

Obiectiv : LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI MUN. CAMPIA TURZII
Municipiul Campia Turzii, jud. Cluj
Beneficiar : MUNICIPAL CAMPIA TURZII ; CIF :4354566
str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud. Cluj
Delegant : DOMENIUL PUBLIC CAMPIA TURZII S.A.
str. Samuil Micu nr.15, Campia Turzii, jud. Cluj
Proiectant : SS CONSTRUCT PROIECT SRL
str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud. Cluj
Proiect nr. : 43/2016



5.1. D.A.L.I.

LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII



Modernizare Strada Agarbiceanu ; Modernizare Strada Spicului ; Modernizare Strada Iancu Jianu (Lut) (inclusiv str. Calea Turzii pana la str. Ialomiteti); Modernizare Strada David Prodan; Modernizare Strada Decebal (inclusiv capat estic al strazii Al. I. Cuza) ; Modernizare str Piata Mihai Viteazu (zona Tiver acces in str. Laminoristilor); Modernizare Strada Gradinilor, Modernizare Strada George Cosbuc (tronson neasfaltat)



Ex. : 3



MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

Obiectiv : LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUN. CAMPIA TURZII
Municipiul Campia Turzii, jud. Cluj
Beneficiar : MUNICIPIUL CAMPIA TURZII ; CIF :4354566
str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud. Cluj
Delegant : DOMENIUL PUBLIC CAMPIA TURZII S.A.
str. Samuil Micu nr.15, Campia Turzii, jud. Cluj
Proiectant : SS CONSTRUCT PROIECT SRL
str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud. Cluj
Proiect nr. : 43/2016



FOAIE DE CAPAT

5.1. DOCUMENTATIE PENTRU AVIZAREA LUCRARILOR DE INTERVENTIE - D.A.L.I. - pentru obiectivul :

LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

Modernizare Strada Agarbiceanu ; Modernizare Strada Spicului ; Modernizare Strada Iancu Jianu (Lut) (inclusiv str. Calea Turzii pana la str. Ialomiteti); Modernizare Strada David Prodan; Modernizare Strada Decebal (inclusiv capat estic al strazii Al. I. Cuza) ; Modernizare str Piata Mihai Viteazu (zona Tiver acces in str. Laminoristilor); Modernizare Strada Gradinilor, Modernizare Strada George Cosbuc (tronson neasfaltat)

AMPLASAMENT : Municipul Campia Turzii, jud. Cluj

BENEFICIAR : MUNICIPIUL CAMPIA TURZII ;
CIF : 4354566
str.Laminoristilor nr.2, Campia Turzii,
jud. Cluj

DELEGANT : DOMENIUL PUBLIC CAMPIA TURZII S.A.
str.Samuil Micu nr.15, Campia Turzii,
jud. Cluj

PROIECTANT : SS CONSTRUCT PROIECT S.R.L.
GENERAL str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud. Cluj

FAZA : D.A.L.I.

SIMBOL PROIECT : 43/2016



MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

Obiectiv : LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUN. CAMPIA TURZII
Municipiul Campia Turzii, jud. Cluj
Beneficiar : MUNICIPIUL CAMPIA TURZII ; CIF :4354566
str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud. Cluj
Delegant : DOMENIUL PUBLIC CAMPIA TURZII S.A.
str. Samuil Micu nr.15, Campia Turzii, jud. Cluj
Proiectant : SS CONSTRUCT PROIECT SRL
str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud. Cluj
Proiect nr. : 43/2016



FISA PROIECTULUI

DENUMIRE OBIECTIV : LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI
IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

AMPLASAMENT : Municipiul Campia Turzii, jud. Cluj

BENEFICIAR : MUNICIPIUL CAMPIA TURZII ; CIF : 4354566
str.Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud. Cluj

DELEGANT : DOMENIUL PUBLIC CAMPIA TURZII S.A.
str.Samuil Micu nr.15, Campia Turzii, jud. Cluj

PROIECTANT GENERAL : SS CONSTRUCT PROIECT S.R.L.
str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud. Cluj

PROIECTANT SPECIALITATE: MODERN PROIECT S.R.L.
str. Unirii nr.27, Dej, jud. Cluj

TOPOGRAFIE : ZZTOPO S.R.L.
str. 1 Decembrie 1918 nr.86, Cluj Napoca, jud. Cluj

GEOLOGIE : GEOGNOZIS S.R.L.
str. Fantanele nr.1, Cluj Napoca, jud. Cluj

EXPERTIZA TEHNICA : POPESCU CATALIN PFA
str. I.P.PAVLOV nr.3A,sectorul 1, Bucuresti

VERIFICARI TEHNICE : DRUMCONSULT S.R.L.
sat Feleacu nr.3, com. Feleacu, jud. Cluj
verificator HODA GAVRIL – exigentele A.4,B.2,D.2

POPA A AUGUSTIN CONSULT PFA
str. Ariesului nr.31A, Cluj Napoca, jud.Cluj
verificator POPA A AUGUSTIN–studiu geotehnic

exigenta Af

FAZA : D.A.L.I.

SIMBOL PROIECT : 43 / 2016



MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

Obiectiv : LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUN. CAMPIA TURZII
Municipiul Campia Turzii, jud. Cluj
Beneficiar : MUNICIPIUL CAMPIA TURZII ; CIF :4354566
str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud. Cluj
Delegant : DOMENIUL PUBLIC CAMPIA TURZII S.A.
str. Samuil Micu nr.15, Campia Turzii, jud. Cluj
Proiectant : SS CONSTRUCT PROIECT SRL
str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud. Cluj
Proiect nr. : 43/2016



BORDEROU GENERAL

CAP.1 - PIESE SCRISE

PRIMA PAGINĂ

FOAIE DE CAPĂT

FIȘA PROIECTULUI / COLECTIV ELABORARE / LISTA DE SEMNĂTURI

BORDEROU GENERAL

I. Date generale:

1. Denumirea obiectivului de investiții;
2. Amplasamentul (județul, localitatea, strada, numărul);
3. Titularul investiției;
4. Beneficiarul investiției;
5. Elaboratorul documentatiei ;

II. Descrierea investitiei:

1. Situatia existenta a obiectivului de investitii ;
 - a) starea tehnica, din punctul de vedere al asigurarii cerintelor esentiale de calitate in constructii potrivit legii ;
 - b) valoarea de inventar a constructiei ;
2. Concluziile raportului de expertiza tehnica ;
 - a) prezentarea a cel putin doua optiuni ;
 - b) recomandarea expertului asupra solutiei optime din punct de vedere tehnic si economic, de dezvoltare in cadrul documentatiei de avizare a lucrarilor de interventii ;

III. Date tehnice ale investitiei:

1. Descrierea lucrarilor de baza si a celor rezultate ca necesare de efectuat in urma realizarii lucrarilor de baza ;
2. Consumuri de utilitati :
 - a) necesarul de utilitati rezultate,in urma executarii unor lucrari de modernizare ;
 - b) estimari privind depasirea consumurilor initiale de utilitati ;

IV. Durata de realizare si etapele principale :



MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

Obiectiv : LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUN. CAMPIA TURZII
Municipiul Campia Turzii, jud. Cluj
Beneficiar : MUNICIPIUL CAMPIA TURZII ; CIF :4354566
str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud. Cluj
Delegant : DOMENIUL PUBLIC CAMPIA TURZII S.A.
str. Samuil Micu nr.15, Campia Turzii, jud. Cluj
Proiectant : SS CONSTRUCT PROIECT SRL
str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud. Cluj
Proiect nr. : 43/2016



1. Graficul de realizare a investitiei ;
- V. Costurile estimative ale investitiei :
 1. Valoarea totala cu detalierea pe structura devizului general ;
- VI. Indicatori de apreciere a eficientei economice :
 1. Analiza comparativa a costului realizarii lucrarilor de interventii fata de valoarea de inventar a constructiei ;
- VII. Surse de finantare a investitiei :
 1. Sursele de finantare a investitiei se constituie in conformitate cu legislatia in vigoare si constau in fonduri proprii, credite bancare, fonduri de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile si alte surse legal constituite.
- VIII. Estimari privind forta de munca ocupata prin realizarea investitiei :
 1. Numar de locuri de munca create in faza de executie
 2. Numar de locuri de munca create in faza de operare
- IX. Principalii indicatori tehnico-economici ai investitiei :
 1. valoarea totala (INV), inclusiv TVA (mii lei)(in preturi-luna, anul, 1 euro = lei), din care: - constructii-montaj (C+M);
 2. esalonarea investitiei (INV/C+M): anul I; anul II;
 3. durata de realizare (luni)
 4. capacitati (in unitati fizice si valorice)
 5. alti indicatori specifici domeniului de activitate in care este realizata investitia, dupa caz
- X. Avize si acorduri de principiu :
 1. Certificat de urbanism
 2. Avize de principiu privind asigurarea utilitatilor (energie termica si electrica , gaz metan, apa-canal, telecomunicatii, etc.);
 3. Acord de mediu
 4. Alte avize si acorduri de principiu specifice tipului de interventie

CAP.2 - PIESE DESENATE

1. Plan de incadrare in zona 1:5000; I1
2. Plan de situatie 1:500; S1 - S35
3. Profile transversale tip TP1 - TP 14



MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

Obiectiv : LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUN. CAMPIA TURZII
 Municipiul Campia Turzii, jud. Cluj
 Beneficiar : MUNICIPIUL CAMPIA TURZII ; CIF :4354566
 str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud. Cluj
 Delegant : DOMENIUL PUBLIC CAMPIA TURZII S.A.
 str. Samuil Micu nr.15, Campia Turzii, jud. Cluj
 Proiectant : SS CONSTRUCT PROIECT SRL
 str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud. Cluj
 Proiect nr. : 43/2016



COLECTIV DE ELABORARE – LISTA DE SEMNĂTURI

Nr. crt.	Numele și prenumele	Specialitate	Semnătură
1.	ing. Sarbu Paul Marius SS CONSTRUCT PROIECT S.R.L.	manager proiect	
2.	ing. Rogoz Marin MODERN PROIECT S.R.L.	proiect drumuri	
3.	ing. Lazan Dan MODERN PROIECT S.R.L.	proiect drumuri	
4.	ing. Dan Sorin GEOGNOZIS S.R.L.	geologie	
5.	ing. Zanc Radu ZZTOPO S.R.L.	topografie	



MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

Obiectiv : LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUN. CAMPIA TURZII
Municipiul Campia Turzii, jud. Cluj
Beneficiar : MUNICIPIUL CAMPIA TURZII ; CIF :4354566
str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud. Cluj
Delegant : DOMENIUL PUBLIC CAMPIA TURZII S.A.
str. Samuil Micu nr.15, Campia Turzii, jud. Cluj
Proiectant : SS CONSTRUCT PROIECT SRL
str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud. Cluj
Proiect nr. : 43/2016



I. DATE GENERALE

1. Denumirea obiectului de investitie:

" LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII "

2. Amplasamentul:

Municipiul Campia Turzii este așezat în partea de sud - est a județului Cluj, în imediata apropiere a malului drept al râului Arieș și prin amplasarea sa este un nod de căi terestre de comunicație. Astfel, drumul național 15 leagă municipiul de Turda (10 km), Cluj - Napoca (40 km) și Târgu Mureș (65 km). De asemenea, localitatea este străbătută de drumul european E 60, drum care asigură legătura cu celelalte localități din țară și străinătate, facilitând în același timp accesul la cele două aeroporturi internaționale, Cluj - Napoca și Târgu Mureș.

Strazile studiate in prezenta documentatie sunt amplasate in intravilanul municipiului Campia Turzii dupa cum urmeaza: **Strada Agarbiceanu ; Strada Spicului ; Strada Iancu Jianu (Lut) (inclusiv str. Calea Turzii pana la str. Ialomiteti); Strada David Prodan; Strada Decebal (inclusiv capat estic al strazii Al. I. Cuza) ; str Piata Mihai Viteazu (zona Tiver acces in str. Laminoristilor); Strada Gradinilor, Strada George Cosbuc (tronson neasfaltat).**

3. Titularul investitiei:

MUNICIPIUL CAMPIA TURZII
Adresa: str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud.Cluj
Tel: +40 264 368 001 ; +40 264 368 002 ; Fax: +40 264 365467
E-mail: primaria@campiaturzii.ro ; Web: www.campiaturzii.ro

4. Beneficiarul investitiei:

MUNICIPIUL CAMPIA TURZII
Adresa: str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud.Cluj
Tel: +40 264 368 001 ; +40 264 368 002 ; Fax: +40 264 365467
E-mail: primaria@campiaturzii.ro ; Web: www.campiaturzii.ro

5. Elaboratorul documentatiei:

SS CONSTRUCT PROIECT S.R.L.
str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud. Cluj



MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

Obiectiv : LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUN. CAMPIA TURZII
Municipiul Campia Turzii, jud. Cluj
Beneficiar : MUNICIPIUL CAMPIA TURZII ; CIF :4354566
str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud. Cluj
Delegant : DOMENIUL PUBLIC CAMPIA TURZII S.A.
str. Samuil Micu nr.15, Campia Turzii, jud. Cluj
Proiectant : SS CONSTRUCT PROIECT SRL
str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud. Cluj
Proiect nr. : 43/2016



II. DESCRIEREA INVESTITIEI

1. Situatia existenta a obiectivului de investitii:

Circulatia in municipiul Campia Turzii se desfasoara pe o retea de strazi existente modernizate si nemodernizate. In zonele mai sus mentionate se constata o stare necorespunzatoare a strazilor care asigura accesul(auto si pietonal) spre locuinte sau spre zonele de interes local. Este necesara o sistematizare pentru a asigura o circulatie auto si pietonala in conditii de siguranta si confort.

In timpul secetos o cantitate mare de praf se produce in zona strazilor pietruite care reduce vizibilitatea si produce poluarea aerului, iar in perioadele ploioase noroiul si apa care se acumuleaza in gropi pun in pericol siguranta participantilor la trafic.

Strazile tratate in prezenta documentatie sunt urmatoarele:

1. Strada Agarbiceanu
2. Strada Spicului
3. Strada Iancu Jianu (Lut) (inclusiv str. Calea Turzii pana la str. Ialomiteti)
4. Strada David Prodan
5. Strada Decebal (inclusiv capat estic al strazii Al. I. Cuza)
6. Strada Piata Mihai Viteazu (zona Tiver acces in str. Laminoristilor)
7. Strada Gradinilor
8. Strada George Cosbuc (tronson neasfaltat)

Circulatia se desfasoara greu si in perioadele secetoase cand se produce praf care este nociv si ingreuneaza vizibilitatea.

Descrierea functionala:

Din punct de vedere functional strazile studiate sunt strazi de interes local de categorie III-IV. Datorita starii tehnice actuale, accesul autovehiculelor se desfasoara greu pe aceste tronsoane. Executia lucrarilor de modernizare va asigura circulatia in conditii de siguranta si confort sporit pentru vehicule si pietoni.



MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

Obiectiv : LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUN. CAMPIA TURZII
Municipiul Campia Turzii, jud. Cluj
Beneficiar : MUNICIPIUL CAMPIA TURZII ; CIF :4354566
str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud. Cluj
Delegant : DOMENIUL PUBLIC CAMPIA TURZII S.A.
str. Samuil Micu nr.15, Campia Turzii, jud. Cluj
Proiectant : SS CONSTRUCT PROIECT SRL
str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud. Cluj
Proiect nr. : 43/2016



Starea tehnica, din punct de vedere al asigurarii cerintelor esentiale de calitate in constructii:

Strazile actuale au degradari de suprafata (gropi, denivelari) urmare a acestor degradari , nu mai are o planeitate a suprafetei de rulare nici in profil longitudinal si nici in profil transversal. Cedarea corpului drumului pe anumite zone a fost posibila si datorita apelor de suprafata care, datorita inexistentei unor sisteme de scurgerea a apelor(guri de scurgere), a stagnat in zona drumului, a inmuia pamantul din patul drumului si a produs cedarea sistemului rutier.

Strazile care in prezent au imbracaminte asfaltica au durata de viata depasita , asfaltul fiind imbatranit cu o serie de fisuri, crapaturi si faiantari. Bordura care incadreaza partea carosabila este deteriorata si nu este asezata la cota neexistand un pas la bordura constant.

Trotuarele existente sunt si ele deteriorate in special datorita interventiei de-a lungul timpului la retelele edilitare din zona.**Prezenta documentatie isi propune sa defineasca solutii tehnico-economice pentru imbunatatirea si dezvoltarea infrastructurii rutiere in municipiul Campia Turzii.**In continuare prezentam cateva imagini foto relevante:

Valoarea de inventar a investitiei este conform documente Primaria Campia Turzii.

Actul doveditor al fortei majore: Nu este cazul.

2. Concluzile raportului de expertiza tehnica:

Prezentarea a cel putin doua optiuni

S-au analizat 2 optiuni de realizare a sistemului rutier .

- Varianta 1

Strada Iancu Jianu (Lut) (inclusiv str. Calea Turzii pana la str. Ialomiteti), Strada Strada Gradinilor km.0+700-km. 0+868 va avea urmatoarele caracteristici:

- sistem rutier nou pentru trafic greu va fi alcatuit astfel:

Strat de uzura BA16	4 cm
Strat de legatura BAD25 sau BAD20	6 cm
Strat de baza din piatra sparta	20 cm



MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

Obiectiv : LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUN. CAMPIA TURZII
 Municipiul Campia Turzii, jud. Cluj
 Beneficiar : MUNICIPIUL CAMPIA TURZII ; CIF :4354566
 str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud. Cluj
 Delegant : DOMENIUL PUBLIC CAMPIA TURZII S.A.
 str. Samuil Micu nr.15, Campia Turzii, jud. Cluj
 Proiectant : SS CONSTRUCT PROIECT SRL
 str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud. Cluj
 Proiect nr. : 43/2016



<u>Strat de fundatie din balast</u>	<u>35 cm</u>
Total.	65 cm

Strada Agarbiceanu, Strada Spicului, Strada David Prodan, Strada Decebal (inclusiv capat estic al strazii Al. I. Cuza,) Strada Gradinilor km. 0+000-km. 0+700, Strada Piata Mihai Viteazu (zona Tiver acces in str. Laminoristilor),Strada George Cosbuc (tronson neasfaltat) va avea urmatoarele caracteristici:

- sistem rutier nou pentru trafic usor va fi alcatuit astfel:

Strat de uzura BA16	4 cm
Strat de legatura BAD25 sau BAD20	6 cm
Strat de baza din piatra sparta	15 cm
<u>Strat de fundatie din balast</u>	<u>30 cm</u>
Total.	55 cm

Strada Decebal (inclusiv capat estic al strazii Al. I. Cuza,) Strada Piata Mihai Viteazu tronson 1 km. 0+000-km. 0+070),Strada Agarbiceanu 2 km. 0+000-km. 0+144 va avea urmatoarele caracteristici:

- se va realiza o ranforsare a sistemului rutier cu imbracaminte asfaltica existena astfel:

Strat de uzura BA16	6 cm
Frezare imbracaminte asfaltica existenta 3-4 cm	

- Varianta 2

- 20 cm strat de uzura din beton de ciment BcR 4,0.
- hartie Kraft;
- 2 cm nisip pilonat;
- strat de baza din piatra sparta - 15 cm conform SR EN 13242:2013 clasa 4;
- strat de fundatie de balast - 30-35 cm conform SR EN 13242:2013 clasa 4;
-

Avantajele Variantei 1 sunt urmatoarele:

1. Cheltuielile initiale de constructie sunt mai mici;
2. Confort in trafic sporit

Structura rutiera rigida prezinta insa o serie de *dezavantaje* importante:



MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

Obiectiv : LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUN. CAMPIA TURZII
Municipiul Campia Turzii, jud. Cluj
Beneficiar : MUNICIPAL CAMPIA TURZII ; CIF :4354566
str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud. Cluj
Delegant : DOMENIUL PUBLIC CAMPIA TURZII S.A.
str. Samuil Micu nr.15, Campia Turzii, jud. Cluj
Proiectant : SS CONSTRUCT PROIECT SRL
str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud. Cluj
Proiect nr. : 43/2016



3. Existenta rosturilor transversale in imbracamintea rutiera din beton de ciment deranjeaza prin zgomot si vibratii;
4. Imbracamintile din beton rutier nu pot urma deformatiile straturilor de fundatie, iar in cazul unor tasari inegale ale terenului de fundatie, dalele se fisureaza, degradându-se;
5. Defectiunile care pot aparea in imbracamintea rutiera din beton de ciment (executie, proiectare) se elimina greu si cu cheltuieli insemnate;
6. Pentru executia stratului de uzura din beton rutier este necesara construirea de variante provizorii de circulatie; betonul rutier se poate da in circulatie numai dupa ce atesta rezistente mecanice corespunzatoare (3-4 saptamâni);
7. Betonul rutier necesita tehnologie de executie mai complexa, utilaje performante;
8. Nu se preteaza la ameliorari progresive prin consolidari succesive ale structurii rutiere pentru necesitatile impuse de trafic;
9. Asigurarea conditiilor de circulatie normale pe timp de iarna impune metode de actionare mai anevoioase pentru drumurile din beton rutier.

Avantajul Variantei 2 este acela ca durata de viata a imbracamintii din beton de ciment este de 30 de ani.

Structura rutiera rigida prezinta insa o serie de **dezavantaje** importante:

1. Existenta rosturilor transversale in imbracamintea rutiera din beton de ciment deranjeaza prin zgomot si vibratii;
2. Imbracamintile din beton rutier nu pot urma deformatiile straturilor de fundatie, iar in cazul unor tasari inegale ale terenului de fundatie, dalele se fisureaza, degradându-se;
3. Defectiunile care pot aparea in imbracamintea rutiera din beton de ciment (executie, proiectare) se elimina greu si cu cheltuieli insemnate;
4. Pentru executia stratului de uzura din beton rutier este necesara construirea de variante provizorii de circulatie; betonul rutier se poate da in circulatie numai dupa ce atesta rezistente mecanice corespunzatoare (3-4 saptamâni);



MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

Obiectiv : LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUN. CAMPIA TURZII
Municipiul Campia Turzii, jud. Cluj
Beneficiar : MUNICIPAL CAMPIA TURZII ; CIF :4354566
str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud. Cluj
Delegant : DOMENIUL PUBLIC CAMPIA TURZII S.A.
str. Samuil Micu nr.15, Campia Turzii, jud. Cluj
Proiectant : SS CONSTRUCT PROIECT SRL
str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud. Cluj
Proiect nr. : 43/2016



5. Betonul rutier necesita tehnologie de executie mai complexa, utilaje performante;
6. Nu se preteaza la ameliorari progresive prin consolidari succesive ale structurii rutiere pentru necesitatile impuse de trafic;
7. Asigurarea conditiilor de circulatie normale pe timp de iarna impune metode de actionare mai anevoioase pentru drumurile din beton rutier.

Recomandarea expertului asupra solutiei optime din punct de vedere tehnic si economic, de dezvoltare in cadrul DALI.

Având in vedere avantajele și dezavantajele enumerate mai sus, se recomanda structura rutiera in Varianta 1.



MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

Obiectiv : LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI SI AMENAJARI PARCARI IN MUN. CAMPIA TURZII
Municipiul Campia Turzii, jud. Cluj
Beneficiar : MUNICIPIUL CAMPIA TURZII ; CIF :4354566
str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud. Cluj
Delegant : DOMENIUL PUBLIC CAMPIA TURZII S.A.
str. Samuil Micu nr.15, Campia Turzii, jud. Cluj
Proiectant : SS CONSTRUCT PROIECT SRL
str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud. Cluj
Proiect nr. : 43/2016



III. DATE TEHNICE ALE INVESTITIEI

1. Descrierea lucrarilor de baza si a celor rezultate ca necesare de efectuat in urma realizarii lucrarilor de baza:

Descrierea constructiva, functionala si tehnologica

La baza alegerii solutiilor proiectate, au stat urmatoarele criterii principale:

- respectarea temei de proiectare la cererea stricta a beneficiarului
- respectarea normelor tehnice in vigoare.
- respectarea expertizei tehnice.

Lucrarile proiectate constau in inlocuirea/ranforsarea structurii rutiere existente, asigurarea scurgerii apelor, amenajarea intersectiilor cu strazile laterale si accesele la proprietati, asigurarea traficului pietonal, a pistelor de biciclete unde situatia o permite si separarea acestora de partea carosabila.

Statutul juridic al terenului ce urmeaza a fi ocupat

Terenul necesar realizarii lucrarii face parte din patrimoniul municipiului campia Turzii. Lucrarile au fost astfel proiectate incat sa fie amplasate in totalitate pe domeniul public.

Astfel este respectata cerinta Uniunii Europene ca investitiile in infrastructura (reabilitare, modernizari sau constructii noi) sa fie executate numai pe domeniul public, deci statutul juridic este satisfacut.

Studii de teren

- Studii topografice:

Studiile topografice s-au executat utilizand echipamente moderne si programe adecvate lucrarilor de drumuri. Au fost realizate in sistem Stereo 70 plan de referinta Marea Neagra 1975, respectand normativele impuse de Oficiul National de Cadastru, Geodezie si Cartografie. Punctele retelei de sprijin au fost materializate in teren prin borne..

- Studii geotehnice: Studiul Geo este anexat la documentatie.



MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

LUCRARI DE AMENAJARI PARCARI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

Obiectiv : LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI SI AMENAJARI PARCARI IN MUN. CAMPIA TURZII
Municipiul Campia Turzii, jud. Cluj
Beneficiar : MUNICIPAL CAMPIA TURZII ; CIF :4354566
str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud. Cluj
Delegant : DOMENIUL PUBLIC CAMPIA TURZII S.A.
str. Samuil Micu nr.15, Campia Turzii, jud. Cluj
Proiectant : SS CONSTRUCT PROIECT SRL
str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud. Cluj
Proiect nr. : 43/2016



Caracteristicile principale ale constructiei:

• Categoria	III-IV
• Viteza de proiectare	30 km/h
• Lungimea totala	4.805,00 m
• Latime parte carosabila	3,50~7,00 m
• Latime trotuare	0,75~5,00 m
• Latime acostamente	0,50 m
• Latime piste de biciclete	2,00 m

Traseul in plan

Conform temei de proiectare principiul fundamental pentru proiectarea strazilor este mentinerea traseului existent in plan, in profil longitudinal si in profil transversal, avandu-se in vedere in acelasi timp si incadrarea pe cat este posibil in prevederile STAS 10144/1/90 STAS 10144/3/91.

Strazile propuse pentru reabilitare si modernizare se incadreaza in categoria III si IV , conform Ordonanta nr.43/1997 si apartin in totalitate domeniului public al municipiului Campia Turzii.

Din datele actuale, traficul existent se incadreaza in limitele unui trafic usor spre mediu.

S-a pastrat traseul existent al strazilor. Viteza de baza adoptata are valoare de 30 km/h, cu restrictii de viteza impuse in punctele obligate ale traseului.

Lungimea totala a retelei de strazi proiectate este de **4805 m**.

Strazile se vor realiza din aliniamente racordate cu curbe circulare si progresive.

Traseul in plan urmareste traseul existent al strazilor cu redefinirea elementelor geometrice ale acestuia. La trasarea curbelor s-a tinut cont de pastrarea pe cat posibil a platformei existente si s-a evitat demolarea unor constructii. Razele curbelor de racordare in plan variaza intre 12 m – 500 m.

Pe strada Iancu Jianu s-a prevazut amenajarea unei piste de biciclete pe partea dreapta km. 0+350-1.293, delimitata de partea carosabila printr-un parapet metalic tip N2.



Obiectiv : LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI SI AMENAJARI PARCARI IN MUN. CAMPIA TURZII
Municipiul Campia Turzii, jud. Cluj
Beneficiar : MUNICIPIUL CAMPIA TURZII ; CIF :4354566
str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud. Cluj
Delegant : DOMENIUL PUBLIC CAMPIA TURZII S.A.
str. Samuil Micu nr.15, Campia Turzii, jud. Cluj
Proiectant : SS CONSTRUCT PROIECT SRL
str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud. Cluj
Proiect nr. : 43/2016



Acostamentul dintre partea carosabila si pista de biciclete unde se va monta parapetul va fi impermeabilizat cu 10 cm beton de ciment C30/37.

Strazile laterale se vor racorda cu strazile proiectate in aceeaasi solutie a sistemului rutier pe latimea existenta si o lungime de 10 m.

Se vor realiza parcare perpendiculare, paralele sau oblice cu dimensiunea 2.50~3.00m x 5.00~6.00m din pavaj tip grila inierbate, delimitarea locurilor de parcare se va face cu pavaj dreptunghiular cu latimea de 10 cm.

Strazile care fac obiectul prezentului proiect sunt urmatoarele:

NR. CRT.	DENUMIRE STRADA	LUNGIME	LATIME
1	STRADA IANCU JIANU (LUT) (INCLUSIV STR. CALEA TURZII PANA LA STR. IALOMITETI)	1935	6.00 - 7.00, 3.50(tr. 2)
2	ACADEMICIAN DAVID PRODAN	627	6 3.50(tr. 2)
3	GRADINILOR	683	6
4	SPICULUI	145	3.5
5	STRADA DECEBAL (INCLUSIV CAPAT ESTIC AL STRAZII AL. I. CUZA)	464	6
6	GEORGE COSBUC	185	6
7	AGARBICEANU	356	6
8	STRADA PIATA MIHAI VITEAZU (ZONA TIVER ACCES IN STR. LAMINORISTILOR)	410	3.5-7.0
TOTAL		4805	

1. Strada IANCU JIANU tronson 1(L=1450m) porneste din strada Laminoristilor km. 0+000 si continua cu Calea Turzii de la km. 0+840 pina la km. 1+450(intersectia cu strada Ialomitei).

Tronsonul 2(L=485m) porneste din strada Iancu Jianu tronson 1(inainte de pod km. 0+138) si se termina la km 0+485. Lungimea totala este de 1935m.

2. Strada ACADEMICIAN DAVID PRODAN tronson 1(L=487m) incepe din Strada Iancu Jianu tronson 1(km. 0+350) si continua pina la km. 0+487.



MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

Obiectiv : LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI SI AMENAJARI PARCARI IN MUN. CAMPIA TURZII
Municipiul Campia Turzii, jud. Cluj
Beneficiar : MUNICIPAL CAMPIA TURZII ; CIF :4354566
str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud. Cluj
Delegant : DOMENIUL PUBLIC CAMPIA TURZII S.A.
str. Samuil Micu nr.15, Campia Turzii, jud. Cluj
Proiectant : SS CONSTRUCT PROIECT SRL
str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud. Cluj
Proiect nr. : 43/2016



Strada ACADEMICIAN DAVID PRODAN tronson 2(L=140m) incepe din strada ACADEMICIAN DAVID PRODAN tronson 1(km. 0+420) si se termina la km. 0+140. Lungimea totala este de 627m.

3. Strada GRADINILOR(L=683m) continua strada George Cosbuc de la km. 0+185 si se termina in strada Iancu Jianu tronson 1(km. 0+210) la km. 0+868.

4. Strada SPICULUI(L=145m) incepe de la km. 0+000 din strada Gheorghe Lazar si se termina la km. 0+145.

5. Strada Decebal tronson 1(L=340m) incepe de la km. 0+000 din strada Aurel Vlaicu si se termina in capatul estic al strazii Al. I. Cuza la km 0+340.

Strada Decebal tronson 2(L=124m) include capatul estic al strazii Al. I. Cuza in lungime de 124m. Lungimea totala este de 464m.

6. Strada George Cosbuc(L=185m) incepe de la km. 0+000 si se termina in strada Gradinilor la km. 0+185.

7. Strada AGARBICEANU tronson 1(L=212m) incepe de la km. 0+000 din strada Gh. Baritiu si se termina la km. 0+212 la intersectia cu strada Muresului.

Strada AGARBICEANU tronson 2(L=144m) incepe de la km. 0+000 din strada Abarbiceanu tronson 1(km. 0+087) si se termina in pichetul km. 0+144 la intersectia cu strada Grivitei. Lungimea totala este de 356m.

8. Strada PIATA MIHAI VITEAZU tronson 1(L=70m) porneste de la km. 0+000 din strada Laminoristilor si se termina la km. 0+070.

Strada PIATA MIHAI VITEAZU tronson 2(L=340m) porneste din PIATA MIHAI VITEAZU tronson 1 de la km 0+000 si se termina la intersectia cu strada Aurel Vlaicu la km. 0+340m. Lungimea totala este de 410m.

S-au prevazut parcare perpendiculare, oblice, longitudinale cu latimea si lungime conform plansei „Plan de situatie”.

Profil longitudinal

La proiectarea in profil longitudinal s-a urmarit, in general, profilul existent al strazilor, tinand seama de scurgerea apelor pluviale si de racordarea la strazile intersectate.



MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

Obiectiv : LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI SI AMENAJARI PARCARI IN MUN. CAMPIA TURZII
Municipiul Campia Turzii, jud. Cluj
Beneficiar : MUNICIPIUL CAMPIA TURZII ; CIF :4354566
str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud. Cluj
Delegant : DOMENIUL PUBLIC CAMPIA TURZII S.A.
str. Samuil Micu nr.15, Campia Turzii, jud. Cluj
Proiectant : SS CONSTRUCT PROIECT SRL
str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud. Cluj
Proiect nr. : 43/2016



Tinand seama de aceste considerente, a fost calculata linia rosie a carosabilului, rezultand declivitati cuprinse intre 0.13 % si 2.73 %. Linia rosie s-a proiectat astfel incat sa avem un volum cat mai mic de lucrari. Elementele de profil longitudinal au fost racordate in plan vertical cu arcuri de cerc cu raze cuprinse intre 550 m – 13.000m, care respecta normele impuse de legislatia privind incadrarea in clasa tehnica/categorie si privind viteza de proiectare pentru asigurarea desfasurarii circulatiei in conditii de deplina siguranta si confort.

Profilul transversal

Pantele profilului transversal s-au proiectat in conformitate cu STAS 863, STAS 2900, STAS 10144 pantele transversale la imbracaminti asfaltice sa fie de 2,5%. A fost necesara modificarea elementelor geometrice, in profil transversal, pentru a se obtine un profil caracteristic categoriei strazilor, astfel incat acesta sa corespunda conditiilor impuse de normativelor in vigoare.

- Sistemul rutier proiectat pentru strazile:

Strada Iancu Jianu (Lut) (inclusiv str. Calea Turzii pana la str. Ialomiteti), Strada Strada Gradinilor km.0+700-km. 0+868 va avea urmatoarele caracteristici:

- sistem rutier nou pentru trafic greu va fi alcatuit astfel:

Strat de uzura BA16	4 cm
Strat de legatura BAD25 sau BAD20	6 cm
Strat de baza din piatra sparta	20 cm
<u>Strat de fundatie din balast</u>	<u>35 cm</u>
Total.	65 cm

Strada Agarbiceanu, Strada Spicului, Strada David Prodan, Strada Decebal (inclusiv capat estic al strazii Al. I. Cuza,) Strada Gradinilor km. 0+000-km. 0+700, Strada Piata Mihai Viteazu (zona Tiver acces in str. Laminoristilor),Strada George Cosbuc (tronson neasfaltat) va avea urmatoarele caracteristici:

- sistem rutier nou pentru trafic usor va fi alcatuit astfel:

Strat de uzura BA16	4 cm
Strat de legatura BAD25 sau BAD20	6 cm



MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

Obiectiv : LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI SI AMENAJARI PARCARI IN MUN. CAMPIA TURZII
 Municipiul Campia Turzii, jud. Cluj
 Beneficiar : MUNICIPIUL CAMPIA TURZII ; CIF :4354566
 str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud. Cluj
 Delegant : DOMENIUL PUBLIC CAMPIA TURZII S.A.
 str. Samuil Micu nr.15, Campia Turzii, jud. Cluj
 Proiectant : SS CONSTRUCT PROIECT SRL
 str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud. Cluj
 Proiect nr. : 43/2016



Strat de baza din piatra sparta	15 cm
<u>Strat de fundatie din balast</u>	<u>30 cm</u>
Total.	55 cm

Strada Decebal (inclusiv capat estic al strazii Al. I. Cuza,) Strada Piata Mihai Viteazu tronson 1 km. 0+000-km. 0+070), Strada Agarbiceanu 2 km. 0+000-km. 0+144 va avea urmatoarele caracteristici:

- se va realiza o ranforsare a sistemului rutier cu imbracaminte asfaltica existenta astfel:

Strat de uzura BA16	6 cm
Frezare imbracaminte asfaltica existenta	3-4 cm

Pentru deservirea circulației pietonale, pe marginea partii carosabile proiectate se vor amenaja trotuare conform plansei „Plan de situatie”. Trotuarele vor avea latimi cuprinse intre 0.75m si 2.00m conform planselor Plan de situatie si Profil transversal tip. Trotuarele vor fi incadrate de borduri conform planselor „Detalii de executie”. Bordurile vor fi asezate pe o pana de beton C16/20. Pasul la bordura va fi de 0.02~0.04 in zona acceselor si a garajelor si de 0.08~ 0.10 m in restul zonelor. In zonele cu constructii existente adiacente trotuarelor bordura mica 10x12 se va inlocui cu beton C30/37 pentru a evita infiltratiile de apa in rostul dintre bordura si constructie.

Trotuarele se vor realiza cu pavele autoblocante in Piata Mihai Viteazu si pe strada Agrabiceanu, iar pe restul strazilor din proiect se vor realiza cu imbracaminte asfaltica din BA8.

Sistemul rutier pe trotuar si pista de biciclete cu imbracaminte asfaltica:

Strat de uzura BA8	4 cm
Strat de baza din piatra sparta	12 cm
<u>Strat de fundatie din balast</u>	<u>25 cm</u>
Total.	41 cm

Sistemul rutier pe trotuar cu pavele autoblocante:

Pavaj	6 cm
Nisip	3 cm
Strat de baza din piatra sparta	12 cm



MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

Obiectiv : LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI SI AMENAJARI PARCARI IN MUN. CAMPIA TURZII
Municipiul Campia Turzii, jud. Cluj
Beneficiar : MUNICIPIUL CAMPIA TURZII ; CIF :4354566
str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud. Cluj
Delegant : DOMENIUL PUBLIC CAMPIA TURZII S.A.
str. Samuil Micu nr.15, Campia Turzii, jud. Cluj
Proiectant : SS CONSTRUCT PROIECT SRL
str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud. Cluj
Proiect nr. : 43/2016



<u>Strat de fundatie din balast</u>	<u>25 cm</u>
Total.	41 cm

Sistemul rutier pe acostament:

Strat de baza din piatra sparta	10 cm
<u>Strat de fundatie din balast</u>	<u>15 cm</u>
Total.	25 cm

Sistemul rutier proiectat pe parcarile cu pavaj inerbat va avea urmatoarele caracteristici:

Pavaj carosabil tip grila inerbat	8 cm
Nisip pilonat	3 cm
Strat de baza din piatra sparta	15 cm
<u>Strat de fundatie din balast</u>	<u>30 cm</u>
Total.	56 cm

Trotuarele vor fi incadrate cu borduri 10 x 15 cm la exterior (spre proprietati sau spatiu verde) si cu borduri carosabile 20x25 spre partea carosabila, bordurile vor fi pozate pe o pana de beton C16/20. Spatiile verzi proiectate se vor amenaja prin realizarea unei umpluturi de pamant vegetal 20 cm grosime.

Pentru deservirea circulatiei pietonale, pe marginea parcarilor proiectate se vor amenaja trotuare conform plansei „Plan de situatie”. Trotuarele vor avea latimi de conform planselor Plan de situatie si Profil transversal tip. Parcarile vor fi incadrate de borduri conform planselor „Detalii de executie”. Bordurile vor fi asezate pe o pana de beton C16/20. Pasul la bordura va fi de 0.10m.

Amenajarea dispozitivelor de evacuare a apelor

Pentru rezolvarea scurgerii apelor s-au proiectat retele de colectare prin guri de scurgere si evacuare a apelor meteorice in sistemul de canalizare existent al municipiului.

Pe aceste strazi apa pluviala va fi colectata la bordura, apoi va fi preluata de guri de scurgere amplasate adiacent bordurilor, in punctul de panta minim al profilului transversal. Gurile de scurgere se vor deversa in camine de vizitare prin intermediul unor conducte PEHD $\Phi 200$, clasa de rigiditate SN 8, care la randul lor vor fi legate intre ele



MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

Obiectiv : LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI SI AMENAJARI PARCARI IN MUN. CAMPIA TURZII
Municipiul Campia Turzii, jud. Cluj
Beneficiar : MUNICIPAL CAMPIA TURZII ; CIF :4354566
str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud. Cluj
Delegant : DOMENIUL PUBLIC CAMPIA TURZII S.A.
str. Samuil Micu nr.15, Campia Turzii, jud. Cluj
Proiectant : SS CONSTRUCT PROIECT SRL
str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud. Cluj
Proiect nr. : 43/2016



printr-o conducta existent, care va deversa in conducta de preluare a apelor pluviale din zona.

Pe strada Iancu Jianu, Gradinilor si George Cosbuc pe tronsoanele fara locuinte scurgea apelor pluviale se va face pe taluz, iar apele meteorice vor fi colectate in paraul Racosa.

Pe strada George Cosbuc s-a prevazut protectia taluzului cu anrocamente, pe zona unde se invecineaza cu paraul Racosa km. 0+055-km. 0+135.

Caminele de vizitare situate pe suprafata strazilor se vor ridica la cota.

Podurile de pe traseu si lucrarile de canalizare pluviala sau menajera nu fac obiectul actualului proiect. Lucrarile de canalizare care preiau apele meteorice de la gurile de scurgere proiectate prin prezentul proiect pe strazile pe care nu exista canalizare pluviala se vor trata printr-un proiect separat.

Siguranta circulatiei

Se vor monta indicatoarele rutiere numai cu acordul Politiei rutiere a judetului. Se vor realiza marcajele rutiere longitudinale (axial, lateral, de presemnalizare si orientare), conform STAS 1848.

O proiectare atenta a sistemului de semnalizare si marcaje concura la sporirea sigurantei circulatiei atat pe traseul studiat cat si pe drumurile cu acces la aceasta, ducand in final la sporirea fluentei traficului avand in vedere faptul ca traficul va creste simtitor dupa realizarea acestei investitii. O avertizare si o informare corecta, vizibila, sporeste confortul conducatorului auto, duce la eliminarea stresului acestuia, eliminandu-se confuziile si a manevrelor periculoase, in final a accidentelor si blocajelor.

Pentru sporirea sigurantei circulatiei se va monta parapet metalic de siguranta tip N2. Parapetul are rolul de a delimita partea carosabila de pista de biciclete pe strada Iancu Jianu si de a spori siguranta circulatiei pe strazile cu taluz inalt sau unde valea Racosa este in vecinatatea strazilor.

Documente de referinta

STAS 863-85 Lucrari de drumuri. Elemente geometrice ale traseelor. Prescriptii de proiectare.

CP 012/1 – 2007 Cod de practica pentru producerea betonului.



MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

Obiectiv : LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI SI AMENAJARI PARCARI IN MUN. CAMPIA TURZII
Municipiul Campia Turzii, jud. Cluj
Beneficiar : MUNICIPIUL CAMPIA TURZII ; CIF :4354566
str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud. Cluj
Delegant : DOMENIUL PUBLIC CAMPIA TURZII S.A.
str. Samuil Micu nr.15, Campia Turzii, jud. Cluj
Proiectant : SS CONSTRUCT PROIECT SRL
str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud. Cluj
Proiect nr. : 43/2016



SR 1848-1:2008 Semnalizare rutiera. Indicatoare și mijloace de semnalizare rutiera.
Clasificare, simboluri și amplasare.

SR 662:2002 Lucrari de drumuri. Agregate naturale de balastiera. Conditii tehnice de calitate.

SR 667:2000 Agregate naturale și piatra prelucrata pentru lucrari de drumuri.
Conditii tehnice de calitate.

STAS 10473/1-87 Straturi din agregate naturale sau pamânturi stabilizate cu ciment.

STAS 11996/1/77 Constructii anexe pentru colectarea și evacuarea apelor. Prescriptii generale de proiectare.

STAS 1709/1-90 Actiunea fenomenului de inghet-dezghet la lucrari de drumuri.
Adâncimea de inghet in complexul rutier. Prescriptii de calcul.

STAS 1709/2-90 Actiunea fenomenului de inghet-dezghet la lucrari de drumuri.
Prevenirea și remedierea degradarilor din inghet-dezghet. Prescriptii tehnice.

STAS 2914-84 Lucrari de drumuri. Terasamente. Conditii tehnice generale de calitate.

SR 179:1995 Lucrari de drumuri. Macadam. Conditii tehnice generale de calitate.

SR EN -1340 Borduri de beton

STAS 10144/1,2,3,5,6 STRAZI. Elemente geometrice, trotuare etc.

SR 10144-4:1995 Amenajarea intersectiilor de strazi. Clasificare și prescriptii de proiectare.

STAS 6400-84 Lucrari de drumuri. Straturi de baza și de fundatie. Conditii tehnice generale de calitate.

Indicativ NP116-2005 Normativ privind alcatuirea structurilor rutiere rigide și suple pentru strazi.

CD 31-94 Instructiuni tehnice departamentale pt. determinarea capacitatii portante a sistemului de drumuri non-rigide si semi-rigide cu ajutorul deflectometrului

CD 155-2001 Instructiuni tehnice privind determinarea starii tehnice a drumurilor moderne



MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

Obiectiv : LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI SI AMENAJARI PARCARI IN MUN. CAMPIA TURZII
Municipiul Campia Turzii, jud. Cluj
Beneficiar : MUNICIPAL CAMPIA TURZII ; CIF :4354566
str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud. Cluj
Delegant : DOMENIUL PUBLIC CAMPIA TURZII S.A.
str. Samuil Micu nr.15, Campia Turzii, jud. Cluj
Proiectant : SS CONSTRUCT PROIECT SRL
str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud. Cluj
Proiect nr. : 43/2016



AND 565-2001 Instructiuni tehnice referitoare la metodologia de determinare a caracterului plan al suprafetei drumurilor cu Integratorul BUMP

AND 559-99 privind aplicarea solutiei antifisura din mortar asfaltic

AND 592-2006 privind utilizarea materialelor geosintetice pentru ranforsarea straturilor asfaltice la lucrari de reabilitare a structurilor rutiere

PD 189-2000 Standard pt. determinarea capacitatii de trafic a drumurilor publice

P132-93 „Normativ pentru proiectarea parcajelor de autoturisme in localitati urbane”

Indicativ

Ord. MT nr. 49 Norme tehnice privind proiectarea și realizarea strazilor in localitati urbane.

PD 177/2001 Normativ pentru dimensionarea structurilor rutiere suple și semirigide (metoda analitica).

HG nr. 28 din 22.01.08 Hotarâre privind aprobarea continutului-cadru al documentatiei tehnico-economice aferente investitiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investitii și lucrari de interventii.

Ord. 726/549 din 29.08.2007 Ordin al ministerului dezvoltarii, lucrarilor publice și locuintelor și al inspectorului general de stat al Inspectoratului de Stat in Constructii privind aprobarea Metodologiei de emitere a avizului tehnic de catre Inspectoratul de Stat in Constructii – I.S.C. pentru documentatiile tehnico-economice aferente obiectivelor de investitii finantate din fonduri publice.

Ord. 486/500 din 9.08.2007 Ordin al ministerului dezvoltarii, lucrarilor publice și locuintelor și al inspectorului general de stat al Inspectoratului de Stat in Constructii pentru aprobarea Procedurii privind emiterea acordului de catre Inspectoratul de Stat in Constructii – I.S.C. pentru interventii in timp asupra constructiilor existente.

