

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5,]

Numărul procedurii de achiziție ocds-b3wdp1-MD-1757335548699 din 08.09.2025 (operatorul economic va specifica MTender ID-ul procedurii și data publicării și va elimina textul din paranteze)

Obiectul achiziției: Elemente componente ale rețelei termice (tur-retur)

Nr. crt.	Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
0	1	2	3	4	5	6	7
Lotul nr. 1. Țevi pre-izolate, coturi pre-izolate și articole conexe							
1.	Țeavă de oțel PI 720x10/900-PUR-ZN, oțel 20 K42 tip 3, L=11,5m	Țeavă de oțel PI 720x10/900-PUR-ZN	China / Turcia	Cangzhou taichang pipeline equipment co. ltd / IZOBOR BORU İMALAT JEOTERMAL İNŞ. ENJ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	Țeavă din oțel pre-izolată cu poliuretan rigid (PUR), cu învelitoare din tablă de oțel zincat, dimensiuni 720x10,0/900 mm, lungime 11,5 m. Conform cerințelor proiectului: GOST 20295-85, oțel 20 K42, tip 3, sudată longitudinal (o singură sudură), GOST 1050-88. Se acceptă echivalentul: SM EN 10217-2:2019, oțel P265GH. Izolație conform SM EN 253:2020.	Țeavă din oțel preizolată cu poliuretan rigid (PUR), cu înveliș din tablă de oțel zincat, dimensiuni 720x10,0/900 mm, lungime 11,5 m. Produsul este executat conform cerințelor proiectului și standardelor tehnice aplicabile. Țeava este fabricată din oțel P265GH, conform standardului EN 10217-2, sudată longitudinal (o singură sudură). Izolația termică este realizată din poliuretan rigid (PUR), în conformitate cu EN 253:2020, iar învelișul exterior este confecționat din tablă de oțel zincat, conform EN 10346. Durata de viață proiectată: minim 30 ani În condițiile respectării normelor de montaj (EN 489, EN 448) și a exploatării în regim termic și	

Nr. crt.	Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
0	1	2	3	4	5	6	7
						mecanic conform proiectului. Perioada de garanție tehnică uzuală: 5–10 ani	
2.	Cot de oțel PI 720x10-90/900-PUR-ZN, oțel 20	Cot de oțel PI 720x10-90/900-PUR-ZN	China/ Turcia	Cangzhou taichang pipeline equipment co. ltd/ IZOBOR BORU İMALAT JEOTERMA L İNŞ. ENJ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	Cot de oțel 90°, pre-izolat cu poliuretan rigid (PUR), cu învelitoare din tablă de oțel zincat, dimensiuni 720x10,0-90/900 mm. Conform cerințelor proiectului: GOST 17375-2001, oțel 20, GOST 1050-88. Se acceptă echivalentul: SM EN 10253-2:2018, oțel P265GH. Izolație conform SM EN 253:2020.	Cot de oțel 90°, pre-izolat cu poliuretan rigid (PUR), cu învelitoare din tablă de oțel zincat, dimensiuni 720x10,0-90/900 mm. Conform cerințelor proiectului: SM EN 10253-2:2018, oțel P265GH. Izolație conform SM EN 253:2020. Durata de exploatare: minimum 30 ani în condiții normale de funcționare	
3.	Cot de oțel PI 720x10-45/900-PUR-ZN, oțel 20	Cot de oțel PI 720x10-45/900-PUR-ZN	China/ Turcia	Cangzhou taichang pipeline equipment co. ltd/ IZOBOR BORU İMALAT JEOTERMA L İNŞ. ENJ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	Cot de oțel 45°, pre-izolat cu poliuretan rigid (PUR), cu învelitoare din tablă de oțel zincat, dimensiuni 720x10,0-45/900 mm. Conform cerințelor proiectului: GOST 17375-2001, oțel 20, GOST 1050-88. Se acceptă echivalentul: SM EN 10253-2:2018, oțel P265GH. Izolație conform SM EN 253:2020.	Cot de oțel 45°, pre-izolat cu poliuretan rigid (PUR), cu învelitoare din tablă de oțel zincat, dimensiuni 720x10,0-45/900 mm. Conform cerințelor proiectului: SM EN 10253-2:2018, oțel P265GH. Izolație conform SM EN 253:2020. Durata de exploatare: minimum 30 ani în condiții normale de funcționare	
4.	Suport fix PI 720x10/900-PUR-ZN, oțel 20 K42, tip 3, L=2m	Suport fix PI 720x10/900-PUR-ZN	China/ Turcia	Cangzhou taichang pipeline equipment co. ltd / IZOBOR	Suport fix pre-izolat cu poliuretan rigid (PUR), cu învelitoare din tablă de oțel zincat, dimensiuni 720x10,0/900 mm, lungime 2 m. Țeava conform GOST 20295-85, oțel	Suport fix pre-izolat cu poliuretan rigid (PUR), cu învelitoare din tablă de oțel zincat, dimensiuni 720x10,0/900 mm, lungime 2 m.	

