

Aviz de verificare

Denumirea proiectului: Reparația capitală a încăperilor blocului A al Gimnaziului nr.6, mun. Bălți, str. Kiev, nr.16

Comportamentele: Semnalizare de incendiu (SI)

Plansele: 18.12-D/23-1-SI

Beneficiar: Primaria mun.Balti. Direcția Învățământ Tineret și Sport.

Proiectant: S.R.L. "GEO-CAD-PROIECT"

Sp. Princ. E. Galusca, seria 2020 Nr.0567 din 08.07.2020

Exigentele esențiale: A,B,C,D,E,F,G

Date generale

Construcția proiectată (gimnaziul) reprezintă un ansamblu format din 5 blocuri. Blocuri de studii: blocul A în 3 nivele (S+P+Et.), blocul B din 2 nivele (P+Et.), cele 3 blocuri sunt cu unu nivel. Structura clădirii din piatră, pereți portanți din blocuri mici din calcar.

Rezistența la foc a clădirii după limita minimală de rezistență la foc a elementelor constructive, precum și după limita maximă de răspundere a incendiului îndeplinește cerințele gradului II de rezistență la foc. Deciziile structurale și de planificare pentru evacuare îndeplinesc cerințele de reglementare a clădirii de gradul II.

Blocul A a gimnaziului existent nu este dotat cu sistemul de semnalizare de incendiu.

Documentația de proiect prevede proiectarea ISAI (instalație de semnalizare și avertizare de incendiu), sistemul ierarhic, în încăperile centrului de afaceri, clasa după pericolul de incendiu funcțional și F4.1.

Dispozitivul de recepție și control "FP9000/24" se instalează pe perete în poziția (10) la cota 0,000 (panoul SI de instalat la post pază).

În proiect este prevăzută instalarea detectorilor de fum "D9000SR" pe tavan, pentru depistarea incendiului în încăperile protejate. Butonul de alarmă manual "D9000MCP" conform punctului 6.2.16 NCM E03.03:2018 se instalează pe perete la ieșiri, la scări la h=1,5m de la podea.

Sistemul de avertizare și control la evacuare în caz de incendiu este de tipul I (sonor).

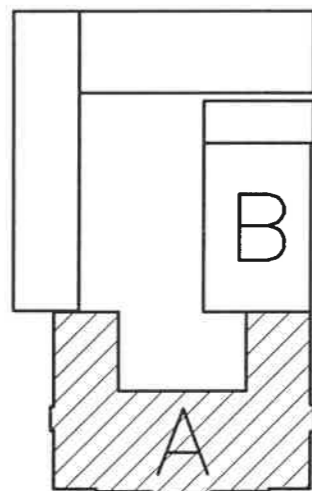
Obiecțiuni: Nu sunt.

Concluzii: Documentația de proiect supusă verificării, corespunde acelor normative în vigoare, și se propune spre execuție.

Verificator de proiecte: D. Cojocaru



Schema cladirii



BORDEROUL DESENELOR DE EXECUTIE ALE SETULUI PRINCIPAL.
(Semnalizare de Incendiu)

BORDEROUL ACTELOR DE BAZA SI APLICATE.

| INDICATIE | DENUMIREA | NOTA |
|-----------------|--------------------------|------|
| | Actele aplicate | |
| 18.12-D/23-1-SI | Specificatia utilajului. | |
| | | |
| | | |

Marcari conventionale

- Panou semnalizare de incendiu
- Detector de incendiu de fum D9000SR(BTH)
1 -numarul razei
2 -numarul detectorului
- Buton de alarma,manual D9000MCP,(BTM)
- Sirena S9000
- Utilaj semnal sonor si lumina exterior
- Cablul retele semnalizare incendiu

Coordonat

Spec.princ.REE G.Grecu

| N POZ | DENUMIREA | REMARCA |
|-------|---|---------|
| 1 | Date generale.(inceput) | |
| 2 | Date generale (sfirsit) | |
| 3 | Schema retele semnalizare de incendiu. | |
| 4 | Plan trasare retele semnalizare de incendiu,cota 0.000. | |
| 5 | Plan trasare retele semnalizare de incendiu,cota 3.900. | |
| | | |
| | | |
| | | |

In loc inv. Nr

Semnatura si data

Nr inv. origin.

