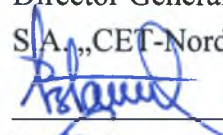




APROB

Director General al întreprinderii
S.A. „CET-Nord”


Marian BRÎNZĂ
" 13 " 02 2026

CAIET DE SARCINI

Obiectul achiziției: Armătură de secționare (de blocare, de reglare, de siguranță)

Cod CPV: 42130000-9

Entitatea contractantă: S.A. „CET-Nord”, mun. Bălți, str. Ștefan cel Mare, 168

1. Introducere

Caietul de sarcini este parte integrantă din documentația pentru atribuirea contractului și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora fiecare ofertant va elabora propunerea tehnică și financiară.

Caietul de sarcini conține specificații tehnice, care vor fi considerate ca fiind minimale și obligatorii. În acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini. Ofertele care nu satisfac cerințele caietului de sarcini vor fi declarate oferte neconforme și vor fi respinse.

2. Scopul achiziției

Scopul prezentei achiziții constă în asigurarea necesarului de armătură de secționare, destinată exploatarea instalațiilor, rețelelor și echipamentelor energetice utilizate la producerea, transportul și distribuția agentului termic.

Bunurile ce fac obiectul procedurii de achiziție vor fi utilizate atât pentru înlocuirea armăturii uzate, defectate sau necorespunzătoare din punct de vedere tehnic, cât și pentru dotarea conductelor și instalațiilor noi ori modernizate, inclusiv a utilajelor, echipamentelor și instalațiilor sub presiune, în scopul asigurării funcțiilor de închidere, reglare, control și protecție.

Prin realizarea achiziției se urmărește menținerea parametrilor tehnologici, proiectați pentru prevenirea avariilor, reducerea pierderilor de agent termic și asigurarea funcționării sigure, fiabile și continue a sistemelor termoelectrice gestionate de S.A. „CET-Nord”.

3. Cerințe privind caracteristicile tehnice

Cerințe generale:

a) Toate cerințele tehnice sunt minimale și obligatorii. Toate bunurile oferite trebuie să fie noi (neutilizate), de calitate corespunzătoare și fără careva vicii, cu respectarea tuturor caracteristicilor și cerințelor tehnice descrise în tabelul de mai jos.

b) Toate cheltuielile legate de rezolvarea unor defecțiuni apărute și dovedite a fi urmare a neconformității produselor, conform prezentului Caiet de sarcini, cad în sarcina ofertantului. În măsura în care produsele nu corespund cerințelor, ofertantul va asigura înlocuirea acestora.

Bunurile care fac obiectul contractului de achiziție sunt prezentate în Tabelul nr. 1.



Specificația tehnică a bunurilor solicitate

Nr. d/o	Denumire bunului	U.M.	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
Lotul nr. 1. Robinete și filtre				
1.	Robinet cu bilă sub sudură Dn25 Pn16, trecere totală, oțel P265GH	buc.	2,0	Robinet cu bilă sub sudură Dn25 Pn16 Tmax-min 120°C, trecere totală. Corp din oțel marca P265GH conform SM EN 10028-2. Bilă și tijă din oțel inoxidabil. Racorduri pentru sudare cap la cap conform SM EN 12627. Pentru apă; utilizare în rețelele de termoficare.
2.	Robinet cu bilă sub sudură Dn40 Pn16, trecere totală, oțel P265GH	buc.	4,0	Robinet cu bilă sub sudură Dn40 Pn16 Tmax-min 120°C, trecere totală. Corp din oțel marca P265GH conform SM EN 10028-2. Bilă și tijă din oțel inoxidabil. Racorduri pentru sudare cap la cap conform SM EN 12627. Pentru apă; utilizare în rețelele de termoficare.
3.	Robinet cu bilă sub sudură Dn80 Pn16, trecere totală, oțel P265GH	buc.	4,0	Robinet cu bilă sub sudură Dn80 Pn16 Tmax-min 120°C, trecere totală. Corp din oțel marca P265GH conform SM EN 10028-2. Bilă și tijă din oțel inoxidabil. Racorduri pentru sudare cap la cap conform SM EN 12627. Pentru apă; utilizare în rețelele de termoficare.
4.	Robinet cu bilă sub sudură Dn100 Pn16, trecere totală, oțel P265GH	buc.	6,0	Robinet cu bilă sub sudură Dn100 Pn16 Tmax-min 120°C, trecere totală. Corp din oțel marca P265GH conform SM EN 10028-2. Bilă și tijă din oțel inoxidabil. Racorduri pentru sudare cap la cap conform SM EN 12627. Pentru apă; utilizare în rețelele de termoficare.
5.	Robinet cu bilă sub sudură Dn150 Pn16, trecere totală, oțel P265GH	buc.	8,0	Robinet cu bilă sub sudură Dn150 Pn16 Tmax-min 120°C, trecere totală. Corp din oțel marca P265GH conform SM EN 10028-2. Bilă și tijă din oțel inoxidabil. Racorduri pentru sudare cap la cap conform SM EN 12627. Pentru apă; utilizare în rețelele de termoficare.
6.	Robinet cu bilă sub sudură Dn200 Pn16, trecere totală, oțel P265GH	buc.	4,0	Robinet cu bilă sub sudură Dn200 Pn16 Tmax-min 120°C, trecere totală. Corp din oțel marca P265GH conform SM EN 10028-2. Bilă și tijă din oțel inoxidabil. Racorduri pentru sudare cap la cap conform SM EN 12627. Pentru apă; utilizare în rețelele de termoficare.
7.	Robinet cu bilă sub sudură Dn250 Pn16, trecere totală, oțel P265GH	buc.	8,0	Robinet cu bilă sub sudură Dn250 Pn16 Tmax-min 120°C, trecere totală. Corp din oțel marca P265GH conform SM EN 10028-2. Bilă și tijă din oțel inoxidabil. Racorduri pentru sudare cap la cap conform SM EN 12627. Pentru apă; utilizare în rețelele de termoficare.
8.	Robinet cu bilă sub sudură Dn300 Pn16, trecere totală, oțel P265GH	buc.	6,0	Robinet cu bilă sub sudură Dn300 Pn16 Tmax-min 120°C, trecere totală. Corp din oțel marca P265GH conform SM EN 10028-2. Bilă și tijă din oțel inoxidabil. Racorduri pentru sudare cap la cap conform SM EN 12627. Pentru apă; utilizare în rețelele de termoficare.
9.	Robinet cu bilă sub sudură Dn400 Pn16, trecere totală, oțel P265GH	buc.	3,0	Robinet cu bilă sub sudură Dn400 Pn16 Tmax-min 120°C, trecere totală. Corp din oțel marca P265GH conform SM EN 10028-2. Bilă și tijă din oțel inoxidabil. Racorduri pentru sudare cap la cap conform SM EN 12627. Pentru apă; utilizare în rețelele de termoficare.
10.	Robinet cu bilă cu flanșe Dn40 Pn16, trecere totală, oțel P265GH	buc.	12,0	Robinet cu bilă cu flanșe Dn40 Pn16 Tmax-min 120°C, trecere totală. Corp din oțel marca P265GH conform SM EN 10028-2. Bilă și tijă din oțel inoxidabil. Pentru apă; utilizare în rețelele de termoficare.
11.	Robinet cu bilă cu flanșe Dn50 Pn16, trecere totală,	buc.	78,0	Robinet cu bilă cu flanșe Dn50 Pn16 Tmax-min 120°C, trecere totală. Corp din oțel marca P265GH conform SM

