

din “ _____ ” _____ 20 _____

Specificații tehnice

Procedura de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1768997515867 din 21.01.2026						
Obiectul achiziției: Achiziționarea armaturii de secționare/reglare/siguranță, filtre						
Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Produs-cătorul	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
Bunuri/servicii						
LOT 1 - Robinete sferice „capete sudură”						
1.1 Robinet sferic DN25, PN25 capete sudură	Robinet cu bila pentru sudura PN 40 DN 25	China	Tianjin Valve Co.,LTD Marcă comercială: WASSER STANDARD (brand deținut de FPC Santarm SRL)	Tip - sudură/sudură Temperatura de lucru -40°C ÷ +200°C; Clasa de etanșeitate - EN12266-1 clasa A. Inel intermediar – oțel inoxidabil; Axul (tija) - oțel inoxidabil WNr. 1.4305 sau 20X13; Sferă – oțel inoxidabil marca AISI 304 (1.4301) echivalent cu X5 Cr Ni 18-10 sau oțel cu placaj de inox de tip ASTM A350 LF2+Ni, conform SR EN10088 1:2015. Corpul robinetului – oțel P235GH sau oțel 20 (09Г2С); Presgarnitura – teflon + 20%C. <u>Certificat conformitate CE (obligatoriu).</u> Proprietățile chimice ale materialelor metalice vor fi certificate– EN 10204 3.1	Tip: robinet cu bilă, capete pentru sudură / sudură Temperatura de lucru: - 40°C ÷ +200°C Clasa de etanșeitate: conform EN 12266-1, clasa A Corpul robinetului: oțel P265GH sau oțel 20 Presgarnitură: PTFE (teflon) + 20% C Certificarea materialelor: Proprietățile chimice și mecanice ale materialelor metalice vor fi certificate conform EN 10204	Proprietățile chimice ale materialelor metalice vor fi certificate– EN 10204
1.2 Robinet sferic DN32, PN25 capete sudură	Robinet cu bila pentru sudura PN 40 DN 32	China	Tianjin Valve Co.,LTD Marcă comercială: WASSER STANDARD (brand deținut de		Tip: robinet cu bilă, capete pentru sudură / sudură Temperatura de lucru: - 40°C ÷ +200°C Clasa de etanșeitate: conform EN 12266-1, clasa A	Proprietățile chimice ale materialelor metalice vor fi certificate– EN 10204

			FPC Santarm SRL)
1.3 Robinet sferic DN40, PN25 capete sudură	Robinet cu bila pentru sudura PN 40 DN 40	China	Tianjin Valve Co.,LTD Marcă comercială: WASSER STANDARD (brand deținut de FPC Santarm SRL)
1.4 Robinet sferic DN50, PN25 capete sudură	Robinet cu bila pentru sudura PN 40 DN 50	China	Tianjin Valve Co.,LTD Marcă comercială: WASSER STANDARD (brand deținut de FPC Santarm SRL)
1.5 Robinet sferic DN65, PN25 capete sudură	Robinet cu bila pentru sudura PN 40 DN 65	China	Tianjin Valve Co.,LTD Marcă comercială: WASSER STANDARD (brand deținut de

Corpul robinetului: oțel P265GH sau oțel 20 Presgarnitură: PTFE (teflon) + 20% C Certificarea materialelor: Proprietățile chimice și mecanice ale materialelor metalice vor fi certificate conform EN 10204	
Tip: robinet cu bilă, capete pentru sudură / sudură Temperatura de lucru: - 40°C ÷ +200°C Clasa de etanșitate: conform EN 12266-1, clasa A Corpul robinetului: oțel P265GH sau oțel 20 Presgarnitură: PTFE (teflon) + 20% C Certificarea materialelor: Proprietățile chimice și mecanice ale materialelor metalice vor fi certificate conform EN 10204	Proprietățile chimice ale materialelor metalice vor fi certificate– EN 10204
Tip: robinet cu bilă, capete pentru sudură / sudură Temperatura de lucru: - 40°C ÷ +200°C Clasa de etanșitate: conform EN 12266-1, clasa A Corpul robinetului: oțel P265GH sau oțel 20 Presgarnitură: PTFE (teflon) + 20% C Certificarea materialelor: Proprietățile chimice și mecanice ale materialelor metalice vor fi certificate conform EN 10204	Proprietățile chimice ale materialelor metalice vor fi certificate– EN 10204
Tip: robinet cu bilă, capete pentru sudură / sudură Temperatura de lucru: - 40°C ÷ +200°C Clasa de etanșitate: conform EN 12266-1, clasa A Corpul robinetului: oțel P265GH sau oțel 20	Proprietățile chimice ale materialelor metalice vor fi certificate– EN 10204

