

Coordonat:

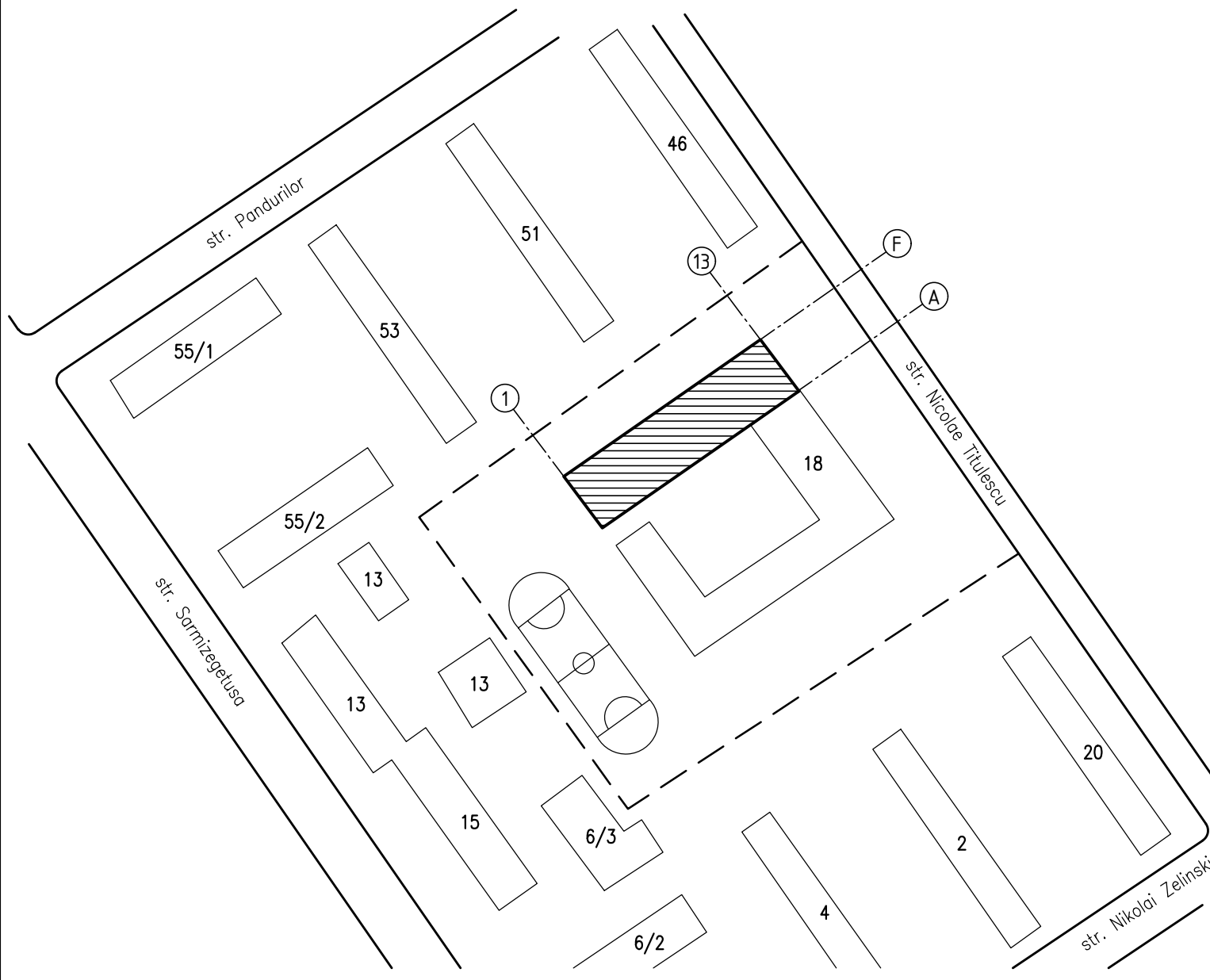
Coordonat:

Schim.nr.inv.

Semn.si.data

Nr.inv.orig.

Schema de situatie.



Nota.

1. Documentatia de proiect se va preciza dupa achizitionarea utilajului, iar in caz de necesitate se va organiza corectarea proiectului.

2. Exploatarea instalatiei va fi posibila numai dupa verificarea utilajului si a aparatelor instalate.

3. Exploatarea echipamentului se va efectua de catre o organizatie specializata si licentiata.

4. Utilajul si materialele incluse in proiect trebuie sa fie certificate în RM si pot fi schimbate cu alte utilaje si materiale analogice cu aceleasi caracteristici tehnice.

5. Borderou completelor de baza a desenelor de lucru vezi în compartiment SA.

Proiect de executie este intocmit in corespundere cu normele si regulile in vigoare si asigura criteriile principale de calitatii in constructii, regulamente de de legea privind calitatea in constructie :

A – rezistenta si stabilitate;

B – siguranta in exploatare;

C – siguranta de foc,;

D – igiena sanatate oamenelor, refacerea si protectia muncii;

E – izolare termica, hidrofuga si economie de energie;

F – protectie antizgomot;

G – utilizare sustenabila a resurselor naturale;

Specialist principal

Dimov V.

Borderoul documentelor citate si anexate		
Marcare	Denumire	Nota
ISO/IEC 11801	Information technology – Generic cabling for customer premises.	
NCM G.02.01:2017	Instalatii electrice de automatizare, semnalizare si telecomunicatii;	
CP A.08.01–96	Instructiuni de verificare a calitaii si receptie a lucrarilor ascunse	
	si/sau on faze determinante la constructii si instalatii aferente;	
BCH 60–89	Устройства связи, сигнализации и диспетчеризаци инженерного	
	оборудования жилых и общественных зданий;	
OCTH600–93	Отраслевые строительные нормы	

Borderou planse setului principal		
Plansa	Denumire	Nota
1	Date generale.	
2	Memoriu explicativ. Legenda. Schema logica a sistemiei.	
3	Schema logica a sistemiei LAN. Schema structurala pentru supraveghere video.	
4	Schema de conectoare p/u comutator Nr.01 si Nr.02.	
5	Schema de conectoare p/u comutator Nr.03.	
6	Amplasarea utilajului în dulap de telecomunicatie DT1.	
	Schema electrica a sistemiei LAN în DT1.	
7	Sistema de apelare pentru începutul si sfîrsitul lectiilor.	
8	Sistema de apel în veceu pentru persoane cu dizabilitati.	
9	Plan subsol la cota –2.400. Amplasarea utilajului.	
10	Plan parter la cota 0.000. Amplasarea utilajului.	
11	Plan etaj 1 la cota 3.600. Amplasarea utilajului.	

Borderou documentelor anexate si de referinta.		
Marcare	Denumire	Nota
05/2021–1–TS.SU	Specificatie utilajului.	pe 3 planse

Certificat de urbanism pentru proiectare Nr. 784/21 din 29.11.2021						Beneficiar: DETS Directia educatie, tineret și sport sectorul Botanica			
Sp. Principal: Dimov V. Certificat nr. 0119 din 18.09.2018									
						05/2021 – 1 – TS			
						Bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic “Iulia Hașdeu”, pe teren cu nr. cad. 0100107,354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, Chișinău (S+P+1E).			
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data				
Manager	Ambrozeac V.				12.21	Bloc de studii si cantina.	Faza	Planșa	Planșe
A.S.P.	Ambrozeac V.				12.21		PE	1	11
Sp. princip.	Dimov V.				12.21				
Elaborat	Dimov V.				12.21	Date generale		“BIM-TECH SOLUTION” SRL	

A3

Date generale.

Prezentul proiect este realizat în baza Sarcinii Tehnice a Beneficiarului, precum și în baza actelor normative în vigoare. Prezentul proiect prevede elaborarea rețelei locale de telecomunicații (rețeaua LAN), unui sistem de supraveghere video (SV), unui sistem de telefonie si sistema de apelare pentru obiectul “Bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic “Iulia Hașdeu” N. Titulescu 18 Chișinău (P+1E)” – Album TS – Comunicațiile telefonice și de semnalizare.

Principalele soluții de proiectare vizează asigurarea organizării unui spațiu informațional unic între abonații clădirii cu ajutorul rețelei LAN, vizează asigurarea unui control maxim în zonele de monitorizare necesare si apelare pentru începutul si sfârșitul lecțiilor.

- Obiectul proiectat reprezinta a unei cladire noua (proiectata) – bloc de studii. În componenta obiectului proiectat intra:
- Subsol la cota -2.400, unde se află încăperile tehnice, punct termic si încăpere panouri electrice;
 - Parter la cota 0.000, unde se afla fuaier, sala de mese, bucatarie cu sectia fierbinte si sectia rece, încăperile pentru personal, sala multifunctionala, încăperile pentru administratia, săli de studiu, cabinet medical si încăperile tehnice;
 - Etaj 1 la cota +3.600, unde se află săli de studiu, încăperile pentru profesori si încăperile tehnice.

Echipamentul tehnic al sistemului (dulap de telecomunicație cu routerul si comutatoarele) instalat în încăpere 1,43 (încapere auxiliara).

Rețeaua LAN.

Rețeaua locala este construita dupa o structură ierarhică. Rețeaua are o structură în formă de stea, în care routerul joacă rolul de “centru” pentru utilajului de proiectare. Routerul sunt instalat în încăpere tehnica nr. 1,43, în DT1.

Comutatoarele de acces (nodul de acces) cu 24 porturi sunt conectate prin cablu FTP Cat.6. În continuare, sunt conectarea locală a abonaților prin cablu ecranat FTP Cat.6. Comutatoarele sunt instalate în dulap de telecomunicație DT1.

