

P.E.

PROIECT DE EXECUTIE

SRL "ARHICUBIX"

Obiect nr. 17/24

Reparatia capitala a incaperilor din blocul G. a Gimnaziului nr.6, cu evidentierea a 3 etape: I-reparatia incaperilor bloc G. etajului 1; II-reparatia incaperilor bloc G. etajul 2; III-reparatia incaperilor bloc G. etajul 3; din mun. Balti, str. Kiev, nr. 16, nr. cad. 0300104.154

COMPARTIMENTUL SI
Semnalizarea de incendiu

Beneficiar/investitor: Primaria mun. Balti , D.I.T.S.
Certificat de urbanism: 276 din 21.08.2024

Chisinau 2024



Aviz de verificare

Denumirea proiectului: Reparatie capitala a Gimnaziului nr.6 din str.Kiev, nr.16, cu evidentierea a 3 etape: I -amenajarea teritoriului;II- renovarea sistemului de canalizare; III- reparatia capitala a blocului alimentar -sala de mese, mun. Balti, str.Kiev, nr.16. nr.0300104.154

Comportamentele: Semnalizare de incendiu (SI)

Plansele: 16/24-SI.

Beneficiar: Primaria mun. Balti. D.I.T.S.

Proiectant: „ARHICUBIX,, srl

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. 276 din 21.08.2024, Primaria mun. Balti

По классу функционального назначения, помещения относятся к классу F4.1 . Степень защиты установкой пожарной сигнализации помещений - полная защита.

Система пожарной сигнализации запроектирована на базе оборудования „ Smart Line 020/4,,. Контрольная панель установлена на высоте 1,500м от уровня пола у входа в помещение.

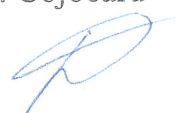
В шлейф пожарной сигнализации(ШС) включаются пожарные автоматические неадресные извещатели реагирующие на выделение дыма и ручные пожарные извещатели.

Система оповещения выбрана по 2 типу согласно NCM G.02.01:1017.

Obiectiuni: Obiectiuni nu sunt.

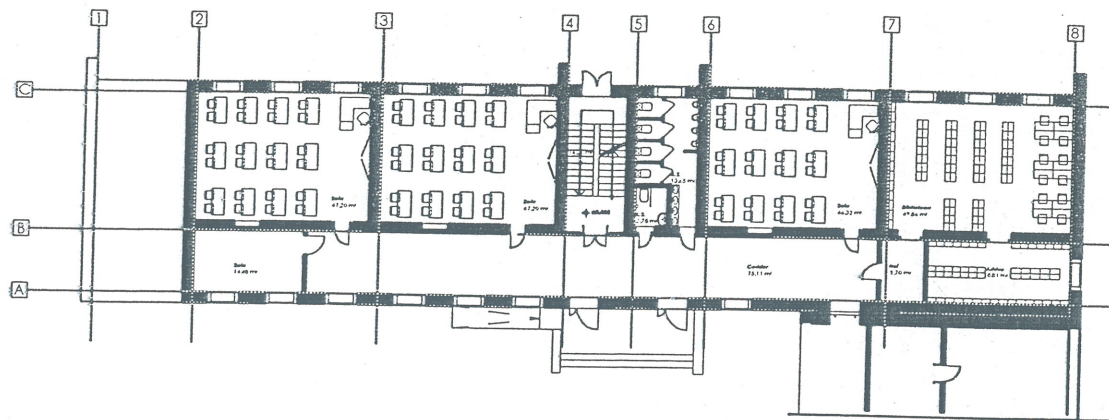
Concluzii: Documentatia de proiect supusa verificarii , corespunde acelor normative in vigoare, si se propune spre executie.

Verificator de proiecte: D. Cojocaru



Schema cladirii

BLOC „G,,



BORDEROUL COMPLEMENTELOR DESENELOR DE EXECUTIE

Marcare	Denumire	Anexă
16/24-SI	Semnalizare de incendiu .	

