

CENTRALIZATOR SISTEM DE CANALIZARE		
Denumire	U.M.	Cantitate
Conducta retea canalizare gravitacionala PVC-KG SN 4	m	4.165,00
Dn 250 mm	m	4.165,00
Conducta retea canalizare sub presiune PEHD, PN10	m	2.285,00
De 63 mm	m	77,00
De 50 mm	m	2.208,00
Conducta refulare SPAU, PEHD PN10	m	2.170,00
De 110 mm	m	1.860,00
De 75 mm	m	40,00
De 63 mm	m	270,00
Statie de pompare ape uzate (SPAU)	buc.	3
Camine de vizitare	buc.	122
Camine de receptie	buc.	35
Camine tehnologic conducta refulare	buc.	3
Aerisitoare automate	buc.	6
Extindere Statie de epurare existenta	buc.	1

LEGENDA:

	Conducta retea gravitacionala, PVC-KG SN4 De 250mm
	Conducta retea sub presiune, PEHD PN10 De 63mm
	Conducta retea sub presiune, PEHD PN10 De 50mm
	Conducta refulare SPAU, PEHD PN10 De 125mm
	SPAU
	CV
	CR
	CT
	A
	N
	SDJ
	ST

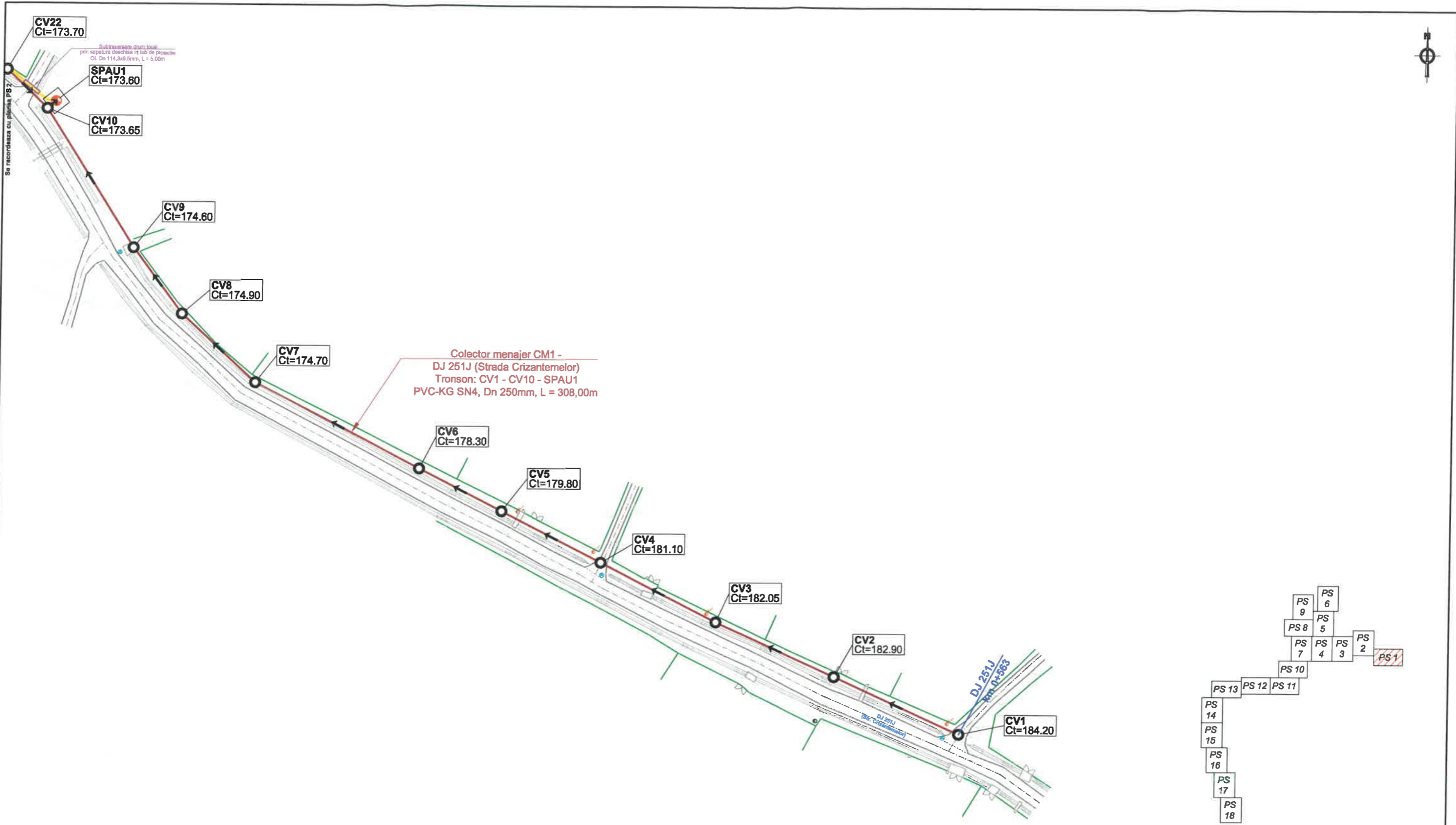
Aceasta planșă este proprietatea intelectuală a S.C. GIA BVI CONSTRUCT S.R.L. Reproducerea totală sau parțială fără acordul proiectantului este interzisă și se sancționează conform legii.

EXPERT					
VERIFICATOR					
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA	NR./Data

GIA BVI CONSTRUCT
 PROIECTARE - EXPERTIZARE - ASISTENȚA
 CUI 37714963
 J22/1674/2017
 sat Păun, comuna Bârnova, cam. 3, et. 1, județul Iași
 glabviconstruct@gmail.com, 0742 010 281

SEF PROIECT	ing. Gheorghe Bunduc	SCARA	1:5000
PROIECTAT	ing. Gheorghe Bunduc	DATA	2021
DESENAT	ing. Marius Enea		

Beneficiar: COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI	PROIECT 1 / 2021
Amplasament: COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI	
Titlu proiect: EXTINDERE SISTEM DE CANALIZARE IN COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI	FAZA S.F.
PLAN DE SITUATIE GENERAL	PLANSA PSG 1

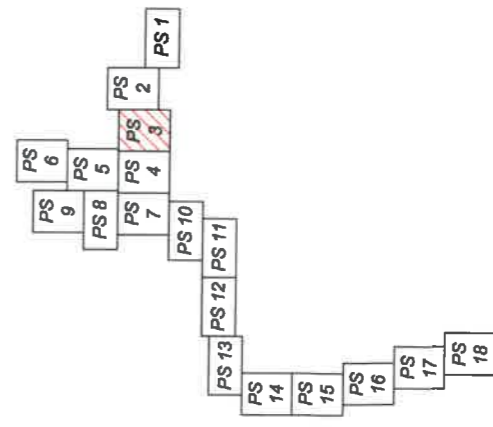
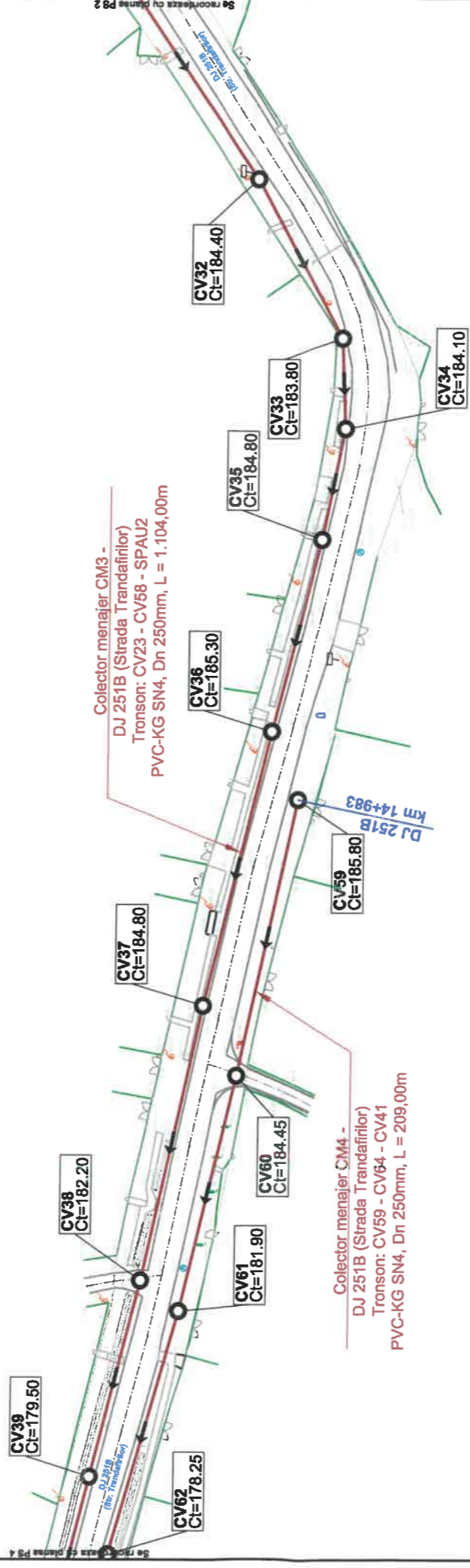


LEGENDA:

	Conducta de canalizare proiectata PVC-KG SN8, Dn 250mm
	Conducta de refulare SPAU proiectata, PEHD, De 63 - 110mm
	CV Camin de vizitare proiectat;
	SPAU Statie de pompare ape uzate proiectata;
	Subtraversare drum

Aceasta planşa este proprietatea intelectuală a S.C. GIA BVI CONSTRUCT S.R.L. Reproducerea totală sau parțială fără acordul proiectantului este interzisă și se sancționează conform legii

EXPERT					
VERIFICATOR					
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA	NR./Data
 PROIECTARE - EXPERTIZARE - ASISTENTA IN CA set Păun, comuna Bâmova, cam. 3, et. 1, Județul Iași glabviconstruct@gmail.com, 0742 010 261			CUI 37714963 J22/1674/2017	Beneficiar: COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI Amplasament: COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI Titlu proiect: EXTINDERE SISTEM DE CANALIZARE IN COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI	PROIECT 1 / 2021 FAZA S.F. PLANSA PS 1
SEF PROIECT	ing. Gheorghe Bunduc		SCARA	1:1000	
PROIECTAT	ing. Gheorghe Bunduc		DATA	2021	
DESENAT	ing. Marius Enea		PLAN DE SITUATIE		



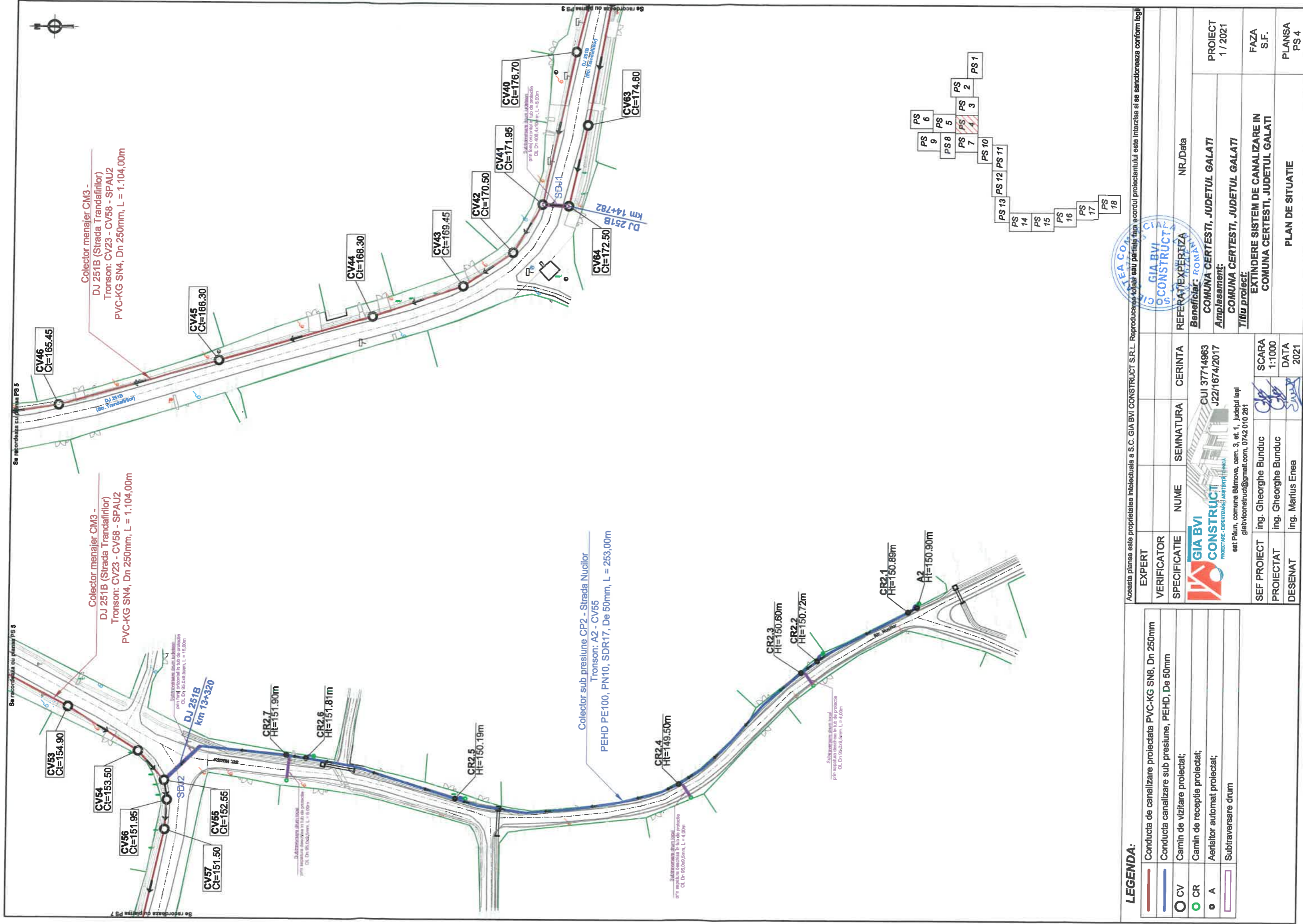
LEGENDA:

	Conducta de canalizare proiectata PVC-KG SN8, Dn 250mm
	Camin de vizitare proiectat;

Aceasta plansa este proprietatea intelectuala a S.C. GIA BVI CONSTRUCT S.R.L. Reproducerea totala sau partiala fara acordul proiectantului este interzisa si se sancioneaza conform legii

EXPERT					
VERIFICATOR					
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERA EXPERTIZA	NR./Data
				Beneficiar: COMUNA CERTESTI, JUDETEL GALATI	PROIECT 1 / 2021
SEF PROIECT	ing. Gheorghe Bunduc		SCARA 1:1000	Amplasament: COMUNA CERTESTI, JUDETEL GALATI	FAZA S.F.
PROIECTAT	ing. Gheorghe Bunduc		DATA 2021	Titlu proiect: EXTINDERE SISTEM DE CANALIZARE IN COMUNA CERTESTI, JUDETEL GALATI	PLANSA PS 3
DESENAT	ing. Marius Enea				

GIA BVI CONSTRUCT S.R.L. logo and contact information: sat Paln, comuna Blamova, cam. 3, et. 1, judetul Iasi, gלבviconstruct@gmail.com, 0742 010 281

