



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ JIU



Nr. 12563 / 23.07.2024

ANUNT DE INTENTIE

Administratia Bazinala de Apa Jiu Craiova doreste sa achizitioneze lucrari privind instalarea si configurarea statiilor Deswat PP88 Ranca, judetul Gorj prin lucrari de reparare si punere in functiune a statiei automate, cod CPV 45259000-7 Reparare și întreținere a echipamentelor (Rev. 2), conform caietului de sarcini anexat.

Valoarea maxima alocata: 50420 lei fara TVA. Nu se admite depasirea valorii alocate. Oferta depusa, cu depasirea valorii maxime alocate este considerata inacceptabila.

Oferta (oferta tehnica si financiara), impreuna cu documentele solicitate, se depun la secretariatul autoritatii contractante (in plic inchis) : Str. Nicolae Romanescu, nr. 54, Craiova

Ofertantul are obligatia de a prezenta elementele ofertei tehnice, în corelatie cu solicitarile din Caietul de sarcini, sustinute de documentele solicitate, astfel încât sa permita comisiei de evaluare, identificarea cu usurinta a corespondentei specificatiilor tehnice solicitate cu cele ofertate.

Propunerea tehnica reprezinta obligatiile pe care operatorul economic si le-a asumat în cadrul contractului, va fi redactata în limba româna si va cuprinde descrierea completa a lucrarii ofertate, astfel încât acesta sa corespunda cerintelor din Caietul de sarcini

În cazul în care pe parcursul îndeplinirii contractului se constata faptul ca anumite elemente ale propunerii tehnice sunt inferioare sau nu corespund cerintelor prevazute în caietul de sarcini, prevaleaza prevederile caietului de sarcini.

Se va indica, in cadrul ofertei, faptul ca la elaborarea acesteia s-a tinut cont de obligatiile referitoare la conditiile de munca si protectia muncii. Se vor respecta conditiile de mediu, social si cu privire la relatiile de munca pe toata durata de îndeplinire a contractului de lucrari. Se va prezenta o declaratie pe proprie raspundere în acest sens

Oferta financiara va cuprinde Formularul de oferta (Formular nr. 5), impreuna cu detalierea modului de formare a pretului. Oferta financiara se va prezenta sub forma unui deviz de lucrari, cu respectarea HG 907/2016.

Perioada de valabilitate a ofertei: 30 zile de termenul limita pentru depunerea ofertelor.

Criteriul de atribuire: pretul cel mai scazut

Pretul ofertei este ferm in lei.

Perioada de executie : 30 septembrie 2024

Termen limita de depunere a ofertelor: 29.07.2024 ora 14.00.

Achizitia se va realiza prin intermediul SICAP cu ofertantul castigator.

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ JIU

B-dul Nicolae Romanescu, nr. 54, C.P. 200738, Craiova, jud. Dolj

Tel: +4 0251 426 655 | +4 0251 426 654

Fax: +4 0251 427 597

Email: dispecer@daj.rowater.ro

Cod fiscal: RO 23886365

Cod IBAN: RO63 TREZ 2915 0220 1X01

7172

CERINTE:

1. Operatorii economici ce depun oferta trebuie sa dovedeasca o forma de inregistrare in conditiile legii din tara de rezidenta, sa reiasa ca operatorul economic este legal constituit, ca nu se afla in nici una dintre situatiile de anulare a constituirii precum si faptul ca are capacitatea profesionala de a realiza activitatile care fac obiectul contractului.

Se va prezenta Certificatul constatator emis de ORC din care sa reiasa faptul ca ofertantul , are ca obiect de activitate activitatile supuse prezentei achizitii.