Proiectul de executie este îndeplinit în conformitate cu normativele și regulile în vigoare și asigură criteriile de bază a calității construcțiilor, reglementate de " legea privind calitatea în construcție " (Nr 721-xiii de la 02.02.96) .

| | |
|---|---|
| A | Rezistență și stabilitate |
| B | Siguranță în exploatare |
| C | Siguranță la foc |
| D | Igiena și sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător |
| E | Izolație termică, hidrofugă și economie de energie |
| F | Protecție împotriva zgomotului |
| G | Utilizarea sustenabila a resurselor naturale. |

Spec.princ. SIP

/ E.Galusca /

Sp.princ.Certificat Seria P-2020 Nr.0567 din 08.07.2020

| | | | | | | | | | |
|--|-----------|-------|--------|--------|-------|---|------------------------------------|--------|--------|
| Beneficiar: Primaria mun.Balti.Direcția Învățământ Tineret si Sport. | | | | | | 18.12-D/23-1-SI | | | |
| | | | | | | Reparația capitală a încăperilor blocului A al Gimnaziului nr.6, mun. Bălți, str. Kiev, nr.16 | | | |
| Mod. | Plansa | Foaie | Nº doc | Semnat | Data | Reparația capitală a încăperilor blocului A | Etapa | Plansa | Planse |
| | | | | | | | PE | 1 | 5 |
| ISP | Fomin | | | | 12.23 | Date generale.(inceput) | S.R.L. "GEO-CAD-PROIECT" mun.Balți | | |
| Spec.princ. | E.Galusca | | | | 12.23 | | | | |
| Elaborta | E.Galusca | | | | 12.23 | | | | |

Verificator de proiecte 0142
Cojocaru Dumitru
Domeniile 10,11a
Nr. de inregistrare a avizului 2679/26.01.24
Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2028



Date Generale

Compartamentul SI (semnalizare de incendiu) este elaborat in baza sarcinei de proiectare; Certificatului de Urbanism Nr.479 din 18.12.2023; eliberate de Primaria mun. Balti, conform normativelor, regulilor si instructiunilor in vigoare din RM, legate de siguranta contra exploziilor si a incendiului.

- NCM C.01.12.:2018 "Cladiri civile .Cladiri si constructii publice"
- NCM E.03.02-2014" Protectia impotriva incendiilor a cladilor si instalatiilor".
- NCM E.03.03:2018 "Siguranta la Incendiu Instalatiide semnalizare si avertizare la incendiu"
- NCM G .02:01-2017 "Instalatii electrice ,de automatizare,semnalizare si telecomunicatii"
- PD 78.145-93 "Indrumar.Sisteme si complexe de securitate,semnalizare incendiu si de paza.Reguli de executare a lucrarilor si receptia larilor "

Constructia proiectata (gimnaziul) reprezenta un ansamblu format din 5 blocuri.

Blocuri de studii: blocul A in 3 nivele (S+P+Et.), blocul B din 2 nivele (P+Et.), cele 3 blocuri sunt cu unu nivel. Cstructura cladiriidin piatra ,pereti portanti din blocuri mici din calcar.

Planseu din beton armat,tavan suspendat din "Armstrong"

Rezistenta la foc a cladirii dupa limita minimala de rzistenta la foc a elementelor constructive, precum si dupa limita maxima de raspundere a incendiului indeplineste cerintele gradului II de rezistenta la foc. Decizile structurale si de planificare pentru evacuare indeplinesc cerintele de reglamentare a cladirii de gradul II .

Blocul A a gimnaziului existent nu e dotat cu sistema semnalizare de incendiu.

Documentatia de proiect prevede proiectarea ISAI (instalatie de semnalizare si avertizare de incendiu),sistema irarhica,in incaperile centrului de afaceri, clasa dupa pericolul de incendiu functional e F4.1.

Conform normelor NCM E.03.03:2018 cladirea necesita sa fie dotata cu sistema semnalizare de antiincendiu si avertizare, pentru care poarta raspundere Beneficiarul.

Pentru cladirea data se prevede instalarea panoului de receptie si control "FP9000/24" care corespunde normelor EN54-2.

Dispozitivul de receptie si control "FP9000/24" se instaleaza pe perete in pozitia (10) la cota 0,000, (panoul SI de instalat la post paza).

