


APAVITAL S.A. IASI
11 05 2026
Nr.inreg. AW/30006/RG

Aprobat,

APAVITAL S.A.
DIRECTOR OPERAȚIONAL
APAVITAL
Ing. Ion MIHĂILESCU
CIF R 101 3
IASI



DOCUMENTAȚIE DE ATRIBUIRE

CAIET DE SARCINI

APARATE DE MĂSURA, CONTROL ȘI DETECȚII PIERDERI APĂ

1 Introducere

Caietul de sarcini, face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din caietul de sarcini.

Ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini, atrage descalificarea ofertantului.

În cadrul acestei proceduri, APAVITAL S.A. îndeplinește rolul de Entitate contractantă, respectiv Autoritate contractantă în cadrul Contractului.

Orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

2 Contextul realizării acestei achiziții de produse

APAVITAL S.A. în calitate de Entitate contractantă dorește achiziționarea de „Aparate de măsură control și detecții pierderi apă”, acestea urmând a fi folosite atât la mentenanța sistemelor aflate deja în exploatarea societății, cât și la dezvoltarea de noi sisteme din cadrul stațiilor de pompare, clorinare și tratare.

2.1 Informații despre Entitatea contractantă:

Denumire: **APAVITAL S.A.**
Adresa: Iasi, str. Mihai Costăchescu, nr. 6, Județul Iasi
Adresa de internet (URL): www.apavital.ro

APAVITAL S.A. este Operator Regional de servicii de apă și apă uzată, are ca principale activități: furnizarea de apă potabilă, colectarea și epurarea apelor uzate, având ca arie de operare zone din județele Iași, Neamț, Vaslui și Botoșani.

Misiunea operatorului APAVITAL S.A. este furnizarea continuă a serviciilor de alimentare cu apă, canalizare și epurare către toți consumatorii respectând indicatorii de calitate și eficiență.

Ca și operator, APAVITAL S.A. are în gestiune, exploatare și intretinere peste 4.497 km rețea de apă, respectiv peste 1.704 km rețea de canalizare.

Activitatea si scopul final al companiei sunt furnizarea cat mai eficienta si calitativă a apei potabile catre utilizatori, precum si tratarea apei uzate provenita de la acestia.

Echipamentele ce fac obiectul prezentei vor fi utilizate de catre APAVITAL S.A. cu scopul de a identifica si a diminua pierderile de apa la nivelul rețelei de distributie, precum si de a reduce procentajul NRW (*Non Revenue Water = Apa care nu aduce venituri*) la nivelul companiei.

2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Achiziția acestor „Aparate de măsură, control si detectii pierderi apa” este ca urmare a nevoilor de reducere a pierderilor de apă (NRW), a monitorizarii debitelor si presiunilor din sistemul de distributie a apei către anumite zone ce se afla intr-o continua dezvoltare demografica si de monitorizare permanentă a rețelei de distribuție in vederea identificării în timp real a apariției de noi pierderi de apă.

Compania de apă APAVITAL S.A. s-a implicat în ultima perioadă în proiecte/aplicații software de digitalizare și identificare a pierderilor de apă, iar echipamentele actuale aflate în exploatare necesită o actualizare și completare cu ultimele tehnologii dezvoltate pe piața de profil.

2.3 Informații despre beneficiile anticipate de către Entitatea contractantă

Rezultatele așteptate ale acestei achizitii sunt:

- reducerea procentajului apei care nu aduce venituri (NRW) în cadrul companiei
- îmbunătățirea serviciilor de furnizare a apei potabile si, implicit, cresterea numarului de abonati la aceste servicii;
- reducerea procentului de pierderi identificate corect prin utilizarea unor echipamente moderne de detecții;
- monitorizarea debitelor si presiunilor din sistemul de distributie apa potabila;
- identificare corectă a problemelor tehnice din rețelele de distribuție prin monitorizarea și interpretarea datelor obținute cu ajutorul aparatelor de măsură;
- diminuarea riscului de întrerupere a serviciului de furnizare a alimentării cu apă către clienți;

Având in vedere legislatia actuala in domeniul serviciilor de alimentare cu apa, precum si propunerile de imbunatatire a reglementarilor in domeniul serviciilor de alimentare cu apa emise de catre ANRSC, cu accent pe **Reducerea pierderilor de apa**, operatorul regional APAVITAL S.A acționează prin achizitionarea echipamentelor de monitorizare și detectie a pierderilor de apa din rețeaua de distribuție.

3 Descrierea produselor solicitate

3.1 Descrierea situației actuale la nivelul Entității contractante

Realizarea în condiții de eficiență a activității de întreținere și exploatare a infrastructurii de apă și de canalizare la nivelul ariei de operare a Operatorului Regional APAVITAL S.A. presupune asigurarea unei dotări corespunzătoare a sectoarelor de exploatare ale operatorului. Totodată, extinderea ariei de operare a Operatorului Regional, precum și necesitatea de a asigura servicii de calitate impun achiziționarea „Aparate de măsura control și detecții pierderi apă” prevăzute în caietul de sarcini.

3.2 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

În momentul de față, în dotarea societății există „Aparate de măsura control și detecții pierderi apă” care asigură funcționarea proceselor tehnologice la parametri optimi în cazul unor avarii ori defecțiuni pe rețeaua de distribuție din municipiul Iași și zona Metropolitană în mod preponderent. Aceste echipamente vor fi folosite și pentru extinderea în mod permanent a activității de reducere a pierderilor de apă în localitățile din județele Iași, Neamț, Vaslui, Roman și Botoșani.

Obiectivul general al acestei achiziții constă în reducerea procentului de apă care nu aduce venituri (NRW), creșterea gradului de asigurare a alimentării cu apă potabilă a populației deservite de Operatorul Regional APAVITAL S.A. Iași, precum și a monitorizării debitului/presiunii din sistemul de distribuție a apei în întreaga arie de operare..

3.3 Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor

Obiectivul specific al achiziției acestor „Aparate de măsură, control și detecții pierderi apă” este măsurarea, identificarea volumelor de apă și a monitorizării debitelor și presiunilor din sistemul de distribuție a apei la nivelul întregii arii de operare a societății, în vederea reducerii NRW-ului. Extinderea ariei de operare a Operatorului Regional, precum și necesitatea de a asigura servicii de calitate și continue, impun achiziționarea acestor „Aparate de măsură, control și detecții pierderi apă” prevăzute în cadrul contractului de furnizare.

3.4 Produsele solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesar a fi realizate

Obiectul contractului îl constituie:

- furnizarea de „Aparate de măsura control și detecții pierderi apă” necesare pentru măsurarea și identificarea volumelor de apă din sistemul de distribuție din aria de operare a Operatorului Regional APAVITAL S.A.;
- instruirea personalului de exploatare al Entității contractante;
- asistență tehnică pentru mentenanță și reparații în perioada de garanție;

- montaj;
- punere în funcțiune;
- sa asigure reparații gratuite în perioada de garanție și contra cost in perioada post garanție minim 5 ani;

Astfel, scopul acestei proceduri de achizitie publică este cumpărarea, instalarea, punerea în funcțiune și instruirea personalului.

În cazul folosirii anumitor date și/sau nume specifice in specificațiile tehnice, nu se va înțelege prin această folosire restricționarea in vreun fel a vreunui furnizor ofertant. Astfel de date și nume sunt furnizate doar pentru a indica tipul, mărimea și calitatea echipamentului considerat a fi cel mai bine adaptat cerințelor cumpărătorului. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de „sau echivalent”.

Pentru toate echipamentele incluse in contract:

- garanția este de minim 12 de luni și va curge de la data recepționării de către Entitatea contractantă, fără obiecțiuni, a produselor furnizate;
- durata totală a implementării contractului este de maxim 12 luni de la data semnării acestuia;
- toate echipamentele trebuie să fie noi, neutilizate.

Cerințele tehnice impuse prin prezenta documentație sunt obligatorii pentru toți ofertanții; neîndeplinirea unei singure cerințe din cele menționate atrage declararea ofertei ca fiind neconformă în conformitate cu prevederile art. 143 din HG 394/2016, cu modificările și completările ulterioare.

Toate produsele trebuie să fie noi, de cea mai bună calitate și realizate în concordanță cu standardele interne și internaționale valabile în prezent, standarde care vor fi menționate în ofertă, la fiecare specificație în parte.

Ofertanții au obligația de a prezenta in propunerea tehnica fisa tehnica a fiecărui tip de produs ofertat, fise eliberate de producătorii acestora, se vor anexa documentatiei tehnice și alte documente oficiale necesare pentru demonstrarea îndeplinirii caracteristicilor tehnice solicitate.

Produsele livrate vor fi însoțite de certificate de garanție și certificat de conformitate de la producător.

Ofertantul va face dovada ca este autorizat de producator/reprezentant al producatorului sa efectueze intervențiile pentru repararea produselor ce vor fi furnizate.

Ofertantul trebuie să demonstreze conformitatea cu cerința impusă de specificația tehnică, indicând în mod obligatoriu documentul producătorului și pagina care atestă cele declarate.

3.5 Produse solicitate

3.6 Denumirea produselor

Produse solicitate:

Aparate de măsura control și detecții pierderi apă

Cod CPV 38421110 - 6

La ofertare se va prezenta:

- Fișa tehnică a produsului în limba română
- Model de certificat de calibrare emis de producător
- Notificare sau Aviz Sanitar emisă de Centrul Regional de Sănătate Publică conform Ordin 275 din 26 martie 2012
- Declarație de conformitate/Certificat de conformitate CE (COC)

Nr. crt	Denumire produs	U.M.	Cantitate
1	Debitmetru electromagnetic de insertie multielectrod, DN350 mm, Torpee Mag, producator FlowTronic Belgia sau echivalent	buc	2
2	Debitmetru electromagnetic de insertie multielectrod, DN500 mm, Torpee Mag, producator FlowTronic Belgia sau echivalent	buc	1
3	Debitmetru electromagnetic de insertie multielectrod, DN600 mm, Torpee Mag, producator FlowTronic Belgia sau echivalent	buc	1
4	Debitmetru electromagnetic de insertie multielectrod, DN800 mm, Torpee Mag, producator FlowTronic Belgia sau echivalent	buc	2
5	Debitmetru electromagnetic de insertie multielectrod, DN1000 mm, Torpee Mag, producator FlowTronic Belgia sau echivalent	buc	2
6	Debitmetru electromagnetic flansat DN50, model MUT2300EL, controller MC406, producator EUROMAG ITALIA sau echivalent	buc	5
7	Debitmetru electromagnetic flansat DN65, model MUT2300EL, controller MC608, producator EUROMAG ITALIA sau echivalent	buc	4
8	Debitmetru electromagnetic flansat DN80, model MUT2300EL, controller MC608, producator EUROMAG ITALIA sau echivalent	buc	6
9	Debitmetru electromagnetic flansat DN80, model MUT2300EL, controller MC406, producator EUROMAG ITALIA sau echivalent	buc	9
10	Debitmetru electromagnetic flansat DN100, model MUT7000, producator BERMAD sau echivalent	buc	10

11	Debitmetru electromagnetic flansat DN100 , model MUT2300EL, controller MC608, producator EUROMAG ITALIA sau echivalent	buc	16
12	Debitmetru electromagnetic flansat DN100, model MUT2300EL, controller MC406, producator EUROMAG ITALIA sau echivalent	buc	31
13	Debitmetru electromagnetic flansat DN150 cu port de presiune integrat, model MUT2300EL, controller MC608, producator EUROMAG ITALIA sau echivalent	buc	1
14	Debitmetru electromagnetic flansat DN150 , model MUT7000, producator BERMAD sau echivalent	buc	6
15	Debitmetru electromagnetic flansat DN200 cu port de presiune integrat, model MUT2300EL, controller MC608 producator EUROMAG ITALIA sau echivalent	buc	5
16	Debitmetru aer cu flanse, DN 400, PN16, producator BAUMER sau echivalent	buc	1
17	Debitmetru radar, model Raven Eye producator FlowTronic Belgia sau echivalent	buc	2

Toate produsele solicitate vor conform fișelor tehnice anexate

3.7 Garanție

Perioada de garanție acordată produselor de către Contractant este cea declarată în propunerea tehnică, dar nu mai mică decât cea prevăzută de legislația în vigoare.

