

LEGENDA PROIECTARE

- Margine parte carosabila
- Bordura prefabricata 500x250x200
- Bordura prefabricata 500x150x100
- Trotuar proiectat
- Indicatoare rutiere proiectate
- Retea canalizatie tehnica (camine de tragere si conducta)
- Ax proiectat / picheti

LEGENDA TOPOGRAFICA

- Limita de proprietate cu gard
- Limita proprietate fara gard
- Garaj
- Limita intre proprietati
- Limita intravilan/extravilan
- Limita Carte Funciara
- Drum asfalt
- Drum pietruit
- Asfalt spart
- Drum pamant
- Ax drum
- Rigola betonata
- Rigola pamant
- Ax rigola
- Taluz
- Trotuar
- Poarta
- Parapet drum
- Linie copaci
- Platforma beton
- Constructii
- Scari
- Pod
- Podet din beton
- Spatiu verde
- Zid beton
- Nord topografic
- Fantana
- Camin Canal
- Camin apa
- Camin telefonie
- Camin necunoscut
- Camin racord
- Camin Bransament
- Hidrant
- Gaiger
- Cutie gaz
- Camin gaz
- Aerisire gaz
- Copac
- Cos gunoi
- Cutie racord electric
- Lampadar
- Stalp electric
- Transformator
- Stalp lemn
- Semn de circulatie

Nota:

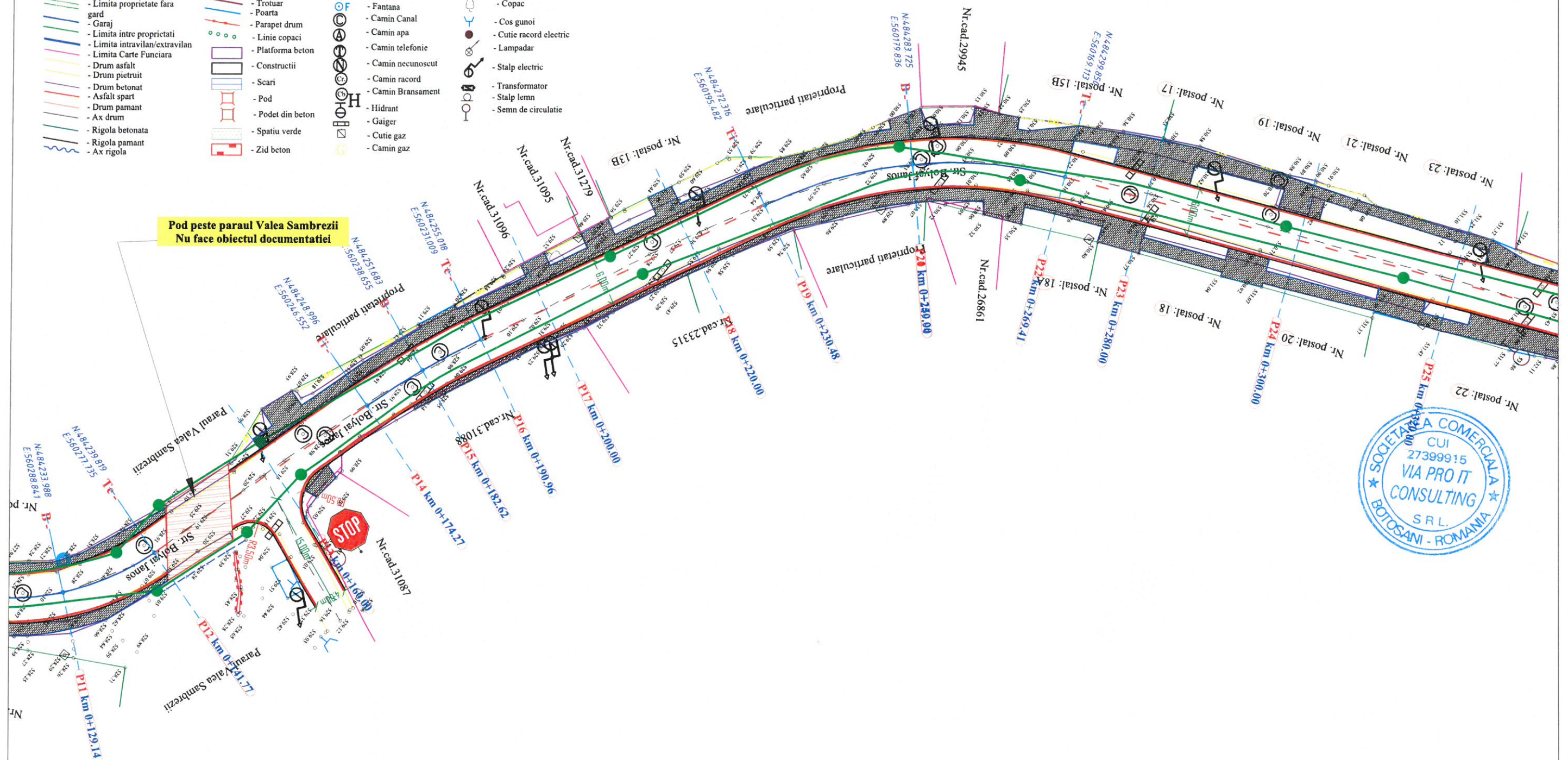
- Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul scris al proiectantului.
- Orice neconcordanță cu prevederile prezentei planse și situația din amplasamentul lucrării, se va aduce la cunoștința proiectantului.
- Prezenta planșă se va citi împreună cu Profile transversale tip.

Verificator	ing. Cercel C.		A4, B2, D	Referat de verificare nr. / Data:
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
S.C. VIA PRO IT CONSULTING S.R.L. str. Primăverii, nr. 28, sc. B, et.4, ap.18, Botoșani, județul Botoșani, C.U.I. 27399915; e-mail: viaproit@gmail.com tel/fax: 0753/897.407; 0331711423				
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:500	BENEFICIAR: MUNICIPIUL SFANTU GHEORGHE, JUDEȚUL COVASNA TITLU PROIECT: Modernizare strada Bolyai Janos AMPLASAMENT: Municipiul Sfântu Gheorghe, județul Covasna TITLUL PLANȘEI: Plan de situație Strada Bolyai Janos
ȘEF PROIECT	Ing. Ionut Voiniciuc			
PROIECTAT	Ing. Radu - George Bichir			
DESENAT	Ing. Radu - George Bichir			
				Nr. proiect: 14 / 2022 Faza: D.A.L.I. Planșa nr. D01.01

LEGENDA TOPOGRAFICA

- Limita de proprietate cu gard
- Limita proprietate fara gard
- Garaj
- Limita intre proprietati
- Limita intravilan/extravilan
- Limita Carte Funciara
- Drum asfalt
- Drum pietruit
- Drum betonat
- Asfalt spart
- Drum pamant
- Ax drum
- Rigola betonata
- Rigola pamant
- Ax rigola
- Taluz
- Trotuar
- Poarta
- Parapet drum
- Linie copaci
- Platforma beton
- Constructii
- Scari
- Pod
- Podet din beton
- Spatiu verde
- Zid beton
- Nord topografic
- Fantana
- Camin Canal
- Camin apa
- Camin telefonie
- Camin necunoscut
- Camin racord
- Camin Bransament
- Hidrant
- Gaiger
- Cutie gaz
- Camin gaz
- Aerisire gaz
- Copac
- Cos gunoi
- Cutie racord electric
- Lampadar
- Stalp electric
- Transformator
- Stalp lemn
- Semn de circulatie

Pod peste paraul Valea Sambrezii
Nu face obiectul documentatiei



LEGENDA PROIECTARE

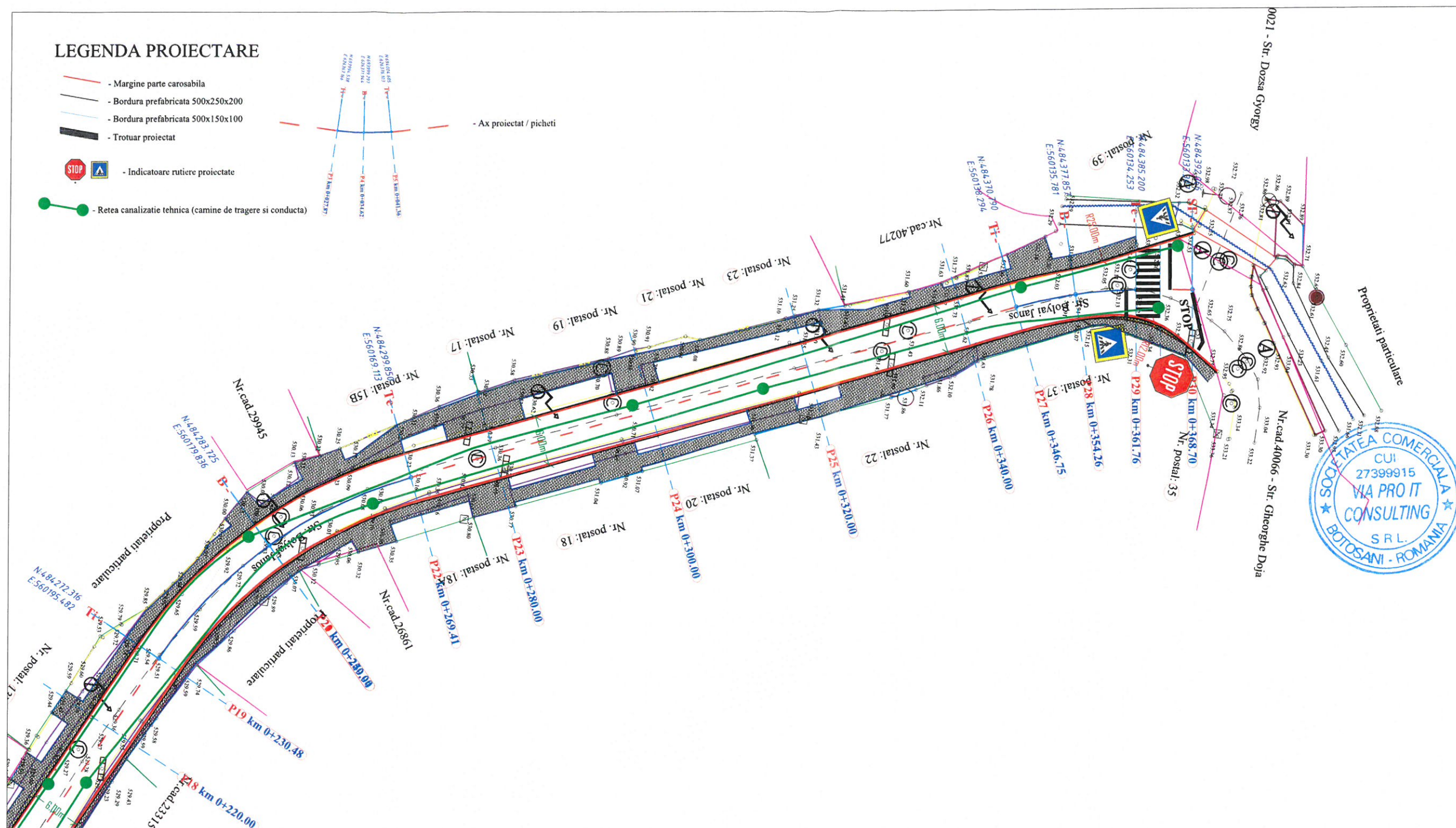
- Margine parte carosabila
- Bordura prefabricata 500x250x200
- Bordura prefabricata 500x150x100
- Trotuar proiectat
- Ax proiectat / picheti
- Indicatoare rutiere proiectate
- Retea canalizatie tehnica (camine de tragere si conducta)

Nota:
1. Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul scris al proiectantului.
2. Orice neconcordanță cu prevederile prezentei planse și situația din amplasamentul lucrării, se va aduce la cunoștința proiectantului.
3. Prezenta planșă se va citi împreună cu Profile transversale tip.

Verificator	ing. Cercel C.	A4, B2, D	Referat de verificare nr. / Data:
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Referat / Expertiză nr. / Data
 S.C. VIA PRO IT CONSULTING S.R.L. str. Primăverii, nr. 28, sc. B, et.4, ap.18, Botoșani, județul Botoșani, C.U.I. 27399915; e-mail: viaproit@gmail.com tel/fax: 0753/897.407; 0331711423			
Beneficiar:	Municipiul Sfântu Gheorghe, Județul Covasna		Nr. proiect:
Titlu proiect:	Modernizare strada Bolyai Janos		14 / 2022
Amplasament:	Municipiul Sfântu Gheorghe, județul Covasna		Faza:
Titlul planșei:	Plan de situație Strada Bolyai Janos		D.A.L.I.
Planșa nr.	D01.02		
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:500
ȘEF PROIECT	Ing. Ionut Voiniciuc		Data: 2022
PROIECTAT	Ing. Radu - George Bichir		
DESENAT	Ing. Radu - George Bichir		

