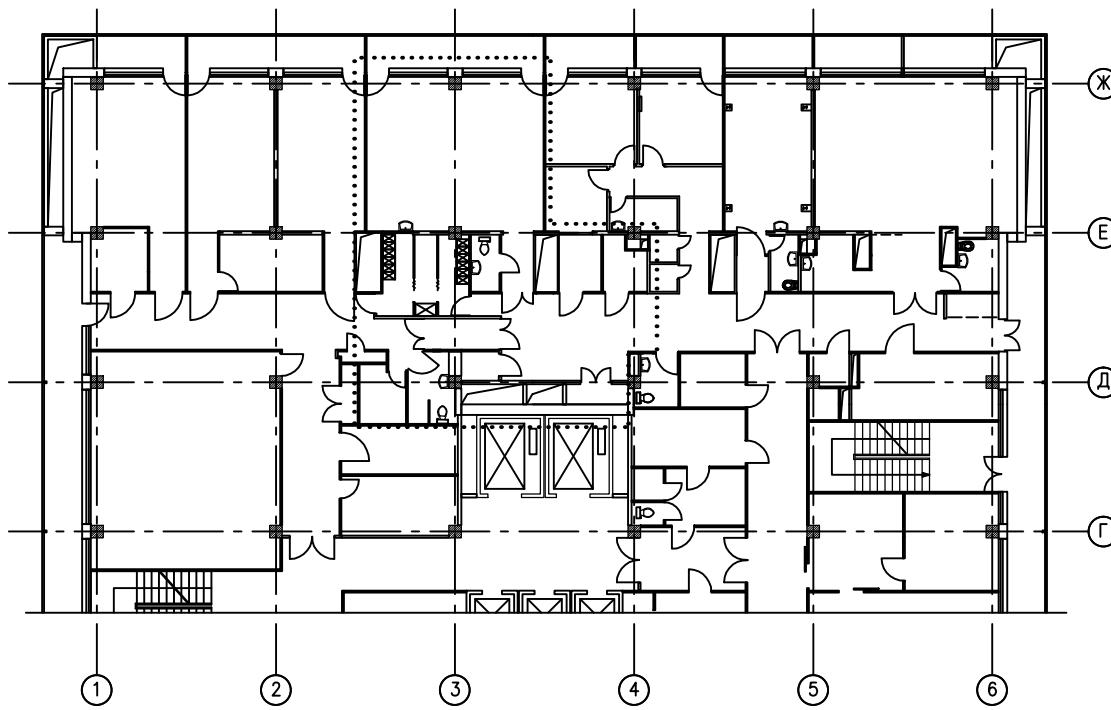


SCHEMA CLADIRII



BORDEROUL COMPLECTELOR DESENELOR DE EXECUȚIE

<i>C O</i>	<i>Spec.princ.EEF/IEI</i>	<i>Marcare</i>	<i>Denumirea</i>	<i>Nota</i>
	<i>Spec.princ./VC</i>	<i>105/24-18/24-TS</i>	<i>Comunicatii telefonice si de semnalizare.</i>	
	<i>Spec.princ.RAC</i>	<i>105/24-18/24-SI</i>	<i>Semnalizarea de incendiu.</i>	
<i>v</i>				

Proiectul este elaborat conform normelor și regulilor în vigoare și asigura criteriile de baza a calității în construcții, reglementate prin legea cu privire la calitatea în construcții.

- A – rezistența și stabilitate;
- B – siguranța în exploatare;
- C – siguranța la foc și securitatea exploziva;
- D – igiena, sănătatea oamenilor, protecția și refacerea mediului înconjurător;
- E – izolație hidrofuga și economie de energie;
- F – protecție împotriva zgomotului;
- G – utilizare sustenabilă a resurselor naturale.

Sp. Prince

Priya V

BORDEROUL DESENELOR DE EXECUȚIE. COMPLECTUL TS.

Plansa	Denumire	Note
1	2	3
1	<i>Date generale (început). Retele de telecomunicatii.</i>	
2	<i>Date generale (continuare). Retele de telecomunicatii.</i>	
3	<i>Date generale (sfîrsit). Retele de telecomunicatii.</i>	
4	<i>Schema de amplasare a retelelor (TS). Amplasarea echipamentului</i>	
<i>in dulapul de montaj TS 19" existent.</i>		
5	<i>Diagrama schematica a retelelor de tensiune joasa.</i>	
6	<i>FRAGMENT PLAN NIVEL 2 (cota 3.300). Sc. 1:100.</i>	
	<i>Semnalizarea de incendiu.</i>	

BORDEROUL ACTELOR DE BAZA APLICATE.

