

"AGH PREMIUM GRUP" S.R.L.

PROIECT DE EXECUȚIE

ALBUM 2

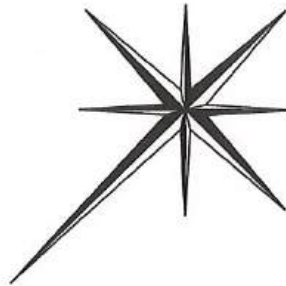
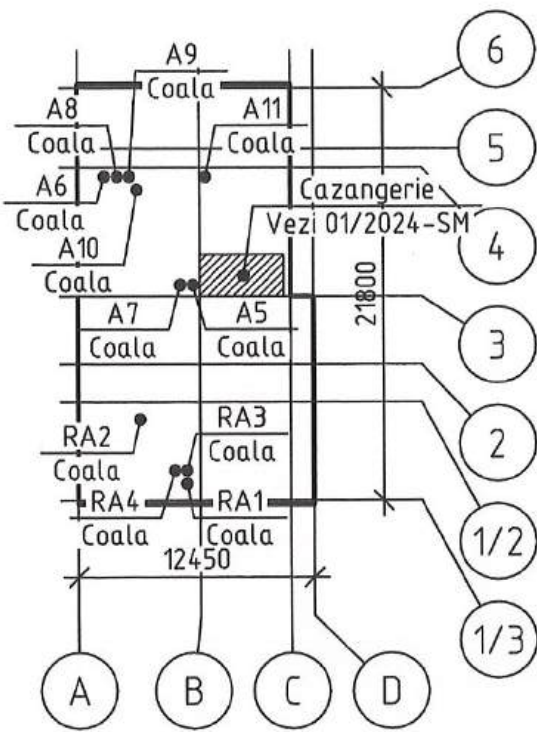
Reparații capitale complexe cu construcția a două anexe de tip
D+P+E+M la sediul Procuraturii raionului Edineț, pe terenul
cu nr. cadastral 4101215.021, mun. Edineț

Compartimente: ÎVC (încălzirea, ventilarea și condiționarea aerului)
SM (soluții termomecanice)
ASM (automatizarea soluțiilor termomecanice)
EEI (echipament electric și iluminat)
AC (apeduct și canalizare)
SI (semnalizare incendiu)
SPA (semnalizare de pază automată)
TS (comunicații telefonice și de semnalizare)
AGI (alimentare cu gaz interior, exterior)

Beneficiar: Procuratura Generală a Republicii Moldova

Chișinău 2024

Plan-schema M 1:400



Principalii indicatori în conformitate cu desenele de lucru

Denumirea clădirii (ingradiri), incaperi	Volum, m3	Perioada anului după tn, C	Consumul de căldură, kW (*inclusiv electric)				Consum de frig, kW	Puterea instala- tă a mo- toarelor electrice, kW
			la încălzire	la ventilare	la apă caldă	total		
Administrativ	3200	-13/30.2	42.3	7.5*	30	79.8*	49.5	97.6

Lista colilor de executie (inceput)

Coala	Denumire	Nota
1	Date generale (inceput)	
2	Date generale (continuare 1)	
3	Date generale (continuare 2)	
4	Date generale (sfarsit)	
5	Incalzire Plan la cota -5,600	
6	Incalzire Plan la cota -2,800	
7	Incalzire Plan la cota 0,000	
8	Incalzire Plan la cota +3,200	
9	Incalzire Plan la cota +6,200	
10	Schema a sistemului de incalzire la cota -5,600; -2,800	
11	Schema a sistemului de incalzire la cota 0,000	
12	Schema a sistemului de incalzire la cota +3,200	
13	Schema a sistemului de incalzire la cota +6,200	
14	Ventilare Plan la cota -5,600	
15	Ventilare Plan la cota -2,800	
16	Ventilare Plan la cota 0,000	
17	Ventilare Plan la cota +3,200	
18	Ventilare Plan la cota +6,200	
19	Ventilare Plan acoperis	
20	Schema a sistemului de ventilare RA1, RA2	

Verificator de proiecte 0114
Retiş Ludmila
Domeniile C.3
Nr. de înregistrare a avizului R42/09.12.24
Valabil de la 09.02.2022 până la 09.02.2027



Proiectul de executie este îndeplinit în conformitate cu normativele și regulile în vigoare și asigură criteriile de bază a calității construcțiilor, reglementate de Legea Republicii Moldova № 721-XIII de la 02.02.96 privind calitatea în construcție:
A - rezistență și stabilitate;
B - siguranță în exploatare;
C - siguranță la foc;
D - igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător;
E - izolație termică, hidroizolație și economie de energie;
F - protecție împotriva zgomotului;
G - utilizare sustenabilă a resurselor naturale
Inginer principal: Seredovski Mihail



