

PROIECT DE EXECUTIE

Nr. 01/2025

Replanificarea incaperilor si edificarea unei anexe la cladirea cu nr. cad. 0100414.199.02, in vederea extinderii holului intrarii principale, pe terenul cu nr. cad. 0100414.199, situat in mun. Chisinau, str. Alecu Russo nr. 11, bl. 1.

01/2025 - TS

Comunicatii telefonice si de semnalizare



Beneficiar: IMSP SCM "Sfamta Treime"

Borderoul documentelor citate si anexate

Marcare	Denumire	Nota
NCM G.02.01:2017	Instalatii electrice de automatizare, semnalizare si telecomunicatii;	
ISO/IEC 11801	Information technology – Generic cabling for customer premises.	
CP A.08.01–96	Instructiuni de verificare a calitatii si receptie a lucrarilor ascunse si/sau on faze determinante la constructii si instalatii aferente;	
BCH 60–89	Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий;	
BCH 370–93	Инструкция по монтажу электропроводок в трубах	
NCM C.01.12:2018	Cladiri civile. Cladiri si constructii publice.	

Borderou planse setului principal

Plansa	Denumire	Nota
1	Date generale.	
2	Memoriu explicativ.	
3	Exemplu de marcarea echipamentului. Legenda.	
4	Schema generala a sistemii LAN.	
5	Schemele de conectarea echipamentului la panouri patch.	
6	Dulap de telecomunicatie "DT.1". Instalarea echipamentului. Schema electrica.	
7	Jurnal de cablu, pagina 1.	
8	Jurnal de cablu, pagina 2.	
9	Exemplu de instalarea echipamentelor.	
10	Plan cota 0.000. Amplasarea echipamentului.	

Borderou documentelor anexate si de referinta.

Marcare	Denumire	Nota
Nr. 01/2025–TS.SU	Specificatie echipamentului.	pe 3 foaie

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:

Cerința 1 – Integritatea structurală a construcțiilor;

Cerința 2 – Protecția construcțiilor împotriva incendiilor;

Cerința 3 – Protecția lucrătorilor și a utilizatorilor construcțiilor împotriva efectelor negative asupra condițiilor de igienă și a sănătății, determinate de construcții;

Cerința 4 – Protecția lucrătorilor și utilizatorilor construcțiilor împotriva vătămărilor corporale, determinate de construcții;

Cerința 5 – Rezistența la propagarea sunetului și proprietățile acustice ale construcțiilor;

Cerința 6 – Eficiența energetică și performanța termică a construcțiilor;

Cerința 7 – Prevenirea emisiilor periculoase în mediul ambiant, determinate de construcții;

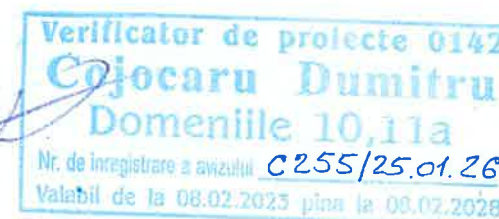
Cerința 8 – Utilizarea durabilă a resurselor naturale din care sunt realizate construcțiile.

Specialist principal:  Dimov V.



Nota.

1. Documentatia de proiect se va preciza dupa achizitionarea utilajului, iar in caz de necesitate se va organiza corectarea proiectului.
2. Utilajul si materialele incluse in proiect trebuie sa fie certificate necesare în RM.
3. Echipamentul poate fi înlocuit cu unul similar, cu respectarea tuturor caracteristicilor tehnice, de exploatare si a certificatelor.
3. Amplasarea si pozitionarea utilajului trebuie coordonate la fata locului cu celelalte compartimente (ventilare si electricitate).
4. Lucrarile de montare vor fi efectuate de o organizatie de montare si reglare, care are specialisti calificati în domeniu, în conformitate cu documentatia de proiect avizata si aprobata în modul stabilit si documentatia tehnica a întreprinderilor producatoare. Supravegherea de autor a lucrarilor de montare se va realiza de catre organizatia care a elaborat proiectul, iar supravegherea tehnica – de catre investitor sau reprezentantul sau.
5. Executantul va semnala investitorului orice neconcordanța observata în timpul executarii lucrari între documentatia de proiect si reglementarile tehnice în vigoare si/sau conditiile tehnice ale producatorilor echipamentului.
6. Executantul lucrarii este obligat sa cheme proiectantul pentru a efectua supravegherea de autor în toate etapele în conformitate cu documentatia de reglementare.
7. Mijloacele tehnice de semnalizare trebuie instalate în afara zonelor cu pericol de incendiu. Instalarea echipamentelor tehnice în zone cu pericol de incendiu trebuie sa respecte cerintele ПУЭ. Mijloacele tehnice de semnalizare destinate instalarii în zone explozive, în functie de clasele de zone explozive, trebuie sa aiba un proiect care sa îndeplinească capitolele 7.3 si 7.4 din ПУЭ si ПД 78.145–93.
8. Daca conexiunea electrica echipamentului nu este prevazuta în proiect, trebuie sa contactati proiectantul.
9. Borderoul seturilor de baza ale desenelor de execute se gaseste în compartimentul SA.



Companie principală de proiectare:
"REZARCH STRUCTURE" S.R.L

Beneficiar: IMSP SCM "Sfânta Treime"

						REZOLUTIE CONTRACTUALE S.R.L.			
Sp. Principal: Dimov V. Certificat nr. 1052 din 20.09.2023						Beneficiar: IMSP SCM "Sfânta Treime"			
						Nr. 01/2025 - TS			
						Replanificarea incaperilor si edificarea unei anexe la cladirea cu nr. cad. 0100414.199.02, in vederea extinderii holului intrarii principale, pe terenul cu nr. cad. 0100414.199, situat in mun. Chisinau, str. Alecu Russo nr. 11, bl. 1.			
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data				

Memoriu explicativ.

Date generale.

Prezentul proiect este realizat în baza:

- Certificat de urbanism pentru proiectare Nr. CU-0006151 din 2026.01.19, mun. Chisinau;
- sarcinii de proiectare și contractului încheiat între beneficiar și organizația de proiectare;
- actelor normative în vigoare.

Prezentul proiect prevede elaborarea rețelei locale de telecomunicații (rețeaua LAN) și unui sistem de supraveghere video pentru obiectul "Replanificarea incaperilor si edificarea unei anexe la cladirea cu nr. cad. 0100414.199.02, in vederea extinderii holului intrarii principale, pe terenul cu nr. cad. 0100414.199, situat in mun. Chisinau, str. Alecu Russo nr. 11, bl. 1" - Album TS - Comunicatiile telefonice și de semnalizare.

Principalele soluții de proiectare vizează asigurarea organizării unui spațiu informațional unic între abonații proiectului cu ajutorul rețelei LAN și vizează asigurarea unui control maxim în zonele de monitorizare necesare.

Obiectul proiectat reprezintă o parte a unei clădiri existente, și anume holul și zona de recepție ale unei instituții medicale existente. Proiectul prevede reparația capitală.

Suprafața totală a obiectului proiectat este de 460,9 m². Obiectul reprezintă o zonă de primire a cetățenilor, care include garderoba, recepția, zona de așteptare și grupurile sanitare.

Echipamentul tehnic (utilajului activ) este instalat în dulapul de telecomunicație DT.1, care este instalat în încăpere auxiliara.

Reteaua LAN.

Rețeaua locală este construită după o structură ierarhică. Rețeaua are o structură în formă de stea, în care Routerul joacă rolul de "centru" pentru utilajului de proiectare (administrarea rețeaua). Comutatoarele de acces la nivelul de acces asigură livrarea și transmiterea informațiilor direct către abonaților. Conexiunile comutatoarelor de acces cu routerul se realizează printr-o interfață de SFP+ 10 Gbps prin cablu optic. În continuare, în zona de proiectare, conectarea abonaților se realizează prin cablu din cupru UTP Cat.5e printr-o interfață de RJ45 1 Gbps. Routerul este un echipament existent. În cadrul proiectului este prevăzut un cablu pentru conectarea echipamentului proiectat la router. De asemenea, proiectul prevede un dulap de telecomunicații suplimentar de 12U pentru instalarea routerului în încăperea existentă a serverului.