Proiect de executie este intocmit in corespundere cu normele si regulile in vigoare si asigura criteriile principale de calitatii in constructii, regulamente de legea privind calitatea in constructie :

A - rezistenta si stabilitate, B - siguranta in exploatare, C - siguranta la foc,
D - igiena, sanatate oamenilor, refacerea si protectia mediului inconjurator,
E - izolare termica, hidrofuga si economie de energie.
F-protectie impotriva zgomotului;
G-utilizare sustenabila a resurselor naturale;

Spec. princ.



(Reaboconi V.)

BORDEROU DESENE DE EXECUTIE. COMPLECTUL SI

Planșă	Denumire	Note
	2	3
1	Bloc „G,,. Date generale (început).	
2	Bloc „G,,.Date generale (sfârșit).	
3	Bloc „G,,.Schema retele semnalizare incendiu.	
4	Bloc „G,,. Plan retele semnalizare incendiu cota 0.000, sc.1:125.	
5	Bloc „G,,. Plan retele semnalizare incendiu cota 3.300, sc.1:125.	
6	Bloc „G,,. Plan retele semnalizare incendiu cota 6.600, sc.1:125.	

BORDEROUL ACTELOR DE BAZA SI APLICATE.

INDICATIE	DENUMIREA	NOTA
	Actele aplicate	
16/24-SI.SU	Specificatia utilajului	1buc.



Certificat: seria 2020-P nr. 0597 din 29.07.2020 CU nr. 276din 21.08.2024, Primaria mun. Balti

Beneficiar: Primaria mun. Balti. D.I.T.S.

16/24-SI

SRL

						Reparatie capitala a Gimnaziului nr.6 din str.Kiev, nr.16. cu evidentierea a 3 etape: I -amenajarea teritoriului;II- renovarea sistemului de canalizare; III- reparatia capitala a blocului alimentar -sala de mese mun. Balti, str.Kiev, nr.16. nr.0300104.			
Modif	Cant.s.	Foai	№ doc.	Semnatura	Data				
						Reparatie capitala a Gimnaziului nr.6 din str.Kiev, nr.16, cu evidentierea a 3 etape: I -amenajarea teritoriului; II- renovarea sistemului de canalizare;III- reparatia capitala a blocului alimentar -sala de mese ,	Stadiu	Foai	Foi
							PE	1	6
A.S.P.	Pavel Oala				08.24	Bloc „G,,			
Sp.princ.	Reaboconi V				08.24	Date generale (început).			
Elaborat	Reaboconi V				08.24				

,ARHICUBIX,, srl

Общие указания.

Раздел пожарной сигнализации, для проектируемого объекта, „ Reparatie capitala a Gimnaziului nr.6 din str.Kiev, nr.16, cu evidentierea a 3 etape: I -amenajarea teritoriului;II- renovarea sistemului de canalizare;III- reparatia capitala a blocului alimentar -sala de mese ,mun. Balti, str.Kiev, nr.16. nr.0300104.154,, разработан в объеме стадии "РЕ". Проект пожарной сигнализации выполнен для учебного блока „G,,, существующего здания гимназии , в соответствии с действующими нормами, правилами , инструкциями. Технические решения по системам раздела проработаны на основании следующей исходной, разрешительной и нормативной документации:

- архитектурно-планировочных решений здания;
- задания на проектирование;
- действующих нормативных документов на проектирование, в том числе:
- NCM C.01.12 :2018 „Cladiri civile. Cladiri si constructii publice „ ;
- NCM G 02.01:2017 „Instalatii electrice, de automatizare, semnalizare si telecomunicatii,,
- NCME 03.03:2018 „ Siguranta la incendii. Instalatii de semnalizare si avertizare la incendiu,,
- NCM E.03.02-2014 „ Protectia impotriva incendiilor a cladililor si instalatiilor,,
- РД 78.145-93 „Системы и комплексы охранной , пожарной и охранно-пожарной сигнализации.

Правила производства и приемки работ,,

-ПУЭ „Правила устройств электроустановок,,

Основной задачей функционирования системы пожарной сигнализации в совокупности с организационными мероприятиями -это задача спасения жизни людей и сохранения материальных ценностей. Заказчику необходимо выполнить мероприятия по пожарной безопасности для всего здания, согласно нормативным требованиям.

