

Caiet de sarcini
„Reabilitare și refacere rețea internet Corp D”

Contract Beneficiar UNIVERSITATEA „ȘTEFAN CEL MARE” DIN SUCEAVA

Cod CPV: 45314320-0 – Instalare de cabluri de rețele informatice

Valoarea estimată a contractului este de 20.640 lei exclusiv TVA.

Lucrări de intervenție propuse

În vederea reabilitării rețelei de internet din Corpul D sunt necesare a se efectua următoarele lucrări :

- lucrări de cablare structurată pentru sălile D104a, D104b, D104c, D105, D106, D107 (pentru sălile D106 și D107 legăturile se vor face din D105);
- lucrări de realizare 3 uplink fibră optică (din demisol către D003, D010, D104 și conectare prin fibrele deja existente până în nodul central din D206);
- lucrări de realizare uplink 1 Gbps UTP Cat6 între D206 și D105.

Cerinte uplink-uri D104, D003, D010:

- uplink fibra optica single-mode, conectare prin fibra deja existenta intre demisol si D206, se realizeaza traseele doar intre sali si demisol, plus patchcord-uri SC-SC si SC-LC dupa caz;
- montare module miniGBIC sau media convertoare acolo unde switch-urile nu sunt prevazute cu port SFP;
- testare si verificare legaturi la 1Gbps.

Cerinte cablare sali D104a, D104b si D104c:

- montare rack (cabinet) de comunicatie, switch 48 porturi gigabit + minim 2 porturi SFP, patch panel 48 porturi, UPS, alimentare cu protectie
- 22 prize duble RJ45 (total 44 conexiuni) distribuite astfel: Decanat-D104a – 7 prize (14 conexiuni), Secretariat-D104b – 8 prize (16 conexiuni), Prodecanat-D104c – 7 prize (14 conexiuni)

Cerinte cablare sali D105, D106, D107:

- montare rack (cabinet) de comunicatie in sala D105, switch 24 porturi gigabit, patch panel 24 porturi, alimentare cu protectie
- uplink 1Gbps UTP Cat6 intre D206 si D105
- 8 prize duble RJ45 (16 conexiuni) distribuite astfel: D105 – 6 prize , D106 – 1 priza, D107 – 1 priza

Lucrările se vor realiza în conformitate cu schemele atașate (fig. 1 și fig. 2).

Echipamentele montate trebuie să funcționeze la un nivel de zgomot redus, respectiv < 30db.

LISTĂ DE CANTITĂȚI

Nr crt	Descriere produs/operatie	UM	Cant
1	Cabinet CK 16HU/ 600x600, usa fata din sticla fumurie cu rama metalica, securizata, panouri laterale detasabile, securizate, usa spate metalica securizata, dublu frame, accese multiple pt. cabluri, kit suporti podea, asamblat, TERMOMETRU DIGITAL, culoare gri	buc	1
2	RACK 9U 600X600 neasamblat negru	buc	1
3	Bara alimentare 8P AL 19"	buc	2
4	Patch Panel ecoLAN "Snap-in" 1HU pt. 24 conectori RJ45 ecranati, neechipat, suport de cabluri "clip-on" integrat, negru	buc	3
5	Conector ecoLAN "Snap-in" RJ45 cat.6, ecranat	buc	76
6	Patch Panel ecoLAN PCB Telefonie, 50xRJ45-1HU, suport de cabluri integrat, gri	buc	1
7	WIRE MANAGER cu capac 1U	buc	6

