



S.C. COMPANIA DE APA ORADEA S.A.

Tel centrala: 004 0259 436 909
Tel secretariat: 004 0259 435 051
Fax : 004 0259 432 576
CUI: RO 54760
J 05/14/28.05.1991



Cont : RO41BRDE050SV03433450500
Capital social: 12.000.800 RON

E-mail: apaoradea@apaoradea.ro
Website: http://www.apaoradea.ro

ROMÂNIA, BIHOR, ORADEA 410202, STR. DUILIU ZAMFIRESCU NR. 3

Iosif Mircea
2023

Sector Hidrofoare
Nr. 12020 din 05.04.2023

AP 508 / 12.04.2023

Aprobat
Director General
Ing. Lucian Mihar CHINDLEA



CAIET DE SARCINI

privind serviciul de transmisie date (SCADA) pentru 81 de stații de pompare/repompare apa potabila

Cod CPV: 72318000-7 Servicii de transmisie de date

Avizat	Director Tehnic / Președinte Comisie Tehnică Ing. Cristian POPA	<i>[Signature]</i>
Verificat	șef Sector Hidrofoare ing. Iosif SZABO	<i>[Signature]</i>
Elaborat	ing. Dan BUZAȘ	<i>[Signature]</i>

1. Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor minimale pe baza cărora se elaborează propunerea tehnică și financiară de către fiecare ofertant. În oferta se vor prezenta SPECIFICATIILE TEHNICE și modul de funcționare al serviciului SCADA oferit, cu specificarea datelor tehnice și constructive.

Cerințele impuse prin prezentul caiet de sarcini sunt minimale, în sensul că serviciul trebuie să aibe caracteristici (performanțe) egale sau superioare față de cele solicitate.

Orice ofertă care nu satisface în totalitate cerințele formulate, va fi considerată neconformă și respinsă.

Autoritatea contractantă este SC Compania de Apă Oradea SA, jud. Bihor, loc. Oradea 410202, str. Duiliu Zamfirescu, nr.3, tel: 004 0259 436 909, fax: 004 0259 432 576.

2. Obiectul caietului de sarcini

Obiectivul general de îndeplinit îl reprezintă achiziționarea unui serviciu de monitorizare tip SCADA pentru urmărirea în timp a funcționării și înregistrarea parametrilor la stațiile de hidrofor (stații ridicatoare de presiune apă potabilă) din Oradea și ZMO (care sunt dotate pentru transmisia de date la distanță, în număr de 81 stații de hidrofor dintre care 2 sunt în localitățile Tileagd respectiv Baile 1 Mai).

3. Informații privind starea actuală

Dintre stațiile de ridicătoare de presiune situate în Oradea și ZMO, 81 (optzeci și unu) au la bază grupuri de pompare Grundfos MPC-E și MPC-F, alcătuite din tablou de comandă, 3-5 electropompe verticale montate în paralel de tip Grundfos echipate cu convertizoare de frecvență și instalațiile hidraulice aferente.

Tablourile de comandă și control actuale sunt echipate cu controlere de tip Grundfos CU352 și module de comunicație hardware CIU501 care stie să funcționeze cu următoarele protocoale: GRM IP, ModBus TCP, BACnet, PROFINET IO iar în privința comunicației către SCADA se fac prin internet fibra optică și routere instalate în cele 81 de stații.

Momentan stațiile funcționează în sistem SCADA prin softul GRM IP oferit de producătorul grupurilor de pompare.

4. Descrierea serviciului solicitat

Serviciul de transmisie date de la distanță trebuie să fie interactiv și accesibil non stop printr-o interfață web accesibilă de pe orice device, să ofere drepturi de acces pe baza tipului de utilizator, să ofere o privire de ansamblu cu informații minimale a parametrilor principali al tuturor stațiilor într-un singur ecran. Parametrii principali vor fi: presiunea pe aspirație, refulare și starea stației. Să execute comenzi de modificare de la distanță a următorilor parametri: presiunea pe refulare, start și stop grup pompare.

Pentru vizualizare/citire trebuie să afișeze următorii parametri: presiunea pe aspirație, presiunea pe refulare, presiunea setată, pompele active și neactive, turatia acestora, starea de avarie a pompelor și a sistemului, debite, volume de apă pompată pe perioade selectabile, lipsa conexiunii de internet, lipsa curentului electric, ora în timp real pentru modificarea oricărui parametru mai sus amintit și toate alarmele și avertizările date de PLC CU352.

