

5. FISE TEHNICE ECHIPAMENTE

CUPRINS:

1. Fisa tehnica nr. 1.....Conducta din polietilena – apa uzata – fisa tehnica de conformare
2. Fisa tehnica nr. 2.....Stalp iluminat SP – fisa tehnica de conformare
3. Fisa tehnica nr. 3.....Vana cutit pentru apa uzata, cu flanse - fisa tehnica de conformare
4. Fisa tehnica nr. 4.....Fitinguri din polietilena electrosudabile – fisa tehnica de conformare
5. Fisa tehnica nr. 5.....Camine de vizitare din tuburi de beton – fisa tehnica de conformare
6. Fisa tehnica nr. 6.....Conducta de canalizare din material PVC SN8 – fisa tehnica de conformare
7. Fisa tehnica nr. 7.....Capac camin curatire/vizitare– fisa tehnica de conformare
8. Fisa tehnica nr. 8.....Vana stavilar – fisa tehnica de conformare
9. Fisa tehnica nr. 9.....Tocator
10. Fisa tehnica nr. 10.....Grup de pompare apa uzata (SPAU)
11. Fisa tehnica nr. 11.....Camin statie de pompare – SPAU – fisa tehnica de conformare
12. Fisa tehnica nr. 12.....Generator electric

OBIECTIVUL: STATIE DE POMPARE SI CONDUCTA DE REFULARE LOC. CRISTIAN, JUD. SIBIU
OBIECT : RETEA CANALIZARE MENAJERA
CATEGORIA: CONDUCTE REFULARE

FISA TEHNICA NR. 1

Utilajul, echipamentul tehnologic: Conducta din polietilena-apa uzata

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse de proiectant | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producator |
|----------|--|---|------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1. | Parametrii tehnici si functionali: <ul style="list-style-type: none"> • Diametru: 180 mm • Material: PE 100 • Mediu de lucru: apa uzata. • Presiunea nominala a tuburilor: PN 10 • Raportul dimensional standard: SDR 17 • Marca tuburilor de polietilena: PE 100 • Rezistenta minima echivalenta (MRS): 10 MPa • Masa volumica standard 23°C - 954 kg/m³ • rezistenta la tractiune 23°C, la 50 (100) mm/min – 24 (25) MPa • rezistenta la rupere 23°C, la 50 (100) mm/min – 35 (36) Mpa • alungirea la rupere 23°C, la 50 (100) mm/min – > 600% • modul de elasticitate la tractiune 23°C – 1200 Mpa temperatura de fragilitate: > - 100°C | | |
| 2. | Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: Caracteristici tehnice: UNI 7611, UNI 7613, ISO 161 Metode de proba: UNI 7615 | | |
| 3. | Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: Fabricație : ISO 9001 <ul style="list-style-type: none"> • Produsul trebuie sa fie conform cu prevederile HG nr. 622/2004 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții; | | |
| 4. | Conditii de garantie si post-garantie: <ul style="list-style-type: none"> • Perioada de garantie asigurata trebuie sa fie de minim 24 luni de la punerea in functiune. | | |

| | | | |
|----|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> Trebuie sa fie asigurate service autorizat si piese de schimb pe toata durata de viata a produsului. Durata de viata a produsului indicata de furnizor nu va fi mai mica decit durata normala de functionare solicitata de <u>HG nr. 2139/2004</u> | | |
| 5. | Alte conditii cu caracter tehnic: Compozitia, aspectul si proprietatile pentru materia prima utilizata pentru tevile de PE de inalta densitate fabricate, sunt in conformitate cu norma de produs SR EN 12201-1,2, SR ISO 4427, SR ISO 4065, DIN 8074, SR EN 13244-2, EN ISO 15494, satisfac exigentele GP-043/99, NP-084-03 si reglementarile legate in vigoare. <ul style="list-style-type: none"> Imbinarea tuburilor se va face prin intermediul mufelor electrosudabile. | | |

OFERTANT
(semnatura autorizata)

- Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanei 1.
- Contractantul (ofertantul) răspunde de corectitudinea completării coloanei 2.
- Contractantul (ofertantul) va anexa, la fiecare specificație tehnica, fisa tehnica a furnizorului pentru a se verifica concordanta cu parametri tehnici înscrși în documentele de licitație.
- Ofertantul va include în valoarea oferată pentru echipament următoarele : valoarea echipamentului, cheltuieli de transport și taxe vamale , cheltuieli aferente montajului.

OBIECTIVUL: STATIE DE POMPARE SI CONDUCTA DE REFULARE LOC. CRISTIAN, JUD. SIBIU
OBIECT : RETEA CANALIZARE MENAJERA
CATEGORIA: STATII DE POMPARE APA UZATA