			FPC Santarm SRL)
1.6 Robinet sferic DN80, PN25 capete sudură	Robinet cu bila pentru sudura PN 40 DN 80	China	Tianjin Valve Co.,LTD Marcă comercială: WASSER STANDARD (brand deținut de FPC Santarm SRL)
1.7 Robinet sferic DN100, PN25 capete sudură	Robinet cu bila pentru sudura PN 40 DN 100	China	Tianjin Valve Co.,LTD Marcă comercială: WASSER STANDARD (brand deținut de FPC Santarm SRL)
1.8 Robinet sferic DN125, PN25 capete sudură	Robinet cu bila pentru sudura PN 40 DN 125	China	Tianjin Valve Co.,LTD Marcă comercială: WASSER STANDARD (brand deținut de FPC Santarm SRL)

Presgarnitură: PTFE (teflon) + 20% C Certificarea materialelor: Proprietățile chimice și mecanice ale materialelor metalice vor fi certificate conform EN 10204	
Tip: robinet cu bilă, capete pentru sudură / sudură Temperatura de lucru: - 40°C ÷ +200°C Clasa de etanșeitate: conform EN 12266-1, clasa A Corpul robinetului: oțel P265GH sau oțel 20 Presgarnitură: PTFE (teflon) + 20% C Certificarea materialelor: Proprietățile chimice și mecanice ale materialelor metalice vor fi certificate conform EN 10204	Proprietățile chimice ale materialelor metalice vor fi certificate– EN 10204
Tip: robinet cu bilă, capete pentru sudură / sudură Temperatura de lucru: - 40°C ÷ +200°C Clasa de etanșeitate: conform EN 12266-1, clasa A Corpul robinetului: oțel P265GH sau oțel 20 Presgarnitură: PTFE (teflon) + 20% C Certificarea materialelor: Proprietățile chimice și mecanice ale materialelor metalice vor fi certificate conform EN 10204	Proprietățile chimice ale materialelor metalice vor fi certificate– EN 10204
Tip: robinet cu bilă, capete pentru sudură / sudură Temperatura de lucru: - 40°C ÷ +200°C Clasa de etanșeitate: conform EN 12266-1, clasa A Corpul robinetului: oțel P265GH sau oțel 20 Presgarnitură: PTFE (teflon) + 20% C	Proprietățile chimice ale materialelor metalice vor fi certificate– EN 10204

				Certificarea materialelor: Proprietățile chimice și mecanice ale materialelor metalice vor fi certificate conform EN 10204	
1.9 Robinet sferic DN150, PN25 capete sudură	Robinet cu bila pentru sudura PN 40 DN 150	China	Tianjin Valve Co.,LTD Marcă comercială: WASSER STANDARD (brand deținut de FPC Santarm SRL)	Tip: robinet cu bilă, capete pentru sudură / sudură Temperatura de lucru: - 40°C ÷ +200°C Clasa de etanșeitate: conform EN 12266-1, clasa A Corpul robinetului: oțel P265GH sau oțel 20 Presgarnitură: PTFE (teflon) + 20% C Certificarea materialelor: Proprietățile chimice și mecanice ale materialelor metalice vor fi certificate conform EN 10204	Proprietățile chimice ale materialelor metalice vor fi certificate– EN 10204
1.10 Robinet sferic DN200, PN25 capete sudură, cu reductor	Robinet cu bila pentru sudura PN 40 DN 200 cu reductor	China	Tianjin Valve Co.,LTD Marcă comercială: WASSER STANDARD (brand deținut de FPC Santarm SRL)	Tip: robinet cu bilă, capete pentru sudură / sudură Temperatura de lucru: - 40°C ÷ +200°C Clasa de etanșeitate: conform EN 12266-1, clasa A Corpul robinetului: oțel P265GH sau oțel 20 Presgarnitură: PTFE (teflon) + 20% C Certificarea materialelor: Proprietățile chimice și mecanice ale materialelor metalice vor fi certificate conform EN 10204	Proprietățile chimice ale materialelor metalice vor fi certificate– EN 10204
1.11 Robinet sferic DN250, PN25 capete sudură, cu reductor	Robinet cu bila pentru sudura PN 40 DN 250 cu reductor	China	Tianjin Valve Co.,LTD Marcă comercială: WASSER STANDARD (brand deținut de FPC Santarm SRL)	Tip: robinet cu bilă, capete pentru sudură / sudură Temperatura de lucru: - 40°C ÷ +200°C Clasa de etanșeitate: conform EN 12266-1, clasa A Corpul robinetului: oțel P265GH sau oțel 20 Presgarnitură: PTFE (teflon) + 20% C Certificarea materialelor: Proprietățile chimice și	Proprietățile chimice ale materialelor metalice vor fi certificate– EN 10204

