

Beneficiar: S.C. LUCRĂRI DRUMURI ȘI PODURI S.A.
 Executant: ---
 Proiectant: S.C. ASEMA Elite Construct S.R.L.
 Obiectivul: CONSTRUIRE SEDIU ADMINISTRATIV ȘI HALE PENTRU UTILAJE,
 VEHICULE SI ECHIPAMENTE, ÎN MUNICIPIUL VASLUI, JUDEȚUL VASLUI
 Obiectul: OB.4A AMENAJARI EXTERIOARE



Formular F5 Fisele tehnice pentru echipamente

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 87 F.T.87 Dispozitiv de amorsare tip PDA (paratrasnet)			
1. Parametri tehnici si functionali Parametrii tehnici și funcționali: - dispozitiv electronic de amorsare; - raza de protecție la H=2,00 m - Rp=38 m, H=3,00 m - Rp=57 m, H=4,00 m - Rp=76 m, H=5,00 m - Rp=95 nivel de protecție IV normal; - funcționare autonoma prin echipare cu electrozi care să asigure încărcarea cu energie din câmpul electric atmosferic; - funcționare în trei trepte: stand-by, control, amorsare; - filet tijă centrală M 20.			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Cele 3 trepte de funcționare vor asigura: STAND-BY; Dispozitivul de amorsare se va încărca cu ajutorul electrozilor inferiori, obținând energia necesară din câmpul electric atmosferic (nu necesită alimentare exterioară cu energie electrică); PDA-ul va reacționa automat și instantaneu la orice creștere bruscă a câmpului electric. Dispozitivul de amorsare electronic va sincroniza lansarea fulgerului ascendent numai în momentul cel mai critic (în momentul imediat premurgător descărcării principale); Când lovitura de trăsnet este iminentă, descărcând energia acumulată în faza stand-by, PDA-ul va trebui să amorseze anticipat un lider ascendent la vârful său, înaintea tuturor vârfurilor vecine, fiind astfel punctul de impact preferențial al loviturii de trăsnet din zona protejată.			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - Norma ISO 9001:2006, atât pentru furnizor cât și pentru producător; - Agreement tehnic în România; - Certificat de test conform NFC 17102. Furnizorul va însoți sistemul cu un manual complet de utilizare. Sistemul va fi însoțit în mod obligatoriu de Declarație de conformitate C.E.			
4. Conditii de garantie si postgarantie Conform producător.			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
5. Conditii cu caracter tehnic Carte tehnică.			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 88

F.T.88 Corp iluminat stradal LED 35W

1. Parametri tehnici si functionali

SPECIFICATII:

- tensiunea de alimentare: 230V/50Hz;
- putere: 35W;
- flux luminos corp de iluminat: 4.116,00 lm;
- eficienta luminoasa: 117.6 lm/W;
- CCT: 4000 K;
- rezistenta la impact mecanic: IK10;
- clasa de protectie: IP66;
- factor de putere: 95;
- carcasa din aluminiu turnat sub presiune vapsita in camp electrostatic.

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Declaratie de conformitate CE.

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Condiții de livrare și plată.
 Complet echipat cu toate furniturile.
 Cartea tehnică și instrucțiuni de întreținere și exploatare.

4. Conditii de garantie si postgarantie

Asigurare garantie de functionare minim 2 ani.
 Asistenta tehnica si service post garantie, pe baza de contract.

5. Conditii cu caracter tehnic

Alte condiții specifice.

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 89

F.T.89 Corp iluminat stradal LED 52W

1. Parametri tehnici si functionali

SPECIFICATII:

- tensiunea de alimentare: 230V/50Hz;
- putere: 52W;
- flux luminos corp de iluminat: 6.346 lm;
- eficienta luminoasa: 121,3 lm/W;
- CCT: 4000 K;
- rezistenta la impact mecanic: IK10;
- clasa de protectie: IP66;
- factor de putere: 95;
- carcasa din aluminiu turnat sub presiune vapsita in camp electrostatic.

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Declaratie de conformitate CE.

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Condiții de livrare și plată.
 Complet echipat cu toate furniturile.
 Cartea tehnică și instrucțiuni de întreținere și exploatare.

4. Conditii de garantie si postgarantie

Asigurare garantie de functionare minim 2 ani.
 Asistenta tehnica si service post garantie, pe baza de contract.

5. Conditii cu caracter tehnic

Alte condiții specifice.

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 90

F.T.90 Tablou electric foraj apă TD-F1

1. Parametri tehnici si functionali

Conținutul Tabloului și specificațiile tehnice sunt prezentate în planșa, care se va anexa la prezenta fișă tehnică.