FISA TEHNICA NR. 2

Utilajul, echipamentul tehnologic: STÂLP ILUMINAT SP

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini | Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax) |
|----------|---|--|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1. | <p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <p>Stalp exterior din aluminiu extrudat, vopsit prin procedeul de anodizare a aluminiului, alcatuit din:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 baza (sudata de corpul stalpului) 1 corp stalp; 1 corp iluminat; <p>Dimensiuni stalp:</p> <ul style="list-style-type: none"> inaltime: 4 m; diametru stalp: min. 50 mm la partea superioara, min. 70 mm la baza; baza: 224x224x8 mm. <p>Corp iluminat:</p> <ul style="list-style-type: none"> Corpul de iluminat va fi realizat din aluminiu, vopsit în câmp electrostatic, avand destinatie de montare pentru exterior; echipat cu: lampa vapori de sodiu 150 W – 1 buc, balast 70W-1 buc, condensator 1 buc, igneter 70W-400w- 1 buc; sistema de fixare pe stalp; grad de protectie: IP65; | | |
| 2. | <p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> Stalpul de iluminat va fi insotit de cartea tehnica, certificat de calitate si garantie. Se va asigura o fundatie din beton cu tuburi de protectie pentru intrarea si iesirea cablurilor electrice. <p>Pentru instalatiile de iluminat exterior realizate cu stalpi, va fi prevazuta cate o instalatia de priza de pamant realizata cu prize de pamant locale cu rezistenta de dispersie de 10 Ohm.</p> <p>Priza de pământ va fi realizata cu cate 3 electrozi din țeava din OL-Zn2,5"x 3m/buc pozați în pamant, în spatiul verde. Electrozii din țeava vor fi bătuți în pământ în poziție verticala astfel încât partea superioara a acestora sa fie la 0,5m sub nivelul terenului si vor fi uniți cu un conductor din banda din OL-Zn40x4 pozat într-un șanț la adâncimea de 0,5m.</p> <p>Vor fi asigurati cate o bucata in amplasamentul statiilor de pompare apa uzata.</p> | | |

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini | Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax) |
|----------|--|--|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 3. | Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: <ul style="list-style-type: none"> Fabricație : ISO 9001 Produsul trebuie sa fie conform cu prevederile HG nr. <u>622/2004</u> privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții; | | |
| 4. | Conditii de garantie si post-garantie: <ul style="list-style-type: none"> Perioada de garantie asigurata trebuie sa fie de minim 24 luni de la punerea in functiune. Trebuie sa fie asigurate service autorizat si piese de schimb pe toata durata de viata a produsului. Durata de viata a produsului indicata de furnizor nu va fi mai mica decit durata normala de functionare solicitata de <u>HG nr. 2139/2004</u> | | |
| 5. | Alte conditii cu caracter tehnic: <ul style="list-style-type: none"> Se vor respecta specificatiile furnizorului Se va asigura cartea tehnica in limba romana. Stalpul va fi montat pe o fundatie de beton simplu C16/20 cu dimensiunile de cca.60x60x90 cm, si se va realiza prin grija Antreprenorului lucrarii. Fixarea se realizeaza la nivelul bazei stalpului cu conexpan, prin grija Antreprenorului. Modul de instalare se va realiza conform cartii tehnice a produsului. | | |

PROIECTANT,
(semnatura autorizata)

- Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanei 1.
- Contractantul (ofertantul) răspunde de corectitudinea completării coloanei 2.
- Contractantul (ofertantul) va anexa, la fiecare specificație tehnica, fisa tehnica a furnizorului pentru a se verifica concordanta cu parametri tehnici înscrisi în documentele de licitație.
- Ofertantul va include în valoarea ofertată pentru echipament următoarele: valoarea echipamentului, cheltuieli de transport și taxe vamale, cheltuieli aferente montajului si racordului electric.

OBIECTIVUL: STATIE DE POMPARE SI CONDUCTA DE REFULARE LOC. CRISTIAN, JUD. SIBIU
OBIECT : RETEA CANALIZARE MENAJERA
CATEGORIA: INSTALATII HIDROMECHANICE

FISA TEHNICA NR. 3

Utilajul, echipamentul tehnologic: Vana cutit pentru apa uzata, cu flanse

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse de proiectant | 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"> • PN 10 bar • Temperatura maxima lichid: 80°C • Mediu de lucru: apa uzata • Diametre: DN150 mm • Montaj: cu flanse fonta ductila GJS - 400 -15 (GGG-50), acoperita cu pulbere epoxidica • Corp vana : fonta ductila GJS - 400 -15 (GGG-50), acoperita cu pulbere epoxidica aplicata exterior si interior • Disc : fonta ductila GJS - 400 -15 (GGG-50), complet invelit in cauciuc EPDM • Tija : otel inox roluit la rece, min 13% Cr, cu garnitura de protectie impotriva impuritatilor tip NBR/EPDM. • Sistemul de presare a garniturii permite înlocuirea etanșării superioare fără demontarea vanei • Vana este cu autocurățare deoarece particulele vor fi împinse în afara cuțitului la deschiderea robinetului. Pentru protecția suplimentară a garniturii transversale se poate furniza o racletă ca dotare opțională. • Flux bidirecțional, vana poate fi instalată independent de direcția de curgere • Secțiune transversală de trecere integrală fără reducerea debitului - Partea inferioară a secțiunii de trecere este netedă, prevenind acumularea reziduurilor • Fără cavități în corp evitându-se astfel colmatarea • Garnitura de etanșare din cauciuc NBR în formă de U, dintr-o singură bucată, montată între părțile corpului, compensează toleranțele de acoperire și de turnare. Este întărită cu inserție de oțel pentru a preveni deteriorarea în timpul funcționării. | | |