					mecanice ale materialelor metalice vor fi certificate conform EN 10204	
LOT 2 - Robinete sferice cu filet						
2.1 Robinet sferic DN15, PN25 cu filet FE-FI (Filet Exterior-Filet Interior), full bore	Robinet sferic DN15 PN25 cu filet FE-FI	Ucraina	Thermo Alliance Standart	Tip de conexiune – filet Temperatura de lucru -5°C÷ +100°C; Clasa de etanșeitate - EN 12266-1 clasa A Axul (tija) - oțel inoxidabil WNr. 1.4305 sau 20x13; Sferă – alamă cromată CW614N sau JIC58-3. Corpul robinetului – alamă nichelată; Certificat conformitate CE (obligatoriu) Proprietățile chimice ale materialelor metalice vor fi certificate– EN 10204 3.1	Robinet sferic cu bilă, cu trecere integrală (full bore), Diametru nominal: DN 15 Standard de fabricație: EN 10204 Temperatura de lucru: -5°C ... +100°C Tip conexiune: Cu mufe (FE-FI) Mediu de lucru: Rețele de apă	Proprietățile chimice ale materialelor metalice vor fi certificate– EN 10204
2.2 Robinet sferic DN15, PN25 cu filet FI-FI (Filet Interior- Filet Interior), full bore	Robinet sferic DN15 PN25 cu filet FI-FI	Ucraina	Thermo Alliance Standart		Robinet sferic cu bilă, cu trecere integrală (full bore), Diametru nominal: DN 15 Standard de fabricație: EN 10204 Temperatura de lucru: -5°C ... +100°C Tip conexiune: Cu mufe(FI-FI) Mediu de lucru: Rețele de apă	Proprietățile chimice ale materialelor metalice vor fi certificate– EN 10204
2.3 Robinet sferic DN15, PN25 cu filet FE-FE (Filet Exterior- Filet Exterior), full bore, cu manetă	Robinet sferic DN15 PN25 cu filet FE-FE	Ucraina	Thermo Alliance Standart		Robinet sferic cu bilă, cu trecere integrală (full bore), Diametru nominal: DN 15 Standard de fabricație: EN 10204 Temperatura de lucru: -5°C ... +100°C Tip conexiune: Cu mufe (FE-FE) Mediu de lucru: Rețele de apă	Proprietățile chimice ale materialelor metalice vor fi certificate– EN 10204
2.4 Robinet sferic DN15, PN25 cu filet FI-FI (Filet Interior - Filet Interior), full bore, cu manetă	Robinet sferic DN15 PN25 cu filet FI-FI	Ucraina	Thermo Alliance Standart		Robinet sferic cu bilă, cu trecere integrală (full bore), acționare manuală cu manetă. Diametru nominal: DN 15 Standard de fabricație: EN 10204 Temperatura de lucru: -5°C ... +100°C Tip conexiune: Cu mufe (FE-FI)Mediu de lucru: Rețele de apă	Proprietățile chimice ale materialelor metalice vor fi certificate– EN 10204

2.5 Robinet sferic DN20, PN25 cu filet FI-FI, full bore	Robinet sferic DN20 PN25 cu filet FI-FI	Ucraina	Thermo Alliance Standart
2.6 Robinet sferic DN20, PN25 cu filet FE-FI, full bore	Robinet sferic DN20 PN25 cu filet FE-FI	Ucraina	Thermo Alliance Standart
2.7 Robinet sferic DN25, PN25 cu filet FI-FI, full bore	Robinet sferic DN25 PN25 cu filet FI-FI	Ucraina	Thermo Alliance Standart
2.8 Robinet sferic DN32, PN25 cu filet FI-FI, full bore	Robinet sferic DN32 PN25 cu filet FI-FI	Ucraina	Thermo Alliance Standart

Robinet sferic cu bilă, cu trecere integrală (full bore), acționare manuală cu manetă. Diametru nominal: DN 20 Standard de fabricație: EN 10204 Temperatura de lucru: -5°C ... +100°C Tip conexiune: Cu mufe(FI-FI) Mediu de lucru: Rețele de apă	Proprietățile chimice ale materialelor metalice vor fi certificate– EN 10204
Robinet sferic cu bilă, cu trecere integrală (full bore), acționare manuală cu manetă. Diametru nominal: DN 20 Standard de fabricație: EN 10204 Temperatura de lucru: -5°C ... +100°C Tip conexiune: Cu mufe (FE-FI) Mediu de lucru: Rețele de apă	Proprietățile chimice ale materialelor metalice vor fi certificate– EN 10204
Robinet sferic cu bilă, cu trecere integrală (full bore), acționare manuală cu manetă. Diametru nominal: DN 25 Standard de fabricație: EN 10204 Temperatura de lucru: -5°C ... +100°C Tip conexiune: Cu mufe (FI-FI) Mediu de lucru: Rețele de apă	Proprietățile chimice ale materialelor metalice vor fi certificate– EN 10204
Robinet sferic cu bilă, cu trecere integrală (full bore), acționare manuală cu manetă. Diametru nominal: DN 32 Standard de fabricație: EN 10204 Temperatura de lucru: -5°C ... +100°C Tip conexiune: Cu mufe (FI-FI) Mediu de lucru: Rețele de apă	Proprietățile chimice ale materialelor metalice vor fi certificate– EN 10204