Nr. d/o	Denumire bunului	U.M.	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
	oțel P265GH			EN 10028-2. Bilă și tijă din oțel inoxidabil. Pentru apă; utilizare în rețelele de termoficare.
12.	Robinet cu bilă cu flanșe Dn80 Pn16, trecere totală, oțel P265GH	buc.	18,0	Robinet cu bilă cu flanșe Dn80 Pn16 Tmax-min 120°C, trecere totală. Corp din oțel marca P265GH conform SM EN 10028-2. Bilă și tijă din oțel inoxidabil. Pentru apă; utilizare în rețelele de termoficare.
13.	Robinet cu bilă cu flanșe Dn100 Pn16, trecere totală, oțel P265GH	buc.	6,0	Robinet cu bilă cu flanșe Dn100 Pn16 Tmax-min 120°C, trecere totală. Corp din oțel marca P265GH conform SM EN 10028-2. Bilă și tijă din oțel inoxidabil. Pentru apă; utilizare în rețelele de termoficare.
14.	Robinet cu bilă cu flanșe Dn150 Pn16, trecere totală, oțel P265GH	buc.	26,0	Robinet cu bilă cu flanșe Dn150 Pn16 Tmax-min 120°C, trecere totală. Corp din oțel marca P265GH conform SM EN 10028-2. Bilă și tijă din oțel inoxidabil. Pentru apă; utilizare în rețelele de termoficare.
15.	Robinet cu bilă cu flanșe Dn200 Pn16, trecere totală, oțel P265GH	buc.	4,0	Robinet cu bilă cu flanșe Dn200 Pn16 Tmax-min 120°C, trecere totală. Corp din oțel marca P265GH conform SM EN 10028-2. Bilă și tijă din oțel inoxidabil. Pentru apă; utilizare în rețelele de termoficare.
16.	Robinet de plută 11ч86к cu flanșe Dn100 Pn10 L=300mm, din fontă	buc.	4,0	Robinet de plută 11ч86к cu flanșe Dn100, Pn10. Lungimea de fabricație (de montare): 300 mm. Temperatura mediului de lucru: +40°C. Mediu: bazic. Material corp: fontă.
17.	Filtru Y Dn40 Pn16 cu flanșe	buc.	4,0	Filtru tip „Y” Dn40 Pn16 cu flanșe. Capete brăzdate conform EN 1092-1. Dimensiune constructivă între fețe conform EN 558 seria 1 (DIN 3202-F1). Corp și capac EN-GJL-250. Element filtrant din oțel inoxidabil AISI 304. Garnitură corp - capac din grafit, echipat cu dop de purjare. Protecție interioară și exterioară cu vopsea epoxidică. Temperatură de lucru până la +120°C. Utilizare în rețele de termoficare.
18.	Flanșă pentru racord la țeavă Dn40, sudabilă; compatibilă cu filtru Y Dn40 Pn16 cu flanșe (vezi poziția nr. 17)	buc.	8,0	Flanșă pentru racord la țeavă Dn40, sudabilă. Compatibilă cu filtru Y Dn40 Pn16 cu flanșe, menționat la poziția nr. 17, lot nr. 1.
19.	Filtru Y Dn50 Pn16 cu flanșe	buc.	16,0	Filtru tip „Y” Dn50 Pn16 cu flanșe. Capete brăzdate conform EN 1092-1. Dimensiune constructivă între fețe conform EN 558 seria 1 (DIN 3202-F1). Corp și capac EN-GJL-250. Element filtrant din oțel inoxidabil AISI 304. Garnitură corp - capac din grafit, echipat cu dop de purjare. Protecție interioară și exterioară cu vopsea epoxidică. Temperatură de lucru până la +120°C. Utilizare în rețele de termoficare.
20.	Flanșă pentru racord la țeavă Dn50, sudabilă; compatibilă cu filtru Y Dn50 Pn16 cu flanșe (vezi poziția nr. 19)	buc.	32,0	Flanșă pentru racord la țeavă Dn50, sudabilă. Compatibilă cu filtru Y Dn50 Pn16 cu flanșe, menționat la poziția nr. 19, lot nr. 1.
21.	Filtru Y Dn65 Pn16 cu flanșe	buc.	21,0	Filtru tip „Y” Dn65 Pn16 cu flanșe. Capete brăzdate conform EN 1092-1. Dimensiune constructivă între fețe conform EN 558 seria 1 (DIN 3202-F1). Corp și capac EN-GJL-250. Element filtrant din oțel inoxidabil AISI 304. Garnitură corp - capac din grafit, echipat cu dop de