Specificații tehnice tablou electric:

- grad de protecție: IP65;
- contrapanou: da;
- bară nul lucru: da;
- bară nul protecție: da;
- cleme șir: da;
- etichetare: da;
- întrerupătoare automate: 3P+N și 1P+N;
- SPD: tip 1+2.

Listă cu aparate TD-F1:

- întrerupător automat cu protecție diferențială, curba C: In=25A, 400V, 100mA, 3P+N - 1 buc;
- întrerupător automat, curba C: In=10A, 400V, 3P+N - 1 buc;
- multimetru digital trifazat, cu 5 display-uri - 1 buc;
- transformator de curent 400/5A - 3 buc;
- întrerupător automat, curba C: In=10A, 230V, 1P+N - 1 buc;
- bobină de declanșare: 1 buc;
- buton avarie: 1 buc;
- contactor electromagnetic 4P 1NO+1NC 32A: 1 buc;
- separator modular pentru portfuzibile 22x58, 3P+N - 1 buc;
- siguranță fuzibilă cilindrică 22x58 gG25A - 3 buc;
- descărcător (SPD) de tip I+II - 1 buc;
- întrerupător automat cu protecție diferențială, curba C: In=10A, 230V, 30mA, 1P+N - 5 buc;
- întrerupător automat cu protecție diferențială, curba C: In=16A, 230V, 30mA, 1P+N - 2 buc;
- întrerupător automat, curba C: In=10A, 400V, 3P+N - 1 buc;
- contactor electromagnetic 2P 1NO+1NC 10A: 2 buc;
- regulator de nivel cu 3 electrozi din oțel rezistenți la acid: 1 buc.

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- performanțe tehnice;
- fiabilitate;
- calitate material;

Referințe de la alți beneficiari cu echipamente similare în funcțiune.

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Caracteristicile aparatului și condițiile de exploatare se vor conforma normelor internaționale în vigoare, ISO, norme europene și care să aibă agrement tehnic în România, cu specificarea acestora în ofertă.

4. Conditii de garantie si postgarantie

- termenul de garanție: minim 12 luni;
- termenul de rezolvare a problemelor ivite în perioada de garanție: 3 zile;
- asigurarea pieselor de schimb în afara perioadei de garanție: 10 zile;
- durata minimă de viață: 20 ani.

5. Conditii cu caracter tehnic

Nu vor fi luate în considerare decât ofertele însoțite de documentație completă pentru selecție și montaj în limba română.

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 91*F.T.91* Pompa submersibila (foraj apă)**1. Parametri tehnici si functionali**

Pompă submersibilă pentru foraj, din oțel inoxidabil.

- Fluidul vehiculat: Apă;
- Temp. Fluidului: 0...35 gr. C;
- Debit: 0,57 l/s;
- Înălțimea de pompare: 50 mCA.
- Puterea nominală a motorului (P2): 1,00 kW;
- Alimentarea : 1~400V/50Hz;
- Curentul nominal: 5,2 A;
- Modul de pornire: directă;
- Clasa de izolație: F;
- Gradul de protecție: IP68.

(Parametrii tehnici finali ai pompei submersibile vor fi determinați ulterior, după finalizarea execuției puțului forat.)

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Declaratie de conformitate CE.

Aviz sanitar.

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;
- Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA.

4. Conditii de garantie si postgarantie

Garantie: Conditii de garantie si postgarantie:

- echipamentul va avea perioada de garanție 2 ani de la data receptiei de terminare a lucrarilor;
- in perioada de garantie, aceasta se asigura in mod gratuit, interventiile service si inlocuirea pieselor defecte in cazul reclamatilor intemeiate, prin echipa service autorizata;
- in perioada de garantie se va efectua cel putin o inspectie;
- prin Echipa Service se va asigura service in perioada de garantie in maxim 48 de ore de la notificare;
- echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO9001;
- durata minima de viata echipamente: 15 ani.

5. Conditii cu caracter tehnic

Alte condiții specifice.

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 92

F.T.92 Stație de dezinfecție (clorinare)

1. Parametri tehnici si functionali

Debitul de dimensionare statie de clorinare:

- Debit apă pe conducta de aducțiune (puț): 0.58 l/s;

- Componenta instalație dozare pe conducta de aducțiune:

- Pompa de dozare digitala, prevăzută cu accesorii: 2 buc (1A+1R);

- Supapa multifuncționala: 2 buc;

- Rezervor de stocare pentru soluția de hipoclorit, V=100 l: 1 buc;

- Lance de aspirație: 2 buc;

- Debitmetru cu impulsuri, DN100: 1 buc.

