

6/2025**Documentatie Tehnica de executie lucrari extindere retea de apa, canalizare menajera, iluminat stradal, si modernizarea strazilor Teilor, Trandafirilor, Primaverii-Comuna Podari, sat Braniste, Judetul Dolj****Sectiunea****Liste de cantitati****Obiect****Retele de alimentare cu apa si canalizare in comuna Podari**

Titul Proiectului	Documentatie Tehnica de executie lucrari extindere retea de apa, canalizare menajera, iluminat stradal, si modernizarea strazilor Teilor, Trandafirilor, Primaverii- Comuna Podari, sat Braniste, Judetul Dolj
Numarul de referinta al proiectului	6/2025
Obiect	Rețele de alimentare cu apa si canalizare in comuna Podari
Seria	Sumar
Lista Nr.	LDC - Sumar

Nr. Art.	Descriere	Valoare (RON fara TVA)
1	2	3
D2.1-01	Sectiunea 1 - Extindere Retea Alimentare cu Apa Potabila - Conducte si Accesorii Pentru Conducte	-
	TOTAL RETEA APA POTABILA	-
D2.1-02	Sectiunea 2 - Extindere Retea Canalizare Menajera - Conducte si Accesorii Pentru Conducte	-
	TOTAL RETEA CANALIZARE	-
	TOTAL VALOARE RETELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE	-



Ofertant
(semnatura autorizata)

.....

Titul Proiectului	Documentatie Tehnica de executie lucrari extindere retea de apa, canalizare menajera, iluminat stradal, si modernizarea strazilor Teilor, Trandafirilor, Primaverii- Comuna Podari, sat Braniste, Judetul Dolj
Numarul de referinta al proiectului	6/2025
Obiect	Rețele de alimentare cu apa si canalizare in comuna Podari
Obiect 1	Extindere Rețea Alimentare cu Apa Potabila
Seria	Conducte si Accesorii Pentru Conducte
Lista Nr.	D2.1-01

Utilizarea Listei de Cantitati	Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare, care sunt in Capitolul 4 Sectiunea 3. Primele doua cifre din coloana 'Nr. Articol ' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar (RON fara TVA)	Valoarea totala (RON fara TVA)
1	2	3	4	5	6
D1-PE	Conducte din PEID				
D1.1-PE	Conducta din PEID, PE100, SDR 17, PN10				
D1-PE-1.13	DE 110 mm, in transee ce nu depasesc adancimea de 1.5m	m	968	-	-
D1-PE-1.14	DE 110 mm, in transee cu adancimea intre 1.5m si 2.0m	m	200	-	-
D1-PE	Conducta de bransament din PEID, PE80, SDR17, PN10				
D1-PE-2.01	DE 25 mm, in transee ce nu depasesc adancimea de 1.5m	m	50	-	-
D1-PE-2.03	DE 50 mm, in transee ce nu depasesc adancimea de 1.5m	m	50	-	-
D4	Conectari la conducte existente				
D4-01	Conectari la conducte de alimentare cu apa existente DN <=200 mm	Buc	2	-	-
D5	Camine de vane si camine de vizitare				
D5-1.1	Camine de vane din beton prefabricat				
D5-1.1.01	Camine prefabricate din beton Tip 1 (1.0x1.0x2.0)	Buc	1	-	-
D5-1.1.03	Camine prefabricate din beton Tip 3 (1.5x1.5x2.0)	Buc	2	-	-
D5-1.1.08	Camine prefabricate din beton Tip 8 (2.0x1.5x2.0)	Buc	2	-	-
D5-1.31	Conducte interne si fitinguri: cu diametrul conductei ce nu depaseste 150 mm	Buc	5	-	-
D5-1.36	Placi/indicatoare de marcaj pentru camin vane	Buc	5	-	-
D6	Vane, debitmetre si hidranti				
D6-1	Vane montate in camine				
D6-1.01	Vane sertar montate in camine cu diametrul de DN 50 mm	Buc	5	-	-
D6-1.04	Vane sertar montate in camine cu diametrul de DN 100 mm	Buc	10	-	-



Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar (RON fara TVA)	Valoarea totala (RON fara TVA)
1	2	3	4	5	6
D6-1.29	Robinete aerisire-dezaerisire DN 50 mm	Buc	2	-	-
-	Clapes sens cu arc, PN10, intre flanse, DN 50	Buc	2	-	-
D6-3	Vane montate ingropat				
D6-3.01	Robinet de concesie montat ingropat, cu tija de manevra si cutie de protectie, pentru izolarea bransamentului, DN20 mm	Buc.	17	-	-
D6-3.04	Robinet de concesie montat ingropat, cu tija de manevra si cutie de protectie, pentru izolarea bransamentului, DN40 mm	Buc.	15	-	-
D6-3.06	Robinet de concesie, montat ingropat, cu tija de manevra si cutie de protectie, pentru izolarea bransamentului/hidrantului,, DN 80 mm	Buc	3	-	-
	Hidranti				
D6-1.53	Hidrant de incendiu suprateran, DN 80 mm, inclusiv placa de marcaj	Buc	3	-	-
D7	Camine de bransament la retea distributie				
D7-1.02	Camine prefabricate din PE/PP, Ø500 mm pentru contori Ø20 mm si H=1500 mm, cu capac clasa B125/D400, securizat - procurare si montaj	Buc	17	-	-
D7-1.03	Camine prefabricate din PE/PP, Ø800 mm pentru contori Ø40 mm si H=1500 mm, cu capac clasa B125/D400, securizat - procurare si montaj	Buc	15	-	-
D7-1.06	Aprovizionarea si montarea tevilor interne si fittingurilor pentru instalatiile de masurare a debitelor in camine de bransamente noi, cu diametrul exterior al conductei de bransament de 20/25 mm, inclusiv conectarea la instalatia consumatorilor	Buc	17	-	-
D7-1.08	Aprovizionarea si montarea tevilor interne si fittingurilor pentru instalatiile de masurare a debitelor in camine de bransamente noi, cu diametrul exterior al conductei de bransament de 50/63 mm, inclusiv conectarea la instalatia consumatorilor	Buc	15	-	-
D7-1.11	Aprovizionarea si montarea de noi contoare de masurare a debitelor DN 20 mm inclusiv modul radio	Buc	17	-	-
D7-1.13	Aprovizionarea si montarea de noi contoare de masurare a debitelor DN 40 mm, inclusiv modul radio	Buc	15	-	-
D7-1.15	Aprovizionarea si montarea de noi contoare de masurare a debitelor cu flanse DN 100 mm	Buc	2	-	-
TOTAL Lista Nr. D2.1-01 - 0 - Extindere Retea Alimentare cu Apa Potabila - se completeaza in lista LDC - Sumar					-

PRECIZARE: Ofertantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 5 si 6



Ofertant
(semnatura autorizata)

.....

Titul Proiectului	Documentatie Tehnica de executie lucrari extindere retea de apa, canalizare menajera, iluminat stradal, si modernizarea strazilor Teilor, Trandafirilor, Primaverii- Comuna Podari, sat Braniste, Judetul Dolj
Numarul de referinta al proiectului	6/2025
Obiect	Rețele de alimentare cu apa si canalizare in comuna Podari
Obiect 2	Extindere Retea Canalizare Menajera
Seria	Conducte si Accesorii Pentru Conducte
Lista Nr.	D2.1-02

Utilizarea Listei de Cantitati	Aceasta lista de cantitati trebuie citita in concordanta cu Preambulul la Lista de Cantitati si Metoda de Masurare, care sunt in Capitolul 4 Sectiunea 3. Primele doua cifre din coloana 'Nr. Articol ' au legatura cu sistemul de numerotare folosit in Metoda de Masurare.
--------------------------------	---

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar (RON fara TVA)	Valoarea totala (RON fara TVA)
1	2	3	4	5	6
D2-PVC	Conducte de canalizare				
D2-PVC	Conducte de canalizare din PVC SN8				
D2-PVC-1.5	DN 250 mm, in transee cu adancimea ce nu depaseste 1.5m	m	280	-	-
D2-PVC-1.2	DN 250 mm, in transee cu adancimea intre 1.5m si 2.0m	m	118	-	-
D2-PVC-1.13	DN 315 mm, in transee cu adancimea ce nu depaseste 1.5m	m	181	-	-
D2-PVC-1.14	DN 315 mm, in transee cu adancimea intre 1.5m si 2.0m	m	180	-	-
D2-PVC-1.15	DN 315 mm, in transee cu adancimea intre 2.0m si 2.5m	m	100	-	-
D2-PVC-1.24	DN 400 mm, in transee cu adancimea intre 1.5m si 2.0m	m	50	-	-
D2-PVC-1.25	DN 400 mm, in transee cu adancimea intre 2.0m si 2.5m	m	128	-	-
D2-PVC-1.26	DN 400 mm, in transee cu adancimea intre 2.5m si 3.0m	m	98	-	-
D2-PVC	Racorduri de canalizare din PVC-KG SN8				
D2-PVC-2.1	DN 160 mm, in transee cu adancimea ce nu depaseste 1.5m	m	15	-	-
D2-PVC-2.2	DN 160 mm, in transee cu adancimea intre 1.5m si 2.0m	m	10	-	-
D2-PVC-2.7	DN 200 mm, in transee cu adancimea ce nu depaseste 1.5m	m	60	-	-
D2-PVC-2.8	DN 200 mm, in transee cu adancimea intre 1.5m si 2.0m	m	50	-	-
D5	Camine de vane si camine de vizitare				
D5-1.3	Camine de vizitare din elemente prefabricate din beton armat				
D5-3.1	Camin de vizitare cu DN 1000 mm, cu adancimea ce nu depaseste 1.5 m	Buc	12	-	-

Nr. Art.	Descriere	Unitate	Cantitate	Pret unitar (RON fara TVA)	Valoarea totala (RON fara TVA)
1	2	3	4	5	6
D5-3.2	Camin de vizitare cu DN 1000 mm, cu adancimea intre 1.5 m si 2.0 m	Buc	5	-	-
D5-3.3	Camin de vizitare cu DN 1000 mm, cu adancimea intre 2.0 m si 2.5 m	Buc	7	-	-
D5-3.4	Camin de vizitare cu DN 1000 mm, cu adancimea intre 2.5 m si 3.0 m	Buc	3	-	-
D8	Camine de racord la reseaua de canalizare				
D8-1.01	Camine de racord prefabricate din material plastic cu acoperire telescopica D = 315/400 mm, cu capac clasa B125, securizat cu adancimea ce nu depaseste 1.5 m - procurare si montaj	Buc	45	-	-
TOTAL Lista Nr. D2.1-02 - Retele de canalizare menajera in comuna Podari - Extindere Retea Canalizare Menajera - se completeaza in lista LDC - Sumar					-

PRECIZARE: Ofertantul raspunde de corectitudinea completarii coloanelor 5 si 6



Ofertant
(semnatura autorizata)

.....

