

PROIECT DE EXECUȚIE

02/2023

Reabilitarea și adaptarea monumentului de arhitectură de talie națională (nr. 42), din str. Independenței nr. 26, or. Bălți

Albumul I
Reabilitarea acoperișului plus rețele ingineresti interioare
Compartimentul
TS - Comunicatii telefonice si de semnalizare

Beneficiar: ADR Nord

Proiectant: Firma de proiectare "CONEX" S.R.L.

Componenta proiectului 02/2023

Album I - Reabilitarea acoperișului plus rețele ingineresti interioare

- Compartimentul SAC - soluții arhitectural-constructive
- Compartimentul SI - semnalizare de incendiu
- Compartimentul SPA - semnalizare de pază automată
- Compartimentul TS - comunicații telefonice și de semnalizare
- Compartimentul ÎVC - încălzire ventilare și condiționare
- Anexe - echipament electric de forță și iluminare electrică interioară
- Costuri estimative

Album II - Lucrări de reabilitare interioară

- Compartimentul SAC - soluții arhitectural-constructive
- Costuri estimative

Album III - Reabilitarea exterioară a clădirii

- Compartimentul SAC - soluții arhitectural-constructive
- Costuri estimative

NOTĂ:

Potrivit temei de proiectare, emisă de beneficiar, proiectul se divizează în trei etape, care reprezintă trei proiecte distincte: Albumul I - Reabilitarea acoperișului plus rețele ingineresti interioare; Albumul II - Lucrările de reabilitare interioară; Albumul III - Reabilitarea exterioară a clădirii.

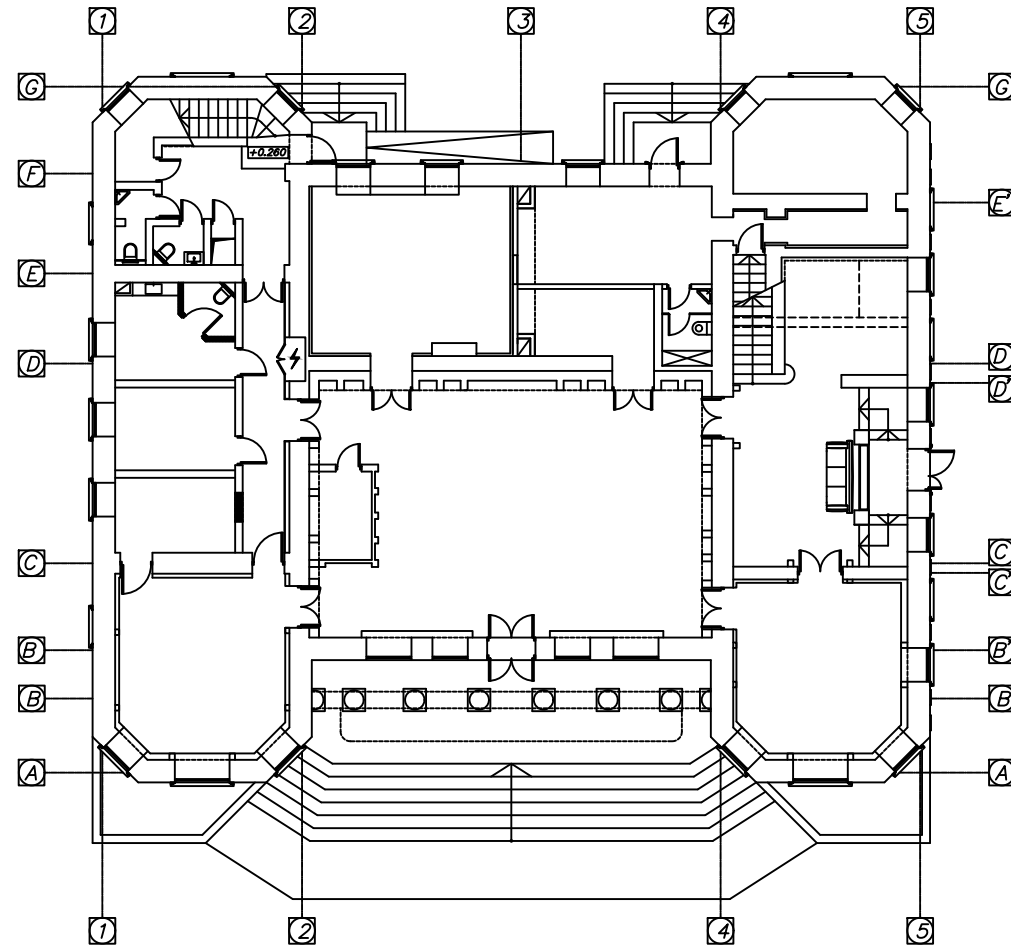
Această abordare este cauzată de faptul că lucrările necesare de executat sunt diverse după componență și grad de complexitate.

Totodată, împărțirea proiectului pe etape este cauzată de faptul că:

- autoritatea contractantă/beneficiarul are nevoie să selecteze antreprenorul în mod de urgență, pentru a putea realiza lucrările cât mai rapid;
- să asigure autorității contractante/beneficiarului de a asigura finanțarea stabilă pentru reabilitarea și adaptarea clădirii - monument;

Beneficiar: ADR Nord				Obiect Nr. 02/2023 - TS			
Functie	Elaborat	Semnatura	Data	Reabilitarea și adaptarea monumentului de arhitectură de talie națională (nr. 42), din str. Independenței nr. 26, or. Bălți	Faza	Plansa	Planse
Sp. principal	Pripa V.		06.2023		PE	-	-
				Componenta proiectului	S.R.L."CONEX"		

SCHEMA CLADIRII



BORDEROUL COMPLEMENTELOR DESENELOR DE EXECUTIE

Marcare	Denumirea	Nota
02/2023-TS	Comunicatii telefonice si de semnalizare.	
02/2023-SI	Semnalizarea de incendiu.	
02/2023-SPA	Semnalizarea de paza automata.	

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.

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 TS 19"42U, plan etaj 1.	
5	Schema de amplasare a retelelor (TS). Schema de conectare a retelei de telefonie.	
6	Diagrama schematica a retelelor de tensiune joasa.	
7	Plan parter. Sc. 1:100. Retele de telecomunicatii.	
8	Plan etaj 1. Sc. 1:100. Retele de telecomunicatii.	
9	Plan pod. Sc. 1:100. Retele de telecomunicatii.	

BORDEROUL ACTELOR DE BAZA APLICATE.

Indicatie	Denumirea	Nota
	Actele aplicate	
02/2023-TS.SU	Specificatia utilajului.	4

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

Beneficiar: ADR Nord

Obiect nr. 02/2023-TS

Reabilitarea si adaptarea monumentului de arhitectura de talie nationala (nr. 42), din str. Independentei nr. 26, or. Balti

Mod. Nr. part Plansa Nr. doc. Semnatura Data

ASP Andrusceac I. 06.23

Sp. prin. Pripa V. 06.23

Executor Pripa V. 06.23

Monumentul de arhitectura

Date generale (început).
Retele de telecomunicatii.

Faza	Plansa	Planse
PE	1	9

S.R.L. "CONEX"

COORDONAT:

Spec. princ. EEF/IEI

Spec. princ. IVC

Spec. princ. RAC

Schim. nr. inv.

Semnatura si data

Nr. inventar

DATE GENERALE

Proiectul de executie a fost elaborat in baza:

- certificatului de urbanism nr. 140 din 05.06.2023, de catre Primaria mun.Balti;
- temei de proiectare, aprobate de Beneficiar,
- solutiilor tehnice, adoptate conform desenelor tehnice din seria acceptata pentru compartimente conexe, cât si în baza normelor si regulilor de proiectare in vigoare:
- 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";
- ОСТН-600-93 "Norme tehnologice ramurale pentru operatiile de montare a constructiilor si dispozitivelor de telecomunicatie, radiodifuzare si TV";
- NCM C.01.12:2018 "Cladiri civile. Cladiri si constructii publice";
- ВСН 60-89 "Нормы проектирования устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий";
- ПУЭ "Regulile de instalatii electrice".

