

Anexa 1 - Retea internet camin U1

Denumire produs	U/M	CANT
Cutie montabila pe perete, 18U, 600 x 900 x 600mm (W x H x D), usa din fata din sticla cu rama metalica si yala, laterale detasabile	buc	1
Bara alimentare cu 6 prize, cu intrerupator, montare orizontala	buc	1
Unitate ventilatoare 4FAN, 1U	buc	1
Cablu Cat.6 FTP, LSOH, tambur	m	8000
Pp blanc 24 porturi, negru, echipat cu, conectori Cat.6 FTP	buc	5
Organizator cablu 1U, 5 inele plastic, negru	buc	5
Priza simpla aplicata Cat.6 FTP, capac de praf, back box	buc	106
Mufa RJ45 Cat.6a FTP, compatibil pentru cablu solid 23-26AWG, diametru exterior 6-8mm	buc	106
Patch cord Cat.6 FTP, LSOH, 0.5m	buc	50
Patch cord Cat.6 FTP, LSOH, 1m	buc	50
Patch cord Cat.6 FTP, LSOH, 2m	buc	50
Canal cablu (4 metri pentru fiecare camera)	m	424
Jgheab metalic + capac jgheab antirozatoare	m	50
Tub gofrat metalic + izolatie 42mm	m	200
Smart-UPS 450VA 230V - 1U Rackmount	buc	1
Certificare retea	buc	106
FORTINET - FG-100F : 22 x GE RJ45 ports (including 2 x WAN ports, 1 x DMZ port, 1 x Mgmt port, 2 x HA ports, 16 x switch ports with 4 SFP port shared media), 4 SFP ports, 2x 10G SFP+ FortiLinks, dual power supplies redundancy.FortiCare and FortiGuard Unified Threat Protection (UTP	buc	1
Switch IPv4/IPv6, 48-Port 10/100/1000Base-T + 4-Port 100/1000MBPS SFP L2/L4 /SNMP Manageable Gigabit Ethernet Switch	buc	2
Switch IPv4/IPv6, 24-Port 10/100/1000Base-T SNMP Manageable Gigabit Ethernet Switch	buc	1
Router 150Mbps 802.11n wireless broadband router	buc	106
Fibra optica 4 fire	m	250

Total + Manopera 100000 RON fara TVA

Echipeamente si servicii necesare implementare retea Camin U1:

1.Rack-ul va fi instalat la parterul caminului. Cablurile din Rack vor trece pe la subsol si urca pe coloanele de tevi aferente fiecarei camere (schita tehnica este ancxata).

Pe zona de subsol acestea vor fi protejate prin montarea lor in jgheaburi metalice care trebuie sa asigure protectie impotriva rozatoarelor.

Accesul la internet trebuie sa fie asigurat independent pentru fiecare camera astfel incat toti locatarii studenti sa aiba asigurat accesul la internet (atat prin cablu cat si prin wireless)

Fiecare camera trebuie sa fie conectata la punctul central de distributie printr-un cablu UTP cat6. Cablurile trebuie sa fie conectate la capete astfel:

- a. In fiecare camera, in routerul aplicat pe perete in camera de zi imediat langa priza de langa usa (traseul de aproximativ 4 m in Caminul U1 de la coloana de distributie pana in camera de zi va fi mascat cu canal cablu PVC pe zonele vulnerabile)
 - b. In Rack, in patch panel
 - c. Din patch panel in switch Layer 2 (cu management) pe VLAN - fiecare etaj va constitui un VLAN (ex. etaj 1 camera 108 - vlan 10 ip 172.16.1.108; etaj 4 camera 408 - vlan 40 ip 172.16.4.408)
2. O legatura pe fibra optica de la camin din rack de la parterul acestuia in rack U5 parter.
 3. Testarea si certificarea fiecarui port va fi efectuata cu instrumentul Fluke, reseaua fiind **garantata astfel 25 de ani** de catre Producator.

Se va eticheta rack-ul conform cablurilor trase.

Specificatiile tehnice care indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricatie, sunt mentionate doar pentru identificarea cu usurinta a tipului de produs si NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse.

Aceste specificatii vor fi considerate ca avand mentiunea "sau echivalent".

