

"VALORIS PRIM" S.R.L.

Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa  
in s. Racovat, r-nul Soroca

14/21-PG

Proiect de Executie

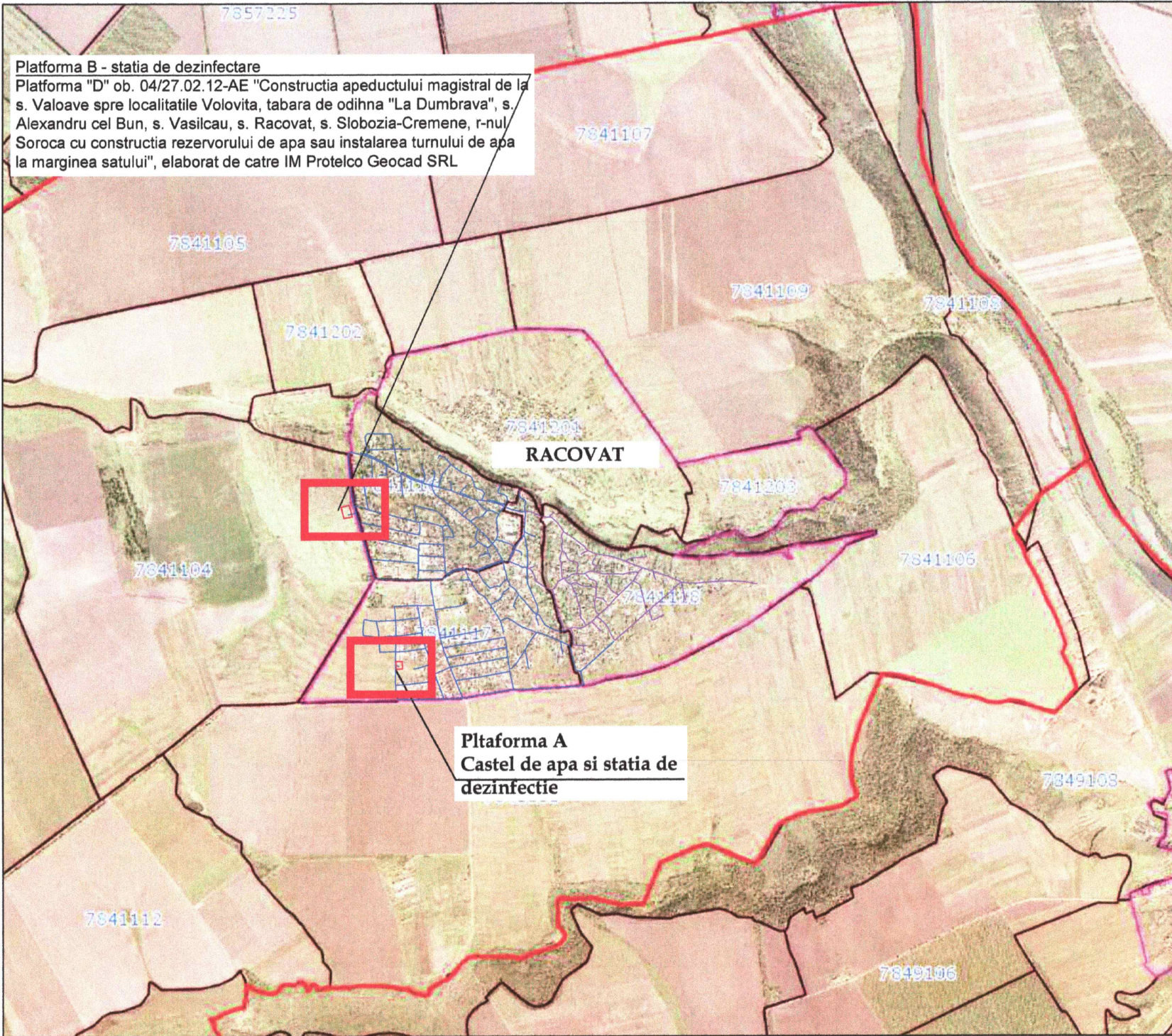
BENEFICIAR: Primaria s. Racovat r-nul Soroca



Chisinau, 2022



Schema de amplasare in limita administrativa a UAT Racovat



**Platforma B - statia de dezinfectare**  
 Platforma "D" ob. 04/27.02.12-AE "Constructia apeductului magistral de la s. Valoave spre localitatile Volovita, tabara de odihna "La Dumbrava", s. Alexandru cel Bun, s. Vasilcau, s. Racovat, s. Slobozia-Cremene, r-nul Soroca cu constructia rezervorului de apa sau instalarea turnului de apa la marginea satului", elaborat de catre IM Protelco Geocad SRL

