

## 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 <a href="#">ocds-b3wdp1-MD-1780659186305</a> din 25.06.2026
Obiectul achiziției: <i>Echipeamente de ventilare, accesorii, piese și articole conexe, inclusiv lucrări/servicii de instalare și renovare aferente</i>

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Prod u- cător ul	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
<b>Bunuri</b>						
<b>Lot 1 Echipamente de ventilație, accesorii, piese și articole conexe pentru renovarea sistemului de ventilare etaj 14</b>						
1.1 Pompă de căldură	MONOBLOC MIDEA MARS, 35kW, R290, 380V	China	Midea	Pompă de căldură de tip aer-apă, U-230/380V, Monobloc, Compresor DC Inverter, Agent frigorific R32 sau R290, Capacitatea de răcire maximă 31--32 kw, Puterea absorbită 7-8kw, Capacitatea de încălzire 32-33 kw, Racodruri hidraulice intrare/ieșire, inch-1"(25)-1"1/4(32)mm, Greutatea 260-280 kg. Garanție minim 36 luni	Eficiență energetică: Clasa A+++ Compresor: Invertor CC  Putere și eficiență (încălzire) A7/W35 (Aer +7°C / Apă +35°C): Capacitate de încălzire - 35,0 kW, Consum - 8,40 kW, COP - 4,17 A7/W55 (Aer +7°C / Apă +55°C): Capacitate de încălzire - 35,0 kW, Consum - 8,50 kW, COP - 4,12 La -7°C (Apă +35°C): Capacitate de încălzire - 33,6 kW La -15°C (Apă +65°C): Capacitate de	EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (UE) nr:811

					<p>încălzire - 28,6 kW Eficiență sezonieră (SCOP): 4,48 (la apă +35°C) Putere și eficiență (răcire) A35/W18 (Aer +35°C / Apă +18°C): Capacitate de răcire — 30,0 kW, consum — 6,67 kW, EER — 4.50A35/W7 (Aer +35 °C / Apă +7 °C): Capacitate de răcire — 26,0 kW, consum — 5,45 kW, EER — 4,77</p>	
1.2 Vas de expansie	<p>VAS EXPANSIUNE UNIVERSAL, VERTICAL, VAREM, 8 bar, 40 L</p>	Italia	Varem	<p>Volumul 40 lit, vas universal pentru sisteme de încălzire/răcire, materialul flanșei inox, presiunea max.8 bar, temperatura de lucru - 10+99gr.C, culoarea albă, racordul de conectare diam.3/4(20mm), mărimea vaului Înăl.540-560mm, Diametru 300x320mm.</p>	<p>Volumul 40 lit, vas universal pentru sisteme de încălzire/răcire, materialul flanșei inox, presiunea max.8 bar, temperatura de lucru - 10+99gr.C, culoarea albă, racordul de conectare diam.3/4(20mm), mărimea vaului Înăl.540-560mm, Diametru 300x320mm., VAREM, ITALIA</p>	ISO 9001

