

Aviz de verificare

Denumirea proiectului: Proiectarea unui post de pompieri pe terenul cu nr. cadastral nr.8043215.052 din r-nul Strasenii , sat. Zubresti str. Haiducul Zubrea.

Comportamentele: Semnalizare de incendiu (SI)

Plansele: 19/23-SI.

Beneficiar: Primaria Zubresti

Proiectant: CUBIX architecture

Reaboconi V, certificat seria 2020-P Nr.0597 din 29.07.2020

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

Date generale

Certificat de urbanism nr. 5 din 28.02.2023

Proiectul de executie prevede dotarea Postului de pompieri cu sistemul de incendiu, conform normelor din NCM E.03.03:2018.

Dupa clasa de pericol de incendiu, incaperile apartin clasei F4.4.

Sistemul semnalizarea de incendiu este proiectat pe baza echipamentului DmTech "FP-9000-4".

In proiect este prevazuta instalarea detectorilor de fum pe tavan, pentru depistarea incendiului in incaperile protejate.

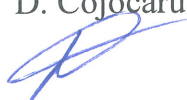
Butonul de alarma manual conform punc.6.2.16 NCM E03.03:2018 se instaleaza pe perete la iesiri, la scari la h-1,5m de la podea.

Sistemul de avertizare si control la evacuare in caz de incendiu e de tipul 1 (sonora). In proiect sunt prevazute sirene. Sirena de alarma se instaleaza pe perete la nivelul de 2.3m de la podea.

Obiectiuni: Obiectiuni nu sunt.

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

Verificator de proiecte: D. Cojocaru



SRL "Cubix architecture"
mun. Chișinău

PROIECT

de executie

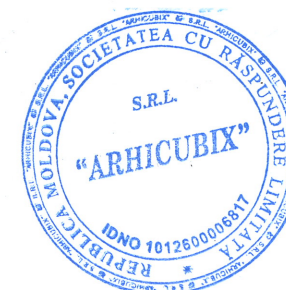
Proiectarea unui post de pompieri pe terenul cu nr. cadastral
nr.8043215.052 din r-nul Straseni , sat. Zubresti str. Haiducul Zubrea.