**Platforma A**  
**Castel de apa si statia de dezinfectie**

Date Generale

Proiectant: "VALORIS PRIM" S.R.L.  
 ISP: E.Pluta, Certificat Seria 2022-P nr. 0859  
 CU: nr. 6 din 09.09.2022 eliberat de catre primaria s. Racovat r-nul Soroca  
 Beneficiar: Primăria sat. Racovat, r-nul Soroca  
 Documentatia elaborata reprezinta Planul General de amenajare a platformei pentru constructia castelului de apa cu caracteristicile V=50m.c, Hp=18,0m si statiei de dezinfectie, suprafata de 1537,87 m.p, conform schemelor tehnologice adoptate, cu accese pentru transport auto si accese pietonale, spatii verzi, sistematizare verticala si ingradire. Planul General este elaborat in conformitate cu normativele din RM si legislatia in vigoare:  
 - Legea 835 din 17.05.1996 - Legea privind principiile amenajarii teritoriului;  
 - NCM B.01.05:2016 - Instructiuni privind continutul, principiile metodologice de elaborare, avizare si aprobare a documentatiei de urbanism si amenajare a teritoriului.  
 - Certificat de urbanism.

Borderoul Pieselor Desenate

Nr	Denumire	Nota
1	Schema de amplasare in limita administrativa a UAT Racovat	PG 1
Platforma A - castel de apa si statie de dezinfectie		
2	Plan de situatie Sc 1:500. Indici Tehnico-Economici	PG 1
3	Plan trasare, Plan de amenajare a teritoriului Sc 1:500	PG 2
4	Sistematizare pe verticala Sc 1:500	PG 3
5	Plan volume de impluturi si excavari Sc 1:500	PG 4
6	Ingradire. Volume de lucru.	PG 5
7	Ingradire. Volume de lucru.	PG 6
Platforma B - statie de dezinfectie a apei (suplimentar Proiect ob.04/27.02.12)		
2	Plan amenajare Platforma "A"; ob. 04/27.02.13-AE "Constructia apeductului magistral de la s. Valoave spre localitatile Volovita, tabara de odihna "La Dumbrava", Alexandru cel Bun, Vasilcau, Racovat, Slobozia-Cremene, raionul Soroca cu constructia rezervorului de apa sau instalarea turnului de apa la marginea satului" elaborat de catre "Protelco Geocad" S.R.L.	PG 1
3	Plan de situatie	PG 2
4	Plan de trasare. Plan de amenajare a teritoriului	PG 3
5	Sistematizare pe verticala	PG 4
6	Plan volume de impluturi si excavari	PG 5

Verificator de proiecte 055  
**Damaschin Igor**  
 Domeniile A.1, 2, 3, 4  
 Nr. de inregistrare a avizului 292/29.12.2022  
 Valabil de la 12.05.2021 pînă la 12.05.2026



Proiectul este elaborat in conformitate cu standardele si prevederile actelor legislative si normative in vigoare si asigura realizarea pe intreaga durata de existenta a constructiilor a urmatoarelor exigente esentiale:  
 A - rezistenta si stabilitate;  
 B - siguranta in exploatare;  
 C - siguranta la foc;  
 D - igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului inconjurator;  
 E - izolatia termica, hidrofuga si economie de energie;  
 F - protectie impotriva zgomotului.  
 G - utilizarea rationala a resurselor naturale

