

Beneficiar:

**JUDETUL CLUJ prin
Consiliul Judetean Cluj**

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

Proiectant General:



nv construct

INFRASTRUCTURE DESIGN

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

www.nvconstruct.ro

FOAIE DE PREZENTARE

Denumirea lucrării:

“MODERNIZARE SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE:

DJ 150 Chesau - Palatca, km 44+800 – km 48+800”

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: 471.2/2019

Faza: Proiect pentru Autorizatie de Construire (P.A.C.)



August 2022



certificat ISO 9001, 14001, 18001

Proiect:	„MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ 150 Chesau - Palatca, km 44+800 – km 48+800“ P.A.C.	Nr. Pr.:	471.2/2019	Data:	08.2022
		Intocmit:	Ing. Petrut Mirela	Pagina:	471.2\03\PAC\W01\1

Observatii	
Data	
Intocmit	
Rev	

BORDEROU

PIESE SCRISE

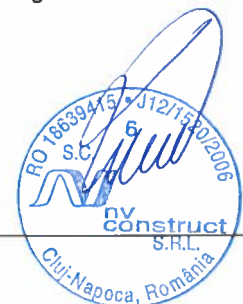
Document nr.	Denumire document
471.2\03\PAC\W01	Borderou
471.2\03\PAC\W02	Lista de semnaturi
471.2\03\PAC\W03	Memoriu tehnic

PIESE DESENATE

Plansa nr.	Denumire plansa	Scara
471.2\03\PAC\PG\01	Plan de incadrare in zona	1:25 000
471.2\03\PAC\PS\01-23	Plan de situatie	1:500
471.2\03\PAC\PL\01-13	Profiluri longitudinale	1:1000/1:100
471.2\03\PAC\PTT\01-08	Profiluri transversale tip	1:50

Data,
August 2022

Intocmit,
Ing. Petrut Mirela



PROIECTANT GENERAL:



SC NV Construct SRL
www.nvconstruct.ro

LOT 03

**„MODERNIZARE SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE:
DJ 150 Chesau - Palatca, km 44+800 – km 48+800”**

**Proiect pentru Autorizarea Executarii Lucrarilor de Construire
P.A.C.**

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 : 471.2/ 2019
August 2022

Proiect: „MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ 150 Chesau - Palatca, km 44+800 – km 48+800“ P.A.C.	Nr. Pr.: 471.2/2019	Data: 08.2022
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 471.2/03/PAC/W03 i

CUPRINS

1	LISTA DE SEMNATURI	1
2	MEMORIU.....	2
2.1	DATE GENERALE:	2
2.1.a	Descrierea amplasamentului.....	2
2.1.b	Topografia	2
2.1.c	Clima si fenomenele naturale specifice zonei.....	2
2.1.d	Geologia si seismicitatea.....	3
2.1.e	Categoria de importanta a obiectivului	4
2.2	Memorii tehnice pe specialități	5
a)	Lucrări de drumuri	5
a.1)	Traseul in plan.....	5
a.2)	Profil Longitudinal.....	5
a.3)	Profil Transversal.....	6
a.4)	Structura rutiera.....	6
a.5)	Lucrari de colectare si evacuare a apelor pluviale.....	6
a.6)	Amenajarea acceselor si drumurilor laterale	8
a.7)	Trotuare.....	9
a.8)	Retea de canalizatie metropolitan	10
a.9)	Siguranta circulatiei	11
2.3	Date si indici care caracterizeaza investitia proiectata, cuprinsa in anexa la cerera pentru autorizare	12
2.3.a	Suprafata construita	12
2.3.b	Indici care caracterizeaza investitia proiectata	12

Observatii	
Data	
Intocmit	
Rev	

Proiect: MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ 150 Chesau - Palatca, km 44+800 – km 48+800“ P.A.C.	Nr. Pr.: 471.2/2019	Data: 08.2022
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 471.2/03/PAC/W03/1

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	

Proiect: MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ 150 Chesau - Palatca, km 44+800 – km 48+800“ P.A.C.	Nr. Pr.: 471.2/2019	Data: 08.2022
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 471.2(03)PAC\W03 2

2 MEMORIU

2.1 DATE GENERALE:

2.1.a *Descrierea amplasamentului*

Sectorul de drum județean DJ 150, ce face obiectul acestui proiect este amplasat în județul Cluj și strabate teritoriile administrative ale comunelor Mociu și Palatca. Sectorul de drum supus modernizare începe de la km 44+800, din localitatea Chesau și se termină la km 48+800, în localitatea Palatca.

Accesul pe amplasamentul drumului județean supus modernizării se poate face din drumul județean DJ161G, respectiv DJ 150 tronsonul modernizat.

2.1.b *Topografia*

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 zonă, 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 datele întocmirii studiilor topo.

2.1.c *Clima și fenomenele naturale specifice zonei*

Clima. Comuna Pălatca 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;

Observatii	
Data	
Intocmit	
Rev	

Proiect: MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ 150 Chesau - Palatca, km 44+800 – km 48+800"	Nr. Pr.: 471.2/2019	Data: 08.2022
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 471.2(03)PAC(W)03 3

P.A.C.

- Precipitații:~663mm/an;

2.1.d Geologia si seismicitatea

Traseul drumului județean care face obiectul prezentului proiect se află în Depresiunea Transilvaniei. Amplasamentul studiat este situat pe teritoriul administrativ al comunelor Mociu și Pălatca. Sectorul de drum supus modernizare începe de la km 44+800, și se termină la km 48+800.

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).

Buglovian (bg). (Buglovianul împreună cu Volhinian și Bessarabian formează **Sarmațianul**). Buglovianul inferior cuprinde o serie marnoasă, are în acoperiș tuful de Iclod, iar la mijloc un tuf dacitic; buglovianul superior 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 (qp2, qp3). Pleistocenul mediu cuprinde depozitele terasei vechi reprezentate prin nisipuri și pietrișuri cu o grosime de 1-4 m. Pleistocenul superior cuprinde depozitele terasei înalte (qp1₃) formate din pietrișuri și nisipuri cu o grosime de 1-5 m, depozitele terasei superioare (qp2₃) alcătuite din nisipuri cu pietrișuri cu o grosime de 1-7 m și depozitele terasei inferioare (qp3₃) formate din nisipuri și pietrișuri cu o grosime de 1-7 m.

Încadrarea preliminară în categoria geotehnică

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	$a_g = 0.10 g$	1
Riscul geotehnic	Redus	8
Categoria geotehnică	1	

Observatii	
Data	
Intocmit	
Rev	

Proiect: MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ 150 Chesau - Palatca, km 44+800 – km 48+800"	Nr. Pr.: 471.2/2019	Data: 08.2022
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 471.203/PAC/W03/4

P.A.C.

Observatii	
Data	
Intocmit	
Rev	

Zona Seismica

În conformitate cu reglementările tehnice „Cod de proiectare seismică – Partea 1 – Prevederi de proiectare pentru clădiri” indicativ P100-1/2013, zonarea accelerației terenului pentru proiectare, pentru evenimente seismice având intervalul mediu de recurență IMR = 225 de ani, zona studiată are:

- coeficientul a_g egal cu 0.10 g;

Perioada de control (colț) T_c a spectrului de răspuns 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. Pentru zona studiată este:

- T_c (perioada de colț) este egală cu 0.7 sec

Cutremurele de pământ - în conformitate cu anexa nr. 1, Comuna Pălatca, 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).

Inundații - în conformitate cu anexa nr. 4a, Comuna Pălatca, se încadrează în zona cu risc de inundații datorate revărsării unui curs de apă.

Alunecări de teren - în conformitate cu anexa nr. 6, Comuna Pălatca se încadrează în zona cu potențial mediu de alunecare.

2.1.e Categoria de importanta a obiectivului

Drumul judetean DJ150, studiat si propus pentru reabilitare au urmatoarele caracteristici principale:

- Lungime – 3.660,00 m.
- Clasa tehnica – IV
- Categoria de importantă C – lucrări cu importantă normală conform H.G. 766/1997;
- Viteza de proiectare 60 km/h, specifica clasei tehnice IV, zona deal (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-sprrijinire 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.

Proiect:	MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ 150 Chesau - Palatca, km 44+800 – km 48+800" P.A.C.	Nr. Pr.:	471.2/2019	Data:	08.2022
		Intocmit:	Ing. Petrut Mirela	Pagina:	471.203\PA\W031 5

Observatii	
Data	
Intocmit	
Rev	

2.2 Memorii tehnice pe specialități

a) Lucrări de drumuri

Descrierea pe faze tehnologice, pentru „**MODERNIZARE SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ 150 Chesau - Palatca, km 44+800 – km 48+800**”, partea de drum se realizeaza in cadrul urmatoarelor capitole:

a.1) Traseul in plan

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:

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 150 – 3.660,00 m.
- raza minima in curba $R_{min}=12$ m
- raza maxima in curba $R_{max}=2000$ m

a.2) Profil Longitudinal

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, mentinind pe cit posibil linia rosie la niveleta existenta.

Profilul longitudinal respecta:

Proiect: MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ 150 Chesau - Palatca, km 44+800 – km 48+800"	Nr. Pr.: 471.2/2019	Data: 08.2022
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 471.2/03/PAC/W03/6

P.A.C.

Observatii	
Data	
Intocmit	
Rev	

- 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 $p_{min}=1.04\%$
- declivitate maxima $p_{max}=16.00\%$

a.3) Profil Transversal

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:

- latimea partii carosabile: $B_c = 2 \times 3.00 + s_l$ m
- latime acostament: $B_a = 2 \times 1.00$ m, din care 2×0.25 m benzi de incadrare
- latimea platformei drumului: $B_p = 8.00 + s_l$ m

a.4) Structura rutiera

Structura rutiera noua SRN 1:

Strat de forma din pamant stabilizat cu lianti hidraulici, $h=25$ cm

Strat inferior de fundatie de balast, $h = 25$ 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

Structura acostament SA1:

Strat de forma din pamant stabilizat cu lianti hidraulici, $h=25$ cm

Strat inferior de fundatie de balast, $h = 25$ 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

a.5) Lucrari de colectare si evacuare a apelor pluviale

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.

Proiect: MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ 150 Chesau - Palatca, km 44+800 – km 48+800"	Nr. Pr.: 471.2/2019	Data: 08.2022
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 471.2(03)PAC\W031 7

P.A.C.

Observatii	
Data	
Intocmit	
Rev	

In categoria acestor lucrări intra:

- Amenajare santuri si rigole
- Podete transversale

Amenajare santuri si rigole

1. Sant trapezoidal pearsat 2:3, L= 0.40 m
 - Lungimea totala: 52855m
2. Sant trapezoidal pearsat 2:3, L= 0.50 m
 - Lungimea totala: 44 m
3. Sant trapezoidal pearsat 1:1, L= 0.50 m
 - Lungimea totala: 39 m
4. Sant trapezoidal pearsat 1:1, L= 0.50x0.50x0.50 m
 - Lungimea totala: 11 m
5. Rigola carosabila, L= 0.30x0.30x0.30 m
 - Lungimea totala: 618 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.

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 transversale

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

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

Podete Transversale			
Nr. Crt.	Kilometraj	Situatia actuala	Situatia proiectata
DJ 150			
1	45+399.00	Podet Existent	Inlocuire cu podet tubular Ø1000, L=12.00 m
2	45+657.00	Podet Existent	Se desfiinteaza
3	46+829.00	Podet Existent	Inlocuire cu podet din elemente prefabricate tip P2, L=10.96 m
4	48+747.00	Podet Existent, Tubular Ø600	Inlocuire cu podet tubular Ø1000, L=11.00 m
5	48+785.00	Podet Existent, Tip C2"	Inlocuire cu podet din elemente prefabricate tip P2, L=10.96 m

Proiect: MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ 150 Chesau - Palatca, km 44+800 – km 48+800"	Nr. Pr.: 471.2/2019	Data: 08.2022
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 471.2(03)PAC(W03) 8

P.A.C.

a.6) Amenajarea acceselor si drumurilor laterale

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.

Sistemul rutier este prevăzut în funcție de structura existentă pe fiecare drum lateral.

- Pe drumurile laterale pietruite și de pământ s-a prevăzut (SRDL1):
 - 25 cm strat din pământ stabilizat cu lianți hidraulici
 - 25 cm strat din balast
 - 15 cm strat din piatră spartă am. optimal
 - 6 cm strat de legătură beton asfaltic deschis BAD 22.4 leg. 50/70
 - 4 cm strat de uzură 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 600 cm.

Podete Drumuri Laterale				
Nr. Crt.	Kilometraj	Situatia existenta	Situatia Proiectata	Partea
DJ 150				
1	45+427.00	Podet Nou	Infiintare podet tip tubular, Ø600, L= 7.00 m	Dreapta
2	45+446.00	Podet Nou	Infiintare podet tip tubular, Ø600, L= 10.00 m	Dreapta
3	45+468.00	Podet Nou	Infiintare podet tip tubular, Ø600, L= 8.00 m	Stanga
4	45+655.00	Podet Nou	Infiintare podet tip tubular, Ø600, L= 9.00 m	Stanga
5	45+677.00	Podet Nou	Infiintare podet tip tubular, Ø600, L= 6.00 m	Stanga
6	46+120.00	Podet Nou	Infiintare podet tip tubular, Ø600, L= 20.00 m	Stanga
7	46+543.00	Podet Nou	Infiintare podet tip tubular, Ø600, L= 13.00 m	Stanga
8	46+805.00	Podet Nou	Infiintare podet tip tubular, Ø600, L= 7.00 m	Dreapta
9	46+806.00	Podet Nou	Infiintare podet tip tubular, Ø600, L= 8.00 m	Stanga
10	46+861.00	Podet Nou	Infiintare podet tip tubular, Ø600, L= 7.00 m	Dreapta
11	46+866.00	Podet Nou	Infiintare podet tip tubular, Ø600, L= 7.00 m	Stanga
12	47+747.00	Podet Nou	Infiintare podet tip tubular, Ø600, L= 7.00 m	Stanga
13	47+747.00	Podet Nou	Infiintare podet tip tubular, Ø600, L= 10.00 m	Dreapta
14	47+978.00	Podet Nou	Infiintare podet tip tubular, Ø600, L= 8.00 m	Dreapta
15	48+231.00	Podet Nou	Infiintare podet tip tubular, Ø600, L= 9.00 m	Stanga
16	48+454.00	Podet Nou	Infiintare podet tip tubular, Ø600, L= 8.00 m	Dreapta

Accese proprietati

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

Observatii	
Data	
Intocmit	
Rev	

Proiect: MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ 150 Chesau - Palatca, km 44+800 – km 48+800"	Nr. Pr.: 471.2/2019	Data: 08.2022
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 471.2(03)PAC(W03) 9

P.A.C.

Structura acceselor va fi realizata din:

- 15 cm strat din balast
- 12 cm strat din piatra sparta am. 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, Ø600), precum si rigola carosabila 0,30x0,30x0,30m conform planului de situatie.

Podete Accese Proprietati		
Tip Podet	UM	
DJ 150		
Podet Acces - Tubular Ø 400	buc	6.00
	ml	30.00
Podet Acces - Tubular Ø 600	buc	3.00
	ml	13.00

a.7) Trotuare

La sistematizarea, proiectarea si realizarea trotuarelor s-au prevazut lucrarile necesare pentru siguranta circulatiei si pentru dirijarea fluxurilor de pietoni, respectand STAS 10144/2 – 90.

Amplasarea in plan a trotuarelor precum si determinarea latimilor acestora s-a stabilit in concordanta cu caracteristicile functionale si cu intensitatea circulatiei pietonilor, cu distanta dintre fronturile constructiilor.

Declivitatea trotuarelor este de 2.0% spre carosabil.

Trotuarele vor fi incadrate de borduri din beton de ciment cu dimensiuni de 10x15x50 cm, pozate pe un strat de beton de ciment C12/15.

La trecerile de pietoni si la intersectii vor fi amenajate rampe speciale, pentru persoanele cu dizabilitati, conform Normativului pentru adaptarea constructiilor de locuit, a constructiilor si locurilor publice la cerintele persoanelor handicapate, Indicativ C 239.

Astfel se vor amenaja **449 m** de trotuar pe tronsonul de drum judetean studiat.

Latimea minima a trotuarelor va fi de min. 1.00m.

Structura trotuarelor va fi dupa cum urmeaza:

Structura trotuar:

Strat inferior de fundatie de balast, h = 15 cm

Strat superior de fundatie din piatra sparta amestec optimal, h = 12 cm

Strat de uzura din BA8, h = 4 cm

Astfel trotuarele se vor amenaja pe o suprafata de **550 mp**.

Observatii	
Data	
Intocmit	
Rev	

Proiect:	MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ 150 Chesau - Palatca, km 44+800 – km 48+800"	Nr. Pr.:	471.2/2019	Data:	08.2022
		Intocmit:	Ing. Petrut Mirela	Pagina:	471.2/03/PAC/W03/ 10

P.A.C.

Protectia persoanelor cu dizabilitati

Egalitatea de sansa si tratament semnifica nivel egal de autonomie, vizibilitate, responsabilitate si participare la si in toate sferele vietii publice, discriminarea reprezinta tratamentul diferentiat aplicat unei persoane in virtutea apartenentei la un anumit grup social.

In cadrul acestui proiect s-a incercat pe cat posibil eliminarea dificultatilor care pot aparea pentru persoanele dezavantajate.

La trecerile pietonale pe partea carosabila si invers, acolo unde trotuarul este la limita carosabilului, s-a prevazut amenajarea la acelasi nivel a celor doua suprafete prin coborarea bordurii ce incadreaza partea carosabila.

a.8) Retea de canalizatie metropolitan

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. $-0,80 \div 0,90$ m de la nivelul trotuarului amenajat, dispusa pe o parte a strazii. Lungimea canalizatiei de telecomunicatii va fi de 2×4437 (PEHD Dn 63 mm) = 8874 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 78 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

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 150 se va asigura un bransament de telecomunicatie independent, cuplat la caminul de intersectie (jonctiune) respectiv de tragere.

Observatii	
Data	
Intocmit	
Rev	

Proiect: MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ 150 Chesau - Palatca, km 44+800 – km 48+800"	Nr. Pr.: 471.2/2019	Data: 08.2022
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 471.2\03\PAC\W03\11

P.A.C.

a.9) Siguranta circulatiei

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 siguranța a circulației:

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

Pentru asigurarea siguranței in trafic se vor prevedea:

- *Indicatoare.*
- *Semnalizare orizontala.*

Indicatoare

Se vor prevedea următoarele tipuri de indicatoare :

- a) - de avertizare a pericolului;
- b) - de reglementare (de prioritate, de interzicere si / sau restricție, de obligație);
- c) - de orientare si informare, si
- d) - cu semne adiționale.

Semnalizare orizontala

Se vor prevedea următoarele tipuri de semnalizarea orizontala, astfel:

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

Observatii	
Data	
Intocmit	
Rev	

Proiect: MODERNIZAREA SI REABILITAREA DRUMURILOR JUDETENE: DJ 150 Chesau - Palatca, km 44+800 – km 48+800"	Nr. Pr.: 471.2/2019	Data: 08.2022
	Intocmit: Ing. Petrut Mirela	Pagina: 471.2(03)PAC(W)03/12

P.A.C.

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

Parapeti direcionali

In zona in care drumul se afla in rambleu înalt s-au prevăzut parapete metalici direcționali de protecție pentru siguranța rutiera de clasa, H1, conform pieselor desenate, in lungime totala de **L= 228 m**.

Parapet direcțional tip H1

- lungime parapet: 228 ml

2.3 Date si indici care caracterizeaza investitia proiectata, cuprinsa in anexa la cerera pentru autorizare

2.3.a Suprafata construita

Suprafata construita existenta a obiectivului de investitii este in suma de aproximativ **50,905 mp**.

2.3.b Indici care caracterizeaza investitia proiectata

DJ150	U.M.	Cantitate
Lungime drum	ml	3,660.00
Suprafata carosabila	mp	24,669.00
Suprafata acostamente	mp	5,270.00
Suprafata drumuri laterale	mp	899.00
Lungime trotuare	ml	449.00
Lungime canalizatie metropolitana	ml	4,437.00
Numar podete	buc	5.00

Data,
08.2022

Întocmit,
Ing. Petrut Mirela



Observatii	
Data	
Intocmit	
Rev	



Plan de Incadrare in Zona
 DJ 150 Chesau - Palatca
 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 / cluj@cluj.ro

NUMAR PROIECT:
 471.2/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.
 J121520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |
 Bulevardul Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |
 e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor
 judetene: DJ 150 Chesau - Palatca
 Km 44+800 - Km 48+800

P.A.C.

Data: August 2022

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 03

DJ 150 Chesau - Palatca

Plan de Incadrare in Zona

Codificarea plansei					
PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT/SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	O1 PG	1	-

Chesau

DJ 161G - Palatca



Harta cheie

Scara : 1:500

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: info@public@cjcluj.ro / cpa@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:
471.2/2019

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 150 Chesau - Palatca
Km 44+800 - Km 48+800

P.A.C.

Data: August 2022

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 03

DJ 150 Chesau - Palatca

Plan de situatie DJ 150

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	01	PS	1	-

2

v(km/h)	30	L(m)	0.000
U	190.5824g	Lef(m)	0.000
R(m)	280.000	C(m)	41.509
T(m)	20.792	lca(m)	0.000
Tot(m)	20.792	sl(m)	0.000
q(%)	0.000	a	0.000

Coordonate

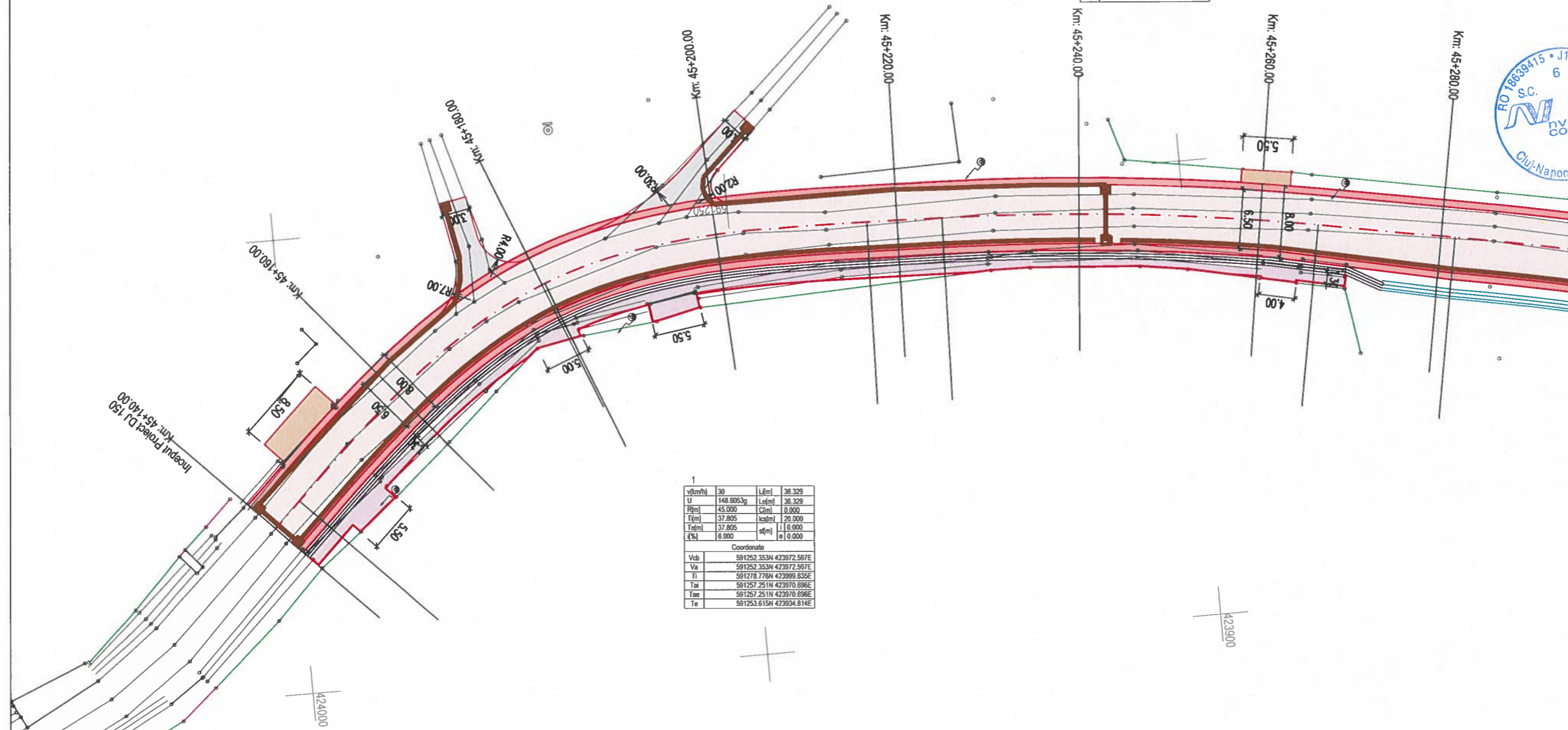
Vcb	591254.584N	423905.818E
Va	591254.584N	423905.818E
Ti	591253.890N	423926.599E
Tai	591253.890N	423926.599E
Taa	591258.340N	423865.368E
Te	591258.340N	423865.368E

1

v(km/h)	30	L(m)	38.329
U	148.8053g	Lef(m)	38.329
R(m)	45.000	C(m)	0.000
T(m)	37.805	lca(m)	20.000
Tot(m)	37.805	sl(m)	0.000
q(%)	6.000	a	0.000

Coordonate

Vcb	591252.353N	423972.587E
Va	591252.353N	423972.587E
Ti	591278.776N	423989.835E
Tai	591257.251N	423970.696E
Taa	591257.251N	423970.696E
Te	591253.615N	423934.814E



LEGENDA

- ax proiectat
- margine carosabil proiect
- stalp electric
- camin retele
- acces existent
- gard / imprejmuire existenta
- carosabil proiectat
- acostament consolidat proiectat
- drum lateral proiectat
- trotuar proiectat
- parapet proiectat tip H1
- sant trapezoidal pereat
- rigola carosabila
- 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.