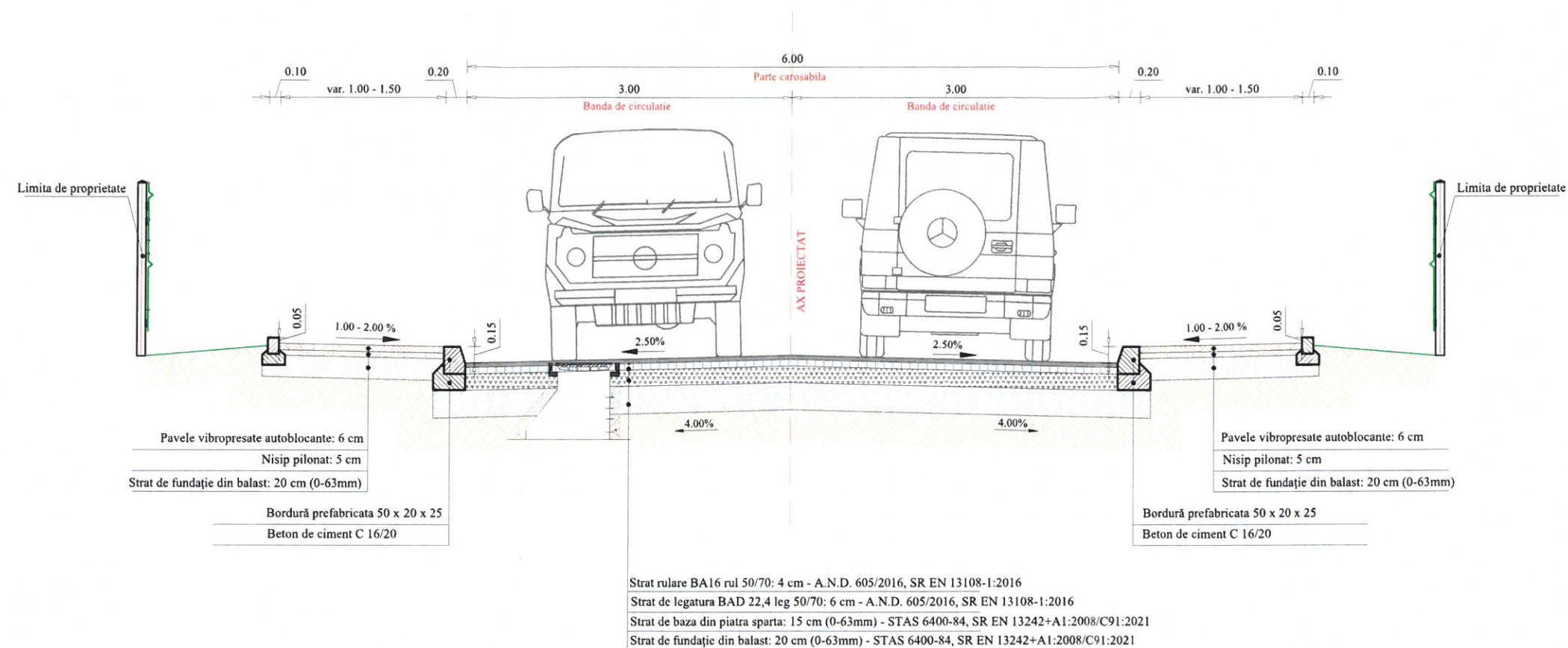
LEGENDA PROIECTARE

- Margine parte carosabila
- Bordura prefabricata 500x250x200
- Bordura prefabricata 500x150x100
- Trotuar proiectat
- Ax proiectat / picheti
- Indicatoare rutiere proiectate
- Retea canalizatie tehnica (camine de tragere si conducta)



DETALIU DE EXECUTIE - CAMINE DE VIZITARE

Scara: 1:50



Categoria de importanta - C

Clasa tehnica - V

Categoria de folosinta (strazi urbane) - IV

Nota:

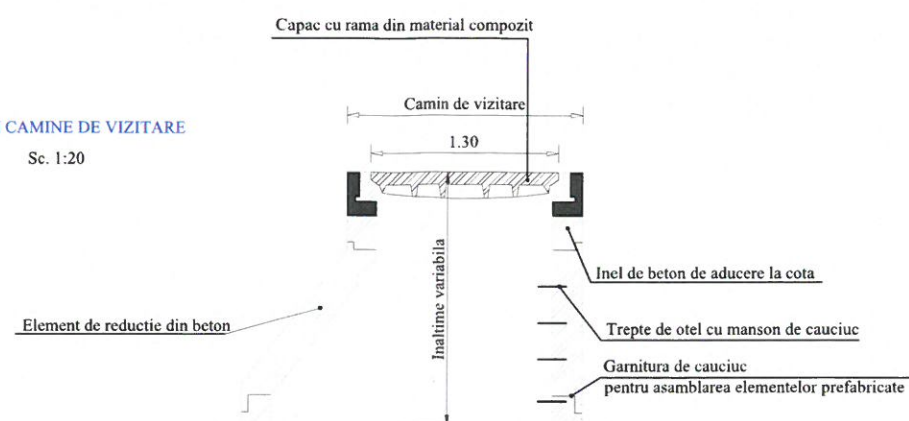
1. Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul scris al proiectantului.
2. Orice neconcordanță cu prevederile prezentei planse și situația din amplasamentul lucrării, se va aduce la cunoștința proiectantului.
3. Prezenta planșă se va citi împreună cu Plan de situație.

LEGENDA

BA16 rul 50 / 70	Balast (0-63)
BAD 22.4 leg 50/70	Beton de ciment
Piatra sparta	Balast (0-63)
Teren fundare	Nisip (0-7)
	Pavele vibropresate autoblocante

DETALII CAMINE DE VIZITARE

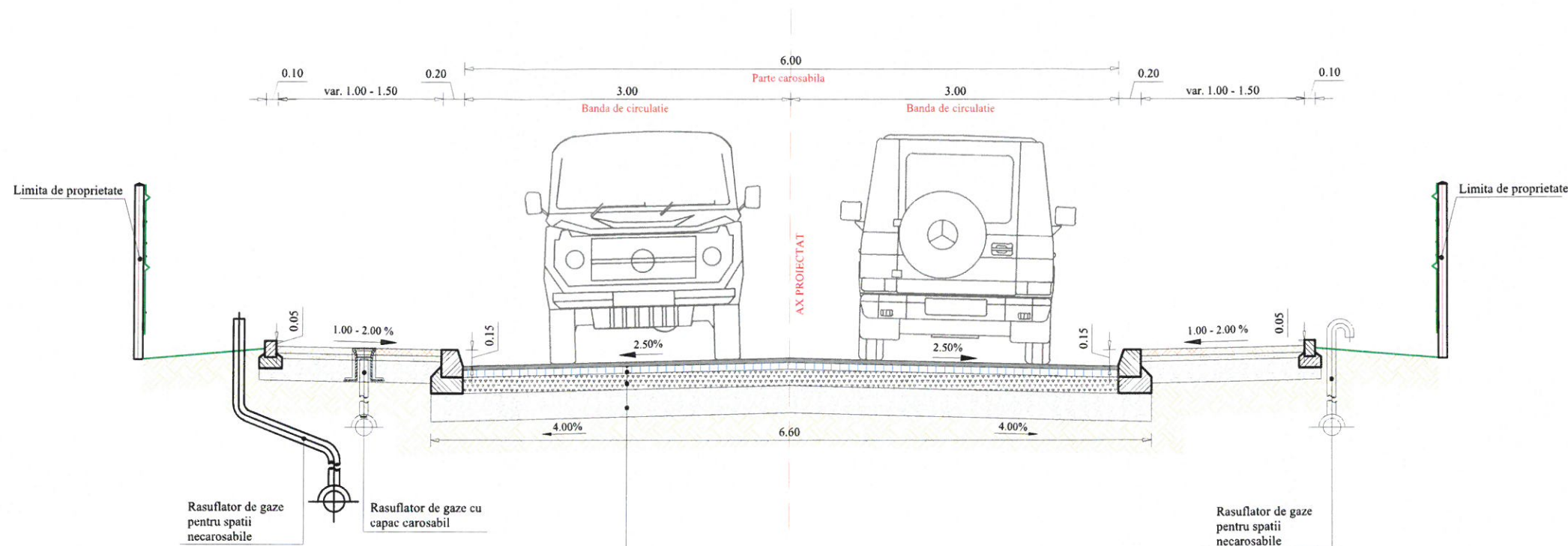
Sc. 1:20



Verificator	ing. Cercel C.		A4, B2, D	Referat de verificare nr. / Data:
Verificator / Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza nr. / Data
 S.C. VIA PRO IT CONSULTING S.R.L. str. Primăverii, nr. 28, sc. B, et.4, ap.18, Botoșani, județul Botoșani, C.U.I. 27399915; e-mail: viaproit@gmail.com tel/fax: 0753/897.407; 0331711423				BENEFICIAR: MUNICIPIUL SFANTU GHEORGHE, JUDETUL COVASNA TITLU PROIECT: Modernizare strada Bolyai Janos Nr. proiect: 14 / 2022
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara:	AMPLASAMENT: Municipiul Sfantu Gheorghe, judetul Covasna TITLUL PLANSEI: Detaliu ridicare la cota camine de vizitare Faza: D.A.L.I. Plansa nr. DE01
ȘEF PROIECT	Ing. Ionut Voiniciuc		1:50	
PROIECTAT	Ing. Radu - George Bichir		1:20	
DESENAT	Ing. Radu - George Bichir		Data: 2022	

DETALIU DE EXECUTIE - RASUFLATORI GAZE

Scara: 1:50



Strat rulare BA16 rul 50/70: 4 cm - A.N.D. 605/2016, SR EN 13108-1:2016
 Strat de legatura BAD 22,4 leg 50/70: 6 cm - A.N.D. 605/2016, SR EN 13108-1:2016
 Strat de baza din piatra sparta: 15 cm (0-63mm) - STAS 6400-84, SR EN 13242+A1:2008/C91:2021
 Strat de fundatie din balast: 20 cm (0-63mm) - STAS 6400-84, SR EN 13242+A1:2008/C91:2021

Categoria de importanta - C
Clasa tehnica - V
Categoria de folosinta (strazi urbane) - IV

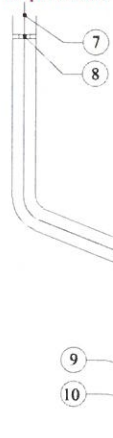
Nota:

1. Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul scris al proiectantului.
2. Orice neconcordanta cu prevederile prezentei planse si situatia din amplasamentul lucrarii, se va aduce la cunostinta proiectantului.
3. Prezenta plansa se va citi impreuna cu Plan de situatie.

LEGENDA

BA16 rul 50 / 70	Balast (0-63)
BAD 22.4 leg 50/70	Beton de ciment
Piatra sparta	Balast (0-63)
Teren fundare	Nisip (0-7)
	Pavele vibropresate autoblocante

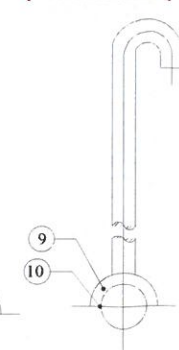
Montajul in carosabil cu tija scoasa in spatiul verde



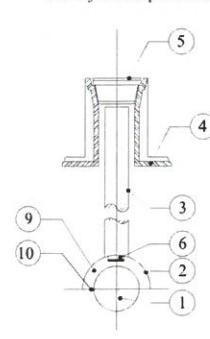
DETALII RASFULATORI DE GAZE NATURALE

Sc. 1:20

Montajul cu capacul tijei curbat pentru montarea in spatii verzi



Montajul cu capac din fonta



LEGENDA

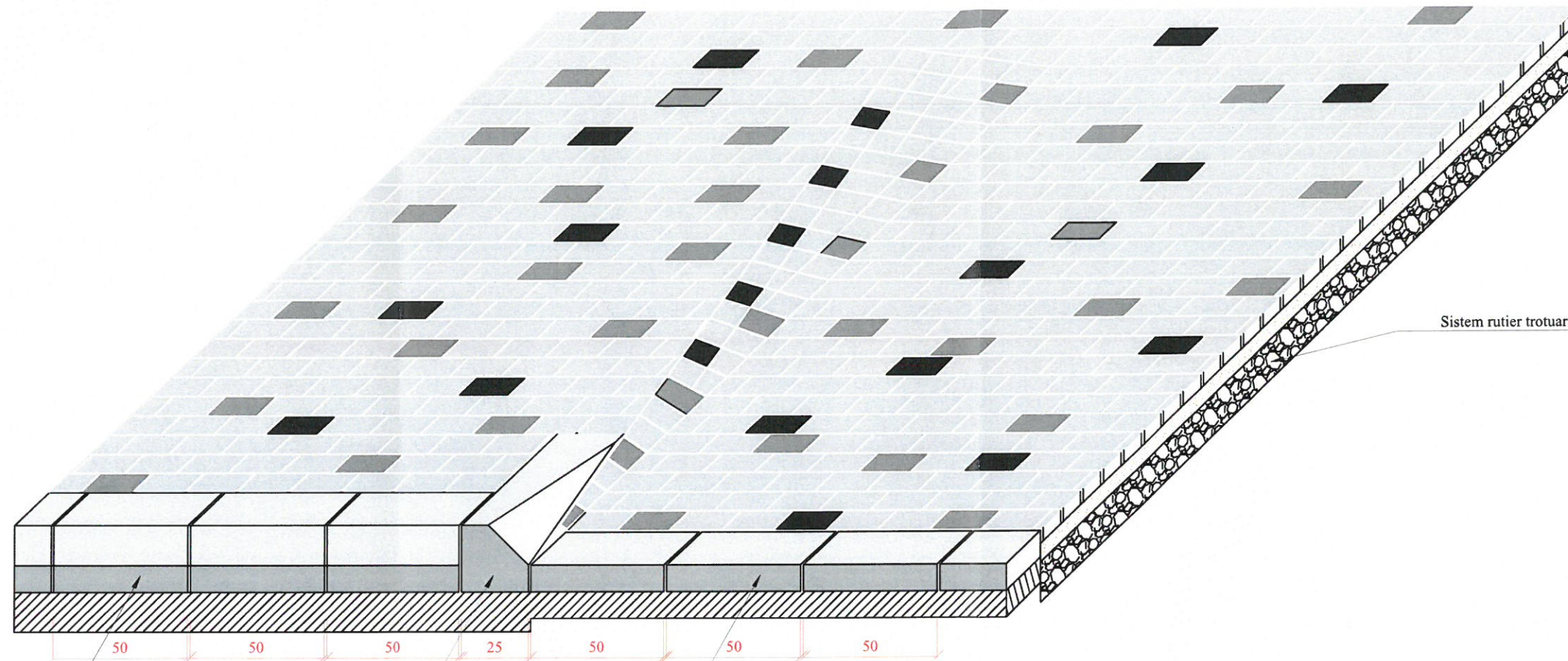
- 1- Conducta
- 2- Calota
- 3- Tija
- 4- Cutie din fonta
- 5- Capac
- 6- Opritor
- 7- Stut perforat
- 8- Gauri
- 9- Pietris
- 10- Nisip



Verificator	ing. Cercei C.	A4, B2, D	Referat de verificare nr. / Data:
Verificator / Expert	Nume	Semnatura	Referat / Expertiza nr. / Data
S.C. VIA PRO IT CONSULTING S.R.L. str. Primaverii, nr. 28, sc. B, et.4, ap.18, Botosani, judetul Botosani, C.U.I. 27399915; e-mail: viaproit@gmail.com tel/fax: 0753/897.407; 0331711423			
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:50 1:20
ŞEF PROIECT	Ing. Ionut Voiniciuc		
PROIECTAT	Ing. Radu - George Bichir		
DESENAT	Ing. Radu - George Bichir		
BENEFICIAR: MUNICIPIUL SFANTU GHEORGHE, JUDEUL COVASNA TITLU PROIECT: Modernizare strada Bolyai Janos			Nr. proiect: 14 / 2022
AMPLASAMENT: Municipiul Sfantu Gheorghe, judetul Covasna			Faza: D.A.L.I.
TITLUL PLANŞEI: Detaliu rasuflatori de gaze			Plansa nr. DE02

