ABi GRUP
Системы безопасности в Молдове
Проектирование, установка и обслуживание
+373(62)024040 abigrupsrl@gmail.com г. Кишинёв, ул. Арменяскэ, 15

# PROIECT DE EXECUȚIE

Inspectoratul de poliție Criuleni
or. Criuleni, str. 31 August 1989, 72/1

Compartimentul SI - Semnalizare și avertizare de încendiu
Album de desene № 287 - SI

Chișinău 2025

PDF Scanner ACE Scanner

## LISTA SETURI PRINCIPALELOR DE DESENE DE LUCRU

| DENUMIRE | TITLUL | NOTĂ |
|---|---|---|
| 287-SI | Instalarea de semnalizare şi avertizare la incendiu | |

## LISTA DESENELOR DE LUCRU ALE SETULUI PRINCIPAL

| FOAIE | TITLUL | NOTĂ |
|---|---|---|
| 1 | Informaţii generale (început) | |
| 2 | Informaţii generale (continuare) | |
| 3 | Informaţii generale (sfârşit) | |
| 4 | Shema electric general | |
| 5 | Plan la cota 0.000 | |
| 6 | Plan la cota 3.300 | |
| 7 | Plan la cota 6.600 | |

## LISTA DOCUMENTELOR DE REFERINŢĂ ŞI ANEXATE

| DENUMIRE | TITLUL | NOTĂ |
|---|---|---|
| | Documente de referinţă | |
| DKC-2017.FCL | Instalarea liniilor de cablu de alarmă de incendiu. Un album de soluţii de design standard | |
| DKC-2019.FCP | Penetrări de cablu rezistente la foc. Un album de soluţii de design standard | |
| | Documente anexate | |
| 287-SI.SU | Specificarea echipamentelor şi materialelor | |

## SIMBOLURI

- Dispozitiv de control al siguranţei la incendiu
- N+1 Blocul buclă adresă inel
- Blocul I/O adresabil
- Sunet de alarmă de incendiu
- Detector automat de fum de tip adress-analog
- Detector automat de incendiu termic de tip adress-analog
- Detectorul de incendiu este manual de tip adress

Beneficiar: Inspectoratul de poliţie Criuleni
Certificat sp. princip. №1299 om 07.10.2024

MIHAILOV ANDREI 2024-P Nr.1299 9.10.11a PROIECTANT

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C,4,5,6a
Nr. de înregistrare a avizului 99/19.01.2021
Valabil de la 22.12.2021 pînă la 22.12.2026

Proiectului de executie este elaborat in conformitate cu prevederile actelor legislative si normative in vigoare, are asigura pe ontreaga durata de existenta a constructiei , cerinte fundamentale stabilite la art. 335 din Cod Nr.CUC434/2023 din 28.12.2023 Urbanismului si Constructiilor:

- Cerinta1 - Inegritatea structurala a constructiilor;
- Cerinta 2- Protectia constructiilor impotriva incendiilor;
- Cerinta 3- Protectia lucratorilor si a utilizatorilor constructiilor impotriva efectelor negative asupra conditiilor de igiena si a sanatatii, determinate de constructii;
- Cerinta 4 - Protectia lucratorilor si utilizatorilor constructiilor impotriva vatamarilor corporale, determinate de constructii;
- Cerinta 5 - Rezistenta la propagarea si proprietatile acustice ale constructiilor;
- Cerinta 6 - Eficienta energetica si performanta termica a constructiilor;
- Cerinta 7- Prevenirea emisiilor periculoasĕ in mediul ambiant , determinate de constructii;
- Cerinta 8 - Utilizarea durabila a resurselornaturale din care sunt realizate constructiile.

Sp. princip. /Mihailov A./

MIHAILOV ANDREI 2024-P Nr.1299 9.10.11a PROIECTANT

| | | | |
|---|---|---|---|
| Manager | Blaja A. | | 05.25 |
| Sp. princip. | Mihailov A. | | 05.25 |
| Executor | Mihailov A. | | 05.25 |

287-SI

Inspectoratul de poliţie Criuleni
or. Criuleni, str. 31 August 1989, 72/1

Clădire administrativă (P+E)

| Etapa | Foaie | Foi |
|---|---|---|
| PE | 1 | 7 |

Informaţii generale (început)