Descriere echipamente:

- Pompa dozatoare cu membrana, complet echipata:

- Montaj pe picior, tehnologie cu microprocesor, display cu debit constant ajustabil manual sau proporțional în funcție de un semnal analog extern (4-20 mA) sau semnal digital (debitmetru) cu posibilitate de multiplicare/demultiplicare.

- Intrare semnal senzor de nivel

- Funcție timer

- Dozare proporționala ppm

- Debit max: 8 l/h;

- Presiune max.: 12 bar;

- Nr. impulsuri: max. 160 imp/suri / min;

- Diametru conexiuni: 04x6 mm;

- Dozare în șarja

- Statistica, parola

- Intrare on-off (control de la distanță);

- Cap de pompare din PVDF, cu amorsare manuala;

- Membrana din PFTE;

- Kit montaj pe perete;

- Carcasa de plastic, polipropilena;

- Port pentru senzor de nivel;

- Produsele sunt fabricate conform reglementarilor CE.

- Protecție IP 65;

Panou din PVC pentru fixare componente instalație.

Tablou electric local pentru:

- Alimentare și protecție pompe dozatoare;

- Alimentare și protecție unitate automata de dozare a hipocloritului.

Documente însoțitoare:

• certificat de garanție, declarație de conformitate;

• certificate CE pompa dozatoare;

• Carte tehnica cu instrucțiuni de funcționare și exploatare și documentație tehnica;

• Echipamentele sunt fabricate conform ISO9001; ISO14001; ISO45001.

(Parametrii tehnici finali ai stației de dezinfecție vor fi determinați ulterior, după finalizarea execuției puțului forat.)

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Declaratie de conformitate CE.

Agreement sanitar.

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001.

4. Conditii de garantie si postgarantie

Echipamentul va avea perioada de garanție 2 ani de la data receptiei de terminare a lucrarilor.

5. Conditii cu caracter tehnic

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Alte condiții specifice.			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 93

F.T.93 Rezervor stocare apă, capacitate 5 mc

1. Parametri tehnici si functionali

Materiale: rezervor din polietilenă, racorduri și ventilație din polipropilenă;
 Capacitate (l): 5.000;
 Montaj: subteran;
 Tip rezervor: orizontal;
 Lățime (mm): 1.760;
 Înălțime (mm): 1.930;
 Lungime (mm): 2.760;
 Greutate (kg): 250;
 Material: polietilenă.
 Pentru punerea în operă vor fi incluse toate elementele necesare pentru reglarea poziției capacelor la cotă.

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Declaratie de conformitate CE.

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;
- Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA;
- SR EN 12566-1:2000/A1:2003.

4. Conditii de garantie si postgarantie

Garantie: Conditii de garantie si postgarantie:

- echipamentul va avea perioada de garanție 2 ani de la data receptiei de terminare a lucrarilor;
- in perioada de garantie, aceasta se asigura in mod gratuit, interventiile service si inlocuirea pieselor defecte in cazul reclamatilor intemeiate, prin echipa service autorizata;
- in perioada de garantie se va efectua cel putin o inspectie;
- prin Echipa Service se va asigura service in perioada de garantie in maxim 48 de ore de la notificare;
- echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO9001;
- durata minima de viata echipamente: 15 ani.

5. Conditii cu caracter tehnic

Alte condiții specifice.

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 94

F.T.94 Grup de pompare apa potabila, 2 pompe (1A+1R) Q=3,40 l/s, H=25 mCA

1. Parametri tehnici si functionali

Grup de pompare, furnizat sub forma unui ansamblu compact, cu mentinere a presiuni constantă prin reglarea continua a vitezei pompei conectate la convertizorul de frecvență.

Sistemul este format din aceste părți:

- pompe centrifugale verticale multi-etajate;
- două distribuitoare din oțel zincat;
- cadru de bază din oțel zincat;
- o supapă anti-retur și două valve de izolare pentru fiecare pompă;
- adaptor cu valvă de izolare pentru conectarea rezervorului cu diafragmă;
- manometru și senzor de presiune (ieșire analogică, 4-20 mA).
- control MPC într-un dulap de oțel, IP54, inclusiv întrerupătorul principal, toate siguranțele necesare, protecția motorului, echipamentul de comutare și CU 352 controlat prin microprocesor.

Parametrii tehnici si functionali grup pompare:

- $Q_{max} = 2 \times 3,40 \text{ l/s}$;
- $H = 2 \times 25 \text{ mCA}$;
- Alimentare 400 V;
- $P = 2 \times 1,50 \text{ kW}$.