Conform normelor NCM E.03.03:2018 punc.6.6.3 amplasarea ECSI sa instaleaza la cota 0.000, echipamentul de control si semnalizare de incendiu de instalat pe perete, constructia peretelui pe care se instaleaza panoul "FP9000-24", sa fie din structuri si materiale incombustibile, de instalat panoul la h-1.5m de la podea ca sa fie comod pentru organele operative. Panoul "FP9000-24" de instalat in box metalic cu lacat.

Panoul e prevazut pentru supravegherea starii buclelor a sistemului de semnalizare automata de incendiu.

Conform punc.6.2.15 NCM E 03.03:2018 in fiecare incapere protejata de instalat nu mai putin de doi detectori de incendiu. Detectorii de incendiu obligatoriu de numerotat.

Reteaua semnalizare de incendiu si alarma de efectuat cu cablu care nu propoaga ardere de tip КПЧз(А)FRLSLTx 2x0.8 si cablul de alarma BBГз.FRLSLTx 3x1,5mm.

Reteaua semnalizare de incendiu de montat ascuns in cablu canal pe tavan si perete dupa tavanul suspendat a incaperilor.

In proiect de prevazut instalarea detectorilor de fum "D9000SR" pe tavan ,pentru depistarea incendiului in incaperile protejate. Butonul de alarma manual "D9000MCP" 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 I (sonora).

In proiect sunt prevazute sirene de "Siren S9000".

Sirena de alarma se instaleaza pe perete la nivelul de 2.3m de la podea.

Semnalul de alarma SSL de instalat la postul de paza a cladirii sau pe fatade cladirii. Pentru informarea despre incendiul in cladirea data, la Postul Central de Control e prevazut in proiect un radioemitor ATS 100.

Organizația de montare, înainte de începerea lucrărilor, trebuie să facă cunoștință cu proiectul și să examineze echipamentul proiectat.

Utilajul se instalează după controlul de intrare, cu întocmirea unui act în formă prescrisă. Ecranurile cablurilor nu trebuie să aibă legatură cu țevi sau alte construcții unite la împământare. Înainte de începutul lucrărilor de montaj, toate cablurile trebuie să fie identificate, marcate și grupate după nivelul de transmitere a semnalului și a destinației. Semnele de marcare trebuie instalate în ambele capete ale fiecărui cablu, la trecerea prin perete în ambele părți a peretelui.

Toate utilajele și materialele trebuie să fie certificate în Republica Moldova.

Se permite înlocuirea lor cu altele, de asemenea certificate în Republica Moldova, respectând parametrii tehnici și funcționalitatea analogică.

Pentru protecția personalului de electrocutare toate părțile metalice ale utilajului electric se vor lega la nul.

Toate lucrările de electromontare se vor efectua în conformitate cu ПУЭ și ЧУП 3.05.06-85.

După procurarea utilajului și a materialelor, documentatia de proiect se precizează, în caz de necesitate se corectează, conform NCM G 01.03.2016 (sau ЧУП 3.05.07-85), instalațiile electrice pot fi date în exploatare numai după efectuarea lucrărilor de pornire-reglare (control, ajustare, încercări).