8	Switch 48 porturi 10/100/1000 Gigabit Smart Switch with 4 SFP Slots, TP-LINK "T1600G-52TS(TL-SG2452)"	buc	1
9	Switch 24 porturi 10/100/1000 Gigabit, carcasa metalica desktop/rack, TP-LINK "TL-SG1024D"	buc	1
10	Modul MiniGBIC Single-mode, interfata LC, pana la 10km distanta "TL-SM311LS"	buc	4
11	Convertor RJ45 1000M la fibra SC single-mode 1000M, Full-duplex, pana la 15Km, montabil in sasiu, TP-LINK "MC210CS"	buc	2
12	UPS MUSTEK Online, Capacitate: 1000VA, Putere: 900W, Alimentare: 120-276 VAC, Tensiune iesire: 208/220/230/240 VAC, Indicatori: LCD display Alarmer: cadere de curent, baterie scazuta, suprasarcina, eroare interna, Nr prize: IEC320 C13 x 8, Dimensiuni: 438 x 86.5 (2U) x 436 mm	buc	1
13	Patch Cord ecranat S/FTP (PiMF) cat.6 RJ45-RJ45, manta LSZH, gri, 1m	buc	56
14	Patch Cord ecranat S/FTP (PiMF) cat.6 RJ45-RJ45, manta LSZH, gri, 3m	buc	56
15	Patch cord FO OS2(9/125) 2xSC/UPC - 2xLC/UPC, manta 2.0mm LSZH, galben, 2m	buc	3
16	Patch cord FO OS2(9/125) 2xSC/UPC - 2xSC/UPC, manta 2.0mm LSZH, galben, 2m	buc	3
17	Priza dubla, montaj aplicat fara conectori	buc	30
18	Cablu CAT6 F/UTP 4 PAIRS PVC 305M , alb	m	1500
19	Cablu UTP cat. 5e	m	100
20	Cablu cu fibră optică SM, 4 fibre (1x 4)	m	200
21	Cutie terminala de fibra optica de interior, 4 fibre, dotata cu caseta de sudura, splice protection, adaptor SC simplex, pigtail	buc	6
22	Tub PVC d=25 mm	m	132
23	Cot tub PVC d=25 mm	m	29
24	Mufa tub d=25 mm	m	40
25	Tub flexibil d=16 mm	m	100
26	Canal cablu PVC 25x16 mm	m	50
27	Canal cablu PVC 40X25 mm	m	10
28	Doza 125x100x38 mm	m	16
29	Material mărunț		
30	Manopera instalare		

Evaluarea ține cont și de o posibilă relocare a Cabinetului CK 16HU/ 600x600 (poz. 1 din lista de cantități) la o distanță de aprox. 15 m.

Instrucțiuni pentru ofertanți:

Ofertantul va depune un **Certificat constatator**, in original sau copie legalizata sau copie cf. cu originalul, emis de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul teritorial, din care sa rezulte ca obiectul de activitate al operatorului economic include si obiectul achizitiei; datele precizate in acest document vor fi reale/actuale la data limita de depunere a ofertelor.

Documente privind Capacitatea tehnica și profesională:

- Lista principalelor lucrări din ultimii 5 ani. Se solicita operatorilor economici completarea unei liste cu principalele lucrări similare executate in ultimii 5 ani. Deasemenea se va prezenta ca și lucrări similare un contract sau mai multe contracte cumulate, de lucrări de execuție de rețele informatice (copie) având valoarea egală sau mai mare cu valoarea estimată din prezentul caiet de sarcini, însoțit în mod obligatoriu de certificate/documente emise sau contrasemnate de beneficiarul contractului menționat (proces verbal de recepție la terminarea lucrărilor).

Lipsa oricărui din aceste documente poate justifica comisia de evaluare în alegerea altui ofertant cu o ofertă completă.

Garanția de bună execuție este de 10% din valoarea fără TVA a contractului și se va pune în contul RO57TREZ5915005XXX002307 special deschis de universitate pentru garanții de bună execuție și care sunt în quantum mic.

După consultarea caietului de sarcini și înainte de prezentarea ofertei, precum și în vederea conceperii unei oferte cât mai corecte și precise, ofertantul are obligația de a se deplasa la fața locului, pentru a se face identificarea în teren a obiectivului pentru care se întocmește documentația.

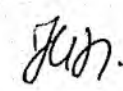
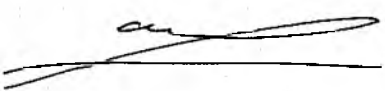
Termenul de execuție este de 15 zile calendaristice de la data semnării contractului de către ambele părți.

Perioada de garanție: 36 luni de la data semnării procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Avizat,
DGA
Ing. Cătălin Velicu