Nr. crt.	Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
0	1	2	3	4	5	6	7
				BORU ÎMALAT JEOTERMA L ÎNȘ. ENJ. SAN. TÎC. LTD. ȘTÎ.	20 K42, tip 3, GOST 1050-88. Se acceptă echivalentul: SM EN 10217-2:2019, oțel P265GH. Izolație conform SM EN 253:2020.	Țeava este fabricată din oțel P265GH, conform standardului EN 10217-2. Conform cerințelor proiectului: SM EN 10253-2:2018, oțel P265GH. Izolație conform SM EN 253:2020. Durata de exploatare: minimum 30 ani în condiții normale de funcționare.	
5.	Teu cu robinet sferic de aer PI 720x10/900-45x3,5/110-PUR-ZN, oțel 20	Teu cu robinet sferic de aer PI 720x10/900-45x3,5/110-PUR-ZN	China/ Turcia	Cangzhou taichang pipeline equipment co. ltd / IZOBOR BORU ÎMALAT JEOTERMA L ÎNȘ. ENJ. SAN. TÎC. LTD. ȘTÎ.	Teu din oțel cu robinet sferic de aer 40 mm, pre-izolat cu poliuretan rigid (PUR), cu învelitoare din tablă de oțel zincat, dimensiuni 720x10/900-45x3,5/110. Conform cerințelor proiectului: GOST 17376-2001, oțel 20, GOST 1050-88. Se acceptă echivalentul: SM EN 10253-2:2018, oțel P265GH. Izolație conform SM EN 253:2020.	Teu din oțel cu robinet sferic de aer 40 mm, pre-izolat cu poliuretan rigid (PUR), cu învelitoare din tablă de oțel zincat, dimensiuni 720x10/900-45x3,5/110 mm. Conform cerințelor proiectului: SM EN 10253-2:2018, oțel P265GH. Izolație conform SM EN 253:2020. Durata de exploatare: minimum 30 ani în condiții normale de funcționare	
6.	Teu drept PI 720x10/900-630x10/800-PUR-ZN, oțel 20	Teu drept PI 720x10/900-630x10/800-PUR-ZN	China/ Turcia	Cangzhou taichang pipeline equipment co. ltd / IZOBOR BORU ÎMALAT JEOTERMA L ÎNȘ. ENJ.	Teu drept din oțel, pre-izolat cu poliuretan rigid (PUR), cu învelitoare din tablă de oțel zincat, dimensiuni 720x10/900-630x10/710. Conform cerințelor proiectului: GOST 17376-2001, oțel 20, GOST 1050-88. Se acceptă echivalentul: SM EN 10253-2:2018, oțel P265GH. Izolație conform SM EN 253:2020.	Teu drept din oțel, pre-izolat cu poliuretan rigid (PUR), cu învelitoare din tablă de oțel zincat, dimensiuni 720x10/900-630x10/710 mm. Conform cerințelor proiectului: SM EN 10253-2:2018, oțel P265GH. Izolație conform SM EN 253:2020.	

Nr. crt.	Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
0	1	2	3	4	5	6	7
				SAN. TÎC. LTD. ȘTÎ.		Durata de exploatare: minimum 30 ani în condiții normale de funcționare.	
7.	Teu drept PI 720x10/900-530x10/710-PUR-ZN, oțel 20	Teu drept PI 720x10/900-530x10/710-PUR-ZN	China/ Turcia	Cangzhou taichang pipeline equipment co. ltd / IZOBOR BORU İMALAT JEOTERMA L İNŞ. ENJ. SAN. TÎC. LTD. ȘTÎ.	Teu drept din oțel, pre-izolat cu poliuretan rigid (PUR), cu învelitoare din tablă de oțel zincat, dimensiuni 720x10/900-530x10/710. Conform cerințelor proiectului: GOST 17376-2001, oțel 20, GOST 1050-88. Se acceptă echivalentul: SM EN 10253-2:2018, oțel P265GH. Izolație conform SM EN 253:2020.	Teu drept din oțel, pre-izolat cu poliuretan rigid (PUR), cu învelitoare din tablă de oțel zincat, dimensiuni 720x10/900-530x10/710 mm. Conform cerințelor proiectului: SM EN 10253-2:2018, oțel P265GH. Izolație conform SM EN 253:2020. Durata de exploatare: minimum 30 ani în condiții normale de funcționare	
8.	Teu drept PI 720x10/900-377x8/500-PU-ZN, oțel 20	Teu drept PI 720x10/900-377x8/500-PU-ZN	China/ Turcia	Cangzhou taichang pipeline equipment co. ltd / IZOBOR BORU İMALAT JEOTERMA L İNŞ. ENJ. SAN. TÎC. LTD. ȘTÎ.	Teu drept din oțel, pre-izolat cu poliuretan rigid (PUR), cu învelitoare din tablă de oțel zincat, dimensiuni 720x10/900-377x8/500. Conform cerințelor proiectului: GOST 17376-2001, oțel 20, GOST 1050-88. Se acceptă echivalentul: SM EN 10253-2:2018, oțel P265GH. Izolație conform SM EN 253:2020.	Teu drept din oțel, pre-izolat cu poliuretan rigid (PUR), cu învelitoare din tablă de oțel zincat, dimensiuni 720x10/900-377x8/500 mm. Conform cerințelor proiectului: SM EN 10253-2:2018, oțel P265GH. Izolație conform SM EN 253:2020. Durata de exploatare: minimum 30 ani în condiții normale de funcționare	
9.	Teu unghiular PI 45” 720x10/900-720x10/900-PUR-ZN, H=1,15m, oțel 20	Teu unghiular PI 45” 720x10/900-720x10/900-PUR-ZN	China/ Turcia	Cangzhou taichang pipeline equipment co. ltd / IZOBOR BORU	Teu unghiular 45° din oțel, pre-izolat cu poliuretan rigid (PUR), cu învelitoare din tablă de oțel zincat, dimensiuni 720x10/900-720x10/900, înălțime 1,15 m. Conform cerințelor proiectului: GOST 17376-2001, oțel	Teu unghiular 45° din oțel, pre-izolat cu poliuretan rigid (PUR), cu învelitoare din tablă de oțel zincat, dimensiuni 720x10/900-720x10/900 mm, înălțime 1,15 m.	