Perioada de garanție este de **min 12 luni** de la data semnării fără obiecțiuni a Procesului Verbal de Recepție Finală Calitativ-Cantitativă, perioada în care se oferă service gratuit.

Toate cheltuielile legate de rezolvarea defectelor apărute și dovedite a fi urmare a neconformității produselor din prezentul caiet de sarcini, cad automat în sarcina ofertantului.

Contractantul răspunde în perioada de garanție tehnică pentru calitatea produselor, în conformitate cu standardele și normativele legale.

Perioada de garanție tehnică a produselor furnizate este cea specificată în Fișele tehnice .

Pentru defectiuni apărute în perioada de garanție și care nu se datorează exclusiv Entității contractante, cheltuielile pentru înlăturarea acestora sunt suportate de Contractant. Entitatea contractantă are dreptul de a notifica imediat Contractantului, în scris, orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu această garanție. La primirea unei astfel de notificări, Contractantul are obligația de a înlocui produsul în termen de 5 (cinci) zile, fără costuri suplimentare pentru Entitatea contractantă. Produsele care, în timpul perioadei de garanție, le înlocuiesc pe cele defecte, beneficiază de o nouă perioadă de garanție care curge de la data înlocuirii produsului.

Dacă Contractantul, după ce a fost înștiințat, nu reușește să înlocuiască produsele în perioada convenită, Entitatea contractantă are dreptul de a lua măsuri de remediere pe riscul și spezele Contractantului și fără a aduce nici un prejudiciu oricărui alte drepturi pe care Entitatea contractantă le poate avea față de contract.

3.8 Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului

Termenul de livrare va fi de maxim 45 zile calendaristice de la data primirii de către Contractant a comenzii emise de APAVITAL S.A.

Livrarea va fi LOCO BENEFICIAR – APAVITAL S.A. Iași – strada Aurel Vlaicu nr.78A – Iași.

Livrarea produselor cantitativă se va efectua la depozitul beneficiarului din Iași, strada Aurel Vlaicu nr.78A, în prezența reprezentanților ambelor părți sau fără prezența reprezentantului furnizorului, caz în care acesta își va asuma răspunderea de a remedia fără costuri suplimentare din partea achizitorului, orice neconformitate.

Contractantul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora.

Fiecare produs va fi însoțit de toate subansamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

La livrare, produsele vor fi însoțite de următoarele documente:

- Aviz de însoțire a mărfii
- Manual de operare în limba română;
- Certificat de calibrare;
- Certificatul de calitate și garanție;
- Declarația de conformitate/Certificat de conformitate CE (COC).

3.9 Instalare, punere în funcțiune, testare

În vederea punerii în funcțiune a produselor, Entitatea contractantă va asigura:

— Accesul în amplasament, liber de orice sarcini, precum și toate utilitățile necesare pentru instalare în condiții optime.

— Toate măsurile de precauție pentru a preveni orice comportament ilegal, dezordonat sau turbulent prin sau în rândul personalului sau și pentru a menține pacea și protecția persoanelor și a bunurilor pe și în apropierea amplasamentului.

In vederea punerii in functiune a produselor, **Contractantul** va trebui sa asigure:

- Instalarea debitmetrelor si intreg ansamblul de echipamente/accesorii/ infrastructura hidraulica pe rețeaua indicata de catre Entitatea contractanta.
- Instalarea se va realiza in termen de maxim 50 de zile dupa livrarea echipamentelor
La momentul instalarii si punerii functiune, partile vor semna un Proces Verbal de Punere in Functiune.

3.10 Instruirea personalului pentru utilizare

In vederea efectuării instruirii, **Entitatea contractanta** va trebui sa asigure:

- Personalul desemnat pentru participarea la instruire (minim 4 angajati).
- Locatie (sala/birou) pentru efectuarea instruirii tehnice.

In vederea efectuării instruirii, **Contractantul** va trebui sa asigure:

- Instruirea tehnica si practica a personalului desemnat de Entitatea contractanta.
- Instruire se va efectua la sediul Entității contractante sau la locatia indicata de aceasta.
- Instruirea trebuie sa se efectueze pe o perioada de minim 1 zi – nu mai mult de 3 zile, si se va efectua in zilele lucratoare.
- Instruirea trebuie sa cuprinda detalii tehnice privind reguli de montaj, punere in functiune a bunurilor livrate, cat si explicarea modalitatilor de exploatare corecta a acestora.
- Instruirea va viza prezentarea platformei de vizualizare și utilizarea acesteia.
- Instruirea se va efectua in limba romana.
- Suport de curs redactat in limba romana.

La momentul Instruirii se va efectua o Fisa de prezenta, ce va fi semnata de fiecare persoana implicata in cursul de Instruire.

La momentul finalizarii Instruirii se va efectua o Fisa de evaluare. Fisa de evaluare va fi completata de fiecare participant la curs (angajat al Entității contractante) si va fi validata de catre persoana responsabila a Contractantului.

La momentul finalizarii Instruirii se va semna un Proces Verbal de Instruire.

3.11 Suport tehnic

Pe toata durata contractului, atât în perioada de garanție cât și după expirarea perioadei de garanție, Contractantul va asigura suport tehnic timp de minim 5 ani.

Contractantul va asigura un punct de contact dedicat personalului autorizat al Entității contractante unde se poate semnala orice problemă/defecțiune care necesită suport tehnic

Contractantului în gestionarea unui incident, pentru a se asigura că orice situație semnalată este tratată cu promptitudine.

Contractantul va răspunde în timp util la orice incident semnalat de Entitatea contractantă, în funcție de nivelul incidentului, din momentul primirii sesizării și până la remedierea definitivă a problemei și asigurarea funcționalității integrale a produsului.

4 Atribuțiile și responsabilitățile părților

În raport cu produsele solicitate și cu cerințele stipulate în prezentul Caiet de Sarcini, responsabilitățile și atribuțiile părților sunt:

Ofertantul are următoarele obligații principale:

- a. îndeplinirea obligațiilor contractuale, cu respectarea bunelor practici din domeniu, a prevederilor legale și contractuale relevante, astfel încât să se asigure că obligațiile sunt îndeplinite,
- b. asigurarea unui grad de flexibilitate în planificarea modalității de gestionare a contractului, pe toată durata de derulare a contractului,
- c. transmiterea datelor de identificare și de contact ale personalului alocat pentru executarea contractului
- d. reducerea, în măsura posibilă, la minim, a situațiilor de întârzieri în efectuarea livrărilor, minimizând astfel impactul negativ asupra activității entității contractante,
- e. asigurarea că orice documente, documentații și/sau instrucțiuni furnizate către personalul entității contractante sunt exacte și elaborate în conformitate cu bunele practici specifice în domeniu,
- f. prezentarea rapoartelor solicitate de personalul autorității/entității contractante, potrivit cerințelor de raportare stabilite prin Contract,

Obligațiile principale ale Ofertantului devenit Contractant se completează cu obligațiile prevăzute în condițiile contractuale.

Entitatea contractantă are următoarele obligații principale:

- a. desemnarea unei persoane sau a unei echipe pentru monitorizarea contractului,
- b. punerea la dispoziția Contractantului a tuturor informațiilor disponibile și necesare pentru derularea contractului în timpul stabilit și la nivelul de calitate și performanță prevăzut în Caietul de Sarcini,
- c. asigurarea accesului în spațiile în care urmează a se realiza livrarea, după caz instalarea produselor;
- d. colaborarea cu Contractantul pentru a identifica în timp util orice eventuale probleme care ar putea apărea pe parcursul derulării contractului,
- e. asigurarea acurateței oricăror informații puse la dispoziția Contractantului pe durata derulării contractului,

- f. monitorizarea îndeplinirii tuturor cerințelor din Caietul de Sarcini și a oricăror elemente ale Propunerii Tehnice și Financiare pe durata derulării contractului, efectuarea și păstrarea unei arhive cu înregistrări pentru documentarea nivelului de performanță a Contractantului,
- g. notificarea Contractantului prin canalele de comunicație puse la dispoziție de acesta privind orice incidente sau disfuncționalități care intervin pe perioada de derulare a contractului,
- h. verificarea tuturor documentelor asociate recepției produselor și serviciilor suport care fac obiectul contractului, respectiv care confirmă furnizarea produselor potrivit condițiilor de calitate stabilite în Caietul de sarcini.

5 Documentații ce trebuie furnizate Entității contractante în legătură cu produsul

Documentațiile obligatorii pe care Contractantul trebuie să le livreze Entității contractante în cadrul contractului sunt:

- Certificat de calibrare;
- Certificatul de calitate și garanție;
- Declarația de conformitate/ Certificat de conformitate CE (COC);

6 Recepția produselor

Recepția cantitativă va consta în verificarea produselor contractate, împreună cu reprezentantul Contractantului, și va fi finalizată prin încheierea unui proces-verbal de recepție/predare-primire semnat de toți reprezentanții.

Recepția finală (cantitativ-calitativă) se va efectua după ce pașii de mai jos vor fi îndepliniți:

- Livrarea produselor în conformitate cu documentația de achiziție și semnarea Procesului Verbal de Recepție.
- Instalarea și Punerea în funcțiune a produselor în conformitate cu documentația de achiziție și semnarea Procesului Verbal de Instalare și Punere în Funcțiune.
- Instruirea se va efectua în conformitate cu documentația de achiziție și semnarea Procesului Verbal de Instruire.

