



**COMPANIA DE UTILITĂȚI PUBLICE
DUNĂREA BRĂILA**

ROMÂNIA, 810140 BRĂILA, str. Piața Uzinei nr.1
Tel.: 40-239-692900 ; Fax: 40-239-693209
J1995000215095; C.F.:RO7179966/10.04.1995
Capital social subscris și vărsat: 3.538.100 lei
www.apabraila.ro; e-mail:dunarea@apabraila.ro



ISO 9001 Certificat nr. 730C
ISO 14001 Certificat nr. 388M
ISO 45001 Certificat nr. 269HS
ISO 37001 Certificat nr. 006AM

15540/06.04.2016

APROBAT,
DIRECTOR GENERAL
Moisescu Nicolae Cristian



AVIZAT,
DIRECTOR ECONOMIC
Călin Elena

CAIET DE SARCINI

**Acord-cadru de furnizare contoare de apă cu turbină, necesare înlocuirii
celor vechi, a caror termen de valabilitate a expirat**

**S.C. Compania de Utilități Publice Dunărea Brăila S.A.
Cod CPV 385421100-3, Contoare de apă (Rev.2)**

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.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens, 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.

La depunerea ofertelor, ofertanții trebuie să respecte obligatoriu toate instrucțiunile, formularele, caietul de sarcini, clauzele contractuale și specificațiile conținute în această documentație de atribuire. Transmiterea unei oferte care nu conține toate informațiile și documentele cerute, până la termenul limită de depunere a ofertelor specificat, duce la respingerea ofertei.

Formularele prevăzute în cadrul documentației de atribuire trebuie completate în mod corespunzător.

Formularele, declarațiile și certificatele prevăzute trebuie semnate, în original, dacă nu se specifică altfel, de persoanele autorizate sau instituțiile autorizate.

Limba oficială a contractului este limba română.

2. INFORMAȚII DESPRE ENTITATEA CONTRACTANTĂ

BENEFICIARUL ACHIZIȚIEI:

Denumirea: **S.C. COMPANIA DE UTILITĂȚI PUBLICE DUNĂREA BRĂILA S.A.**

Cod fiscal: RO 7179966/10.04.1995

Nr. înmatriculare: J1995000215095

Sediul social: mun. Brăila, Piața Uzinei nr. 1, județul Brăila

Date de contact: tel: 0239692900, fax: 0239693209, e-mail dunarea@apabraila.ro

S.C. Compania de Utilități Publice Dunărea Brăila S.A. este operator regional în serviciul public de alimentare cu apă și canalizare și prin specificul activităților sale asigură captarea, tratarea apei brute, transportul, înmagazinarea și distribuția apei potabile și industriale la utilizatori, de asemenea colectează și transportă apele uzate de la utilizatori și asigură evacuarea acestora în emisar, supraveghează evacuarea apelor industriale în sistemul de canalizare, precum și realizarea de construcții civile și industriale.

3. SCURTĂ DESCRIERE

În prezent Beneficiarul deține contoare de apă rece echipate cu module radio tip AnyQuest Enhanced, inclusiv terminale portabile necesare citirii de la distanță. Datele citite de la contoare sunt descărcate prin programul RMS Desktop în aplicația de management contoare Emmsys, aplicație care este găzduită pe serverul Beneficiarului. Aplicația Emmsys este licențiată "on premise", iar licența este de tip "lifetime".

În vederea desfășurării în bune condiții a activităților specifice, S.C. Compania de Utilități Publice DUNĂREA Brăila S.A., intenționează să achiziționeze **contoare de apă cu turbină** necesare pentru buna desfășurare a activității, respectiv pentru înlocuirea la termen a contoarelor cu termen de valabilitate depășit pentru utilizatorii S.C. COMPANIA DE UTILITATI PUBLICE

DUNAREA BRAILA S.A., prin procedura „licitație deschisă” care se va finaliza prin încheierea unui Acord-Cadru pe o durată de 12 luni de la data semnării contractului, încheiat cu un singur operator economic fără reluarea competiției.

Pe durata acordului-cadru, respectiv 12 luni, se vor încheia minim 4 contracte subsecvente și maxim 12 contracte subsecvente. Ultimul contract subsecvent poate depăși durata acordului cadru.

4. OBIECTUL ACORDULUI CADRU

Obiectul acordului-cadru este achiziția de contoare de apă, necesare desfășurării activității în cadrul companiei, astfel că aceste produse sunt evidențiate în tabelul de mai jos.

În baza Acordului cadru se vor încheia Contracte Subsecvente.

Entitatea Contractantă dorește achiziționarea de **contoare de apă cu turbină** necesare desfășurării activității cu datele tehnice minimale conform tabelului prezentat mai jos, **pe durata întregului Acord-cadru**, cu un număr minim de 4 contracte subsecvente și un număr maxim de 12 contracte subsecvente.