Nr. crt.	Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
0	1	2	3	4	5	6	7
				ÎMALAT JEOTERMA L ÎNȘ. ENJ. SAN. TÎC. LTD. ȘTÎ.	20, GOST 1050-88. Se acceptă echivalentul: SM EN 10253-2:2018, oțel P265GH. Izolație conform SM EN 253:2020.	Conform cerințelor proiectului: SM EN 10253-2:2018, oțel P265GH. Izolație conform SM EN 253:2020. Durata de exploatare: minimum 30 ani în condiții normale de funcționare	
10.	Suport mobil pentru țevi PI 720x10/900-PUR-ZN	Suport mobil pentru țevi PI 720x10/900-PUR-ZN	China/ Turcia	Cangzhou taichang pipeline equipment co. ltd / IZOBOR BORU ÎMALAT JEOTERMA L ÎNȘ. ENJ. SAN. TÎC. LTD. ȘTÎ.	Suport mobil pentru țevi pre-izolate 720x10/900-PUR-ZN conform GOST 30732. Se acceptă echivalentul: SM EN 253:2020.	Suport mobil pentru țevi pre-izolate 720x10/900 (PUR-ZN). Conform SM EN 253:2020. Durata de exploatare: minimum 30 ani în condiții normale de funcționare	
11.	Set de etanșare ZN-720-900 (K3C)	Set de etanșare ZN-720-900	China/ Turcia	Cangzhou taichang pipeline equipment co. ltd / IZOBOR BORU ÎMALAT JEOTERMA L ÎNȘ. ENJ. SAN. TÎC. LTD. ȘTÎ.	Set de etanșare ZN-720-900 (K3C) Operatorii economici vor prezenta mostre cu produsul oferat sau specificațiile tehnice detaliate cu imagini foto.	Materiale și consumabile auxiliare pentru izolația și montajul țevelor pre-izolate: Foi de oțel zincat – pentru învelitoarea/exteriorul conductelor. Pachet de spumă poliuretanică – pentru izolarea termică a îmbinărilor. Suporturi pentru cabluri SODK – pentru fixarea cablurilor de încălzire sau senzori. Manșoane/cuivete din cupru cositorit – pentru conexiuni electrice sau piese	

Nr. crt.	Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
0	1	2	3	4	5	6	7
						de legătură. Dopuri de unică folosință – pentru evacuarea aerului din sistem. Petic/reparatură pentru închiderile găurilor de turnare – pentru etanșarea îmbinărilor izolației. Bandă adezivă termoadezivă – pentru fixarea și sigilarea stratului de izolație. Durata de exploatare: conform recomandărilor producătorului și condițiilor normale de funcționare	
12.	Manșon metalic pentru stratul izolant al țevii 720x10/900-PUR-ZN	Manșon metalic pentru stratul izolant al țevii 720x10/900-PUR-ZN	China/ Turcia	Cangzhou taichang pipeline equipment co. ltd / IZOBOR BORU İMALAT JEOTERMA L İNŞ. ENJ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.	Manșon metalic (din oțel) pentru stratul izolant al țevii 720x10/900-PUR-ZN conform GOST 30732. Se acceptă echivalentul SM EN 253:2020.	Manșon metalic (din oțel) pentru stratul izolant al țevii 720x10/900 (PUR-ZN). Conform SM EN 253:2020. Durata de exploatare: minimum 30 ani în condiții normale de funcționare	
13.	Manșon metalic pentru stratul izolant al țevii 630x10/800-PUR-ZN	Manșon metalic pentru stratul izolant al țevii 630x10/800-PUR-ZN	China/ Turcia	Cangzhou taichang pipeline equipment co. ltd / IZOBOR BORU İMALAT JEOTERMA	Manșon metalic (din oțel) pentru stratul izolant al țevii 630x10/800-PUR-ZN conform GOST 30732. Se acceptă echivalentul SM EN 253:2020.	Manșon metalic (din oțel) pentru stratul izolant al țevii 630x10/800 (PUR-ZN). Conform SM EN 253:2020.	