Recepția finală se va efectua la sediul Entității contractante și se va concretiza cu un Proces Verbal de Recepție Finală Calitativ-Cantitativă. Ca urmare a Procesului Verbal de Recepție Finală Calitativ-Cantitativă, produsele furnizate se vor încadra în una dintre următoarele rezultate:

- Acceptat;
- Acceptat cu observații minore;
- Refuzat;

Recepția produselor se va efectua pe baza de proces verbal semnat de Contractant și Entitatea contractantă.

Programul de recepție a mărfii este de **luni până joi** de la ora **07⁰⁰ - 14⁰⁰**, iar **vineri** de la ora **07⁰⁰ - 11⁰⁰**. În cazul în care marfa nu ajunge în timpul programului de lucru menționat anterior, aceasta va fi descărcată în ziua lucrătoare următoare. Dacă descărcarea mărfii necesită utilizarea de motostivuitoare/macara, Contractantul va notifica în scris Entitatea contractantă cu minim 24 ore înainte de data livrării mărfii. Contractantul este responsabil pentru livrarea produselor în termenul agreeat și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

Dacă vreunul din produse nu corespunde specificațiilor din oferta propusă, Entitatea contractantă are dreptul să îl respingă, iar Contractantul are obligația, fără a modifica prețul contractului:

- să înlocuiască produsele refuzate;
- să facă toate modificările necesare pentru ca produsele să corespundă specificațiilor tehnice.

După soluționarea eventualelor neconformități se va încheia procesul verbal de recepție cantitativă, semnat de reprezentanții Contractantului și ai Entității contractante.

Dacă se constată neconcordanțe între calitatea contractată a produselor și cea recepționată, recepția nu va fi efectuată, iar în termen de 24 ore Contractantul va fi înștiințat pentru a trimite un delegat competent în vederea verificării celor constatate.

Dacă Contractantul nu se prezintă în 48 ore de la înștiințare, Entitatea contractantă are dreptul să solicite un terț specialist pentru a face constatarea, fără posibilitatea contestării de către Contractant a rezultatelor ce se vor obține.

Dacă în urma contraprobelor efectuate acestea se dovedesc a fi fondate, cantitățile de produse afectate de respectivele deficiențe nu vor fi recepționate, acestea vor fi returnate Contractantului. În această situație cheltuielile de transport vor fi suportate de Contractant.

Recepția calitativă pentru produsele se va realiza după punerea în funcțiune și testarea produsului și, după caz, după ce toate defectele au fost remediate..

7 Modalități și condiții de plată

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factură va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadența ale facturii respective.

Factura va fi emisă și transmisă prin sistemul **RO e-Factura**. Contractantul va notifica Entitatea contractantă cu privire la încărcarea facturii în sistem.

Factura emisă de Contractant va fi încărcată și transmisă prin sistemul **RO e-Factura**. Entitatea contractantă se obligă să plătească contravaloarea produselor livrate prin virament bancar către

Contractant, în termen de **45 de zile** de la data transmiterii facturii și semnării fără obiecțiuni de către ambele părți a Procesului Verbal de Recepție Finală Calitativ-Cantitativă

Plata se va face numai în baza facturii și a Procesului Verbal de Recepție Finală Calitativ-Cantitativă semnat fără obiecțiuni de ambele părți.

8 Modalități și condiții de plată Cadrul legal care guvernează relația dintre autoritatea/entitatea contractantă și contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii.

9 Managementul/Gestionarea Contractului și activități de raportare în cadrul Contractului, dacă este cazul

Contractul intră în vigoare la data semnării acestuia de către ambele părți, se încheie pentru o perioadă de **12 de luni** și începe să producă efecte juridice de la data semnării.

Vizat,
Șef Secție Distribuție Canalizare ZMI
ing. Gheorghină Tatu

Întocmit,
ing. Tatiana Mironescu

Aparate de masura control si detectii pierderi

FIȘA TEHNICĂ nr.1

Debitmetru electromagnetic de insertie multielectrod, DN350 mm, Torpee Mag, producator FlowTronic Belgia sau echivalent

Nr crt	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon)
0	1	2	3
1	<p>Debitmetru electromagnetic de insertie multielectrod, DN350 mm, Torpee Mag, producator FlowTronic Belgia sau echivalent</p> <p>Debitmetrul va fi inserat pe tot diametrul conductei, tip multielectrod, si va avea minim 5 perechi de electrozi</p> <p>Specificatii tehnice: Electromagnetic Diametru conducta: Dn 350 mm Presiunea: maxim 17 bar Viteză: 0...6 m/s Liniaritate: 0.2% din domeniul de masura Repetabilitate: 0.2% din valoarea citita Va putea detecta conducta goală Precizie (acuratete): $\pm 0,5\%$ pe domeniul 0,25 ... 6 m/s $\pm 0,8\%$ pe domeniul 0,02 ... 0,25 m/s</p> <p>Senzor de insertie Material corp senzor: Otel inox 316 acoperit cu fibra de sticla si fibra carbon Material electrozi de detectie: grafit Senzor: Lungimea sa fie minim de 326 mm. Din otel inox 316, cu 5 perechi de electrozi de măsură viteză curgere/debit Temperatura ambientala de funcționare: -20°C ... +60°C Grad de protectie: IP68</p>		

Aparate de masura control si detectii pierderi

FIȘA TEHNICĂ nr.1

Debitmetru electromagnetic de insertie multielectrod, DN350 mm, Torpee Mag, producator FlowTronic Belgia sau echivalent

	<p>Convertor</p> <p>Material : PVC</p> <p>Funcții programabile totalizator extern/debit minim/maxim</p> <p>Montaj: Separat de senzor cu 5 m cablu</p> <p>Iesire semnal: 4-20 mA, izolate galvanic</p> <p>Temperatura operare: -20°C ... +60°C</p> <p>Tip comunicare: Comunicatie: Modbus RTU</p> <p>Alimentare: baterie alcalina</p> <p>Grad de protectie: IP68</p>		
2	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <p>Conformitate CE</p>		
3	<p>Condiții de garanție si post-garanție:</p> <p>GARANȚIE</p> <p>-garanția = 24 luni de la punerea în funcțiune</p> <p>-raspuns service în perioada de garanție și post garanție în maxim 24 de ore de la notificare.</p>		
4	<p>Alte condiții specifice:</p> <p>Firma ce livrează echipamentele trebuie să asigure montajul sub presiune, fara a necesita intreruperea alimentarii cu apa.</p> <p>Se va livra cu accesoriile de montaj necesare instalarii pe conducta de otel, DN 300 mm, fără întreruperea curgerii apei</p> <p>Possibilitate de diagnosticare integrata in debitmetru, fara a opri transmisia datelor sau fluxul tehnologic.</p>		

Elemente măsură, control si detectii pierderi apa

FIȘA TEHNICĂ nr.1

Debitmetru electromagnetic de insertie multielectrod, DN350 mm, Torpee Mag, producator FlowTronic Belgia sau echivalent

	<p>Firma contractantă va asigura montajul, insertia debitmetrului în conductă și instruirea personalului</p> <p>Furnizorul va prezenta Certificat de Autorizare de Livrare emis de producător prin care isi va demonstra capacitatea si disponibilitatea de livrare, montaj si punerii în funcțiune a produsului.</p> <p>Se livrează cu certificat de calibrare.</p>		
--	---	--	--

Beneficiarul,

PRECIZARE:

Beneficiarul completează și răspunde pentru datele și informațiile înscrise în coloana 1.

Coloanele 2 și 3 se completează de către ofertanți în cadrul derulării, în condițiile legii, a unei proceduri de achiziție publică.

Nota: Ofertantul va anexa fișa tehnică în limba romana/engleza a producatorului, pentru a se verifica concordanța dar si oferta de la furnizor in care se va specifica modelul/codul si producatorul in conformitate cu fisa tehnica de mai sus.

Intocmit,
Ing.  Latiana Mironescu

Aparate de masura control si detectii pierderi

FIȘA TEHNICĂ nr.2

Debitmetru electromagnetic de insertie multielectrod, DN500 mm, Torpee Mag, producator FlowTronic Belgia sau echivalent

Nr crt	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon)
0	I	2	3
1	<p>Debitmetru electromagnetic de insertie multielectrod, DN500 mm, Torpee Mag, producator FlowTronic Belgia sau echivalent</p> <p>Debitmetrul va fi inserat pe tot diametrul conductei, tip multielectrod, si va avea minim 5 perechi de electrozi</p> <p>Specificatii tehnice: Electromagnetic Diametru conducta: Dn 500 mm Presiunea: maxim 17 bar Viteză: 0..6 m/s Liniaritate: 0.2% din domeniul de masura Repetabilitate: 0.2% din valoarea citita Va putea detecta conducta goală Precizie (acuratete): $\pm 0,5\%$ pe domeniul 0,25 ... 6 m/s $\pm 0,8\%$ pe domeniul 0,02 ... 0,25 m/s</p> <p>Senzor de insertie Material corp senzor: Otel inox 316 acoperit cu fibra de sticla si fibra carbon Material electrozi de detectie: grafit Senzor: Lungimea sa fie minim de 476 mm. Din otel inox 316, cu 5 perechi de electrozi de măsură viteză curegere/debit Temperatura ambientala de funcționare: -20°C ... +60°C Grad de protectie: IP68</p>		

Aparate de masura control si detectii pierderi

FIȘA TEHNICĂ nr.2

Debitmetru electromagnetnic de insertie multielectrod, DN500 mm, Torpee Mag, producator FlowTronic Belgia sau echivalent

	<p>Convertor Material : PVC Funcții programabile totalizator extern/debit minim/maxim Montaj: Separat de senzor cu 5 m cablu Iesire sermnal: 4-20 mA, izolate galvanic Temperatura operare: -20°C ... +60°C Tip comunicare: Comunicatie: Modbus RTU Alimentare: baterie alcalina Grad de protectie: IP68</p>		
2	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: Conformitate CE</p>		
3	<p>Condiții de garanție și post-garanție: GARANȚIE -garanția = 24 luni de la punerea în funcțiune -raspuns service în perioada de garanție și post garanție în maxim 24 de ore de la notificare.</p>		
4	<p>Alte condiții specifice: Firma ce livrează echipamentele trebuie să asigure montajul sub presiune, fara a necesita intreruperea alimentarii cu apa. Se va livra cu accesoriile de montaj necesare instalarii pe conducta de otel, DN 300 mm, fără întreruperea curgerii apei Posibilitate de diagnosticare integrata in debitmetru, fara a opri transmisia datelor sau fluxul tehnologic.</p>		

Aparate de masura control si detectii pierderi

FIȘA TEHNICĂ nr.2

Debitmetru electromagnetic de inserție multielectrod, DN500 mm, Torpee Mag, producator FlowTronic Belgia sau echivalent

	<p>Firma contractantă va asigura montajul, insertia debitmetrului în conductă și instruirea personalului</p> <p>Furnizorul va prezenta Certificat de Autorizare de Livrare emis de producător prin care isi va demonstra capacitatea si disponibilitatea de livrare, montaj si punerii în funcțiune a produsului.</p> <p>Se livrează cu certificat de calibrare.</p>		
--	---	--	--

Beneficiarul,

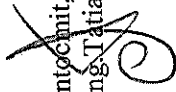
PRECIZARE:

Beneficiarul completează și răspunde pentru datele și informațiile înscrise în coloana 1.