| | | | |
|----|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Ax protejat, cu bride pregătite pentru montarea microcontactorilor și a senzorilor inductivi • Conexiunea dintre ax și sertar este securizată cu piulițe autoblocante • Console de susținere integrate în corp pentru a preveni devierea sertarului cuțit sub presiune • Corp din fontă ductilă acoperit cu un strat de 100-150 μ de poliester rezistent la UV. Opțional corp din oțel inoxidabil rezistent la acizi sau din duplex. • Bride din oțel carbon cu acoperire 100-150 μm plascoat PPA 571 Aqua | | |
| 2. | Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: <ul style="list-style-type: none"> • Fabricație : ISO 9001 • Probe etanșeitate: DIN 3230 Partea 4 • Clasa etanșeitate: clasa 1 • Producerea și concepția bunurilor să fie în concordanță cu standardele UE Produsul trebuie sa fie conform cu prevederile HG nr. 622/2004 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții; | | |
| 3. | Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: <ul style="list-style-type: none"> • va respecta standardele de referinta romanesti/straine • Producătorul posedă certificări ISO 9001, 14001 și OSHAS 18001, iar produsele sunt monitorizate si avizate GSK. • Producătorul va furniza aviz sanitar emis conform ordinului MS 275/2012, agremente și avize tehnice conform legislației în vigoare. | | |
| 4. | Conditii de garantie si post-garantie: <ul style="list-style-type: none"> • Perioada de garantie asigurata trebuie sa fie de minim 24 luni de la punerea in functiune . • Trebuie sa fie asigurate service autorizat si piese de schimb pe toata durata de viata a produsului. • Durata de viata a produsului indicata de furnizor nu va fi mai mica decit durata normala de functionare solicitata de HG nr. 2139/2004 | | |
| 5. | Alte conditii cu caracter tehnic: <ul style="list-style-type: none"> • Reductor / roata de manevra: fonta. • Protectie epoxidica. • Cu dubla excentricitate. • Saibe, piulite, suruburi: oțel inoxidabil • Flanse: fonta • Etansare pe ambele directii de curgere. | | |

OFERTANT
(semnatura autorizata)

1. Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanei 1.
2. Contractantul (ofertantul) răspunde de corectitudinea completării coloanei 2.
3. Contractantul (ofertantul) va anexa, la fiecare specificație tehnica, fisa tehnica a furnizorului pentru a se verifica concordanta cu parametri tehnici înscrisi în documentele de licitație.
4. Ofertantul va include în valoarea ofertată pentru echipament următoarele : valoarea echipamentului, cheltuieli de transport și taxe vamale.

OBIECTIVUL: STATIE DE POMPARE SI CONDUCTA DE REFULARE LOC. CRISTIAN, JUD. SIBIU
OBIECT : RETEA CANALIZARE MENAJERA
CATEGORIA: INSTALATII HIDROMECHANICE

FISA TEHNICA NR. 4

Utilajul, echipamentul tehnologic cu montaj: Fitinguri de polietilena electrosudabile

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse de proiectant | 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"> Fitingurile trebuie sa corespunda standardelor EN1555 sau EN12201. Fitingurile cu diametrul cuprins intre 63 mm si 18 0mm mm trebuie sa fie fabricate din PE 100 (SDR 11 sau SDR 9) conform EN12204-3. Fitingurile trebuie sa se poata suda pe tevi fabricate din PE 100 pentru clasa de presiune cuprinsa intre SDR 17.6 pana la SDR 7.25 conform DIN8074/75 EN12201-2 si pe tevi fabricate din PE-LD cu indicele de topire cuprins intre 003 pana la 020 (ISO4437). <i>In caz contrar, producatorul trebuie sa specifice (prin documentatie oficiala) ce tip de tevi pot fi sudate cu fittingurile acestuia si care este indicele de topire.</i> Presiunea nominala de lucru 16 bar sau mai mare. Fitingurile trebuie sa se poata suda, in conditii de siguranta, la temperatura ambientala cuprinsa intre -10°C pana la +40°C. Producatorul trebuie sa emita documentatie oficiala care sa ateste acest lucru. Fitingurile trebuie sa aiba zone reci late la capete si in mijloc, pentru a preveni curgerea materialului topit. Spira de sudura (pentru toate tipurile de fittinguri) trebuie sa fie expusa (neacoperita), incastrata in materialul fittingului (PE) in proportie mai mare de 66%, pentru a asigura un transfer optim de caldura si a realiza sudura in siguranta fara utilizarea dispozitivelor de fixare/rigidizare (pe perioada sudurii si racirii). Se va prezenta documentatie oficiala, din partea producatorului, care garanteaza realizarea sudurii fittingurilor in conditii de siguranta fara utilizarea dispozitivelor de fixare/rigidizare (pe perioada sudurii si racirii). <i>In caz contrar, producatorul trebuie sa specifice in ce conditii garanteaza sudarea fittingurilor in deplina siguranta.</i> <i>In cazul in care producatorul garanteaza sudarea fittingurilor doar</i> | | |

| | | | |
|----|--|--|--|
| | <p>prin folosirea dispozitivelor de fixare/rigidizare (pe perioada sudurii si racirii) va trebui sa puna la dispozitie manualul de instructiuni de utilizare in limba romana si sa mentioneze urmatoarele aspecte: costul dispozitivelor necesare garantarii sudurii in functie de diametru, costul intretinerii acestora, termenul de revizie (daca este cazul), timpul necesat montarii si demontarii acestora pentru finalizarea unei suduri si conditiile optime de depozitare.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eticheta cu codul (codurile) de bare trebuie sa fie lipita si prezenta pe fiecare fitting in parte. • Codul de bare trebuie sa includa informatii, necesare aparatului de sudura, pentru compensarea temperaturii in timpul sudurii, in functie de conditiile de mediu. • Teurile de bransament autoperforante si seile de bransare trebuie sa fie fabricate (partea superioara) in varianta monobloc (exceptand colierul de sustinere acolo unde este cazul). Instalarea integrala trebuie sa se faca numai printr-o singura sudura pe teava (nu se permite sudura aditionala). • In cazul teurilor de bransament autoperforante si al seilor de bransare cu colier de sustinere/fixare, conectarea colierului (partea inferioara) de partea superioara trebuie sa se faca prin suruburi de ambele parti ale fittingului (4 suruburi). • In cazul teurilor de bransament autoperforante, corpul de sustinere interior al preducelei (ghidaj cu filet) impreuna cu preduceaua de perforare trebuie sa fie complet din metal, astfel eliminandu-se riscul ruperii filetului interior, pe care este actionata preduceaua, in timpul perforarii sub presiune. Preduceaua de perforare trebuie sa aiba limitator inferior si superior pentru evitarea accidentelor in timpul perforarii si retractarii acesteia. • Teurile de bransament autoperforante trebuie sa asigure etanseitate 100% in timpul perforarii sub presiune, nepermitand scaparea fluidului in timpul si dupa perforare. Producatorul trebuie sa confirme, prin documentatie oficiala, faptul ca teurile de bransament autoperforante asigura etanseitate 100% in timpul si dupa perforare. • Teurile de bransament autoperforante trebuie sa aiba iesirea de bransament lunga, permitand doua (2) suduri. | | |
| 2. | <p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Producatorul trebuie sa certifice, prin documentatie oficiala, ca fittingurile se pot re-suda in conditii de siguranta (dupa racire) daca, | | |