2.9 Robinet sferic DN40 PN25 cu filet FI-FI, full bore	Robinet sferic DN40 PN25 cu filet FI-FI	Ucraina	Thermo Alliance Standart		Robinet sferic cu bilă, cu trecere integrală (full bore), acționare manuală cu manetă. Diametru nominal: DN 40 Standard de fabricație: EN 10204 Temperatura de lucru: -5°C ... +100°C Tip conexiune: Cu mufe(FI-FI) Mediu de lucru: Rețele de apă	Proprietățile chimice ale materialelor metalice vor fi certificate– EN 10204
2.10 Robinet sferic DN40, PN25 cu filet FE-FI, full bore, cu manetă	Robinet sferic DN40 PN25 cu filet FE-FI	Ucraina	Thermo Alliance Standart		Robinet sferic cu bilă, cu trecere integrală (full bore), acționare manuală cu manetă. Diametru nominal: DN 40 Standard de fabricație: EN 10204 Temperatura de lucru: -5°C ... +100°C Tip conexiune: Cu mufe (FE-FI) Mediu de lucru: Rețele de apă	Proprietățile chimice ale materialelor metalice vor fi certificate– EN 10204
2.11 Robinet sferic DN50, PN25 cu filet FI-FI, full bore	Robinet sferic DN50 PN25 cu filet FI-FI	Ucraina	Thermo Alliance Standart		Robinet sferic cu bilă, cu trecere integrală (full bore), acționare manuală cu manetă. Diametru nominal: DN 50 Standard de fabricație: EN 10204 Temperatura de lucru: -5°C ... +100°C Tip conexiune: Cu mufe (FI-FI) Mediu de lucru: Rețele de apă	Proprietățile chimice ale materialelor metalice vor fi certificate– EN 10204
Robinete sferice cu filet, pentru gaz						
2.12 Robinet sferic de gaz DN15, PN25 cu filet FI-FI, full bore	Robinet sferic de gaz DN15 PN25 FI-FI	Ucraina	Thermo Alliance Standart	Tip de conexiune filet/filet; PN 2,5 MPa (25 bar, 25 kgf/cm2); Pasaj – direct (full bore); Temperatura de lucru -40°C÷ +70°C; Clasa de etanșeitate - EN 12266-1 clasa A; Corpul ventilului – alamă; Mediu de lucru – gaz natural. <u>Certificat conformitate CE (obligatoriu)</u> Proprietățile chimice ale materialelor metalice vor fi certificate– EN 10204 3.1	Denumire: Robinet cu bilă cu mufe Diametru nominal: DN 15 Standard de fabricație: SM GOST 21345:2008 SM EN 1983:2014 Presiune nominală: PN 2,5 MPa (25 bar) Temperatura de lucru: -40°C ... +70°C Tip conexiune: Cu mufe (FI-FI) Mediu de lucru: Gaze naturale neagresive	Proprietățile chimice ale materialelor metalice vor fi certificate– EN 10204

2.13 Robinet sferic de gaz DN15, PN25 cu filet FE-FI, full bore	Robinet sferic de gaz DN15 PN25 FE-FI	Ucraina	Thermo Alliance Standart		Denumire: Robinet cu bilă cu mufe Diametru nominal: DN 15 Standard de fabricație: SM GOST 21345:2008 SM EN 1983:2014 Presiune nominală: PN 2,5 MPa (25 bar) Temperatura de lucru: -40°C ... +70°C Tip conexiune: Cu mufe (FE-FI) Mediu de lucru: Gaze naturale neagresive	Proprietățile chimice ale materialelor metalice vor fi certificate– EN 10204
2.14 Robinet sferic de gaz DN20, PN25 cu filet FE-FI, full bore	Robinet sferic de gaz DN20 PN25 FE-FI	Ucraina	Thermo Alliance Standart		Denumire: Robinet cu bilă cu mufe Diametru nominal: DN 20 Standard de fabricație: SM GOST 21345:2008 SM EN 1983:2014 Presiune nominală: PN 2,5 MPa (25 bar) Temperatura de lucru: -40°C ... +70°C Tip conexiune: Cu mufe (FE-FI) Mediu de lucru: Gaze naturale neagresive	Proprietățile chimice ale materialelor metalice vor fi certificate– EN 10204
2.15 Robinet sferic de gaz DN20, PN25 cu filet FI-FI, full bore	Robinet sferic de gaz DN20 PN25 FI-FI	Ucraina	Thermo Alliance Standart		Denumire: Robinet cu bilă cu mufe Diametru nominal: DN 20 Standard de fabricație: SM GOST 21345:2008 SM EN 1983:2014 Presiune nominală: PN 2,5 MPa (25 bar) Temperatura de lucru: -40°C ... +70°C Tip conexiune: Cu mufe (FI-FI) Mediu de lucru: Gaze naturale neagresive	Proprietățile chimice ale materialelor metalice vor fi certificate– EN 10204
LOT 3 - Vane din oțel / fontă						
3.1 Vana de oțel cu flanșe DN80, PN25	Vana de oțel DN80 PN25	China	Beijing Jiali Cast Iron International Trade Co.LTD	Acționare – manual (roată de manevră); tija clapetei cu glisare; PN 2,5 MPa (25 bar, 25 kgf/cm2); DN80, DN100- T max. de lucru +250°C; DN200- T max. de lucru +425°C; Tip de conexiune flanșe conform EN1092-1:2018 sau GOST 33259-2015 sau GOST 12815-80; Mediu de lucru – apă;	Vana de oțel cu flanșe DN80, PN25 (2,5 MPa / 25 bar), acționare manuală cu roată T max.: +250° conexiune flanșe conform EN 1092 mediu apă, corp din oțel (tip30с64НЖ) Mediu de lucru – apă;	Proprietățile chimice ale materialelor metalice vor fi certificate– EN 10204
3.2 Vana din oțel cu flanșe DN100, PN25	Vana de oțel DN100 PN25	China	Beijing Jiali Cast Iron International		Vana de oțel cu flanșe DN80, PN25 (2,5 MPa /	Proprietățile chimice ale materialelor