1.3 Vas de acumulare	ACUMULATOR AGENT TERMIC INCALZIRE, IZOLAT, VISION 500 L	Italia	Cordi vari	Volumul interior 500 lit, fără serpentină,confeționat din oțel,presiunea max.de lucru 0,3-0,5MPA,izolarea termica a vasului poiluritan spumos 80-100mm,acoperirea interioară a vasului email, căptușala exterioară PVC, intrări/ieșiri hidraulice 8(buc),cu diametru G2,diametru ieșirelor pentru senzori G1/2 3-4(buc), înăl 1500-1800mm,diametru 600 - 700mm,greutatea 95-150kg,garanția 24 luni.	Volumul interior 500 lit, fără serpentină,confeționat din oțel,presiunea max.de lucru 0,3-0,5MPA,izolarea termica a vasului poiluritan spumos 80-100mm,acoperirea interioară a vasului email, căptușala exterioară PVC, intrări/ieșiri hidraulice 8(buc),cu diametru G2,diametru ieșirelor pentru senzori G1/2 3-4(buc), înăl 1500-1800mm,diametru 600 - 700mm,greutatea 95-150kg,garanția 24 luni., CORDIVARI, ITALIA	UE N.814/2013 All. V.7
1.4 Pompe de circulație	POMPA CIRCULATIE ELECTRONICA DAB EVOPLUS 60/180 XM	Italia	Dab	Pompă de circulație inteligentă, 25-60/180,H-4/6m,Qmax 6.1-7,5mc/h,PN10-16 bari,U-230V,Pmax 95w,cu dirijare electronică a vitezelor,cu conexiuni olandeze,temperatura med. ambiant 0-40 gr.C,temperatura lichidului de lucru -10+110 gr.C	Pompă de circulație inteligentă, 25-60/180,H-4/6m,Qmax 6.1-7,5mc/h,PN10-16 bari,U-230V,Pmax 95w,cu dirijare electronică a vitezelor,cu conexiuni olandeze,temperatura med. ambiant 0-40 gr.C,temperatura lichidului de lucru -10+110 gr.C, DAB, ITALIA	ISO 9906

1.5 Schimbătoare de căldură	Schimbătoare de căldură VENTS 60-35/6	Ucraina	Vents	Schimbătoare de căldură aer/apă,60-35/6,carcasa confecționat oțel zincat,lamele din aluminiucu grosimea 0,1mm,gratar pentru condens din oțel inoxidabil,presiunea maximă 1,5 MPa,racorduri hidraulice intrare/ieșire G1(25)mm,racord pentru țiaua de drenaj 23mm.	Schimbătoare de căldură aer/apă,60-35/6,carcasa confecționat oțel zincat,lamele din aluminiucu grosimea 0,1mm,gratar pentru condens din oțel inoxidabil,presiunea maximă 1,5 MPa,racorduri hidraulice intrare/ieșire G1(25)mm,racord pentru țiaua de drenaj 23mm. VENTS, UCRAINA	ГОСТ 15150-69
1.6 Schimbătoare de căldură	Schimbătoare de căldură VENTS 70-35/6	Ucraina	Vents	Schimbătoare de căldură aer/apă,70-40/6,carcasa confecționat oțel zincat,lamele din aluminiucu grosimea 0,1mm,gratar pentru condens din oțel inoxidabil,presiunea maximă 1,5 MPa,racorduri hidraulice intrare/ieșire G1(25)mm,racord pentru țiaua de drenaj 23mm,	Schimbătoare de căldură aer/apă,70-40/6,carcasa confecționat oțel zincat,lamele din aluminiucu grosimea 0,1mm,gratar pentru condens din oțel inoxidabil,presiunea maximă 1,5 MPa,racorduri hidraulice intrare/ieșire G1(25)mm,racord pentru țiaua de drenaj 23mm, VENTS, UCRAINA	ГОСТ 15150-69
1.7 Conducte zincate	Tablă de oțel galvanizată	Ucraina		Confecționarea conductelor de ventilare din tablă zincată cu grosimea de 0,5-0,7mm (trecere, schimbător de căldură,conductă)	Confecționarea conductelor de ventilare din tablă zincată cu grosimea de 0,5-	ISO 9001

