REABILITARE ȘI MODERNIZARE DRUM JUDEȚEAN DJ108D: CRIȘENI (DN 1H) – CEHU SILVANIEI (DJ 196)

STUDIU DE FEZABILITATE

VOL. II – PARTEA DESENATA

BENEFICIAR:
Consiliul Județean Sălaj

SEPTEMBRIE 2015

Capital Vision

REABILITARE ȘI MODERNIZARE DRUM JUDEȚEAN DJ108D: CRIȘENI (DN 1H) - CEHU SILVANIEI (DJ 196)

STUDIU DE FEZABILITATE

BENEFICIAR:
Consiliul Județean Sălaj

SEPTEMBRIE 2015

BORDEROU

VOL. I.PIESE SCRISE

- Foaie de prezentare
- Borderou
- Lista de semnături
- Memoriu tehnic
- Deviz general
- Anexa 1 - Specificatii tehnice
- Anexa 2 - Analiza cost beneficiu

VOL. II. PIESE DESENATE

• Plan de incadrare în zona	PIZ1- PIZ7
• Plan de situate	PS1 - PS60
• Profile longitudinale	PL1 - PL65
• Profil transversal	PTT1 - PTT5
• Detalii podulet tubular Φ 800mm	PAP-1
• Detalii podulet tubular Φ 400mm, L=6,00m	PAP-2
• Detalii podulet dalat 5,00m	PAP-3
• Detalii podulet dalat 2,00m	PAP-4
• Pod din Beton Armat L=10m, Km17+825	PAP-5
• Detaliu parapet metalic semigreu	D1

Întocmit:
ing. Dragos Bejenaru

S.C. CAPITAL VISION S.R.L. TEHNIC RO 24193545 • J39/707/2008

Capital Vision

Str. Republicii nr. 9, birou 16, Focsani, Vrancea
Str. Vasile Lascar nr. 5-7, birou 418, Bucuresti
Telefon: 021.313.85.13
Fax: 0337.819.987
Email: office@capitalvision.ro
Web: www.capitalvision.ro

LISTĂ DE SEMNĂTURI

Beneficiar:

Consiliul Judetean Salaj, jud. Salaj

Proiectant general:

SC Capital Vision SRL

Sef de proiect:

Dr.Ing. Laurentiu Pavelescu

Verificat:

Ing.dipl. Andrei Parlatescu

Proiectat:

Dr.Ing. Laurentiu Pavelescu

Ing. Dragos Bejenaru

Arh. Cristina Irina Ioana Miclea

SC. CAPITAL VISION SRL
Capital Vision
TEHNIC
RO24193545 * J39/787/2008

OBIECTIV DE INVESTITIE

REABILITARE ȘI MODERNIZARE DRUM JUDEȚEAN DJ108D: CRIȘENI (DN 1H) - CEHU SILVANIEI (DJ 196)

STUDIU DE FEZABILITATE

BENEFICIAR: CONSILIUL JUDEȚEAN SALAJ

PROIECTANT GENERAL: S.C. CAPITAL VISION S.R.L.

Proiect : nr. 7856_1/2015

Faza : STUDIU DE FEZABILITATE

COLECTIV DE ELABORARE:

SEF PROIECT: **Dr.ing. Laurentiu Pavelescu**

PROIECTANTI : **Dr.ing. Laurentiu Pavelescu**

Ing. Dragos Bejenaru

CUPRINS

(1) DATE GENERALE 4

1. DENUMIREA OBIECTULUI DE INVESTITII 4
2. AMPLASAMENTUL 4
3. TITULARUL INVESTITIEI 4
4. BENEFICIARUL INVESTITIEI 4
5. ELABORATORUL STUDIULUI 4

(2) INFORMATII GENERALE PRIVIND PROIECTUL 5

1. SITUATIA ACTUALA SI INFORMATII DESPRE ENTITATEA RESPONSABILA CU IMPLEMENTAREA PROIECTULUI 5
2. DESCRIEREA INVESTITIEI 7
3. DATE TEHNICE ALE INVESTITIEI 17
4. DURATA DE REALIZARE SI ETAPELE PRINCIPALE; GRAFICUL DE REALIZARE A INVESTITIEI 42

(3) COSTURILE ESTIMATIVE ALE INVESTITIEI 42

1. VALOAREA TOTALA CU DETALIEREA PE STRUCTURA DEVIZULUI GENERAL 42
2. ESALONAREA COSTURILOR COROBORATE CU GRAFICUL DE REALIZARE A INVESTITIEI 43

(4) ANALIZA COST-BENEFICIU 44

(5) SURSELE DE FINANTARE ALE INVESTITIEI 44

(6) ESTIMARI PRIVIND FORTA DE MUNCA OCUPATA PRIN REALIZAREA INVESTITIEI 44

1. NUMAR DE LOCURI DE MUNCA CREATE IN FAZA DE EXECUTIE 44
2. NUMAR DE LOCURI DE MUNCA CREATE IN FAZA DE OPERARE 44

(7) PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTITIEI 44

1. VALOAREA TOTALA (INV), INCLUSIV TVA (MII LEI) 44
2. ESALONAREA INVESTITIEI (INV/C+M) 45
3. DURATA DE REALIZARE (LUNI) 45
4. CAPACITATI(UNITATI FIZICE SI VALORICE) 45

5. ALTI INDICATORI SPECIFICI DOMENIULUI DE ACTIVITATE IN CARE ESTE REALIZATA INVESTITIA, DUPA CAZ _____ 46

(8) AVIZE SI ACORDURI DE PRINCIPIU _____ 46

(1) DATE GENERALE

1. DENUMIREA OBIECTULUI DE INVESTITII

REABILITARE ȘI MODERNIZARE DRUM JUDEȚEAN DJ108D: CRIȘENI (DN1H) - CEHU SILVANIEI (DJ196)

2. AMPLASAMENTUL

ROMANIA, JUDETUL SALAJ, TRAVERSEAZA LOCALITATILE CRISTUR-CRISENI, DOBRIN, BULGARI, SALATIG, CEHU SILVANIEI

3. TITULARUL INVESTITIEI

CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

4. BENEFICIARUL INVESTITIEI

CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

5. ELABORATORUL STUDIULUI

PROIECTANT DE SPECIALITATE:

S.C. CAPITAL VISION S.R.L.

Str. Calea Munteniei nr.56, Focsani, Vrancea - ROMÂNIA

Str. Vasile Lascar nr. 5-7, Bucuresti - ROMANIA

Mobil: **0769.871.088**

Telefon: **021.313.85.13**

Fax: **0337.819.987**

Email: **laurentiu.pavelescu@capitalvision.ro**

Web: **www.capitalvision.ro**

(2) INFORMATII GENERALE PRIVIND PROIECTUL

1. SITUATIA ACTUALA SI INFORMATII DESPRE ENTITATEA RESPONSABILA CU IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

Drumul judetean DJ 108D face legatura intre drumul national DN1H - localitatea Criseni (km0+000) si traverseaza judetul Salaj pana la limita cu judetul Maramures (km 28+200).

Proiectul propus pentru implementare are in vedere reabilitare si modernizarea unui sector din drumul DJ 108D in lungime de 22,693 km, de la km 0+000 pana la km 22+693 si taverseaza localitatile Cristur-Criseni, Dobrin, Bulgari si Salatig pana la intrarea in localitatea Cehu Silvaniei.

In cea mai mare parte, drumul judetean DJ 108D este un drum de vale, traseul lui fiind in zona de limita intre lunca paraului Salaj, pe care-l traverseaza prin poduri si podete din beton, si versantii dealurilor de pe traseu. Pe primii cca. 5,00 km, este drum de versant, urcand si coborand versantii vestic si nord-vestic ai Dealului Ciresan.

Profilul drumului este mixt in cea mai mare parte, sau la nivel (in zona localitatilor Bulgari si Salatig si ultimii cca 5,00 km) sau in debleu pe portiuni scurte (la iesirea din localitatea Bulgari), pe portiuni de cateva sute de metri fiind si in rambleu, dupa conditiile de relief.

Drumul este asfaltat pe toata lungimea lui, ultimul strat de asfalt datand din anul 2013.

Drumul are santuri laterale pe cca 70% din lungime, insa sunt colmatate partial si pline de plante si nu permit scurgerea libera a apelor meteorice. Sunt portiuni unde santurile laterale sunt betonate (localitatea Cristuru Criseni) si zone unde acestea lipsesc.

Pe primii cca 500 m se observa zone cu umflaturi si adancituri longitudinale pe axul drumului in asfalt fara ca acesta sa fie rupt, crapat.

Intre Km 2+400 si Km 3+000, suprafata asfaltului este deteriorata, cu gropi de cca. 0,5 m in diametru si adancimi de pana la 10 cm.

In anul 2012 s-a construit un dren longitudinal pe locul acelei albii din beton colmatate care sa preia apele scurse pe versant si eventualul surplus de umezeala din terenul amonte de drum. Adancimea de pozare masurata a drenului este de - 2,2 m CTN la generatoarea inferioara. In 2013 s-a acoperit vechiul asfalt cu doua straturi noi de asfalt. Taluzurile drumului au fost acoperite cu piatra sparta.

Intre Km 4+900 si Km 7+500, drumul este pe partea dreapta a Paraului Salaj. Pe banda dreapta a drumului se observa pe aceasta portiune puncte unde acostamentul drumului si marginea asfaltului au cedat. Podetele transversale sunt partial sau total infundate, astfel incat apa nu trece liber spre emisar, ci umezeste terenul din jur, implicit si terasamentul drumului pe partea dreapta. De asemenea, santurile laterale sunt colmatate si pline de plante si apa

stagneaza in ele, cu aceeasi consecinta de umezire si inmuiere superficiala a terasamentului drumului.

Aceeasi problema de cedare a marginii asfaltului se intalneste si in zona intre Km 10+000 si Km 11+600 (la vest de Sincraiu Silvaniei).

Sistemul de colectare si evacuare a apelor pluviale nu functioneaza corespunzator, drumul s-a deterioarat continuu, prin infiltrarea apelor pluviale sub acesta si degradarea continua din cauza fenomenului de inghet-dezghet.

Din punct de vedere geometric, sistematizarea plana si verticala nu se incadreaza cerintelor de exploatare.

Podetele de subtraversare nu sunt functionale sau lipsesc in zonele necesare, cum ar fi zonele de racordare verticala in care profilul drumului atinge puncte de minim local. Nu sunt amenajate camere de cadere.

Din punct de vedere al starii tehnice, tronsonul de drum la care se refera acest proiect se prezinta astfel:

- nu au capacitate portanta corespunzatoare pentru preluarea unui trafic rutier care creste cu trecerea timpului;
- covorul asfaltic degradat;
- exista numeroase denivelari si gropi;
- santurile sunt partial sau total colmatate si nu asigura evacuarea apelor;
- podurile si podetele sunt degradate, colmatate si nu prezinta siguranta in exploatare ;
- semnalizare rutiera uzata, degradata, chiar inexistenta pe unele portiuni ale sectorului de drum ;

2. DESCRIEREA INVESTITIEI

Obiectivul general al investitiei: "Îmbunătățirea infrastructurii rutiere de importanță regională și locală" vizează modernizarea/reabilitarea rețelei de drumuri județene care asigură conectivitatea, directă sau indirectă, cu rețeaua TEN-T, precum și investiții destinate siguranței rutiere.

Tronsonul de drumul judetean studiat are o lungime totala de 22693 ml si faciliteaza accesul oamenilor si turismelor din localitatile Cehu Silvaniei, Salatig, Bulgari si Dobrin catre reteaua TEN-T si municipiul Zalau, resedinta de judet. Conectivitate este una indirecta prin intermediul drumului national DN 1H ce se intersecteaza in municipiul Zalau cu E81(Halmeu - Satu Mare - Zalău - Cluj-Napoca - Turda - Sebeş - Sibiu - Piteşti - Bucureşti - Lehliu - Feteşti - Cernavodă - Constanţa).

Traseul propus prin proiect reprezinta unica legatura a comunitatilor Cehu Silvaniei, Salatig, Bulgari si Dobrin catre reteaua TEN-T.

Populatia deservita de drumul judetean DJ108D este conform tabelului de mai jos:
(date furnizate de Institutul National de Statistica)

POPULATIE DESERVITA DE DJ 108D (conform recensamant 2011, 2014)			
Localitate	**Populatie**	**Localitate**	**Populatie**
Garceiu	763	Salatig	2808
Cristur Criseni	475	Deja	1262
Doba	609	Cehu Silvaniei	7856
Dobrin	1697	Nadis	531
Sincraiu Silvaniei	176	Bocsita	79
Verveghiu	457	Soimus	312
Deleni	58	Barsa	134
Naimon	88	Notig	547
Bulgari	243	Ulciug	897
Domnin	355	Motis	745
Mineu	338		
TOTAL	**20430**		

Obiectivul de investitii la care se refera acest proiect, si anume drumul judetean DJ 108D, este situat in judetul Salaj si face legatura intre drumul national DN1H - localitatea Criseni (km0+000) si traverseaza judetul Salaj pana la limita cu judetul Maramures (km 28+200).

Avand in vedere starea de viabilitate a drumului ce face obiectul prezentului contract, total necorespunzatoare, cu denivelari permanente ale suprafetei carosabile, reabilitarea si modernizarea acestuia este necesara pentru asigurarea urmatoarelor oportunitati:

- asigura dezvoltarea activitatilor economice;
- creste gradul de confort si siguranta in transportul de calatori;
- scurteaza durata calatoriilor in transportul de calatori si marfuri;
- imbunatateste conditiile de mediu prin diminuarea noxelor;
- asigura protectia zonei drumului impotriva actiunii necontrolate a apei si a fenomenului de inghet-dezghet;
- reduce costurile de transport si consumul de carburant si lubrefianti;
- diminueaza uzura prematura a componentelor autovehiculelor;
- asigurarea scurgerii apelor.

Prin reablitarea si modernizarea drumului judetean DJ108D se faciliteaza dezvoltarea economica a judetului Salaj, intensificarea legaturilor de cooperare economica, turism precum si sporirea sistematica a nevoilor de transport cu exigentele populatiei in ceea ce priveste confortul, siguranta circulatiei si protectia mediului.

In prezent, drumul este prevazut cu elemente de siguranta si semnalizare rutiera insuficienta. Dupa realizarea investitiei se va realiza semnalizarea orizontala si verticala, cu acordul Inspectoratului Politiei Rutiere, conform prevederilor STAS 1848/1/2/3/7. De asemenea se vor amplasa parapete de siguranta pe toate sectoarele pe care este necesar.

Pentru a asigura buna circulatie a locuitorilor, s-au prevazut statii pentru transportul in comun. In localitati sunt prevazute trotuare care sa permita circulatia in conditii de siguranta a pietonilor.

Toate intersectiile dintre drumul judetean DJ 108D cu alte drumuri s-au proiectat in solutie clasica (intersectie cu trei ramuri sub forma de „T" si intersectie cu patru ramuri sub forma de „+") intrucat acestea din urma nu sunt de clasa tehnica similara, pe de o parte, si nici nu deservesc un trafic comparativ cu drumul judetean DJ 108D pe de alta parte. Astfel, in conformitate cu reglementarile tehnice CD 173-2001 "Norme privind amenajarea intersectiilor la nivel negiratorii din afara oraselor" si AND 600/2010 "Normativ amenajare intersectii la nivel pe drumurile publice", nu s-a impus proiectarea de sensuri giratorii care ar fi majorat costul investitiei intr-un mod nejustificat.

Asigurarea scurgerii apelor prin dipozitive de scurgere a apelor si podete, reabilitarea suprafetei carosabile si lucrarile de amenajare a torentilor vor permite asigurarea unor conditii

hidrologice favorabile si vor proteja drumul fata de efectele generate de fenomenele meteorologice.

Proiectarea lucrarilor de modernizare a drumului judetean s-a facut tinand cont de:

- ✓ tema de proiectare;
- ✓ necesitatea si oportunitatea executiei lucrarii a fost determinata de importanta acestui drum judetean pentru comunitatea din localitatile Criseni, Dobrin, Salatig, Cehu Silvaniei din punct de vedere economic si social;
- ✓ rezolvarea disfunctionalitatilor constatate pe traseul drumului si de aici necesitatea aducerii acestuia la o capacitate portanta si tehnica corespunzatoare cerintelor impuse de traficul preconizat;
- ✓ respectarea standardelor si normativelor tehnice privind proiectarea drumurilor.

Conform criteriilor mentionate si din evaluarea starii tehnice a drumului, s-a propus modernizarea prin:

- asigurarea elementelor geometrice impuse de standardele si normativele in vigoare privind proiectarea drumurilor pentru desfasurarea in plan, profil longitudinal si profil transversal;
- proiectarea unei structuri rutiere corespunzatoare traficului actual si de perspectiva, respectiv drum cu structura rutiera moderna cu imbracaminte bituminoasa usoara;
- lucrari pentru asigurarea unei bune functionari a podetelor noi proiectate.

Ca si o concluzie la cele prezentate mai sus se poate afirma ca reabilitarea si modernizarea drumului judetean DJ108D : Criseni (DN1H) - Cehu Silvaniei (DJ196), va creste accesibilitatea zonei, va conduce la o conectivitate mai buna, in conditii de siguranta si confort spre municipiul de judet si spre judetul Cluj.

a) Concluziile studiului de prefezabilitate sau ale planului detaliat de investitii pe termen lung (in cazul in care au fost elaborate in prealabil) privind situatia actuala, necesitatea si oportunitatea promovarii investitiei, precum si scenariul tehnico-economic selectat

Nu exista studiu de prefezabilitate sau plan de investitii pe termen lung.

b) Scenariile tehnico-economice prin care obiectivele proiectului de investitii pot fi atinse (in cazul in care anterior studiului de fezabilitate, nu a fost elaborat un studiu de prefezabilitate sau un plan detaliat de investitii pe termen lung)

- **Scenarii propuse:**

SCENARIUL 1 - BETON DE CIMENT RUTIER PE FUNDATIE DIN BALAST

BcR 4.5	22.00 cm
Strat suport din nisip	2.00 cm
Strat superior de fund. din balast stabilizat cu ciment 5%	20.00 cm
Strat inferior de fundatie din balast	15.00 cm
Strat de forma din pamant stabilizat cu balast 30%(STAS 6400)	10.00 cm

SCENARIUL 2 - BETON ASFALTIC PE FUNDATIE DIN BALAST

✓ **Strat de uzura - beton asfaltic MAS 16**	**4.00 cm**
✓ **Strat de legatura- beton asfaltic BAD 20**	**6.00 cm**
✓ **Strat de baza - anrobat bituminos cu criblura AB 31,5**	**12.00 cm**
✓ **Strat superior de fund. din balast stabilizat cu ciment 5%**	**20.00 cm**
✓ **Strat inferior de fundatie din balast**	**15.00 cm**
✓ **Strat de forma din pamant stabilizat cu balast 30%(STAS 6400)**	**10.00 cm**

- **Scenariul recomandat de catre elaborator:**

DIN PUNCT DE VEDERE TEHNICO - ECONOMIC, CA SOLUTIE OPTIMA, PROIECTANTUL RECOMANDA PENTRU EXECUTIE SCENARIUL NR.2.

- **Avantajele scenariului recomandat (scenariul 2)**

Structurile rutiere suple cu beton asfaltic prezinta urmatoarele avantaje:

- ✓ cheltuieli initiale de construire mai mici decat ale imbracamintilor din beton de ciment ;
- ✓ pot fi executate in etape pe masura cresterii traficului si a necesitatii maririi capacitatii portante a sistemului rutier . Consolidarea succesiva prin ameliorari progresive se poate aplica fara nici-o dificultate, intrucat intr-o prima etapa, cand traficul este mai redus se proiecteaza si se executa o imbracaminte bituminoasa provizorie, sau semipermanenta, ca apoi pe masura cresterii traficului, sistemul rutier sa poata fi ranforsat prin aplicarea unei noi imbracaminti de tip greu, care in functie de rezultatele obtinute din calculul de dimensionare, se asterene direct sau prin intermediul unui strat de baza, pe imbracamintea veche ;

- ✓ mentenetanta si intretinerea in perioada de exploatare este mult mai usoara si mai ieftina fata de imbracamintile din beton de ciment ;
- ✓ asigura un confort rutier sporit in circulatie.

- **Dezvanatajele scenariului 1**

Imbracamintile rutiere din beton de ciment prezinta urmatoarele dezavantaje:

- ✗ cheltuieli intiale mult mai ridicate de construire fata de imbracamintile din beton asfaltic ;
- ✗ posibilitatile de ranforsare a imbracamintilor rutiere rigide, pentru adaptarea la un trafic rutier sporit, impune tehnologii de executie complexe, cu costuri mari, fata de imbracamintile din beton asfaltic ;
- ✗ existenta rosturilor transversale in imbracamintea rutiera din beton de ciment deranjeaza circulatia autovehiculelor in trafic, atat datorita colmatarii in exces a acestora cu mastic bituminos, cat si datorita eventualelor tasari ale dalelor provocate de neuniformitatea capacitatii portante a terenului de fundare de-a lungul drumului.
- ✗ asigurarea conditiilor normale de circulatie pe timp de iarna impune metode de actionare mai anevoiase, avand in vedere ca nu se recomanda utilizarea fondantilor chimici la deszapezire si combaterea poleiului ;
- ✗ defectiunile care pot aparea in imbracamintea rutiera din beton de ciment din cauza unor eventuale greseli de executie sau de subdimensionare a sistemului rutier se elimina foarte greu si cu cheltuieli insemnate ;
- ✗ nu se preteaza la ameliorari progresive prin consolidari succesive ale sistemului rutier in functie de neceitatile impuse de trafic ;
- ✗ este necesara uneori construirea de variante pentru circulatia curenta care nu se poate desfasura normal pe sectorul in executie a imbracamintei din beton de ciment.

Avantajele imbracamintii de beton de ciment :

- ✓ Sunt mai economice decat imbracamintile asfaltice atunci cand se folosesc pentru satisfacerea traficului greu si foarte greu.
- ✓ Se recomanda a se folosii la drumuri noi, la drumuri in aliniament sau cu raze mari ce nu necesita supralargiri.
- ✓ Nu se deformeaza la temperaturi ridicate ale mediului ambiant.
- ✓ Prezinta rezistenta mare la uzura, daca se folosesc agregate atent selectionate.

- ✓ Prezinta rugozitate buna si nu este atacata de produsele petroliere (scurse accidental pe suprafata carosabila).
- ✓ Necesita cheltuieli sensibil mai mici de intretinere fata de imbracamintile asfaltice.
- ✓ Betonul nu este poluant atat in executie cat si-n exploatare.
- ✓ Culoarea deschisa a carosabilului se percepe mai bine noaptea sau pe ploaie.

Avantajele imbracamintii bituminoase :

- ✓ Grosimea structurii asfaltice poate fi etapizata
- ✓ Capacitatea portanta poate creste progresiv prin investitii etapizate.
- ✓ Greselile de executie pot fi remediate usor fata de imbracamintile de beton de ciment.
- ✓ Prezinta un confort la rulare mai mare decat imbracamintile asfaltice (prin lipsa rosturilor).
- ✓ Se pot realiza si pe trasee ce contin si raze mici, respectiv supralargiri, fara a necesita rosturi intre calea cu curenta si calea in curba.
- ✓ Rugozitatea suprafetei poate fi sporita prin tratamente bituminoase, asigurandu-se circulatia si pentru decliviati cu valori de 7-9%.

Solutia aleasa este structura rutiera elastica (cu mixturi asfaltice), care este mai avantajoasa din punct de vedere economic, avand costurile initiale de executie mai reduse. De asemenea, in cazul unor cresteri de trafic, sau modificare a tipului de trafic, structura elastica permite sporiri de capacitate portanta cu costuri relativ reduse, in comparatie cu imbracamintea din beton de ciment.

Un alt avantaj major, care trebuie luat in considerare, data fiind situarea strazii in zone rezidentiale, este silentiozitatea acestui tip de imbracaminte, la viteze moderate de circulatie.

Nr. Crt.	Criterii de analiza si selectie alternative	Structura rutiera rigida	Structura rutiera elastica
1	Durata de exploatare mare/mica (5/1)	4	2
2	Raport Pret Investitie initiala / Trafic satisfacut bun/slab (5/1)	3	5
3	Raport Utilizare / Aliniament sau Curba da/nu (5/1)	3	5
4	Raport Utilizare / Temperatura mediu ambiant bun/slab (5/1)	4	2
5	Raport Rezistenta la uzura / Trafic mare/mic	5	2
6	Rezistenta la actiunea agentilor petrolieri ce actioneaza accidental da/nu (5/1)	5	1
7	Poluarea in executie nu/da (5/1)	4	2
8	Poluarea in exploatare nu/da (5/1)	5	5

9	Avantaj/dezavantaj culoare in exploatarea nocturna (5/1)	5	2
10	Necesita utilaje specializate de executie cu intretinere atenta da/nu	3	3
11	Necesita adaptarea trafic la executie nu/da (5/1)	2	3
12	Durata mica / mare de la punerea in opera pana la darea în circulatie (5/1)	1	5
13	Necesita executia si intretinerea atenta rosturilor transversale nu/da (5/1)	1	5
14	Poate prelua cresteri de trafic prin cresteri de capacitate portanta usor/greu (5/1)	1	5
15	Executia poate fi etapizata da/nu (5/1)	1	5
16	Riscuri de executie (5/1)	2	5
17	Corectiile in executie se fac usor/greu (5/1)	1	5
18	Confortul la rulare (lipsa rosturi transversale) mare/mic (5/1)	1	5
19	Executie facila pe sectoare cu elemente geometrice (raze mici, supralargiri foarte mari da/nu (5 /1)	1	5
20	Cresterea rugozitatii prin aplicarea de tratamente bituminoase se poate face da/nu (5/1)	2	5
21	Cheltuieli de intretinere pe perioada de analiza (30 ani) mici/mari (5/1)	3	2
	TOTAL	**57**	**79**

Se observa si din tabelul de mai sus faptul ca solutia optima este reprezentata de structurile rutiere suple (elastice) ce insumeaza un punctaj total de 79 pc. fata de structurile rutiere rigide (cu betoane de ciment rutiere) cu un punctaj de 57 pc.

c) Descrierea constructiva, functionala si tehnologica, dupa caz

Conform prevederilor Normelor tehnice privind proiectarea, construirea şi modernizarea drumurilor aprobate prin ordinul nr. 45/1998 al ministrului transporturilor, drumul judetean este de clasă tehnică IV, in zona de deal cu viteza de proiectare de 40km/h.

In conformitate cu legislatia in vigoare, investitia se incadreaza in urmatorii indicatori tehnici:

- clasa tehnica a drumului: IV
- categoria de importanta: C
- perioada de colt: T_C=0.7 sec
- acceleraţia terenului pentru proiectare a_g= 0.10g

- clasa de incarcare: E (A_{30}-V_{80})

Din punct de vedere al HG/766-97 anexa 3 construcţia se încadrează astfel:

- **Categoria de importanţă "C" normală**

Adâncimea maximă de încheţ stabilită conform STAS 6054/77 este de 0,8 m de la cota terenului natural sau sistematizat.

Lucrarile care fac obiectul prezentei documentatii cuprind operatiuni necesare in scopul asigurarii calitatii lucrarilor, asigurarii unor conditii normale de siguranta circulatiei, impuse de normele si normativele in vigoare. Prin proiect s-au prevazut:

Lucrari pregatitoare

–trasare ax drum, fixare amplasament, sant si podete;

Etapele lucrarilor de terasamente sunt:

- imbracamintea cu lianti bituminosi in grosime medie de 13 cm se va decapa datorita starii avansate de degradare;

- dupa executarea lucrarilor pregatitoare, se va decapa stratul de balast existent pe o adancime medie de 18 cm si reprofilare cu aducere la cota profil longitudinal si profil transversal;

- compactare;

Săpăturile în pământ, în teren natural se execută mecanizat cu buldozerul şi excavatorul, si manual în zonele neadecvate lucrărilor mecanizate.

La executie se va respecta prevederile urmatoarelor normative: SR EN ISO 14688-2:2005 - Cercetări şi încercări geotehnice. Identificarea şi clasificarea pământurilor; STAS 1913/13/83-Teren de fundare. Determinarea caracteristicilor de compactare. Incercarea Proctor; STAS 2914/94-Lucrari de drumuri. Terasamente-Conditii tehnice generale de calitate.

Suprafaţa parţii carosabile va fi cu panta unica de 2.5% şi acostamente cu pante de 4%. Infrastructura drumului va fi realizata prin lucrari de terasamente, sapaturi pentru corectarea profilului longitudinal si transversal.

Structura rutiera este formata din:

- strat de uzura - mixtura asfaltica stabilizata MAS 16 (AND 605-2014) 4.00 cm
- strat de legatura- beton asfaltic deschis BAD 20 (AND 605-2014) 6.00 cm
- strat de baza - anrobat bituminos cu criblura AB 31,5 (AND 605-2014) 12.00 cm
- strat superior de fund. din balast stabilizat cu ciment 5%(STAS 6400) 20.00 cm
- strat inferior de fundatie din balast (STAS 6400) 15.00 cm
- strat de forma din pamant stabilizat cu balast in procentaj de 30%(STAS 6400) 10.00 cm

Lucrari de drumuri.Terminologie conform SR 4032-1/2001:

Nr crt	Termen	Definitie
0	1	2
225	Drumuri vicinale	Drumuri care servesc mai multe proprietati, fiind situate la limitele acestora
232	Elemente geometrice	Parametri care definesc forma drumului in plan orizontal, profil longitudinal si transversal, care depind de viteza de proiectare si de conditia de confort
358	Macadam	Strat rutier alcatuit din piatra sparta monogranulara sort 40-63, asternuta si cilindrata pana la fixare, impanata cu split, apoi udata si cilindrata pana la inclestare, dupa care urmeaza umplerea golurilor ramase cu savura sau nisip si cilindrarea umeda in continuare pana la fixarea definitiva a pietrei in strat
386	Modernizarea drumului	Amenajarea complexa a unui drum existent, prin sistematizarea elementelor geometrice si aplicarea unei imbracaminti moderne in cadrul unui sistem rutier dimensionat conform reglementarilor tehnice in vigoare
439	Pamant	Acumulare de particule solide minerale, produse prin dezagregarea fizica sau chimica a rocilor care pot contine sau nu materii organice
461	Pietruirea drumului	Ansamblu de lucrari ce se realizeaza pe baza de proiecte in scopul de a trece drumurile de pamant intr-o categorie superioara(. Se realizeaza) prin consolidarea partii carosabile cu piatra sparta cilindrata sau macadam, construite pe straturi izolatoare si de fundatie din materiale corespunzatoare (balast), asigurandu-se un teren de fundatie negeliv si scurgerea apelor. Se recomanda ca macadamul sa fie etansat printr-o tehnologie adecvata
568	Strat de baza	Parte din structura rutiera situata intre imbracaminte si stratul (straturile) de fundatie avand rolul de a prelua incarcarile din trafic, in special actiunile tangentiale si de intindere, repartizand fundatiei eforturi verticale in limita capacitatii de rezistenta a acesteia
569	Strat de forma	Partea superioara a terasamentelor alcatuita din pamant imbunatatit sau stabilizat in scopul realizarii unei capacitati portante satisfacatoare si uniforme sub structura rutiera
570	Strat de fundatie	Strat (straturi) din materiale prelucrate corespunzator, situat sub stratul de baza sau sub imbracaminte, destinat a prelua, repartiza si transmite terasamentelor solicitarile traficului
571	Strat de legatura	Strat situat la partea inferioara a imbracamintei bituminoase (cand aceasta este formata din doua straturi) care face legatura intre stratul de uzura si stratul de baza sau de

		fundatie al structurii rutiere. Se realizeaza dintr-o mixtura asfaltica cu un volum de goluri mare
574	Strat de uzura (strat de rulare)	Stratul de la suprafata imbracamintei rutiere, executat din materiale rezistente, impermeabile, de obicei rugos, care este in contact direct cu pneurile autovehiculelor si cu conditiile climaterice
579	Structura rutiera	Scheletul de rezistenta al drumului, alcatuit dintr-un ansamblu de straturi realizate din materiale prelucrate prin tehnologii adecvate si dimensionate astfel incat sa poata prelua, pe o perioada determinata, solicitarile din trafic si din conditiile climaterice in limita deformatiilor admisibile
562	Zestrea drumului	Totalitatea materialelor componente ale straturilor din structura rutiera

3. DATE TEHNICE ALE INVESTITIEI

a) Zona si amplasamentul

Obiectivul studiat, proiectat si propus pentru implementare este amplasat pe teritoriul administrativ al judetului Salaj, fiind propus pentru reabilitare si modernizare o lungime de aproximativ 22693 ml.

b) Statutul juridic al terenului care urmeaza sa fie ocupat

Terenul pe care sunt amplasate tronsoanele de drum judetean propuse pentru reabilitare si modernizare este in proprietatea publica si administrarea Judetului Salaj.

c) Situatia ocuparilor definitive de teren: suprafata totala, reprezentand terenuri din intravilan/extravilan

Drumul se mentine pe traseul existent astfel incat nu vor fi necesare relocari suplimentare de teren.

Traseul drumului judetean, aflat in administrarea Judetului Salaj, ocupa o suprafata de aproximativ 249623 mp, in conformitate cu profilul transversal tip.

d) Studii de teren

→ Studii topografice cuprinzand planuri topografice cu amplasamentel reperelor, liste cu repere in sistem de referinta national

Masuratorile topografice s-au efectuat cu statia topografica totala in sistem national, si sunt materializate si planurile de situatie anexate.

S-au calculat elementele geometrice ale curbelor, tinand cont de faptul ca traseul ce se modernizeaza nu permite exproprieri. Elementele geometrice calculate sunt materializate in planurile de situatie anexate.

→ Studiu geotehnic cuprinzand planuri cu amplasamentul forajelor, fisele complexe cu rezultatele determinarilor de laborator, analiza apei subterane, raportul geotehnic cu recomandarile pentru fundare si consolidari

Conform studiului geotehnic, terenul de fundare din amplasamentul cercetat este format din umpluturi compactate realizate conform unor documentaţii de execuţie (caiete de sarcini) controlate calitativ de unităţi autorizate – terasament din umplutura argiloasa *sau* umplutura din pamant argilos (in zonele cu profil la nivel si in debleu) - (roca tip P_5) – h_{cr} = 5,0 m .

Nivelul hidrostatic al zonei de lunca al Paraului Salaj este nivelul apei in albia minora, cca - 6,0 ÷ - 5,0 m CTN, insa acviferului Paraului Salaj este sub presiune, incat apa se ridica in fantanile sapate pe marginea drumului pana la cca. - 0,5 ÷ - 1,0 m CTN (nivelul piezometric).

Pe traseul de drum studiat s-au efectuat 8 foraje. S-au identificat urmatoarele structuri litologice:

Forajul S:

- S1 0,00 ÷ 0,07 m asfalt
  0,07 ÷ 0,25 m pietruire (balast cu nisip)
  0,25 ÷ 0,60 m umplutura din pamant argilos negru;
- S2 0,00 ÷ 0,07 m asfalt
  0,07 ÷ 0,17 m asfalt vechi
  0,17 ÷ 0,37 m pietruire (balast cu nisip)
  0,37 ÷ 0,80 m umplutura din pamant argilos negru;
- S3 0,00 ÷ 0,05 m asfalt
  0,05 ÷ 0,15 m asfalt vechi
  0,17 ÷ 0,37 m pietruire (balast cu nisip)
  0,37 ÷ 1,5 m umplutura din pamant argilos negru;
- S4 0,00 ÷ 0,06 m asfalt
  0,06 ÷ 0,15 m asfalt vechi
  0,15 ÷ 0,31 m pietruire (balast cu nisip)
  0,35 ÷ 1,0 m umplutura din pamant argilos cafeniu;
- S5 0,00 ÷ 0,05 m asfalt
  0,05 ÷ 0,12 m asfalt vechi
  0,12 ÷ 0,27 m pietruire (balast cu nisip)
  0,27 ÷ 1,0 m umplutura din pamant argilos cafeniu;
- S6 0,00 ÷ 0,07 m asfalt
  0,07 ÷ 0,15 m asfalt vechi
  0,15 ÷ 0,35 m pietruire (balast cu nisip)
  0,35 ÷ 1,0 m umplutura din pamant argilos cafeniu;
- S7 0,00 ÷ 0,05 m asfalt
  0,05 ÷ 0,12 m asfalt vechi
  0,12 ÷ 0,30 m pietruire (balast cu nisip)
  0,30 ÷ 0,80 m umplutura din pamant argilos cafeniu;
- S8 0,00 ÷ 0,05 m asfalt
  0,05 ÷ 0,10 m asfalt vechi
  0,10 ÷ 0,28 m pietruire (balast cu nisip)

Grosimea ultimului strat de asfalt este neuniforma, de 0,03 ÷ 0,07 m. Sub acesta, discontinuu se gaseste un strat de asfalt degradat de 0,05 ÷ 0,10 m. Pietruirea medie este de 0,18 m (0,14 m ÷ 0,20 m). Terasamentul drumului este din umpluturi compactate realizate conform unor documentaţii de execuţie (caiete de sarcini) controlate calitativ de unităţi autorizate - terasament din umplutura argiloasa *sau* din umplutura din pamant argilos (in zonele cu profil la nivel sau in debleu).

e) Caracteristicile principale ale constructiilor din cadrul obiectivului de investitii, specifice domeniului de activitate, si variantele constructive de realizare a investitiei cu recomandarea variantei optime pentru aprobare

SITUATIA PROIECTATA

Pentru reabilitarea si modernizarea drumului judetean DJ 108D, Proiectantul a tinut seama de STAS-uri si Normativele tehnice in vigoare.

In conformitate cu legislatia in vigoare, investitia se incadreaza in urmatorii indicatori tehnici:

- clasa tehnica a drumului: IV
- categoria de importanta: C
- perioada de colt: T_C=0.7 sec
- accelerația terenului pentru proiectare a_g= 0.10g
- clasa de incarcare: E (A_{30}-V_{80})

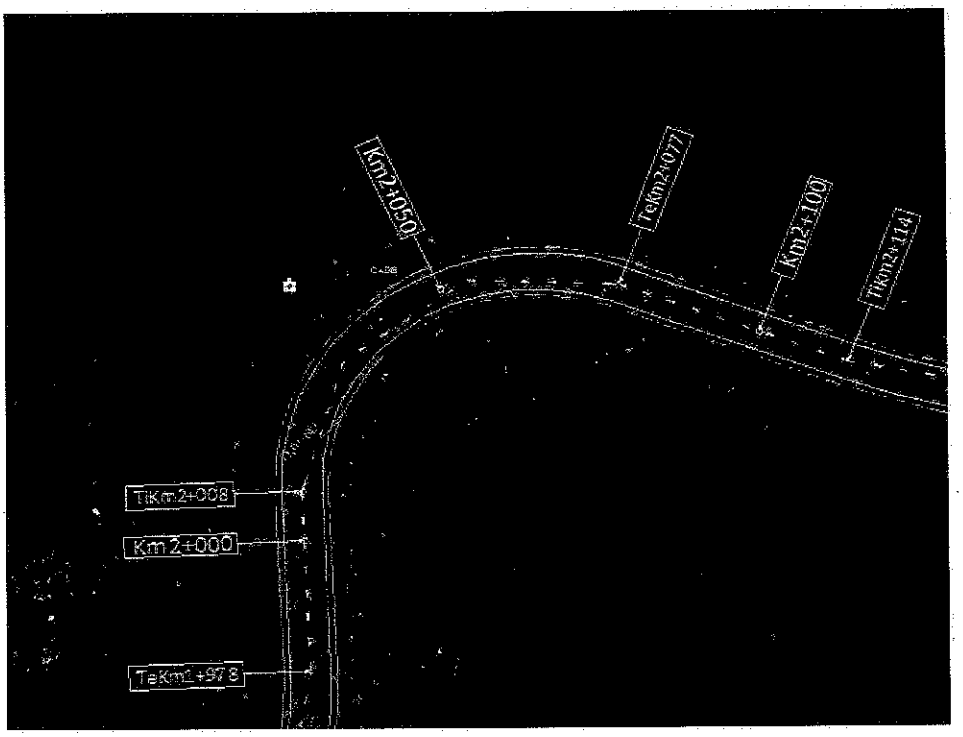
Traseul in plan

In plan s-a respectat aproximativ traseul actual al drumului pentru a evita expropierile sau lucrari complexe care nu si-ar justifica investitia tinand cont de clasa de importanta a drumului.

Amenajarea curbelor s-a efectuat in conformitate cu prevederile STAS 863, pentru asigurarea unui confort sporit si un consum scazut pentru participantii la trafic, fara afectarea proprietatilor adiacente.

Traseul obiectivului proiectat prezinta o succesiune de aliniamente si curbe cum sunt prezentate in planul de situatie.

S-au proiectat curbe de tip curbe progresive (clotoide) cu sau fara arc de cerc central, respectic curbe doar cu arce de cerc.



Profilul longitdinal

Linia rosie se proiecteaza tinand cont de grosimea sistemului rutier propus, precum si de prevederile STAS 863 si a altor normative tehnice, asigurand racordarea declivitatilor existente, cu respectarea declivitatilor exceptionale in curbe.

Declivitatile longitudinale nu depasesc valorile maximale prevazute in norme (8% pentru drumurile cu o viteza de proiectare minima de 40 km/h).

Racordarile verticale s-au propus prin intermediul curbelor concave si a curbelor convexe cu raze minime corespunzatoare prevederilor din STAS 863.

Distanta de vizibilitate la viteza proiectata va fi de minimum 70 m.

Racordarile convexe si concave s-au calculat astfel:

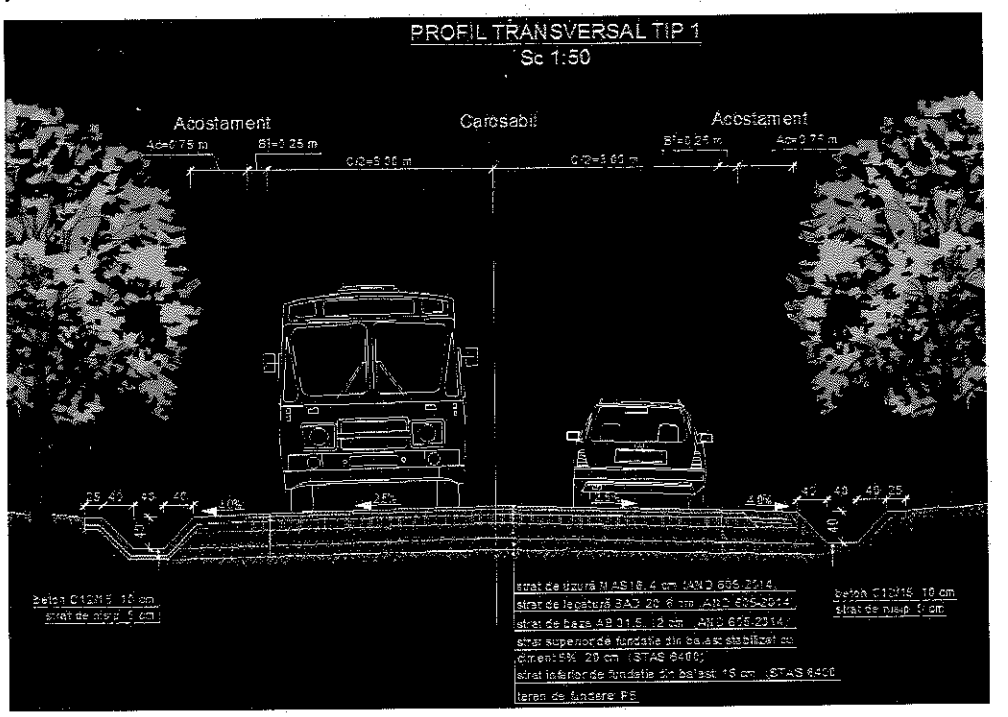
$$T = \frac{mR}{200} \qquad B = \frac{T^2}{2R} \qquad y = \frac{X^2}{2R}$$

Profilul transversal

In conformitate cu prevederile MT. 50/1998, pentru tronsoanele de drum proiectate se stabilesc urmatoarele elemente geometrice:

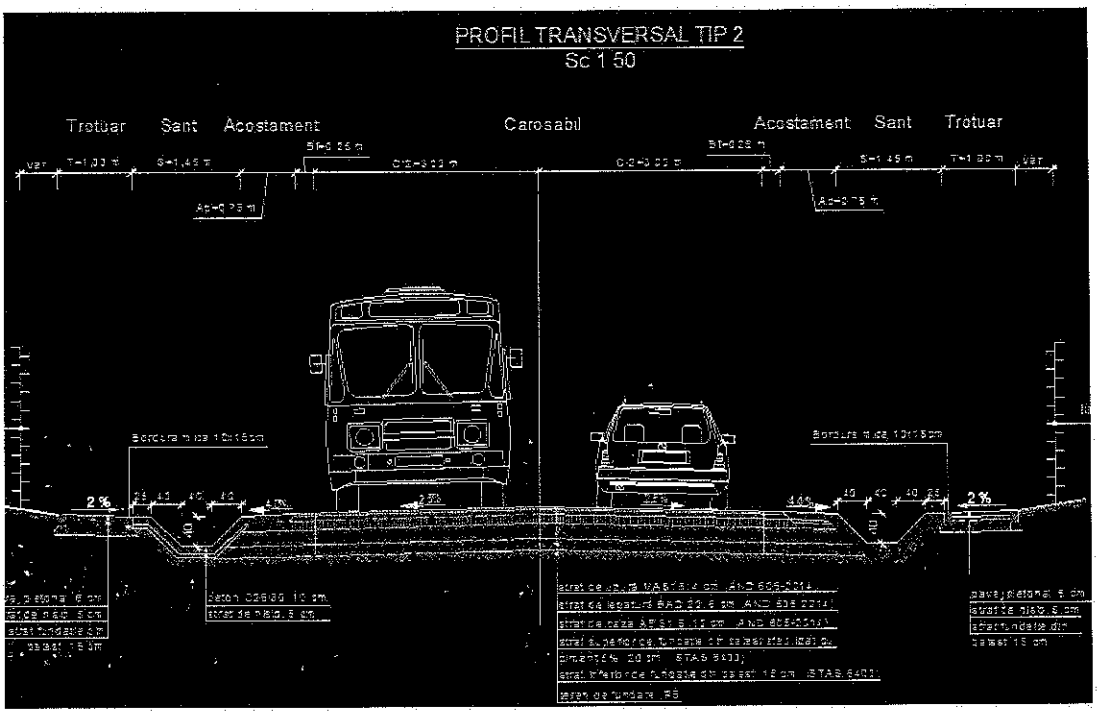
Profil transversal tip 1 (in afara localitatii)

- latimea partii carosabile 2x3.00 m
- benzi de incadrare 2x0.25 m
- acostament 2x0.75 m
- latimea santurilor trapezoidale pereate 2x1.45 m
- ampriza drumului 10.90 m
- panta transversala in sectiuni curente 2.5%
- panta transversala a acostamentului 4%



Profil transversal tip 2 (in localitate)

- latimea partii carosabile 2x3.00 m
- benzi de incadrare 2x0.25 m
- acostament 2x0.75 m
- latimea santurilor trapezoidale pereate 2x1.45m
- trotuare pietonale 2x1.50 m
- ampriza drumului 13.90 m
- panta transversala in sectiuni curente 2.5%
- panta transversala a acostamentului 4%
- panta transversala a trotuarelor 2.0%



Terasamente

Etapele lucrarilor de terasamente sunt:

- imbracamintea cu lianti bituminosi in grosime medie de 13 cm se va decapa datorita starii avansate de degradare;
- dupa executarea lucrarilor pregatitoare, se va decapa stratul de balast existent pe o adancime medie de 18 cm si reprofilare cu aducere la cota profil longitudinal si profil transversal;
- compactare;

Săpăturile în pământ, în teren natural se execută mecanizat cu buldozerul și excavatorul, si manual în zonele neadecvate lucrărilor mecanizate.

La executie se va respecta prevederile urmatoarelor normative: SR EN ISO 14688-2:2005 - Cercetări și încercări geotehnice. Identificarea și clasificarea pământurilor; STAS 1913/13/83- Teren de fundare. Determinarea caracteristicilor de compactare. Incercarea Proctor; STAS 2914/94-Lucrari de drumuri. Terasamente-Conditii tehnice generale de calitate.

Structura rutiera

Partea carosabila:

- strat de uzura - mixtura asfaltica stabilizata MAS 16 (AND 605-2014) 4.00 cm
- strat de legatura- beton asfaltic deschis BAD 20 (AND 605-2014) 6.00 cm
- strat de baza - anrobat bituminos cu criblura AB 31,5 (AND 605-2014) 12.00 cm
- strat superior de fund. din balast stabilizat cu ciment 5%(STAS 6400) 20.00 cm
- strat inferior de fundatie din balast (STAS 6400) 15.00 cm
- strat de forma din pamant stabilizat cu balast in procentaj de 30%(STAS 6400) 10.00 cm

Acostamente:

- strat de beton C25/30 10.00 cm
- strat de nisip 5.00 cm
- completare strat de balast 10.00 cm

Trotuare :

- Pavele pietonale(conform SR 6978/2004) 6.00 cm
- strat de nisip (STAS 6400) 3.00 cm
- strat de fundatie din balast (STAS 6400) 15.00 cm

Imbracamintea pietonala va fi incadrata cu bordura de beton de 10 x 15 cm sectiune (SREN 1340/2004), pe fundatie de beton C8/10, 10 x 20 cm.

Centralizator trotuare :

Trotuar pietonal, l=1m (ml)		
DE LA KM...	PANA LA KM...	Lungime (m)
3+170	3+373	406
3+400	4+263	1726
9+548	9+667	238
14+630	15+470	1680
17+165	18+940	3550
22+500	22+693	386
1+114	1+700	586
3+373	3+400	27
TOTAL		**8599**

Dimensionarea structurii rutiere

Dimensionarea structurii rutiere s-a realizat pe baza "Normativului pentru dimensionarea sistemelor rutiere suple și semirigide (metoda analitică)", indicativ PD 177-2001.

S-au luat în considerare următoarele etape în cadrul acestei dimensionări:

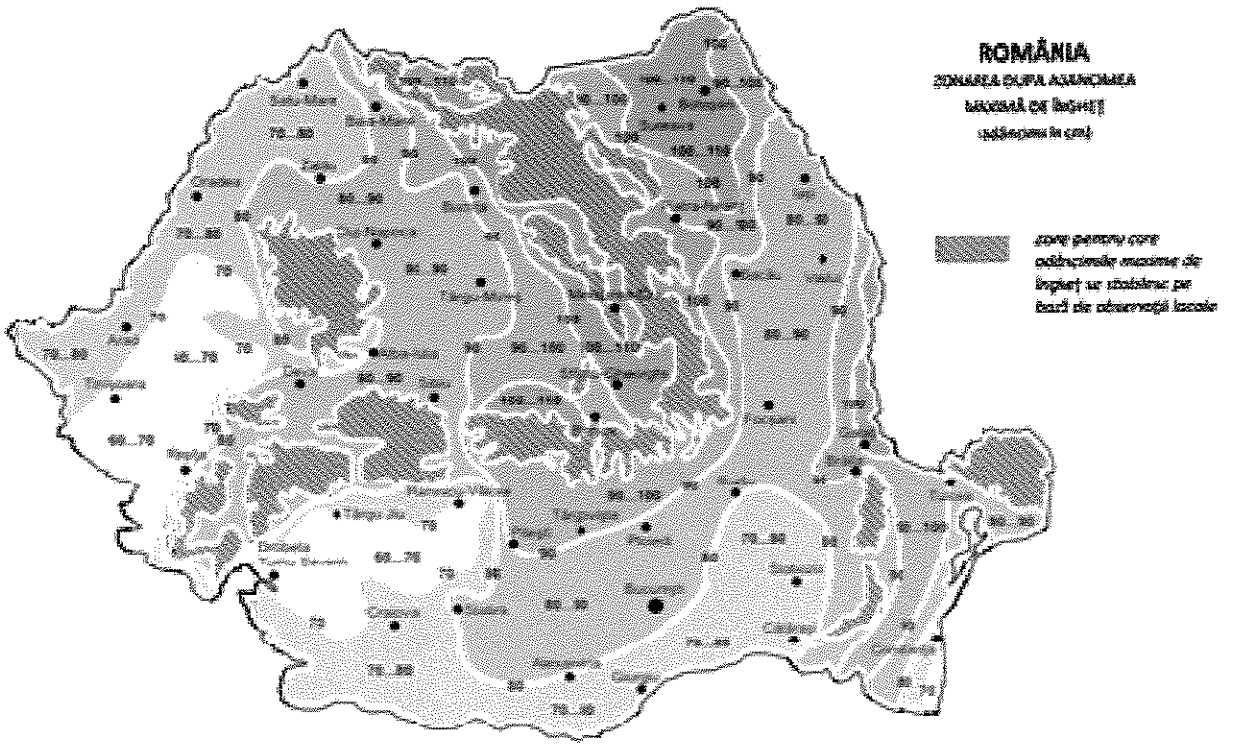
1. Verificarea structurii din punct de vedere al deformației specifice de întindere admisibile la baza straturilor bituminoase.

2. Verificarea structurii din punct de vedere al tensiunii orizontale de intindere la baza stratului/straturilor de agregate naturale stabilizate cu lianti hidraulici, in MPA.

3. Verificarea structurii din punct de vedere al deformației specifice verticale admisibile la nivelul pământului de fundare.

4. Verificarea structurii din punct de vedere al rezistenței la acțiunea fenomenului de înghet-dezghet, conform STAS 1709/1, 2-1990.

Conform studiului geotehnic si prevederilor STAS 6054/77 - „Adancimi maxime de inghet", **adancimea de inghet in zona cercetata este de 80 cm de la suprafata terenului natural** (sistematizat).



Adancimi maxime de inghet, cf. STAS 6054/77

a. TRAFICUL DE CALCUL

TRAFIC DRUMURI Osii 115 KN Cf. CD 155-2001		TRAFIC STRAZI Echivalare cu vehicule grele (V.G.)		
Clasa trafic	Volum trafic Nc (m.o.s.)	Clasa trafic	Volum trafic Nc (m.o.s.)	M.Z.A. 50 KN (V.G.)
Exceptional	3.0...10.0	T0	>3.0	>660
Foarte greu	1.0...3.0	T1	1.0...3.0	220...660
Greu	0.3...1.0	T2	0.5...1.0	110...220
Mediu	0.1...0.3	T3	0.3...0.5	70...110
Usor	0.03...0.1	T4	0.15...0.3	35...70
Foarte usor	<0.03	T5	<0.15	<35

Clasa de trafic considerata: T2

Se va considera un trafic de 1 m.o.s, aferent unui trafic greu (T2) cu un volum de trafic de 0.30-1.0 in milioane de osii standard (m.o.s.) - Nc = 1.0 m.o.s.

b. TIPUL CLIMATIC AL ZONEI IN CARE ESTE SITUAT DRUMUL

In conformitate cu prevederile STAS 1709/1-90 - "Adancimea de inghet in complexul rutier", pc. 2.3, respectiv fig. 2 se determina tipul climatic.

Tipul climatic in cazul de fata este: II

c. REGIMUL HIDROLOGIC AL COMPLEXULUI RUTIER

Regimul hidrologic se stabileste conform STAS 1709/2 - "Prevenirea si remedierea degradarilor din inghet-dezghet", cap. 3 - "Conditii hidrologice", astfel:

- **Regim hidrologic 1,** corespunzator conditiilor hidrologice **FAVORABILE;**
- **Regim hidrologic 2,** corespunzator conditiilor hidrologice **MEDIOCRE SI DEFAVORABILE:**
  - 2a: pentru sectoare de drum situate in rambleu, cu inaltimea minima de 1.00 m;
  - 2b: pentru sectoare de drum situate in rambleu, cu inaltimea sub 1.00 m, la nivelul terenului, in profil mixt, in debleu.

Regimul hidrologic in cazul de fata este: Defavorabil - 2b

d. TIPUL TERENULUI DE FUNDARE

CLASIFICARE PAMANTURI

Categorie de pamant	Tip pamant	Clasificare pamant cf. STAS 1243	Indicele de plasticitate I_P %	Granulozitatea		
				Argila %	Praf %	Nisip %
Necoeziv	P1	Pietris cu nisip	Sub 10	Cu sau fara fractiuni sub 0.5 mm		
	P2		10...20	Cu fractiuni sub 0.5 mm		
Coeziv	P3	Nisip prafos Nisip argilos	0...20	0...30	0...50	35...100
	P4	Praf Praf nisipos Praf argilos Praf argilos nisipos	0...25	0...30	35...100	0...50
	P5	Argila Argila prafoasa Argila nisipoasa Argila prafoasa nisipoasa	Peste 15	30...100	0...70	0...70

Tipul pamantului din patul drumului in cazul de fata este: P5

MODULUL DE ELASTICITATE DINAMIC AL TERENULUI DE FUNDARE

Tipul climateric	Regimul hidrologic	Tipul pamantului				
		P1	P2	P3	P4	P5
		E_P [MPa]				
I	1	100	90	70	80	80
	2a			65		75
	2b				70	70
II	1			65	80	80
	2a					70
	2b		80		70	
III	1		90	60	55	80
	2a		80		50	65
	2b					
Valorile coeficientului lui Poisson pentru pamanturi						
μ		0.27	0.30	0.30	0.35	0.42

Modulul de elasticitate al pamantului din patul drumului in cazul de fata este: 70 MPa

Coeficientul lui Poisson al pamantului din patul drumului in cazul de fata este: 0.42

e. CRITERII PENTRU DIMENSIONAREA STRUCTURII RUTIERE

1. Criteriul deformaţiei specifice de întindere admisibile la baza straturilor bituminoase

Criteriul deformaţiei specifice de întindere admisibile la baza straturilor bituminoase este respectat dacă rata de degradare prin oboseală (RDO) are o valoare mai mică sau egală cu (RDO) admisibilă, care, pentru drumuri comunale si judetene, are valoarea max. 1,00.

RDO_{adm} = max. 1,00

$$RDO = \frac{N_c}{N_{adm}}$$

în care:

N_c - traficul de calcul, în osii standard de 115 kN, în m.o.s;

N_{adm} - numărul de solicitări admisibil, în m.o.s., care poate fi preluat de straturile bituminoase, corespunzător stării de deformaţie la baza acestora.

$$N_{adm} = 4{,}27 \times 10^8 \times \varepsilon_r^{-3.97}$$ (m.o.s.) pentru N_c > 1 m.o.s.

$$N_{adm} = 24{,}5 \times 10^8 \times \varepsilon_r^{-3.97}$$ (m.o.s.) pentru N_c < 1 m.o.s.

în care:

ε_r = deformaţia radială la baza straturilor bituminoase (în microdeformaţii)

RATA DE DEGRADARE LA OBOSEALA

Tip de drum	RDO admisibil
Autostrazi, drumuri expres	0.80
Drumuri europene	0.85
Drumuri nationale, strazi	0.90
Drumuri nationale secundare	0.95
Drumuri judetene, comunale	1.00

Valoarea de calcul a modulului de elasticitate dinamic al stratului de forma din pamanturi necoezive se stabileste cu relatia:

$E_b = 0.20 \times h_b^{0.45} \times E_p = 0.20 \times 100^{0.45} \times 70 = 111$ (MPA)

în care:

h_b - este grosimea stratului de forma, în mm;

E_p - modulul de elasticitate dinamic din stratul suport;

Coeficientul lui Poisson are valoarea de 0,27.

Pentru drumul proiectat cu sistemul rutier recomandat de Proiectant, prin rularea programului CALDEROM 2000, au rezultat următoarele:

Parametrii problemei:

Sarcina: 57.50 kN

Presiunea pneului: 0.625 MPa

Raza cercului: 17.11 cm

Stratul 1: Modulul 3300. MPa, Coeficientul Poisson .350, Grosimea 10.00 cm

Stratul 2: Modulul 5000. MPa, Coeficientul Poisson .350, Grosimea 12.00 cm

Stratul 3: Modulul 1000. MPa, Coeficientul Poisson .250, Grosimea 20.00 cm

Stratul 4: Modulul 300. MPa, Coeficientul Poisson .270, Grosimea 15.00 cm

Stratul 5: Modulul 111. MPa, Coeficientul Poisson .270 si e semifinit

REZULTATE

R [cm]	Z [cm]	Efort radial δ_r [MPa]	Deformaţie radial ε_r [microdef]	Deformaţie verticala ε_z [microdef]
.0	-22.00	.481E+00	**.746E+02**	-.102E+03
.0	22.00	.423E-01	.746E+02	-.193E+03
.0	-42.00	**.104E+00**	.883E+02	-.942E+02
.0	42.00	.206E-01	.883E+02	-.179E+03
.0	-57.00	.269E-01	.867E+02	-.127E+03
.0	57.00	.447E-02	.867E+02	**-.234E+03**

Pentru ε_r = **75** a rezultat N_{adm} = 15.36 m.o.s.

$$N_{adm} = 4{,}27 \times 10^8 \times \varepsilon_r^{-3.97} = 4.27x10^8 x75^{-3.97} = 15.36 \text{ m.o.s.}$$

$$R.D.O. = \frac{N_c}{N_{adm}} = \frac{1}{15.36} = 0.07 < R.D.O._{adm} = 1.0$$

$\Rightarrow$ structura este verificată din punct de vedere al respectării criteriului deformaţiei specifice de întindere la baza straturilor bituminoase.

2. Criteriul tensiunii de intindere admisibila la baza stratului din agregate naturale stabilizate cu lianti hidraulici.

Criteriul tensiunii de intindere admisibila la baza stratului din agregate naturale stabilizate cu lianti hidraulici este respectat daca este indeplinita conditia:

$$\sigma_r \leq \sigma_{r\,adm}$$

unde:

σ_r - tensiunea orizontala de intindere la baza stratului din agregate naturale stabilizate cu lianti hidraulici;

$\sigma_{r\,adm}$ - tensiunea de intindere admisibila, in MPA. Tensiunea de intindere admisibila se calculeaza cu relatia:

$\sigma_{r\,adm} = R_t\,(0{,}60 - 0{,}056 \times \log Nc) = 0{,}35\,(0{,}60 - 0{,}056 \times \log 1) = 0{,}210$ MPA

Având în vedere că $\sigma_r = 0.104$ MPA < $\sigma_{r\,adm} = 0.210$ MPA,

⇒ structura este verificată din punct de vedere al respectării criteriului tensiunii de intindere la baza stratului din agregate naturale stabilizate cu lianti hidraulici.

3. Criteriul deformaţiei specifice verticale admisibile la nivelul pământului de fundare

Criteriul deformaţiei specifice verticale admisibile la nivelul pământului de fundare este respectat dacă este îndeplinită condiţia :

$\boxed{\varepsilon_z < \varepsilon_{zadm}}$

unde :

ε_z este deformaţia specifică verticală de compresiune la nivelul pământului de fundare, în microdeformaţii, conform tabelului cu rezultate ;

$\varepsilon_{z\,adm}$ - deformaţia specifică verticală admisibilă la nivelul pământului de fundare, în microdeformaţii, conform relaţiei :

$$\varepsilon_{z\,adm} = 329 \cdot N_c^{-0.27} \quad \text{pentru } N_c > 1 \text{ m.o.s.}$$

$$\varepsilon_{z\,adm} = 600 \cdot N_c^{-0.28} \quad \text{pentru } N_c < 1 \text{ m.o.s.}$$

astfel : $\varepsilon_{z\,adm} = 600 \times 1^{-0.28} = 600$ microdeformaţii (pentru Nc = 1 m.o.s.)

Având în vedere că ε_z = 234 microdeformaţii < ε_{zadm} = 600 microdeformatii,

⇒ structura este verificată din punct de vedere al respectării criteriului deformaţiei specifice verticale admisibile la nivelul pământului de fundare.

4. Verificarea structurii din punct de vedere al rezistentei la actiunea fenomenului de inghet-dezghet, conform STAS 1709/1, 2-1990

Verificarea se va face astfel tinand seama de componenta structurii rutiere:

- 4 cm MAS 16
- 6 cm BAD 20
- 12 cm AB 31.5
- 20 cm balast stabilizat cu ciment
- 15 cm balast

Conform STAS 1709/1 respectiv STAS 1709/2, etapele de calcul sunt următoarele:

Se calculează adâncimea de îngheţ în complexul rutier:

Zcr = Z + ΔZ (cm)

unde Z este adâncimea de îngheţ în pământul de fundaţie;

ΔZ = Hst - He;

Hst - grosimea structurii rutiere;

He - grosimea echivalentă de calcul la îngheţ a structurii rutiere.

Astfel,

Z = 80 cm (conform studiu geotehnic);

Hst =4 + 6 + 12 + 20 + 15 = 57 cm;

He = 4x0.50 + 6x0,50 + 12 x0,50 + 20x0,65 + 30x0,80 = 48cm;

ΔZ = Hst - He = 57 - 48= 9 cm;

Zcr = Z + ΔZ = 80 + 9 = 89.00 cm;

Având în vedere că :

Zcr > Hst

Zcr < Naf

ne găsim în situaţia **e** din tabelul 3, STAS 1709/2, deci este necesar calculul de verificare.

Se calculează gradul de asigurare la pătrunderea înghețului în complexul rutier:

$$K = \frac{H_e}{Z_{cr}} = \frac{48}{89} = 0.540$$

Se consideră că o structură rutiera este rezistentă la fenomenul de îngheț-dezgheț dacă gradul de asigurare la pătrunderea înghețului, K, are, conform tabelului 4, STAS 1709/2, col. 7, rând 3, cel putin valoarea 0,40.

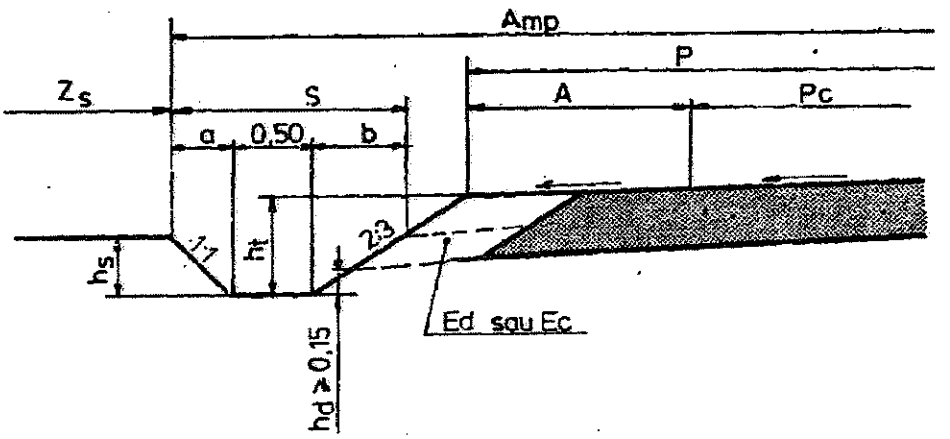
În consecință, acest criteriu este verificat.

Dispozitive pentru asigurarea scurgerii apelor

1. Santuri si pentru scurgerea apelor

S-a prevazut executia unor santuri trapezoidale pereate pentru colectarea si evacuarea apelor pluviale care cad pe platforma drumului sau se scurg spre aceasta dinspre terenurile invecinate; se asigura astfel evacuarea acestora spre cursurile naturale de apa existente sau spre terenul natural conform SR 10796-2.

Santurile trapezoidale sunt profilate cu panta 2:3 inspre drum (panta de rambleu), respectiv 1:1 inspre exteriorul drumului (panta de debleu).



Santurile trapezoidale se vor proteja cu un pereu de beton de ciment C12/15 - 10 cm grosime, pozat pe un strat de nisip de 5 cm.

Santurile pereate se vor executa intre km 0+000 - 22+693, cu o lungime totala de 45386 m.

2. Dren de acostament

Se aplica pe sectoarele de drum in care nivelul panzei freatice se gaseste la o adancime mai mica de 2.0 - 2.5 m si care influenteaza defavorabil stabilitatea corpului acestuia, dupa cum urmeaza:

Dren de acostament (ml)		
DE LA KM...	PANA LA KM...	Lungime (m)
4+900	7+360	2460
10+000	11+600	1600

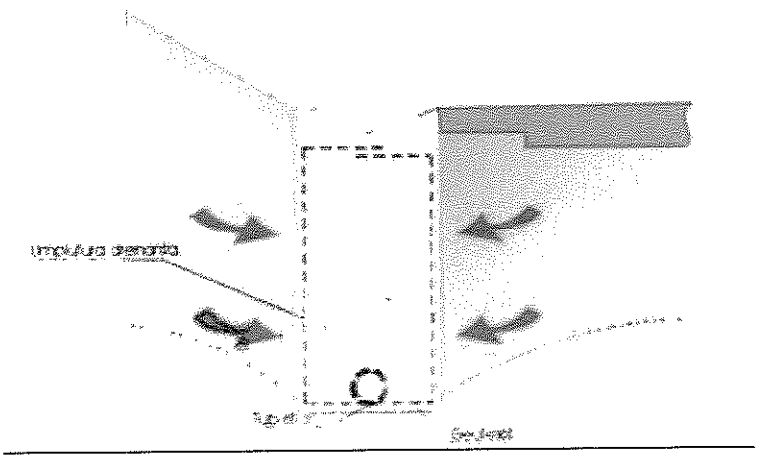
Lucrarea se executa sub santul pereat al drumului.

Lucrarea se executa in sapatura deschisa, din aval catre amonte, pe sectoare de 15 - 20 m, cu evacuare la podete, poduri, in zona de trecere de la debleu la rambleu, etc.

Sistemul costructiv este urmatorul:

- filtru din geotextil
- tub riflat din PVC
- umplutura drenanta din material granular (refuz de ciur, pietris, balast)

Tipul de geotextil folosit este ales in functie de volumul apei ce trebuie drenat si natura terenului ce cantoneaza apa.



Din motive de intretinere se instaleaza camine de vizitare dispuse la distante de cca. 50 m, unul fata de altul, pe toata lungimea acestor drenuri.

3. Podete

Evacuarea apelor din zona drumului la racordurile cu drumurile laterale de exploatare se vor realiza cu ajutorul unor podete tubulare cu un diametru de 400mm si lungimea L=6m.

Evacuarea apelor din zona drumului la racordurile cu drumurile laterale comunale se vor realiza cu ajutorul unor podete tubulare cu un diametru de 800mm si lungimea L=9m.

Evacuarea apelor din zona santurilor pereate se va face cu ajutorul unor podete tubulare cu diametru de 800mm si a unor podete dalate cu deschiderea de 5m si 2m. Evacuarea apelor se va face spre cursurile naturale de apa existente sau spre terenul natural.

Amplasarea podetelor se va face conform tabelului urmator:

Centralizator lucrari podete							
DN 400 lungime L=6.0m		DN 800 lungime L=9.0m		Dalat deschidere 5m		Dalat deschidere 2m	
tip	km	tip	km	tip	km	tip	km
longit	1+250	longit	1+005	transv	7+362	transv	4+047
longit	3+113	transv	3+335	transv	11+400		
longit	3+255	transv	4+708	transv	13+528		
longit	3+345	transv	4+895				
longit	3+445	transv	5+423				
longit	3+533	transv	5+517				
longit	3+650	transv	6+485				
longit	3+675	longit	6+490				
longit	4+090	transv	6+810				
longit	4+097	longit	7+395				
longit	4+850	transv	7+655				
longit	4+968	transv	8+437				
longit	5+020	transv	8+947				
longit	5+240	transv	9+497				
longit	5+800	longit	9+535				
longit	7+114	transv	10+061				
longit	7+700	transv	10+267				
longit	8+030	transv	10+489				
longit	8+417	transv	10+609				
longit	8+638	transv	11+048				
longit	9+140	longit	11+455				
longit	9+544	transv	11+472				
longit	10+140	transv	11+733				
longit	10+150	transv	12+230				
longit	10+318	longit	12+962				
longit	11+250	transv	13+009				
longit	11+476	longit	13+265				
longit	11+740	transv	13+890				
longit	13+680	transv	13+009				
longit	13+872	transv	14+620				
longit	14+175	transv	14+705				

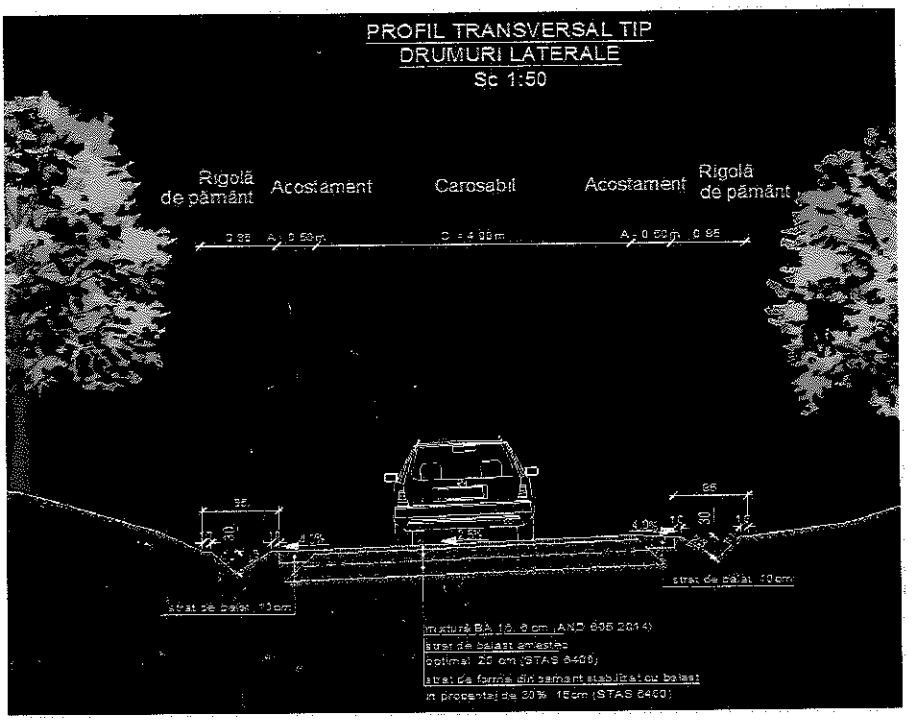
longit	14+612	longit	14+710				
longit	14+784	transv	14+788				
longit	15+755	transv	16+550				
longit	16+200	transv	16+653				
longit	16+650	transv	17+126				
longit	17+290	longit	17+802				
longit	17+460	longit	17+855				
longit	18+521	transv	17+990				
longit	18+605	transv	18+322				
longit	19+208	transv	18+516				
longit	19+215	transv	19+112				
longit	19+661	transv	19+507				
longit	20+093	transv	19+738				
longit	20+524	transv	20+033				
longit	20+721	transv	20+377				
longit	21+575	transv	20+679				
longit	21+853	transv	20+902				
longit	22+118	transv	21+278				
		transv	21+582				
		transv	21+981				
		transv	22+664				
		transv	22+685				
	49		**53**		**3**		**1**

Amenajare drumuri laterale

Drumurile laterale se vor amenaja pe o lungime de 25 m lungime prevazandu-se o structura rutiera supla.