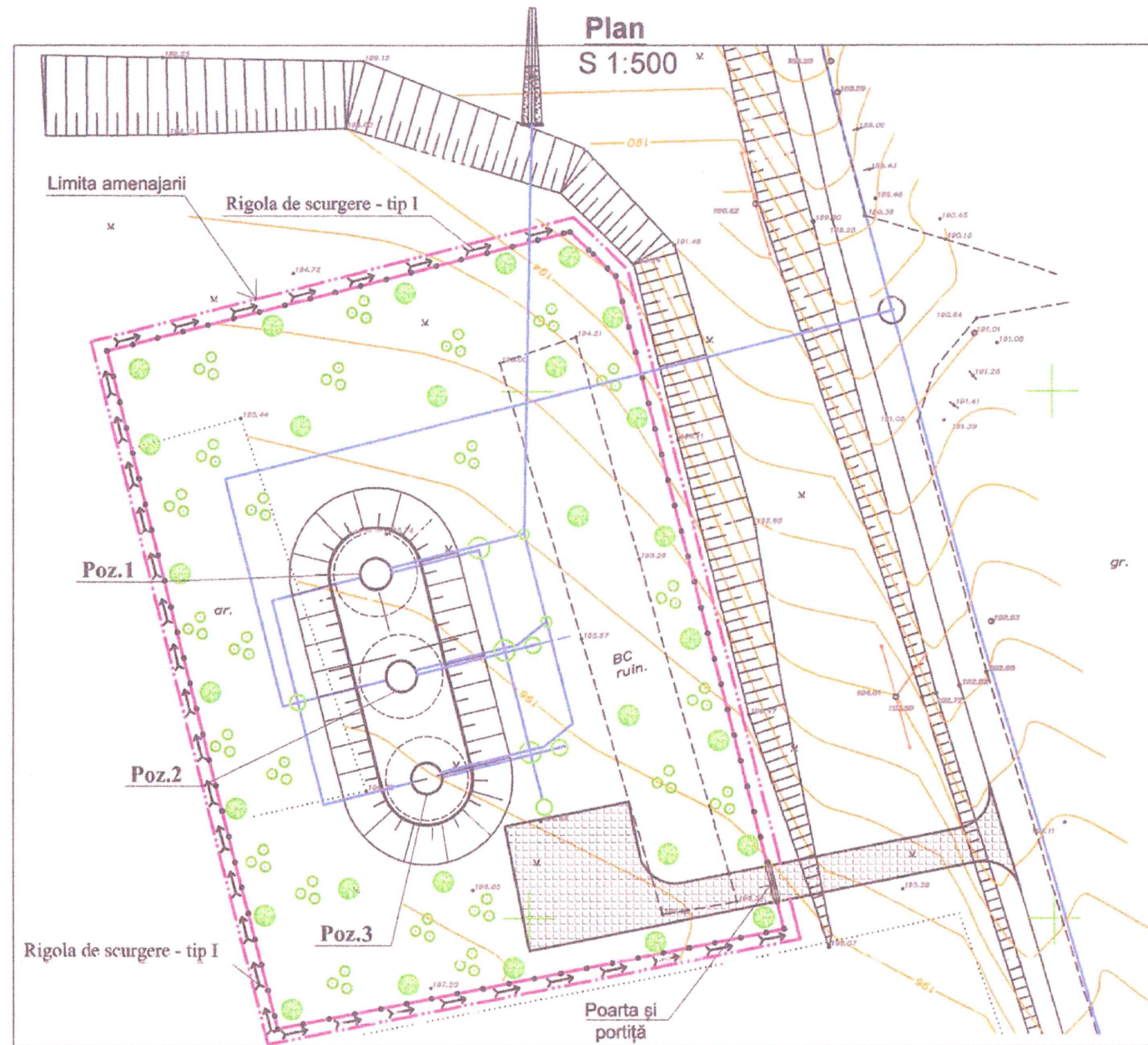
Spec. pr. E.Pluta

						14/21-PG			
						Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa in s. Racovat, r-nul Soroca			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc	Semnat	Data	Retele de alimentare cu apa	Etapa	Coala	Coli
							PE	1	
Sp. princ.		Pluta E.		Pluta		Schema de amplasare in limita administrativa a UAT Racovat	"VALORIS PRIM" S.R.L.		
Elaborat		Pluta E.		Pluta					

Spec. princ.  
 Spec. princ.  
 Spec. princ.  
 Spec. princ.  
 Coordonat  
 In schimb. Nr. de inv.  
 Data si semn.  
 Nr. de inv. orig



Plan amenajare Platforma "A"; ob. 04/27.02.13-AE "Constructia apeductului magistral de la s. Valoave spre localitatile Volovita, tabara de odihna "La Dumbrava", Alexandru cel Bun, Vasilcau, Racovat, Slobozia-Cremene, raionul Soroca cu constructia rezervorului de apa sau instalarea turnului de apa la marginea satului" elaborat de catre "Protelco Geocad" S.R.L.  
sc. 1: 500

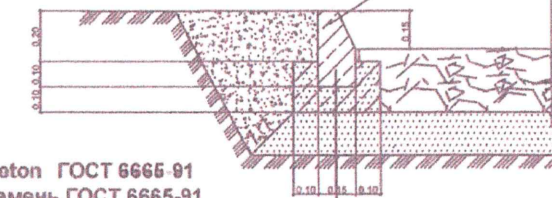


ЩЕБЕНОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ ПРОЕЗДОВ  
ТИП 1

Pietris ГОСТ 8267-93	0,18
Щебень ГОСТ 8267-93	0,18
Nis ГОСТ 8736-93	0,10
Песок ГОСТ 8736-93	0,10
Pamint compactat Уплотненный грунт	

Pamint compactat pe loc  
Местный уплотненный грунт

BR 100.30.15  
ГОСТ 6669-91



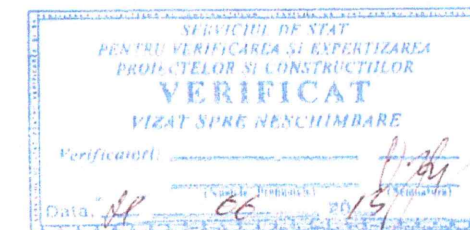
Piatra de bordura din beton ГОСТ 6665-91  
Бетонный бортовой камень ГОСТ 6665-91

Beton cl.B15 ГОСТ26633-93  
Бетон кл.В15 ГОСТ26633-93

Semne conventionale

	Arbori (Artar)		Poarta din metal
	Arbusti (Vanhouttei)		Ingradire metalica
	Gazon obisnuit		Umplutura cu pietris
	Rigola de scurgere		Demolarea drumului existent
	Drum protecat		

Verificator de proiecte 055  
**Damaschin Igor**  
Domeniile A.1,2,3,4  
Nr. de inregistrare a avizului  
Valabil de la 12.05.2021 pînă la 12.05.2026



Date Generale

Tinand cont de prevederile Hotararii Guvernului nr.934 din 15.08.2007 cu privire la instituirea Sistemului informational automatizat "Registrul de stat al apelor minerale naturale, potabile si a bauturilor nealcoolice imbutiliate" si in conformitate p.9.2 din CP G.03.08:2020 „Instalatii si retele de alimentare cu apa si canalizare”, la proiectarea si constructia sistemelor exterioare de alimentare cu apa potabila pentru localitatile mici cu un consum sub 200 m<sup>3</sup>/zi”, inaintea castelurilor de apa proiectate conform ob.04/13-B-PG este necesar de prevazut statia de dezinfectare a apei.