Produsele solicitate:

Denumire produs	UM	Cantitate minimă	Cantitate maximă
1. CONTOR DE APĂ CU TURBINĂ Dn 15 Echipat cu receptor (senzor) de impulsuri, fără modul radio, dar cu posibilitate de echipare	Buc	2000	4000
2. CONTOR DE APĂ CU TURBINĂ Dn 20, Echipat cu receptor (senzor) de impulsuri, fără modul radio, dar cu posibilitate de echipare .	buc	1000	2000
3. CONTOR DE APĂ CU TURBINĂ Dn 15, echipat cu receptor (senzor) de impulsuri și modul radio (emițător)	buc	1500	2000

5. SPECIFICAȚII TEHNICE SOLICITATE

Ofertantul dispune de certificare ISO 9001.

Prin propunerea tehnică depusă, ofertantul are obligația de a face dovada conformității produselor care urmează să fie livrate cu cerințele prevăzute în Caietul de sarcini. Propunerea tehnică va fi elaborată punctual, sub formă de tabel comparativ, în partea stângă, cerințele din caietul de sarcini, iar în partea dreaptă, modul concret de îndeplinire a cerințelor din caietul de sarcini (comentariul ofertantului) prezentate cât mai detaliat, cuprinzând cel puțin informații referitoare la denumirea și descrierea așa cum reiese de pe eticheta produsului, producător, țara de origine, etc..

5.1 Specificatii Tehnice Generale pentru contoare de apă cu turbină

- Pierderea de presiune la debitul de suprasarcină : < 1 bar
- Domeniul de presiune relativa a apei de la 0,3 bar pina la cel putin 10 bar
- Să funcționeze în condițiile de mediu climatic $T_{max}=40^{\circ}C$ - $T_{min}= -10^{\circ}C$
- Condițiile de mediu mecanic M2
- Condiții de mediu electromagnetic E 1
- Erori maxime tolerate $\pm 2\%$ în domeniul superior, respectiv $\pm 5\%$ în domeniul inferior
- Preechipate pentru transmiterea la distanță, cu receptor (senzor) de impulsuri prin inducție electromagnetică
- Contoarele nu vor necesita elemente de liniștire în amonte și aval

- Contoarele vor avea capac rabatabil care sa protejeze cadranul contorului de eventualele deteriorări mecanice sau de depuneri, iar la citire acesta să se poată rabata pentru a se putea citi indicațiile de pe cadranul contorului.
- Contoarele nu vor include dispozitive de reglaj extern
- Contoarele vor fi insensibile la acțiunea câmpurilor magnetice exterioare
- Contoarele vor deține totalizator cu tamburi pentru metru cub
- Poziția de montare și funcționare : orizontală (H), cu totalizatorul în sus
- Locul de montaj : în cămine de apometru sau subsoluri, cu posibilitatea de a lucra în mediu inundat
- Contoarele vor avea inscripționate informațiile conform aprobării de model., C.E. sau M.I.D.
- Contoarele vor dispune de protecție împotriva fraudării, prin sigilare conform aprobării de model.

5.2 Specificatii Tehnice Particulare pentru contoare de apă cu turbină

Toate echipamentele trebuie să fie de cea mai bună calitate și realizate în concordanță cu standardele interne și internaționale valabile în prezent.

Contoarele trebuie să fie însoțite obligatoriu la ofertare de următoarele documente în termen de valabilitate :

- Aprobare de model B.R.M.L., sau Aprobate de model C.E., sau Aprobate de model M.I.D.
- Agreement tehnic M.L.P.T.L., sau contoarele vor fi marcate C.E.
- Aviz sanitar din care să rezulte ca produsele pot fi utilizate în rețele de apă potabilă
- Notificare pentru Aviz Sanitar emisă de Centrul Regional de Sănătate Publică conform ordin 275 din 26 martie 2012
- Declarație de conformitate C.E. potrivit Legii 608/2001 și H.G. 264/2006; HG 711/2015
- Buletine de verificare metrologică inițială a contoarelor (pentru contoarele cu aprobare de model B.R.M.L.) sau după caz, conform aprobărilor de model C.E. sau M.I.D. – certificat de test și declarație de conformitate (cf. H.G. 711/2015)
- Documentație tehnică completă

5.3 Specificații Tehnice Particulare pentru Module Radio cu care sunt echipate contoarele

Este obligatoriu ca transmițătorul să fie de tipul “Modul Radio Cyble AnyQuest Enhanced”, deoarece pentru acest tip de modul avem în dotare toată logistica necesară, respectiv:

- echipamente mobile de citire;
- echipament de configurare;
- soft de descărcare și preluare date;
- soft de analiză și procesare date.
- Indexul afișat de totalizatorul contorului și cel transmis la distanță de modulul radio să fie identice
- Să permită detectarea și cuantificarea pierderilor, respectiv a curgerilor în sens invers
- Modulele detașabile, concepute cu sistem de înregistrare alarma fraudă (mecanică și magnetică) în memorie și atenționare la interogarea modulului
- Modulul de comunicație radio va fi adresabil (programabil) și va utiliza un protocol de transmisie care să permită protecția la perturbațiile exterioare (interferențe ale altor transmisii radio, influențe ale câmpurilor electromagnetice) și detecția /corecția erorilor de transmisie.
- Modulul radio să fie capsulat ermetic pentru protecție în mediile dificile de lucru, inclusiv împotriva efectului imersiei în apă, având grad de protecție IP 68;
- Să permită funcționarea în condiții dificile de lucru (subsol cu umiditate ridicată, cămin inundat, temperaturi exterioare sub 0°C, contor protejat la îngheț, etc.)

