

LEGENDA	
—	-Delimitare limite cărți funciare
—	-Conductă distribuție gaze naturale presiune redusă existentă
—	-Conductă distribuție gaze naturale presiune redusă proiectată
⊗	-Vană gaz PEHD cu tijă
●	-Branșament g.n.p.r. cu P.R.M. la consumator
⊙	-Dispozitiv de siguranța Gaz stop

NOTĂ
1. Orice modificare a prevederilor prezentei planșe se face numai pe acordul scris al proiectantului;
2. Orice neconcordanță între prevederile prezentei planșe și situația din amplasament se va aduce imediat la cunoștința proiectantului.
3. Executantul este obligat să realizeze corelarea cu toate rețelele edilitate de pe amplasament înainte de începerea execuției, în caz contrar proiectantul este exonerat de orice răspundere în consecință

NOTĂ
1. Presiunile de intrare în punctele de racord au fost estimate la valori minime astfel încât presiunile la ieșire din tronsoanele de conductă să îndeplinească condiția de presiune de utilizare minimă acceptată la consumatorii dezavantajați.
2. Dimensionarea a fost efectuată în raport cu lungimile de conductă stabilite pe străzi și corelate cu diametrele pe rețele existente.



Obiectiv :
Categorie de importanță : „C” conform HG 766/1997;
Clasa de importanță : „III” conform STAS F100-A/2013;

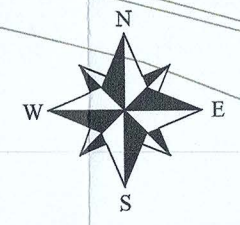
VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT NR.	Pr. nr.
VERIFICATOR PROIECTE M.D.L.P.A.			Vgd	/ / .2025	321/2025
TEHNO INSTAL NORD S.C. TEHNO INSTAL NORD S.R.L. str. Piata Revolutiei, nr.7, parter, Botoșani TEL/FAX:0231-527694; C.I.F. : RO14834669; R.C. J07/238/2002 web : www.tehnoinstalnord.ro ; e-mail : tehnoinstalnord@gmail.com			Beneficiar :		Pr. nr.
			U.A.T. MUNICIPIUL BOTOȘANI		321/2025
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara :	Proiect :	
Sef proiect	ing. Băliușteanu C.		1:500	"EXTINDERE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN CADRUL MUNICIPIULUI BOTOȘANI, JUDEȚUL BOTOȘANI"	
Proiectat	ing. Băliușteanu C.		Data :	PLAN DE SITUAȚIE EXTINDERE SISTEM DE DISTRIBUȚIE G.N.P.R. str. Mărului - tronson 1-2, 4-5, Tulbureni - tronson 3-4 CONFORM AVIZ G.I.S. DIN 17.09.2025	
Desenat	ing. Ungureanu V.		2025	FAZA : P.T. + D.D.E.	
				Planșa nr. G02-7.2 rev.0.	

NOTĂ
 1. Orice modificare a prevederilor prezentei planșe se face numai cu acordul scris al proiectantului;
 2. Orice neconcordanță între prevederile prezentei planșe și situația din amplasament se va aduce imediat la cunoștința proiectantului.
 3. Executantul este obligat să realizeze corelarea cu toate rețelele edilitare de pe amplasament înainte de începerea execuției, în caz contrar proiectantul este exonerat de orice răspundere în consecință.

N.C. 63369
 (Amitroaie Valentin)



TEHNO INSTAL NORD
 Dreptul de autor este proprietate a :
 proiectant arhitectură
 construcții instalații
 rețele edilitare
 Lucrare protejată de Legea 8/1996 privind drepturile de autor; Legea 11/1991-combaterea concurenței neleale și completările Legii 298/2001, Legea 21/1996-Legea Concurenței;
 Orice modificare sau copiere, vânzare, fixare pe suport electronic, reproducere parțială sau integrală în alte scopuri decât cele pentru care a fost concepută, fără acordul scris al autorului constituie infracțiune și se pedepsește conform legii.



53174

63009

64490

53197

61153

69519

64871

27

N.C. 64871
(Gruzu Dorin)

N.C. 69519
(Moisă Victor)

28

31

7

Dop PE 100
 Dn=63 mm

30

55766

N.C. 53197
(Maghiar Ioan)

Conducta existenta G.N.P.R.
 montaj subteran
 din PEHD 100 SDR 11 PN7
 Dn=63 x 5,8 mm

Conducta proiectata G.N.P.R.
 montaj subteran
 din PEHD 100 SDR 11 PN7
 6-7
 Dn=63 x 5,8 mm
 L= 182 ml

N.C. 61153
(Hrițcu Monica)

25

N.C. 69216 (str. Mărului)

N.C. 69216 (str. Mărului)

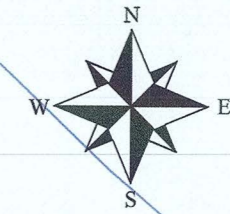


LEGENDA	
Explicație	
	-Delimitare limite cărți funciare
	-Conductă distribuție gaze naturale presiune redusă existentă
	-Conductă distribuție gaze naturale presiune redusă proiectată
	-Vană gaz PEHD cu tijă
	-Bransament g.n.p.r. cu P.R.M. la consumator
	-Dispozitiv de siguranță gaz stop

Obiectiv :
 Categoria de importanță : „C” conform HG 66/1997;
 Clasa de importanță : „III” conform STAS F 100-1/2013;

VERIFICATOR EXPERT	SEMNATURA	CERINTA	Referat nr. / . 2025
VERIFICATOR PROIECTE M.D.L.P.A.		Vgd	
S.C. TEHNO INSTAL NORD S.R.L. str. Piata Revolutiei, nr.7, parter, Botoșani TEL/FAX:0231-527694; C.I.F. : RO14834669; R.C. J07/238/2002 web : www.tehnoinstalnord.ro ; e-mail : tehnoinstalnord@gmail.com			Beneficiar : U.A.T. MUNICIPIUL BOTOȘANI
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Proiect : * EXTINDERE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN CADRUL MUNICIPIULUI BOTOȘANI, JUDEȚUL BOTOȘANI * PLAN DE SITUAȚIE EXTINDERE SISTEM DE DISTRIBUȚIE G.N.P.R. str. Mărului - tronson 6-7 CONFORM AVIZ G.I.S. DIN 17.09.2025
Sef proiect	ing. Băliușteanu C.		
Proiectat	ing. Băliușteanu C.		
Desenat	ing. Ungureanu V.		Pr. nr. 321/2025 FAZA : P.T. + D.D.E. Planșa nr. Go2-7.3 rev.0.

NOTĂ
 1. Presiunile de intrare în punctele de racord au fost estimate la valori minime astfel încât presiunile la ieșire din tronsoanele de conductă să îndeplinească condiția de presiune de utilizare minimă acceptată la consumatorii dezavantajați.
 2. Dimensionarea a fost efectuată în raport cu lungimile de conductă stabilite pe străzi și corelate cu diametrele pe rețele existente.



TEHNO INSTAL NORD
Dreptul de autor este proprietate a :
proiectare arhitectură
construcții instalații
rețele edilitare
Lucrare protejată de Legea 8/1996 privind drepturile de autor; Legea
11/1991-combaterea concurenței neloiale și completările Legii
298/2001, Legea 21/1996-Legea Concurenței;
Orice modificare sau copiere, vânzare, fixare pe suport electronic, reproducere
parțială sau integrală în alte scopuri decât cele pentru care a fost concepută, fără
acordul scris al autorului constituie infracțiune și se pedepsește conform legii.