Respectiv, proiectul "Constructia apeductului magistral de la s.Valoave spre localitatile Volovita, tabara de odihna "La Dumbrava", Alexandru cel Bun, Vasilcau, Racovat, Slobozia-Cremene, raionul Soroca cu constructia rezervorului de apa sau instalarea turnului de apa la marginea satului" elaborat de catre "Protelco Geocad" S.R.L., urmeaza a fi completat prin amplasarea statiei de dezinfectie a apei pentru a asigura concentratia clorului liber in apa de la robinet de la 0,1 pina la 0,5 mg/l.

Documentatia elaborata reprezinta Planul General de amenajare a platformei B pentru amplasarea statiei de dezinfectie a apei, conform schemelor tehnologice adoptate, cu accese pentru transport auto si accese pietonale.

Ingradirea si spatiile verzi amenajate (gazon si arbori) sunt pastrate conform proiectului ob. 04/27.02.13-AE "Constructia apeductului magistral de la s.Valoave spre localitatile Volovita, tabara de odihna "La Dumbrava", Alexandru cel Bun, Vasilcau, Racovat, Slobozia-Cremene, raionul Soroca cu constructia rezervorului de apa sau instalarea turnului de apa la marginea satului" elaborat de catre "Protelco Geocad" S.R.L.

						14/21-B-PG		
						Constructia retelelor exterioare de alimentare cu apa in s. Racovat, r-nul Soroca		
Mod.	N. part	Foia	Nr. doc	Semnatura	Data	Platforma B: statia de dezinfectie		
						Etapa	Coala	Coli
Sp. princ.	Pluta E.			<i>Pluta</i>		PE	1	
Elaborat	Pluta E.			<i>Pluta</i>		"Valoris Prim" S.R.L.		
						Plan amenajare Platforma "A"; ob. 04/27.02.13-AE "Constructia apeductului magistral de la s. Valoave spre localitatile Volovita, tabara de odihna "La Dumbrava", Alexandru cel Bun, Vasilcau, Racovat, Slobozia-Cremene, raionul Soroca cu constructia rezervorului de apa sau instalarea turnului de apa la marginea satului" elaborat de catre "Protelco Geocad" S.R.L.		

Spec. princ.

Spec. princ.

Spec. princ.

Coordonat

În schimb. Nr. de inv.

Data și semn.

Nr. de inv. orig



# Plan de situatie sc. 1: 500

## Indici Tehnico-Economici

Denumirea	Unitatea de masura	Suprafata	Nota
Suprafata totala	m.p.	3306,75	proiectat
Suprafata ocupata de platforma rezervoarelor de apa	m.p.	388,0	proiectat
Suprafata accesului	m.p.	150,0	proiectat
Trotuar	m.p.	120,0	proiectat
Spatii verzi	m.p.	539,36	proiectat

### Zona de ingradire proiectata

Platforma "D" ob. 04/27.02.12-AE "Constructia apeductului magistral de la s. Valoave spre localitatile Volovita, tabara de odihna "La Dumbrava", s. Alexandru cel Bun, s. Vasilcau, s. Racovat, s. Slobozia-Cremene, r-nul Soroca cu constructia rezervorului de apa sau instalarea turnului de apa la marginea satului", elaborat de catre IM Proteico Geocad SRL

Punct de racordare la rețeaua existentă  
(vezi ob. 04/27.02.12-AE  
IM Proteico Geocad SRL)

Limita de proiectare

Tip de protecție  
PE 100 SDR11, diam. 2250  
pen. max. închis  
P=10,85m

verificator de proiecte 055  
**Damaschin Igor**  
Domeniile A.1,2,3,4  
Nr de inregistrare a avizului  
Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026

						14/21-B-PG			
						Constructia rețelelor exterioare de alimentare cu apa in s. Racovat, r-nul Soroca			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc	Semnat	Data	Platforma B: statia de dezinfectie	Etapa	Coala	Coli
							PE	2	
Sp. princ.		Pluta E.		<i>Pluta</i>		Planul de situatie Sc 1:500. Indici Tehnico-Economici	"VALORIS PRIM" S.R.L.		
Elaborat		Pluta E.		<i>Pluta</i>					