<i>Indicatie</i>	<i>Denumirea</i>	<i>Nota</i>
	<i>Actele aplicate</i>	
<i>105/24-18/24-TS.SU</i>	<i>Specificatia utilajului.</i>	<i>3</i>

Spec. principal, Certificat: N0878 Seria 2022-P din 22.06.2022

Beneficiar: IMSP Institutul de Cardiologie					Obiect Nr: 105/24-18/24-TS				
					<i>Extinderea sectiei de terapie intensiva cardiochirurgicala in cadru IMSP Institutul de Cardiologie din Str. N. Testemitanu 29/1, mun.Chisinau</i>				
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data	Retele de telecomunicatii	Faza	Plansa	Planse
ASP		Homa A.			04.24		PE	1	6
Sp.prin.		Pripa V.			04.24	Date generale (inceput).	<i>"ArhiDOC" SRL Licenta nr.024580 din 12.04.2007</i>		
Executor		Pripa V.			04.24	Retele de telecomunicatii.			

DATE GENERALE

Compartimentul dat a fost elaborat în baza normelor, regulilor și instrucțiunilor în vigoare, inclusiv și normelor: legate de siguranța contra exploziilor și incendiului. Solutiile tehnice pentru sistemul automat de alarmă a incendiului și paza au fost elaborate în baza sarcinei de proiectare, aprobată de Beneficiar, sarcina compartimentelor ingeneresti (AR, IVC, EEF/IEI) și urmatoarelor normative și reguli de proiectare:

NCM E.03.02.2014 "Protectia împotriva incendiilor a cladirilor și instalatiilor";

NCM G.02.01:2017 "Instalatii electrice de automatizare, semnalizare și telecomunicatii Proiectarea sistemelor de telecomunicatii pentru cladiri si constructii. Prevederi de baza pentru proiectare";

NCM E.03.05-2004 "Instalatii automate de stingere și semnalizare a incendiilor. Normativ pentru proiectare";

NCME.03.03:2018 "Siguranta la incendii. Instalatii de semnalizare si avertizare la incendiu";

РД 78.145-93 "Indrumar. Sisteme și complexe de securitate, semnalizare a incendiilor și de paza. Reguli de executare a lucrarilor și receptia lucrarilor";

ПУЭ "Regulile de instalatii electrice".

Proiectul de execuție prevede "Extinderea sectiei de terapie intensiva cardiochirurgicala în cadrul IMSP Institutul de Cardiologie din Str. N.Testemitanu 29/1, mun.Chisinau" in etapa PE.

Sistemul reteua de telecomunicatii in acesta sectie este existenta vezi comp. 069/18-19/12/2018-1-TS.

Proiectul de execuție prevede dotarea extinderii sectiei de terapie intensiva cu:

- reteaua de calculatoare;
- reteaua de telefonie;
- instalatii de ceasoficare.

RETEAUA DE CALCULATOARE

Reteaua de calculatoare este proiectata sub forma de structura ierarhica. Reteaua este conectata în forma de stea, echipamentul principal aflându-se în Dulapul de montare, inc."Incapere tehnica", plan cota 3.300, în dulapul TS 19"15U, existent. Destinatia Rack-ului 19"- combinarea locurilor individuale de munca în grupe de lucru în cadrul retelei LAN. Toate echipamentele instalate în proiectul dat, în latime au dimensiuni standard-19 inch.

Conecțarea la reteaua internet este existenta.

Proiectul dat prevede cablarea a 15 puncte de conexiune UTP cat5e: 15 prize Rj-45-retea date. În timpul trasarii cablului trebuie de respectat distanța minima, de nu mai puțin de 200mm, între cabluri electrice și de telecomunicatii, la montarea paralela la o distanță nu mai mare de 15m și la intersectare sub unghi nu mai puțin de 15 grade. În cazul în care nu se respectă distanța minimală, se utilizează perete despartitor din plastic sau metal între cabluri informationale și de tensiune înaltă.

De la dulapul de telecomunicatii 19"15U vor fi pozate, până la locul de munca, liniile abonatilor, conform planurilor de amplasare. Unitatile dulapului de telecomunicatii TS 19" de specificat imediat înainte de instalare în comun acord cu Beneficiarul.

