



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

PROIECT DE EXECUȚIE

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

*Compartimentul SI - Semnalizare și avertizare de incendiu
Album de desene № 287 - SI*

Chișinău 2025

LISTA SETURI PRINCIPALELOR DE DESENE DE LUCRU

DENUMIRE	TITLUL	NOTĂ
287-SI	Instalarea de semnalizare și avertizare la incendiu	
LISTA DESENELOR DE LUCRU ALE SETULUI PRINCIPAL		
FOAIE	TITLUL	NOTĂ
1	Informații generale (început)	
2	Informații generale (continuare)	
3	Informații generale (sfârșit)	
4	Schema electric general	
5	Plan la cota 0.000	
6	Plan la cota 3.300	
7	Plan la cota 6.600	

LISTA DOCUMENTELOR DE REFERINȚĂ ȘI ANEXATE

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

SIMBOLURI

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

Proiectul de execuție este elaborat în conformitate cu prevederile actelor legislative și normative în vigoare, are asigură pe întreaga durată de existență a construcției, cerințe fundamentale stabilite la art. 335 din Cod Nr.CUC434/2023 din 28.12.2023 Urbanismului și Construcțiilor:

- Cerința 1 - Integritatea structurală a construcțiilor;
- Cerința 2 - Protecția construcțiilor împotriva incendiilor;
- Cerința 3 - Protecția lucrătorilor și a utilizatorilor construcțiilor împotriva efectelor negative asupra condițiilor de igienă și a sănătății, determinate de construcții;
- Cerința 4 - Protecția lucrătorilor și utilizatorilor construcțiilor împotriva vătămarilor corporale, determinate de construcții;
- Cerința 5 - Rezistența la propagarea și proprietățile acustice ale construcțiilor;
- Cerința 6 - Eficiența energetică și performanța termică a construcțiilor;
- Cerința 7 - Prevenirea emisiilor periculoase în mediul ambiant, determinate de construcții;
- Cerința 8 - Utilizarea durabilă a resurselor naturale din care sunt realizate construcțiile.

Sp. princip. /Mihailov A./

Beneficiar: Inspectoratul de poliție Criuleni
Certificat sp. princip. Nr.1299 om 07.10.2024



Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4.5.6a
Nr. de înregistrare profesională 99/29.01.2021
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

287-SI

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

			Etapa	Foile	Fol
Clădire administrativă (P+E)			PE	1	7
Informații generale (început)					
Manager	Blaja A.	05.25			
Sp. princip.	Mihailov A.	05.25			
Executor	Mihailov A.	05.25			

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"
- GOST 53315 - 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 VNIPO

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 hârta 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 al), 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 "TSKB" 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. PPKP 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. 1x2x0.8 mm marca KPSEng (A) - FRLS 1x2x0.8. Cablurile sunt deschise orizontal de-a lungul lavanelor și pereților într-un canal de cablu din plastic și vertical de-a lungul unui ascensor de curent scăzut într-o conductă electrică flexibilă nefedă din HDPE de calibrul 40 mm. se asigură o alimentare de 10% a cablurilor.

Gestionarea rețelor 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 reincărcabile 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



287-SI			
Inspectoratul de poliție Criuleni or. Criuleni, str. 31 August 1989, 72/1			
Clădire administrativă (P+E)		Comod	Lucr
		PE	2
Informații generale (continuare)		ABI GROUP	
Sp. princip.	Mihailov A.	05.25	
Executor	Mihailov A.	05.25	

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

CALCULUL BATERIILOR						
Nº	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)
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	Detectorul 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

Nº	ETAPA DE LUCRU	DESCRIEREA CONTROLURILOR EFECTUATE	DENUMIRE DOCUMENTUL
1	SUB REZERVA VERIFICĂRII		
1	Lucrări ascunse	- instalarea corectă a cablajului conductelor - rezistența la împănare a cablajului conductelor	Process verbal de inspecție a lucrărilor ascunse
2	Montarea cablurilor. Etanșarea penetrărilor cablurilor	- rezistența liniilor de cablu - 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 - funcționarea detectoarelor manuale de incendiu - funcționarea ieșirilor releului - presiunea sonoră a semnalului de alarmă de incendiu - compatibilitate electromagnetică	Process verbal de testare a componentelor individuale
4	Testare cuprinzătoare	- model de sursă de foc - spații protejate - momentul producerii incendiului - timpul de funcționare a detectorului automat de incendiu - prezența semnalelor pe panoul de control - semnalele de control sunt trimise dispozitivelor de protecție împotriva fumului - semnalele de control sunt trimise la sistemul de avertizare la incendiu - timp de funcționare în timpul unui incendiu fără energie electrică 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, test). 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