2. Declaratie pe propria raspundere privind neincadrarea in situatiile prevazute la art. 164 din Legea nr. 98/2016 privind achizitiile publice - Formular nr. 1

3. Declaratie pe propria raspundere privind neincadrarea in situatiile prevazute la art. 165 din Legea nr. 98/2016 privind achizitiile publice - Formular nr. 2

4. Declaratie pe propria raspundere privind neincadrarea in situatiile prevazute la art. 167 din Legea nr. 98/2016 privind achizitiile publice - Formular nr. 3

5. Declaratie pe propria raspundere privind neincadrarea in situatiile prevazute la art. 59-60 din Legea nr. 98/2016 privind achizitiile publice - Formular nr. 4

Încadrarea intr-una din situatiile prevazute la art. 59 - 60 din Legea nr. 98/2016, duce la excluderea ofertantului din prezenta procedura. Persoanele ce detin functii de decizie in cadrul autoritatii contractante: ing. Naicu Daniel - Director, ing. Barbu Adrian - Director Tehnic E.M. a I.S.N.G.A. si Investitii, ec. Tonica Cristian Paul - Director economic, ec. Ciobanu Minodora - Contabilitate viza C.F.P., cj. Vasilescu Ion - Sef Serviciu Juridic, hydr. Papa Loredana - Sef Serviciu P.B.H.H. ABA Jiu, hydr. Arjocu Marius - Sef Birou Hidrologie SGA Gorj si cj. Graure Ionut Marius - Serviciul A.M.L.S.

Director,

ing. Naicu Daniel



Serviciul Achizitii Materiale, Lucrari si Servicii,
Graure Ionut

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ JIU
S.G.A. GORJ
INREGISTRARE Nr. 6249/1001
Anul 2024 Luna 07 Ziua 02

A.N. APELE ROMANE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ JIU
Nr. ÎNREGISTRARE 11339
Anul 2024 Luna 07 Ziua 02

Se aproba,
Director
Ing. Naicu Daniel



CAIET DE SARCINI

privind instalarea si configurarea statiei Deswat PP 88 Ranca

Caietul de sarcini face parte integrantă din Documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora fiecare ofertant elaborează Propunerea tehnică.

Caietul de sarcini este elaborat cu respectarea regulilor de bază, precizate în Documentația de atribuire.

I. **Obiectul achizitiei** il constituie: instalare si configurare statie PP 88 Ranca.

II. **Cerinte tehnice:**

C.T. 1	<p>Cerinte generale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dovadă de experiență și cunoștințe în domeniul hidrometriei mai mare de 5 ani, in special dovadă de experiență și cunoștințe in domeniul instalarii stațiilor hidrometrice automate. - Atestat/certificat de la furnizorul/producătorul principal de echipament de statii automate din proiect Deswat, care sa certifice cunostinte privind echipamentele instalate (anexa 4), privind transmisia de date via GSM/GPRS/SATELIT (Meteosat) precum si in domeniul de colectare cu software WKM si interpretare a datelor cu software Hydras3 si versiunile ulterioare. <p>Pentru fiecare echipament oferit se va prezenta prospect/documentatie specifica pentru demonstrarea indeplinirii cerintelor.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ofertantul are obligatia de a repara si a repune in functiune 1 statie automata; logistica necesara accesului la locatia in cauza este in intregime responsabilitatea ofertantului. Intrucat pentru locatia in cauza este necesara realizarea unor lucrari de infrastructura, a unor lucrari de reabilitare a perimetrului statiei automate de catre Administratiile Bazinale de Apa, beneficiarul va comunica data de la care locatia statiei este pregatita, iar furnizorul poate incepe prestarea serviciilor de reparatie si repunere in functiune a statiei automate.
C.T. 2	<p>Activitati de efectuat:</p> <p><i>A. centru de colectare date:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - statia automata va fi capabila sa transmita datele masurate conform program Proiect DESWAT. Se vor furniza si se vor instala configuratii software pentru managementul si configurarea statiilor automate de la distanta prin conexiune gsm-csd/GPRS -m2m, pentru descarcarea datelor, vizualizarea si analiza datelor pastrand toate functionalitatile aplicatiilor software existente la centrele de colectare. Datele transmise de statia automata se vor colecta in softul existent al beneficiarului – HYDRAS 3 NET, datele vor fi tranmise si colectate conform canalelor de receptie, timpilor de masurare, orelor de

