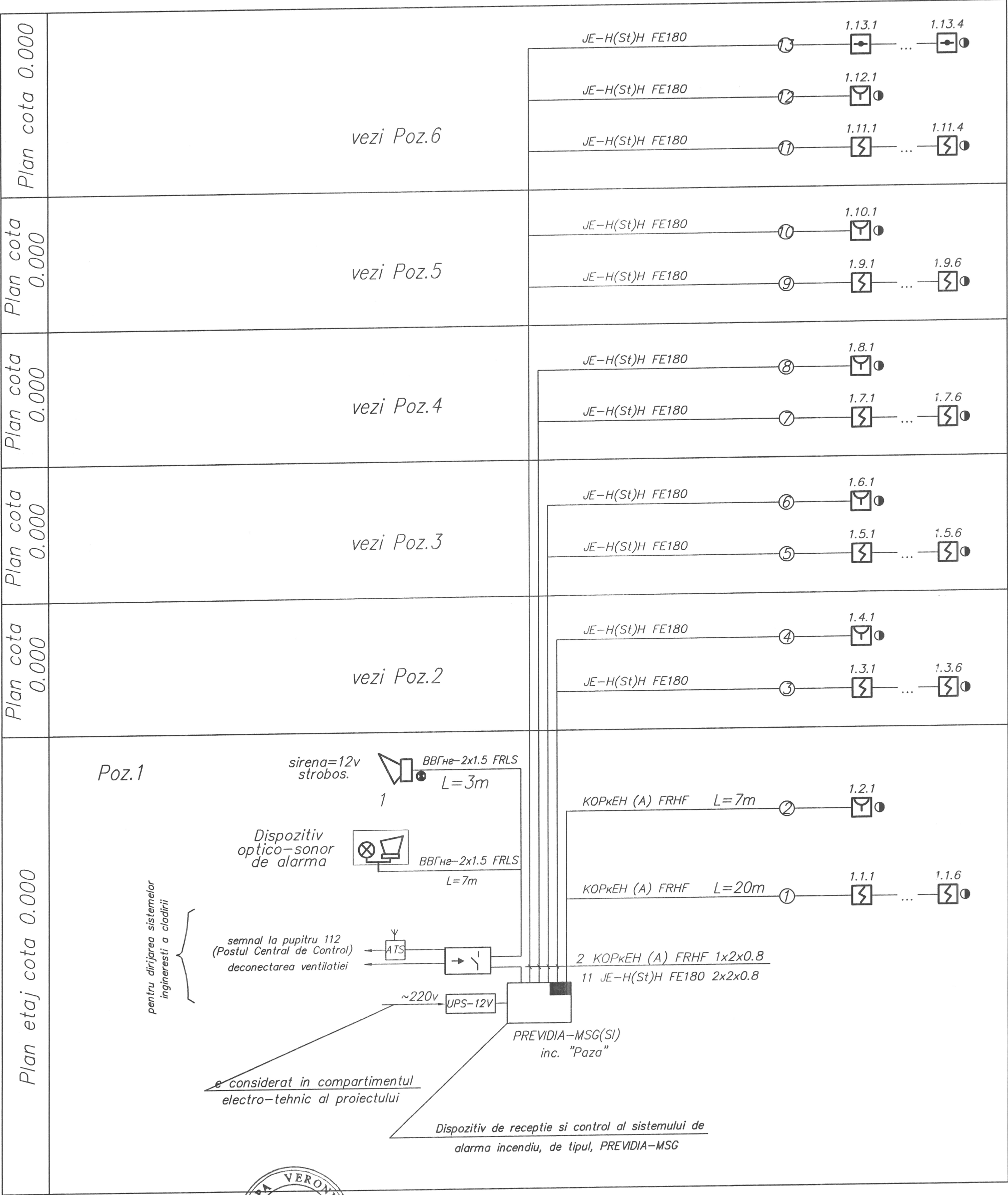
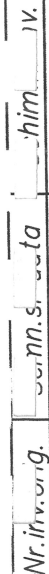


Nr.inv.orig.	Semn.si data	Schim.nr.inv.

Schema de conectare a cablurilor sistemului de incendiu.