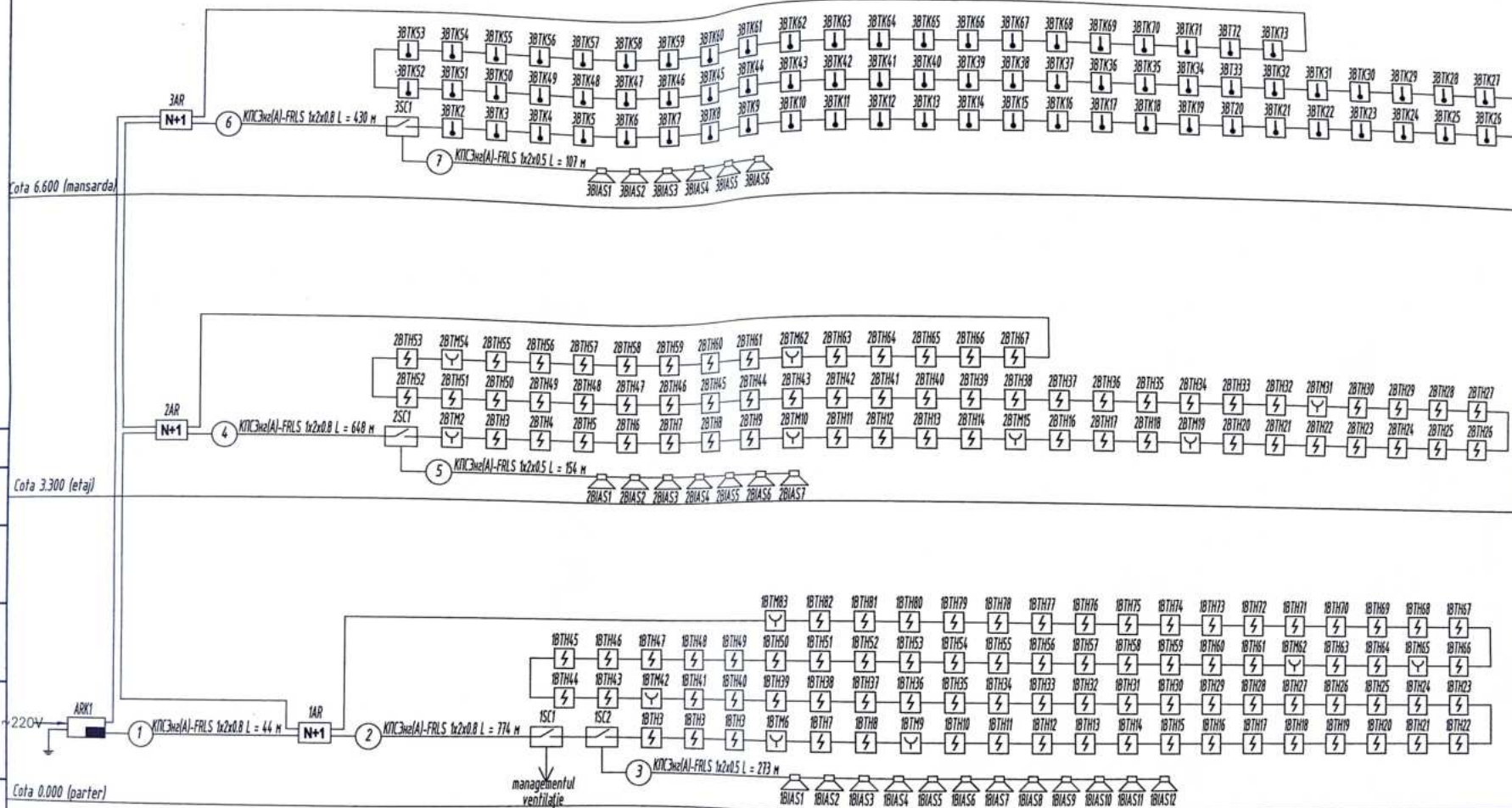
Nº	Lista lucrărilor	Periodicitate efectuarea Regulamente №1	Periodicitate efectuarea Regulamente №2
1	Inspecția externă a componentelor pentru absența deteriorării mecanice, coroziune, murdărie, contacte fiabile	Lunar	
2	Controlul poziției de lucru a comutatoarelor și comutatoarelor, funcționalitatea 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		Anual
7	Cabluri de alarmă, înlocuirea cablurilor de alarmă		Anual
8	Măsurarea rezistenței la împănare a PPKP și RIP		Anual
9	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 reparații 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.



Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4.5.6a
Nr. de înregistrare a activității 99/01.05.10.20
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

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



Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
 Domeniile C.4.5.6a
 Nr. de înregistrare a vizitului 29/01.05.2024
 Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Alexandru URSU



ACE Scanner



Etajul incalzitor		
#	Descriere	E. m ²
1	Coridor	12.1
2	Birou de informare	12.1
3	Birou	12.1
4	Coridor	12.1
5	Cameră de păstrare	12.1
6	Cameră de păstrare	12.1
7	Păstrare de păstrare	12.1
8	Cameră de păstrare	12.1
9	Casa de apă	12.1
10	Cameră de păstrare	12.1
11	Coridor	12.1
12	Cameră de păstrare	12.1
13	Cameră de păstrare	12.1
14	Cameră de păstrare	12.1
15	Cameră de păstrare	12.1
16	Cameră de păstrare	12.1
17	Cameră de păstrare	12.1
18	Birou	12.1
19	Birou	12.1
20	Birou	12.1
21	Birou	12.1
22	Birou	12.1
23	Birou	12.1
24	Birou	12.1
25	Coridor	12.1
26	Birou	12.1
27	Cameră de păstrare	12.1
28	Cameră de păstrare	12.1
29	Cameră de păstrare	12.1
30	Cameră de păstrare	12.1
31	Cameră de păstrare	12.1
32	Cameră de păstrare	12.1
33	Cameră de păstrare	12.1
34	Cameră de păstrare	12.1
35	Cameră de păstrare	12.1
36	Cameră de păstrare	12.1
37	Cameră de păstrare	12.1
38	Cameră de păstrare	12.1
39	Cameră de păstrare	12.1
40	Cameră de păstrare	12.1
41	Cameră de păstrare	12.1
42	Cameră de păstrare	12.1
43	Cameră de păstrare	12.1
44	Cameră de păstrare	12.1
45	Cameră de păstrare	12.1
46	Cameră de păstrare	12.1
47	Cameră de păstrare	12.1
48	Cameră de păstrare	12.1
49	Cameră de păstrare	12.1
50	Cameră de păstrare	12.1
51	Cameră de păstrare	12.1
52	Cameră de păstrare	12.1
53	Cameră de păstrare	12.1
54	Cameră de păstrare	12.1
55	Cameră de păstrare	12.1
56	Cameră de păstrare	12.1
57	Cameră de păstrare	12.1
58	Cameră de păstrare	12.1
59	Cameră de păstrare	12.1
60	Cameră de păstrare	12.1
61	Cameră de păstrare	12.1
62	Cameră de păstrare	12.1
63	Cameră de păstrare	12.1
64	Cameră de păstrare	12.1
65	Cameră de păstrare	12.1
66	Cameră de păstrare	12.1
67	Cameră de păstrare	12.1
68	Cameră de păstrare	12.1
69	Cameră de păstrare	12.1
70	Cameră de păstrare	12.1
71	Cameră de păstrare	12.1
72	Cameră de păstrare	12.1
73	Cameră de păstrare	12.1
74	Cameră de păstrare	12.1
75	Cameră de păstrare	12.1
76	Cameră de păstrare	12.1
77	Cameră de păstrare	12.1
78	Cameră de păstrare	12.1
79	Cameră de păstrare	12.1
80	Cameră de păstrare	12.1
81	Cameră de păstrare	12.1
82	Cameră de păstrare	12.1
83	Cameră de păstrare	12.1
84	Cameră de păstrare	12.1
85	Cameră de păstrare	12.1
86	Cameră de păstrare	12.1
87	Cameră de păstrare	12.1
88	Cameră de păstrare	12.1
89	Cameră de păstrare	12.1
90	Cameră de păstrare	12.1
91	Cameră de păstrare	12.1
92	Cameră de păstrare	12.1
93	Cameră de păstrare	12.1
94	Cameră de păstrare	12.1
95	Cameră de păstrare	12.1
96	Cameră de păstrare	12.1
97	Cameră de păstrare	12.1
98	Cameră de păstrare	12.1
99	Cameră de păstrare	12.1
100	Cameră de păstrare	12.1
101	Cameră de păstrare	12.1
102	Cameră de păstrare	12.1
103	Cameră de păstrare	12.1
104	Cameră de păstrare	12.1
105	Cameră de păstrare	12.1
106	Cameră de păstrare	12.1
107	Cameră de păstrare	12.1
108	Cameră de păstrare	12.1
109	Cameră de păstrare	12.1
110	Cameră de păstrare	12.1
111	Cameră de păstrare	12.1
112	Cameră de păstrare	12.1
113	Cameră de păstrare	12.1
114	Cameră de păstrare	12.1
115	Cameră de păstrare	12.1
116	Cameră de păstrare	12.1
117	Cameră de păstrare	12.1
118	Cameră de păstrare	12.1
119	Cameră de păstrare	12.1
120	Cameră de păstrare	12.1

