ALBUM №2

Construcții hidrotehnice.
Evacuator de ape pluviale. Întersecțiea străzilor.

EVIDENȚA DESENELOR

Coala	Denumirea	Remarca
1	2	3
1	Plan. Desen de trasare. Sc. 1:500 Evacuator de ape pluviale. Întersecțiea străzilor.	
2	Profil longitudinal a evacuatorului de ape pluviale.	
3	Cămin - disipator de enerjie. Desen de armare.	
4	Armarea fundului căminului disipatorului de enerjie. Desen de armare.	
5	Cămin - disipator. Armarea pereților. Desen de armare.	
6	Plan. Sc. 1:50 Evacuator de ape pluviale. Întersecțiea străzilor.	
7	Evacuator de ape pluviale. Întersecțiea străzilor. Secțiunile I-I ÷ III-III Sc. 1:50	
8	Evacuator de ape pluviale. Fragment de plan a evacuatorului. Armarea fundului.	
9	Evacuatorul de ape pluviale. Secțiunea 1-1.Secțiunea transversală 2-2. Sc. 1:50	
10	Evacuatorul de ape pluviale. Hidroizolare blocurilor cu hidroizol. Sc. 1:50	
11	Evacuatorul de ape pluviale. Specificația armaturii.	
12	Evacuatorul de ape pluviale. Volume de lucrări.	

Verificator de proiecte nr. 154
Onici Alexandru
Domeniile: B.S.Ba.b
Nr. de înregistrare a avizului: 0425 / 03.08.21.
Valabilă: de la 27.12.2019 până la 27.12.2021

Funcția	Familia	Semnet-a	Data
I.S.P.	V. Harcenco		
Ing.coord.	A. Reguretki		

Cod 10 - 2021

„Realizarea lucrărilor de protecție impotrivă dezastrelor provocate de inundații ale pârâiurilor in com. Goteşti, r-nul Cantemir (Complexul - Măsuri hidrotehnice antierozionale pe sectorul str.Cranicerilor, cu prevederea restabilirii drumurilor şi organizarea evacuării apelor pluviale„

	Faza	Coala	Coli
Construcții hidrotehnice	PE	Album	12
Album №2	SRL „SUD TERRA„ mun. Comrat an,2021		

PCO

Cămin - disipator de enerjie

PCO + 18

PCO + 20,5

Gard

PCO + 49

Gard

PCO + 61

Zid de sprijini

PCO + 94

Gard

PC1 + 04

Axele evacuatorului de ape pluviale și intersecției străzilor

Betonare intersecției străzilor

Zid de sprijini

PC1 + 67,5

Evacuatorului

Grdina

Grdina

Grdina

Grdina

str. Nicolaie Milescu Spătaru

str. Graniceruluii

Ograda

PL

PL

PL

SEMNE CONVENȚIONALE

Evacuator de ape pluviale

Ciuvet N2

Trecere peste ciuvet
Betonarea

Rigola

Linia electrică

Verificator de proiecte nr. 134
Onicl Alexandru
Domeniile: 8.5.8a.b
Nr. de înregistrare a avizului
Valabilă: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

NOTE:

1. Prezentă coala se citește împreuna cu toate coalele.
2. Dimensiunile și cotele sunt date în mm.

Funcția	Familia	Semnetura	Data
I.Ș.P.	V. Harcenco		
Ing.coord.	A. Regureţki		

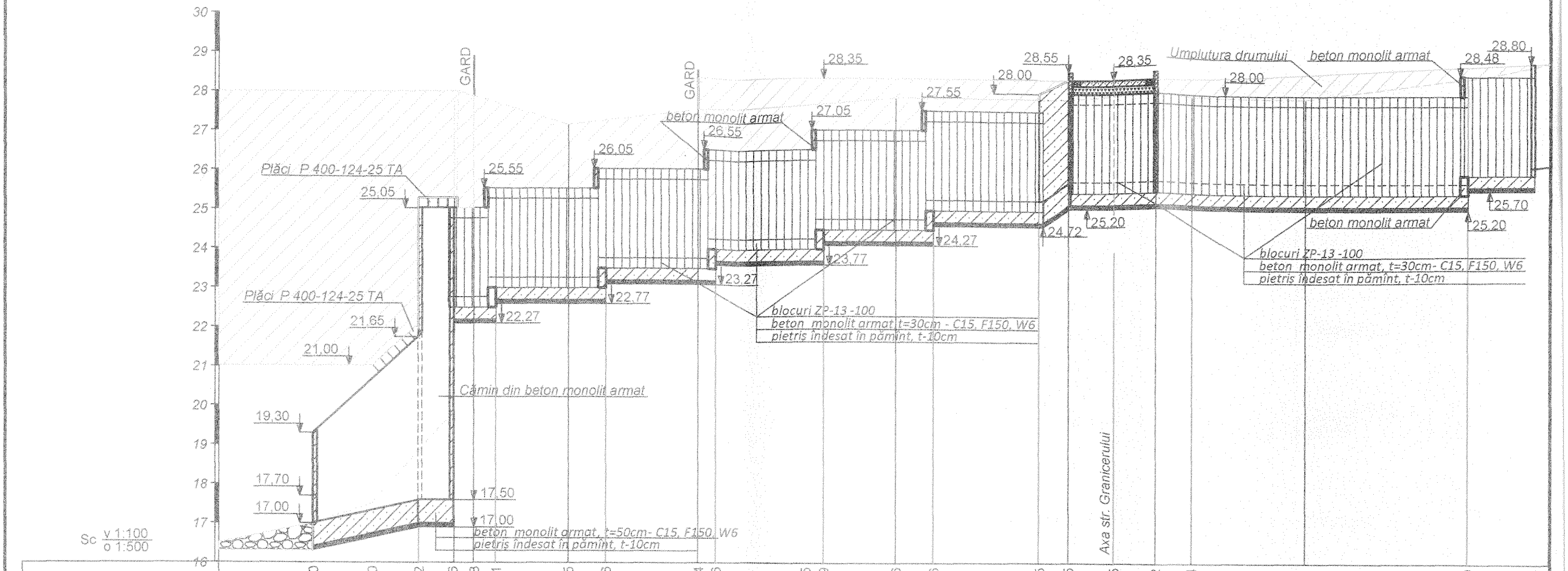
Cod 10 - 2

,,Realizarea lucrărilor de protecție împotrivă dezastrelor provocate de inu
ții ale pârâiurilor in com. Goteşti, r-nul Cantemir (Complexul - Măsuri hidr
tehnice antierozionale pe sectorul str.Cranicerilor, cu prevederea restabil
drumurilor și organizarea evacuării apelor pluviale,,

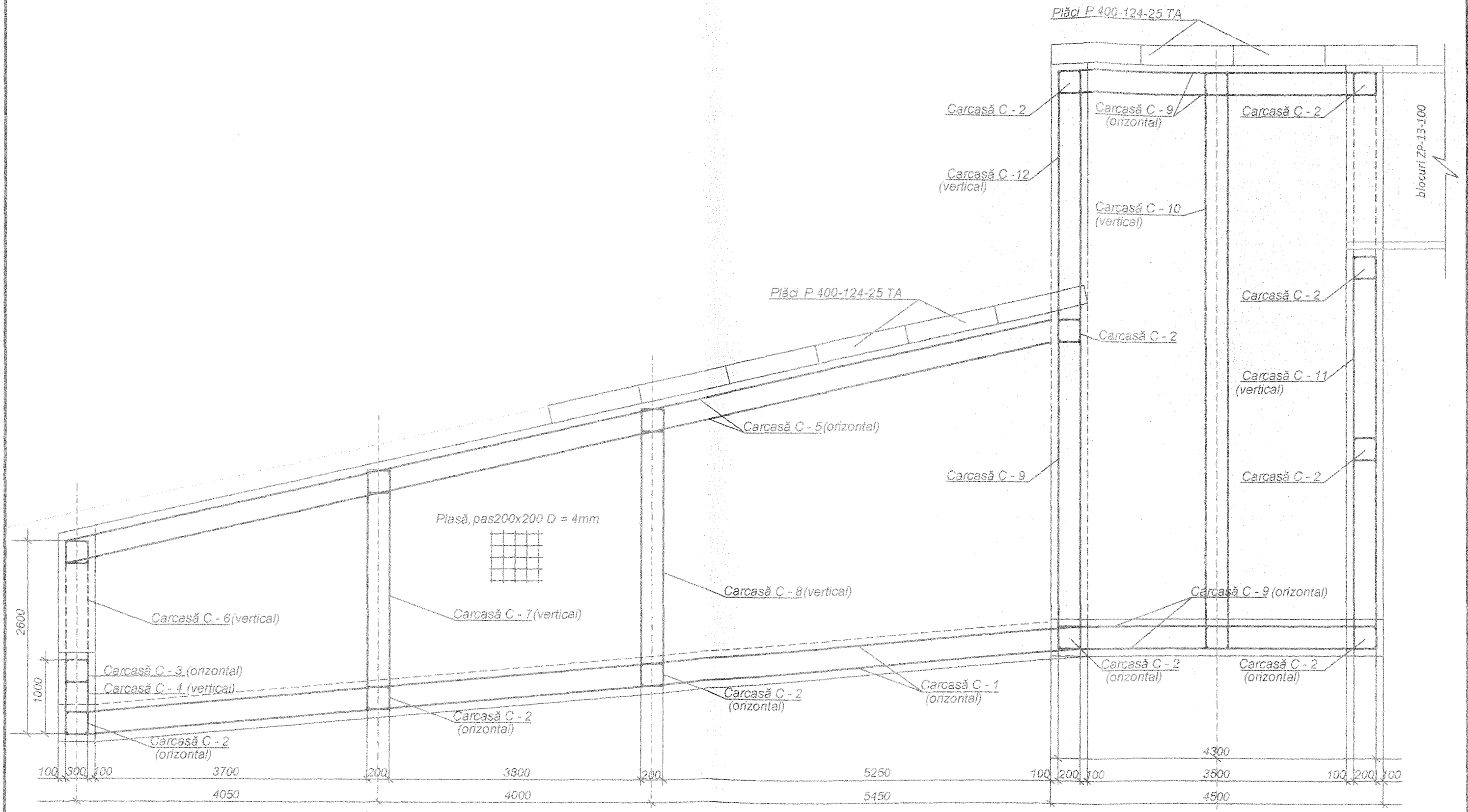
Construcții hidrotehnice	Faza	Coala	Coli
	PE	1	12

PLAN. DESEN DE TRASARE.
Evacuator de ape pluviale.
Întersectiea străzilor.
Sc. 1:500

SRL ,,SUD TERRA,,
mun. Comrat an,2021


GARD
GARD
Plăci P 400-124-25 TA
Plăci P 400-124-25 TA
Cămin din beton monolit armat
beton monolit armat, t=50cm- C15, F150, W6
pietris îndesat în pământ, t-10cm
beton monolit armat
blocuri ZP-13 -100
beton monolit armat, t=30cm - C15, F150, W6
pietris îndesat în pământ, t-10cm
Umplutura drumului
beton monolit armat
beton monolit armat
blocuri ZP-13 -100
beton monolit armat, t=30cm- C15, F150, W6
pietris îndesat în pământ, t-10cm
Axa str. Granicerului
Sc v 1:100 / o 1:500

| | | |



Verificator de proiecte nr. 154
Onici Alexandru
Domeniile: B.5, 8a, b
Nr. de înregistrare a avizului:
Valabilă: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

NOTE:
1. Prezentă coala se citește împreuna cu coalele 1,2,4,5,11.
2. Dimensiunile sunt date în mm.

Funcția	Familia	Semnet-a	Data
I.S.P.	V. Harcenco		
Ing.coord.	A. Regureţki		

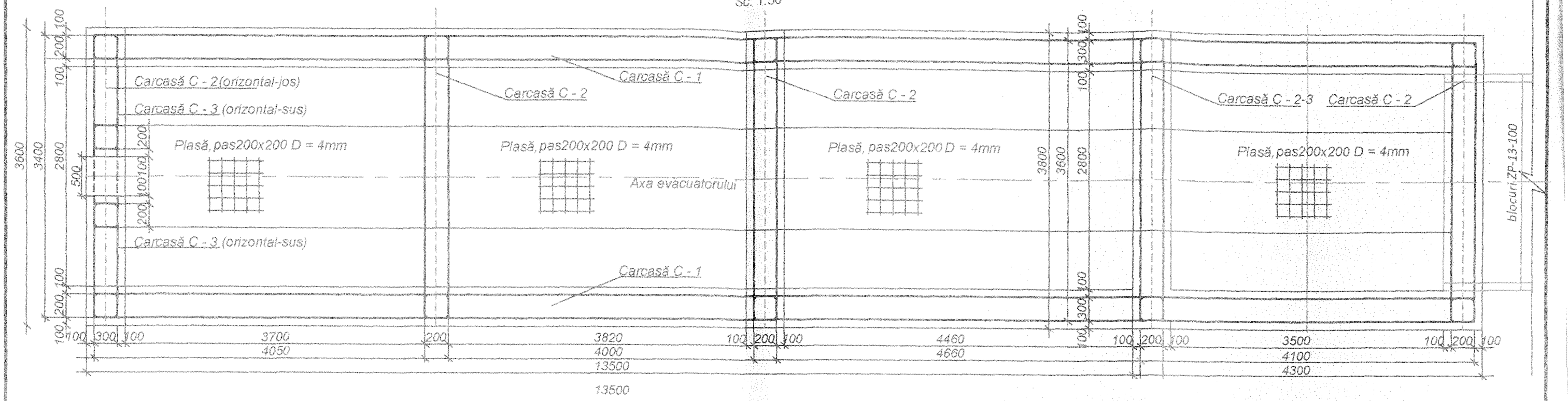
Cod 10 - 2021

„Realizarea lucrărilor de protecție impotrivă dezastrelor provocate de inundații ale părăiurilor in com. Goteşti, r-nul Cantemir (Complexul - Măsuri hidrotehnice antierozionale pe sectorul str.Cranicerilor, cu prevederea restabilirii drumurilor şi organizarea evacuării apelor pluviale„

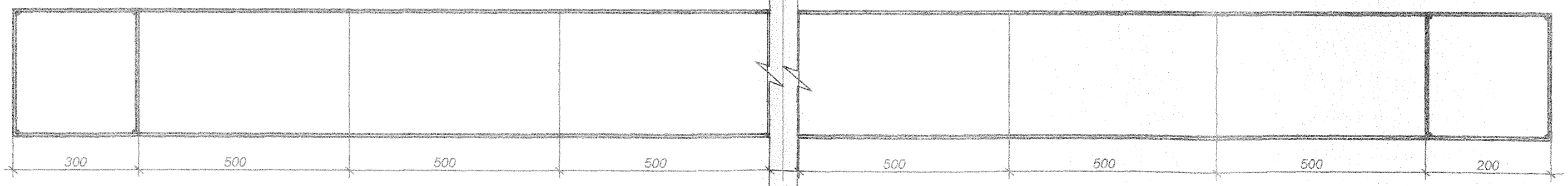
Construcții hidrotehnice	Faza	Coala	Coli
	PE	3	12
Cămin - disipator de enerjie. Desen de armare. Sc. 1:50	SRL „SUD TERRA„ mun. Comrat an 2021		

Armarea fundului a căminului disipator

Sc. 1:50



Carcase Sc. 1:10

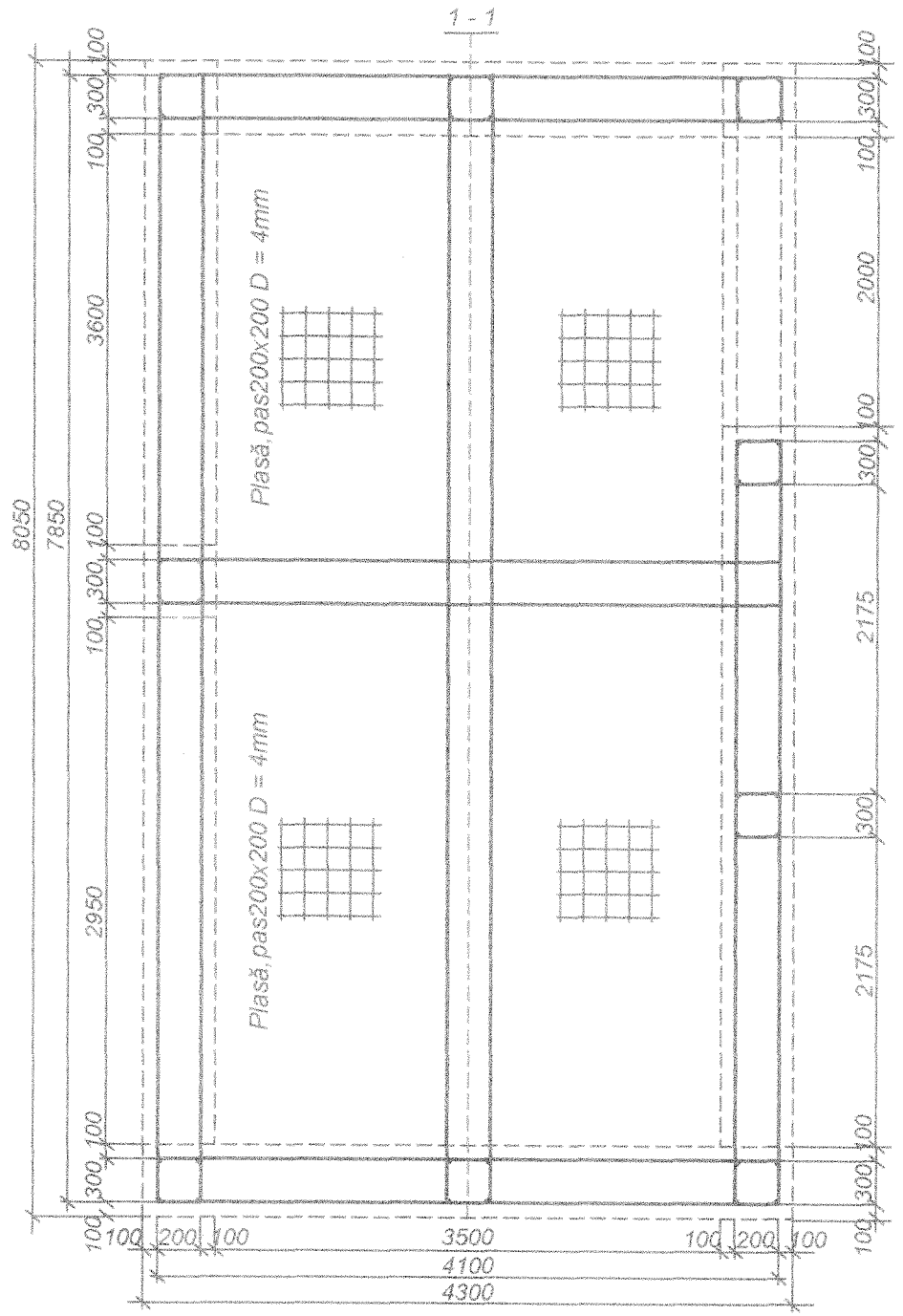


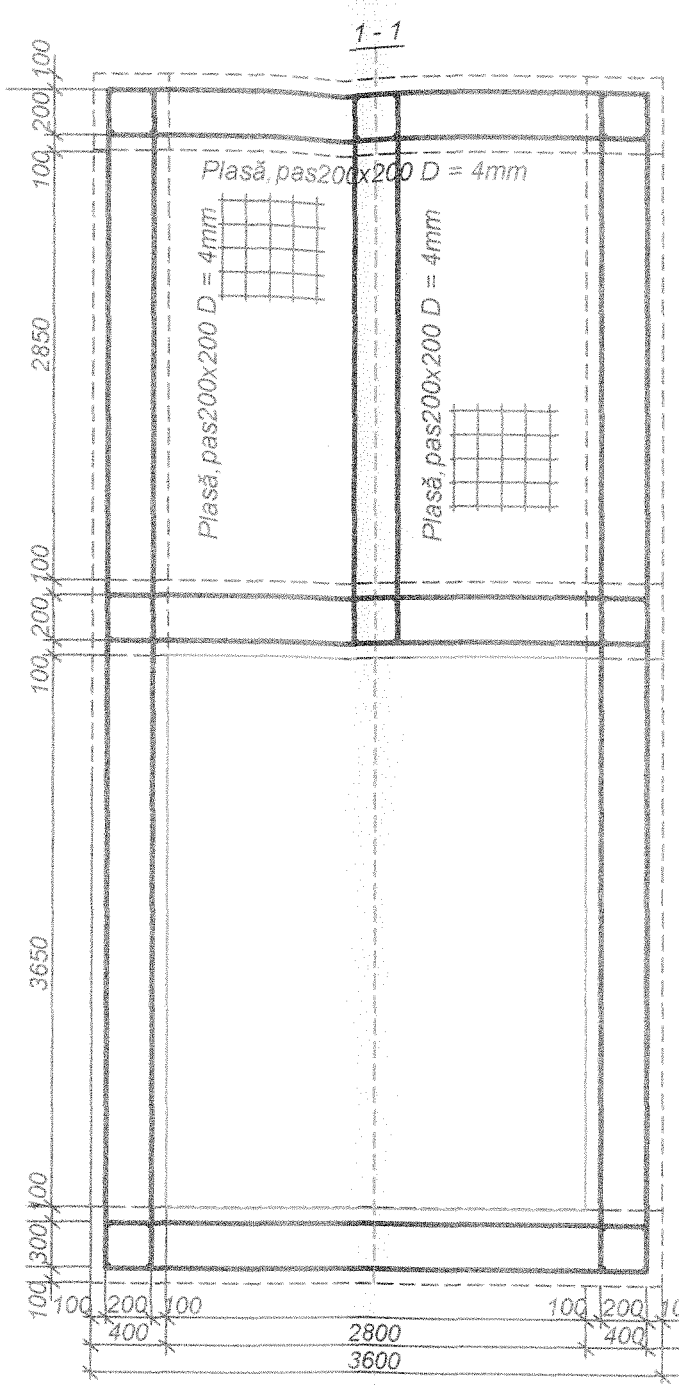
NOTE:

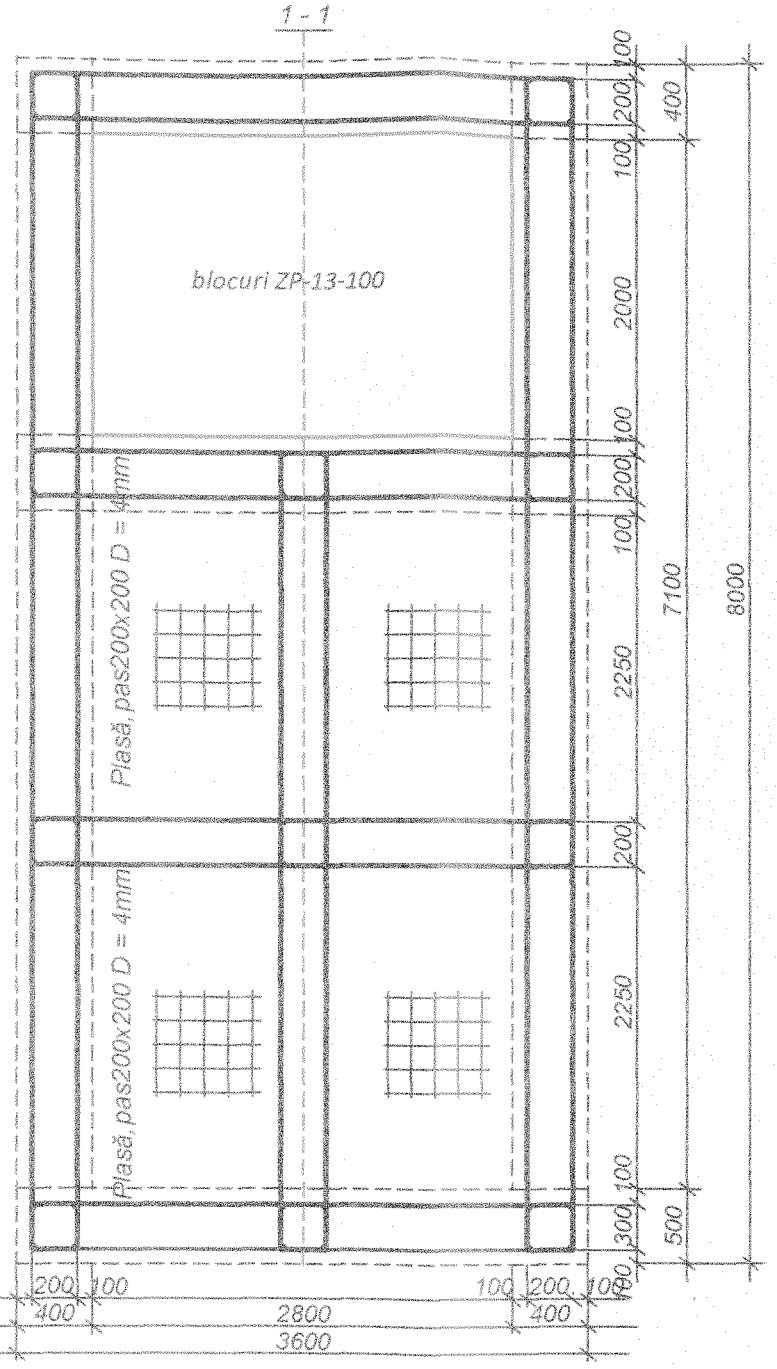
1. Prezentă coala se citește împreuna cu coalele 1,2,3,5,11.
2. Dimensiunile sunt date în mm.