Coloanele 2 și 3 se completează de către ofertanți în cadrul derulării, în condițiile legii, a unei proceduri de achiziție publică.

Nota: Ofertantul va anexa fișa tehnică în limba romana/engleza a producatorului, pentru a se verifica concordanța dar si oferta de la furnizor in care se va specifica modelul/codul si producatorul in conformitate cu fisa tehnica de mai sus.

Intocmit,
Ing. Tatiana Mironescu



Aparate de masura control si detectii pierderi

FIȘA TEHNICĂ nr.3

Debitmetru electromagnetice de insertie multielectrod, DN600 mm, Torpee Mag, producator FlowTronic Belgia sau echivalent

Nr crt	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon)
0	1	2	3
1	<p>Debitmetru electromagnetice de insertie multielectrod, DN600 mm, Torpee Mag, producator FlowTronic Belgia sau echivalent</p> <p>Debitmetrul va fi inserat pe tot diametrul conductei, tip multielectrod, si va avea minim 5 perechi de electrozi</p> <p>Specificatii tehnice: Electromagnetic Diametru conducta: Dn 600 mm Presiunea: maxim 17 bar Viteză: 0...6 m/s Liniaritate: 0.2% din domeniul de masura Repetabilitate: 0.2% din valoarea citita Va putea detecta conducta goală Precizie (acuratete): $\pm 0,5\%$ pe domeniul 0,25 ... 6 m/s $\pm 0,8\%$ pe domeniul 0,02 ... 0,25 m/s</p> <p>Senzor de insertie Material corp senzor: Otel inox 316 acoperit cu fibra de sticla si fibra carbon Material electrozi de detectie: grafit Senzor: Lungimea sa fie minim de 576 mm. Din otel inox 316, cu 5 perechi de electrozi de măsură viteză curgere/debit Temperatura ambientala de funcționare: -20°C ... +60°C Grad de protecție: IP68</p>		

Aparate de masura control si detectii pierderi

FIȘA TEHNICĂ nr.3

Debitmetru electromagnetic de insertie multielectrod, DN600 mm, Torpee Mag, producator FlowTronic Belgia sau echivalent

	<p>Convertor</p> <p>Material : PVC</p> <p>Funcții programabile totalizator extern/debit minim/maxim</p> <p>Montaj: Separat de senzor cu 5 m cablu</p> <p>Iesire semnal: 4-20 mA, izolate galvanic</p> <p>Temperatura operare: -20°C ... +60°C</p> <p>Tip comunicare: Comunicatie: Modbus RTU</p> <p>Alimentare: baterie alcalina</p> <p>Grad de protectie: IP68</p>		
2	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <p>Conformitate CE</p>		
3	<p>Condiții de garanție si post-garanție:</p> <p>GARANȚIE</p> <p>-garanția = 24 luni de la punerea în funcțiune</p> <p>-raspuns service în perioada de garanție și post garanție în maxim 24 de ore de la notificare.</p>		
4	<p>Alte condiții specifice:</p> <p>Firma ce livrează echipamentele trebuie să asigure montajul sub presiune, fără a necesita intreruperea alimentarii cu apa.</p> <p>Se va livra cu accesorii de montaj necesare instalarii pe conducta de otel, DN 800 mm, fără întreruperea curgerii apei</p> <p>Possibilitate de diagnosticare integrata in debitmetru, fara a opri transmisia datelor sau fluxul tehnologic.</p> <p>Firma contractantă va asigura montajul, insertia debitmetrului în conductă și instruirea</p>		

Aparate de masura control si detectii pierderi

FIȘA TEHNICĂ nr.3

Debitmetru electromagnetice de insertie multielectrod, DN600 mm, Torpee Mag, producator FlowTromic Belgia sau echivalent

	personalului Furnizorul va prezenta Certificat de Autorizare de Livrare emis de producător prin care isi va demonstra capacitatea si disponibilitatea de livrare, montaj si punerii în funcțiune a produsului. Se livrează cu certificat de calibrare.		
--	---	--	--

Beneficiarul,

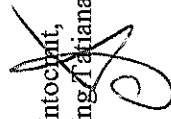
PRECIZARE:

Beneficiarul completează și răspunde pentru datele și informațiile înscrise în coloana 1.

Coloanele 2 și 3 se completează de către ofertanți în cadrul derulării, în condițiile legii, a unei proceduri de achiziție publică.

Nota: Ofertantul va anexa fișa tehnică în limba romana/engleza a producatorului, pentru a se verifica concordanta datelor tehnice de la furnizor in care se va specifica modelul/codul si producatorul in conformitate cu fisa tehnica de mai sus.

Intocmit,
Ing/Lățiana Mironescu



Aparate de masura control si detectii pierderi

FISA TEHNICĂ nr.4

Debitmetru electromagnetice de insertie multielectrod, DN800 mm, Torpee Mag, producator FlowTronic Belgia sau echivalent

Nr crt	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon)
0	1	2	3
1	<p>Debitmetru electromagnetice de insertie multielectrod, DN800 mm, Torpee Mag, producator FlowTronic Belgia sau echivalent</p> <p>Debitmetrul va fi inserat pe tot diametrul conductei, tip multielectrod, si va avea minim 5 perechi de electrozi</p> <p>Specificatii tehnice: Electromagnetic Diametru conducta: Dn 800 mm Presiunea: maxim 17 bar Viteză: 0...6 m/s Liniaritate: 0.2% din domeniul de masura Repetabilitate: 0.2% din valoarea citita Va putea detecta conducta goală Precizie (acuratete): $\pm 0,5\%$ pe domeniul 0,25 ... 6 m/s $\pm 0,8\%$ pe domeniul 0,02 ... 0,25 m/s</p> <p>Senzor de insertie Material corp senzor: Otel inox 316 acoperit cu fibra de sticla si fibra carbon Material electrozi de detectie: grafit Senzor: Lungimea sa fie minim de 776 mm. Din otel inox 316, cu 5 perechi de electrozi de măsură viteză curgere/debit Temperatura ambientală de funcționare: -20°C ... +60°C Grad de protecție: IP68</p>		

Aparate de masura control si detectii pierderi

FIȘA TEHNICĂ nr.4

Debitmetru electromagnetic de insertie multielectrod, DN800 mm, Torpee Mag, producator FlowTronic Belgia sau echivalent

	<p>Converter Afisaj: Grafic LCD cu iluminare de fond, va afisa: Debit, Totalizator, Alarmer Functie: De protectie cu parola Functii programabile: Puls/alarma pentru debit sau totalizator extern/debit minim/maxim Montaj: Separat de senzor cu 10m cablu Iesire semnal: 4-20 mA, izolate galvanic Temperatura operare: -20°C ... +60°C Tip comunicare: Comunicatie: Modbus RTU Alimentare: AC 100...240 VAC Grad de protectie: IP67</p>		
2	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: Conformitate CE</p>		
3	<p>Conditii de garantie si post-garantie: GARANȚIE -garanția = 24 luni de la punerea în funcțiune -raspuns service în perioada de garanție și post garanție în maxim 24 de ore de la notificare.</p>		
4	<p>Alte conditii specifice: Firma ce livrează echipamentele trebuie să asigure montajul sub presiune, fără a necesita intreruperea alimentarii cu apa. Se va livra cu accesoriile de montaj necesare instalarii pe conducta de otel, DN 800 mm, fără întreruperea curgerii apei Posibilitate de diagnosticare integrata in debitmetru, fara a opri transmisia datelor sau fluxul tehnologic. Firma contractantă va asigura montajul, insertia debitmetrului în conductă și instruirea personalului Furnizorul va prezenta Certificat de Autorizare de Livrare emis de producător prin</p>		

Aparate de masura control si detectii pierderi

FIȘA TEHNICĂ nr.4

Debitmetru electromagnetice de inserție multielectrod, DN800 mm, Torpee Mag, producator FlowTronic Belgia sau echivalent

	care isi va demonstra capacitatea si disponibilitatea de livrare, montaj si punerii în funcțiune a produsului. Se livrează cu certificat de calibrare.		
--	---	--	--

Beneficiarul,

PRECIZARE:

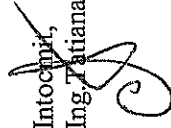
Beneficiarul completează și răspunde pentru datele și informațiile înscrise în coloana 1.

Coloanele 2 și 3 se completează de către ofertanți în cadrul derulării, în condițiile legii, a unei proceduri de achiziție publică.

Nota: Ofertantul va anexa fișa tehnică în limba română/engleza a producătorului, pentru a se verifica concordanța datelor tehnice de la furnizor în care se va specifica modelul/codul și producătorul în conformitate cu fișa tehnică de mai sus.