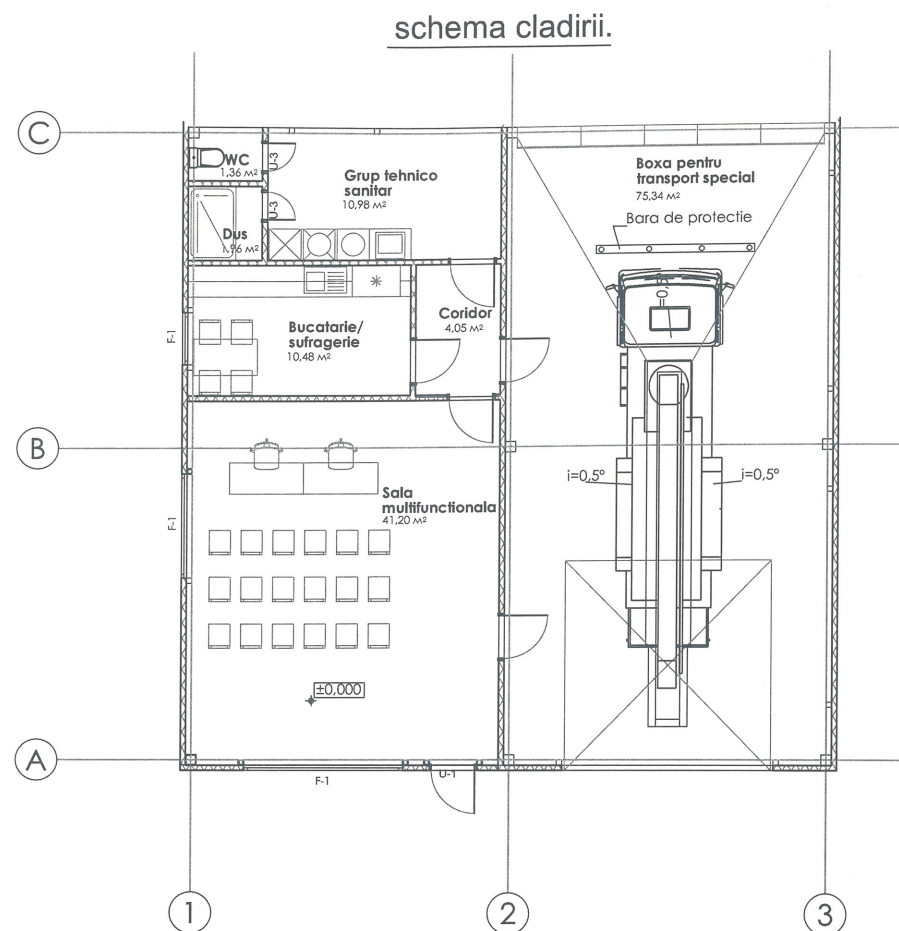
obiect nr. 19/23 - SI

Compartiment - Semnalizare de incendiu.

Beneficiar: Primaria Zubresti

2023





BORDEROUL DESENELOR DE EXECUTIE ALE SETULUI PRINCIPAL.

N POZ	DENUMIREA	REMARCA
1	Date generale (inceput).	
2	Date generale (final).	
3	Schema rețele semnalizare incendiu .	
4	Plan rețele semnalizare incendiu cota 0.000, Sc.1:100.	

BORDEROUL ACTELOR DE BAZA SI APLICATE.

INDICATIE	DENUMIREA	NOTA
	<u>Actele aplicate</u>	
19/23 - SI.SU	Specificatia utilajului.	

BORDEROUL SETULUI PRINCIPAL A DESENELOR DE LUCRU.

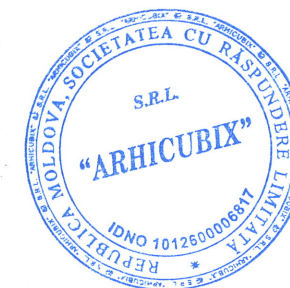
INDICATIE	DENUMIREA	NOTA
19/23 - SI	Semnalizare de incendiu.	

Desenele de executie sunt elaborat in corespundere cu normele si regulile in vigoare si asigura criteriile principale ale calitatii reglementate de legea privind calitatea in constructii:

- A - siguranta in exploatare;
- B - siguranta la foc;
- C - igiena , sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului;
- D - izolatie termica, hidroizolatie si economie de energie;
- E - protectie contra zgomotului;

Sp.princ.

Reaboconi V./



Verificator de proiecte 0142
Cojocaru Dumitru
Domeniile 10,11a
Nr. de inregistrare a avizului 480/10.07.23
Valabil de la 08.02.2023 pana la 08.02.2028

SP-Reaboconi V. certificat ser.2020-P, nr. 0597 de la 29.07.2020

SU nr. 5 din 28.02.2023

Beneficiar: Primaria Zubresti

nr.19/23 - SI

Proiectarea unui post de pompieri pe terenul cu nr. cadastral nr.8043215.052 din r-nul Straseneni , sat. Zubresti str. Haiducul Zubrea.

Faza	Coala	Coli
PE	1	4

ASP.	Pavel Oala	07.23
Sp. princ.	Reaboconi V.	07.23
Elaborat	Reaboconi V.	07.23

Date generale (inceput).

CUBIX
architecture

DATE GENERALE

Compartimentul semnalizarea de incendiu pentru proiectul "Proiectarea unui post de pompieri pe terenul cu nr. cadastral nr.8043215.052 din r-nul Strasenii, sat. Zubresti, str. Haiducul Zubrea" este elaborat in etapa "PE" si este executat 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:

-soluti NCM E 03.02-2014 "Protectia impotriva 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";

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";

ПУЗ "Regulile de instalatii electrice".

Sarcina de baza a functionarii sistemului de semnalizare a incendiului este de salvarea vietilor oamenilor si de pastrarea lucrarilor materiale.

Proiectul de executie prevede dotarea Postului de pompieri cu sistemul de incendiu, conform normelor din NCM E.03.03:2018.

Dupa clasa de pericol de incendiu, incaperile apartin clasei F4.4.

Gradul de protectie prin instalarea sistemului de incendiu a incaperilor - este de protectie completa/deplina.

Sistemul semnalizarea de incendiu este proiectat pe baza echipamentului DmTech "FP-9000-4".