Nr. crt.	Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
0	1	2	3	4	5	6	7
				L ÎNȘ. ENJ. SAN. TÎC. LTD. ȘTÎ.		Durata de exploatare: minimum 30 ani în condiții normale de funcționare	
14.	Manșon metalic pentru stratul izolant al țevii 530x10/710-PUR-ZN	Manșon metalic pentru stratul izolant al țevii 530x10/710-PUR-ZN	China/ Turcia	Cangzhou taichang pipeline equipment co. ltd / IZOBOR BORU İMALAT JEOTERMA L ÎNȘ. ENJ. SAN. TÎC. LTD. ȘTÎ.	Manșon metalic (din oțel) pentru stratul izolant al țevii 530x10/710-PUR-ZN conform GOST 30732. Se acceptă echivalentul SM EN 253:2020.	Manșon metalic (din oțel) pentru stratul izolant al țevii 530x10/710 (PUR-ZN). Conform SM EN 253:2020. Durata de exploatare: minimum 30 ani în condiții normale de funcționare	
15.	Manșon metalic pentru stratul izolant al țevii 377x8/500-PUR-ZN	Manșon metalic pentru stratul izolant al țevii 377x8/500-PUR-ZN	China/ Turcia	Cangzhou taichang pipeline equipment co. ltd / IZOBOR BORU İMALAT JEOTERMA L ÎNȘ. ENJ. SAN. TÎC. LTD. ȘTÎ.	Manșon metalic (din oțel) pentru stratul izolant al țevii 377x8/500-PUR-ZN conform GOST 30732. Se acceptă echivalentul SM EN 253:2020.	Manșon metalic (din oțel) pentru stratul izolant al țevii 377x8/500 (PUR-ZN). Conform SM EN 253:2020. Durata de exploatare: minimum 30 ani în condiții normale de funcționare	
Lotul nr. 2. Teuri din oțel, coturi din oțel și articole conexe							
1.	Teu 720x18,0mm PN16				Teu sudat, diametru exterior 720 mm, grosime perete 18 mm, presiune de lucru PN16, fabricat conform OCT 34-10-762-97, din oțel 20 conform GOST 1050, în conformitate cu documentația de proiect.		

Nr. crt.	Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
0	1	2	3	4	5	6	7
					Se acceptă echivalentul executat în conformitate cu EN 10253-2, tip B (execuție cu perete îngroșat), din oțel P265GH conform EN 10216-2.		
2.	Teu 720x14,0/630x10,0mm PN16				Teu sudat cu reducere, 720x14,0 / 630x10,0 mm, presiunea de lucru PN16, fabricat conform OCT 34-10-764-97, din oțel 20 conform GOST 1050, în conformitate cu documentația de proiect. Se acceptă echivalentul executat în conformitate cu EN 10253-2, tip B (execuție cu perete îngroșat), din oțel P265GH conform EN 10216-2.		
3.	Teu 720x14,0/530x8,0mm PN16				Teu sudat cu reducere, 720x14,0 / 530x8,0 mm, presiunea de lucru PN16, fabricat conform OCT 34-10-764-97, din oțel 20 conform GOST 1050, în conformitate cu documentația de proiect. Se acceptă echivalentul executat în conformitate cu EN 10253-2, tip B (execuție cu perete îngroșat), din oțel P265GH conform EN 10216-2.		
4.	Dop plat sudabil cu nervuri de rigidizare DN700, PN16				Dop plat sudabil cu nervuri de rigidizare, DN700, presiunea de lucru PN16, conform OCT 34-42-759-85, din oțel 20 conform GOST 1050-88. Se acceptă echivalentul executat în conformitate cu EN 10253-2 (sudată), din oțel P265GH conform EN 10216-2.		

Nr. crt.	Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
0	1	2	3	4	5	6	7
5.	Reducție concentrică 720x9,0/630x9,0mm PN 16, L=215mm				Reducție concentrică, DN720x9 / DN630x9 mm, lungime 215 mm, presiunea de lucru PN16, fabricată în uzină din oțel 20 conform GOST 1050-88, executată în baza seriei 5.903-13.1 (piese fasonate din oțel pentru conducte de apă fierbinte și abur). Se acceptă echivalentul executat în conformitate cu EN 10253-2, tip B, din oțel P265GH (EN 10216-2).		
6.	Teu 720x11,0/426x9,0mm PN16				Teu sudat cu reducere, 720x11,0 / 426x9,0 mm, presiunea de lucru PN16, fabricat conform OCT 34-10-764-97, din oțel 20 conform GOST 1050, în conformitate cu documentația de proiect. Se acceptă echivalentul executat în conformitate cu EN 10253-2, tip B (execuție cu perete îngroșat), din oțel P265GH conform EN 10216-2.		
7.	Teu 720x11/273x8,0mm PN16				Teu sudat cu reducere, 720x11,0 / 273x8,0 mm, presiunea de lucru PN16, fabricat conform OCT 34-10-764-97, din oțel 20 conform GOST 1050, în conformitate cu documentația de proiect. Se acceptă echivalentul executat în conformitate cu EN 10253-2, tip B (execuție cu perete îngroșat), din oțel P265GH conform EN 10216-2.		
8.	Teu 630x14,0mm PN16				Teu sudat, diametru exterior 630 mm, grosime perete 14 mm, presiune de lucru PN16, fabricat conform OCT 34-10-762-97, din oțel 20 conform		