По классу функционального назначения, помещения относятся к классу F4.1. Степень защиты установкой пожарной сигнализации помещений - полная защита.

Система пожарной сигнализации запроектирована на базе оборудования „ Smart Line 020/4,,(Inim Electronics,Италия). Контрольная панель установлена на высоте 1,500м от уровня пола у входа в помещение .

В шлейф пожарной сигнализации(ШС) включаются пожарные автоматические неадресные извещатели реагирующие на выделение дыма, и ручные пожарные извещатели . При срабатывании извещателя прибор формирует сообщение "Внимание", из режима "Внимание" ШС может перейти в сигнал- "Пожар", если в течении запрограммированной задержки произошло срабатывание двух и более автоматических извещателей или ручного пожарного извещателя. Системой обеспечивается круглосуточная работа пожарных извещателей. В случае сработки системы, для оперативной передачи сигнала тревоги на ЦПН, прибор комплектуется модулем Smart LAN/485 . Выбор интернет- провайдера определяет заказчик.

При возникновении тревоги прибор выдает сигнал на управление инженерными системами здания(отключение вентиляции, включение системы оповещения и т.д.).

Электропитание оборудования предусмотреть от сети ~220В 50Гц по первой категории.

Дополнительно предусмотрено резервное з/питание $\pm 24В$ от аккумуляторных батарей $\pm 12В$, 17Ач, установленных в корпусе ППКП и резервированного источника питания (РИП).

Пожарные извещатели установить на потолках защищаемых помещений и за подвесным потолком .

Ручные извещатели установить на стене, на путях эвакуации, на высоте 1,5м от пола.

Сети выполнить огнестойким кабелем КПСЭнг (А) FRLS1x2x0.8, ВВГнгFRLS 2x1.5.

Кабели проложить в пластиковой трубе $\Phi 20$, за подшивным потолком.

Система оповещения для блока „ G,,, выбрана по 2 типу - звуковая.

Элементы электротехнического оборудования должны удовлетворять требованиям ГОСТ 12.2.007.0 по способу защиты человека от поражения электрическим током.

Запыленность ,вибрация, агрессивные среды и значительные электромагнитные помехи в защищаемых помещениях отсутствуют.

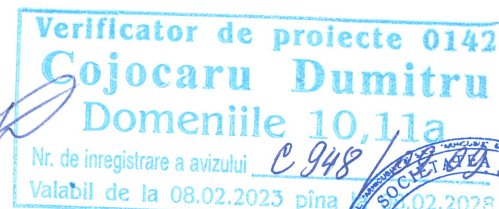
Проектом предусматривается выполнение мер электробезопасности в соответствии с требованиями гл. 1,7 ПУЭ и технической документации заводов-изготовителей оборудования.

При производстве работ необходимо строго соблюдать правила техники безопасности. Для обеспечения охраны труда и техники безопасности необходимо чтобы строительные, монтажные и наладочные работы, эксплуатация электроустановок производилась в соответствии с РД 153-34.0-03.150-00 "Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок", 2001 г. , РД 78.145-93 , NCM A .08.01-2016, NCM A.08.02-2014.

Эксплуатация оборудования должна производиться аттестованными работниками. Все примененные компоненты в проекте могут быть заменены на аналогичные по техническим характеристикам и назначению, отвечающие требованиям пожарной безопасности и стандартов SM EN54 и сертифицированные в РМ. Проектом принято оборудование пожарной сигнализации как аналог. Компоненты выбрать согласно стандартам SM EN54, приведенным в приложении „В,, Нормативные ссылки NCM E.03.03:2018.

Условные обозначения.