În loc inv. Ne

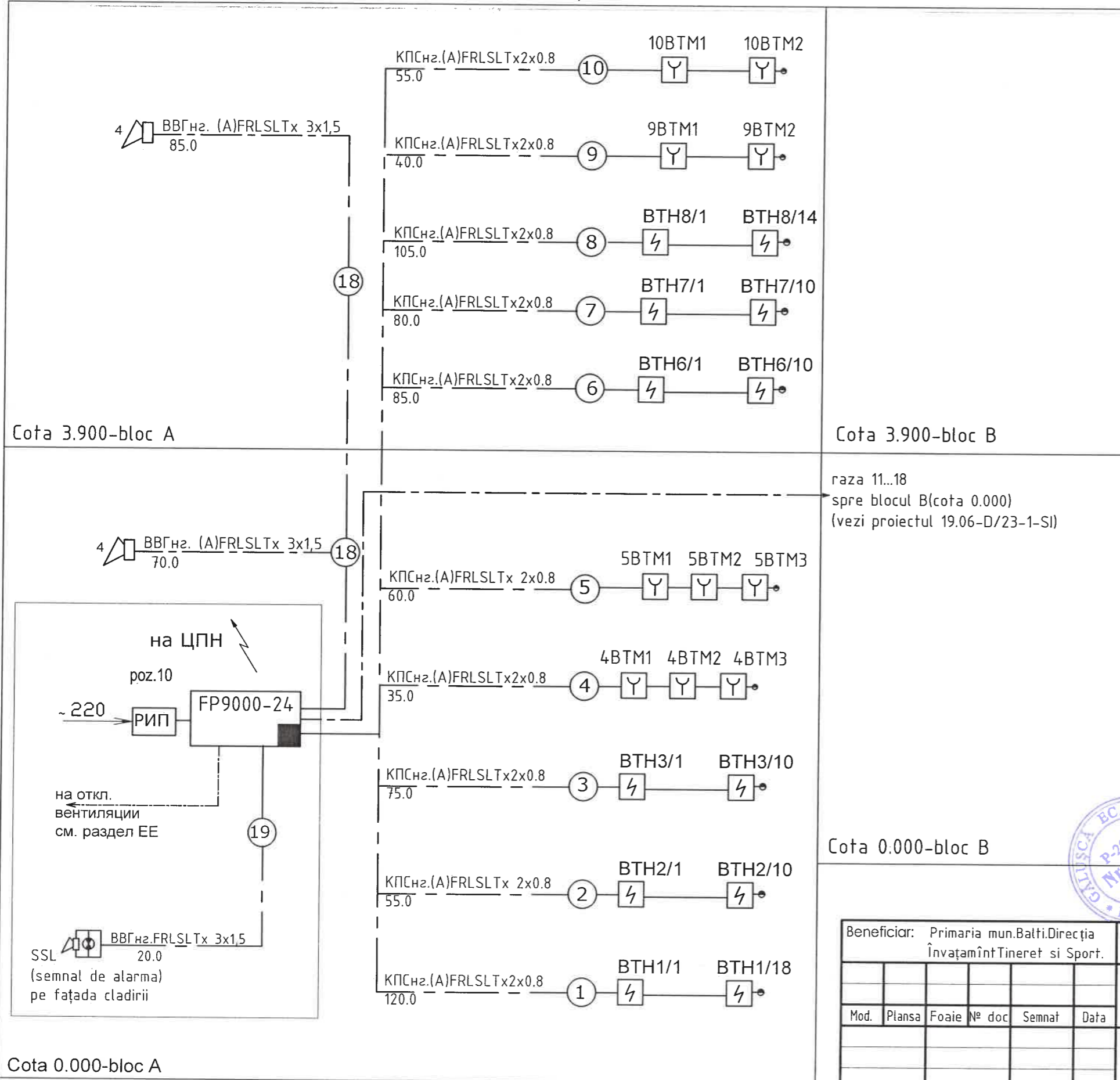
Semnătură și data

Ne inv. origin.



| | | | | | | | | |
|--|-----------|-------|--------|--------|-------|---------------------------------------|--------|--------|
| Beneficiar: Primaria mun.Balti.Direcția Învățământ Tineret și Sport. | | | | | | 18.12-D/23-1-SI | | |
| Reparația capitală a încăperilor blocului A al Gimnaziului nr.6, mun. Bălți, str. Kiev, nr.16 | | | | | | | | |
| Mod. | Plansa | Foaie | Nº doc | Semnat | Data | | | |
| | | | | | | | | |
| Reparația capitală a încăperilor blocului A | | | | | | Etapa | Plansa | Planse |
| | | | | | | PE | 2 | |
| Spec.princ. | E.Galusca | | | | 12.23 | | | |
| Elaborata | E.Galusca | | | | 12.23 | | | |
| Date generale.(sfirsit) | | | | | | S.R.L. "GEO-CAD-PROIECT" mun.Balți | | |

Schema rețele semnalizare incendiu.(blocul A)



Marcare conventionale

- Panou de receptie si control (semnalizare incendiu)
- Radiotranslator
- Detector de incendiu(fum)
- Buton de alarma ,manual
- Sirena(interior)
- Utilaj semnal sonor si lumina(exterior)
- Cablul rețele semnalizare incendiu

raza 11...18 spre blocul B(cota 0.000) (vezi proiectul 19.06-D/23-1-SI)