			Trade Co.LTD	Corpul - oțel (20Л, 25Л sau echivalent); suprafața etanșare (inel) – oțel inoxidabil (referință - 3КЛ2-80-25 30с15НЖ, 3КЛ2-100-25, 30с15НЖ, 30с64НЖ -la DN200)	25 bar), acționare manuală cu roată T max.: +250° conexiune flanșe conform EN 1092 mediu apă, corp din oțel (tip30с64НЖ) Mediu de lucru – apă;	metalice vor fi certificate– EN 10204
3.3 Vana de oțel cu flanșe DN200 PN25, L=400 mm	Vana de oțel DN200 PN25	China	Beijing Jiali Cast Iron International Trade Co.LTD		Vana de oțel cu flanșe DN80, PN25 (2,5 MPa / 25 bar), acționare manuală cu roată T max.: +425° conexiune flanșe conform EN 1092 mediu apă, corp din oțel (tip30с64НЖ) Mediu de lucru – apă;	Proprietățile chimice ale materialelor metalice vor fi certificate– EN 10204
3.4 Vana din fontă cu flanșe DN50, PN16	Vana fonta PN16 D50	China	Tianjin Valve Co.,LTD Marcă comercială: WASSER STANDARD (brand deținut de FPC Santarm SRL)	Acționare – manual (roată de manevră); tija clapetei cu glisare; PN 1,6 MPa (16 bar, 16 kgf/cm2); Temperatura maxima de lucru + 225°C; Tip de conexiune flanșe conform EN1092-1:2018 sau GOST 33259-2015 sau GOST 12815-80; Mediu de lucru – apă; Materialul corpului- Fontă cenușie (C420 sau echivalent); suprafața etanș (inele) – alama sau bronz. (tip referință - 30ч66р)	Tip: vană din fonta Acționare: manuală (roată de manevră) DN: 50 mm Temperatură maximă: +225°C Mediu de lucru: apă Conexiune: flanșe conform EN 1092-1:2018 Material corp: fontă cenușie C420 sau echivalent Tip de referință: 30ч66р	EN 12266-1
3.5 Vana din fontă cu flanșe DN80, PN16	Vana fonta PN16 D80	China	Tianjin Valve Co.,LTD Marcă comercială: WASSER STANDARD (brand deținut de FPC Santarm SRL)		Tip: vană din fonta Acționare: manuală (roată de manevră) DN: 80 mm Temperatură maximă: +225°C Mediu de lucru: apă Conexiune: flanșe conform EN 1092-1:2018 Material corp: fontă cenușie C420 sau echivalent Tip de referință: 30ч66р	EN 12266-1
3.6 Vana din fontă cu flanșe DN100, PN16	Vana fonta PN16 D100	China	Tianjin Valve Co.,LTD Marcă comercială: WASSER STANDARD (brand deținut de FPC Santarm SRL)		Tip: vană din fonta Acționare: manuală (roată de manevră) DN: 100 mm Temperatură maximă: +225°C Mediu de lucru: apă Conexiune: flanșe conform EN 1092-1:2018	EN 12266-1