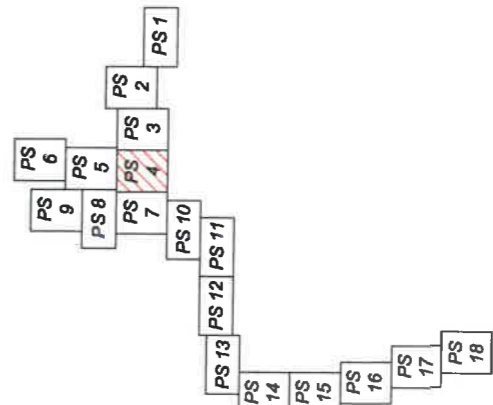


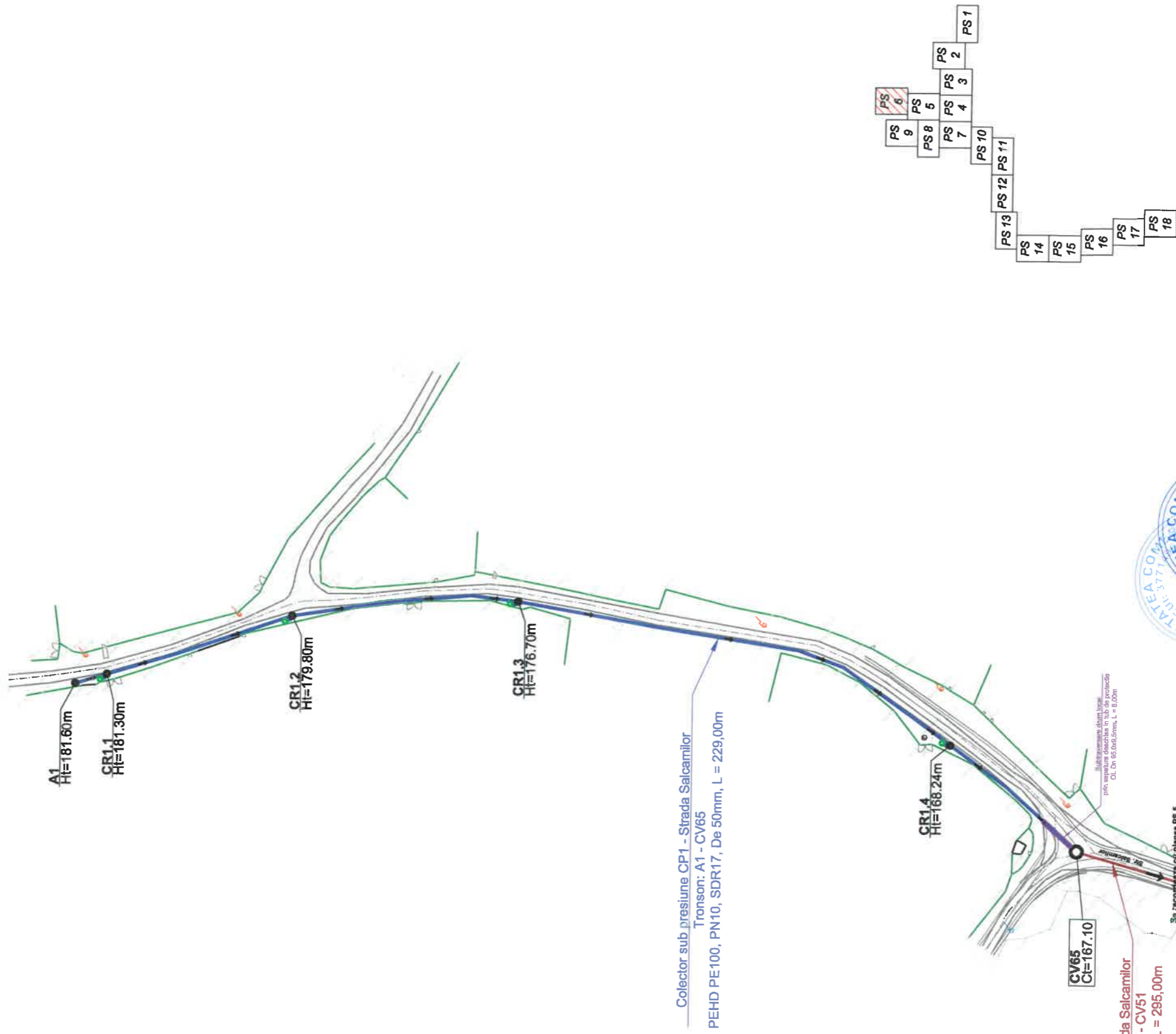
LEGENDA:

	Conducta de canalizare proiectata PVC-KG SN8, Dn 250mm
	Conducta canalizare sub presiune, PEHD, De 50mm
	Camin de vizitare proiectat;
	Camin de receptie proiectat;
	Aerisor automat proiectat;
	Subtraversare drum

<p>ACESTEA COM. GALATI</p> <p>GIA BVI CONSTRUCT</p>	
EXPERT	
VERIFICATOR	
SPECIFICATIE	NUME SEMNATURA CERINTA
	REFERAT/EXPERTIZA NR./Data
SEF PROIECT	ing. Gheorghe Bunduc
PROIECTAT	ing. Gheorghe Bunduc
DESENAT	ing. Marius Enea
<p>Beneficiar: ROMANIA</p> <p>COMUNA CERTESTI, JUDETEL GALATI</p> <p>Amplasament: COMUNA CERTESTI, JUDETEL GALATI</p> <p>Titlu proiect: EXTINDERE SISTEM DE CANALIZARE IN COMUNA CERTESTI, JUDETEL GALATI</p>	
PROIECT	1 / 2021
FAZA	S.F.
PLANSA	PS 4

Aceasta planasa este proprietatea intelectuala a S.C. GIA BVI CONSTRUCT S.R.L. Reproducerea totala sau partiala fara acordul proiectantului este interzisa si se sanctioneaza conform legii





Colector sub presiune CP1 - Strada Salcamlor
Tronson: A1 - CV65
PEHD PE100, PN10, SDR17, De 50mm, L = 229,00m

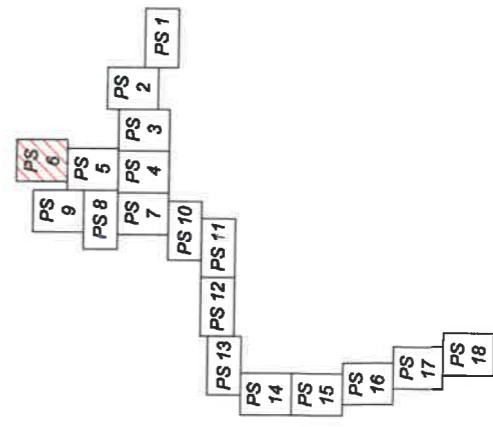
Colector menajer CM5 - Strada Salcamlor
Tronson: CV65 - CV71 - CV51
PVC-KG SN4, Dn 250mm, L = 295,00m

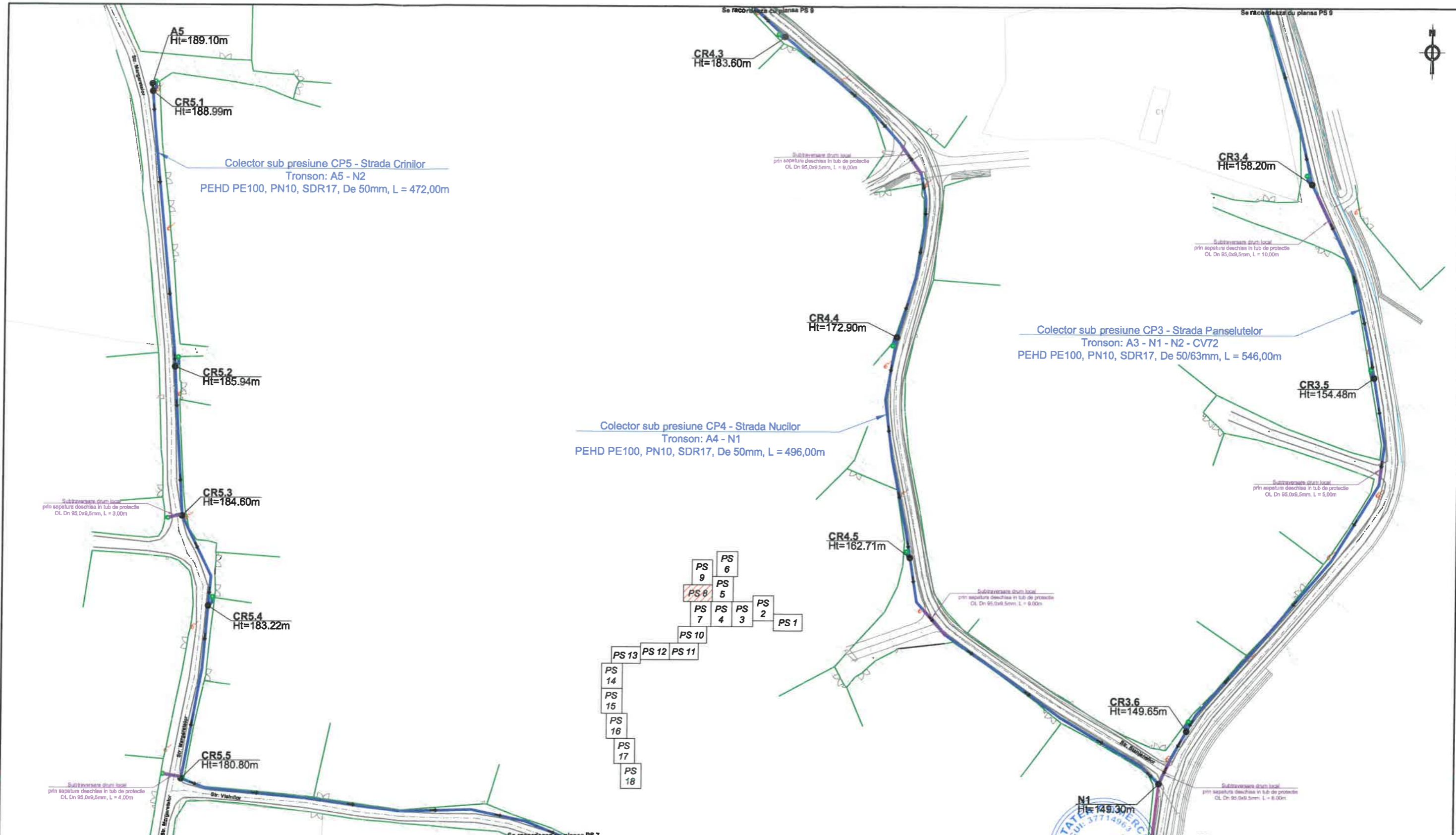
LEGENDA:

	Conducta de canalizare proiectata PVC-KG SN8, Dn 250mm
	Conducta canalizare sub presiune, PEHD, De 50mm
	Camin de vizitare proiectat;
	Camin de receptie proiectat;
	Aerisor automat proiectat;
	Subtraversare drum

Aceasta planșă este proprietatea intelectuală a S.C. GIA BVI CONSTRUCT S.R.L. Reproducerea totală sau parțială fără acordul proiectantului este interzisă și se sancționează conform legii

EXPERT	S.C. GIA BVI CONSTRUCT S.R.L.		
VERIFICATOR	S.C. GIA BVI CONSTRUCT S.R.L.		
SPECIFICATIE	NUME	SEMNAȚURA	CERINTA
	ing. Gheorghe Bunduc		CUI 37714963
SEF PROIECT	ing. Gheorghe Bunduc		J22/1674/2017
PROIECTAT	ing. Gheorghe Bunduc		sat Păun, comuna Bărnova, cam. 3, et. 1, Județul Iași
DESENOT	ing. Marius Enea		glebivconstruct@gmail.com, 0742 010 281
REFERAT/EXPERTIZA	Beneficiar: COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI		
	Amplasament: COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI		
	Titlu proiect: EXTINDERE SISTEM DE CANALIZARE IN COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI		
	PLAN DE SITUATIE		
	FAZA S.F.		
	PROIECT 1 / 2021		
	PLANSĂ PS 6		



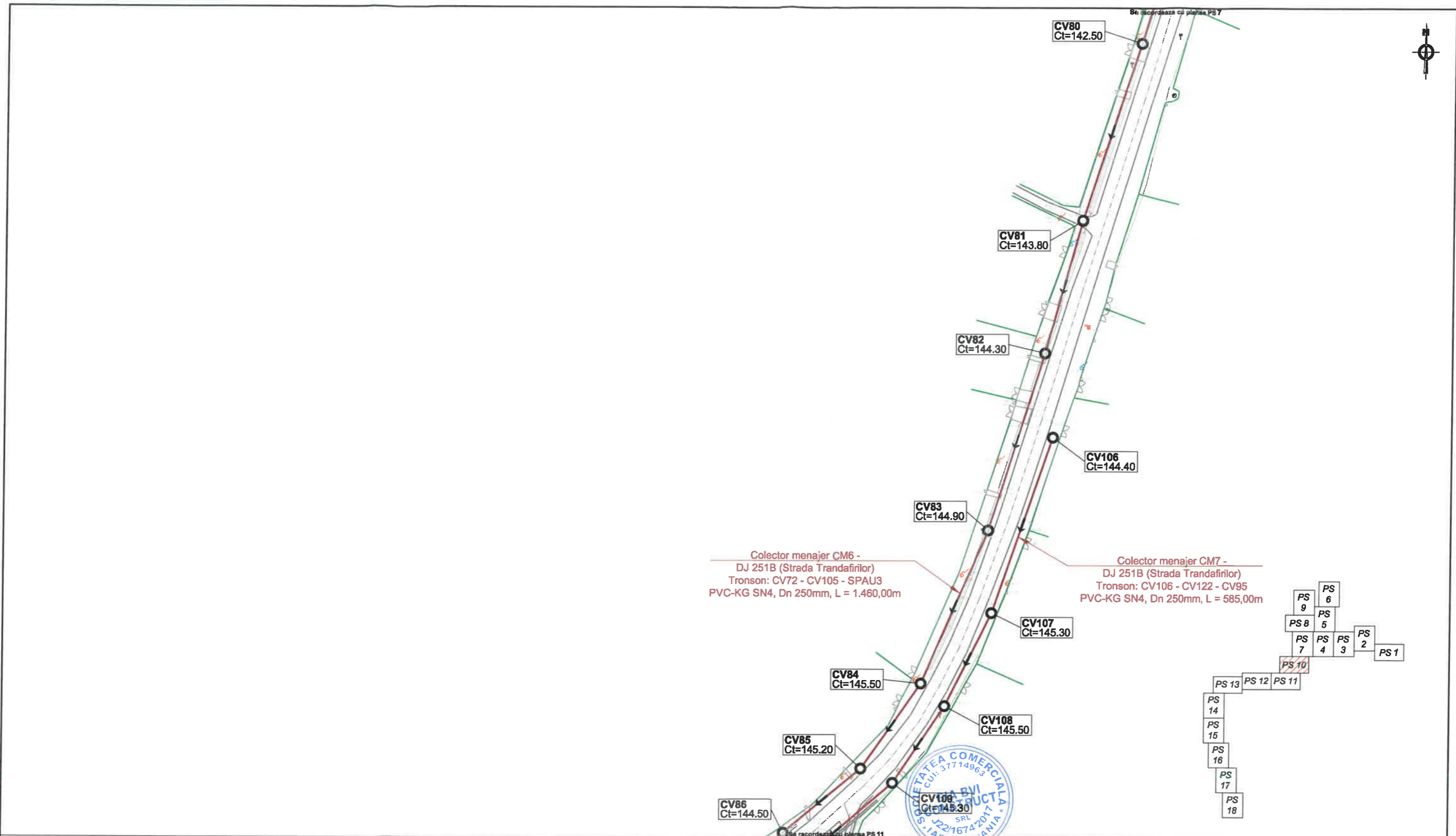


LEGENDA:

	Conducta canalizare sub presiune, PEHD, De 63mm
	Conducta canalizare sub presiune, PEHD, De 50mm
	CR Camin de receptie proiectat;
	A Aerisitor automat proiectat;
	Subtraversare drum

Aceasta planșă este proprietatea intelectuală a S.C. GIA BVI CONSTRUCT S.R.L. Reproducerea totală sau parțială fără acordul proiectantului este interzisă și se sancționează conform legii.

