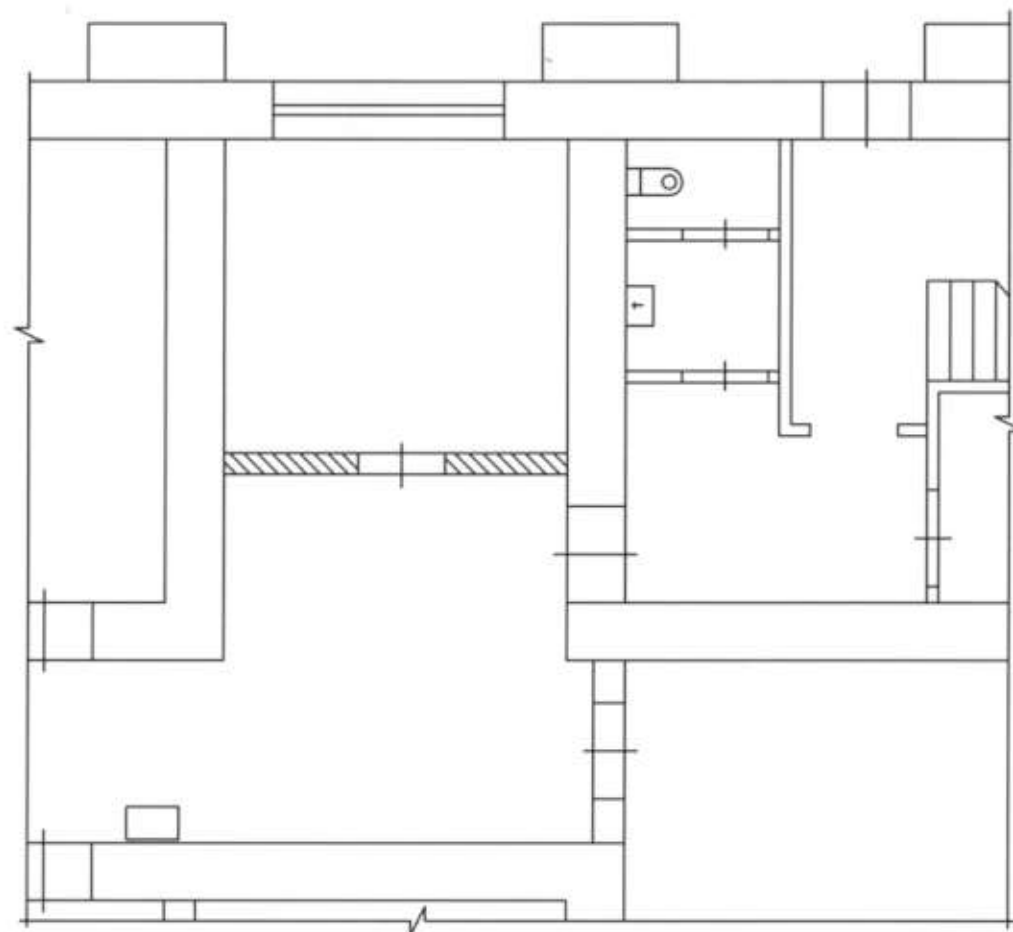


SCHEMA CLADIRII



BORDEROUL COMPLEMENTELOR DESENELOR DE EXECUTIE

Marcare	Denumirea	Nota
58/24-SIP	Semnalizarea de incendiu si paza.	

BORDEROUL DESENELOR DE EXECUTIE. COMPLECTUL SIP.

Plansa	Denumire	Note
1	2	3
1	Date generale (început). Retele semnalizarea de incendiu si paza.	
2	Date generale (continuare). Retele semnalizarea de incendiu si paza.	
3	Date generale (sfîrsit). Retele semnalizarea de incendiu si paza.	
4	Schema de conectare a cablurilor sistemului de incendiu si sistemului de paza.	
5	Fragment al planului SAAC la cota 2.900, M1:50. Semnalizarea de incendiu.	
6	Fragment al planului SAAC la cota 2.900, M1:50. Semnalizarea de paza.	

BORDEROUL ACTELOR DE BAZA APLICATE.