Profilul transversal al drumurilor laterale este:

- latimea partii carosabile 1x4.00 m
- acostament 2x0.50 m
- latimea rigolelor din pamant 2x0.95 m
- ampriza drumului 6.90 m
- panta transversala in sectiuni curente 2.5%
- panta transversala a acostamentului 4%



Structura rutiera drumuri laterale:

- strat de uzura - mixtura asfaltica BA 16 (AND 605-2014) 6.00 cm
- strat de baza - strat de balast amestec optimal: (STAS 6400) 20.00 cm
- strat de forma din pamant stabilizat cu balast in procentaj de 30%: (STAS 6400) 15.00 cm

Pod din beton armat deschidere 10m, km 17+825

Podul este amplasat la km 17+825, in aliniament dar oblic 70° fata de direcţia de scurgere a apelor. Are o deschidere, o lungime de suprastructura de 10.00 m si o lungime totala de parapet 16.00m

Elementele geometrice ale podului respectă prevederile legislaţiei în vigoare în raport cu clasa tehnică a drumului:

- clasa tehnică a drumului IV
- pod mic, având calea sus cu doua benzi de circulaţie de 2 x 3.90m şi trotuare 2x1.50m.

În secţiune transversală sunt dispuse 16 grinzi din elemente prefabricate cu corzi aderente, grinzi montate joantiv care vor fi legate între ele printr-o placă carosabilă realizată prin suprabetonare cu o grosime cuprinsă între 12-18 cm de la marginea carosabilului spre axul

podului. Grinzile cu deschiderea de 10,0m sunt grinzi prefabricate,pretensionate cu corzi aderente.

Rezemarea grinzilor prefabricate pe banchetele de rezemare a infrastructurilor (culei) se va face prin intermediul unui aparat de reazem fix din neopren tip 2 .

Calea pe pod se va realiza din două straturi de asfalt BAP 16 (4,0 + 4,0) cm grosime.

Parapetul la trotuarele podului se vor executa din panouri metalice prefabricate de ţevi încastrate în bordura plăcii trotuarului.

➢ INFRASTRUCTURA : (Culei)

În conformitate cu avizul MAN nr. 01/710/1998 infrastructura s-a dimensionat pentru două benzi de circulaţie.

Fundatia si elevatia culeilor vor fi realizate din beton simplu, C16/20 fundatia respectiv C25/30 elevatia. Cuzinetul si zidul de garda se va realiza din beton armat C25/30.

Culeile au prevăzute în spate drenuri din piatră brută şi plăci de racordare cu terasamentele pentru rampele de acces la pod.

Zidăria uscată din piatră brută va fi aşezată cu mâna pe un bloc de fundaţie în grosime de 0,50 m turnat la nivelul radierului de fundaţie. Blocul de beton pentru dren va fi prevăzut la partea superioară cu rigole pentru colectarea apelor pluviale. Apele pluviale pătrunse în spatele culeilor vor fi evacuate prin barbacane care străpung peretele cortină.

Racordarea terasamentelor in rambleu se vor face cu casiuri, in continuare se vor executa apararile de maluri cu gabioane pe o lungime de 15m aval + 15m amonte pentru dirijarea curenţilor la viituri.

Culeile astfel realizate se încadrează în categoria culeilor masive cele mai des utilizate, în cazul fundaţiilor de suprafata.

Impingerea pământului la culei este preluata de elevatiile culeilor şi pe elevaţii. Acţiunea presiunii şi suprapresiunii apei s-a luat în considerare la nivelul max. al scurgerii viiturilor.

➢ SUPRASTRUCTURA

Elementele principale de rezistenţă ale suprastructurii sunt grinzile prefabricate precomprimate cu corzi aderente pentru poduri rutiere de 10 m

Caracteristicile tehnice ale elementelor prefabricate constau din :

- **grindă T intors cu corzi aderente**
- **lungimea grinzilor.** **L = 10,0 m**
- **înălţimea grinzii** **h = 0,52 m**
- **lăţimea tălpii de reazem** **Lt = 0,60 m**
- **volum de beton** **V = 1,50 mc**

- **greutatea grinzii** **G = 3,75 t**
- **marca betonului (clasa)** **B500 (Bc 40)**
- **armătură de rezistenţă preântinsă TBP 12 (7 Ø 4 mm)**
- **armătură constructivă** **PC52; OB 37**

Grinzile sunt dispuse joantiv, monobloc .

În secţiune transversală sunt prevăzute 16 grinzi legate între ele prin placa de suprabetonare .

Armătura nepretensionată folosită la grinzile prefabricate şi în placa de suprabetonare va fi din otel beton OB 37 şi PC52 conform prevederilor STAS 438/1,2,3 - 80 şi STAS 10111/2-87. Livrarea armăturilor va fi însoţită de certificate de calitate conform STAS /1799/81.

Betonul folosit în placa de suprabetonare va fi de clasa C28/35

Podul va fi prevăzut cu guri de scurgere Ø 110 mm câte 4 bucăţi şi se vor prelungi cu câte un burlan de tablă galvanizată de cca. 1,5m lungime pe diametrul gurii de scurgere.

Panta transversală a imbrăcămintii pe pod va fi de 2,5% iar panta longitudinală va fi de 1% pentru dirijarea apelor pluviale spre gurile de scurgere.

Siguranta circulatiei

1. Indicatoare de circulatie

Pentru desfasurarea in conditii de deplina siguranta a circulatiei rutiere se vor prevedea indicatoarele rutiere impuse de Regulamentul circulatiei pe drumurile publice.

Se vor folosi indicatoare pentru:

- *avertizare pe zonele de drum fara vizibilitate;*
- *reglementare a prioritatii in intersectii;*
- *presemnalizare a trecerilor pentru pietoni.*

2. Marcaje rutiere

Pentru desfasurarea in conditii de deplina siguranta a circulatiei rutiere se vor prevedea marcajele rutiere transversale si orziontale, respectiv prin montarea de panouri de orientare şi semne de circulaţie impuse de Regulamentul circulatiei pe drumurile publice.

Se vor realiza marcaje orizontale pentru:

- *axa drumului - cu linie continua in toate zonele unde depasirea este interzisa, curbe periculoase, zone fara vizibilitate, intersectii;*

- *axa drumului - cu linie intrerupta in zonele unde depasirea este permisa;*
- *ambele margini ale partii carosabile.*

3. **Parapet metalic**

Pentru a preveni accidentele de circulatie, in zona podului si a podetelor dalate cu deschiderea de 5m cat si in zonele periculoase de pe traseul proiectat, se va amenaja un parapet metalic de tip semigreu conform detaliilor din partea desenata.

Centralizator parapet metalic :

Parapet metalic		
DE LA KM...	PANA LA KM...	Lungime (m)
7+352	7+372	40
11+390	11+410	40
13+518	13+538	40
17+820	17+825	10
17+840	17+845	10

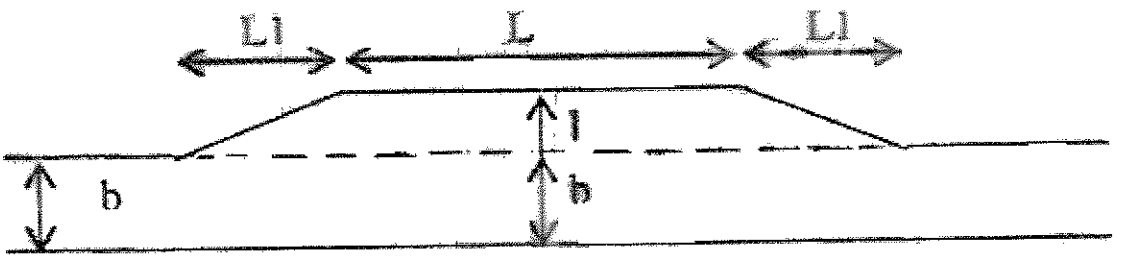
Amenajare statii de autobuz si parcari

S-au prevazut 5 parcari si 10 statii de autobuz cu o suprafata de 75 m/buc.

Statiile de autobuz se vor amenaja dupa cum urmeaza :

- Intre km 3+281-3+321, pe ambele sensuri;
- Intre km 7+380-7+420, pe ambele sensuri;
- Intre km 9+550-9+590, pe ambele sensuri;
- Intre km 14+660-14+700, pe ambele sensuri;
- Intre km 17+630-17+670, pe ambele sensuri;

Statiile de autobuz si parcarile se realizeaza conform elementelor geometrice prezentate in figura si tabelul de mai jos:



Latimea (b) a partii carosabile in cale curenta (m)	Latimea(l) a caii platformei de incrucisare(m)	L(m)	L1(m)
4	2.5	20	10

Statiile de autobuz si parcarile au fost amenajate cu aceeasi structura rutiera ca si cea de pe carosabil, cu imbracaminte asfaltica, suprafata acestora a fost cuprinsa la evaluarea lucrarilor in suprafata totala de carosabil modernizat.

Amenajare intersectie km 6+490

Alegerea importanţei intersecţiei şi complexitatea amenajărilor necesare s-a facut in functie de categoria funcţională şi clasa tehnică a drumurilor.

DJ108D se intersecteaza la km 6+490 cu drumul de acces catre obiectivul Centrul de management integrat al deseurilor Dobrin. Intersectia este o intersectie cu trei ramuri sub forma de „T", cu un unghi intre axe de 65 grade.

La iesirea din intesectie pe marginea dreapta a drumului secundar se va amplasa indicatorul "CEDEAZA TRECEREA".

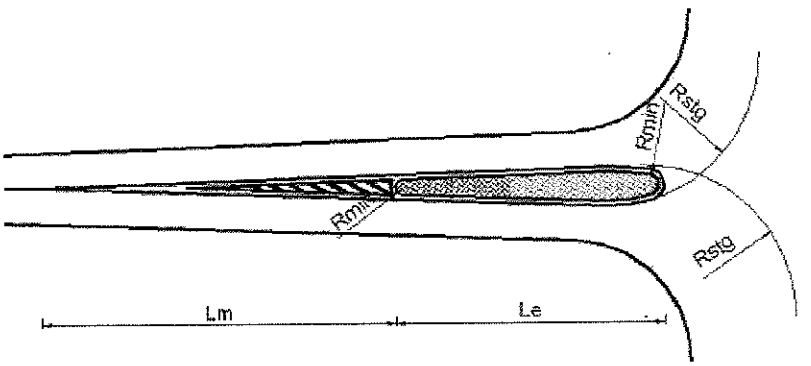
Traficul estimativ atras de obiectiv nu va fi mai mare de 20 vehicule/oră.

Realizarea intersectiei:

In plan drumurile isi pastraza numarul de benzi de circulatie in numar de doua, fiind pastrata cate o banda de circulatie pentru fiecare sens.

Pentru amenajarea intersectiei pentru drumul secundar s-a avut in vedere impunerea vehiculelor care intra pe drumul principal micsorarea vitezei si manevra de iesire din intersectie sa se execute cu usurinta.

In vederea realizarii obiectivelor s-a adoptat realizarea unei insule de separare cu baza amplasata la distanta de 1m fata de marginea carosabilului existent de pe drumul judetean.



Insula separatoare

Elementele geometrice necesare amenajarii virajelor de dreapta la intrarea si iesirea din intersectie sunt formate din racordare circulara cu raza R=12m

Elementele geometrice ale insulelor separatoare sunt:

Element	Valori
Raza racord viraj stanga R_{stgr} m	12.00
Lungime element L_{er} m	5.00
Lungime marcaj L_{mr} m	15.00
Raza racord insula, R_{minr} m	0.50

Rolul insulei de separare pe strada de acces proiectata este:

- devierea traiectoriei vehiculelor de pe drumul secundar la apropierea de intersectie cu scopul de atentionare pentru reducerea vitezei
- dirijarea vehiculelor pentru a le duce in pozitia corecta in vederea executarii manevrelor de viraj sau traversare.

Proiectarea insulei de separare se face din următoarele scopuri:

- separarea zonelor potenţial periculoase;
- controlul asupra unghiului format de fluxurile care intră în conflict;
- micşorarea lăţimii părţii carosabile;
- dirijarea traficului şi indicarea modului corect de încadrare în intersecţiei;
- amenajarea în favoarea manevrei de viraj predominante;
- protecţia pietonilor;
- protecţia şi stocarea vehiculelor care efectuează manevrele de viraj sau traversare;

Elementele ce au stat la baza amenajarii intersectiei sunt:

- viteza de proiectare
- sectiunile transversale ale drumurilor ce se intersecteaza
- distantele de vizibilitate
- mediul inconjurator
- accesele la obiectivele din vecinatate generate de trafic
- pozitia actuala a intersectiei si posibilitatile de realizare

f) Situatia existenta a utilitatilor si analiza de consum

- Necesarul de utilitati pentru varianta propusa promovarii

Pentru promovarea scenariului recomandat (scenariul 2) exista unitati de constructii cu dotarile necesare executarii acestui gen de lucrari.

- Solutii tehnice de asigurarea cu utilitati

NU ESTE CAZUL.

g) Concluziile evaluarii impactului asupra mediului

Structura rutiera propusa in proiect va asigura izolare corespunzatoare, nepermitand infiltrarea in subteran a apelor pluviale contaminate. Nu este astfel necesara propunerea unei alte solutii pentru eliminarea impactului asupra mediului.

4. DURATA DE REALIZARE SI ETAPELE PRINCIPALE; GRAFICUL DE REALIZARE A INVESTITIEI

GRAFIC DE ESALONARE A EXECUTIEI LUCRARILOR

DENUMIRE LUCRARI / LUNI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
TERASAMENTE																																				
SUPRASTRUCTURĂ DRUM																																				
LUCRĂRI DE ACOSTAMENTE SI TROTUARE																																				
AMENAJARE DRUMURI LATERALE																																				
LUCRARI DE SCURGERE A APELOR																																				
PODEŢE																																				
POD DIN BETON ARMAT L=10M																																				
INDICATOARE, MARCAJE SI SIGURANTA																																				
RELOCARE UTILITATI																																				

(3) COSTURILE ESTIMATIVE ALE INVESTITIEI

1. VALOAREA TOTALA CU DETALIEREA PE STRUCTURA DEVIZULUI GENERAL

SE ATASEAZA DEVIZUL GENERAL SI DEVIZELE PE OBIECT.

2. ESALONAREA COSTURILOR COROBORATE CU GRAFICUL DE REALIZARE A INVESTITIEI

GRAFIC DE ESALONARE A EXECUTIEI LUCRARILOR

	AN I												
	LUNA												
DENUMIRE LUCRARE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	mii lei (fata TVA)
TERASAMENTE	166.427	166.427	166.427	166.427	166.427	166.427	166.427	166.427	166.427	166.427	166.427		**1,830.695**
SUPRASTRUCTURĂ DRUM						910.547	910.547	910.547	910.547	910.547	910.547	910.547	**24,584.774**
LUCRARI DE SCURGERE A APELOR						155.077	155.077	155.077	155.077	155.077	155.077	155.077	**2,946.460**
PODEȚE	246.417	246.417	246.417	246.417	246.417	246.417	246.417	246.417	246.417	246.417	246.417	246.417	**2,957.000**
POD DIN BETON ARMAT L=10M	46.307	46.307	46.307	46.307	46.307	46.307	46.307						**324.148**
TOTAL LUNAR	**459.150**	**459.150**	**459.150**	**459.150**	**459.150**	**1,524.774**	**1,524.774**	**1,478.467**	**1,478.467**	**1,478.467**	**1,478.467**	**1,312.041**	
TOTAL ANUAL													**12,571.211**

	AN II												
	LUNA												
DENUMIRE LUCRARE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	mii lei (fata TVA)
SUPRASTRUCTURĂ DRUM	910.547	910.547	910.547	910.547	910.547	910.547	910.547	910.547	910.547	910.547	910.547	910.547	**24,584.774**
LUCRĂRI DE ACOSTAMENTE SI TROTUARE	81.644	81.644	81.644	81.644	81.644	81.644	81.644	81.644	81.644	81.644	81.644	81.644	**1,224.655**
AMENAJARE DRUMURI LATERALE							12.760	12.760	12.760	12.760	12.760	12.760	**229.688**
LUCRARI DE SCURGERE A APELOR	155.077	155.077	155.077	155.077	155.077	155.077	155.077	155.077	155.077	155.077	155.077	155.077	**2,946.460**
TOTAL LUNAR	**1,147.268**	**1,147.268**	**1,147.268**	**1,147.268**	**1,147.268**	**1,147.268**	**1,160.028**	**1,160.028**	**1,160.028**	**1,160.028**	**1,160.028**	**1,160.028**	
TOTAL ANUAL													**13,843.775**

	AN III												
	LUNA												
DENUMIRE LUCRARE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	mii lei (fata TVA)
SUPRASTRUCTURĂ DRUM	910.547	910.547	910.547	910.547	910.547	910.547	910.547	910.547					**24,584.774**
LUCRĂRI DE ACOSTAMENTE SI TROTUARE	81.644	81.644	81.644										**1,224.655**
AMENAJARE DRUMURI LATERALE	12.760	12.760	12.760	12.760	12.760	12.760	12.760	12.760	12.760	12.760	12.760	12.760	**229.688**
INDICATOARE, MARCAJE SI SIGURANTA								13.529	13.529	13.529	13.529	13.529	**67.645**
RELOCARE UTILITATI										61.848	61.848	61.848	**185.544**
TOTAL LUNAR	**1,004.951**	**1,004.951**	**1,004.951**	**923.308**	**923.308**	**923.308**	**923.308**	**936.837**	**26.289**	**88.137**	**88.137**	**88.137**	
TOTAL ANUAL													**7,935.622**

(4) ANALIZA COST-BENEFICIU

Lucrarea este considerata oportuna pentru investitie.
Se regaseste in Anexa 2 - Analiza cost beneficiu.

(5) SURSELE DE FINANTARE ALE INVESTITIEI

Sursele de finanţare a investiţiei se constituie în conformitate cu legislaţia în vigoare şi constau din :

- **Fonduri externe nerambursabile.**

(6) ESTIMARI PRIVIND FORTA DE MUNCA OCUPATA PRIN REALIZAREA INVESTITIEI

1. NUMAR DE LOCURI DE MUNCA CREATE IN FAZA DE EXECUTIE

In faza de executie a modernizarii strazilor ce fac obiectul prezentului contract, in functie de tehnologia constructorului, se pot ocupa pana la 50 locuri de munca.

2. NUMAR DE LOCURI DE MUNCA CREATE IN FAZA DE OPERARE

In ceea ce priveste locurile de munca in faza de operare, va fi nevoie de un om, pentru urmarirea constructiei in timp si tinerea unei evidente scrise a problemelor, respectiv a degradarilor ce pot surveni pe parcursul exploatarii drumurilor.

(7) PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTITIEI

1. VALOAREA TOTALA (INV), INCLUSIV TVA (MII LEI)

Total general investitie:	**51186.457** mii lei, adica **11554.505** mii Euro
din care	
Constructii - Montaj (C+M):	**43630.851** mii lei, adica **9848.951** mii Euro

2. ESALONAREA INVESTITIEI (INV/C+M)

	An I [mii RON]	An II [mii RON]	An III [mii RON]
Total general investitie	17915.260	17915.260	15355.937
Total general C+M	15270.798	15270.798	13089.255

3. DURATA DE REALIZARE (LUNI)

36 luni calendaristice.

4. CAPACITATI(UNITATI FIZICE SI VALORICE)

Lungime drum judetean reabilitat conectat la TEN T - 22,693 km.

Lungime drum nou construit conectat la TEN T - 0 km.

Populatie deservita, din localitatile traversate de drumul judetean reabilitat - 20430 locuitori.

Total suprafata carosabila reabilitata si modernizata - 144374mp.

Suprafata acostamente - 34040 mp.

Podete:

- tubular DN 400 longitudinale - 49 buc;
- tubular DN 400 accese proprietati - 213 buc;
- tubular DN 800 longitudinale - 10 buc;
- tubular DN 800 transversale - 43 buc;
- dalat deschidere 5m - 3 buc;
- dalat deschidere 2m - 1 buc;

Santuri pereate cu beton C12/15 - 45386 m.

Pod din beton armat L=10m - 1 buc.

5. ALTI INDICATORI SPECIFICI DOMENIULUI DE ACTIVITATE IN CARE ESTE REALIZATA INVESTITIA, DUPA CAZ

Lungime drum judetean reabilitat conectat la TEN T - 22,693 km.

Lungime pista de biciclete - 0 km.

Lungime trotuare noi construite - 8,599 km.

Suprafata trotuare noi construite - 8599 mp.

Statii de transport public construite - 10 buc in suprafata de 750 mp.

Parcari - 5 buc in suprafata de 375 mp.

Perdele forestiere - 4,5 km.

Suprafete inierbate - 4500 mp.

Elemente suplimentare destinate sigurantei circulatiei:

- semnalizare verticala (indicatoare) - 133 buc;
- semnalizare cu avertizare luminoase la treceri de pietoni - 16 buc;
- marcaje rutiere transversale - 85 mp;
- marcaje rutiere longitudinale - 45,39 km;
- parapet metalic tip semigreu - 140 m;

Elemente suplimentare pentru protectia eroziunii si a fenomenelor meteorologice extreme:

- sistem de drenaj - 4060 m;

Drumuri laterale - 49 buc.

(8) AVIZE SI ACORDURI DE PRINCIPIU

Se prevede obtinerea urmatoarelor avize si acorduri:

- Avizul beneficiarului de investitie privind necesitatea si oportunitatea investitiei;
- Certificatul de urbanism;
- Alte avize si acorduri de principiu solicitate prin Certificatul de Urbanism.

Pozitionarea exacta a utilitatilor existente in limitele lucrarilor de constructii propuse si masurile concrete ce trebuie luate pentru protejarea si/sau relocarea acestora se va realiza la fazele urmatoare de proiectare, cu obligativitatea instiintarii si consultarii detinatorilor de utilitati (S.C. COMPANIA DE APA SOMES S.A., SC Electrica SA, companii de alimentare cu gaze naturale, companii de telefonie, etc.).

Intocmit,
ing. Dragos Bejenaru

DEVIZ GENERAL privind cheltuielile necesare realizarii obiectivului REABILITARE ȘI MODERNIZARE DRUM JUDEȚEAN DJ108D: CRIȘENI (DN 1H) – CEHU SILVANIEI (DJ 196)

Faza: SF

Curs EURO / RON = 4.4300 Conform H.G. nr.28 din 2008

Nr. Crt	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)		TVA	Valoare (inclusiv TVA)	
		Mii lei	Mii euro	Mii lei	Mii lei	Mii euro
1	2	3	4	5	6	7
	CAPITOLUL 1					
1.	**Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului**					
1.1.	Obtinerea terenului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2.	Amenajarea terenului	31.550	7.122	7.572	39.122	8.831
1.3.	Amenajari pentru protectia mediului	117.000	26.411	28.080	145.080	32.749
	TOTAL CAPITOLUL 1	148.550	33.533	35.652	184.202	41.581
	CAPITOLUL 2					
2.	**Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului**					
	TOTAL CAPITOLUL 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CAPITOLUL 3					
3.	**Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica**					
3.1.	Studii de teren	45.386	10.245	10.893	56.279	12.704
3.2.	Taxe pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii	10.000	2.257	2.400	12.400	2.799
3.3.	Proiectare si inginerie	1030.518	232.623	247.324	1277.843	288.452
3.4.	Organizarea procedurilor de achizitie publica	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.5.	Consultanta	343.506	77.541	82.441	425.948	96.151
3.6.	Asistenta tehnica	515.259	116.311	123.662	638.921	144.226
	TOTAL CAPITOLUL 3	1944.669	438.977	466.721	2411.390	544.332
	CAPITOLUL 4					
4.	**Cheltuieli pentru investitia de baza**					
4.1.	Constructii si instalatii	34350.608	7754.088	8244.146	42594.754	9615.069
4.1.1.	TERASAMENTE	1830.695	413.249	439.367	2270.061	512.429
4.1.2.	SUPRASTRUCTURA DRUM	24584.774	5549.610	5900.346	30485.119	6881.517
4.1.3.	LUCRARI DE ACOSTAMENTE	1224.655	276.446	293.917	1518.573	342.793
4.1.4.	LUCRARI DE SCURGERE A APELOR	2946.460	665.115	707.150	3653.610	824.743
4.1.5.	PODEȚE	2957.000	667.494	709.680	3666.680	827.693
4.1.6	POD DIN BETON ARMAT L=10M	324.148	73.171	77.796	401.944	90.732
4.1.7	AMENAJARE DRUMURI LATERALE	229.688	51.848	55.125	284.813	64.292
4.1.8	INDICATOARE, MARCAJE SI SIGURANTA	67.645	15.270	16.235	83.880	18.934
4.1.9	LUCRARI DE RELOCARE UTILITATI	185.544	41.884	44.531	230.075	51.936
4.2.	Montaj utilaj tehnologic	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	functionale cu montaj	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.4.	Utilaje fara montaj si echipamente de	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	transport	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.5.	Dotari	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	TOTAL CAPITOLUL 4	34350.608	7754.088	8244.146	42594.754	9615.069

	CAPITOLUL 5					
5.	**Alte cheltuieli**					
5.1.	**Organizare de santier**	**858.765**	**193.852**	**206.104**	**1064.869**	**240.377**
5.1.1.	Lucrari de constructii pentru organizarea santierului	687.012	155.082	164.883	851.895	192.301
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizarii de santier	171.753	38.770	41.221	212.974	48.075
5.2.	**Comisioane, taxe, cote legale, costuri de finanare**	**412.207**	**93.049**	**0.000**	**412.207**	**93.049**
5.2.1.	Comisioane, taxe ISC	240.454	54.279	0.000	240.454	54.279
5.2.2.	Comision C.S.C.	171.753	38.770	0.000	171.753	38.770
5.2.3.	Costul creditului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5.3.	**Cheltuieli diverse si neprevazute: 10% din cap. (1.2+1.3+2+3+4)**	**3644.383**	**822.660**	**874.652**	**4519.035**	**1020.098**
	TOTAL CAPITOLUL 5	4915.355	1109.561	1080.756	5996.111	1353.524
	CAPITOLUL 6					
6.	**Cheltuieli pentru darea in exploatare**					
6.1.	**Pregatirea personalului de exploatare**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
6.2.	**Probe tehnologice**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**	**0.000**
	TOTAL CAPITOLUL 6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	TOTAL	41359.183	9336.159	9827.274	51186.457	11554.505
	Din care C +M: capitolele 1.2+1.3+2+4.1+4.2+5.1.1	35186.170	7942.702	8444.681	43630.851	9848.951

Proiectant, S.C. CAPITAL VISION S.R.L.	Beneficiar, CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

ANEXA 1

SPECIFICATII TEHNICE

Nr. crt	NR. CLASARE	DE LA KM...	PANA LA KM...	L(m)	Numar benzi de circulatie	CLASA TEHNICA	latime carosabil(m)	benzi de incadrare(m)	latime acostamente(m)	Scarosabil (mp)	Sacostamente (mp)	Strotuare (mp)	Podete DN 400 lungime L=6m (buc.)	Podete DN 800 lungime L=9m (buc.)	Podete dalate 2m (buc.)	Podete dalate 5m (buc.)	VP KM/h
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	**DJ 108D**	0+000	22+693	22693.00	2	IV	6.0	0.25	0.75	141831.3	34039.5	8599	262	53	1	3	40KM/H
2				22693						141831.3	34039.5	8599	262	53	1	3	

CALCUL SUPRAFATA CAROSABIL SI PLATFORMA DRUM

1	TOTAL SUPRAFATA CAROSABILA DRUM (mp)	141831
2	SUPRALARGIRI (mp)	1418
3	STATII AUTOBUZ (10buc x 75mp)	750
4	TOTAL SUPRAFATA CAROSABILA(mp)	143999
5	SUPRAFATA ACOSTAMENTE(mp)	34040
6	**TOTAL SUPRAFATA PLATFORMA DRUM=SUPRAFATA CAROSABIL+SUPRAFATA ACOSTAMENTE(mp)**	**178039**
7	DRUMURI LATERALE (49BUC x 125mp)	6125

Proiectant,
SC CAPITAL VISION SRL

SC CAPITAL VISION SRL
Capital Vision
TEHNIC
RO 24193545 * J39/707/2008

REABILITARE ȘI MODERNIZARE DRUM JUDEȚEAN DJ108D: CRIȘENI (DN1H) - CEHU SILVANIEI (DJ196)

Centralizator lucrari propuse

Tronson	Santuri pereate(ml)			Trotuar pietonal, l=1m (ml)			Dren de acostament (ml)			Podete								Parapet metalic			Amenajare drum lateral	
	DE LA KM...	PANA LA KM...	Lungime (m)	DE LA KM...	PANA LA KM...	Lungime (m)	DE LA KM...	PANA LA KM...	Lungime (m)	DN 400 lungime L=6.0m		DN 800 lungime L=9.0m		Dalat L=5m		Dalat L=2m		DE LA KM...	PANA LA KM...	Lungime (m)	Pozitie km	Lung. Amenajare (m)
			(x 2 parti)			(x 2 parti)				tip	km	tip	km	tip	km	tip	km					
DJ 108D	0+000	22+693	45386	3+170	3+373	406	4+900	7+360	2460	longit	1+250	longit	1+005	transv	7+362	transv	4+047	7+352	7+372	40	1+250	25
				3+400	4+263	1726	10+000	11+600	1600	longit	3+113	transv	3+335	transv	11+400			11+390	11+410	40	3+113	25
				9+548	9+667	238				longit	3+255	transv	4+708	transv	13+528			13+518	13+538	40	3+255	25
				14+630	15+470	1680				longit	3+345	transv	4+895					17+820	17+825	10	3+345	25
				17+165	18+940	3550				longit	3+445	transv	5+423					17+840	17+845	10	3+445	25
				22+500	22+693	386				longit	3+533	transv	5+517								3+533	25
				1+114	1+700	586				longit	3+650	transv	6+485								3+650	25
				3+373	3+400	27				longit	3+675	longit	6+490								3+675	25
										longit	4+090	transv	6+810								4+090	25
										longit	4+097	longit	7+395								4+097	25
										longit	4+850	transv	7+655								4+850	25
										longit	4+968	transv	8+437								4+968	25
										longit	5+020	transv	8+947								5+020	25
										longit	5+240	transv	9+497								5+240	25
										longit	5+800	longit	9+535								5+800	25
										longit	7+114	transv	10+061								7+114	25
										longit	7+700	transv	10+267								7+700	25
										longit	8+030	transv	10+489								8+030	25
										longit	8+417	transv	10+609								8+417	25
										longit	8+638	transv	11+048								8+638	25
										longit	9+140	longit	11+455								9+140	25
										longit	9+544	transv	11+472								9+544	25
										longit	10+140	transv	11+733								10+140	25
										longit	10+150	transv	12+230								10+150	25
										longit	10+318	longit	12+962								10+318	25
										longit	11+250	transv	13+009								11+250	25
										longit	11+476	longit	13+265								11+476	25
										longit	11+740	transv	13+890								11+740	25
										longit	13+680	transv	13+009								13+680	25
										longit	13+872	transv	14+620								13+872	25
										longit	14+175	transv	14+705								14+175	25
										longit	14+612	longit	14+710								14+612	25
										longit	14+784	transv	14+788								14+784	25
										longit	15+755	transv	16+550								15+755	25
										longit	16+200	transv	16+653								16+200	25
										longit	16+650	transv	17+126								16+650	25
										longit	17+290	longit	17+802								17+290	25

Capital Vision

Str. Calea Munteniei nr.56, Focsani, Vrancea – ROMÂNIA
Str. Vasile Lascar nr. 5-7, Bucuresti - ROMANIA
Telefon: 021.313.85.13
Fax: 0337.819.987
Email: Web: www.capitalvision.ro

DJ 108D										longit	17+460	longit	17+855								17+460	25
										longit	18+521	transv	17+990								18+521	25
										longit	18+605	transv	18+322								18+605	25
										longit	19+208	transv	18+516								19+208	25
										longit	19+215	transv	19+112								19+215	25
										longit	19+661	transv	19+507								19+661	25
										longit	20+093	transv	19+738								20+093	25
										longit	20+524	transv	20+033								20+524	25
										longit	20+721	transv	20+377								20+721	25
										longit	21+575	transv	20+679								21+575	25
										longit	21+853	transv	20+902								21+853	25
										longit	22+118	transv	21+278								22+118	25
												transv	21+582									
												transv	21+981									
												transv	22+664									
												transv	22+685									
Total			45386			8599			4060		49		53		3		1			140		1225

Proiectant,
SC CAPITAL VISION SRL

S.C. CAPITAL VISION SRL
Capital Vision
TEHNIC
RO 24193545 * J39/707/2008

Str. Calea Munteniei nr.56, Focsani, Vrancea – ROMÂNIA
Str. Vasile Lascar nr. 5-7, Bucuresti - ROMANIA
Telefon: 021.313.85.13
Fax: 0337.819.987
Email: Web: www.capitalvision.ro

Capital Vision

Str. Calea Munteniei nr.56, Focsani, Vrancea – ROMÂNIA
Str. Vasile Lascar nr. 5-7, Bucuresti - ROMANIA
Telefon: 021.313.85.13
Fax: 0337.819.987
Email: office@capitalvision.ro
Web: www.capitalvision.ro

4 ANALIZA COST-BENEFICIU

4.1. IDENTIFICAREA INVESTIŢIEI ŞI DEFINIREA OBIECTIVELOR, INCLUSIV SPECIFICAREA PERIOADEI DE REFERINŢĂ

Realizarea calcului economico-financiar s-a întocmit în concordanţă cu prevederile din „Ghidul analizei cost-beneficiu pentru proiectele de investiţii", aplicabil proiectelor finanţate din fonduri europene, ghid întocmit de către Direcţia Generală pentru Politici Regionale a Comisiei Europene.

Obiectivul a carui eficienta economica este analizata este situat pe teritoriul administrativ al judetului Salaj, fiind propus pentru reabilitare si modernizare o lungime de aproximativ 22693 ml de drum judetean.

Terenurile pe care sunt amplasate tronsoanele de drum judetean propuse pentru reabilitare si modernizare sunt in proprietatea publica a statului si in administrarea Judetului Salaj.

Drumul se mentine pe traseul existent, astfel incat nu vor fi necesare relocari suplimentare de teren si/sau exproprieri.

Traseul drumului judetean, aflat in administrarea Judetului Salaj, ocupa o suprafata de aproximativ 249623 mp, in conformitate cu profilul transversal tip.

Prin proiect se propune reabilitarea si modernizarea drumului judetean DJ 108D, pe baza STAS-urilor si Normativelor tehnice in vigoare.

In conformitate cu legislatia in vigoare, investitia se incadreaza in urmatorii indicatori tehnici:

- clasa tehnica a drumului: IV
- categoria de importanta: C
- perioada de colt: T_C=0.7 sec
- acceleraţia terenului pentru proiectare a_g= 0.10g
- clasa de incarcare: E (A_{30}-V_{80})

In plan s-a respectat traseul actual al drumului, pentru a evita expropierile sau lucrari complexe care nu si-ar justifica investitia tinand cont de clasa de importanta a drumului.

Amenajarea curbelor s-a efectuat in conformitate cu prevederile STAS 863, pentru asigurarea unui confort sporit si un consum scazut pentru participantii la trafic, fara afectarea proprietatilor adiacente.

Capital Vision

Str. Calea Munteniei nr.56, Focsani, Vrancea – ROMÂNIA
Str. Vasile Lascar nr. 5-7, Bucuresti - ROMANIA
Telefon: 021.313.85.13
Fax: 0337.819.987
Email: office@capitalvision.ro
Web: www.capitalvision.ro

CUI RO 24193545
J39/707/2008

In profil longitudinal, linia rosie s-a proiectat tinand cont de grosimea sistemului rutier propus, precum si de prevederile STAS 863 si a altor normative tehnice, asigurand racordarea declivitatilor existente, cu respectarea declivitatilor exceptionale in curbe.

In profil transversal, in conformitate cu prevederile MT. 50/1998, pentru tronsoanele de drum proiectate se stabilesc urmatoarele elemente geometrice:

Profil transversal tip 1 (in afara localitatii)

latimea partii carosabile	2x3.00 m
benzi de incadrare	2x0.25 m
acostament	2x0.75 m
latimea santurilor trapezoidale pereate	2x1.45 m
ampriza drumului	10.90 m
panta transversala in sectiuni curente	2.5%
panta transversala a acostamentului	4%

Profil transversal tip 2 (in localitate)

latimea partii carosabile	2x3.00 m
benzi de incadrare	2x0.25 m
acostament	2x0.75 m
latimea santurilor trapezoidale pereate	2x1.45m
trotuare pietonale	2x1.50 m
ampriza drumului	13.90 m
panta transversala in sectiuni curente	2.5%
panta transversala a acostamentului	4%
panta transversala a trotuarelor	2.0%

Strctura rutiera adoptata

Partea carosabila:

strat de uzura - mixtura asfaltica stabilizata MAS 16 (AND 605-2014)	4.00 cm
strat de legatura- beton asfaltic deschis BAD 20 (AND 605-2014)	6.00 cm
strat de baza - anrobat bituminos cu criblura AB 31,5 (AND 605-2014)	12.00 cm
strat superior de fund. din balast stabilizat cu ciment 5%(STAS 6400)	20.00 cm
strat inferior de fundatie din balast (STAS 6400)	15.00 cm
strat de forma din pamant stabilizat cu balast in procentaj de 30%(STAS 6400)	10.00 cm

Acostamente:

strat de beton C25/30	10.00 cm
strat de nisip	5.00 cm
completare strat de balast	10.00 cm

Capital Vision

Str. Calea Munteniei nr.56, Focsani, Vrancea – ROMÂNIA
Str. Vasile Lascar nr. 5-7, Bucuresti - ROMANIA
Telefon: 021.313.85.13
Fax: 0337.819.987
Email: office@capitalvision.ro
Web: www.capitalvision.ro

CUI RO 24193545
J39/707/2008

Trotuare :

- Pavele pietonale(conform SR 6978/2004) 6.00 cm
- strat de nisip (STAS 6400) 3.00 cm
- strat de fundatie din balast (STAS 6400) 15.00 cm

Imbracamintea pietonala va fi incadrata cu bordura de beton de 10 x 15 cm sectiune (SREN 1340/2004), pe fundatie de beton C8/10, 10 x 20 cm.

Analiza cost beneficiu descrie impactul proiectului în economia locală şi naţională, subliniind efectele realizării proiectului asupra obiectivelor majore ale politicii economice (cum ar fi creşterea economică, distribuirea veniturilor regionale şi sociale). Proiectul influenţează mediul economic prin:

- salarii
- cerere nouă de produse şi servicii
- modificări în structura consumului.

Evaluarea economică demonstrează dacă proiectul de investiţii propus duce la îmbunătăţirea situaţiei economice şi sociale, atât în zona de implementare a proiectului, cât şi a populaţiei judeţului.

Analiza economică are ca obiectiv evidenţierea impactului economic al proiectului, în principal în termeni calitativi.

Elemente ale analizei cost beneficiu:

COSTURI	
investiţia	Costul estimativ al investiţiei pentru proiect
costul investiţiilor ulterioare	Investiţiile ulterioare necesare pentru întreţinere, reabilitare, precum şi realizarea de modernizări
costurile de operare	Costurile de operare necesare pentru desfăşurarea activităţii în condiţii cât mai bune
BENEFICII	
Beneficii directe	
economice	Dezvoltarea economică regională şi locală prin atragerea de investiţii în zonă, ca urmare a implementării şi exploatării investiţiei. Economii realizate prin scaderea poluarii Economii realizate prin decongestionarea traficului Economii la costurile de intretinere si reparatii
sociale	Creştearea numărului de locuri de muncă în perioada

Capital Vision

Str. Calea Munteniei nr.56, Focsani, Vrancea – ROMÂNIA
Str. Vasile Lascar nr. 5-7, Bucuresti - ROMANIA
Telefon: 021.313.85.13
Fax: 0337.819.987
Email: office@capitalvision.ro
Web: www.capitalvision.ro

CUI RO 24193545
J39/707/2008

	de implementare.
Beneficii indirecte	
sănătate	Realizarea proiectului va avea un impact pozitiv asupra calității vieții locuitorilor zonei.
mediu calitatea apei calitatea aerului calitatea solului	Realizarea investiției va aduce o îmbunătățire a calității mediului inconjurator în general.

4.2. ANALIZA OPȚIUNILOR - SE VA PRECIZA VARIANTA SELECTATĂ

Ipoteze de lucru și evaluarea alternativelor optime selectate pe baza analizei multicriteriale (aspecte relevante privind parametrii tehnici, economici, de mediu, legalitate, riscuri)

În conformitate cu Ordinul 66/N/2000, în funcție de starea actuală a sistemului rutier existent, foraje, sondaje, trafic si dimensionare s-au identificat următoarele soluții propuse pentru lucrările de modernizare:

Pentru selectarea opțiunilor propuse descrise anteror s-au luat în calcul criterii de tipul:

- ***Social și de mediu***
- ***Tehnic***
- ***Financiar***

Fiecare din variantele alternative propuse au fost evaluate comparativ ținând cont de parametrii sociali și de mediu, tehnici și financiari. Pentru fiecare din criteriile de evaluare s-a realizat clasificarea alternativelor prin punctarea acestora de la 1 la 3 puncte (1 - opțiune recomandată; 2 - opțiune funcționala; 3 - opțiune nerecomandată); s-a folosit o medie ponderată între ponderea individuală a fiecărui criteriu și subcriteriu de evaluare și valoarea dată pentru cotarea variantelor.

Criteriu	**Pondere individuală propunere**	**Variante propuse**		
		Zero	**Medie**	**Maxima**
Mediu si Social				
Impactul asupra populației	13%	3	1	1
Calitatea serviciilor (transport)	18%	3	1	2
Impactul asupra mediului	12%	3	1	2
Tehnic				
Plan de situație	17%	3	1	1
Încadrarea în stasuri	5%	3	1	1
Siguranță în exploatare	15%	3	1	2
Profil longitudinal și transversal	10%	3	1	2
Financiar și Gradul de suportabilitate				
Cost de investiție	10%	2	3	1
Total	100%	2,87	1.25	1.5
Decizia	**Varianta Medie**			

Capital Vision

Str. Calea Munteniei nr.56, Focsani, Vrancea – ROMÂNIA
Str. Vasile Lascar nr. 5-7, Bucuresti - ROMANIA
Telefon: 021.313.85.13
Fax: 0337.819.987
Email: office@capitalvision.ro
Web: www.capitalvision.ro

CUI RO 24193545
J39/707/2008

Scenariu propus

În urma evaluarii alternativelor s-a ales ca **varianta medie** ca fiind varianta optima, corespunzatoare celui mai bun punctaj.

4.2.1. Varianta zero (varianta fără investiţii)

In cadrul acestei variante drumul judeţean DJ 108D prezentat in cadrul prezentei documentatii nu va fi supus nici unui proiect de modernizare.

4.2.2. Varianta maximă (varianta cu investiţie maximă)

In cadrul acestei variante drumul supus modernizarii va fi lărgit pentru a permite două semnsuri de circulaţie cu lăţimea de 3,5 m şi un acostament mai lat, de minim 1,5 m care va putea fi folosit ca şi bandă de urgenţă.

Solutia de modernizare propusa pentru varianta maximă este:

- latimea partii carosabile 2x3.50 m
- benzi de incadrare 2x0.25 m
- acostament 2x1.50 m
- latimea santurilor trapezoidale pereate 2x1.45 m
- ampriza drumului 13.40 m
- panta transversala in sectiuni curente 2.5%
- panta transversala a acostamentului 4%

Pentru varianta maximă este prevăzută lărgirea străzilor până la 7,00, fapt ce presupune efectuarea de exproprieri în interes public, acţiune nerecomandată în condiţiile socio - economice actuale.

4.2.3. Varianta medie (varianta cu investiţiei medie)

Soluţia pentu modernizarea drumului DJ108D a fost prezenrtată la capitolul 4.1.

Solutia de modernizare propusa pentru varianta medie este:

- latimea partii carosabile 2x3.00 m
- benzi de incadrare 2x0.25 m
- acostament 2x0.75 m
- latimea santurilor trapezoidale pereate 2x1.45 m
- ampriza drumului 10.90 m
- panta transversala in sectiuni curente 2.5%
- panta transversala a acostamentului 4%

Capital Vision

Str. Calea Munteniei nr.56, Focsani, Vrancea – ROMÂNIA
Str. Vasile Lascar nr. 5-7, Bucuresti - ROMANIA
Telefon: 021.313.85.13
Fax: 0337.819.987
Email: office@capitalvision.ro
Web: www.capitalvision.ro

CUI RO 24193545
J39/707/2008

4.3. EVOLUŢIA PREZUMATĂ A COSTURILOR DE OPERARE (SERVICII EXISTENTE, PERSONAL, ENERGIE, OPERAREA NOILOR INVESTIŢII, ÎNTREŢINEREA DE RUTINĂ ŞI REPARAŢII)

Costuri de operare

Prezentul proiect de investiţii are o particularitate importantă: nu generează venituri directe, dar generează în schimb venituri economice şi sociale. În acest scop, Consiliul judeţean Sălaj alocă pentru aceste drumuri o parte din taxa încasată pe autovehicule (rovignetă) pentru întreţinerea şi refacerea acestor drumuri. Aceste alocări sunt calculate la darea în exploatare a proiectului. Toate costurile de întreţinere curentă şi periodică au fost calculate în conformitate cu standardele şi practicile specifice acestui tip de proiect de investiţii:

- „Ordinul general al A.N.D." NR. 48/03.05.1999 prin care se aprobă „Normativul pentru prevenirea şi remedierea defecţiunilor la îmbrăcămintile rutiere moderne" indicativ AND 547-98;
- „Indicator de norme de deviz pentru lucrări de drum din anul 1981" aprobat de Ministerul Transporturilor şi Telecomunicaţiilor, Insitutul de Proiectări Transporturi Auto, Navale şi Aeriene;
- „Normativ Departamental pentru întreţinerea şi reparaţia străzilor";
- Legea nr. 82/1998 de aprobare a Ordonanţei Guvernului nr. 43/1997 privind regimul drumurilor;
- SR 174/1/1997 - Lucrări de drumuri, îmbrăcăminţi bituminoase cilindrate executate la cald.

Analiza financiară îşi propune să surprindă impactul global al proiectului prin evaluarea reducerilor înregistrate de diferitele categorii de costuri.

Costurile de operare sunt costuri adiţionale generate de utilizarea investiţiei, după terminarea construcţiei proiectului. În cazul prezentat, aceste costuri de operare constau în:

- Întreţinerea curentă a drumului şi a şanţurilor de scurgere;
- Întreţinerea periodică a drumului;
- Reparaţie capitală;

Am luat în considerare diferite tarife unitare (pe m^2), tarife ce au fost stabilite conform normelor tehnice aprobate de instituţiile abilitate din România. Deoarece analiza noastră este construită într-o ipoteză pesimistă, am presupus ca starea în care se află obiectivul de infrastructură este mai bună decât în realitate. Prin urmare, economiile potenţiale de costuri de întreţinere curentă generate de implementarea proiectului, vor fi mai mici.

Costurile de întreţinere curentă cresc gradual până la momentul efectuării unei reparaţii periodice. După fiecare reparaţie periodică, costurile anuale de întreţinere curentă sunt mai mari decât costurile corespunzătoare înregistrate înainte de precedenta reparaţie periodică.

4.4. EVOLUŢIA PREZUMATĂ A VENITURILOR (DACĂ ESTE CAZUL)

Acest obiectiv de infrastructură nu va genera venituri, indiferent dacă proiectul va fi sau nu implementat. Consiliul judeţean Sălaj nu intenţionează să perceapă taxe sau să obţină un venit financiar direct din această facilitate. În consecinţă, analiza financiară va reflecta faptul că beneficiarul oferă spre exploatare gratuită obiectivul investiţional modernizat.

Capital Vision

Str. Calea Munteniei nr.56, Focsani, Vrancea – ROMÂNIA
Str. Vasile Lascar nr. 5-7, Bucuresti - ROMANIA
Telefon: 021.313.85.13
Fax: 0337.819.987
Email: office@capitalvision.ro
Web: www.capitalvision.ro

CUI RO 24193545
J39/707/2008

Avantajele aduse de implementarea proiectului nu sunt de natură financiară şi au fost evaluate în subcapitolul „Rezultatele Analizei Economice". Totuşi, ca urmare a reabilitarii şi modernizării infrastructurii rutiere a DJ 108D se vor înregistra economii de costuri operaţionale.

4.5. ANALIZA FINANCIARĂ, INCLUSIV CALCULAREA INDICATORILOR DE PERFORMANŢA FINANCIARĂ (FLUXUL CUMULATE, VALOAREA ACTUALĂ NETĂ, RATA INTERNĂ DE RENTABILITATE ŞI RAPORTUL COST-BENEFICIU)

Scopul analizei financiare este acela de a identifica şi cuantifică cheltuielile necesare pentru implementarea proiectului, dar şi a cheltuielilor şi veniturilor generate de proiect în faza operaţională.

Obiectul analizei noastre finaciare îl reprezintă evaluarea beneficiilor şi cheltuielilor produse de implementarea proiectului de investiţii propus.

Modelul aplicat este Modelul DCF - Discounted Cash Flow - care cuatifică diferenţa dintre veniturile şi cheltuielile generate de proiect pe durata sa de funcţionare, ajustând această diferenţă cu un factor de actualizare.

Analiza are la bază următoarele elemente:

- **Orizontul de timp**
- **Valoarea reziduală a investiţiei**
- **Factorul de actualizare**

Indicatori de performanţă luaţi în calcul în cadrul proiectului sunt:

- **Valoarea Actualizată Netă (VAN)**

Valoarea Actualizată Netă Financiara a Investitiei are valoarea -

-43834,265 mii lei.

Valoarea Actualizată Netă Financiara a Capitalului are valoarea -

13782,643 mii lei.

- **Rata Internă de Rentabilitate Financiară (FRR)**

Rata Internă de Rentabilitate Financiară a Investitiei are valoarea **9,09%**

Rata Internă de Rentabilitate Financiară a Capitalului are valoarea **-6,1%**

- **Raportul Beneficiu financiar / Cost**

Raportul Beneficiu financiar / Cost este 0

Analiza cost beneficiu descrie impactul proiectului în întreaga economie, subliniind efectele asupra obiectivelor majore ale politicii economice (cum ar fi creşterea economică, distribuirea veniturilor regionale şi sociale). Proiectul influenţează mediul economic prin:

- salarii
- cerere nouă de produse şi servicii
- modificări în structura consumului.

Capital Vision

Str. Calea Munteniei nr.56, Focsani, Vrancea – ROMÂNIA
Str. Vasile Lascar nr. 5-7, Bucuresti - ROMANIA
Telefon: 021.313.85.13
Fax: 0337.819.987
Email: office@capitalvision.ro
Web: www.capitalvision.ro

CUI RO 24193545
J39/707/2008

Rezultatele financiare ale proiectului sunt:

NPV_{Fl}	-150909.360 mii RON
NPV_{Fk}	-43834.265 mii RON
B/C_F	0

TABELUL SUSTENABILITATII FINANCIARE
TABELUL FLUXURILOR FINANCIARE

Total	TOTAL	Anul1	Anul2	Anul3	Anul4	Anul5	Anul6	Anul7	Anul8	Anul9	Anul10	Anul11	Anul12	Anul13	Anul14	Anul15	Anul16	Anul17	Anul18	Anul19	Anul20
Economii realizare in urma implementarii proiectului	51626.496	0.000	0.000	0.000	1997.901	2097.796	2202.686	2312.820	2428.461	2549.884	2677.379	2811.379	2951.810	3099.400	3254.370	3417.089	3587.943	3767.340	3955.707	4153.493	4361.168
Cheltuieli pentru obţinerea şi amenajarea terenului		49.517	49.517	49.517	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cheltuieli pentru proiectare şi asistenţă tehnică		626.183	787.591	441.440	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Cheltuieli pentru investiţia de bază		11060.896	13911.996	7797.588	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Alte cheltuieli		1582.744	1990.719	1115.786	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Capital Vision

Str. Calea Munteniei nr.56, Focsani, Vrancea – ROMÂNIA
Str. Vasile Lascar nr. 5-7, Bucuresti - ROMANIA
Telefon: 021.313.85.13
Fax: 0337.819.987
Email: office@capitalvision.ro
Web: www.capitalvision.ro

CUI RO 24193545
J39/707/2008

Cheltuieli pentru probe tehnologice şi teste şi predare la beneficiar		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Total cheltuieli	65549.994	13319.341	16739.823	9404.331	1198.741	1234.703	1271.744	1309.896	1349.193	1389.669	1431.359	1474.300	1518.529	1564.085	1611.007	1659.337	1709.118	1760.391	1813.203	1867.599	1923.627
Total resurse financiare	91089.990	13319.341	16739.823	9404.331	1997.901	2097.796	2202.686	2312.820	2428.461	2549.884	2677.379	2811.247	2951.810	3099.400	3254.370	3417.089	3587.943	3767.340	3955.707	4153.493	4361.168
Total flux numerar		0.000	0.000	0.000	799.160	863.093	930.942	1002.924	1079.268	1160.215	1246.020	1336.948	1433.281	1535.316	1643.363	1757.751	1878.826	2006.949	2142.505	2285.894	2437.541
Flux numerar cumulat	-65549.994	0.000	0.000	0.000	799.160	1662.254	2593.196	3596.120	4675.388	5835.603	7081.623	8418.570	9851.851	11387.167	13030.530	14788.282	16667.107	18674.057	20816.561	23102.455	25539.996

Economii realizare in urma implementarii proiectului

Economii realizare in urma implementarii proiectului	Anul1	Anul2	Anul3	Anul4	Anul5	Anul6	Anul7	Anul8	Anul9	Anul10	Anul11	Anul12	Anul13	Anul14	Anul15	Anul16	Anul17	Anul18	Anul19	Anul20
Economii realizate prin scaderea poluarii	0.000	0.000	0.000	499.475	524.449	550.671	578.205	607.115	637.471	669.345	702.8119	737.952	774.85	813.593	854.272	896.986	941.835	988.927	1038.37	1090.29
Economii realizate prin decongestionarea traficului	0.000	0.000	0.000	899.055	944.008	991.209	1040.77	1092.81	1147.45	1204.82	1265.061	1328.31	1394.73	1464.47	1537.69	1614.57	1695.3	1780.07	1869.07	1962.53
Economii la costurile de intretinere si reparatii	0.000	0.000	0.000	599.370	629.339	660.806	693.846	728.538	764.965	803.214	843.3742	885.543	929.82	976.311	1025.13	1076.38	1130.2	1186.71	1246.05	1308.35

Capital Vision

Str. Calea Munteniei nr.56, Focsani, Vrancea – ROMÂNIA
Str. Vasile Lascar nr. 5-7, Bucuresti - ROMANIA
Telefon: 021.313.85.13
Fax: 0337.819.987
Email: office@capitalvision.ro
Web: www.capitalvision.ro

CUI RO 24193545
J39/707/2008

4.6. ANALIZA DE SENSITIVITATE

Cu ajutorul analizei de senzitivitate se poate observa cum este afectata solutia optima de modificari ale coefiecientilor dintr-o problema de programare liniara. Din punct de vedere al analizei de senzitivitate, variabilele cheie ale proiectului sunt:

- Modul in care este afectata solutia optima de o modificare a unui coeficient din functia de obiectiv;

- Modul in care este afectata solutia optima de o modificare a valorii restrictiilor.

Analiza de senzitivitate în cadrul careia vor fi identificate ***variabilele critice care pot influenta performanta financiara a proiectului***; se va analiza modul in care variatia acestora, in plus sau in minus, influenteaza indicatorii calculati in cadrul analizei finaciare.

ANALIZA DE SENSITIVITATE
TABELUL FLUXURILOR FINANCIARE

Total	TOTAL	ANUL 1	ANUL 2	ANUL 3	ANUL 4	ANUL 5	ANUL 6	ANUL 7	ANUL 8	ANUL 9	ANUL 10	Anul11	Anul12	Anul13	Anul14	Anul15	Anul16	Anul17	Anul18	Anul19	Anul20
Total cheltuieli	65549.994	13319.341	16739.823	9404.331	1198.741	1234.703	1271.744	1309.896	1349.193	1389.669	1431.359	1474.300	1518.529	1564.085	1611.007	1659.337	1709.118	1760.391	1813.203	1867.599	1923.627
Total cheltuieli - 5%	62272.494	12653.374	15902.832	8934.114	1138.804	1172.968	1208.157	1244.401	1281.734	1320.186	1359.791	1400.585	1442.602	1485.880	1530.457	1576.371	1623.662	1672.372	1722.543	1774.219	1827.445
Total cheltuieli + 5%	68827.494	13985.308	17576.814	9874.547	1258.678	1296.438	1335.331	1375.391	1416.653	1459.152	1502.927	1548.015	1594.455	1642.289	1691.558	1742.304	1794.573	1848.411	1903.863	1960.979	2019.808
Total resurse financiare	65549.994	13319.341	16739.823	9404.331	1997.901	2097.796	2202.686	2312.820	2428.461	2549.884	2677.379	2811.247	2951.810	3099.400	3254.370	3417.089	3587.943	3767.340	3955.707	4153.493	4361.168
Total resurse financiare -5%		12653.374	15902.832	8934.114	1898.006	1992.906	2092.552	2197.179	2307.038	2422.390	2543.510	2670.685	2804.219	2944.430	3091.652	3246.234	3408.546	3578.973	3757.922	3945.818	4143.109
Total resurse financiare +5%		13985.308	17576.814	9874.547	2097.796	2202.686	2312.820	2428.461	2549.884	2677.379	2811.247	2951.810	3099.400	3254.370	3417.089	3587.943	3767.340	3955.707	4153.493	4361.168	4579.226
Total flux numerar -5%		0.000	0.000	0.000	759.202	819.939	884.395	952.778	1025.305	1102.205	1183.719	1270.100	1361.617	1458.550	1561.195	1669.864	1784.884	1906.602	2035.379	2171.599	2315.664

Capital Vision

Str. Calea Munteniei nr.56, Focsani, Vrancea – ROMÂNIA
Str. Vasile Lascar nr. 5-7, Bucuresti - ROMANIA
Telefon: 021.313.85.13
Fax: 0337.819.987
Email: office@capitalvision.ro
Web: www.capitalvision.ro

CUI RO 24193545
J39/707/2008

Total flux numerar +5%		0.000	0.000	0.000	839.118	906.248	977.489	1053.070	1133.231	1218.226	1308.320	1403.795	1504.945	1612.081	1725.531	1845.639	1972.767	2107.297	2249.630	2400.189	2559.418
Flux numerar cumulat -5%		0.000	0.000	0.000	759.202	1579.141	2463.536	3416.314	4441.618	5543.823	6727.541	7997.642	9359.259	10817.809	12379.004	14048.868	15833.752	17740.354	19775.733	21947.333	24262.996
Flux numerar cumulat +5%		0.000	0.000	0.000	839.118	1745.366	2722.855	3775.926	4909.157	6127.383	7435.704	8839.499	10344.444	11956.525	13682.057	15527.696	17500.463	19607.760	21857.390	24257.578	26816.996

Variatia NPV_F, NPV_{SE}, IRR_{SE} in functie de costul total al investitiei

	Cost total investitie	NPV_{FI}	NPV_{FK}	NPV_{SE}	IRR_{SE}	B/C_{SE}
+10%	43953.824	-166000.296	-48217.691	15160.907	11.36%	1.53
+5%	41955.923	-158454.828	-46025.978	14471.775	10.85%	1.46
0%	39958.022	-150909.360	-43834.265	13782.643	10.33%	1.39
-5%	37960.121	-143363.892	-41642.551	13093.511	9.81%	1.32
-10%	35962.220	-135818.424	-39450.838	12404.379	9.30%	1.25

4.7. ANALIZA DE RISC

Riscurile principale care pot afecta proiectul sunt următoarele:

- **Riscuri interne:**

Riscurile interne sunt direct legate de proiect şi se referă în principal la:
- Executarea defectuasă a lucrărilor
- Întreţinere şi lucrări de intervenţie defectuase
- Supradimensionarea personalului ce va fi implicat în exploatarea investiţiei
- Incapacitatea financiară a Beneficiarului de a susţine costurile de întreţinere
- Nerespectarea graficului de implementare a investiţiei
- Neîndeplinirea cerinţelor cuprinse în Autorizaţia de Mediu
- Nerespectarea termenelor de finalizare a lucrărilor

- **Riscuri externe:**

Riscurile externe nu sunt direct legate de proiect şi vizează următoarele aspecte:
- Creşterea costurilor de realizare a obiectivului de investitie
- Nerespectarea graficului de transfer de fonduri

Capital Vision

Str. Calea Munteniei nr.56, Focsani, Vrancea – ROMÂNIA
Str. Vasile Lascar nr. 5-7, Bucuresti - ROMANIA
Telefon: 021.313.85.13
Fax: 0337.819.987
Email: office@capitalvision.ro
Web: www.capitalvision.ro

CUI RO 24193545
J39/707/2008

- **Măsuri de administrarea riscurilor:**

Pentru a preveni / diminua riscurile, se impune luarea în considerare a unui set suplimentar de măsuri atât pe perioada execuţiei proiectului, cât şi pe perioada exploatării investiţiei.

