

Specificații tehnice

Procedura de achiziție: nr. **MTender ID-ocds-b3wdp1-MD-1774868305271** (**Achizitii.md ID-21589323**) din 30.03.2026

Obiectul achiziției: **Achiziționarea armăturii.**

Nr. d/o.	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
1	2	3	4	5	6	7	8
LOT 1 – Armatura pentru utilajul ScCTG nr.1 CET Sursa 1					COD CPV – 42100000-0		
1.1	<p>Vană</p> <ul style="list-style-type: none"> - conducta de abur necesităși proprii spre boilerele de vârf a blocului energetic nr. 3; - conducta de abur producere spre boilerele de vârf a blocului energetic nr. 3; - conducta de abur producere de la turbina nr. 1 prima pe sensul de curgere; - conducta de abur necesităși proprii de la turbina nr. 1 prima pe sensul de curgere. 	30c964HЖ	Ucraina	Союз-энерго-маш	<ul style="list-style-type: none"> - Vana va fi racordată prin sudură la țeavă Ø426×8 din oțel 20. <i>*tipul vanei conform proiectului inițial 30c972HЖ</i> - Mediul fluidului - abur; - Diametrul nominal DN, mm - 400; - Presiunea nominală PN, kgf/cm² - 25; - Temperatura nominală, °C – 300; - Acționare electrică / manuală - acționare electrică; - Poziționarea conductelor de montare - orizontală. 	<ul style="list-style-type: none"> - Racordare – prin sudură; - Mediul fluidului – apă/abur; - Diametrul nominal DN, mm - 400; - Presiunea nominală PN, kgf/cm² - 25; - Temperatura nominală, °C – 300; - Acționare electrică - Poziționarea conductelor de montare - orizontală. 	EN, ISO conform certificatelor anexate
1.2	<p>Vană</p> <ul style="list-style-type: none"> - purjarea aburului în atmosferă a 	1123-100-Э	Ucraina	Союз-энерго-маш	<ul style="list-style-type: none"> - Vana va fi racordată prin sudură la țeavă Ø133×17 din oțel 12X1MФ. 	<ul style="list-style-type: none"> - Racordare – prin sudură; - Mediul fluidului - abur; 	EN, ISO conform certifica-

	<p>supraîncălzitorului de abur al cazanului energetic nr. 3, 2 buc. linia A și 1 buc. linia B;</p> <p>- purjarea în atmosferă a supraîncălzitorului de abur al cazanului energetic nr. 1, 2 buc. câte una pentru linia A și B.</p>				<p>*tipul vanei conform proiectului inițial B-305-Э</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mediul fluidului - abur; - Diametrul nominal DN, mm - 100; - Presiunea nominală PN, kgf/cm² - 140; - Temperatura nominală, °C – 560; - Acționare electrică / manuală - acționare electrică; - Poziționarea conductelor de montare - orizontală. 	<ul style="list-style-type: none"> - Diametrul nominal DN, mm - 100; - Presiunea nominală PN, kgf/cm² – 140 (13,7 MPa); - Temperatura nominală, °C – 560; - Acționare electrică; - Poziționarea conductelor de montare - orizontală. 	<p>telor anexate</p>
1.3	<p><u>Vană</u></p> <p>- principală de abur a cazanului energetic nr. 2 linia B</p>	883-250-Э-01	Ucraina	Союз-энерго-маш	<p>- Vana va fi racordată prin sudură la țevă Ø325×38 din oțel 12X1MΦ.</p> <p>* tipul vanei conform proiectului inițial B-381-Э</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mediul fluidului - abur; - Diametrul nominal DN, mm - 250; - Presiunea nominală PN, kgf/cm² - 140; - Temperatura nominală, °C – 560; - Acționare electrică / manuală - acționare electrică; - Poziționarea conductelor de montare - orizontală. 	<ul style="list-style-type: none"> - Racordare – prin sudură; - Mediul fluidului - abur; - Diametrul nominal DN, mm - 250; - Presiunea nominală PN, kgf/cm² – 140 (13,7 MPa); - Temperatura nominală, °C – 560; - Acționare electrică; - Poziționarea conductelor de montare - orizontală. 	<p>EN, ISO conform certifica-telor anexate</p>
1.4	<p><u>Vană</u></p> <p>- apa de alimentare înainte de regulatorul de nivel la cazanul nr. 2 BZZ-250;</p> <p>- apa de alimentare de la colectorul pompei de rezervă blocul 2;</p> <p>- apa de alimentare înainte de ПВД blocul 3;</p> <p>- apa de alimentare înainte de regulatorul de nivel la cazanul nr. 1 BZZ-250.</p>	882-250-Э	Ucraina	Союз-энерго-маш	<p>- Vana va fi racordată prin sudură la țevă Ø325×24 din oțel 15ГС.</p> <p>* tipul vanei conform proiectului inițial B-381-Э</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mediul fluidului - apă; - Diametrul nominal DN, mm - 250; - Presiunea nominală PN, kgf/cm² - 230; - Temperatura nominală, °C – 230; 	<ul style="list-style-type: none"> - Racordare – prin sudură; - Mediul fluidului - apă; - Diametrul nominal DN, mm - 250; - Presiunea nominală PN, kgf/cm² – 230 (23,5 MPa); - Temperatura nominală, °C – 250; - Acționare electrică; - Poziționarea conductelor de montare - orizontală. 	<p>EN, ISO conform certifica-telor anexate</p>