Indicatie	Denumirea	Nota
	Actele aplicate	
58/24-SIP.SU	Specificatia utilajului.	4

Verificator de proiecte 0142
Cojocaru Dumitru
Domeniile 10,11a
Nr. de înregistrare a avizului C709/27.02.24
Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2028



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 exploziei;
- D - igiena, sanatatea oamenilor, protectia si recuperarea 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

Nr. obiecta 58/24-SIP

Газоснабжение АИТ (автономного источника теплоснабжения)
здания Примэрии мун. Чадыр-Лунга по ул. Ленина, 91. АТО Гагаузия.

Mod.	Nr. part	Plansa	Nr. doc.	Semnatura	Data	Sursa autonoma pentru alimentarea cu caldura	Faza	Plansa	Planse
ISP		Strateva E.			02.24		PE	1	6
Sp.prin.		Pripa V.			02.24	Date generale (început). Retele semnalizarea de incendiu si paza.			
Executor		Pripa V.			02.24				

SRL "PRIORITET-PROIECT"
or. Ceadir Lunga

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 următoarelor normative și reguli de proiectare:

NCM E.03.02.-2014 "Protecția împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor";

NCM G.04.05:2016 "Surse autonome pentru alimentare cu căldură";

NCM G.05.01:2014 "Sisteme de distribuție a gazelor";

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

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

ПУЭ "Regulile de instalații electrice".

Proiectul de execuție prevede "Газоснабжение АИТ (автономного источника теплоснабжения) здания Примэрии мун. Чадыр-Лунга по ул. Ленина, 91. АТО Гагаузия".

Asigurarea securității antiincendiară a acestui proiect se extinde numai asupra obiectului proiectat. Zonele nemijlocit adiacente a obiectului proiectat trebuie asigurate cu sistemul semnalizării de incendii și interconectate corespunzător normativelor în vigoare din RM, de către Beneficiar a întregii clădiri (complex).

Proiectul de execuție prevede dotarea sursei autonome pentru alimentare cu căldură cu:

- semnalizare automată de incendii;
- alarmă de incendii;
- semnalizarea de pază.

În proiect este prevăzut echipament sistemului de semnalizare incendii ca analog, pentru selectarea echipamentului standardului corespunzător din "B" referințe normative NCM E.03.03:2018 (vezi p.4.7).

Sistemul de semnalizare automată de incendii (SI).

În calitate de dispozitiv de recepție pentru supravegherea stării buclelor sistemului de semnalizare automată de incendii, e prevăzut dispozitivul de recepție și control al sistemului de alarmă incendii, de tipul SmartLine020-4 de instalat la cota de 2.900.

Dispozitivul de recepție și control conventional SmartLine020-4 marca INIM cuprinde 4 zone cu maxim 32 detectori pe o zonă, acesta fiind extensibilă la 20 de zone. Dispune de panou frontal cu afișaj LCD și taste de navigare pentru accesare ușoară a meniului și taste rapide pentru Evacuare, Investigare, Silence, Reset.

Centralele INIM SmartLine 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.

Magistrala RS-485 BUS poate conecta maxim 4 panouri repetitoare și 2 stații de alimentare. Interfața RS 232 se programează prin PC. Carcasa metalică cu spațiu este prevăzută pentru 2 acumulatori de 12 V/17 Ah. Dispune de software de programare SmartLeague și de monitorizare SmartLook. Sursa de alimentare este incorporată.

Dispozitivul de recepție asigură controlul asupra a 4 manunchiuri (bucle) de cabluri cu posibilitatea de programare a parametrilor fiecărei bucle pentru funcționarea în regim de semnalizare incendii.

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 incendii, care reacționează la apariția fumului și ridicarea temperaturii în încăperile protejate. Detectoarele sistemului de alarmă incendii: detectoarele de căldură (termice), declanșatoarele manuale de alarmă care sunt unite prin cabluri în serie, fiind asigurată funcționarea lor non-stop.

Pentru sistemul de alarmă este folosit dispozitivul optico-sonor predestinat în afara clădirii și a sirenei cu stroboscop în interiorul clădirii. Detectoarele de alarmă sonore și optice se instalează pe perete la nivelul de 2.3m de la podea.

Reteaua sistemului de alarmă incendii este proiectată din cabluri de marca KOPKEH (A) FRHF 2x2x0.8, ВВГнг-3x1,5 FRLS pozate pe pereți și pe tavane în tuburi polivinilchloride.