| | | | |
|----|--|--|--|
| | <p>din diverse motive, sudura a fost intrerupta.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Producatorul trebuie sa confirme ca fitingurile cu o vechime de pana la 5 ani si care nu au fost depozitate in conditii optime (scoase din cutia de ambalaj), pot fi folosite (sudate) in conditii de siguranta. | | |
| 3. | <p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: Fabricație : ISO 9001 Produsul trebuie sa fie conform cu prevederile HG nr. <u>622/2004</u> privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții;</p> | | |
| 4. | <p>Conditii de garantie si post-garantie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Perioada de garantie asigurata trebuie sa fie de minim 24 luni de la punerea in functiune. • Trebuie sa fie asigurate service autorizat si piese de schimb pe toata durata de viata a produsului. • Durata de viata a produsului indicata de furnizor nu va fi mai mica decit durata normala de functionare solicitata de <u>HG nr. 2139/2004</u> | | |
| 5. | <p>Alte conditii cu caracter tehnic: Se vor respecta specificatiile furnizorului. Se vor respecta cerintele din caietul de sarcini si piesele desenate Imbinarea tuburilor PEID se va face prin intermediul mufelor electrosudabile pentru diametre mai mici sau egale cu Dn 160 mm, si prin procedeul sudura cap la cap pentru diametre mai mari cu Dn 160 mm.</p> | | |

OFERTANT

(semnatura autorizata)

1. Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanei 1.
2. Contractantul (oferantul) răspunde de corectitudinea completării coloanei 2.
3. Contractantul (oferantul) va anexa, la fiecare specificație tehnica, fisa tehnica a furnizorului pentru a se verifica concordanta cu parametri tehnici înscrisi în documentele de licitație.
4. Oferantul va include în valoarea ofertată pentru echipament următoarele : valoarea echipamentului, cheltuieli de transport și taxe vamale.

OBIECTIVUL: STATIE DE POMPARE SI CONDUCTA DE REFULARE LOC. CRISTIAN, JUD. SIBIU
OBIECT : RETEA CANALIZARE MENAJERA
CATEGORIA: CAMINE VIZITARE

FISA TEHNICA NR. 5

Utilajul, echipamentul tehnologic cu montaj: CAMINE VIZITARE DIN TUBURI DE BETON

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini | Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax) |
|----------|--|--|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1. | Parametrii tehnici si functionali: <ul style="list-style-type: none"> Elemente caminului vizitare vor fi din beton, cu sistem de imbinare cep/mufa Diametru: DN 1000 mm; Tuburile vor fi prefazute cu trepte de acces din otel protejate cu manson cauciucat; imbinarea elementelor se va face cu ajutorul garniturilor de cauciuc pre-lubriate; peretii exteriori ale elementelor caminului de vizitare vor fi hidroizolati cu emulsie bituminoasa, aplicata in minim 2 straturi; elementul de baza va fi prevazut cu piese de racord pentru mufarea tubului PVC, iar fundul caminului prevazut cu jgheab de scurgere. | | |
| 2. | Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: <ul style="list-style-type: none"> Fabricatie: SR EN 1917:2005/AC:2008 Certificat de conformitate a calitatii | | |
| 3. | Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: <ul style="list-style-type: none"> Fabricație : ISO 9001 Produsul trebuie sa fie conform cu prevederile HG nr. 622/2004 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții | | |
| 4. | Conditii de garantie si post-garantie: <ul style="list-style-type: none"> Perioada de garantie asigurata trebuie sa fie de minim 24 luni de la punerea in functiune. Trebuie sa fie asigurate service autorizat si piese de schimb pe toata durata de viata a produsului. Durata de viata a produsului indicata de furnizor nu va fi mai mica decat durata normala de functionare solicitata de <u>HG nr. 2139/2004</u> | | |
| 5. | Alte conditii cu caracter tehnic: Se vor respecta specificatiile furnizorului Se vor respecta cerintele din caietul de sarcini si piesele desenate | | |

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini | Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax) |
|----------|---|--|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| | Intrarile/iesirile in/din camin se va proteja cu piese speciale de trecere montate in elementul de baza al caminului. Fundul caminului va fi pregatit hidraulic, cu jgheab de scurgere. | | |

PROIECTANT,
(semnatura autorizata)

1. Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanei 1.
2. Contractantul (ofertantul) răspunde de corectitudinea completării coloanei 2.
3. Contractantul (ofertantul) va anexa, la fiecare specificație tehnica, fisa tehnica a furnizorului pentru a se verifica concordanta cu parametri tehnici înscrisi în documentele de licitație.
4. Ofertantul va include în valoarea ofertată pentru echipament următoarele: valoarea echipamentului, cheltuieli de transport și taxe vamale, cheltuieli aferente montajului si racordului electric.