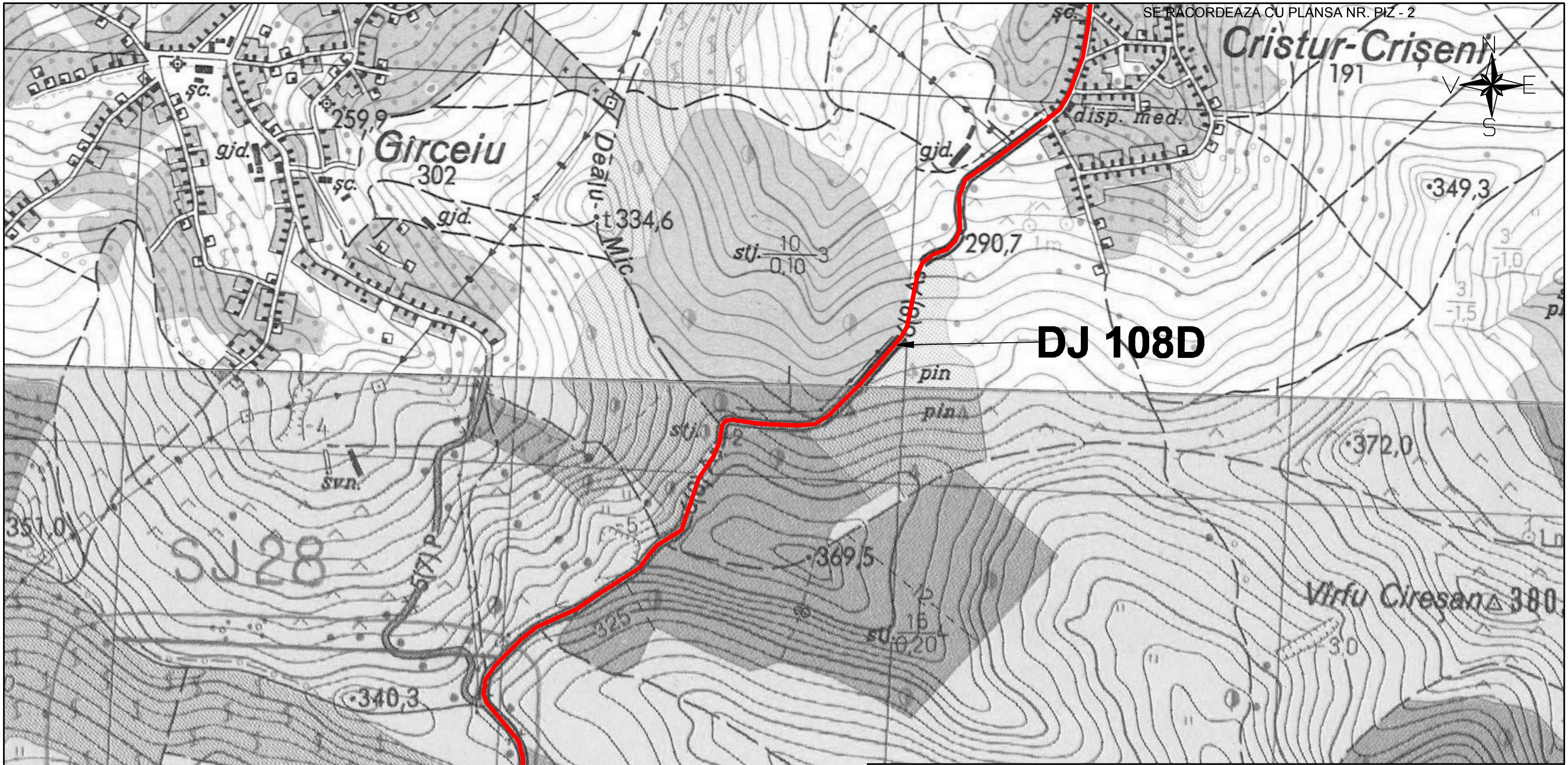
Astfel, va fi implementat un sistem strict de verificare a derulării execuţiei lucrărilor, care va stabili ca fiecare lucrare executată să fie finalizată printr-un proces verbal de acceptare a diferitelor etape de execuţie, aşa cum se va stabili în caietele de sarcini. Un astfel de sistem de verificare va urmări:

- elementele de calitate şi de respectare a termenelor de execuţie
- respectarea reglementărilor legate de protecţia mediului
- testarea investiţiilor înainte de predarea lor finală

Întocmit,
arh. Cristina Irina Ioana Miclea

S.C. CAPITAL VISION SRL
TEHNIC
RO 24193545 * J39/707/2008

SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PIZ - 2



CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:

Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 05.2015

FAZA
SF

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:10000

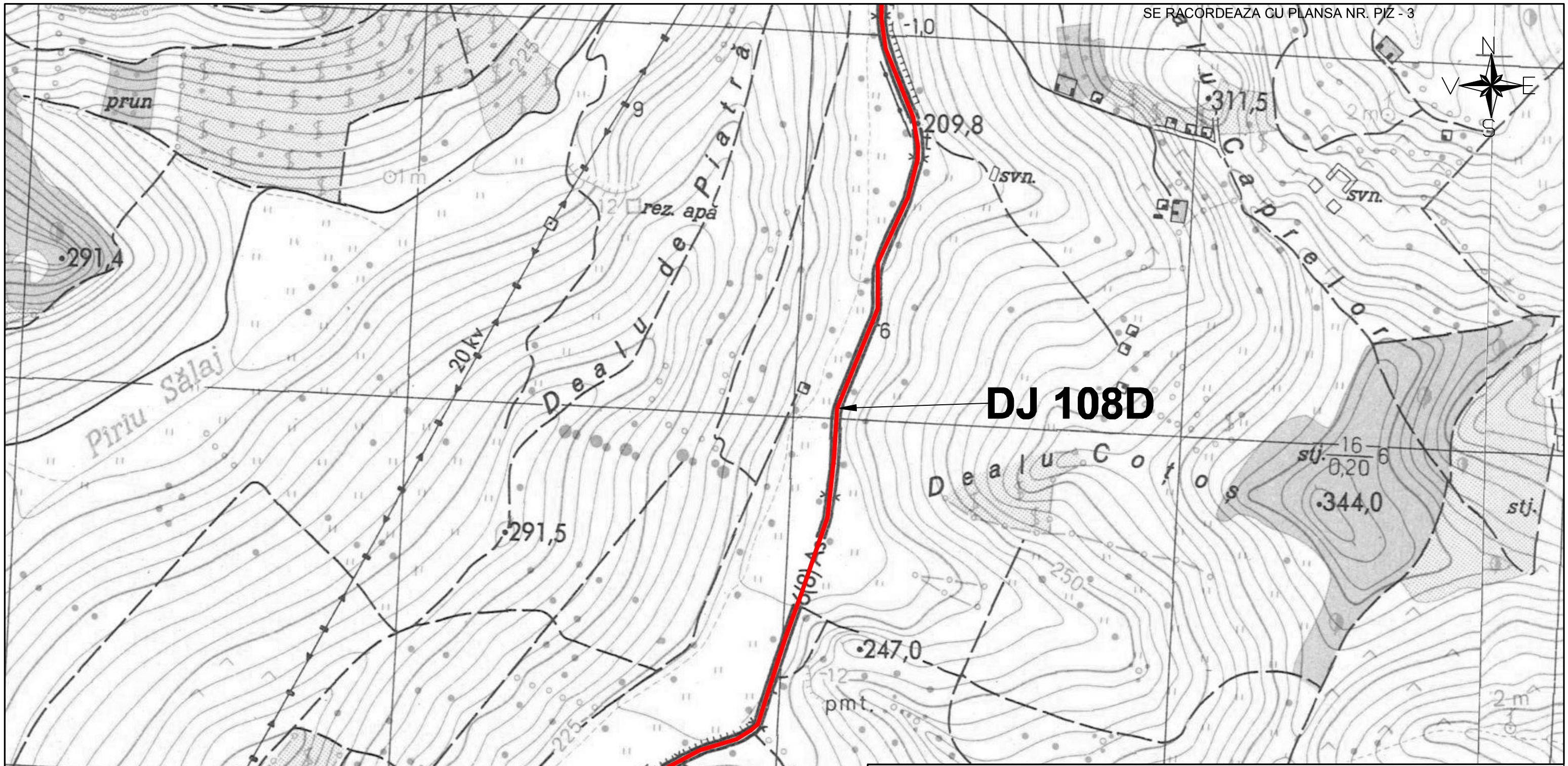
DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:

PLAN INCADRARE IN ZONA DJ108D

PLANSA NR.
PIZ - 1

SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PIZ - 3



SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PIZ - 1

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 05.2015

FAZA
SF

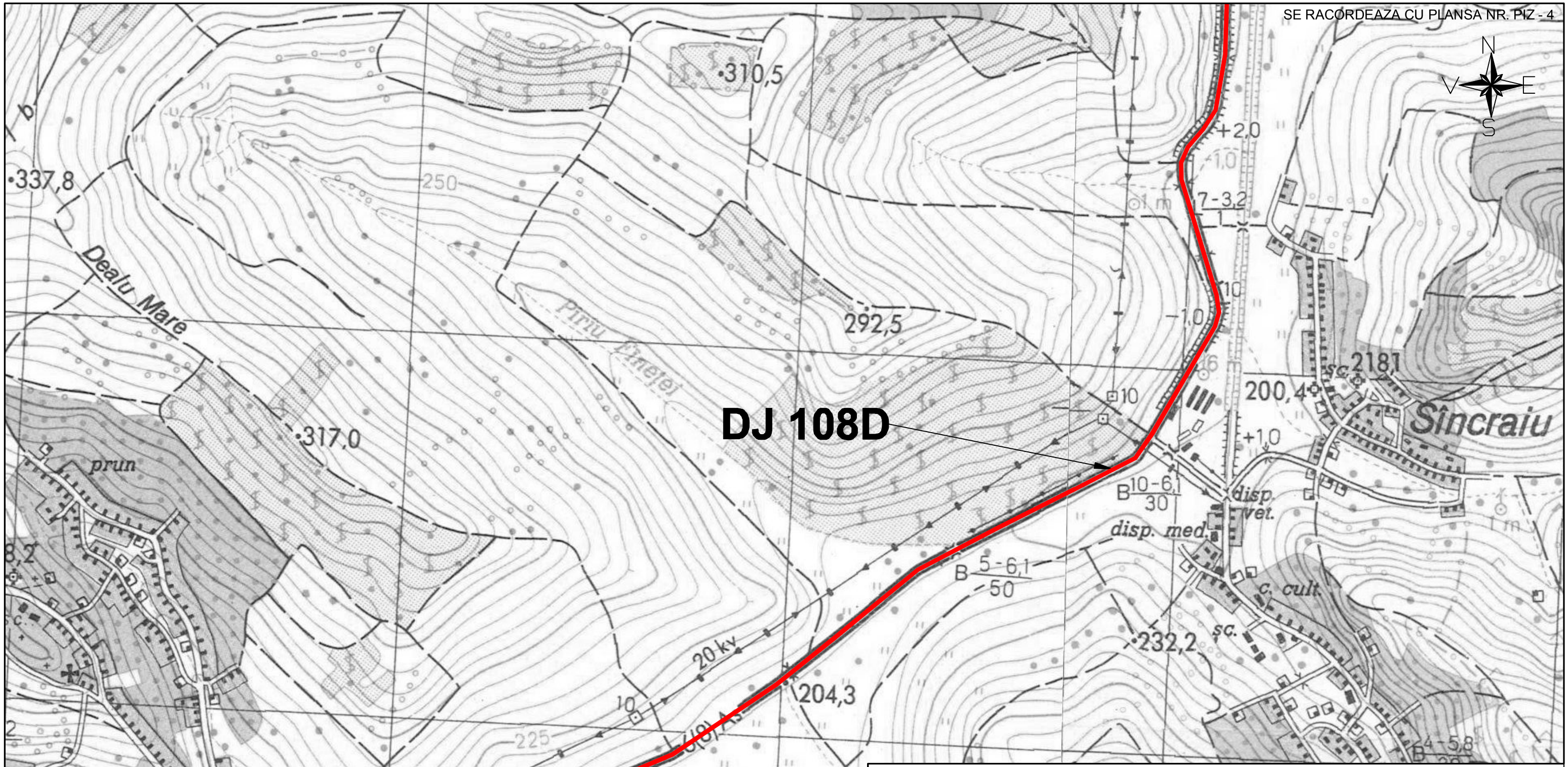
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:10000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN INCADRARE IN ZONA DJ108D

PLANSA NR.
PIZ - 2



CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:

Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 05.2015

FAZA
SF

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:10000

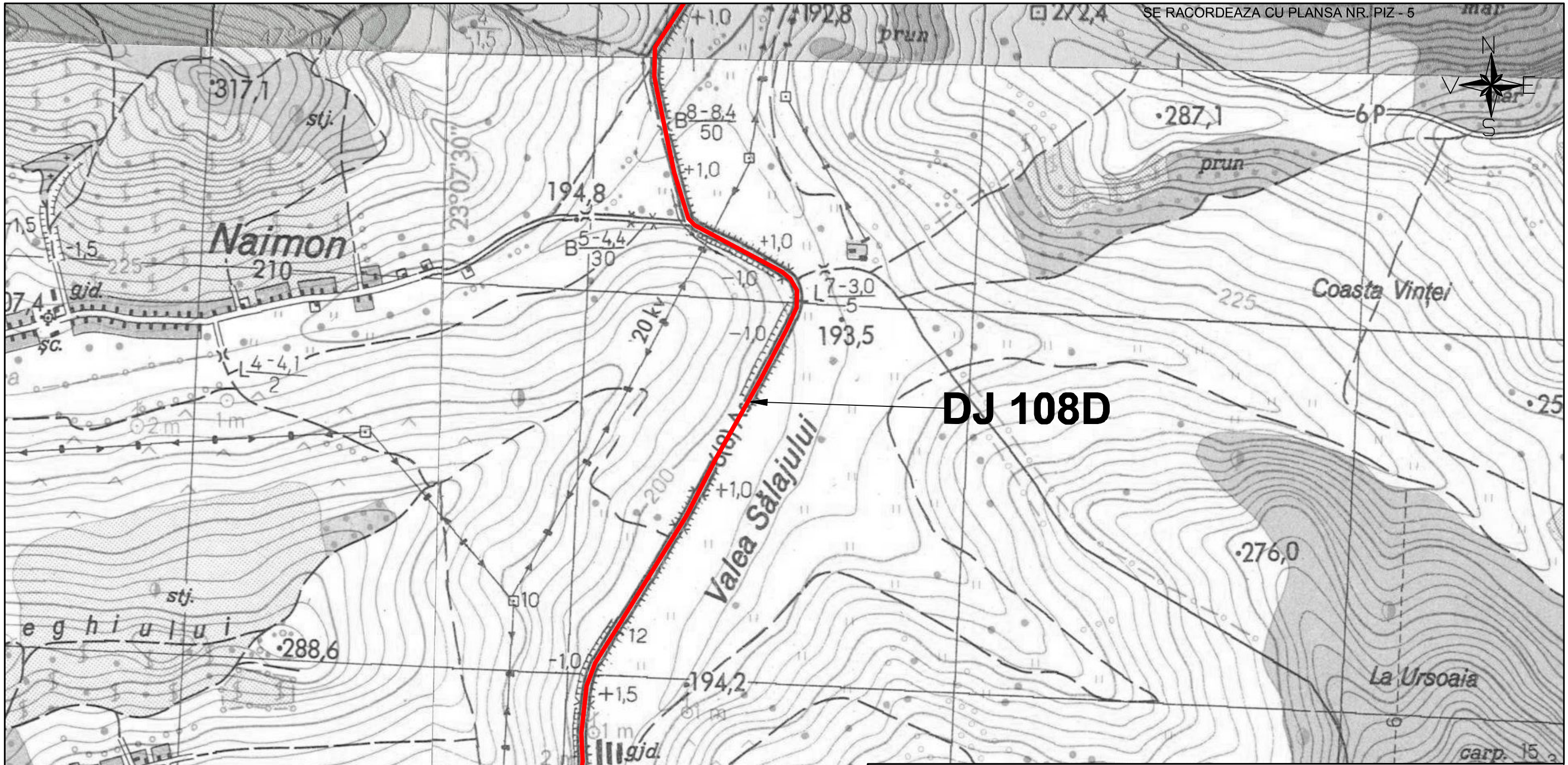
DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN INCADRARE IN ZONA DJ108D

PLANSA NR.
PIZ - 3

SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PIZ - 2

SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PIZ - 5



SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PIZ - 3

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 05.2015

FAZA
SF

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

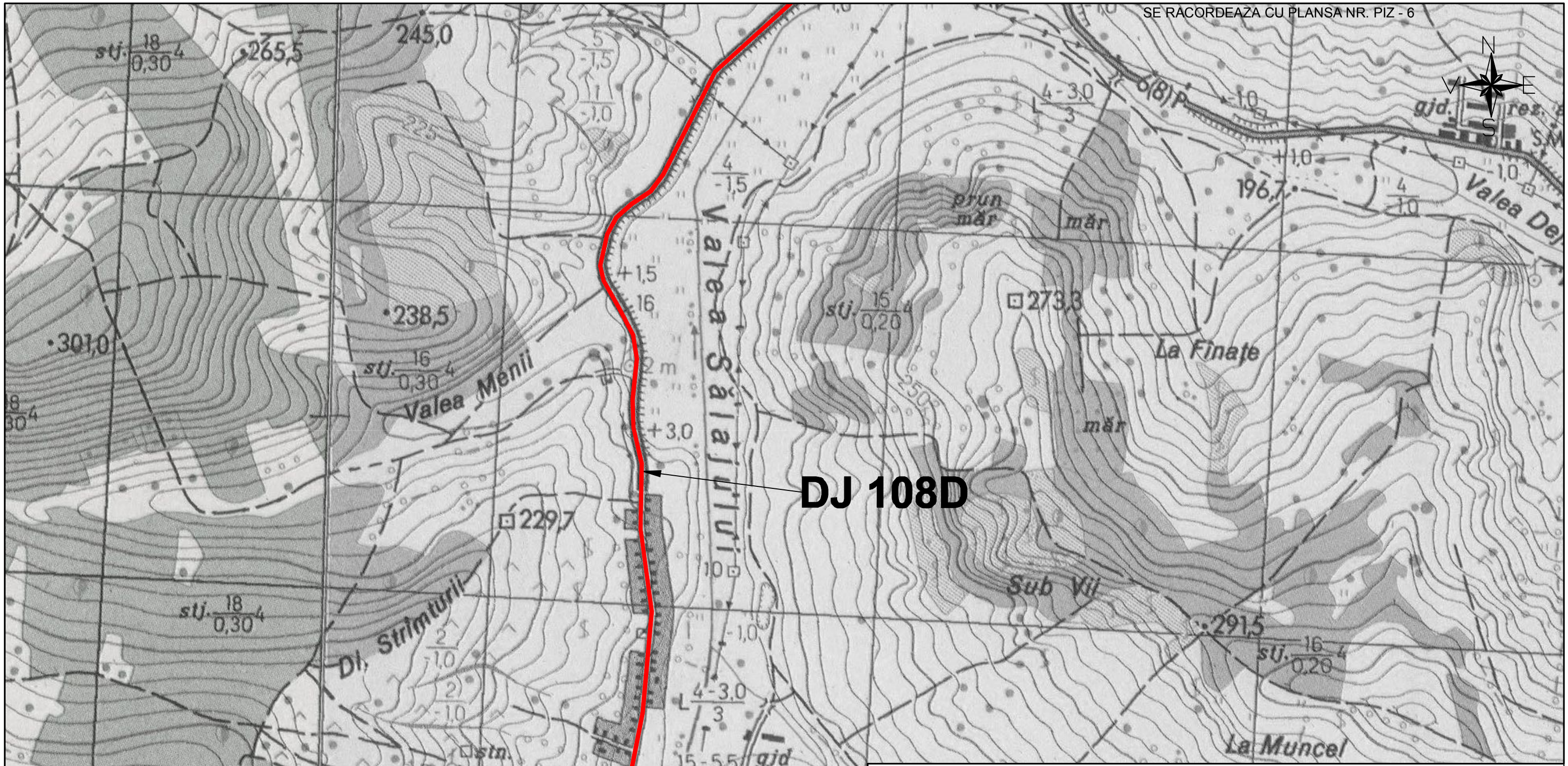
SCARA 1:10000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN INCADRARE IN ZONA DJ108D

PLANSA NR.
PIZ - 4

SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PIZ - 6



SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PIZ - 4

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 05.2015

FAZA
SF

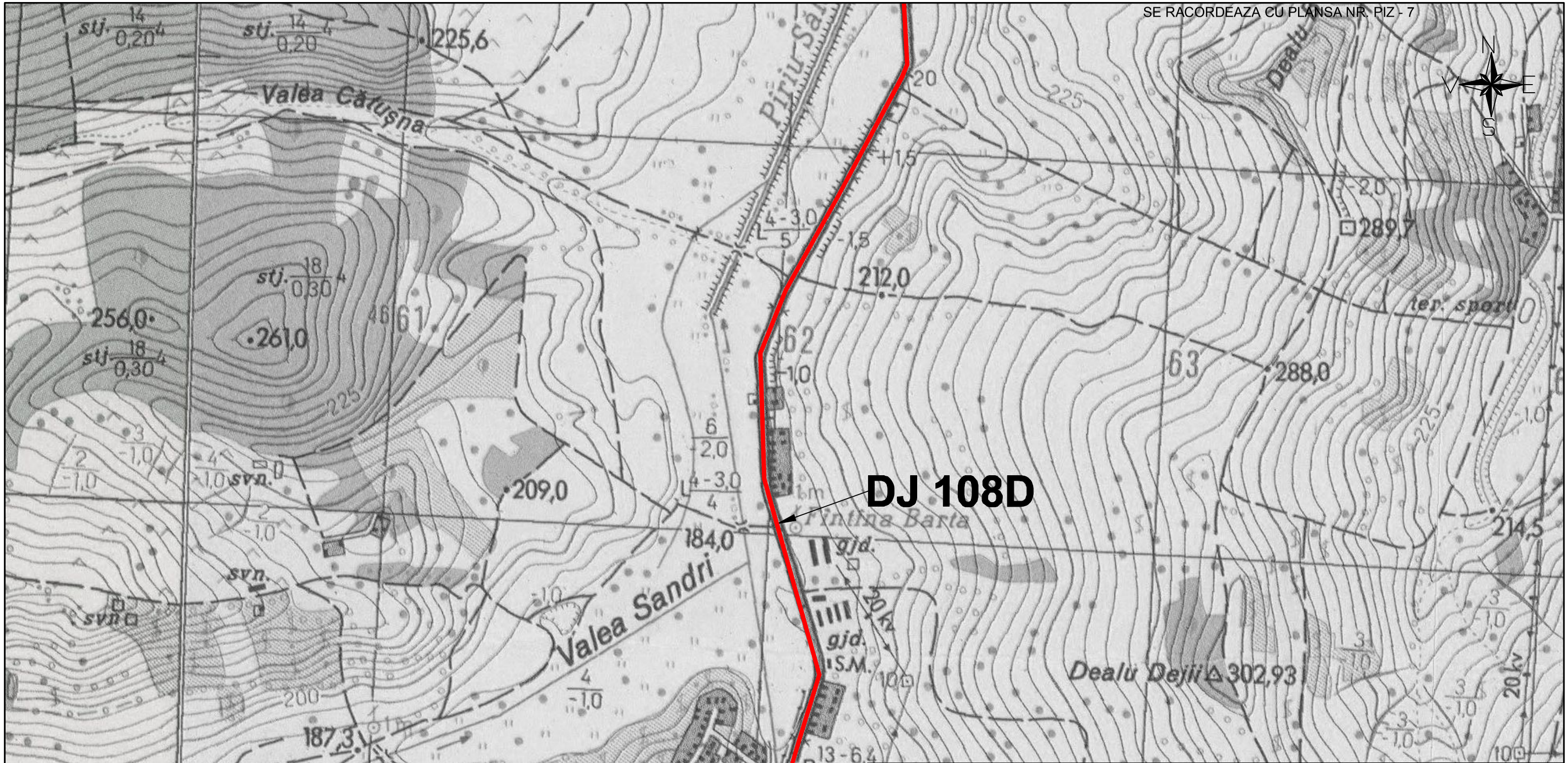
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:10000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN INCADRARE IN ZONA DJ108D

PLANSA NR.
PIZ - 5



CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 05.2015

FAZA
SF

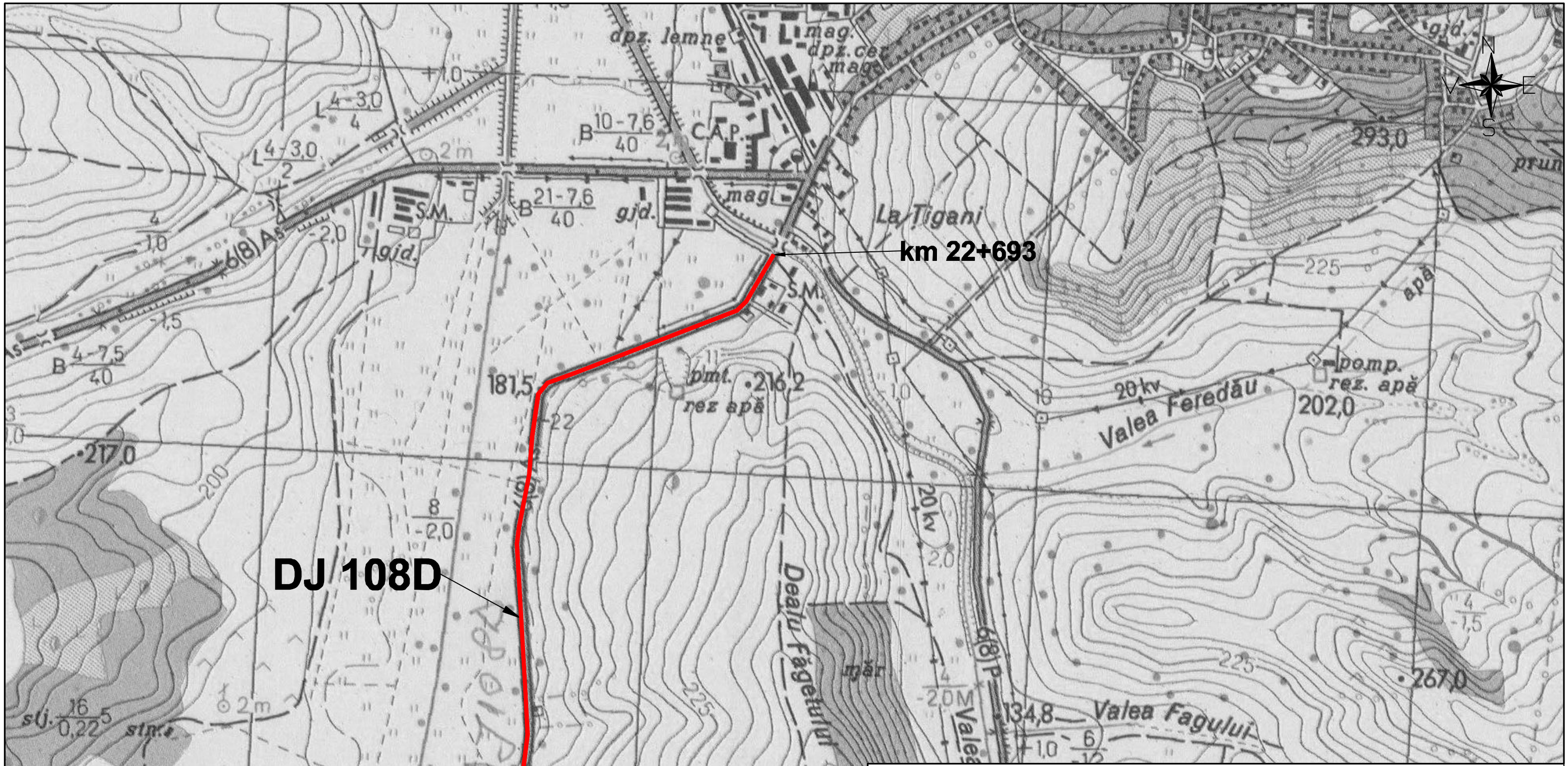
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:10000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN INCADRARE IN ZONA DJ108D

PLANSA NR.
PIZ - 6



SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PIZ - 6

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 05.2015

FAZA
SF

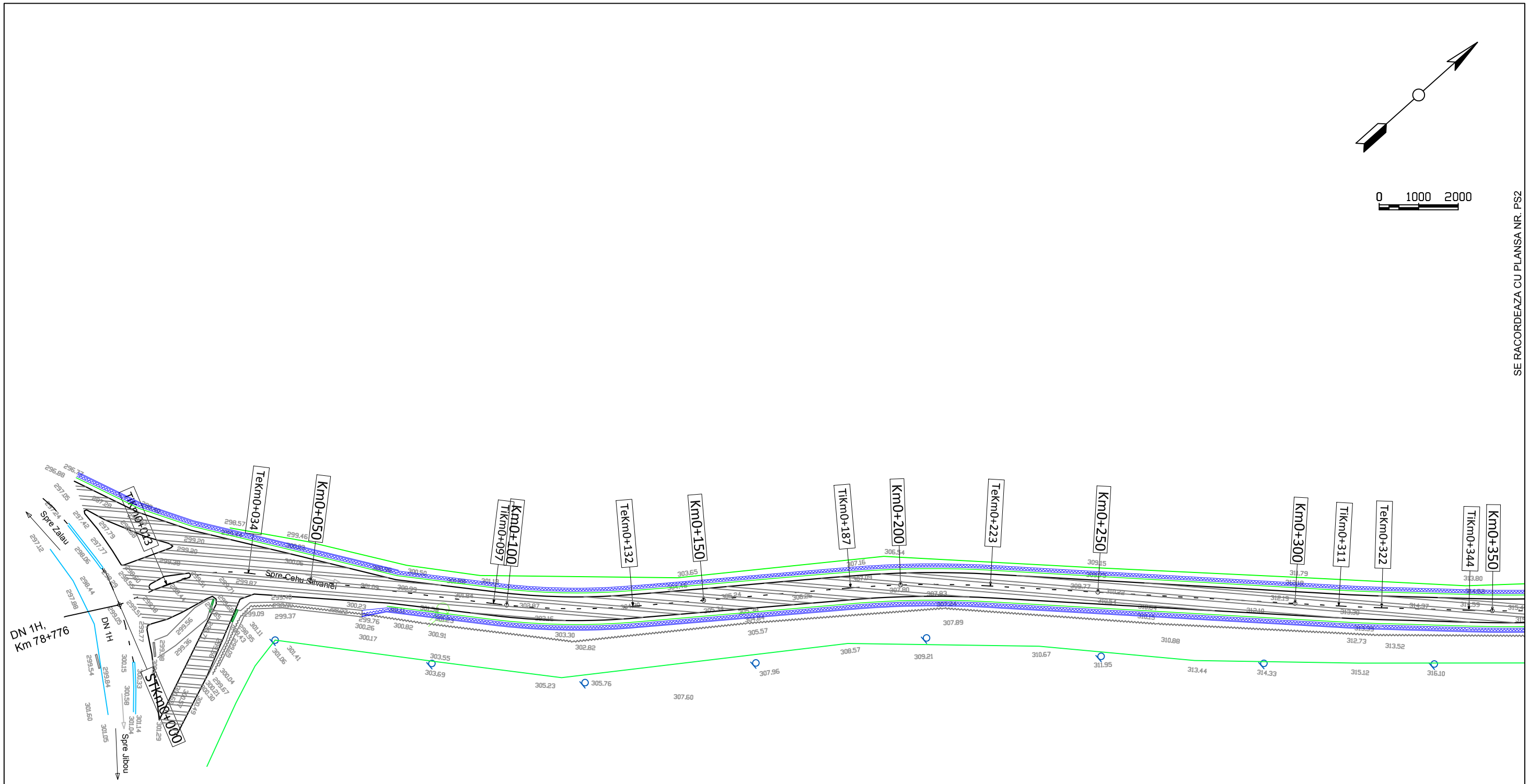
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:10000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN INCADRARE IN ZONA DJ108D

PLANSA NR.
PIZ - 7



Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

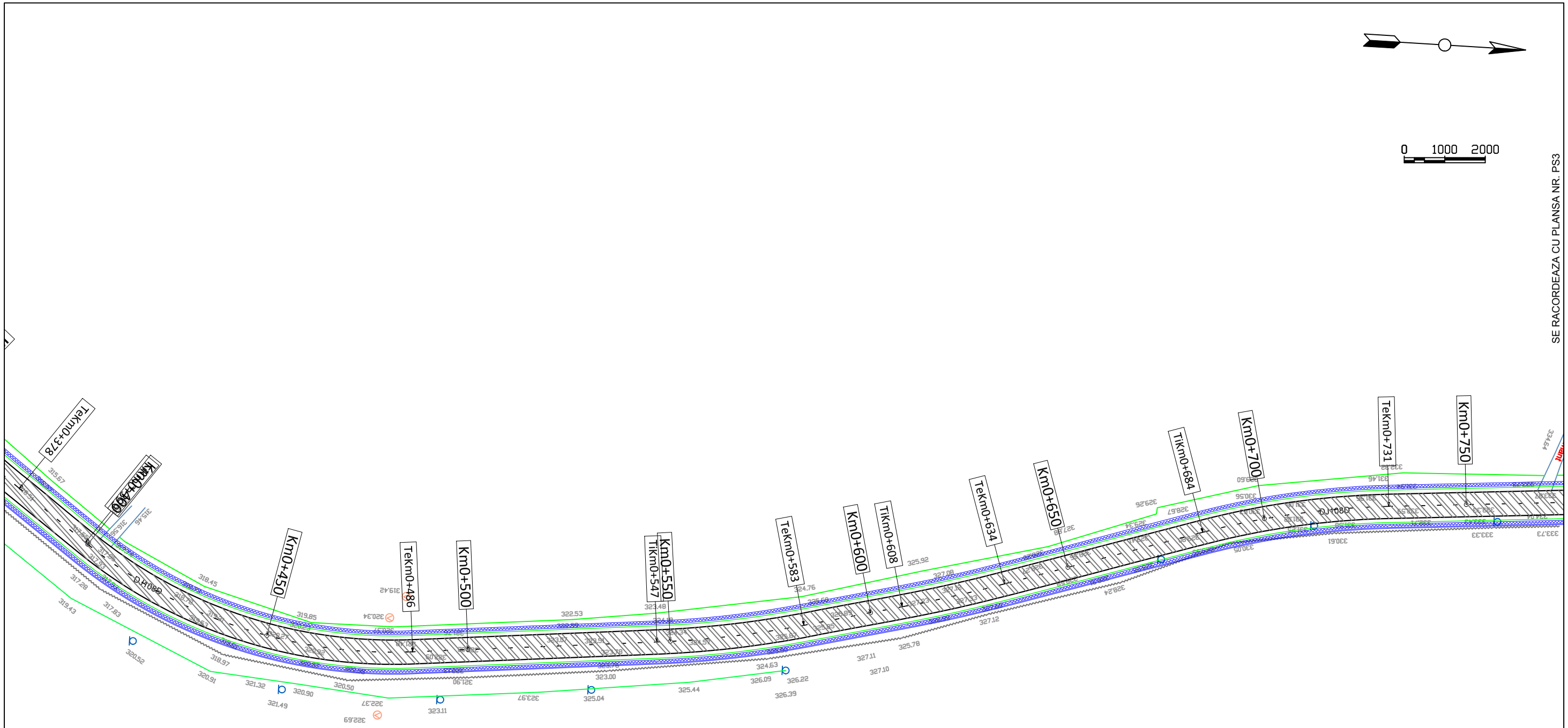
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS1



CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

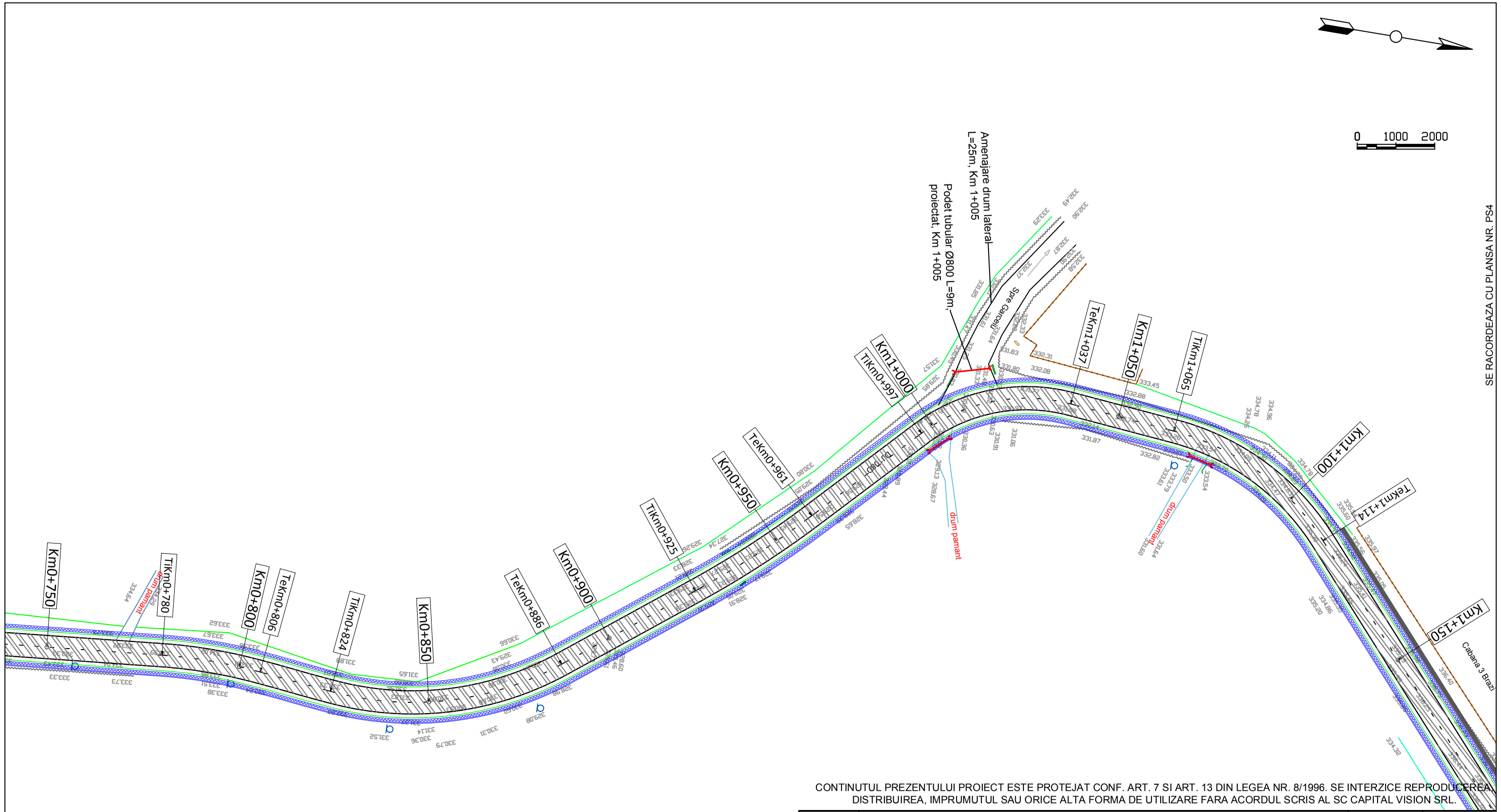
DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 2

Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar



SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PS4

SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PS2

Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

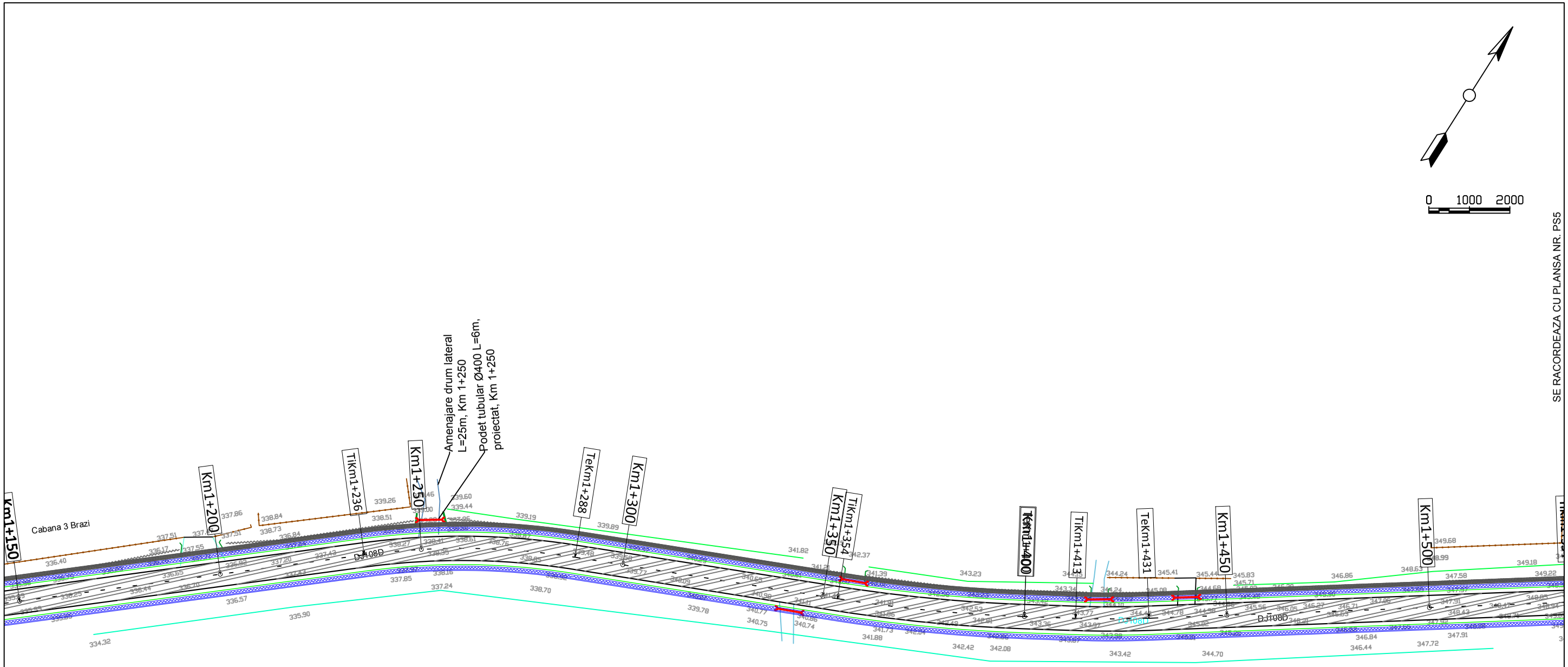
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 3



SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PS3

Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

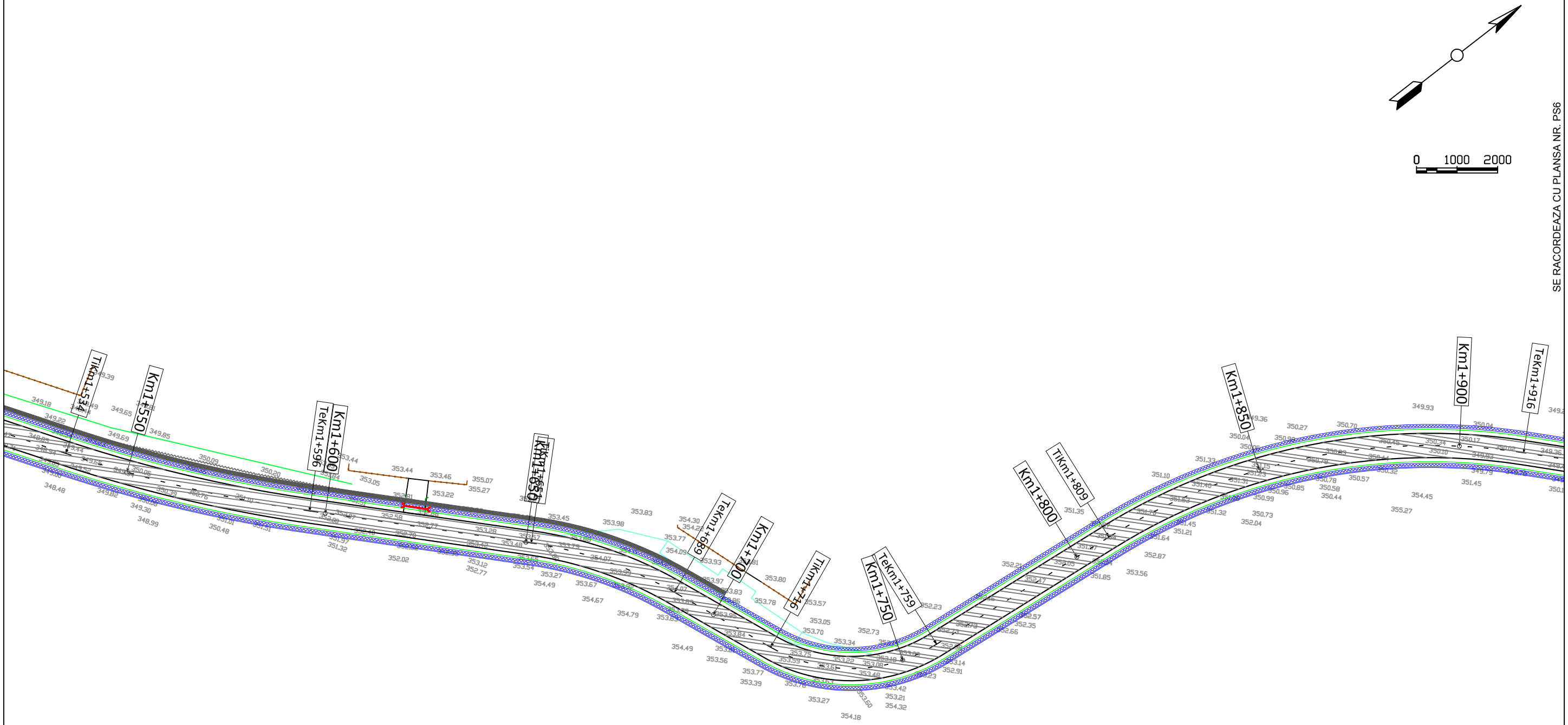
SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 4

SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PS6



SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PS4

Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

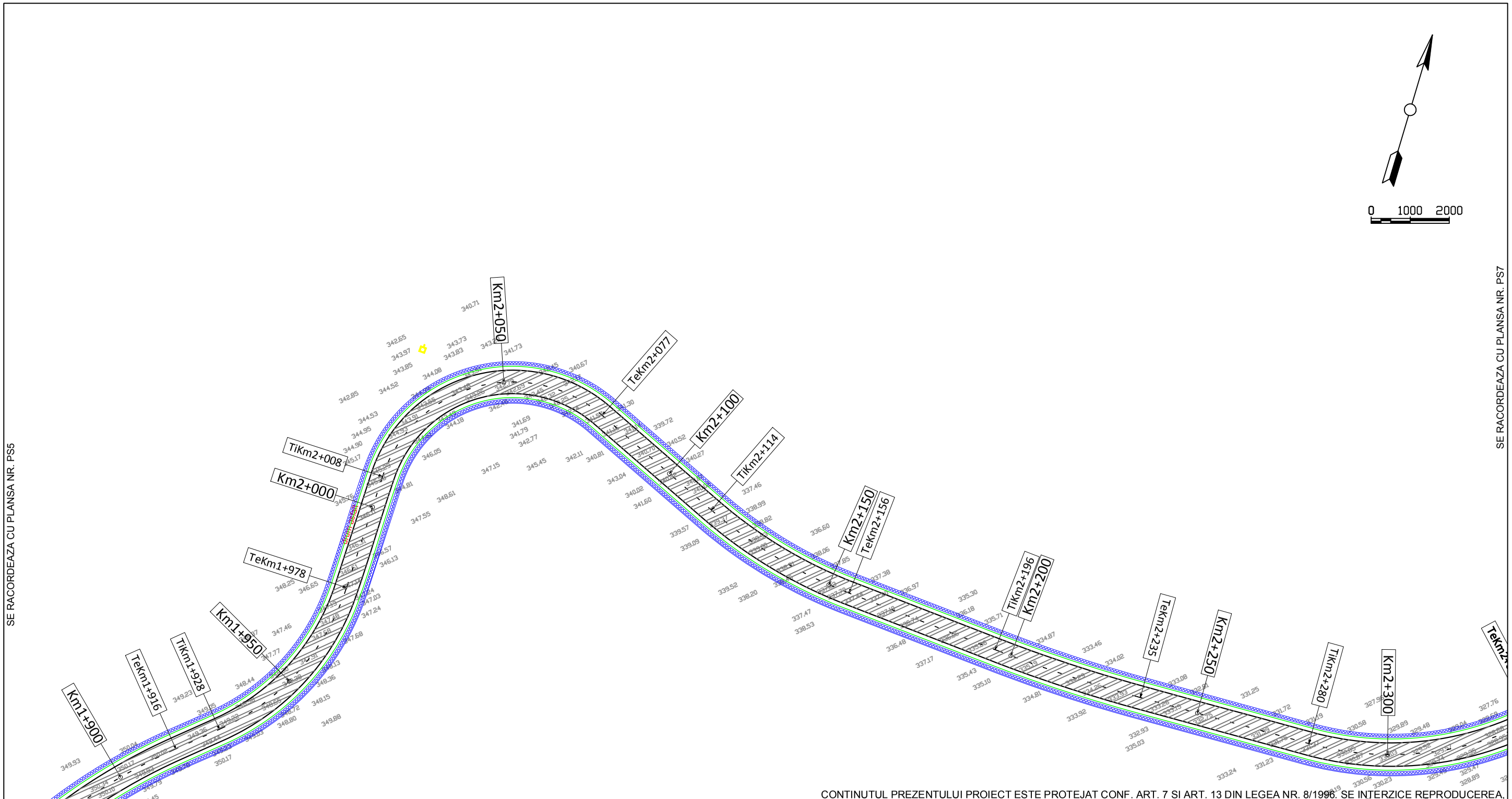
SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 5

SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PS5



SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PS7

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

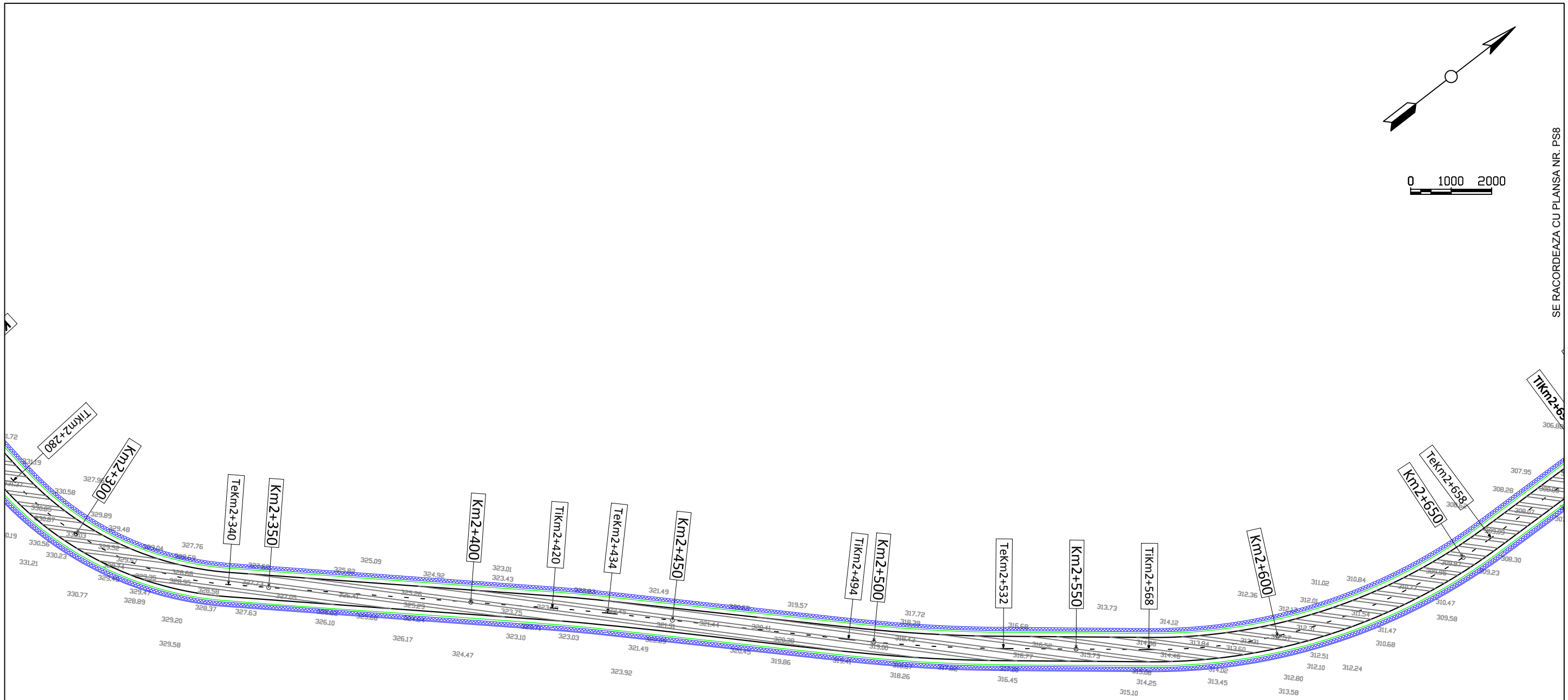
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 6



SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PS6

Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

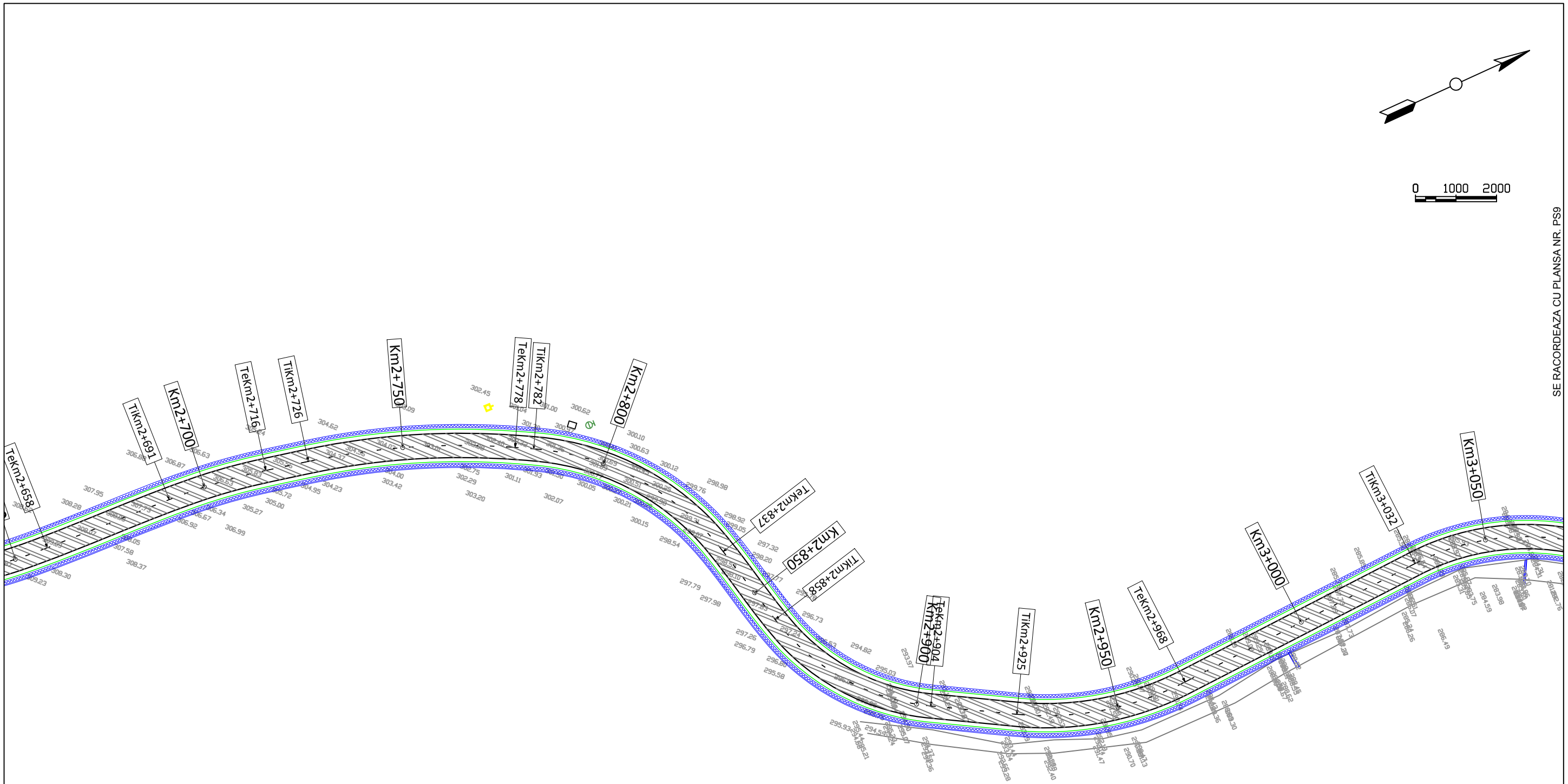
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 7



CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

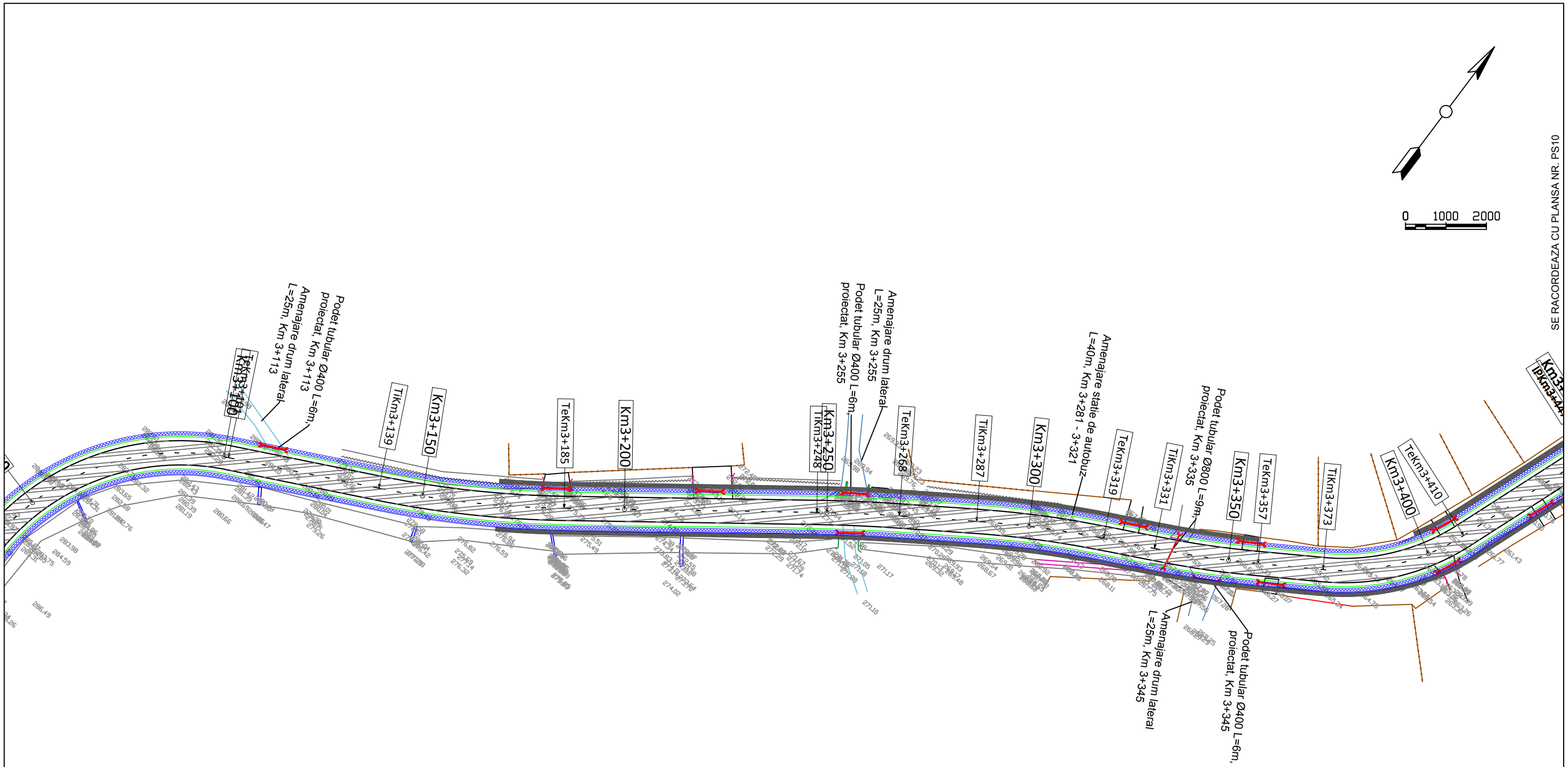
DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 8

Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar



CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

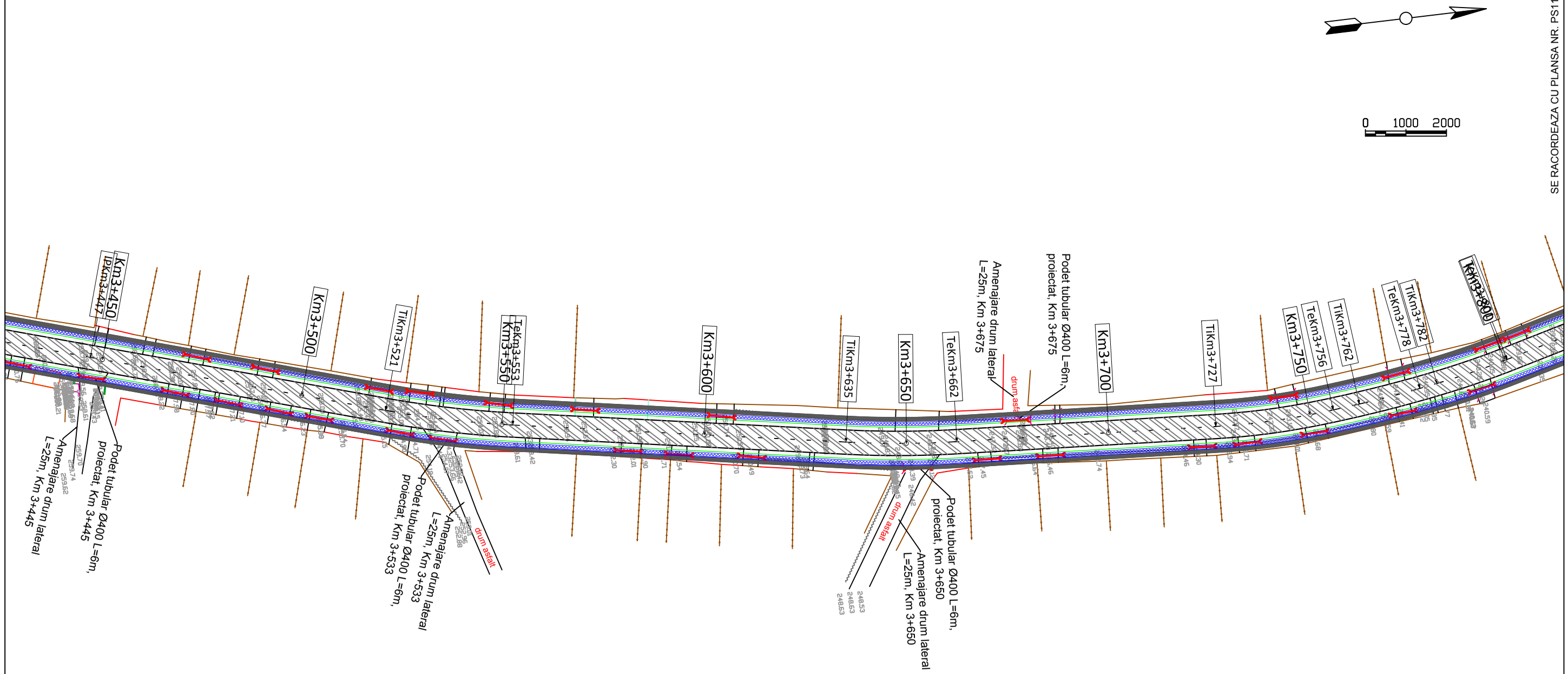
SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 9

SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PS11



SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PS9

Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

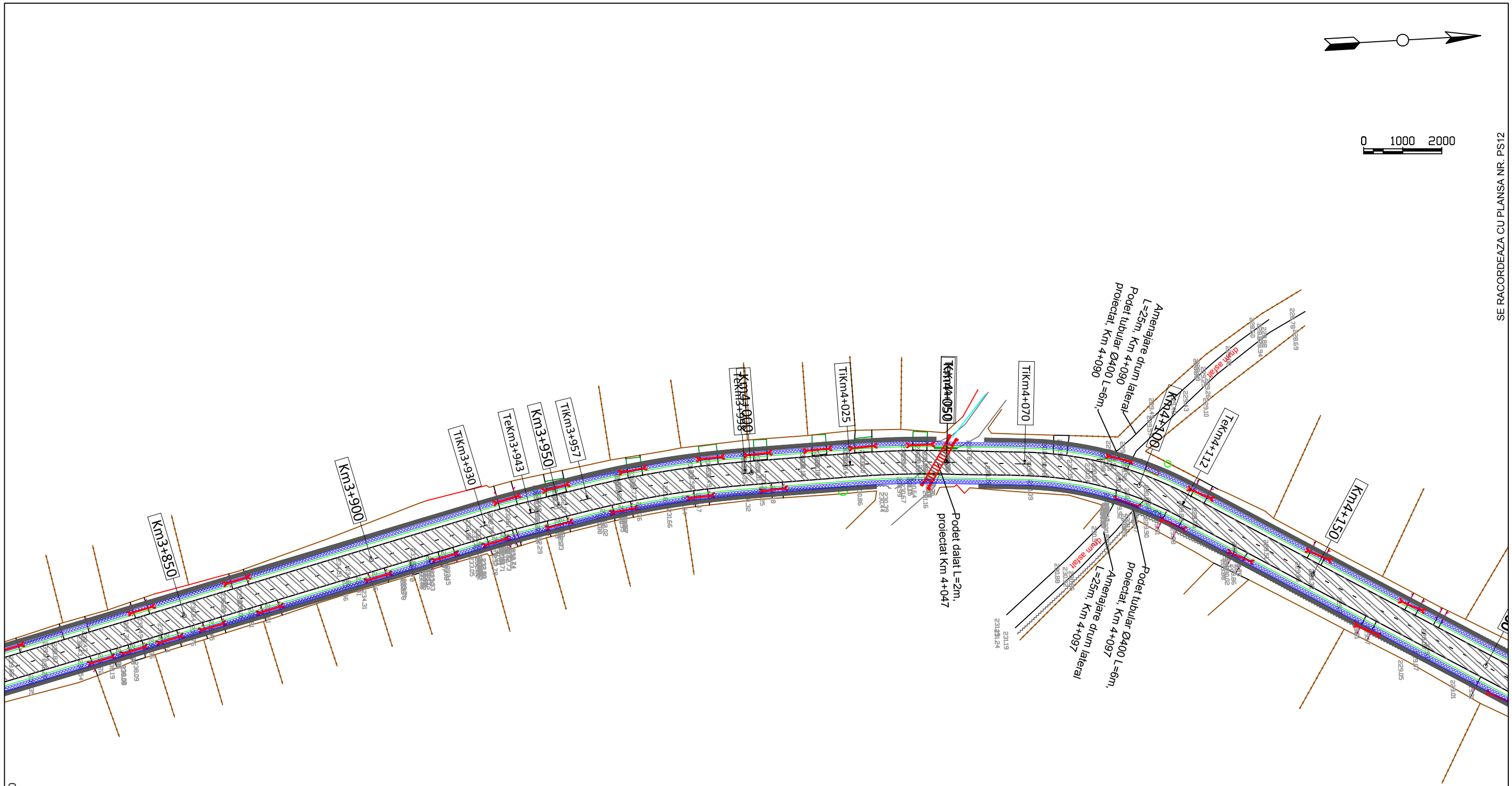
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 10



SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PS10

Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

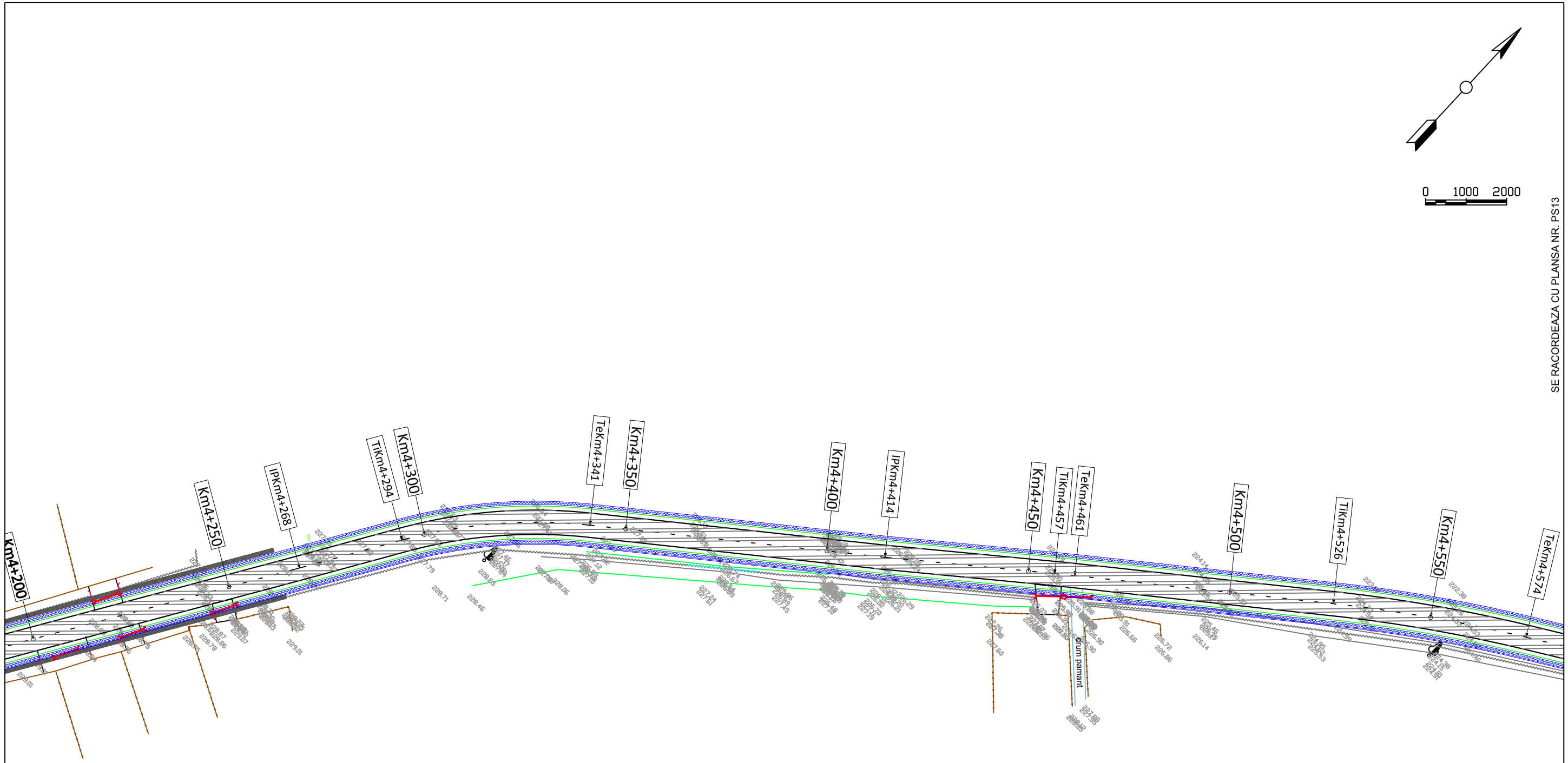
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 11



Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 12

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PS12

Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

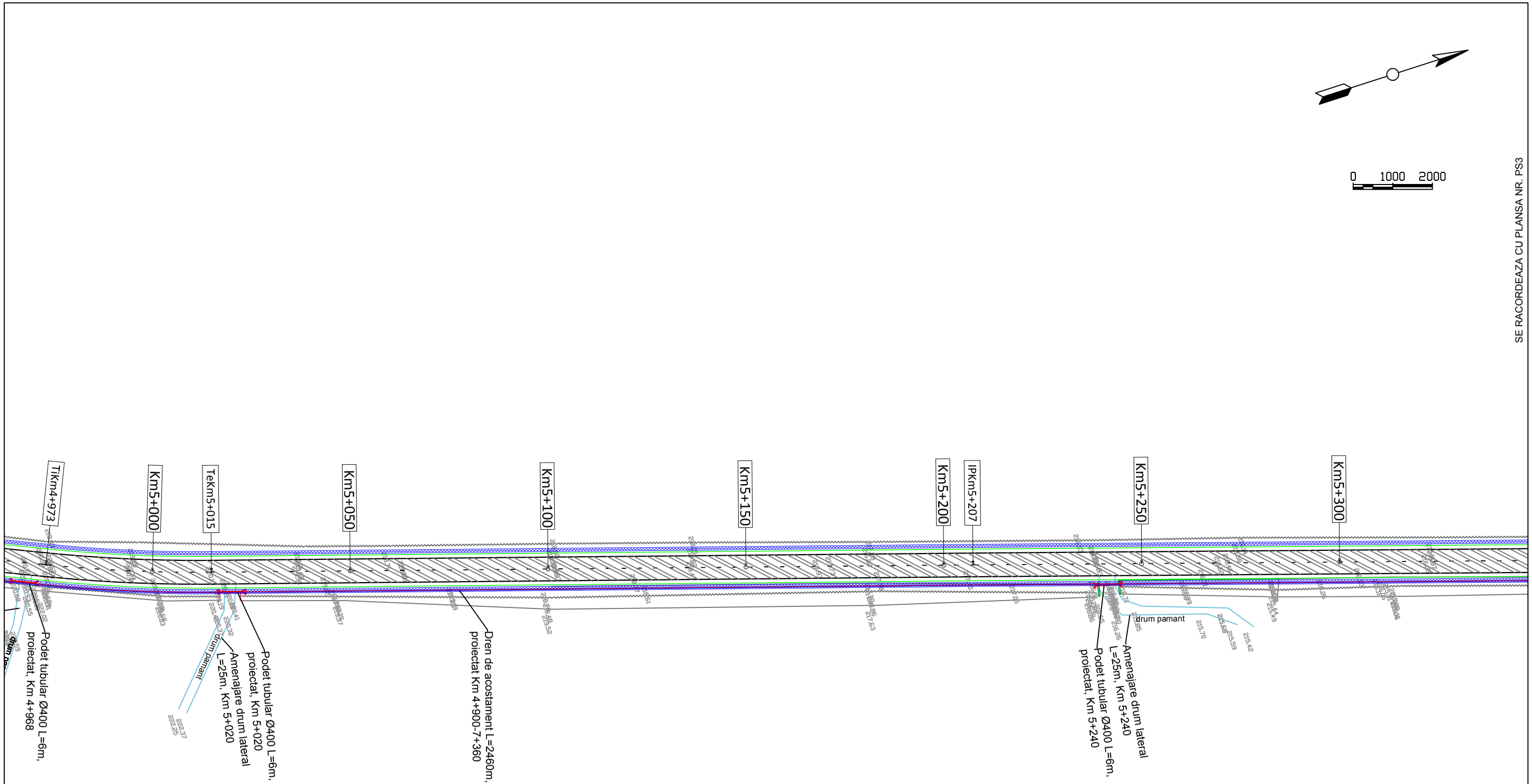
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 13



CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

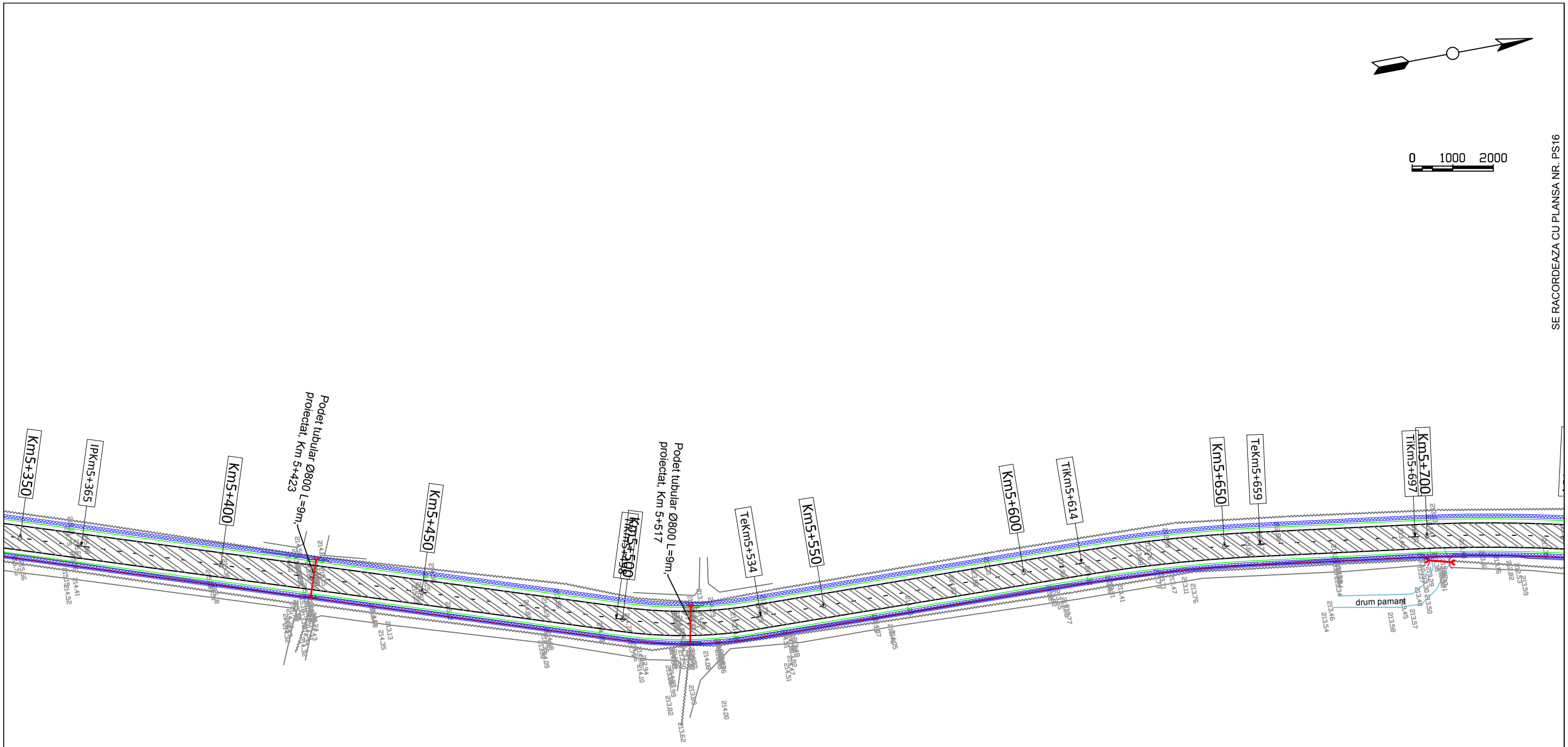
DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 14

Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar



SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PS14

Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

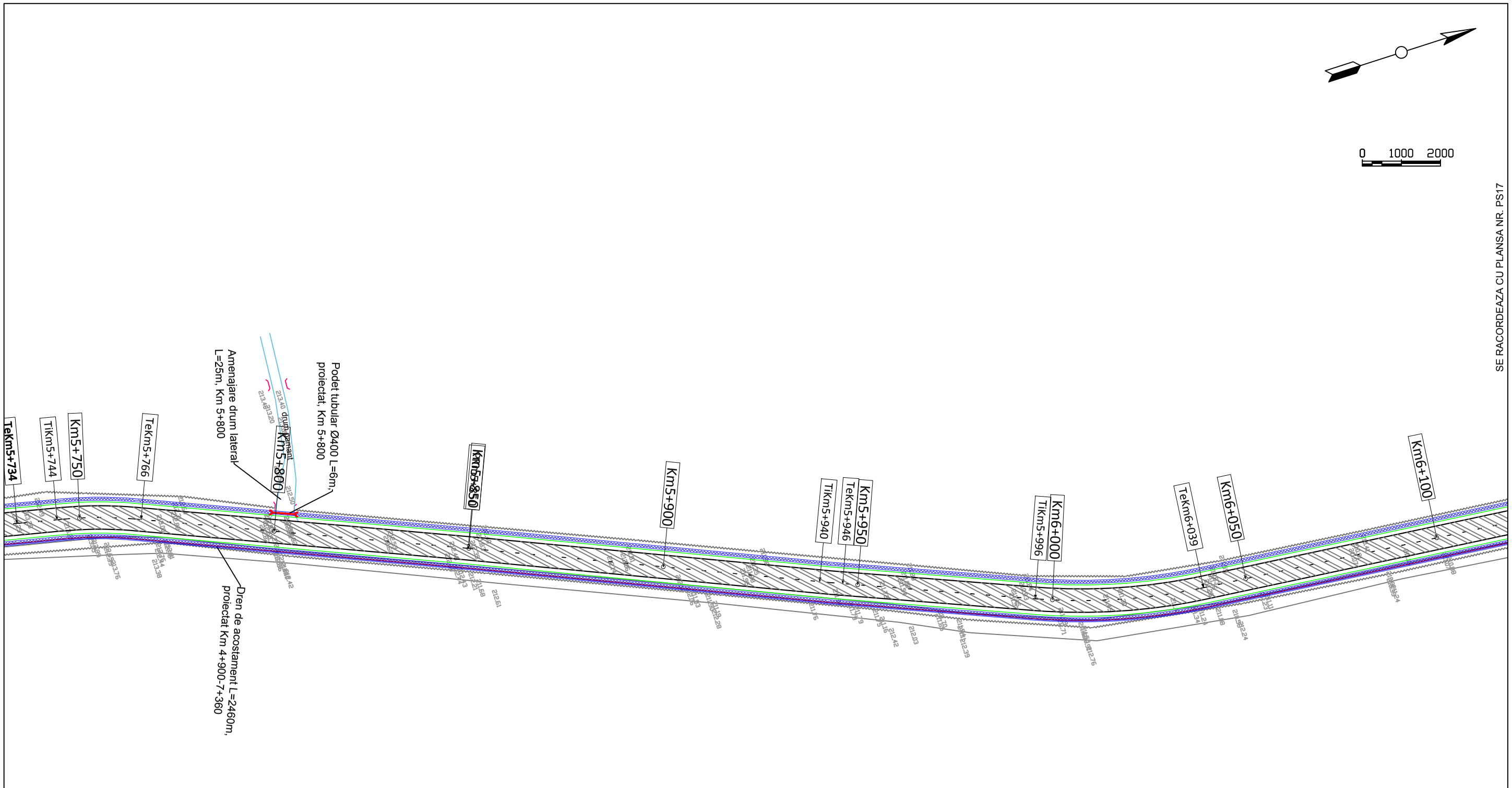
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 15



SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PS15

Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

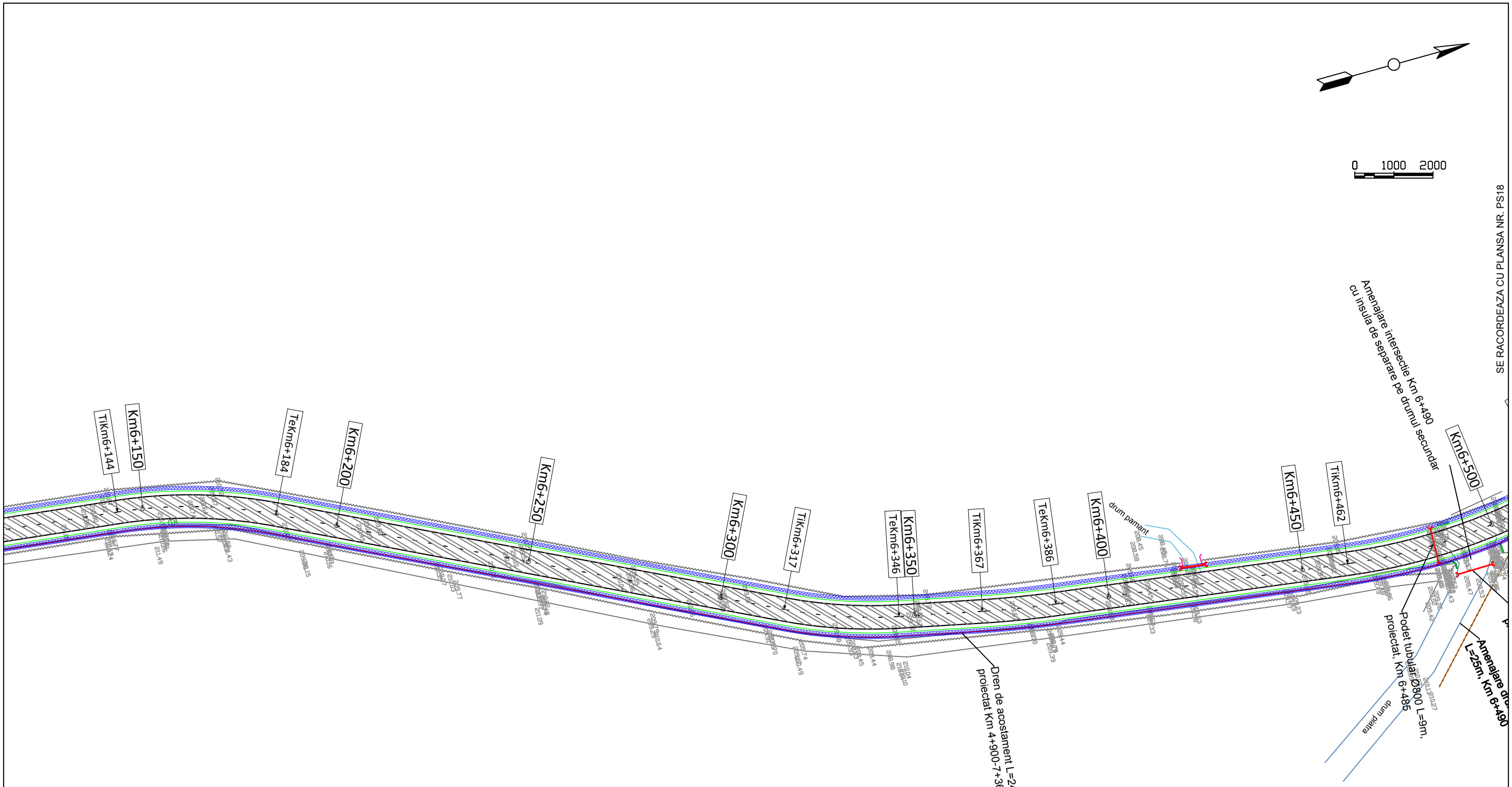
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 16



CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PS16

Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 17

Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

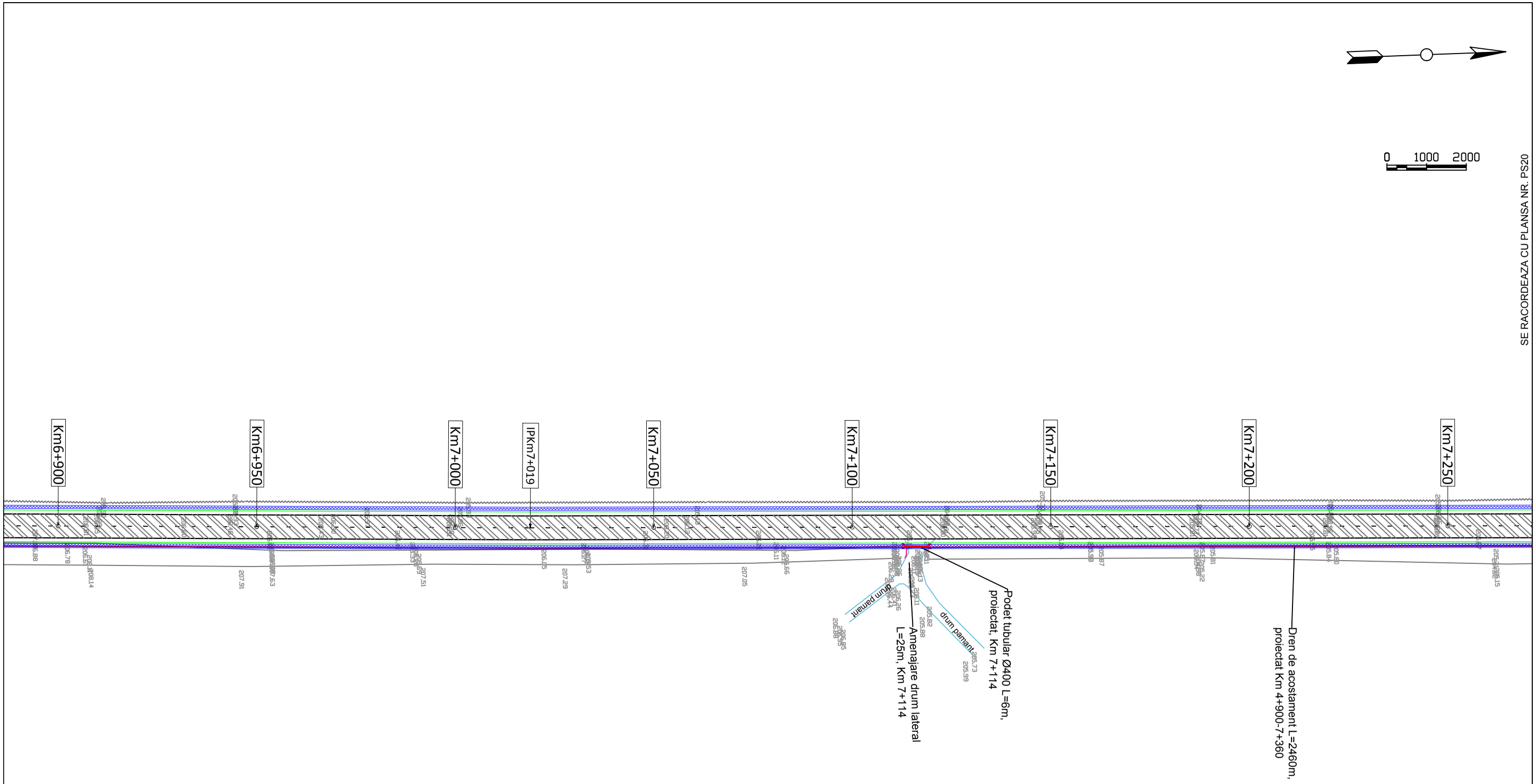
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 18



SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PS18

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

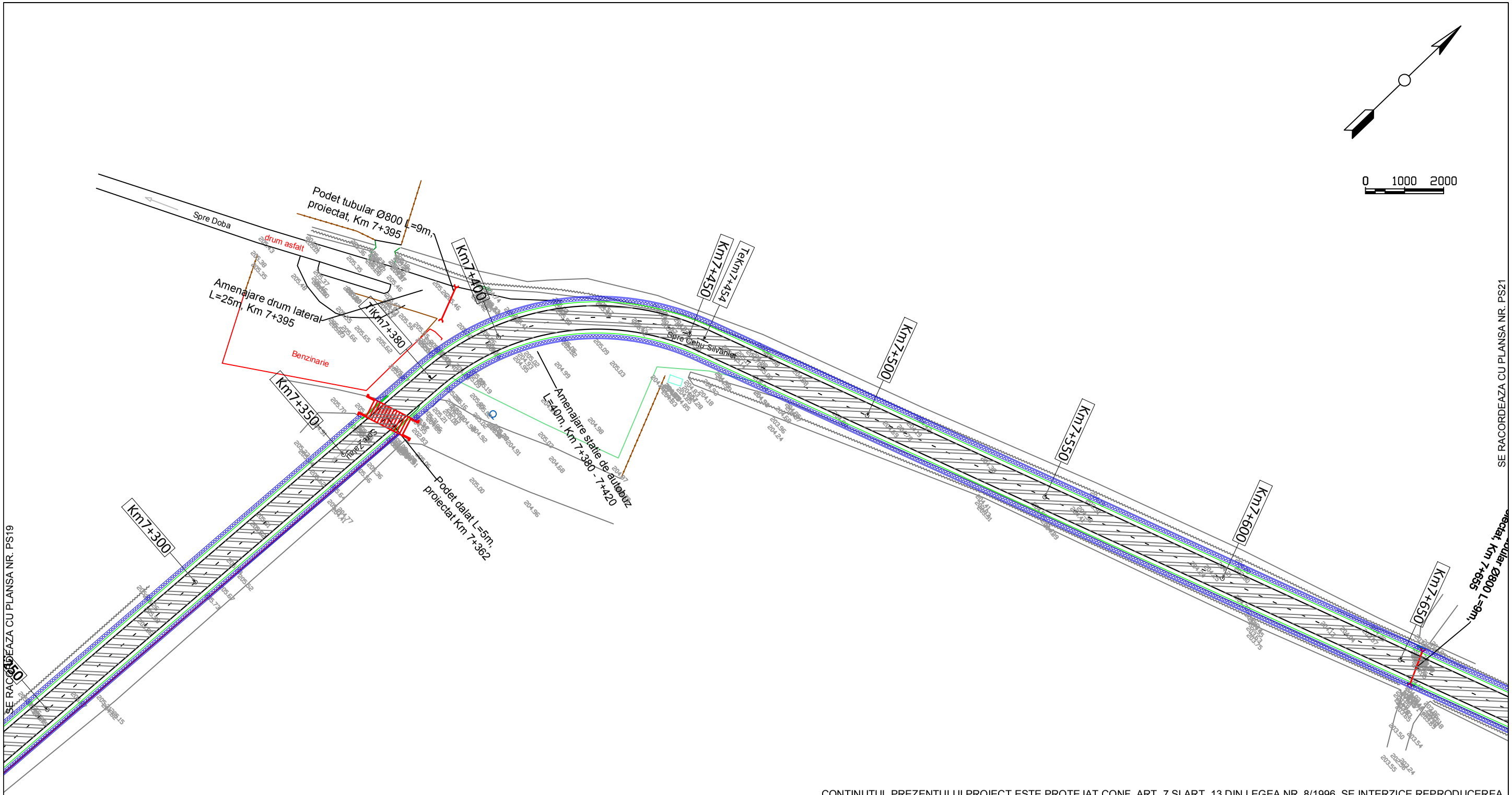
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 19



Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

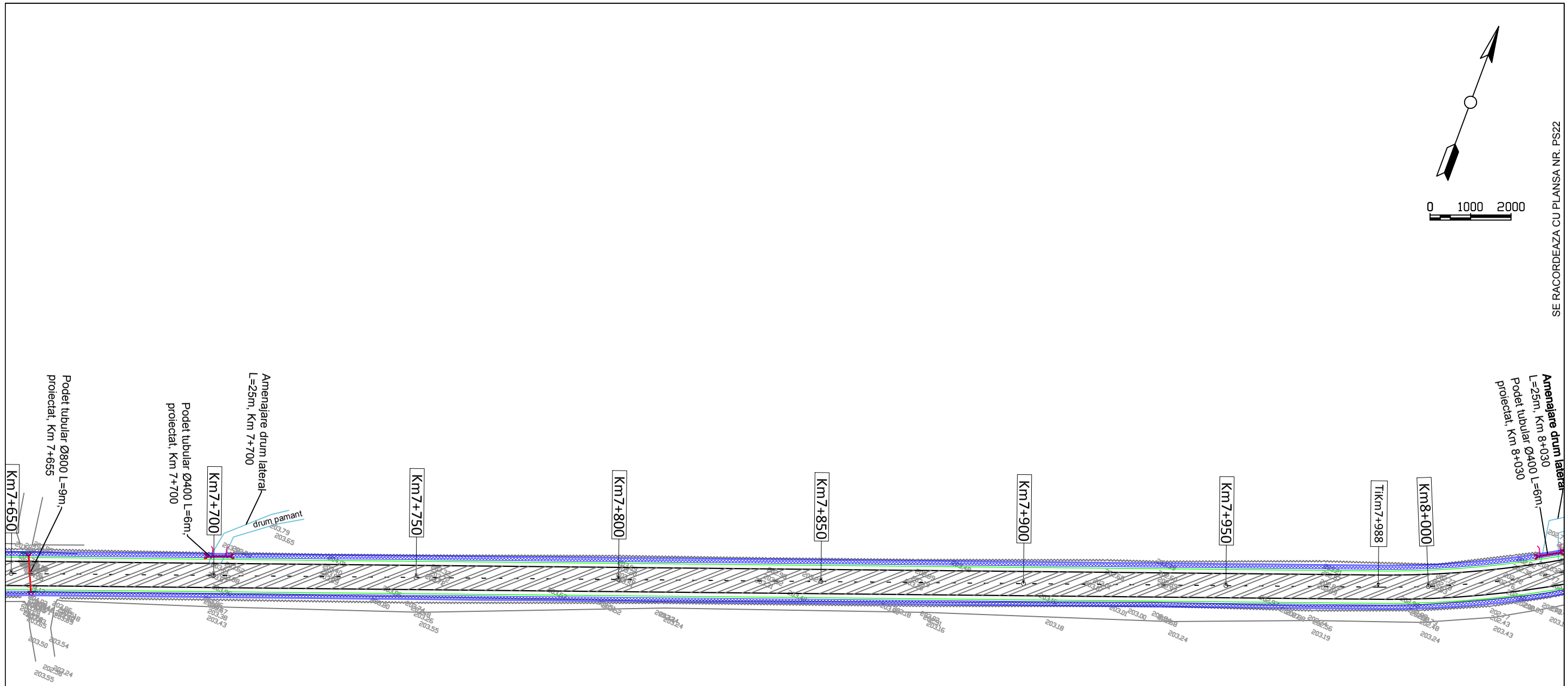
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 20



Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

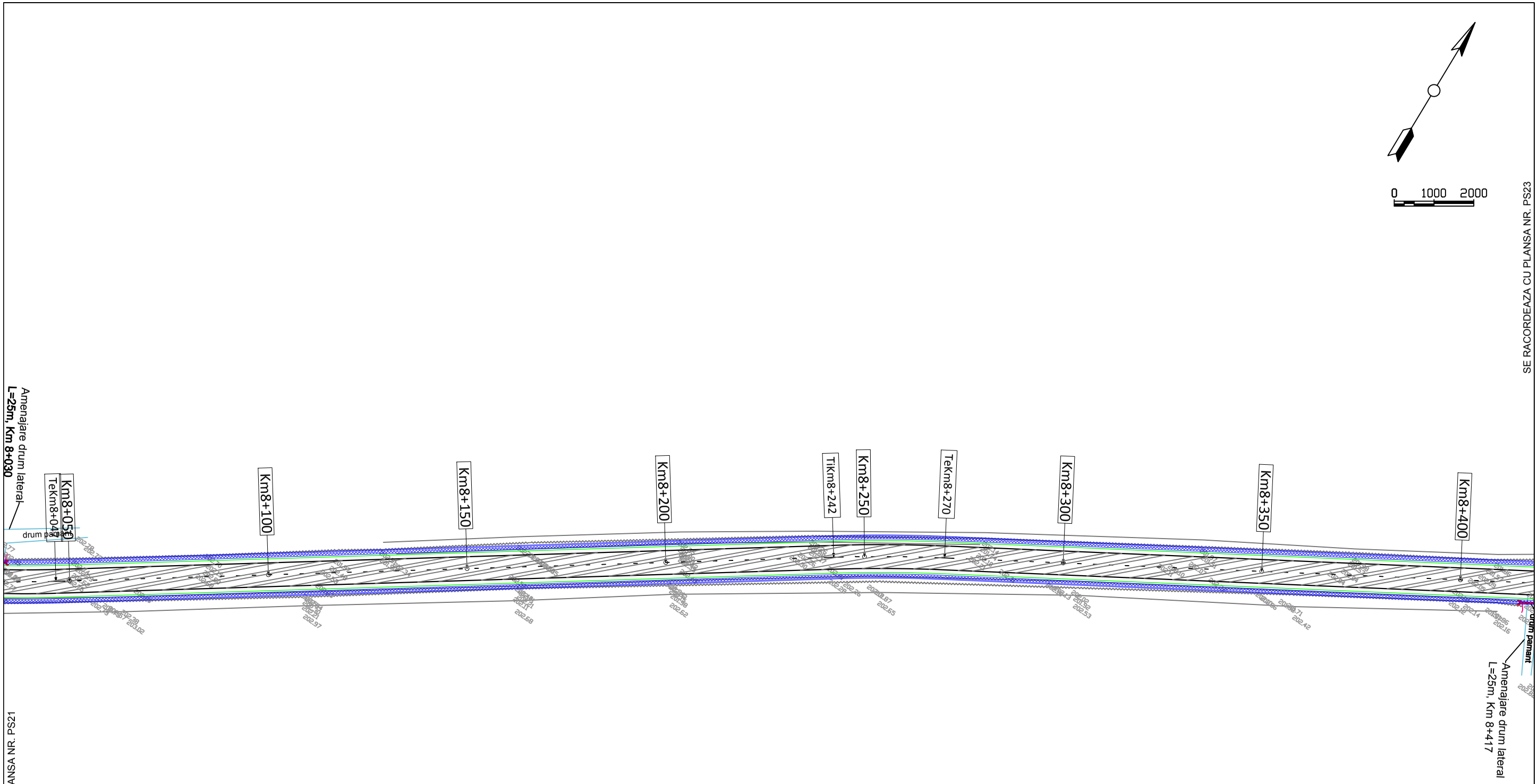
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 21



CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

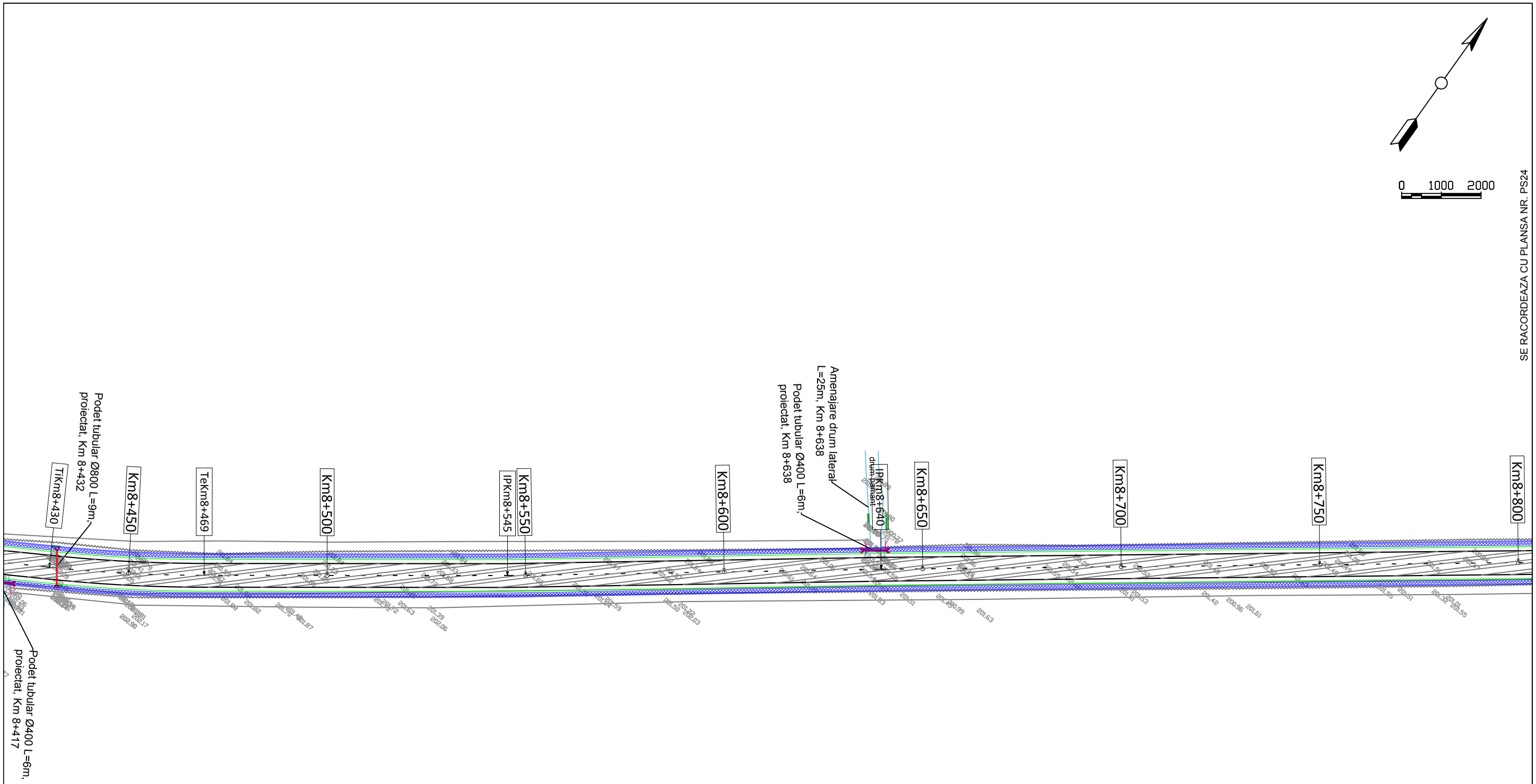
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 22



Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

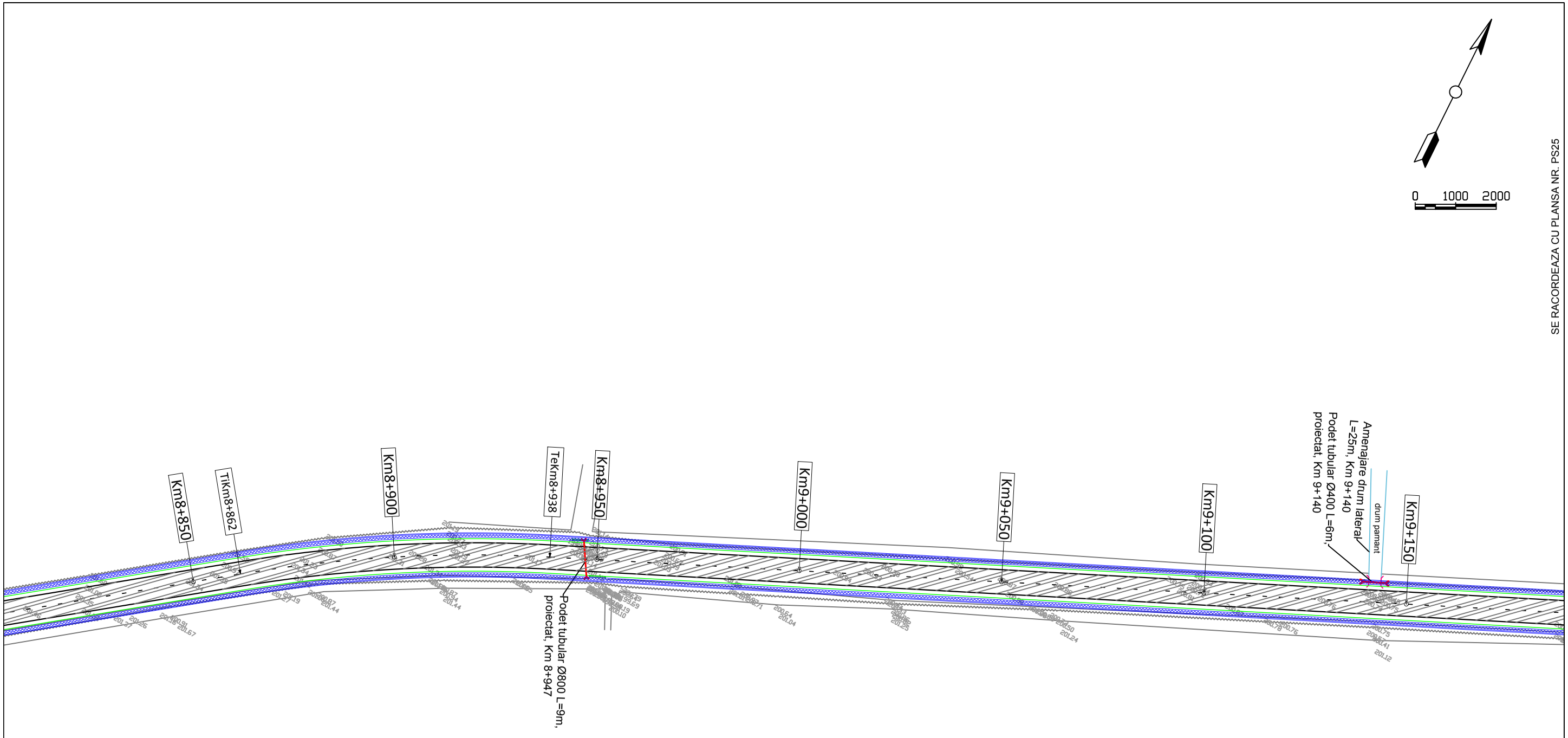
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 23



SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PS23

Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

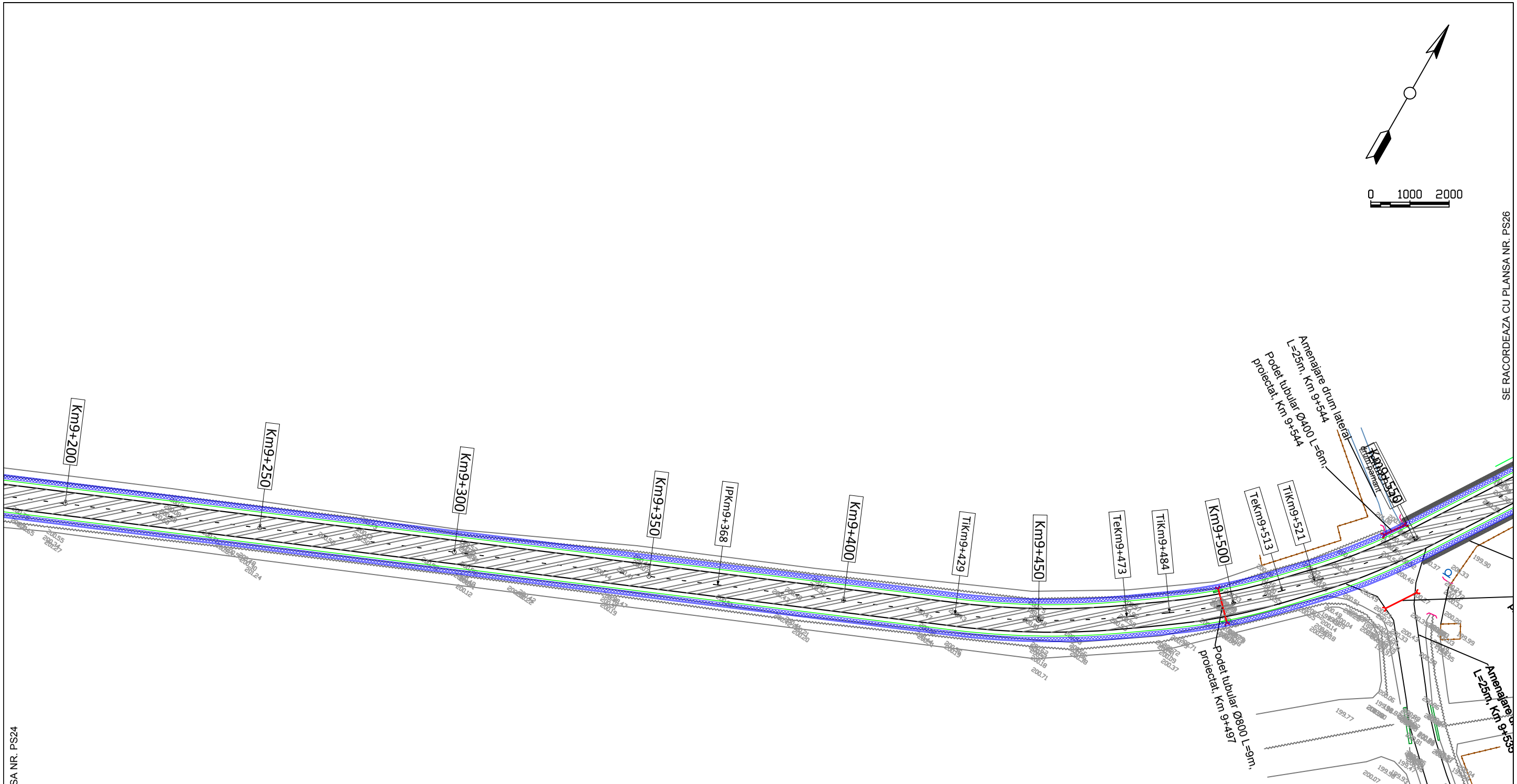
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 24



CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL

Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

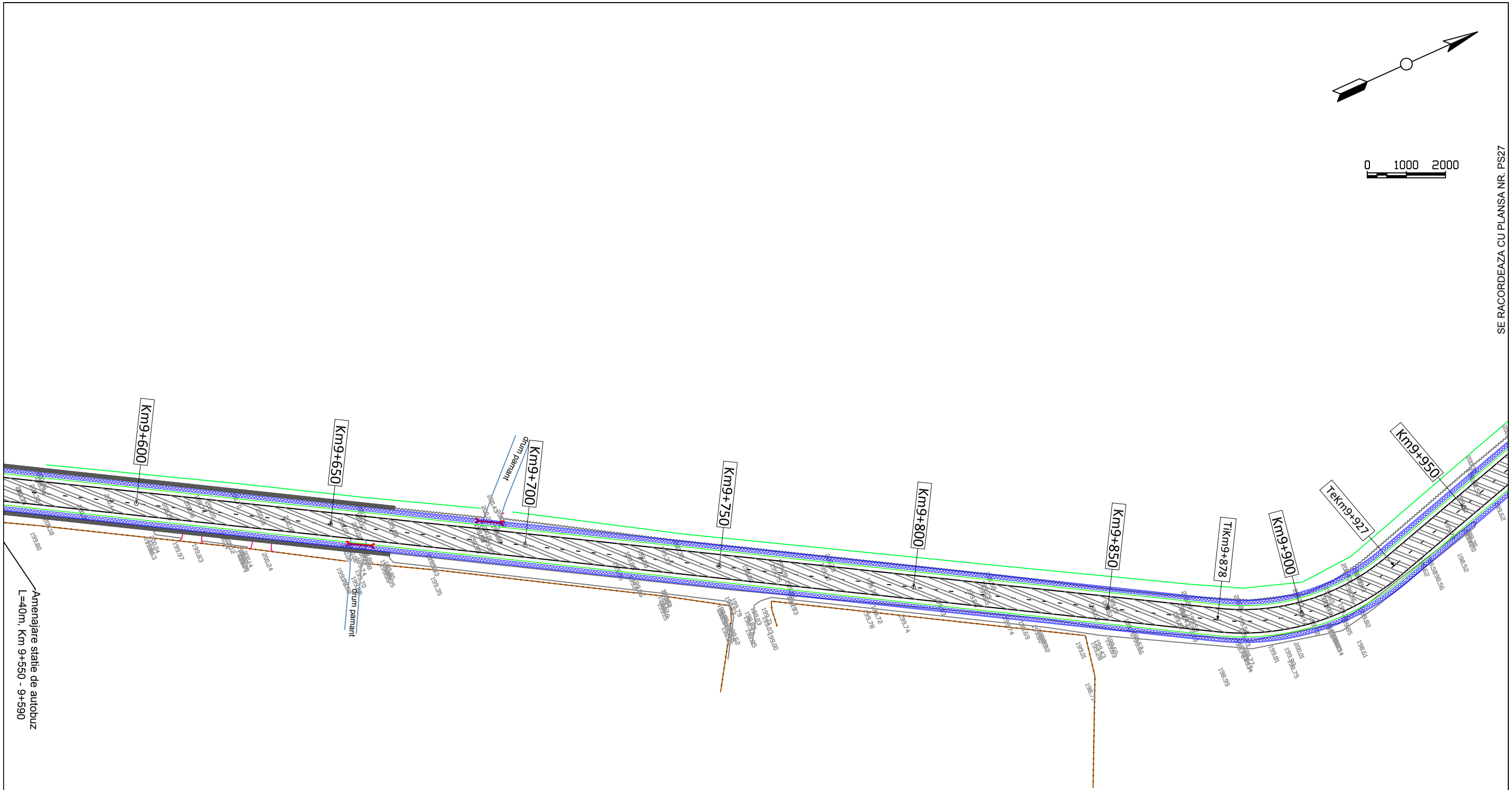
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 25



CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

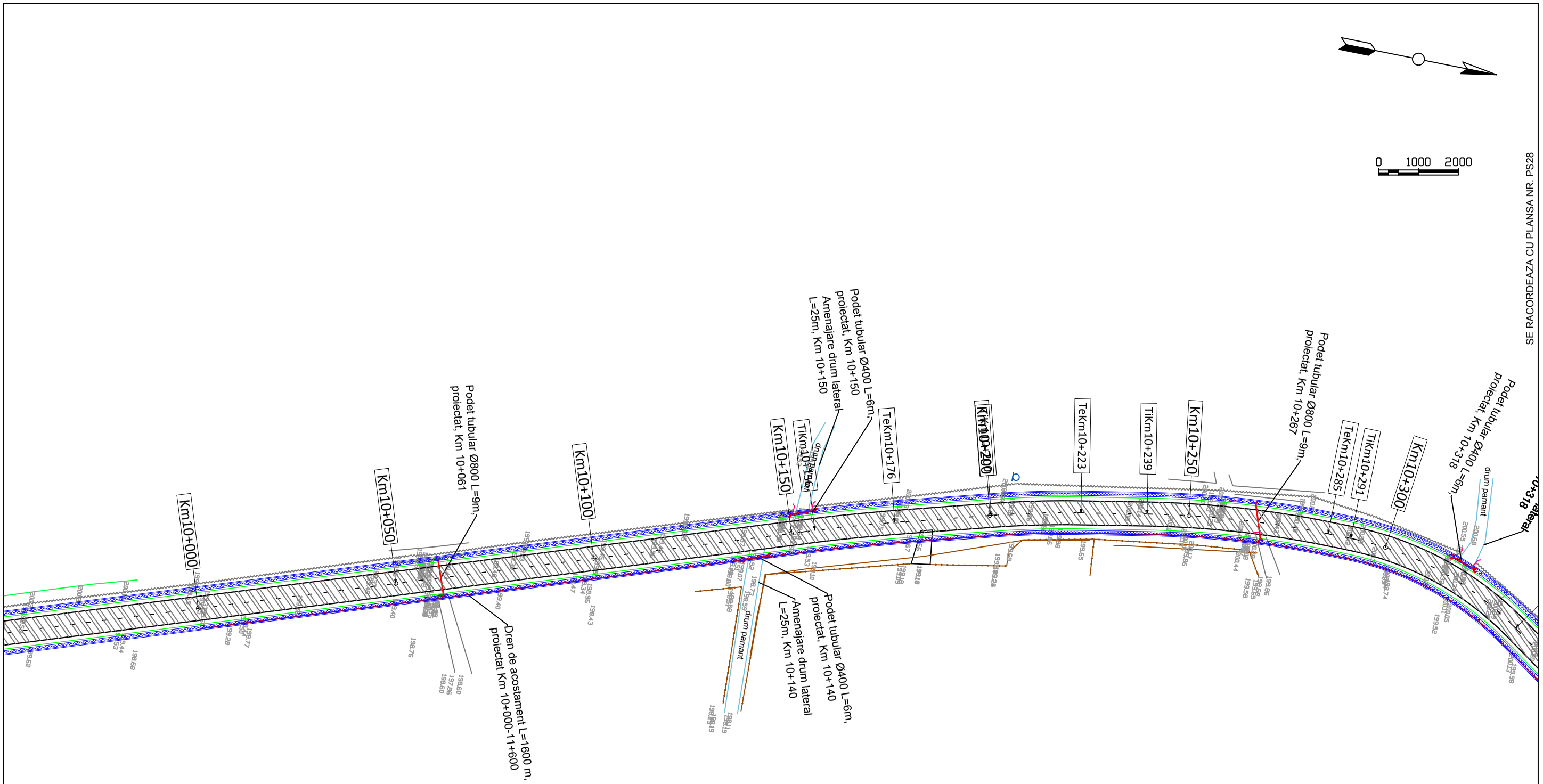
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 26



CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

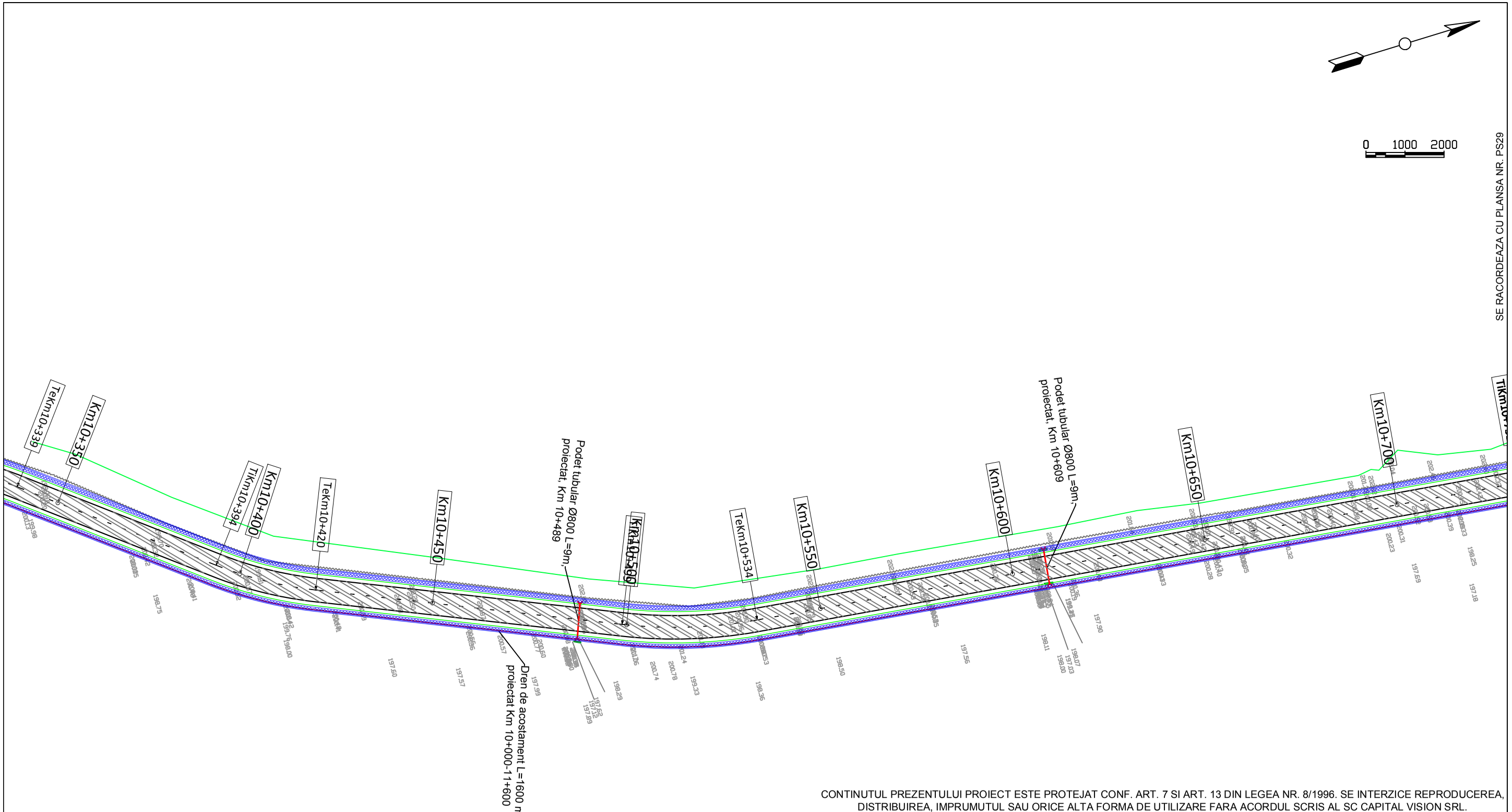
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 27



Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR. 7856_1/ 06.2015

FAZA S F

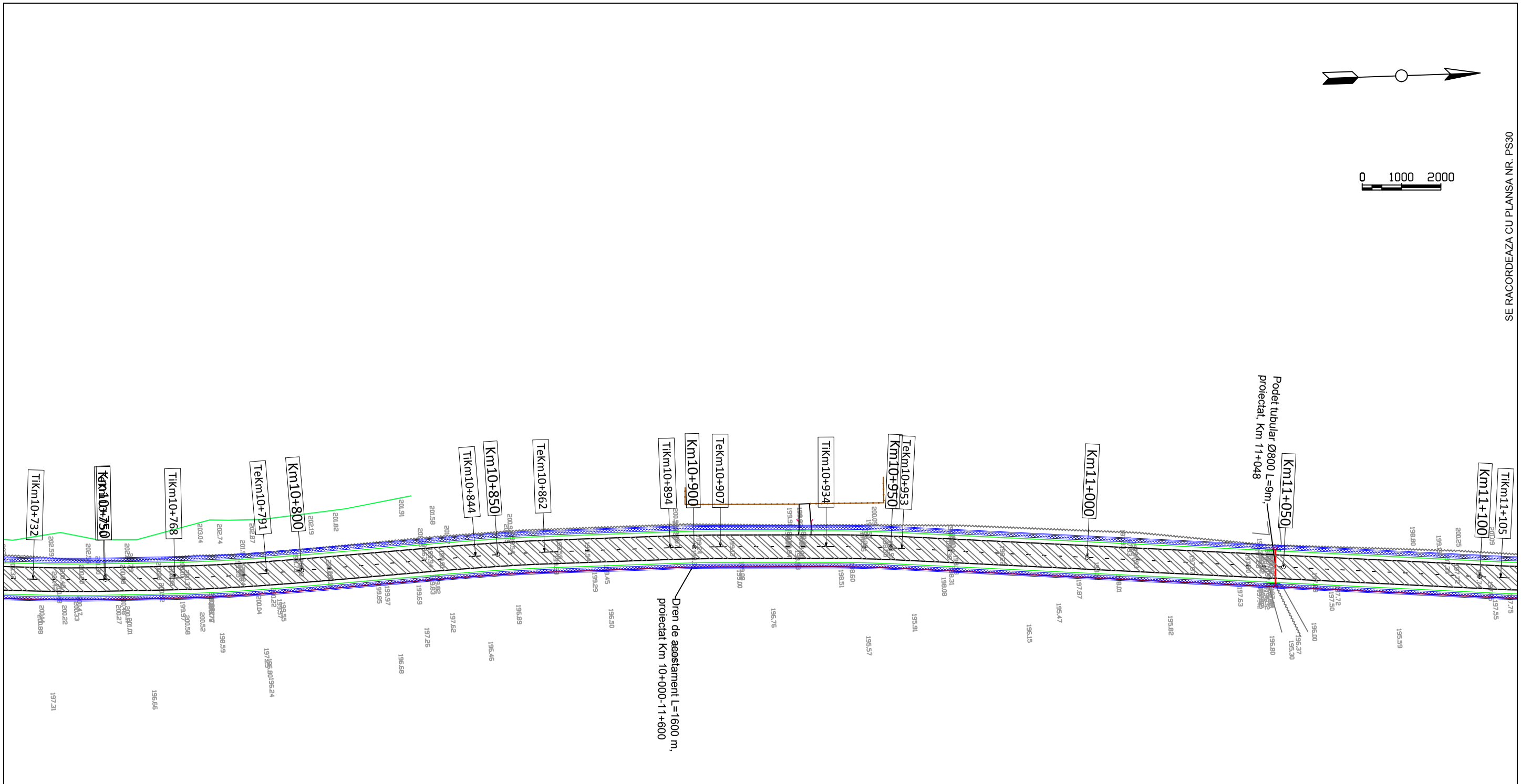
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR. PS 28



CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

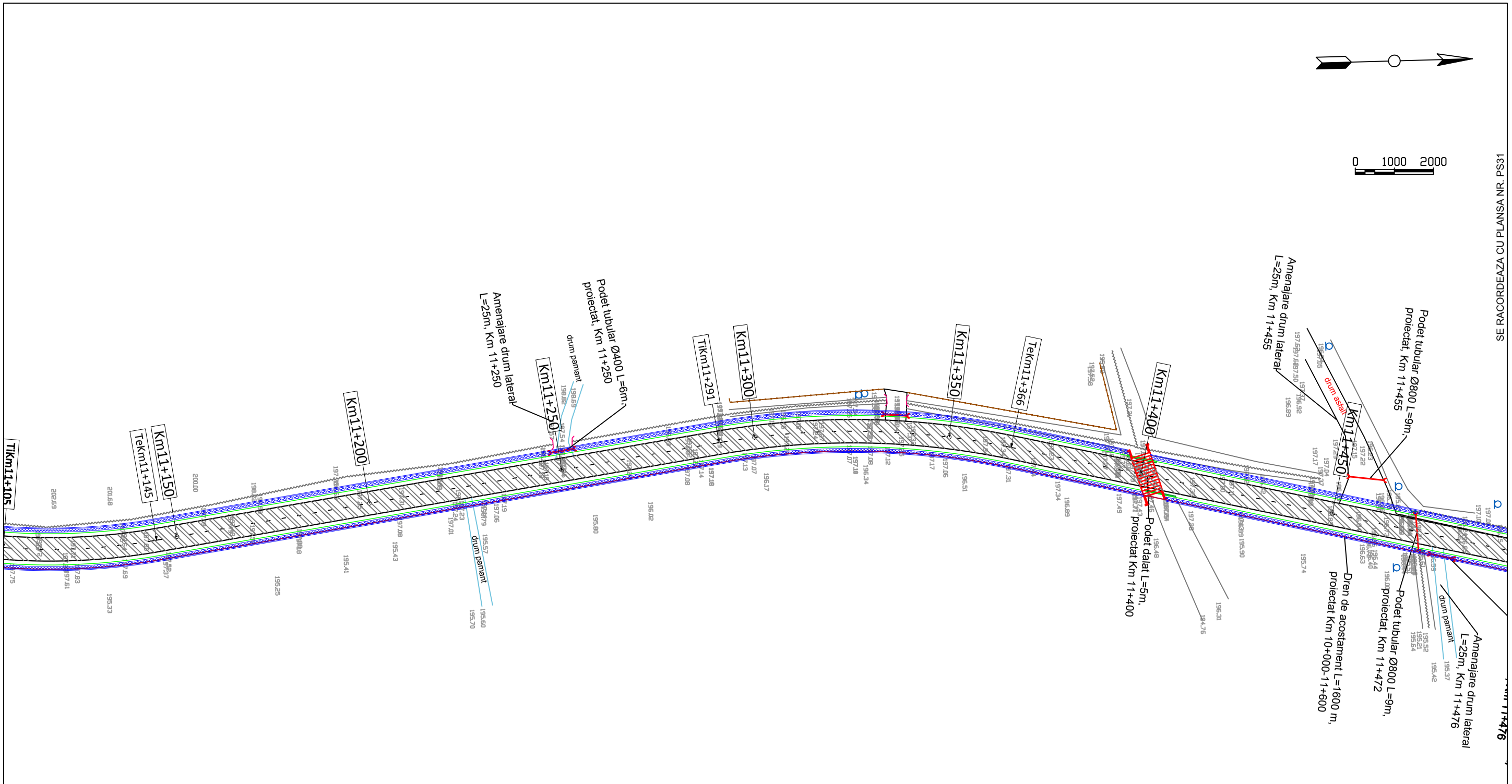
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 29



Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

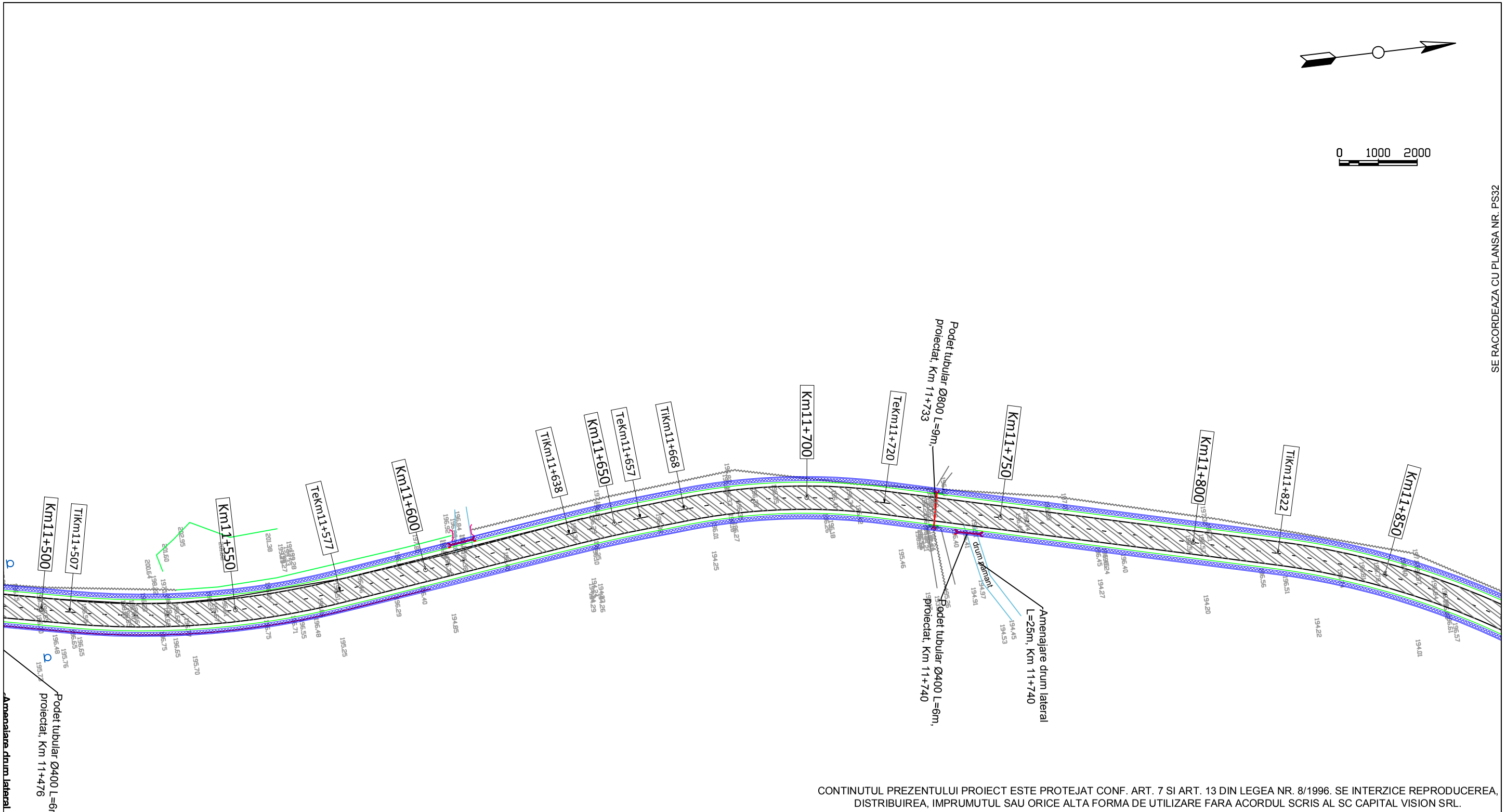
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 30



Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

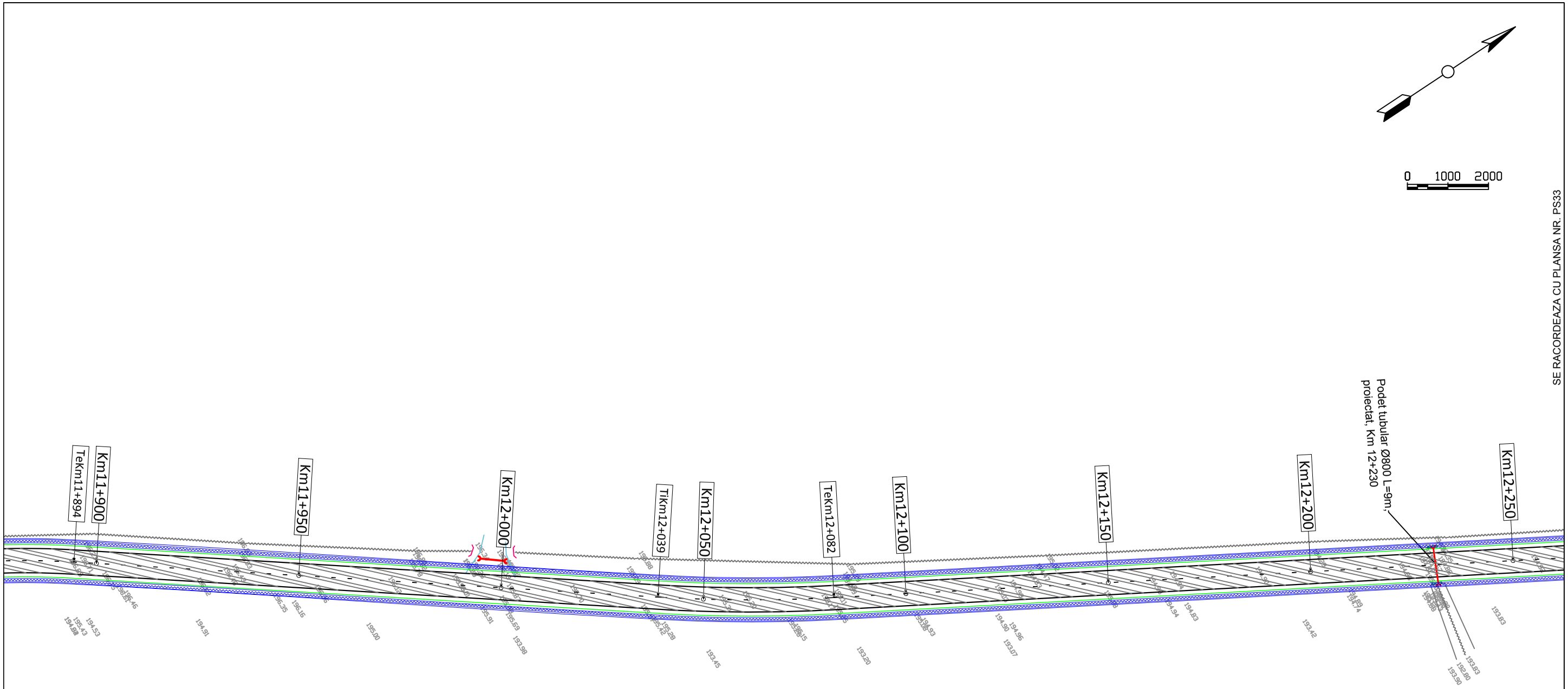
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 31



SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PS31

Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

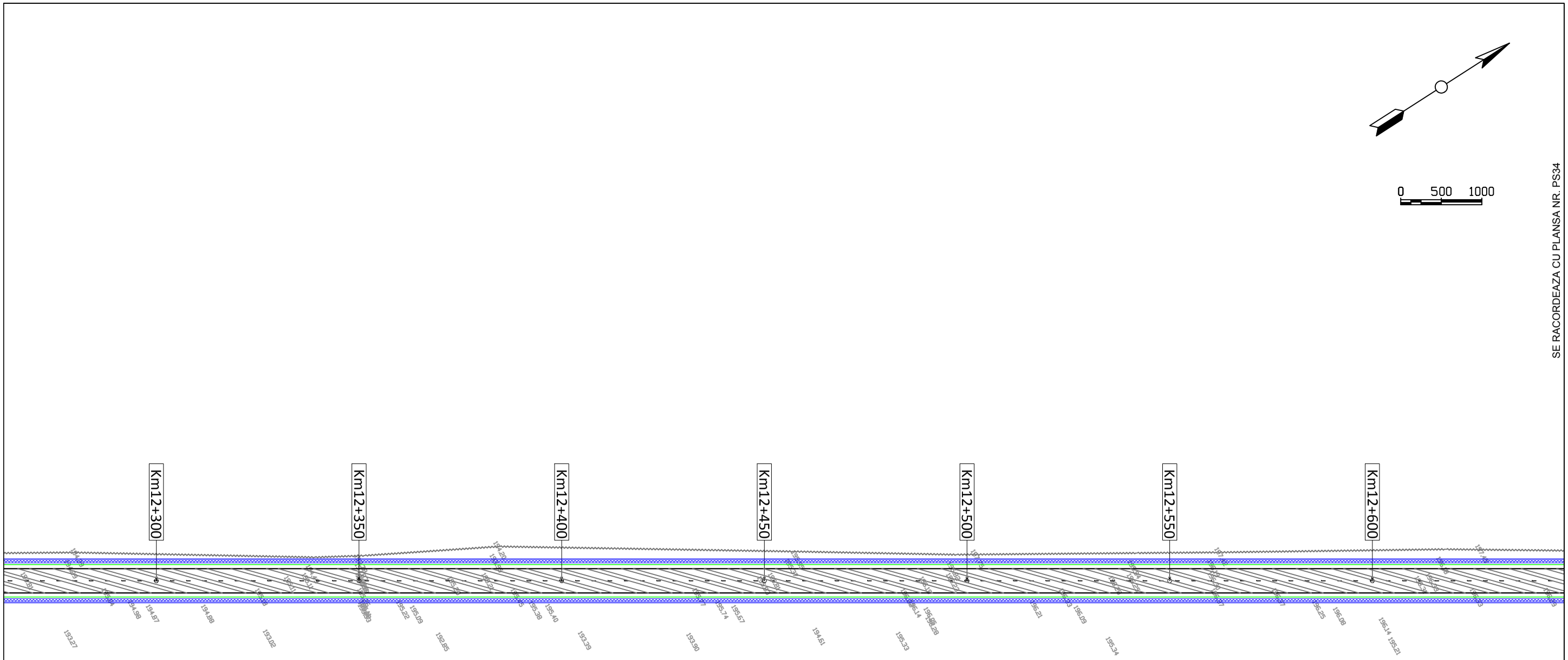
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 32



SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PS34

SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PS32

Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

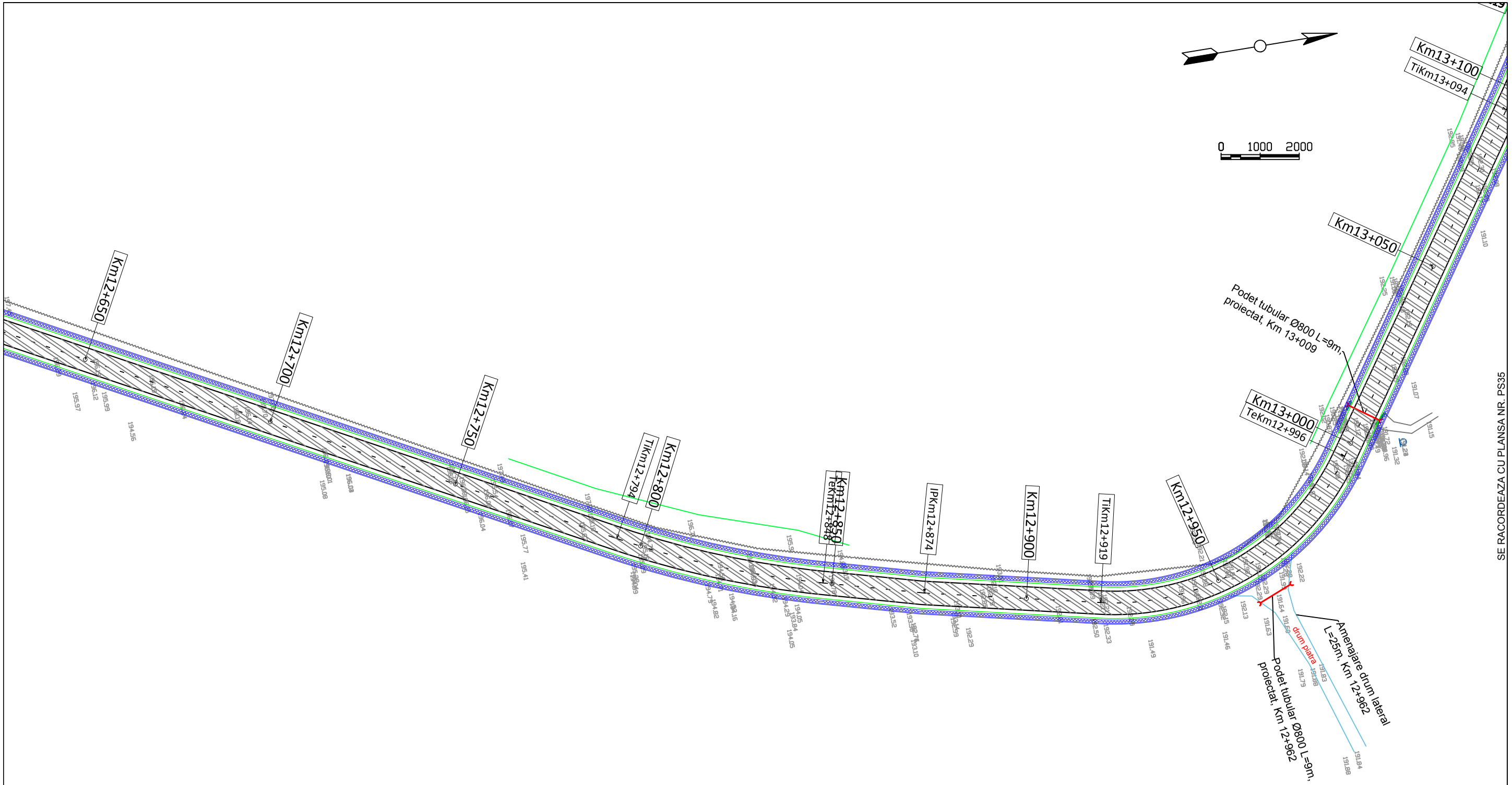
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 33



Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

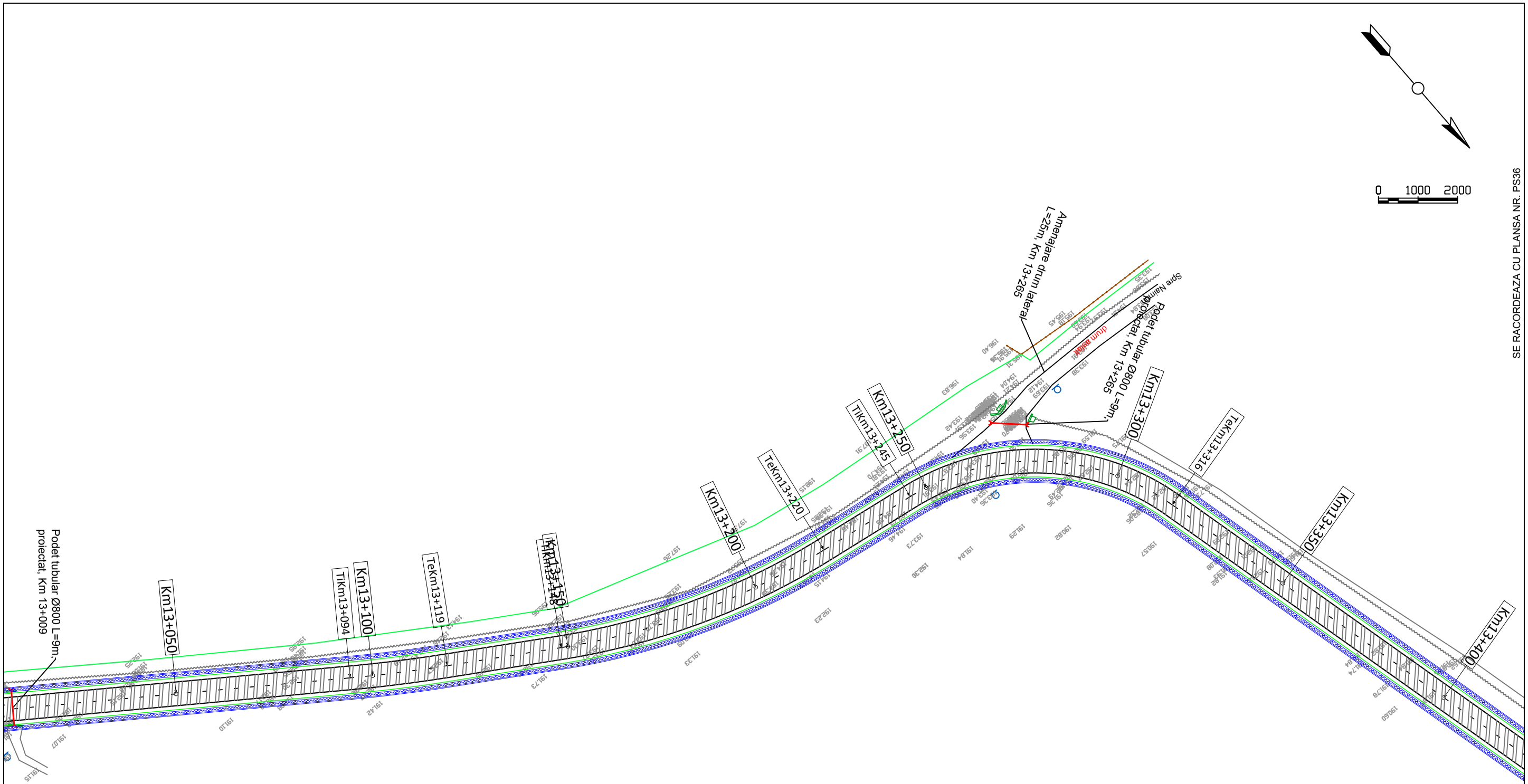
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 34



Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

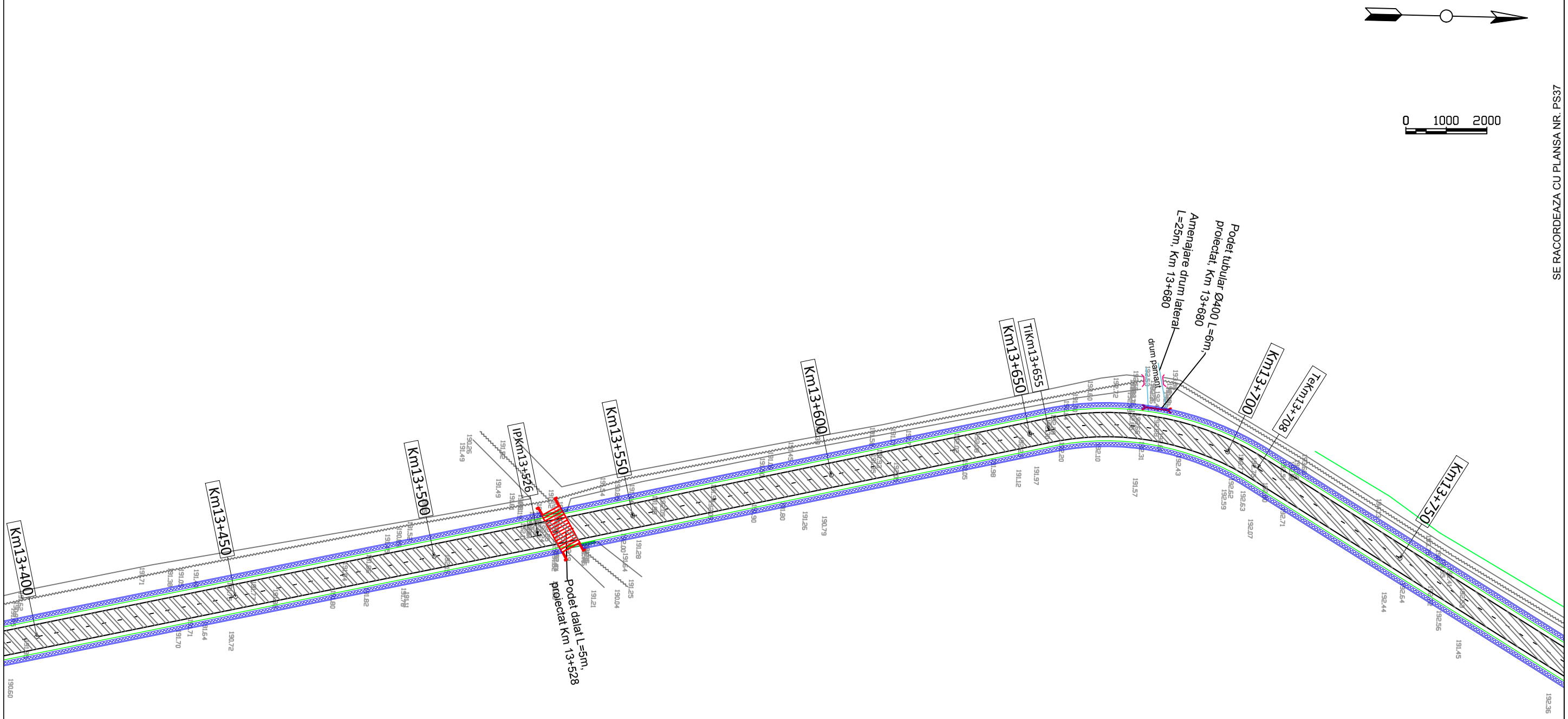
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 35



Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

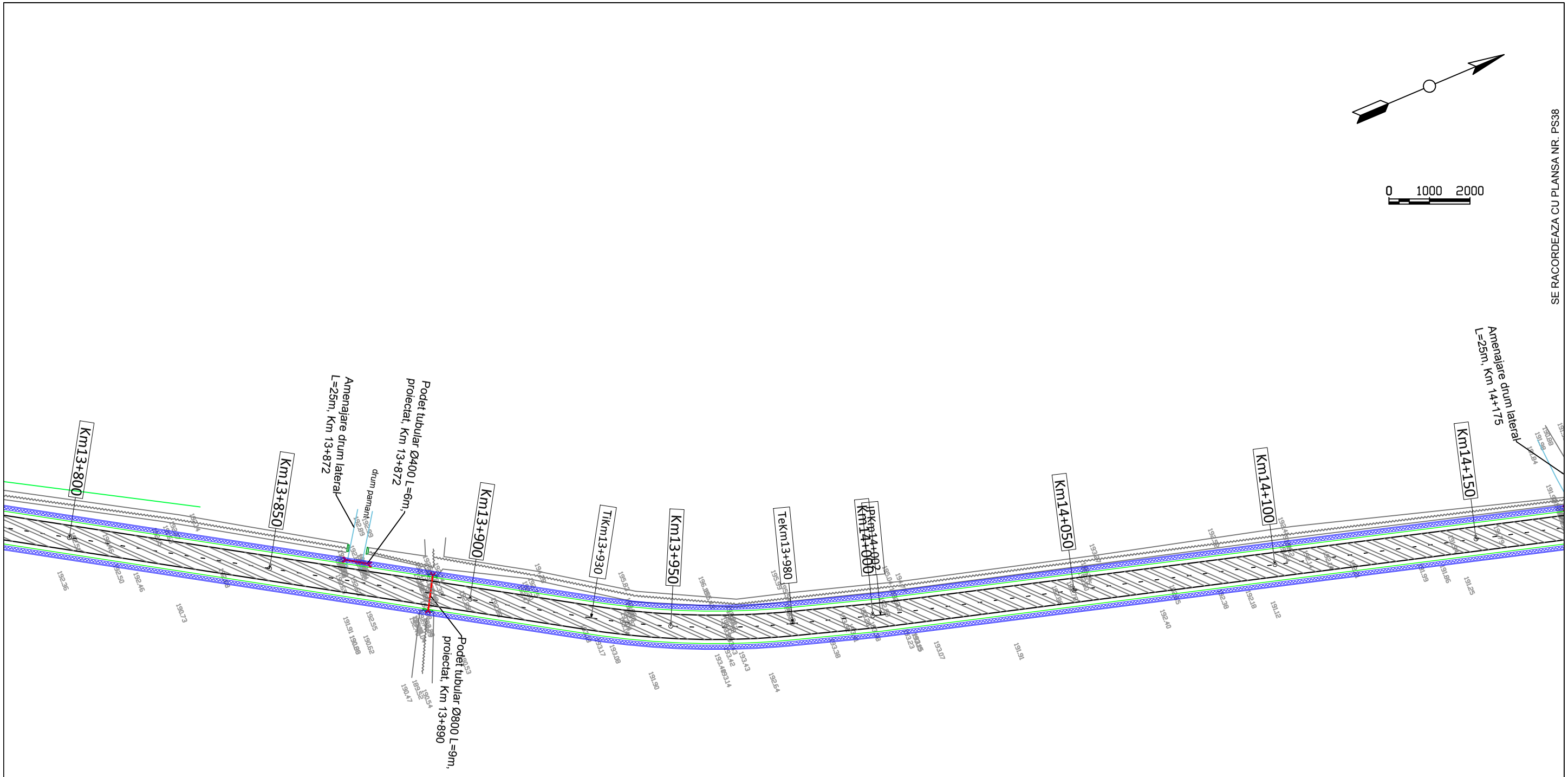
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 36



Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

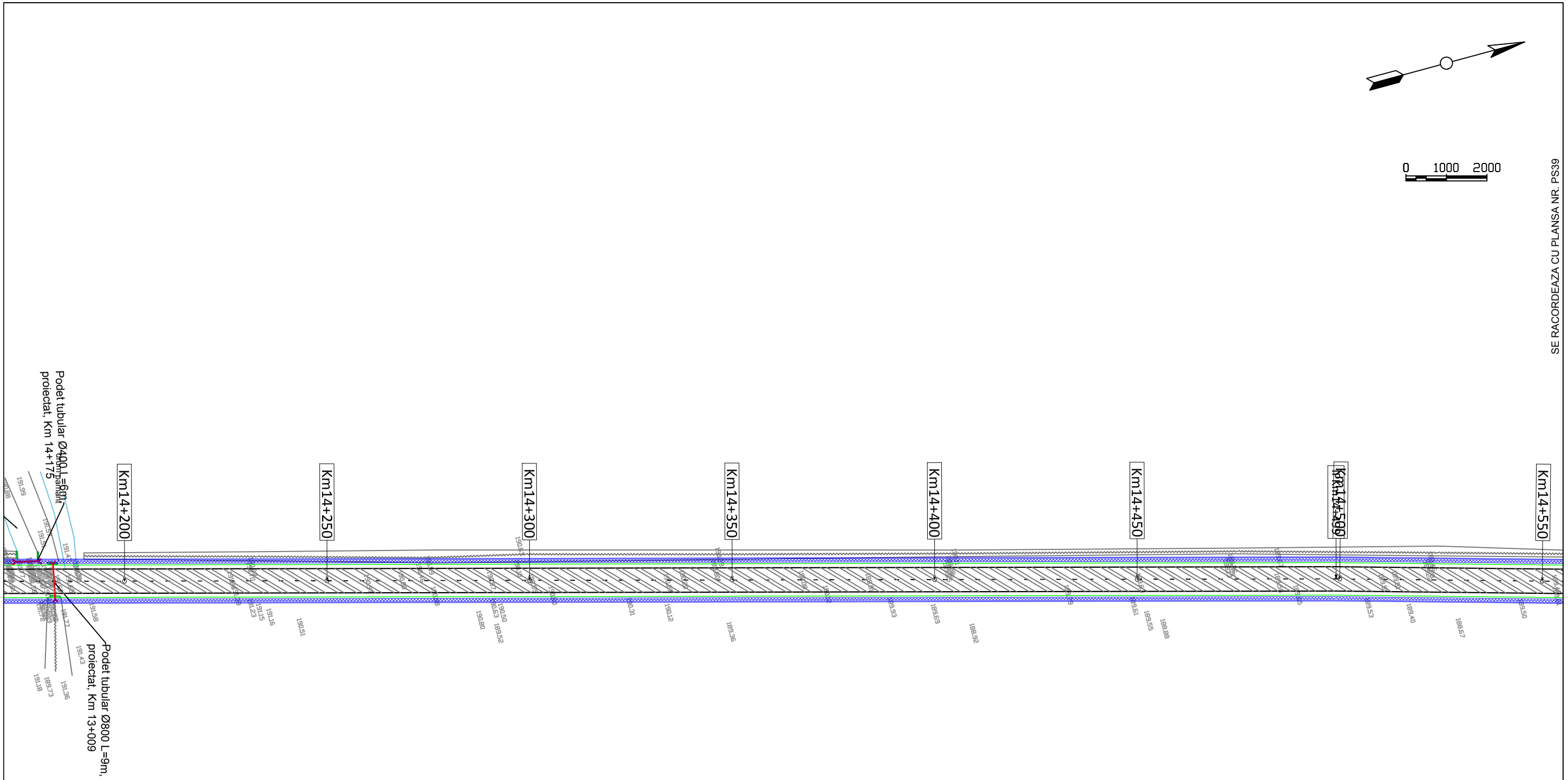
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 37



Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

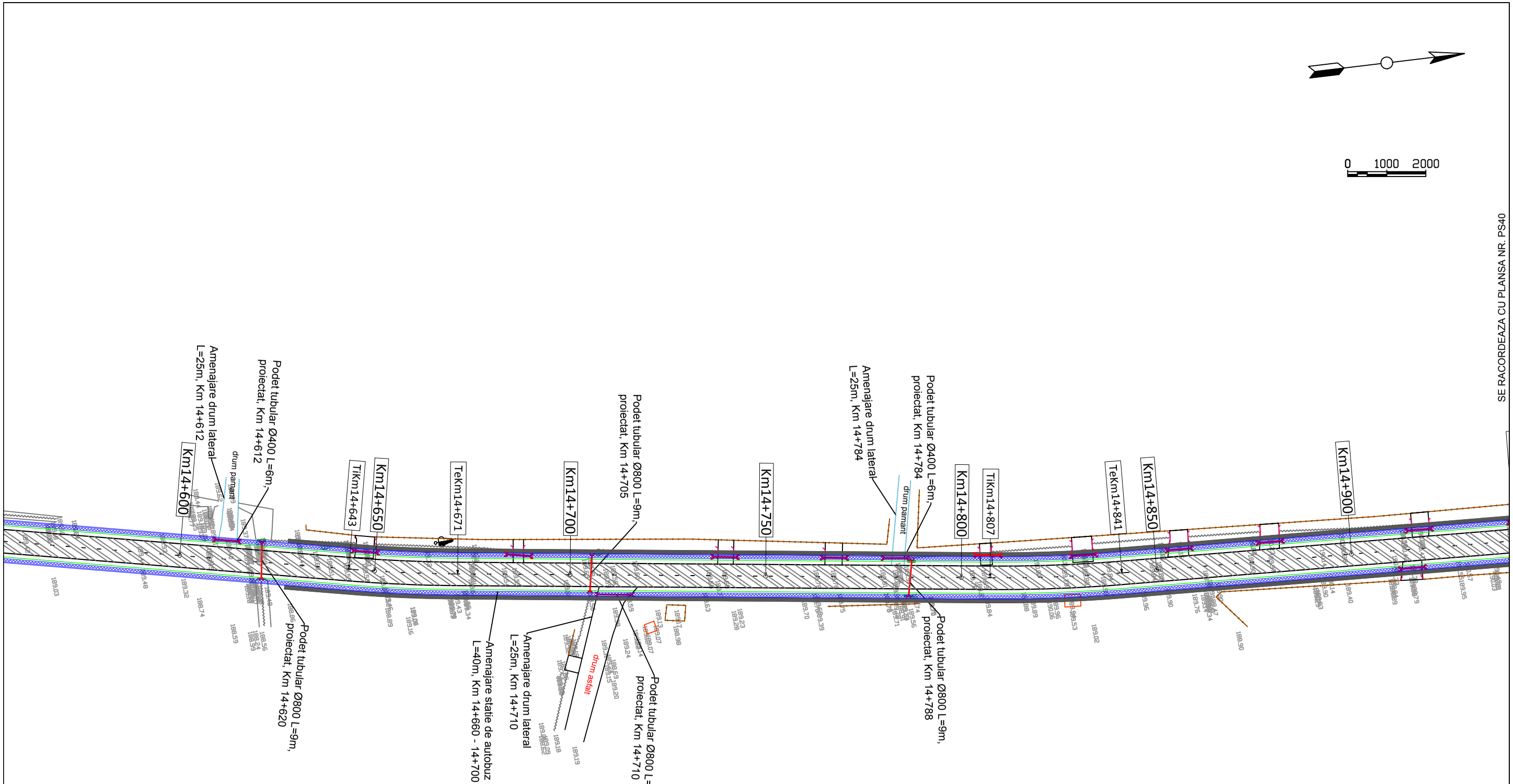
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 38



SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PS38

Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

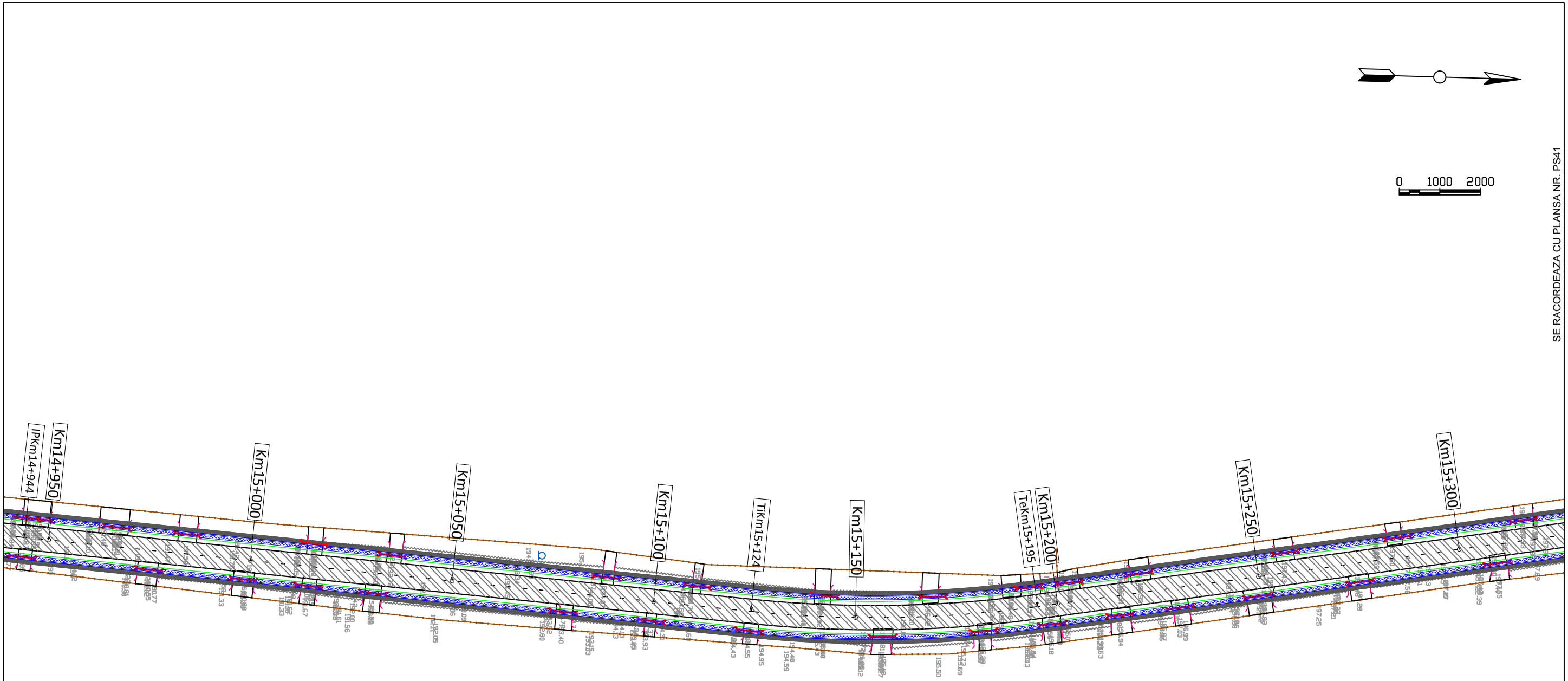
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 39



SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PS39

Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

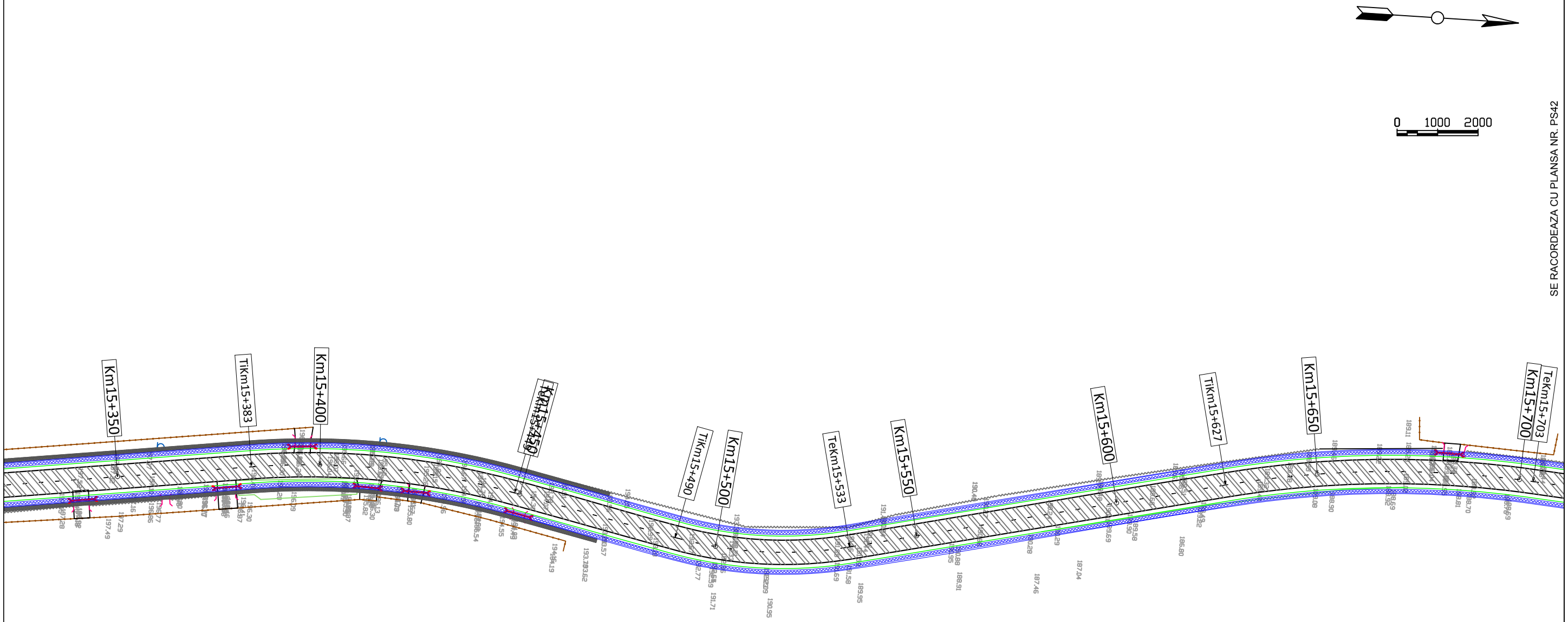
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 40



SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PS42

SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PS40

Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

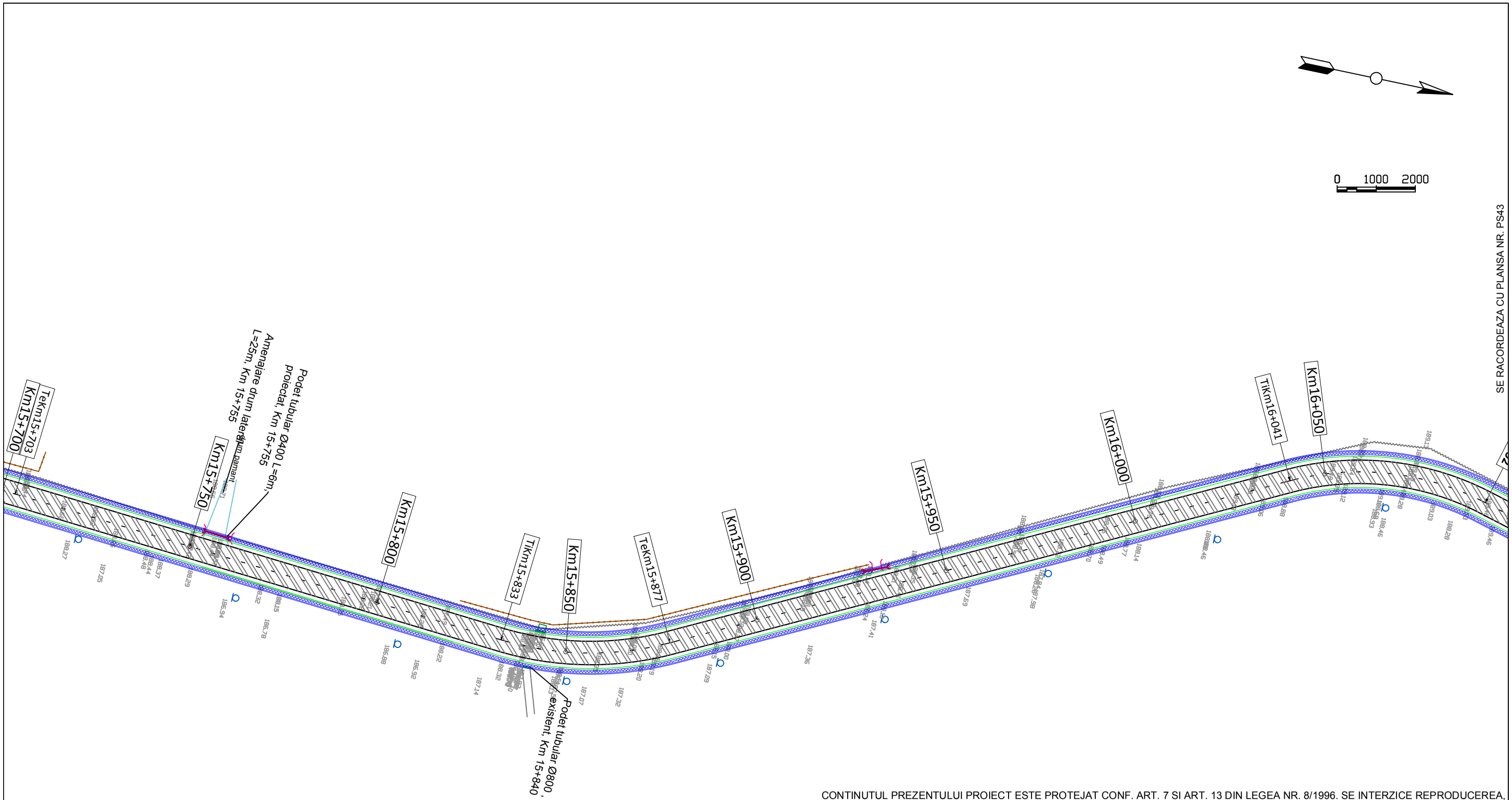
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 41



Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

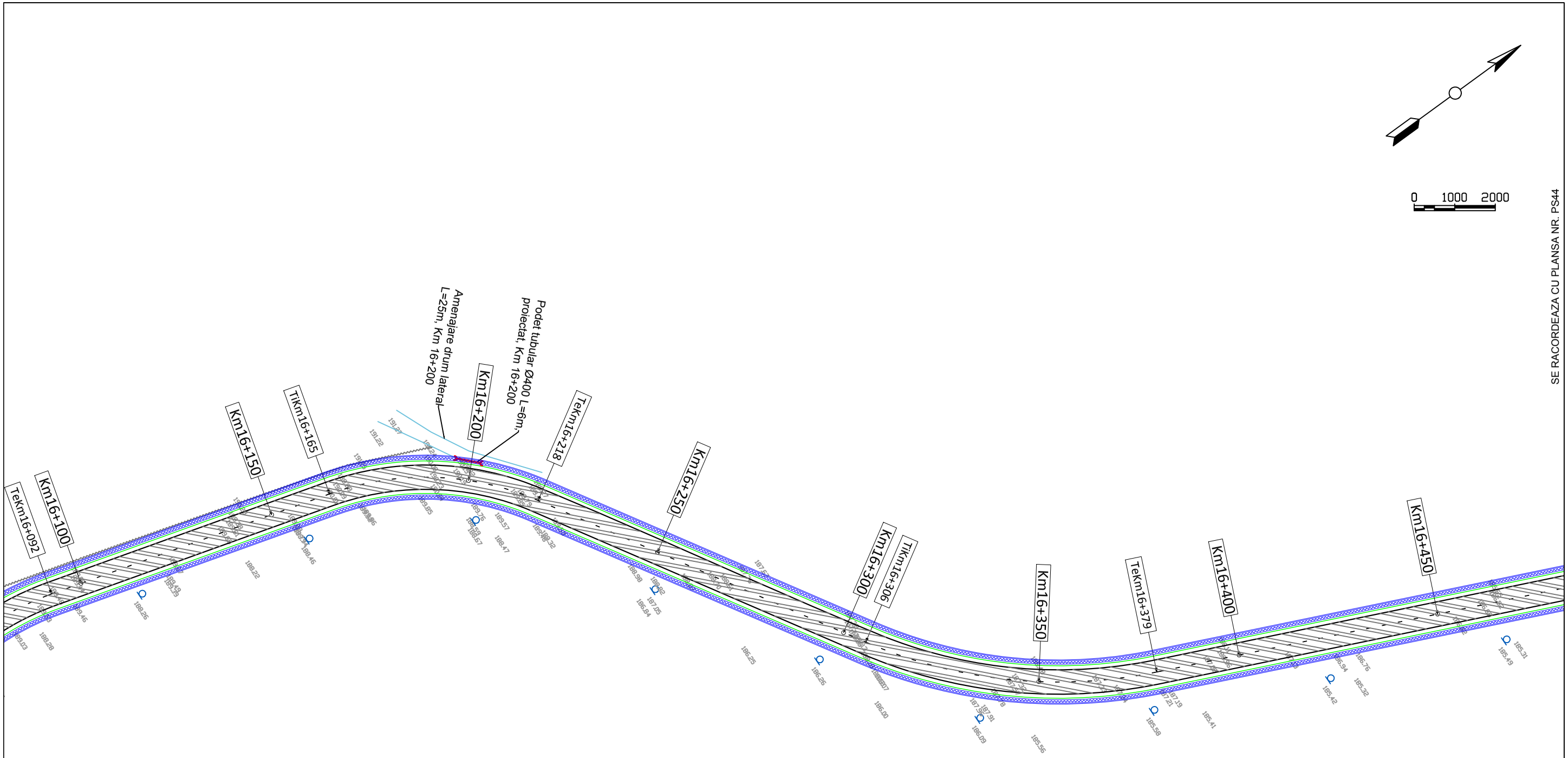
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 42



Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

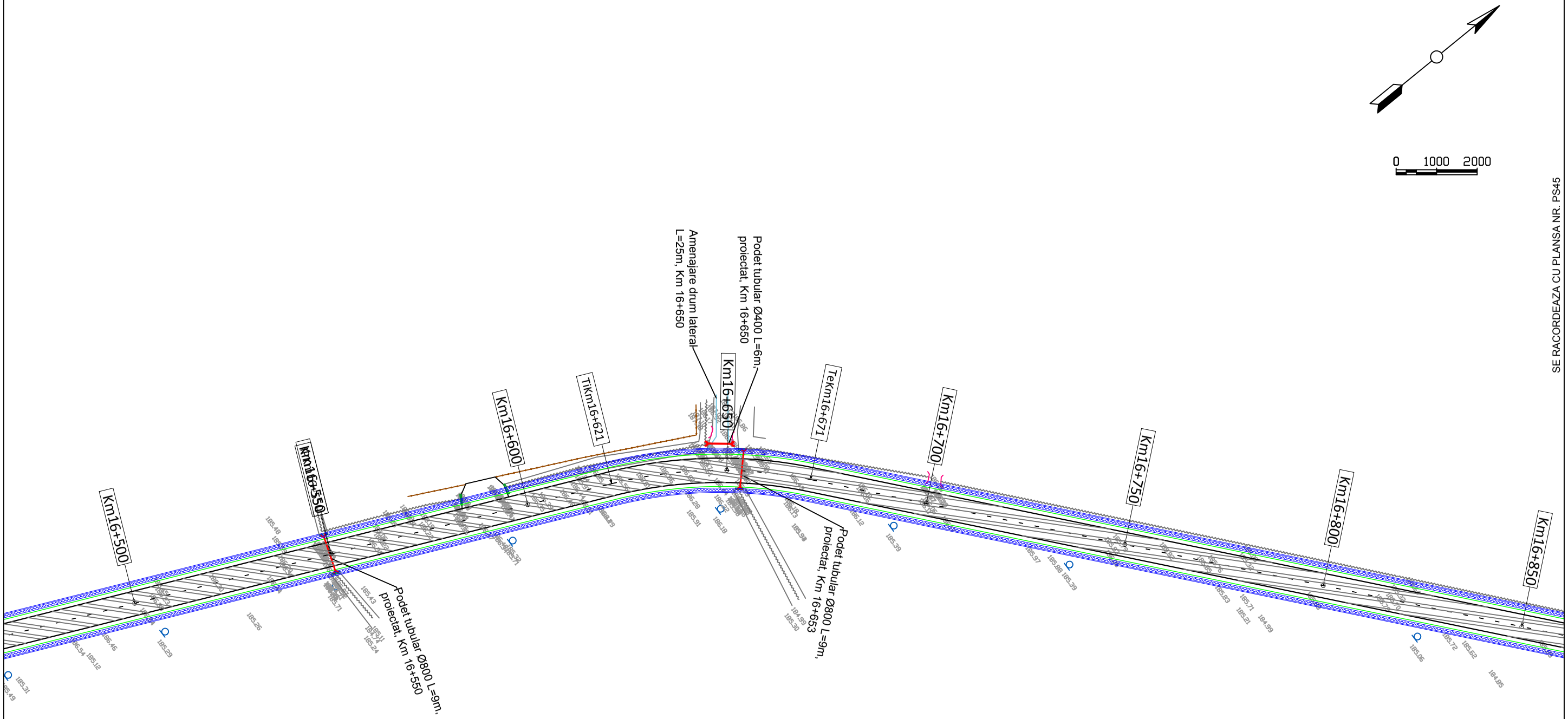
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT.. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 43



Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

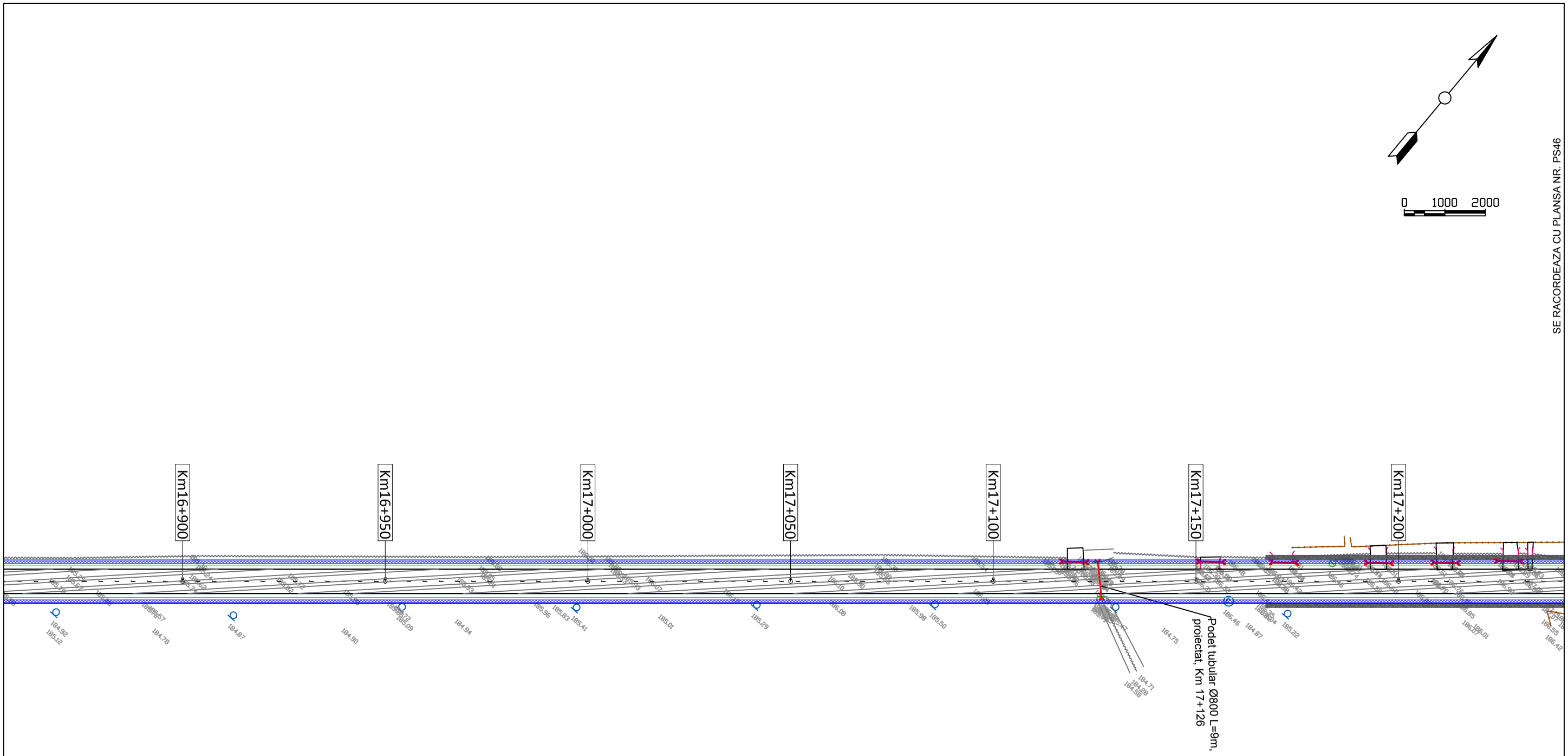
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 44



SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PS44

Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

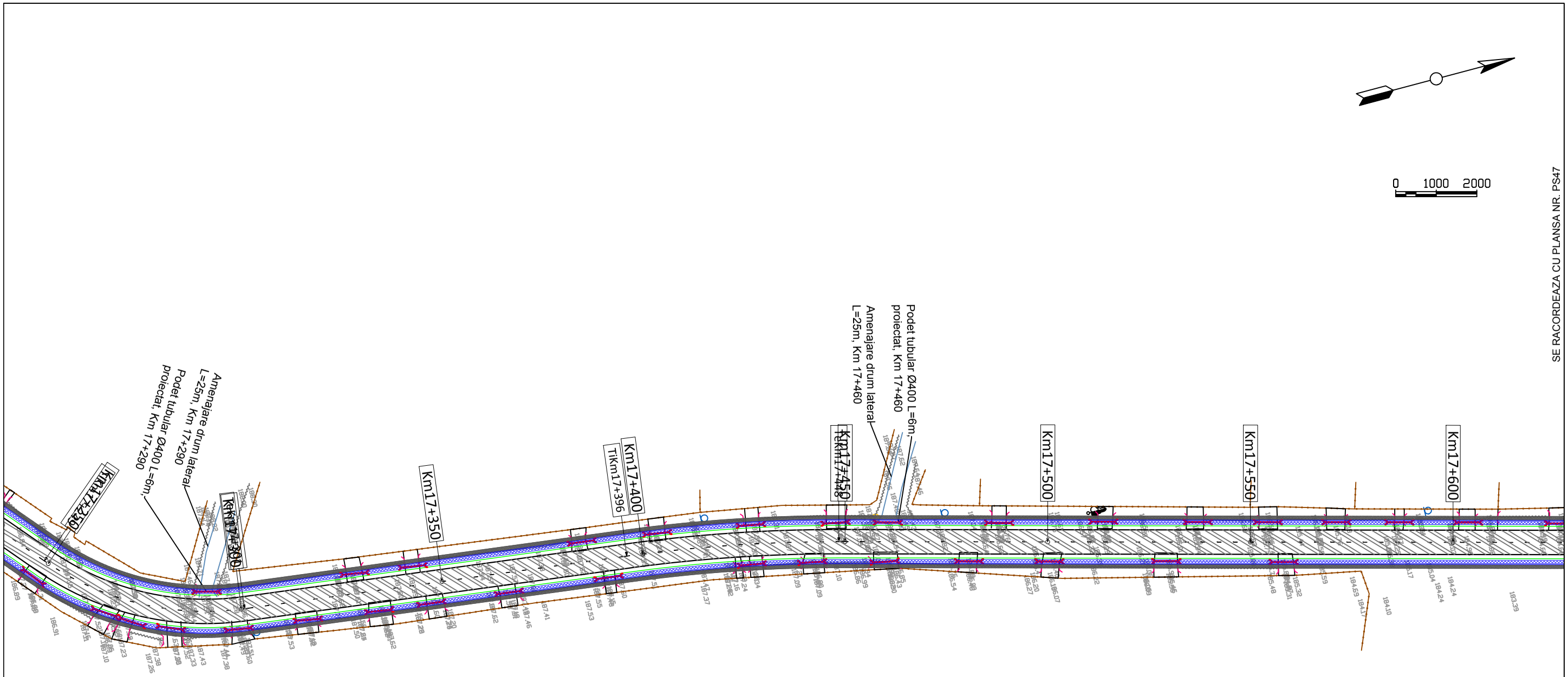
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 45



Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

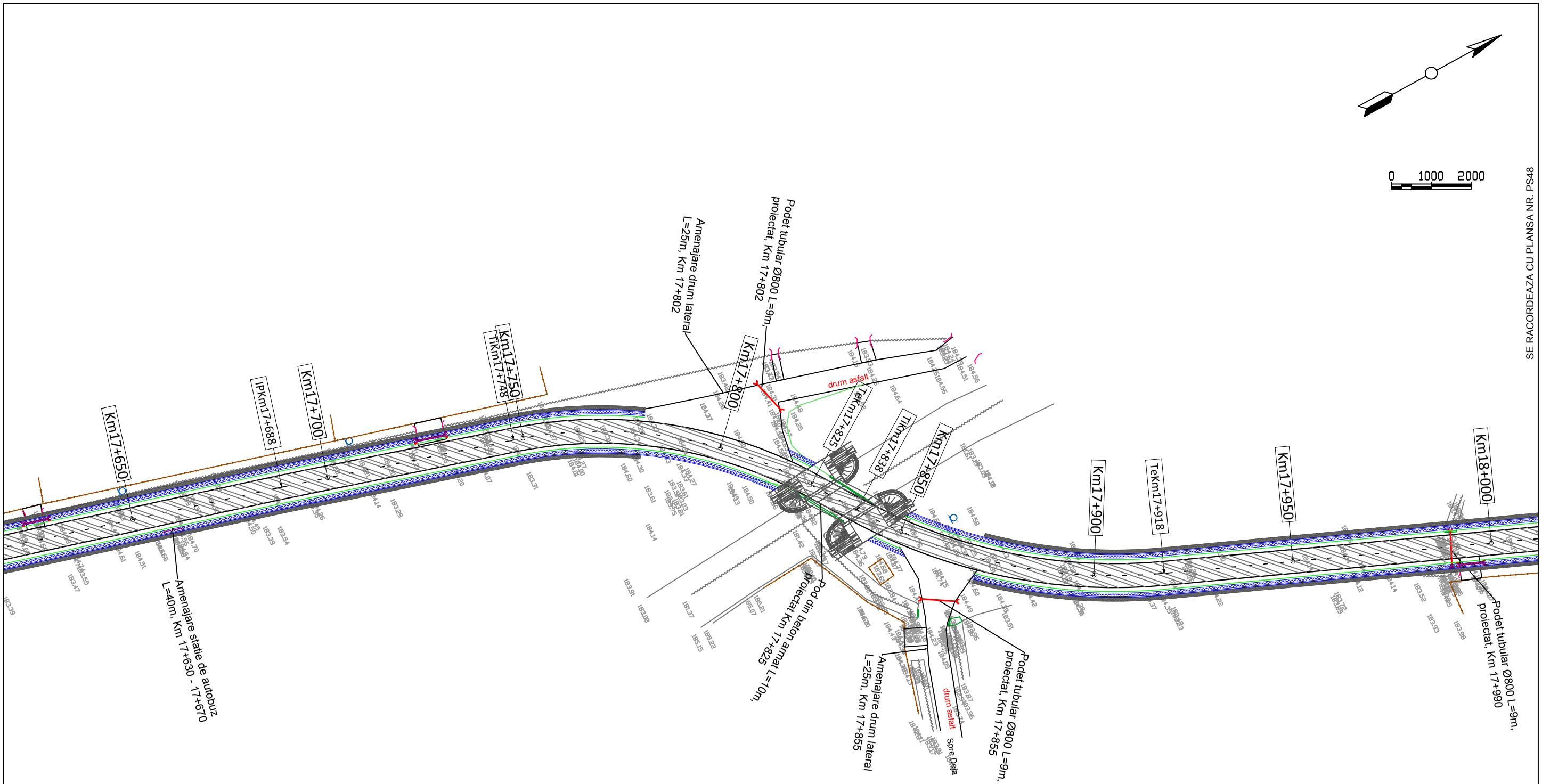
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 46



CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

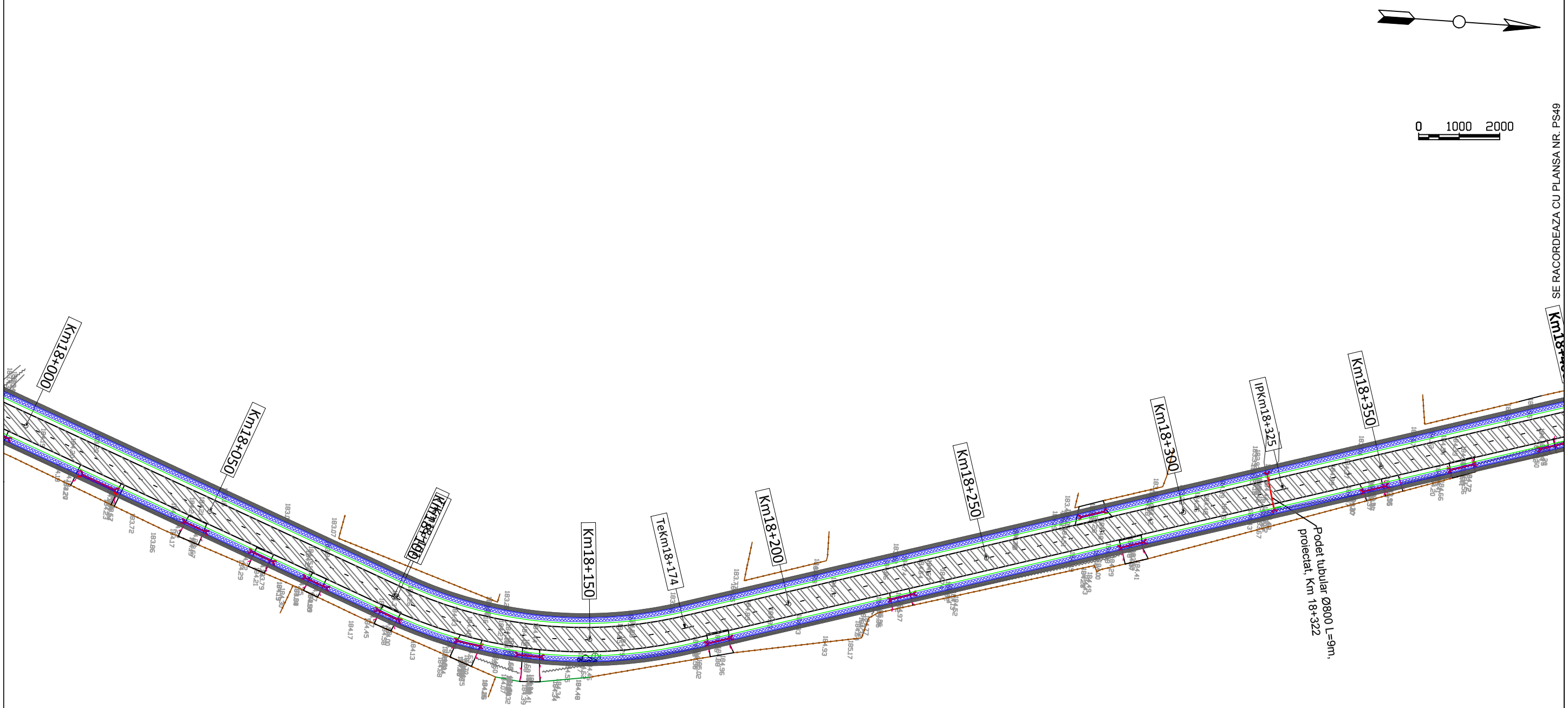
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 47



SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PS47

Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

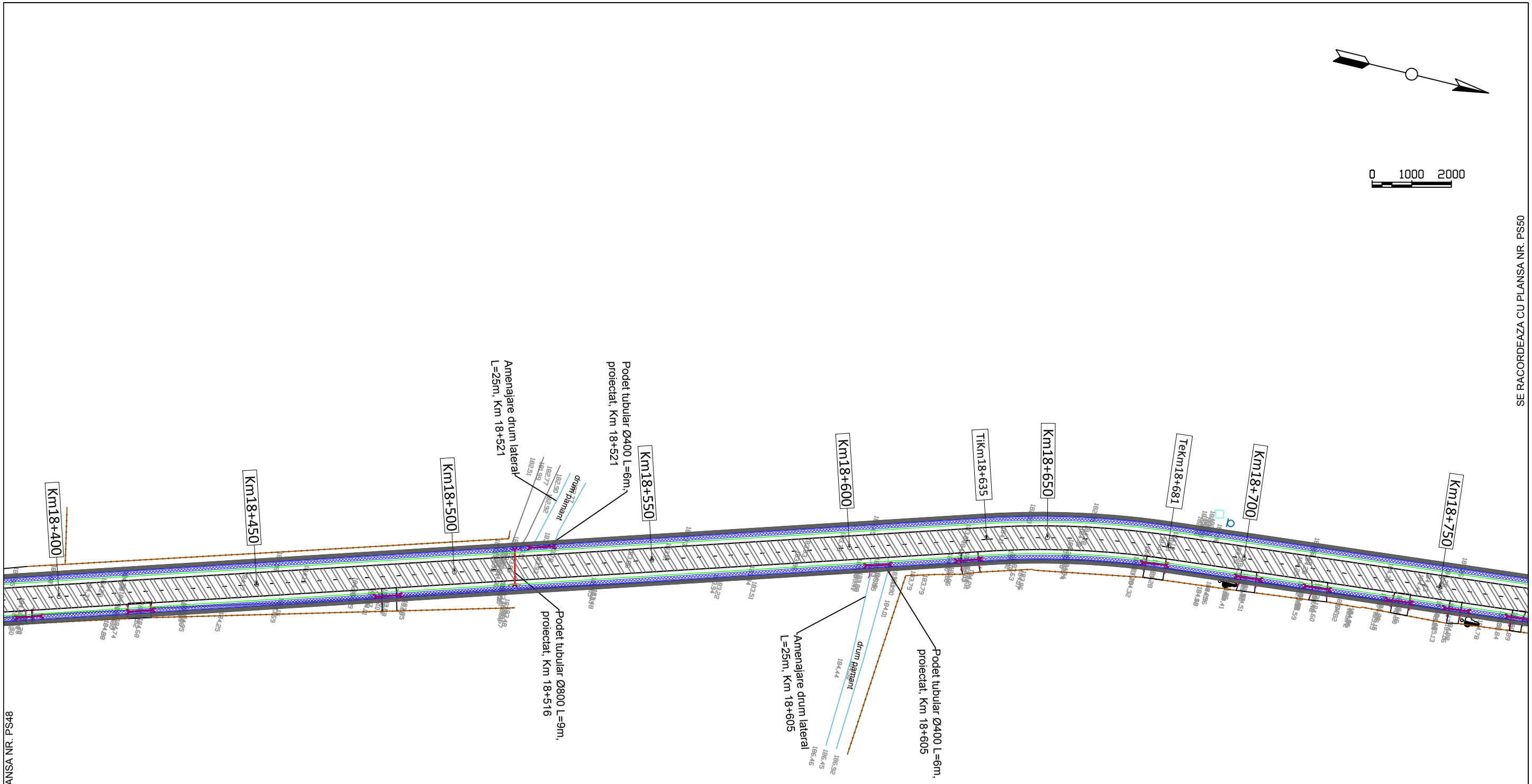
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 48



Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR. 7856_1/ 06.2015

FAZA S F

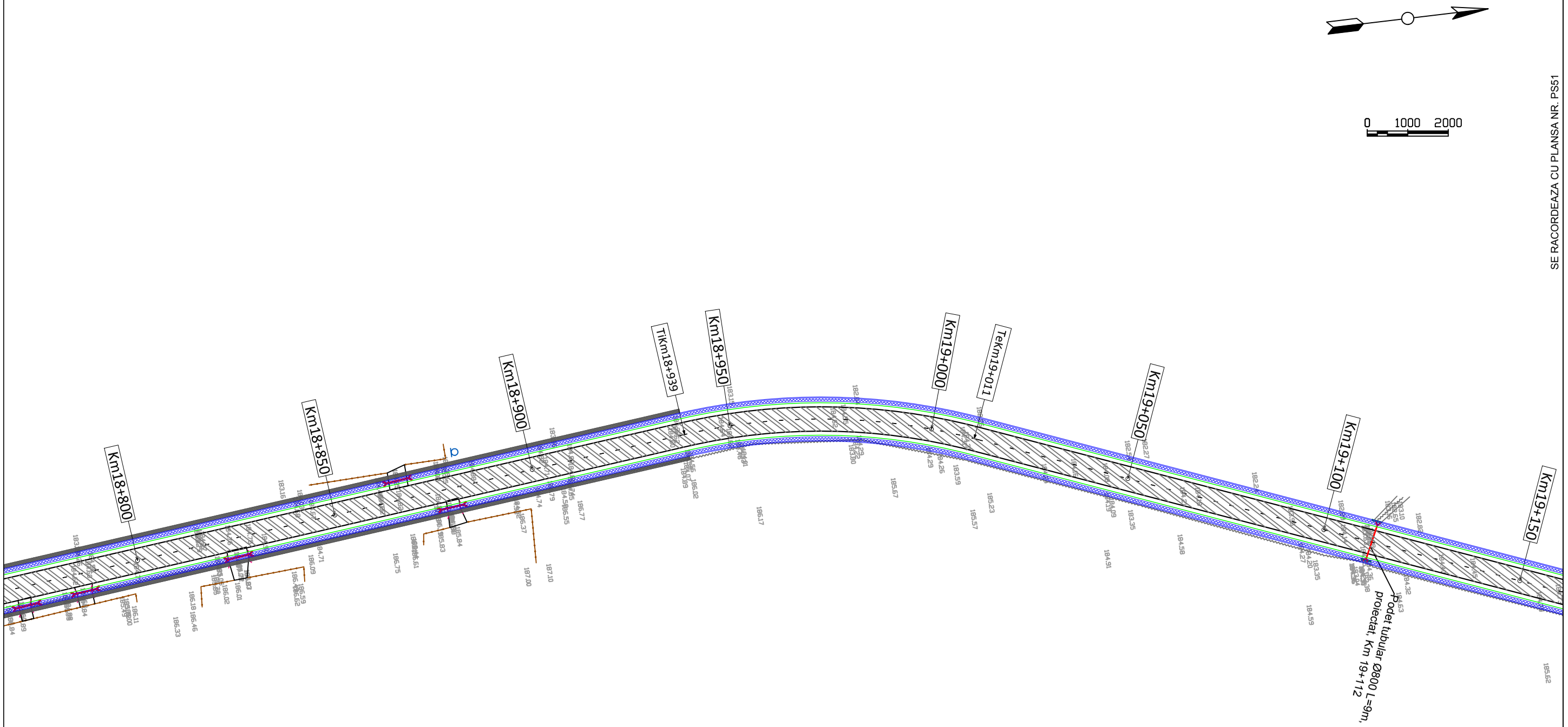
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR. PS 49



SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PS49

Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

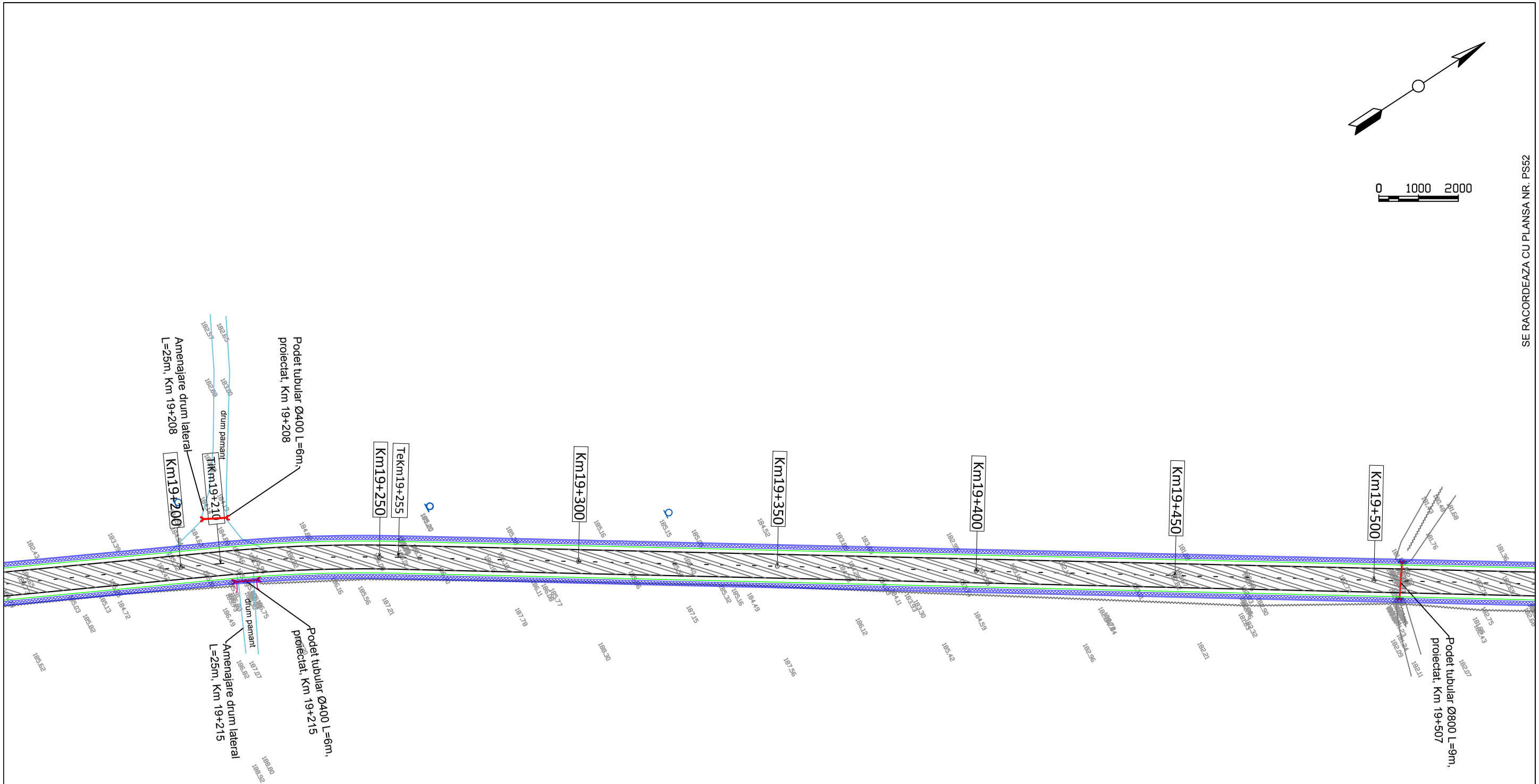
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 50



Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

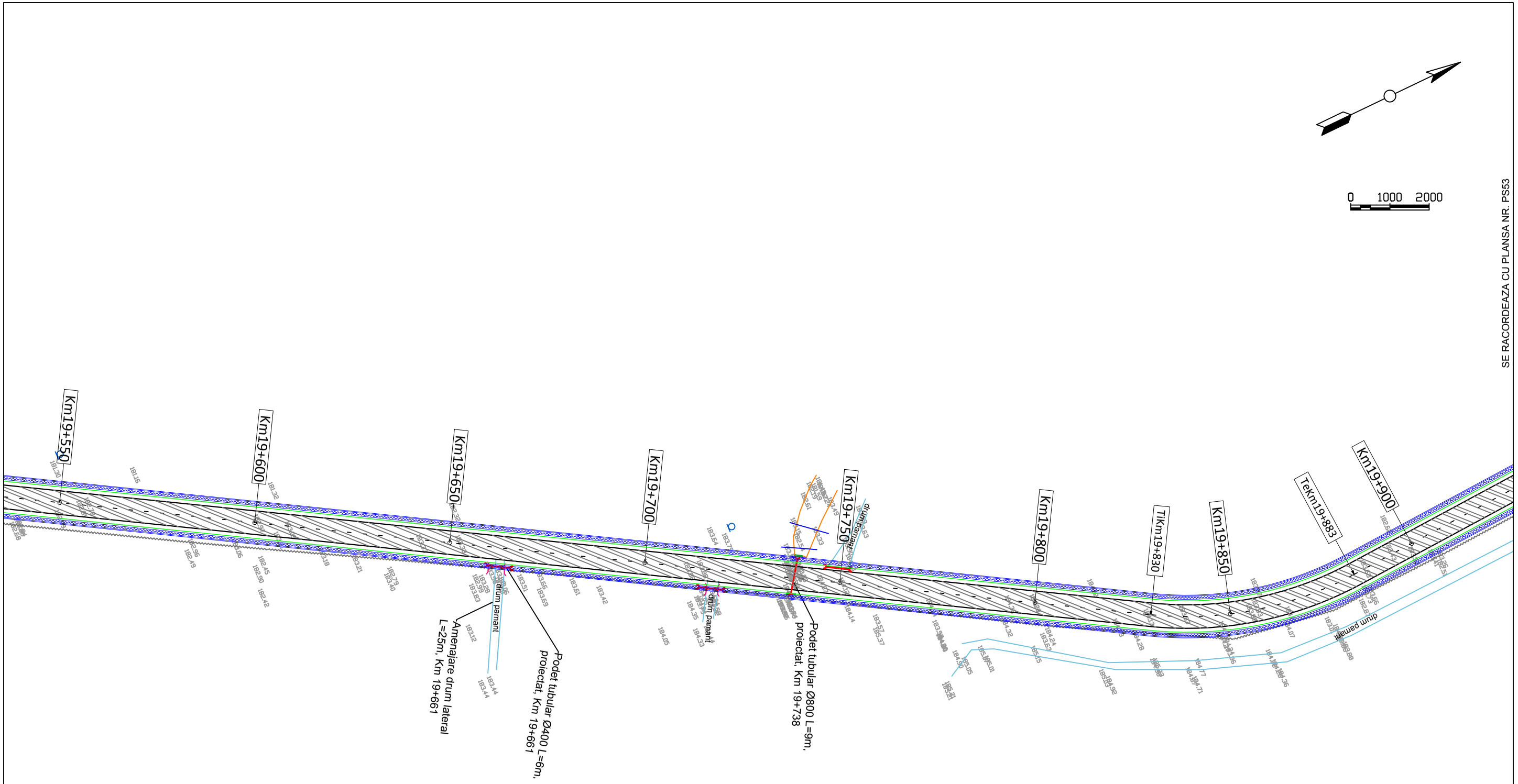
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 51



SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PS51

Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
S F

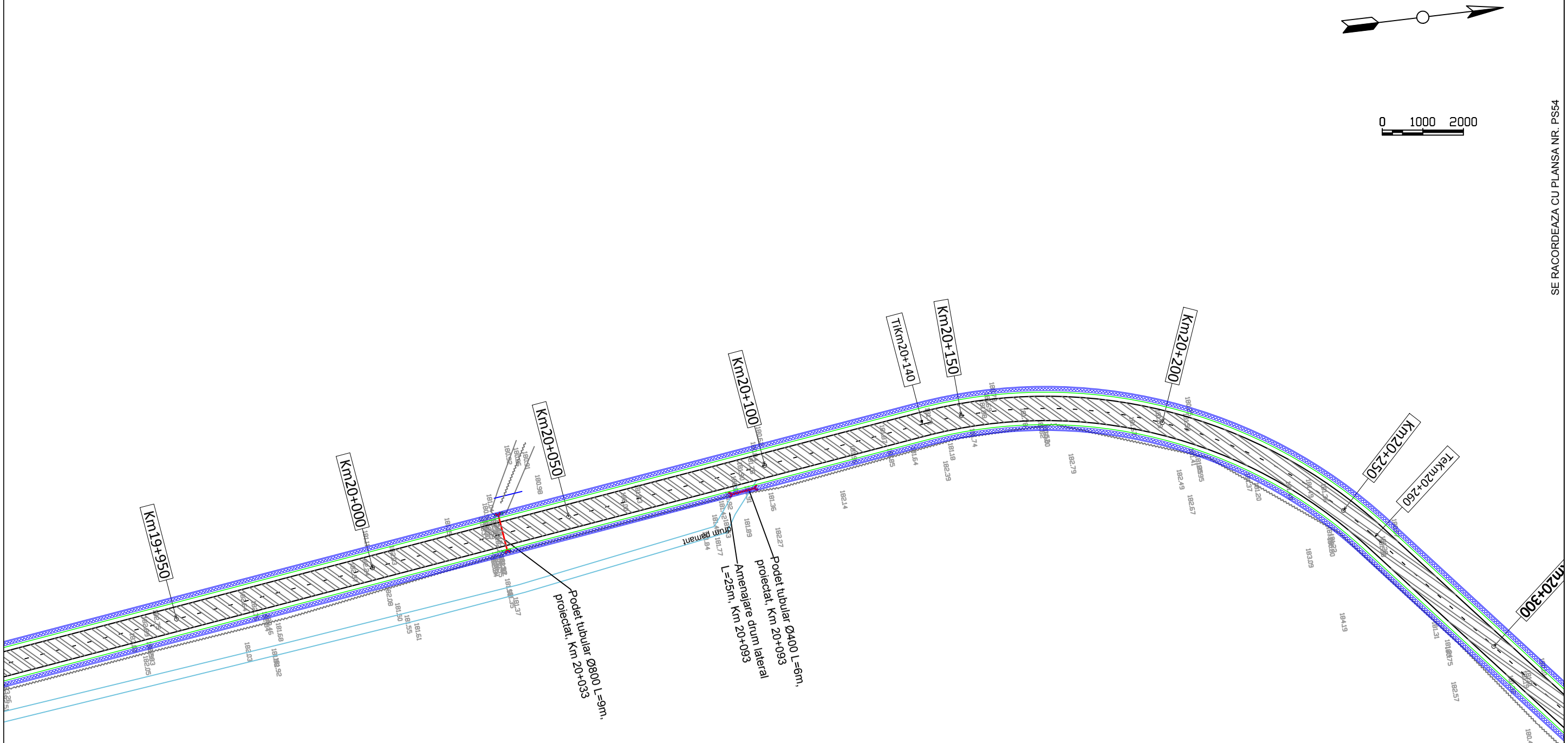
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS 52



Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856/ 06.2015

FAZA
S F

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS1-53

Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856/ 06.2015

FAZA
S F

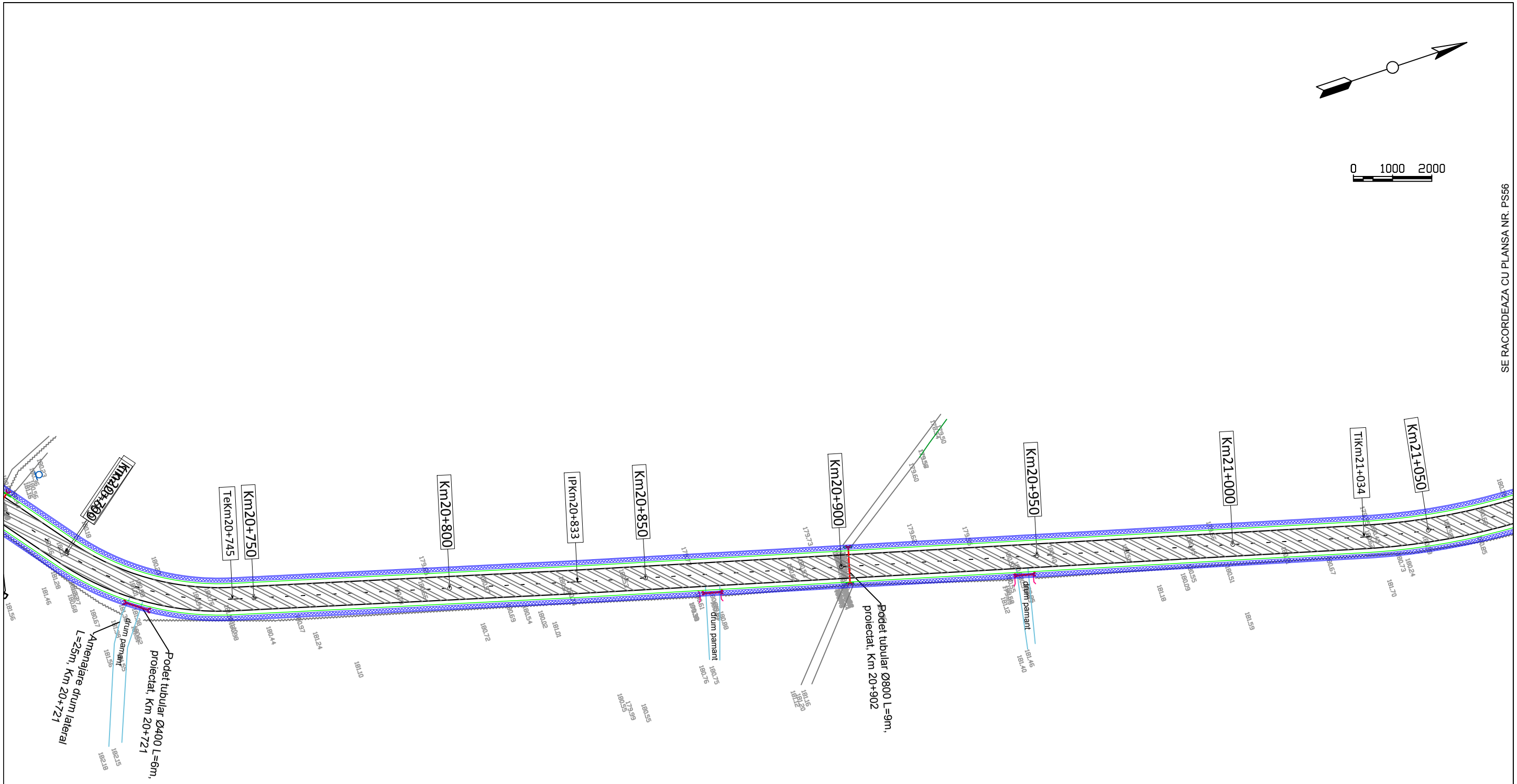
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS1-54



Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR. 7856/ 06.2015

FAZA S F

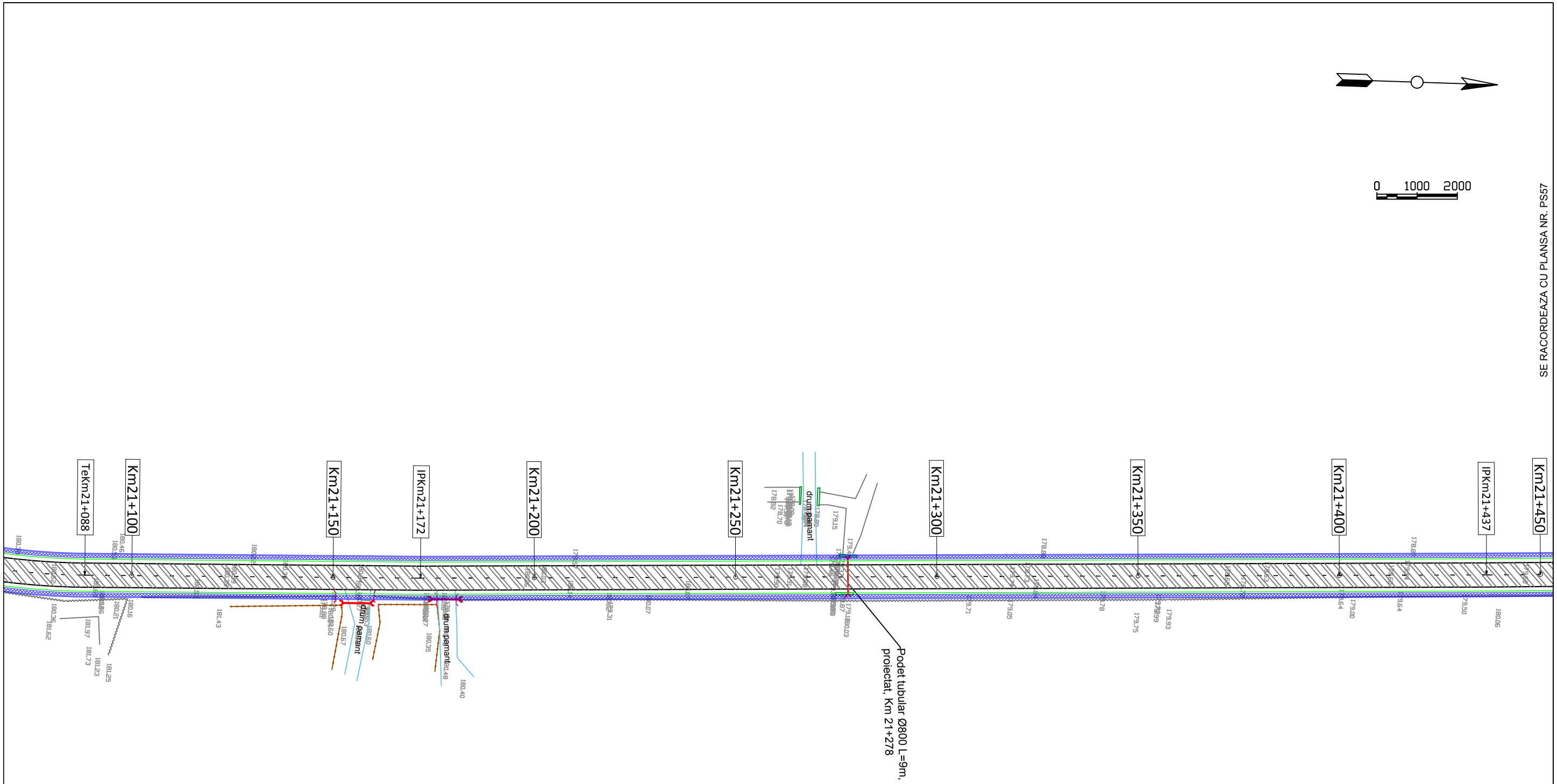
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR. PS1-55



SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PS55

Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856/ 06.2015

FAZA
S F

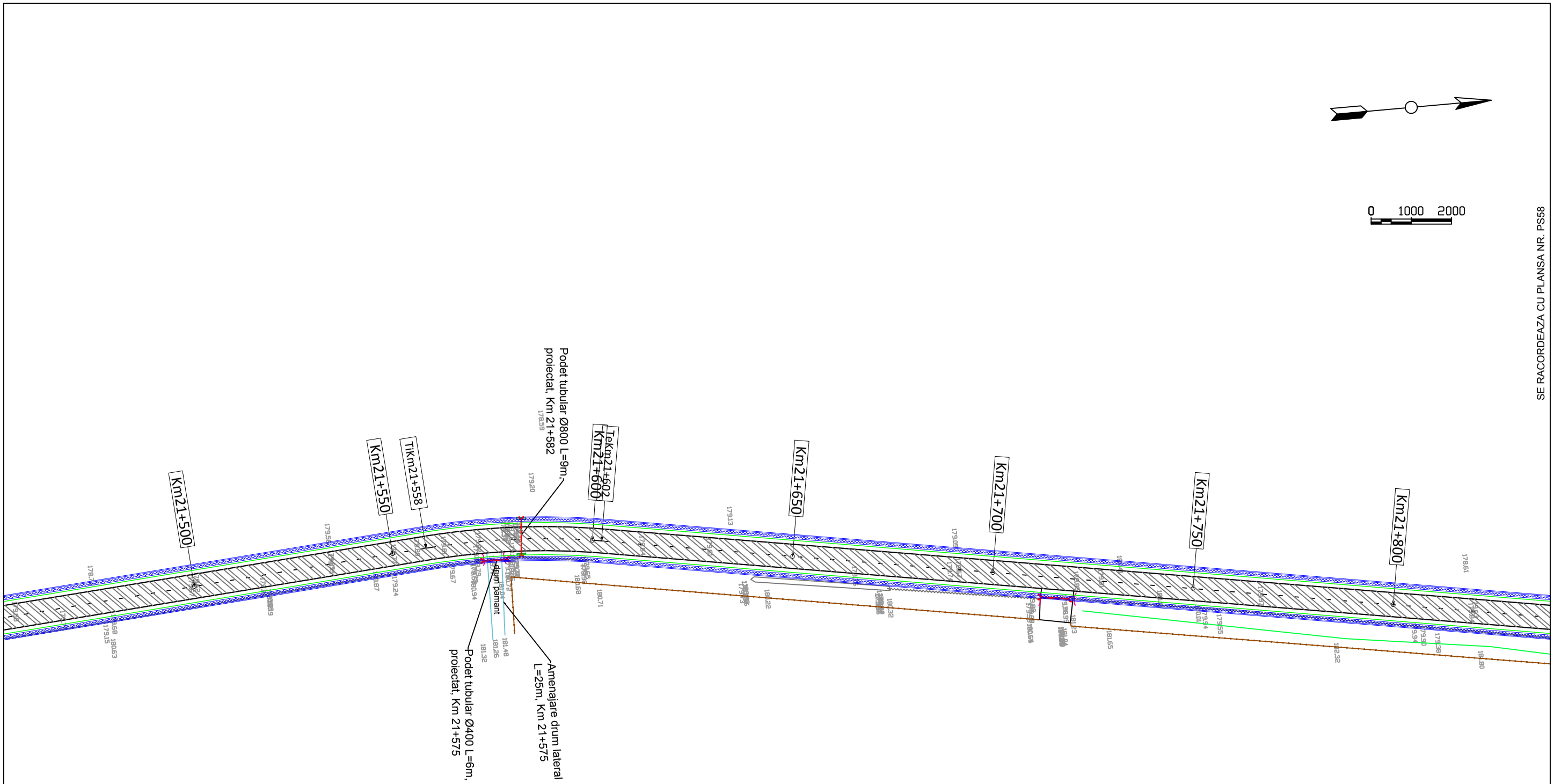
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS1-56



Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856/ 06.2015

FAZA
S F

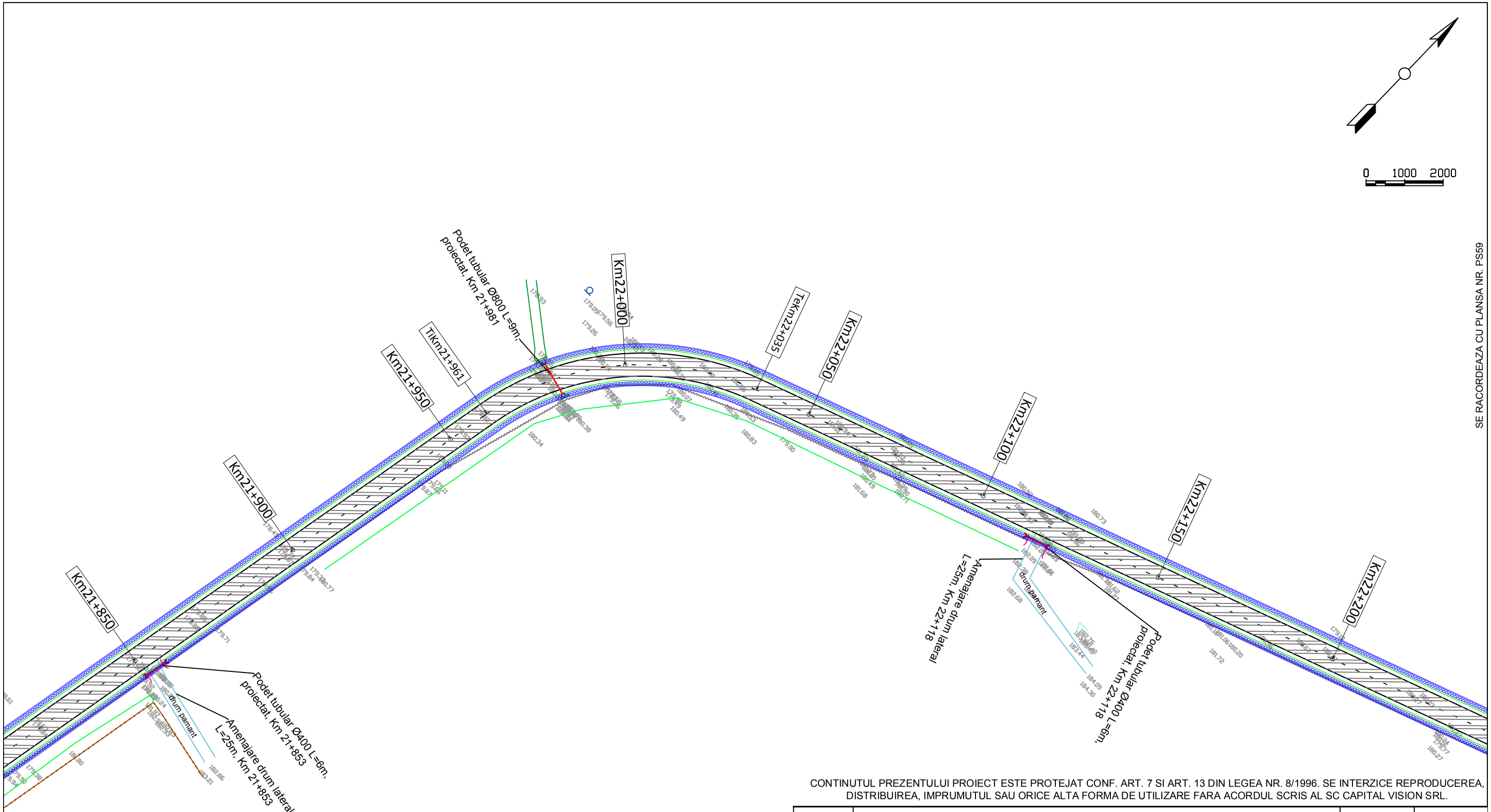
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA Sept. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS1-57



SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PS59

SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PS57

Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR.
7856/ 06.2015

FAZA
S F

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

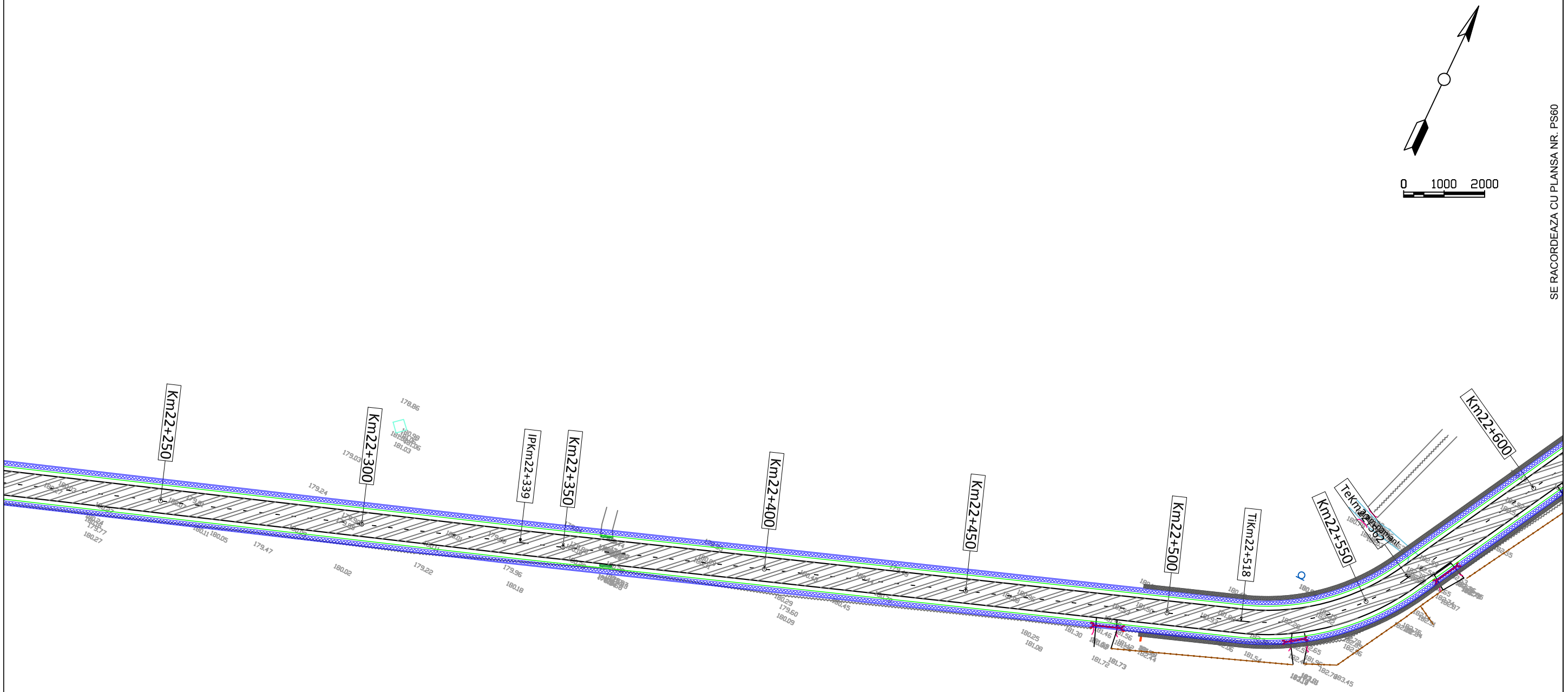
SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS1-58

SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PS60



SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PS58

Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196), km 0+000 - 22+550

PROIECT NR. 7856/ 06.2015

FAZA S F

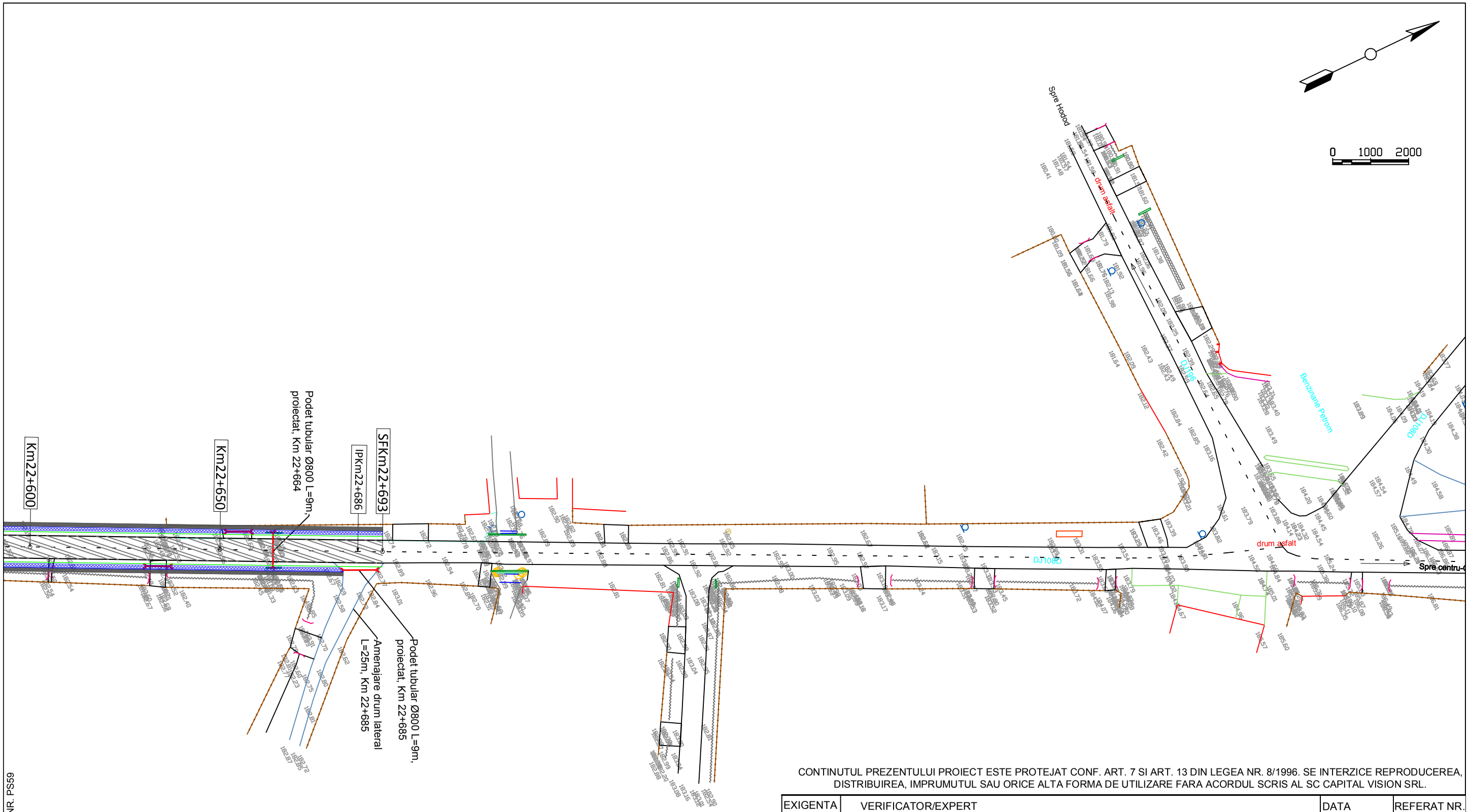
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR. PS1-59



SE RACORDEAZA CU PLANSA NR. PS59

Legenda

- Ax drum
- Margine drum
- Acostament
- Sant
- Limita proprietate
- Podet tubular
- Sistem rutier nou (semirigid)
- Pavele necarosabile - trotuar

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856/ 06.2015

FAZA
S F

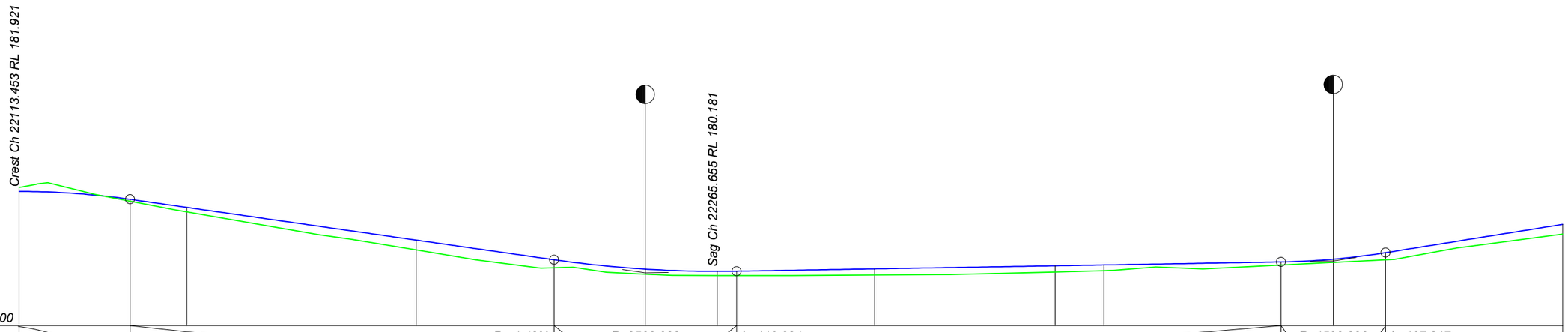
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PLAN DE SITUATIE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PS1-60



Cota ref. 179.000

RACORDARI VERTICALE		L=92.467				P=-1.42%	R=2500.032 L=39.803		L=118.684				P=0.17%	R=1599.990 L=22.828	L=107.217	P=1.60%
COTE PROIECT	181.92	181.75	181.57	180.86	180.43	180.23	180.18	180.18	180.24	180.30	180.32	180.39	180.45	180.59	181.20	
COTE TEREN	182.01	181.71	181.48	180.65	180.26	180.12	180.09	180.09	180.10	180.17	180.20	180.32	180.38	180.43	180.99	
ALINIAMENTE SI CURBE	L=304.4 B=77.0677											L=179.1 B=77.0677				
DISTANTE CUMULATE	22113.45	22137.63	22150.00	22200.00	22230.10	22250.00	22265.65	22269.90	22300.00	22339.34	22350.00	22388.59	22400.00	22411.41	22450.00	
HECTOMETRI					hm 2					hm 3				hm 4		

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

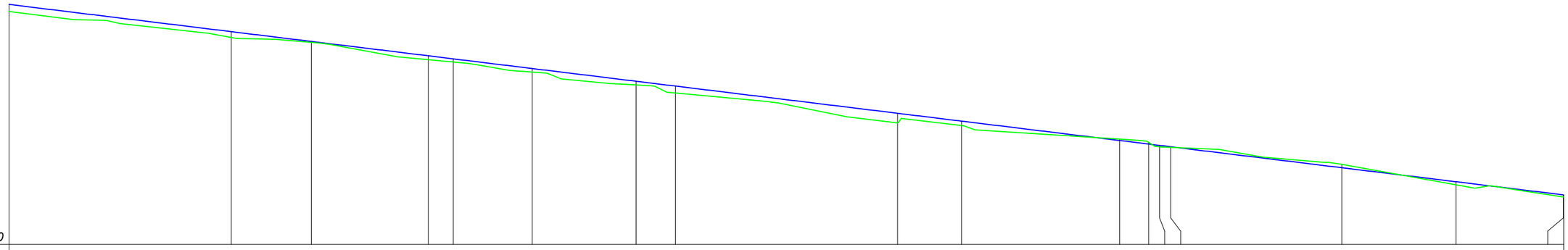
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000 1:100

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.



Cota ref. 223.700

RACORDARI VERTICALE	L=670.380																P=-1.23%
COTE PROIECT																	
COTE TEREN	228.95	228.36	228.25	227.86	227.81	227.58	227.29	227.11	226.44	226.38	226.07	226.00	225.90	225.89	225.50	225.04	224.77	224.77
ALINIAMENTE SI CURBE	L=155.9 B=34.0298		L=26.3 B=34.0298		L=46.8 R=125.0			L=73.3 B=57.5397			L=42.1 B=57.5397		L=5.0 R=380.0	L=64.2 B=57.5358		L=48.3 R=380.0	
DISTANTE CUMULATE	4200.00	4250.00	4268.06	4294.34	4300.00	4317.74	4341.14	4350.00	4400.00	4414.42	4450.00	4456.52	4459.01	4461.50	4500.00	4525.73	4549.89	4550.00
HECTOMETRI	hm 2				hm 3				hm 4						hm 5			

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

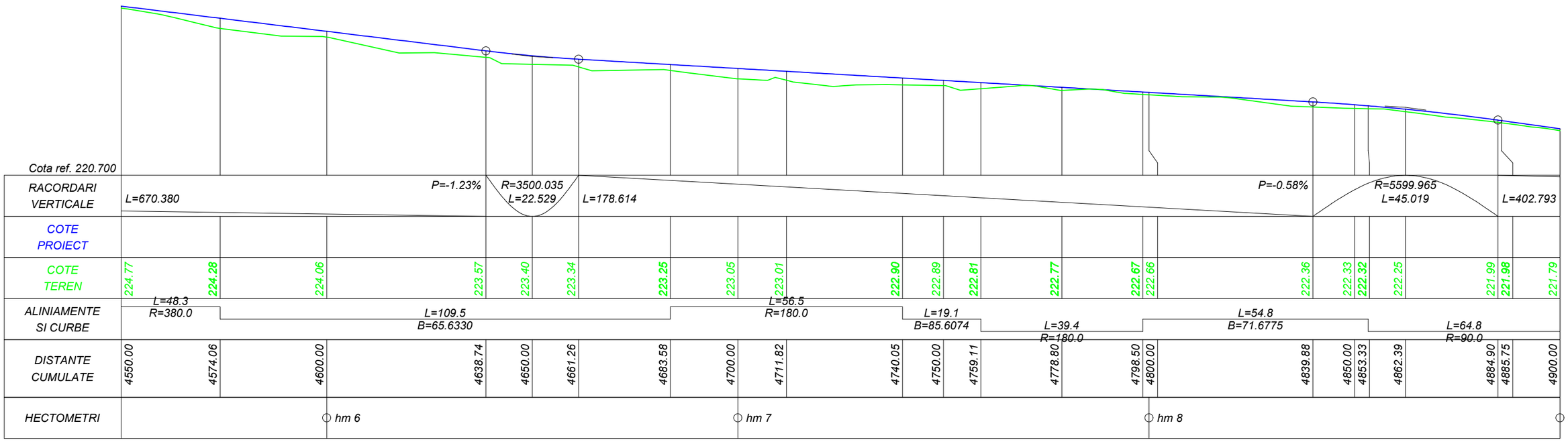
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 13



PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

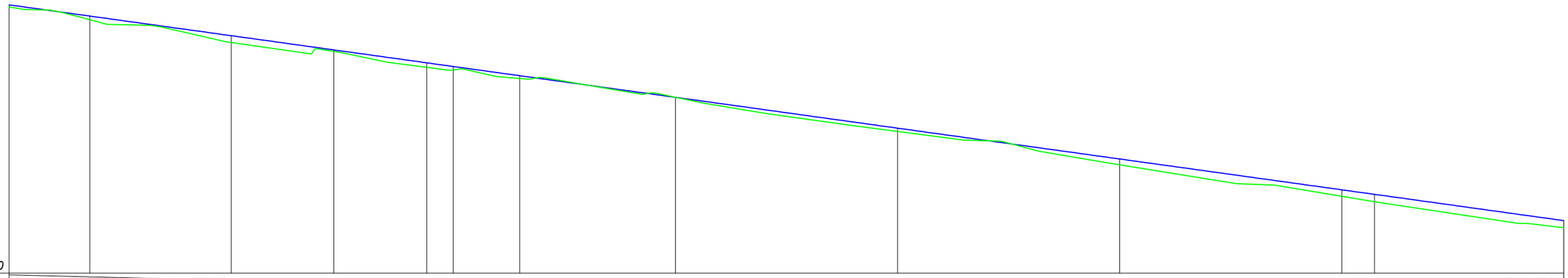
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 14



Cota ref. 215.800

RACORDARI VERTICALE	L=402.793												P=-1.39%
COTE PROIECT													
COTE TEREN	221.79	221.50	220.99	220.79	220.43	220.37	220.18	219.76	218.99	218.24	217.53	217.41	216.82
ALINIAMENTE SI CURBE	L=64.8 R=90.0		L=54.9 B=25.8144		L=41.9 R=380.0				L=192.4 B=18.8006				L=157.8 B=18.8006
DISTANTE CUMULATE	4900.00	4918.17	4950.00	4973.08	4994.01	5000.00	5014.94	5050.00	5100.00	5150.00	5200.00	5207.39	5250.00
HECTOMETRI	hm 9					Km 5+000.00			hm 1			hm 2	

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

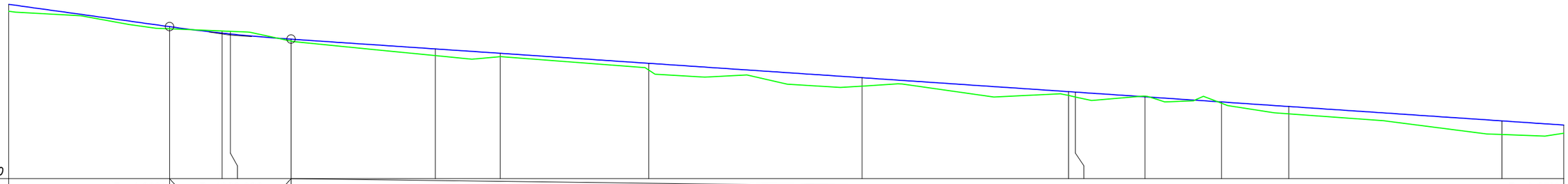
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 15



Cota ref. 212.900

RACORDARI VERTICALE	L=402.793	P=-1.39%	R=4000.038 L=28.478		L=783.483													P=-0.67%
COTE PROIECT																		
COTE TEREN	216.82	216.41	216.36	216.35	216.12	215.78	215.76	215.44	215.07	214.85	214.81	214.83	214.67	214.42	213.93	213.96		
ALINIAMENTE SI CURBE	L=157.8 B=18.8006								L=133.2 B=18.9092			L=35.9 R=120.0		L=80.2 B=399.9109				
DISTANTE CUMULATE	5250.00	5287.69	5300.00	5301.93	5316.17	5350.00	5365.22	5400.00	5450.00	5498.40	5500.00	5516.32	5534.25	5550.00	5600.00	5614.49		
HECTOMETRI				hm 3					hm 4			hm 5				hm 6		

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

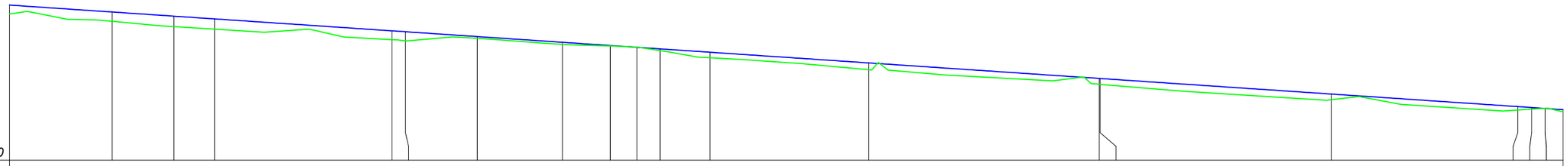
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 16



Cota ref. 210.800

RACORDARI VERTICALE	L=783.483																							P=-0.67%
COTE PROIECT																								
COTE TEREN	213.96	213.80	213.69	213.63	213.41	213.38	213.44	213.31	213.27	213.25	213.17	213.02	212.76	212.44	212.44	212.11	211.89	211.91	211.93	211.85				
ALINIAMENTE SI CURBE		L=44.3 R=380.0			L=38.3 B=7.3264		L=36.9 R=380.0		L=10.3 B=13.5019		L=21.6 R=120.0		L=84.0 B=24.9374			L=90.4 B=24.9374			L=49.4 B=24.3656	L=24.3 R=380.0				
DISTANTE CUMULATE	5614.49	5636.63	5650.00	5658.76	5697.08	5700.00	5715.51	5733.94	5744.23	5750.00	5755.01	5765.79	5800.00	5849.84	5850.00	5900.00	5940.23	5943.19	5946.15	5950.00				
HECTOMETRI						hm 7							hm 8				hm 9							

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL
Capital Vision
S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

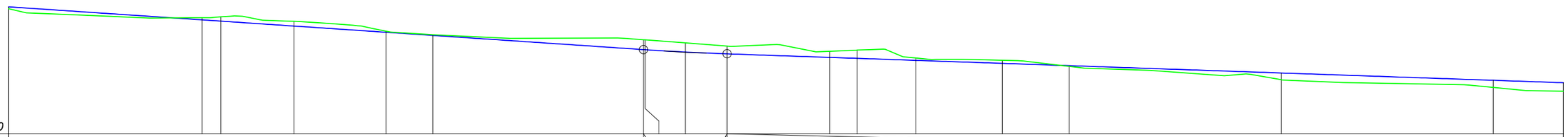
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 17



Cota ref. 208.900

RACORDARI VERTICALE	L=783.483						P=-0.67%	R=6000.029 L=19.725		L=418.967										P=-0.35%	
COTE PROIECT																					
COTE TEREN	211.85	211.64	211.66	211.55	211.32	211.24	211.12	211.12	211.04	210.97	210.85	210.87	210.69	210.64	210.49	210.17	210.00	209.91			
ALINIAMENTE SI CURBE	L=49.4 B=24.3656		L=43.3 R=150.0			L=104.6 B=5.9701						L=40.7 R=120.0			L=132.3 B=27.5727						
DISTANTE CUMULATE	5950.00	5995.58	6000.00	6017.25	6038.92	6050.00	6099.65	6100.00	6109.51	6119.38	6143.51	6150.00	6163.87	6184.23	6200.00	6250.00	6300.00	6316.51			
HECTOMETRI			Km 6+000.00					hm 1							hm 2			hm 3			

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

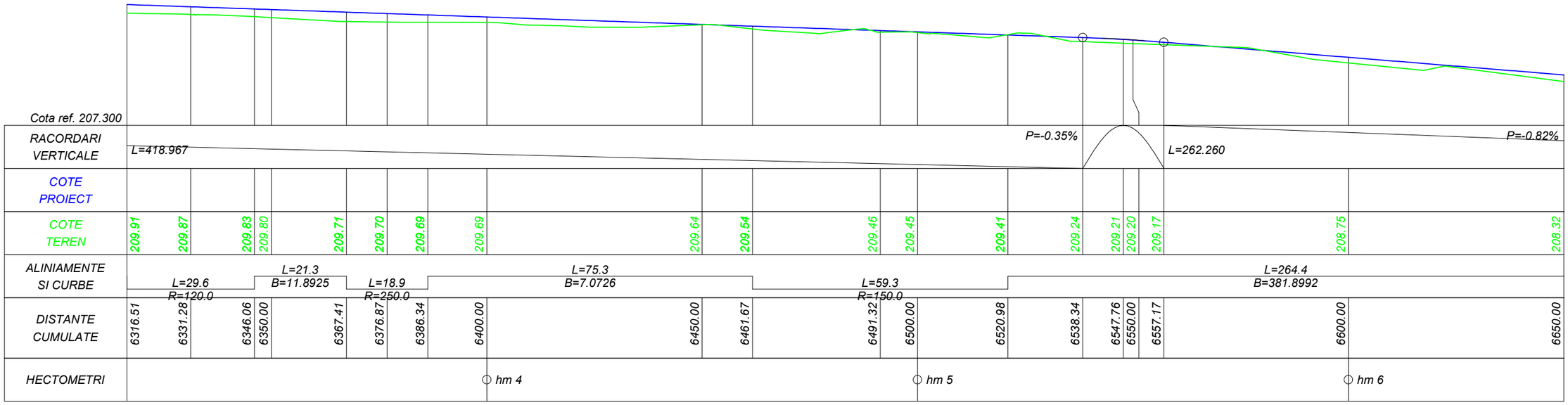
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000 1:100

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 18



PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

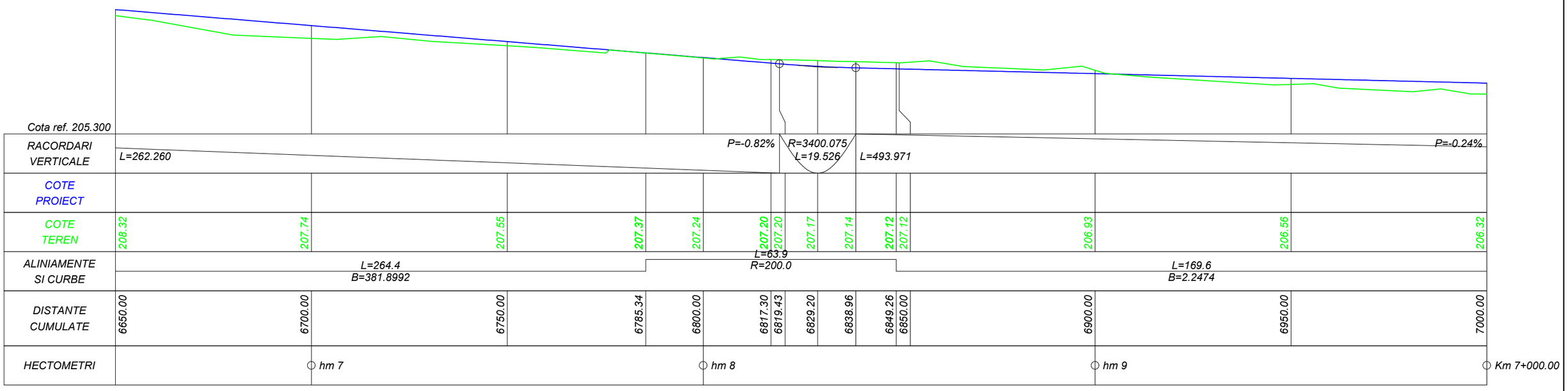
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000 1:100

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 19



PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

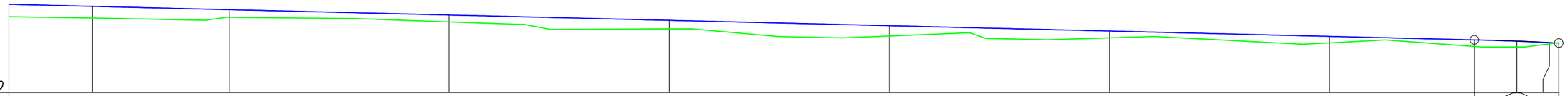
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 20



Cota ref. 204.600

RACORDARI VERTICALE	L=493.971									P=-0.24%	R=6999.879 L=19.231		L=484.857
COTE PROIECT													
COTE TEREN	206.32	206.29	206.31	206.20	206.04	205.88	205.84	205.72	205.64	205.63	205.70	205.72	
ALINIAMENTE SI CURBE	L=169.6 B=2.2474					L=360.8 B=2.2474							
DISTANTE CUMULATE	7000.00	7018.91	7050.00	7100.00	7150.00	7200.00	7250.00	7300.00	7332.93	7342.54	7350.00	7352.16	
HECTOMETRI	Km 7+000.00			hm 1			hm 2			hm 3			

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

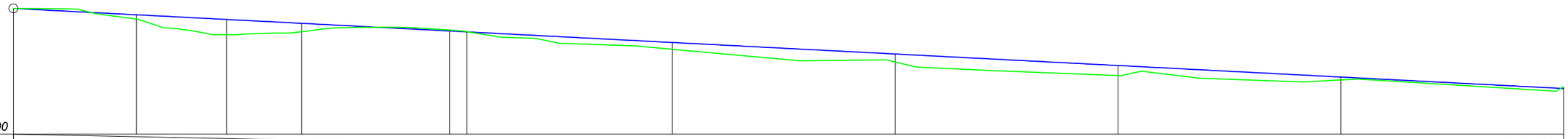
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 21



Cota ref. 202.900

RACORDARI VERTICALE	L=484.857									P=-0.52%
COTE PROIECT										
COTE TEREN	205.72	205.48	205.13	205.20	205.24	205.20	204.80	204.52	204.21	204.12	203.96
ALINIAMENTE SI CURBE	L=360.8 B=2.2474		L=74.2 R=65.0				L=533.7 B=74.4853				
DISTANTE CUMULATE	7352.16	7379.73	7400.00	7416.81	7450.00	7453.89	7500.00	7550.00	7600.00	7650.00	7700.00
HECTOMETRI			hm 4				hm 5		hm 6		hm 7

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

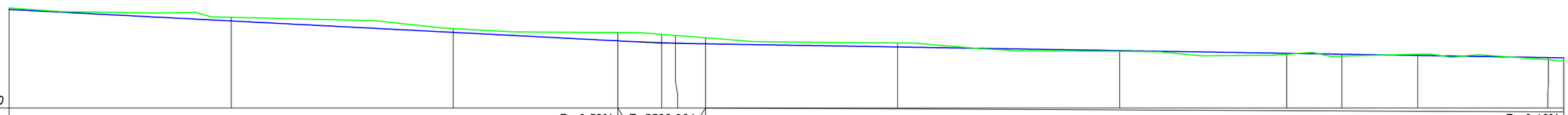
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 22



Cota ref. 201.700													
RACORDARI VERTICALE	L=484.857			P=-0.52%	R=5599.961 L=19.757		L=2165.918						P=-0.16%
COTE PROIECT													
COTE TEREN	203.96	203.75	203.49	203.40	203.36	203.34	203.29	203.17	202.98	202.91	202.87	202.91	202.79	202.76
ALINIAMENTE SI CURBE	L=533.7 B=74.4853										L=58.9 R=250.0		L=195.7 B=59.4810
DISTANTE CUMULATE	7700.00	7750.00	7800.00	7837.02	7846.90	7850.00	7856.77	7900.00	7950.00	7987.62	8000.00	8017.08	8046.54	8050.00
HECTOMETRI	hm 7			hm 8				hm 9				Km 8+000.00		

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

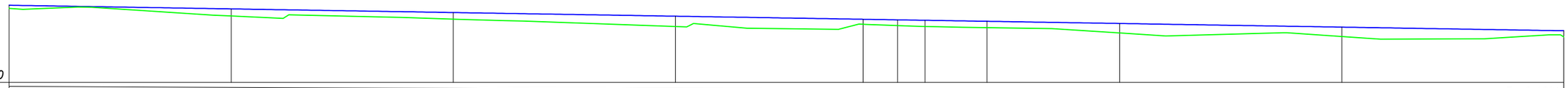
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 23



Cota ref. 201.100											
RACORDARI VERTICALE	L=2165.918										P=-0.16%
COTE PROIECT											
COTE TEREN	202.76	202.59	202.52	202.36	202.41	202.38	202.36	202.33	202.21	202.13	202.12
ALINIAMENTE SI CURBE	L=195.7 B=59.4810					L=27.9 R=380.0			L=159.9 B=64.1535		
DISTANTE CUMULATE	8050.00	8100.00	8150.00	8200.00	8242.26	8250.00	8256.20	8270.15	8300.00	8350.00	8400.00
HECTOMETRI			hm 1		hm 2				hm 3		hm 4

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

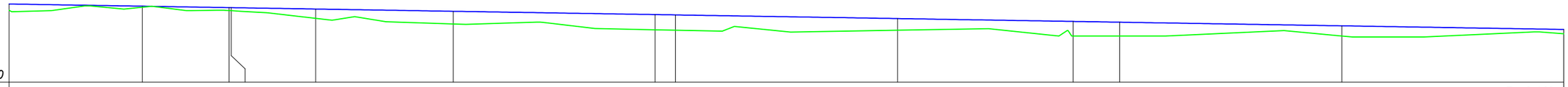
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 24



Cota ref. 200.500

RACORDARI VERTICALE	L=2165.918											P=-0.16%
COTE PROIECT												
COTE TEREN	202.12	202.19	202.11	202.11	201.94	201.81	201.68	201.67	201.67	201.54	201.54	201.54	201.59
ALINIAMENTE SI CURBE	L=159.9 B=64.1535		L=39.0 R=380.0			L=76.4 B=57.6137			L=94.1 B=57.6137			L=222.3 B=56.4899
DISTANTE CUMULATE	8400.00	8430.00	8449.52	8450.00	8469.04	8500.00	8545.42	8550.00	8600.00	8639.55	8650.00	8700.00	8750.00
HECTOMETRI	hm 4					hm 5			hm 6			hm 7	

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

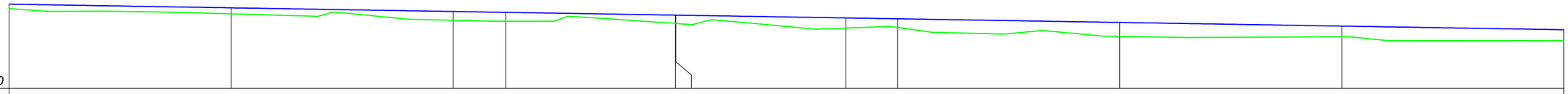
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 25



Cota ref. 199.800

RACORDARI VERTICALE	L=2165.918										P=-0.16%
COTE PROIECT											
COTE TEREN	201.59	201.47	201.33	201.31	201.26	201.26	201.15	201.17	200.97	200.96	200.87
ALINIAMENTE SI CURBE	L=222.3 B=56.4899				L=76.6 R=350.0			L=429.3 B=70.8254			
DISTANTE CUMULATE	8750.00	8800.00	8850.00	8861.80	8900.00	8900.09	8938.37	8950.00	9000.00	9050.00	9100.00
HECTOMETRI		hm 8				hm 9			Km 9+000.00		hm 1

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

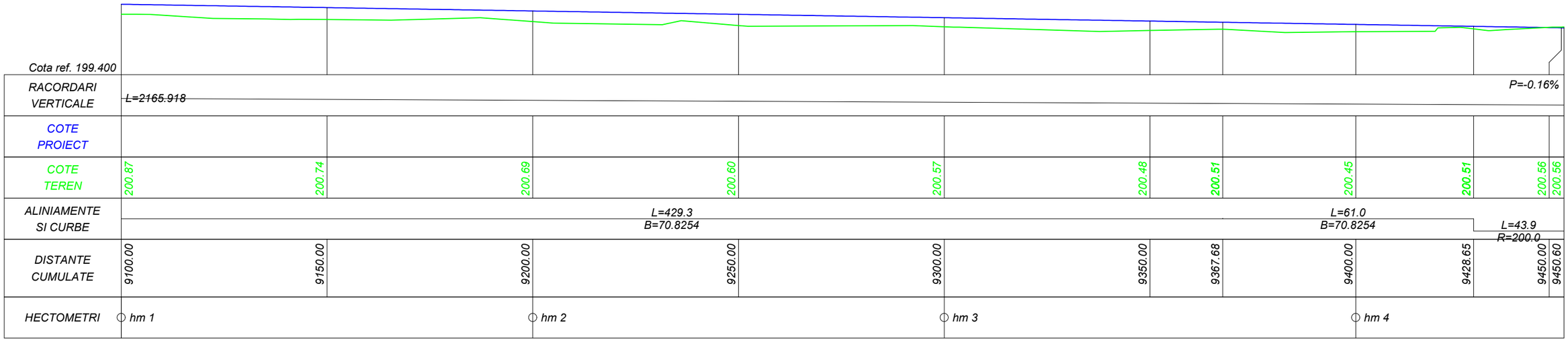
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 26



PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

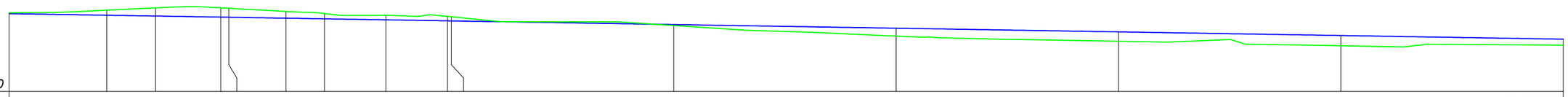
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 27



Cota ref. 198.800

RACORDARI VERTICALE	L=2165.918															P=-0.16%
COTE PROIECT	200.54	200.51	200.49	200.46	200.46	200.44	200.43	200.40	200.38	200.38	200.30	200.21	200.13	200.05	199.97	
COTE TEREN	200.56	200.62	200.67	200.67	200.66	200.59	200.54	200.50	200.48	200.47	200.27	200.04	199.92	199.82	199.83	
ALINIAMENTE SI CURBE	L=43.9 R=200.0	L=11.0 B=56.8414		L=29.3 R=150.0		L=8.6 B=44.4011		L=27.7 R=150.0		L=329.0 B=32.6536						
DISTANTE CUMULATE	9450.60	9472.56	9483.54	9498.19	9500.00	9512.85	9521.47	9535.31	9549.15	9550.00	9600.00	9650.00	9700.00	9750.00	9800.00	
HECTOMETRI					hm 5						hm 6		hm 7			hm 8

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

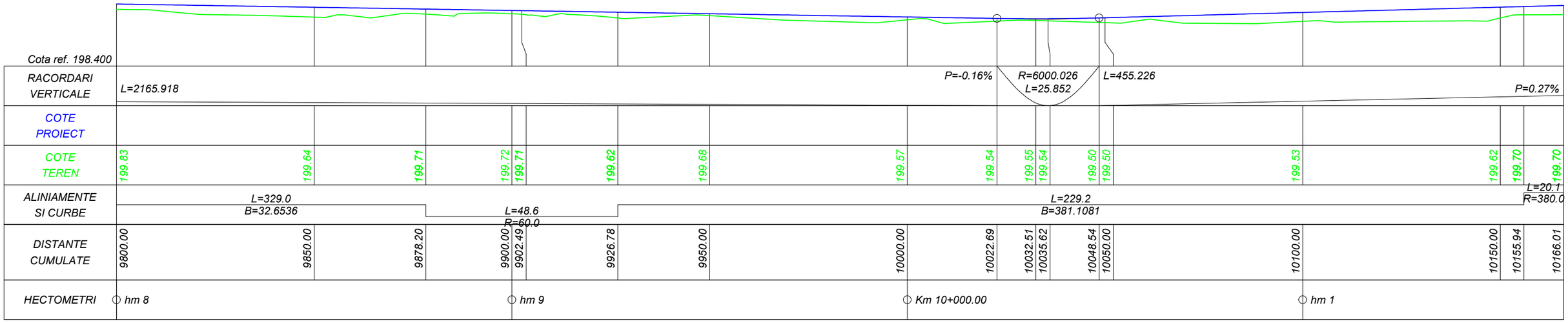
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 28



PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

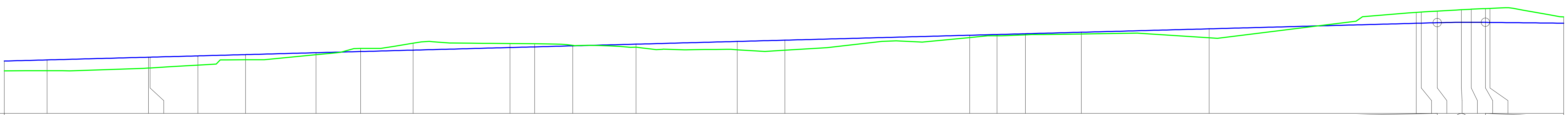
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 29



RACORDARI VERTICALE: L=455.226; P=0.27%; P=-0.11%; L=231.429

COTE PROIECT

ALINIAMENTE SI CURBE: L=20.1 R=380.0; L=24.3 B=384.4826; L=22.5 R=250.0; L=16.6 B=390.2176; L=45.7 R=250.0; L=5.8 B=1.8570; L=47.7 R=80.0; L=54.8 B=39.8534; L=26.3 R=100.0; L=78.9 B=23.0792; L=34.7 R=120.0

DISTANTE CUMULATE	COTE TEREN
10166.01	199.70
10176.09	199.70
10200.00	199.77
10200.36	199.77
10211.62	199.84
10222.88	199.96
10239.50	200.08
10250.00	200.23
10262.35	200.35
10285.21	200.35
10291.03	200.34
10300.00	200.30
10314.90	200.26
10338.78	200.20
10350.00	200.19
10393.55	200.49
10400.00	200.53
10406.72	200.55
10419.90	200.57
10450.00	200.48
10498.83	201.08
10500.00	201.09
10503.77	201.11
10509.47	201.14
10511.79	201.15
10515.16	201.17
10516.20	201.17
10533.57	200.97

HECTOMETRI: hm 2 (10200.00); hm 3 (10300.00); hm 4 (10400.00); hm 5 (10500.00)

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL
Capital Vision
S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR: CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI: Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR. 7856_1/ 06.2015

FAZA: SF

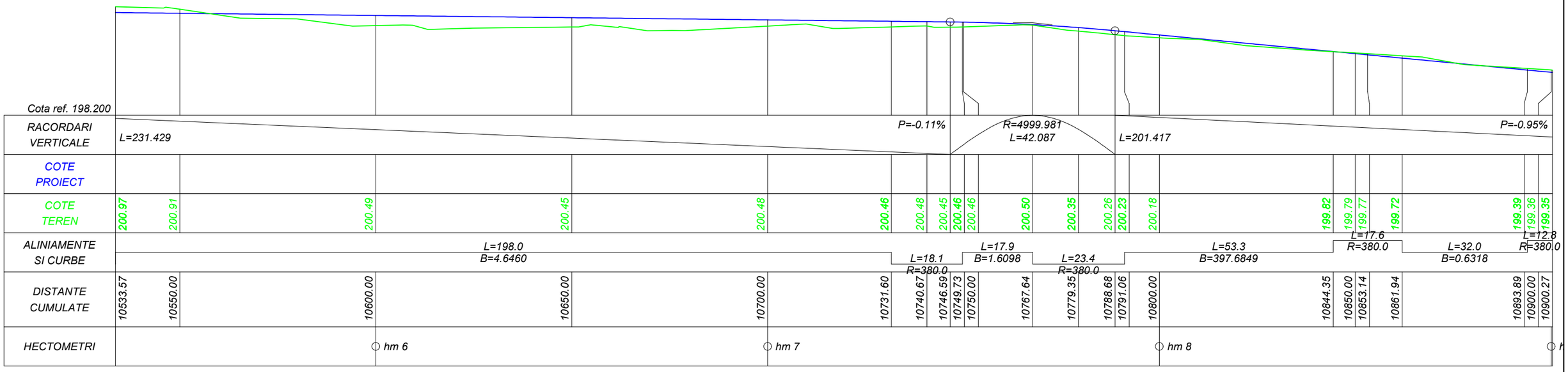
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000 1:100

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI: PROFILE LONGITUDINALE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR. PL 30



PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

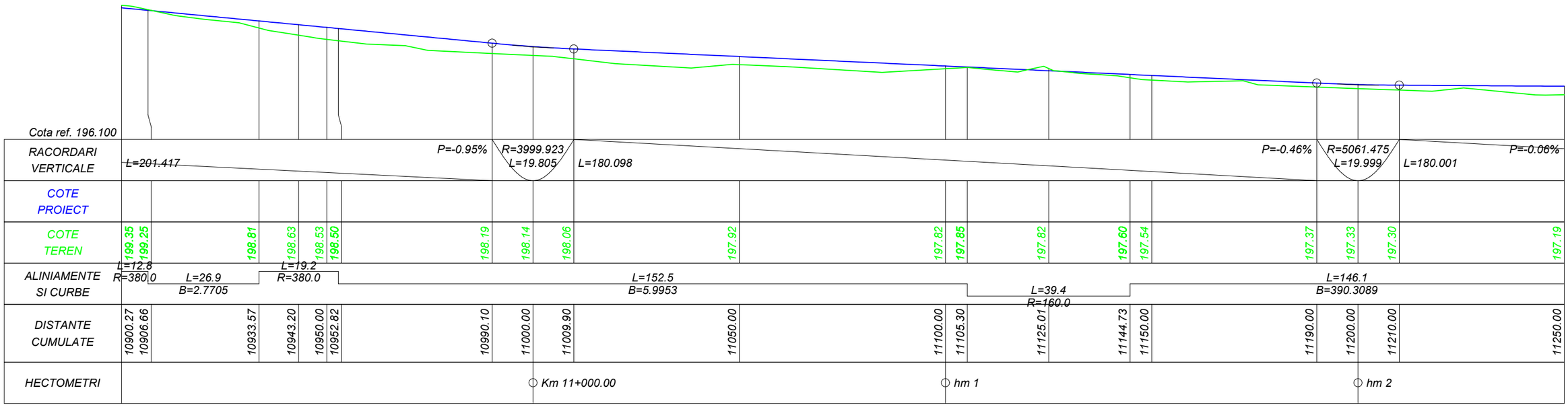
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 31



PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

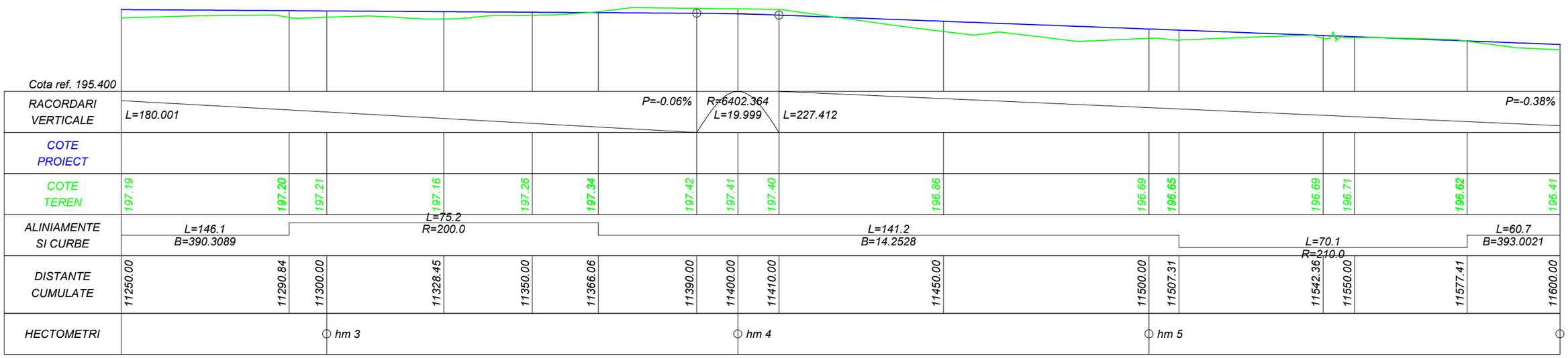
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 32



PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

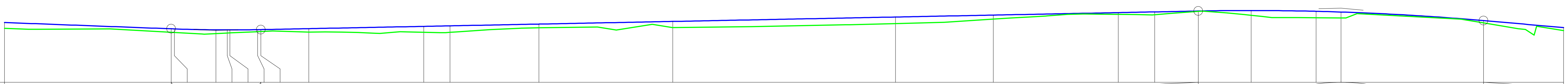
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 33



Cota ref. 195.200

RACORDARI VERTICALE: L=227.412, P=-0.38% | R=3500.058, L=20.107 | L=210.454, P=0.20% | R=6000.045, L=64.056 | P=-0.87%, L=157.973

COTE PROIECT

ALINIAMENTE SI CURBE: L=60.7, B=393.0021 | L=18.7, R=380.0 | L=11.5, B=396.1311 | L=51.7, R=160.0 | L=102.0, B=16.6879 | L=72.5, R=200.0 | L=144.3, B=39.7556

DISTANTE CUMULATE	COTE TEREN
11600.00	196.41
11637.41	196.32
11638.13	196.32
11647.46	196.29
11650.00	196.31
11650.59	196.31
11656.80	196.34
11657.52	196.34
11668.29	196.33
11694.12	196.33
11700.00	196.32
11719.96	196.42
11750.00	196.43
11800.00	196.52
11821.96	196.62
11850.00	196.73
11858.20	196.72
11867.97	196.79
11879.86	196.71
11894.43	196.65
11900.00	196.65
11932.03	196.54
11950.00	196.36

HECTOMETRI: hm 6 (11600.00), hm 7 (11700.00), hm 8 (11800.00), hm 9 (11900.00)

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL
Capital Vision
S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR: CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI: Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR. 7856_1/ 06.2015

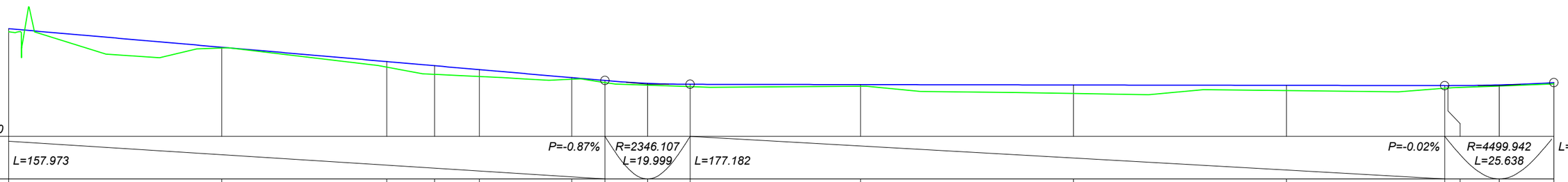
FAZA SF

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000 1:100
DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI: PROFILE LONGITUDINALE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR. PL 34



Cota ref. 193.900

RACORDARI VERTICALE	L=157.973						P=-0.87%	R=2346.107 L=19.999	L=177.182					P=-0.02%	R=4499.942 L=25.638		L=21
COTE PROIECT																	
COTE TEREN	196.36	195.98	195.53	195.36	195.31	195.24	195.17	195.10	195.07	195.08	194.91	194.98	195.03	195.04	195.08	195.13	
ALINIAMENTE SI CURBE		L=144.3 B=39.7556		L=43.4 R=380.0							L=711.4 B=32.4771						
DISTANTE CUMULATE	11950.00	12000.00	12038.78	12050.00	12060.50	12082.22	12090.00	12100.00	12110.00	12150.00	12200.00	12250.00	12287.18	12287.95	12300.00	12312.82	
HECTOMETRI			Km 12+000.00						hm 1			hm 2				hm 3	

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

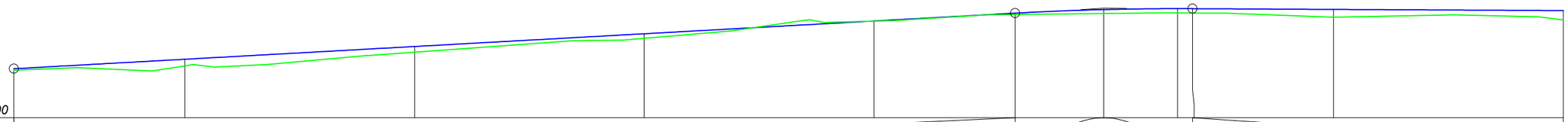
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 35



Cota ref. 194.100

RACORDARI VERTICALE	L=217.883					P=0.55%	R=6400.002 L=38.596		L=148.727		P=-0.05%
COTE PROIECT											
COTE TEREN	195.13	195.23	195.52	195.82	196.19	196.34	196.36	196.37	196.37	196.28	196.22
ALINIAMENTE SI CURBE	L=711.4 B=32.4771										
DISTANTE CUMULATE	12312.82	12350.00	12400.00	12450.00	12500.00	12530.70	12550.00	12566.07	12569.30	12600.00	12650.00
HECTOMETRI				hm 4		hm 5				hm 6	

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

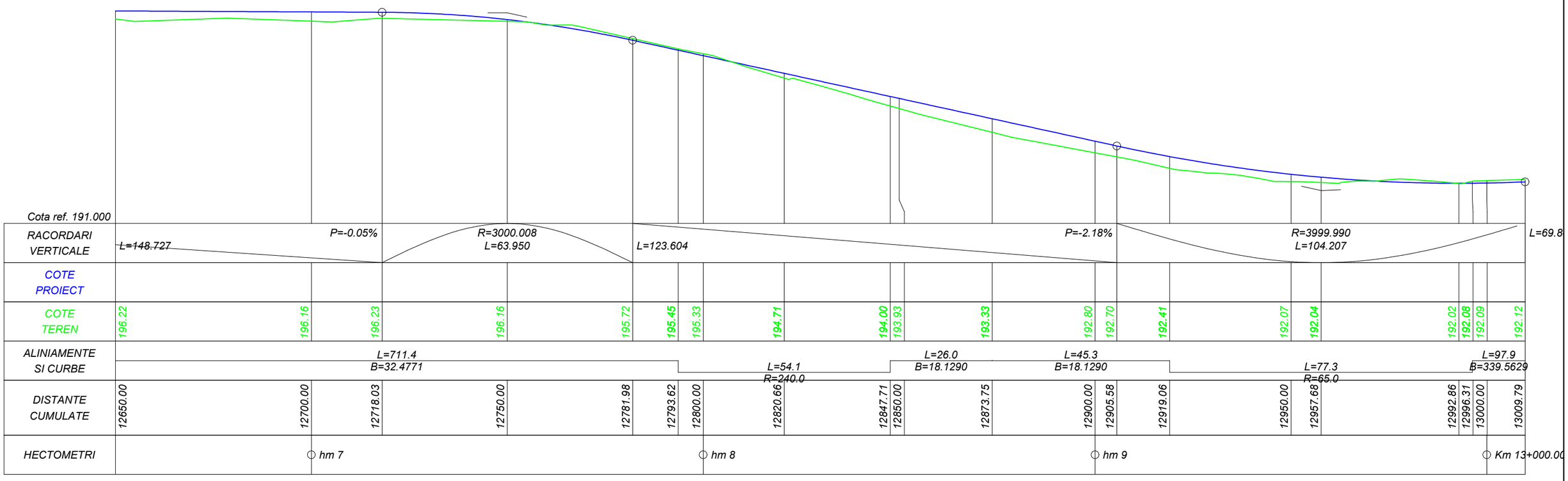
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 36



PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

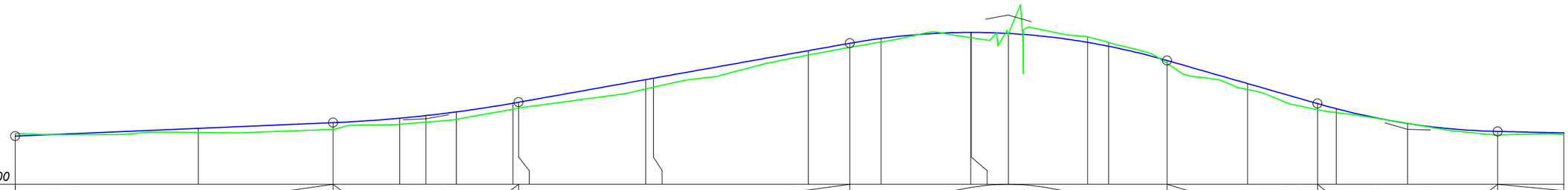
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 37



Cota ref. 191.000

RACORDARI VERTICALE	L=69.842	P=0.42%	R=2999.988 L=40.743	L=72.754	P=1.78%	R=1500.007 L=69.712	L=33.058	P=-2.87%	R=1500.017 L=39.581	L=104.524														
COTE PROIECT																								
COTE TEREN	192.12	192.14	192.21	192.32	192.37	192.43	192.65	192.68	193.10	193.14	193.84	194.01	194.13	194.22	194.22	194.31	194.24	194.12	193.66	193.09	192.64	192.58	192.34	192.09	192.09
ALINIAMENTE SI CURBE	L=97.9 B=339.5629				L=24.9 R=380.0			L=29.2 B=335.3936			L=71.4 R=180.0					L=25.7 B=310.1288				L=70.3 R=60.0			L=210.5 B=384.7200	
DISTANTE CUMULATE	13009.79	13050.00	13079.63	13094.23	13100.00	13106.67	13119.12	13120.37	13148.29	13150.00	13184.01	13193.13	13200.00	13219.72	13219.84	13227.98	13245.39	13250.00	13262.84	13280.54	13295.90	13300.00	13315.69	13335.48	13350.00
HECTOMETRI						hm 1								hm 2								hm 3		

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

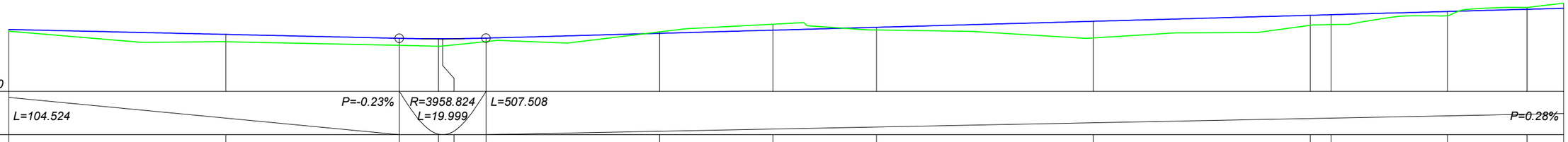
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 38



Cota ref. 190.700

RACORDARI VERTICALE	L=104.524		P=-0.23%	R=3958.824 L=19.999		L=507.508									P=0.28%
COTE PROIECT															
COTE TEREN	192.09	191.85	191.76	191.74	191.75	191.85	192.08	192.25	192.12	191.93	192.23	192.24	192.45	192.64	192.74
ALINIAMENTE SI CURBE	L=210.5 B=384.7200									L=128.7 B=384.7200			L=53.6 R=70.0		
DISTANTE CUMULATE	13350.00	13400.00	13440.00	13449.01	13450.00	13460.00	13500.00	13526.14	13550.00	13600.00	13650.00	13654.82	13681.62	13700.00	13708.43
HECTOMETRI			hm 4					hm 5			hm 6				hm 7

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

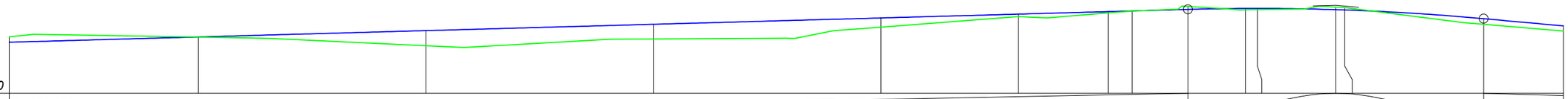
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 39



Cota ref. 191.500

RACORDARI VERTICALE	L=507.508							P=0.28%		R=5500.014 L=64.985				P=-0.90% L=350.936
COTE PROIECT														
COTE TEREN	192.74	192.73	192.54	192.69	192.95	193.18	193.26	193.30	193.41	193.33	193.33	193.39	193.38	193.01	192.87
ALINIAMENTE SI CURBE	L=221.8 B=33.2380						L=49.9 R=200.0				L=21.8 B=17.3614		L=497.2 B=17.3614	
DISTANTE CUMULATE	13708.43	13750.00	13800.00	13850.00	13900.00	13930.26	13950.00	13955.20	13967.51	13980.14	13982.78	14000.00	14001.94	14032.49	14050.00
HECTOMETRI				hm 8		hm 9							Km 14+000.00		

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

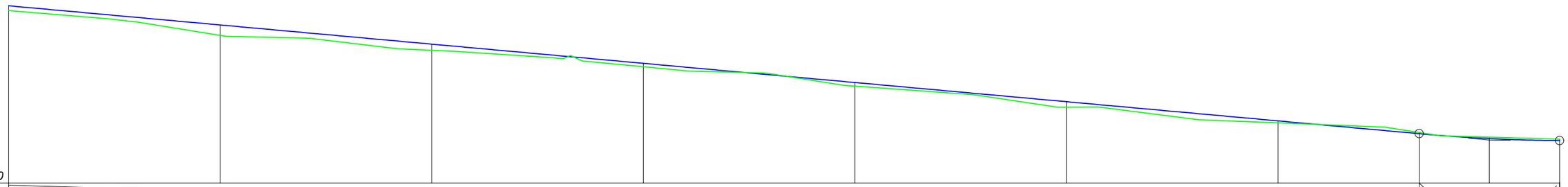
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 40



Cota ref. 188.800

RACORDARI VERTICALE	L=350.936							P=-0.90%	R=3999.956 L=33.144		L
COTE PROIECT											
COTE TEREN	192.87	192.28	191.93	191.54	191.08	190.59	190.22	189.99	189.88	189.84	
ALINIAMENTE SI CURBE	L=497.2 B=17.3614										
DISTANTE CUMULATE	14050.00	14100.00	14150.00	14200.00	14250.00	14300.00	14350.00	14383.43	14400.00	14416.57	
HECTOMETRI		hm 1		hm 2		hm 3			hm 4		

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

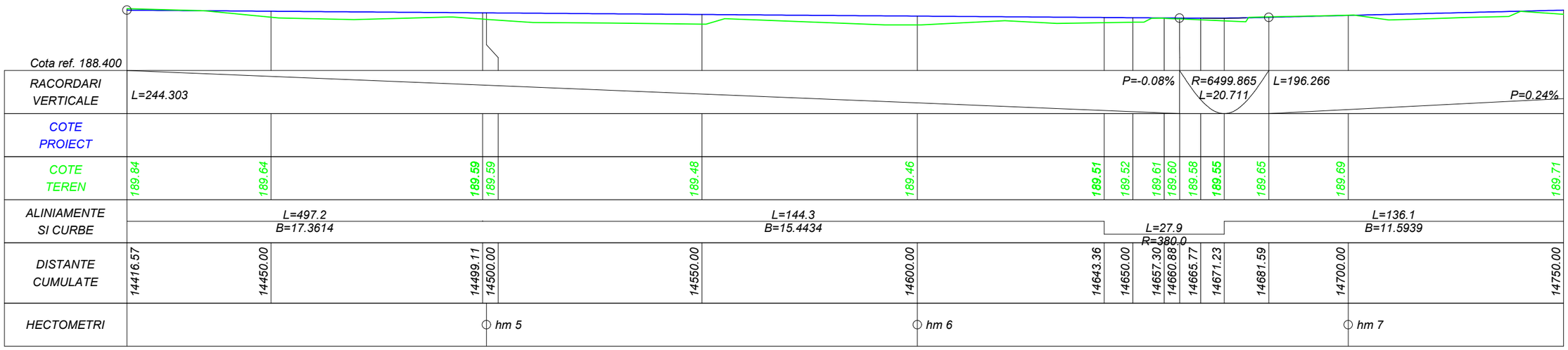
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 41



PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

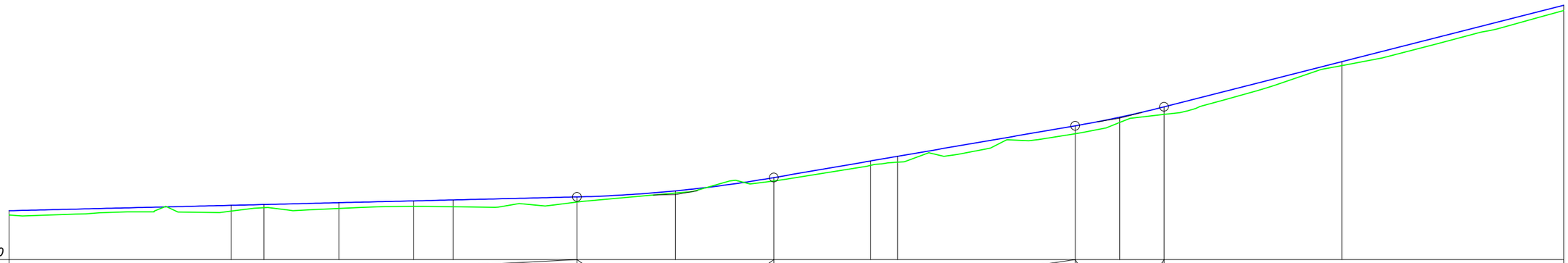
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 42



Cota ref. 188.700

RACORDARI VERTICALE	L=196.266							R=2999.981 L=44.296		L=67.853				R=2434.880 L=19.999	L=140.133		
								P=0.24%					P=1.72%				P=2.54%
COTE PROIECT																	
COTE TEREN	189.71	189.79	189.87	189.85	189.90	189.89	190.00	190.20	190.47	190.82	190.89	191.54	191.79	191.97	193.07	194.31	
ALINIAMENTE SI CURBE	L=136.1 B=11.5939			L=33.7 R=380.0			L=102.8 B=5.9433							L=180.2 B=5.9433			
DISTANTE CUMULATE	14750.00	14800.00	14807.37	14824.23	14841.09	14850.00	14877.85	14900.00	14922.15	14943.94	14950.00	14990.00	15000.00	15010.00	15050.00	15100.00	
HECTOMETRI			hm 8						hm 9					Km 15+000.00			hm 1

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

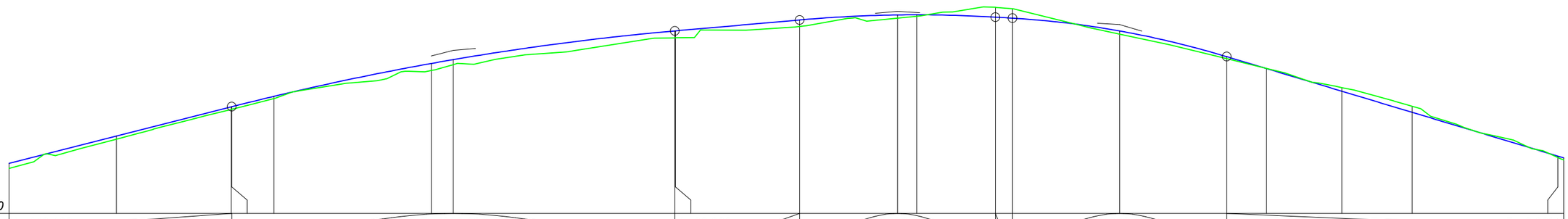
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 43



Cota ref. 193.300

RACORDARI VERTICALE	L=140.133	P=2.54%	R=5999.996 L=99.735	L=28.086	P=0.88%	R=3000.001 L=44.093	R=1999.998 L=48.227	L=233.824	P=-3.00%																	
COTE PROIECT																										
COTE TEREN	194.31	194.97	195.64	195.64	195.88	196.52	196.65	197.25	197.25	197.51	197.70	197.74	197.94	197.91	197.34	196.78	196.57	196.13	195.71	194.56	194.50					
ALINIAMENTE SI CURBE	L=180.2 B=5.9433		L=70.9 R=300.0			L=188.0 B=390.4172													L=65.6 R=190.0		L=41.1 B=12.3976					
DISTANTE CUMULATE	15100.00	15124.14	15150.00	15150.13	15159.59	15195.05	15200.00	15249.87	15250.00	15277.95	15300.00	15304.32	15322.05	15325.89	15350.00	15374.11	15383.08	15400.00	15415.88	15448.68	15450.00					
HECTOMETRI	hm 1						hm 2					hm 3							hm 4							

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

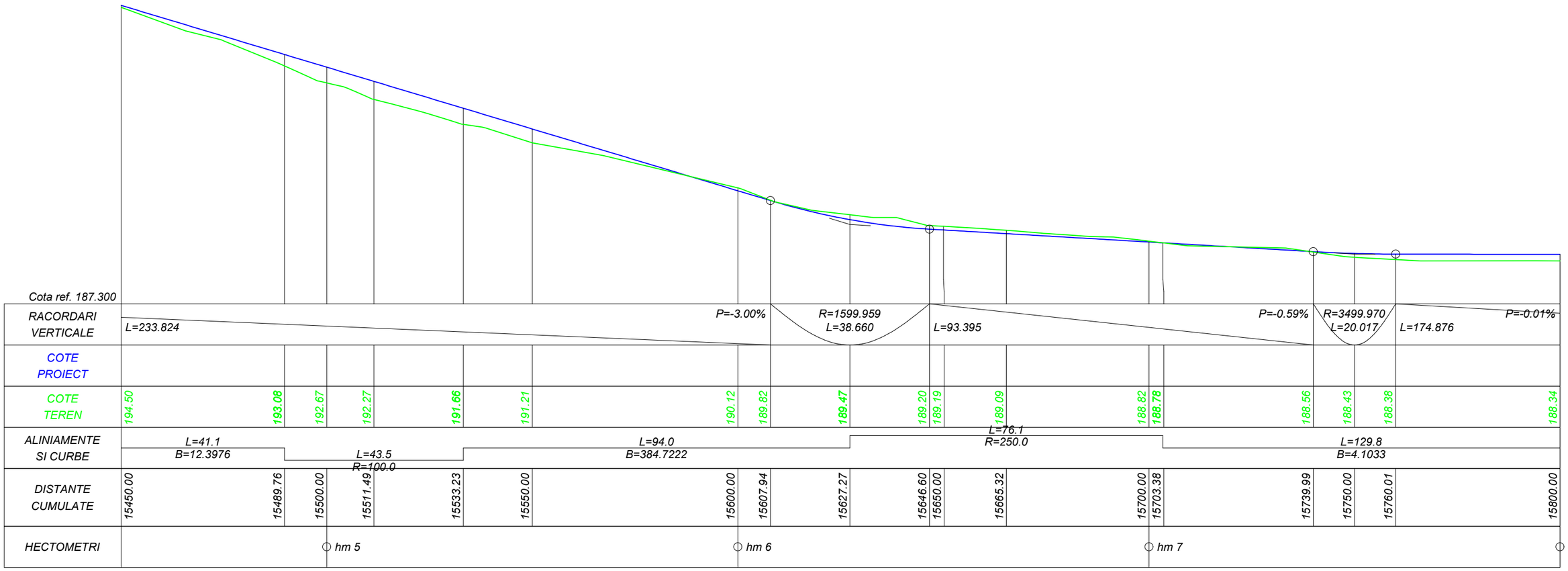
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000 1:100

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 44



PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

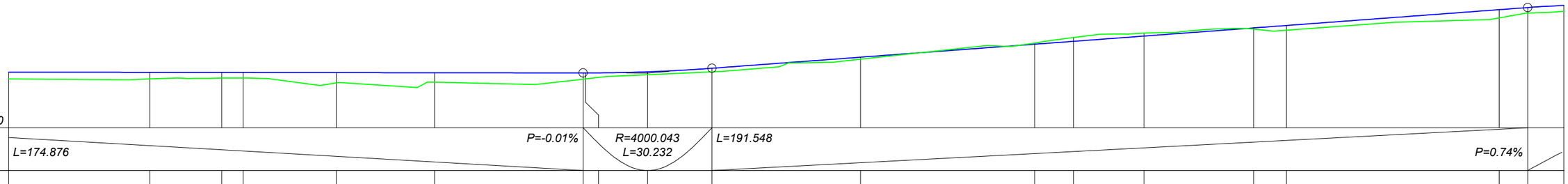
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 45



Cota ref. 187.200

RACORDARI VERTICALE	L=174.876						P=-0.01%	R=4000.043 L=30.232		L=191.548										P=0.74%	
COTE PROIECT																					
COTE TEREN	188.34	188.34	188.36	188.37	188.25	188.27	188.34	188.34	188.44	188.51	188.81	189.19	189.31	189.42	189.51	189.48	189.77	189.89	189.93		
ALINIAMENTE SI CURBE	L=129.8 B=4.1033		L=43.8 R=80.0				L=164.0 B=369.2856							L=51.4 R=70.0			L=72.9 B=16.0291				
DISTANTE CUMULATE	15800.00	15833.14	15850.00	15855.02	15876.90	15900.00	15934.88	15935.44	15950.00	15965.12	16000.00	16040.89	16050.00	16066.59	16092.28	16100.00	16150.00	16156.66	16165.17		
HECTOMETRI	hm 8					hm 9					Km 16+000.00						hm 1				

