

**CONPET S.A.**

str. Anul 1848 nr. 1-3, Ploiești, 100559, Prahova, România
Tel: +40-244-401360; fax: + 40 – 244 – 516451
e-mail: conpet@conpet.ro; web: www.conpet.ro
CUI: 1350020; Cod CAEN 4950; Înregistrată la Registrul
Comerțului Prahova sub numărul J29/6/22.01.1991
Capital social subscris și vărsat 28 569 842,40 lei



Nr. inreg.: 19093/ 15. IUN. 2016

Referinta: Clarificari solicitate la Documentatia de atribuire a contractului avand ca obiect servicii de proiectare pentru „Modernizare sistem monitorizare vibratii si temperaturi pentru statiile Barbatesti, Ticleni, Lucacesti, Otesti, Videle si Cartojani”

Ca urmare a clarificarilor solicitate la caietul de sarcini de una dintre firmele care a accesat documentatia de atribuire publicata pentru procedura de achizitie mai sus mentionata, va comunicam urmatoarele:

Intrebarea 1: “Din SOW reiese in mod explicit ca se doreste un sistemul de mentenanta proactiva care sa asigure urmatoarele functii de baza:

- Supravegherea locala a utilajelor (vibratii si temperaturi) si protejarea lor la defectare;
- Asigurarea unei baze de date centrale, unice si a softwareului de monitorizare, analiza predictiva, vizualizare, stocare si raportare in masura sa asigure trecerea de la o mentenanta predictiva la o mentenanta proactiva;
- Functionarea centralizata a sistemului;

Tot din SoW reiese ca nucleul acestui sistem, respectiv aplicatia SpectraPro functioneaza in prezent la Conpet ;

Intrebare; Va rugam sa specificati versiunea pentru SpectraPro deja achizitionata si sa explicitati cerintele privind pachetele de programe solicitate care din informatiile noastre fac parte integranta din softwareul SpectraPro.”

Raspuns: 1. Aplicatia SpectraPro are versiunea SP4.17.27 (furnizata de VMI AB Suedia).

Tema de proiectare nu solicita furnizarea acestei aplicatii (SpectraPro) ci doar ca masuratorile sa poata fi transferate intro baza de date realizata cu programul SpectraPro (Bazele de date sunt de tip MS Access dar au denumirea [bazadate].sp3. Detalii se pot obtine de la distribuitor..

Intrebarea 2: “Va rugam sa prezentati schema bloc caracteristica locatiei si sistemului central pentru sistemul/sistemele deja functionale”.

Raspuns: Un sistem asemanator este functional in stallile Poiana Lacului si Orlesti. Proiectul de executie poate fi consultat la sediul nostru. De asemenea sunt disponibile proiectele existente pentru toate sistemele solicitate (6 sisteme) anexat la prezentele clarificari.

Intrebarea 3: “Va rugam sa precizati standardele dupa care urmeaza sa fie dezvoltat acest sistem;

Intrebarea 4: Va rugam sa precizati pentru fiecare locatie, datele tehnice ale retelei de comunicatie;

Intrebarea 5: Va rugam sa clarificati cerinta “transmiterii in sistemul SCADA al semnalelor unificate 4-20 mA”.

Raspuns comun intrebarea 3, 4 si 5: Proiectul nu se refera la implementarea sistemului de mentenanta propriu-zis si nici la o retea externa de comunicatie.

Proiectul are urmatoarele componente:

- Sistem de protectie a utilajului la depasirea unor valori setabile, independent de un program de calculator (vezi Cap.6, paragrafele 6.1 a, b si c.)
- Transmiterea la sistemul SCADA existent a valorilor instantanee masurate in conditiile paragraf 6.1, punct e (inclusiv Nota). Sistemul SCADA se conecteaza la dulapul de monitorizare conform proiectului vechi existent, specific fiecarei locatii.
- Transmiterea la un program de calculator (pachet de programe nespecificat dar care trebuie realizat de proiectant) a valorilor de vibratii (prin RS485 sau Ethernet). Valorile de vibratii se refera la: valori totale, coeficient de stare a rulmentului, spectre si forme de unda (pentru statiile Otesti, Videle si Cartojani: numai valorile totale de vibratie si temperatura). Calculatorul va fi amplasat local (langa dulapul de monitorizare) si va face parte din proiect. In programul de aplicatie va fi posibila vizualizare in timp real a valorilor primite. Functia specifica solicitata pentru acest program (sau pachet de programe) este cea precizata in Cap. 8.1, punct I, adica transferarea intro baza de date (realizata cu programul SpectraPro si deci compatibila cu acesta) a masuratorilor precizate mai sus. Programul SpectraPro nu este obiectul acestui proiect. Baza de date va fi insa instalata in calculatorul local in faza de executie a proiectului.

