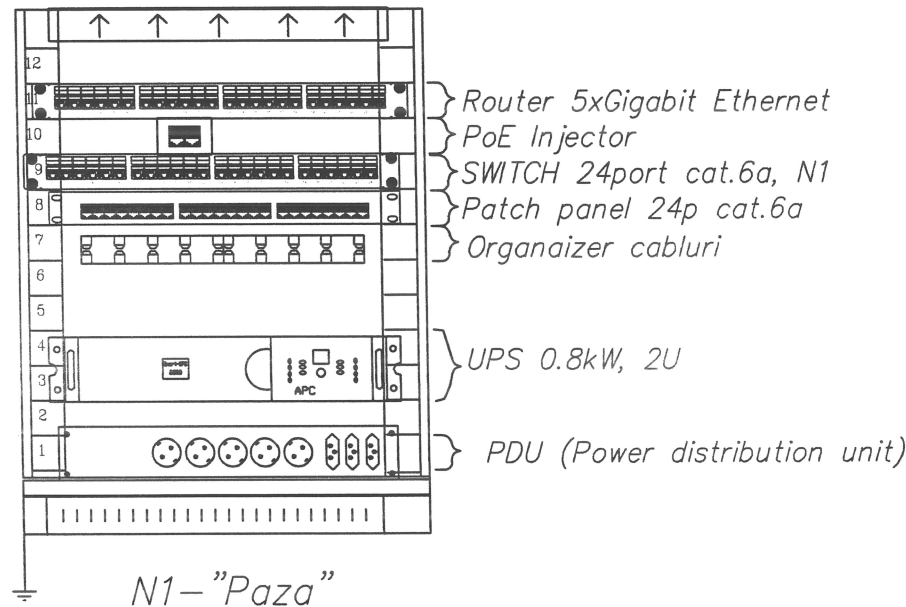
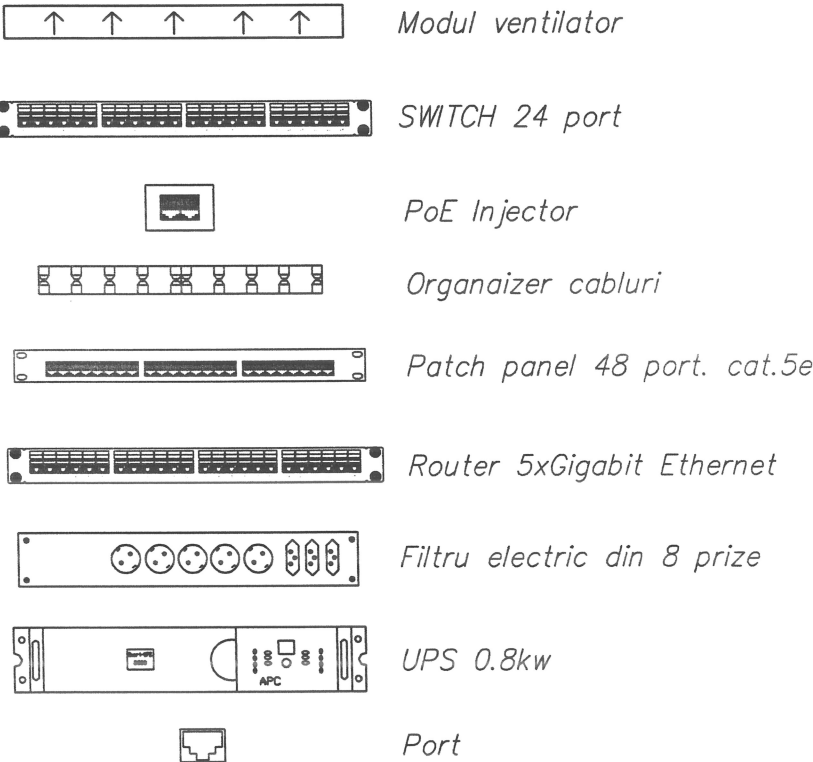