Proiectul de executie prevede "Reabilitarea si adaptarea monumentului de arhitectura de talie nationala (nr. 42), din str. Independentei nr. 26, or. Balti".

Cladirea data este construita din 2 etaje: plan parter, plan etaj 1. La plan parter o parte a cladirii se va da in chirie.

Proiectul de executie prevede Monumentul de arhitectura din or. Balti cu:

- retea de calculatoare;
- retea de telefonie;
- instalatii de ceasoficare;
- sistemul de translare radio.

RETEAUA DE CALCULATOARE.

Reteaua de calculatoare este proiectata sub forma de structura ierarhica. Reteaua este conectata în forma de stea, echipamentul principal aflându-se în Dulapul de montare TS 19"42U N1, "NOD COMUNICATIONAL", plan etaj 1.

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

La locul de instalare a echipamentului de retea, trebuie aduse toate conexiunile externe, care trebuie sa aiba acces la resurse externe (Internet) conectarea decide Beneficiarul de sine stator.

Proiectul dat prevede cablarea a 57 puncte de conexiune UTP cat5e: 47 prize Rj-45-retea date; 10-Wifi. Pentru spatiu inchiriat este prevazut cablarea a 7 puncte de conexiune UTP cat5e: 3 prize Rj-45-retea date; 3 prize Rj-45-retea telefonie; 1-Wifi. În 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. În cazul în care nu se respecta distanta minimala, se utilizeaza perete despartitor din plastic sau metal între cabluri informationale si de tensiune înalta.

De la dulapul de telecomunicatii 19"42U N1 vor fi pozate, pâna la locul de munca, liniile abonatilor, conform planurilor de amplasare. Unitatile dulapului de telecomunicati TS 19" de specificat imediat inainte de instalare în comun acord cu Beneficiarul.

Tipul si marca echipamentului va fi decisa de catre Beneficiar împreuna cu Prestatorul de servicii retelei Internet: Comutator (Switch) -48 Port - 1buc; Router 5xGigabit Ethernet - 1buc; Switch - 24 Port - 1buc; Switch - 16 Port WiFi - 1buc si pentru spatiu de inchiriat Switch - 16 Port - 1buc.

Sistemul trasat de cabluri va trece: partial prin coridor in jgheab metalic sub tavanul suspendat si in canal cablu de plastic montat de perete; prin incaperi, amplasate sub tavanul suspendat in tub PVC D=20mm, la coborire spre priza in canal ascuns sub tencuiala.

Subsistemul de cablu e format din prize date Rj 45. Reteaua de este proiectata din 4 perechi de fire de cablu de cupru ecranat "rasucite" din categoria 5e. De montat prizele RJ 45 alaturi de prizele electrice de 220V si prizele pentru telefon într-un singur bloc. 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".

Conductele între etaje se vor monta ascuns in jgheab metalic 100x200mm.

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 OSTN-600-93, "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 NCM A.08.02:2014. Impedanta dispozitivului împamintat nu trebuie sa fie mai mare de 4 Ohm. Acest lucru trebuie sa fie asigurat de Beneficiar.

RETEAUA DE TELEFONIE

Conectarea retelei telefonice orasenesti la Statie telefonica IP PANASONIC KX-NS500, decide Beneficiarul de sine stator. Statia telefonica si switch 48PoE porturi (1 buc.), se monteaza in Dulapul de telecomunicatii 19"42U, etaj 1, inc. "NOD COMUNICATIONAL".

Proiectul dat prevede cablarea a 29 puncte de conexiune UTP cat5e: 29 prize Rj-45-retea telefonie.

Cablarea retelei de telefonie este proiectata din cablu UTP cat.5 ecranat si trasat partial prin coridor in jgheab metalic sub tavanul suspendat si in canal cablu de plastic montat de perete; prin incaperi, amplasate sub tavanul suspendat in tub PVC D=20mm, la coborire spre priza in canal ascuns sub tencuiala., analogic cu retea de calculatoare.

INSTALATII DE CEASOFICARE.

În cladirea reconstruita este prevazut instalarea ceasurilor: Master-Ceas de tipul MPU-TC204P-NET SCHAUER - care asigura un sistem de sincronizare precis pentru: a controla ceasurile secundare digitale sau analogice etc. si se monteaza la plan etaj 1, inc. "Nod comunicational". Ceasul secundar se monteaza in exterior, pe cladire. Cablarea sistemului de ceasoficare se face prin cablu, de tipul ПРПМ2x0,8 in tub PVCcu D=16mm si pe plan cerdac in tub gofrat metalic izolat D=18mm.

SISTEMUL DE TRANSLARE RADIO.

Pentru a putea primi programe si ordonante de la Departamentul Situatii Exceptionale si programe de radiotranslare în proiect s-a prevazut instalarea în încaperile de lucru, cu receptoare Fm dotate cu surse autonome de energie electrica (baterie).

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

						Obiect nr. 02/2023-TS			
						Reabilitarea si adaptarea monumentului de arhitectura de talie nationala (nr. 42), din str. Independentei nr. 26, or. Balti			
							Faza	Plansa	Planse
						Monumentul de arhitectura	PE	2	
						Sp.prin.	Pripa V.		06.23
						Executor	Pripa V.		06.23
						Date generale (continuare). Rețele de telecomunicatii.	S.R.L. "CONEX"		

SEMNE CONVENTIONALE



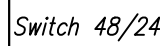
Dulap de montaj 19"



Priza retelei telefonice



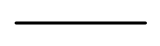
Priza retelei de calculatoare



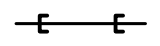
Comutator 48/24 porturi



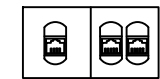
Coborire cablu



Cablarea sub tavanul suspendat



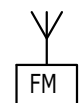
Cablarea in jgheab metalic perforat



Bloc priza-1priza telefonica+2prize retea (2 module)



Wi-Fi



FM receptor



Master-ceas (de baza)

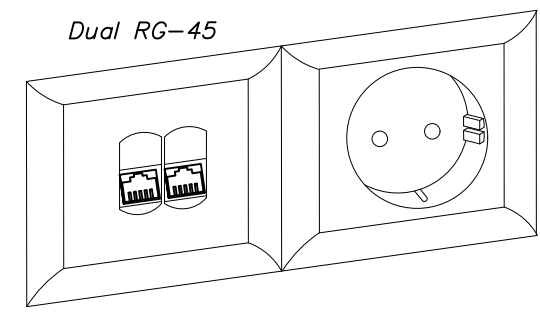


Ceas electronic (secundar)



