



ȘCOALA GIMNAZIALĂ „ION CREANGA” IAȘI

Strada Toma Cozma nr. 119B

CF 17145219

Telefon/Fax 0232 244330

E-mail: ioncreanga17@yahoo.com

Nr. 1748/11.08.2026

APROBAT,
DIRECTOR,
PROF CRETU NICOLETA CRISTINA



CAIET DE SARCINI

ACHIZIȚIE REȚEA INTERNET (CABLARE STRUCTURATĂ)

Cuprins

1. Introducere
2. Necesari de echipamente
3. Cerințe privind caracteristicile tehnice
 - 3.2.1 Cerințe generale
 - 3.2.2 Specificații tehnice
4. Condiții de garanție
5. Durata de execuție a lucrărilor
6. Criterii de atribuire
7. Servicii prestate și termene de livrare

Notă:

Toate cerințele din Caietul de Sarcini sunt minimale și obligatorii. Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar cu scopul de a identifica cu ușurință tipurile de produs ca și concept și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de «sau echivalent» iar ofertantul are obligația de a demonstra echivalența produselor oferite cu cele solicitate dacă este cazul.

1. Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru atribuirea contractului și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. Caietul de sarcini conține specificații tehnice, care vor fi considerate ca fiind minimale. 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 minimale din Caietul de sarcini. Ofertele care nu satisfac cerințele caietului de sarcini vor fi declarate oferte neconforme și vor fi respinse.

- Coduri CPV: - 32412110-8 Retea internet (Rev.2)
- Valoarea estimată: 66.115,70 lei fără TVA, respectiv 80.000,00 lei cu TVA inclus.

2. Necesitate

Prezentul caiet de sarcini are ca scop stabilirea condițiilor tehnice și de calitate pentru implementarea cablării structurate în cadrul ȘCOALA GIMNAZIALĂ "ION CREANGA" IASI.

Principalul obiectiv al investiției reprezintă proiectarea întregii rețele de date, care să faciliteze utilizarea cu randament superior a echipamentelor de tehnică de calcul și a produselor software. Concret această rețea va asigura cablarea structurată de mare viteză, ca suport de transmisie pentru comunicațiile de date ale utilizatorilor din cadrul unității de învățământ.

Rețeaua de cablare structurată pe care o solicităm trebuie să fie o soluție tehnică de înaltă performanță și durabilitate.

Listă echipamente

Denumire echipament	Cantitate
Rack perete 6U 19" 600x450, capacitate incarcare 60 Kg, negru - ASYTECH Networking	4
UPS TSY Power, 600VA/360W, LCD, AVR-Repornire automata, Management, 2 x Schuko, 2 x RJ45, 1 X USB type B	4
Raft fix pentru rack perete adancime 600mm - ASYTECH Networking	4
PDU 8 prize Shuko, 19", 1U, aluminiu cu protectie - ASYTECH Networking	4

Switch L2+, 8 x RJ45 1G, 2 x SFP 1G, Management - TP-Link Omada	3
Switch L2+, 16 x RJ45 1G, 2 x SFP 1G, Management - TP-Link Omada	4
Patch Panel 1U, FTP cat6, 24 porturi RJ45 - ASYTECH Networking	4
Organizator metalic cabluri, 1U, 16 out - ASYTECH Networking	7
Cablu UTP CAT6 cupru Schrack HSKU423H15, 4x2xAWG23/1, 300MHz, LS0H, Eca, 500 m	2000
Priza FTP CAT6 dubla aplicata, EMTEX EMT-FTP6-2P-PT	32
Patch cord Cat 6A FTP LSZH, 5m, cupru 100%, DataLink, albastru	64
Patch cord Cat 6A FTP LSZH, 1m, cupru 100%, DataLink, albastru	24
Patch cord S/FTP Cat6A (0.5m, albastru)	24
Canal cablu 60 x 40 mm, 2 m, alb, PVC ignifugat	1000
Mufe RJ45	100