Funcționarea pompei este controlată de Control MPC cu următoarele funcții:

- regulator inteligent multi-pompă CU 352;
- controlul presiunii constante prin reglarea continuă a vitezei uneia dintre pompele instalate;
- controler PID cu parametri PI reglabili ($K_p + T_i$);
- presiune constantă la punctul de referință, independent de presiunea de intrare;
- funcționare pornire / oprire la debit mic;
- control automat în cascadă al pompelor pentru o eficiență optimă;
- selectarea timpului min. dintre pornire / oprire, schimbarea automată a pompei și prioritatea pompei;
- funcția de testare automată a pompei pentru a preveni blocarea pompelor inactive posibilitatea alocării pompelor de stand-by;
- posibilitatea unui senzor de rezervă (senzor primar redundant);
- funcționare manuală;
- posibilitatea de influență externă;
- funcția jurnal;
- rampa punctului de referință;
- posibilitatea funcțiilor digitale la distanță;
- sistem pornit/oprit;
- max., min. sau sarcină definită de utilizator;
- până la șase puncte de referință alternative;
- posibilitatea de a configura intrările și ieșirile digitale individual;
- funcțiile de monitorizare a pompei și a sistemului;
- limitele minime și maxime ale valorii curente;
- presiunea de intrare;
- protecție motor;
- senzori monitorizați pentru a preveni funcționarea defectuoasă;
- jurnal de alarmă cu cele 24 de avertismente / alarme anterioare;
- funcții de afișare și indicare;
- afișaj ecran color;
- indicator luminos verde pentru indicațiile de funcționare și semnalizare roșie pentru indicații de eroare;
- contacte de comutare fără potențial pentru funcționare și defecțiune.

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
	Grupul de pompare va fi livrat complet echipat cu toate accesoriile necesare pentru asigurarea unei funcționări optime, iar alegerea producătorului se va face astfel încât să garanteze atingerea performanțelor prevăzute în proiect.		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Declaratie de conformitate CE.		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante - Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001; - Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA.		
	4. Conditii de garantie si postgarantie Garantie: - conditii de garantie si postgarantie: Echipamentul va avea perioada de garanție 2 ani de la data receptiei de terminare a lucrarilor. - in perioada de garantie, aceasta se asigura in mod gratuit, interventiile service si inlocuirea pieselor defecte in cazul reclamatilor intemeiate, prin echipa service autorizata; - in perioada de garantie se va efectua cel putin o inspectie; - prin Echipa Service se va asigura service in perioada de garantie in maxim 48 de ore de la notificare; - echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO 9001; - durata minima de viata echipamente: 15 ani.		
	5. Conditii cu caracter tehnic Alte condiții specifice.		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 95

F.T.95 Bazin vidanjabil, capacitate 35 mc

1. Parametri tehnici si functionali

Materiale: rezervor din polietilenă, racorduri și ventilație din polipropilenă;
 Capacitate (l): 35.000;
 Montaj: subteran;
 Tip rezervor: orizontal;
 Diametru (mm): 2.400;
 Lungime (mm): 8.000;
 Material: fibră de sticlă.
 Pentru punerea în operă vor fi incluse toate elementele necesare pentru reglarea poziției capacelor la cotă. Ofertarea se va realiza în conformitate cu partea desenată.

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Declaratie de conformitate CE.

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;
- Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA;
- SR EN 12566-1:2000/A1:2003.

4. Conditii de garantie si postgarantie

Garantie: Conditii de garantie si postgarantie:

- echipamentul va avea perioada de garanție 2 ani de la data receptiei de terminare a lucrarilor;
- in perioada de garantie, aceasta se asigura in mod gratuit, interventiile service si inlocuirea pieselor defecte in cazul reclamatilor intemeiate, prin echipa service autorizata;
- in perioada de garantie se va efectua cel putin o inspectie;
- prin Echipa Service se va asigura service in perioada de garantie in maxim 48 de ore de la notificare;
- echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO9001;
- durata minima de viata echipamente: 15 ani.

5. Conditii cu caracter tehnic

Alte condiții specifice.

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 96

F.T.96 Separator hidrocarburi 20 l/s (100 l/s - ByPass)

1. Parametri tehnici si functionali

Separator de hidrocarburi cu by-pass, decantor si filtru coalescent, debit nominal 20 l/s, debit total 200 l/s.
Fără debit de apă pe conducta de bypass până la atingerea debitului nominal.

Caracteristici tehnice:

- debit nominal: 20 [l/s];
- debit total: 100 [l/s];
- diametru: 1.800 [mm];
- înălțime: 2.515 [mm];
- extensie D-620 mm, H-2.000 mm: 1 buc;
- intrare: garnitură pentru racord cămin D-400 mm;
- ieșire: garnitură pentru racord cămin D-400 mm;
- bloc coalescent;
- dispozitiv de blocare automată D-200 mm;
- scară de acces din INOX;
- volum pentru lichide ușoare: 1.000 [litri];
- volum pentru nămol: 2.000 [litri].