56361

Conducta proiectata G.N.P.R.
montaj subteran
din PEHD 100 SDR 11 PN7
1-2
Dn=90 x 8,2 mm
L= 120 ml

N.C. 56475
(Boicu Lucian-Ioan)

47
N.C. 56361
(Lăcătușu Mihai)

N.C. 69205 (str. Rediu)
N.C. 66679
(Boicu Lucian-Ioan)

Conducta existenta G.N.P.R.
montaj subteran
din PEHD 100 SDR 11 PN7
Dn=90 x 8,2 mm

N.C. 69205 (str. Rediu)



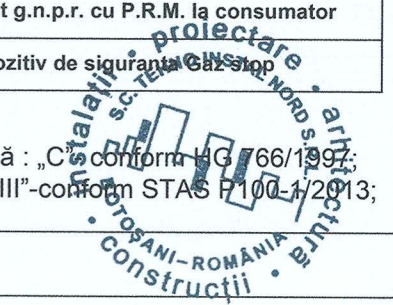
LEGENDA	
	-Delimitare limite cărți funciare
	-Cursuri apă
	-Conductă distribuție gaze naturale presiune redusă existentă
	-Conductă distribuție gaze naturale presiune redusă proiectată
	-Vană gaz PEHD cu tijă
	-Branșament g.n.p.r. cu P.R.M. la consumator
	-Dispozitiv de siguranță Gaz stop

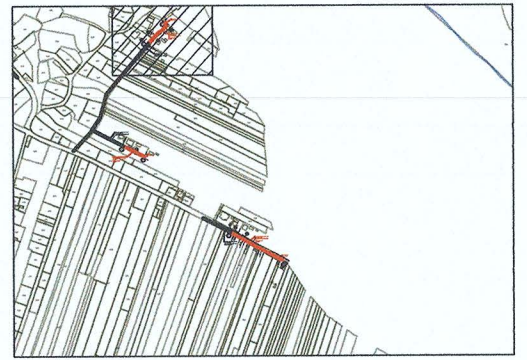
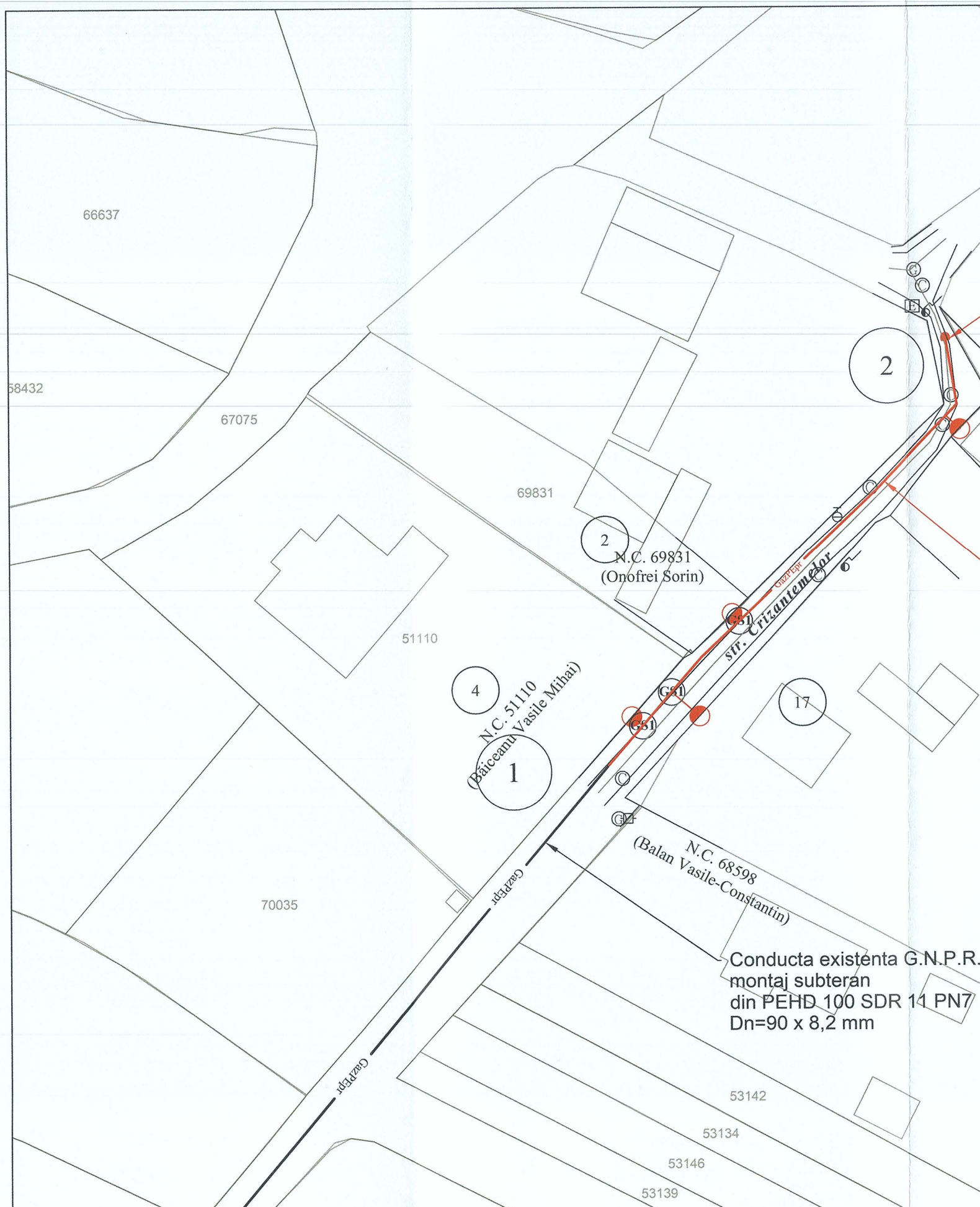
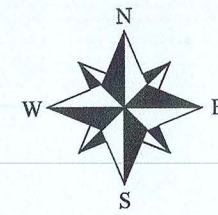
Obiectiv :
Categoría de importanță : „C” conform HG 766/1997;
Clasa de importanță : „III”-conform STAS F100-1/2013;

NOTĂ
1. Orice modificare a prevederilor prezentei planșe se face numai cu acordul scris al proiectantului;
2. Orice neconcordanță între prevederile prezentei planșe și situația din amplasament se va aduce imediat la cunoștința proiectantului.
3. Executantul este obligat să realizeze corelarea cu toate rețelele edilitare de pe amplasament înainte de începerea execuției, în caz contrar proiectantul este exonerat de orice răspundere în consecință.

NOTĂ
1. Presiunile de intrare în punctele de racord au fost estimate la valori minime astfel încât presiunile la ieșire din tronsoanele de conductă să îndeplinească condiția de presiune de utilizare minimă acceptată la consumatorii dezavantajați.
2. Dimensionarea a fost efectuată în raport cu lungimile de conductă stabilite pe străzi și corelate cu diametrele pe rețele existente.

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME D. VERIFICATOR	SEMNTATURA	CERINTA	Referat nr. / .2025
VERIFICATOR PROIECTE M.D.L.P.A.			Vgd	
TEHNO INSTAL NORD S.C. TEHNO INSTAL NORD S.R.L. str. Piata Revolutiei, nr.7, parter, Botoșani TEL/FAX:0231-527694; C.I.F. : RO14834669; R.C. J07/238/2002 web : www.tehnoinstalnord.ro ; e-mail : tehnoinstalnord@gmail.com				Beneficiar :
				Pr. nr.
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTATURA	Scara :	Proiect : " EXTINDERE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN CADRUL MUNICIPIULUI BOTOȘANI, JUDEȚUL BOTOȘANI "
Sef proiect	ing. Băliușteanu C.		1:500	
Proiectat	ing. Băliușteanu C.		Data :	
Desenat	ing. Ungureanu V.		2025	FAZA : P.T. + D.D.E.
				Planșa nr.
				G02-7.4
				rev.0.