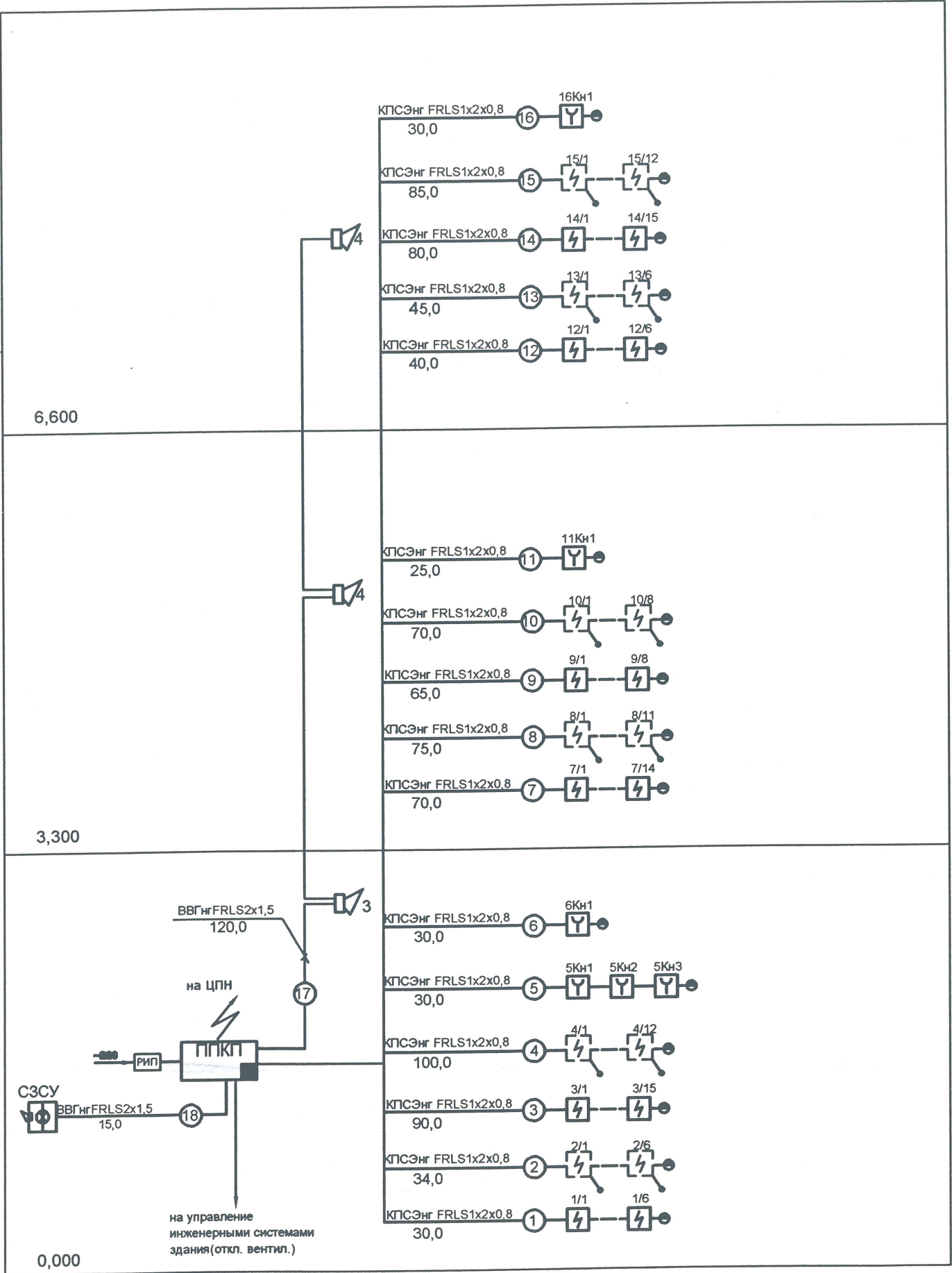
-  прибор приемно-контрольный
-  извещатель пожарный дымовой
- 2 - нумерация шлейфа
- 6 - нумерация извещателя
-  извещатель пожарный дымовой с выносным сигнализатором, устанавливаемый за подвесным потолком
-  извещатель пожарный ручной
-  сирена
-  свето-звуковое сигнальное устройство
-  устройство оконечное
- сеть пожарной сигнализации