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Declaratie de conformitate CE.

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- Echipamentul trebuie sa fie fabricate in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;
- Agrementare tehnica MLPAT in ROMANIA.

4. Conditii de garantie si postgarantie

Garantie: Conditii de garantie si postgarantie:

- echipamentul va avea perioada de garanție 5 ani de la data receptiei de terminare a lucrarilor;
- in perioada de garantie, aceasta se asigura in mod gratuit, interventiile service si inlocuirea pieselor defecte in cazul reclamatilor intemeiate, prin echipa service autorizata;
- in perioada de garantie se va efectua cel putin o inspectie;
- prin Echipa Service se va asigura service in perioada de garantie in maxim 48 de ore de la notificare;
- Echipa de Service trebuie asa fie atestata ISO 9001;
- durata minima de viata echipamente: 15 ani.

5. Conditii cu caracter tehnic

Alte condiții specifice.

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 88*F.T.97* Stație de pompare ape pluviale**1. Parametri tehnici si functionali**

Diametru (mm): 2.400;
 Lungime (mm): 13.500;
 Racord colector: inox;
 Coș aluviuni: da;
 Autocuplaj DN: fontă;
 Conductă refulare: inox;
 Vană: fontă;
 Clapetă de sens: fontă;
 Bare de ghidaj pompe: inox;
 Lanț extragere pompa: inox;
 Sistem de prindere plutitori cu presetupe: inox;
 Scară acces: aluminiu;
 Racord ventilație naturală: da;
 Racord cabluri electrice: da.
 Electropompe:
 Stația de pompare este echipata cu 3 electropompe cu montaj imersat (2A+1R), avand debitul/pompă Q=11,3 l/s , H=11,14 mCA, P=2,20 kW.
 Stația este echipată cu un tablou de automatizare complet echipat, stația de pompare se va oferta respectând specificațiile din partea desenată.

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

- Sistem de management al calitatii ISO 9001.
- Echipamentul va fi insotit de certificat de calitate si garantie.

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- Caminul echipat cu statie de pompare apa uzata este in conformitate cu legislatia in vigoare, standardele SR EN ISO/CEI 17050-1:210 si SR EN ISO/CEI 17050-2:2005; ISO 9001; SR EN 14015:2005; SR EN 13280:2002; Conform normativelor romanesti in vigoare: I 9-1994 si NP 133-2013;
- Sistemul de pompare – Fabricație : SR EN 561, SR EN 563, SR EN ISO 9001; Teste hidraulice si de presiune: ISO 2548 C, SR EN ISO 9906.
- Producerea și concepția bunurilor este în concordanță cu standardele relevante CE.
- Produsul este conform cu prevederile HG nr. 622/2004 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții.

4. Conditii de garantie si postgarantie

- Perioada de garanție asigurata este de 24 de luni de la data livrării echipamentului. Durata de viata estimata este de 50 de ani.
- Sunt asigurate service autorizat si piese de schimb pe toata durata de viață a produsului.
- Furnizorul va confirma la punerea in functiune corectitudinea montajului, protectiilor si ca produsul este potrivit pentru destinatia aleasa
- Garantia nu se aplica:
 - In cazul deteriorărilor aduse produselor din cauza unei neglijente manipulări pe timpul livrării, păstrării neadecvate, în cazul nerespectării instrucțiunilor de instalare și montaj.
 - In cazul deteriorărilor provocate în timpul operării și punerii în funcțiune în mod eronat, altul decât cel specificat în instrucțiunile de instalare și montaj, pașaport sau documentația