Lângă locul de lucru se prevădute min. 2 prize de tip RJ45 pentru conectarea 1 calculator la rețeaua locală și 1 telefon IP (după cum este necesar). Prizele RJ45 trebuie să instaleze împreună/lângă prizele electrice. Înălțime montarea prizele lângă locul de munca este h=0,7 m, și prizele sunt instalate în mobila. Prizele pentru conectarea televizoarelor sunt instalate la o înălțime de 1,7 m (vezi desenele). Terminarea cablurilor în modulele RJ45 se efectuează în conformitate cu prevederile standardului TIA/EIA T568B.

Accesul wireless la rețeaua LAN se realizează folosind puncte de acces care sunt unite într-o rețea comună și poate fi împărțit la nivel de software la cererea beneficiarului. Administrarea punctele de acces se realizează prin administratorul IT.

Supraveghere video.

Sistemul de supraveghere video este destinat monitorizării situației în zonele necesare și pentru posibilitatea de a restabili cronologia evenimentelor în caz de situații neprevăzute.

Echipamentul tehnic al sistemului este alcătuit dintr-un videorecorder (NVR), un comutator PoE și camere video. Videorecorderul este instalat în încăperea de server existentă (în subsol), iar comutatorul PoE este instalat în zona proiectată, în dulapul DT.1. Conectările camerelor video cu comutatorul POE sunt realizate prin cablu din cupru UTP Cat.5e.

În proiect sunt prevăzute camere video cu o rezoluție minimă de 4 Mpx. Camerele video au fost alese ținând cont de acoperirea unor distanțe și suprafețe mici. Având în vedere aceste condiții, camerele selectate sunt echipate cu un obiectiv de 2,8 mm și iluminare infraroșie de până la 30 de metri. În plus, pentru a preveni pierderea informațiilor, camerele video trebuie să aibă posibilitatea de a înregistra imaginile într-o zonă tampon în cazul pierderii conexiunii cu serverul, de exemplu, prin înregistrarea video în memoria internă sau pe un card SD.

Cablu. Traseelor de cablu.

Constructiv, cablul va respectă standardele Low Smoke (IEC 61034), Zero Halogen (IEC 60754-1), Flame Retardant (IEC 60332-3), Non-corrosive (IEC 60754-2). Conform GOST 31565-2012, cablul folosit trebuie să respecte marcajul -H(A)-HF cu o limita de rezistența la foc de cel puțin 30 minute.

Toate cablurile pentru date și comunicații vocale vor fi UTP Cat. 5e standard. Se va utiliza o strategie structurată de cablare și se va utiliza câte un conector pentru fiecare cablu, conform necesităților. Selecția va trebui să se facă în dulapul repartitor de comutare/conexiune.

Toate cablurile trebuie să fie marcate obligatoriu.

Montarea traseelor de cablu se efectuează radial de la utilaj activ spre prizele utilajului de preferență.

Traseele de cablu sunt montate:

- în țeava corugată din PE pe perete și sub tavan suspendat;
- în țeava corugată din PE sub tencuiala;
- în cablu-canal din PE sub grindă.

Tavane.

Toate tavanele din zona proiectată sunt finisate, în principal, cu plăci de gips-carton. Finisajul tavanului nu coboară sub nivelul riglelor planșeului, prin urmare, pentru trecerea cablului în zona riglei este necesară utilizarea unui canal de cablu din material plastic.

Alimentarea echipamentului electric.

Alimentarea echipamentului electric este proiectată conform categoriei întâi de fiabilitate a alimentării cu energie electrică.

În vederea menținerii funcționalității utilajului în cazul defectării sursei de energie electrică de bază prevăzute surse de alimentare neîntreruptibile care să asigure funcționarea continuă și la parametri maximi a întregului sistem pe durata a minim 5 minute în modul de urgență la utilizarea capacității acumulatorului la 80%.

Echipamentul trebuie să-și mențină caracteristicile de funcționare cu variații ale tensiunii de intrare în intervalul de la 0,9 la 1,1 Un. Este recomandat ca echipamentul să poată o alarmă privind pierderea de tensiune la intrarea de energie.

Utilajul propus trebuie în mod obligatoriu să posede protecție la variații ale tensiunii și suprasarcini.

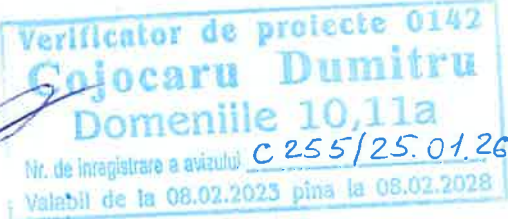
Împământare echipamentelor.

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

Instalarea utilajului de împământare trebuie efectuată în conformitate cu cerințele și documentația tehnică a producătorului. Rezistența dispozitivului de împământare folosit pentru împământarea echipamentului electric nu trebuie să depășească 4 Ohm. 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.

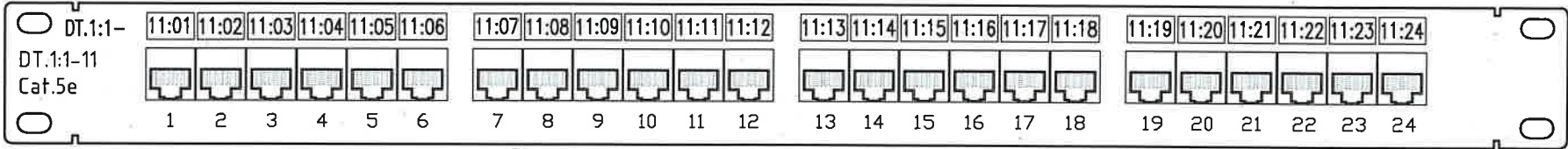
Activități privind protecția și siguranța muncii.

Deservirea sistemului poate fi efectuată doar de către persoanele care au luat cunoștință cu instruirea privind tehnica securității. Trecerea instructajului este notată într-un registru. Lucrările de montare și reparație trebuie efectuate doar când tensiunea este îndepărtată.

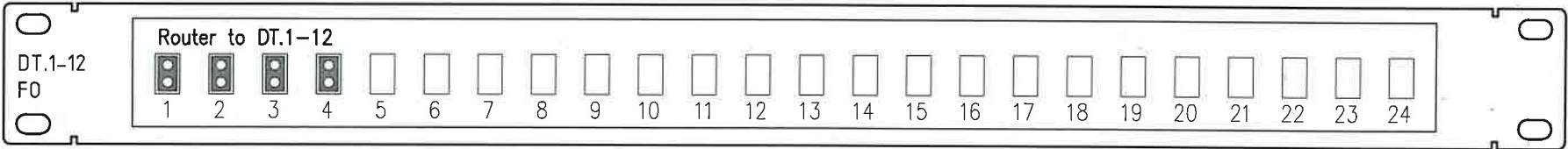


Nr. 01/2025 - TS						
Replanificarea incaperilor si edificarea unei anexe la cladirea cu nr. cad. 0100414.199.02, in vederea extinderii holului intrarii principale, pe terenul cu nr. cad. 0100414.199, situat in mun. Chisinau, str. Alecu Russo nr. 11, bl. 1.						
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data	
						Faza
						Planșa
						Planșe
Anexa						PE
						2
Sp. princip.	Dimov V.				12.25	"LVS Project" S.R.L or. Chișinău
Elaborat	Dimov V.				12.25	

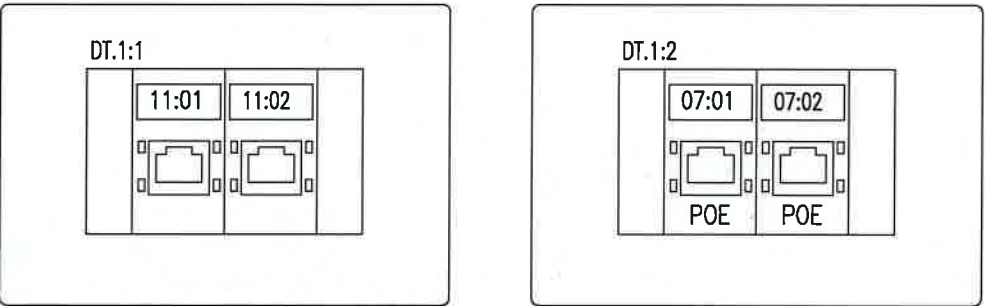
Exemplu de marcare a panourilor de patch cu conexiuni de cablu de cupru.