Chesau

DJ 161G - Palatca



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 / cj@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:
471.2/2019

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 150 Chesau - Palatca
Km 44+800 - Km 48+800

P.A.C.

Data: August 2022

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 03

DJ 150 Chesau - Palatca

Plan de situatie DJ 150

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	01	PS	2	-

v(km/h)	30	L(m)	30.920
U	169.7185g	L _{el} (m)	30.920
R(m)	65.000	C(m)	0.000
T(m)	31.337	tes(m)	20.000
T _{el} (m)	31.337	a(m)	0.650
f(%)	4.000	a ₀ (m)	0.000

Coordonate

Vcb	591266.730N	423839.689E
Va	591266.730N	423839.689E
Ti	591261.069N	423870.511E
Ta	591269.024N	423840.712E
Tee	591269.024N	423840.712E
Te	591265.877N	423814.882E

v(km/h)	40	L(m)	0.000
U	187.1965g	L _{el} (m)	0.000
R(m)	300.000	C(m)	60.340
T(m)	30.272	tes(m)	0.000
T _{el} (m)	30.272	a(m)	0.000
f(%)	0.000	a ₀ (m)	0.000

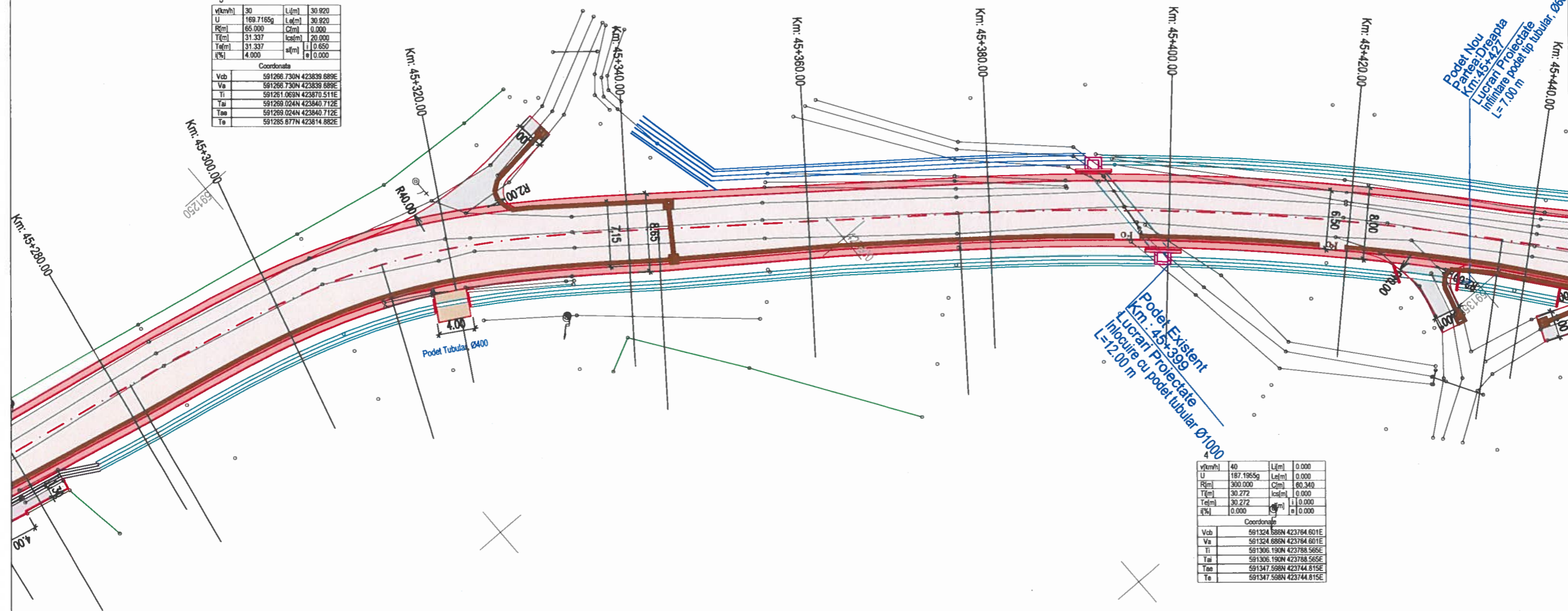
Coordonate

Vcb	591324.586N	423764.601E
Va	591324.586N	423764.601E
Ti	591306.190N	423788.565E
Ta	591306.190N	423788.565E
Tee	591347.598N	423744.815E
Te	591347.598N	423744.815E



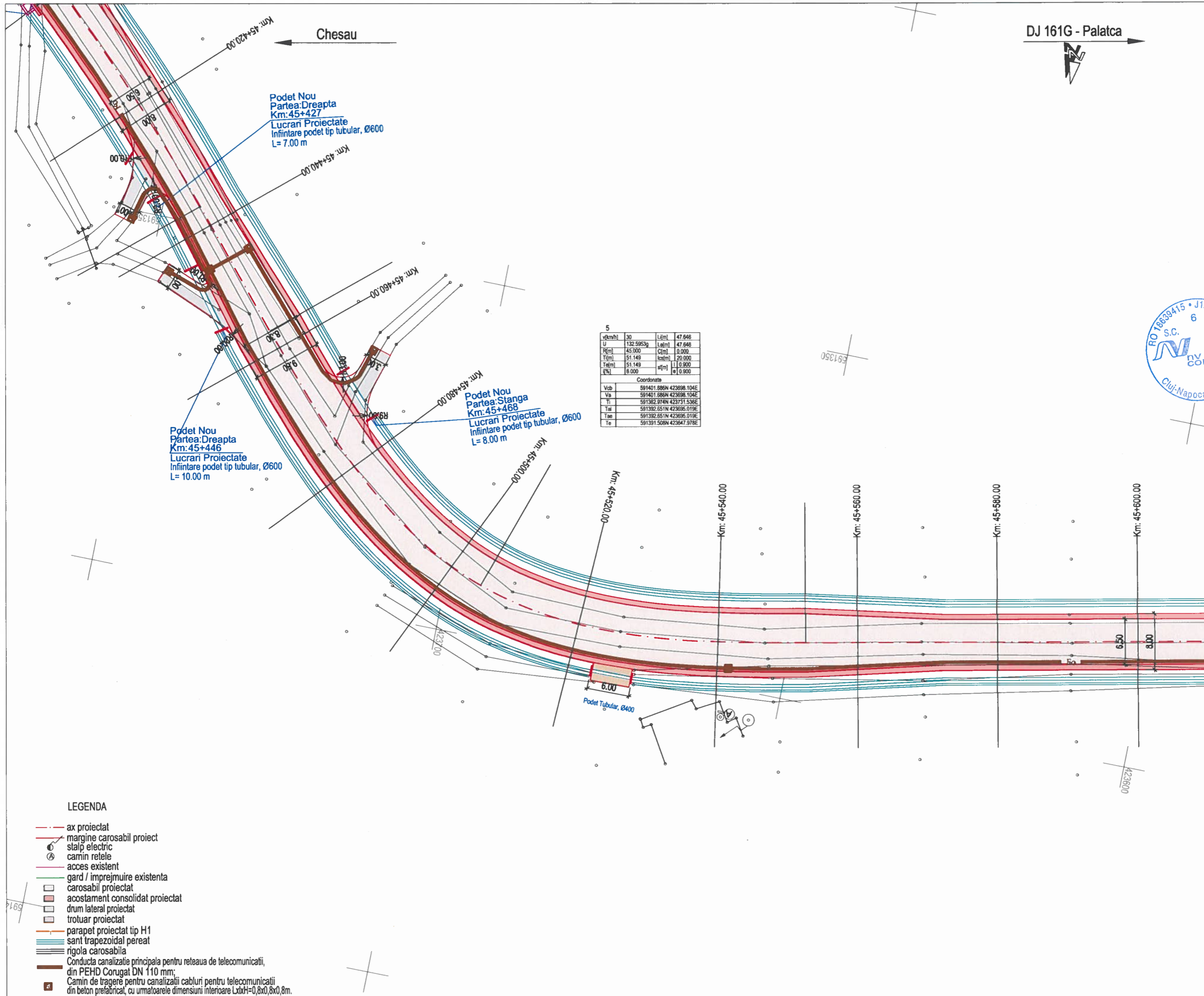
Podet Nou
Partea Dreapta
Km: 45+399.00
Lucrari Proiectate
Inlocuire Podet tip tubular
L=7.00 m

Podet Existent
Km: 45+399.00
Lucrari Proiectate
Inlocuire cu podet tubular
Ø1000
L=7.00 m



LEGENDA

- - - ax proiectat
- - - margine carosabil proiect
- ⊙ stalp electric
- ⊙ camin retele
- - - acces existent
- - - gard / imprejmuire existenta
- ▭ carosabil proiectat
- ▭ acostament consolidat proiectat
- ▭ drum lateral proiectat
- ▭ trotuar proiectat
- - - parapet proiectat tip H1
- ▭ sant trapezoidal pereat
- ▭ rigola carosabila
- ▭ 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=0,8x0,8m.



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 / cjp@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:
 471.2/2019

PROIECTANT GENERAL:

nv construct
 INFRASTRUCTURE DESIGN
 S.C. NV Construct S.R.L.
 1412/520/2006; 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 150 Chesau - Palatca
 Km 44+800 - Km 48+800

P.A.C.

Data: August 2022

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 03

DJ 150 Chesau - Palatca

Plan de situatie DJ 150

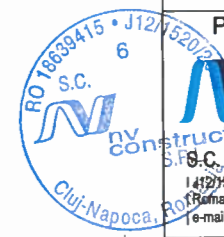
Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	01	PS	3	-

v[km/h]	30	L[m]	47.646
U	132.5953g	L[m]	47.646
R[m]	45.000	C[m]	0.900
T[m]	51.149	te[m]	20.000
Tel[m]	51.149	aj[m]	0.900
q[%]	0.000	q	0.900

Coordonate

Vcb	591401.686N 423698.104E
Va	591401.686N 423698.104E
Ti	591362.974N 423731.536E
Tal	591392.651N 423696.019E
Tee	591392.651N 423696.019E
Te	591391.508N 423647.978E



LEGENDA

- - - ax proiectat
- - - margine carosabil proiect
- ⊙ stalp electric
- ⊙ camin retele
- ⊙ acces existent
- gard / imprejmuire existenta
- ▭ carosabil proiectat
- ▭ acostament consolidat proiectat
- ▭ drum lateral proiectat
- ▭ trotuar proiectat
- parapet proiectat tip H1
- santi trapezoidal pears
- rigola carosabila
- Conducta canalizatie principala pentru retea de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
- ▭ Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton pretabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxbH=0,8x0,8x0,8m.

Chesau

DJ 161G - Palatca



Harta cheie

Scara : 1:500

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: info@public@cjcluj.ro / cjp@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:
471.2/2019

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 150 Chesau - Palatca
Km 44+800 - Km 48+800

P.A.C.

Data: August 2022

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 03

DJ 150 Chesau - Palatca

Plan de situatie DJ 150

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	01	PS	4	-

6

v(m/h)	20	L(m)	0.000
U	57.5424g	Lef(m)	0.000
R(m)	12.000	C(m)	28.853
T(m)	24.720	as(m)	15.000
Tel(m)	24.720	sl(m)	12.000
q(%)	7.000	e(m)	2.000

Coordonate

Vcb	591387.980N 423532.101E
Va	591387.980N 423532.101E
Ti	591372.899N 423556.326E
Tai	591372.899N 423556.326E
Tee	591390.057N 423543.221E
Te	591390.057N 423543.221E

Podet Nou
Partea:Stanga
Km:45+677
Lucrari Proiectate
Infintare podet tip tubular, Ø600
L= 6.00 m

Podet Nou
Partea:Stanga
Km:45+655
Lucrari Proiectate
Infintare podet tip tubular, Ø600
L= 9.00 m

Podet Existent
Km : 45+657
Lucrari Proiectate
Se desfiinteaza

7

v(m/h)	40	L(m)	0.000
U	182.9405g	Lef(m)	0.000
R(m)	300.000	C(m)	80.390
T(m)	40.437	as(m)	0.000
Tel(m)	40.437	sl(m)	0.000
q(%)	0.000	e(m)	0.000

Coordonate

Vcb	591463.207N 423580.066E
Va	591463.207N 423580.066E
Ti	591427.092N 423561.875E
Tai	591427.092N 423561.875E
Tee	591483.216N 423607.170E
Te	591483.216N 423607.170E

LEGENDA

- - - ax proiectat
- - - margine carosabil proiect
- ⊙ staip electric
- ⊙ camin retele
- ⊙ acces existent
- gard / imprejmuire existenta
- ▭ carosabil proiectat
- ▭ acostament consolidat proiectat
- ▭ drum lateral proiectat
- ▭ trotuar proiectat
- parapet proiectat tip H1
- sant trapezoidal pereat
- ▭ rigola carosabila
- 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 LxH=0,8x0,8x0,8m.

Chesau ←

DJ 161G - Palatca →



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@cluj.ro / cpa@cluj.ro

NUMAR PROIECT:
471.2/2019

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 150 Chesau - Palatca
Km 44+800 - Km 48+800"

P.A.C.

Data: August 2022

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

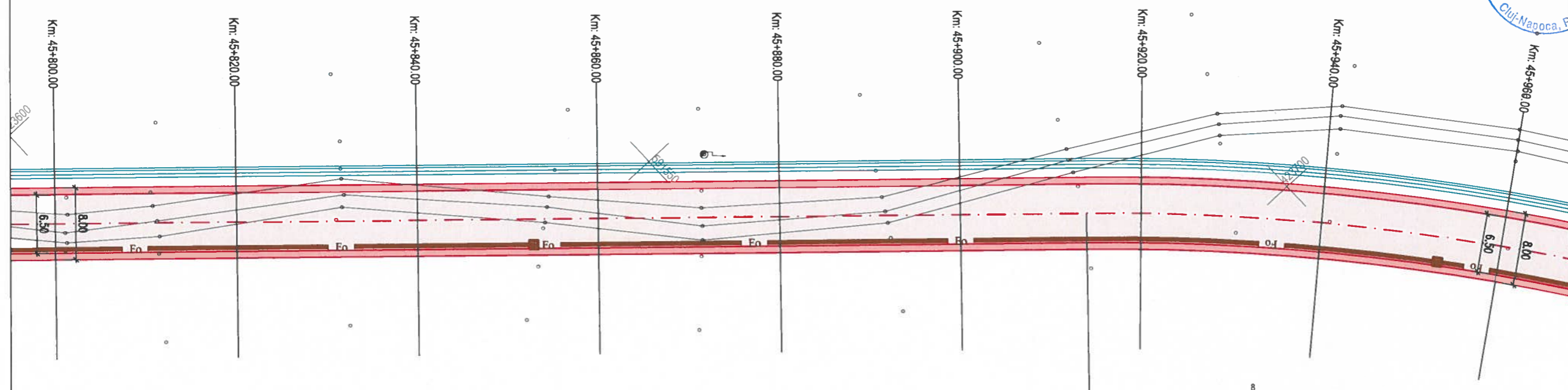
LOT 03

DJ 150 Chesau - Palatca

Plan de situatie DJ 150

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	01	PS	5	-



B			
v(km/h)	40	L(m)	0.000
U	183.5889g	Lef(m)	0.000
R(m)	250.000	C(m)	64.446
T(m)	32.403	lca(m)	0.000
Tef(m)	32.403	lsc(m)	0.000
e(%)	0.000	sa(m)	0.000
		se(m)	0.000
Coordonata			
Vcb	591605.689N	423708.753E	
Va	591605.689N	423708.753E	
Tl	591581.843N	423687.035E	
Tal	591581.843N	423687.035E	
Tee	591623.405N	423735.884E	
Te	591623.405N	423735.884E	

LEGENDA

- - - ax proiectat
- - - margine carosabil proiectat
- stalp electric
- ⊙ camin retele
- ⊙ acces existent
- gard / imprejmuire existenta
- ▭ carosabil proiectat
- ▭ acostament consolidat proiectat
- ▭ drum lateral proiectat
- ▭ trotuar proiectat
- ▭ parapet proiectat tip H1
- ▭ sant trapezoidal pereat
- ▭ rigola carosabila
- ▭ Conducta canalizatie principala pentru reseaua de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
- ▭ Camin de tragerie pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din belon prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxbxH=0,8x0,8x0,8m.

423700

591550

Chesau ←

→ DJ 161G - Palatca



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 / cjp@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:
471.2/2019

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 150 Chesau - Palatca
Km 44+800 - Km 48+800

P.A.C.

Data: August 2022

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

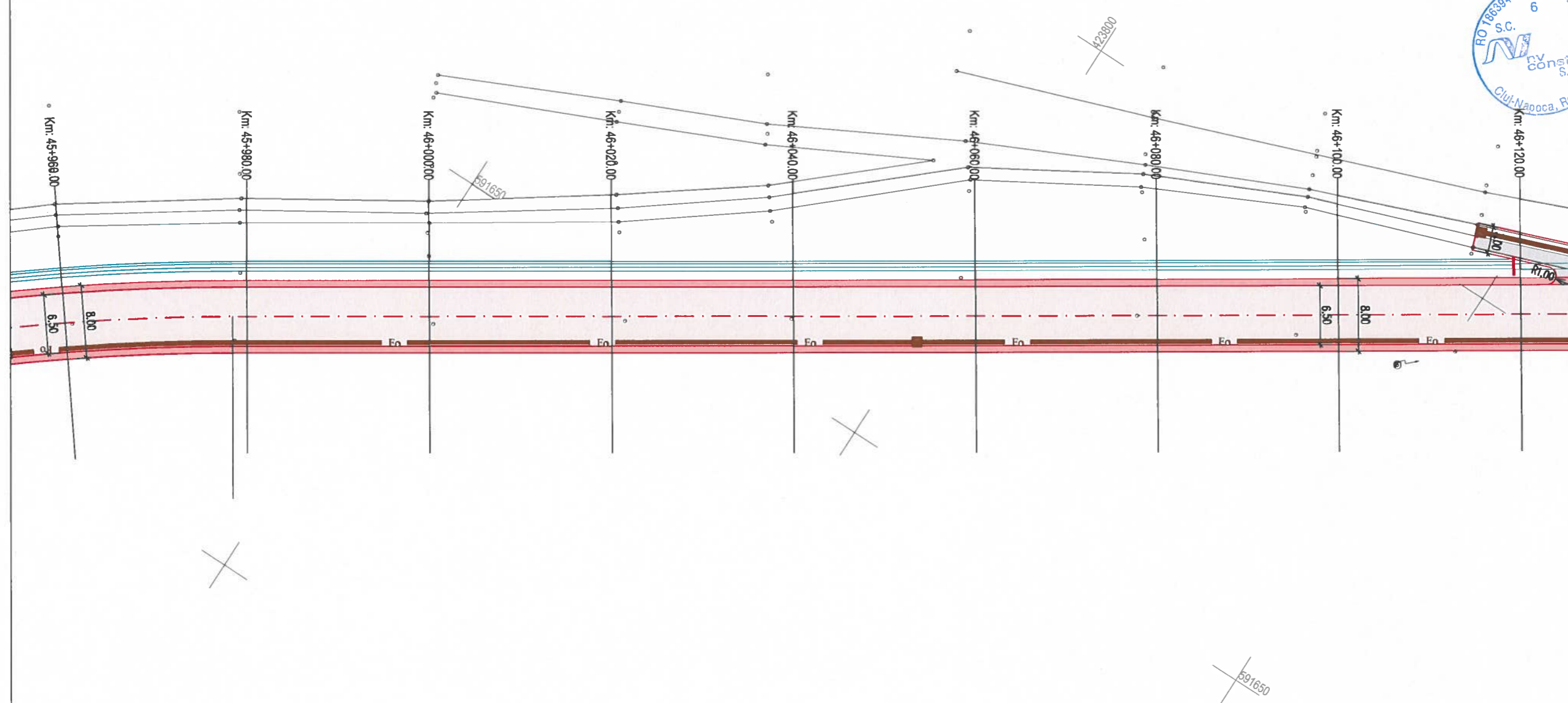
LOT 03

DJ 150 Chesau - Palatca

Plan de situatie DJ 150

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	01	PS	6	-



LEGENDA

- - - ax proiectat
- - - margine carosabil proiect
- stalp electric
- ⊙ camin retele
- ⊙ acces existent
- - - gard / imprejmuire existenta
- carosabil proiectat
- acostament consolidat proiectat
- drum lateral proiectat
- trotuar proiectat
- parapet proiectat tip H1
- sant trapezoidal pereat
- rigola carosabila
- Conducta canalizatie principala pentru retea de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
- Camin de tragerē 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 / cpa@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:
471.2/2019

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 150 Chesau - Palatca
Km 44+800 - Km 48+800"

P.A.C.

Data: August 2022

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 03

DJ 150 Chesau - Palatca

Plan de situatie DJ 150

Codificarea plansei						
PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	01	PS	7	-

- LEGENDA**
- - - ax proiectat
 - - - margine carosabil proiectat
 - ⊙ stalp electric
 - ⊙ camin retele
 - - - acces existent
 - - - gard / imprejmuire existenta
 - ▭ carosabil proiectat
 - ▭ acostament consolidat proiectat
 - ▭ drum lateral proiectat
 - ▭ trotuar proiectat
 - - - parapet proiectat tip H1
 - ▭ sant trapezoidal pereat
 - ▭ rigola carosabila
 - ▭ 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.

Chesau ←

→ DJ 161G - Palatca



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 / cj@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:
471.2/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.
J112/1520/2006; 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 150 Chesau - Palatca
Km 44+800 - Km 48+800"

P.A.C.

Data: August 2022

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

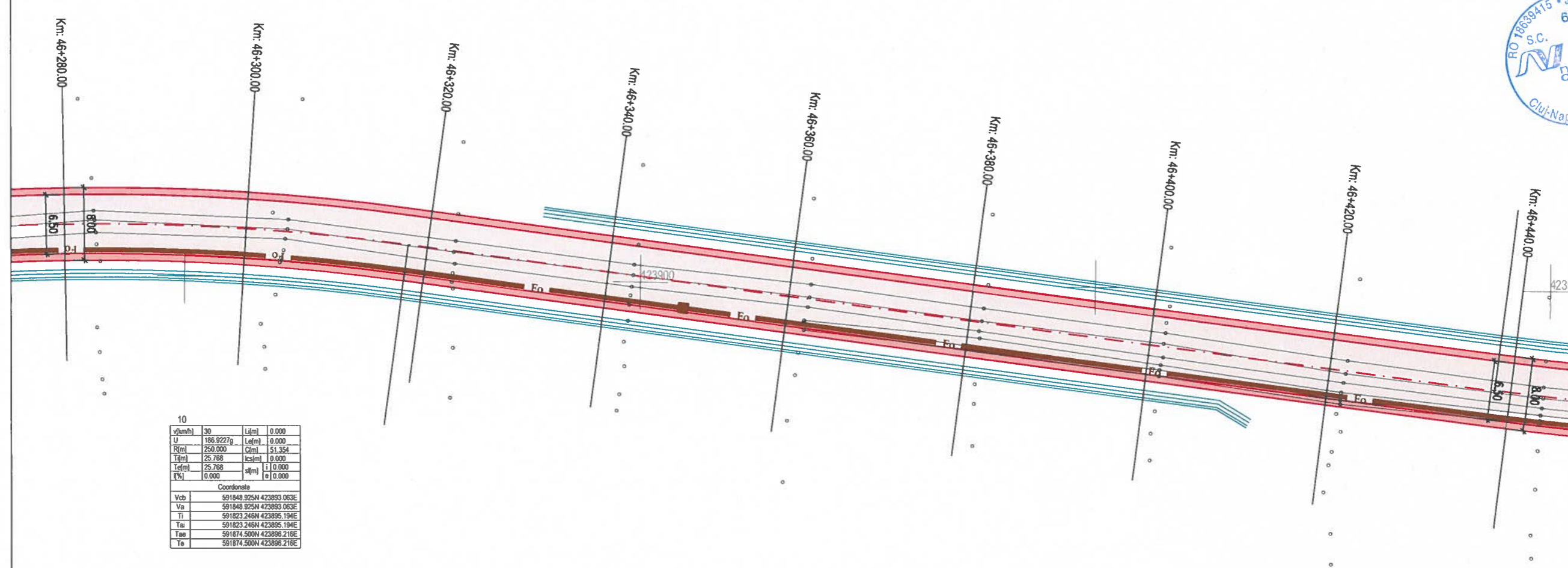
LOT 03

DJ 150 Chesau - Palatca

Plan de situatie DJ 150

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	01	PS	8	-



v(km/h)	30	L(m)	0.000
U	186.9227g	Led(m)	0.000
R(m)	250.000	C(m)	51.354
T(m)	25.768	ks(m)	0.000
Tel(m)	25.768	sl(m)	0.000
W%	0.000	a	0.000

Coordonate

Vcb	591848.925N	423893.063E
Va	591848.925N	423893.063E
Ti	591823.246N	423895.194E
Tau	591823.246N	423895.194E
Tau	591874.500N	423896.216E
Te	591874.500N	423896.216E

LEGENDA

- - - ax proiectat
- - - margine carosabil proiect
- stalp electric
- ⊙ camin retele
- - - acces existent
- - - gard / imprejmuire existenta
- carosabil proiectat
- ▨ acostament consolidat proiectat
- ▨ drum lateral proiectat
- ▨ trotuar proiectat
- - - parapet proiectat tip H1
- ▨ sant trapezoidal pereat
- ▨ rigola carosabila
- ▨ 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 LxbxH=0,8x0,8x0,8m.