					<ul style="list-style-type: none"> - Acționare electrică / manuală - acționare electrică; - Poziționarea conductelor de montare - orizontală. 		
1.5	<p><u>Vană + set de contra flanșe și elementele de fixare</u></p> <p>- abur de rezervă spre degazor bloc 1 și 2</p>	30c964HЖ	Ucraina	Союз-енерго-маш	<ul style="list-style-type: none"> - Vană va fi racordată prin flanșe la țevă Ø159 <i>*tipul vanei conform proiectului inițial 30c941HЖ;</i> <i>*standardul flanșei conform proiectului inițial 1255-67.</i> - Mediul fluidului - abur; - Diametrul nominal DN, mm - 150; - Presiunea nominală PN, kgf/cm² - 25; - Temperatura nominală, °C – 300; - Acționare electrică / manuală - acționare electrică; - Poziționarea conductelor de montare - orizontală. !Pe lângă vane, operatorul economic va furniza câte un set de contra flanșe și elementele de fixare (șuruburi, prizoane, piulițe etc.) pentru fiecare vană. 	<ul style="list-style-type: none"> - Racordare – prin flanșe; - Mediul fluidului - abur; - Diametrul nominal DN, mm - 150; - Presiunea nominală PN, kgf/cm² - 25; - Temperatura nominală, °C – 300; - Acționare electrică; - Poziționarea conductelor de montare - orizontală. <p>Pe lângă vane, se va furniza câte un set de contra flanșe și elementele de fixare (șuruburi, prizoane, piulițe etc.) pentru fiecare vană.</p>	EN, ISO conform certificatelor anexate
1.6	<p><u>Ventil</u></p> <p>- pentru apa de alimentare – recirculație a pompelor de alimentare</p>	1052-65-Э	Ucraina	Союз-енерго-маш	<ul style="list-style-type: none"> - Ventilul va fi racordată prin sudură la țevă Ø76×7,5 din oțel 20. <i>*tipul ventilului conform proiectului inițial 838-65-Э sau B-403-Э</i> - Mediul fluidului - apă; - Diametrul nominal DN, mm - 65; - Presiunea nominală PN, kgf/cm² - 230; - Temperatura nominală, °C – 230; - Acționare electrică / manuală - acționare electrică; 	<ul style="list-style-type: none"> - Racordare – prin sudură; - Mediul fluidului - apă; - Diametrul nominal DN, mm - 65; - Presiunea nominală PN, kgf/cm² – 230 (23,5 MPa); - Temperatura nominală, °C – 250; - Acționare electrică; - Poziționarea conductelor de montare - orizontală. 	EN, ISO conform certificatelor anexate