- Să fie alimentate de la baterie cu durata lungă de viață de minim 14 ani, cu funcționare permanentă, în vederea interogării la orice oră, în perioada de citire programată a companiei de apă, în intervalul de 12 ore pe zi, de luni până vineri ale fiecărei săptămâni.
- 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
- Funcție de data logging - modulele radio vor oferi funcții de data logging cu o perioadă configurabilă, de la orar, zilnic, săptămânal, lunar.
- Volumul înregistrat peste valoarea de prag - modulele radio vor înregistra și vor transmite în citirea mobilă, volumul total măsurat pentru rate de debit mai mari decât o valoare de prag configurată
- Volumul înregistrat sub valoarea de prag - modulele radio vor înregistra și vor transmite în citirea mobilă, volumul total măsurat pentru rate de debit mai mici decât o valoare de prag configurată
- Indicator de dimensionare al contorului - o estimare simplificată a dimensionării contorului va fi disponibilă pentru fiecare din citirile contorului
- Comunicația radio va respecta cerințele directivei RTTE și Hotărârea de Guvern nr. 88/2003 completată și revizuită. Furnizorul are obligația de a specifica frecvența radio utilizată
- 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.
- Modulul radio va realiza comunicația radio într-o bandă de frecvențe cu utilizare liberă de taxe, de licențe și de aprobări din partea autorităților de reglementare a spectrului radioelectric, respectiv nu va necesita plata unor tarife sau abonamente la operatorii de telecomunicație;

5.4 Date tehnice minimale

Entitatea Contractantă dorește achiziționarea unor contoare de apă cu datele tehnice minimale conform tabelului de mai jos:

Nr. Crt	Denumire produs solicitat	Specificatii tehnice	Cantitate minimă / maximă (bucăți)	Fisa tehnica
1.	Contor de apă rece de viteză, preechipat pentru montaj modul radio, Dn 15 mm	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Diametru nominal : Dn 15 mm ✓ Debit permanent Q3 = 2,5 mc/h, conform aprobării de model M.I.D. (sau echivalent) ✓ Lungime fără conectori : 170 mm ✓ Mod de racordare : cu filet G 1/2" ✓ Material carcasă : alamă ✓ Raportul Q3/Q1 \geq 160 (H), conform aprobării de model M.I.D. (sau echivalent) ✓ Principiul de funcționare : bazat pe principiul vitezei, cu totalizator uscat ✓ Totalizator metal-sticlă minerală, grad de protecție IP68, confirmat de organisme neutre ✓ Volum de apă afișat de totalizator \geq 99.999 mc ✓ Cuplaj turbină totalizator : magnetic, cu ecranare împotriva perturbațiilor magnetice ✓ Dotat cu sită internă amplasată pe intrare ✓ Contorul nu va fi dotat cu elemente de prindere 	<p>2000/4000</p> <p>fără racorduri de prindere</p>	FT 1