ANEXE LA LISTE - FISE TEHNICE

PREAMBUL LA LISTELE DE INFORMAȚII TEHNICE**Generalități**

Ofertantului i se cere să completeze Listele de Informații Tehnice în care se prezintă detalii despre echipamentele care vor fi furnizate în baza Contractului. Vor fi completate liste separate cu informații pentru fiecare echipament, acoperind fiecare aplicație unde va fi utilizat echipamentul.

Dacă, acolo unde urmează să fie folosite echipamente, sunt necesare mai multe echipamente sau aplicații, ofertantul va copia lista relevantă cu informații de câte ori este necesar pentru a prezenta detalii complete despre echipamentele care vor fi furnizate.

În cazul în care soluția tehnică propusă nu necesită un anumit tip de echipament din lista se va specifica N/A și nu se va completa.

Pentru alte echipamente necesare soluției tehnice, care nu se regăsesc în lista de mai jos, ofertantul va întocmi un document similar care să prezinte toate caracteristicile relevante pentru acel echipament*

*Autoritatea Contractantă își rezervă dreptul să solicite orice alte informații tehnice pe care le consideră relevante

Ofertantul va prezenta următoarele informații:

- (a) Lista pieselor de rezervă
Ofertantul va prezenta liste de piese de rezervă, inclusiv prețurile acestora, pentru operarea și întreținerea pe o perioadă de doi ani a tuturor Echipamentelor incluse în cadrul Lucrărilor.
- (b) Lista uneltelor speciale
Ofertantul va prezenta liste de unelte speciale, inclusiv prețurile acestora, necesare pentru întreținerea Echipamentelor.
- (c) Lista privind Puterea Electrică
Ofertantul va prezenta estimări detaliate și exacte privind consumul de electricitate pentru toate echipamentele incluse în cadrul ofertei, indicând puterea instalată și absorbită de fiecare mecanism inclus și ciclurile de serviciu estimate pe parcursul unui an.
- (d) Articole de Sistem Suplimentare
Ofertantul va prezenta detalii despre articolele suplimentare incluse, care sunt suplimentare față de Specificații și utile pentru susținerea Ofertei.

Numerotarea Listelor

Când sunt completate, Listele pentru același tip de echipamente trebuie numerotate consecutiv de către ofertant, împreună cu Numărul Listei lor de Referință din formular, Lista 1/ 1 Lista 1/ 2 și Lista 2/ 1, Lista 2/ 2 etc.

După ce sunt redactate în întregime, fiecare Listă va primi numere de pagină consecutive, iar ulterior vor fi semnate și datate în mod corespunzător de către reprezentantul autorizat al ofertantului.

Cuprins

PREAMBUL LA LISTELE DE INFORMAȚII TEHNICE.....	2
<i>FISA TEHNICA NR. 1</i>	4
UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: VANA CU SERTAR, CORP SCURT, CU ACTIONARE MANUALA.....	4
<i>FISA TEHNICA NR. 2</i>	6
UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: VANA SERTAR MONTATA INGROPAT	6
<i>FISA TEHNICA NR. 3</i>	8
UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: ROBINET AUTOMAT AERISIRE-DEZAERISIRE	8
<i>FISA TEHNICA NR. 4</i>	10
UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: HIDRANT SUPRATERAN DN 80 MM.....	10
<i>FISA TEHNICA NR. 5</i>	12
UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: CONTOR DE APA RECE MONOJET, CU TOTALIZATOR USCAT, CLASA DE PRECIZIE „C”, ECHIPAT CU MODUL RADIO	12
<i>FISA TEHNICA NR. 6</i>	14
UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: ROBINET SFERIC DE IZOLARE PENTRU CONTOARELE DE APA.....	14
<i>FISA TEHNICA NR. 7</i>	15
UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: ROBINET DE CONCESIE, MONTAT INGROPAT, CU ACTIONARE MANUALA	15
<i>FISA TEHNICA NR. 8</i>	17
UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: MODUL RADIO TRANSMISIE DATE CONTOR.....	17
<i>FISA TEHNICA NR. 9</i>	19
UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: CAMIN DE BRANSAMENT SUBTERAN PENTRU MONTAJ CONTOR	19
<i>FISA TEHNICA NR. 10</i>	20
UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: CAMIN DE RACORD DIN PVC/PP	20

OBIECTUL: Retea de alimentare cu apa potabila
FISA TEHNICA NR. 1

(se completeaza pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic: Vana cu sertar, corp scurt, cu actionare manuala

