Dreapta
26+938.00	27+050.00	112.00	Dreapta
27+640.00	27+746.00	106.00	Dreapta
27+766.00	27+795.00	29.00	Dreapta
28+349.00	28+408.00	59.00	Dreapta



Harta cheie

Scara : 1:50

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobantilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cluj.ro / cje@cluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
K312/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
E-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

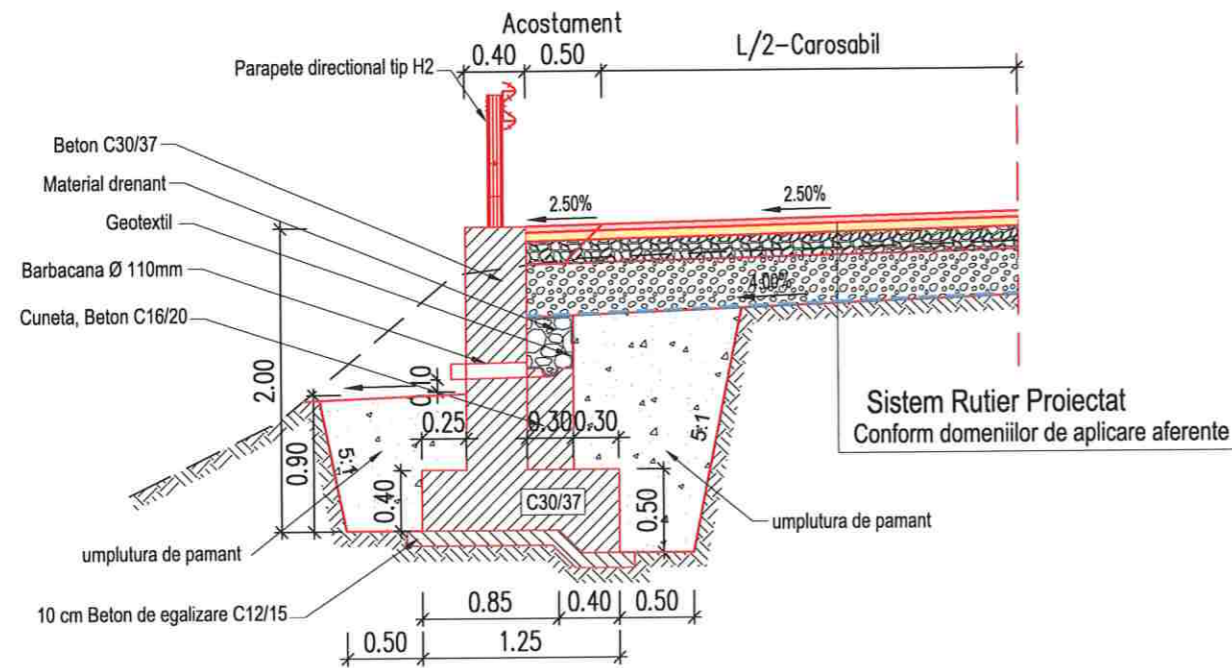
DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profiluri Transversale Tip DJ 107N  
Scurgerea apelor / Structuri acostamente

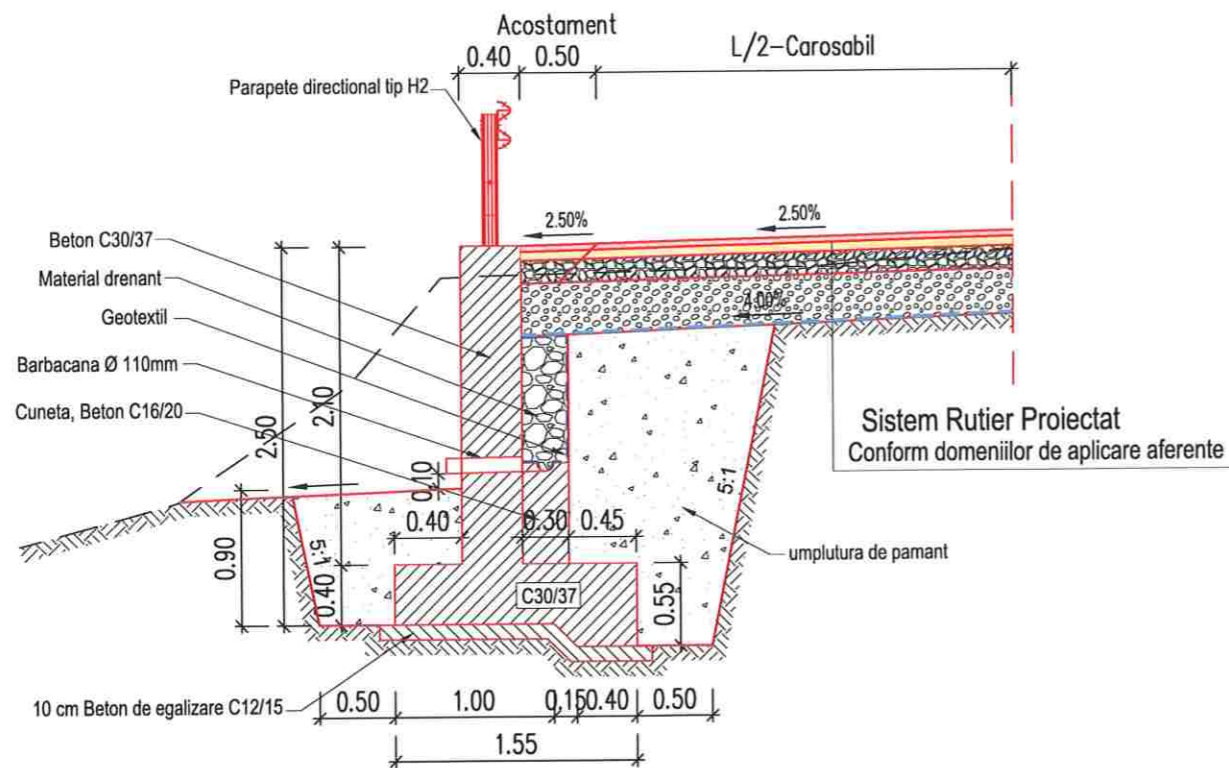
Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PTT	4	1

Profil Transversal Tip 9 - Consolidari  
Fundatie adancita de parapet , H=2.00m

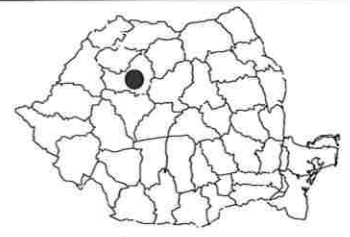


Profil Transversal Tip 10 - Consolidari  
Fundatie adancita de parapet , H=2.50m



Fundatie adancita de parapet, H=2.00m				
Km Inceput	Km Sfarsit	Lungime domeniu de aplicare [m]	Lungime zid [m]	Partea
<b>DJ107N</b>				
14+451.00	14+510.00	59.00	64.00	Stanga
14+807.00	14+850.00	43.00	43.00	Stanga
15+605.00	15+655.00	50.00	49.00	Stanga
15+825.00	15+856.00	31.00	30.00	Stanga
16+035.00	16+050.00	15.00	15.00	Stanga
17+945.00	17+995.00	50.00	50.00	Stanga
18+109.00	18+151.00	42.00	42.00	Stanga
18+790.00	18+849.00	59.00	60.00	Stanga
20+597.00	20+625.00	28.00	28.00	Stanga
20+650.00	20+697.00	47.00	47.00	Stanga
22+006.00	22+037.00	31.00	31.00	Stanga
22+091.00	22+173.00	82.00	78.00	Stanga
22+922.00	22+964.00	42.00	42.00	Stanga
25+128.00	25+167.00	39.00	41.00	Stanga
14+035.00	14+056.00	21.00	21.00	Dreapta
14+285.00	14+383.00	98.00	100.00	Dreapta
15+170.00	15+210.00	40.00	41.00	Dreapta
16+245.00	16+270.00	25.00	23.00	Dreapta
16+302.00	16+386.00	84.00	85.00	Dreapta
16+523.00	16+580.00	57.00	56.00	Dreapta
19+088.00	19+190.00	102.00	101.00	Dreapta
20+162.00	20+210.00	48.00	47.00	Dreapta
20+954.00	20+997.00	43.00	43.00	Dreapta
23+645.00	23+710.00	65.00	66.00	Dreapta
23+765.00	23+819.00	54.00	53.00	Dreapta
24+224.00	24+261.00	37.00	38.00	Dreapta
25+883.00	25+971.00	88.00	90.00	Dreapta
27+389.00	27+414.00	25.00	24.00	Dreapta

Fundatie adancita de parapet, H=2.50m				
Km Inceput	Km Sfarsit	Lungime domeniu de aplicare [m]	Lungime zid [m]	Partea
<b>DJ107N</b>				
15+470.00	15+515.00	45.00	45.00	Stanga
17+670.00	17+710.00	40.00	40.00	Stanga
17+865.00	17+895.00	30.00	30.00	Stanga
22+250.00	22+432.00	182.00	183.00	Stanga
23+270.00	23+285.00	15.00	15.00	Stanga
24+514.00	24+538.00	24.00	23.00	Stanga
25+167.00	25+198.00	31.00	32.00	Stanga
25+404.00	25+432.00	28.00	28.00	Stanga
27+095.00	27+169.00	74.00	75.00	Stanga
28+182.00	28+198.00	16.00	15.00	Stanga
19+587.00	19+664.00	77.00	72.00	Dreapta
19+931.00	19+952.00	21.00	21.00	Dreapta
23+971.00	23+989.00	18.00	18.00	Dreapta
25+724.00	25+749.00	25.00	25.00	Dreapta



Harta cheie

Scara : 1:50

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobantilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

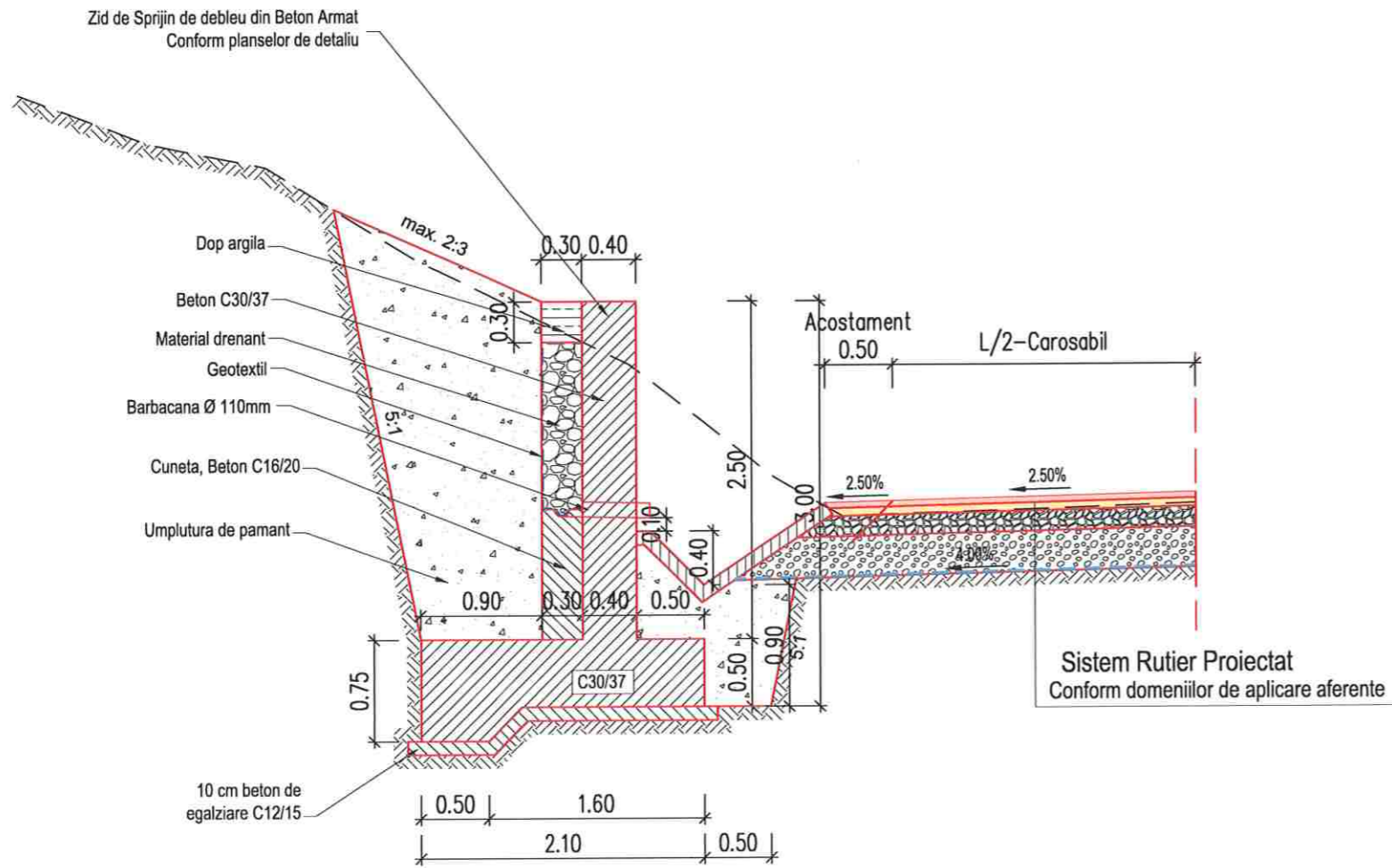
DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profiluri Transversale Tip DJ 107N  
Consolidari

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PTT	5	1

Profil Transversal Tip 11 - Consolidari  
Zid de Sprijin de debleu din Beton Armat, H=3.00m



Zid de sprijin de debleu din Beton Armat, H=3.00m				
Km Inceput	Km Sfarsit	Lungime domeniu de aplicare [m]	Lungime zid [m]	Partea
DJ107N				
18+905.00	18+935.00	30.00	30.00	Dreapta



Harta cheie

Scara : 1:50

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:

**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
[Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8] |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR	Desenat ing. Mircea BOBAR
Verificat ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

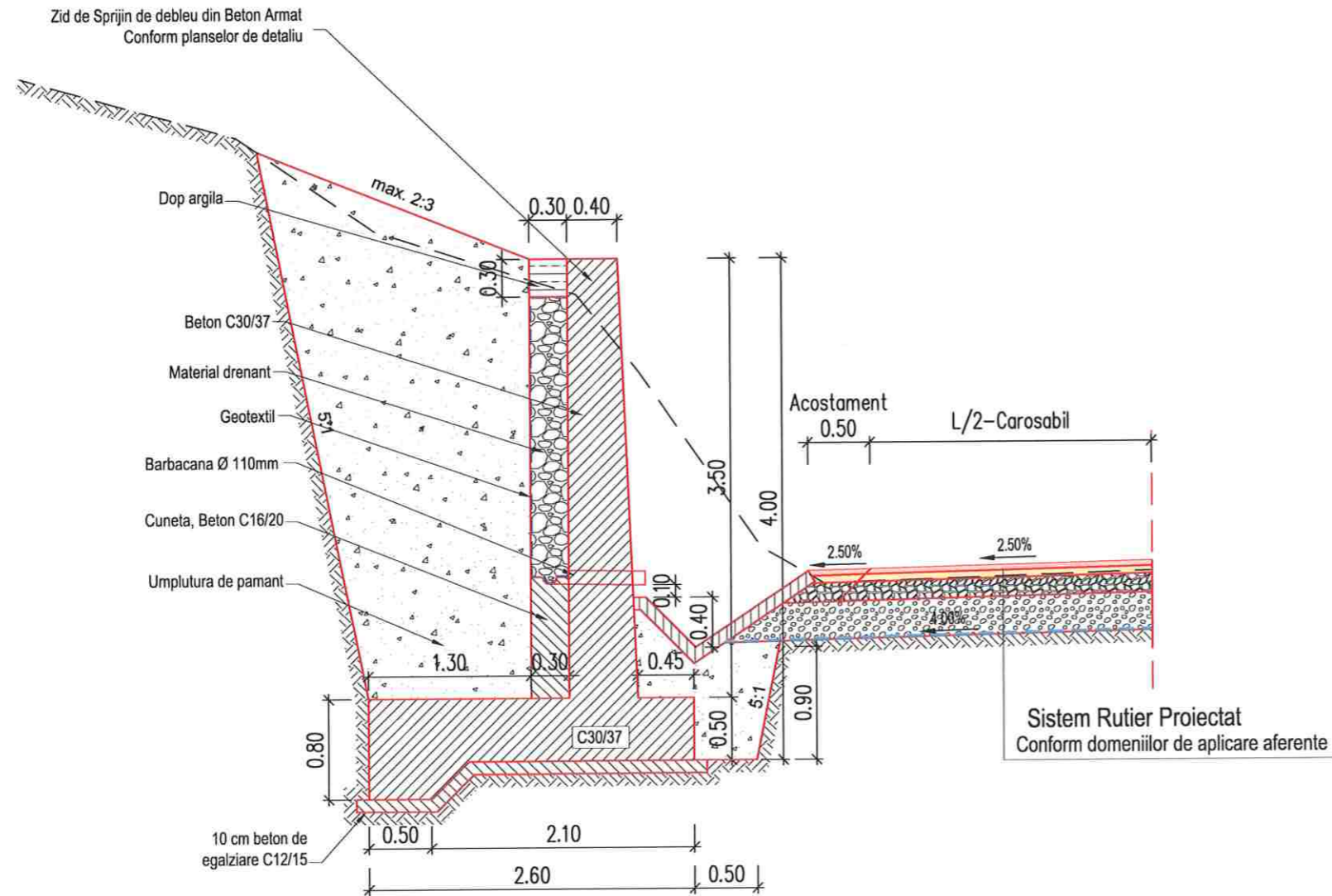
Profiluri Transversale Tip DJ 107N  
Consolidari