DETALIU AMENAJARE TROTUAR RAMPA DE ACCES - TRECERE DE PIETONI

Scara 1:20



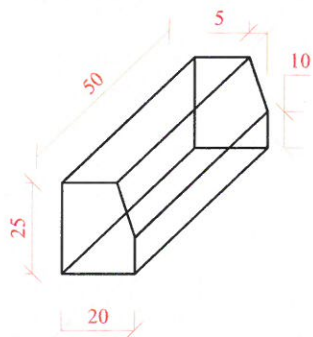
Bordura Tip I

Bordura Tip II

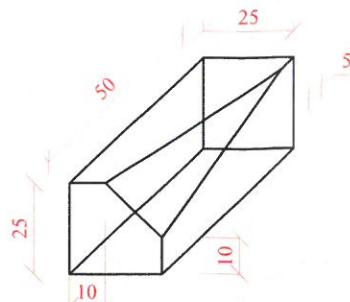
Bordura Tip III

Bordura Tip IV

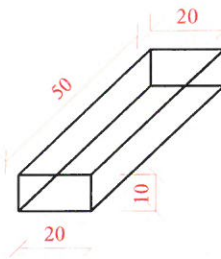
Bordura Tip I



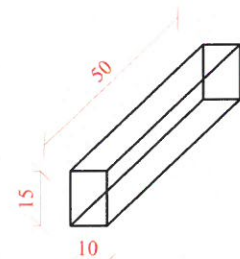
Bordura Tip II



Bordura Tip III



Bordura Tip IV



Nota:

1. Bordura de tip IV se va folosi ca delimitare intre trotuar - spatiu verde,
2. Bordurile prefabricate din beton se aprovizionează însoțite de certificat de conformitate emis de producător.
4. La montarea pavimentului, rosturile de pe arterele principale si in zonele cu trafic intens nu vor fi mai mare 1,00 cm
5. Dupa montarea pavelor se va realiza curățarea de materialul rezultat din procesul de montaj
6. Umplerea rosturilor dintre pavele pe celelalte zone se realizează cu un nisip diferit de cel utilizat pentru stratul de poză.
7. In dreptul acceselor auto la proprietati, se vor monta doar borduri tip I, coborate la 3...5 cm fata de cota superioara a stratului de uzura.



Verificator	ing. Cercel C.		A4, B2, D	Referat de verificare nr. / Data:
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
 S.C. VIA PRO IT CONSULTING S.R.L. str. Primăverii, nr. 28, sc. B, et.4, ap.18, Botoșani, județul Botoșani, C.U.I. 27399915; e-mail: viaproit@gmail.com tel/fax: 0753/897.407; 0331711423				BENEFICIAR: MUNICIPIUL SFANTU GHEORGHE, JUDEȚUL COVASNA TITLU PROIECT: Modernizare strada Bolyai Janos AMPLASAMENT: Municipiul Sfantu Gheorghe, judetul Covasna TITLUL PLANȘEI: Detaliu amenajare trotuare Rampe de acces - trecere de pietoni
Specificație	Nume	Semnătura	Scara:	Nr. proiect:
ȘEF PROIECT	Ing. Ionut Voiniciuc		1:50 1:20	14 / 2022
PROIECTAT	Ing. Radu - George Bichir		Data:	Faza:
DESENAT	Ing. Radu - George Bichir		2022	D.A.L.I.
				Planșa nr. DE03

RIDICAREA LA COTA DIN PROIECT A GRATARELOR DE SCURGERE

straturi succesive din binder, turnate
pana la cota din proiect sub uzura

cota finala uzura la marginea
ramei de fonta (conf. proiect)

cota proiectata borduri (conf. proiect)

cota finala binder (conf.
proiect)

cota sistem rutier
existent in
axa longitudinala rama

binder compactat

colier din beton simplu C25 / 30
(Bc 30) turnat
monolit (interior - circular,
exterior - patrat)

cota finala uzura in axa
longitudinala rama (conf. proiect)

sistem rutier

fundatie din balast compactata cu
maiul la
W opt - 10cm

VEDERE IN PLAN
COLIER DIN BETON
Sc. 1 / 20

VEDERE IN PLAN
LINII DE TAIERE
Sc. 1 / 20

borduri noi (conf. proiect)

camin de scurgere din tuburi de beton
Ø 500mm (existent)

axa gratar camin

borduri noi (conf. proiect)

colier din beton simplu C 25 / 30 (Bc 30) turnat
monolit (interior-circular, exterior-patrat)

binder compactat cu maiul pe grosimea sistemului
rutier existente (12...16 cm)

linie de taiere

linie de taiere

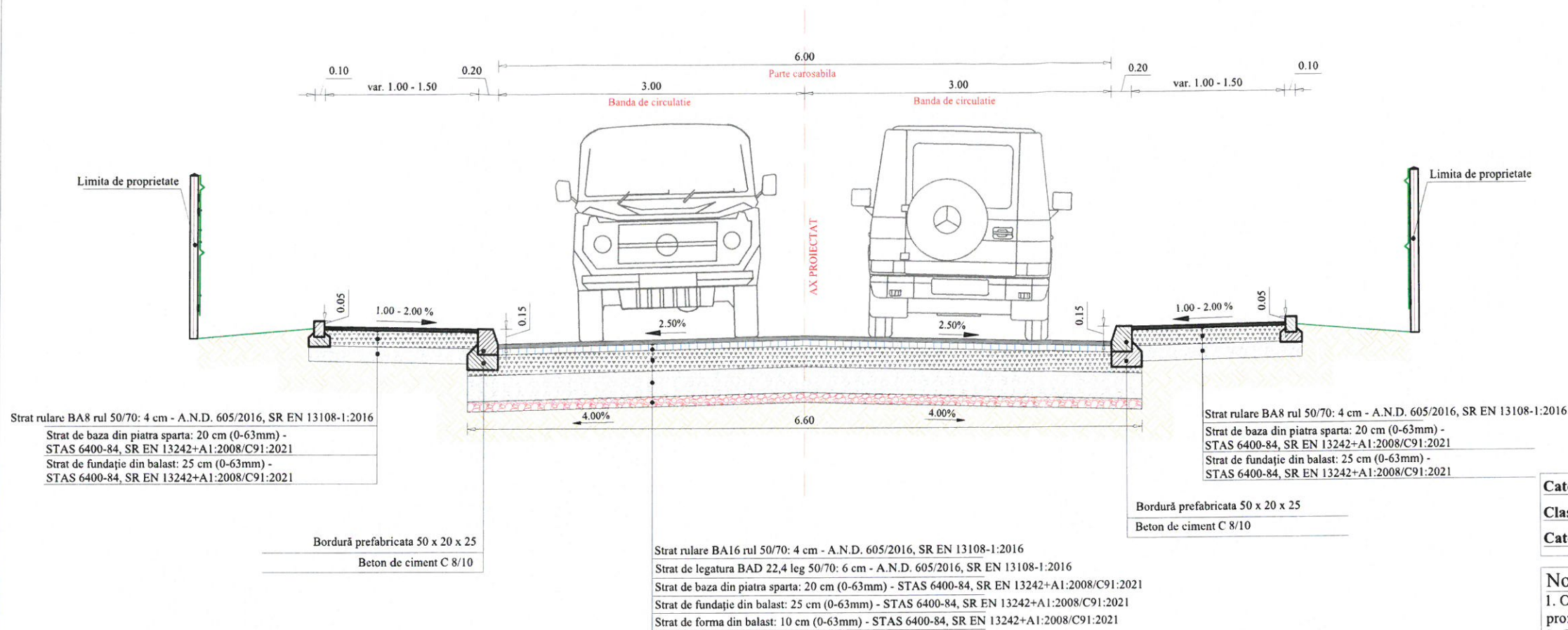


Verificator	ing. Cercel C.	A4, B2, D	Referat de verificare nr. / Data:
Verificator / Expert	Nume	Semnatura	Referat / Expertiza nr. / Data
<div> <p>S.C. VIA PRO IT CONSULTING S.R.L. str. Primaverii, nr. 28, sc. B, et.4, ap.18, Botosani, judetul Botosani, C.U.I. 27399915; e-mail: viaproit@gmail.com tel/fax: 0753/897.407; 0331711423</p> </div>			
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara: 1:50 1:20
ŞEF PROIECT	Ing. Ionut Voiniciuc		
PROIECTAT	Ing. Radu - George Bichir		Data: 2022
DESENAT	Ing. Radu - George Bichir		
BENEFICIAR: MUNICIPIUL SFANTU GHEORGHE, JUDETUL COVASNA TITLU PROIECT: Modernizare strada Bolyai Janos AMPLASAMENT: Municipiul Sfantu Gheorghe, judetul Covasna TITLUL PLANŞEI: Detaliu ridicare la cota geiger			Nr. proiect: 14 / 2022 Faza: D.A.L.I. Plansa nr. DE04

PROFIL TRANSVERSAL TIP 1

Se aplică pe:

Str. Bolyai Janos	km. 0+000 - 0+270
Str. Bolyai Janos	km. 0+325 - 0+369



Categoria de importanta - C

Clasa tehnica - V

Categoria de folosinta (strazi urbane) - IV

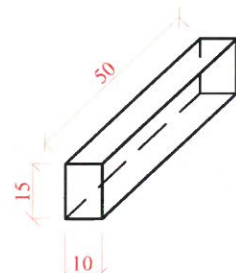
Nota:

- Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul scris al proiectantului.
- Orice neconcordanță cu prevederile prezentei planse și situația din amplasamentul lucrării, se va aduce la cunoștința proiectantului.
- Prezenta planșă se va citi împreună cu Plan de situație.

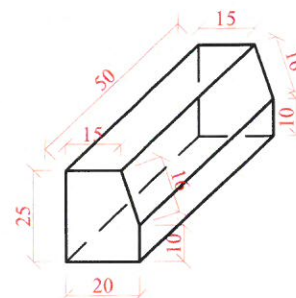
LEGENDA

BA16 rul 50 / 70	Balast (0-63)
BAD 22,4 leg 50/70	Beton de ciment
Piatra sparta	Balast (0-63)
Teren fundare	BA8 rul 50 / 70

DETALIU
BORDURA PREFABRICATĂ 10 x 15 x 50
Sc. 1:20



DETALIU
BORDURA PREFABRICATĂ 50 x 20 x 25
Sc. 1:20



Nota:

- Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul scris al proiectantului.
- Orice neconcordanță cu prevederile prezentei planse și situația din amplasamentul lucrării, se va aduce la cunoștința proiectantului.
- Prezenta planșă se va citi împreună cu Planuri de situație.

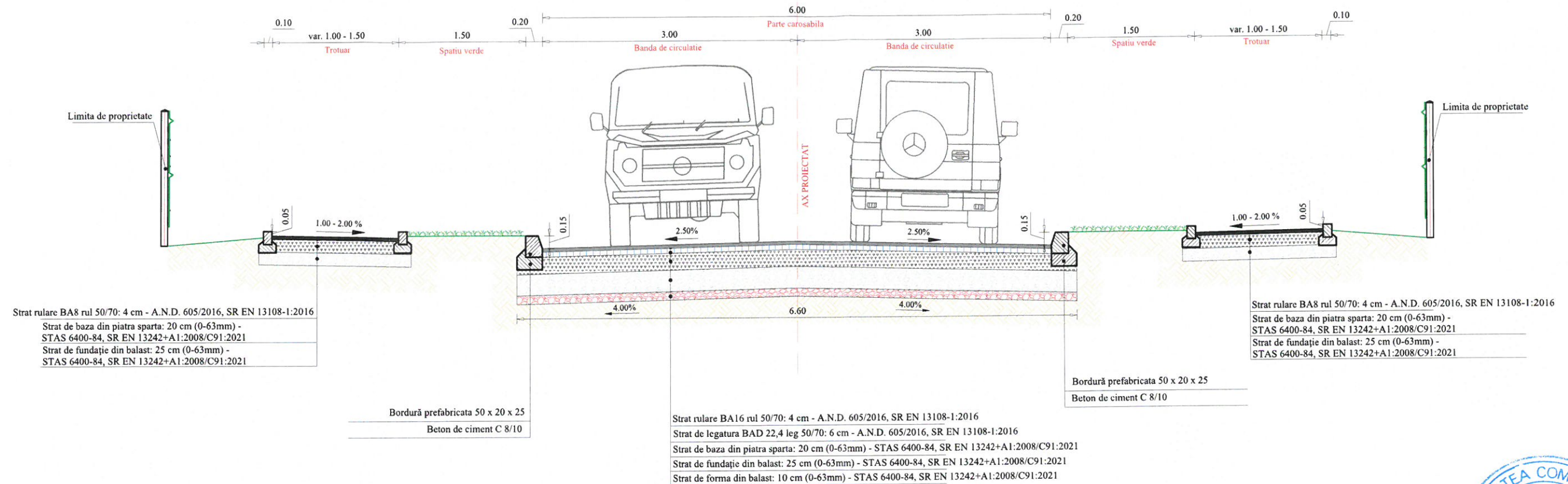
Verificator	ing. Cercel C.	A4, B2, D	Referat de verificare nr. / Data:
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Referat / Expertiză nr. / Data
S.C. VIA PRO IT CONSULTING S.R.L. str. Primăverii, nr. 28, sc. B, et.4, ap.18, Botoșani, județul Botoșani, C.U.I. 27399915; e-mail: viaproit@gmail.com tel/fax: 0753/897.407; 0331711423			
Beneficiar:	MUNICIPIUL SFANTU GHEORGHE, JUDETUL COVASNA		
TITLU PROIECT:	Modernizare strada Bolyai Janos		
Amplasament:	Municipiul Sfântu Gheorghe, județul Covasna		
TITLUL PLANȘEI:	Profil transversal tip		
Nr. proiect:	14 / 2022		
Faza:	D.A.L.I.		
Planșa nr.	PT01		

PROFIL TRANSVERSAL TIP 2

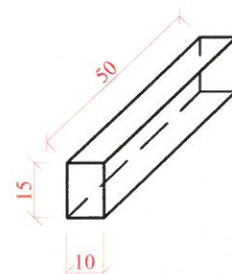
Se aplică pe:

Str. Bolyai Janos

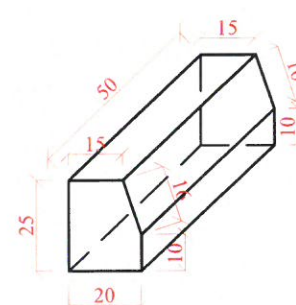
km. 0+270 - 0+325



DETALIU
BORDURA PREFABRICATĂ 10 x 15 x 50
Sc. 1:20



DETALIU
BORDURA PREFABRICATĂ 50 x 20 x 25
Sc. 1:20



Nota:

- Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul scris al proiectantului.
- Orice neconcordanță cu prevederile prezentei planse și situația din amplasamentul lucrării, se va aduce la cunoștința proiectantului.
- Prezenta planșă se va citi împreună cu Planuri de situație.