OBIECTIVUL: STATIE DE POMPARE SI CONDUCTA DE REFULARE LOC. CRISTIAN, JUD. SIBIU
OBIECT : RETEA CANALIZARE MENAJERA
CATEGORIA: CONDUCTE CANALIZARE

FISA TEHNICA NR. 6

Utilajul, echipamentul tehnologic cu montaj: CONDUCTA DE CANALIZARE DIN MATERIAL PVC SN8

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini | Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax) |
|----------|---|--|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1. | Parametrii tehnici si functionali: <ul style="list-style-type: none"> Diametru: DN 315 mm Tip: SN 8, pentru canalizari ingropate – curgere fara presiune Tuburi vor fi cu sistem de imbinare tip cep/mufa, cu garnituri de etansare fixate pe conducta din fabrica Lungimea maxima a tubului: 6.00 m rezistenta chimica la actiunea efluentilor corozivi cu valori ale pH de la 2-12 rezistenta de curbare minima permisa: 300 xd coeficient de dilatare termic 8×10^{-5} l/k Modul E de scurta durata 3600N/mm² Conductibilitate termica: 0.11 W/Km | | |
| 2. | Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: <ul style="list-style-type: none"> Caracteristici tehnice: SR EN 1401 si SR EN 13476 Materiale de pozare admisibile: SR EN 1610 Fabricație: ISO 9001 | | |
| 3. | Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: <ul style="list-style-type: none"> Fabricație : ISO 9001 Produsul trebuie sa fie conform cu prevederile HG nr. 622/2004 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții; | | |
| 4. | Conditii de garantie si post-garantie: <ul style="list-style-type: none"> Perioada de garantie asigurata trebuie sa fie de minim 24 luni de la punerea in functiune. Durata de viata a produsului indicata de furnizor nu va fi mai mica decit durata normala de functionare solicitata de <u>HG nr. 2139/2004</u> | | |

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini | Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax) |
|----------|---|--|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 5. | Alte conditii cu caracter tehnic: Proprietatile fizice si chimice pe care trebuie sa le indeplineasca tuburile din PVC, fittingurile si elementele de etansare sunt: <ul style="list-style-type: none"> tuburile nu trebuie sa polueze mediul inconjurator urmare a proprietatilor lor fizice si chimice peretele tubului din PVC sa aiba o structura compacta, omogena sa fie rezistente la eroziune la viteza de 6 m/s a apei reziduale rezistenta la penetrarea radacinilor | | |

PROIECTANT,
(semnatura autorizata)

- Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanei 1.
- Contractantul (ofertantul) răspunde de corectitudinea completării coloanei 2.
- Contractantul (ofertantul) va anexa, la fiecare specificație tehnica, fisa tehnica a furnizorului pentru a se verifica concordanta cu parametri tehnici înscrși în documentele de licitație.
- Ofertantul va include în valoarea ofertată pentru echipament următoarele: valoarea echipamentului, cheltuieli de transport și taxe vamale, cheltuieli aferente montajului si racordului electric.

OBIECTIVUL: STATIE DE POMPARE SI CONDUCTA DE REFULARE LOC. CRISTIAN, JUD. SIBIU
OBIECT : RETEA CANALIZARE MENAJERA
CATEGORIA: CAMINE VIZITARE/ CAMINE DE CURATIRE

FISA TEHNICA NR. 7

Utilajul, echipamentul tehnologic cu montaj: CAPAC CAMIN CURATIRE / VIZITARE

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax) |
|----------|--|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1. | Parametrii tehnici si functionali: <ul style="list-style-type: none"> Capace carosabile clasa D400 utilizate pentru caminele de vizitare/vane, cu garnitura de amortizare in capac. Material: fonta; Diametrul interior: 625 mm; Diametrul exterior: 760 mm; Inaltimea ramei: 100/150 mm; Mecanism de inchidere cu surub rezistenta la socuri: cf. DIN EN 124 (SR EN124) Fixarea capacului in rama se face cu ajutorul unui dispozitiv de zavorare care se autoblocheaza din otel inoxidabil; Garnitura de amortizare utilizata pentru capacele de fonta D400 va fi din material SBR, introdusa mecanic in rama. Pentru retelele de canalizare se vor utiliza capace cu ventilatie, prevazute cu suporti pentru montajul dispozitivului de retinere a murdariei. In cazul acesta, cota de trecere va fi de 610 mm. Posibilitate de inscriptiune in diferite moduri | | |
| 2. | Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: <ul style="list-style-type: none"> Fabricatie: EN 124 Certificat de conformitate a calitatii | | |
| 3. | Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: <ul style="list-style-type: none"> Fabricație : ISO 9001 Produsul trebuie sa fie conform cu prevederile HG nr. 622/2004 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții; | | |

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Furnizor (denumire, adresă, telefon, fax) |
|----------|--|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 4. | Conditii de garantie si post-garantie: <ul style="list-style-type: none"> Perioada de garantie asigurata trebuie sa fie de minim 24 luni de la punerea in functiune. Trebuie sa fie asigurate service autorizat si piese de schimb pe toata durata de viata a produsului. Durata de viata a produsului indicata de furnizor nu va fi mai mica decit durata normala de functionare solicitata de HG nr. 2139/2004 | | |
| 5. | Alte conditii cu caracter tehnic: <ul style="list-style-type: none"> Se vor respecta specificatiile furnizorului Se vor respecta cerintele din caietul de sarcini si piesele desenate Capacele pentru caminele de vizitare de pe retea de canalizare vor fi cu gauri de aerisire. | | |

PROIECTANT,
(semnatura autorizata)

- Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanei 1.
- Contractantul (ofertantul) răspunde de corectitudinea completării coloanei 2.
- Contractantul (ofertantul) va anexa, la fiecare specificație tehnica, fisa tehnica a furnizorului pentru a se verifica concordanta cu parametri tehnici înscrisi în documentele de licitație.
- Ofertantul va include în valoarea ofertată pentru echipament următoarele: valoarea echipamentului, cheltuieli de transport și taxe vamale, cheltuieli aferente montajului si racordului electric.