Cutie de distributie

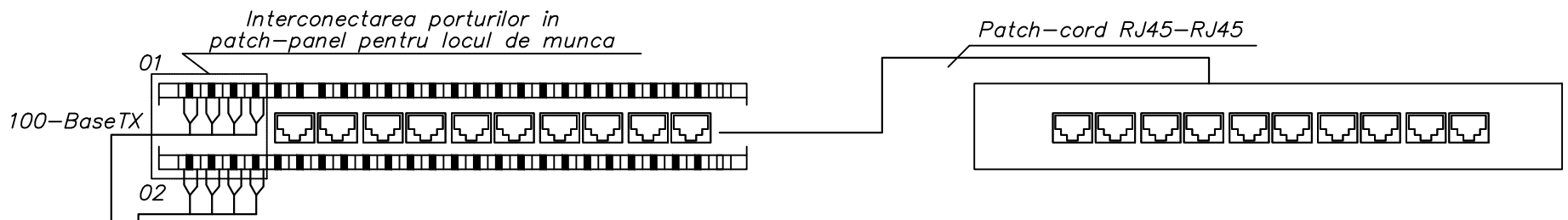
Single 220v



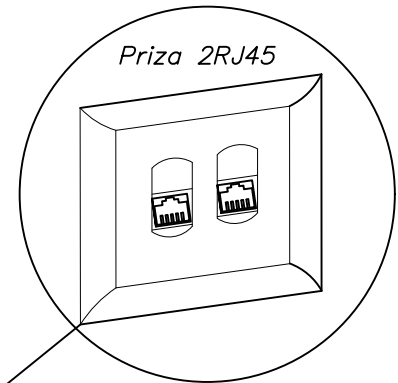
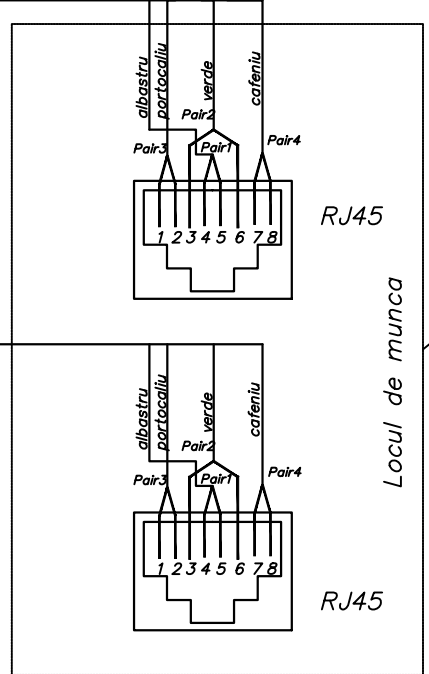
Dual RG-45

PATCH-PANEL RJ45 in dulap

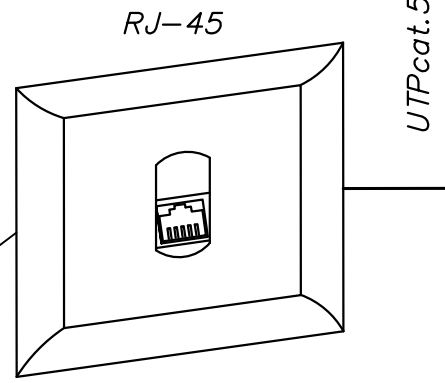
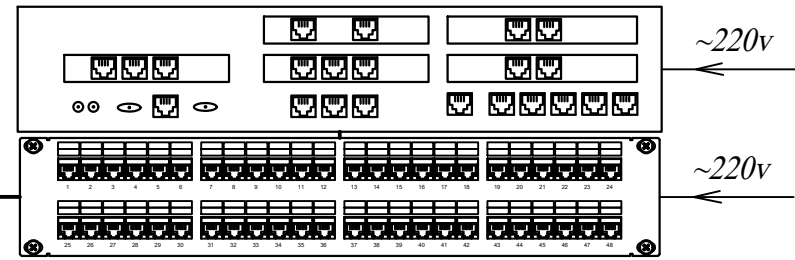
Echipament de lucru



Subsistema orizontala



Statie telefonica IP
PANASONIC KX-NS500
+Switch 48 PoE Port



***Deservirea tehnica si exploatarea**

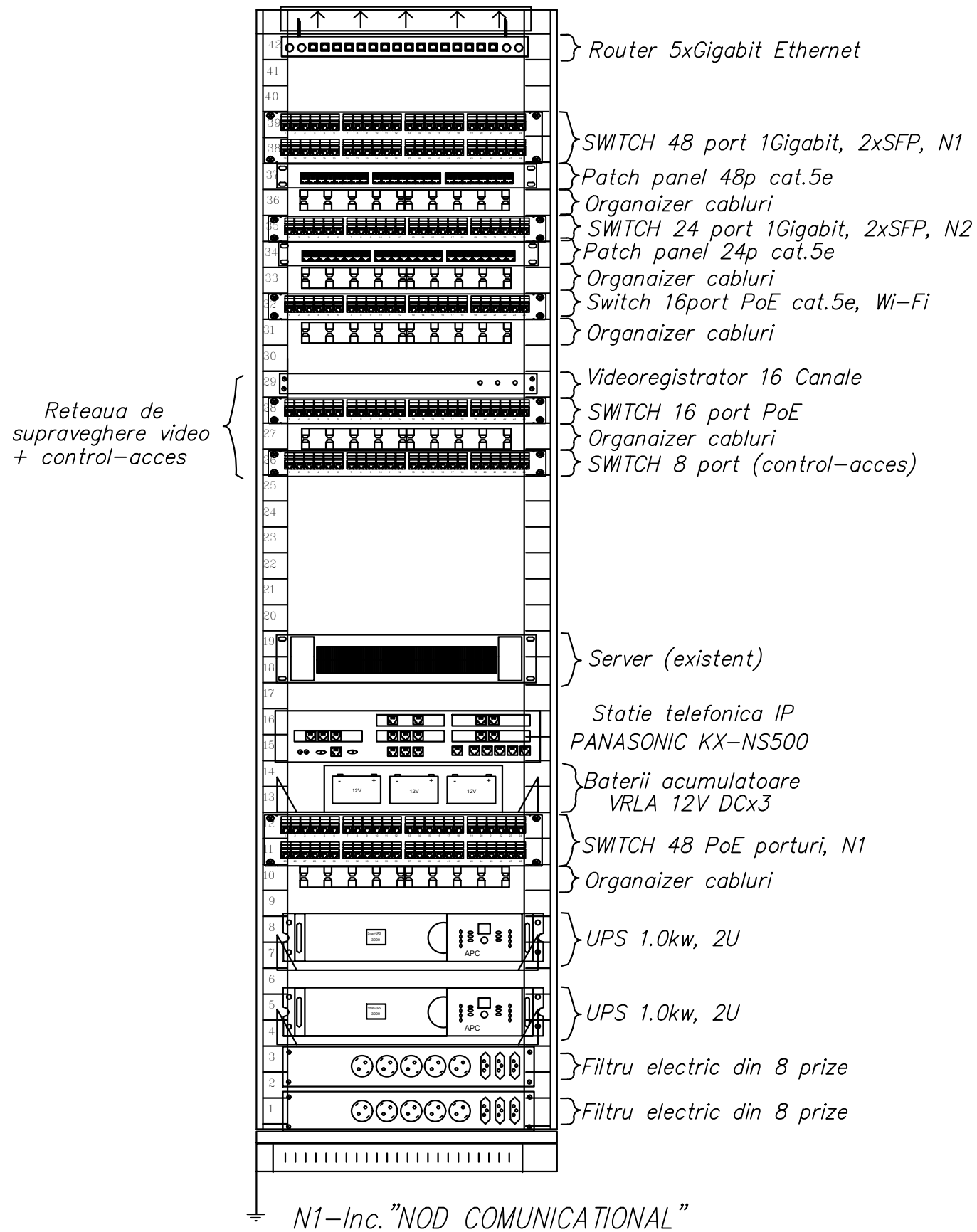
Regimul de lucru al sistemului proiectat este non-stop.
Exploatarea echipamentului si deservirea tehnica a retelelor de telecomunicatii si sistemul de apel medical se va face de catre specialisti licentiatii, echipament certificat si materiale corespunzatoare.
Functionarea echipamentului si securitatea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

Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data
Sp.prin.		Pripa V.			06.23
Executor		Pripa V.			06.23