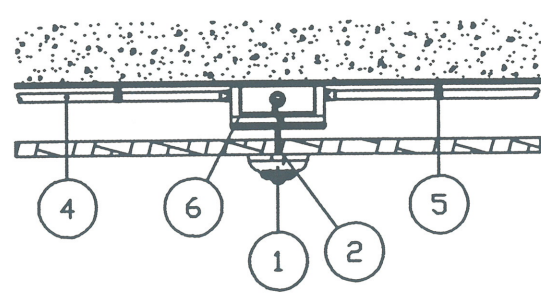
Beneficiar: Primaria mun. Balti. D.I.T.S.						16/24-SI		
Reparatie capitala a Gimnaziului nr.6 din str.Kiev, nr.16, cu evidentierea a 3 etape: I -amenajarea teritoriului;II- renovarea sistemului de canalizare;III- reparatia capitala a blocului alimentar -sala de mese ,mun. Balti, str.Kiev, nr.16. nr.0300104.154						Stadiu	Foia	Foi
Reparatie capitala a Gimnaziului nr.6 din str.Kiev, nr.16, cu evidentierea a 3 etape: I -amenajarea teritoriului;II- renovarea sistemului de canalizare;III- reparatia capitala a blocului alimentar -sala de mese ,mun. Balti, str.Kiev, nr.16. nr.0300104.154						PE	2	
Date generale (final).						„ARHICUBIX,, srl		
Sp.princ.	Reaboconi V				08.24			
Elaborat	Reaboconi V				08.24			

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

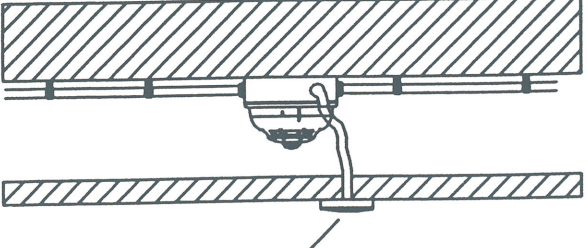
Schema retele semnalizare incendiu .



Установка на потолке - НЕ ВИДИМЫЙ МОНТАЖ
КАБЕЛЬНОЙ ТРАССЫ (запотолочное пространство)