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
	<p>produsului.</p> <p>- In cazul reparațiilor, intervențiilor neautorizare sau modificărilor aduse produsului de către persoane fizice sau organizații fără acordul producătorului.</p> <p>Garanția va fi asigurată prin reparare și/sau înlocuirea produsului/componentelor produsului în termen de 15 zile de la sesizarea disfuncționalității și predarea produsului defect, însoțit de factură, prezentul certificat de garanție și o prezentare detaliată a defecțiunii (poze, descriere).</p>		
	<p>5. Conditii cu caracter tehnic</p> <p>- Carcasa instalatiei trebuie instalata pe un pat de baza pregatit conform solutiei din proiect;</p> <p>- Umplerea gropii de montaj trebuie executata cu straturi de nisip concomitent cu umplerea vasului cu apa pentru a echilibra incarcaturile externe si interne ale carcasei;</p> <p>- Evitati patrunderea resturilor de constructii sau de alta natura in interiorul carcasei;</p> <p>- Asigurati racordarea corecta a echipamentelor si a conductelor;</p> <p>- Exploatarea instalatiei trebuie sa se faca conform precevedirilo Cartii tehnice;</p> <p>- Parametrii trebuie sa corespunda volumului de ape reziduale.</p>		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 401 4.01 Mobilier urban - banca cu spatar			
1. Parametri tehnici si functionali Dimensiuni: 180 x 45 x 95 cm (L x l x Î) Material: Țeavă metalică (48,3 mm grosime) și lemn de brad Culoare: Negru (cadru) / Natur (lemn) Greutate: 30 kg Număr șipci: 8 elemente			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta în exploatare Asamblarea elementelor componente se va face cu accesorii filetate galvanizate, cu capete ascunse, care permit montarea și demontarea doar cu unelte speciale. Toate componentele vor fi fără bavuri, muchii tăioase sau defecte de finisaj. Produsul va permite întreținerea facilă și înlocuirea elementelor uzate fără afectarea structurii generale. Materialele utilizate vor fi rezistente la uzură, umiditate și acțiunea factorilor specifici mediului de utilizare (în funcție de amplasament). Finisajele vor fi uniforme, netede și rezistente la curățare repetată.			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Elementul achiziționat trebuie să fie însoțit de Declarația de Conformitate emisă de producător, care să ateste respectarea cerințelor esențiale de securitate, sănătate și mediu, conform legislației și standardelor europene și naționale în vigoare. Produsul livrat va fi însoțit de Declarația de Conformitate CE, emisă de producător, împreună cu documentația tehnică aferentă (fișă tehnică, certificat de garanție, instrucțiuni de utilizare și întreținere), conform cerințelor legislației aplicabile pentru categoria respectivă de echipamente.			
4. Conditii de garantie si postgarantie Produsul va fi livrat cu certificat de garanție emis de producător sau furnizor, cu o durată minimă de 24 luni de la data punerii în funcțiune. În cadrul perioadei de garanție, furnizorul are obligația de a remedia sau înlocui, fără costuri suplimentare, orice defect apărut din cauza materialelor neconforme sau a execuției defectuoase. După expirarea perioadei de garanție, producătorul / furnizorul trebuie să asigure servicii post-garanție (mentenanță, piese de schimb, intervenții) pentru o perioadă de minimum 5 ani de la data recepției produsului. Garanția generală a lucrării va fi de 5 ani, conform prevederilor contractuale și legislației aplicabile privind calitatea în construcții.			
5. Conditii cu caracter tehnic Montajul și instalarea produsului se vor efectua strict conform instrucțiunilor producătorului, în condițiile de mediu specificate în documentația tehnică. Operațiunile de instalare vor fi executate de personal autorizat,			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
	utilizând numai componentele și accesoriile originale. La finalizarea montajului, se va întocmi un proces-verbal de instalare / punere în funcțiune, semnat de beneficiar, executant și reprezentantul furnizorului.		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 402

4.02 Mobilier urban - cos de gunoi

1. Parametri tehnici si functionali

Materiale: Elementele metalice vopsite electrostatic, iar cele din lemn de brad finisat tratate, lăcuite și vopsite, asigurând o rezistență sporită la intemperii.

Scrumieră integrată

Capac de protecție: Acoperă scrumiera și oferă un aspect estetic. Ușor de utilizat: Golirea coșului se realizează facil prin deschiderea capacului.

Siguranță sporită: Elementele de fixare oferă stabilitate și previn răsturnarea accidentală.

Greutate: 12 kg

Volum: 50 L

Înălțime: 75 cm

Diametru: 32 cm

Înălțime totală: 1 m

Număr șipci: 18 elemente

Grosime țevă: 40x30x2

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Asamblarea elementelor componente se va face cu accesorii filetate galvanizate, cu capete ascunse, care permit montarea și demontarea doar cu unelte speciale.

Toate componentele vor fi fără bavuri, muchii tăioase sau defecte de finisaj.

Produsul va permite întreținerea facilă și înlocuirea elementelor uzate fără afectarea structurii generale.

Materialele utilizate vor fi rezistente la uzură, umiditate și acțiunea factorilor specifici mediului de utilizare (în funcție de amplasament).

Finisajele vor fi uniforme, netede și rezistente la curățare repetată.

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Elementul achiziționat trebuie să fie însoțit de Declarația de Conformitate emisă de producător, care să ateste respectarea cerințelor esențiale de securitate, sănătate și mediu, conform legislației și standardelor europene și naționale în vigoare.