Nr. inv. orig.	ann. s. data	him	IV.
----------------	--------------	-----	-----

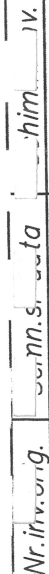


Nr. inv. orig.	ann. s. data	him	IV.
----------------	--------------	-----	-----

Nr. inv. orig.	ann. s. data	him	IV.
----------------	--------------	-----	-----

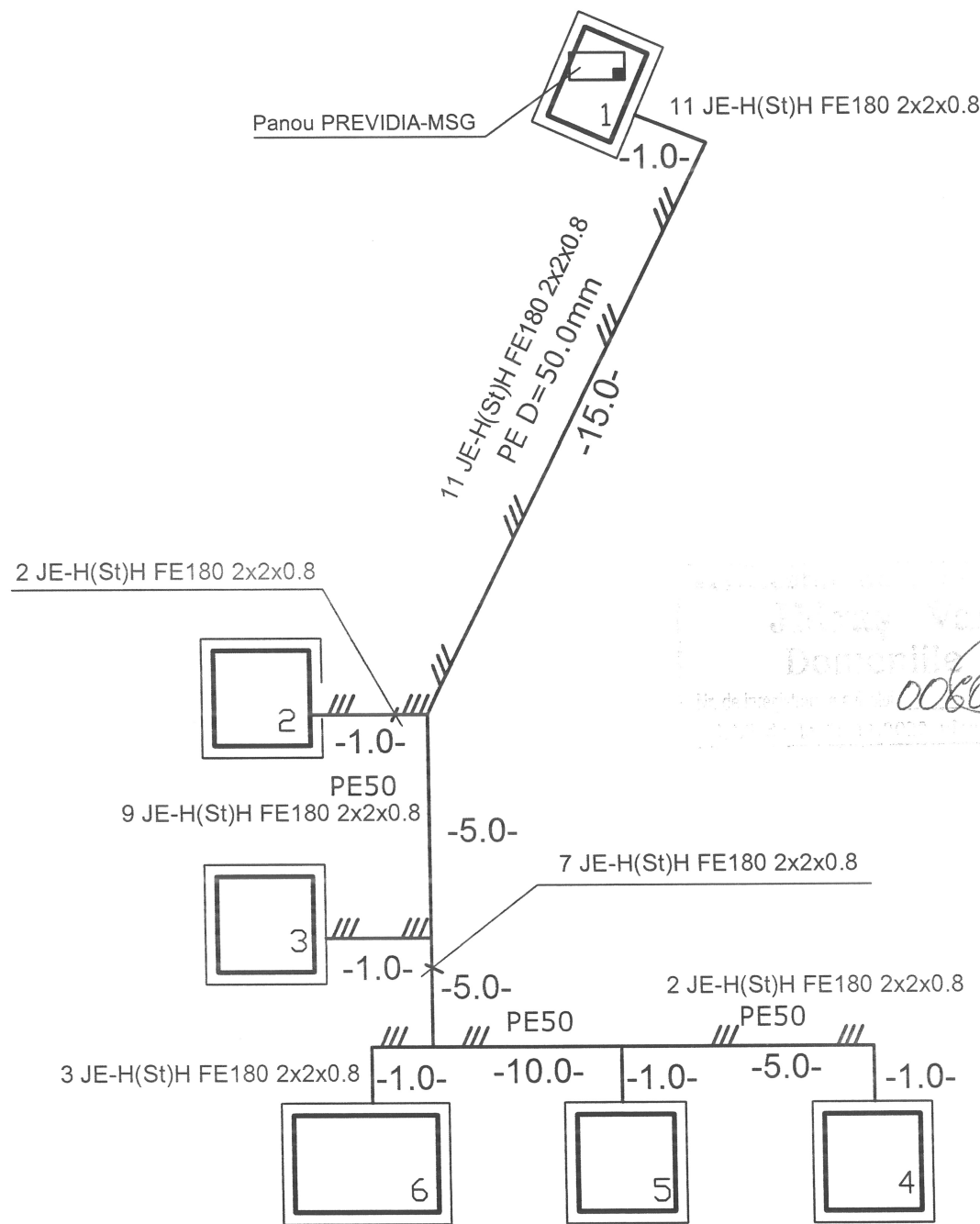
Nr. inv. orig.	ann. s. data	him	IV.
----------------	--------------	-----	-----

- | | | | |
|----------------|--------------|-----|-----|
| Nr. inv. orig. | ann. s. data | him | IV. |
|----------------|--------------|-----|-----|

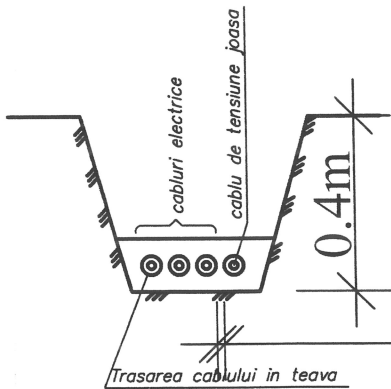


Nr. inv. orig.	ann. s. data	him	IV.
----------------	--------------	-----	-----

Bloc-schema de conectare a sistemului de semnalizare a incendiului.