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali: <ul style="list-style-type: none"> • PN 10-16bar • Mediu de lucru: apa potabila. • Diametre DN50 mm, DN 65 mm; DN 80 mm; DN 100 mm; • Dimensiuni conform EN 558-1. • Corp si capac: fonta ductila conform DIN 1693 • Sertar: fonta ductila complet incapsulat in cauciuc EPDM (interior si exterior) • Protectie interna si externa anticoroziva: acoperire epoxidica • Piulita: alama • Tijă si Axul: oțel inoxidabil • Elemente de asamblare: oțel inoxidabil • Elemente de conectare in instalatii: flanse 		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: <ul style="list-style-type: none"> • Fabricatie: ISO 9001 • Axul se va prelucra prin roluire la rece • Axul va fi neascendent • Piulița sertar este fixă și integrată în corpul sertarului • Vana este de tip "fără întreținere" cu sistem de etanșare a tijei din 3 elemente: o garnitură hidrolică din cauciuc EPDM, garnituri tip O-ring din cauciuc NBR, și un inel de protecție din oțel/cauciuc NBR. 		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: <ul style="list-style-type: none"> • va respecta standardele de referinta romanesti/straine • teste hidraulice conform EN 1074-1 si EN 12266 • flanse conform EN1092-2 • certificat de probe hidraulice emis de catre producator • declaratie de conformitate la livrare • Notificare/aviz sanitar eliberat de Ministerul Sanatatii/Institutul National de Sanatate Publica. 		
4	Conditii de garantie si post-garantie: <ul style="list-style-type: none"> • Minim 24 luni de la punerea in functiune; • Certificat de calitate si garantie la livrare • Garantia va fi transferata Beneficiarului in ultimele 30 de zile ale PND prin grija antreprenorului si a furnizorului • Furnizorul va furniza piese de schimb si va asigura service gratuit in perioada de garantie • Furnizorul va asigura service post garantie 		

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	1	2	3
			Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0		<ul style="list-style-type: none"> Furnizorul se obliga prin garantie sa mentina disponibile piese de schimb minim 10 ani de la data livrarii Se va furniza manual de exploatare și documentație tehnică în original și traducere în limba română. 		
5		<p>Alte conditii cu caracter tehnic:</p> <ul style="list-style-type: none"> Element de actionare: roata de manevra. Etansare ax: fara intretinere Possibilitatea demontarii capacului si inlocuirii sertarului fara scoaterea din instalatie a corpului Sistemul de etansare va fi cu suport elastic, din cauciuc EPDM Se vor respecta cerintele din caietul de sarcini si piesele desenate 		

OFERTANT
(semnatura autorizata)



OBIECTUL: Retea de alimentare cu apa potabila
FISA TEHNICA NR. 2

(se completeaza pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic: Vana sertar montata ingropat

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali: Vana sertar pana cu flanse – apa potabila <ul style="list-style-type: none"> • diametru nominal DN 80 mm; DN 100 mm; • presiune nominala PN 10 bar • corpul, pana și capacul din fonta ductila • tija si axul din otel inoxidabil • element etansare EPDM • interiorul si exteriorul este acoperit cu un strat epoxidic • garnitura etansare cauciuc. • inchidere/etansare pe ambele directii de curgere • etansare sertar fara frecare • element de conectare in instalatii: flanse • element de manevra: cu tija de actionare telescopica si cheie de manevra omologata si compatibila 		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: <ul style="list-style-type: none"> • Tija se va prelucra prin roluire la rece • Tija va fi neascendenta • Piulița sertar este fixă și integrată în corpul sertarului • Vana este de tip "fără întreținere" cu sistem de etansare a tijei din 3 elemente: o garnitură hidraulică din cauciuc EPDM, garnituri tip O-ring din cauciuc NBR, și un inel de protecție din oțel/cauciuc NBR. 		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: <ul style="list-style-type: none"> • va respecta standardele de referinta romanesti/straine • teste hidraulice conform EN 1074-1 si EN 12266 • certificat de probe hidraulice emis de catre producator • certificare ISO 9001 si ISO 4001 pentru producator • declaratie de conformitate la livrare • notificare/aviz sanitar eliberat de Ministerul Sanatatii/Institutul National de Sanatate Publica. 		
4	Conditii de garantie si post-garantie: <ul style="list-style-type: none"> • Minim 24 luni de la punerea in functiune; • Certificat de calitate și garanție la livrare • Garantia va fi transferata Beneficiarului in ultimele 30 de zile ale PND prin grija antreprenorului si a furnizorului • Furnizorul va furniza piese de schimb si va asigura service gratuit in perioada de garantie • Furnizorul va asigura service post garantie 		

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse în caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse în caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	<ul style="list-style-type: none"> Furnizorul se obliga prin garantie sa mentina disponibile piese de schimb minim 10 ani de la data livrării Se va furniza manual de exploatare și documentație tehnică în original și traducere în limba română.. 		
5	<p>Alte conditii cu caracter tehnic:</p> <ul style="list-style-type: none"> Etansare ax: fara intretinere Posibilitatea demontarii capacului si inlocuirii sertarului fara scoaterea din instalatie a corpului Sistemul de etansare va fi cu suport elastic, din cauciuc EPDM Se vor respecta cerintele din caietul de sarcini si piesele desenate Pozitia in teren va fi marcata prin placute indicatoare 		



OFERTANT
(semnatura autorizata)

OBIECTUL: Rețea de alimentare cu apă potabilă
FISA TEHNICA NR. 3

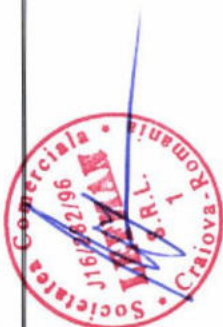
(se completeaza pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic: Robinet automat aerisire-dezaerisire