În privința stocării bazelor de date și istoric (arhiva) sistemul trebuie să afișeze sub formă de grafic parametrii de funcționare al stației individual și să fie capabil să stocheze minim 365 de zile toți parametrii, informații, avertizări și avarii aparute. Citirea și interpretarea datelor (timp refresh) să nu fie mai mare de 1 minut. Exportul de date cu toți parametri să se poată realiza și descărca individul pentru fiecare stație. Informarea utilizatorului în privința tuturor alarmelor să fie făcută în paralel cu acesta și printr-o platformă externă: e-mail/sms.

Echipamentele hardware adiacente pentru functionarea pe deplin al acestui serviciu, daca sunt necesare, vor fi suportate exclusiv si in totalitate de ofertant.

5. Operațiuni cu titlu accesoriu

5.1. Integrarea in sistemul de tip SCADA

Beneficiarul pune la dispozitie in fiecare statie conexiune internet prin fibra optica si routere, iar furnizorul sau reprezentantul acestuia va realiza configurarea, parametrizarea si integrarea sistemului SCADA in functie de cerintele zonei deservite de catre statia de pompare/repompare.

5.2. Suport tehnic al sistemului de tip SCADA

Va fi asigurat pe toata perioada de prestator fara a se solicita costuri suplimentare beneficiarului. Gradul de deservire asigurat al acestui serviciu, se va consemna si intocmi de prestator, lunar prin procesul verbal de acceptanta a serviciului prestat. In acest proces nu intra in calcul intreruperile cu alimentare de energie, conexiunea de internet si timpii de upgradare a sistemului.

5.3. Durata contractului

Durata contractului va fi de **12 luni**, incepand cu punerea integrala in functiune a serviciului solicitat, cu posibilitatea de prelungire.

6. Prestarea serviciului

Dupa semnarea contractului, prestatorul va avea la dispozitie un termen de 10 de zile calendaristice pentru initierea serviciului conform cu cerintele solicitate pentru toate cele 81 de statii.

7. Oferta financiara si Plata serviciului

Pentru plata serviciului, prestatorul va emite factură lunară. Factura va fi emisă după semnarea procesului verbal de acceptanta calitativa a serviciului prestat. Factura emisă va fi însoțită de acest proces verbal semnat de ambele parti.

Termenul de plată este de 30 de zile de la emiterea facturii si acceptarea acesteia, în condițiile prevăzute mai sus.

Oferta financiara va fi intocmita conform tabelului de mai jos.

Nr. Crt.	Denumire Serviciu	Cantitate (nr. de statii necesare serviciului)	Valoare lei/luna/statie fara TVA	Total valoare/luna fara TVA	Perioada contractuala
1	Serviciu de transmisie de date	81			12 luni
Total General fara TVA					

8. Evaluarea ofertelor.

Pe criteriul prețului cel mai scăzut.

9. Valoarea estimată a achiziției.

Valoarea estimată a contractului pentru perioada de 12 luni este de **93.150lei fără T.V.A.**, valoare obținută după prospectarea pieței.

10. GDPR

Având în vedere că Prestatorul furnizează Companiei de Apa Oradea - Operator de date cu caracter personal, **Servicii de monitorizare, control și colectare date**, iar prin serviciile prestate, Prestatorul și angajații săi ar putea avea acces, în mod direct sau accidental, la datele cu caracter personal prelucrate de către Operator/ Achizitor în desfășurarea activității sale, în vederea respectării prevederilor Regulamentului UE 679/2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date, după semnarea contractului, se va încheia un Acord prin care părțile convin ca termenii și condițiile specifice enunțate în Acord să se adauge la contract.

NOTĂ:

Pentru clarificarea tuturor detaliilor, ofertanții, înainte de depunerea ofertelor, se vor putea prezenta la S.C. Compania de Apă Oradea S.A., între orele 08.00-15.00 (zile lucrătoare). Deplasarea ofertantului se va face pe cheltuiala proprie a acestuia. Firmele ofertante vor încheia un Proces Verbal cu reprezentantul Companiei. Neîndeplinirea acestei cerințe presupune asumarea de către ofertant a consecințelor ce pot să apară pe parcursul derulării contractului.

Persoana de contact:

Sector Hidrofoare:

Ing. Iosif SZABO tel.: 0728856844

Șef Sector Hidrofoare
ing. Iosif SZABO

Întocmit
ing. Dan BUZAȘ

S.I./B.D