EXPERT					
VERIFICATOR					
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA	NR./Data
				Beneficiar:	PROIECT 1 / 2021
CUI 37714963 J22/1674/2017 sat Păun, comuna Bârnova, cam. 3, et. 1, județul Iași giabviconstruct@gmail.com, 0742 010 261				Amplasament:	
				Titlu proiect:	FAZA S.F.
SEF PROIECT	ing. Gheorghe Bunduc		SCARA 1:1000	EXTINDERE SISTEM DE CANALIZARE IN COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI PLAN DE SITUATIE	
PROIECTAT	ing. Gheorghe Bunduc		DATA		
DESENAT	ing. Marius Enea		2021		



Colector menajer CM6 -
DJ 251B (Strada Trandafirilor)
Tronson: CV72 - CV105 - SPAU3
PVC-KG SN4, Dn 250mm, L = 1.460,00m

Colector menajer CM7 -
DJ 251B (Strada Trandafirilor)
Tronson: CV106 - CV122 - CV95
PVC-KG SN4, Dn 250mm, L = 585,00m

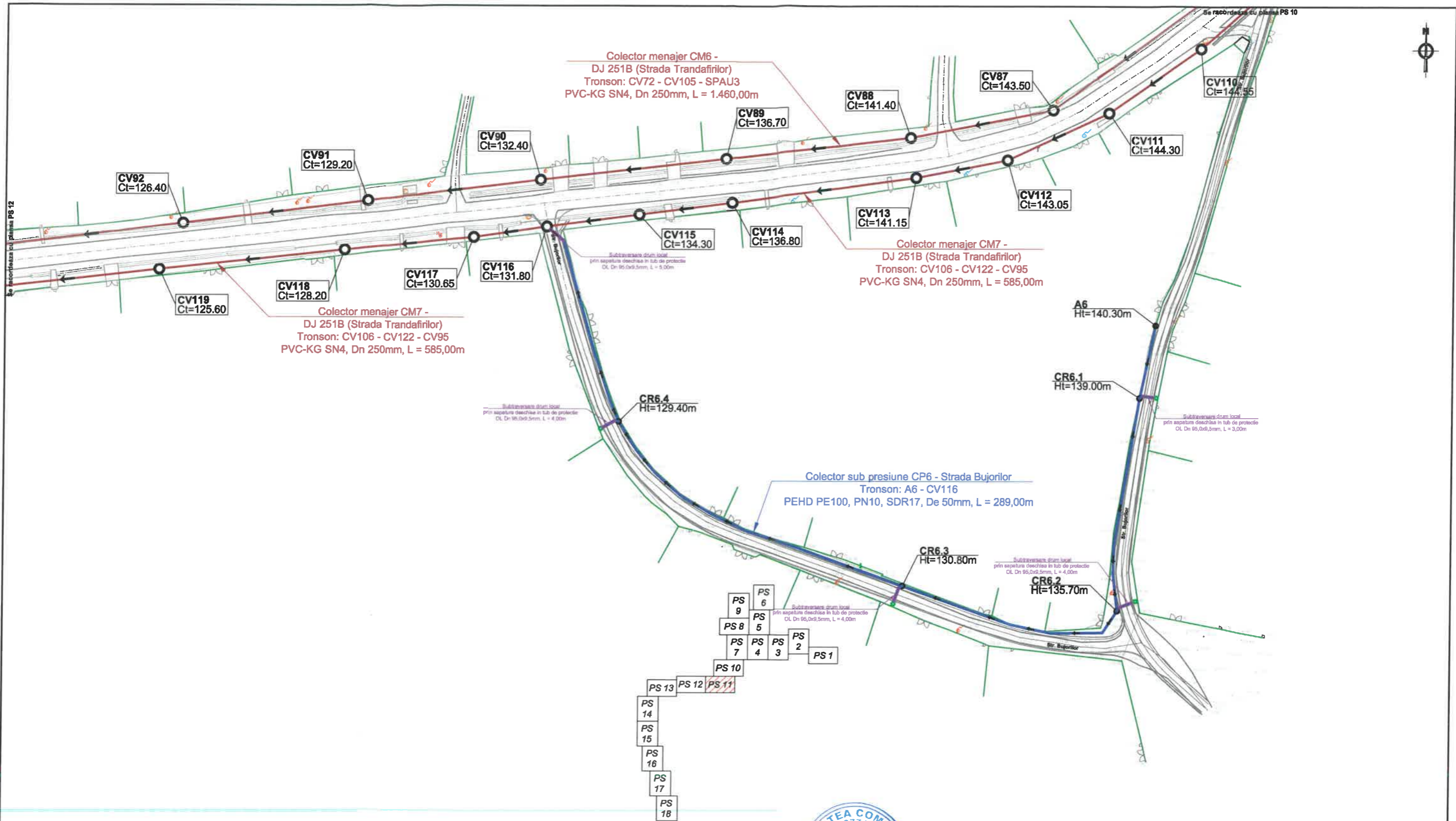


LEGENDA:

	Conducta de canalizare proiectata PVC-KG SN8, Dn 250mm
	Camin de vizitare proiectat;

Aceasta planşa este proprietatea intelectuală a S.C. GIA BVI CONSTRUCT S.R.L. Reproducerea totală sau parţială fără acordul proiectantului este interzisă şi se sancţionează conform legii

EXPERT				REFERAT/EXPERTIZA	NR./Data
VERIFICATOR					
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	CERINTA		
				Beneficiar:	PROIECT 1 / 2021
CUI 37714963 J22/1674/2017 sat Păun, comuna Bârnova, cam. 3, et. 1, Judeţul Iaşi glabviconstruct@gmail.com, 0742 010 261				Amplasament:	
				Titlu proiect:	FAZA S.F.
SEF PROIECT	ing. Gheorghe Bunduc		SCARA 1:1000	EXTINDERE SISTEM DE CANALIZARE IN COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI	
PROIECTAT	ing. Gheorghe Bunduc		DATA 2021	PLAN DE SITUATIE	
DESENAT	ing. Marius Enea			PLANSA PS 10	

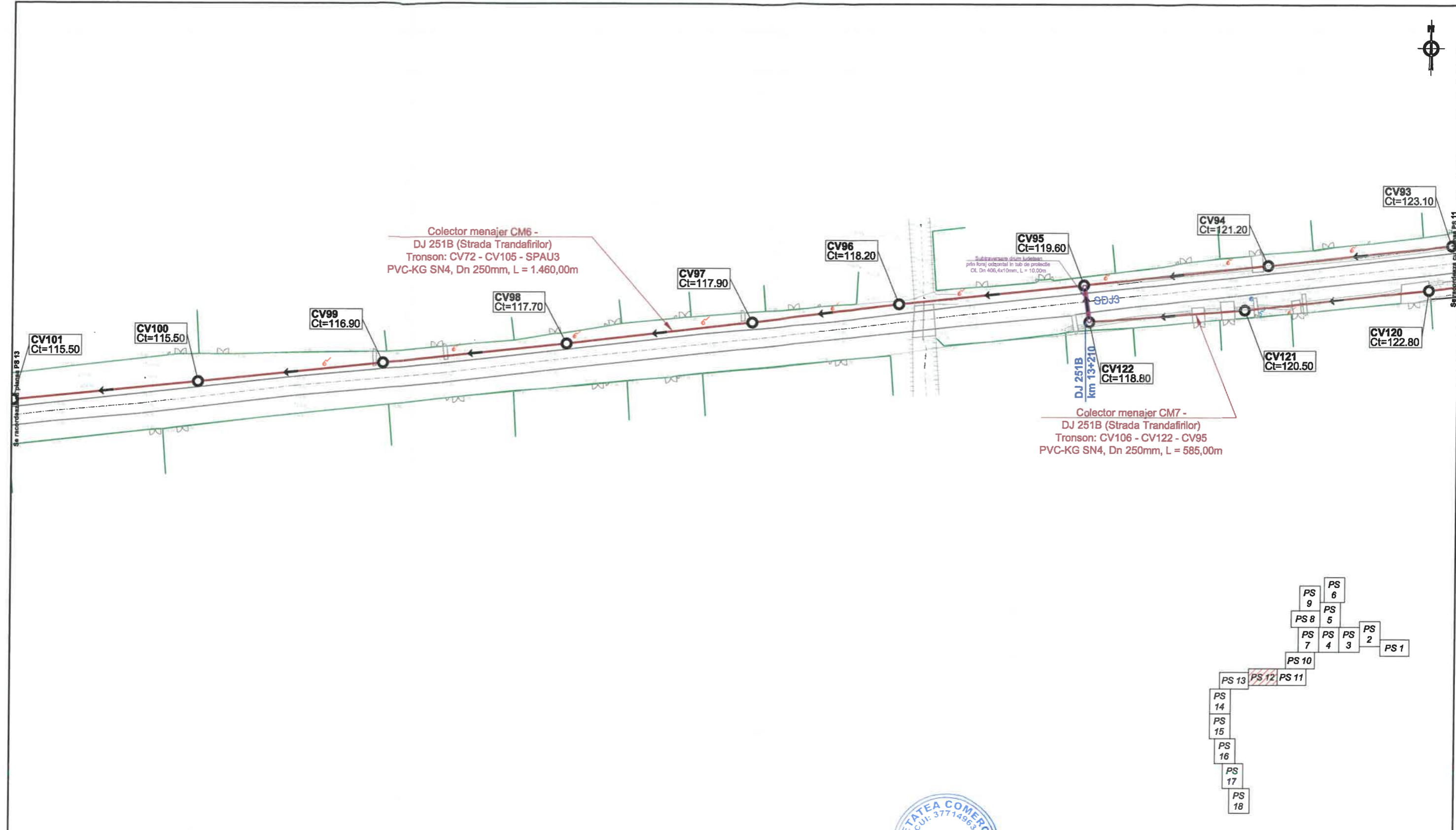


LEGENDA:

	Conducta de canalizare proiectata PVC-KG SN8, Dn 250mm
	Conducta canalizare sub presiune, PEHD, De 50mm
	Camin de vizitare proiectat;
	Camin de receptie proiectat;
	Aerisitor automat proiectat;
	Subtraversare drum

Aceasta planșă este proprietatea intelectuală a S.C. GIA BVI CONSTRUCT S.R.L. Reproducerea totală sau parțială fără acordul proiectantului este interzisă și se sancționează conform legii.

EXPERT					
VERIFICATOR					
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA	NR./Data
			CUI 37714963 J22/1674/2017	Beneficiar: COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI	PROIECT 1 / 2021
			sat Păun, comuna Bârnova, cam. 3, et. 1, Județul Iași glabivconstruct@gmail.com, 0742 010 261	Amplasament: COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI	FAZA S.F.
SEF PROIECT	ing. Gheorghe Bunduc		SCARA 1:1000	Titlu proiect: EXTINDERE SISTEM DE CANALIZARE IN COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI	PLANSA PS 11
PROIECTAT	ing. Gheorghe Bunduc		DATA 2021		
DESENAT	ing. Marius Enea				

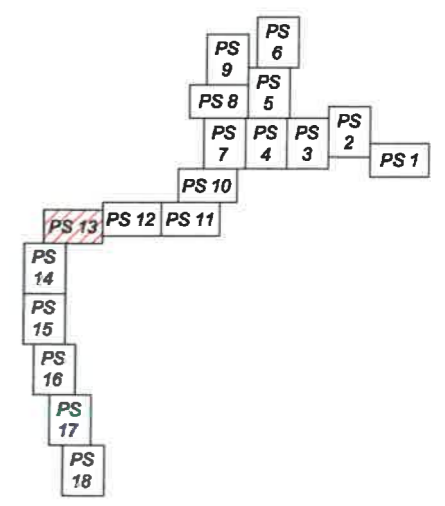
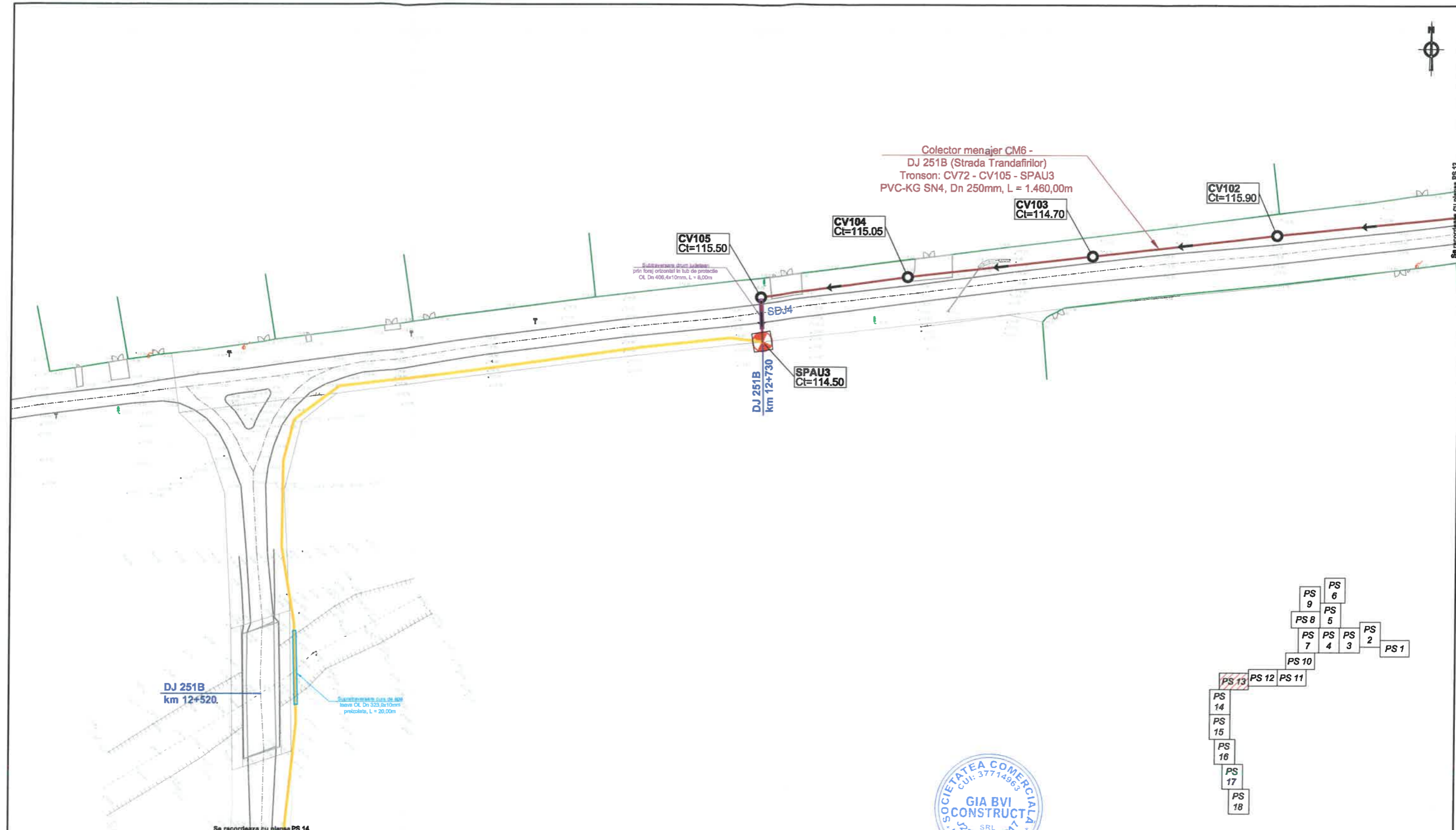


LEGENDA:

	Conducta de canalizare proiectata PVC-KG SN8, Dn 250mm
	Camin de vizitare proiectat;
	Subtraversare drum

Aceasta planșă este proprietatea intelectuală a S.C. GIA BVI CONSTRUCT S.R.L. Reproducerea totală sau parțială fără acordul proiectantului este interzisă și se sancționează conform legii

EXPERT	GIA BVI CONSTRUCT S.R.L. CUI: 37714963			REFERAT/EXPERTIZA	NR./Data
VERIFICATOR	GIA BVI CONSTRUCT S.R.L. CUI: 37714963			Beneficiar:	PROIECT 1 / 2021
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	CERINTA	COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI	
 PROIECTARE - EXPERTIZARE - ASISTENȚĂ TEHNICĂ sat Păun, comuna Bârnova, cam. 3, et. 1, Județul Iași glabviconstruct@gmail.com, 0742 010 261				Amplasament:	FAZA S.F.
SEF PROIECT	ing. Gheorghe Bunduc		SCARA 1:1000	COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI	
PROIECTAT	ing. Gheorghe Bunduc		DATA	Titlu proiect:	PLANSA PS 12
DESENAT	ing. Marius Enea		2021	EXTINDERE SISTEM DE CANALIZARE IN COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI	
PLAN DE SITUATIE					



DJ 251B
km 12+520.