Nr. d/o	Denumire bunului	U.M.	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
				purjare. Protecție interioară și exterioară cu vopsea epoxidică. Temperatură de lucru până la +120°C. Utilizare în rețele de termoficare.
22.	Flanșă pentru racord la țevă Dn65, sudabilă; compatibilă cu filtru Y Dn65 Pn16 cu flanșe (vezi poziția nr. 21)	buc.	42,0	Flanșă pentru racord la țevă Dn65, sudabilă. Compatibilă cu filtru Y Dn65 Pn16 cu flanșe, menționat la poziția nr. 21, lot nr. 1.
23.	Filtru Y Dn80 Pn16 cu flanșe	buc.	32,0	Filtru tip „Y” Dn80 Pn16 cu flanșe. Capete brăzdate conform EN 1092-1. Dimensiune constructivă între fețe conform EN 558 seria 1 (DIN 3202-F1). Corp și capac EN-GJL-250. Element filtrant din oțel inoxidabil AISI 304. Garnitură corp - capac din grafit, echipat cu dop de purjare. Protecție interioară și exterioară cu vopsea epoxidică. Temperatură de lucru până la +120°C. Utilizare în rețele de termoficare.
24.	Flanșă pentru racord la țevă Dn80, sudabilă; compatibilă cu filtru Y Dn80 Pn16 cu flanșe (vezi poziția nr. 23)	buc.	64,0	Flanșă pentru racord la țevă Dn80, sudabilă. Compatibilă cu filtru Y Dn80 Pn16 cu flanșe, menționat la poziția nr. 23, lot nr. 1.
25.	Filtru Y Dn100 Pn16 cu flanșe	buc.	29,0	Filtru tip „Y” Dn100 Pn16 cu flanșe. Capete brăzdate conform EN 1092-1. Dimensiune constructivă între fețe conform EN 558 seria 1 (DIN 3202-F1). Corp și capac EN-GJL-250. Element filtrant din oțel inoxidabil AISI 304. Garnitură corp - capac din grafit, echipat cu dop de purjare. Protecție interioară și exterioară cu vopsea epoxidică. Temperatură de lucru până la +120°C. Utilizare în rețele de termoficare.
26.	Flanșă pentru racord la țevă Dn100, sudabilă; compatibilă cu filtru Y Dn100 Pn16 cu flanșe (vezi poziția nr. 25)	buc.	58,0	Flanșă pentru racord la țevă Dn100, sudabilă. Compatibilă cu filtru Y Dn100 Pn16 cu flanșe, menționat la poziția nr. 25, lot nr. 1.
Lotul nr. 2. Ventile, vane, clapete și supape				
1.	Ventil (robinet) cu ac 15c546k Dn15 Pn160, FE-FE (MM), din oțel	buc.	50,0	Ventil (robinet) cu ac 15c546k Dn15 Pn160. Temperatura mediului de lucru: până la 300°C. Filet exterior M22x1,5 la ambele capete. Poziție de instalare: oricare. Material corp și elemente constructive: oțel cu strat galvanic de protecție. Direcție de curgere: sub serpentină.
2.	Vană 30ч66p Dn100 Pn10 cu flanșe	buc.	10,0	Vană 30ч66p Dn100 Pn10 cu flanșe. Material: fontă. Lungimea de fabricație (de montare): 230 mm. Temperatura mediului de lucru: +40°C. Tip conexiune: flanșe cu 8 (opt) găuri.
3.	Vană de închidere 2c-29-2H Dn200 Pn100 sudabilă, apă-abur	buc.	1,0	Vană de închidere 2c-29-2H Dn200 Pn100. Diametrul nominal de 200 mm. Presiunea nominală de 10 MPa (100 kgf/cm ²). Temperatura nominală (maximă/ de lucru) 450°C. Tip de conexiune: sub sudură. Corpul vanei este confecționat din oțel marca 25JI. Mediu: apă-abur. Acționare prin reductor conic sau motor