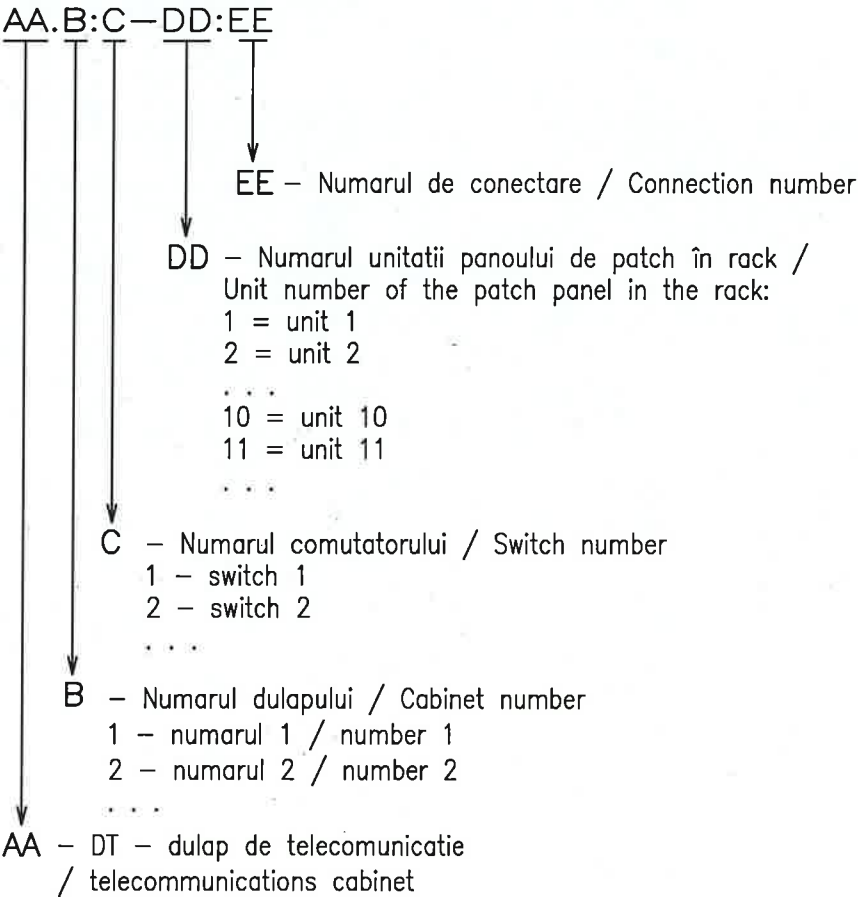
Exemplu de marcare a panourilor de patch cu conexiuni de cablu optic. / Example of marking patch panels with optic cable connections.



Exemplu de marcare a prizei.



Schema de etichetare echipamentului LAN.



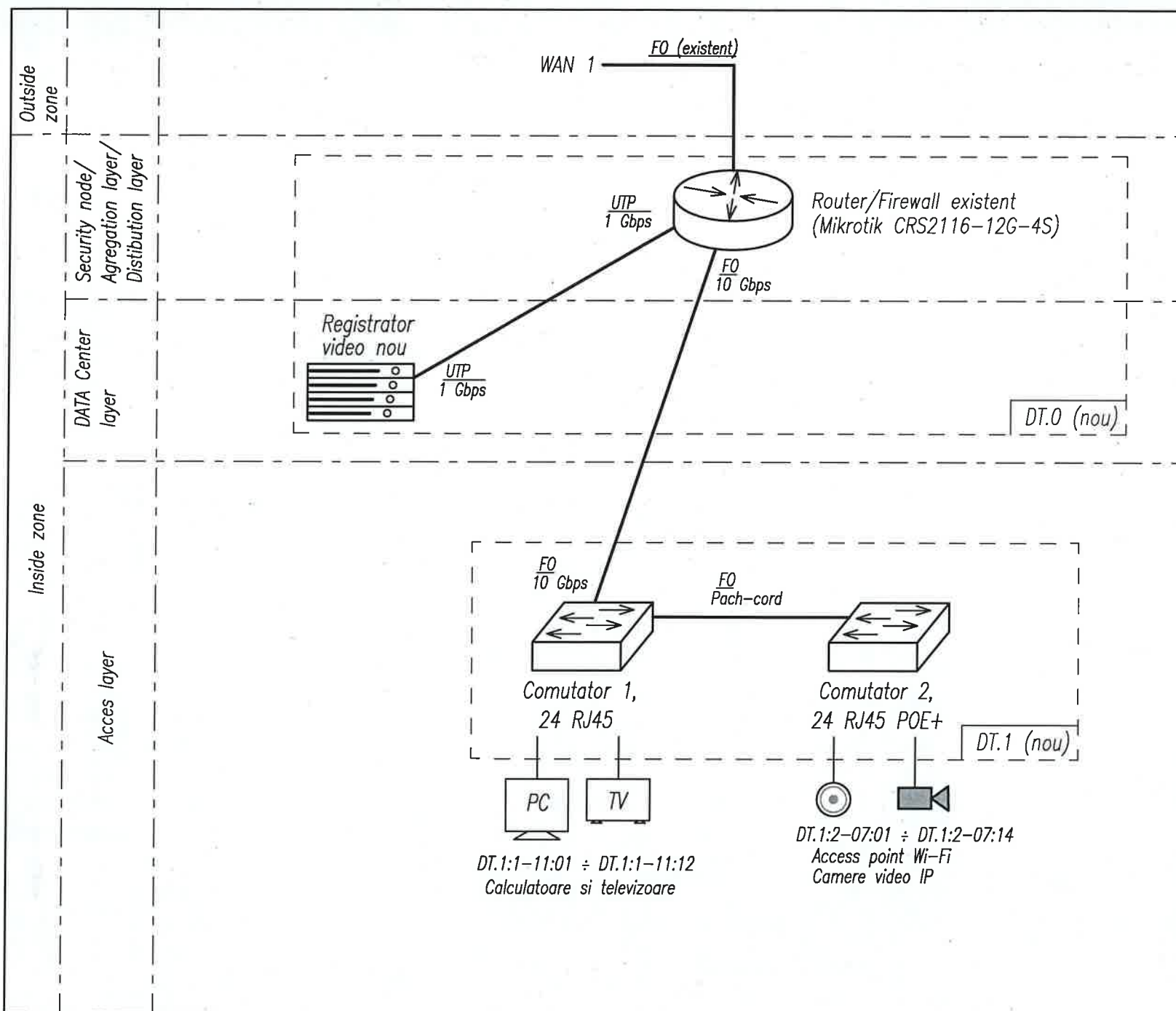
Legenda.