Lângă fiecare loc de lucru este preconizată 1 priza tip RJ-45 pentru conectarea echipamentului abonatului la rețeaua locală. Terminarea cablurilor în modulele RJ-45 se efectuează în conformitate cu prevederile standardului TIA/EIA T568B. Comutatoarele pentru supraveghere video sunt conectate prin cablu FTP Cat.6.

Supraveghere video.

Echipamentul tehnic al sistemului consta din registratoarele video (NVR) cu hard disc si comutator încorporat POE. Registrator video sunt instalata în dulap de telecomunicație DT1.

Drept centru de monitorizare pentru supraeghere video în proiectul nu se prevede. Toate informatie sunt stocate pe registrator video si pot fi accesate prin rețea LAN (TCP/IP).

Proiectul prevede instalarea camerelor video în coridoarele cu populație mare de oameni (vezi plane). Proiectul prevede utilizarea camerelor digitale 4 MP, cu alimentarea POE 802.3 af. Camerele sunt selectate cu o matrice 1/3” Progressive Scan CMOS, IR = 30 m, 2.8mm (98° orizontal). Imaginea video este stocată pe hard disc care este instalat în registrator video pe termen de lung 30 zile în calitate min. 2 MP.

Montarea traseelor de cablu se efectuează radial de la comutatoarele spre camerele video. Liniile de semnal sunt realizate din cablu ecranat FTP Cat.6 4PR 24AWG în tevile ondulata din PE în podea.

Sistema de apelare pentru începutul si sfârșitul lecțiilor.

Alarma soneriei este concepută pentru a da semnale sonore despre începutul și sfârșitul lectii în școala. Dispozitivul principal al sistemului este controlerul logic, care generează un semnal în modurile automate și manuale. Controlerul (C.av) este instalat în încăpere tehnica 1,43 la parter. Un buton pentru semnalizare manuală a semnalului este conectat la controler. Proiectul prevede 4 releu la iesire pentru conectare sunetele electromagnetice si administrarea iluminarii (vezi compzrtiment EEF/IEI). Nivelul sonor ar trebui să fie cu 15 dB peste nivelul de zgomot ambiental.

Cablu.

Liniile de semnal se efectuează din cablu de tip JE-H(St)H (conform GOST 31565-2012), fara halogen. Se efectuează radial de la utilaj activ spre utilajului de periferie în țeavă ondulată din PE în podeua.

Alimentarea echipamentului electric.

Alimentarea echipamentului electric este proiectată conform categoriei întâi de fiabilitate a alimentării cu energie electrică. În cazul unei întreruperi a alimentării de la sursa principală și pînă la conectarea la cea de rezervă (generator diesel), proiectul oferă funcționarea autonomă a sistemului de la surse de alimentare neîntreruptibile timp de cel puțin 10 de minute în modul de urgență la utilizarea capacității acumulatorului la 80%.

Împământare echipamentelor.

Pentru asigurarea securității oamenilor, toate echipamentele electrice dotate cu borne de împământare în conformitate cu cerințele PN3, cap. 7.1.

Instalarea utilajului de împământare trebuie efectuată în conformitate cu cerințele și documentația tehnică a producătorului. În circuitul de împământare și conductori de protecție zero nu trebuie să existe dispozitive de deconectare. Rețelele de telecomunicații se execută exclusiv din conductoare de cupru. Nu se permite utilizarea sistemelor de cablu cu conductori din alte metale acoperite cu cupru.

Legenda.

- 

– Dulap de telecomunicatie DT, 19”
- 

– Priza LAN dubla (2xRJ45), în perete, h=0,3 m
- Cam.01



– IP camera video.
- K1



– Controler pentru sistema de apel
- L1



– Semnalizator optic si acustic pentru sistema de apel
- A1



– Buton de apel pentru sistema de apel
- R1



– Buton de resetare pentru sistema de apel
- PS



– Sursa de alimentare pentru sistema de apel
- C.av



– Dispozitiv logic
- 

– Sunetul electromagnetice
- 

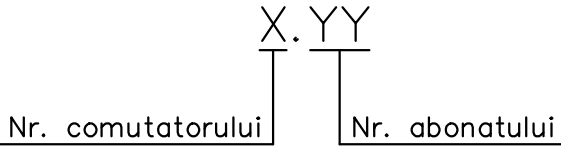
– Buton
- 

– Trecere cablurilor prin podea în put tehnica
- 

– Cablu in teava ondulata din PE în podea
- 

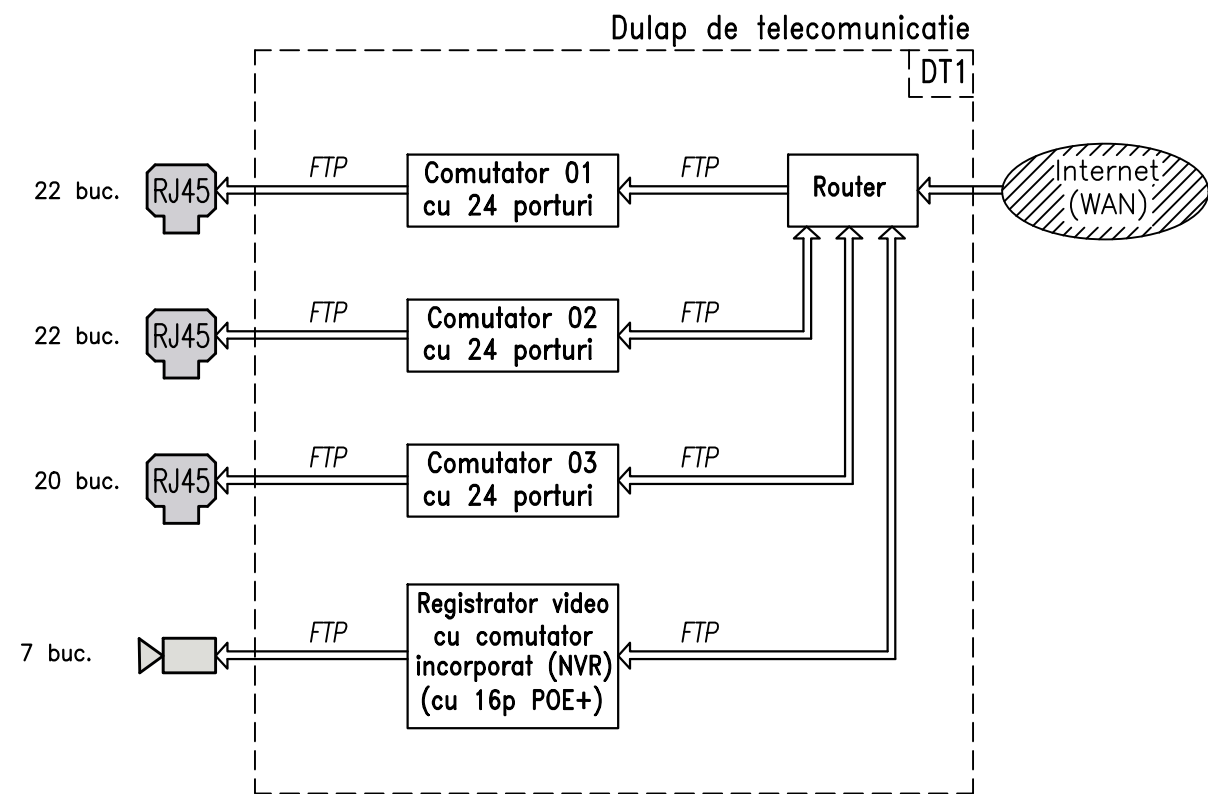
– Cablu in teava ondulata din PE în podea (pentru sistema de avertizare lectiilor)

