

MD- 3505, Republica Moldova,
mun. Orhei
str. Vasile Mahu nr. 121,
tel.: (235) 2-25-07, fax.: (235) 2-29-70
IBAN: MD22ML02251000000004676
In BC Moldindconbank SA, suc.7 Orhei,
c/b: MOLDMD2X
IDNO:1003606015705
e-mail: office.orhei@moldovagaz.md,
www.orhei-gaz.md



SRL ORHEI-GAZ

Sucursala «Orhei-Gaz»

MD- 3505, Республика Молдова
мун. Орхей
улица Василий Маху № 121,
тел.: (235) 2-25-07, факс.: (235) 2-29-70
IBAN: MD22ML02251000000004676
в КБ Молдиндконбанк АО отделение Орхей,
код банка: MOLDMD2X
IDNO:1003606015705
e-mail: office.orhei@moldovagaz.md,
www.orhei-gaz.md

3505, Republica Moldova, or.Orhei
strada V.Mahu, nr.121
tel.: (235) 2-25-07, fax.: (235) 2-29-70
IBAN: MD22ML02251000000004676
In BC Moldindconbank SA, suc.7 Orhei,
c/b: MOLDMD2X
IDNO:1003606015705

3505, Республика Молдова город Орхей
улица В.Маху, № 121
тел.: (235) 2-25-07, факс.: № (235) 2-29-70
IBAN: MD22ML02251000000004676
в КБ Молдиндконбанк АО отделение Орхей,
код банка: MOLDMD2X
IDNO:1003606015705

e-mail: office.orhei@moldovagaz.md, www.orhei-gaz.md

AVIZ DE RACORDARE

Nr.490 din 10 septembrie 2025

valabil până la 09 septembrie 2026

1. Solicitantul: *Inspectoratul General de Carabineri*
2. Adresa: *str.Gh.Asachi 65A, mun.Chişinău* Telefonul: 022-73-93-07
3. Obiectul de racordare: *Alimentarea cu gaze naturale a edificiului companiei mobile de intervenție Orhei (etajul 2), situată pe str.Tricolorului 2, mun.Orhei.*
4. Punctul de racordare: *Conducta supratrană existentă de Pjoasă din Otel, Ø=25 mm, Plucru=220 daPa, Punctul de racordare de stabilit la fața locului. Racordarea sa se efectueze prin sudare.*
5. Presiunea și diametrul conductei de gaze naturale în punctul de racordare: *Conducta supratrană existentă de Pjoasă din Otel, Ø=25 mm, Plucru=220 daPa. (Pmax.proiectată =500 daPa).*
6. Debitul solicitat: *3,0 m³/h*
7. Indicații cu privire la proiectarea instalațiilor de utilizare :

Proiectul se prevădă:

- 7.1 Amplasarea rețelelor de gaze în locuri admisibile pe terenuri publice sau cu prezentarea acordurilor de la proprietarii terenurilor.
- 7.2 Armatura de închidere în punctul de racordare.
- 7.3 Post de reglare presiunii gazelor (în continuare PRG), dotat cu dispozitivul de filtrare a gazelor, instalat până la linia tehnologică de reglare.
- 7.4 Amplasarea PRG și a Nodului de evidență a consumului de gaze (în continuare NE), în locuri accesibile pe terenuri publice sau cu prezentarea acordurilor de la proprietarii terenurilor, cu acoperiș, îngrădire, betonarea suprafețelor de lucru și a drumului de acces spre PRG și NE.
- 7.5 Sistem de control a gradului de poluare a încăperilor cu deconectarea automată a livrării gazelor.
- 7.6 Protejarea de coroziune atmosferică a conductelor de gaze și construcțiilor aferente.
- 7.7 Ermetizarea comunicațiilor ingineresti.
- 7.8 Utilaje și materiale certificate în Republica Moldova.
- 7.9 Rezerva de țevi în caz de avarie.

În atenție organizației de proiectare:

- 7.10 De elaborat proiectul conform cerințelor documentelor normativ-tehnice în vigoare.
- 7.11 De coordonat documentația de proiect-deviz cu, arhitector-șef a r.Orhei, organizațiile cointeresate (rețele de telecomunicare, rețele electrice, rețele de apeducte și canalizare, drumuri ș.a.), sucursala «Orhei-gaz», «Orhei-gaz» SRL.
- 7.12 De coordonat nodul de evidență a consumului de gaze (NE) cu Serviciul de evidență gazelor naturale sucursalei «Orhei-gaz» și cu Secția de evidență gazelor naturale «Orhei-gaz» SRL.