Categoria de importanta - C

Clasa tehnica - V

Categoria de folosinta (strazi urbane) - IV

Nota:

- Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul scris al proiectantului.
- Orice neconcordanță cu prevederile prezentei planse și situația din amplasamentul lucrării, se va aduce la cunoștința proiectantului.
- Prezenta planșă se va citi împreună cu Plan de situație.

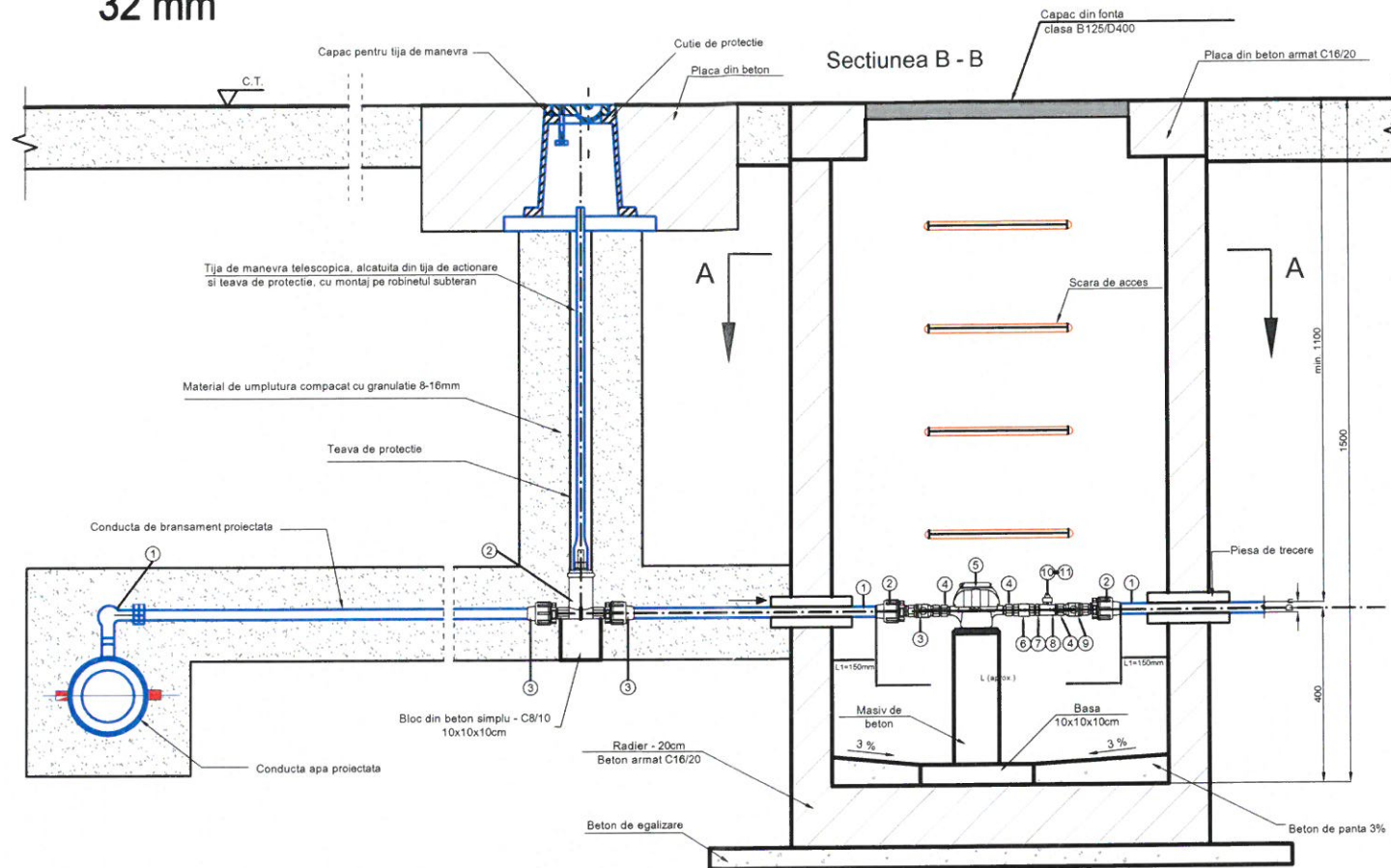
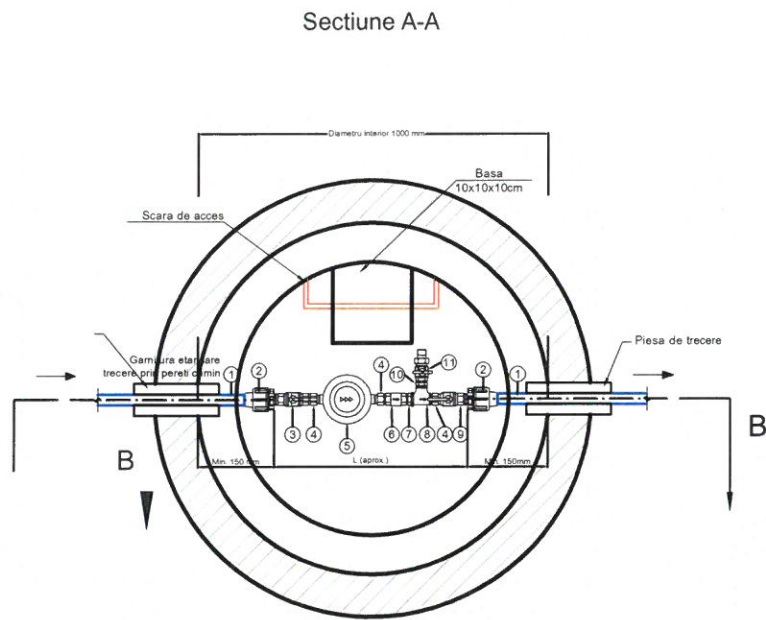
LEGENDA

	BA16 rul 50 / 70		Balast (0-63)
	BAD 22.4 leg 50/70		Beton de ciment
	Piatra sparta		Balast (0-63)
	Teren fundare		BA8 rul 50 / 70

Verificator	ing. Cercel C.	A4, B2, D	Referat de verificare nr. / Data:
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Referat / Expertiză nr. / Data
S.C. VIA PRO IT CONSULTING S.R.L. str. Primăverii, nr. 28, sc. B, et.4, ap.18, Botoșani, județul Botoșani, C.U.I. 27399915; e-mail: viaproit@gmail.com tel/fax: 0753/897.407; 0331711423			
Specificație	Nume	Semnătura	Scara:
ȘEF PROIECT	Ing. Ionut Voiniciuc		1:50 1:20
PROIECTAT	Ing. Radu - George Bichir		Data:
DESENAT	Ing. Radu - George Bichir		2022
			BENEFICIAR: MUNICIPIUL SFANTU GHEORGHE, JUDETUL COVASNA
			TITLU PROIECT: Modernizare strada Bolyai Janos
			AMPLASAMENT: Municipiul Sfântu Gheorghe, județul Covasna
			TITLUL PLANȘEI: Profil transversal tip
			Nr. proiect: 14 / 2022
			Faza: D.A.L.I.
			Planșa nr. PT02

SE VOR RESPECTA IN MOD OBLIGATORIU DE CATRE
"CONSTRUCTOR" NORMELE SI LEGISLATIA DE PROTECTIA
MUNCII IN VIGOARE

Detaliu de bransament
32 mm



TABEL DE FITINGURI SI PIESE SPECIALE
IN CAMINE DE BRANSAMENT

Nr.crt.	Denumire	U.M.	Cantitate	Diametru 32 [mm]	Material
1	Conducta PEID	m	-	De 25	PE
2	Racord de compresune FE	buc.	2	De 25x3	PE
3	Robinet steri FI-FI	buc.	1	Dn 3	Alama
4	Racord olandez FI-FE	buc.	3	Dn 3	Alama
5	Contor	buc.	1	Dn 15	
6	Supepa de sens FI-FI	buc.	1	Dn 3	Alama
7	Niplu egal FE-FE	buc.	1	Dn 3	Alama
8	Teu egal/Teu redus (FI-FI)	buc.	1	Dn 3/Dn 3	Alama
9	Robinet steri FI-FE	buc.	1	Dn 3	Alama
10	Niplu egal/Niplu redus FE-FE	buc.	1	Dn 3/Dn 3	Alama
11	Robinet de golire	buc.	1	Dn 3	PE

TABEL DE FITINGURI SI PIESE SPECIALE
PENTRU BRANSAMENT

Nr.crt.	Denumire	U.M.	Cantitate	Diametru 32 [mm]	Material
1	Ansamblu sau bransament cu colier plus cot 90 grade de compresune	buc.	1	De conducta/De 32	PE
2	Robinet de concesie cu tija de manevra FI-FI	buc.	4	Dn 32	Alama
3	Robinet de compresune FE	buc.	2	De 32x1"	Alama

CATEGORIA DE IMPORTANTA
CLASA DE IMPORTANTA

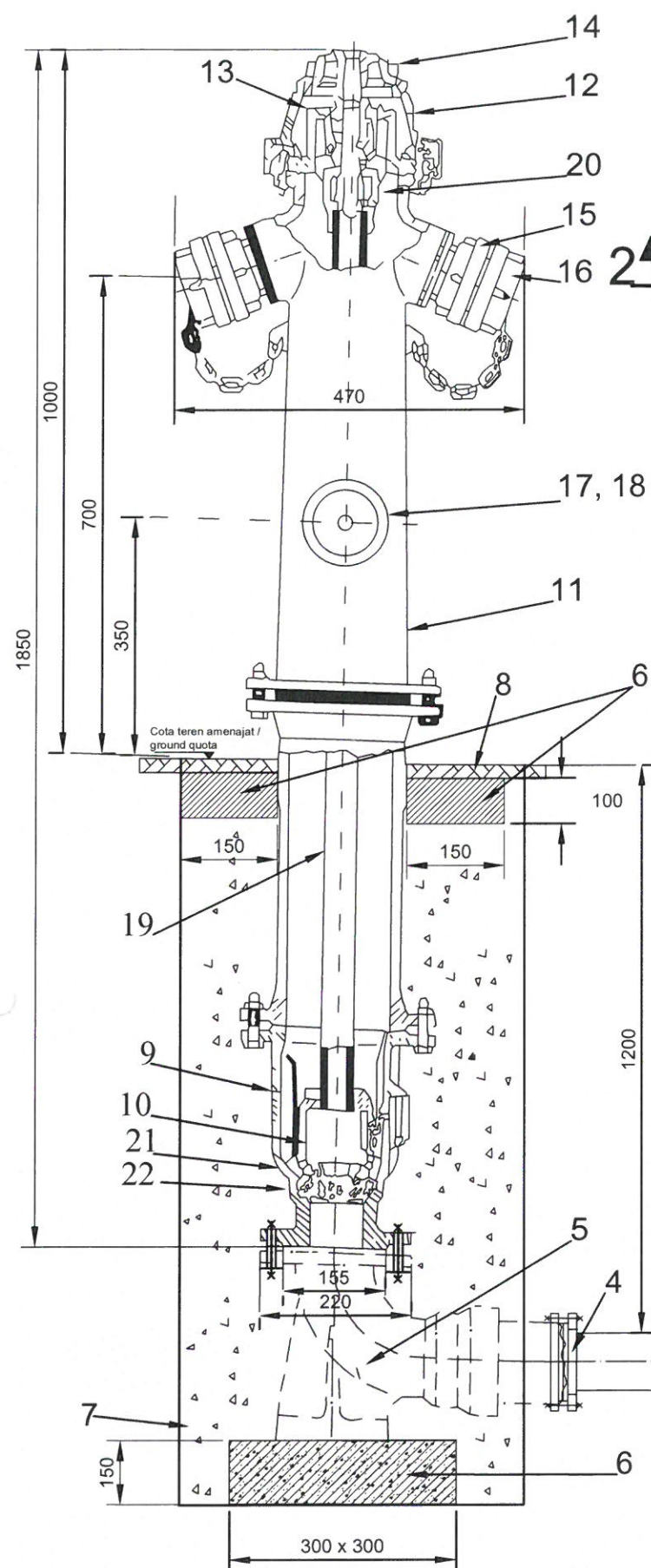
'C'
IV

Nota: Robinetul de concesie se va monta in situatia in care distanta de la conducta de distributie pana la caminul de bransament este mai mare de 15m conform I9/ 2015.