					- Poziționarea conductelor de montare - orizontală .		
1.7	<p><u>Vană</u> - <i>conducta de abur necesitări proprii spre caloriferele blocului energetic nr. 1</i></p>	30c564HЖ	Ucraina	Союз-энерго-маш	<ul style="list-style-type: none"> - Vana va fi racordată prin sudură la țevă Ø219×9 din oțel 20. <i>*tipul vanei conform proiectului inițial 30c45HЖ</i> - Mediul fluidului - abur; - Diametrul nominal DN, mm - 200; - Presiunea nominală PN, kgf/cm² - 25; - Temperatura nominală, °C – 300; - Acționare electrică / manuală - acționare manuală cu reductor; - Poziționarea conductelor de montare - orizontală. 	<ul style="list-style-type: none"> - Racordare – prin sudură; - Mediul fluidului - abur; - Diametrul nominal DN, mm - 200; - Presiunea nominală PN, kgf/cm² - 25; - Temperatura nominală, °C – 300; - acționare manuală cu reductor; - Poziționarea conductelor de montare - orizontală. 	EN, ISO conform certificărilor anexate
1.8	<p><u>Vană + set de contra flanșe și elementele de fixare</u> - <i>pentru sistemul antiincendiar</i></p>	30c64HЖ	Ucraina	Союз-энерго-маш	<ul style="list-style-type: none"> - Vana va fi racordată prin flanșe la țevă Ø100 <i>*tipul vanei conform proiectului inițial 30c41HЖ;</i> <i>*standardul flanșei conform proiectului inițial 1255-67</i> - Mediul fluidului - apă; - Diametrul nominal DN, mm - 100; - Presiunea nominală PN, kgf/cm² - 25; - Temperatura nominală, °C – 90; - Acționare electrică / manuală - acționare manuală; - Poziționarea conductelor de montare - orizontală. <p>!Pe lângă vane, operatorul economic va furniza câte un set de contra flanșe și elementele de fixare (șuruburi, prizoane, piulițe etc.) pentru fiecare vană.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Racordare – prin flanșe; - Mediul fluidului - apă; - Diametrul nominal DN, mm - 100; - Presiunea nominală PN, kgf/cm² - 25; - Temperatura nominală, °C – 300; - acționare manuală; - Poziționarea conductelor de montare - orizontală. <p>Pe lângă vane, se va furniza câte un set de contra flanșe și elementele de fixare (șuruburi, prizoane, piulițe etc.) pentru fiecare vană.</p>	EN, ISO conform certificărilor anexate