Echipamentul este existent: Comutator (Switch) – 48 Port; Router.

Sistemul trasat de cabluri va trece: în jgheab metalic prin corridor sub tavanul suspendat și prin incaperi în tuburi PE D=25mm, amplasate în podea și sub tavanul suspendat în teava PVC D=25mm.

Subsistemu de cablu este format din prize date Rj 45. Reteaua de este proiectata din 4 perechi de fire de cablu de cupru ecranaț "rasucite" din categoria 5e. De montat prizele RJ 45 alaturi de prizele electrice de 220V și prizele pentru telefon intr-un singur bloc. Lungimea cablului de la Comutator pîna la locul de lucru nu trebuie să depasească 90m – 95.0m. Înainte de montarea lor, toate cablurile și firele trebuie să fie identificate, marcate și grupate în manunchiuri după nivelul de transmisie a semnalelor și după predestinatia lor. Etichetele de marcare vor fi din ambele parti ale peretilor, planseului, în locul pe unde trec, lîngă cutiile de conexiune și la capetele cu bornele lor în cutii de pozare. De asemenea se marchează și prizele. Cablarea se montează astfel încât un capat al cablului să fie conectat la calculatorul de lucru, dar celalalt să fie conectat în Dulapul de comunicații 19".

La conectarea acestora la conductorul neutru și impamintarea lor, se va tine cont de cerintele "Regulilor de Instalare Electrica". Montarea sistemelor se face în conformitate cu OCTH600-93, "Regulilor de Instalare Electrica".

Toate lucrările de montare ale retelelor de tensiune joasa vor fi executate conform normelor și regulilor în vigoare referitoare la reparatia și constructia retelelor de telefonie și de difuzare. La executarea lucrărilor vor fi respectate regulile securitatii tehnice conform CHuP III-4-80. Impedanta dispozitivului împamintat nu trebuie să fie mai mare de 4 Ohm. Acest lucru trebuie să fie asigurat de Beneficiar.

RETEAUA DE TELEFONIE

Conecțarea cablului de telefonie este existent. În interiorul cladirii cablul de telefonie de conectat la centrala existentă. La cota 3.300, în nisa se află dulapul de distribuție+regleta telefonică.

Proiectul dat prevede cablarea unui punct de conexiune UTP cat5e: 1 priza Rj-45-retea telefonie.

Cablarea retelei de telefonie este proiectată din cablu UTP cat.5e și trasat în teava PVC cu diametru 25mm ascuns sub tavanul suspendat și parțial în podea.

INSTALATII DE CEASOFICARE.

În cladirea construită sunt prevăzute instalarea ceasurilor de perete autonome cu surse individuale de energie electrică. Alegerea modelului și marca ceasurilor rămîne la discreția beneficiarului. La alegerea modelului de ceas este necesar să se respecte dimensiunile minime de gabarit care nu pot fi mai mici de 300 mm în diametru.

Nota:

1. Dispozitivele și materialele prevăzute în proiect pot fi schimbate cu altele similare ale altor firme și furnizori cu obligația de a fi certificate în Republica Moldova și cu pastrarea parametrilor tehnici.

2. Borderoul completelor de bază a desenelor de lucru vedeti în compartimentul SA.

3. Documentația de proiect se va preciza după achiziționarea utilajului, iar în caz de necesitate se va organiza corectarea proiectului.

4. Exploatarea instalației va fi posibilă numai după verificarea utilajului și a aparatelor instalate.

ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICA A INSTALATIILOR DE TELECOMUNICATIE SI SEMNALIZARE. IMPAMINTAREA.

Alimentarea cu energie electrică a dispozitivelor de telecomunicatie e prevăzuta de la reteaua curentului alternativ de 220V și de acest fapt se tine cont în compartimentul electro-tehnic al proiectului (vezi desenul tehnic din seria EEF). La conectarea acestora la conductorul neutru și impamintarea lor, se va tine cont de cerintele "Regulilor de Instalare Electrica".

Conform acestor Reguli vor fi executate un sir de carcase metalice pentru receptorii electrici, cutiile de distribuție, pupitrele de comandă și tevi metalice, pentru care conductorul neutru va fi impamintat. Ecranele cablurilor nu trebuie să vina în contact cu tevile sau alte construcții impamitate.. Impamintarea lor trebuie să fie prezenta doar în schemele echipamentului.