					0,7mm (trecere, schimbător de caldură, conductă), UCRAINA	
1.8 Țevi din metal p/t apă	TEAVA OTEL NEAGRA 25x3,2mm	Ucraina		Țeavă din metal 25x3,2mm	Țeavă din metal 25x3,2mm, UCRAINA	E-30-00969-16
1.9 Țevi din metal p/t apă	TEAVA OTEL NEAGRA 32x2,8mm	Ucraina		Țeavă din metal 32x2,8mm	Țeavă din metal 32x2,8mm, UCRAINA	E-30-00969-16
1.10 Cot din oțel	COT OTEL SUDURA, 90 GRADE 25x2,5	Ucraina		Cot din oțel 90 gr.25x2,5mm	Cot din oțel 90 gr.25x2,5mm, UCRAINA	E-30-00969-16
1.11 Cot din oțel	COT OTEL SUDURA, 90 GRADE 32x3,0	Ucraina		Cot din oțel 90 gr.32x3,0mm	Cot din oțel 90 gr.32x3,0mm, UCRAINA	E-30-00969-16
1.12 Niplu	Niplu bronz D. 2"	Polonia	Ferro	Niplu D2 galvanizat din fontă,FE/FE	Niplu D2 galvanizat din fontă,FE/FE, FERRO, POLONIA	ISO 228-1; ISO 9001
1.13 Racord	RACORD ELASTIC DIN CAUCIUC, PN 16, D 2" FI	Ucraina		Racord elastic (antivibrațional) din cauciuic PN 16,D2,FI/FI	Racord elastic (antivibrațional) din cauciuic PN 16,D2,FI/FI, UCRAINA	ISO 9001
1.14 Filet p-ru sudură	MUFA SCURTA OTEL 2"	Ucraina		Filet oțel sudabil D2 , L-60mm	Filet oțel sudabil D2 , L-60mm, UCRAINA	ANSI B.16-9
1.15 Teu oțel	TEU OTEL SUDURA D 2"	Ucraina		Teu oțel sudură D2	Teu oțel sudură D2 UCRAINA	ANSI B.16-9
1.16 Cot oțel	COT OTEL SUDURA, 90 GRADE D.50	Ucraina		Cot oțel sudură 90 gr,D2	Cot oțel sudură 90 gr,D2 UCRAINA	ANSI B.16-9
1.17 Reducere p-ru sudură	REDUCTIE CONCENTRICA OTEL SUDURA, D 2"x1"	Ucraina		Reducere oțel sudură D2x1(57- 33,7)	Reducere oțel sudură D2x1(57-33,7) UCRAINA	ANSI B.16-9

Lot 1.18 Filet din oțel	MUFA SCURTA OTEL 1"	Ucraina		Filet oțel sudură D1 L=60	Filet oțel sudură D1 L=60 UCRAINA	ANSI B.16-9
Lot 1.19 Robinet cu bilă	Robinet bila apa MF 1 1/4"	Austria	Herz	Robinet bilă D.1 FE/FI,fluture,PN 25,alamă	Robinet bilă D.1 FE/FI,fluture,PN 25,alamă, HERZ, AUSTRIA	SO 228-1, ISO 7-1, EN 12165
1.20 Fitinguri filietate din fontă	Olandez FE/FI D.1,alamă	Polonia	Ferro	Olandez FE/FI D.1,alamă	Olandez FE/FI D.1,alamă, FERRO, POLONIA	ISO 228-1; ISO 9001
1.21 Supapă	SUPAPA DE SENS BIANCHI CU CLAPETA 1"	Italia	BIAN CHI	Supapă de sens cu clapetă D.1 (25mm),temperatura max.90gr.C/min.0grC,PN 10 bari,confectionat din alamă,rezistent la lichide antiîngheț (etilenglicol/propilenglicol)	Supapă de sens cu clapetă D.1 (25mm),temperatura max.90gr.C/min.0grC,P N 10 bari,confectionat din alamă,rezistent la lichide antiîngheț (etilenglicol/propilengli col), BIANCHI ITALIA	ISO228, UNI EN12165CW6 17M
1.22 Teu D	TEU ALAMA NICHELATA D 1" FE	Polonia	Ferro	Teu D1,FI, alamă	Teu D1,FI, alamă, FERRO, POLONIA	ISO 228-1; ISO 9001
1.23 Niplu D	NIPLU ALAMA D1"	Polonia	Ferro	Niplu D1,alamă reif U	Niplu D1,alamă reif U, FERRO, POLONIA	ISO 228-1; ISO 9001
1.24 Niplu redus	NIPLU ALAMA REDUS D1"	Polonia	Ferro	Niplu redus D1x1/4 alamă	Niplu redus D1x1/4 alamă, FERRO, POLONIA	ISO 228-1; ISO 9001
1.25 Teu din oțel	TEU OTEL SUDURA REDUS	Ucraina		Teu oțel sudură redus D1,3/4 (57x26,8)	Teu oțel sudură redus D1,3/4 (57x26,8) UCRAINA	ANSI B.16-9
1.26 Țeavă din din metal	TEAVA OTEL NEAGRA 25x3,2mm	Ucraina		Țeavă din metal D 20x2,8	Țeavă din metal D 20x2,8 UCRAINA	ANSI B.16-9