Nr. crt.	1	2	3
0	Specificatiile tehnice impuse in caletul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caletul de sarcini	Produsator
1	Parametrii tehnici si functionali: <ul style="list-style-type: none"> • PN 10/16 bar • Mediu de lucru: apa potabila. • Diametre DN 50 mm • Corp si capac: fonta conform DIN 1693 • Manson de etansare: cauciuc EPDM • Flotor: otel inox/spuma polipropilenica • Protectie interna si externa anticoroziva: acoperire epoxidica • Orificii, ghidaje și mecanisme: otel inoxidabil conform EN 1092.4 • Inele de etansare din cauciuc turnat sau un material echivalent aprobat • Elemente de conectare in instalatii: flansa sau filet, in functie de diametru 		
2	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: <ul style="list-style-type: none"> • Ventilul va permite: admitia aerului la golirea rețelei, evacuarea aerului la umplerea rețelei și evacuarea aerului sub presiune in timpul functionarii rețelei • Mecanism care să nu permită închiderea prematură 		
3	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: <ul style="list-style-type: none"> • va respecta standardele de referinta romanesti/straine • conformitate cu ISO 7005-2(EN1092-2, DIN 2501) • declaratie de conformitate la livrare • certificat ISO 9001 pentru produsator • Notificare/aviz sanitar eliberat de Ministerul Sanatatii/Institutul National de Sanatate Publica. 		
4	Conditii de garantie si post-garantie: <ul style="list-style-type: none"> • Minim 24 luni de la punerea in functiune; • Certificat de calitate si garantie la livrare • Garantie va fi transferata Beneficiarului in ultimele 30 de zile ale PND prin grija antreprenorului si a furnizorului • Furnizorul va furniza piese de schimb si va asigura service gratuit in perioada de garantie • Furnizorul va asigura service post-garantie • Furnizorul se obliga prin garantie să mentina disponibile piese de schimb minim 10 ani de la data livrării • Se va furniza manual de exploatare și documentație tehnică în original și traducere în limba română. 		

FISE TEHNICE

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
5	<p>Alte conditii cu caracter tehnic:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se vor respecta cerintele din caietul de sarcini si piesele desenate 		



OFERTANT
(semnatura autorizata)

OBIECTUL: Rețea de alimentare cu apă potabilă
FISA TEHNICA NR. 4

(se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic, etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic: Hidrant suprateran DN 80 mm

Nr. crt.	1	2	3
	Specificatiile tehnice impuse în caietul de sarcini	Correspondența propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse în caietul de sarcini	Producător
0	Parametri tehnici și funcționali: <ul style="list-style-type: none"> • PN 10 bar • Mediu de lucru: apă potabilă. • Diametre: DN 80 mm • Corpul hidrant, cotul cu picior: fontă ductilă • Coloana hidrant: fontă sau oțel inoxidabil • Tijă de acționare: oțel inoxidabil • Garnituri racord: cauciuc EPDM sau NBR • Protecție anticorozivă internă: acoperire epoxidică • Protecție anticorozivă externă: acoperire epoxidică, rezistentă la radiații ultraviolete • Racorduri și capace pentru racorduri: aluminiu • Cheie de acționare conform PN 89/M-74088 • Racord fix tip B: 2buc. conform DIN 14318 • Golire automată după închiderea completă a hidrantului • Element de golire: poliamidă • Posibilitatea de înlocuire a pieselor componente sub presiune. • Elementul de închidere elastic pentru a evita scurgerile în cazul interpererii de impurități între scaun și elementul de închidere 		
1			
2	Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare: <ul style="list-style-type: none"> • Fabricație: ISO 9001. • Golirea trebuie să se facă complet și automat la închiderea hidrantului • Elastomerul care îmbracă ventilul de închidere trebuie să asigure revenirea la forma inițială în cazul unei deformări accidentale cu particule solide • Notificarea/aviz sanitar eliberat de Ministerul Sănătății/Institutul Național de Sănătate Publică. 		
3	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: <ul style="list-style-type: none"> • Va respecta standardele de referință românești/straine • Flanse, suruburi, piulițe: ISO 7005-2. • Probe etanșeitate: EN 12266. • Declarație de conformitate la livrare 		
4	Condiții de garanție și post-garanție: <ul style="list-style-type: none"> • Minim 24 luni de la punerea în funcțiune; • Certificat de calitate și garanție la livrare • Garanția va fi transferată Beneficiarului în ultimele 30 de zile ale PND prin grija antreprenorului și a furnizorului 		

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	<p style="text-align: center;">1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Furnizorul va furniza piese de schimb si va asigura service gratuit in perioada de garantie • Furnizorul va asigura service post garantie • Furnizorul se obliga prin garantie sa mentina disponibile piese de schimb minim 10 ani de la data livrării • Se va furniza manual de exploatare și documentație tehnică în original și traducere în limba română. 	<p style="text-align: center;">2</p>	<p style="text-align: center;">3</p>
5	<p>Alte conditii cu caracter tehnic:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hidranții suprațerei vor fi prevazuti cu un sistem de protectie la rupere • Se vor respecta cerintele din caietul de sarcini si piesele desenate 		

OFERTANT
(semnatura autorizata)



OBIECTUL: Rețea de alimentare cu apă potabilă
FISA TEHNICA NR. 5

(se completeaza pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic: Contor de apa rece monojet, cu totalizator uscat, clasa de precizie „C”, echipat cu modul radio