Chesau

DJ 161G - Palatca



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:
471.2/2019

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 150 Chesau - Palatca
Km 44+800 - Km 48+800

P.A.C.

Data: August 2022

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 03

DJ 150 Chesau - Palatca

Plan de situatie DJ 150

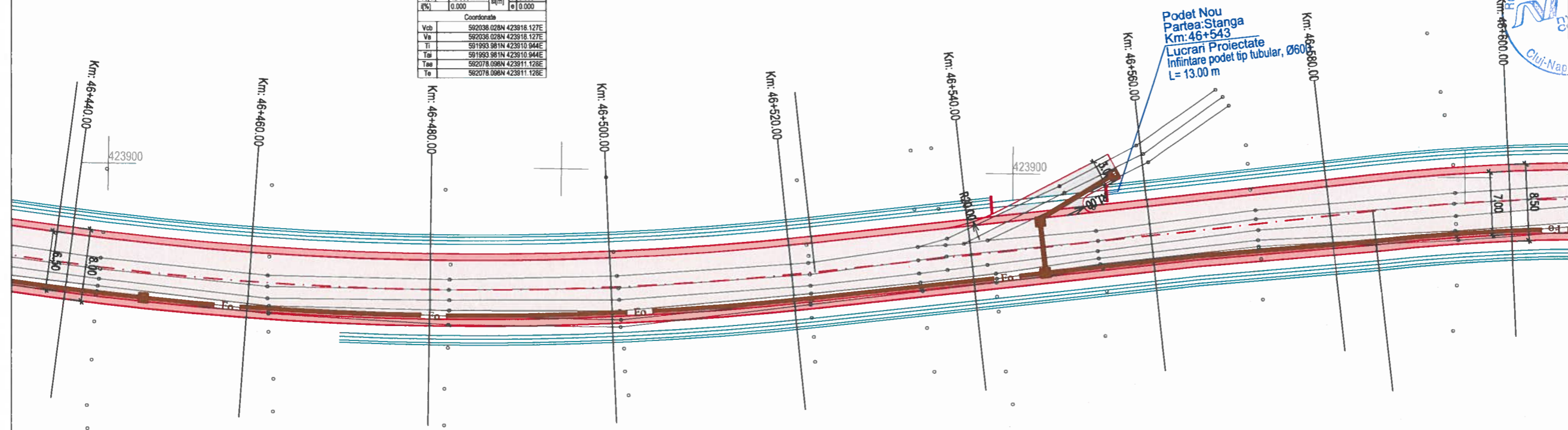
Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	01	PS	9	-

v(km/h)	40	L(m)	0.000
U	184.6827g	L(m)	0.000
R(m)	350.000	C(m)	84.321
T(m)	42.366	l(m)	0.000
Ta(m)	42.366	a(m)	0.000
g(%)	0.000	e	0.000

Coordonate

Vcb	592036.028N 423916.127E
Va	592036.028N 423916.127E
Ti	591993.981N 423910.944E
Ta	591993.981N 423910.944E
Tau	592078.098N 423911.128E
Te	592078.098N 423911.128E



LEGENDA

- - - ax proiectat
- - - margine carosabil proiect
- stalp electric
- ⊙ camin retele
- - - acces existent
- - - gard / imprejmuire existenta
- ▭ carosabil proiectat
- ▭ acostament consolidat proiectat
- ▭ drum lateral proiectat
- ▭ trotuar proiectat
- - - parapet proiectat tip H1
- ▭ sant trapezoidal pereat
- ▭ rigola carosabila
- ▭ 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 LxbxH=0,8x0,8x0,8m.

← Chesau

DJ 161G - Palatca →



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:
471.2/2019

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 |
Boropanle - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |
E-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor
judetene: DJ 150 Chesau - Palatca
Km 44+800 - Km 48+800

P.A.C.

Data: August 2022

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 03

DJ 150 Chesau - Palatca

Plan de situatie DJ 150

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	01	PS	10	-

13

v[km/h]	30	L[m]	0.000
U	178.5089g	Lef[m]	0.000
R[m]	100.000	Cf[m]	33.759
Tf[m]	17.041	lesf[m]	20.000
Tef[m]	17.041	af[m]	0.800
f[%]	2.500	e	0.000

Coordonate

Vcb	592200.618N	423904.038E
Va	592200.618N	423904.038E
Ti	592183.811N	423902.945E
Ta	592183.811N	423902.945E
Tae	592217.026N	423899.433E
Te	592217.026N	423899.433E

12

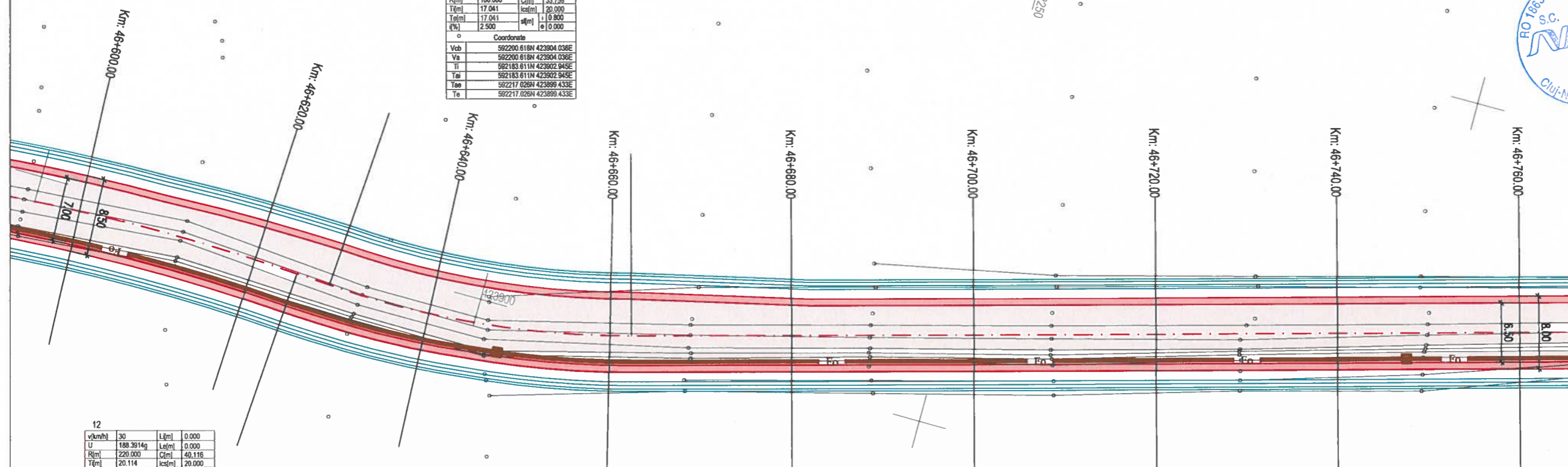
v[km/h]	30	L[m]	0.000
U	188.3914g	Lef[m]	0.000
R[m]	220.000	Cf[m]	40.116
Tf[m]	20.114	lesf[m]	20.000
Tef[m]	20.114	af[m]	0.500
f[%]	0.000	e	0.000

Coordonate

Vcb	592159.812N	423901.418E
Va	592159.812N	423901.418E
Ti	592139.836N	423903.791E
Ta	592139.836N	423903.791E
Tae	592179.885N	423902.706E
Te	592179.885N	423902.706E

LEGENDA

- - - ax proiectat
- - - margine carosabil proiect
- stalp electric
- ⊗ camin retele
- - - acces existent
- - - gard / imprejmuire existenta
- ▭ carosabil proiectat
- ▭ acostament consolidat proiectat
- ▭ drum lateral proiectat
- ▭ trotuar proiectat
- - - parapet proiectat tip H1
- ▭ sant trapezoidal pereat
- ▭ rigola carosabila
- ▭ Conducta canalizatie principala pentru reseaua de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
- ▭ Camin de tragerre pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu umatoarele dimensiuni interioare LxxH=0,8x0,8x0,8m.



Chesau

DJ 161G - Palatca



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:
471.2/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.
J12/7520/2006, 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 150 Chesau - Palatca
Km 44+800 - Km 48+800

P.A.C.

Data: August 2022

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

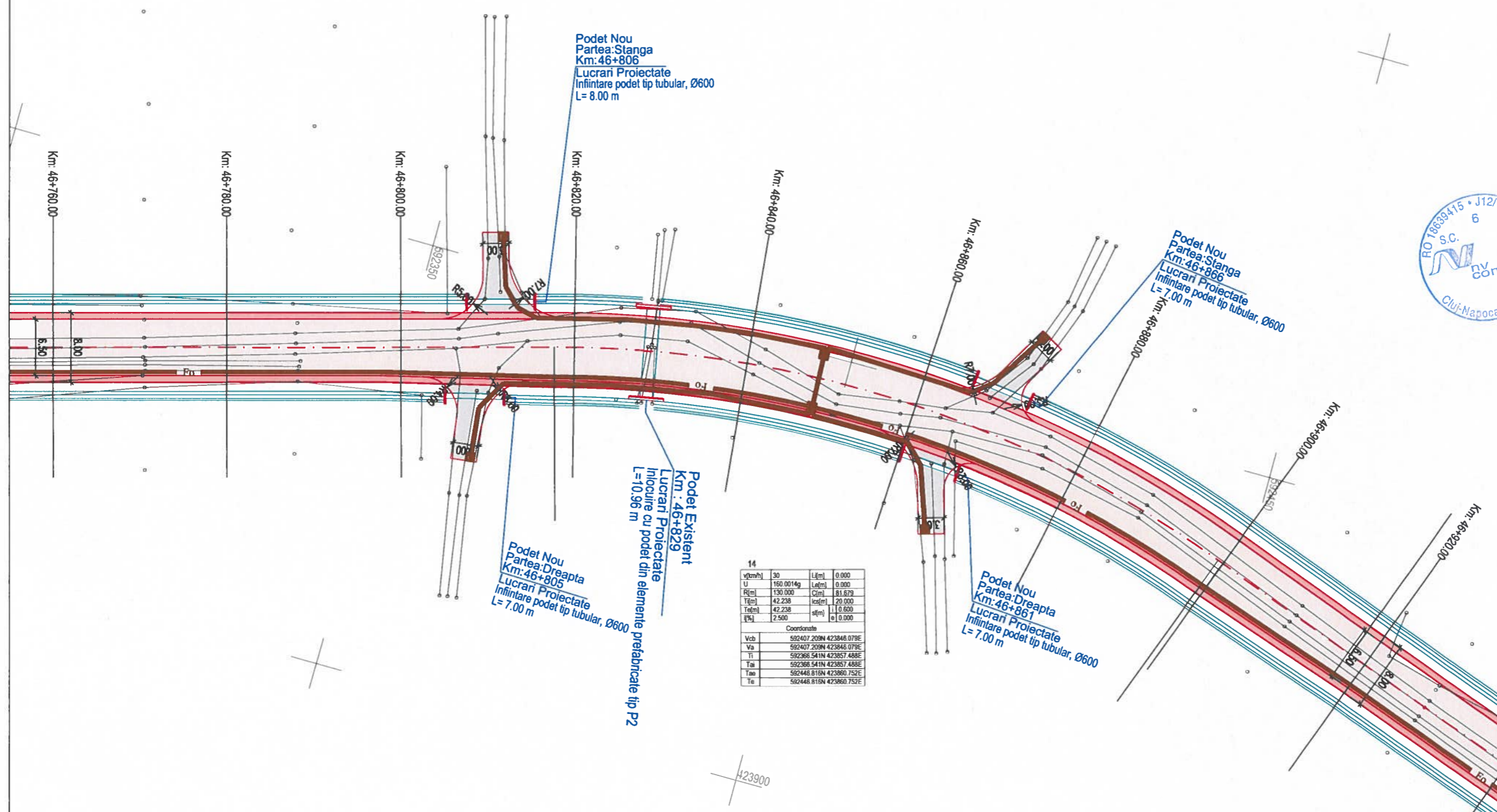
LOT 03

DJ 150 Chesau - Palatca

Plan de situatie DJ 150

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	01	PS	11	-



v(km/h)	30	L(m)	0.000
U	160.0014g	Le(m)	0.000
R(m)	130.000	C(m)	81.679
T(m)	42.238	lsc(m)	20.000
T(m)	42.238	sl(m)	110.600
[%]	2.500	e	0.000

Coordonate	
Vcb	592407.209N 423846.079E
Va	592407.209N 423846.079E
Ti	592366.541N 423857.488E
Ta	592366.541N 423857.488E
Tao	592446.818N 423860.752E
Te	592446.818N 423860.752E

- LEGENDA
- - - ax proiectat
 - - - margine carosabil proiect
 - ⊙ stâlp electric
 - ⊙ camin retele
 - - - acces existent
 - - - gard / imprejmuire existenta
 - carosabil proiectat
 - acostament consolidat proiectat
 - drum lateral proiectat
 - trotuar proiectat
 - - - parapet proiectat tip H1
 - - - sant trapezoidal pereat
 - - - rigola carosabila
 - - - Conducta canalizatie principala pentru retea de telecomunicatii, din PEHD Conugat DN 110 mm;
 - - - Camin de tragere pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.

Chesau ←

→ DJ 161G - Palatca



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:
471.2/2019

PROIECTANT GENERAL:



nv construct
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.
I.112/1520/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |
Romania - Cluj-Napoca, str. Argos, nr. 26, ap. 8 |
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor
judetene: DJ 150 Chesau - Palatca
Km 44+800 - Km 48+800

P.A.C.

Data: August 2022

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 03

DJ 150 Chesau - Palatca

Plan de situatie DJ 150

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	01	PS	12	-

15

V(km/h)	40	L(m)	0.000
U	196.0398g	Lel(m)	0.000
R(m)	2000.000	C(m)	81.561
T(m)	30.783	lca(m)	0.000
Te(m)	30.783	al(m)	0.000
f(%)	0.000	e	0.000

Coordonata

Vob	592493.210N	423877.939E
Va	592493.210N	423877.939E
Ti	592484.335N	423867.242E
Ta	592484.335N	423867.242E
Tee	592522.401N	423887.742E
Te	592522.401N	423887.742E

16

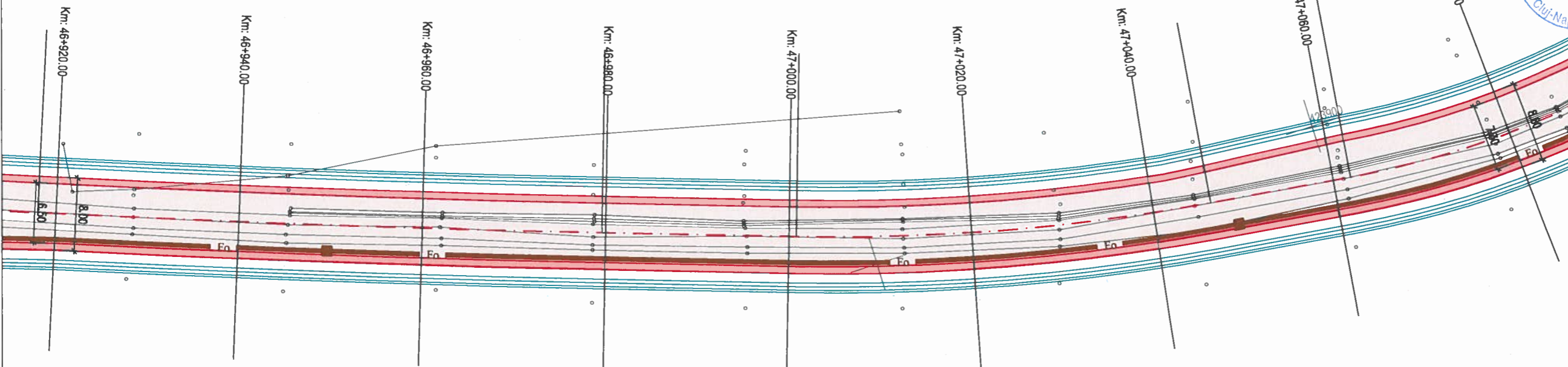
V(km/h)	40	L(m)	0.000
U	187.3846g	Lel(m)	0.000
R(m)	230.000	C(m)	45.577
T(m)	22.863	lca(m)	25.000
Te(m)	22.863	al(m)	0.000
f(%)	2.500	e	0.000

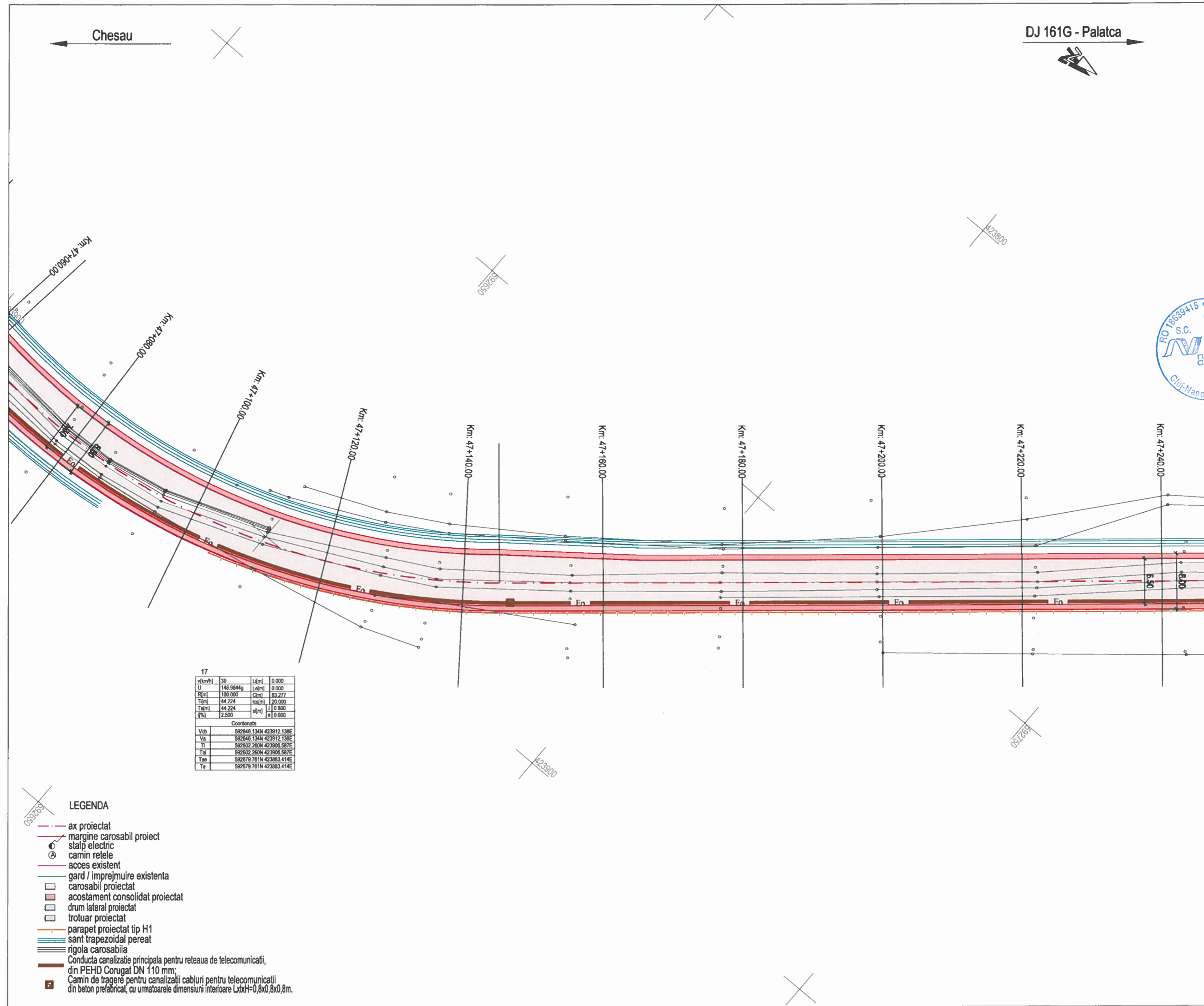
Coordonata

Vob	592564.169N	423901.768E
Va	592564.169N	423901.768E
Ti	592542.492N	423894.490E
Ta	592542.492N	423894.490E
Tee	592588.849N	423904.638E
Te	592588.849N	423904.638E

LEGENDA

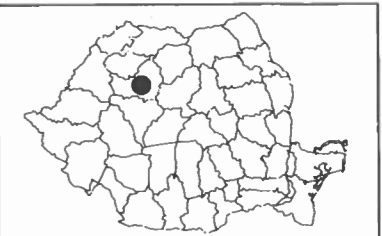
- - - ax proiectat
- - - margine carosabil proiect
- stalp electric
- camin retele
- acces existent
- gard / imprejmuire existenta
- carosabil proiectat
- acostament consolidat proiectat
- drum lateral proiectat
- trotuar proiectat
- parapet proiectat tip H1
- sant trapezoidal pereat
- rigola carosabila
- 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.





DJ 161G - Palatca

Chesau



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@cluj.ro / cluj@cluj.ro

NUMAR PROIECT:
471.2/2019

PROIECTANT GENERAL:



nv construct
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.I. NV Construct S.R.L.
J11215202006; 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 150 Chesau - Palatca
Km 44+800 - Km 48+800

P.A.C.

Data: August 2022

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 03

DJ 150 Chesau - Palatca

Plan de situatie DJ 150

Codificarea plansei						
PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	01	PS	13	-

17

v[km/h]	30	L[m]	0.000
U	146.9844g	Le[m]	0.000
R[m]	100.000	C[m]	53.277
T[m]	44.224	lcs[m]	20.000
Te[m]	44.224	al[m]	0.800
f[%]	2.500	a[m]	0.000

Coordonate

Vob	562648.134N 423912.138E
Va	562648.134N 423912.138E
Ti	562602.260N 423906.587E
Tal	562602.260N 423906.587E
Tea	562679.761N 423883.414E
Te	562679.761N 423883.414E

- LEGENDA
- ax proiectat
 - margine carosabil proiect
 - stalp electric
 - camin retele
 - acces existent
 - gard / imprejmuire existenta
 - carosabil proiectat
 - acostament consolidat proiectat
 - drum lateral proiectat
 - trotuar proiectat
 - parapet proiectat tip H1
 - sant trapezoidal pereat
 - rigola carosabila
 - Conducta canalizatie principala pentru reseaua de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
 - Camin de tragerre pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu umatoarele dimensiuni interioare LxbH=0,8x0,8x0,8m.

Chesau

DJ 161G - Palatca



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:
471.2/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.
J12852/2006; 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 150 Chesau - Palatca
Km 44+800 - Km 48+800

P.A.C.

Data: August 2022

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 03

DJ 150 Chesau - Palatca

Plan de situatie DJ 150

Codificarea plansei

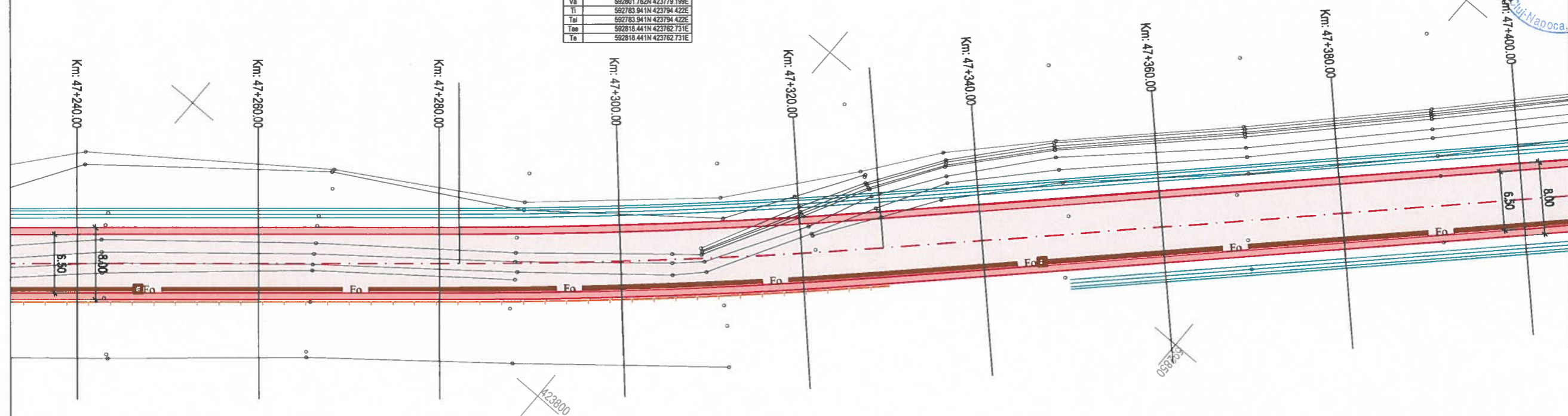
PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	01	PS	14	-

18

v[m/h]	40	L[m]	0.000
U	195.4106g	L[m]	0.000
R[m]	650.000	G[m]	46.856
T[m]	23.438	ka[m]	0.000
Ta[m]	23.438	sa[m]	0.000
q%	0.000	a[m]	0.000

Coordonate

Vob	592801.782N 423778.189E
Va	592801.782N 423778.189E
Ti	592783.941N 423794.422E
Ta	592783.941N 423794.422E
Tee	592818.441N 423762.731E
Te	592818.441N 423762.731E



LEGENDA

- - - ax proiectat
- - - margine carosabil proiectat
- stalp electric
- ⊙ camin retele
- ⊙ acces existent
- gard / imprejmuire existenta
- carosabil proiectat
- acostament consolidat proiectat
- drum lateral proiectat
- trotuar proiectat
- parapet proiectat tip H1
- sant trapezoidal pereat
- rigola carosabila
- 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 umatoarele dimensiuni interioare LxdxH=0,8x0,8x0,8m.

