



ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

Splaiul Independenței nr. 227, cod poștal 060041, sector 6, București
Tel.: +4021.275.11.03, Fax: +4021.275.14.05
office@elcen.ro, www.elcen.ro
C.U.I.: 15189596, R.C.: J40/1696/2003



Aprobat
Director Comercial
Andrei ZAMFIROI

CAIET DE SARCINI **pentru achiziția de Licențe Windows Server 2022**

Caietul de sarcini constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant Propunerea tehnică și Propunerea financiară. Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minime și obligatorii. În acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare numai în măsura în care Propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minime din Caietul de sarcini. Oferta care conține caracteristici inferioare celor prevăzute în Caietul de sarcini va fi considerată neconformă și va fi respinsă.

Cap. I. Obiectul caietului de sarcini

Obiectul acestei achiziții constă în procurarea de licențe pentru Windows Server 2022, esențiale pentru actualizarea și optimizarea infrastructurii IT a ELCEN. În cadrul acestei achiziții, se va solicita un pachet de licențe Windows Server 2022 Standard, care include 16 core-uri, împreună cu licențe Client Access License (CAL) pentru utilizatori, necesare pentru accesul legal și securizat al celor 500 de utilizatori care vor interacționa cu sistemul. De asemenea, se va achiziționa un număr de trei licențe Remote Desktop Services User CAL și trei Device CAL, care vor facilita accesul utilizatorilor la aplicațiile și resursele necesare pentru îndeplinirea sarcinilor lor zilnice.

Această achiziție se aliniază strategiilor organizaționale de modernizare a infrastructurii IT, având în vedere că ELCEN funcționează în prezent pe un sistem Windows Server 2008, care nu mai beneficiază de suport tehnic și actualizări de securitate. Implementarea acestor licențe va contribui nu doar la optimizarea performanței sistemelor, ci și la conformarea cu standardele impuse de Directiva NIS, care reglementează securitatea cibernetică pentru operatorii de servicii esențiale. În plus, prin utilizarea Windows Server 2022, ELCEN va putea să creeze și să gestioneze subdomenii pentru cele patru centrale electrice: CET VEST, CET GROZAVESTI, CET SUD și CET PROGRESU, îmbunătățind astfel organizarea și accesul la resursele IT specifice fiecărei unități.

Cap. II. Scopul achiziției produselor

Achiziția licențelor pentru Windows Server 2022 este esențială pentru ELCEN din următoarele motive fundamentale:

2.1. Actualizarea infrastructurii IT

ELCEN operează actualmente pe un sistem Windows Server 2008, care nu mai beneficiază de suport tehnic și actualizări de securitate. Aceasta expune organizația la riscuri semnificative, inclusiv breșe de securitate și vulnerabilități care pot fi exploatare de atacatori ciberneticici. Windows Server 2022 oferă soluții moderne, îmbunătățiri ale

performanței și funcționalități avansate care pot ajuta la optimizarea operațiunilor zilnice și la reducerea costurilor de întreținere.

2.2. Conformitate cu Directiva NIS

Directiva NIS impune standarde stricte privind securitatea cibernetică pentru operatorii de servicii esențiale, precum ELCEN. Utilizarea unui sistem învechit contravine acestor standarde și poate atrage sancțiuni legale. Implementarea Windows Server 2022 asigură că ELCEN respectă cerințele legale actuale, demonstrând un angajament activ față de securitatea cibernetică și protecția datelor clienților și angajaților.

2.3. Crearea subdomeniilor pentru centrale

ELCEN are planuri de a crea subdomenii pentru cele patru centrale electrice: CET VEST, CET GROZAVESTI, CET SUD și CET PROGRESU. Windows Server 2022 permite gestionarea eficientă a subdomeniilor, facilitând o organizare mai bună a resurselor și politicilor de acces specifice fiecărei centrale. Aceasta va îmbunătăți administrarea IT și va permite personalului să aibă acces controlat la resursele necesare, sporind eficiența și securitatea.

2.4. Acces securizat pentru utilizatori

Licențele CAL sunt necesare pentru a asigura accesul legal și securizat al celor 500 de utilizatori ai organizației la servere. Fără aceste licențe, ELCEN nu poate opera în conformitate cu reglementările Microsoft și riscă penalizări. Fiecare utilizator trebuie să aibă acces corespunzător, iar achiziția licențelor CAL va asigura un mediu de lucru productiv și bine reglementat.

2.5. Suport tehnic și actualizări constante

Windows Server 2022 oferă acces la suport tehnic continuu și la actualizări de securitate, esențiale pentru menținerea unui mediu de lucru sigur și performant. Acest lucru va reduce riscurile legate de breșe de securitate și va asigura o reacție rapidă la amenințările emergente.

2.6. Economie pe termen lung

Deși investiția inițială în licențe noi poate părea semnificativă, beneficiile pe termen lung, cum ar fi reducerea costurilor operaționale și creșterea eficienței, vor compensa aceste cheltuieli. Modernizarea va permite ELCEN să profite de soluții IT mai eficiente și să reducă dependența de suportul costisitor pentru sistemele vechi.