Verificator / Expert	Nume	Semnatura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
	S.C. VIA PRO IT CONSULTING S.R.L. str. Primăverii, nr. 28, sc. B, et.4, ap.18, Botoșani, județul Botoșani, C.U.I. 27399915; e-mail: viaproit@gmail.com tel/fax: 0753/897.407; 0331711423			BENEFICIAR: MUNICIPIUL SFANTU GHEORGHE, JUDETUL COVASNA TITLU PROIECT: Modernizare strada Bolyai Janos AMPLASAMENT: Municipiul Sfantu Gheorghe, judetul Covasna TITLUL PLANȘEI: Detaliu camin bransament
Specificație	Nume	Semnatura	Scara:	Nr. proiect: 14 / 2022
ȘEF PROIECT	Ing. Ionut Voiniciuc			Faza: D.A.L.I.
PROIECTAT	Ing. Ionut Voiniciuc		Data: 2022	Plansa nr. DTA-IH1
DESENAT	Ing. Epure Marian			

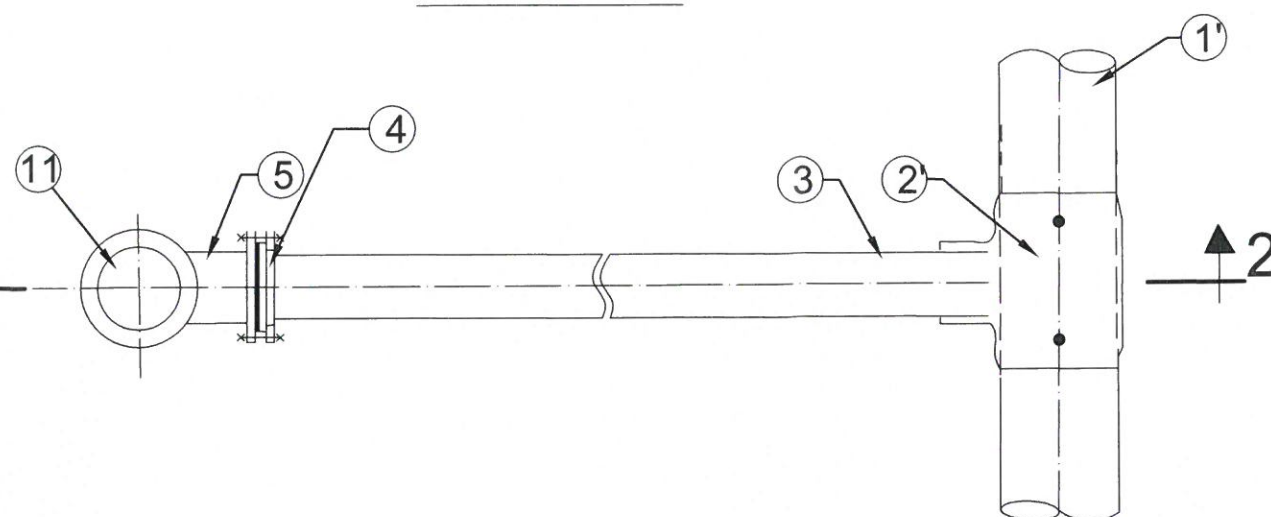
SE VOR RESPECTA IN MOD OBLIGATORIU DE CATRE
"CONSTRUCTOR" NORMELE SI LEGISLATIA DE PROTECTIA
MUNCII IN VIGOARE

SECTIUNEA 2-2



Pe conducta de distributie De 90 mm

VEDERE DE SUS

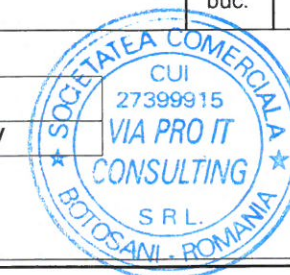


Nota :

1. Desenul nu este la scara
2. Hidrantul se monteaza in spatiu verde ,protejat, la distanta min. 5m de la drum.
3. Amplasamentul exact al hidrantului se va stabili la montaj pe teren.
4. Toate cotele sunt in milimetri (daca nu se specifica altfel).

Nr.	DENUMIRE	U.M.	Cant.
①	Conducta de distributie PEHD PE100 PN10 D110	-	-
②	Teu redus tip sa electrofuziune	buc.	1
③	Conducta PEID PN10 De 90 (Lungime medie)	m	2
④	Adaptor flansa cu flansa si garnitura De 90	buc.	1
⑤	Cot cu picior pentru racord hidrant, Dn 90	buc.	1
⑥	Bloc beton C8/10 (Bc10) 300x 300 x 150	buc.	1
⑦	Umplutura nisip (1,25 x 0,3 x 0,3 m)	mc.	0,1125
⑧	Trotuar sau spatiu verde	-	-
⑨	Cutia ventilului / Valve box	buc.	1
⑩	Corpul ventilului	buc.	1
⑪	Hidrant suprateran Dn 80 (adancimea de ingropare 1,00 m)	buc.	1
⑫	Corpul presgarniturii	buc.	1
⑬	Bucsa de presiune	buc.	1
⑭	Capac de manevra	buc.	1
⑮	Racord fix tip B varianta retezabila	buc.	2
⑯	Racord infundat B	buc.	2
⑰	Racord fix A varianta retezabila	buc.	1
⑱	Racord infundat A	buc.	1
⑲	Tija	buc.	1
⑳	Piulita tijei	buc.	1
㉑	Garnitura ventilului	buc.	1
㉒	Scaunul ventilului	buc.	1

CATEGORIA DE IMPORTANTA	'C'
CLASA DE IMPORTANTA	IV



Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data
S.C. VIA PRO IT CONSULTING S.R.L. str. Primăverii, nr. 28, sc. B, et.4, ap.18, Botoșani, județul Botoșani, C.U.I. 27399915; e-mail: viaproit@gmail.com tel/fax: 0753/897.407; 0331711423				BENEFICIAR: MUNICIPIUL SFANTU GHEORGHE, JUDETUL COVASNA TITLU PROIECT: Modernizare strada Bolyai Janos AMPLASAMENT: Municipiul Sfântu Gheorghe, județul Covasna TITLUL PLANȘEI: Hidrant suprateran DN80
ȘEF PROIECT	Ing. Ionut Voiniciuc		Scara: -	Faza: D.A.L.I. Planșa nr. DTA-IH2
PROIECTAT	Ing. Ionut Voiniciuc		Data: 2022	
DESENAT	Ing. Epure Marian			

Nr. proiect:
14 / 2022

LEGENDA PROIECTARE

- Canalizare menajera proiectata
- Canalizare pluviala proiectata
- Camin de vizitare menajer si pluvial
- Camin tip gaiger
- Camin racord
- Statie de pompare ape uzate
- Tub de protectie OL - subtraversari
- Conducta de distributie propusa
- Conducta de distributie existenta
- CVA, CVG, CV, CGc
- CB
- Hi.e

LEGENDA TOPOGRAFICA

- Limita de proprietate cu gard
- Limita proprietate fara gard
- Garaj
- Limita intre proprietati
- Limita intravilan/extravilan
- Limita Carte Funciara
- Drum asfalt
- Drum pietruit
- Drum betonat
- Asfalt spart
- Drum pamant
- Ax drum
- Rigola betonata
- Rigola pamant
- Ax rigola
- Taluz
- Trotuar
- Poarta
- Parapet drum
- Linie copaci
- Platforma beton
- Constructii
- Scari
- Pod
- Podet din beton
- Spatiu verde
- Zid beton
- Nord topografic
- Fantana
- Camin Canal
- Camin apa
- Camin telefonie
- Camin necunoscut
- Camin racord
- Camin Bransament
- Hidrant
- Gaiger
- Cutie gaz
- Camin gaz
- Aerisire gaz
- Copac
- Cos gunoi
- Cutie racord electric
- Lampadar
- Stalp electric
- Transformator
- Stalp lemn
- Semn de circulatie

Nota:
1. Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul scris al proiectantului.
2. Orice neconcordanță cu prevederile prezentei planse și situația din amplasamentul lucrării, se va aduce la cunoștința proiectantului.
3. Prezenta planșă se va citi împreună cu Profile transversale tip.

Colector menajer - C2
- PVC SN8 D250 - L=125m

Colector pluvial - C2
- PVC SN8 D315 - L=94m

Cref = 0.00
- PEID PE100 SDN
D75 - L=47m

Colector menajer
- PVC SN8 D250 - L=125m

Pod peste paraul Valea Sambrezii
Nu face obiectul documentatiei

SPAU1
c.t.=529.03
c.r.=527.53
a.s.=1.60

CM2.2
c.t.=527.63
c.r.=526.28
a.s.=1.45

CM2.1
c.t.=528.08
c.r.=526.73
a.s.=1.45

CM2.3
c.t.=527.40
c.r.=526.05
a.s.=1.45

CP2.4
c.t.=527.07
c.r.=525.66
a.s.=1.51

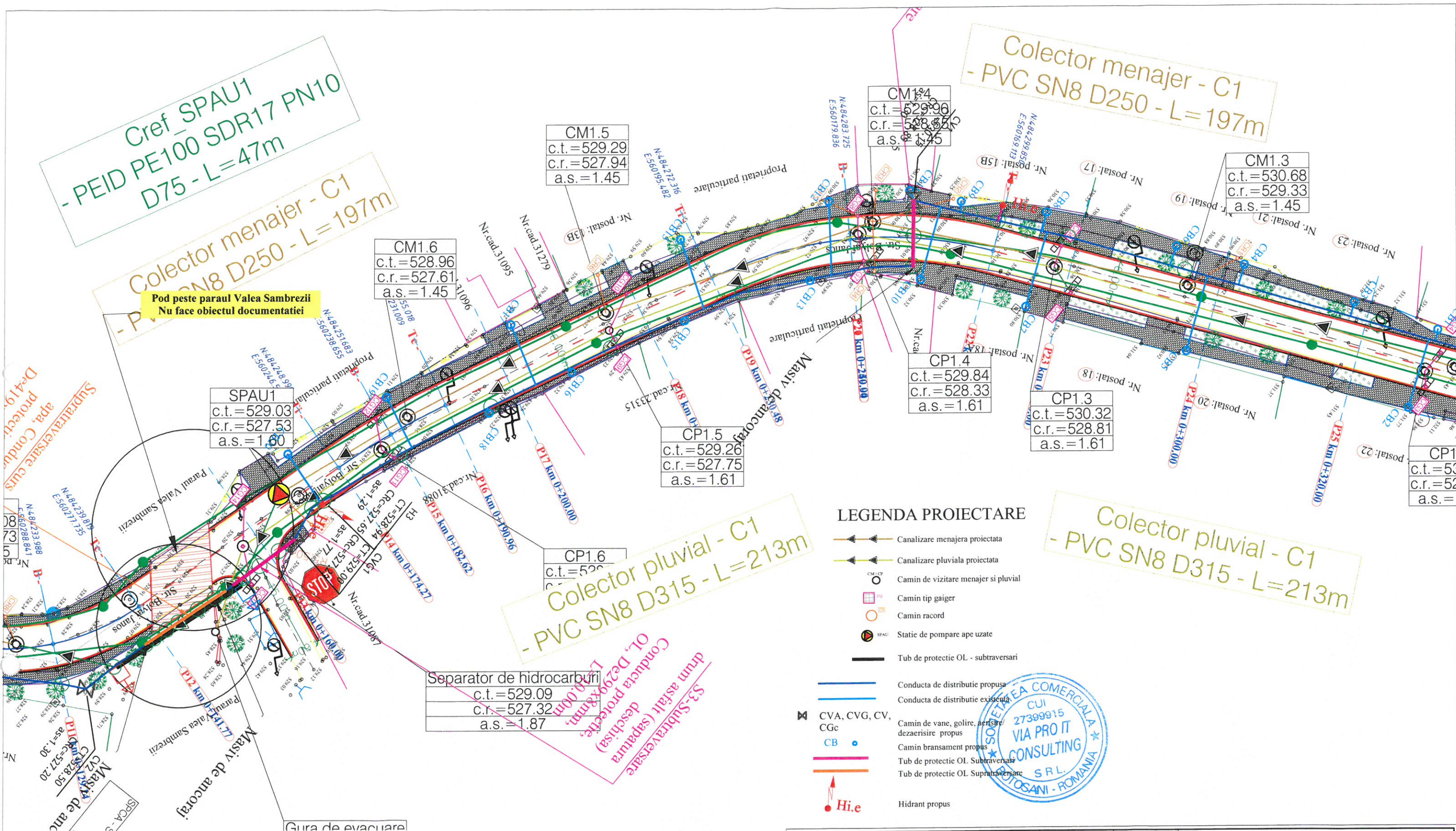
CP2.3
c.t.=527.42
c.r.=526.00
a.s.=1.52

CP2.2
c.t.=527.61
c.r.=526.18
a.s.=1.53

CP2.1
c.t.=527.67
c.r.=526.25
a.s.=1.52



Verificator	ing. Cercele C.	A4, B2, D	Referat de verificare nr. / Data:
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Referat / Expertiză nr. / Data
S.C. VIA PRO IT CONSULTING S.R.L. str. Primăverii, nr. 28, sc. B, et.4, ap.18, Botoșani, județul Botoșani, C.U.I. 27399915; e-mail: viaproit@gmail.com tel/fax: 0753/897.407; 0331711423			
Beneficiar	MUNICIPIUL SFANTU GHEORGHE, JUDETUL COVASNA TITLU PROIECT: Modernizare strada Bolyai Janos		
Amplasament	Municipiul Sfantu Gheorghe, judetul Covasna TITLUL PLANȘEI: Plan de situatie lucrari edilitare proiectate		
Nr. proiect:	14 / 2022		
Faza:	D.A.L.I.		
Plansa nr.	IH1.1		



LEGENDA PROIECTARE

- Canalizare menajera proiectata
- Canalizare pluviala proiectata
- Camin de vizitare menajer si pluvial
- Camin tip gaiger
- Camin racord
- Statie de pompare ape uzate
- Tub de protectie OL - subtraversari
- Conducta de distributie propusa
- Conducta de distributie existenta
- CVA, CVG, CV, CGc
- Camin de vane, golire, aerisire, dezaerisire propus
- Camin bransament propus
- Tub de protectie OL Subtraversari
- Tub de protectie OL Supratraversare
- Hidrant propus

LEGENDA TOPOGRAFICA

- Limita de proprietate cu gard
- Limita proprietate fara gard
- Garaj
- Limita intre proprietati
- Limita intravilan/extravilan
- Limita Carte Funciara
- Drum asfalt
- Drum pietruit
- Drum betonat
- Asfalt spart
- Drum pamant
- Ax drum
- Rigola betonata
- Rigola pamant
- Ax rigola
- Taluz
- Trotuar
- Poarta
- Parapet drum
- Linie copaci
- Platforma beton
- Constructii
- Scari
- Pod
- Podet din beton
- Spatiu verde
- Zid beton
- Nord topografic
- Fantana
- Camin Canal
- Camin apa
- Camin telefonie
- Camin necunoscut
- Camin racord
- Camin Bransament
- Hidrant
- Gaiger
- Cutie gaz
- Camin gaz
- Aerisire gaz
- Copac
- Cos gunoi
- Cutie racord electric
- Lampadar

