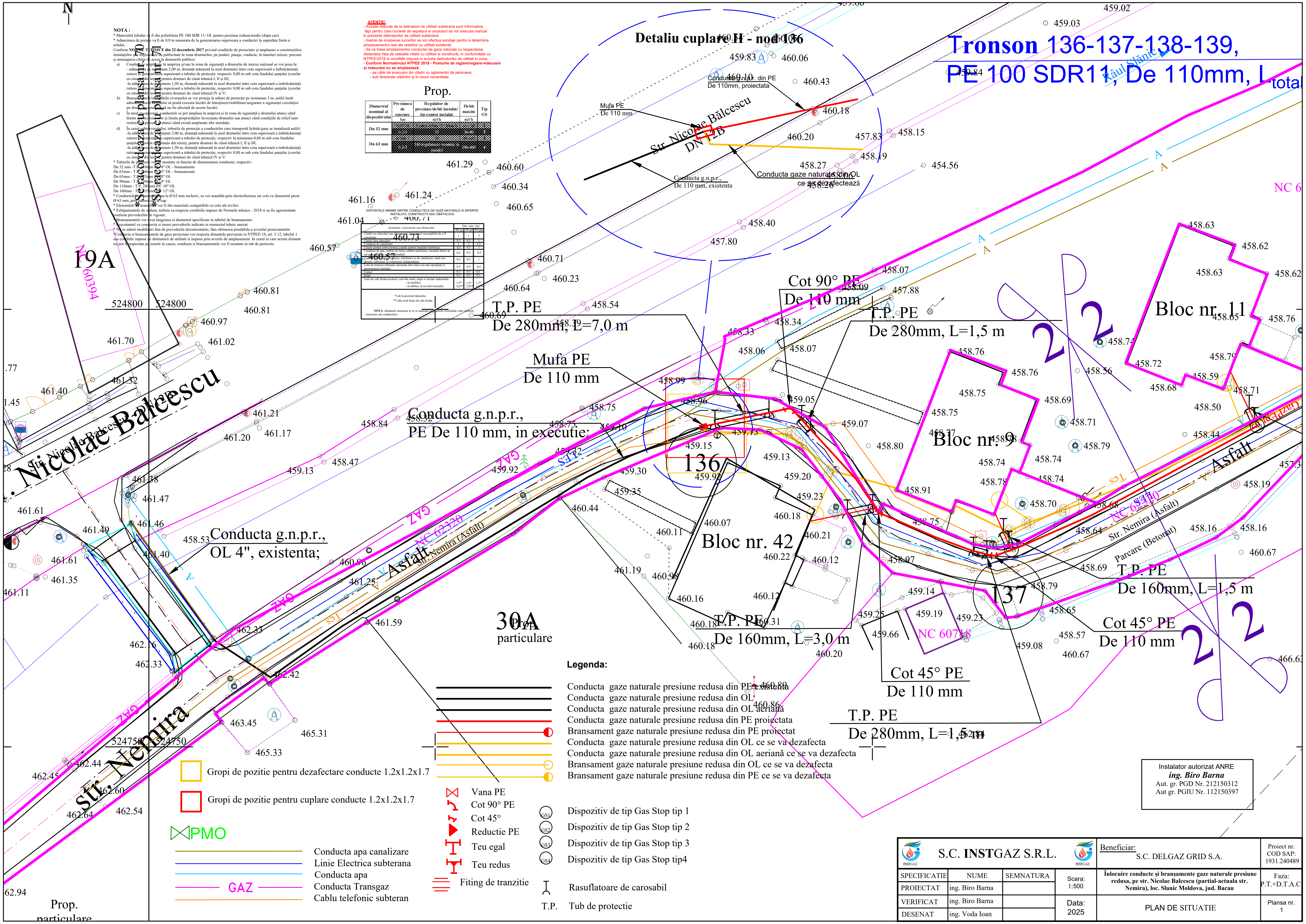

ATENTIE!