ABI GRUP

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

PDF Scanner ACE Scanner

*Informații generale*

*Această documentație de proiect este elaborată pe baza:*

- *Cesiune de proiectare emisă de client*
- *Rezultatele sondajului obiect*
- *Soluții arhitecturale, de planificare și tehnologice*
- *NCM A. 08. 01-2016 "organizarea construcțiilor"*
- *NCM A. 08. 02-2014 "sănătatea și securitatea în muncă în construcții"*
- *NCM C. 01. 12-2018 "clădiri și structuri publice"*
- *NCM E. 03. 02-2014 "siguranța la incendiu a clădirilor și structurilor"*
- *NCM E. 03. 03-2018 "instalații de alarmă de incendiu și alarmă de incendiu"*
- *NCM G. 02. 01-2017 "rețele de comunicații electronice, automatizări și dispozitive de alarmă pentru clădiri și structuri"*
- *SM SR EN54-13 " sisteme de alarmă de incendiu. Cerințe de sistem"*
- *SM SR EN54-14 " sisteme de alarmă de incendiu. Cerințe pentru planificare, proiectare, instalare și întreținere"*
- *GOST53315 - 2009 " produse prin cablu. Cerințe privind siguranța la incendiu"*
- *GOST 53316-2009 "linii de cablu. Menținerea capacității de lucru în timpul unui incendiu. Metode de testare"*
- *RD 78.145 - 93 " sisteme automate de stingere a incendiilor și de alarmă de incendiu. Reguli de producție și acceptare a lucrărilor"*
- *RD 009.01-96 "Instalații de automatizare a incendiilor. Reguli de conținut tehnic"*
- *RD 009.02-96 "Instalații de automatizare a incendiilor. Întreținere și întreținere preventivă programată"*
- *PUE "reguli de instalare electrică"*
- *Recomandări tehnice ale VNIIPO*

*Obiectul protejat este o clădire administrativă de capital existentă cu două etaje. Categoria funcțională de pericol de incendiu a clădirii este F4.3. Sarcina principală de incendiu este hârtia și echipamentele electrice sub tensiune. Clasa de incendiu - A. pericolul principal de incendiu este fumul. Nu există surse de alarme false (praf, flacără deschisă, temperatură ridicată) la instalație. Numărul estimat de persoane din unitate este de 155. Nu există locuri de muncă pentru persoanele cu deficiențe de auz și de vedere. Prezența MGN la instalație nu este furnizată. Oamenii neinstruiți pot fi prezenți. Evacuarea se efectuează prin două scări de primul tip. Evacuarea din sala de ședințe, situată la etajul al doilea, este asigurată separat printr-un al treilea tip de scară. Pe baza atribuirii de proiectare, instalația este protejată printr-o instalare automată de alarme de incendiu și alerte de incendiu (denumite în continuare UPSOP) de tip analog adresabil cu detectoare de fum și căldură (la mansardă), detectoare manuale de incendiu pe căile de evacuare și alarme sonore de incendiu. Pentru a asigura o fiabilitate operațională ridicată, UPSOP este proiectat într-o manieră integrată bazată pe echipamente de la producători străini de top. Toate componentele furnizate și UPSOP în ansamblu îndeplinesc cerințele specificației tehnice pentru condițiile de funcționare la instalație. Dispozitivele electronice din UPSOP sunt proiectate pentru utilizare în interior. Toate componentele sunt garantate de furnizor timp de cel puțin 12 luni. Toate componentele sunt în prezent în programul de producție al producătorului, care garantează furnizarea de piese de schimb. La cererea clientului, echipamentele prevăzute în documentația de proiectare pot fi înlocuite cu echipamente similare funcțional certificate în Republica Moldova conform standardelor SR SM EN54 + AC:2010. În același timp, documentația proiectului ar trebui clarificată și, dacă este necesar, ajustată.*

*De asemenea, clientul trebuie să țină cont de faptul că la intrarea în clădire trebuie instalat un dulap cu dispozitive pentru deconectarea rețelelor de utilități ale clădirii. Sistemul de televiziune de securitate este, de asemenea, un mijloc important de protecție împotriva incendiilor.*

*Principalele soluții tehnice*

*UPSOP este format din următoarele componente:*

*A-detectoare automate de incendiu (API);*
*D-detectoare manuale de incendiu (DPI);*
*B-Dispozitiv de control al siguranței la incendiu (PPKP);*
*Dispozitive De Notificare C;*
*E-dispozitiv de transmisie a alarmei de incendiu;*
*Dispozitiv de control G pentru echipamente de stingere a incendiilor (PUF);*
*N-dispozitiv auxiliar de intrare sau ieșire;*
*J este un dispozitiv de transmisie a mesajelor de eroare;*
*L este dispozitivul de alimentare.*

*UPSOP este proiectat pentru:*

- *Detectarea la timp a surselor de incendiu și transmiterea notificării de incendiu*
- *Informarea personalului și a vizitatorilor despre incendiu și gestionarea evacuării acestora*
- *Monitorizarea stării echipamentelor liniare (detectoare, sonde, unități de control)*
- *Asigurarea acțiunilor personalului Serviciului de întreținere și a pompierilor cu informații fiabile.*

*Sistemul de alarmă de incendiu este proiectat de dispozitivul de recepție și control analogic adresabil la foc " CV 2000 "(în continuare - PPKP) pentru 3 bucle de alarmă adresabile cu inel (tip a), detectoare de incendiu analogice adresabile automate" CV 1511", detectoare de incendiu termice analogice adresabile automate" CV 1512 "la mansardă și detectoare de incendiu adresabile manual" CV 1513 "ISKB" Electronmash", Ucraina). Distanța de la cel mai îndepărtat punct al obiectului protejat la detectorul manual de incendiu nu depășește 20 m (intervalul standard este de 25 m).*

