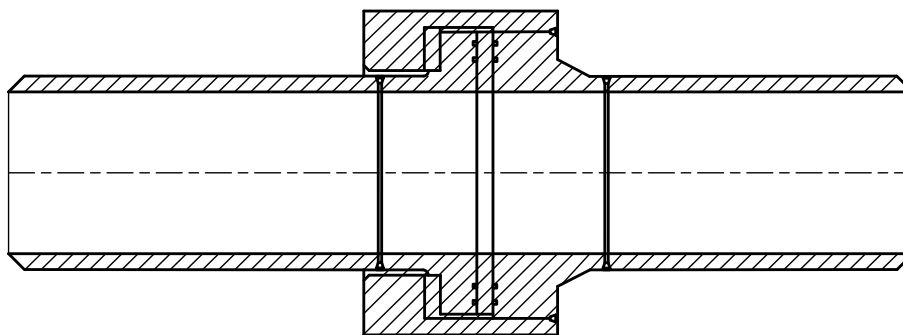


CAIETUL DE SARCINI
În vederea realizării procedurii de achiziții pentru
«Îmbinări electroizolante»

№	Cerințe pentru bunurile achiziționate	Descriere, detalii, cerințe tehnice în conformitate cu documentele de reglementare
1	Descrierea generală a bunului material;	Îmbinare electroizolantă (Flanșe electroizolante)
2	Cantitatea necesară	12 unități
3	Scopul bunurilor și scopurile utilizării acestora;	Secționarea sol/aer a conductelor magistrale transport gaze în zonele potențial periculoase al prezenței curenților de inducție sau vagabonzi.
4	Caracteristicile tehnice necesare-obligatorii	Conform Anexei 1
5	Indici de calitate și stare a produsului la etapa livrării;	Livrare în stare nouă, în completarea necesară pentru a fi pus în funcțiune conform specificațiilor producătorului, ambalajul original complet, documentație tehnică necesară, Act de verificare al materialului electroizolant de către un organ certificat în măsurări electrotehnice, certificat de calitate și certificat de conformitate.
6	Cerințe pentru dimensiuni, ambalaje, containere, transport de mărfuri;	Ambalaj cu fixare rigidă al produsului
7	Cerințe;	Conform Anexei 2
8	Cerințe de mentenanță pentru produse;	nu
9	Cerințe pentru costurile de exploatare;	nu
10	Cerințe de calitate, siguranță;	Conform SM SR EN 60335-2-102:2016; SM SR EN 60335-1:2014
11	Cerințe pentru supravegherea la etapele de montare și punere în funcțiune;	nu
12	Cerințe pentru pregătirea personalului;	Nu
13	Cerințe pentru transmitere Beneficiarului a documentației, kiturilor consumabile, pieselor și alte echipamente necesare pentru deservire	La etapa de livrare se va transmite set/seturi, conform caietului de sarcini însoțite de, documentație tehnică și certificat în conformitate cu prevederile legale ale Republicii Moldova.
14	Cerințe privind locul livrărilor	mun. Chișinău str. Vadul lui Vodă 155 SRL Moldovatransgaz
15	Cerințe pentru servicii de mentenanță pe durata garanție și post garanție;	Termenul de garanție nu mai mic de 24 de luni de la data punerii în funcțiune
16	Cerințe privind termenul de valabilitate, termenul de păstrare, asigurarea calității.	Conform datelor indicate în documentația de însoțire, pașaport sau certificat;
17	Certificat de conformitate CE	Conform cerințelor de certificare și calitate stabilite în Republica Moldova;