Cerintele pentru acest program (care nu este SpectraPro ci doar poate transfera datele intr-o baza de date compatibila cu programul SpectraPro) sunt specificate detailat in Cap.6.4 (Pentru sistemele Barbatesti, Ticleni si Lucacesti si in Cap.7).

Aplicatia care se va instala in calculatorul local va trebui sa aiba capabilitatea de a transmite, prin reseaua Ethernet existenta, valorile masurate, dar conectarea calculatorului local la reseaua CONPET nu face obiectul acestui proiect (Aplicatia instalata pe calculatorul local va fi insa un Server OPC pentru aplicatiile tip CLIENT OPC solicitate, vezi raspunsul la intrebarea 8).

Intrebarea 6: "Deoarece intelegem ca sistemul functioneaza deja in anumite locatii la Conpet va rugam sa clarificati daca exista motive pentru inlocuirea cablurilor pentru monitorizare apartinand vechiului sistem din camp."

Raspuns: Nu, proiectul se va referii la inlocuirea sistemului existent, pornind de la iesirea barierelor de siguranta. Pozitia barierelor de siguranta nu se schimba iar cablurile din camp nu fac obiectul proiectului..

Intrebarea 7: "Va rugam sa prezentati structura bazei de date pentru SpectraPro deja achizitionat."

Raspuns: Structura bazei de date si detalii privind transferul direct al datelor din aplicatii externe poate fi obtinut de la reprezentanta firmei producatoare in Romania (Mobil Industrial AG). Este sarcina proiectantului de a obtine detaliile tehnice necesare pentru a putea fi utilizate la realizarea aplicatiei care va fi instalata in calculatorul local.

Intrebarea 8: "Va rugam sa estimati structura asteptata pentru urmatoarele pachete software;

Pct. 6.3 Vizualizarea valorilor instantanee;

Pct. 6.4 Program vizualizare, analiza si diagnoza (documentatie de referinta, cererinte tehnice si cerinte specifice clientului corespunzator experientei in exploatarea utilajelor supravegheate);

Pct. 6.5 Vizualizare grafica- tehnice si cerinte specifice clientului corespunzator nivelului de management pentru care au fost dedicate."

Raspuns: Programul de vizualizare-client este similar vizual cu programul instalat in calculatorul local, dar va prelua datele de la acesta (nu din sistemul de achizitie). Aplicatia CLIENT nu utilizeaza baza de date tip SpectraPro ci datele furnizate de aplicatia tip SERVER.

Aceasta aplicatie este programul SpectraPro si nu face parte din tema de proiectare. Punctele 6.4 si 6.5 au fost incluse in Caietul de Sarcini doar cu caracter informativ.

Intrebarea 9: "Va rugam sa prezentati daca pentru locatiile cerute in arhiva dumneavoastra mai sunt disponibile ridicarile Topo."

Raspuns: Proiectele de executie existente (as-build) pentru toate obiectivele sunt disponibile spre consultare la sediul CONPET. Proiectantul va avea la dispozitie o copie, intr-o faza ulterioara.

Mentionam ca oferta dumneavoastra va fi elaborata tinand cont de indicatiile precizate mai sus. Celelalte cerinte din documentatia de atribuire raman neschimbate.
Va multumim.

1) **DEPARTAMENT COMERCIAL**
Ec. Cursaru Veronica



SEF SERVICIU ACHIZITII
Ing. Florina Popescu

A handwritten signature in black ink, likely belonging to Ing. Florina Popescu.

SERVICIUL ACHIZITII
Exp. AP. Agripina Tircavu

A handwritten signature in black ink, likely belonging to Exp. AP. Agripina Tircavu.