Produsul livrat va fi însoțit de Declarația de Conformitate CE, emisă de producător, împreună cu documentația tehnică aferentă (fișă tehnică, certificat de garanție, instrucțiuni de utilizare și întreținere), conform cerințelor legislației aplicabile pentru categoria respectivă de echipamente.

4. Conditii de garantie si postgarantie

Produsul va fi livrat cu certificat de garanție emis de producător sau furnizor, cu o durată minimă de 24 luni de la data punerii în funcțiune.

În cadrul perioadei de garanție, furnizorul are obligația de a remedia sau înlocui, fără costuri suplimentare, orice defect apărut din cauza materialelor neconforme sau a execuției defectuoase.

După expirarea perioadei de garanție, producătorul / furnizorul trebuie să asigure servicii post-garanție (mentenanță, piese de schimb, intervenții) pentru o perioadă de minimum 5 ani de la

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
	data recepției produsului. Garanția generală a lucrării va fi de 5 ani, conform prevederilor contractuale și legislației aplicabile privind calitatea în construcții.		
	5. Conditii cu caracter tehnic Montajul și instalarea produsului se vor efectua strict conform instrucțiunilor producătorului, în condițiile de mediu specificate în documentația tehnică. Operațiunile de instalare vor fi executate de personal autorizat, utilizând numai componentele și accesoriile originale. La finalizarea montajului, se va întocmi un proces-verbal de instalare / punere în funcțiune, semnat de beneficiar, executant și reprezentantul furnizorului.		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 403

4.03 Cabina paza

1. Parametri tehnici si functionali

PODEA: - PVC cu grosimea de 2,5 mm.

PANOURI:

- Panourile modulare ale cabinei sunt fabricate din GFRP (Poliester armat cu fibră de sticlă) ca pereți dubli.
- Panourile compozite sunt formate din izoftalic acrilic special luminos în culoarea albă (fluorescentă) cu gelcoat și poliester armat cu fibră de sticlă.
- Izolatia peretelui : 42 densitate de spumă poliuretanică rigidă de nouă generație, de înaltă densitate, este injectată cu o grosime de 35 mm prin utilizarea unei mașini de înaltă presiune în interiorul panourilor, ceea ce asigură o izolare a capului și a sunetului.

ACOPERIS:

- Fabricat din material poliester armat cu fibră de sticlă ca panou de tip sandwich din poliuretan cu pereți dubli. După înșurubarea panourilor modulare cu acoperiș special, împreună cu șuruburile etanșate, se adaugă silicon neutru anti-bacterian, care protejează cabina de apă, zăpadă, praf, insecte și bacterii. În plus, oferă cabinei o structură igienică și de lungă durată.
- Izolatia acoperisului : 42 densitate Spumă poliuretanică este injectată.
- Rezistența la radiații ultraviolete, pe bază de poliester, albă, pe bază de acoperiri pe bază de acrilic izoftalic, care conferă caracteristici lavabile, anticorozive și rezistente la rugină.

INSTALATIA ELECTRICA:

- 1 doza IP65 pentru conexiune energie electric;
- 1 priza PT SCHUKO;
- 1 întrerupător PT SCHUKO;
- 1 lampa LED 18 W interioara;

USA de culoare alba din Aluminiu. Dimensiunile sunt de 71,5 * 184,5 cm și se utilizează sticlă de ușă cu grosimea de 4 mm.

FERESTRE:

- 1 fereastră Aluminiu 1390x840 mm fixa.
- 1 fereastră Aluminiu 1390x840 mm glisanta in sus.
- 1 fereastră Aluminiu 270x840 mm fixa.
- Se compune din rama de aluminiu din aluminiu colorat cu pulbere, ramele sunt produse în culori albe.
- Se folosește sticlă de 4 mm.

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta în exploatare

Asamblarea elementelor componente se va face cu accesorii filetate galvanizate, cu capete ascunse, care permit montarea și demontarea doar cu unelte speciale.

Toate componentele vor fi fără bavuri, muchii tăioase sau defecte de finisaj.

Produsul va permite întreținerea facilă și înlocuirea elementelor uzate fără afectarea structurii generale.

Materialele utilizate vor fi rezistente la uzură, umiditate și acțiunea factorilor specifici mediului de utilizare (în funcție de amplasament).