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 tevelor de oțel vor fi colmate cu un material ignifug, ușor de înlăturat.

Pentru informarea despre incendii la Postul Central de Control, e prevăzut un radio emitor ATS 100. Alimentarea cu energie electrică a panoului e prevăzută de la rețeaua curentului alternativ 220V (vezi compartimentul electro-tehnic al proiectului). Alimentarea de rezervă e prevăzută de la sursele de alimentare de rezervă РИП-12V, instalate alături de panoul ППК.

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 obligatiunea de a fi certificate în Republica Moldova și cu păstrarea parametrilor tehnici.

În scopul securității electrice a persoanelor din interiorul clădirii, conform Regulilor de Instalare Electrică, toate suprafețele metalice neconductoare ale echipamentului, care pot fi contactate, și care, în mod normal, nu se află sub tensiune, trebuie să fie conectate la conductorul neutru. În acest scop sunt folosiți conductorii PE, care fac parte din cablurile rețelei de distribuție și a rețelei de grup. 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.

Sistemul de semnalizare de pază (SP).

Securitatea încăperilor protejate sunt împotriva accesului nesanționat este asigurată de către dispozitivul de recepție și control "PC-585" pentru 4 zone de bucle instalat la cota 2.900.

În calitate de senzori de securitate sunt folosite: mini-detector de contact magnetic, care blochează ușile și ferestrele; detectoare combinate geam spart+miscare.

Executarea cablării pentru alarmă de pază: cablu COR 6x0.22 se montează pe pereți, înainte de tencuirea peretilor și ascuns în teava polivinilclorid D=16mm. Pentru transmiterea semnalului de alarmă la Postul Central de Control Incendii e prevăzut un emitor radio ATS-100. În scopul securității electrice a persoanelor din interiorul clădirii, conform Regulilor de Instalare Electrică, toate suprafețele metalice neconductoare ale echipamentului, care pot fi contactate, și care, în mod normal, nu se află sub tensiune, trebuie să fie conectate la conductorul neutru. În acest scop sunt folosiți conductorii PE, care fac parte din cablurile rețelei de distribuție și a rețelei de grup.



						Nr. obiecta 58/24-SIP		
						Газоснабжение АИТ (автономного источника теплоснабжения) здания Примэрии мун. Чадыр-Лунга по ул. Ленина, 91. АТО Гагаузия.		
Mod.	Nr. part	Plansa	Nr. doc.	Semnatura	Data	Sursa autonoma pentru alimentarea cu caldura	Faza	Plansa
							PE	2
Sp. prin.	Pripa V.				02.24	Date generale (continuare). Rețele semnalizarea de incendii și pază.	SRL "PRIORITET-PROIECT" or. Ceadir Lunga	
Executor	Pripa V.				02.24			

SEMNE CONVENTIONALE

	Dispozitiv de receptie si control al sistemului de alarma incendiu
	Sursa de alimentare de rezerva
	Dispozitiv de alarma optico-sonor
	Detector de caldura si de alarma
	Declansator manual de alarma
	Sfirsitul buclei alarmare incendiu
	Bucle semnalizare incendiu si alarma
	Plata releu
	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
	Mini-detector de contact magnetic
	Detector combinat (geam spart+de miscare)

Semne conventionale detectorului de incendiu

Y.Z.

Numarul detectorului de incendiu

Numarul buclei semnalizarii de incendiu

Nota:

- 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.
- Borderoul completelor 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.

*Deservirea tehnica si exploatarea

Regimul de lucru al sistemului proiectat este non-stop.

Exploatarea echipamentului si deservirea tehnica a retelelor de semnalizarea de incendiu si paza 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.