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Corepondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali: <ul style="list-style-type: none"> • Presiune maxima de lucru: 10 bar • Contor de apa rece monojet, cu totalizator uscat, orientabil 360 grade, IP 68, TVM (sticla-metal) • Mediu de lucru: apa potabila. • Diametre DN 20 mm; DN 40 mm; Dn 100mm. • Clasa metrologica: C • Elemente de conectare in instalatii: din alama, cu racorduri filetate si sita de impuritati • Echipare cu modul radio care va indeplini urmatoarele cerinte: <ul style="list-style-type: none"> - grad de protectie IP68 - principiul de retransmisie impulsuri va fi cu detectie tinta prin inductie magnetica/electrica - transmisia va fi simetrica cu comunicatie bidirectionala • Montajul contorului se va face fara tronsoane de linistire in amonte sau aval • Loc de montaj : in camin de apometru, cu posibilitatea de a functiona in mediu inundat Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: <ul style="list-style-type: none"> • Corespunzator ISO 4064 si NML 003/05 • Cu protectie antimagnetica • Pierdere de presiune la debit maxim < 1 bar • Valoare maximă afișată : 99 999 metri cubi • Diviziunea minimă de citire : 0,05 litri • Se vor include dispozitive sau elemente de protectie care sa permita sigilarea 		
2	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: <ul style="list-style-type: none"> • Certificat de test si declaratie de conformitate la livrare • Aprobare de model B.R.M.L./CEE/MID • Certificare ISO 9001 si ISO 14001 pentru fabricant • Conformitate ISO 4064 • Va satisface cerintele metrologice si tehnice aplicabile contoarelor de apa: NML 003-05 • Notificare/aviz sanitar eliberat de Ministerul Sanatatii/Institutul National de Sanatate Publica. 		
3	Conditii de garantie si post-garantie: <ul style="list-style-type: none"> • Minim 24 luni de la punerea in functiune; • Certificat de calitate si garantie la livrare • Garantia va fi transferata Beneficiarului in ultimele 30 de zile ale PND prin grija antreprenorului si a furnizorului • Furnizorul va furniza piese de schimb si va asigura service gratuit in perioada de garantie • Furnizorul va asigura service post-garantie 		

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	<ul style="list-style-type: none"> Furnizorul se obliga prin garantie sa mentina disponibile piese de schimb minim 10 ani de la data livrării Se va furniza manual de exploatare și documentație tehnică în original și traducere în limba română. 		
5	<p>Alte conditii cu caracter tehnic:</p> <ul style="list-style-type: none"> Carcasa trebuie sa fie rezistenta la coroziune Totalizator cu tamburi pentru metri cubi și sub-multipli de metru cub La livrare, se vor oferi de catre producator instructiuni tehnice scrise sau schite de montaj care vor preciza modul de conectare in instalatie al apometrului, pentru a asigura precizia de masura specificata Se vor respecta cerintele din caietul de sarcini si piesele desenate 		

OFERTANT
(semnatura autorizata)



OBIECTUL: Retea de alimentare cu apa potabila
FISA TEHNICA NR. 6

(se completeaza pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic: Robinet sferic de izolare pentru contoarele de apa

Nr. crt.	1	2	3
0	Specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Coroandenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
1	Parametrii tehnici si functionali: <ul style="list-style-type: none"> • PN 10 bar • Mediu de lucru: apa potabila. • Diametre DN 20mm; Dn 40mm. • Corp si sfera: alama conform SR EN 12165/2003. • Suport de etansare: PTFE. • Elemente de conectare in instalatie: filet • Montaj in amonte si in aval fata de contor Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: <ul style="list-style-type: none"> • Fabricatie: ISO 9001. • Notificare/aviz sanitar eliberat de Ministerul Sanatatii/Institutul National de Sanatate Publica. 		
2	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: <ul style="list-style-type: none"> • va respecta standardele de referinta romanesti/straine • dimensiuni filet conform ISO 7-1/1995 • Incercari hidraulice conform SR EN13828 • declaratie de conformitate la livrare 		
3	Conditii de garantie si post-garantie: <ul style="list-style-type: none"> • Minim 24 luni de la punerea in functiune; • Certificat de calitate si garantie la livrare • Garantie va fi transferata Beneficiarului in ultimele 30 de zile ale PND prin grija antreprenorului si a furnizorului • Furnizorul va furniza piese de schimb si va asigura service gratuit in perioada de garantie • Furnizorul va asigura service post garantie • Furnizorul se obliga prin garantie sa mentina disponibile piese de schimb minim 10 ani de la data livrării • Se va furniza manual de exploatare și documentație tehnică în original și traducere în limba română. 		
4	Alte conditii cu caracter tehnic: <ul style="list-style-type: none"> • Manerul va contine un sistem care sa permita sigilarea • Se vor respecta specificatiile din caietul de sarcini si piesele desenate 		

OFERTANT (semnatura autorizata)



OBIECTUL: Rețea de alimentare cu apă potabilă
FISA TEHNICA NR. 7

(se completeaza pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic: Robinet de concesie, montat ingropat, cu actionare manuala

