



ROMARM
COMPANIE NAȚIONALĂ

Adresă: Bd. Timișoara, nr. 5B, sector 6,
București, cod poștal 061301, România
Tel.: +4021 3171971 / +4021 3171983
Fax: +4021 3171984
Email: office@romarm.ro
Website : www.romarm.ro

COMPARTIMENT IT

Nr. 610.38/27.11.2025

APROB,
DIRECTOR GENERAL
Răzvan – Marian PÎRCĂLĂBESCU

CAIET DE SARCINI – SPECIFICAȚII TEHNICE LUCRARE DE REABILITARE REȚEA AFERENTĂ SISTEMULUI INFORMATIC

Prezentul caiet de sarcini stă la baza întocmirii ofertei de lucrări și face parte integrantă din documentația pentru atribuirea contractului și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. Prevederile prezentului caiet de sarcini sunt obligatorii pentru ofertanți. Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minime.

În acest sens orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minime din Caietul de sarcini. Ofertarea de lucrări cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în caietul de sarcini sau care nu satisface cerințele caietului de sarcini va fi declarată ofertă neconformă și va fi respinsă.

I. OBIECTUL ACHIZIȚIEI

Obiectul achiziției îl constituie achiziționarea următoarei lucrări:

Reabilitare rețea aferentă sistemului informatic

II. CERINȚE GENERALE:

1. Caracteristici produse/servicii/lucrări:

Lucrarea presupune realizarea unei rețele structurate de date, topologie stea, care va conține 282 de porturi, distribuite în 45 de camere ale clădirii administrative a Companiei Naționale ROMARM SA, astfel:

- La parter - 42 porturi în 10 camere
- La etajul I - 72 porturi în 12 camere
- La etajul II - 96 porturi în 11 camere
- La etajul III - 72 porturi în 11 camere.

Distribuția în camere a prizelor va fi agreată de către ambele părți (ofertant și beneficiar), în timpul realizării proiectului. Se vor achita cantitățile real executate din cele oferite.

Traseele vor fi realizate astfel:

- Câte 4 (patru) coloane verticale cu fibră optică pentru fiecare etaj, fiecare cu un capăt în camera tehnică situată la etajul I, iar celălalt capăt în rack-urile de pe fiecare etaj;
- 2 (două) coloane verticale cu fibră optică, cu un capăt în camera tehnică situată la etajul I, iar celălalt capăt la subsolul clădirii;
- Trasee orizontale cu cablu UTP (minim CAT 6) realizate prin tavanul fals, coborâte în fiecare cameră, prin stânga, respectiv prin dreapta ușilor de intrare în birouri, prin canal de cablu vertical, iar pe orizontală prin canal de cablu tip DLP, pozat pe perete, pe care vor fi amplasate și prizele de date duble RJ45
- Pe fiecare etaj va fi amplasat câte un rack de minim 22U în care vor fi amplasate: patchpanel-uri de 24 de porturi, echipamente active: switch-uri cu management cu 48 de porturi (în număr corespunzător pentru a acoperi numărul de porturi de pe fiecare etaj) și un UPS;
- La subsol va fi amplasat un rack minim 9U cu un patchpanel de 24 porturi , necesar pentru realizarea conexiunii cu fibră optică între cele două clădiri ale companiei.

Soluția va fi una deschisă, reconfigurabilă hardware la nevoie, care să permită transferul datelor cu viteze de 1 Gbps full-duplex, în conformitate cu standardul 802.3ab pe protocol Ethernet.

2. Cerințe obligatorii pentru ofertanți

Trecerea cablurilor prin pereți (acolo unde este cazul) se va realiza utilizând tub PVC dimensionat, astfel încât gradul de ocupare să fie de maxim 80%.

Gradul de ocupare al canalelor de cablu va fi de maxim 80% din capacitatea lor.

Se vor utiliza componente de îmbinare: coturi de legătură, traversări de la canal de cablu cu capacitate mai mare la canal de cablu cu capacitate mai mică în funcție de necesități și cu un aspect plăcut.

În canalele de cablu din PVC, la capătul de lângă priza de rețea, se vor lăsa rezerve de minim 30 cm a cablului UTP, pentru eventuale resertizări necesare ulterior.

În timpul execuției, toate traseele vor fi etichetate după cum urmează:

- Pe fiecare nivel al clădirii, în cazul coloanelor verticale;
- La ambele capete;
- La fiecare 6 m pe orizontală, prima etichetare se va face la 3 m distanță de coloana verticală.

Etichetele vor reprezenta un cod de identificare al traseului. Formatul codului va fi ales de comun acord de ofertant și beneficiar.

Cablul UTP de preferat să fie din cupru (Cu) solid (plin), AWG 24. Izolația pentru fiecare pereche va fi marcată conform standardelor (albastru+alb-albastru, portocaliu+alb-portocaliu, verde+alb-verde, maro+alb-marou). Cablul trebuie să fie marcat vizibil cel puțin o dată la fiecare 100 cm cu următoarele informații: identificator fabricant, tipul de cablu, marcaj pe lungime (metri).

