

7

Universitatea Petrol - Gaze din Ploiești

Adresa: B-dul București, nr. 39, cod 100680, Ploiești, Romania, PO BOX 52

Tel.: + 40 - 244 - 573 171

Fax: + 40 - 244 - 575 312

Referința web: <http://www.upg-ploiesti.ro>

ACHIZIȚIE DIRECTĂ

PRIVIND INCHEIEREA CONTRACTULUI/CONTRACTELOR DE LUCRĂRI:

„Reabilitarea infrastructurii rețelei de date a universității”

cod CPV 45314300-4

și

„Mutare conexiuni de fibra optica din Caminul 1 in corpul J”

cod CPV 45314320-0

UPG - 2016

CAIET DE SARCINI

Reabilitarea infrastructurii rețelei de date a universității

1. OBIECTUL

Lucrări de reabilitare infrastructurii rețelei de date a **Universității de Petrol – Gaze din Ploiesti, B-dul Bucuresti, nr. 39**. Acest lucru va conduce la o creștere a gradului de disponibilitate a rețelei, a lățimii de bandă pentru utilizatorii interni și externi, a gradului de securizare a rețelei și oferă posibilități de extindere a rețelei de date.

2. INFORMAȚII GENERALE

- AUTORITATEA CONTRACTANTĂ: UNIVERSITATEA PETROL GAZE DIN
- PLOIESTI, B-dul. București, nr.39 Ploiești, jud Prahova
- TIPUL CONTRACTULUI - lucrări.
- DENUMIREA CONTRACTULUI: Reabilitarea infrastructurii rețelei de date și mutare conexiuni de fibra optica din Caminul 1 in corpul J.
- SCOPUL CAIETULUI DE SARCINI: Creșterea performanțelor rețelei de date a universității.
- COD CPV- 45314300-4 ; 45314320-0
- FINANȚAREA: surse proprii.
- MODALITATE ACHIZITIE: achiziție directă.
- VALOAREA TOTALĂ ESTIMATĂ A ACHIZITIEI: 132800 Lei cu TVA.
- CRITERIUL DE ATRIBUIRE - prețul cel mai scăzut.

3. SPECIFICATII TEHNICE MINIME

LOT 1 - Reabilitarea infrastructurii rețelei de date a universității (COD CPV- 45314300-4)

In cadrul contractului va fi asigurată modificarea rețelei structurate de date a autorității contractante prin Reabilitarea infrastructurii existente (rețea de tip Fast Ethernet – 100Mbps) la o rețea Gigabit Ethernet (minim 1 Gbps).

3.1. Se vor avea în vedere următoarele solicitări:

a. Pentru conexiunile de fibră optică.

Toate clădirile universității sunt legate în rețea prin intermediul unor conexiuni de fibră optică multimode (850nm și 1300nm). Toate aceste conexiuni se unesc în nodul central

(corp B). Trebuie verificate cablurile actuale de fibră optică și înlocuite media convertoarelor existente care suportă maxim 100Mbps cu echipamente ce vor permite comunicații Gigabit.

b. Pentru conexiunile UTP.

În cadrul clădirilor, rețeaua locală este sub formă de stea, nodul central fiind un rack ce conține media convertorul de la UTP la conexiunea de fibră optică și echipamente de distribuție pentru utilizatori. Toate aceste echipamente sunt switch-uri Fast Ethernet (100 Mbps). Toate aceste switch-uri vor fi înlocuite cu echipamente compatibile Gigabit Ethernet. De asemenea, acolo unde este cazul se vor înlocui și cablurile UTP ce nu permit viteze de 1 Gbps.

c. Pentru birourile noi din corpul A.

În corpul A sunt 9 birouri care necesită o cablare completă (cabluri UTP, prize și canelat). Fiecare birou are o medie de 3 utilizatori/puncte de lucru.

d. Rețeaua va fi funcțională 24 ore pe zi, 7 zile pe săptămână 365 de zile pe an.

e. Furnizorul va monta și verifica componentele pasive (conectarea cablurilor la prize RJ45, montarea prizelor).

f. Ofertantul va instala, configura și testa echipamentele active.

g. Ofertantul va configura switch-urile să poată fi accesate securizat de la distanță, atât pentru monitorizare, securizare cât și pentru configurări suplimentare.

h. Switch-urile ce vor fi instalate la punctul b trebuie să permită configurarea rețelelor virtuale (VLAN).

