

FI E TEHNICE

Nr.crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mediu de lucru: retea de canalizare fara presiune; - Material: PP-block co-polymer, caracteristici: <ul style="list-style-type: none"> - MFI – 0,3 Gr/10min (ISO 1133 / (230 C° / 2.16); - Densitatea – 900 kg/m3 (ISO 1183); - Rezistenta la incovoiere – 1500-2000 MPa (ISO 527-2); - Rezistenta tractiune 26°C – 35 MPa (ISO 527-2); - Rezistenta a impact – 50 kJ/m2 (+23 C°); 2,20 kJ/m2 (-20 C°). - Clasa de rezistenta: SN 10; - SDR: 26; - SN 10 KN/M2 SDR 26 S 12.5; - DN/OD 250 mm, diametrul interior 230.8 mm; grosime 9.6 mm; - Conductele PPHM ML COMPACT (PP multistrat cu structura neteda la exterior si interior) sunt fabricate din polipropilena co-polimer block cu material modificat de inalta performanta, in trei straturi care trebuie sa garanteze urmatoarele functionalitati: stratul intern rezistent la produse chimice si abraziune, stratul din mijloc rezistenta la temperature scazute si stratul exterior trebuie sa fie rezistent la solicitari mecanice; - Se va folosi in procesul de fabricatie doar materie prima virgina, fara adaosuri de alte materiale. 		
2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Respectarea conditiilor de temperatura: -20 ÷ 60°C; - Amplasare: retea de canalizare fara presiune; - Montarea se va face conform instructiunilor de montare date de producator. 		
3	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standard productie: EN 13476-2 (Type A1), ONORM B 5113; - Clasa de rezistenta: SN 8;10;12;16 acc. EN 9969; - Etanseitate de mimim 0.5 bari la imbinari in acord cu EN 1053; - Certificari: ISO 9001; ISO14001; ISO 45001; ISO 50001; - Certificare recunoscuta la nivel european; - Aviz si Evaluare tehnica emis de catre autoritatile din Republica Moldova 		
4	<p>Conditii de garantie si post-garantie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minim 24 luni de la livrare; - Furnizorul va asigura service in perioada de garantie; - Furnizorul va asigura piese de schimb pe baza de comanda in perioada post-garantie. 		
5	<p>Alte conditii cu caracter tehnic:</p>		

<p>Conductele PPHM ML trebuie sa fie produse cu tehnologii corespunzatoare si de ultima generatie pentru a garanta:</p> <ul style="list-style-type: none">- grosimea stratului conductei conform normativelor in vigoare;- prezenta celor 3 straturi in acord cu cerintele impuse;- structura compacta fara despicari sau delaminari ale conductei. <p>Conductele vor fi prevazute cu mufa detasabila cu garnitura dubla din EPDM care trebuie sa garanteze o etanseitate de pana la 2.5 bari.</p> <p>Prin formula celor 3 straturi ale conductei producatorul ca garanta ca se asigura:</p> <ul style="list-style-type: none">- stratul interior rezistent la substante chimice si abraziune, curgere excelenta si se vor preveni incrustarile (taieturile);- stratul din mijloc asigura rezistentia la impacT chiar si la temperaturi scazute;- stratul exterior trebuie sa fie rezistent la UV, agenti atmosferici si deriorari de suprafata. <p>Culoarea conductelor PPHM ML COMPACT:</p> <ul style="list-style-type: none">- la exterior – portocaliu / maro;- la mijloc – negru;- la interior – culoare deschisa (pentru a usura inspectarea).		
--	--	--

Nr.crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mediu de lucru: retea de canalizare fara presiune; - Material: PP-block co-polymer, caracteristici: <ul style="list-style-type: none"> - MFI – 0,3 Gr/10min (ISO 1133 / (230 C° / 2.16); - Densitatea – 900 kg/m3 (ISO 1183); - Rezistenta la incovoiere – 1500-2000 MPa (ISO 527-2); - Rezistenta tractiune 26°C – 35 MPa (ISO 527-2); - Rezistenta a impact – 50 kJ/m2 (+23 C°); 2,20 kJ/m2 (-20 C°). - Clasa de rezistenta: SN 10; - SDR: 26; - SN 10 KN/M2 SDR 26 S 12.5; - DN/OD 200 mm, diametrul interior 184.6 mm; grosime 7.7 mm; - Conductele PPHM ML COMPACT (PP multistrat cu structura neteda la exterior si interior) sunt fabricate din polipropilena co-polimer block cu material modificat de inalta performanta, in trei straturi care trebuie sa garanteze urmatoarele functionalitati: stratul intern rezistent la produse chimice si abraziune, stratul din mijloc rezistenta la temperature scazute si stratul exterior trebuie sa fie rezistent la solicitari mecanice; - Se va folosi in procesul de fabricatie doar materie prima virgina, fara adaosuri de alte materiale. 		
2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Respectarea conditiilor de temperatura: -20 ÷ 60°C; - Amplasare: retea de canalizare fara presiune; - Montarea se va face conform instructiunilor de montare date de producator. 		
3	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standard productie: EN 13476-2 (Type A1), ONORM B 5113; - Clasa de rezistenta: SN 8;10;12;16 acc. EN 9969; - Etanseitate de minim 0.5 bari la imbinari in acord cu EN 1053; - Certificari: ISO 9001; ISO14001; ISO 45001; ISO 50001; - Certificare recunoscuta la nivel european; - Aviz si Evaluare tehnica emis de catre autoritatile din Republica Moldova 		
4	<p>Conditii de garantie si post-garantie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minim 24 luni de la livrare; - Furnizorul va asigura service in perioada de garantie; - Furnizorul va asigura piese de schimb pe baza de comanda in perioada post-garantie. 		
5	<p>Alte conditii cu caracter tehnic:</p>		