Verificator de proiecte 0142
Gojocaru Dumitru
Domeniile 10,11a
Nr. de inregistrare a vizitului C-109/21.02.24
Valabil de la 08.02.2023 pana la 08.02.2028

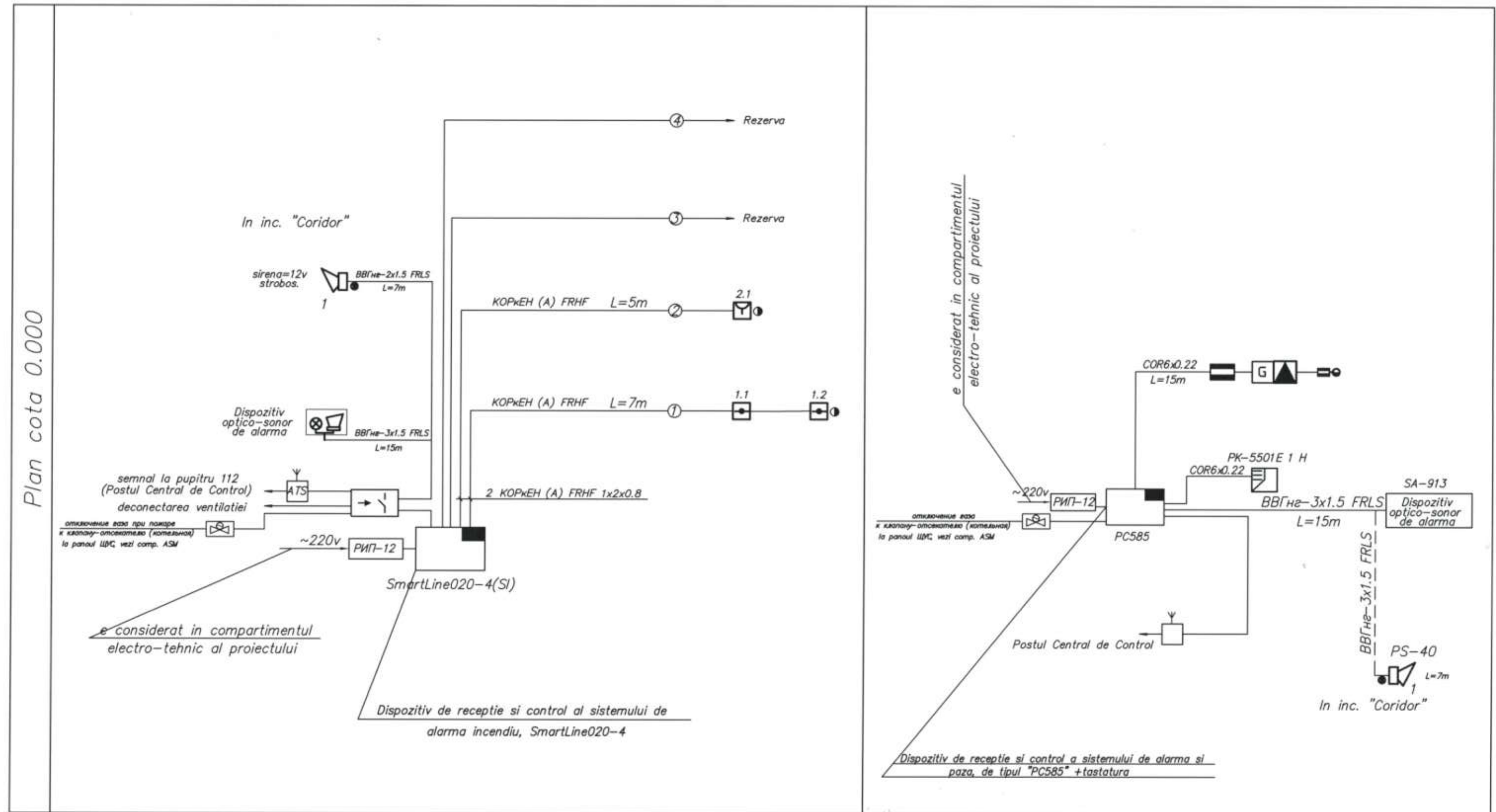


Nr. obiecta 58/24-SIP

Газоснабжение АИТ (автономного источника теплоснабжения) здания Примэрии мун. Чадыр-Лунга по ул. Ленина, 91. АТО Гагаузия.

Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc	Semnatura	Data	Sursa autonoma pentru alimentarea cu caldura	Faza	Plansa	Planse
							PE	3	
Sp.prin.	Pripa V.				02.24	Date generale (sfirsit). Retele semnalizarea de incendiu si paza.	SRL "PRIORITET-PROIECT" or. Ceadir Lunga		
Executor	Pripa V.				02.24				

Schema de conectare a cablurilor sistemului de incendiu si sistemului de paza

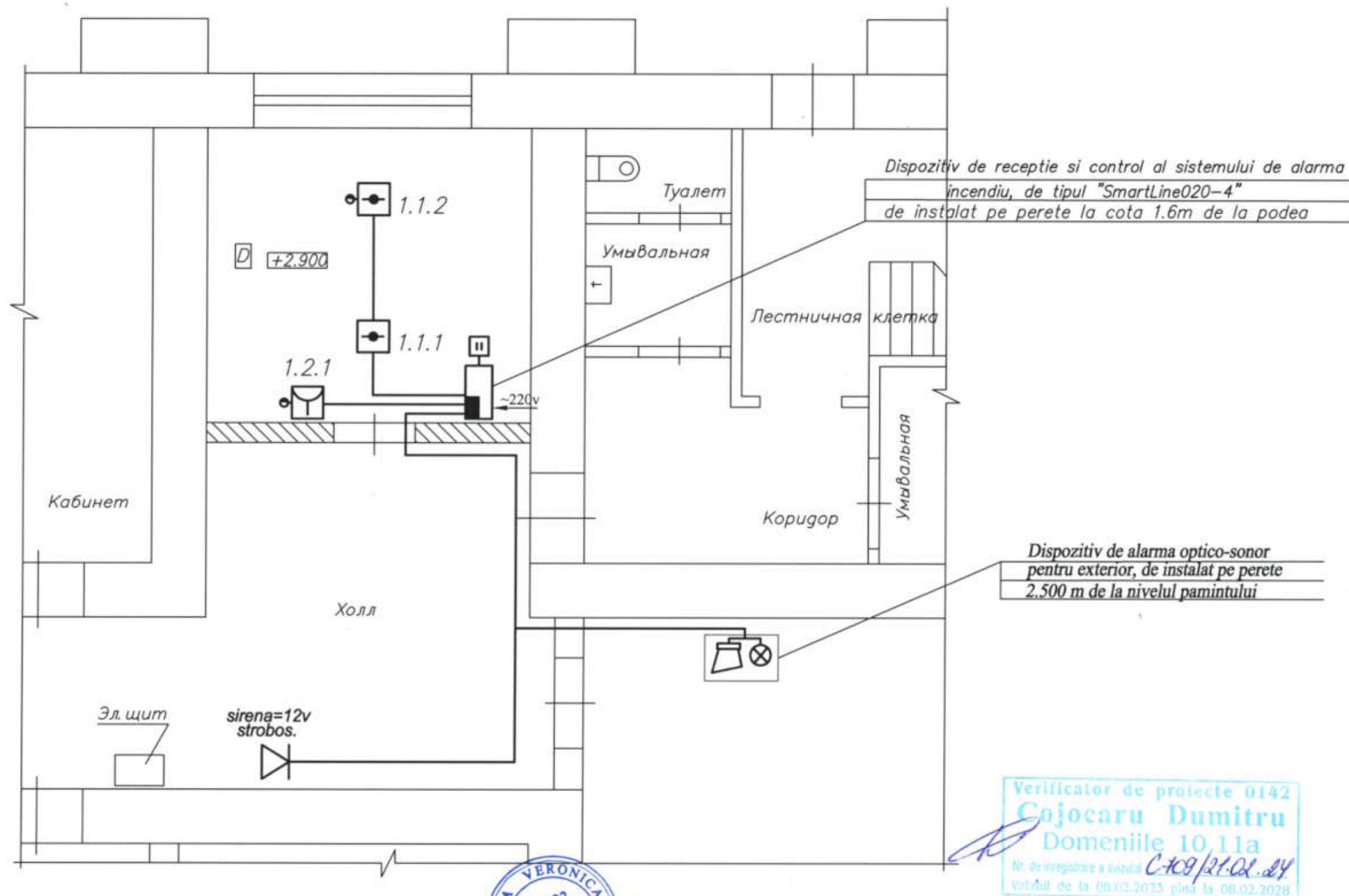


Verificator de proiecte 0142
Cojocaru Dumitru
 Domeniile 10,11a
 Nr. de inregistrare a avizului: C709/21.02.24
 Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2028