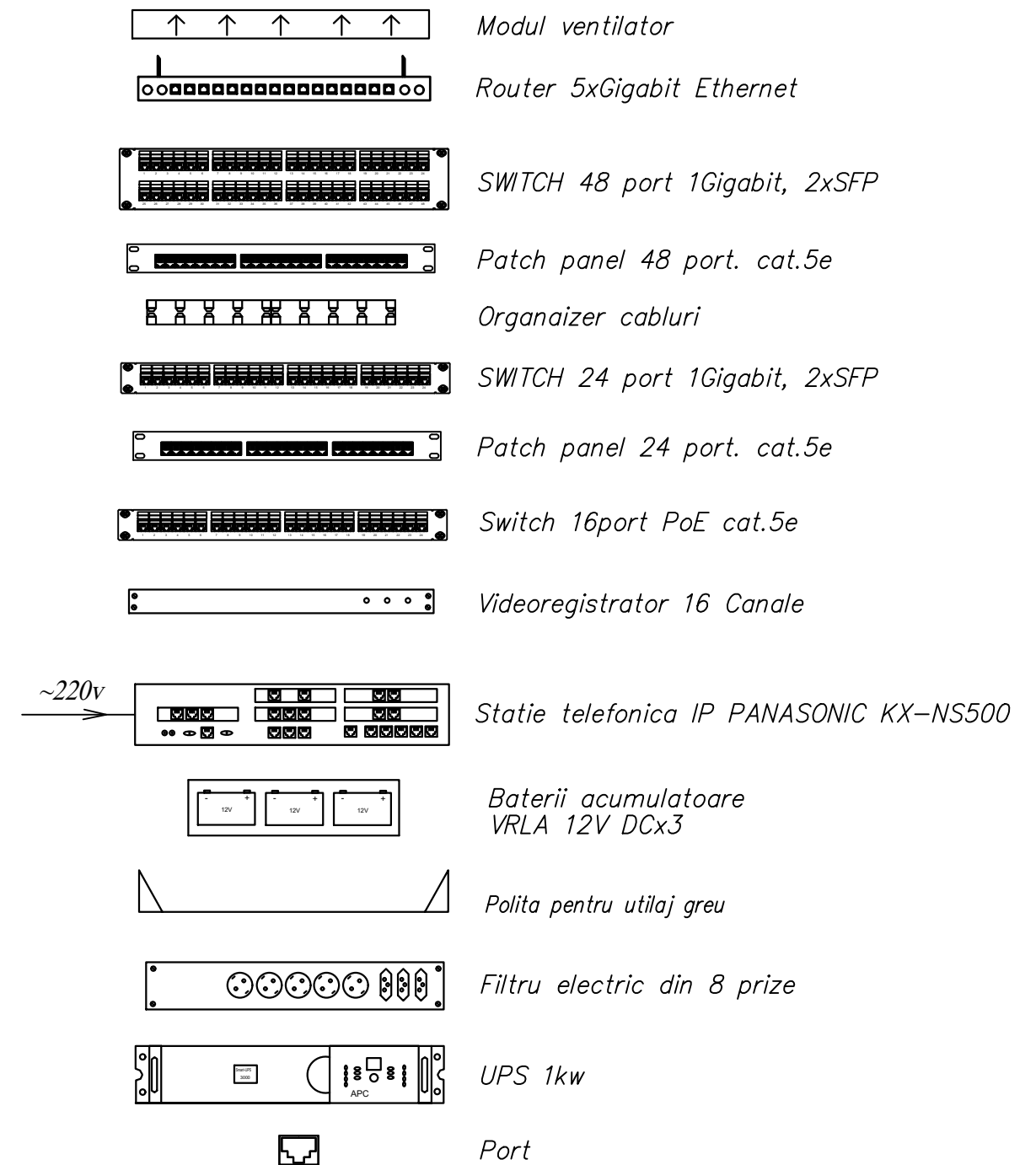
Obiect nr. 02/2023-TS			
Reabilitarea si adaptarea monumentului de arhitectura de talie nationala (nr. 42), din str. Independentei nr. 26, or. Balti			
Monumentul de arhitectura	Faza	Plansa	Planse
	PE	3	
Date generale (sfirsit). Rețele de telecomunicatii.			S.R.L. "CONEX"

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

Amplasarea echipamentului in
Dulapul TS 19"42U, plan etaj 1.



SEMNE CONVENTIONALE



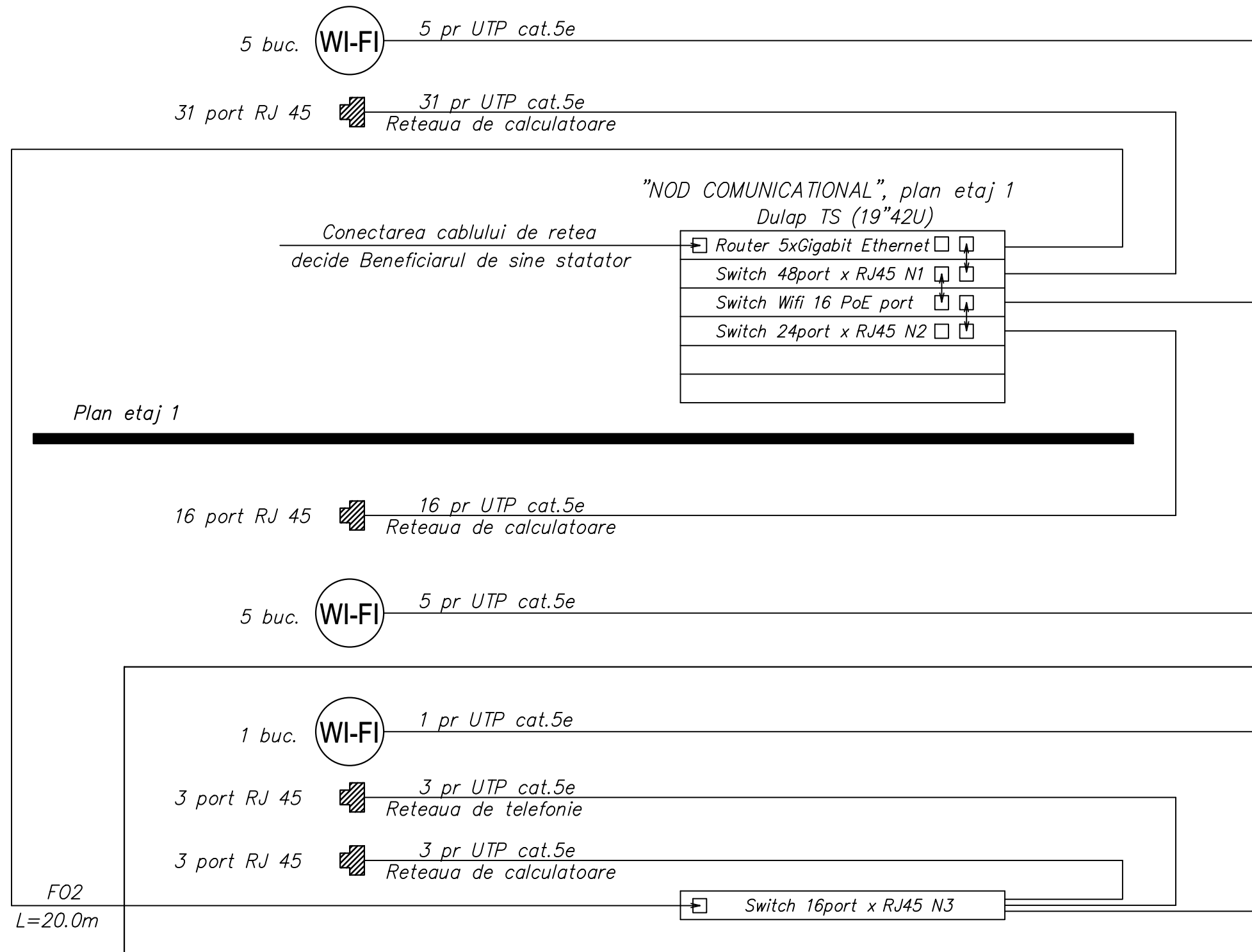
* Aranjarea si distributia echipamentului in Rack-uri poate fi configurata si modificata la cerinta Beneficiarului.