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Contoarele nu vor include dispozitive de reglaj extern 		
2.	<p>Contor de apă rece de viteză, preechipat pentru montaj modul radio, Dn 20 mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Diametru nominal : Dn 20 mm ✓ Debit permanent Q3 = 4 mc/h, conform aprobării de model M.I.D. (sau echivalent) ✓ Lungime fără conectori : 190 mm ✓ Mod de racordare : cu filet G 3/4" ✓ Material carcasă : alamă ✓ Raportul Q3/Q1 ≥ 160 (H), conform aprobării de model M.I.D. (sau echivalent) ✓ Principiul de funcționare : bazat pe principiul vitezei, cu totalizator uscat ✓ Totalizator metal-sticlă minerală, grad de protecție IP68, confirmat de organisme neutre ✓ Volum de apă afișat de totalizator ≥ 99.999 mc ✓ Cuplaj turbină totalizator : magnetic, cu ecranare împotriva perturbațiilor magnetice ✓ Dotat cu sită internă amplasată pe intrare ✓ Contorul va fi dotat cu elemente de prindere ✓ Contoarele nu vor include dispozitive de reglaj extern 	<p>1000/2000</p> <p>fără racorduri de prindere</p>	<p>FT 2</p>
3.	<p>Contor de apă rece de viteză, echipat cu modul radio, Dn 15 mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Diametru nominal : Dn 15 mm ✓ Debit permanent Q3 = 2,5 mc/h, conform aprobării de model M.I.D. (sau echivalent) ✓ Lungime fără conectori : 170 mm ✓ Mod de racordare : cu filet G 1/2 " ✓ Material carcasă : alamă ✓ Raportul Q3/Q1 ≥ 160 (H), conform aprobării de model M.I.D. (sau echivalent) ✓ Principiul de funcționare : bazat pe principiul vitezei, cu totalizator uscat ✓ Totalizator metal-sticlă minerală, grad de protecție IP68, confirmat de organisme neutre ✓ Volum de apă afișat de totalizator ≥ 99.999 mc ✓ Cuplaj turbină totalizator : magnetic, cu ecranare împotriva perturbațiilor magnetice ✓ Dotat cu sită internă amplasată pe intrare ✓ Contorul nu va fi dotat cu elemente de prindere ✓ Contoarele nu vor include dispozitive de reglaj extern ✓ Modulul radio trebuie să fie conceput cu transmisie bidirecțională pentru citirea datelor ✓ Modulul radio trebuie să fie capsulat ermetic ✓ Să fie programabile prin software și să poată fi livrate pre-programate ✓ Operațiile de resetare alarme, reconfigurare, schimbări ale setărilor modulului radio montat pe apometru, se vor face prin terminabilul portabil, fără demontarea acestuia de pe contor ✓ Modulul radio trebuie să fie protejat împotriva perturbațiilor electromagnetice 	<p>1500/2000</p> <p>fără racorduri de prindere</p>	<p>FT 1</p> <p>+</p> <p>FT 3</p>

		<p>de intensitate mică și medie astfel încât să nu fie influențat în funcționare în cazul montării acestuia în locuri cu influențe magnetice provenite de la alte echipamente electrice</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Să memoreze și să atenționeze operatorul că a fost fraudat mecanic ✓ Modulul radio detașabil să poată fi fixat ușor pe contor fără a fi necesară efectuarea vreunei conexiuni prin conductor electric sau montaj pe perete sau conducte ✓ Prin telegestiune să fie permisă posibilitatea interogării la orice oră, în conformitate cu programul de lucru al autorității contractante de luni până vineri, într-un interval de 12 ore pe zi ✓ Sistemul de citire să permită citirea automată prin interogarea continuă a modulelor din raza de acțiune și semnalizarea citirilor eșuate prin corelarea cu totalul modulelor în ruta de citire 		
--	--	---	--	--

Cerințele tehnice complete se regăsesc în Fișele tehnice (FT 1., FT 2 și FT 3)

5.5 Durata de viață

Durata de serviciu a contoarelor nu va fi mai mică de 10 ani, perioadă în care se vor asigura piesele și subansamblele (originale de la producător) necesare reparațiilor.

5.6 Cerințe obligatorii

Contoarele trebuie să fie compatibile cu modulele radio descrise în **Fisa tehnica nr. 3 - Emițătoare-Receptoare (Modul radio)**.

Contoarele vor fi livrate cu Declarație de conformitate C.E. și certificat de test. Costul verificării inițiale va fi inclus în pretul contorului. Dacă în perioada de garanție sunt necesare reparații (interventii) la contor, verificarea metrologică după reparare se va efectua de către **Furnizor** pe cheltuiala acestuia.

Perioada de garanție, va fi de minim 24 de luni.

Pentru contoare și echipamentul de telegestiune oferit se vor asigura **piese de schimb** necesare în perioada de garanție. Cheltuielile de intervenție și înlocuirea pieselor datorate unor vicii de fabricație constatate în cadrul perioadei de garanție vor fi suportate de **Furnizor**.

Ofertanții vor prezenta certificatul de atestare a calității echipamentelor.

Dovada că ofertantul are experiență în implementarea minim a unui contract cu o valoare minimală egală cu valoarea estimată.

Dovada că ofertantul are experiență în implementarea proiectelor similare de minim 3 ani.

6. PROPUNERE FINANCIARĂ

Ofertantul va depune ofertă de preț pentru toate produsele.

Evaluarea ofertelor se va realiza prin compararea propunerilor financiare determinate prin înmulțirea prețului unitar oferit (care va sta la baza încheierii acordului cadru), cu cantitatea maximă estimată.

Pentru evaluarea ofertelor în mod unitar, ofertantul va completa atât formularul de ofertă financiară, cât și centralizatoarele de prețuri disponibile în secțiunea Formulare. Evaluarea va fi efectuată luând în considerare valoarea totală fără TVA oferită.

Oferta are caracter ferm și obligatoriu, prețurile unitare neputând fi modificate pe toată perioada de valabilitate a contractului și va include transportul până la beneficiar.