Bucula de alarma de incendiu include detectoare conventionale de incendiu care reactioneaza la aparitia fumului. La declansarea detectorului, dispozitivul genereaza mesajul "Atentie", din regimul "Atentie", bucla se comuteaza la semnalul "Incendiu", daca in perioada de intirziere programata se activeaza doua sau mai multe detectoare de incendiu sau un declansator manual de incendiu.

Sistemul asigura functionarea non-stop a detectorilor de incendiu si a intregului sistem. In cazul declansarii sistemului, pentru transmiterea prompta a unui semnal de alarma catre Postul Central de Control (ПЦН) este prevazut modulul M-GSM.

In cazul unei alarme, dispozitivul da semnal pentru dirijarea sistemelor ingineresti a cladirii (activarea sistemului de avertizare, deconectarea ventilatiei etc.)

Alimentarea cu energie electrica a panoului e prevazuta de la reseaua curentului alternativ 220V, 50Hz, conform categoriei I. Alimentarea de rezerva ±24V e prevazuta de la sursele de alimentare de rezerva ИП±24V si baterii acumulatori ±12V, 7Ah, instalate in carcasa panoului de receptie si control si a sursei de alimentare de rezerva ИП.

Declansatoarele manuale sa se monteze pe perete, la cota 1.5m de la nivelul pardoselei, la toate iesirile de evacuare.

Rețeaua sistemului de alarma incendiu este proiectata din cablu ignifug: cablu rezistent la foc КПСЭнз (A) FRLS 1x2x0.8, ВВГнгFRLS 2x1.5 FRLS pozate pe pereti si pe tavane in teava de plastic D=20mm. Sistemul adoptat de alarmare si evacuare e optico-sonor (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") si sunt folosite dispozitive optico-sonore, predestinate in afara cladirii si in coridoarele cladirii.

De asigurat incaperea "Boxa pentru transport special" cu instalarea modulelor de stingere autonome cu pulbere. Volumul camerei V=358m³.

Elementele echipamentelor electrice trebuie sa corespunda cerintelor GOST 12.2.007.0 privind metoda de protectie a unei persoane impotriva electrocutarii. Proiectul prevede indeplinirea masurilor de securitate electrice, conform Regulilor de Instalare Electrica (ПУЗ), capitolul 1.7 si documentatiei tehnice a producatorilor de echipamente.

Inainte de pozarea cablurilor, toate cablurile si firele trebuie sa fie marcate. 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.

La efectuarea lucrarilor de montare, este necesar de respectat cu strictete regulile de securitate. 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 (reguli de securitate) при эксплуатации электроустановок", 2001, PD 78.145-93, NCM A.08.01-2016, NCM A.08.02-2014.

Lista cerintelor pentru instalare si punere in functiune:

- Este necesar de condus dupa compartimentele din documentatia tehnica a securitatii electrice, producatorilor de echipamente; de urmat instructiuni tehnice de securitate electrica la montarea si punerea in functiune a dispozitivelor de control si instrumentelor de automatizare.
- Se admit sa lucreze doar persoanele, care au fost instruite si cunosc regulile de securitate electrica.
- Executarea lucrarilor si regulile de control al calitatii lucrarilor de montare in conformitate cu:
"Regulilor de Instalare Electrica"/ПУЗ.
- Exploatarea instalatiei va fi posibila numai dupa verificarea utilajului si a aparatelor instalate.
- Exploatarea echipamentului se va efectua de catre specialisti licentati.