În atenție solicitantului:

- 7.13 De comandat elaborarea proiectului organizației, care dispune de licență corespunzătoare și avizul pozitiv de expertiză eliberat de către Organismul de Expertiză în domeniul Securității Industriale.
- 7.14 De organizat legalizarea terenurilor pentru amplasarea rețelelor de gaze, PRG, NE cu întocmirea documentelor respective și anexarea lor obligatoriu la documentația de execuție. Totodată, înainte de începerea lucrărilor de construcție-montare de obținut Autorizația de construcție pentru realizarea proiectului.
- 7.15 De prezintat documentația de proiectat și deviz la organele abilitate pentru efectuarea expertizei.
- 7.16 De înregistrat proiectul de gazificare înainte de începerea lucrărilor de construcție-montare la Agenția pentru Supraveghere Tehnică Republicii Moldova.

Tabelul desenelor de lucru a setului AGI

Planșa	Denumirea	Note
1.	Date generale (început).	
2.	Date generale (sfârșit).	
3.	Plan nivel I, cota 0.000.	
4.	Plan nivel II, cota 3.300.	
5.	Schema axonometrică a conductei de gaze. Secțiune 1 - 1.	

Tabelul documentelor referitoare si anexate

Marcarea	Denumirea	Note
	<u>Documente de referință</u>	
NCM A.07.02-2012	Procedura de elaborare, avizare, aprobare și conținutul - cadru al documentației de proiect pentru construcții. Cerințe și prevederi principale.	
NCM G.05.01:2014	"Sisteme de distribuție a gazelor" cu amendamente.	
CP G.05.01-2014	"Dispoziții generale de proiectare și construcție a sistemelor de distribuție a gazelor din țevi de metal și polietilenă" cu amendamente.	
CP G.05.02-2014	"Proiectarea și construcția conductelor de gaze din țevi de metal".	
s. 5.905-8	Elemente și piese de fixare a conductelor de gaze.	
s. 5.905-10	Instalarea de aparate și aparate pe gaz în clădiri rezidențiale și comunale.	
	<u>Documente anexate</u>	
726 - AGI.SU	Specificația utilajului.	

Tabelul parametrilor tehnici

Denumirea încăperii	Volum util m³	Denumirea utilajului	Cant. un.	Consumul de gaze, m³/h		Presiune gaze, daPa
				pe unitate	total	
Încăpere pentru alimentație	55.8	Cazan de gaze cu cameră de ardere ermetica tiraj forțat Q = 28kW	1	3,0	3,0	180
Total:				3,0 m³/h		

G1
Dn20x2.8

Semne convenționale

	Conductă de gaze proiectată de presiune joasă
	Pozarea conductei de gaz în tub de protecție
	Clapeta electromagnetica de inchidere
	Furtun de gaz flexibil
	Armatură de închidere cu mufe
	Semnalizator de gaze (CH4; CO)
	Hotarul proiectării
	Conductă de gaze supraterrană din oțel de presiune joasă existentă

Verificator de proiecte 0146

Grinico Victor

Domeniile 6,a,b,e

Nr. de înregistrare a avizului 76/09 12.09.25

Valabil de la 03.03.2023 pînă la 03.03.2028

Proiectul este elaborat în conformitate cu normative, reguli, standarde în vigoare și asigură criteriile de calitate, care vor întruni în mod obligatoriu următoarele cerințe fundamentale aplicabile construcțiilor:

- Cerința 1 - Integritatea structurală a construcțiilor;
 Cerința 2 - Protecția construcțiilor împotriva incendiilor;
 Cerința 3 - Protecția lucrătorilor și a utilizatorilor construcțiilor împotriva efectelor negative asupra condițiilor de igienă și a sănătății, determinate de construcții;
 Cerința 4 - Protecția lucrătorilor și utilizatorilor construcțiilor împotriva vătămarilor corporale, determinate de construcții;
 Cerința 5 - Rezistența la propagarea sunetului și proprietățile acustice ale construcțiilor;
 Cerința 6 - Eficiența energetică și performanța termică a construcțiilor;
 Cerința 7 - Prevenirea emisiilor periculoase în mediul ambiant, determinate de construcții;
 Cerința 8 - Utilizarea durabilă a resurselor naturale din care sunt realizate construcțiile.

