

"TENDEX CONSULTING" S.R.L.
IDNO 1019600027996



PROIECT DE EXECUȚIE

Obiect Nr. 02/24

LUCRĂRI DE REPARAȚIE ȘI RENOVARE A SĂLII DE CONFERINȚE AGEPI DIN CADRUL EDIFICIULUI CU NR. CAD. 0100423.169.01 SITUAT ÎN MUN. CHIȘINĂU, SEC. RÎȘCANI, STR. ANDREI DOGA NR. 24/1

**Volum №II
DESENE DE EXECUȚIE**

**Album № IV
Comunicațiile telefonice și de semnalizare (TS)
Sistem de sonorizare și de video conferință (TS1)
Semnalizarea de incendiu (SI)
Semnalizarea de pază automată (SPA)**

Beneficiar: Agenția de Stat pentru Proprietatea Intelectuală (AGEPI)

Chișinău 2024

Aviz de verificare

Denumirea proiectului: Lucrari de reparatie si renovare a salii de conferinte AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat în mun. Chisinau, sec. Rîscani, str. Andrei Doga nr. 24/1

Comportamentele: Telecomunicatii si semnalizarea (TS), Semnalizare de paza automata (SPA), Semnalizare de incendiu (SI)

Plansele: 02/24-TS; 02/24-TS1; 02/24-SPA; 02/24-SI

Beneficiar: Agentia de Stat Proprietatea Intelectuala (AGEPI)

Proiectant: "TENDEX CONSULTING" SRL

Sp. Princ. V. Pripa, certificat N0878 Seria 2022-P din 22.06.2022

Exigentele esentiale: A,B,C,D,E,F,G

Date generale

Proiectul de executie prevede "Lucrari de reparatie si renovare a salii de conferinte AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat în mun. Chisinau, sec. Rîscani, str. Andrei Doga nr. 24/1" in etapa "PE". Cladirea data este construita din: 5 nivele si subsol. Reparatia se va face doar partial la etajul 2, Sala de conferinta si Oficiu auxiliar.

Dupa clasa de pericol de incendiu, incaperile apartin clasei F4.3. Sistemul semnalizarea de incendiu va fi proiectat pe baza echipamentului "Bapra 1/832", marca "СКБ Электронмаш", Ucraina.

Pentru dublarea informatiei de la panou se instaleaza in inc."Post de Paza", panou repeter pentru centrala, de tipul "БИУ-832", prin cablu JEH(St)H-FE180E. 2x2x0,8 (RS-485).

In calitate de dispozitiv de receptie pentru supravegherea starii buclelor sistemului de semnalizare automata de incendiu, este prevazut dispozitivul de receptie si control al sistemului de alarma incendiu, de tipul "Bapra 1/832" instalat in "Încapere tehnica", cota 0.000.

Sistemul adoptat de alarmare si evacuare e de tipul 2 conform NCM G.02.01:2017.

Securitatea incaperilor protejate sunt impotriva accesului nesanctionat, fiind asigurata de catre dispozitivul de receptie si control "PC-1832" si modulul de extindere "PC-5108" existente care se afla in inc."Încapere tehnica", cota 0.000. In calitate de senzori de securitate sunt folosite: mini-detector de contact magnetic, care blocheaza usile si detectoare combinate de miscare+geam spart.

Pentru sistemul de supraveghere video sunt instalate:

-in interiorul cladirii sunt instalate: 5 camere video de tip PoE IP de min 4 Megapixel instalate in inc. "Sala de conferinta", poz.1, "Oficiu auxiliar", poz.2, cota 3.300.

Reteaua de cabluri structurata este proiectata sub forma de structura ierarhica. Reteaua este conectata în forma de stea, echipamentul principal aflîndu-se în Dulapul de telecomunicatii TS 19"18U inc."Oficiu auxiliar", plan etaj 2, cota +3.300, poz.2.

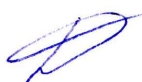
Proiectul prevede cablarea a mai multor puncte de conexiune 49UTP cat5e si 15HDMI: 27 prize Rj-45-retea date, dintre care 5 trape de podea a cite 4 prize Rj-4-retea date, 2 puncte WiFi,

Se prevede echiparea salii de conferinta cu sistem de sonorizare.

Obiectiuni: Nu sunt.

Concluzii: Documentatia de proiect supusa verificarii , corespunde acelor normative in vigoare, si se propune spre executie.

Verificator de proiecte: D. Cojocaru



"TENDEX CONSULTING" S.R.L.
IDNO 1019600027996

PROIECT DE EXECUȚIE

Obiect Nr. 02/24

LUCRĂRI DE REPARAȚIE ȘI RENOVARE A SĂLII DE CONFERINȚE AGEPI DIN CADRUL EDIFICIULUI CU NR. CAD. 0100423.169.01 SITUAT ÎN MUN. CHIȘINĂU, SEC. RÎȘCANI, STR. ANDREI DOGA NR. 24/1

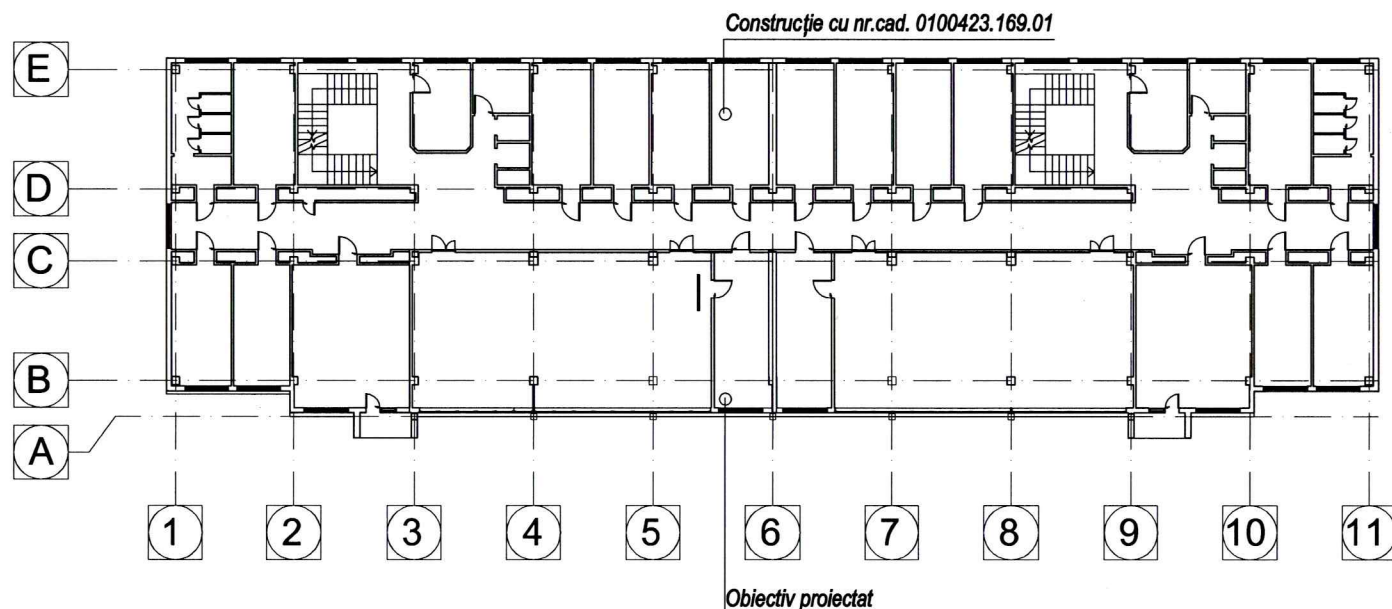
**Volum №II
DESENE DE EXECUȚIE**

**Album № IV
Comunicațiile telefonice și de semnalizare (TS)**

Beneficiar: Agenția de Stat pentru Proprietatea Intelectuală (AGEPI)

Chișinău 2024

SCHEMA CLADIRII



BORDEROUL DESENELOR DE EXECUTIE. COMPLECTUL TS.

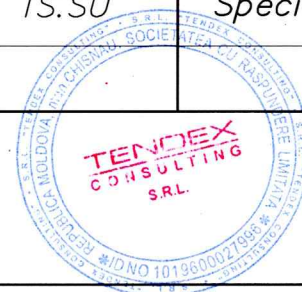
Plansa	Denumire	Note
1	2	3
1	Date generale (început). Retele de telecomunicatii.	
2	Date generale (continuare). Retele de telecomunicatii.	
3	Date generale (sfîrsit). Retele de telecomunicatii.	
4	Amplasarea echipamentului in dulapul de montaj TS 19"18U, plan parter. Schema de amplasare a retelelor (TS).	
5	Diagrama schematica a retelelor de tensiune joasa.	
6	Jurnal de cablu.	
7	Schema structurala a retelelor de calculatoare. Schema de conectare a cablului optic HDMI.	
8	Plan fragment etaj 2, cota 3.300. Sc. 1:100. Retele de telecomunicatii.	
9	Plan fragment etaj 4, cota 9.900. Sc. 1:100. Retele de telecomunicatii.	

BORDEROUL COMPLECTELOR DESENELOR DE EXECUTIE

BORDEROUL ACTELOR DE BAZA APLICATE.

Marcare	Denumirea	Nota
02/24-TS	Comunicatiile telefonice si de semnalizare.	
02/24-SI	Semnalizarea de incendiu.	
02/24-SPA	Semnalizarea automata de paza.	
02/24-TS1	Sistem de sonorizare si de video conferinta.	

Indicatie	Denumirea	Nota
	Actele aplicate	
02/24 - TS.SU	Specificatia utilajului.	4



Proiectul este elaborat conform normelor si regulilor în vigoare si asigura criteriile de baza a calitatii în constructii, reglementate prin legea cu privire la calitatea în constructii.

- A - rezistenta si stabilitate;
- B - siguranta în exploatare;
- C - siguranta la foc si securitatea exploziva;
- D - igiena, sanatatea oamenilor, protectia si refacerea mediului înconjurator;
- E - izolatia hidrofuga si economie de energie;
- F - protectie impotriva zgomotului;
- G - utilizare sustenabila a resurselor naturale.

Sp. Princ.

Pripa V.

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

Beneficiar: Agentia de Stat Proprietatea Intellectuala (AGEPI)

Obiect Nr: 02/24 - TS

Lucrari de reparatie si renovare a salii de conferinta AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat în mun. Chisinau, sec. Rîscani, str. Andrei Doga nr. 24/1

Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data	Faza	Plansa	Planse
ASP		Gutu E.			06.24	Lucrari de reparatie	PE	1 9
Sp.prin.		Pripa V.			06.24	Date generale (început). Retele de telecomunicatii.	"TENDEX CONSULTING" SRL	
Executor		Pripa V.			06.24			

DATE GENERALE

Compartimentul dat a fost elaborat in baza normelor, regulilor si instructiunilor in vigoare, inclusiv si normelor: legate de siguranta contra exploziilor si incendiului. Solutiile tehnice pentru sistemul automat de paza au fost elaborate in baza urmatoarelor normative si reguli de proiectare:

- sarcinei de proiectare;
- compartimentul de arhitectura;
- NCM G.02.01:2017 "Instalatii electrice de automatizare, semnalizare si telecomunicatii Proiectarea sistemelor de telecomunicatii pentru cladiri si constructii. Prevederi de baza pentru proiectare";
- NCM C.01.12:2018 "Cladiri civile. Cladiri si constructii publice";
- PD 78.145-93 "Indrumar. Sisteme si complexe de securitate, semnalizare a incendiilor si de paza. Reguli de executare a lucrarilor si receptia lucrarilor";
- PV3 "Regulile de instalatii electrice".

Proiectul de executie prevede "Lucrari de reparatie si renovare a salii de conferinta AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat in mun. Chisinau, sec. Riscani, str. Andrei Doga nr. 24/1" in etapa "PE". Cladirea data este construita din: 5 nivele si subsol. Reparatia se va face doar partial la etajul 2, Sala de conferinta si Oficiu auxiliar.

Proiectul de executie prevede dotarea salii de conferinta si oficiului auxiliar cu:
- retea de cabluri structurata.

RETEAUA DE CABLURI STRUCTURATA

Reteaua de cabluri structurata este proiectata sub forma de structura ierarhica. Reteaua este conectata in forma de stea, echipamentul principal aflandu-se in Dulapul de telecomunicatii TS 19"18U inc. "Oficiu auxiliar", plan etaj 2, cota +3.300, poz.2. Destinatia Rack-ului 19"- combinarea locurilor individuale de munca in grupe de lucru in cadrul retelei LAN. Toate echipamentele instalate in proiectul dat, in latime au dimensiuni standard-19 inch.

La locul de instalare a echipamentului de retea, trebuie aduse toate conexiunile externe, care trebuie sa aiba acces la resurse externe (Internet) FO, conectarea decide Beneficiarul de sine statator. Conectarea intre "Incapere IT/Server" de la etajul 4 si "Oficiu auxiliar" a dulapurilor de telecomunicatii sa se efectueze prin 2FO2, L=50.0m.

Destinatia Rack-urilor 19"- combinarea locurilor individuale de munca in grupe de lucru in cadrul retelei LAN. Toate echipamentele instalate in proiectul dat, in latime au dimensiuni standard-19 inch.

Proiectul dat prevede cablarea a mai multor puncte de conexiune 39UTP cat5e; 6UTP cat6 si 13HDMI: 27 prize Rj-45-retea date, dintre care 5 trape de podea a cite 2 si 4 prize Rj-45-retea date, 2 puncte WiFi, 7HDMI; 4HDMI optice.

Prizele de podea sunt dotate cu 4 prize de internet si 1 priza de HDMI (vezi comp.design). Prizele de mobilier sunt conectate direct la cea mai aproape priza de podea si sunt dotate cu o priza de HDMI, 2 de internet.

In timpul trasarii cablului trebuie de respectat distanta minima, de nu mai putin de 200mm, între cabluri electrice si de telecomunicatii, la montarea paralela la o distanta nu mai mare de 15m si la intersectare sub unghi nu mai putin de 15 grade. In cazul in care nu se respecta distanta minimala, se utilizeaza perete despartitor din plastic sau metal între cabluri informationale si de tensiune inalta.

De la dulapul de telecomunicatii 19"18U vor fi pozate, pâna la locul de munca, liniile abonatilor, conform planurilor de amplasare. Unitatile dulapului de telecomunicatii TS 19" de specificat imediat inainte de instalare in comun acord cu Beneficiarul.

Tipul si marca echipamentului va fi decisa de catre Beneficiar împreuna cu Prestatorul de servicii retelei Internet: Comutator - 48 Port - 1buc.

Sistemul trasat de cabluri va trece: sub tavanul suspendat si spre coborire ascuns sub tencuiala, in tub polivinilclorid PVC D=20mm si partial in podea in tub de polietilena PE D=20mm si D=32mm; partial in jgheab metalic 50x50mm.

Subsistemul de cablu e format din prize date Rj 45. Reteaua de este proiectata din 4 perechi de fire de cablu de cupru "rasucite" din categoria 5. De montat prizele RJ 45 alaturi de prizele electrice de 220V si prizele pentru telefon intr-un singur bloc, la h=0.3m, h=1.4 si h=1.8m de la nivelul podelei. Lungimea cablului de la Comutator pina la locul de lucru nu trebuie sa depaseasca 90m - 95.0m. Inainte de montarea lor, toate cablurile si firele trebuie sa fie identificate, marcate si grupate in manunchiuri dupa nivelul de transmisie a semnalelor si dupa predestinatia lor. Etichetele de marcare vor fi din ambele parti

ale peretilor, planseului, in locul pe unde trec, linga conexiune si la capetele cu bornele lor in cutii de pozare. De asemenea se marcheaza si prizele.

Cablarea se monteaza astfel încât un capat al cablului sa fie conectat la calculatorul de lucru, dar celalalt sa fie conectat în Dulapul de comunicatii 19".

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

Toate lucrarile de montare ale retelelor de tensiune joasa vor fi executate conform normelor si regulilor in vigoare referitoare la reparatia si constructia retelelor de telefonie si de difuzare. La executarea lucrarilor vor fi respectate regulile securitatii tehnice conform CHU111-4-80. Impedanta dispozitivului împamintat nu trebuie sa fie mai mare de 4 Ohm. Acest lucru trebuie sa fie asigurat de Beneficiar.

Nota:

Dispozitivele si materialele prevazute in proiect pot fi schimbate cu altele similare ale altor firme si furnizori cu obligatiunea de a fi certificate in Republica Moldova si cu pastrarea parametrilor tehnici.

Borderoul complectelor de baza a desenelor de lucru vedeti in compartimentul SA.

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

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

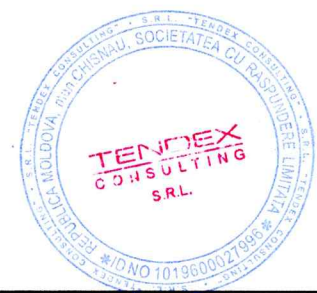
ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICA A INSTALATIILOR DE TELECOMUNICATIE SI SEMNALIZARE. IMPAMINTAREA.

Alimentarea cu energie electrica a dispozitivelor de telecomunicatie e prevazuta de la reseaua curentului alternativ de 220V si de acest fapt se tine cont in compartimentul electro-tehnic al proiectului (vezi desenul tehnic din seria EEF). La conectarea acestora la conductorul neutru si 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 distributie, pupitrele de comanda si tevi metalice, pentru care conductorul neutru va fi impamintat. Ecranele cablurilor nu trebuie sa vina in contact cu tevilor sau alte constructii impamintate. Impamintarea lor trebuie sa fie prezenta doar in schemele echipamentului.

Inainte de montarea lor, toate cablurile si firele trebuie sa fie identificate, marcate si grupate in manunchiuri dupa nivelul de transmisie a semnalelor si dupa predestinatia lor. Etichetele de marcare vor fi din ambele parti ale peretilor, planseului, in locul pe unde trec, linga cutiile de conexiune si la capetele cu bornele lor in cutii de pozare. Montarea sistemelor se va face in conformitate cu OCH 600-93, "Regulilor de Instalare Electrica" si GOST 464-79.

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

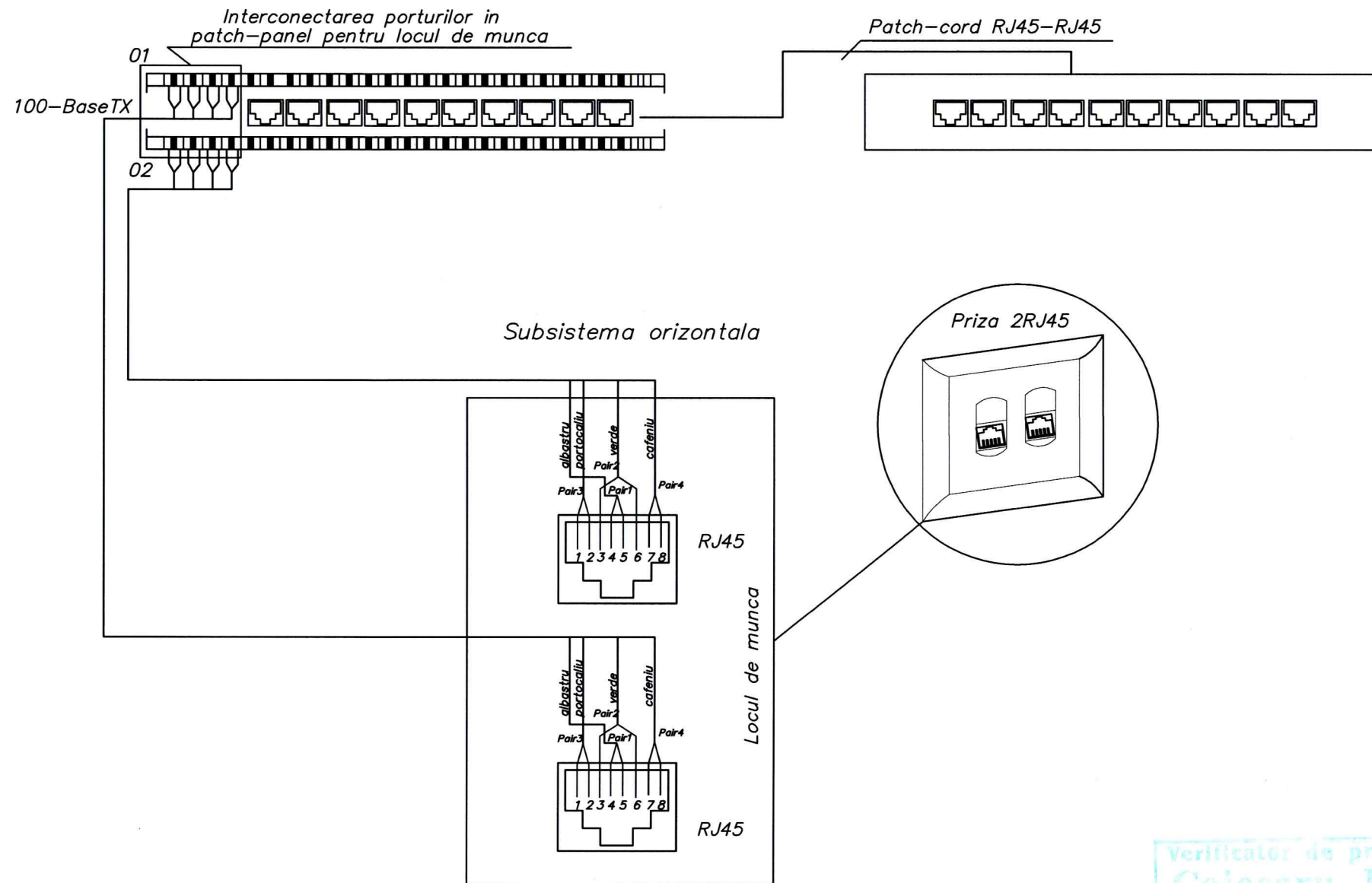


						Obiect Nr: 02/24 - TS		
						Lucrari de reparatie si renovare a salii de conferinta AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat in mun. Chisinau, sec. Riscani, str. Andrei Doga nr. 24/1		
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data	Lucrari de reparatie		Faza
						PE	2	Planse
Sp.prin.	Priipa V.			<i>[Signature]</i>	06.24	Date generale (continuare).		"TENDEX CONSULTING" SRL
Executor	Priipa V.			<i>[Signature]</i>	06.24	Rețele de telecomunicatii.		

PATCH-PANEL RJ45 in dulap

Echipament de lucru

SEMNE CONVENTIONALE

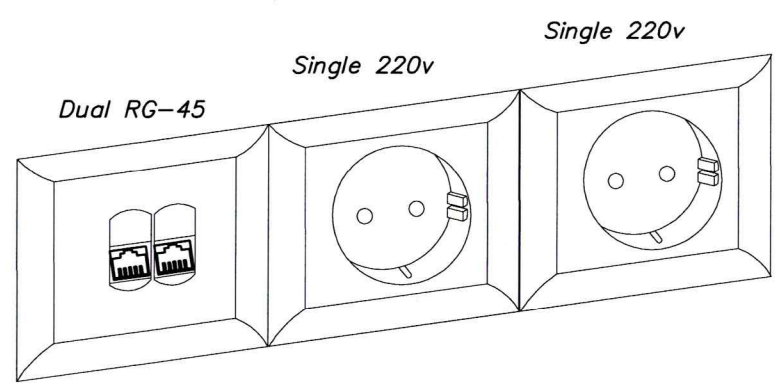


- Dulapul de montaj 19"
- Comutator 48 porturi
- Bloc priza 2RJ45-2 module
- Trapa de vizitare podea
- Priza 2RJ45-2 module cu montare pe mobilier
- Priza HDMI cu montare pe mobilier
- Wi-Fi
- Coborire cablu
- Cablarea pentru rețeaua de comunicatii
- Cablarea de montare tub in podea
- Cablarea in jgheab metalic 50x50mm
- Cutie de montare de podea

Verificator de proiecte 0145
 Cojocaru Dumitru
 Domeniile 10.11a
 Nr. de înregistrare a proiectului C.907/29.07.24
 Valabil de la 08.02.2023 până la 08.02.2025



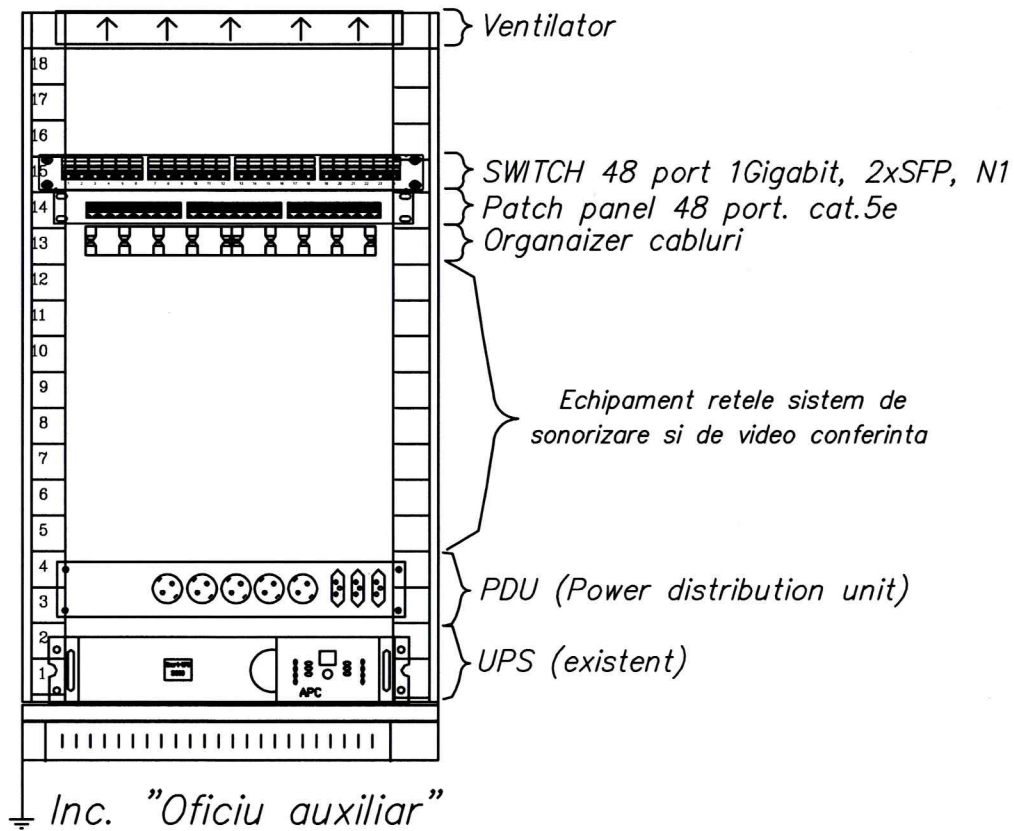
*Deservirea tehnica si exploatarea
 Regimul de lucru al sistemului proiectat este non-stop.
 Exploatarea echipamentului si deservirea tehnica a rețelilor de telecomunicatii se va face de catre specialisti licentiați, echipament certificat si materiale corespunzatoare.
 Functionarea echipamentului si securitatea este asigurata non-stop de personalul de garda.
 Personalul de garda trebuie sa fie instruit si sa cunoasca regulile de lucru cu echipamentul instalat.



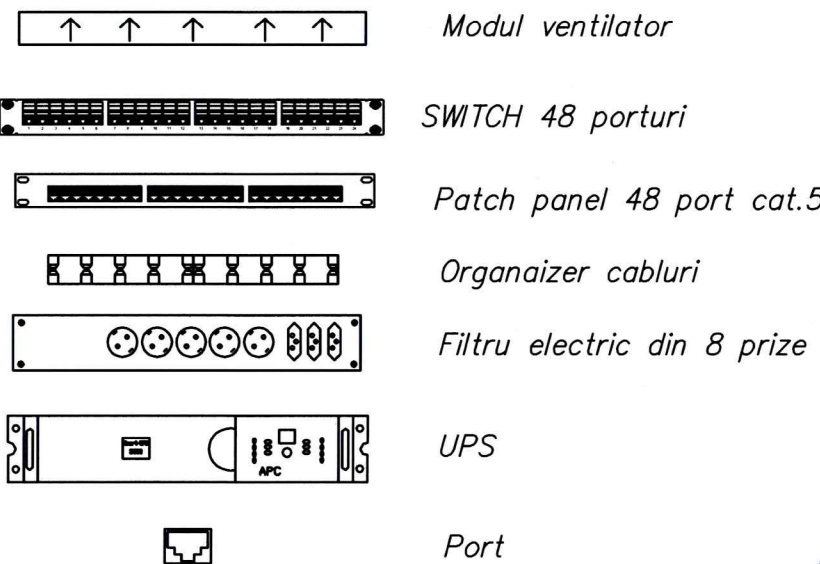
Nr.inv.orig.	
Semn.si data	
Schim.nr.inv.	