	<p>softul existent al beneficiarului – HYDRAS 3 NET, datele vor fi tranmise si colectate conform canalelor de receptie, timpilor de masurare, orelor de trnansmisie, pragurilor de alarmare, etc. Aplicatiile software de la centrul de colectare trebuie, de asemenea, sa preia datele de la statia automata cu dataloggerul ofertat, si sa asigure conversia fisierelor in formatul actual al fisierelor (*.mis) si sa poata fi preluate si replicate de aplicatia software WKM a beneficiarului. Atat denumirea fisierului cat si continutul fisierelor trebuie structurate astfel incat sa respecte sintaxa celor din fluxul de date existent pentru a putea fi preluate si replicate de aplicatiile software ale beneficiarului. Aplicatiile software trebuie sa poata replica in fluxul de date cele 3 tipuri de fisiere existente: date standard, alarme si de tip info.</p> <p>Firmware-ul datalogger-lui, care il inlocuieste pe cel defect va oferii solutie integrata de furnizare a datelor catre aplicatiile tip WKM ale beneficiarului, indiferent de tipul de transmisie de la statiile automate (GSM/GPRS/3G, Radio, PSTN, satelitar etc.)</p> <p>B. Statiile automate</p> <ul style="list-style-type: none"> - remedierea problemelor astfel incat o statie automata inregistreaza si transmite parametri hidrometeorologici la intervalele stabilite de beneficiar, acestia fiind integrati in fluxul de date asigurat prin aplicatiile software de colectare, vizualizare si analiza date WKM si Hydras3 - statia automata trebuie sa aiba toate functionalitatile asigurarii fluxului de date specifice monitorizarii parametrilor hidrometeorologici si de stare (ex. configurare praguri de alarma si transmitere alerte sau schimbarea frecventei de transmisie in cazul activarii unor praguri, alerta usa deschisa etc.) - furnizorul are obligatia de a executa toate operatiunile necesare instalarii componentelor si repunere in functiune a statiei automate, iar cheltuielile cu transportul si cazarea in vederea prestarii serviciilor de service vor fi incluse in pretul ofertei - dupa reabilitarea si verificarea functionalitatii de catre personalul desemnat de beneficiar, pentru statia automata se va intocmi un proces verbal de punere in functiune care va fi semnat de furnizor si de reprezentantii Administratiilor Bazinale de Apa. - in cazul in care sunt aduse componente noi pentru remedierea statiilor automate acestea trebuie sa fie compatibile si sa functioneze impreuna cu restul echipamentelor astfel incat sa poata masura, inregistra si transmite toti parametri specifici fiecarei statii automate; - pentru statia automata in cauza dataloggerul va fi capabil ca la nevoie sa poata fi cuplat cu un modem de transmisie satelitara (transmisie prin satelit METEOSAT), aceasta se va face utilizand serviciile Eumetsat; - Fisierele trebuie structurate atat la continut cat si ca denumire conform fisierelor existenete deja in fluxul de date. Beneficiarul va pune la dispozitie un astfel de fisier astfel incat furnizorul de servicii sa configureze exportul automat ca fisierele rezultate sa aiba structura celor deja existente pentru a putea fi replicate si citite in aplicatiile personalizate ale beneficiarului.
C.T. 3	<p>Datalogger:</p> <p>1. Comunicatii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - USB – host si device atat pentru descarcarea datelor direct pe stick de memorie cat si pentru conectarea directa la calculator/tableta; - RS-232