Trasarea subterana a cablurilor



Trasarea subterana a cablului retelei semnalizare de incendiu se monteaza intr-o transee, impreuna cu cablurile retelelor electrice, la o distanta de cel putin 0,5m.

Lista lucrarilor de constructie si montare

Poz.	Denumirea	Unit. de masura	Cant.	Poz.
1	Retele exterioare locale a sistemului de semnalizare a incendiului			
1.1	Sapatul transeei cu adincime de 0.4m si latime 0.4m (manual)	m	50.0	
1.2	Acoperirea (astuparea) transeei cu adincime de 0.4m, latime 0.4m (manual)	m	50.0	
1.3	Montarea tevei PE Ø50 in transee	m	170.0	
1.4	Montarea cablului J-Y(ST)Y 2x2x0,8 (RS-485) SI in teava PE Ø50 (in transee)	m	350.0	
1.5	Trasarea cablului J-Y(ST)Y 2x2x0,8 SI pe perete	m	35.0	
1.6	Protectia cablului SI in furtun metalic Ø25	m	20.0	
1.7	Testarea si verificarea liniilor retelelor de semnalizarea incendiu, conform standardului	buc	11	
1.8	Intrarea/ iesirea cablului prin peretele cladirii	buc	11.0/11.0	

Explicația clădirilor și construcțiilor

Foaia	Denumirea	Notă
1	Clădirea administrației, paza	Etapă I
2	Casuta pentru 2 numere	Etapă I
3	Casuta pentru 2 numere	Etapă I
4	Casuta pentru 2 numere	Etapă I
5	Casuta pentru 2 numere	Etapă I
6	Bucătăria	Etapă I



Obiect Nr.15823/25-1- SI

Amenajarea traseului Eco-Turistic "ZAMCA" în apropierea r. Prut, s. Pererîta, r-ul Briceni

Mod.	Nr. part	Planșa	Nr. doc.	Semnătura	Data	Faza	Planșa	Planșe
						PE	7	
Sp. princ.	Pripa V.				05.25	Bloc-schema de conectare a sistemului de semnalizare a incendiului.		
Executor	Pripa V.				05.25			

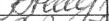


Pozitie	Denumirea, caracteristica tehnica a utilajului si a materialelor Uzina–producator (pentru utilaj importat – tara, firma)	Tipul, marca utilajului marcarea documentului si numarul fisei de comanda	Cod echipament	Uzina producatoare	Unitat.de masura	Cantitatea	Greutatea per unitate kg	Note
1	Sistemul automat de semnalizare incendiu							
1.1	Centrala conventionala de semnalizare incendiu 4 zone, extensibila la 20	PREVIDIA–MSG			buc	1		
1.2	Modul de extensie pentru 8 zone de semnalizare incendiu	PREVIDIA–M–EXP			buc	2		
1.3	Radio–emitor ATS–100 sau Modul GSM (transmitator–PREVIDIA–C–DIAL)				buc	1		
1.4	Baterii acumulatori	AKB–12V, 17A/H			buc	2		
1.5	Detector optic de fum (+10%)	ID100			buc	6+1		
1.6	Baza de montare (+10%)	EB0030			buc	6+1		
1.7	Baza pentru detector pentru detector (+10%)	EB0010			buc	6+1		
1.8	Declansator manual de semnalizare incendiu	IC0020			buc	1		
1.9	Dispozitiv optico–sonor de alarma, de interior	IS0020RE			buc	1		
1.10	Dispozitiv optico–sonor de alarma, de exterior	Ivy			buc	1		
1.11	Baza de montare pentru dispozitiv optico–sonor de alarma	ESB020			buc	1		
1.12	Cablu de semnalizare incendiu ecranat, rezistent la foc cu fire de cupru 1x2x0.8 (+10%)	KOPKEH FRHF 1x2x0.8 FE180/E30–90			m	35.0		

Nr.inventar.
Semn.si data
Schim.nr.inventar.