Scale 1:100

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4.5.6a
Nr. de proiectare 123456789
Validat de la 22.12.2011 până la 22.12.2020

287-SI

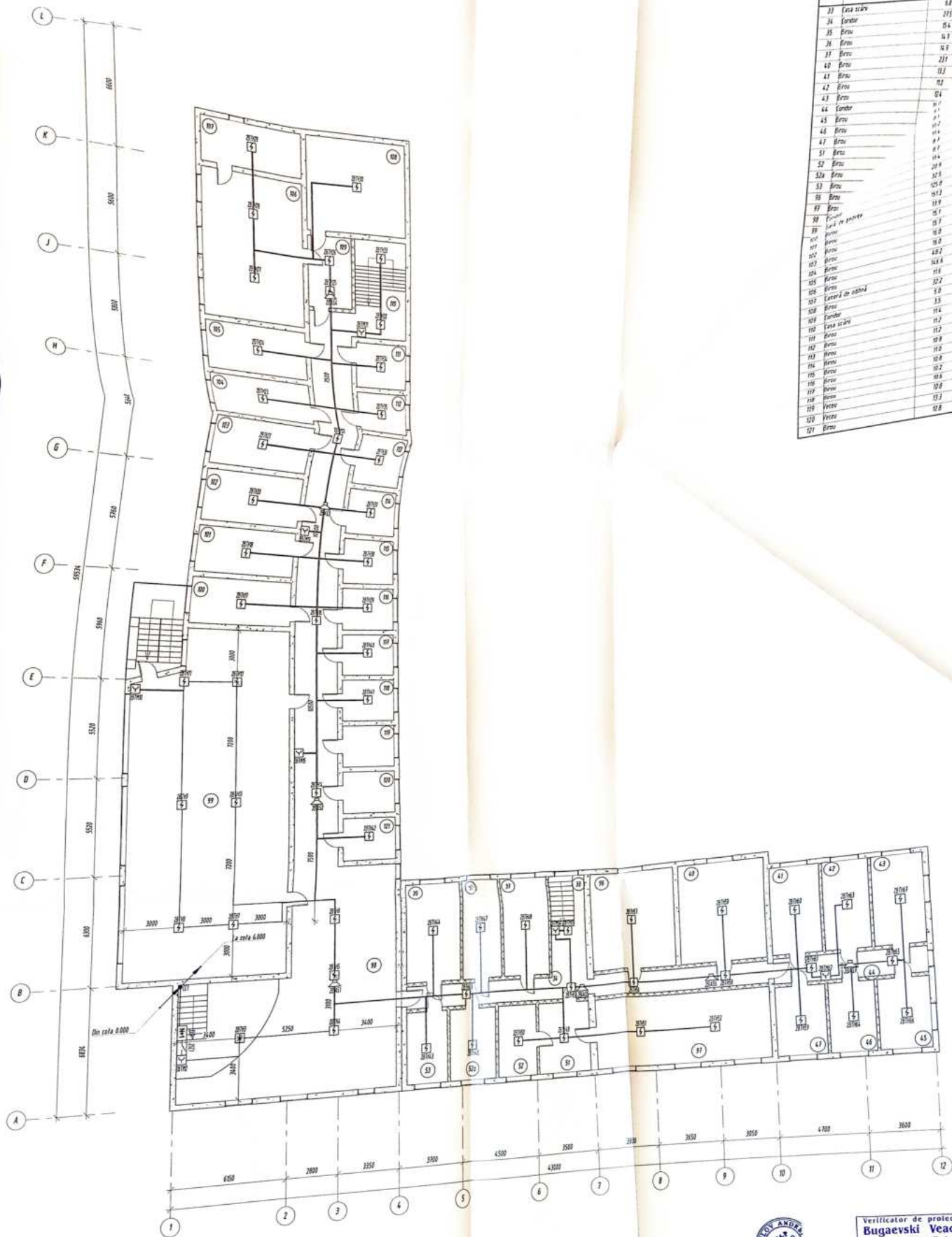
Inspectoratul de poliție Crăndeni
or. Crăndeni, str. 31 August 1989, 72/1