Înainte de montarea lor, toate cablurile și firele trebuie să fie identificate, marcate și grupate în manunchiuri după nivelul de transmisie a semnalelor și după predestinatia lor. Etichetele de marcare vor fi din ambele parti ale peretilor, planseului, în locul pe unde trec, lîngă cutiile de conexiune și la capetele cu bornele lor în cutii de pozare. Montarea sistemelor se face în conformitate cu OCTH 600-93, "Regulilor de Instalare Electrica" și GOST 464-79.

Obiect Nr: 105/24-18/24-TS

Extinderea sectiei de terapie intensiva cardiochirurgicala în cadrul IMSP Institutul de Cardiologie din Str. N. Testemitanu 29/1, mun. Chisinau

Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data	Retele de telecomunicatii	Faza	Plansa	Planse
Sp.prin.	Pripa V.		04.24				PE	2	
Executor	Pripa V.		04.24						
						Date generale (continuare).			
						Retele de telecomunicatii.			

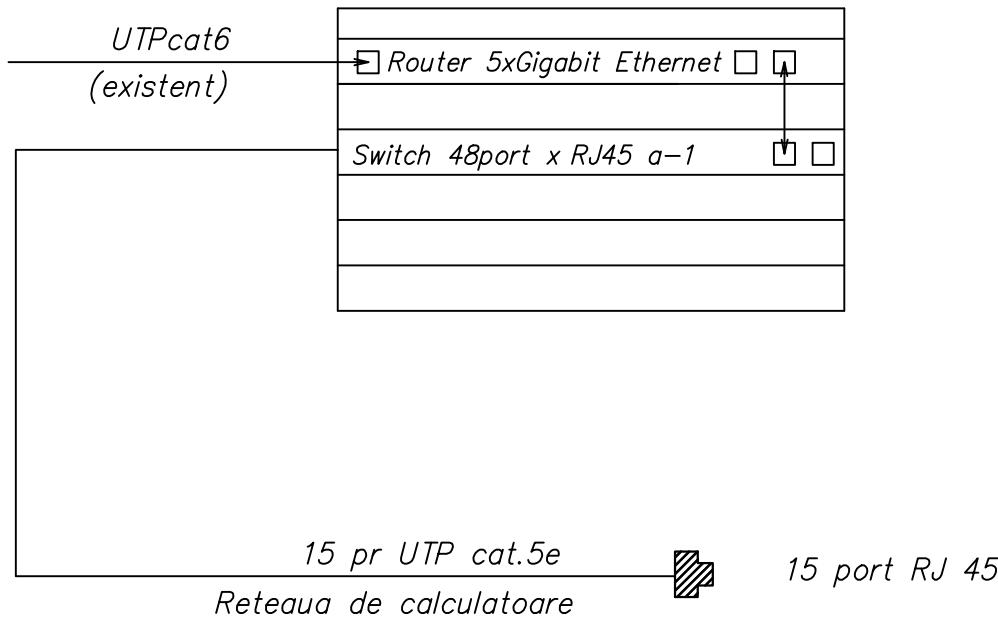
"ArhiDOC" SRL
Licenta nr.024580
din 12.04.2007