<p>Conductele PPHM ML trebuie sa fie produse cu tehnologii corespunzatoare si de ultima generatie pentru a garanta:</p> <ul style="list-style-type: none">- grosimea stratului conductei conform normativelor in vigoare;- prezenta celor 3 straturi in acord cu cerintele impuse;- structura compacta fara despicari sau delaminari ale conductei. <p>Conductele vor fi prevazute cu mufa detasabila cu garnitura dubla din EPDM care trebuie sa garanteze o etanseitate de pana la 2.5 bari.</p> <p>Prin formula celor 3 straturi ale conductei producatorul ca garanta ca se asigura:</p> <ul style="list-style-type: none">- stratul interior rezistent la substante chimice si abraziune, curgere excelenta si se vor preveni incrustarile (taieturile);- stratul din mijloc asigura rezistentia la impacT chiar si la temperaturi scazute;- stratul exterior trebuie sa fie rezistent la UV, agenti atmosferici si deriorari de suprafata. <p>Culoarea conductelor PPHM ML COMPACT:</p> <ul style="list-style-type: none">- la exterior – portocaliu / maro;- la mijloc – negru;- la interior – culoare deschisa (pentru a usura inspectarea).		
--	--	--

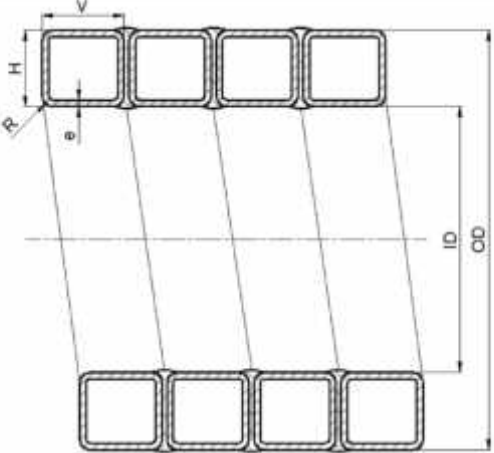
Capac compozit D400

Nr.crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mediu de lucru: : elemente de inchidere si protectie pentru camine de vizitare sau inspectie din retelele de canalizare si de alimentare cu apa - Grupa 4, D400 conform EN 124; - Material: polimer – compozit; - Prevazut cu sistem de zavorare in doua puncte; - Tip capac: rotund, cu rama; - Dimensiuni: diametru interior (pas liber) – 600 mm, dimensiuni exterioare rama 887 mm, inaltime 130 mm; - Masa: 70 Kg; - Cu posibilitate de marcaj logo si denumire beneficiar. 		
2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Respectarea conditiilor de temperatura: -50°C ÷ +50°C; - Amplasare: incastrate in beton, stradal; - Montarea se va face conform instructiunilor de montare date de producator. 		
3	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standarde relevante: EN 124, DIN 1229, EN 1563, EN 1563 / A1, ISO 185, ISO 945, DIN 19583, DIN 19584, DIN 19596/1, DIN 19596/2, DIN 19596/3; - Certificari companie: ISO 9001/ISO 14001/ ISO 45001; - Certificare produs obligatorie: Aviz si Evaluare tehnica emis de autoritatile din Republica Moldova. 		
4	<p>Conditii de garantie si post-garantie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minim 24 luni de la livrare; - Furnizorul va asigura service in perioada de garantie; - Furnizorul va asigura piese de schimb pe baza de comanda in perioada post-garantie. 		
5	<p>Alte conditii cu caracter tehnic:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montaj zona de trafic Grupa 4; - Rama incastrata in beton; - Culoare: GRI/NEGRU; - Marcaj: clasa de rezistenta, normativ EN124, producator, locul productie, data productie. 		