Marcarea prizei

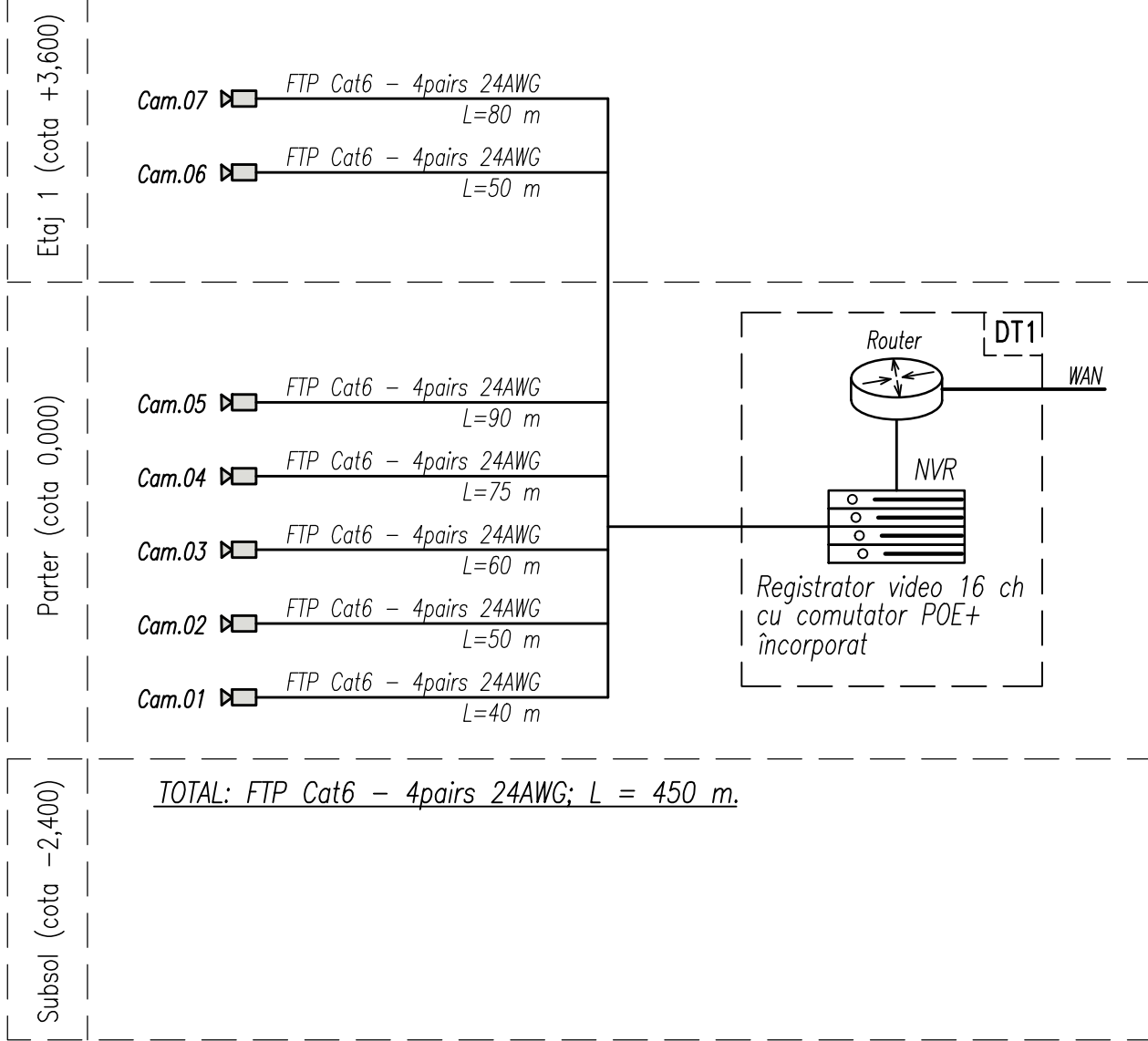


						05/2021 – 1 – TS			
						Bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic “Iulia Hașdeu”, pe teren cu nr. cad. 0100107,354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, Chișinău (S+P+1E).			
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data	Bloc de studii si cantina.	Faza	Planșa	Planșe
							PE	2	
Sp. princip.	Dimov V.				12.21		Memoriu explicativ. Legenda. Schema logica a sistemiei.		
Elaborat	Dimov V.				12.21				

Schema logica a sistemului LAN.

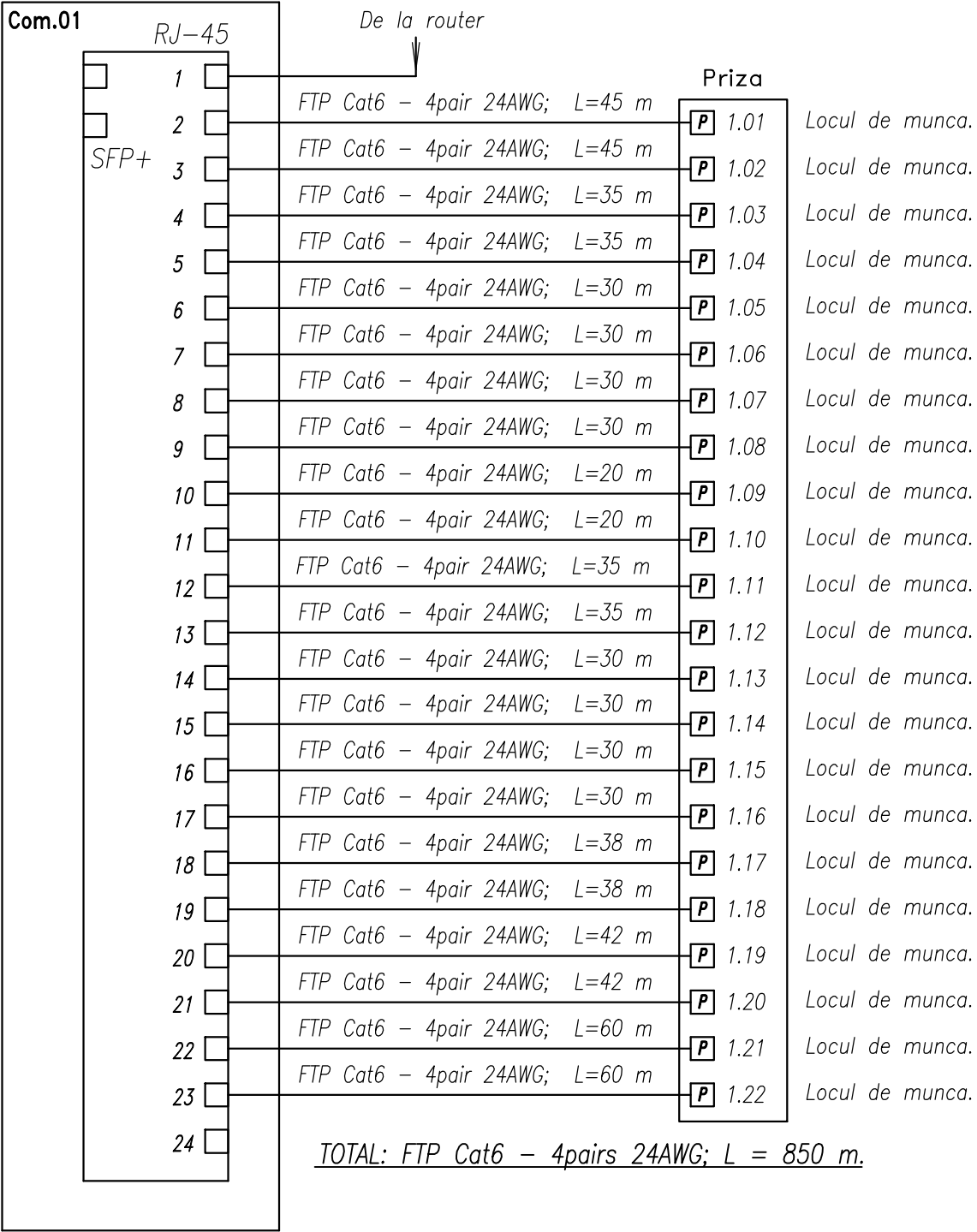


Schema structurala pentru supraveghere video.

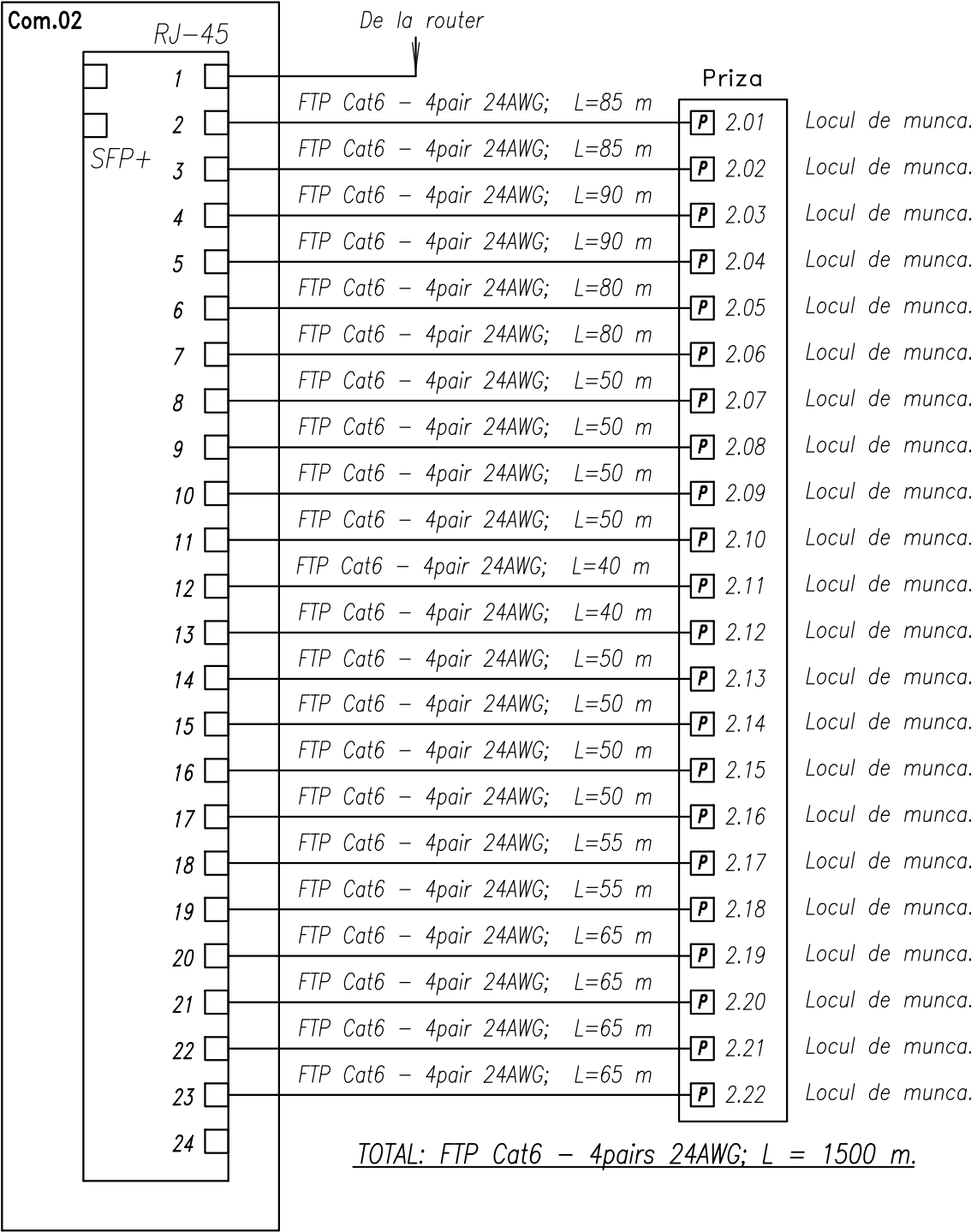


						05/2021 - 1 - TS			
						Bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic "Iulia Hașdeu", pe teren cu nr. cad. 0100107,354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, Chișinău (S+P+1E).			
Mod.	Nr.part.	Planșa	Nr.doc.	Semn.	Data	Bloc de studii și cantina.	Faza	Planșa	Planșe
							PE	3	
Sp. princip.	Elaborat	Dimov V.	Dimov V.		12.21		Schema logica a sistemului LAN. Schema structurala pentru supraveghere video.		
							"BIM-TECH SOLUTION" SRL		

Schema de conectoare p/u comutator Nr.01.
Comutator Nr.01 cu 24 de porturi (instalat în DT1).