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PTT	6	1



Profil Transversal Tip 12 - Consolidari  
Zid de Sprijin de debleu din Beton Armat, H=4.00m



Zid de sprijin de debleu din Beton Armat, H=4.00m				
Km Inceput	Km Sfarsit	Lungime domeniu de aplicare [m]	Lungime zid [m]	Partea
DJ107N				
17+605.00	17+695.00	90.00	90.00	Dreapta
18+205.00	18+270.00	65.00	62.00	Dreapta
18+670.00	18+735.00	65.00	63.00	Dreapta
18+965.00	19+011.00	46.00	45.00	Dreapta
22+309.00	22+426.00	117.00	115.00	Dreapta



Harta cheie

Scara : 1:50

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel: +40 372 64.00.00/ Fax: +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cluj.ro / cjc@cluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	Desenat
ing. Mircea BOBAR	ing. Mircea BOBAR
Verificat	Sef Proiect
ing. Ioan APOSTOL	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

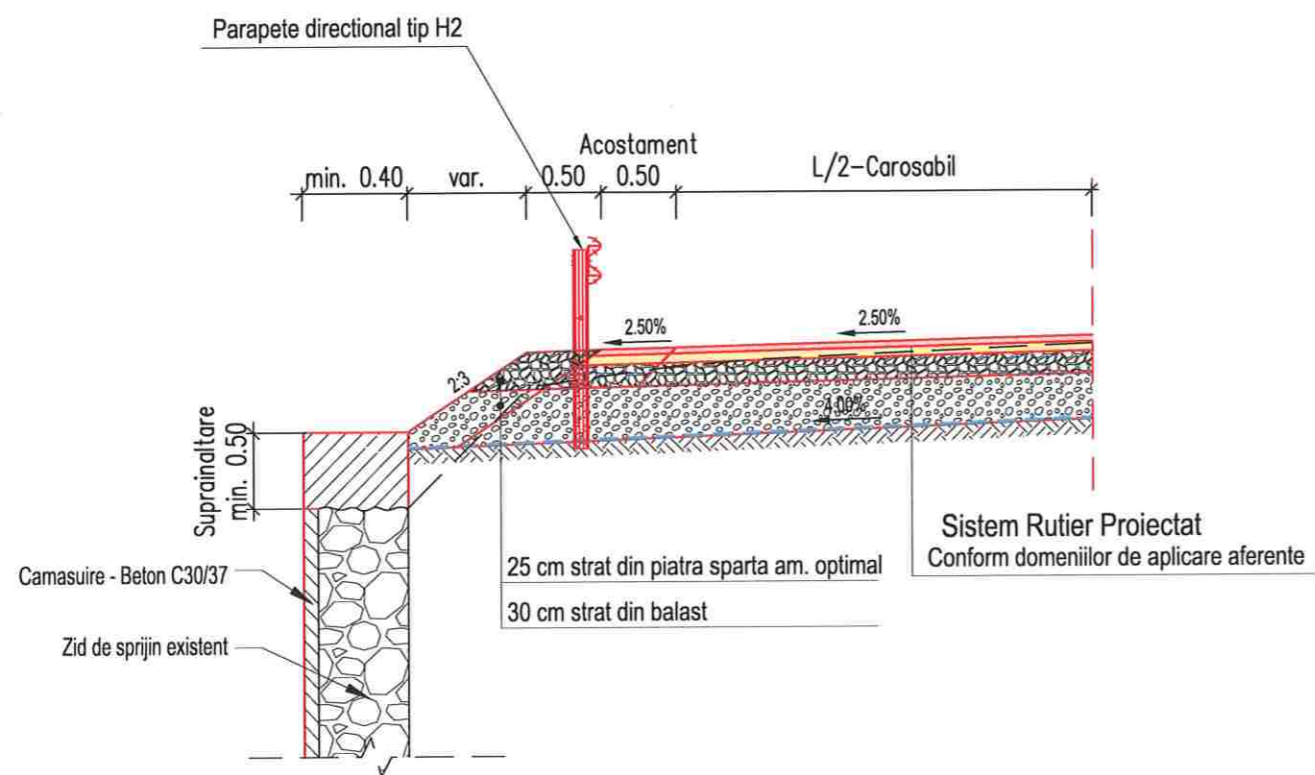
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profiluri Transversale Tip DJ 107N  
Consolidari

Codificarea plansei						
PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DALI	01	PTT	7	1

Profil Transversal Tip 13 - Consolidari  
Zid de sprijin rambleu existent, din zidarie de piatra bruta - Camasuire elevatie. Suprainaltare



Zid de sprijin rambleu existent, din zidarie de piatra bruta - Camasuire elevatie. Suprainaltare				
Km Inceput	Km Sfarsit	Lungime domeniu de aplicare [ml]	Lungime zid [ml]	Partea
<b>DJ107N</b>				
21+907.00	21+923.00	16.00	16.00	Stanga
22+037.00	22+069.00	32.00	38.00	Stanga
23+335.00	23+380.00	45.00	45.00	Stanga
25+248.00	25+284.00	36.00	36.00	Stanga
25+292.00	25+322.00	30.00	28.00	Stanga
27+169.00	27+200.00	31.00	32.00	Stanga
28+198.00	28+234.00	36.00	34.00	Stanga
28+333.00	28+371.00	38.00	35.00	Stanga
19+524.00	19+587.00	63.00	63.00	Dreapta
19+793.00	19+931.00	138.00	130.00	Dreapta
19+952.00	19+988.00	36.00	35.00	Dreapta
23+958.00	23+971.00	13.00	13.00	Dreapta
23+989.00	24+017.00	28.00	29.00	Dreapta



Harta cheie

Scara : 1:50

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel: +40 372 64.00.00/ Fax: +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

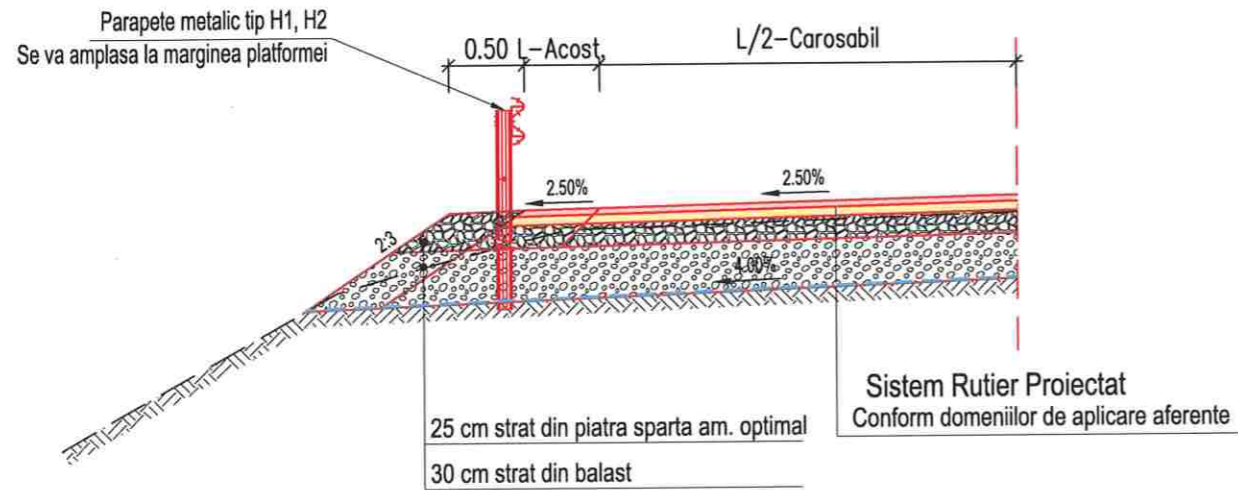
DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Profiluri Transversale Tip DJ 107N  
Consolidari

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	O1	DAL	O1	PTT	8	1

Profil Transversal Tip 14 - Parapete  
Parapete, H1, H2



Parapet Tip H1			
Km Inceput	Km Sfarsit	Lungime domeniu de aplicare[m]	Partea
17+360.00	17+510.00	150.00	Stanga
14+570.00	14+693.00	123.00	Dreapta

Parapet Tip H2			
Km Inceput	Km Sfarsit	Lungime domeniu de aplicare[m]	Partea
14+430.00	14+510.00	80.00	Stanga
14+710.00	14+990.00	280.00	Stanga
15+410.00	15+860.00	450.00	Stanga
16+035.00	16+049.00	14.00	Stanga
16+130.00	16+176.00	46.00	Stanga
17+510.00	18+430.00	920.00	Stanga
18+565.00	19+020.00	455.00	Stanga
20+320.00	20+735.00	415.00	Stanga
21+330.00	21+405.00	75.00	Stanga
21+803.00	22+710.00	907.00	Stanga
22+922.00	23+485.00	563.00	Stanga
24+335.00	24+358.00	23.00	Stanga
24+370.00	24+425.00	55.00	Stanga
24+514.00	24+538.00	24.00	Stanga
24+690.00	25+432.00	742.00	Stanga
25+502.00	25+522.00	20.00	Stanga
26+390.00	26+410.00	20.00	Stanga
26+736.00	27+223.00	487.00	Stanga
27+672.00	27+710.00	38.00	Stanga
28+176.00	28+289.00	113.00	Stanga
28+333.00	28+408.00	75.00	Stanga
14+028.00	14+056.00	28.00	Dreapta
14+275.00	14+389.00	114.00	Dreapta
15+080.00	15+352.00	272.00	Dreapta
16+224.00	16+386.00	162.00	Dreapta
16+450.00	17+025.00	575.00	Dreapta
19+033.00	19+995.00	962.00	Dreapta
20+050.00	20+235.00	185.00	Dreapta
20+921.00	21+190.00	269.00	Dreapta
23+640.00	24+261.00	621.00	Dreapta
25+616.00	26+130.00	514.00	Dreapta
27+307.00	27+530.00	223.00	Dreapta
27+595.00	27+643.00	48.00	Dreapta



Harta cheie

Scara : 1:50

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel: +40 372 64.00.00 | Fax: +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

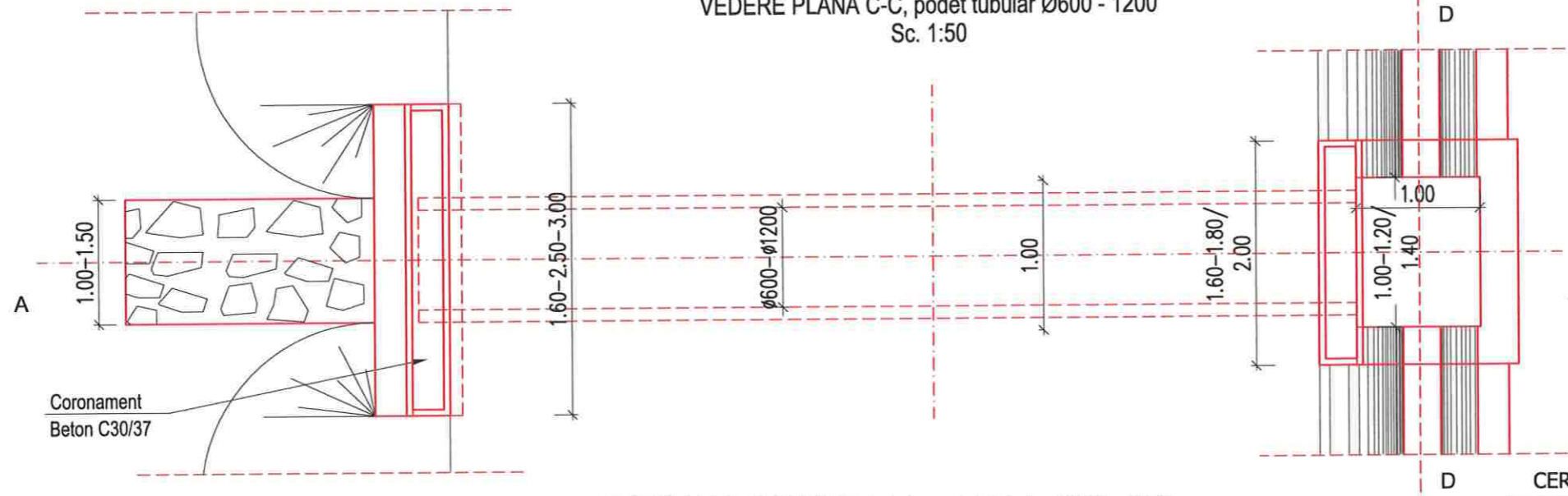
Profiluri Transversale Tip DJ 107N  
Parapeti

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	PTT	9	1

# Detaliu podet tubular Ø600-1200

VEDERE PLANA C-C, podet tubular Ø600 - 1200  
Sc. 1:50



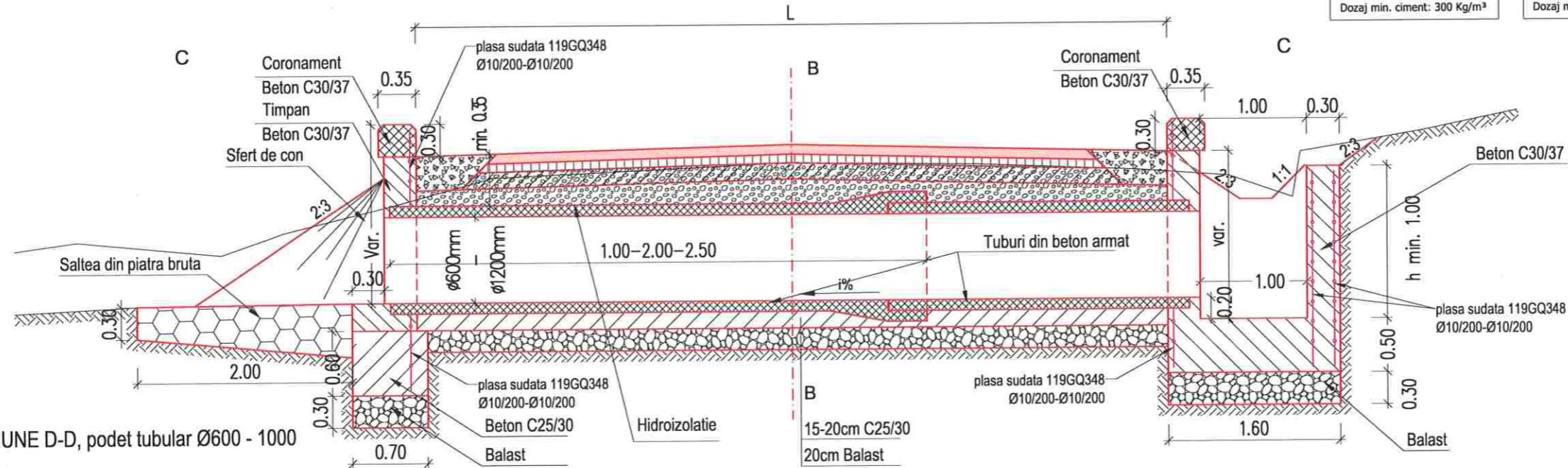
SECTIUNE LONGITUDINALA A-A, podet tubular Ø600 - 1200  
Sc. 1:50