Capac compozit B125

Nr.crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mediu de lucru: : elemente de inchidere si protectie pentru camine de vizitare sau inspectie din retelele de canalizare si de alimentare cu apa - Grupa 2, B125 conform EN 124; - Material: polimer – compozit; - Prevazut cu sistem de zavorare in doua puncte; - Tip capac: rotund, cu rama; - Dimensiuni: diametru interior (pas liber) – 600 mm, dimensiuni exterioare rama 887 mm, inaltime 130 mm; - Masa: 40 Kg; - Cu posibilitate de marcaj logo si denumire beneficiar. 		
2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Respectarea conditiilor de temperatura: -50°C ÷ +50°C; - Amplasare: incastrate in beton, stradal; - Montarea se va face conform instructiunilor de montare date de producator. 		
3	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standarde relevante: EN 124, DIN 1229, EN 1563, EN 1563 / A1, ISO 185, ISO 945, DIN 19583, DIN 19584, DIN 19596/1, DIN 19596/2, DIN 19596/3; - Certificari companie: ISO 9001/ISO 14001/ ISO 45001; - Certificare produs obligatorie: Aviz si Evaluare tehnica emis de autoritatile din Republica Moldova. 		
4	<p>Conditii de garantie si post-garantie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minim 24 luni de la livrare; - Furnizorul va asigura service in perioada de garantie; - Furnizorul va asigura piese de schimb pe baza de comanda in perioada post-garantie. 		
5	<p>Alte conditii cu caracter tehnic:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Montaj zona de trafic Grupa 2; - Rama incastrata in beton; - Culoare: GRI/NEGRU; - Marcaj: clasa de rezistenta, normativ EN124, producator, locul productie, data productie. 		

Statia de pompare a apelor uzate SPAU-6 (Platforma A)

Nr.crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <p>Bazin statie pompare – 1 buc:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material PEID spiralat, tub cu clasa de rigiditate SN8, cu pereti in structura tip figure; - Hcorp SPAU = 7.370 mm; - Htot =7.730 mm; - Dint = 2.000 mm; - Dext = 2.205 mm; - Grosime profil: 9.0 mm; - Indice fluidate la cald (MFR) la 190°C/5kg – 1,5 g/10 min (normativa 1,6 g/1 min EN ISO 1133-1 Metoda A); - Densitatea – 955 kg/m³ (normativa 940 kg/m³ EN ISO 1183-1); - Modul de elasticitate – 1000 MPa (normativa 800 MPa EN ISO 527-2).  <p>Pompa submersibila – 2 buc (1A + 1R):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Q pompa = 4,50 l/s; - H = 10,25 m; - P = 1,50 kW fiecare pompa. <p>Tablou de automatizare – 1 buc.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistem complet automatizat; - Comunicare cu aplicatii SCADA prin registri MODBUS; 		

- Parametri transmisi in SCADA;
- Stare pompe (oprit/ functionare, avarie);
- Nivel apa in cheson SPAU;
- Orele de functionare pentru fiecare pompa;
- Intrarea automata in functiune a pompei de rezerva;
- Atingerea nivelului minim de avarie;
- Depasirea nivelului maxim de avarie;
- Tensiuni intre faze, curenti pe faze, putere active, reactiva, aparenta, factor de putere;
- Prezenta/lipsa tensiune de alimentare.

Sistem de ridicat pompe – 1 buc.:

- Sistem de ridicat pompe din statie pompare cu capacitate de ridicare de maxim 600 kg;
- Greutate totala sistem: 23.5 Kg;
- Brat telescopic cu indicator de suprasarcina integrat;
- Lamele de coloana care permit atasarea troliului unic si 2 intervale de raza (900 - 1200mm sau 1200 - 1500mm)
- Certificare conform EN795:2012 - ca parte a unui sistem conform cu standardul EN363. In conformitate cu standardul AS/NZS 5532:2013;
- Sistemul poate fi utilizat si in atmosfere explozive in Zona 2 conform regulamentelor ATEX;
- Rotatia la 360° sub sarcina complete.

Capac carosabil – 2 buc.:

- Un capac este destinat manevrarii cosului, iar celalalt pentru acces in interiorul statiei si pentru manevrarea pompelor;
- Material polimer – compozit;
- Grupa 3, C250 conform EN 124;
- Prevazut cu balama si sistem de zavorare in doua puncta;
- Tip capac: rotund, cu rama;
- Dimensiuni: diamtru interior (pas liber) – 600 mm, dimensiuni exterioare rama 887 mm, inaltime 130 mm;
- Masa: 50 Kg;
- Vopsit RAL 5015 epoxy 250 µm.

Vana de intrare (colector) – 1 buc.:

Vana sertar D200:

- Prindere cu flanse pe un capat de flansa din PEID100, DN200, SDR17 - etansare cu garnitura EPDM;
- Material corp vana: GJS 500;
- Material sertar: GJS 500+EPDM/NBR;

- Piulita sertar: alama, cu posibilitate de inlocuire;
- Tija: AISI 420, cu filet roluit;
- garnitura dintre corp si capac: EPDM, capac: GJS 500;
- Etansarea tijei si a pachetului de etansare se face cu O-ringuri: EPDM/NBR;
- Pachetul de etansare este protejat cu garnitura anti-praf: garnitura NBR;
- Suruburi corp - capac zincate, protejate cu parafina
- Piulita tijei este din alama rezistenta la dezincare, cu posibilitate de inlocuire
- Vopsit RAL 5015 epoxy 250 µm.