Nr. d/o	Denumire bunului	U.M.	Cauti-tatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
				electric (servomotor) integrat.
4.	Vană din oțel 1016-250-II3 Dn250 Pn100	buc.	1,0	Vană 1016-250-II3 Dn250 Pn100. Temperatura nominală (de lucru): 450°C. Corp din oțel marca 15ГC (сталь 15ГC). Mediu de lucru: apă-abur. Tip conexiune: sub sudură. Tip acționare mecanism de închidere: prin reductor (acționare manuală prin reductor).
5.	Clapetă/ supapă de reglare 6C-13-1 Dn80 Pn100, sudabilă, apă	buc.	2,0	Clapetă/ supapă de reglare 6C-13-1 Dn80 Pn100. Diametrul nominal de 80 mm. Presiunea nominală de 10 MPa (100 kgf/cm ²). Temperatura nominală (maximă/ de lucru) 450°C. Coeficientul de debit al supapei „Kv” (maxim): 54,8 m ³ /h. Tip de conexiune: sub sudură. Corpul supapei este confecționat din oțel marca 25Л. Mediu: apă.
6.	Clapetă/ supapă de reglare T-356 Dn100 Pn100, sudabilă, apă	buc.	1,0	Clapetă/ supapă de reglare T-356 Dn100 Pn100. Diametrul nominal de 100 mm. Presiunea nominală de 10 MPa (100 kgf/cm ²). Temperatura nominală (maximă/ de lucru) 300°C. Coeficientul de debit al supapei „Kv” (maxim): 86 m ³ /h. Tip de conexiune: sub sudură. Corpul supapei este confecționat din oțel marca 25Л. Mediu: apă.
7.	Supapă de siguranță cu acțiune directă T-131MC Dn50 Pn100, cu flanșe, abur	buc.	2,0	Supapă de siguranță cu acțiune directă T-131MC Dn50 Pn100. Diametrul nominal de 50 mm. Presiunea nominală de 10 MPa (100 kgf/cm ²). Temperatura nominală (maximă/ de lucru) 450°C. Interval de reglare al supapei 3,5-4,5 MPa (35-45 kgf/cm ²). Tip de conexiune: flanșată. Corpul supapei este confecționat din oțel marca 20 (сталь 20). Mediu: abur. Evacuează automat excesul de mediu în atmosferă în cazul în care se depășește presiunea prestabilită.
Lotul nr. 3. Supape cu disc de închidere (vane tip „fluture”/ butterfly valves)				
1.	Obturator-disc (vană tip „fluture”) Dn300 Pn25 cu reductor manual, trecere totală, sudabil	buc.	2,0	Supapă cu disc de închidere (vană tip „fluture”) Dn300 Pn25, cu reductor manual. Trecere totală. Lungimea vanei - 270 mm. Asigură o funcționare fiabilă la temperaturi ale agentului termic de până la 120°C. Corp din oțel marca P265GH conform SM EN 10028-2. Disc din oțel inoxidabil. Racorduri pentru sudare cap la cap conform SM EN 12627. Pentru apă; utilizare în rețelele de termoficare.
2.	Obturator-disc (vană tip „fluture”) Dn400 Pn25 cu reductor manual, trecere totală, sudabil	buc.	3,0	Supapă cu disc de închidere (vană tip „fluture”) Dn400 Pn25, cu reductor manual. Trecere totală. Lungimea vanei - 310 mm. Asigură o funcționare fiabilă la temperaturi ale agentului termic de până la 120°C. Corp din oțel marca P265GH conform SM EN 10028-2. Disc din oțel inoxidabil. Racorduri pentru sudare cap la cap conform SM EN 12627. Pentru apă; utilizare în rețelele de termoficare.
3.	Obturator-disc (vană tip „fluture”) Dn500 Pn25 cu reductor manual, trecere totală, sudabil	buc.	1,0	Supapă cu disc de închidere (vană tip „fluture”) Dn500 Pn25, cu reductor manual. Trecere totală. Lungimea vanei - 350 mm. Asigură o funcționare fiabilă la temperaturi ale agentului termic de până la 120°C. Corp din oțel marca P265GH conform SM EN 10028-2. Disc din oțel inoxidabil. Racorduri pentru sudare cap la cap conform SM EN 12627. Pentru apă; utilizare în rețelele de termoficare.

Nr. d/o	Denumire bunului	U.M.	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
Lotul nr. 4. Supape de siguranță pentru stațiile de pompare				
1.	Supapă de siguranță, cu flanșe (tip 1)	buc.	1,0	Clapetă (supapă) de siguranță cu acționare prin presiune, de tip unidirecțională. Aceasta va asigura o funcționare fiabilă la temperaturi ale agentului termic de până la 120°C. Presiunea nominală de 16 bari. Presiunea existentă în conducta retur - 4,5 bari. Acționarea supapei de siguranță - 5,5 bari. Debitul min-max: 100-1500 m3/h. Alte caracteristici: 1) acționare rapidă; 2) fiabilitate ridicată; 3) reducerea riscului de scurgeri în timpul operării; 4) fără drenare; 5) posibilitatea de sigilare inclusă. Pe lângă clapeta de siguranță, operatorul economic va furniza următoarele componente și materiale: 1) contraflanșe corespunzătoare diametrului nominal și tipului de conexiune; 2) elementele de fixare (șuruburi, piulițe etc.) și produse de etanșare necesare realizării îmbinărilor flanșate (materiale gata de utilizare).
2.	Supapă de siguranță, cu flanșe (tip 2)	buc.	1,0	Clapetă (supapă) de siguranță cu acționare prin presiune, de tip unidirecțională. Aceasta va asigura o funcționare fiabilă la temperaturi ale agentului termic de până la 120°C. Presiunea nominală de 16 bari. Presiunea existentă în conducta retur - 4,6 bari. Acționarea supapei de siguranță - 7,2 bari. Debitul min-max: 100-1500 m3/h. Alte caracteristici: 1) acționare rapidă; 2) fiabilitate ridicată; 3) reducerea riscului de scurgeri în timpul operării; 4) fără drenare; 5) posibilitatea de sigilare inclusă. Pe lângă clapeta de siguranță, operatorul economic va furniza următoarele componente și materiale: 1) contraflanșe corespunzătoare diametrului nominal și tipului de conexiune; 2) elementele de fixare (șuruburi, piulițe etc.) și produse de etanșare necesare realizării îmbinărilor flanșate (materiale gata de utilizare).
Lotul nr. 5. Clapete cu reglatoare de presiune pentru stațiile de pompare și pentru punctele de retenție și reglare				
1.	Clapetă cu regulator de presiune integrat până la sine (în amonte), cu membrană Dn200 Pn16 Kvs=650m3/h, cu contraflanșe și set piese de schimb	buc.	1,0	Clapetă cu regulator de presiune integrat până la sine, cu diametrul nominal (Dn) de 200 mm și presiunea nominală (Pn) de 16 bari. Echipamentul va asigura o funcționare fiabilă la temperaturi ale agentului termic de până la 120°C. Regulatorul de presiune este produs din componente rezistente la depunerile de calcar și coroziune sau mai performante. Acesta funcționează independent, fără sursă de energie externă. Compensare prin membrană. Regulatorul va acționa automat pentru a menține presiunea agentului termic în conducta retur. Presiunea existentă în conducta retur: 0,8 bari; presiunea necesară pentru menținere în conductă: 3,8 bari. Diapazon de reglare: 2,4-6,6 bari. Fără drenarea agentului termic. Debitul min-max: 25-250 m3/h.