7. MODALITĂȚI ȘI CONDIȚII DE PLATĂ

Furnizorul va emite factura la data livrării produsului și va cuprinde detalii, precum numărul și data contractului subsecvent în baza căruia s-a făcut livrarea.

Dacă factura sau documentele care însoțesc factura nu sunt întocmite corespunzător și sunt necesare clarificări suplimentare sau alte documente suport din partea Furnizorului, termenul pentru plata facturii se suspendă prin notificare. Repunerea în termen se face de la momentul îndeplinirii condițiilor de formă.

Plata facturilor se va face în lei, cu ordin de plata, la 60 (șaizeci) zile de la primirea documentelor emise de furnizor.

Produsele se vor achiziționa la prețul din ofertă, nu se acceptă actualizarea prețurilor pe parcursul derulării contractului. Nu se admit oferte alternative.

8. CONDIȚIILE ȘI TERMENELE DE LIVRARE, INSTALARE, RECEPȚIE

Livrarea produselor se va face doar pe baza contractelor subsecvente emise de Compania de Utilități Publice „Dunărea” Brăila S.A., în funcție de necesarul societății. *Entitatea contractantă nu este obligată să comande cantitatea maximă din acordul cadru.*

Termenul de livrare este de maxim **7 zile lucrătoare** de la primirea comenzii. Nerespectarea termenului de livrare atrage rezilierea unilaterală a contractului și reținerea din *garanția de bună executare* a contravalorii prejudiciului creat.

Recepția cantitativă și calitativă se va efectua la depozitul beneficiarului din Oraș Brăila, Aleea Mecanizatorilor nr. 1, în prezența reprezentanților ambelor părți.

În cazul ofertanților care livrează marfa prin intermediul unor firme de curierat, recepția cantitativă și calitativă a produselor se va efectua la depozitul beneficiarului din Oraș Brăila, Aleea Mecanizatorilor nr. 1, fără a fi necesară prezența reprezentantului posibilului ofertant numai dacă acesta își asumă răspunderea că va remedia, fără costuri suplimentare din partea beneficiarului, orice neconformitate (produs deteriorat, produs lipsă, etc...) în termen de maxim 3 (trei) zile lucrătoare de la data comunicării.

Programul de recepție a mărfii este de **Luni - Joi 10:00-14:00 si Vineri 8:00 – 10:00.**

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, furnizorul va notifica în scris beneficiarul cu minim 24 ore înainte de data livrării mărfii.

Produsele se vor livra la sediul magaziei SC Compania de utilități Publice „Dunărea” Brăila S.A., Oraș Brăila, Aleea Mecanizatorilor nr.1.

Transportul produselor la sediul Beneficiarului se va face pe cheltuiala Furnizorului. Recepția se va executa la sediul Autorității Contractante, de către comisia desemnată de beneficiar.

9. PERIOADA DE GARANȚIE

Perioada de garanție pentru toate produsele va fi cea declarată de producător și va începe de la data recepționării produselor. Produsele depreciate în perioada de garanție vor fi înlocuite de furnizor.

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

10. ATRIBUȚIILE ȘI RESPONSABILITĂȚILE PĂRȚILOR

10.1 Atribuțiile și responsabilitățile Entității Contractante

- Organizarea procedurii de atribuire a Contractului;
- Monitorizarea execuției Contractului;
- Efectuarea plăților către Contractant, conform Contractului;
- Desemnarea unui responsabil de contract ce va asigura comunicarea permanentă cu echipa Contractantului, va ține evidența tuturor documentelor referitoare la derularea Contractului, va asigura monitorizarea permanentă și evaluarea periodică a gradului de îndeplinire a obiectivelor Contractului.

10.2 Atribuțiile și responsabilitățile Contractantului

- Furnizarea la timp a produselor solicitate;
- Obținerea rezultatelor stabilite prin Caietul de Sarcini și pentru întreaga coordonare a activităților care fac obiectul Contractului.

11. INFORMAȚII PRIVIND CRITERIUL DE ATRIBUIRE

Cel mai bun raport calitate pret

Denumire factor evaluare pentru - Descriere Pondere:

1. PREȚUL OFERTEI- COMPONENTA FINANCIARĂ- 60%

Punctaj maxim factor: 60 puncte

Algoritm de calcul: Punctajul se acordă astfel:

- a) Pentru cel mai scăzut dintre prețuri se acordă punctajul maxim alocat;
- b) Pentru celelalte prețuri oferite punctajul P(n) se calculează proportional, astfel:
$$P(n) = (\text{Pret minim ofertat} / \text{Pret ofertat}) \times \text{punctaj maxim alocat},$$

unde:

Preț minim ofertat = cel mai scăzut preț dintre ofertele admisibile;

Preț ofertat = prețul ofertei evaluate.

Prețurile oferite vor fi exprimate în lei, fără TVA. Oferta cu prețul cel mai scăzut dintre ofertele admisibile va obține punctajul maxim alocat factorului de evaluare, respectiv 60 puncte.