Platforma de lucru – 1 buc.:

- Material: INOX;
- Sistem antiderapant;
- Mana curenta;
- Trapa acces pompe.

Scara acces cu trepte ancorate – 29 buc.:

Material inox acoperite cu un strat de PP:

- Trepte ancorate in structura de tip fagure;
- Treptele sunt fabricate din otel inox de 12 mm incapsulate intr-o camasa de copolymer din propilena 100% nerecyclata (material 100% virgin);
- Complet etans contra contactului cu apa;
- Grad de coroziune zero.

Scarile sunt sudate de corpul statiei;

Bara pentru culisare electropompa – 2 buc.:

- Material: INOX.

Conducta refulare – 2 buc.:

- Material PEID;
- D90 mm.

Lant de sustinere pompa – 2 buc.:

- Material: INOX.

Dispozitiv sustinere pompa submersibila – autocuple pompe – 2 buc.:

Sistem de iluminare interioara – 1 buc.:

- Lampa LED
- Alimentare 24V

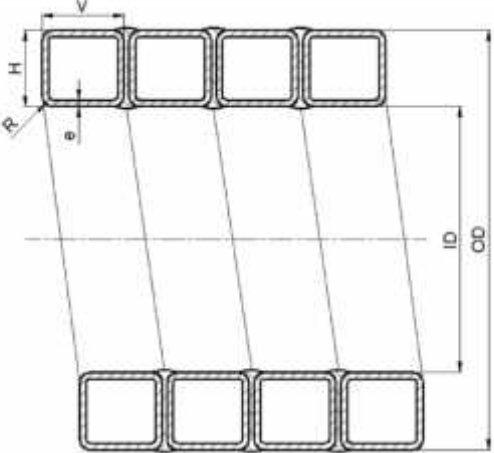
Cos de retinere – 1 buc.:

- Material: INOX;
- Sistem de bare culisante pentru curatire.

	<p>Conducta de intrare – 1 buc.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Material: PEID100; – Capat flansa + flansa libere D200. <p>Cutie stradala protectie kit actionare vana sertar – 1 buc.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Material: fonta. <p>Conducta de aerisire – 2 buc.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Priza de intrare aer proaspat; – Priza de evacuare aer viciat; – Material: PEID 100 D160 SDR17. <p>Sistem de ventilatie – 1 buc.: Ventilatia se realizeaza prin intermediul unui ventilator in line D150, cu capacitate de reimprospatare a aerului de 415 - 565mc/h. In acord cu reglementarile ErP-regulation (EC) 327/2011 privind consumul energetic sub 125 W.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Putere: 42 - 50 W – IPX4; – Rotatii: 1940 – 2620 RPM [min-1]; – Nivel zgomot la 3 m: 37 – 46 [dBA]. <p>Regulator de nivel cu contragreutati comanda pe nivele si rotire pompe – 3 buc.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Cota minima de oprire pompe de la fundul bazinului: 0,29 m. <p>Conducta trecere cabluri electrice – 1 buc.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Material PEID100, SDR17, D90. 		
2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Respectarea conditiilor de temperatura: -35°C ÷ 45°C; – Amplasare: retea de canalizare fara presiune; – Montarea se va face conform instructiunilor de montare date de producator. 		
3	<p>Conditii de garantie si post-garantie:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Minim 24 luni de la livrare. – Furnizorul va asigura service in perioada de garantie. – Furnizorul va asigura piese de schimb pe baza de comanda in perioada post-garantie. 		
4	<p>Alte conditii cu caracter tehnic:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Furnizorul este obligat sa asigure personal specializat care va realiza punerea in functiune a echipamentelor statiei de pompare; – Materiale din zona libera a caminului vor fi anti- Ex. Nu se permit legaturi electrice in interiorul caminului statiei de pompare; – Furnizorul va asigura deplasarea echipei de interventie in maxim 48 de ore de la 		

	solicitarii; – Furnizorul va pune la dispozitie contract de mentenanta.		
--	--	--	--

Statia de pompare a apelor uzate SPAU-7 (Platforma B)

Nr.crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <p>Bazin statie pompare – 1 buc:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material PEID spiralat, tub cu clasa de rigiditate SN8, cu pereti in structura tip figure; - Hcorp SPAU = 8.120 mm; - Htot =8.480 mm; - Dint = 2.000 mm; - Dext = 2.205 mm; - Grosime profil: 9.0 mm; - Indice fluidate la cald (MFR) la 190°C/5kg – 1,5 g/10 min (normativa 1,6 g/1 min EN ISO 1133-1 Metoda A); - Densitatea – 955 kg/m³ (normativa 940 kg/m³ EN ISO 1183-1); - Modul de elasticitate – 1000 MPa (normativa 800 MPa EN ISO 527-2).  <p>Pompa submersibila – 2 buc (1A + 1R):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Q pompa = 18,00 l/s; - H = 21,90 m; - P = 11,00 kW fiecare pompa. <p>Tablou de automatizare – 1 buc.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistem complet automatizat; - Comunicare cu aplicatii SCADA prin registri MODBUS; 		

- Parametri transmisi in SCADA;
- Stare pompe (oprit/ functionare, avarie);
- Nivel apa in cheson SPAU;
- Orele de functionare pentru fiecare pompa;
- Intrarea automata in functiune a pompei de rezerva;
- Atingerea nivelului minim de avarie;
- Depasirea nivelului maxim de avarie;
- Tensiuni intre faze, curenti pe faze, putere active, reactiva, aparenta, factor de putere;
- Prezenta/lipsa tensiune de alimentare.