Nr. obiecta 58/24-SIP					
Газоснабжение АИТ (автономного источника теплоснабжения) здания Примэрии мун. Чадыр-Лунга по ул. Ленина, 91. АТО Гагаузия.					
Mod.	Nr. part	Plansa	Nr. doc.	Semnatura	Data
Sursa autonoma pentru alimentarea cu caldura				Faza	Plansa Planse
				PE	4
Sp. prin.	Pripa V.				
Executor	Pripa V.				
Schema de conectare a cablurilor sistemului de incendiu si sistemului de paza				SRL "PRIORITET-PROIECT" or. Ceadir Lunga	

Fragment al planului SAAC la cota 2.900, M1:50. Semnalizarea de incendiu.



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.
4. Toate comunicatiile ingineresti de trasat pina la executia lucrarilor de finisare.
5. Locul concret a dispozitivelor de receptie si control de specificat, imediat înainte de executia lucrarilor în comun acord cu Beneficiarul.

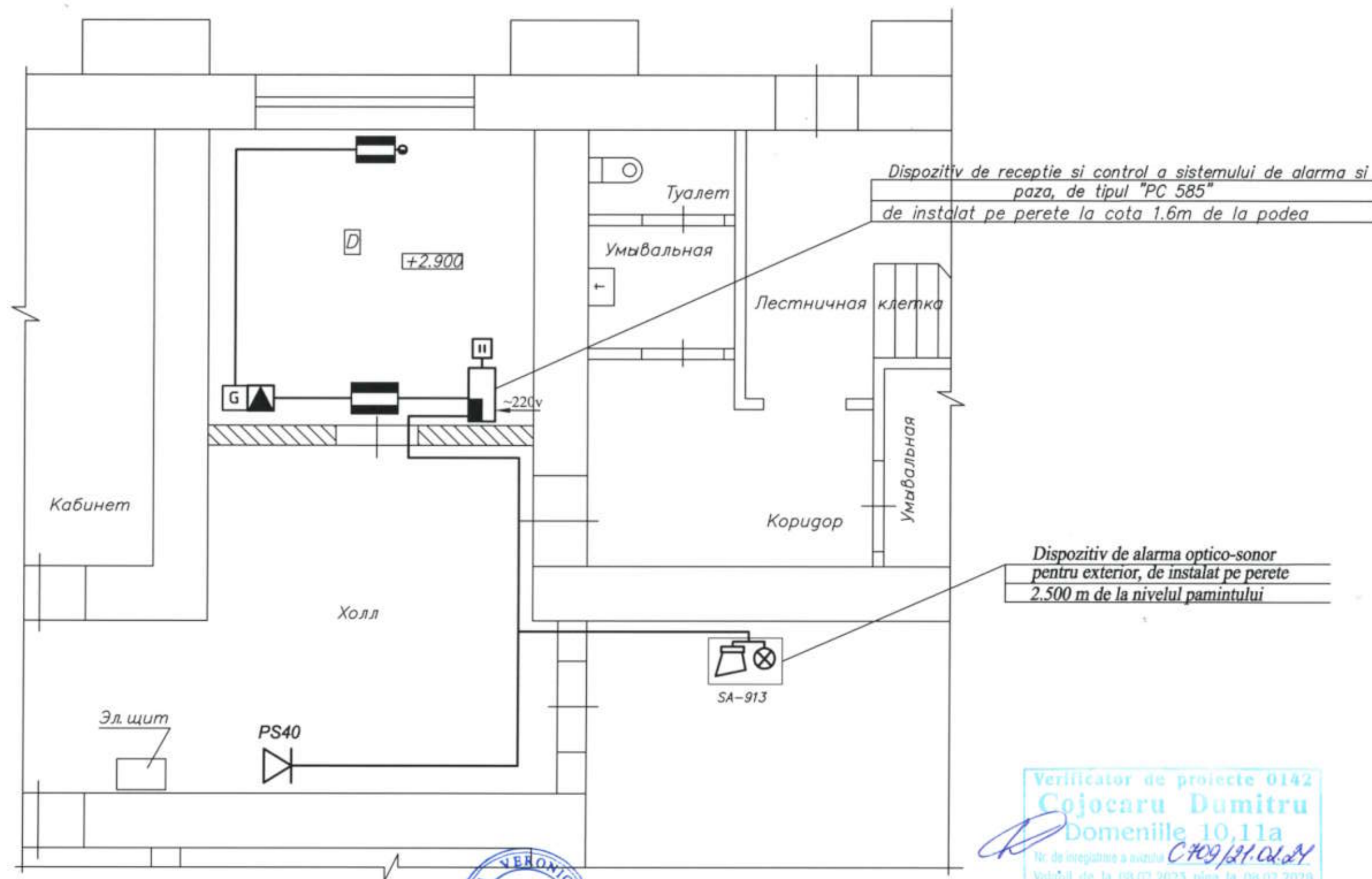


Verificator de proiecte 0142
Cojocaru Dumitru
Domeniile 10.11a
Nr. de inregistrare a autoriz. C-109/21.02.24
Valabil de la 08.02.2023 pina la 08.02.2028

Nr. obiecta 58/24-SIP

PROIECT					Газоснабжение АИТ (автономного источника теплоснабжения) здания Примэрии мун. Чадыр-Лунга по ул. Ленина, 91. АТО Гагаузия.					
Mod.	Nr. part	Plansa	Nr. doc.	Semnatura	Data					
Sp. prin.	Pripa V.				02.24	Sursa autonoma pentru alimentarea cu caldura		Faza	Plansa	Planse
Executor	Pripa V.				02.24	Fragment al planului SAAC la cota 2.900, M1:50. Semnalizarea de incendiu.		PE	5	
						SRL "PRIORITET-PROIECT" or. Ceadir Lunga				

Fragment al planului SAAC la cota 2.900, M1:50. Semnalizarea de paza.



Nota:

1. 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.
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.
5. Locul concret a dispozitivelor de receptie si control de specificat, imediat înainte de executia lucrarilor în comun acord cu Beneficiarul.



						Nr. obiecta 58/24-SIP		