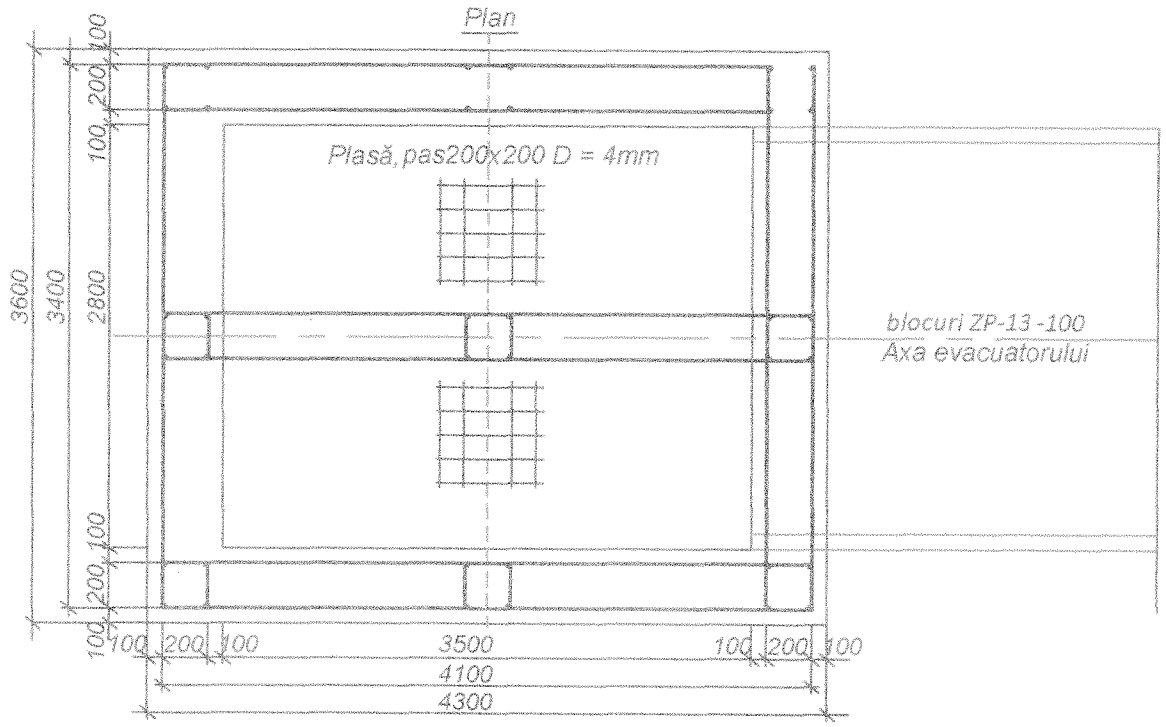
Verificator de proiecte nr. 154
Onici Alexandru
Domeniile: B.S,Ba,D
Nr. de înregistrare a avizului:
Valabilă: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

Funcția	Familia	Semnet-a	Data	
				Cod 10 - 2021
				,,Realizarea lucrărilor de protecție impotrivă dezastrelor provocate de inundații ale părăiurilor in com. Goteşti, r-nul Cantemir (Complexul - Măsuri hidrotehnice antierozionale pe sectorul str.Cranicerilor, cu prevederea restabilirii drumurilor şi organizarea evacuării apelor pluviale,,
I.S.P.	V. Harcenco			Construcții hidrotehnice — Faza: PE; Coala: 4; Coli: 12
Ing.coord.	A. Regureţki			
				Cămin - disipator de enerjie. Armarea fundului. Sc. 1:50 — SRL ,,SUD TERRA,, mun. Comrat an,2021









Verificator de proiecte nr. 154
Onici Alexandru
Domeniile: B.5,8a,p
Nr. de inregistrare a avizului:
Valabilă: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

NOTE:
1. Prezentă coala se citește împreuna cu coalele 1,2,4,11.
2. Dimensiunile sunt date în mm.

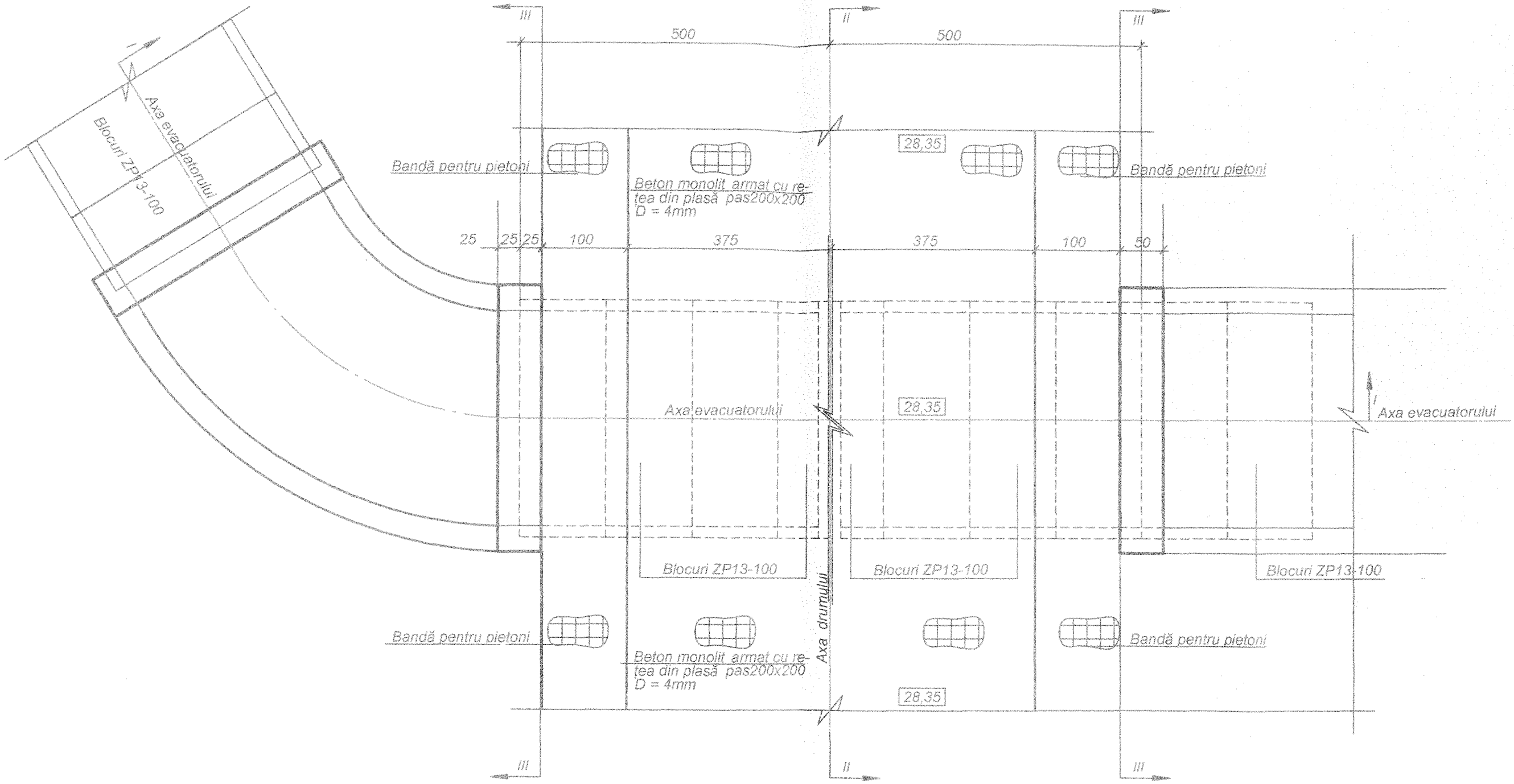
Funcția	Familia	Semnet-a	Data
I.Ș.P.	V. Harcenco		
Ing.coord.	A. Reguretki		

Cod 10 - 2021

„Realizarea lucrărilor de protecție impotrivă dezastrelor provocate de inundații ale părăiurilor in com. Goteşti, r-nul Cantemir (Complexul - Măsuri hidrotehnice antierozionale pe sectorul str.Cranicerilor, cu prevederea restabilirii drumurilor și organizarea evacuării apelor pluviale„

Construcții hidrotehnice	Faza	Coala	Coli
	PE	5	12
Cămin - disipator de enerjie. Armarea pereților. Sc. 1:50	SRL „SUD TERRA„ mun. Comrat an,2021		

PLAN
Sc. 1:50



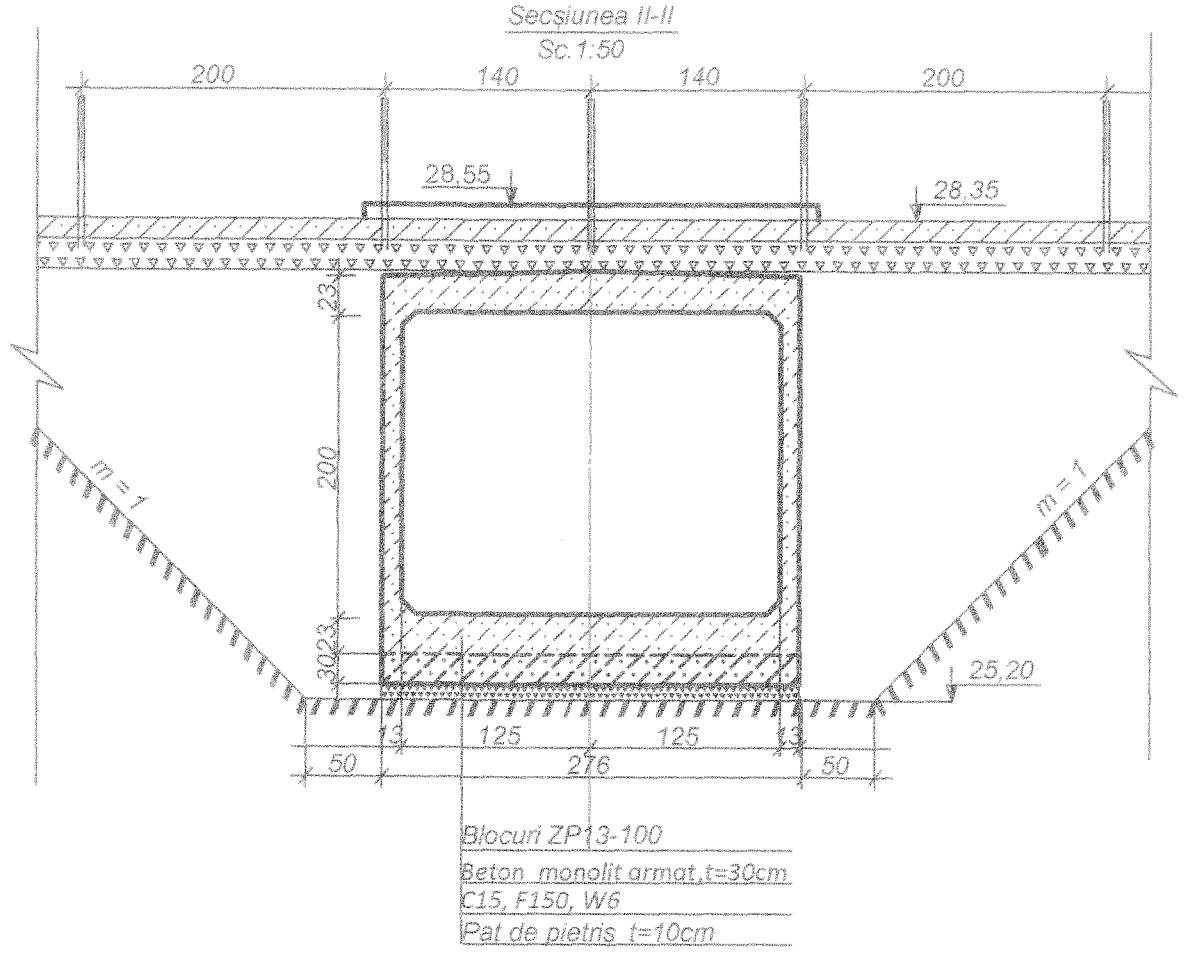
NOTE:

1. Prezentă coala se citește împreuna cu coalele 1,2,7,10.
2. Dimensiunile sunt date în cm, cotele în m.

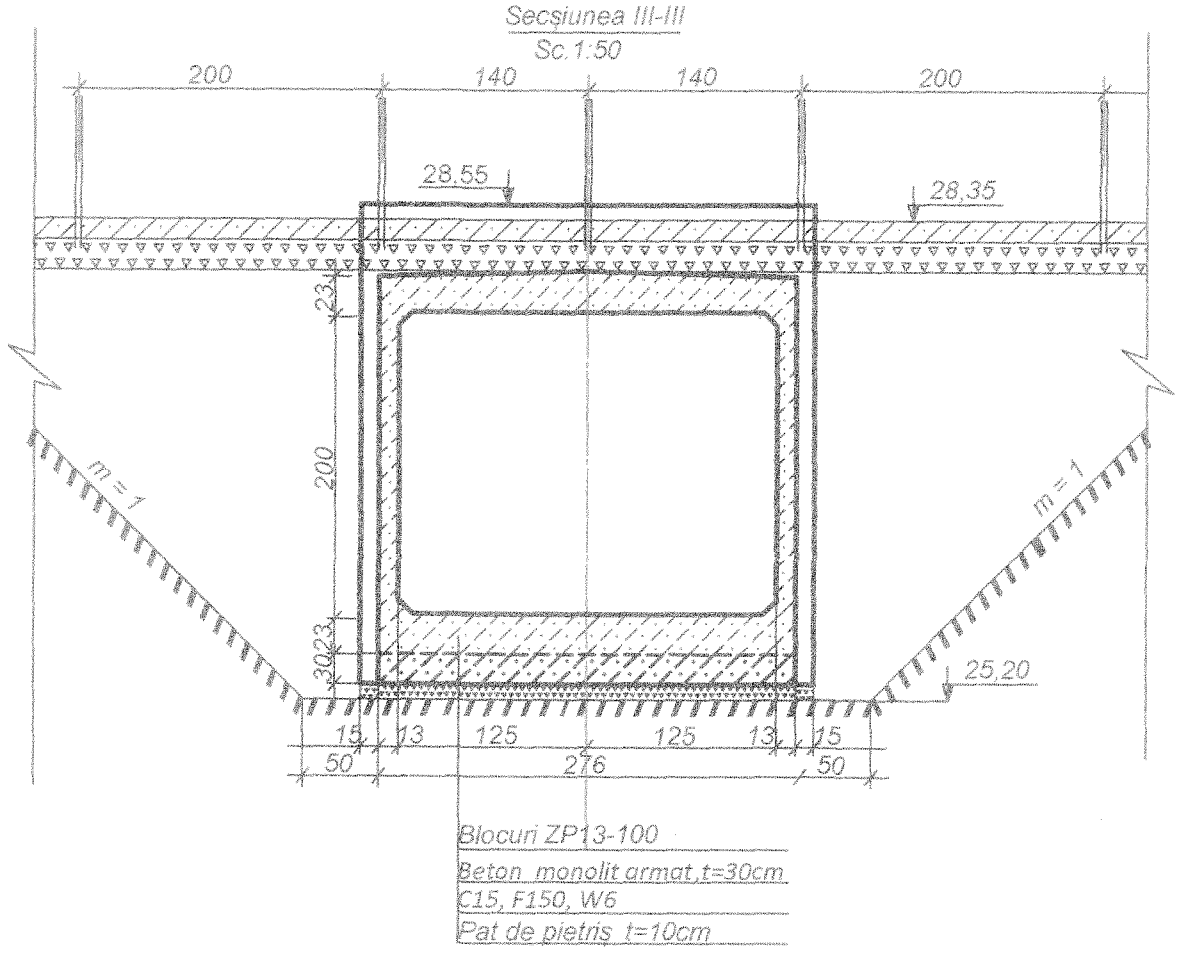
Verificator de proiecte nr. 154
Onici Alexandru
Domeniile: B.5,8a.5
Nr. de înregistrare a avizului:
Valabilă: de la 27.12.2018 pînă la 27.12.2021

Funcția	Familia	Semnet-a	Data				
				Cod 10 - 2021			
				,,Realizarea lucrărilor de protecție impotrivă dezastrelor provocate de inundații ale pârâiurilor în com. Goteşti, r-nul Cantemir (Complexul - Măsuri hidrotehnice antierozionale pe sectorul str.Cranicerilor, cu prevederea restabilirii drumurilor şi organizarea evacuării apelor pluviale,,			
I.S.P.	V. Harcenco			Construcții hidrotehnice	Faza	Coala	Coli
Ing.coord.	A. Regureţki				PE	6	12
				Plan. Sc. 1:50 Evacuator de ape pluviale. Întersectiea străzilor.	SRL ,,SUD TERRA,, mun. Comrat an,2021		

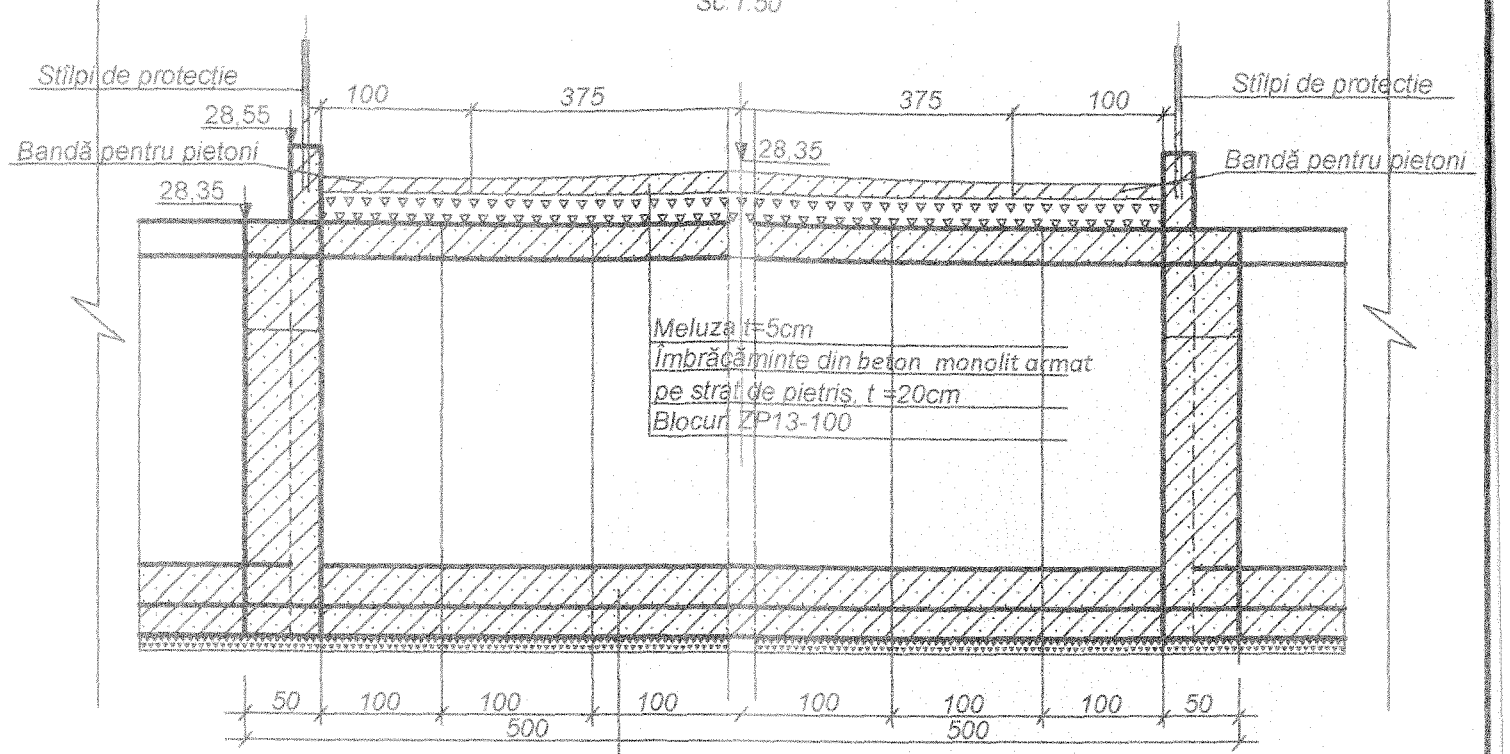
Secțiunea II-II
Sc.1:50



Secțiunea III-III
Sc.1:50



Sectiunea I - I
Sc.1:50

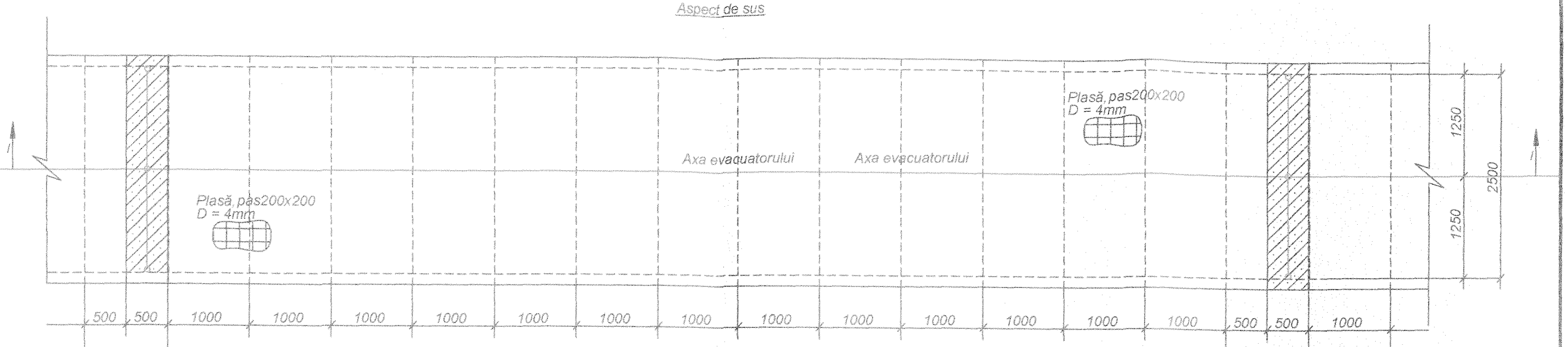


Verificator de proiecte nr. 134
Onici Alexandru
Domeniile: B.5,8a,b
Nr. de inregistrare a avizului:
Valabilă: de la 27.12.2016 pînă la 27.12.2021

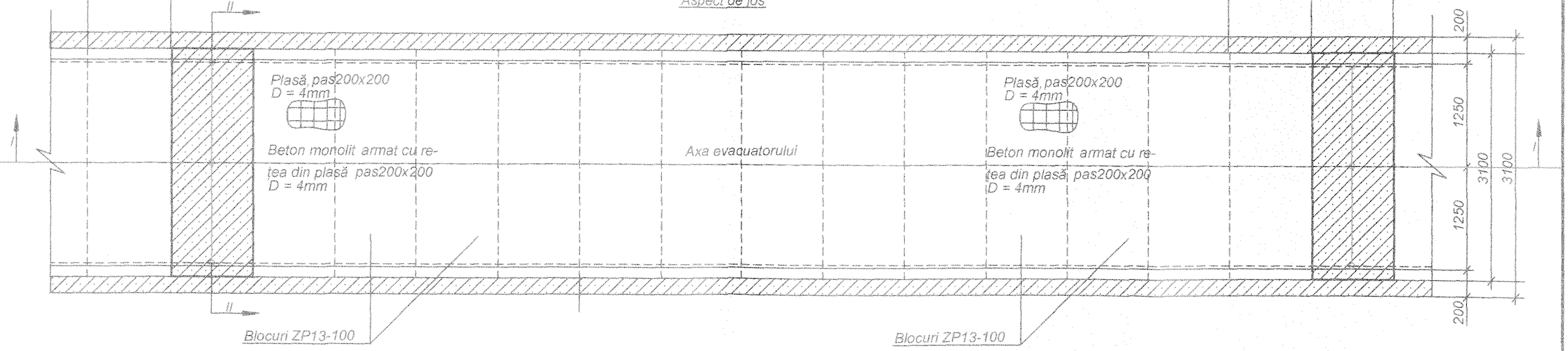
NOTE:
1. Prezentă coala se citește împreuna cu coalele 1,2,6,11.
2. Dimensiunile sunt date în cm, cotele în m.