*Calculul și amplasarea detectoarelor automate de incendiu la fața locului au fost efectuate conform metodologiei NCM E. 03.03-2018. Distanța de la detectoarele de fum extreme până la colțurile îndepărtate ale camerei este de 3,8 m (valoarea standard este de 5,7 m). Distanța de la detectoarele de temperatură extremă până la colțurile îndepărtate ale camerei este de 2,8 m (valoarea standard este de 4,1 m).*

*Gestionarea notificării și evacuării incendiilor (denumită în continuare SOE) este adoptată în conformitate cu primul tip conform NCM G. 02.01-2017 și este proiectată de sonerii instalați în zone protejate și în afara instalației protejate. Sondele de sunet oferă audibilitate în toate punctele obiectului protejat de cel puțin 75 dB. Semnalele sonore de avertizare a unui incendiu trebuie să se distingă în mod caracteristic de alte semnale de avertizare ale obiectului. PPCP asigură monitorizarea continuă a integrității liniilor de avertizare a cablurilor. În plus, notificările de incendiu și defecțiuni sunt transmise către consola centrală de monitorizare 112 prin canalul radio GSM/GPRS.*

*Rețelele UPSOP sunt proiectate cu cabluri ecranate rezistente la foc cu miezuri de cupru de tip "pereche răsucită" cat. 3, care nu emit fum și gaze toxice. 1x2x0. 8mm marca KPSEng (A) - FRLS 1x2x0.8. Cablurile sunt deschise orizontal de-a lungul tavanelor și pereților într-un canal de cablu din plastic și vertical de-a lungul unui ascensor de curent scăzut într-o conductă electrică flexibilă netedă din HDPE de calibrul 40 mm. se asigură o alimentare de 10% a cablurilor.*

*Gestionarea rețelelor de inginerie este asigurată prin emiterea de semnale de tip " contact uscat "utilizând unități de intrare/ieșire de adresă" CV 1514 " cu relee electronice instalate în dulapuri de adrese periferice.*

*Sursa de alimentare a echipamentului UPSOP ar trebui să fie furnizată dintr-o rețea de ~230V 50Hz în conformitate cu prima categorie de fiabilitate a receptoarelor electrice conform PUE. Clientul decide cu privire la problemele de conectare la curent. În plus, energia electrică de rezervă este furnizată de bateriile reîncărcabile de 12V 7 Ah instalate în carcasa panoului de comandă și de o sursă de alimentare redundantă. Numărul de baterii este calculat pe baza cerințelor NCM E. 03. 03-2018-asigurarea funcționării autonome fără alimentare principală timp de 48 de ore în modul Repaus și 0,5 ore în modul foc*

MIHAILOV ANDREI 2024-P Nr.1299 9.10.1 la PROIECTANT

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C,4,5,6a
Nr. de înregistrare a avizului 99/29.05.2021
Valabil de la 22.12.2021 pînă la 22.12.2026

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 287-SI | | | |
| | | | | | | Inspectoratul de poliție Criuleni<br>or. Criuleni, str. 31 August 1989, 72/1 | | | |
| | | | | | | Clădire administrativă (P+E) | Etapa | Foaie | Foi |
| | | | | | | | PE | 2 | |
| Sp. princip. | Mihailov A. | | | 05.25 | | Informații generale (continuare) | ABI GRUP | | |
| Executor | Mihailov A. | | | 05.25 | | | | | |

Inv. № autentic | Semnătura și data | Din schimb inv. №

Datele inițiale și rezultatele calculului sunt rezumate într-un tabel:

CALCULUL BATERIILOR

| № | Dispozitiv | Cant. | Consumul de Standby (mA) | Consumul în modul de alarmă (mA) | Consumul total în modul de standby (mA) | Consumul total în modul de alarmă (mA) | Cant. bateriilor |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Dispozitiv de control al siguranței la incendiu | 1 | 60 | 60 | 60 | 60 | |
| 2 | Detector automat de incendiu | 207 | 0.1 | 28 | 20.7 | 5796 | |
| 3 | Defectorul de incendiu este manual | 13 | 0 | 18 | 0 | 234 | |
| 4 | Sunet de alarmă de incendiu | 25 | 0 | 22 | 0 | 550 | |
| | Total | | | | 80.7 | 6640 | |
| | Rezultatul calculului | | | | | | 5.0000 |