Intocmit,

Ing. Tatiana Mironescu



Aparate de masura control si detectii pierderi

FIȘA TEHNICĂ nr.5

Debitmetru electromagnetic de insertie multielectrod, DN1000 mm, Torpee Mag, producator FlowTronic Belgia sau echivalent

Nr crt	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon)
0	1	2	3
1	<p>Debitmetru electromagnetic de insertie multielectrod, DN1000 mm, Torpee Mag, producator FlowTronic Belgia sau echivalent</p> <p>Debitmetrul va fi inserat pe tot diametrul conductei, tip multielectrod, si va avea minim 5 perechi de electrozi</p> <p>Specificatii tehnice: Electromagnetic Diametru conducta: Dn 1000 mm Presiunea: maxim 17 bar Viteză: 0...6 m/s Liniaritate: 0.3% din domeniul de masura Repetabilitate: 0.2% din valoarea citita Va putea detecta conducta goală Precizie (acuratete): ± 0,5% pe domeniul 0,25 ... 6 m/s ± 0,8% pe domeniul 0,02 ... 0,25 m/s</p> <p>Senzor de insertie Material corp senzor: Otel inox 316 acoperit cu fibra de sticla si fibra carbon Material electrozi de detectie: grafit Senzor: Lungimea sa fie minim de 976 mm. Din otel inox 316, cu 5 perechi de electrozi de măsură viteză curgere/debit Temperatura ambientală de funcționare: -20°C ... +60°C Grad de protecție: IP68</p>		

Aparate de masura control si detectii pierderi

FIȘA TEHNICĂ nr.5

Debitmetru electromagnetic de insertie multielectrod, DN1000 mm, Torpee Mag, producator FlowTronic Belgia sau echivalent

	<p>Converter Afisaj: Grafic LCD cu iluminare de fond, va afisa: Debit, Totalizator, Alarmer Funcție: de protecție cu parola Funcții programabile: Puls/alarma pentru debit sau totalizator extern/debit minim/maxim Montaj: Separat de senzor cu 10 m cablu Iesire semnal: 4-20 mA, izolate galvanic Temperatura operare: -20°C ... +60°C Tip comunicare: Comunicatie: Modbus RTU Alimentare: AC 100...240 VAC Grad de protecție: IP67</p>		
2	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: Conformitate CE</p>		
3	<p>Condiții de garanție și post-garanție: GARANȚIE -garanția = 24 luni de la punerea în funcțiune -raspuns service în perioada de garanție și post garanție în maxim 24 de ore de la notificare.</p>		
4	<p>Alte condiții specifice: Firma ce livrează echipamentele trebuie să asigure montajul sub presiune, fără a necesita întreruperea alimentării cu apa. Se va livra cu accesoriile de montaj necesare instalării pe conducta de otel, Dn 1000 mm, fără întreruperea curgerii apei Posibilitate de diagnosticare integrată în debitmetru, fara a opri transmisia datelor sau fluxul tehnologic. Firma contractantă va asigura montajul, inserția debitmetrului în conductă și instruirea personalului Furnizorul va prezenta Certificat de Autorizare de Livrare emis de producător prin</p>		

Aparate de masura control si detectii pierderi

FIȘA TEHNICĂ nr.5

Debitmetru electromagnetic de insertie multielectrod, DN1000 mm, Torpee Mag, producator FlowTronic Belgia sau echivalent

	care isi va demonstra capacitatea si disponibilitatea de livrare, montaj si punerii în funcțiune a produsului. Se livrează cu certificat de calibrare.	
--	---	--

Beneficiarul,

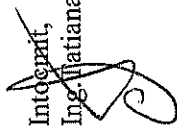
PRECIZARE:

Beneficiarul completează și răspunde pentru datele și informațiile înscrise în coloana 1.

Coloanele 2 și 3 se completează de către ofertanți în cadrul derulării, în condițiile legii, a unei proceduri de achiziție publică.

Nota: Ofertantul va anexa fișa tehnică în limba romana/engleza a producatorului, pentru a se verifica concordanta datelor tehnice de la furnizor in care se va specifica modelul/codul si producatorul in conformitate cu fisa tehnica de mai sus.

Intocmit,
Ing. Flavia Mironescu



Aparate de masura control si detectii p

FIȘA TEHNICĂ nr.6

Debitmetru flansat DN50 mm, model MUT2300EL, controller MC406, producator EUROMAG ITALIA sau echivalent

Nr crt	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon)
0	1	2	3
1	<p>Debitmetru flansat DN50 mm, model MUT2300EL, controller MC406, producator EUROMAG ITALIA sau echivalent</p> <p>Specificatii tehnice:</p> <p>Senzor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conditii de instalare: 0D in amonte si 0D in aval - Măsurare bidirecțională; - Fără piese aflate în mișcare; - Construcție robustă, sudată în mediu protejat; <p>Standarde de referință:</p> <ul style="list-style-type: none"> -IP68 pentru imersiie permanentă în apă până la 1,5 m; -Aprobări WRAS, FDA și DM174; -Material debitmetru: AISI 304 -Material flanșe: Oțel-carbon (S235JR-1.0037) -Material electrozi: AISI316 -Acuratete: 0,2% ± 2mm/s pentru conditii ODN si aval de debitmetru -Repetabilitatea: 0,1%. -Căptușeală internă și temperatura lichidului: ebonita: -40°C...+80 °C -Standarde de flanșă: EN 1092-1 PN 16 		

Aparate de masura control si detectii p nderi

FIȘA TEHNICĂ nr.6

Debitmetru flansat DN50 mm, model MUT2300EL, controller MC406, producator EUROMAG-ITALIA sau echivalent

	<p>-Presiunea de operare standard [bar]: 21</p> <p>-Grad de protecție:IP68, imersare continuă la 1,5 m (EN 60529)</p> <p>Controller Instalare remote, IP68 Se livreaza cu 10m cablu Display: da, tip LCD, afisare indexuri, meniu si simboluri specifice Acces meniu: 4 push buttons Alimentare cu baterii Temperatura ambientala: -20...+60 °C Domeniu de masura debite: 0,015 ... 10m/s Output: 2 iesiri puls pozitiv/negativ Precizie masurare: 2%</p> <p>Rata de eșantionare: Mod standard 1/5 Hz până la 1/60 Hz (implicit 1/15 Hz), maxim 3,125 Hz</p> <p>Informatii afisate: Debit instantaneu, Ora și data, Temperatura convertorului, Presiunea și temperatura procesului (dacă sunt disponibile), Parametrii codului și valorii corespunzătoare</p> <p>Unitati de debit: m, m3, l, ML, ft3, GAL</p> <p>Minim 5 totalizatoare: Totalizator total pozitiv (T +), Totalizator negativ total (T-), Totalizator parțial pozitiv (P +), Totalizator negativ parțial (P-), Totalizator net (NET)</p>	
2	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: Conformitate CE	
3	Condiții de garanție si post-garanție: GARANȚIE	

Aparate de masura control si detectii p nderi

FIȘA TEHNICĂ nr.6
Debitmetru flansat DN50 mm, model MUT2300EL, controller MC406, producator EUROMAG ITALIA sau echivalent

	<p>-garanția = 24 luni de la punerea în funcțiune -raspuns service în perioada de garanție și post garanție în maxim 24 de ore de la notificare.</p>	
4	<p>Alte condiții specifice: Ofertantul va prezenta Certificat de Livrare emis de producator prin care isi va demonstra capacitatea si disponibilitatea de livrare, montaj si punere in functiune a produsului . Ofertantul va prezenta Notificare (Avis sanitar) emis de INSP pentru utilizare in contact cu apa potabila. Ofertantul va include in oferta instruirea personalului, manuale de operare in limba Romana.</p>	

Beneficiarul,

PRECIZARE:

Beneficiarul completează și răspunde pentru datele și informațiile înscrise în coloana 1.

Coloanele 2 și 3 se completează de către ofertanți în cadrul derulării, în condițiile legii, a unei proceduri de achiziție publică.

Nota: Ofertantul va anexa fișa tehnică în limba romana/engleza a producatorului, pentru a se verifica concordanța datelor tehnice de la furnizor in care se va specifica modelul/codul si producatorul in conformitate cu fisa tehnica de mai sus.

Intocmit,

Ing. Tatiana Mironescu



Aparate de masura control si detectii p nderi

FIȘA TEHNICĂ nr.7

Debitmetru flansat DN65 mm, model MUT2300EL, controller MC608, producator EUROMAG ITALIA sau echivalent

Nr crt	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon)
0	1	2
1	<p>Debitmetru flansat DN65 mm, model MUT2300EL, controller MC608, producator EUROMAG ITALIA sau echivalent</p> <p>Specificatii tehnice:</p> <p>Senzor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conditii de instalare: 0D in amonte si 0D in aval - Măsurare bidirecțională; - Fără piese aflate în mișcare; - Electrode de țevă goală furnizat standard (≤ 65); - Construcție robustă, sudată în mediu protejat; <p>Standarde de referință:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IP68 pentru imersie permanentă în apă până la 1,5 m; - Aprobări WRAS, FDA și DMI74; - Material debitmetru: AISI 304 - Material flanșe: Oțel-carbon (S235JR-1.0037) - Material electrozi: AISI316 (standard), - Acuratete: $0,2\% \pm 2\text{mm/s}$ pentru conditiile 0DN si aval de debitmetru - Repetabilitatea: 0,1%. - Căptușeală internă și temperatura lichidului: ebonita: $-40^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$ 	3

Aparate de masura control si detectii p...eri

FIȘA TEHNICĂ nr.7
Debitmetru flansat DN65 mm, model MUT2300EL, controller MC608, producator EUROMAG ITALIA sau echivalent

2	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: Conformitate CE	
3	Conditii de garanție si post-garanție: GARANȚIE -garanția = 24 luni de la punerea în funcțiune -raspuns service în perioada de garanție și post garanție în maxim 24 de ore de la notificare.	
4	Alte condiții specifice: Ofertantul va prezenta Certificat de Livrare emis de producator prin care isi va demonstra capacitatea si disponibilitatea de livrare, montaj si punere in functiune a produsului . Ofertantul va prezenta Notificare (Avis sanitar) emis de INSP pentru utilizare in contact cu apa potabila. Ofertantul va include in oferta instruirea personalului, manuale de operare in limba Romana.	

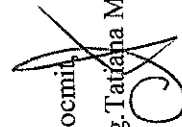
Beneficiarul,
PRECIZARE:

Beneficiarul completează și răspunde pentru datele și informațiile înscrise în coloana 1.

Coloanele 2 și 3 se completează de către ofertanți în cadrul derulării, în condițiile legii, a unei proceduri de achiziție publică.

Nota: Ofertantul va anexa fișa tehnică în limba romana/engleza a producatorului, pentru a se verifica concordanta datelor tehnice de la furnizor in care se va specifica modelul/codul si producatorul in conformitate cu fisa tehnica de mai sus.