Funcția	Familia	Semnet-a	Data				
				Cod 10 - 2021			
				,,Realizarea lucrărilor de protecție impotrivă dezastrelor provocate de inundații ale părăiurilor in com. Goteşti, r-nul Cantemir (Complexul - Măsuri hidrotehnice antierozionale pe sectorul str.Cranicerilor, cu prevederea restabilirii drumurlor şi organizarea evacuării apelor pluviale,,			
I.S.P.	V. Harcenco			Construcții hidrotehnice	Faza	Coala	Coli
Ing.coord.	A. Regureţki				PE	7	12
				Evacuator de ape pluviale. Întersecția străzilor. Secțiunile I-I — III-III Sc. 1:50	SRL ,,SUD TERRA,, mun. Comrat an,2021		

Aspect de sus



Aspect de jos



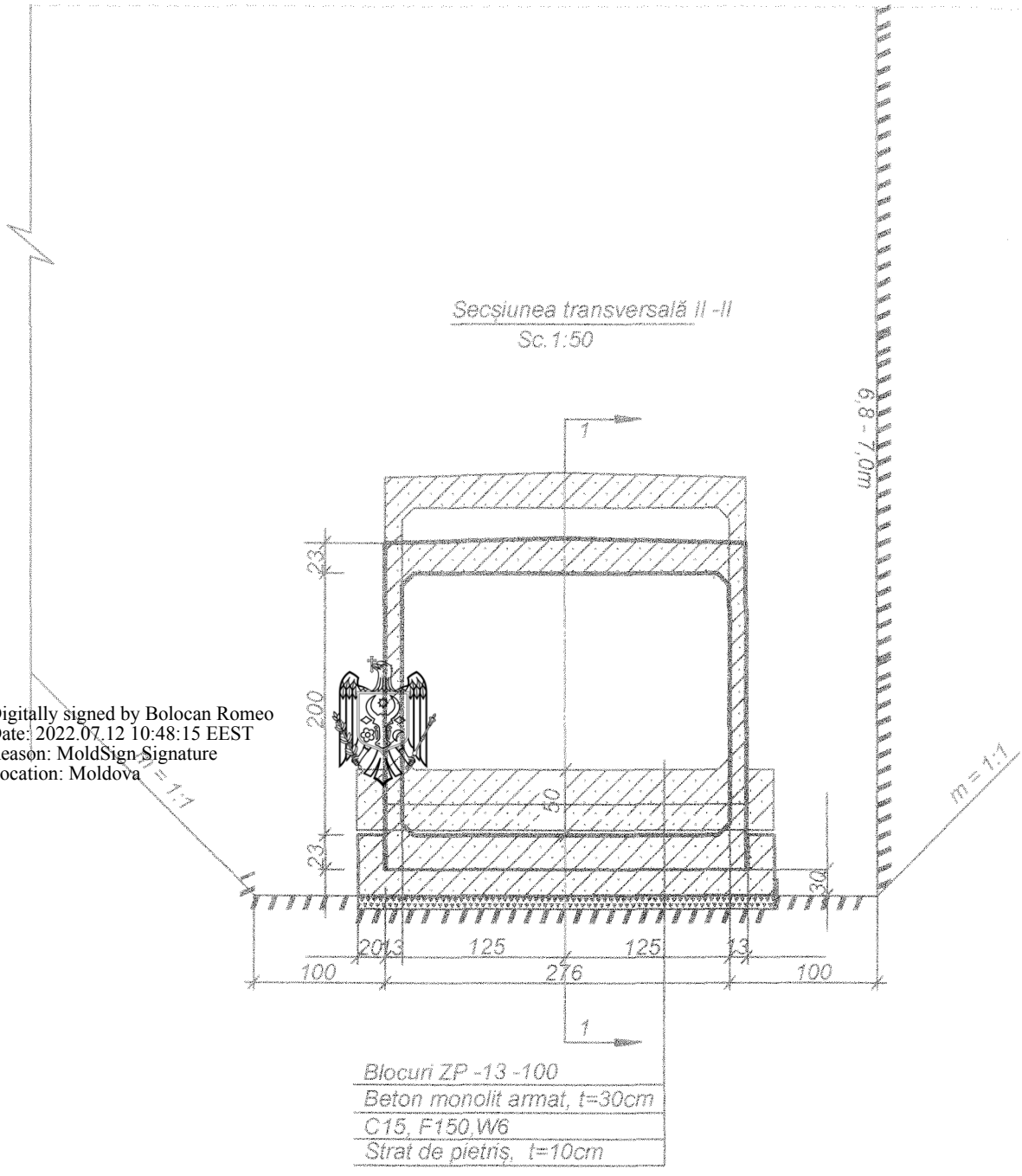
NOTE:

1. Prezentă coala se citește împreuna cu coalele1,2,11.
2. Dimensiunile sunt date în mm.

Verificator de proiecte nr. 154
Onici Alexandru
Domeniile: 8.5, 8a.8
Nr. de înregistrare a avizului:
Valabilă: de la 27.12.2016 pînă la 27.12.2021

Funcția	Familia	Semnet-a	Data	Cod 10 - 2021		
				,,Realizarea lucrărilor de protecție impotrivă dezastrelor provocate de inunda-tii ale părăiurilor in com. Goteşti, r-nul Cantemir (Complexul - Măsuri hidro-tehnice antierozionale pe sectorul str.Cranicerilor, cu prevederea restabilini drumurilor şi organizarea evacuării apelor pluviale,,		
I.S.P.	V. Harcenco			Construcții hidrotehnice	Faza	Coala	Coli
Ing.coord.	A. Reguretki				PE	8	12
				Evacuator de ape pluviale. Fragment de plan a evacuatorului Armarea fundului evacuatorului Sc. 1:50	SRL ,,SUD TERRA,, mun. Comrat an,2021		

Secsiunea transversală II -II
Sc.1:50

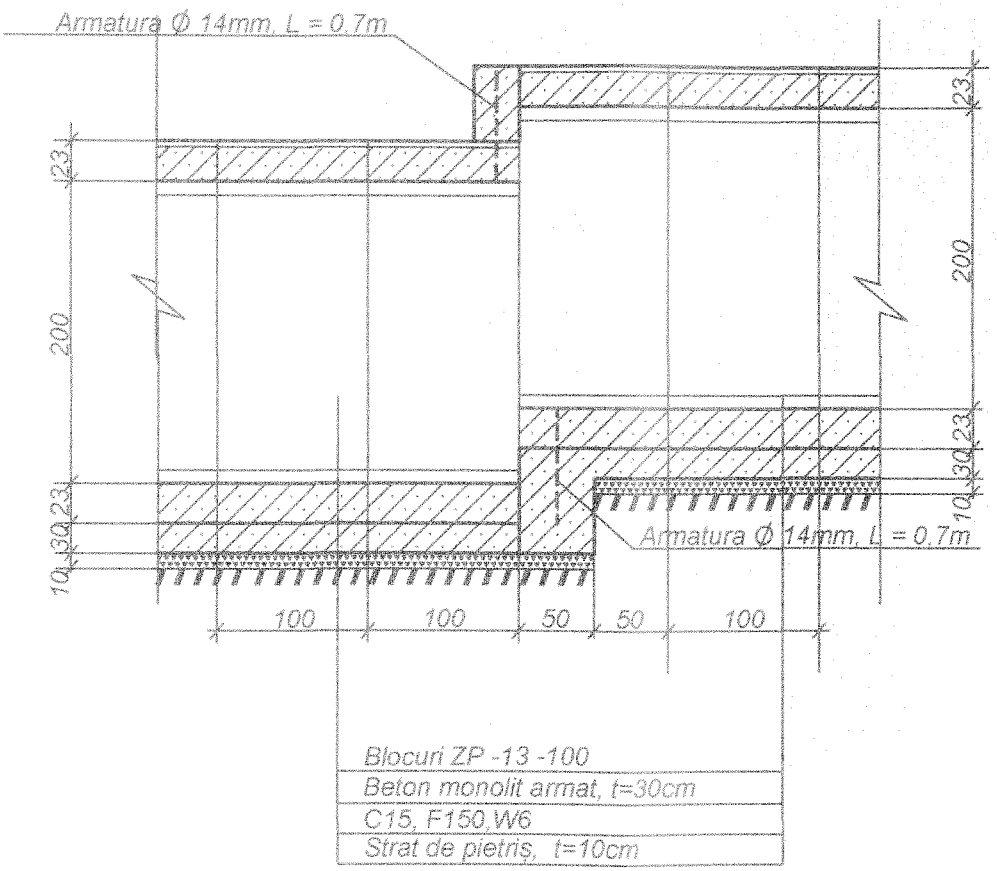


Blocuri ZP -13 -100
Beton monolit armat, t=30cm
C15, F150 W6
Strat de pietriș, t=10cm

Digitally signed by Bolocan Romeo
Date: 2022.07.12 10:48:15 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

Verificator de proiecte nr. 134
Onici Alexandru
Domeniile: 8.5.8a,b
Nr. de înregistrare a avizului:
Valabilă: de la 27.12.2016 pînă la 27.12.2021

Secțiunea 1 - 1
Sc.1:50

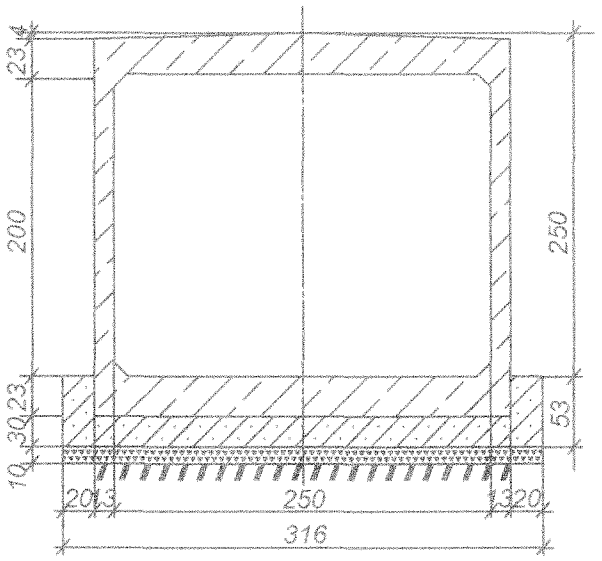


NOTE:

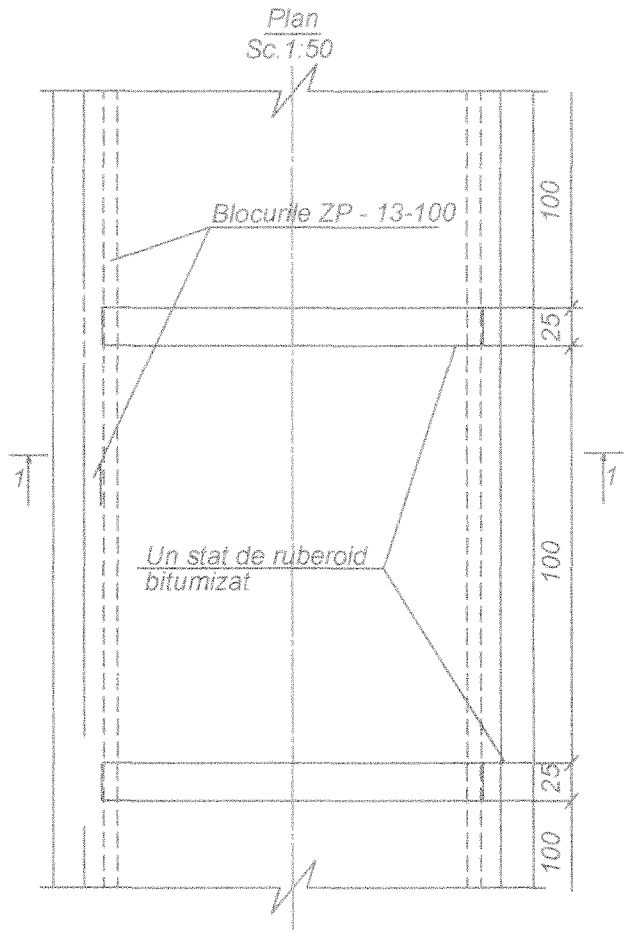
1. Prezentă coala se citește împreuna cu coalele 1,2,11.
2. Dimensiunile sunt date în cm.

Functia	Familia	Semnet-a	Data				
				Cod 10 - 2021			
				„Realizarea lucrărilor de protecție împotrivă dezastrelor provocate de inundații ale părăiurilor în com. Goteşti, r-nul Cantemir (Complexul - Măsuri hidrotehnice antierozionale pe sectorul str.Cranicerilor, cu prevederea restabilirii drumurilor şi organizarea evacuării apelor pluviale„			
I.S.P.	V. Harcenco			Construcții hidrotehnice	Faza	Coala	Coli
Ing.coord.	A. Regureţki				PE	9	12
				Evacuatorul de ape pluviale. Secțiunea 1 - 1. Secțiunea transversală 2-2. Sc. 1:50	SRL „SUD TERRA„ mun. Comrat an,2021		

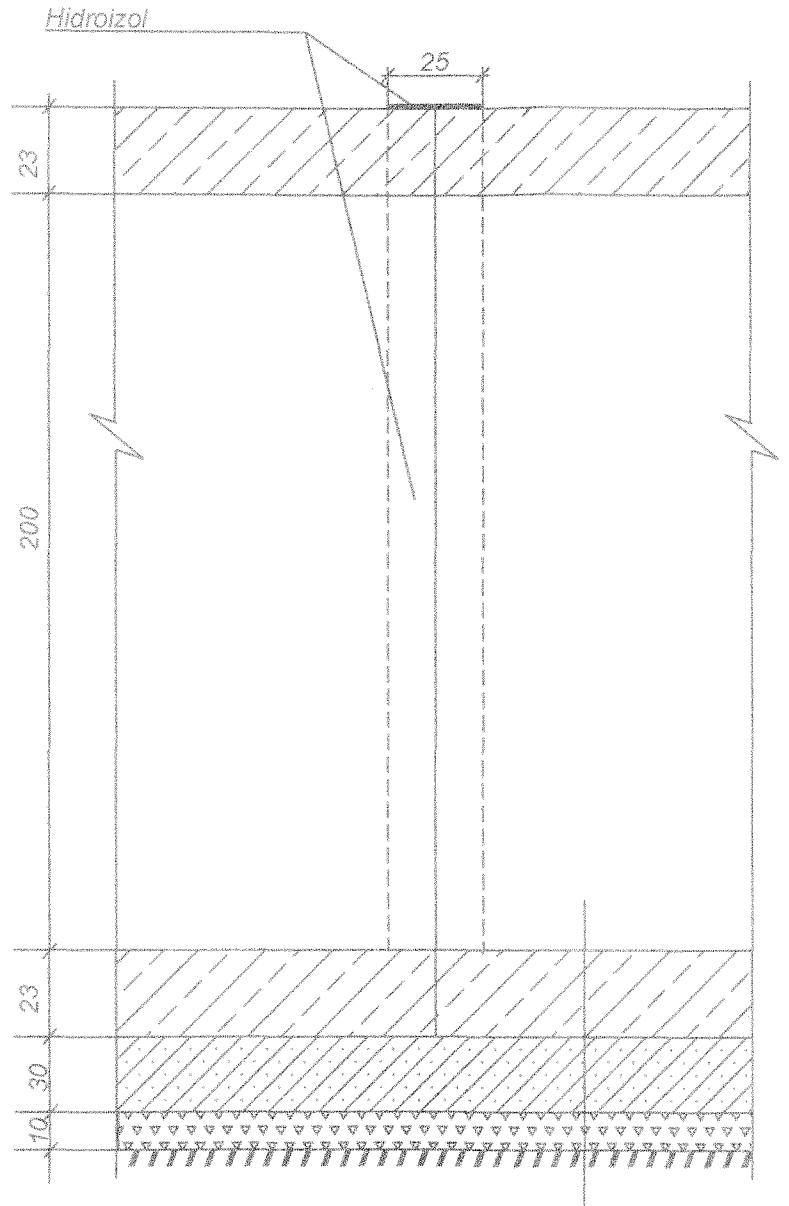
1 - 1



Plan
Sc.1:50



2 - 2
Sc.1:20



Blocurile ZP - 13-100
Beton monolit armat, t=30cm,
C20, F150,W6
Strat de pietriș, t=10cm

NOTĂ:
1. Dimensiunile sunt date în cm.

Verificator de proiecte nr. 154
Onici Alexandru
Domeniile: B.5,8a,b
Nr. de înregistrare a avizului:
Valabilă: de la 27.12.2016 pînă la 27.12.2021

Funcția	Familia	Semnet-a	Data				
				Cod 10 - 2021			
				,,Realizarea lucrărilor de protecție impotrivă dezastrelor provocate de inundații ale părăiurilor in com. Goteşti, r-nul Cantemir (Complexul - Măsuri hidrotehnice antierozionale pe sectorul str.Cranicerilor, cu prevederea restabilirii drumurilor și organizarea evacuării apelor pluviale,,			
I.S.P.	V. Harcenco			Construcții hidrotehnice	Faza	Coala	Coli
Ing.coord.	A. Regureţki				PE	10	12
				Evacuatorul de ape pluviale. Hidroizolare blocurilor cu hidroizol. Sc. 1:50	SRL ,,SUD TERRA,, mun. Comrat an,2021		

Specificația armaturii - cămin disipator

Nr. d/o	Denumirea Elementelor	Bazei de armatura	Diametrul mm, Catgoria meta-lui	Lungimea, mm	Cantitatea de bare. buc.	Lungimea totală, m	Masa,kg barelor	Masa,kg produse de ar-ră	Numărul de produse, buc.	Masa comună, kg
	Evacuator de ape pluviale. Disipator - fundul, zid.									
1	Carcasă C - 1 (orizontal- 300x300)	1 2	Ø 18AIII Ø 8 A-I	13280 1300	4 40	53,12 52,00	106,24 0,203	106,44	2	212,88
2	Carcasă C - 2 (orizontal- 300x300)	1 2	Ø 18AIII Ø 8 A-I	3400 1300	4 10	13,60 13,00	27,20 0,051	27,25	3	81,75
3	Carcasă C - 3 (orizontal- 300x300)	1 2	Ø 18AIII Ø 8 A-I	1450 1300	4 3	5,8 3,9	11,60 0,015	11,62	2	23,24
4	Carcasă C - 4 (vertical- 300x300)	1 2	Ø 18AIII Ø 8 A-I	1000 1300	4 3	4,0 3,9	8,00 0,015	8,02	2	16,04
5	Plasa din armatura Ø6 A-I, pas 200x200 S = 48,6m2	1 2	Ø 6 A-I Ø 6 A-I		m2		2,22	107,89	-	107,89
	Total:									441,80
	Evacuator de ape pluviale. Disipator - perete.									
	Carcasă C - 5 (orizontal- 300x300)	1 2	Ø 18AIII Ø 8 A-I	13645 1300	4 41	54,58 53,30	109,16 0,208	109,37	2	218,74
	Carcasă C - 6 (vertical- 300x300)	1 2	Ø 18AIII Ø 8 A-I	2600 1300	4 8	10,40 10,40	20,80 0,041	20,84	2	41,68
	Carcasă C - 7 (vertical- 300x300)	1 2	Ø 18AIII Ø 8 A-I	3200 1300	4 9	12,80 11,70	25,60 0,046	25,65	2	51,30
	Carcasă C - 8 (vertical- 300x300)	1 2	Ø 18AIII Ø 8 A-I	3725 1300	4 12	14,90 15,60	29,80 0,061	29,86	2	59,72
3	Plasa din armatura Ø6 A-I, pas 200x200 S =50,5x2 = 101m2	1 2	Ø 6 A-I Ø 6 A-I		m2		2,22	224,22		224,22
	Total:- perete disipatorului									595,66
	Evacuator de ape pluviale. Cămin.Fundul.									
	Carcasă C - 2 (orizontal- 300x300)	1 2	Ø 18AIII Ø 8 A-I	3400 1300	4 10	13,60 13,00	27,20 0,051	27,25	2	54,50
	Carcasă C - 9 (vertical- 300x300)	1 2	Ø 18AIII Ø 8 A-I	4300 1300	4 13	17,20 16,90	34,40 0,066	34,47	3	103,41
	Plasa din armatura Ø6 A-I, pas 200x200 S =15.5m2	1 2	Ø 6 A-I Ø 6 A-I		m2		2,22	34,41		34,41
	Total:									192,32
	Evacuator de ape pluviale. Cămin. Perete.									
	Carcasă C - 2 (orizontal- 300x300)	1 2	Ø 18AIII Ø 8 A-I	3400 1300	4 10	13,60 13,00	27,20 0,051	27,25	5	136,25
	Carcasă C - 9 (vertical- 300x300)	1 2	Ø 18AIII Ø 8 A-I	4300 1300	4 13	17,20 16,90	34,40 0,066	34,47	4	137,88
	Carcasă C - 10 (vertical- 300x300)	1 2	Ø 18AIII Ø 8 A-I	7850 1300	4 24	31,40 31.20	62,80 0,122	62,92	6	377,52
	Carcasă C - 11 (vertical- 300x300)	1 2	Ø 18AIII Ø 8 A-I	5300 1300	4 16	21,20 20,80	42,40 0,081	42,48	3	127,44
	Carcasă C - 12 (vertical- 300x300)	1 2	Ø 18AIII Ø 8 A-I	3450 1300	4 10	13,80 13,00	27,60 0,051	27,65	3	82,95
	Plasa din armatura Ø6 A-I, pas 200x200 S =101.1m2	1 2	Ø 6 A-I Ø 6 A-I		m2		2,22	224,44		224,44
	Total:									1086,48
	Total: - disipator + cămin									2316,04

Specificația armaturii - evacuatorului (blocuri, perete și alte elemente.)

Nr. d/o	Denumirea Elementelor	Bazei de armatura	Diametrul mm, Catgoria meta-lui	Lungimea, m	Cantitatea de bare. buc.	Lungimea totală, m	Masa,kg barelor	Masa,kg produse de ar-ră	Numărul de produse, buc.	Masa comună, kg
	Evacuator de ape pluviale. Fundul. L = 157,5 - 18 = 139,5 = 140m B = 4,20m									
1	Armatura	1	Ø 14AIII	140,00	3	420,00	-	508,2		508,2
2	Plasa din armatura Ø6 A-I, pas 200x200 S = 588,0m2	1 2	Ø 8 A-I Ø 8 A-I		1m2		2,22	1305,36		1305,36
	Total:									1813,56
	Cascade în trepte									
1	Armatura	1	Ø 14AIII	0,70	6	4,20	5,08	30,48		30,48
	Perete - îmbinare de montaj						3 buc.			
	Carcasă C - 1 (orizontal- 300x300)	1 2	Ø 18AIII Ø 8 A-I	3000 1300	4 9	12,00 11,70	24,00 0,046	24,05	3	72,15
	Zid de sprijini									
	Carcasă C - 1	1 2	Ø 18AIII Ø 8 A-I	11500 1300	4 9	46,00 34,50	92,00 0,135	92,14	3	276,42
	Carcasă C - 2	1 2	Ø 18AIII Ø 8 A-I	3000 1300	4 9	12,00 11,70	24,00 0,046	24,05	6	144,30
	Plasa din armatura Ø6 A-I, pas 200x200 S = 34,5m2	1 2	Ø 8 A-I Ø 8 A-I		1m2		2,22	76,59		76,59
	Total:									497,31
	Perete - îmbinare de montaj									
	Carcasă C - 1 (orizontal- 200x200)	1 2	Ø 18AIII Ø 8 A-I	4000 1300	4 12	16,00 15,60	32,00 0,061	32,06	3	96,18
	Plasa din armatura Ø6 A-I, pas 200x200 S = 22,0m2	1 2	Ø 8 A-I Ø 8 A-I		1m2		2,22	48,84		48,84
	Total:									145,02

Verificator de proiecte nr. 154
Onici Alexandru
Domeniile: B.5,8a,b
Nr. de înregistrare a avizului:
Valabilă de la 27.12.2018 până la 27.12.2021

Funcția	Familia	Semnet-a	Data
I.S.P.	V. Harcenco		
Ing.coord.	A. Regureţki		

Cod 10 - 2021

„Realizarea lucrărilor de protecție împotrivă dezastrelor provocate de inundații ale pârâiurilor în com. Goteşti, r-nul Cantemir (Complexul - Măsuri hidrotehnice antierozionale pe sectorul str.Cranicerilor, cu prevederea restabilirii drumurilor şi organizarea evacuării apelor pluviale„

Construcții hidrotehnice	Faza	Coala	Coli
	PE	11	12

Evacuatorul de ape pluviale. Specificația armaturii.

SRL „SUD TERRA„ mun. Comrat an.2021

Volumele de lucru.