						Obiect Nr: 02/24 - TS				
						Lucrari de reparatie si renovare a salii de conferinte AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat în mun. Chisinau, sec. Rîscani, str. Andrei Doga nr. 24/1				
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data	Lucrari de reparatie		Faza	Plansa	Planse
								PE	3	
Sp.prin.	Pripa V.				06.24	Date generale (sfirsit). Rețele de telecomunicatii.		"TENDEX CONSULTING" SRL		
Executor	Pripa V.				06.24					

Amplasarea echipamentului in dulapul de
montaj TS 19"18U, plan etaj 2.



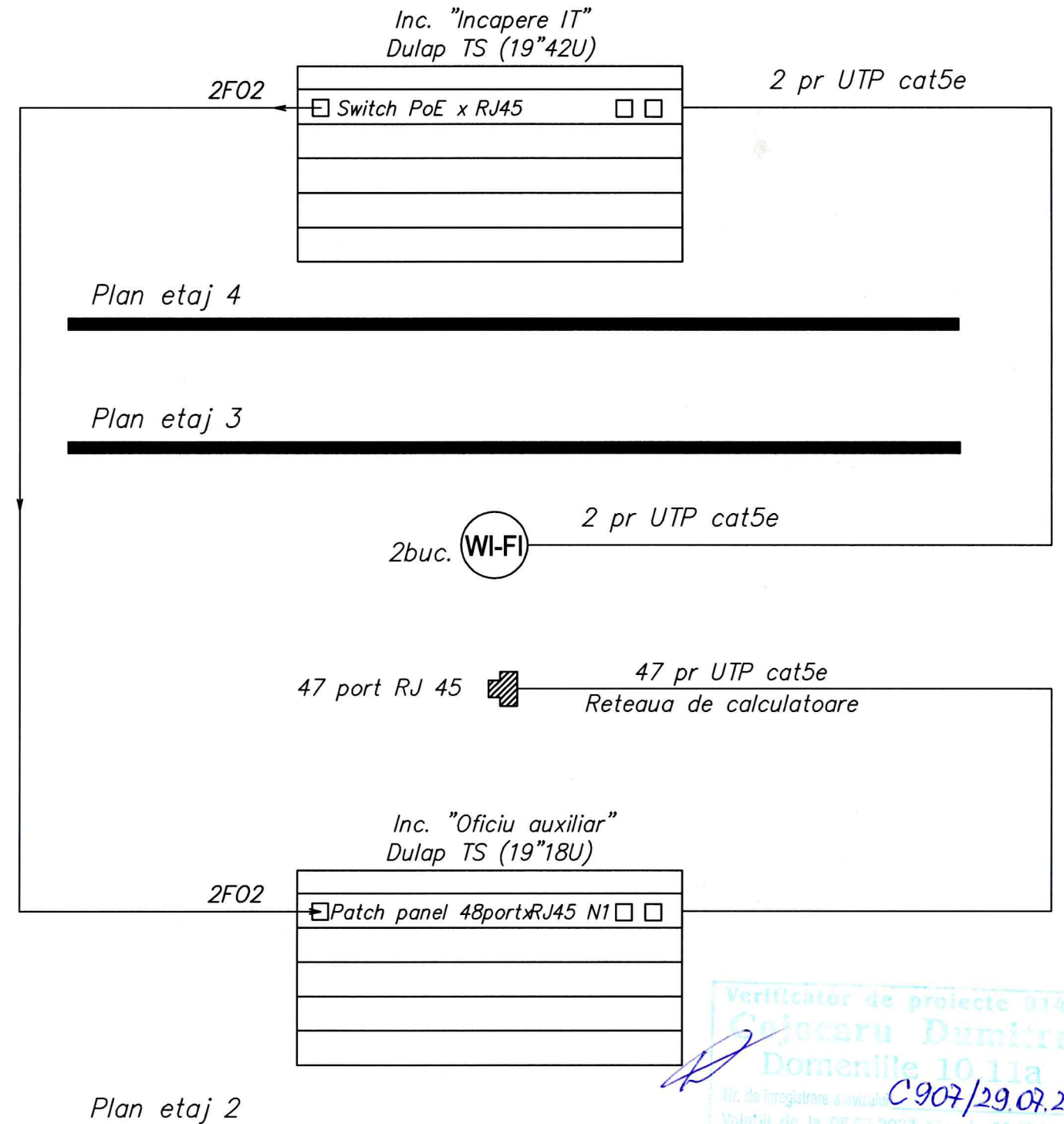
SEMNE CONVENTIONALE



NOTA:

- Unitatile dulapului de telecomunicatii 19" se concretizeaza imediat inainte de instalare in comun acord cu Beneficiarul.
- Aranjarea si distributia echipamentului in Rack-uri poate fi configurata si modificata la cerinta Beneficiarului.

Schema de amplasare a retelelor (TS).



Verificator de proiecte 0162
Gejocaru Dumitru
Domeniile 10,11a
Nr. de inregistrare a activitatii
Vizitat de la 08.01.2023 pana la 08.02.2023
C907/29.07.24

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



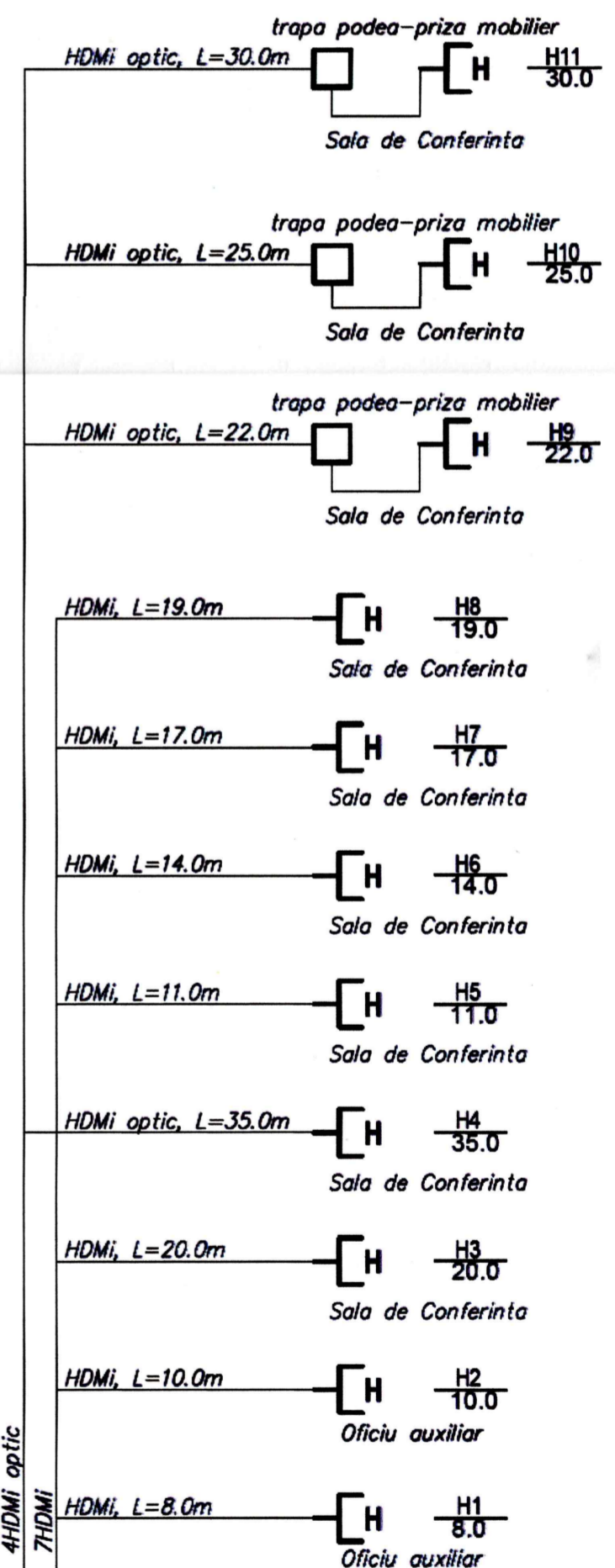
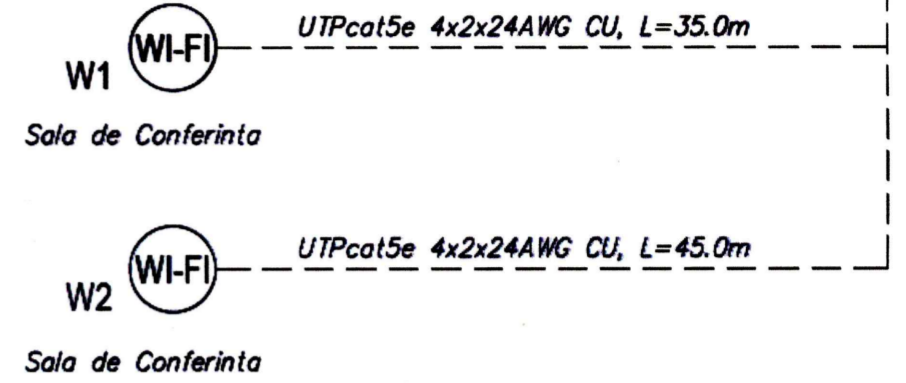
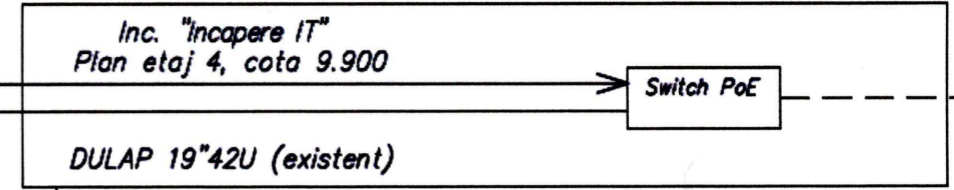
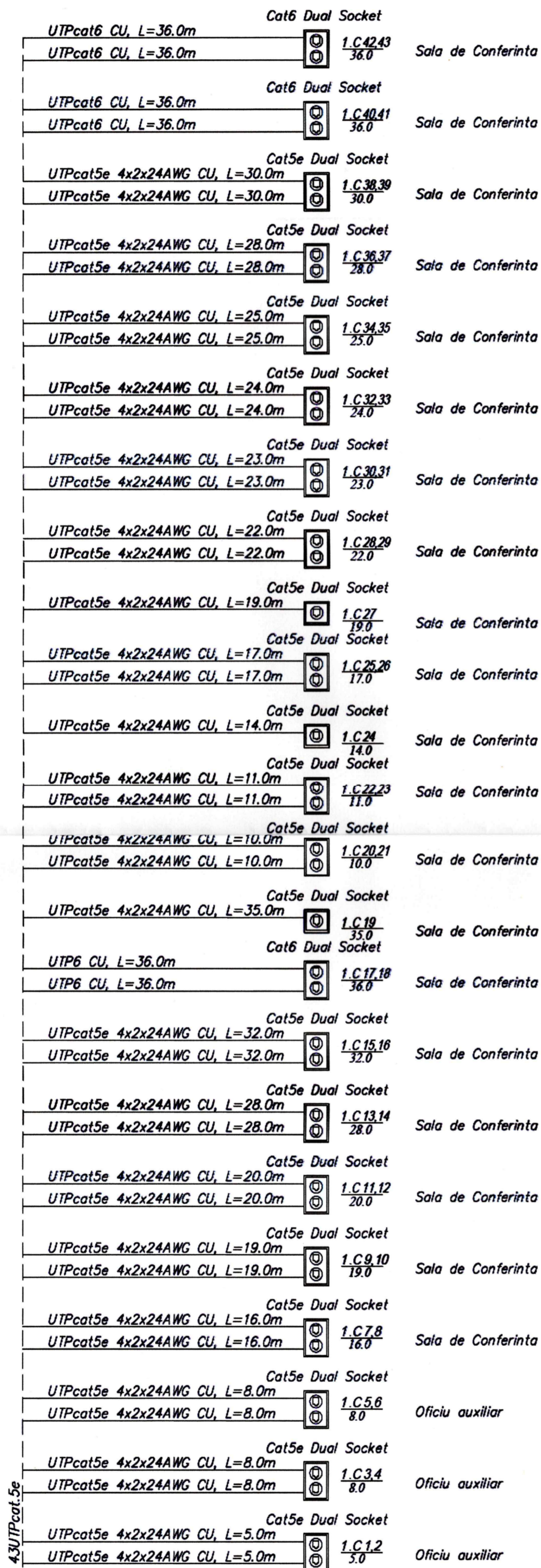
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data	Obiect Nr: 02/24 - TS		
Lucrari de reparatie si renovare a salii de conferinta AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat in mun. Chisinau, sec. Riscani, str. Andrei Doga nr. 24/1						Faza	Plansa	Planse
						PE	4	
Sp.prin.	Pripa V.				06.24	Amplasarea echipamentului in dulapul de montaj TS 19"18U, plan parter. Schema de amplasare a retelelor (TS).		
Executor	Pripa V.				06.24			

"TENDEX CONSULTING" SRL

Diagrama schematica a retelelor de tensiune joasa.

Plan etaj 4

Plan etajul 2



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

Introducerea cablului 2FO2 din "Incaperea IT", et.4
 Conectarea cablului la rețeaua Internet
 Decide Beneficiarul de sine statator

Verificator de proiecte 0142
 Cojocaru Ionel
 Domeniile 1111a
 Nr. de înregistrare a activității
 C 907/29.07.24

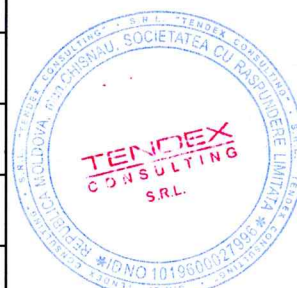


Obiect Nr: 02/24 - TS			
Lucrari de reparatie si renovare a salii de conferinta AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat in mun. Chisinau, sec. Riscani, str. Andrei Doga nr. 24/1			
Mod. Nr. part	Plansa	Nr. doc.	Semnatura Data
Sp. prin.	Pripa V.		06.24
Executor	Pripa V.		06.24
Lucrari de reparatie			Faza Plansa Planse
			PE 5
Diagrama schematica a retelelor de tensiune joasa.			"TENDEX CONSULTING" SRL

Jurnal de cablu.

Punctul initial de conectare				Punctul final de conectare		Cablul	
Nr. pozitie	Marcajul Cablului	Nr.Patch Panel (Switch)	Denumirea incaperii	Nr. priza/switch	Denumirea incaperii	Tipul de cablu	Lungime cablu (m)
1	C1	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C1	cota 3.300 Oficiu auxiliar	UTPCat5e 4x2x24AWG	5.0
2	C2	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C2	cota 3.300 Oficiu auxiliar	UTPCat5e 4x2x24AWG	5.0
3	C3	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C3	cota 3.300 Oficiu auxiliar	UTPCat5e 4x2x24AWG	8.0
4	C4	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C4	cota 3.300 Oficiu auxiliar	UTPCat5e 4x2x24AWG	8.0
5	C5	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C5	cota 3.300 Oficiu auxiliar	UTPCat5e 4x2x24AWG	8.0
6	C6	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C6	cota 3.300 Oficiu auxiliar	UTPCat5e 4x2x24AWG	8.0
7	C7	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C7	cota 3.300 Sala de conferinta	UTPCat5e 4x2x24AWG	16.0
8	C8	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C8	cota 3.300 Sala de conferinta	UTPCat5e 4x2x24AWG	16.0
9	C9	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C9	cota 3.300 Sala de conferinta	UTPCat5e 4x2x24AWG	19.0
10	C10	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C10	cota 3.300 Sala de conferinta	UTPCat5e 4x2x24AWG	19.0
11	C11	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C11	cota 3.300 Sala de conferinta	UTPCat5e 4x2x24AWG	20.0
12	C12	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C12	cota 3.300 Sala de conferinta	UTPCat5e 4x2x24AWG	20.0
13	C13	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C13	cota 3.300 Sala de conferinta	UTPCat5e 4x2x24AWG	28.0
14	C14	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C14	cota 3.300 Sala de conferinta	UTPCat5e 4x2x24AWG	28.0
15	C15	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C15	cota 3.300 Sala de conferinta	UTPCat5e 4x2x24AWG	32.0
16	C16	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C16	cota 3.300 Sala de conferinta	UTPCat5e 4x2x24AWG	32.0
17	C17	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C17	cota 3.300 Sala de conferinta	UTPCat6	36.0
18	C18	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C18	cota 3.300 Sala de conferinta	UTPCat6	36.0
19	C19	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C19	cota 3.300 Sala de conferinta	UTPCat5e 4x2x24AWG	35.0
20	C20	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C20	cota 3.300 Sala de conferinta	UTPCat5e 4x2x24AWG	10.0
21	C21	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C21	cota 3.300 Sala de conferinta	UTPCat5e 4x2x24AWG	10.0
22	C22	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C22	cota 3.300 Sala de conferinta	UTPCat5e 4x2x24AWG	11.0
23	C23	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C23	cota 3.300 Sala de conferinta	UTPCat5e 4x2x24AWG	11.0
24	C24	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C24	cota 3.300 Sala de conferinta	UTPCat5e 4x2x24AWG	14.0
25	C25	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C25	cota 3.300 Sala de conferinta	UTPCat5e 4x2x24AWG	17.0

Punctul initial de conectare				Punctul final de conectare		Cablul	
Nr. pozitie	Marcajul Cablului	Nr.Patch Panel (Switch)	Denumirea incaperii	Nr. priza/switch	Denumirea incaperii	Tipul de cablu	Lungime cablu (m)
26	C26	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C26	cota 3.300 Sala de conferinta	UTPCat5e 4x2x24AWG	17.0
27	C27	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C27	cota 3.300 Sala de conferinta	UTPCat5e 4x2x24AWG	19.0
28	C28	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C28	cota 3.300 Sala de conferinta	UTPCat5e 4x2x24AWG	22.0
29	C29	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C29	cota 3.300 Sala de conferinta	UTPCat5e 4x2x24AWG	22.0
30	C30	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C30	cota 3.300 Sala de conferinta	UTPCat5e 4x2x24AWG	23.0
31	C31	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C31	cota 3.300 Sala de conferinta	UTPCat5e 4x2x24AWG	23.0
32	C32	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C32	cota 3.300 Sala de conferinta	UTPCat5e 4x2x24AWG	24.0
33	C33	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C33	cota 3.300 Sala de conferinta	UTPCat5e 4x2x24AWG	24.0
34	C34	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C34	cota 3.300 Sala de conferinta	UTPCat5e 4x2x24AWG	25.0
35	C35	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C35	cota 3.300 Sala de conferinta	UTPCat5e 4x2x24AWG	25.0
36	C36	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C36	cota 3.300 Sala de conferinta	UTPCat5e 4x2x24AWG	28.0
37	C37	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C37	cota 3.300 Sala de conferinta	UTPCat5e 4x2x24AWG	28.0
38	C38	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C38	cota 3.300 Sala de conferinta	UTPCat5e 4x2x24AWG	30.0
39	C39	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C39	cota 3.300 Sala de conferinta	UTPCat5e 4x2x24AWG	30.0
40	C40	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C40	cota 3.300 Sala de conferinta	UTPCat6	36.0
41	C41	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C41	cota 3.300 Sala de conferinta	UTPCat6	36.0
42	C42	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C42	cota 3.300 Sala de conferinta	UTPCat6	36.0
43	C43	1	Oficiu auxiliar Dulap 19"18U	1.C43	cota 3.300 Sala de conferinta	UTPCat6	36.0



P C907/29.07.24

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

Mod.	Nr. part	Plansa	Nr. doc.	Semnatura	Data
Sp. prin.		Pripa V.		<i>Pripa V.</i>	06.24
Executor		Pripa V.		<i>Pripa V.</i>	06.24

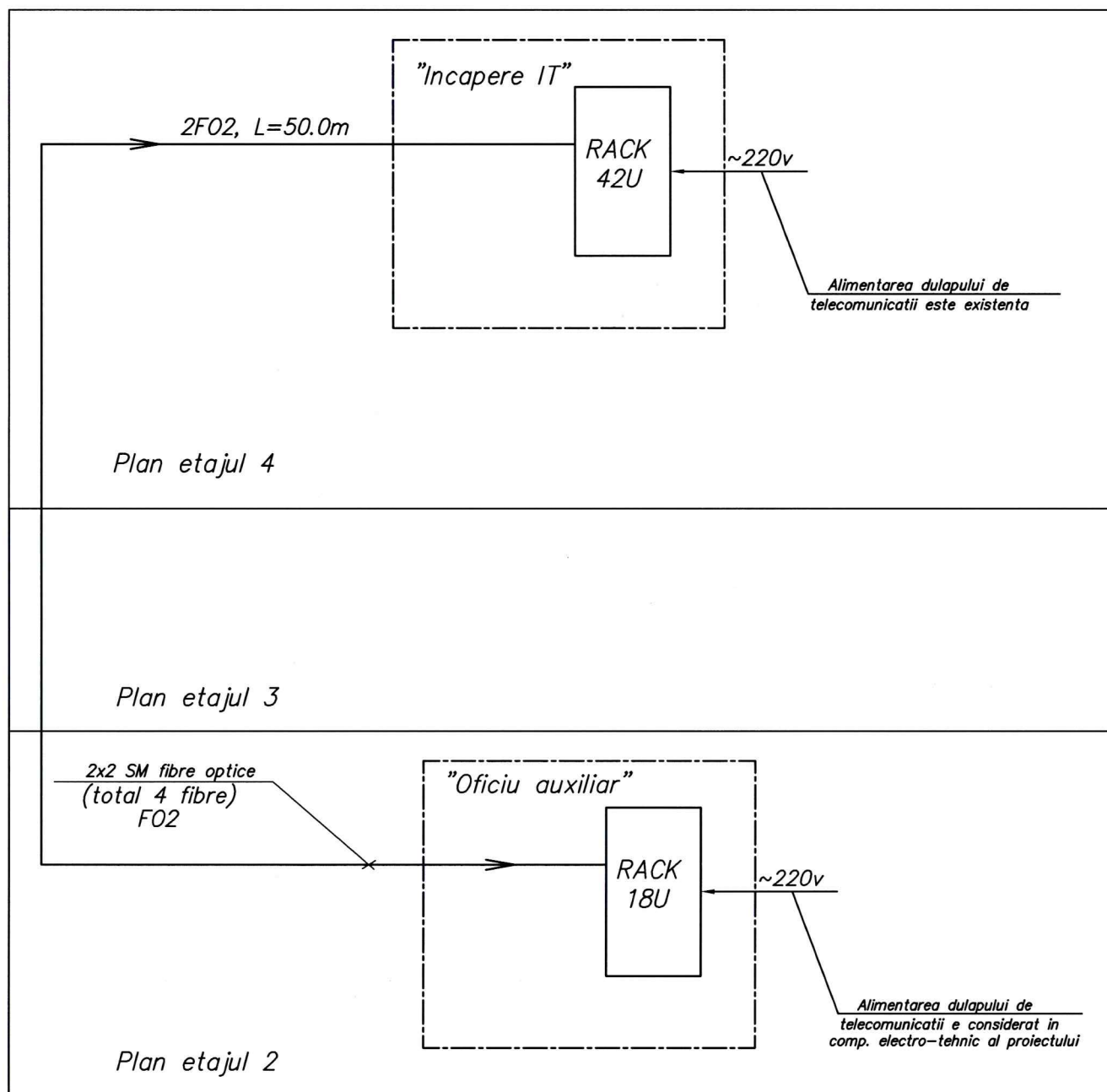
Obiect Nr: 02/24 - TS

Lucrari de reparatie si renovare a salii de conferinta AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat in mun. Chisinau, sec. Riscani, str. Andrei Doga nr. 24/1

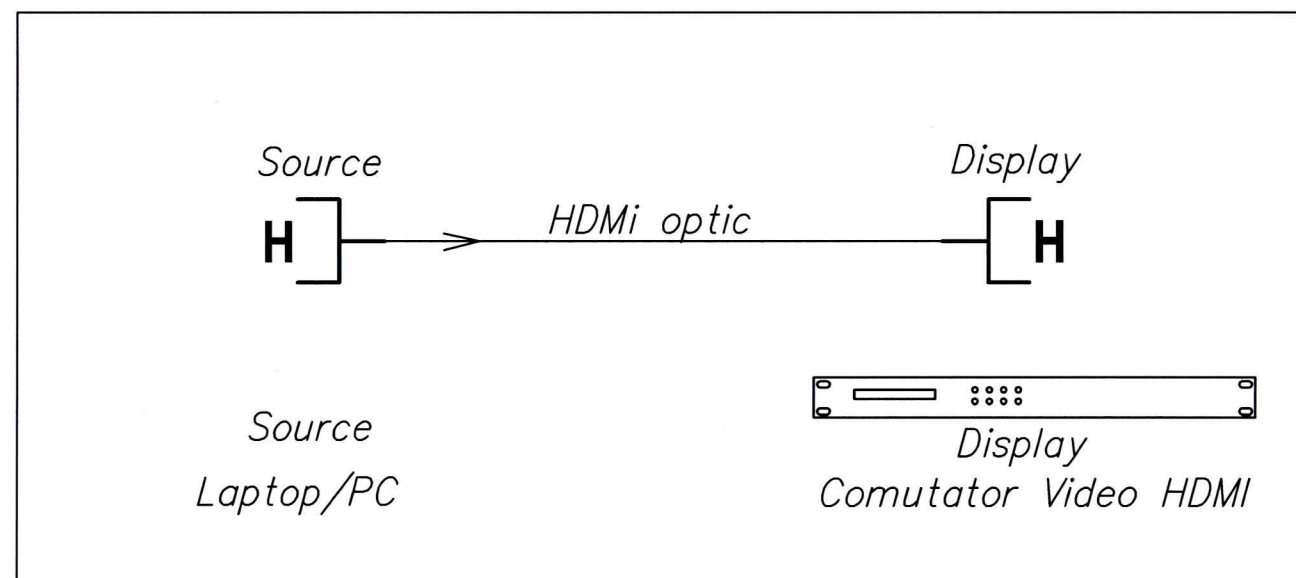
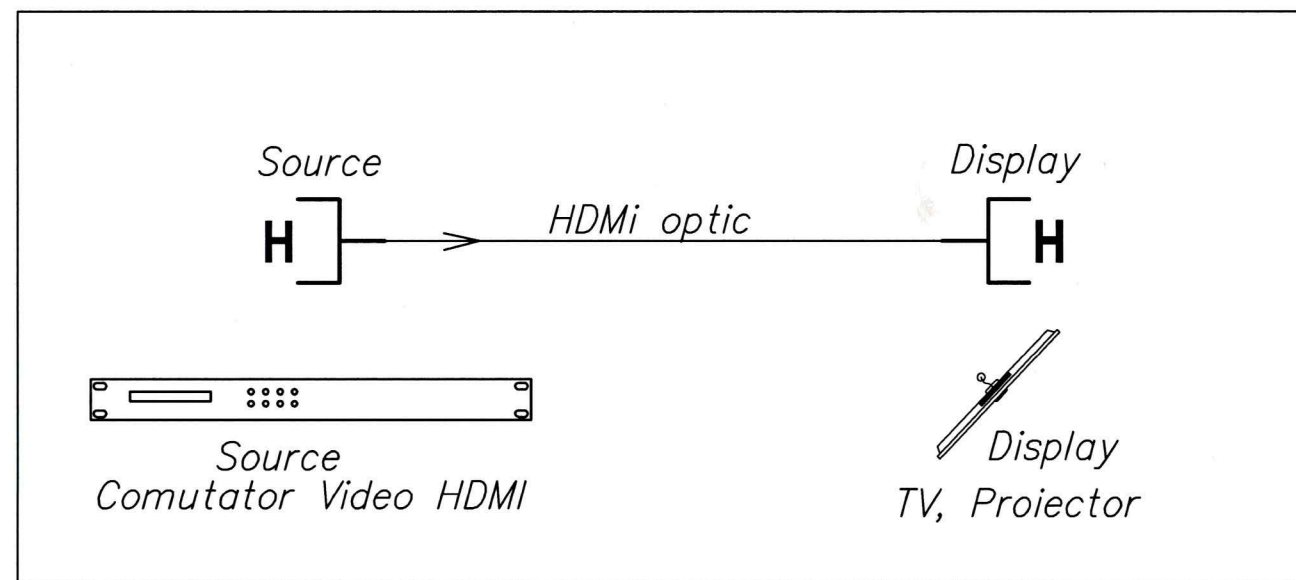
Lucrari de reparatie		
Faza	Plansa	Planse
PE	6	

Jurnal de cablu. "TENDEX CONSULTING" SRL

Schema structurala a retelelor de calculatoare



Schema de conectare a cablului optic HDMI



Nota:

In cazul, in care cablu optic "HDMI AOC" are indicat pe conectoare "SOURCE" si "DISPLAY" este necesar de tinut cont de conectarea (orientarea, pozarea) corecta a cablului fata de echipament.
Dispozitivul video emitator (PC, Notebook, Player) se conecteaza la conectorul HDMI cu indicatia "SOURCE", iar dispozitivul receptor (Display, Proiector, TV) la conectorul HDMI cu indicatia "DISPLAY".