					Material corp: fontă cenușie C420 sau echivalent Tip de referință: 30466p	
3.7 Vana din fontă cu flanșe DN125, PN16	Vana fonta PN16 D125	China	Tianjin Valve Co.,LTD Marcă comercială: WASSER STANDARD (brand deținut de FPC Santarm SRL)		Tip: vană din fonta Acționare: manuală (roată de manevră) DN: 125 mm Temperatură maximă: +225°C Mediu de lucru: apă Conexiune: flanșe conform EN 1092-1:2018 Material corp: fontă cenușie C420 sau echivalent Tip de referință: 30466p	EN 12266-1
3.8 Vana din fontă cu flanșe DN150, PN16	Vana fonta PN16 D150	China	Tianjin Valve Co.,LTD Marcă comercială: WASSER STANDARD (brand deținut de FPC Santarm SRL)		Tip: vană din fonta Acționare: manuală (roată de manevră) DN: 150mm Temperatură maximă: +225°C Mediu de lucru: apă Conexiune: flanșe conform EN 1092-1:2018 Material corp: fontă cenușie C420 sau echivalent Tip de referință: 30466p	EN 12266-1
3.9 Vana din fontă cu flanșe DN200, PN16	Vana fonta PN16 D200	China	Tianjin Valve Co.,LTD Marcă comercială: WASSER STANDARD (brand deținut de FPC Santarm SRL)		Tip: vană din fonta Acționare: manuală (roată de manevră) DN: 200 mm Temperatură maximă: +225°C Mediu de lucru: apă Conexiune: flanșe conform EN 1092-1:2018 Material corp: fontă cenușie C420 sau echivalent Tip de referință: 30466p	EN 12266-1
3.10 Vana din fontă cu flanșe DN100, PN16 L=190 mm.	Vana fonta PN16 D100 L=190 mm	China	Tianjin Valve Co.,LTD Marcă comercială: WASSER STANDARD (brand deținut de	Acționare – manual (roată de manevră); PN 1,6 MPa (16 bar, 16 kgf/cm ²); Temperatura maxima de lucru + 150°C; Tip de conexiune flanșe conform EN1092-1:2018 sau GOST 33259-2015 sau GOST 12815-80; Mediu de lucru – apă;	Tip: vană din fonta Acționare: manuală (roată de manevră) DN: 100 mm Temperatură maximă: +150°C Mediu de lucru: apă Conexiune: flanșe conform EN 1092-1:2018	EN 12266-1

			FPC Santarm SRL)	Materialul corpului- Fontă cenușie (C420 sau echivalent); Clasa de etanșeitate - EN 12266-1 clasa A sau ГОСТ 9544-2015. (tip referință - 30439p)	Material corp: fontă cenușie C420 sau echivalent Tip de referință: 30439p Clasa de etanșeitate - EN 12266-1 clasa A	
3.11 Vană din fontă cu flanșe și hidro-acțiune DN200, PN16	Vana fonta PN16 D200 acționare hidraulică	China	Tianjin Valve Co.,LTD Marcă comercială: WASSER STANDARD (brand deținut de FPC Santarm SRL)	Control - acționare hidraulică; PN 1,6 MPa (16 bar, 16 kgf/cm ²); Temperatura maximă de lucru + 90°C; Tip de conexiune flanșe conform EN1092-1:2018 sau GOST 33259-2015 sau GOST 12815-80; Mediu de lucru – apă; Materialul corpului- Fontă cenușie (C420 sau echivalent); Clasa de etanșeitate - EN 12266-1 clasa A sau ГОСТ 9544-2015. (tip referință - 3047186p)	Tip: vană din fonta Acționare: hidraulica DN: 200 mm Temperatură maximă: +90°C Mediu de lucru: apă Conexiune: flanșe conform EN 1092-1:2018 Material corp: fontă cenușie C420 sau echivalent Tip de referință: 3047186p Clasa de etanșeitate - EN 12266-1 clasa A	EN 12266-1
LOT 4 - Vane triplu excentrice						
4.1 Vana triplu excentrică DN800, PN25 (manuală, roată de manevră)	Vana triplu excentrică DN800 PN25	China	Tianjin Valve Co.,LTD Marcă comercială: WASSER STANDARD (brand deținut de FPC Santarm SRL)	Tip conexiune – sudură/sudură; Poziționare disc – asimetric 3 x dimensional; Etanșare disc – metal/metal; Pasajul - Full-bore; Temperatura de lucru – 40°C ÷ +200°C; Presiune nominală – 25 bar; Diferența de presiuni disc – ΔP 25 bar; Grad etanșeitate EN12266 clasa "A" (bidirecțională); Întreținere/reparație – fără necesitate de mentenanță; Mediul fluidului – apă; Perioada de viață a vanelor ≥ de 20 ani. <u>Cerințe tehnice pentru materialele vanelor triplu-excentrice:</u>	Vană fluture triplu excentrică DN800, PN25, execuție sudură/sudură, acționare manuală cu roată de manevră Construcție cu disc triplu excentric (3 offset), etanșare metal/metal, proiectată pentru presiune nominală 25 bar, ΔP 25 bar, etanșeitate conform EN 12266, clasa A (bidirecțional). Corp din oțel carbon P355NL1, disc din oțel inoxidabil GX5CrNiMo19-11-2, ax din oțel inoxidabil X3CrNiMoN27-5-2.	Certificat materiale EN 10204
4.2 Vana triplu excentrică cu acționare electrică DN600, PN25	Vana triplu excentrică cu acționare electrică DN600 PN25	China	Tianjin Valve Co.,LTD Marcă comercială: WASSER STANDARD (brand deținut de FPC Santarm SRL)	<u>Cerințe tehnice către acționările electrice ale vanei triplu-excentrice</u> <u>DN600(pct.4.2), DN300(pct.4.6):</u> Roata manevră – oțel carbon; Corp vană – oțel carbon, P355NL1; Disc–oțel inoxidabil GX5CrNiMo19-11-2; Ax (tijă) - oțel inox. X3CrNiMoN27-5-2.	Vană fluture triplu excentrică DN600, PN25, execuție sudură/sudură, cu acționare electrică. Construcție cu disc triplu excentric (3 offset), etanșare metal/metal, proiectată pentru presiune nominală 25 bar, ΔP 25 bar, etanșeitate conform	Certificat materiale EN 10204

