

Caiet de sarcini

ÎN VEDEREA ACHIZIȚIONĂRII, INSTALĂRII ȘI CONFIGURĂRII A 24 DE DISCURI SOLID STATE, NECESARE SUPLIMENTĂRII MEDIULUI DE STOCARE HPE3 PAR StoreServ 8200 AFERENT COMPONENTEI DE ARHIVARE A SISTEMULUI EMS/SCADA 3.2

Elaborator: Constantin-Sorin MOHORA

Verificat: Petre-Cristian RĂZUȘI

Avizat: Ioan BÎLDEA

Aprobat: Decebal BĂESCU



DINCOLO DE AȘTEPTĂRI!

SEDIUL SOCIAL: B.D. HRISTO BOTEV NR. 16-18, SECTOR 3
RO-030236, BUCUREȘTI, ROMÂNIA
ADRESA DE CORRESPONDENȚĂ: STRADA STELEA SPĂTARUL, NR. 12, SECTOR 3,
RO-030213, BUCUREȘTI, ROMÂNIA
REGISTRUL COMERȚULUI: ROONRC/J2002012511402
COD DE IDENTIFICARE FISCALĂ: RO 15061510
CAPITAL SOCIAL: 6.978.480 LEI
BANCA: BCR SUCURSA LA UNIUNEA
CONT (LEI): RO18RNCB0082044163540001

TELEFON: +40 21 301 60 14
FAX: +40 21 301 60 10
E-MAIL: OFFICE@TELETRANS.RO
WEB: WWW.TELETRANS.RO

1. Scopul serviciului

Având funcțiile sale de Operator de Sistem și de Transport, prin care gestionează Sistemul Energetic Național, C.N.T.E.E. TRANSELECTRICA S.A. exercită în domeniul energetic rolurile de transportator de energie electrică, conducere tehnică unitară a sistemului, managementul interconexiunilor cu țările vecine și tranzitul de energie electrică cu acestea. Sistemul EMS/SCADA al C.N.T.E.E. TRANSELECTRICA S.A., care asigură suportul informatic conducerii prin dispecer, este un sistem hardware și software, cu ajutorul căruia UNO DEN realizează funcția de operator de transport și sistem în condiții de siguranță.

Conform prevederilor contractului între C.N.T.E.E. TRANSELECTRICA S.A. și S.S.T.T.I.R.E.T. TELETRANS S.A., aceasta din urmă are responsabilitatea asigurării serviciilor de mentenanță corectivă și preventivă pentru sistemele EMS/SCADA și a legăturii cu sistemul Pieței de Echilibrare. Prin urmare, serviciile de tip SLA nivel 2 au ca scop asigurarea îndeplinirii de către S.S.T.T.I.R.E.T. TELETRANS S.A. a sarcinilor și a parametrilor de calitate specificați în cadrul contractului.

2. Situația actuală

Din decembrie 2020 a fost pus în funcțiune sistemul EMS/SCADA reabilitat e-terra 3.2, un sistem complex, care a pornit de la arhitectura vechiului sistem e-terra 2.2 la care s-au adăugat elemente suplimentare de securitate cibernetică și sisteme informatice conexe pentru realizarea unor funcții esențiale monitorizării și mentenanței sistemului EMS/SCADA. Sistemul EMS/SCADA e-terra versiunea 3.2 al C.N.T.E.E. TRANSELECTRICA S.A. este un sistem hardware și software al cărui scop este acela de a facilita conducerea sistemului energetic național de către dispecerii DEN și de a integra, în cadrul componentei de operare a sistemului, deciziile luate pe Piața de Echilibrare. Practic, acest sistem este critic, asigurând două dintre cele mai importante funcționalități ale C.N.T.E.E. TRANSELECTRICA S.A. în domeniul energiei electrice: operator de transport și sistem.

Din punct de vedere al contractului cu Transelectrica, S.S.T.T.I.R.E.T. TELETRANS S.A. trebuie să asigure, printre altele, administrarea și mentenanța componentei de arhivare

DINCOLO DE AȘTEPTĂRI!

SEDIUL SOCIAL:	BD. HRISTO BOTEV NR. 16-18, SECTOR 3 RO-030236, BUCUREȘTI, ROMÂNIA
ADRESA DE CORESPONDENȚĂ:	STRADA STELEA SPĂTARUL, NR. 12, SECTOR 3, RO-030213, BUCUREȘTI, ROMÂNIA
REGISTRUL COMERȚULUI:	ROONRC.J2002012511402
COD DE IDENTIFICARE FISCALĂ:	RO 15061310
CAPITAL SOCIAL:	6.978.480 LEI
BANCA:	BCR SUCURSALA UNIREA
CONT (LEI) :	RO18RNCB0082044163540001

TELEFON:	+40 21 301 60 14
FAX:	+40 21 301 60 10
E-MAIL:	OFFICE@TELETRANS.RO
WEB:	WWW.TELETRANS.RO

(HIS) a sistemului EMS/SCADA 3.2, care constă într-o serie de servicii web (IIS) și de raportare (Crystal Reports, Talend, scripturi PERL sau shell) care folosesc baze de date Oracle 12c. O componentă extrem de importantă a acestui subsistem o reprezintă echipamentele HPE 3PAR StoreServ 8200 care furnizează spațiul necesar bazelor de date Oracle și a HIS. Acestea sunt echipate în acest moment cu HDD-uri, motiv pentru care atât vitezele de scriere/citire a datelor, cât și spațiul furnizat sunt limitate în comparație cu cerințele actuale ale sistemului EMS/SCADA.