*Conectarea Dulapului 19"18U de la Dulapul 19"42U rezolva Beneficiarul de sine statator.

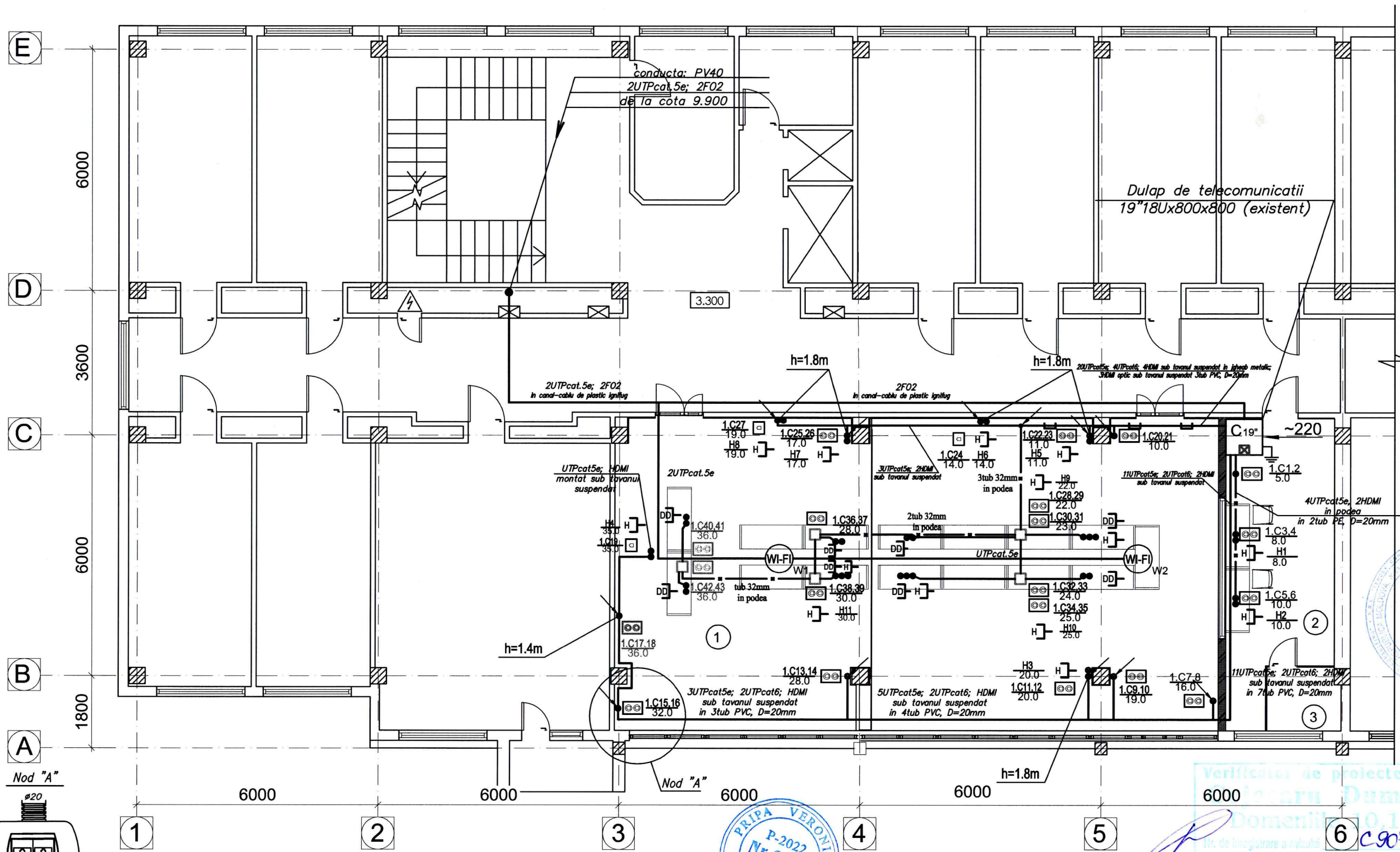
Nr. inv. orig. | Semn. si data | Schim. nr. inv.

Verificator de proiecte 0192
Cojosaru I. Iuliana
Domeniile 10.11a
C907/29.07.24



Obiect Nr: 02/24 - TS							
Lucrari de reparatie si renovare a salii de conferinte AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat in mun. Chisinau, sec. Riscani, str. Andrei Doga nr. 24/1							
Mod.	Nr. part	Plansa	Nr. doc.	Semnatura	Data		
Lucrari de reparatie					Faza	Plansa	Planse
					PE	7	
Sp. prin.	Pripa V.				06.24	Schema structurala a retelelor de calculatoare. Schema de conectare a cablului optic HDMI.	
Executor	Pripa V.				06.24	"TENDEX CONSULTING" SRL	

Plan fragment etaj 2, cota 3.300. Sc. 1:100.
 Retele de telecomunicatii.

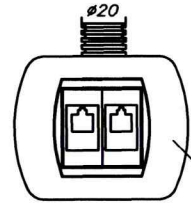


Verificat de proiecte 0142
 de arh. Dumitru
 Domeniul 10.11a
 Nr. de înregistrare a cabinetului
 Moșteni de la 08.03.2023 până la 08.02.2028
 C.907/29.07.24



- Nota:**
- La montarea rețelilor de telecomunicatii, de ținut cont de locul amplasării corpurilor de iluminat, rețelei de incalzire si ventilatie, rețelilor de apa si cele electrice.
 - Semne conventionale de baza vezi plansa 3.
 - Foiaia data vezi concomitent cu plansa 4,5,6,7.
 - Toate comunicatiile ingineresti de trasat pina la executia lucrarilor de finisare si montarea tavanelor suspendate.
 - Cablarea rețelei de telecomunicatii se efectueaza prin podea in tub de polietilena PE=20mm si partial sub tavanul suspendat.
 - Switch-ul se monteaza in Dulapul de montare TS 19".
 - Inainte de montare, pozarea prizelor Rj-45 va trebui sa fie coordonata cu Beneficiarul si montate alaturi de dozele electrice de 220V.
 - Prizele de podea sunt dotate cu 2 sau 4 prize de internet si 1 priza HDMI.
 - Prizele de mobilier sunt conectate direct la cea mai aproape priza de podea si sunt dotate cu o priza de HDMI, 2 de internet.

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



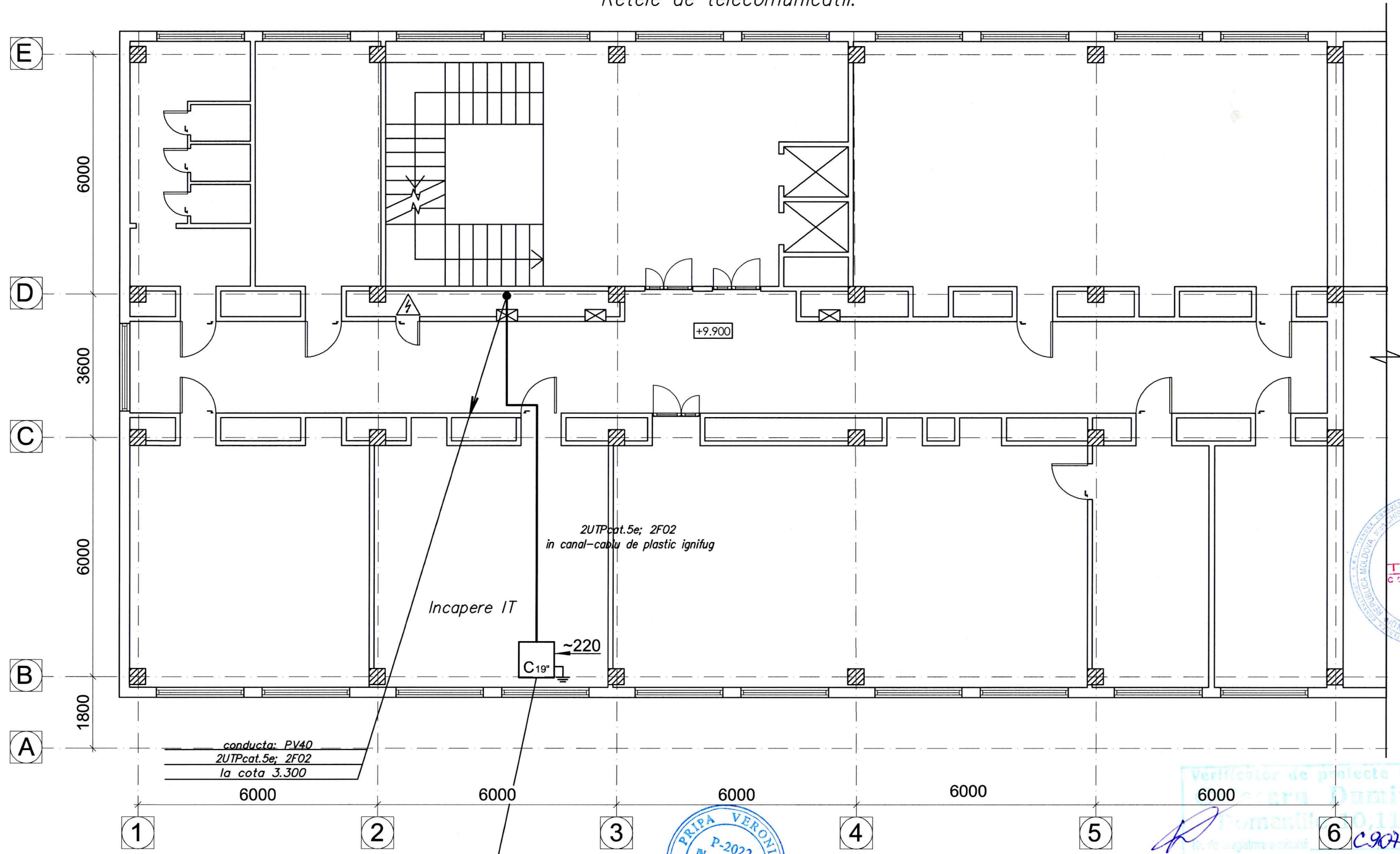
Borderou încăperi

Nr. încăp.	Denumire	Aria, m ²
1	Sală de conferințe	118.57
2	Oficiu auxiliar	18.21
3	Încăpere tehnică	2.92
	Suprafata totala	139.70

Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data
Sp.prin.		Priipa V.		<i>[Signature]</i>	06.24
Executor		Priipa V.		<i>[Signature]</i>	06.24

Obiect Nr: 02/24 – TS		
Lucrari de reparatie si renovare a salii de conferinta AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat în mun. Chisinau, sec. Rîscani, str. Andrei Doga nr. 24/1		
Lucrari de reparatie	Faza	Planse
	PE	8
Plan fragment etaj 2, cota 3.300. Sc. 1:100. Retele de telecomunicatii.		"TENDEX CONSULTING" SRL

Plan fragment etaj 4, cota 9.900. Sc. 1:100.
 Retele de telecomunicatii.



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

- Nota:**
1. La montarea retelelor de telecomunicatii, de tinut cont de locul amplasarii corpurilor de iluminat, retelei de incalzire si ventilatie, retelelor de apa si cele electrice.
 2. Semne conventionale de baza vezi plansa 3.
 3. Foaia data vezi concomitent cu plansa 4,5,6,7.
 4. Toate comunicatiile ingineresti de trasat pina la executia lucrarilor de finisare si montarea tavanelor suspendate.

Dulap de telecomunicatii 19"42Ux800x800
 (existent)



Verificator de proiecte 0142
 Dumitru
 10.11a
 C907/29.07.24

				Obiect Nr: 02/24 - TS		
				Lucrari de reparatie si renovare a salii de conferinta AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat in mun. Chisinau, sec. Riscani, str. Andrei Doga nr. 24/1		
				Lucrari de reparatie		Faza
				PE		Plansa
				9		Planse
Sp.prin.	Priipa V.	<i>[Signature]</i>	06.24	Plan fragment etaj 4, cota 9.900. Sc. 1:100. Retele de telecomunicatii.		
Executor	Priipa V.	<i>[Signature]</i>	06.24	"TENDEX CONSULTING" SRL		

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	Rack pentru telecomunicatii 19" inaltimea 18Ux800x800 cu usa fata de sticla securizata, usa spate metal si laterale detasabile,cu ventilator.				complect	existent		
1.2	PDU (Power distribution unit), 16A, 200–240V, 50/60Hz, 8 prize Single Phase, Vertical mounting for rack				buc	1		
1.3	Comutator Switch, 48 porturi RJ-45 auto–negotiating 10/100/1000 Mbps, 4x10G SFP+ports, 19", 2U, rack mount	de tipul, Aruba HP			buc	1		
1.4	48 porturi, Patch Panel Cat.5e, 1U				buc	1		
1.5	Organaizer cabluri, 1U				buc	1		
1.6	Raft pentru dulap de telecomunicatie 19", cu suruburi (M6) in complect				set	1		
1.7	Dispozitiv de alimentare garantata, 2U, 19" rackmount	UPS			buc	existent		
1.8	SFP module 30km, necesare pentru infrastruktura				buc	4		
1.9	Patch–cord optic (LC–SC; LC–LC, SC–SC) SM 3m, necesar pentru infrastruktura				buc	2		
1.10	Priza date retea cu 1 modul cu rama in set	RJ–45			set	3		
1.11	Priza date retea cu 2 module cu rama in set	2RJ–45			set	12		

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



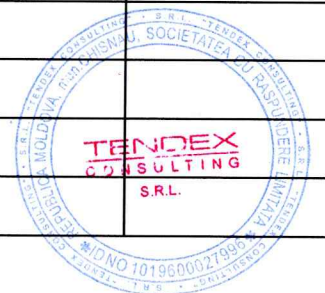
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data	Obiect Nr: 02/24 – TS			
						Lucrari de reparatie si renovare a salii de conferinte AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat în mun. Chisinau, sec. Rîscani, str. Andrei Doga nr. 24/1			
						Lucrari de reparatie	Faza PE	Plansa 1	Planse 4
Sp.prin.	Pripa V.			<i>Pripa V.</i>	06.24	Specificatia echipamentului. Rețele de telecomunicatii.	"TENDEX CONSULTING" SRL		
Executor	Pripa V.			<i>Pripa V.</i>	06.24				

*La montare se admite inlocuirea echipamentului cu alt echipament analogic, cu caracteristici similare.

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
1.12	Priza date retea cu 2 module cu rama in set, cu montare pe mobilier	2RJ-45			set	8		
1.13	Wi-Fi PoE, de tip Fortinet				buc	2		
1.14	Trapa de podea cu adincime variabila, 12 module, dimensiuni: 260X260X120 mm, rama si adaptor in complex				complex	5		
1.15	Priza date retea cu 1 modul RJ45 pentru trapa de podea	RJ-45, UTP cat.5e			buc	16		
1.16	Capac cofraj pentru trapa 12 module, metal				buc	5		
1.17	Dop pentru prize				buc	20		
1.18	Priza cu port HDMI (modul)	HDMI			buc	7		
1.19	Priza de mobilier cu port HDMI optic (modul)	HDMI optic			buc	3		
1.20	Cablu optic HDMI, L=25.0m, de tipul	HDMI 2.0 4K HDR AOC			buc	1		
1.21	Cablu optic HDMI, L=30.0m, de tipul	HDMI 2.0 4K HDR AOC			buc	1		
1.22	Cablu optic HDMI, L=35.0m, de tipul	HDMI 2.0 4K HDR AOC			buc	1		
1.23	Cablu optic HDMI, L=40.0m, de tipul	HDMI 2.0 4K HDR AOC			buc	1		
1.24	Cablu HDMI, L=10.0m				buc	2		
1.25	Cablu HDMI, L=15.0m				buc	2		
1.26	Cablu HDMI, L=20.0m				buc	3		

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

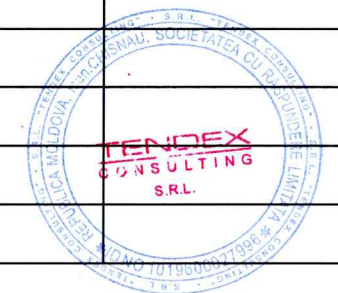
*La montare se admite inlocuirea echipamentului cu alt echipament analogic, cu caracteristici similare.



Obiect Nr: 02/24 – TS.SU

Pozitie	Denumirea, caracteristica tehnica a utilajului si a materialelor Uzina–producator (pentru utilaj importat – tara, firma)	Tipul, marca utilajului marcare documentului si numarul fisei de comanda	Cod echipament	Uzina producatoare	Unitat.de masura	Cantitatea	Greutatea per unitate kg	Note
1.27	Conector Rj-45, UTP cat6				buc	6		
1.28	Conector Rj-45, UTP cat.5e				buc	40		
1.29	Cutie de montaj, diam.50 mm "Eurodoza"				buc	21		
1.30	Cablu de legatura UTP cat.5e, 1.5m, cupru (Patch-cord)				buc	37		
1.31	Cablu de legatura UTP cat.5e, 3.0m, cupru (Patch-cord)				buc	49		
1.32	Cablu de legatura UTP cat.6, 3.0m, cupru (Patch-cord)				buc	4		
1.33	Cablu cu conductoare din cupru, UTP cat.5e, diametru 24AWG(ISO11801)	UTPcat5e 4x2x24AWG CU			m	900.0		
1.34	Cablu cu conductoare din cupru, UTP cat6	UTPcat6 CU			m	250.0		
1.35	Cablu din fibra optica	F02			m	100.0		
1.36	Tub PE, polietilena D=20mm	PE			m	10.0		
1.37	Tub PE, polietilena D=32mm	PE			m	50.0		
1.38	Tub PVH, polivinilhlorid D=20mm	PVC			m	400.0		
1.39	Tub PVH, polivinilhlorid D=40mm	PVC			m	3.0		
1.40	Clipsa pentru tevi				buc	400		
1.41	Coliere plastic pentru cablu set 100 buc.	Fasete			compl.	8		

*La montare se admite inlocuirea echipamentului cu alt echipament analogic, cu caracteristici similare.



Obiect Nr: 02/24 – TS.SU

Plansa

3

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

"TENDEX CONSULTING" S.R.L.
IDNO 1019600027996

PROIECT DE EXECUȚIE

Obiect Nr. 02/24

LUCRĂRI DE REPARAȚIE ȘI RENOVARE A SĂLII DE CONFERINȚE AGEPI DIN CADRUL EDIFICIULUI CU NR. CAD. 0100423.169.01 SITUAT ÎN MUN. CHIȘINĂU, SEC. RÎȘCANI, STR. ANDREI DOGA NR. 24/1

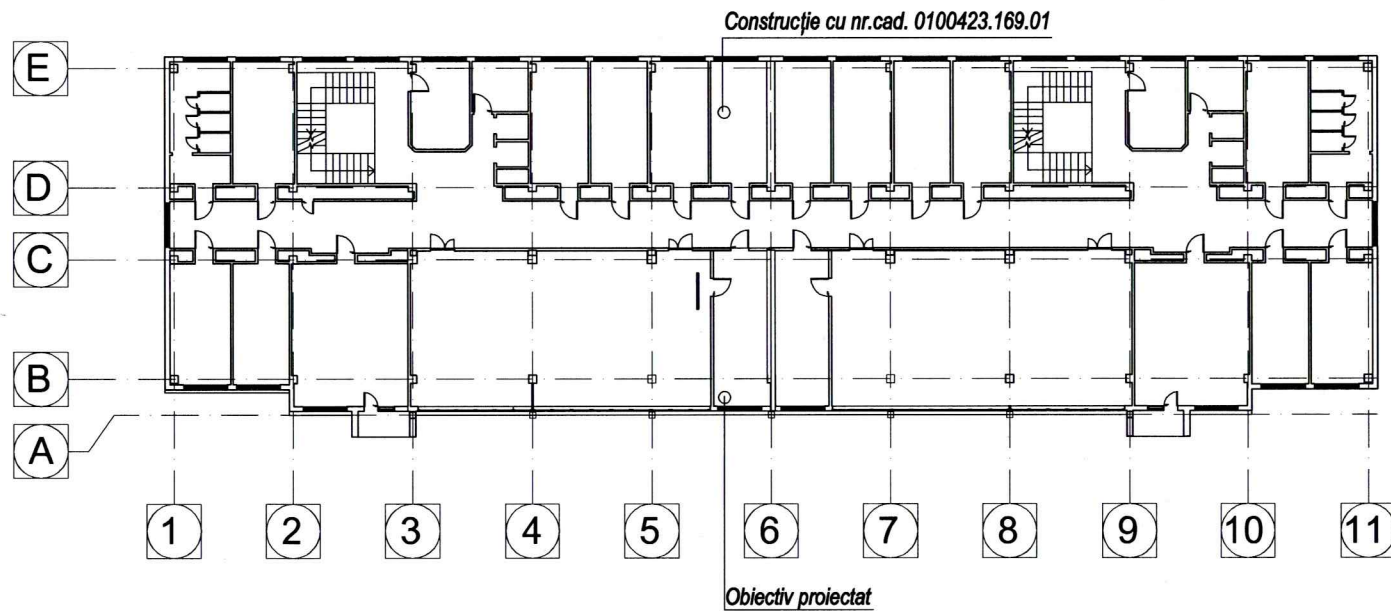
**Volum №II
DESENE DE EXECUȚIE**

**Album № IV
Sistem de sonorizare și de video conferință (TS1)**

Beneficiar: Agenția de Stat pentru Proprietatea Intelectuală (AGEPI)

Chișinău 2024

SCHEMA CLADIRII



BORDEROUL DESENELOR DE EXECUTIE. COMPLECTUL TS1.

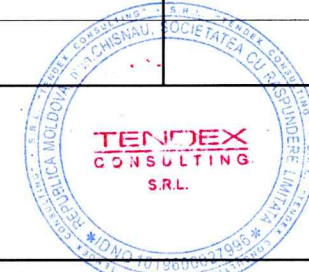
Plansa	Denumire	Note
1	2	3
1	Date generale (început). Sistem de sonorizare si de video conferinta.	
2	Date generale (continuare).Sistem de sonorizare si de video conferinta.	
3	Date generale (sfîrsit). Sistem de sonorizare si de video conferinta.	
4	Schema de conectare a echipamentului sistemului digital de discutii cu traducere simultana.	
5	Plan fragment etaj 2, cota 3.300. Sc. 1:100. Retelele sistemului digital de discutii cu traducere simultana.	
6	Schema de conectare a echipamentului sistemului de sonorizare.	
7	Plan fragment etaj 2, cota 3.300. Sc. 1:100. Retelele sistemului de sonorizare si gestiune audio.	
8	Schema de conectare a echipamentului sistemului de video conferinta si prezentari.	
9	Plan fragment etaj 2, cota 3.300. Sc. 1:100. Retelele sistemului de video conferinta si prezentari.	

BORDEROUL COMPLETELOR DESENELOR DE EXECUTIE

Marcare	Denumirea	Nota
02/24-TS1	Sistem de sonorizare si de video conferinta.	
02/24-SI	Semnalizarea de incendiu.	
02/24-TS	Comunicatiile telefonice si de semnalizare.	
02/24-SPA	Semnalizarea automata de paza.	

BORDEROUL ACTELOR DE BAZA APLICATE.

Indicatie	Denumirea	Nota
	Actele aplicate	
02/24 - SPA.SU	Specificatia utilajului.	6



Verificator de proiecte U/42
 Colocaru Dumitru
 Domeniile 10,11a
 C.907/29.07.24
 Valabil de la 08.02.2023 pana la 08.02.2028

C O U R U N A I :
 Spec.princ.EEF/IEI Chiriac I.
 Spec.princ.RAC Silvinschi S.
 Spec.princ.IVC Gritan I.
 Schim.nr.inv.
 Semnatura si data
 Nr. inventar

Proiectul este elaborat conform normelor si regulilor în vigoare si asigura criteriile de baza a calitatii în constructii, reglementate prin legea cu privire la calitatea în constructii.

- A - rezistenta si stabilitate;
- B - siguranta în exploatare;
- C - siguranta la foc si securitatea exploziva;
- D - igiena, sanatatea oamenilor, protectia si refacerea mediului înconjurator;
- E - izolare hidrofuga si economie de energie;
- F - protectie impotriva zgomotului;
- G - utilizare sustenabila a resurselor naturale.

Sp. Princ.



Pripa V.



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

Beneficiar: Agentia de Stat Proprietatea Intelectuala (AGEPI)

Obiect Nr: 02/24 - TS1

Lucrari de reparatie si renovare a salii de conferinte AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat în mun. Chisinau, sec. Rîscani, str. Andrei Doga nr. 24/1

Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc	Semnatura	Data	Faza	Plansa	Planse
ASP		Gutu E.			06.24	PE	1	9
Sp.prin.		Pripa V.			06.24			
Executor		Pripa V.			06.24			

Date generale (început). Sistem de sonorizare si de video conferinta. "TENDEX CONSULTING" SRL

DATE GENERALE

Compartimentul dat a fost elaborat in baza normelor, regulilor si instructiunilor in vigoare, inclusiv si normelor: legate de siguranta contra exploziilor si incendiului. Solutiile tehnice pentru sistemul automat de paza au fost elaborate in baza urmatoarelor normative si reguli de proiectare:

- sarcinei de proiectare;
- compartimentul de arhitectura;
- NCM G.02.01:2017 "Instalatii electrice de automatizare, semnalizare si telecomunicatii Proiectarea sistemelor de telecomunicatii pentru cladiri si constructii. Prevederi de baza pentru proiectare";
- NCM C.01.12:2018 "Cladiri civile. Cladiri si constructii publice";
- PD 78.145-93 "Indrumar. Sisteme si complexe de securitate, semnalizare a incendiilor si de paza. Reguli de executare a lucrarilor si receptia lucrarilor";
- ПД "Regulile de instalatii electrice".

Proiectul de executie prevede "Lucrari de reparatie si renovare a salii de conferinta AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat in mun. Chisinau, sec. Riscani, str. Andrei Doga nr. 24/1" in etapa "PE". Cladirea data este construita din: 5 nivele si subsol. Reparatia se va face doar partial la etajul 2, Sala de conferinta si Oficiu auxiliar.

Proiectul de executie prevede salii de conferinta si oficiului auxiliar cu:

- sistemul digital de discutii cu traducere simultana;
- sistemului de sonorizare si gestiune audio;
- sistemului de video conferinta.

Sistemul digital de discutii cu traducere simultana.

Sala de conferinta este dotata cu sistem digital de discutii cu traducere simultana unde pot fi organizate diferite evenimente, conferinte si prezentari. Acest sistem este de transmisie infrarosu, care garanteaza confidentialitatea conferintei.

Componentele de baza sunt:

- TAIDEN HCS-5300MC/80 este unitatea centrala a unui sistem digital de conferinta fara fir in infrarosu, conceput pentru implementari mobile, precum si pentru instalatii permanente in care nu este posibila cablarea. Avantajul sistemelor cu infrarosu este ca razele IR nu se raspandesc in afara incaperii si nu interfereaza cu alte sisteme instalate in incaperi adiacente. Astfel, nu exista „scurgeri” nedorite de informatii confidentiale in afara sediului. Acest modul se monteaza in Dulapul de telecomunicatii 19"18Ux800x800 (existent), in inc. "Oficiu auxiliar", poz.2;

- Modul consola pentru traducere sincron pentru traducatori, topologie in lant/bucla, pana la 64 de canale de interpretare simultana, inclusiv canalul principal, TAIDEN HCS-4385U/50 (se monteaza pe masa de lucru pentru traducatori, in inc. "Oficiu auxiliar", poz.2);

- Casti cu microfon pentru traducatori, TAIDEN EP-960AH;
- Microfon-consola wireless Chairman Unit, TAIDEN HCS-5300CE_G/80 (pentru prezidium);
- Microfon-consola wireless Delegate Unit, TAIDEN HCS-5301D_S/80 (pentru delegatii);
- Casti pentru traducere, TAIDEN HCS-5100PA;
- Receptor digital cu infrarosu+ Incarcator pentru receptoare IR;
- Case de pastrare si depozitare pentru 100 receptoare IR;
- Transceiver digital cu infrarosu, cu montare de tavan sau tripod, HCS-5300TD-S/80.