- Avizele obtinute de la detinatorii de utilitati subterane sunt informative, fapt pentru care lucrarile de sapatura si umpluturi se vor executa manual in prezenta detinatorilor de utilitati subterane.
- Inainte de inceperea lucrarilor se vor efectua sondaje pentru a determina amplasamentul real ale retelelor cu utilitati existente.
- Se va trasa amplasmentul conductei de gaze naturale cu respectarea distantelor fata de celelalte retele cu utilitati si constructii, in conformitate cu NTPEE/2018 si conditiile impuse in avizele detinatorilor de utilitati in zona.
- **Conform Normativului NTPEE 2018 - Posturile de reglare/reglare-măsurare şi măsurare nu se amplasează:**
  - pe căile de evacuare din clădiri cu aglomerări de persoane;
  - sub ferestrele clădirilor şi în locuri neventilate;

NOTA :

* Materialul tubular va fi din polietilena PE 100 SDR 11/ OL pentru presiune redusa/medie (dupa caz).
* Adancimea de pozare va fi de 0,9 m masurata de la generatoarea superioara a conductei la suprafata finita a solului.
Conform **NORME TEHNICE din 22 decembrie 2017** privind condiţiile de proiectare şi amplasare a construcţiilor, instalaţiilor şi a mijloacelor de publicitate în zona drumurilor, pe poduri, pasaje, viaducte, în tuneluri rutiere, precum şi amenajarea căilor de acces la drumurile publice:

a) Conductele amplasate în ampriza şi/sau în zona de siguranţă a drumului de interes national se vor poza la:
- adâncimea de minimum 2,00 m, distanţă măsurată în axul drumului între cota superioară a îmbrăcăminţii rutiere şi generatoarea superioară a tubului de protecţie, respectiv 0,80 m sub cota fundului şanţului (corelat cu situaţia din teren), pentru drumuri de clasă tehnică I, II şi III;
-la adâncimea de minimum 1,50 m, distanţă măsurată în axul drumului între cota superioară a îmbrăcăminţii rutiere şi generatoarea superioară a tubului de protecţie, respectiv 0,80 m sub cota fundului şanţului (corelat cu situaţia din teren), pentru drumuri de clasă tehnică IV şi V;

b) Branşamentele/racordările riveranilor se vor proteja în tuburi de protecţie pe minimum 3 m, astfel încât administratorul drumului să poată executa lucrări de întreţinere/reabilitare/asigurare a siguranţei circulaţiei pe drum, iar conducta să nu fie afectată de aceste lucrări.

c) În mod excepţional, conductele se pot amplasa în ampriza şi în zona de siguranţă a drumului atunci când limita acestei zone este şi limita proprietăţilor învecinate drumului sau atunci când condiţiile de relief sunt restrictive precum şi atunci când există amplasate alte instalaţii.

d) În cazul subtraversărilor, tuburile de protecţie a conductelor care transportă lichide/gaze se instalează astfel:
-la adâncimea de minimum 2,00 m, distanţă măsurată în axul drumului între cota superioară a îmbrăcăminţii rutiere şi generatoarea superioară a tubului de protecţie, respectiv la minimum 0,80 m sub cota fundului şanţului (corelat cu situaţia din teren), pentru drumuri de clasă tehnică I, II şi III;
-la adâncimea de minimum 1,50 m, distanţă măsurată în axul drumului între cota superioară a îmbrăcăminţii rutiere şi generatoarea superioară a tubului de protecţie, respectiv 0,80 m sub cota fundului şanţului (corelat cu situaţia din teren), pentru drumuri de clasă tehnică IV şi V.

* Tuburile de protectie vor fi montate in functie de dimensiunea conductei, respectiv:
Dn 32 mm -T.P. 110mm PE/ 4" OL - bransamente
Dn 63mm - T.P. 160mm PE/ 5" OL - bransamente
Dn 63mm - T.P. 225mm PE/ 8" OL
Dn 90mm - T.P. 250mm PE/ 8" OL
Dn 110mm - T.P. 280mm PE/ 10" OL
Dn 160mm - T.P. 355mm PE/ 12" OL
* Conductele cu diametrul pana la Ø 63 mm inclusiv, se vor asambla prin electrofuziune iar cele cu diametrul peste Ø 63 mm, prin sudura cap la cap.
* Elementele de asamblare vor fi din materiale compatibile cu cele ale tevilor.
* Echipamentele de sudura, trebuie sa respecte conditiile impuse de Normele tehnice - 2018 si sa fie agrementate conform prevederilor in vigoare.
* Bransamentele vor avea lungimea si diametrul specificate in tabelul de bransamente.
* Executantul va consulta si insusi prevederile indicate in memoriul tehnic anexat.
* Nu se admit modificari fata de prevederile documentatiei, fara obtinerea prealabila a avizului proiectantului
*Conducta si bransamentele de gaze proiectate vor respecta distantele prevazute in NTPEE-18, art. 3.12, tabelul 1 sau conditiile impuse de detinatorii de utilitati si impuse prin avizele de amplasament. In cazul in care aceste distante nu pot fi respectate pe zonele in cauza, conducta si bransamentele vor fi montate in tub de protectie.