Supratraversare curs de apa
la baza OL Dn 323,8x10mm
preizolat, L = 20,00m

Subtraversare drum la baza
prin țevi orizontale în tub de protecție
OL Dn 408,4x10mm, L = 8,00m

Colector menajer CM6 -
DJ 251B (Strada Trandafirilor)
Tronson: CV72 - CV105 - SPAU3
PVC-KG SN4, Dn 250mm, L = 1.460,00m

CV105
Ct=115.50

CV104
Ct=115.05

CV103
Ct=114.70

CV102
Ct=115.90

SDJ4

SPAU3
Ct=114.50

DJ 251B
km 12+730

Se racordeaza cu planşa PS 14



LEGENDA:

	Conducta de canalizare proiectata PVC-KG SN8, Dn 250mm
	Conducta de refulare SPAU proiectata, PEHD, De 63 - 110mm
	Camin de vizitare proiectat;
	Statie de pompare ape uzate proiectata;
	Subtraversare drum
	Supratraversare curs de apa

Aceasta planşa este proprietatea intelectuală a S.C. GIA BVI CONSTRUCT S.R.L. Reproducerea totală sau parțială fără acordul proiectantului este interzisă și se sancționează conform legii

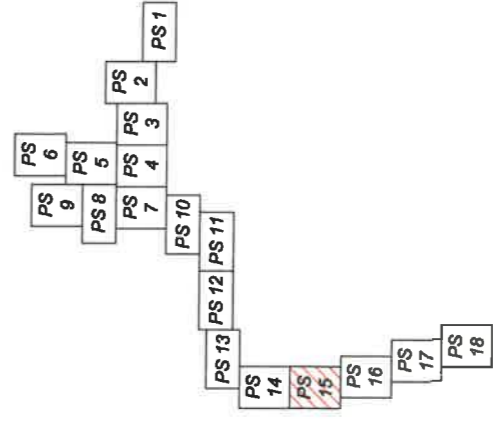
EXPERT					
VERIFICATOR					
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA	NR./Data
				Beneficiar: COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI	PROIECT 1 / 2021
				Amplasament: COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI	FAZA S.F.
				Titlu proiect: EXTINDERE SISTEM DE CANALIZARE IN COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI	PLANSA PS 13
SEF PROIECT	ing. Gheorghe Bunduc		SCARA 1:1000	PLAN DE SITUATIE	
PROIECTAT	ing. Gheorghe Bunduc		DATA 2021		
DESENAT	ing. Marius Enea				

Se recomanda cu planşa PS 14



QCT1

0

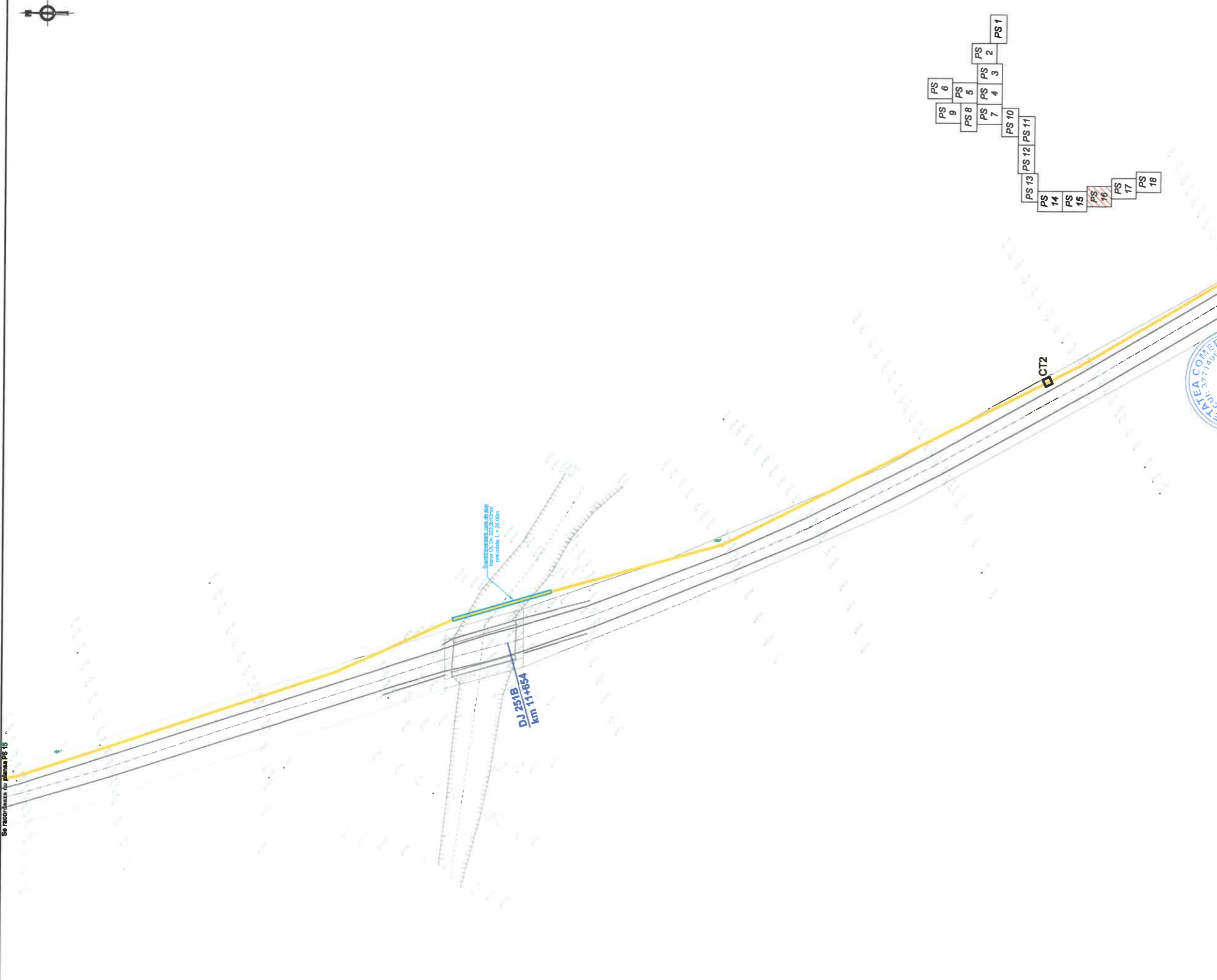


LEGENDA:

- Conducta de refulare SPAU proiectata, PEHD, De 63 - 110mm
- CT
- Camin tehnologic conducta refulare

Acesta planşa este proprietatea intelectuală a S.C. GIA BVI CONSTRUCT S.R.L. Reproducerea totală sau parțială fără acordul proiectantului este interzisă și se sancționează conform legii	
EXPERT	
VERIFICATOR	
SPECIFICATIE	
GIA BVI CONSTRUCT <small>PROIECTARE - CONSULTANȚĂ - ASISTENȚĂ TEHNICĂ</small> set Păun, comuna Bărnova, cam. 3, et. 1, Județul Iași giabviconstruct@gmail.com, 0742 010 261	CUI 37714963 J22/1674/2017 SCARA 1:1000 DATA 2021
SEF PROIECT	ing. Gheorghe Bunduc
PROIECTAT	ing. Gheorghe Bunduc
DESENAT	ing. Marius Enea
REFERAT/EXPERTIZA	NR./Data
Beneficiar: COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI Amplasament: COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI Tipu proiect: EXTINDERE SISTEM DE CANALIZARE IN COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI	
PROIECT	1 / 2021
FAZA	S.F.
PLANSĂ	PS 15
PLAN DE SITUATIE	

Se reconstruiește cu planșă PS 15



LEGENDA:

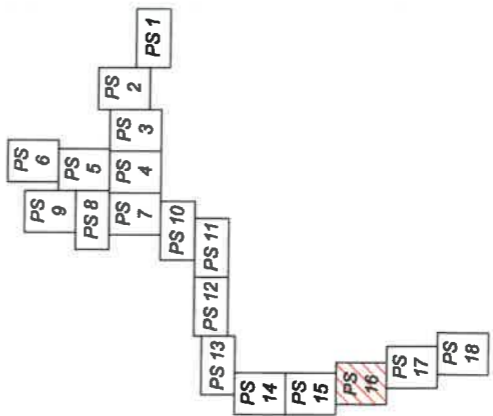
- Conducta de refulare SPAU proiectată, PEHD, De 63 - 110mm
- Camin tehnologic conducta refulare
- Supratraversare curs de apă

Acesta planșă este proprietatea intelectuală a S.C. GIA BVI CONSTRUCT SRL. Reproducerea totală sau parțială fără acordul proiectantului este interzisă și se sancționează conform legii

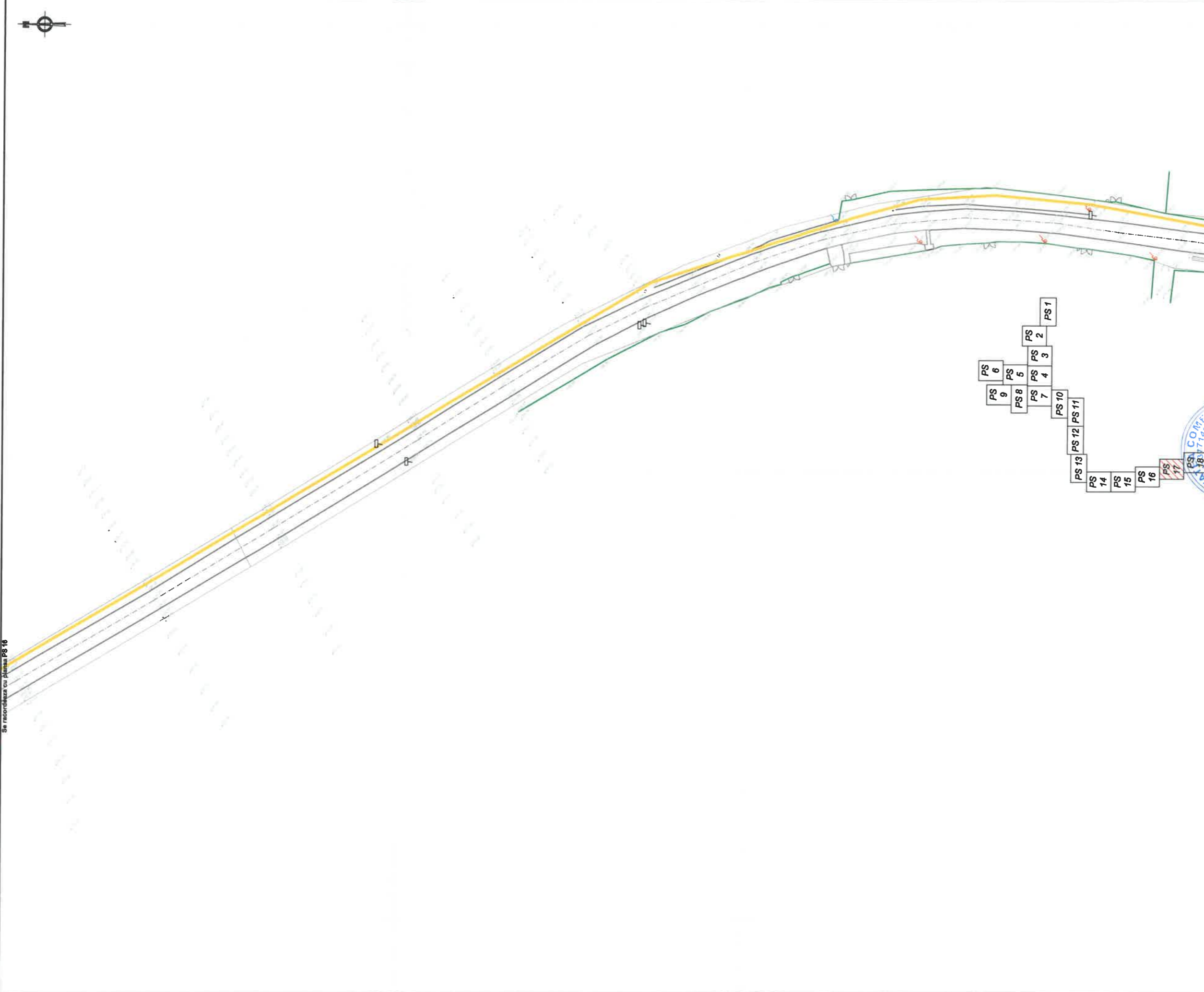
EXPERT				REFERAT/EXPERTIZA	NR./Data	
VERIFICATOR				Beneficiar:	COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	CERINTA	Amplasament:	COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI	
SEF PROIECT	Ing. Gheorghe Bunduc		CUI 37714963	Titlu proiect:	EXTINDERE SISTEM DE CANALIZARE IN COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI	
PROIECTAT	Ing. Gheorghe Bunduc		J22/1674/2017		FAZA S.F.	
DESENAT	Ing. Marius Enea		SCARA 1:1000		PLANSA PS 16	
			DATA 2021			



S.C. GIA BVI CONSTRUCT SRL
set Pâln, comuna Bârnova, cam. 3, et. 1, Județul Iași
giabvconstruct@gmail.com, 0742 010 261



Se reconstruiește cu diametru PS 16



LEGENDA:

— Conducta de rețulare SPAU proiectată, PEHD, De 63 - 110mm

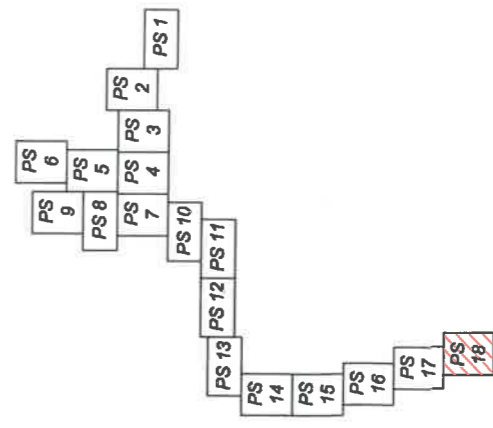
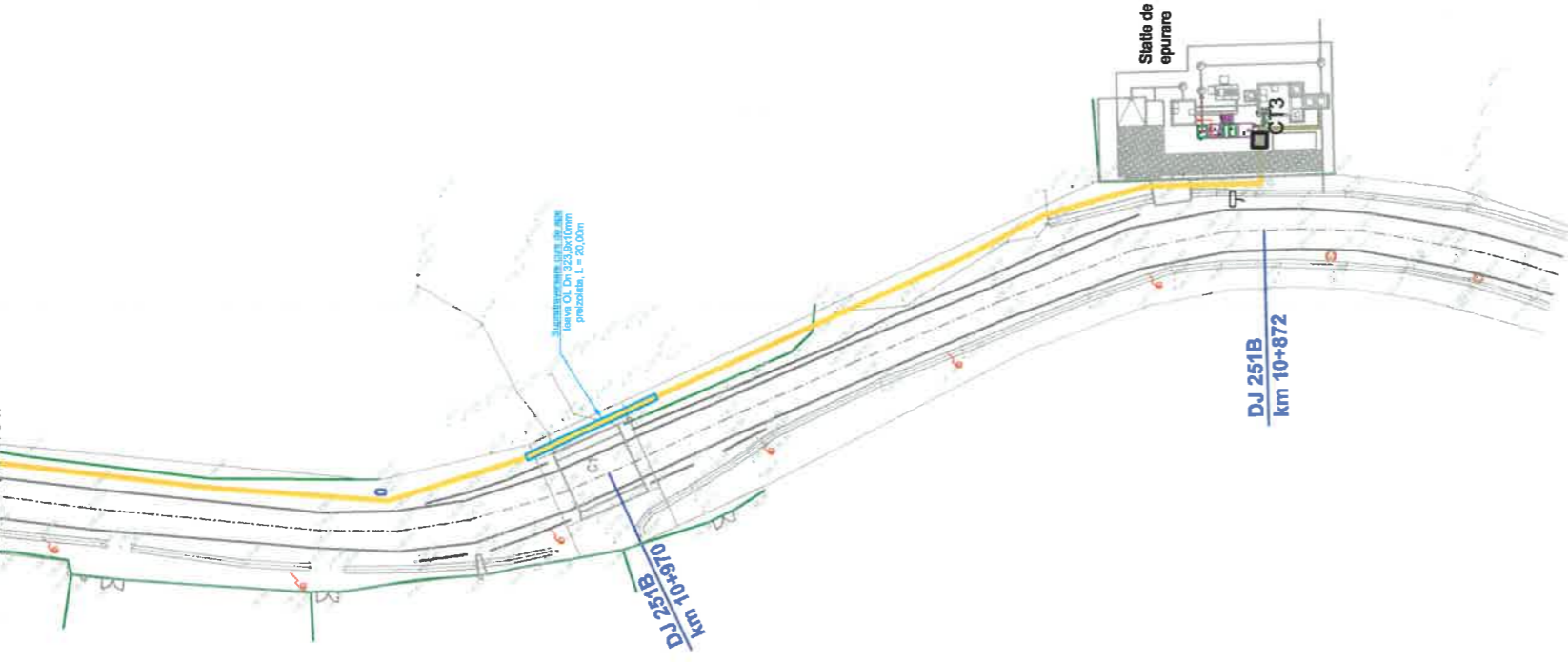
Această planșă este proprietatea intelectuală a S.C. GIA BVI CONSTRUCT S.R.L. Reproducerea totală sau parțială fără acordul proiectantului este interzisă și se sancționează conform legii