LEGENDA	
	-Delimitare limite cărți funciare
	-Conductă distribuție gaze naturale presiune redusă existentă
	-Conductă distribuție gaze naturale presiune redusă proiectată
	-Vană gaz PEHD cu tijă
	-Branșament g.n.p.r. cu P.R.M. la consumator
	-Dispozitiv de siguranță gaz stop

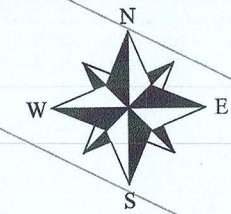
Obiectiv :
Categoricia de importanță : „C” conform HG 66/1997;
Clasa de importanță : „III”-conform STAS P100-1/2013;



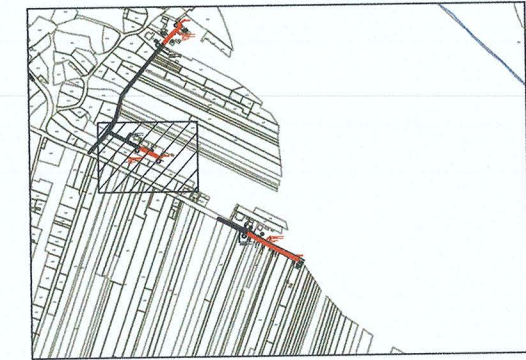
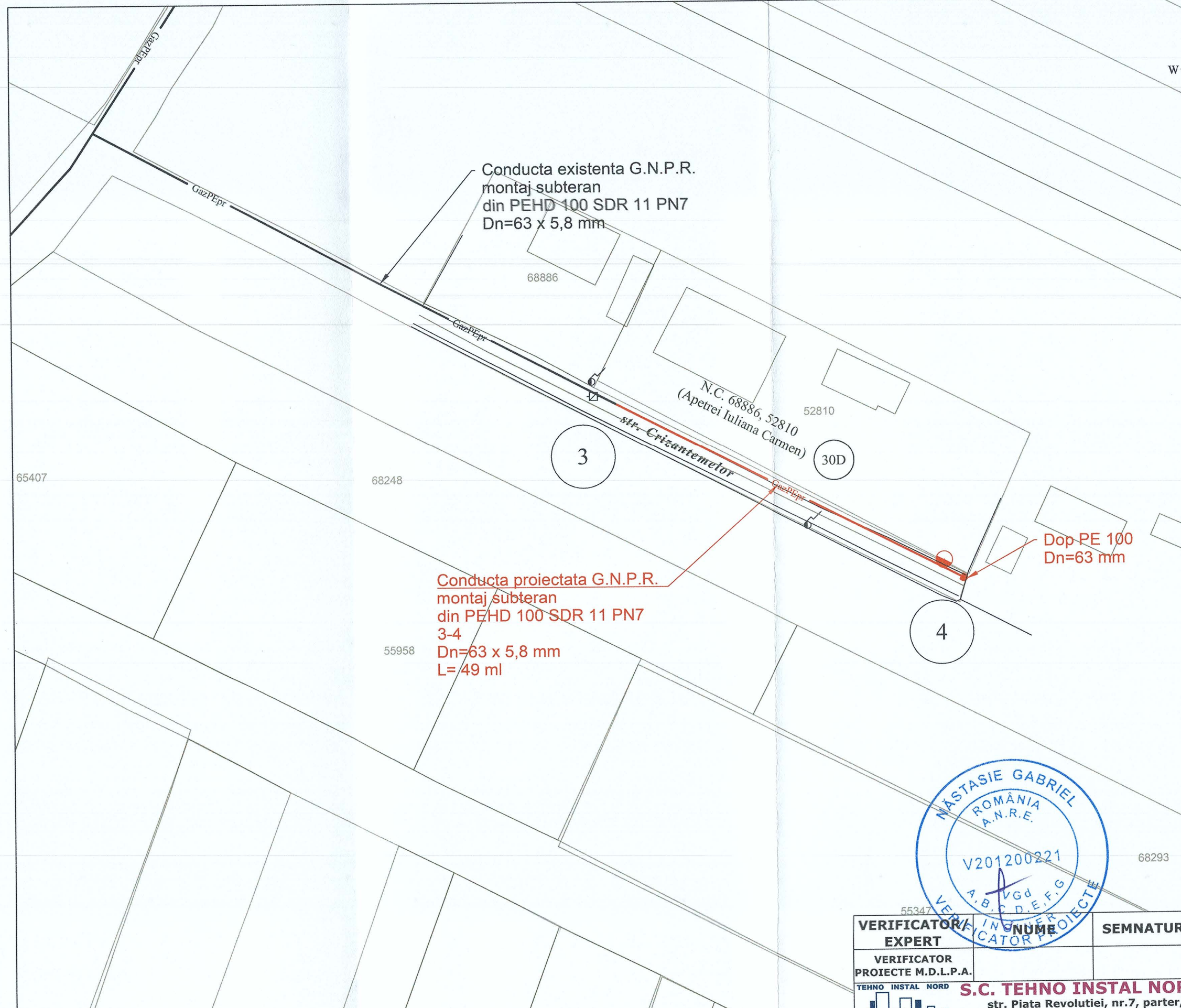
VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	Referat nr. / .2025	Pr. nr. 321/2025
VERIFICATOR PROIECTE M.D.L.P.A.			Vgd		
TEHNO INSTAL NORD S.C. TEHNO INSTAL NORD S.R.L. str. Piata Revolutiei, nr.7, parter, Botoșani TEL/FAX:0231-527694; C.I.F. : RO14834669; R.C. J07/238/2002 web : www.tehnoinstallnord.ro ; e-mail : tehnoinstallnord@gmail.com				Beneficiar :	
				U.A.T. MUNICIPIUL BOTOȘANI	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara :	Proiect :	FAZA :
Sef proiect	ing. Bălinișteanu C.		1:500	"EXTINDERE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN CADRUL MUNICIPIULUI BOTOȘANI, JUDEȚUL BOTOȘANI"	P.T. + D.D.E.
Proiectat	ing. Bălinișteanu C.		Data :		
Desenat	ing. Ungureanu V.		2025		
				PLAN DE SITUAȚIE EXTINDERE SISTEM DE DISTRIBUȚIE G.N.P.R. str. Crizantemelor - tronson 1-2 CONFORM AVIZ G.I.S. DIN 17.09.2025	Plansa nr. G02-8.1 rev.0.

NOTĂ
1. Orice modificare a prevederilor prezentei planșe se face numai cu acordul scris al proiectantului;
2. Orice neconcordanță între prevederile prezentei planșe și situația din amplasament se va aduce imediat la cunoștința proiectantului.
3. Executantul este obligat să realizeze corelarea cu toate rețelele edilitare de pe amplasament înainte de începerea execuției, în caz contrar proiectantul este exonerat de orice răspundere în consecință

NOTĂ
1. Presiunile de intrare în punctele de racord au fost estimate la valori minime astfel încât presiunile la ieșire din tronsoanele de conductă să îndeplinească condiția de presiune de utilizare minimă acceptată la consumatorii dezavantajați.
2. Dimensionarea a fost efectuată în raport cu lungimile de conductă stabilite pe străzi și corelate cu diametrele pe rețele existente.



TEHNO INSTAL NORD
Dreptul de autor este proprietate a :
proiectare arhitectură
construcții instalații
rețele edilitare
Lucrare protejată de Legea 8/1996 privind drepturile de autor; Legea
11/1991-combaterea concurenței neloiale și completările Legii
298/2001, Legea 21/1996-Legea Concurenței;
Orice modificare sau copiere, vizare, fiare pe suport electronic, reproducere
parțială sau integrală în alte scopuri decât cele pentru care a fost concepută, fără
acordul scris al autorului constituie infracțiune și se pedepsește conform legii.