Nr. d/o	Denumire bunului	U.M.	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
				Pe lângă regulatorul de presiune, operatorul economic va furniza următoarele componente și materiale: 1) contraflanșe corespunzătoare diametrului nominal DN 200 și tipului de conexiune; 2) elementele de fixare (șuruburi, piulițe etc.) și produse de etanșare necesare realizării îmbinărilor flanșate (materiale gata de utilizare); 3) pachet de piese de schimb inițial, destinate primelor intervenții de întreținere curentă, stabilite în conformitate cu documentația tehnică și recomandările producătorului. La livrarea reguletoarelor de presiune, Furnizorul trebuie să prezinte un angajament scris, în original, emis de către producătorul echipamentului sau de către un reprezentant autorizat al acestuia, privind asigurarea disponibilității pe piață a pieselor de schimb pe întreaga durată de viață a echipamentului, dar nu mai mică de 20 (douăzeci) de ani. <i>Техническое наименование товара на русском и румынском языке «регулятор давления мембранный», respectiv „regulator de presiune cu membrană”.</i>
2.	Clapetă cu regulator presiune până la sine (în amonte), cu membrană Dn250 Pn16 Kvs=800m3/h, cu contraflanșe și set piese de schimb	buc.	1,0	Clapetă cu regulator de presiune integrat până la sine, cu diametrul nominal (Dn) de 250 mm și presiunea nominală (Pn) de 16 bari. Echipamentul va asigura o funcționare fiabilă la temperaturi ale agentului termic de până la 120°C. Regulatorul de presiune este produs din componente rezistente la depunerile de calcar și coroziune sau mai performante. Acesta funcționează independent, fără sursă de energie externă. Compensare prin membrană. Regulatorul va acționa automat pentru a menține presiunea agentului termic în conducta retur. Presiunea existentă în conducta retur: 1,2 bari; presiunea necesară pentru menținere în conductă: 4,3 bari. Diapazon de reglare: 2,4-6,6 bari. Fără drenarea agentului termic. Debitul min-max: 45-700 m3/h. Pe lângă regulatorul de presiune, operatorul economic va furniza următoarele componente și materiale: 1) contraflanșe corespunzătoare diametrului nominal DN 250 și tipului de conexiune; 2) elementele de fixare (șuruburi, piulițe etc.) și produse de etanșare necesare realizării îmbinărilor flanșate (materiale gata de utilizare); 3) pachet de piese de schimb inițial, destinate primelor intervenții de întreținere curentă, stabilite în conformitate cu documentația tehnică și recomandările producătorului. La livrarea reguletoarelor de presiune, Furnizorul trebuie să prezinte un angajament scris, în original, emis de către producătorul echipamentului sau de către un reprezentant autorizat al acestuia, privind asigurarea

Nr. d/o	Denumire bunului	U.M.	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
				disponibilității pe piață a pieselor de schimb pe întreaga durată de viață a echipamentului, dar nu mai mică de 20 (douăzeci) de ani. <i>Техническое наименование товара на русском и румынском языке «регулятор давления мембранный», respectiv „regulator de presiune cu membrană”.</i>
3.	Clapetă cu regulator presiune până la sine (în amonte), cu membrană Dn250 Pn16 Kvs=800m3/h, cu contraflanșe și set piese de schimb	buc.	1,0	Clapetă cu regulator de presiune integrat până la sine, cu diametrul nominal (Dn) de 250 mm și presiunea nominală (Pn) de 16 bari. Echipamentul va asigura o funcționare fiabilă la temperaturi ale agentului termic de până la 120°C. Regulatorul de presiune este produs din componente rezistente la depunerile de calcar și coroziune sau mai performante. Acesta funcționează independent, fără sursă de energie externă. Compensare prin membrană. Regulatorul va acționa automat pentru a menține presiunea agentului termic în conducta retur. Presiunea existentă în conducta retur: 2,2 bari; presiunea necesară pentru menținere în conductă: 4,3 bari. Diapazon de reglare: 2,4-6,6 bari. Fără drenarea agentului termic. Debitul min-max: 30-425 m3/h. Pe lângă regulatorul de presiune, operatorul economic va furniza următoarele componente și materiale: 1) contraflanșe corespunzătoare diametrului nominal DN 250 și tipului de conexiune; 2) elementele de fixare (șuruburi, piulițe etc.) și produse de etanșare necesare realizării îmbinărilor flanșate (materiale gata de utilizare); 3) pachet de piese de schimb inițial, destinate primelor intervenții de întreținere curentă, stabilite în conformitate cu documentația tehnică și recomandările producătorului. La livrarea reguletoarelor de presiune, Furnizorul trebuie să prezinte un angajament scris, în original, emis de către producătorul echipamentului sau de către un reprezentant autorizat al acestuia, privind asigurarea disponibilității pe piață a pieselor de schimb pe întreaga durată de viață a echipamentului, dar nu mai mică de 20 (douăzeci) de ani. <i>Техническое наименование товара на русском и румынском языке «регулятор давления мембранный», respectiv „regulator de presiune cu membrană”.</i>
4.	Clapetă cu regulator presiune până la sine (în amonte), cu membrană Dn400 Pn16 Kvs=2000m3/h, cu contraflanșe și set piese de schimb	buc.	1,0	Clapetă cu regulator de presiune integrat până la sine, cu diametrul nominal (Dn) de 400 mm și presiunea nominală (Pn) de 16 bari. Echipamentul va asigura o funcționare fiabilă la temperaturi ale agentului termic de până la 120°C. Regulatorul de presiune este produs din componente rezistente la depunerile de calcar și coroziune sau mai performante. Acesta funcționează