1.27 Dezaerator	DEZAERATOR AUTOMAT 1/2"	Italia	Barbe ri	Dezaerator automat D.1/2-1/4,FE PN 10,temp max.110grC,alamă	Dezaerator automat D.1/2-1/4,FE PN 10,temp max.110grC,alamă, BARBERI, ITALIA	ISO 228-1, EN 12165 CW617N
1.28 Cot din galvanizat	Cot bronz 2"	Polonia	Ferro	Cot galvanizat D.2 FI	Cot galvanizat D.2 FI, FERRO, POLONIA	ISO 228-1; ISO 9001
1.29 Olandez	Olandez bronz MF 3/4"	Polonia	Ferro	Olandez direct D3/4 FE/FI,alamă	Olandez direct D3/4 FE/FI,alamă, FERRO, POLONIA	ISO 228-1; ISO 9001
1.30 Robinet	Robinet bila apa MF 3/4"	Austria	Herz	Robinet cu bilă D3/4 FE/FI, fluture,PN 25,alamă	Robinet cu bilă D3/4 FE/FI, fluture,PN 25,alamă, HERZ, AUSTRALIA	SO 228-1, ISO 7-1, EN 12165
1.31 Cot cu olandez	Cot bronz 1"	Polonia	Ferro	Cot cu olandez D.1 FE/FI alamă	Cot cu olandez D.1 FE/FI alamă, FERRO, POLONIA	ISO 228-1; ISO 9001
1.32 Racord flexibil	Racord flexibil inox apa	Italia		FI/FI, pentru apă ,confeționat din inox,D-1,lungimea 250/520 mm,Presiunea max 6 bari.	FI/FI, pentru apă ,confeționat din inox,D-1,lungimea 250/520 mm,Presiunea max 6 bari., ITALIA	ISO 228-1, EN 13618, ISO 9001
1.33 Termomanometru	Termomanometru 1/2"	Italia		Termomanometru cu bimeta,diametru cadran-60- 100mm,indicații temperatură 0+60gr. C,construcția axială,diametru sensor 9mm,lungimea sensor 100mm	Termomanometru cu bimeta,diametru cadran-60- 100mm,indicații temperatură 0+60gr. C,construcția axială,diametru sensor 9mm,lungimea sensor 100mm, ITALIA	EN 13190; EN 837-1; ISO 9001
1.34 Tub izolant	TUB IZOLATIE TERMICA ELASTOMER D 35x19 mm, L 2m	Germania	Arma cel	Tub izolare termică D35x19mm culoarea neagră	Tub izolare termică D35x19mm culoarea neagră, ARMACEL, GERMANIA	EN 14304; ISO 9001

1.35 Saltea termo izolantă				Saltea izolantă adezivă,temperatura de lucru - 40+85grC,culoarea neagră,lățimea-1500mm,grosimea-10mm	Saltea izolantă adezivă,temperatura de lucru - 40+85grC,culoarea neagră,lățimea-1500mm,grosimea-10mm	ISO 9001
1.36 Suport p/u vas de expansie				Permite montarea vaselor du diametru 42-44cm,lungimea brațului 24,distanța centrală racord 3/4 este 22cm.confecționat din oțel zincat	Permite montarea vaselor du diametru 42-44cm,lungimea brațului 24,distanța centrală racord 3/4 este 22cm.confecționat din oțel zincat	ISO 9001
1.37 Supotruri				Construcție din metal,ancorată de perete din beton,cu rezistența la greutatea vertical de 500 kg	Construcție din metal,ancorată de perete din beton,cu rezistența la greutatea vertical de 500 kg	ISO 9001
1.38 Etilenglicoli				soluție de etilenglicol în apă 70%(-65 C)	soluție de etilenglicol în apă 70%(-65 C)	ISO 9001, ISO 3675:2002
1.39 Montarea sistemului hidraulice				Servicii de asamblare a sistemului, sudarea conductelor, îmbinarea conexiunilor fiiletate a elementelor menționate în pozițiile anteriuare, inclusiv configurarea cu punerea în funcțiune a sistemului.Garanție minim 12 luni la pentru lucrărilor efectuate din data dării exploatare.	Servicii de asamblare a sistemului, sudarea conductelor, îmbinarea conexiunilor fiiletate a elementelor menționate în pozițiile anteriuare, inclusiv configurarea cu punerea în funcțiune a sistemului.Garanție minim 12 luni la pentru lucrărilor efectuate din data dării exploatare.	

