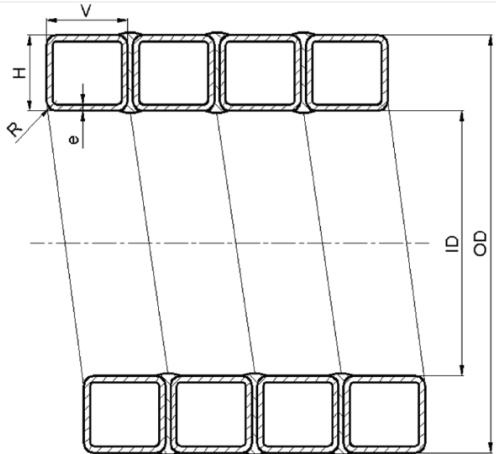


FIŞE TEHNICE

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> <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 fagure; - Hcorp SPAU = 9.460 mm; - Htot = 9.820 mm; - Dint = 2.000 mm; - Dext = 2.205 mm; - Grosime profil: min 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 = min 38,00 l/s; - H = min 17,18 m; - P = max 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 min 600 kg, max 650 kg
- Greutate totala sistem: max 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.
- 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 -610 mm, dimensiuni exterioare rama 887-880 mm, inaltime 130-135 mm;
- Masa: max 50 Kg;
- Vopsit RAL 5015 epoxy min 250 µm.

Vana de intrare (colector) – 1 buc.:

Vana sertar D300:

- Prindere cu flanse pe un capat de flansa din PEID100, DN300, 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 tije 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 min 250 µm.

Platforma de lucru – 1 buc.:

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

Scara access cu trepte ancorate – 38 buc.:

Material inox acoperite cu un strat de PP:

- Trepte ancorate in structura de tip fagure;
- Treptele sunt fabricate din otel inox de min 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;
- D160 mm.

Lant de sustinere pompa – 2 buc.:

- Material: INOX.

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

Sistem de iluminare interioara – 1 buc.:

- Lampa LED
- Alimentare 24V

Cos de retinere – 1 buc.:

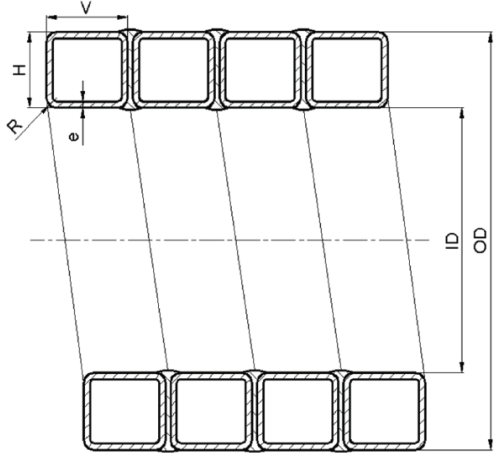
- Material: INOX;
- Sistem de bare culisante pentru curatire.

Conducta de intrare – 1 buc.:

- 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.:</p> <p>Ventilatia se realizeaza prin intermediul unui ventilator in line D150, cu capacitate de reimprospatare a aerului de 415 - 565mc/h.</p> <p>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. 		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Statia de pompare a apelor uzate SPAU-6 (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 fagure; – Hcorp SPAU = 6.050 mm; – Htot = 6.410 mm; – Dint = 2.000 mm; – Dext = 2.205 mm; – Grosime profil: min 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 = min 15,00 l/s; – H = min 15,30 m; – P = max 4,00 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 min 600 kg, max 650 kg
- Greutate totala sistem: max 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.
- 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 -610 mm, dimensiuni exterioare rama 887-880 mm, inaltime 130-135 mm;
- Masa: max 50 Kg;
- Vopsit RAL 5015 epoxy min 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 tije 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 tije este din alama rezistenta la dezincare, cu posibilitate de inlocuire
- Vopsit RAL 5015 epoxy min 250 µm.

Platforma de lucru – 1 buc.:

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

Scara access cu trepte ancorate – 24 buc.:

Material inox acoperite cu un strat de PP:

- Trepte ancorate in structura de tip fagure;
- Treptele sunt fabricate din otel inox de min 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.:

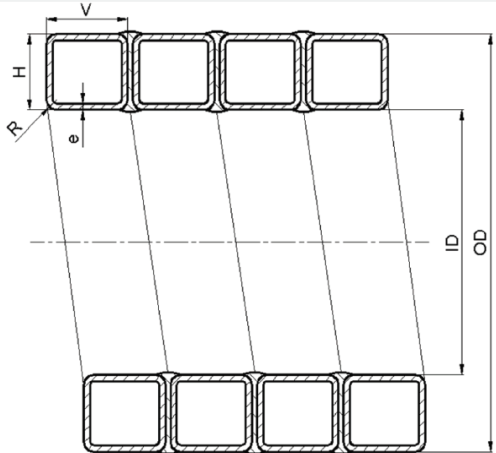
- Material: INOX;
- Sistem de bare culisante pentru curatire.

Conducta de intrare – 1 buc.:

- 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.:</p> <p>Ventilatia se realizeaza prin intermediul unui ventilator in line D150, cu capacitate de reimprospatare a aerului de 415 - 565mc/h.</p> <p>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. 		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Statia de pompare a apelor uzate SPPAU (Platforma J)**

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 fagure; – Hcorp SPAU = 5.660 mm; – Htot = 6.020 mm; – Dint = 2.000 mm; – Dext = 2.205 mm; – Grosime profil: min 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 = min 75,00 l/s; – H = min 16,78 m; – P = max 18,50 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 min 600 kg, max 650 kg
- Greutate totala sistem: max 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.
- 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 -610 mm, dimensiuni exterioare rama 887-880 mm, inaltime 130-135 mm;
- Masa: max 50 Kg;
- Vopsit RAL 5015 epoxy min 250 µm.