Sistem Rutier Proiectat

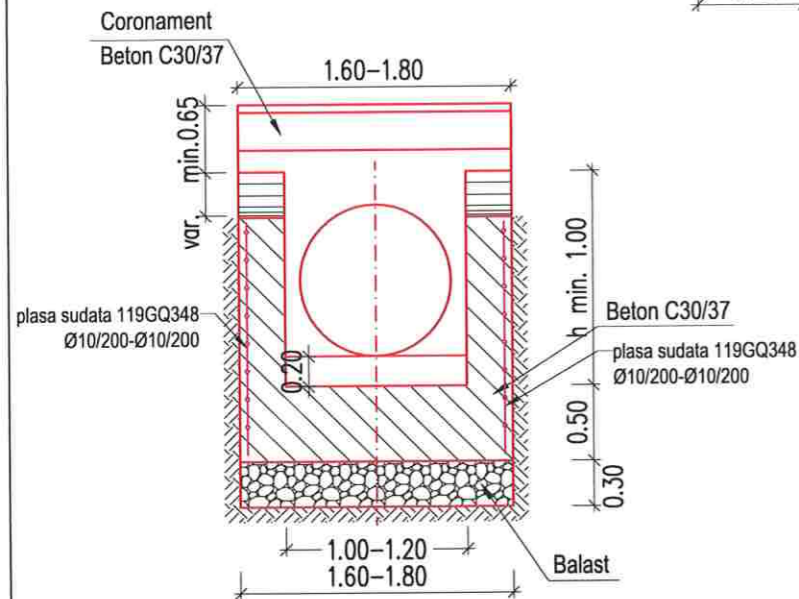
CERINTE DE CALITATE - SR 13510/2006

Beton C25/30  
Otel BST500  
Clasa de expunere: XF1+XC4  
Valoare max. A/C : 0.50  
Dozaj min. ciment: 300 Kg/m<sup>3</sup>

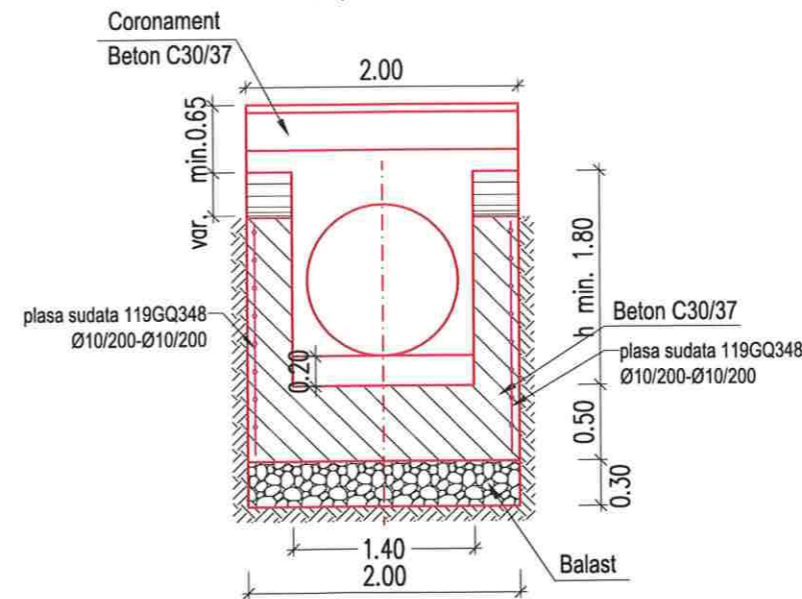
Beton C30/37  
Otel BST500  
Clasa de expunere: XC1 + XD1  
Valoare max. A/C : 0.55  
Dozaj min. ciment: 300 Kg/m<sup>3</sup>



SECTIUNE D-D, podet tubular Ø600 - 1000



SECTIUNE D-D, podet tubular Ø1200



Nota: Stratul de acoperire cu beton a armaturilor este de 5 cm.



Harta cheie

Scara : 1:50

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Călea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cluj.ro / cjc@cluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
I. J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
| Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
| e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Detalii podete tubulare,  
transversale Ø600-Ø1200

Codificarea plansei						
PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DALI	01	DET	1	1

# Sectiune transversala podet tubular Ø600-Ø1200



Harta cheie

Scara : 1:50

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel: +40 372 64.00.00/ Fax: +40 372 64.00.70  
E-mail: info@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
| Rotaria - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
| e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

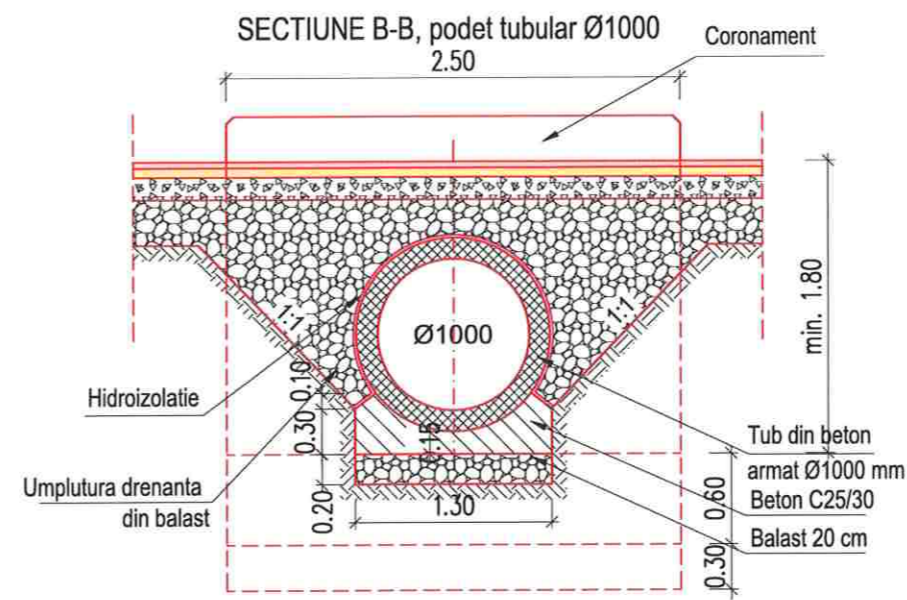
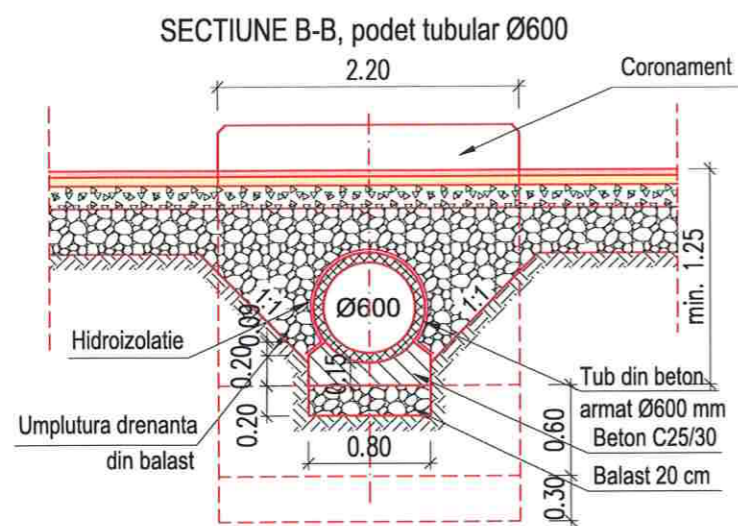
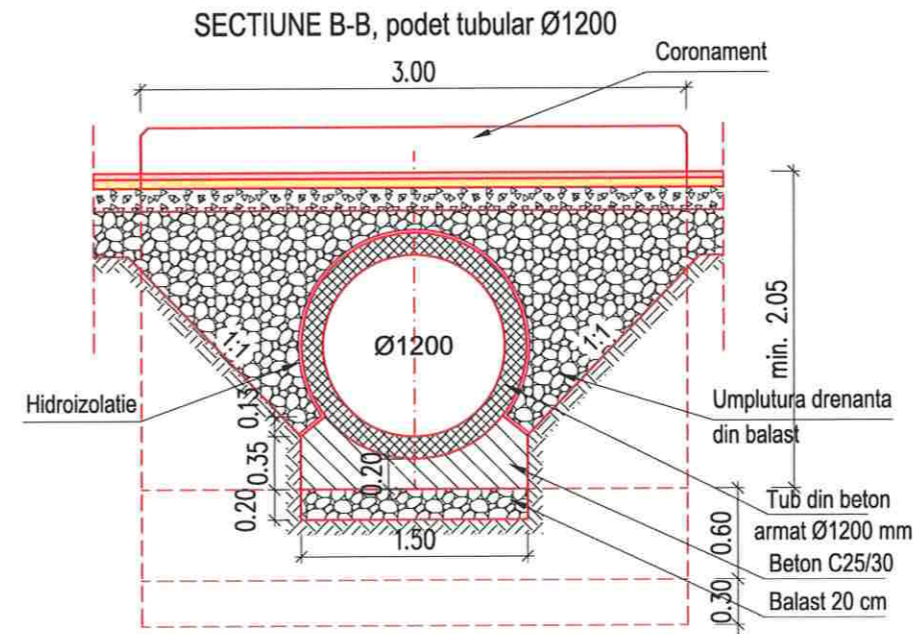
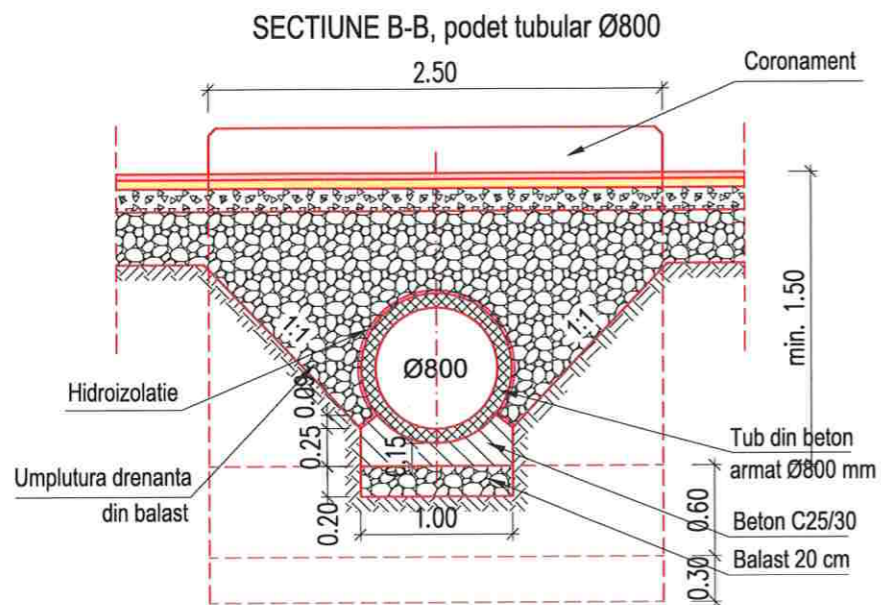
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Detalii podete tubulare,  
transversale Ø600-Ø1200

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DALI	01	DET	2	1



CERINTE DE CALITATE - SR 13510/2006

Beton C25/30	Beton C30/37
Otel BST500	Otel BST500
Clasa de expunere: XF1+XC4	Clasa de expunere: XC1 + XD1
Valoare max. A/C : 0.50	Valoare max. A/C : 0.55
Dozaj min. ciment: 300 Kg/m³	Dozaj min. ciment: 300 Kg/m³

Nota: Stratul de acoperire cu beton a armaturilor este de 5 cm.



Harta cheie

Scara : 1:100/1:50

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64 00 00/ Fax +40 372 64 00 70  
E-mail: infopublic@ccluj.ro / cjp@ccluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Podet din cadre prefabricate  
tip P2, cu L=2.00m

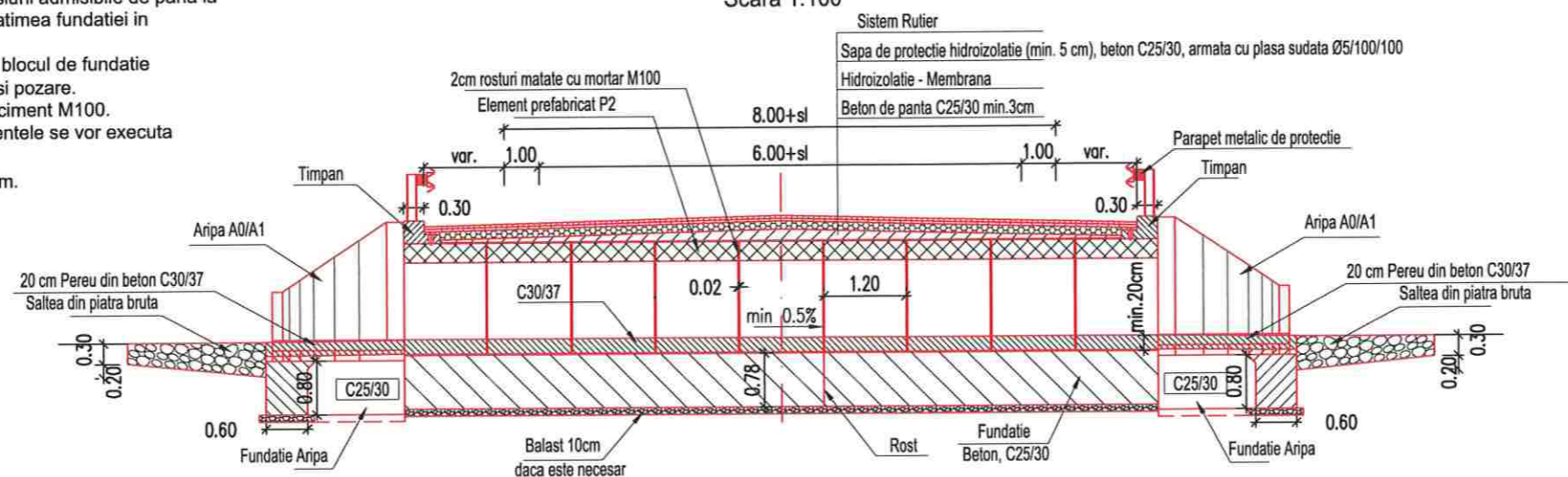
Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DALI	01	DET	3	1

## PODET NOU TIP DIN CADRE PREFABRICATE TIP P2 CU L=2.00m

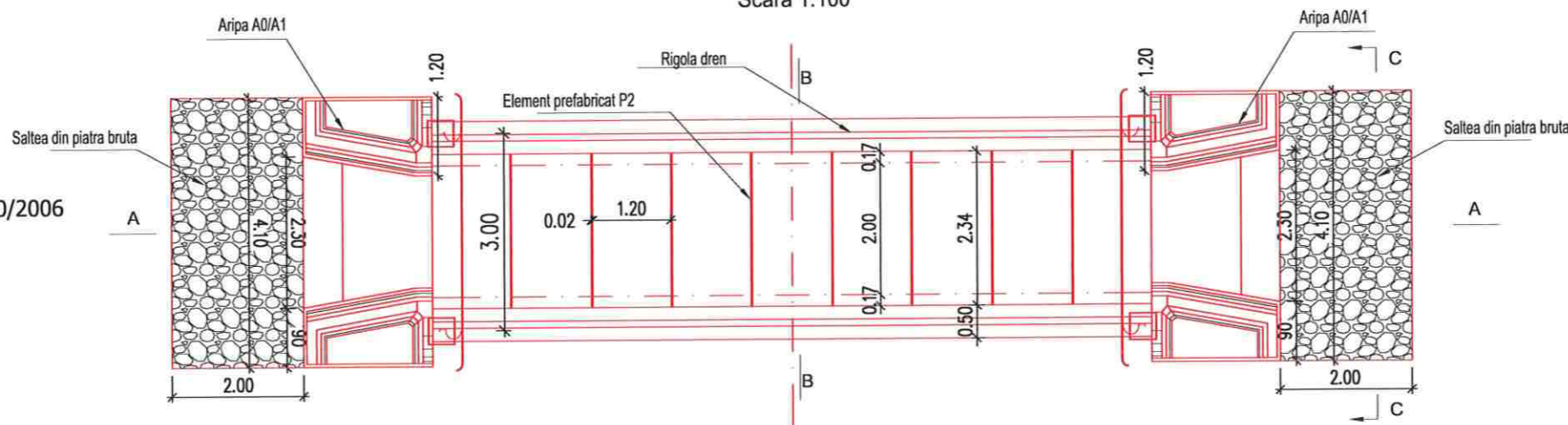
SECTIUNE LONGITUDINALA A-A

Scara 1:100



VEDERE IN PLAN

Scara 1:100



### NOTA:

Dimensiunile blocului de fundatie sunt date pentru presiuni admisibile de pana la 2.5kg/cm<sup>2</sup>. Pentru terenuri mai slabe se vor recalcula latimea fundatiei in functie de natura terenului.

Elementele prefabricate tip P2 se vor aseza joantiv pe blocul de fundatie pe un strat de mortar de ciment M100 pentru nivelare si pozare.