Sistem de ridicat pompe – 1 buc.:

- Sistem de ridicat pompe din statie pompare cu capacitate de ridicare de maxim 600 kg;
- Greutate totala sistem: 23.5 Kg;
- Brat telescopic cu indicator de suprasarcina integrat;
- Lamele de coloana care permit atasarea troliului unic si 2 intervale de raza (900 - 1200mm sau 1200 - 1500mm)
- Certificare conform EN795:2012 - ca parte a unui sistem conform cu standardul EN363. In conformitate cu standardul AS/NZS 5532:2013;
- Sistemul poate fi utilizat si in atmosfere explozive in Zona 2 conform regulamentelor ATEX;
- Rotatia la 360° sub sarcina complete.

Capac carosabil – 2 buc.:

- Un capac este destinat manevrarii cosului, iar celalalt pentru acces in interiorul statiei si pentru manevrarea pompelor;
- Material polimer – compozit;
- Grupa 3, C250 conform EN 124;
- Prevazut cu balama si sistem de zavorare in doua puncta;
- Tip capac: rotund, cu rama;
- Dimensiuni: diamtru interior (pas liber) – 600 mm, dimensiuni exterioare rama 887 mm, inaltime 130 mm;
- Masa: 50 Kg;
- Vopsit RAL 5015 epoxy 250 µm.

Vana de intrare (colector) – 1 buc.:

Vana sertar D300:

- Prindere cu flanse pe un capat de flansa din PEID100, DN315, SDR17 - etansare cu garnitura EPDM;
- Material corp vana: GJS 500;
- Material sertar: GJS 500+EPDM/NBR;

- Piulita sertar: alama, cu posibilitate de inlocuire;
- Tija: AISI 420, cu filet roluit;
- garnitura dintre corp si capac: EPDM, capac: GJS 500;
- Etansarea tijei si a pachetului de etansare se face cu O-ringuri: EPDM/NBR;
- Pachetul de etansare este protejat cu garnitura anti-praf: garnitura NBR;
- Suruburi corp - capac zincate, protejate cu parafina
- Piulita tijei este din alama rezistenta la dezincare, cu posibilitate de inlocuire
- Vopsit RAL 5015 epoxy 250 µm.

Platforma de lucru – 1 buc.:

- Material: INOX;
- Sistem antiderapant;
- Mana curenta;
- Trapa acces pompe.

Scara acces cu trepte ancorate – 32 buc.:

Material inox acoperite cu un strat de PP:

- Trepte ancorate in structura de tip fagure;
- Treptele sunt fabricate din otel inox de 12 mm incapsulate intr-o camasa de copolymer din propilena 100% nerecyclata (material 100% virgin);
- Complet etans contra contactului cu apa;
- Grad de coroziune zero.

Scarile sunt sudate de corpul statiei;

Bara pentru culisare electropompa – 2 buc.:

- Material: INOX.

Conducta refulare – 2 buc.:

- Material PEID;
- D200 mm.

Lant de sustinere pompa – 2 buc.:

- Material: INOX.

Dispozitiv sustinere pompa submersibila – autocupleje pompe – 2 buc.:

Sistem de iluminare interioara – 1 buc.:

- Lampa LED
- Alimentare 24V

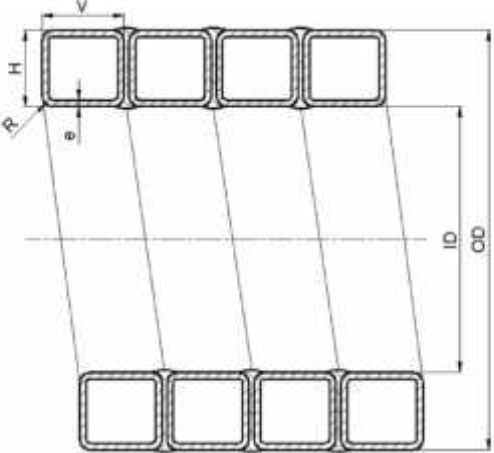
Cos de retinere – 1 buc.:

- Material: INOX;
- Sistem de bare culisante pentru curatire.