Conducta proiectata G.N.P.R.
montaj subteran
din PEHD 100 SDR 11 PN7
3-4
Dn=63 x 5,8 mm
L= 49 ml

Conducta existenta G.N.P.R.
montaj subteran
din PEHD 100 SDR 11 PN7
Dn=63 x 5,8 mm

Dop PE 100
Dn=63 mm

LEGENDA	
—	-Delimitare limite cărți funciare
—	-Conductă distribuție gaze naturale presiune redusă existentă
—	-Conductă distribuție gaze naturale presiune redusă proiectată
⊗	-Vană gaz PEHD cu tijă
○	-Branșament g.n.p.r. cu P.R.M. la consumator
⊙	-Dispozitiv de siguranță gaz stop

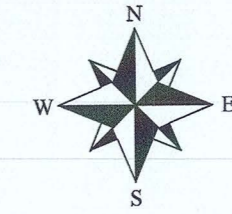
Obiectiv :
Categoría de importanță : „C”-conform HG 766/1997;
Clasa de importanță : „III”-conform STAS P 100-1/2013;



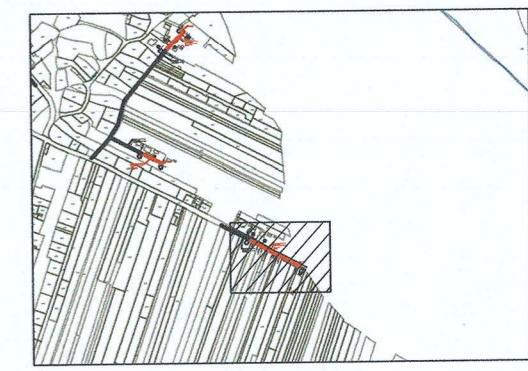
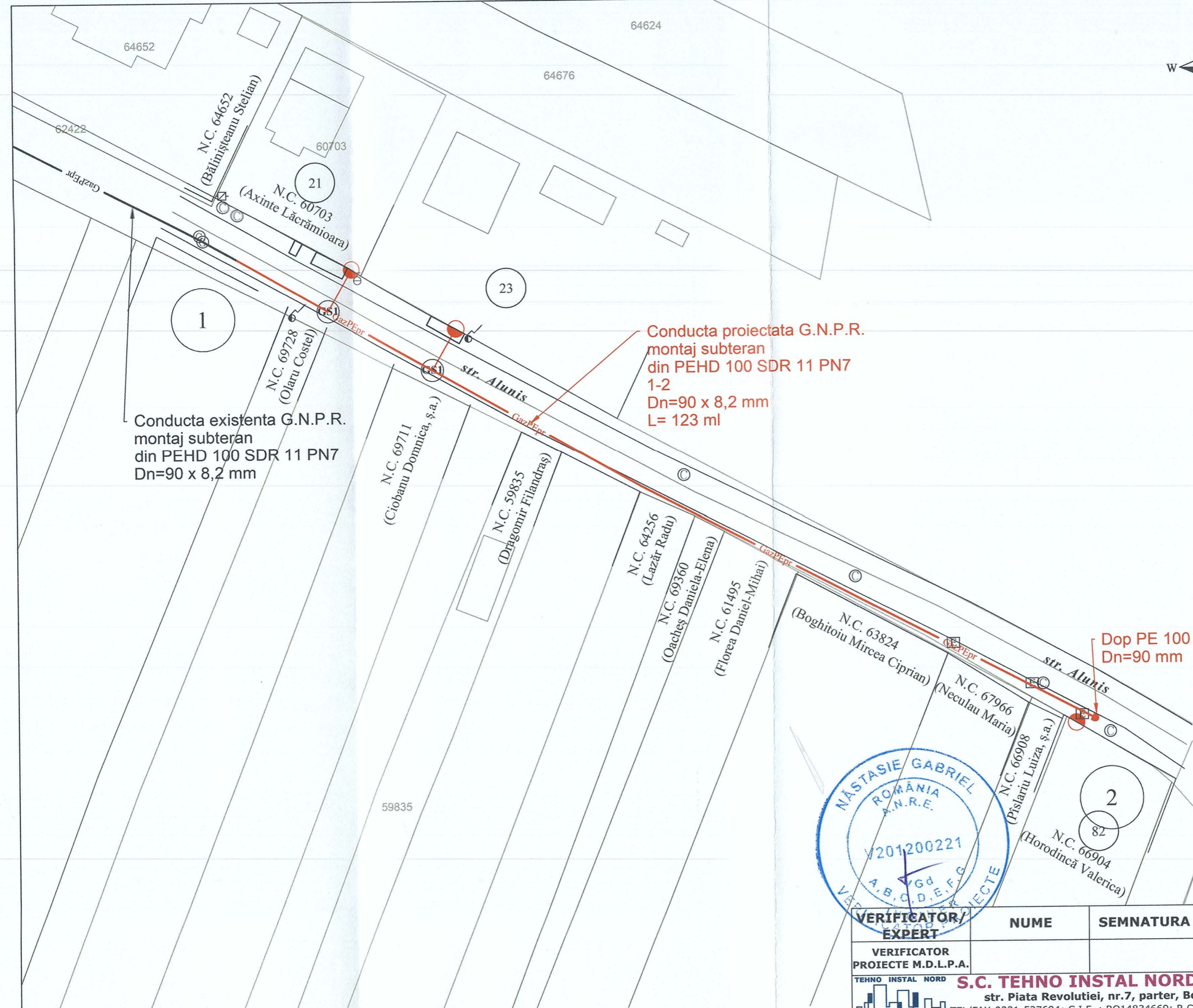
VERIFICATOR/EXPERT	NUME	SEM NATURA	CERINTA	Referat nr. / . 2025	Pr. nr. 321/2025
VERIFICATOR PROIECTE M.D.L.P.A.			Vgd		
TEHNO INSTAL NORD S.C. TEHNO INSTAL NORD S.R.L. str. Piata Revolutiei, nr.7, parter, Botoșani TEL/FAX:0231-527694; C.I.F. : RO14834669; R.C. J07/238/2002 web : www.tehnoinstalnord.ro ; e-mail : tehnoinstalnord@gmail.com				Beneficiar : U.A.T. MUNICIPIUL BOTOȘANI	Pr. nr. 321/2025
SPECIFICATIE	NUME	SEM NATURA	Scara : 1:500	Proiect : "EXTINDERE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN CADRUL MUNICIPIULUI BOTOȘANI, JUDEȚUL BOTOȘANI"	FAZA : P.T. + D.D.E.
Sef proiect	ing. Bălinișteanu C.			PLAN DE SITUAȚIE EXTINDERE SISTEM DE DISTRIBUȚIE G.N.P.R. str. Crizantemelor - tronson 3-4 CONFORM AVIZ G.I.S. DIN 17.09.2025	Plansa nr. G02-8.2
Proiectat	ing. Bălinișteanu C.		Data : 2025		rev.0.
Desenat	ing. Ungureanu V.				

NOTĂ
1. Orice modificare a prevederilor prezentei planșe se face numai cu acordul scris al proiectantului;
2. Orice neconcordanță între prevederile prezentei planșe și situația din amplasament se va aduce imediat la cunoștința proiectantului.
3. Executantul este obligat să realizeze corelarea cu toate rețelele edilitare de pe amplasament înainte de începerea execuției, în caz contrar proiectantul este exonerat de orice răspundere în consecință

NOTĂ
1. Presiunile de intrare în punctele de racord au fost estimate la valori minime astfel încât presiunile la ieșire din tronsoanele de conductă să îndeplinească condiția de presiune de utilizare minimă acceptată la consumatorii dezavantajați.
2. Dimensionarea a fost efectuată în raport cu lungimile de conductă stabilite pe străzi și corelate cu diametrele pe rețele existente.



TEHNO INSTAL NORD
Dreptul de autor este proprietate a :
proiectare arhitectură
construcții instalații
rețele edilitare
Lucrare protejată de Legea 8/1996 privind drepturile de autor; Legea
11/1991-combaterea concurenței neloiale și completările Legii
298/2001, Legea 21/1996-Legea Concurenței;
Orice modificare sau copiere, vânzare, fixare pe suport electronic, reproducere
parțială sau integrală în alte scopuri decât cele pentru care a fost concepută, fără
acordul scris al autorului constituie infracțiune și se pedepsește conform legii.