- DT.1 – Dulap de telecomunicatie DT.1, 19” 12U, pe perete
- Router/Firewall
- Com. 1 – Comutator de acces cu min. 24/48 RJ45 1 Gbps + 2 SFP+
- Elementul de stocare video (server, registrator video)
- DT.1:1-11:01 – Priza LAN, dubla, încorporata în perete sau în mobila
- DT.1:1-11:02 – Priza LAN, simpla, încorporata în perete, h=1,7 m
- DT.1:1-11:05 – Priza LAN, simpla, încorporata în perete, h=1,7 m
- DT.1:2-07:01 – Punctul de acces Wi-Fi, pe tavan
- DT.1:2-07:07 – IP camera video, pe perete sau pe tavan

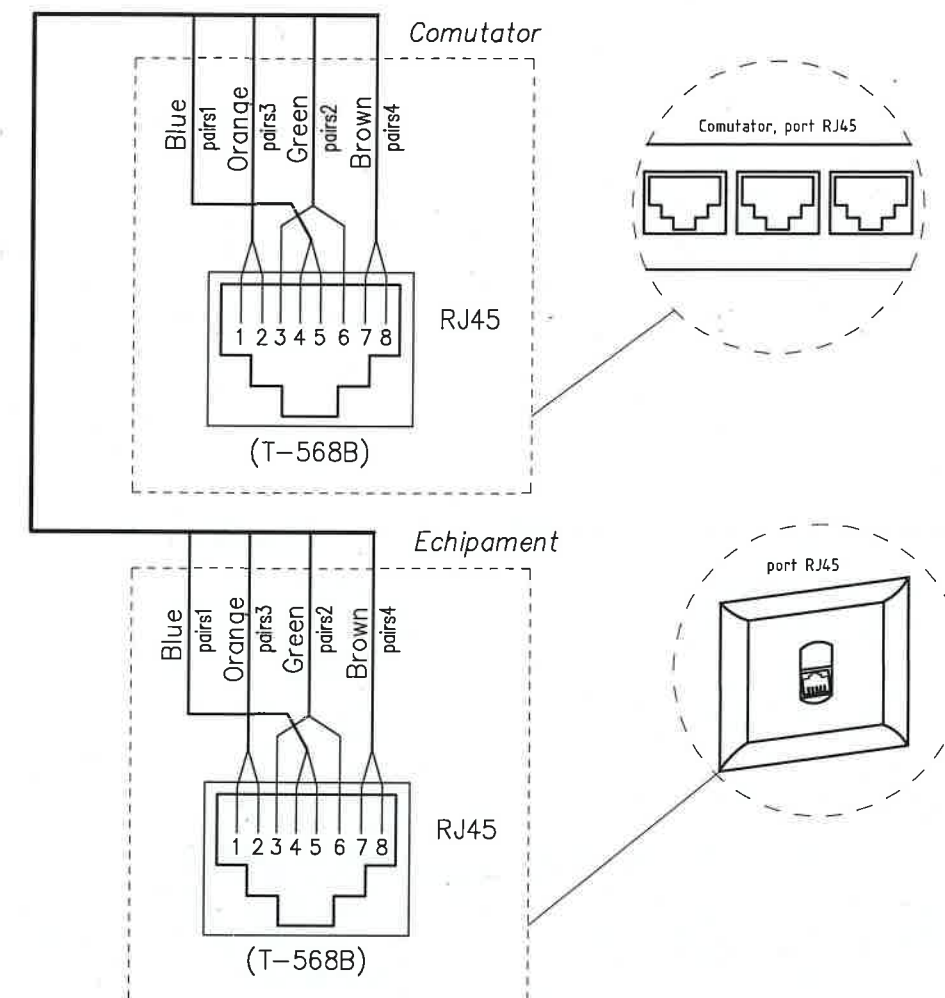
Verificator de proiecte 0142
Cojocaru Dumitru
Domeniile 10,11a
Nr de inregistrare a avizului C255/25.01.26
Valabil de la 08.02.2023 pina la 08.02.2028

DIMOV VASILE
P-2023
Nr.1052
10,11a
PROIECTANT

						Nr. 01/2025 – TS		
						Replanificarea incaperilor si edificarea unei anexe la cladirea cu nr. cad. 0100414.199.02, in vederea extinderii holului intrarii principale, pe terenul cu nr. cad. 0100414.199, situat in mun. Chisinau, str. Alecu Russo nr. 11, bl. 1.		
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data	Anexa	Faza	Planşa
							PE	3
Sp. princip.	Dimov V.				12.25	Exemplu de marcare echipamentului. Legenda.	"LVS Project" S.R.L or. Chişinau	
Elaborat	Dimov V.				12.25			



Exemplu de conectarea elementelor de rețeaua LAN.



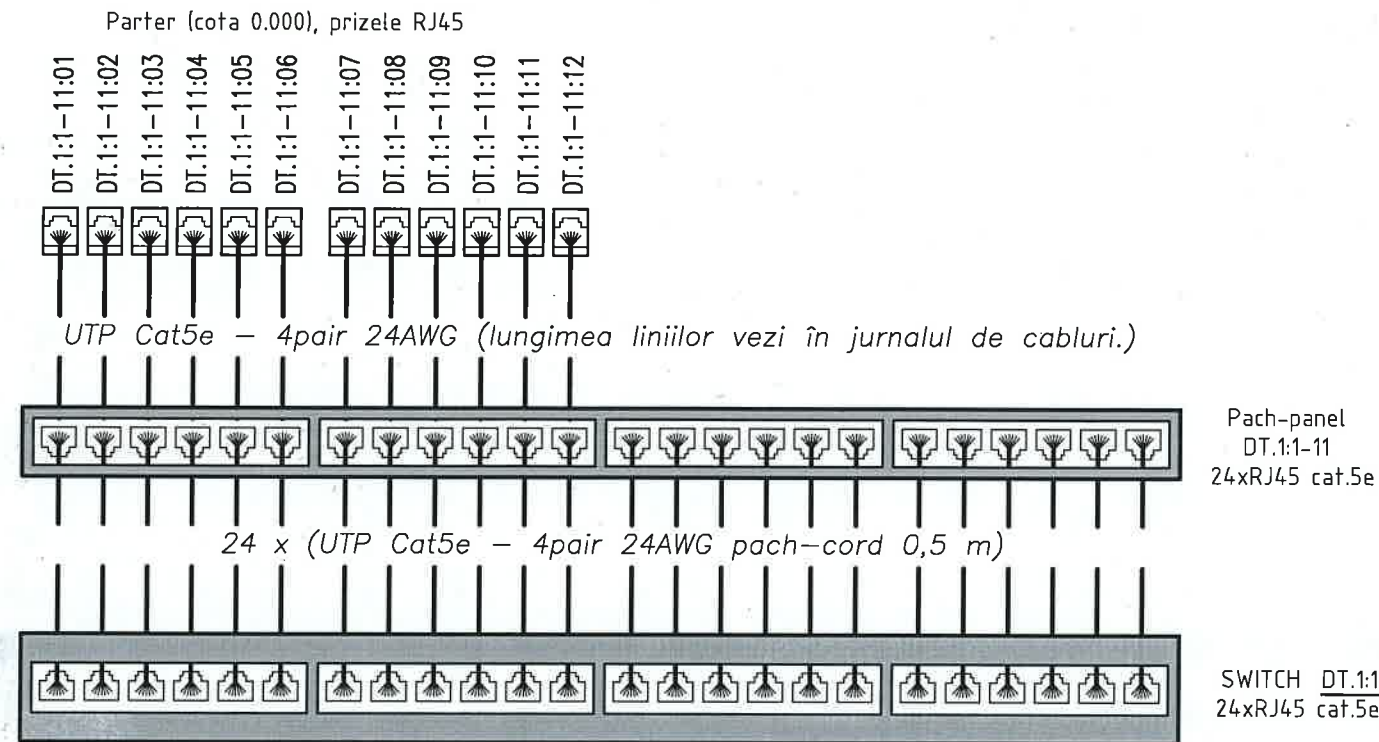
De tip:

- 1) Comutator de acces nr. 1 (tip 1): HP, Instant On 1960 (JL806A): min. 24 RJ45 1 Gbps + 2 SFP+ 10 Gbps, managed (LAN);
- 1) Comutator de acces nr. 2 (tip 2): HP, Instant On 1960 (JL807A): min. 24 RJ45 1 Gbps POE + 2 SFP+ 10 Gbps, managed (Wi-Fi + Video);
- 3) Registrator video (Hikvision DS-9632NXI-I8/S): cu 32 de canale video.