Amplasarea echipamentului in
Dulapul TS 19"12U N1, cota 0.000



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

SEMNE CONVENTIONALE



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



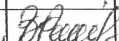
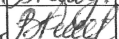
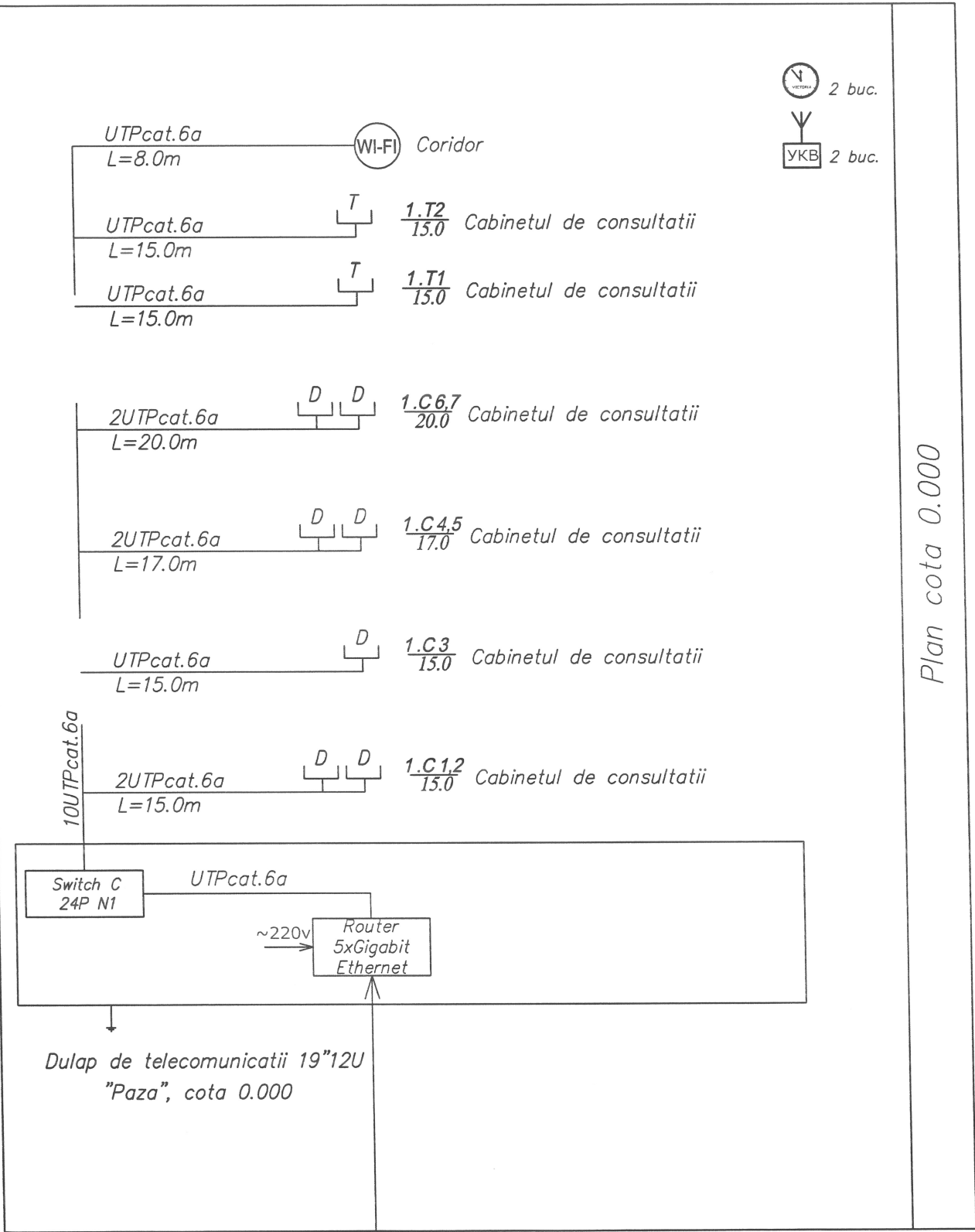
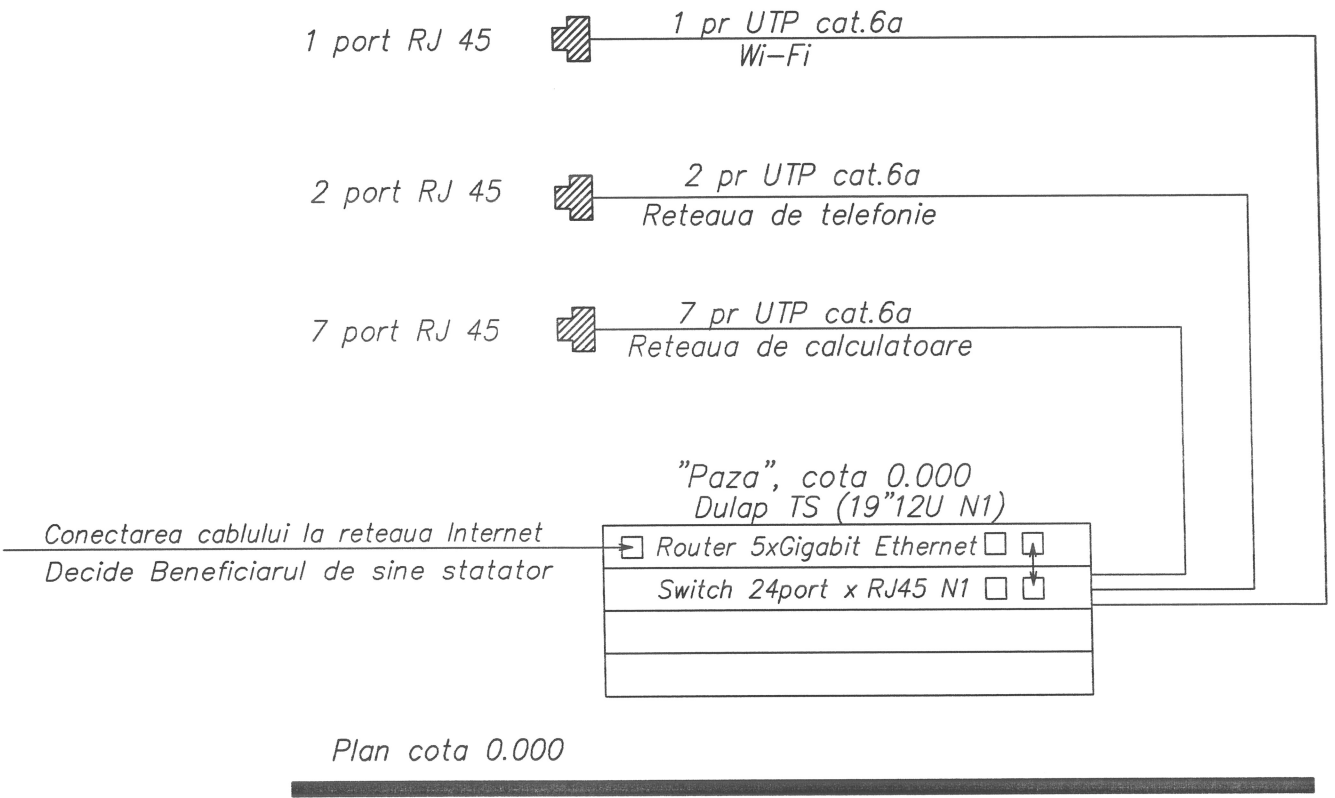
						Obiect Nr.15823/25-1- TS				
						Amenajarea traseului Eco-Turistic "ZAMCA" în apropierea r. Prut, s. Pererîta, r-ul Briceni				
Mod.	Nr. part	Planşa	Nr. doc.	Semnătura	Data					
Sp. princ.	Pripa V.				05.25	Clădirea administrației, paza.		Faza	Planşa	Planşe
Executor	Pripa V.				05.25	Amplasarea echipamentului in Dulapul TS 19"12U N1, cota 0.000.		PE	4	
								DIRECȚIA GENERALĂ CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI ÎN DOMENIUL AMENAJĂRII TERITORIULUI, URBANISMULUI ȘI ARHITECTURII		