EXPERT VERIFICATOR	S.C. GIA BVI CONSTRUCT S.R.L.		
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	CERINTA
SEF PROIECT	ing. Gheorghe Bunduc		SCARA 1:1000
PROIECTAT	ing. Gheorghe Bunduc		DATA 2021
DESENAT	ing. Marius Enea		
REFERAT/EXPERTIZA	Beneficiar: COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI		
NR./Data	Amplasament: COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI		
	Titlu proiect: EXTINDERE SISTEM DE CANALIZARE IN COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI		
	PLAN DE SITUATIE		
	PROIECT 1 / 2021		
	FAZA S.F.		
	PLANSA PS 17		



Se reconstruiește cu diametru PS 16

Se reproduce cu planșă PS 17

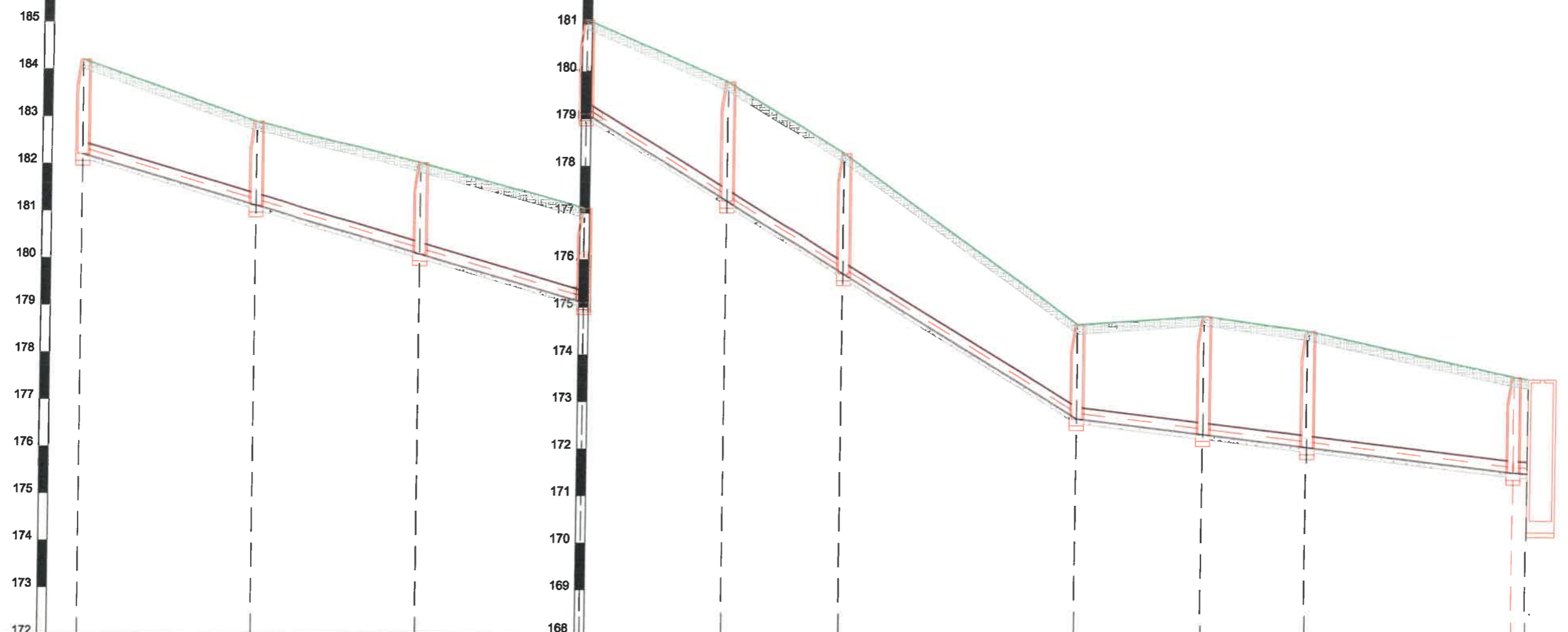


LEGENDA:

- Conducta de refulare SPAU proiectata, PEHD, De 63 - 110mm
- CT
- Supratraversare curs de apa

Acesta planșă este proprietatea intelectuală a S.C. GIA BVI CONSTRUCT S.R.L. Reproducerea totală sau parțială fără acordul proiectantului este interzisă și se sancționează conform legii

EXPERT		SEMNATURA	REFERAT/EXPERTIZA	NR./Data
VERIFICATOR		VERINTA		
SPECIFICATIE	NUME	Beneficiar: COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI		
		Amplasament: COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI		
		Titlu proiect: EXTINDERE SISTEM DE CANALIZARE IN COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI		
		PROIECT 1 / 2021		
SEF PROIECT	ing. Gheorghe Bunduc	SCARA	FAZA	
PROIECTAT	ing. Gheorghe Bunduc	1:1000	S.F.	
DESENAT	ing. Marius Enea	DATA	PLANSA	
		2021	PS 18	

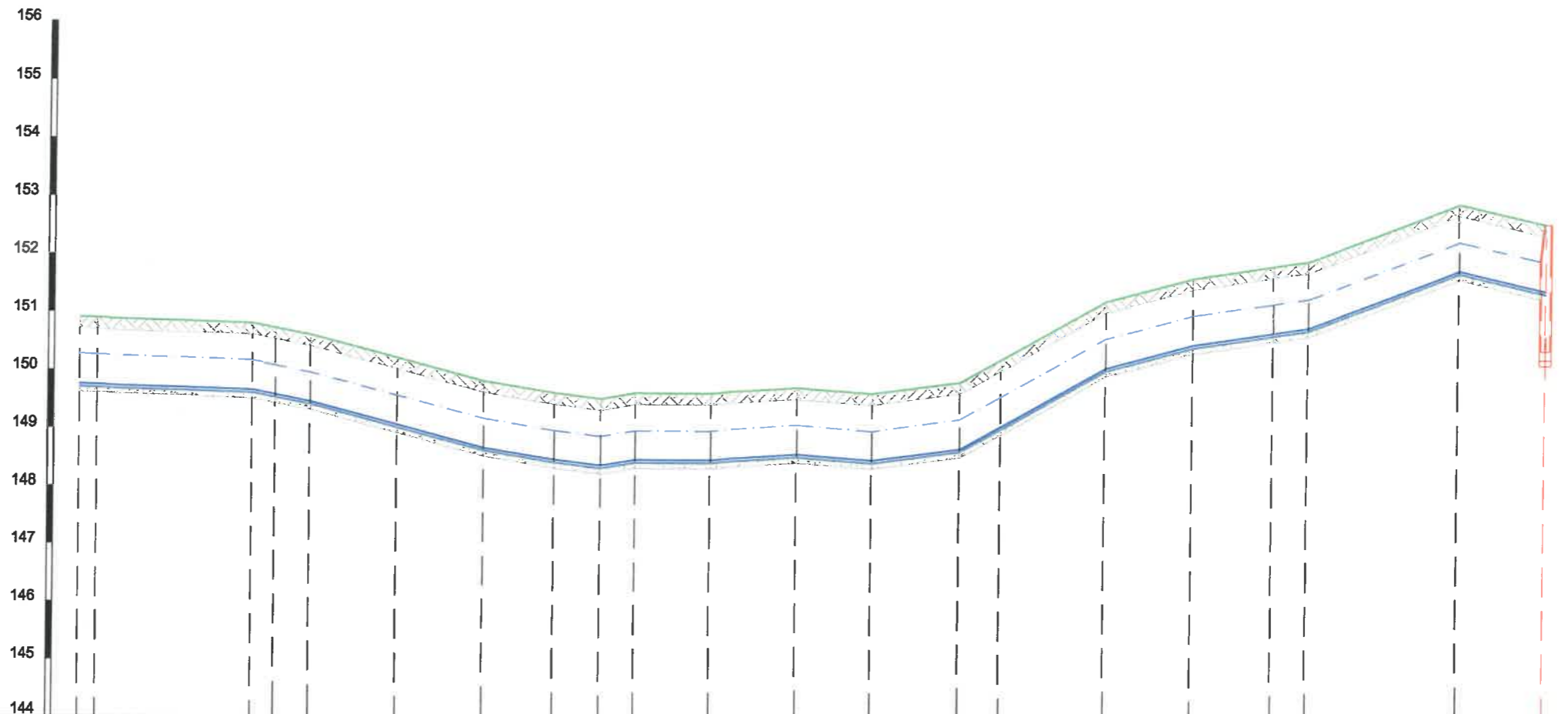


Nume camin	CV2		CV3	CV4	CV1	CV5	CV6	CV7	CV8	CV9	CV10	SPAU1
Distante partiale [m]	37.0		35.0		30.0	25.0	50.0	27.0	22.0	44.0	3.0	
Distante cumulate [m]	+0.0	+37.0	+72.0	+107.0	+137.0	+162.0	+212.0	+239.0	+261.0	+305.0	+308.0	
Cota teren	182.20	182.90	182.05	181.10	179.80	178.90	174.70	174.90	174.60	173.65	173.60	
Cota radier	182.20	181.13	180.11	179.10	177.27	175.75	172.70	172.39	172.13	171.62	171.60	
Adancime pozare [m]	2.00	1.77	1.94	2.00	2.53	2.55	2.00	2.51	2.47	2.03	2.00	
Panta conducta [‰]	29.0 ‰		29.0 ‰	29.0 ‰	61.0 ‰	61.0 ‰	61.0 ‰	11.7 ‰	11.7 ‰	11.7 ‰	5.1 ‰	
Diametrul nominal	PVC-KG - DN250											
Schema camin	T1.1 / CV2		T1.1 / CV1 - T1.2 / CV3	T1.2 / CV2 - T1.3 / CV4	T1.3 / CV3 - T1.4 / CV5	T1.4 / CV4 - T1.5 / CV6	T1.5 / CV5 - T1.6 / CV7	T1.6 / CV6 - T1.7 / CV8	T1.7 / CV7 - T1.8 / CV9	T1.8 / CV8 - T1.9 / CV10	T1.9 / CV9 - T1.10 / SPAU1	

- LEGENDA:**
- Teren natural
 - Conducta canalizare gravitationala
 - Strat suport (10 cm nisip)
 - CV** Camin de vizitare proiectat

Aceasta planșă este proprietatea intelectuală a S.C. GIA BVI CONSTRUCT S.R.L. Reproducerea totală sau parțială fără acordul proiectantului este interzisă și se sancționează conform legii

EXPERT				REFERAT/EXPERTIZA	NR./Data
VERIFICATOR					
SPECIFICATIE	NUME	SĂMNAȚURA	CERINȚA		
				Beneficiar: COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI	
CUI 37714963 J22/1674/2017 sat Păun, comuna Bărnova, cam. 3, et. 1, Județul Iași giabviconstruct@gmail.com, 0742 010 261				Amplasament: COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI	
SEF PROIECT ing. Gheorghe Bunduc PROIECTAT ing. Gheorghe Bunduc DESENAT ing. Marius Enea				Titlu proiect: EXTINDERE SISTEM DE CANALIZARE IN COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI	
SCARA 1:5000 DATA 2021				REȚEA CANALIZARE GRAVITATIONALA Profil longitudinal: Colector menajer CM1	
				PROIECT 1 / 2021	FAZA S.F.
				PLANSĂ PL 1	



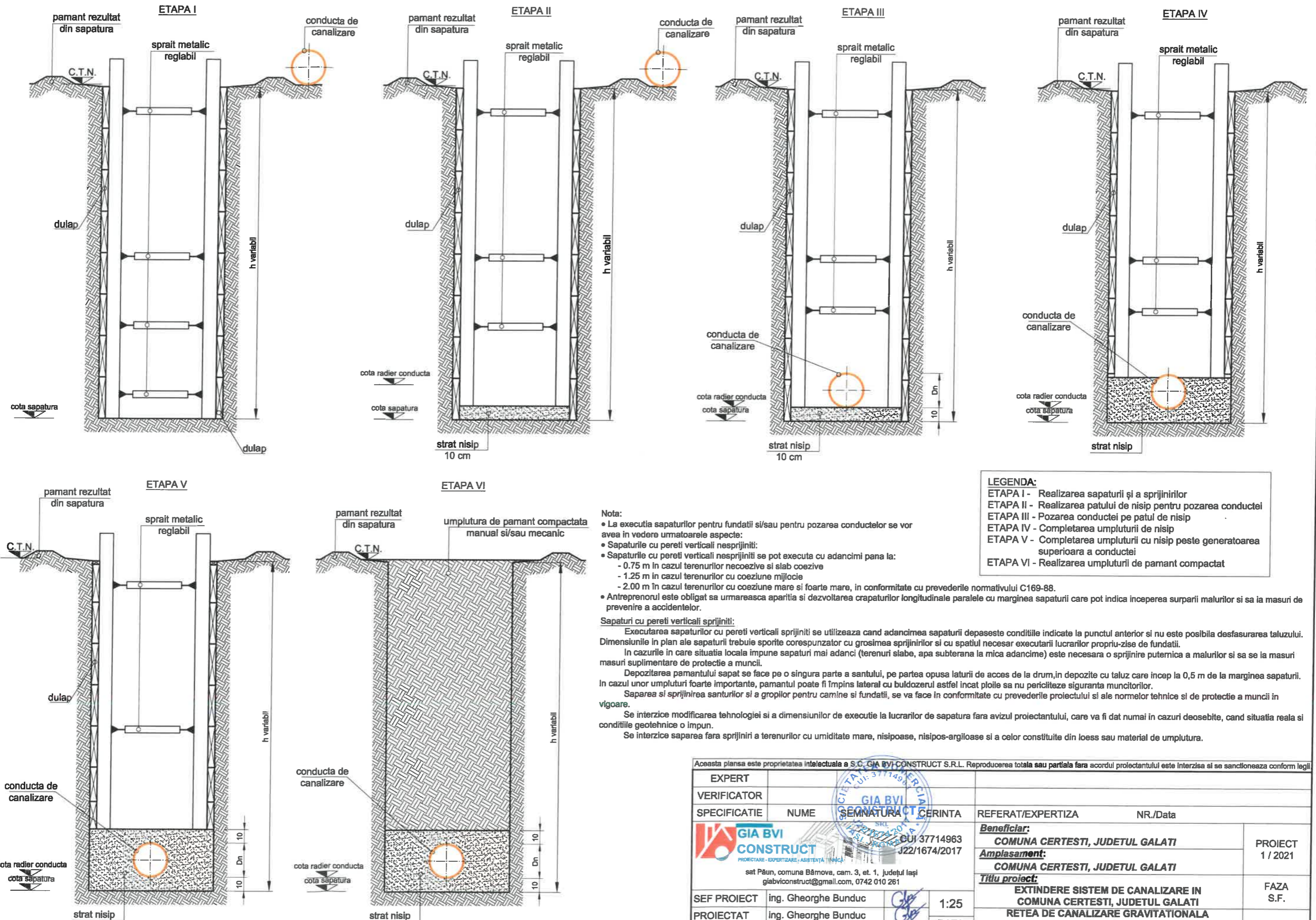
Nume	AZ		p1		p2	p3	p4	CR2.4	p5	p6	p7	p8	p9	CR2.5		p10	p11	CR2.6	CR2.7		p12	CV55
Cota teren	150.90	150.89	150.80	150.72	150.20	149.80	149.60	149.50	149.60	149.60	149.70	149.60	149.80	150.19		151.20	151.60	151.81	151.90		152.90	152.55
Cota radier	149.70	149.69	149.60	149.52	149.00	148.60	148.40	148.30	148.40	148.40	148.50	148.40	148.60	148.99		150.00	150.40	150.61	150.70		151.70	151.35
Adancime radier [m]	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20		1.20	1.20	1.20	1.20		1.20	1.20
Cota sapatura	149.60	149.59	149.50	149.42	148.90	148.50	148.30	148.20	148.30	148.30	148.40	148.30	148.50	148.88		149.90	150.30	150.51	150.60		151.60	150.27
Adancime sapatura [m]	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30		1.30	1.30	1.30	1.30		1.30	2.28
Lungime tronson [m]	3.0	27.0	4.0	6.0	15.0	15.0	12.0	8.0	6.0	13.0	15.0	13.0	15.0	7.0	18.0	15.0	14.0	6.0	26.0		15.0	
Distante cumulate [m]	+0.0	+3.0	+30.0	+34.0	+40.0	+55.0	+70.0	+82.0	+90.0	+96.0	+109.0	+124.0	+137.0	+152.0	+159.0	+177.0	+192.0	+206.0	+212.0		+238.0	+253.0
Diametru conducta [mm]	PEID PE100 SDR 17 PN6 Dn - 50																					
Panta %	[Profile diagram showing slope variations]																					