Schema de conectoare p/u comutator Nr.02.
Comutator Nr.02 cu 24 de porturi (instalat în DT1).



Nr.inv.orig.

Semn.si data

Schim.nr.inv.

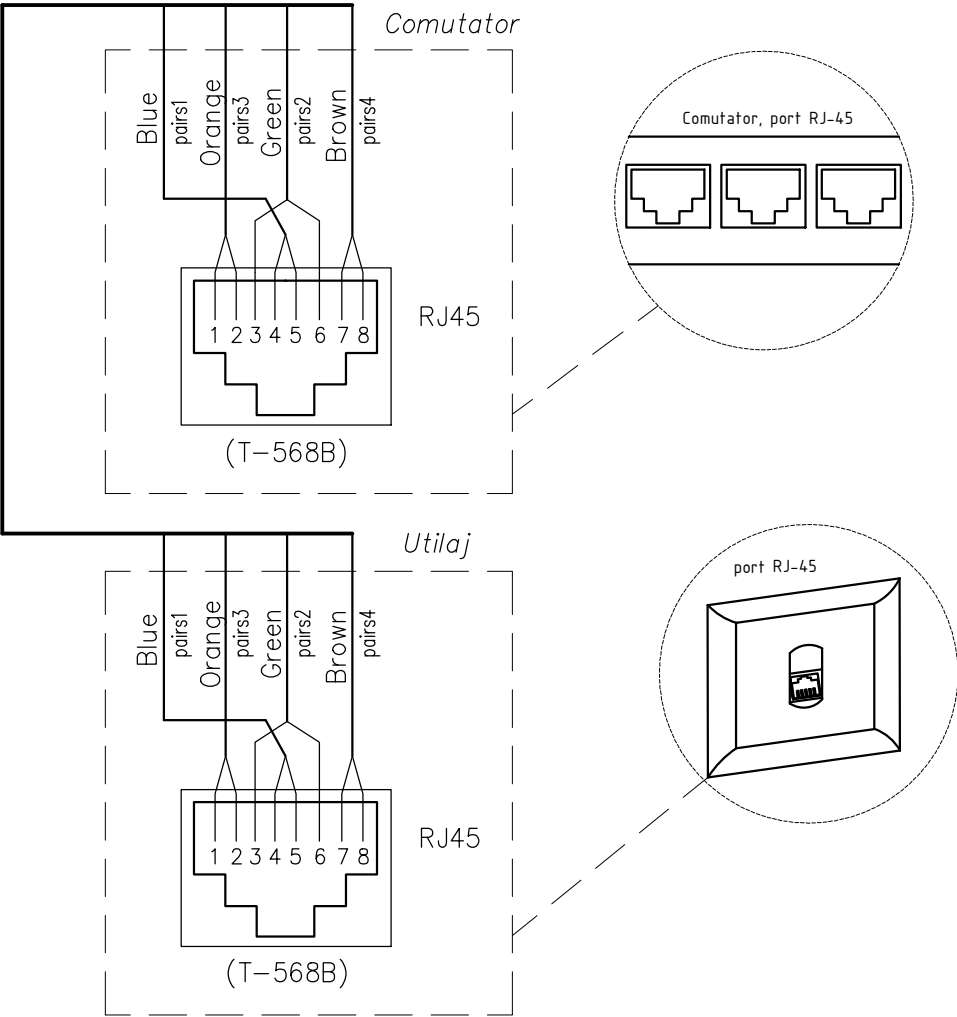
						05/2021 - 1 - TS			
						Bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic "Iulia Hașdeu", pe teren cu nr. cad. 0100107,354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, Chișinău (S+P+1E).			
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data	Bloc de studii si cantina.	Faza	Planșa	Planșe
							PE	4	
Sp. princip.	Dimov V.				12.21		"BIM-TECH SOLUTION" SRL		
Elaborat	Dimov V.				12.21	Schema de conectoare p/u comutator Nr.01 si Nr.02.			

Schema de conectoare p/u comutator Nr.03.
Comutator Nr.03 cu 24 de porturi (instalat în DT1).

Com.03		RJ-45	De la router		Priza	
☐	1	☐			FTP Cat6 - 4pair 24AWG; L=70 m	☐ 3.01 Locul de munca.
☐	2	☐			FTP Cat6 - 4pair 24AWG; L=70 m	☐ 3.02 Locul de munca.
SFP+	3	☐			FTP Cat6 - 4pair 24AWG; L=70 m	☐ 3.03 Locul de munca.
	4	☐			FTP Cat6 - 4pair 24AWG; L=70 m	☐ 3.04 Locul de munca.
	5	☐			FTP Cat6 - 4pair 24AWG; L=75 m	☐ 3.05 Locul de munca.
	6	☐			FTP Cat6 - 4pair 24AWG; L=75 m	☐ 3.06 Locul de munca.
	7	☐			FTP Cat6 - 4pair 24AWG; L=75 m	☐ 3.07 Locul de munca.
	8	☐			FTP Cat6 - 4pair 24AWG; L=75 m	☐ 3.08 Locul de munca.
	9	☐			FTP Cat6 - 4pair 24AWG; L=80 m	☐ 3.09 Locul de munca.
	10	☐			FTP Cat6 - 4pair 24AWG; L=80 m	☐ 3.10 Locul de munca.
	11	☐			FTP Cat6 - 4pair 24AWG; L=85 m	☐ 3.11 Locul de munca.
	12	☐			FTP Cat6 - 4pair 24AWG; L=85 m	☐ 3.12 Locul de munca.
	13	☐			FTP Cat6 - 4pair 24AWG; L=85 m	☐ 3.13 Locul de munca.
	14	☐			FTP Cat6 - 4pair 24AWG; L=85 m	☐ 3.14 Locul de munca.
	15	☐			FTP Cat6 - 4pair 24AWG; L=90 m	☐ 3.15 Locul de munca.
	16	☐			FTP Cat6 - 4pair 24AWG; L=90 m	☐ 3.16 Locul de munca.
	17	☐			FTP Cat6 - 4pair 24AWG; L=90 m	☐ 3.17 Locul de munca.
	18	☐			FTP Cat6 - 4pair 24AWG; L=90 m	☐ 3.18 Locul de munca.
	19	☐			FTP Cat6 - 4pair 24AWG; L=90 m	☐ 3.19 Locul de munca.
	20	☐			FTP Cat6 - 4pair 24AWG; L=90 m	☐ 3.20 Locul de munca.
	21	☐				
	22	☐				
	23	☐				
	24	☐				

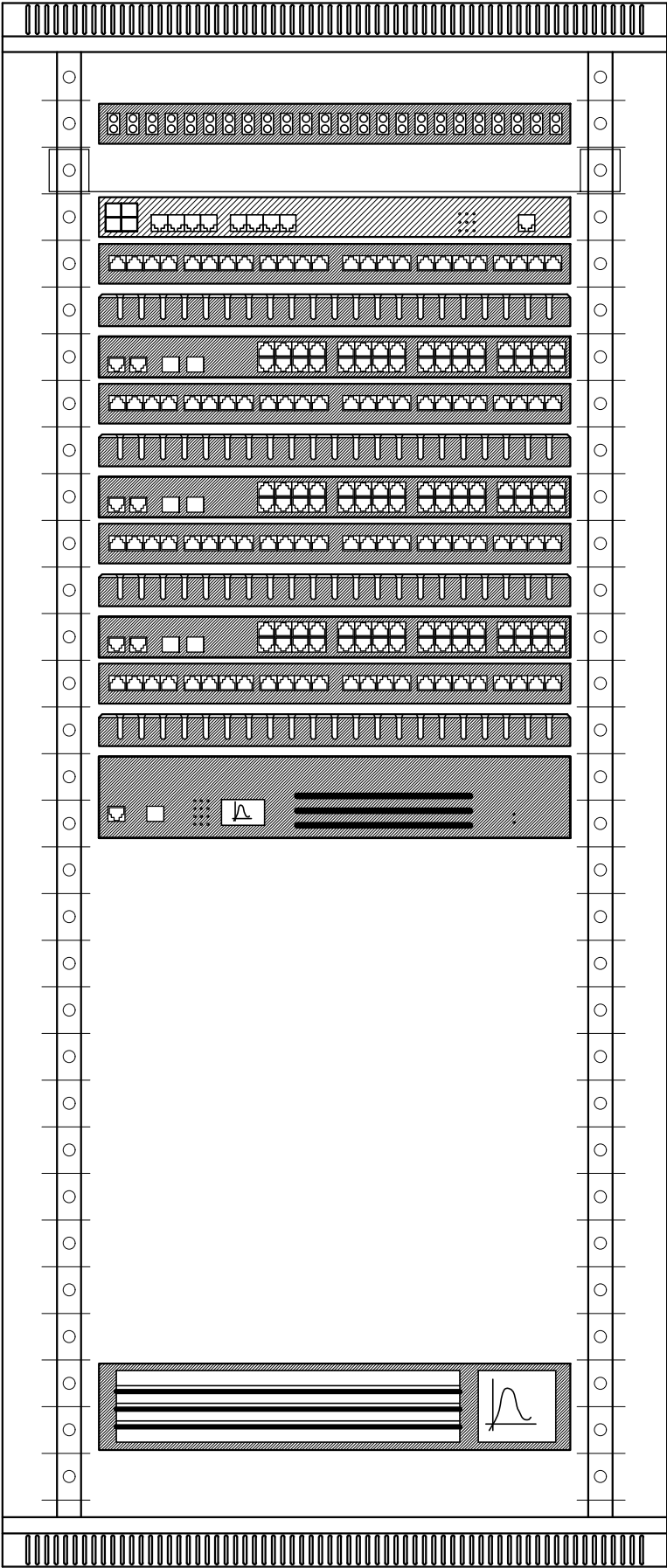
TOTAL: FTP Cat6 - 4pairs 24AWG; L = 1800 m.