Diagrama schematica a retelelor de tensiune joasa.



Conectarea cablului la rețeaua Internet
în conformitate cu condițiile tehnice
pentru racordare, eliberate de
prestatorul servicii Internet. Decide
Beneficiarul de sine statator.

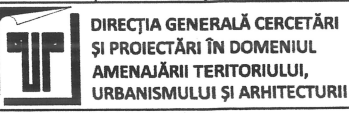
Schema de amplasare a rețelelor (TS). Dulapul N1.



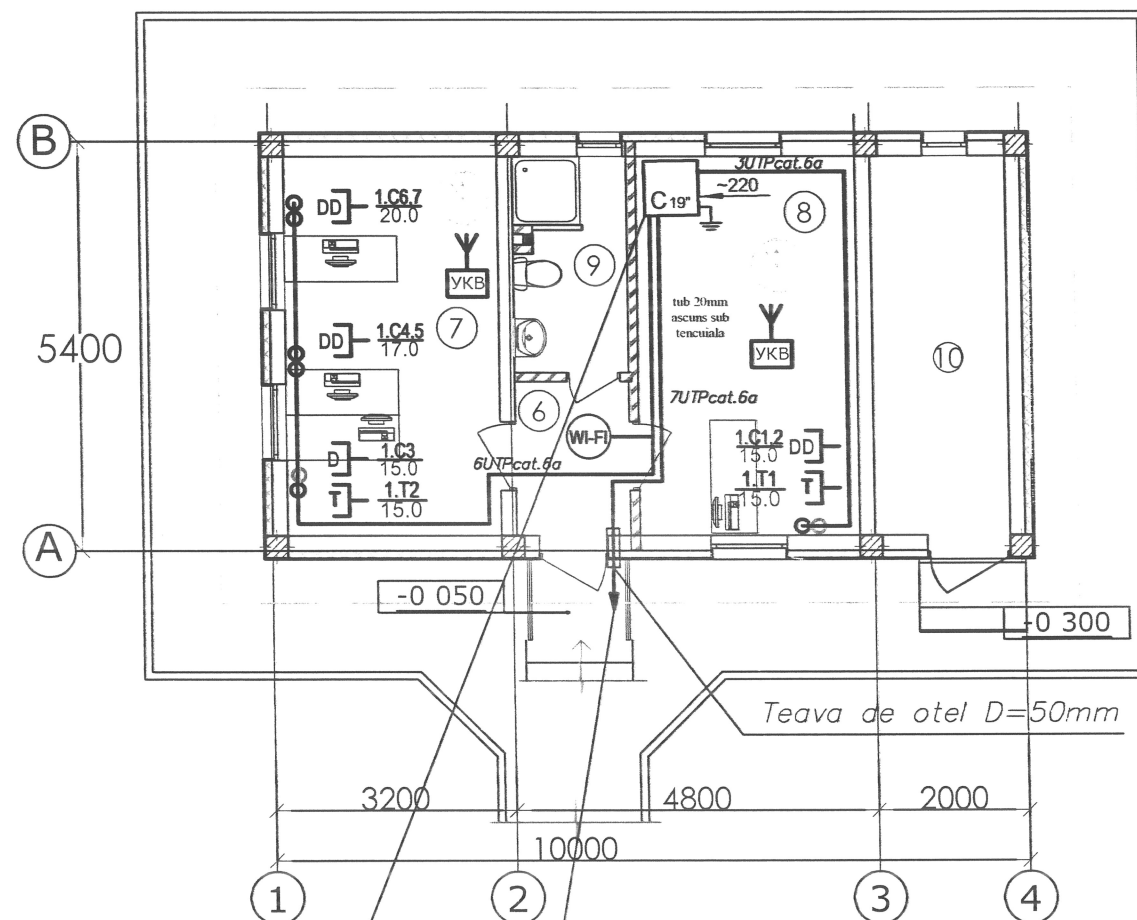
Proiectant
Jilăraș Vasile
Domeniile 10
0060-06-25
15.11.2023 cota la 10.11.2023



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	
						Faza
						Planșa
						Planșe
Clădirea administrației, paza.						PE
						5
Sp. princ.	Pripa V.				05.25	Diagrama schematica a rețelelor de tensiune joasa. Schema de amplasare a rețelelor (TS).
Executor	Pripa V.				05.25	



Plan parter /poz.1/, cota $\pm 0,000$. Sc. 1:100.
Rețele de telecomunicații.



