



**APROB,
PRESEDINTE**

Nr. 1008/20.04.2022

**CAIET DE SARCINI
PRIVIND LUCRĂRILE DE REPARARE SI RECONFIGURARE A REȚELEI
DE DATE ȘI A INSTALĂRII ECHIPAMENTELOR ACHIZIȚIONATE**

1. Scopul lucrărilor si serviciilor

Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile tehnice si de calitate pentru lucrările de reconfigurare a rețelei de date, de poziționare a rackului, a instalării în rack a serverului si a echipamentelor de rețea. Spațiile în care urmează să se efectueze lucrările sunt situate la etajul 8 al imobilului din Splaiul Independenței nr. 202A, Sector 6, Bucuresti

2. Domeniul de aplicare

Prezentul caiet de sarcini stă la baza întocmirii ofertei tehnice. Prevederile prezentului caiet de sarcini sunt obligatorii pentru ofertanți și nu anulează obligațiile ofertanților de a respecta legislația, normativele si standardele specifice, aplicabile, aflate în vigoare la data executării lucrărilor si a serviciilor care fac obiectul caietului de sarcini.

3. Descriere generală

Rețeaua se dorește a fi o reparație a actualei rețele structurate de date existentă în imobilul în care își are sediul Agentia Nationala pentru Romi. Rețeaua a suferit deteriorări urmare a unui incendiu care a avut loc în camera serverului și a camerelor imediat învecinate.

Lucrarile vor consta în reconfigurarea rețelei de date, aceasta însemnând cablarea încăperii în care va fi instalat rack-ul si echipamentele de rețea. Aceasta cameră va fi nodul central al rețelei.

4. Vor fi executate si prestate urmatoarele lucrări si servicii:

a) Lucrări:

- reconfigurarea rețelei de date;
- fixarea si poziționarea rack-ului 42U

b) Servicii instalare în rack a urmatoarelor echipamente:

- Server ;
- doua patch panel-uri si conectarea acestora prin patch cablle cu cele două switch-uri si celalate echipamnte;
- două switch-uri;
- router;
- sursa neintreruptibila de curent (UPS).
- configurare router care va fi folosit pe post de gateway si care va asigura realizarea unei conexiuni securizate la internet prin firewall-ul intern;

Traseele vor fi realizate din canal de cablu pozat pe perete, protejat corespunzator, legaturile între prizele terminale și echipamentele de rețea făcându-se prin cablu UTP CAT 5e. Nodul central al acestei rețele va fi localizat în camera în care va fi instalat rack-ul cu patch-paneluri și echipamentele active de rețea.

Prestatorul va include în oferta sa toate elementele necesare realizării acestei lucrări (dibluri cu șuruberi, elemente de îmbinare, orice alte accesorii necesare realizării rețelei structurate). Prețul ofertei va conține toate materialele necesare, manopera aferentă instalării acestora, alte materiale neprevăzute necesare instalării, etichetare, testare, asistență tehnică la punerea în funcțiune. Prețul va include și eventualele reparații rezultate în urma străpungerii pereților.

- Execuția lucrărilor de reparare, reconfigurare și instalare a echipamentelor presupune:
- instalarea Rack-ului, serverului și echipamentelor de rețea în spațiul alocat;
 - instalarea canalului de cablu care să protejeze firele de date;
 - instalarea cablurilor de date în traseele de cablu și sertizarea Patch Panel-urilor respectiv a prizelor de date;
 - montarea prizelor de rețea care să corespundă standardului UTP CAT 5e, identificarea și etichetarea traseelor. În timpul execuției toate traseele UTP vor fi etichetate, iar prizele de date vor fi inscripționate cu numărul de ordine din patch-panel, astfel încât să poată fi ușor identificat.
 - se va calcula puterea instalată a tuturor echipamentelor ce vor fi instalate în camera serverului. Achizitorul se obligă să solicite proprietarului imobilului să instaleze prize și circuite electrice care să suporte întregul consum al aparatelor din încăpere.

Operatorii economici interesați pot vizita spațiile înainte de depunerea ofertei, pentru a lua la cunoștință detaliile tehnice și arhitecturale neprevăzute, menite să influențeze elaborarea ofertei.

5. Prețul ofertei se va face și va conține pe lângă materialele prevăzute în tabelul de mai jos, manopera aferentă instalării acestora, alte materiale neprevăzute necesare instalării precum și serviciile etichetare, testare, certificare.

Prețul ofertei va avea în vedere executarea următoarelor lucrări și servicii:

Nr. Crt	MATERIALE NECESARE	Pret fără TVA	Pret cu TVA
1	Montare rack, fixare și conectare la curent		
2	Montare patch panel-uri, conectarea acestora prin patch cable la cele două switch-uri, reconfigurare rețea.		
3	Instalare și configurare router gateway pentru realizarea conexiunii la interne prin firewall-ul intern		
4	Instalare sursă curent (UPS)		
5	Montare în rack a serverului		
6	Materiale necesare (canal cablu, cablu utp, patch cord-uri, dibluri, etc.)		
	Total		

Oferta financiară va conține o anexă care va cuprinde lucrările și serviciile din tabelul de mai sus cu detalierea prețurilor.

6. Testare și certificare Circuitele vor fi verificate cu aparatură specială pentru depistarea continuității și a ordinii firelor și perechilor. Lucrările se vor realiza cu personal calificat.

7. Garanția acordată de către prestator pentru lucrarea realizată va fi de 1 an de zile și va intra în vigoare de la data recepției la terminarea lucrărilor.

8. Documente solicitate.

Operatorii economici au obligația să depună următoarele documente:

- Certificatul de înmatriculare al firmei;
- Certificat constatator eliberat de ONRC. Certificatul constatator trebuie să conțină codul CAEN executării lucrărilor și prestării serviciilor.
- Autorizații sau alte certificate pe care ofertantul le consideră necesare.

9. Recepție

Executantul va preda beneficiarului următoarele lucrări scrise:

- Planul de etichetare, jurnal de cabluri și conexiuni;

- Legenda cu simboluri folosite.

Forma și conținutul acestor documente vor fi agreate de catre beneficiar înainte de predarea acestora.

Termen de executare: Lucrarilor de de reconfigure a rețelei și de prestare a serviciilor solicitate vor fi executate în termen de 10 zile de la semnarea contractului.

10. Valoare estimată. Prețul lucrărilor și serviciilor de instalare este maxim 5882,35 lei fără TVA (7.000 lei cu TVA).

11. Criteriul de atribuire: prețul cel mai scăzut.

