



S.C. COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A.

Tel centrala: 004 0259 436 909

Tel secretariat: 004 0259 435 051

Fax : 004 0259 432 576

CUI: 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

Compartimentul Achiziții Publice
Nr. 35468 din 12.10.2018

INVITAȚIE DE PARTICIPARE LA ACHIZITIE DIRECTA ACHIZITIONAREA, MONTAREA SI PUNEREA IN FUNCTIUNE A UNUI PACHET SCADA CU INTEGRAREA UNUI NUMAR MAI MARE DE 120 STATII DE POMPARE APE UZATE

Prin prezenta solicităm oferta de preț pentru:

Nr. crt.	Denumire produs	Cod CPV	U.M.	Cantitate
1	Pachet SCADA cu integrarea unui număr mai mare de 120 stații de pompare ape uzate	48100000-9	buc	1

Caracteristicile Serverelor si softurilor necesare implementării noului sistem SCADA.

Descriere pachet SCADA pentru integrarea unui număr >120 stații de pompare ape uzate :

A. Pachet Hardware :

1. Stații de lucru – 2 buc.(compuse din PC Desktop , monitor, tastatura, mouse, 2 placi de rețea/stație;)
2. Monitoare FHD 80 cm – 2 buc

B. Pachet Software :

1. Licențe Windows 10 – 2 buc;
2. Licențe MS Office basic – 2 buc;
3. Licențe server comunicație KEPLWARE sau echivalent Modbus TCP/IP , OPC DA / UA server - 2 buc;
4. Licența software dezvoltare SCADA, cu runtime pentru 64000 taguri - 1 buc;
5. Licența runtime SCADA pentru 64000 taguri - 1 buc;

Descriere caracteristici, funcții si facilități ale pachetului software SCADA si a serverelor de comunicație :

- Aplicațiile SCADA vor rula pe calculatoare conectate in timp real la diferite echipamente sau procesoare industriale, prin intermediul PLC , I/O Remote si a altor echipamente destinate achiziției de date.
- Aplicațiile SCADA vor conține ecrane pentru interfața cu operatorul, drivere configurabile pentru diverse tipuri de PLC (Siemens, Allen Bradley, Schneider, Eaton, Mitsubishi, Grundfos, etc.) si alte echipamente I/O, o baza de date pentru tag-uri si module auxiliare precum gestionarea alarmelor, trend-uri, module de logică, rapoarte, module de planificare acțiuni și un sistem robust destinat securității; comunica cu alte aplicații ce rulează pe sistemul de operare Windows , in mod runtime, folosind următoarele protocoale: ODBC (Open Database Connectivity); DDE (Dynamic Data Exchange); NetDDE (Network Dynamic Data Exchange); OPC(OLE for Process Control);TCP/IP (Transmission Control

Protocol/Internet Protocol). După dezvoltarea unei aplicații SCADA aceasta poate rula pe stația de dezvoltare, poate fi transferată pe o stație de lucru destinată monitorizării și controlului proceselor și rulată folosind o licență de runtime.

- Mediul de dezvoltare SCADA va rula în sistemul de operare Windows , cu toolbar-uri , meniuri și ferestre configurabile: meniuri drop-down; toolbar-uri personalizabile ca poziționare și conținut; meniu de navigare de tip arborescent pentru task-uri, obiecte, acțiuni de control.
- Ecranele SCADA vor conține obiecte configurabile (butoane, elemente grafice, elemente tip text), obiecte cu proprietăți dinamice (bargraph-uri, culoare, redimensionare, poziționare, rotație, hyperlink, afișare/introducere text), gestionare și afișare alarme în mod on-line și istoric, trend-uri în mod on-line și istoric cu posibilitate de zooming, unelte pentru aliniere și distribuție – specifice obiectelor din vizualizare, import de grafice, suport pentru obiecte ActiveX, Creare/editare imagine de background folosind layere.