OBIECTIVUL: STATIE DE POMPARE SI CONDUCTA DE REFULARE LOC. CRISTIAN, JUD. SIBIU
OBIECT : RETEA CANALIZARE MENAJERA
CATEGORIA: INSTALATII HIDROMECHANICE

FISA TEHNICA NR. 8

Utilajul, echipamentul tehnologic: Ansamblu concesie: VANA STAVILAR

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse de proiectant | Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producator |
|----------|---|--|------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1. | Parametrii tehnici si functionali: Vana stavilar cu tija actionare <ul style="list-style-type: none"> PN 10 bar Mediu de lucru: apa uzata. Diametre DN 300 mm. Montaj: pe perete interior camera gratar Corp vana : otel inoxidabil SS304 sau SS316Ti Etansare : garnitura EPDM rezistenta la apa uzata (NBR) Tija actionare : otel inox | | |
| 2. | Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: <ul style="list-style-type: none"> Fabricație : ISO 9001 Probe etanșeitate: DIN 3230 Partea 4 Clasa etanșeitate: clasa 1 Producerea și concepția bunurilor să fie în concordanță cu standardele UE Produsul trebuie sa fie conform cu prevederile HG nr. 622/2004 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții; | | |
| 3. | Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: <ul style="list-style-type: none"> va respecta standardele de referinta romanesti/straine Producătorul posedă certificări ISO 9001, 14001 și OSHAS 18001, iar produsele sunt monitorizate si avizate GSK. Producătorul va furniza aviz sanitar emis conform ordinului MS 275/2012, agremente și avize tehnice conform legislației în vigoare. | | |
| 4. | Conditii de garantie si post-garantie: <ul style="list-style-type: none"> Perioada de garantie asigurata trebuie sa fie de minim 24 luni de la punerea in functiune . Trebuie sa fie asigurate service autorizat si piese de schimb pe toata durata de viata a produsului. | | |

| | | | |
|----|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">Durata de viata a produsului indicata de furnizor nu va fi mai mica decat durata normala de functionare solicitata de HG nr. 2139/2004 | | |
| 5. | Alte conditii cu caracter tehnic: <ul style="list-style-type: none">Nu e cazul | | |

OFERTANT
(semnatura autorizata)

1. Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanei 1.
2. Contractantul (oferantul) răspunde de corectitudinea completării coloanei 2.
3. Contractantul (oferantul) va anexa, la fiecare specificație tehnica, fisa tehnica a furnizorului pentru a se verifica concordanta cu parametri tehnici înscrisi în documentele de licitație.
4. Oferantul va include în valoarea ofertată pentru echipament următoarele : valoarea echipamentului, cheltuieli de transport și taxe vamale.

OBIECTIVUL: STATIE DE POMPARE SI CONDUCTA DE REFULARE LOC. CRISTIAN, JUD. SIBIU
OBIECT : RETEA CANALIZARE MENAJERA
CATEGORIA: INSTALATII HIDROMECHANICE

FISA TEHNICA NR. 9

Utilajul, echipamentul tehnologic: TOCATOR

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse de proiectant | Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producator |
|----------|---|--|------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1. | Parametrii tehnici si functionali: Tocator <ul style="list-style-type: none"> • Compatibil pentru diametru DN300 mm • Presiune maxima de lucru : 10,3 bar • Debit : 84 mc/h • Greutate : 268 kg • Putere motor : 2,2 kW | | |
| 2. | Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: <ul style="list-style-type: none"> • Fabricație : ISO 9001 • Producerea și concepția bunurilor să fie în concordanță cu standardele UE Produsul trebuie sa fie conform cu prevederile HG nr. 622/2004 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții; | | |
| 3. | Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: <ul style="list-style-type: none"> • va respecta standardele de referinta romanesti/straine • Producătorul posedă certificări ISO 9001, 14001 și OSHAS 18001 • Producătorul va furniza aviz sanitar emis conform ordinului MS 275/2012, agremente și avize tehnice conform legislației în vigoare. | | |
| 4. | Conditii de garantie si post-garantie: <ul style="list-style-type: none"> • Perioada de garantie asigurata trebuie sa fie de minim 24 luni de la punerea in functiune . • Trebuie sa fie asigurate service autorizat si piese de schimb pe toata durata de viata a produsului. • Durata de viata a produsului indicata de furnizor nu va fi mai mica decit durata normala de functionare solicitata de HG nr. 2139/2004 | | |

| | | | |
|----|--|--|--|
| 5. | Alte conditii cu caracter tehnic: - Nu e cazul | | |
|----|--|--|--|

OFERTANT
(semnatura autorizata)

1. Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanei 1.
2. Contractantul (ofertantul) răspunde de corectitudinea completării coloanei 2.
3. Contractantul (ofertantul) va anexa, la fiecare specificație tehnica, fisa tehnica a furnizorului pentru a se verifica concordanta cu parametri tehnici înscrisi în documentele de licitație.
4. Ofertantul va include în valoarea ofertată pentru echipament următoarele : valoarea echipamentului, cheltuieli de transport și taxe vamale.