- Ordonanta de urgenta privind circulatia pe drumurile publice nr. 195/2002
- Regulamentul de aplicare a Ordonantei Guvernului nr. 195/2002 privind circulatia pe drumurile publice (publicat in Monitorul Oficial nr. 58/31.01.2003);
- Legea 413/26.06.2002 privind aprobarea Ordonantei Guvernului nr. 79/2001 pentru modificarea si completarea Ordonantei Guvernului nr. 43/1997 privind regimul drumurilor;



MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

Obiectiv : LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI SI AMENAJARI PARCARI IN MUN. CAMPIA TURZII
Municipiul Campia Turzii, jud. Cluj
Beneficiar : MUNICIPAL CAMPIA TURZII ; CIF :4354566
str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud. Cluj
Delegant : DOMENIUL PUBLIC CAMPIA TURZII S.A.
str. Samuil Micu nr.15, Campia Turzii, jud. Cluj
Proiectant : SS CONSTRUCT PROIECT SRL
str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud. Cluj
Proiect nr. : 43/2016



- Normele metodologice privind conditiile de inchidere a circulatiei si de instituire a restrictiilor de circulatie, in vederea executarii de lucrarii in zona stradaui public si/sau pentru protejarea stradaui, aprobate prin Ordinul comun MI-MTnr. 1112/411 (publicat in Monitorul Oficial nr. 397/24.08.2000);
- Standardele de Stat nr. 1848/1,2,3 si 7/1986 din colectia "Siguranta Circulatiei", Normele specifice de Protectia Muncii pentru exploatarea si intretinerea drumurilor elaborate de MMSS nr.79/2001;
- Ordinul 44 al ministrului transporturilor pentru aprobarea Normelor privind protectia mediului ca urmare a impactului drum-mediu inconjurator.
- Ordinul 45 al ministrului transporturilor pentru aprobarea Normelor privind proiectarea, construirea si modernizarea drumurilor
- Ordinul 46 al ministrului transporturilor pentru aprobarea Normelor privind clasei tehnologice a drumurilor publice
- Ordinul 47 al ministrului transporturilor pentru aprobarea Normelor privind amplasarea lucrarilor edilitare, a stalpilor pentru instalatii si a pomilor in localitatile urbane si rurale
- Hotararea nr.28/2008 privind continutul cadru al documentatiei tehnico economice aferente investitiilor publice
- Ordinul 50 al ministrului transporturilor pentru aprobarea Normelor privind proiectarea si realizarea strazilor in localitatile rurale.

CONCLUZIILE EVALUARII IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

In urma analizei a impactului asupra mediului s-au constatat urmatoarele:

- inexistenta sistemului de scurgere a apelor pluviale determina eroziuni ale terenului din vecinatatea parcarilor;
- inexistenta imbracamintii corespunzatoare determina poluare fonica si un numar ridicat de microparticule de praf;
- poluare cu noxe provenite din arderea combustibililor peste valorile normale;
- afectarea peisajului si biotopurilor din vecinatatea locuintelor.



MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

Obiectiv : LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI SI AMENAJARI PARCARI IN MUN. CAMPIA TURZII
Municipiul Campia Turzii, jud. Cluj
Beneficiar : MUNICIPIUL CAMPIA TURZII ; CIF :4354566
str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud. Cluj
Delegant : DOMENIUL PUBLIC CAMPIA TURZII S.A.
str. Samuil Micu nr.15, Campia Turzii, jud. Cluj
Proiectant : SS CONSTRUCT PROIECT SRL
str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud. Cluj
Proiect nr. : 43/2016



Prin realizarea proiectului se produce o imbunatatire a calitatii mediului inconjurator si o crestere a eficientei energetice.

Beneficii raportate la mediu

- Reducerea emisiilor de noxe (drumul modernizat presupune un consum mai mic de combustibil la 100 km si implicit reducerea cantitatii de monoxid de azot, dioxid de sulf, plumb, pulberi, poluanti organici persistenti si cadmiu cu aproximativ 21%, conform specificatiilor tehnice preluate de la producatorii de autovehicule, precum si continutului de substante poluante pe litru de combustibil conform Ordinului nr. 578 din 6 iunie 2006 pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contributiilor si taxelor datorate la Fondul pentru mediu (sursa **Ministerul Mediului si Dezvoltarii Durabile - Administratia Fondului Pentru Mediu**)

Poluanti	Factori poluanti de emisie (kg/litru)	Cantitate totala comb. (litri)	Economie comb. (%)	Economie comb. (litri)	Reducere cantitate poluanti emisa (kg)
Monoxid de azot (NO)	0,0132	573.252	21	120.383	1.589,055
Dioxid de sulf (SO ₂)	0,0004				48,153
Plumb (Pb)	0,0000038				0,457
Pulberi	0,0011				132,421
Poluanti organici persistenti	0,000002				0,241
Cadmiu	0,000000008				0,001

Nota: Factorii poluanti de emisie au fost luati in considerare ca valori medii echivalente, pornind de la tipul de combustibil (benzina, motorina, GPL), tipul de sursa mobila (masa totala maxima autorizata) si tipul de motorizare (euro sau non-euro)



MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

Obiectiv : LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI SI AMENAJARI PARCARI IN MUN. CAMPIA TURZII
Municipiul Campia Turzii, jud. Cluj
Beneficiar : MUNICIPIUL CAMPIA TURZII ; CIF :4354566
str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud. Cluj
Delegant : DOMENIUL PUBLIC CAMPIA TURZII S.A.
str. Samuil Micu nr.15, Campia Turzii, jud. Cluj
Proiectant : SS CONSTRUCT PROIECT SRL
str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud. Cluj
Proiect nr. : 43/2016



- reducerea poluarii prin limitarea cantitatii de praf ridicate in atmosfera la trecerea masinilor. O problema este praful care se ridica pe drumurile neasfaltate. Traficul de pe aceste drumuri contribuie in mod considerabil la marirea concentratiilor de particule de diferite dimensiuni in aer. Aceste particule suspendate contin mult plumb, benzo- α -pirina si, posibil, alti componentii cancerigeni emisi de mijloacele de transport care circula mai ales prin localitatile urbane. Potrivit unui **(APM)** privind calitatea aerului, fiecarui locuitor din mediul urban sau rural care locuieste sau circula in apropierea drumurilor neasfaltate ii revin, anual, 38,8 grame de praf.

- reducerea nivelului de zgomot. Conform STAS 10009-88 "Acustica in constructii Acustica urbana, Limitele admisibile ale nivelului de zgomot" pentru strazile de categorie tehnica IV, de deservire locala nivelul de zgomot echivalent Lech este de 60 dB(A) - nivelul de zgomot echivalent se calculeaza diferentiat pentru perioadele de zi si noapte conform STAS 6161/1-79, iar nivelul de zgomot de varf, L10, este de 70 dB (A). In prezent pe strazile neamenajate nivelul zgomotului depaseste aceste valori.

2.Descrierea lucrarilor de modernizare efectuate in spatiile consolidate/reabilitate/reparate

Nu este cazul.

3.Consumul de utilitati:

NECESARUL DE UTILITATI REZULTATE IN SITUATIA EXECUTARI UNOR LUCRARI DE MODERNIZARE:

Prin realizarea prezentei investitii nu rezulta un necesar de utilitati suplimentar

ESTIMARI PRIVIND DEPASIREA CONSUMURILOR INITIALE DE UTILITATI :

Prin realizarea obiectivelor propuse in prezentul proiect nu se vor depasi consumurile initiale de utilitati.



MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

Obiectiv : LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI SI AMENAJARI PARCARI IN MUN. CAMPIA TURZII
 Municipiul Campia Turzii, jud. Cluj
 Beneficiar : MUNICIPIUL CAMPIA TURZII ; CIF :4354566
 str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud. Cluj
 Delegant : DOMENIUL PUBLIC CAMPIA TURZII S.A.
 str. Samuil Micu nr.15, Campia Turzii, jud. Cluj
 Proiectant : SS CONSTRUCT PROIECT SRL
 str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud. Cluj
 Proiect nr. : 43/2016



IV. DURATA DE REALIZARE SI ETAPELE PRINCIPALE

GRAFICUL DE REALIZARE A INVESTITIEI:

Durata prognozata de realizare a investitiei este de 4 luni.

Nr. Crt.	Denumirea activitatii	(LUNI)							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Amenajarea terenului								
2	Amenajari pentru protectia mediului								
3	Studii de teren								
4	Taxe pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii								
5	Proiectare si inginerie								
6	Consultanta								
7	Asistenta tehnica								
8	Lucrari de constructii si instalatii								
9	Organizare de santier								
10	Comisioane, taxe, cote legale si costuri de finantare								
11	Cheltuieli diverse si neprevazute								



MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

Obiectiv : LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI SI AMENAJARI PARCARI IN MUN. CAMPIA TURZII
Municipiul Campia Turzii, jud. Cluj
Beneficiar : MUNICIPIUL CAMPIA TURZII ; CIF :4354566
str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud. Cluj
Delegant : DOMENIUL PUBLIC CAMPIA TURZII S.A.
str. Samuil Micu nr.15, Campia Turzii, jud. Cluj
Proiectant : SS CONSTRUCT PROIECT SRL
str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud. Cluj
Proiect nr. : 43/2016



V. COSTURI ESTIMATIVE ALE INVESTITIEI

1. Valoarea totala cu detaliera pe devizul general este prezentata in anexa

NOTA : Sursele de preturi folosite sunt tarifele aprobate prin HCL NR.118/27.08.2015

		euro	4.4592	TVA	20%	
Întocmit conform HG nr. 28 din 09.01.2008						
DEVIZ GENERAL						
privind cheltuielile necesare realizării obiectivului:						
LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII						
În Mii lei / Mii euro , la cursul BNR= 4,4592 lei / euro, 12/08/2016						
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 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului						
1.1.	Obținerea terenului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.2.	Amenajarea terenului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.3.	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTAL CAPITOL 1		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului						
2.1.	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTAL CAPITOL 2		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică						
3.1.	Studii de teren (topo,geo,verificari tehnice, expertiza)	18.603	4.172	3.721	22.324	5.006
3.2.	Taxe pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	3.191	0.716	0.638	3.829	0.859
3.3.	Proiectare și inginerie	87.753	19.679	17.551	105.304	23.615
3.4.	Organizarea procedurilor de achiziție	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3.5.	Consultanță	70.074	15.715	14.015	84.089	18.857
3.6.	Asistență tehnică	105.111	23.572	21.022	126.134	28.286
TOTAL CAPITOL 3		284.733	63.853	56.947	341.679	76.623
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază						
4.1.	Construcții și instalații	7007.430	1571.455	1401.486	8408.916	1885.745
4.2.	Montaj utilaje tehnologice	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

Obiectiv : LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI SI AMENAJARI PARCARI IN MUN. CAMPIA TURZII
Municipiul Campia Turzii, jud. Cluj
Beneficiar : MUNICIPIUL CAMPIA TURZII ; CIF :4354566
str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud. Cluj
Delegant : DOMENIUL PUBLIC CAMPIA TURZII S.A.
str. Samuil Micu nr.15, Campia Turzii, jud. Cluj
Proiectant : SS CONSTRUCT PROIECT SRL
str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud. Cluj
Proiect nr. : 43/2016



4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale cu montaj	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.4.	Utilaje fără montaj și echipamente de transport	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.5.	Dotări (Piata Mihai Viteazu (zona Tiver acces in str. Laminoristilor): bancute, cosuri de gunoi, jardiniere, stalpi iluminat ornamentali, stalpi iluminat stradali, pomisori, vegetatie joasa, etc.)	90.655	20.330	18.131	108.786	24.396
4.6.	Active necorporale	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTAL CAPITOL 4		7098.085	1591.784	1419.617	8517.702	1910.141
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli						
5.1	Organizare de șantier	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	5.1.1. Lucrări de construcții	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	5.2.1. Comisioane, taxe și cote legale	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	5.2.1.1. Inspectoratul în construcții (0,6%)	42.045	9.429	8.409	50.453	11.314
	5.2.2. Costul creditului	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5.3.	Cheltuieli diverse și neprevăzute 10% x (1.2+1.3+2+3+4)	738.282	165.564	147.656	885.938	198.676
TOTAL CAPITOL 5		780.326	174.992	156.065	936.392	209.991
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste și predare la beneficiar						
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6.2.	Probe tehnologice și teste	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTAL CAPITOL 6		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTAL GENERAL		8163.145	1830.630	1632.629	9795.773	2196.756
Din care C + M		7007.430	1571.455	1401.486	8408.916	1885.745

Beneficiar :
MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

Intocmit:
SS CONSTRUCT PROIECT S.R.L.

VI. INDICATORI DE APECIERE A EFICIENTEI ECONOMICE:

Analiza comparativa a costului realizarii lucrarilor de interventii fata de valoarea de inventar a constructiei : nu este cazul

VII. SURSELE DE FINANTARE ALE INVESTITIEI

Sursele de finanțare a investițiilor se constituie în conformitate cu legislația în vigoare și constau din: - fonduri proprii ale beneficiarului, fonduri de la bugetul de stat, fonduri de la bugetul local, alte surse legal constituite.

VIII. ESTIMARI PRIVIND FORTA DE MUNCA OCUPATA PRIN REALIZAREA INVESTITIEI



MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

Obiectiv : LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI SI AMENAJARI PARCARI IN MUN. CAMPIA TURZII
Municipiul Campia Turzii, jud. Cluj
Beneficiar : MUNICIPIUL CAMPIA TURZII ; CIF :4354566
str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud. Cluj
Delegant : DOMENIUL PUBLIC CAMPIA TURZII S.A.
str. Samuil Micu nr.15, Campia Turzii, jud. Cluj
Proiectant : SS CONSTRUCT PROIECT SRL
str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud. Cluj
Proiect nr. : 43/2016



1. Numar de locuri de munca create in faza de executie

Nu se creează noi locuri de muncă în faza de executie întrucât lucrările vor fi executate cu conform contract de delegare a serviciului public de specialitate. Delegantul prin documentatia de ofertă pe care o depune trebuie sa faca dovada ca deține atat mijloacele materiale și financiare pentru realizarea investitiei, cât și forța de muncă.

2. Numar de locuri de munca create in faza de operare.

Nici un post, deoarece personalul de intretinere si exploatare exista si la aceasta data.

IX. PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO ECONOMICI AI INVESTITIEI

1. Valoarea totala a investitiei

exclusiv TVA		cu TVA	
in RON	in EURO	in RON	in EURO
8.163.145	1.830.630	9.795.773	2.196.756

din care C+M:

exclusiv TVA		cu TVA	
in RON	in EURO	in RON	in EURO
7.007.430	1.571.455	8.408.916	1.885.745

2. Esalonarea investitiei (INV/C+M)

Anul 1 :	investitie	fara TVA	
		in RON	in EURO
		8.163.145	1.830.630
	C+M	fara TVA	
		in RON	in EURO
		7.007.430	1.571.455

3. Durata de realizare a investitiei : - 8 luni



MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

Obiectiv : LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI SI AMENAJARI PARCARI IN MUN. CAMPIA TURZII
Municipiul Campia Turzii, jud. Cluj
Beneficiar : MUNICIPIUL CAMPIA TURZII ; CIF :4354566
str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud. Cluj
Delegant : DOMENIUL PUBLIC CAMPIA TURZII S.A.
str. Samuil Micu nr.15, Campia Turzii, jud. Cluj
Proiectant : SS CONSTRUCT PROIECT SRL
str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud. Cluj
Proiect nr. : 43/2016



4. Capacitati (in unitati fizice)

• Lungimea totala	4.805,00 m
• Latime parte carosabila	3,50~7,00 m
• Latime trotuare	0,75~5,00 m
• Latime acostamente	0,50 m
• Latime piste de biciclete	2,00 m

5. Alți indicatori specifici domeniului de activitate în care este realizată investiția, după caz : NU ESTE CAZUL.

X. AVIZE SI ACORDURI DE PRINCIPIU

1. Avizul beneficiarului de investitie privind necesitatea si oportunitatea investitiei:
Va fi atasat prezentei documentatii, de catre reprezentantii beneficiarului.
2. Certificat de urbanism : Certificatul de urbanism nr.118/22.06.2015, eliberat de Primaria Municipiului Campia Turzii.
3. Avize de principiu privind asigurarea utilitatilor : au fost solicitate si au fost obtinute
4. Acord de mediu si aviz DSP : - au fost obtinute acordul de Mediu si avizul DSP
5. Studii de specialitate : expertiza tehnica, studiu geotehnic, ridicare topografica



MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII

DEVIZUL OBIECTULUI 4.1.

OBIECT : 4.1 Strada Iancu Jianu (Lut) (inclusiv str. Calea Turzii pana la str. Ialomiteti)

in MII LEI si MII EURO, la cursul BCE lei/euro din data de 12.08.2016

1 Euro = 4.4592 RON

Nr. crt.	Denumire	Valoare fara TVA		TVA	Valoare cu TVA	
		MIl RON	MIl EURO		MIl RON	MIl EURO
	I - LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII					
1	Terasamente	200.102	44.874	40.020	240.123	53.849
2	Constructii: rezistenta (fundatii, str. de rez., amen. mediu)	2,497.327	560.039	499.465	2,996.792	672.046
	si arhitectura (inchideri exterioare, compartimentari, finisaje)	-	-		-	-
3	Izolatii	-	-		-	-
4	Instalatii electrice	-	-		-	-
5	Instalatii sanitare	-	-		-	-
6	Instalatii de incalzire, ventilare, climatizare. (PSI, radio - tv, intranet)	-	-		-	-
7	Instalatii de alimentare cu gaze naturale	-	-		-	-
8	Instalatii de telecomunicatii	-	-		-	-
	TOTAL I	2,697.429	604.913	539.486	3,236.915	725.896
	II - MONTAJ					
	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	-	-		-	-
	TOTAL II	-	-		-	-
	III - PROCURARE					
	Utilaje si echipamente tehnologice	-	-		-	-
	Utilaje si echipamente de transport	-	-		-	-
	Dotari	-	-		-	-
	TOTAL III	-	-		-	-
	TOTAL (TOTAL I+TOTAL II+TOTAL III)	2,697.429	604.913	539.486	3,236.915	725.896

Intocmit:
ing. Marin ROGOZ



FISA DE EVALUARE A LUCRARILOR DE CONSTRUCTII-MONTAJ LA OBIECTIVUL :

OBIECT : 4-01 Strada Iancu Jianu (Lut) (inclusiv str. Calea Turzii pana la str. Ialomiteti)

LUCRARI DE CONSTRUCTII

Nr Crt.	ELEMENTE FIZICE PENTRU CALCULUL CANTITATILOR	UM	Preturi / UM	Cantitatea	Valoare actuala	Valoare in EURO
			[mii lei]		exclusiv TVA	
					[mii lei]	
0	1	2	3	4	5	6
1	Sapatura, nivelare, pregatire platforma drum la 50 cm	smp	1.73700	115.20	200.102	44,874.1
2	Spargere si desfacere betoane cu piconul	ml	0.23214	298.00	69.178	15,513.5
3	Strat agregate naturale balast mecanic	mc	0.08928	4,032.00	359.977	80,726.8
4	Strat agregate naturale balast manual (trotuar)		0.09704	1,241.25	120.451	27,011.8
5	Strat fundatie piatra sparta cu asternere mecanica	mc	0.18098	2,304.00	416.978	93,509.6
6	Strat fundatie piatra sparta cu asternere mecanica (trotuar)	mc	0.21200	595.80	126.310	28,325.6
7	Strat legatura binder 6 cm mecanic	mp	0.03200	11,520.00	368.640	82,669.5
8	Imbracaminte de BA cu agregate marunte executate la cald in G=4 cm Mecanic	mp	0.03127	11,520.00	360.230	80,783.6
9	Imbracaminte de BA cu agregate marunte executate la cald cu cilindrare mecanica la trotuare	mp	0.02817	4,965.00	139.864	31,365.3
10	Ridicare la nivel camine rama si capac cu pret	buc.	1.09300	54.00	59.022	13,236.0
11	Gura scurgere ape meteo cu racord canal	buc.	0.53120	20.00	10.624	2,382.5
12	Demontare bordura	ml	0.00852	484.00	4.124	924.8
13	Montare bordura la carosabil	ml	0.05664	2,562.00	145.112	32,542.1
14	Montare bordura la trotuar	ml	0.02796	4,328.00	121.011	27,137.4
15	Decapare mecanica prin frezare	mp	0.00795	120.00	0.954	213.9
16	Taluzare margini alei	mp	0.08026	193.50	15.530	3,482.8
17	Parapet metalic	m	0.12000	1,428.00	171.360	38,428.4
18	Marcaje rutiere transversale si diverse executate cu vopse alba	mp	0.02298	98.00	2.252	505.0
19	Marcaje rutiere longitudinale executate cu vopse alba	mp	0.01514	290.00	4.391	984.6
20	Montare indicatoare circulatie	buc.	0.02400	55.00	1.320	296.0
Total mii lei						2,697.429
Total Euro						604,913

Valoare EURO 12.08.2016 1 Euro =

4.4592

LEI

INTOCMIT
ing. Marin ROGOZ



DEVIZUL OBIECTULUI 4.1.

OBIECT : 4.2 Strada David Prodan

in MII LEI si MII EURO, la cursul BCE lei/euro din data de 12.08.2016

1 Euro = 4.4592 RON

Nr. crt.	Denumire	Valoare fara TVA		TVA	Valoare cu TVA	
		MIl RON	MIl EURO		MIl RON	MIl EURO
	I - LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII					
1	Terasamente	62.376	13.988	12.475	74.851	16.786
2	Constructii: rezistenta (fundatii, str. de rez., amen. mediu) si arhitectura (inchideri exterioare, compartimentari, finisaje)	653.058	146.452	130.612	783.670	175.741
3	Izolatii	-	-	-	-	-
4	Instalatii electrice	-	-	-	-	-
5	Instalatii sanitare	-	-	-	-	-
6	Instalatii de incalzire, ventilare, climatizare. (PSI, radio - tv, intranet)	-	-	-	-	-
7	Instalatii de alimentare cu gaze naturale	-	-	-	-	-
8	Instalatii de telecomunicatii	-	-	-	-	-
	TOTAL I	715.434	160.440	143.087	858.520	192.528
	II - MONTAJ					
	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	-	-	-	-	-
	TOTAL II	-	-	-	-	-
	III - PROCURARE					
	Utilaje si echipamente tehnologice	-	-	-	-	-
	Utilaje si echipamente de transport	-	-	-	-	-
	Dotari	-	-	-	-	-
	TOTAL III	-	-	-	-	-
	TOTAL (TOTAL I+TOTAL II+TOTAL III)	715.434	160.440	143.087	858.520	192.528

Intocmit:
ing. Marin ROGOZ



FISA DE EVALUARE A LUCRARILOR DE CONSTRUCTII-MONTAJ LA OBIECTIVUL :

OBIECT : 4-02 Strada David Prodan

LUCRARI DE CONSTRUCTII

Nr Crt.	ELEMENTE FIZICE PENTRU CALCULUL CANTITATILOR	UM	Preturi / UM	Cantitatea	Valoare actuala	Valoare in EURO
			[mii lei]		exclusiv TVA	
					[mii lei]	
0	1	2	3	4	5	6
1	Sapatura, nivelare, pregatire platforma drum la 50 cm	smp	1.73700	35.91	62.376	13,988.1
2	Spargere si desfacere betoane cu piconul	ml	0.23214	41.00	9.518	2,134.4
3	Strat agregate naturale balast mecanic	mc	0.08928	1,077.30	96.181	21,569.2
4	Strat agregate naturale balast manual (trotuar)		0.09704	256.25	24.867	5,576.4
5	Strat fundatie piatra sparta cu asternere mecanica	mc	0.18098	538.65	97.485	21,861.5
6	Strat fundatie piatra sparta cu asternere mecanica (trotuar)	mc	0.21200	123.00	26.076	5,847.7
7	Strat legatura binder 6 cm mecanic	mp	0.03200	3,591.00	114.912	25,769.6
8	Imbracaminte de BA cu agregate marunte executate la cald in G=4 cm Mecanic	mp	0.03127	3,591.00	112.291	25,181.8
9	Imbracaminte de BA cu agregate marunte executate la cald cu cilindrare mecanica la trotuare	mp	0.02817	1,025.00	28.874	6,475.2
10	Ridicare la nivel camine rama si capac cu pret	buc.	1.09300	8.00	8.744	1,960.9
11	Gura scurgere ape meteo cu racord canal	buc.	0.53120	35.00	18.592	4,169.4
12	Demontare bordura	ml	0.00852	157.00	1.338	300.0
13	Montare bordura la carosabil	ml	0.05664	1,250.00	70.800	15,877.3
14	Montare bordura la trotuar	ml	0.02796	1,240.00	34.670	7,775.0
15	Decapare mecanica prin frezare	mp	0.00795	120.00	0.954	213.9
16	Taluzare margini alei	mp	0.08026	62.70	5.032	1,128.5
17	Parapet metalic	m	-	-	-	-
18	Marcaje rutiere transversale si diverse executate cu vopse alba	mp	0.02298	42.00	0.965	216.4
19	Marcaje rutiere longitudinale executate cu vopse alba	mp	0.01514	94.00	1.423	319.2
20	Montare indicatoare circulatie	buc.	0.02400	14.00	0.336	75.3
Total mii lei						715,434
Total Euro						160,440

Valoare EURO 12.08.2016 1 Euro =

4.4592

INTOCMITOR CONSTRUCTII
ing. Marin ROGOZ



DEVIZUL OBIECTULUI 4.1.

OBIECT : 4.3 Strada Agarbiceanu

in MII LEI si MII EURO, la cursul BCE lei/euro din data de 12.08.2016

1 Euro = 4.4592 RON

Nr. crt.	Denumire	Valoare fara TVA		TVA	Valoare cu TVA	
		MIl RON	MIl EURO		MIl RON	MIl EURO
	I - LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII					
1	Terasamente	24.513	5.497	4.903	29.415	6.596
2	Constructii: rezistenta (fundatii, str. de rez., amen. mediu)	495.937	111.217	99.187	595.124	133.459
	si arhitectura (inchideri exterioare, compartimentari, finisaje)	-	-		-	-
3	Izolatii	-	-		-	-
4	Instalatii electrice	-	-		-	-
5	Instalatii sanitare	-	-		-	-
6	Instalatii de incalzire, ventilare, climatizare.	-	-		-	-
	(PSI, radio - tv, intranet)	-	-		-	-
7	Instalatii de alimentare cu gaze naturale	-	-		-	-
8	Instalatii de telecomunicatii	-	-		-	-
	TOTAL I	520.449	116.714	104.090	624.539	140.056
	II - MONTAJ					
	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	-	-		-	-
	TOTAL II	-	-		-	-
	III - PROCURARE					
	Utilaje si echipamente tehnologice	-	-		-	-
	Utilaje si echipamente de transport	-	-		-	-
	Dotari	-	-		-	-
	TOTAL III	-	-		-	-
	TOTAL (TOTAL I+TOTAL II+TOTAL III)	520.449	116.714	104.090	624.539	140.056

Intocmit:
ing. Marin ROGOZ



FISA DE EVALUARE A LUCRARILOR DE CONSTRUCTII-MONTAJ LA OBIECTIVUL :

OBIECT : 4-03 Strada Agarbiceanu

LUCRARI DE CONSTRUCTII

Nr Crt.	ELEMENTE FIZICE PENTRU CALCULUL CANTITATILOR	UM	Preturi / UM	Cantitatea	Valoare actuala	Valoare in EURO
			[mii lei]		exclusiv TVA	
					[mii lei]	
0	1	2	3	4	5	6
1	Sapatura, nivelare, pregatire platforma drum la 50 cm	smp	1.73700	14.11	24.513	5,497.1
2	Spargere si desfacere betoane cu piconul	ml	0.23214	40.00	9.286	2,082.3
3	Strat agregate naturale balast mecanic	mc	0.08928	705.60	62.996	14,127.2
4	Strat agregate naturale balast manual (trotuar)		0.09704	149.10	14.469	3,244.7
5	Strat fundatie piatra sparta cu asternere mecanica	mc	0.18098	352.80	63.850	14,318.7
6	Strat fundatie piatra sparta cu asternere mecanica (trotuar)	mc	0.21200	119.28	25.287	5,670.8
7	Strat legatura binder 6 cm mecanic	mp	0.03200	2,352.00	75.264	16,878.4
8	Imbracaminte de BA cu agregate marunte executate la cald in G=4 cm Mecanic	mp	0.03127	2,352.00	73.547	16,493.3
9	Montare pavaj gir de 6 cm	mp	0.06714	994.00	66.737	14,966.2
10	Ridicare la nivel camine rama si capac cu pret	buc.	1.09300	4.00	4.372	980.4
11	Gura scurgere ape meteo cu racord canal	buc.	0.53120	21.00	11.155	2,501.6
12	Demontare bordura	ml	0.00852	790.00	6.731	1,509.4
13	Montare bordura la carosabil	ml	0.05664	790.00	44.746	10,034.4
14	Montare bordura la trotuar	ml	0.02796	1,010.00	28.240	6,332.9
15	Decapare mecanica prin frezare	mp	0.00795	470.40	3.740	838.6
16	Taluzare margini alei	mp	0.08026	35.60	2.857	640.8
17	Parapet metalic	m	-	-	-	-
18	Marcaje rutiere transversale si diverse executate cu vopse alba	mp	0.02298	60.00	1.379	309.2
19	Marcaje rutiere longitudinale executate cu vopse alba	mp	0.01514	53.00	0.802	179.9
20	Montare indicatoare circulatie	buc.	0.02400	20.00	0.480	107.6
Total mii lei						520,449
Total Euro						116,714

Valoare EURO 12.08.2016 1 Euro =

4.4592 LEI

INTOCMIT,
ing. Marin ROGOZ



DEVIZUL OBIECTULUI 4.1.

OBIECT : 4.4 Strada Spicului

in MII LEI si MII EURO, la cursul BCE lei/euro din data de 12.08.2016
1 Euro = 4.4592 RON

Nr. crt.	Denumire	Valoare fara TVA		TVA	Valoare cu TVA	
		MIl RON	MIl EURO		MIl RON	MIl EURO
	I - LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII					
1	Terasamente	8.963	2.010	1.793	10.756	2.412
2	Constructii: rezistenta (fundatii, str. de rez., amen. mediu)	121.700	27.292	24.340	146.040	32.749
	si arhitectura (inchideri exterioare, compartimentari, finisaje)	-	-		-	-
3	Izolatii	-	-		-	-
4	Instalatii electrice	-	-		-	-
5	Instalatii sanitare	-	-		-	-
6	Instalatii de incalzire, ventilare, climatizare.	-	-		-	-
	(PSI, radio - tv, intranet)	-	-		-	-
7	Instalatii de alimentare cu gaze naturale	-	-		-	-
8	Instalatii de telecomunicatii	-	-		-	-
	TOTAL I	130.663	29.302	26.133	156.796	35.162
	II - MONTAJ					
	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	-	-		-	-
	TOTAL II	-	-		-	-
	III - PROCURARE					
	Utilaje si echipamente tehnologice	-	-		-	-
	Utilaje si echipamente de transport	-	-		-	-
	Dotari	-	-		-	-
	TOTAL III	-	-		-	-
	TOTAL (TOTAL I+TOTAL II+TOTAL III)	130.663	29.302	26.133	156.796	35.162

Intocmit:
ing. Marin ROGOZ



FISA DE EVALUARE A LUCRARILOR DE CONSTRUCTII-MONTAJ LA OBIECTIVUL :

OBIECT : 4-04 Strada Spicului

LUCRARI DE CONSTRUCTII

Nr Crt.	ELEMENTE FIZICE PENTRU CALCULUL CANTITATILOR	UM	Preturi / UM	Cantitatea	Valoare actuala exclusiv TVA	Valoare in EURO
			[mii lei]		[mii lei]	
0	1	2	3	4	5	6
1	Sapatura, nivelare, pregatire platforma drum la 50 cm	smp	1.73700	5.16	8.963	2,010.0
2	Spargere si desfacere betoane cu piconul	ml	0.23214	12.00	2.786	624.7
3	Strat agregate naturale balast mecanic	mc	0.08928	154.80	13.821	3,099.3
4	Strat agregate naturale balast manual (trotuar)		0.09704	77.50	7.521	1,686.5
5	Strat fundatie piatra sparta cu asternere mecanica	mc	0.18098	77.40	14.008	3,141.3
6	Strat fundatie piatra sparta cu asternere mecanica (trotuar)	mc	0.21200	37.20	7.886	1,768.6
7	Strat legatura binder 6 cm mecanic	mp	0.03200	516.00	16.512	3,702.9
8	Imbracaminte de BA cu agregate marunte executate la cald in G=4 cm Mecanic	mp	0.03127	516.00	16.135	3,618.4
9	Imbracaminte de BA cu agregate marunte executate la cald cu cilindrare mecanica la trotuare	mp	0.02817	310.00	8.733	1,958.4
10	Ridicare la nivel camine rama si capac cu pret	buc.	1.09300	1.00	1.093	245.1
11	Gura scurgere ape meteo cu racord canal	buc.	0.53120	8.00	4.250	953.0
12	Demontare bordura	ml	0.00852	294.00	2.505	561.7
13	Montare bordura la carosabil	ml	0.05664	294.00	16.652	3,734.3
14	Montare bordura la trotuar	ml	0.02796	294.00	8.220	1,843.4
15	Decapare mecanica prin frezare	mp	0.00795	20.00	0.159	35.7
16	Taluzare margini alei	mp	0.08026	-	-	-
17	Parapet metalic	m	-	-	-	-
18	Marcaje rutiere transversale si diverse executate cu vopse alba	mp	0.02298	40.00	0.919	206.1
19	Marcaje rutiere longitudinale executate cu vopse alba	mp	0.01514	22.00	0.333	74.7
20	Montare indicatoare circulatie	buc.	0.02400	7.00	0.168	37.7
Total mii lei						130.653
Total Euro						29,302

Valoare EURO 12.08.2016 1 Euro =

4.4592 LEI

INTOCMIT,
ing. Marin ROGOZ



DEVIZUL OBIECTULUI 4.1.

OBIECT : 4.5 Strada Decebal (inclusiv capat estic al strazii Al. I. Cuza)

in MII LEI si MII EURO, la cursul BCE lei/euro din data de 12.08.2016

1 Euro = 4.4592 RON

Nr. crt.	Denumire	Valoare fara TVA		TVA	Valoare cu TVA	
		MIl RON	MIl EURO		MIl RON	MIl EURO
	I - LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII					
1	Terasamente	24.026	5.388	4.805	28.831	6.466
2	Constructii: rezistenta (fundatii, str. de rez., amen. mediu)	535.696	120.133	107.139	642.835	144.158
	si arhitectura (inchideri exterioare, compartimentari, finisaje)	-	-		-	-
3	Izolatii	-	-		-	-
4	Instalatii electrice	-	-		-	-
5	Instalatii sanitare	-	-		-	-
6	Instalatii de incalzire, ventilare, climatizare.	-	-		-	-
	(PSI, radio - tv, intranet)	-	-		-	-
7	Instalatii de alimentare cu gaze naturale	-	-		-	-
8	Instalatii de telecomunicatii	-	-		-	-
	TOTAL I	559.722	125.521	111.944	671.667	150.625
	II - MONTAJ					
	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	-	-		-	-
	TOTAL II	-	-		-	-
	III - PROCURARE					
	Utilaje si echipamente tehnologice	-	-		-	-
	Utilaje si echipamente de transport	-	-		-	-
	Dotari	-	-		-	-
	TOTAL III	-	-		-	-
	TOTAL (TOTAL I+TOTAL II+TOTAL III)	559.722	125.521	111.944	671.667	150.625

Intocmit:
ing. Marin ROGOZ



FISA DE EVALUARE A LUCRARILOR DE CONSTRUCTII-MONTAJ LA OBIECTIVUL :

OBIECT : 4-05 Strada Decebal (inclusiv capat estic al strazii Al. I. Cuza)

LUCRARI DE CONSTRUCTII

Nr Crt.	ELEMENTE FIZICE PENTRU CALCULUL CANTITATILOR	UM	Preturi / UM	Cantitatea	Valoare actuala	Valoare in EURO
			[mii lei]		[mii lei]	
0	1	2	3	4	5	6
1	Sapatura, nivelare, pregatire platforma drum la 50 cm	smp	1.73700	13.83	24.026	5,388.0
2	Spargere si desfacere betoane cu piconul	ml	0.23214	69.00	16.018	3,592.0
3	Strat agregate naturale balast mecanic	mc	0.08928	104.58	9.337	2,093.9
4	Strat agregate naturale balast manual (trotuar)		0.09704	432.25	41.946	9,406.5
5	Strat fundatie piatra sparta cu asternere mecanica	mc	0.18098	52.29	9.463	2,122.2
6	Strat fundatie piatra sparta cu asternere mecanica (trotuar)	mc	0.21200	207.48	43.986	9,864.0
7	Strat legatura binder 6 cm mecanic	mp	0.03200	-	-	-
8	Imbracaminte de BA cu agregate marunte executate la cald in G=4 cm Mecanic	mp	0.03127	5,229.00	163.511	36,668.2
9	Imbracaminte de BA cu agregate marunte executate la cald cu cilindrare mecanica la trotuare	mp	0.02817	1,729.00	48.706	10,922.6
10	Ridicare la nivel camine rama si capac cu pret	buc.	1.09300	48.00	52.464	11,765.3
11	Gura scurgere ape meteo cu racord canal	buc.	0.53120	46.00	24.435	5,479.7
12	Demontare bordura	ml	0.00852	1,020.00	8.690	1,948.9
13	Montare bordura la carosabil	ml	0.05664	1,020.00	57.773	12,955.9
14	Montare bordura la trotuar	ml	0.02796	1,020.00	28.519	6,395.6
15	Decapare mecanica prin frezare	mp	0.00795	3,486.00	27.714	6,214.9
16	Taluzare margini alei	mp	0.08026	-	-	-
17	Parapet metalic	m	-	-	-	-
18	Marcaje rutiere transversale si diverse executate cu vopse alba	mp	0.02298	60.00	1.379	309.2
19	Marcaje rutiere longitudinale executate cu vopse alba	mp	0.01514	70.00	1.060	237.7
20	Montare indicatoare circulatie	buc.	0.02400	29.00	0.696	156.1
Total mii lei						559.722
Total Euro						125,521

Valoare EURO 12.08.2016 1 Euro =

4.4592 LEI

INTOCMIT,
ing. Marin ROGOZ



DEVIZUL OBIECTULUI 4.1.

OBIECT : 4.6 Strada Piata Mihai Viteazu (zona Tiver acces in str. Laminoristilor)

in Mii LEI si Mii EURO, la cursul BCE lei/euro din data de 12.08.2016

1 Euro = 4.4592 RON

Nr. crt.	Denumire	Valoare fara TVA		TVA	Valoare cu TVA	
		Mii RON	Mii EURO		Mii RON	Mii EURO
	I - LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII					
1	Terasamente	86.676	19.438	17.335	104.012	23.325
2	Constructii: rezistenta (fundatii, str. de rez., amen. mediu)	1,287.409	288.708	257.482	1,544.890	346.449
	si arhitectura (inchideri exterioare, compartimentari, finisaje)	-	-		-	-
3	Izolatii	-	-		-	-
4	Instalatii electrice	-	-		-	-
5	Instalatii sanitare	-	-		-	-
6	Instalatii de incalzire, ventilare, climatizare. (PSI, radio - tv, intranet)	-	-		-	-
7	Instalatii de alimentare cu gaze naturale	-	-		-	-
8	Instalatii de telecomunicatii	-	-		-	-
	TOTAL I	1,374.085	308.146	274.817	1,648.902	369.775
	II - MONTAJ					
	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	-	-		-	-
	TOTAL II	-	-		-	-
	III - PROCURARE					
	Utilaje si echipamente tehnologice	-	-		-	-
	Utilaje si echipamente de transport	-	-		-	-
	Dotari	-	-		-	-
	TOTAL III	-	-		-	-
	TOTAL (TOTAL I+TOTAL II+TOTAL III)	1,374.085	308.146	274.817	1,648.902	369.775

Intocmit:
ing. Marin ROGOZ



FISA DE EVALUARE A LUCRARILOR DE CONSTRUCTII-MONTAJ LA OBIECTIVUL :

OBIECT : 4-06 Strada Piata Mihai Viteazu (zona Tiver acces in str. Laminoristilor)

LUCRARI DE CONSTRUCTII

Nr Crt.	ELEMENTE FIZICE PENTRU CALCULUL CANTITATILOR	UM	Preturi / UM	Cantitatea	Valoare actuala exclusiv TVA	Valoare in EURO
			[mii lei]		[mii lei]	
0	1	2	3	4	5	6
1	Sapatura, nivelare, pregatire platforma drum la 50 cm	smp	1.73700	49.90	86.676	19,437.6
2	Spargere si desfacere betoane cu piconul	ml	0.23214	587.00	136.266	30,558.4
3	Strat agregate naturale balast mecanic	mc	0.08928	1,497.00	133.652	29,972.2
4	Strat agregate naturale balast manual (trotuar)		0.09704	747.13	72.501	16,258.9
5	Strat fundatie piatra sparta cu asternere mecanica	mc	0.18098	748.50	135.464	30,378.4
6	Strat fundatie piatra sparta cu asternere mecanica (trotuar)	mc	0.21200	361.21	76.577	17,172.7
7	Strat legatura binder 6 cm mecanic	mp	0.03200	4,990.00	159.680	35,809.1
8	Imbracaminte de BA cu agregate marunte executate la cald in G=4 cm Mecanic	mp	0.03127	4,990.00	156.037	34,992.2
9	Montare pavaj gri de 6 cm	mp	0.06714	2,933.00	196.922	44,160.8
10	Ridicare la nivel camine rama si capac cu pret	buc.	1.09300	23.00	25.139	5,637.6
11	Gura scurgere ape meteo cu racord canal	buc.	0.53120	26.00	13.811	3,097.2
12	Demontare bordura	ml	0.00852	1,337.00	11.391	2,554.5
13	Montare bordura la carosabil	ml	0.05664	1,337.00	75.728	16,982.3
14	Montare bordura la trotuar	ml	0.02796	2,017.00	56.395	12,647.0
15	Decapare mecanica prin frezare	mp	0.00795	20.00	0.159	35.7
16	Taluzare margini alei	mp	0.08026	410.00	32.907	7,379.5
17	Parapet metalic	m	-	-	-	-
18	Marcaje rutiere transversale si diverse executate cu vopse alba	mp	0.02298	140.00	3.217	721.5
19	Marcaje rutiere longitudinale executate cu vopse alba	mp	0.01514	62.00	0.939	210.5
20	Montare indicatoare circulatie	buc.	0.02400	26.00	0.624	139.9
21	Montare grile de beton inierbate	mp	0.09243	1,540.00	142.342	31,921.0
22	Turnare beton armat	buc.	0.63500	27.00	17.145	3,844.9
Total mii lei					1,374.085	
Total Euro						308,146

Valoare EURO 12.08.2016 1 Euro =

4.4592 LEI

**INTOCMIT,
ing. Marin ROGOZ**



DEVIZUL OBIECTULUI 4.1.

OBIECT : 4.7 Strada Gradinilor

in MII LEI si MII EURO, la cursul BCE lei/euro din data de 12.08.2016

1 Euro = 4.4592 RON

Nr. crt.	Denumire	Valoare fara TVA		TVA	Valoare cu TVA	
		MIl RON	MIl EURO		MIl RON	MIl EURO
	I - LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII					
1	Terasamente	19.090	4.281	3.818	22.908	5.137
2	Constructii: rezistenta (fundatii, str. de rez., amen. mediu) si arhitectura (inchideri exterioare, compartimentari, finisaje)	769.957	172.667	153.991	923.949	207.200
3	Izolatii	-	-	-	-	-
4	Instalatii electrice	-	-	-	-	-
5	Instalatii sanitare	-	-	-	-	-
6	Instalatii de incalzire, ventilare, climatizare. (PSI, radio - tv, intranet)	-	-	-	-	-
7	Instalatii de alimentare cu gaze naturale	-	-	-	-	-
8	Instalatii de telecomunicatii	-	-	-	-	-
	TOTAL I	789.047	176.948	157.809	946.856	212.338
	II - MONTAJ					
	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	-	-	-	-	-
	TOTAL II	-	-	-	-	-
	III - PROCURARE					
	Utilaje si echipamente tehnologice	-	-	-	-	-
	Utilaje si echipamente de transport	-	-	-	-	-
	Dotari	-	-	-	-	-
	TOTAL III	-	-	-	-	-
	TOTAL (TOTAL I+TOTAL II+TOTAL III)	789.047	176.948	157.809	946.856	212.338

Intocmit:
ing. Marin ROGOZ

FISA DE EVALUARE A LUCRARILOR DE CONSTRUCTII-MONTAJ LA OBIECTIVUL :

OBIECT : 4-07 Strada Gradinilor

LUCRARI DE CONSTRUCTII

Nr Crt.	ELEMENTE FIZICE PENTRU CALCULUL CANTITATILOR	UM	Preturi / UM	Cantitatea	Valoare actuala	Valoare in EURO
					exclusiv TVA	
			[mii lei]		[mii lei]	
0	1	2	3	4	5	6
1	Sapatura, nivelare, pregatire platforma drum la 50 cm	smp	1.73700	10.99	19.090	4,281.0
2	Spargere si desfacere betoane cu piconul	ml	0.23214	44.00	10.214	2,290.6
3	Strat agregate naturale balast mecanic	mc	0.08928	1,313.70	117.287	26,302.3
4	Strat agregate naturale balast manual (trotuar)		0.09704	290.88	28.227	6,329.9
5	Strat fundatie piatra sparta cu asternere mecanica	mc	0.18098	656.85	118.877	26,658.8
6	Strat fundatie piatra sparta cu asternere mecanica (trotuar)	mc	0.21200	142.63	30.238	6,780.9
7	Strat legatura binder 6 cm mecanic	mp	0.03200	4,279.00	136.928	30,706.9
8	Imbracaminte de BA cu agregate marunte executate la cald in G=4 cm Mecanic	mp	0.03127	4,279.00	133.804	30,006.4
9	Imbracaminte de BA cu agregate marunte executate la cald cu cilindrare mecanica la trotuare	mp	0.02817	1,099.00	30.959	6,942.7
10	Ridicare la nivel camine rama si capac cu pret	buc.	1.09300	5.00	5.465	1,225.6
11	Gura scurgere ape meteo cu racord canal	buc.	0.53120	12.00	6.374	1,429.5
12	Demontare bordura	ml	0.00852	360.00	3.067	687.8
13	Montare bordura la carosabil	ml	0.05664	903.00	51.146	11,469.8
14	Montare bordura la trotuar	ml	0.02796	1,098.00	30.700	6,884.7
15	Decapare mecanica prin frezare	mp	0.00795	20.00	0.159	35.7
16	Taluzare margini alei	mp	0.08026	68.30	5.482	1,229.3
17	Parapet metalic	m	0.12000	475.00	57.000	12,782.6
18	Marcaje rutiere transversale si diverse executate cu vopse alba	mp	0.02298	80.00	1.838	412.3
19	Marcaje rutiere longitudinale executate cu vopse alba	mp	0.01514	102.00	1.544	346.3
20	Montare indicatoare circulatie	buc.	0.02400	27.00	0.648	145.3
				Total mii lei		789.047
				Total Euro		176,948

Valoare EURO 12.08.2016 1 Euro =

4.4592 LEI

INTOCMIT,
ing. Marin ROGOZ



DEVIZUL OBIECTULUI 4.1.