* Unitatile dulapului de telecomunicati TS 19" de specificat imediat inainte de instalare în comun acord cu Beneficiarul.

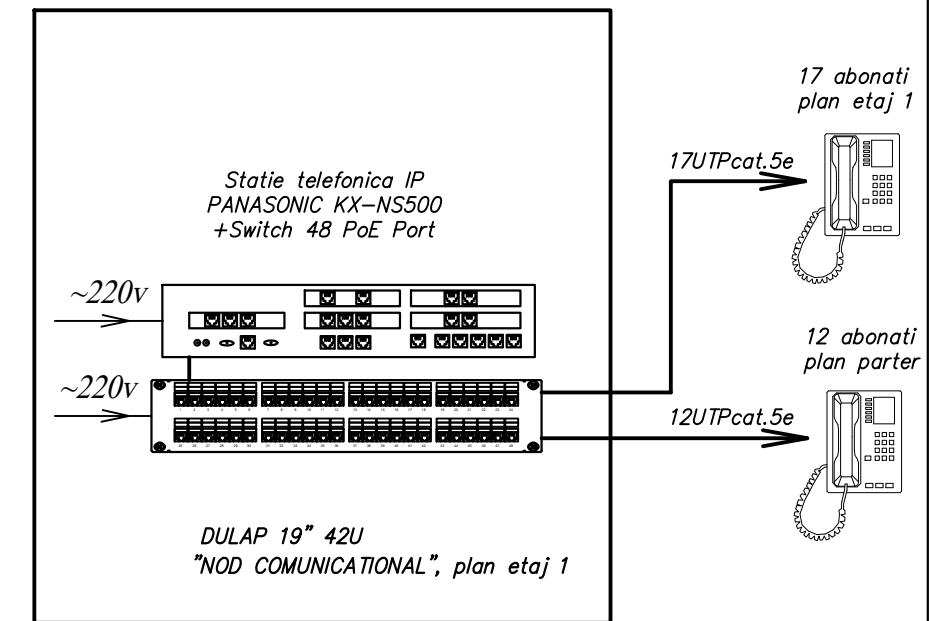
						Obiect nr. 02/2023-TS				
						Reabilitarea si adaptarea monumentului de arhitectura de talie nationala (nr. 42), din str. Independentei nr. 26, or. Balti				
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data	Monumentul de arhitectura		Faza	Plansa	Planse
								PE	4	
Sp.prin.	Pripa V.				06.23	Amplasarea echipamentului in Dulapul TS 19"42U, plan etaj 1.		S.R.L. "CONEX"		
Executor	Pripa V.				06.23					

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

Schema de amplasare a retelelor (TS).



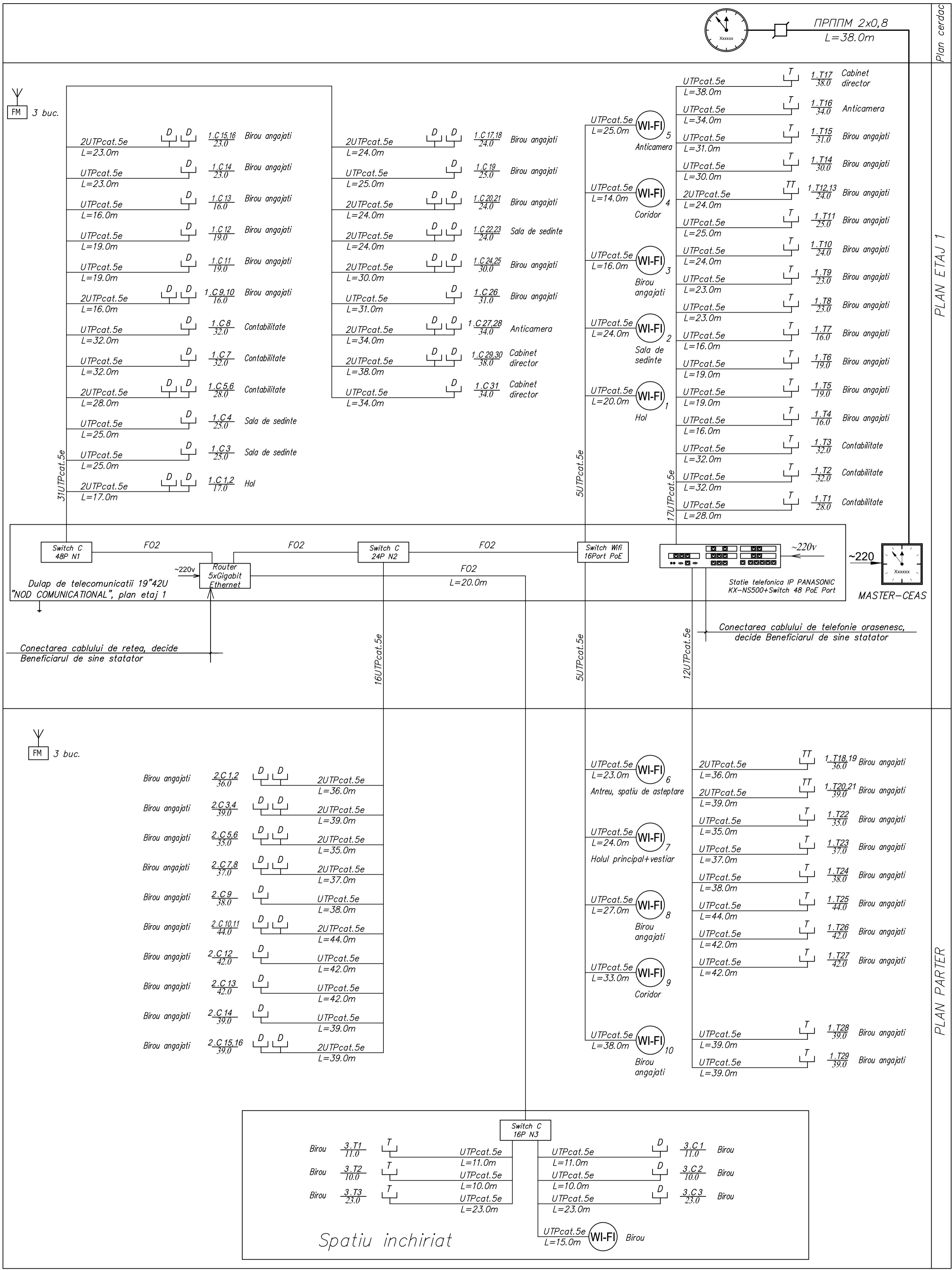
Schema de conectare a rețelei de telefonie.



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

						Obiect nr. 02/2023-TS		
						Reabilitarea si adaptarea monumentului de arhitectura de talie nationala (nr. 42), din str. Independentei nr. 26, or. Balti		
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data			
						Monumentul de arhitectura	Faza PE	Planse 5
Sp.prin.		Pripa V.			06.23			
Executor		Pripa V.			06.23	Schema de amplasare a retelelor (TS). Schema de conectare a rețelei de telefonie.		S.R.L. "CONEX"