Nr. d/o	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsura	Cantitatea
1	2	3	4
	Evacuator de ape pluviale. Lucrări de pământ.		
1	Săpatura mecanica cu excavatorul-hidraulig de 0,65 m³ pe traseul colectorului, teren cat.II, cu descarcare în halde.	m^3	5420
2	Săpatura mecanica cu excavatorul-hidraulig de 0,65 m³ pe traseul colectorului, teren cat.II, cu descarcare în aunovichicule.	m^3	2455
3	Săpătură manuală în sol cat. II	m^3	270
4	Săpatura mecanica cu excavatorul-hidraulig de 0,65 m³ in rezerv, teren cat.II, cu descarcare în autovichicule.	m^3	2535
5	Transportare pământului cu autovichicule 10t la distanța pînă 4,0km cu descarcare în depozit.	m3/t	2535/4817
6	Deplasare terenului din depozit cu buldozer pe tractor pe senile de 108 c.p. pînă la distanța 10m, teren cat.II.	m^3	4990
7	Compactare în straturi rambleului colectorului t=0,5m cu bătător pneumatic manual	m^3	2535
8	Compactare în straturi rambleului ravenii cu cilindri compactori	m^3	2455
9	Deplasare terenului din depozit cu buldozer pe tractor pe senile de 108 c.p. pînă la distanța 50m, teren cat.II, pentru astupare ravenei.	m^3	2455
10	Transportare pământului cu autovichicule 10t la distanța pînă 0,5km cu descarcare în halde pentru astuparea ravenei.	m3/t	2455/4665
	Cămin disipator		
11	Amenajarea patului din pietriș sub fundul căminului	m^3	6,5
12	Amenajarea patului căminului din beton armat, -beton C15, W6 Conținut de armatura: - Ø18mm AIII - Ø8mm - AI-489,81kg. Plasa din armatura Ø6mm - AI pas200x200,- 142,30kg.	m^3/kg	33/ 632,11
13	Amenajarea pereții căminului din beton armat, -beton C15, W6 Conținut de armatura: - Ø18mm AIII - Ø8mm - AI-862,04 kg. Plasa din armatura Ø6mm - AI pas200x200,-224,44kg.	m^3/kg	77/1086,48
14	Montarea plăcilor P 400-124-25 TA	buc.	10
	Evacuator de ape pluviale		
15	Amenajarea patului din pietriș sub fundul evacuatorului de apă	m^3/t	28
16	Amenajarea patului evacuatorului din beton armat, -beton C15, W6 Conținut de armatura: - Ø14mm AIII - 508,2 kg. Plasa din armatura Ø6mm - AI pas200x200,-1305,36kg.	m^3/kg	160,0 / 1813,56
17	Amenajarea pereții evacuatorului din beton armat, -beton C15, W6 Conținut de armatura: - Ø18mm AIII - Ø8mm - AI-619,53kg. Plasa din armatura Ø6mm - AI pas200x200,-125,43kg.	m^3/kg	25,1 / 744,96
18	Blocurile din beton prefabricat - ZP - 13 - 100 (2,5m x 2,0m)	buc.	135
19	Montarea blocurilor din beton prefabricat - ZP - 13 - 100 (2,5m x 2,0m)	buc.	135
20	Hidroizolare blocurilor cu hidroizol.	m2	280
	Întărsecția strezilor		
21	Demontare îmbrăcămintei din beton de pe suprafața intersecției strezilor	m^3	24,00
22	Demontare rigeliror existente, L=34m (34:2=17buc.)	buc.	24,00
23	Demontare gratarilor existent, L=34m	buc.	34,00
24	Amenajarea patului din pietriș	m^3	19,00
25	Betonarea suprarața întersecției strezilor	m^3	19,00
26	Plasa din armatura Ø6mm - AI pas200x200,- 410,7 kg.	m2	185,00
27	Amenajarea patului din pietriș sub zidului de sprijini	m^3	19,00
28	Amenajarea zidului de sprijini di beton armat monolit - beton - armatura	m^3	68/ 210

Verificator de proiecte nr. 154
Onici Alexandru
Domeniile: B,S,Sa,b
Nr. de inregistrare a avizului
Valabilă: de la 27.12.2010 până la 27.12.2021

Funcția	Familia	Semnet-a	Data				
				Cod 10 - 2021			
				„Realizarea lucrărilor de protecție impotrivă dezastrelor provocate de inundații ale părăiurilor in com. Goteşti, r-nul Cantemir (Complexul - Măsuri hidrotehnice antierozionale pe sectorul str.Cranicerilor, cu prevederea restabilirii drumurilor şi organizarea evacuării apelor pluviale„			
I.S.P.	V. Harcenco			Construcții hidrotehnice	Faza	Coala	Coli
Ing.coord.	A. Reguretki				PE	12	12
				Volumele de lucrări	SRL „SUD-TERRA"		

ALBUM №4
Ramblierea ravenei

EVIDENȚA DESENELOR

Coala	Denumirea	Remarca
1	2	3
1	Plan. Desen de trasare. Sc. 1:500	
2	Profil longitudinal PC0 – PC0+62,5	
3	Profil longitudinal PC0+62,5 – PC1+23,5	
4	Secțiunea 1 - 1	
5	Secțiunea 2 - 2	
6	Secțiunea 3 - 3	
7	Secțiunea 4 - 4	
8	Secțiunea 5 - 5	
9	Secțiunea 6 - 6	
10	Secțiunea 7 - 7	
11	Secțiunile 8 - 8 – 9 - 9	
12	Secțiunile 10 - 10 – 12 - 12	
13	Volume de lucrări	

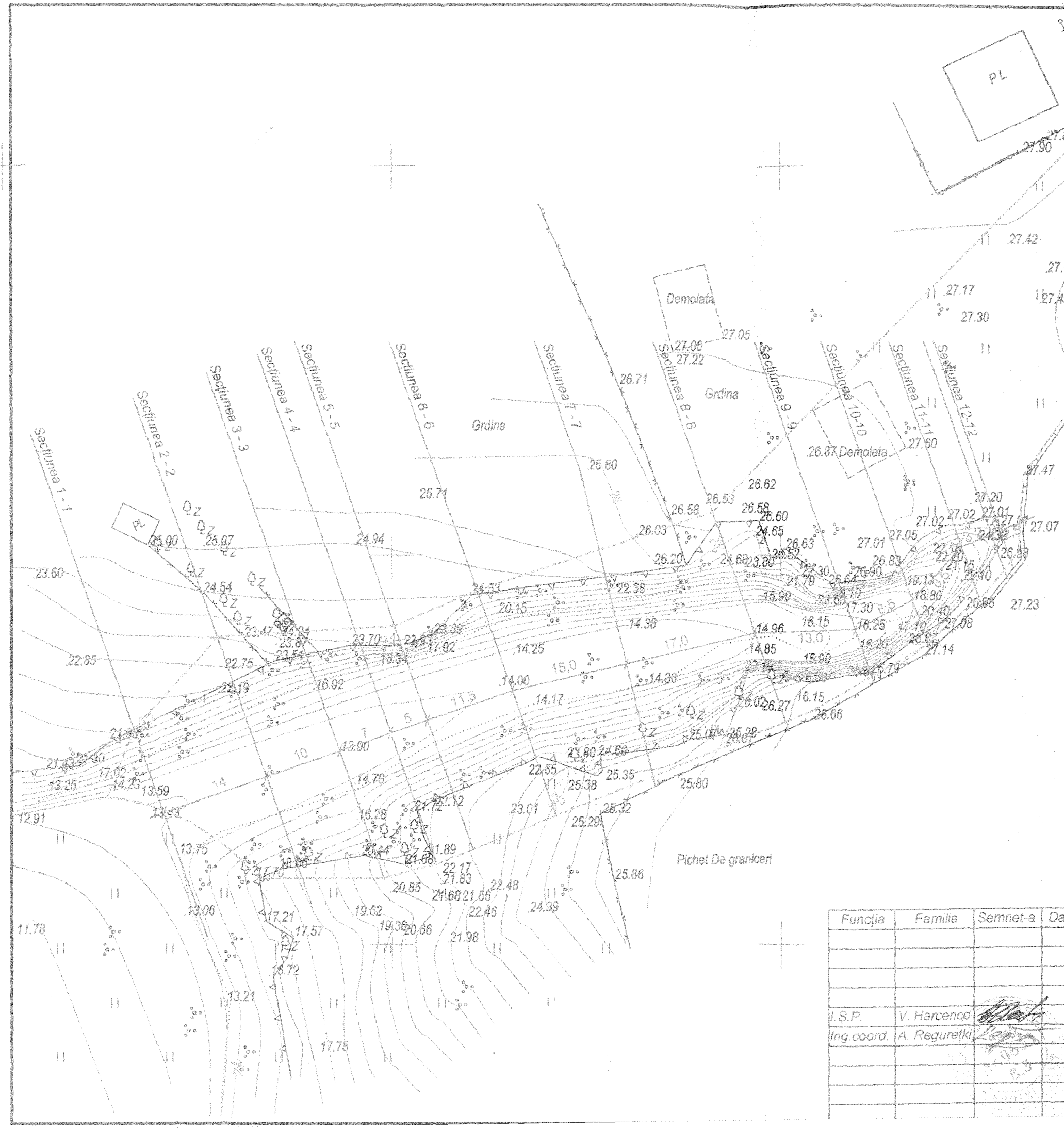
Verificator de proiecte nr. 154
Onici Alexandru
Domeniile: B.5.8a.b
Nr. de înregistrare a atestatului 0425/23.08.21
Valabilă: de la 27.12.2018 până la 27.12.2021

Funcția	Familia	Semnet-a	Data
Ș.P.	V. Harcenco		
Ing.coord.	A. Regureț ki		

Cod 10 - 2021

„Realizarea lucrărilor de protecție împotrivă dezastrelor provocate de inundații ale pârâiurilor in com. Goteşti, r-nul Cantemir (Complexul - Măsuri hidrotehnice antierozionale pe sectorul str.Cranicerilor, cu prevederea restabilirii drumurilor și organizarea evacuării apelor pluviale„

Ramblierea ravenii	Faza	Coala	Coli
	PE	Album	13
Album№4	SRL „SUD TERRA„ mun. Comrat an.2021		



Verificator de proiecte nr. 154
Onici Alexandru
Domeniile: B.5.8a,b
Nr. de înregistrare a avizului
Valabilă: de la 27.12.2018 până la 27.12.2021

Note:

1. *Prezenta coală se citește împreună cu toate coalele.*
2. *Dimensiunile și cotele sunt expuse - în metri.*

Funcția	Familia	Semnet-a	Data
I.Ș.P.	V. Harcenco		
Ing.coord.	A. Reguretki		

Cod 10 - 202

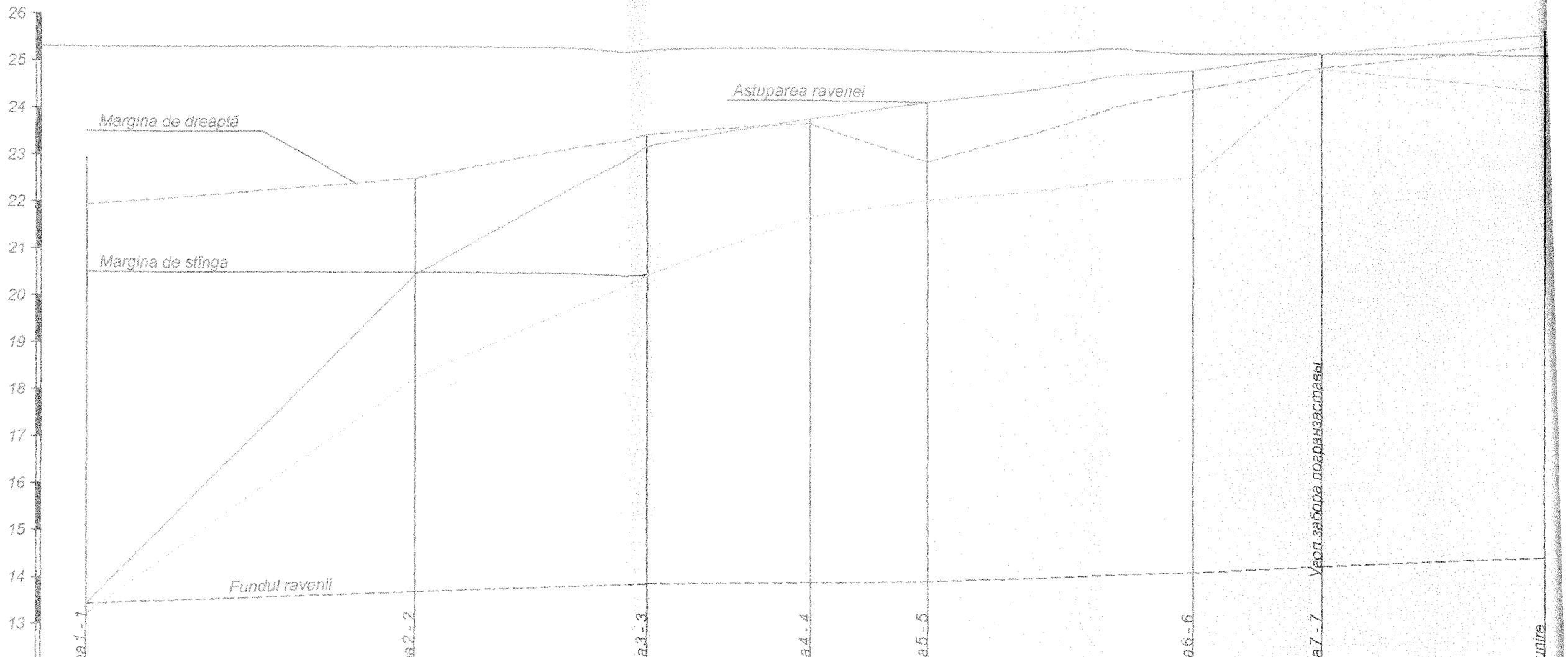
,,Realizarea lucrărilor de protecție impotrivă dezastrelor provocate de inunda-ții ale părăiurilor in com. Goteşti, r-nul Cantemir (Complexul - Măsuri hidro-tehnice antierozionale pe sectorul str.Cranicerilor, cu prevederea restabilirii drumurilor și organizarea evacuării apelor pluviale,,

Ramblierea ravenei

Faza	Coala	Coli
PE	1	13

Plan. Desen de trasare
Sc. 1:500

SRL ,,SUD TERRA,,
mun. Comrat an.2021



Sc. v1:100 o1:200

Cotele existent terenului natural,m	Marginei de stînga a revenei	13,21	13,25	20,50	24,72	22,12	22,65	25,00	24,54					
	Marginei de dreaptă a revenei	21,93	22,50	23,50	23,70	22,93	24,53	25,00	25,35					
	Fundului ravenei	13,43	13,70	13,90	13,95	13,97	14,00	14,30	14,54					
Cotele de proiect astupării a ravenii,m		13,43	20,45	23,30	23,80	24,20	24,95	25,30	25,75					
Adîncimea astupării,m		13,43	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21					
Distanța dintre cotelor existent,m		14,0		10,0		7,0	5,0	11,5		5,5		9,5		
Picheta j		ПК0		+14		+24	+31	+36		+47,5		+53		+62,5

Verificator de proiecte nr. 154
Onici Alexandru
Domeniile: B,S,Sa,b
Nr. de înregistrare a avizului:
Valabilă: de la 27.12.2018 pînă la 27.12.2021

Notă:

1. Prezenta coală se citește împreună cu coalele nr.1,3 13.
2. Dimensiunile și cotele sunt expuse - în metri.

Funcția	Familia	Semnet-a	Data
I.S.P.	V. Harcenco		
ing.coord.	A. Regureţki		

Cod 10 - 2021

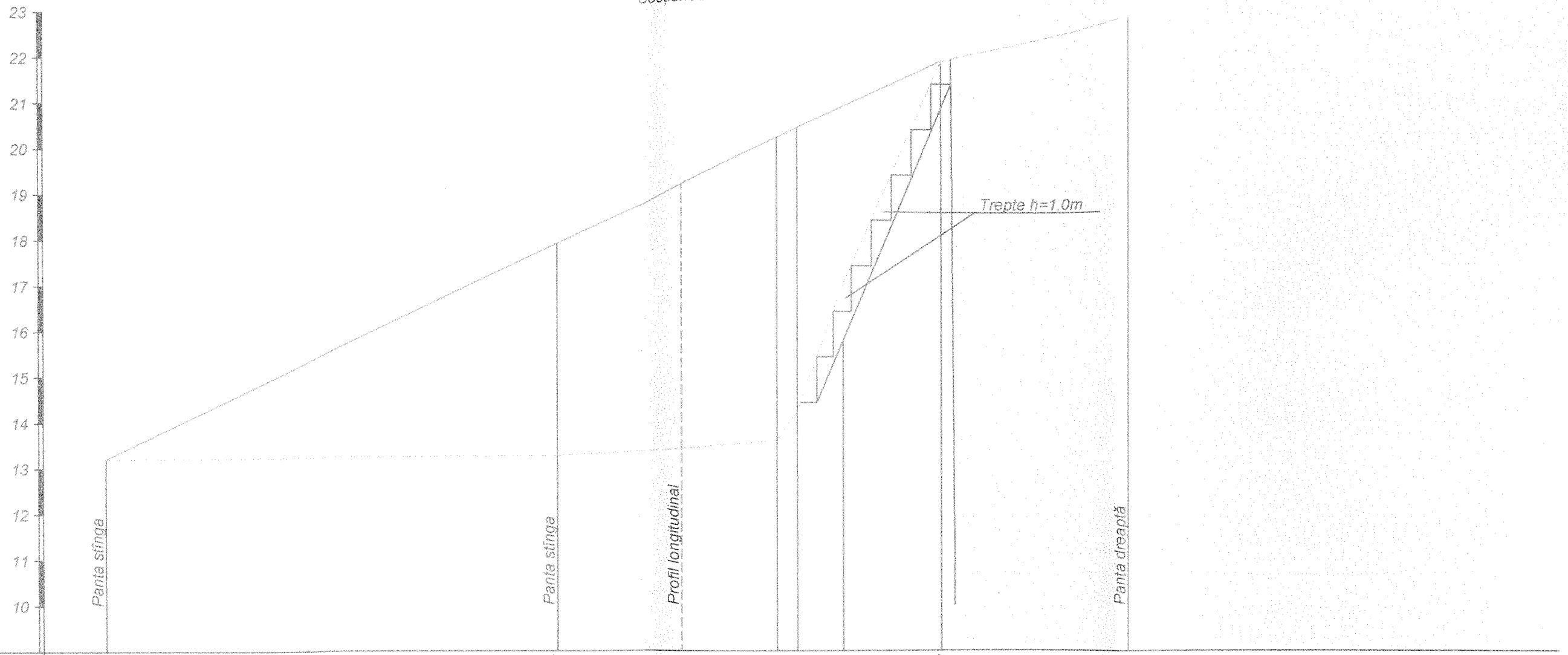
„Realizarea lucrărilor de protecție impotrivă dezastrelor provocate de inundații ale pârâiurilor în com. Goteşti, r-nul Cantemir (Complexul - Măsuri hidrotehnice antierozionale pe sectorul str.Cranicerilor, cu prevederea restabilirii drumurilor și organizarea evacuării apelor pluviale„

Ramblierea ravenii	Faza	Coala	Coli
	PE	2	13
Profil longitudinal PC0 — PC0+62,5	SRL „SUD TERRA„ mun. Comrat		

Sc. v1:100 / o1:200

| | | |

Sectiunea 1 - 1



Cotele terenului natural,m	13,21			13,27	13,43	13,59	14,23	17,02	21,93	22,85	
Distanța între cotele natural,m		19,8		5,6	4,2	0,9	2,0	4,3	8,3		
Cotele de proiect astupării a ravenii,m	-				19,25	20,25			-	-	
Adîncimea astupării,m	-				5,82	6,66			-	-	

Note:

1. Prezenta coală se citeşte împreună cu coalele nr.1,2,3.
2. Dimensiunile şi cotele sunt expuse - în metri.

Verificator de proiecte nr. 154
Onici Alexandru
Domeniile: 8.5,8a,b
Nr. de înregistrare a avizului:
Valabilă: de la 27.12.2016 pînă la 27.12.2021

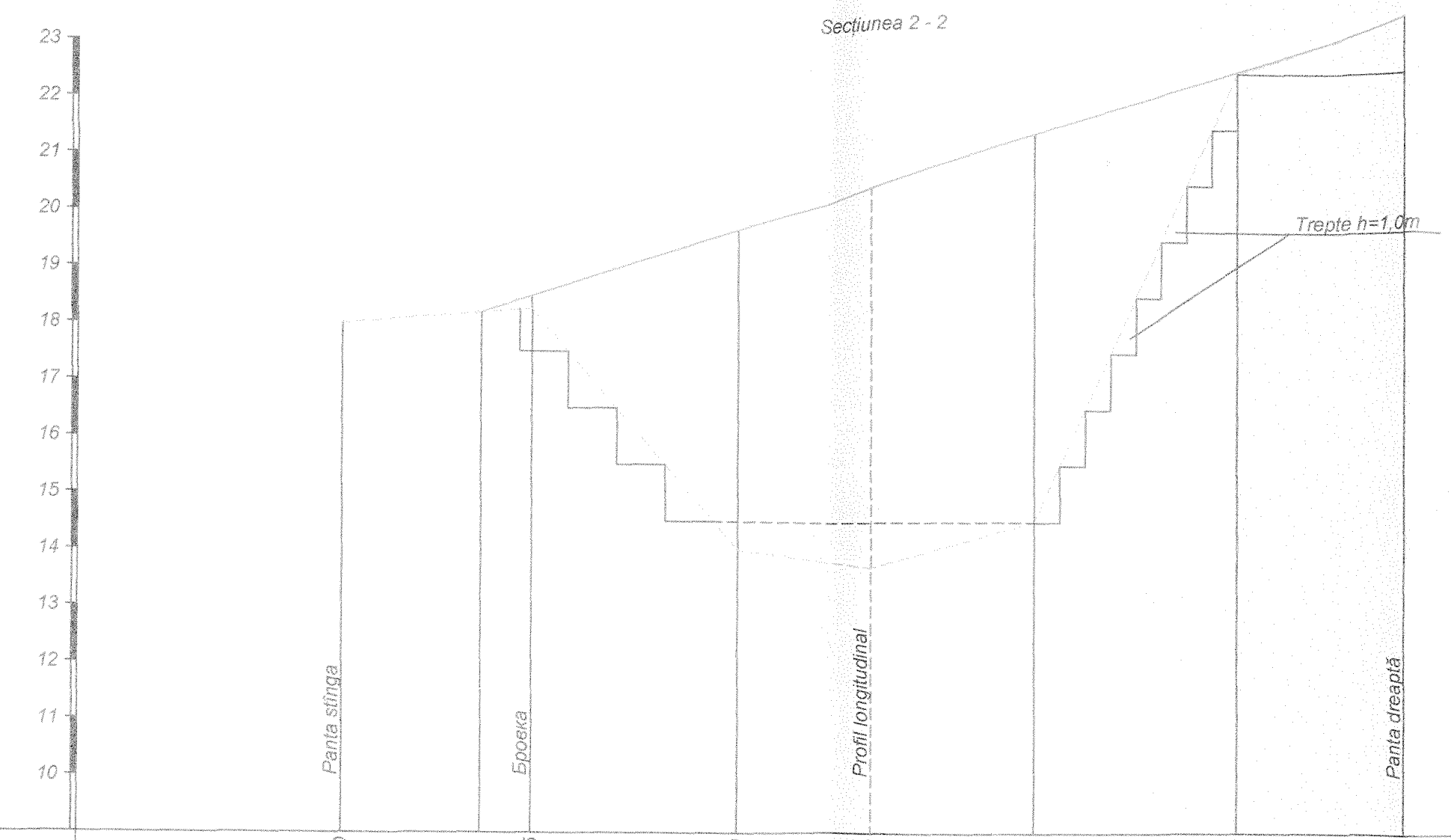
Functia	Familia	Semnet-a	Data
I.Ş.P.	V. Harcenco		
Ing.coord.	A. Reguretki		

Cod 10 - 2021

,,Realizarea lucrărilor de protecţie împotrivă dezastrelor provocate de inundaţii ale părăiurilor în com. Goteşti, r-nul Cantemir (Complexul - Măsuri hidrotehnice antierozionale pe sectorul str.Cranicerilor, cu prevederea restabilirii drumurilor şi organizarea evacuării apelor pluviale,,

Ramblierea ravenii	Faza	Coala	Coli
	PE	4	13
Secţiunea 1 - 1	SRL ,,SUD TERRA,, mun. Comrat an.2021		

Secțiunea 2 - 2



Sc. v1:100 / o1:200

Cotele terenului natural,m	18,00	18,25	14,00	13,70	14,50	22,50	33,50	
Distanța între cotele natural,m		6,7	7,3	4,9	5,8	7,2	6,0	
Cotele de proiect astupării a ravenii,m	-	18,47	19,65	20,45	21,37	-	-	
Adîncimea astupării,m	-	0,22	5,65	6,75	6,87	-	-	

Verificator de proiecte nr. 154
Onici Alexandru
Domeniile: 2.5.8a,b
Nr. de înregistrare a avizului:
Valabilă: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

Note:

1. Prezenta coală se citește împreună cu coalele nr. 1,2,3.
2. Dimensiunile și cotele sunt expuse - în metri.

Funcția	Familia	Semnet-a	Data
I.Ș.P.	V. Harcenco		
Ing.coord.	A. Regureţki		

Cod 10 - 2021

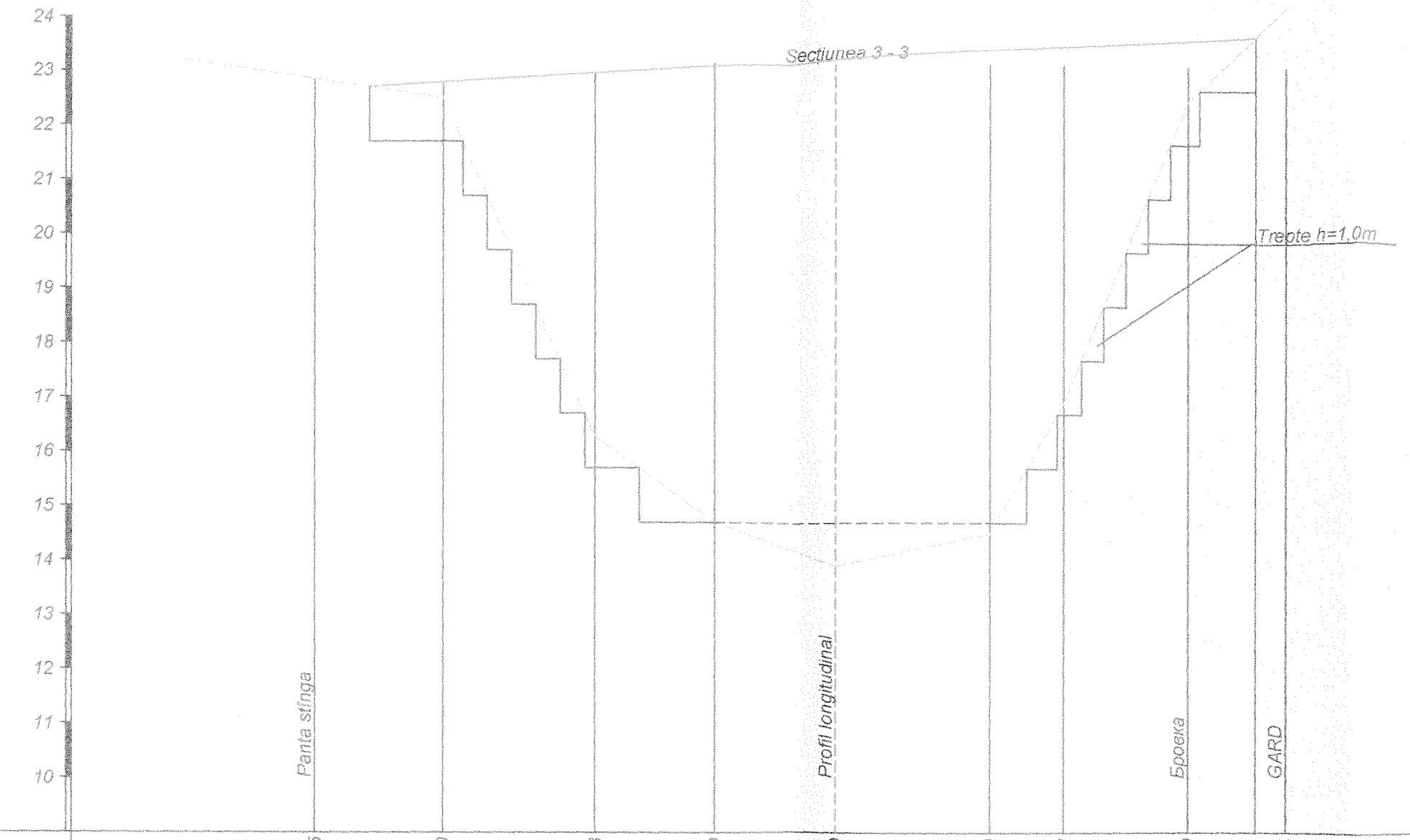
„Realizarea lucrărilor de protecție împotrivă dezastrelor provocate de inundații ale părăiurilor in com. Goteşti, r-nul Cantemir (Complexul - Măsuri hidrotehnice antierozionale pe sectorul str.Cranicerilor, cu prevederea restabilirii drumurilor și organizarea evacuării apelor pluviale„