2.7. Topologia rețelei

Rețeaua ELCEN este compusă dintr-un sediu central și patru centrale electrice interconectate prin VPN-uri, având următoarele caracteristici:

Sediul Central ELCEN:

Router/Firewall: Fortigate 500

Conexiune Internet: Filtrată prin Fortigate 500

CET-uri:

Centrala 1: CET VEST

Centrala 2: CET GROZAVESTI

Centrala 3: CET SUD

Centrala 4: CET PROGRESU

Router/Firewall: Fortigate 60F în fiecare centrală

Conexiune Internet: Filtrată prin Fortigate 60F

Switch-uri: Present în fiecare centrală după Fortigate 60F

Cap. III. Termenul de livrare

1. Termenul de livrare a licențelor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este de 30 zile calendaristice de la data perfectării contractului.

2. Beneficiarul nu va accepta decalări ale termenelor de livrare după semnarea contractului.

Cap. IV. Caracteristici tehnice

4.1. Compatibilitate

Toate licențele achiziționate trebuie să fie compatibile cu infrastructura existentă a ELCEN.

4.2. Suport și întreținere

Furnizorul va trebui să ofere suport tehnic și servicii de întreținere pentru licențele achiziționate.

Cap. V. Cerințe tehnice impuse de autoritatea contractantă în faza de ofertare

Oferta tehnică va cuprinde informații care să dovedească îndeplinirea tuturor condițiilor tehnice conform fișei din anexa nr. 1.

1) În oferta tehnică se vor înscrie în mod obligatoriu informații privind termenul de livrare al produselor oferite.

2) În cadrul ofertei tehnice se vor prezenta acte doveditoare care să confirme că produsele care fac obiectul prezentului caiet de sarcini, sunt fabricate în sistemul de management al calității conform cu ISO9001 și RoHS.

Cap. VI. Cerințe tehnice impuse de autoritatea contractantă pe parcursul derulării contractului

1) Furnizorul își va asuma întreaga responsabilitate pentru calitatea și performanțele produselor furnizate.

2) Să execute fără plată schimbarea licențelor cu abateri de la documentații, standarde, prescripții tehnice, constatate la recepție sau în perioada de garanție, în locațiile beneficiarului.

Cap. VII. Recepția

1) Calitatea produselor este atestată de furnizor prin certificate de calitate, care însoțesc produsele către beneficiar.

2) Recepția cantitativă și calitativă la beneficiar se efectuează în termen de 7 zile de la data primirii produselor, pe baza documentelor care însoțesc transportul menționate la cap. VIII.

Cap. VIII. Condiții impuse privind ambalarea, conservarea, livrarea și transportul

1) Livrarea produselor se face franco depozit beneficiar – ELCEN sediul executiv, din București, Splaiul Independenței nr. 229, sector 6, în intervalul orar 8÷15 în zilele lucrătoare, cu asigurarea mijloacelor de transport și suportarea cheltuielilor aferente de către furnizor.

2) Produsele se vor livra într-o singură tranșă.

3) Produsele se vor livra cu ambalaj în funcție de specificul acestora.

4) Ambalarea produselor livrate se face în așa fel încât acestea să-și păstreze caracteristicile calitative pe toată perioada de garanție.

5) Marcajul se face conform standardelor, caietelor de sarcini, documentațiilor de execuție ale producătorului.

6) Condiții de depozitare optime.

7) Fiecare transport va fi însoțit obligatoriu de următoarele documente :

- dispoziție de livrare – aviz de expediție;
- proces verbal de recepție sau auto recepție;

- certificat de calitate de la producător și certificat de garanție;

Cap. IX. Garanții

- a. Garanția tehnică solicitată este de 36 luni de la recepție.
- b. Furnizorul are obligația de a garanta că produsele furnizate sunt noi și în conformitate cu specificațiile tehnice și de calitate prevăzute în ofertă.
- c. Suport tehnic să fie disponibil în intervalul orar 8÷16 în zilele lucrătoare.

Cap. X.

Alte informații

Anexa nr. 1 face parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.

Șef Serviciu IT și Comunicatii
Virgil IONITA



Elaborator:
Gabriel MERTEA



Anexa 1 - Licențe Windows Server 2022

Specificații tehnice:

- Windows Server 2022 Standard - 16 Core License Pack
 - Cantitate: 1
 - Detalii tehnice: Sistem de operare pentru server, necesar pentru rularea Active Directory și a altor servicii de rețea.
- Windows Server 2022 - User CAL
 - Cantitate: 500
 - Detalii tehnice: Licențe necesare pentru accesul a 500 de utilizatori la serverele care rulează Windows Server 2022, conform cerințelor de acces și administrare AD.
- Windows Server 2022 - Remote Desktop Services (RDS) User CAL
 - Cantitate: 3
 - Detalii tehnice: Licențe pentru acces de la distanță la serverele Windows Server 2022 prin Remote Desktop Services, pentru 3 utilizatori.

Șef Serviciul IT și Comunicații

Virgil IONIȚĂ



Elaborat: Gabriel MERTEA
Data: 29.11.2024