Intocmit,
Ing. Tatiana Mironescu



Aparate de masura control si detectii p uleri

FIȘA TEHNICĂ nr.8

Debitmetru flansat DN80 mm, model MUT2300EL, controller MC608, producator EUROMAG ITALIA sau echivalent

Nr crt	1	2	3
0	1	2	3
1	<p>Debitmetru flansat DN80 mm, model MUT2300EL, controller MC608, producator EUROMAG ITALIA sau echivalent</p> <p>Specificatii tehnice:</p> <p>Senzor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conditii de instalare: 0D in amonte si 0D in aval - Măsurare bidirecțională; - Fără piese aflate în mișcare; - Electrode de țevă goală furnizat standard (≤65); - Construcție robustă, sudată în mediu protejat; <p>Standarde de referință:</p> <ul style="list-style-type: none"> -IP68 pentru imersiie permanentă în apă până la 1,5 m; -Aprobări WRAS, FDA și DM174; -Material debitmetru: AISI 304 -Material flanșe: Oțel-carbon (S235JR-1.0037) -Material electrozi: AISI316 (standard), -Acuratete: 0,2% ± 2mm/s pentru conditii 0DN si aval de debitmetru -Repetabilitatea: 0,1%. -Căptușeală internă și temperatura lichidului: ebonita: -40°C...+80 °C 	<p>Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini</p>	<p>Furnizor (denumire, adresa, telefon)</p>

Aparate de masura control si detectii p nderi

FIȘA TEHNICĂ nr.8

Debitmetru flansat DN80 mm, model MUT2300EL, controller MC608, producator EUROMAG ITALIA sau echivalent

	<ul style="list-style-type: none">-Standarde de flanșă: EN 1092-1 PN 16-Presiunea de operare standard [bar]: 21-Grad de protecție: IP68, imersare continuă la 1,5 m (EN 60529) <p>Controller cu cap detasabil</p> <ul style="list-style-type: none">- Alimentare 230 VAC-Cu afisaj local-Datalogger: 200.000 de linii de date-Port infrarosu pentru comunicatii-Iesire puls: pozitiv/ puls negative-Instalare remote cu 10m de cablu-Grad protectie: IP68-Informatii afisate: Debit instantaneu, Ora și data, Temperatura convertorului, Presiunea și temperatura procesului (dacă sunt disponibile),-Unitati de debit: m (valoare configurabila), m3, l, ML, ft3, GAL-Minim 5 totalizatoare: Totalizator total pozitiv (T +), Totalizator negativ total (T-), Totalizator parțial pozitiv (P +), Totalizator negativ parțial (P-), Totalizator net (NET)-Acuratete de masura: 0,2%±2 mm/s pentru conditii ODN si aval de debitmetru – acuratetea este data de debitmetru-Domeniul vitezei debitului: 0,015 m/s...10 m/s-Standarde de Conformitate 2014/30/EU - EN 61326-1:2013 (EMC); 2014/35/EU - EN 61010-1:2013 (LVD). OIML R49-1:2013 - Class 2-Temperatură Ambientală de funcționare : -20°C...+60°C-Temperatură Ambientală de stocare: -40°C...+70°C	
--	--	--

Aparate de masura control si detectii p nderi

FIȘA TEHNICĂ nr.8

Debitmetru flansat DN80 mm, model MUT2300EL, controller MC608, producator EUROMAG ITALIA sau echivalent

2	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: Conformitate CE	
3	Condiții de garanție si post-garanție: GARANȚIE -garanția = 24 luni de la punerea în funcțiune -raspuns service în perioada de garanție și post garanție în maxim 24 de ore de la notificare.	
4	Alte condiții specifice: Ofertantul va prezenta Certificat de Autorizare de Livrare emis de producator prin care isi va demonstra capacitatea si disponibilitatea de livrare, montaj si punere in functiune a produsului . Ofertantul va prezenta Notificare (Aviz sanitar) emis de INSP pentru utilizare in contact cu apa potabila. Ofertantul va include in oferta instruirea personalului, manuale de operare in limba Romana.	

Beneficiarul,

PRECIZARE:

Beneficiarul completează și răspunde pentru datele și informațiile înscrise în coloana 1.

Coloanele 2 și 3 se completează de către ofertanți în cadrul derulării, în condițiile legii, a unei proceduri de achiziție publică.

Nota: Ofertantul va anexa fișa tehnică în limba romana/engleza a producatorului, pentru a se verifica concordanța datelor tehnice de la furnizor in care se va specifica modelul/codul si producatorul in conformitate cu fișa tehnica de mai sus.

Intocmit,

Ing. Tatiana Mironescu



Aparate de masura control si detectii p nderi

FIȘA TEHNICĂ nr.9

Debitmetru flansat DN80 mm, model MUT2300EL, controller MC608, producator EUROMAG ITALIA sau echivalent

Nr crt	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon)
0	1	2	3
1	<p>Debitmetru flansat DN80 mm, model MUT2300EL, controller MC406, producator EUROMAG ITALIA sau echivalent</p> <p>Specificatii tehnice:</p> <p>Senzor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conditii de instalare: OD in amonte si OD in aval - Măsurare bidirecțională; - Fără piese aflate în mișcare; - Electrode de țevă goală furnizat standard (≤ 65); - Construcție robustă, sudată în mediu protejat; <p>Standarde de referință:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IP68 pentru imersie permanentă în apă până la 1,5 m; - Aprobări WRAS, FDA și DM174; - Material debitmetru: AISI 304 - Material flanșe: Oțel-carbon (S235JR-1.0037) - Material electrozi: AISI316 (standard), - Acuratete: $0,2\% \pm 2\text{mm/s}$ pentru conditii ODN si aval de debitmetru - Repetabilitatea: 0,1%. - Căptușeală internă și temperatura lichidului: ebonita: $-40^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$ 		

Aparate de masura control si detectii p uleri

FIȘA TEHNICĂ nr.9

Debitmetru flansat DN80 mm, model MUT2300EL, controller MC608, producator EUROMAG ITALIA sau echivalent

	<p>-Standarde de flanșă: EN 1092-1 PN 16</p> <p>-Presiunea de operare standard [bar]: 2.1</p> <p>-Grad de protecție:IP68, imersare continuă la 1,5 m (EN 60529)</p> <p>Controller Instalare remote, IP68 Se livreaza cu 10m cablu Display: da, tip LCD, afisare indexuri, meniu si simboluri specifice Acces meniu: 4 push buttons Alimentare cu baterii Temperatura ambientala: -20...+60 °C Domeniu de masura debite: 0,015 ... 10m/s Outputs: 2 iesiri puls pozitiv/negativ Precizie masurare: 2% Rata de eșantionare: Mod standard 1/5 Hz până la 1/60 Hz (implicit 1/15 Hz), maxim 3,125 Hz</p> <p>Informatii afisate: Debit instantaneu, Ora și data, Temperatura convertorului, Presiunea și temperatura procesului (dacă sunt disponibile), Parametrii codului și valorii corespunzătoare</p> <p>Unitati de debit: m, m3, l, ML, fl3, GAL</p> <p>Minim 5 totalizatoare: Totalizator total pozitiv (T +), Totalizator negativ total (T-), Totalizator parțial pozitiv (P +), Totalizator negativ parțial (P-), Totalizator net (NET)</p>		
2	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: Conformitate CE</p>		
3	<p>Condiții de garanție si post-garanție: GARANȚIE -garanția = 24 luni de la punerea în funcțiune -raspuns service în perioada de garanție și post garanție în maxim 24 de ore de la</p>		

Aparate de masura control si detectii p...leri

FIȘA TEHNICĂ nr.9

Debitmetru flansat DN80 mm, model MUT2300EL, controller MC608, producator EUROMAG ITALIA sau echivalent

	notificare.	
4	Alte condiții specifice: Ofertantul va prezenta Certificat de Autorizare de Livrare emis de producator prin care isi va demonstra capacitatea si disponibilitatea de livrare, montaj si punere in functiune a produsului . Ofertantul va prezenta Notificare (Avis sanitar) emis de INSP pentru utilizare in contact cu apa potabila. Ofertantul va include in oferta instruirea personalului, manuale de operare in limba Romana.	

Beneficiarul,

PRECIZARE:

Beneficiarul completează și răspunde pentru datele și informațiile înscrise în coloana 1.

Coloanele 2 și 3 se completează de către ofertanți în cadrul derulării, în condițiile legii, a unei proceduri de achiziție publică.

Nota: Ofertantul va anexa fișa tehnică în limba română/engleză a producătorului, pentru a se verifica concordanța datelor tehnice de la furnizor în care se va specifica modelul/codul și producătorul în conformitate cu fișa tehnică de mai sus.

Întocmit,

Ing. Tatiana Mironescu



Aparate de masura control si detectii p dleri

FIȘA TEHNICĂ nr.10

Debitmetru electromagnetic DN100, model MUT7000, producator BERMAD sau echivalent

Nr crt	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon)
0	1	2	3
1	<p>Debitmetru electromagnetic DN100, model MUT7000, producator BERMAD sau echivalent</p> <p>Specificatii tehnice: Electromagnetic cu conexiune la process - Victaulic OGS Presiunea: minim - PN16 Conditii de instalare OD in amonte si OD in aval Viteza: 0.015 m/s ... 10 m/s Va putea detecta conducta goala Material in contact cu apa Tub de măsurare: poliamidă armată cu fibră de sticlă; minim 3 electrozi: AISI 316L Temperatura ambientala de functionare -20°C ... +60°C Grad de protectie:IP68 Convertor: Convertor electronic integrat în corpul senzorului Afisaj: LCD cu iluminare de fond, va afisa: Debit, Totalizator, Alarme Datalogger Minim 100000 seturi de date Functie: De protectie cu parola Totalizatoare Minim 5, 2 pozitive si 2 negative Functii programabile: Minim 2 iesiri pasive, minim 1 programabila Montaj: Varianta compacta Temperatura operare: -20°C ... +60°C Intrari/iesiri: Comunicatie: Modbus RTU prin interfata RS 485 Alimentare: 12 VDC cu baterii cu durata de viata 10 ani backup</p>		

Aparate de masura control si detectii p 3 teri

FIȘA TEHNICĂ nr.10

Debitmetru electromagnetice DN100, model MUT7000, producator BERMAD sau echivalent

	Autodiagnosticare: Eroare de excitatie, temperatura ambientala excesiva, placa electronica umeda, nivel scazut al bateriei, suprapunerea impulsurilor, eroare de comunicatie Bluetooth, eroare de masurare.	
2	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: Conformitate CE	
3	Conditii de garantie si post-garanție: GARANȚIE -garanția = 24 luni de la punerea în funcțiune -raspuns service în perioada de garanție și post garanție în maxim 24 de ore de la notificare.	
4	Alte conditii specifice: Ofertantul va prezenta Certificat de Livrare emis de producator prin care isi va demonstra capacitatea si disponibilitatea de livrare, montaj si punere in functiune a produsului . Ofertantul va prezenta Notificare (Avis sanitar) emis de INSP pentru utilizare in contact cu apa potabile la livrare. Ofertantul va include in oferta instruirea personalului, manuale de operare in limba Romana.	

Beneficiarul,

PRECIZARE:

Beneficiarul completează și răspunde pentru datele și informațiile înscrise în coloana 1.

Coloanele 2 și 3 se completează de către ofertanți în cadrul derulării, în condițiile legii, a unei proceduri de achiziție publică.

Nota: Ofertantul va anexa fișa tehnică în limba romana/engleza a producatorului, pentru a se verifica concordanta datelor tehnice de la furnizor in care se va specifica modelul/codul si producatorul in conformitate cu fișa tehnica de mai sus.