<b>Lot 2 Sistem de condiționare partea de automatizare în blocul chirurgical pentru modernizarea sistemului existent</b>						
Lot 2.1 Server				Conform caietului de sarcini anexa nr.1 din anunțul de participare.Termen de garanția minim 12 luni		
2.2 PLC+module I/O	-	-	-	Conform caietului de sarcini anexa nr.1 din anunțul de participare. Termen de garanția minim 12 luni	-	-
2.2 Software	-	-	-	Conform caietului de sarcini anexa nr.1 din anunțul de participare	-	-
2.3 Servicii de instalare,configurare, modernizare și repunerea în funcțiune a sistemului	-	-	-	Conform caietului de sarcini anexa nr.1 din anunțul de participare. Garanție minim 12 luni la pentru lucrărilor efectuate din data dării exploatare.	-	-
<b>Lot 3 Schimbător de căldură</b>	-	-	-	Aer/Apă 80-50-3/R, temperature max agent termic 150 gr.C, presiunea max de lucru 16 bar,confectionat cadru tablă zincată, schimbătorul de căldură țevi/cupru, lamele/aluminiu	-	-
<b>Lot 4 Pompe de circulației sistem de încălzire</b>	-	-	-	Pompe de circulație 25/6/130, debit max de lichide 3 m3/h, H/pompare-6 m, temperature lichidului +2+110 grade Celsius, presiune max de lucru 10 bari, IP42,U-230V, 50/60Hz, puterea 5-45w, distanța între axe 130 mm, racorduri hidraulice 1 ½,garanția 24 luni.	-	-
<b>Lot 5 Pompe de circulației sistem de încălzire</b>	-	-	-	Pompe de circulație 25/4/180,debit max de lichide 2,4 m3/h,H/pompare-4,1 m,temperature lichidului +2+110 grade Celsius, presiune max de	-	-

				lucru 10 bari, IP42, U-230V,50/60Hz, puterea 5-22w,distanța între axe 180 mm,racorduri hidraulice 1 ½,garanția 24 luni.		
<b>Lot 6 Conducte frigorifice izolate</b>	-	-	-	Țevi de cupru izolate 3/8 (9,52 mm), grosimea peretului 0,8 mm,grosimea izolație 7 mm	-	-
<b>Lot 7 Conducte frigorifice izolate</b>	-	-	-	Țevi de cupru izolate 1/4 (6,35 mm), grosimea peretului 0,8 mm,grosimea izolație 7 mm	-	-
<b>Lot 8 Grile de ventilare</b>	-	-	-	Grile de ventilare, confecționată din PVC,culoarea albă,mărimi 250*180mm	-	-
<b>Lot 7 Console din metal pentru echipamentul de ventilare</b>	-	-	-	Console din metal pentru instalarea aparatelor de aer condiționat pentru 9000-12000 BTU,acoperite cu un strat de protecție antirugină, culoarea albă	-	-

Semnat: \_\_\_\_\_ Numele, Prenumele: **Vasile BRUDARI** În calitate de: **Administrator**

Ofertantul: **S.R.L. „G4S COMPANY”** Adresa: **str. N. Zelinski, 7, Chișinău, MD2015**