	<p>2. Interfete senzori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SDI 12 - RS-485 - Modbus - analog (voltaj si amperaj) - impulsuri <p>3. Canale de masurare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - minim 40, inclusiv canale virtuale derivate din datele de la senzori; <p>4. Afisaj cu iluminare si buton navigare in meniul datalogger-ului</p> <p>5. Modem GSM/GPRS/3G integrat care asigura toate modalitatile de transmisie solicitate):</p> <ul style="list-style-type: none"> - GSM/GPRS 900/1800, 850/1900 MHz, 3G (UMTS/HSPA+) <p>6. Memorie nevolatila pentru minim 1000000 seturi de date</p> <p>7. Protocoale comunicatii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IP stack integrat: HTTP, HTTPS, FTP, SMTP - GSM/GPRS/3G, Ethernet/DSL, PPP - web server integrat permite accesarea datalogger-ului prin browser web - criptare HTTPS SSL 3.0/TLS 1.0/1.1/1.2 <p>8. Permite stabilirea de praguri declansatoare pentru diferite actiuni: trimiterea de alarme, schimbarea automata a intervalului de transmisie sau a frecventei masuratorilor.</p> <p>9 Permite conectarea locala prin cablu pentru configurare si descarcare date. Compatibil cu componentele existente functionale de la statii, inclusiv modemurile radio MDS 4710 (pornirea automata a modemului la timpul setat, mod de transmisie transparent), datalogger-ul va fi capabil sa pastreze functia de transmitere a datelor in paralel utilizand 2 modemuri de tip diferit: GSM-GPRS, radio si satelitar in orice combinatie.</p> <p>10. Permite transmisia datelor la mai multe servere diferite (minim 3) cu protocoale diferite (FTP, HTTP), permite transmisia alarmelor SMS la minim 5 numere de telefon si sub forma de e-mail la minim 5 adrese;</p> <p>11. Conditii ambientale de functionare (inclusiv pentru modemul integrat):</p> <ul style="list-style-type: none"> - temperatura: - 30 °C ... + 60 °C - temperatura (numai pentru afisaj): - 20 °C ... + 50 °C - umiditate relativa a aerului: 5 % ... 95 % - protectie infiltratii praf si apa: minim IP 41 (datalogger-ul se instaleaza in cofret) <p>12. Garantie si manuale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - furnizorul va actualiza schema conexiunilor statiei automate conform noilor legaturi rezultate - se livreaza cu certificat de garantie de minim 2 ani de la data procesului verbal de punere in functiune <p>Cantitate: - 1 buc</p>
C.T. 5	<p>Senzor compact de viteza si directie vant, temeperatura aer, umiditate aer, barometru</p> <p>Viteza vant:</p> <p>Metoda de masurare: 4x10 HZ senzor ultrasunete</p> <p>Domneiu de masura: 0...60 m/s</p> <p>Rezolutie: 0.1 m/s</p> <p>Acuratete: ± 0.3 m/s sau 3%</p>

	<p>Directie vant: Metoda de masurare: 4x10 HZ senzor ultrasunete Domneiu de masura: 0...359,9° Rezolutie: 0.1 ° Acuratete: ± 3 °</p> <p>Compas: Metoda de masurare: busola electronica - incorporata Domneiu de masura: 0...359° Rezolutie: 1 ° Acuratete: ± 10 ° Rata masuratorii: 5 minute</p> <p>Temperatura aer: Metoda de masurare:NTC Domneiu de masura: -50...+60 °C Rezolutie: 0,1 °C Acuratete: ± 0,2 °C</p> <p>Umiditate aer: Metoda de masurare: capacitiv Domneiu de masura: 0...100 %R.H. Rezolutie: 0,1 %R.H. Acuratete: ± 2 %R.H.</p> <p>Presiune atmosferica: Metoda de masurare: senzor MEMS, capacitiv Domneiu de masura: 300 ... 1200 h Pa Rezolutie: 0,1 h Pa Acuratete: ± 0,5 h Pa</p> <p>Tensiune de alimentare tipic 12 V, si sau 24 V pentru elementele de incalzire si topire a precipitatiilor solide</p> <p>Cantitati: 1 bucata</p>
C.T. 6	<p>Senzor de precipitatii</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Principiu de masurare: cupe basculante si releu reed generator de impulsuri, rezolutie 0,1 mm; 2. Suprafata colectoare: 200 cm² 3. Domeniu de masurare al intensitatii ploii: 0 ... 8 mm/min 4. Acuratete: +/- 2% 5. Interfete de conectare: impulsuri 6. La sectiunea cantitati se va specifica daca pluviometrul necesita incalzire pentru topirea si masurarea precipitatiilor solide si mixte. PP – pluviometru fara incalzire (temperatura de functionare: 0 ... + 60 °C) , PPI pluviometru cu incalzire (temperatura de functionare: - 35 ... + 70 °C) <p>Cantitati: 1 bucata PPI</p>