	<p>Conducta de intrare – 1 buc.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Material: PEID100; – Capat flansa + flansa libere D315. <p>Cutie stradala protectie kit actionare vana sertar – 1 buc.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Material: fonta. <p>Conducta de aerisire – 2 buc.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Priza de intrare aer proaspat; – Priza de evacuare aer viciat; – Material: PEID 100 D160 SDR17. <p>Sistem de ventilatie – 1 buc.: Ventilatia se realizeaza prin intermediul unui ventilator in line D150, cu capacitate de reimprospatare a aerului de 415 - 565mc/h. In acord cu reglementarile ErP-regulation (EC) 327/2011 privind consumul energetic sub 125 W.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Putere: 42 - 50 W – IPX4; – Rotatii: 1940 – 2620 RPM [min-1]; – Nivel zgomot la 3 m: 37 – 46 [dBA]. <p>Regulator de nivel cu contragreutati comanda pe nivele si rotire pompe – 3 buc.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Cota minima de oprire pompe de la fundul bazinului: 0,29 m. <p>Conducta trecere cabluri electrice – 1 buc.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Material PEID100, SDR17, D90. 		
2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Respectarea conditiilor de temperatura: -35°C ÷ 45°C; – Amplasare: retea de canalizare fara presiune; – Montarea se va face conform instructiunilor de montare date de producator. 		
3	<p>Conditii de garantie si post-garantie:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Minim 24 luni de la livrare. – Furnizorul va asigura service in perioada de garantie. – Furnizorul va asigura piese de schimb pe baza de comanda in perioada post-garantie. 		
4	<p>Alte conditii cu caracter tehnic:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Furnizorul este obligat sa asigure personal specializat care va realiza punerea in functiune a echipamentelor statiei de pompare; – Materiale din zona libera a caminului vor fi anti- Ex. Nu se permit legaturi electrice in interiorul caminului statiei de pompare; – Furnizorul va asigura deplasarea echipei de interventie in maxim 48 de ore de la 		

	solicitarii; – Furnizorul va pune la dispozitie contract de mentenanta.		
--	--	--	--

Statia de pompare a apelor uzate SPAU-11 (Platforma F)

Nr.crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <p>Bazin statie pompare – 1 buc:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material PEID spiralat, tub cu clasa de rigiditate SN8, cu pereti in structura tip figure; - Hcorp SPAU = 5.930 mm; - Htot = 6.290 mm; - Dint = 2.000 mm; - Dext = 2.205 mm; - Grosime profil: 9.0 mm; - Indice fluidate la cald (MFR) la 190°C/5kg – 1,5 g/10 min (normativa 1,6 g/1 min EN ISO 1133-1 Metoda A); - Densitatea – 955 kg/m³ (normativa 940 kg/m³ EN ISO 1183-1); - Modul de elasticitate – 1000 MPa (normativa 800 MPa EN ISO 527-2).  <p>Pompa submersibila – 2 buc (1A + 1R):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Q pompa = 15,00 l/s; - H = 16,14 m; - P = 7,50 kW fiecare pompa. <p>Tablou de automatizare – 1 buc.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistem complet automatizat; - Comunicare cu aplicatii SCADA prin registri MODBUS; 		

- Parametri transmisi in SCADA;
- Stare pompe (oprit/ functionare, avarie);
- Nivel apa in cheson SPAU;
- Orele de functionare pentru fiecare pompa;
- Intrarea automata in functiune a pompei de rezerva;
- Atingerea nivelului minim de avarie;
- Depasirea nivelului maxim de avarie;
- Tensiuni intre faze, curenti pe faze, putere active, reactiva, aparenta, factor de putere;
- Prezenta/lipsa tensiune de alimentare.

Sistem de ridicat pompe – 1 buc.:

- Sistem de ridicat pompe din statie pompare cu capacitate de ridicare de maxim 600 kg;
- Greutate totala sistem: 23.5 Kg;
- Brat telescopic cu indicator de suprasarcina integrat;
- Lamele de coloana care permit atasarea troliului unic si 2 intervale de raza (900 - 1200mm sau 1200 - 1500mm)
- Certificare conform EN795:2012 - ca parte a unui sistem conform cu standardul EN363. In conformitate cu standardul AS/NZS 5532:2013;
- Sistemul poate fi utilizat si in atmosfere explozive in Zona 2 conform regulamentelor ATEX;
- Rotatia la 360° sub sarcina complete.

Capac carosabil – 2 buc.:

- Un capac este destinat manevrarii cosului, iar celalalt pentru acces in interiorul statiei si pentru manevrarea pompelor;
- Material polimer – compozit;
- Grupa 3, C250 conform EN 124;
- Prevazut cu balama si sistem de zavorare in doua puncta;
- Tip capac: rotund, cu rama;
- Dimensiuni: diamtru interior (pas liber) – 600 mm, dimensiuni exterioare rama 887 mm, inaltime 130 mm;
- Masa: 50 Kg;
- Vopsit RAL 5015 epoxy 250 µm.