Echipamente active (Ubiquiti):

- La fiecare etaj, în rack-uri, vor fi amplasate switch-uri cu 48 porturi (o bucată la parter și câte două la etajele I, II și III)
- La parter vor fi amplasate și două Acces-Point-uri WiFi 6.
- În camera tehnică de la etajul I va fi amplasat un switch cu 8 porturi 10 Gigabit SFP+ și o consolă Unifi UCK-G2.

După finalizarea lucrărilor prevăzute în prezentul caiet de sarcini, recepția se va face de comisia de recepție a C.N. ROMARM S.A.

Odată cu recepționarea lucrărilor se vor preda beneficiarului următoarele lucrări scrise:

- Planul de amplasare a echipamentelor (prize de rețea, patch-panel, rack-uri, etc.)
- Planuri de etichetare, jurnal de cabluri și conexiuni
- Legenda cu simboluri folosite.

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

Tabele cu cantități de materiale estimate pentru realizarea lucrării:

Elemente pasive:

Nr. crt.	Descrierea produsului	UM	Cantitate
1	Priza Dubla Aplicata	buc.	141
2	Cablu Cat 6	ml	12500
3	JACK CAT 6	buc.	564
4	Patch Cord Cat 6 UTP 1m	buc.	75
5	Patch Cord Cat 6 UTP 0,25m	buc.	75
6	Patch Cord Cat 6 UTP 5m	buc.	150
7	Rack 22U	buc.	4
8	Rack 9U	buc.	1
9	PATCHPANEL 24 port	buc.	12
10	PDU 6 Shuko	buc.	4
11	Fibra optica MM OM4 - 8 fibre	ml	400
12	Canal cablu PVC 40x40mm	ml	900
13	Canal de cablu PVC tip DLP	ml	400

Elemente active:

Nr crt.	Denumire	Cantitate
1	Ubiquiti UniFi Layer 3 switch 48 porturi GbE RJ45 ports și 4 porturi 10G SFP+	7
2	Ubiquiti UniFi Aggregation Switch cu 8 Porturi 10 Gigabit SFP+	1
3	Module SFP+ Ubiquiti Ufiber 10Gbps	16
4	UniFi POE+ adaptor 30W minim	3
5	Ubiquiti UniFi U6 Pro WiFi 6 acces point	2
6	Ubiquiti UniFi Console UCK-G2-Plus	1

3. Termen de execuție

Durata execuției lucrărilor nu va depăși 45 de zile lucratoare de la data semnării contractului.

4. Garanția lucrării solicitate

Pentru componentele pasive instalate: 2 ani (24 luni).

Pentru echipamentele active: 2 ani (24 luni)

5. Durata contractului

Până la data îndeplinirii de către ambele părți a obligațiilor contractuale.

6. Plata avans, în termen de 5 zile de la semnarea contractului: 30%

Diferența de plată, până la acoperirea valorii totale a prețului contractului, va fi transferată într-un cont ESCROW din care se va face plata diferenței de 70% din prețul contractului sau se va face prin virament bancar. Termenul de plată pentru diferență va fi de 15 de zile de la data procesului verbal de recepție semnat de beneficiar.

Avansul plătit de beneficiar va fi garantat cu scrisoare de garanție bancară valabilă până la 15 zile de la data încheierii lucrărilor.

7. Valoare estimată

Prețul lucrării este de maxim 200.000 LEI (fără TVA)

8. Alte cerințe necesare

Înainte de depunerea ofertelor, se recomandă vizitarea de către ofertanți a amplasamentului lucrării, pentru a lua la cunoștință detaliile arhitecturale neprevăzute, menite să influențeze elaborarea ofertei.

Intenția de vizitare a amplasamentului se comunică de operatorii economici printr-o solicitare scrisă, transmisă prin e-mail pe adresa informatica@romarm.ro, în termen de o zi de la data publicării anunțului pe site-ul companiei.

Solicitarea va conține numele și prenumele persoanei desemnate pentru vizitare, iar aceasta va trebui să aibă asupra sa cartea de identitate la momentul vizitei

Datele exacte de vizitare se vor stabili de comun acord.

Ofertanții vor depune oferta pentru toate cantitățile și pentru toate produsele solicitate. Nu se acceptă oferte parțiale. Nu se acceptă oferte alternative.

AVIZAT,
DIRECTOR ECONOMIC

Adrian – George TEOTOC

AVIZAT,
CONSILIER JURIDIC

Mihai-Aurel NOROCEL

AVIZAT,
SERVICIUL INVESTIȚII,
PRIVATIZARE, PROGRAME DE
FINANȚARE ȘI ACHIZIȚII

Dragoș DĂNILĂ

ÎNTOCMIT,
SPECIALIST IT

Ionuț-George NICA