Nr. crt.	Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
0	1	2	3	4	5	6	7
					GOST 1050, în conformitate cu documentația de proiect. Se acceptă echivalentul executat în conformitate cu EN 10253-2, tip B (execuție cu perete îngroșat), din oțel P265GH conform EN 10216-2.		
9.	Cot 90° 159x6,0mm				Cot ștanțat, diametru exterior 159 mm, grosime perete 6,0 mm, unghi 90°, rază de curbură R=DN (tip 2D), fabricat conform SM ISO 3419:2017, din oțel 20 conform GOST 1050, în conformitate cu documentația de proiect. Se acceptă echivalentul executat în conformitate cu EN 10253-2, din oțel P265GH conform EN 10216-2.		
10.	Cot 90° 89x4,5mm				Cot ștanțat, diametru exterior 89 mm, grosime perete 4,5 mm, unghi 90°, rază de curbură R=DN (tip 2D), fabricat conform SM ISO 3419:2017, din oțel 20 conform GOST 1050, în conformitate cu documentația de proiect. Se acceptă echivalentul executat în conformitate cu EN 10253-2, din oțel P265GH conform EN 10216-2.		
11.	Cot 90° 45x2,5mm				Cot ștanțat, diametru exterior 45 mm, grosime perete 2,5 mm, unghi 90°, rază de curbură R=DN (tip 2D), fabricat conform SM ISO 3419:2017, din oțel 20 conform GOST 1050, în conformitate cu documentația de proiect.		

Nr. crt.	Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
0	1	2	3	4	5	6	7
					Se acceptă echivalentul executat în conformitate cu EN 10253-2, din oțel P265GH conform EN 10216-2.		
12.	Cot 90° 630x12,0mm PN25				Cot ștanțat, cu diametrul exterior de 630 mm, grosime a peretelui de 12 mm, unghi de curbură 90°, cu rază de curbură R = DN (tip 2D), fabricat în baza seriei 5.903-13.1 – „Piese fasonate din oțel pentru conducte de apă fierbinte și abur”. Piesa va fi executată din oțel 20 conform GOST 1050. Se acceptă echivalentul realizat în conformitate cu EN 10253-2, din oțel P265GH conform EN 10216-2.		
13.	Cot 90° 720x9,0mm PN25				Cot ștanțat, cu diametrul exterior de 720 mm, grosime a peretelui de 9 mm, unghi de curbură 90°, cu rază de curbură R = DN (tip 2D), fabricat în baza seriei 5.903-13.1 – „Piese fasonate din oțel pentru conducte de apă fierbinte și abur”. Piesa va fi executată din oțel 20 conform GOST 1050. Se acceptă echivalentul realizat în conformitate cu EN 10253-2, din oțel P265GH conform EN 10216-2.		
Lotul nr. 3. Armătură de secționare							
1.	Armatură de închidere DN700, PN25, T=200°C	Armatură de închidere DN700, PN25	China	Wasser Standard	Armatură de închidere de tip „fluture”, sub sudură, DN700, PN25, destinată utilizării în rețele de apă fierbinte la temperaturi de până la 200°C. Armatura se va livra în set complet cu servomotor electric cu o	Armatură de închidere de tip „fluture”, sub sudură, DN700, PN25 Destinată utilizării în rețele de apă fierbinte, la temperaturi de până la 200°C.	

Nr. crt.	Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
0	1	2	3	4	5	6	7
					putere minimă de 750 W, alimentare 3x400V, 50Hz.	Armatura este executată din oțel carbon, cu etanșare rezistentă la temperaturi înalte și acționare electrică. Se livrează în set complet cu servomotor electric, cu putere minimă de 750 W, alimentare 3x400V, 50Hz, pregătită pentru montaj și conectare. Conform standardelor aplicabile EN 488 / EN 12266-1 / EN 1092-1. Durata medie de funcționare: 15–20 ani Conform standardului EN 488 și recomandărilor producătorilor europeni. Servomotorul are, de regulă, durată de viață 10–15 ani, în funcție de ciclurile de operare și condițiile de întreținere.	
2.	Armatură de închidere DN600, PN25, T=200°C	Armatură de închidere DN600, PN25	China	Wasser Standard	Armatură de închidere de tip „fluture”, sub sudură, DN600, PN25, destinată utilizării în rețele de apă fierbinte la temperaturi de până la 200°C. Armatura se va livra în set complet cu servomotor electric cu o putere minimă de 750W, alimentare 3x400V, 50Hz.	Armatură de închidere de tip „fluture”, sub sudură, DN600, PN25 Destinată utilizării în rețele de apă fierbinte, la temperaturi de până la 200°C. Armatura este executată din oțel carbon, cu etanșare rezistentă la temperaturi înalte și acționare electrică.	