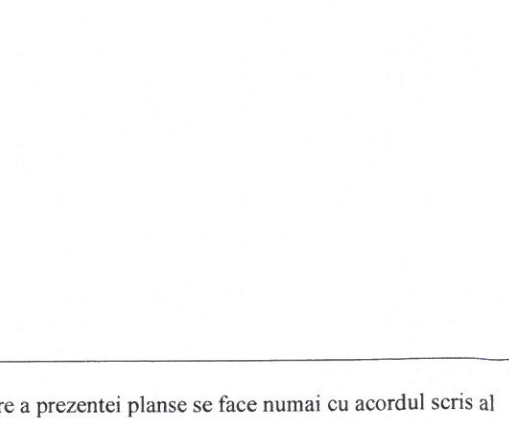
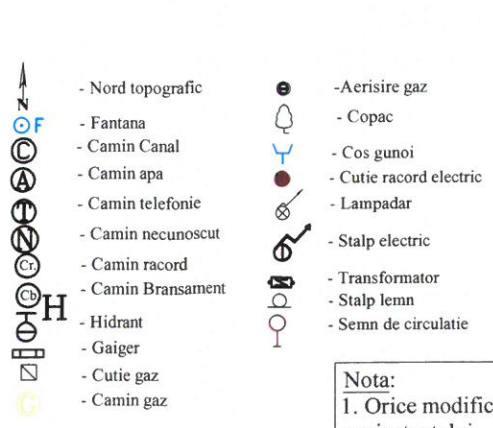
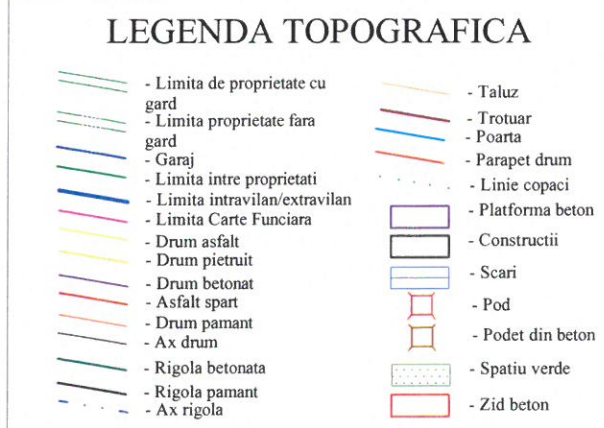
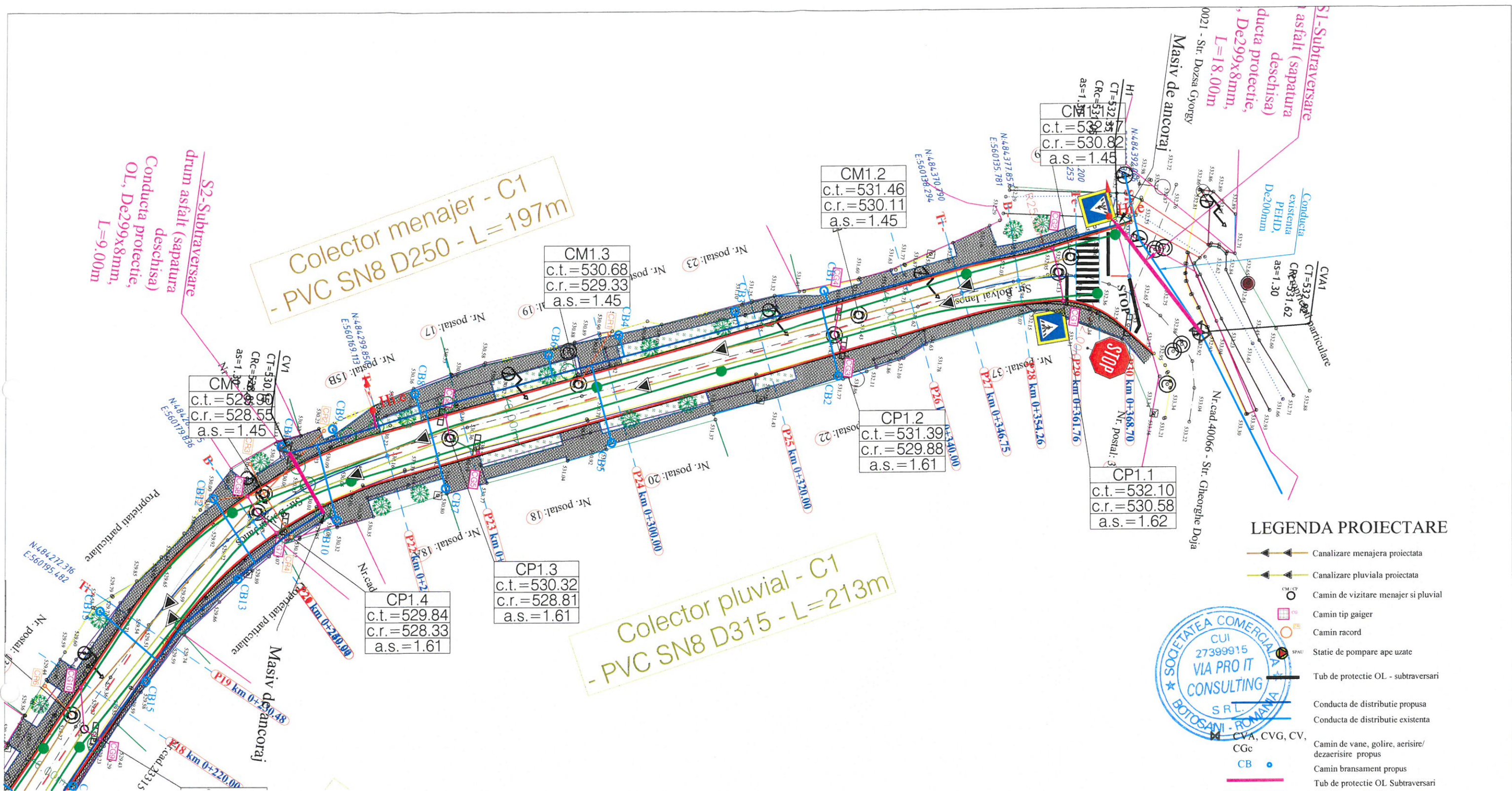
Nota:

1. Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul scris al proiectantului.

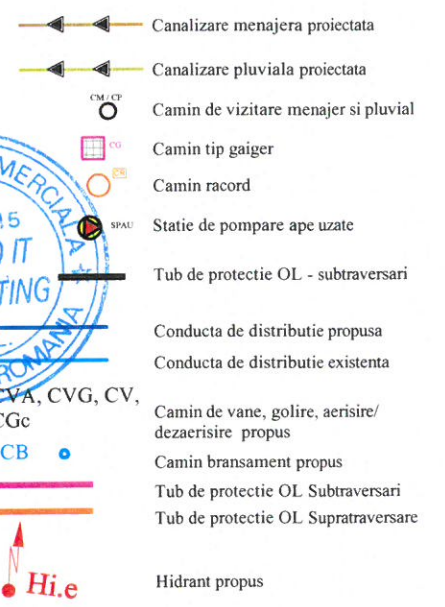
2. Orice neconcordanță cu prevederile prezentei planse și situația din amplasamentul lucrării, se va aduce la cunoștința proiectantului.

3. Prezenta planșă se va citi împreună cu Profile transversale tip.

Verificator	ing. Cercei C.		A4, B2, D	Referat de verificare nr. / Data:	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data	
<div><p>2010 VIA PRO IT CONSULTING <small>S.R.L. înregistrată în Registrul Comerțului la Județul Botoșani, C.U.I. 27399915, S.C. înregistrată în Registrul Comerțului la Județul Botoșani, C.U.I. 27399915, S.C. înregistrată în Registrul Comerțului la Județul Botoșani, C.U.I. 27399915</small></p></div>	S.C. VIA PRO IT CONSULTING S.R.L. str. Primăverii, nr. 28, sc. B, et.4, ap.18, Botoșani, județul Botoșani, C.U.I. 27399915; e-mail: viaproit@gmail.com tel/fax: 0753/897.407; 0331711423			BENEFICIAR: MUNICIPIUL SFANTU GHEORGHE, JUDETUL COVASNA	Nr. proiect: <u>14 / 2022</u>
				TITLU PROIECT: Modernizare strada Bolyai Janos	
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:500	AMPLASAMENT: Municipiul Sfantu Gheorghe, judetul Covasna	Faza: <u>D.A.L.I.</u>
ȘEF PROIECT	Ing. Ionut Voiniciuc				
PROIECTAT	Ing. Ionut Voiniciuc		Data: 2022	TITLUL PLANȘEI: Plan de situatie lucrari edilitare proiectate	Plansa nr. <u>IH1.2</u>
DESENAT	Ing. Epure Marian				



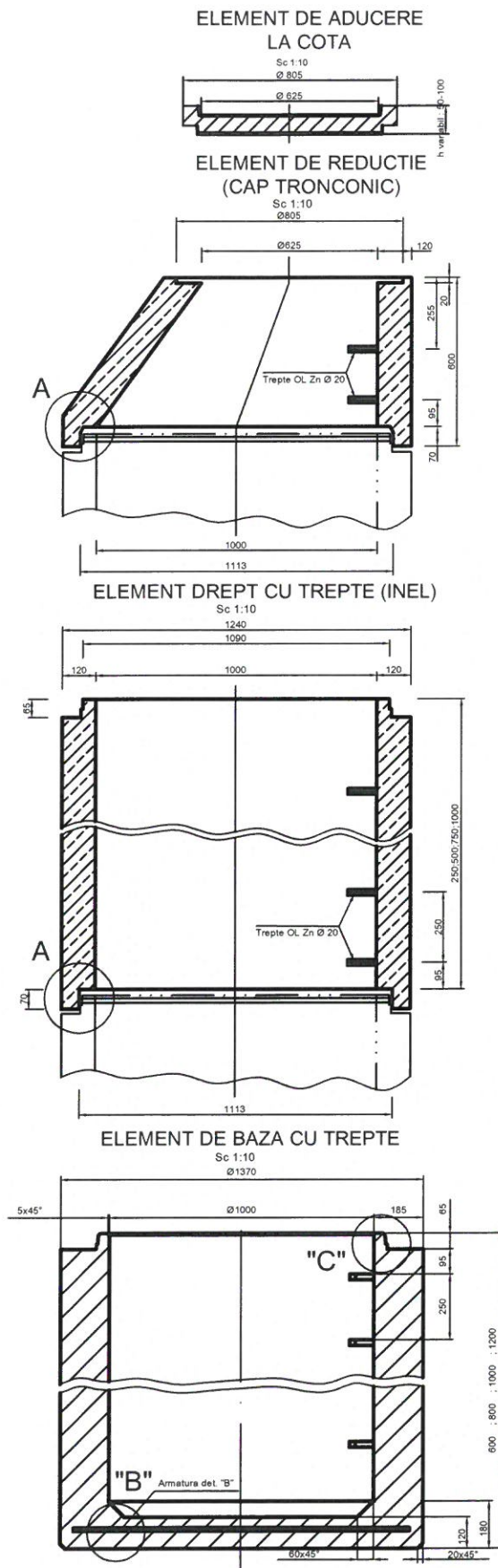
LEGENDA PROIECTARE



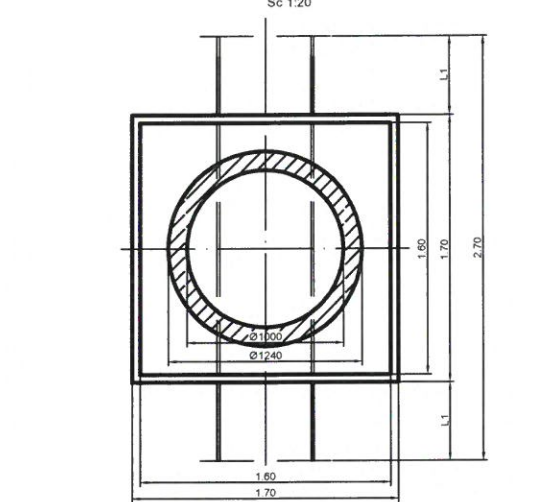
Nota:
 1. Orice modificare a prezentei planse se face numai cu acordul scris al proiectantului.
 2. Orice neconcordanță cu prevederile prezentei planse și situația din amplasamentul lucrării, se va aduce la cunoștința proiectantului.
 3. Prezenta planșă se va citi împreună cu Profile transversale tip.

Verificator	ing. Cercel C.		A4, B2, D	Referat de verificare nr. / Data:	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data	
<div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>2010</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>VIA PRO IT CONSULTING</div><div><small>Firma Proiectata pe str. 28, et. 4, ap. 18, Botoșani, jud. Botoșani Tribunal Botoșani nr. 100/2019-2021/2022 - 1/2022-2023/2024 C.U.I. 27399915</small></div></div></div><div><div>S.C. VIA PRO IT CONSULTING S.R.L. str. Primăverii, nr. 28, sc. B, et.4, ap.18, Botoșani, județul Botoșani, C.U.I. 27399915; e-mail: viaproit@gmail.com tel/fax: 0753/897.407; 0331711423</div></div></div></div>				<div>BENEFICIAR: MUNICIPIUL SFANTU GHEORGHE, JUDETUL COVASNA TITLU PROIECT: Modernizare strada Bolyai Janos</div>	<div>Nr. proiect: <u>14 / 2022</u></div>
Specificație	Nume	Semnătura	Scara: 1:500	<div>Faza: <u>D.A.L.I.</u></div>	
ȘEF PROIECT	Ing. Ionut Voiniciuc				
PROIECTAT	Ing. Ionut Voiniciuc		Data: 2022	<div>TITLUL PLANȘEI: Plan de situatie lucrari edilitare proiectate</div>	<div>Plansa nr. <u>IHI.3</u></div>
DESENAT	Ing. Epure Marian				