Vana de intrare (colector) – 1 buc.:

Vana sertar D250:

- Prindere cu flanse pe un capat de flansa din PEID100, DN250, SDR17 - etansare cu garnitura EPDM;
- Material corp vana: GJS 500;
- Material sertar: GJS 500+EPDM/NBR;

- Piulita sertar: alama, cu posibilitate de inlocuire;
- Tija: AISI 420, cu filet roluit;
- garnitura dintre corp si capac: EPDM, capac: GJS 500;
- Etansarea tijei si a pachetului de etansare se face cu O-ringuri: EPDM/NBR;
- Pachetul de etansare este protejat cu garnitura anti-praf: garnitura NBR;
- Suruburi corp - capac zincate, protejate cu parafina
- Piulita tijei este din alama rezistenta la dezincare, cu posibilitate de inlocuire
- Vopsit RAL 5015 epoxy 250 µm.

Platforma de lucru – 1 buc.:

- Material: INOX;
- Sistem antiderapant;
- Mana curenta;
- Trapa acces pompe.

Scara acces cu trepte ancorate – 23 buc.:

Material inox acoperite cu un strat de PP:

- Trepte ancorate in structura de tip fagure;
- Treptele sunt fabricate din otel inox de 12 mm incapsulate intr-o camasa de copolymer din propilena 100% nerecyclata (material 100% virgin);
- Complet etans contra contactului cu apa;
- Grad de coroziune zero.

Scarile sunt sudate de corpul statiei;

Bara pentru culisare electropompa – 2 buc.:

- Material: INOX.

Conducta refulare – 2 buc.:

- Material PEID;
- D180 mm.

Lant de sustinere pompa – 2 buc.:

- Material: INOX.

Dispozitiv sustinere pompa submersibila – autocuple pompe – 2 buc.:

Sistem de iluminare interioara – 1 buc.:

- Lampa LED
- Alimentare 24V

Cos de retinere – 1 buc.:

- Material: INOX;

	<ul style="list-style-type: none"> - Sistem de bare culisante pentru curatire. <p>Conducta de intrare – 1 buc.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material: PEID100; - Capat flansa + flansa libere D250. <p>Cutie stradala protectie kit actionare vana sertar – 1 buc.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material: fonta. <p>Conducta de aerisire – 2 buc.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Priza de intrare aer proaspat; - Priza de evacuare aer viciat; - Material: PEID 100 D160 SDR17. <p>Sistem de ventilatie – 1 buc.: Ventilatia se realizeaza prin intermediul unui ventilator in line D150, cu capacitate de reimprospatare a aerului de 415 - 565mc/h. In acord cu reglementarile ErP-regulation (EC) 327/2011 privind consumul energetic sub 125 W.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Putere: 42 - 50 W – IPX4; - Rotatii: 1940 – 2620 RPM [min-1]; - Nivel zgomot la 3 m: 37 – 46 [dBA]. <p>Regulator de nivel cu contragreutati comanda pe nivele si rotire pompe – 3 buc.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cota minima de oprire pompe de la fundul bazinului: 0,29 m. <p>Conducta trecere cabluri electrice – 1 buc.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material PEID100, SDR17, D90. 		
2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Respectarea conditiilor de temperatura: -35°C ÷ 45°C; - Amplasare: retea de canalizare fara presiune; - Montarea se va face conform instructiunilor de montare date de producator. 		
3	<p>Conditii de garantie si post-garantie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minim 24 luni de la livrare. - Furnizorul va asigura service in perioada de garantie. - Furnizorul va asigura piese de schimb pe baza de comanda in perioada post-garantie. 		
4	<p>Alte conditii cu caracter tehnic:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Furnizorul este obligat sa asigure personal specializat care va realiza punerea in functiune a echipamentelor statiei de pompare; - Materiale din zona libera a caminului vor fi anti- Ex. Nu se permit legaturi electrice in interiorul caminului statiei de pompare; 		

	<ul style="list-style-type: none">- Furnizorul va asigura deplasarea echipei de interventie in maxim 48 de ore de la solicitarii;- Furnizorul va pune la dispozitie contract de mentenanta.		
--	--	--	--