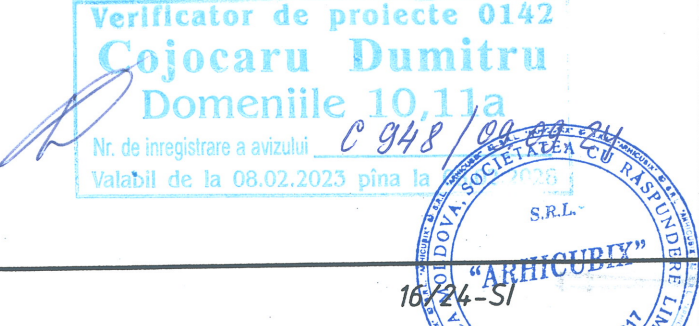


ПОТОЛОЧНАЯ УСТАНОВКА

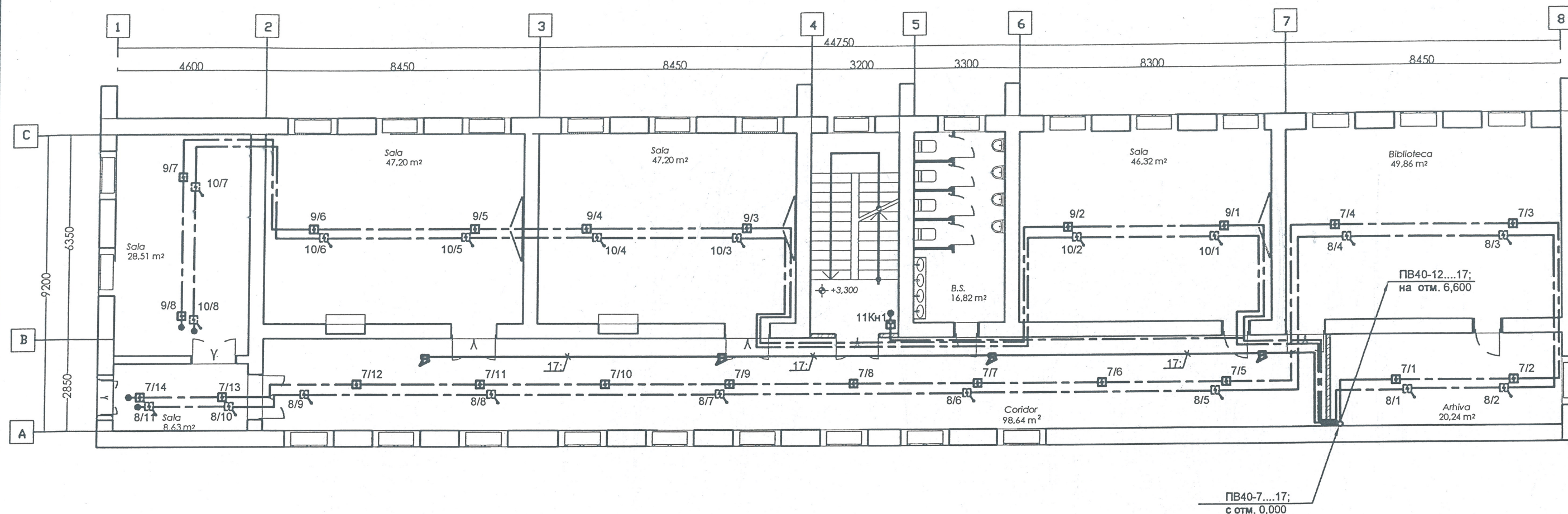


Выносной светодиодный индикатор, сигнализирующий о пожарной опасности

- 1. XDX00 - Точечный Пожарный Извещатель
- 2. EB0010 - База извещателя
- 3. BDTV - Монтажная база для извещателей с отверстиями под трубы
- 4. Труба ПВХ
- 5. Клипса крепления трубы
- 6. Распределительная Коробка
- 7. Гофрированная труба



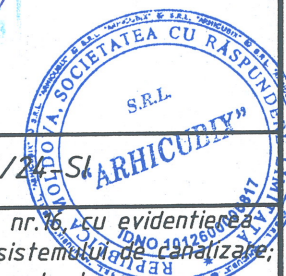
Beneficiar: Primaria mun. Balti. D.I.T.S.						16/24-SI		
Modif	Cant.s.	Foaia	№ doc.	Semnatura	Data	Reparatie capitala a Gimnaziului nr.6 din str.Kiev, nr.16, cu evidentiarea a 3 etape: I - amenajarea teritoriului; II - renovarea sistemului de canalizare; III - reparatia capitala a blocului alimentar - sala de mese, mun. Balti, str.Kiev, nr.16. nr.0300104.154		
						Stadiu	Foaia	Foi
						PE	3	
Sp.princ.	Reaboconi V.				08.24	Schema retele semnalizare incendiu		
Elaborat	Reaboconi V.				08.24	„ARHICUBIX,, srl		



1. При монтаже сетей пожарной сигнализации учитывать фактическое расположение светильников, воздухопроводов, трубопроводов водопровода, электросетей и т.д..
2. Основные указания см. лист 2.