**Zona de ingradire proiectata**

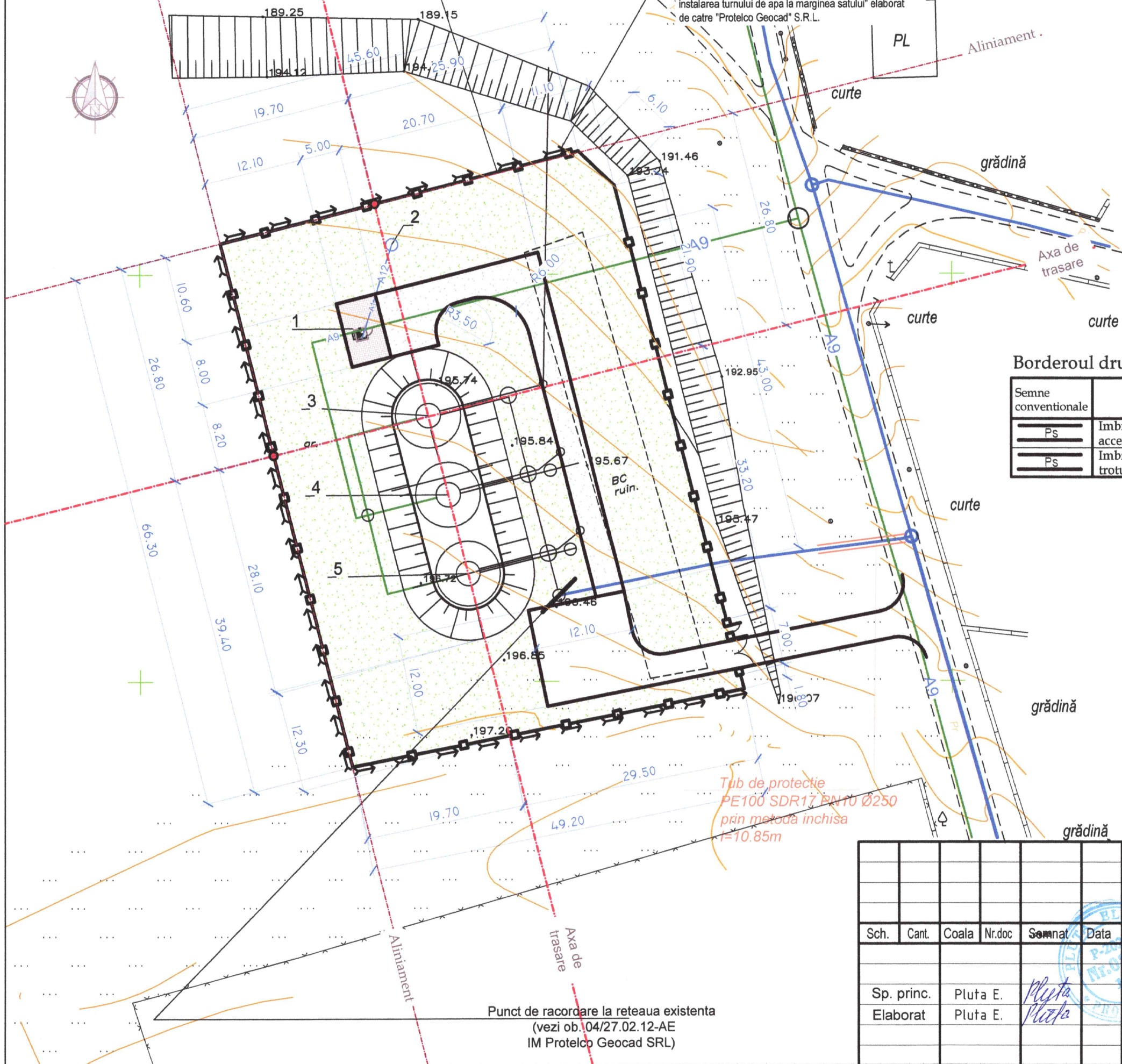
Platforma "D" ob. 04/27.02.12-AE "Construcția apeductului magistral de la s. Valoave spre localitățile Volovita, tabara de odihna "La Dumbrava", s. Alexandru cel Bun, s. Vasilcau, s. Racovat, s. Slobozia-Cremene, r-nul Soroca cu construcția rezervorului de apă sau instalarea turnului de apă la marginea satului", elaborat de către IM Protelco Geocad SRL

**Rigola de scurgere conform proiectului ob. 04/27.02.13-AE**

"Construcția apeductului magistral de la s. Valoave spre localitățile Volovita, tabara de odihna "La Dumbrava", Alexandru cel Bun, Vasilcau, Racovat, Slobozia-Cremene, raionul Soroca cu construcția rezervorului de apă sau instalarea turnului de apă la marginea satului" elaborat de către "Protelco Geocad" S.R.L.