Chesau

DJ 161G - Palatca



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 / cjp@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:
471.2/2019

PROIECTANT GENERAL:

nv construct
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.
J12/15.2020/6 C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |
România - Cluj-Napoca, str. Argos, nr. 26, ap. 8 |
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor
judetene: DJ 150 Chesau - Palatca
Km 44+800 - Km 48+800

P.A.C.

Data: August 2022

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 03

DJ 150 Chesau - Palatca

Plan de situatie DJ 150

Codificarea plansei

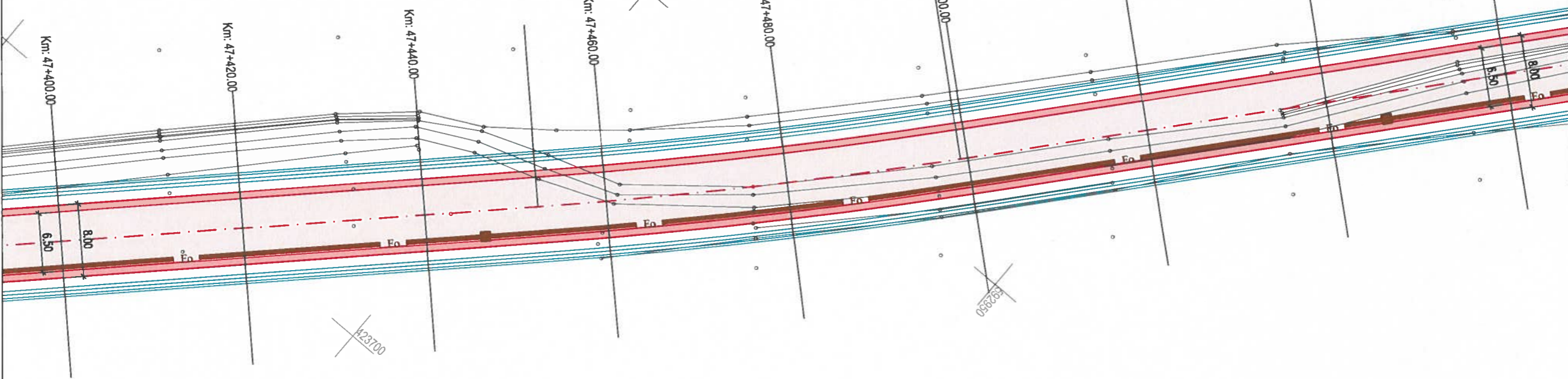
PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	01	PS	15	-

19

v(km/h)	40	L(m)	0.000
U	195.9354g	L(m)	0.000
R(m)	630.390	C(m)	46.739
T(m)	23.407	h(m)	0.000
Ta(m)	23.407	s(m)	0.000
a(%)	0.000	a(%)	0.000

Coordonate

Vcb	562922.894N	423659.603E
Va	562922.894N	423659.603E
Ti	562906.237N	423676.048E
Tai	562906.237N	423676.048E
Taa	562938.218N	423641.910E
Te	562938.218N	423641.910E



- LEGENDA**
- - - ax proiectat
 - - - margine carosabil proiectat
 - stalp electric
 - ⊙ camin retele
 - ⊙ acces existent
 - gard / imprejmuire existenta
 - carosabil proiectat
 - acostament consolidat proiectat
 - drum lateral proiectat
 - trotuar proiectat
 - parapet proiectat tip H1
 - sant trapezoidal pereal
 - rigola carosabila
 - 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.

← Chesau

DJ 161G - Palatca →



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:
471.2/2019

PROIECTANT GENERAL:

nv construct
S.R.L.
CONSULTING INFRASTRUCTURE DESIGN
S.C. NV Construct S.R.L.
J121520/2006, C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |
Bomonia - Cluj-Napoca, str. Argos, nr. 26, ap. 8 |
e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor
judetene: DJ 150 Chesau - Palatca
Km 44+800 - Km 48+800

P.A.C.

Data: August 2022

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 03

DJ 150 Chesau - Palatca

Plan de situatie DJ 150

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	01	PS	16	-

20

v(m/h)	40	L(m)	0.000
U	187.4473g	L(m)	0.000
R(m)	300.000	C(m)	58.153
T(m)	29.673	h(m)	0.000
Tel(m)	29.673	s(m)	0.000
f(%)	0.000	a(%)	0.000

Coordonate

Vcb	593011.291N	423557.544E
Va	593011.291N	423557.544E
Ti	592991.884N	423579.973E
Tai	592991.884N	423579.973E
Tae	593025.948N	423531.744E
Te	593025.948N	423531.744E

21

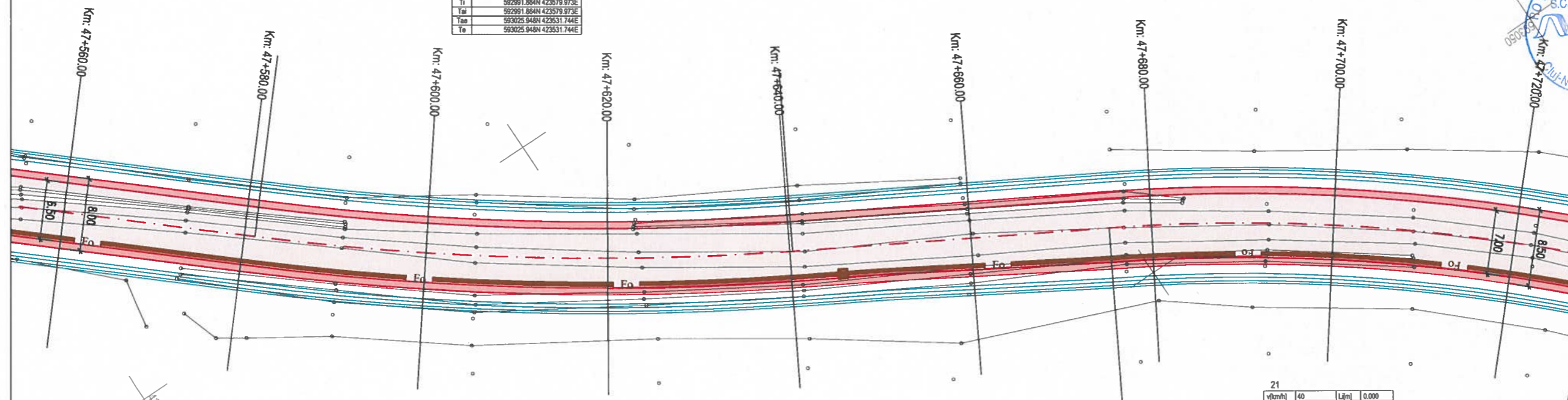
v(m/h)	40	L(m)	0.000
U	182.8816g	L(m)	0.000
R(m)	200.000	C(m)	53.779
T(m)	27.053	h(m)	26.000
Tel(m)	27.053	s(m)	0.500
f(%)	2.500	a(%)	0.000

Coordonate

Vcb	593056.580N	423477.821E
Va	593056.580N	423477.821E
Ti	593043.217N	423501.343E
Tai	593043.217N	423501.343E
Tae	593075.711N	423458.694E
Te	593075.711N	423458.694E

LEGENDA

- ax proiectat
- margine carosabil proiect
- stalp electric
- ⊗ camin retele
- acces existent
- gard / imprejmuire existenta
- carosabil proiectat
- acostament consolidat proiectat
- drum lateral proiectat
- trotuar proiectat
- parapet proiectat tip H1
- sant trapezoidal perat
- rigola carosabila
- 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 umatoarele dimensiuni interioare LxH=0,8x0,8x0,8m.



Chesau

DJ 161G - Palatca



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 / cp@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:
471.2/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.
J12/17/2008, C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |
Bomonia - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |
E-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor
judetene: DJ 150 Chesau - Palatca
Km 44+800 - Km 48+800

P.A.C.

Data: August 2022

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 03

DJ 150 Chesau - Palatca

Plan de situatie DJ 150

Codificarea plansei

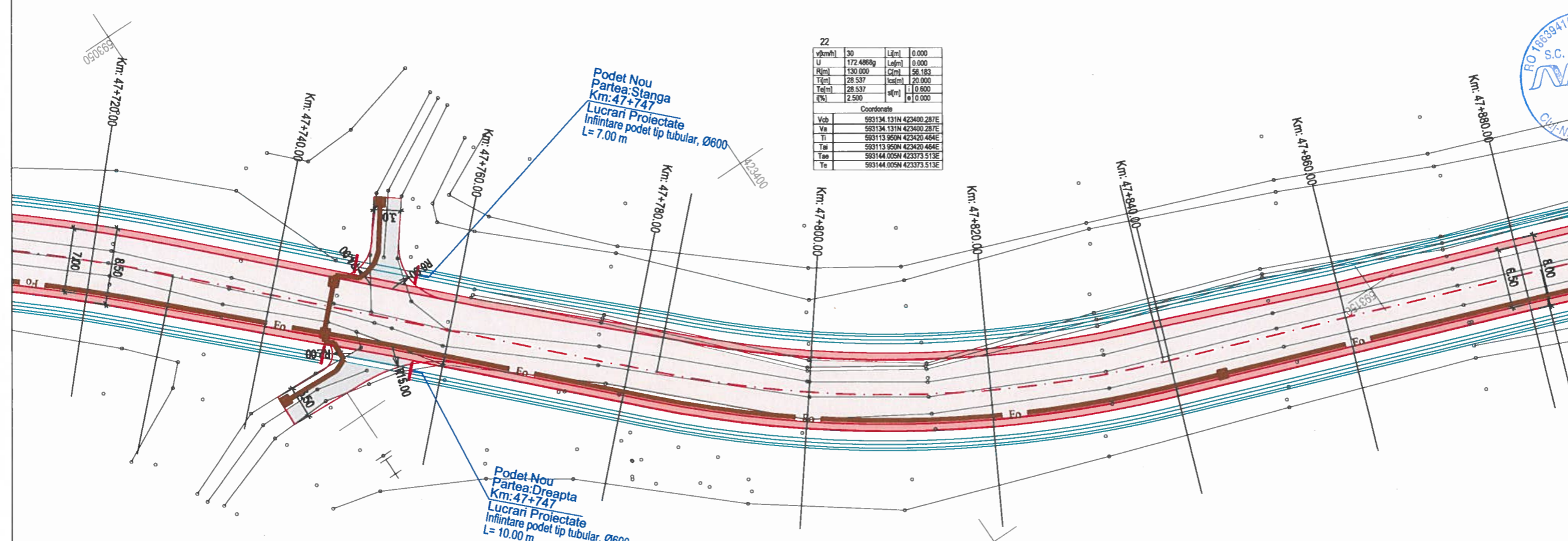
PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	01	PS	17	-

22

v[km/h]	30	L[m]	0.000
U	172.4868g	L[m]	0.000
R[m]	130.000	S[m]	58.183
T[m]	28.537	ks[m]	20.000
Tel[m]	28.537	sl[m]	11.0.600
q[%]	2.500	e	0.000

Coordonate

Vcb	593134.131N	423400.287E
Va	593134.131N	423400.287E
Ti	593113.950N	423420.484E
Te	593113.950N	423420.484E
Tme	593144.005N	423373.513E
Te	593144.005N	423373.513E



LEGENDA

- - - ax proiectat
- - - margine carosabil proiectat
- stalp electric
- ⊙ camin retele
- - - acces existent
- - - gard / imprejmuire existenta
- carosabil proiectat
- ▨ acostament consolidat proiectat
- ▨ drum lateral proiectat
- ▨ trotuar proiectat
- - - parapet proiectat tip H1
- ▨ sant trapezoidal pereal
- ▨ rigola carosabila
- ▨ 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.

Chesau ←

DJ 161G - Palatca →



Harta cheie

Scara : 1:500

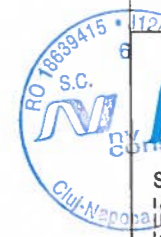
BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN CLUJ



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 / cjo@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:
471.2/2019

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. Argos, nr. 26, ap. 8 |
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor
judetene: DJ 150 Chesau - Palatca
Km 44+800 - Km 48+800

P.A.C.

Data: August 2022

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

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

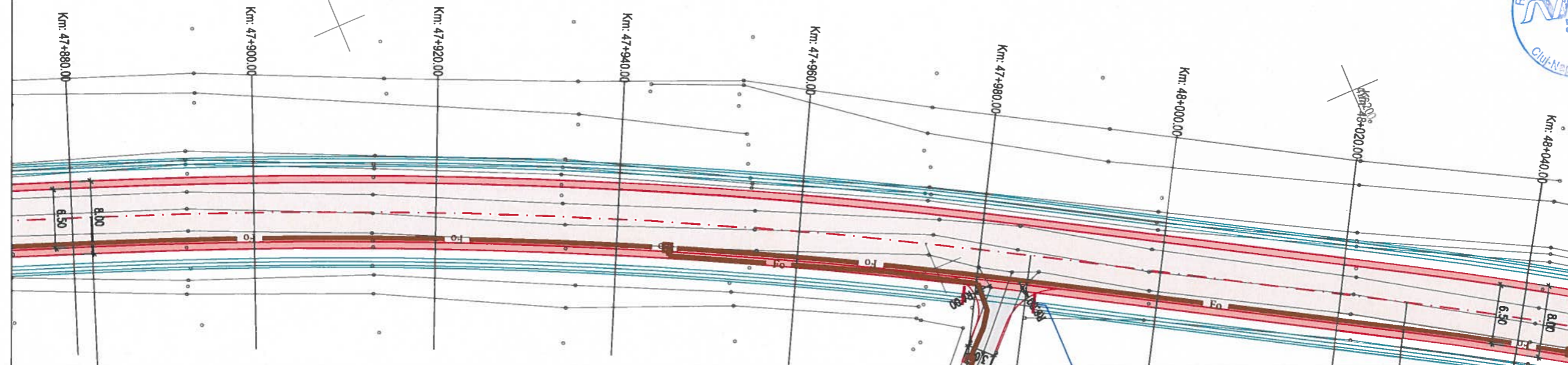
LOT 03

DJ 150 Chesau - Palatca

Plan de situatie DJ 150

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	01	PS	18	-



23

v(m/h)	50	L(m)	0.000
U	189.0198g	Lc(m)	0.000
R(m)	600.000	Cf(m)	103.486
T(m)	51.872	lcs(m)	0.000
Tel(m)	51.872	sl(m)	0.000
q%	0.000	a	0.000

Coordonate

Vcb	563176.760N 423284.701E
Va	563176.760N 423284.701E
Tl	563156.811N 423333.368E
Tal	563156.811N 423333.368E
Tie	563202.786N 423239.836E
Te	563202.786N 423239.836E

Podet Nou
Partea:Dreapta
Km:47+978
Lucran Proiectate
Infintare podet tip tubular, Ø600
L= 8.00 m

- LEGENDA**
- - - ax proiectat
 - - - margine carosabil proiect
 - ⊙ stlp electric
 - ⊙ camin retele
 - - - acces existent
 - gard / imprejmuire existenta
 - carosabil proiectat
 - acostament consolidat proiectat
 - drum lateral proiectat
 - trotuar proiectat
 - parapet proiectat tip H1
 - sant trapezoidal pears
 - rigola carosabila
 - Conducta canalizatie principala pentru reseaua de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
 - Camin de tragerre pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxdxH=0,8x0,8x0,8m.

Chesau ←

DJ 161G - Palatca →



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 / cjp@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:
471.2/2019

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 150 Chesau - Palatca
Km 44+800 - Km 48+800

P.A.C.

Data: August 2022

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

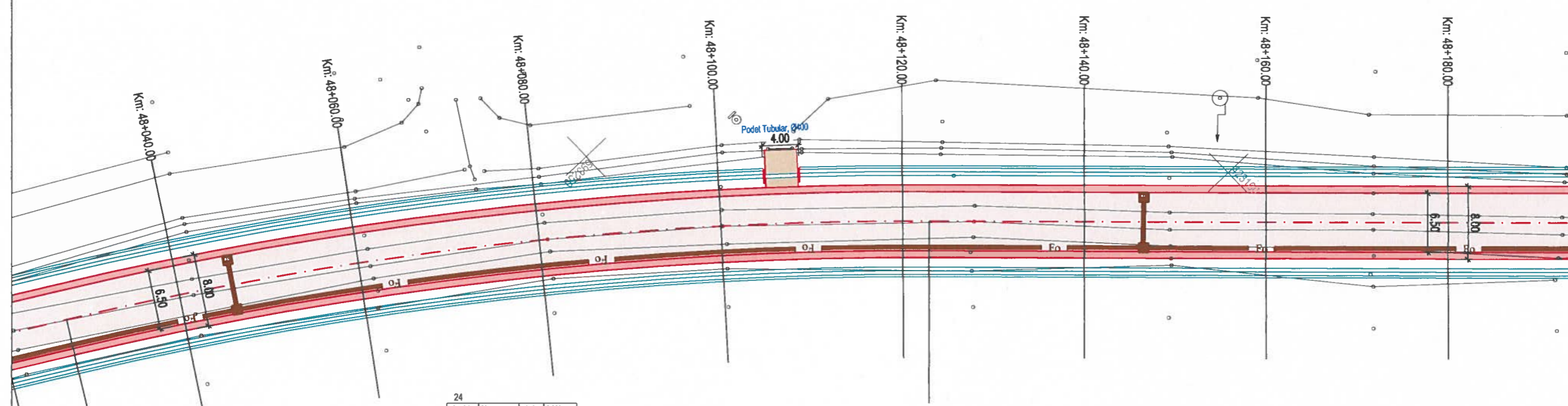
Rev.	Data	Descriere	Proiectat
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
VERIFICAT			-
APROBAT			-
VERIFICATOR TEHNIC			Data

LOT 03

DJ 150 Chesau - Palatca

Plan de situatie DJ 150

Codificarea plansei						
PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	01	PS	19	-



24

v[km/h]	50	L[m]	0.000
U	184.789kg	Lef[m]	0.000
R[m]	400.000	Cf[m]	85.568
Tf[m]	48.013	ksf[m]	0.000
Tef[m]	48.013	af[m]	0.000
R%	0.000	af[m]	0.000

Coordonate

Vcb	593247.854N	423182.189E
Va	593247.854N	423182.189E
Ti	593223.756N	423203.716E
Tal	593223.756N	423203.716E
Tau	593281.096N	423127.544E
Te	593281.096N	423127.544E

LEGENA

- - - ax proiectat
- - - margine carosabil proiect
- ⊙ stlp electric
- ⊙ camin retele
- ⊙ acces existent
- - - gard / imprejmuire existenta
- ▭ carosabil proiectat
- ▭ acostament consolidat proiectat
- ▭ drum lateral proiectat
- ▭ trotuar proiectat
- - - parapet proiectat tip H1
- ▭ sant trapezoidal pereat
- ▭ rigola carosabila
- ▭ Conducta canalizatie principala pentru retea de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
- ▭ Camin de tragerre pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu urmatoarele dimensiuni interioare LxbxH=0,8x0,8x0,8m.

Chesau

DJ 161G - Palatca



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:
471.2/2019

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 150 Chesau - Palatca
Km 44+800 - Km 48+800

P.A.C.

Data: August 2022

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

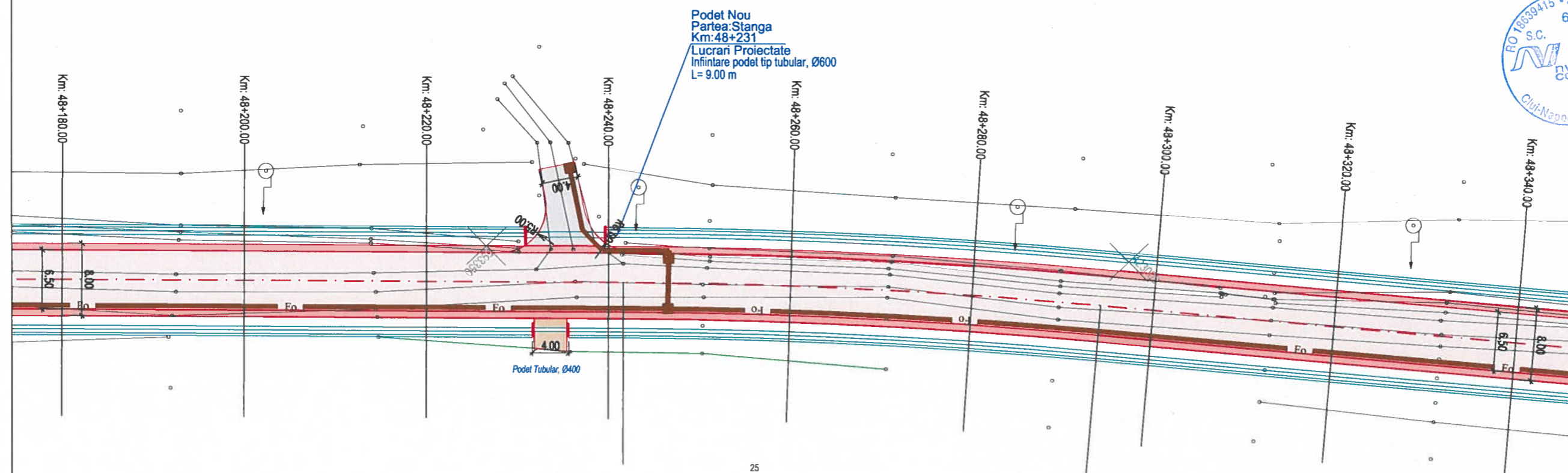
LOT 03

DJ 150 Chesau - Palatca

Plan de situatie DJ 150

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	01	PS	20	-



Podet Nou
Partea: Stanga
Km: 48+231
Lucrari Proiectate
Infintare podet tip tubular, Ø600
L= 9.00 m

Podet Tubular, Ø400

25

v(km/h)	50	L(m)	0.000
U	194.4204g	Lef(m)	0.000
R(m)	600.000	Cf(m)	52.587
T(m)	26.310	lcs(m)	0.000
Tef(m)	26.310	el(m)	11.000
Rk	0.000	al(m)	0.000

Coordonate

Vcb	593381.501N	423022.901E
Va	593381.501N	423022.901E
Ti	593365.285N	423041.886E
Tal	593365.285N	423041.886E
Taa	593401.308N	423005.583E
Ta	593401.308N	423005.583E

LEGENDA

- - - ax proiectat
- - - margine carosabil proiect
- ⊙ stlp electric
- ⊙ camin retele
- ⊙ acces existent
- gard / imprejmuire existenta
- carosabil proiectat
- acostament consolidat proiectat
- drum lateral proiectat
- trotuar proiectat
- parapet proiectat tip H1
- sant trapezoidal perat
- rigola carosabila
- Conducta canalizatie principala pentru retea de telecomunicatii, din PEHD Corugat DN 110 mm;
- Camin de trageri pentru canalizatii cabluri pentru telecomunicatii din beton prefabricat, cu matatoarele dimensiuni interioare LxbH=0,8x0,8x0,8m.

Chesau

DJ 161G - Palatca



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 / cp@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:
471.2/2019

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. Argos, nr. 26, ap. 8 |
E-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

Modernizarea si reabilitarea drumurilor
judetene: DJ 150 Chesau - Palatca
Km 44+800 - Km 48+800

P.A.C.