C.T. 7	<p>Alimentare cu energie electrica: Cantitati: 1 bucata</p> <p>Statia automata existenta PP 88 Ranca la ora actuala este echipata cu sistem de alimentare fotovoltaica, se doreste trecerea de la alimentare in sistem fotovoltaic la alimentare cu conectare la reseaua electrica de 220 VAC, astfel incat intreaga statie automata cu toate echipamentele existente cat si cele oferite sa fie compatibile intre ele, astfel incat intreg sistemul sa functioneze in bune conditii.</p> <p>1. Controler si protectie alimentare energie : - tensiune intrare: retea 200 – 250 V si panou fotovoltaic 23 V - tensiune iesire: 10,5 – 14 V; - acumulator: pana la minim 200 Ah - protectie la inversarea polaritatii, suprasarcina, scurtcircuit; - conector pentru impamantare; - protectie supratensiune in conformitate cu IEC-4-5 - temperatura de functionare: - 35 °C ... + 70 °C; - se livreaza cu manual in limba romana si certificat de garantie 3 ani de la data punerii in functiune; - echipamentul va prezenta 2 intrari (220 VAC, si intrare de la panou fotovoltaic) acest sistem se doreste pentru functionare duala</p> <p>Cantitati: 1 bucata</p> <p>2. Modul de protectie pentru senzori, modul de protectie pentru alimentarea 220V AC Cantitati: 1 bucata pentru fiecare senzor, 1 bucata pentru 220 VAC</p>
C.T. 8	<p>Transmisie date</p> <p>1. Antena GSM/GPRS - baza magnetica, conector compatibil cu modemul de la fiecare locatie – conform fiselor de diagnoza pentru fiecare locatie; - pentru conexiunile in benzile 850/900/1800/1900/2100 MHz; - lungime cablu: minim 3 m; - compatibila cu dataloggerul livrat - Cantitati: 1 bucata</p>
C.T. 9	<p>Materiale auxiliare necesare pentru reabilitarea statiilor automate</p> <p>- Se va livra cablu, suporti pentru senzorii ceruti, se va respecta pozitionarea STAS pentru senzoristica livrarta</p>
C.T. 10	<p>Instruire Pe intreaga durata a derularii operatiunilor de reabilitare furnizorul va asigura instruirea on-site a personalului desemnat de beneficiar sa fie prezent la lucrarile din teren. Instruirea va consta in prezentarea operatiunilor necesare pentru intretinerea si operarea statiilor automate.</p>
C.T. 11	<p>Garantie si mentenanta: Service gratuit in perioada de garantie si contra cost in perioada post garantie;</p>

	<p>- pentru service-ul in perioada de garantie se solicita interventia si preluarea echipamentului de la sediul beneficiarului, in maxim 7 zile de la data instiintarii facuta in scris de beneficiar;</p> <p>- in cazul in care pentru remedierea defectiunii in perioada de garantie este nevoie sa fie trimisa aparatura la fabrica producatoare, costul reparatiilor, dar si al transportului sa fie suportate de catre furnizor.</p> <p>Furnizorul va asigura pe perioada garantiei suportul tehnic prin e-mail si/sau telefon.</p> <p>Garantia serviciilor de reabilitare este de minim 2 ani de zile.</p> <p>Beneficiarul are dreptul de a notifica furnizorul în scris, pentru orice plangere sau reclamație ce apare în conformitate cu aceasta garantie. La primirea unei astfel de notificari, furnizorul are obligatia de a remedia defectiunea sau de a înlocui produsul în perioada convenita, fara costuri suplimentare pentru beneficiar. Produsele care în timpul perioadei de garantie le înlocuiesc pe cele defecte beneficiaza de o noua perioada de garantie care curge de la data înlocuirii produsului. Daca furnizorul, care evident a fost înstiintat, nu reuseste sa remedieze defectul în perioada convenita, beneficiarul are dreptul de a lua masuri de remediere pe riscul furnizorului urmand ca acesta sa achite beneficiarului contravaloarea interventiei.</p>
C.T. 12	<p>Termen de finalizare a reabilitarii statiilor automate:</p> <p>- 30 septembrie 2024;</p> <p>- avand in vedere ca in locatia data statia automata se va alimenta de la o sursa de de energie electrica 220 V, beneficiarul va aduce cablul cu energie pana in cofret prin terminalul unei prize cu impamantare. Furnizorul va alimenta statia automata prin intermediul unui stecher de la priza existenta in cofret.</p>

Director MEIRA,
Ing. Mihai PALASCA



Sef PBHH,
Hidr. Loredana Papa



Hidrologie Tg. Jiu,
Hidr. Marius Arjocu