Cerințe tehnice a îmbinării electroizolante



Nr. ord.	Parametru tehnic	Descriere		Notă
	Tipul îmbinării electroizolante	monolit		
	Mediu	gaz natural conform Anexei 3		
	Presiunea proiectată MPa	de la 1,2 până la 5,5		
	Presiunea de testare MPa	Intrare	6,9	
		Ieșire	1,32	
	Temperatura proiectată	de la -20°C până la + 80°C		
	Metoda de îmbinare	Sudură cap la cap		
	Grosime perete țevă mm	Conform ANSI Class/ Presiune de lucru al îmbinării		
	Instalarea	supraterană		
	Testare pneumatică/hidraulică	Conform Anexei 2 p. 4 P _{intr.} *1,25; p.7 P _{ieș} *1,25		
	Testare dielectrică:			
	Tensiune	AC 3 kV		
	Timp	1 min		
	Frecvență	50-60 Hz		
	Temperatura atmosferică	25-30°C		
	Umiditatea aerului	Aer uscat		
	Testarea izolației	≥5 MΩ la 1000 V DC		
	Certificarea materialului	Conform EN10204-3.1		
	Tipul materialului tubulaturii de conexiune	Material sub presiune adecvat pentru rezistența la medii agresive de tip Oțel-20 sau analog, identic conform parametrilor de rezistență		

Tipurile îmbinărilor necesare în raport cu Dn și Ansi Class

Nr.	Diametru Dn, mm	Cantitate, unit.	Ansi Class	Notă
1	108	2	600	
2	159	2	600	
3	219	2	600	
4	108	1	150	
5	219	1	150	
6	325	4	150	

**Caracteristici tehnice către elementele de cuplare (țeava de oțel)
ale îmbinărilor electroizolante la tronson al stațiilor de predare**

Nr. ord ne	<i>Diametru/grosime (mm)</i>	<i>Presiunea de lucru MPa</i>	<i>Cantitate (L-mm)</i>	<i>Caracteristicile țevii de oțel</i>
1	114/16	5,5	2000	Conform cerințelor ANSI Class/ Presiune de lucru al îmbinării electroizolante
2	168/18	5,5	1500	

Laboratorul chimic
de încercări din cadrul
SRL «Moldovatransgaz»

2044, or. Chișinău, str. Vadul lui Vodă 155,

tel. +(373)22 300-427

fax. +(373)22 300-422



PAȘAPORT

a gazelor naturale, livrate prin conducta de gaze

Zona № 6 SMG Căușeni 24.07.2025

(Indicatori medii pe zi, de la: 23.07.2025 7:00AM, pînă la 24.07.2025 7:00AM)

Condiții de referință: 25/20 °C; 1,01325 bar.

	Denumirea componentelor	% molare
1	Metan (C_1)	94,9074
2	Dioxid de carbon (CO_2)	0,3805
3	Azot (N_2) + Oxigen (O_2)	0,4611
4	Etan (C_2)	2,9894
5	Propan (C_3)	0,9331
6	i-Butan ($i-C_4$)	0,1387
7	n-Butan ($n-C_4$)	0,1345
8	neo-Pentan (neo- C_5)	0,0004
9	i-Pentan ($i-C_5$)	0,0243
10	n-Pentan ($n-C_5$)	0,0157
11	Hexan+ (C_{6+})	0,0149
12	Oxigen (O_2)	0,0048

Punct de rouă al apei, °C la $P=3,92$ MPa

(datele de la SMG Căușeni)

-24,1

Putere calorifică, $kcal/m^3$ (inferioară)

8285

Putere calorifică, $kcal/m^3$ (superioară)

9180

Putere calorifică, kWh/m^3 (superioară)

10,67579

Indice Wobbe, $kcal/m^3$ (superior)

11959

Indice Wobbe, MJ/m^3 (superior)

50,07

Densitate relativă

0,5892

Densitate absolută, kg/m^3

0,7096

Sulf (S) din mercaptani, g/m^3

< 0,0002

Hidrogen sulfurat (H_2S), g/m^3

< 0,0001

Conținut de impurități mecanice, g/m^3

Lipsă

Procent de odorizare a gazului furnizat consumatorilor,

de la norma stabilită, %

100,0

Șef laborator

Muntean Dumitru

Șef secție MEG

Strochi Fiodor

RÎ 7.8-2-M din 09.10.19