Conectarea elementelor de retea.



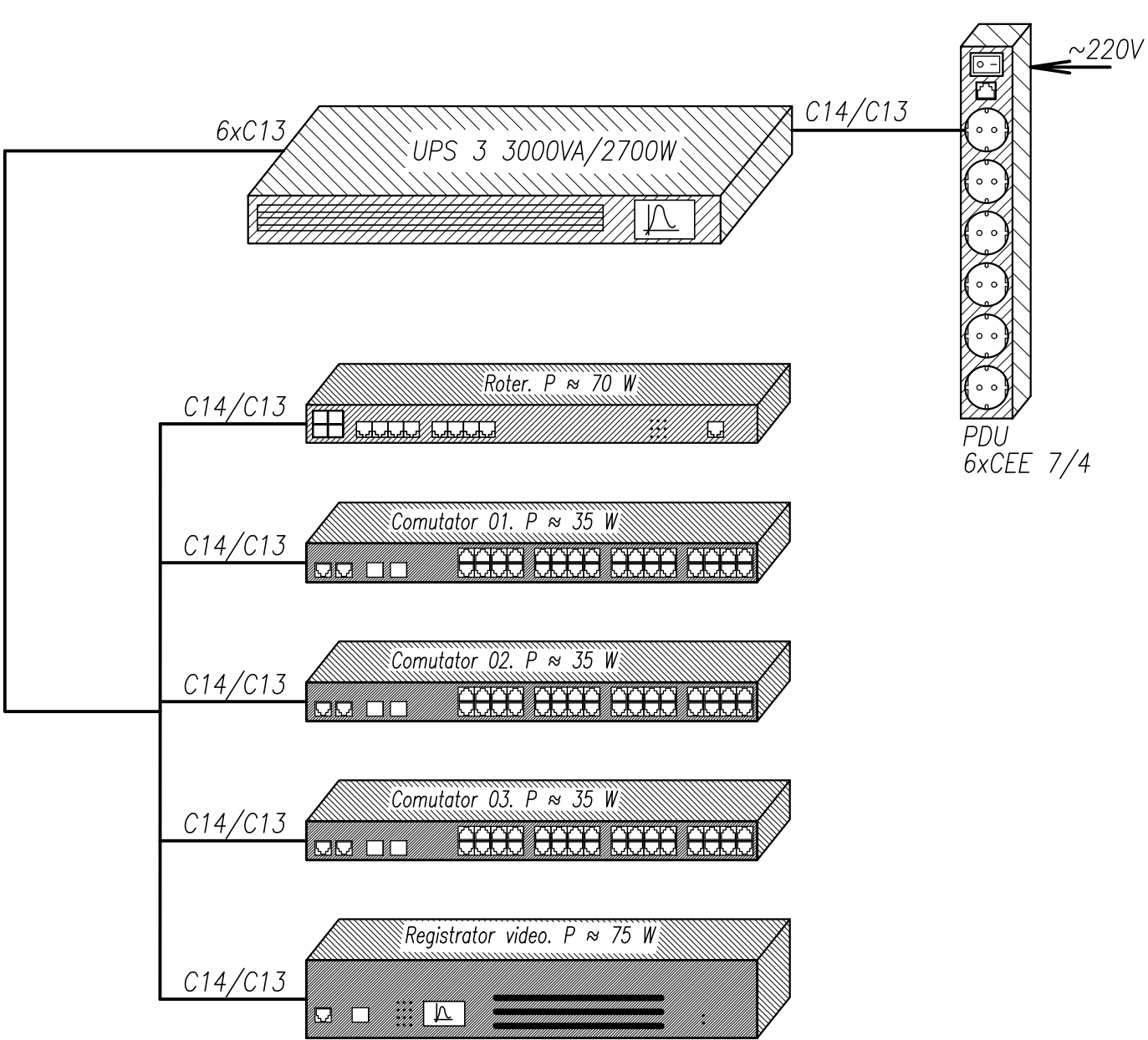
						05/2021 - 1 - TS			
						Bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic "Iulia Hașdeu", pe teren cu nr. cad. 0100107,354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, Chișinău (S+P+1E).			
Mod.	Nr.part	Planșa	Nr.doc.	Semn.	Data	Bloc de studii si cantina.	Faza	Planșa	Planșe
							PE	5	
Sp. princip.	Dimov V.				12.21	Schema de conectoare p/u comutator Nr.03.	"BIM-TECH SOLUTION" SRL		
Elaborat	Dimov V.				12.21				

Dulap de telecomunicatie DT.1, 19" 32U.



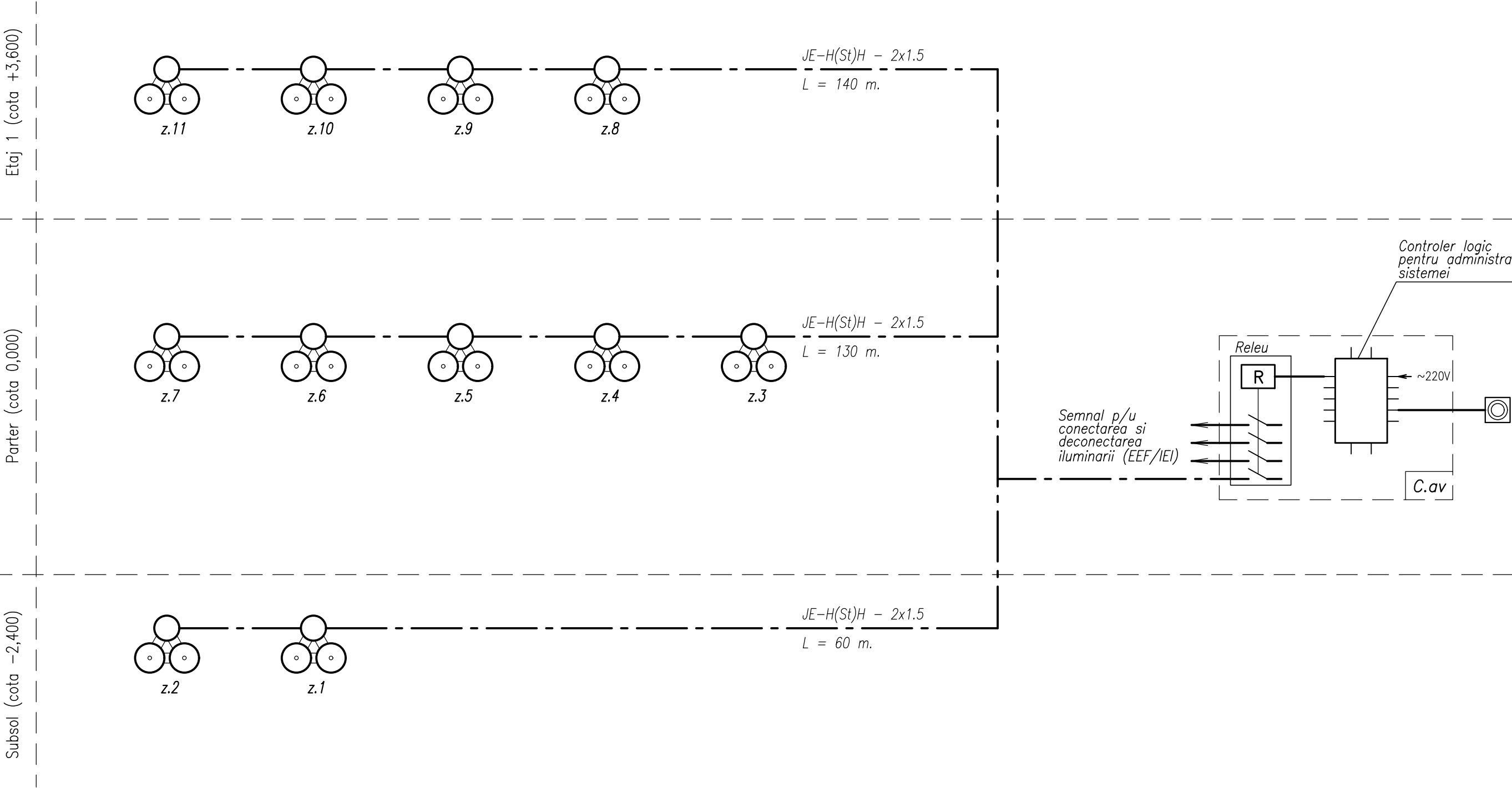
- 1 U
- 2 U ODF Panel 19"/1U
- 3 U Raft 19"/1U
- 4 U Raft pentru router/firewall 19"/1U
- 5 U Patch Pannel modular 24 port/1U
- 6 U Cable Organizer/1U
- 7 U Comutator 01 (24 RJ45)/1U
- 8 U Patch Pannel modular 24 port/1U
- 9 U Cable Organizer/1U
- 10 U Comutator 02 (24 RJ45)/1U
- 11 U Patch Pannel modular 24 port/1U
- 12 U Cable Organizer/1U
- 13 U Comutator 03 (24 RJ45)/1U
- 14 U Patch Pannel modular 24 port/1U
- 15 U Cable Organizer/1U
- 16 U Registrator video/2U
- 17 U
- 18 U
- 19 U
- 20 U
- 21 U
- 22 U
- 23 U
- 24 U
- 25 U
- 26 U
- 27 U
- 28 U
- 29 U UPS 3, 3000VA/2700W/2U
- 31 U HP Enterprise R/T3000
- 32 U

Schema electrica a sistemului LAN în DT1.