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
	Finisajele vor fi uniforme, netede și rezistente la curățare repetată.		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Elementul achiziționat trebuie să fie însoțit de Declarația de Conformitate emisă de producător, care să ateste respectarea cerințelor esențiale de securitate, sănătate și mediu, conform legislației și standardelor europene și naționale în vigoare. Produsul livrat va fi însoțit de Declarația de Conformitate CE, emisă de producător, împreună cu documentația tehnică aferentă (fișă tehnică, certificat de garanție, instrucțiuni de utilizare și întreținere), conform cerințelor legislației aplicabile pentru categoria respectivă de echipamente.		
	4. Conditii de garantie si postgarantie Produsul va fi livrat cu certificat de garanție emis de producător sau furnizor, cu o durată minimă de 24 luni de la data punerii în funcțiune. În cadrul perioadei de garanție, furnizorul are obligația de a remedia sau înlocui, fără costuri suplimentare, orice defect apărut din cauza materialelor neconforme sau a execuției defectuoase. După expirarea perioadei de garanție, producătorul / furnizorul trebuie să asigure servicii post-garanție (mentenanță, piese de schimb, intervenții) pentru o perioadă de minimum 5 ani de la data recepției produsului. Garanția generală a lucrării va fi de 5 ani, conform prevederilor contractuale și legislației aplicabile privind calitatea în construcții.		
	5. Conditii cu caracter tehnic Montajul și instalarea produsului se vor efectua strict conform instrucțiunilor producătorului, în condițiile de mediu specificate în documentația tehnică. Operațiunile de instalare vor fi executate de personal autorizat, utilizând numai componentele și accesoriile originale. La finalizarea montajului, se va întocmi un proces-verbal de instalare / punere în funcțiune, semnat de beneficiar, executant și reprezentantul furnizorului.		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3

Fisa tehnica nr. 404

4.04 Set 4 europubele

1. Parametri tehnici si functionali**CARACTERISTICI:**

- Capacitate: 240 litri sau 110 kg
- Culoare: Galben + Verde + Maro + Albastru
- Dimensiuni: 73,8 x 58 x 100 cm (LxIxH)
- Greutate fizica: 13 kg
- Greutate volumetrica: 30 kg
- Material: HDPE (polietilena de inalta densitate)
- Mecanism deschidere Balamale
- Capacitate 240 l

2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Asamblarea elementelor componente se va face cu accesorii filetate galvanizate, cu capete ascunse, care permit montarea și demontarea doar cu unelte speciale.

Toate componentele vor fi fără bavuri, muchii tăioase sau defecte de finisaj.

Produsul va permite întreținerea facilă și înlocuirea elementelor uzate fără afectarea structurii generale.

Materialele utilizate vor fi rezistente la uzură, umiditate și acțiunea factorilor specifici mediului de utilizare (în funcție de amplasament).

Finisajele vor fi uniforme, netede și rezistente la curățare repetată.

3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

Elementul achiziționat trebuie să fie însoțit de Declarația de Conformitate emisă de producător, care să ateste respectarea cerințelor esențiale de securitate, sănătate și mediu, conform legislației și standardelor europene și naționale în vigoare.

Produsul livrat va fi însoțit de Declarația de Conformitate CE, emisă de producător, împreună cu documentația tehnică aferentă (fișă tehnică, certificat de garanție, instrucțiuni de utilizare și întreținere), conform cerințelor legislației aplicabile pentru categoria respectivă de echipamente.

4. Conditii de garantie si postgarantie

Produsul va fi livrat cu certificat de garanție emis de producător sau furnizor, cu o durată minimă de 24 luni de la data punerii în funcțiune.

În cadrul perioadei de garanție, furnizorul are obligația de a remedia sau înlocui, fără costuri suplimentare, orice defect apărut din cauza materialelor neconforme sau a execuției defectuoase.

După expirarea perioadei de garanție, producătorul / furnizorul trebuie să asigure servicii post-garanție (mentenanță, piese de schimb, intervenții) pentru o perioadă de minimum 5 ani de la data recepției produsului.

Garanția generală a lucrării va fi de 5 ani, conform prevederilor contractuale și legislației aplicabile privind calitatea în construcții.

5. Conditii cu caracter tehnic

Montajul și instalarea produsului se vor efectua strict conform

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
	<p>instrucțiunilor producătorului, în condițiile de mediu specificate în documentația tehnică.</p> <p>Operațiunile de instalare vor fi executate de personal autorizat, utilizând numai componentele și accesoriile originale.</p> <p>La finalizarea montajului, se va întocmi un proces-verbal de instalare / punere în funcțiune, semnat de beneficiar, executant și reprezentantul furnizorului.</p>		

BENEFICIAR:
S.C. LUCRĂRI DRUMURI ȘI
PODURI S.A.
ing. PRICOPE Constantin

PROIECTANT:
S.C. ASEMA Elite Construct S.R.L.
ing. AOLĂRIȚEI Claudiu