OBIECT : 4.8 Strada George Cosbuc (tronson neasfaltat)

in MII LEI si MII EURO, la cursul BCE lei/euro din data de 12.08.2016
1 Euro = 4.4592 RON

Nr. crt.	Denumire	Valoare fara TVA		TVA	Valoare cu TVA	
		MIl RON	MIl EURO		MIl RON	MIl EURO
	I - LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII					
1	Terasamente	4.464	1.001	0.893	5.357	1.201
2	Constructii: rezistenta (fundatii, str. de rez., amen. mediu)	216.136	48.470	43.227	259.363	58.163
	si arhitectura (inchideri exterioare, compartimentari, finisaje)	-	-		-	-
3	Izolatii	-	-		-	-
4	Instalatii electrice	-	-		-	-
5	Instalatii sanitare	-	-		-	-
6	Instalatii de incalzire, ventilare, climatizare.	-	-		-	-
	(PSI, radio - tv, intranet)	-	-		-	-
7	Instalatii de alimentare cu gaze naturale	-	-		-	-
8	Instalatii de telecomunicatii	-	-		-	-
	TOTAL I	220.600	49.471	44.120	264.720	59.365
	II - MONTAJ					
	Montaj utilaje si echipamente tehnologice	-	-		-	-
	TOTAL II	-	-		-	-
	III - PROCURARE					
	Utilaje si echipamente tehnologice	-	-		-	-
	Utilaje si echipamente de transport	-	-		-	-
	Dotari	-	-		-	-
	TOTAL III	-	-		-	-
	TOTAL (TOTAL I+TOTAL II+TOTAL III)	220.600	49.471	44.120	264.720	59.365

Intocmit:
ing. Marin ROGOZ



FISA DE EVALUARE A LUCRARILOR DE CONSTRUCTII-MONTAJ LA OBIECTIVUL :

OBIECT : 4-08 Strada George Cosbuc (tronson neasfaltat)

LUCRARI DE CONSTRUCTII

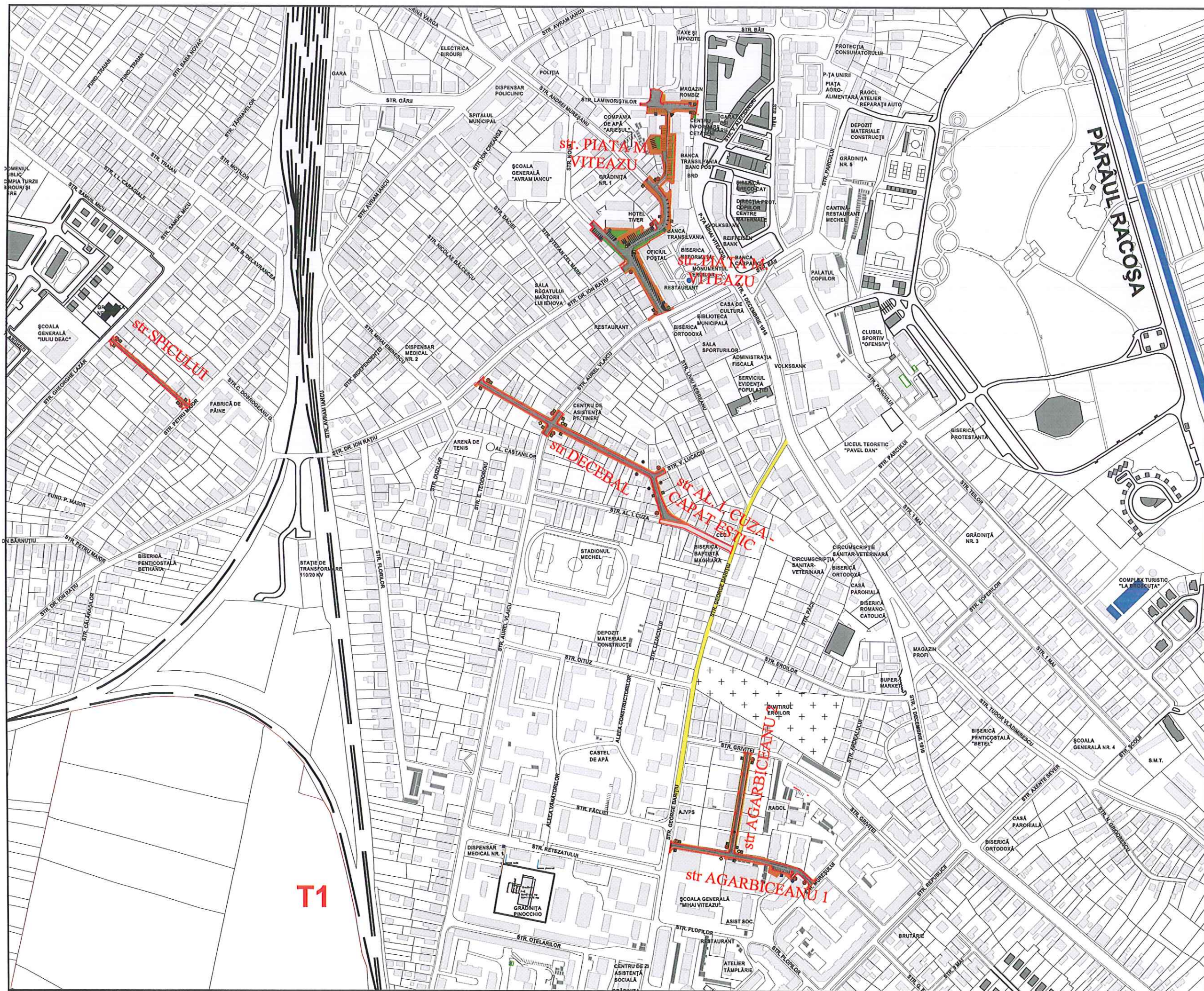
Nr Crt.	ELEMENTE FIZICE PENTRU CALCULUL CANTITATILOR	UM	Preturi / UM	Cantitatea	Valoare actuala exclusiv TVA	Valoare in EURO
			[mii lei]		[mii lei]	
0	1	2	3	4	5	6
1	Sapatura, nivelare, pregatire platforma drum la 50 cm	smp	1.73700	2.57	4.464	1,001.1
2	Spargere si desfacere betoane cu piconul	ml	0.23214	10.00	2.321	520.6
3	Strat agregate naturale balast mecanic	mc	0.08928	352.20	31.444	7,051.6
4	Strat agregate naturale balast manual (trotuar)		0.09704	78.13	7.581	1,700.1
5	Strat fundatie piatra sparta cu asternere mecanica	mc	0.18098	176.10	31.871	7,147.2
6	Strat fundatie piatra sparta cu asternere mecanica (trotuar)	mc	0.21200	40.09	8.499	1,906.0
7	Strat legatura binder 6 cm mecanic	mp	0.03200	1,174.00	37.568	8,424.8
8	Imbracaminte de BA cu agregate marunte executate la cald in G=4 cm Mecanic	mp	0.03127	1,174.00	36.711	8,232.6
9	Imbracaminte de BA cu agregate marunte executate la cald cu cilindrare mecanica la trotuare	mp	0.02817	257.00	7.240	1,623.5
10	Ridicare la nivel camine rama si capac cu pret	buc.	1.09300	1.00	1.093	245.1
11	Gura scurgere ape meteo cu racord canal	buc.	0.53120	-	-	-
12	Demontare bordura	ml	0.00852	360.00	3.067	687.8
13	Montare bordura la carosabil	ml	0.05664	204.00	11.555	2,591.2
14	Montare bordura la trotuar	ml	0.02796	414.00	11.575	2,595.9
15	Decapare mecanica prin frezare	mp	0.00795	20.00	0.159	35.7
16	Taluzare margini alei	mp	0.08026	18.50	1.485	333.0
17	Parapet metalic	m	0.12000	185.00	22.200	4,978.5
18	Marcaje rutiere transversale si diverse executate cu vopse alba	mp	0.02298	20.00	0.460	103.1
19	Marcaje rutiere longitudinale executate cu vopse alba	mp	0.01514	80.00	1.211	271.6
20	Montare indicatoare circulatie	buc.	0.02400	4.00	0.096	21.5
21	Protectie taluz cu anrocamente	ml	0.18844	80.00	15.075	3,380.7
				Total mii lei		220.600
				Total Euro		49,471

Valoare EURO 12.08.2016 1 Euro =

4.4592 LEI

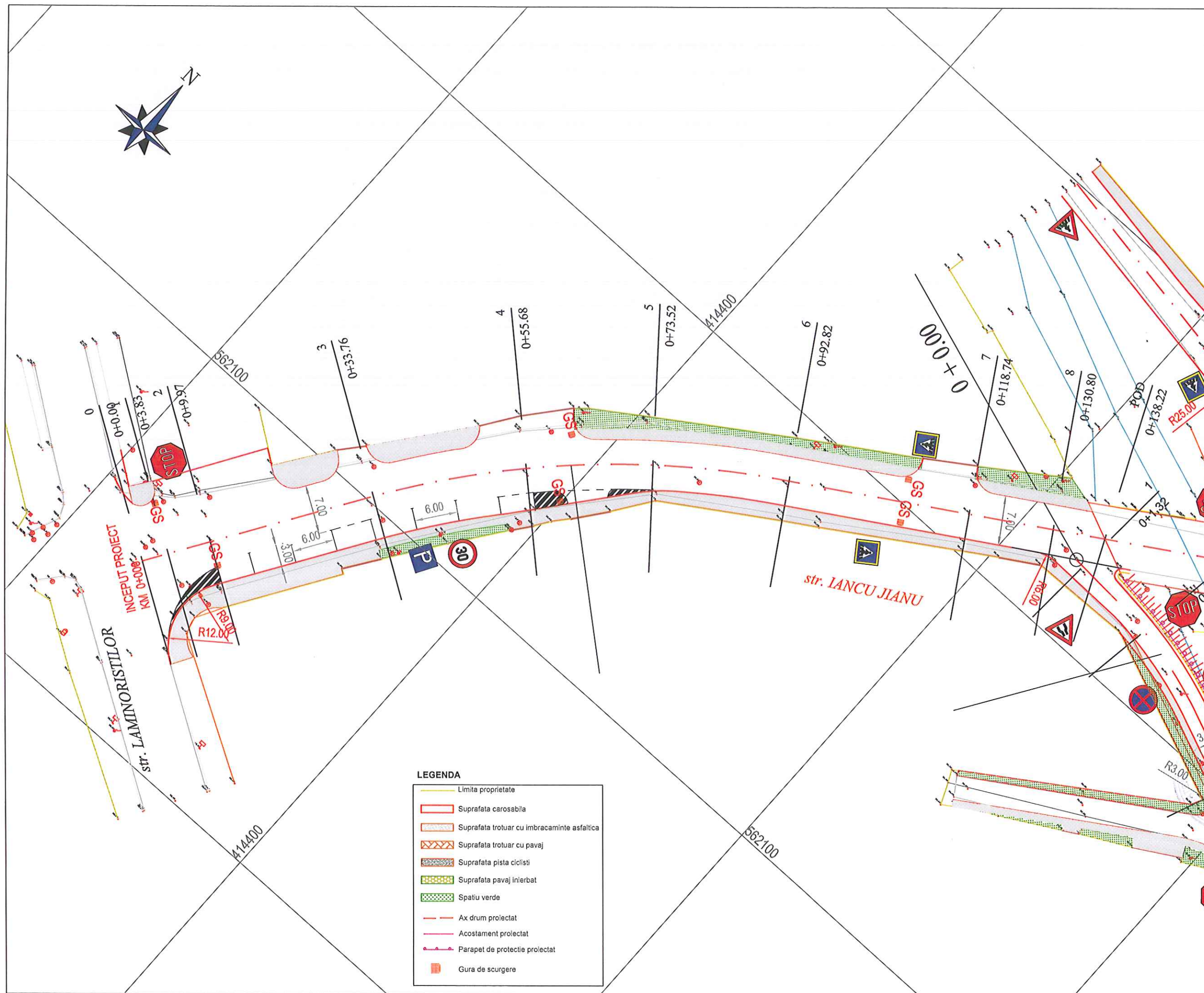
INTOCMIT,
ing. Marin ROGOZ



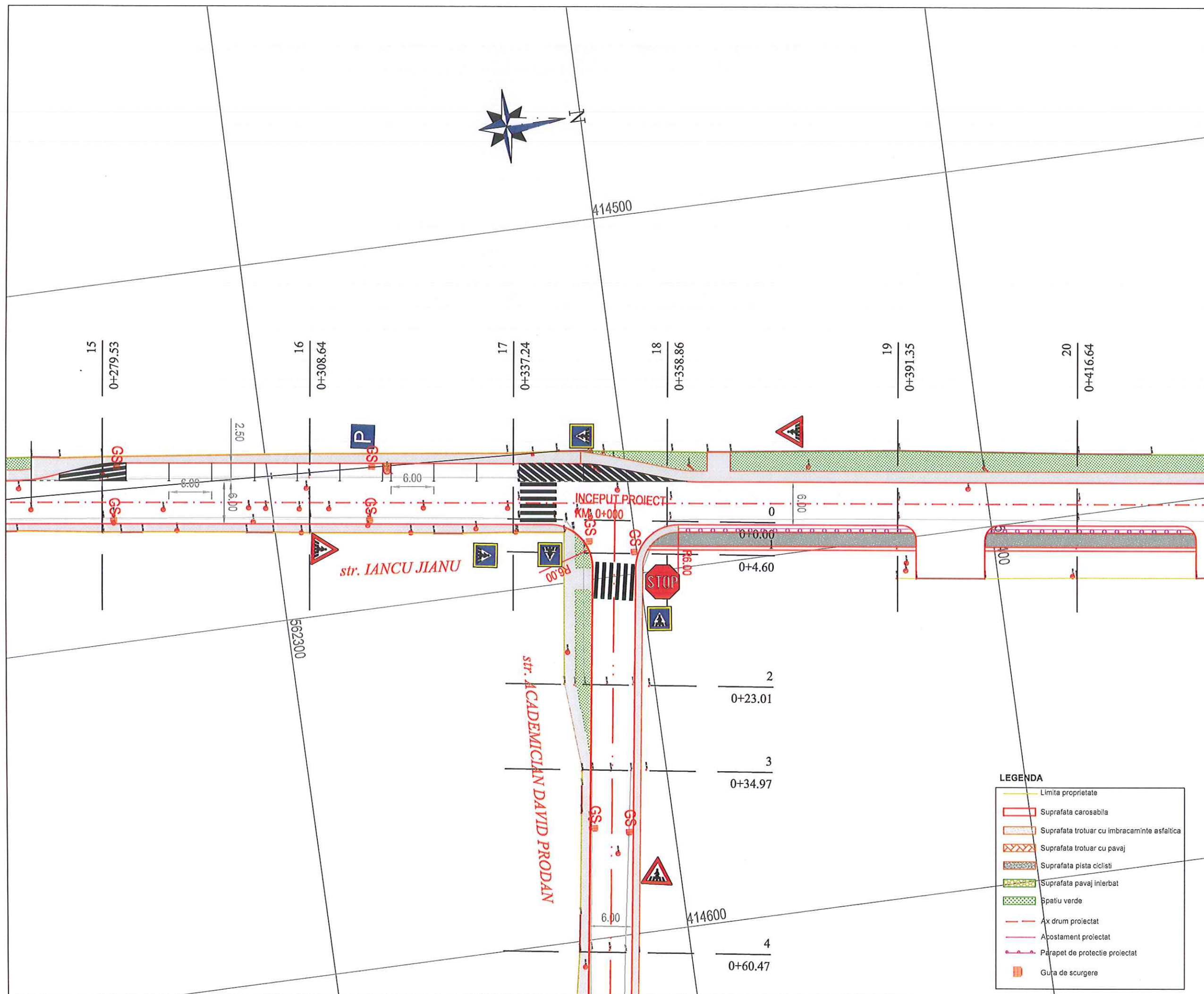


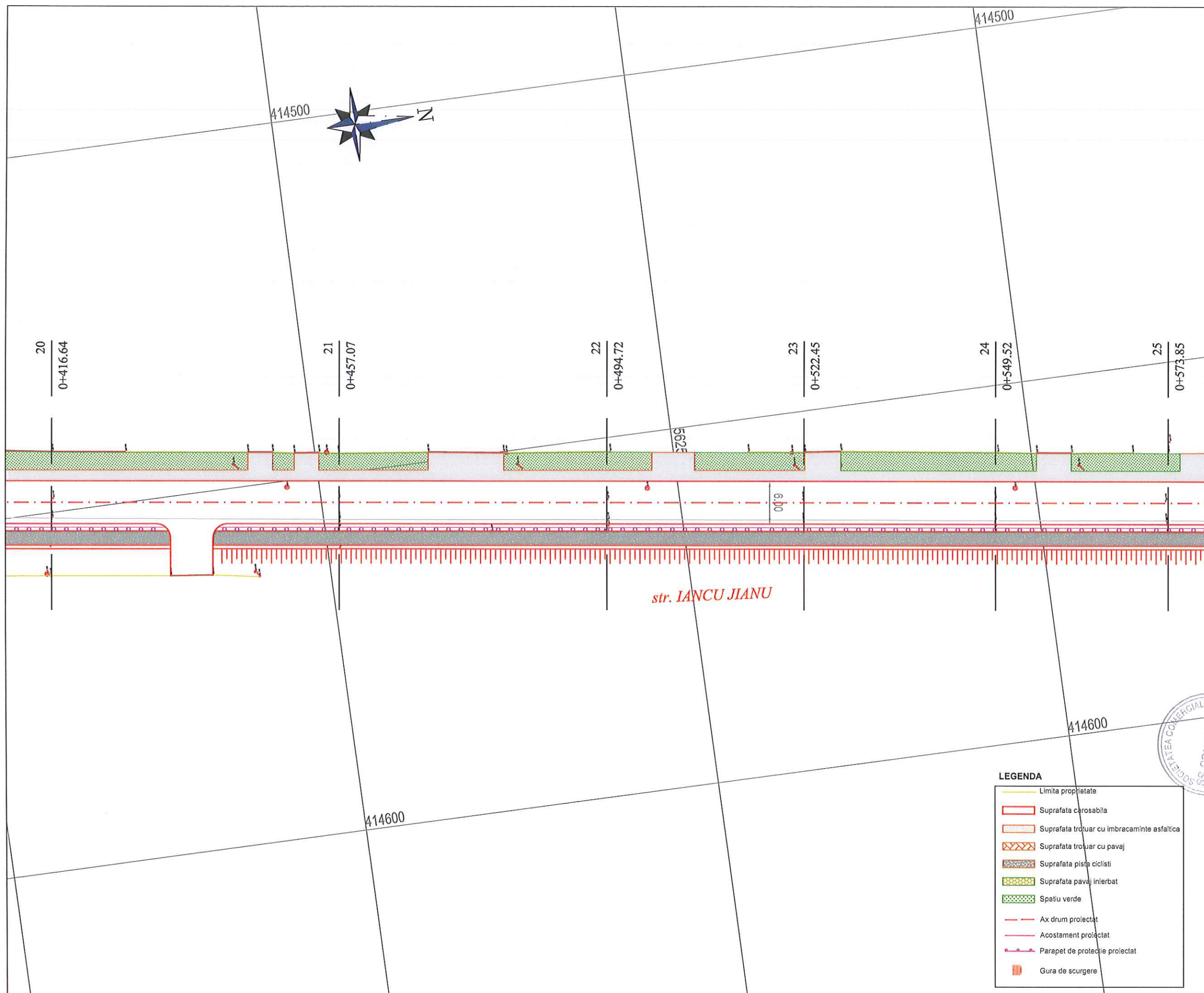


				</	

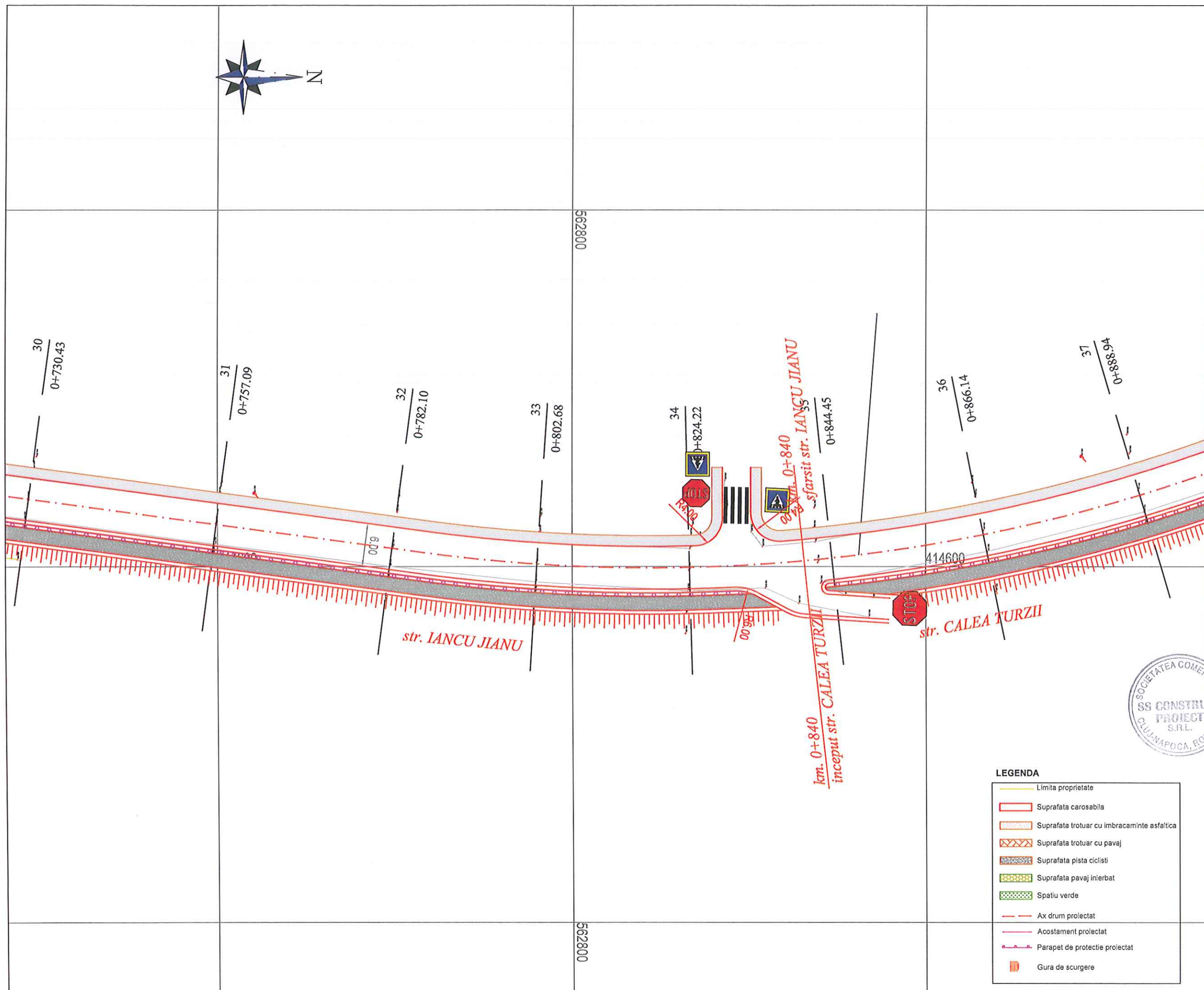


		</			

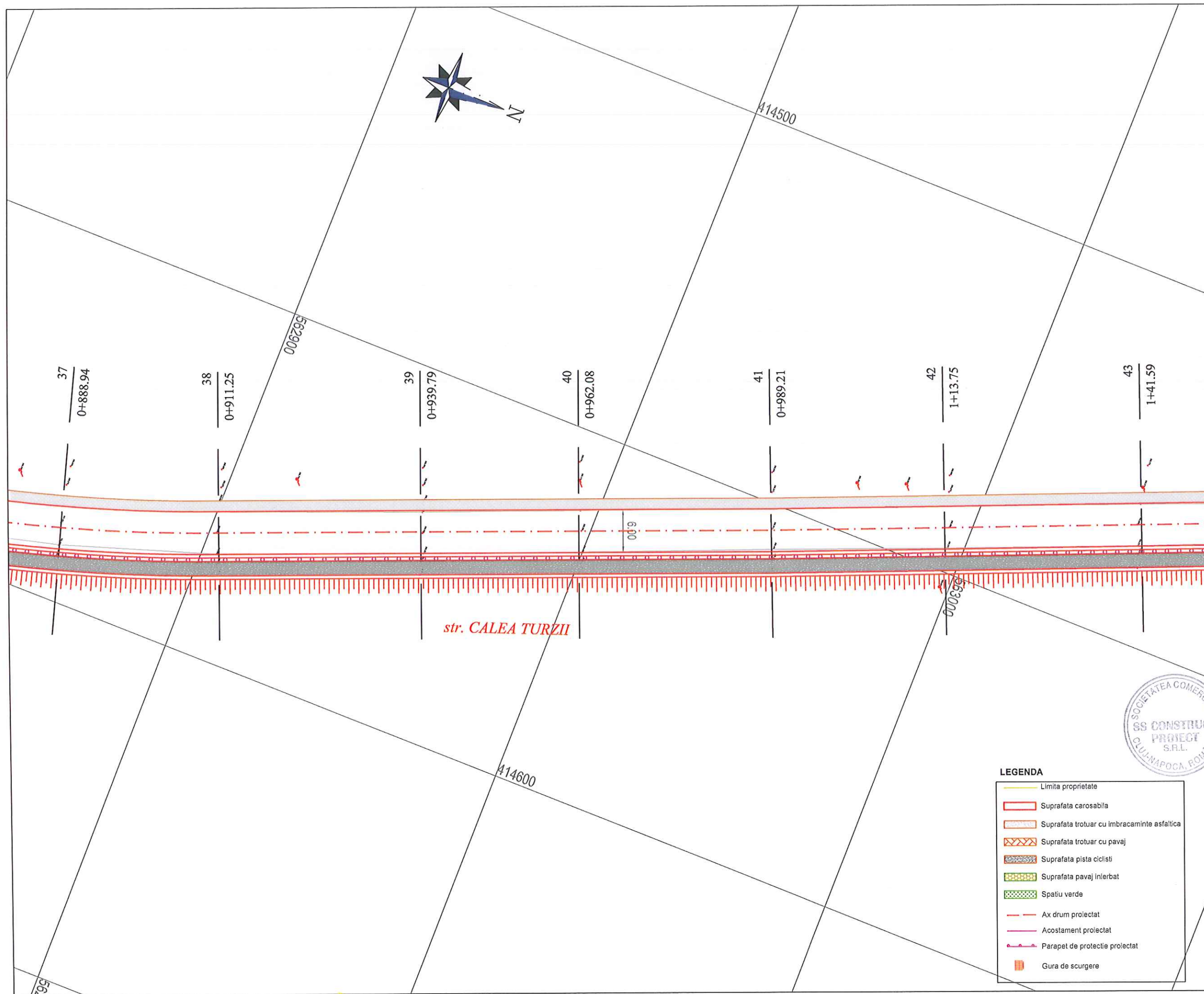




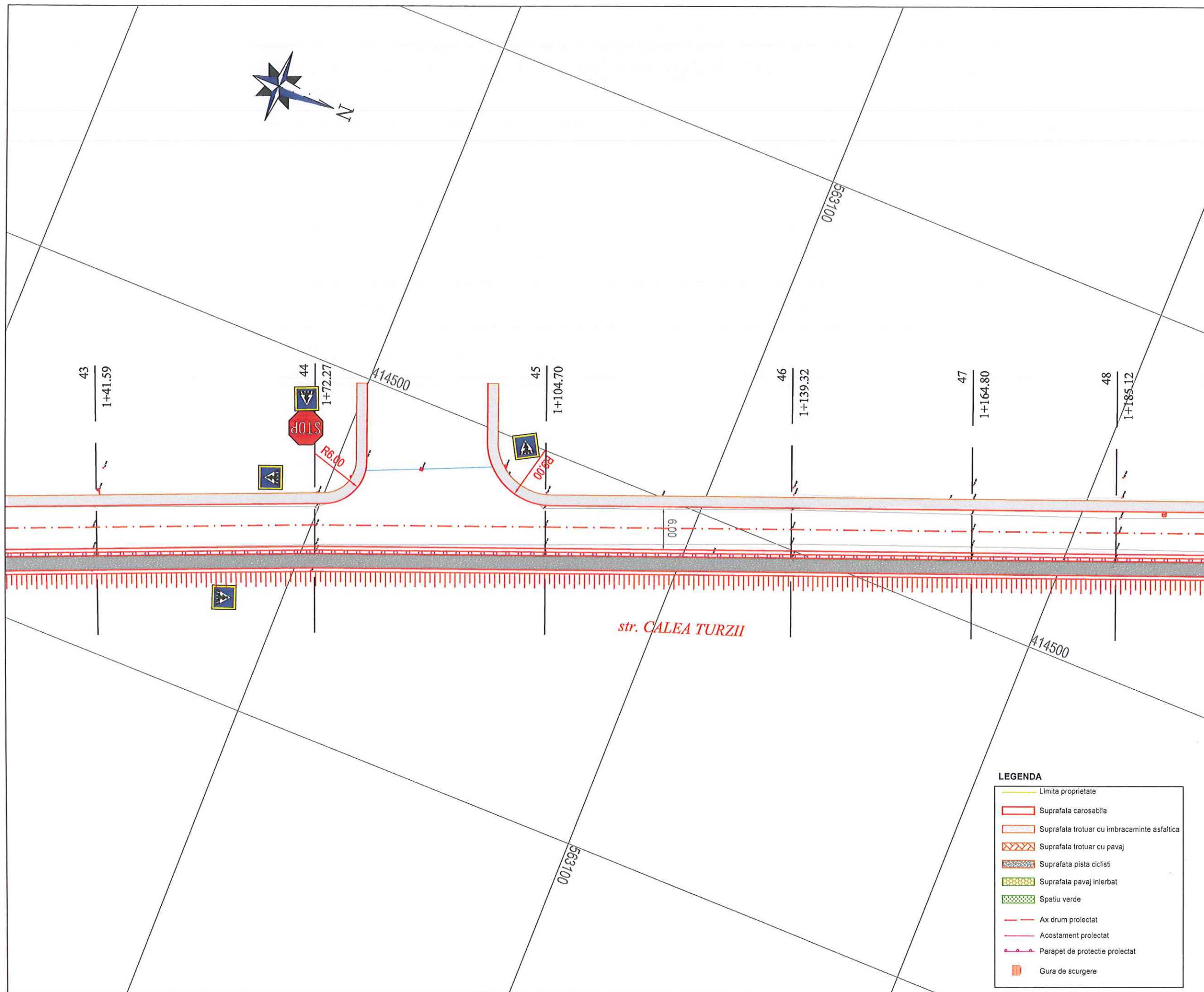
Data	Semn.	Descriere	Data	Semn.	
MODIFICARI			APROBAT		
Proiect: nr.43/2016 LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII					
Amplasament : Municipiul Campia Turzii, jud.Cluj					
Beneficiar:  MUNICIPIUL CAMPIA TURZII str.Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud.Cluj					
Proiectant :  Proiectant general: SS CONSTRUCT PROIECT S.R.L. str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud.Cluj tel: 0744403875 / 0741140383 email: ssconstructproiect@yahoo.com Proiectant de specialitate: MODERN PROIECT S.R.L. str. Unirii nr.27, Dej, jud.Cluj tel: 0740136818 email: modernproiect@gmail.com					
DATA		SCARA			
august 2016		1:500			
Desenat: ing. Marin ROGOZ 					
Proiectat: ing. Marin ROGOZ 					
Verificat: ing. Sarbu Paul Marius 					
Sef proiect: ing. Sarbu Paul Marius 					
Verificator tehnic:				Data:	
PLANSA					
PLAN DE SITUATIE str. IANCU JIANU					
Numar:				S4	
Cod: D.A.L.I.					

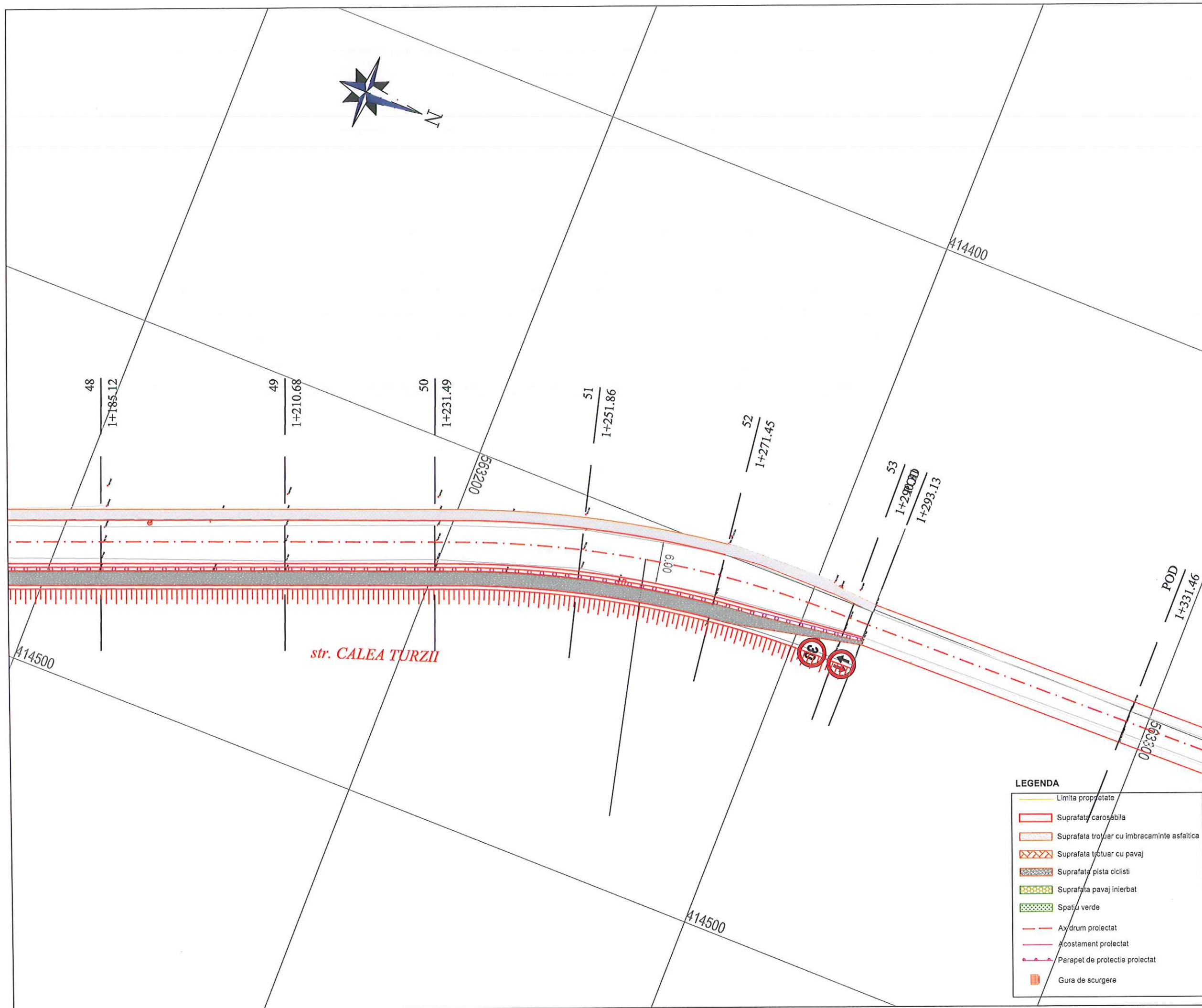


			</		

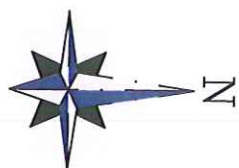


Data	Semn.	Descriere	Data	Semn.	
MODIFICARI			APROBAT		
Proiect: nr.43/2016 LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII					
Amplasament : Municipiul Campia Turzii, jud.Cluj					
Beneficiar:					
 MUNICIPIUL CAMPIA TURZII str.Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud.Cluj					
Proiectant :					
 SS CONSTRUCT PROIECT S.R.L. str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud.Cluj tel: 0744403875 / 0741140383 email: ssconstructproiect@yahoo.com					
Proiectant de specialitate: MODERN PROIECT S.R.L. str. Unirii nr.27, Dej, jud.Cluj tel: 0740136818 email: modernproiect@gmail.com					
DATA		SCARA			
august 2016		1:500			
Desenat: ing. Marin ROGOZ 					
Proiectat: ing. Marin ROGOZ 					
Verificat: ing. Sarbu Paul Marius 					
Sef proiect: ing. Sarbu Paul Marius 					
Verificator tehnic:				Data:	
PLANSA					
PLAN DE SITUATIE str. CALEA TURZII					
Numar:				S7	
Cod: D.A.L.I.					





Data	Semn.	Descriere	Data	Semn.
MODIFICARI		APROBAT		
Proiect: nr.43/2016 LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII				
Amplasament : Municipiul Campia Turzii, jud.Cluj				
Beneficiar:				
 MUNICIPIUL CAMPIA TURZII str.Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud.Cluj				
Proiectant :				
Proiectant general: SS CONSTRUCT PROIECT S.R.L. str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud.Cluj tel: 0744403875 / 0741140383 email: ssconstructproiect@yahoo.com				
Proiectant de specialitate: MODERN PROIECT S.R.L. str. Unirii nr.27, Dej, jud.Cluj tel: 0740136818 email: modernproiect@gmail.com				
DATA		SCARA		
august 2016		1:500		
Desenat:		ing. Marin ROGOZ 		
Proiectat:		ing. Marin ROGOZ 		
Verificat:		ing. Sarbu Paul Marius 		
Sef proiect:		ing. Sarbu Paul Marius 		
Verificator tehnic:		Data:		
PLANSA				
PLAN DE SITUATIE str. CALEA TURZII				
Numar:		S9		
Cod: D.A.L.I.				



414400

41440

POD
1+331.46POD
1+378.2754
1+406.9155
1+433.4056
1+450.00

str. CALEA TURZII

str. IALOMITEI

LEGENDA

- Limita proprietate
- Suprafata carosabila
- Suprafata trotuar cu imbracaminte asfaltica
- Suprafata trotuar cu pavaj
- Suprafata pista ciclisti
- Suprafata pavaj inierbat
- Spatiu verde
- Ax drum proiectat
- Acostament proiectat
- Parapet de protectie proiectat
- Gura de scurgere

Data Semn. Descriere Data Semn.

MODIFICARI APROBAT

Proiect: nr.43/2016
**LUCRARI DE MODERNIZARE
STRAZI IN MUNICIPIUL
CAMPIA TURZII**

Amplasament :
Municipiul Campia Turzii, jud.Cluj

Beneficiar:

 **MUNICIPIUL
CAMPIA TURZII**
str.Laminoristilor nr.2, Campia
Turzii, jud.Cluj

Proiectant :

Proiectant general:
SS CONSTRUCT PROIECT S.R.L.
str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud.Cluj
tel: 0744403875 / 0741140383
email: ssconstructproiect@yahoo.com

Proiectant de specialitate:
MODERN PROIECT S.R.L.
str. Unirii nr.27, Dej, jud.Cluj
tel: 0740136818
email: modernproiect@gmail.com

DATA	SCARA
august 2016	1:500

Desenat:
ing. Marin ROGOZProiectat:
ing. Marin ROGOZVerificat:
ing. Sarbu Paul MariusSef proiect:
ing. Sarbu Paul Marius

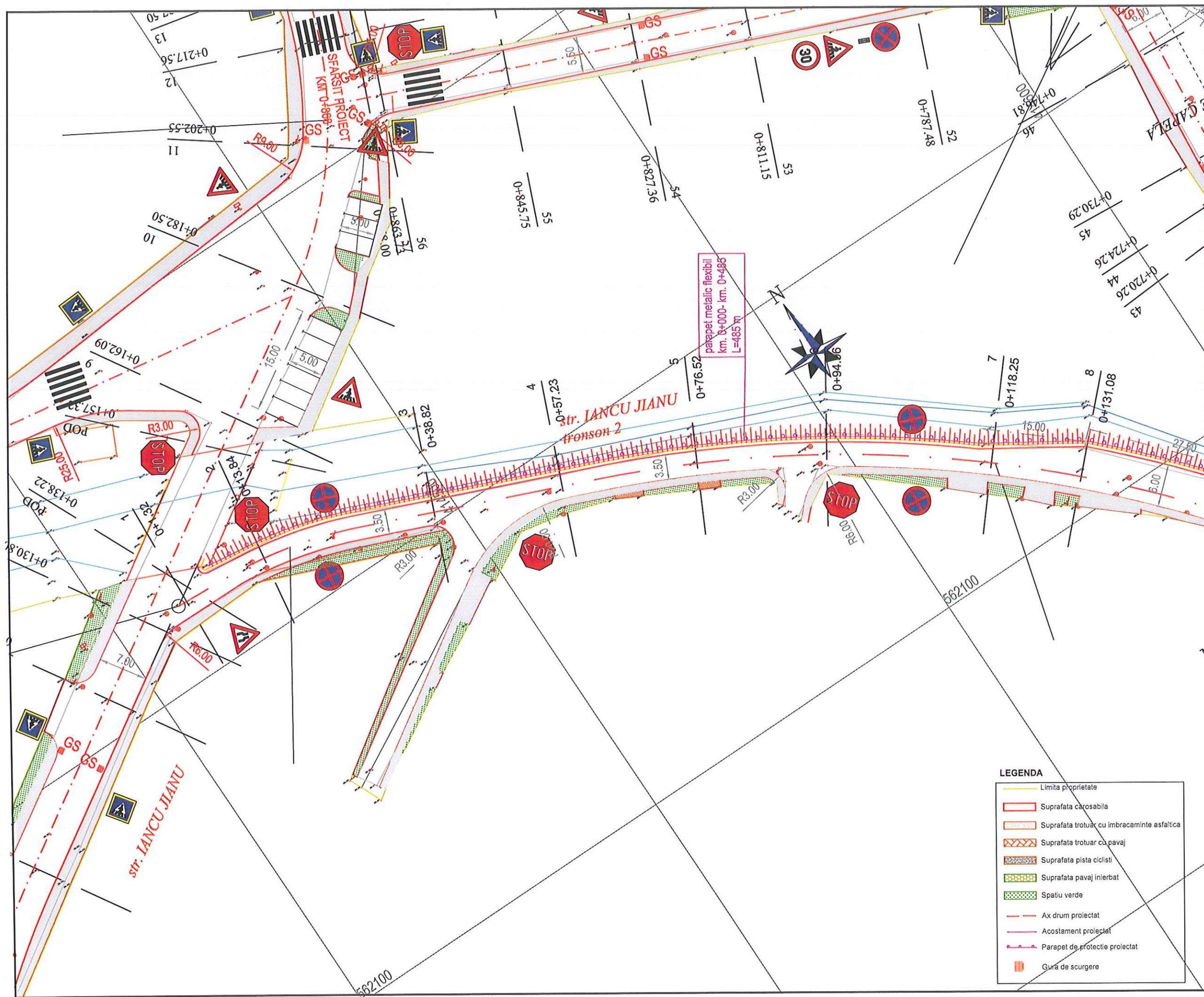
Verificator tehnic: Data:

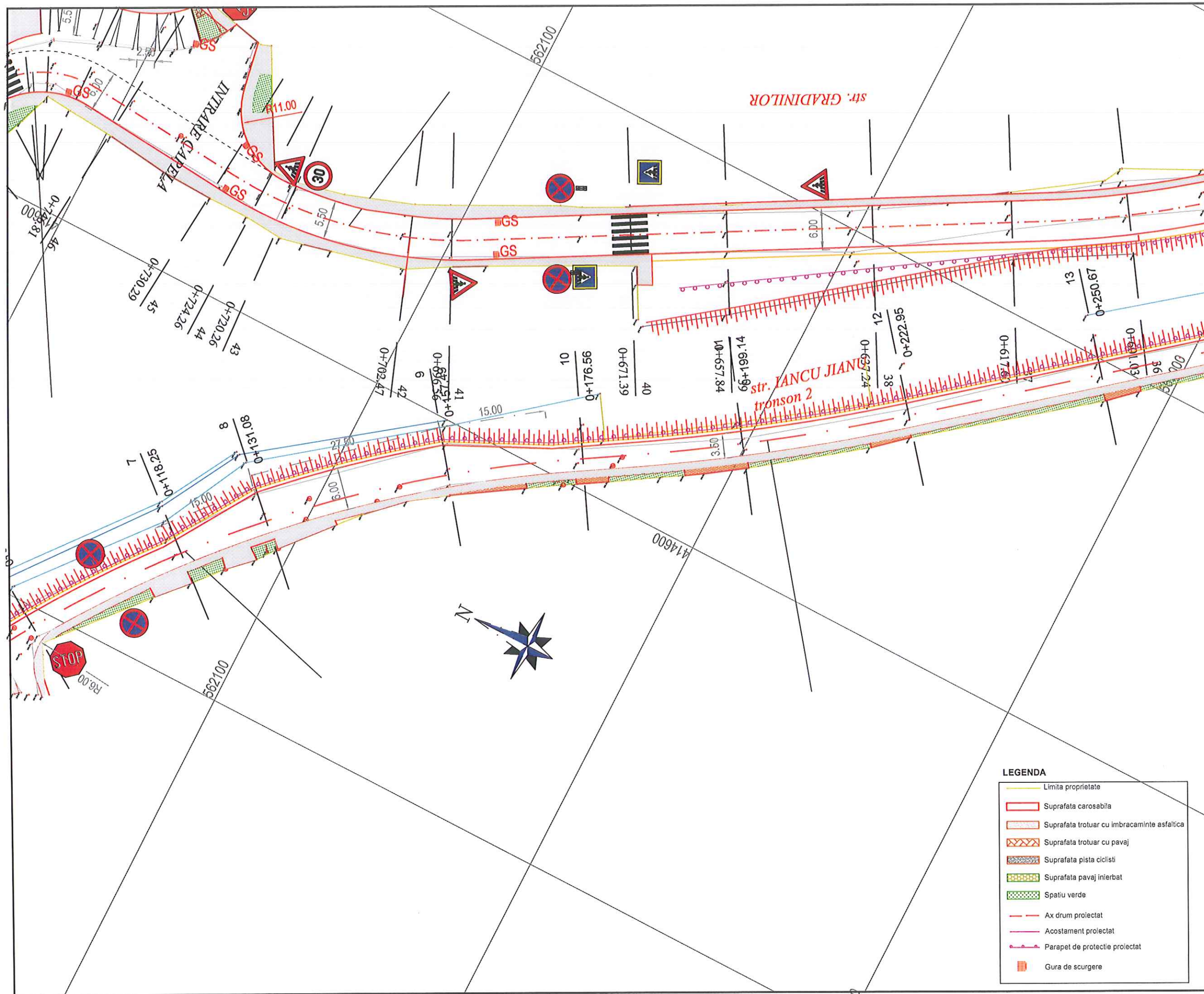
PLANSĂ

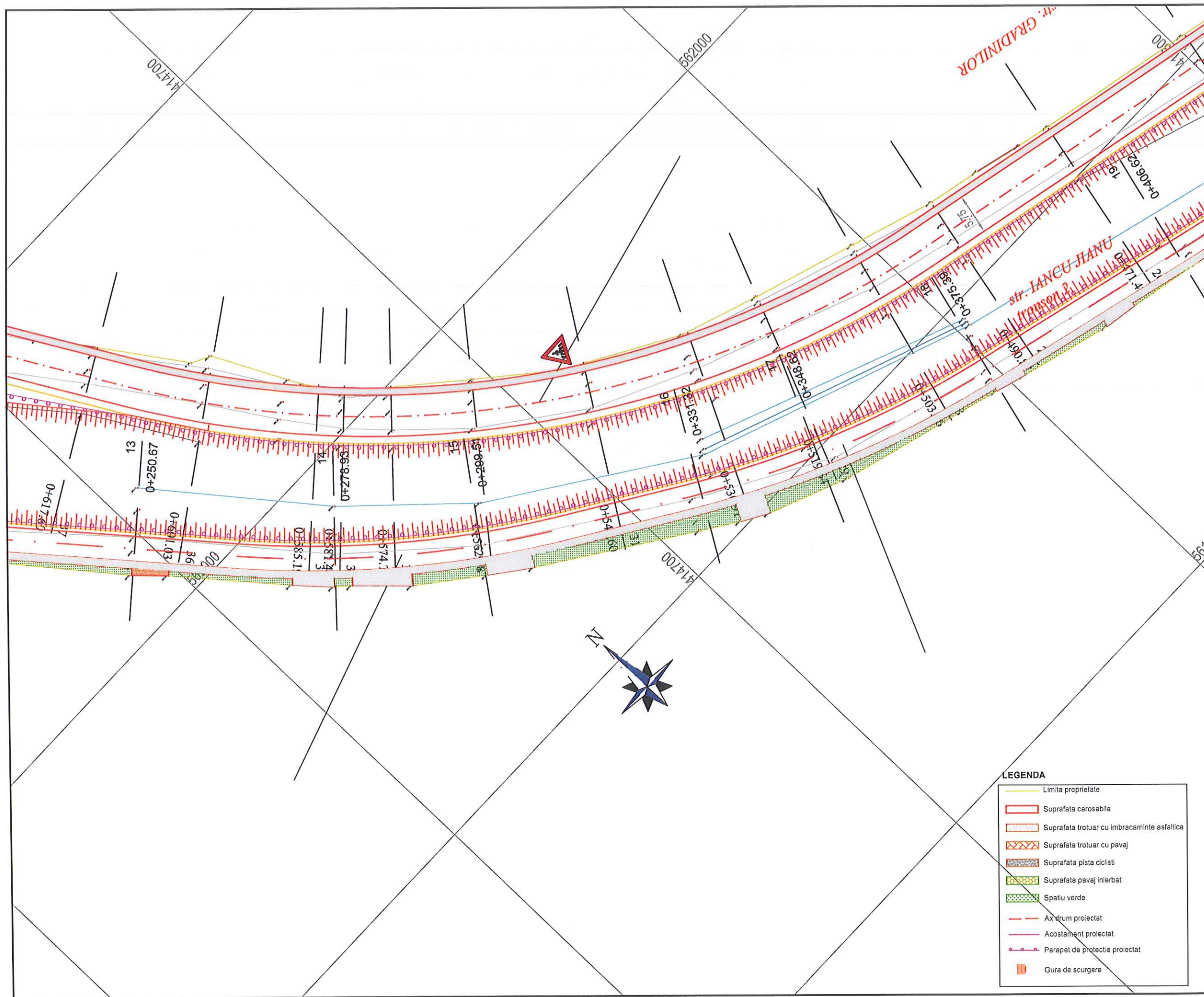
**PLAN DE SITUATIE
str. CALEA TURZII**

Numar: S10

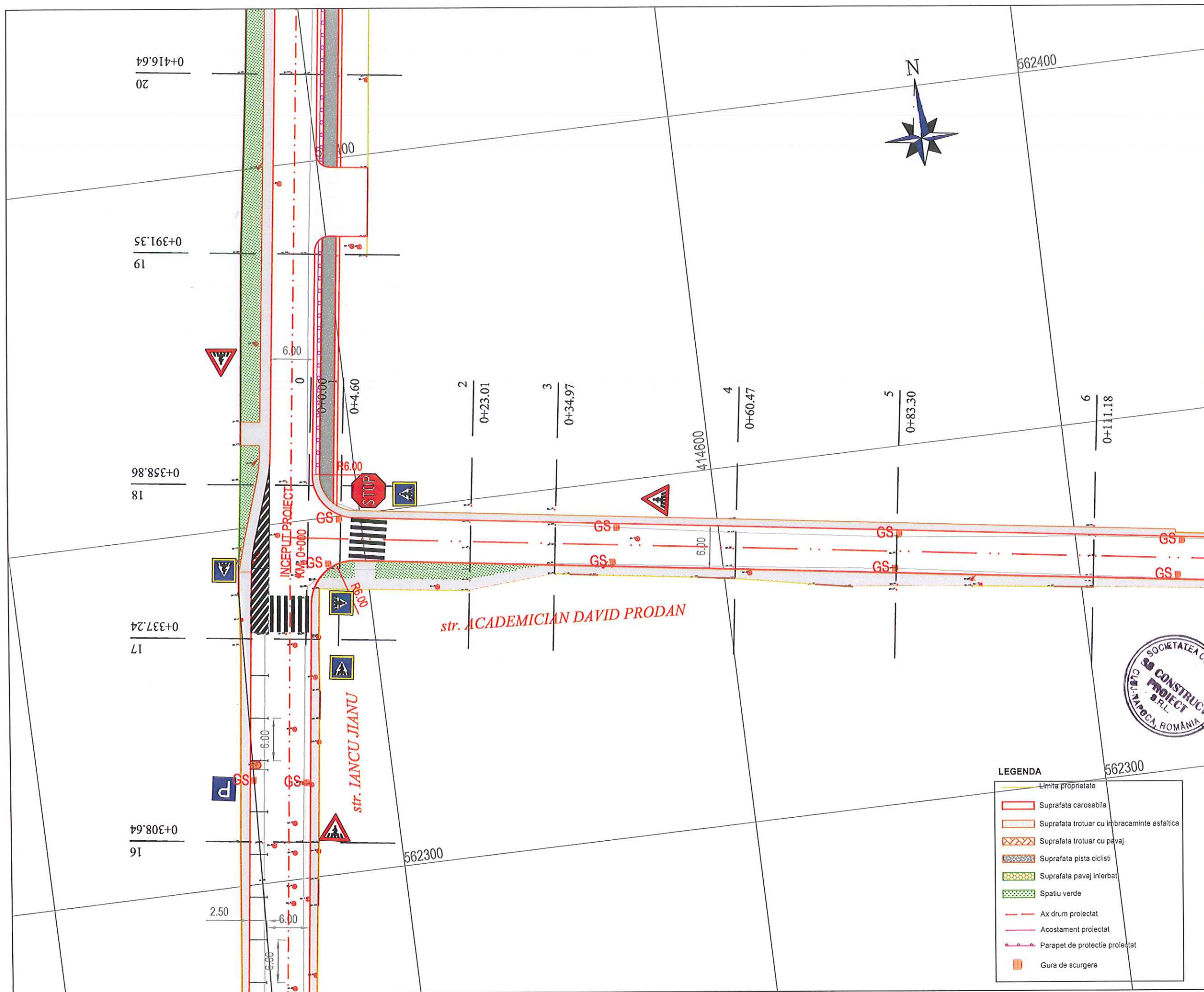
Cod: D.A.L.I.