Ramblierea ravenii

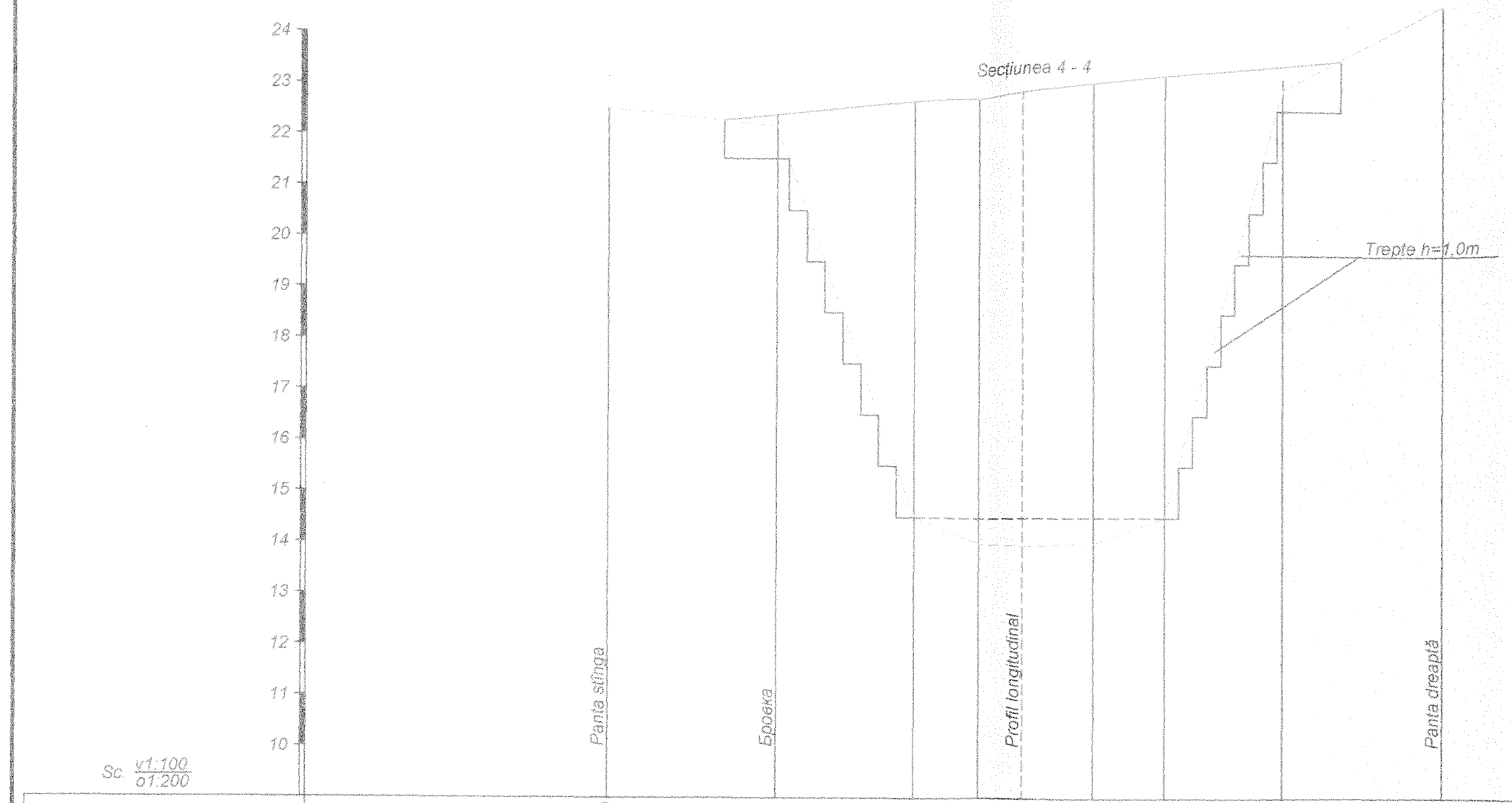
Faza	Coala	Coli
PE	5	13

Secțiunea 2 - 2

SRL „SUD TERRA„, mun. Comrat an.2021


24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
Sc. v1:100 o1:200
Sectiunea 3 - 3
Treapte h=1.0m
Panta stinga
Profil longitudinal
Broeaca
GARD

| | | |



Sc. v1:100 / o1:200

Cotele terenului natural,m	22,50	22,12	14,50	14,00	13,95	14,00	14,50	23,93	24,50		
Distanța între cotele natural,m		6,6	5,4	2,6	1,8	2,8	2,8	4,6	6,3		
Cotele de proiect astupării a ravenii,m		22,38	22,65	22,78	22,90	23,00	23,13	23,40			
Adîncimea astupării,m											

Verificator de proiecte nr. 154
Onici Alexandru
Domeniile: 5.5.8a,b
Nr. de înregistrare a avizului
Valabilă: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

Note:

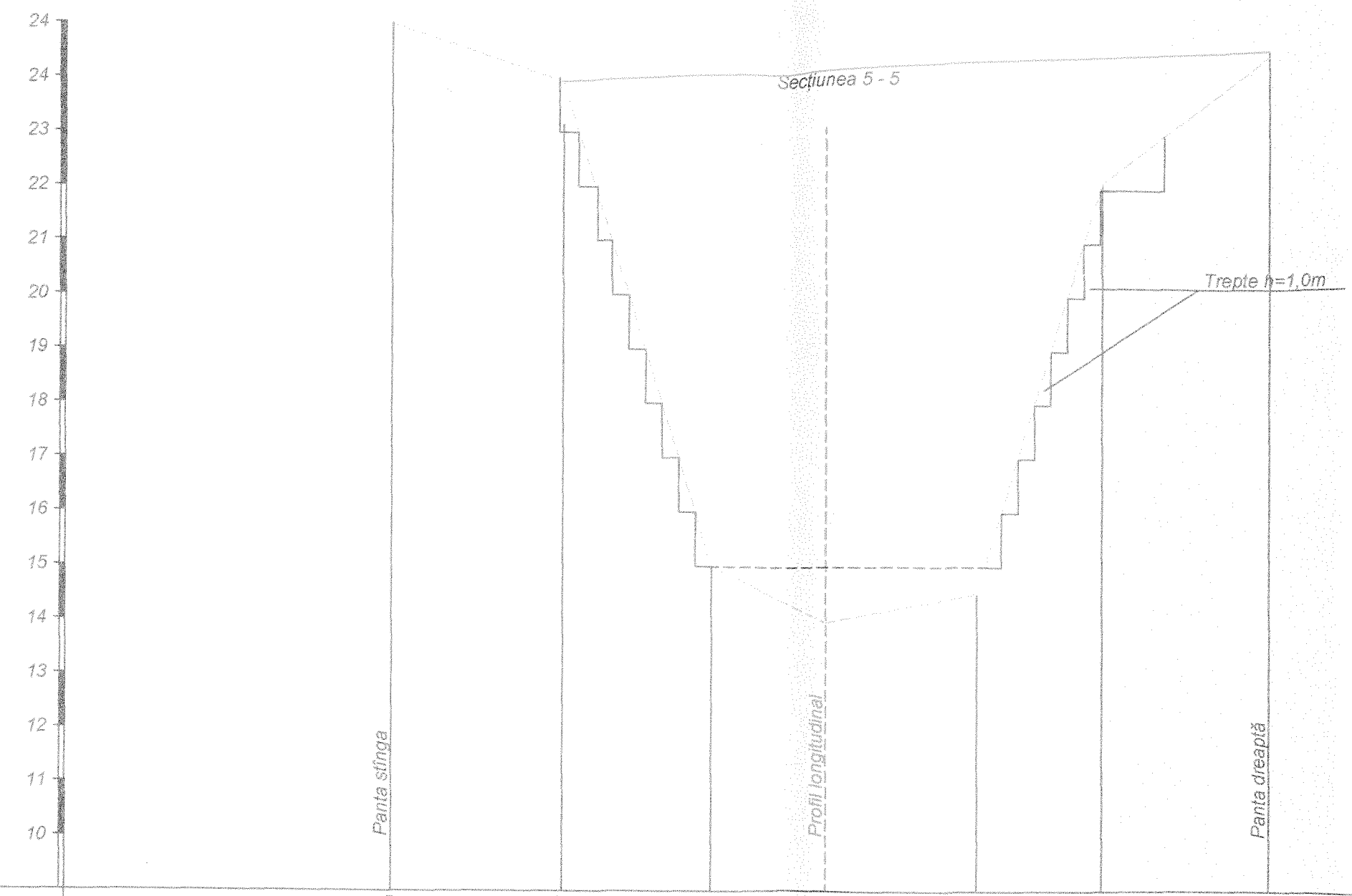
1. Prezenta coală se citește împreună cu coalele nr.1,2,3.
2. Dimensiunile și cotele sunt expuse - în metri.

Funcția	Familia	Semnet-a	Data	
				Cod 10 - 2021
				„Realizarea lucrărilor de protecție împotrivă dezastrelor provocate de inundații ale pârâiurilor in com. Goteşti, r-nul Cantemir (Complexul - Măsuri hidrotehnice antierozionale pe sectorul str.Cranicerilor, cu prevederea restabilirii drumurilor și organizarea evacuării apelor pluviale„
I.S.P.	V. Harcenco			Ramblierea ravenii
Ing.coord.	A. Reguretki			

Faza	Coala	Coli
PE	7	13

Secțiunea 4 - 4

SRL „SUD TERRA"



Cotele terenului natural,m	25,00		23,93		15,00	13,97	14,50	22,12	24,50
Distanța între cotele natural,m		6,3		5,5	4,4	5,6	4,6	6,2	
Cotele de proiect astupării a ravenii,m	-		-		24,10	24,20	24,35	24,45	-
Adîncimea astupării,m	-		-		9,10	10,23	9,85	2,33	-

Note:

1. Prezenta coală se citeşte împreună cu coalele nr.1,2,3.
2. Dimensiunile şi cotele sunt expuse - în metri.

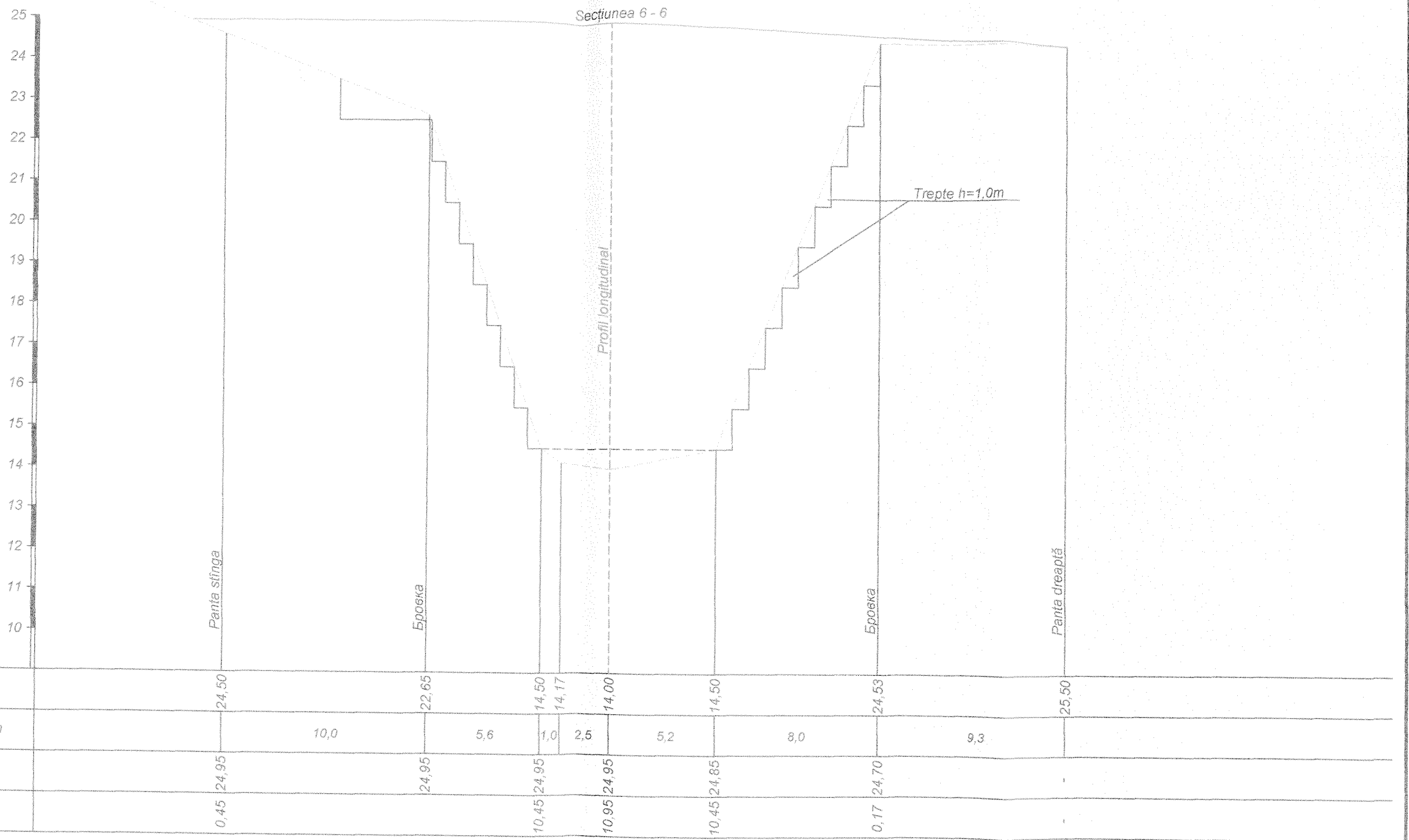
Verificator de proiecte nr. 134
Onicl Alexandru
Domeniile: 8.5,8a,b
Nr. de inregistrare a avizului:
Valabilă: de la 27.12.2018 pînă la 27.12.2021

Funcția	Familia	Semnet-a	Data
I.S.P.	V. Harcenco		
Ing.coord.	A. Reguretki		

Cod 10 - 2021

„Realizarea lucrărilor de protecție impotrivă dezastrelor provocate de inundații ale pârâiurilor in com. Goteşti, r-nul Cantemir (Complexul - Măsuri hidrotehnice antierozionale pe sectorul str.Cranicerilor, cu prevederea restabilirii drumurilor şi organizarea evacuării apelor pluviale„

Ramblierea ravenii	Faza	Coala	Coli
	PE	8	13
Secțiunea 5 - 5	SRL „SUD TERRA„ mun. Comrat an.2021		



Cotele terenului natural,m	24,50		22,65		14,50	14,17	14,00	14,50		24,53	25,50
Distanța între cotele natural,m		10,0		5,6	1,0	2,5	5,2		8,0	9,3	
Cotele de proiect astupării a ravenii,m	24,95		24,95		24,95		24,95	24,85		24,70	-
Adîncimea astupării,m	0,45				10,45		10,95	10,45		0,17	-

Note:

1. Prezenta coală se citește împreună cu coalele nr.1,2,3.
2. Dimensiunile și cotele sunt expuse - în metri.

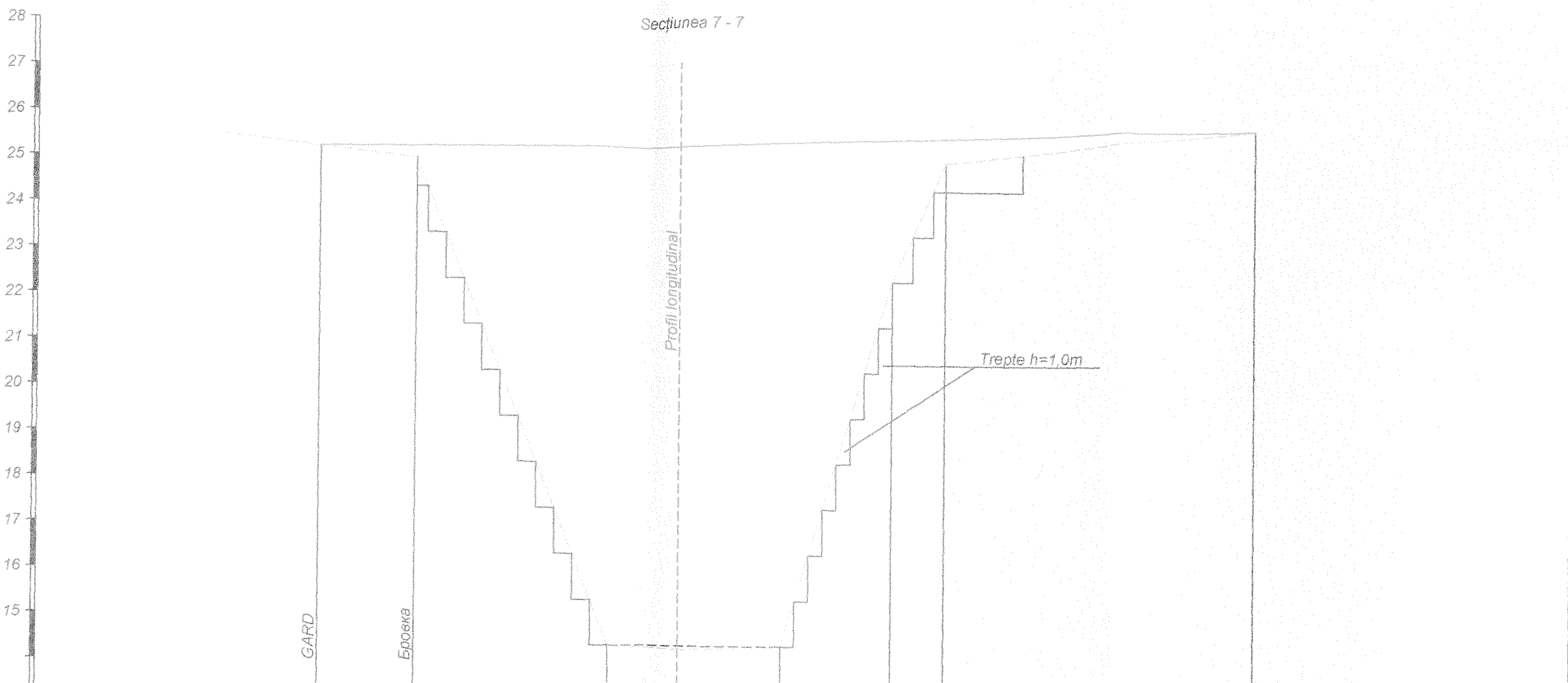
Verificator de proiecte nr. 134
Onici Alexandru
Domeniile: 8.5.8a,b
Nr. de înregistrare a atestatului:
Valabilă: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

Funcția	Familia	Semnet-a	Data	
				Cod 10 - 2021
				,,Realizarea lucrărilor de protecție împotrivă dezastrelor provocate de inundații ale părăiurilor in com. Goteşti, r-nul Cantemir (Complexul - Măsuri hidrotehnice antierozionale pe sectorul str.Cranicerilor, cu prevederea restabilirii drumurilor și organizarea evacuării apelor pluviale,,
I.Ș.P.	V. Harcenco			Ramblierea ravenii
Ing.coord.	A. Regureț ki			
				Secțiunea 6 - 6

Faza	Coala	Coli
PE	9	13

SRL ,,SUD TERRA,,
mun. Comrat an.2021

Secțiunea 7 - 7



Sc. v1:100 / o1:200

Cotele terenului natural,m	25,20	25,00	14,38	14,30	14,38	22,38	25,00	25,80			
Distanța între cotele natural,m	4,2	8,5	3,2	4,5	4,8	2,3	13,7				
Cotele de proiect astupării a ravenii,m	25,26	25,29	25,30	25,39	25,55						
Adîncimea astupării,m	0,26	10,91	11,00	11,01	0,55						

Note:

1. Prezenta coală se citește împreună cu coalele nr. 1,2,3.
2. Dimensiunile și cotele sunt expuse - în metri.

Verificator de proiecte nr. 134
Onici Alexandru
Domeniile: B.5.8a.b
Nr. de înregistrare a avizului:
Valabilă: de la 27.12.2019 până la 27.12.2021

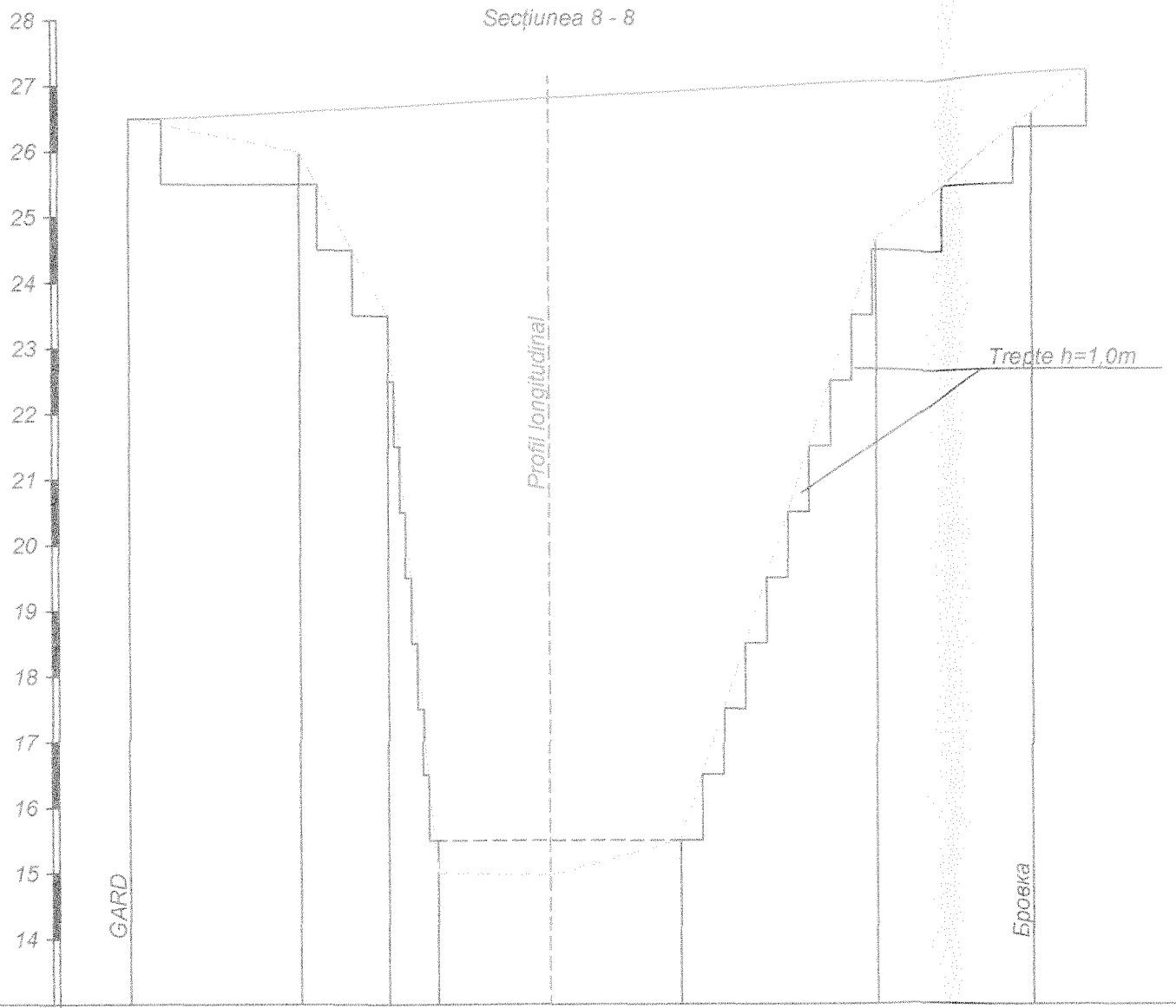
Funcția	Familia	Semnet-a	Data
I.S.P.	V. Harcenco		
Ing.coord.	A. Regureţki		