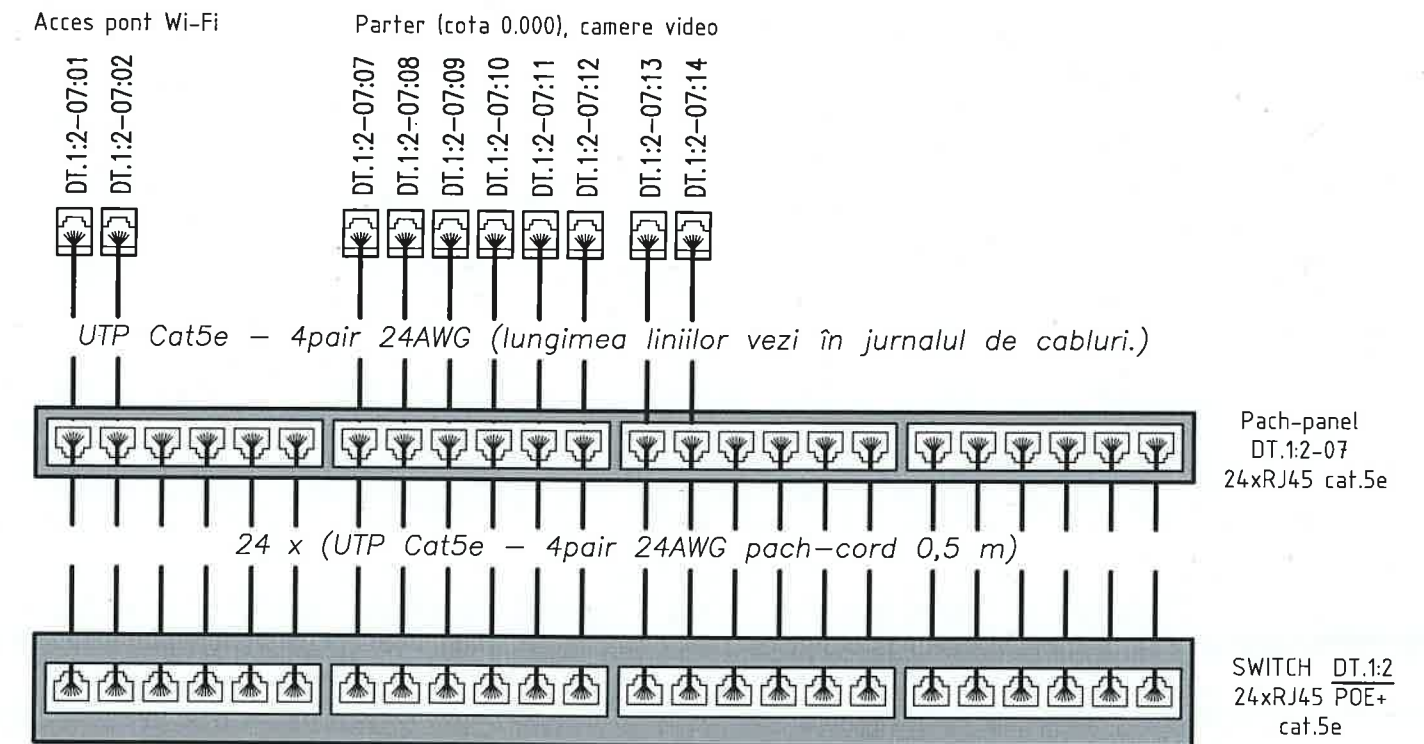


Nr. 01/2025 - TS					
Replanificarea incaperilor si edificarea unei anexe la cladirea cu nr. cad. 0100414.199.02, in vederea extinderii holului intrarii principale, pe terenul cu nr. cad. 0100414.199, situat in mun. Chisinau, str. Alecu Russo nr. 11, bl. 1.					
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data
Anexa					
Faza					
PE					
Planşa					
4					
Planşe					
Sp. princip.					
Dimov V.					
12.25					
Elaborat					
Dimov V.					
12.25					
Schema generala a sistemului LAN.					
"LVS Project" S.R.L or. Chişinau					

Schema de conectare echipamentului la comutatorul DT.1:1 (Switch DT.1:1).



Schema de conectare echipamentului la comutatorul DT.1:2 (Switch DT.1:2).

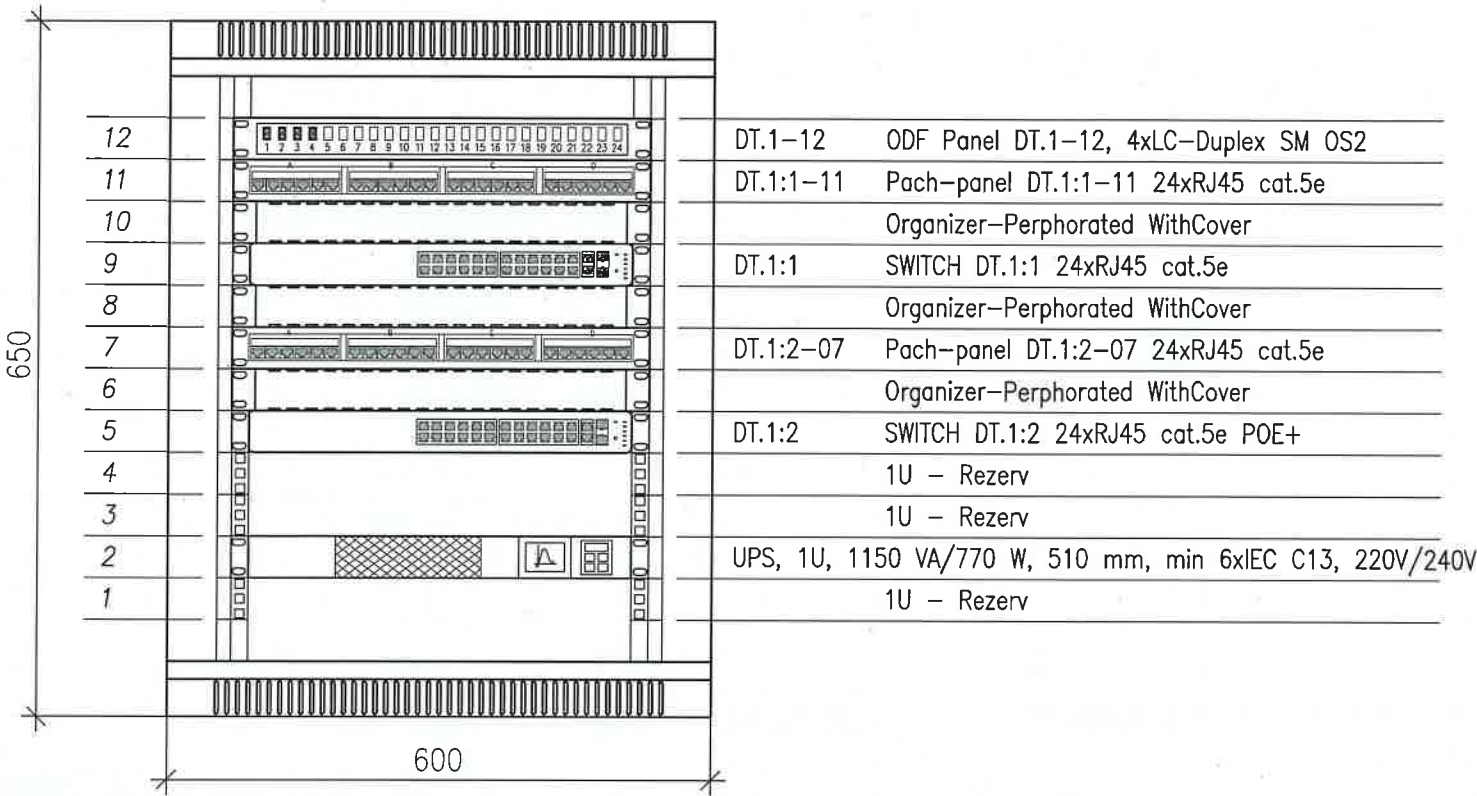


Verificator de proiecte 0142
Cojocaru Dumitru
Domeniile 10,11a
Nr. de înregistrare a avizului C255/25.01.26
Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2026