Intocmit

Ing. Tatiana Mironescu

Aparate de masura control si detectii f nderi

FIȘA TEHNICĂ nr.11

Debitmetru flansat DN100 mm, model MUT2300EL, controller MC608, producator EUROMAG ITALIA sau echivalent

Nr crt	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon)
0	1	2	3
1	<p>Debitmetru flansat DN100 mm, model MUT2300EL, controller MC608, producator EUROMAG ITALIA sau echivalent</p> <p>Specificatii tehnice:</p> <p>Senzor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conditii de instalare: 0D in amonte si 0D in aval - Măsurare bidirecțională; - Fără piese aflate în mișcare; - Electrode de țevă goală furnizat standard (≤ 65); - Construcție robustă, sudată în mediu protejat; <p>Standarde de referință:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IP68 pentru imersie permanentă în apă până la 1,5 m; - Aprobări WRAS, FDA și DM174; - Material debitmetru: AISI 304 - Material flanșe: Oțel-carbon (S235JR-1.0037) - Material electrozi: AISI316 (standard), - Acuratete: $0,2\% \pm 2\text{mm/s}$ pentru conditii 0DN si in aval de debitmetru - Repetabilitatea: 0,1%. - Căptușeală internă și temperatura lichidului: ebonita: $-40^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$ 		

Aparate de masura control si detectii f nderi

FIȘA TEHNICĂ nr.11

Debitmetru flansat DN100 mm, model MUT2300EL, controller MC608, producator EUROMAG ITALIA sau echivalent

2	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: Conformitate CE	
3	Condiții de garanție și post-garanție: GARANȚIE -garanția = 24 luni de la punerea în funcțiune -raspuns service în perioada de garanție și post garanție în maxim 24 de ore de la notificare.	
4	Alte condiții specifice: Ofertantul va prezenta Certificat de Livrare emis de producator prin care isi va demonstra capacitatea si disponibilitatea de livrare, montaj si punere in functiune a produsului . Ofertantul va prezenta Notificare (Aviz sanitar) emis de INSP pentru utilizare in contact cu apa potabila. Ofertantul va include in oferta instruirea personalului, manuale de operare in limba Romana.	

Beneficiarul,

PRECIZARE:

Beneficiarul completează și răspunde pentru datele și informațiile înscrise în coloana 1.

Coloanele 2 și 3 se completează de către ofertanți în cadrul derulării, în condițiile legii, a unei proceduri de achiziție publică.

Nota: Ofertantul va anexa fișa tehnică în limba romana/engleza a producatorului, pentru a se verifica concordanta datelor tehnice de la furnizor in care se va specifica modelul/codul si producatorul in conformitate cu fișa tehnica de mai sus.

Intocmit,

Ing. Făiana Mironescu

Aparate de masura control si detectii f nderi

FIȘA TEHNICĂ nr.12

Debitmetru flansat DN100 mm, model MUT2300EL, controller MC406, producator EUROMAG ITALIA sau echivalent

Nr crt	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon)
0	1	2	3
1	<p>Debitmetru flansat DN100 mm, model MUT2300EL, controller MC406, producator EUROMAG ITALIA sau echivalent</p> <p>Specificatii tehnice:</p> <p>Senzor</p> <ul style="list-style-type: none">- Conditii de instalare: OD in amonte si OD in aval- Măsurare bidirecțională;- Fără piese aflate în mișcare;- Electrode de țevă goală furnizat standard (≤ 65);- Construcție robustă, sudată în mediu protejat; <p>Standarde de referință:</p> <ul style="list-style-type: none">- IP68 pentru imersie permanentă în apă până la 1,5 m;- Aprobări WRAS, FDA și DM174;- Material debitmetru: AISI 304- Material flanșe: Oțel-carbon (S235JR-1.0037)- Material electrozi: AISI316 (standard),- Acuratete: $0,2\% \pm 2\text{mm/s}$ pentru conditii 0DN si aval de debitmetru- Repetabilitatea: 0,1%.- Căptușeală internă și temperatura lichidului: ebonita: $-40^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$		

Aparate de masura control si detectii f

FIȘA TEHNICĂ nr.12

Debitmetru flansat DN100 mm, model MUT2300EL, controller MC406, producator EUROMAG ITALIA sau echivalent

	<p>-Standarde de flanșă: EN 1092-1 PN 16</p> <p>-Presiunea de operare standard [bar]: 21</p> <p>-Grad de protecție:IP68, imersare continuă la 1,5 m (EN 60529)</p> <p>Controller</p> <p>Instalare remote, IP68</p> <p>Se livreaza cu 10m cablu</p> <p>Display: da, tip LCD, afisare indexuri, meniu si simboluri specifice</p> <p>Acces meniu: 4 push buttons</p> <p>Alimentare cu baterii</p> <p>Temperatura ambientala: -20...+60 °C</p> <p>Domeniu de masura debite: 0,015 ... 10m/s</p> <p>Outputs: 2 iesiri puls pozitiv/negativ</p> <p>Precizie masurare: 2%</p> <p>Rata de eșantionare: Mod standard 1/5 Hz până la 1/60 Hz (implicit 1/15 Hz), maxim 3,125 Hz</p> <p>Informatii afisate: Debit instantaneu, Ora și data, Temperatura convertorului, Presiunea și temperatura procesului (dacă sunt disponibile), Parametrii codului și valorii corespunzătoare</p> <p>Unitati de debit: m, m3, l, ML, fl3, GAL</p> <p>Minim 5 totalizatoare: Totalizator total pozitiv (T +), Totalizator negativ total (T -), Totalizator parțial pozitiv (P +), Totalizator negativ parțial (P -), Totalizator net (NET)</p>	
2	<p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <p>Conformitate CE</p>	

Aparate de masura control si detectii r)deri

FIȘA TEHNICĂ nr.12

Debitmetru flansat DN100 mm, model MUT2300EL, controller MC406, producator EUROMAG ITALIA sau echivalent

3	Condiții de garanție și post-garanție: GARANȚIE -garanția = 24 luni de la punerea în funcțiune -raspuns service în perioada de garanție și post garanție în maxim 24 de ore de la notificare.		
4	Alte condiții specifice: Ofertantul va prezenta Certificat de Autorizare de Livrare emis de producator prin care isi va demonstra capacitatea si disponibilitatea de livrare, montaj si punere in functiune a produsului . Ofertantul va prezenta Notificare (Avis sanitar) emis de INSP pentru utilizare in contact cu apa potabila. Ofertantul va include in oferta instruirea personalului, manuale de operare in limba Romana.		

Beneficiarul,

PRECIZARE:

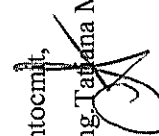
Beneficiarul completează și răspunde pentru datele și informațiile înscrise în coloana 1.

Coloanele 2 și 3 se completează de către ofertanți în cadrul derulării, în condițiile legii, a unei proceduri de achiziție publică.

Nota: Ofertantul va anexa fișa tehnică în limba romana/engleza a producatorului, pentru a se verifica concordanta datelor tehnice de la furnizor in care se va specifica modelul/codul si producatorul in conformitate cu fisa tehnica de mai sus.

Intocmit,

Ing. Tatiana Mironescu



Aparate de masura control si detectii f nderi

FIȘA TEHNICĂ nr.13

Debitmetru flansat DN150 mm, model MUT2300EL, controller MC608, producator EUROMAG ITALIA sau echivalent

Nr crt	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon)
0	1	2	3
1	<p>Debitmetru flansat DN150 mm, model MUT2300EL, controller MC608, producator EUROMAG ITALIA sau echivalent</p> <p>Specificatii tehnice:</p> <p>Senzor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conditii de instalare: OD in amonte si OD in aval - Măsurare bidirecțională; - Fără piese aflate în mișcare; - Electrode de țevă goală furnizat standard (≤ 65); - Construcție robustă, sudată în mediu protejat; <p>Standarde de referință:</p> <ul style="list-style-type: none"> -IP68 pentru imersie permanentă în apă până la 1,5 m; -Aprobări WRAS, FDA și DMI74; -Material debitmetru: AISI 304 -Material flanșe: Oțel-carbon (S235JR-1.0037) -Material electrozi: AISI316 (standard), -Acuratete: $0,2\% \pm 2\text{mm/s}$ pentru condiții ODN si aval de debitmetru -Repetabilitatea: 0,1%. -Căptușeală internă și temperatura lichidului: ebonita: $-40^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$ 		

Aparate de masura control si detectii p nderi

FIȘA TEHNICĂ nr.13

Debitmetru flansat DN150 mm, model MUT2300EL, controller MC608, producator EUROMAG ITALIA sau echivalent

<ul style="list-style-type: none">-Standarde de flansă: EN 1092-1 PN 16-Presiunea de operare standard [bar]: 21-Grad de protecție:IP68, imersare continuă la 1,5 m (EN 60529) <p>Controller cu cap detasabil</p> <ul style="list-style-type: none">- Alimentare 230 VAC-Cu afisaj local-Data logger: 200.000 de linii de date-Port infrarosu pentru comunicatii-Iesire puls: pozitiv/ puls negative-Instalare remote cu 10m de cablu-Grad protectie: IP68-Informatii afisate: Debit instantaneu, Ora și data, Temperatura convertorului, Presiunea și temperatura procesului (dacă sunt disponibile),-Unitati de debit: m (valoare configurabila), m3, l, ML, fl3, GAL-Minim 5 totalizoare: Totalizator total pozitiv (T +), Totalizator negativ total (T-), Totalizator parțial pozitiv (P +), Totalizator negativ parțial (P-), Totalizator net (NET)-Acuratete de masura: 0,2%±2 mm/s pentru conditii ODN si aval de debitmetru – acuratetea este data de debitmetru-Domeniul vitezei debitului:0,15 m/s...10 m/s-Standarde de Conformitate 2014/30/EU - EN 61326-1:2013 (EMC); 2014/35/EU - EN 61010-1:2013 (LVD). OIML R49-1:2013 - Class 2-Temperatură Ambientală de functionare : -20°C...+60°C-Temperatură Ambientală de stocare: -40°C...+70°C		
--	--	--

Aparate de masura control si detectii p

FIȘA TEHNICĂ nr.13

Debitmetru flansat DN150 mm, model MUT2300EL, controller MC608, producator EUROMAG ITALIA sau echivalent

2	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: Conformitate CE	
3	Condiții de garanție și post-garanție: GARANȚIE -garanția = 24 luni de la punerea în funcțiune -raspuns service în perioada de garanție și post garanție în maxim 24 de ore de la notificare.	
4	Alte condiții specifice: Ofertantul va prezenta Certificat de Autorizare de Livrare emis de producator prin care isi va demonstra capacitatea si disponibilitatea de livrare, montaj si punere in functiune a produsului . Ofertantul va prezenta Notificare (Avis sanitar) emis de INSP pentru utilizare in contact cu apa potabila. Ofertantul va include in oferta instruirea personalului, manuale de operare in limba Romana.	

Beneficiarul,

PRECIZARE:

Beneficiarul completează și răspunde pentru datele și informațiile înscrise în coloana 1.