Rosturile dintre prefabricate se vor mata cu mortar de ciment M100.

Pe toate suprafetele in contact cu drenul sau terasamentele se vor executa hidroizolatii.

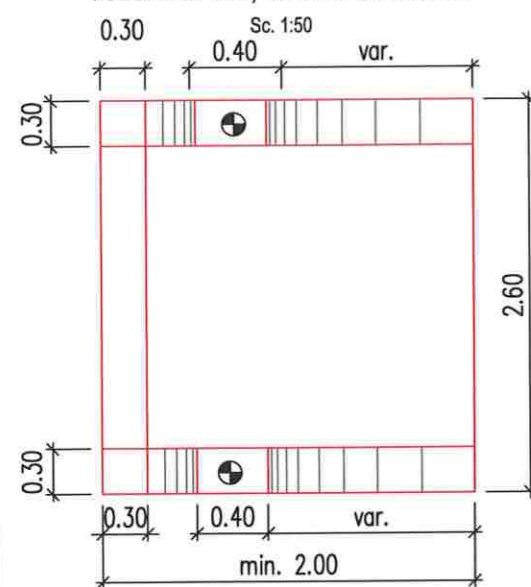
Stratul de acoperire cu beton a armaturilor este de 5 cm.

CERINTE DE CALITATE - SR 13510/2006

Beton C25/30  
Otel BST500  
Clasa de expunere: XF1+XC4  
Valoare max. A/C : 0.50  
Dozaj min. ciment: 300 Kg/m<sup>3</sup>

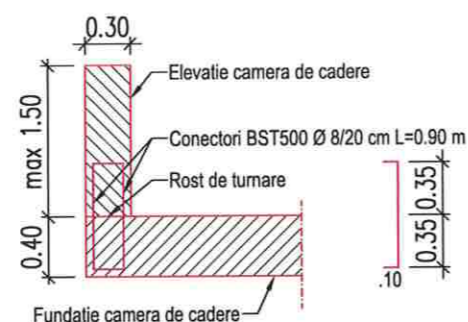
Beton C30/37  
Otel BST500  
Clasa de expunere: XC1 + XD1  
Valoare max. A/C : 0.55  
Dozaj min. ciment: 300 Kg/m<sup>3</sup>

Vedere de sus, camera de cadere



Detaliu pozitionare conectori, camera de cadere

Sc. 1:50





Harta cheie

Scara : 1:20

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel: +40 372 64.00.00/ Fax: +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cluj.ro / cjc@cluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.L.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	Desenat
ing. Mircea BOBAR	ing. Mircea BOBAR
Verificat	Sef Proiect
ing. Ioan APOSTOL	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

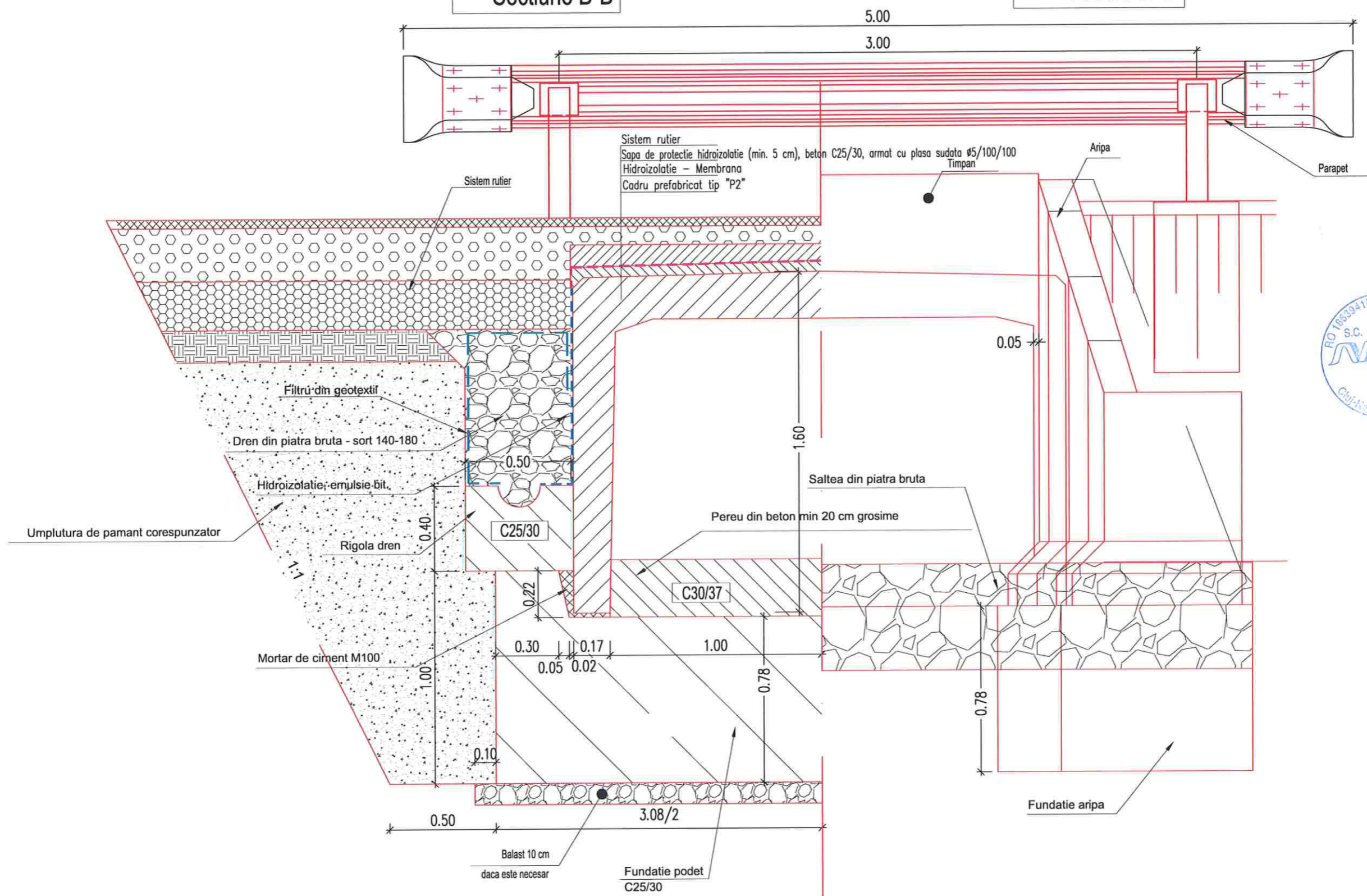
Sectiune transversala podet tip P2

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DALI	01	DET	4	1

Sectiune B-B

Vedere C-C



CERINTE DE CALITATE - SR 13510/2006

Beton C25/30  
Otel BST500  
Clasa de expunere: XF1+XC4  
Valoare max. A/C : 0.50  
Dozaj min. ciment: 300 Kg/m<sup>3</sup>

Beton C30/37  
Otel BST500  
Clasa de expunere: XC1 + XD1  
Valoare max. A/C : 0.55  
Dozaj min. ciment: 300 Kg/m<sup>3</sup>

# Detaliu refacere timpan / coronament si camera de cadere, podete existente

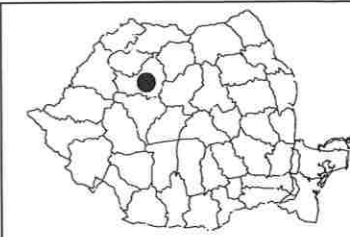
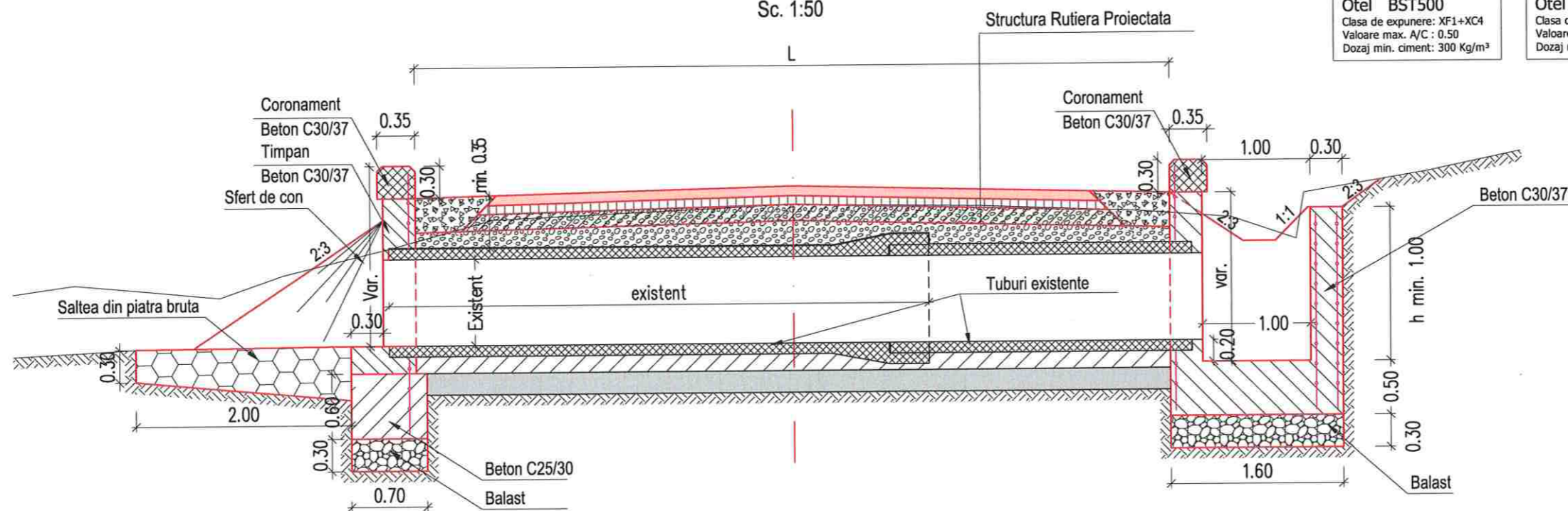
SECTIUNE LONGITUDINALA , podet tubular Existent

Sc. 1:50

CERINTE DE CALITATE - SR 13510/2006

**Beton C25/30**  
Otel BST500  
Clasa de expunere: XF1+XC4  
Valoare max. A/C : 0.50  
Dozaj min. ciment: 300 Kg/m<sup>3</sup>

**Beton C30/37**  
Otel BST500  
Clasa de expunere: XC1 + XD1  
Valoare max. A/C : 0.55  
Dozaj min. ciment: 300 Kg/m<sup>3</sup>



Harta cheie

Scara : 1:50/20

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@cjcluj.ro / cjq@cjcluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**



**S.C. NV Construct S.R.L.**  
| J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
| Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
| e-mail: nv.construct@yahoo.com |

**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

**Data:** Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

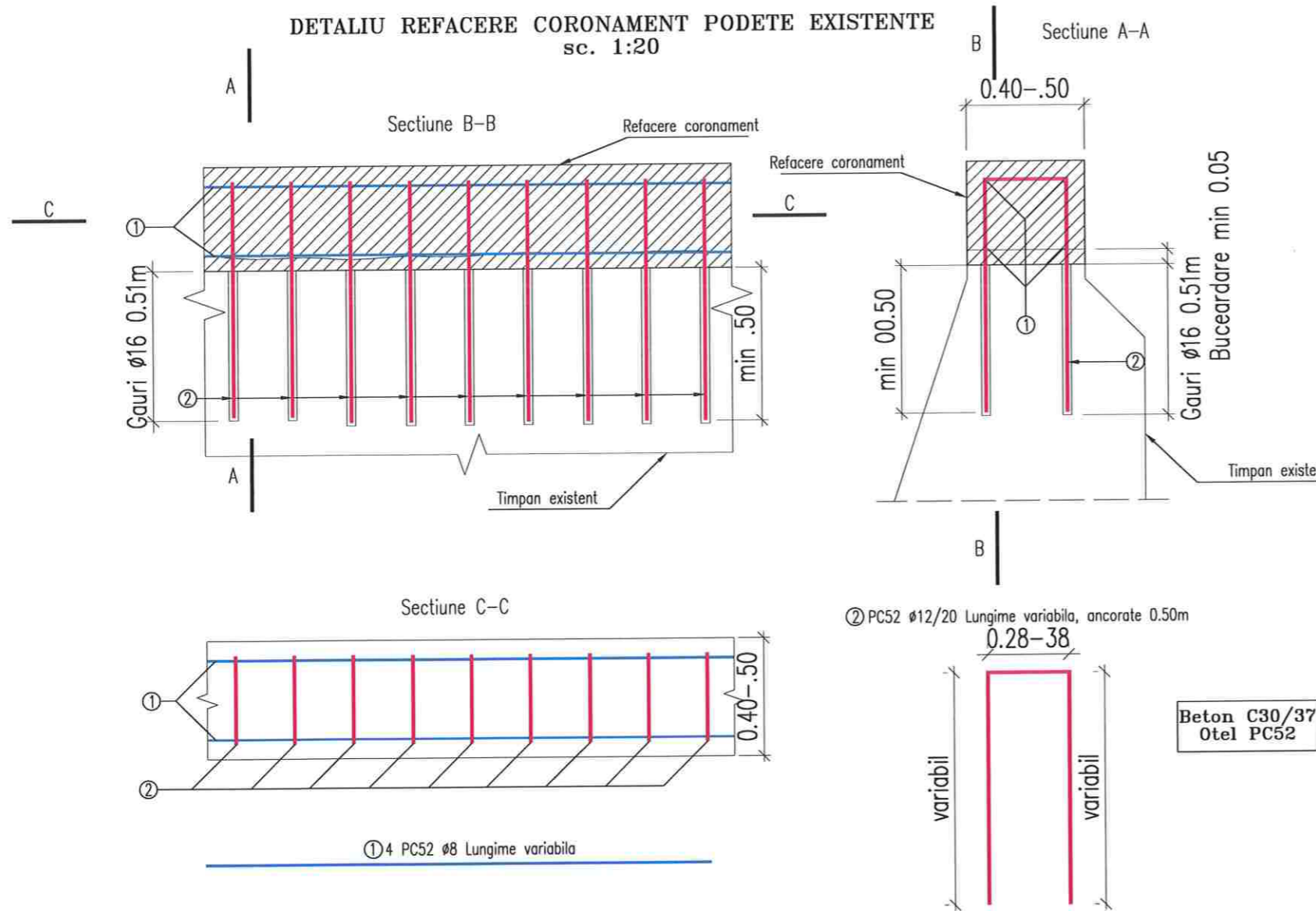
Detaliu refacere timpan / coronament si camera de cadere, podete existente

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DALI	01	DET	5	1

## DETALIU REFACERE CORONAMENT PODETE EXISTENTE

sc. 1:20



- NOTE:**
- Intreaga suprafata afectata va fi buceardata pe minim 5cm, suprafetele rezultate fiind cat mai plane.
  - Gaurile de ancorare vor fi de 51cm si Ø16mm.
  - Lungimea de ancorare va fi de minim 50cm exceptie cazul in care inaltimea coronamentului ramas nu permite.
  - Stratul de acoperire cu beton a armaturilor este de 5 cm.
  - Gaurile se vor umple cu rasina epoxidica.
  - Inaintea umplerii gaurilor acestea si suprafetele vor fi suflate cu aer comprimat.