Instrucțiuni de instalare

Lucrările de instalare și punere în funcțiune trebuie efectuate de o organizație specializată care deține licența corespunzătoare, în conformitate cu regulile de organizare a producției și acceptare a lucrărilor. Persoanelor care au un grup de calificare de cel puțin 3 pentru dreptul la funcționarea tehnică a instalațiilor electrice cu o tensiune de până la 1000 V și sunt familiarizate cu această documentație de lucru și documentația tehnică pentru sistem trebuie să li se permită instalarea dispozitivelor. Înainte de a efectua lucrările de instalare, efectuați o inspecție de intrare a produselor instalate. Nu este permisă instalarea echipamentelor tehnice cu defecte detectate. Instalarea trebuie efectuată în conformitate cu cerințele NCM A. 08.01-2016, NCM A. 08.02-2014, RD 78.145-93, SM SR EN54-14:2010 și PUE. Instalați panoul de control pe perete la o înălțime de 1,8 m de la nivelul podelei. Tastaturile trebuie montate pe perete la o înălțime de 1,5 m de la nivelul podelei. Dispunerea detectoarelor automate de fum de incendiu trebuie clarificată local, păstrând o distanță de cel puțin 1 m de grilele de ventilație și de cel puțin 0,5 m de dispozitivele electrice de iluminat. Detectorul de securitate combinat și sondele sonore trebuie montate pe perete la o înălțime de 2,3 m de la nivelul podelei. Liniile de cablu trebuie așezate în conformitate cu soluțiile standard de proiectare ale DKC-2017.Punctul. Pasajele cablurilor prin pereți trebuie efectuate în conformitate cu cerințele GOST 53310-2009, PPS-07-2012 și soluțiile standard de proiectare DKC-2019.FCP. Traseele de rutare a cablurilor trebuie specificate local, păstrând o distanță de cel puțin 0,5 m de liniile electrice atunci când rulează paralel și 0,1 m la traversare. După instalare, toate liniile de cablu trebuie testate pentru rezistența la foc în conformitate cu cerințele GOST 53316-2009.

DEFINIREA ETAPELOR DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR

| №n/n | ETAPA DE LUCRU SUB REZERVA VERIFICĂRII | DESCRIEREA CONTROALELOR EFECTUATE | DENUMIRE DOCUMENTUL |
|---|---|---|---|
| 1 | Lucrări ascunse | - instalarea corectă a cablajului conductelor<br>- rezistența la împământare a cablajului conductelor | Process verbal de inspecție a lucrărilor ascunse |
| 2 | Montarea cablurilor. Etanșarea penetrărilor cablurilor | - rezistența liniilor de cablu<br>- rezistența la foc a liniilor de cablu | Process verbal de testare a liniei de cablu |
| 3 | Testarea individuală a nodurilor | - funcționarea detectoarelor de fum de incendiu<br>- funcționarea detectoarelor manuale de incendiu<br>- funcționarea ieșicilor releului<br>- presiunea sonoră a semnalului de alarmă de incendiu<br>- compatibilitate electromagnetica | Process verbal de testare a componentelor individuale |
| 4 | Testare cuprinzătoare | - model de sursă de foc<br>- spații protejate<br>- momentul producerii incendiului<br>- timpul de funcționare a detectorului automat de incendiu<br>- prezența semnalelor pe panoul de control<br>- semnalele de control sunt trimise dispozitivelor de protecție împotriva fumului<br>- semnalele de control sunt trimise la sistemul de avertizare la incendiu<br>- timp de funcționare în timpul unui incendiu fara energie electrica de bază | Process verbal de a efectua o testare cuprinzătoare |

Instrucțiuni de utilizare

Funcționarea este permisă numai după efectuarea lucrărilor de punere în funcțiune (măsurători, Setări, testel. Operațiunea se desfășoară în conformitate cu cerințele NCM A. 09.02-2005, SM SR EN54-14:2010, RD 009.01-96 și rd 009.02-96. Pentru a efectua lucrări de întreținere și întreținere preventivă, Clientul trebuie să încheie un Contract de întreținere cu o organizație certificată înainte de a începe funcționarea. Scopul principal al întreținerii este de a efectua măsuri menite să mențină sistemul automat de alarmă de incendiu într-o stare de pregătire pentru utilizare: pentru a preveni defecțiunile și defectarea prematură a componentelor dispozitivelor și elementelor. Întreținerea include monitorizarea funcționării planificate a instalației, eliminarea defectelor detectate, reglarea, reglarea, testarea și verificarea. Întreținerea se efectuează pentru a menține starea operațională a sistemelor în timpul funcționării prin îndeplinirea periodică a regulamentelor 1 și 2.

REGLEMENTĂRI STANDARD DE ÎNTREȚINERE

| №n/n | Lista lucrărilor | Periodicitate efectuarea Regulamente №1 | Periodicitate efectuarea Regulamente №2 |
|---|---|---|---|
| 1 | Inspecția externă a componentelor pentru absență deteriorări mecanice, coroziune, murdărie, contacte fiabile | Lunar | |
| 2 | Controlul poziției de lucru a comutatoarelor și comutatoarelor, funcționalitatea indicațiilor luminoase și sonore | Lunar | |
| 3 | Monitorizarea sursei de alimentare principale și de rezervă | Lunar | |
| 4 | Monitorizarea operabilității buclelor de alarmă | Lunar | |
| 5 | Curățarea detectoarelor de fum | | Anual |
| 6 | Măsurarea rezistenței electrice și a rezistenței izolației Cabluri de alarmă, înlocuirea cablurilor de alarmă | | Anual |
| 7 | Măsurarea rezistenței la împământare a PPKP și RIP | | Anual |
| 8 | Înlocuirea bateriei | | La fiecare 3 ani |
| 9 | Testare cuprinzătoare | | Anual |

Domeniul de aplicare al reparațiilor curente include demontarea parțială, înlocuirea sau repararea firelor și structurilor de cabluri. Se efectuează măsurători și teste ale echipamentului și se elimină defectele detectate. Domeniul de aplicare al reviziei, pe lângă lucrările prevăzute de reparația actuală, include înlocuirea elementelor de instalare uzate și îmbunătățirea capacităților operaționale ale echipamentului. Reparațiile neplanificate se efectuează în măsura reparațiilor în curs sau majore și se efectuează după un incendiu, un accident cauzat de funcționarea nesatisfăcătoare a echipamentului sau pentru prevenirea acestuia. Toate lucrările efectuate trebuie înregistrate în cartea tehnică a instalației.