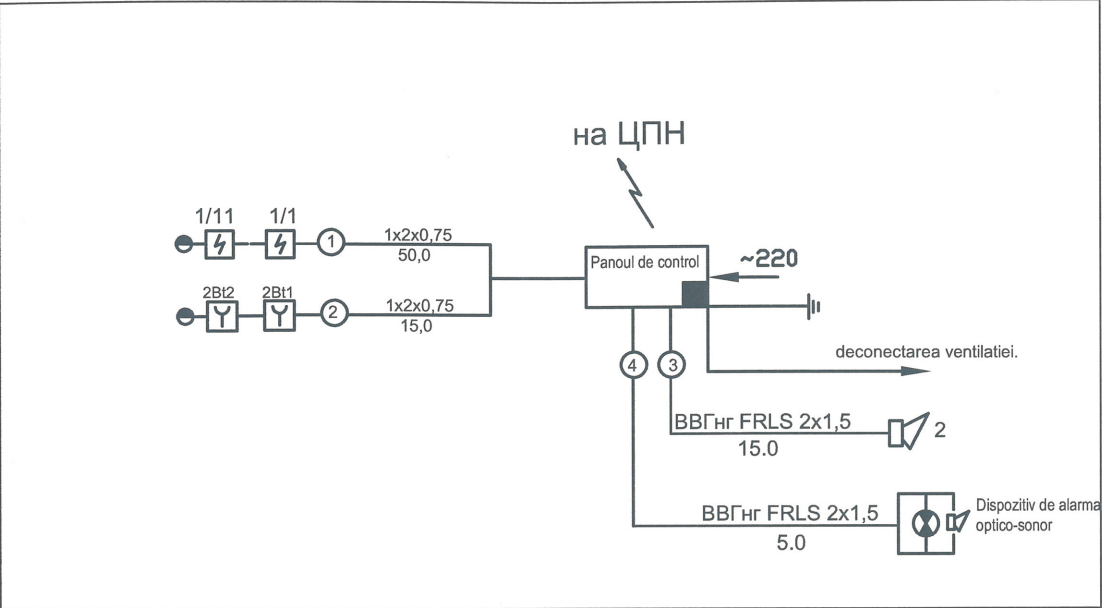
Dispozitivele si materialele prevazute in proiect pot fi schimbate cu altele similare ale altor firme si furnizori cu obligatiunea de a fi certificate in Republica Moldova, cu pastrarea parametrilor tehnici si sa corespinda standardului SM EN54..

In proiect este prevazut echipamentul sistemului de semnalizare incendiu ca analog. Selectarea echipamentului si tuturor componentelor se fa face conform standardului SM EN54 corespunzator anexei "B" din normativul NCM E.03.03:2018.

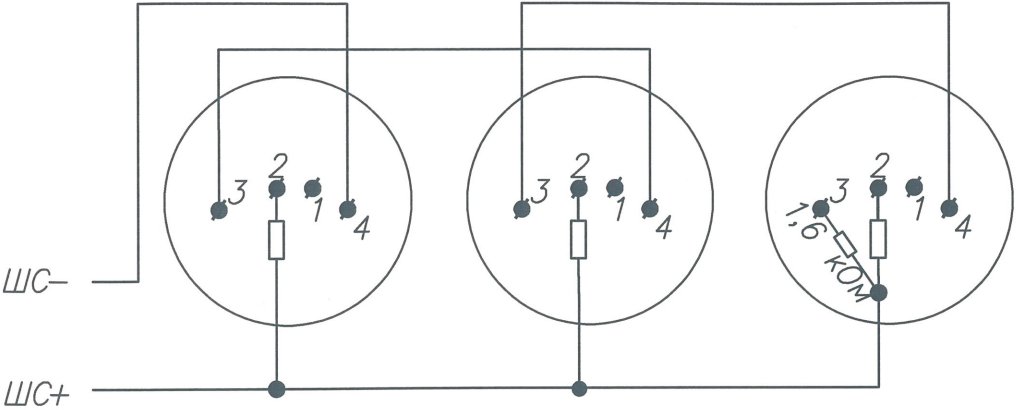


Beneficiar: Primaria Zubresti				nr.19/23 - SI		
				Proiectarea unui post de pompieri pe terenul cu nr. cadastral nr.8043215.052 din r-nul Strasenii , sat. Zubresti str. Haiducul Zubrea.		
				Faza	Coala	Coli
				PE	2	4
Sp. princ.	Reaboconi V.		07.23	Date generale (final).		CUBIX architecture
Elaborat	Reaboconi V.		07.23			

Schema retele semnalizare incendiu.



Schema de conectare a detectorului automat de fum



Semne conventionale.