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

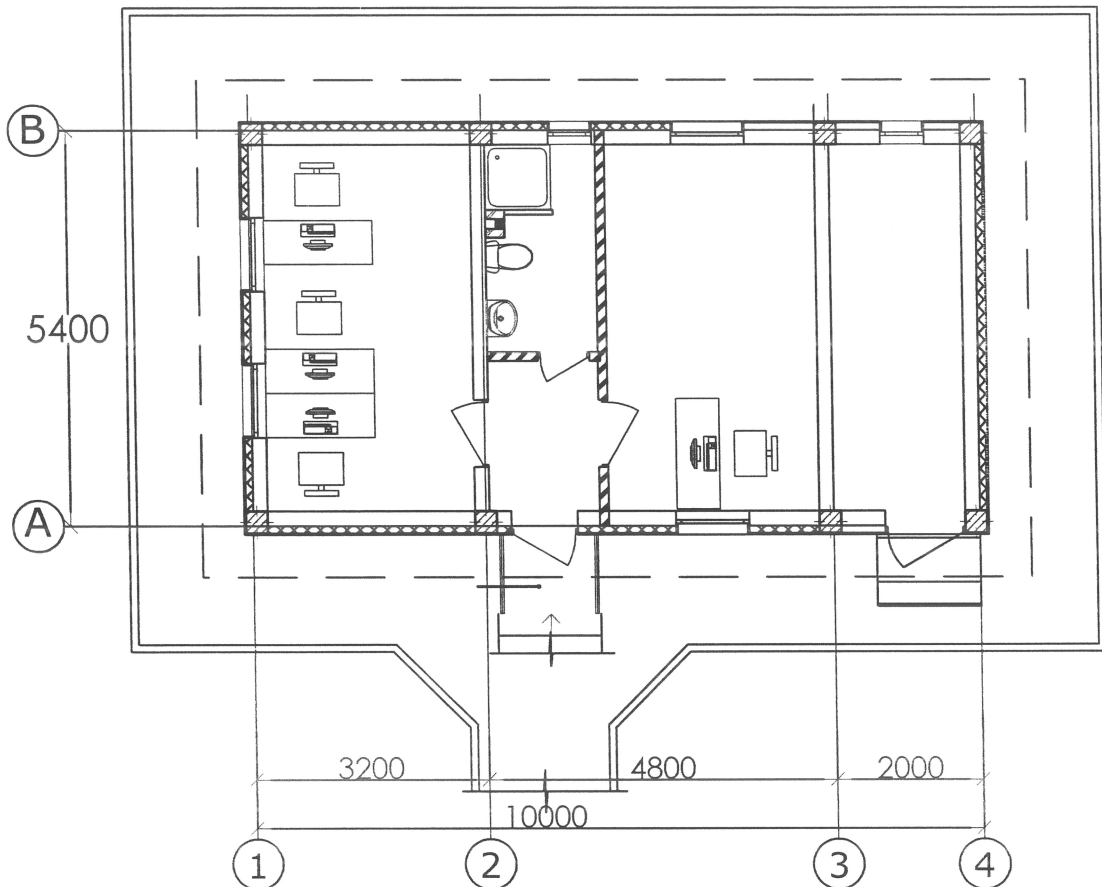


						Obiect Nr.15823/25-1- SI.SU				
						Amenajarea traseului Eco-Turistic "ZAMCA" în apropierea r. Prut, s. Pererîta, r-ul Briceni				
Mod.	Nr. part	Planşa	Nr. doc.	Semnătura	Data	Clădirea administraţiei, paza.		Faza	Planşa	Planşe
								PE	1	2
Sp. princ.	Pripa V.				05.25	Specificatia echipamentului. Rețele de semnalizare de incendiu.			DIRECȚIA GENERALĂ CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI ÎN DOMENIUL AMENAJĂRII TERITORIULUI, URBANISMULUI ȘI ARHITECTURII	
Executor	Pripa V.				05.25					

[illegible]

COORDONAT:			
COORDONAT:	Sp. princ. IEL	E. Galicovscaia	05.25
	Sp. princ. IVC		05.25
	Sp. princ. RAC		05.25
Nr. inventar	Semnatura si data	Schim.nr.inv.	