Coloanele 2 și 3 se completează de către ofertanți în cadrul derulării, în condițiile legii, a unei proceduri de achiziție publică.

Nota: Ofertantul va anexa fișa tehnică în limba romana/engleza a producatorului, pentru a se verifica concordanța datelor tehnice de la furnizor in care se va specifica modelul/codul si producatorul in conformitate cu fișa tehnica de mai sus.

Intocmit,

Ing.Tatiana Mironescu

Aparate de masura control si detectii p nderi

FIȘA TEHNICĂ nr.14

Debitmetru electromagnetic, DNI.50 model MUT7000, producator BERMAD sau echivalent

Nr crt	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon)
0	1	2	3
1	<p>Debitmetru electromagnetic DNI50 model MUT7000, producator BERMAD sau echivalent</p> <p>Specificatii tehnice: Electromagnetic cu conexiune la process - Victaulic OGS Presiunea: minim - PN16 Conditii de instalare OD in amonte si OD in aval Viteza: 0.015 m/s ... 10 m/s Va putea detecta conducta goala Material in contact cu apa Tub de măsurare: poliamidă armată cu fibră de sticlă; minim 3 electrozi: AISI 316L Temperatura ambientala de functionare -20°C ... +60°C Grad de protectie:IP68 Convertor: Convertor electronic integrat in corpul senzorului Afisaj: LCD cu iluminare de fond, va afisa: Debit, Totalizator, Alarne Datalogger Minim 10000 seturi de date Functie: De protectie cu parola Totalizatoare Minim 5, 2 pozitive si 2 negative Functii programabile: Minim 2 iesiri pasive , minim 1 programabila Montaj: Varianta compacta Temperatura operare: -20°C ... +60°C Intrari/iesiri: Comunicatie: Modbus RTU prin interfata RS 485 Alimentare: 12 VDC cu baterii cu durata de viata 10 ani backup</p>		

Aparate de masura control si detectii f nderi

FIȘA TEHNICĂ nr.14

Debitmetru electromagnetic, DNI50 model MUT7000, producator BERMAD sau echivalent

	Autodiagnosticare: Eroare de excitatie, temperatura ambientală excesiva, placa electronica umeda, nivel scazut al bateriei, suprapunerea impulsurilor, eroare de comunicatie Bluetooth, eroare de masurare. Grad de protectie: IP68		
2	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: Conformitate CE		
3	Condiții de garanție si post-garanție: GARANȚIE -garanția = 24 luni de la punerea în funcțiune -raspuns service în perioada de garanție și post garanție în maxim 24 de ore de la notificare.		
4	Alte condiții specifice: Ofertantul va prezenta Certificat de Livrare emis de producator prin care isi va demonstra capacitatea si disponibilitatea de livrare, montaj si punere în funcțiune a produsului . Ofertantul va prezenta Notificare (Avis sanitar) emis de INSP pentru utilizare în contact cu apa potabile la livrare. Ofertantul va include în oferta instruirea personalului, manuale de operare în limba Romana.		

Beneficiarul,

PRECIZARE:

Beneficiarul completează și răspunde pentru datele și informațiile înscrise în coloana 1.

Coloanele 2 și 3 se completează de către ofertanți în cadrul derulării, în condițiile legii, a unei proceduri de achiziție publică.

Nota: Ofertantul va anexa fișa tehnică în limba romana/engleza a producatorului, pentru a se verifica concordanța datelor tehnice de la furnizor în care se va specifica modelul/codul si producatorul în conformitate cu fișa tehnica de mai sus.

Intocmit,

Ing.Tatiana Mironescu

Aparate de masura control si detectii p nderi

FIȘA TEHNICĂ nr.15

Debitmetru flansat DN200 mm, model MUT2300EL, controller MC608, producator EUROMAG ITALIA sau echivalent

Nr crt	1	2	Furnizor (denumire, adresa, telefon)
0	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini		3
1	<p>Debitmetru flansat DN200 mm, model MUT2300EL, controller MC608, producator EUROMAG ITALIA sau echivalent</p> <p>Specificatii tehnice:</p> <p>Senzor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conditii de instalare: OD in amonte si OD in aval - Măsurare bidirecțională; - Fără piese aflate în mișcare; - Electrode de țevă goală furnizat standard (≤ 65); - Construcție robustă, sudată în mediu protejat; <p>Standarde de referință:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IP68 pentru imersie permanentă în apă până la 1,5 m; - Aprobări WRAS, FDA și DM174; - Material debitmetru: AISI 304 - Material flanșe: Oțel-carbon (S235JR-1.0037) - Material electrozi: AISI316 (standard), - Acuratete: $0,2\% \pm 2\text{mm/s}$ pentru conditii ODN si aval de debitmetru - Repetabilitatea: 0,1%. - Căptușeală internă și temperatura lichidului: ebonita: $-40^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$ 		

Aparate de masura control si detectii p nderi

FIȘA TEHNICĂ nr.15

Debitmetru flansat DN200 mm, model MUT2300EL, controller MC608, producator EUROMAG ITALIA sau echivalent

2	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: Conformitate CE	
3	Condiții de garanție și post-garanție: GARANȚIE -garanția = 24 luni de la punerea în funcțiune -raspuns service în perioada de garanție și post garanție în maxim 24 de ore de la notificare.	
4	Alte condiții specifice: Ofertantul va prezenta Certificat de Livrare emis de producator prin care isi va demonstra capacitatea si disponibilitatea de livrare, montaj si punere in functiune a produsului . Ofertantul va prezenta Notificare (Aviz sanitar) emis de INSP pentru utilizare in contact cu apa potabila. Ofertantul va include in oferta instruirea personalului, manuale de operare in limba Romana.	

Beneficiarul,

PRECIZARE:

Beneficiarul completează și răspunde pentru datele și informațiile înscrise în coloana 1.

Coloanele 2 și 3 se completează de către ofertanți în cadrul derulării, în condițiile legii, a unei proceduri de achiziție publică.

Nota: Ofertantul va anexa fișa tehnică în limba romana/engleza a producatorului, pentru a se verifica concordanta datelor tehnice de la furnizor in care se va specifica modelul/codul si producatorul in conformitate cu fișa tehnica de mai sus.

Intocmit,
Ing. Tatiana Mironescu

Aparate de masura control si detectii p...leri

FIȘA TEHNICĂ nr.16

Debitmetru flansat aer DN400mm

Nr crt	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon)
0	1	2	3
1	<p>Debitmetru aer cu flanse, DN 400, PN16, producator BAUMER sau echivalent</p> <p>Specificatii tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carcasa AISI304 - Eroare maxima de masura +-1% -Display cu relee active -Iesire semnal – 4...20mA -Interfata HART -Conexiuni electrice - M12-A, 5-pin + 1 x M12-A, 8-pin -Controler detasabil cu 10m cablu -Grad de protectie IP65 -Conexiune la proces - EN 1092-1 -Material liner – PTFE -Material Electrozi – Hastelloy C -Numar electrozi : 3 		

Aparate de masura control si detectii f...deri

FIȘA TEHNICĂ nr.16
Debitmetru flansat aer DN400mm

2	Condiții privind conformitatea cu standardele relevante: Conformitate CE		
3	Condiții de garanție și post-garanție: GARANȚIE -garanția = 24 luni de la punerea în funcțiune -raspuns service în perioada de garanție și post garanție în maxim 24 de ore de la notificare.		
4	Alte condiții specifice: Ofertantul va include în oferta instruirea personalului, manuale de operare în limba Romana.		

Beneficiarul,

PRECIZARE:

Beneficiarul completează și răspunde pentru datele și informațiile înscrise în coloana 1.

Coloanele 2 și 3 se completează de către ofertanți în cadrul derulării, în condițiile legii, a unei proceduri de achiziție publică.

Nota: Ofertantul va anexa fișa tehnică în limba romana/engleza a producătorului, pentru a se verifica concordanța datelor tehnice de la furnizor în care se va specifica modelul/codul și producătorul în conformitate cu fișa tehnica de mai sus.

Intocmit,

Ing. Tatiana Mironescu

Aparate de masura control si detectii f

FIȘA TEHNICĂ nr.17

Debitmetru radar model Raven Eye producator FLOWTRONIC sau echivalent

Nr crt	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor (denumire, adresa, telefon)
0	1	2	3
1	<p>Debitmetru radar model Raven Eye producator FLOWTRONIC sau echivalent</p> <p>Specificatii tehnice:</p> <p>Metoda de măsurare a debitului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conversia de la viteza de suprafață la viteza medie prin analizarea distribuției vitezei de suprafață utilizând o tehnologie de autoînvățare care nu necesită module teoretice și nici calibrarea locului. - Conversia nivelului apei și a dimensiunii conductei în suprafață de fluid. Înmulțirea suprafeței fluidului cu viteza medie pentru a obține debitul. <p>Măsurarea vitezei</p> <ul style="list-style-type: none"> - Metoda de masura a debitului : radar - Interval de masurare : $\pm 0,08$ m/s până la ± 15 m/s bidirecțional - Precizie : $\pm 0,5\%$ din citire \pm zero stabilitate - Stabilitatea la 0 : $\pm 0,02$ m/s - Rezoluția : 0,001 m/s <p>Măsurare combinată a nivelului (cu ultrasunete)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interval de masurare : de la 0,00 la 1,75 m - Precizie : $\pm 0,2\%$ din citire - Eroare de temperatura : Max. 0,04 %/K 		

Aparate de masura control si detectii f

FIȘA TEHNICĂ nr.17

Debitmetru radar model Raven Eye producator FLOWTRONIC sau echivalent

	Controler: -Cu display 5" si LED -Ecran touchscreen -Interfata – 1 x RS485 digital -Unitati de afisaj a debitului : l/s, m ³ /h, m ³ /s, m ³ /d, MI/d, gdp, gpm, cfm, MGD.		
2	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: Conformitate CE		
3	Condiții de garanție si post-garanție: GARANȚIE -garanția = 24 luni de la punerea în funcțiune -raspuns service în perioada de garanție și post garanție în maxim 24 de ore de la notificare.		
4	Alte condiții specifice: Ofertantul va include in oferta instruirea personalului, manuale de operare in limba Romana.		

Beneficiarul,

PRECIZARE:

Beneficiarul completează și răspunde pentru datele și informațiile înscrise în coloana 1.

Coloanele 2 și 3 se completează de către ofertanți în cadrul derulării, în condițiile legii, a unei proceduri de achiziție publică.

Nota: Ofertantul va anexa fișa tehnică în limba romana/engleza a producatorului, pentru a se verifica concordanța datelor tehnice de la furnizor in care se va specifica modelul/codul si producatorul in conformitate cu fișa tehnica de mai sus.

Intocmit

Ing.Tatiana Mironescu