EXPLICATIA CONSTRUCIILOR PLATFORMA "B" poz. 1 coța 0.000 = 195.600

	Denumirea	Nota
1	Statia de dezinfectie a apei	Proiectat (vezi 14/21-B-1-TH)
2	Camin de golire (CG-2)	Proiectat (vezi 14/21-B-1-TH)
3	Castel de apă V=160m <sup>3</sup> , Hp=25m	Proiectat (vezi Platforma "D" ob.04/27.02.12)
4	Castel de apă V=160m <sup>3</sup> , Hp=25m	Proiectat (vezi Platforma "D" ob.04/27.02.12)
5	Castel de apă V=160m <sup>3</sup> , Hp=25m	Proiectat (vezi Platforma "D" ob.04/27.02.12)



**Borderoul drumurilor si trotuarelor propus**

Semne conventionale	Denumiri	Suprafata imbracata, m <sup>2</sup>	Piatra de bordura, m	
			BP.100.30.15	BP.100.20.8
	Imbracaminte din piatra sparta - acces auto	250.0	130.0	-
	Imbracaminte din piatra sparta - trotuar	40.0	-	18.0

**Semne conventionale**

- Gazon obisnuit (vezi proiectul ob. 04/27.02.13), suprafata de 2290,7 m.p
- Ingradire, poarta si portita conform proiectului ob. 04/27.02.13-AE "Construcția apeductului magistral de la s. Valoave spre localitățile Volovita, tabara de odihna "La Dumbrava", Alexandru cel Bun, Vasilcau, Racovat, Slobozia-Cremene, raionul Soroca cu construcția rezervorului de apă sau instalarea turnului de apă la marginea satului" elaborat de către "Protelco Geocad" S.R.L.
- Drum proiectat

verificator de proiecte 055  
**Damaschin Igor**  
 Domeniile A.1,2,3,4  
 Nr de inregistrare a avizului  
 Valabil de la 12.05.2021 pînă la 12.05.2026

						14/21-B-PG			
						Construcția rețelilor exterioare de alimentare cu apă în s. Racovat, r-nul Soroca			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc	Semnat	Data	Platforma B: statia de dezinfectie	Etapa	Coala	Coli
							PE	3	
Sp. princ.	Pluta E.					Plan trasare. Plan de amenajare a teritoriului Sc 1:500	"VALORIS PRIM" S.R.L.		
Elaborat	Pluta E.								

Punct de racordare la rețeaua existenta (vezi ob. 04/27.02.12-AE IM Protelco Geocad SRL)