Nr. d/o	Denumire bunului	U.M.	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
				independent, fără sursă de energie externă. Compensare prin membrană. Regulatorul va acționa automat pentru a menține presiunea agentului termic în conducta retur. Presiunea existentă în conducta retur: 3,5 bari; presiunea necesară pentru menținere în conductă: 4,8 bari. Diapazon de reglare: 2,4-6,6 bari. Fără drenarea agentului termic. Debitul min-max: 80-1150 m3/h. Pe lângă regulatorul de presiune, operatorul economic va furniza următoarele componente și materiale: 1) contraflanșe corespunzătoare diametrului nominal DN 400 și tipului de conexiune; 2) elementele de fixare (șuruburi, piulițe etc.) și produse de etanșare necesare realizării îmbinărilor flanșate (materiale gata de utilizare); 3) pachet de piese de schimb inițial, destinate primelor intervenții de întreținere curentă, stabilite în conformitate cu documentația tehnică și recomandările producătorului. La livrarea reguletoarelor de presiune, Furnizorul trebuie să prezinte un angajament scris, în original, emis de către producătorul echipamentului sau de către un reprezentant autorizat al acestuia, privind asigurarea disponibilității pe piață a pieselor de schimb pe întreaga durată de viață a echipamentului, dar nu mai mică de 20 (douăzeci) de ani. <i>Техническое наименование товара на русском и румынском языке «регулятор давления мембранный», respectiv „regulator de presiune cu membrană”.</i>
5.	Clapetă cu regulator presiune până la sine (în amonte), cu membrană Dn400 Pn16 Kvs=2000m3/h, cu contraflanșe și set piese de schimb	buc.	1,0	Clapetă cu regulator de presiune integrat până la sine, cu diametrul nominal (Dn) de 400 mm și presiunea nominală (Pn) de 16 bari. Echipamentul va asigura o funcționare fiabilă la temperaturi ale agentului termic de până la 120°C. Regulatorul de presiune este produs din componente rezistente la depunerile de calcar și coroziune sau mai performante. Acesta funcționează independent, fără sursă de energie externă. Compensare prin membrană. Regulatorul va acționa automat pentru a menține presiunea agentului termic în conducta retur. Presiunea existentă în conducta retur: 1,7 bari; presiunea necesară pentru menținere în conductă: 3,0 bari. Diapazon de reglare: 2,0-4,4 bari. Fără drenarea agentului termic. Debitul min-max: 50-820 m3/h. Pe lângă regulatorul de presiune, operatorul economic va furniza următoarele componente și materiale: 1) contraflanșe corespunzătoare diametrului nominal DN 400 și tipului de conexiune; 2) elementele de fixare (șuruburi, piulițe etc.) și

Nr. d/o	Denumire bunului	U.M.	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
				produse de etanșare necesare realizării îmbinărilor flanșate (materiale gata de utilizare); 3) pachet de piese de schimb inițial, destinate primelor intervenții de întreținere curentă, stabilite în conformitate cu documentația tehnică și recomandările producătorului. La livrarea reguletoarelor de presiune, Furnizorul trebuie să prezinte un angajament scris, în original, emis de către producătorul echipamentului sau de către un reprezentant autorizat al acestuia, privind asigurarea disponibilității pe piață a pieselor de schimb pe întreaga durată de viață a echipamentului, dar nu mai mică de 20 (douăzeci) de ani. <i>Техническое наименование товара на русском и румынском языке «регулятор давления мембранный», respectiv „regulator de presiune cu membrană”.</i>
6.	Clapetă cu regulator de presiune după sine (în aval), cu membrană Dn400 Pn16 Kvs=2000m3/h, cu contraflanșe și piese de schimb	buc.	1,0	Clapetă cu regulator de presiune integrat până la sine, cu diametrul nominal (Dn) de 400 mm și presiunea nominală (Pn) de 16 bari. Echipamentul va asigura o funcționare fiabilă la temperaturi ale agentului termic de până la 120°C. Regulatorul de presiune este produs din componente rezistente la depunerile de calcar și coroziune sau mai performante. Acesta funcționează independent, fără sursă de energie externă. Compensare prin membrană. Regulatorul va acționa automat pentru a menține presiunea agentului termic în conducta retur. Presiunea existentă în conducta tur: 10,5 bari; presiunea necesară pentru menținere în conductă: 8,0 bari. Diapazon de reglare: 6,0-10,0 bari. Fără drenarea agentului termic. Debitul min-max: 80-1000 m3/h. Pe lângă regulatorul de presiune, operatorul economic va furniza următoarele componente și materiale: 1) contraflanșe corespunzătoare diametrului nominal DN 400 și tipului de conexiune; 2) elementele de fixare (șuruburi, piulițe etc.) și produse de etanșare necesare realizării îmbinărilor flanșate (materiale gata de utilizare); 3) pachet de piese de schimb inițial, destinate primelor intervenții de întreținere curentă, stabilite în conformitate cu documentația tehnică și recomandările producătorului. La livrarea reguletoarelor de presiune, Furnizorul trebuie să prezinte un angajament scris, în original, emis de către producătorul echipamentului sau de către un reprezentant autorizat al acestuia, privind asigurarea disponibilității pe piață a pieselor de schimb pe întreaga durată de viață a echipamentului, dar nu mai mică de 20 (douăzeci) de ani. <i>Техническое наименование товара на русском и</i>