2. PERIOADA DE GARANȚIE ACORDATĂ PRODUSELOR – 40%

Punctaj maxim factor: 40 puncte

Punctajul se acordă astfel:

- a) Garanție de 24 luni → 40 puncte
- b) Garanție între 18–23 luni → 25 puncte
- c) Garanție între 12–17 luni → 10 puncte

Perioada de garanție minimă acceptată este 12 luni, iar maximum care poate fi luat în calcul pentru punctaj este de 24 luni de la livrare. Ofertele care propun o garanție mai mică de 12 luni vor fi declarate neconforme.

Punctaj total maxim: 100 puncte

Va fi selectată oferta și atribuirea contractului se va face ofertantului care îndeplinește toate cerințele solicitate prin prezentul caiet de sarcini.

12. GESTIONAREA RELAȚIEI DINTRE CONTRACTANT ȘI ENTITATEA CONTRACTANTĂ

Modalitate de gestionare a Contractului în ceea ce privește responsabilitățile părților:

- a) Responsabilitatea Entitatii Contractante pentru procedură: organizarea procedurii de atribuire a Contractului, monitorizarea execuției Contractului și efectuarea plăților către Contractant, conform Contractului și desemnarea unui responsabil de contract și rolul acestuia, spre exemplu: responsabilul de contract va asigura comunicarea permanentă cu echipa Contractantului, evidența tuturor documentelor referitoare la derularea Contractului, monitorizarea permanentă și evaluarea periodică a gradului de îndeplinire a obiectivelor Contractului.
- b) Responsabilitatea Contractantului pentru execuția la timp a tuturor activităților prevăzute și pentru obținerea rezultatelor stabilite prin Caietul de Sarcini și pentru întreaga coordonare a activităților care fac obiectul Contractului.

13. DISPOZIȚII FINALE

Potențialii ofertanți vor indica obligatoriu în propunerea tehnică că au ținut cont de cerințele legale de securitate și sănătate în muncă, respectiv de protecția mediului prevăzute de legislația în vigoare aplicabilă, fiind direct responsabili de consecințele nerespectării acesteia.

Entitatea contractantă își rezervă dreptul de a nu comanda în totalitate reperatele (cantitatea maximă) din prezentul caiet de sarcini.

Durata contractului: Încheierea acordului-cadru se va face **cu un singur operator economic, pe o durată de 12 luni, fără reluarea competiției.**

Numărul minim de contracte subsecvente încheiate va fi de 4, iar numărul maxim va fi de 12.

Valoarea minimă a unui contract subsecvent încheiat va fi de 100.000,00 lei fără TVA.

Valoarea celui mai mare contract subsecvent încheiat va fi de maxim 500.000,00 lei fără TVA.

Termen de livrare: Termenul de livrare este de **maxim 7 zile lucrătoare** de la data semnării contractului subsecvent.

Verificat,
Șef Serviciu Achiziții,
Aprovizionare-Administrativ
Oprișan Cristian

Verificat,
Responsabil Achiziții
Pușcă Marian, Marius

Verificat,
Responsabil Achiziții
Preda Mihai

Întocmit,
Șef Serviciu Metrologie
Slavic Daniel

**Fișa tehnică nr. 1 - Contori inteligenți de apă rece de viteză, Dn 15, preechipați pentru
montaj modul radio, DN 15mm, Qn=2,5 mc/h, fără racorduri de prindere**

Nr. crt.	Specificatiile tehnice minime impuse in caietul de sarcini	Corespondent a propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contor inteligent de apă rece de viteză, totalizator uscat - Diametru nominal : 15 mm • Debit nominal : $Q_3 = 2.5$, $Q_3/Q_1 \geq 160$, conform aprobării de model M.I.D. sau echivalent clasa C - Lungimea nominală : 170 mm - Totalizator metal-sticlă minerală, grad de protecție IP68, confirmat de organisme neutre, orientabil 360 grade. - Totalizator pre-echipat pentru integrarea in sistemele de citire automată a datelor (principiul detecției prin inducție electrică) - Loc de montaj: în cămin de apometru, cu posibilitatea de a funcționa în mediu inundat - Racordare cu filet, dotat cu sită de impurități din plastic 		
2	<p>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasa de precizie C în poziție orizontală de montaj - Presiunea nominală : 16 bar - Pierdere de presiune la debit maxim < 1 bar - Valoare maximă afișată : 99 999 metri cubi - Diviziunea minimă de citire : 0,02 litri - Fără elemente de reglaj extern - Corespunde standardelor/reglementărilor ISO 4064 & NML 003/05 - Puncte de sigilare corespunzătoare cu normele legale - Insensibil la acțiunea câmpurilor magnetice exterioare 		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificat de Conformitate privind conformitatea cu Ordonanța Guvernului 711/2016 sau Directiva UE 32/2014; - Certificat pentru aprobare de model B.R.M.L./C.E.E. / M.I.D. în conformitate cu prevederile HG 246/2006; - Acord tehnic M.L.P.T.L. sau C.E.E. marcat pe contori; - Aviz sanitar sau declarație de la producător că produsele pot fi utilizate în rețele de apă potabilă în concordanță cu Ordinul Ministrului 275/2012 sau echivalentul în UE (Notă: Dacă ofertantul nu are un astfel de certificat, acesta va fi livrat cu primul transport de contori); - Certificare ISO 9001 pentru fabricant - Conformitate ISO 4064 		
4	<p>Condiții de garanție</p> <ul style="list-style-type: none"> - Garanție: 24 luni de la livrare - Furnizorul va furniza fără taxe Cumpărătorului orice piese de rezervă necesare pe durata perioadei de garanție. Aceasta va acoperi doar uzura și ruperea normală a Bunurilor. 		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic</p> <ul style="list-style-type: none"> - Totalizator cu tamburi pentru metri cubi și sub-multipli de metru cub - manualul tehnic complet al produsului, cu specificațiile tehnice, instrucțiuni pentru instalare, montare, întreținere și service disponibil în limba română. 		