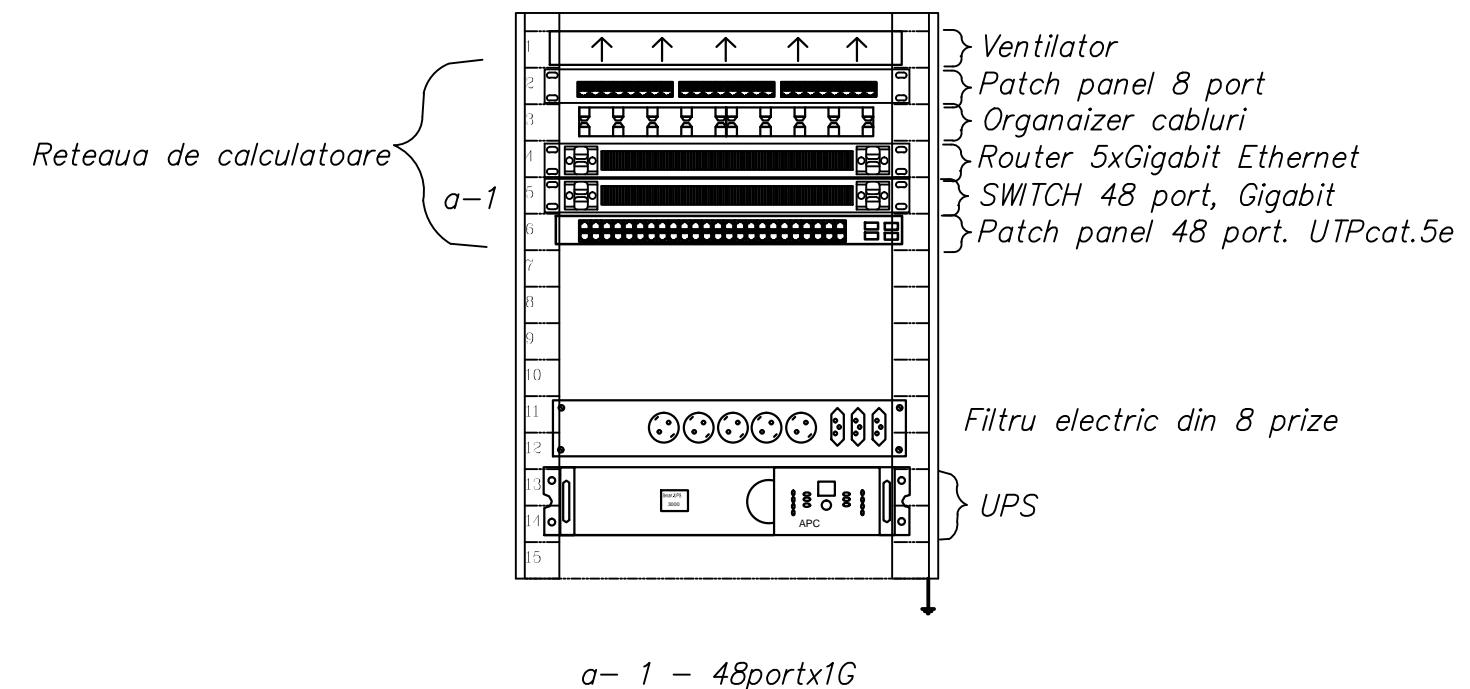
Schema de amplasare a retelelor (TS).

INCAPERE TEHNICA, plan cota 3.300.