Vana de intrare (colector) – 1 buc.:

Vana sertar D300:

- Prindere cu flanse pe un capat de flansa din PEID100, DN300, 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 tije 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 tije este din alama rezistenta la dezincare, cu posibilitate de inlocuire
- Vopsit RAL 5015 epoxy min 250 µm.

Platforma de lucru – 1 buc.:

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

Scara access 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 min 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 – 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.

Conducta de intrare – 1 buc.:

- Material: PEID100;
- Capat flansa + flansa libere D300.

	<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.:</p> <p>Ventilatia se realizeaza prin intermediul unui ventilator in line D150, cu capacitate de reimprospatare a aerului de 415 - 565mc/h.</p> <p>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. 		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Capac compozit B125**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
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 balama si sistem de zavorare in doua puncte; - Tip capac: rotund, cu rama; - Dimensiuni: diamtru interior (pas liber) – 600 mm, dimensiuni exterioare 		
2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Respectarea condițiilor de temperatura: -50°C ÷ 50°C; - Amplasare: incastrate in beton, stradal; <p>Montarea se va face conform instructiunilor de montare date de producator.</p>		
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: ISO 9001 / ISO 14001 / ISO 45001 / ISO 50001; <p>Certificare produs obligatorie: Aviz si Evaluare tehnica emise de autoritatile din Republica Moldova.</p>		
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; <p>Marcaj: clasa de rezistenta, normativ EN124, producator, locul productie, data productie.</p>		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **Capac compozit C250**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
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 3, C250 conform EN 124; - Material: polimer-compozit; - Prevazut cu balama si sistem de zavorare in doua puncte; - Tip capac: rotund, cu rama; - Dimensiuni: diamtru interior (pas liber) – 600 mm, dimensiuni exterioare 		
2	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Respectarea condițiilor de temperatura: -50°C ÷ +50°C; 		
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: ISO 9001 / ISO 14001 / ISO 45001 / ISO 50001; - Certificare produs obligatorie: Aviz si Evaluare tehnica emise 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 3; - Rama incastrata in beton; - Culoare: GRI/NEGRU; Marcaj: clasa de rezistenta, normativ EN124, producator, locul productie, data productie. 		

Utilajul, echipamentul tehnologic: **VANA SERTAR CAUCIUCAT**

Nr. crt.	Specificatii tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
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; <p>Gama dimensionala PN10/16 – DN40-DN1000, PN25 – DN50-DN300.</p>		
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 a apei in camin de vizitare; - Lichid de lucru: apa uzata; <p>Montarea se va face conform instructiunilor de montare date de producator.</p>		
3	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificari obligatorii: ISO 9001/ ISO 14001 / ISO 18001 / ISO 50001; - 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; - Certificari obligatorii: Evaluare tehnica emise 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	Alte conditii cu caracter tehnic: <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 tijeii 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 tijeii este din alama rezistenta la dezincare, cu posibilitate de inlocuire;- Vopsit RAL 5015 epoxy 250 µm.		
---	--	--	--

Utilajul, echipamentul tehnologic: **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; - 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;- 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>		
---	---	--	--

Utilajul, echipamentul tehnologic: Teava PPHM triplustrat D315 SN8

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 8; - SDR: 29; - SN 8 KN/M2 SDR 29 S 14; - DN/OD 315 mm, diametrul interior 293.4 mm; grosime 10.8 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 rezistent la temperature scazute si stratul exterior trebuie sa fie rezistent la sollicitari 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; 		

<ul style="list-style-type: none">- 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 rezistenta la substante chimice si abraziune, curgere excelenta si se vor preveni incrustarile (taieturile);- stratul din mijloc asigura rezistenta 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).		
--	--	--

Utilajul, echipamentul tehnologic: Teava PPHM triplustrat D200 SN8

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 8; - SDR: 29; - SN 8 KN/M2 SDR 9 S 14; - DN/OD 200 mm, diametrul interior 186.2 mm; grosime 6.9 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 rezistent la temperature scazute si stratul exterior trebuie sa fie rezistent la sollicitari 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: 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; 		

<ul style="list-style-type: none">- 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 rezistenta la substante chimice si abraziune, curgere excelenta si se vor preveni incrustarile (taieturile);- stratul din mijloc asigura rezistenta 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).		
--	--	--

Lista minima de echipamente care trebuie să fie în dotarea operatorului economic

Nr.	Tipul și caracteristicile echipamentului	Numărul minim necesar
1	Camioane	2
2	Excavatoare pe pneuri/ buldoexcavatoare (minim 7 tone)	2
3	Excavator pe senile (minim 7 tone)	2
4	Taietor de asfalt	2
5	Sisteme metalice sprijiniri maluri de pînă la 5m adîncime	20 m.l. (se v-a anexa dovada detinerii, poze, etc.)
6	Compactor	4
7	Mașină de sudură țevi PEID pentru sudura cap la cap a conductelor din PEID în conformitate cu norma AcA10	1

Toate fișele tehnice vor fi însoțite de Imputernicire producător