

Răspuns la solicitarea de clarificări

Contract de achiziție publică: Software monitorizare eficiența energetică și Echipamente de transmitere date utilități

(CPV: 48421000-5 Pachete software de gestionare a instalațiilor):

(CPV 38540000-2 Mașini și aparate de testare și măsurare)

Anunt nr : 262 /31.07.2026

Ca urmare a unor solicitări de clarificări primite din partea unor posibili ofertanți, transmitem următorul răspuns

Solicitarea de clarificări nr 1

Modulul de prognoza a consumurilor (ML)

Modulul de prognoza bazat pe Machine Learning este cerinta obligatorie/eliminatorie sau functionalitate optionala? (caietul se contrazice: sectiunea generala spune "trebuie sa integreze", sectiunea de functionalitati detaliate il numeste explicit "modul optional")

Răspuns clarificare nr. 1

Modulul de prognoza a consumurilor bazat pe tehnologii de tip Machine Learning reprezintă o funcționalitate opțională și nu constituie o cerință obligatorie sau eliminatorie. Soluția ofertată trebuie însă să fie proiectată astfel încât să permită integrarea ulterioară

Solicitarea de clarificări nr 2

Acceptati ca prognoza sa se bazeze exclusiv pe analiza istoricului de consum (+ eventual date meteo externe), avand in vedere ca hardware-ul solicitat in caiet nu colecteaza date operationale (stare echipamente, setpointuri) necesare pentru un model predictiv cu constientizare operationala completa?

Răspuns clarificare nr. 2

Se acceptă utilizarea analizei istoricului de consum și, după caz, a unor surse externe de date relevante, cu condiția ca soluția să nu impună costuri recurente, abonamente sau servicii externe cu plată pe durata exploatării acesteia.

Solicitarea de clarificări nr 3

Hardware — contorizare

Modulele de intrare impuls pentru energia electrică — cel standard (contact direct) și cel LED (contact optic) — reprezintă două contoare distincte sau două metode alternative de citire a aceluiași contor, în funcție de tipul de ieșire disponibil?

Răspuns clarificare nr. 3

Modulele de intrare impuls pentru energia electrică, atât cel standard (contact direct), cât și cel optic (LED), reprezintă două metode alternative de citire a aceluiași contor, utilizate în funcție de tipul de ieșire disponibil al acestuia.

Solicitarea de clarificări nr 4

Software — integrare și acces

Ce sistem anume (SCADA, aplicație terță, alt sistem al universității) urmează să consume date prin protocolul OPC? Există deja un astfel de sistem, sau cerința este pentru compatibilitate viitoare?

Răspuns clarificare nr. 4

Cerința privind utilizarea protocolului OPC sau echivalent se referă la funcționalitățile și componentele soluției oferite, care trebuie să asigure un sistem integrat; compatibilitatea OPC este solicitată pentru interoperabilitatea componentelor soluției și eventuale integrări ulterioare.

Solicitarea de clarificări nr 5

Conexiunile către baze de date SQL Server externe — la ce sistem/bază de date externă se referă exact? Cine o administrează și ce date trebuie sincronizate (citire, scriere, sau ambele)?

Răspuns clarificare nr. 5

Soluția oferită trebuie să asigure funcționalitățile și integrările necesare pentru toate componentele software și hardware incluse în ofertă. Autoritatea Contractantă va pune la dispoziție infrastructura necesară sub forma unui server virtual. Scopul principal al soluției este colectarea, stocarea, analiza și valorificarea datelor provenite de la senzorii și echipamentele monitorizate.

Solicitarea de clarificări nr 6

Infrastructura Active Directory a beneficiarului este disponibilă și accesibilă pentru integrare la momentul implementării? Există cerințe specifice de securitate/rețea pentru această integrare?

Răspuns clarificare nr. 6

Autoritatea Contractantă va pune la dispoziție infrastructura necesară sub forma unui server virtual, iar ofertantul va asigura accesul necesar la date pentru implementarea și operarea soluției oferite, în conformitate cu cerințele de securitate aplicabile.

Solicitarea de clarificări nr 7

Cate niveluri de roluri/permisiuni (RBAC) sunt necesare in mod concret? (management, tehnic, financiar — sau o structura mai granulara?)

Răspuns clarificare nr. 7

Autoritatea Contractantă va pune la dispoziție infrastructura necesară sub forma unui server virtual, iar ofertantul va asigura accesul necesar la date pentru implementarea și operarea soluției oferite, în conformitate cu cerințele de securitate aplicabile.

Solicitarea de clarificări nr 8

Canalele de alertare "Email, SMS, Webhooks" mentionate in caiet — sunt toate obligatorii, sau alertarea prin email este suficienta?

Răspuns clarificare nr. 8

Minim un canal de alerta.

Solicitarea de clarificări nr 9

Exportul de rapoarte in format "Excel" — se accepta si format CSV echivalent, sau formatul Excel (.xlsx) e cerinta stricta?

Răspuns clarificare nr. 8

Este accepta orice format compatibil cu formatul Excel

**Avizat,
Director de proiect SIDNER
Prof. univ. dr. habil. Costică MIHAI**

**DIRECTOR ACHIZIȚII PUBLICE ȘI URMĂRIREA CONTRACTELOR,
Ing. Gabriela ALEXOAEI**

Întocmit,
Responsabil Achiziții
Mihai IVĂNESCU