Dulap TS (19"15U)existentă



Amplasarea echipamentului în dulapul de montaj TS 19" existent



Plan cota 3.300

Conectarea locurilor de munca la reteaua Internet

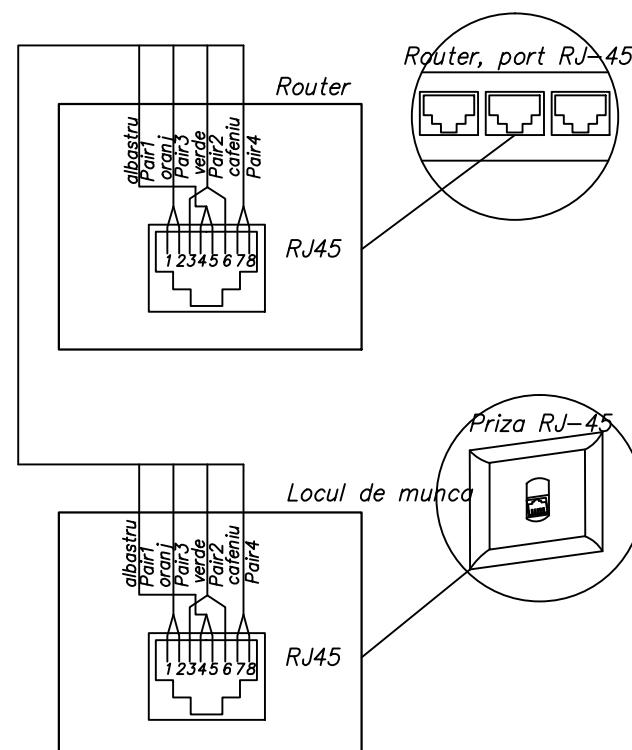
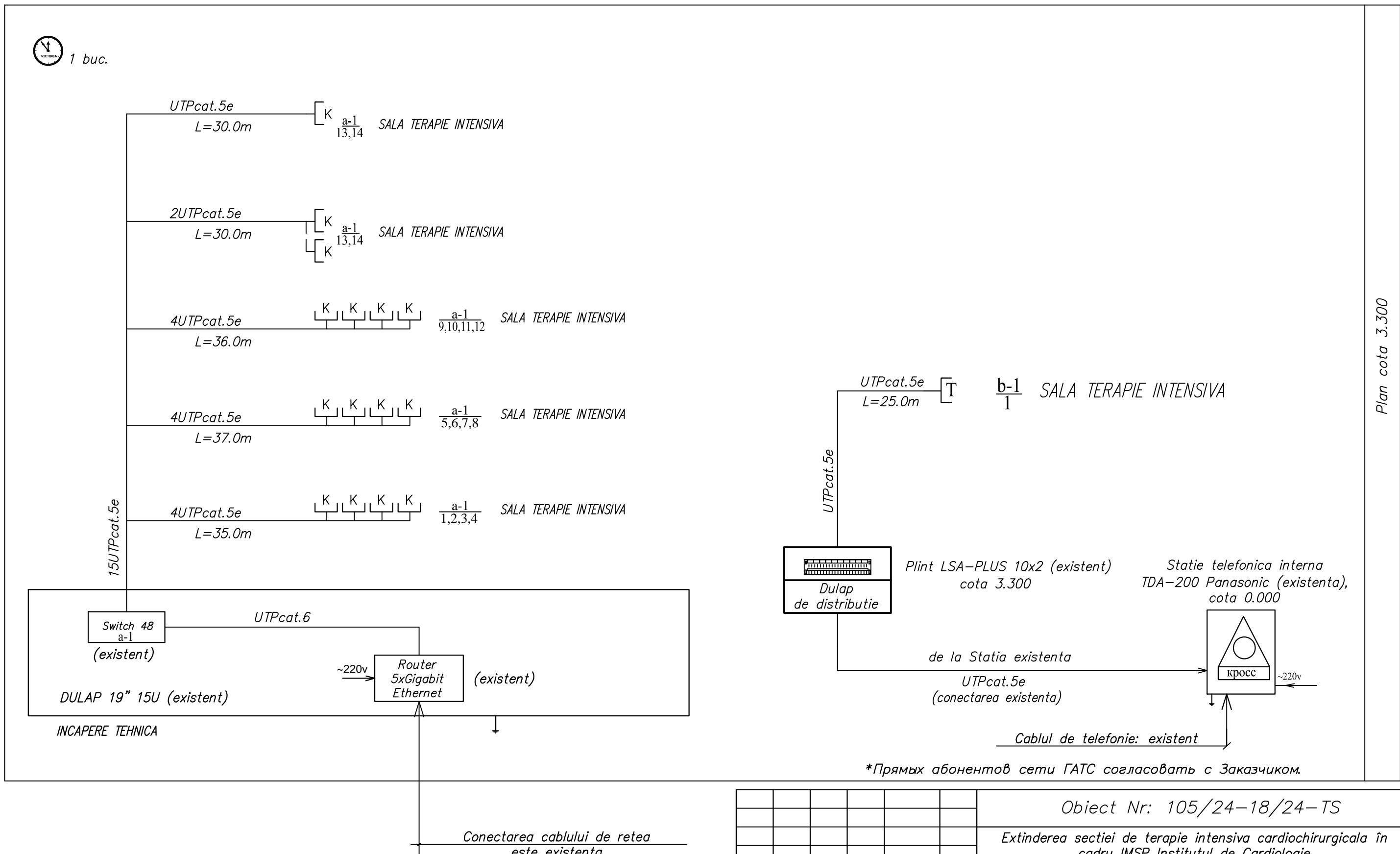