Inginer Șef Proiect / Roșca I. /

Beneficiar: Inspectoratul General de Carabinieri al MAI		ISP certificat seria 2023-P Nr.1097				Certificat de urbanism Nr.69			
		Sp. principal certificat seria 2023-P Nr.1097				din 05. 09. 2025 Primăria mun. Orhei			
						726 - AGI			
						Reparație Capitală a nivelului II al imobilului cu Nr. cadastral 6401203.057.01, or. Orhei, str. Tricolorului 2.			
Modif.	Sector	Planșe	№ doc.	Semnătură	Data				
ISP	Roșca I.				09.25	Alimentarea cu gaze. Instalații interioare.			Faza
Sp. prin.	Roșca I.				09.25				PE
Elaborat	Roșca A.				09.25				Planșa
N.contr.	Roșca I.				09.25				Planșe
						Date generale (început)			S.R.L. "Quarto-ES" or. Chișinău

INDICAȚII GENERALE

Proiectul de execuție „Reparație Capitală a nivelului II al imobilului cu Nr. cadastral 6401203.057.01, or.Orhei, str. Tricolorului 2” compartiment rețele interioare de alimentare cu gaze este elaborat în baza:

- temei de proiectare;
- certificatul de urbanism pentru proiectare cu Nr. 69 din 05.09.2025 emis de Primăria mun.Orhei;
- avizului de racordare la rețelele de gaze naturale cu nr. 490 din 10 septembrie 2025 emis de SRL "Orhei - Gaz", Susursala "Orhei - Gaz";
- planului cadastral al imobilului (etajul 2), situat în or. Orhei, str.Tricolorului, 2 prezentat de Beneficiar.

Proiectul a fost executat în conformitate cu normativele în construcție:

- NCM G.05.01: 2014 „Sisteme de distribuție a gazelor” cu amendamente;
- HG Nr. 552 din 12.07.2017 „Cerințe minime de securitate privind exploatarea sistemelor de distribuție a gazelor combustibile naturale”;
- CP G.05.01-2014 "Dispoziții generale de proiectare și construcție a sistemelor de distribuție a gazelor din tevi de metal și polietilenă" cu amendamente;
- CP G.05.02-2014 „Proiectarea și construcția conductelor de gaze din tevi de metal”.

Proiectul prevede asamblarea conductelor exterioare și rețelelor interioare pentru alimentarea cu gaze naturale a încăperii p/u alimentație a imobilului (nivelul II), situat în or. Orhei, str.Tricolorului, 2.

Sursa de alimentare cu gaze naturale reprezintă rețeaua de gaze naturale supraterană de presiune joasă din oțel Ø25mm, de pe peretele imobilului situat în or. Orhei, str.Tricolorului, 2, conform avizului de racordare.

Presiunea gazelor în punctul de racordare - Plucru = 220 daPa.

Proiectul prevede:

- racordarea în conducta de gaze supraterană de presiune joasă din oțel Ø25mm, de pe peretele imobilului situat în or. Orhei, str.Tricolorului, 2, conform avizului de racordare;
- pozarea supraterană a rețelei de gaze de distribuție, de presiune joasă Dn20x2,8 din oțel, spre încăperea p/u alimentație a imobilului (nivelul II), situat în or. Orhei, str.Tricolorului, 2;
- instalarea în locul contorului de gaze existent G4T a unui contor de gaze BK G 6T, pe peretele imobilului în dulap de protecție, dotat cu sistem automatizat de citire a datelor la distanță;
- instalarea în punctul de conectare a unui contor de gaze de control G 4T, pe peretele imobilului în dulap de protecție;
- asamblarea rețelelor interioare de gaze a încăperii p/u alimentație destinată pentru încălzirea și prepararea apei calde menajere a încăperilor obiectivului.

Gaz natural conform SM SR EN ISO 13443:2014 (odorizat), puterea calorifică inferioară de ardere 33,5MJ/m³ (8150 kcal/m³), densitatea 0.73kg/m³, stare normală - T=273,15 K și P=1,01325 bar abs.(aprox.760 mmHg);

Consumul total de gaz pentru obiectivul proiectat constituie - 3,0m³/h.