**Fisa tehnica nr. 2 - Contor inteligent de apă rece de viteză, preechipat pentru montaj
modul radio, DN 20mm, Qn= 4 mc/h, fara racorduri de prindere**

Nr. crt.	Specificatiile tehnice minime impuse in caietul de sarcini	Corespondent a propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
1	<p>Parametrii tehnici și funcționali</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contor inteligent de apă rece de viteză, totalizator uscat - Diametru nominal : 20 mm • Debit nominal : Q3 = 4, Q3/Q1 ≥ 160, conform aprobării de model M.I.D. sau echivalent clasa C - Lungimea nominală : 190 mm - Totalizator metal-sticlă minerală, grad de protecție IP68, confirmat de organisme neutre, orientabil 360 grade. - Totalizator pre-echipat pentru integrarea in sistemele de citire automată a datelor (principiul detecției prin inducție electrică) - Loc de montaj: în cămin de apometru, cu posibilitatea de a funcționa în mediu inundat - Racordare cu filet, dotat cu sită de impurități din plastic 		
2	<p>Specificatii de performanță și condiții privind siguranța în exploatare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasa de precizie C în poziție orizontală de montaj - Presiunea nominală : 16 bar - Pierdere de presiune la debit maxim < 1 bar - Valoare maximă afișată : 99 999 metri cubi - Diviziunea minimă de citire : 0,02 litri - Fără elemente de reglaj extern - Corespunde standardelor/reglementărilor ISO 4064 & NML 003/05 - Puncte de sigilare corespunzătoare cu normele legale - Insensibil la acțiunea câmpurilor magnetice exterioare 		
3	<p>Condiții privind conformitatea cu standardele relevante</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificat de Conformitate privind conformitatea cu Ordonanța Guvernului 711/2016 sau Directiva UE 32/2014; - Certificat pentru aprobare de model B.R.M.L./C.E.E. / M.I.D. în conformitate cu prevederile HG 246/2006; - Acord tehnic M.L.P.T.L. sau C.E.E. marcat pe contori; - Aviz sanitar sau declarație de la producător că produsele pot fi utilizate în rețele de apă potabilă în concordanță cu Ordinul Ministrului 275/2012 sau echivalentul în UE (Notă: Dacă ofertantul nu are un astfel de certificat, acesta va fi livrat cu primul transport de contori); - Certificare ISO 9001 pentru fabricant - Conformitate ISO 4064 		
4	<p>Condiții de garanție</p> <ul style="list-style-type: none"> - Garanție: 24 luni de la livrare - Furnizorul va furniza fără taxe Cumpărătorului orice piese de rezervă necesare pe durata perioadei de garanție. Aceasta va acoperi doar uzura și ruperea normală a Bunurilor. 		
5	<p>Alte condiții cu caracter tehnic</p> <ul style="list-style-type: none"> - Totalizator cu tamburi pentru metri cubi și sub-multipli de metru cub - manualul tehnic complet al produsului, cu specificațiile tehnice, instrucțiuni pentru instalare, montare, întreținere și service disponibil în limba română. 		