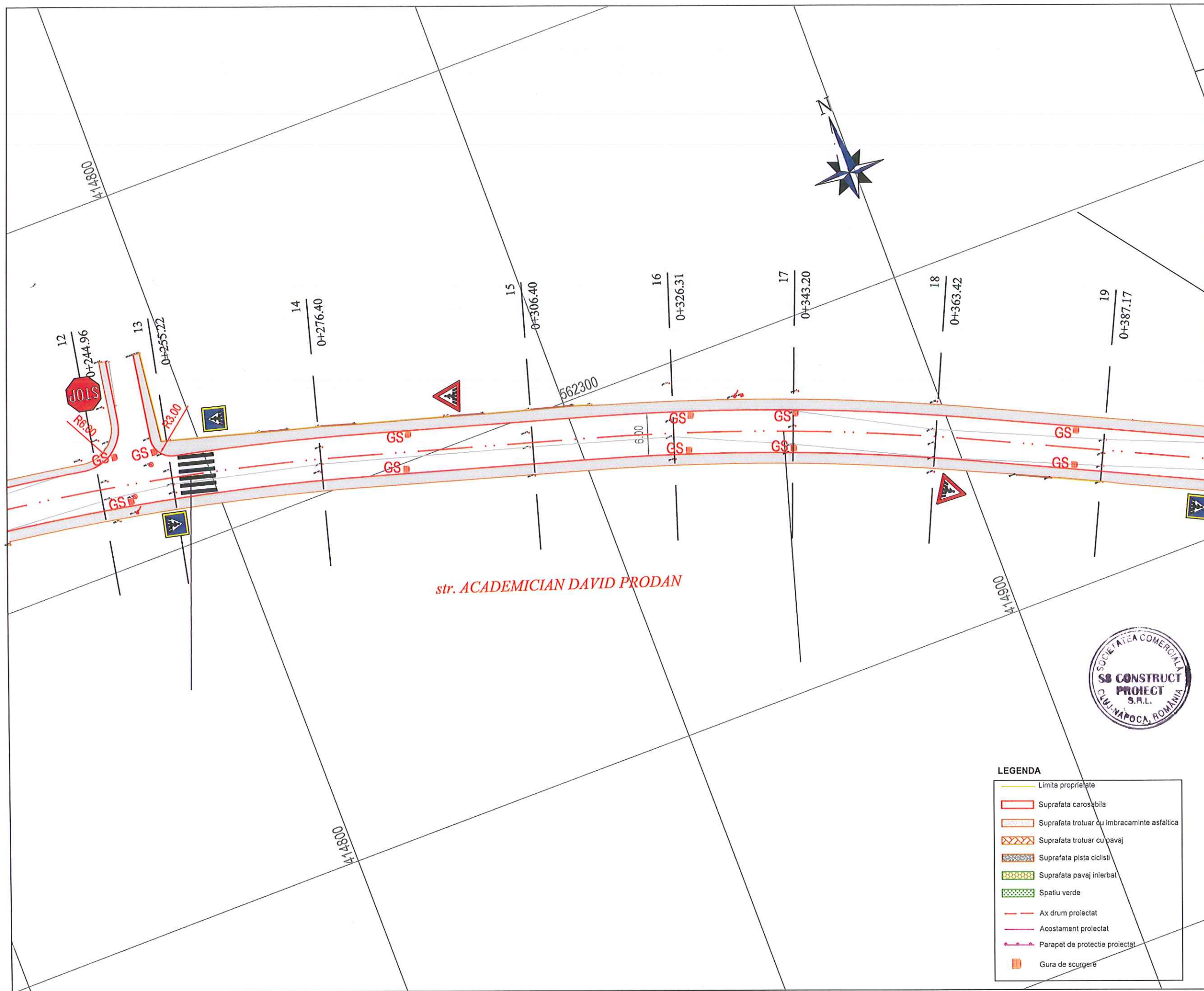


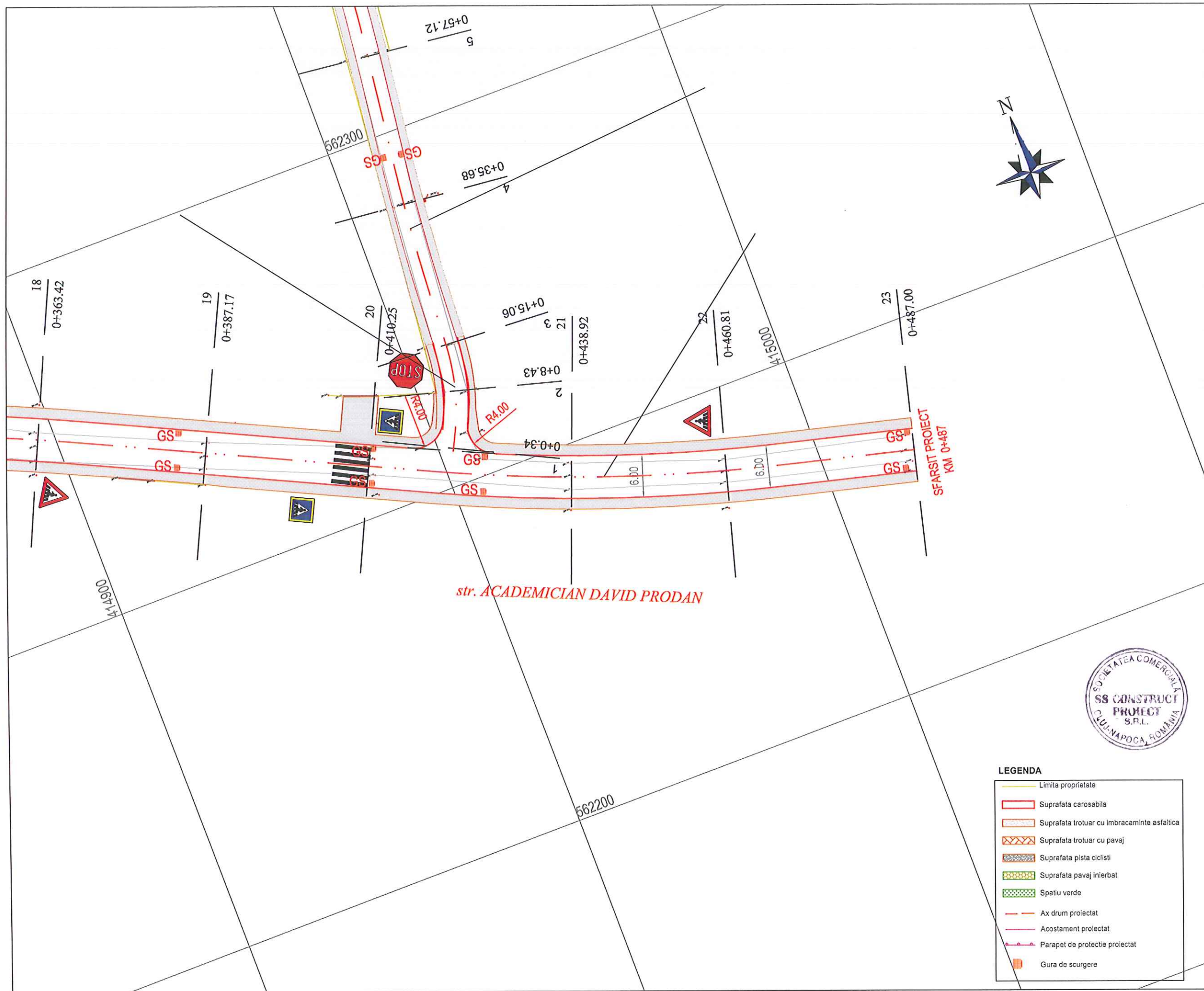


				</	

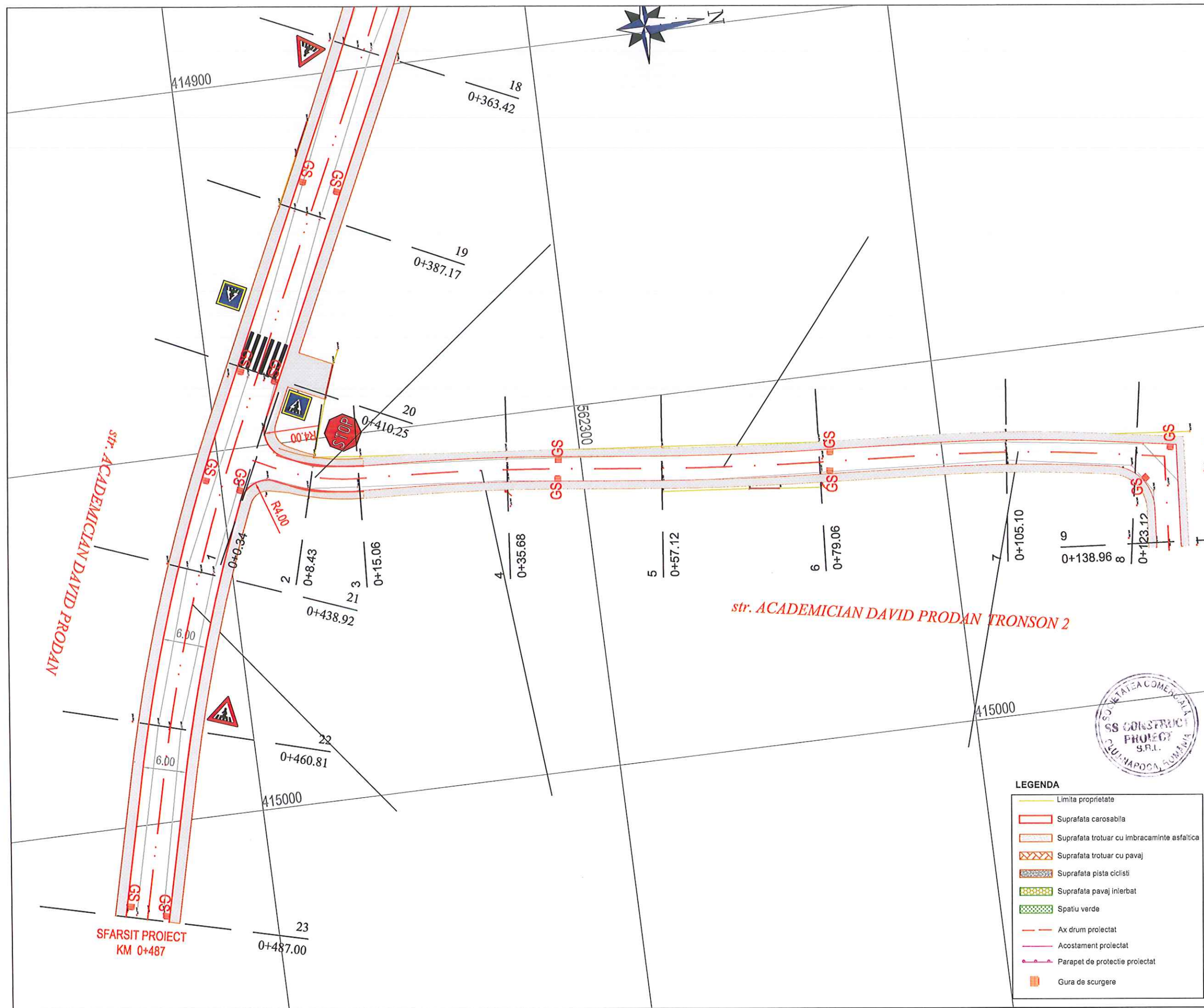


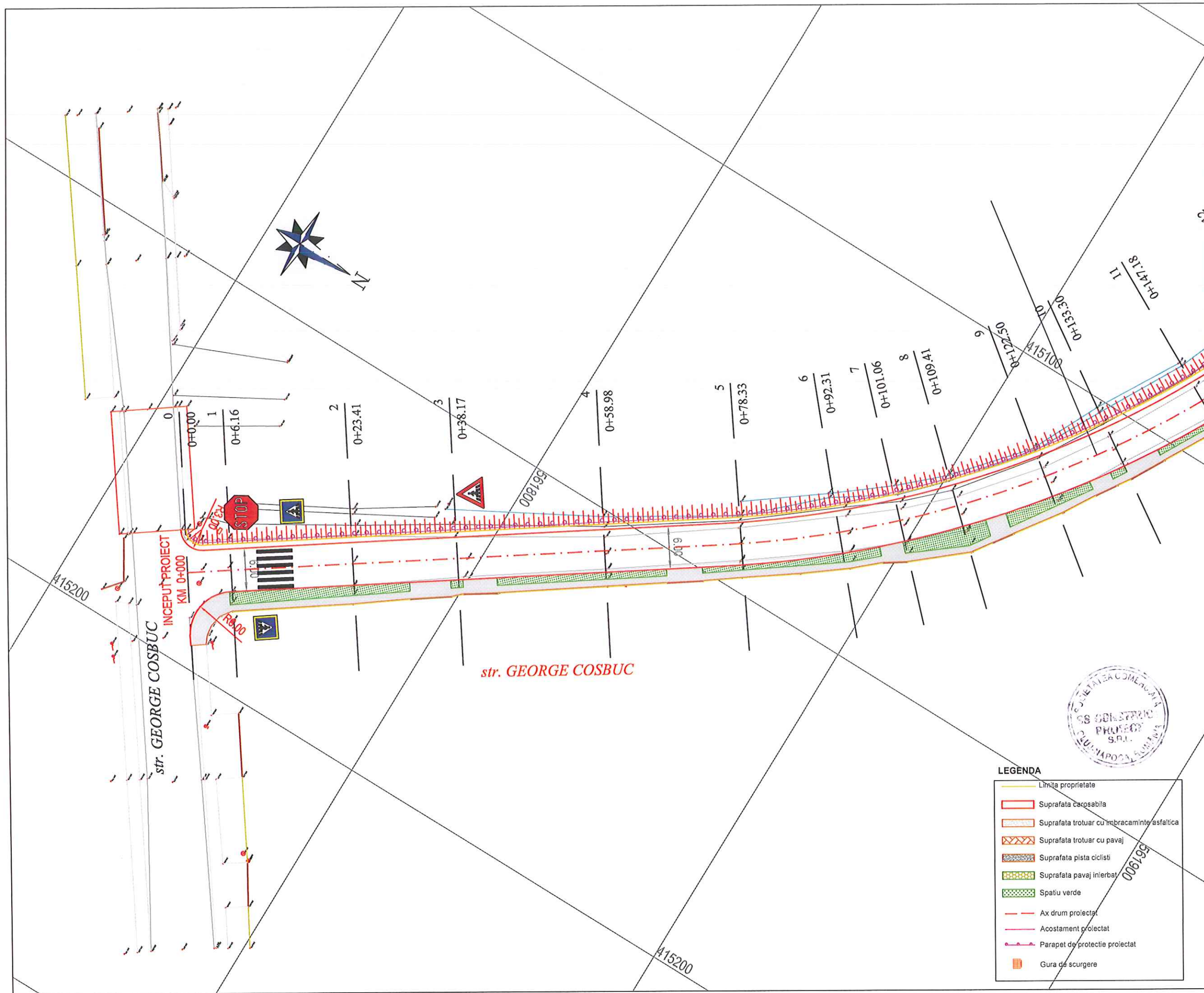




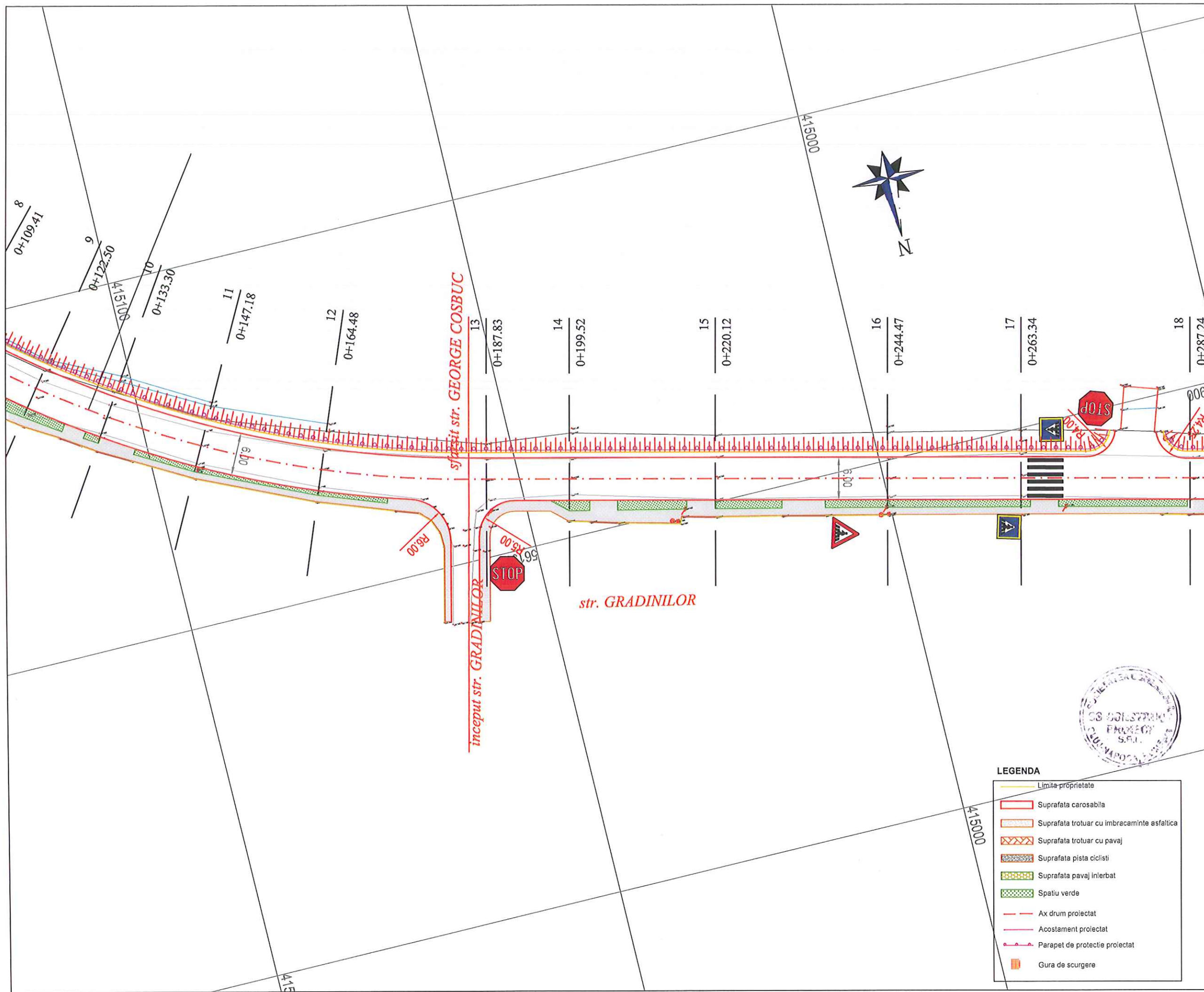


Data	Semn.	Descriere	Data	Semn.
MODIFICARI		APROBAT		
Proiect: nr.43/2016 LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII				
Amplasament : Municipiul Campia Turzii, jud.Cluj				
Beneficiar:				
 MUNICIPIUL CAMPIA TURZII str.Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud.Cluj				
Proiectant :				
Proiectant general: SS CONSTRUCT PROIECT S.R.L. str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud.Cluj tel: 0744403875 / 0741140383 email: ssconstructproiect@yahoo.com				
Proiectant de specialitate: MODERN PROIECT S.R.L. str. Unirii nr.27, Dej, jud.Cluj tel: 0740136818 email: modernproiect@gmail.com				
DATA		SCARA		
august 2016		1:500		
Desenat:				
ing. Marin ROGOZ 				
Proiectat:				
ing. Marin ROGOZ 				
Verificat:				
ing. Sarbu Paul Marius 				
Sef proiect:				
ing. Sarbu Paul Marius 				
Verificator tehnic:				Data:
PLANSA				
PLAN DE SITUATIE str. A. D. PRODAN				
Numar:		S18		
Cod: D.A.L.I.				

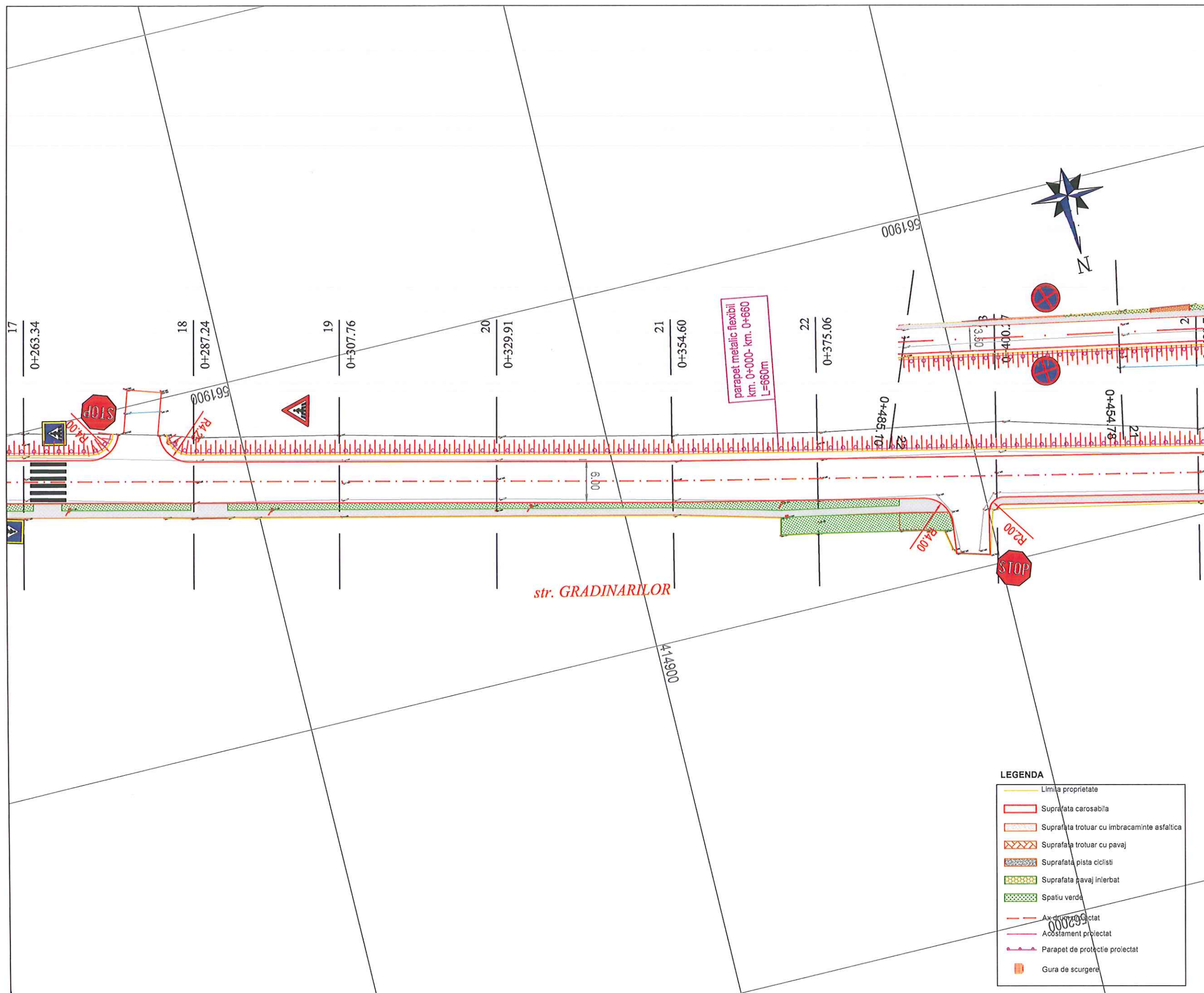




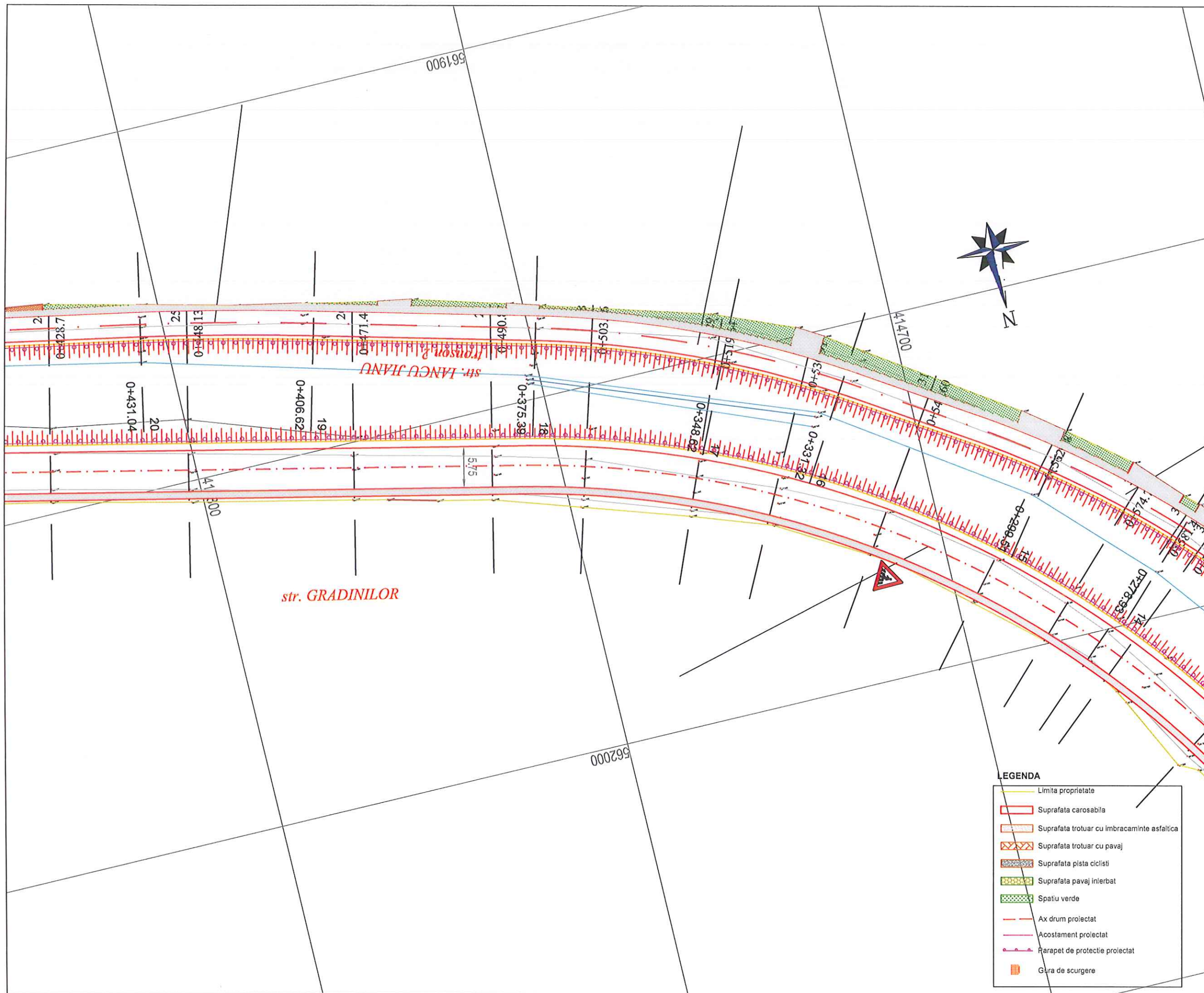
Data	Semn.	Descriere	Data	Semn.
MODIFICARI		APROBAT		
Proiect: nr.43/2016 LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII Amplasament : Municipiul Campia Turzii, jud.Cluj Beneficiar: MUNICIPIUL CAMPIA TURZII str.Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud.Cluj Proiectant : SS CONSTRUCT PROIECT S.R.L. str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud.Cluj tel: 0744403875 / 0741140383 email: ssconstructproiect@yahoo.com MODERN PROIECT S.R.L. str. Unirii nr.27, Dej, jud.Cluj tel: 0740136818 email: modernproiect@gmail.com				
DATA		SCARA		
august 2016		1:500		
Desenat: ing. Marin ROGOZ Proiectat: ing. Marin ROGOZ Verificat: ing. Sarbu Paul Marius Sef proiect: ing. Sarbu Paul Marius Verificator tehnic: Data:				
PLANSA PLAN DE SITUATIE str. G. COSBUC Numar: S20 Cod: D.A.L.I.				



	</				

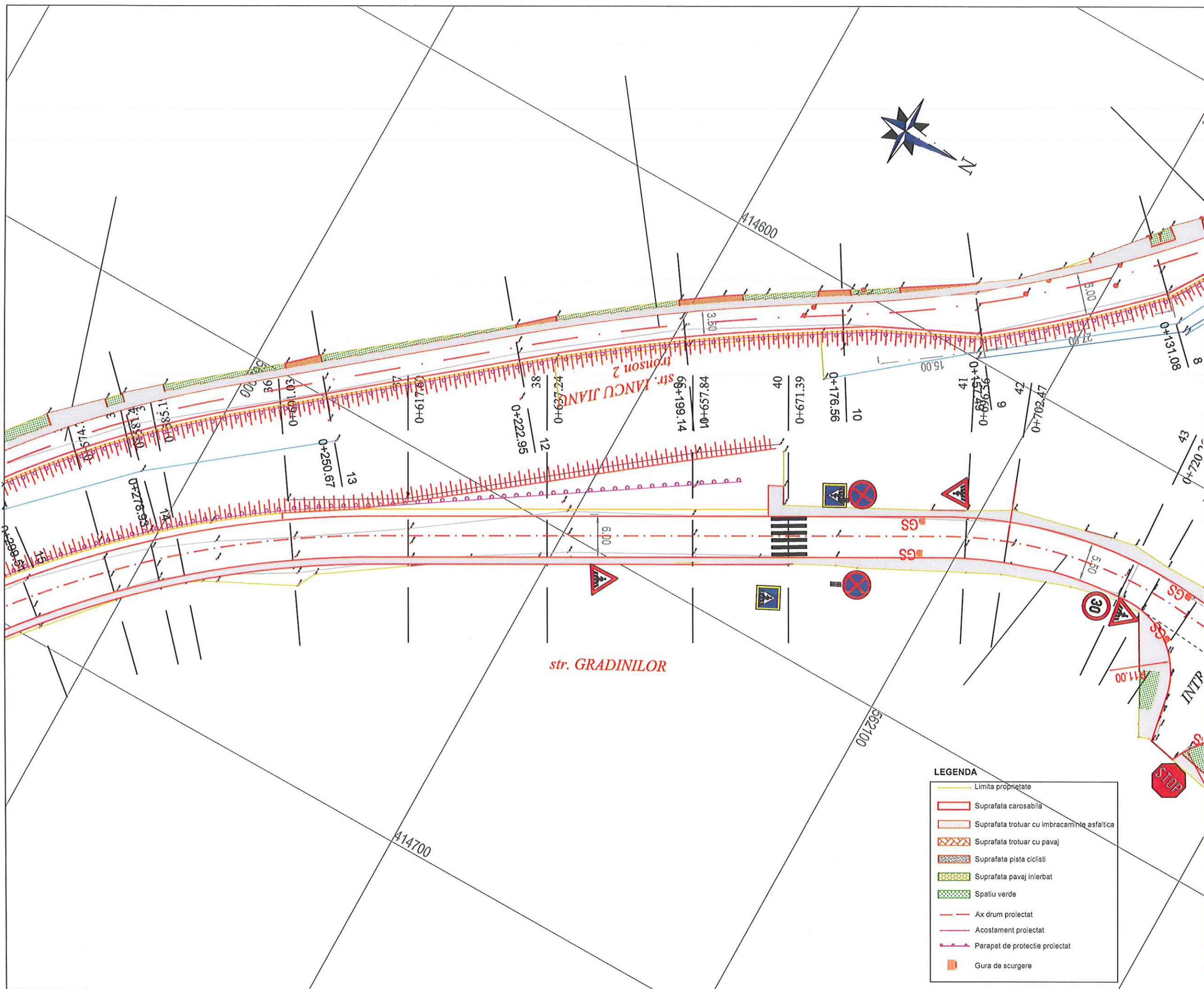


Data	Semn.	Descriere	Data	Semn.
MODIFICARI		APROBAT		
Proiect: nr.43/2016 LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII				
Amplasament : Municipiul Campia Turzii, jud.Cluj				
Beneficiar:  MUNICIPIUL CAMPIA TURZII str.Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud.Cluj				
Proiectant :  SS CONSTRUCT PROIECT S.R.L. str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud.Cluj tel: 0744403875 / 0741140383 email: ssconstructproiect@yahoo.com Proiectant de specialitate: MODERN PROIECT S.R.L. str. Unirii nr.27, Dej, jud.Cluj tel: 0740136818 email: modernproiect@gmail.com				
DATA		SCARA		
august 2016		1:500		
Desenat: ing. Marin ROGOZ 				
Proiectat: ing. Marin ROGOZ 				
Verificat: ing. Sarbu Paul Marius 				
Sef proiect: ing. Sarbu Paul Marius 				
Verificator tehnic:		Data:		
PLANSA				
PLAN DE SITUATIE str. GRADINILOR				
Numar:		S22		
Cod: D.A.L.I.				

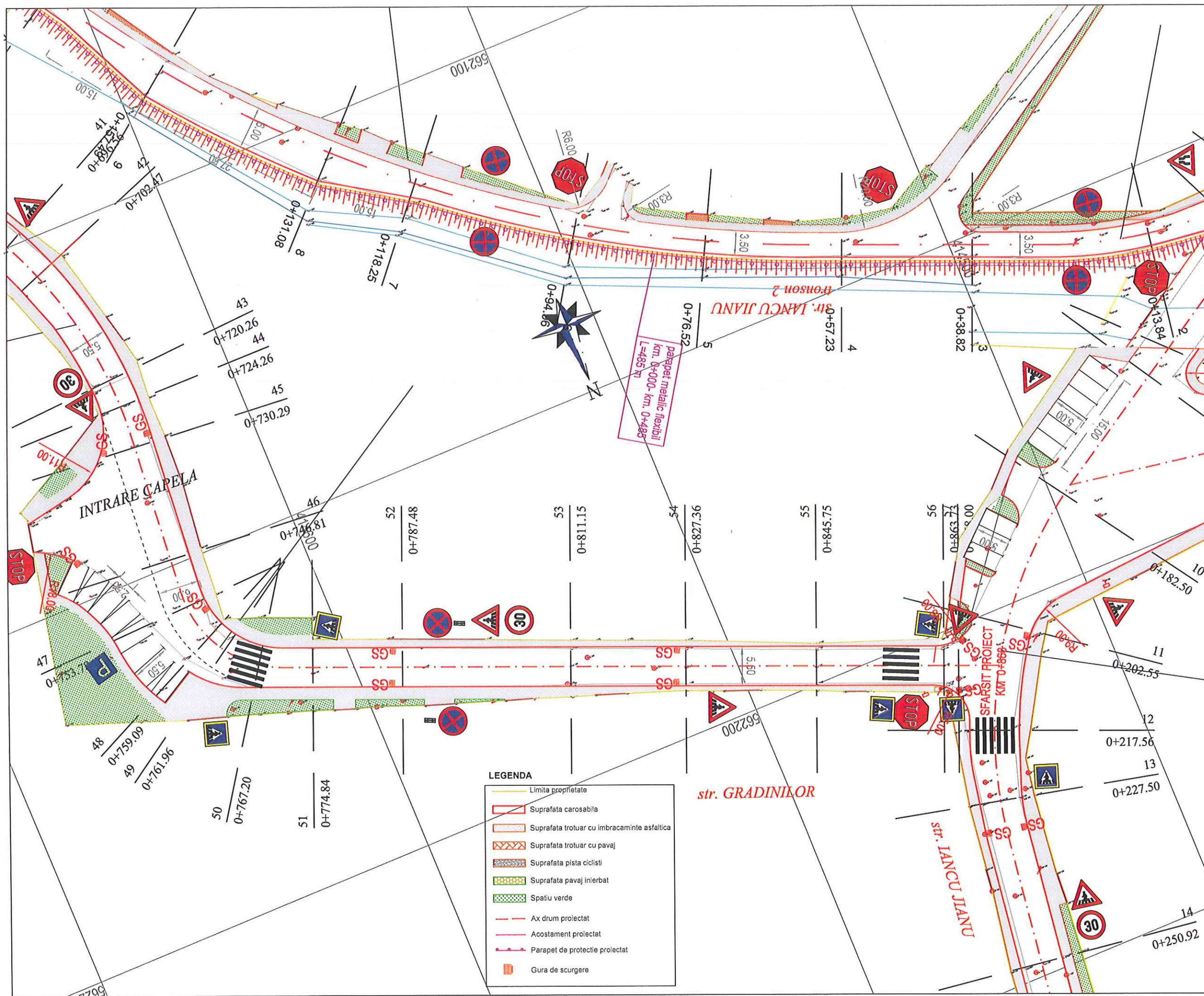


- LEGENDA**
- Limita proprietate
 - Suprafata carosabila
 - Suprafata trotuar cu imbracaminte asfaltica
 - Suprafata trotuar cu pavaj
 - Suprafata pista ciclisti
 - Suprafata pavaj inierbat
 - Spatiu verde
 - Ax drum proiectat
 - Acostament proiectat
 - Parapet de protectie proiectat
 - Gura de scurgere

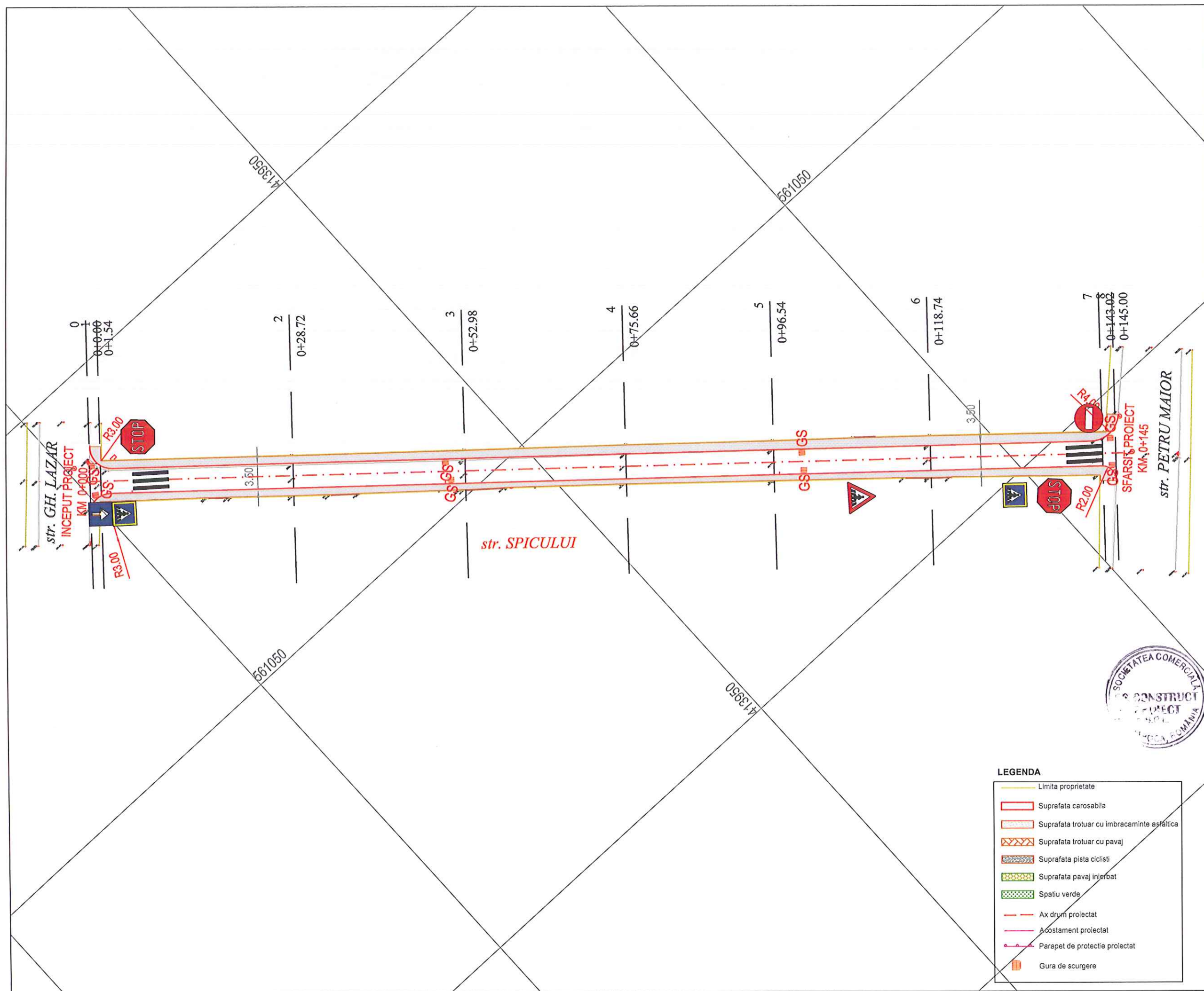
Data	Semn.	Descriere	Data	Semn.
MODIFICARI		APROBAT		
Proiect: nr.43/2016 LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII				
Amplasament : Municipiul Campia Turzii, jud.Cluj				
Beneficiar:  MUNICIPIUL CAMPIA TURZII str.Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud.Cluj				
Proiectant :  SS CONSTRUCT PROIECT S.R.L. str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud.Cluj tel: 0744403875 / 0741140383 email: ssconstructproiect@yahoo.com Proiectant de specialitate: MODERN PROIECT S.R.L. str. Unirii nr.27, Dej, jud.Cluj tel: 0740136818 email: modernproiect@gmail.com				
DATA		SCARA		
august 2016		1:500		
Desenat: ing. Marin ROGOZ 				
Proiectat: ing. Marin ROGOZ 				
Verificat: ing. Sarbu Paul Marius 				
Sef proiect: ing. Sarbu Paul Marius 				
Verificator tehnic:				Data:
PLANSĂ				
PLAN DE SITUATIE str. GRADINILOR				
Numar:		S23		
Cod: D.A.L.I.				