LEGENDA:

- Teren natural
- Banda avertizoare
- Conducta canalizare sub presiune
- Strat suport (10 cm nisip)
- CR** Camin de receptie (statie de pompare)

Aceasta planșă este proprietatea intelectuală a S.C. GIA BVI CONSTRUCT S.R.L. Reproducerea totală sau parțială fără acordul proiectantului este interzisă și se sancționează conform legii

EXPERT					
VERIFICATOR					
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA	NR./Data
				Beneficiar: COMUNA CERTESTI, JUDETUL GALATI	PROIECT 1 / 2021
	CUI 37714963 J22/1674/2017 set Păun, comuna Bârnova, cam. 3, et. 1, Județul Iași glabvconstruct@gmail.com, 0742 010 261			Amplasament: COMUNA CERTESTI, JUDETUL GALATI	
SEF PROIECT	ing. Gheorghe Bunduc			Titlu proiect: EXTINDERE SISTEM DE CANALIZARE IN COMUNA CERTESTI, JUDETUL GALATI	FAZA S.F.
PROIECTAT	ing. Gheorghe Bunduc		SCARA 1:100/1:1000	RETEA CANALIZARE SUB PRESIUNE Profil longitudinal: Colector sub presiune CP2	PLANSA PL 2
DESENAT	ing. Marius Enea		DATA 2021		



LEGENDA:
 ETAPA I - Realizarea sapaturii și a sprijinirilor
 ETAPA II - Realizarea patului de nisip pentru pozarea conductei
 ETAPA III - Pozarea conductei pe patul de nisip
 ETAPA IV - Completarea umpluturii de nisip
 ETAPA V - Completarea umpluturii cu nisip peste generatoarea superioara a conductei
 ETAPA VI - Realizarea umpluturii de pamant compactat

Nota:

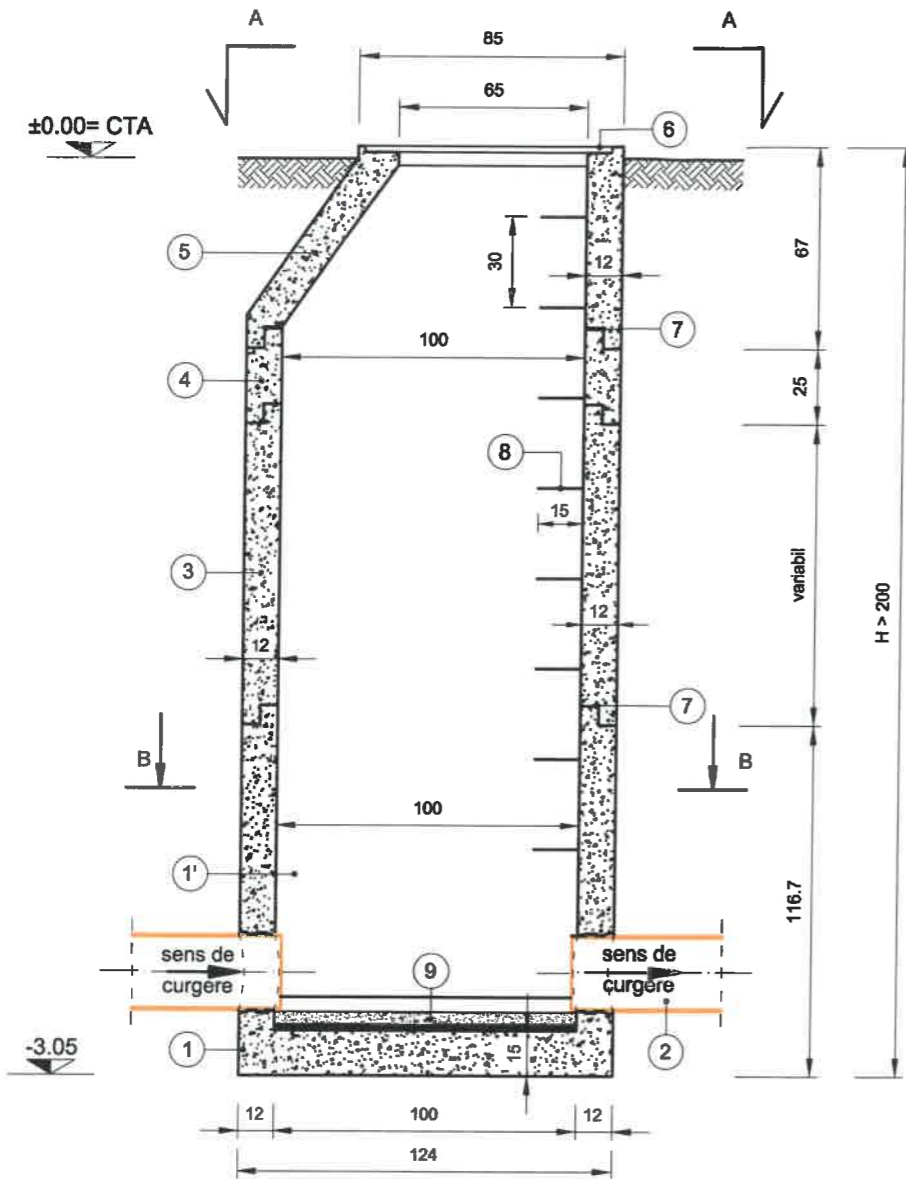
- La executia sapaturilor pentru fundatii si/sau pentru pozarea conductelor se vor avea in vedere urmatoarele aspecte:
- Sapaturile cu pereti verticali nesprajiniti:
- Sapaturile cu pereti verticali nesprajiniti se pot executa cu adancimi pana la:
 - 0.75 m in cazul terenurilor necoezive si slab coezive
 - 1.25 m in cazul terenurilor cu coeziune mijlocie
 - 2.00 m in cazul terenurilor cu coeziune mare si foarte mare, in conformitate cu prevederile normativului C169-88.
- Antreprenorul este obligat sa urmareasca aparitia si dezvoltarea crapaturilor longitudinale paralele cu marginea sapaturii care pot indica inceperea surparii malurilor si sa ia masuri de prevenire a accidentelor.

Sapaturi cu pereti verticali sprijiniti:
 Executarea sapaturilor cu pereti verticali sprijiniti se utilizeaza cand adancimea sapaturii depaseste conditiile indicate la punctul anterior si nu este posibila desfasurarea taluzului. Dimensiunile in plan ale sapaturii trebuie sporite corespunzator cu grosimea sprijinirilor si cu spatiul necesar executarii lucrarilor propriu-zise de fundatii.
 In cazurile in care situatia locala impune sapaturi mai adanci (terenuri slabe, apa subterana la mica adancime) este necesara o sprijinire puternica a malurilor si sa se ia masuri suplimentare de protectie a muncii.
 Depozitarea pamantului sapat se face pe o singura parte a santului, pe partea opusa laturii de acces de la drum, in depozite cu taluz care incep la 0,5 m de la marginea sapaturii. In cazul unor umpluturi foarte importante, pamantul poate fi impins lateral cu buldozerul astfel incat ploile sa nu pericliteze siguranta muncitorilor.
 Saparea si sprijinirea santurilor si a gropilor pentru camine si fundatii, se va face in conformitate cu prevederile proiectului si ale normelor tehnice si de protectie a muncii in vigoare.
 Se interzice modificarea tehnologiei si a dimensiunilor de executie la lucrarile de sapatura fara avizul proiectantului, care va fi dat numai in cazuri deosebite, cand situatia reala si conditiile geotehnice o impun.
 Se interzice saparea fara sprijiniri a terenurilor cu umiditate mare, nisipoase, nisipos-argiloase si a celor constituite din loess sau material de umplutura.

Aceasta planșa este proprietatea intelectuală a S.C. GIA BVI CONSTRUCT S.R.L. Reproducerea totală sau parțială fără acordul proiectantului este interzisă și se sancționează conform legii

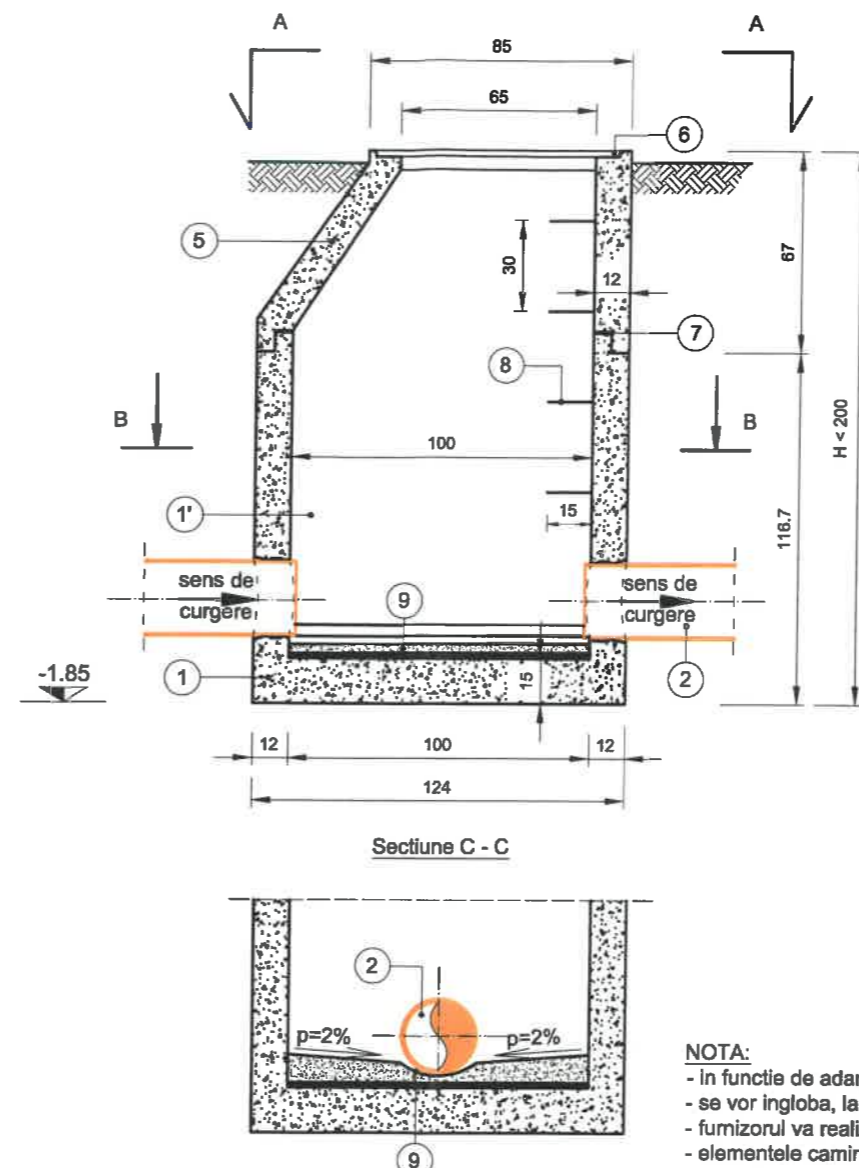
EXPERT			REFERAT/EXPERTIZA	NR./Data
VERIFICATOR				
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	CERINTA	
		 CUI 37714963 J22/1674/2017		PROIECT 1 / 2021
			Beneficiar: COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI Amplasament: COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI Titlu proiect: EXTINDERE SISTEM DE CANALIZARE IN COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI REȚEA DE CANALIZARE GRAVITATIONALA Detaliu de principiu sprijiniri sapatura si pozare conducta canalizare	
SEF PROIECT	Ing. Gheorghe Bunduc		1:25	FAZA S.F.
PROIECTAT	Ing. Gheorghe Bunduc		DATA	CG 1
DESENAT	Ing. Marius Enea		2021	

Camin de trecere Di=100cm - adancime > 2m
cu inel intermediar si inel aducere la cota



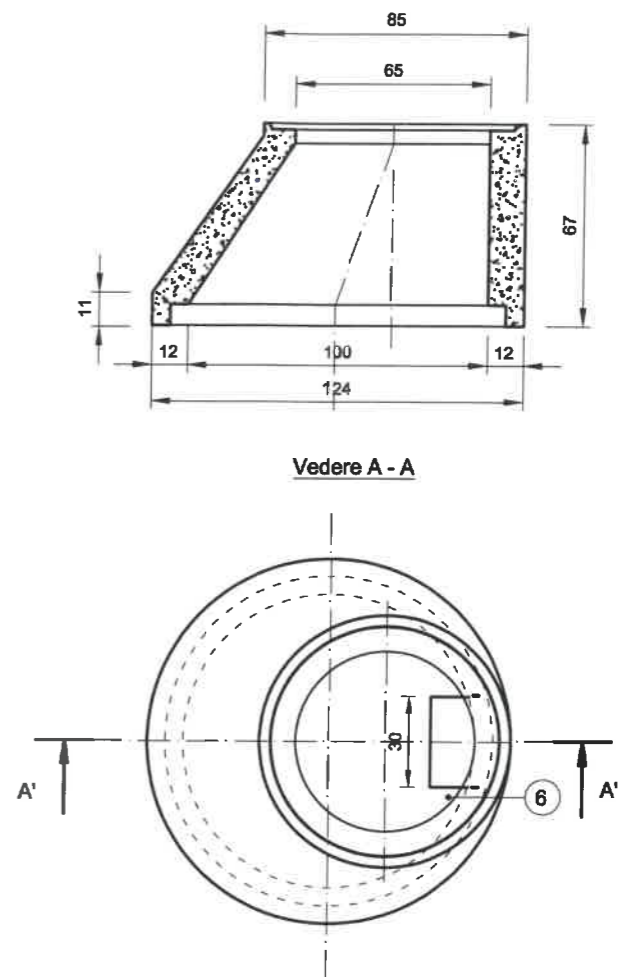
Sectiune B - B

Camin de trecere Di=100cm - adancime pana la 2m
cu element de baza si cos acces excentric



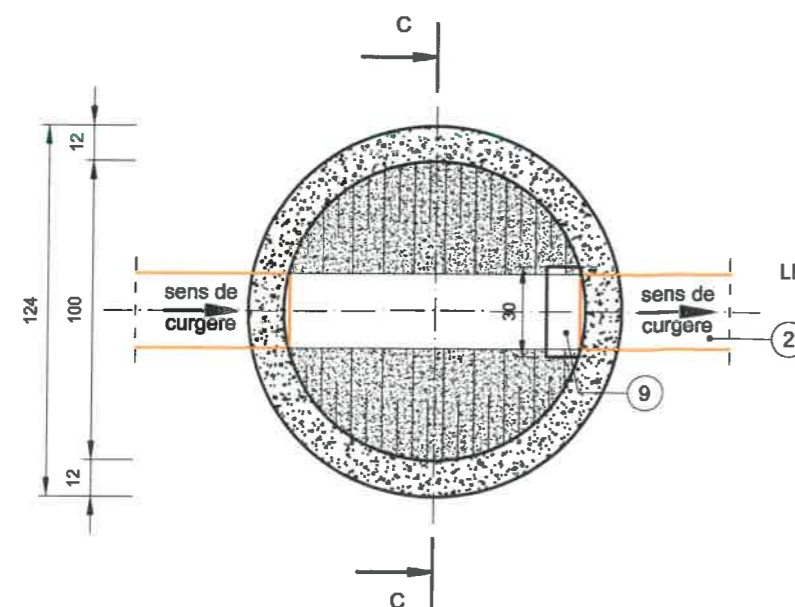
Sectiune C - C

Sectiune A' - A'



Vedere A - A

NOTA:
- In functie de adancimea caminului se vor adauga elemente intermediare pana la atingerea cotei stabilite in proiect;
- se vor ingloba, la turnarea betonului, treptele de acces;
- fumizorul va realiza profilul hidraulic pe fundul caminului inainte de livrare;
- elementele caminului se vor livra cu gamituri.