1.9	<u>Vană + set de contra flanșe și elementele de fixare</u> - pentru sistemul antiincendiar	30c964HЖ	Ucraina	Союз-енерго-маш	- Vana va fi racordată prin flanșe la țevă Ø100 <i>*tipul vanei conform proiectului inițial 30c941HЖ;</i> <i>*standardul flanșei conform proiectului inițial 1255-67.</i> - Mediul fluidului - apă ; - Diametrul nominal DN, mm - 100 ; - Presiunea nominală PN, kgf/cm ² - 25 ; - Temperatura nominală, °C – 90 ; - Acționare electrică / manuală - acționare electrică ; - Poziționarea conductelor de montare - orizontală . !Pe lângă vane, operatorul economic va furniza câte un set de contra flanșe și elementele de fixare (șuruburi, prizoane, piulițe etc.) pentru fiecare vană.	- Racordare – prin flanșe; - Mediul fluidului - apă ; - Diametrul nominal DN, mm - 100 ; - Presiunea nominală PN, kgf/cm ² - 25 ; - Temperatura nominală, °C – 300 ; - Acționare electrică; - Poziționarea conductelor de montare - orizontală . Pe lângă vane, se va furniza câte un set de contra flanșe și elementele de fixare (șuruburi, prizoane, piulițe etc.) pentru fiecare vană.	EN, ISO conform certificărilor anexate
1.10	<u>Ventil</u> - pentru probe, manometre și de evacuare a aerului	652.9070.4010	Ucraina	Союз-енерго-маш	- Ventilul va fi racordată prin sudură la țevă DN10 <i>*tipul ventilului conform proiectului inițial 652.9070.4010.</i> - Mediul fluidului – apă/abur ; - Diametrul nominal DN, mm - 10 ; - Presiunea nominală PN, kgf/cm ² - 380 ; - Temperatura nominală, °C – 560 ; - Acționare electrică / manuală - manuală ; - Poziționarea conductelor de montare – orizontală/ verticală .	- Racordare – prin sudură; - Mediul fluidului – apă/abur ; - Diametrul nominal DN, mm - 10 ; - Presiunea nominală PN, kgf/cm ² - 380 ; - Temperatura nominală, °C – 560 ; - Acționare - manuală ; - Poziționarea conductelor de montare – orizontală/ verticală	EN, ISO conform certificărilor anexate
1.11	<u>Ventil</u> - pentru purjarea periodică și drenare	652.9070.4020	Ucraina	Союз-енерго-маш	- Ventilul va fi racordată prin sudură la țevă DN20 <i>*tipul ventilului conform proiectului inițial 652.9070.4020</i>	- Racordare – prin sudură; - Mediul fluidului – apă/abur ; 	EN, ISO conform certificărilor anexate

					<ul style="list-style-type: none"> - Mediul fluidului – apă/abur; - Diametrul nominal DN, mm - 20; - Presiunea nominală PN, kgf/cm² - 380; - Temperatura nominală, °C – 560; - Acționare electrică / manuală - manuală; - Poziționarea conductelor de montare – orizontală/ verticală. 	<ul style="list-style-type: none"> - Diametrul nominal DN, mm - 20; - Presiunea nominală PN, kgf/cm² - 380; - Temperatura nominală, °C – 560; - Acționare - manuală; - Poziționarea conductelor de montare – orizontală/ verticală 	telor anexate
1.12	<p><u>Supapă de reglare a presiunii aburului</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - conducta de abur necesitări proprii spre caloriferele blocului energetic nr. 1; - conducta de abur necesitări proprii spre caloriferele blocului energetic nr. 3. 	6c-13-3-Э	Ucraina	Союз-энерго-маш	<ul style="list-style-type: none"> - Supapa va fi racordată prin sudură la țevă Ø159×8 din oțel 20 <i>*tipul supapei conform proiectului inițial 6c-8-1.</i> - Mediul fluidului – abur; - Diametrul nominal DN, mm - 150; - Presiunea nominală PN, kgf/cm² - 25; - Temperatura nominală, °C – 300; - Acționare electrică / manuală - acționare electrică; - Poziționarea conductelor de montare – orizontală. 	<ul style="list-style-type: none"> - Racordare – prin sudură; - Mediul fluidului – abur; - Diametrul nominal DN, mm - 150; - Presiunea nominală PN, kgf/cm² - 25; - Temperatura nominală, °C – 300; - Acționare electrică; - Poziționarea conductelor de montare – orizontală. 	EN, ISO conform certifica-telor anexate
1.13	<p><u>Supapă de reglare a nivelului</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - la conducta de alimentare a cazanului nr 1 CVII 	868-100-Э	Ucraina	Союз-энерго-маш	<ul style="list-style-type: none"> - Supapa va fi racordată prin sudură la țevă Ø133×10 din oțel 15ГC <i>*tipul supapei actuale PK 101.100.00-Э-16</i> <i>*tipul de acționare electrică AUMA SQR14.2-F14</i> - Mediul fluidului – apă; - Diametrul nominal DN, mm - 100; - Presiunea nominală PN, kgf/cm² - 230; 	<ul style="list-style-type: none"> - Racordare – prin sudură; - Mediul fluidului – apă; - Diametrul nominal DN, mm - 100; - Presiunea nominală PN, kgf/cm² – 230 (23,5 MPa); - Temperatura nominală, °C – 250; - Acționare electrică; - Poziționarea conductelor de montare – orizontală. 	EN, ISO conform certifica-telor anexate