LEGENDA	
	-Delimitare limite cărți funciare
	-Conductă distribuție gaze naturale presiune redusă existentă
	-Conductă distribuție gaze naturale presiune redusă proiectată
	-Vană gaz PEHD cu tijă
	-Branșament g.n.p.r. cu P.R.M. la consumator
	-Dispozitiv de siguranță Gaz stop

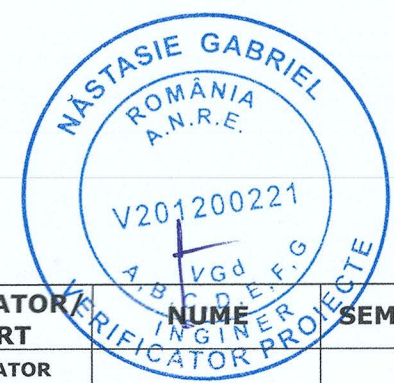
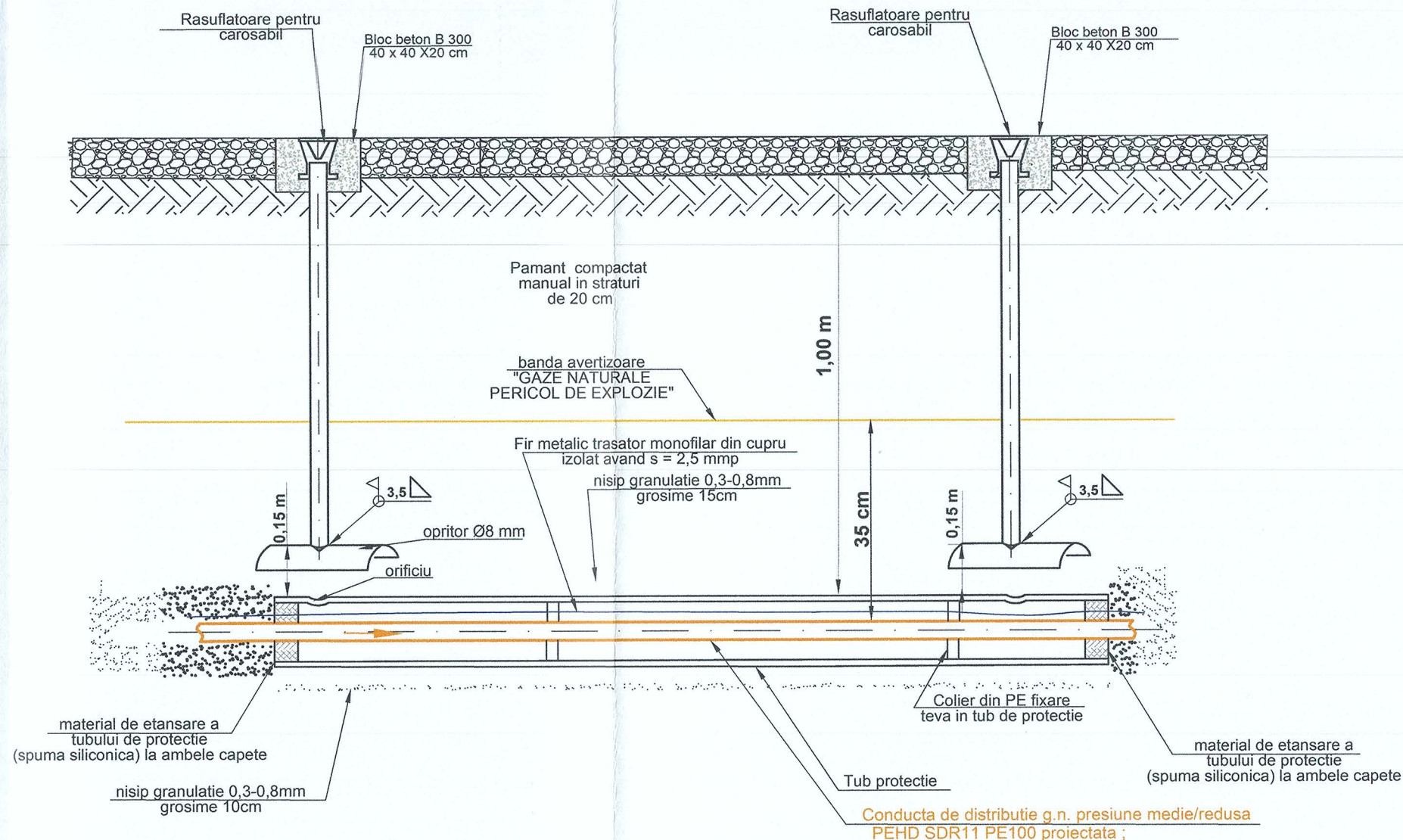
Obiectiv :
Categoricia de importantă : „C” conform HG 766/1997;
Clasa de importantă : „III”-conform STAS P 100-1/2013;

NOTĂ
1. Orice modificare a prevederilor prezentei planșe se face numai cu acordul scris al proiectantului;
2. Orice neconcordanță între prevederile prezentei planșe și situația din amplasament se va aduce imediat la cunoștința proiectantului.
3. Executantul este obligat să realizeze corelarea cu toate rețelele edilitare de pe amplasament înainte de începerea execuției, în caz contrar proiectantul este exonerat de orice răspundere în consecință

NOTĂ
1. Presiunile de intrare în punctele de racord au fost estimate la valori minime astfel încât presiunile la ieșire din tronșoanele de conductă să îndeplinească condiția de presiune de utilizare minimă acceptată la consumatorii dezavantajați.
2. Dimensionarea a fost efectuată în raport cu lungimile de conductă stabilite pe străzi și corelate cu diametrele pe rețele existente.



VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	
VERIFICATOR PROIECTE M.D.L.P.A.			Vgd	Referat nr. / . 2025
TEHNO INSTAL NORD S.C. TEHNO INSTAL NORD S.R.L. str. Piata Revolutiei, nr.7, parter, Botoșani TEL/FAX: 0231-527694; C.I.F. : RO14834669; R.C. J07/238/2002 web : www.tehnoinstalnord.ro ; e-mail : tehnoinstalnord@gmail.com				Beneficiar :
				U.A.T. MUNICIPIUL BOTOȘANI
				Pr. nr. 321/2025
				Proiect :
				* EXTINDERE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN CADRUL MUNICIPIULUI BOTOȘANI, JUDEȚUL BOTOȘANI "
				FAZA : P.T. + D.D.E.
				Plansa nr. G02-8.3
				rev.0.
				PLAN DE SITUAȚIE EXTINDERE SISTEM DE DISTRIBUȚIE G.N.P.R. str. Alunis CONFORM AVIZ G.I.S. DIN 17.09.2025
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara :	
Sef proiect	ing. Bălinișteanu C.		1:500	
Proiectat	ing. Bălinișteanu C.		Data :	
Desenat	ing. Ungureanu V.		2025	

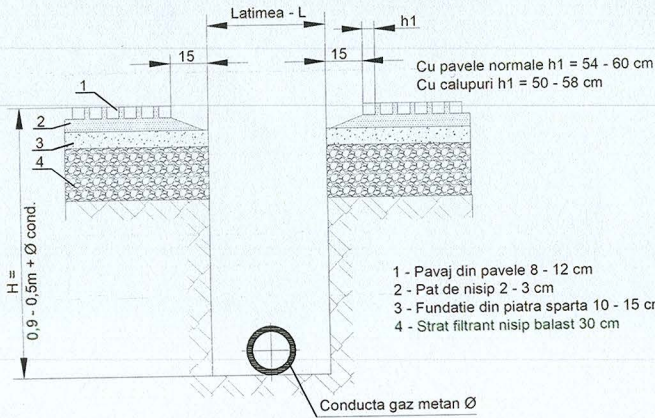


Obiectiv :
 Categoria de importanță : „C”-conform HG 766/1997;
 Clasa de importanță : „III”-conform STAS F100-1/2013;