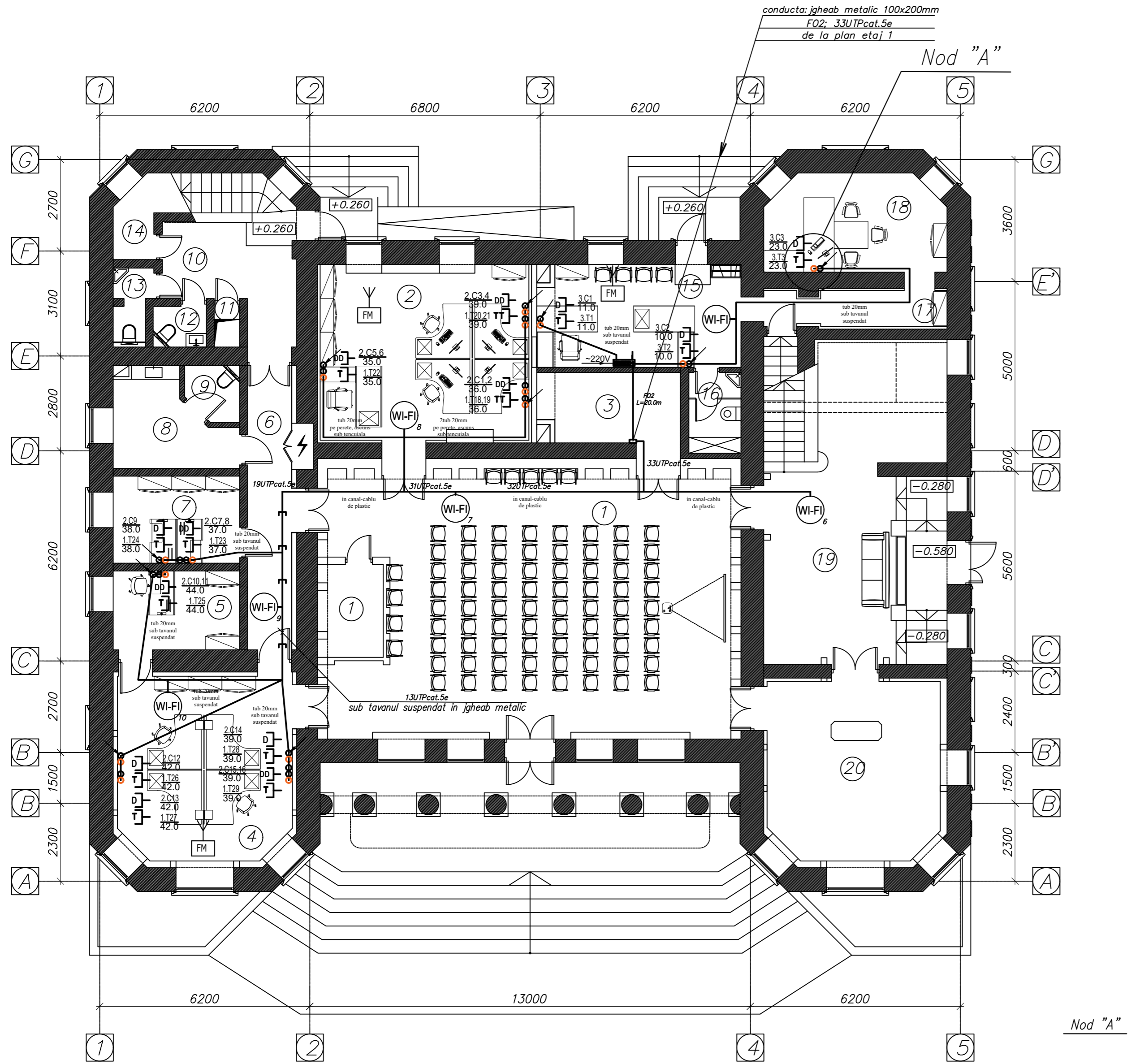
Diagrama schematica a retelelor de tensiune joasa.



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

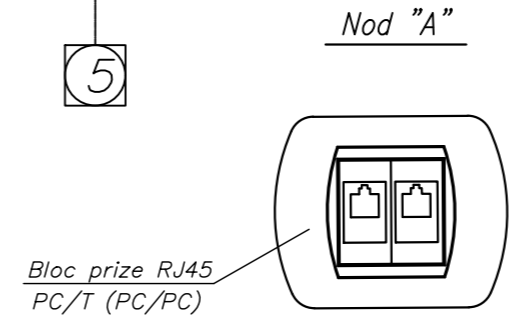
Obiect nr. 02/2023-TS			
Reabilitarea si adaptarea monumentului de arhitectura de talie nationala (nr. 42), din str. Independentei nr. 26, or. Balti			
Mod.	Nr. part	Planşa	Nr. doc. / Semnatura / Data
		Monumentul de arhitectura	Faza / Planşa / Planşe
		PE	6
Sp. prin.	Pripa V.	06.23	Diagrama schematica a retelelor de tensiune joasa.
Executor	Pripa V.	06.23	
			S.R.L. "CONEX"

Plan parter. Sc. 1:100. Retele de telecomunicatii.



Specificatia incaperilor plan parter			
Nr. inc.	Denumire incaperi	S(m2)	H(m)
1	Holul principal + vestiar	99.69	4.22
2	Birou angajati	33.31	4.17
3	Spatiu de depozitare	8.45	3.20
4	Birou angajati	30.26	4.20
5	Birou angajati	8.69	3.20
6	Coridor	10.91	4.34
7	Birou angajati	9.59	3.20
8	Spatiu asteptare	8.21	3.33
9	Cabina WC1	2.43	3.33
10	Antreu si scara catre etaj	29.62	4.10/8.36
11	Acces subsol	0.90	2.75
12	Cabina WC2	1.88	2.38
13	Cabina WC3	2.36	2.38
14	Spatiu tehnic sub scara	3.87	1.37/2.3
15	Birou (spatiu inchiriat)	17.96	3.20
16	Grup sanitar (spatiu inchiriat)	3.67	3.20
17	Coridor (spatiu inchiriat)	7.14	1.95/3.15
18	Birou (spatiu inchiriat)	14.84	3.20
19	Antreu, spatiu de asteptare (muzeu) si scara catre etaj	62.08	4.30
20	Incaperi festiva(muzeu)/ASP	29.29	4.40

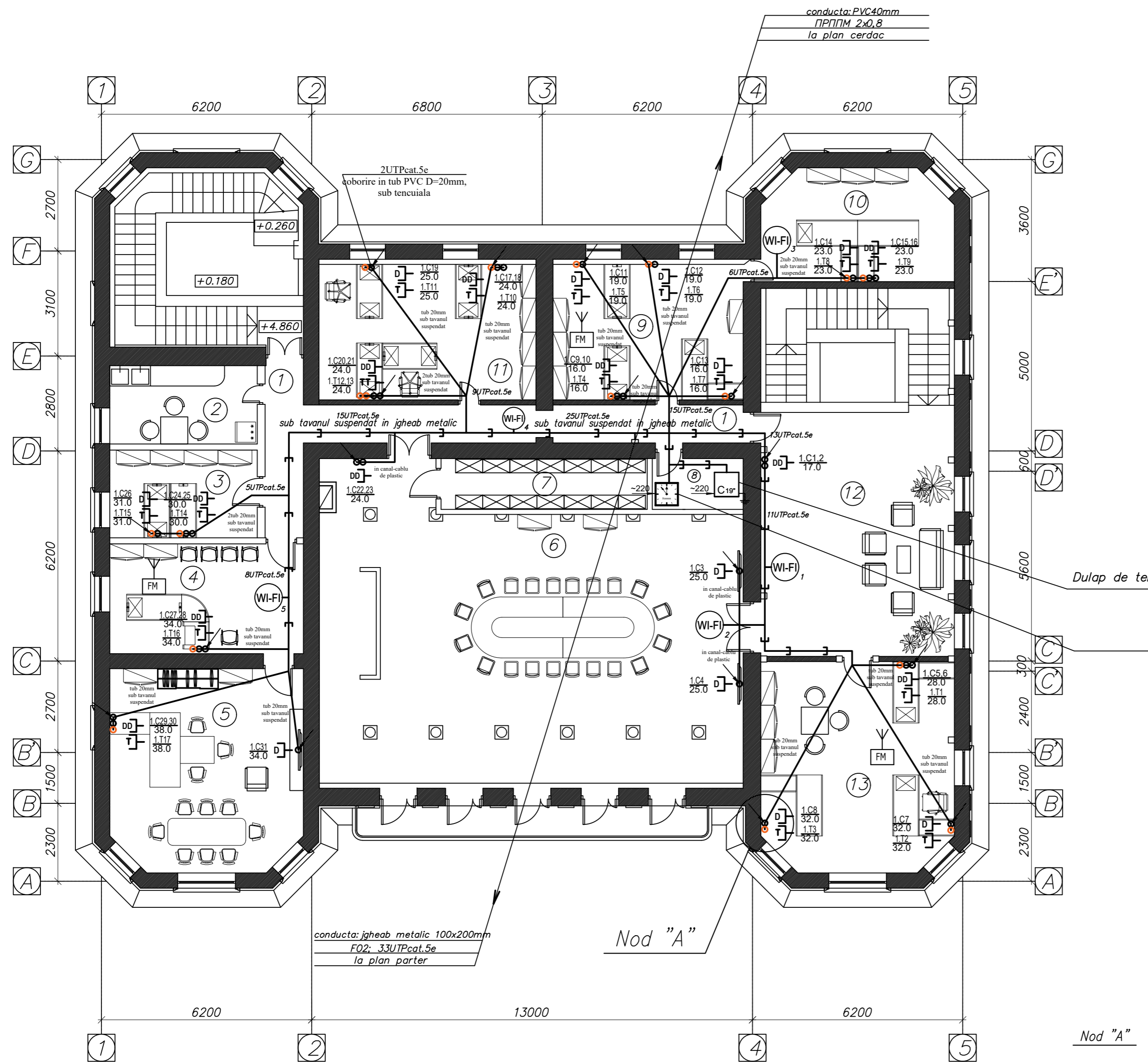
- NOTA:
- La montarea retelor de telecomunicatii, de tinut cont de locul amplasarii corpurilor de iluminat, retelei de incalzire si ventilatie, retelor de apa si cele electrice.
 - Semne conventionale de baza, vezi plansa 3.
 - Foaia data vezi concomitent cu plansa 4,5,6.
 - Toate comunicatiile ingineresti de trasat pina la executia lucrarilor de finisare si montarea tavanelor suspendate.
 - Cablarea retelor de telecomunicatii sa se efectueze in jgheab metalic prin coridoare, prin incaperi amplasate sub tavanul suspendat in tub PVC D=20mm, la coborire spre priza in canal ascuns sub tencuiala.
 - Switch-urile 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.