Nr. d/o	Denumire bunului	U.M.	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință
				румынском языке «регулятор давления мембранный», respectiv „regulator de presiune cu membrană”.

Note:

1. Toate materialele și piesele de schimb aferente bunurilor din cadrul lotului nr. 4 și nr. 5 vor fi noi, originale și vor fi livrate odată cu acestea.
2. În propunerea tehnică și financiară, toate componentele și materialele (*a se vedea lotul nr. 4 și nr. 5*) vor fi oferite sub aceeași poziție cu supapa de siguranță/ regulatorul de presiune. În factura fiscală aceleași componente și materiale vor fi evidențiate distinct, ca poziții separate, în cadrul aceleiași facturi fiscale cu echipamentul de bază (supapa de siguranță/ regulatorul de presiune).
3. Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, tip, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, un standard sunt menționate doar cu scopul de a identifica cu ușurință tipurile de produse ca concept (formă, dimensiuni, compoziție), și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici.

4. Admiterea sau interzicerea ofertelor alternative

Nu se acceptă depunerea de oferte alternative.

5. Mostre.

Prezentarea mostrelor nu constituie o cerință obligatorie.

6. Condiții de ambalare, marcare și transport

Bunurile vor fi ambalate sau împachetate în modul obișnuit, pentru bunurile de acest tip, astfel încât să li se asigure o protecție adecvată și sigură în timpul manipulării, transportării și depozitării, prevenind deteriorările mecanice și contribuind la menținerea parametrilor de calitate. Totodată, ambalajul va fi conform prevederilor legale referitoare la protecția muncii, mediului și securitatea consumatorilor.

Stratul de protecție anticorozivă trebuie să fie aplicat uniform pe întreaga suprafață protejată, să fie lipsit de discontinuități și fără exfolieri, fisuri, porozități sau alte imperfecțiuni. Prin urmare, nu se admit la recepție bunuri care prezintă zgârieturi vizibile până la stratul de bază sau de metal, bunuri cu strat de protecție exfoliat sau desprins, bunuri cu decolorări uniforme.

Remedierile locale ale stratului de protecție anticorozivă efectuate de Furnizor, anterior sau ulterior livrării (retușuri, revopsiri parțiale), nu sunt acceptate, cu excepția cazului în care sunt prevăzute expres în documentația producătorului și aprobate în prealabil, în scris, de către Cumpărător (Beneficiar).

Entitatea contractantă (Cumpărătorul) își rezervă dreptul de a respinge bunurile care prezintă, inclusiv dar fără a se limita la, următoarele neconformități:

- fisuri sau crăpături în corpul armăturii;
- deformări, ovalizări sau abateri geometrice ale flanșelor (punctelor de racordare);
- defecte ale suprafețelor de etanșare (zgârieturi, lovituri, uzuri);
- filet deteriorat, incomplet sau neconform;
- nealinierea componentelor mobile (obturator, disc, clapetă etc.);
- funcționare necorespunzătoare la manevrare (blocaje, curse incomplete, rezistență excesivă);
- lipsa sau deteriorarea elementelor constructive (șuruburi, bolturi, garnituri, axe, capace etc.);
- marcaje incomplete, ilizibile sau neconforme cu cerințele standardelor aplicabile;
- neconcordanțe între bunurile livrate și documentația tehnică sau certificările prezentate.

Marcarea și etichetarea bunurilor va fi realizată în conformitate cu standardele tehnice și reglementările aplicabile fiecărui tip armătură, în funcție de bunurile efectiv oferite. Indiferent de

standardul aplicat, producătorul se va asigura că marcajul și etichetele trebuie să fie permanente, lizibile și să permită identificarea fără echivoc a produsului, a producătorului, a principalilor parametri tehnici și a lotului sau numărului de serie.

Livrarea bunurilor se va efectua din contul și cu transportul operatorului economic (Furnizorului/Vânzătorului), la depozitul entității contractante (Cumpărătorului) - or. Bălți, str. Ștefan cel Mare, 168, Republica Moldova, **în termen de 90 (nouăzeci) de zile calendaristice din momentul semnării contractului.**

Documentația de însoțire a bunurilor va include:

1) factura fiscală electronică - *în conformitate cu art. II, pct. 14 din Legea nr. 187/2025 pentru modificarea unor acte normative (art. 117, alineat (12) din Codul fiscal al RM);*

2) documente justificative privind calitatea și conformitatea bunurilor, *valabile la data livrării* - în mod obligatoriu se vor prezenta originalele certificatelor de calitate și copia de pe original a certificatelor de conformitate (copia actului va fi certificată prin aplicarea mențiunii „*Corespunde originalului*”, însoțită de semnătura persoanei responsabile din cadrul producătorului, precum și stampila acestuia, astfel încât să fie asigurată autenticitatea documentului);