Nr. crt.	1	2	3
	Specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	Parametrii tehnici si functionali: Robinet de concesie – apa potabila <ul style="list-style-type: none"> • diametru nominal DN 20 mm; Dn 40mm. • presiune nominala PN 10 bar • corpul, pana și capacul din fonta ductila • axul din oțel inoxidabil • element etansare EPDM • interiorul si exteriorul este acoperit cu un strat epoxidic • garnitura etanșare cauciuc. • inchidere/etansare pe ambele direcții de curgere • etansare sertar fara frecare • Element de conectare in instalatii: filet • Element de manevra: cu tija de actionare telescopica si cheie de manevra omologata si compatibila Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare: <ul style="list-style-type: none"> • Tija se va prelucra prin roluire la rece • Robinetul este de tip "fără întreținere" cu sistem de etanșare a tijei din 3 elemente: o garnitură hidraulică din cauciuc EPDM, garnituri tip O-ring din cauciuc NBR, și un inel de protecție din oțel/cauciuc NBR. • Permite o fixare ferma si stabila care trebuie sa reziste la vibratii si forte mecanice provenite de la circulatia auto grea, la tasari ale terenului sau la manevrari dupa perioade lungi de timp. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: <ul style="list-style-type: none"> • va respecta standardele de referinta romanesti/straine • teste hidraulice conform EN 1074-1 si EN 12266 • certificat de probe hidraulice emis de catre producator • certificare ISO 9001 si ISO 4001 pentru producator • declaratie de conformitate la livrare • notificare/aviz sapatar eliberat de Ministerul Sanatatii/Institutul National de Sanatate Publica 		
2			
3			



4	<p>Conditii de garantie si post-garantie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minim 24 luni de la punerea in functiune; • Certificat de calitate si garantie la livrare • Garantie va fi transferata Beneficiarului in ultimele 30 de zile ale PND prin grija antreprenorului si a furnizorului • Furnizorul va furniza piese de schimb si va asigura service gratuit in perioada de garantie • Furnizorul va asigura service post garantie • Furnizorul se obliga prin garantie sa mentina disponibile piese de schimb minim 10 ani de la data livrării • Se va furniza manual de exploatare și documentație tehnică în original și traducere în limba română... 		
5	<p>Alte conditii cu caracter tehnic:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inchidere/etansare: pentru ambele directii. • Etansare ax: fara intretinere • Se vor respecta cerintele din caietul de sarcini si piesele desenate. 		



OFERTANT
(semnatura autorizata)

OBIECTUL: Retea de alimentare cu apa potabila
FISA TEHNICA NR. 8

(se completeaza pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic: Modul radio transmisie date contor

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Corepondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici si functionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulul radio va fi conceput cu transmisie bidirectionala pentru citirea datelor - Modulul radio sa fie capsulat ermetic pentru protectie in mediile dificile de lucru, inclusiv impotriva efectului imersiei in apa, avand grad de protectie IP 68 - Sa fie programabile prin software si sa poata fi livrate pre-programate - Operatiile de resetare alarme, reconfigurare, schimbări ale setărilor modulului radio montat pe apometru, se vor face prin terminabilul portabil, fără demontarea acestuia de pe contor - La montarea modulului radio pe contor, subdiviziunile de metru cub ale contorului vor rămâne vizibile până la nivel de litru, pentru a permite verificarea pe stand a contoarelor de apă fără demontarea modulului radio - Modulul radio va fi unic din punct de vedere constructiv și din punct de vedere funcțional pentru toate tipodimensiunile de contoare - Comunicația radio se va realiza într-o bandă de frecvențe cu utilizare liberă care să nu necesite licențe sau aprobări din partea autorităților de reglementare a spectrului radioelectric, respectiv să nu necesite plata unor tarife sau abonamente la operatorii de telecomunicație - Sistemul va fi compatibil cu sistemul existent. <p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificarea numărului serial al contorului - la fiecare citire a modulului radio, numărul serial asociat contorului va fi integrat în tabloul de citire pentru a verifica corectitudinea informației - Indexul curent al contorului de apă (luând în considerare și posibilă curgere inversă) - indexul contorului la momentul citirii va fi transmis în cadrul citirii mobile - Ultimele 13 valori istorice ale indexului, curgerile inverse și alarmele de pierderi sunt memorate la sfârșitul fiecărei luni - modulele radio vor înregistra și vor transmite în sistemul de citire mobilă citirile ultimelor 13 luni, atât indexurile, cât și alarmele - Alarmele privind pierderile - modulele radio vor alerta utilizatorul în cadrul citirii mobile cu privire la apariția unei pierderi în aval de contor - Alarmă de curgere inversă - modulul radio va alerta utilizatorul în cadrul citirii mobile cu privire la apariția unei curgeri inverse în contor - Alarma de fraudare mecanică sau/si magnetică (scoaterea temporară sau permanentă a contorului) - modulul radio va alerta utilizatorul în cadrul citirii mobile privind la încercarea de scoatere sau de fraudare a modulului radio - Durata de viață a bateriei minim 14 ani - modulul radio va atenționa utilizatorul în cadrul citirii mobile privind la sfârșitul duratei de viață a bateriei - Înregistrarea debitelor de apă - modulul radio va înregistra și va transmite în cadrul citirii mobile cele mai mari 5 debite de apă înregistrate pe o perioadă configurabilă (zi/săptămână/lună) - Timpul de utilizare - modulul radio va înregistra și va transmite în cadrul citirii mobile, 2 indexuri specifice care sunt incrementate în anumite condiții privind data și perioada 		
2			