Nr. crt.	Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
0	1	2	3	4	5	6	7
						Se livrează în set complet cu servomotor electric, cu putere minimă de 750 W, alimentare 3x400V, 50Hz, pregătită pentru montaj și conectare. Conform standardelor aplicabile EN 488 / EN 12266-1 / EN 1092-1 Durata medie de funcționare: 15–20 ani Condiții similare celor de la DN700 (temperatură până la 200°C, PN25). Servomotor electric – durată de viață 10–15 ani.	
3.	Filtru de oțel cu plasă, tip T, sub sudură DN600, PN25, Tmax=130°C	Filtru de oțel cu plasă, sub sudură DN600, PN25,	China	Wasser Standard	Filtru din oțel, tip „T”, cu plasă interioară, DN600, PN25, pentru montaj sub sudură. Presiune nominală de lucru PN25 și temperatură maximă de operare 130°C. Corpul filtrului va fi realizat integral din oțel, cu element filtrant demontabil din oțel inoxidabil.	Filtru din oțel, tip „T”, sub sudură, DN600, PN25 Destinat instalării în rețele de apă fierbinte, pentru reținerea impurităților solide din agentul termic. Corpul filtrului este executat integral din oțel carbon, conform EN 10216-2 / EN 10253, prevăzut cu element filtrant demontabil din oțel inoxidabil, ușor de curățat și reutilizat. Presiune nominală de lucru: PN25 Temperatură maximă de operare:	

Nr. crt.	Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
0	1	2	3	4	5	6	7
						130°C Construcție conform EN 12266-1 (încercări de etanșeitate) și EN 1092-1 (flanșe și conexiuni). Durata de exploatare proiectată: minimum 15–20 ani, în condițiile respectării regimului de funcționare și întreținere conform instrucțiunilor producătorului. Perioada de garanție tehnică: 3–5 ani, în funcție de condițiile contractuale și de producător.	
4.	Robinet sferic, sub sudură, DN150, PN16, trecere totală, Tmax=120°C. Utilizat pentru drenarea RT.	Robinet sferic, sub sudură, DN150, PN16	China	Wasser Standard	Robinet cu bilă, sub sudură, DN150, presiunea de lucru PN16, cu trecere totală, Tmax = 120°C. Executat din oțel 20 conform GOST 1050. Se acceptă echivalentul realizat din oțel P265GH conform EN 10216-2. Utilizat pentru drenarea rețelelor termice.	Robinet cu bilă, sub sudură, DN150, PN16 Destinat utilizării în rețele termice pentru operațiuni de drenare. Construcție cu trecere totală, pentru pierderi minime de presiune. Executat din oțel carbon P265GH conform EN 10216-2, echivalent cu oțelul 20 conform GOST 1050. Presiune nominală de lucru: PN16 Temperatură maximă de operare: 120°C Etanșare metal-metal, acționare manuală cu mâner, pregătit pentru montaj prin sudură. Conform standardelor aplicabile EN 12266-1 (încercări de etanșeitate) și EN 488 (armături pentru rețele preizolate).	

Nr. crt.	Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
0	1	2	3	4	5	6	7
						Durata de exploatare proiectată: minim 15 ani, în condiții normale de funcționare. Perioada de garanție tehnică: 3–5 ani, în funcție de producător și condițiile de utilizare.	
5.	Robinet sferic, sub sudură, DN80, PN16, trecere totală, Tmax=120°C. Utilizat pentru drenarea RT.	Robinet sferic, sub sudură, DN80, PN16	China	Wasser Standard	Robinet cu bilă, sub sudură, DN80, presiunea de lucru PN16, cu trecere totală, Tmax = 120°C. Executat din oțel 20 conform GOST 1050. Se acceptă echivalentul realizat din oțel P265GH conform EN 10216-2. Utilizat pentru drenarea rețelelor termice.	Robinet cu bilă, sub sudură, DN80, PN16 Destinat utilizării în rețele termice (RT) pentru operațiuni de drenare. Construcție cu trecere totală, asigurând pierderi minime de presiune. Executat din oțel carbon P265GH conform EN 10216-2, echivalent cu oțel 20 conform GOST 1050. Presiune nominală de lucru: PN16 Temperatură maximă de operare: 120°C Etanșare metal-metal, acționare manuală cu mâner, pregătit pentru montaj prin sudură. Conform standardelor aplicabile EN 12266-1 (încercări de etanșeitate) și EN 488 (armături pentru rețele preizolate). Durata de exploatare proiectată: minim 15 ani, în condiții normale de funcționare. Perioada de garanție tehnică: 3–5 ani, în funcție de producător și	

Nr. crt.	Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
0	1	2	3	4	5	6	7
						condițiile de exploatare.	
6.	Robinet cu trei căi pentru manometru, DN15, PN16, Tmax=120°C	Robinet cu trei căi pentru manometru, DN15, PN16	China	Wasser Standard	Robinet cu trei căi pentru manometru, DN15, PN16, Tmax = 120°C.	Robinet cu trei căi pentru manometru, DN15, PN16, Tmax = 120°C.	
7.	Robinet cu bilă sub sudură Dn300 Pn16 Tmax=120°C, trecere totală, marca oțel 20	Robinet sferic, sub sudură, DN300, PN16	China	Wasser Standard	Robinet cu bilă sub sudură Dn300, presiunea de lucru Pn16, Tmax = 120°C, cu trecere totală. Executat din oțel 20 conform GOST 1050. Se acceptă echivalentul realizat din oțel P265GH conform EN 10216-2.	Robinet cu bilă, sub sudură, DN300, PN16 Destinat utilizării în rețele termice pentru oprirea și reglarea fluxului de agent termic. Construcție robustă, cu trecere totală, asigurând pierderi minime de presiune și fiabilitate ridicată în exploatare. Executat din oțel carbon P265GH conform EN 10216-2, echivalent cu oțel 20 conform GOST 1050. Presiune nominală de lucru: PN16 Temperatură maximă de operare: 120°C Etanșare metal-metal, acționare manuală cu mâner, potrivit pentru montaj prin sudură în rețelele de apă fierbinte. Conform standardelor aplicabile EN 12266-1 (încercări de etanșeitate) și EN 488 (armături pentru rețele preizolate). Durata de exploatare proiectată: minim 15–20 ani, în condiții normale de funcționare și	

Nr. crt.	Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
0	1	2	3	4	5	6	7
						întreținere corespunzătoare. Perioada de garanție tehnică: 3–5 ani, în funcție de producător și de condițiile contractuale.	