VERIFICATOR EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	
VERIFICATOR PROIECTE M.D.L.P.A.			Vgd	Referat nr. / . 2025
TEHNO INSTAL NORD	S.C. TEHNO INSTAL NORD S.R.L.			Beneficiar :
proiectare arhitectură construcții instalații rețele edilitate	str. Piața Revoluției, nr.7, parter, Botoșani TEL/FAX:0231-527694; C.I.F. : RO14834669; R.C. J07/238/2002 web : www.tehnoinstalnord.ro ; e-mail : tehnoinstalnord@gmail.com			U.A.T. MUNICIPIUL BOTOȘANI
Pr. nr.				321/2025
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara :	Proiect :
Sef proiect	ing. Bălișteanu C.		1:1000	" EXTINDERE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN CADRUL MUNICIPIULUI BOTOȘANI, JUDEȚUL BOTOȘANI "
Proiectat	ing. Bălișteanu C.		Data :	FAZA :
Desenat	ing. Ungureanu V.		2025	P.T. + D.D.E.
				Planșă nr. DG01 rev.0.

In cazul in care se intalnesc rețele edilitare subterane se vor pastra distantele în plan orizontal și vertical conform NTPEE cap. III tabel 1, sau când nu este posibilă respectarea distanțelor indicate în tabelul 1 acestea se pot reduce cu 20% ,cu condiția ca pe porțiunea în cauză să se prevadă tub de protecție cu rasuflători la capete.
 Se va așterne deasupra conductei de gaze naturale un strat de nisip de 15 cm grosime iar sub conductă un strat de nisip cu grosimea de 10-15 cm cu granulatie 0,3-0,8 mm .

SECTIUNE SANT PENTRU POZARE CONDUCTE
DRUM CAROSABIL IMBRACAMINTE DIN PAVELE

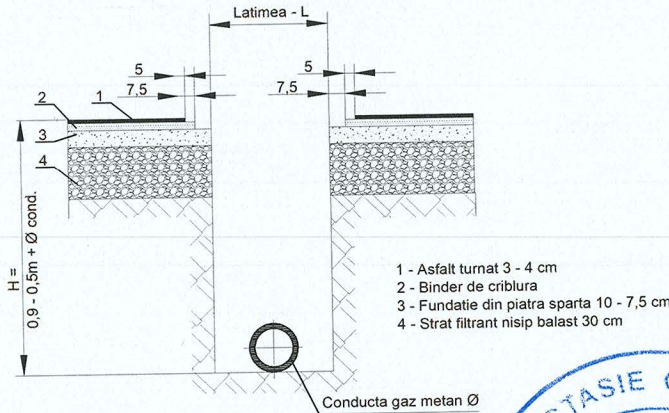


- Cu pavele normale h1 = 54 - 60 cm
Cu calupuri h1 = 50 - 58 cm
- 1 - Pavaj din pavele 8 - 12 cm
 - 2 - Pat de nisip 2 - 3 cm
 - 3 - Fundatie din piatra sparta 10 - 15 cm
 - 4 - Strat filtrant nisip balast 30 cm

TEHNO INSTAL NORD
Dreptul de autor este proprietate a :
proiectare arhitectura
construcții instalații
rețele edilitare

Lucrare protejată de Legea 8/1996 privind drepturile de autor; Legea 11/1991-combaterea concurenței neloiale și completările Legii 298/2001, Legea 21/1996-Legea Concurenței;
Orice modificare sau copiere, vizare, fixare pe suport electronic, reproducere parțială sau integrală în alte scopuri decât cele pentru care a fost concepută, fără acordul scris al autorului constituie infracțiune și se pedepsește conform legii.

SECTIUNE SANT PENTRU POZARE CONDUCTE
DRUM CAROSABIL DE BETON SAU IMBRACAMINTE
ASFALTICA ASEZATA PE FUNDATIE DIN BETON

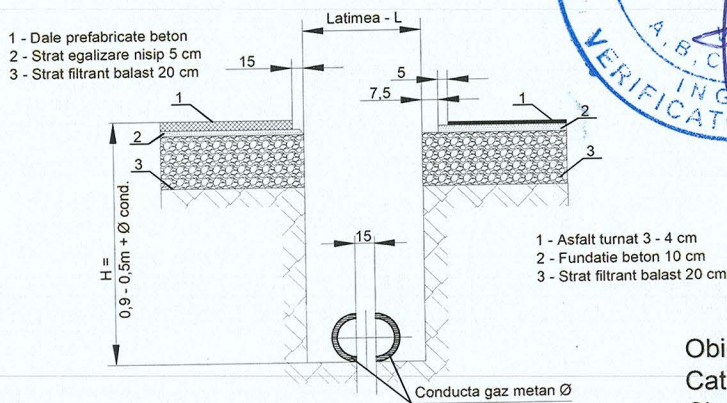


- 1 - Asfalt turnat 3 - 4 cm
- 2 - Binder de criblura
- 3 - Fundatie din piatra sparta 10 - 7,5 cm
- 4 - Strat filtrant nisip balast 30 cm

NOTA:

- Adancimea minima a santului pt. montajul conductelor subterane din otel si polietilena, masurata de la nivelul terenului pana la generatoarea superioara a conductei, este de 0,9 m si respectiv 0,5 m la capatul conductei de bransament.
 - Adancimea de pozare se poate reduce local, cu conditia prevederii masurilor de protectie corespunzatoare.
 - Latimea santului pentru conductele din otel (L) se stabileste in functie de diametrul conductei:
 - pentru $D_n < 100 \text{ mm}$, $L = 0,4 \text{ m}$;
 - pentru $D_n \geq 100 \text{ mm}$, $L = 0,4 \text{ m} + D_n$.
 - Pentru conductele din polietilena, latimea minima a santului trebuie sa fie diametrul conductei + 0,2 m.
- Conform - ordin nr.58/2004
- art.-10.5, 10.6, 10.7, 10.8, 10.9, 10.10, 10.11, 10.12.

SECTIUNE SANT PENTRU POZARE CONDUCTE
DRUM CAROSABIL DE BETON CU FUNDATIE DIN
PIATRA SPARTA SI IMBRACAMINTE ASFALTICA



- 1 - Dale prefabricate beton
- 2 - Strat egalizare nisip 5 cm
- 3 - Strat filtrant balast 20 cm



Obiectiv :

Categoria de importanta : „C” conform HG 766/1997;
Clasa de importanta : „III”-conform STAS P100-1/2013;

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNTURA	CERINTA		
VERIFICATOR PROIECTE M.D.L.P.A.			Vgd	Referat nr. / . .2025	
TEHNO INSTAL NORD proiectare arhitectura construcții instalații rețele edilitare	S.C. TEHNO INSTAL NORD S.R.L. str. Piata Revolutiei, nr.7, parter, Botoșani TEL/FAX:0231-527694; C.I.F. : RO14834669; R.C. J07/238/2002 web : www.tehnoinstalnord.ro ; e-mail : tehnoinstalnord@gmail.com			Beneficiar : U.A.T. MUNICIPIUL BOTOȘANI	Pr. nr. 321/2025
SPECIFICATIE	NUME	SEMNTURA	Scara :	Proiect : "EXTINDERE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN CADRUL MUNICIPIULUI BOTOȘANI, JUDEȚUL BOTOȘANI "	FAZA : P.T. + D.D.E.
Sef proiect	ing. Bălinișteanu C.		-		
Proiectat	ing. Bălinișteanu C.		Data :	DETALIU PROFIL SANT + POZARE CONDUCTA	Plansa nr. DG02
Desenat	ing. Ungureanu V.		2025		rev.0.