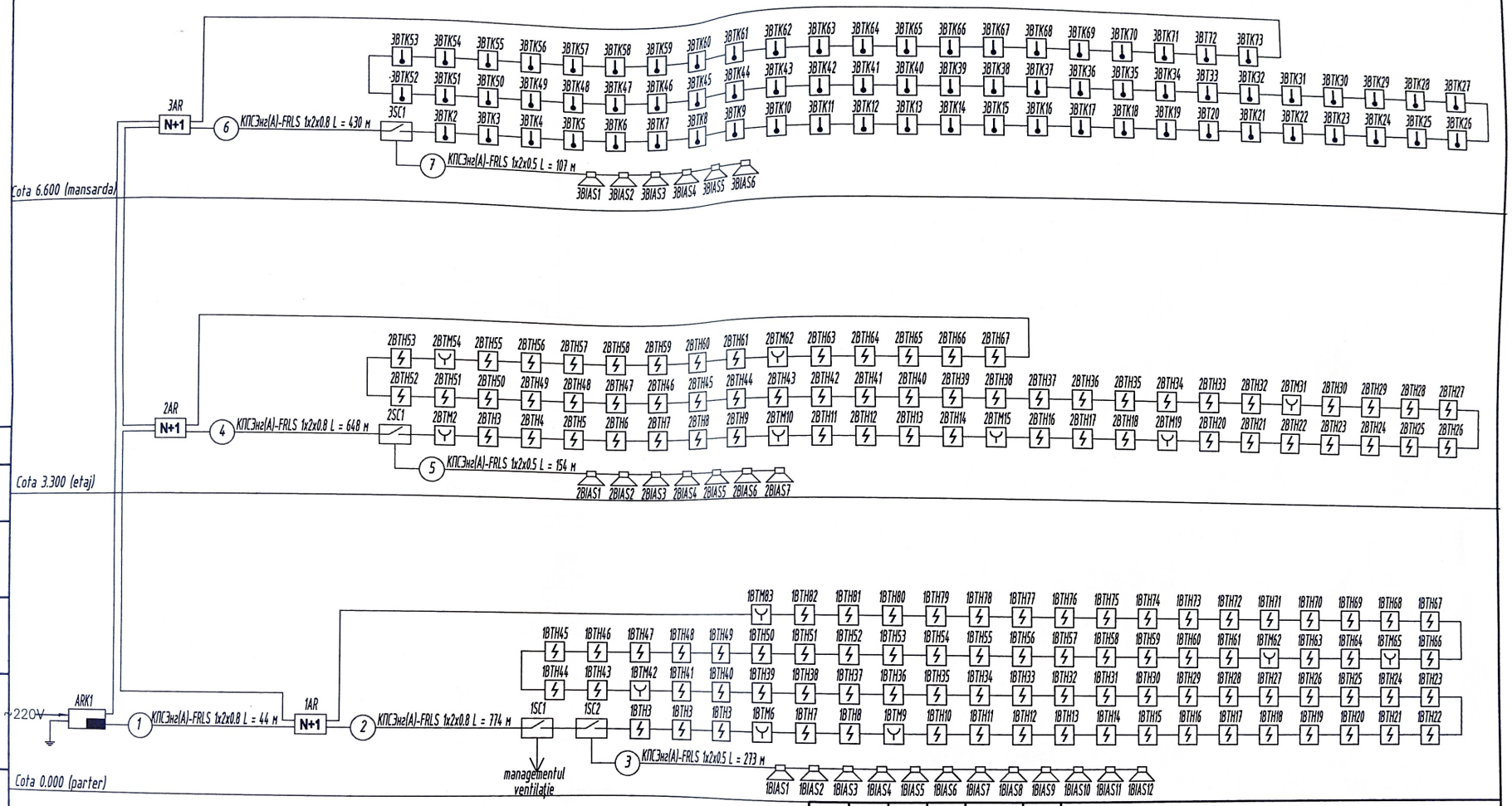
MIHAILOV ANDREI 2024-P Nr.1299 9.10.11a PROIECTANT

Verificator de proiecte 094 Bugaevski Veaceslav Domeniile C.4,5,6a Nr. de înregistrare a avizului 99/25.01.2021 Valabil de la 22.12.2021 pînă la 22.12.2026

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sp. princip. | Mihailov A. | | | 05.25 | 287-SI | |
| Executor | Mihailov A. | | | 05.25 | Inspectoratul de poliție Criuleni or. Criuleni, str. 31 August 1989, 72/1 | |
| | | | | | Clădire administrativă (P+E) | Стадия: PE; Лист: 3; Листов: |
| | | | | | Informații generale (sfârșit) | ABI GRUP |