Către administrativă (P-E)

Emisă: PE 5

Plan la scara 0:000

AB I
G R O P
Gopman A1



Explicarea înscrisurilor

#	Descriere	S, m ²
33	Sala scolare	118
34	Coridor	115
35	Bucătărie	104
36	Bucătărie	104
37	Bucătărie	104
38	Bucătărie	104
39	Bucătărie	104
40	Bucătărie	104
41	Bucătărie	104
42	Bucătărie	104
43	Bucătărie	104
44	Coridor	104
45	Bucătărie	104
46	Bucătărie	104
47	Bucătărie	104
48	Bucătărie	104
49	Bucătărie	104
50	Bucătărie	104
51	Bucătărie	104
52	Bucătărie	104
53	Bucătărie	104
54	Bucătărie	104
55	Bucătărie	104
56	Bucătărie	104
57	Bucătărie	104
58	Bucătărie	104
59	Bucătărie	104
60	Bucătărie	104
61	Bucătărie	104
62	Bucătărie	104
63	Bucătărie	104
64	Bucătărie	104
65	Bucătărie	104
66	Bucătărie	104
67	Bucătărie	104
68	Bucătărie	104
69	Bucătărie	104
70	Bucătărie	104
71	Bucătărie	104
72	Bucătărie	104
73	Bucătărie	104
74	Bucătărie	104
75	Bucătărie	104
76	Bucătărie	104
77	Bucătărie	104
78	Bucătărie	104
79	Bucătărie	104
80	Bucătărie	104
81	Bucătărie	104
82	Bucătărie	104
83	Bucătărie	104
84	Bucătărie	104
85	Bucătărie	104
86	Bucătărie	104
87	Bucătărie	104
88	Bucătărie	104
89	Bucătărie	104
90	Bucătărie	104
91	Bucătărie	104
92	Bucătărie	104
93	Bucătărie	104
94	Bucătărie	104
95	Bucătărie	104
96	Bucătărie	104
97	Bucătărie	104
98	Bucătărie	104
99	Bucătărie	104
100	Bucătărie	104
101	Bucătărie	104
102	Bucătărie	104
103	Bucătărie	104
104	Bucătărie	104
105	Bucătărie	104
106	Bucătărie	104
107	Bucătărie	104
108	Bucătărie	104
109	Bucătărie	104
110	Bucătărie	104
111	Bucătărie	104
112	Bucătărie	104
113	Bucătărie	104
114	Bucătărie	104
115	Bucătărie	104
116	Bucătărie	104
117	Bucătărie	104
118	Bucătărie	104
119	Bucătărie	104
120	Bucătărie	104
121	Bucătărie	104

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
 Domeniile C.4.5.6a
 în activitatea de proiectare arhitecturală
 Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2024