Dulap de telecomunicații TS 19'12Ux600x450

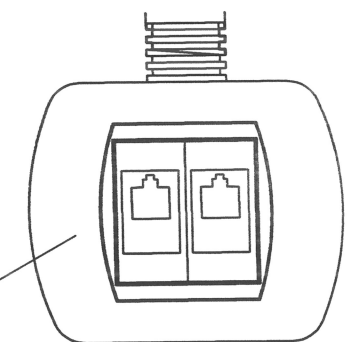
Conectarea cablului la rețeaua Internet
în conformitate cu condițiile tehnice
pentru racordare, eliberate de
prestatorul servicii Internet. Decide
Beneficiarul de sine statator.

Explicația încăperilor

Nr.	Denumirea	Area, m.p.
6	Coridor	3,10
7	Administrația	14,25
8	Paza	14,55
9	GTS /comun/	4,32
10	Stație de pompare	9,18
	Total	45,40

Nod "A"

Ø20



Bloc prize RJ45
PC/PC

NOTA:

- La montarea rețelilor de telecomunicații, de ținut cont de locul amplasării corpurilor de iluminat, rețelei de încălzire și ventilatie, rețelilor de apă și cele electrice.
- Semne convenționale de bază, vezi planșa 3.
- Foaia data vezi concomitent cu planșa 4,5.
- Toate comunicațiile ingineresti de trasat pînă la executia lucrărilor de finisare.
- Cablarea rețelei de telecomunicații se efectuează ascuns sub tencuială în tub PVC de plastic ignifug.
- Switch-ul se montează în Dulapul de montare TS 19'.
- Înainte de montare, pozarea prizelor RJ-45 va trebui să fie coordonată cu Beneficiarul și montate alături de dozele electrice de 220V.

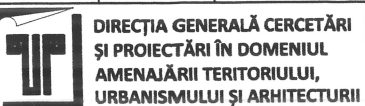


Obiect Nr.15823/25-1- TS

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

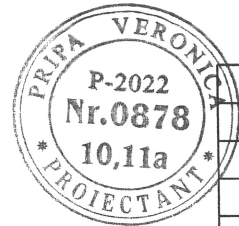
Mod.	Nr. part	Planșa	Nr. doc.	Semnătura	Data
Sp. princ.	Pripa V.				05.25
Executor	Pripa V.				05.25

Plan parter /poz. 1/, cota
 $\pm 0,000$. Sc. 1:100. Rețele de
telecomunicații.



Nr.inv.orig. Semn. si data Scrierea 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	Reteaua de cabluri structurata							
1.1	Rack p/u telecomunicatii 19”12U 600x450x635,cu lacat, usa din sticla securizata, usa spate metal si laterale detasabile,ventilator cu termostat.				complect	1		
1.2	Router 5xGigabit Ethernet	5xGigabit Ethernet			buc	1		
1.3	PDU (Power distribution unit), 16A, 200–240V, 50/60Hz, 8 prize Single Phase, Vertical mounting for rack				buc	1		
1.4	Dispozitiv de alimentare garantata, 1000VA, 800W, 2U, 19” rackmount	UPS 800W			buc	1		
1.5	Comutator Switch, 24 porturi RJ–45 auto–negotiating 10/100/1000 Mbps, 4x10G SFP+ports, 19”, 1U, rack mount				buc	1		
1.6	24 porturi, Patch Panel Cat.6a, 1U				buc	1		
1.7	Organaizer cabluri, 1U				buc	1		
1.8	Priza date retea cu 1 modul cu rama in set	1RJ–45			set	3		
1.9	Priza date retea cu 2 module cu rama in set	2RJ–45			set	3		
1.10	Cutie de montaj, diam.50 mm ”Eurodoza”				buc	6		
1.11	Cablu de legatura UTP cat.6a, 1.0m, cupru (Patch–cord)				buc	9		
1.12	Cablu de legatura UTP cat.6a, 1.5m, cupru (Patch–cord)				buc	9		
1.13	Cablu de legatura optic, 3.0m, (Patch–cord)				buc	1		
1.14	Conector Rj–45, UTP cat.6a				buc	9		
1.15	Cablu cu conductoare din cupru, UTP cat.6a				m	165.0		
1.16	Teava PVC ignifuga D=20mm				m	165.0		
1.17	Set pentru impamintare TE				buc	1		
1.18	Piese metalice (material de fixare)				kg	4.0		
1.19	Aparat telefonic Rj–45				buc	2		
1.20	Antena Mesh Wi–Fi PoE	de tipul: Deco X50–PoE V2.60			buc	1		
1.21	PoE Injector, 802.3af + bloc de alimentare, in set				buc	1		
1.22	Teava de otel, D=50mm				m	0.4		



						Obiect Nr.15823/25-1- TS.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 telecomunicatii.			
Executor	Pripa V.				05.25				

COORDONAT:	COORDONAT:
------------	------------



Nr. inventar	Semnatura si data
--------------	-------------------

Sp. Princ.