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Coordonat




Verificator de proiecte 094
**Bugaevski Veaceslav**
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de înregistrare a avizului 99/25.05.2021
Valabil de la 22.12.2021 pînă la 22.12.2026

MIHAILOV ANDREI
2024-P
Nr.1299
9.10.11a
PROIECTANT

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 287-SI |
| | | | | | | Inspectoratul de poliție Criuleni<br>or. Criuleni, str. 31 August 1989, 72/1 |
| | | | | | | Clădire administrativă (P+E) — Стадия: PE; Лист: 4; Листов: |
| Sp. princip. | Mihailov A. | | 05.25 | | | Shema electric general |
| Executor | Mihailov A. | | 05.25 | | | ABI GRUP |

Инв. ? подл. | Подп. и дата | Взам. инв. ? | Совместно

Alexandru URSU

PDF Scanner ACE Scanner

## Explicarea încăperilor

| Nr | Denumire | S, m² |
|---|---|---|
| 1 | Antreu | 12.8 |
| 3 | Birou de informație | 7.9 |
| 4 | Birou | 12.7 |
| 8 | Coridor | 5.4 |
| 9 | Cameră de păstrare | 3.4 |
| 10 | Cameră de deținere | 16.5 |
| 11 | Panou de distribuție | 7.9 |
| 12 | Cameră de păstrare | 4.9 |
| 13 | Casa scării | 12.8 |
| 14 | Cameră de păstrare | 12.4 |
| 15a | Coridor | 8.2 |
| 15 | Cameră de păstrare | [illegible] |
| 16 | Cameră de păstrare | [illegible] |
| 17 | Cameră de păstrare | [illegible] |
| 18 | Birou | 12.9 |
| 20 | Birou | 9.1 |
| 23 | Birou | 9.9 |
| 24 | Birou | 11.5 |
| 25 | Coridor | 8.6 |
| 54 | Birou | 5.0 |
| 55 | Coridor | 6.5 |
| 56 | Lavoar | 11.2 |
| 57 | Coridor | 3.7 |
| 58 | Birou | 22.3 |
| 59 | Birou | 16.5 |
| 60 | Coridor | 32.7 |
| 61 | Cameră de păstrare | 7.6 |
| 62 | Coridor | 5.0 |
| 63 | Cameră de comandă | 13.7 |
| 64 | Cameră de odihnă | 14.0 |
| 65 | Încăpere auxiliară | 14.0 |
| 66 | Debara | 14.5 |
| 67 | Birou | 14.0 |
| 68 | Birou | 14.3 |
| 69 | Birou | 14.0 |
| 70 | Birou | 14.0 |
| 71 | Birou | 13.6 |
| 72 | Birou | 13.9 |
| 73 | Birou | 13.3 |
| 74 | Cameră de deținere | 13.9 |
| 75 | Cameră de deținere | 13.3 |
| 76 | Cameră de deținere | 13.9 |
| 77 | Cameră de deținere | 23.0 |
| 78 | Cameră de deținere | 44.9 |
| 79 | Duș | 7.4 |
| 80 | Încăpere auxiliară | 7.4 |
| 81 | Coridor | 15.4 |
| 82 | Birou | 7.5 |
| 83 | Birou | 7.5 |
| 84 | Casa scării | 16.2 |
| 85 | Cabinet medical | 16.2 |
| 86 | Cabinet medical | 7.5 |
| 87 | Birou | 7.5 |
| 88 | Birou | 7.3 |
| 89 | Birou | 7.4 |
| 90 | Birou | 7.4 |
| 91 | Vacant | 3.7 |
| 92 | Vacant | 13.5 |
| 93 | Birou | |
| 94 | Vacant | |
| 95 | Terasă | |

MIHAILOV ANDREI 2014-P Nr.1299 9.10.14 PROIECTANT

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de înregistrare a [illegible] 99/[illegible] 01 [illegible]
Valabil de la 23.12.2021 pînă la 23.12.2026

Scale 1:100

287-SI

Inspectoratul de poliție Criuleni
or. Criuleni, str. 31 August 1989, 72/1

Clădire administrativă (P+E)