SCHEMA CLADIRII



BORDEROUL COMPLEMENTELOR DESENELOR DE EXECUTIE

Marcare	Denumirea	Nota
15823/25-1-TS	Comunicatiile telefonice si de semnalizare.	
15823/25-1-SI	Semnalizarea de incendiu.	

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"12U N1, cota 0.000.	
5	Diagrama schematica a retelelor de tensiune joasa. Schema de amplasare a retelelor (TS).	
6	Plan parter /poz.1/, cota ±0,000. Sc. 1:100. Retele de telecomunicatii.	

BORDEROUL ACTELOR DE BAZA APLICATE.

Indicatie	Denumirea	Nota
	Actele aplicate	
15823/25-1- TS.SU	Specificatia utilajului.	2

0060-06-25



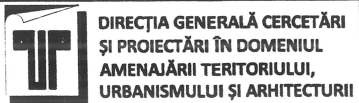
Spec. principal, Certificat: N0878 Seria 2022-P din 22.06.2022

Proiectul de executie este elaborat in corespundere cu normele si regulile în vigoare si asigură cerințe fundamentale aplicabile construcțiilor, reglementate de CUC Nr. 434 din 28-12-2023 CODUL URBANISMULUI ȘI CONSTRUCȚIILOR:

- **Cerința 1** – Integritatea structurală a construcțiilor;
- **Cerința 2** – Protecția construcțiilor împotriva incendiilor;
- **Cerința 3** – Protecția lucrătorilor și a utilizatorilor construcțiilor împotriva efectelor negative asupra condițiilor de igienă și a sănătății, determinate de construcții;
- **Cerința 4** – Protecția lucrătorilor și utilizatorilor construcțiilor împotriva vătămărilor corporale, determinate de construcții;
- **Cerința 5** – Rezistența la propagarea sunetului și proprietățile acustice ale construcțiilor;
- **Cerința 6** – Eficiența energetică și performanța termică a construcțiilor;
- **Cerința 7** – Prevenirea emisiilor periculoase în mediul ambiant, determinate de construcții;
- **Cerința 8** – Utilizarea durabilă a resurselor naturale din care sunt realizate construcțiile.



Beneficiar: Consiliul Raional Briceni						Obiect Nr.15823/25-1- TS		
						Amenajarea traseului Eco-Turistic "ZAMCA" în apropierea r. Prut, s. Pererîta, r-ul Briceni		
Mod.	Nr. part	Planșa	Nr. doc.	Semnătura	Data	Clădirea administrației, paza.	Faza	Planșa
							PE	1
AȘP		Andreev P.			05.25	Date generale (început). Retele de telecomunicatii.		6
IȘP		Gorelco M.			05.25			
Sp. princ.		Pripa V.			05.25			
Executor		Pripa V.			05.25			



DATE GENERALE

Proiectul de executie a fost elaborat in baza:

- certificatului de urbanism nr.01 din 02 mai 2025;
- temei de proiectare, aprobate de Beneficiar,
- soluțiilor tehnice, adoptate conform desenelor tehnice din seria acceptată pentru compartimente conexe, cât și în baza normelor și regulilor de proiectare în vigoare:
- NCM G.02.01:2017 "Instalații electrice de automatizare, semnalizare și telecomunicații. Proiectarea sistemelor de telecomunicații pentru clădiri și construcții. Prevederi de bază pentru proiectare";
- ОСТН-600-93 "Norme tehnologice ramurale pentru operațiile de montare a construcțiilor și dispozitivelor de telecomunicație, radiodifuzare și TV";
- NCM C.01.12:2018 "Clădiri civile. Clădiri și construcții publice";
- ВСН 60-89 "Нормы проектирования устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий".
- ПУЭ (НАИЕ) "Normele pentru Amenajarea Instalațiilor Electrice".

Proiectul de execuție prevede "Amenajarea traseului Eco-Turistic "ZAMCA" în apropierea r. Prut, s. Pererîta, r-ul Briceni" în etapa PE. Acest proiect a fost elaborat inițial în anul 2016, iar la solicitarea Beneficiarului, se execută în prezent actualizarea acestuia.

Complexul dat este compus din:

- poz.1 "Cladirea administratiei, paza";
- poz.2-5 "Casuta pentru 2 numere";
- poz.6 "Bucataria".