Data: August 2022

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

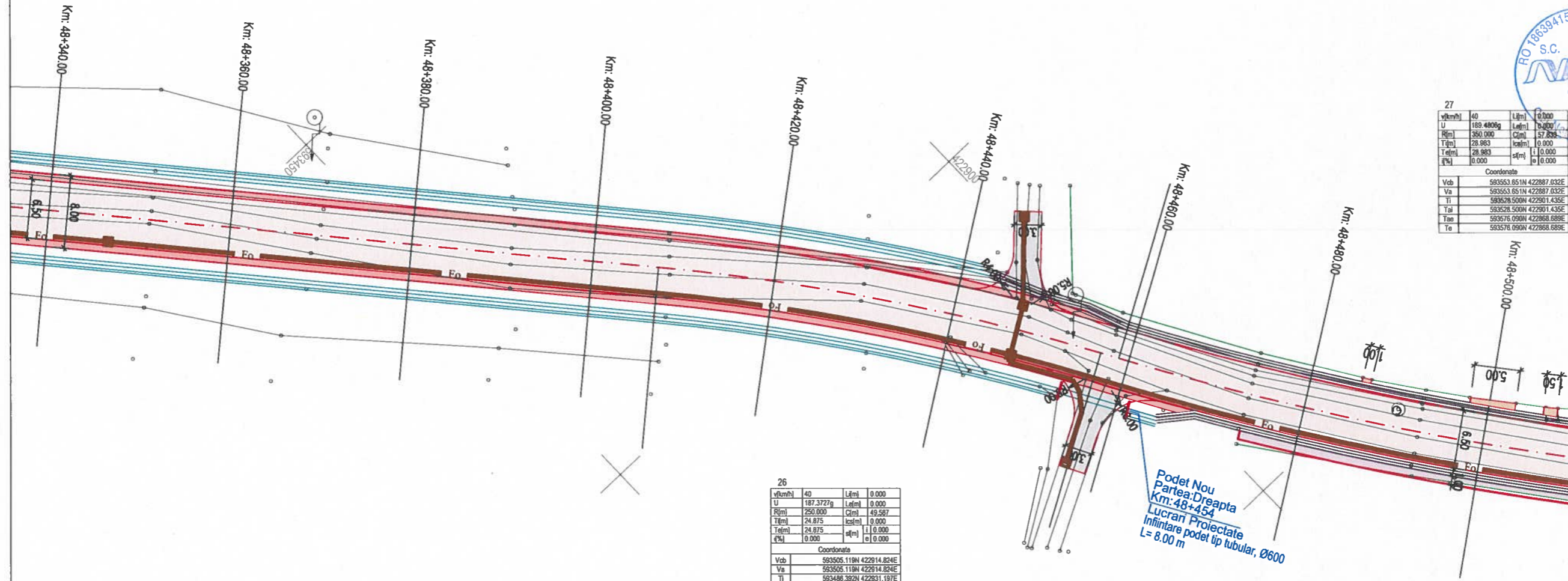
LOT 03

DJ 150 Chesau - Palatca

Plan de situatie DJ 150

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	01	PS	21	-



27

v(km/h)	40	L(m)	0.000
U	189.400g	L(m)	0.000
R(m)	350.000	C(m)	57.235
T(m)	28.983	sc(m)	0.000
Ta(m)	28.983	st(m)	0.000
P(%)	0.000	a	0.000

Coordonate

Vab	593553.651N	422887.032E
Va	593553.651N	422887.032E
Ti	593528.500N	422901.435E
Tal	593528.500N	422901.435E
Taa	593576.090N	422868.689E
Te	593576.090N	422868.689E

26

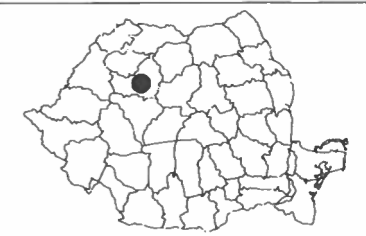
v(km/h)	40	L(m)	0.000
U	187.372g	L(m)	0.000
R(m)	250.000	C(m)	49.587
T(m)	24.875	sc(m)	0.000
Ta(m)	24.875	st(m)	0.000
P(%)	0.000	a	0.000

Coordonate

Vab	593505.119N	422914.824E
Va	593505.119N	422914.824E
Ti	593486.392N	422931.197E
Tal	593486.392N	422931.197E
Taa	593526.705N	422902.483E
Te	593526.705N	422902.483E

LEGENDA

- - - ax proiectat
- - - margine carosabil proiect
- ⊙ stalp electric
- ⊙ camin retele
- - - acces existent
- - - gard / imprejmuire existenta
- ▭ carosabil proiectat
- ▭ acostament consolidat proiectat
- ▭ drum lateral proiectat
- ▭ trotuar proiectat
- - - parapet proiectat tip H1
- ▭ sant trapezoidal pereat
- ▭ rigola carosabila
- ▭ 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 inlenoare 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:
471.2/2019

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 150 Chesau - Palatca
Km 44+800 - Km 48+800

P.A.C.

Data: August 2022

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

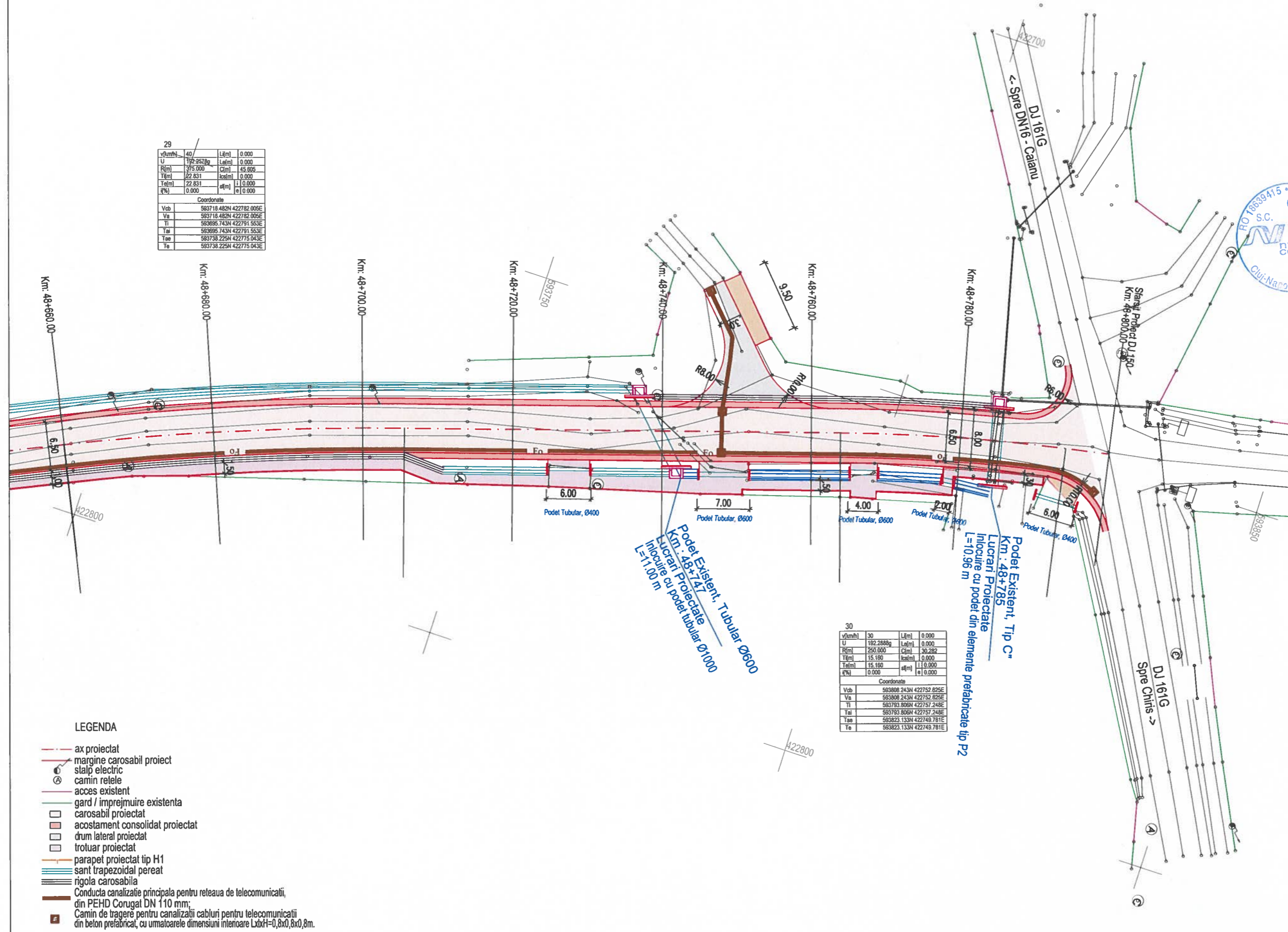
LOT 03

DJ 150 Chesau - Palatca

Plan de situatie DJ 150

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	01	PS	23	-



29

v(km/h)	40	L(m)	0.000
U	192.2528q	Lef(m)	0.000
R(m)	775.000	C(m)	45.005
T(m)	22.831	ks(m)	0.000
Tef(m)	22.831	af(m)	0.000
q(%)	0.000	e	0.000

Coordonate

Vcb	593718.482N	422782.005E
Va	593718.482N	422782.005E
Ti	593696.743N	422791.553E
Taf	593696.743N	422791.553E
Tee	593738.225N	422715.043E
Te	593738.225N	422715.043E

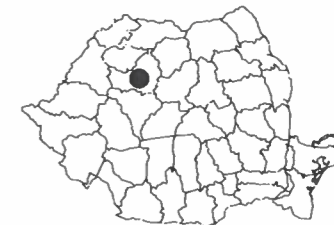
30

v(km/h)	30	L(m)	0.000
U	192.2888q	Lef(m)	0.000
R(m)	250.000	C(m)	30.282
T(m)	15.180	ks(m)	0.000
Tef(m)	15.180	af(m)	0.000
q(%)	0.000	e	0.000

Coordonate

Vcb	593908.243N	422752.825E
Va	593908.243N	422752.825E
Ti	593793.806N	422157.248E
Taf	593793.806N	422157.248E
Tee	593823.133N	422749.781E
Te	593823.133N	422749.781E

- LEGENDA**
- - - ax proiectat
 - - - margine carosabil proiect
 - ⊕ stalp electric
 - ⊙ camin relele
 - ⊙ acces existent
 - gard / imprejmuire existenta
 - ▭ carosabil proiectat
 - ▭ acostament consolidat proiectat
 - ▭ drum lateral proiectat
 - ▭ trotuar proiectat
 - ▭ parapet proiectat tip H1
 - ▭ sant trapezoidal pereat
 - ▭ rigola carosabila
 - ▭ 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 umatoarele dimensiuni interioare LxbH=0,8x0,8x0,8m.



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 / cjo@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:
471.2/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.
J121620/2006; 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 150 Chesau - Palatca
Km 44+800 - Km 48+800

P.A.C.

Data: August 2022

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

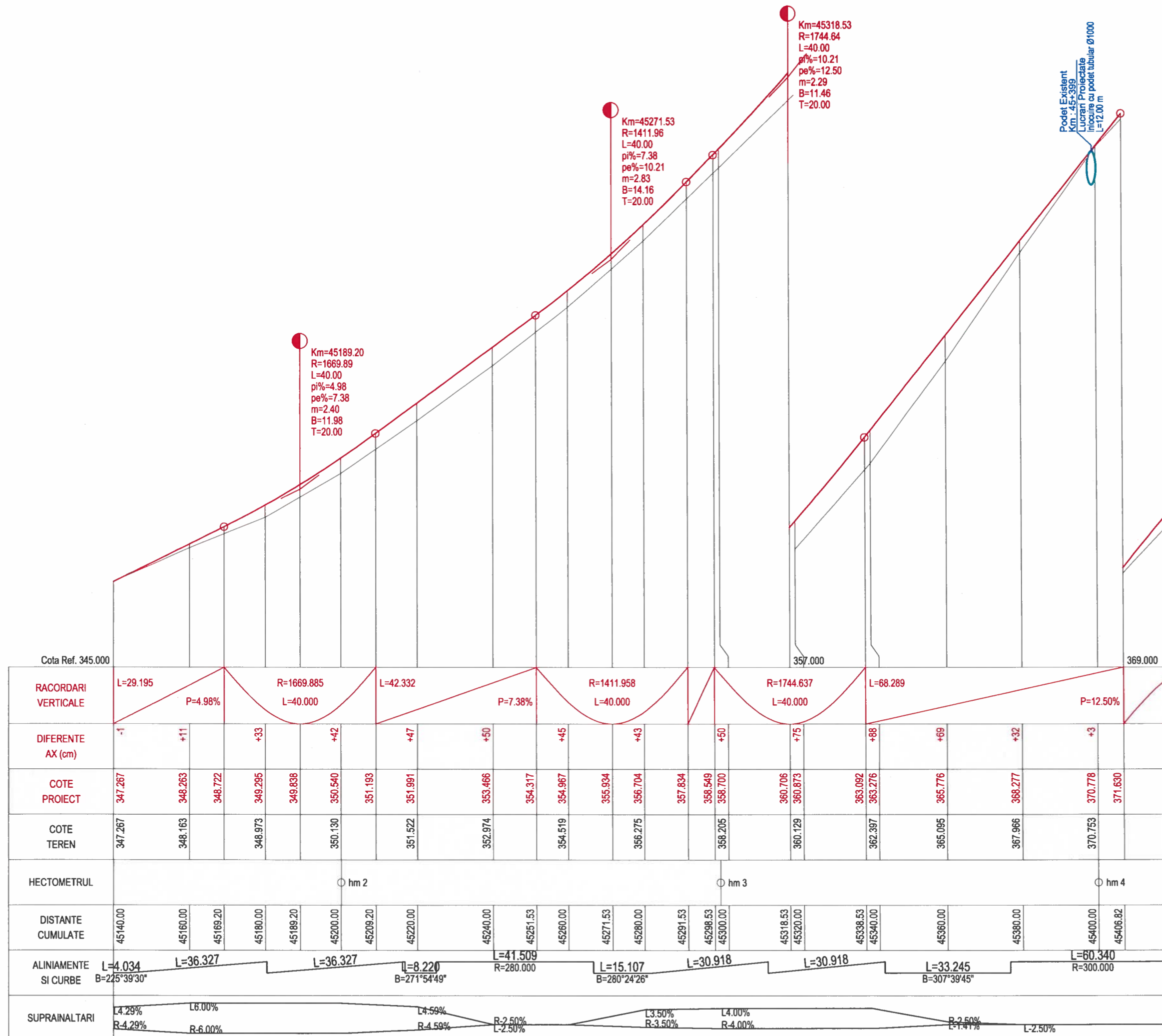
LOT 03

DJ 150 Chesau - Palatca

Profil longitudinal DJ 150

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	O1	PL	1	-



PROFIL LONGITUDINAL DJ150 DE LA 45140.000 LA 45420.000 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 / cjq@cluj.ro

NUMAR PROIECT:
471.2/2019

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 150 Chesau - Palatca
Km 44+800 - Km 48+800

P.A.C.

Data: August 2022

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

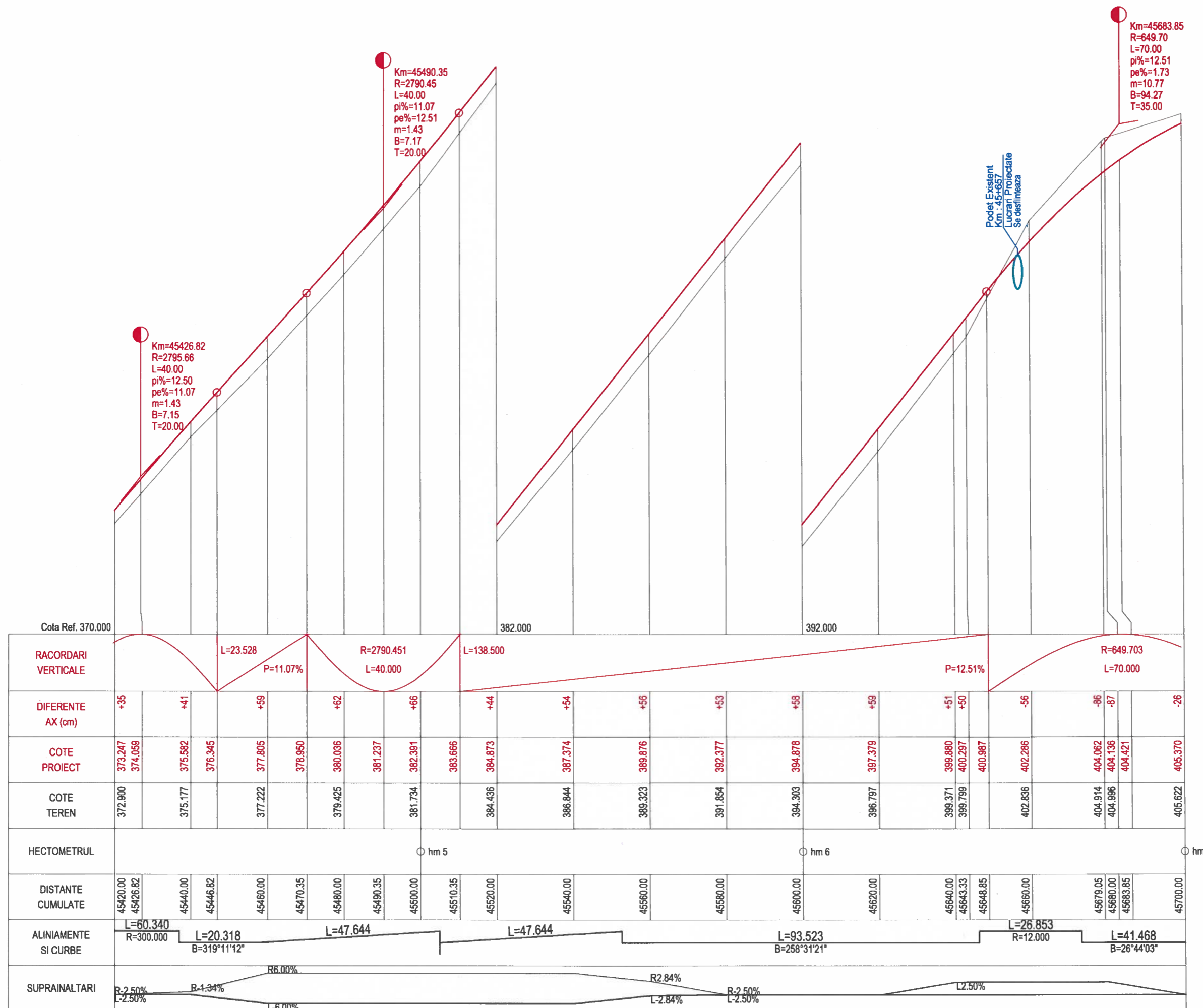
LOT 03

DJ 150 Chesau - Palatca

Profil longitudinal DJ 150

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	01	PL	2	-



Cota Ref. 370.000																												
RACORDARI VERTICALE	L=23.528 P=11.07% R=2790.451 L=40.000 L=138.500 P=12.51% R=649.703 L=70.000																											
DIFERENTE AX (cm)	+35	+41	+59	+62	+66	+44	+54	+56	+53	+58	+59	+51	+50	-56	-86	-87	-26											
COTE PROIECT	373.247	374.059	375.562	376.345	377.805	378.950	380.036	381.237	382.391	383.666	384.873	387.374	389.876	392.377	394.878	397.379	399.880	400.297	400.987	402.286	404.062	404.136	404.421	405.370				
COTE TEREN	372.900		375.177		377.222		379.425		381.734		384.436		386.844		389.323		391.854		394.303		396.797		399.371	399.799	400.836	404.914	404.996	405.622
HECTOMETRUL	hm 5 hm 6 hm 7																											
DISTANTE CUMULATE	45420.00	45426.82	45440.00	45446.82	45460.00	45470.35	45480.00	45490.35	45500.00	45510.35	45520.00	45540.00	45560.00	45580.00	45600.00	45620.00	45640.00	45643.33	45648.85	45660.00	45679.05	45680.00	45683.85	45700.00				
ALINIAMENTE SI CURBE	L=60.340 R=300.000 L=20.318 B=319°11'12" L=47.644 L=47.644 L=93.523 B=258°31'21" L=26.853 R=12.000 L=41.468 B=26°44'03"																											
SUPRAINALTARI	R-2.50% L-2.50% R-1.34% L-6.00% R6.00% R2.84% -2.84% R2.50% L-2.50% L2.50%																											

PROFIL LONGITUDINAL DJ150 DE LA 45420.000 LA 45700.000 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: info@cjcluj.ro / cjp@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:
471.2/2019

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 150 Chesau - Palatca
Km 44+800 - Km 48+800

P.A.C.

Data: August 2022

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

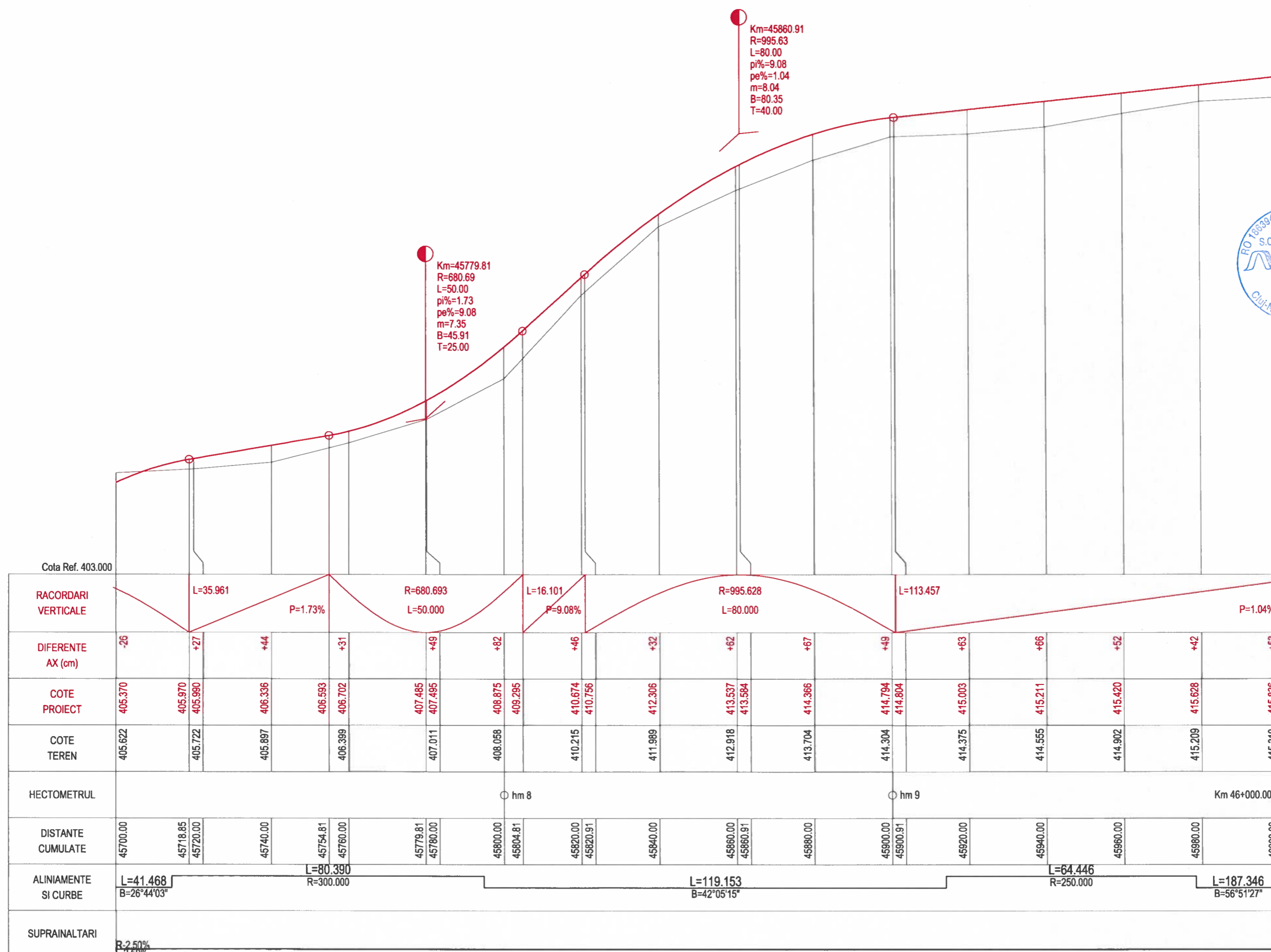
LOT 03

DJ 150 Chesau - Palatca

Profil longitudinal DJ 150

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	01	PL	3	-



Cota Ref. 403.000

RACORDARI VERTICALE	L=35.961		P=1.73%		R=680.693		L=16.101		R=995.628		L=113.457		P=1.04%																																
DIFERENTE AX (cm)	-26	+27	+44	+31	+49	+82	+46	+32	+62	+67	+49	+63	+66	+52	+42	+53																													
COTE PROIECT	405.370	405.970	405.990	406.336	406.593	406.702	407.485	407.495	408.875	409.295	410.674	410.756	411.989	412.306	412.918	413.584	413.584	414.366	414.794	414.804	415.003	415.211	415.420	415.628	415.836																				
COTE TEREN	405.622	405.722	405.897	406.399	407.011	408.068	409.295	410.215	411.989	412.918	413.584	414.304	414.704	414.375	414.555	414.902	415.209	415.310	415.310	415.310	415.310	415.310	415.310	415.310	415.310	415.310																			
HECTOMETRUL	hm 8															hm 9															Km 46+000.00														
DISTANTE CUMULATE	45700.00	45718.85	45720.00	45740.00	45754.81	45760.00	45779.81	45780.00	45800.00	45804.81	45820.00	45820.91	45840.00	45860.00	45860.91	45880.00	45900.00	45900.91	45920.00	45940.00	45960.00	45980.00	45980.00	45980.00	45980.00	46000.00																			
ALINIAMENTE SI CURBE	L=41.468		R=26°44'03"		L=80.390		R=300.000		L=119.153		R=42°05'15"		L=64.446		R=250.000		L=187.346		R=56°51'27"																										
SUPRAINALTARI	R=2.50%																																												

PROFIL LONGITUDINAL DJ150 DE LA 45700.000 LA 46000.000 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:
471.2/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.
J12/020/2006, C.I.F. RO18639415 | tel./fax. +40 264 460054 |
Romania - Cluj-Napoca, str. Argos, nr. 26, ap. 8 |
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor
judetene: DJ 150 Chesau - Palatca
Km 44+800 - Km 48+800

P.A.C.