Cod 10 - 2021

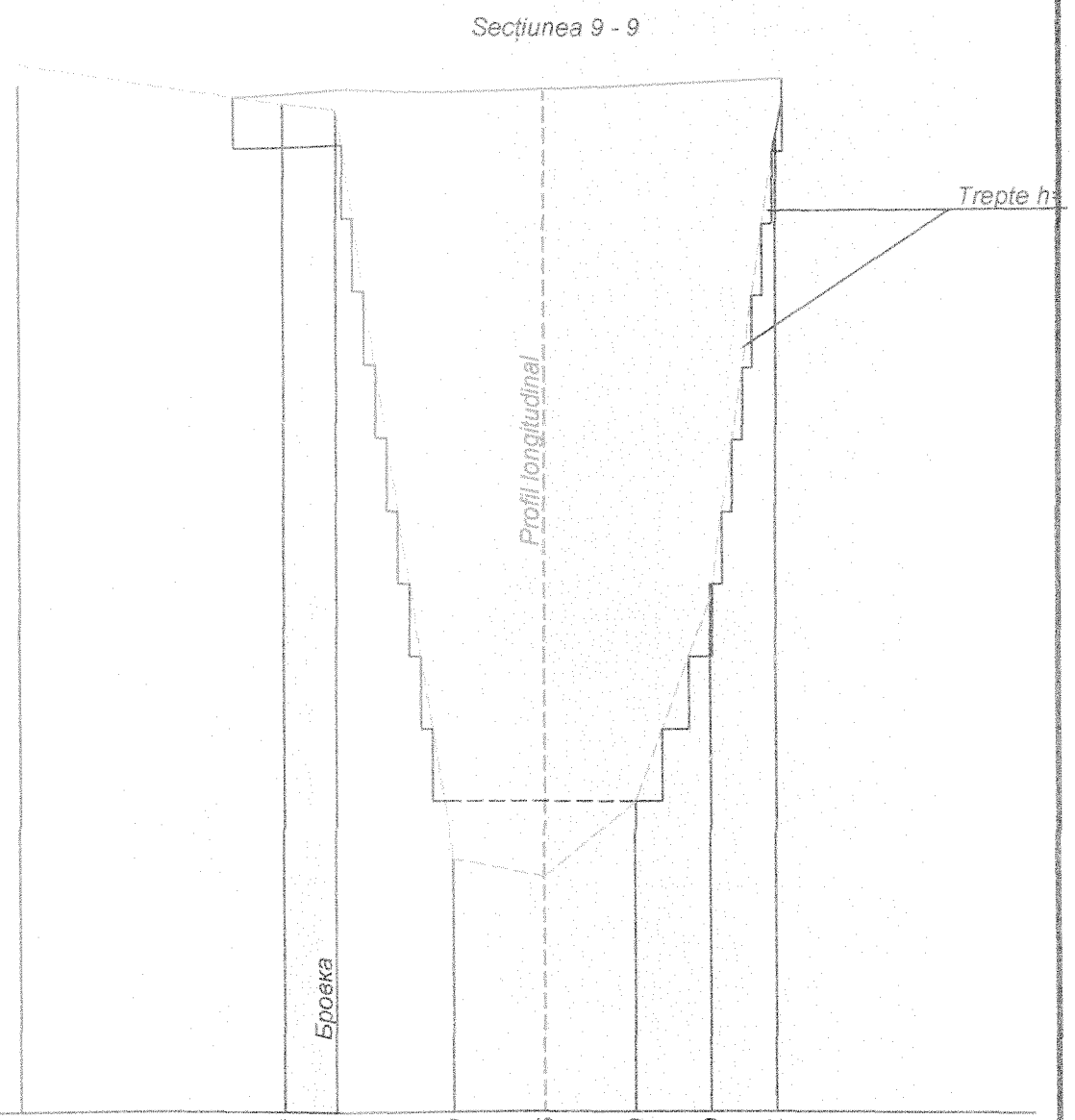
„Realizarea lucrărilor de protecție împotrivă dezastrelor provocate de inundații ale părăiurilor in com. Goteşti, r-nul Cantemir (Complexul - Măsuri hidrotehnice antierozionale pe sectorul str.Cranicerilor, cu prevederea restabilirii drumurilor și organizarea evacuării apelor pluviale„

Ramblierea ravenii	Faza	Coala	Coli
	PE	10	13
Secțiunea 7 - 7	SRL „SUD TERRA„		

Secțiunea 8 - 8



Secțiunea 9 - 9



Sc. v1:100 / o1:200

Cotele terenului natural,m	26,50		26,00		23,50	15,00	14,96		15,50		24,68	26,58		26,90		26,90	26,79	16,50	16,25	17,30	20,10	26,64	
Distanța între cotele natural,m		5,2		2,7	1,5	3,4		4,0		6,0	4,9		7,3		1,5	3,3	2,5	2,5	2,1	1,8			
Cotele de proiect astupării a ravenii,m			26,60		26,68	26,72	26,80		26,90		27,08	27,19		-		-	27,00	27,12	27,15	27,22	-	-	
Adîncimea astupării,m	-		0,60		3,18	11,72	11,84		11,40		2,40	0,61		-		-	0,21	10,62	10,90	9,70	-	-	

Note:

1. Prezenta coală se citește împreună cu coalele nr. 1,2,3.
2. Dimensiunile și cotele sunt expuse - în metri.

Verificator de proiecte nr. 154
Onici Alexandru
Domeniile 8.5.8a,b
Nr. de înregistrare a avizului:
Valabilă: de la 27.12.2019 până la 27.12.2024

Funcția	Familia	Semnet-a	Data
I.Ș.P.	V. Harcenco		
Ing.coord.	A. Regurețki		

Cod 10 - 2021

„Realizarea lucrărilor de protecție împotrivă dezastrelor provocate de inundații ale pârâiurilor in com. Goteşti, r-nul Cantemir (Complexul - Măsuri hidrotehnice antierozionale pe sectorul str.Cranicerilor, cu prevederea restabilirii drumurilor și organizarea evacuării apelor pluviale„

Ramblierea ravenii	Faza	Coala	Coli
	PE	11	13
Secțiunile 8 - 8 — 9 - 9	SRL „SUD TERRA„ mun. Comrat an.2021		

VOLUME de LUCRĂRI

Nr. d/o	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsura	Cantitatea
1	2	3	4
1	Săpatura mecanica cu exavator-draglina 0,65 m^3, in teren cat.II (pământul mineral) cu descarcare în autovichicule.	m^3	15160
2	Transportarea pământului cu autovichicule la distanța de 4,0 km cu descarcare in halde.	ton	27591
3	Nivelare a pământului cat.I din halde cu buldozerul 108c.p. cu deplasare la distanța pînă la 20m.	m^3	16830
4	Amenajarea treptelor pe taluzurilor ravenei cu buldozerul 108 c.p., cu deplasare pământului pînă la 10m.	m^3	1670
5	Compactarea pământului in straturi succesive de 20-30cm	m^3	16830
6	Însamintarea manuală a semințelor de ierburi perene pentru consolidarea suprafeței ravenei.	m^2	4260

Verificator de proiecte nr. 134
Onici Alexandru
Domeniile: B.5.8a,b
Nr. de înregistrare a avizului:
Valabilă: de la 27.12.20 pînă la 27.12.2024

Funcția	Familia	Semnătura	Data				
				Cod 10 - 2021			
				„Realizarea lucrărilor de protecție împotrivă dezastrelor provocate de inundații ale părăiurilor in com. Goteşti, r-nul Cantemir (Complexul - Măsuri hidrotehnice antierozionale pe sectorul str.Cranicerilor, cu prevederea restabilirii drumurilor şi organizarea evacuării apelor pluviale„			
I.Ş.P.	V. Harcenco						
Ing.coord.	A. Regureţki			Ramblierea ravenii	Faza	Coala	Coli
					PE	13	13
				Indicii tehnico-economici Volume de lucrări	SA „Fertilitatea - Ialoveni„ or. Ialoveni - an.2021		

ALBUM №3
Restabilirea străzei Granicerilor

EVIDENȚA DESENELOR

Coala	Denumirea	Remarca
1	2	3
1	Plan. Sc. 1:500	
2	Desen de trasare. Sc. 1:500	
3	Profil longitudinal a străzii. PC0 + 75,5. Sc. 1:100	
4	Profil longitudinal a străzii. PC75,5 ÷ PC1+37,8. Sc. 1:100	
5	Profil longitudinal a străzii. PC1+37,8 ÷ PC2+00. Sc. 1:100	
6	Profil longitudinal a străzii. PC2+00 ÷ PC2+61,7 Sc. 1:100	
7	Fragment planului a străzei restabilit. Sc. 1 : 50 Secțiunea transversală a străzei restabilit.	
8	Trecere peste chiuvete. Plan. Secțiunea transversală. Sc. 1 : 50	
9	Plan. Chiuvietе N3 și N4. Platformele N1 și N2. Sc. 1:250	
10	Profile longitudinale a chiuvietilor N3 și N4	
11	Plan. Platforma N1. Sc. 1:250	
12	Plan. Platforma N2. Sc. 1:250. Volume de lucrări.	
13	Restabilirea străzei. Volume de lucrări.	

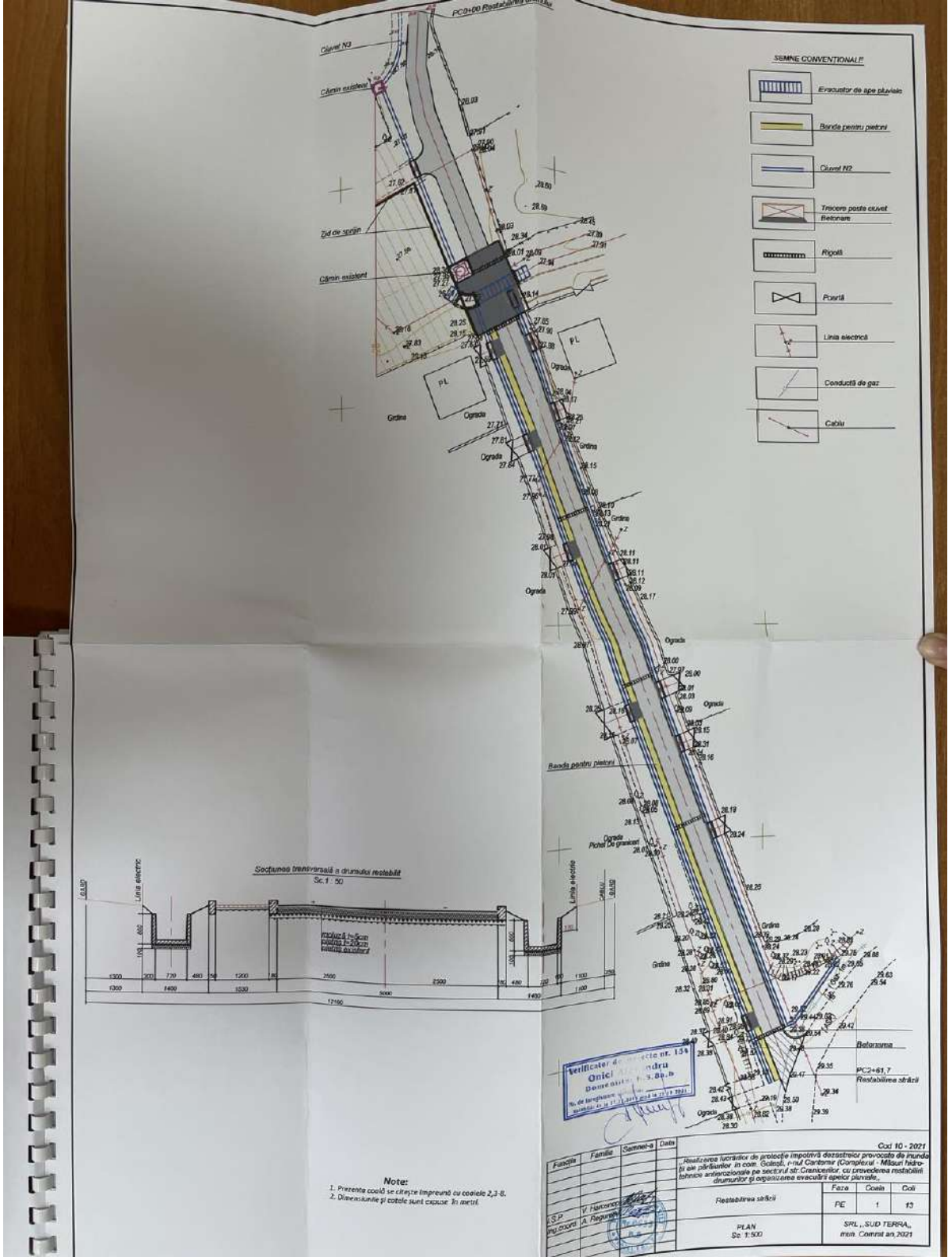
Verificator de proiecte nr. 154
Onici Alexandru
Domeniile: A, Ba, b
Nr. de înregistrare 045/23.08.21
Valabilă de la 23.08.2021 până la 23.08.2021

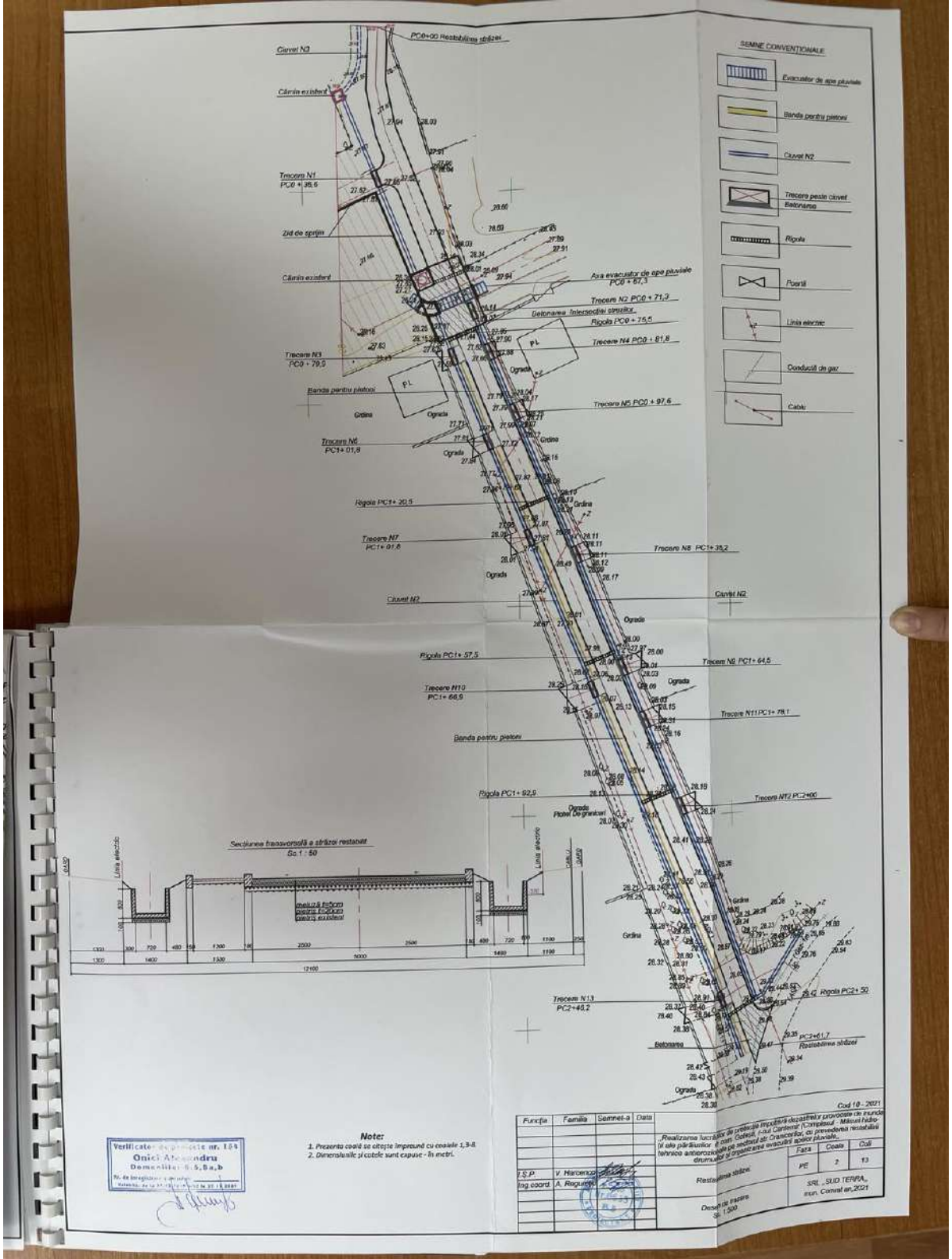
Funcția	Familia	Semnet-a	Data
S.P.	V. Harcenco		
ing.coord.	A. Regureț(k)		

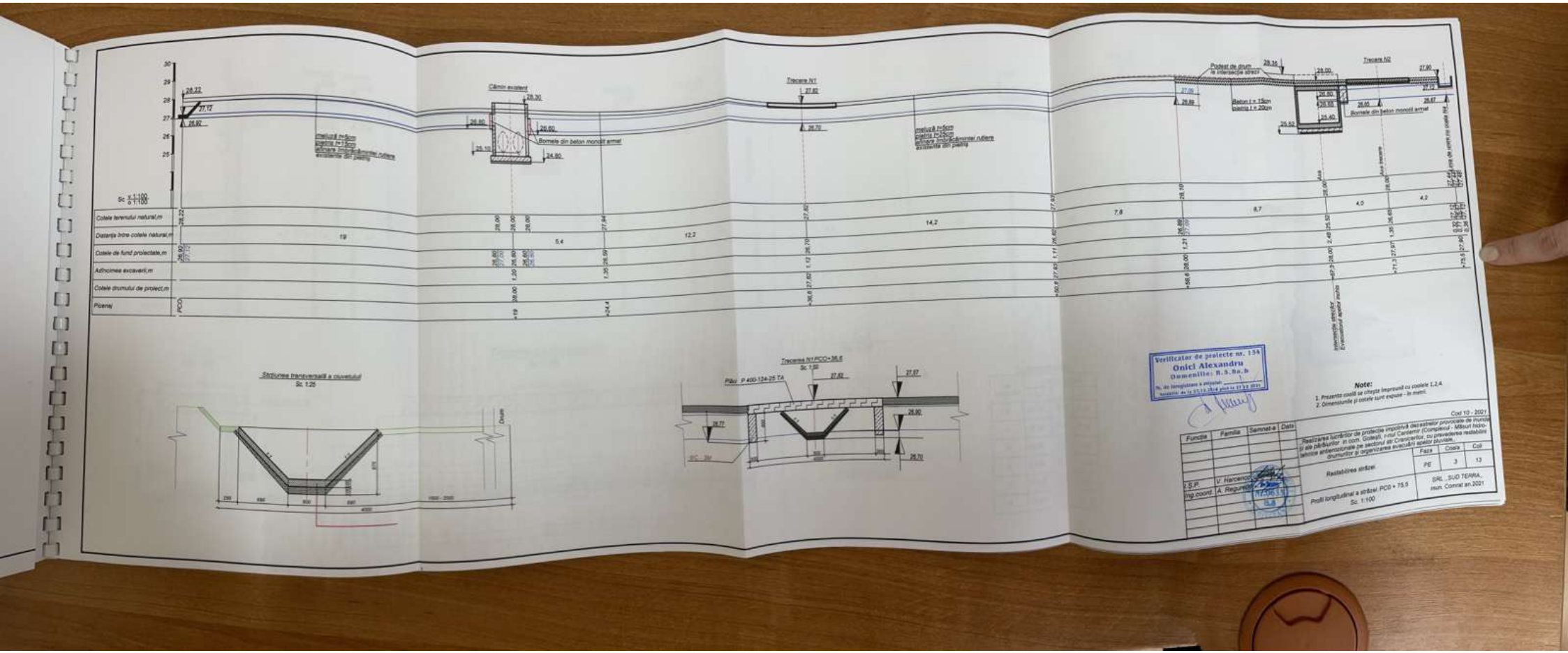
Cod 10 - 2021

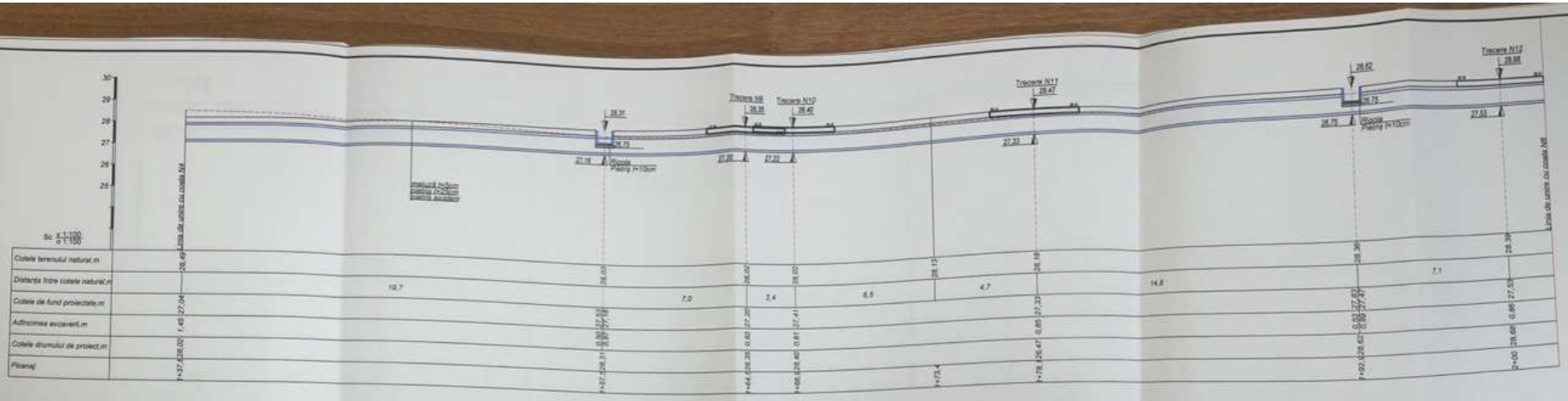
„Realizarea lucrărilor de protecție împotrivă dezastrelor provocate de inundații ale pârâiurilor în com. Goteşti, r-nul Cantemir (Complexul - Măsuri hidrotehnice antierozionale pe sectorul str.Cranicerilor, cu prevederea restabilirii drumurilor și organizarea evacuării apelor pluviale„

	Faza	Coala	Coli
Restabilirea străzei Granicerilor	PE	Album	13
Album №3	SRL „SUD TERRA„ mun. Comrat an.2021		

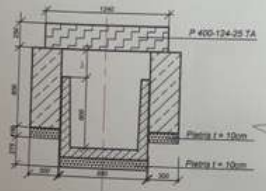

SEMNE CONVENTIONALE
Evacuator de ape pluviale
Banda pentru pietoni
Cămin N2
Trecere peste cămin Betonare
Rigolă
Poartă
Linia electrică
Conductă de gaz
Calău
Ravda pentru pietoni
Secțiunea transversală a drumului restabilit
Sc.1 : 50
Linia electrică
Linia electrică
Calău
Betonama
PC2+61,7
Restabilirea străzii
Note:
1. Prezenta coală se citește împreună cu coalele 2,3-8.
2. Dimensiunile și cotele sunt exprimate în metri.
Cod 10 - 2021
Realizarea lucrărilor de protecție împotrivă dezastrelor provocate de inundații ale pârâurilor în com. Scăeți, s-rul Cantemir (Complexul - Măsuri hidrotehnice antierozionale pe sectorul str: Cranicerilor, cu prevederea restabilirii drumurilor și organizarea evacuării apelor pluviale.
Restabilirea străzii
Faza PE
Coala 1
Coli 13
PLAN
Sc. 1:500
SRL „SUD TERRA„
mun. Comrat an 2021


SEMNE CONVENTIONALE
Evacuator de ape pluviale
Banda pentru pietoni
Ciuvet N2
Trecere peste ciuvet Betonarse
Rigola
Poarta
Linia electric
Conducta de gaz
Cablu
PC0+00 Restabilirea stâlzei
Ciuvet N3
Cărnia existent
Trecere N1 PC0 + 35.6
Zid de sprijin
Axa evacuator de ape pluviale PC0 + 67,3
Trecere N2 PC0 + 71,3
Betonarea intersectiei stradale
Rigola PC0 + 75,5
Trecere N4 PC0 + 81,8
Trecere N3 PC0 + 79,5
Banda pentru pietoni
Trecere N5 PC0 + 97,6
Trecere N6 PC1+ 01,8
Rigola PC1+ 20,5
Trecere N7 PC1+ 01,8
Trecere N8 PC1+ 35,2
Ciuvet N2
Rigola PC1+ 57,5
Trecere N8 PC1+ 64,5
Trecere N10 PC1+ 66,9
Trecere N11 PC1+ 78,1
Banda pentru pietoni
Rigola PC1+ 92,9
Trecere N12 PC2+00
Ograda Piatra De grantuari
Secțiunea transversală a străzii restabilit
Sc.1 : 50
Linia electric
Cablu
Trecere N13 PC2+40,2
Rigola PC2+ 50
PC2+61,7 Restabilirea stâlzei
Betonarea
Ograda
Verificator de proiecte nr. 184 Onici Alexandru Domeniile: G.S.Ba.b
Note:
1. Prezenta coală se citește împreună cu coalele 1,3-8
2. Dimensiunile și cotele sunt exprimate - în metri.
Funcția | Familia | Semnet-a | Data
T.S.P. V. Harcenco
Ing.coord. A. Reguș
„Realizarea lucrărilor de protecție împotriva eloziunilor provocate de inundații la sala pârâurilor în com. Galeș, r-ul Cantemir (Complexul - Măsuri hidrotehnice antierozionale pe versanți str. Cranciorilor, cu prevederea restabilirii drumurilor și organizarea evacuării apelor pluviale„
Cod 10 - 2021
Faza | Coala | Coli
PE | 2 | 13
Restabilirea stâlzei
Desen de trasare Sc.1:500
SRL „SUD TERRA„ mun. Comrat an.2021

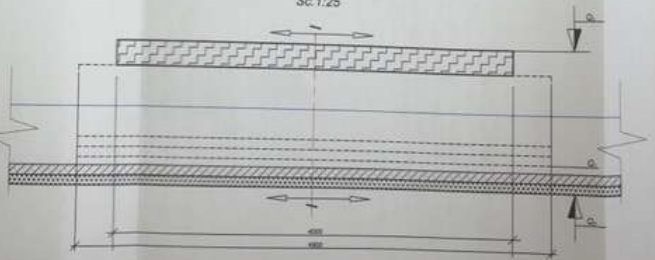

Sc x:1:100
o:1:100
Cămin existent
Trecere N1
Podeț de drum la intersecția străzii
Trecere N2
Beton t = 15cm
piatră t = 20cm
Bornele din beton monolit armat
Cotele terenului natural,m
Distanța între cotele natural,m
Cotele de fund proiectate,m
Adîncimea excaverii,m
Cotele drumului de proiect,m
Picheaj
PCO
Secțiunea transversală a cuvetului
Sc 1:25
Trecerea N1 PCO+36.6
Sc 1:50
Puț P 400-124-25 TA
Verificator de proiecte nr. 154
Onici Alexandru
Domeniile: B.S.Bo.b
Note:
1. Prezenta coală se citește împreună cu colile 1,2,4.
2. Dimensiunile și cotele sunt exprse - în metri.
Col 10 - 2021
Realizarea lucrărior de protecție împotrivă dezastrelor provocate de inundații ale pâraurilor în com. Goteşti, rîul Cariemir (Complexul - Măsuri hidrotehnice antierozionale pe sectorul str.Crancierilor, cu prevederea restabilirii drumurilor și organizarea evacuării apelor pluviale.
Restabilirea străzei
Profil longitudinal a străzei. PC0 + 75.5
Sc. 1:100
Faza PE
Coala 3
Col 13
SRL „SUD TERRA”
mun. Comrat an.2021
Funcție
Familia
Semnat-a
Data
S.P.
Ing.coord.
V. Harcenco
A. Regunesi