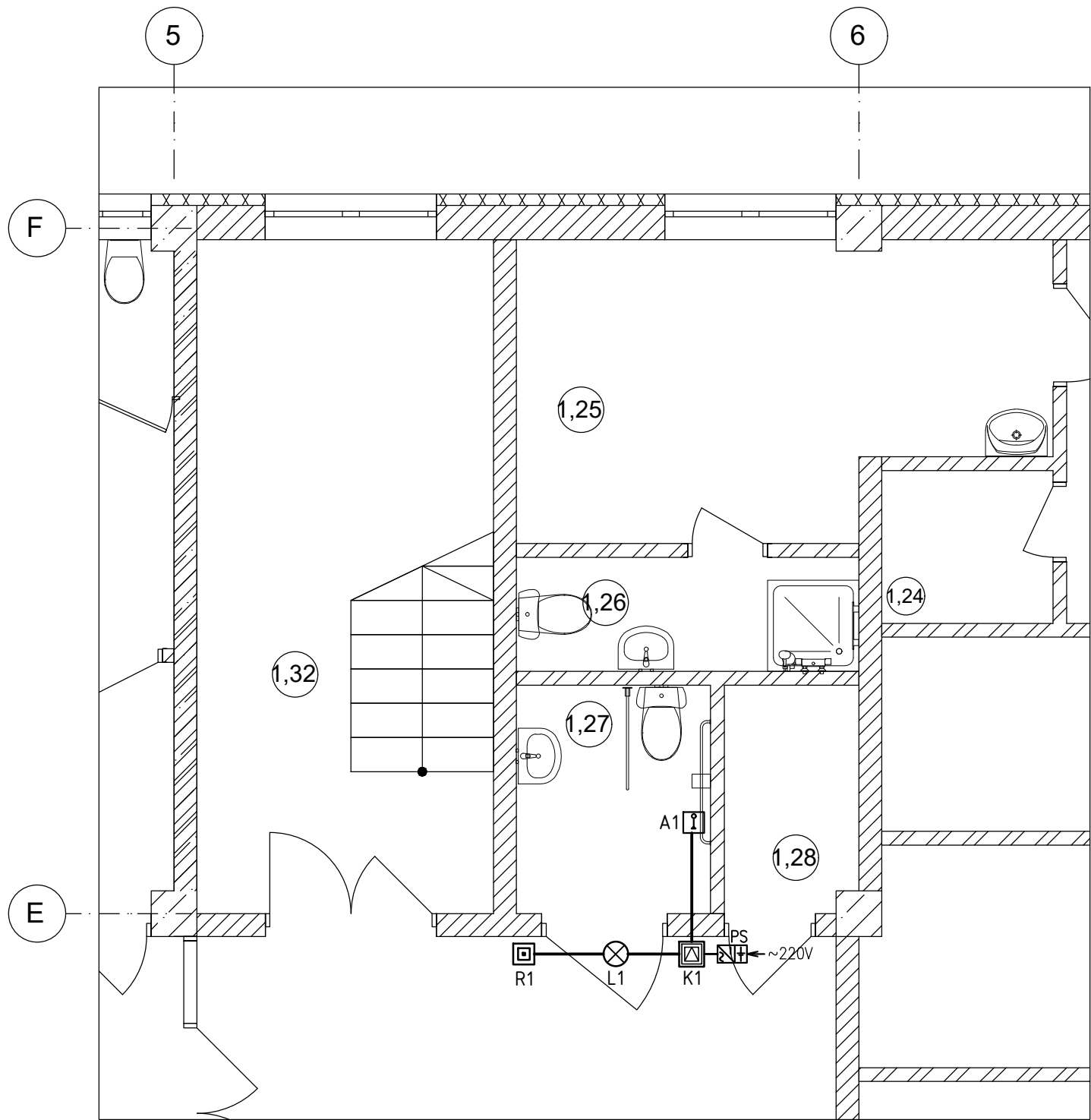
						05/2021 - 1 - TS			
						Bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic "Iulia Hașdeu", pe teren cu nr. cad. 0100107,354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, Chișinău (S+P+1E).			
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data	Bloc de studii si cantina.	Faza	Planșa	Planșe
							PE	6	
Sp. princip.	Dimov V.				12.21	Amplasarea utilajului în dulap de telecomunicatie DT1. Schema electrica a sistemului LAN în DT1.	"BIM-TECH SOLUTION" SRL		
Elaborat	Dimov V.				12.21				

Sistema de avertizare pentru începutul si sfîrsitul lectiilor.

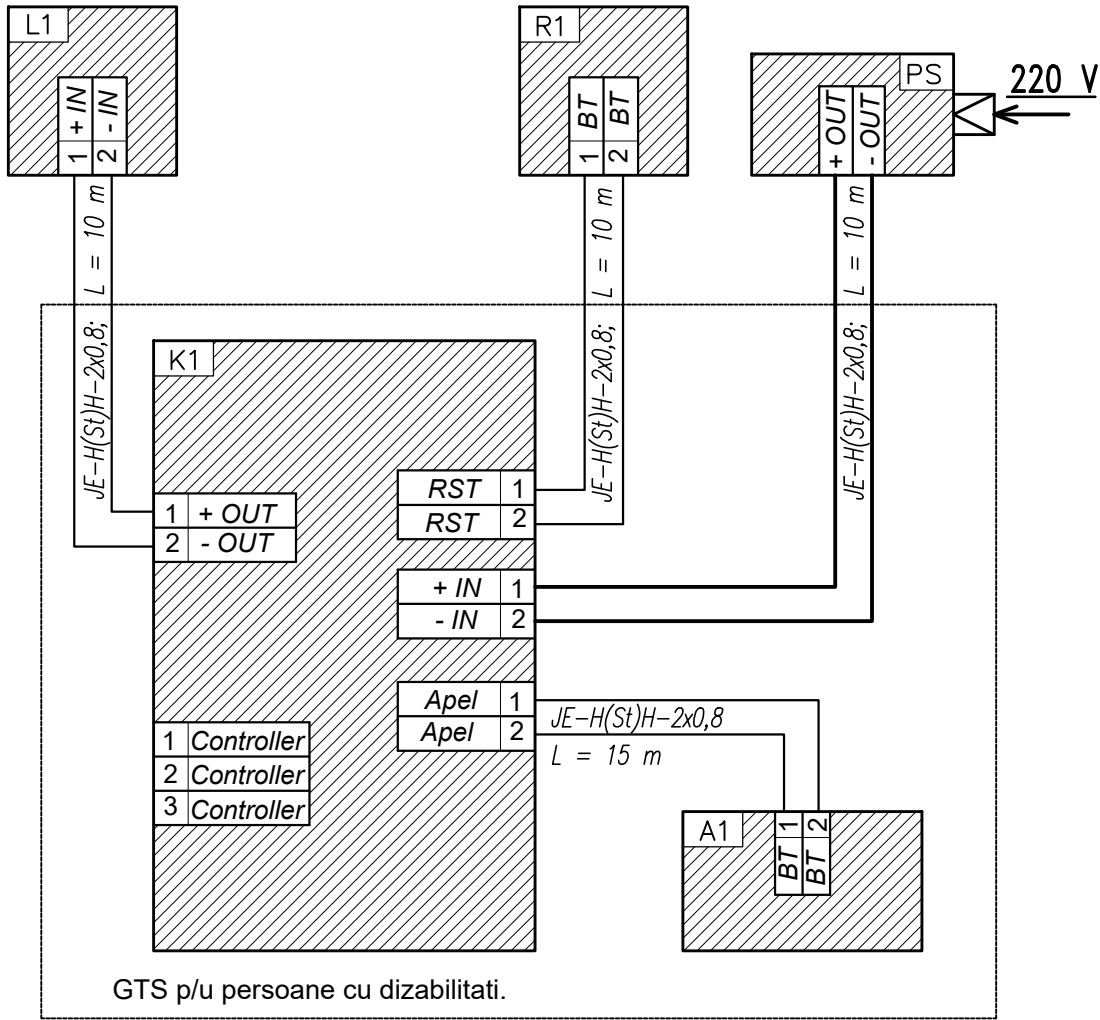


						05/2021 - 1 - TS			
						Bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic "Iulia Hașdeu", pe teren cu nr. cad. 0100107,354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, Chișinău (S+P+1E).			
Mod.	Nr.part.	Planșa	Nr.doc.	Semn.	Data	Bloc de studii si cantina.	Faza	Planșa	Planșe
							PE	7	
Sp. princip.	Dimov V.				12.21		"BIM-TECH SOLUTION" SRL		
Elaborat	Dimov V.				12.21	Sistema de apelare pentru începutul si sfîrsitul lectiilor.			

Exemplu de amplasarea utilajului sistemii de apel în veceu pentru persoane cu dizabilitati.
Plan paretr la cota 0.000 (fragment).



Conectare electrica a echipamentului pentru sistema de apel.



Системные устройства системы вызова персонала:

Кнопка вызова (Buton de apel, A1, h=0.4-0.9m) – устройство для вызова с индикатором активного вызова, влагозащищенная кнопка в комплекте со шнуром, IP44. Кнопка вызова должна иметь соответствующую маркировку (символ или пиктограмму красного цвета). Необходимо учитывать класс защиты. Возможны проводные и радиокнопки.