Estimare a echipamentele active necesare realizării obiectivului:

CORP	LOCATIE	NUMAR SWITCH-URI*	NUMAR MEDIA CONVERTOARE UTP -FIBRA OPTICA
CORP A	ETAJ 1	3	1
	DEMISOL	1	
CORP B	ETAJ 2	2	1
	SALA SERVERE	2	11
	PARTER	1	
CORP C	PARTER	1	2
CORP D	1 ETAJ 1	1	
CORP E	3 ETAJ 3	3	1
CORP F	-	-	-
CORP G	ETAJ 1	2	1
	PARTER		
CORP H	PARTER	1	1
	ETAJ 1	2	
CORP I	ETAJ 2	3	2
	PARTER	1	
CORP J	ETAJ 1	2	

	PARTER	1	
	ETAJ 2	1	
	ETAJ 3	1	
ATELIER SCOALA	PARTER	1	1
CANTINA	PARTER	1	1
TOTAL		31	22

* s-au avut în vedere switch-uri cu 24 porturi

LOT 2 - Mutare conexiuni de fibra optica din Căminul 1 in corpul J (COD 45314320-0)

Această lucrare este necesară având în vedere faptul că până în prezent Căminul 1 era considerat nod central pentru rețeaua formată din Cămin 1 – Corp J – Cămin 2 – Corp D. În urma modernizării căminului 1, rolul de nod central va fi atribuit corpului J (JI4). De aceea toate traseele de fibra între cele 4 clădiri trebuie mutate sau refăcute. Trebuie să se aibă în vedere și înlocuirea media convertoarelor cu unele noi, compatibile Gigabit și a altor elemente pasive care formează conexiunile.

Conexiuni vechi:

Sursa	Destinație	Distanța aproximativă	Observații
Corp B	Cămin 1	370m	Conexiunea este cu traversare subterană (DN1).
Cămin 1	Corp J	130m	Se poate păstra fibra daca se schimbă media convertoarele.
Cămin 1	Cămin 2	90m	Fibra trebuie înlocuită
Cămin 1	Corp D	135m	Fibra trebuie înlocuită



Conexiuni noi:

Sursa	Destinație	Distanța aproximativă	Observații
Corp B	Corp J	380m	Conexiunea este cu traversare subterană (DN1). Se poate prelungi fibra veche.
Corp J	Cămin 1	130m	Se poate păstra fibra dacă se schimbă media convertoarele.
Corp J	Cămin 2	110m	Fibra trebuie înlocuită
Corp J	Corp D	165m	Fibra trebuie înlocuită



4. CONDIȚII CONTRACT/COMANDĂ:

- Ofertantul va prezenta la cerere informații care să ateste că prestează servicii similare altor beneficiari.
- Ofertantul este pe deplin responsabil pentru furnizarea tuturor materialelor și echipamentelor, dar și pentru execuția lucrării.
- Durata de execuție: 10 zile lucrătoare de la primirea ordinului de începerea lucrării.
- Durata garanției de bună execuție este de 24 luni. Se poate constitui prin toate modalitățile prevăzute de art.40 din H.G. 395/2016. Garanția de bună execuție, în cuantum de 5% din valoarea fără TVA va fi reținută/ restituită în condițiile prevăzute la art.41 și 42 din H.G. 395/2016.
- Plata lucrărilor se va efectua în cont de TREZORERIE în max. 30 de zile, de la

recepția obiectivului și înregistrarea facturii, la sediul autorității contractante.

- Penalități: 0,10% din valoarea contractului/comenzii/facturii pentru fiecare zi de întârziere până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor, atât pentru executant cât și pentru beneficiar.
- Nu se accepta actualizarea prețului. Decontarea lucrărilor se va face în baza cantităților de lucrări real executate. Achizitorul nu va deconta contravaloarea lucrărilor suplimentare apărute din vina executantului ca urmare a unor neconcordanțe între oferta și realitatea din teren, riscul aparținând în mod exclusiv executantului.
- Obiectivul se va preda autorității contractante în perfectă stare de curățenie.

5. CONDIȚII PARTICIPARE

Se solicită ofertantului următoarele documente:

- Declarație privind neîncadrarea în prevederile art.164 din Legea 98/2016;
- Declarație privind neîncadrarea în prevederile art. 165 din Legea 98/2016;
- Declarație privind neîncadrarea în prevederile art. 167 din Legea 98/2016;
- Valabilitatea ofertei - 60 de zile de la data limită stabilită pentru depunerea ofertelor;

6. EXECUTIA LUCRARILOR

Condiții generale privind execuția:

- Executarea instalațiilor și montarea echipamentelor electrice trebuie să respecte normativele, standardele, regulamentele în vigoare. Lucrările (execuție, verificare, reparare, conectare etc) se execută numai de către personal calificat și autorizat.

7. GARANȚIA

- Garanția lucrării realizate este de minim 24 de luni

Executantul răspunde și se obligă să asigure angajaților săi și să respecte normele generale de apărare împotriva incendiilor, reglementările în vigoare legate de securitatea și sănătatea în muncă, respective instruirea personalului, dotarea cu echipamente de protecție, precum și orice alte norme de protecție prevăzute în legislația aplicabilă și totodată să respecte toate reglementările interne ale achizitorului privind aceste aspecte.

Responsabil DTIC,
Ing. Zamfir Florin