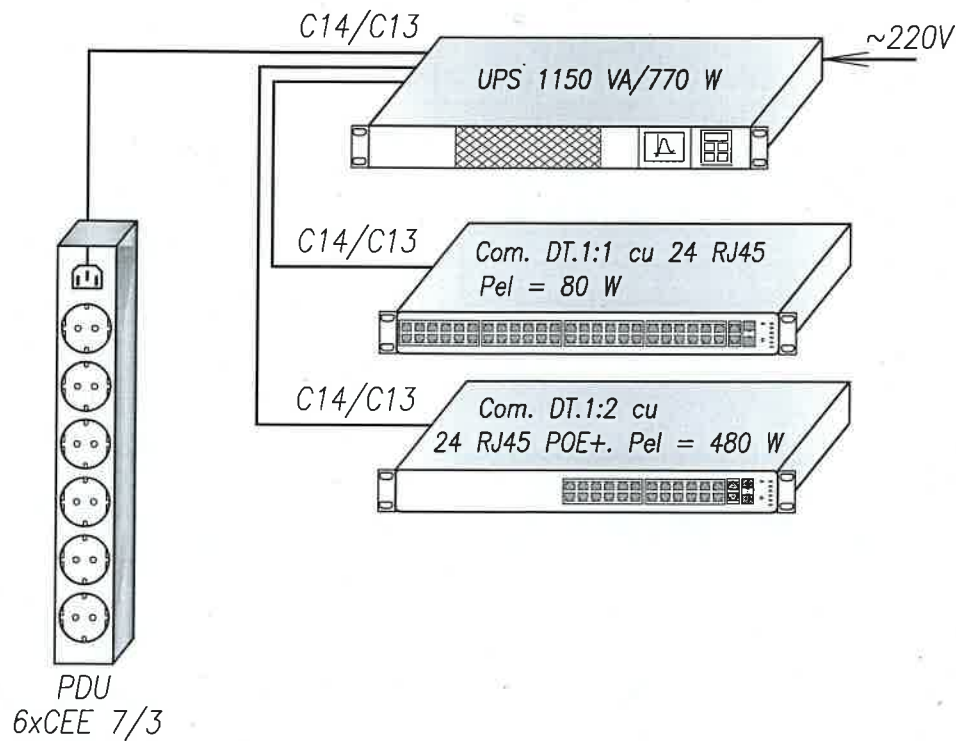


						Nr. 01/2025 - TS		
						Replanificarea incaperilor si edificarea unei anexe la cladirea cu nr. cad. 0100414.199.02, in vederea extinderii holului intrarii principale, pe terenul cu nr. cad. 0100414.199, situat in mun. Chisinau, str. Alecu Russo nr. 11, bl. 1.		
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data	Anexa	Faza	Planşa
							PE	5
Sp. princip.	Dimov V.				12.25	Schemele de conectarea echipamentului la panouri patch.	"LVS Project" S.R.L or. Chişinau	
Elaborat	Dimov V.				12.25			

Dulap de telecomunicatie "DT.1", 12U, 19", 600 mm.



Schema electrica a sistemii LAN în "DT.1"



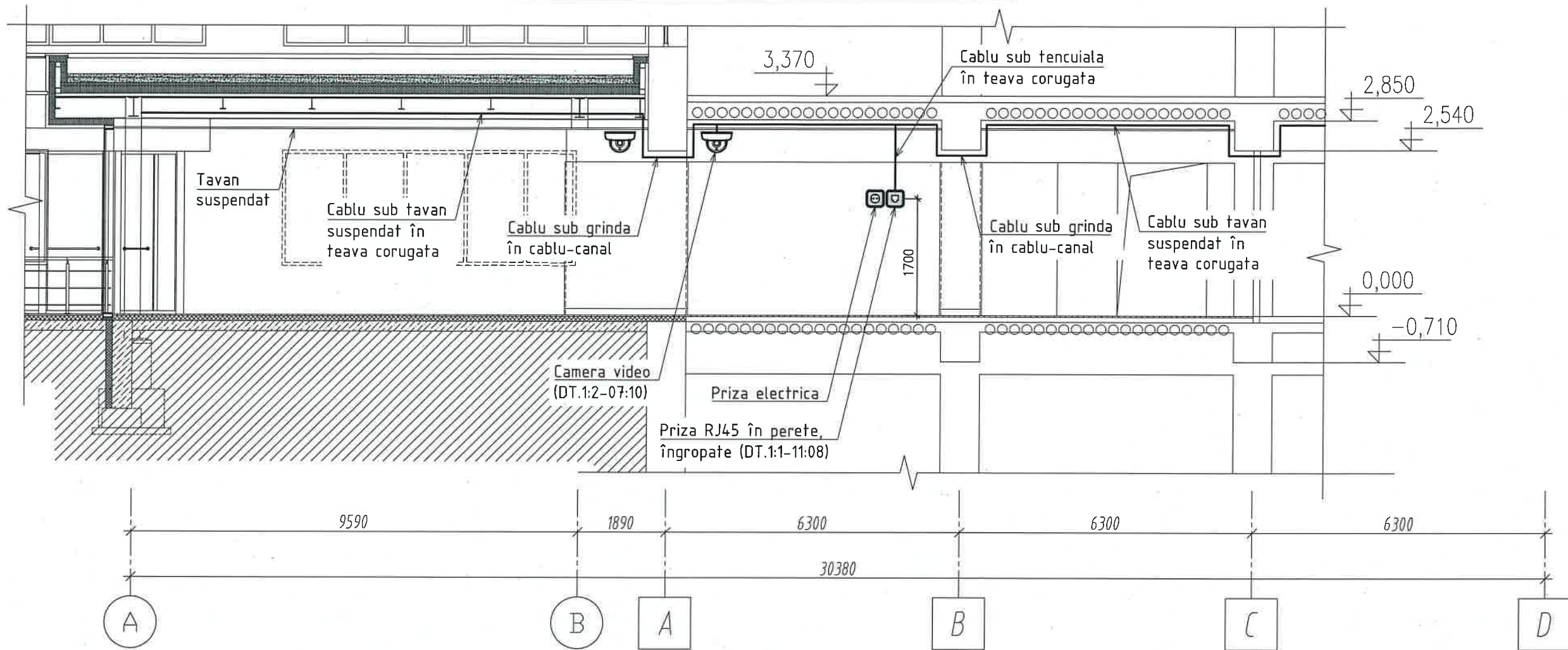
Verificator de proiecte 0142
Cojocaru Dumitru
Domeniile 10,11a
Nr. de inregistrare a avizului c.255/25.o1.26.
Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2028