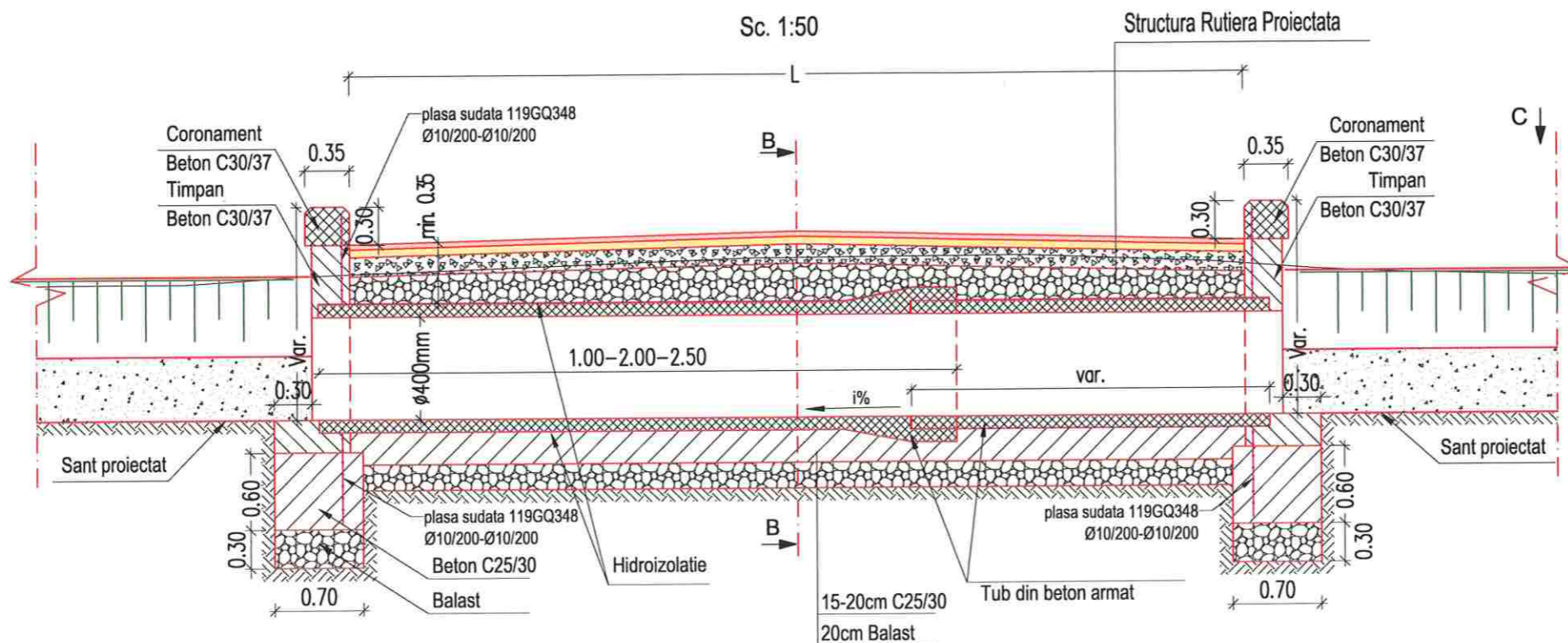
**Beton C30/37**  
Otel PC52

Nota: Stratul de acoperire cu beton a armaturilor este de 5 cm.

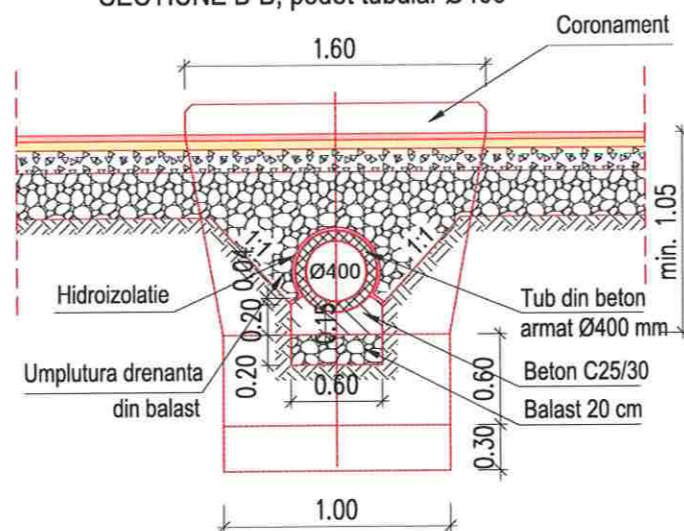


# Detaliu podet tubular tip drumuri laterale, Ø 400

## SECTIUNE LONGITUDINALA A-A



## SECTIUNE B-B, podet tubular Ø400



### CERINTE DE CALITATE - SR 13510/2006

**Beton C25/30**  
Otel BST500  
Clasa de expunere: XF1+XC4  
Valoare max. A/C : 0.50  
Dozaj min. ciment: 300 Kg/m<sup>3</sup>

**Beton C30/37**  
Otel BST500  
Clasa de expunere: XC1 + XD1  
Valoare max. A/C : 0.55  
Dozaj min. ciment: 300 Kg/m<sup>3</sup>

Nota: Stratul de acoperire cu beton a armaturilor este de 5 cm.



Harta cheie

Scara : 1:50

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@ccluj.ro / cjc@ccluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:

**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
I J12/1520/2006; C.L.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

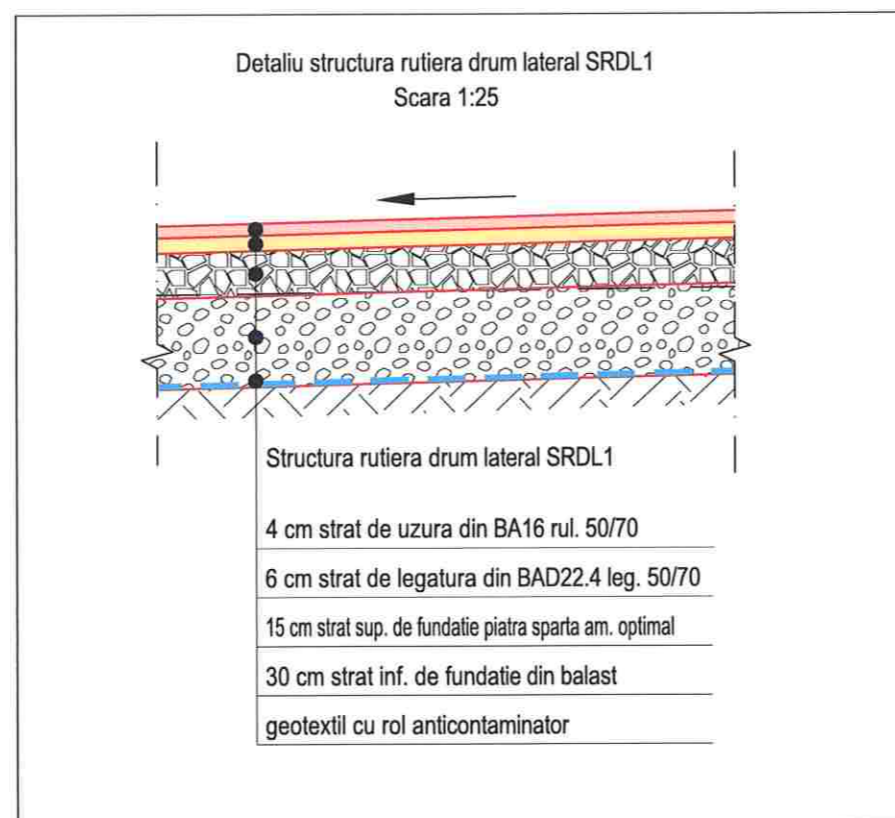
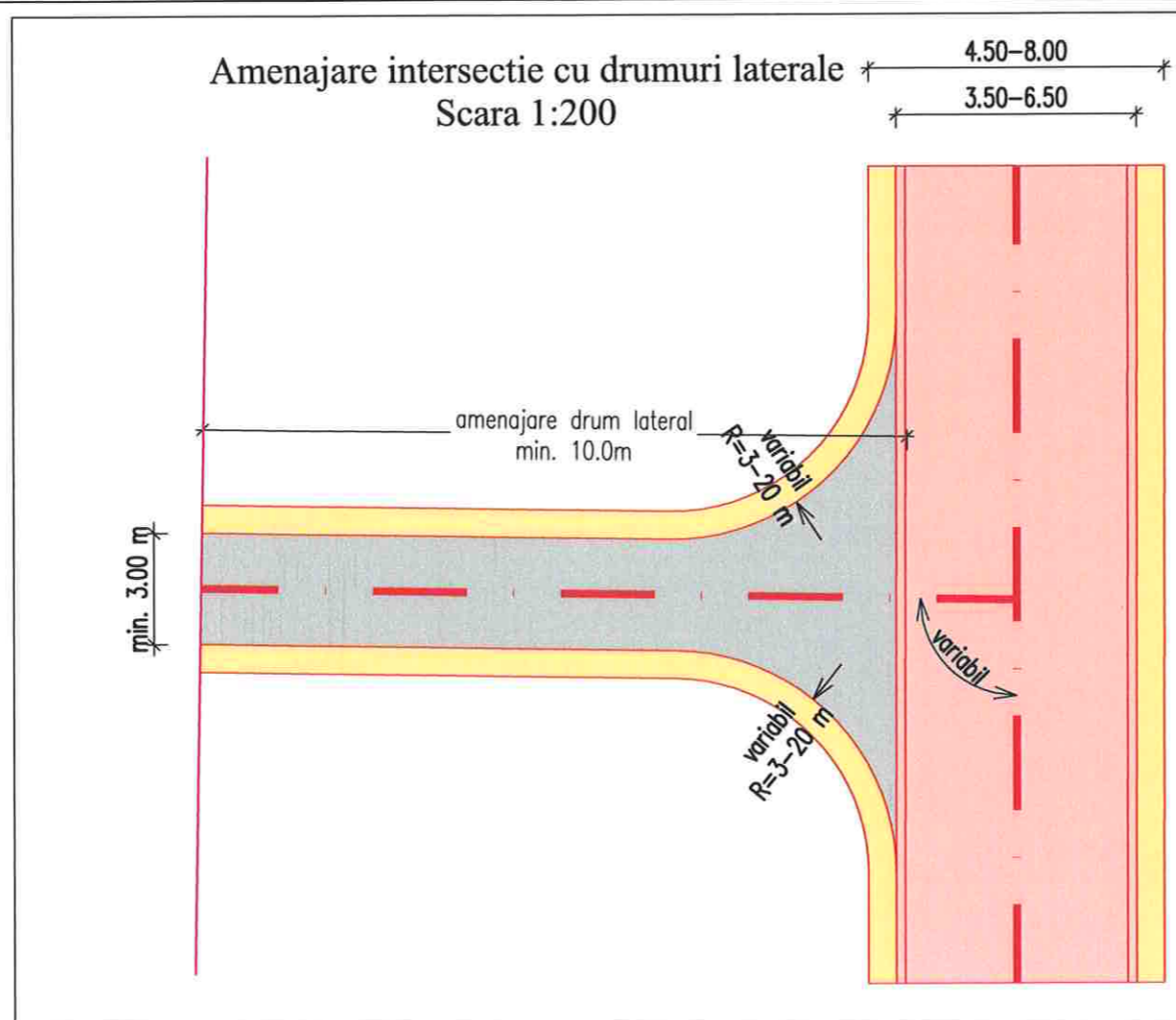
LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Detaliu podet tubular tip,  
drumuri laterale, Ø 400

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DALI	01	DET	6	1



Harta cheie

Scara : 1:25/1:200

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	<i>Mircea Bobar</i>	Desenat	<i>Mircea Bobar</i>
ing. Mircea BOBAR		ing. Mircea BOBAR	
Verificat	<i>Dan Sima</i>	Sef Proiect	<i>Dan Sima</i>
ing. Ioan APOSTOL		ing. Dan SIMA	

-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
Rev.	Data	Descriere	Proiectat
		VERIFICAT	-
		APROBAT	-
		VERIFICATOR TEHNIC	Data

LOT 01

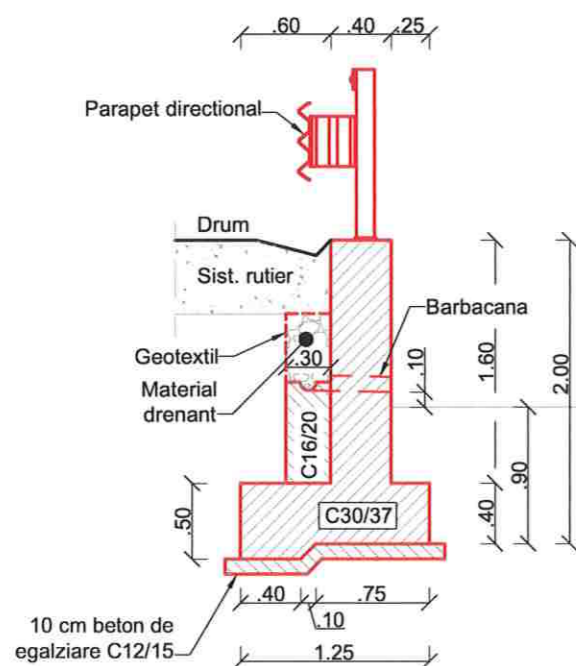
DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Amenajare intersectii  
drumuri laterale

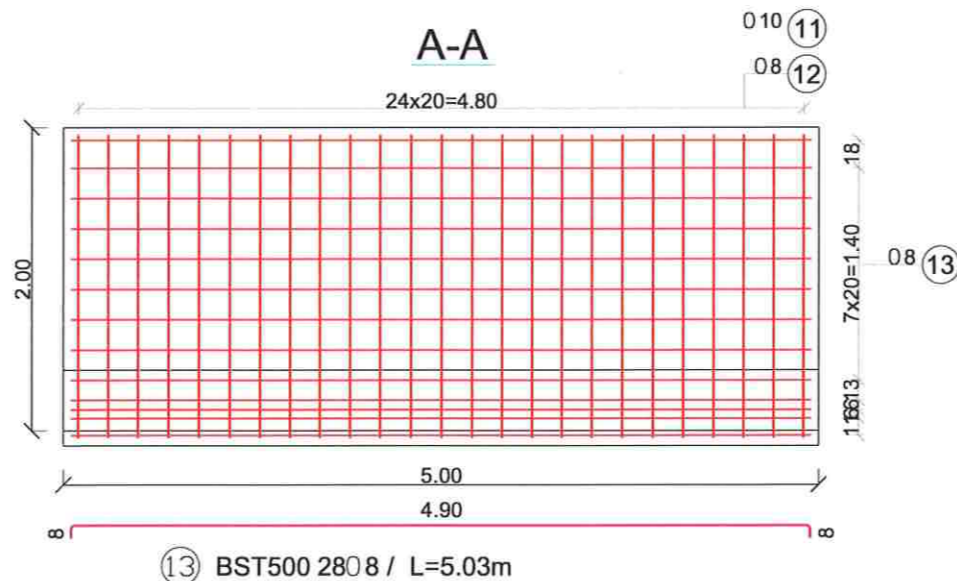
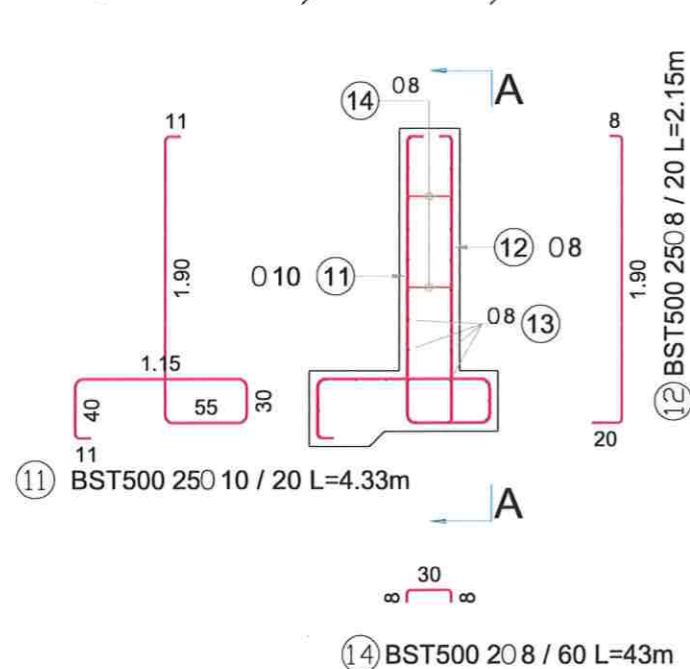
Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	DET	7	1

## Fundatie adancita de parapet, H=2.0m



EXTRAS DE ARMARE						
Marca	Diametru	Nr. Bare	Lungime bara (m)	Tip Otel	Lungimi pe diametre (m)	
					0 8	0 10
⑪	10	25	4.33	BST500		108.25
⑫	8	25	2.15	BST500	53.68	
⑬	8	28	5.03	BST500	140.87	
⑭	8	18	0.43	BST500	7.76	
Lungime pe diametre (m)					202.30	108.25
Masa pe metru liniar de bara (kg/m)					0.40	0.62
Masa pe diametre (kg)					79.91	66.79
Masa pe tip de otel (kg)					146.70	
Total (kg)					146.70	



CERINTE DE CALITATE - SR 13510/2006

Beton C16/20  
Otel BST500  
Clasa de expunere: XC1  
Valoare max. A/C : 0.65  
Dozaj min. ciment: 260 Kg/m<sup>3</sup>

Beton C30/37  
Otel BST500  
Clasa de expunere: XC1 + XD1  
Valoare max. A/C : 0.55  
Dozaj min. ciment: 300 Kg/m<sup>3</sup>

Nota: Stratul de acoperire cu beton a armaturilor este de 5 cm.