OBIECTIVUL: STATIE DE POMPARE SI CONDUCTA DE REFULARE LOC. CRISTIAN, JUD. SIBIU
OBIECT : RETEA CANALIZARE MENAJERA
CATEGORIA: STATII DE POMPARE

FISA TEHNICA NR. 10

Utilajul, echipamentul tehnologic: Grup electropompe submersibile apa uzata – SPAU

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse de proiectant | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producator |
|----------|---|---|------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1. | <p>Parametrii tehnici si functionali: Electropompe 1A+1R Electropompe pentru vehicularea apelor uzate cu conținut de fecale, instalare imersata, cu 10 m de cablu, contacte protectie ale bobinajului. Electropompele vor avea urmatoarele caracteristici: <u>Debitul per pompa: $Q = 60.12 \text{ mc/h}$; $H=40,00 \text{ mca}$, $P=15.00 \text{ Kw}$</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – Tensiunea de alimentare 400 V, Frecventa de alimentare 50 Hz. – carcasa pompei, carcasa motorului si rotorul pompei vor fi confectionate din fonta de tip vortex – arbore din inox – senzori de nivel – parametrii temperaturii apei 0° - +50° C – motorul este trifazat testat în conformitate cu prevederile. IEC 34 – 5 – grad de protecție motor - IP 68, clasa de izolație F – Curent nominal : 27 A – Curent de pornire – motor rebobinabil – pasaj sferic =80 mm – panou de automatizare – 1 buc <p>Panoul electric – 1 buc, include: Echipament de control , pornirea directa pt. 2 pompe pana in 2,9 kW, alcatuit din: Carcasa, 2 contactori, 2 intrerupatoare de protectie, 1 intrerupator general, posibilitate de functionare pentru ambele pompe: manual - 0 - automat, buton semnalizare erori, conexiune 12V pentru baterii de acumulatori, contact liber de potential, siguranta fuzibila.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Traductor de presiune hidrostatic - Ampermetru – 0 - 30 A – 2 buc - Voltmetru – 1 buc. - Contact liber de potential – 1 buc. - Siguranta automata – 2 buc | | |

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse de proiectant | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Prodicator |
|----------|---|---|------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Intrerupator de protectie (siguranta) FI 40/0,5 A4 pin pt. pompe – 2 buc. - Intrerupator de protectie (siguranta) FI 25 /0,03 A2 pin – 1 buc. - Sistem de transmisie GPRS/ SCADA - Carcasa protectie panou electric cu incalzire si ventilatie. - Senzor de alarmare la gaze toxice conectat la sistemul de automatizare si la sistemul de avertizare sonora si luminoasa din exteriorul statiei. | | |
| 2. | Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: <ul style="list-style-type: none"> • agremet tehnic • Certificat de conformitate a calitatii | | |
| 3. | Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: <ul style="list-style-type: none"> • Producerea și concepția bunurilor să fie în concordanță cu standardele CE. • Produsul trebuie sa fie conform cu prevederile HG nr. 622/2004 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții; | | |
| 4. | Conditii de garantie si post-garantie: <ul style="list-style-type: none"> • Perioada de garantie asigurata trebuie sa fie de minim 24 luni de la punerea in functiune. Postgarantie: 10 ani pe baza de contract • Trebuie sa fie asigurate service autorizat si piese de schimb pe toata durata de viata a produsului. • Durata de viata a produsului indicata de furnizor nu va fi mai mica decit durata normala de functionare solicitata de HG nr. 2139/2004 | | |
| 5. | Alte conditii cu caracter tehnic: <ul style="list-style-type: none"> • Se va asigura cartea tehnica in limba romana. • Service in perioada de garantie. | | |

PROIECTANT,
(semnatura autorizata)

1. Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanei 1.
2. Contractantul (oferantul) răspunde de corectitudinea completării coloanei 2.
3. Contractantul (oferantul) va anexa, la fiecare specificație tehnica, fisa tehnica a furnizorului pentru a se verifica concordanta cu parametri tehnici înscrisi în documentele de licitație.
4. Oferantul va include în valoarea ofertată pentru echipament următoarele : valoarea echipamentului, cheltuieli de transport și taxe vamale , cheltuieli aferente montajului și racordul electric la tabloul de control al stației de pompare.

OBIECTIVUL: STATIE DE POMPARE SI CONDUCTA DE REFULARE LOC. CRISTIAN, JUD. SIBIU
OBIECT : RETEA CANALIZARE MENAJERA
CATEGORIA: *ECHIPAMENTE*