Igor Simov

Ing.sef FPC SANTARM SRL

MD-2023, Chisinau, str.Uzinelor 78

Specificații de preț

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 5,6,7,8 și 11 la necesitate, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1,2,3,4,9,10]

Numărul procedurii de achiziție <u>ocds-b3wdp1-MD-1757335548699</u> din 08.09.2025 (operatorul economic va specifica MTender ID-ul procedurii și data publicării și va elimina textul din paranteze)
Obiectul achiziției: <u>Elemente componente ale rețelei termice (tur-retur)</u>

Nr. lot	Cod CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termenul de livrare/prestare	Clasificație bugetară (IBAN)	Discount %
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Lotul nr. 1. Țevi pre-izolate, coturi pre-izolate și articole conexe											
1.	44163100-1	Țeavă de oțel PI 720x10/900-PUR-ZN, oțel 20 K42 tip 3, L=11,5m	buc.	31,0	189600	227520	5877600	7053120	150 (o suta cincizeci) zile din momentul semnării contractului	MD21ML02251000000004015	
2.	44163200-2	Cot de oțel PI 720x10-90/900-PUR-ZN, oțel 20	buc.	22,00	33860	40632	744920	893904	150 (o suta cincizeci) zile din momentul semnării contractului	MD21ML02251000000004015	
3.	44163200-2	Cot de oțel PI 720x10-45/900-PUR-ZN, oțel 20	buc.	1,00	19300	23160	19300	23160	150 (o suta cincizeci) zile din momentul semnării contractului	MD21ML02251000000004015	
4.	44163200-2	Suport fix PI 720x10/900-PUR-ZN, oțel 20 K42, tip 3, L=2m	buc.	5,00	17130	20556	85650	102780	150 (o suta cincizeci) zile din momentul semnării contractului	MD21ML02251000000004015	
5.	44163200-2	Teu cu robinet sferic de aer PI 720x10/900-45x3,5/110-PUR-ZN, oțel 20	buc.	5,00	28450	34140	142250	170700	150 (o suta cincizeci) zile din momentul semnării contractului	MD21ML02251000000004015	

Nr. lot	Cod CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termenul de livrare/prestare	Clasificație bugetară (IBAN)	Discount %
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6.	44163200-2	Teu drept PI 720x10/900-630x10/800-PUR-ZN, oțel 20	buc.	4,00	42450	50940	169800	203760	150 (o suta cincizeci) zile din momentul semnării contractului	MD21ML02251000000004015	
7.	44163200-2	Teu drept PI 720x10/900-530x10/710-PUR-ZN, oțel 20	buc.	2,00	40200	48240	80400	96480	150 (o suta cincizeci) zile din momentul semnării contractului	MD21ML02251000000004015	
8.	44163200-2	Teu drept PI 720x10/900-377x8/500-PU-ZN, oțel 20	buc.	1,00	37900	45480	37900	45480	150 (o suta cincizeci) zile din momentul semnării contractului	MD21ML02251000000004015	
9.	44163200-2	Teu unghiular PI 45” 720x10/900-720x10/900-PUR-ZN, H=1,15m, oțel 20	buc.	1,00	51900	62280	51900	62280	150 (o suta cincizeci) zile din momentul semnării contractului	MD21ML02251000000004015	
10.	44163100-1	Suport mobil pentru țevi PI 720x10/900-PUR-ZN	buc.	37,00	5000	6000	185000	222000	150 (o suta cincizeci) zile din momentul semnării contractului	MD21ML02251000000004015	
11.	44163240-4	Set de etanșare ZN-720-900 (K3C)	buc.	100,00	2083	2499,60	208300	249960	150 (o suta cincizeci) zile din momentul semnării contractului	MD21ML02251000000004015	
12.	44163240-4	Manșon metalic pentru stratul izolant al țevii 720x10/900-PUR-ZN	set	13,00	2083	2499,60	27079	32494,80	150 (o suta cincizeci) zile din momentul semnării contractului	MD21ML02251000000004015	
13.	44163240-4	Manșon metalic pentru stratul izolant al țevii 630x10/800-PUR-ZN	set	4,00	2083	2499,60	8332	9998,40	150 (o suta cincizeci) zile din momentul semnării contractului	MD21ML02251000000004015	
14.	44163240-4	Manșon metalic pentru stratul izolant al țevii 530x10/710-PUR-ZN	set	3,00	2083	2499,60	6249	7498,80	150 (o suta cincizeci) zile din momentul semnării contractului	MD21ML02251000000004015	