Verificat,
Șef STI
Ing. Liviu Murărescu

Întocmit,
STI
Ing. Cătălina Ilișoi



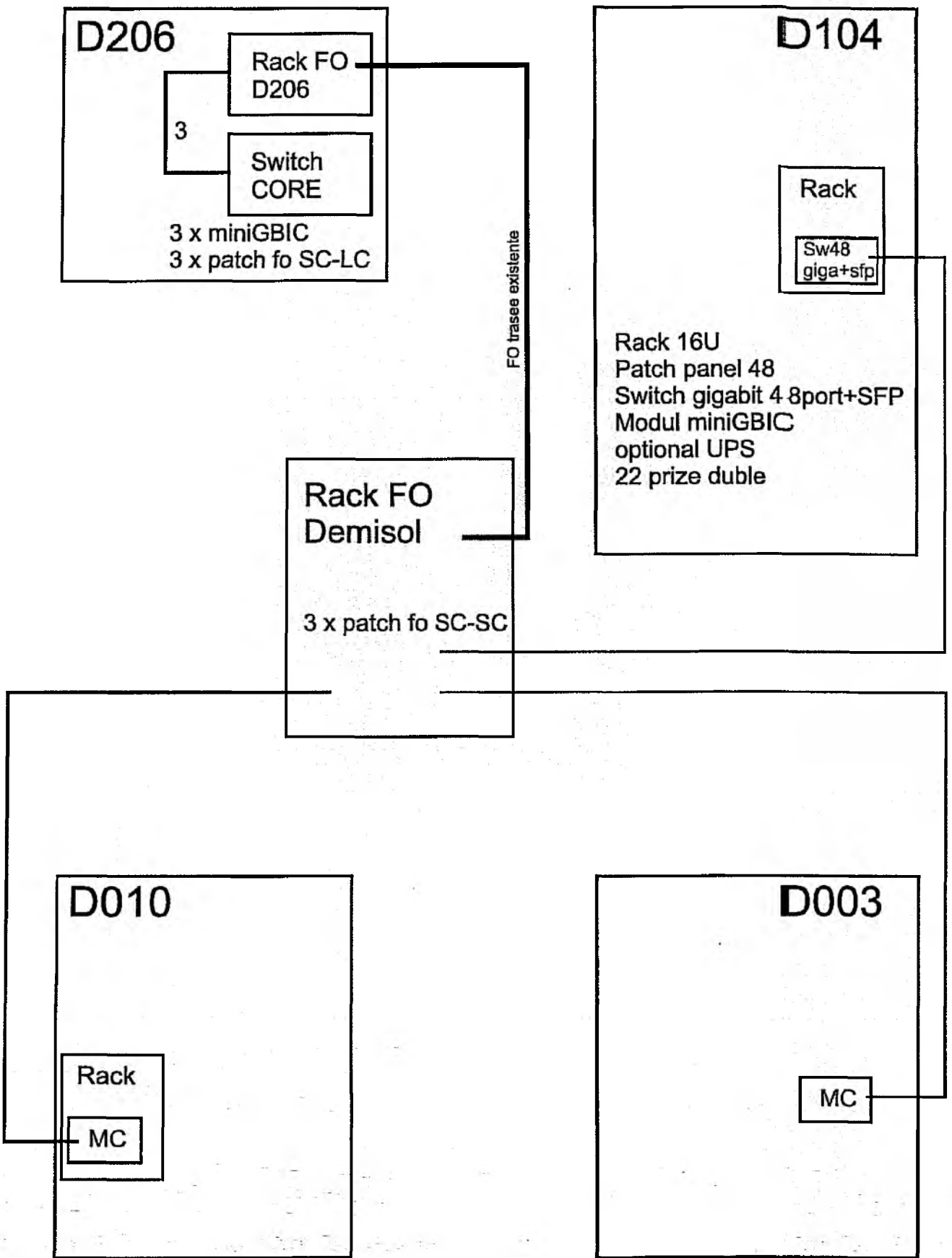