- Panoul de control
- Detector de fum
- Declansator manual
- Detector termic
- Dispozitiv de alarma optico-sonor

Sfsitul buclei alarmare incendiu

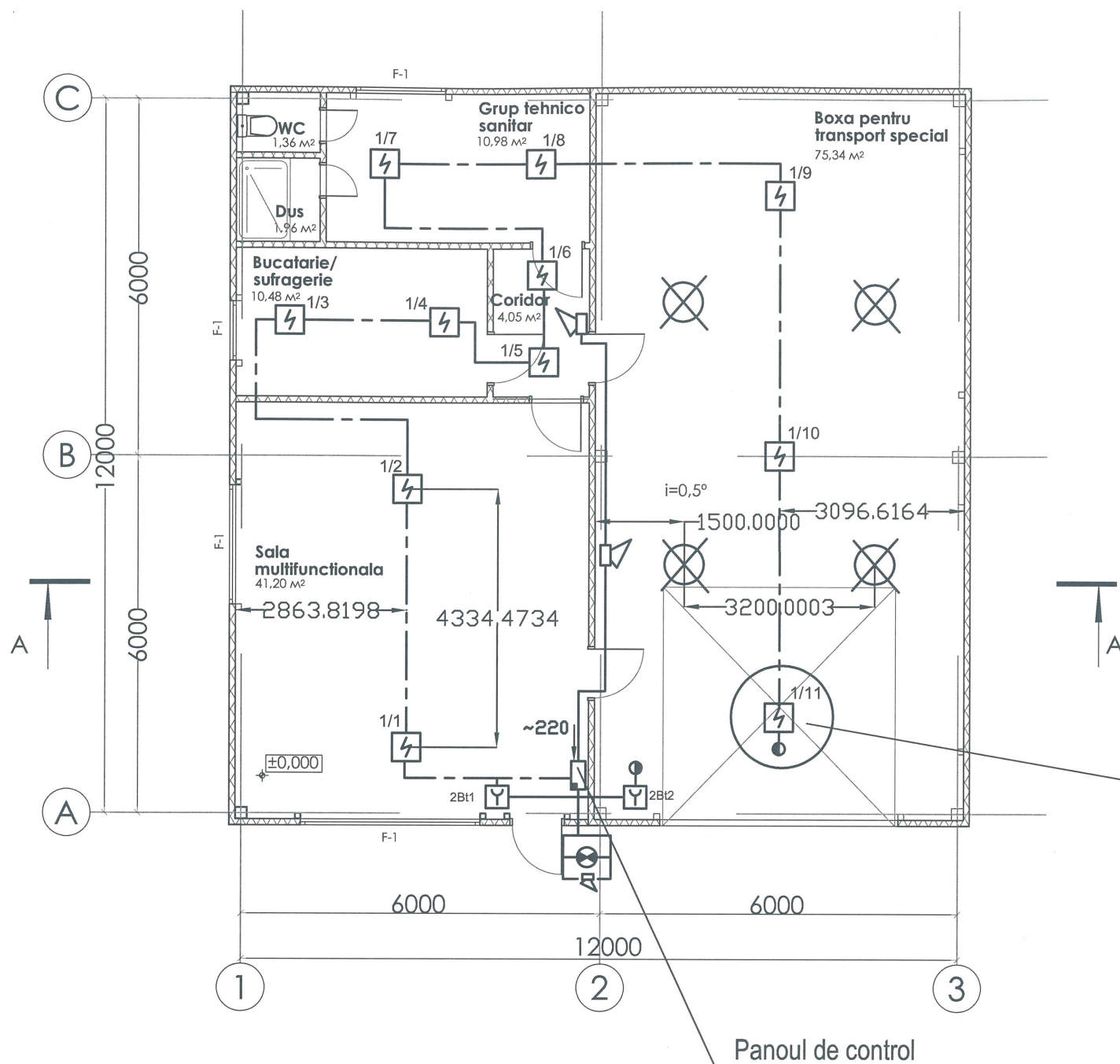
Bucle semnalizare incendiu

modulelor de stingere autonome cu pulbere

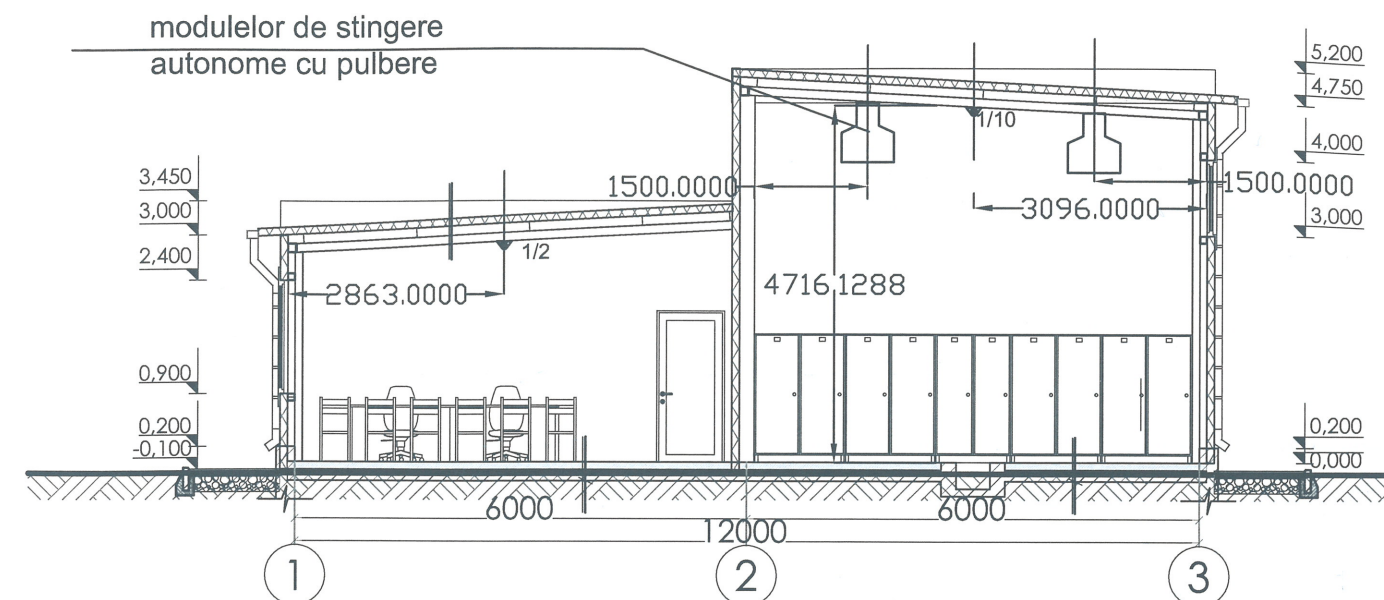


Beneficiar: Primaria Zubresti				nr.19/23 - SI		
				Proiectarea unui post de pompieri pe terenul cu nr. cadastral nr.8043215.052 din r-nul Straseneni , sat. Zubresti str. Haiducul Zubrea.		
				Faza	Coala	Coli
				PE	3	4
Sp. princ.	Reaboconi V.	07.23	Schema retele semnalizare incendiu .	CUBIX architecture		
Elaborat	Reaboconi V.	07.23				

Plan rețele semnalizare incendiu
Sc.1:100.



Sectiunea A-A
Sc.1:50.



ПОТОЛОЧНАЯ УСТАНОВКА - ВИДИМЫЙ МОНТАЖ
КАБЕЛЬНАЯ ТРАССА ИСПОЛЬЗУЯ МОНТАЖНУЮ БАЗУ
ДЛЯ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ С 4 ОТВЕРСТИЯМИ ПОД ТРУБЫ
Ø16mm - EB0030



Beneficiar: Primaria Zubresti				nr.19/23 - SI		
				Proiectarea unui post de pompieri pe terenul cu nr. cadastral nr.8043215.052 din r-nul Strasenii, sat. Zubresti, str. Haiducul Zubrea.		
				Faza	Coala	Coli
				PE	4	4
Plan rețele semnalizare incendiu cota 0.000, Sc.1:100.				CUBIX architecture		
Sp. princ.	Reaboconi V.	07.23				
Elaborat	Reaboconi V.	07.23				

- La montarea rețelilor semnalizarea incendiilor, 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 2.
- Foaia data vezi concomitent cu foaia 3.
- Toate comunicatiile ingineresti de trasat pina la executia lucrarilor de finisare si montarea tavanelor suspendate

CUBIX
architecture

Nr. de inv. orig. Semn. si data Nr. de inv. sc.