3. Cerințe privind caracteristicile tehnice

3.2.1 Cerințe generale

Toate cerințele tehnice sunt minimale și obligatorii. Toate echipamentele oferite trebuie să fie compatibile cu standardele de alimentare cu energie electrică disponibile în România: 230V c.a. la 50 Hz. Toate echipamentele oferite trebuie să fie noi și neutilizate. Ofertanții vor include în ofertă, în original, un document emis de către producătorul echipamentelor oferite care să certifice că modelele echipamentelor oferite sunt în producție (nu sunt declarate EOL) la data ofertei. Pentru fiecare echipament în parte se vor livra accesoriile și cablurile de conexiune necesare funcționării și interconectării acestora, indiferent dacă acestea au fost sau nu expres solicitate.

3.2.2 Specificații tehnice

1. Cabinet metalic Rack 19 inch, 6U, L=600mm A=450mm, montare perete

Producator ASYTECH Networking
Distanța montanți 19 inch
Înălțime 6U
Montare Perete
Capacitate încărcare 60 Kg
Dimensiuni 600x450x368 mm
Grad protecție IP20
Greutate 11.4 Kg
Culoare Negru RAL 9004

2. UPS 600 VA, 360 W, funcție autostart

Producator TSY POWER
Tip UPS Line interactive
Capacitate UPS 600VA / 360W
Tensiune de alimentare 220 ~ 240V AC
Tensiune de ieșire 220 ~ 240 V AC, ± 10%; 50/60 Hz ± 1 Hz
Timp transfer 2-6 ms
Număr prize ieșire 2
Tip acumulator Plumb-acid, 12V/7 Ah
Timp încărcare 6-8 ore până la 90%
Port comunicare Optional
Temperatura de funcționare 0°C ~ 40°C
Dimensiuni 298 mm × 101 mm × 142 mm
Greutate 4.3kg

3. Organizator cabluri compatibil cu cabinet metalic rack 19 inch-6U, 600x450

Permite dirijarea cablurilor în rack: DA

4. Priză rackabilă 8 posturi cu întrerupător, compatibilă cu cabinet metalic rack 19 inch-6U, 600x450

Rackabilă : DA

Înălțime: 1U

Compatibilă rack 19 inch: DA

Numărieșiri : 8

Intrerupător: DA

Accesorii montaj rack incluse:DA

5. Switch L2+, 8 x RJ45 1G, 2 x SFP 1G, Management - TP-Link Omada

Prodicator TP-Link Omada

Tip switch Layer 2+

Porturi 8 x RJ45 1G, 2 x SFP 1G

Porturi configurare 1 x RJ45 Console, 1 x Micro-USB Console

Capacitate Switching 20 Gbps

Forwarding Rate 14.89 Mpps

MAC Address Table 8K

Packet Buffer 4.1 Mb

Memorie RAM 256 MB

Memorie flash 32 MB

Tensiune alimentare 100 - 240V AC

Consum maxim 6.84W

Protectii Fara

MTBF Nespecificat

Temperatura operare 0°C ~ +45°C

Racire Pasiva (fanless)

Mod instalare Rack 1U

Dimensiuni 294 mm x 180 mm x 44 mm

Greutate Nespecificat

6. Switch L2+, 16 x RJ45 1G, 2 x SFP 1G, Management - TP-Link Omada

Prodicator TP-Link Omada

Tip switch Layer 2+

Porturi 16 x RJ45 1G, 2 x SFP 1G

Porturi configurare Fara

Capacitate Switching 36 Gbps

Forwarding Rate 26.78 Mpps

MAC Address Table 8K

Packet Buffer 4.1 Mb

Memorie RAM 256 MB

Memorie flash 32 MB

Tensiune alimentare 100 - 240V AC

Consum maxim 12.3W

Protectii Fara

MTBF Nespecificat

Temperatura operare 0°C ~ +45°C

Racire Pasiva (fanless)
Mod instalare Rack 1U
Dimensiuni 440 mm x 180 mm x 44 mm
Greutate 1900 g