- LEGENDA:
1. Radier vibropresat DN100 (100x15cm).
 - 1'. Camera de lucru (element de baza) DN100(100x116.7x12cm).
 2. Conducta PVC-KG SN4.
 3. Inel vibropresat DN100 (100x100x12cm).
 4. Inel vibropresat aducere la cota DN100 (100x25x12cm).
 5. Cos acces excentric (CK 65x100x67cm).
 6. Rama si capac din material compozit.
 7. Gamitura de cauciuc.
 8. Trepte de acces din OB Ø20mm.
 9. Profil hidraulic pe radierul caminului.

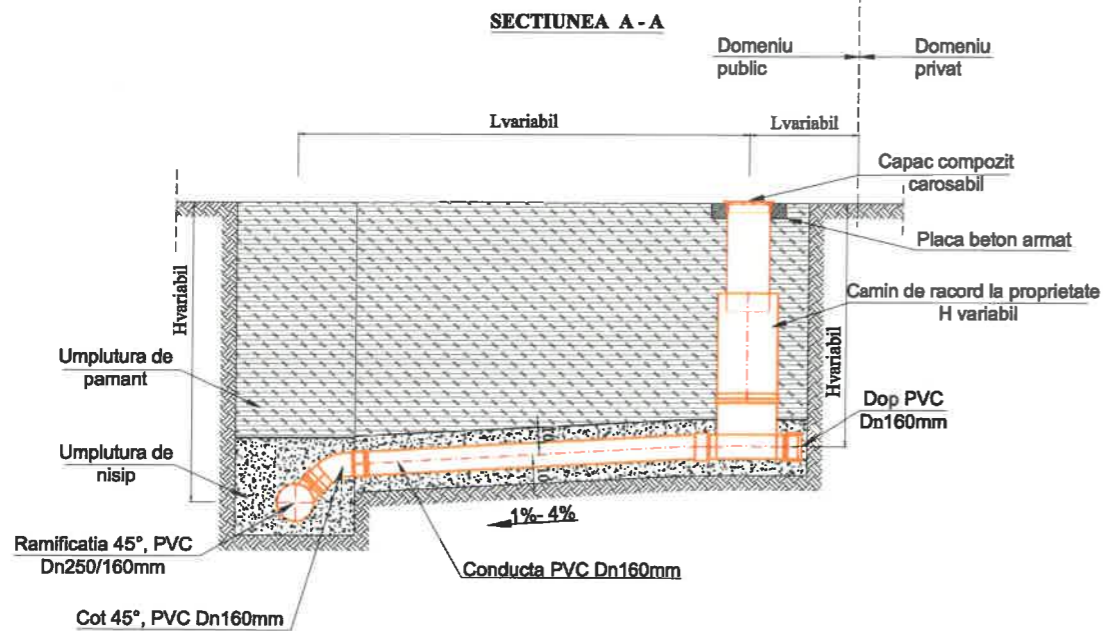
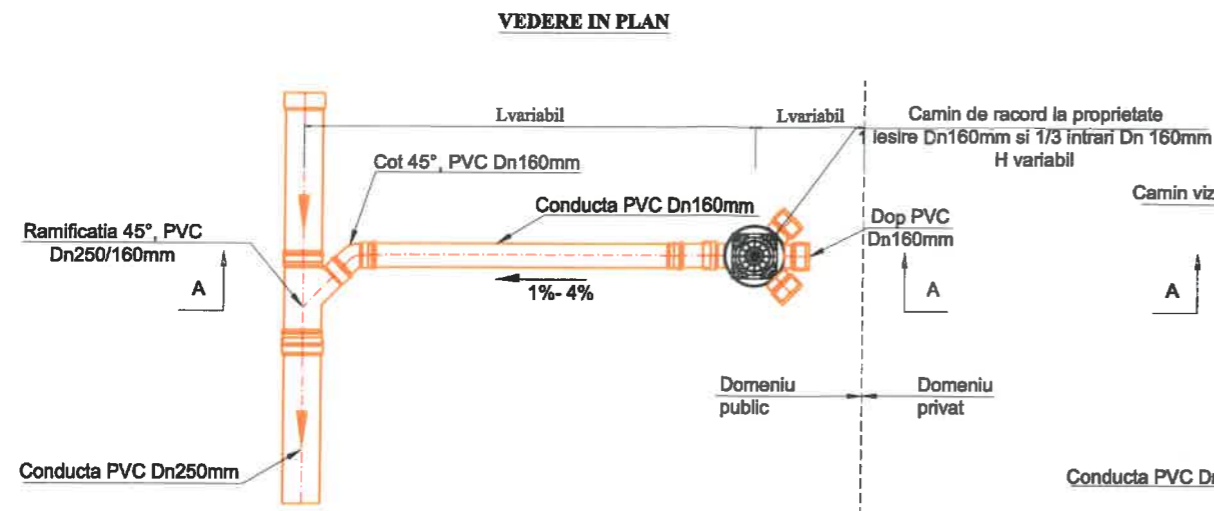
Nr.ord.	Element	Clasa beton	Ciment	Agregat	Impermeabilitate	Gelivitate	Volum beton (m³)	Armatura
1	Radier vibropresat	C 25/30	IA32,5	0...16	P ¹⁰ ₁₂	G150	0.78	Ø5/100/100
3	Inel vibropresat	C 25/30	IA32,5	0...16	P ¹⁰ ₁₂	G150	0.43	Ø5/100/100
4	Inel vibropresat aducere cota	C 25/30	IA32,5	0...16	P ¹⁰ ₁₂	G150	0.11	Ø5/100/100
5	Cos acces vibropresat	C 25/30	IA32,5	0...16	P ¹⁰ ₁₂	G150	0.24	Ø5/100/100

Aceasta planșă este proprietatea intelectuală a S.C. GIA BVI CONSTRUCT S.R.L. Reproducerea totală sau parțială fără acordul proiectantului este interzisă și se sancționează conform legii.

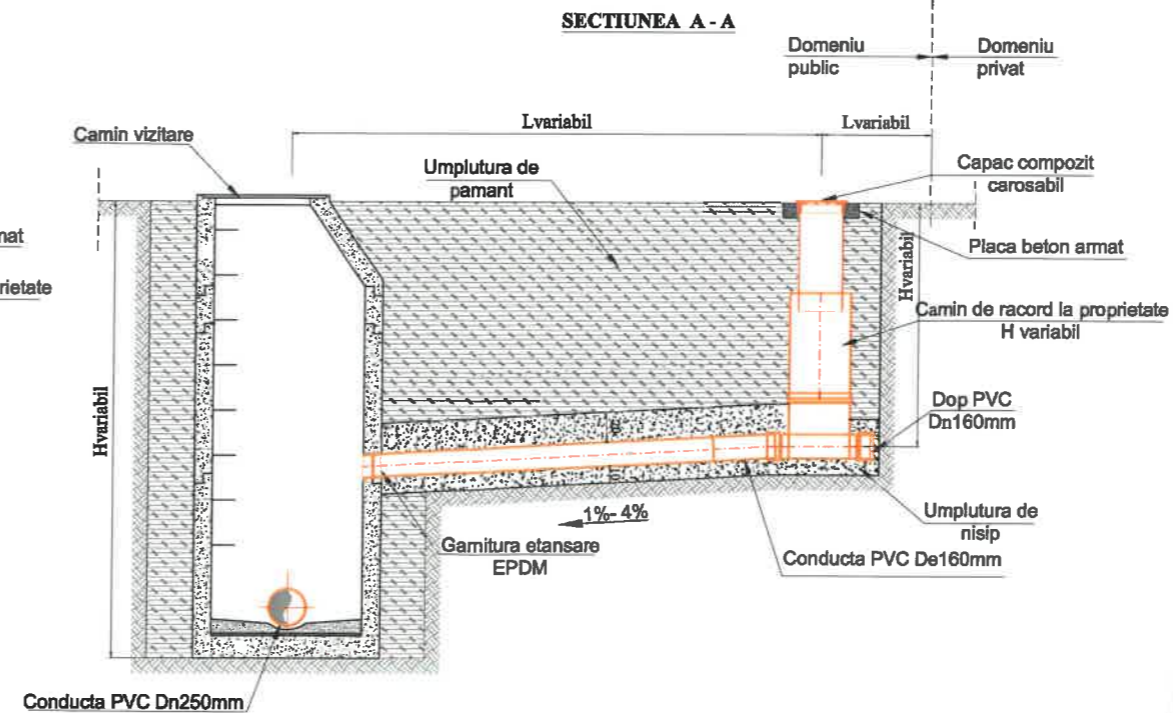
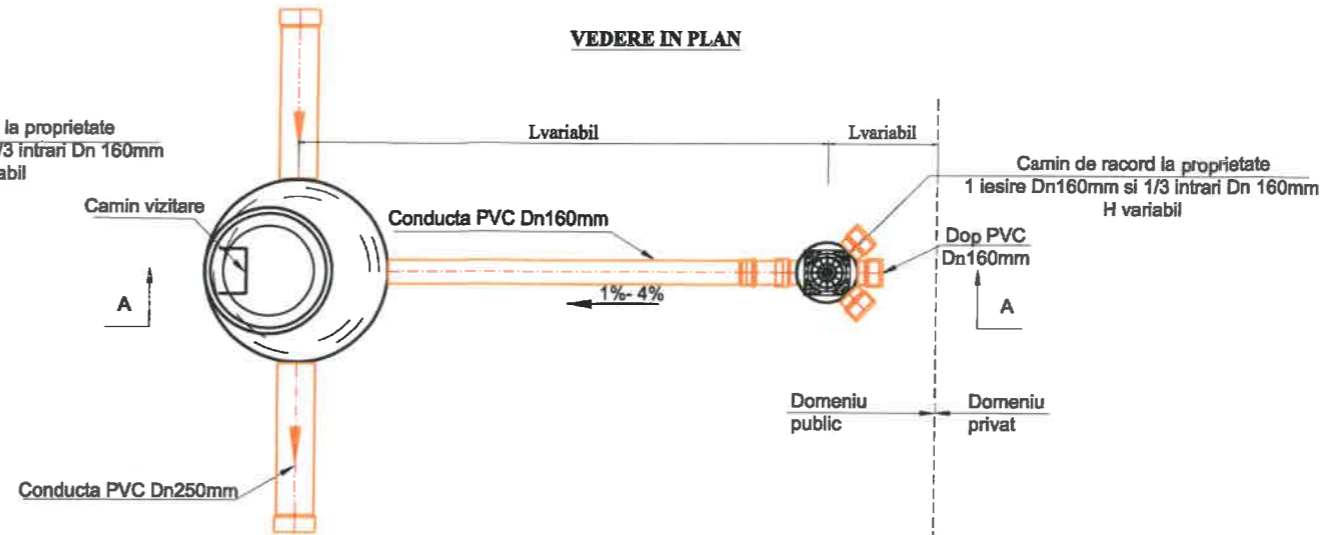
EXPERT							
VERIFICATOR							
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	GERINTA	REFERAT/EXPERTIZA	NR./Data		
				Beneficiar: COMUNA CERTESTI, JUDETUL GALATI			PROIECT 1 / 2021
				Amplasament: COMUNA CERTESTI, JUDETUL GALATI			
				Titlu proiect: EXTINDERE SISTEM DE CANALIZARE IN COMUNA CERTESTI, JUDETUL GALATI			FAZA S.F.
				RETEA DE CANALIZARE GRAVITATIONALA CAMIN DE TRECERE DIN ELEMENTE PREFABRICATE - DETALIU DE PRINCIPIU. SECTIUNI			PLANSA CG 2
SEF PROIECT	ing. Gheorghe Bunduc						
PROIECTAT	ing. Gheorghe Bunduc						
DESENAT	ing. Marius Enea						

GIA BVI CONSTRUCT
PROIECTARE - EXPERTIZARE / ASISTENȚA
CUI 37714963
J22/1674/2017
set Păun, comuna Bârnova, cam. 3, et. 1, Județul Iași
giabviconstruct@gmail.com, 0742 010 261

**DETALIU RACORD PROPRIETATE DIRECT
IN CONDUCTA DE CANALIZARE APE UZATE**



**DETALIU RACORD PROPRIETATE IN CAMIN DE VIZITARE
DE PE RETEAUA DE CANALIZARE APE UZATE**

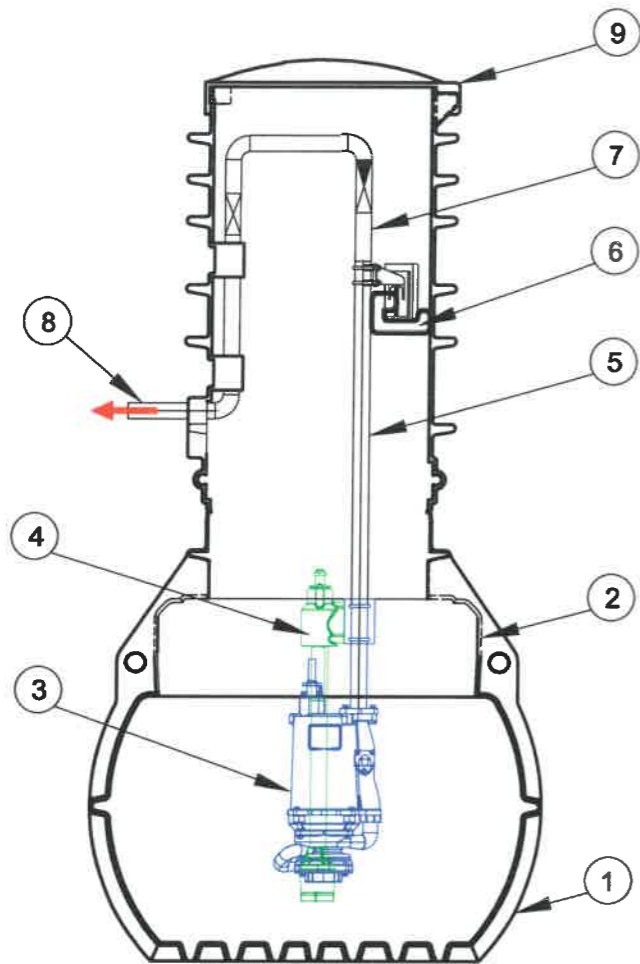


NOTA 1:
- Pozarea conductei se va face pe un pat de nisip de 10 cm grosime fiind apoi inglobata si acoperita cu 20 cm deasupra generatoarei superioare cu nisip;
- Umplutura se va face in straturi succesive de pana la 15-30 cm.

NOTA 2:
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 adancimea necesara la pozitia determinata;
- ultima faza de realizare a lucrarilor de sapatura se va executa manual;
- se va pozitiona freza de gaurire speciala pentru beton pentru carotarea caminului de vizitare;
- se va executa gaura de racordare;
- se vor curata atent marginile gaurii de eventuale bavuri, cu recuperarea portiunii decupate;
- se lubrefiaza manseta de etansare (cu sapun lichid sau alt tip de lubrifiant tolerat de cauciucurile elastomerice);
- se pozitioneaza cu atentie in gaura realizata gamitura EPDM cu dimensiunile corelate in functie de grosimea peretilor caminului fara a depasi cu mai mult de 1 cm pe fiecare parte;
- prin manseta instalata se introduce, prin mufare, conducta de racord din PVC cu Dn 160 mm, care ulterior se va racorda in conducta de racord pana la caminul de racord de la limita de proprietate a imobilului.