Receptor-transmitator este conceput pentru a combina consolele de conferinta fara fir ale sistemului TAIDEN HCS-5300 cu o unitate centrala si o unitate de traducere simultana.

Cablarea retelei sistemului digital de discutii cu traducere simultana se va face ascuns sub tavanul suspendat in teava polivinilhidlorid PVC D=25mm (cablu, de tipul TAIDEN CBL5300) si partial in canal-cablu de plastic 40x20mm (cablu, de tipul TAIDEN CBL6PS).

Sistemul de sonorizare si gestiune audio.

Proiectul dat prevede dotarea incaperii "Sala de conferinta" cu sistem de sonorizare, asigurat de echipamentul firmei AMC Baltic, Lituania. Sistemul dat se imparte in 3 zone, cu posibilitate pina la 5 zone. Componentele de baza ale sistemului sunt:

- amplificator modular de mixare cu 5 zone, AMC MMA 120X;
- preamplificator mixer, iMIX 63 AMC;
- sistem Wireless cu 2 microfoane de mana, JTS E-7Du/E-7THD;
- difuzoare cu montare tavan fals, 15Watt, de culoare alba + suport de montare, AMC PCR.

Sistemul este alimentat de la reseaua de 220V. Amplificatorul modular si preamplificatorul mixer sunt instalate in inc. "Oficiu auxiliar", poz.2, in Dulapul TS 19"18U.

Partea sonora a sistemului dat o reprezinta difuzoarele de tip AMC PCR de tavan.

Pentru cablarea difuzoarelor se foloseste cablu acustic, de cupru 2x1.5mm. Cablarea se executa ascuns sub tavanul suspendat, in tub PVC D=20mm. Locul concret de montare a echipamentului, lungimea cablurilor, modul de fixare si pozare sunt concretizate de organizatia de montare in comun cu Beneficiarul, la inceputul lucrarilor de montare.

Sistemul de video conferinta si prezentari.

Sala de conferinta este dotata cu sistem de video conferinta si prezentari. Componentele de baza sunt:

- MiniServer Videoconferinta Dell OptiPlex 3090MFF;
- Comutator Video HDMI 4x4;
- Router, hAP ac2;
- Camera Poly E70 cu GC8 touch controller;
- Tastatura+mouse wireless;
- LED TV 85"+suport de podea si LED TV 55"+suport de fixare de perete.

Sistemul este alimentat de la reseaua de 220V. MiniServer Videoconferinta, Comutator Video si Routerul sunt instalate in inc. "Oficiu auxiliar", poz.2, in Dulapul TS 19"18U.

Partea de vizualizare a sistemului dat o reprezinta televizoare LED de 55" si 85".

Pentru cablarea sistemului de video conferinta se foloseste cablu UTPcat6, HDMI, UTPcat5e si cablu de alimentare KF 3x2.5. Cablarea se executa ascuns sub tavanul suspendat, in tub PVC D=20mm. Prizele pentru conectarea LED-uri TV vezi comp. TS.

Locul concret de montare a echipamentului, lungimea cablurilor, modul de fixare si pozare sunt concretizate de organizatia de montare in comun cu Beneficiarul, la inceputul lucrarilor de montare.

Alimentarea cu energie electrica a echipamentului este asigurata de la sursa de alimentare neintrerupta UPS, care asigura protectie impotriva interferentelor si suprimarii supratensiunilor in reseaua de alimentare. UPS-ul este instalat in dulapul de montare a echipamentului (existent).

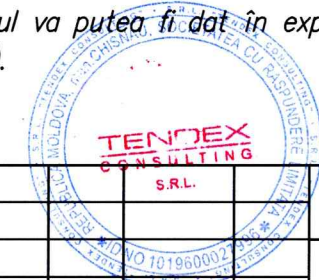
Alimentarea cu energie electrica a sistemului de supraveghere video este existenta si trebuie se fie conform categoriei 1 (alimentarea rezerva-acumulator).

In scopul securitatii electrice a persoanelor din interiorul cladirii, conform Regulilor de Instalare Electrica, toate suprafetele metalice neconductoare ale echipamentului, care pot fi contactate, si care, in mod normal, nu se afla sub tensiune, trebuie sa fie conectate la conductorul neutru. In acest scop sunt folositi conductorii PE, care fac parte din cablurile retelei de distributie si a retelei de grup. Locul concret de montare a echipamentului, lungimea cablurilor, modul de fixare si pozare sunt concretizate de organizatia de montare in comun cu Beneficiarul, la inceputul lucrarilor de montare.

Lucrarile de montare si constructie, lucrarile de punere in functiune (verificarea, setarea, testarea) si exploatarea instalatiilor electrice trebuie respectate conform normativelor si cerintelor ПД 153-34.0-03.150-00 "Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок" (reguli de securitate), 2001, ПД 78.145-93, NCM A.08.01-2016, NCM A.08.02-2014.

Echipamentul va putea fi dat in exploatare doar dupa lucrarile de punere in functiune (verificarea, setarea, testarea).

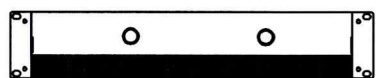
Nr.inv.orig. Semn.si data Schim.nr.inv.



Domeniile 10,11a C907/29.07.24

Obiect Nr: 02/24 - TS1							
Lucrari de reparatie si renovare a salii de conferinta AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat in mun. Chisinau, sec. Riscani, str. Andrei Doga nr. 24/1							
Lucrari de reparatie					Faza	Plansa	Planse
					PE	2	
Sp.prin.	Pripa V.			06.24	Date generale (continuare). Sistem de sonorizare si de video conferinta. "TENDEX CONSULTING" SRL		
Executor	Pripa V.			06.24			

SEMNE CONVENTIONALE



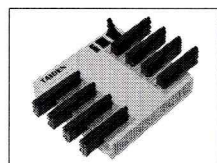
Sistemul de baza pentru discutii cu transmitere prin infrarosu



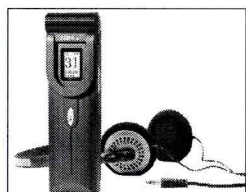
Modul consola pentru traducere sincron



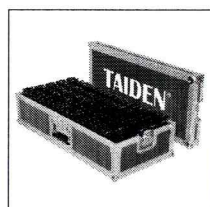
Casti cu microfon pentru traducatori



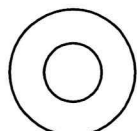
Box + incarcator pentru acumulatori



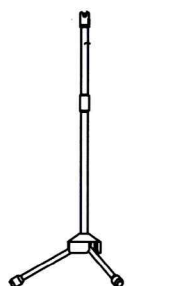
Casti pentru traducere+ Receptor digital cu infrarosu



Casa de pastrare receptoare IR+ Incarcator receptoare IR



Transceiver digital cu infrarosu



Triped

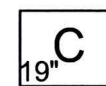


Microfon-consola wireless

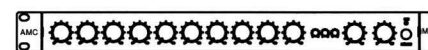
*Deservirea tehnica si exploatarea

Exploatarea echipamentului si deservirea tehnica a retelei sistemului digital de discutii cu traducere simultana; sistemului de sonorizare si gestiune audio; sistemului de video conferinta si prezentari se va face de catre specialisti licentiatii si materiale corespunzatoare.

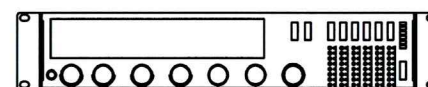
SEMNE CONVENTIONALE



Dulapul de montare 19" (Rack)



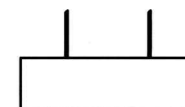
Preamplificator mixer



Mixer-amplificator pentru 5 zone



Difuzor cu montare tavan fals



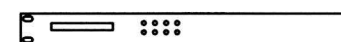
Sistem radio cu 2 canale



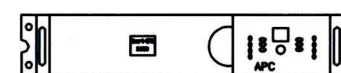
Microfon radio



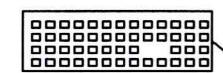
MiniServer Videoconferinta



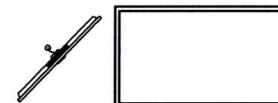
Comutator Video HDMI 4x4



UPS 650VA



Tastatura+mouse wireless



LED TV + suport de fixare de perete



Camera Poly E70



GC8 touch controller

Nota:

1. Dispozitivele si materialele prevazute in proiect pot fi schimbate cu altele similare de altor firme si furnizori cu obligatiunea de a fi certificate si cu pastrarea parametrilor tehnici.
2. Borderoul completelor de baza a desenelor de lucru vedeti in compartimentul SA.
3. Documentatia de proiect se va preciza dupa achizitionarea utilajului, iar in caz de necesitate se va organiza corectarea proiectului.
4. Exploatarea instalatiei va fi posibila numai dupa verificarea utilajului si a aparatelor instalate.

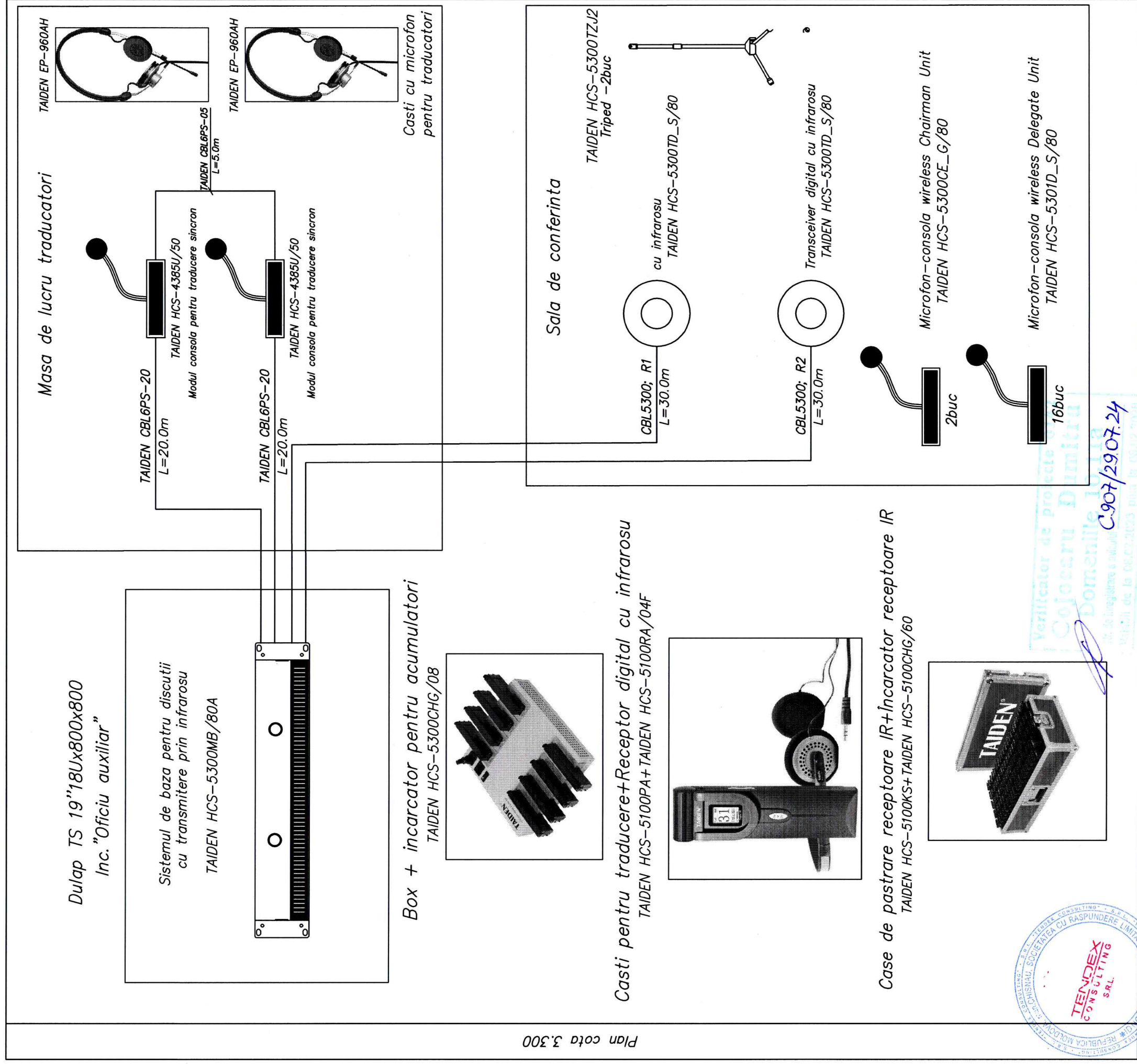


Certificator de proiecte 0142
Căpitanu Dumitru
Domeniile 10.11a
C907/29.07.24

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

					Obiect Nr: 02/24 – TS1		
					Lucrari de reparatie si renovare a salii de conferinta AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat în mun. Chisinau, sec. Rîscani, str. Andrei Doga nr. 24/1		
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data	Lucrari de reparatie	
						Faza	Plansa
						PE	3
Sp.prin.	Pripa V.				06.24	Date generale (sfirsit). Sistem de sonorizare si de video conferinta.	
Executor	Pripa V.				06.24	"TENDEX CONSULTING" SRL	

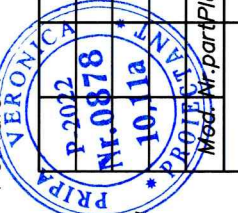
Schema de conectare a echipamentului sistemului digital de discutii cu traducere simultana.



Plan cota 3.300

Nota:

1. Cablu Taiden CBL6PS-05 conecteaza "Modul consola pentru traducere sincron 1" cu "Modul consola pentru traducere sincron 2" si este necesar de tinut cont de conectarea (orientarea, pozarea) corecta a conectorului fata de echipament. "Modul consola pentru traducere sincron 1" se conecteaza la conectorul "Type 1 Gender-Male", iar "Modul consola pentru traducere sincron 2" se conecteaza la conectorul "Type 2 Gender-Female".
2. Cablu Taiden CBL6PS-20 necesar de trasat de la Dulapul TS 19"18U spre "Modul consola pentru traducere sincron 1" si "Modul consola pentru traducere sincron 2". Conectorul "Type 1 Gender-Male" se conecteaza la Dulapul TS 19"18U si anume la TAIDEN HCS-5300MB/80A-sistemul de baza pentru discutii, iar conectorul "Type 2 Gender-Female" se conecteaza la "Modul consola pentru traducere sincron 1" si "Modul consola pentru traducere sincron 2".



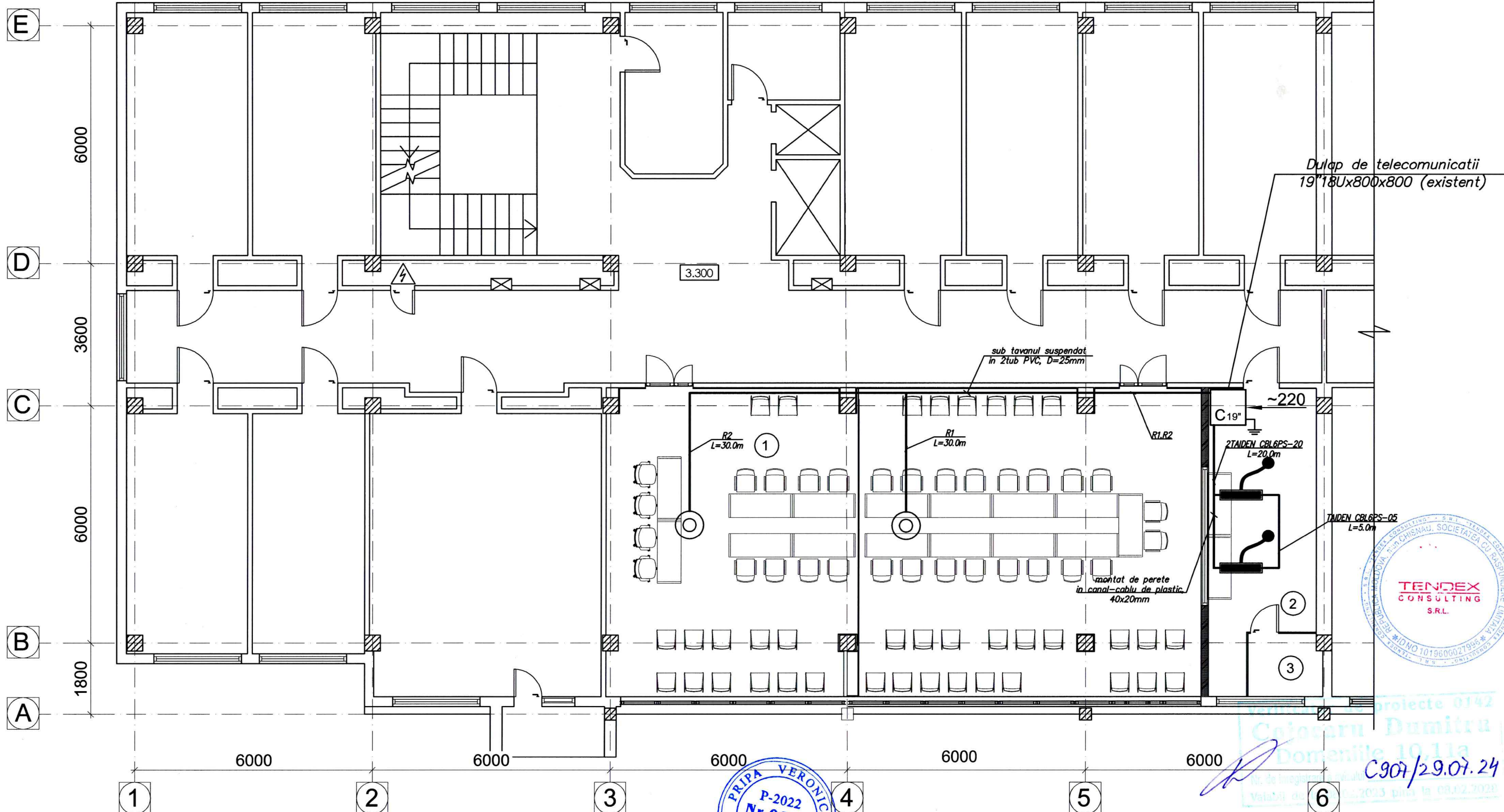
C907/29.07.24

Obiect Nr: 02/24 - TS1

Lucrari de reparatie si renovare a salii de conferinta AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat în mun. Chisinau, sec. Rîscani, str. Andrei Doga nr. 24/1	
Lucrari de reparatie	Faza Plansa Planse
	PE 4
Schema de conectare a echipamentului sistemului digital de discutii cu traducere simultana.	"TENDEX CONSULTING" SRL

Sp.prin.	Executor	Pripa V.	Pripa V.	Data
		Pripa V. <i>Pripa V.</i>	Pripa V. <i>Pripa V.</i>	06.24
		Pripa V. <i>Pripa V.</i>	Pripa V. <i>Pripa V.</i>	06.24

Plan fragment etaj 2, cota 3.300. Sc. 1:100.
 Retelele sistemului digital de discutii cu traducere simultana.



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

Borderou încăperi

Nr. încăp.	Denumire	Aria, m ²
1	Sală de conferințe	118.57
2	Oficiu auxiliar	18.21
3	Încăpere tehnică	2.92
S tot		139.70

Nota:

1. La montarea rețelilor sistemului digital de discutii cu traducere simultana, de ținut cont de locul amplasării corpurilor de iluminat, rețelei de incalzire și ventilatie, rețelilor de apa și cele electrice.
2. Semne conventionale de baza vezi plansa 3.
3. Foaia data vezi concomitent cu plansa 4.
4. Toate comunicatiile ingineresti de trasat pina la executia lucrarilor de finisare și montarea tavanelor suspendate.
5. Amplasarea exacta a transceiverelor digitale și canalul de cablare tehnica vezi comp. Design.



Mod.	Nr. part	Plansa	Nr. doc.	Semnatura	Data
Sp. prin.		Pripa V.		<i>[Signature]</i>	06.24
Executor		Pripa V.		<i>[Signature]</i>	06.24

Obiect Nr: 02/24 – TS1

Lucrari de reparatie și renovare a salii de conferinta AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat în mun. Chisinau, sec. Rîscani, str. Andrei Doga nr. 24/1

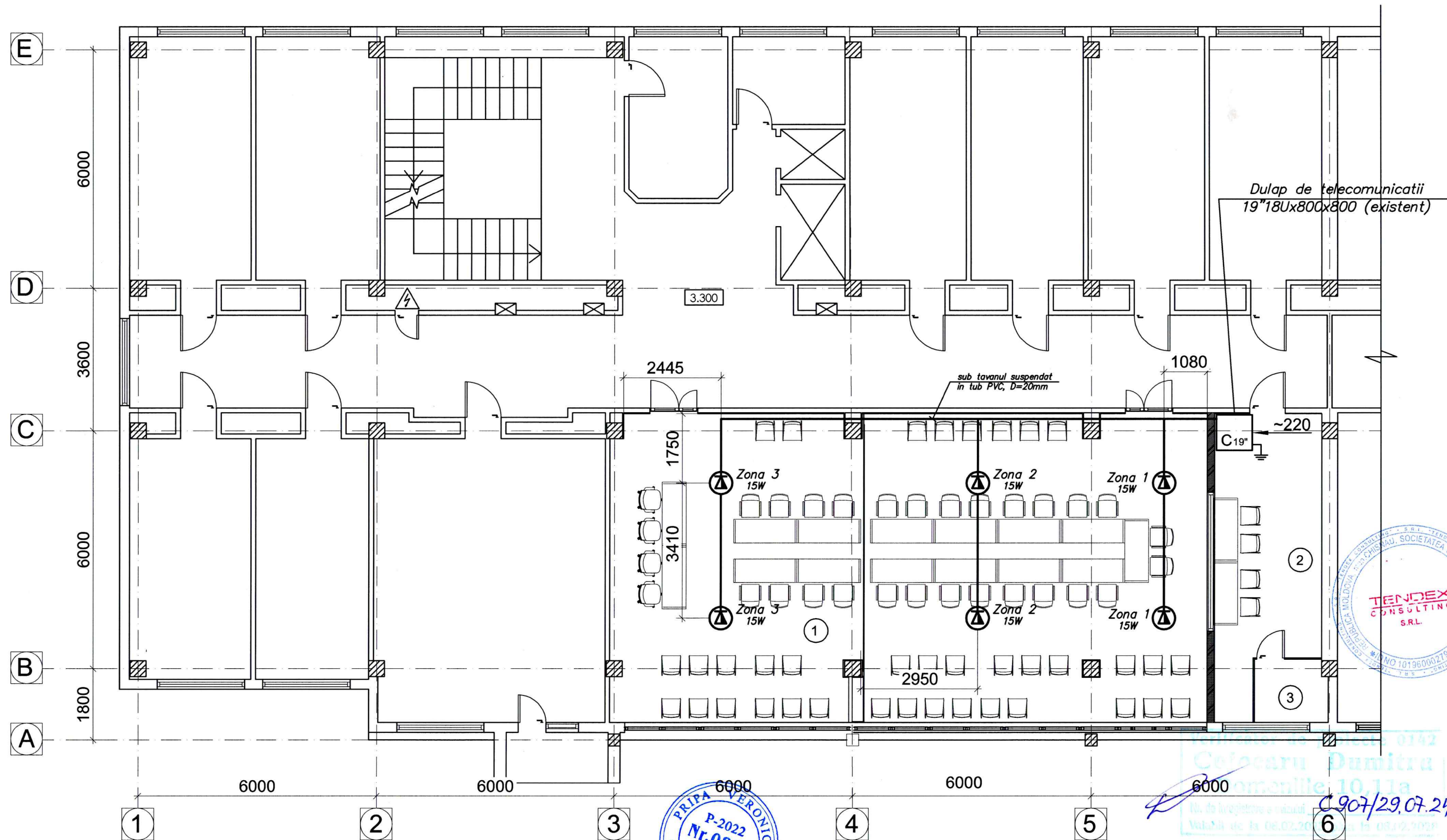
Lucrari de reparatie	Faza	Plansa	Planse
	PE	5	

Plan fragment etaj 2, cota 3.300.
 Sc. 1:100. Retelele sistemului digital de discutii cu traducere simultana.

"TENDEX CONSULTING" SRL

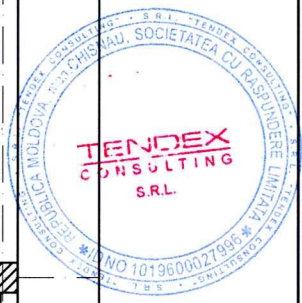
proiecte 0142
 Calogaru Dumitru
 Domeniile 10.11a
 C907/29.07.24

Plan fragment etaj 2, cota 3.300. Sc. 1:100.
 Retelele sistemului de sonorizare si gestiune audio.



Dulap de telecomunicatii
 19"18Ux800x800 (existent)

sub tavanul suspendat
 in tub PVC, D=20mm



0742
 Colocaru Dumitru
 telefonul 10.11a
 C 907/29.07.24



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

SEMNE CONVENTIONALE
 Difuzor tavan fals

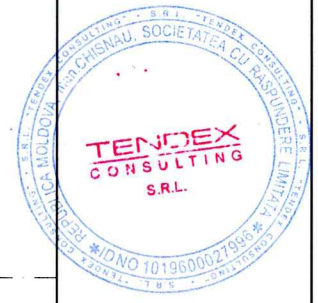
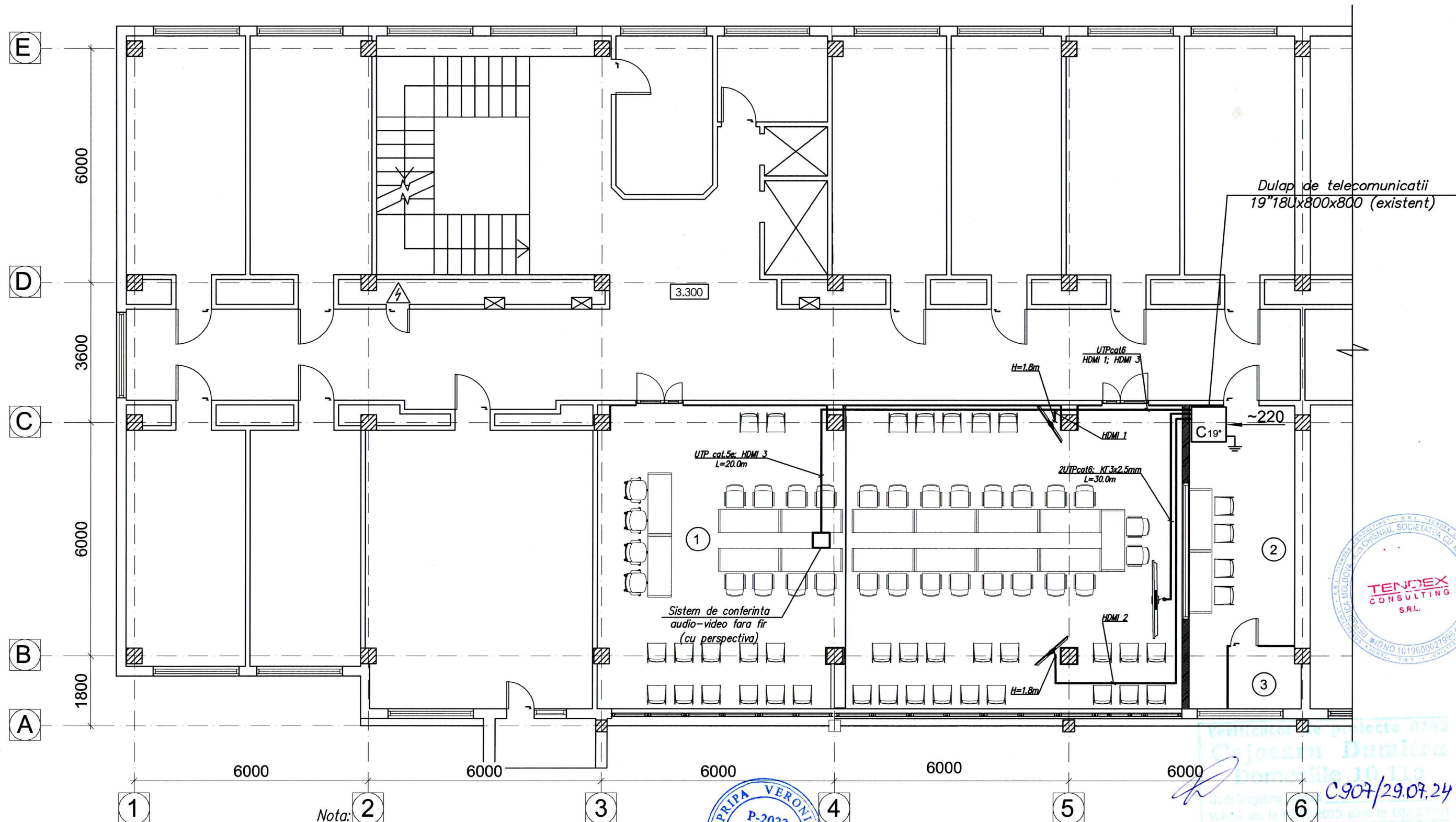
Borderou încăperi

Nr. încăp.	Denumire	Aria, m ²
1	Sală de conferințe	118.57
2	Oficiu auxiliar	18.21
3	Încăpere tehnică	2.92
S tot		139.70

- Nota:
1. La montarea rețelilor sistemului de sonorizare și gestiune audio, de ținut cont de locul amplasării corpurilor de iluminat, rețelei de încălzire și ventilație, rețelelor de apă și cele electrice.
 2. Semne convenționale de bază vezi planșa 3.
 3. Foaia dată vezi concomitent cu planșa 6.
 4. Toate comunicările ingineresti de trasat pînă la executia lucrărilor de finisare și montarea tavanelor suspendate.
 5. Amplasarea exactă a difuzoarelor și canalul de cablare tehnică vezi comp. Design.