4.3 Vana triplu excentrică DN500 PN25 (manuală, roată de manevră)	Vana triplu excentrică DN500 PN25	China	Tianjin Valve Co.,LTD Marcă comercială: WASSER STANDARD (brand deținut de FPC Santarm SRL)
4.4 Vana triplu excentrică DN400, PN25 (manuală, roată de manevră)	Vana triplu excentrică DN400 PN25	China	Tianjin Valve Co.,LTD Marcă comercială: WASSER STANDARD (brand deținut de FPC Santarm SRL)
4.5 Vana triplu excentrică DN300, PN25 (manuală, roată de manevră)	Vana triplu excentrică DN300 PN25	China	Tianjin Valve Co.,LTD Marcă

Clasa protecție - IP-68,
Tensiune (circuit forță) – 380V;
Tensiune (circuit comandă) – 24V;
Semnal 4–20 mA - poziționare actuală;
Experiența de producere - minim 50 ani;
Certificat conformitate CE (obligatoriu).
Proprietățile chimice ale materialelor metalice vor fi certificate– EN 10204 3.1

EN 12266, clasa A (bidirecțional). Corp din oțel carbon P355NL1, disc din oțel inoxidabil GX5CrNiMo19-11-2, ax din oțel inoxidabil X3CrNiMoN27-5-2. Acționare electrică: IP68, tensiune alimentare 380V (circuit forță)	
Vană fluture triplu excentrică DN500, PN25, execuție sudură/sudură, acționare manuală cu roată de manevră Construcție cu disc triplu excentric (3 offset), etanșare metal/metal, proiectată pentru presiune nominală 25 bar, ΔP 25 bar, etanșitate conform EN 12266, clasa A (bidirecțional). Corp din oțel carbon P355NL1, disc din oțel inoxidabil GX5CrNiMo19-11-2, ax din oțel inoxidabil X3CrNiMoN27-5-2.	Certificat materiale EN 10204
Vană fluture triplu excentrică DN400, PN25, execuție sudură/sudură, acționare manuală cu roată de manevră Construcție cu disc triplu excentric (3 offset), etanșare metal/metal, proiectată pentru presiune nominală 25 bar, ΔP 25 bar, etanșitate conform EN 12266, clasa A (bidirecțional). Corp din oțel carbon P355NL1, disc din oțel inoxidabil GX5CrNiMo19-11-2, ax din oțel inoxidabil X3CrNiMoN27-5-2.	Certificat materiale EN 10204
Vană fluture triplu excentrică DN300, PN25, execuție sudură/sudură,	Certificat materiale EN 10204

			comercială: WASSER STANDARD (brand deținut de FPC Santarm SRL)		acționare manuală cu roată de manevră Construcție cu disc triplu excentric (3 offset), etanșare metal/metal, proiectată pentru presiune nominală 25 bar, ΔP 25 bar, etanșeitate conform EN 12266, clasa A (bidirecțional). Corp din oțel carbon P355NL1, disc din oțel inoxidabil GX5CrNiMo19-11-2, ax din oțel inoxidabil X3CrNiMoN27-5-2.	
4.6 Vana triplu excentrică cu acționare electrică DN300, PN25	Vana triplu excentrică cu acționare electrică DN300 PN25	China	Tianjin Valve Co.,LTD Marcă comercială: WASSER STANDARD (brand deținut de FPC Santarm SRL)		Vană flutură triplu excentrică DN300, PN25, execuție sudură/sudură, cu acționare electrică. Construcție cu disc triplu excentric (3 offset), etanșare metal/metal, proiectată pentru presiune nominală 25 bar, ΔP 25 bar, etanșeitate conform EN 12266, clasa A (bidirecțional). Corp din oțel carbon P355NL1, disc din oțel inoxidabil GX5CrNiMo19-11-2, ax din oțel inoxidabil X3CrNiMoN27-5-2. Acționare electrică: IP68, tensiune alimentare 380V (circuit forță)	Certificat materiale EN 10204
LOT 6 - Robinete și accesorii pentru instalații de apă						
6.1 Robinet hidrant de incendiu DN50, PN16, (filet 2" F partea inferioară, lateral - cuplaj la furtun de incendiu ГП-50 conform GOST)	Robinet de incendiu fonta coltar DN 50	China	Tianjin Valve Co.,LTD Marcă comercială: WASSER STANDARD (brand deținut de FPC Santarm SRL)	Cuplaj conform ГОСТ 28352-89 sau echivalent; Acționare – manual; PN 1,6 MPa (16 bar, 16 kgf/cm2); Temperatura maxima de lucru +50°C Tip de conexiune filet /filet; Tip filet – interior (G2") – (G2") Mediu de lucru – apă; Material corp – aluminiu/ alamă/ fontă;	Tip: robinet de incendiu, execuție colțar (90°) DN: 50 mm (2") Material corp: fontă Presiune nominală: PN16 (1,6 MPa) Temperatură de lucru: până la +120°C Mediu: apă Conexiuni: intrare filetată sau flanșată / ieșire racord tip furtun (conform standardelor locale)	Conform EN 671-2, testare etanșeitate EN 12266-1, materiale certificate EN 10204