În incinta încăperii p/u alimentație este prevăzut instalarea unui cazan de perete cu cameră de ardere închisă, tiraj forțat cu capacitate termică de 28kW dotat cu automată de control a parametrilor și cu evacuarea produselor de ardere în coș de fum coaxial. Pe conducta de gaze la intrare în încăpere este prevăzută clapetă electromagnetică de închidere blocată cu semnalizator de gaze care prevede deconectarea livrării gazelor în caz de scurgeri de metan în concentrație de 10% de la limita inferioară de explozie a metanului și a monoxidului de carbon în concentrație de 0,005% din volumul încăperii.

Sistemele de ventilație a încăperii gazificate este prevăzută natural, organizat (vezi compartiment IVC). Ca element ușor zburător în încăperea p/u alimentație este prevăzut vitrajul geamului de tip termopan cu suprafața mai mare de 0,03m² din volumul încăperii cu condiția că sarcina de calcul a sistemului de fixare a termopanului cu cadrul, nu mai mare de 0,7 kPa și executarea elementelor de închidere ale încăperii cu sarcina de calcul mai mare de 0,7 kPa (70 kgf/m²).

Tot utilajul și materialele prevăzute în proiect trebuie certificate în Republica Moldova și pot fi înlocuite cu altele cu caracteristici tehnice similare cu acordul organizației de proiectare.

Conducta de gaze exterioară și interioară proiectată, de presiune joasă este prevăzută din țevi de oțel apă-gaz conform ГOCT3262-75* de marca 3 cn2 conform ГOCT 380-94.

Fixarea conductelor de gaze pe perete se va efectua cu brățări sau console metalice conform s.5.905-8 potrivit UCG-1.00 la distanțe ce ar permite controlul sistematic și reparația necesară a conductelor și utilajului.

Etanșeitatea armăturii de închidere trebuie să fie nu mai joasă de clasa B conform SM EN 13942:2014.

Gazoductele trebuie protejate de coroziune printr-un înveliș format din două straturi de grund și două straturi de vopsea, lac sau emal conform CP E.04-03-2005 "Protecția anticorozivă a construcțiilor și instalațiilor".

Îmbinarea țevelor de oțel este asigurată prin sudură electrică. Tipurile, elementele structurale și dimensiunile îmbinărilor sudate trebuie să corespundă SM EN 1092-1:2018.

Conform NCM G.05.01: 2014 „Sisteme de distribuție a gazelor” îmbinările sudate pentru conducta supraterană de gaze din oțel cu presiune sub 0,005MPa nu se supun controlului prin metode fizice.

După montare, conductele de gaze se vor supune încercărilor la etanșitate conform NCM G.05.01: 2014 „Sisteme de distribuție a gazelor” și constituie:

- conducta supraterană de gaz din oțel cu presiune până la 0,005MPa - 0,3MPa, timp de 1 oră.
- conducta de gaze interioară cu presiune până la 0,005MPa - 0,01MPa timp de 1 oră.

Pentru încercări se vor utiliza manometre cu clasa preciziei 0,15 (excepțional 0,4 și 0,6). În cazul presiunii de încercare până la 0,01MPa vor fi utilizate U-manometre cu apă.

Rezultatele încercărilor la etanșitate trebuie să se considere pozitive, în cazul în care în perioada de testare, presiunea în conducta de gaze nu se modifică (nu există cădere vizibilă a presiunii la manometrul cu clasa de precizie 0,15 și 0,4, iar în cazul manometrului cu lichid căderea de presiune nu depășește o gradăție).

Instalarea conductei de gaz, aparatelor și a utilajului, se va efectua de specialiști autorizați în domeniu.

La executarea lucrărilor de construcție-montaj este necesar să se respecte:

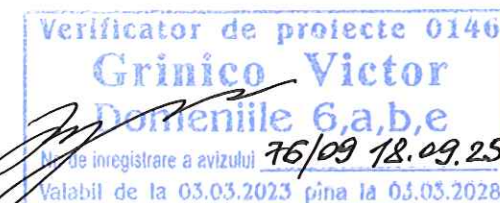
- NCM G.05.01: 2014 „Sisteme de distribuție a gazelor” cu amendamente;
- HG Nr. 552 din 12.07.2017 „Cerințe minime de securitate privind exploatarea sistemelor de distribuție a gazelor combustibile naturale”;
- HG Nr. 847 din 17.12.2022 pentru aprobarea Regulilor generale de apărare împotriva incendiilor în Rep.Moldova”;
- NCM A.08.02: 2014 "Securitatea și sănătatea muncii în construcții".