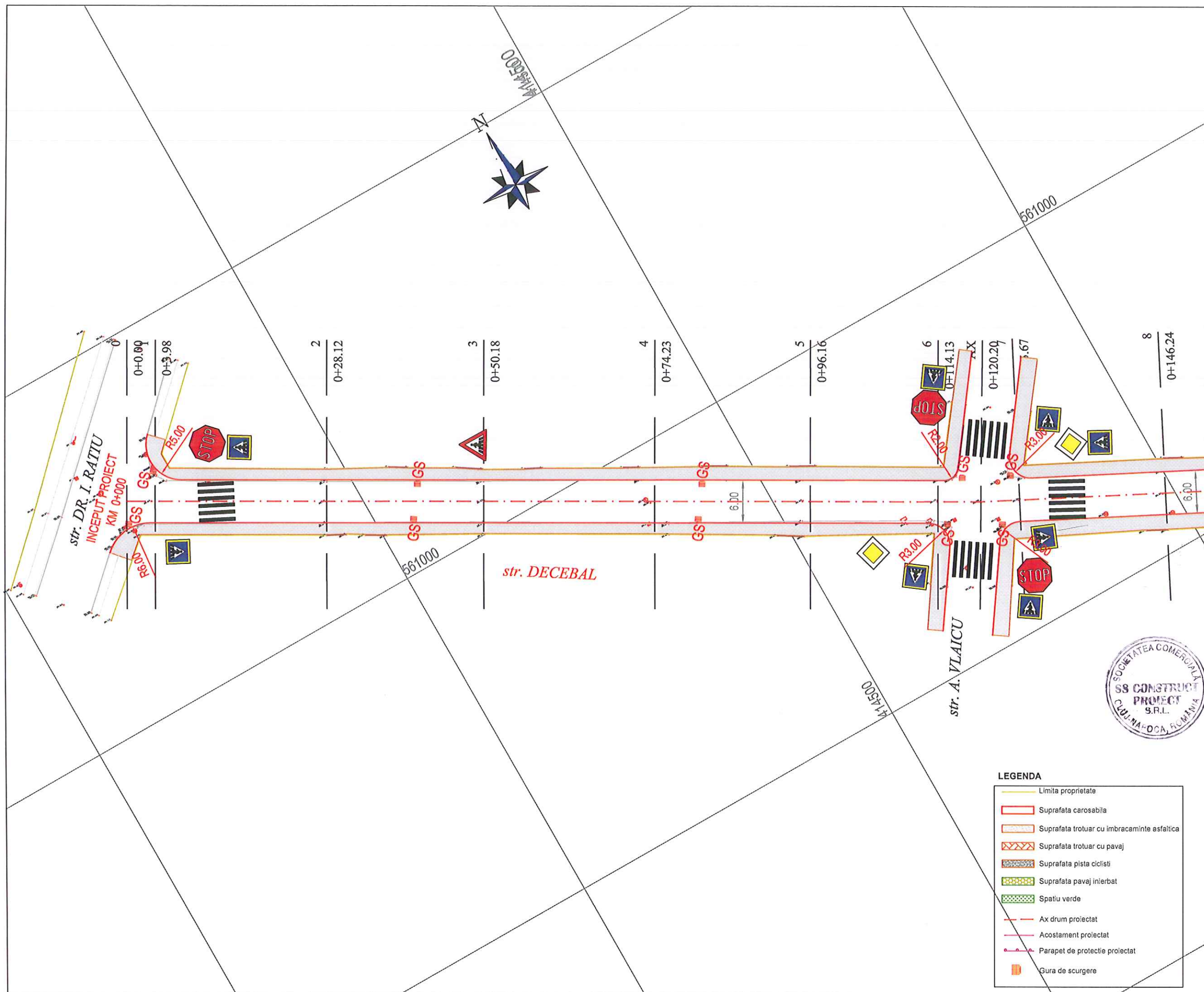


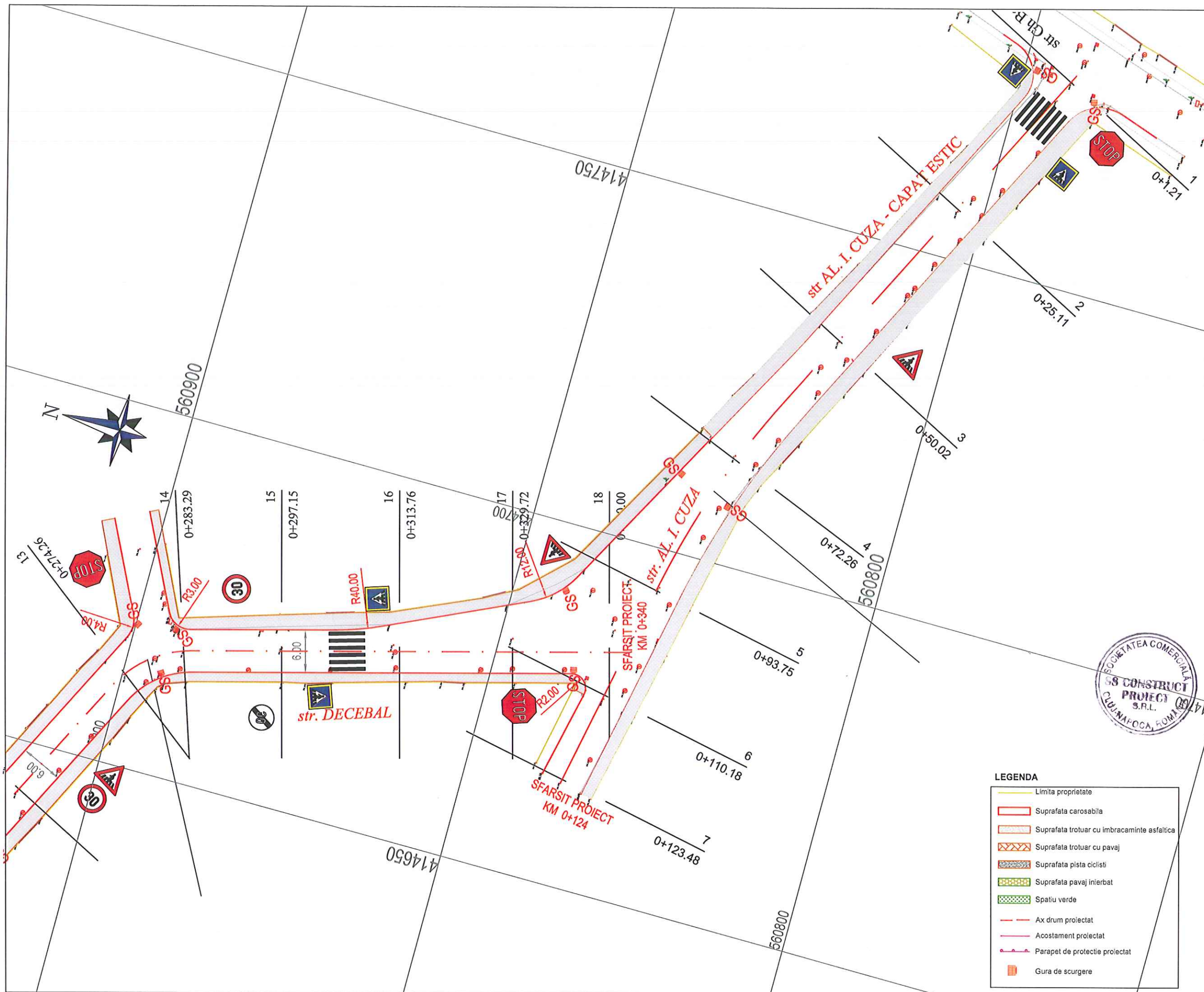
					</

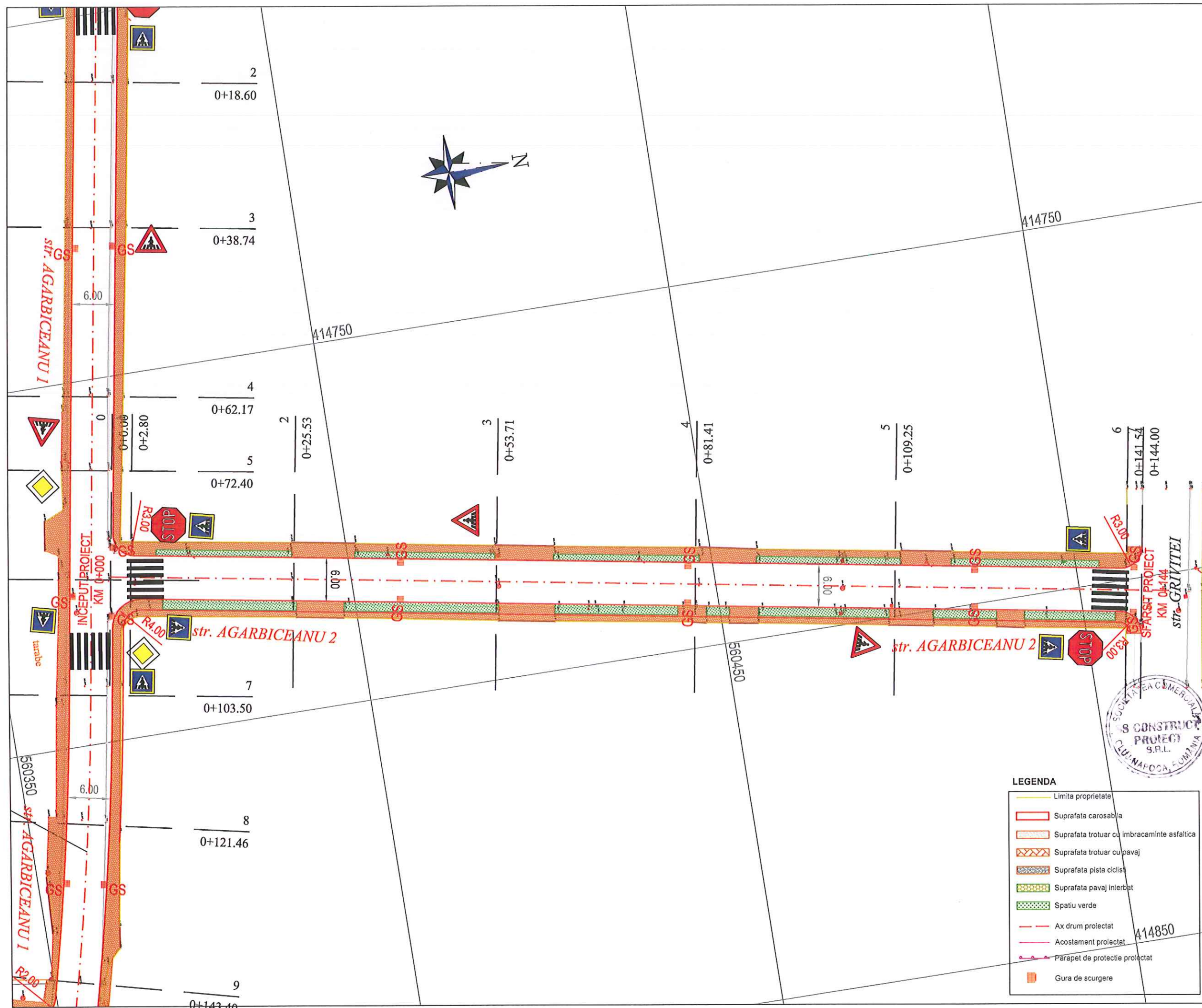


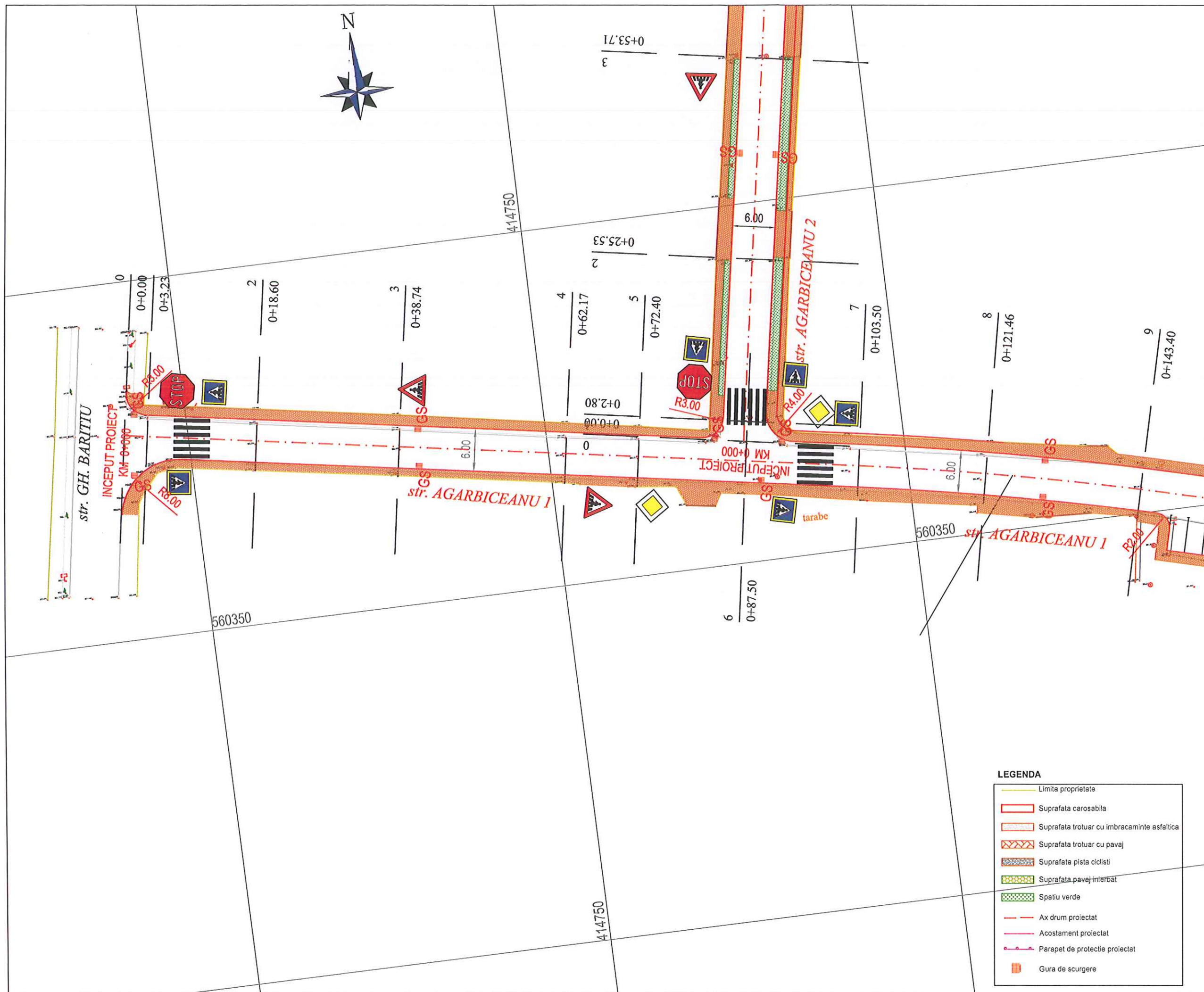
</					



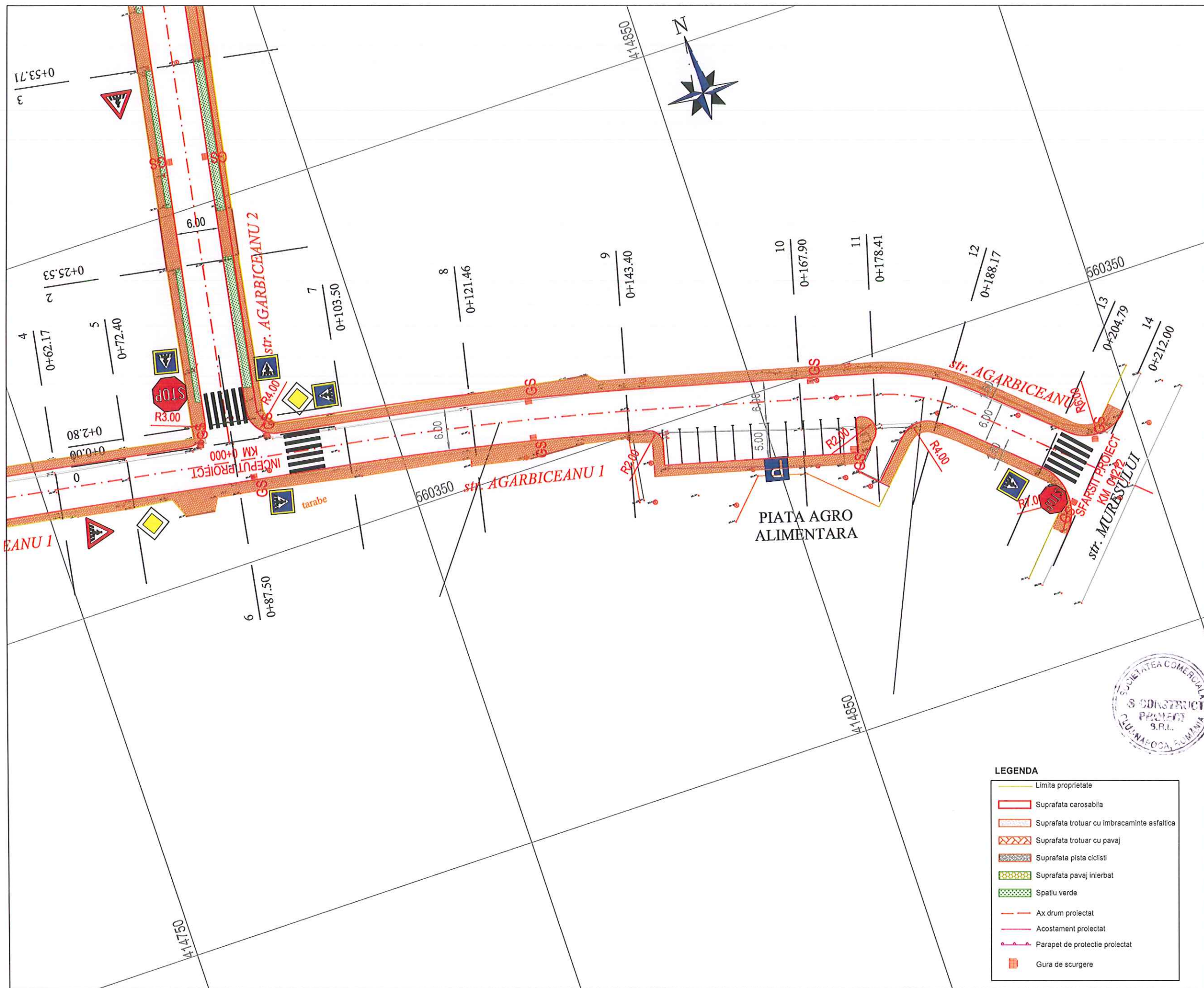


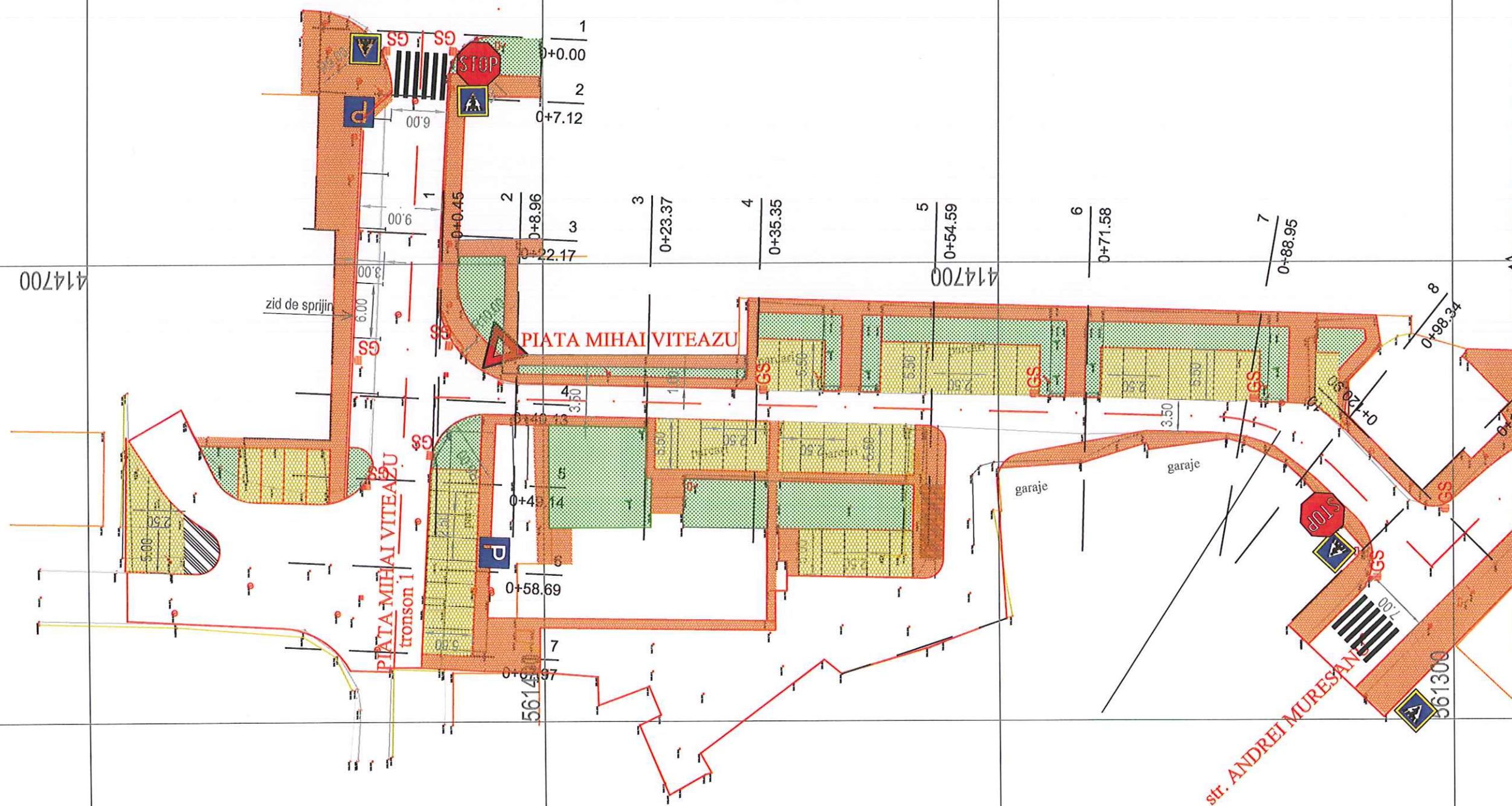






LEGENDA	
	Limita proprietate
	Suprafata carosabila
	Suprafata trotuar cu imbracaminte asfaltica
	Suprafata trotuar cu pavaj
	Suprafata pista ciclisti
	Suprafata pavej interbot
	Spatiu verde
	Ax drum proiectat
	Acostament proiectat
	Parapet de protectie proiectat
	Gura de scurgere





LEGENDA

- Limita proprietate
- Suprafata carosabila
- Suprafata trotuar cu imbracaminte asfaltica
- Suprafata trotuar cu pavaj
- Suprafata pista ciclisti
- Suprafata pavaj inierbat
- Spatiu verde
- Ax drum proiectat
- Acostament proiectat
- Parapet de protectie proiectat
- Gura de scurgere

Data Semn. Descriere Data Semn.

MODIFICARI APROBAT

Proiect: nr.43/2016
LUCRARI DE MODERNIZARE
STRAZI IN MUNICIPIUL
CAMPIA TURZII

Amplasament:
Municipiul Campia Turzii, jud.Cluj

Beneficiar:

**MUNICIPIUL
CAMPIA TURZII**
str.Laminoristilor nr.2, Campia
Turzii, jud.Cluj

Proiectant:

Proiectant general:
SS CONSTRUCT PROIECT S.R.L.
str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud.Cluj
tel: 0744403875 / 0741140383
email: ssconstructproiect@yahoo.com

Proiectant de specialitate:
MODERN PROIECT S.R.L.
str. Unirii nr.27, Dej, jud.Cluj
tel: 0740136818
email: modernproiect@gmail.com

DATA SCARA

august 2016 1:500

Desenat:
ing. Marin ROGOZ

Proiectat:
ing. Marin ROGOZ

Verificat:
ing. Sarbu Paul Marius

Sef proiect:
ing. Sarbu Paul Marius

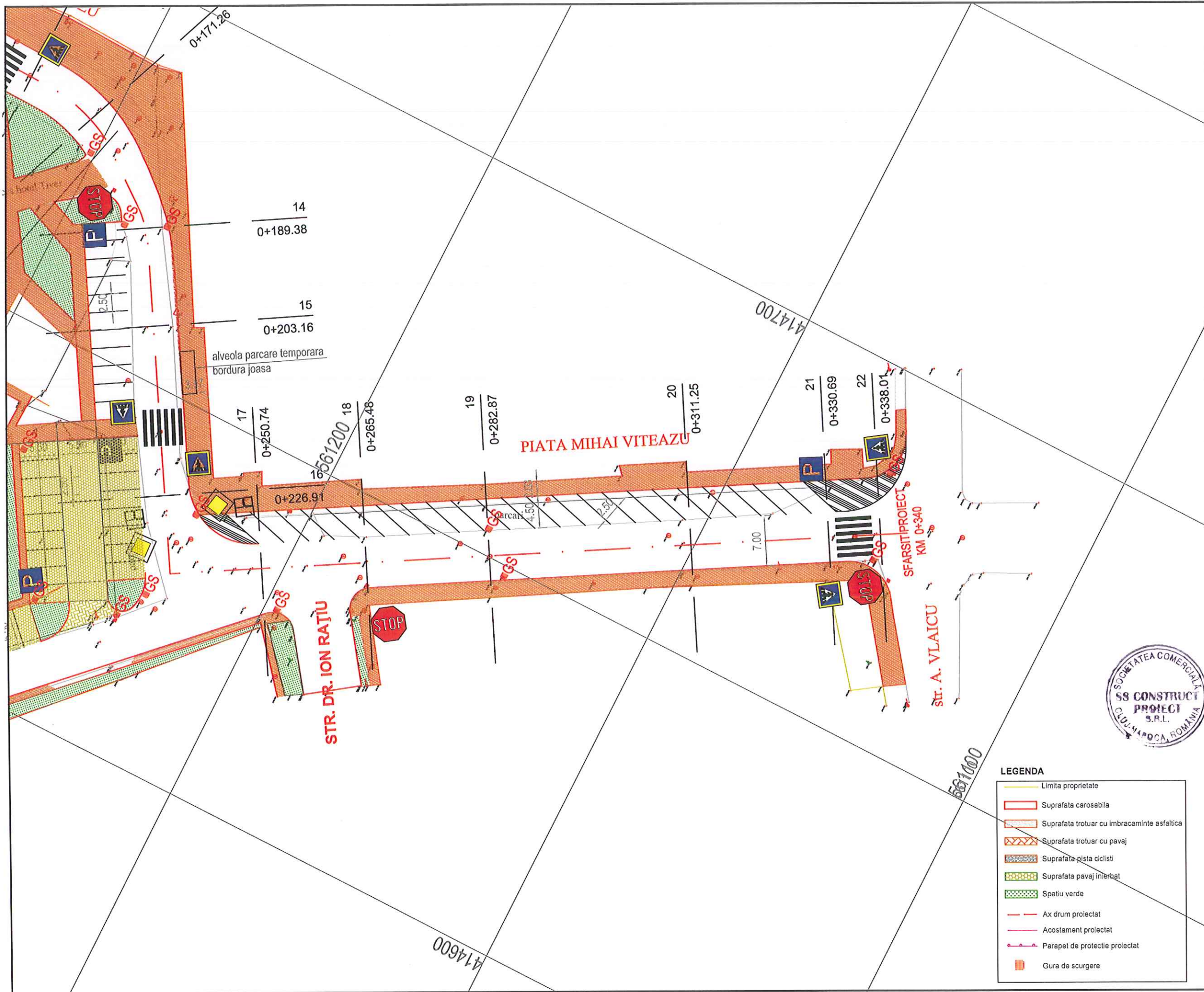
Verificator tehnic: Data:

PLANSA

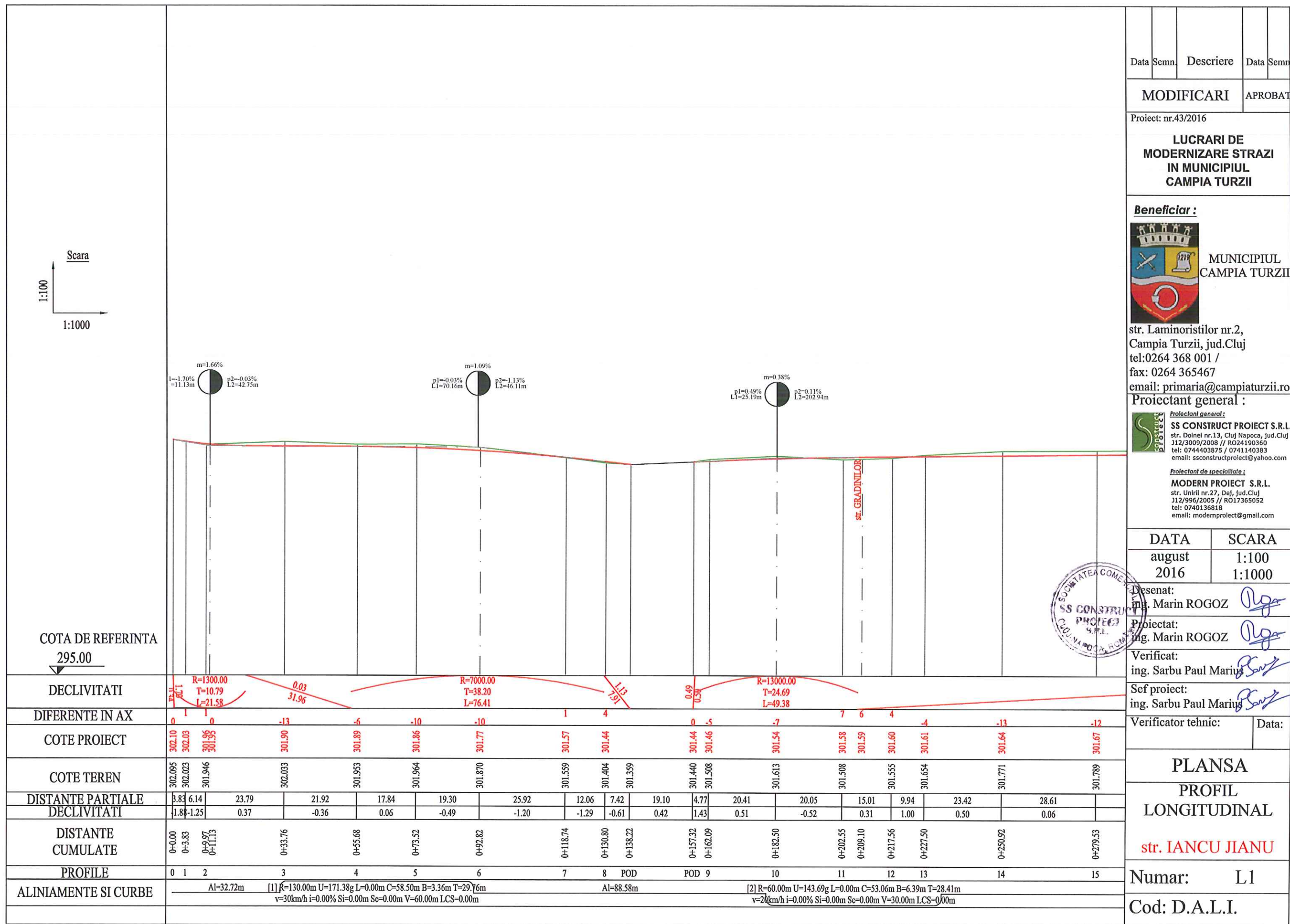
PLAN DE SITUATIE
pta. MIHAI VITEAZU

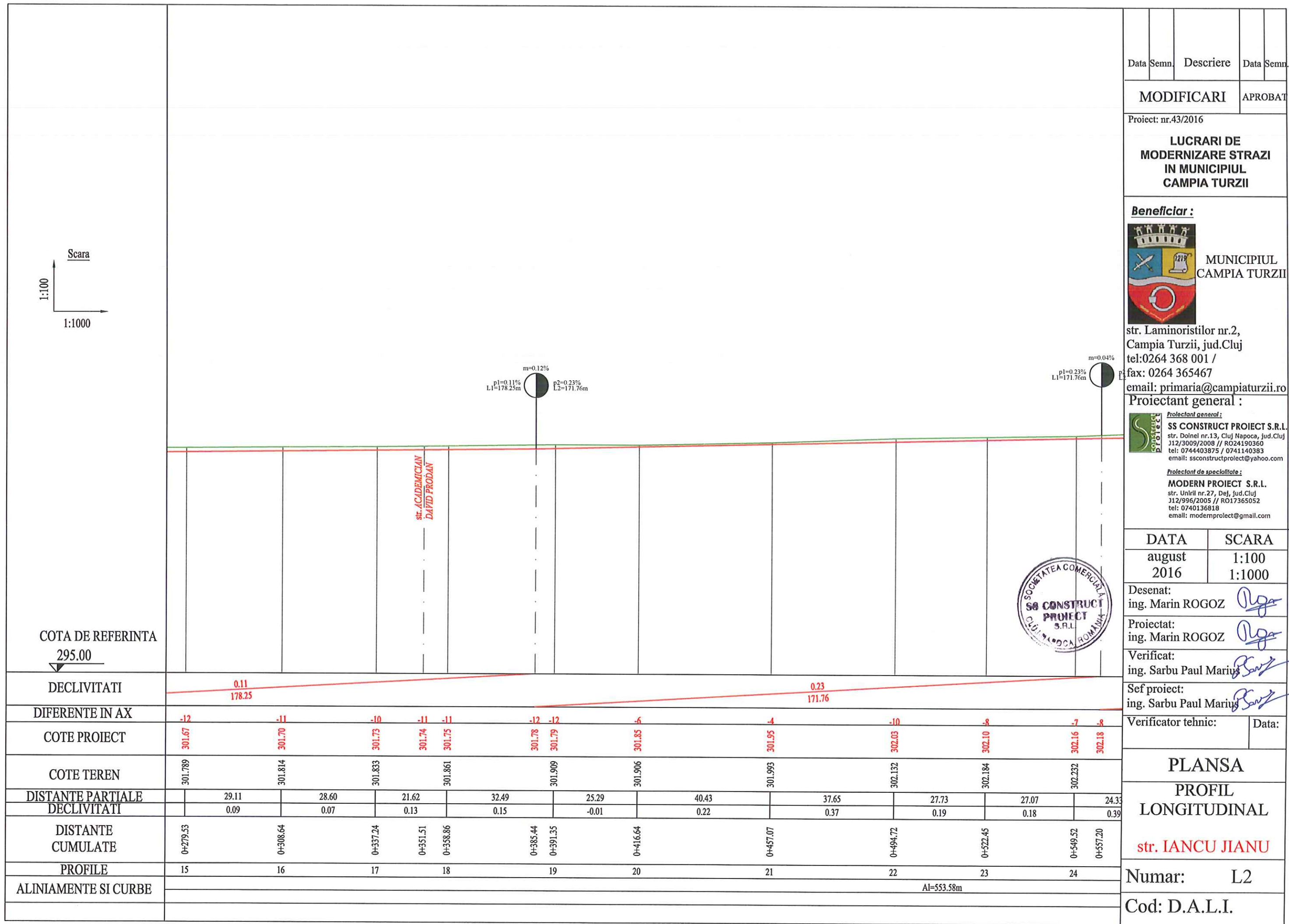
Numar: S33

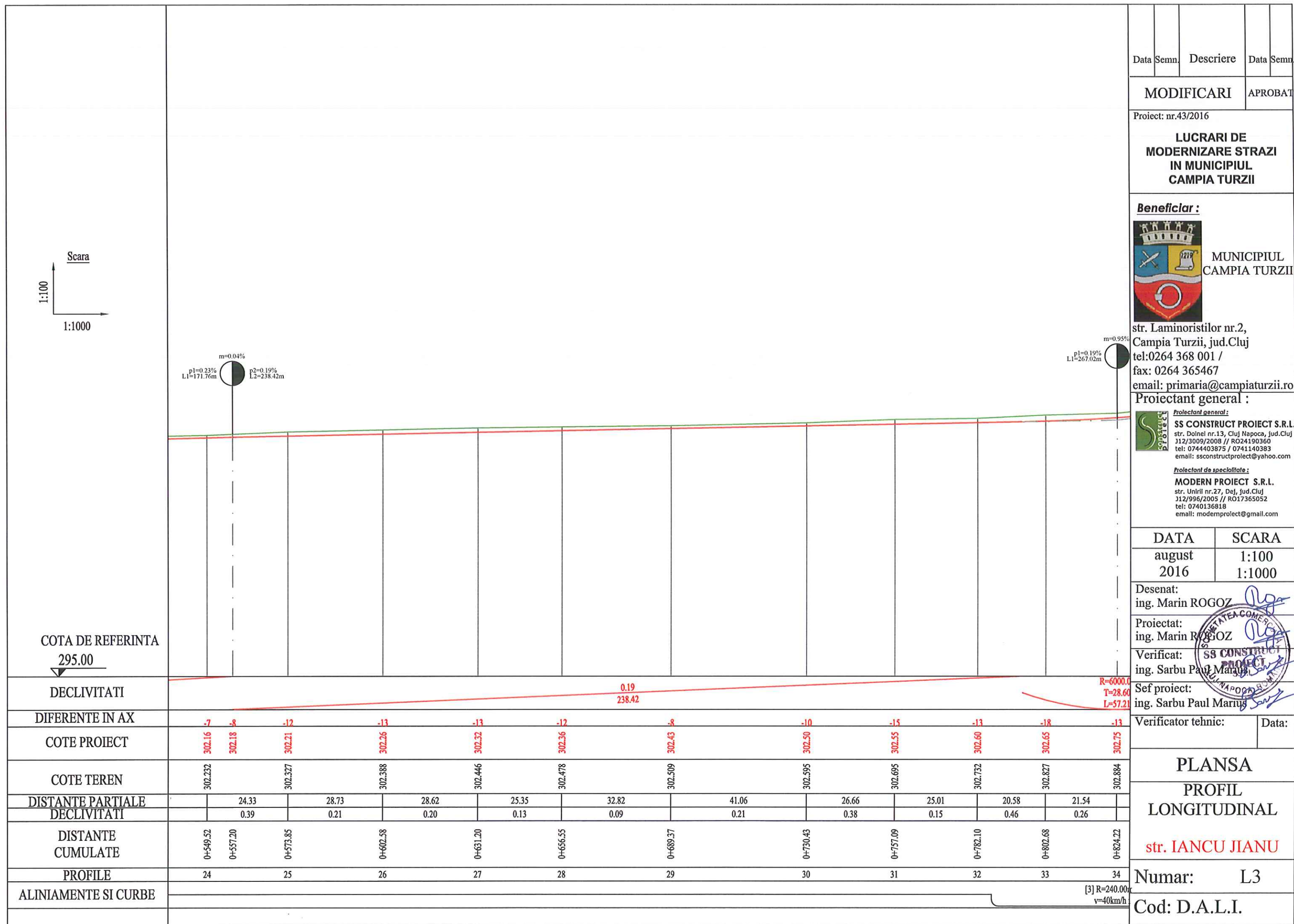
Cod: D.A.L.I.

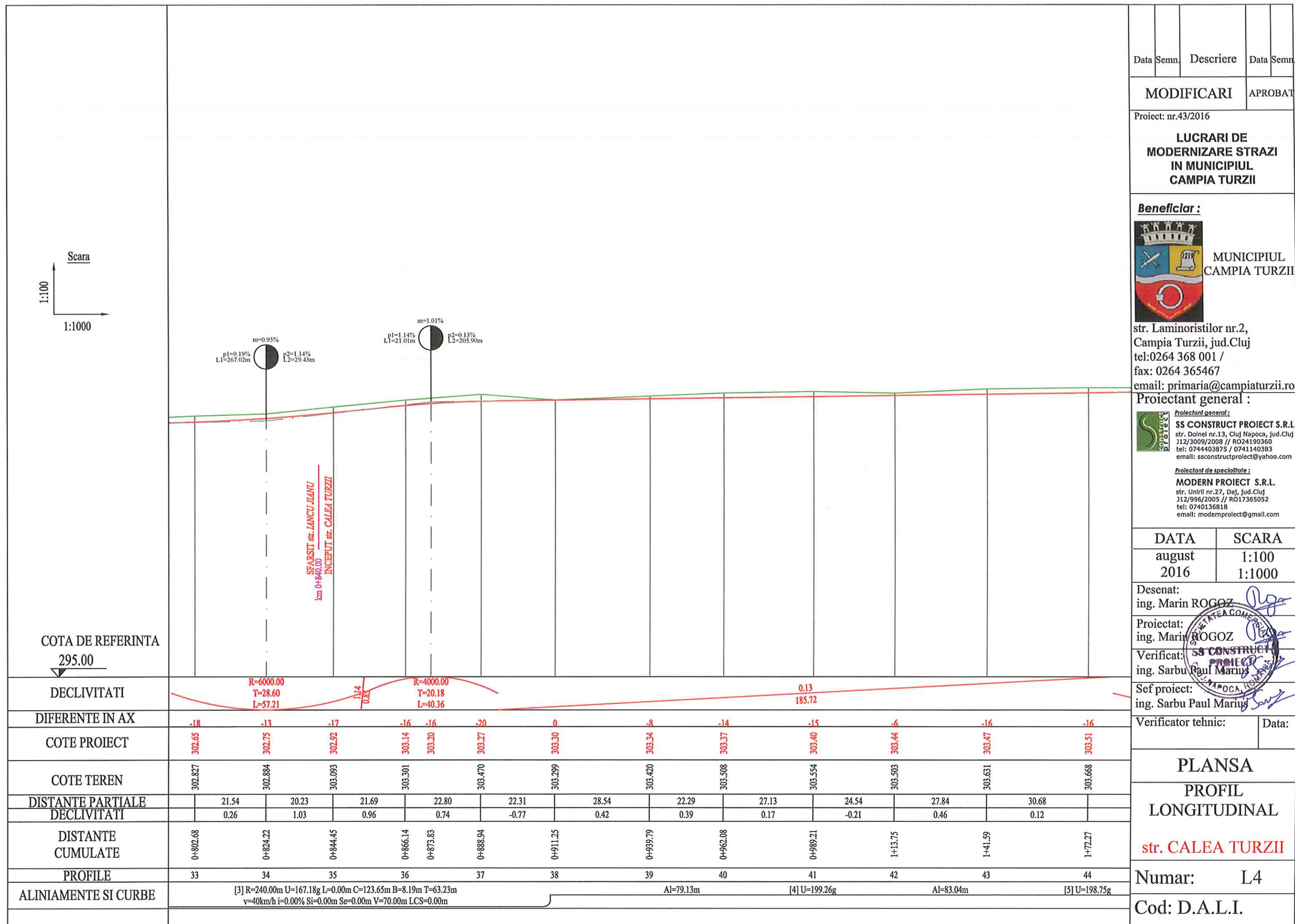


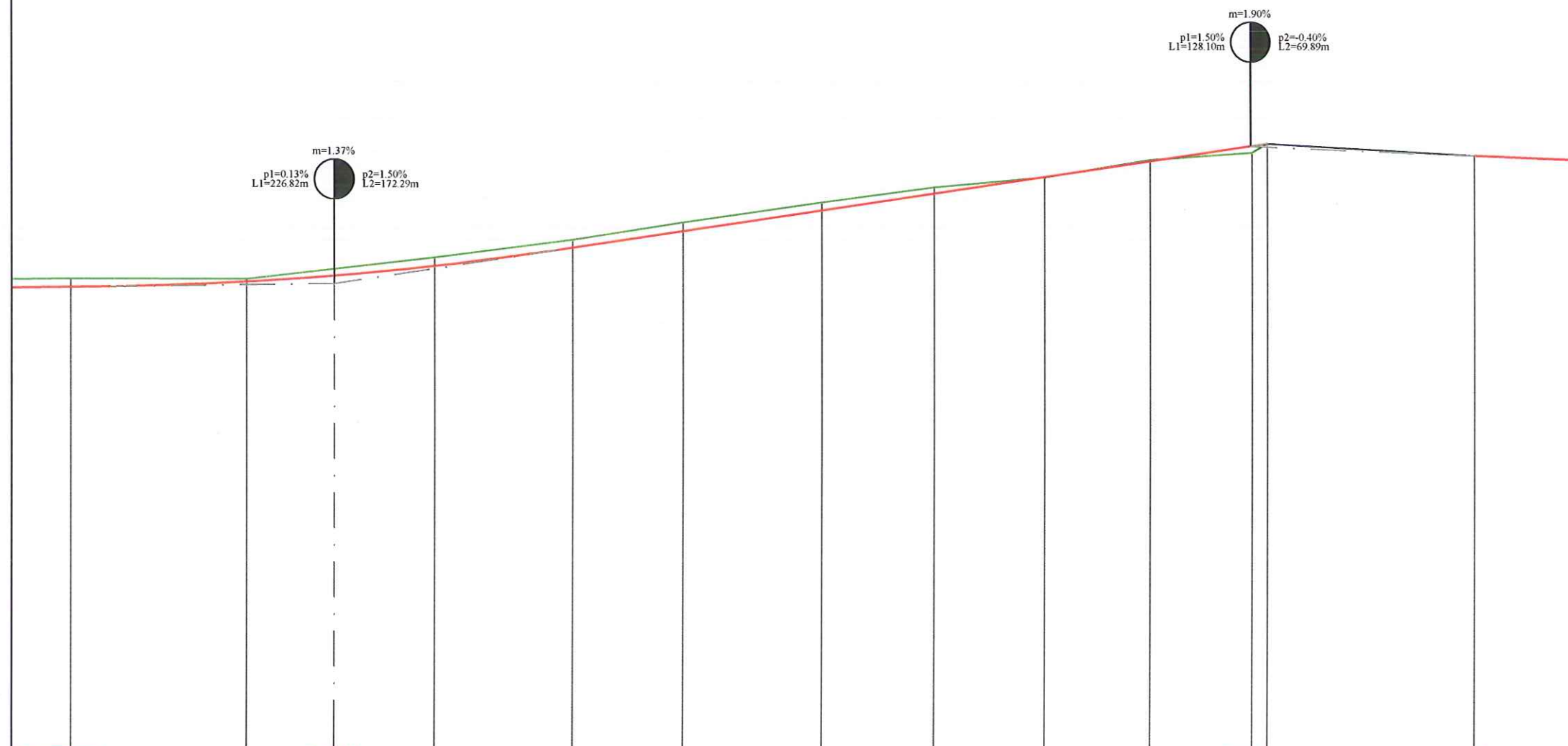
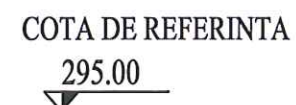
		</			