Mod.	Nr.part	Planșa	Nr.doc.	Semnatura	Data	Obiect Nr: 02/24 – TS1		
Lucrari de reparatie si renovare a salii de conferinte AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat în mun. Chisinau, sec. Rîșcani, str. Andrei Doga nr. 24/1						Faza	Planșa	Planse
						PE	7	
Sp.prin.	Pripa V.	<i>[Signature]</i>			06.24	Plan fragment etaj 2, cota 3.300. Sc. 1:100. Retelele sistemului de sonorizare și gestiune audio.		
Executor	Pripa V.	<i>[Signature]</i>			06.24			

Plan fragment etaj 2, cota 3.300. Sc. 1:100.
 Retelele sistemului de video conferinta si prezentari.



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

Borderou încăperi

Nr. încăp.	Denumire	Aria, m ²
1	Sală de conferințe	118.57
2	Oficiu auxiliar	18.21
3	Încăpere tehnică	2.92
S tot		139.70

- Nota:
- La montarea rețelilor sistemului de video conferinta si prezentari, de tinut cont de locul amplasarii corpurilor de iluminat, rețelei de incalzire si ventilatie, rețelelor de apa si cele electrice.
 - Semne conventionale de baza vezi plansa 3.
 - Foiaia data vezi concomitent cu plansa 8.
 - Toate comunicatiile ingineresti de trasat pina la executia lucrarilor de finisare si montarea tavanelor suspendate.
 - Locul concret de montare a LED TV sunt concretizate de organizatia de montare in comun cu Beneficiarul, la inceputul lucrarilor de montare.
 - Prizele pentru conectarea LED-uri TV vezi comp. TS.



Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc	Semnatura	Data
Sp.prin.	Pripa V.			<i>[Signature]</i>	06.24
Executor	Pripa V.			<i>[Signature]</i>	06.24

Obiect Nr: 02/24 - TS1

Lucrari de reparatie si renovare a salii de conferinta AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat în mun. Chisinau, sec. Rîscani, str. Andrei Doga nr. 24/1

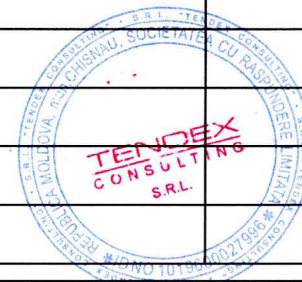
Lucrari de reparatie	Faza	Plansa	Planse
	PE	9	

Plan fragment etaj 2, cota 3.300. Sc. 1:100. Retelele sistemului de video conferinta si prezentari.

"TENDEX CONSULTING" SRL

C907/29.07.24

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	Retelele sistemului digital de discutii cu traducere simultana. Demontarea.							
1.1	Modul pentru traducere sincrona	TAIDEN HCS–4385U/50			buc	2		
1.2	Cablu extensie 6 pini, L=5m	TAIDEN CBL6PS–05			buc	1		
1.3	Cablu extensie 6 pini, L=20m	TAIDEN CBL6PS–20			buc	2		
1.4	Cablu CBL5300–20, L=20m	TAIDEN CBL5300–20			buc	2		
1.5	Transceiver digital cu infrarosu	TAIDEN HCS–5300TD_S/80			buc	2		
	Retelele sistemului digital de discutii cu traducere simultana. Montarea.							
1.1	Rack pentru telecomunicatii 19" inaltimea 18Ux800x800 cu usa fata de sticla securizata, usa spate metal si laterale detasabile,cu ventilator.				complect	existent		
1.2	Sistemul de baza pentru discutii cu transmitere prin infrarosu – 1buc	TAIDEN HCS–5300MB/80A			buc	existent		
1.3	Modul pentru traducere sincron – 2buc	TAIDEN HCS–4385U/50			buc	existent		
1.4	Cablu extensie 6 pini, L=5m – 1buc	TAIDEN CBL6PS–05			buc	existent		
1.5	Cablu extensie 6 pini, L=20m – 2buc	TAIDEN CBL6PS–20			buc	existent		
1.6	Casti cu microfon pentru traducatori – 2buc	TAIDEN EP–960AH			buc	existent		



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

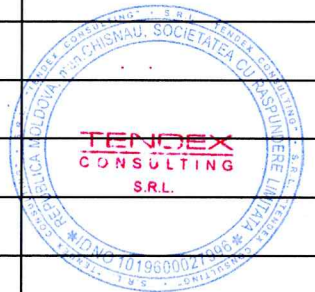
				Obiect Nr: 02/24 – TS1.SU		
				Lucrari de reparatie si renovare a salii de conferinte AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat în mun. Chisinau, sec. Rîscani, str. Andrei Doga nr. 24/1		
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data	
				Lucrari de reparatie		
				PE	1	6
				Specificatia echipamentului.		
				Retelele sistemului digital de discutii cu traducere simultana.		"TENDEX CONSULTING" SRL
				Sp.prin.	Pripa V.	Bleauj 06.24
				Executor	Pripa V.	Bleauj 06.24

*La montare se admite inlocuirea echipamentului cu alt echipament analogic, cu caracteristici similare.

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
1.7	Microfon–consola wireless Chairman Unit – 2buc	TAIDEN HCS–5300CE_G/80			buc	existent		
1.8	Microfon–consola wireless Delegate Unit, cu 2 canale – 16buc	TAIDEN HCS–5301D_S/80			buc	existent		
1.9	Incarcator pentru acumulatori Li-ion+box pentru incarcarea bateriilor–2buc	TAIDEN HCS–5300CHG/08			buc	existent		
1.10	Casti pentru traducere – 90buc	TAIDEN HCS–5100PA			buc	existent		
1.11	Burete pentru casti complet pentru 50 perechi casti – 2set	TAIDEN HCS–5100PA–PAD			buc	existent		
1.12	Receptor digital cu infrarosu – 50buc	TAIDEN HCS–5100RA/04F			buc	existent		
1.13	Case de pastrare si depozitare pentru 100 receptoare IR – 1buc	TAIDEN HCS–5100KS			buc	existent		
1.14	Incarcator pentru 60 receptoare IR – 1buc	TAIDEN HCS–5100CHG/60			buc	existent		
1.15	Transceiver digital cu infrarosu, cu montare de tavan sau tripod –2buc	TAIDEN HCS–5300TD_S/80			buc	existent		
1.16	Triped pentru transceiver –2buc	TAIDEN HCS–5300TZJ2			buc	existent		
1.17	Cablu CBL5300–30, L=30m – 2buc	TAIDEN CBL5300–30			buc	2		
1.18	Programe Software	HCS–5310/80; 5313/80; 5316/80			buc	existent		
1.19	Teava polivinilclorid D=25mm				m	50.0		
1.20	Canal–cablu de plastic 40x20mm				m	7.0		

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

*La montare se admite inlocuirea echipamentului cu alt echipament analogic, cu caracteristici similare.



Obiect Nr: 02/24 – TS1.SU

Plansa

2

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
2	Retelele sistemului de sonorizare si gestiune audio. Demontarea.							
2.1	Difuzor cu montare de perete	20W			buc	6		
2.2	Cablu acustic, de cupru 2x1.0mm				m	80.0		
	Retelele sistemului de sonorizare si gestiune audio. Montarea.							
2.1	Rack pentru telecomunicatii 19" inaltimea 18Ux800x800 cu usa fata de sticla securizata, usa spate metal si laterale detasabile,cu ventilator.				complect	existent		
2.2	Preamplificator mixer	iMIX 63 AMC			buc	existent		
2.3	Mixer–amplificator pentru 5 zone	MMA 120X AMC			buc	existent		
2.4	PDU (Power distribution unit), 16A, 200–240V, 50/60Hz, 8 prize Single Phase, Vertical mounting for rack 19", Eurostandart, 1U				buc	existent		
2.5	Sistem Wireless cu 2 microfoane de mana	JTS E–7Du/E–7THD			complect	existent		
2.6	Difuzor cu montare tavan fals, de culoare alba + suport de montare	de tipul, AMC PCR 15W			set	6		
2.7	Cablu acustic, de cupru 2x1.5mm				m	80.0		
2.8	Teava polivinilhidlorid D=20mm				m	80.0		

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

*La montare se admite inlocuirea echipamentului cu alt echipament analogic, cu caracteristici similare.

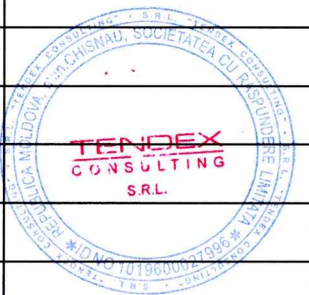


Obiect Nr: 02/24 – TS1.SU

Plansa
3

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
3	Retelele sistemului de video conferinta si prezentari. Demontarea.							
3.1	LED TV 85"+suport de podea				buc	1		
3.2	LED TV 55"+suport de fixare de perete				buc	2		
3.3	Cablu de cupru UTP cat5e, de tipul	Draka			m	50.0		
3.4	Cablu ПBC 3x2.5				m	30.0		
3.5	Cablu HDMI, L=1m				buc	2		
3.6	Cablu HDMI, L=15m				buc	2		
3.7	Cablu HDMI, L=20m				buc	1		
3.8	Cablu active optical USB 3.1, L=25m				buc	1		
	Retelele sistemului de video conferinta si prezentari. Montarea.							
3.1	Rack pentru telecomunicatii 19" inaltimea 18Ux800x800 cu usa fata de sticla securizata, usa spate metal si laterale detasabile,cu ventilator.				complect	existent		
3.2	MiniServer Videoconferinta – 1buc	Dell OptiPlex 3090MFF			buc	existent		
3.3	Comutator Video HDMI 4x4 – 1buc				buc	existent		
3.4	Router, hAP ac2				buc	existent		
3.5	UPS 650VA – 1buc				buc	existent		
	*La montare se admite inlocuirea echipamentului cu alt echipament analogic, cu caracteristici similare.							

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



Obiect Nr: 02/24 – TS1.SU

Plansa
4

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
3.6	Camera Poly E70 – 1buc				buc	existent		
3.7	GC8 touch controller – 1buc				buc	existent		
3.8	Tastatura+mouse wireless				set	existent		
3.9	LED TV 85"+suport de podea				buc	existent		
3.10	LED TV 55"+suport de fixare de perete				buc	existent		
3.11	Monitor cu picior suspendabil si pliabil, 24"	de tipul, Dell P2418HT			buc	2		
3.12	Switcher Matrix 8x8 HDMI, de tipul	iMatrix H88HAW			buc	1		
3.13	Comutator de prezentare, de tipul	Infobit iSwitch 201K			complect	1		
3.14	Set pentru transmiterea semnalului HDMI prin Ethernet (pasiv), de tipul	HE01ERK			complect	2		
3.15	Set pentru transmiterea semnalului HDMI prin Ethernet (activ), de tipul	LKV373KVM			complect	1		
3.16	Cablu HDMI, L=10m; L=15m; L=20m				buc	–		cons. in comp. TS
3.17	Cablu active optical USB 3.1, L=25m				buc	existent		
3.18	Cablu electric de alimentare, KΓ 3x2.5mm				m	30.0		
3.19	Polita pentru utilaj 19"				buc	1		
3.20	Kit de acces pentru cablu prin perete, de tipul		HT2004WHV1, Legrand		set	1		

*La montare se admite inlocuirea echipamentului cu alt echipament analogic, cu caracteristici similare.



Obiect Nr: 02/24 – TS1.SU

Plansa

5

Nr. inv. orig.

Semn. si data

Schim.nr.inv.

"TENDEX CONSULTING" S.R.L.
IDNO 1019600027996

PROIECT DE EXECUȚIE

Obiect Nr. 02/24

**LUCRĂRI DE REPARAȚIE ȘI RENOVARE A SĂLII DE CONFERINȚE AGEPI DIN CADRUL EDIFICIULUI CU
NR. CAD. 0100423.169.01 SITUAT ÎN MUN. CHIȘINĂU, SEC. RÎȘCANI, STR. ANDREI DOGA NR. 24/1**

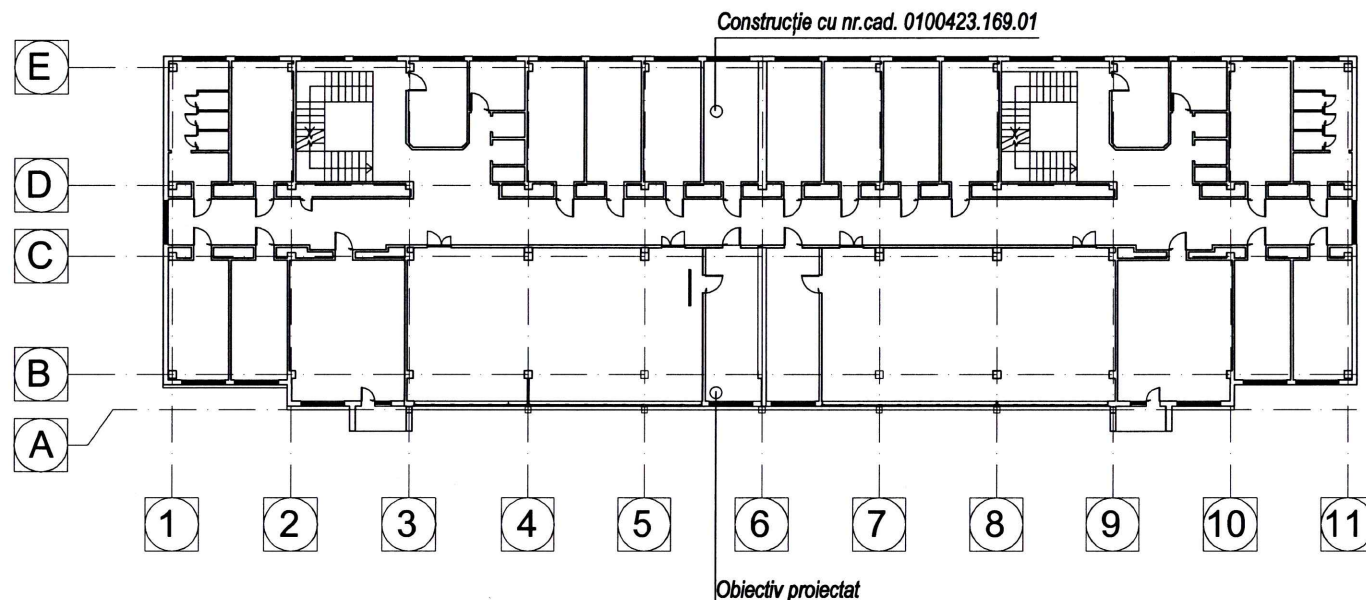
**Volum №II
DESENE DE EXECUȚIE**

**Album № IV
Semnalizarea de incendiu (SI)**

Beneficiar: Agenția de Stat pentru Proprietatea Intelectuală (AGEPI)

Chișinău 2024

SCHEMA CLADIRII



BORDEROUL DESENELOR DE EXECUTIE. COMPLECTUL SI.

Plansa	Denumire	Note
1	2	3
1	Date generale (început). Retele semnalizarea de incendiu.	
2	Date generale (continuare). Retele semnalizarea de incendiu.	
3	Date generale (continuare). Retele semnalizarea de incendiu.	
4	Date generale (sfîrsit). Retele semnalizarea de incendiu.	
5	Schema de conectare a rețelelor sistemului de incendiu la dispozitivele de receptie si control.	
6	Plan fragment etaj 1, cota 0.000. Sc. 1:100. Retele semnalizarea de incendiu.	
7	Plan fragment etaj 2, cota 3.300. Sc. 1:100. Retele semnalizarea de incendiu.	

BORDEROUL COMPLECTELOR DESENELOR DE EXECUTIE

Marcare	Denumirea	Nota
02/24-SI	Semnalizarea de incendiu.	
02/24-TS	Comunicatiile telefonice si de semnalizare.	
02/24-SPA	Semnalizarea automata de paza.	
02/24-TS1	Sistem de sonorizare si de video conferinta.	

BORDEROUL ACTELOR DE BAZA APLICATE.

Indicatie	Denumirea	Nota
	Actele aplicate	
02/24 - SI.SU	Specificatia utilajului.	2

C O O R D O N A T :

Spec.princ.EEF/IE	06.24
Spec.princ.RAC	06.24
Spec.princ.IVC	06.24

Schim.nr.inv.	
Semnatuura si data	
Nr. inventar	

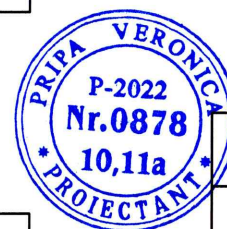
Proiectul este elaborat conform normelor si regulilor în vigoare si asigura criteriile de baza a calitatii în constructii, reglementate prin legea cu privire la calitatea în constructii.

- A - rezistenta si stabilitate;
- B - siguranta în exploatare;
- C - siguranta la foc si securitatea exploziva;
- D - igiena, sanatatea oamenilor, protectia si refacerea mediului înconjurator;
- E - izolatia hidrofuga si economie de energie;
- F - protectie impotriva zgomotului;
- G - utilizare sustenabila a resurselor naturale.

Sp. Princ.



Pripa V.



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

Beneficiar: Agentia de Stat Proprietatea Intelectuala (AGEPI)				Obiect Nr: 02/24 - SI		
				Lucrari de reparatie si renovare a salii de conferinta AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat în mun. Chisinau, sec. Rîscani, str. Andrei Doga nr. 24/1		
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data	
ASP		Gutu E.			06.24	Lucrari de reparatie
						Faza
						PE
						Planse
						1
						7
Sp.prin.	Pripa V.				06.24	Date generale (început).
Executor	Pripa V.				06.24	Retele semnalizarea de incendiu.
						"TENDEX CONSULTING" SRL

DATE GENERALE

Compartimentul dat a fost elaborat in baza normelor, regulilor si instructiunilor in vigoare, inclusiv si normelor: legate de siguranta contra exploziilor si incendiului. Solutiile tehnice pentru sistemul automat de alarma a incendiului au fost elaborate in baza urmatoarelor normative si reguli de proiectare:

NCM E.03.02.-2014 "Protectia împotriva incendiilor a cladirilor si instalatiilor";

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

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

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

ПУЭ "Regulile de instalatii electrice".

Proiectul de executie prevede "Lucrari de reparatie si renovare a salii de conferinta AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat în mun. Chisinau, sec. Rîscani, str. Andrei Doga nr. 24/1" in etapa "PE". Cladirea data este construita din: 5 nivele si subsol. Reparatia se va face doar partial la etajul 2, Sala de conferinta si Oficiu auxiliar. Sistemul de semnalizare incendiu este unul existent, dar cu vechime de lucru mai mult de 15 ani. Conform normativului NCM E.03.03:2018, este necesar de asigurat incaperile care se renoveaza cu sistem a carui echipament si cablarea corespunde standardului EN54.

Asigurarea securitatii antiincendiare a acestui proiect se extinde numai asupra obiectului proiectat.

Proiectul de executie prevede dotarea Salii de conferinta cu:

- semnalizare automata de incendiu;
- alarma de incendiu.

In proiect este prevazut echipament sistemului de semnalizare incendiu ca analog, pentru selectarea echipamentului standardului corespunzator din "B" referinte normative NCM E.03.03:2018 (vezi p.4.7).

Sistemul de semnalizare automata de incendiu (SI).

Sarcina de baza a functionarii sistemului de semnalizare a incendiului este salvarea vietilor omenesti si pastrarea bunurilor materiale.

Dupa clasa de pericol de incendiu, incaperile apartin clasei F4.3.

Sistemul semnalizarea de incendiu va fi proiectat pe baza echipamentului "Bapma 1/832", marca "СКБ Электронмаш", Ucraina.

Pentru dublarea informatiei de la panou se instaleaza in inc."Post de Paza", panou repetor pentru centrala, de tipul "ВПУ-832", prin cablu JEH(St)H-FE180E. 2x2x0,8 (RS-485).

In calitate de dispozitiv de receptie pentru supravegherea starii buclelor sistemului de semnalizare automata de incendiu, este prevazut dispozitivul de receptie si control al sistemului de alarma incendiu, de tipul "Bapma 1/832" instalat in "Incapere tehnica", cota 0.000.

Dispozitivul de receptie si control conventional "Bapma 1/832", curpinde 8 zone cu posibilitatea de extindere pina la 152 zone (bucle) cu maxim 32 detectori pe o zona. Dispune de panou frontal, taste de navigare pentru accesare usoara a meniului si taste rapide pentru Evacuare, Investigare, Silence, Reset.

Centralele au prevazute cu cate o iesire supervizata de alarma si de deranjament. Pot detecta si diagnostica conditiile anormale de functionare, furnizand un spectru larg de semnalizari optice pentru alarma, pre-alarma, deranjament, preavertizare, izolare zone, etc.

Centrala conventionala de incendiu cu 8 zone; tensiune in bucla modul stand-by 24V; carcasa cu spatiu este prevazuta pentru acumulator 2 x 12 Ah; alimentare 220V; interval de temperatura de functionare de la -5°C pâna la + 40°C; comunicator TK-2/GSM; gradul de protectie a carcasei dispozitivului IP30.

Dispozitivul de receptie asigura controlul asupra a 8 manunchiuri (bucle) de cabluri cu posibilitatea de programare a parametrilor fiecarei bucle pentru functionarea in regim de semnalizare incendiu.

Pupitrul de control si receptie controleaza functionalitatea tuturor zonelor si reflecta informatia procesata pe panou si asigura transmiterea informatiei. Pentru detectarea sursei de aprindere este prevazuta instalarea detectoarelor sistemului de alarma incendiu, care reactioneaza la aparitia fumului.

Detectoarele sistemului de alarma incendiu: detectoarele de fum si declansatoarele manuale de alarma care sunt unite prin cabluri in serie, fiind asigurata functionarea lor non-stop.

Sistemul adoptat de alarmare si evacuare e de tipul 2 conform NCM G.02.01:2017 "Instalatii electrice de automatizare, semnalizare si telecomunicatii. Proiectarea sistemelor de telecomunicatii pentru cladiri si constructii. Prevederi de baza pentru proiectare", unde sunt folosite dispozitive optico-sonore, predestinate in afara cladirii si la fiecare etaj in coridoarele cladirii. Detectoarele de alarma sonore si optice se instaleaza pe perete la nivelul de 2.3m de la podea unde se vor instala dispozitive optico-sonore.

Reteaua sistemului de alarma incendiu va fi proiectata din cabluri de marca JEH(St)H-FE180E 2x2x0.8, КОРКЕН (А) FRHF 1x2x0.8, ВВГнг-3x1.5 FRLS, ВВГнг-2x1,5 FRLS pozate pe pereti si pe tavane in tuburi polivinilchloride, ascuns sub tavane suspendate, sub tencuiala si partial in canal-cablu de plastic ignifug.

Inainte de pozarea cablurilor, de marcat firele. Cablurile, care trec prin perete si planseu, vor fi imbracate în tevi de protectie de otel cu diam. 50mm. Spatiile libere din capetele tevilor de otel vor fi colmatate cu un material ignifug, usor de inlaturat.

Pentru informarea despre incendiu la Postul Central de Control, e prevazut un radio emitor ATS 100 sau un comunicator telefonic, de tipul TK-2/GSM. Alimentarea cu energie electrica a panoului e prevazuta de la reseaua curentului alternativ 220V (vezi compartimentul electro-tehnic al proiectului). Alimentarea de rezerva e prevazuta de la sursele de alimentare de rezerva ПИТ-12V, instalate alaturi de panoul SI.

Daca sunt modificari arhitecturale, proiectul se modifica. Tot utilajul si materialele trebuie sa fie certificate în RM si sa corespunda normativului NCM E.03.03:2018. Dispozitivele si materialele prevazute în proiect pot fi schimbate cu altele similare ale altor firme si furnizori cu obligatiunea de a fi certificate în Republica Moldova si cu pastrarea parametrilor tehnici.

In scopul securitatii electrice a persoanelor din interiorul cladirii, conform Regulilor de Instalare Electrica, toate suprafetele metalice neconductoare ale echipamentului, care pot fi contactate, si care, in mod normal, nu se afla sub tensiune, trebuie sa fie conectate la conductorul neutru. In acest scop sunt folositi conductorii PE, care fac parte din cablurile retelei de distributie si a retelei de grup. Locul concret de montare a echipamentului, lungimea cablurilor, modul de fixare si pozare sunt concretizate de organizatia de montare in comun cu Beneficiarul, la inceputul lucrarilor de montare.

Lucrarile de montare si constructie, lucrarile de punere in functiune (verificarea, setarea, testarea) si exploatarea instalatiilor electrice trebuie respectate conform normativelor si cerintelor РД 153-34.0-03.150-00 "Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок" (reguli de securitate), 2001, РД 78.145-93, NCM A.08.01-2016, NCM A.08.02-2014.









Echipamentul va putea fi dat în exploatare doar dupa lucrarile de punere în functiune (verificarea, setarea, testarea).



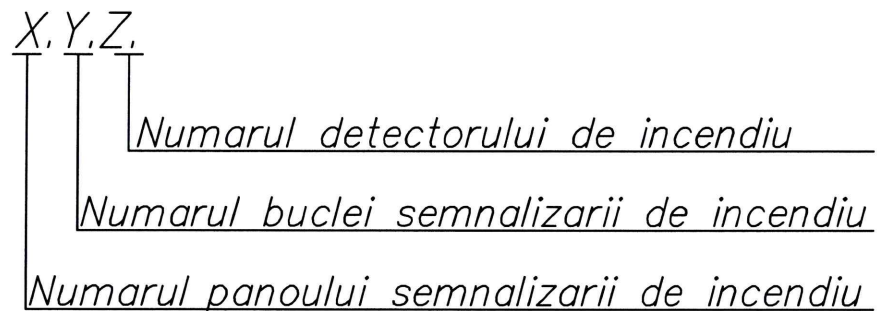
Nr.inv.orig.
Semn.si data
Schim.nr.inv.

Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc	Semnatura	Data	Obiect Nr: 02/24 - SI			
						Lucrari de reparatie si renovare a salii de conferinta AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat în mun. Chisinau, sec. Rîscani, str. Andrei Doga nr. 24/1			
						Lucrari de reparatie	Faza	Plansa	Planse
						PE		2	
Sp.prin.		Pripa V.		<i>Pripa V.</i>	06.24	Date generale (continuare). Retele semnalizarea de incendiu.			
Executor		Pripa V.		<i>Pripa V.</i>	06.24				
						"TENDEX CONSULTING" SRL			

SEMNE CONVENTIONALE

-  Dispozitiv de receptie si control al sistemului de incendiu
-  Sursa de alimentare de rezerva
-  Dispozitiv de alarma optico-sonor SL-200
-  Dispozitiv de alarma optico-sonor SL-100
-  Detector de fum si de alarma
-  Declansator manual de alarma
-  Sfirsitul buclei alarmare incendiu
- Bucle semnalizare incendiu si alarma
- TK Comunicator telefonic
-  Dispozitiv de comutare, releu

Semne conventionale detectorului de incendiu



Lista cerintelor pentru instalare si punere in functiune:

1. Se va tine cont de cerintele expuse in descrierile tehnice a compartimentului securitatea electrica, furnizata de producatorul de echipamente; de urmat instructiuni tehnice de securitate electrica la montarea si punerea in functiune a dispozitivelor de control si instrumentelor de automatizare.
2. Se admit sa lucreze doar persoanele, care au fost instruite si cunosc regulile de securitate electrica.
3. Executarea lucrarilor si regulile de control a calitatii lucrarilor de montare in conformitate cu:
-CP A.08.01-96 "Instructiuni de verificare a calitatii si receptie a lucrarilor ascunse si/sau in faze determinante la constructii si instalatii aferente";
- "Regulilor de Instalare Electrica".
4. Documentatia de proiect se va preciza dupa achizitionarea utilajului, iar in caz de necesitate se va organiza corectarea proiectului.
5. Exploatarea instalatiei va fi posibila numai dupa verificarea utilajului si a aparatelor instalate.
6. Exploatarea echipamentului se va efectua de catre specialisti licentiati.



**Deservirea tehnica si exploatarea*

Regimul de lucru al sistemului proiectat este non-stop.

Exploatarea echipamentului si deservirea tehnica a retelelor de semnalizarea de incendiu se va face de catre specialisti licentiati, echipament certificat si materiale corespunzatoare.

Functionarea echipamentului si securitatea este asigurata non-stop de personalul de garda.

Personalul de garda trebuie sa fie instruit si sa cunoasca regulile de lucru cu echipamentul instalat.

Consum de energie electrica a sistemului de incendiu si calculul capacitatii bateriei

Denumirea echipamentului	Cantitatea	Consum mA, in regim stand-by		Consum mA, in regim de alarma	
		mA	total, mA (a)	mA	total, mA (b)
Centrala Bapma-1/832	1	200.0	200.0	200.0	200.0
Repeater ВПУ-832	1	100.0	100.0	100.0	100.0
Comunicator telefonic	1	50.0	50.0	50.0	50.0
Detector de fum	7	0.09	0.63	40.0	280.0
Declansator manual	3	0.05	0.15	40.0	120.0
Sirena	3	0	0	41.0	123.0
TOTAL (mA)			350.78		873.0

Timpul de functionare conform normativului E.03.03:2018: 48ore Stand-by + 30min in Alarma

Formula de calcul:

$$Cac = K \times (Csb \times Tsb + Cal \times Tal) = 1.25 \times (a \times 48 + b \times 0.5) = 1.25 \times (350.78/1000 \times 48 + 873.0/1000 \times 0.5) = 17.27 \text{ A/h}$$

Baterii: 17A/h = 2x17.27/17=2 buc.

- K- coeficient de invecinare a acumulatorilor 1.25
- Csb-consumul sistemului in regim stand-by (48 ore)
- Tsb-timpul de alimentare a energiei in regim stand-by
- Cal-consumul sistemului in regim alarma (30 min)
- Tal-timpul de alimentare a energiei in regim alarma



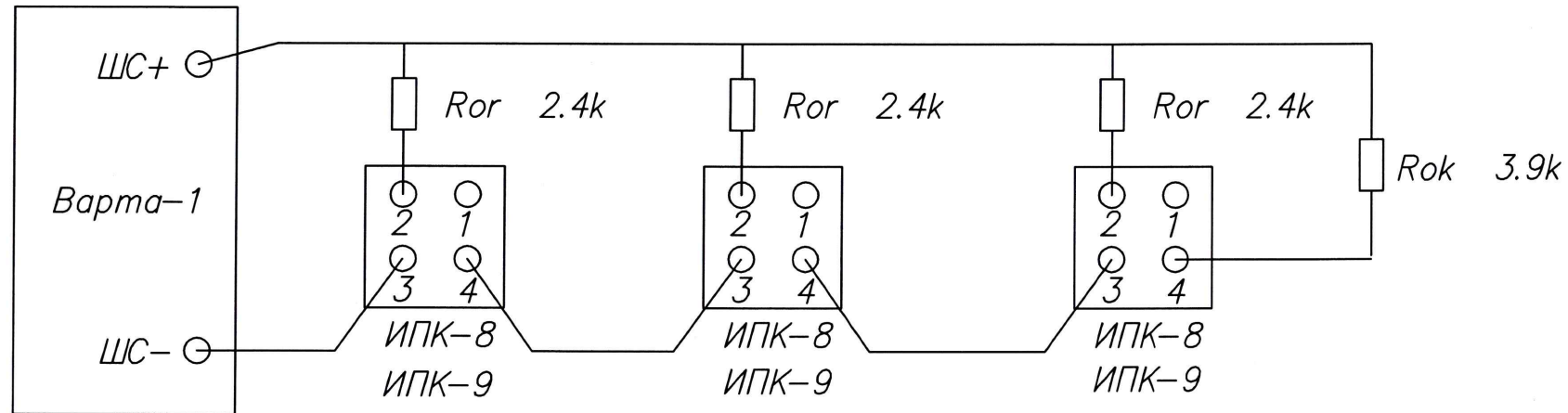
Obiect Nr: 02/24 - SI

Lucrari de reparatie si renovare a salii de conferinte AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat in mun. Chisinau, sec. Riscani, str. Andrei Doga nr. 24/1

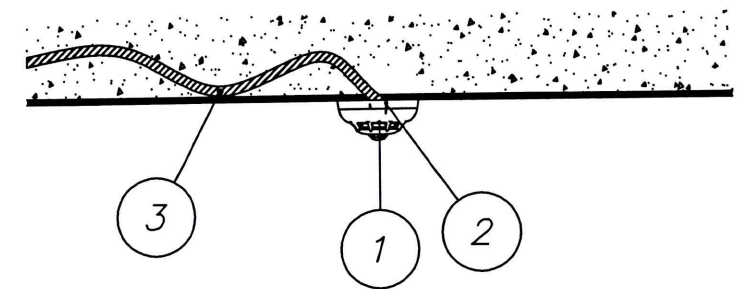
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc	Semnatura	Data	Lucrari de reparatie	Faza	Plansa	Planse
								PE	3
Sp.prin.	Pripa V.			<i>Pripa V.</i>	06.24	Date generale (continuare). Rețele semnalizarea de incendiu.	"TENDEX CONSULTING" SRL		
Executor	Pripa V.			<i>Pripa V.</i>	06.24				

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

Schema de conectare a detectoarelor de tip ИПК la bucla de alarma de incendiu cu doua fire cu o tensiune de alimentare = 24V

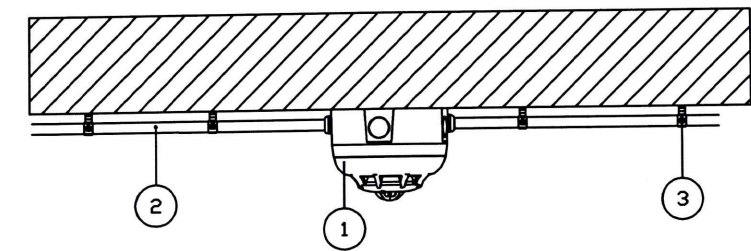


MONTAREA DETECTORULUI DE TAVAN – MONTAREA INVIZIBILA A TRASEULUI DE CABLU

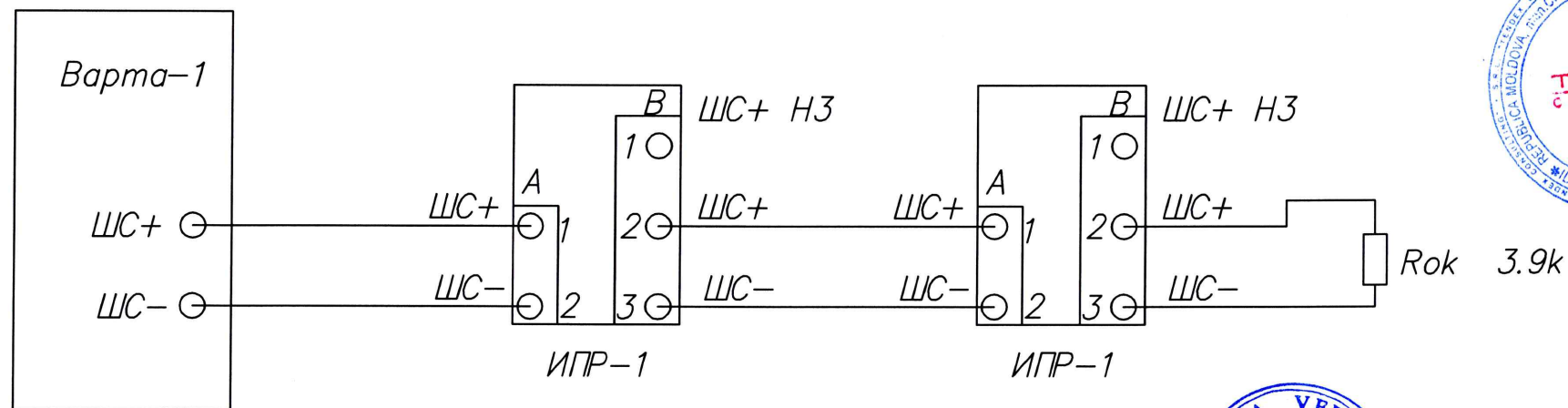


1. Detector de incendiu
2. Baza detectorului
3. Teava PVC

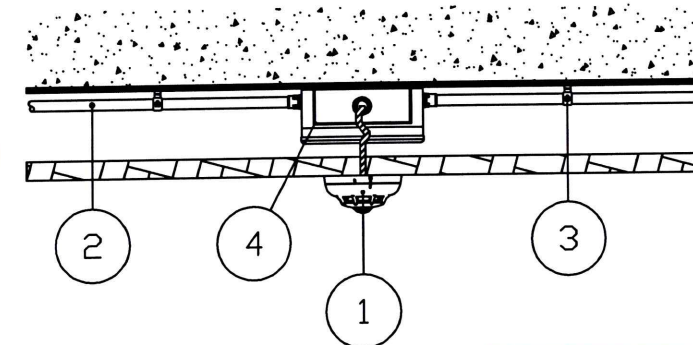
MONTAREA DE TAVAN – MONTAREA VIZIBILA A TRASEULUI DE CABLU



Schema de conectare a detectoarelor de tip ИПР-1 la bucla de alarma de incendiu cu doua fire cu o tensiune de alimentare = 24V



MONTAREA PE TAVAN SUSPENDAT – MONTAREA INVIZIBILA A TRASEULUI DE CABLU (SPATIU SUB TAVAN)



1. Detector de incendiu
2. Teava PVC
3. Clipșa pentru fixarea tevii
4. Cutia de distributie



Verificator de proiecte 6142
Cojocaru Dumitru
Domeniile 10,11a
Nr. de inregistrare a avizului: C907/18.07.24
Valabil de la 08.02.2025 pînă la 08.02.2028

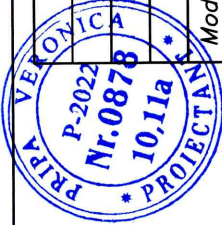
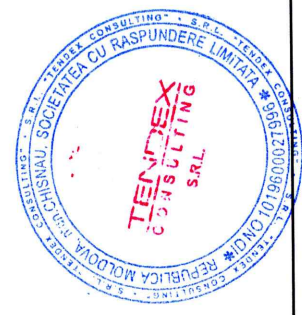
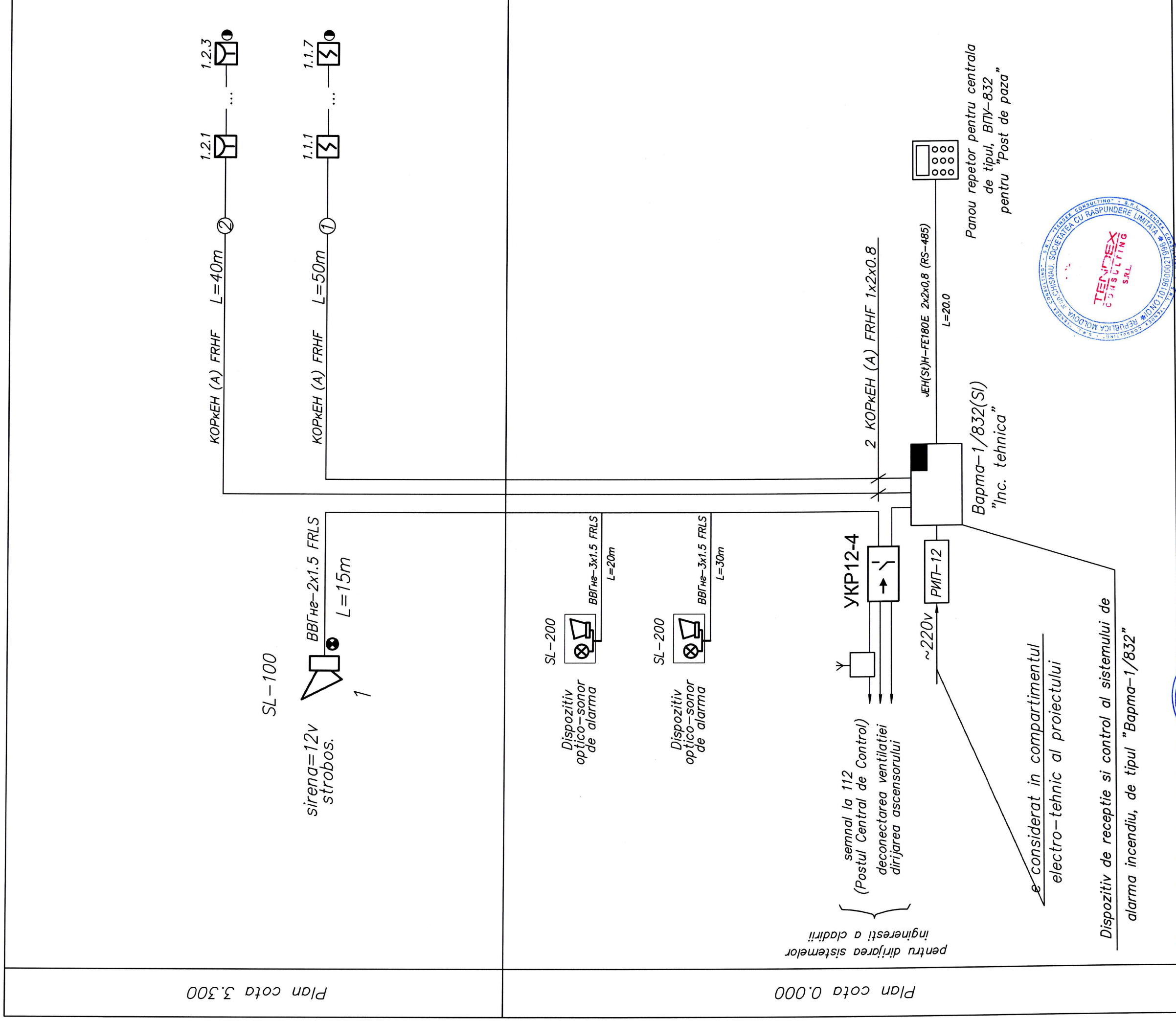
Nr.inv.orig. Semn.si data Schim.nr.inv.

Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data
Sp.prin.		Pripa V.		[Signature]	06.24
Executor		Pripa V.		[Signature]	06.24

Obiect Nr: 02/24 – SI		
Lucrari de reparatie si renovare a salii de conferinte AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat în mun. Chisinau, sec. Rîscani, str. Andrei Doga nr. 24/1		
Lucrari de reparatie	Faza	Plansa
	PE	4
Date generale (sfirsit). Rețele semnalizarea de incendiu.	"TENDEX CONSULTING" SRL	

Nr.inventiv.	Semn.si data	Schim.nr.inventiv.

Schema de conectare a cablurilor sistemului de incendiu.



Verificator de proiecte 0142
Cojocaru Dumitru
 Domeniile 10,11a
 Nr. de inregistrare a activitatii C 90X/29.0X.29
 Valabil de la 08.02.2023 pana la 08.02.2028

Obiect Nr: 02/24 - SI

Lucrari de reparatie si renovare a salii de conferinte AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat in mun. Chisinau, sec. Riscani, str. Andrei Doga nr. 24/1

Mod.	Nr.para	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data
Sp.prin.	Pripa V.				06.24
Executor	Pripa V.				06.24

Lucrari de reparatie	Faza	Plansa	Planse
	PE	5	

Schema de conectare a cablurilor sistemului de incendiu.

"TENDEX CONSULTING" SRL

Plan fragment etaj 1, cota 0.000. Sc. 1:100.
 Retele semnalizarea de incendiu.

Dispozitiv de receptie si control al sistemului de alarma incendiu, de tipul "Bapma-1/832" de instalat pe perete la cota 1.5m de la podea

Dispozitiv optico-sonor SL200

conducta: PV40
 2JE-H(st)H1x2x0.8; ВВГнг-2x1.5 FRLS
 la cota 3.300

Incapere tehnica

~220V рип=12в

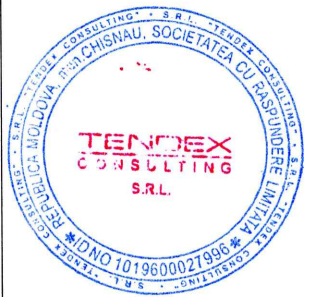
ВВГнг-3x1.5, L=30.0
 ВВГнг-2x1.5 FRLS, L=20.0

+0.000

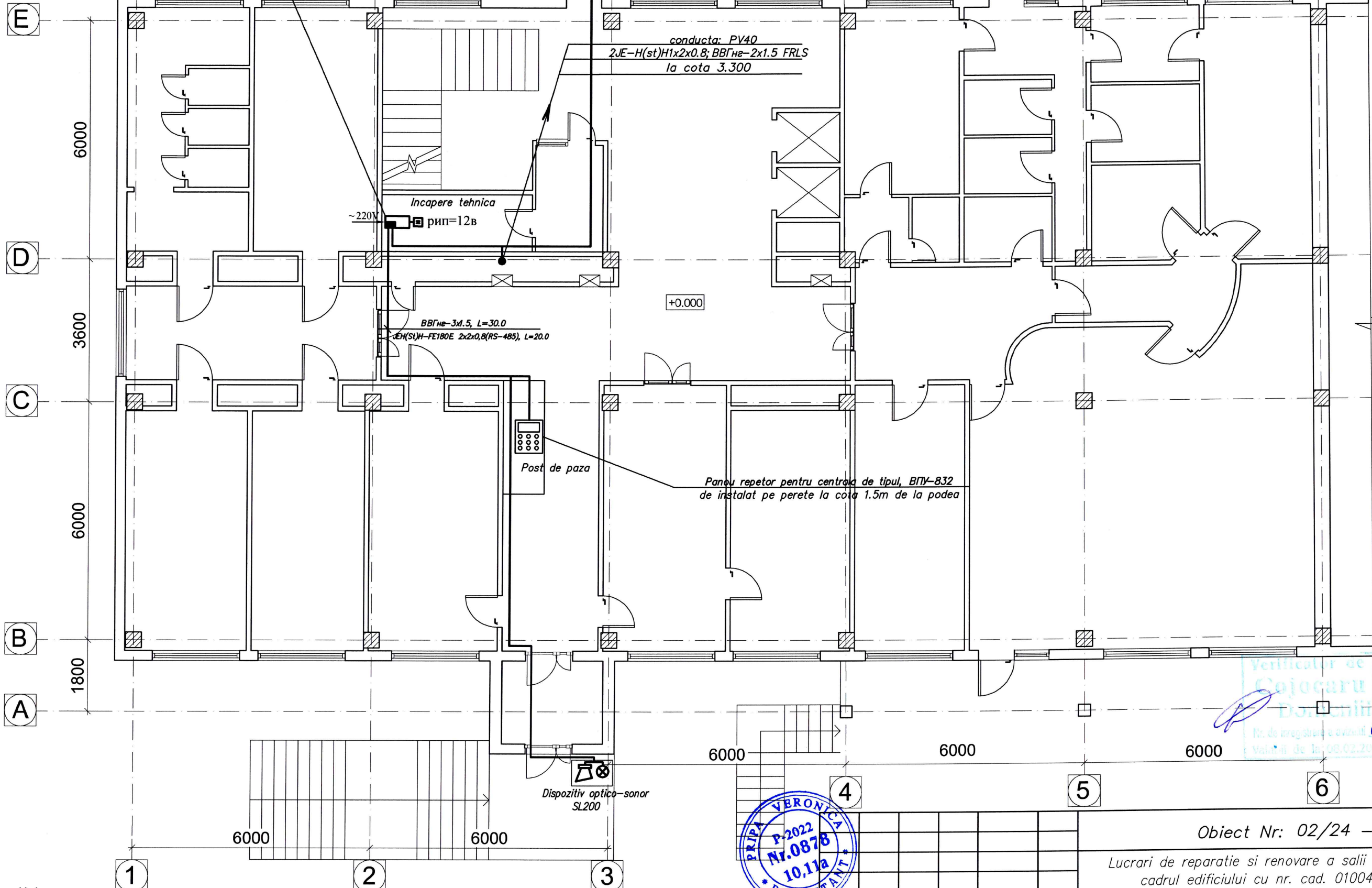
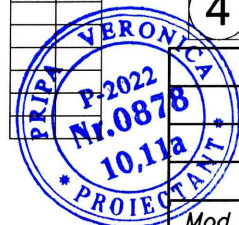
Post de paza

Panou repetor pentru centrala de tipul, ВПУ-832 de instalat pe perete la cota 1.5m de la podea

Dispozitiv optico-sonor SL200



Verificator de proiecte 0142
 Cojocaru Dumitru
 Denumire 10.11a
 C907/29.07.24
 Valabil de la 08.02.2023 pana la 08.02.2026

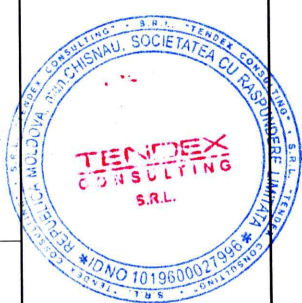
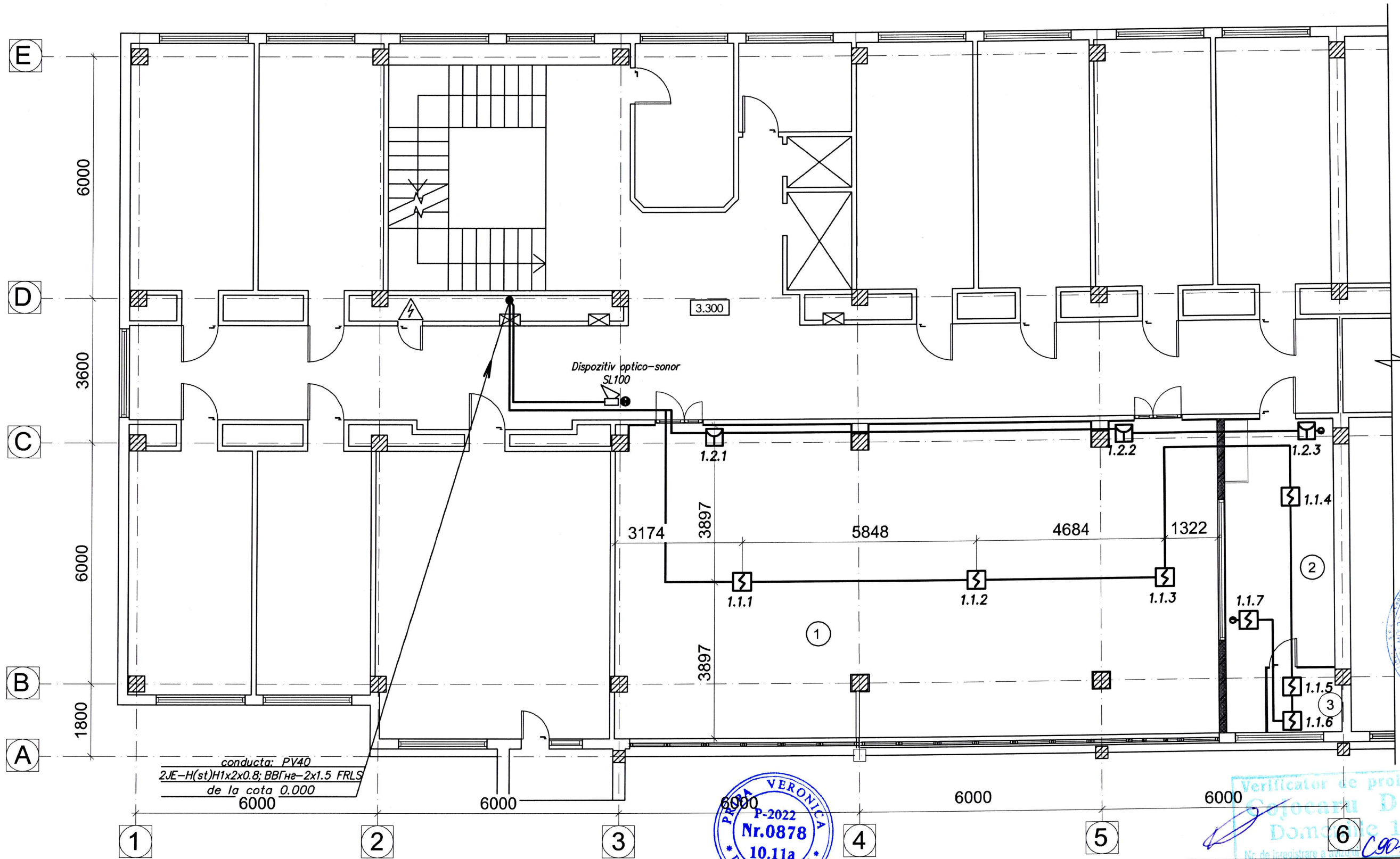


- Nota:
1. La montarea retelelor semnalizarea de incendiu, de tinut cont de locul amplasarii corpurilor de iluminat, retelei de incalzire si ventilatie, retelelor de apa si cele electrice.
 2. Semne conventionale de baza vezi plansa 3.
 3. Foaia data vezi concomitent cu plansa 4,5.
 4. Toate comunicatiile ingineresti de trasat pina la executia lucrarilor de finisare si montarea tavanelor suspendate.

Obiect Nr: 02/24 - SI			
Lucrari de reparatie si renovare a salii de conferinta AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat in mun. Chisinau, sec. Riscani, str. Andrei Doga nr. 24/1			
		Faza	Planse
Lucrari de reparatie		PE	6
Sp.prin.	Pripa V.	06.24	Plan fragment etaj 1, cota 0.000. Sc. 1:100. Retele semnalizarea de incendiu.
Executor	Pripa V.	06.24	
		"TENDEX CONSULTING" SRL	

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

Plan fragment etaj 2, cota 3.300. Sc. 1:100.
 Retele semnalizarea de incendiu.



Verificator de proiecte 0142
 Gheorghe Dumitru
 Domeniul 10.11a
 Nr. de înregistrare a proiectului
 C907/29.04.24
 Valabil de la 08.02.2023 până la 08.02.2028

Borderou încăperi

Nr. încăp.	Denumire	Aria, m ²
1	Sală de conferințe	118.57
2	Oficiu auxiliar	18.21
3	Încăpere tehnică	2.92
S tot		139.70

- Nota:**
1. La montarea rețelilor semnalizarea de incendiu, de ținut cont de locul amplasării corpurilor de iluminat, rețelei de încălzire și ventilație, rețelelor de apă și cele electrice.
 2. Semne convenționale de bază vezi planșa 3.
 3. Foaia dată vezi concomitent cu planșa 4,5.
 4. Toate comunicațiile ingineresti de trasat pînă la executia lucrurilor de finisare și montarea tavanelor suspendate.

Mod.	Nr. part	Planșa	Nr. doc.	Semnatura	Data
Sp.prin.	Pripa V.			<i>[Signature]</i>	06.24
Executor	Pripa V.			<i>[Signature]</i>	06.24

Obiect Nr: 02/24 - SI

Lucrari de reparatie si renovare a salii de conferinte AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat în mun. Chisinau, sec. Rîscani, str. Andrei Doga nr. 24/1

Lucrari de reparatie	Faza	Planșa	Planse
	PE	7	

Plan fragment etaj 2, cota 3.300. Sc. 1:100. Retele semnalizarea de incendiu.