Fisa tehnica nr. 3 - Emitatoare-Receptoare (Modul radio)

Nr. crt.	Specificatiile tehnice minime impuse in caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
1.	<p>Parametrii tehnici și funcționali :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modulul radio va fi conceput cu transmisie bidirecțională pentru citirea și reconfigurarea datelor • Modulul radio va fi capsulat ermetic pentru protecție în mediile dificile de lucru, inclusiv împotriva efectului imersiei în apă, având grad de protecție IP 68 • Să fie programabile prin software și să poată fi livrate pre-programate • Operațiile 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 • Se vor asigura condiții de montaj a modulului de comunicație radio direct pe contor și sigilarea acestuia • 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 tarifesau abonamente la operatorii de telecomunicație • Să permită funcționarea în condiții dificile de lucru (subsol cu umiditate ridicată, cămin inundat, temperaturi exterioare sub 0°C, contor protejat la îngheț, etc.) 		
2.	<p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verificarea numărului de serie al contorului - la fiecare citire a modulului radio, numărul de serie 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 pierdere 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 operatorul companiei în cadrul citirii mobile cu privire la apariția unei pierderi în aval de contor • Alarmă de curgere inversă - modulul radio va alerta operatorul companiei în cadrul citirii mobile cu privire la apariția unei curgeri inverse în contor • Alarma de fraudare mecanică sau/și magnetică (scoaterea temporară sau permanentă a contorului) - modulul radio va alerta operatorul companiei în cadrul citirii mobile privitor la încercarea de scoatere sau de fraudare a modulului radio • Durata de viață a bateriei minim 10 ani cu funcționare permanentă 		

Nr. crt.	Specificatiile tehnice minime impuse in caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse in caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
	<ul style="list-style-type: none"> • modulul radio va atentiona operatorul companiei în cadrul citirii mobile privitor la sfârșitul duratei de viață a bateriei • Înregistrarea debitelor de vârf - modulul radio va înregistra și va transmite în cadrul citirii mobile cele mai mari 5 debite de vârf înregistrate pe o perioadă configurabilă (zi/săptămână/lună) • Funcție de data logging - modulele radio vor oferi functii de data logging cu o perioadă configurabilă, de la orar la lunar până la zilnic si săptămânal • 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 • Volumul înregistrat sub valoarea de prag - modulele radio vor înregistra si vor transmite în citirea mobila, volumul total măsurat pentru rate de debit mai mici decât o valoare de prag configurată • Indicator de dimensionare a contorului - o estimare simplificată a dimensionării contorului va fi disponibilă pentru fiecare din citirile contorului • Prin citire radio să fie permisă posibilitatea interogării lunare la orice oră, în conformitate cu programul de lucru al autorității contractante • Sistemul de citire să permita citirea automată prin interogarea continuă a modulelor din raza de acțiune și semnalizarea citirilor eșuate prin corelarea cu totalul modulelor în ruta de citire • Sistemul de citire să permită up-grade ulterior pentru citirea automată din mașină • Data de facturare presetată 		
3.	Conditii privind conformitatea cu standardele relevante: <ul style="list-style-type: none"> • Declarație de conformitate la livrare CE 		
4.	Conditii de garantie si post-garantie: <ul style="list-style-type: none"> • Garanție : 24 luni de la receptie • Post-garanție pentru 5 ani pe bază de contract de service 		
5.	Alte conditii cu caracter tehnic: <ul style="list-style-type: none"> •Comunicația radio va respecta cerințele directivei RTTE și Hotărârea de Guven nr. 88/2003 completată și revizuită. Furnizorul are obligația de a specifica frecvența radio utilizată 		

Nr. 11964 / 17.03.2026

APROBAT,
Director General
Moiescu Nicolae Cristian

17 MAR. 2026

AVIZAT,
Director Economic
Călin ElenaDE ACORD,
Inginer Șef Producție**REFERAT DE NECESITATE**
Pentru achiziția de produse/servicii/lucrăriCătre: **Serviciul Achiziții-Aprovizionare-Depozite**Compartimentul funcțional: **Serviciul Metrologie**

vă adresează prezentul referat pentru aprobarea achiziționării următoarelor produse:

Nr.	Denumire produse/servicii/lucrări	UM	Cantitate solicitată	Cantitate aprobată	Preț estimativ	Caracteristici tehnice	Sursa finanțare
1	Contor de apă cu turbină Dn 15	buc	4000		265	Echipate cu receptor (senzor) de impulsuri, fără modul radio, dar cu posibilitate de echipare	Surse proprii
2	Contor de apă cu turbină Dn 20,	buc	2000		320	Echipate cu receptor (senzor) de impulsuri, fără modul radio, dar cu posibilitate de echipare	Surse proprii
3	Contor de apă cu turbină Dn 15, echipat cu modul radio Cyble AnyQuest Enhanced	buc	2000		615	Echipate cu receptor (senzor) de impulsuri și modul radio (emittător)	Surse proprii

*Confirm existența stocului la data de _____ / Podgoreanu Cozma _____

NOTĂ – În situația în care specificațiile tehnice impun o descriere detaliată, se poate atașa referatului o Fișă tehnică / Caiet de sarcini.

ANEXĂ:

- 1) Data la care sunt necesare produsele/serviciile/lucrările: **2026**.
- 2) Contoarele de apă și modulele radio sunt necesare pentru înlocuirea contoarelor clasice, la termen, a căror durată de exploatare este depășită.
- 3) Sunt folosite pentru contorizarea în municipiul Brăila și județul Brăila.

Șef Serviciu Metrologie,
Slavic Daniel