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

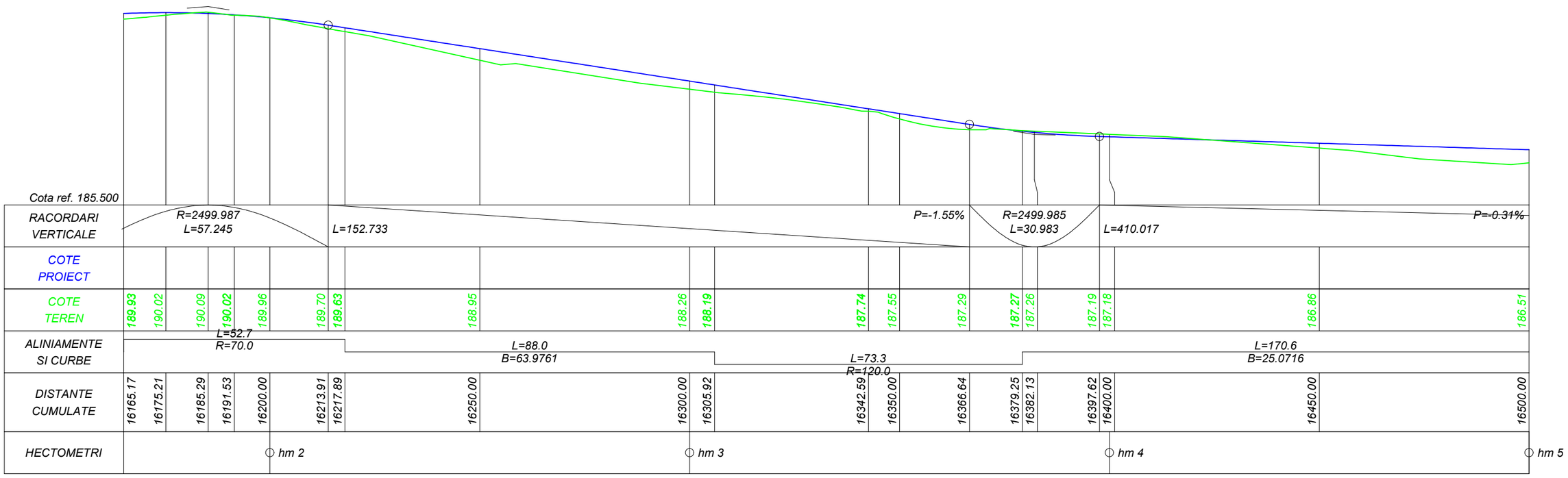
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 46



PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

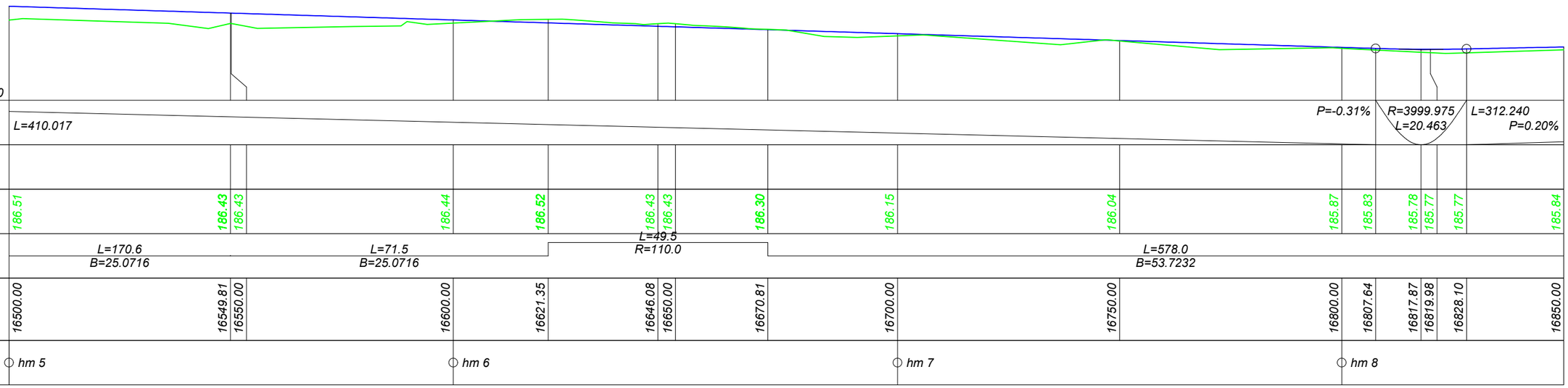
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 47



PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

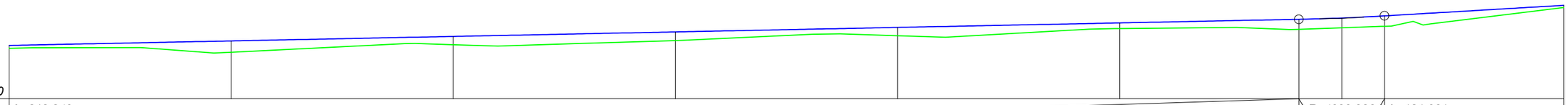
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 48



Cota ref. 184.700											
RACORDARI VERTICALE	L=312.240						P=0.20%	R=4999.936 L=19.311		L=181.061	P=0.59%
COTE PROIECT											
COTE TEREN	185.84	185.75	185.92	186.01	186.12	186.28	186.27	186.30	186.33	186.76	
ALINIAMENTE SI CURBE	L=578.0 B=53.7232										
DISTANTE CUMULATE	16850.00	16900.00	16950.00	17000.00	17050.00	17100.00	17140.34	17150.00	17159.66	17200.00	
HECTOMETRI		hm 9		Km 17+000.00			hm 1			hm 2	

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

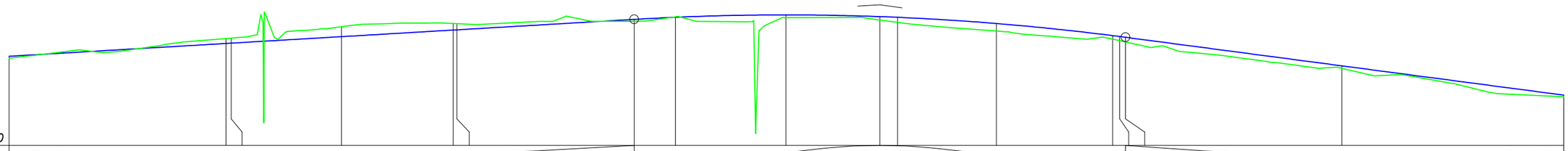
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 49



Cota ref. 184.800

RACORDARI VERTICALE	L=181.061									R=5799.992 L=110.610						L=144.775			P=-1.32%
COTE PROIECT																			
COTE TEREN	186.76	187.21	187.21	187.47	187.54	187.54	187.59	187.69	187.67	187.62	187.57	187.37	187.19	187.16	187.13	186.54	185.89		
ALINIAMENTE SI CURBE	L=578.0 B=53.7232		L=52.0 R=70.0			L=95.2 B=6.4461						L=52.4 R=380.0				L=239.8 B=15.2306			
DISTANTE CUMULATE	17200.00	17248.83	17250.00	17274.82	17300.00	17300.82	17340.72	17350.00	17374.89	17396.02	17400.00	17422.24	17448.46	17450.00	17451.33	17500.00	17550.00		
HECTOMETRI	hm 2					hm 3						hm 4					hm 5		

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

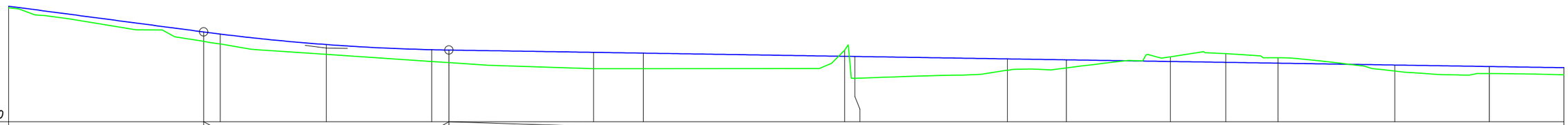
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 50



Cota ref. 183.200

RACORDARI VERTICALE	L=144.775	P=-1.32%		R=4999.963 L=57.978			L=316.776													P=-0.16%
COTE PROIECT																				
COTE TEREN	185.89	185.10	185.04	184.79	184.63	184.60	184.46	184.46	184.89	184.23	184.42	184.47	184.74	184.81	184.71	184.40	184.34	184.31		
ALINIAMENTE SI CURBE	L=239.8 B=15.2306							L=59.3 B=15.2306			L=77.0 R=110.0			L=13.1 B=60.6323	L=79.9 R=135.0					
DISTANTE CUMULATE	17550.00	17596.10	17600.00	17625.09	17650.00	17654.08	17688.28	17700.00	17747.59	17750.00	17786.09	17800.00	17824.59	17837.70	17850.00	17877.65	17900.00	17917.60		
HECTOMETRI			hm 6					hm 7				hm 8					hm 9			

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

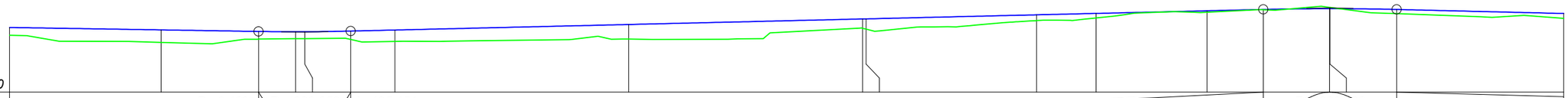
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 51



Cota ref. 183.100

RACORDARI VERTICALE	L=316.776	P=-0.16%	R=4999.959 L=19.723			L=195.151							P=0.24%	R=6000.108 L=28.541		L=375.711	P=-0.24%			
COTE PROIECT																				
COTE TEREN	184.31	184.16	184.23	184.24	184.24	184.22	184.18	184.23	184.46	184.44	184.63	184.68	184.80	184.86	184.91	184.91	184.77	184.67		
ALINIAMENTE SI CURBE	L=183.2 B=22.9539									L=72.9 R=110.0							L=151.4 B=380.7470			
DISTANTE CUMULATE	17917.60	17950.00	17970.86	17978.77	17980.72	17990.58	18000.00	18050.00	18100.00	18100.77	18137.24	18150.00	18173.70	18185.73	18199.90	18200.00	18214.27	18250.00		
HECTOMETRI							Km 18+000.00			hm 1						hm 2				

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

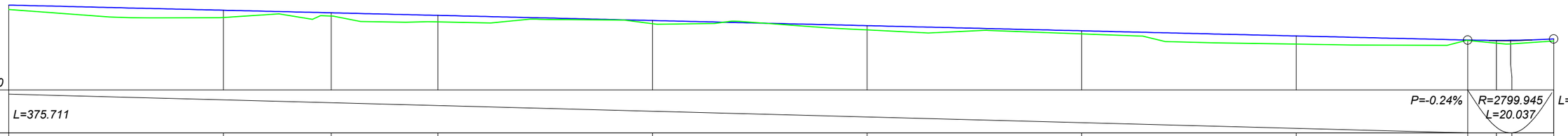
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 52



Cota ref. 182.800

RACORDARI VERTICALE	L=375.711									P=-0.24%	R=2799.945 L=20.037	L=211.
COTE PROIECT												
COTE TEREN	184.67	184.49	184.52	184.39	184.35	184.20	184.11	183.87	183.95	183.89	183.87	183.94
ALINIAMENTE SI CURBE	L=151.4 B=380.7470					L=309.6 B=380.7470						
DISTANTE CUMULATE	18250.00	18300.00	18325.11	18350.00	18400.00	18450.00	18500.00	18550.00	18589.98	18596.69	18600.00	18610.02
HECTOMETRI			hm 3			hm 4		hm 5				hm 6

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

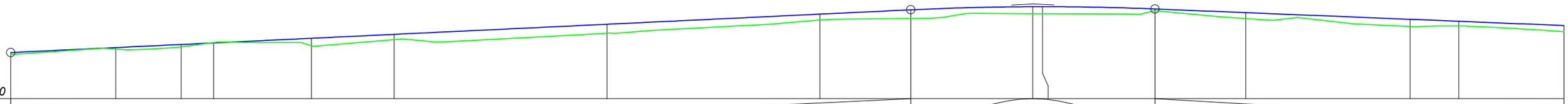
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 53



Cota ref. 182.900

RACORDARI VERTICALE	L=211.305								P=0.48%		R=6499.995 L=57.353		L=173.728				P=-0.41%
COTE PROIECT																	
COTE TEREN	183.94	184.07	184.12	184.22	184.15	184.29	184.44	184.75	184.79	184.90	184.90	184.97	184.79	184.60	184.61	184.48	
ALINIAMENTE SI CURBE	L=309.6 B=380.7470		L=45.9 R=220.0				L=258.0 B=394.0949								L=72.2 R=150.0		
DISTANTE CUMULATE	18610.02	18634.67	18650.00	18657.63	18680.59	18700.00	18750.00	18800.00	18821.32	18850.00	18852.27	18878.68	18900.00	18938.59	18950.00	18974.71	
HECTOMETRI						hm 7			hm 8				hm 9				

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

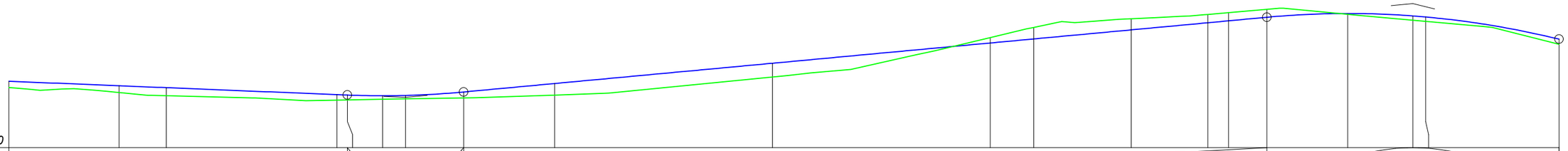
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 54



Cota ref. 183.100

RACORDARI VERTICALE	L=173.728			P=-0.41%		R=2000.027 L=26.694			L=184.449									P=0.93%			R=1999.989 L=67.064				L=71.791
COTE PROIECT																											
COTE TEREN	184.48	184.36	184.29		184.19	184.20	184.21	184.22	184.24	184.31		184.72		185.62	185.86	186.05		186.15	186.19	186.27		186.16	186.02	186.00	185.47
ALINIAMENTE SI CURBE	L=72.2 R=150.0			L=199.2 B=24.7508												L=44.7 R=380.0							L=575.0 B=32.2419		
DISTANTE CUMULATE	18974.71	19000.00	19010.83		19050.00	19052.41	19060.53	19065.75	19079.10	19100.00		19150.00		19200.00	19210.03	19232.39		19250.00	19254.74	19263.55		19282.12	19297.08	19300.00	19330.61
HECTOMETRI			Km 19+000.00								hm 1				hm 2									hm 3	

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

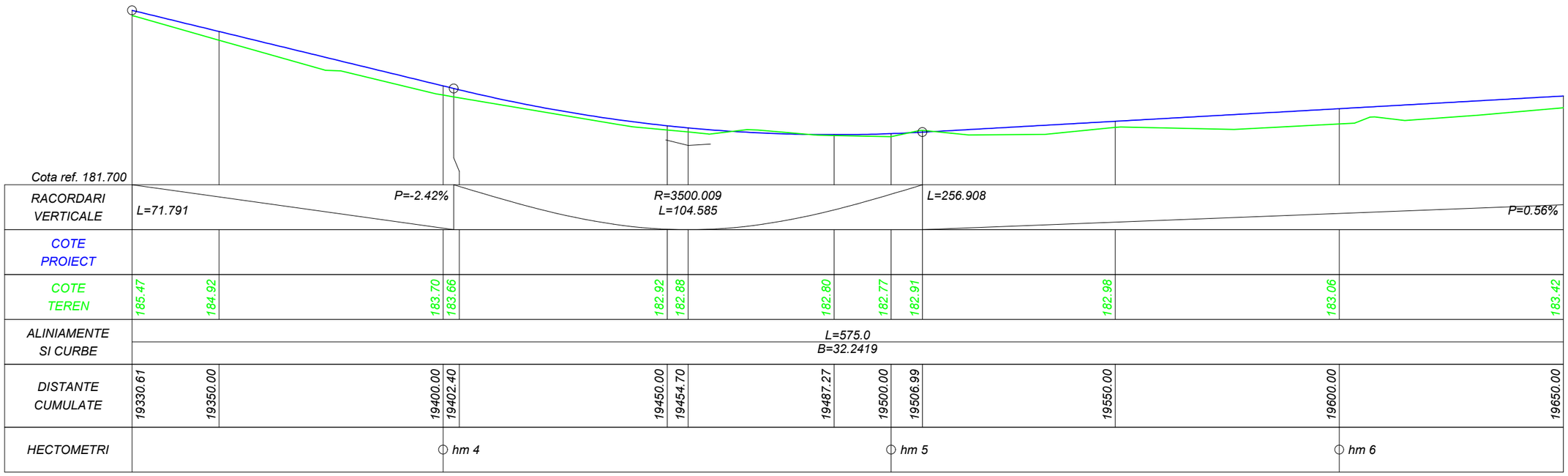
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 55



PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

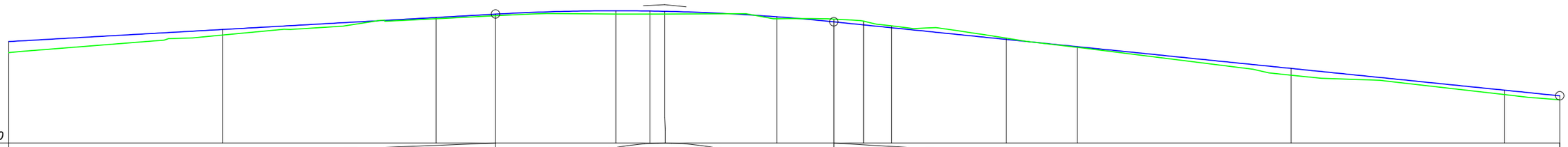
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 56



Cota ref. 181.300

RACORDARI VERTICALE	L=256.908			P=0.56%			R=5000.021 L=79.173				L=169.816						P=-1.02%
COTE PROIECT																	
COTE TEREN	183.42	183.83	184.21	184.28	184.32	184.32	184.32	184.21	184.20	184.16	184.05	183.76	183.54	182.89	182.44	182.31	
ALINIAMENTE SI CURBE	L=575.0 B=32.2419										L=53.7 R=90.0		L=256.9 B=394.2704				
DISTANTE CUMULATE	19650.00	19700.00	19750.00	19763.90	19792.06	19800.00	19803.48	19829.70	19843.07	19850.00	19856.54	19883.39	19900.00	19950.00	20000.00	20012.89	
HECTOMETRI			hm 7				hm 8						hm 9				Km 20+000.00

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

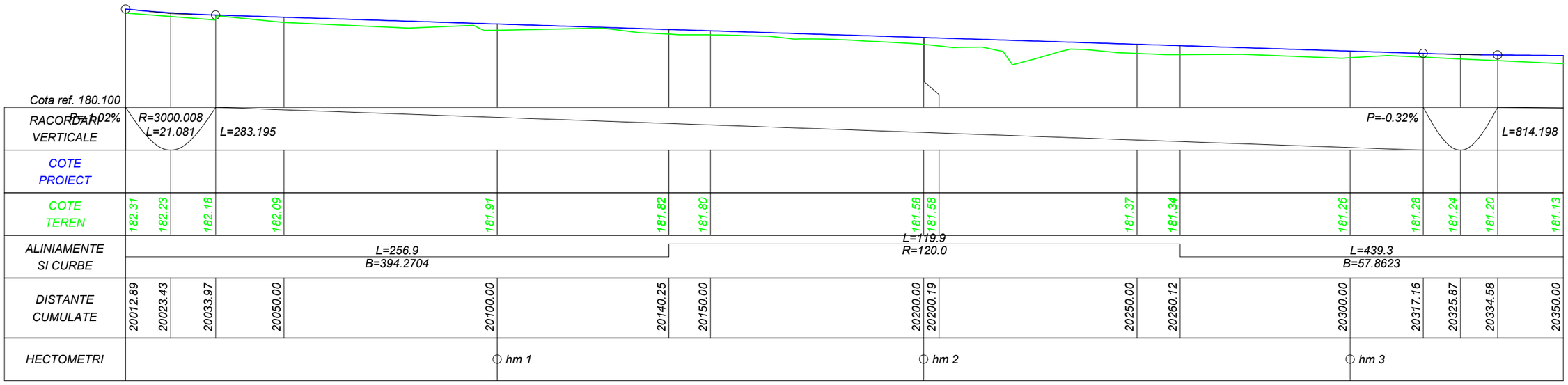
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 57



PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

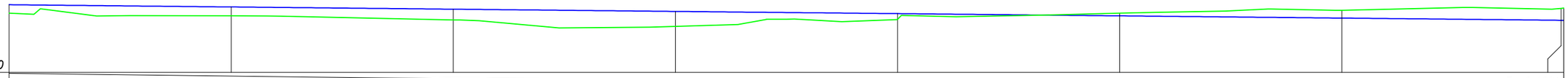
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 58



Cota ref. 179.800									
RACORDARI VERTICALE	L=814.198								P=-0.10%
COTE PROIECT									
COTE TEREN	181.13	181.07	180.98	180.83	180.99	181.13	181.19	181.23	181.24
ALINIAMENTE SI CURBE	L=439.3 B=57.8623								L=45.2 R=70.0
DISTANTE CUMULATE	20350.00	20400.00	20450.00	20500.00	20550.00	20600.00	20650.00	20699.39	20700.00
HECTOMETRI			hm 4		hm 5		hm 6		hm 7

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 59

Cota ref. 179.600													
RACORDARI VERTICALE	L=814.198												P=-0.10%
COTE PROIECT													
COTE TEREN	181.24	181.19	181.09	180.98	180.75	180.74	180.62	180.68	180.64	180.63	180.65	180.78	180.73
ALINIAMENTE SI CURBE	L=45.2 R=70.0			L=88.1 B=16.7826				L=200.9 B=16.7826				L=54.8 R=170.0	
DISTANTE CUMULATE	20700.00	20721.98	20744.56	20750.00	20800.00	20832.62	20850.00	20900.00	20950.00	21000.00	21033.55	21050.00	21060.93
HECTOMETRI	hm 7				hm 8			hm 9			Km 21+000.00		

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

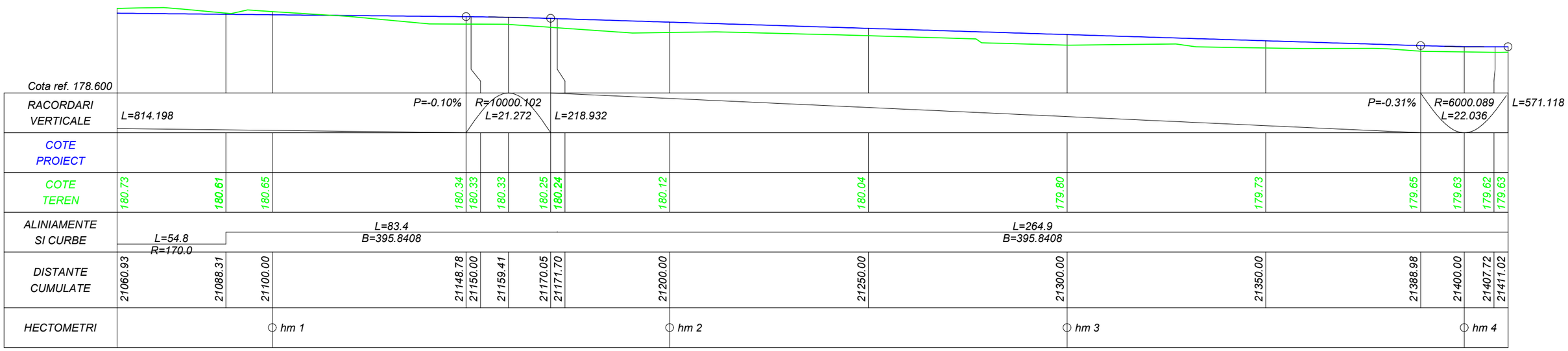
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 60



PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

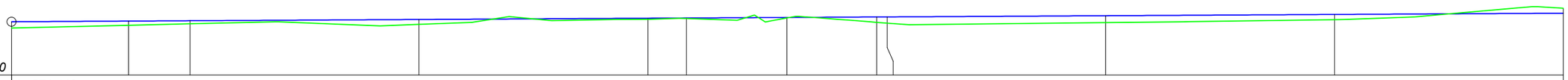
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 61



Cota ref. 178.600												
RACORDARI VERTICALE	L=571.118											P=0.05%
COTE PROIECT												
COTE TEREN	179.63	179.69	179.72	179.71	179.82	179.83	179.85	179.75	179.73	179.74	179.81	180.06
ALINIAMENTE SI CURBE	L=264.9 B=395.8408			L=121.9 B=395.0724			L=43.8 R=180.0			L=359.2 B=10.2485		
DISTANTE CUMULATE	21411.02	21436.57	21450.00	21500.00	21550.00	21558.45	21580.37	21600.00	21602.28	21650.00	21700.00	21750.00
HECTOMETRI				hm 5					hm 6		hm 7	

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

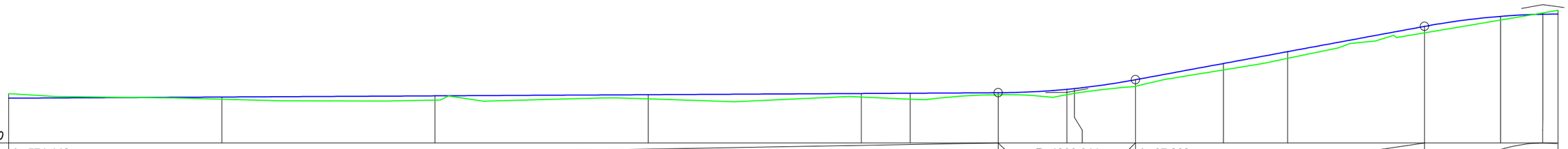
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 62



Cota ref. 178.900

RACORDARI VERTICALE	L=571.118						P=0.05%	R=1800.011 L=32.185		L=67.802				P=1.84%		
COTE PROIECT																
COTE TEREN	180.06	179.93	179.91	179.93	179.98	179.93	180.03	180.03	180.06	180.23	180.61	180.88	181.48	181.78	181.95	182.01
ALINIAMENTE SI CURBE	L=359.2 B=10.2485						L=73.5 R=70.0					L=304.4 B=77.0677				
DISTANTE CUMULATE	21750.00	21800.00	21850.00	21900.00	21950.00	21961.49	21982.14	21998.23	22000.00	22014.32	22034.96	22050.00	22082.12	22100.00	22109.88	22113.45
HECTOMETRI		hm 8		hm 9					Km 22+000.00						hm 1	

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

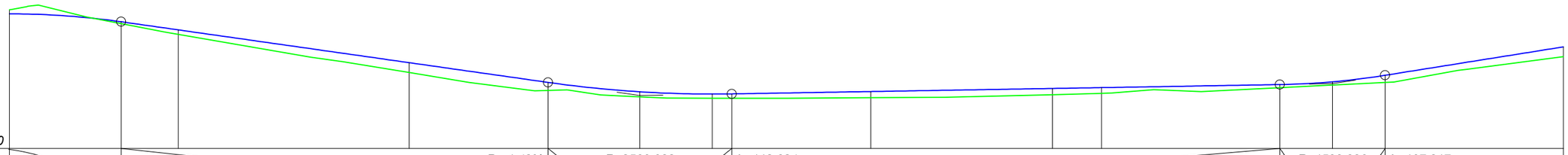
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 63



Cota ref. 179.000

RACORDARI VERTICALE		L=92.467			P=-1.42%	R=2500.032 L=39.803		L=118.684			P=0.17%	R=1599.990 L=22.828	L=107.217	P=1.60%
COTE PROIECT														
COTE TEREN	182.01	181.71	181.48	180.65	180.26	180.12	180.09	180.09	180.10	180.17	180.20	180.32	180.38	180.43	180.99
ALINIAMENTE SI CURBE	L=304.4 B=77.0677											L=179.1 B=77.0677		
DISTANTE CUMULATE	22113.45	22137.63	22150.00	22200.00	22230.10	22250.00	22265.65	22269.90	22300.00	22339.34	22350.00	22388.59	22400.00	22411.41	22450.00
HECTOMETRI					hm 2					hm 3				hm 4	

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

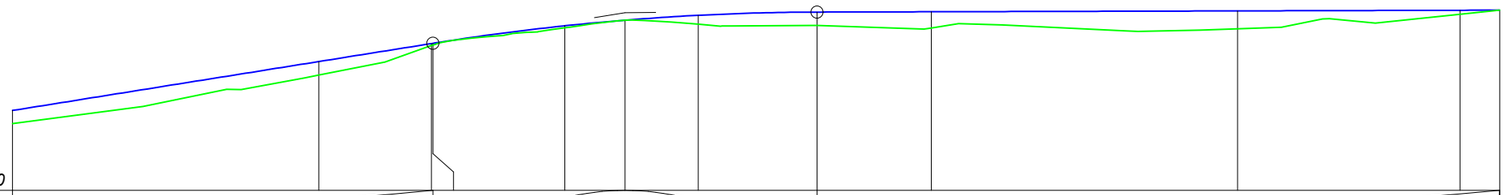
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 64



Cota ref. 179.900

RACORDARI VERTICALE	L=107.217 P=1.60%			R=4000.004 L=62.737				L=111.453				P=0.03%
COTE PROIECT												
COTE TEREN	180.99	181.78	182.26	182.27	182.55	182.68	182.61	182.59	182.55	182.54	182.77	182.84
ALINIAMENTE SI CURBE	L=179.1 B=77.0677			L=43.5 R=60.0				L=124.4 B=30.4197			L=6.5 B=30.4197	
DISTANTE CUMULATE	22450.00	22500.00	22518.40	22518.63	22540.17	22550.00	22561.95	22581.37	22600.00	22650.00	22686.32	22692.82
HECTOMETRI			hm 5						hm 6			

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

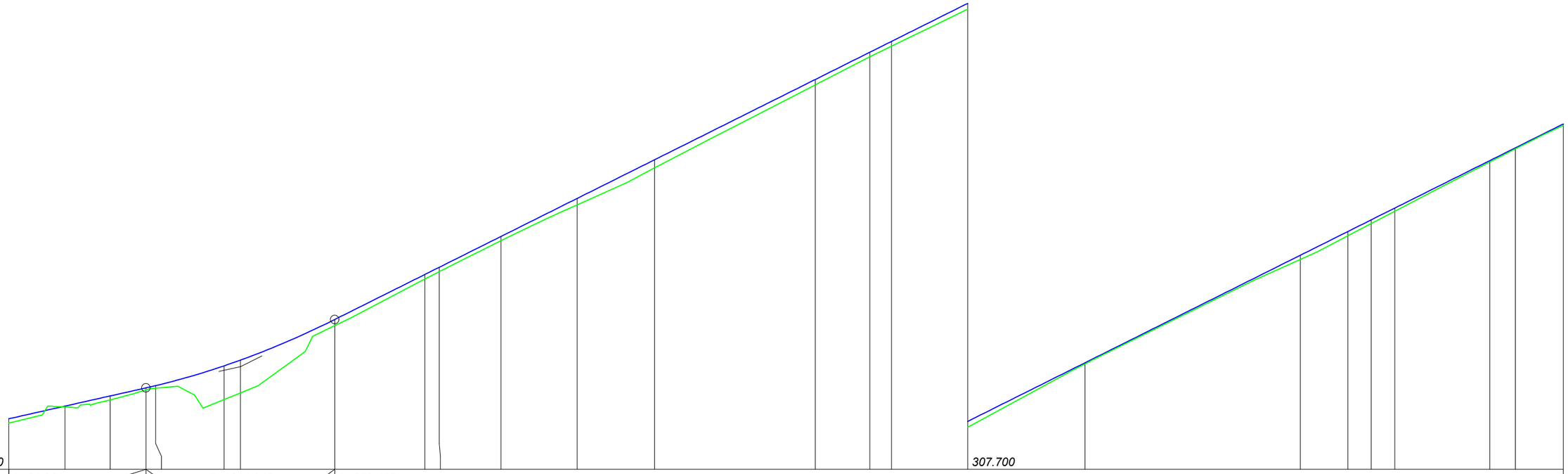
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 65



Cota ref. 298.000

307.700

RACORDARI VERTICALE	L=31.861 P=2.25%			R=1601.040 L=43.853			L=370.455																		P=4.99%
COTE PROIECT																									
COTE TEREN	299.07	299.45	299.61	299.84	299.88	299.62	299.77	301.33	302.42	302.59	303.31	304.14	305.00	306.92	307.57	307.82	308.68	310.15	312.57	313.12	313.41	313.69	314.83	315.14	315.68
ALINIAMENTE SI CURBE	L=13.0 B=19.1321		L=21.1 R=40.0			L=62.5 B=52.6747					L=35.4 R=170.0		L=55.3 B=39.4210			L=35.4 R=250.0		L=88.3 B=48.4412			L=10.9 R=380.0	L=22.1 B=46.6207		L=34.2 R=350.0	
DISTANTE CUMULATE	0.00	13.03	23.56	31.86	34.10	50.00	53.79	75.71	96.64	100.00	114.33	132.03	150.00	187.32	200.00	205.03	222.74	250.00	300.00	311.08	316.51	321.95	344.04	350.00	361.13
HECTOMETRI	Km 0+000.00										hm 1					hm 2							hm 3		

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

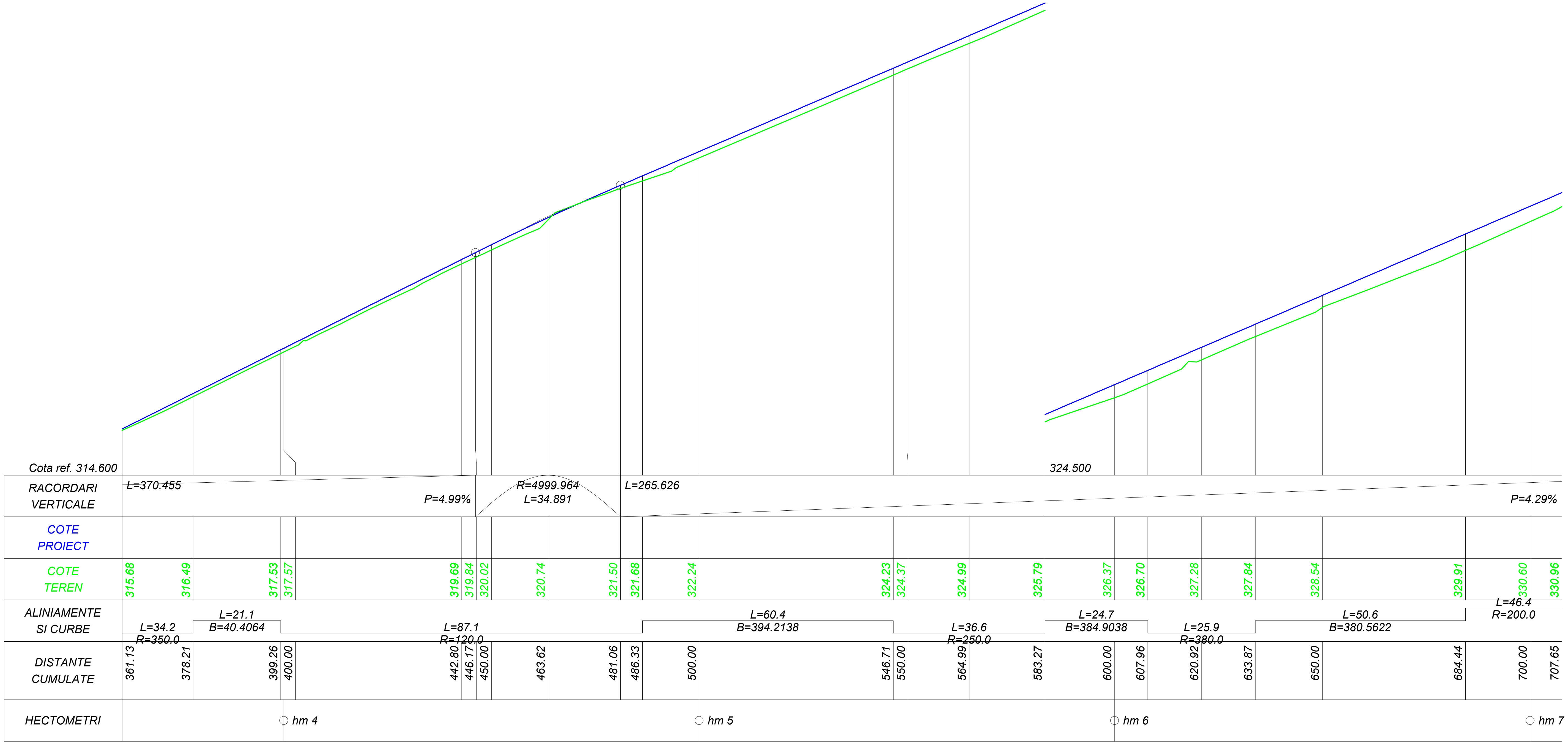
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 1



PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR: CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR. 7856_1/ 06.2015

FAZA: SF

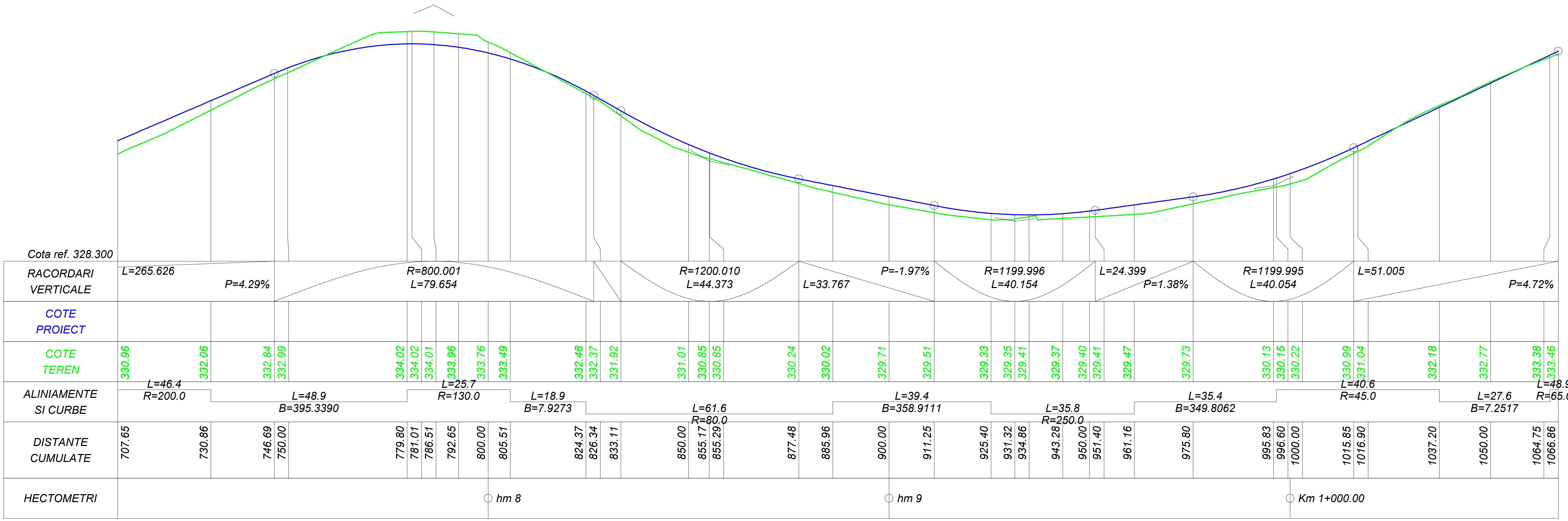
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000 1:100

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI: PROFILE LONGITUDINALE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR. PL 2



PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR. 7856_1/ 06.2015

FAZA SF

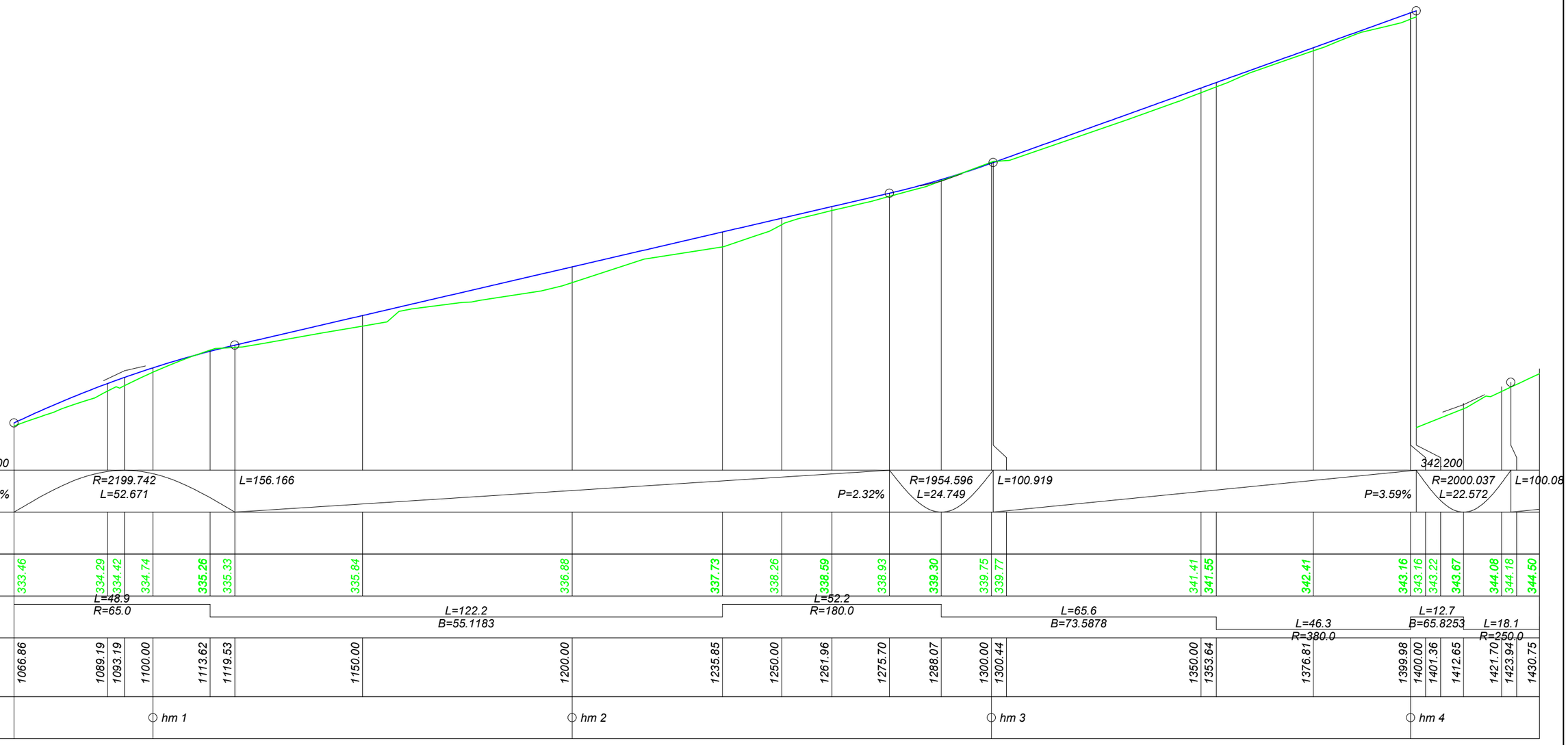
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000 1:100

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR. PL 3



PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

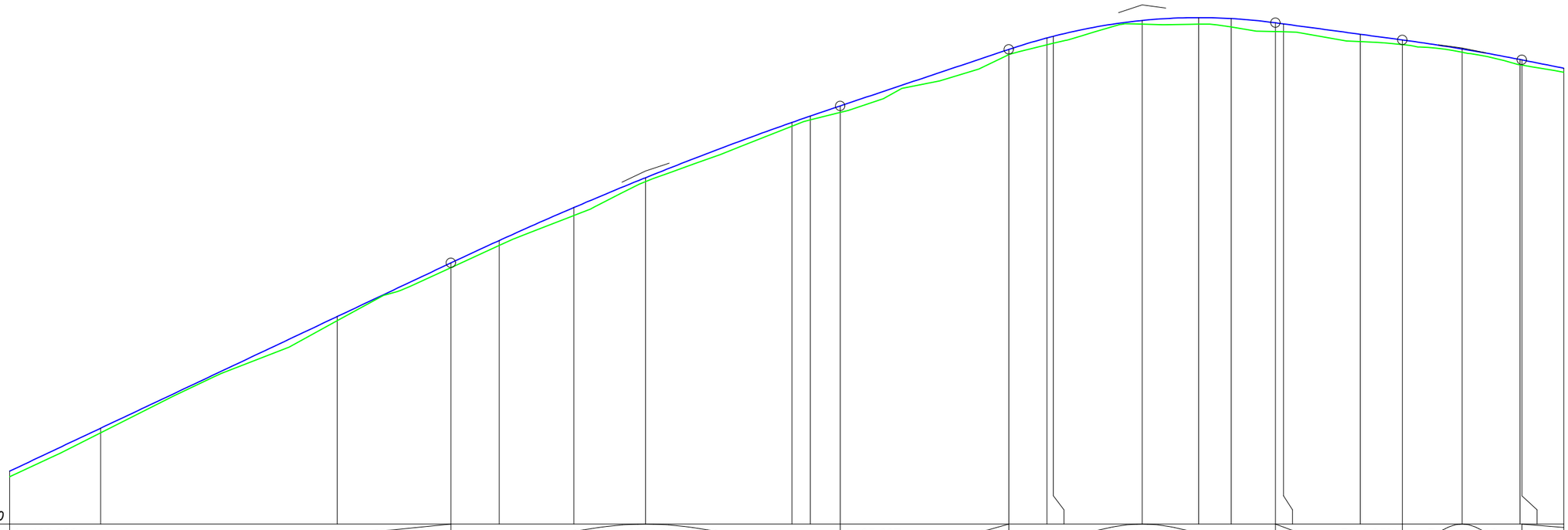
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 4



Cota ref. 343.500

RACORDARI VERTICALE	L=100.082			P=4.72%			R=6000.027 L=82.275				L=35.667	P=3.35%		R=1199.995 L=56.351				L=26.816	P=-1.35%		R=4000.009 L=25.250		L=128.035	
COTE PROIECT																								
COTE TEREN	344.50	345.43		347.80	348.92	349.39	350.02	350.73		351.90	352.04	352.19		353.42	353.62	353.66	354.06	354.06	354.00	353.90	353.90	353.69	353.63	353.47	353.20	353.19	353.04
ALINIAMENTE SI CURBE	L=103.5 B=61.2152						L=61.9 R=350.0				L=55.3 B=49.9627					L=37.6 R=100.0				L=27.3 B=73.8944				L=43.0 R=40.0		
DISTANTE CUMULATE	1430.75	1450.00		1500.00	1524.02	1534.22	1550.00	1565.15		1596.09	1600.00	1606.29		1641.96	1650.00	1651.34	1670.13	1682.10	1688.93	1698.31	1700.00	1716.24	1725.13	1737.75	1750.00	1750.38	1759.26
HECTOMETRI				hm 5							hm 6										hm 7						

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

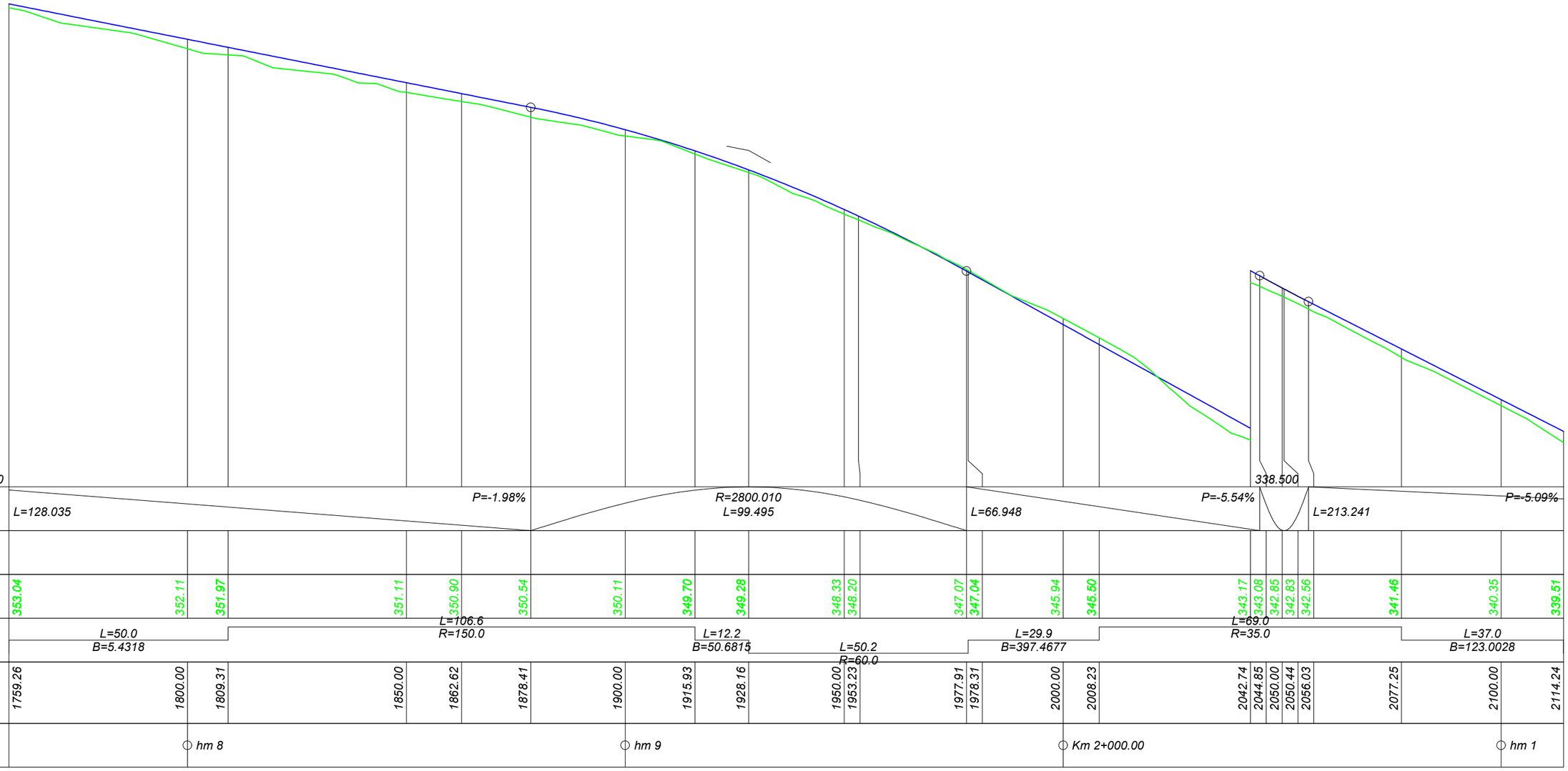
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 5



PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

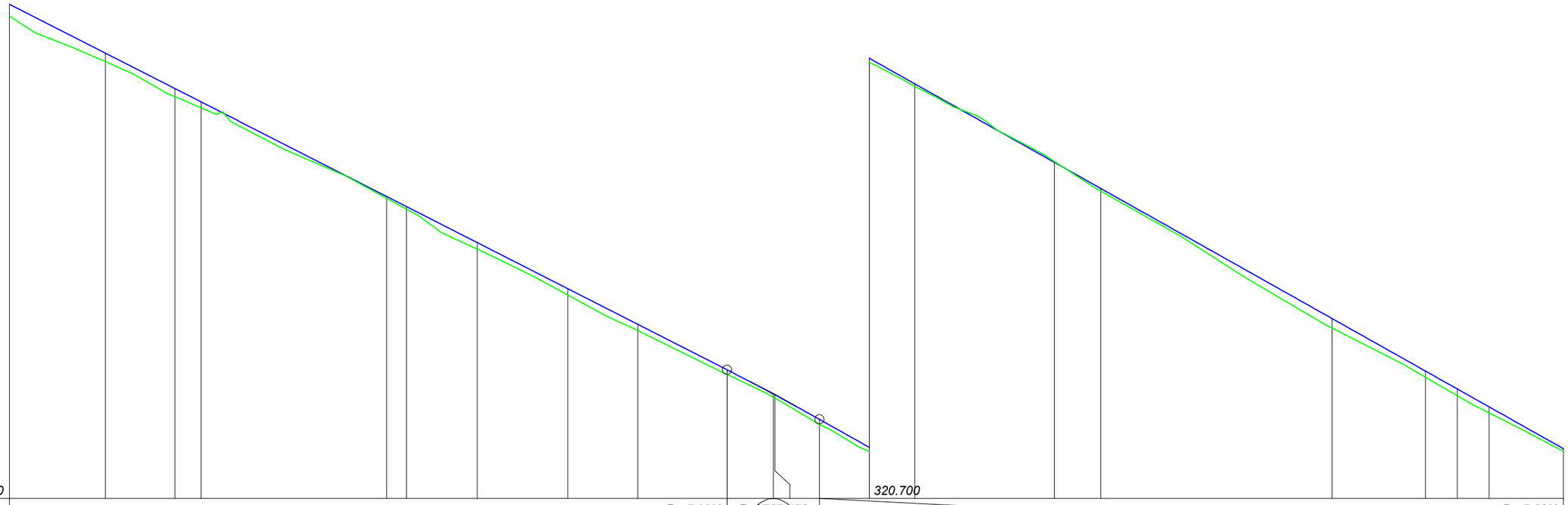
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 6



Cota ref. 329.100

320.700

RACORDARI VERTICALE	L=213.241									P=-5.09%	R=3767.450 L=19.999		L=195.726										P=-5.62%
COTE PROIECT																							
COTE TEREN	339.51	338.53	337.77	337.53	335.58	335.35	334.48	333.49	332.72	331.78	331.29	331.27	330.70	330.11	329.60	327.97	327.34	324.38	323.32	322.92	322.55	321.72	
ALINIAMENTE SI CURBE	L=41.4 R=120.0			L=40.1 B=101.0401			L=39.2 R=380.0		L=44.7 B=94.4786					L=60.4 R=80.0			L=80.2 B=46.3971			L=13.7 R=380.0	L=59.8 B=48.6949		
DISTANTE CUMULATE	2114.24	2134.94	2150.00	2155.64	2195.70	2200.00	2215.29	2234.87	2250.00	2269.27	2279.27	2279.61	2289.27	2300.00	2309.82	2340.03	2350.00	2400.00	2420.19	2427.05	2433.91	2450.00	
HECTOMETRI						hm 2									hm 3				hm 4				

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

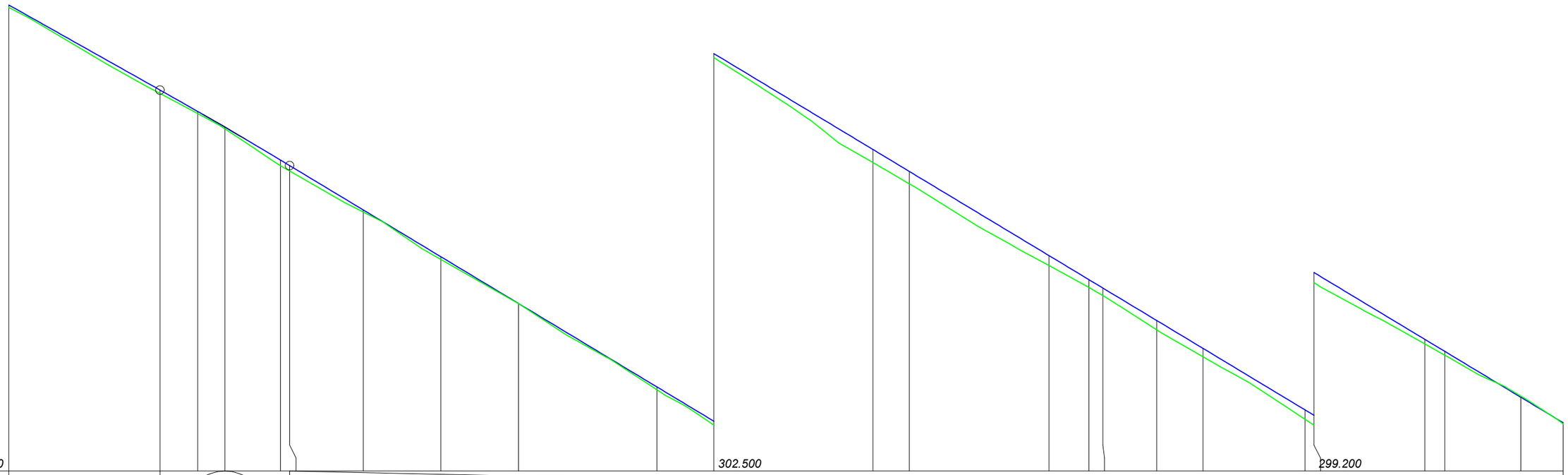
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 7



RACORDARI VERTICALE	L=195.726	P=-5.62%	R=7500.088 L=30.016	L=458.831																								P=-6.02%
COTE PROIECT																												
COTE TEREN	321.72	319.73	319.26	318.91	318.06	317.94	316.99	315.89	314.87	312.88	312.06	309.63	309.14	307.25	306.74	306.56	305.76	305.14	303.70	303.56	302.14	301.88	300.93	300.29				
ALINIAMENTE SI CURBE	L=59.8 B=48.6949			L=38.3 R=380.0			L=35.9 B=42.2763			L=90.5 R=140.0				L=32.3 B=1.1281		L=24.9 R=150.0		L=10.7 B=11.7067		L=51.3 R=180.0		L=4.6 B=29.8673		L=54.8 R=65.0				
DISTANTE CUMULATE	2450.00	2484.99	2493.74	2500.00	2512.89	2515.01	2532.05	2550.00	2567.95	2600.00	2613.20	2650.00	2658.44	2690.79	2700.00	2703.25	2715.71	2726.42	2750.00	2752.09	2777.77	2782.38	2800.00	2809.77				
HECTOMETRI				hm 5							hm 6					hm 7								hm 8				

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

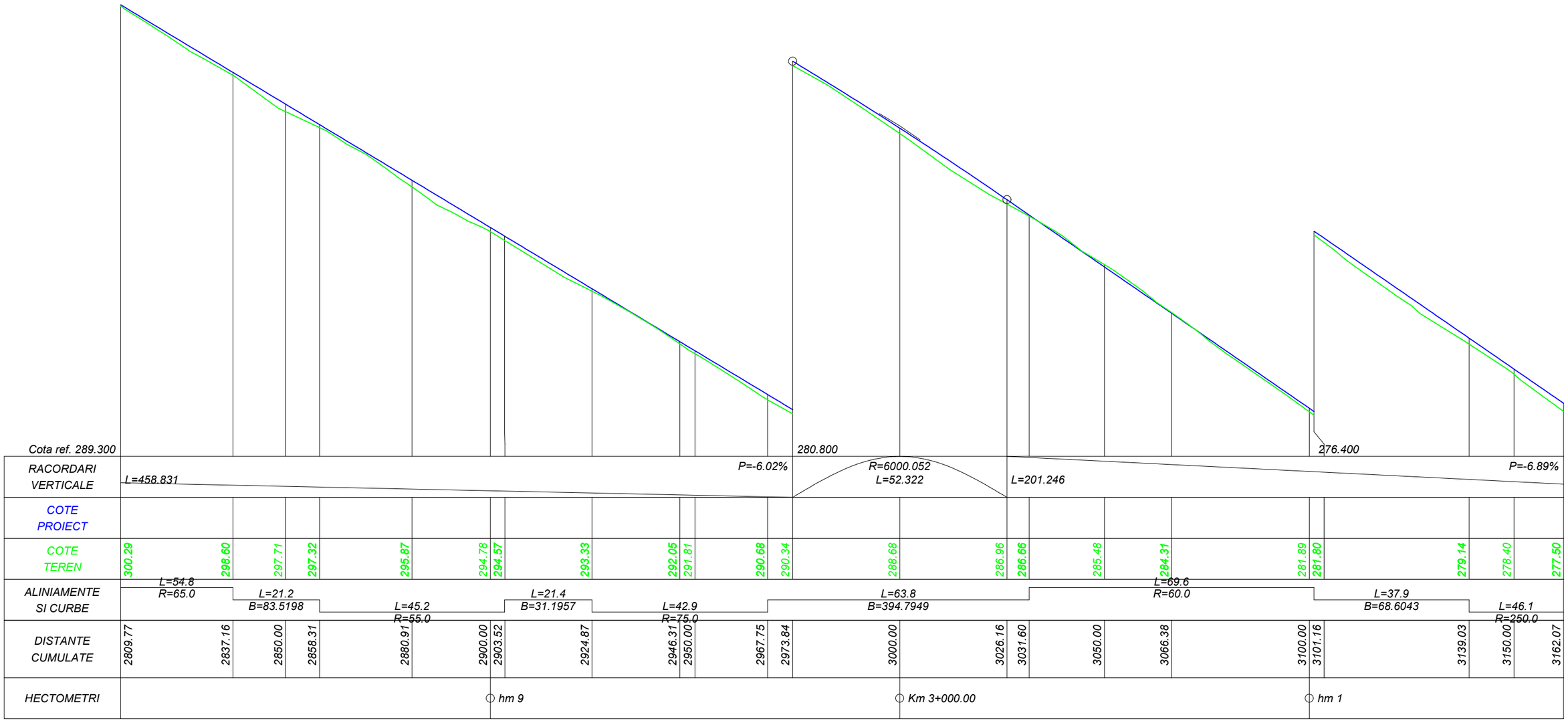
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 8



PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

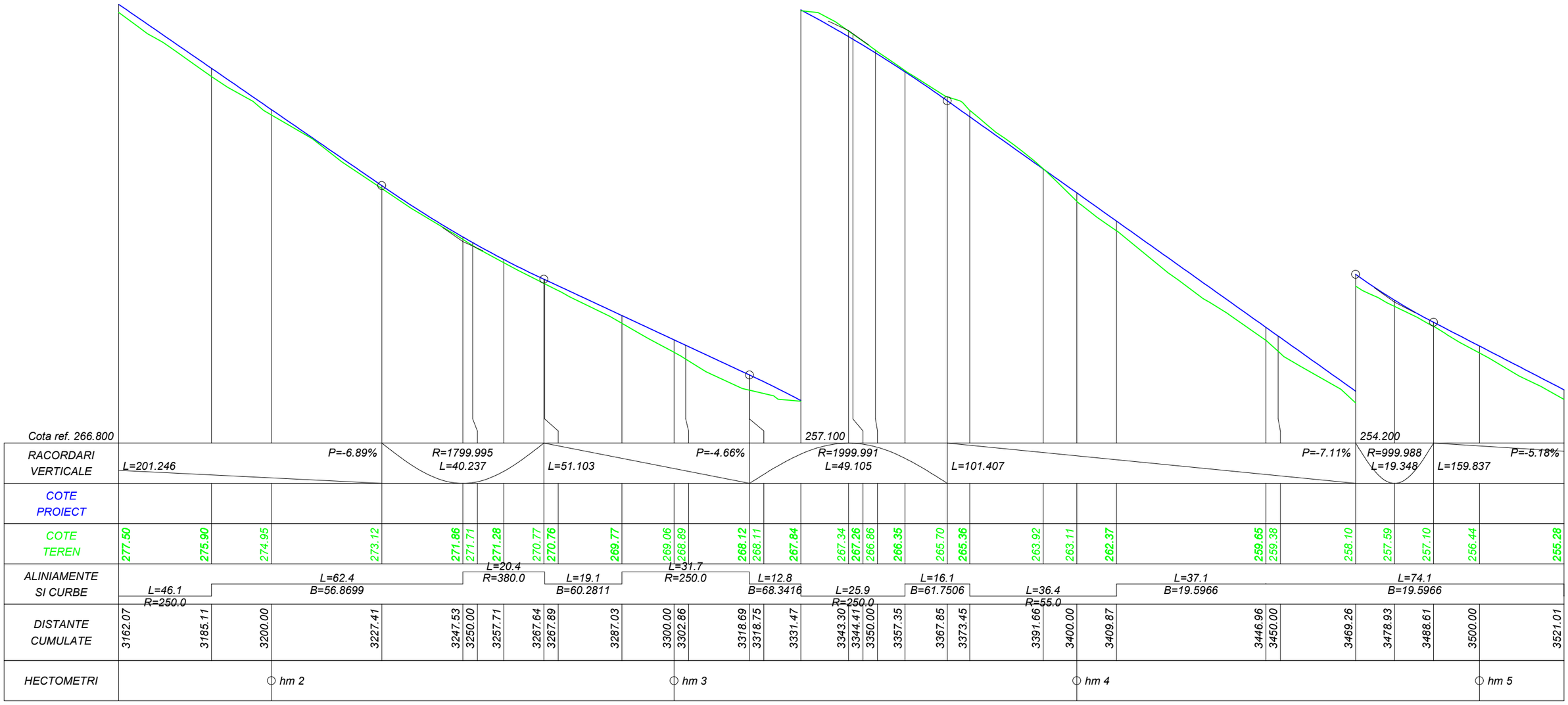
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:1000 1:100

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 9



PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

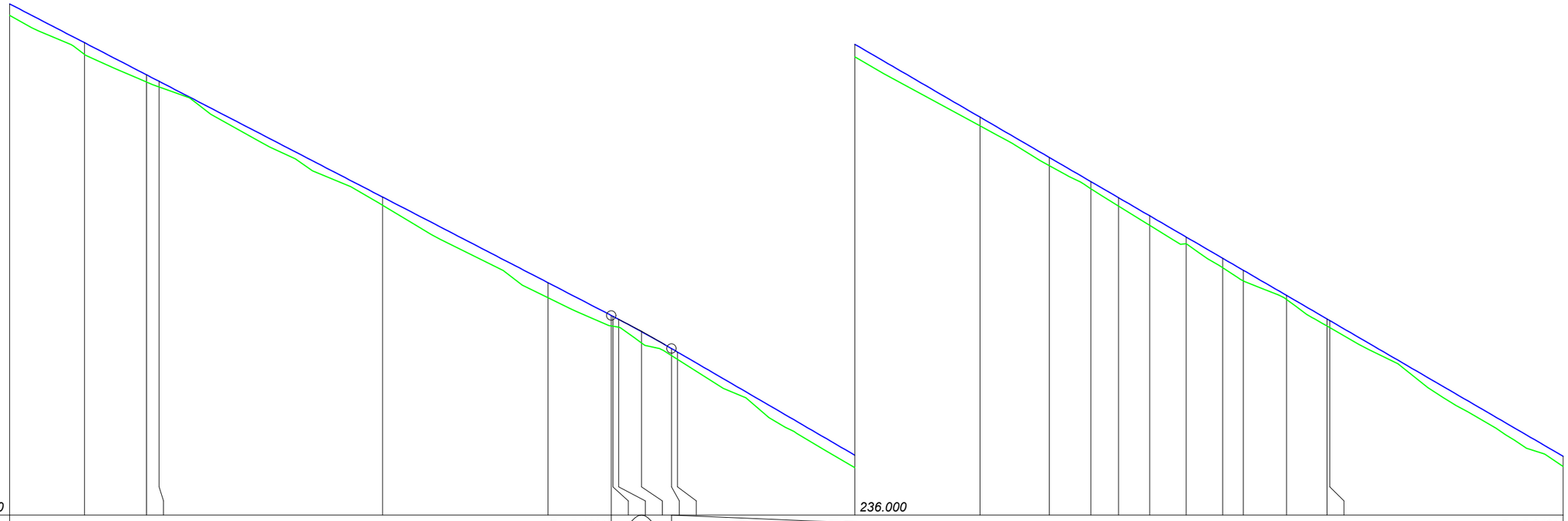
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 10



PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

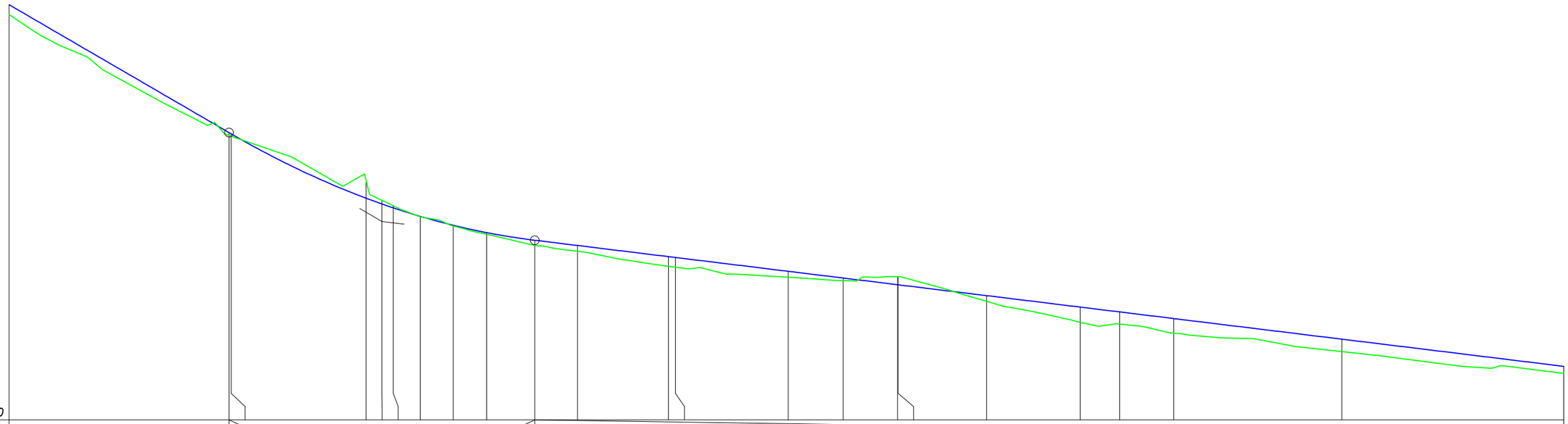
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 11



Cota ref. 227.900

RACORDARI VERTICALE	L=238.321	P=-5.81%			R=1500.004 L=68.834						L=670.380													P=-1.23%
COTE PROIECT																								
COTE TEREN	237.03	234.30	234.29		233.29	232.84	232.72	232.48	232.27	232.08	231.83	231.70	231.36	231.34	231.11	231.04	231.13	231.13	230.57	230.10	230.06	229.85	229.44	228.95
ALINIAMENTE SI CURBE	L=129.8 B=384.3986					L=12.2 R=250.0	L=14.9 B=387.5004					L=40.9 R=250.0		L=27.0 B=397.9259		L=24.8 R=250.0		L=19.9 B=4.2312		L=42.1 R=90.0			L=155.9 B=34.0298	
DISTANTE CUMULATE	3850.00	3899.52	3900.00		3930.37	3933.94	3936.46	3942.55	3950.00	3957.49	3968.36	3977.96	3998.43	4000.00	4025.38	4037.76	4050.00	4050.14	4070.04	4091.11	4100.00	4112.17	4150.00	4200.00
HECTOMETRI			hm 9											Km 4+000.00								hm 1		hm 2

PROFIL LONGITUDINAL
Scara 1:1000 / 1:100

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:1000
1:100

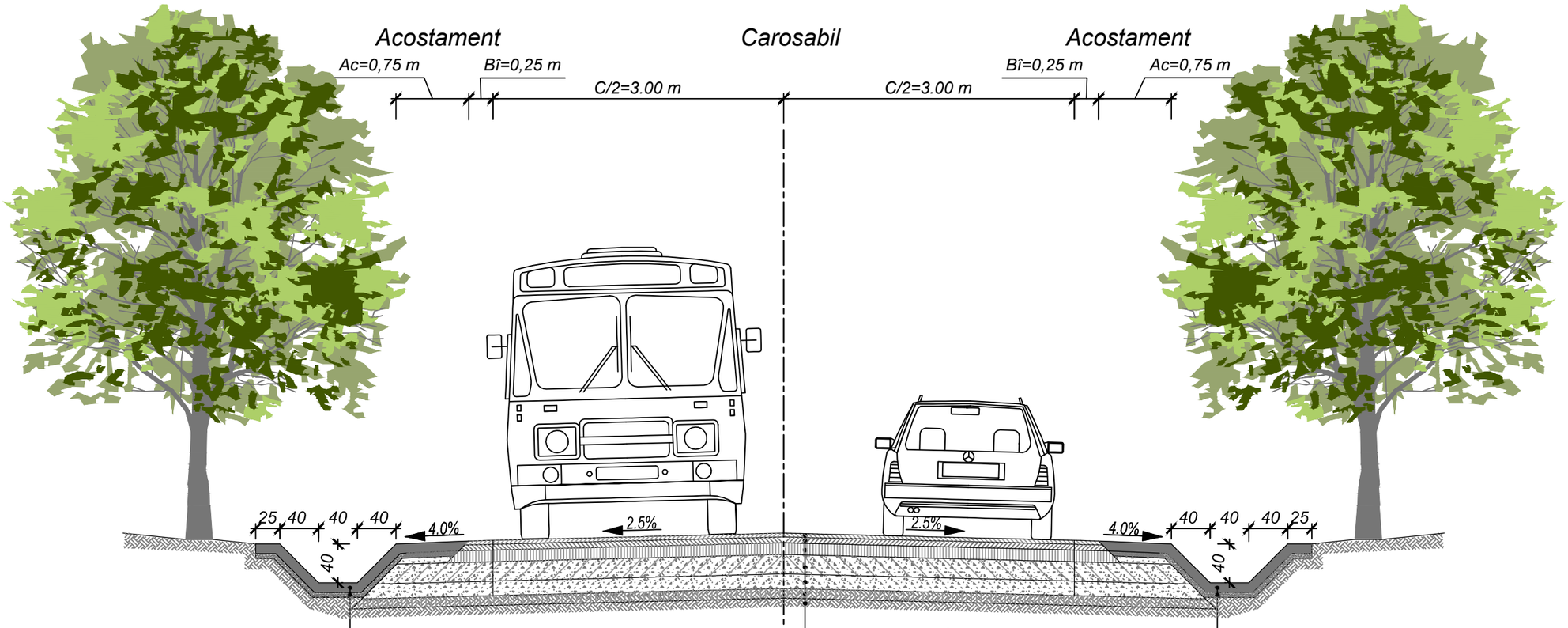
DATA
SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFILE LONGITUDINALE
DRUM JUDETEAN DJ 108D