						Газоснабжение АИТ (автономного источника теплоснабжения) здания Примэрии мун. Чадыр-Лунга по ул. Ленина, 91. АТО Гагаузия.		
Mod. Nr. part Plansa Nr. doc. Semnatura Data						Sursa autonoma pentru alimentarea cu caldura		
						Faza	Plansa	Planse
						PE	6	
Sp.prin.	Pripa V.			02.24		Fragment al planului SAAC la cota 2.900, M1:50. Semnalizarea de paza.		
Executor	Pripa V.			02.24				
						SRL "PRIORITET-PROIECT" or. Ceadir Lunga		

Pozitie	Denumirea, caracteristica tehnica a utilajului si a materialelor Uzina-productor (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, de tipul	SmartLine020-4			buc	1		
1.2	Baterii acumulatori	AKB-12V, 7A/H			buc	2		
1.3	Detector optic de caldura (+10%)	ID200			buc	2+1		
1.4	Baza de montare pentru detector (+10%)	EB0030			buc	2+1		
1.5	Baza pentru detector (+10%)	EB0010			buc	2+1		
1.6	Declansator manual de semnalizare incendiu (+10%)	100020			buc	1+1		
1.7	Dispozitiv optico-sonor de alarma, de exterior	Ivy-R			buc	1		
1.8	Dispozitiv optico-sonor de alarma, de interior	IS0020RE			buc	1		
1.9	Baza de montare pentru dispozitiv optico-sonor de alarma	ESB010			buc	2		
1.10	Modul cu releu				buc	1		
1.11	Cablu de semnalizare incendiu ecranat, rezistent la foc cu fire de cupru 1x2x0.8 (+10%)	KOPKEH (A) FRHF			m	15.0		
1.12	Cablu de alimentare de cupru 3x1.5	ВВГнг-FRLS			m	16.0		



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

Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc	Semnatura	Data
Sp.prin.	Pripa V.				02.24
Executor	Pripa V.				02.24

Nr. obiecta 58/24-SIP.SU

Газоснабжение АИТ (автономного источника теплоснабжения)
здания Примэрии мун. Чадыр-Лунга по ул. Ленина, 91. АТО Гагаузия.

Sursa autonoma pentru
alimentarea cu caldura

Faza	Plansa	Planse
PE	1	4

Specificatia echipamentului.
Retele de semnalizare de
incendiu si paza.

SRL "PRIORITET-PROIECT"
or. Ceadir Lunga

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