Nr. lot	Cod CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termenul de livrare/prestare	Clasificație bugetară (IBAN)	Discount %
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15.	44163240-4	Manșon metalic pentru stratul izolant al țevii 377x8/500-PUR-ZN	set	1,00	2125	2550	2125	2550	150 (o suta cincizeci) zile din momentul semnării contractului	MD21ML02251000000004015	
		Total lot nr. 1	-	-			7646805,00	9176166,00	-	-	
Lotul nr. 2. Teuri din oțel, coturi din oțel și articole conexe											
1.	44163200-2	Teu 720x18,0mm PN16	buc.	1,00					90 (nouăzeci) zile din momentul semnării contractului	MD21ML02251000000004015	
2.	44163200-2	Teu 720x14,0/630x10,0mm PN16	buc.	1,00					90 (nouăzeci) zile din momentul semnării contractului	MD21ML02251000000004015	
3.	44163200-2	Teu 720x14,0/530x8,0mm PN16	buc.	1,00					90 (nouăzeci) zile din momentul semnării contractului	MD21ML02251000000004015	
4.	44163200-2	Dop plat sudabil cu nervuri de rigidizare DN700, PN16	buc.	3,00					90 (nouăzeci) zile din momentul semnării contractului	MD21ML02251000000004015	
5.	44163200-2	Reducție concentrica 720x9,0/630x9,0mm PN 16, L=215mm	buc.	2,00					90 (nouăzeci) zile din momentul semnării contractului	MD21ML02251000000004015	
6.	44163200-2	Teu 720x11,0/426x9,0mm PN16	buc.	1,00					90 (nouăzeci) zile din momentul semnării contractului	MD21ML02251000000004015	
7.	44163200-2	Teu 720x11/273x8,0mm PN16	buc.	1,00					90 (nouăzeci) zile din momentul semnării contractului	MD21ML02251000000004015	

Nr. lot	Cod CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termenul de livrare/prestare	Clasificație bugetară (IBAN)	Discount %
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.	44163200-2	Teu 630x14,0mm PN16	buc.	4,00					90 (nouăzeci) zile din momentul semnării contractului	MD21ML02251000000004015	
9.	44163200-2	Cot 90° 159x6,0mm	buc.	1,00					90 (nouăzeci) zile din momentul semnării contractului	MD21ML02251000000004015	
10.	44163200-2	Cot 90° 89x4,5mm	buc.	6,00					90 (nouăzeci) zile din momentul semnării contractului	MD21ML02251000000004015	
11.	44163200-2	Cot 90° 45x2,5mm	buc.	6,00					90 (nouăzeci) zile din momentul semnării contractului	MD21ML02251000000004015	
12.	44163200-2	Cot 90° 630x12,0mm PN25	buc.	6,00					90 (nouăzeci) zile din momentul semnării contractului	MD21ML02251000000004015	
13.	44163200-2	Cot 90° 720x9,0mm PN25	buc.	2,00					90 (nouăzeci) zile din momentul semnării contractului	MD21ML02251000000004015	
		Total lot nr. 2	-	-					-	-	
Lotul nr. 3. Armătură de secționare											
1.	42130000-9	Armătură de închidere DN700, PN25, T=200°C	set	1,00	226833	272199,60	226833	272199,60	150 (o suta cincizeci) zile din momentul semnării contractului	MD21ML02251000000004015	
2.	42130000-9	Armătură de închidere DN600, PN25, T=200°C	set	6,00	170000	204000	1020000	1224000	150 (o suta cincizeci) zile din momentul semnării contractului	MD21ML02251000000004015	

Nr. lot	Cod CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termenul de livrare/prestare	Clasificație bugetară (IBAN)	Discount %
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	42130000-9	Filtru de oțel cu plasă, tip T, sub sudură DN600, PN25, Tmax=130°C	buc.	2,00	250166	300199,20	500332	600398,40	150 (o suta cincizeci) zile din momentul semnării contractului	MD21ML02251000000004015	
4.	42130000-9	Robinet sferic, sub sudură, DN150, PN16, trecere totală, Tmax=120°C. Utilizat pentru drenarea RT.	buc.	2,00	17800	21360	35600	42720	150 (o suta cincizeci) zile din momentul semnării contractului	MD21ML02251000000004015	
5.	42130000-9	Robinet sferic, sub sudură, DN80, PN16, trecere totală, Tmax=120°C. Utilizat pentru drenarea RT.	buc.	5,00	6000	7200	30000	36000	150 (o suta cincizeci) zile din momentul semnării contractului	MD21ML02251000000004015	
6.	42130000-9	Robinet cu trei căi pentru manometru, DN15, PN16, Tmax=120°C	buc.	6,00	585	702	3510	4212	150 (o suta cincizeci) zile din momentul semnării contractului	MD21ML02251000000004015	
7.	42130000-9	Robinet cu bilă sub sudură Dn300 Pn16 Tmax = 120°C, trecere totală, marca oțel 20	buc.	2,00	23333	27999,60	46666	55999,20	150 (o suta cincizeci) zile din momentul semnării contractului	MD21ML02251000000004015	
		Total lot nr. 3	-	-			1862941,00	2235529,20	-	-	
		TOTAL	-	-			9509746,00	11411695,20	-	-	

Igor Simov

Ing.sef FPC SANTARM SRL

MD-2023, Chisinau, str.Uzinelor 78