Verificator de proiecte 0142
Cojocaru Dumitru
 Domeniile 10,11a
 Nr. de inregistrare a avizului 0679/26.01.24
 Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2028

| | |
|-----------------|--|
| Nr. inv. orig. | |
| Semn. date | |
| In. schimb. nr. | |

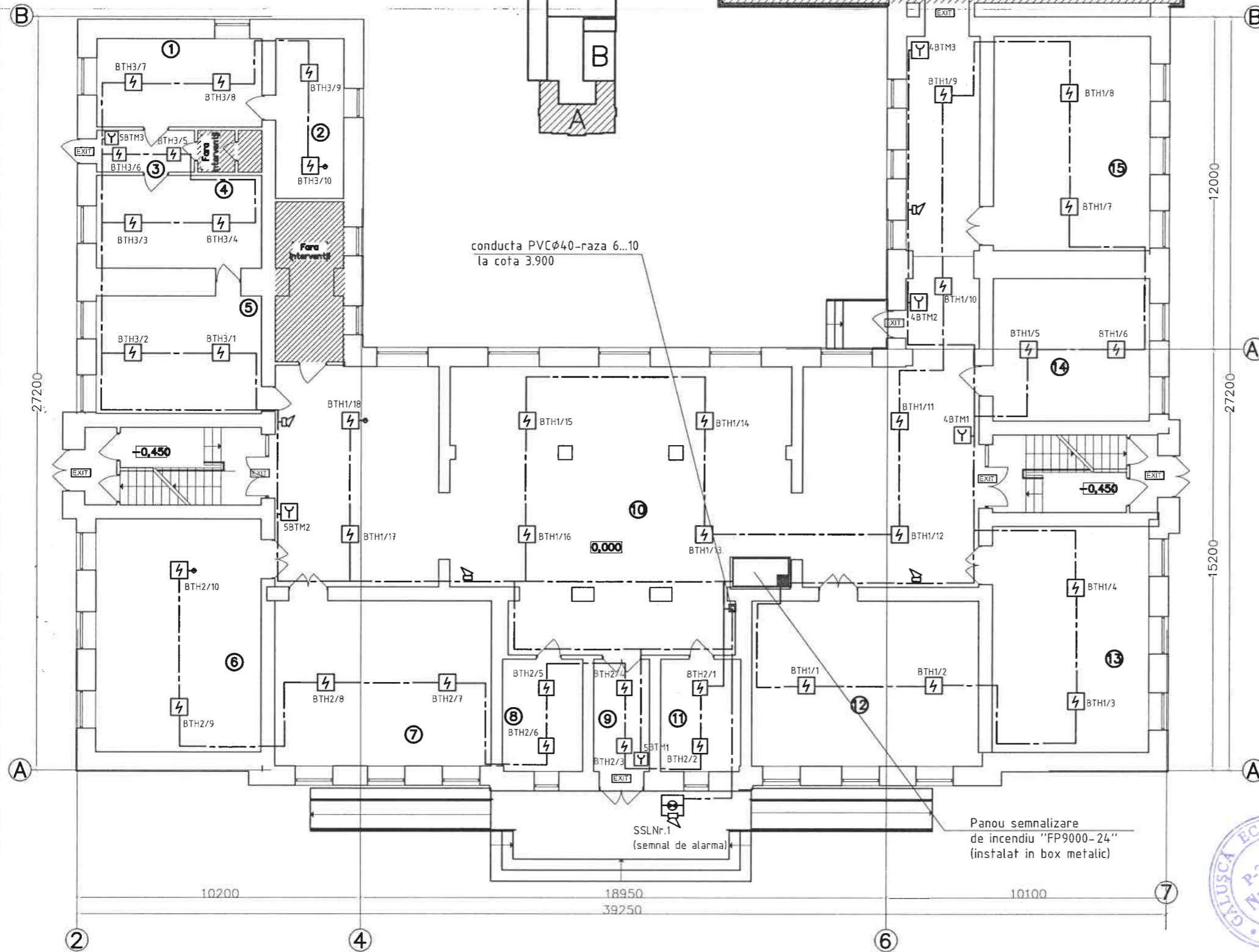
| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|--|--------|--------|
| Beneficiar: Primaria mun.Balti.Direcția Învățământ Tineret și Sport. | | | | | 18.12-D/23-1-SI | | | |
| Mod. Plansa Foaie № doc Semnat Data | | | | | Reparația capitală a încăperilor blocului A al Gimnaziului nr.6, mun. Bălți, str. Kiev, nr.16 | | | |
| | | | | | Etapa | | Plansa | Planse |
| | | | | | PE | | 3 | |
| Spec.princ. Elaborata | | | | | E.Galusca | | 12.23 | |
| | | | | | E.Galusca | | 12.23 | |
| Schema rețele semnalizare de incendiu. | | | | | S.R.L. "GEO-CAD-PROIECT" mun.Balți | | | |