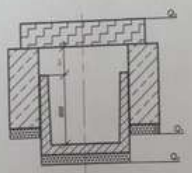
I - I
Sc.1:25



Trecere peste chiuvet
Sc.1:25



I - I
Sc.1:25



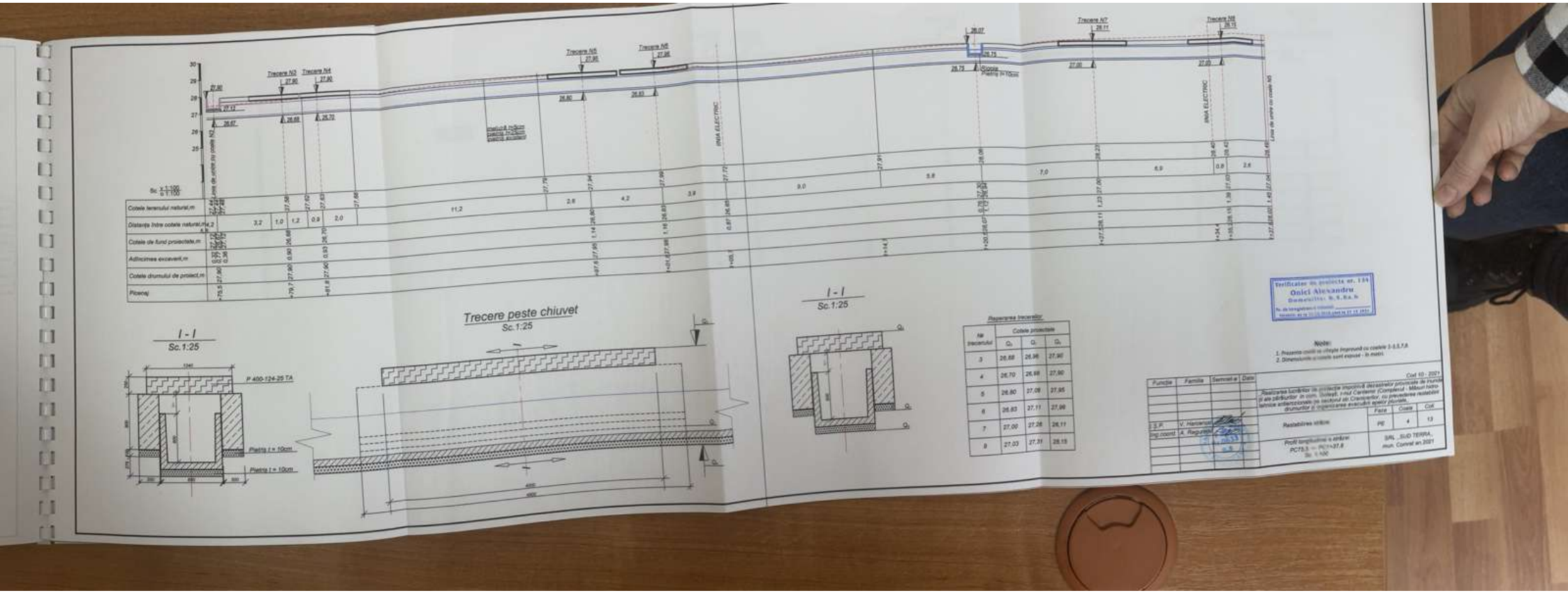
Repersarea trecerilor

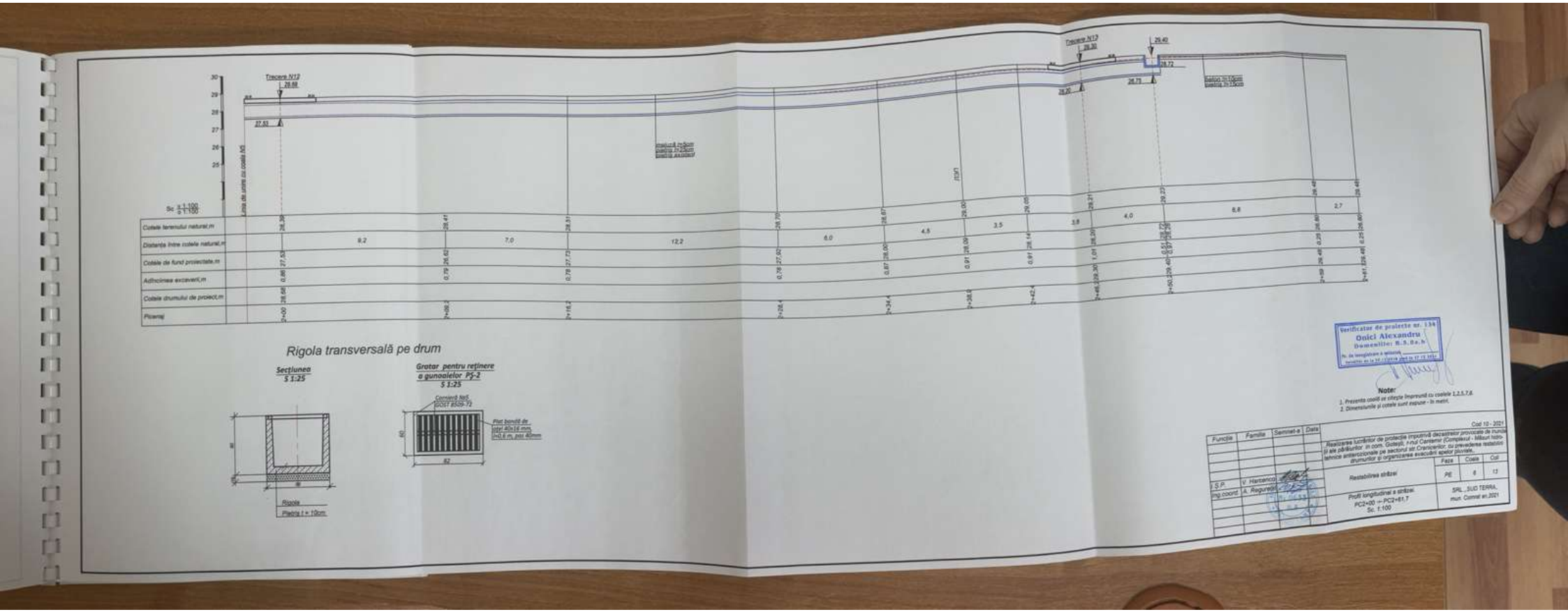
Nr trecerului	Cotele proiectate		
	Q_n	Q_1	Q_2
9	27,20	27,48	28,35
10	27,22	27,50	28,40
11	27,33	27,61	28,47
12	27,53	27,81	28,58
13	28,20	28,48	29,30

Verificator de proiecte nr. 134
Onici Alexandru
Domeniile: R.S.Ba.b

Note:
1. Prezenta casiă se citește împreună cu casiele 1,2,4,6-8.
2. Dimensiunile și cotele sunt exprise - în metri.

Funcția	Familia	Semnătura	Data


Trecere N2
Trecere N3
Trecere N4
Trecere N5
Trecere N6
Trecere N7
Trecere N8
INNA ELECTRIC
Cotele terenului natural,m
Distanța între cotele naturale,m
Cotele de fund proiectate,m
Adîncimea excavarii,m
Cotele drumului de proiect,m
Piketaj
Sc. x-1:100
0 1:100
I - I
Sc.1:25
P 400-124-25 TA
Piatra t = 10cm
Trecere peste chiuvet
Sc.1:25
Reperarea trecerilor
Nr trecerului
Cotele proiectate
Verificator de proiecte nr. 134
Onici Alexandru
Domeniu: S. T. C. A. M.
Note:
1. Prezenta coală se citește împreună cu colele 1-3,5,7,8
2. Dimensiunile si cotele sunt exprse - in metri.
Realizarea lucrărilor de proiectie impotriva dezastrelor provocate de inundatii si alte pericolurilor in com. Dubăsari, s-hul Cantemir (Complexul - Măsuri hidrotehnice antierozionale pe sectorul str.Crasnoselor, cu prevederea restabilirii vehicolor antierozionale pe sectorul str.Crasnoselor, cu prevederea restabilirii drumurilor si organizarea evacuării apelor pluviale.
Restabilirea vitilor
Profil longitudinal si sinteral
PC15.3 = PC1+37.8
Sc. 1:100
Cod 10 - 2021
Faza
Coala
Col
PE
4
13
SRL „SUD TERRA„
mun. Comrat an 2021



Rigola transversală pe drum

Secțiunea
S 1:25

Gratar pentru reținere a gunoaielor PȘ-2
S 1:25

Verificator de proiecte nr. 134
Donici Alexandru
Domeniile: R.S.Ds.h
Nr. de înregistrare a atestatului
înscrisă în Nr 13/2019 din 17.12.2019

Note:
1. Prezenta coală se citește împreună cu colele 1,2,3,7,8.
2. Dimensiunile și cotele sunt expuse - în metri.

Funcție	Familia	Semnat-a	Data
S.P.	V. Hartanco		
Ing.coord.	A. Regureș		

Cod 10 - 2021

Realizarea lucrărilor de protecție împotrivă dezastrelor provocate de inundații ale pârâurilor în com. Goteștii, r-nul Cantemir (Complexul - Mănuri hidrotehnice antierozionale pe sectorul str.Crancevilor, cu prevederea restabilirii drumurilor și organizarea evacuării apelor pluviale.

Faza	Coala	Col
PE	6	13

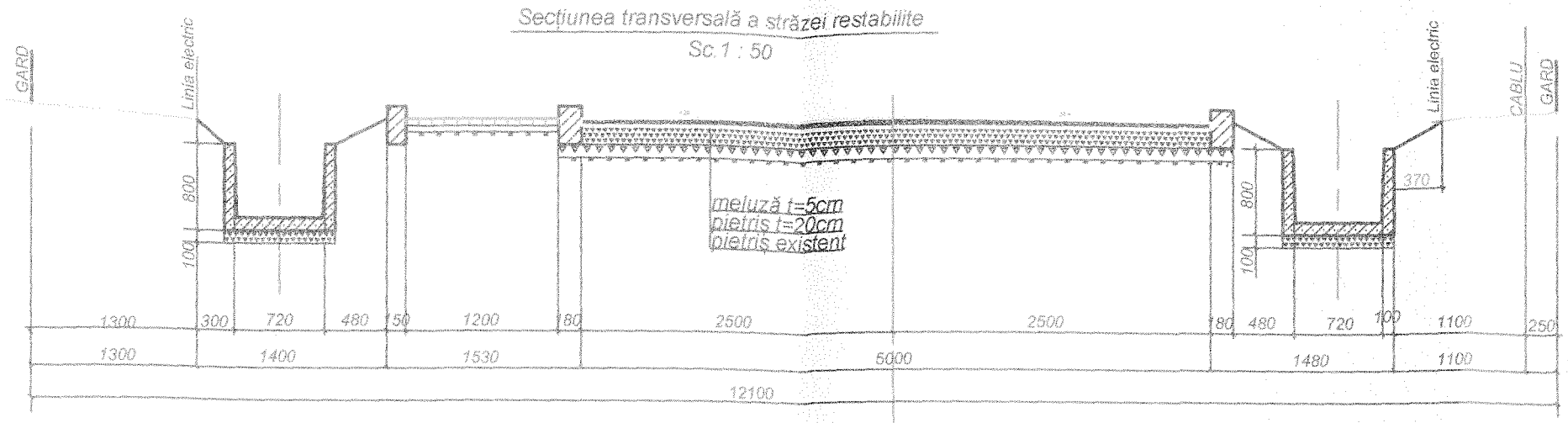
Restabilirea străzei

Profil longitudinal a străzei.
PC2+00 – PC2+61.7
Sc. 1:100

SRL „SUD TERRA”,
mun. Comrat an.2021

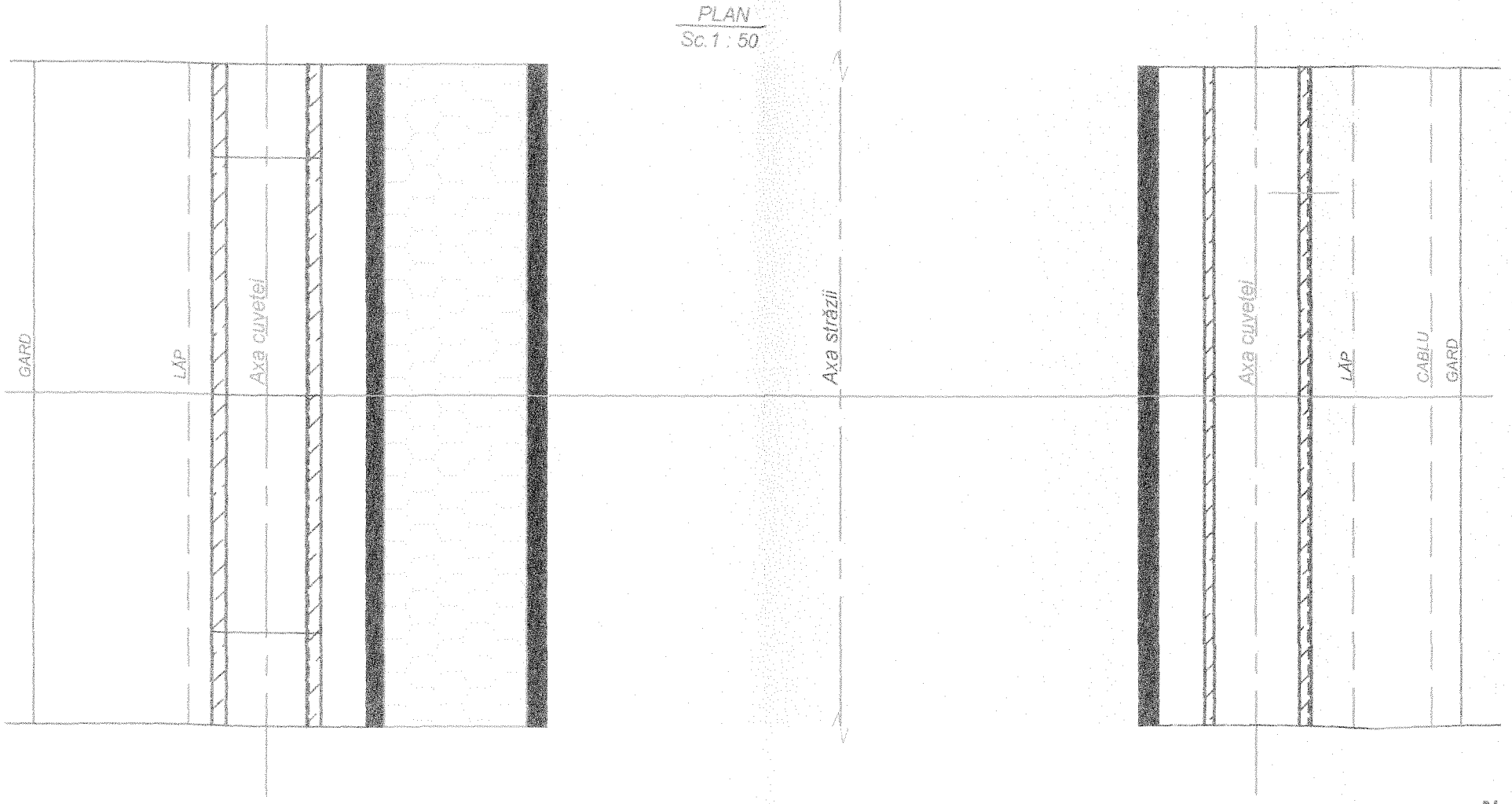
Secțiunea transversală a străzei restabilite

Sc.1 : 50



PLAN

Sc.1 : 50



Note:

1. Prezenta coală se citește împreună cu coalele 1-6.
2. Dimensiunile și cotele sunt expuse - în metri.

Verificator de proiecte nr. 154
Onici Alexandru
Domeniile: B.5,8a,b
Nr. de înregistrare a avizului:
Valabilă: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

Funcția	Familia	Semnet-a	Data
I.S.P.	V. Harcenco		
Ing.coord.	A. Reguretki		

Cod 10 - 2021

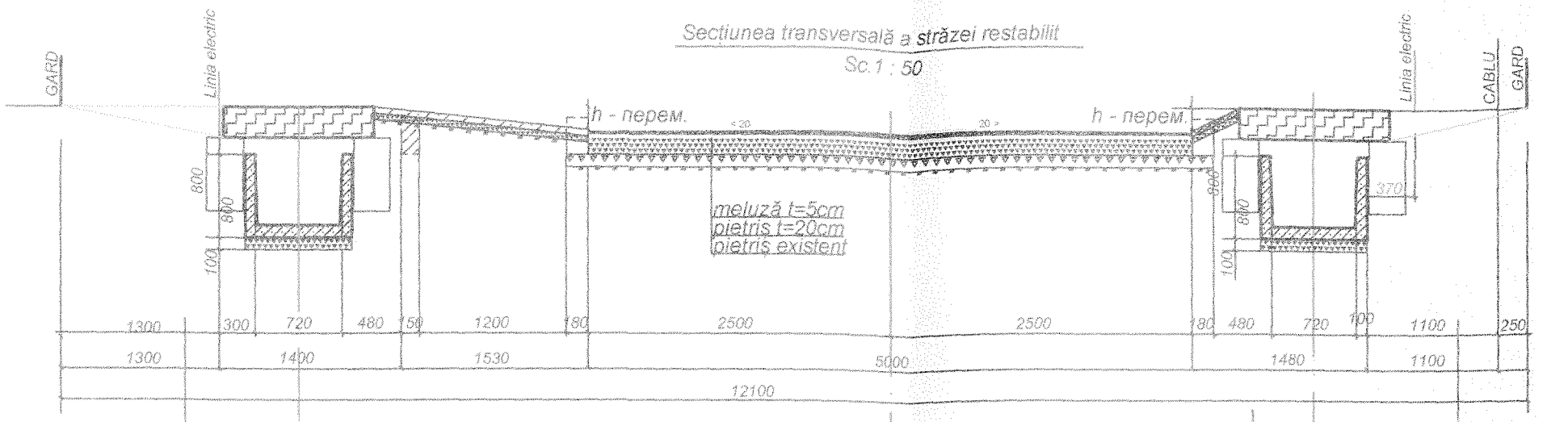
„Realizarea lucrărilor de protecție împotrivă dezastrelor provocate de inundații ale pârâiurilor in com. Goteşti, r-nul Cantemir (Complexul - Măsuri hidrotehnice antierozionale pe sectorul str.Cranicerilor, cu prevederea restabilirii drumurilor și organizarea evacuării apelor pluviale„

Restabilirea străzei	Faza	Coala	Coli
	PE	7	13

Fragment planului a străzei restabilit.

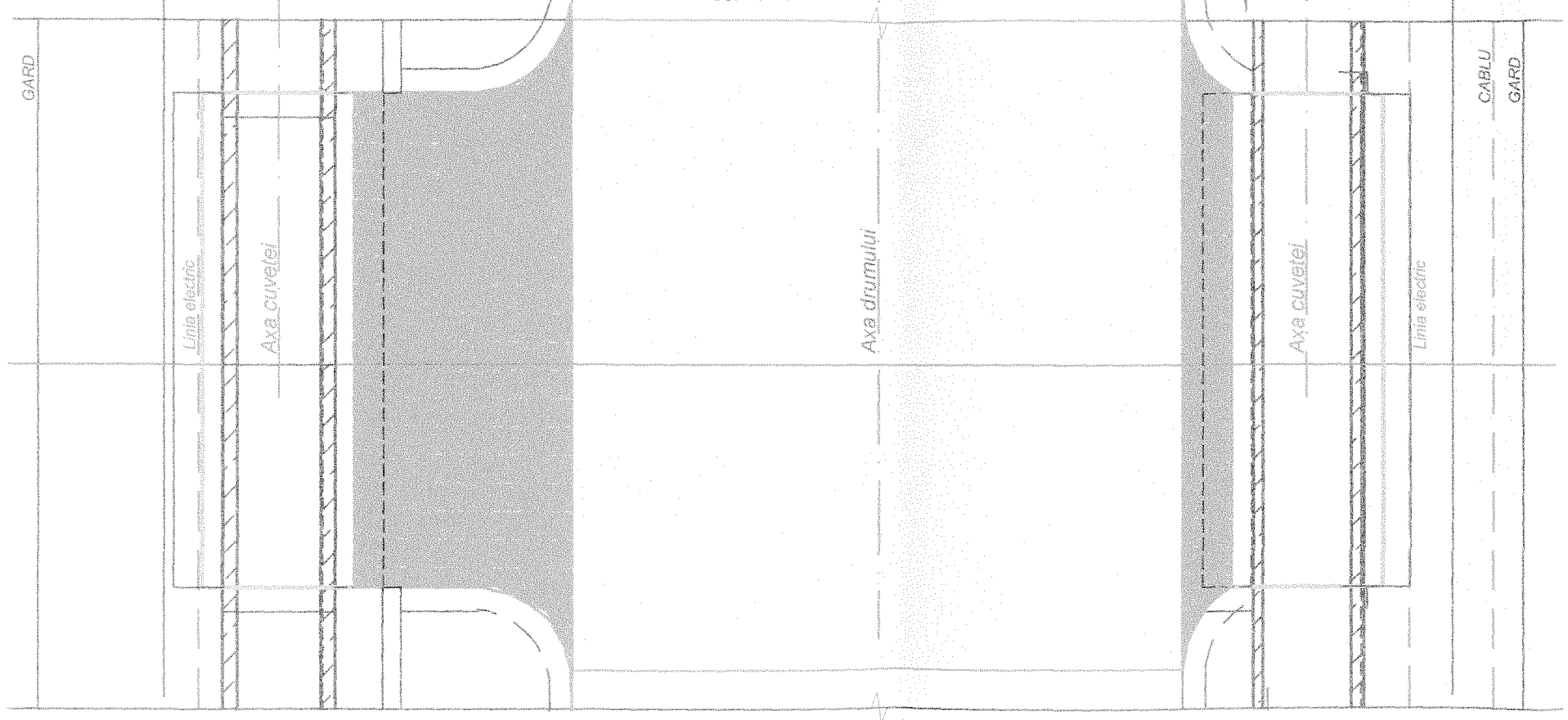
Sectiunea transversală a străzei restabilit

Sc.1 : 50



PLAN

Sc.1 : 50



Verificator de proiecte nr. 154
Onici Alexandru
Domeniile: B.5|8a,b
Nr. de înregistrare a avizului:
Valabilă: de la 27.12.2018 pînă la 27.12.2021

Note:

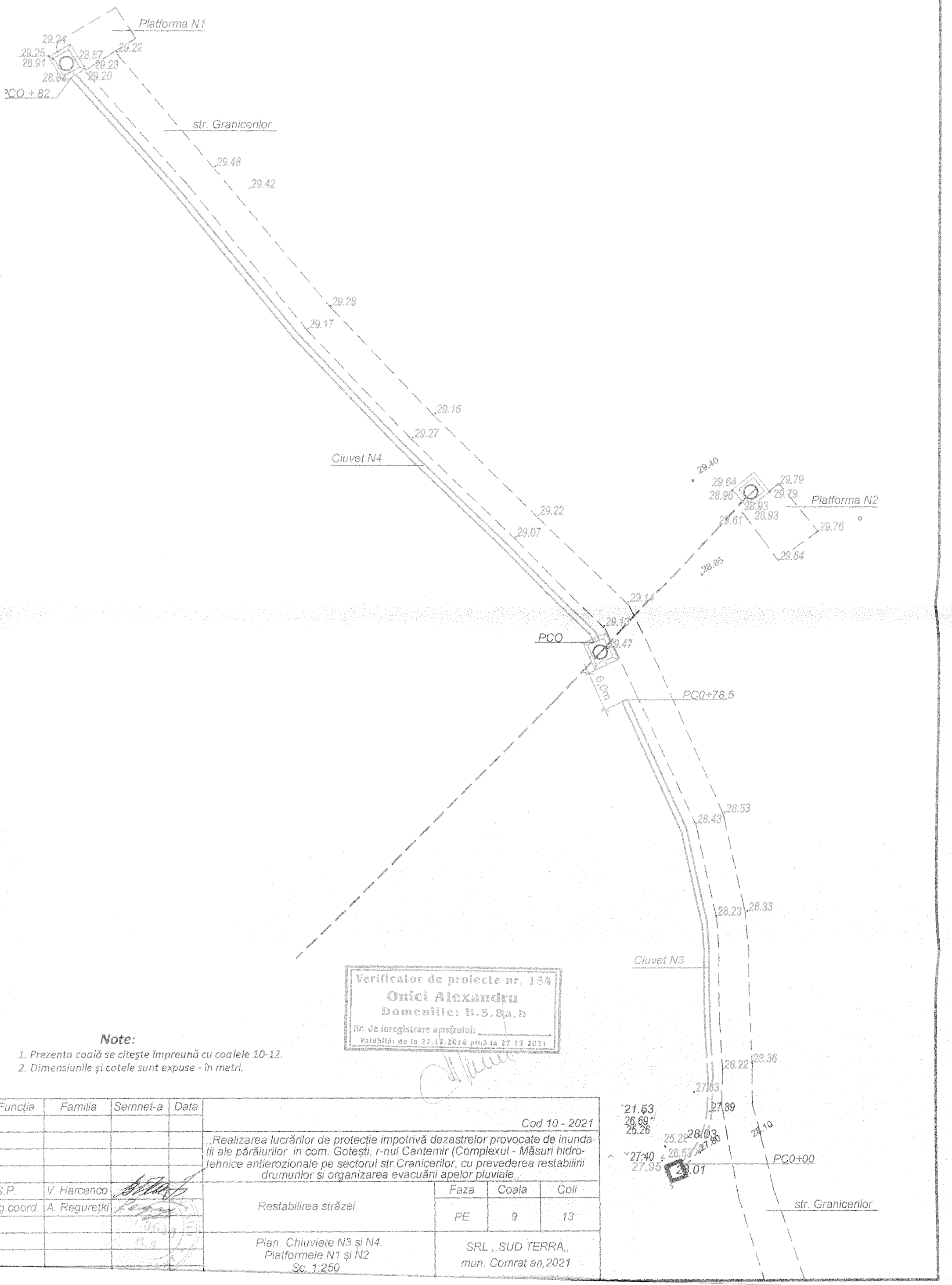
1. Prezenta coală se citește împreună cu coalele 1-6.
2. Dimensiunile și cotele sunt expuse - în metri.