DIMOV VASILE
P-2023
Nr.1052
10.11a
PROIECTANT

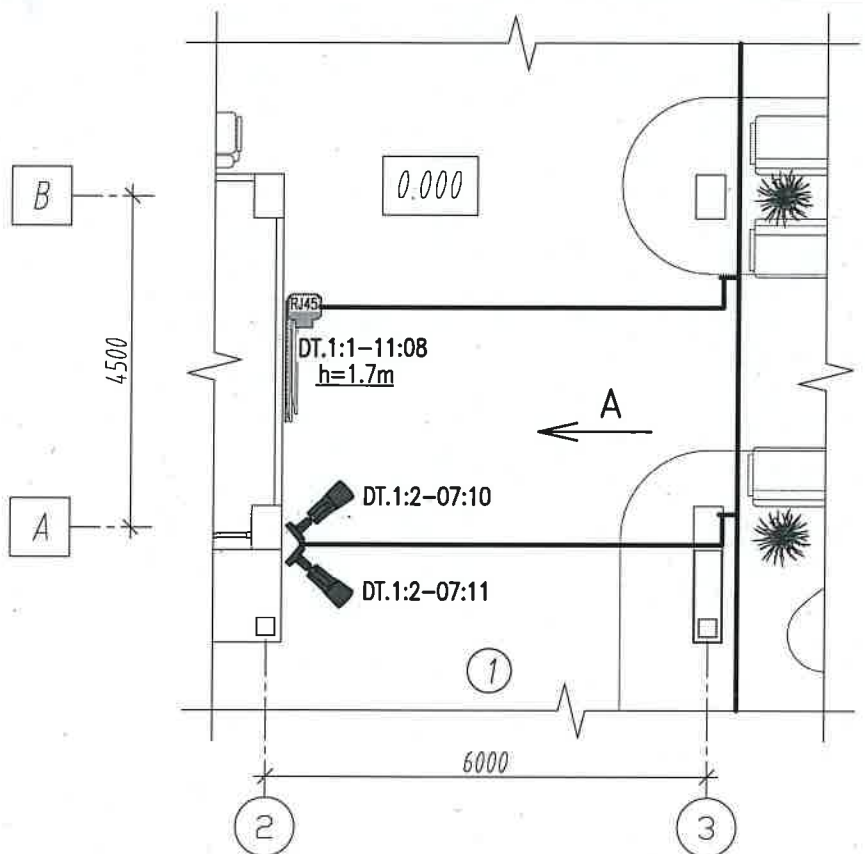
						Nr. 01/2025 - TS		
						Replanificarea incaperilor si edificarea unei anexe la cladirea cu nr. cad. 0100414.199.02, in vederea extinderii holului intrarii principale, pe terenul cu nr. cad. 0100414.199, situat in mun. Chisinau, str. Alecu Russo nr. 11, bl. 1.		
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data	Anexa	Faza	Planşa
							PE	6
Sp. princip.	Dimov V.				12.25	Dulap de telecomunicatie "DT.1". Instalarea echipamentului. Schema electrica.	"LVS Project" S.R.L or. Chişinau	
Elaborat	Dimov V.				12.25			

Conectarea cablurilor de cupru la panoul de patch RJ45 si la comutatorul de acces.																																																										
Index/ Index	Traseu / The route						Cablul / Cable			Scop, notă / Purpose, note																																																
	Început / Start				Sfârșit / End		Lungimea, m / Length, m	Capacitatea cablului, sect. / Cable capacity, section	Marca cablu / Cable type																																																	
	Indexul dulapului de telecomunicatie / Rack index	Indexul comutatorului / Switch index.	Indexul panoului dulapului / Panel index in rack	Port panou nr. / No port in panel	Indexul panoului dulapului / Panel index in rack	Port panou nr. / No port in panel																																																				
Com. DT.1:1 - RJ45	Horizontal Distribution Area (HDA); DT.1	Comutator DT.1:1	DT.1:1-11	1	Prize RJ45	DT.1:1-11:01	20	4 x 2 x 0,51; Hz(A)-LSLTx	UTP 4x2, SOLID AWG24 cat.5e Hz(A)-LSLTx, indoor	Pentru conectarea prizele RJ45																																																
				2		DT.1:1-11:02	20																																																			
				3		DT.1:1-11:03	18																																																			
				4		DT.1:1-11:04	18																																																			
				5		DT.1:1-11:05	18																																																			
				6		DT.1:1-11:06	30																																																			
				7		DT.1:1-11:07	16																																																			
				8		DT.1:1-11:08	34																																																			
				9		DT.1:1-11:09	34																																																			
				10		DT.1:1-11:10	44																																																			
				11		DT.1:1-11:11	14																																																			
				12		DT.1:1-11:12	14																																																			
				13																																																						
				14																																																						
				15																																																						
				16																																																						
				17																																																						
				18																																																						
				19																																																						
				20																																																						
				21																																																						
				22																																																						
				23																																																						
				24																																																						
											Total	300																																														
Nr.inv.orig. Semn.si data Schim.nr.inv. Verificator de proiecte 0142 Cojocaru Dumitru Domeniile 10,11a Nr. de inregistrare a avizului C 255/25.01.26 Valabil de la 08.02.2023 pana la 08.02.2028 Dimov Vasili P-2023 Nr.1052 10,11a PROIECTANT <table><tr><td colspan="6">Nr. 01/2025 - TS</td></tr><tr><td colspan="6">Replanificarea incaperilor si edificarea unei anexe la cladirea cu nr. cad. 0100414.199.02, in vederea extinderii holului intrarii principale, pe terenul cu nr. cad. 0100414.199, situat in mun. Chisinau, str. Alecu Russo nr. 11, bl. 1.</td></tr><tr><td colspan="4">Anexa</td><td>Faza</td><td>Planşa</td><td>Planşe</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>PE</td><td>7</td><td></td></tr><tr><td colspan="4">Sp. princip. Dimov V.</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="4">Elaborat Dimov V.</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="4">Jurnal de cablu, pagina 1.</td><td colspan="3">"LVS Project" S.R.L or. Chişinau</td></tr></table>												Nr. 01/2025 - TS						Replanificarea incaperilor si edificarea unei anexe la cladirea cu nr. cad. 0100414.199.02, in vederea extinderii holului intrarii principale, pe terenul cu nr. cad. 0100414.199, situat in mun. Chisinau, str. Alecu Russo nr. 11, bl. 1.						Anexa				Faza	Planşa	Planşe					PE	7		Sp. princip. Dimov V.							Elaborat Dimov V.							Jurnal de cablu, pagina 1.				"LVS Project" S.R.L or. Chişinau		
Nr. 01/2025 - TS																																																										
Replanificarea incaperilor si edificarea unei anexe la cladirea cu nr. cad. 0100414.199.02, in vederea extinderii holului intrarii principale, pe terenul cu nr. cad. 0100414.199, situat in mun. Chisinau, str. Alecu Russo nr. 11, bl. 1.																																																										
Anexa				Faza	Planşa	Planşe																																																				
				PE	7																																																					
Sp. princip. Dimov V.																																																										
Elaborat Dimov V.																																																										
Jurnal de cablu, pagina 1.				"LVS Project" S.R.L or. Chişinau																																																						

Secțiunea. Exemplu de instalarea echipamentelor. Vederea A.