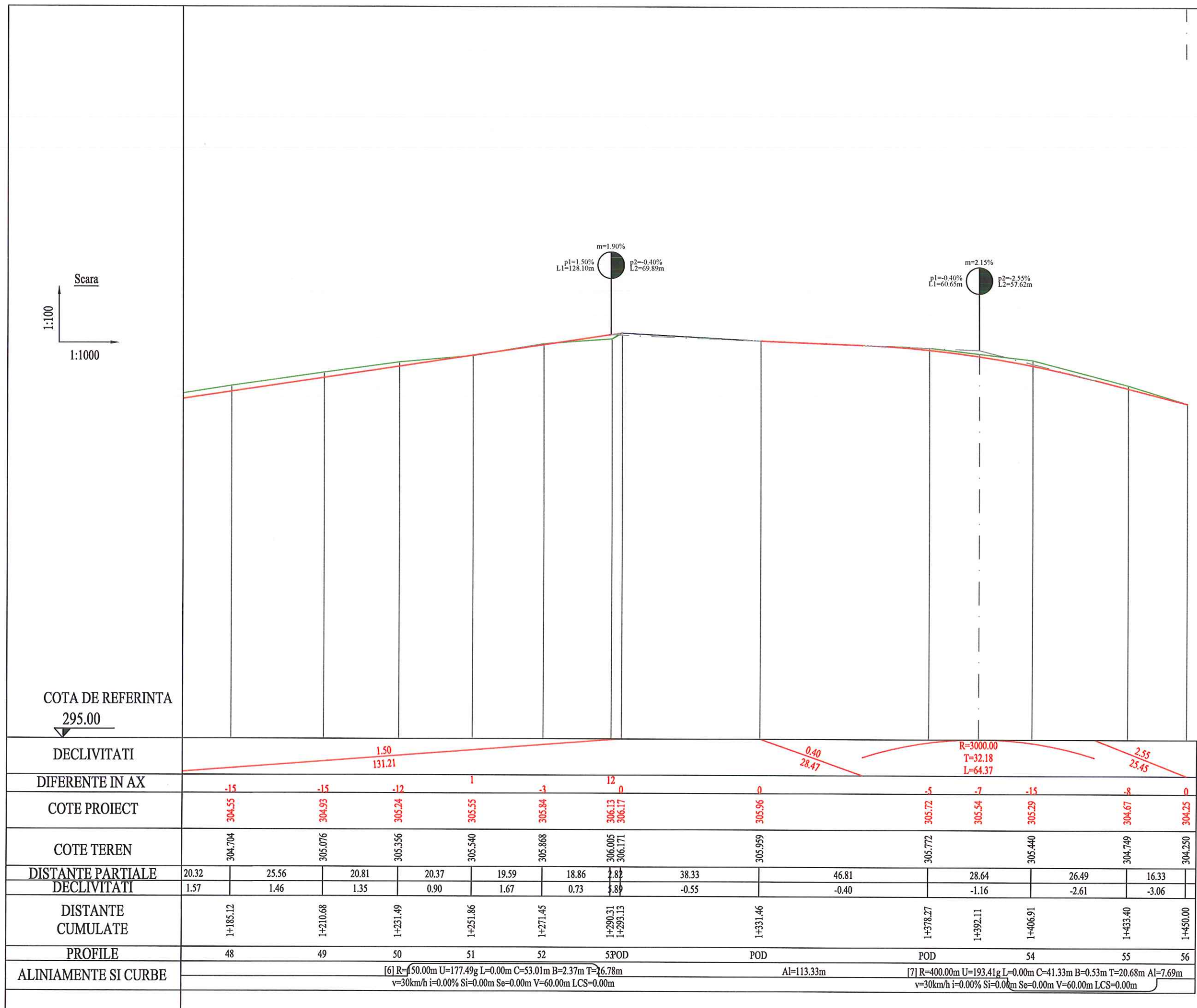




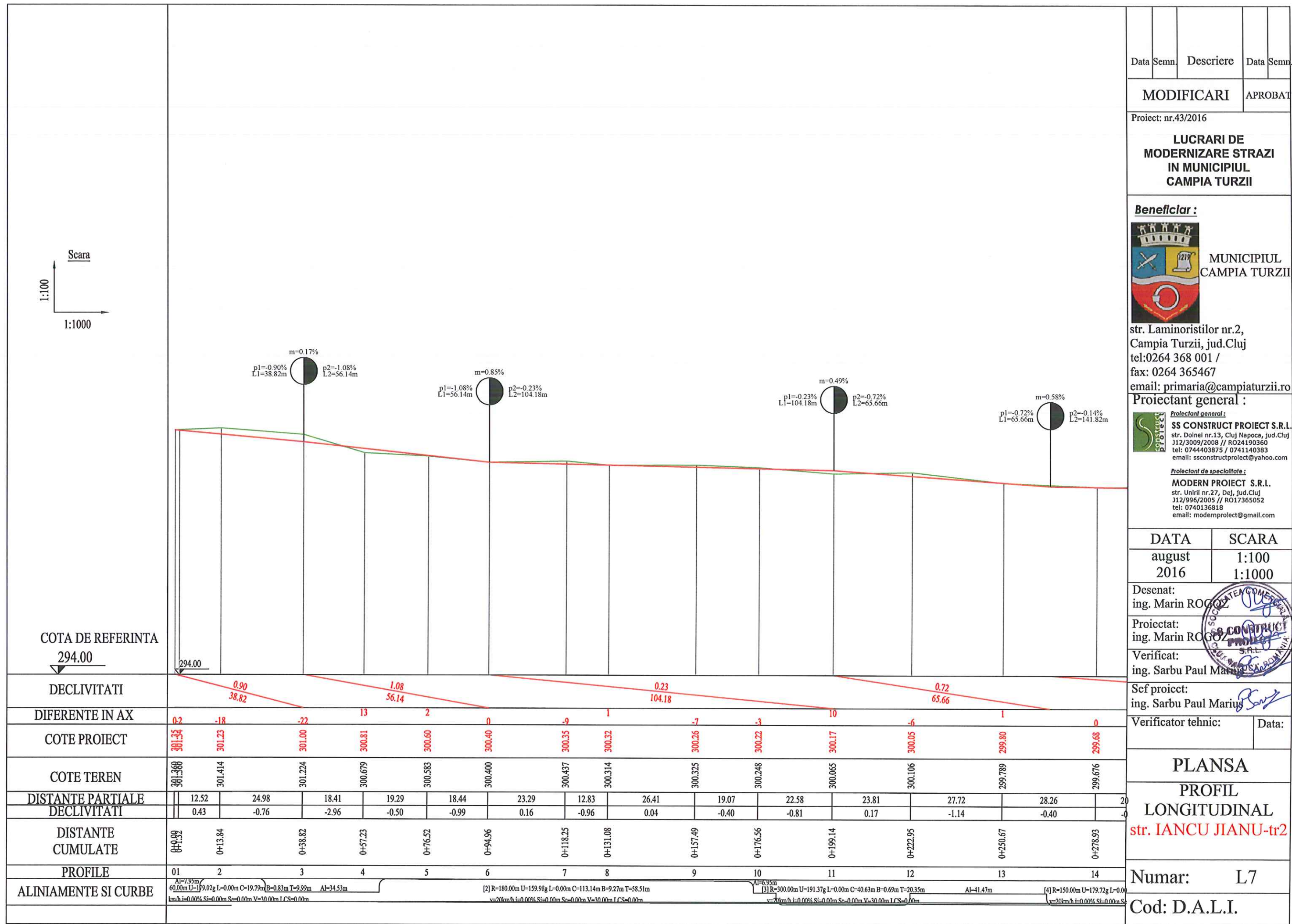


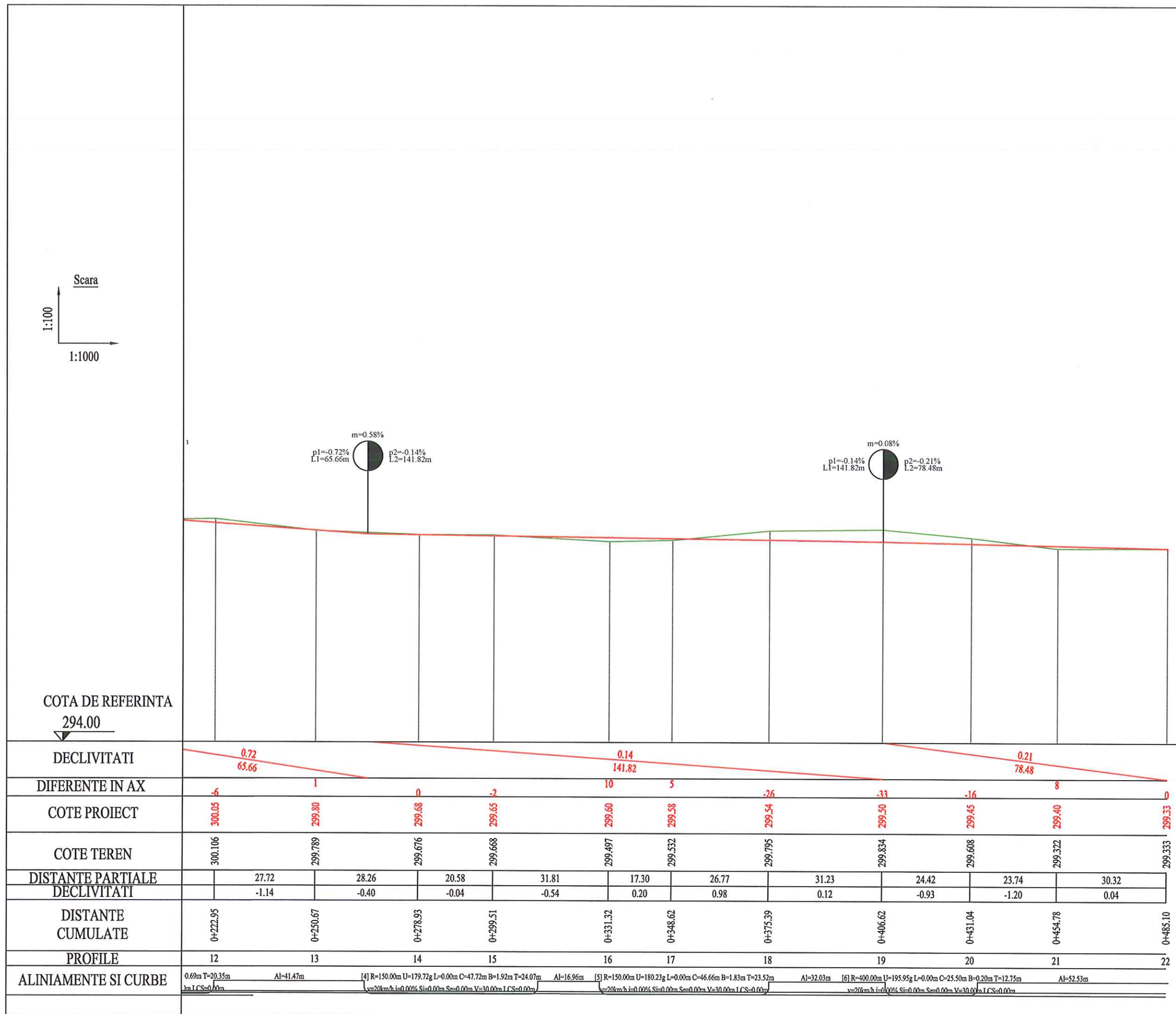
DECLIVITATI	<div style="text-align: center;"> $R=6000.00$ $T=41.10$ $L=82.20$ </div>												0.40 28.47
DIFERENTE IN AX	-16	-5	-12	-16	-14	-15	-15	-12	1	-3	12	0	0
COTE PROIECT	303.51	303.61	303.72	303.90	304.24	304.55	304.93	305.24	305.55	305.84	306.13	306.17	305.96
COTE TEREN	303.668	303.658		304.058	304.384	304.704	305.076	305.356	305.540	305.868	306.005	306.171	305.959
DISTANTE PARTIALE		32.43	34.62	25.48	20.32	25.56	20.81	20.37	19.59	18.86	2.82	38.33	
DECLIVITATI		-0.03	1.16	1.28	1.57	1.46	1.35	0.90	1.67	0.73	5.89	-0.55	
DISTANTE CUMULATE	1+72.27	1+104.70	1+120.83	1+139.32	1+164.80	1+185.12	1+210.68	1+231.49	1+251.86	1+271.45	1+290.31 1+293.13		1+331.46
PROFILE	44	45		46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
ALINIAMENTE SI CURBE	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>[5] U=198.75g</div> <div>Al=162.11m</div> <div>[6] R=50.00m U=177.49g L=0.00m C=53.01m B=2.37m T=16.78m v=30km/h i=0.00% Si=0.00m Se=0.00m V=60.00m LCS=0.00m</div> <div>Al=113.33m</div> </div>												

Data	Semn.	Descriere	Data	Semn.
MODIFICARI			APROBAT	
Proiect: nr.43/2016				
<p align="center">LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII</p>				
<u>Beneficiar :</u>				
		<p align="center">MUNICIPIUL CAMPIA TURZII</p>		
<p>str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud.Cluj tel:0264 368 001 / fax: 0264 365467 email: primaria@campiaturzii.ro</p>				
<u>Proiectant general :</u>				
		<p><u>Proiectant general:</u> SS CONSTRUCT PROJECT S.R.L. str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud.Cluj J12/3009/2008 // RO24190360 tel: 0744403875 / 0741140383 email: ssconstructproject@yahoo.com</p>		
<u>Proiectant de specialitate :</u>				
		<p>MODERN PROJECT S.R.L. str. Unirii nr.27, Dej, jud.Cluj J12/996/2005 // RO17365052 tel: 0740136818 email: modernproject@gmail.com</p>		
DATA		SCARA		
august 2016		1:100 1:1000		
Desenat:				
ing. Marin ROGOZ				
Proiectat:				
ing. Marin ROGOZ				
Verificat:				
ing. Sarbu Paul Marius				
Sef proiect:				
ing. Sarbu Paul Marius				
Verificator tehnic:			Data:	
PLANSA				
PROFIL LONGITUDINAL				
str. CALEA TURZII				
Numar:		L5		
Cod: D.A.L.I.				

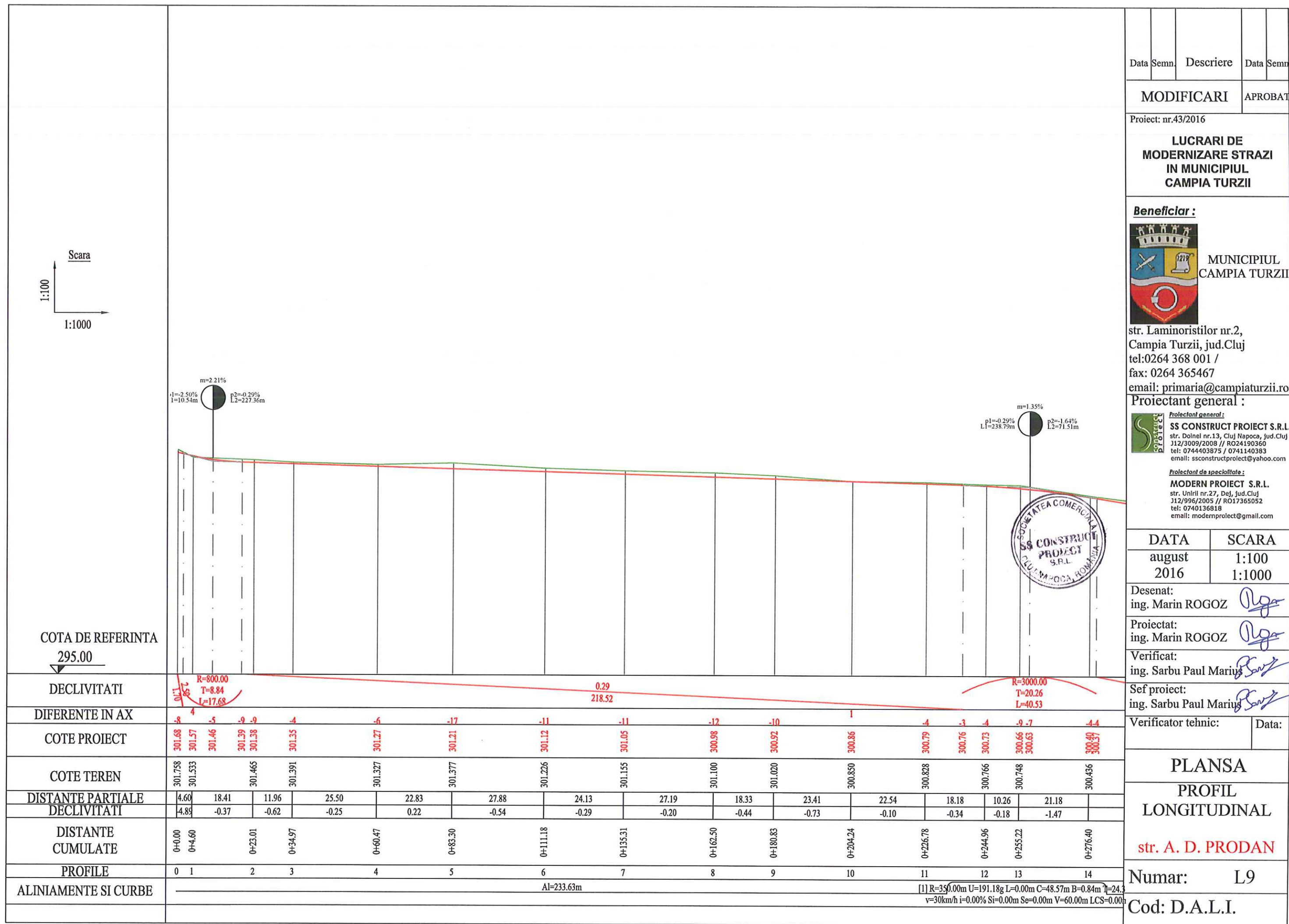


Data	Semn.	Descriere	Data	Semn.	
MODIFICARI			APROBAT		
Proiect: nr.43/2016					
LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII					
Beneficiar :					
		MUNICIPIUL CAMPIA TURZII			
str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud.Cluj tel:0264 368 001 / fax: 0264 365467 email: primaria@campiaturzii.ro					
Proiectant general :					
		<u>Proiectant general :</u> SS CONSTRUCT PROIECT S.R.L. str. Doinel nr.13, Cluj Napoca, jud.Cluj J12/3009/2008 // RO24190360 tel: 0744403875 / 0741140383 email: ssconstructproiect@yahoo.com			
		<u>Proiectant de specialitate :</u> MODERN PROIECT S.R.L. str. Unirii nr.27, Dej, jud.Cluj J12/996/2005 // RO17365052 tel: 0740136818 email: modernproiect@gmail.com			
DATA		SCARA			
august 2016		1:100 1:1000			
Desenat: ing. Marin ROGOZ					
Proiectat: ing. Marin ROGOZ					
Verificat: ing. Sarbu Paul Marius					
Sef proiect: ing. Sarbu Paul Marius					
Verificator tehnic:				Data:	
PLANSA					
PROFIL LONGITUDINAL					
str. CALEA TURZII					
Numar:		L6			
Cod: D.A.L.I.					



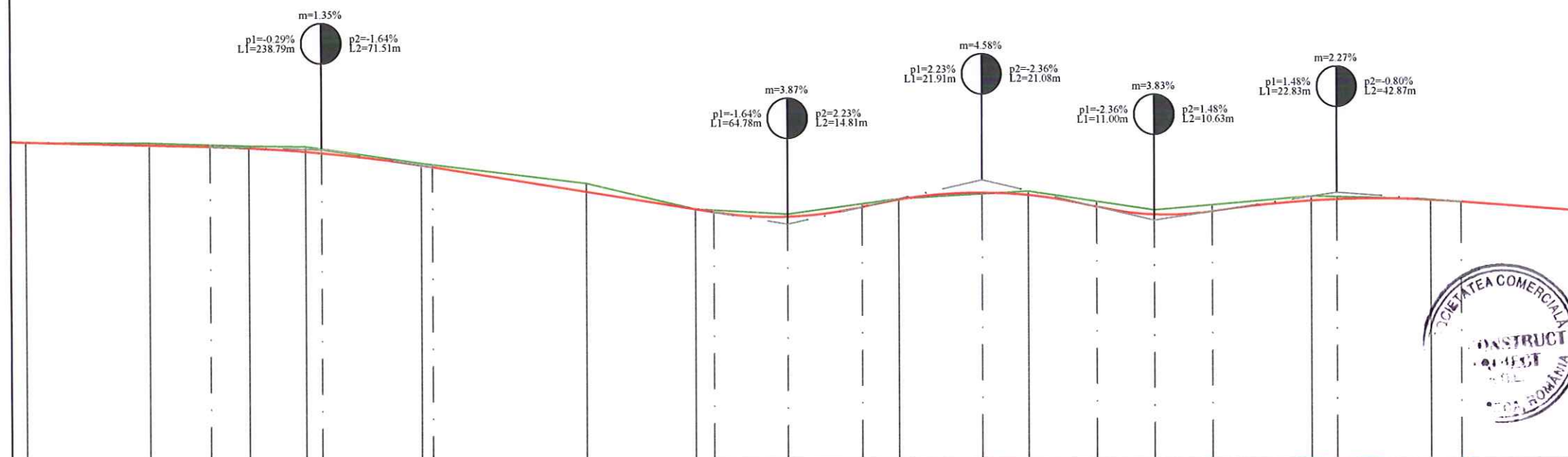


Data	Semn.	Descriere	Data	Semn.
MODIFICARI			APROBAT	
Proiect: nr.43/2016				
LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII				
Beneficiar :				
		MUNICIPIUL CAMPIA TURZII		
str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud.Cluj tel:0264 368 001 / fax: 0264 365467 email: primaria@campiaturzii.ro				
Proiectant general :				
		<u>Proiectant general :</u> SS CONSTRUCT PROIECT S.R.L. str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud.Cluj J12/3009/2008 // RO24190360 tel: 0744403875 / 0741140383 email: ssconstructproiect@yahoo.com		
		<u>Proiectant de specialitate :</u> MODERN PROIECT S.R.L. str. Unirii nr.27, Dej, jud.Cluj J12/996/2005 // RO17365052 tel: 0740136818 email: modernproiect@gmail.com		
DATA		SCARA		
august 2016		1:100 1:1000		
Desenat: ing. Marin BOGOZ				
Proiectat: ing. Marin BOGOZ				
Verificat: ing. Sarbu Paul Marius				
Sef proiect: ing. Sarbu Paul Marius				
Verificator tehnic:			Data:	
PLANSA				
PROFIL LONGITUDINAL str. IANCU JIANU-tr2				
Numar:		L8		
Cod: D.A.L.I.				



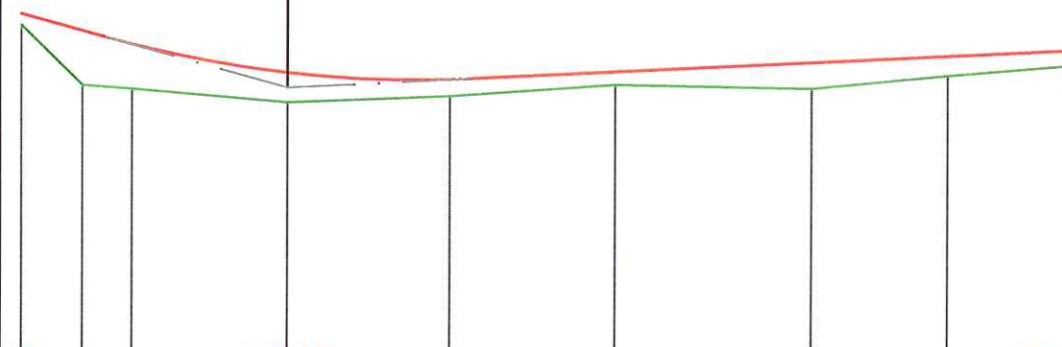
Scara
1:100
1:1000

COTA DE REFERINTA
295.00



DECLIVITATI	<div>R=3000.00 T=20.26 L=40.53</div> <div>1.64 51.25</div> <div>R=700.00 T=13.53 L=27.06</div> <div>2.23 12.25</div> <div>R=900.00 T=20.63 L=41.25</div> <div>2.36 9.66</div> <div>R=550.00 T=10.54 L=21.08</div> <div>4.48 6.00</div> <div>R=2000.00 T=22.73 L=45.47</div> <div>0.80 20.14</div>																						
DIFERENTE IN AX	1	-4	-3	-4	-9	-7	-4	-15	0	-3	-5	-6	-2	2	-7	-9	-8	-12	-8	-5	0	0	
COTE PROIECT	300.86	300.79	300.76	300.73	300.66	300.63	300.49	299.91	299.58	299.53	299.44	299.61	299.74	299.86	299.81	299.60	299.45	299.50	299.69	299.71	299.70	299.66	
COTE TEREN	300.850	300.828	300.766	300.748	300.436	300.059	299.582	299.485	299.755	299.880	299.529	299.771	299.703	299.498									
DISTANTE PARTIALE		22.54	18.18	10.26	21.18	30.00	19.91	16.89	20.22	23.75	23.08	28.67	21.89	25.68									
DECLIVITATI		-0.10	-0.34	-0.18	-1.47	-1.26	-2.40	-0.57	1.34	0.53	-1.52	0.84	-0.31	-0.80									
DISTANTE CUMULATE	0+204.24	0+226.78	0+244.96	0+255.22	0+276.40	0+306.40	0+326.31	0+343.20	0+363.42	0+387.17	0+410.25	0+438.92	0+460.81	0+487.00									
PROFILE	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23									
ALINIAMENTE SI CURBE	[1] R=350.00m U=191.18g L=0.00m C=48.57m B=0.84m T=24.32m Al=32.15m v=30km/h i=0.00% Si=0.00m Se=0.00m V=60.00m LCS=0.00m													[2] R=350.00m U=189.97g L=0.00m C=55.03m B=1.08m T=27.57m Al=49.73m v=30km/h i=0.00% Si=0.00m Se=0.00m V=60.00m LCS=0.00m		[3] R=250.00m U=187.55g L=0.00m C=48.80m B=1.20m T=24.48m Al=19.66m v=30km/h i=0.00% Si=0.00m Se=0.00m V=60.00m LCS=0.00m							

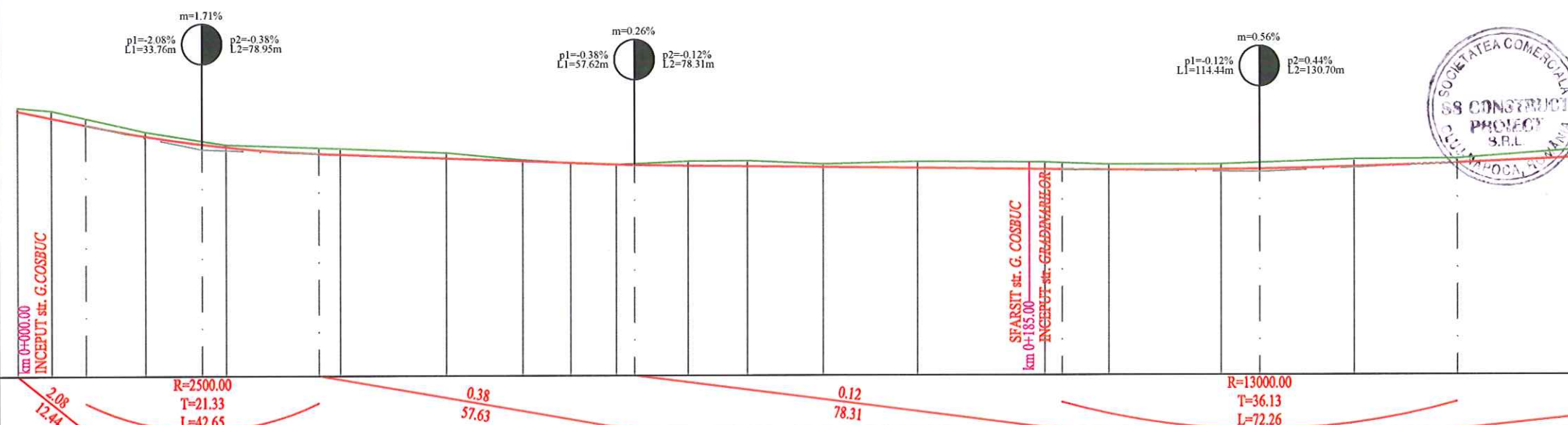
Data	Semn.	Descriere	Data	Semn.
MODIFICARI			APROBAT	
Proiect: nr.43/2016				
LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII				
Beneficiar :				
		MUNICIPIUL CAMPIA TURZII		
str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud.Cluj tel:0264 368 001 / fax: 0264 365467 email: primaria@campiaturzii.ro				
Proiectant general :				
		<u>Proiectant general :</u> SS CONSTRUCT PROIECT S.R.L. str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud.Cluj J12/3009/2008 // RO24190360 tel: 0744403875 / 0741140383 email: ssconstructproiect@yahoo.com		
<u>Proiectant de specialitate :</u> MODERN PROIECT S.R.L. str. Unirii nr.27, Dej, jud.Cluj J12/996/2005 // RO17365052 tel: 0740136818 email: modernproiect@gmail.com				
DATA		SCARA		
august 2016		1:100 1:1000		
Desenat: ing. Marin ROGOZ				
Proiectat: ing. Marin ROGOZ				
Verificat: ing. Sarbu Paul Marius				
Sef proiect: ing. Sarbu Paul Marius				
Verificator tehnic:			Data:	
PLANSA				
PROFIL LONGITUDINAL				
str. A. D. PRODAN				
Numar:		L10		
Cod: D.A.L.I.				




DECLIVITATI									
DIFERENTE IN AX	15	72	59	40	22	17	34	25	20
COTE PROIECT	299.46	299.24	299.06	298.69	298.60	298.70	298.83	298.91	298.99
COTE TEREN	299.309	298.517	298.472	298.293	298.376	298.529	298.485	298.657	298.789
DISTANTE PARTIALE	8.09	6.63	20.62	21.44	21.94	26.04	18.02	15.84	
DECLIVITATI	-9.79	-0.68	-0.87	0.39	0.70	-0.17	0.95	0.83	
DISTANTE CUMULATE	0+0.34	0+8.43	0+15.06	0+35.68	0+57.12	0+79.06	0+105.10	0+123.12	0+138.96
PROFILE	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ALINIAMENTE SI CURBE	<p> Al=2.93m [1] R=300.00m U=174.31g i=0.00% Si=0.00m Se=0.00m </p> <p> Al=6.72m [2] R=300.00m U=195.57g i=0.00% Si=0.00m Se=0.00m </p> <p> Al=11.68m [3] R=400.00m U=196.33g C=23.05m B=0.17m T=11.53m i=0.00% Si=0.00m Se=0.00m </p> <p> Al=17.27m [4] R=230.00m U=193.21g T=12.21m i=0.00% Si=0.00m Se=0.00m </p> <p> Al=8.19m [5] U=105.93g Al=12.98m i=0.00% Si=0.00m Se=0.00m </p>								

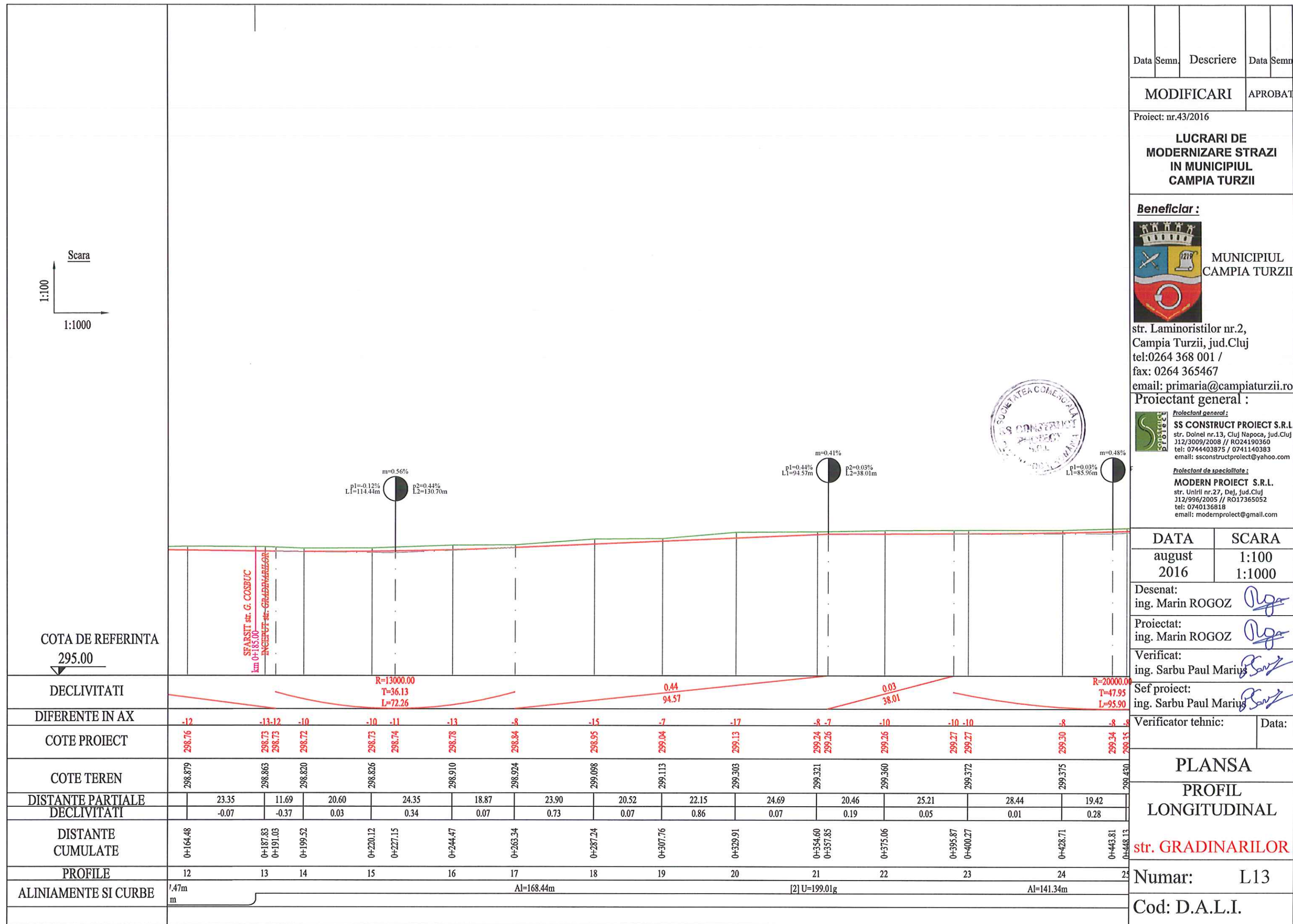


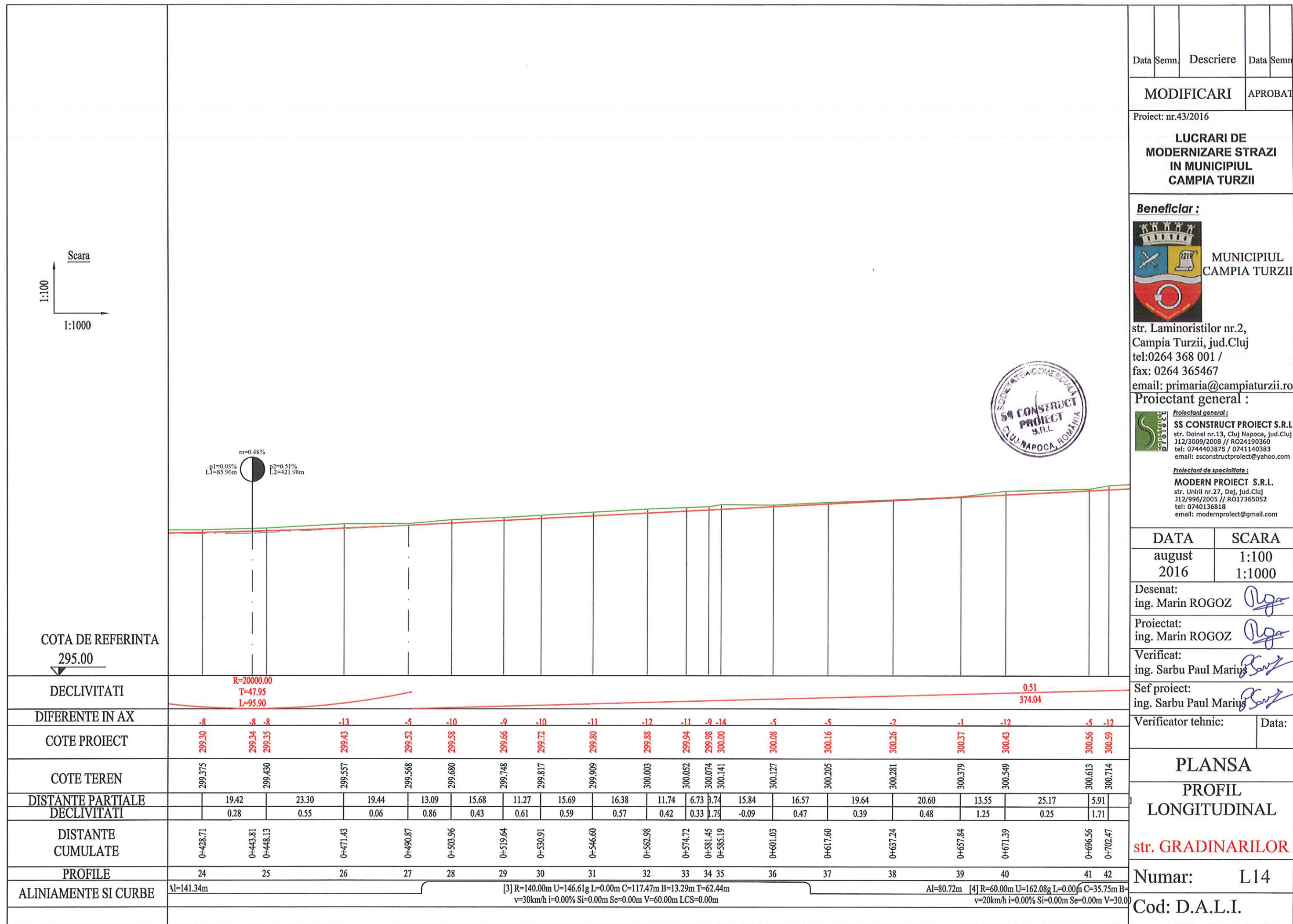
Data	Semn.	Descriere	Data	Semn.
MODIFICARI			APROBAT	
Proiect: nr.43/2016				
<p align="center">LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII</p>				
<p><u>Beneficiar :</u></p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <p>MUNICIPIUL CAMPIA TURZII</p> </div> <p>str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud.Cluj tel:0264 368 001 / fax: 0264 365467 email: primaria@campiaturzii.ro</p>				
<p><u>Proiectant general :</u></p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <p><u>Proiectant general :</u> SS CONSTRUCT PROJECT S.R.L. str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud.Cluj J12/3009/2008 // RO24190360 tel: 0744403875 / 0741140383 email: ssconstructproject@yahoo.com</p> </div> <p><u>Proiectant de specialitate :</u> MODERN PROJECT S.R.L. str. Unirii nr.27, Dej, jud.Cluj J12/996/2005 // RO17365052 tel: 0740136818 email: modernproject@gmail.com</p>				
DATA		SCARA		
august 2016		1:100 1:1000		
Desenat: ing. Marin ROGOZ				
Proiectat: ing. Marin ROGOZ				
Verificat: ing. Sarbu Paul Marius				
Sef proiect: ing. Sarbu Paul Marius				
Verificator tehnic:			Data:	
PLANSA				
PROFIL LONGITUDINAL				
str. A. D. PRODAN				
Numar:		L11		
Cod: D.A.L.I.				



DECLIVITATI																								
DIFERENTE IN AX	-13	-12	-8	-7	-5	-11	-11	-10	-2	1	1	-3	-8	-10	-6	-12	-13	-12	-10	-10	-11	-13	-8	
COTE PROIECT	299.70	299.57	299.36	299.21	299.16	299.04	299.03	298.96	298.90	298.87	298.84	298.82	298.81	298.80	298.78	298.76	298.73	298.73	298.72	298.73	298.74	298.78	298.84	
COTE TEREN	299.887	299.833	299.442	299.207	299.135	299.055	298.973	298.862	298.834	298.894	298.900	298.836	298.879	298.863	298.820	298.826	298.910	298.924						
DISTANTE PARTIALE	6.16	17.25	14.76	20.81	19.35	13.98	8.75	8.35	13.09	10.80	13.88	17.30	23.35	11.69	20.60	24.35	18.87	23.90						
DECLIVITATI	-0.88	-2.27	-1.59	-0.35	-0.41	-0.94	-0.70	-0.34	0.46	0.06	-0.46	0.25	-0.07	-0.37	0.03	0.34	0.07	0.73						
DISTANTE CUMULATE	0+0.00	0+6.16	0+12.44	0+23.41	0+33.76	0+38.17	0+55.09	0+58.98	0+78.33	0+92.31	0+101.06	0+109.41	0+112.71	0+122.50	0+133.50	0+147.18	0+164.48	0+187.83	0+191.03	0+199.52	0+220.12	0+227.15	0+244.47	0+263.34
PROFILE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17						
ALINIAMENTE SI CURBE	Al=75.57m [1] R=150.00m U=153.43g L=0.00m C=109.76m B=10.63m T=57.47m v=30km/h i=0.00% Si=0.00m Se=0.00m V=60.00m LCS=0.00m Al=168.44m																							

Data	Semn.	Descriere	Data	Semn.
MODIFICARI			APROBAT	
Proiect: nr.43/2016				
<p align="center">LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII</p>				
<p><u>Beneficiar :</u></p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p align="center">MUNICIPIUL CAMPIA TURZII</p> </div> </div> <p>str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud.Cluj tel:0264 368 001 / fax: 0264 365467 email: primaria@campiaturzii.ro</p>				
<p><u>Proiectant general :</u></p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p><u>Proiectant general :</u> SS CONSTRUCT PROJECT S.R.L. str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud.Cluj J12/3009/2008 // RO24190360 tel: 0744403875 / 0741140383 email: ssconstructproject@yahoo.com</p> </div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p><u>Proiectant de specialitate :</u> MODERN PROJECT S.R.L. str. Unirii nr.27, Dej, jud.Cluj J12/996/2005 // RO17365052 tel: 0740136818 email: modernproject@gmail.com</p> </div>				
DATA		SCARA		
august 2016		1:100 1:1000		
Desenat: ing. Marin ROGOZ				
Proiectat: ing. Marin ROGOZ				
Verificat: ing. Sarbu Paul Marius				
Sef proiect: ing. Sarbu Paul Marius				
Verificator tehnic:			Data:	
PLANSA				
PROFIL LONGITUDINAL				
str. G. COSBUC				
Numar:		L12		
Cod: D.A.L.I.				





Scara
1:100
1:1000

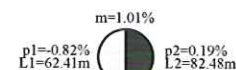
COTA DE REFERINTA
295.00



km 0+868.00
SEASUL STR. GRADINARILOR

DECLIVITATI	0.51 374.04																		
DIFERENTE IN AX	-5	-5	-2	-1	-12	-5	-12	-15	-17	-17	-15	-9	-16	-14	-17	-7	-3	-6	-6
COTE PROIECT	300.08	300.16	300.26	300.37	300.43	300.56	300.59	300.68	300.70	300.73	300.82	300.85	300.88	300.89	300.92	300.96	301.02	301.14	301.23
COTE TEREN	300.127	300.205	300.281	300.379	300.549	300.613	300.714	300.833	300.865	300.902	300.968	300.997	301.035	301.034	301.086	301.033	301.047	301.198	301.310
DISTANTE PARTIALE	15.84	16.57	19.64	20.60	13.55	25.17	5.91	17.79	4.00	6.03	16.52	6.97	5.31	2.87	5.24	7.64	12.64	23.67	16.21
DECLIVITATI	-0.09	0.47	0.39	0.48	1.25	0.25	1.71	0.67	0.80	0.61	0.40	-0.44	1.85	0.00	0.99	-0.69	0.11	0.64	0.69
DISTANTE CUMULATE	0+601.03	0+617.60	0+637.24	0+657.84	0+671.39	0+696.56	0+702.47	0+720.26	0+724.26	0+730.29	0+746.81	0+753.78	0+759.09	0+761.96	0+767.20	0+774.84	0+787.48	0+811.15	0+827.36
PROFILE	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
ALINIAMENTE SI CURBE	Al=80.72m [4] R=60.00m U=162.08g L=0.00m C=35.75m B=2.77m T=18.43m v=20km/h i=0.00% Si=0.00m Se=0.00m V=30.00m LCS=0.00m																		
	Al=22.63m [5] R=15.00m U=119.37g L=0.00m C=18.99m B=3.61m T=11.01m v=10km/h i=0.00% Sf=0.00m Se=0.00m V=20.00m LCS=0.00m																		
	Al=95.12m																		

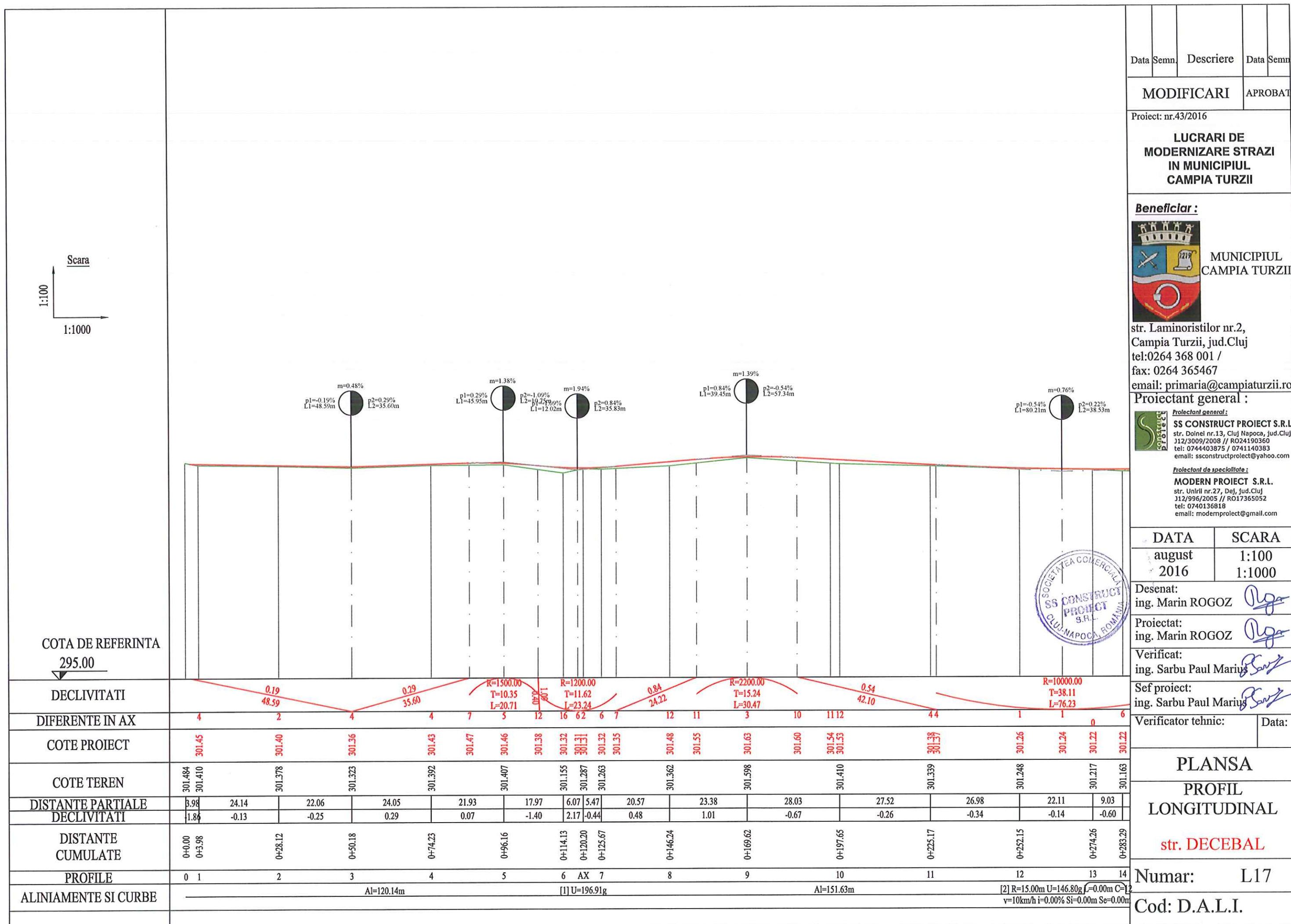
Data	Semn.	Descriere	Data	Semn.
MODIFICARI			APROBAT	
Proiect: nr.43/2016				
LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII				
Beneficiar :				
		MUNICIPIUL CAMPIA TURZII		
str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud.Cluj tel:0264 368 001 / fax: 0264 365467 email: primaria@campiaturzii.ro				
Proiectant general :				
		<u>Proiectant general :</u> SS CONSTRUCT PROIECT S.R.L. str. Dolnei nr.13, Cluj Napoca, jud.Cluj J12/3009/2008 // RO24190360 tel: 0744403875 / 0741140383 email: ssconstructproiect@yahoo.com		
		<u>Proiectant de specialitate :</u> MODERN PROIECT S.R.L. str. Unirii nr.27, Dej, jud.Cluj J12/996/2005 // RO17365052 tel: 0740136818 email: modernproiect@gmail.com		
DATA		SCARA		
august 2016		1:100 1:1000		
Desenat: ing. Marin ROGOZ				
Proiectat: ing. Marin ROGOZ				
Verificat: ing. Sarbu Paul Marius				
Sef proiect: ing. Sarbu Paul Marius				
Verificator tehnic:			Data:	
PLANSA				
PROFIL LONGITUDINAL				
str. GRADINARILOR				
Numar:		L15		
Cod: D.A.L.I.				