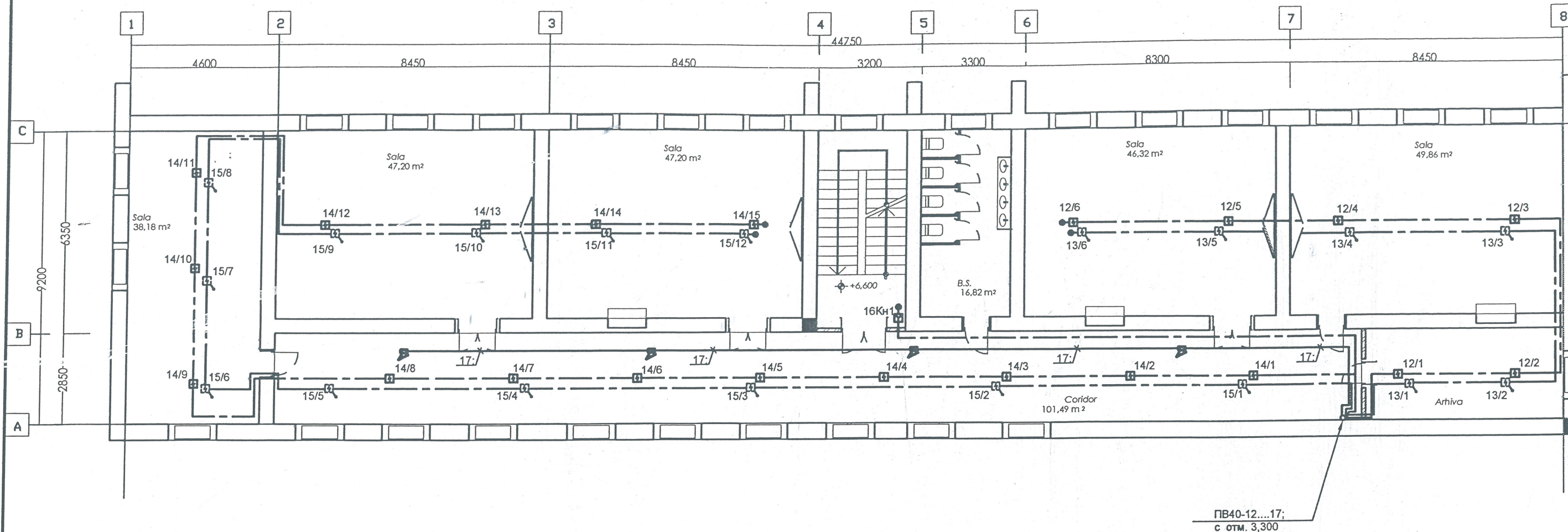


Verificator de proiecte 0142
Cojocaru Dumitru
Domeniile 10, 71a
Nr. de inregistrare a avizului C948/09.09.24
Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2028

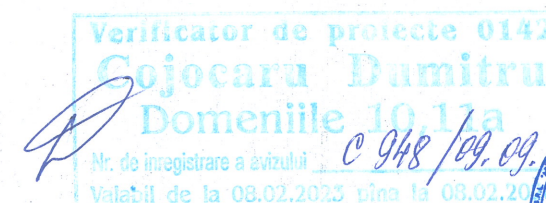


Beneficiar: Primaria mun. Balti. D.I.T.S.						16/2024 S.A. ARHICUBIX		
						Reparatie capitala a Gimnaziului nr.6 din str.Kiev, nr.16, cu evidentierea a 3 etape: I - amenajarea teritoriului; II- renovarea sistemului de canalizare; III- reparatia capitala a blocului alimentar -sala de mese, mun. Balti, str.Kiev, nr.16. nr.0300104.154		
Modif	Cant.s.	Foia	Nr.doc.	Semnatura	Data	Reparatie capitala a Gimnaziului nr.6 din str.Kiev, nr.16, cu evidentierea a 3 etape: I - amenajarea teritoriului; II- renovarea sistemului de canalizare; III- reparatia capitala a blocului alimentar -sala de mese,	Stadiu	Foia
							PE	5
Sp.princ. Reaboconi V. 08.24						Bloc „G,, Plan retele semnalizare incendiu cota 3.300, sc.1:125.		
Elaborat Reaboconi V. 08.24						„ARHICUBIX,, srl		

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



1. При монтаже сетей пожарной сигнализации учитывать фактическое расположение светильников, воздухопроводов, трубопроводов водопровода, электросетей и т.д..
2. Основные указания см. лист 2.



Beneficiar: Primaria mun. Balti. D.I.T.S.						16/2021		
Reparatie capitala a Gimnaziului nr.6 din str.Kiev, nr.16, cu evidentiarea a 3 etape: I - amenajarea teritoriului; II - renovarea sistemului de canalizare; III - reparatia capitala a blocului alimentar - sala de mese, mun. Balti, str.Kiev, nr.16. nr.0300104.154						Stadiu	Foia	Foi
Reparatie capitala a Gimnaziului nr.6 din str.Kiev, nr.16, cu evidentiarea a 3 etape: I - amenajarea teritoriului; II - renovarea sistemului de canalizare; III - reparatia capitala a blocului alimentar - sala de mese, Bloc „G„						PE	6	
Plan retele semnalizare incendiu cota 6.600, sc.1:125.						„ARHICUBIX,, srl		
Sp.princ.	Reaboconi V.				08.24			
Elaborat	Reaboconi V.				08.24			