Pripa V.



BORDEROUL ACTELOR DE BAZA APLICATE.

<i>Indicatie</i>	<i>Denumirea</i>	<i>Nota</i>
	<i>Actele aplicate</i>	
<i>15823/25-2-5-SI.SU</i>	<i>Specificatia utilajului.</i>	<i>2</i>

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

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

DATE GENERALE

Compartimentul dat a fost elaborat în baza normelor, regulilor și instrucțiunilor în vigoare, inclusiv și normelor: legate de siguranța contra exploziilor și incendiului. Soluțiile tehnice pentru sistemul automat de alarmă a incendiului au fost elaborate în baza: certificatului de urbanism nr.01 din 02 mai 2025; sarcinei de proiectare, aprobată de Beneficiar, sarcina compartimentelor ingeneresti (AR, IVC, EEF/IEI) și următoarelor normative și reguli de proiectare:

NCM E.03.02.2014 "Protecția împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor";

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";

NCM E.03.05-2004 "Instalații automate de stingere și semnalizare a incendiilor. Normativ pentru proiectare";

NCME.03.03:2018 "Siguranța la incendii. Instalații de semnalizare și avertizare la incendiu";

PĐ 78.145-93 "Îndrumar. Sisteme și complexe de securitate, semnalizare a incendiilor și de paza. Reguli de executare a lucrărilor și recepția lucrărilor";

ПВЭ (NAIE) "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 "Clădirea administrației, paza";
- poz.2-5 "Casuta pentru 2 numere";
- poz.6 "Bucătăria".

Proiectul de execuție prevede dotarea poz.2,3,4,5 "Casuta pentru 2 numere" cu:

- instalație de semnalizare și avertizare de incendiu.

În proiect este prevăzut echipamentul sistemului de semnalizare incendiu ca analog. Selecția echipamentului se va face conform standardului EN-54, corespunzător anexei "B" din normativul NCM E.03.03:2018.

Instalație de semnalizare și avertizare de incendiu (ISAI).

În calitate de dispozitiv de recepție pentru supravegherea stării buclelor sistemului de semnalizare automată de incendiu, e prevăzut dispozitivul de recepție și control al sistemului de alarmă incendiu, de tipul PREVIDIA-MSG de instalat la cota 0.000, în încăperea "Paza", poz.1 "Clădirea administrației, paza", vezi Obiect Nr.15823/25-1-SI.

Dispozitivul de recepție și control conventional PREVIDIA-MSG marca INIM cuprinde 4 zone cu maxim 32 detectori pe o zonă, acesta fiind extensibilă la 20 de zone. Dispozitivul suportă integrarea în rețeaua Hortnet+, asigurând compatibilitatea cu alte panouri de control Previdia. Dispune de panou frontal cu afișaj grafic tactil de 4,3"cu 65.000 de culori, personalizabil cu imagini, pictograme care indică starea diferitelor elemente, text și butoane de funcție.

Echipamentul este dotat cu conexiune Ethernet pentru gestionare de la distanță și permite configurarea a 1000 de grupuri de ieșire, 64 de ecuații logice și 32 de temporizatoare, oferind flexibilitate în setările sistemului. Se poate instala până la două module suplimentare, inclusiv Previdia-M-EXP, Previdia-C-DIAL, Previdia-C-COM și PREVIDIA-C-COM-LAN, extinzând funcționalitățile dispozitivului.

Centralele INIM Previdia Micro au prevăzute cu câte o ieșire supervizată de alarmă și de deranjament. Pot detecta și diagnostica condițiile anormale de funcționare, furnizând un spectru larg de semnalizări optice pentru: alarmă, pre-alarmă, deranjament, preavertizare, izolare zone, etc. Carcasa metalică cu spațiu este prevăzută pentru 2 acumulatori de 12 V/7 Ah sau 12 V/17 Ah. Usor de programat de pe panoul frontal sau prin software-ul de configurare Previdia/STUDIO. Sursa de alimentare este incorporată.