Harta cheie

Scara : 1:50

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@ccluj.ro / cjc@ccluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

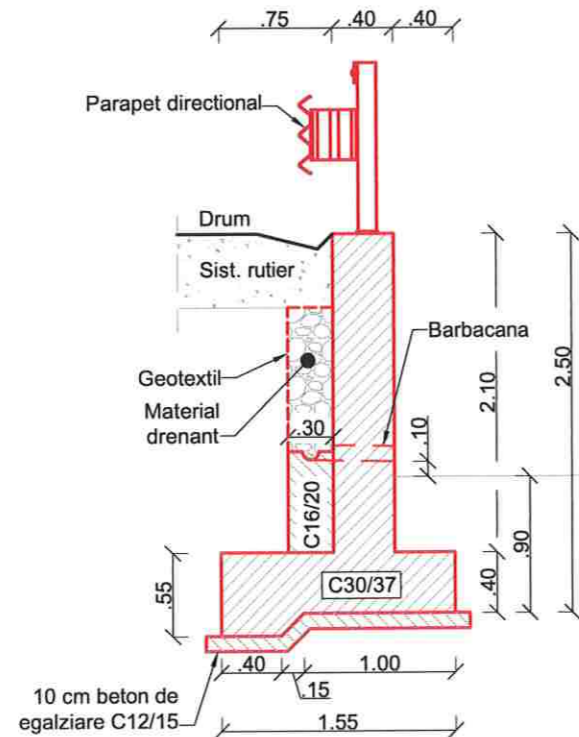
DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Fundatie adancita de parapet, H=2.0m

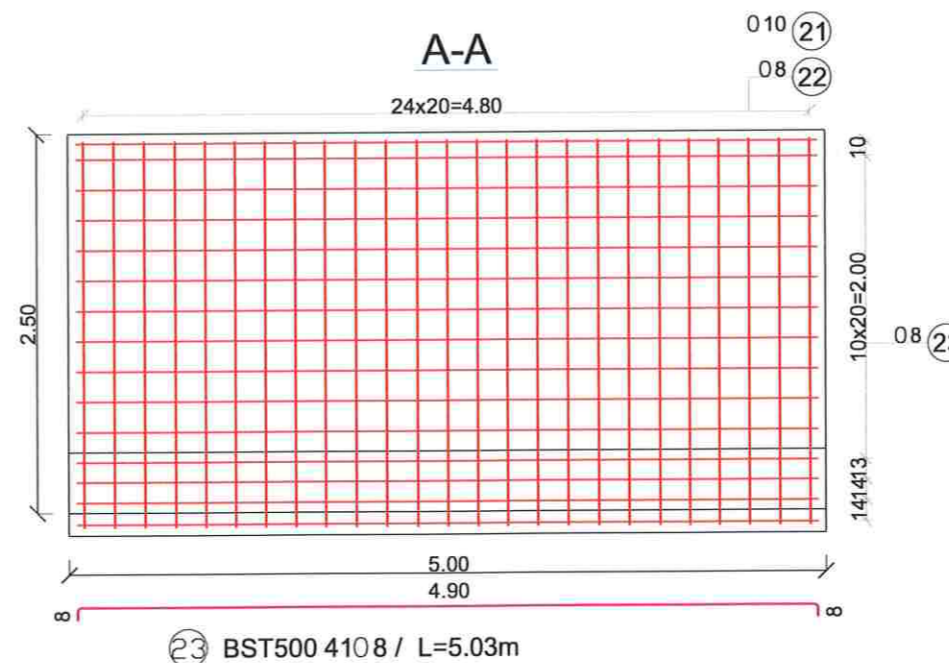
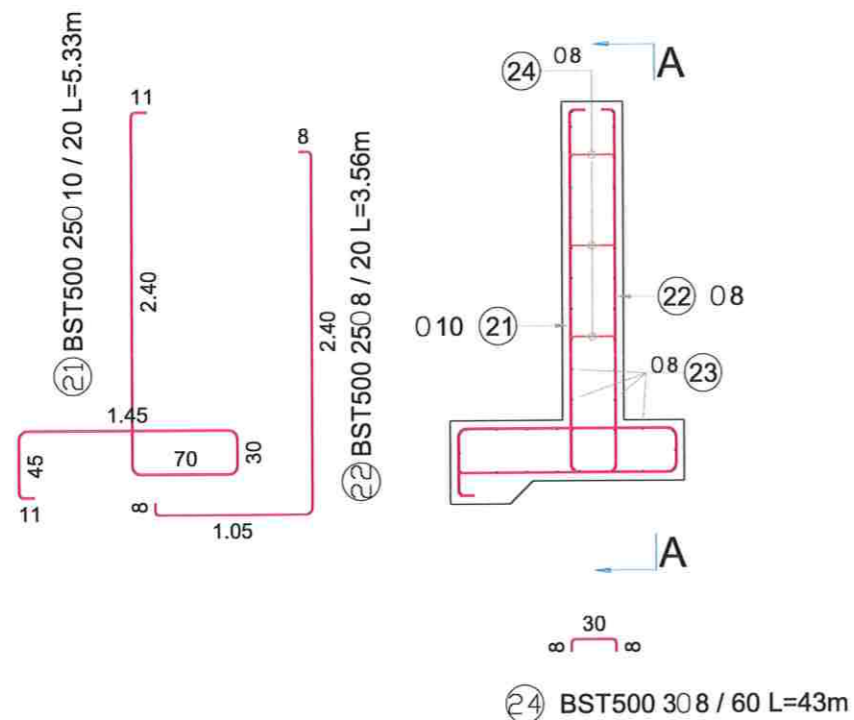
Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	DET	8	1

## Fundatie adancita de parapet, H=2.5m



EXTRAS DE ARMARE						
Marca	Diametru	Nr. Bare	Lungime bara (m)	Tip Otel	Lungimi pe diametre (m)	
					0 8	0 10
Ø21	10	25	5.33	BST500		133.25
Ø22	8	25	3.56	BST500	88.88	
Ø23	8	41	5.03	BST500	206.27	
Ø24	8	27	0.43	BST500	11.64	
Lungime pe diametre (m)					306.78	133.25
Masa pe metru liniar de bara (kg/m)					0.40	0.62
Masa pe diametre (kg)					121.18	82.22
Masa pe tip de otel (kg)					203.39	
Total (kg)					203.39	



CERINTE DE CALITATE - SR 13510/2006

Beton C16/20  
Otel BST500  
Clasa de expunere: XC1  
Valoare max. A/C : 0.65  
Dozaj min. ciment: 260 Kg/m<sup>3</sup>

Beton C30/37  
Otel BST500  
Clasa de expunere: XC1 + XD1  
Valoare max. A/C : 0.55  
Dozaj min. ciment: 300 Kg/m<sup>3</sup>

Nota: Stratul de acoperire cu beton a armaturilor este de 5 cm.



Harta cheie

Scara : 1:50

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel: +40 372 64.00.00/ Fax: +40 372 64.00.70  
E-mail: info@public@cluj.ro / cjc@cluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:

**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
E-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	Desenat
ing. Mircea BOBAR	ing. Mircea BOBAR
Verificat	Sef Proiect
ing. Ioan APOSTOL	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

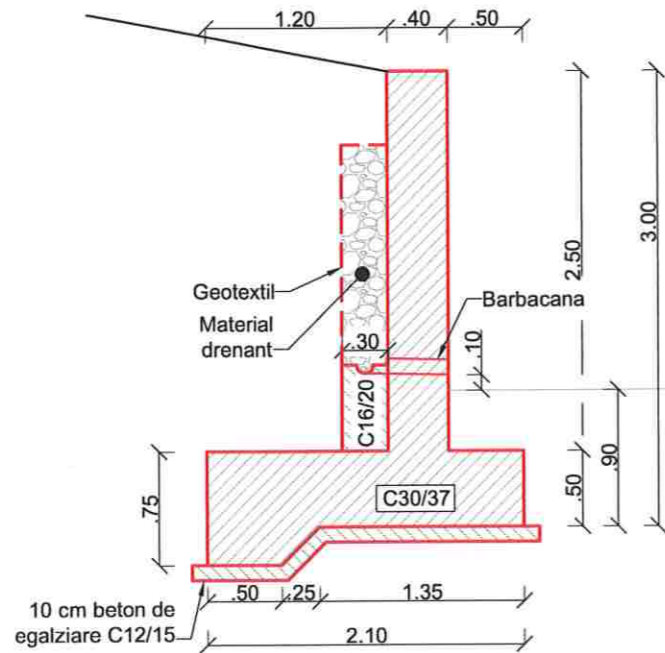
DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Fundatie adancita de parapet, H=2.5m

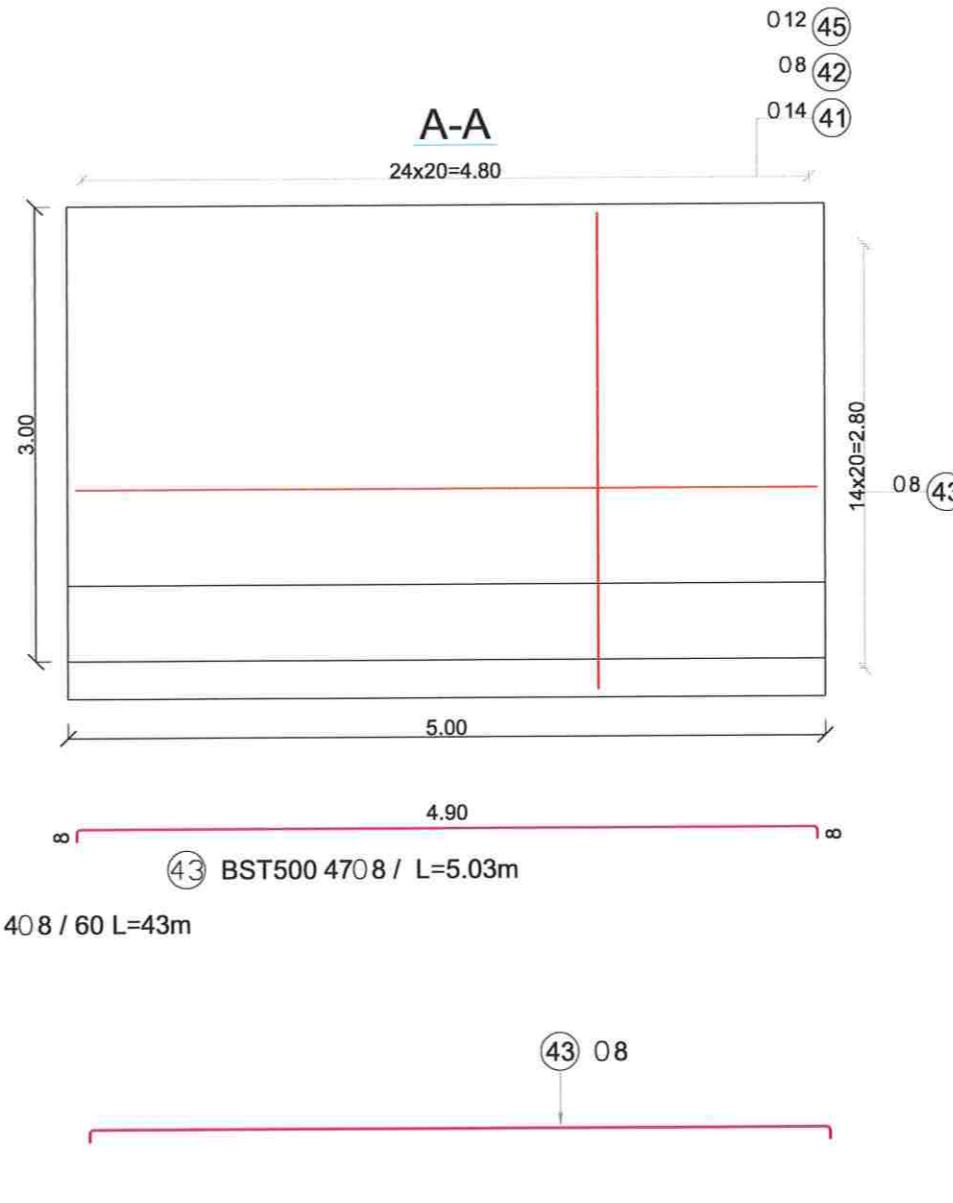
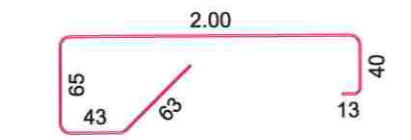
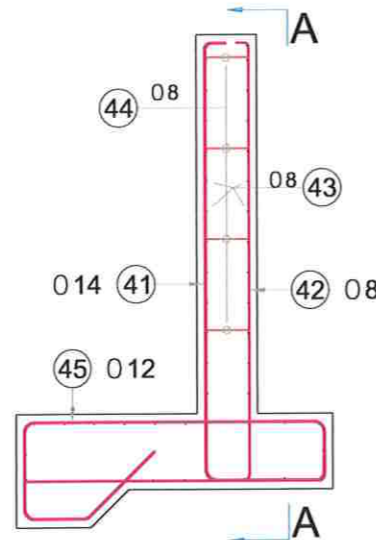
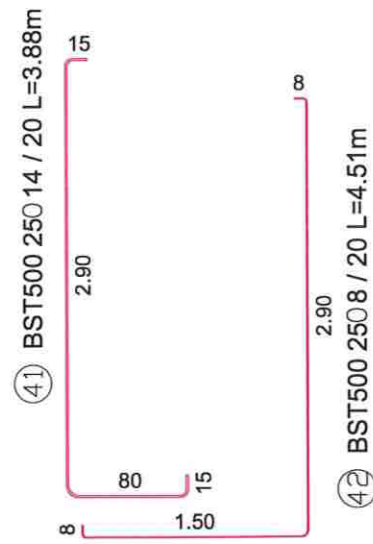
Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DALI	01	DET	9	1

# Zid de sprijin de Debleu H=3.00m



EXTRAS DE ARMARE							
Marca	Diametru	Nr. Bare	Lungime bara (m)	Tip Otel	Lungimi pe diametre (m)		
					BST500		
					0 8	0 12	0 14
④1	14	25	3.88	BST500			97.08
④2	8	25	4.50	BST500	112.63		
④3	8	47	5.03	BST500	236.41		
④4	8	36	0.43	BST500	15.52		
④5	12	25	4.08	BST500		101.95	
Lungime pe diametre (m)					364.55	101.95	97.08
Masa pe metru liniar de bara (kg/m)					0.40	0.89	1.21
Masa pe diametre (kg)					144.00	90.53	117.46
Masa pe tip de otel (kg)					351.99		
Total (kg)					351.99		



CERINTE DE CALITATE - SR 13510/2006

Beton C16/20  
Otel BST500  
Clasa de expunere: XC1  
Valoare max. A/C : 0.65  
Dozaj min. ciment: 260 Kg/m<sup>3</sup>

Beton C30/37  
Otel BST500  
Clasa de expunere: XC1 + XD1  
Valoare max. A/C : 0.55  
Dozaj min. ciment: 300 Kg/m<sup>3</sup>

Nota: Stratul de acoperire cu beton a armaturilor este de 5 cm.