Data: August 2022

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

Rev.	Data	Descriere	Proiectat
VERIFICAT			
APROBAT			
VERIFICATOR TEHNIC			Data

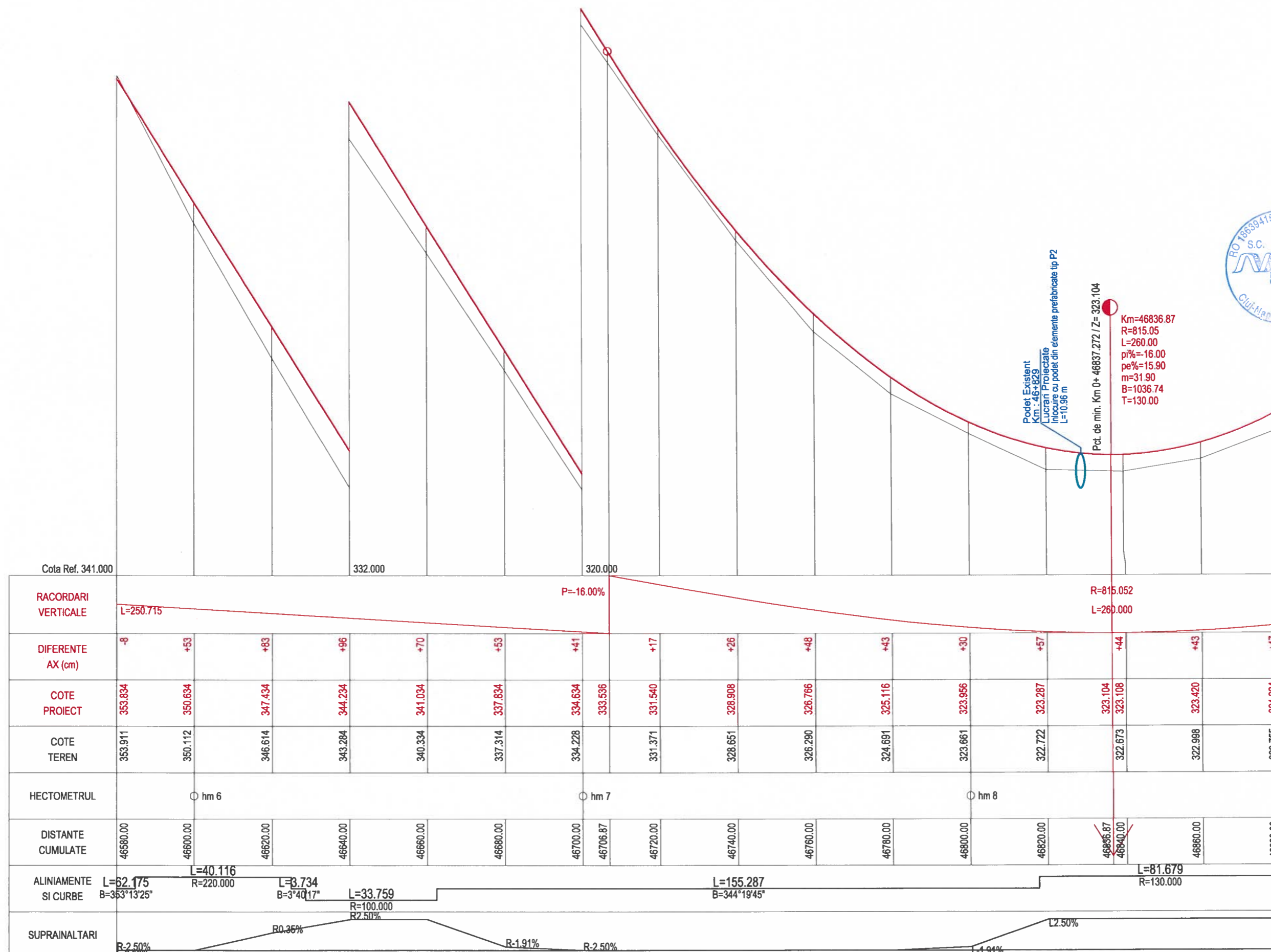
LOT 03

DJ 150 Chesau - Palatca

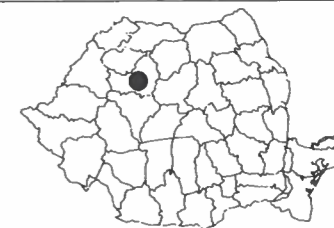
Profil longitudinal DJ 150

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	01	PL	6	-



PROFIL LONGITUDINAL DJ150 DE LA 46580.000 LA 46880.000 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:
471.2/2019

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 150 Chesau - Palatca
Km 44+800 - Km 48+800

P.A.C.

Data: August 2022

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

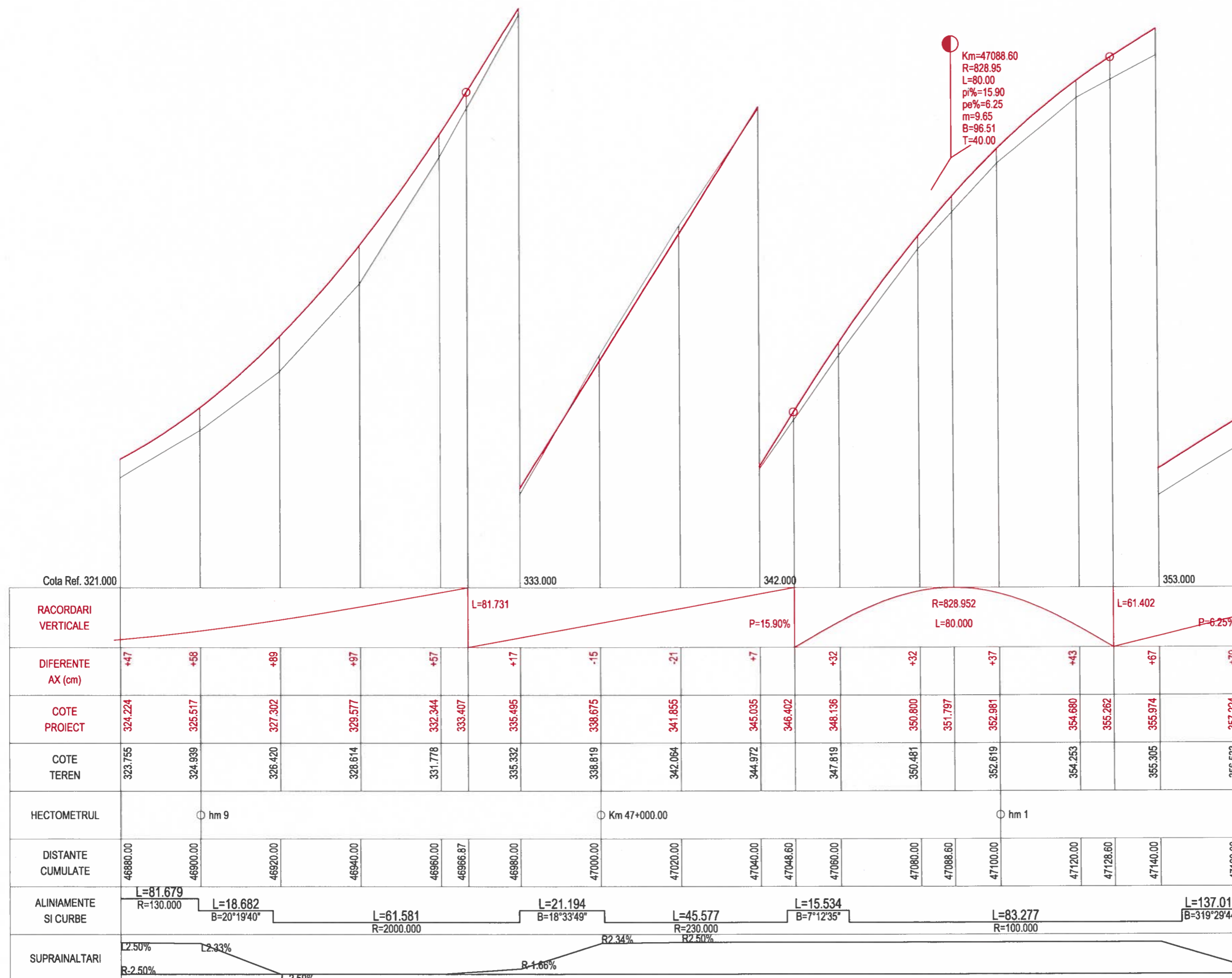
LOT 03

DJ 150 Chesau - Palatca

Profil longitudinal DJ 150

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	01	PL	7	-



PROFIL LONGITUDINAL DJ150 DE LA 46880.000 LA 47160.000 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 / cjr@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:
471.2/2019

PROIECTANT GENERAL:



nv construct
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.
J12/1529/2006, 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 150 Chesau - Palatca
Km 44+800 - Km 48+800

P.A.C.

Data: August 2022

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

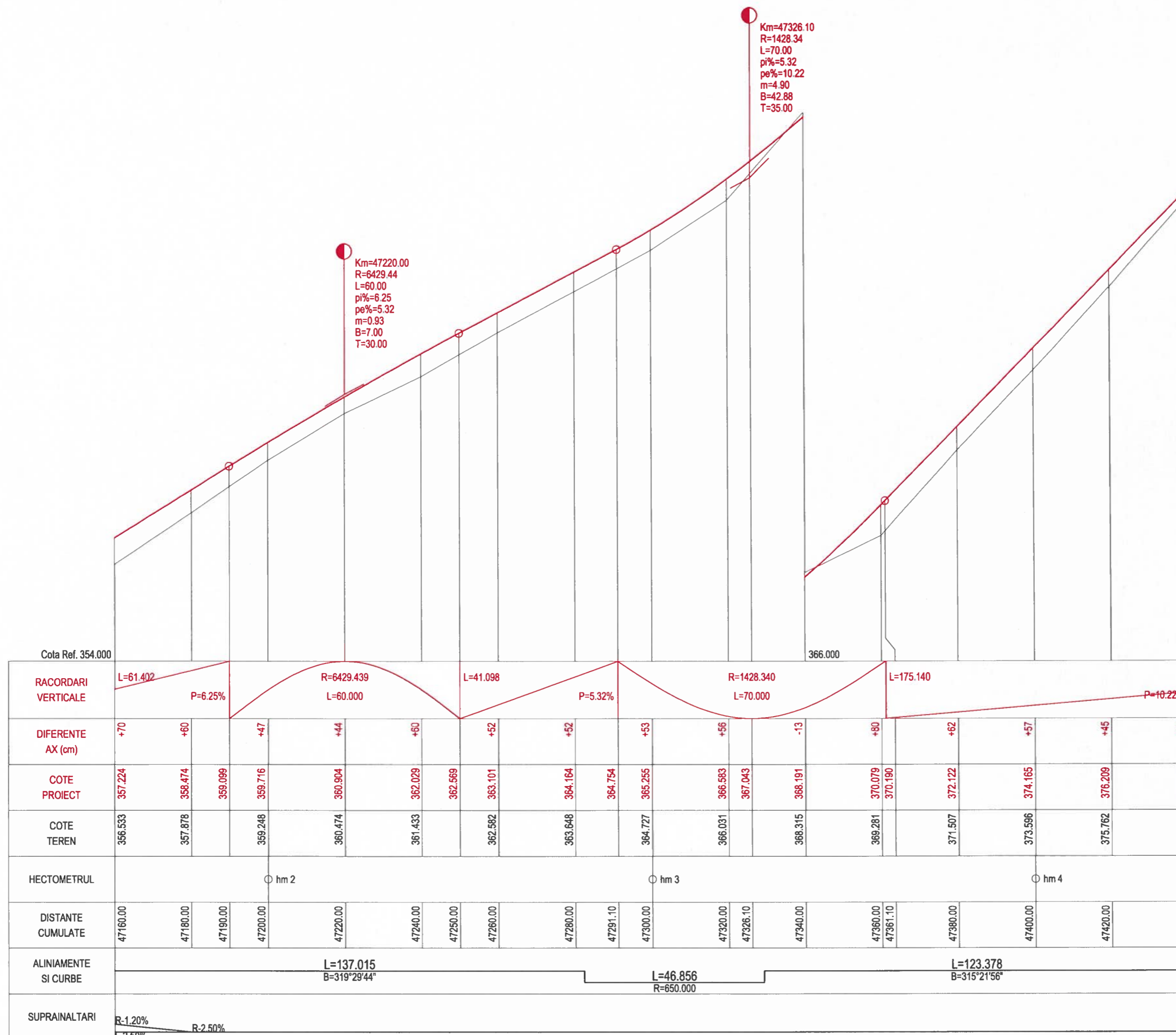
LOT 03

DJ 150 Chesau - Palatca

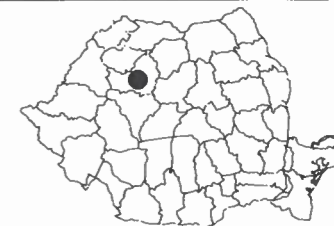
Profil longitudinal DJ 150

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	01	PL	8	-



PROFIL LONGITUDINAL DJ150 DE LA 47160.000 LA 47440.000 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:
471.2/2019

PROIECTANT GENERAL:



nv construct
INFRASTRUCTURE DESIGN

ES:G. NV Construct S.R.L.
J12/15/20/2006; 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 150 Chesau - Palatca
Km 44+800 - Km 48+800

P.A.C.

Data: August 2022

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

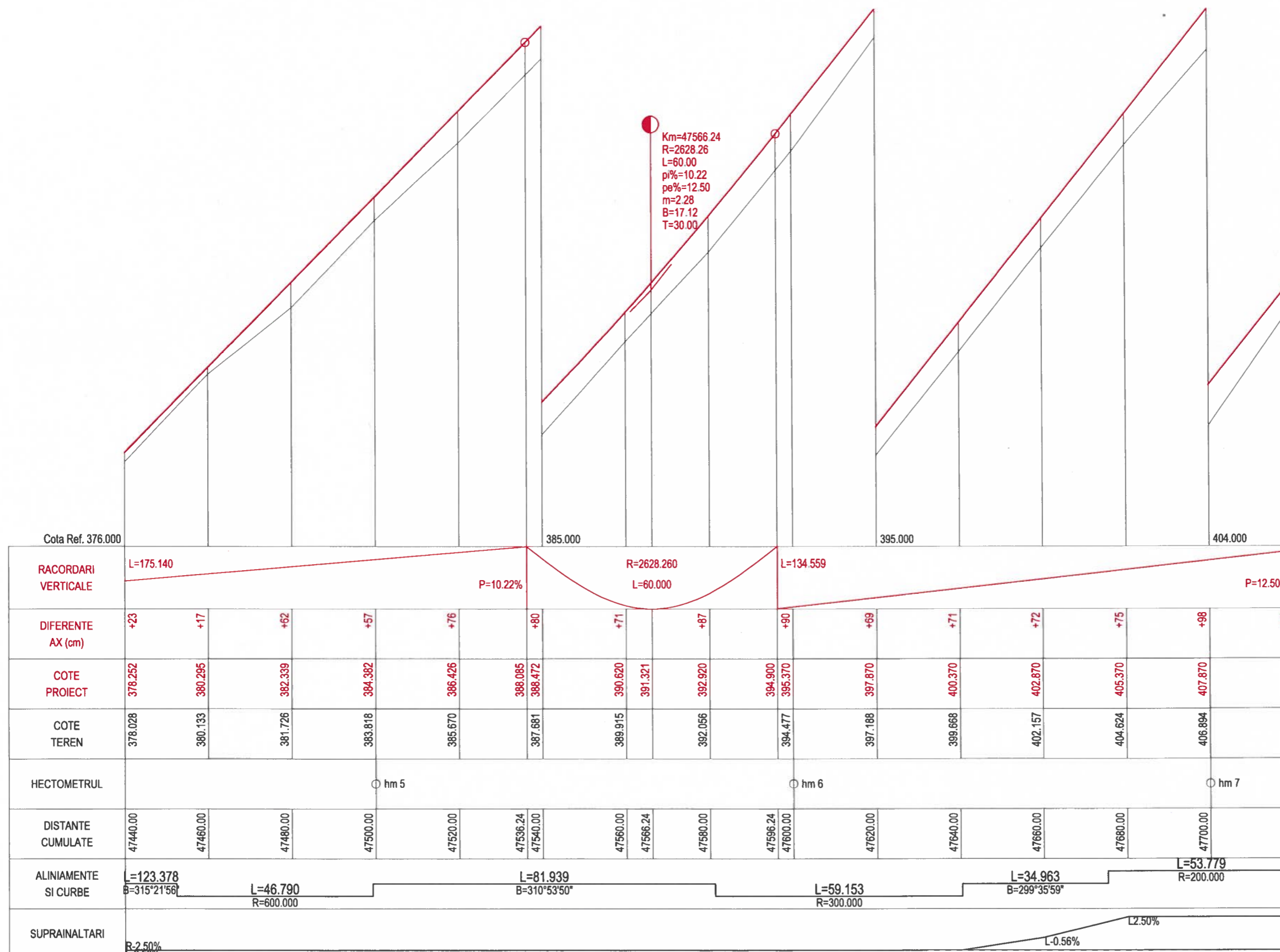
LOT 03

DJ 150 Chesau - Palatca

Profil longitudinal DJ 150

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	O1	PL	9	-



PROFIL LONGITUDINAL DJ150 DE LA 47440.000 LA 47720.000 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 / cjp@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:
471.2/2019

PROIECTANT GENERAL:



nv construct
INFRASTRUCTURE DESIGN

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 150 Chesau - Palatca
Km 44+800 - Km 48+800

P.A.C.

Data: August 2022

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

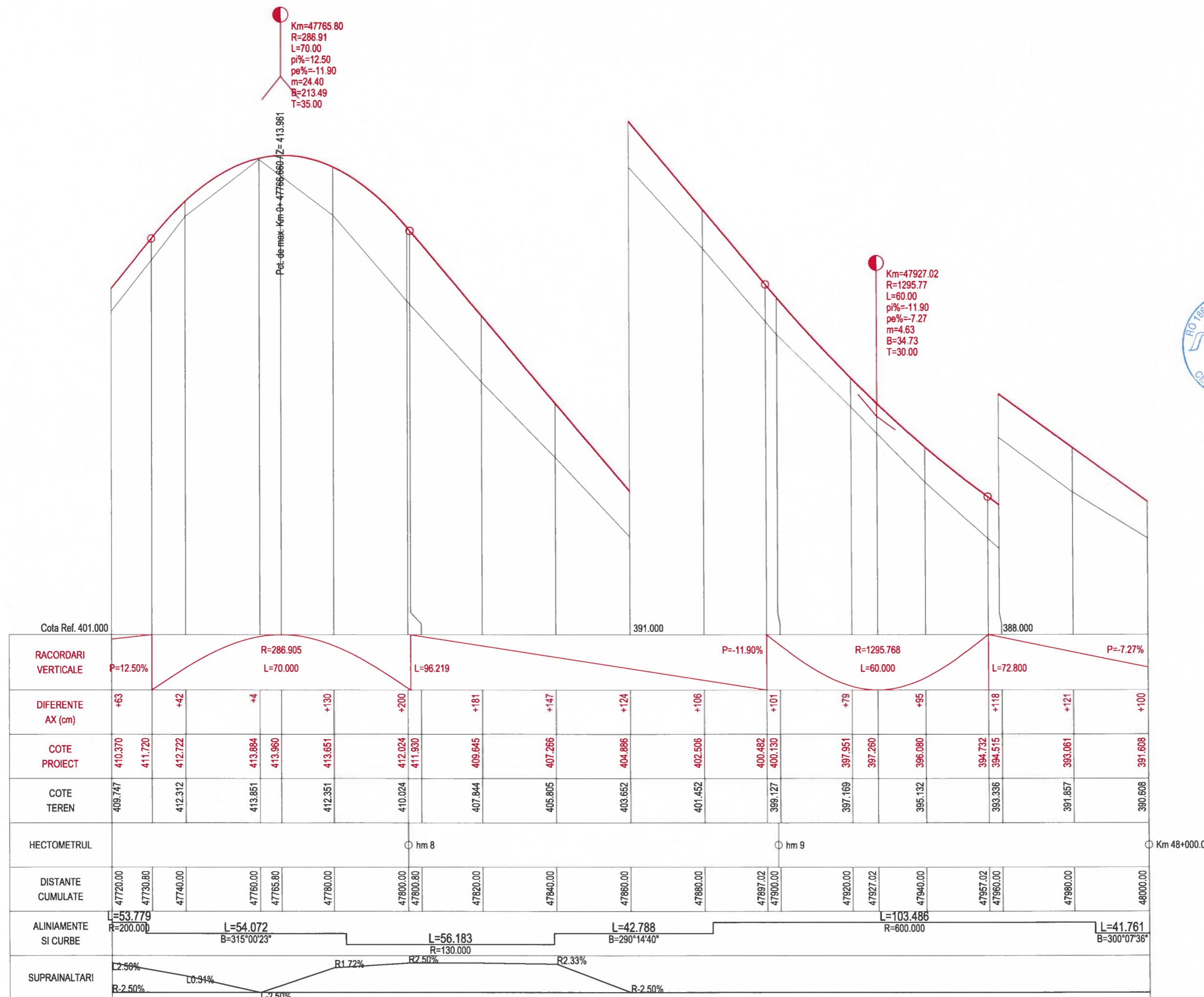
LOT 03

DJ 150 Chesau - Palatca

Profil longitudinal DJ 150

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	01	PL	10	-



PROFIL LONGITUDINAL DJ150 DE LA 47720.000 LA 48000.000 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 / cjp@cluj.ro

NUMAR PROIECT:
471.2/2019

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 150 Chesau - Palatca
Km 44+800 - Km 48+800

P.A.C.

Data: August 2022

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

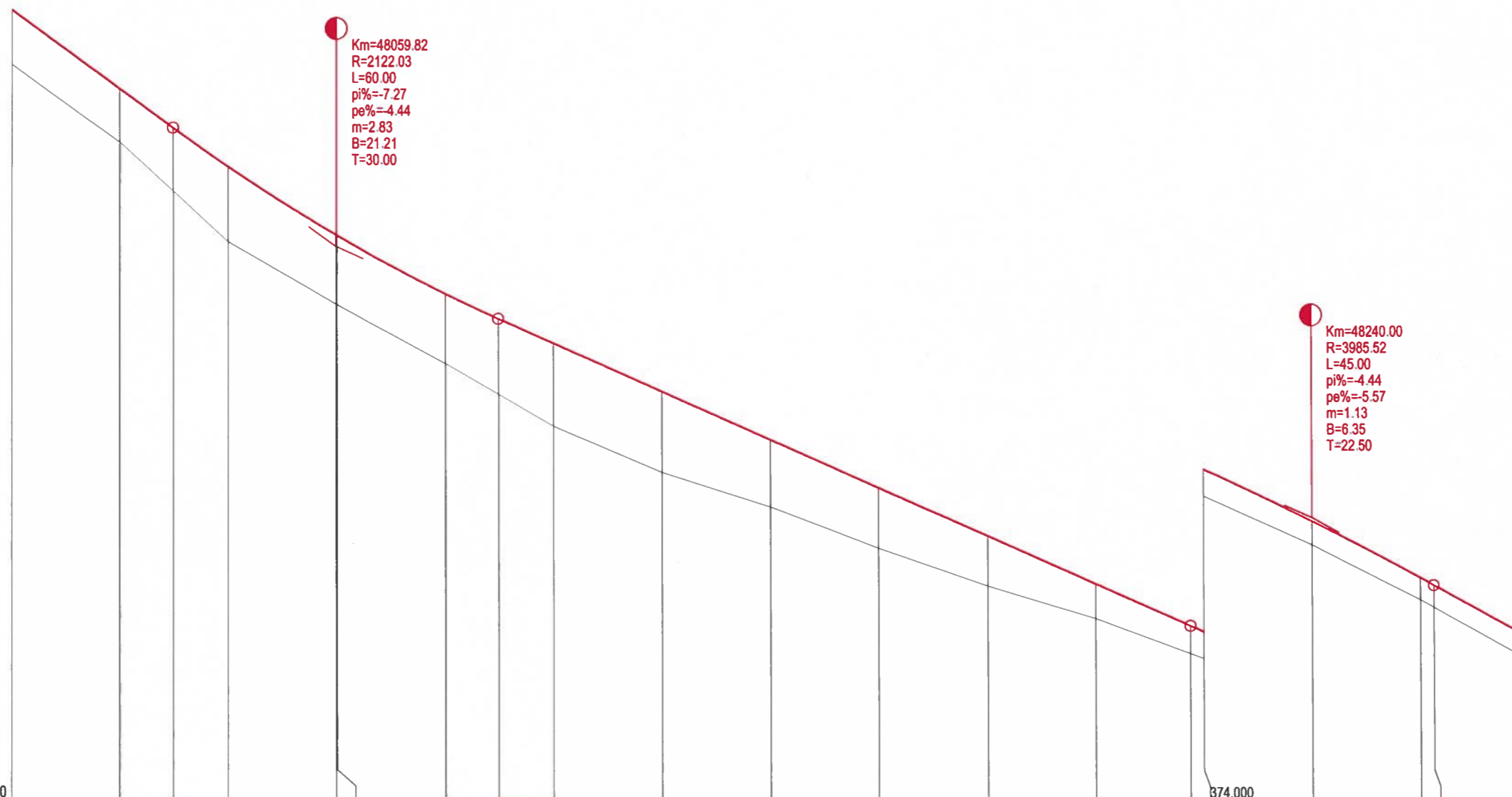
LOT 03

DJ 150 Chesau - Palatca

Profil longitudinal DJ 150

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	01	PL	11	-



Km=48059.82
R=2122.03
L=60.00
pi%=-7.27
pe%=-4.44
m=2.83
B=21.21
T=30.00

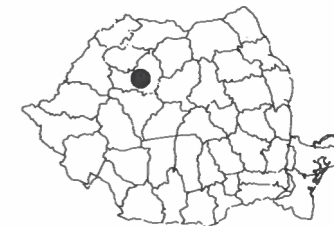
Km=48240.00
R=3985.52
L=45.00
pi%=-4.44
pe%=-5.57
m=1.13
B=6.35
T=22.50

Cota Ref. 377.000

374.000

RACORDARI VERTICALE	L=72.800	P=-7.27%	R=2122.033	L=60.000	L=127.684	P=-4.44%	R=3985.522	L=45.000	P=-5.57%	L=58.172											
DIFERENTE AX (cm)	+100	+98	+139	+128	+129	+153	+149	+125	+112	+93	+64	+49	+44	+41	+42						
COTE PROIECT	391.608	390.154	389.441	388.725	387.473	387.462	386.387	385.928	385.476	384.588	383.700	382.812	381.924	381.036	380.259	380.147	379.196	378.145	378.006	377.032	
COTE TEREN	390.608	389.181		387.345	386.187		385.102		383.950	383.101		382.459	381.697	381.000	380.399	379.660	378.760		377.738		376.621
HECTOMETRUL	hm 1																			hm 2	
DISTANTE CUMULATE	48000.00	48020.00	48029.82	48040.00	48059.82	48060.00	48080.00	48089.82	48100.00	48120.00	48140.00	48160.00	48180.00	48200.00	48217.50	48220.00	48240.00	48260.00	48262.50	48280.00	
ALINIAMENTE SI CURBE	L=41.761		L=95.568						L=118.712						L=52.587						
	B=300°07'36"		R=400.000						B=313°48'57"						R=600.000						
SUPRAINALTARI	R=2.50%																				
	L=2.50%																				

PROFIL LONGITUDINAL DJ150 DE LA 48000.000 LA 48280.000 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 / cjp@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:
471.2/2019

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 150 Chesau - Palatca
Km 44+800 - Km 48+800

P.A.C.