Documentația de proiect, pînă a fi deținută de către Beneficiar, este coordonată cu întreprinderea specializată privind exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze, care verifică corespunderea acestora cu avizul de racordare la rețelele de gaze naturale.

După obținerea de către Beneficiar a documentației de proiect, acesta este obligat să o prezinte pentru verificare la un verificator de proiecte atestat sau la o instituție autorizată în verificarea proiectelor (Codul Urbanismului și Construcțiilor nr.434/20203 din 28.12.2023);

Lista lucrărilor ascunse în fazele determinate pentru care se vor întocmi acte de verificare a calității conform CP A.08.01-96 "Instrucțiuni de verificare a calității și de recepție a lucrărilor ascunse și/sau în fazele determinate la construcții și instalații aferente":

- asamblarea tuburilor de protecție la traversarea peretelui;
- asamblarea elementelor de fixare;



						726 - AGI		
						Reparație Capitală a nivelului II al imobilului cu Nr. cadastral 6401203.057.01, or. Orhei, str. Tricolorului 2.		
Modif.	Sector	Planșe	Ne doc.	Semnătură	Data	Alimentarea cu gaze. Instalații interioare.	Faza	Planșă
							PE	2
I S P		Roșca I.			09.25	Date generale (sfârșit)	S.R.L. "Quarto-ES" or. Chișinău	
Sp. prin.		Roșca I.			09.25			
Elaborat		Roșca A.			09.25			

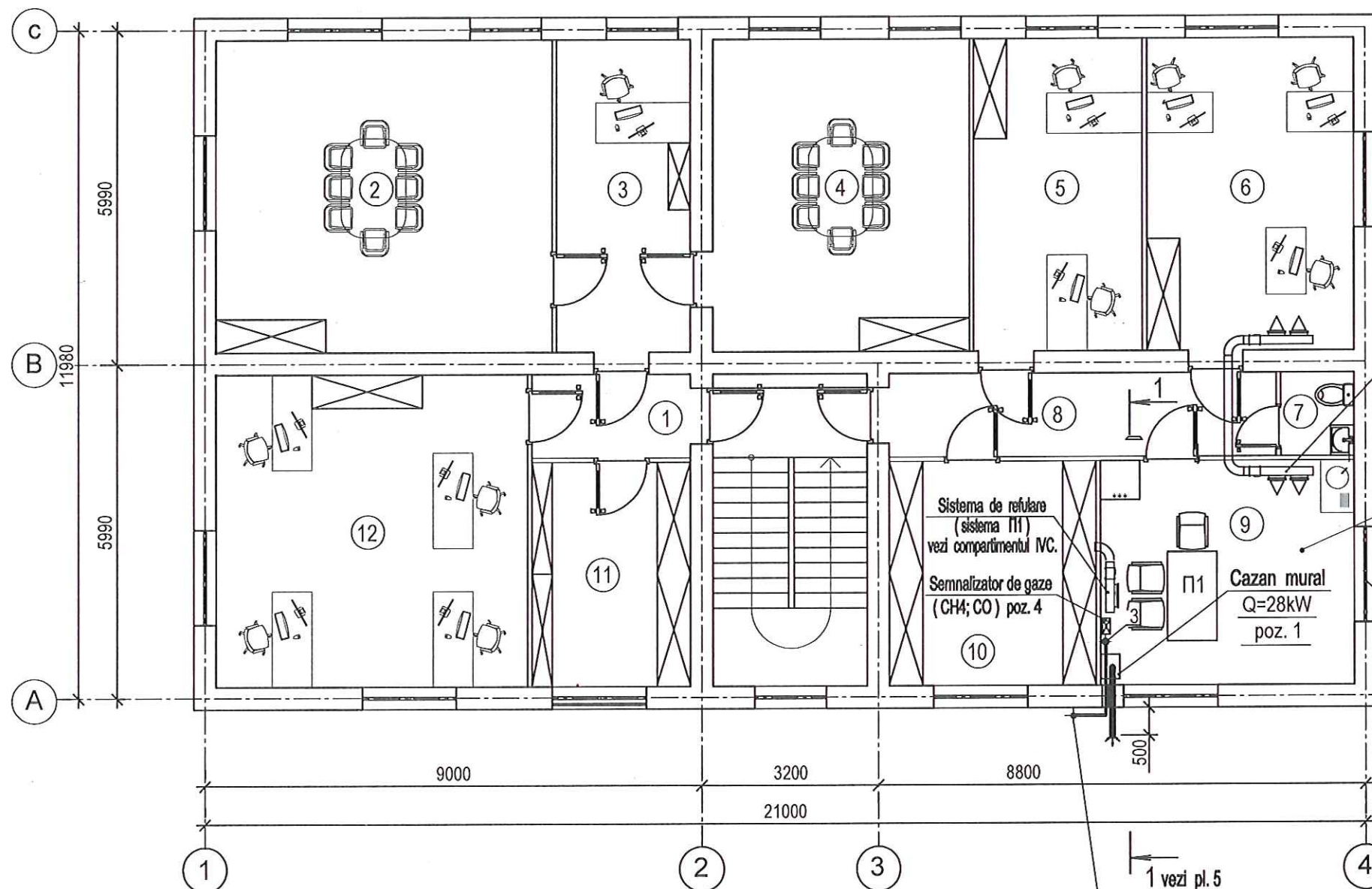
Nr.inv. origin.	
Semnătura și data	
În loc Nr.inv.	