3) pașaportul tehnic, în original - cuprinde/conține cel puțin: 1) *date de identificare* (denumire completă a produsului, tipul/modelul/codul de produs; domeniul de utilizare; standardele de fabricație aplicabile; numele, adresa și datele de identificare a producătorului; țara de origine, anul fabricației; numărul de serie etc); 2) *parametrii tehnici nominali* (diametre, presiuni, temperaturi; clasă de etanșietate; sensul de curgere; poziție de montaj admisă ș.a.); 3) *caracteristici constructive și materiale* (tip construcție; materialul corpului și a celorlalte componente; tip racordare și standardele aferente; tipul mecanismului de acționare etc.) 4) *informații despre protecția anticorozivă* (tipul stratului de protecție; metoda de aplicare; grosimea stratului ș.a.); 5) *informații despre încercări, teste și controlul calității* (tipurile de încercări efectuate și rezultatele obținute; semnătura producătorului sau a organismului de control); 6) *informații privind conformitatea și reglementările aplicabile*; 7) *instrucțiuni de montaj și exploatare*; (condiții generale; recomandări; interdicții și avertizări tehnice; condiții de depozitare etc.); 8) *date privind fiabilitatea și durata de viață* (durata de viață proiectată; numărul estimat de cicluri de manevrare; intervale recomandate de inspecție/ mentenanță; condiții de întreținere); 9) *garanția și responsabilitatea părților* (perioada de garanție; condițiile de pierdere a garanției; obligațiile producătorului, furnizorului și cumpărătorului).

4) certificatul de garanție comercială/tehnică, în original - *emis în conformitate cu art. 24 din Legea 105/2003 privind protecția consumatorilor;*

5) manualul de utilizare/ instrucțiuni de exploatare (руководство по эксплуатации), în original - documentul va fi redactat în limba română sau rusă; în situația în care documentația tehnică originală este emisă într-o limbă de circulație internațională (engleză, franceză), aceasta va fi însoțită obligatoriu de o traducere autorizată în limba română sau limba rusă, traducerea urmând a fi prezentată în formă scrisă și asumând caracter oficial.

Produsele care în procesul de transport au suferit deteriorări vor fi înlocuite din contul Vânzătorului (operatorului economic).

Bunurile furnizate trebuie să fie fabricate în anul 2025 sau ulterior. La livrare, Furnizorul va prezenta documentele justificative relevante, din care să rezulte în mod explicit anul fabricației.

Activitatea de descărcarea a bunurilor este pusă pe seama entității contractante. Ofertanții nu vor include în propunerea sa financiară costurile de descărcare a bunurilor la adresa Cumpărătorului. Propunerea financiară (oferta) trebuie să fie fixă și să includă toate costurile (de producție, de ambalare, de încărcare, de manipulare, de transport extern și intern), taxele (taxele vamale) și cheltuielile (comisioanele, primele de asigurare a transportului (dacă se cere)) aferente furnizării bunurilor până la locul livrării, indiferent de țara de origine a mărfii.

7. Documente obligatorii la depunerea ofertei. Criteriile de calificare și de selecție
Documentele obligatorii la depunerea ofertei vor fi menționate în Anunțul de participare.

8. Garanții

8.1. Operatorul economic câștigător (Furnizorul) până la semnarea contractului, sau cel târziu, în termen de 5 (cinci) zile după semnarea contractului, este obligat să prezinte entității contractante (Cumpărătorului) asigurarea executării contractului sub formă de garanție bancară sau transfer bancar, în mărime de 15% (cincisprezece procente) din suma totală a contractului (inclusiv TVA), ce trebuie să fie valabilă până la executarea deplină a contractului (livrarea deplină a bunurilor).

8.2. Cumpărătorul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, dacă Furnizorul nu își execută, execută cu întârziere sau execută necorespunzător obligațiile contractuale.

8.3. Pentru refuzul de a semna contractul sau pentru retragerea ofertei după termenul limită de deschidere a ofertelor, operatorul economic (ofertantul) achită o penalitate către entitatea contractantă în cuantum de 10% (zece procente) din suma ofertei.

8.4. Operatorul economic desemnat câștigător are obligația de a garanta că bunurile livrate în baza contractului nu va prezenta vicii, inclusiv ascunse. Dacă Cumpărătorul va depista prezența viciilor ascunse, operatorul economic este obligat să înlăture viciul în termen de 5 (cinci) zile, fără costuri suplimentare pentru Cumpărător.

8.5. Garanția tehnică/comercială este distinctă de garanția de bună execuție. Termenul de garanție a bunurilor va fi echivalent garanției oferite de producător. Furnizorul nu poate stabili un termen de garanție mai mic decât termenul stabilit de producător.

9. Relații de contact: Șefă secție în domeniul dezvoltării și planificării, SMP - Ciolac Ala
Tel: + 373 (231) 5-33-47
E-mail: office@cet-nord.md

Elaborat:

Agent achiziții, SMP, Basistii Alexandr

Data: 13.02.2026

COORDONAT

Șef departament în industria prelucrătoare, DT Savin Igor

Șefă secție în domeniul dezvoltării și planificării SMP, Ciolac Ala

Șef secție în industria prelucrătoare (mentenanță rețele termice), SMRT Pascari Andrei

Șef secție în industria prelucrătoare (cazane și turbine), SCT Sosna Igor

Șefă secție în industria prelucrătoare (chimică), SCH Bajora Tatiana

Șef secție în industria prelucrătoare (automatică și verificări), SAV Lucașenco Igor

Basistii

[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]