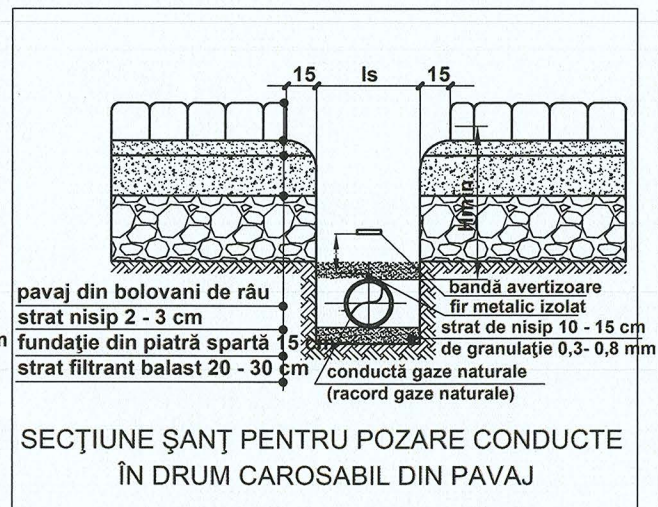
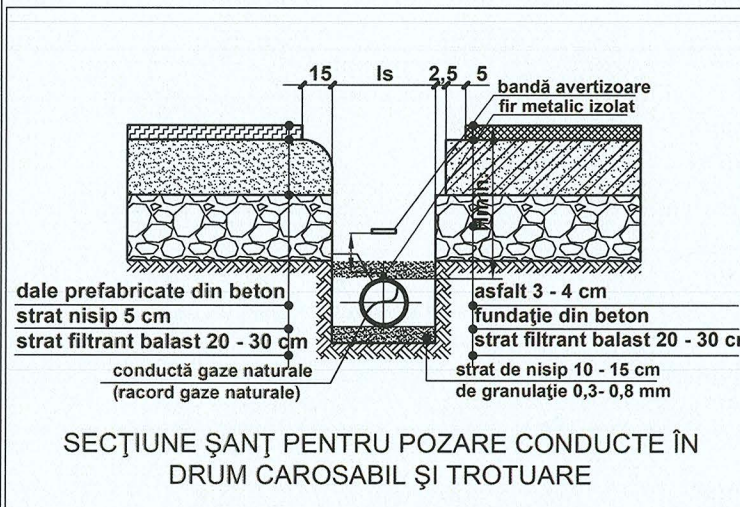
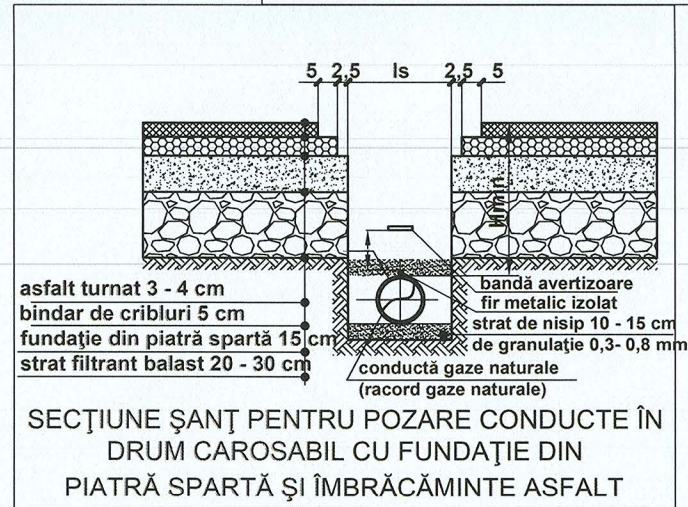
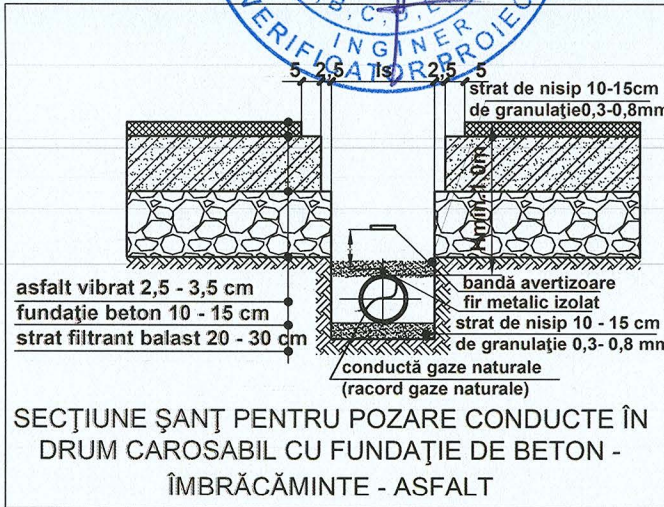


TEHNO INSTAL NORD

Dreptul de autor este proprietate a :

proiectare arhitectură
 construcții instalații
 rețele edilitare

Lucrare protejată de Legea 8/1996 privind drepturile de autor; Legea 11/1991-combaterea concurenței neeloiale și completarea Legii 298/2001, Legea 21/1996-Legea Concurenței;
 Orice modificare sau copiere, vânzare, fixare pe suport electronic, reproducere parțială sau integrală în alte scopuri decât cele pentru care a fost concepută, fara acordul scris al autorului constituie infracțiune și se pedepsește conform legii.