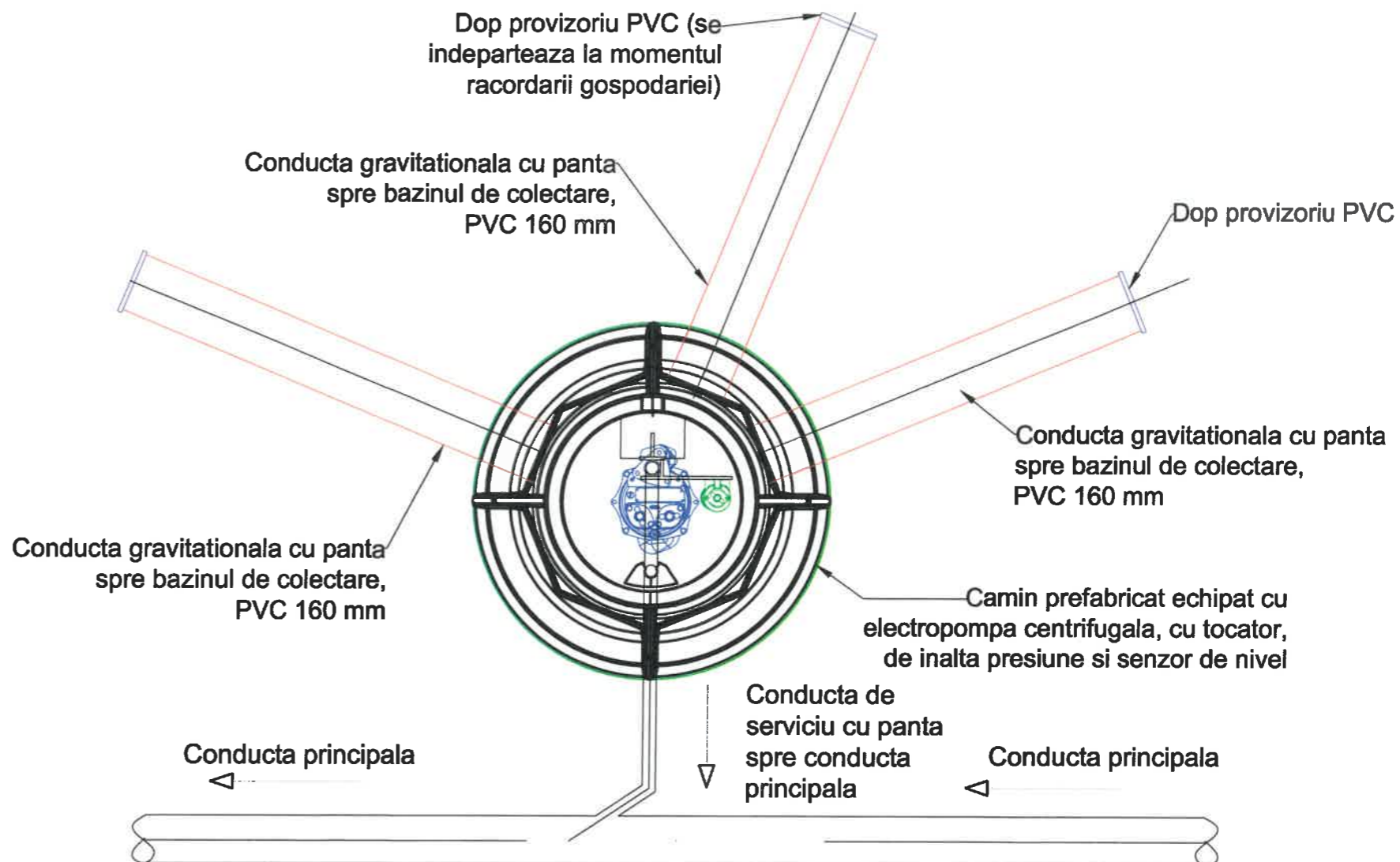
Aceasta planşa este proprietatea intelectuală a S.C. GIA BVI CONSTRUCT S.R.L. Reproducerea totală sau parțială fără acordul proiectantului este interzisă și se sancționează conform legii

EXPERT					
VERIFICATOR					
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA	NR./Data
				Beneficiar: COMUNA CERTESTI, JUDETUL GALATI	PROIECT 1 / 2021
sat Păun, comuna Bârnova, cam. 3, et. 1, județul Iași glabviconstruct@gmail.com, 0742 010 281				Amplasament: COMUNA CERTESTI, JUDETUL GALATI	
SEF PROIECT	ing. Gheorghe Bunduc		Sc: 1:x	Titlu proiect: EXTINDERE SISTEM DE CANALIZARE IN COMUNA CERTESTI, JUDETUL GALATI	
PROIECTAT	ing. Gheorghe Bunduc		DATA	REȚEA DE CANALIZARE GRAVITATIONALA DETALIU DE PRINCIPIU RACORD PROPRIETATI LA REȚEAUA DE CANALIZARE	
DESENAT	ing. Marius Enea		2021	PLANSA CG 4	



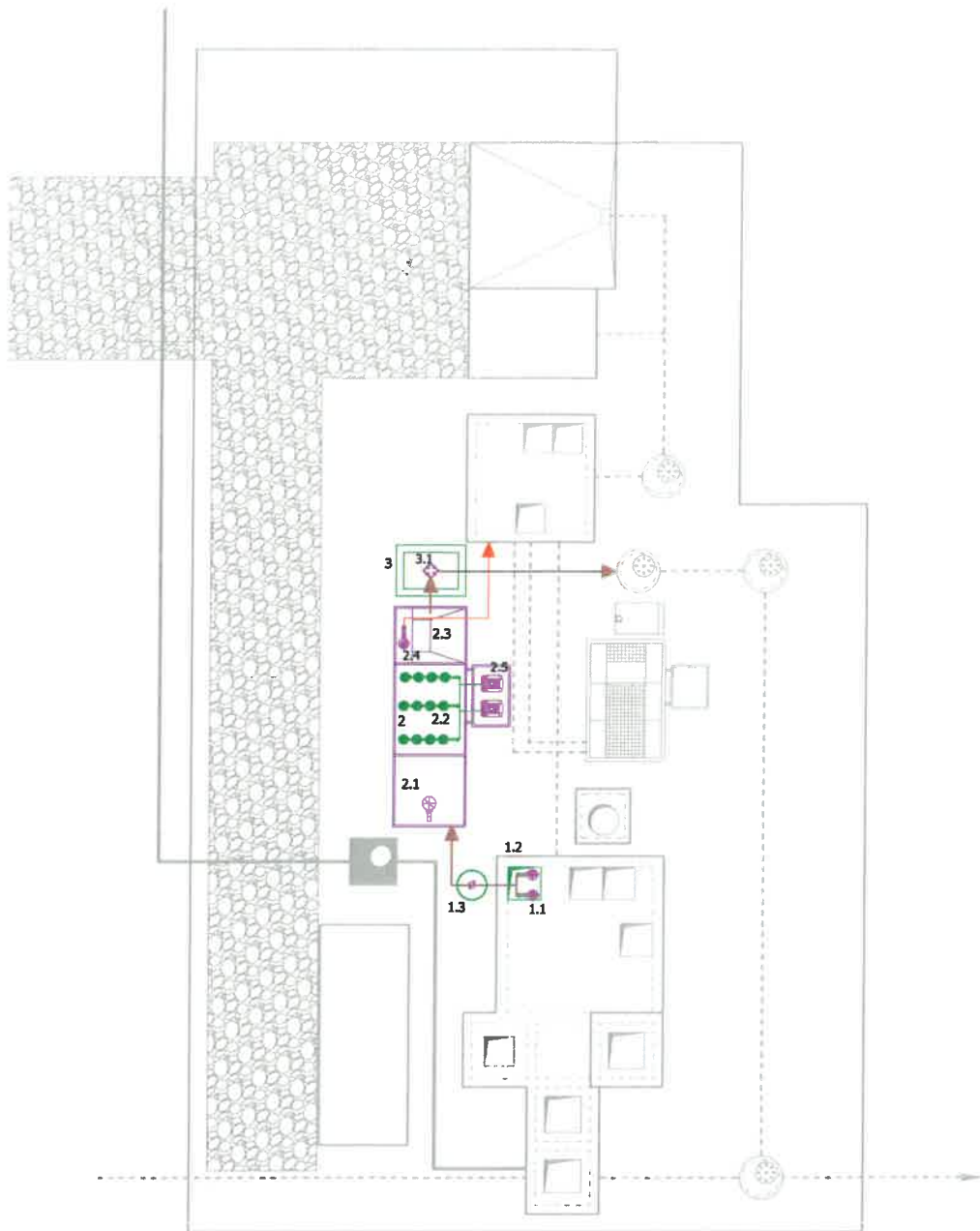
Legenda

1. Compartiment sferic, cu profil optimizat pentru stabilitate la adancimi mari si care asigura protectie impotriva flotatiei
2. Zona pentru racordare canalizare gravitacionala $\Phi 160$, disponibila la 66-74 cm de la radierul bazinului
3. Electropompa centrifugala cu tocator cu inaltime de pompare ridicata
4. Senzor de nivel ESPS
5. Conducta refulare
6. Profil T integrat pentru suspendarea electropompei
7. Conducta cu clapet de sens si vana de separare
8. Conducta de serviciu
9. Capac de protectie articulata, blocabil



Aceasta plansa este proprietatea intelectuala a S.C. GIA BVI CONSTRUCT S.R.L. Reproducerea totala sau partiala fara acordul proiectantului este interzisa si se sanctioneaza conform legii




EXPERT				REFERAT/EXPERTIZA	NR./Data
VERIFICATOR					
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	CERINTA		
			CUI 37714963 J22/1674/2017	Beneficiar: COMUNA CERTESTI, JUDETUL GALATI	PROIECT 1 / 2021
set Păun, comuna Bănova, cam. 3, et. 1, Județul Iași glabviconstruct@gmail.com, 0742 010 281				Amplasament: COMUNA CERTESTI, JUDETUL GALATI	
SEF PROIECT	ing. Gheorghe Bunduc		Scara 1:100	Titlu proiect: EXTINDERE SISTEM DE CANALIZARE IN COMUNA CERTESTI, JUDETUL GALATI	FAZA S.F.
PROIECTAT	ing. Gheorghe Bunduc		DATA 2021	RETEA DE CANALIZARE SUB PRESIUNE CAMIN DE RECEPTIE	PLANSA CP 1
DESENAT	ing. Marius Enea			DETALIU DE PRINCIPIU, SECTIUNI	

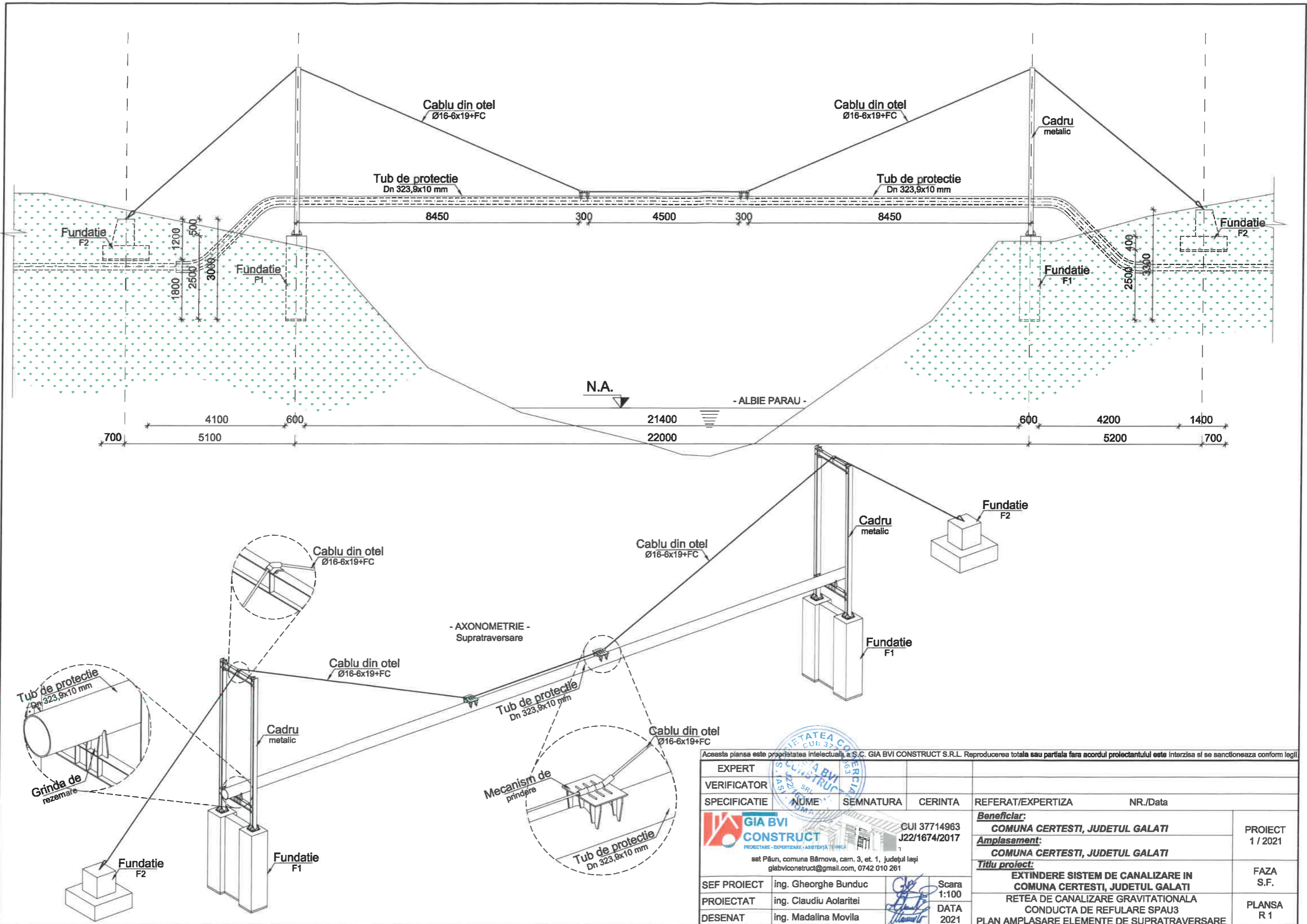


LEGENDA:

- 1.1 - Gol in placa acces pompe noi
- 1.2 - Electropompe submersibile $Q = 3 \text{ mc/h}$, $H=10\text{m}$
- 1.3 - Debitmetru electromagnetic DN50
- 2 - Modul biologic subteran
- 2.1 - Compartiment anoxic, $V=5.33\text{mc}$
- 2.2 - Compartiment aerare, $V=9.94\text{mc}$
- 2.3 - Decantor, $V=4.44\text{mc}$
- 2.4 - Electropompa evacuare namol, $Q=2\text{mc/h}$, $H=10\text{m}$
- 2.5 - Suflante cu montaj in exterior, $Q=80\text{mc/h}$, $H=300\text{mbar}$
- 3 - Camin dezinfectie UV
- 3.1 - Echipament dezinfectie UV

Aceasta planşa este proprietatea intelectuală a S.C. GIA BV CONSTRUCT S.R.L. Reproducerea totală sau parțială fără acordul proiectantului este interzisă și se sancționează conform legii

EXPERT					
VERIFICATOR					
SPECIFICATIE	NUME	SEMNETURA	CERINTA	REFERAT/EXPERTIZA	NR./Data
 <p>GIA BVI CONSTRUCT PROIECTARE - EXPERTIZARE - ASISTENȚĂ TEHNICĂ</p> <p>sat Păun, comuna Bâmoa, cam. 3, et. 1, Județul Iași glabvconstruct@gmail.com, 0742 010 281</p>				<p>Beneficiar: COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI</p> <p>Amplasament: COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI</p> <p>Titlu proiect: EXTINDERE SISTEM DE CANALIZARE IN COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI</p>	PROIECT 1 / 2021
					<p>STATIE DE EPURARE PLAN DE SITUATIE PROPOS</p>
SEF PROIECT	ing. Gheorghe Bunduc		SCARA 1:200		
PROIECTAT	ing. Gheorghe Bunduc		DATA 2021		
DESENAT	ing. Marius Enea				



Aceasta planșă este proprietatea intelectuală a S.C. GIA BVI CONSTRUCT S.R.L. Reproducerea totală sau parțială fără acordul proiectantului este interzisă și se sancționează conform legii

EXPERT				REFERAT/EXPERTIZA	NR./Data
VERIFICATOR					
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	CERINTA		
	GIA BVI CONSTRUCT			Beneficiar:	PROIECT
	PROIECTARE - EXPERTIZARE - ASISTENȚĂ TEHNICĂ			COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI	1 / 2021
	sat Păun, comuna Bârnova, cam. 3, et. 1, județul Iași glabviconstruct@gmail.com, 0742 010 261			Amplasament:	
				COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI	
				Titlu proiect:	FAZA
				EXTINDERE SISTEM DE CANALIZARE IN	S.F.
				COMUNA CERTESTI, JUDEȚUL GALATI	
				REȚEA DE CANALIZARE GRAVITATIONALA	PLANSĂ
				CONDUCTA DE REFULARE SPAU3	R 1
				PLAN AMPLASARE ELEMENTE DE SUPRATRĂVERSARE	