Nr. crt.	Specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Producator
0	1	2	3
	<p>- Functie de data logging - modulele radio vor oferi functii de data logging cu o perioada configurabila, de la orar la lunar până la zilnic și săptămânal</p> <p>- Volumul înregistrat peste valoarea de prag - modulele radio vor înregistra și vor transmite în citirea mobila, volumul total măsurat pentru rate de debit mai mari decât o valoare de prag configurată</p> <p>- Volumul înregistrat sub valoarea de prag - modulele radio vor înregistra și vor transmite în citirea mobila, volumul total măsurat pentru rate de debit mai mici decât o valoare de prag configurată</p> <p>- Indicator de dimensionare al contorului - o estimare simplificată a dimensionării contorului va fi disponibilă pentru fiecare din citirile contorului</p> <p>- Data de facturare presetată – vor putea fi configurate 4 date fixe, pentru a avea aceeași dată de facturare, pentru toate contoarele</p>		
3	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Declaratie de conformitate la livrare • Certificare ISO 9001 si ISO 14001 pentru fabricant 		
4	<p>Conditii de garantie si post-garantie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minim 24 luni de la punerea in functiune; • Certificat de calitate si garantie la livrare • Garantia va fi transferata Beneficiarului in ultimele 30 de zile ale PND prin grija antreprenorului si a furnizorului • Furnizorul va furniza piese de schimb si va asigura service gratuit in perioada de garantie • Furnizorul va asigura service post garantie • Furnizorul se obliga prin garantie sa mentina disponibile piese de schimb minim 10 ani de la data livrării • Se va furniza manual de exploatare și documentație tehnică în original și traducere în limba română. 		
5	<p>Alte conditii cu caracter tehnic:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comunicatia radio se va realiza într-o bandă de frecvențe cu utilizare liberă care să nu necesite licențe sau aprobări din partea autorităților de reglementare a spectrului radioelectric, respectiv să nu necesite plata unor tarife sau abonamente la operatorii de telecomunicație 		

OFERTANT
(semnatura autorizata)



OBIECTUL: Rețea de alimentare cu apă potabilă
FISA TEHNICA NR. 9

(se completează pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic etc.)

Utilajul, echipamentul tehnologic: Camin de bransament subteran pentru montaj contor

Nr crt	1 Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	2 Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	3 Producator
0			
1.	Parametrii tehnici si functionali <ul style="list-style-type: none"> • Mediu de lucru: apă potabilă • Cămin prefabricat din PEID cu pereti dubli si protecție la îngheț, șocuri mecanice si substanțe chimice • Dimensiuni informative Di 500/800mm, H variabil, pentru diametre ale bransamentelor (intrare-ieșire) de 25/40mm, • Căminele pentru rigidizarea pereților căminului, preechipat pentru trecere conductă De 25/De 50mm prin corpul căminului, cu etanșare perfectă prin intermediul garniturilor. • Căminul va fi prevăzut cu izolație interioară cu grosimea de 30 mm • Cămine dotate cu scară de acces în interior, trepte protejate anticoroziv • Capac necarosabil B125/C250/D400 din material compozit montat pe placă din beton armat. 		
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare <ul style="list-style-type: none"> • Respectarea condițiilor de montare si utilizare 		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante <ul style="list-style-type: none"> • va respecta standardele de referinta romanesti/straine • declaratie de conformitate la livrare • atestare privind sistemul de asigurare a calității ISO 9001 		
4.	Conditii de garantie si post-garantie: <ul style="list-style-type: none"> • Minim 24 luni de la punerea in functiune; • Certificat de calitate si garantie la livrare • Garantia va fi transferata Beneficiarului in ultimele 30 de zile ale PND prin grija antreprenorului si a furnizorului • Se va furniza documentație tehnică în original și traducere în limba română. 		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic <ul style="list-style-type: none"> • Se vor respecta specificatiile furnizorului • Se vor respecta cerințele din caietul de sarcini si piesele desenate 		

 OFERTANT
 (semnatura autorizata)


OBIECTUL: Retea canalizare menajera
FISA TEHNICA NR. 10

(se completeaza pentru fiecare utilaj, echipament tehnologic etc)

Utilajul, echipamentul tehnologic: Camin de racord din PVC/PP

Nr crt	Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	1	2	3
0	Specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	1	2	3
1.	Parametrii tehnici si functionali <ul style="list-style-type: none"> • Mediu de lucru: apă uzata menajera • Cămin prefabricat din PVC/PP, cu protecție la șocuri mecanice, substanțe chimice • Dimensiuni informative Dext 400 mm, H variabil, pentru diametre ale racordurilor (intrare-ieșire) de 160 / 200 mm. • Cămine dotate cu scară de acces în interior, trepte protejate anticoroziv • Capac necarosabil B125/C250/D400 din material plastic compozit montat pe placă din beton armat 			
2.	Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare <ul style="list-style-type: none"> • Respectarea condițiilor de montare si utilizare 			
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante <ul style="list-style-type: none"> • va respecta standardele de referinta romanesti/straine • declaratie de conformitate la livrare • atestare privind sistemul de asigurare a calității ISO 9001 			
4.	Conditii de garantie si post-garantie: <ul style="list-style-type: none"> • Minim 24 luni de la punerea in functiune; • Certificat de calitate si garantie la livrare • Garantia va fi transferata Beneficiarului in ultimele 30 de zile ale PND prin grija antreprenorului si a furnizorului • Se va furniza documentație tehnică în original și traducere în limba română. 			
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 			

 OFERTANT
 (semnatura autorizata)