Кнопка сброса (Buton de resetare, R1, h=0.9m) – устройство для сброса сигнала вызова из туалетной кабины. Кнопка сброса должна иметь соответствующую маркировку (символ или пиктограмму зеленого цвета). Возможны проводные и радиокнопки.

Сигнальная лампа (L1, h=2.4m) – обязательный компонент системы, обеспечивающий звуковую и световую индикацию вызова. Сигнальная лампа устанавливается в местах с постоянным пребыванием персонала.

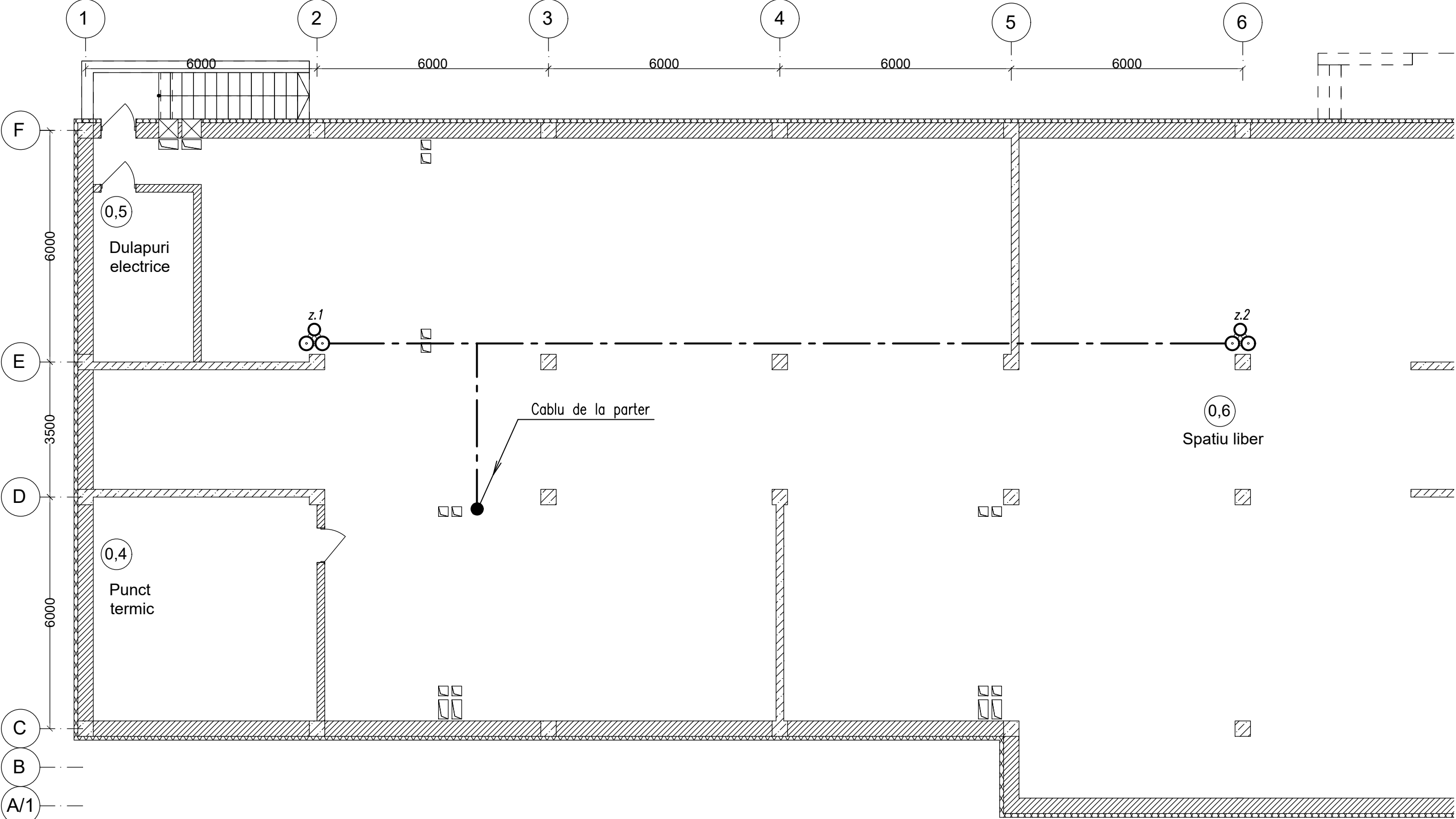
Контроллер (K1, h=2.5m) – устройство для обработки сигналов. Обеспечивает:

- управление работой 1-ой кнопки вызова,
- управление работой 1-ой кнопки сброса,
- управление индикацией состояния кнопок вызова и сброса,
- управление сигнальной лампы со звуком.

Блок питания (PS) – используется для электропитания оборудования (12В/2А). Блок питания имеет встроенный комплекс защиты от короткого замыкания, перегрузки и перенапряжения.

						05/2021 - 1 - TS		
						Bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic "Iulia Hașdeu", pe teren cu nr. cad. 0100107,354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, Chișinău (S+P+1E).		
Mod.	Nr.part	Planșa	Nr.doc.	Semn.	Data	Bloc de studii si cantina.	Faza	Planșa
							PE	8
Sp. princip.	Dimov V.				12.21	Sistema de apel în veceu pentru persoane cu dizabilitati.	"BIM-TECH SOLUTION" SRL	
Elaborat	Dimov V.				12.21			

Plan subsol la cota -2.400. Amplasarea utilajului.



Nr.inv.orig.

Semn.si data

Schim.nr.inv.

05/2021 - 1 - TS

Bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic "Iulia Hașdeu", pe teren cu nr. cad. 0100107,354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, Chișinău (S+P+1E).

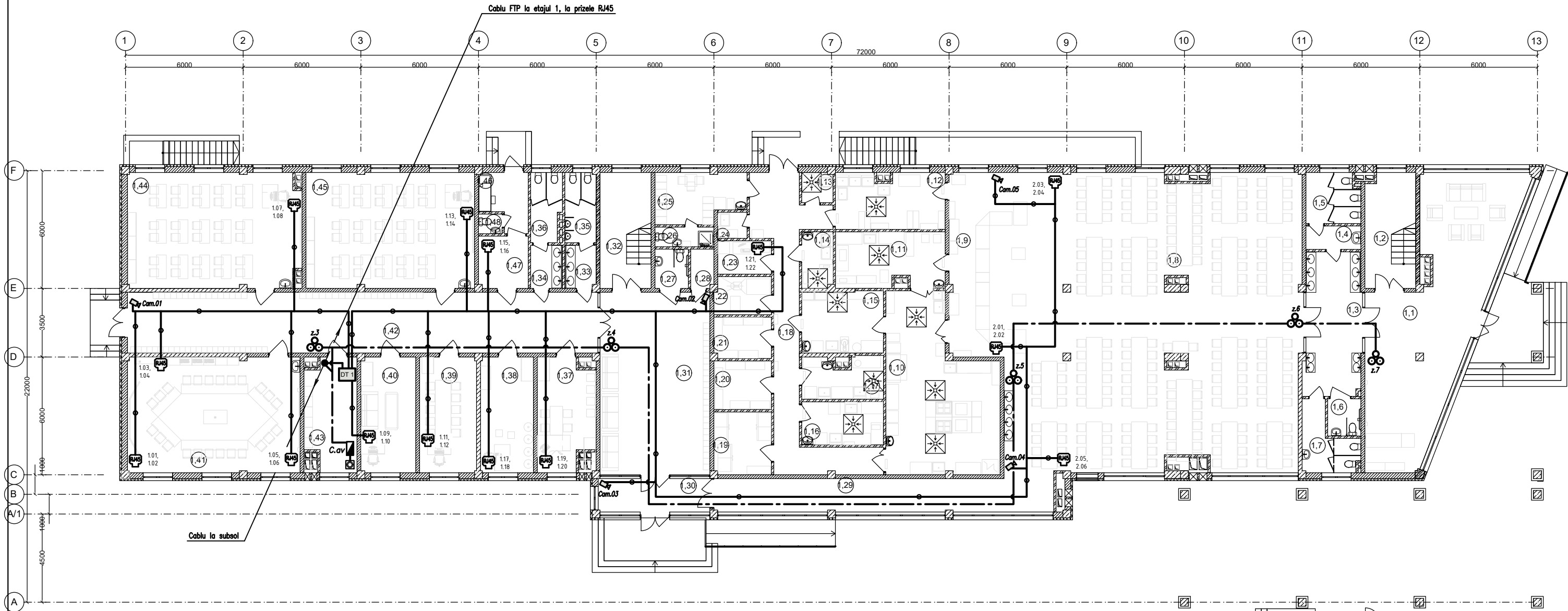
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data
Sp. princip.	Dimov V.				12.21
Elaborat	Dimov V.				12.21

Plan subsol la cota -2.400.
Amplasarea utilajului.

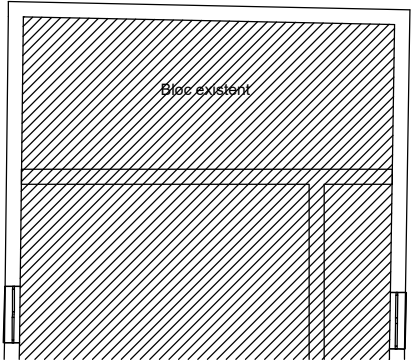
Faza	Planșa	Planșe
PE	9	

"BIM-TECH SOLUTION" SRL

Plan parter la cota 0.000. Amplasarea utilajului.