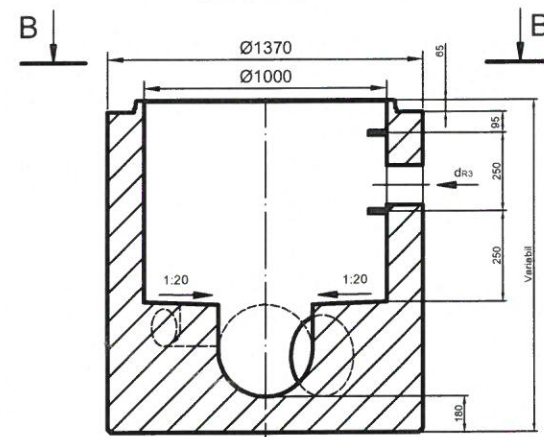
DETALIU CAMIN DE VIZITARE DIN BETON ARMAT PENTRU CANALIZARE Ø 1000 mm



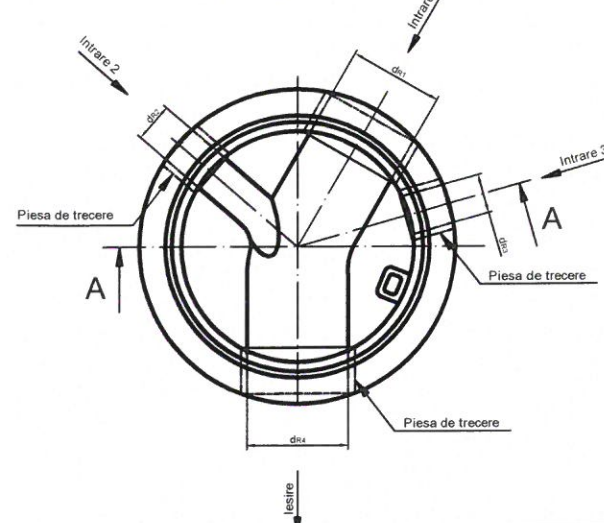
VEDERE CAMIN PENTRU CANALIZARE. SCHITA DE PRINCIPIU.
Sc 1:20



SECTIUNE A-A

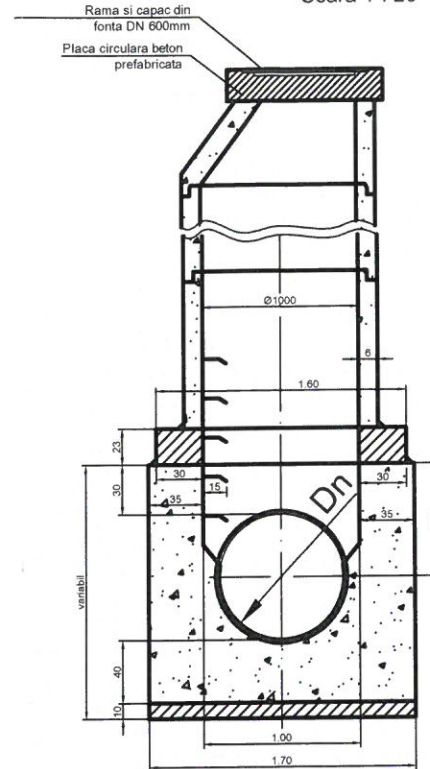


VEDERE B-B

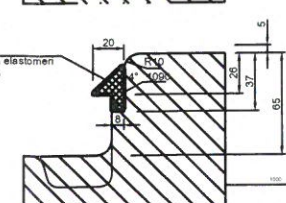
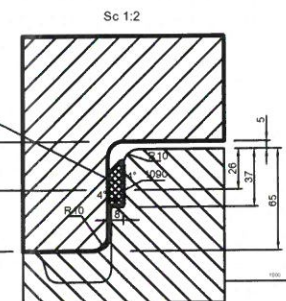


NOTA:
- Caminele de vizitare tip, prefabricate, sunt in conformitate cu prevederile SR EN 1917:2005; SR EN 1917:2005/AC 2008 "Camine de vizitare si camine de racord sau inspectie de beton simplu, beton slab armat si beton armat" si prevederile tehnice ale furnizorului decamline de vizitare.
- Elementele de trecere prin camin: Piesa de trecere prin camin pentru tuburi de canalizare cu Dn 200 - Dn 1000 mm, in conformitate cu tipul de tuburi de canalizare utilizate.
- Treptele de acces se inglobeaza in prefabricat de catre producator.
- Capacele si ramele sunt din fonta.

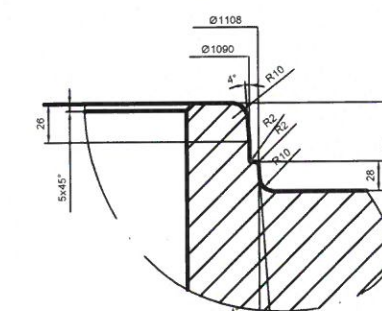
Sectiune camin pentru canalizare. Schita de principiu.
Scara 1 : 20



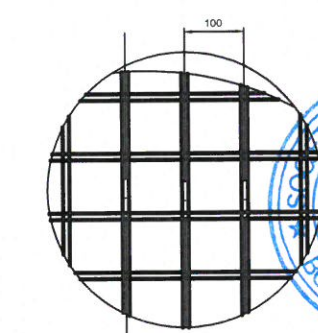
DETALIUL A



DETALIUL "C"

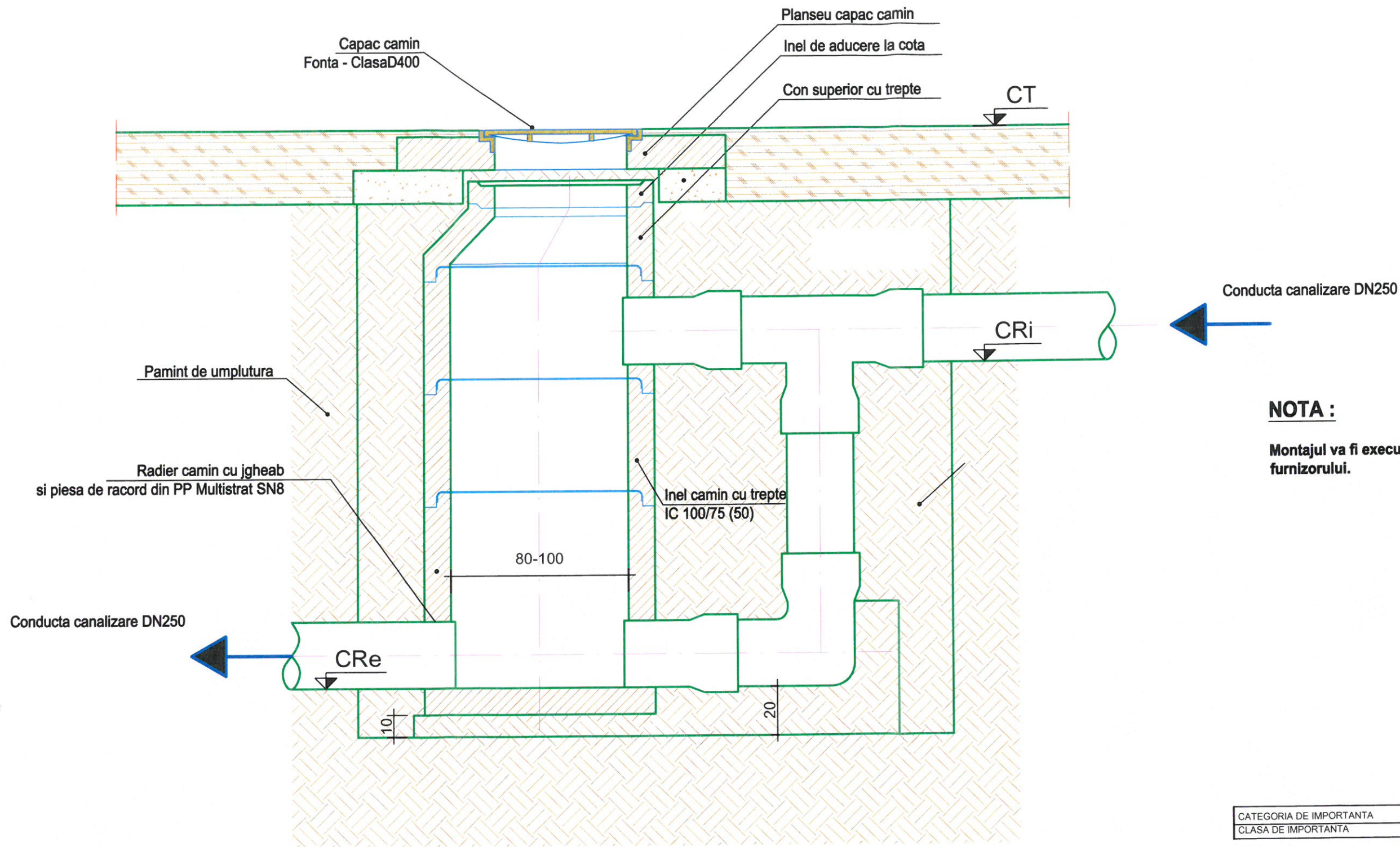


DETALIUL "B"



CATEGORIA DE IMPORTANTA	'C'
CLASA DE IMPORTANTA	IV

Verificator	ing. Cercei C.	A4, B2, D	Referat de verificare nr. / Data:
Verificator / Expert	Nume	Semnatura	Referat / Expertiza nr. / Data
S.C. VIA PRO IT CONSULTING S.R.L. str. Primaverii, nr. 28, sc. B, et.4, ap.18, Botosani, judetul Botosani, C.U.I. 27399915; e-mail: viaproit@gmail.com tel/fax: 0753/897.407; 0331711423			
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara : 1:2, 1:10, 1:20
SEF PROIECT	Ing. Ionut Voiniciuc		
PROIECTAT	Ing. Ionut Voiniciuc		
DESENAT	Ing. Epure Marian		
BENEFICIAR: MUNICIPIUL SFANTU GHEORGHE, JUDETUL COVASNA TITLU PROIECT: Modernizare strada Bolyai Janos AMPLASAMENT: Municipiul Sfantu Gheorghe, judetul Covasna TITLUL PLANSEI: CAMIN DE VIZITARE DIN BETON ARMAT PENTRU CANALIZARE Ø 1000 mm			Nr. proiect: 14 / 2022 Faza: D.A.L.I. Plansa nr. DTCT



NOTA :

Montajul va fi executat respectand cu strictete indicatiile furnizorului.



CATEGORIA DE IMPORTANTA	'C'
CLASA DE IMPORTANTA	IV

NOTA :

Materialul din jurul conductei de canalizare si a caminului de rupere de panta va fi nisip sau material sortat, compactat conform caietelor de sarcini si recomandarilor producatorului.

Acoperirea conductei se va face manual.

Straturile succesive de umplutura nu vor depasi 200 mm grosime.

Gradul de compactare a umpluturilor este functie de cerintele producatorului.

Zona afectata de sapaturi se va reface, functie de natura terenului existent, prin aducere la starea initiala.

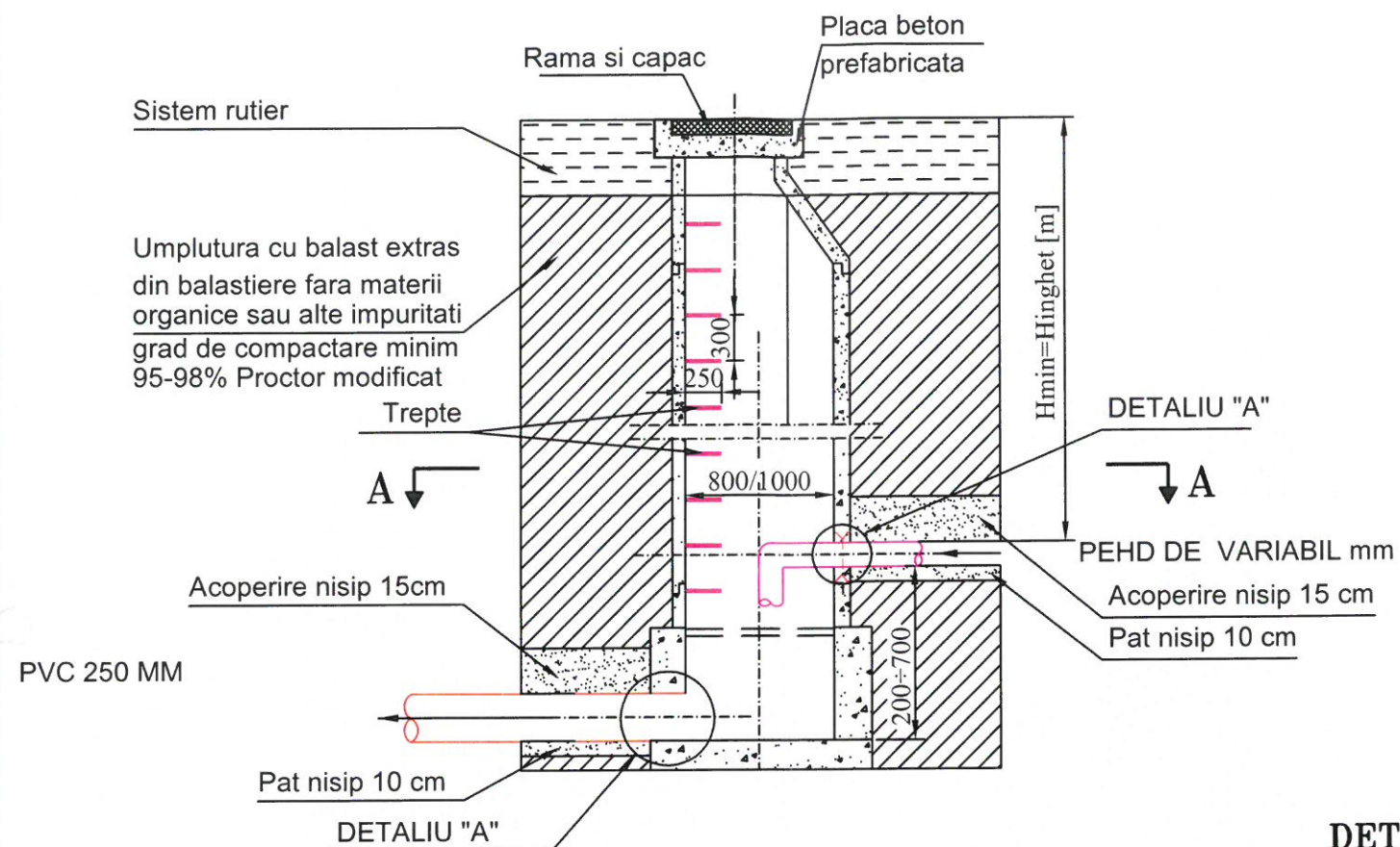
Toate refacerile vor fi executate conform legislatiei in vigoare.

Toate cotele sunt in cm daca nu se specifica altfel.

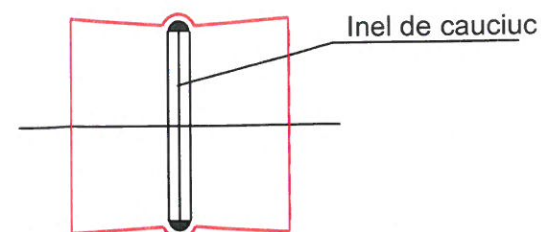
Capacul de fonta incastat in placa de beton, va fi de clasa D400.