Diametrul nominal al dispozitivului	Presiunea de operare (bar)	Regulator de presiune/debit instalat/ tip contor instalat (m3/h)	Debit maxim (m3/h)	Tip GS
Dn 32 mm	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1
	0.2-5	35	36-80	2
Dn 63 mm	[illegible]	50	[illegible]	3
	0.2-5	140/regulatoare montate in paralel	180-400	4

DISTANTELE MINIME DINTRE CONDUCTELE DE GAZE NATURALE SI DIFERITE INSTALATII, CONSTRUCTII SAU OBSTACOLE

Instalatia, constructia sau obstacolul	*Dist. min. [m]* PE-pj	PE-pr	PE-pm
Cladiri cu subsoluri sau aliniamente de terenuri susceptibile de a fi construite	1	1	2
Cladiri fara subsoluri	0,5	0,5	1
Conducte de canalizare	1	1	1,5
Canale pentru retele termice,canale pentru instalatii telefonice	0,5	0,5	1
Conducte de apa, cabluri de forta, cabluri telefonice, montate direct in sol sau caminele acestor instalatii	0,5	0,5	0,5
Camine pentru retele termice, telefonice si de canalizare, statii sau camine subterane in constructii independente	0,5	0,5	1
Linii de tramvai (distanta masurata intre linia cea mai apropiata si generatoarea laterala)	0,5	0,5	0,5
Copaci	0,5	0,5	0,5
Stalpi	0,5	0,5	0,5
Linii de cale ferata exclusiv cele din statii, triaje si incinte industriale - in rambleu - in debleu, la nivelul terenului	1,5* 3,0**	1,5* 3,0**	1,5* 3,0**

*) de la piciorul taluzului
**) din axul liniei de cale ferata

NOTA: distantele masurate in m se masoara in proiectie orizontala, intre limitele exterioare ale conductelor.

Legenda:

- Conducta gaze naturale presiune redusa din PE existenta
- Conducta gaze naturale presiune redusa din OL
- Conducta gaze naturale presiune redusa din OL aeriană
- Conducta gaze naturale presiune redusa din PE proiectata
- Bransament gaze naturale presiune redusa din PE proiectat
- Conducta gaze naturale presiune redusa din OL ce se va dezafecta
- Conducta gaze naturale presiune redusa din OL aeriană ce se va dezafecta
- Bransament gaze naturale presiune redusa din OL ce se va dezafecta
- Bransament gaze naturale presiune redusa din PE ce se va dezafecta
- Gropi de pozitie pentru dezafectare conducte 1.2x1.2x1.7
- Gropi de pozitie pentru cuplare conducte 1.2x1.2x1.7
- PMO
- Conducta apa canalizare
- Linie Electrica subterana
- Conducta apa
- GAZ — Conducta Transgaz
- Cablu telefonic subteran
- Vana PE
- Cot 90° PE
- Cot 45°
- Reductie PE
- Teu egal
- Teu redus
- Fiting de tranzitie
- GS1 Dispozitiv de tip Gas Stop tip 1
- GS2 Dispozitiv de tip Gas Stop tip 2
- GS3 Dispozitiv de tip Gas Stop tip 3
- GS4 Dispozitiv de tip Gas Stop tip4
- Rasuflatoare de carosabil
- T.P. Tub de protectie

Instalator autorizat ANRE
ing. Biro Barna
Aut. gr. PGD Nr. 212150312
Aut gr. PGIU Nr. 112150397

S.C. **INST**GAZ S.R.L.				Beneficiar: S.C. DELGAZ GRID S.A.	Proiect nr. COD SAP: 1931.240489
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara: 1:500	**Înlocuire conducte şi branşamente gaze naturale presiune redusa, pe str. Nicolae Balcescu (partial-actuala str. Nemira), loc. Slanic Moldova, jud. Bacau**	Faza: P.T.+D.T.A.C
PROIECTAT	ing. Biro Barna				
VERIFICAT	ing. Biro Barna		Data: 2025	PLAN DE SITUATIE	Plansa nr. 1
DESENAT	ing. Voda Ioan				