					Acționare: manuală (roată de manevră) Culoare uzuală: roșu anticoroziv Destinație: instalații de stingere incendiu, hidranți interiori	
6.2 Robinet alamă cu sertar DN15, PN25, filet FI-FI	Robinet cu sertar DN15 PN25 FI-FI	Ucraina	Thermo Alliance Standart	Rozeta de acționare (manevră) din oțel; Corp din alamă; Tip de conexiune filet/filet; Tip filet – interior (G 1/2"); Presiune nominală: 2,5 MPa (25 bar); Temperatura maximă de lucru: +100°C; Mediu de lucru – apă.	Rozeta de acționare (manevră) din oțel; Corp din alamă; Tip de conexiune filet/filet; Tip filet – interior (G 1"); Presiune nominală: 2,5 MPa (25 bar); Temperatura maximă de lucru: +100°C; Mediu de lucru – apă.	
6.3 Robinet alamă cu sertar DN20, PN25, filet FI-FI	Robinet cu sertar DN20 PN25 FI-FI	Ucraina	Thermo Alliance Standart	Rozeta de acționare (manevră) din oțel; Corp din alamă; Tip de conexiune filet/filet; Tip filet – interior (G 3/4"); Presiune nominală: 2,5 MPa (25 bar); Temperatura maximă de lucru: +100°C; Mediu de lucru – apă.	Rozeta de acționare (manevră) din oțel; Corp din alamă; Tip de conexiune filet/filet; Tip filet – interior (G 1"); Presiune nominală: 2,5 MPa (25 bar); Temperatura maximă de lucru: +100°C; Mediu de lucru – apă.	
6.4 Robinet alamă cu sertar DN25, PN25, filet FI-FI	Robinet cu sertar DN25 PN25 FI-FI	Ucraina	Thermo Alliance Standart	Rozeta de acționare (manevră) din oțel; Corp din alamă; Tip de conexiune filet/filet; Tip filet – interior (G 1"); Presiune nominală: 2,5 MPa (25 bar); Temperatura maximă de lucru: +100°C; Mediu de lucru – apă.	Rozeta de acționare (manevră) din oțel; Corp din alamă; Tip de conexiune filet/filet; Tip filet – interior (G 1"); Presiune nominală: 2,5 MPa (25 bar); Temperatura maximă de lucru: +100°C; Mediu de lucru – apă.	
6.5 Robinet pentru manometre cu 3 căi Ø15, PN16	Robinet cu bila cu 3 cai sub manometru 1/2 PN40	Ucraina	Thermo Alliance Standart	Filet interior 1/2" F – îmbinare conducte; Filet interior M20x1,5 F – îmbinare manometru; Temperatura - până la +100°C Material corp – alamă	Filet interior 1/2" F – îmbinare conducte; Filet interior M20x1,5 F – îmbinare manometru; Temperatura - până la +100°C Material corp – alamă	
6.6 Evacuator de aer automat DN15, PN10	SD28115 SD Dezaerator automat hromat NR707	Ucraina	Thermo Alliance Standart	Corp: alamă sau alamă nichelată. Plutitor din polipropilenă. Arc INOX AISI 302. Garnituri din elastomer de etilenă propilenă și elastomer de nitril.	Corp: alamă sau alamă nichelată. Plutitor din polipropilenă. Arc INOX AISI 302.	

				Filet exterior G 1/2" UNI-EN-ISO 228. PN 1,0 MPa (10 bar, 10 kgf/cm²); Temperatura maximă +95°C. Mediu de lucru – apă. metoda de instalare – verticală.	Garnituri din elastomer de etilenă propilenă și elastomer de nitril. Filet exterior G 1/ PN 1,0 MPa (10 bar, 10 kgf/cm²); Temperatura maximă +95°C. Mediu de lucru – apă. metoda de instalare – verticală.	
6.7 Filtru apă din fontă cu flanșe DN50, PN16	Filtru tip F3240 DN50 8421210000	China	Tianjin Valve Co.,LTD Marcă comercială: WASSER STANDARD (brand deținut de FPC Santarm SRL)	Tip de conexiune – flanșă conform GOST 33259-2015 sau GOST 12815-80 sau EN1092-1:2018; Presiunea nominală - PN16 bar; Temperatura de lucru +150°C; Corpul filtrului – fontă marca EN-GJL-250 sau ASTM A 48 35 B; Sita filtrantă din oțel inoxidabil, cu ochiuri de 0,5 mm.	Tip de conexiune – flanșă conform EN1092-1:2018; Presiunea nominală - PN16 bar; Temperatura de lucru +150°C; Corpul filtrului – fontă sau ASTM A 48 35 B	EN 12266-1

Igor Simov

Ing.sef FPC SANTARM SRL

MD-2023, Chișinău, str.Uzinelor 78