Verificator	ing. Cercel C.		A4, B2, D	Referat de verificare nr. / Data:
Verificator / Expert	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expertiza nr. / Data
 S.C. VIA PRO IT CONSULTING S.R.L. str. Primăverii, nr. 28, sc. B, et.4, ap.18, Botoșani, județul Botoșani, C.U.I. 27399915; e-mail: viaproit@gmail.com tel/fax: 0753/897.407; 0331711423				BENEFICIAR: MUNICIPIUL SFANTU GHEORGHE, JUDETUL COVASNA TITLU PROIECT: Modernizare strada Bolyai Janos AMPLASAMENT: Municipiul Sfantu Gheorghe, judetul Covasna TITLUL PLANȘEI: Detaliu tip camin prefabricat din beton rupere de panta
Specificatie	Nume	Semnatura	Scara : 1:20	Nr. proiect: 14 / 2022 Faza: D.A.L.I. Plansa nr. DTC2
ȘEF PROIECT	Ing. Ionut Voiniciuc			
PROIECTAT	Ing. Ionut Voiniciuc		Data: 2022	
DESENAT	Ing. Epure Marian			

Sectiunea B-B

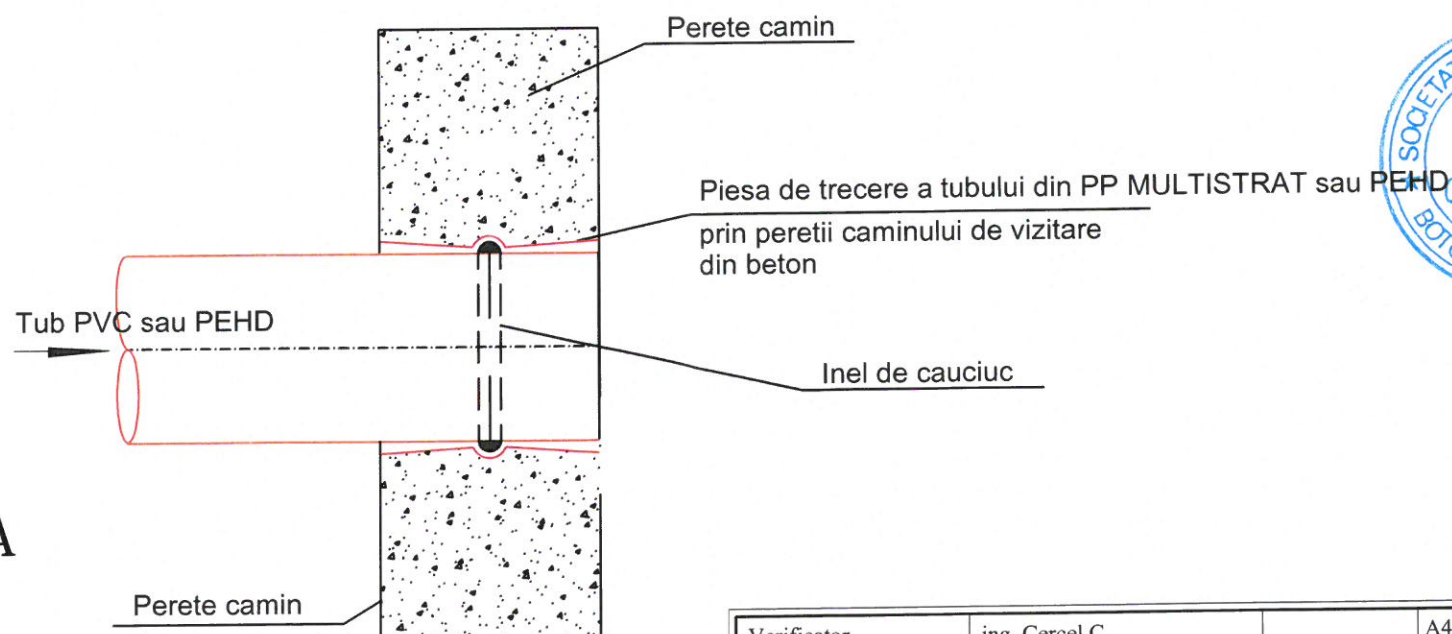


Piesa de trecere din PVC
cu garnitura de cauciuc

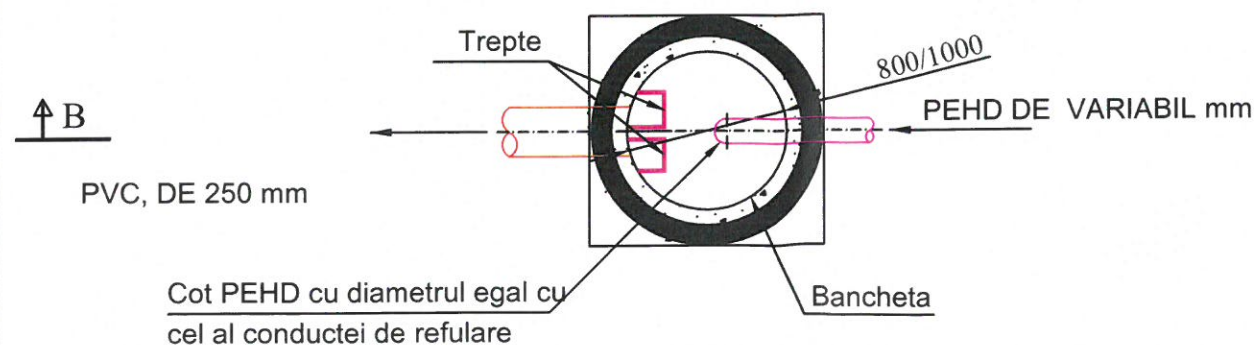



DETALIU "A" PIESA DE RACORDARE A TUBULUI DE PVC SAU PEHD LA CAMINUL DIN BETON

Nota
Prezentul montaj are in vedere urmatoarele elemente:
-etansarile dintre elementele de beton se vor realiza cu mastic tip mortar cu intarire rapida si nu cu mortar
-etansarea dintre tubul de PVC/PEHD si elementele de beton se va face cu piese de trecere etanse din PVC
-numarul de mufe din PVC se va stabili cu precizie in functie de montaj
-cotatiile sunt in mm.

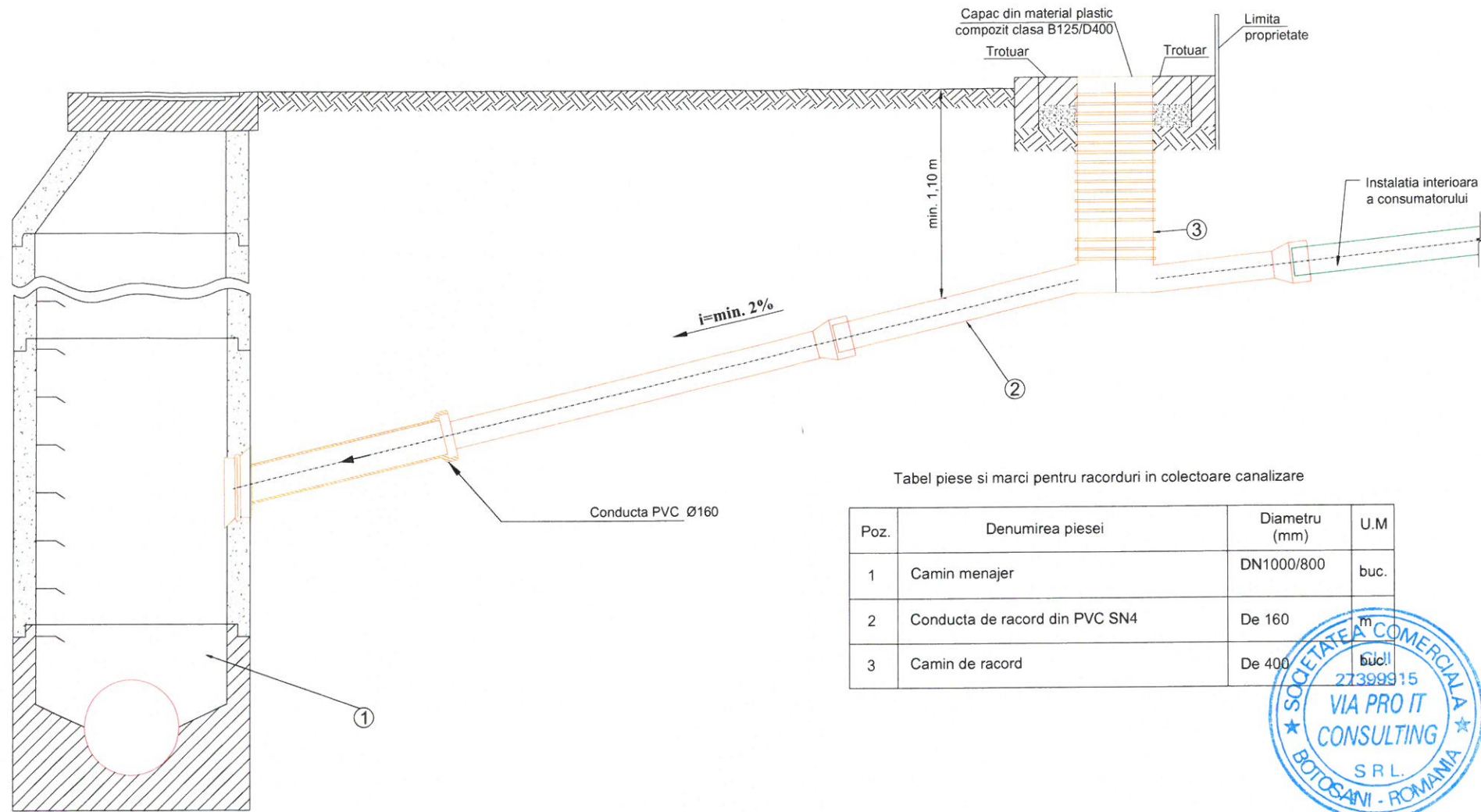


Sectiunea A-A scara 1:50



Verificator	ing. Cercel C.		A4, B2, D	Referat de verificare nr. / Data:		
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data		
	S.C. VIA PRO IT CONSULTING S.R.L. str. Primăverii, nr. 28, sc. B, et.4, ap.18, Botoșani, județul Botoșani, C.U.I. 27399915; e-mail: viaproit@gmail.com tel/fax: 0753/897.407; 0331711423			BENEFICIAR: MUNICIPIUL SFANTU GHEORGHE, JUDETUL COVASNA	Nr. proiect: <u>14/ 2022</u>	
				TITLU PROIECT: Modernizare strada Bolyai Janos		
	Specificație	Nume	Semnătura	Scara : 1:50	AMPLASAMENT: Municipiul Sfantu Gheorghe, judetul Covasna	Faza: <u>D.A.L.I.</u>
	ȘEF PROIECT	Ing. Ionut Voiniciuc				
	PROIECTAT	Ing. Ionut Voiniciuc		Data: 2022	TITLUL PLANȘEI: DETALIU RACORDARE CONDUCTA REFULARE IN CAMIN DE VIZITARE	Plansa nr. <u>DTC3</u>
DESENAT	Ing. Epure Marian					

DETALIU RACORD CANALIZARE IN CAMIN DE VIZITARE



NOTA:

Procedura de lucru pentru realizarea racordurilor de canalizare in camine de vizitare va cuprinde urmatoarele operatii:

- se va localiza pozitia exacta a conductei de racord - traseu si cota nivel
 - se va realiza o transee cu adincimea necesara la pozitia determinata cu sprijinirile aferente pentru a asigura conditii optime de lucru in siguranta;
 - ultima faza de realizare a lucrarilor de sapatura se va executa manual pentru a evita distrugerea caminului de racord;
 - se va curata caminul de racord de aluviuni (pamint, nisip, etc.);
 - se va trasa exact la cota, conform profilului, axul conductei de racord;
 - se va pozitiona freza de gaurire speciala pentru beton (carota) sau pentru polietilena in functie de materialul caminului de vizitare (freza cu burghiu de centrare sau freze cu coroana diamantata);
 - se va executa gaura de racordare;
 - se vor curata atent marginile gaurii de eventualele bavuri, cu recuperarea portiunii decupate;
 - se va lubrefia manseta de etansare (cu sapun lichid sau alt tip de lubrifiant tolerat de cauciucurile elastomerice)
 - se pozitioneaza cu atentie in gaura realizata manseta cu dimensiunile corelate in functie de grosimea peretilor caminului fara a depasi cu mai mult de 1 cm pe fiecare parte;
- In manseta instalata se introduce prin mufare o bucata din conducta de racord din PVC SN4 cu Dn 160/200 mm, care ulterior se va racorda in conducta de racord pana la caminul de racord din incinta imobilului.
- Pentru caminele la care cota de racord depaseste inaltimea de 0,80m se va prelungi conducta de racord in camin cu un cot si o conducta de coborire pana la nivelul de 0,50m fata de radiul caminului, unde se va monta un cot in pozitie paralela cu radiul, pentru a evita descarcarea apelor uzate din conducta de racord direct pe radiul caminului.

Poz.	Denumirea piesei	Diametru (mm)	U.M
1	Camin menajer	DN1000/800	buc.
2	Conducta de racord din PVC SN4	De 160	m
3	Camin de racord	De 400	buc.

Verificator	ing. Cercel C.		A4, B2, D	Referat de verificare nr. / Data:	
Verificator / Expert	Nume	Semnătura	Cerința	Referat / Expertiză nr. / Data	
 <small>Str. Primăverii nr. 28, sc. B, et. 4, ap. 18, Botoșani, județul Botoșani, C.U.I. 27399915; e-mail: viaproit@gmail.com tel/fax: 0753/897.407; 0331711423</small>	S.C. VIA PRO IT CONSULTING S.R.L.			BENEFICIAR:	
	str. Primăverii, nr. 28, sc. B, et.4, ap.18, Botoșani, județul Botoșani,			MUNICIPIUL SFANTU GHEORGHE, JUDETUL COVASNA	Nr. proiect: <u>14/ 2022</u>
	C.U.I. 27399915; e-mail: viaproit@gmail.com			TITLU PROIECT:	
	tel/fax: 0753/897.407; 0331711423			Modernizare strada Bolyai Janos	AMPLASAMENT:
Specificație	Nume	Semnătura	Scara : 1:20	Municipiul Sfantu Gheorghe, judetul Covasna	Faza: <u>D.A.L.I.</u>
ȘEF PROIECT	Ing. Ionut Voiniciuc				
PROIECTAT	Ing. Ionut Voiniciuc		Data: 2022	TITLUL PLANȘEI:	Plansa nr. <u>DTC4</u>
DESENAT	Ing. Epure Marian			Detaliu racord canalizare	