FISA TEHNICA NR. 11

Utilajul, echipamentul tehnologic: Camin statie de pompare – SPAU

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse de proiectant | Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Prodicator |
|----------|--|--|------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1. | <p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cămin modular din GRP cu diametrul de 2000 mm; • Inaltime corp camin: 5000 mm; • Flansa intrare: Dn 315 mm; • Nivelul conductei de intrare: - 2,65 m (de la nivelul terenului) • Senzor nivel hidrostatic; <p>Material: GRP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capac camin 800 x 800 necarosabil– 1 buc • Domul caminului pentru capac din inox– 1 buc • Pasarela de siguranta – 1 buc Instalata in interiorul caminului pentru acces la pompe. • Scara de acces din otel inoxidabil – 1 buc, B (latime)=400 mm; • Ajutor de acces – 1 buc. Extensibil, compus din țeava de prindere și țeava manșon, complet din oțel inox H = cca. 1.000 mm • Trecere cablu DN 100 – 1 buc Tronson de țeavă PEHD D150mm cu capătul la cca. 200 mm în exteriorul căminului • Ventilația căminului – DN 110 introducerea aerului – 1 buc • Ventilatia caminului DN 110– evacuare aer – prin cosul de ventilatie cu hota sau prin capac – 1 buc • Iluminator camin 58W - 1 buc • Dispozitiv ghidaj pompa inox - 2 buc; • Dispozitiv de ancorare a barelor de ghidaj – 2 buc; • Cablu de manevra pompa (lant) - 2 buc; • Cablu alimentare pompe 10 m- 2 buc; | | |
| 2. | <p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • agremet tehnic • Certificat de conformitate a calitatii • In interiorul caminului se va monta un senzor de alarmare la gaze | | |

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse de proiectant | Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producator |
|----------|--|--|------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| | toxice, conectat la sistemul de automatizare a statiei de pomapre, si la sistemul de avertizare sonora si luminoasa din exteriorul statiei. | | |
| 3. | Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: <ul style="list-style-type: none"> • Producerea și concepția bunurilor să fie în concordanță cu standardele CE. • Produsul trebuie sa fie conform cu prevederile HG nr. 622/2004 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții; | | |
| 4. | Conditii de garantie si post-garantie: <ul style="list-style-type: none"> • Perioada de garantie asigurata trebuie sa fie de minim 24 luni de la punerea in functiune. • Trebuie sa fie asigurate service autorizat si piese de schimb pe toata durata de viata a produsului. • Durata de viata a produsului indicata de furnizor nu va fi mai mica decit durata normala de functionare solicitata de HG nr. 2139/2004 | | |
| 5. | Alte conditii cu caracter tehnic: <ul style="list-style-type: none"> • Se va asigura cartea tehnica in limba romana. • Service in perioada de garantie. | | |

PROIECTANT,
(semnatura autorizata)

1. Proiectantul răspunde de corectitudinea completării coloanei 1.
2. Contractantul (oferantul) răspunde de corectitudinea completării coloanei 2.
3. Contractantul (oferantul) va anexa, la fiecare specificație tehnica, fisa tehnica a furnizorului pentru a se verifica concordanta cu parametri tehnici înscriși în documentele de licitație.
4. Oferantul va include în valoarea ofertată pentru echipament următoarele : valoarea echipamentului, cheltuieli de transport și taxe vamale, cheltuieli aferente montajului și racordul electric la tabloul de control al stației de pompare.

OBIECTIVUL: STATIE DE POMPARE SI CONDUCTA DE REFULARE LOC. CRISTIAN, JUD. SIBIU
OBIECT : RETEA CANALIZARE MENAJERA
CATEGORIA: *ECHIPAMENTE*

FISA TEHNICA NR. 12

Utilajul, echipamentul tehnologic: Generator electric

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse de proiectant | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producator |
|----------|---|---|------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| 1. | Parametrii tehnici si functionali: Grup electrogen 60 kVA <ul style="list-style-type: none"> Putere : 60 kVA Tensiune : 400 V Frecventa : 50 Hz Combustibil : Diesel Volum rezervor : 125 l Sistem de pornire : Demaror electric 12V Nivel de zgomot : 85 dB Grad de protectie : IP23/H Dimensiuni : 2470 x 1010 x 1250 mm Greutate : 1220 kg Carcasa insonorizata Echipat cu AAR (aclansator automat a rezervei) | | |
| 2. | Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: <ul style="list-style-type: none"> agrement tehnic Certificat de conformitate a calitatii In interiorul caminului se va monta un senzor de alarmare la gaze toxice, conectat la sistemul de automatizare a statiei de pomapre, si la sistemul de avertizare sonora si luminoasa din exteriorul statiei. | | |
| 3. | Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: <ul style="list-style-type: none"> Producerea și concepția bunurilor să fie în concordanță cu standardele CE. Produsul trebuie sa fie conform cu prevederile HG nr. 622/2004 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții; | | |
| 4. | Conditii de garantie si post-garantie: <ul style="list-style-type: none"> Perioada de garantie asigurata trebuie sa fie de minim 24 luni de la punerea in functiune. Trebuie sa fie asigurate service autorizat si piese de schimb pe toata | | |

| Nr. crt. | Specificatii tehnice impuse de proiectant | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini | Producator |
|----------|--|---|------------|
| 0 | 1 | 2 | 3 |
| | <p>durata de viata a produsului.</p> <ul style="list-style-type: none"> Durata de viata a produsului indicata de furnizor nu va fi mai mica decit durata normala de functionare solicitata de <u>HG nr. 2139/2004</u> | | |
| 5. | <p>Alte conditii cu caracter tehnic:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se va asigura cartea tehnica in limba romana. Service in perioada de garantie. | | |

PROIECTANT,
(semnatura autorizata)

1. Proiectantul raspunde de corectitudinea completării coloanei 1.
2. Contractantul (ofertantul) raspunde de corectitudinea completării coloanei 2.
3. Contractantul (ofertantul) va anexa, la fiecare specificație tehnica, fisa tehnica a furnizorului pentru a se verifica concordanta cu parametri tehnici înscrisi în documentele de licitație.
4. Ofertantul va include în valoarea ofertată pentru echipament urmatoarele : valoarea echipamentului, cheltuieli de transport și taxe vamale, cheltuieli aferente montajului și racordul electric la tabloul de control al stației de pompare.