Plan bloc A cota 0,000
M 1:100

Schema cladirii

Blocul B

Specificatia incaperilor 0,000



| Nr. incop | Denumirea | Suprafata m ² |
|-----------|--------------------|--------------------------|
| 1 | Cabinet didactic | 19,5 |
| 2 | Incapere auxiliara | 14,6 |
| 3 | Tambur | 5,4 |
| 4 | Incapere auxiliara | 20,1 |
| 5 | Cabinet didactic | 25,7 |
| 6 | Cabinet didactic | 50,7 |
| 7 | Cabinet didactic | 46,8 |
| 8 | Cabinet didactic | 11,9 |
| 9 | Tambur | 8,2 |
| 10 | Hol | 249,8 |
| 11 | Cabinet didactic | 11,9 |
| 12 | Cabinet didactic | 48,9 |
| 13 | Cabinet didactic | 46,7 |
| 14 | Cabinet didactic | 28,4 |
| 15 | Cabinet didactic | 44,2 |

- Marcare conventionala
- Panou de receptie si control (semnalizare incendiu)
 - Radiotranslator
 - Detector de incendiu(fum) BTH
 - Buton de alarma ,manual
 - Sirena(interior)
 - Utilaj semnal sonor si lumina (exterior)
 - Cablul retele semnalizare incendiu