Harta cheie

Scara : 1:50

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@ccluj.ro / cjc@ccluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612



D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

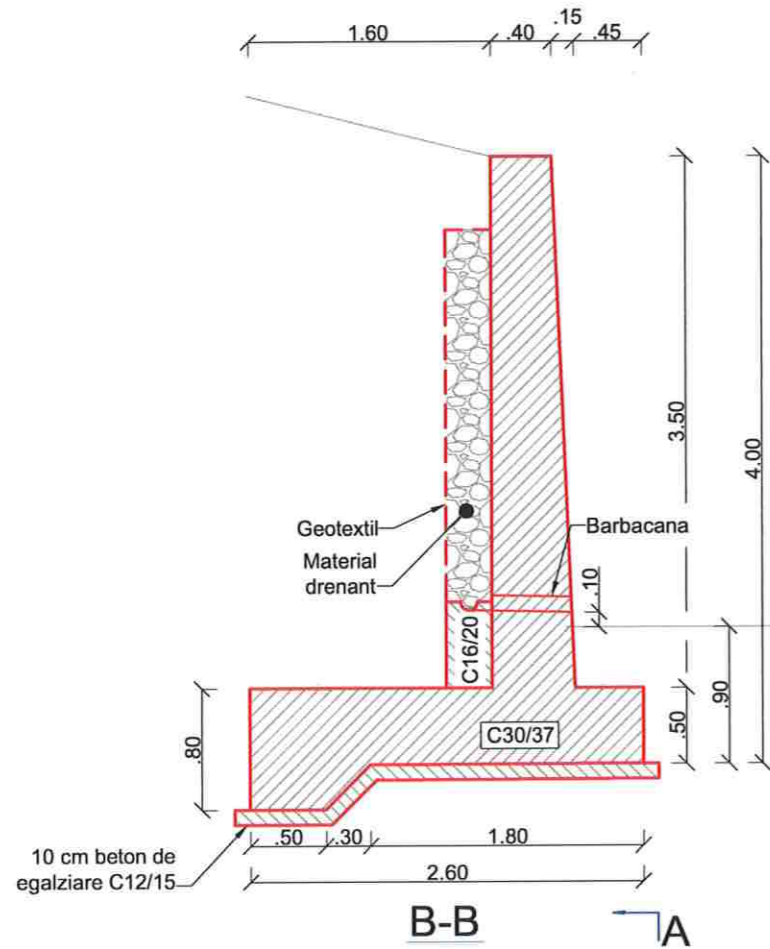
DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Zid de Sprijin de Debleu, H=3.0m

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	DET	10	1

# Zid de sprijin de Debleu H=4.00m



EXTRAS DE ARMARE							
Marca	Diametru	Nr. Bare	Lungime bara (m)	Tip Otel	Lungimi pe diametre (m)		
					BST500		
					0 8	0 12	0 14
31	12	50	5.05	BST500		252.50	
32	14	25	4.99	BST500			124.85
33	8	25	6.05	BST500	151.25		
34	8	66	5.07	BST500	334.62		
35	8	54	0.54 *	BST500	29.11		
Lungime pe diametre (m)					514.98	252.50	124.85
Masa pe metru linear de bara (kg/m)					0.40	0.89	1.21
Masa pe diametre (kg)					203.42	224.22	151.07
Masa pe tip de otel (kg)					578.70		
Total (kg)					578.70		
* Average length							



Harta cheie

Scara : 1:50

**BENEFICIAR:**  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ

Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@ccluj.ro / cjc@ccluj.ro

**NUMAR PROIECT:**  
469.1/2019

**PROIECTANT GENERAL:**



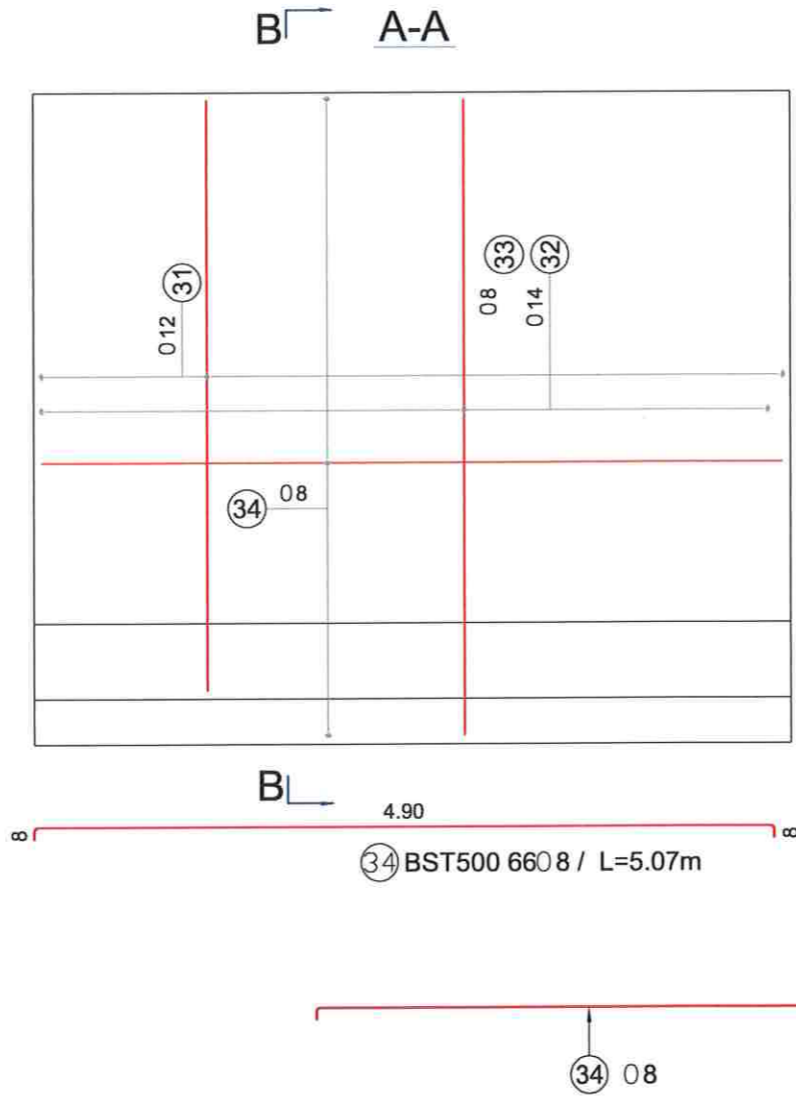
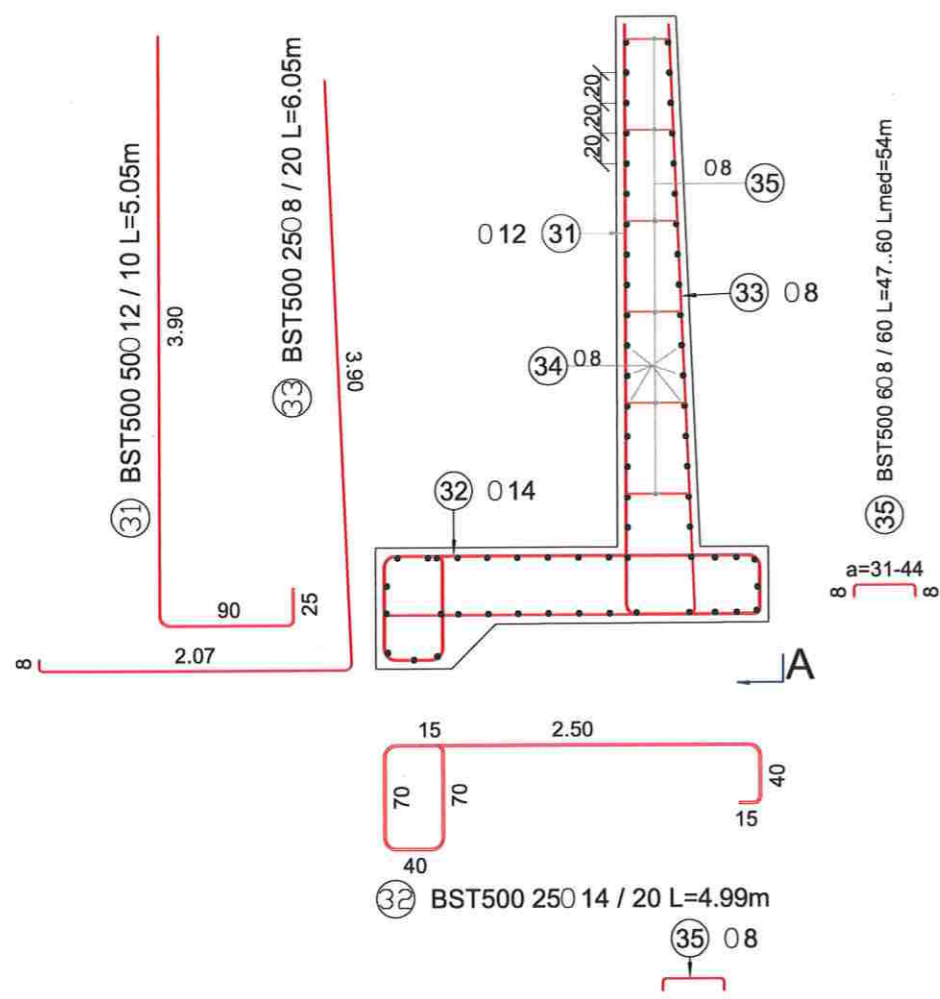
**DENUMIREA PROIECTULUI:**

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

CERINTE DE CALITATE - SR 13510/2006

Beton C16/20  
Otel BST500  
Clasa de expunere: XC1  
Valoare max. A/C : 0.65  
Dozaj min. ciment: 260 Kg/m<sup>3</sup>

Beton C30/37  
Otel BST500  
Clasa de expunere: XC1 + XD1  
Valoare max. A/C : 0.55  
Dozaj min. ciment: 300 Kg/m<sup>3</sup>



D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat ing. Mircea BOBAR  
Desenat ing. Mircea BOBAR

Verificat ing. Ioan APOSTOL  
Sef Proiect ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

**LOT 01**

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

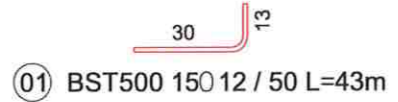
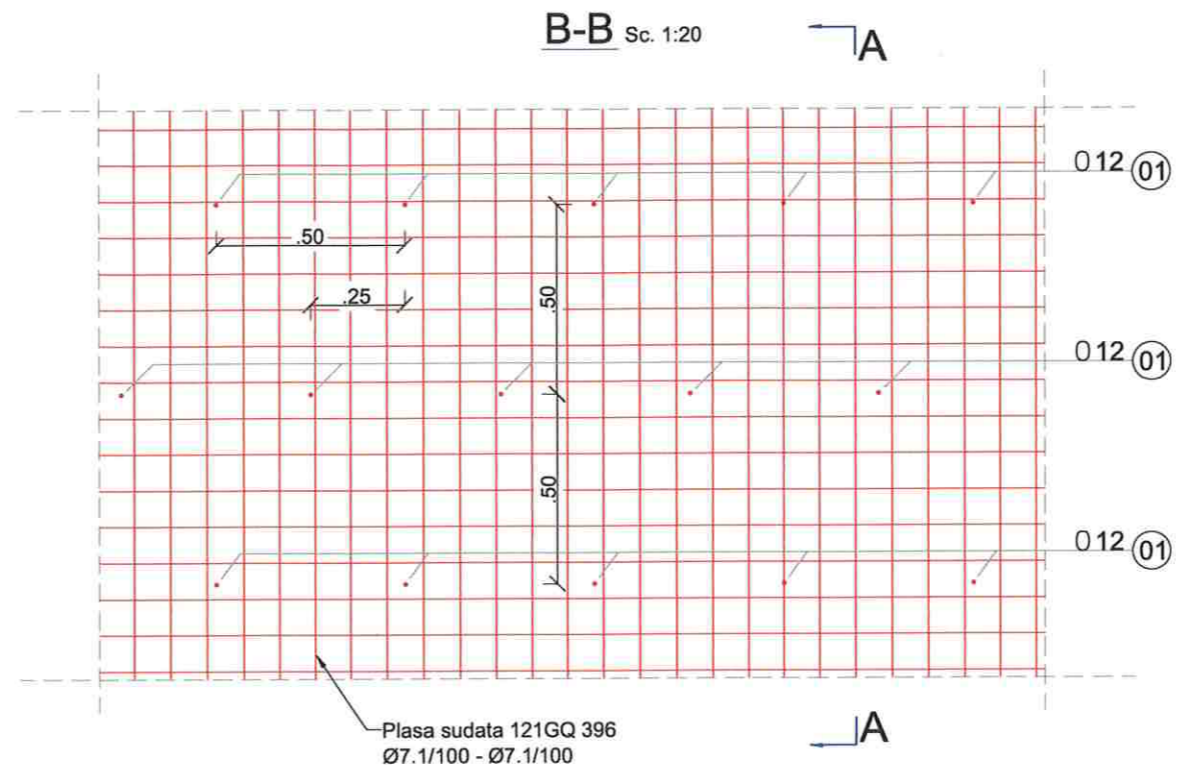
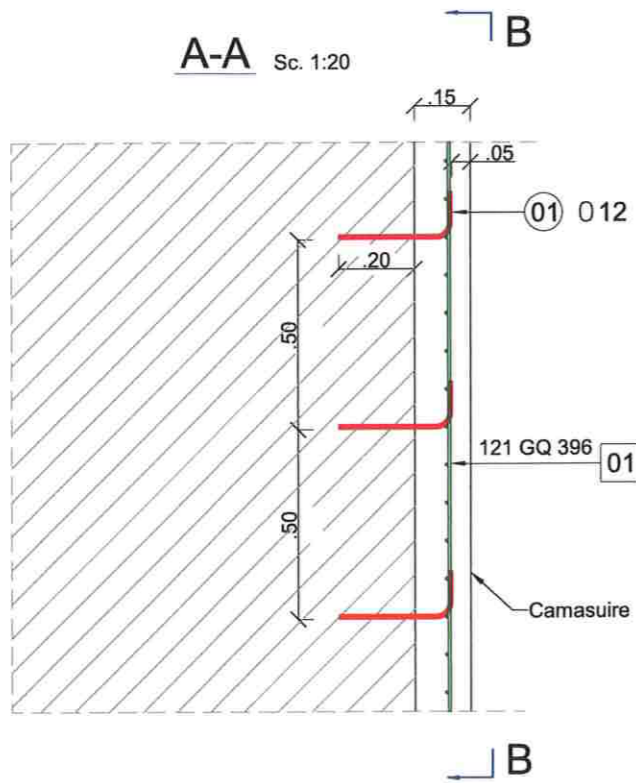
Zid de Sprijin de Debleu, H=4.0m

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	DET	11	1

Nota: Stratul de acoperire cu beton a armaturilor este de 5 cm.

DETALIU CAMASUIRE ZID DE SPRIJIN



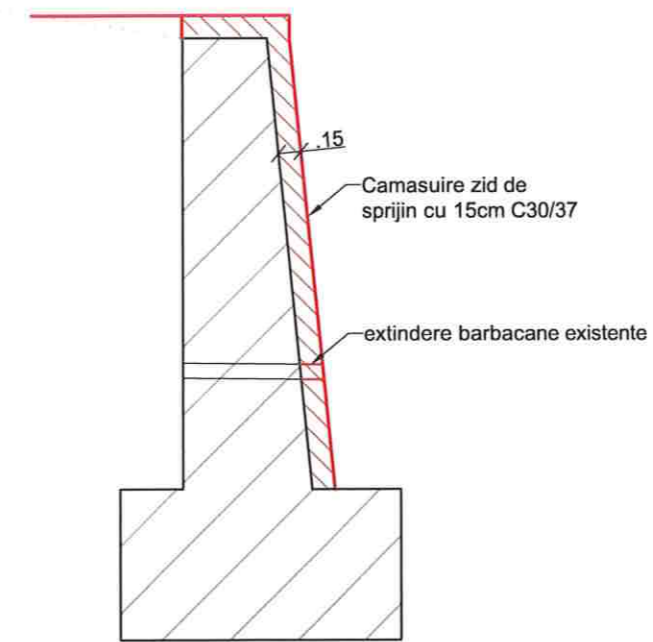
Ancore dispuse in perforatii Ø16, matate cu rasina epoxidica. 4buc/mp

CERINTE DE CALITATE - SR 13510/2006

<b>ELEVATII</b>	
Beton C30/37	
Otel BST500	
Clasa de expunere:	XC4 + XF1
Grad de impermeabilitate	P <sub>12</sub> <sup>10</sup>
Grad de gelivitate:	G150

- Note:
1. Stratul de acoperire cu beton a armaturilor este de 5 cm
  2. Toate suprafetele de beton in contact cu pamantul se vor proteja cu 2 straturi de emulsie bituminoasa
  3. Dimensiunile barelor sunt date de la fibra exterioara (nu sunt in axul barelor)
  4. Toate muchiile elementelor din beton vor avea sanfren de 25x25 mm.