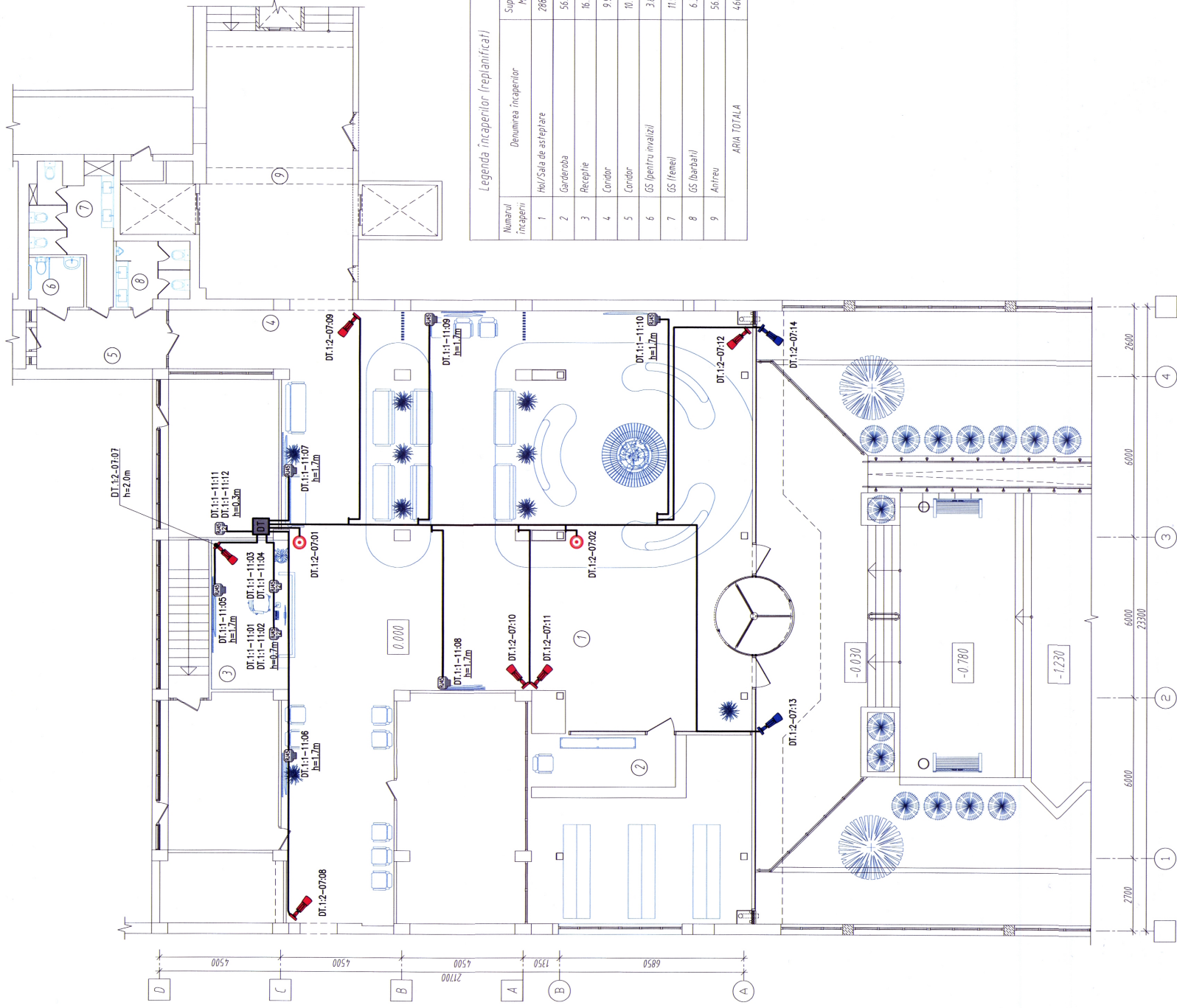


Plan cota 0.000. Fragment în axele A-B / 2-3.



						Nr. 01/2025 - TS				
						Replanificarea incaperilor si edificarea unei anexe la cladirea cu nr. cad. 0100414.199.02, in vederea extinderii holului intrarii principale, pe terenul cu nr. cad. 0100414.199, situat in mun. Chisinau, str. Alecu Russo nr. 11, bl. 1.				
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data	Anexa		Faza	Planşa	Planşe
								PE	9	
Sp. princip.	Dimov V.				12.25	Exemplu de instalarea echipamentelor.		"LVS Project" S.R.L or. Chişinau		
Elaborat	Dimov V.				12.25					

Nr.inv.orig.	Semn.si data	Schim.nr.inv.



Legenda încăperilor (replanificate)			Suprafață m²
Numărul încăperii	Denumirea încăperilor		
1	Hăl/Sală de așteptare		288.60
2	Garaj-roba		56.80
3	Recepție		16.20
4	Coridor		9.90
5	Coridor		10.70
6	GS (pentru mvaliz)		3.80
7	GS (femei)		11.90
8	GS (barbati)		6.32
9	Antriu		56.70
ARIA TOTALA			460.9

Verificator de proiecte 0142
Cojocaru Dumitru
Domenile 10,11a
Nr. de înregistrare a avizului C255/25.01.2026
Valabil de la 08.02.2023 până la 08.02.2028.

Sc. 1:100.

Nr. 01/2025 - TS

Replantarea incaperilor si edificarea unei anexe la cladirea cu nr. cad. 01004/14, 199/02, in vederea extinderii holului intrarii principale, pe terenul cu nr. cad. 01004/14, 199, situat in mun. Chisinau, str. Alecu Russo nr.11, bl. 1.

ANEXA	Faza	Plansa	Planșe
	PE	10	
Sp. princip.	Dimov V.	12,25	
Elaborat	Dimov V.	12,25	"LVS Project" S.R.L. or. Chigănu

A2: 594x420

Nr.inv.orig.

Semn. data

Schim.nr.inv.

N n/n	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor	Tip, marca utilajului	Unitate de masura	Costul echipamentelor	Cantitate	Nota
	I. Reteaua LAN					
1	Dulap pe perete 12U, 600x600 mm, 19", dezasamblat, usa din sticla (sarcina pâna la 100 kg), p/u fixarea echipamentului 19", laterale sunt detasabile cu lacata, cu elementele de fixare incluse în set.	Dulap IT 19"	buc		2	
2	Comutator de acces tip 1, cu 24 RJ-45 auto-negotiating 1 Gbps + min. 2 SFP+ 10 Gbps; min. 1GB DDR3; 512MB NAND flash; Throughput min. 95 Mpps; Switching capacity 128 Gbps; MAC address table size min. 16k; VLAN table min. 4K; QoS, SSL, RSTP, BPDU, LLDP, LACP, CLI, ACL, SNMP, DHCP-Snooping, IPv4 and IPv6 Management, Telnet/SSH; 19", 1U; P.el. = max. 80 W (de tip HPE Networking Instant On Switch 24p Gigabit 2p 10GBT 2p SFP+ 1960 (JL806A))	Comutator de acces, tip 1	buc		1	
3	Comutator de acces tip 2, cu 24 RJ-45 POE+ auto-negotiating 1 Gbps + min. 2 SFP+ 10 Gbps; min. 1GB DDR3; 512MB NAND flash; Throughput min. 95 Mpps; Switching capacity 128 Gbps; MAC address table size min. 32k; VLAN table min. 4K; QoS, SSL, RSTP, BPDU, LLDP, LACP, CLI, ACL, SNMP, DHCP-Snooping, IPv4 and IPv6 Management, Telnet/SSH; PoE budget: 370 W; 19", 1U; P.el. = max. 480 W (de tip HPE Networking Instant On Switch 24p Gigabit CL4 PoE 2p SFP+ 370W 1960 (JL807A))	Comutator de acces, tip 2	buc		1	
4	Wi-Fi access point; wall and ceiling mount indoor; min. 1 x RJ-45 1 Gbps POE+ (802.3at); BLE Bluetooth; Integrated number of radios 2.4/5.0/6 GHz; aggregated wireless speed min 2.0 Gbps; built-in omni antennas 3.2 dBi for 2.4GHz, 5.3 dBi for 5 GHz, 6 dBi for 6 GHz; BSSID - 8 per radio; Standards 802.11/a/b/g/n/ac/ax; features DL/UL MU-MIMO, (de tip Ubiquiti UniFi 6 Enterprise)	Access Point	buc		2	
5	PDU (Power distribution unit), 1U, 16A, 200-240V, 50/60Hz, Out-min. 6xCEE 7/3, In-UPS plug 1xIEC 20, montare orizontala pentru 19" rack, cu butonul de siguranta.	PDU	buc		1	
6	UPS with battery units, 19", 1U, 1150 VA/770 W, Length/Depth max. 510 mm, output: min. 6 x IEC C13 (10 A) sockets; Single Phase 220V/230V/240V (de tip Eaton 5P UPS, 5P1150iR)	UPS	buc		1	
7	Priza electrica pentru conectarea UPS, 220V, 16A		buc		1	



						Nr. 01/2025 - TS.SU		
						Replanificarea incaperilor si edificarea unei anexe la cladirea cu nr. cad. 0100414.199.02, in vederea extinderii holului intrarii principale, pe terenul cu nr. cad. 0100414.199, situat in mun. Chisinau, str. Alecu Russo nr. 11, bl. 1.		
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data	Anexa	Faza	Planşa
							PE	1
Sp. princip.	Dimov V.				12.25	Specificatia utilajului.	"LVS Project" S.R.L or. Chişinau	
Elaborat	Dimov V.				12.25			

Nr.inv.original	Semnatura, data	in locul Nr.inv.
-----------------	-----------------	------------------

[illegible]