Proiectul de executie prevede dotarea poz.1 "Cladirea administratiei, paza" cu:

- rețea de cabluri structurată;
- instalații de ceasoficare;
- sistemul de translație radio.

RETEA DE CABLURI STRUCTURATA.

Retea de cabluri structurata este proiectata sub forma de structura ierarhica. Reteaua este conectata în forma de stea, echipamentul principal aflându-se în Dulapul de montare TS 19"12U N1, "Paza", cota 0.000, poz.8.

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

La locul de instalare a echipamentului de rețea, trebuie aduse toate conexiunile externe, care trebuie să aibă acces la resurse externe (Internet) conectarea decide Beneficiarul de sine statator.

Proiectul dat prevede cablarea a 9 puncte de conexiune UTP cat6a: 7 prize Rj-45-retea date; 2 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 informatinale si de tensiune înalta.

De la dulapul de telecomunicatii 19"12U 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) –24 Port – 1buc; Router 5xGigabit Ethernet – 1buc; PoE Injector, 802.3af + bloc de alimentare – 1 set.

Sistemul trasat de cabluri va trece: ascuns sub tencuiala in tub PVC D=20mm.

Subsistemul de cablu e format din prize date Rj 45. Reteaua de calculatoare este proiectata din 4 perechi de fire de cablu de cupru "rasucite" din categoria 6a. De montat prizele RJ 45 alaturi de prizele electrice de 220V si prizele pentru telefon intr-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 peunde 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 împamintarea lor, se va tine cont de cerintele "Regulilor de Instalare Electrica". Montarea sistemelor se va face in conformitate cu OCH 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.

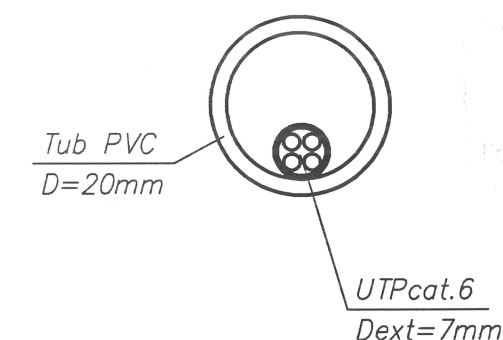
INSTALATII DE CEASOFICARE.

În cladirea reconstruită sunt prevăzute instalarea ceasurilor de perete autonome cu surse individuale de energie electrică, în birouri. Alegerea modelului și marca ceasurilor rămâne la discreția beneficiarului. La alegerea modelului de ceas este necesar să se respecte dimensiunile minime de gabarit care nu pot fi mai mici de 300 mm în diametru. Beneficiarul trebuie să asigure, ca să fie aceeași ora la toate ceasurile de perete.

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).

Vedere frontală secționată a
cablului UTP în tub PVC



NOTA:

- Conform NCM G.02.01:2017, coeficientul de umplere a tuburilor nu trebuie sa depaseasca 0.6



						Obiect Nr.15823/25-1- TS		
						Amenajarea traseului Eco-Turistic "ZAMCA" în apropierea r. Prut, s. Pererîta, r-ul Briceni		
Mod.	Nr. part	Planşa	Nr. doc.	Semnătura	Data			
						Faza	Planşa	Planşe
						PE	2	
Sp. princ.	Pripa V.			[Signature]	05.25	Date generale (continuare). Rețele de telecomunicații.		
Executor	Pripa V.			[Signature]	05.25			


**DIRECȚIA GENERALĂ CERCETĂRI
ȘI PROIECTĂRI ÎN DOMENIUL
AMENAJĂRII TERITORIULUI,
URBANISMULUI ȘI ARHITECTURII**

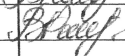
SEMNE CONVENTIONALE



PoE Injector



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

Obiect Nr.15823/25-1- TS							
Amenajarea traseului Eco-Turistic "ZAMCA" în apropierea r. Prut, s. Pererîta, r-ul Briceni							
Mod.	Nr. part	Planşa	Nr. doc.	Semnătura	Data		
				Clădirea administrației, paza.	Faza	Planşa	Planşe
					PE	3	
Sp. princ.	Pripa V.			05.25	Date generale (sfirsitul). Rețele de telecomunicatii.		DIRECȚIA GENERALĂ CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI ÎN DOMENIUL AMENAJĂRII TERITORIULUI, URBANISMULUI ȘI ARHITECTURII
Executor	Pripa V.			05.25			