Funcția	Familia	Semnet-a	Data	
				Cod 10 - 20
				,,Realizarea lucrărilor de protecție impotrivă dezastrelor provocate de inun ții ale părăiurilor in com. Goteşti, r-nul Cantemir (Complexul - Măsuri hidro tehnice antierozionale pe sectorul str.Cranicerilor, cu prevederea restabilir drumurilor și organizarea evacuării apelor pluviale,,
I.S.P.	V. Harcenco			Restabilirea străzei
Ing.coord.	A. Regureţki			

Faza	Coala	Coli
PE	8	13

Treceri peste chiuvete.
Plan. Secțiunea transversală.
Sc. 1 : 50

SRL ,,SUD TERRA,,
mun. Comrat an,2021



Verificator de proiecte nr. 154
Onici Alexandru
Domeniile: B.5.8a,b
Nr. de înregistrare a avizului: _____
Valabilă: de la 27.12.2016 pînă la 27.12.2021

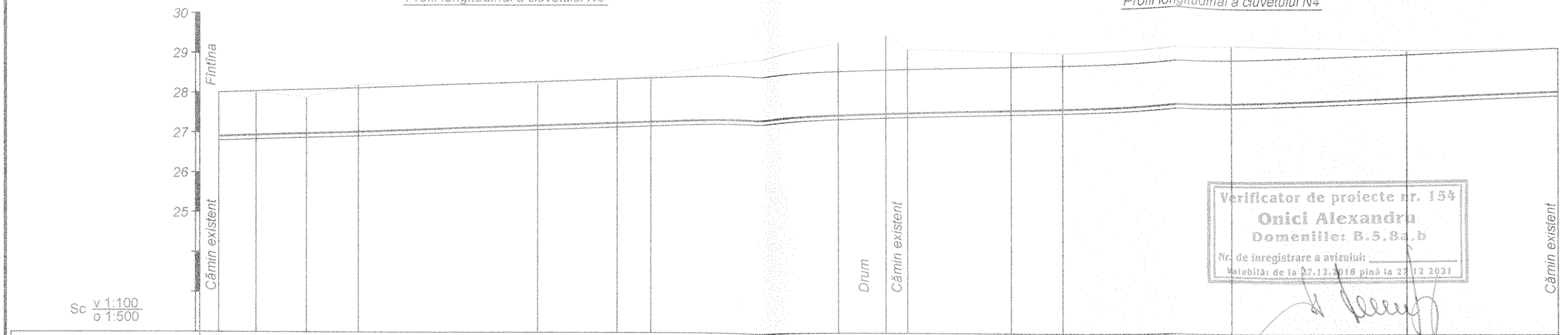
Note:

1. Prezenta coală se citeşte împreună cu coalele 10-12.
2. Dimensiunile şi cotele sunt expuse - în metri.

Funcţia	Familia	Semnet-a	Data				
				Cod 10 - 2021			
				„Realizarea lucrărilor de protecţie impotrivă dezastrelor provocate de inundaţii ale părăiurilor in com. Goteşti, r-nul Cantemir (Complexul - Măsuri hidrotehnice antierozionale pe sectorul str.Cranicerilor, cu prevederea restabilirii drumurilor şi organizarea evacuării apelor pluviale..			
I.Ş.P.	V. Harcenco			Restabilirea străzei	Faza	Coala	Coli
Ing.coord.	A. Regureţki				PE	9	13
				Plan. Chiuviete N3 şi N4. Platformele N1 şi N2 Sc. 1:250	SRL „SUD TERRA„ mun. Comrat an.2021		

Profil longitudinal a ciuvetului N3

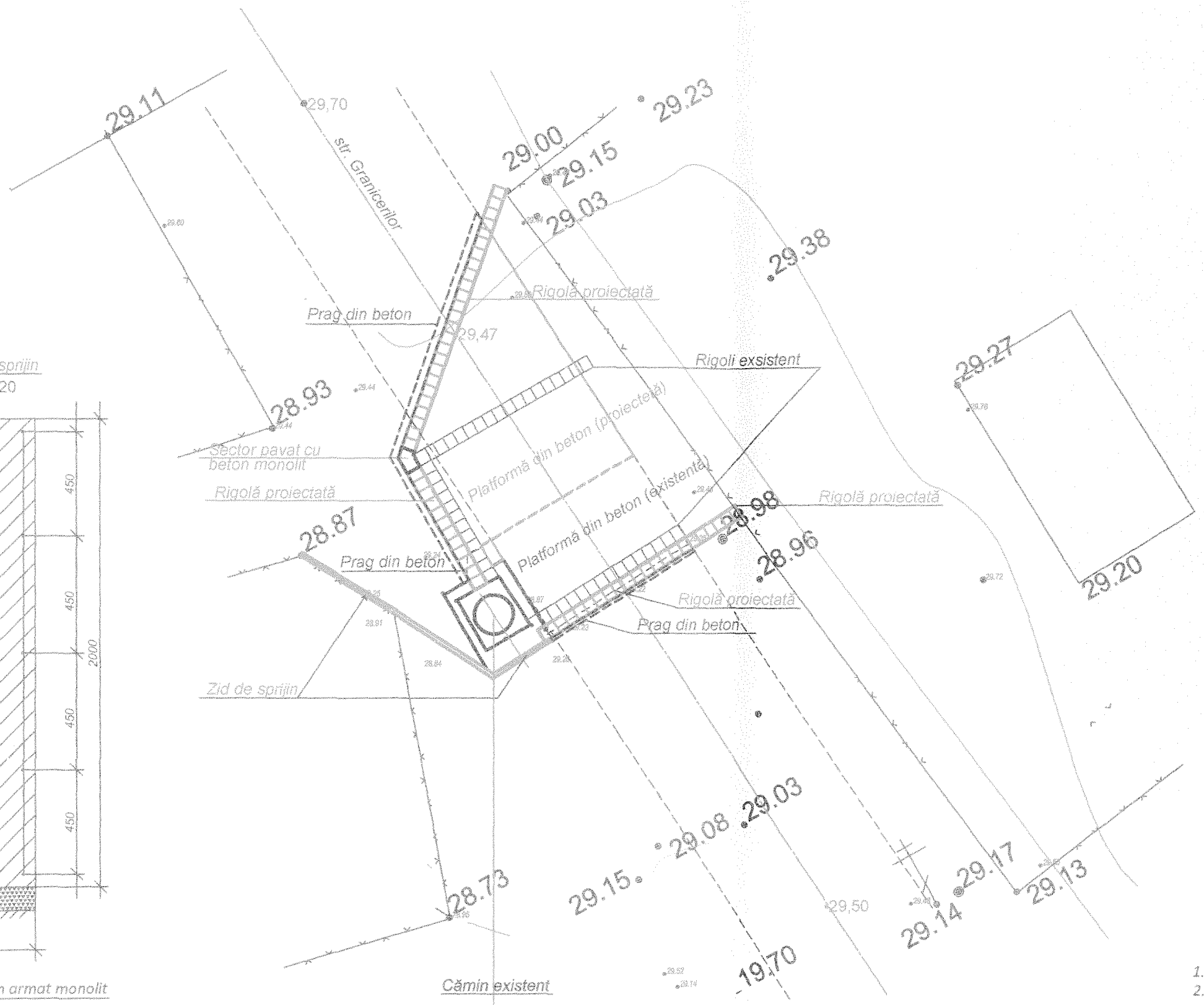
Profil longitudinal a ciuvetului N4



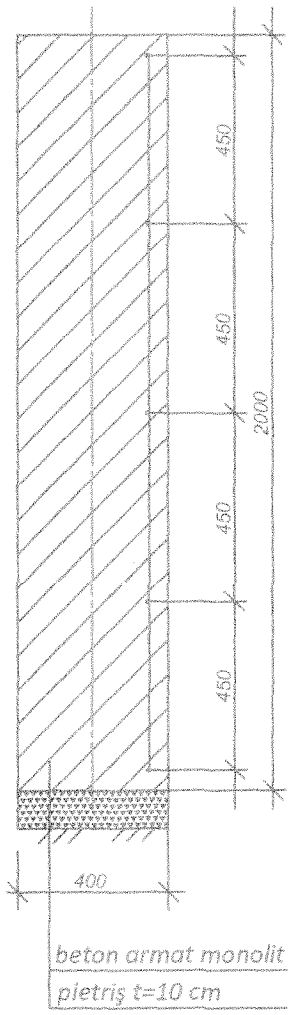
Sc v 1:100 / o 1:500

| | | |

PLAN
Sc. 1:250

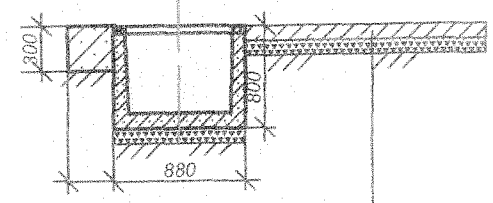


Zid de sprijin
Sc. 1:20



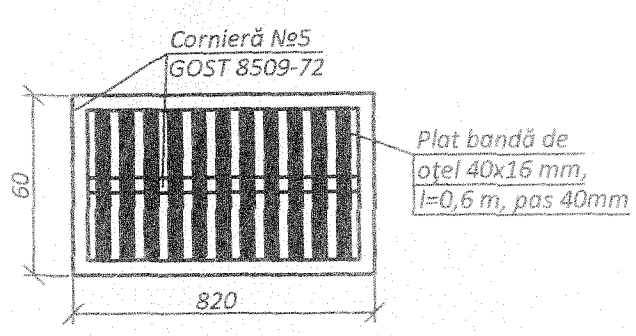
beton armat monolit
pietriș t=10 cm

Rigola proiectat
Sc. 1:50



beton armat monolit t=10 cm
pietriș t=10 cm

Gratar pentru reținere a gunoaielor PȘ-2
S 1:25



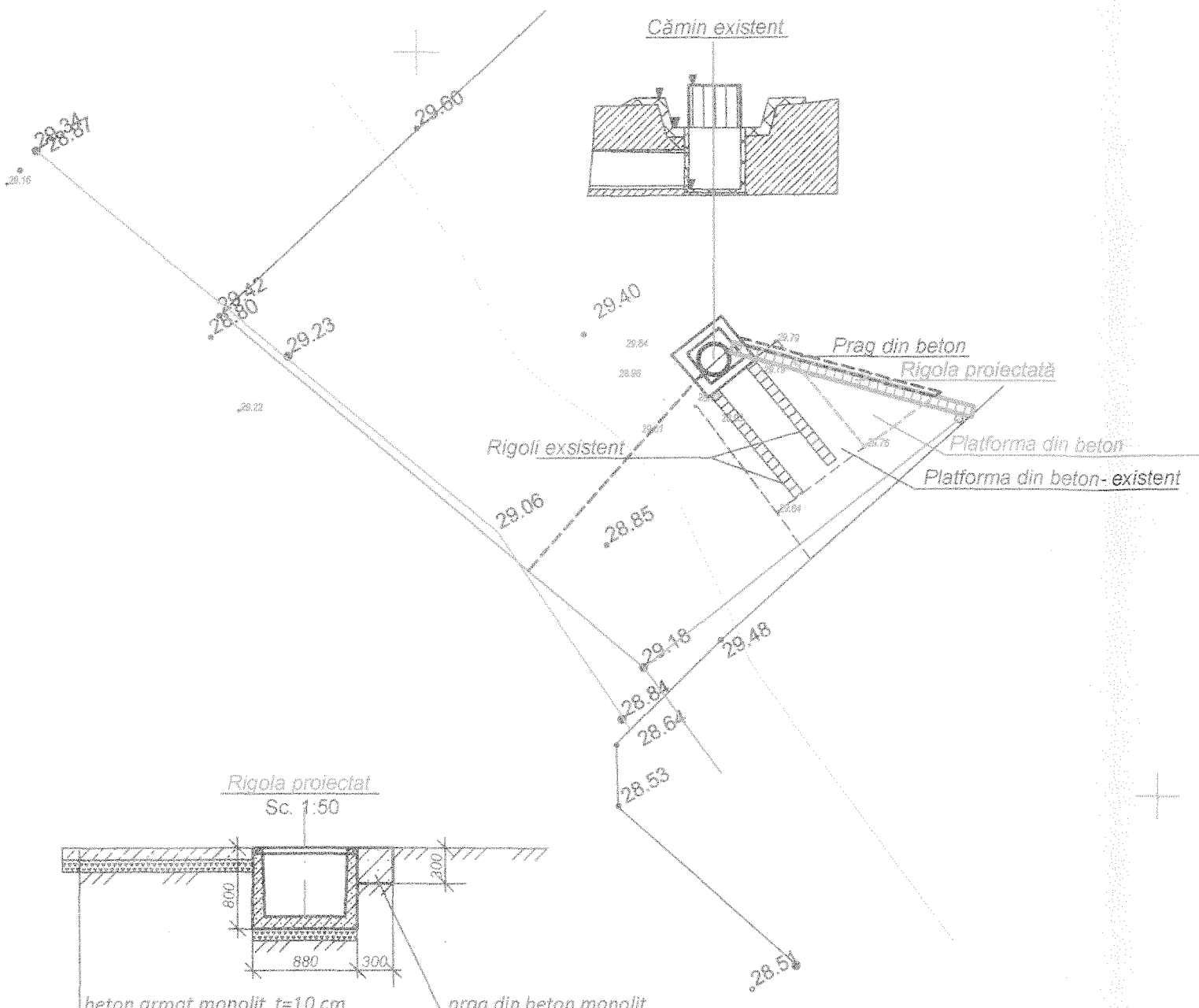
Verificator de proiecte nr. 154
Onici Alexandru
Domeniile: B.5,8a,b
Nr. de inregistrare a avizului:
Valabilă: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

Note:

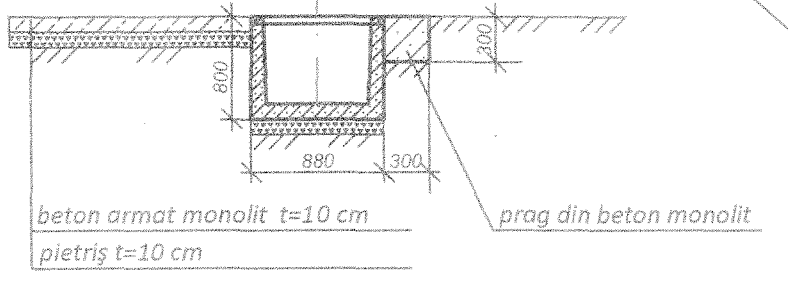
1. Prezenta coală se citește împreună cu coala 9.
2. Dimensiunile și cotele sunt expuse - în metri.

Funcția	Familia	Semnet-a	Data	
				Cod 10 - 2021
				,,Realizarea lucrărilor de protecție impotrivă dezastrelor provocate de inundații ale pârâurilor in com. Goteşti, r-nul Cantemir (Complexul - Măsuri hidrotehnice antierozionale pe sectorul str.Cranicerilor, cu prevederea restabilirii drumurilor şi organizarea evacuării apelor pluviale,,
I.S.P.	V. Harcenco			Restabilirea străzei — Faza: PE; Coala: 11; Coli: 13
Ing.coord.	A. Reguretki			
				Plan. Platforma N1 Sc. 1:250 — SRL ,,SUD TERRA,, mun. Comrat an,2021

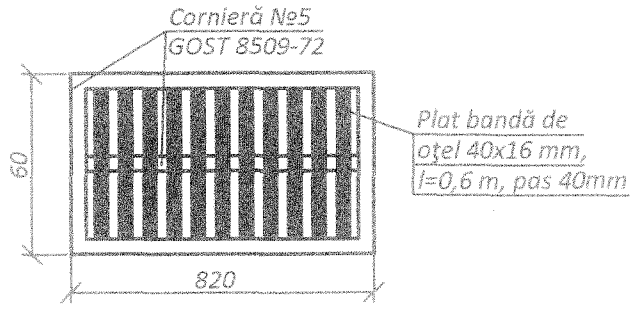
PLAN
Sc. 1:250



Rigola proiectat
Sc. 1:50



Gratar pentru reținere a gunoaielor PȘ-2
S 1:25



Volume de lucrări

Nr. d/o	Denumirea lucrărilor	U.M.	Cantitatea		
			Северная	Боковая	Total
1	2	3	4	5	6
1	Săpătură mecanică în sol cat. I cu excavatorul "lingură-întoarsă" - 0, 65m³ cu descărcare în haldă (sub rigolii, platformei, zidul de sprijini)	m³	26,0	7	33,0
2	Săpătură manuală în sol cat. II	m³	3,0	1,0	4,0
3	Amenajarea patului din pietriș sub platformei, rigolei și pragului, zidul de sprijini, t=10cm	m³	12,5	1,0	13,5
4	Betonarea platformei și pragului	m³	9,5	1,1	10,6
5	Amenajarea zidului de sprijini din beton armat monolit: - beton C20, F150, W6 - conținut de armatura: - Ø 10mm AIII- 8,36kg; Ø 8mm AI-31,20kg	m³/kg	12,8	-	12,8
6	Amenajarea rigolei din beton armat	buc.	18	5	23
7	Montarea grătarelor de reținere a gunoaielor pe rigole și vopsirea lor cu lac de protecție de 2 ori	buc/kg	18/510,66	12/340,44	30/851,10
8	Umplere cu pământ excavat cat.II și compactarea lui cu bătă tor pneumatic manual	m³	3,0	1,0	4,0
	Împingerea cu planificarea solului cat.I cu buldozerul 108 c.p. l= 60 m.	m³/m2	23,0/115	6/30	29,0/145

PȘ-2 Grătar pentru reținere a gunoaielor. Specificația

	GOST 8509-72	Cornieră de oțel 50x50x5 l=1 m	3	3,77	11,31
		l=0,8 m	2	2,26	4,52
	GOST 103-76	Plat bandă de oțel 40x16 mm L=0,8 m	11	1,14	12,54
					Σ 28,37

Verificator de proiecte nr. 134
Onici Alexandru
Domeniile: B.5,8a,b
Nr. de înregistrare a avizului:
Valabilă: de la 27.12.2016 până la 27.12.2021

Note:

1. Prezenta coală se citește împreună cu coala 9.
2. Dimensiunile și cotele sunt expuse - în metri.

Funcția	Familia	Semnet-a	Data	
				Cod 10 - 2021
				,,Realizarea lucrărilor de protecție impotrivă dezastrelor provocate de inundații ale părăiurilor in com. Goteşti, r-nul Cantemir (Complexul - Măsuri hidrotehnice antierozionale pe sectorul str.Cranicerilor, cu prevederea restabilirii drumurilor și organizarea evacuării apelor pluviale,,
I.Ș.P.	V. Harcenco			Restabilirea străzei — Faza: PE; Coala: 12; Coli: 13
Ing.coord.	A. Regureț			
				Plan. Platforma N2. Volume de lucrări. Sc. 1:250 — SRL ,,SUD TERRA,, mun. Comrat an,2021

Digitally signed by Bolocan Romeo
Date: 2022.07.12 10:50:45 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

Restabilirea drumului. Volume de lucrări

Nr. d/o	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsura	Cantitatea
1	2	3	4
	DRUM		
1	Depovare asfaltului destrugere a drumului	m^2	280
2	Înfoiere drumului existent (pietriș) cu crederul - scaficator	m^2	1100
3	Nivelmentul suprafaței drumului existent cu autogreder	m^2	1720
4	Amenajare îmbrăcămintei rutieră: - din pietriș t=0,25cm (с уплотнением катком) - meluza t=5cm (с уплотнением катком)	m^2/m^3 m^2/m^3	1940/485 1940/97
5	Săpătură manuală în sol cat. II, (sub barduri)	m^3	14
6	Amenajare manuală patului sub borduri din pietriș, t=5cm	m^3	5
7	Montarea bardurilor: - borduri - beton	п.м/buc m^3	490/490 9
	CUVIETE		
8	Săpătură mecanică în sol cat. II cu excavatorul "lingură-întoarsă" - 0,65m^3 cu descărcare în autovichicule	m^3	240
9	Transportare pământului cu autovichicule la distanța pînă la 1,0 km	m^3/t	200/286
10	Umplutură în spatele rigolii cu compactare manuală	m^3	40
11	Amenajare manuală patului sub rigoli din pietriș, t=10cm	m^3	53
12	Montare rigolii din beton armat prefabricat, L=2,0m(cu rigolii peste drum - 3buc. x 5 = 15) 245 + 15 + 10 = 270buc.	buc.	270
13	Montarea grătarelor de reținere a gunoaielor pe rigole și vopsirea lor cu lac de protecție de 2 ori	buc/kg	15/425,55
	TRECERE		
14	Săpătură mecanică în sol cat. II cu excavatorul "lingură-întoarsă" - 0,65m^3 cu descărcare în autovichicule	m^3	55
15	Transportare pământului cu autovichicule la distanța pînă la 1,0 km	m^3/t	44/63
16	Umplutură în spatele blocurilor FS-3m (2,4x0,8x0,3) cu compactare manuală	m^3	11
17	Amenajare manuală patului sub FS-3m din pietriș, t=10cm	m^3	6,5
18	Blocurile FS-3m din beton armat prefabricat, (2,4x0,8x0,3)	buc.	52
19	Montare blocuri FS-3m(2,4x0,8x0,3) din beton armat prefabricat)	buc.	52
20	Plăci P400-124-25 TA din beton armat prefabricat, (4,0 x 1,24 x 0,25)	buc.	13
21	Montare plăcilor P400-124-25 TA din beton armat prefabricat, (4,0 x 1,24 x 0,25)	buc.	13
22	Betonare drumului(în partea de sus) de la rigola pînă la drumului de sus)	m^3	24
23	Amenajare manuală patului sub betonare din pietriș, t=10cm.	m^3	13

Volume de lucrări

Nr. d/o	Denumirea lucrărilor	U.M.	Cantitatea		
			Северная	Боковая	Total
1	2	3	4	5	6
24	Săpătură mecanică în sol cat. I cu excavatorul "lingură-întoarsă" - 0, 65m^3 cu descărcare în haldă (sub rigolii, platformei, zidul de sprijini)	m^3	26,0	7	33,0
25	Săpătură manuală în sol cat. II	m^3	3,0	1,0	4,0
26	Amenajarea patului din pietriș sub platformei, rigolei și pragului, zidul de sprijini, t=10cm	m^3	12,5	1,0	13,5
27	Betonarea platformei și pragului	m^3	9,5	1,1	10,6
28	Amenajarea zidului de sprijini din beton armat monolit: - beton C20, F150, W6 - conținut de armatura: - Ø 10mm AIII- 8,36kg; Ø 8mm AI-31,20kg	m^3 kg	12,8	12,8	12,8/39,6
29	Amenajarea rigolei din beton armat + montaj	buc.	18	5	23
30	Montarea grătarelor de reținere a gunoaielor pe rigole și vopsirea lor cu lac de protecție de 2 ori	buc/kg	18/510,66	12/340,44	30/851,10
31	Umplere cu pământ excavat cat.II și compactarea lui cu bătă tor pneumatic manual	m^3	3,0	1,0	4,0
32	Împingerea cu planificarea solului cat.I cu buldozerul 108 c.p. l= 60 m.	$m^3/m2$	23,0/115	6/30	29,0/145
	BANDA PENTRU PIETONI				
33	Săpătură mecanică în sol cat. II cu excavatorul "lingură-întoarsă" - 0,65m^3 cu descărcare în autovichicule			m^3	240
34	Transportare pământului cu autovichicule la distanța pînă la 1,0 km			m^3/t	200/286
35	Săpătură manuală în sol cat. II, (sub barduri și suprafeții bandei)			m^3	24,0
36	Amenajare manuală patului din nisip cu ciment (1:3), t=20cm (170x1,2= 204м2 x 0,2=40,8м3, (41:3 =13,67) - nisip - 28m3 - ciment - 400kg			m^3/kg	
37	Nivelmentul manual suprafaței patului bandei			m^2	204
38	Montarea bardurilor: - borduri - beton			п.м/buc m^3	170 2,5
39	Montarea plăcilor pe suprafața bandei : - 204m2			m^2	204

Verificator de proiecte nr. 154
Onici Alexandru
Domeniile: B.5,8.a,b
Nr. de înregistrare a avizului:
Valabilă: de la 27.12.2016 pînă la 27.12.2021

Funcția	Familia	Semnet-a	Data
I.Ș.P.	V. Harcenco		
Ing.coord.	A. Regureţki		

Cod 10 - 2021

„Realizarea lucrărilor de protecție impotrivă dezastrelor provocate de inundații ale părăiurilor in com. Goteşti, r-nul Cantemir (Complexul - Măsuri hidrotehnice antierozionale pe sectorul str.Cranicerilor, cu prevederea restabilirii drumurilor și organizarea evacuării apelor pluviale„

Restabilirea drumului	Faza	Coala	Coli
	PE	13	13
Volume de lucrări	SRL „SUD TERRA„ mun. Comrat an,2021		