"TENDEX CONSULTING" SRL

Schim.n.r.inv.
 Semn.si data
 Nr.inv.orig.

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	Sistemul automat de semnalizare incendiu							
1.1	Прибор приемно–контрольный пожарный на 2 шлейфа со встроенным блоком питания = 24В: – БВШ – базовый блок –1шт – резистор CFROW2J102 – 1шт – резистор CFROW2J392– 2шт, руководство по эксплуатации.	”Варта–1/832”			buc	1		
1.2	Baterii acumulate 12V 12Ah	АКБ–12V, 12А/Н			buc	2		
1.3	Comunicator telefonic, de tipul	TK–2/GSM			buc	1		
1.4	Panou repetor pentru centrala, de tipul	”ВПУ–832”			buc	1		
1.5	Detector optic de fum (+10%)	de tipul, ИПК 8			buc	7+1		
1.6	Declansator manual de semnalizare incendiu	de tipul, ИПК 1			buc	3		
1.7	Dispozitiv optico–sonor de alarma, de interior	de tipul, SL100			buc	1		
1.8	Dispozitiv optico–sonor de alarma, de exterior	de tipul, SL200			buc	2		
1.9	Dispozitiv de comutare, releu	de tipul, УКР12–4			buc	1		
1.10	Cablu de semnalizare incendiu ecranat, rezistent la foc cu fire de cupru 1x2x0.8 (+10%)	JE–H(st)H1x2x0.8 FE180/E30–90			m	100.0		



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

In proiect este prevazut echipamentul sistemului de semnalizare incendiu ca analog.
Selectarea echipamentului se va face conform standardului EN–54, corespunzator anexei
”B” din normativul NCM E.03.03:2018 (vezi p.4.7).

Obiect Nr: 02/24 – SI.SU					
Lucrari de reparatie si renovare a salii de conferinte AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat în mun. Chisinau, sec. Rîscani, str. Andrei Doga nr. 24/1					
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc	Semnatura	Data
Sp.prin.	Pripa V.				06.24
Executor	Pripa V.				06.24
Specificatia echipamentului. Rețele de semnalizare de incendiu.					
Lucrari de reparatie			Faza	Plansa	Planse
			PE	1	2
					”TENDEX CONSULTING”SRL

"TENDEX CONSULTING" S.R.L.
IDNO 1019600027996

PROIECT DE EXECUȚIE

Obiect Nr. 02/24

LUCRĂRI DE REPARAȚIE ȘI RENOVARE A SĂLII DE CONFERINȚE AGEPI DIN CADRUL EDIFICIULUI CU NR. CAD. 0100423.169.01 SITUAT ÎN MUN. CHIȘINĂU, SEC. RÎȘCANI, STR. ANDREI DOGA NR. 24/1

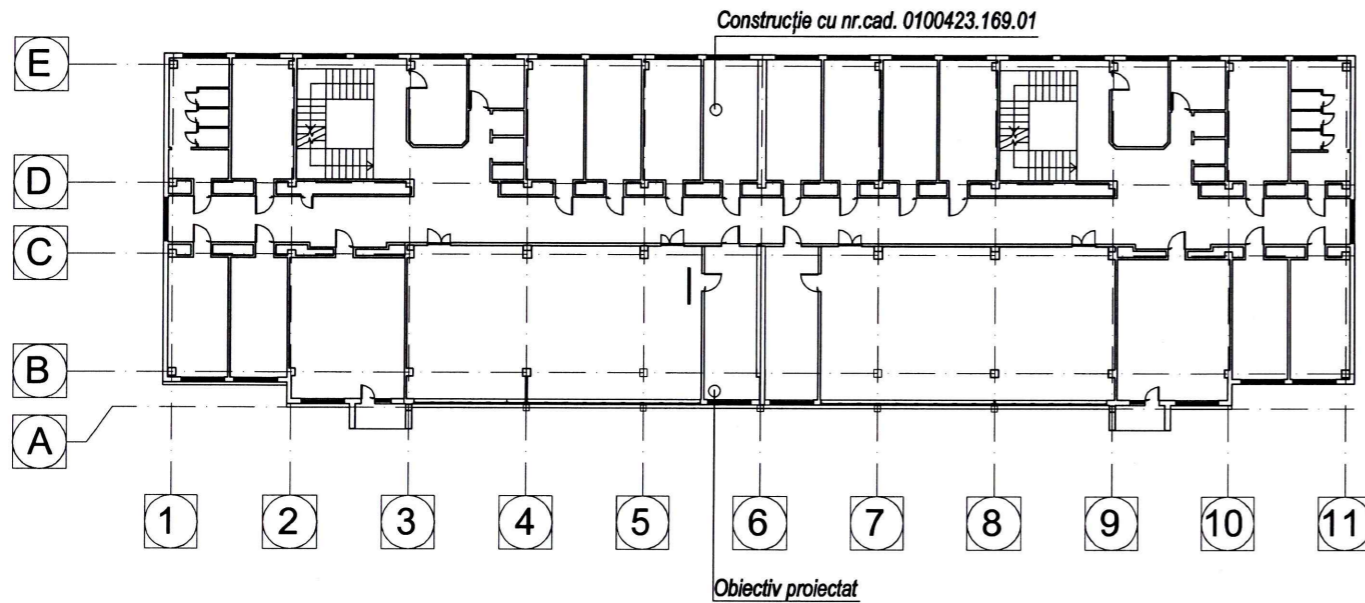
**Volum №II
DESENE DE EXECUȚIE**

**Album № IV
Semnalizarea de pază automată (SPA)**

Beneficiar: Agenția de Stat pentru Proprietatea Intelectuală (AGEPI)

Chișinău 2024

SCHEMA CLADIRII



BORDEROUL DESENELOR DE EXECUTIE. COMPLECTUL SPA.

Plansa	Denumire	Note
1	2	3
1	Date generale (început). Retele semnalizarea de paza.	
2	Date generale (continuare). Retele semnalizarea de paza.	
3	Date generale (sfîrsit). Retele semnalizarea de paza.	
4	Schema de conectare a cablurilor sistemului de paza.	
5	Plan fragment etaj 1, cota 0.000. Sc. 1:100. Retele semnalizarea de paza.	
6	Plan fragment etaj 2, cota 3.300. Sc. 1:100. Retele semnalizarea de paza.	
7	Schema de conectare a camerelor de supraveghere video. Amplasarea camerelor de supraveghere video, Dulapul TS N1 19".	
8	Montarea camerei de supraveghere video interioare pe tavan. Schema de alimentare cu energie electrica a echipamentelor. Schema de conectare a sistemului de supraveghere video.	
9	Plan fragment etaj 2, cota 3.300. Sc. 1:100. Retele de supraveghere video.	
10	Plan fragment etaj 4, cota 9.900. Sc. 1:100. Retele de supraveghere video.	

BORDEROUL COMPLECTELOR DESENELOR DE EXECUTIE

Marcare	Denumirea	Nota
02/24-SPA	Semnalizarea automata de paza.	
02/24-SI	Semnalizarea de incendiu.	
02/24-TS	Comunicatiile telefonice si de semnalizare.	
02/24-TS1	Sistem de sonorizare si de video conferinta.	

BORDEROUL ACTELOR DE BAZA APLICATE.

Indicatie	Denumirea	Nota
	Actele aplicate	
02/24 - SPA.SU	Specificatia utilajului.	3

C O O R D O N A T :

Spec.princ.EEF/IE Chiriac I. 06.24
Spec.princ.RAC Sivinschi S. 06.24
Spec.princ.IVC Gritan I. 06.24

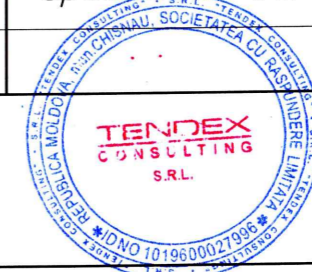
Nr. inventar
Semnatura si data
Schim.nr.inv.

Proiectul este elaborat conform normelor si regulilor în vigoare si asigura criteriile de baza a calitatii în constructii, reglementate prin legea cu privire la calitatea în constructii.

- A - rezistenta si stabilitate;
- B - siguranta în exploatare;
- C - siguranta la foc si securitatea exploatare;
- D - igiena, sanatatea oamenilor, protectia si reafacerea mediului înconjurator;
- E - izolatia hidrofuga si economie de energie;
- F - protectie impotriva zgomotului;
- G - utilizare sustenabila a resurselor naturale.

Sp. Princ.

Pripa V.



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

Beneficiar: Agentia de Stat Proprietatea Intellectuala (AGEPI)				Obiect Nr: 02/24 - SPA		
Mod. Nr.part				Plansa		
Nr.doc				Semnatura		
Data				Data		
ASP				Gutu E.		
06.24				06.24		
Sp.prin.				Pripa V.		
Executor				Pripa V.		
06.24				06.24		
Date generale (început). Retele semnalizarea de paza.				"TENDEX CONSULTING" SRL		
Lucrari de reparatie				Faza		
				Planse		
				PE		
				1		
				10		

DATE GENERALE

Compartimentul dat a fost elaborat in baza normelor, regulilor si instructiunilor in vigoare, inclusiv si normelor: legate de siguranta contra exploziilor si incendiului. Solutiile tehnice pentru sistemul automat de paza au fost elaborate in baza urmatoarelor normative si reguli de proiectare:

- sarcinei de proiectare;
- compartimentul de arhitectura;
- NCM G.02.01:2017 "Instalatii electrice de automatizare, semnalizare si telecomunicatii Proiectarea sistemelor de telecomunicatii pentru cladiri si constructii. Prevederi de baza pentru proiectare";
- NCM C.01.12:2018 "Cladiri civile. Cladiri si constructii publice";
- PD 78.145-93 "Indrumar. Sisteme si complexe de securitate, semnalizare a incendiilor si de paza. Reguli de executare a lucrarilor si receptia lucrarilor";
- ПУЭ "Regulile de instalatii electrice".

Proiectul de executie prevede "Lucrari de reparatie si renovare a salii de conferinta AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat în mun. Chisinau, sec. Rîscani, str. Andrei Doga nr. 24/1" in etapa "PE". Cladirea data este construita din: 5 nivele si subsol. Reparatia se va face doar partial la etajul 2, Sala de conferinta si Oficiu auxiliar.

Proiectul de executie prevede dotarea salii de conferinta si oficiului auxiliar cu:

- semnalizare de paza automata;
- sistem de supraveghere video de interior.

Semnalizarea de paza automata

Securitatea incaperilor protejate sunt impotriva accesului nesanctionat, fiind asigurata de catre dispozitivul de receptie si control "PC-1832" si modulul de extindere "PC-5108" existente care se afla in inc. "Incapere tehnica", cota 0.000.

Zonele 1, 2, 3 protejeaza sala de conferinta si oficiului auxiliar. La Postul de paza se afla tastatura pentru a pune sub paza cladirea si incaperile date.

In calitate de senzori de securitate sunt folosite: mini-detector de contact magnetic, care blocheaza usile si detectoare combinate de miscare+geam spart.

Executarea cablarii pentru alarma de paza: cablu COR 6x0.22 se monteaza pe pereti si sub tavanul suspendat, înainte de tencuirea peretilor si ascuns in teava polivinilhidrid D=16mm, la coborire spre detectoare se monteaza in teava flexibila D=16mm si partial prin coridoare in canal-cablu de plastic ignifug.

Alimentarea de rezerva (existenta) e prevazuta de la sursele de alimentare de rezerva PИГ=12V, instalate alaturi de panoul SP.

Sistemul de supraveghere video.

Sistemul de supraveghere video este prevazut pentru supravegherea si monitorizarea spatiului din Sala de conferinta si Oficiu auxiliar pentru a avea in permanenta imagini cu ceea ce se intampla. Pentru proiectarea sistemului dat sunt instalate:

- in interiorul cladirii sunt instalate: 5 camere video de tip PoE IP de min 4 Megapixel instalate in inc. "Sala de conferinta", poz.1, "Oficiu auxiliar", poz.2, cota 3.300.

Registratorul video este existent, se afla în "Incapere IT", etajul 4 si este dotat cu:

- echipament specializat (rack mount);
- registratorul dispune de licentele necesare pentru gestionarea eficienta a camerelor conectate;
- minim 2 sloturi HDD cu capacitatea fiecaruia de pina la 8TB (memorie necesara pentru a putea pastra imagini video timp de 14 zile).

Cu ajutorul camerelor de supraveghere putem: monitoriza, detecta si indentifica. Colectarea, prelucrarea si inregistrarea semnalelor video efectuiaza videoregistratorul. Functiile lui de baza sunt:

- gestionarea de la distanta a sistemului;
- reglarea parametrilor imaginii pentru fiecare camera: culoare, contrast, luminozitate;
- formarea unei imagini multi-ecran cu capacitatea de a vizualiza si a înregistra simultan semnale video de la camere;
- pastrarea informatiei video, in dependenta de hard disk.

Sistem de supraveghere video proiectat trebuie sa fie compatibil cu acelasi soft existent si sa aiba aceeasi licenta (Devline) între: registrator video si camere de supraveghere video.

Alimentarea cu energie electrica a echipamentului este asigurata de la sursa de alimentare neîntrerupta UPS, care asigura protectie împotriva interferentelor si suprimarii supratensiunilor în rețeaua de alimentare. UPS-ul este instalat in dulapul de montare a echipamentului.

Alimentarea camerele video, se executa cu cablul de tip UTP cat.5e de la dulapul de telecomunicatii de la registrator video din "Incaperea IT", plan cota 9.900.

In interiorul cladirii cablarea rețelei de supraveghere video se va face prin coridor in canal-cablu de plastic ignifug si prin incaperi sub tavanul suspendat si in teava polivinilhidrid PVC D=20mm, partial ascuns sub tentuiala.

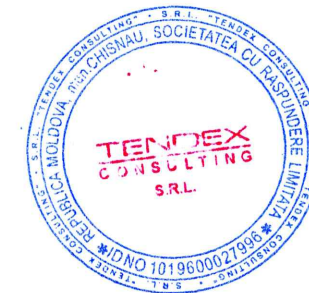
Inainte de pozarea cablurilor, de marcat firele. Cablurile, care trec prin perete si planseu, vor fi imbracate în tevi de protectie de otel cu diam. 50mm. Spatiile libere din capetele tevilor de otel vor fi colmatate cu un material ignifug, usor de inlaturat.

Alimentarea cu energie electrica a sistemului de supraveghere video este existenta si trebuie se fie conform categoriei 1 (alimentarea rezerva-acumulator).

In scopul securitatii electrice a persoanelor din interiorul cladirii, conform Regulilor de Instalare Electrica, toate suprafetele metalice neconductoare ale echipamentului, care pot fi contactate, si care, in mod normal, nu se afla sub tensiune, trebuie sa fie conectate la conductorul neutru. In acest scop sunt folositi conductorii PE, care fac parte din cablurile rețelei de distributie si a rețelei de grup. Locul concret de montare a echipamentului, lungimea cablurilor, modul de fixare si pozare sunt concretizate de organizatia de montare in comun cu Beneficiarul, la inceputul lucrarilor de montare.

Lucrarile de montare si constructie, lucrarile de punere in functiune (verificarea, setarea, testarea) si exploatarea instalatiilor electrice trebuie respectate conform normativelor si cerintelor PD 153-34.0-03.150-00 "Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок" (reguli de securitate), 2001, PD 78.145-93, NCM A.08.01-2016, NCM A.08.02-2014.

















Echipamentul va putea fi dat în exploatare doar dupa lucrarile de punere în functiune (verificarea, setarea, testarea).



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

						Obiect Nr: 02/24 - SPA		
						Lucrari de reparatie si renovare a salii de conferinta AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat în mun. Chisinau, sec. Rîscani, str. Andrei Doga nr. 24/1		
						Lucrari de reparatie		
						Faza	Plansa	Planse
						PE	2	
						Date generale (continuare). Retele semnalizarea de paza.		
						"TENDEX CONSULTING" SRL		
Sp.prin.	Pripa V.				06.24			
Executor	Pripa V.				06.24			

SEMNE CONVENTIONALE

-  Dispozitiv de receptie si control pentru sistemul de alarma paza
-  Sursa de alimentare de rezerva РИП =12V
-  Dispozitiv de alarma optico-sonor
-
-  Bucle alarma de paza
-  Emitator radio
-  Sirena instalata in interior cu stroboscop
-  Detector combinat (geam spart+de miscare)
-  Mini-detector de contact magnetic
-  Tastatura
-  Sfirsitul buclei
-  Dulapul de montare 19" (Rack)
-  Retele supraveghere video
-  Camera video interior
-  Videoregistrator existent
-  Switch PoE Port existent
-  Camera de supraveghere video interior

Nota:

1. Dispozitivele si materialele prevazute in proiect pot fi schimbate cu altele similare ale altor firme si furnizori cu obligatiunea de a fi certificate si cu pastrarea parametrilor tehnici.
2. Borderoul completelor de baza a desenelor de lucru vedeti in compartimentul SA.
3. Documentatia de proiect se va preciza dupa achizitionarea utilajului, iar in caz de necesitate se va organiza corectarea proiectului.
4. Exploatarea instalatiei va fi posibila numai dupa verificarea utilajului si a aparatelor instalate.



***Deservirea tehnica si exploatarea**

Exploatarea echipamentului si deservirea tehnica a retelelor de semnalizarea de paza si sistemul de supraveghere video se va face de catre specialisti licentiatii, echipament certificat si materiale corespunzatoare.

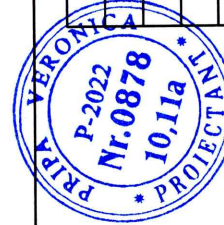
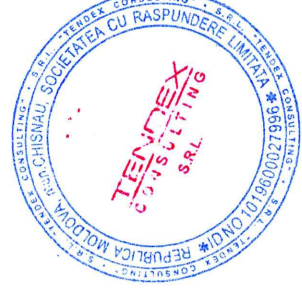
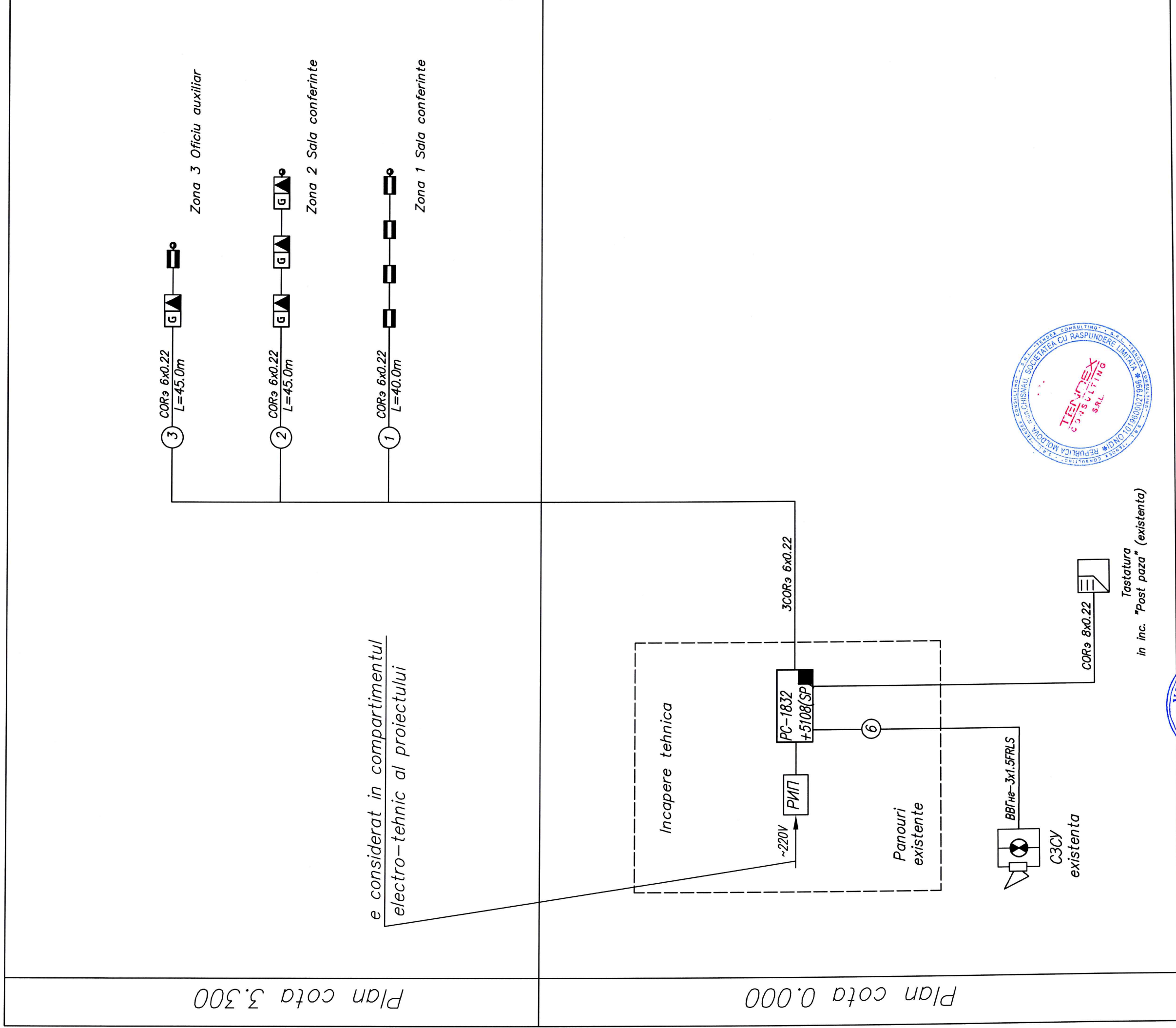


						Obiect Nr: 02/24 – SPA		
						Lucrari de reparatie si renovare a salii de conferinte AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat în mun. Chisinau, sec. Rîscani, str. Andrei Doga nr. 24/1		
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data		Faza	Planse
						Lucrari de reparatie	PE	3
Sp.prin.	Pripa V.			<i>Pripa V.</i>	06.24	Date generale (sfirsit). Retele semnalizarea de paza.	"TENDEX CONSULTING" SRL	
Executor	Pripa V.			<i>Pripa V.</i>	06.24			

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

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

Schema de conectare a cablurilor sistemului de paza.

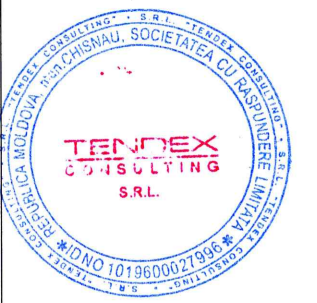
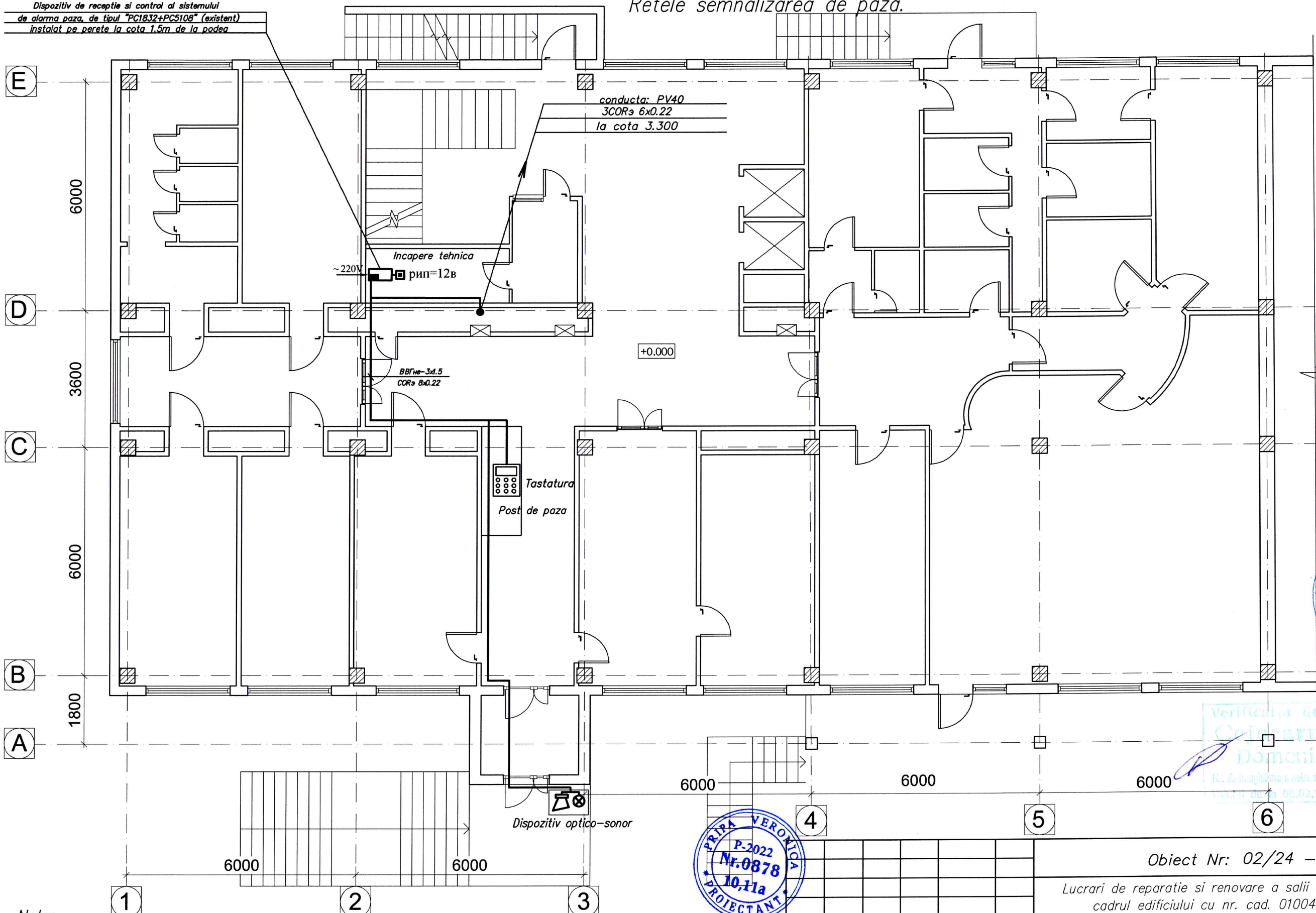


Verificator de proiecte 0142
Cojocaru Dumitru
Domeniile 10.11a
C 907/29.07.24
Nr. de inregistrare a avizului
Valabil de la 08.02.2023 pina la 08.02.2025

Obiect Nr: 02/24 – SPA			
Lucrari de reparatie si renovare a salii de conferinte AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat in mun. Chisinau, sec. Riscani, str. Andrei Doga nr. 24/1			
Mod. Nr. part	Semnatura	Data	
Sp.prin.	Pripa V.	06.24	
Executor	Pripa V.	06.24	
Faza		Planşa	Planşe
PE		4	
Schema de conectare a cablurilor sistemului de paza.		"TENDEX CONSULTING" SRL	

Plan fragment etaj 1, cota 0.000. Sc. 1:100.
 Retele semnalizarea de paza.

Dispozitiv de receptie si control al sistemului
 de alarma paza, de tipul "PC1832+PC5108" (existent)
 instalat pe perete la cota 1.5m de la podea



Verificat de proiecte 0787
 Ovidiu Dumitru
 Domeniile 10.11a
 C907/29.07.24
 Val. de inregistrare valabil
 pana la 08.02.2025 pana la 08.02.2025



- Nota:
- La montarea retelelor semnalizarea de paza, de tinut cont de locul amplasarii corpurilor de iluminat, retelei de incalzire si ventilatie, retelelor de apa si cele electrice.
 - Semnne conventionale de baza vezi plansa 3.
 - Foiaia data vezi concomitent cu plansa 4.
 - Toate comunicatiile ingineresti de trasat pina la executia lucrarilor de finisare si montarea tavanelor suspendate.