Întocmit,

Şef Serviciu Reţele şi Periferice

Sorin Ciobanu

Avizat,

Director DSICD

Analist Programator Mirela Dinescu

Anexa 2 - Retea internet camin U6

Denumire produs	U/M	CANT
Cutie montabila pe perete, 18U, 600 x 900 x 600mm (W x H x D), usa din fata din sticla cu rama metalica si yala, laterale detasabile	buc	1
Bara alimentare cu 6 prize, cu intrerupator, montare orizontala	buc	1
Unitate ventilatoare 4FAN, 1U	buc	1
Cablu Cat.6 FTP, LSOH, tambur	m	8750
Pp blanc 24 porturi, negru, echipat cu, conectori Cat.6 FTP	buc	5
Organizator cablu 1U, 5 inele plastic, negru	buc	5
Priza simpla aplicata Cat.6 FTP, capac de praf, back box	buc	107
Mufa RJ45 Cat.6a FTP, compatibil pentru cablu solid 23-26AWG, diametru exterior 6-8mm	buc	107
Patch cord Cat.6 FTP, LSOH, 0.5m	buc	50
Patch cord Cat.6 FTP, LSOH, 1m	buc	50
Patch cord Cat.6 FTP, LSOH, 2m	buc	50
Canal cablu (10 metri pentru fiecare camera)	m	1070
Jgheab metalic + capac jgheab antirozatoare	m	50
Tub gofrat metalic + izolare 42mm	m	200
Smart-UPS 450VA 230V - 1U Rackmount	buc	1
Certificare retea	buc	107
FORTINET - FG-100F : 22 x GE RJ45 ports (including 2 x WAN ports, 1 x DMZ port, 1 x Mgmt port, 2 x HA ports, 16 x switch ports with 4 SFP port shared media), 4 SFP ports, 2x 10G SFP+ FortiLinks, dual power supplies redundancy.FortiCare and FortiGuard Unified Threat Protection (UTP	buc	1
Switch IPv4/IPv6, 48-Port 10/100/1000Base-T + 4-Port 100/1000MBPS SFP L2/L4 /SNMP Manageable Gigabit Ethernet Switch	buc	2
Switch IPv4/IPv6, 24-Port 10/100/1000Base-T SNMP Manageable Gigabit Ethernet Switch	buc	1
Router 150Mbps 802.11n wireless broadband router	buc	107
Fibra optica 4 fire	m	100

Total + Manopera 105000 RON fara TVA

Echipeamente si servicii necesare implementare retea Camin U6:

1.Rack-ul va fi instalat la parterul caminului. Cablurile din Rack vor trece pe la subsol si urca pe coloanele de tevi aferente fiecarei camere (schita tehnica este anexata).

Pe zona de subsol acestea vor fi protejate prin montarea lor in jgheaburi metalice care trebuie sa asigure protectie impotriva rozatoarelor.

Accesul la internet trebuie sa fie asigurat independent pentru fiecare camera astfel incat toti locatarii studenti sa aiba asigurat accesul la internet (atat prin cablu cat si prin wireless)

Fiecare camera trebuie sa fie conectata la punctul central de distributie printr-un cablu UTP cat6.

Cablurile trebuie sa fie conectate la capete astfel:

a. In fiecare camera, in routerul aplicat pe perete in camera de zi imediat langa priza de langa usa (traseul de aproximativ 10 m in Caminul U6 de la coloana de distributie pana in camera de zi va fi mascat cu canal cablu PVC pe zonele vulnerabile)

b. In Rack, in patch panel

c. Din patch panel in switch Layer 2 (cu management) pe VLAN - fiecare etaj va constitui un VLAN (ex. etaj 1 camera 108 - vlan 10 ip 172.16.1.108; etaj 4 camera 408 - vlan 40 ip 172.16.4.408)

2. O legatura pe fibra optica de la camin din rack de la parterul acestuia in rack U5 parter.

3. Testarea si certificarea fiecarui port va fi efectuata cu instrumentul Fluke, reseaua fiind **garantata astfel 25 de ani** de catre Producator.

Se va eticheta rack-ul conform cablurilor trase.

Specificatiile tehnice care indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau de comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricatie, sunt mentionate doar pentru identificarea cu usurinta a tipului de produs si NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse.

Aceste specificatii vor fi considerate ca avand mentiunea "sau echivalent".

Întocmit,

Şef Serviciu Reţele şi Periferice

Sorin Ciobanu

Avizat,

Director DSICD

Analist Programator Mirela Dinescu