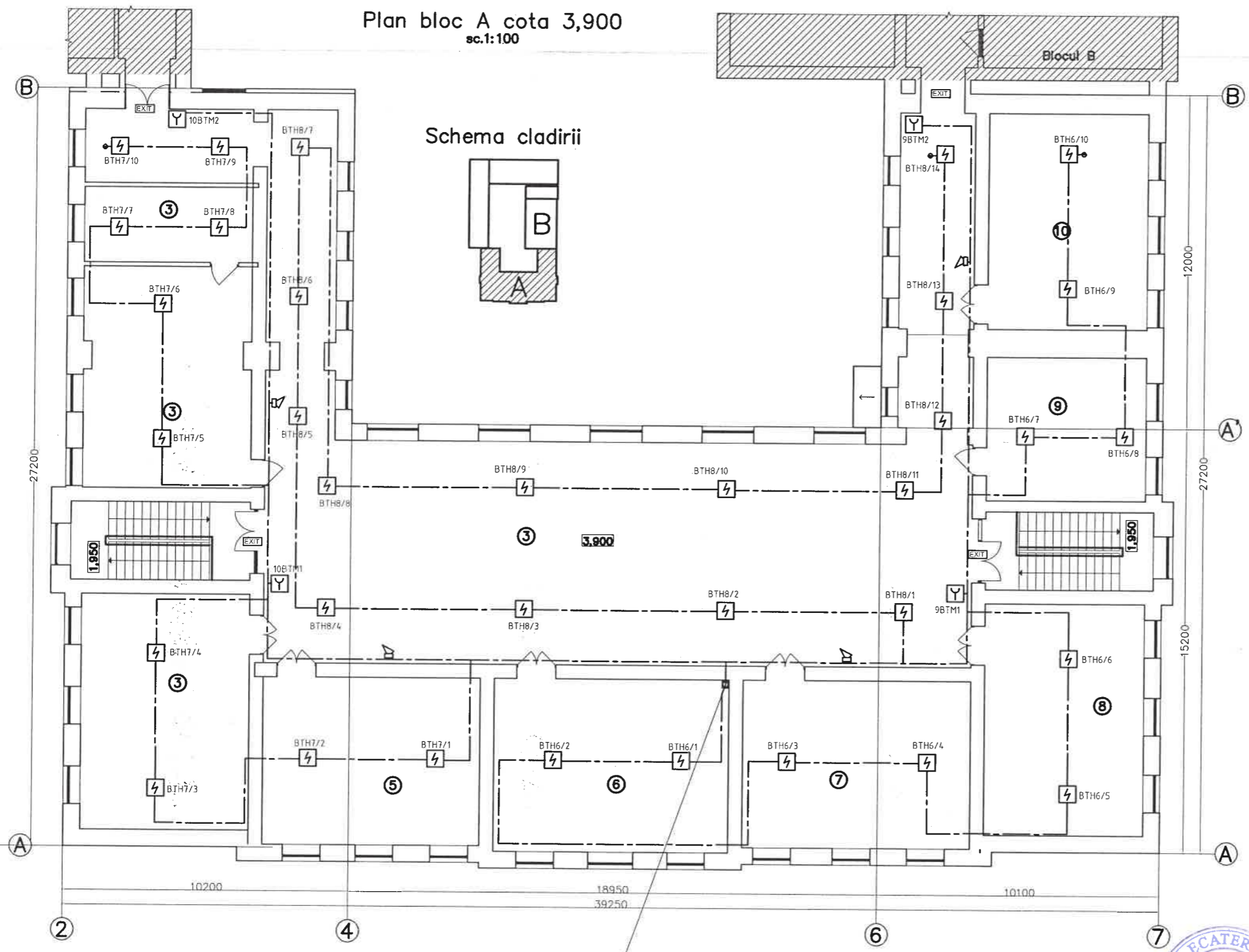


NOTA:

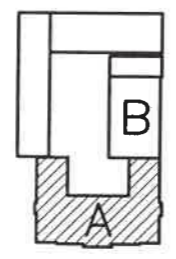
- 1.Plansa data de citit impreuna cu planşa SI-1;2;3.
- 2.Rețelele de semnalizare incendiu de amplasat pe perete,tavan in cablu canal, dupa tavanul suspendat,la intersectie cu elemente constructive cablu semnalizare incendiu se pozeaza in tub metalic dupa ce se captuseaza cu material antifoc.
- 3.Montarea avertizorii de incendiu de concretizat pe loc ,in dependenta de amplasarea corpurilor de iluminat.

| | | | | | | | | | |
|---|-----------|---|---------|------------|-------|--|----------------------------------|--------|--------|
| Beneficiar: Primaria mun.Balti.Direcția Învățământ Îneret și Sport. | | 18.12-D/23-1-SI | | | | | | | |
| | | Reparația capitală a încăperilor blocului A al Gimnaziului nr.6, mun. Bălți, str. Kiev, nr.16 | | | | | | | |
| Schimb. | Nr.sect. | Planşa. | Nr.Doc. | Semnătura. | Data. | Reparația capitală a încăperilor blocului A | FAZA | PLANŞA | PLANŞE |
| | | | | | | | PE | 4 | |
| Spec.prin. | E.Galusca | | | | 12.23 | Plan trasare rețele semnalizare incendiu, cota 0.000 | SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti | | |
| Elaborat | E.Galusca | | | | 12.23 | | | | |

Plan bloc A cota 3,900
sc.1:100



Schema cladirii



Specificatia incaperilor 3,900

| Nr. incop | Denumirea | Suprafata m ² |
|-----------|--------------------|--------------------------|
| 1 | Hol | 281,5 |
| 2 | Incapere auxiliara | 16,2 |
| 3 | Cabinet didactic | 47,7 |
| 4 | Cabinet didactic | 50,7 |
| 5 | Cabinet didactic | 46,8 |
| 6 | Cabinet didactic | 52,1 |
| 7 | Cabinet didactic | 48,7 |
| 8 | Cabinet didactic | 46,7 |
| 9 | Cabinet didactic | 29,4 |
| 10 | Cabinet didactic | 44,2 |

Marcare conventionala

- Panou de receptie si control (semnalizare incendiu)
- Radiotranzator
- Detector de incendiu(fum)
- Buton de alarma ,manual
- Sirena(interior)
- Utilaj semnal sonor si lumina (exterior)
- Cablul retelei semnalizare incendiu

Verificator de proiecte 0142
Cojocaru Dumitru
Domeniile 10,11a
Nr. de inregistrare a avizului 1679/26.01.20
Valabil de la 08.02.2023 pînă la 08.02.2028