Aplicațiile SCADA :

- Vor permite configurarea și managementul online, de la distanță;
- Vor respecta arhitectura Microsoft DNA cu suport complet pentru OPC și XML;
- Vor dispune de interfața WEB, ce exportă ecranele aplicației către un client web prin internet/intranet și schimbă datele în mod on-line folosind protocol TCP/IP;
- Vor dispune de o bibliotecă de obiecte cu peste 100 de simboluri și obiecte dinamice;
- Vor dispune de unelte de testare: Database Spy, LogWin, Crossreference, diagnoza on-line pentru sistem și rețea;
- Vor dispune de o bază robustă și flexibilă pentru tag-uri, vectori de tag-uri, clase, tag-uri tip pointer; acces la nivel de tag-uri pentru aplicații externe și schimburi la nivel API.
- Vor dispune de modul de translație, ce permite translația unei aplicații în diverse limbi și schimbul între acestea în mod on-line.
- Vor dispune de module client și server TCP/IP pentru transmiterea datelor și configurarea sistemelor redundante.
- Vor dispune de minimum 200 de drivere de comunicație pentru echipamente de la diverși producători (Allen Bradley, Siemens, GE-Fanuc, Eaton, Schneider, etc) și o serie de protocoale standard ca MODBUS RTU/ASCII, TCP/IP, DeviceNet, Profibus, Interbus, etc.
- Vor dispune de OPC Server și OPC Client cu OPC Browser integrat.
- Vor dispune de modul integrat de export pentru rapoarte și rețete, în format ASCII, UNICODE și RTF.
- Vor dispune de modul de planificare evenimente, bazat pe data, ora, și condiționat de anumite date (rezoluția de 100 ms).
- Vor dispune de funcții de dial-up pentru inițierea, monitorizarea și închiderea unei conexiuni cu serverul RAS al stațiilor Remote;
- Vor permite notificare prin E-mail;
- Vor dispune de documentație de proiect în timp real;
- Vor dispune de convertor de rezoluție a ecranului;

Aplicația SCADA va conține un ecran general cu grupurile principale de SPAU și accesul în paginile de alarme, trend-uri , documentație, etc. Pentru fiecare grup de SPAU va fi un ecran sinoptic tip hartă cu locațiile fiecărui SPAU; Din aceste ecrane se intră în ecranul fiecărui SPAU unde operatorul va putea urmări parametrii tehnologici și energetici precum și semnalizările de stare aferente SPAU și va putea prelua controlul SPAU de la distanță.

Serverul de comunicație Kepware sau echivalent, va permite configurarea a max. 256 canale de comunicație TCP/IP, fiecare canal putând avea (1) unu până la 32 devices; Este folosit pentru îmbunătățirea comunicației cu echipamentele Remote, degrevând aplicația SCADA de aceasta sarcină; comunicația între KEPServer și SCADA se realizează prin OPC DA, iar cu alți clienți prin OPC UA; Astfel se optimizează transferul datelor și timpul necesar acestuia.

Oferta va cuprinde furnizare cu montaj si punere in funcțiune.

Persoane de contact pentru detalii tehnice: ing. Marcel PERTE telefon 0734800833
ing. Dumitru BONTA telefon 0728116415.

Sursa de finanțare: Surse Proprii

Valoarea estimată a achiziției: 124.000,00 lei fără TVA.

Criteriul de atribuire: prețul cel mai scăzut dintre ofertele admisibile

Modul de finalizare a achiziției directe: încheierea unui contract de furnizare cu montare, inclusiv punere in funcțiune. Câștigătorul achiziției directe va introduce în catalogul electronic al achizițiilor publice de pe SICAP oferta câștigătoare, pentru a putea finaliza achiziția.

Termenul de livrare: Specificați termenul maxim de livrare, montare si punere in funcțiune. Durata de finalizare a contractului va fi de maxim 60 zile.

Termenul de garanție: Specificați termenul de garanție. Durata de garanție minim 24 luni de la punerea in funcțiune.

Produsul la livrare va fi însoțit de:

- certificat de garanție.

Oferta financiara va fi DDP – S.C. Compania de Apa Oradea S.A., Stația de Epurare Oradea, Șoseaua Borșului km 5

Oferta va fi exprimata in lei fără T.V.A., iar prețul unitar va fi cu maxim 2 (două) zecimale.

Plata cu O.P. la 30 zile de la emiterea facturii fiscale și acceptarea de către achizitor.

Oferta va fi depusă în plic închis si sigilat cu mențiunea ofertă „**Achiziționarea, montarea si punerea in funcțiune a unui pachet SCADA cu integrarea unui număr mai mare de 120 stații de pompare ape uzate**” la secretariatul S.C. Compania de Apa Oradea S.A. str. D. Zamfirescu nr.3, sau va fi transmisă pe fax.: **0259/432.576**, sau pe e-mailul apaoradea@apaoradea.ro, până în data de **17.10.2018, ora 15³⁰**, având perioada de valabilitate **60 zile** de la data limită de depunere a ofertei.

Vă mulțumim pentru colaborare.