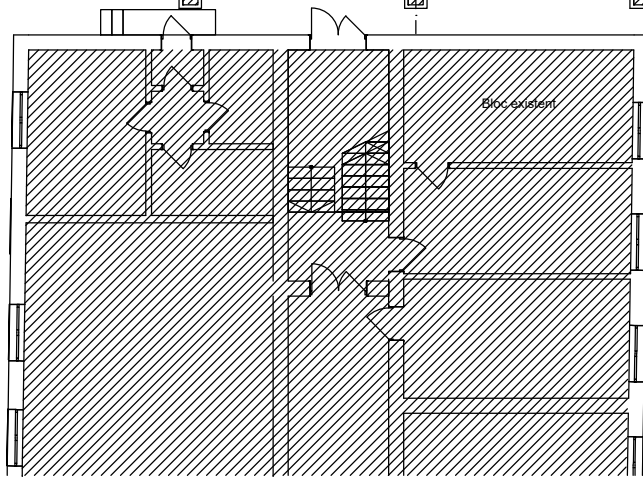
Explicatia incaperilor



Nr	Denumire incaperi Plan parter	Aria m.p.
1,1	Fuier	69,94
1,2	Casa scarii	15,34
1,3	Spalarea miinilor	20,57
1,4	Ecluza	3,36
1,5	GTS F	7,12
1,6	GTS p/u pers. cu dezab.	3,23
1,7	WC B	6,91
1,8	Sala de mese	231,04
1,9	Sectia de distributie	26,32
1,10	Sectia fierbinte	45,19
1,11	Sectia rece	15,01
1,12	Spalarea veselui de bucatarie	15,70
1,13	Depozit deseuri	2,44
1,14	Pregatirea preventiva a oualor	4,29

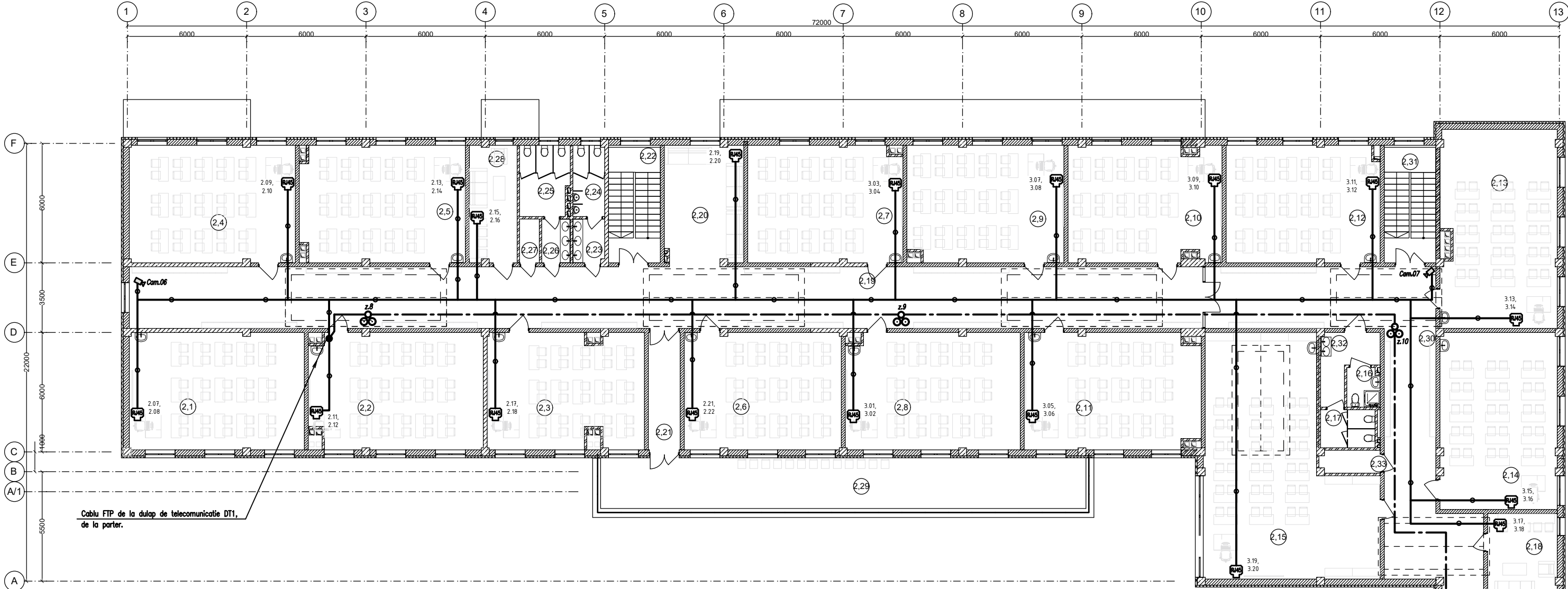
1,15	Coacerea piinei	13,96
1,16	Sectia carne/peste	9,22
1,17	Sectia legume	9,30
1,18	Coridor	32,33
1,19	Depozit p/u pastrarea alimentelor 24 ore	9,40
1,20	Camera cu frigidere	7,26
1,21	Camera cu frigidere	6,14
1,22	Depozit faina	5,57
1,23	Bucatar sef	4,66
1,24	Inventar gospodaresc	1,98
1,25	Incapere p/u personal	10,74
1,26	WC p/u personal	3,00
1,27	GTS p/u pers. cu dexab.	3,40
1,28	Debara	2,32
1,29	Galerie	33,87

1,30	Tambur	10,40
1,31	Hol	52,08
1,32	Casa scarii	15,34
1,33	Ecluza	3,43
1,34	Ecluza	3,63
1,35	WC B	5,62
1,36	WC F	5,91
1,37	Director adjunct	17,40
1,38	Psiholog	16,24
1,39	Cabinet metodic	16,24
1,40	Logoped	16,24
1,41	Sala multifunctionala	50,46
1,42	Coridor	74,09
1,43	Incapere auxiliara	14,91
1,44	Clasa I	51,60
1,45	Clasa I	50,74
1,46	Izolator	6,86
1,47	Cabinet medical	7,53
		1 038,33 ml



					05/2021 - 1 - TS		
					Bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic "Iulia Hașdeu", pe teren cu nr. cad. 0100107,354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, Chișinău (S+P+E).		
Mod.	Nr. part.	Plansa	Nr. doc.	Semn.	Data	Faza	Plansa
						PE	10
Sp. princip.	Dimov V.				12.21		
Elaborat	Dimov V.				12.21	Plan parter la cota 0.000. Amplasarea utilajului.	
						"BIM-TECH SOLUTION" SRL	

Plan etaj 1 la cota 3.600. Amplasarea utilajului.

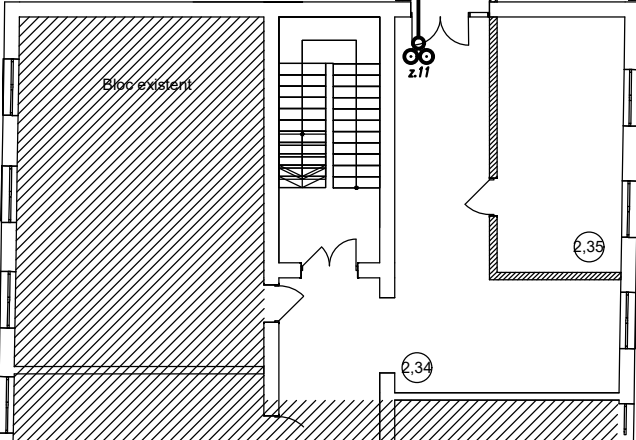


Explicatia incaperilor

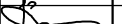
Nº	Denumire incaperi Plan etaj 1	Aria m.p.
2,1	Clasa I	51,92
2,2	Clasa I	51,37
2,3	Clasa II	46,00
2,4	Clasa II	49,27
2,5	Clasa II	48,35
2,6	Clasa II	46,61
2,7	Clasa III	44,37
2,8	Clasa III	51,30
2,9	Clasa III	45,82
2,10	Clasa III	43,82
2,11	Clasa IV	51,25
2,12	Clasa IV	45,73
2,13	Clasa IV	58,75

2.14	Clasa IV	52,47
2.15	Cabinet de limba engleza	85,22
2.16	GTS p/u igiena femeilor	3,36
2.17	WC Profesori	5,92
2.18	Incaperi p/u profesori	15,42
2.19	Coridor	167,06
2.20	Recreatie	24,75
2.21	Coridor	9,44
2.22	Casa scarii	15,34
2.23	Ecluza	3,52
2.24	WC B	5,73
2.25	WC F	8,76
2.26	Ecluza	3,17
2.27	Debara	2,20

2,28	Incapere p/u profesori	14,25
2,29	Recreatie in aer liber	62,92
2,30	Coridor	79,51
2,31	Casa scarii	15,34
2,32	GTS Profesori	7,76
2,33	Debara	3,40
2,34	Hol	35,59
2,35	Incapere auxiliara	22,75
		1 278,44 ml



						05/2021 - 1 - TS			
						Bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic "Iulia Hașdeu", pe teren cu nr. cad. 0100107,354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, Chișinău (S+P+1E).			
Mod.	Nr.part	Planșa	Nr.doc.	Semn.	Data	Bloc de studii și cantina.	Faza	Planșa	Planșe
							PE	11	
Sp. princip.	Dimov V.				12.21	Plan etaj 1 la cota 3.600. Amplasarea utilajului.	"BIM-TECH SOLUTION" SRL		
Elaborat	Dimov V.				12.21				

						05/2021 - 1 - TS			
						Bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic "Iulia Hașdeu", pe teren cu nr. cad. 0100107,354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, Chișinău (S+P+1E).			
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data				
						Bloc de studii si cantina.	Faza	Planșa	Planșe
							PE	1	3
Sp. princip.		Dimov V.			12.21	Specificatia utilajului.	"BIM-TECH SOLUTION" SRL		
Elaborat		Dimov V.			12.21				