Sectione tip camasuire zid de sprijin  
Sc. 1:50



Harta cheie  
Scara : 1:50/1:20

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: infopublic@ccluj.ro / cjc@ccluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019  
PROIECTANT GENERAL:



**nv construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:  
"Modernizarea si reabilitarea drumurilor judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

**LOT 01**  
DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Detaliu camasuire zid de sprijin

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DAL	01	DET	12	1

# Ridicarea la cota rosie a capacelor si ramelor pentru camine de vizitare



Harta cheie

Scara : 1:100/1:50

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Calea Dorobanilor, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 84.00.00/ Fax +40 372 84.00.70  
E-mail: infopublic@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006, C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
| Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
| e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	ing. Mircea BOBAR	Desenat	ing. Mircea BOBAR
Verificat	ing. Ioan APOSTOL	Sef Proiect	ing. Dan SIMA

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			
APROBAT			
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

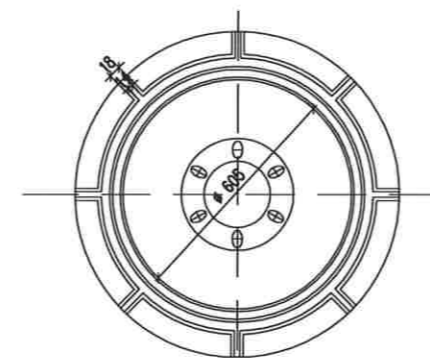
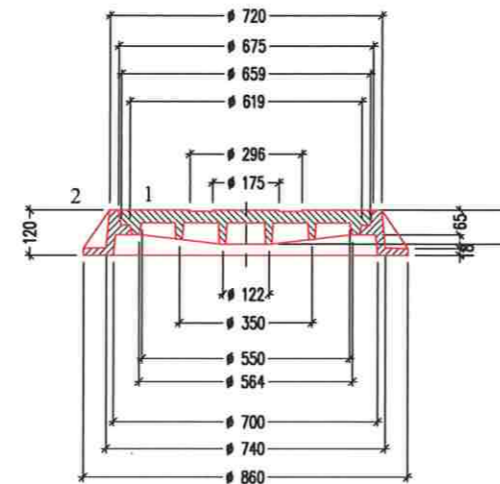
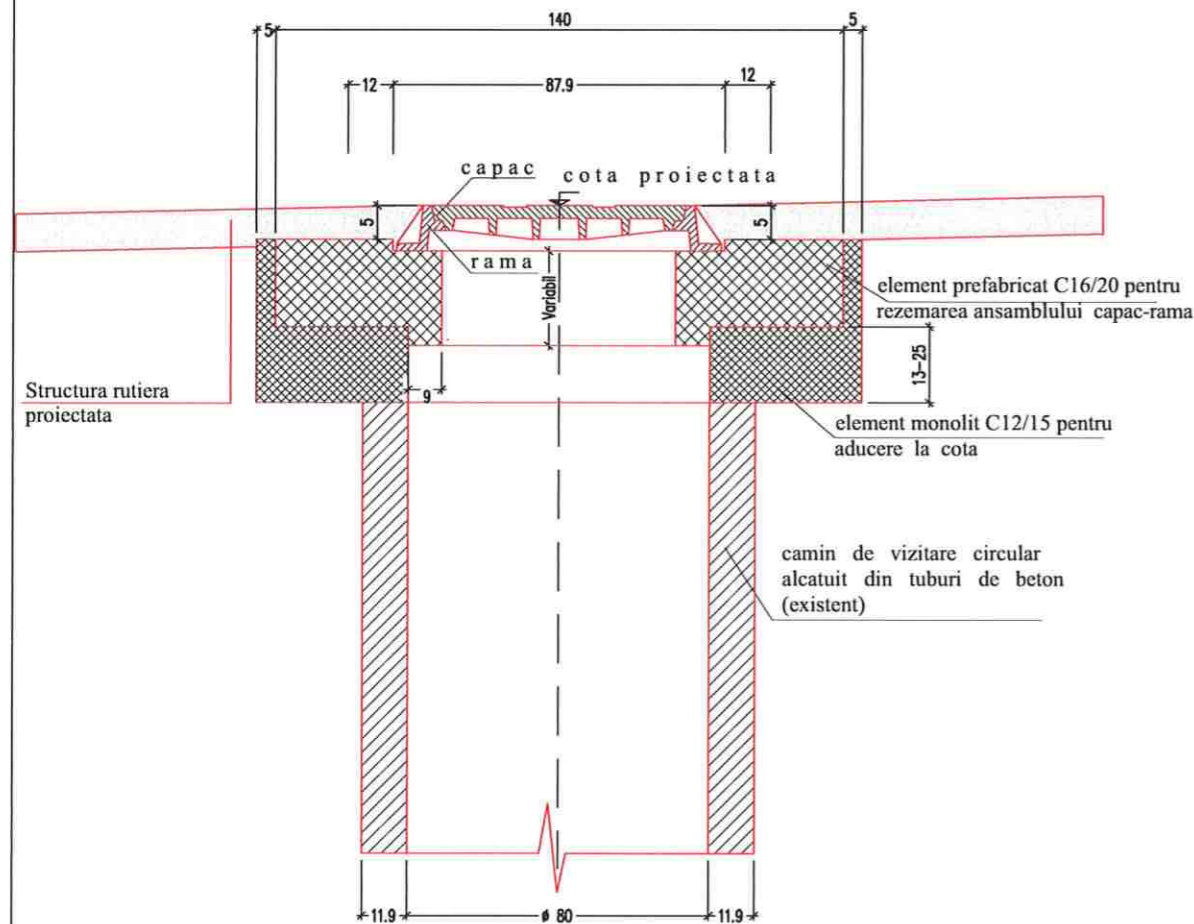
Ridicare la cota a capacelor si  
ramelor pentru camine de vizitare

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DALI	01	DET	13	1

## Ansamblul capac-rama tip IV-250 kN scara 1:50

## Camine de vizitare de trecere scara 1:50



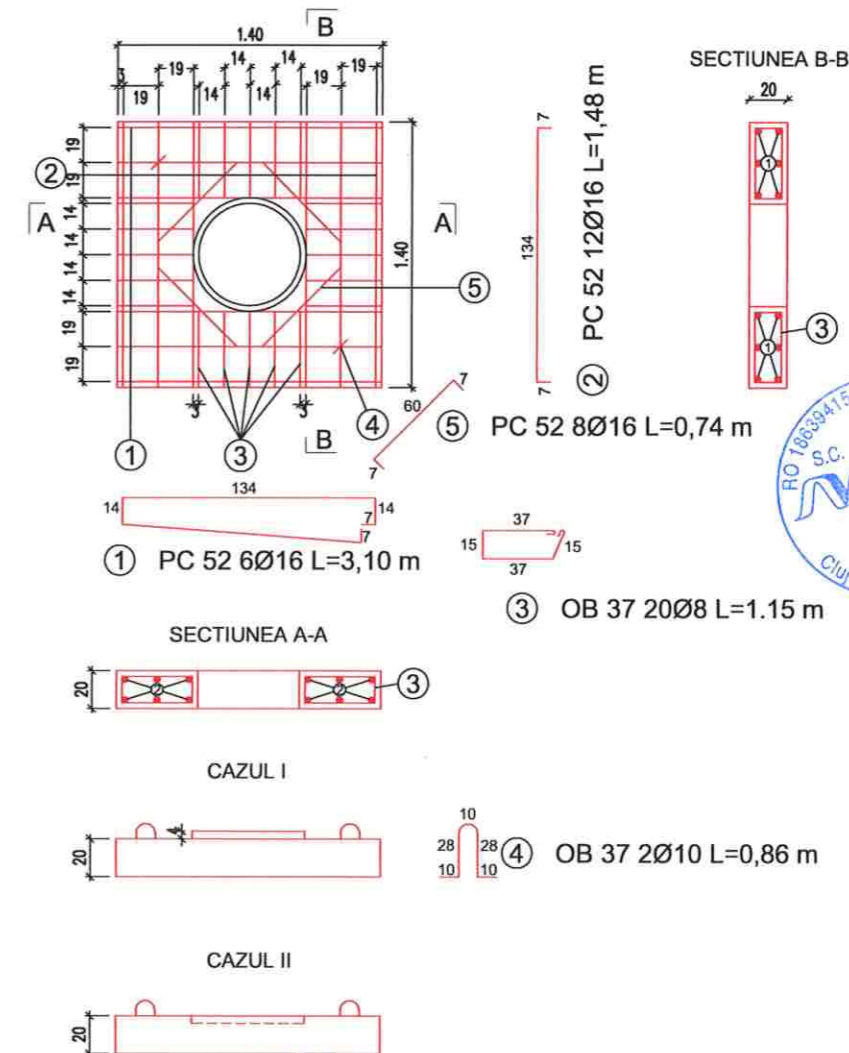
1 - capac (fonta)  
2 - rama (fonta)

Nota:

pentru strazi  
se utilizeaza ansamblu capac-rama  
de tipul IV, cu caracteristicile:

- forta minima de rupere 250 kN
- diametrul golului de trecere 600 mm
- capac carosabil
- Cazul I - ansamblul rama capac se monteaza in elementul prefabricat la o cota superioara de +4 cm
- Cazul II - ansamblul rama capac se monteaza la nivelul elementului prefabricat

## Armare element prefabricat acoperire camin de vizitare scara 1:100

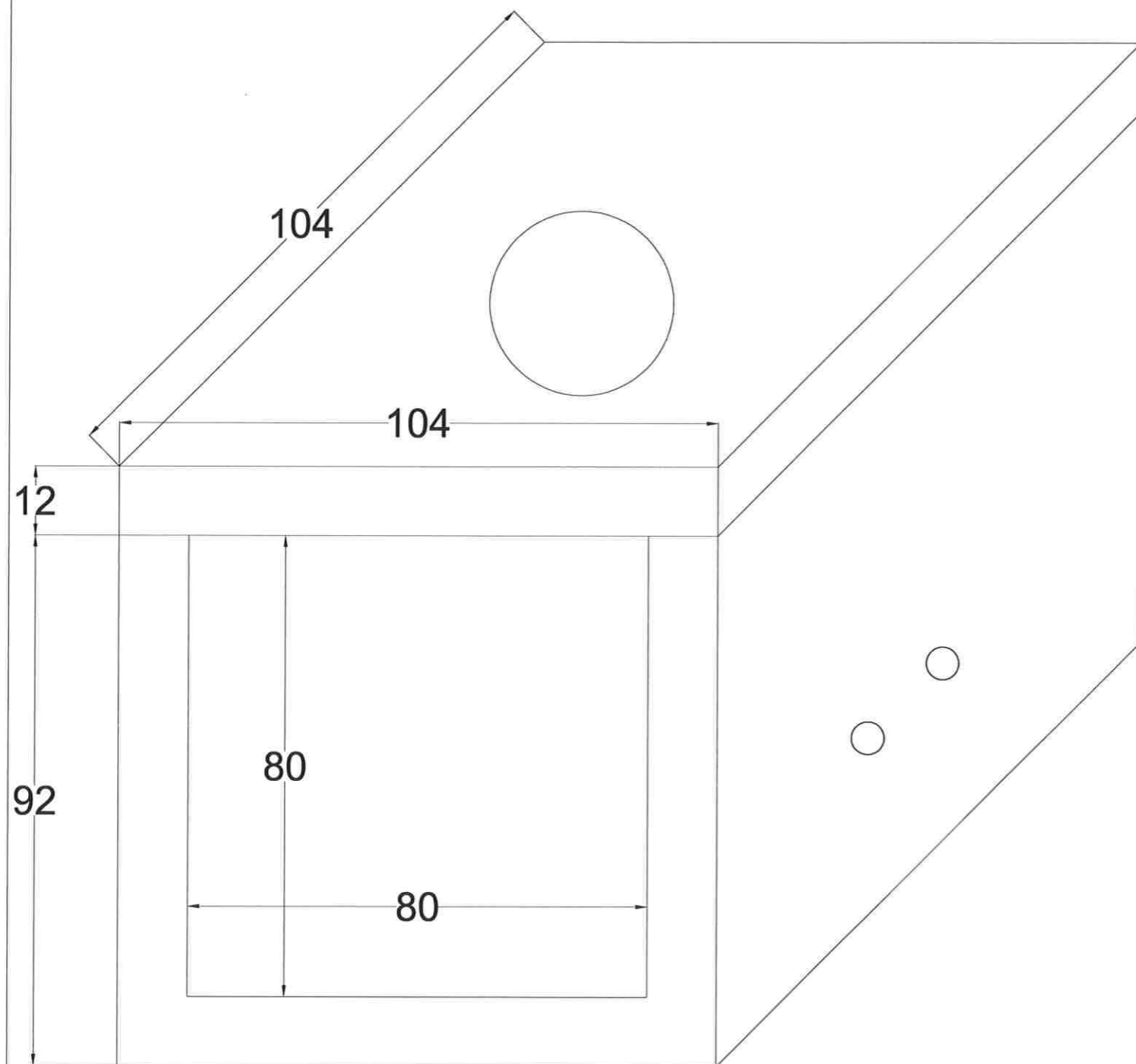


### EXTRAS DE ARMATURA

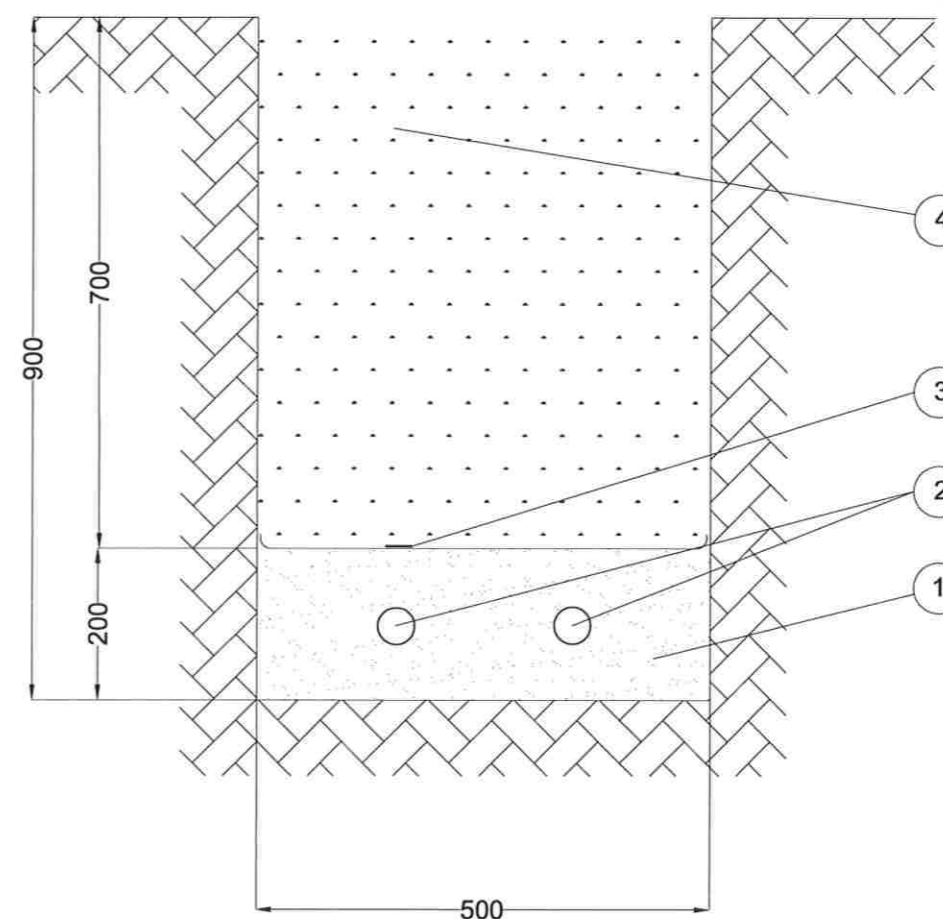
Marca	Diametru	Nr. bucati	L / bucatia [m]	OTEL OB 37 STEEL		OTEL PC 52 STEEL
				Lungime / diametru [m] Length / diameter	Lungime / diametru [m] Length / diameter	Lungime / diametru [m] Length / diameter
				Ø 8	Ø 10	Ø 16
1	16	6	3.10			18.60
2	16	12	1.48			17.76
3	8	20	1.15	23.00		
4	10	2	0.86		1.72	
5	16	8	0.74			5.92
Lungime pe diametru Length per diameter [m]				23.00	1.72	42.28
Weight per linear meter [kg]				0.395	0.617	1.580
Greutate pe diametru Weight per diameter [kg]				9.08	1.06	66.80
TOTAL				76.94 Kg		



## Camin de telecomunicatii



## Pozare tubulatura



### LEGENDĂ

- 1 - Nisip
- 2 - Tub PEHD 2xDn63mm
- 3 - Folie PVC de avertizare inscripționată
- 4 - Balast compactat



Harta cheie

Scara : -

BENEFICIAR:  
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



Cămin Dorobanților, nr. 106, Cluj-Napoca, Cluj, Romania  
Tel. +40 372 64.00.00/ Fax +40 372 64.00.70  
E-mail: info-public@cjcluj.ro / cpc@cjcluj.ro



NUMAR PROIECT:  
469.1/2019

PROIECTANT GENERAL:

**NV construct**  
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.  
J12/1520/2006, C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |  
Romania - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |  
e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor  
judetene: DJ 107N Valea Ierii - Plopi  
- Gura Rasca, Km 14+000 - Km 28+612"

D.A.L.I.

Data: Noiembrie 2020

Proiectat	<i>Mircea</i>	Desenat	<i>Mircea</i>
ing. Mircea BOBAR		ing. Mircea BOBAR	
Verificat	<i>Dan</i>	Sef Proiect	<i>Dan</i>
ing. Ioan APOSTOL		ing. Dan SIMA	

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 01

DJ 107N Valea Ierii - Plopi - Gura Rasca

Detalii camin de telecomunicatii  
si pozare tubulatura

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
469.1/2019	01	DALI	01	DET	14	1