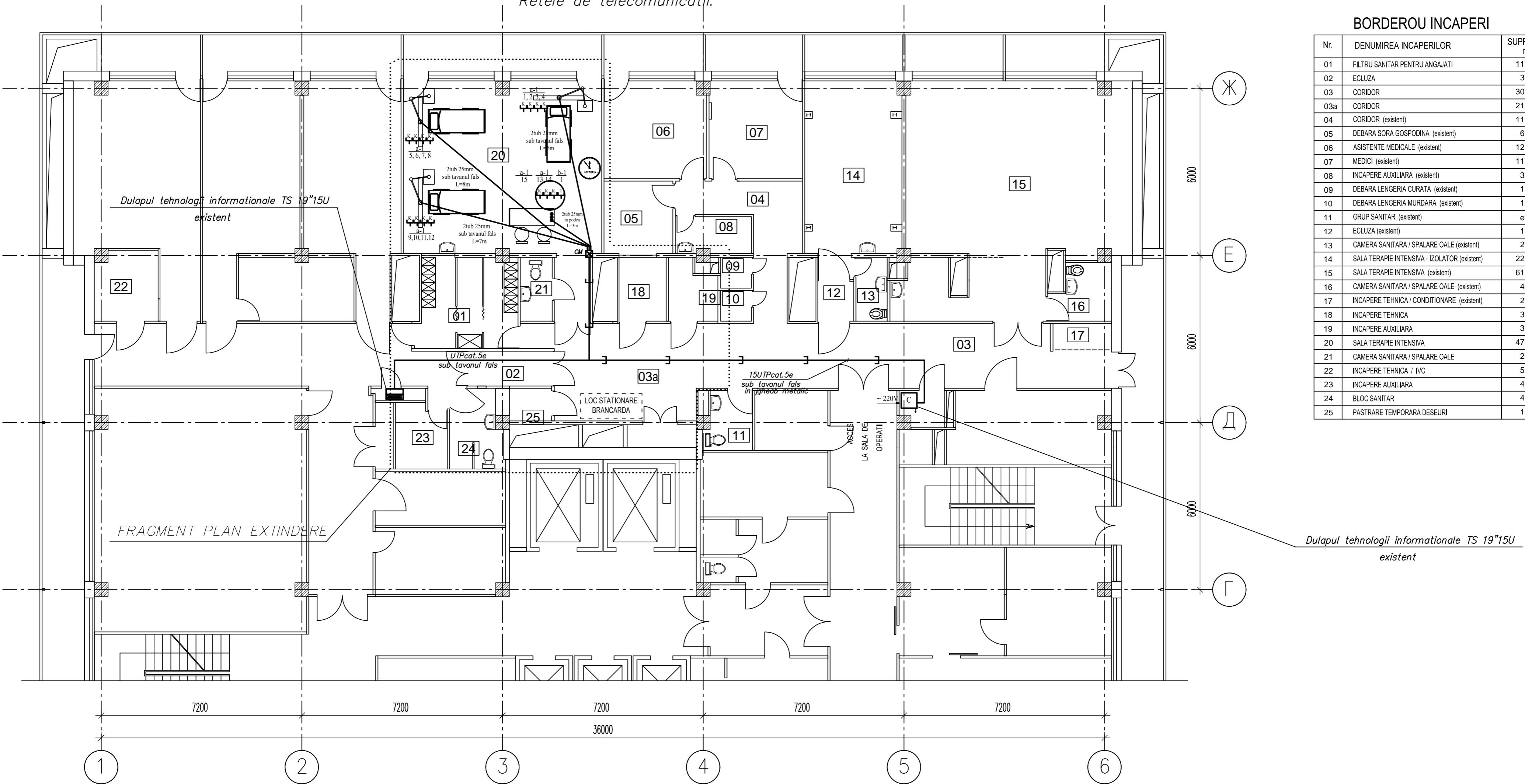
Diagrama schematica a retelelor de tensiune joasa.



Mod.	Nr. part.	Plansa	Nr. doc.	Semnatura	Data	Obiect Nr:	105/24-18/24-TS
						Extinderea sectiei de terapie intensiva cardiochirurgicala in	
						cadru IMSP Institutul de Cardiologie	
						din Str. N. Testemitanu 29/1, mun.Chisinau	
						Retele de	
						telecomunicatii	
						PE	5
Sp.prin.	Pripa V.		04.24			Diagrama schematica a	"ArhiDOC" SRL
Executor	Pripa V.		04.24			retelelor de tensiune joasa.	Licenta nr.024580 din 12.04.2007

Plan cota 3.300

FRAGMENT PLAN NIVEL 2 (cota 3.300). Sc. 1:100.
Retele de telecomunicatii.



NOTA:

- NOTA:**

 1. La montarea retelelor de curanti slabii, de tinut cont de locul amplasarii corpurilor de iluminat, retelei de încalzire si ventilatie, retelelor de apa si cele electrice.
 2. Semne conventionale de baza, vezi plansa 3.
 3. Foaia data vezi concomitent cu plansa 4,5.
 4. Toate comunicatiile ingineresti de trasat pîna la executia lucrarilor de finisare si montarea tavanelor suspendate.
 5. Cablul de trasat în jgheab metalic prin corridor sub tavanul suspendat si prin incaperi în tuburi PE D=25mm, amplasate în podea si sub tavanul suspendat in teava PVC D=25mm.
 6. Înainte de montare, pozarea prizelor Rj-45 va trebui sa fie coordonata cu Beneficiarul si montate alaturi de dozele electrice de 220V.