Obiect nr. 02/2023-TS						
Reabilitarea si adaptarea monumentului de arhitectura de talie nationala (nr. 42), din str. Independentei nr. 26, or. Balti						
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data	
Monumentul de arhitectura						
				Faza	Plansa	Planse
				PE	7	
Sp.prin.	Pripa V.				06.23	
Executor	Pripa V.				06.23	
Plan parter. Sc. 1:100. Retele de telecomunicatii.						
S.R.L. "CONEX"						

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

Plan etaj 1. Sc. 1:100. Retele de telecomunicatii.



Nr. înc	Denumire incaperi	S(m2)	H(m)
1	Coridor	20.11	3.30
2	Bucatarie	10.05	3,20
3	Birou angajati	11.27	3.20
4	Anticamera	18.50	3,20
5	Cabinet director	33.24	3.20/3.40
6	Sala de sedinte	104.16	3.45/3.85
7	Arhiva	9.12	3.45
8	Nod comunicational	3.80	3.45
9	Birou angajati	23.28	3.20
10	Birou angajati	18.00	3.20
11	Birou angajati	26.56	3.20
12	Hol	41.41	3.30/3.50
13	Contabilitate	34.45	3.20

Dulap de telecomunicatii 19"42Ux800x800

Sistemul de Ceasificare
MASTER-CEAS

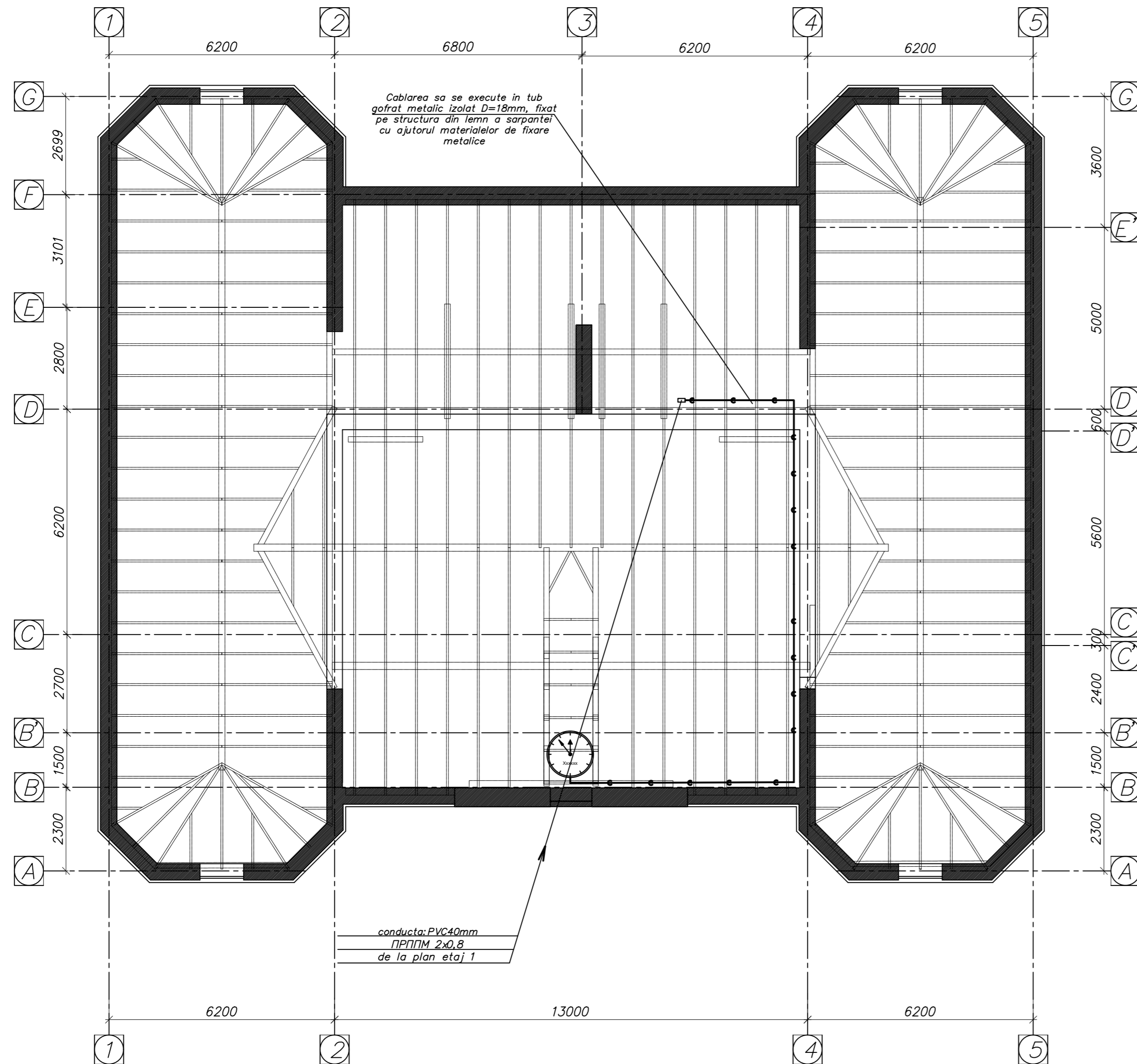
NOTA:

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.
4. Toate comunicatiile ingineresti de trasat pîna la executia lucrarilor de finisare si montarea tavanelor suspendate.
5. Cablarea retelelor de telecomunicatii sa se efectueze in jgheab metalic prin coridoare, prin incaperi amplasate sub tavanul suspendat in tub PVC D=20mm, la coborire spre priza in canal ascuns sub tencuiala.
6. Switch-urile se monteaza in Dulapul de montare TS 19".
7. Înainte de montare, pozarea prizelor Rj-45 va trebui sa fie coordonata cu Beneficiarul si montate alaturi de dozele electrice de 220V.