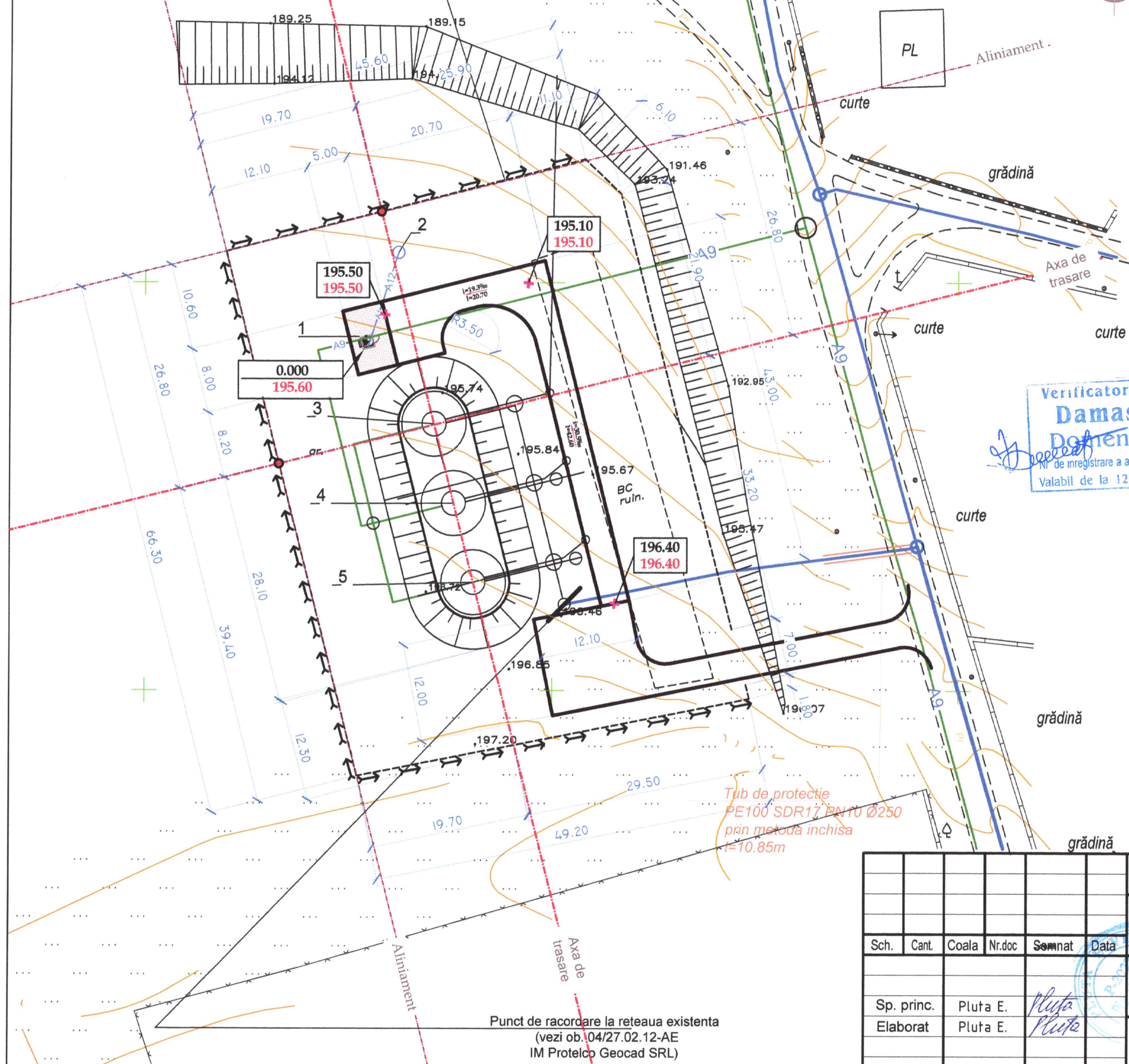


Zona de ingradire proiectata  
 Platforma "D" ob. 04/27.02.12-AE "Constructia apeductului magistral de la s. Valoave spre localitatile Volovita, tabara de odihna "La Dumbrava", s. Alexandru cel Bun, s. Vasilcau, s. Racovat, s. Slobozia-Cremene, r-nul Soroca cu constructia rezervorului de apa sau instalarea turnului de apa la marginea satului", elaborat de catre IM Protelco Geocad SRL

# Sistematizare pe verticala sc. 1: 500

EXPLICATIA CONSTRUCTIILOR PLATFORMA "B" poz. 1 cota 0.000 = 195.600

	Denumirea	Nota
1	Statia de dezinfectie a apei	Proiectat (vezi 14/21-B-1-TH)
2	Camin de golire (CG-2)	Proiectat (vezi 14/21-B-1-TH)
3	Castel de apa V=160m <sup>3</sup> , Hp=25m	Proiectat (vezi Platforma "D" ob.04/27.02.12)
4	Castel de apa V=160m <sup>3</sup> , Hp=25m	Proiectat (vezi Platforma "D" ob.04/27.02.12)
5	Castel de apa V=160m <sup>3</sup> , Hp=25m	Proiectat (vezi Platforma "D" ob.04/27.02.12)



Verificator de proiecte 055  
**Damaschin Igor**  
 Domeniile A.1,2,3,4  
 Nr. de inregistrare a avizului  
 Valabil de la 12.05.2021 pînă la 12.05.2026

Semne conventionale

- Orizontale existente
- Cote proiectate
- Cote existente
- Cota rosie
- Cota neagra
- Limita terenului
- Hotarul examinat

Tub de protectie  
 PE100 SDR17 PN10 Ø250  
 prin metoda inchisa  
 l=10.85m

Punct de racordare la rețeaua existenta  
 (vezi ob. 04/27.02.12-AE  
 IM Protelco Geocad SRL)

						14/21-B-PG			
						Constructia rețelelor exterioare de alimentare cu apa in s. Racovat, r-nul Soroca			
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc	Semnat	Data	Platforma B: statia de dezinfectie	Etapa	Coala	Coli
							PE	4	
Sp. princ.		Pluta E.		Pluta		Sistematizare pe verticala Sc 1:500	"VALORIS PRIM" S.R.L.		
Elaborat		Pluta E.		Pluta					



Zona de ingradire proiectata  
 Platforma "D" ob. 04/27.02.12-AE "Construcția apeductului magistral de la s. Valoave spre localitățile Volovita, tabara de odihna "La Dumbrava", s. Alexandru cel Bun, s. Vasilcau, s. Racovat, s. Slobozia-Cremene, r-nul Soroca cu construcția rezervorului de apă sau instalarea turnului de apă la marginea satului", elaborat de catre IM Protelco Geocad SRL