Dispozitivul de recepție asigură controlul asupra a 20 manunchiuri (bucle) de cabluri cu posibilitatea de programare a parametrilor fiecărei bucle pentru funcționarea în regim de semnalizare incendiu.

Pupitrul de control și recepție controlează funcționalitatea tuturor zonelor și reflectă informația procesată pe LCD și asigură transmiterea informației. Pentru detectarea sursei de aprindere este prevăzută instalarea detectoarelor sistemului de alarmă incendiu, care reacționează la apariția fumului și ridicarea temperaturii în încăperile protejate. Detectoarele sistemului de alarmă incendiu: detectoarele de fum, declanșatoarele manuale de alarmă care sunt unite prin cabluri în serie, fiind asigurată funcționarea lor non-stop.

Sistemul adoptat pentru această clădire este de alarmare și evacuare optico-sonor, de tipul 2, conform 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" și sunt folosite dispozitive optico-sonore, predestinate în afara clădirii și pe coridoare. Detectoarele de alarmă sonore și optice se instalează pe perete la nivelul de 2.3m de la podea.

Rețeaua sistemului de alarmă incendiu este proiectată din cabluri de marca KOPkEH (A) FRHF 1x2x0.8, J-Y(ST)Y 2x2x0.8 pozate pe pereți și tavane ascuns în canal-cablu de plastic ignifug.

Înainte de pozarea cablurilor, de marcat firele. Cablurile, care trec prin perete și planșeu, vor fi îmbracate în tevi de protecție de oțel cu diam. 50mm. Spațiile libere din capetele tevilor de oțel vor fi colmate cu un material ignifug, ușor de înlăturat.

Pentru informarea despre incendiu la Postul Central de Control, e prevăzut un radio emitor ATS 100 sau Modul GSM (transmitator). Alimentarea cu energie electrică a panoului e prevăzută în comp. EEF/IEI. Alimentarea de rezervă e prevăzută de la sursele de alimentare de rezervă UPS=12V, instalate alături de panoul PSI.

Dacă sunt modificări arhitecturale, proiectul se modifică. Tot utilajul și materialele trebuie să fie certificate în RM și să corespundă normativului NCM E.03.03:2018. Dispozitivele și materialele prevăzute în proiect pot fi schimbate cu altele similare ale altor firme și furnizori cu obligațiunea de a fi certificate în Republica Moldova și cu păstrarea parametrilor tehnici.

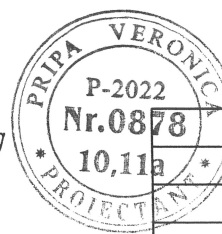
Măsurile securității electrice trebuie executate, conform ПВЭ.

Locul concret de montare a echipamentului, lungimea cablurilor, modul de fixare și pozare sunt concretizate de organizația de montare în comun cu Beneficiarul, la începutul lucrărilor de montare.

În cazul unei alarme, dispozitivul de recepție și control da semnal pentru dirijarea sistemelor ingeneresti a clădirii (activarea sistemului de avertizare, deconectarea ventilației etc.).

La efectuarea lucrărilor de montare, este necesar de respectat cu strictețe regulile de securitate.

Lucrările de montare și construcție, lucrările de punere în funcțiune (verificarea, setarea, testarea) și exploatarea instalațiilor electrice trebuie respectate conform normativelor și cerințelor PĐ 153-34.0-03.150-00 "Norme pentru protecția muncii în exploatarea instalațiilor electrice" (reguli de securitate în exploatarea instalațiilor electrice), 2001, PĐ 78.145-93, NCM A.08.01-2016, NCM A.08.02-2014.



0060-06-25

						Obiect Nr.15823/25-2-5- 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
						Căsuța pentru 2 numere	PE	2
Sp. princ.	Pripa V.				05.25	Date generale (continuare). Rețele semnalizarea de incendiu.		
Executor	Pripa V.				05.25			
						DIRECȚIA GENERALĂ CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI ÎN DOMENIUL AMENAJĂRII TERITORIULUI, URBANISMULUI ȘI ARHITECTURII		