Data: August 2022

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

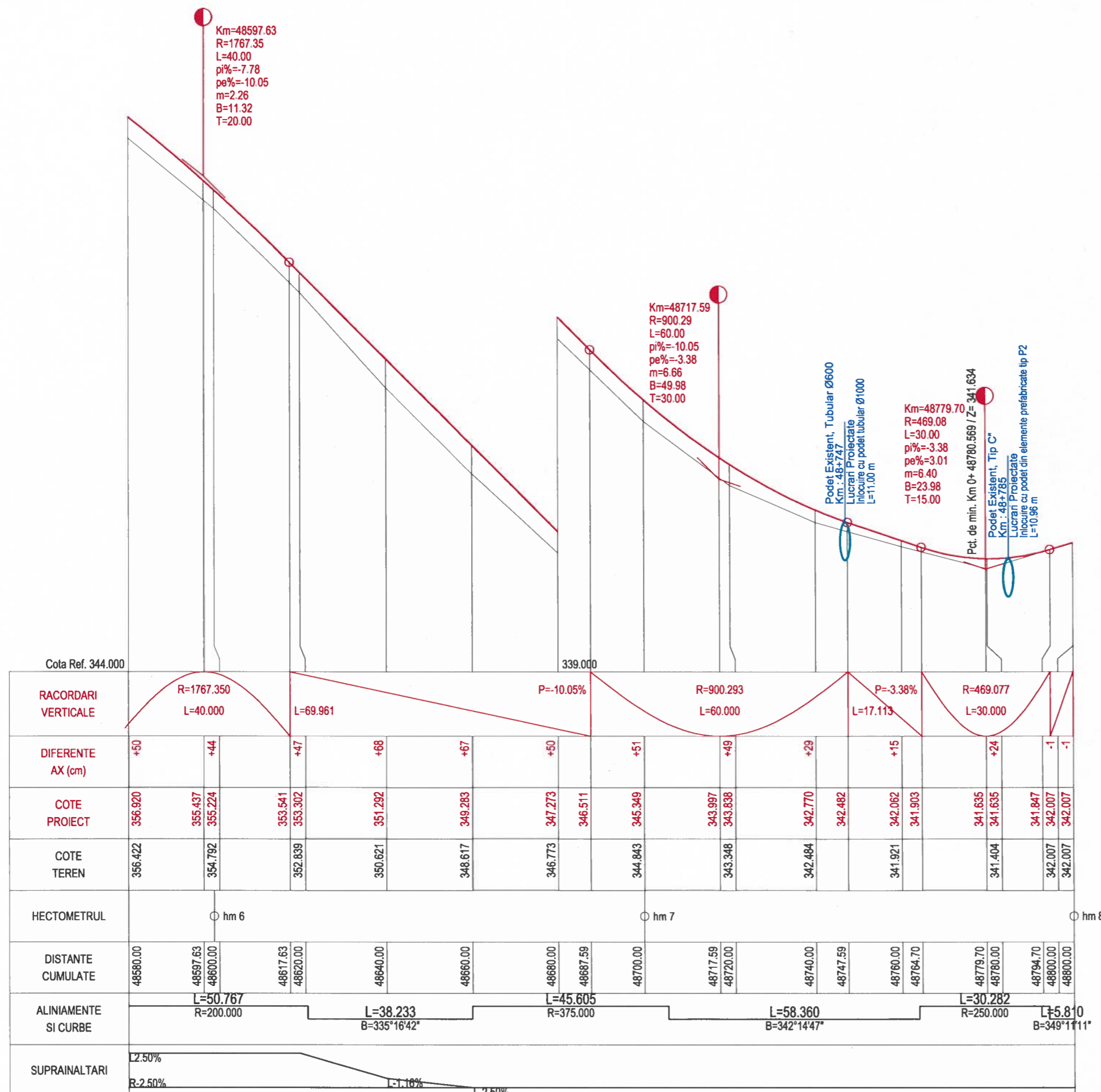
LOT 03

DJ 150 Chesau - Palatca

Profil longitudinal DJ 150

Codificarea plansei

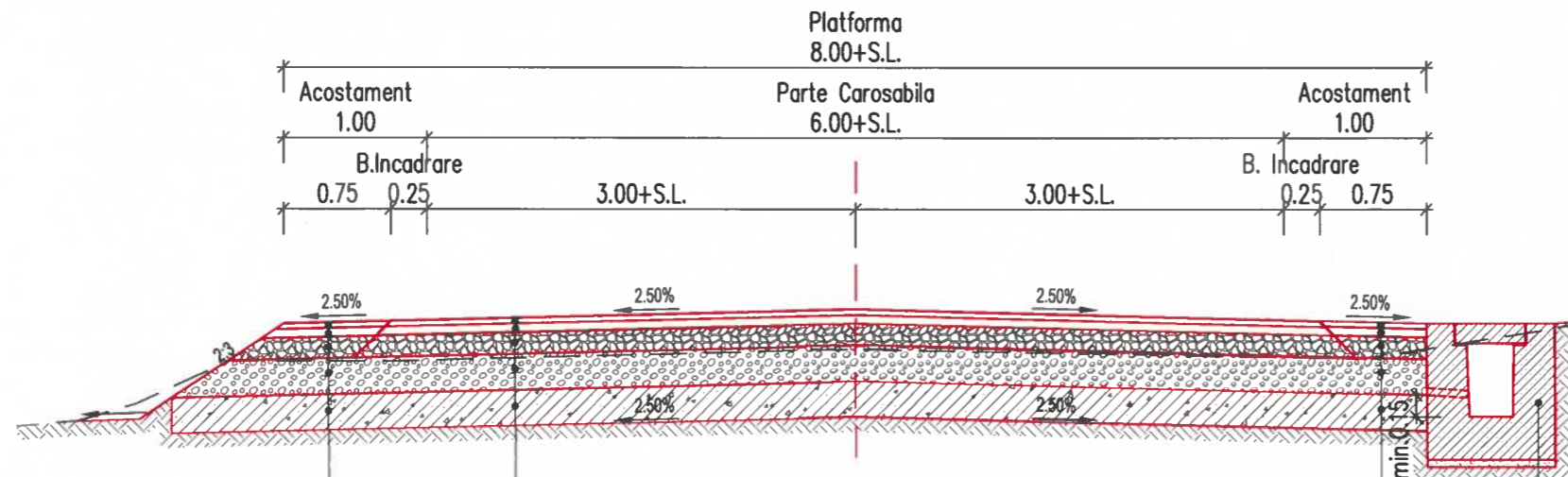
PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	01	PL	13	-



PROFIL LONGITUDINAL DJ150 DE LA 48580.000 LA 48800.002 SCARA : ORIZ 1 :1000 VERT 1 :100

Profil Transversal Tip 1 - Structuri rutiere / Latime Parte Carosabila/Acostamente

Se aplica pe DJ150: - km 45+140.00 - km 48+459.00
- km 48+709.00 - km 48+800.00



Structura Acostament SA1

- 4 cm strat de uzura din beton asfaltic BA16 rul. 50/70
- 6 cm strat de legatura din beton asfaltic deschis BAD22.4 leg. 50/70
- 15 cm strat sup. de fundatie din piatra sparta amestec optimal
- 25 cm strat inf. de fundatie din balast
- 25 cm strat de forma din pamant stabilizat cu lianti hidraulici

Structura Rutiera Noua - SRN 1

- 4 cm strat de uzura din beton asfaltic BA16 rul. 50/70
- 6 cm strat de legatura din beton asfaltic deschis BAD22.4 leg. 50/70
- 15 cm strat sup. de fundatie din piatra sparta amestec optimal
- 25 cm strat inf. de fundatie din balast
- 25 cm strat de forma din pamant stabilizat cu lianti hidraulici

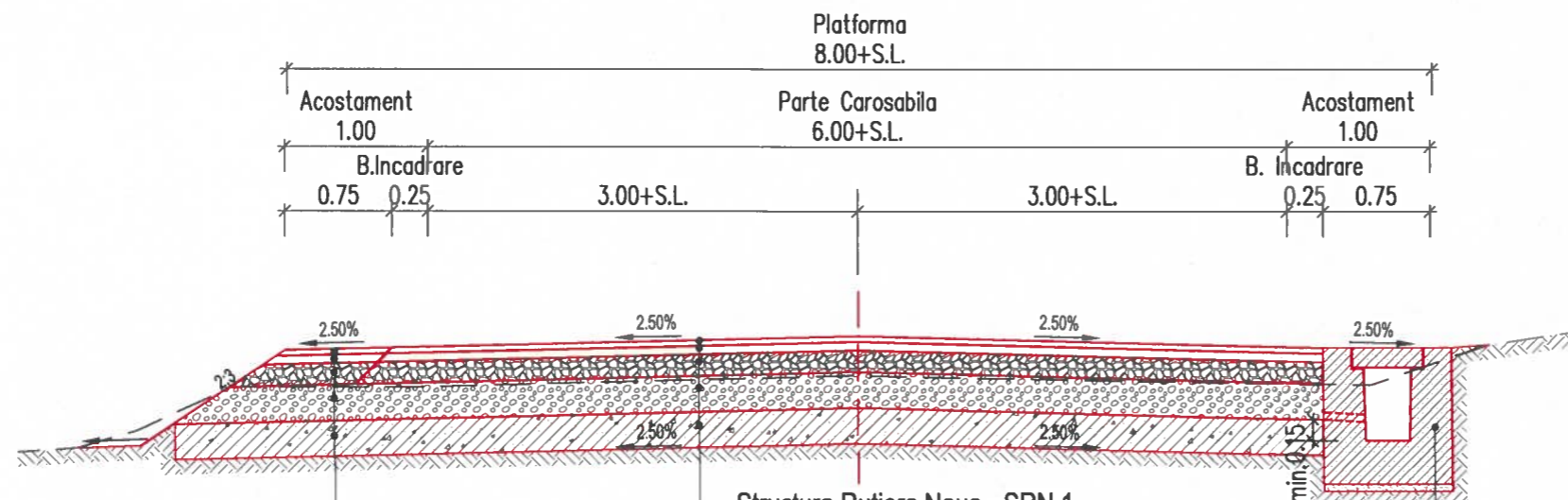
Conform domeniilor de aplicare scurgerea apelor / consolidari

Structura Acostament SA1

- 4 cm strat de uzura din beton asfaltic BA16 rul. 50/70
- 6 cm strat de legatura din beton asfaltic deschis BAD22.4 leg. 50/70
- 15 cm strat sup. de fundatie din piatra sparta amestec optimal
- 25 cm strat inf. de fundatie din balast
- 25 cm strat de forma din pamant stabilizat cu lianti hidraulici

Profil Transversal Tip 2 - Structuri rutiere / Latime Parte Carosabila/Acostamente

Se aplica pe DJ150: - km 48+459.00 - km 48+465.00
- km 48+512.00 - km 48+710.00



Structura Acostament SA1

- 4 cm strat de uzura din beton asfaltic BA16 rul. 50/70
- 6 cm strat de legatura din beton asfaltic deschis BAD22.4 leg. 50/70
- 15 cm strat sup. de fundatie din piatra sparta amestec optimal
- 25 cm strat inf. de fundatie din balast
- 25 cm strat de forma din pamant stabilizat cu lianti hidraulici

Structura Rutiera Noua - SRN 1

- 4 cm strat de uzura din beton asfaltic BA16 rul. 50/70
- 6 cm strat de legatura din beton asfaltic deschis BAD22.4 leg. 50/70
- 15 cm strat sup. de fundatie din piatra sparta amestec optimal
- 25 cm strat inf. de fundatie din balast
- 25 cm strat de forma din pamant stabilizat cu lianti hidraulici

Conform domeniilor de aplicare scurgerea apelor / consolidari



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 / cp@cluj.ro

NUMAR PROIECT:
471.2/2019

PROIECTANT GENERAL:



S.C. NV Construct S.R.L.
J.112/620/2006; C.I.F. RO18639415 | tel./fax: +40 264 460054 |
Romania - Cluj-Napoca, str. Argos, nr. 26, ap. 8 |
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor
judetene: DJ 150 Chesau - Palatca
Km 44+800 - Km 48+800

P.A.C.

Data: August 2022

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 03

DJ 150 Chesau - Palatca

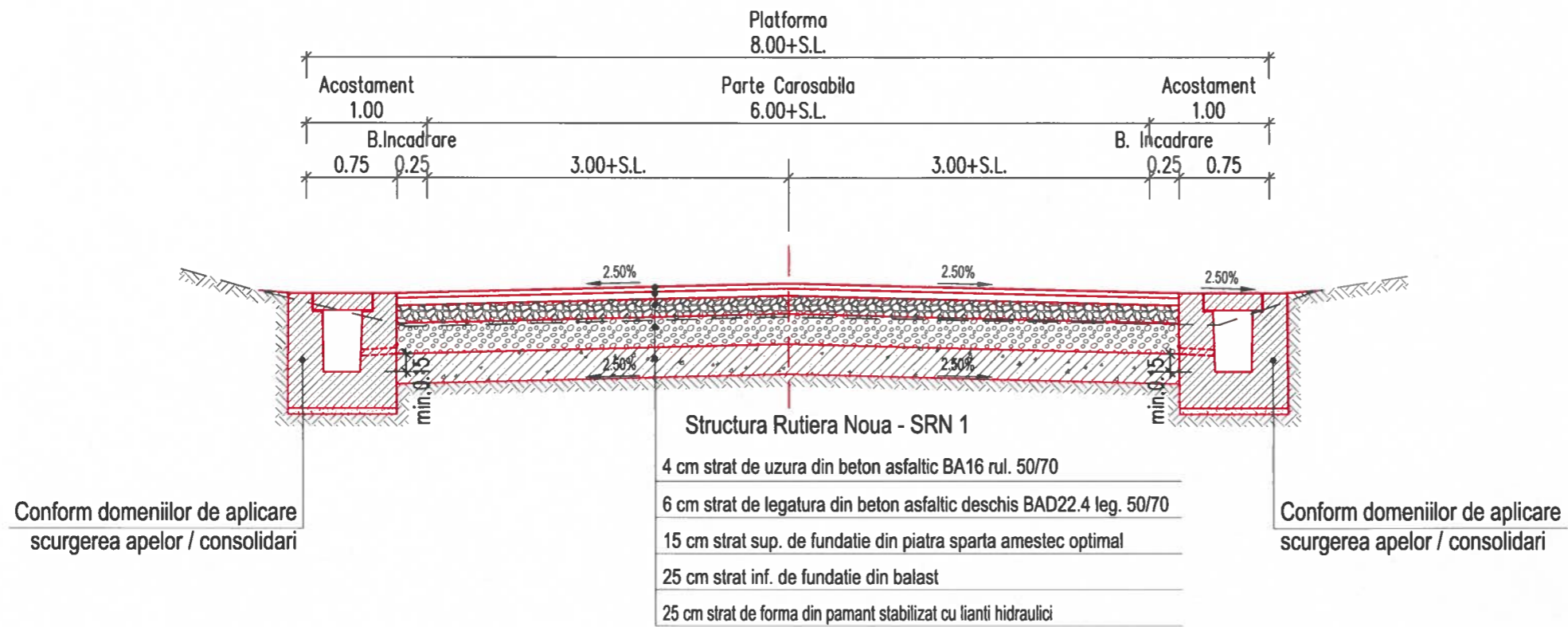
Profile Transversale Tip DJ 150
Structuri Rutiere

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	01	PTT	1	-

Profil Transversal Tip 3 - Structuri rutiere / Latime Parte Carosabila/Acostamente

Se aplica pe DJ150: - km 48+465.00 - km 48+512.00



Conform domeniilor de aplicare scurgerea apelor / consolidari

Conform domeniilor de aplicare scurgerea apelor / consolidari



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:
471.2/2019

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 150 Chesau - Palatca Km 44+800 - Km 48+800"

P.A.C.

Data: August 2022

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 03

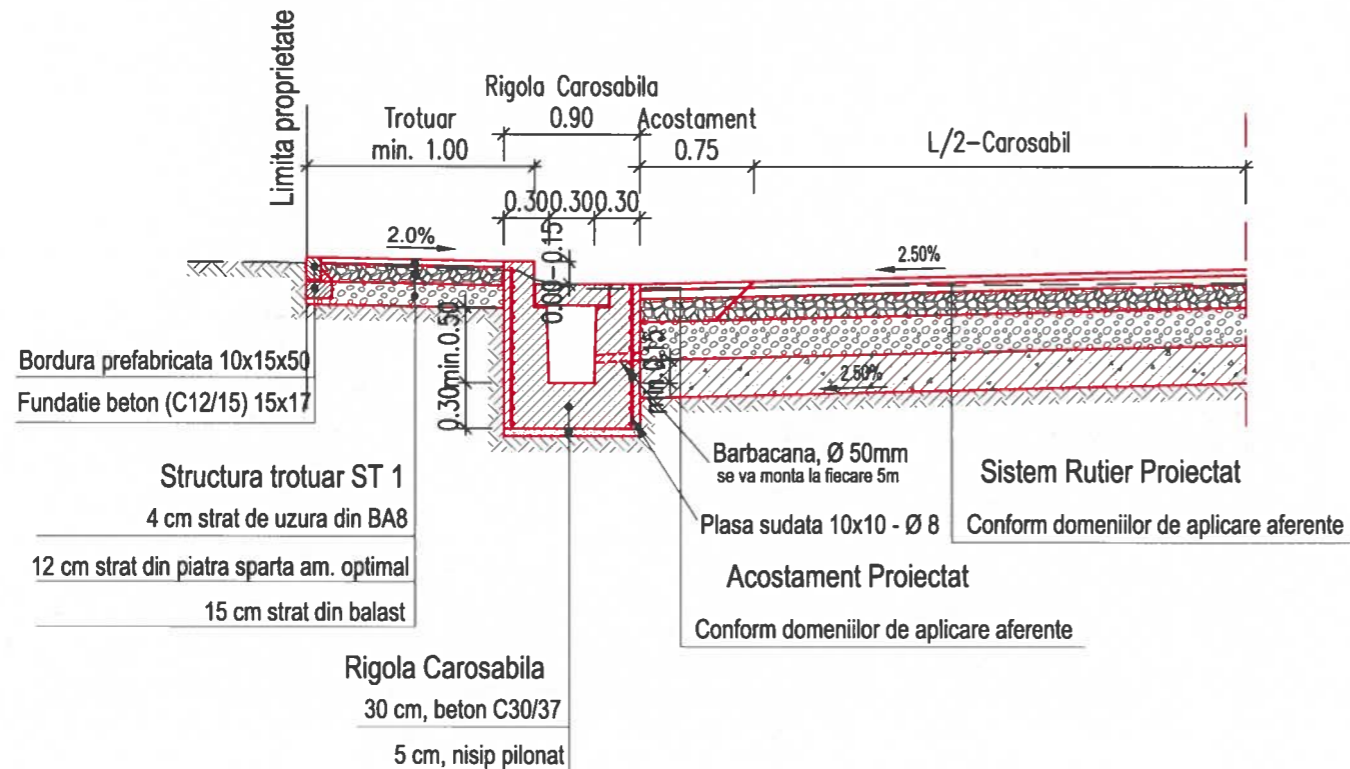
DJ 150 Chesau - Palatca

Profile Transversale Tip DJ 150
Structuri Rutiere

Codificarea plansei

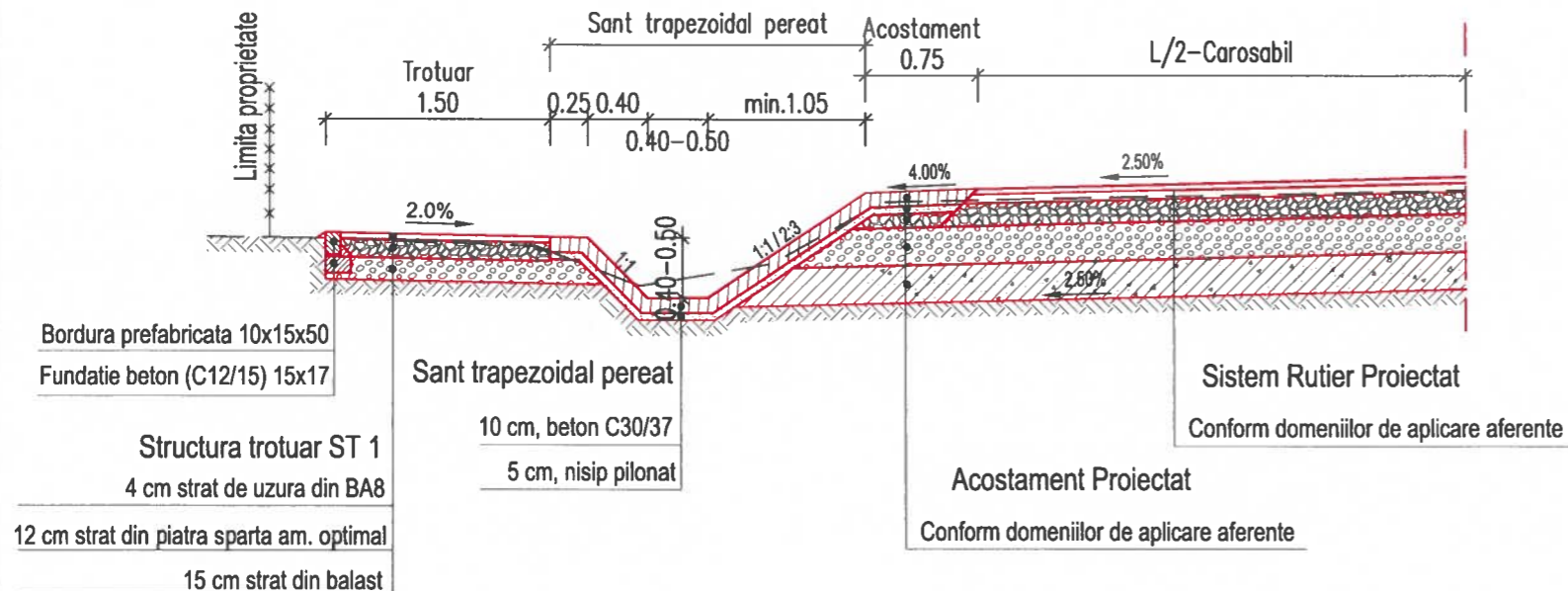
PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	01	PTT	2	-

Profil Transversal Tip 4 - Trotuare
Trotuare - Tip 1, Pe zona cu Rigola carosabila



Trotuare Tip 1			
Km Inceput	Km Sfarsit	Lungime domeniu de aplicare[m]	Partea
DJ 150			
45+140.00	45+270.00	130.00	Dreapta
48+473.00	48+710.00	237.00	Dreapta

Profil Transversal Tip 5 - Trotuare
Trotuare - Tip 2, Pe zona cu Sant trapezoidal pereat



Trotuare Tip 2			
Km Inceput	Km Sfarsit	Lungime domeniu de aplicare[m]	Partea
DJ 150			
48+710.00	48+778.00	68.00	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 / cjp@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:
471.2/2019

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 |
Bomana - Cluj-Napoca, str. Arges, nr. 26, ap. 8 |
e-mail: nv.construct@yahoo.com

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor
judetene: DJ 150 Chesau - Palatca
Km 44+800 - Km 48+800

P.A.C.