					726 - AGI		
					Reparație Capitală a nivelului II al imobilului cu Nr. cadastral 6401203.057.01, or. Orhei, str. Tricolorului 2.		
Modif.	Sector	Planșe	doc.	Semnătură	Data		
						Alimentarea cu gaze. Instalații interioare.	Faza PE
							Planșă 3
							Planșe
						Alimentarea cu gaze. Instalații interioare.	
						Plan parter, cota 0.000.	S.R.L. "Quarto-ES" or. Chișinău

Plan nivel II, cota 3.300.

Sc. 1 : 100

Explicația încăperilor



N pe plan	Denumirea	Supra - fața, m²
1	Hol	4,31
2	Sala 1	34,16
3	Birou 1	13,55
4	Sala 2	26,04
5	Birou 2	17,02
6	Birou 3	21,00
7	WC	1,98
8	Coridor	12,60
9	Încăperea p / u alimentație	18,45
10	Depozit	15,03
11	Cămară armament	11,54
12	Birou 4	31,64
Suprafața p / u reparația:		207,32

Sisteme de ventilare,
vezi compartimentul IVC.

Încăperea p / u
alimentație
H = 3,0m.
V = 55,4m³

Suprafața vitrajului
de sticlă constituie
Fvit=1,80m²

Ridicarea conductei de gaze
de presiune joasă Dn20x2,8
după contorul de control, de la etajul 1
(început vezi planșa 3)

Notă.

- Pozițiile din plan corespund pozițiilor din specificația utilajului.
- Sistemele de ventilare a încăperii p / u alimentație este prevăzută natural, organizat proiectată care asigură schimbul triplu al aerului pe parcursul unei ore (vezi compartimentul IVC).
- Noxele obținute în urma arderii gazelor naturale de la cazanul mural proiectat vor fi evacuate prin coșul de fum coaxial Ø 60 / Ø 100, livrat în set cu cazanul mural.
- Ca element ușor detașabil în încăperea p / u alimentație este prevăzut geamul proiectat cu un singur rând de sticlă cu suprafața totală F vitr. = 1,80 m².
- Pentru asigurarea exploatării inofensive, încăperea p / u alimentație este dotată cu un sistem proiectat automat de control care prevede deconectarea livrării gazelor și transmiterea semnalului acustic și sonor în încăperea cu prezența permanentă a personalului de serviciu în următoarele cazuri: defecte în utilaj; scurgeri de metan în concentrație de 10% de la limita inferioară de explozie; scurgeri de monoxid de carbon în concentrație de 0,005% din volumul încăperii; incendiu; deconectarea energiei electrice.

Verificator de proiecte 0146
Grinico Victor
Domeniile 6,a,b,e
Data înregistrării a vizului 76/09 18.09.25
Valabil de la 03.03.2023 până la 03.03.2028



Modif.	Sector	Planșe	Nr. doc.	Semnătură	Data
ISP	Roșca I.				09.25
Sp. prin.	Roșca I.				09.25
Elaborat	Roșca A.				09.25

726 - AGI

Reparație Capitală a nivelului II al imobilului cu Nr. cadastral 6401203.057.01, or. Orhei, str. Tricolorului 2.

Alimentarea cu gaze.
Instalații interioare.