Fig. 1

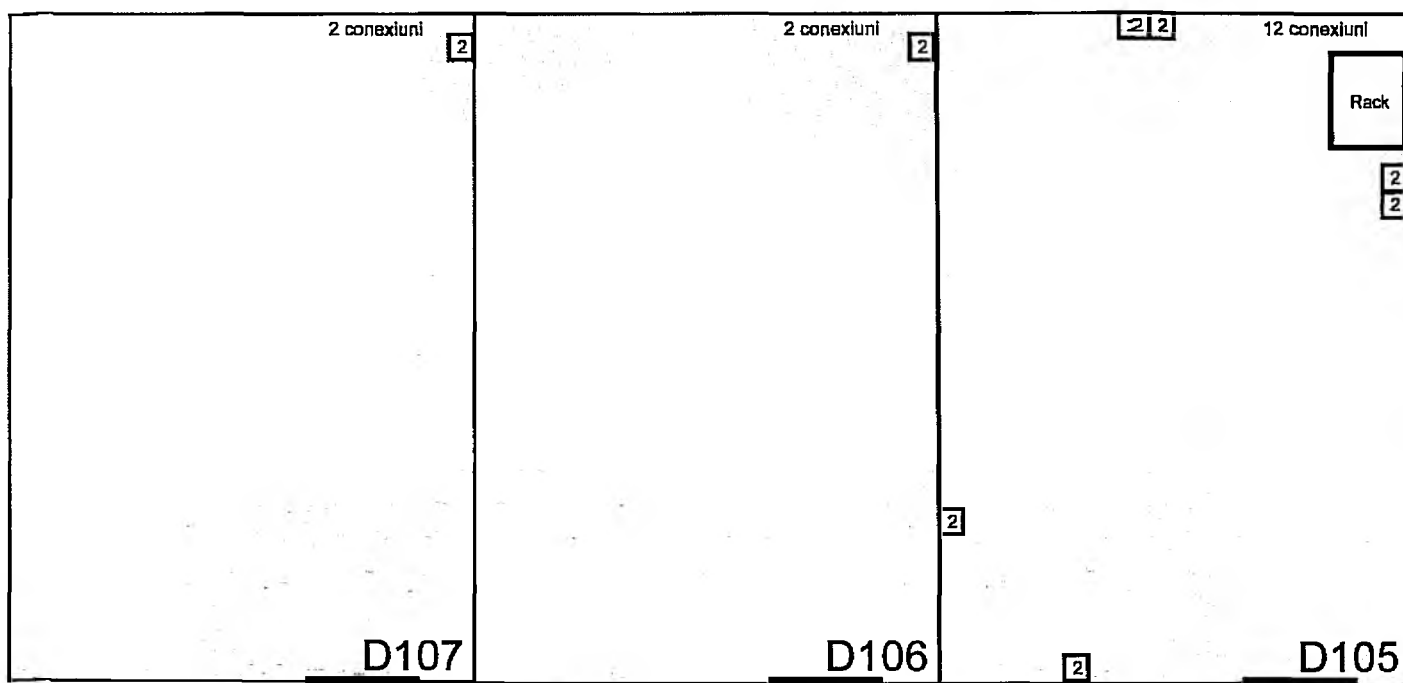
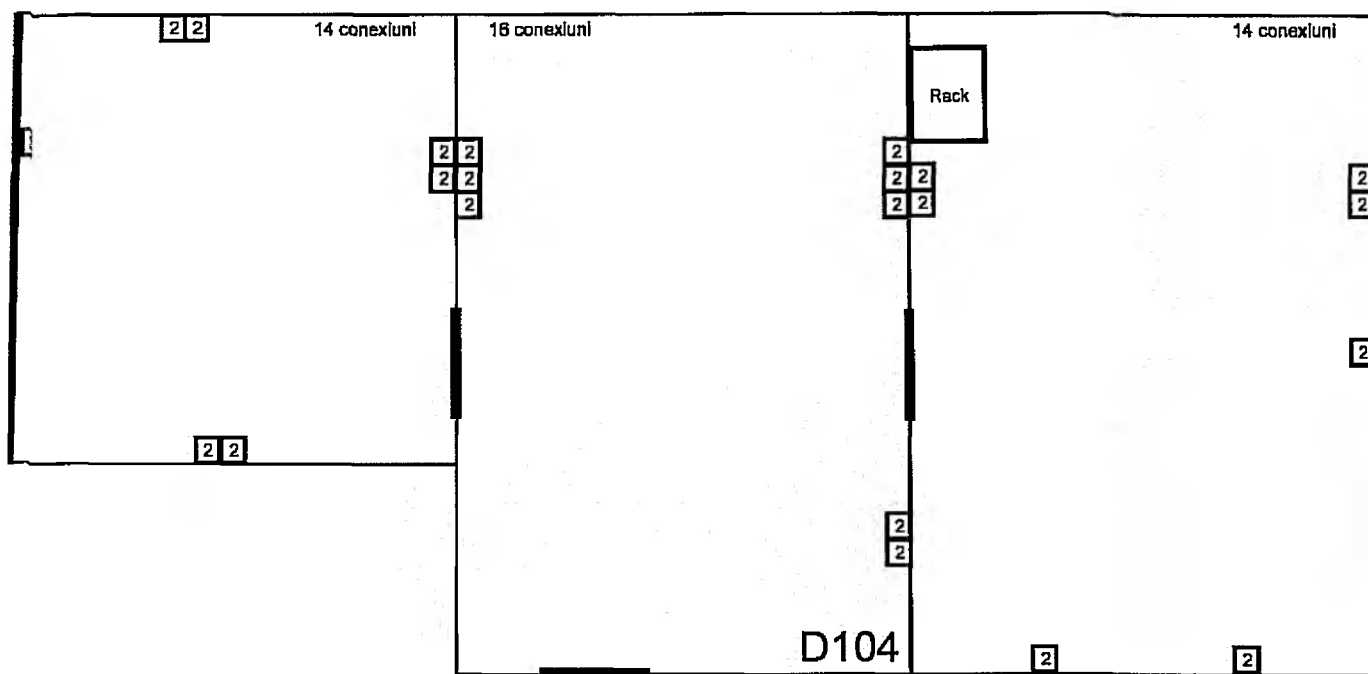


Fig. 2