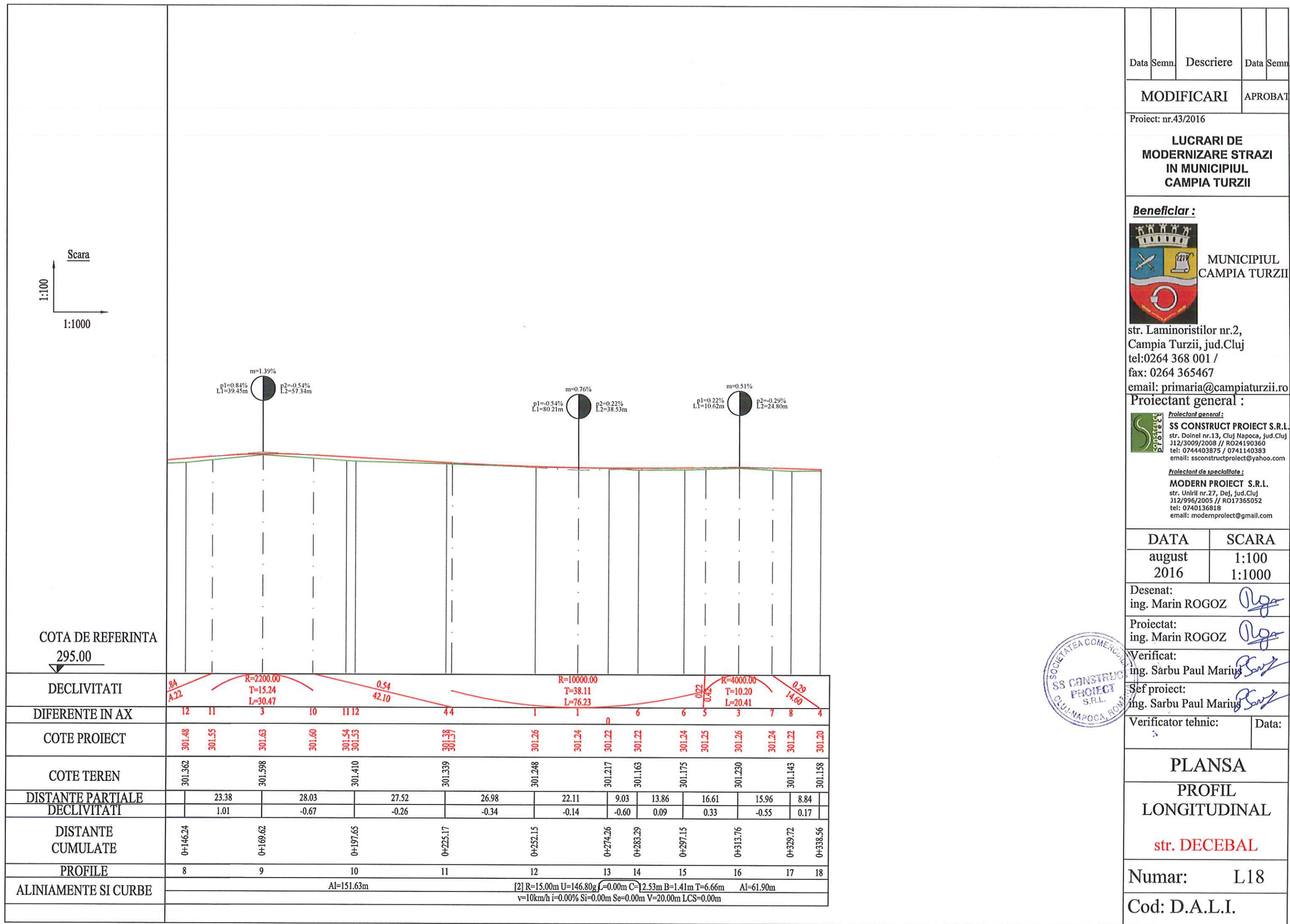
DECLIVITATI										
DIFERENTE IN AX	0.5	7	7	4	13	24	10	10	9	30
COTE PROIECT	303.12	302.95	302.90	302.75	302.72	302.69	302.68	302.69	302.72	302.77
COTE TEREN	303.128		302.966		302.794		302.931		302.781	
DISTANTE PARTIALE	1.54	27.18		24.26		22.68		20.88		22.20
DECLIVITATI	2.60	-0.74		-0.71		0.60		-0.72		0.13
DISTANTE CUMULATE	0+0.00		0+28.72		0+52.98		0+75.66		0+96.54	
PROFILE	01		2		3		4		5	
ALINIAMENTE SI CURBE	AI=145.00m									

295.00

Data	Semn.	Descriere	Data	Semn.
MODIFICARI			APROBAT	
Proiect: nr.43/2016				
<p align="center">LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII</p>				
<p><u>Beneficiar :</u></p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p align="center">MUNICIPIUL CAMPIA TURZII</p> </div> </div> <p>str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud.Cluj tel:0264 368 001 / fax: 0264 365467 email: primaria@campiaturzii.ro</p>				
<p><u>Proiectant general :</u></p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p><u>Proiectant general:</u> SS CONSTRUCT PROJECT S.R.L. str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud.Cluj J12/3009/2008 // RO24190360 tel: 0744403875 / 0741140383 email: ssconstructproject@yahoo.com</p> <p><u>Proiectant de specialitate:</u> MODERN PROJECT S.R.L. str. Unirii nr.27, Dej, jud.Cluj J12/996/2005 // RO17365052 tel: 0740136818 email: modernproject@gmail.com</p> </div> </div>				
DATA		SCARA		
august 2016		1:100 1:1000		
Desenat: ing. Marin ROGOZ				
Proiectat: ing. Marin ROGOZ				
Verificat: ing. Sarbu Paul Marius				
Sef proiect: ing. Sarbu Paul Marius				
Verificator tehnic:			Data:	
PLANSA				
PROFIL LONGITUDINAL				
str. SPICULUI				
Numar:		L16		
Cod: D.A.L.I.				



Data		Semn.	Descriere		Data Semn.
MODIFICARI				APROBAT	
Proiect: nr.43/2016					
LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII					
Beneficiar :					
		MUNICIPIUL CAMPIA TURZII			
str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud.Cluj tel:0264 368 001 / fax: 0264 365467 email: primaria@campiaturzii.ro					
Proiectant general :					
		<u>Proiectant general:</u> SS CONSTRUCT PROIECT S.R.L. str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud.Cluj J12/3009/2008 // RO24190360 tel: 0744403875 / 0741140383 email: ssconstructproiect@yahoo.com			
		<u>Proiectant de specialitate:</u> MODERN PROIECT S.R.L. str. Unirii nr.27, Dej, jud.Cluj J12/996/2005 // RO17365052 tel: 0740136818 email: modernproiect@gmail.com			
DATA			SCARA		
august			1:100		
2016			1:1000		
Desenat:					
ing. Marin ROGOZ					
Proiectat:					
ing. Marin ROGOZ					
Verificat:					
ing. Sarbu Paul Marius					
Sef proiect:					
ing. Sarbu Paul Marius					
Verificator tehnic:				Data:	
PLANSA					
PROFIL LONGITUDINAL					
str. DECEBAL					
Numar:			L17		
Cod: D.A.L.I.					



Data Semn. Descriere Data Semn.

MODIFICARI APROBAT

Proiect: nr.43/2016

LUCRARI DE
MODERNIZARE STRAZI
IN MUNICIPIUL
CAMPIA TURZII

Beneficiar :



MUNICIPIUL
CAMPIA TURZII

str. Laminoristilor nr.2,
Campia Turzii, jud.Cluj
tel:0264 368 001 /
fax: 0264 365467

email: primaria@campiaturzii.ro

Proiectant general :

Proiectant general :
SS CONSTRUCT PROIECT S.R.L.
str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud.Cluj
J12/3009/2008 // RO24190360
tel: 0744403875 / 0741140383
email: ssconstructproiect@yahoo.com

Proiectant de specialitate :
MODERN PROIECT S.R.L.
str. Unirii nr.27, Dej, jud.Cluj
J12/996/2005 // RO17365052
tel: 0740136818
email: modernproiect@gmail.com

DATA SCARA

august 1:100
2016 1:1000

Desenat:
ing. Marin ROGOZ

Proiectat:
ing. Marin ROGOZ

Verificat:
ing. Sarbu Paul Marius

Sef proiect:
ing. Sarbu Paul Marius

Verificator tehnic: Data:

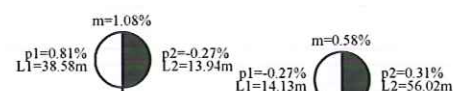
PLANSA

PROFIL
LONGITUDINAL

str. DECEBAL

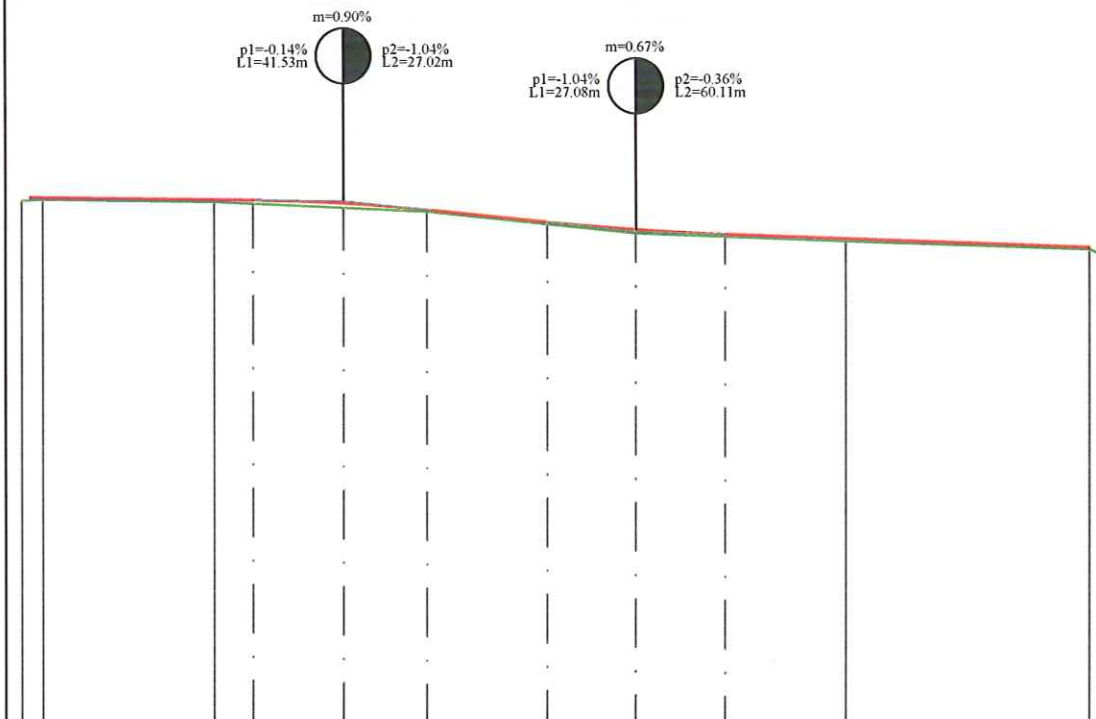
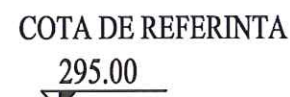
Numar: L18

Cod: D.A.L.I.

[illegible]

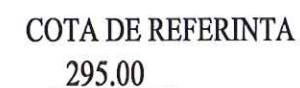
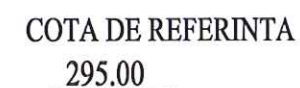
300.93	301.12	301.20	301.21 301.20	301.18 301.19	301.21	301.25	301.31
300.926	301.063		301.124	301.108		301.180	301.231
	23.90	24.91	22.24	21.49	16.43	13.30	
	0.57	0.24	-0.07	0.34	0.31	0.40	
0+1.21	0+25.11	0+50.02	0+72.26	0+93.75	0+110.18	0+132.48	
1	2	3	4	5	6	7	
Al=61.64m [1] R=120.00m U=183.09g L=0.00m C=31.90m B=1.07m T=16.04m Al=30.57m v=40km/h i=0.00% Si=0.00m Se=0.60m V=70.00m LCS=25.00m							

Data	Semn	Descriere	Data	Semn
MODIFICARI			APROBAT	
Proiect: nr.43/2016				
<p align="center">LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII</p>				
<u>Beneficiar :</u>				
		<p align="center">MUNICIPIUL CAMPIA TURZII</p>		
<p>str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud.Cluj tel:0264 368 001 / fax: 0264 365467 email: primaria@campiaturzii.ro</p>				
Proiectant general :				
		<p><u>Proiectant general:</u> SS CONSTRUCT PROJECT S.R.L. str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud.Cluj 112/3009/2008 // RO24190360 tel: 0744403875 / 0741140383 email: sconstructproject@yahoo.com</p>		
<u>Proiectant de specialitate:</u>				
<p>MODERN PROJECT S.R.L. str. Unirii nr.27, Dej, jud.Cluj 112/996/2005 // RO17365052 tel: 0740136818 email: modernproject@gmail.com</p>				
DATA		SCARA		
august 2016		1:100 1:1000		
Desenat: ing. Marin ROGOZ				
Proiectat: ing. Marin ROGOZ				
Verificat: ing. Sarbu Paul Marius				
Sef proiect: ing. Sarbu Paul Marius				
Verificator tehnic:			Data:	
PLANSA				
PROFIL LONGITUDINAL str. ALEXANDRU IOAN CUZA C-E				
Numar:		L19		
Cod: D.A.L.I.				





DECLIVITATI												
DIFERENTE IN AX	3	3	5	6	3	3	5	4	4			3
COTE PROIECT	301.95		301.92	301.92	301.87	301.79	301.62	301.52	301.46	301.40		301.28
COTE TEREN	301.911 301.924		301.893			301.755		301.468		301.357		301.249 301.258
DISTANTE PARTIALE	1.80	22.73		28.18		27.70		27.84		32.29		2.1
DECLIVITATI	0.46	-0.14		-0.49		-1.04		-0.40		-0.33		-1.2
DISTANTE CUMULATE	0+0.00 0+2.80		0+25.53			0+53.71		0+81.41		0+109.25		0+141.54 0+143.64
PROFILE	0 1		2			3		4		5		6 7
ALINIAMENTE SI CURBE	AI=144.00m											

Data	Semn.	Descriere	Data	Semn.	
MODIFICARI			APROBAT		
Proiect: nr.43/2016					
<p align="center">LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII</p>					
<p><u>Beneficiar :</u></p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p align="center">MUNICIPIUL CAMPIA TURZII</p> </div> </div> <p>str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud.Cluj tel:0264 368 001 / fax: 0264 365467 email: primaria@campiaturzii.ro</p>					
<p><u>Proiectant general :</u></p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>SS CONSTRUCT PROIECT S.R.L. str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud.Cluj J12/3009/2008 // RO24190360 tel: 0744403875 / 0741140383 email: ssconstructproiect@yahoo.com</p> </div> </div> <p><u>Proiectant de specialitate :</u></p> <div> <p>MODERN PROIECT S.R.L. str. Unirii nr.27, Dej, jud.Cluj J12/996/2005 // RO17365052 tel: 0740136818 email: modernproiect@gmail.com</p> </div>					
DATA		SCARA			
august 2016		1:100 1:1000			
<p>Desenat: ing. Marin ROGOZ</p>					
<p>Proiectat: ing. Marin ROGOZ</p>					
<p>Verificat: ing. Sarbu Paul Marius</p>					
<p>Sef proiect: ing. Sarbu Paul Marius</p>					
Verificator tehnic:				Data:	
PLANSA					
PROFIL LONGITUDINAL					
str. AGARBICEANU 2					
Numar:		L20			
Cod: D.A.L.I.					



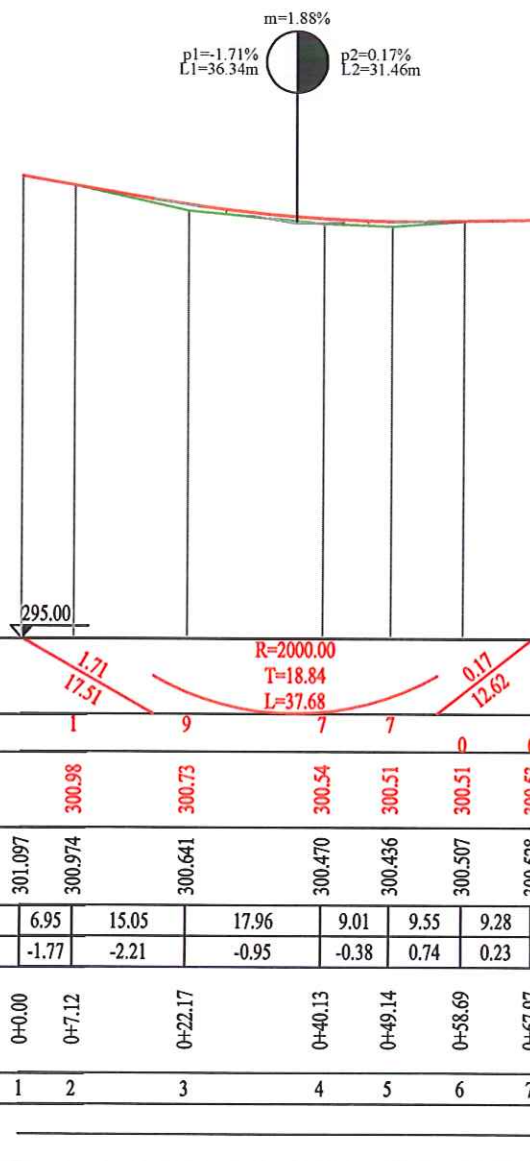
COTA DE REFERINTA
295.00

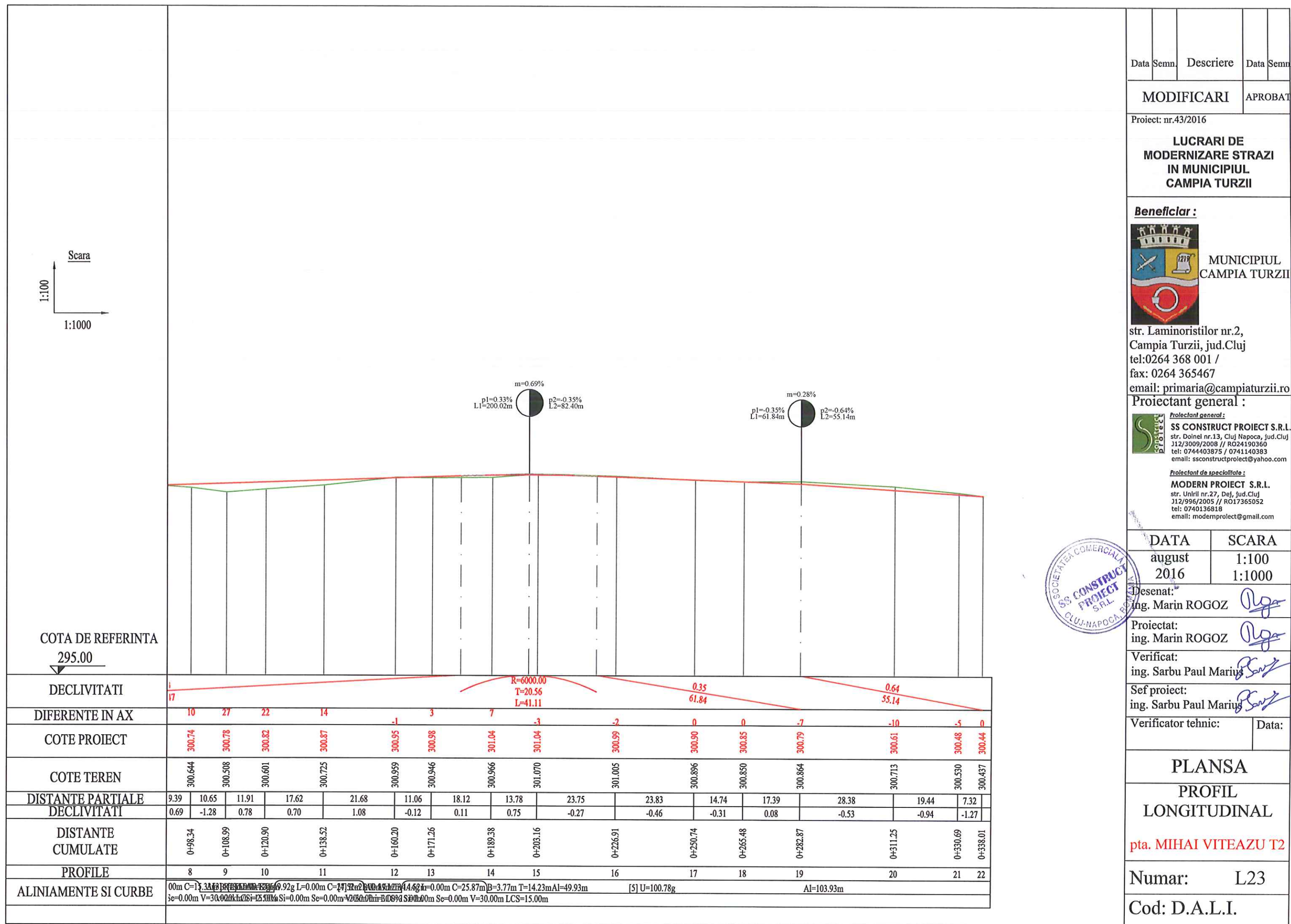
COTA DE REFERINTA
295.00

		Data Semn.	Descriere	Data Semn.
		MODIFICARI		APROBAT
		Proiect: nr.43/2016		
		LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII		
		Beneficiar :  MUNICIPIUL CAMPIA TURZII str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud.Cluj tel:0264 368 001 / fax: 0264 365467 email: primaria@campiaturzii.ro		
		Proiectant general :  SS CONSTRUCT PROIECT S.R.L. str. Doinel nr.13, Cluj Napoca, jud.Cluj J12/3009/2008 // RO24190360 tel: 0744403875 / 0741140383 email: ssconstructproiect@yahoo.com Proiectant de specialitate : MODERN PROIECT S.R.L. str. Unirii nr.27, Dej, jud.Cluj J12/996/2005 // RO17365052 tel: 0740136818 email: modernproiect@gmail.com		
		DATA	SCARA	
		august 2016	1:100 1:1000	
		Desenat: ing. Marin ROGOZ		
		Proiectat: ing. Marin ROGOZ		
		Verificat: ing. Sarbu Paul Marius		
		Sef proiect: ing. Sarbu Paul Marius		
		Verificator tehnic:	Data:	
		PLANSA		
		PROFIL LONGITUDINAL		
		pta. MIHAI VITEAZU T1		
		Numar:	L21	
		Cod: D.A.L.I.		

Scara
1:100
1:1000

COTA DE REFERINTA
295.00

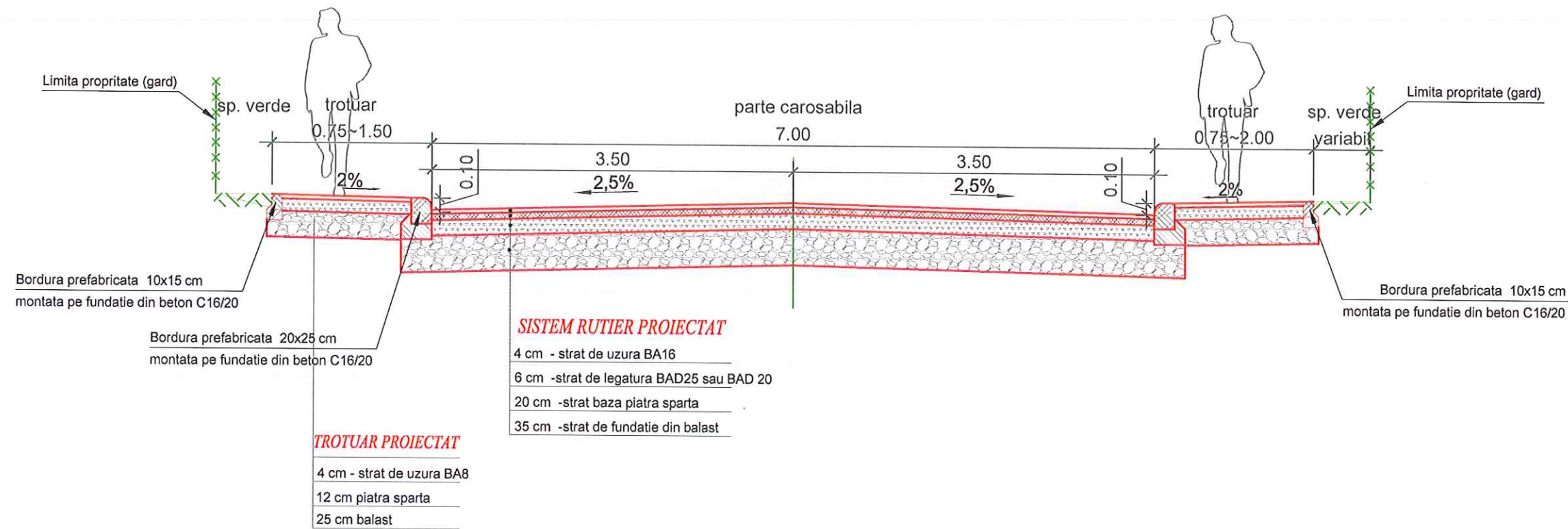




PROFIL TRANSVERSAL TIP 1

Se aplica pe:

-strada lancu Jianu de la -km 0+000 - km 0+220

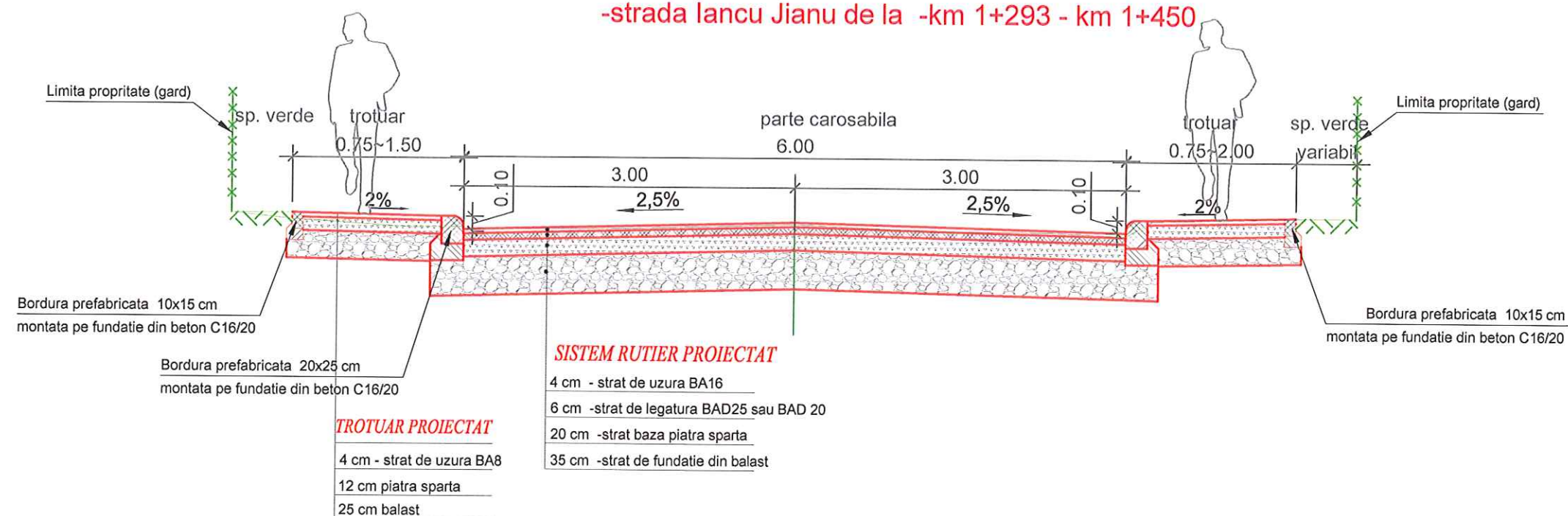


PROFIL TRANSVERSAL TIP 2

Se aplica pe:

-strada lancu Jianu de la -km 0+220 - km 0+350

-strada lancu Jianu de la -km 1+293 - km 1+450



Data	Semn.	Descriere	Data	Semn.
------	-------	-----------	------	-------

MODIFICARI

APROBAT

Proiect: nr.43/2016

LUCRARI DE
MODERNIZARE STRAZI
IN MUNICIPIUL
CAMPIA TURZII

Beneficiar:



MUNICIPIUL
CAMPIA TURZII

str. Laminoristilor nr.2,
Campia Turzii, jud.Cluj
tel:0264 368 001 /
fax: 0264 365467

email: primaria@campiaturzii.ro

Proiectant:

Proiectant general:
SS CONSTRUCT PROIECT S.R.L.
str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud.Cluj
tel: 0744403875 / 0741140383
email: ssconstructproiect@yahoo.com

Proiectant de specialitate:
MODERN PROIECT S.R.L.
str. Unirii nr.27, Dej, jud.Cluj
tel: 0740136818
email: modernproiect@gmail.com

DATA	SCARA
august 2016	1:50

Desenat:
ing. Marin ROGOZ

Proiectat:
ing. Marin ROGOZ

Verificat:
ing. Sarbu Paul Marius

Sef proiect:
ing. Sarbu Paul Marius

Verificator tehnic: Data:

PLANSA

PROFILE
TRANSVERSALE TIP

Numar: TP1

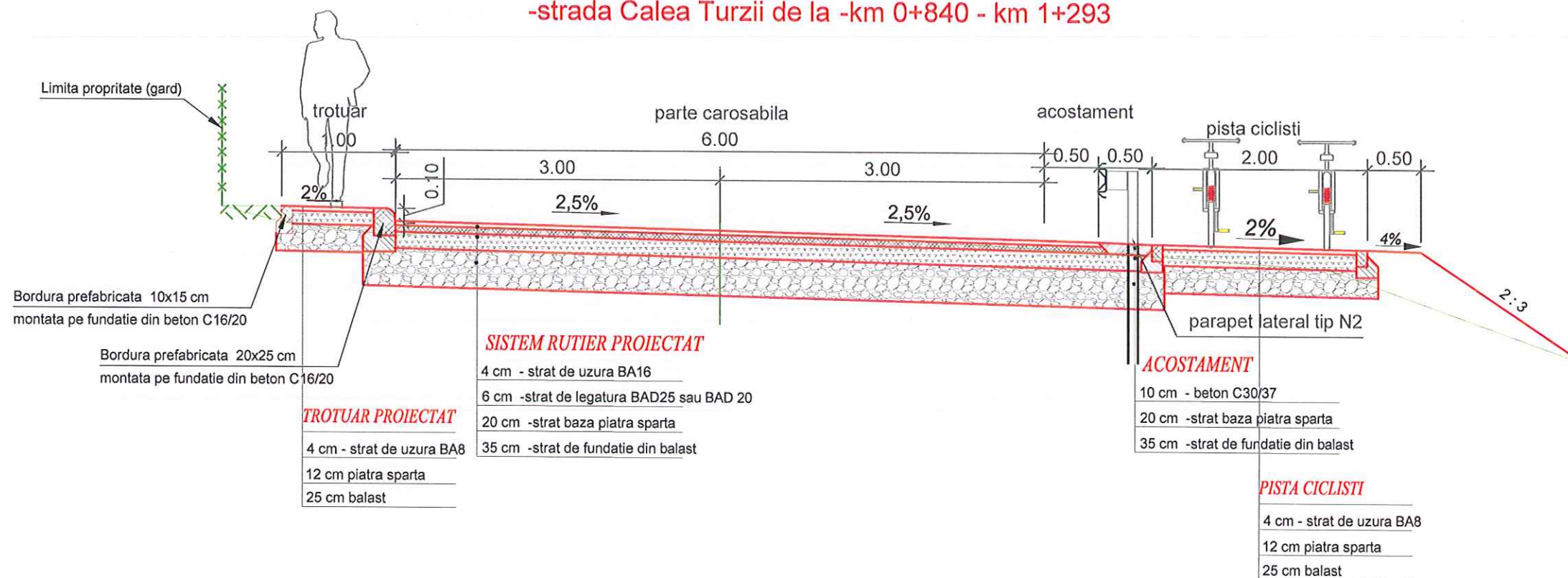
Cod: D.A.L.I.

PROFIL TRANSVERSAL TIP 3

Se aplica pe:

-strada Iancu Jianu de la -km 0+350 - km 0+840

-strada Calea Turzii de la -km 0+840 - km 1+293

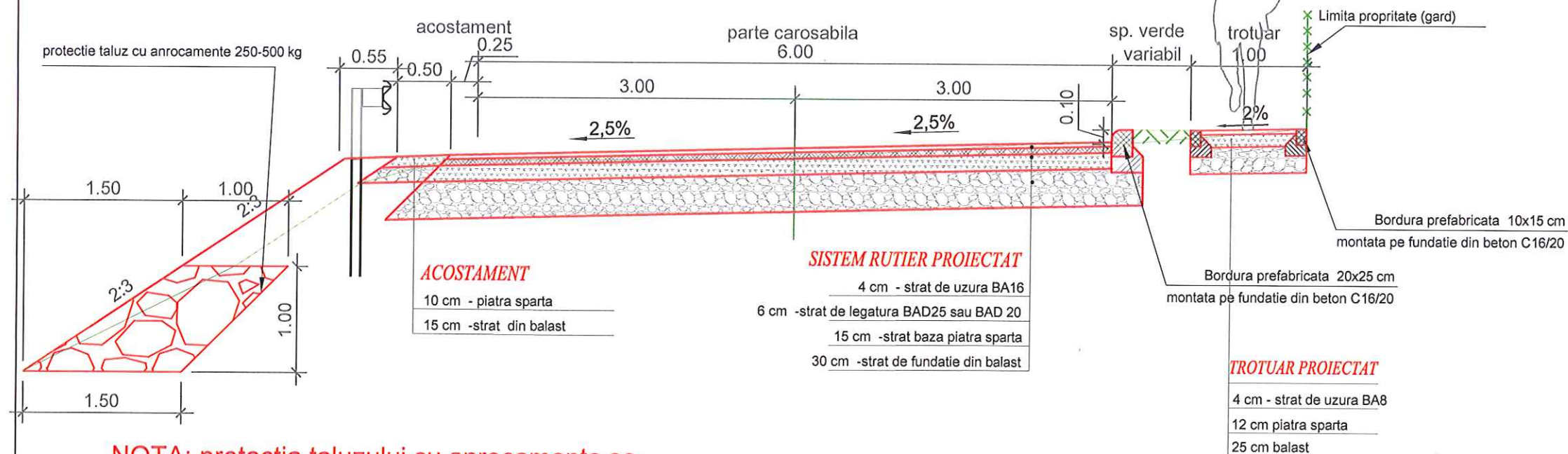


PROFIL TRANSVERSAL TIP 4

Se aplica pe:

-strada George Cosbuc de la -km 0+000 - km 0+185

-strada Gradinilor de la -km 0+185- km 0+400



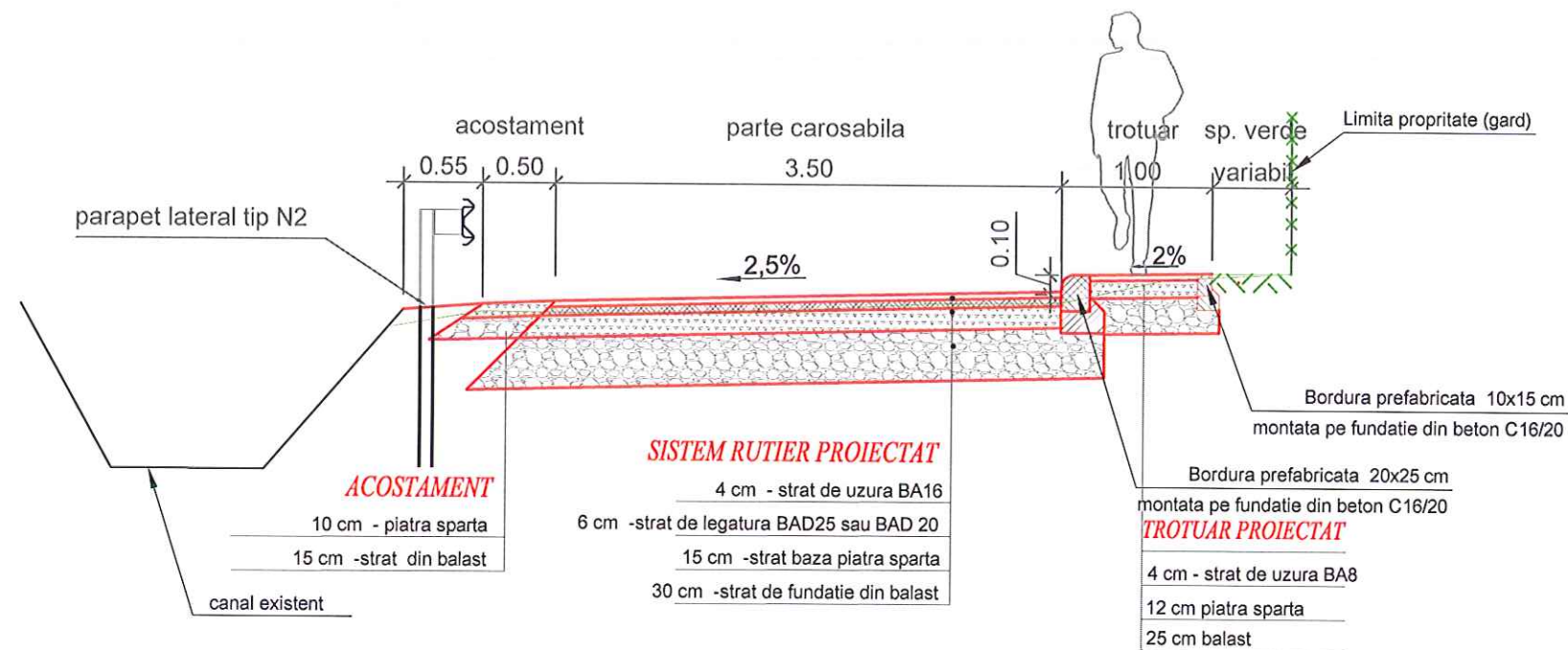
NOTA: protectia taluzului cu anrocamente se aplica intre km. 0+055 - km. 0+135 pe partea stanga

Data Semn.	Descriere	Data Semn.
MODIFICARI	APROBAT	
Proiect: nr.43/2016		
LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII		
Beneficiar:  MUNICIPIUL CAMPIA TURZII str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud.Cluj tel:0264 368 001 / fax: 0264 365467 email: primaria@campiaturzii.ro		
Proiectant:  Proiectant general: SS CONSTRUCT PROIECT S.R.L. str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud.Cluj tel: 0744403875 / 0741140383 email: sconstructproiect@yahoo.com Proiectant de specialitate: MODERN PROIECT S.R.L. str. Unirii nr.27, Dej, jud.Cluj tel: 0740136818 email: modernproiect@gmail.com		
DATA	SCARA	
august 2016	1:50	
Desenat:	ing. Marin ROGOZ	
Proiectat:	ing. Marin ROGOZ	
Verificat:	ing. Sarbu Paul Marius	
Sef proiect:	ing. Sarbu Paul Marius	
Verificator tehnic:	Data:	
PLANSA		
PROFILE TRANSVERSALE TIP		
Numar: TP2		
Cod: D.A.L.I.		

PROFIL TRANSVERSAL TIP 5

Se aplica pe:

-strada lincu Jianu tronson 2 de la -km 0+000 - km 0+485

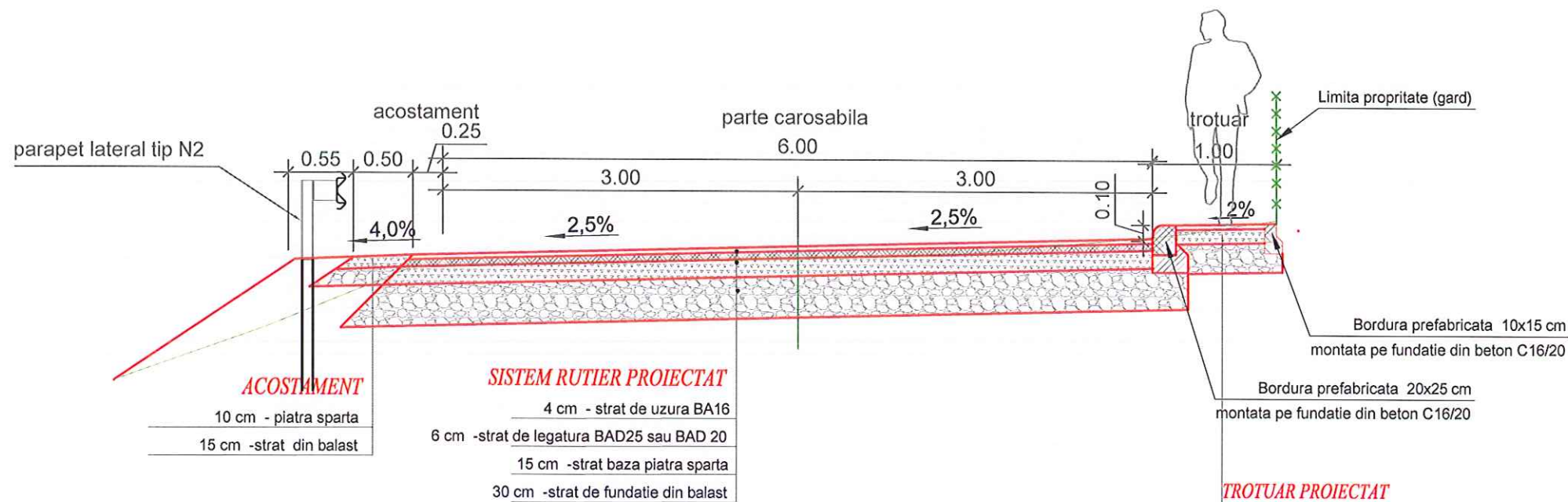


Data	Semn.	Descriere	Data	Semn.
MODIFICARI			APROBAT	
Proiect: nr.43/2016				
LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII				
Beneficiar :  MUNICIPIUL CAMPIA TURZII str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud.Cluj tel:0264 368 001 / fax: 0264 365467 email: primaria@campiaturzii.ro				
Proiectant :  Proiectant general: SS CONSTRUCT PROIECT S.R.L. str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud.Cluj tel: 0744403875 / 0741140383 email: ssconstructproiect@yahoo.com Proiectant de specialitate: MODERN PROIECT S.R.L. str. Unirii nr.27, Dej, jud.Cluj tel: 0740136818 email: modernproiect@gmail.com				
DATA		SCARA		
august 2016		1:50		
Desenat: ing. Marin ROGOZ				
Proiectat: ing. Marin ROGOZ				
Verificat: ing. Sarbu Paul Marius				
Sef proiect: ing. Sarbu Paul Marius				
Verificator tehnic:			Data:	
PLANSA				
PROFILE TRANSVERSALE TIP				
Numar: TP3				
Cod: D.A.L.I.				

PROFIL TRANSVERSAL TIP 6

Se aplica pe:

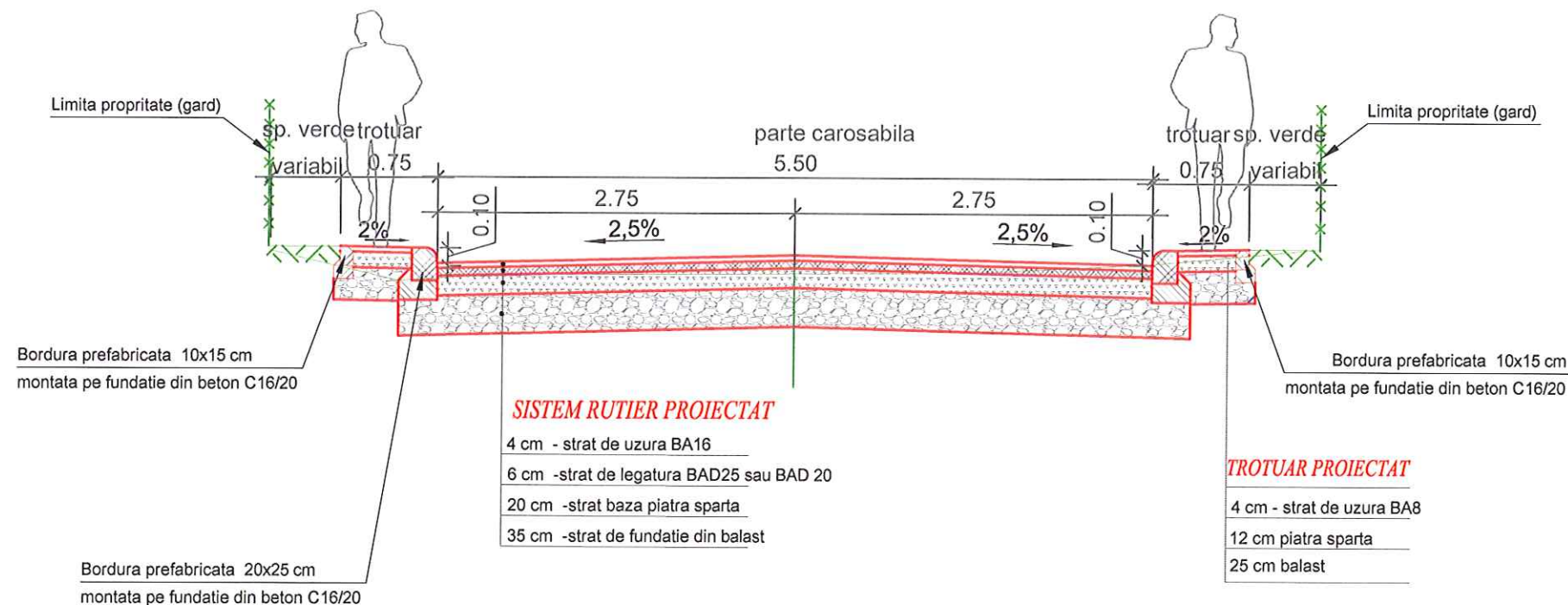
-strada Gradinilor de la -km 0+400 - km 0+700



PROFIL TRANSVERSAL TIP 7

Se aplica pe:

-strada Gradinilor de la -km 0+700 - km 0+868



Data Semn. Descriere Data Semn.

MODIFICARI APROBAT

Proiect: nr.43/2016

LUCRARI DE
MODERNIZARE STRAZI
IN MUNICIPIUL
CAMPIA TURZII

Beneficiar:



MUNICIPIUL
CAMPIA TURZII

str. Laminoristilor nr.2,
Campia Turzii, jud.Cluj
tel:0264 368 001 /
fax: 0264 365467
email: primaria@campiaturzii.ro

Proiectant:

Proiectant general:
SS CONSTRUCT PROIECT S.R.L.
str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud.Cluj
tel: 0744403875 / 0741140383
email: ssconstructproiect@yahoo.com

Proiectant de specialitate:
MODERN PROIECT S.R.L.
str. Unirii nr.27, Dej, jud.Cluj
tel: 0740136818
email: modernproiect@gmail.com

DATA SCARA

august 2016 1:50

Desenat:
ing. Marin ROGOZ

Proiectat:
ing. Marin ROGOZ

Verificat:
ing. Sarbu Paul Marius

Sef proiect:
ing. Sarbu Paul Marius

Verificator tehnic: Data:

PLANSA

PROFILE
TRANSVERSALE TIP

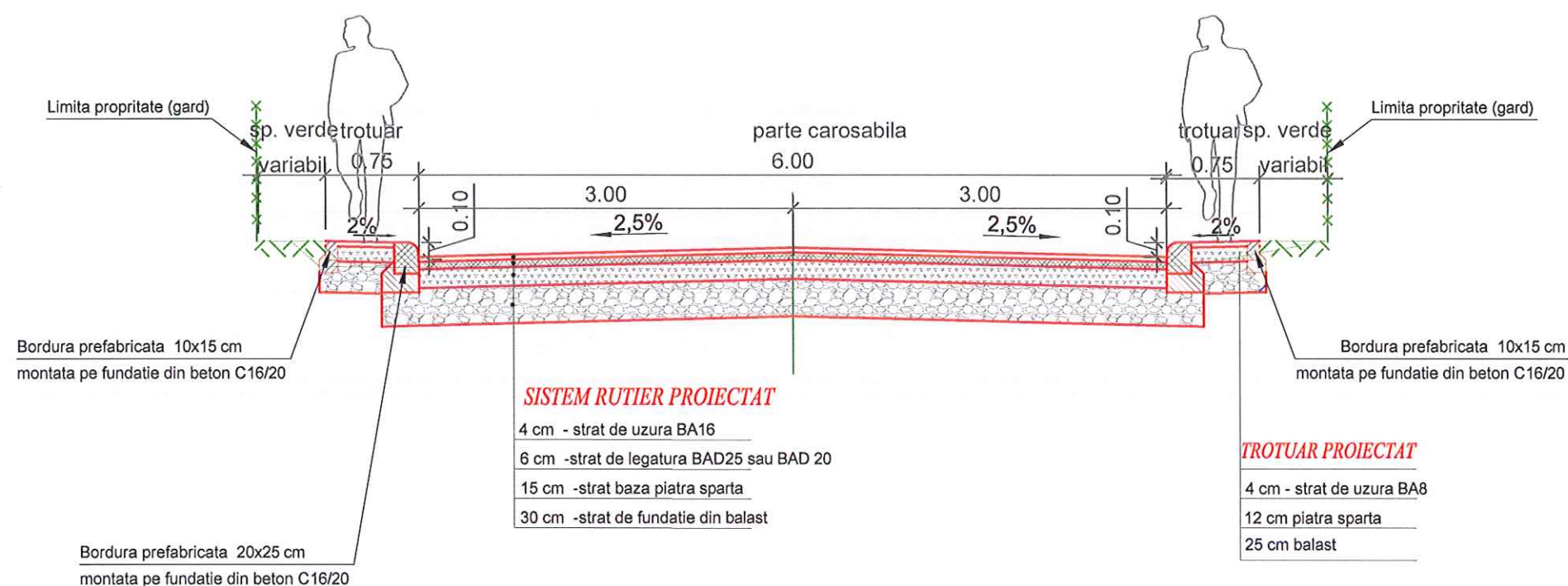
Numar: TP4

Cod: D.A.L.I.