Plan la cota 0.000

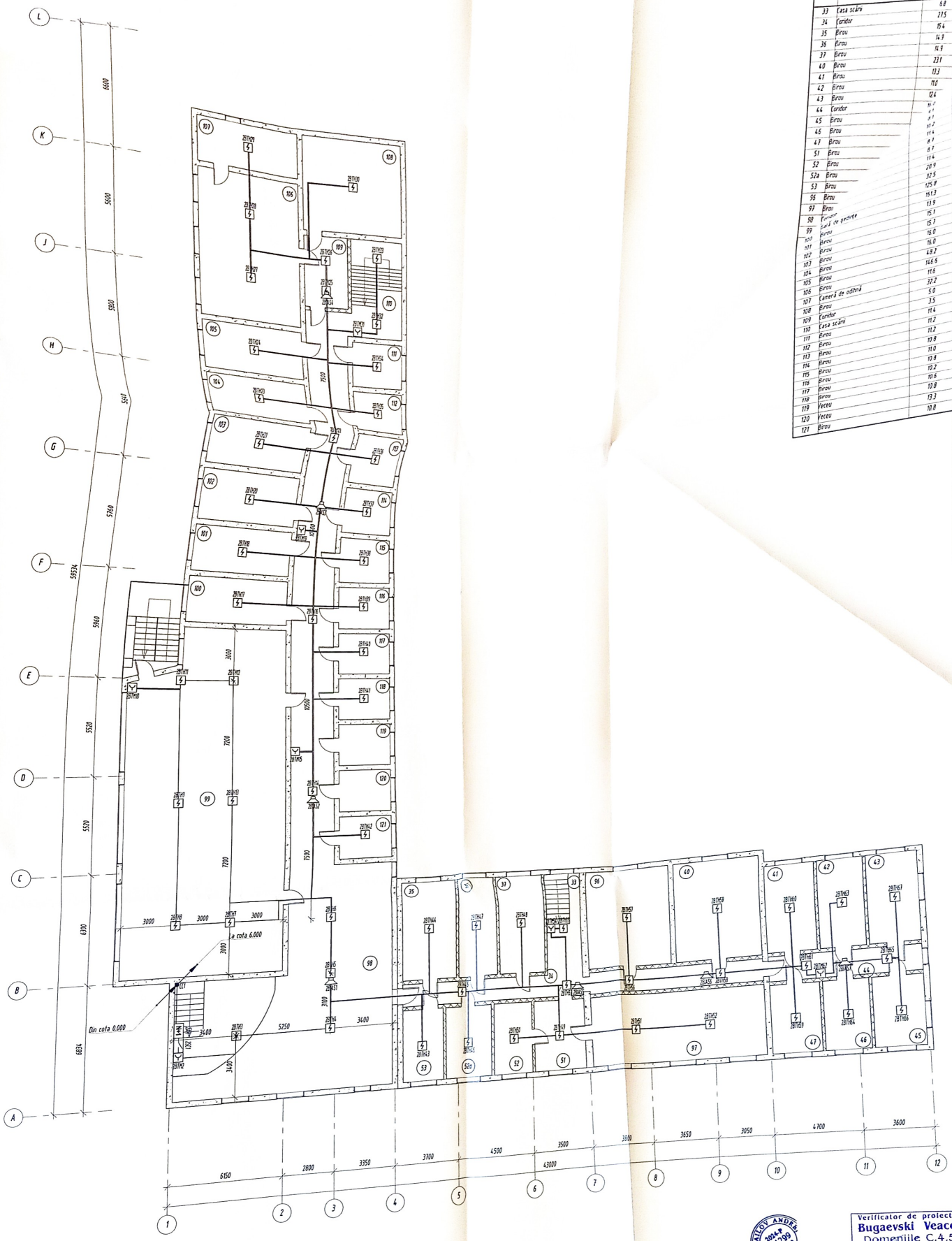
| | | | |
|---|---|---|---|
| Șp. princip. | Mihailov A. | | 05.25 |
| Executor | Mihailov A. | | 05.25 |

| Etapa | Lista | Listelor |
|---|---|---|
| PE | 5 | |

ABI GRUP

Format A1

PDF Scanner ACE Scanner




## Explicarea încăperilor

| № | Denumire | S, m² |
|---|---|---|
| 33 | Casa scării | 9.8 |
| 34 | Coridor | 27.5 |
| 35 | Birou | 15.4 |
| 36 | Birou | 14.3 |
| 37 | Birou | 14.7 |
| 40 | Birou | 23.1 |
| 41 | Birou | 13.3 |
| 42 | Birou | 11.0 |
| 43 | Birou | 12.4 |
| 44 | Coridor | [illegible] |
| 45 | Birou | [illegible] |
| 46 | Birou | 10.2 |
| 47 | Birou | 11.4 |
| 51 | Birou | [illegible] |
| 52 | Birou | 11.4 |
| 52a | Birou | 20.9 |
| 53 | Birou | 32.5 |
| 95 | Birou | 125.8 |
| 97 | Birou | 161.3 |
| 98 | Coridor | 13.9 |
| 99 | Sală de ședințe | 15.1 |
| 100 | Birou | 15.7 |
| 101 | Birou | 16.0 |
| 102 | Birou | 16.0 |
| 103 | Birou | 48.7 |
| 104 | Birou | 146.6 |
| 105 | Birou | 11.6 |
| 106 | Birou | 37.2 |
| 107 | Cameră de odihnă | 5.0 |
| 108 | Birou | 3.5 |
| 109 | Coridor | 11.4 |
| 110 | Casa scării | 11.7 |
| 111 | Birou | 11.7 |
| 112 | Birou | 10.8 |
| 113 | Birou | 11.0 |
| 114 | Birou | 10.8 |
| 115 | Birou | 10.2 |
| 116 | Birou | 10.6 |
| 117 | Birou | 10.8 |
| 118 | Birou | 13.3 |
| 119 | Veceu | 10.8 |
| 120 | Birou | |
| 121 | Birou | |