287-51

Inspectoratul de poliție Crăieni
 nr. Crăieni, str. 31 August 1989, 72/1

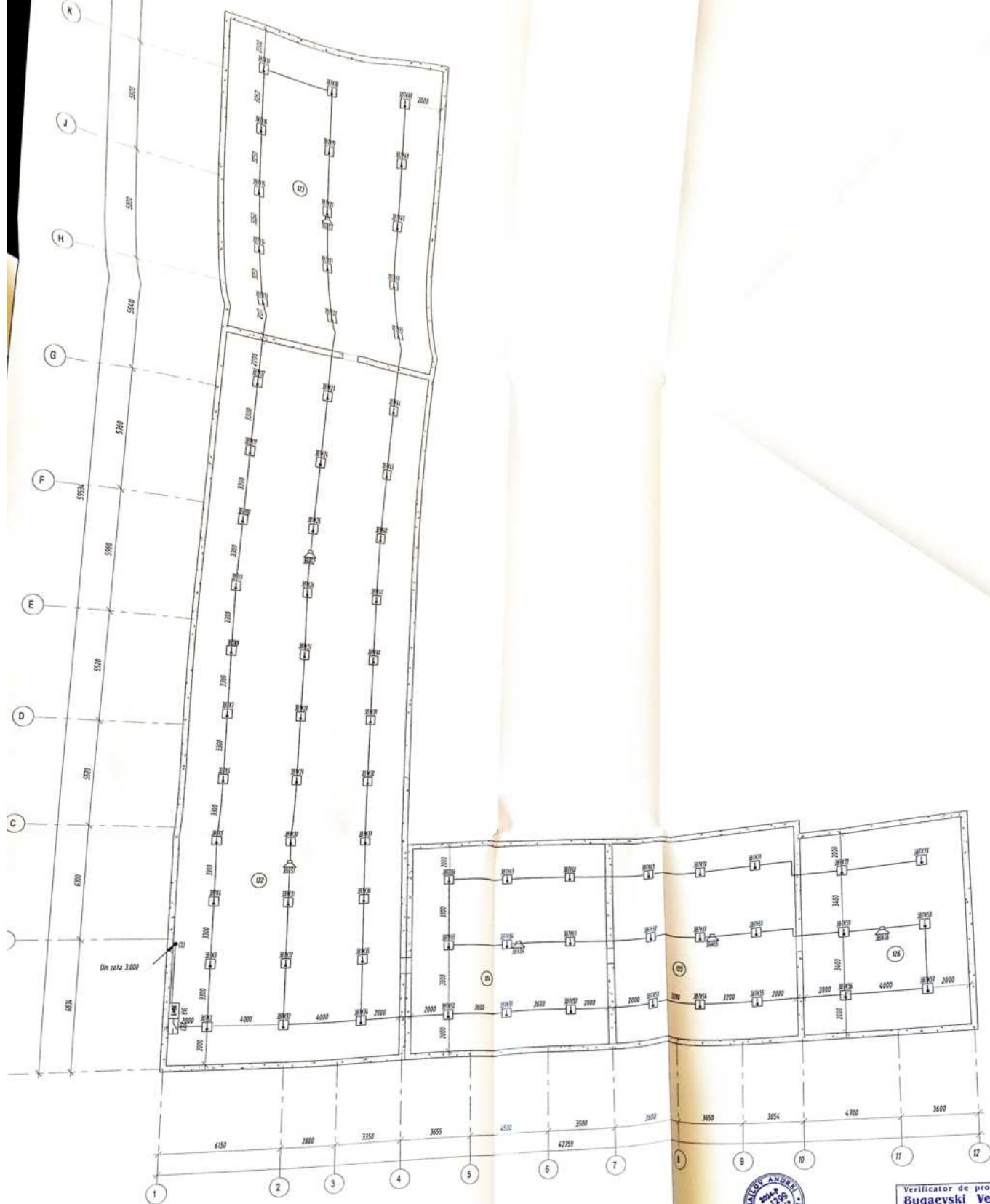
(Cădere administrativă (P+I))

Emisă: PE 6

Plan la scala 3:000

AB1

Legenda locurilor		
Nr	Descriere	S. m ²
01	Locuș de locuit	4000
02	Locuș de locuit	2000
03	Locuș de locuit	1000
04	Locuș de locuit	1000
05	Locuș de locuit	1000
06	Locuș de locuit	1000



Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
 Domeniile C.4.5.6a
 Nr. de înregistrare a proiectului 094/2021
 Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

Scale 1:100	
1	2
3	4
5	

287-SI		
Inspectoratul de poliție Crâșeni		
or. Crâșeni, str. 31 August 1989, 72/1		
Clădire administrativă (P-E)		
Emagiu	Flucm	Flucmob
PE	7	
Plan la scala 6.000		