					Obiect Nr: 105/24-18/24-TS
					<i>Extinderea sectiei de terapie intensiva cardiochirurgicala in cadru IMSP Institutul de Cardiologie din Str. N. Testemitanu 29/1, mun. Chisinau</i>
Mod.	Nr. part	Plansa	Nr. doc.	Semnatura	Data
<i>Retele de telecomunicatii</i>					<i>Faza</i>
					<i>Plansa</i>
					<i>Planse</i>
<i>Sp.prin.</i>	<i>Pripa V.</i>	<i>04.24</i>	<i>FRAGMENT PLAN NIVEL 2 (cota 3.300). Sc. 1:100. Retele de telecomunicatii.</i>		<i>"ArhiDOC" SRL Licenta nr.024580 din 12.04.2007</i>
<i>Executor</i>	<i>Pripa V.</i>	<i>04.24</i>			

Pozitie	Denumirea, caracteristica tehnica a utilajului si a materialelor Uzina-producator (pentru utilaj importat – tara, firma)	Tipul, marca utilajului marcarea documentului si numarul fisei de comanda	Cod echipament	Uzina producatoare	Unitat de masura	Cantitatea	Greutatea per unitate kg	Note
1	Reteaua de calculatoare							
1.1	Dulap pentru telecomunicatii 19" inaltimea 15U, 600x600mm				buc	existent		
1.2	Router 1U rackmount, 5x Gigabit Ethernet				buc	existent		
1.3	Comutator Switch 48 porturi 1Gigabit				buc	existent		
1.4	Priza date retea Legrand	2RJ-45			buc	12		
1.5	Conector Rj-45, UTP cat.5e				buc	36		
1.6	Priza date retea cu 1 modul cu rama in set	1RJ-45			set	1		
1.7	Priza date retea cu 2 module cu rama in set	2RJ-45			set	7		
1.8	Mini coloana instalata in pardosea 3 prize Rj-45+1 priza RJ-11				buc	1		
1.9	Suport de fixare a prizei si mini coloana				buc	1		
1.10	Priza pop-up 3RJ-45+1Rj-11 montata in mini coloana (3Rj-45 priza date retea +1Rj-11 telefonica)				buc	1		
1.11	Rama dubla pentru priza montata in mini coloana				buc	2		
1.12	Cablu de cupru UTP cat.5e				m	580.0		

Pozitie	Denumirea, caracteristica tehnica a utilajului si a materialelor Uzina–producator (pentru utilaj importat – tara, firma)	Tipul, marca utilajului marcarea documentului si numarul fisei de comanda	Cod echipament	Uzina producatoare	Unitat.de masura	Cantitatea	Greutatea per unitate kg	Note
1.13	Cablu de legatura (de cupru) UTP cat.5e, 0.5m (Patch-cord)				buc	15		
1.14	Cablu de legatura (de cupru) UTP cat.5e, 1.5m (Patch-cord)				buc	15		
1.15	Tub polivinilchlorid PVC diam.25mm				m	60.0		
1.16	Teava PE diam.25mm				m	10.0		
1.17	Jgheab metalic 100mmx50mm				m	15.0		
1.18	Cutie de montaj de podea				buc	1		
1.19	Piese metalice (material de fixare)				kg	2.0		
2	Reteaua de telefonie							
2.1	Statie de telefonie interna	Panasonic TDA200			buc	existenta		
2.2	Dulap de distributie+regleta telefonica				buc	existent		
2.3	Aparat telefonic Rj-11				buc	1		
2.4	Priza retea de telefonie Rj-11				buc	1		
2.5	Cablu de cupru UTP, cat.5e				m	30.0		
2.6	Conector Rj-11, UTP cat.5e				buc	2		
2.7	Cablu de legatura (de cupru) UTP cat.5e, 1.5m (Patch-cord)				buc	2		

* Lungimea cablului de specificat inaintea lucrarilor de montare.

Object Nr: 105/24-18/24-TS.SU

Plans

1