PROFIL TRANSVERSAL TIP 8

Se aplica pe:

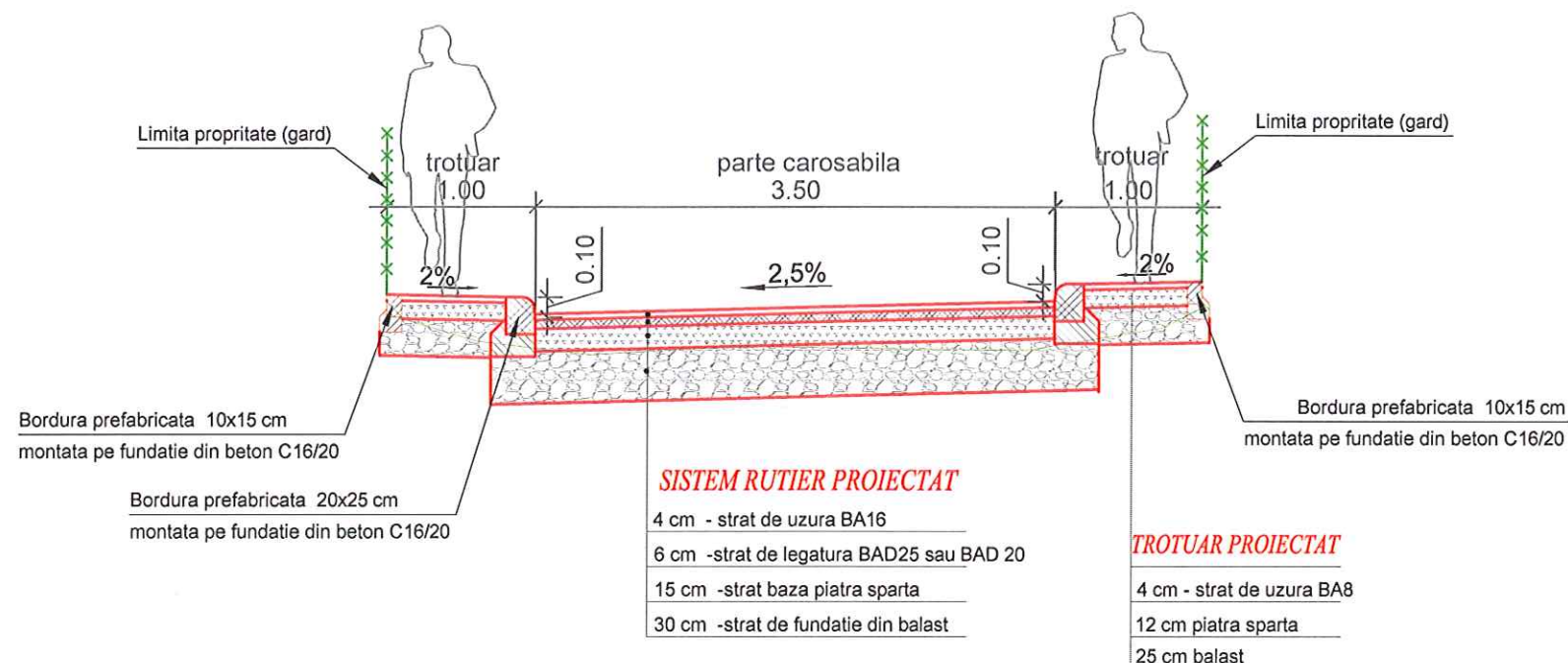
-strada Academician David Prodan de la -km 0+000 - km 0+487



PROFIL TRANSVERSAL TIP 9

Se aplica pe:

-strada Academician David Prodan tronson 2 de la -km 0+000 - km 0+140

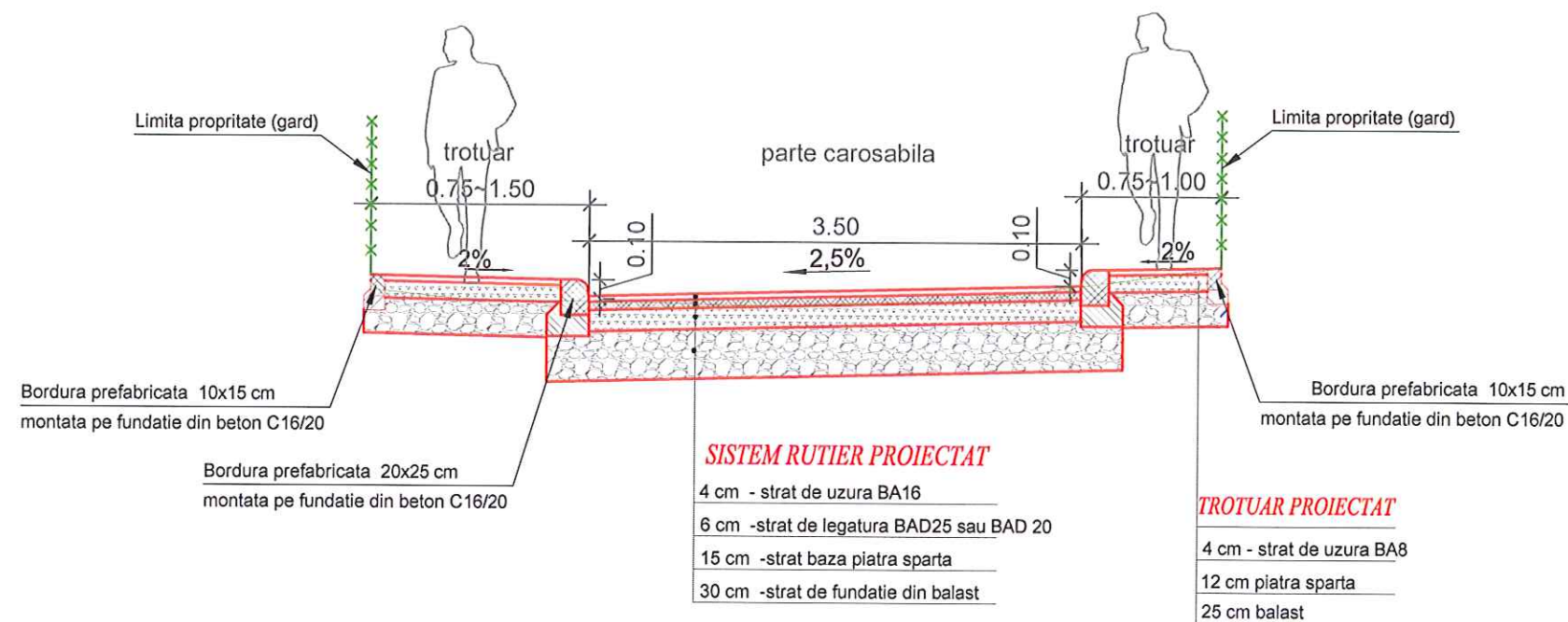


Data	Semn.	Descriere	Data	Semn.
MODIFICARI			APROBAT	
Proiect: nr.43/2016				
LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII				
Beneficiar :				
		MUNICIPIUL CAMPIA TURZII		
str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud.Cluj tel:0264 368 001 / fax: 0264 365467 email: primaria@campiaturzii.ro				
Proiectant :				
		<u>Proiectant general:</u> SS CONSTRUCT PROIECT S.R.L. str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud.Cluj tel: 0744403875 / 0741140383 email: ssconstructproiect@yahoo.com		
		<u>Proiectant de specialitate:</u> MODERN PROIECT S.R.L. str. Unirii nr.27, Dej, jud.Cluj tel: 0740136818 email: modernproiect@gmail.com		
DATA		SCARA		
august 2016		1:50		
Desenat: ing. Marin ROGOZ				
Proiectat: ing. Marin ROGOZ				
Verificat: ing. Sarbu Paul Marius				
Sef proiect: ing. Sarbu Paul Marius				
Verificator tehnic:			Data:	
PLANSA				
PROFILE TRANSVERSALE TIP				
Numar: TP5				
Cod: D.A.L.I.				

PROFIL TRANSVERSAL TIP 10

Se aplica pe:

-strada Spicului de la -km 0+000 - km 0+145



Data	Semn.	Descriere	Data	Semn.
------	-------	-----------	------	-------

MODIFICARI

APROBAT

Proiect: nr.43/2016

**LUCRARI DE
MODERNIZARE STRAZI
IN MUNICIPIUL
CAMPIA TURZII**

Beneficiar :



MUNICIPIUL
CAMPIA TURZII

str. Laminoristilor nr.2,
Campia Turzii, jud.Cluj
tel:0264 368 001 /
fax: 0264 365467
email: primaria@campiaturzii.ro

Proiectant :



SS CONSTRUCT PROIECT S.R.L.
str. Doinel nr.13, Cluj Napoca, jud.Cluj
tel: 0744403875 / 0741140383
email: ssconstructproiect@yahoo.com

Proiectant de specialitate:

MODERN PROIECT S.R.L.
str. Unirii nr.27, Dej, jud.Cluj
tel: 0740136818
email: modernproiect@gmail.com

DATA	SCARA
august 2016	1:50

Desenat:
ing. Marin ROGOZ

Proiectat:
ing. Marin ROGOZ

Verificat:
ing. Sarbu Paul Marius

Sef proiect:
ing. Sarbu Paul Marius

Verificator tehnic: Data:

PLANSA

PROFILE
TRANSVERSALE TIP

Numar: TP6

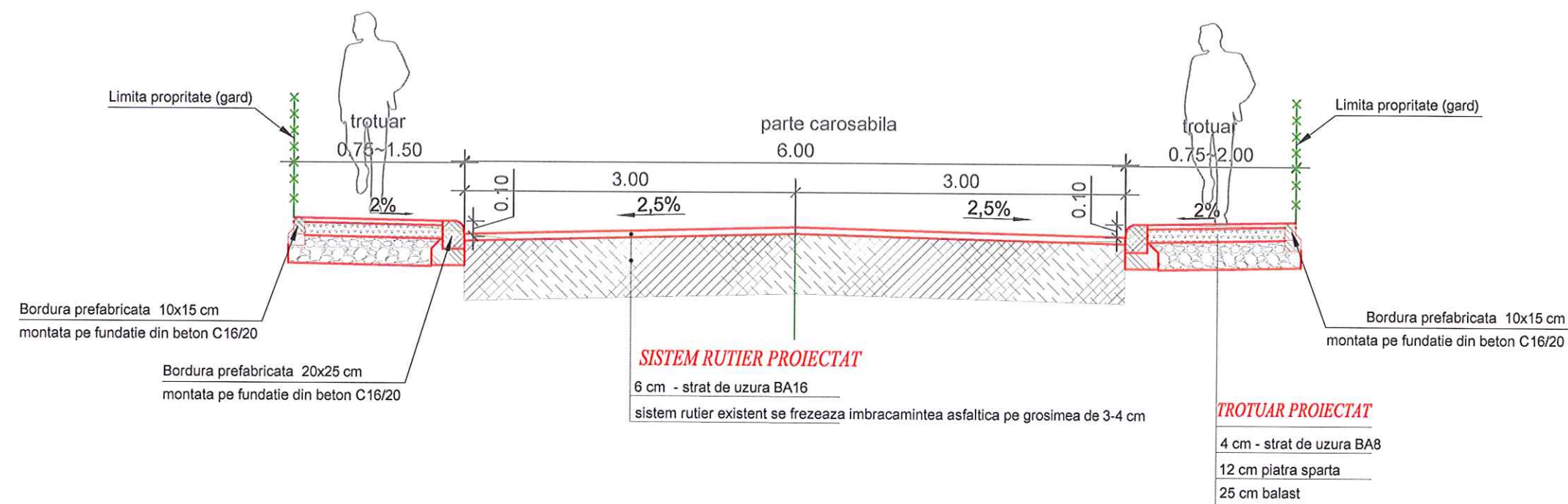
Cod: D.A.L.I.

PROFIL TRANSVERSAL TIP 11

Se aplica pe:

-strada Decebal de la -km 0+000 - km 0+340

-strada AL. I. CUZA - CAPAT ESTIC de la -km 0+000 - km 0+124



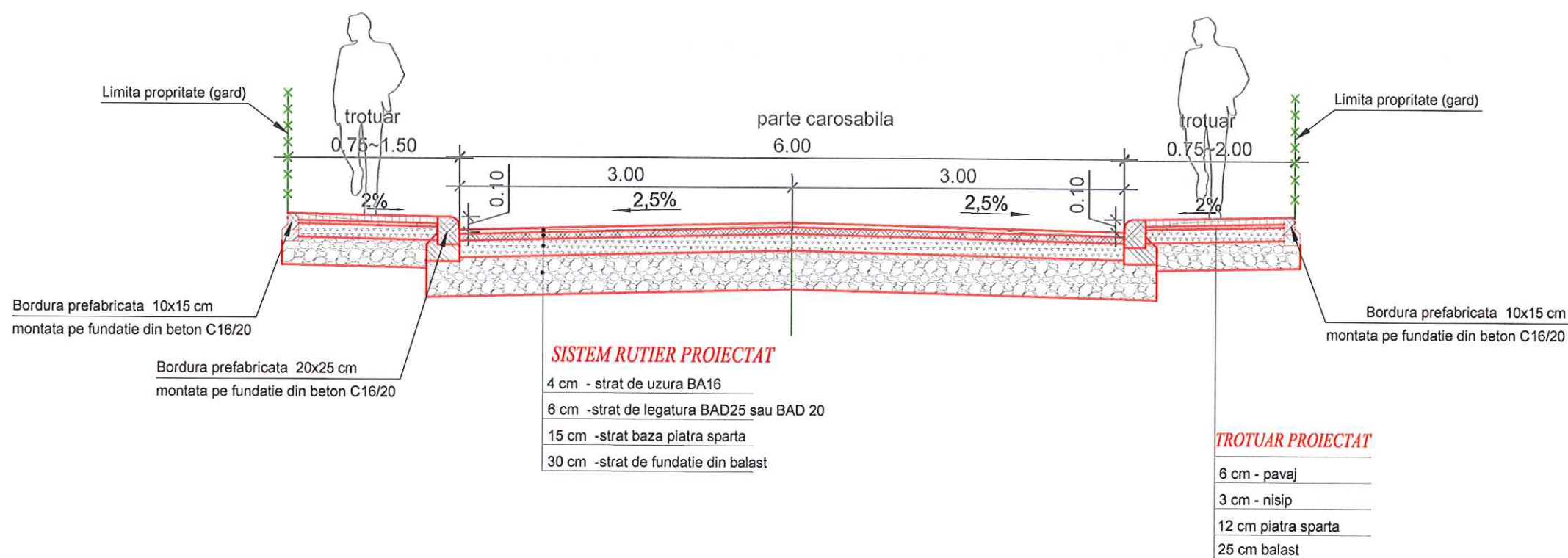
NOTA: in cazul in care limita de proprietate este reprezentata de un gard de beton sau cladire se va renunta la montarea bordurii prefabricate 10x15

Data	Semn.	Descriere	Data	Semn.
MODIFICARI			APROBAT	
Proiect: nr.43/2016				
LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII				
Beneficiar :  MUNICIPIUL CAMPIA TURZII str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud.Cluj tel:0264 368 001 / fax: 0264 365467 email: primaria@campiaturzii.ro				
Proiectant :  Proiectant general: SS CONSTRUCT PROIECT S.R.L. str. Doinel nr.13, Cluj Napoca, jud.Cluj tel: 0744403875 / 0741140383 email: ssconstructproiect@yahoo.com Proiectant de specialitate: MODERN PROIECT S.R.L. str. Unirii nr.27, Dej, jud.Cluj tel: 0740136818 email: modernproiect@gmail.com				
DATA		SCARA		
august 2016		1:50		
Desenat: ing. Marin ROGOZ				
Proiectat: ing. Marin ROGOZ				
Verificat: ing. Sarbu Paul Marius				
Sef proiect: ing. Sarbu Paul Marius				
Verificator tehnic:			Data:	
PLANSA				
PROFILE TRANSVERSALE TIP				
Numar: TP7				
Cod: D.A.L.I.				

PROFIL TRANSVERSAL TIP 12

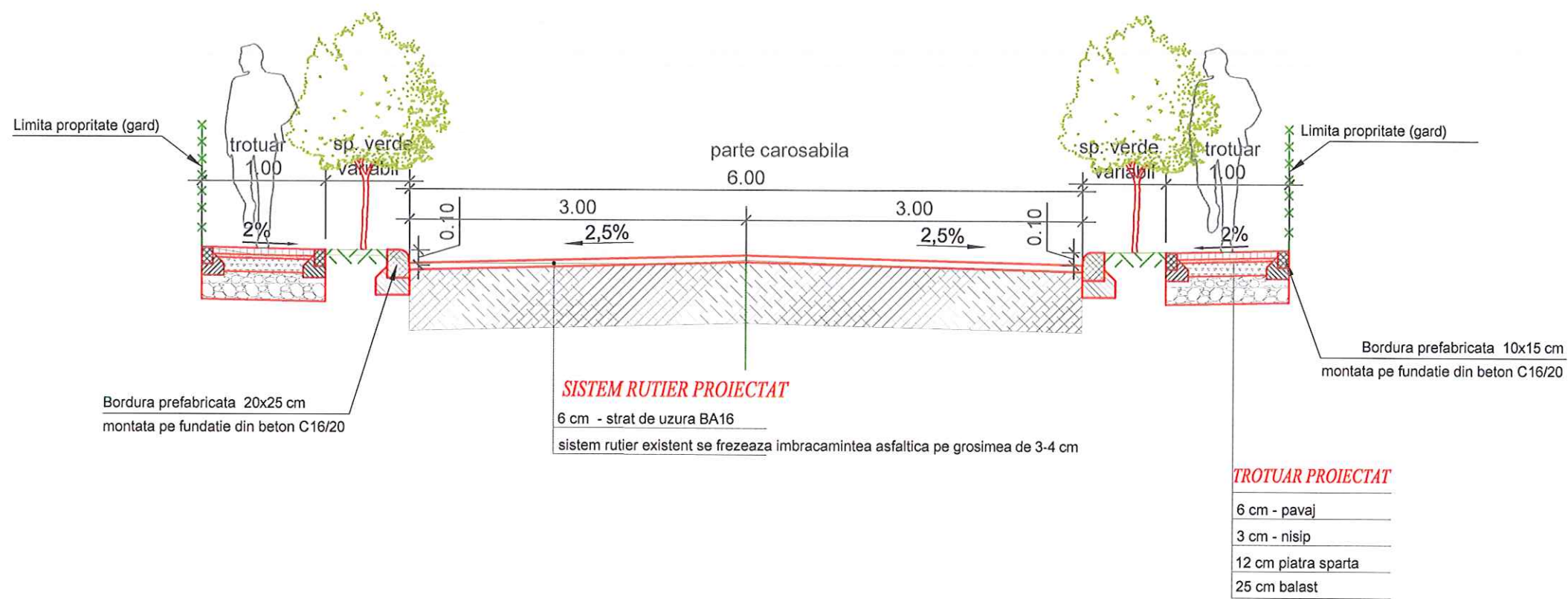
Se aplica pe:

-strada Agarbiceanu 1 de la -km 0+000 - km 0+212



NOTA: in cazul in care limita de proprietate este reprezentata de un gard de beton sau cladire se va renunta la montarea bordurii prefabricate 10x15 rostul dintre trotuar si limita se va inchide cu beton C 30/37

Data	Semn.	Descriere	Data	Semn.
MODIFICARI			APROBAT	
Proiect: nr.43/2016				
LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII				
Beneficiar :				
		MUNICIPIUL CAMPIA TURZII		
str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud.Cluj tel:0264 368 001 / fax: 0264 365467 email: primaria@campiaturzii.ro				
Proiectant :				
		<u>Proiectant general:</u> SS CONSTRUCT PROIECT S.R.L. str. Doinel nr.13, Cluj Napoca, jud.Cluj tel: 0744403875 / 0741140383 email: ssconstructproiect@yahoo.com		
<u>Proiectant de specialitate:</u> MODERN PROIECT S.R.L. str. Unirii nr.27, Dej, jud.Cluj tel: 0740136818 email: modernproiect@gmail.com				
DATA		SCARA		
august 2016		1:50		
Desenat: ing. Marin ROGOZ				
Proiectat: ing. Marin ROGOZ				
Verificat: ing. Sarbu Paul Marius				
Se aproba: ing. Sarbu Paul Marius				
Verificator tehnic:			Data:	
PLANSA				
PROFILE TRANSVERSALE TIP				
Numar: TP8				
Cod: D.A.L.I.				



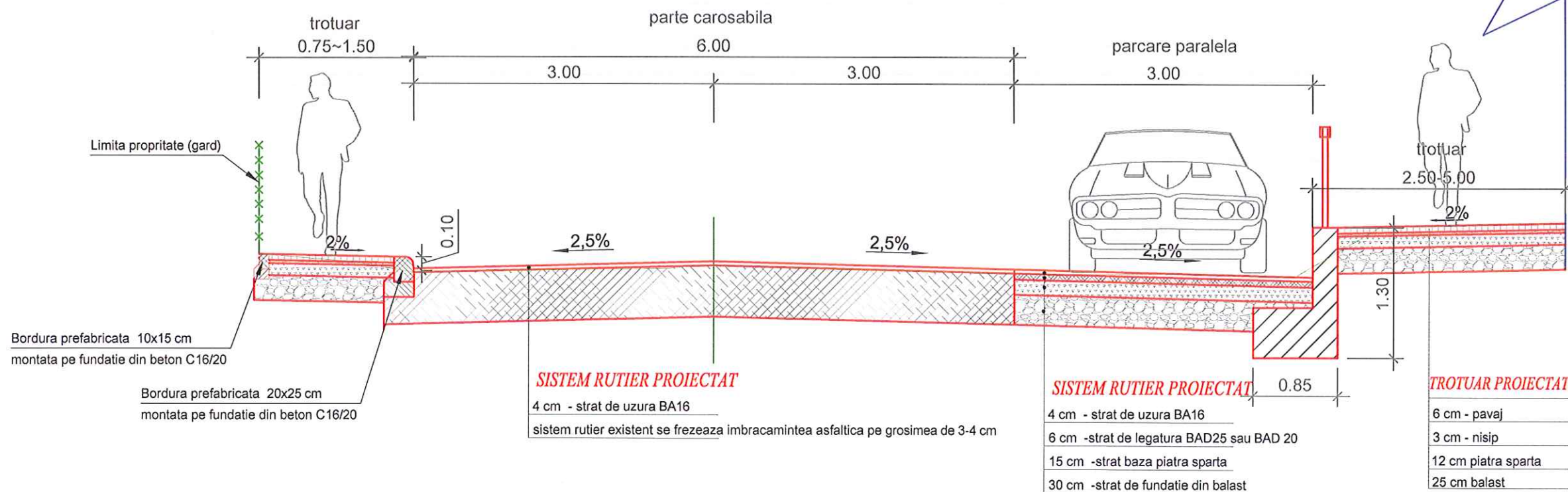
NOTA: in cazul in care limita de proprietate este reprezentata de un gard de beton sau cladire se va renunta la montarea bordurii prefabricate 10x15

Data	Semn.	Descriere	Data	Semn.
MODIFICARI			APROBAT	
Proiect: nr.43/2016				
LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII				
Beneficiar :				
		MUNICIPIUL CAMPIA TURZII		
str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud.Cluj tel:0264 368 001 / fax: 0264 365467 email: primaria@campiaturzii.ro				
Proiectant :				
		<u>Proiectant general:</u> SS CONSTRUCT PROIECT S.R.L. str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud.Cluj tel: 0744403875 / 0741140383 email: ssconstructproiect@yahoo.com		
		<u>Proiectant de specialitate:</u> MODERN PROIECT S.R.L. str. Unirii nr.27, Dej, jud.Cluj tel: 0740136818 email: modernproiect@gmail.com		
DATA		SCARA		
august 2016		1:50		
Desenat: ing. Marin ROGOZ				
Proiectat: ing. Marin ROGOZ				
Verificat: ing. Sarbu Paul Marius				
Sef proiect: ing. Sarbu Paul Marius				
Verificator tehnic:			Data:	
PLANSA				
PROFILE TRANSVERSALE TIP				
Numar: TP9				
Cod: D.A.L.I.				

PROFIL TRANSVERSAL TIP 14

Se aplica pe:

-Piata Mihai Viteazu tronson 1 de la -km 0+000 - km 0+070



Data Semn. Descriere Data Semn.

MODIFICARI APROBAT

Proiect: nr.43/2016

**LUCRARI DE
MODERNIZARE STRAZI
IN MUNICIPIUL
CAMPIA TURZII**

Beneficiar :



MUNICIPIUL
CAMPIA TURZII
str. Laminoristilor nr.2,
Campia Turzii, jud.Cluj
tel:0264 368 001 /
fax: 0264 365467
email: primaria@campiaturzii.ro

Proiectant :

Proiectant general:
SS CONSTRUCT PROIECT S.R.L.
str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud.Cluj
tel: 0744403875 / 0741140383
email: ssconstructproiect@yahoo.com

Proiectant de specialitate:
MODERN PROIECT S.R.L.
str. Unirii nr.27, Dej, jud.Cluj
tel: 0740136818
email: modernproiect@gmail.com

DATA	SCARA
august 2016	1:50

Desenat:
ing. Marin ROGOZ

Proiectat:
ing. Marin ROGOZ

Verificat:
ing. Sarbu Paul Marius

Sef proiect:
ing. Sarbu Paul Marius

Verificator tehnic: Data:

PLANSA
**PROFILE
TRANSVERSALE TIP**

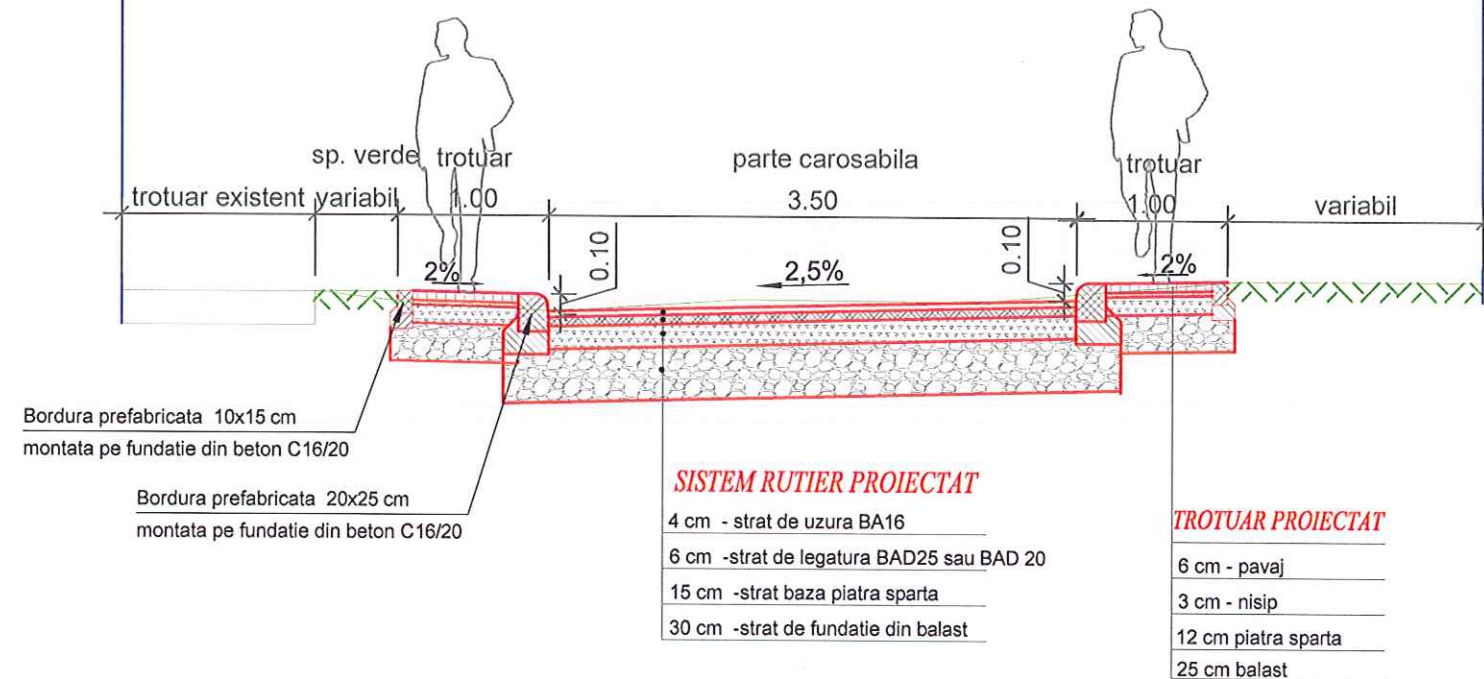
Numar: TP10

Cod: D.A.L.I.

PROFIL TRANSVERSAL TIP 15

Se aplica pe:

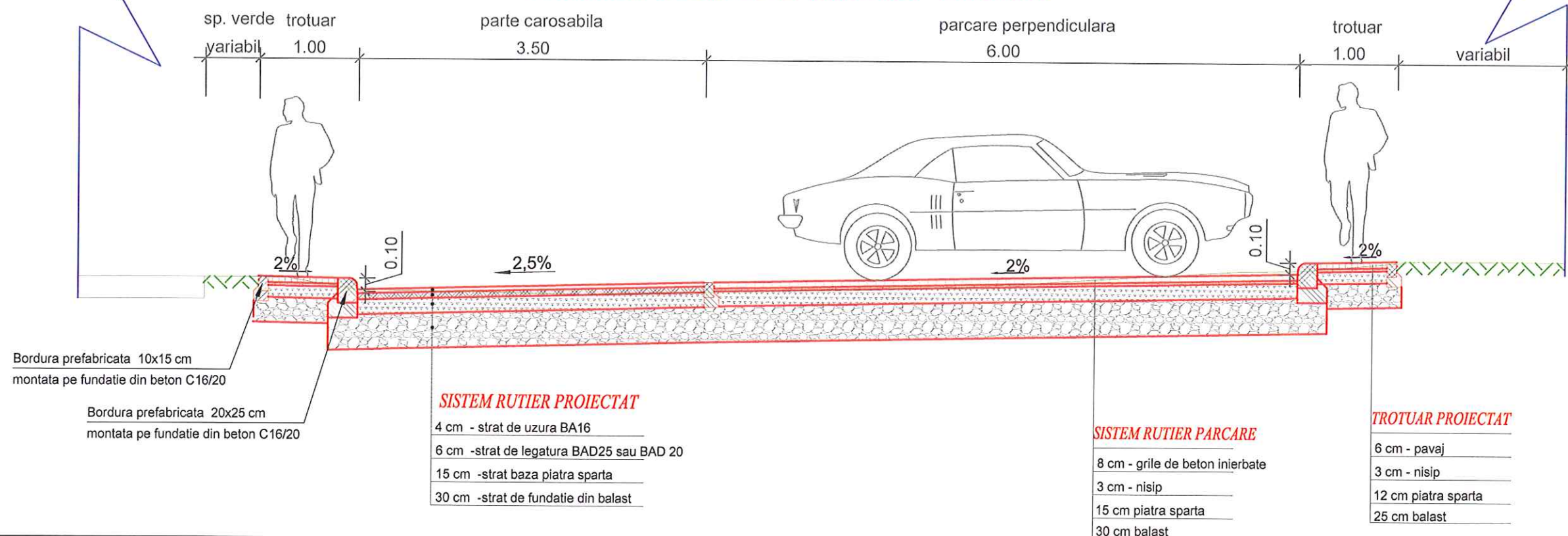
-Piata Mihai Viteazu de la -km 0+000 - km 0+023



PROFIL TRANSVERSAL TIP 16

Se aplica pe:

-Piata Mihai Viteazu de la -km 0+023 - km 0+033



Data Semn. Descriere Data Semn.

MODIFICARI APROBAT

Proiect: nr.43/2016

LUCRARI DE
MODERNIZARE STRAZI
IN MUNICIPIUL
CAMPIA TURZII

Beneficiar :



MUNICIPIUL
CAMPIA TURZII

str. Laminoristilor nr.2,
Campia Turzii, jud.Cluj
tel:0264 368 001 /
fax: 0264 365467
email: primaria@campiaturzii.ro

Proiectant :

Proiectant general:
SS CONSTRUCT PROIECT S.R.L.
str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud.Cluj
tel: 0744403875 / 0741140383
email: ssconstructproiect@yahoo.com

Proiectant de specialitate:
MODERN PROIECT S.R.L.
str. Unirii nr.27, Dej, jud.Cluj
tel: 0740136818
email: modernproiect@gmail.com

DATA	SCARA
august 2016	1:50

Desenat:
ing. Marin ROGOZ

Proiectat:
ing. Marin ROGOZ

Verificat:
ing. Sarbu Paul Marius

Sef proiect:
ing. Sarbu Paul Marius

Verificator tehnic: Data:

PLANSA

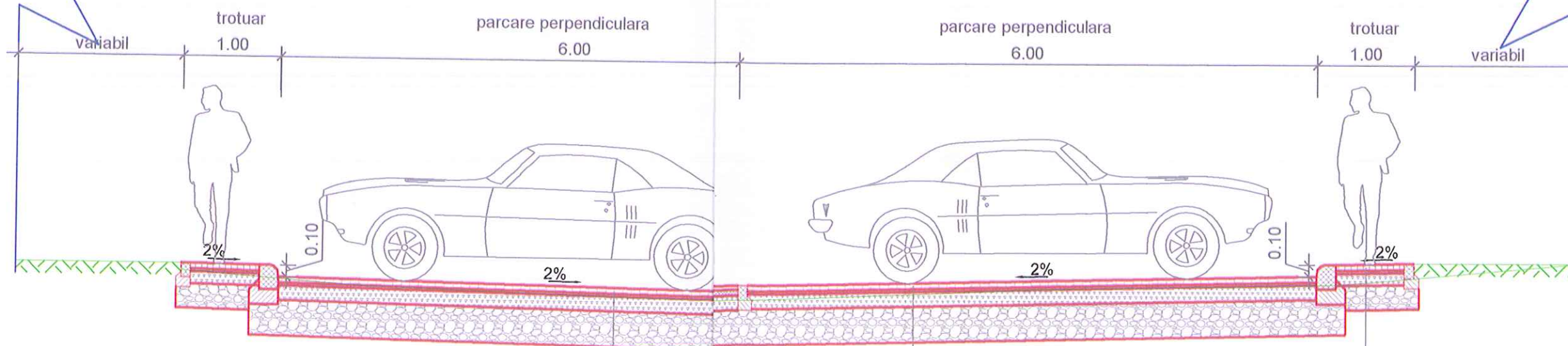
PROFILE
TRANSVERSALE TIP

Numar: TP11

Cod: D.A.L.I.

17

+033 - km 0+055

**SISTEM RUTIER**



8 cm - grile de beton
3 cm - nisip
15 cm piatra sparta
30 cm balast

SISTEM RUTIER PARCARE

8 cm - grile de beton inierbate
3 cm - nisip
15 cm piatra sparta
30 cm balast

TROTUAR PROIECTAT

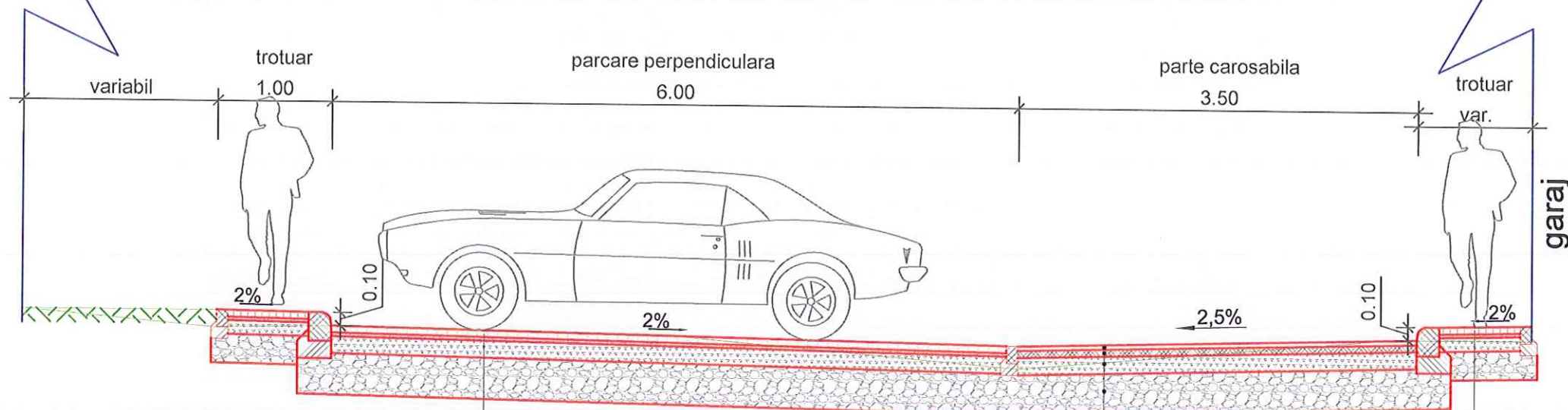
6 cm - pavaj
3 cm - nisip
12 cm piatra sparta
25 cm balast

Data Semn.	Descriere	Data Semn.
MODIFICARI		APROBAT
Proiect: nr.43/2016		
LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII		
Beneficiar :  MUNICIPIUL CAMPIA TURZII str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud.Cluj tel:0264 368 001 / fax: 0264 365467 email: primaria@campiaturzii.ro		
Proiectant :  SS CONSTRUCT PROIECT S.R.L. str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud.Cluj tel: 0744403875 / 0741140383 email: ssconstructproiect@yahoo.com		
Proiectant de specialitate : MODERN PROIECT S.R.L. str. Unirii nr.27, Dej, jud.Cluj tel: 0740136818 email: modernproiect@gmail.com		
DATA	SCARA	
august 2016	1:50	
Desenat: ing. Marin ROGOZ		
Proiectat: ing. Marin ROGOZ		
Verificat: ing. Sarbu Paul Marius		
Sef proiect: ing. Sarbu Paul Marius		
Verificator tehnic:	Data:	
PLANSA		
PROFILE TRANSVERSALE TIP		
Numar: TP12		
Cod: D.A.L.I.		

PROFIL TRANSVERSAL TIP 18

Se aplica pe:

-Piata Mihai Viteazu de la -km 0+055 - km 0+095



SISTEM RUTIER PARCARE

8 cm - grile de beton inierbate
3 cm - nisip
15 cm piatra sparta
30 cm balast

SISTEM RUTIER PROIECTAT

4 cm - strat de uzura BA16
6 cm - strat de legatura BAD25 sau BAD 20
15 cm -strat baza piatra sparta
30 cm -strat de fundatie din balast

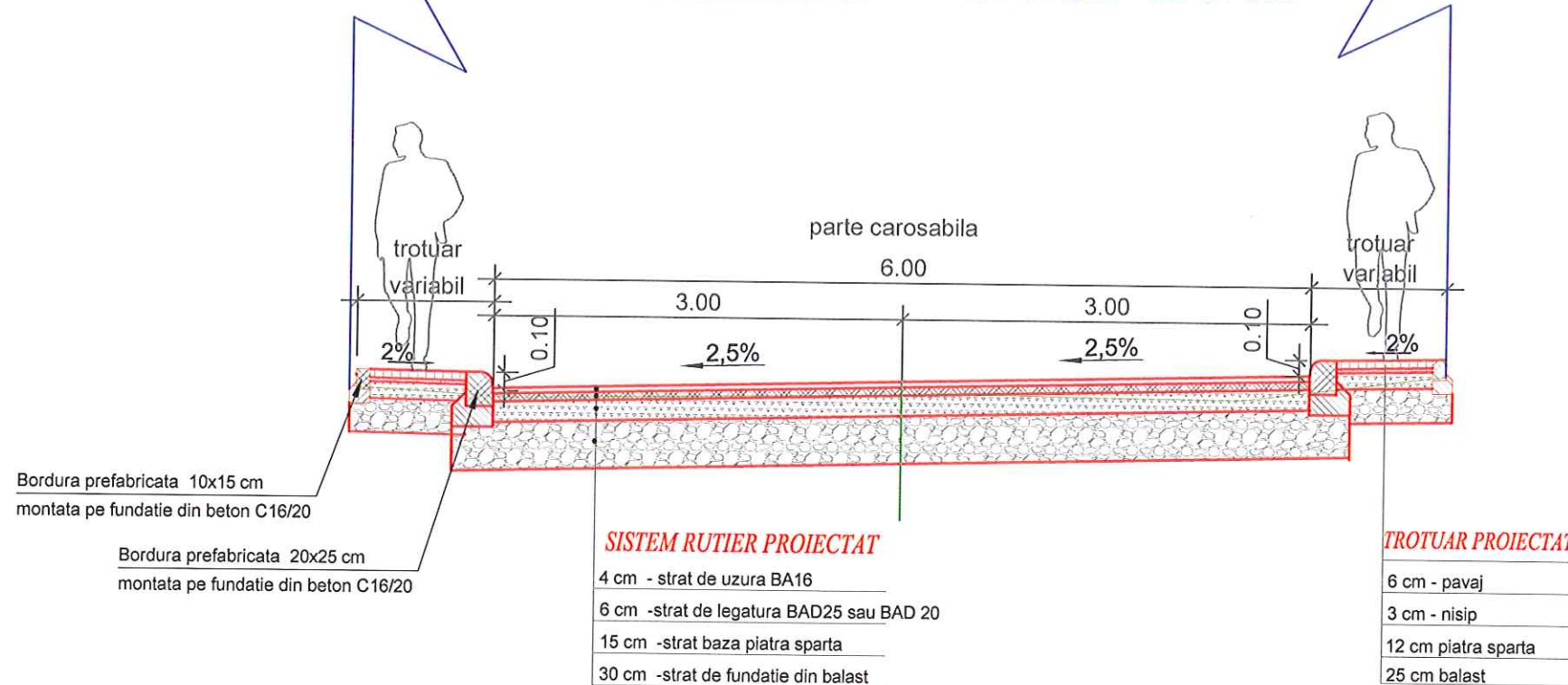
TROTUAR PROIECTAT

6 cm - pavaj
3 cm - nisip
12 cm piatra sparta
25 cm balast

PROFIL TRANSVERSAL TIP 19

Se aplica pe:

-strada Mihai Viteazu de la -km 0+095 - km 0+115



SISTEM RUTIER PROIECTAT

4 cm - strat de uzura BA16
6 cm - strat de legatura BAD25 sau BAD 20
15 cm -strat baza piatra sparta
30 cm -strat de fundatie din balast

TROTUAR PROIECTAT

6 cm - pavaj
3 cm - nisip
12 cm piatra sparta
25 cm balast

Data	Semn.	Descriere	Data	Semn.
------	-------	-----------	------	-------

MODIFICARI

APROBAT

Proiect: nr.43/2016

LUCRARI DE
MODERNIZARE STRAZI
IN MUNICIPIUL
CAMPIA TURZII

Beneficiar :



MUNICIPIUL
CAMPIA TURZII

str. Laminoristilor nr.2,
Campia Turzii, jud.Cluj
tel:0264 368 001 /
fax: 0264 365467

email: primaria@campiaturzii.ro

Proiectant :



Proiectant general:
SS CONSTRUCT PROIECT S.R.L.
str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud.Cluj
tel: 0744403875 / 0741140383
email: ssconstructproiect@yahoo.com

Proiectant de specialitate:

MODERN PROIECT S.R.L.
str. Unirii nr.27, Dej, jud.Cluj
tel: 0740136818
email: modernproiect@gmail.com

DATA	SCARA
august 2016	1:50

Desenat:
ing. Marin ROGOZ

Proiectat:
ing. Marin ROGOZ

Verificat:
ing. Sarbu Paul

Sef proiect:
ing. Sarbu Paul

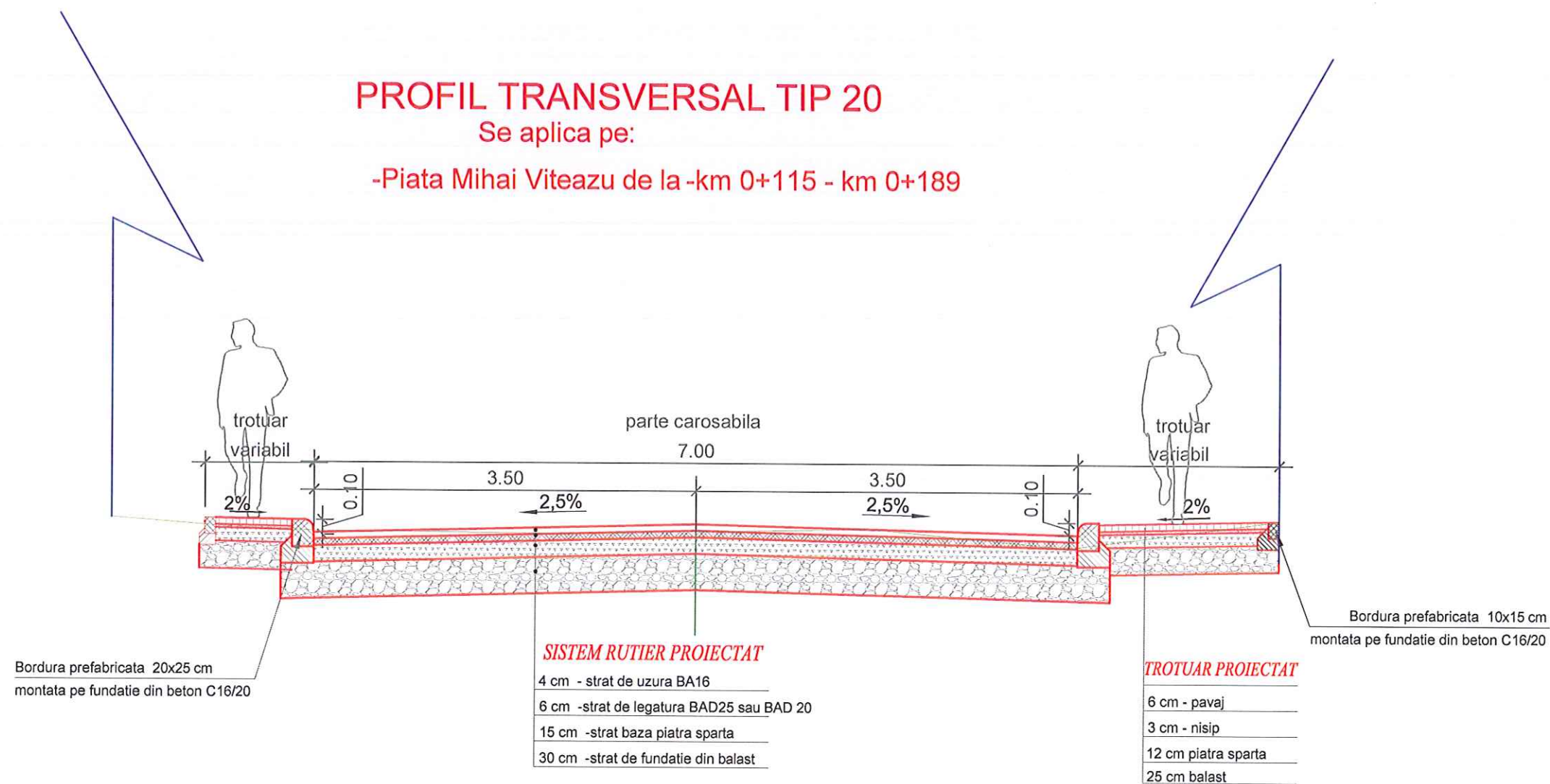
Verificator tehnic: Data:

PLANSA

PROFILE
TRANSVERSALE TIP

Numar: TP13

Cod: D.A.L.I.



Data	Semn.	Descriere	Data	Semn.
MODIFICARI			APROBAT	
Proiect: nr.43/2016				
LUCRARI DE MODERNIZARE STRAZI IN MUNICIPIUL CAMPIA TURZII				
Beneficiar :				
		MUNICIPIUL CAMPIA TURZII		
str. Laminoristilor nr.2, Campia Turzii, jud.Cluj tel:0264 368 001 / fax: 0264 365467 email: primaria@campiaturzii.ro				
Proiectant :				
		<u>Proiectant general:</u> SS CONSTRUCT PROIECT S.R.L. str. Doinei nr.13, Cluj Napoca, jud.Cluj tel: 0744403875 / 0741140383 email: ssconstructproiect@yahoo.com		
		<u>Proiectant de specialitate:</u> MODERN PROIECT S.R.L. str. Unirii nr.27, Dej, jud.Cluj tel: 0740136818 email: modernproiect@gmail.com		
DATA		SCARA		
august 2016		1:50		
Desenat: ing. Marin ROGOZ				
Proiectat: ing. Marin ROGOZ				
Verificat: ing. Sarbu Paul Marius				
Sef proiect: ing. Sarbu Paul Marius				
Verificator tehnic:			Data:	
PLANSA				
PROFILE TRANSVERSALE TIP				
Numar: TP14				
Cod: D.A.L.I.				