3. Produse și servicii solicitate

Prestatorul va livra și instala 24 de discuri SSD a câte 3.8TB, câte 8 pentru fiecare dintre cele trei sisteme HPE 3PAR StoreServ 8200 care fac parte din sistemul EMS/SCADA 3.2. Echipamentele furnizate trebuie să aibă o garanție minim 30 de luni.

De asemenea, Prestatorul va asigura și configurarea software necesară recunoașterii noii capacități instalate cât și pentru migrarea sau redistribuirea datelor din baza de date Oracle pe aceasta.

4. Criterii de calificare

Prestatorul trebuie să dețină statut de partener al HPE, cu nivel minim Gold (sau nivel echivalent, dacă producătorul utilizează o altă clasificare), demonstrat prin certificat valabil emis de producător.

Prestatorul trebuie să fie partener autorizat de service al HPE. Dovada se va face prin prezentarea unui certificat/atestat/confirmări emise de producător, valabile la data depunerii ofertei.

Prestatorul trebuie să dispună de personal certificat de producător pentru efectuarea operațiunilor de instalare și configurare, prin prezentarea documentelor justificative pentru minimum un inginer certificat HPE pentru echipamentele de stocare.

Având în vedere că upgrade-ul se realizează asupra infrastructurii de stocare care găzduiește baze de date Oracle, este necesară disponibilitatea unui specialist certificat pentru acordarea de suport tehnic de specialitate în cazul apariției unor incidente care pot afecta funcționarea mediului Oracle pe durata implementării. Prin urmare, Prestatorul trebuie să

DINCOLO DE AȘTEPTĂRI!

SEDIUL SOCIAL: BD. HRISTO BOTEV NR. 16-18, SECTOR 3
RO-030236, BUCUREȘTI, ROMANIA
ADRESA DE CORESPONDENȚĂ: STRADA STELEA SPĂTARUL NR. 12, SECTOR 3,
RO-030213, BUCUREȘTI, ROMANIA
REGISTRUL COMERȚULUI: ROONRC/J2002012511402
COD DE IDENTIFICARE FISCALĂ: RO 15061510
CAPITAL SOCIAL: 6.978.480 LEI
BANCA: BCR SUCURSA LA UNIREA
CONT (LEI): RO18RNCB0082044163540001

TELEFON: +40 21 301 60 14
FAX: +40 21 301 60 10
E-MAIL: OFFICE@TELETRANS.RO
WEB: WWW.TELETRANS.RO

aibă disponibil, pe durata implementării contractului, un specialist certificat Oracle Database Administrator Certified Professional.

Prestatorul trebuie să aibă un termen de livrare al echipamentelor de maximum 5 zile lucrătoare de la data semnării contractului.

Documente justificative

Pentru fiecare criteriu de calificare privind capacitatea tehnică și profesională, ofertantul va prezenta documente emise de producător sau alte documente relevante care să dovedească îndeplinirea criteriului. Beneficiarul își rezervă dreptul de a solicita clarificări sau documente suplimentare pentru verificarea informațiilor prezentate.

5. Termen de execuție solicitat

Prestatorul va efectua instalarea și configurarea software necesară recunoașterii noii capacități instalate cât și pentru migrarea sau redistribuirea datelor din baza de date Oracle pe aceasta în termen de 1 lună.

DINCOLO DE AȘTEPTĂRI!

SEDIUL SOCIAL:	BD. HRISTO BOTEV NR. 16-18, SECTOR 3 RO-030236, BUCUREȘTI, ROMÂNIA
ADRESA DE CORESPONDENȚĂ:	STRADA STELEA SPĂTARUL NR. 12, SECTOR 3, RO-030213, BUCUREȘTI, ROMÂNIA
REGISTRUL COMERTULUI:	ROONRC J2002012511402
COD DE IDENTIFICARE FISCALĂ:	RO 15061510
CAPITAL SOCIAL:	6.976.480 LEI
BANCA:	BCR SUCURSALA UNIREA
CONT (LEI) :	RO18RNCB008204#163540001

TELEFON:	+40 21 301 60 14
FAX:	+40 21 301 60 10
E-MAIL:	OFFICE@TELETRANS.RO
WEB:	WWW.TELETRANS.RO