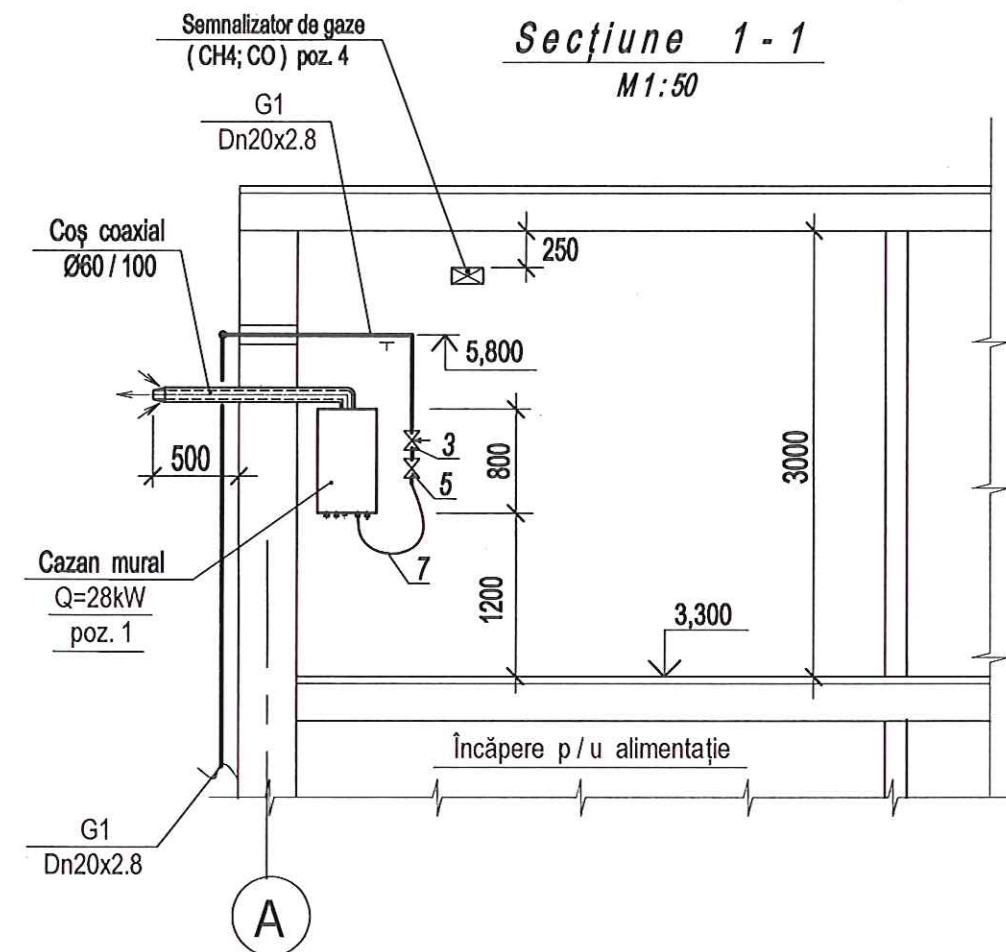
Faza	Planșa	Planșe
PE	4	

Plan etaj 1, cota 3.300.

S.R.L. "Quarto-ES"
or. Chișinău

Nr. inv. origin.	
Semnătura și data	
În loc Nr. inv.	

M 1:50



1. Pozițiile din schema și secțiune corespund pozițiilor din specificația utilajului.

Technical drawing of a shaft-hub assembly with a key. The shaft has a diameter of $d_c 20$. The hub has an outer diameter of $D 50$. The key has a width of 70. The drawing shows the shaft, hub, and key in cross-section with hatching. A callout with an asterisk points to the key.

							
		Mod	Nedoc	Foaia	Nedoc	Semnături	Data
ISP	Roșca I.					09.2	
Sp. prin.	Roșca I.					09.2	
Elaborat	Roșca A.					09.2	

Verificator de proiecte 0146
Grinicu Victor
Domeniile 6,a,b,e
Data de înregistrare a avizului 76/09 18.09.25
Valabil de la 03.03.2025 pînă la 03.03.2028

726 - AGI

Reparație Capitală a nivelului II al imobilului cu Nr. cadastral 6401203.057.01, or. Orhei, str. Tricolorului 2.

Alimentarea cu gaze. Instalații interioare.	Etapa	Planșa	Planșe
	PE	5	
Schema axonometrică a conductei de gaze. Secțiune 1 - 1.	S.R.L.  "Quarto-ES" or. Chișinău		

Nr.inv.origin.