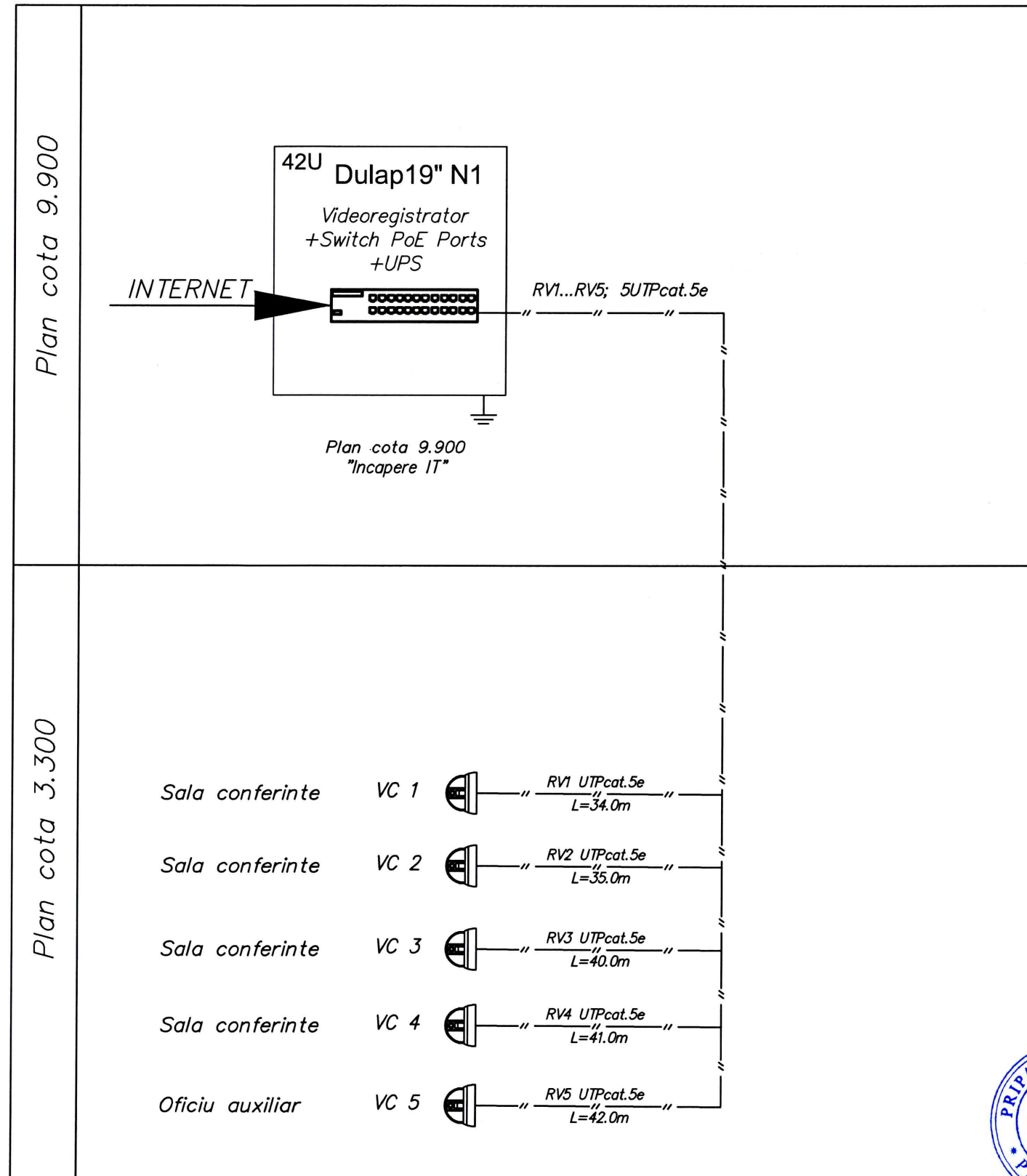
Mod.	Nr. part	Plansa	Nr. doc.	Semnatura	Data
Sp. prin.		Pripa V.		<i>[Signature]</i>	06.24
Executor		Pripa V.		<i>[Signature]</i>	06.24

Obiect Nr: 02/24 – SPA		
Lucrari de reparatie si renovare a salii de conferinte AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat în mun. Chisinau, sec. Rîscani, str. Andrei Doga nr. 24/1		
Lucrari de reparatie	Faza	Plansa
	PE	5
Plan fragment etaj 1, cota 0.000. Sc. 1:100. Retele semnalizarea de paza.		"TENDEX CONSULTING" SRL

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

Schema de conectare a camerelor de supraveghere video.

Amplasarea camerelor de supraveghere video, Dulapul TS N1 19".



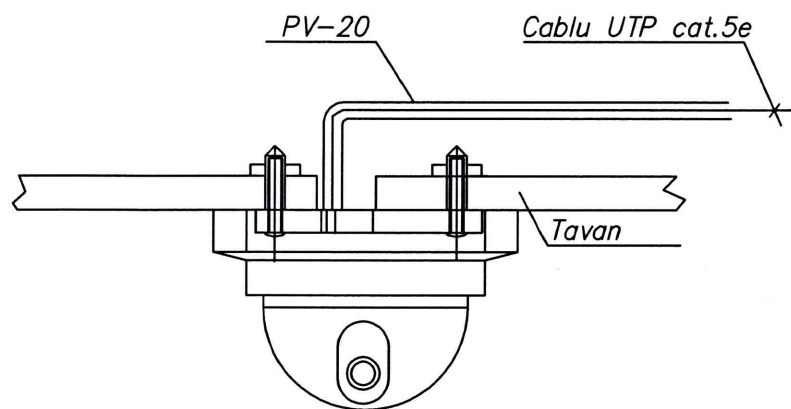
Numerot. camera	Etaj	Denumirea zonei supravegheate	Camera Video		"Incapere IT", cota 9.900 (Dulap N1 19"42U)	
			tipul	can.	tipul	cant.
VC 1	Plan cota 3.300	Sala conferinte	Camera IP PoE	1	Videoregistrator (existent); Switch PoE ports (existent); UPS (existent)	1 complet
VC 2		Sala conferinte	Camera IP PoE	1		
VC 3		Sala conferinte	Camera IP PoE	1		
VC 4		Sala conferinte	Camera IP PoE	1		
VC 5		Oficiu auxiliar	Camera IP PoE	1		



Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data	Obiect Nr: 02/24 – SPA			
						Lucrari de reparatie si renovare a salii de conferinte AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat în mun. Chisinau, sec. Rîscani, str. Andrei Doga nr. 24/1			
						Lucrari de reparatie	Faza	Plansa	Planse
							PE	7	
Sp.prin.	Pripa V.			<i>Pripa V.</i>	06.24	Schema de conectare a camerelor de supraveghere video. Amplasarea camerelor de supraveghere video, Dulapul TS N1 19".			
Executor	Pripa V.			<i>Pripa V.</i>	06.24	"TENDEX CONSULTING" SRL			

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

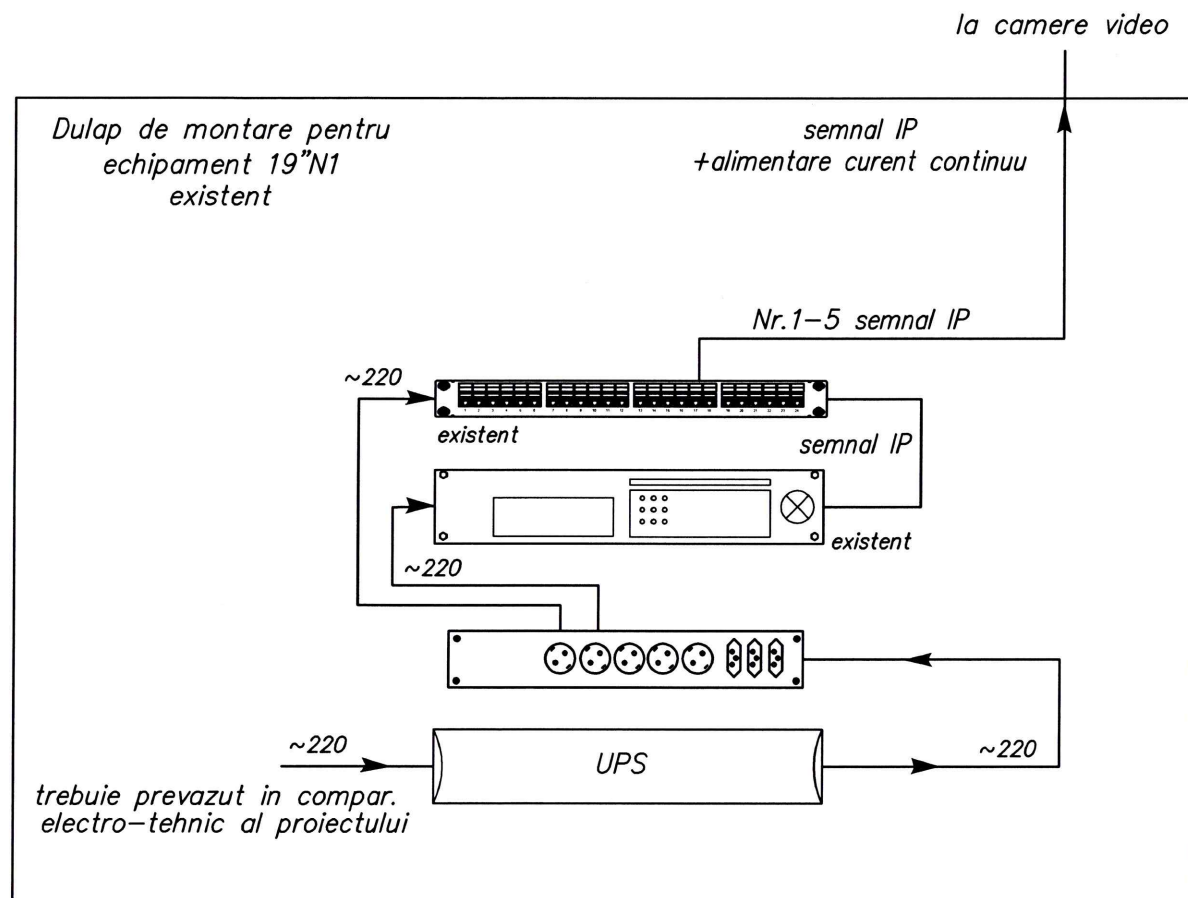
Montarea camerei de supraveghere video interioare pe tavan.



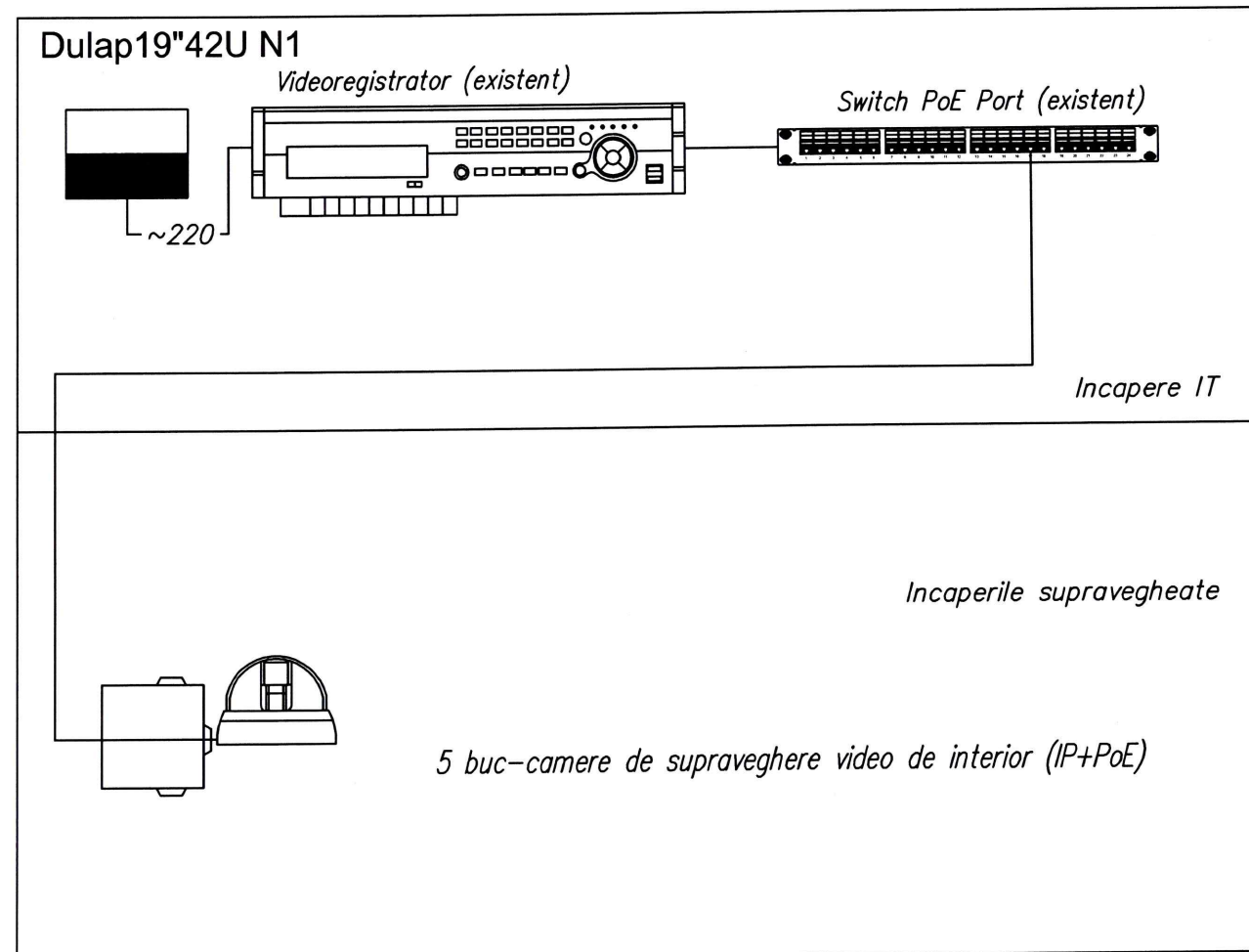
Instructiuni de montare:

1. La montarea cablurilor, R curbei nu trebuie sa fie mai mica de 10 R de cablu.
2. Dupa montarea cablului, gaura din zidarie trebuie sigilata.

Schema de alimentare cu energie electrica a echipamentelor.



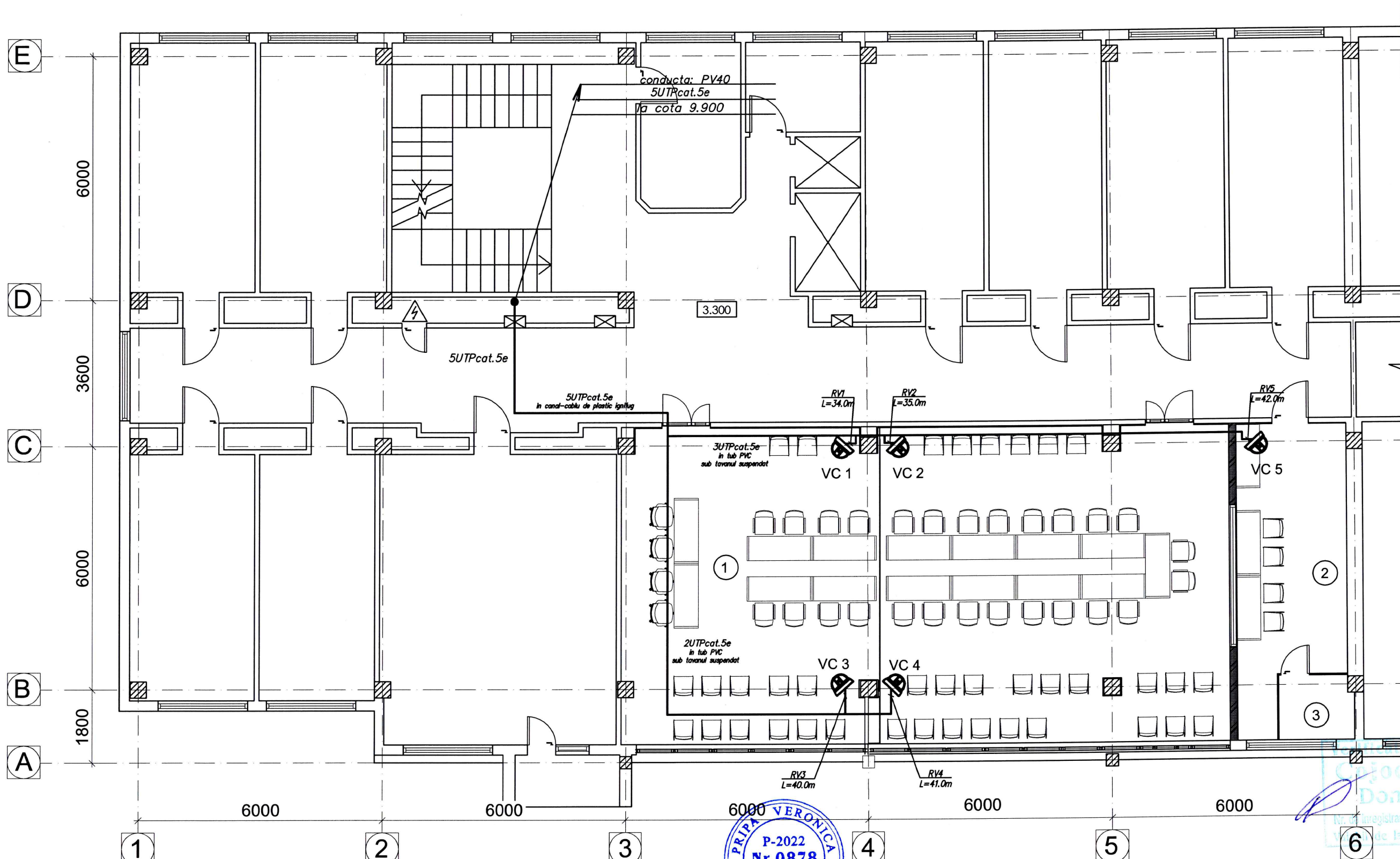
Schema de conectare a sistemului de supraveghere video.



Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data	Obiect Nr: 02/24 – SPA			
						Lucrari de reparatie si renovare a salii de conferinte AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat în mun. Chisinau, sec. Rîscani, str. Andrei Doga nr. 24/1			
						Lucrari de reparatie	Faza PE	Plansa 8	Planse
Sp.prin.	Pripa V.			<i>Pripa V.</i>	06.24	Montarea camerei de supraveghere video interioare pe tavan. Schema de alimentare cu energie electrica a echipamentelor.Schema de conectare a sistemului de supraveghere video.	"TENDEX CONSULTING" SRL		
Executor	Pripa V.			<i>Pripa V.</i>	06.24				

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

Plan fragment etaj 2, cota 3.300. Sc. 1:100.
 Retele de supraveghere video.



Plan de proiecte 0162
 Ciocaru Dumitru
 Domeniile 10,11a
 C907/29.07.24



- Nota:**
1. La montarea rețelilor de supraveghere video, de iluminat, rețelilor de incalzire si ventilatie, rețelilor de apa si cele electrice.
 2. Semne conventionale de baza vezi plansa 3.
 3. Foaia data vezi concomitent cu plansa 7,8.
 4. Toate comunicatiile ingineresti de trasat pina la executia lucrarilor de finisare si montarea tavanelor suspendate.
 5. Locul concret de montare a camerelor de supraveghere video interioare sunt concretizate de organizatia de montare in comun cu Beneficiarul, la inceputul lucrarilor de montare.

Borderou încăperi

Nr. încăp.	Denumire	Aria, m ²
1	Sală de conferințe	118.57
2	Oficiu auxiliar	18.21
3	Încăpere tehnică	2.92
S tot		139.70

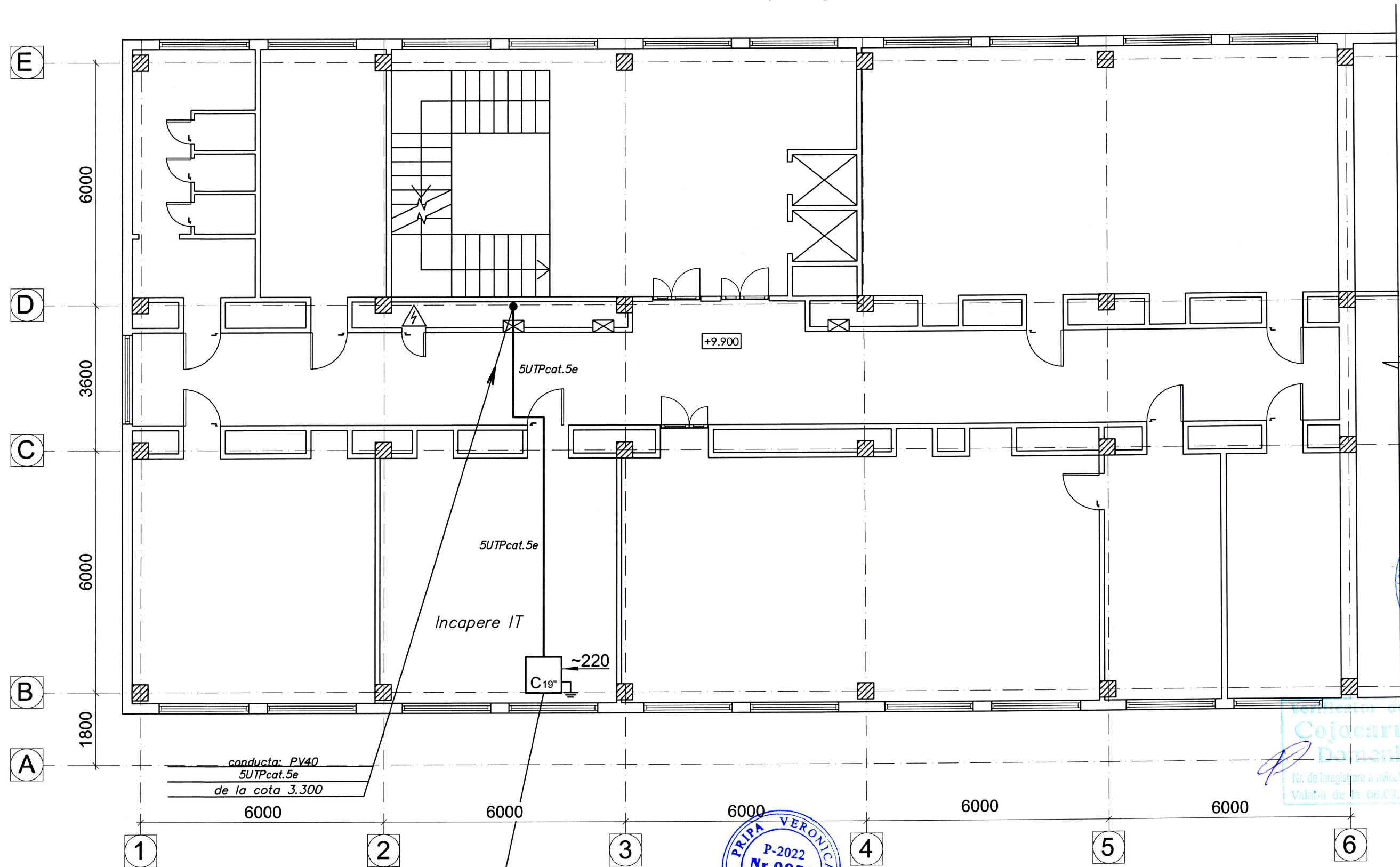
Mod. Nr. part				Plansa	Nr. doc.	Semnatura	Data
Sp.prin.				Pripa V.		[Signature]	06.24
Executor				Pripa V.		[Signature]	06.24

Obiect Nr: 02/24 – SPA			
Lucrari de reparatie si renovare a salii de conferinte AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat în mun. Chisinau, sec. Rîscani, str. Andrei Doga nr. 24/1			
Lucrari de reparatie		Faza	Planse
		PE	9

Plan fragment etaj 2, cota 3.300. Sc. 1:100. Retele de supraveghere video.	"TENDEX CONSULTING" SRL
----------------------------------------------------------------------------	-------------------------

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

Plan fragment etaj 4, cota 9.900. Sc. 1:100.
 Retele de supraveghere video.



Verificator de proiecte 0142
 Cojocaru Daniela
 Danonile 10.11a
 Nr. de inregistrare a avizului: C907/2907.24
 Valabil de la 08.02.2023 pana la 08.02.2028



Dulap de telecomunicatii 19"42Ux800x800
 (existent)

- Nota:
1. La montarea retelelor de supraveghere video, de tinut cont de locul amplasarii corpurilor de iluminat, retelei de incalzire si ventilatie, retelelor de apa si cele electrice.
 2. Semne conventionale de baza vezi plansa 3.
 3. Foaia data vezi concomitent cu plansa 7,8.
 4. Toate comunicatiile ingineresti de trasat pina la executia lucrarilor de finisare si montarea tavanelor suspendate.

				Obiect Nr: 02/24 – SPA		
				Lucrari de reparatie si renovare a salii de conferinte AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat în mun. Chisinau, sec. Rîscani, str. Andrei Doga nr. 24/1		
				Lucrari de reparatie		Faza
						Planse
				PE		10
Sp.prin.	Pripa V.	<i>Pripa</i>	06.24	Plan fragment etaj 2, cota 3.300. Sc. 1:100. Retele de supraveghere video.		
Executor	Pripa V.	<i>Pripa</i>	06.24	"TENDEX CONSULTING" SRL		

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

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	Semnalizarea de paza automata							
1.1	Dispozitivul de comanda pentru sistemul de paza, de tipul	PC-1832			buc	existent		
1.2	Dispozitivul de extensie pentru sistemul de paza, de tipul	PC-5108			buc	existent		
1.3	Tastatura LED				buc	existent		
1.4	Transformator	TR-30VA			buc	existent		
1.5	Sursa de alimentare de rezerva ВИП =7AH				buc	existent		
1.6	Baterii acumulatori 12V, 7AH	1270BATT			buc	existent		
1.7	Dispozitiv de alarma optico–sonor 11–14VDC; 250mA; 110db/m с пробл.маяком				buc	existent		
1.8	Detector de contact magnetic				buc	5		
1.9	Detector combinat (geam spart+de miscare)				buc	4		
1.10	Cablu de alimentare 3x1.5	ВВГнг–FRLS			m	existent		
1.11	Cablu ecranat cu capacitatea. 6x0.22	CORэ			m	150.0		



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

*La montare se admite inlocuirea echipamentului cu alt echipament analogic, cu caracteristici similare.

Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc	Semnatura	Data
Sp.prin.	Pripa V.			<i>[Signature]</i>	06.24
Executor	Pripa V.			<i>[Signature]</i>	06.24

Obiect Nr: 02/24 – SPA.SU			
Lucrari de reparatie si renovare a salii de conferinte AGEPI din cadrul edificiului cu nr. cad. 0100423.169.01 situat în mun. Chisinau, sec. Rîscani, str. Andrei Doga nr. 24/1			
Lucrari de reparatie	Faza	Plansa	Planse
	PE	1	3
Specificatia echipamentului. Rețele semnalizarea de paza.		"TENDEX CONSULTING" SRL	

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
1.12	Teava polivinilclorid D=16mm				m	100.0		
1.13	Teava flexibila D=16mm				m	40.0		
1.14	Canal–cablu de plastic ignifug, 10x22mm				m	30.0		
1.15	Piese de metal (material de fixare)				kg	2.0		
2	Sistemul de supraveghere video.							
2.1	Rack pentru telecomunicatii 19" inaltimea 42Ux800x800 cu usa fata de sticla securizata, usa spate metal si laterale detasabile,cu ventilator.				complect	existent		
2.2	Videoregistrator				buc	existent		
2.3	Switch PoE ports				buc	existent		
2.4	Dispozitiv de alimentare garantata, 19" rackmount	UPS			buc	existent		
2.5	PDU (Power distribution unit), 16A, 200–240V, 50/60Hz, 8 prize Single Phase, Vertical mounting for rack 19", Eurostandart, 1U				buc	existent		
2.6	Hard Disk	HDD 8Tb SATA–III			buc	existent		
2.7	Camera video interior, 1/1.8" Progressive Scan CMOS; DC12VPoE; H.265/H.264/H.265+/H.264+, Color: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with white light, Fixed lens, 2.8mm;(suport+surub. in comp.)	min 4 Megapixel, IP+PoE			buc	5		
2.8	Cablu de cupru pentru sistemul de supraveghere video	UTP/CU cat. 5e 4x2x0.52 POE+			m	215.0		
2.9	Conector	Rj–45			buc	5		
Nr.inv.orig.	*La montare se admite inlocuirea echipamentului cu alt echipament analogic, cu caracteristici similare.							
Schim.nr.inv.								
Semn.si.data								



Obiect Nr: 02/24 – SPA.SU

Plansa

2