ECATERINA
P-2020
Nr.0567
C.6a.7
PROIECTANT

| | | | | | | | |
|---|-----------|--|-------|---|-----------------|--------|--------|
| Beneficiar: Primaria mun.Balti.Direcția Învățământ Tineret și Sport | | | | | 18.12-D/23-1-SI | | |
| Reparația capitală a încăperilor blocului A al Gimnaziului nr.6, mun. Bălți, str. Kiev, nr.16 | | | | | FAZA | PLANȘA | PLANȘE |
| Reparația capitală a încăperilor blocului A | | | | | PE | 5 | |
| Spec.prin. | E.Galusca | | 12.23 | Plan trasare rețele semnalizare incendiu,cota 3.900 | | | |
| Elaborat | E.Galusca | | 12.23 | SRL "Geo-Cad-Proiect" mun. Balti | | | |

| | |
|-------------------|--|
| Coordonat | |
| Spec.prin. EEF | |
| În loc inv. Ne | |
| Semnătură și data | |
| Ne inv. origin. | |

NOTA:
1.Plansa data de citit impreuna cu planșa SI-1;2;3.
2.Rețelele de semnalizare incendiu de amplasat pe perete,tavan in cablu canal, dupa favanul suspendat,la intersecție cu elemente constructive cablu semnalizare incendiu se pozeaza in tub metalic dupa ce se captuseaza cu material antifoc.
3.Montarea avertizori de incendiu de concretizat pe loc ,in dependenta de amplasarea corpurilor de iluminat.

conducta PVCΦ40-rază 6...10 de la cota 0.000

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросной листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечания |
|---------|---|---|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1 | 2 | | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Semnalizarea de incendiu(blocul A) | | | | | | | |
| 1 | Контрольная панель EN54, "FP 9000-24" | "FP 9000-24" | | | шт | 1.0 | | |
| 2 | Передатчик 1-канальный | ATS-100 | | | шт | 1.0 | | |
| 3 | Аккумулятор 12В,17А/ч | | | | шт | 2.0 | | |
| 4 | Сирена EN 54-3 | S9000 | | | шт | 8.0 | | |
| 5 | Датчик дымовой (+10%) EN 54 | D 9000SR | | | шт | 75.0 | | |
| 6 | Сирена уличная EN 54 | | | | шт | 1.0 | | |
| 7 | Извещатель пожарный ручной EN 54-11 | D9000MCP | | | шт | 10.0 | | |
| 8 | Крепежный материал | | | | comp. | 2.0 | | |
| 9 | Кабель емкостью 2x0,8 | КПСнг.(A)FRLSLTx 2x0,8 | | | м | 840.0 | | |
| 10 | Провод сеч 3x1,5 | ВВГнг FRLSLTx 3x1,5 | | | м | 170.0 | | |
| 11 | Желоб пластиковый 10x22 | MCS-1 | | | м | 550,0 | | |
| 12 | Труба гофрированная Ø20mm с зондом | | | | м | 150.0 | | |
| 13 | Металлорукав РЗЦ-Х-Ш-22У3 | | | | м | 20.0 | | |
| 14 | Резистор | | | | шт | 10.0 | | |
| 15 | Информационное табло | EXIT | | | шт | 10.0 | | |
| 16 | Труба PVCØ40mm | PVCØ40 | | | м | 10.0 | | |
| 17 | Датчик тепловой (+10%) EN 54 | D 9000T A1S | | | шт | - | | |
| 18 | Вох металлический 650x545x230 с замком в ком. | | | | шт | 1.0 | | |
| 19 | База для датчика | | | | шт | 75.0 | | |



| | |
|----------------|--|
| Ивв.И. подл. | |
| Подпись и дата | |
| Взамен ивв.И | |

| | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|------|--------|-------|-------|---|-----------------------------------|------|--------|
| | | | | | | 18.12-D/23-1-SI.SU | | | |
| | | | | | | Reparația capitală a încăperilor blocului A al Gimnaziului nr.6, mun. Bălți, str. Kiev, nr.16 | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | Н.док. | Подп. | Дата | | | | |
| | | | | | | Reparația capitală a încăperilor blocului A | Страница | Лист | Листов |
| | | | | | | РП | 1 | 1 | |
| Verificat | E.Galusca | | | | 12.23 | | | | |
| Elaborat | E.Galusca | | | | 12.23 | | | | |
| | | | | | | Specificatia utilajului | S.R.L. "GEO-CADPROIECT" mun.Balți | | |