PLANSA NR.
PL 12

PROFIL TRANSVERSAL TIP 1

Sc 1:50



beton C12/15: 10 cm
strat de nisip: 5 cm

strat de uzură MAS16: 4 cm (AND 605-2014)
strat de legatură BAD 20: 6 cm (AND 605-2014)
strat de baza AB 31,5: 12 cm (AND 605-2014)
strat superior de fundatie din balast stabilizat cu ciment 5%: 20 cm (STAS 6400)
strat inferior de fundatie din balast: 15 cm (STAS 6400)
strat de forma din pamant stabilizat cu balast in procentaj de 30%: 10cm (STAS 6400)
teren de fundare: P5

beton C12/15: 10 cm
strat de nisip: 5 cm

Se aplica:
1.DJ 108D: - km 0+000-1+114
- km 1+700-3+170
- km 4+263-4+900
- km 7+360-9+548
- km 9+667-10+000
- km11+600-14+630
- km15+470-17+165
- km18+940-22+500

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

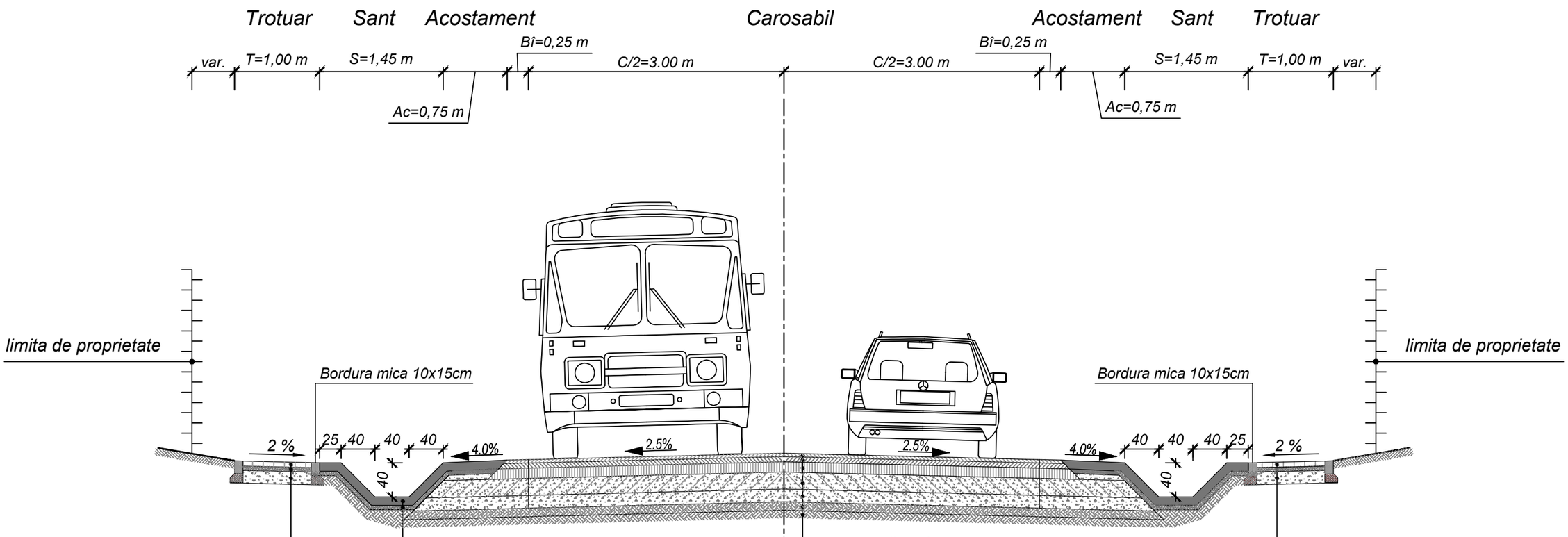
SCARA 1:50

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFIL TRANSVERSAL TIP1

PLANSA NR.
PTT-1

PROFIL TRANSVERSAL TIP 2
Sc 1:50



pavaj pietonal: 6 cm
strat de nisip: 5 cm
strat fundatie din balast: 15 cm

beton C25/30: 10 cm
strat de nisip: 5 cm

strat de uzură MAS16: 4 cm (AND 605-2014)
strat de legatură BAD 20: 6 cm (AND 605-2014)
strat de baza AB 31,5: 12 cm (AND 605-2014)
strat superior de fundatie din balast stabilizat cu ciment 5%: 20 cm (STAS 6400)
strat inferior de fundatie din balast: 15 cm (STAS 6400)
strat de forma din pamant stabilizat cu balast in procentaj de 30%: 10cm (STAS 6400)
teren de fundare: P5

pavaj pietonal: 6 cm
strat de nisip: 5 cm
strat fundatie din balast: 15 cm

Se aplica:
1.DJ 108D: - km 3+170-3+373
- km 3+400-4+263
- km 9+548-9+667
- km14+630-15+470
- km17+165-18+940
- km22+500-22+693

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL
Capital Vision
S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

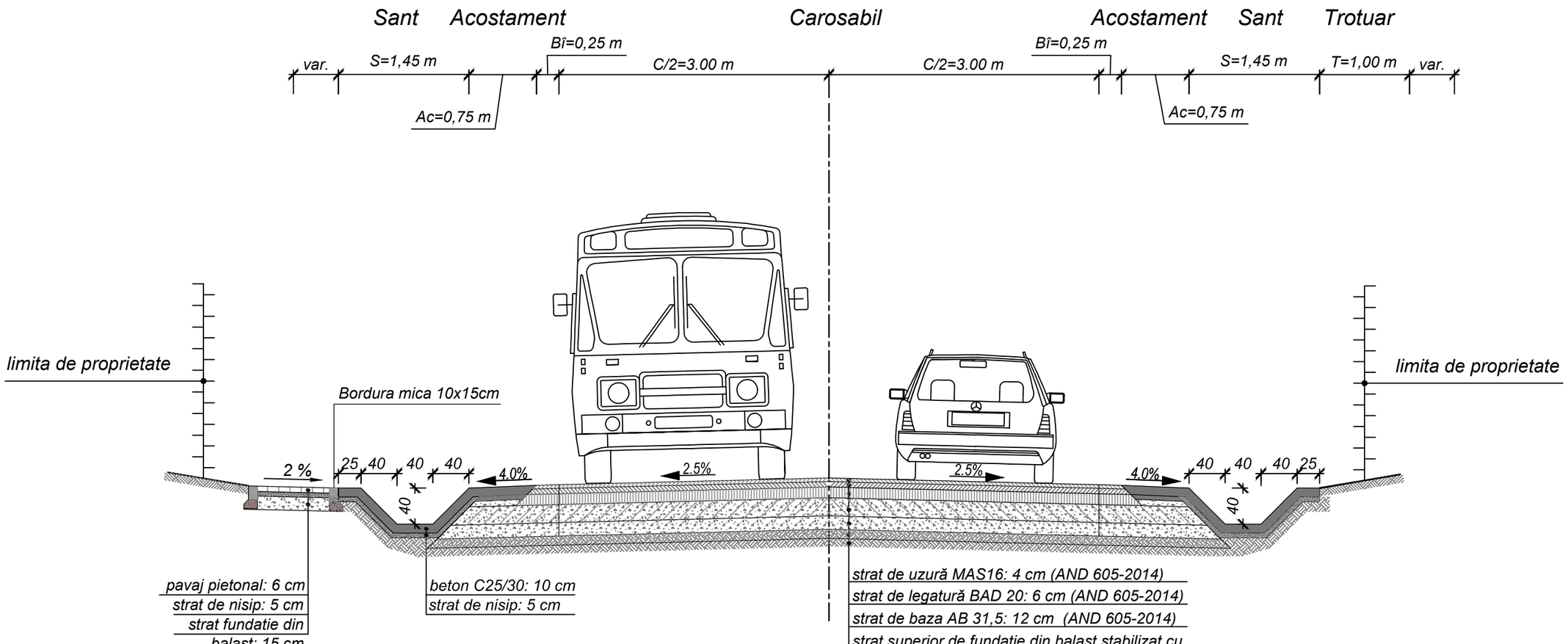
SCARA 1:50

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFIL TRANSVERSAL TIP2

PLANSA NR.
PTT-2

PROFIL TRANSVERSAL TIP 3
Sc 1:50



Se aplica:
1. DJ 108D: - km 1+114-1+700
- km 3+373-3+400

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:50

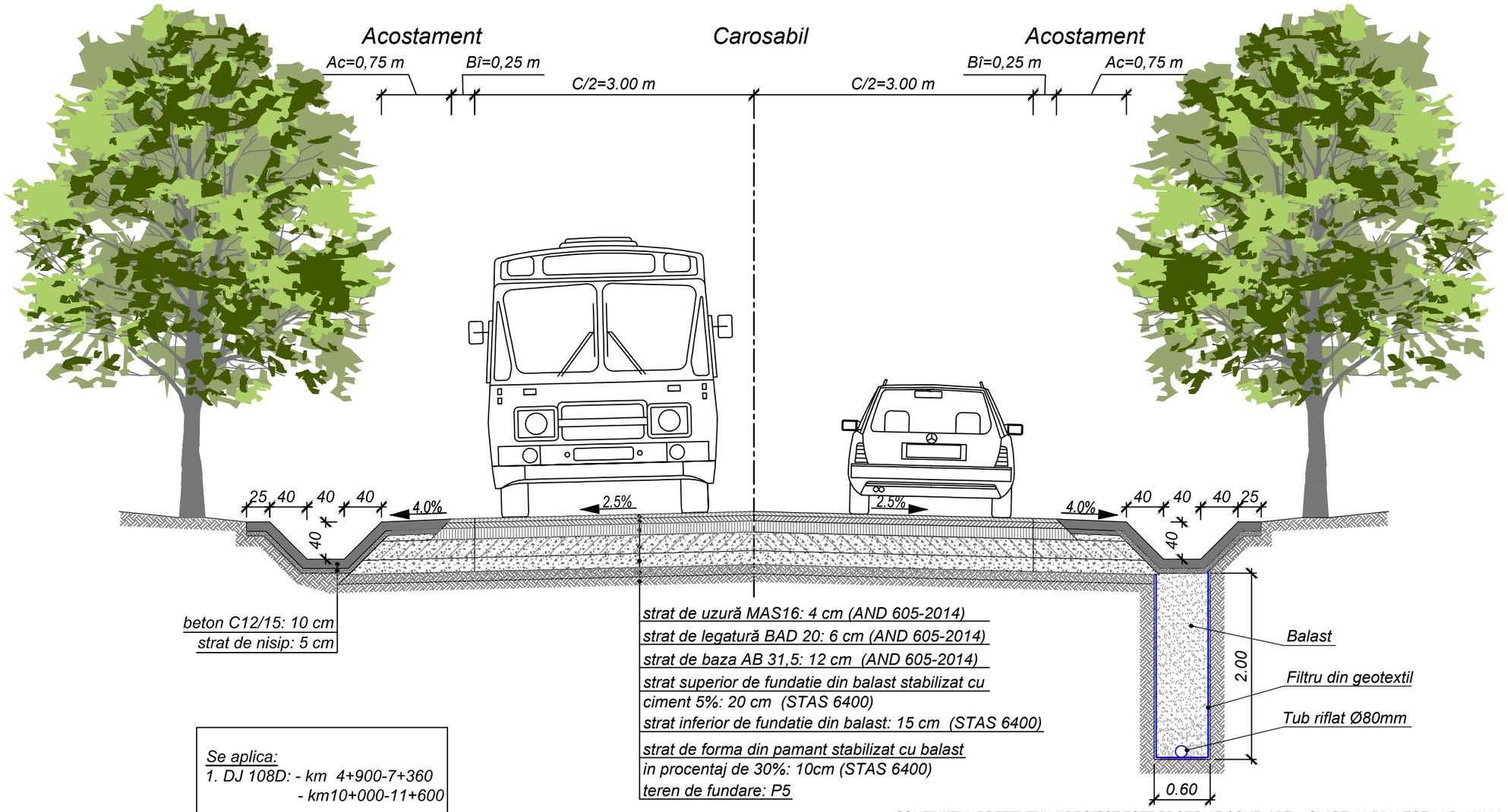
DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFIL TRANSVERSAL TIP3

PLANSA NR.
PTT-3

PROFIL TRANSVERSAL TIP 4

Sc 1:50



Se aplica:
1. DJ 108D: - km 4+900-7+360
- km10+000-11+600

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

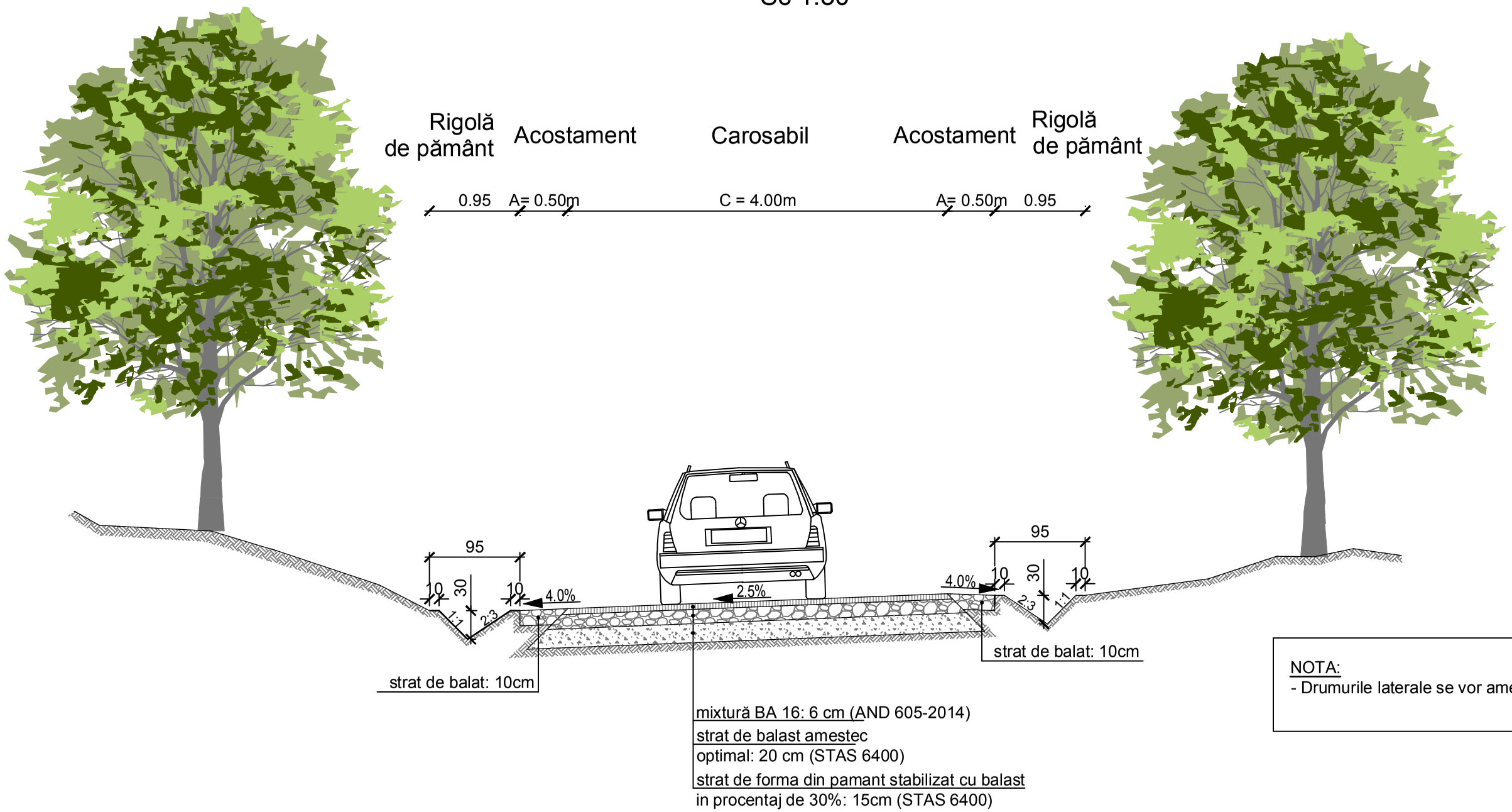
SCARA 1:50

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFIL TRANSVERSAL TIP4

PLANSA NR.
PTT-4

PROFIL TRANSVERSAL TIP
DRUMURI LATERALE
Sc 1:50



NOTA:
- Drumurile laterale se vor amenaja pe o distanta de 25m

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:50

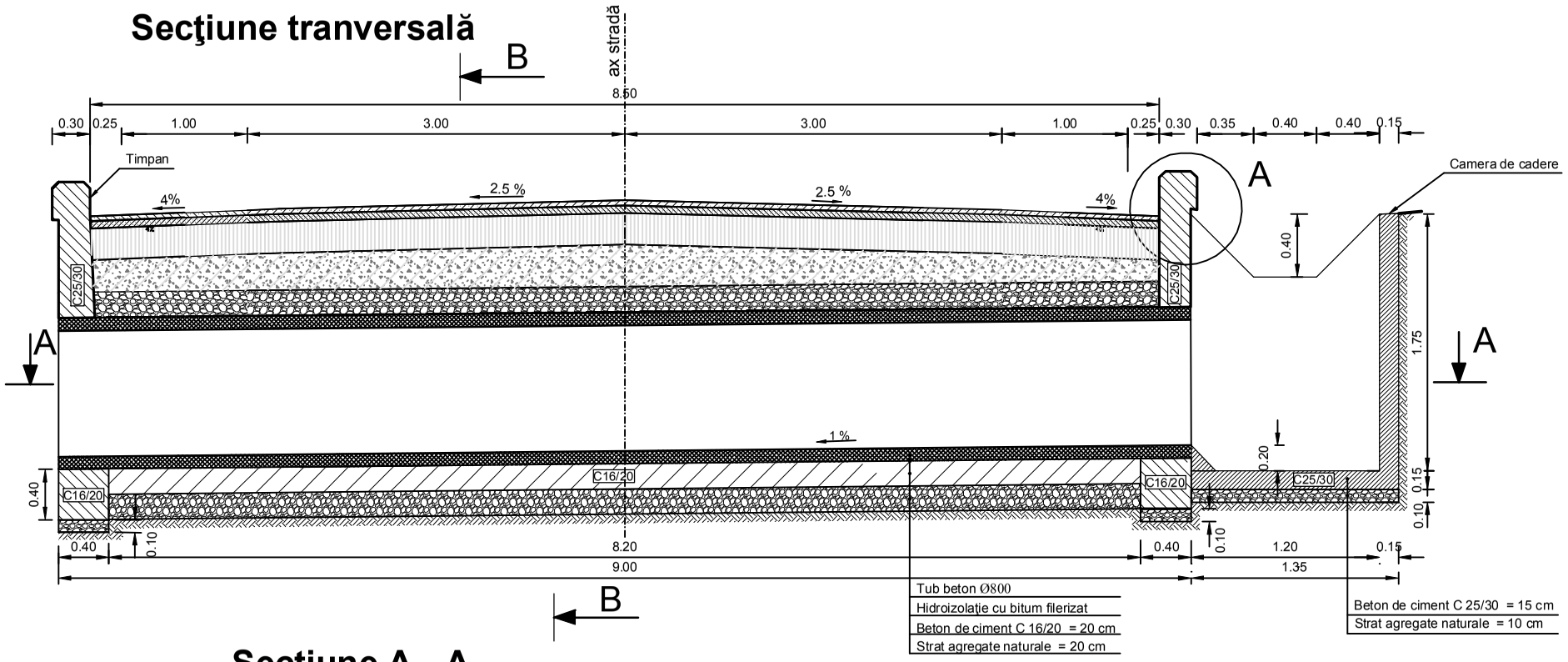
DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
PROFIL TRANSVERSAL TIP DRUMURI LATERALE

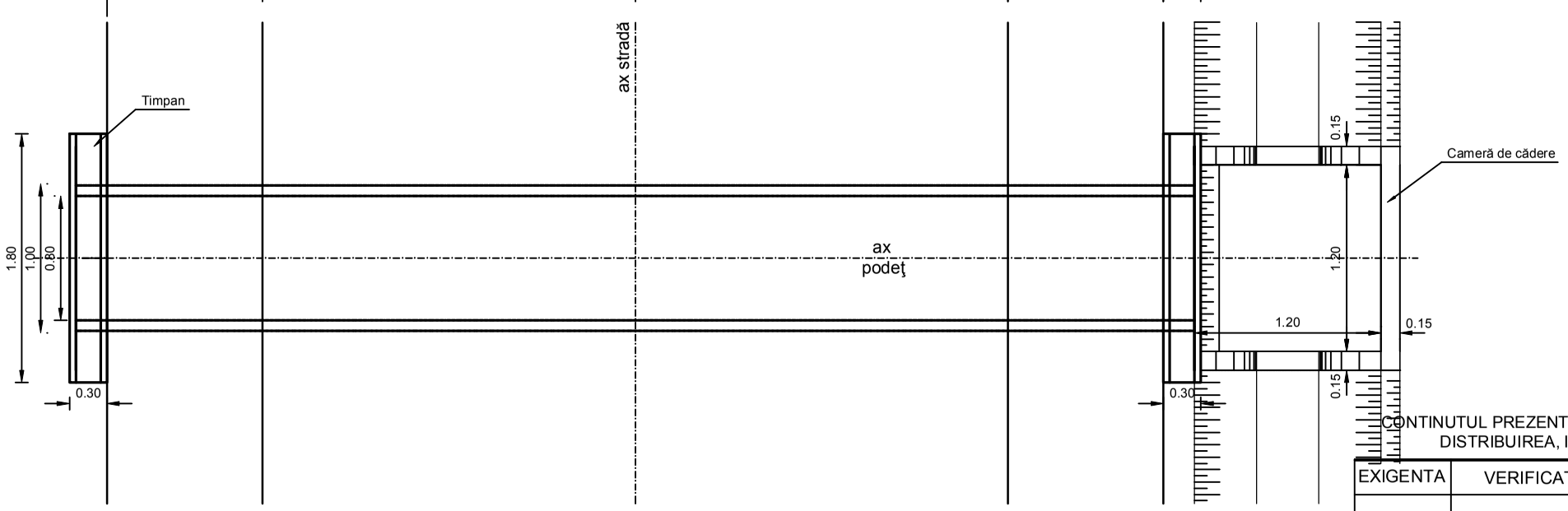
PLANSA NR.
PTT-5

Podeţ tubular transversal Ø_800mm

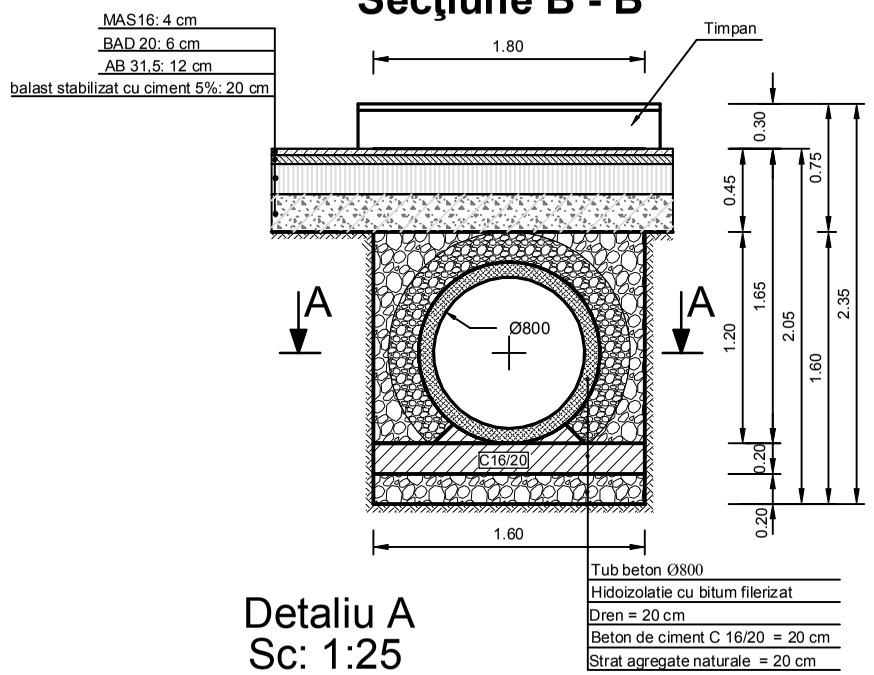
Secţiune tranversală



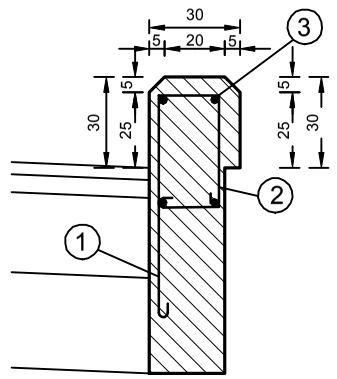
Secţiune A - A

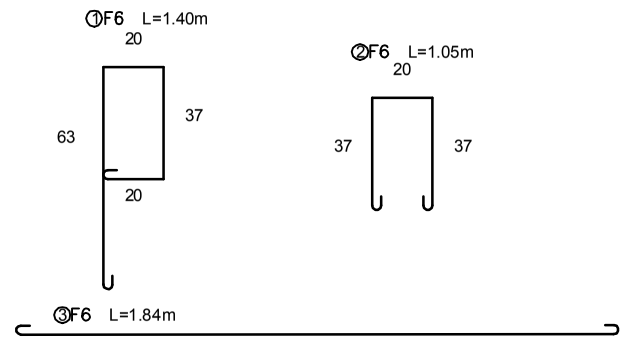


Secţiune B - B



Detaliu A
Sc: 1:25





BETON	C25/30
- CLASA DE EXPUNERE	XF1
- CLASA DE DURABILITATE	D12/30
- GRAD DE IMPERMEABILITATE (minim)	P4
- GRAD DE GELIVITATE (minim)	-
- RAPORT APA/CIMENT (maxim)	0.50
- TIP CIMENT	I,II/A 32.5

BETON	C16/20
- CLASA DE EXPUNERE	XC1
- CLASA DE DURABILITATE	D12/20
- GRAD DE IMPERMEABILITATE (minim)	P4
- GRAD DE GELIVITATE (minim)	-
- RAPORT APA/CIMENT (maxim)	0.65
- TIP CIMENT	I,II/A 32.5

NOTĂ:

-Convoi de calcul:A30 - V80

-Dimensiunile fundaţiilor vor fi adaptate la condiţiile din amplasament

-Amenajările amonte şi aval se vor trata în funcţie de situaţia locală

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare şi modernizare drum judeţean DJ108D: Crişeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:50 1:25

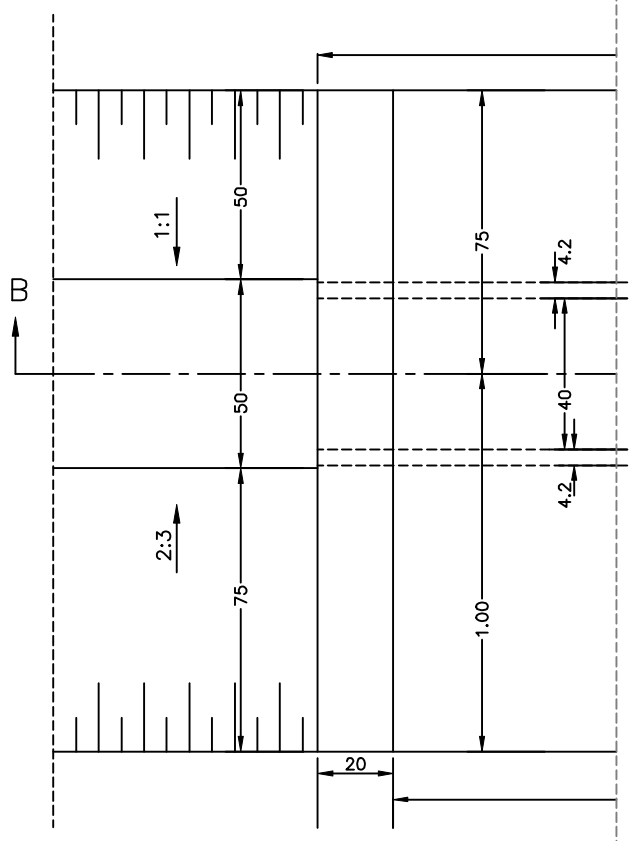
DATA SEPT. 2015

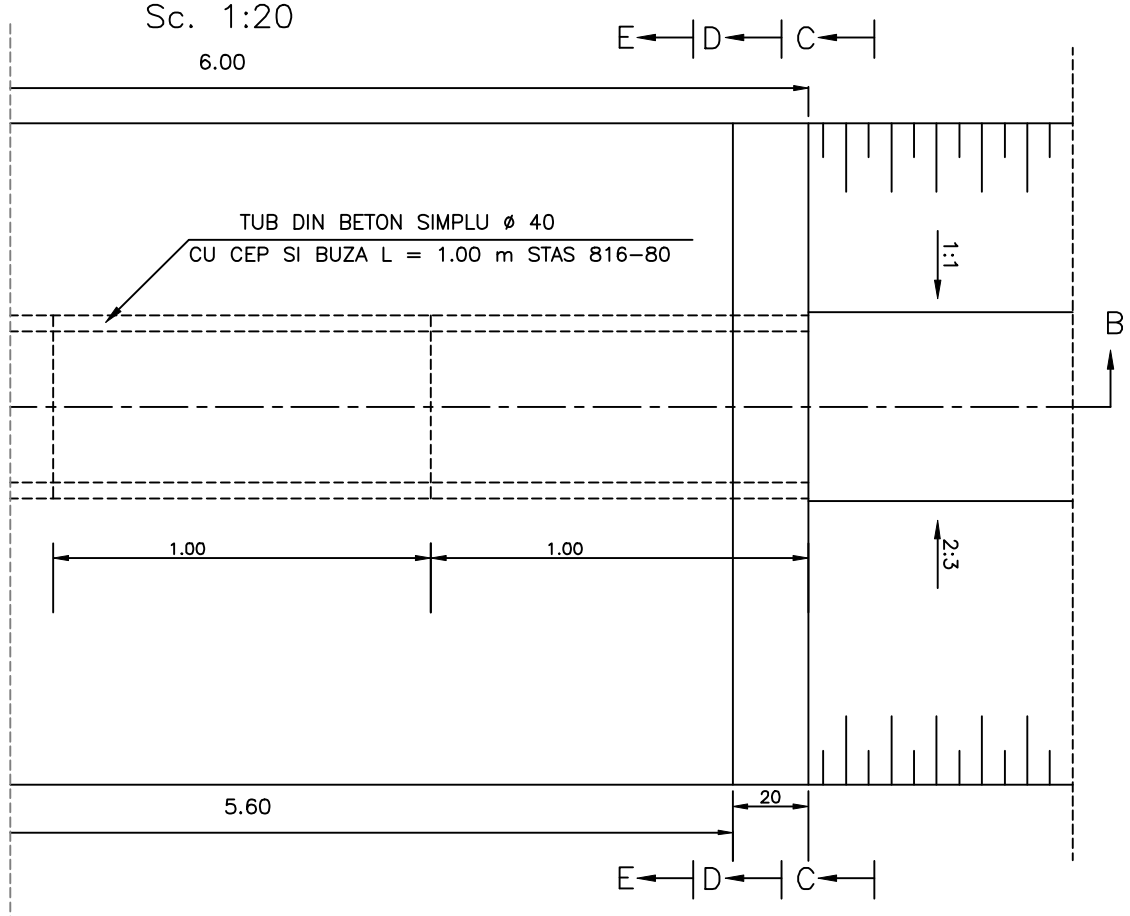
TITLUL PLANSEI:
DETALII PODET TUBULAR Ø 800mm

PLANSA NR.
PAP-1

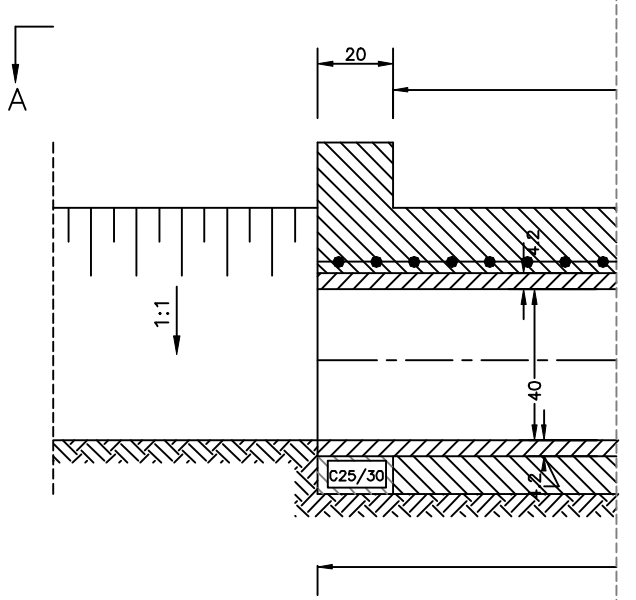
PODET TUBULAR Ø400mm, L=6.0 m

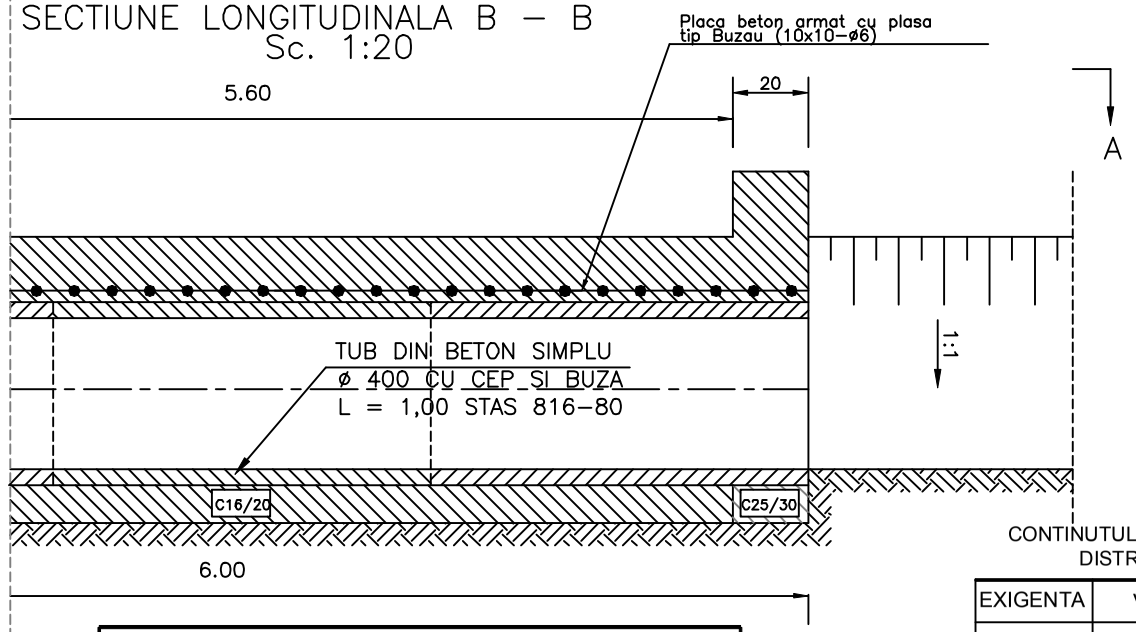
VEDERE A – A
Sc. 1:20



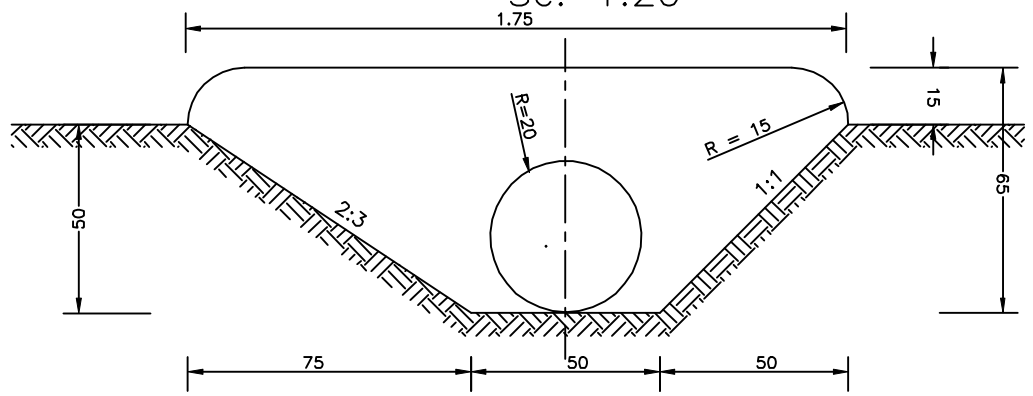


SECTIUNE LONGITUDINALA B – B
Sc. 1:20

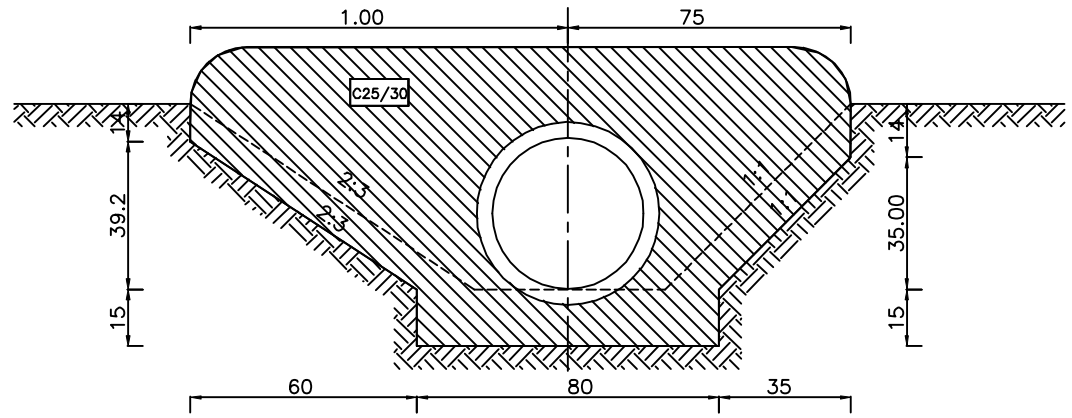




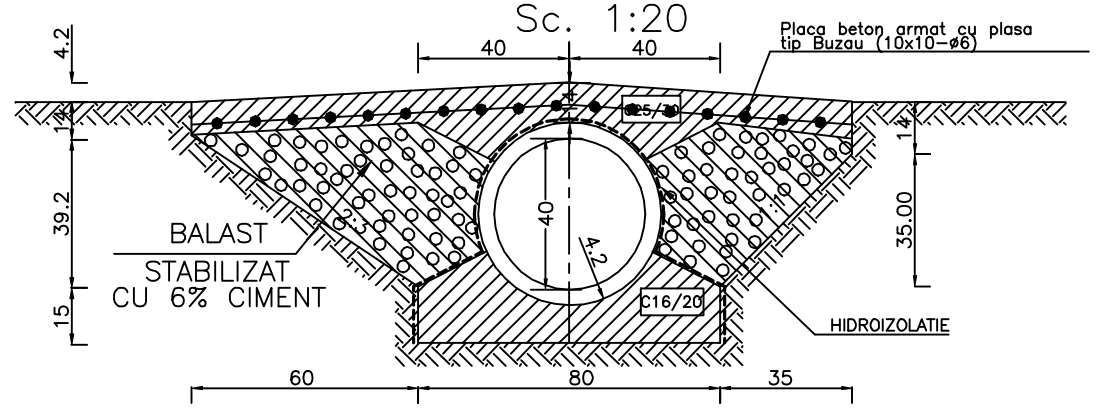
VEDERE LATERALA C – C
Sc. 1:20



SECTIUNE D – D
Sc. 1:20



SECTIUNE E – E
Sc. 1:20



TUB DIN BETON SIMPLU ø 40	–	6,00 ml
BETON C25/30	–	4.30 mc
BETON C16/20	–	1,00 mc
COFRAJ	–	6.35 mp
BALAST STABILIZAT CU 6% CIMENT	–	2.00 mc

BETON	C25/30
– CLASA DE EXPUNERE	XF1
– CLASA DE DURABILITATE	D12/30
– GRAD DE IMPERMEABILITATE (minim)	P4
– GRAD DE GELIVITATE (minim)	–
– RAPORT APA/CIMENT (maxim)	0.50
– TIP CIMENT	I,II/A 32.5

BETON	C16/20
– CLASA DE EXPUNERE	XC1
– CLASA DE DURABILITATE	D12/20
– GRAD DE IMPERMEABILITATE (minim)	P4
– GRAD DE GELIVITATE (minim)	–
– RAPORT APA/CIMENT (maxim)	0.65
– TIP CIMENT	I,II/A 32.5

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA
1:50
1:25

DATA
SEPT. 2015

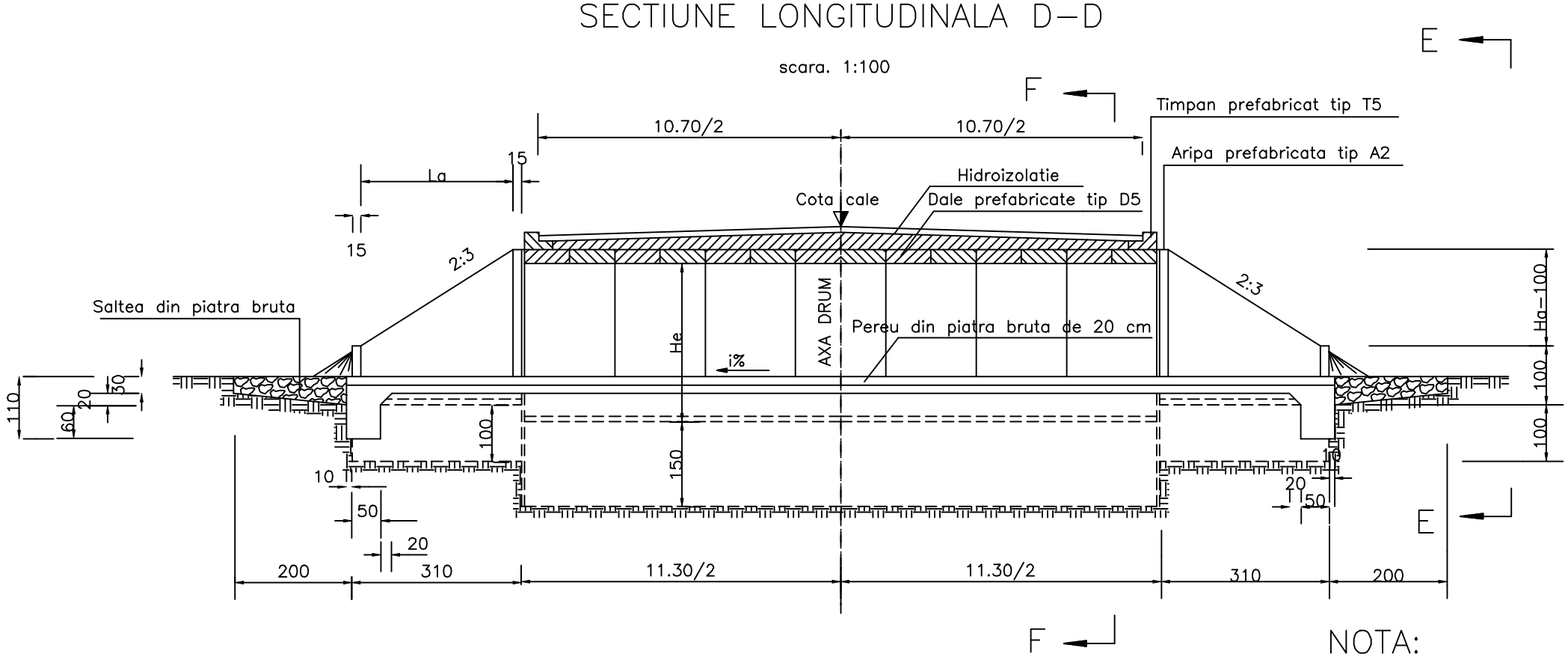
TITLUL PLANSEI:
DETALII PODET TUBULAR
Ø 400mm, L=6.00 m

PLANSA NR.
PAP-2

DETALII PODET DALAT 5.00m

SECTIUNE LONGITUDINALA D–D

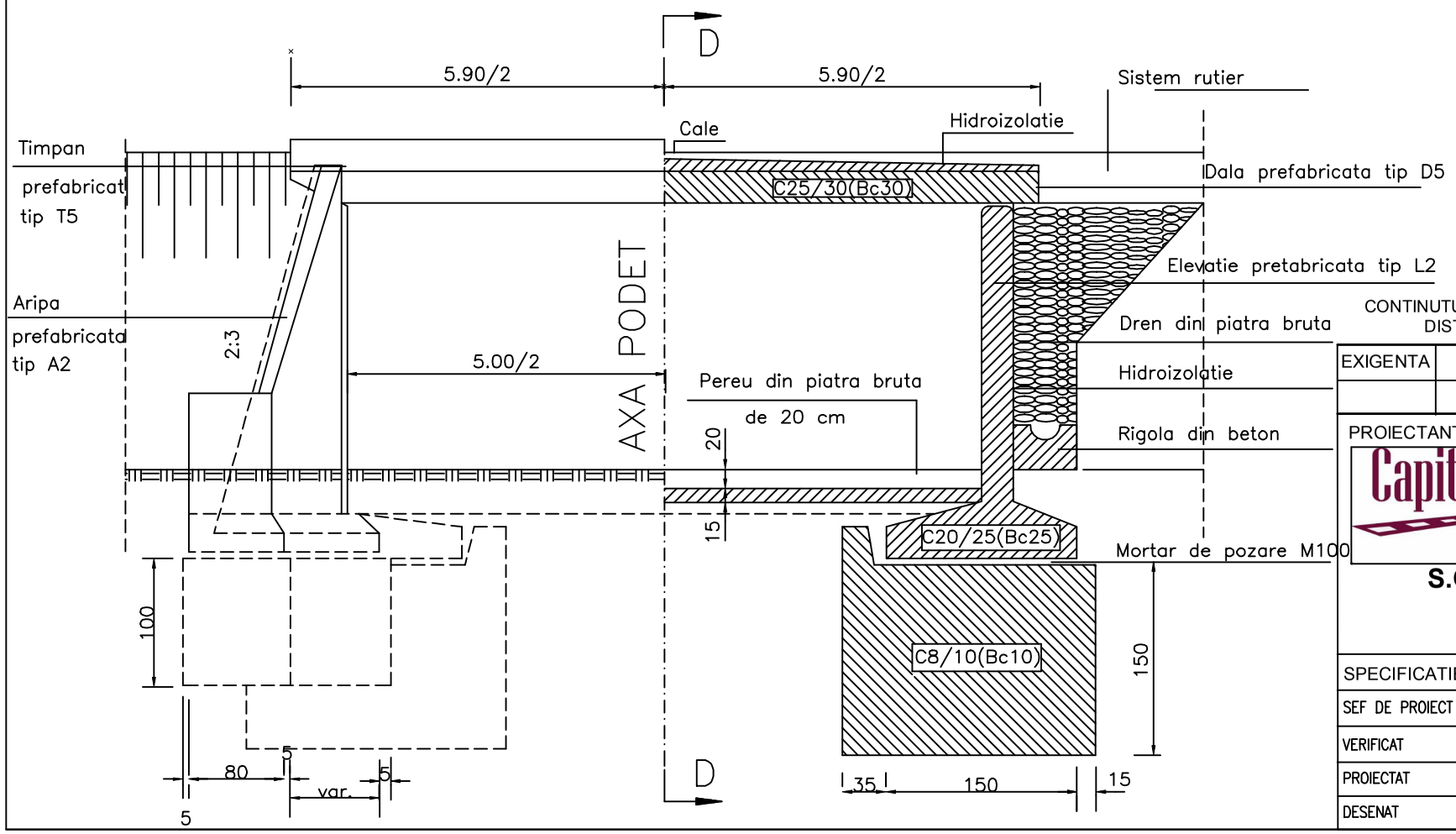
scara. 1:100



VEDERE E–E

SECTIUNE TRANSVERSALA F–F

scara. 1:50



NOTA:

Dispozitia generala este valabila pentru podete normale pe axa drumului si pentru pante transversale i=0.5–5%.

Dimensiunile blocului de fundatie sunt date pentru presiuni pe teren pana la 2.5 kg/cm. Pentru terenuri mai slabe se va recalcula latimea fundatiei in functie de natura terenului.

Elementele prefabricate tip L se vor aseza joantiv pe blocul de fundatie pe un strat de mortar de ciment M100 pentru nivelare si pozare.

Rosturile dintre prefabricate se vor mata cu mortar de ciment M100.

Pe toate suprafetele in contact cu drenul sau cu terasamentele se vor executa hidroizolatii din suspensie de bitum filerizat aplicat la cald.

Prefabricatele D se vor fixa pe elementele de elevatie prin intermediul unui strat de mortar de ciment M100 de 1 cm.

Timpanele se toarna din fabrica odata cu dalele marginale.

Convoi de calcul A30 V80

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:100 1:50

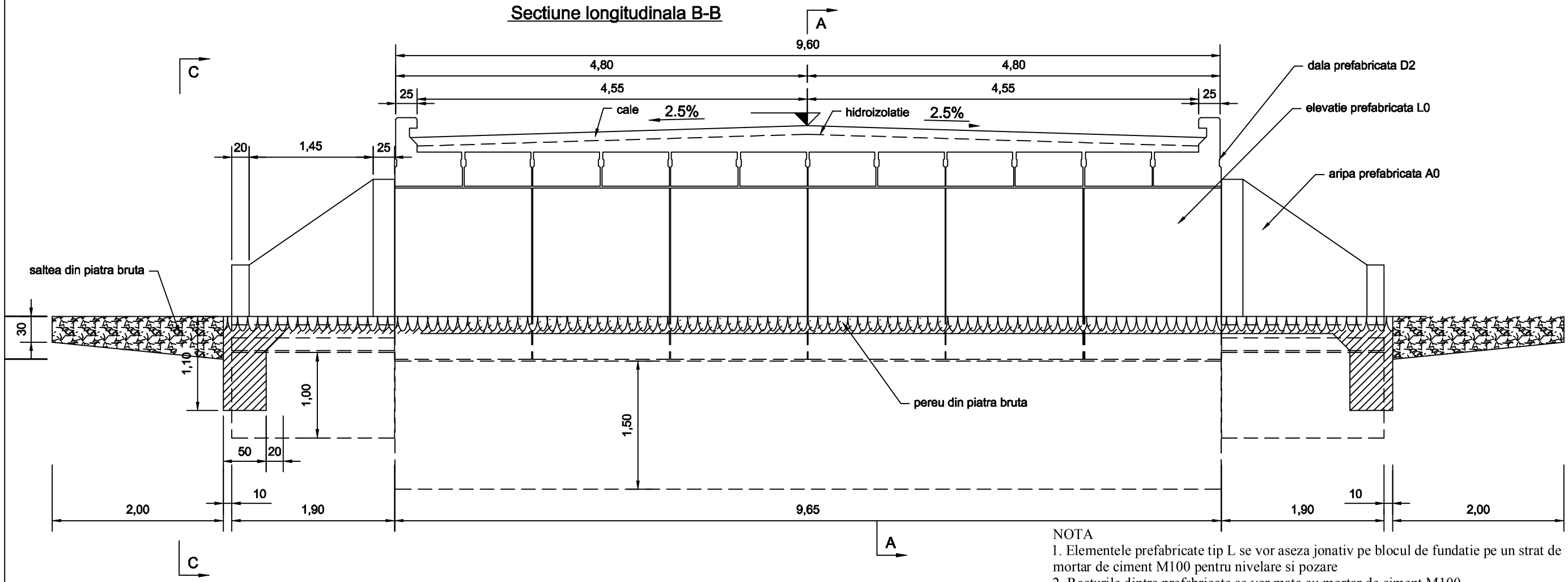
DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
DETALII PODET DALAT 5.00m

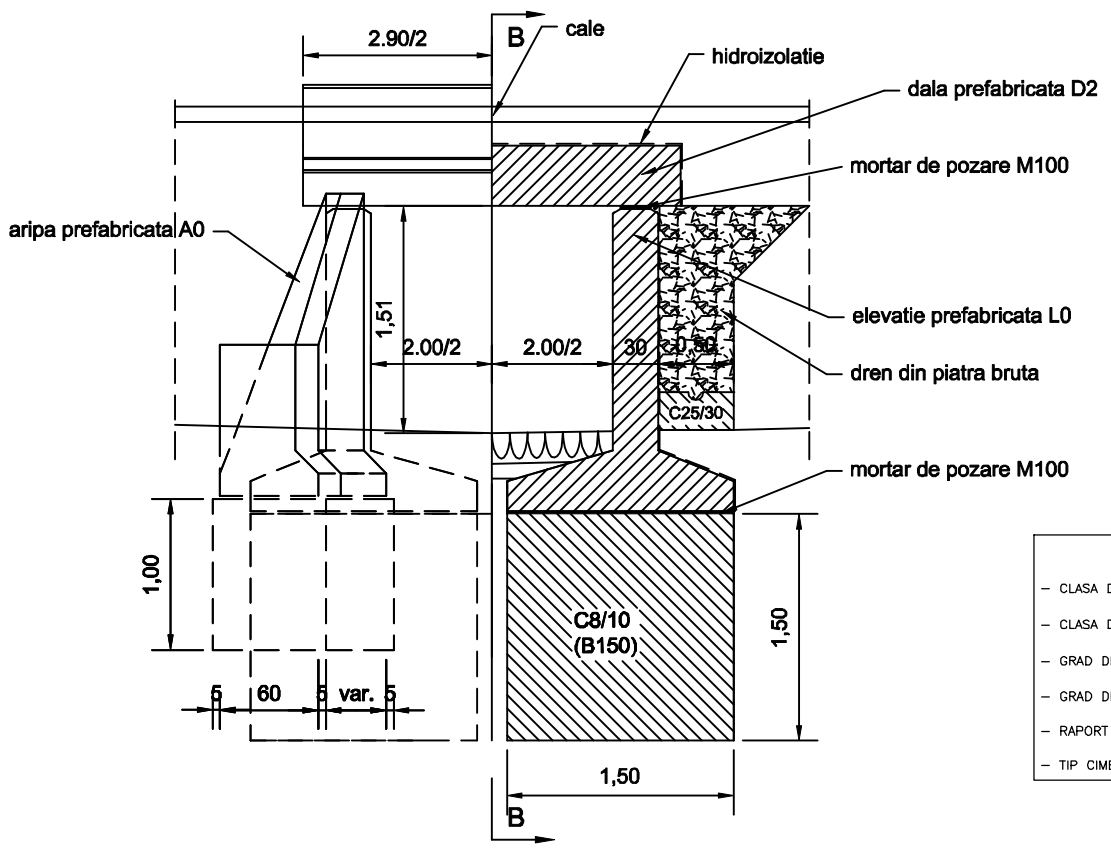
PLANSA NR.
PAP-3

DETALII PODET DALAT 2,00 m

Sectiune longitudinala B-B



Vedere C-C Sectiune transversala A-A



BETON	C25/30
– CLASA DE EXPUNERE	XC4
– CLASA DE DURABILITATE	D12/30
– GRAD DE IMPERMEABILITATE (minim)	P4
– GRAD DE GELIVITATE (minim)	–
– RAPORT APA/CIMENT (maxim)	0.50
– TIP CIMENT	I,II/A 32.5

NOTA
1. Elementele prefabricate tip L se vor aseza jonativ pe blocul de fundatie pe un strat de mortar de ciment M100 pentru nivelare si pozare
2. Rosturile dintre prefabricate se vor mata cu mortar de ciment M100
3. Pe toate suprafetele in contact cu drenul sau terasamentele se vor executa hidroizolatii din suspensii de bitum filerizat aplicat la cald
4. Prefabricatele D se vor fixa pe elemntele de elevatie prin intermediul unui strat de mortar de ciment M100 de 1 cm
5. Timpanele se toarna din fabrica, odata cu dalele marginale

Numar necesar de tronsoane prefabricate tip L0: 2x6 buc. = 12buc.
Numar necesar de dale prefabricate tip D2, L=2.90 m
dale marginale: 1 x 2 buc. = 2 buc.
dale curente: 1 x 10 buc. = 10 buc.
Numar necesar de aripi prefabricate tip A0: 2 x 2 buc. = 4 buc.

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL
Capital Vision
S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:
CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:
Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR.
7856_1/ 06.2015

FAZA
SF

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:50

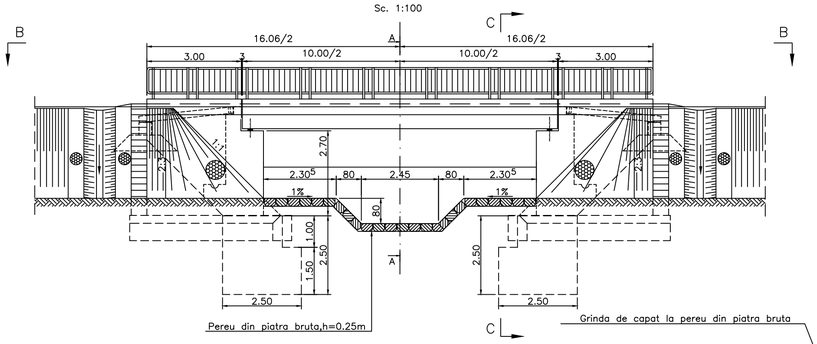
DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI:
DETALII PODET DALAT 2.00m

PLANSA NR.
PAP4

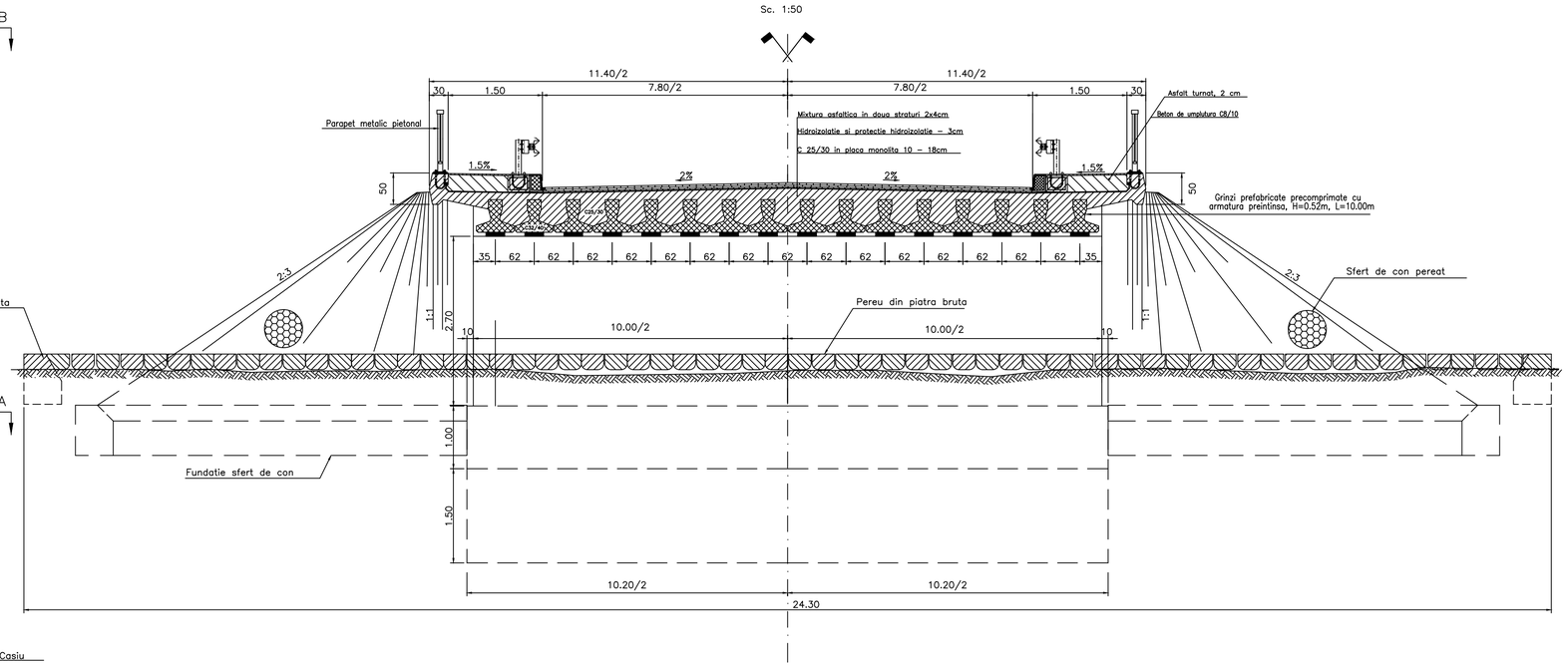
ELEVATIE A–A A–A ELEVATION

Sc. 1:100



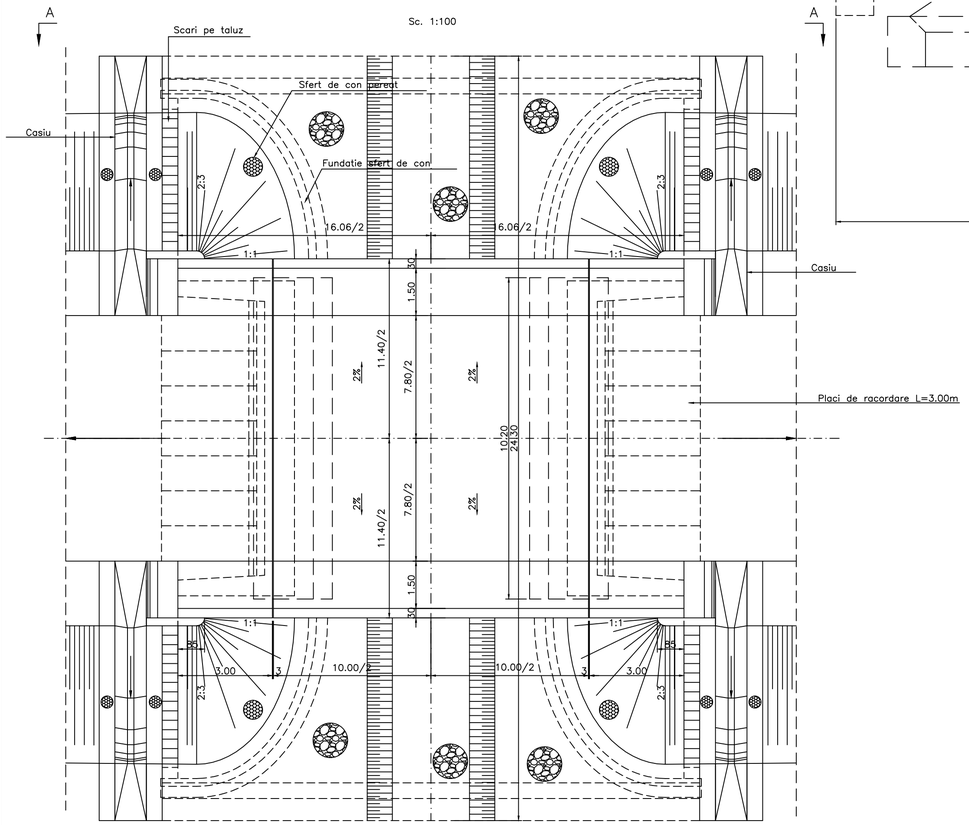
SECTIUNE TRANSVERSALA C–C

Sc. 1:50



VEDERE PLANA B–B

Sc. 1:100



CLASA ,,E'' DE INCARCARE : A30;V80

Acceleratia terenului : – Ag = 0.10 g

Perioada de colt : – Tc = 0.70 sec.

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

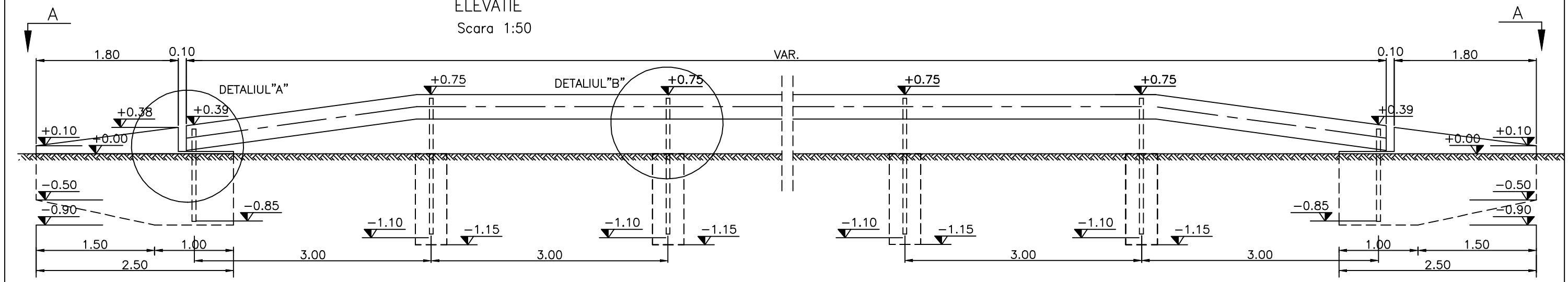
PROIECTANT GENERAL Capital Vision S.C. Capital Vision S.R.L. RO24193545 J39/707/2008	BENEFICIAR: CONSILIUL JUDETEAN SALAJ TITLUL PROIECTULUI: Reabilitare şi modernizare drum judetean DJ108D: Crişeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)	PROIECT NR. 7856_1/ 06.2015 FAZA SF

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA 1:100 1:50	TITLUL PLANSEI:	PLANSA NR.
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu			DISPOZITIE GENERALA POD DIN BETON ARMAT L=10m, KM 17+825	PAP-5
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu		DATA		
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru		SEPT. 2015		
DESENAT	ing. D. Bejenaru				

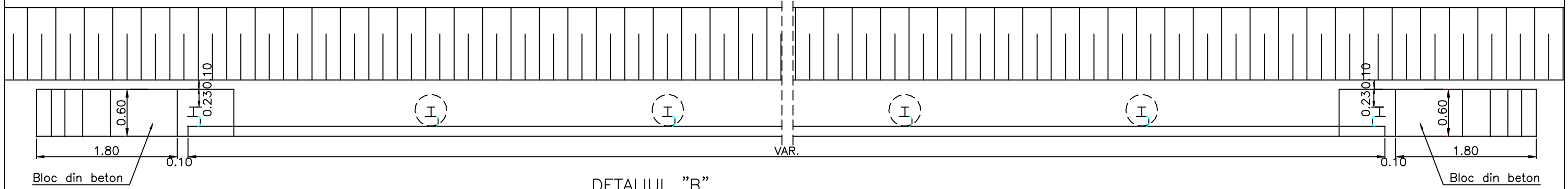
PARAPET METALIC – TIP SEMIGREU

ELEVATIE

Scara 1:50

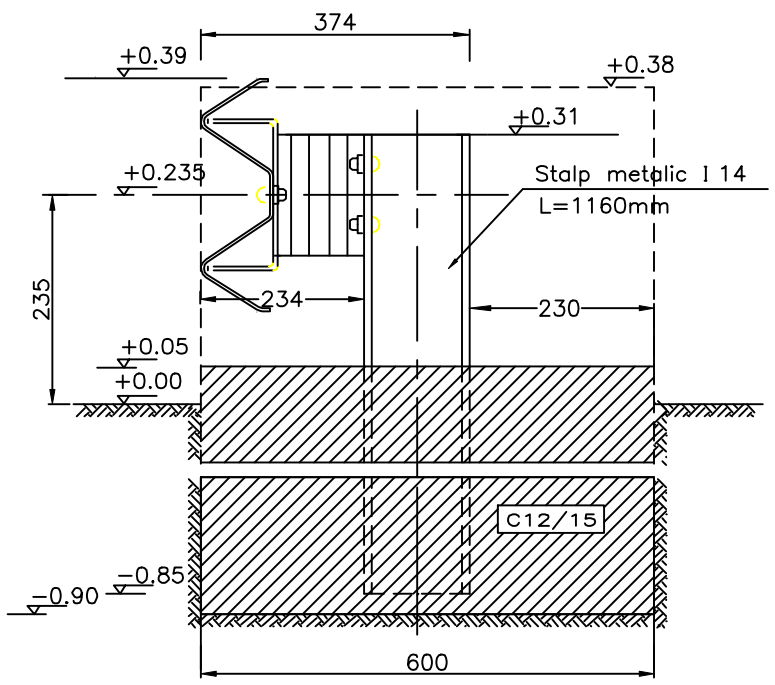


VEDERE A–A



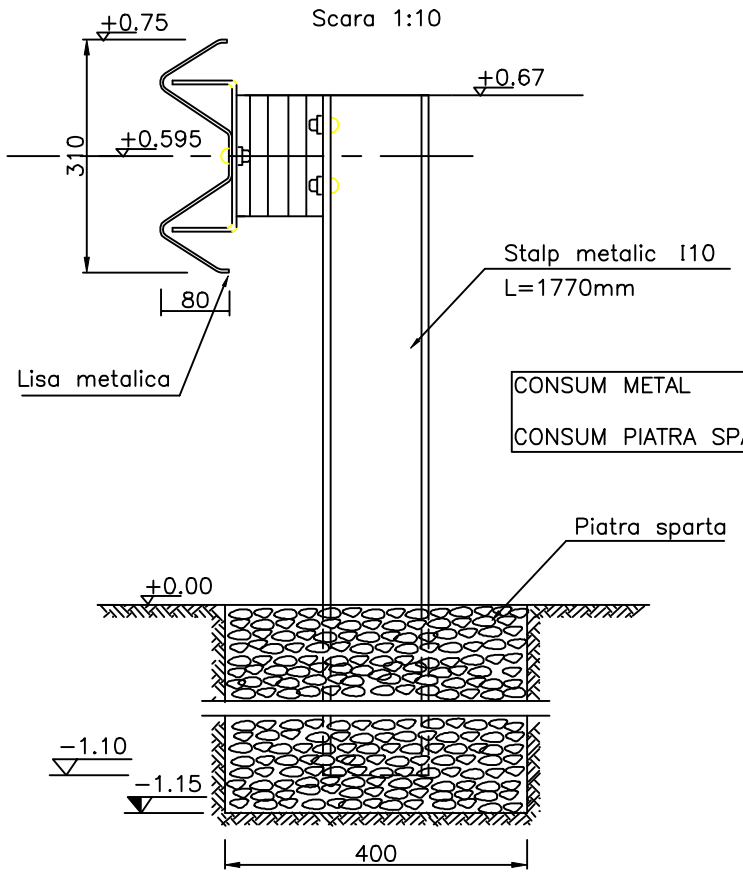
DETALIUL "A"

Scara 1:10



DETALIUL "B"

Scara 1:10



Parapet metalic		
DE LA KM...	PANA LA KM...	Lungime (m)
		(x 2 parti)
7+352	7+372	40
11+390	11+410	40
13+518	13+538	40
17+820	17+825	10
17+840	17+845	10

BETON	C12/15
– CLASA DE EXPUNERE	XC2
– GRAD DE IMPERMEABILITATE (minim)	P4
– GRAD DE GELIVITATE (minim)	–
– RAPORT APA/CIMENT (maxim)	0.50
– TIP CIMENT	I,II/A 32.5

CONSUM METAL	19.27kg/ml
CONSUM PIATRA SPARTA	77.30kg/ml

NOTA :

1. Panourile alaturate de lisa se suprapun pe 200mm.
2. Dimensiunile detaliilor sunt date in mm.

CONTINUTUL PREZENTULUI PROIECT ESTE PROTEJAT CONF. ART. 7 SI ART. 13 DIN LEGEA NR. 8/1996. SE INTERZICE REPRODUCEREA, DISTRIBUIREA, IMPRUMUTUL SAU ORICE ALTA FORMA DE UTILIZARE FARA ACORDUL SCRIS AL SC CAPITAL VISION SRL.

EXIGENTA	VERIFICATOR/EXPERT	DATA	REFERAT NR.

PROIECTANT GENERAL

Capital Vision

S.C. Capital Vision S.R.L.
RO24193545
J39/707/2008

BENEFICIAR:

CONSILIUL JUDETEAN SALAJ

TITLUL PROIECTULUI:

Reabilitare și modernizare drum județean DJ108D: Crișeni(DN1H) - Cehu Silvaniei(DJ196)

PROIECT NR. 7856_1/ 06.2015

FAZA SF

SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA
SEF DE PROIECT	dr.ing. L. Pavelescu	
VERIFICAT	ing. A. Parlatescu	
PROIECTAT	ing. D. Bejenaru	
DESENAT	ing. D. Bejenaru	

SCARA 1:50/1:10

DATA SEPT. 2015

TITLUL PLANSEI: DETALIU PARAPET METALIC SEMIGREU

PLANSA NR. D1