					<ul style="list-style-type: none"> - Temperatura nominală, °C – 230; - Acționare electrică / manuală - acționare electrică; - Poziționarea conductelor de montare – orizontală. 		
1.14	<p><u>Supapă de sens unic</u> - la conducta de alimentare a cazanului nr 1 CVII</p>	935-250-0	Ucraina	Союз-енерго-маш	<ul style="list-style-type: none"> - Supapa va fi racordată prin sudură la țevă Ø325×24 din oțel Ст15г. <i>*tipul supapei conform proiectului inițial B-420 sau 935-250-0</i> - Mediul fluidului – apă; - Diametrul nominal DN, mm - 250; - Presiunea nominală PN, kgf/cm² - 230; - Temperatura nominală, °C – 230; - Poziționarea conductelor de montare – orizontală. 	<ul style="list-style-type: none"> - Racordare – prin sudură; - Mediul fluidului – apă; - Diametrul nominal DN, mm - 250; - Presiunea nominală PN, kgf/cm² – 230 (23.5 MPa); - Temperatura nominală, °C – 250; - Poziționarea conductelor de montare – orizontală. 	EN, ISO conform certificatelor anexate
1.15	<p><u>Supapă de sens unic</u> - de la tijele clapetelor de reglare a Turbinei nr.3</p>	Supapă de sens unic DN-150, PN-16	Ucraina	Союз-енерго-маш	<ul style="list-style-type: none"> - Supapa va fi racordată prin sudură la țevă Ø194×15 din oțel 12X1MΦ. - Mediul fluidului – abur; - Diametrul nominal DN, mm - 150; - Presiunea nominală PN, kgf/cm² - 7; - Temperatura nominală, °C – 520; - Poziționarea conductelor de montare – orizontală. 	<ul style="list-style-type: none"> - Racordare – prin sudură; - Mediul fluidului – abur; - Diametrul nominal DN, mm - 150; - Presiunea nominală PN, kgf/cm² - 16; - Temperatura nominală, °C – 540; - Poziționarea conductelor de montare – orizontală. 	EN, ISO conform certificatelor anexate

- a. Corpul și elementele armaturii indicate în tabelul de mai sus sunt confecționate din oțel aliat care să reziste la parametrii indicați.
- b. Armatura este executată astfel încât deservirea tehnică și reparația curentă să poată fie făcută fără demontarea corpului vanei de pe conductă.
- c. Tipul acționării electrice a vanelor este închis/deschis, cu excepția poziției 12 din tabelul de mai sus, supapa din poziția 12 este de reglare.
- d. Tensiunea de alimentare a acționării electrice a vanelor și supapelor **3~ 400 V, 50 Hz**.
- e. Acționarea electrică echipate cu întrerupătoare de capăt de cursă:
 - câte un întrerupător de cuplu pentru deschidere și pentru închidere;
 - câte două întrerupătoare de poziție pentru pozițiile «închis» și «deschis» pentru circuite diferite;

-
- tensiunea 24 – 250 V ~/=;
 - curentul până la 3 A alternativ;
 - curent până la 0,4 A continuu;
- f. Pentru poziția 12 din tabelul de mai sus este prevăzut indicator de poziție cu semnal 4 – 20 mA cu 2 fire.
- g. Pentru toată armatura acționarea electrică este dublată cu manetă de acționare manuală și cu sistem de semnalizare în cazul trecerii în regim manual prin contact uscat NO/NC.
- h. Temperatura mediului +5 ... +60 °C.
- i. Umiditatea relativă a aerului – până la 100 %.

Semnat: Moraru Igor, în calitate de: Director executiv
SRL "GMC Engineering"
Adresa: MD 2071, str. Alba-Iulia 97/2, of.53, mun. Chișinău, Republica Moldova

Data: 24 aprilie 2026