7. *Switch 8 porturi RJ45 gigabit POE+, și 1 port SFP+, rackabil, compatibil cu cabinet metalic rack 19 inch-4U, 540X400*

- Număr porturi: 9
 - 8 porturi gigabit RJ45 POE+
 - 1 port SFP+ 1G
- Dimensiuni: 1U(înălțime)
- Certificare CE, FCC, IC: DA
- Accesorii montaj incluse (kit montare rack): DA
- Rackabil: DA (rack 19 inch 540X400)

8. *Switch 48 porturi gigabit RJ45 și 1 port SFP+, rackabil, compatibil cu cabinet metalic rack 19 inch-4U, 540X400*

- Număr porturi: 49
 - 48 porturi gigabit RJ45
 - 1 port SFP+ 1G
- Dimensiuni: 1U(înălțime)
- Certificare CE, FCC, IC: DA
- Accesorii montaj incluse (kit montare rack): DA
- Rackabil: DA (rack 19 inch 540X400)

9. *Patch panel 48 porturi RJ45, rackabil, compatibil cu cabinet metalic rack 19 inch-4U, 540X400*

- Număr porturi: 48 RJ45 CAT6
- Dimensiune: 2U (înălțime)
- Accesorii montaj incluse (kit montare rack): DA

10. *Priză aplicată rețea dubla, 2 mufă RJ45 gigabit compatibilă CAT6*

- Număr ieșiri: 2 RJ45
- Simplă: DA
- Compatibilă CAT6: DA
- Culoare: ALB
- Kit montare inclus: DA

11. *Cablu UTP CAT6*

- Tip cablu : UTP CAT6
- Număr conductori : 8
- Material conductori: cupru
- Culoare înveliș: ALB
- Diametrul maxim: 6mm

12. Mufă UPT RJ45

- Număr pini: 8
- Ecranaj metalic : DA
- Compatibilă cu cablu CAT6 : DA
- Tip mufă : RJ45

13. Canalet cablu(jgheab), PVC, ignifugat, ALB cu capac, 60X40mm

- Dimensiune: 60X40mm
- Tip montaj: Dibluri și holșuruburi
- Capac : Inclus
- Material: PVC ignifugat
- Culoare: ALB
- Grad de protecție: IP40

14. Manșon pentru protecție mufă RJ45

- Culoare: ALB
- Compatibil cablu CAT6 : DA (diametru cablu, maxim 6mm)

4. Condiții de garanție

Termenul de garanție al lucrării este de 24 luni din momentul recepționării lucrării de către beneficiar. Executantul asigură punerea în funcțiune a instalației, întocmește documentația de exploatare și instruește personalul de deservire în vederea utilizării corespunzătoare a echipamentelor..

5. Durata execuției lucrărilor

Durata execuției lucrărilor este de 10 zile lucrătoare de la primirea ordinului de începere.

6. Criteriu de atribuire

Criteriul de atribuire este **prețul cel mai scăzut**, care se va aplica pentru ofertele care îndeplinesc cerințele din prezentul caiet de sarcini.

7. Servicii prestate și termene de livrare

Pentru buna derulare a implementării, autoritatea contractantă impune următoarele condiții referitoare la termenele de livrare:

- livrarea echipamentelor, instalarea și punerea în funcțiune se va face în termenul de valabilitate a contractului;
- instalarea și configurarea se va realiza la Școala Gimnazială "ION CREANGA" IASI
- asigurarea garanției pe o perioadă de minimum 24 de luni pentru întregul sistem.

Plata se va efectua după livrarea echipamentelor, executarea lucrării și efectuarea recepției, în maxim 30 zile lucrătoare . Recepția se va face în baza facturii, a situației de lucrări și a procesului verbal de punere în funcțiune.

Ofertele care nu respectă cerințele tehnice(punct 3) și condițiile de garanție (punct 4) și constrângerile referitoare la serviciile menționate și termenele de livrare (punct 6) vor fi respinse.

Întocmit,

Adm. Pintea Constantin

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, overlapping loops and strokes, positioned below the printed name.