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de înregistrare a avizului 99/81 of 8C-25
Valabil de la 22.12.2021 pînă la 22.12.2026

MIHAILOV ANDREI 2004 Nr. 1299 01.10.16 ARHITECT

Scale 1:100

287-SI

Inspectoratul de poliție Criuleni
or. Criuleni, str. 31 August 1989, 72/1

Clădire administrativă (P+E)

Plan la cota 3.000

| Etapa | Cmagus | Lucm | Luc |
|---|---|---|---|
| PE | 6 | | |

Șef proiect. Mihailov A. 05.25
Executor Mihailov A. 05.25

ABI GRUP

| Explicarea încăperilor | | |
|---|---|---|
| № | Denumire | S, m² |
| 122 | Încăpere tehnică | 450.8 |
| 123 | Încăpere tehnică | 209.5 |
| 124 | Încăpere tehnică | 126.8 |
| 125 | Încăpere tehnică | 116.5 |
| 126 | Încăpere tehnică | 89.5 |

Scale 1:100

0 1 2 3 4 5

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domenile C.4,5,6a
Nr de înregistrare a avizului 99/021 05. 2021
Valabil de la 22.12.2021 pînă la 22.12.2026

MIHAILOV ANDREI 2024 Nr. 1299 10.11.24 PROIECTANT

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 287-SI | |
| | | | | Inspectoratul de poliție Criuleni<br>or. Criuleni, str. 31 August 1989, 72/1 | |
| | | | | Clădire administrativă (P+E) | Etapa: PE; Lista: 7; Listele: |
| Sp. princip. | Mihailov A. | | 05.25 | Plan la cota 6.000 | ABi GRUP |
| Executor | Mihailov A. | | 05.25 | | |

PDF Scanner ACE Scanner

| Poz. | Denumirea și caracteristicile tehnice | Tipul, marca, desemnarea documentului, chestionarul | Codul echipamentului, produsului și materialului | Fabrica de producție | Unit. | Cant. | Greutate kg | Notă |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Dispozitiv de control al incendiului Analog adresabil pentru 1 buclă de alarmă, EN54-2, EN54-4, EN54-13 | CV 2000-1S | | Электроннаш | buc. | 1 | | |
| 2 | Dulap adresabil Periferic, 2 unități I / O, 2 comutatoare DC, 6 relee, EN54-2, EN54-4, EN54-13 | BPA 01-2B-2KPT24-6R24P4 | | Электроннаш | buc. | 1 | | |
| 3 | Dulap de adrese periferice, 1 unitate de buclă de adrese, 1 unitate I / O, 2 comutatoare DC, 2 relee, EN54-2, EN54-4, EN54-13 | BPA 01-1S-1B-2KPT24-2R24P4 | | Электроннаш | buc. | 2 | | |
| 4 | Dulap de alimentare neîntrerupțibil adresabil, EN54-4, EN54-13 | BPA 04 | | Электроннаш | buc. | 1 | | |
| 5 | Comunicator GSM/GPRS ContactID | TK-2/GSM-01 | | Электроннаш | buc. | 1 | | |
| 6 | Detector de incendiu analog automat adresabil fum, EN54-7 (+10%) | CV 1511 | | Электроннаш | buc. | 148 | | |
| 7 | Detector automat de incendiu diferențial termic maxim, EN54-5 (+10%) | CV 1512 | | Электроннаш | buc. | 80 | | |
| 8 | Detector de incendiu manual adresabil roșu, EN54-11 (+10%) | CV 1513 | | Электроннаш | buc. | 13 | | |
| 9 | Lumină de alarmă de incendiu și sunet roșu, EN54-3 | ЗПО | | Электроннаш | buc. | 25 | | |
| 11 | Bateria reîncărcabilă ±12B 7Ah | | | | buc. | 10 | | |
| 12 | Cablu de alarmă de incendiu cu miezuri de cupru, ecranat, ignifug FE180 roșu 1x2x0.8 мм (+10%) | КПСЭнг(А)-FRLS | | | м. | 2086 | | |
| 13 | Cablu de alarmă de incendiu cu miezuri de cupru, ecranat, ignifug FE180 roșu 1x2x0.5 мм (+10%) | КПСЭнг(А)-FRLS | | | м. | 588 | | |
| 14 | Conductă de cablu din plastic 10x22 мм | | | | м. | 2140 | | |
| 15 | Țeavă flexibilă HDPE ϕ40 мм | | | | м. | 6 | | |

Нв. ? под.|Подп. и дата|Взам. инв. ?

MIHAILOV ANDREI 2024-P Nr.1299 9.10.11a PROIECTANT

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Sp. princip. | Mihailov A. | | 05.25 | |
| Executor | Mihailov A. | | 05.25 | |

287-SI.SU

Inspectoratul de poliție Criuleni
or. Criuleni, str. 31 August 1989, 72/1

Clădire administrativă (P+E)

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| PE | 1 | 1 |

Specificarea echipamentelor și materialelor

ABI GRUP

PDF Scanner ACE Scanner