# Plan volume de impluturi si excavari sc. 1:500

## Indicatii de executare a lucrarilor

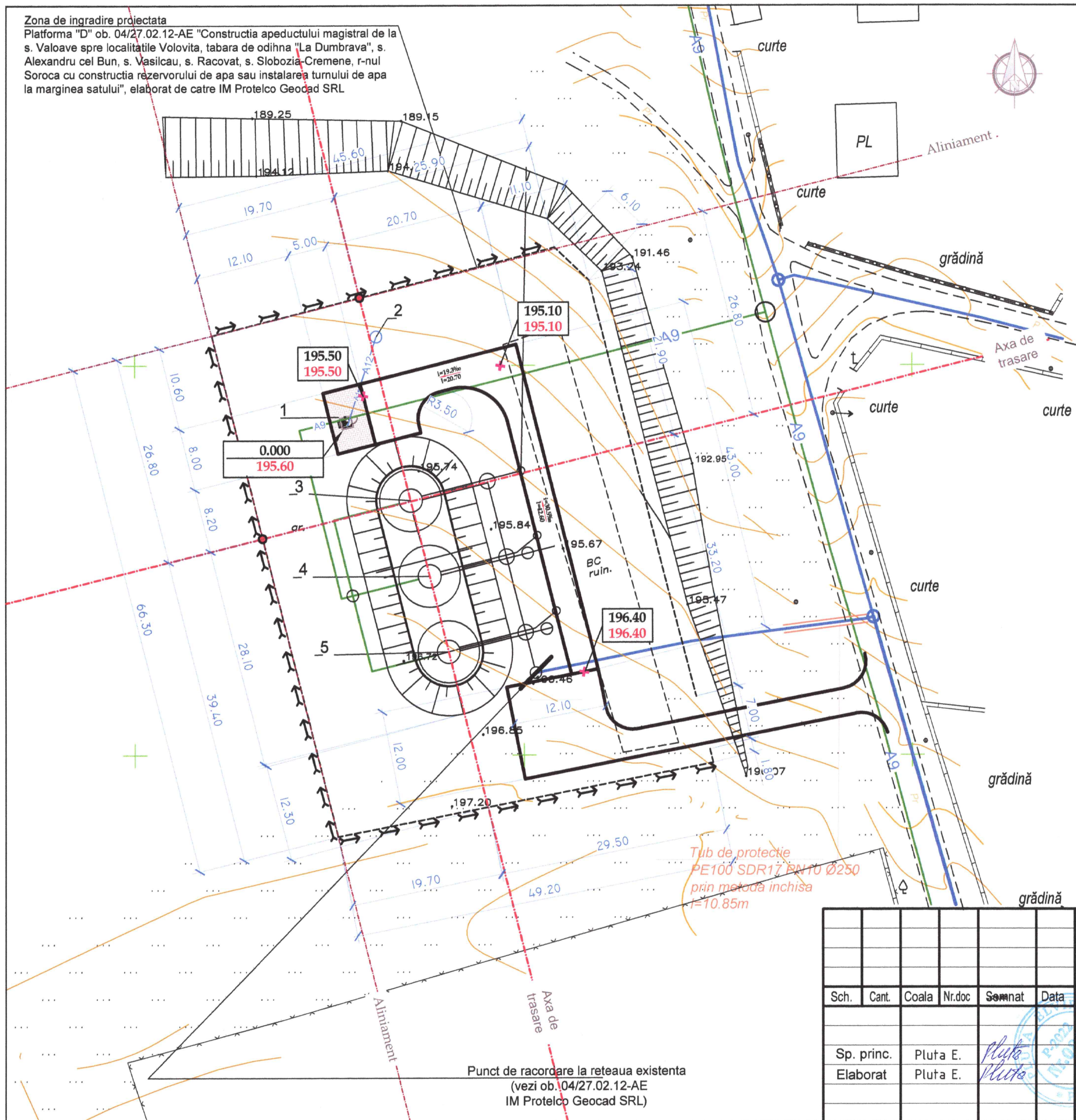
1. Solul excident (surplus) la realizarea albiei pentru îmbrăcămintea rutieră și a construcției, în volum de 80,0 mc este excavat cu buldozerul și mutat la o distanță de până la 10m.
2. Surplusul de sol în volum de 80,0 mc se va duce cu autobasculante la distanța de minim 1km.
3. Compactarea solului în rambleu se va executa în straturi (cu o grosime de 0,2m) și compactat cu ruloul. Stratul următor compactat va trece cu 0,2-0,3m în lățimea stratului precedent. Solul cu umiditatea optimă de compactat până la densitatea de 1,6t/mc în limita întregii grosimi. Compactarea de efectuat cu trecerea de 8 ori a compactorului cu rulo pe fiecare strat. E necesar de efectuat analizele de laborator a compactării fiecărui strat și de alcătuit procesul verbal al lucrarilor ascunse
4. La lucrarile de excavare și batatorire a solului se va ține cont de normativul SNIP 3.01.01-85, SNIP 3.02.01-87, SNIP 111-4-80.
5. Accesul auto din strada principală se pastrează conform Proiectului ob. 04/27.02.13-AE "Construcția apeductului magistral de la s. Valoave spre localitățile Volovita, tabara de odihna "La Dumbrava", Alexandru cel Bun, Vasilcau, Racovat, Slobozia-Cremene, raionul Soroca cu construcția rezervorului de apă sau instalarea turnului de apă la marginea satului" elaborat de catre "Protelco Geocad" S.R.L.

Verificator de proiecte 055  
**Damaschin Igor**  
 Domeniile A.1,2,3,4

Nr. de inregistrare a avizului  
 Valabil de la 12.05.2021 până la 12.05.2026

### Semne conventionale

+0.40	Rambleu	-----	Hotarul de lucru
-0.20	Debleu	=====	Acces proiectat



Punct de racordare la rețeaua existentă  
 (vezi ob. 04/27.02.12-AE  
 IM Protelco Geocad SRL)

						14/21-B-PG		
						Construcția rețelelor exterioare de alimentare cu apă în s. Racovat, r-nul Soroca		
Sch.	Cant.	Coala	Nr.doc	Semnat	Data	Etapa	Coala	Coli
						Platforma B: stația de dezinfectie	PE	5
Sp. princ.		Pluta E.		Pluta		Plan volume de impluturi și excavari Sc 1:500	"VALORIS PRIM" S.R.L.	
Elaborat		Pluta E.		Pluta				