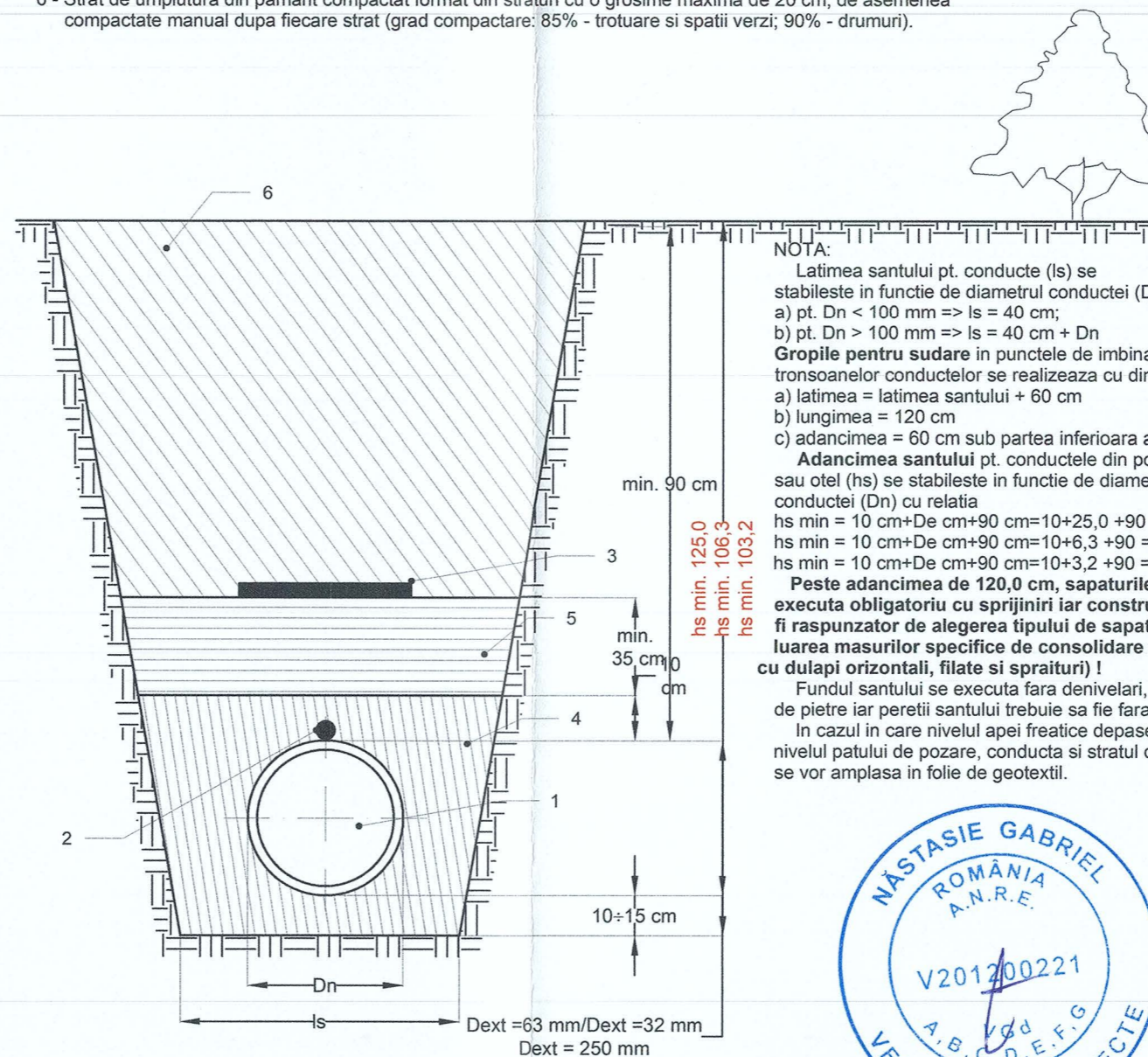


NOTĂ

- Fundul șanțurilor se execută fără denivelări, se curăță de pietre, iar pereții trebuie să fie fără asperități. Fundul șanțului se acoperă cu un strat de 10 - 15 cm de nisip de granulație 0,3 - 0,8 mm. Gropile pentru sudare în punctele de îmbinare a tronsoanelor conductelor, se realizează cu dimensiunile: lățimea = lățimea șanțului + 0,6 m; lungimea = 1,2 m, adâncimea = 0,6 m sub partea inferioară a conductei.
- Adâncimea minimă a șanțului pentru montajul conductelor subterane din oțel și polietilenă, măsurată de la nivelul terenului până la generatoarea superioară a conductei de gaze naturale, este de 0,9 m și respectiv 0,5 m la capătul conductei de racord.
- Lățimea șanțului pentru conductele din oțel se stabilește în funcție de diametrul conductei: pentru $D_n < 100$ mm, $l_s = 0,4$ m; pentru $D_n \geq 100$ mm, $l_s = 0,4$ m + D_n . Pentru conductele din polietilenă $l_s = 0,2$ m + D_n .

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA		
VERIFICATOR PROIECTE M.D.L.P.A.			Vgd	Referat nr. / . .2025	
TEHNO INSTAL NORD proiectare arhitectură construcții instalații rețele edilitare	S.C. TEHNO INSTAL NORD S.R.L. str. Piata Revolutiei, nr.7, parter, Botoșani TEL/FAX:0231-527694; C.I.F. : RO14834669; R.C. J07/238/2002 web : www.tehnoinstalnord.ro ; e-mail : tehnoinstalnord@gmail.com			Beneficiar :	Pr. nr.
				U.A.T. MUNICIPIUL BOTOȘANI	321/2025
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara :	Proiect :	FAZA :
Sef proiect	ing. Bălinișteanu C.		1:1000	" EXTINDERE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN CADRUL MUNICIPIULUI BOTOȘANI, JUDEȚUL BOTOȘANI "	P.T. + D.D.E.
Proiectat	ing. Bălinișteanu C.		Data :		Plansa nr.
Desenat	ing. Ungureanu V.		2025	DETALIU SECȚIUNI ȘANȚURI	DG03 rev.0.

- LEGENDA:**
- 1 - Conducta din polietilena Dext 90 mm și Dext 63 mm PE100HD SDR11; Recuplare racord din OL Dext 34 mm-3 buc
 - 2 - strapungere de minim 5 KV, montat de-a lungul generatorii superioare a conductei din polietilena și prins la distanța de maxim 4 m de aceasta cu banda adezivă montat în scopul detectării traseului conductei sau al identificării cu exactitate locului în caz de avarie;
 - 3 - Banda de avertizare din polietilena, de culoare galbena, montată pe tot traseul conductei, la o înălțime de 35 cm de la generatora superioară a acesteia, cu lățimea de minim 15 cm și inscripționată "Gaze naturale - Pericol de explozie";
 - 4 - Strat de 10-15 cm de nisip cu o granulație de 0,3 - 0,8 mm cu rol de protecție pentru conducta așezat dedesubtul și deasupra acesteia;
 - 5 - Primul strat de pământ marunțit de maxim 20 cm, format din straturi subțiri compactate manual după fiecare strat (grad compactare: 85% - trotuare și spații verzi; 85% - drumuri);
 - 6 - Strat de umplutură din pământ compactat format din straturi cu o grosime maximă de 20 cm, de asemenea compactate manual după fiecare strat (grad compactare: 85% - trotuare și spații verzi; 90% - drumuri).



NOTA:
 Lățimea santului pt. conducte (ls) se stabilește în funcție de diametrul conductei (Dn):
 a) pt. Dn < 100 mm => ls = 40 cm;
 b) pt. Dn > 100 mm => ls = 40 cm + Dn
Gropile pentru sudare în punctele de îmbinare a tronșoarelor conductelor se realizează cu dimensiunile:
 a) lățimea = lățimea santului + 60 cm
 b) lungimea = 120 cm
 c) adâncimea = 60 cm sub partea inferioară a conductei
Adâncimea santului pt. conductele din polietilena sau oțel (hs) se stabilește în funcție de diametrul conductei (Dn) cu relația
 hs min = 10 cm + De cm + 90 cm = 10 + 25,0 + 90 = 125,0 cm
 hs min = 10 cm + De cm + 90 cm = 10 + 6,3 + 90 = 106,3 cm
 hs min = 10 cm + De cm + 90 cm = 10 + 3,2 + 90 = 103,2 cm
Peste adâncimea de 120,0 cm, săpăturile se vor executa obligatoriu cu sprijiniri iar constructorul va fi responsabil de alegerea tipului de săpătură și de luarea măsurilor specifice de consolidare (sprijiniri cu dulapi orizontale, filate și sprăituri) !
 Fundul santului se execută fără denivelări, se curată de pietre iar peretii santului trebuie să fie fără asperități
 În cazul în care nivelul apei freatice depășește nivelul patului de pozare, conducta și stratul de nisip se vor amplasa în folie de geotextil.



Obiectiv :
 Categoria de importanță : „C” conform HG 766/1997;
 Clasa de importanță : „III”-conform STAS F100-1/2013;

VERIFICATOR/ EXPERT	NUME	SEMNATURA	CERINTA	
VERIFICATOR PROIECTE M.D.L.P.A.			Vgd	Referat nr. / .2025
TEHNO INSTAL NORD S.C. TEHNO INSTAL NORD S.R.L. str. Piata Revolutiei, nr.7, parter, Botoșani TEL/FAX:0231-527694; C.I.F. : RO14834669; R.C. J07/238/2002 web : www.tehnoinstallnord.ro ; e-mail : tehnoinstallnord@gmail.com			Beneficiar :	Pr. nr.
			U.A.T. MUNICIPIUL BOTOȘANI	321/2025
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara :	Proiect :
Sef proiect	ing. Bălinișteanu C.		1:1000	" EXTINDERE SISTEM DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN CADRUL MUNICIPIULUI BOTOȘANI, JUDEȚUL BOTOȘANI "
Proiectat	ing. Bălinișteanu C.		Data :	FAZA :
Desenat	ing. Ungureanu V.		2025	P.T. + D.D.E.
				Plansa nr.
DETALIU SANT PENTRU AMPLASARE CONDUCTA ÎN SPAȚII VERZI				DG04 rev.0.