Obiect nr. 02/2023-TS			
Reabilitarea si adaptarea monumentului de arhitectura de talie nationala (nr. 42), din str. Independentei nr. 26, or. Balti			
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.Semnatura Data
Monumentul de arhitectura			Faza PE
			Planse 8
Sp.prin.	Pripa V.	06.23	Plan etaj 1. Sc. 1:100. Retele de telecomunicatii.
Executor	Pripa V.	06.23	
			S.R.L. "CONEX"

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

Plan pod. Sc. 1:100. Retele de telecomunicatii.



*Locul concret de montare a ceasului de specificat, imediat înainte de instalare în comun acord cu Beneficiarul.

- 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 6.
 4. Toate comunicatiile ingineresti de trasat pina la executia lucrurilor de finisare.

				Obiect nr. 02/2023-TS		
				Reabilitarea si adaptarea monumentului de arhitectura de talie nationala (nr. 42), din str. Independentei nr. 26, or. Balti		
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data	
				Monumentul de arhitectura		Faza
						PE
						Plansa
						9
						Planse
Sp.prin.	Pripa V.			06.23		
Executor	Pripa V.			06.23		
				Plan pod. Sc. 1:100. Retele de telecomunicatii.		S.R.L. "CONEX"

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 42Ux800x800 cu usa fata de sticla securizata, usa spate metal si laterale detasabile, ventilator cu termostat				complect	1		
1.2	Sursa neintreruptibila de protectie si alimentare UPS, 1.0 KW	UPS			buc	1		
1.3	Filtre de retea din 8 prize 19" Eurostandart, 1U				buc	1		
1.4	Router 1U rackmount, 5x Gigabit Ethernet				buc	1		
1.5	Comutator Switch 16 porturi RJ-45 auto-negotiating 10/100/1000 Mbps, 4x10G SFP+ports, 19", 1U, rack mount				buc	1		
1.6	Comutator Switch 24 porturi RJ-45 auto-negotiating 10/100/1000 Mbps, 4x10G SFP+ports, 19", 1U, rack mount				buc	1		
1.7	Comutator Switch 48 porturi RJ-45 auto-negotiating 10/100/1000 Mbps, 4x10G SFP+ports, 19", rack mount				buc	1		
1.8	24 porturi, Patch Panel Cat.5e, 1U				buc	1		
1.9	48 porturi, Patch Panel Cat.5e, 1U				buc	1		
1.10	Organaizer cabluri, 1U				buc	3		
1.11	Switch 16port PoE cat.5e, Wi-Fi, de tipul	UniFi, US-16-150W			buc	1		
1.12	Wi-Fi, 802.11ac technology	de tipul, Ubiquiti AP AC-LR			buc	10		

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

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

*Procurarea echipamentului, tipul si marca se coordoneaza si se comanda prin intermediul firmelor de distributie oficiale, imediat înainte de instalare în comun acord cu Beneficiarul.

						Obiect nr. 02/2023-TS.SU		
						Reabilitarea si adaptarea monumentului de arhitectura de talie nationala (nr. 42), din str. Independentei nr. 26, or. Balti		
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semnatura	Data	Monumentul de arhitectura		Faza
						PE	1	4
Sp.prin.	Pripa V.				06.23	Specificatia echipamentului. Rețele de telecomunicatii.		S.R.L. "CONEX"
Executor	Pripa V.				06.23			

Pozitie	Denumirea, caracteristica tehnica a utilajului si a materialelor Uzina–producator (pentru utilaj importat – tara, firma)	Tipul, marca utilajului marcarea documentului si numarul fisei de comanda	Cod echipament	Uzina producatoare	Unitat.de masura	Cantitatea	Greutatea per unitate kg	Note
1.13	SFP module 30km, necesare pentru infrastuctura				buc	8*		*de concretizat inaintea lucrarilor de montare
1.14	Patch–cord optic (LC–SC; LC–LC, SC–SC) SM 3m, necesar pentru infrastructura				buc	4		
1.15	Conector optic				buc	3		
1.16	Priza date retea cu 1 modul cu rama in set	1RJ–45		de tip: Legrand	set	15		
1.17	Priza date retea cu 2 module cu rama in set	2RJ–45		de tip: Legrand	set	19		
1.18	Conector Rj–45, UTP cat.5				buc	106		
1.19	Cutie de montaj, diam.50 mm "Eurodoza"				buc	34		
1.20	Cablu de legatura UTP cat.5e, 1.5m, cupru (Patch–cord)				buc	53		
1.21	Cablu de legatura UTP cat.5e, 3.0m, cupru (Patch–cord)				buc	53		
1.22	Cablu cu conductoare din cupru, cu ecran UTP cat.5e				km	2.0		
1.23	Cablu optic FO2				m	25.0		
1.24	Tub PVC, polivinilclorid D=20mm	PVC			km	1.0		
1.25	Jgheab metalic 100x200mm, in complet				m	52.0		
1.26	Canal–cablu din plastic 100x60mm* cu capac in complet				m	50.0		
1.27	Tub PVC, polivinilclorid D=40mm	PVC			m	4.0		

Nr.inv.orig.

Semn.si data

Schim.nr.inv.

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
1.27	Set pentru impamintare TE				complect	1		
1.28	Piese metalice (material de fixare)				kg	20.0		
2	Instalatii de ceasoficare							
2.1	Master–Ceas, 2 linii, 1 A, 4 iesiri releu, de tipul	MPU–TC204P–NET SCHAUER			buc	1		
2.2	Ceas secundar pentru exterior, de tipul	WWNFR90 SCHAUER			buc	1		
2.3	Cutie de distributie	YK–2П			buc	16		
2.4	Cablu pentru sistemul de ceasoficare	ПРППМ 2x0,8			m	45.0		
2.5	Tub gofrat metalic izolat D=18mm				m	22.0		
3	Sistemul de translare radio							
3.1	Dinamic FM				buc	6		
3.2	Sursa de alimentare autonoma (baterie)				buc	6		
4	Reteaua de telefonie							
4.1	Statie telefonica IP (190 linii externe, 288 linii interne, 64 IP linii externe (SIP), 32 IP linii externe (H.323), 128 SIP/IP–telefoane, 128 abonati telefonie mobila			de tipul:IP–ATC PanasonicKX–NS500	complect	1		
4.2	Baterii acumulatori, VRLA 12V				buc	3		

Schim.nr.inv.

Semn.si data

Nr.inv.orig.

Obiect nr. 02/2023–TS.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
4.3	Comutator Switch 48 porturi PoE, 2xSFP FO				buc	1		
4.4	Organaizer cabluri, 1U				buc	1		
4.5	Cablu pentru baterii acumulate			de tipul: KX–A228XJ	buc	3		
4.6	Aparat telefonic IP Rj–45			de tipul: KX–NT511P	buc	29		
4.7	Priza retea de telefonie Rj–45 cu rama in set				buc	23		
4.8	Priza retea de telefonie 2Rj–45 cu rama in set				buc	3		
4.9	Cutie de montaj, diam.50 mm "Eurodoza"				buc	26		
4.10	Conector Rj–45, UTP cat.5e				buc	29		
4.11	Cablu de legatura (de cupru) UTP cat.5e, 0.5m/1.5m (Patch–cord)				buc	58		
4.12	Cablu de cupru UTP, cat.5e				km	1.0		
4.13	Piese metalice (material de fixare)				kg	5.0		
4.14	Raft pentru dulap de telecomunicatie 19", cu suruburi (M6) in complet				set	1		

Nr.inv.orig.

Semn.si data

Schim.nr.inv.

* Lungimea cablului de specificat inaintea lucrarilor de montare.

Obiect nr. 02/2023–TS.SU

Plansa
4