Vana sertar cauciucat

Nr.crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Element anti-frictiune montat pe sertar; - Piulita tije este din alama rezistenta la dezincare, cu posibilitate de inlocuire; - Tija din otel inoxidabil, cu filet roluit; - Pachetul de etansare poate fi inlocuit sub presiune; - Pachetul de etansare este protejat impotriva desurubarii; - Pachetul de etansare este protejat cu garnitura anti-praf; - Suruburi corp - capac zincate, protejate cu parafina; - Curgere bidirectionala, pasaj integral; - Etanseitate 100%, ghidaj sertar pentru a asigura inchiderea corecta; - Gama dimensionala PN 10/16 – DN 40 – 1000, PN 25 – DN 50-300. 		
2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Respectarea conditiilor de temperatura: -10 ÷ 90°C; - Amplasare: retea distributie apa potabila in camin ingropat sau camin; - Lichid de lucru: Apa potabila; - Montarea se va face conform instructiunilor de montare date de producator. 		
3	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificari obligatorii: ISO 9001. - Produs in acord cu standard DIN 3352; - Teste hidrostactice: EN 12266-1, clasa A; - Marcaj CE; - Fabricat in conformitate cu EN 1074-2; - Distanta dintre flanse: EN 558 seria 14; - Flansele de prindere conform ISO 7005-2. 		
4	<p>Conditii de garantie si post-garantie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minim 24 luni de la livrare; - Furnizorul va asigura service in perioada de garantie; - Furnizorul va asigura piese de schimb pe baza de comanda in perioada post-garantie. 		
5	<p>Alte conditii cu caracter tehnic:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material corp vana: GJS 500; - Material sertar: GJS 500+EPDM/NBR; - Piulita sertar: alama, cu posibilitate de inlocuire; - Tija: AISI 420, cu filet roluit; - garnitura dintre corp si capac: EPDM, capac: GJS 500; - Etansarea tije si a pachetului de etansare se face cu O-ringuri: EPDM/NBR; - Pachetul de etansare este protejat cu garnitura anti-praf: garnitura NBR; 		

- | | | | |
|--|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">- Suruburi corp - capac zincate, protejate cu parafina;- Piulita tije este din alama rezistenta la dezincare, cu posibilitate de inlocuire- Vopsit RAL 5015 epoxy 250 μm. | | |
|--|--|--|--|

Teava PEHD PE100 RC triplustrat (Tip 2)

Nr.crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
1	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mediu de lucru: retele apa potabila - Material teava PE100 RC TYPE 2 - Triplustrat: <p>Material: PE 100 RC</p> <ul style="list-style-type: none"> - SDR: 13.6; 17; 11 - Diametrul nominal: DN 50 ÷ DN 180; - Presiunea nominala: PN 16; 12.5 / 10; - Rezistenta minima admisibila: 10.0 MPa; - Presiune hidrostatica pe termen lung la 20 °C: 8.0 MPa. <p>Material: PE 100</p> <ul style="list-style-type: none"> - SDR: 13.6; 17; 11 - Diametrul nominal: DN 50 ÷ DN 400; - Presiunea nominala: PN 16; 12.5 / 10; - Rezistenta minima admisibila: 10.0 MPa; - Presiune hidrostatica pe termen lung la 20 °C: 8.0 MPa. 		
2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Respectarea conditiilor de temperatura: -20 ÷ 60°C; - Amplasare: retea distributie apa ingropata fara pat de nisip; - Lichid de lucru: Apa uzata; - Montarea se va face conform instructiunilor de montare date de producator. 		
3	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standard productie: EN 12201-2:2011, DIN 8074:2011-12, DIN 8075:2011-12, PAS 1075:2009-03-TYPE 2; - Aprobare internationala obligatorie: DVGW, KIWA sau WRc; - Certificare obligatorie PAS 1075:2009-03 – TYPE 2; - Certificari obligatorii: ISO 9001/ISO 14001/ ISO 45001 / ISO 50001; - Aviz sanitar si Evaluare tehnica emise de catre autoritatile din Republica Moldova; - Producatorul va detine laborator propriu de incercari. 		
4	<p>Conditii de garantie si post-garantie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minim 24 luni de la livrare; - Furnizorul va asigura service in perioada de garantie; - Furnizorul va asigura piese de schimb pe baza de comanda in perioada post-garantie. 		
5	<p>Alte conditii cu caracter tehnic:</p> <p>Conductele din PEHD Triplustrat PE100 RC / PE100 / PE100 RC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Exteriorul tevii este din PE RC 100 de minim 2.5 mm grosime sau 8% din total grosime teava; 		

	<ul style="list-style-type: none"> - Mijlocul tevii este din PE 100; - Interiorul tevii este din PE 100 RC de minim 2.5 mm grosime sau 8% din total grosime teava; - Culoare: - Stratul exterior al tevii culoarea maro; - Stratul interior al tevii culoare albastra; - Stratul din mijloc al tevii este de culoare neagra. <p>Marcajul conductelor: Standard productie, Nume producator, diametru teava, SDR, tipul de material, PN, Data si locul productie.</p> <p>Marcajul se va realiza cu tehnologie tip laser, inclusiv cod de bare tip 128 C corespunzator ISO 12176-4.</p>		
--	--	--	--

Lista minima de echipamente care trebuie sa fie in dotarea operatprului economic

Nr.	Tipul i caracteristicile echipamentului	Num rul minim necesar
1	Camioane	4
2	Excavatore pe pneuri/buldoexcavatoare (minim 7 tone)	2
3	Excavatoare pe senile (minim 7 tone)	2
4	Taietor de asfalt	2
5	Sisteme metalice sprijiniri maluri de pina la 5m adincime	20 m.l. (se vor anexa poze cu sistemele din dotare)
6	Compactor	6
7	Masina de sudura tevi PEID pentru sudura cap la cap a conductelor din PEID in conformitate cu norma AcA10	2