Data: August 2022

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 03

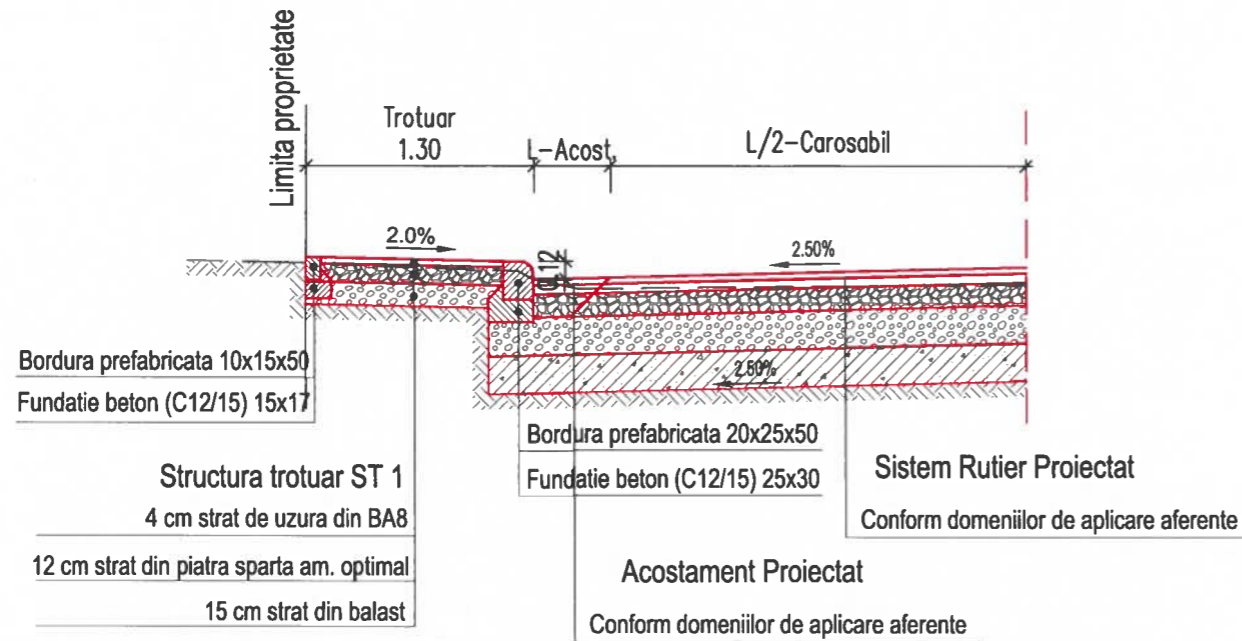
DJ 150 Chesau - Palatca

Profile Transversale Tip DJ 150
Trotuare

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	01	PTT	3	-

Profil Transversal Tip 6 - Trotuare
Trotuare - Tip 3, Pe zona cu Bordura



Trotuare Tip 3			
Km Inceput	Km Sfarsit	Lungime domeniu de aplicare[m]	Partea
DJ 150			
48+778.00	48+792.00	14.00	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:
471.2/2019

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 150 Chesau - Palatea
Km 44+800 - Km 48+800

P.A.C.

Data: August 2022

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 03

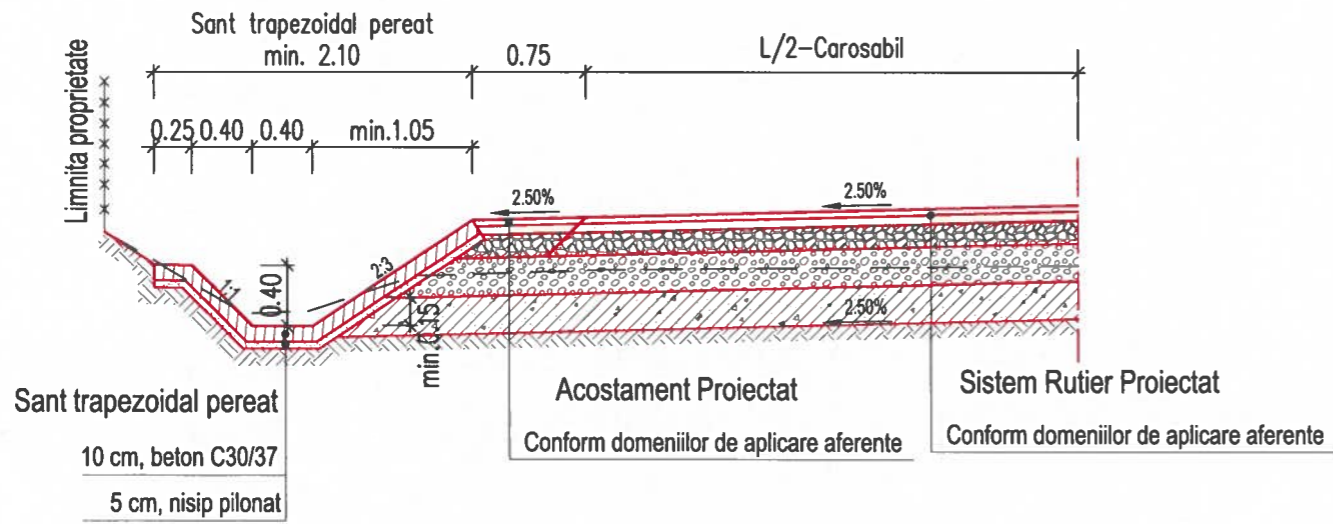
DJ 150 Chesau - Palatca

Profile Transversale Tip DJ 150
Trotuare

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	01	PTT	4	-

Profil Transversal Tip 7 - Scurgerea apelor / Structuri acostamente
Sant Trapezoidal Pereat 2:3, L=0.40m



Sant Trapezoidal Pereat 2:3, L=0.40m			
Km Inceput	Km Sfarsit	Lungime domeniu de aplicare[m]	Partea
DJ 150			
45+391.00	46+208.00	817.00	Stanga
46+332.00	48+443.00	2111.00	Stanga
48+636.00	48+737.00	101.00	Stanga
45+140.00	45+166.00	26.00	Dreapta
45+265.00	45+688.00	423.00	Dreapta
46+181.00	46+412.00	231.00	Dreapta
46+470.00	47+088.00	618.00	Dreapta
47+349.00	48+465.00	1116.00	Dreapta
48+710.00	48+741.00	31.00	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 / cjp@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:
471.2/2019

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 150 Chesau - Palatca
Km 44+800 - Km 48+800

P.A.C.

Data: August 2022

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

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

LOT 03

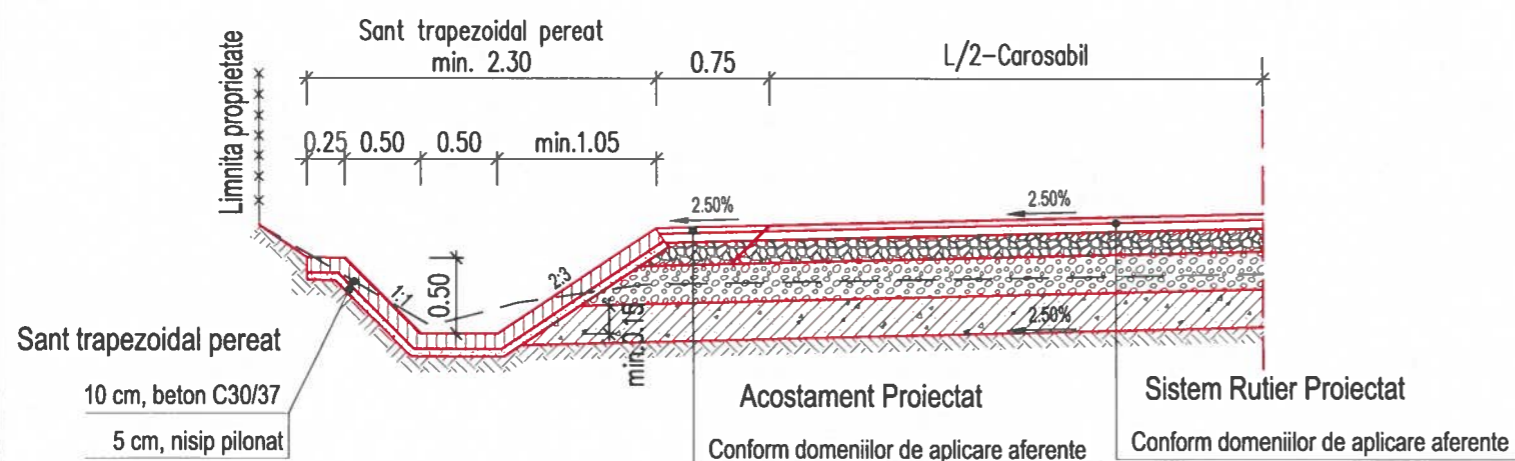
DJ 150 Chesau - Palatca

Profile Transversale Tip DJ 150
Scurgerea apelor

Codificarea plansei

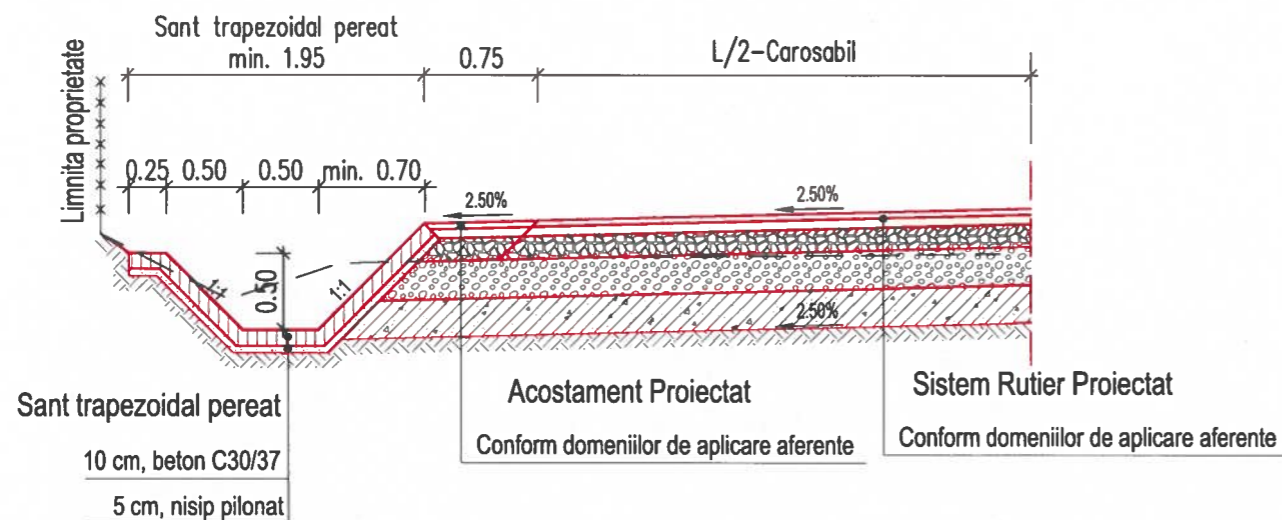
PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	01	PTT	5	-

Profil Transversal Tip 8 - Scurgerea apelor / Structuri acostamente
Sant Trapezoidal Pereat 2:3, L=0.50m

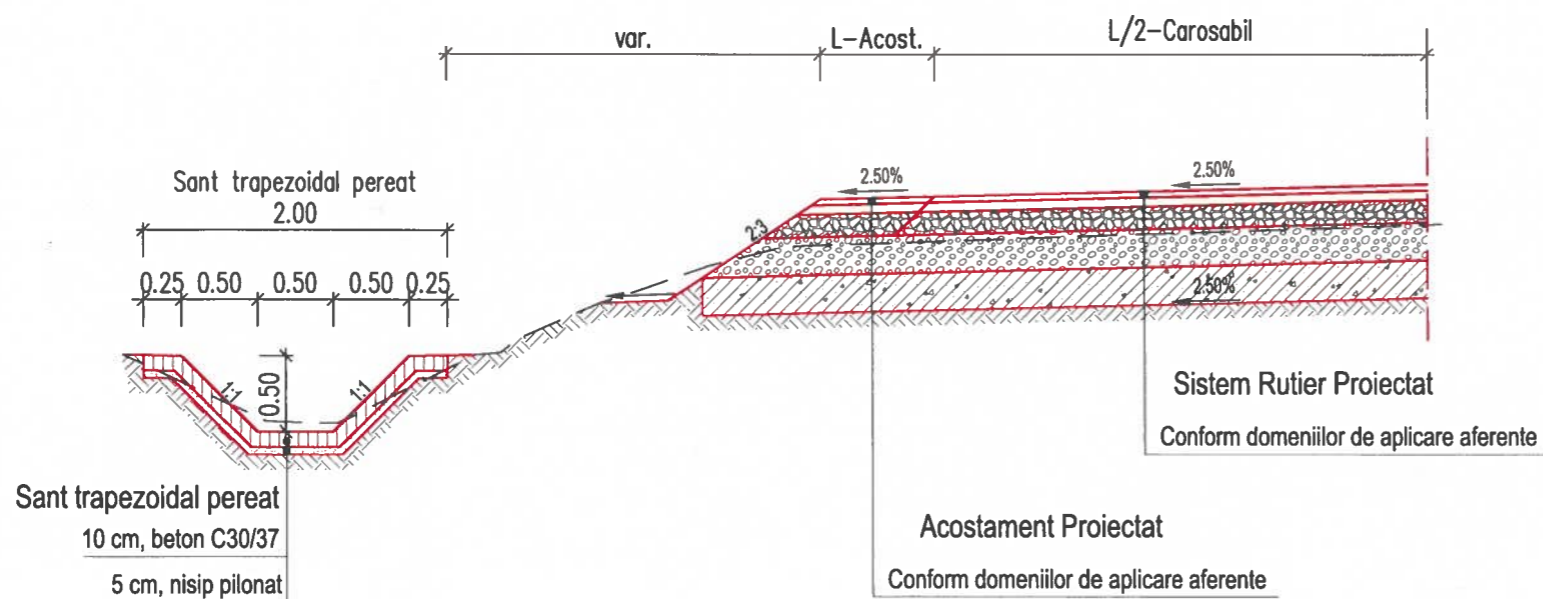


Sant Trapezoidal Pereat 2:3, L=0.50m			
Km Inceput	Km Sfarsit	Lungime domeniu de aplicare[m]	Partea
DJ150			
45+350.00	45+391.00	41.00	Stanga

Profil Transversal Tip 9 - Scurgerea apelor / Structuri acostamente
Sant Trapezoidal Preat 1:1, L=0.50m



Profil Transversal Tip 10 - Scurgerea apelor
Sant Trapezoidal Preat 1:1, L=0.50x0.50x0.50m



Sant Trapezoidal Preat 1:1, L=0.50m			
Km Inceput	Km Sfarsit	Lungime domeniu de aplicare[m]	Partea
DJ150			
48+741.00	48+784.00	43.00	Dreapta

Sant Trapezoidal Preat 1:1, L=0.50x0.50x0.50m			
Km Inceput	Km Sfarsit	Lungime domeniu de aplicare[m]	Partea
DJ 150			
45+340.00	45+350.00	10.00	Stanga



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@cluj.ro / cjc@cluj.ro

NUMAR PROIECT:
471.2/2019

PROIECTANT GENERAL:

nv construct
INFRASTRUCTURE DESIGN

S.C. NV Construct S.R.L.
C.I.F. 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 150 Chesau - Palatca
Km 44+800 - Km 48+800

P.A.C.

Data: August 2022

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 03

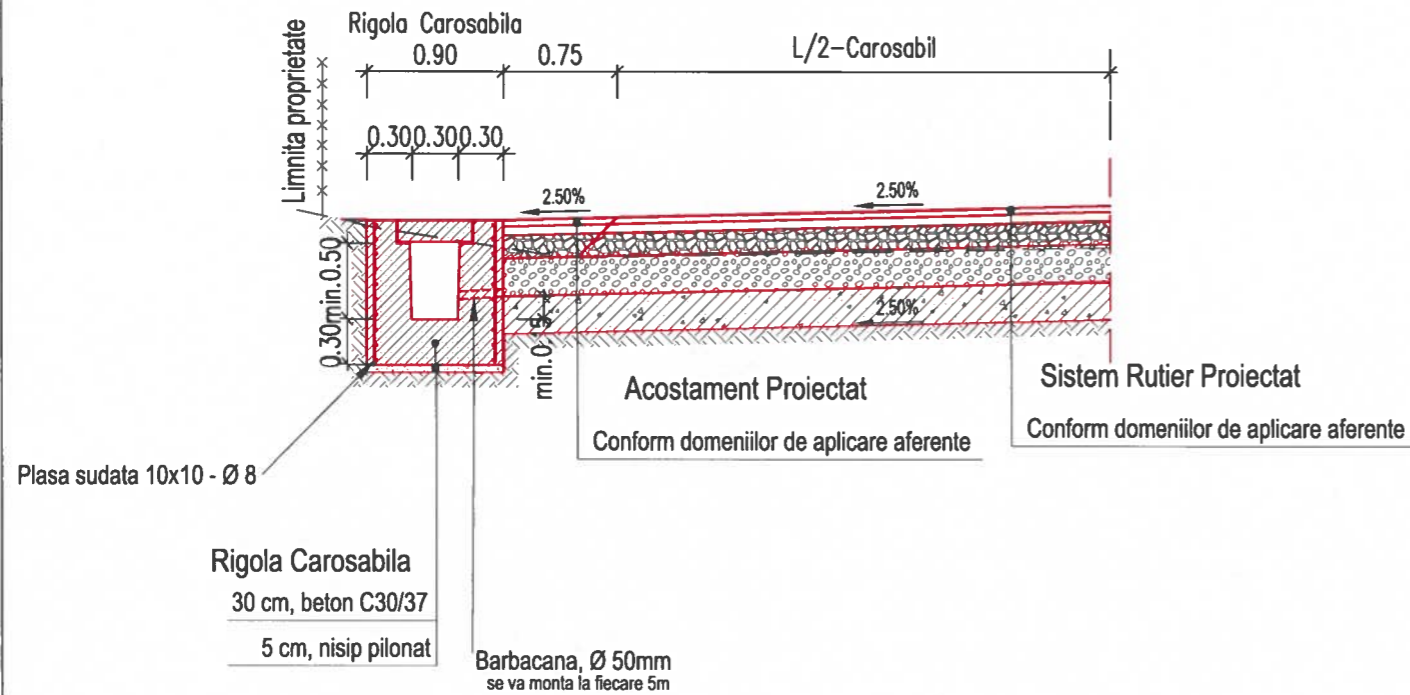
DJ 150 Chesau - Palatca

Profile Transversale Tip DJ 150
Scurgerea apelor

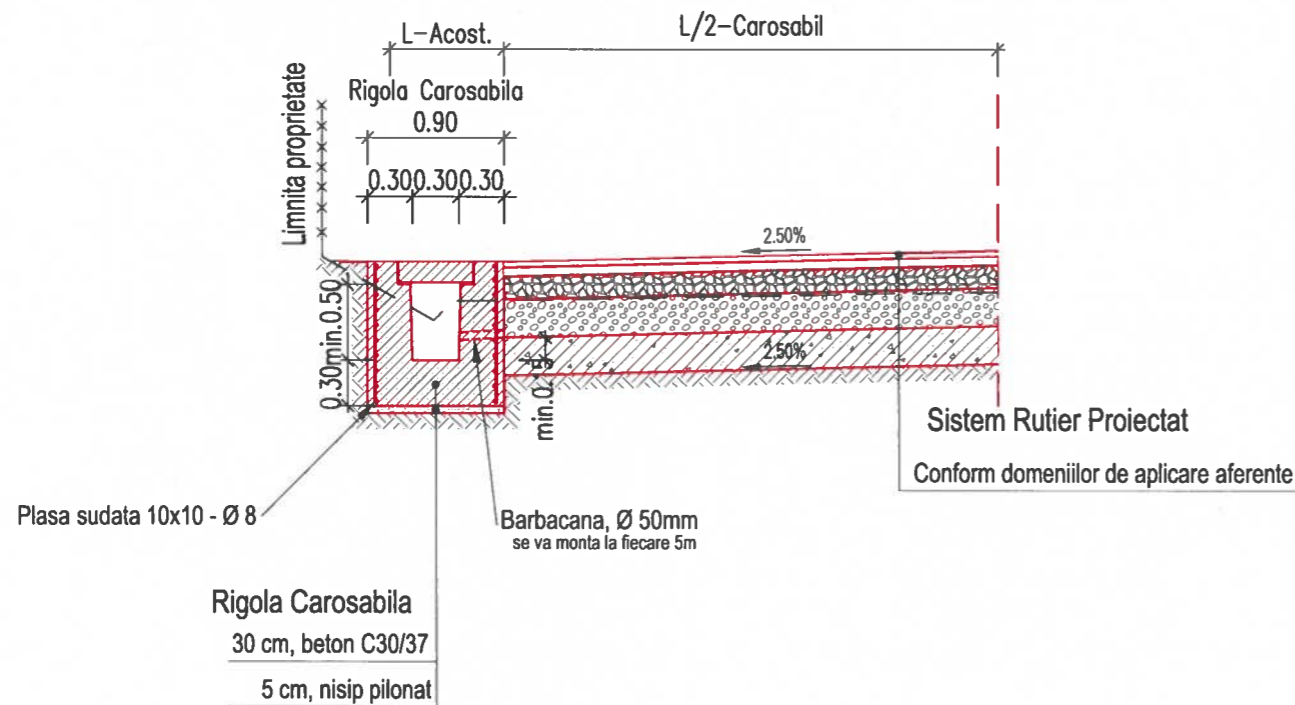
Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	01	PTT	6	-

Profil Transversal Tip 11 - Scurgerea apelor / Structuri acostamente
Rigola Carosabila, 0.30x0.30x0.30m



Profil Transversal Tip 12 - Scurgerea apelor
Rigola Carosabila, 0.30x0.30x0.30m - in acostament



Rigola carosabila - L=0.30x0.30x0.30m			
Km Inceput	Km Sfarsit	Lungime domeniu de aplicare[ml]	Partea
DJ 150			
48+443.00	48+459.00	16.00	Stanga
48+512.00	48+636.00	124.00	Stanga
48+737.00	48+784.00	47.00	Stanga
45+140.00	45+275.00	135.00	Dreapta

Rigola carosabila - L=0.30x0.30x0.30m - in acost			
Km Inceput	Km Sfarsit	Lungime domeniu	Partea
DJ 150			
48+459.00	48+512.00	53	Stanga
48+465.00	48+710.00	245	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 / cp@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:
471.2/2019

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 150 Chesau - Palatca
Km 44+800 - Km 48+800

P.A.C.

Data: August 2022

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 03

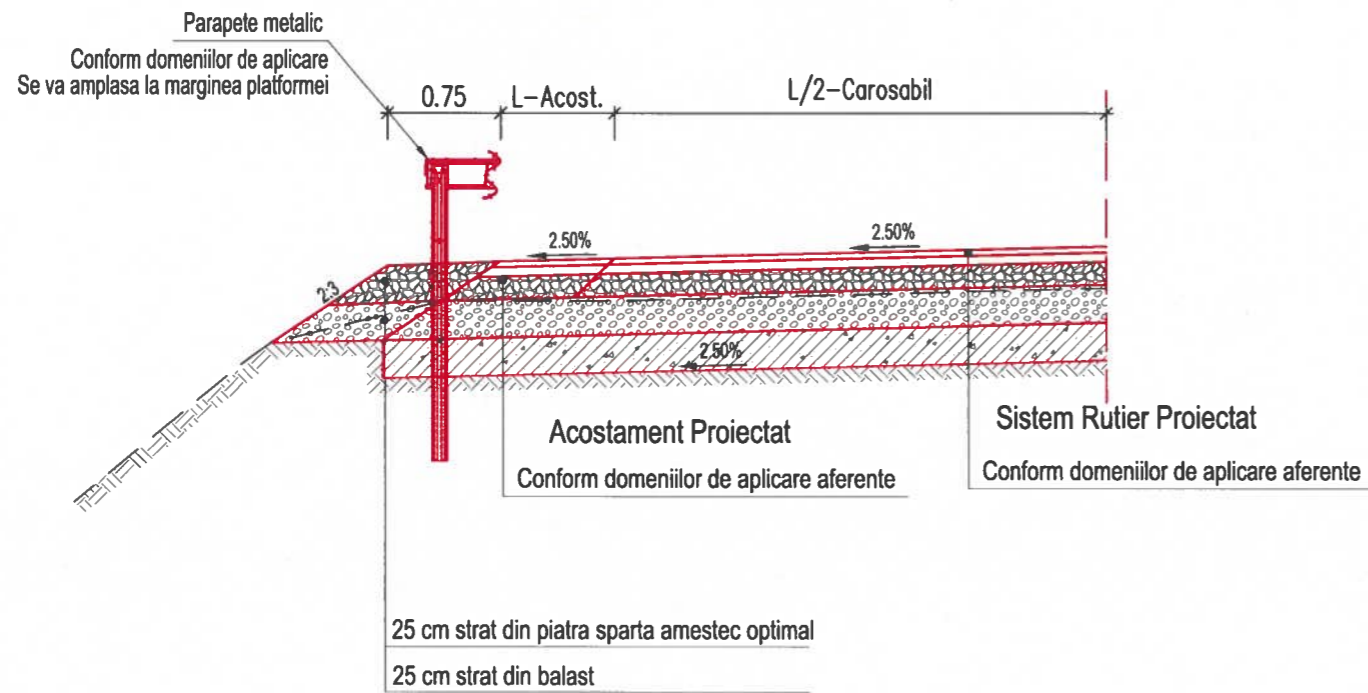
DJ 150 Chesau - Palatca

Profile Transversale Tip DJ 150
Scurgerea apelor

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	01	PTT	7	-

Profil Transversal Tip 13 - Parapete
Parapete H1



Parapet Tip H1			
Km Inceput	Km Sfarsit	Lungime domeniu de aplicare[ml]	Partea
DJ150			
47+104.00	47+329.00	225.00	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: infopublic@cjcluj.ro / cjc@cjcluj.ro

NUMAR PROIECT:
471.2/2019

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. 28, ap. 8 |
e-mail: nv.construct@yahoo.com |

DENUMIREA PROIECTULUI:

"Modernizarea si reabilitarea drumurilor
judetene: DJ 150 Chesau - Palatca
Km 44+800 - Km 48+800

P.A.C.

Data: August 2022

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 03

DJ 150 Chesau - Palatca

Profile Transversale Tip DJ 150
Parapeti

Codificarea plansei

PROIECT	LOT	FAZA	OBIECT	SUBIECT	NUMAR	REVIZIA
471.2/2019	03	PAC	01	PTT	8	-