Certificat de urbanism nr. 99 din 30.08.2024 Certificat Ing. princ. Seria 2020-P Nr. 0659

						01/2024-IVC		
						Reparatii capitale complexe cu constructia a doua anexe de tip D+P+E la sediul Procuraturii raionului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021		
Mod.	Part.	Coala	N doc.	Semnăt.	Data	Procuratura	Faza	Coala
Ing. princ.							PE	1
Elaborat								
						Date generale (inceput)		
						"AGH Premium Grup" SRL		

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

ventilare montate inafara incaperilor incalzite se vor izola cu un strat de izolare conform specificatiei pentru a evita condensul.



Reparatii capitale complexe cu constructia a doua
anexe de tip D+P+E la sediul Procuraturii raionului Edinet,
amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021

Mod.	Part.	Coala	N° doc.	Semnăt.	Data	amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021			
						Procuratura	Faza	Coala	Coli
Ing. princ.		Seredovschi M			12.24		PE	2	28
Elaborat		Seredovschi M			12.24				
						Date generale (continuare 1)	"AGH Premium Grup" SRL		

Caracteristica sistemelor de ventilare refulare-aspiratie (inceput)

Notare sistem	N sistem	Denumirea incaperilor deservite (utilaj tehnologic)	Marca instalatiei	Ventilator							Motor electric			Încălzitor de aer/răcitor de aer							Note
				Tip, versiune cu protecție împotriva exploziilor	N°	Schema de executie	Provizoriu	L, m3/h	P, Pa	n, rpm	Tip, versiune cu protecție împotriva exploziilor	N, kW	n, rpm	Tip	N, kW	Cant.	Temperatura, °C		Consumul de căldură/răcire, kW	dP, Pa	
																	de	la			
RA1	1	Oficii cota -2,800	Domekt CF 400 V C6M					360	250	2800		2	2800	electric	1.5		10/-	18/-	1/-		~1,230V,50Hz
RA2	1	Oficii cota 0,000	Domekt CF 700 F C6M					540	280	2800		2.5	2800	electric	2		10/-	18/-	1.8/-		~1,230V,50Hz
RA3	1	Oficii cota +3,200	Domekt CF 700 F C6M					600	280	2800		2.5	2800	electric	2		10/-	18/-	1.8/-		~1,230V,50Hz
RA4	1	Oficii cota +6,200	Domekt CF 700 F C6M					600	280	2800		2.5	2800	electric	2		10/-	18/-	1.8/-		~1,230V,50Hz
A5	1	Beci cota -5,600	RS 125 EC					150	250	2600		0.2	2600								~1,230V,50Hz
A6	1	WC cota -2,800	RS 125 EC					150	200	2600		0.2	2600								~1,230V,50Hz
A7	1	Mini-bucataria cota -2,800	RS 125 EC					150	200	2600		0.2	2600								~1,230V,50Hz
A8	1	WC cota +0,000	RS 125 EC					150	200	2600		0.2	2600								~1,230V,50Hz
A9	1	WC cota +3,200	RS 125 EC					150	150	2600		0.2	2600								~1,230V,50Hz
A10	1	WC cota +6,200	RS 125 EC					150	150	2600		0.2	2600								~1,230V,50Hz
A11	1	Depozit cota +6,200	RS 125 EC					150	150	2600		0.2	2600								~1,230V,50Hz
K1-7	7	Oficii cota -2,800	MUZ/MSZ-HR25VF					580				0.9		freon			-10/3°	20/25	3.1/2.5		~1,230V,50Hz
K8-16	9	Oficii cota 0,000	MUZ/MSZ-HR25VF					580				0.9		freon			-10/3°	20/25	3.1/2.5		~1,230V,50Hz
K17-26	10	Oficii cota +3,200	MUZ/MSZ-HR25VF					580				0.9		freon			-10/3°	20/25	3.1/2.5		~1,230V,50Hz
K27-32	6	Oficii cota +6,200	MUZ/MSZ-HR25VF					580				0.9		freon			-10/3°	20/25	3.1/2.5		~1,230V,50Hz
K33	1	Oficii cota +6,200	MUZ/MSZ-HR50VF					780				2.1		freon			-10/3°	20/25	5.4/5		~1,230V,50Hz

* - Presiunea în sistemele de ventilație este specificată numai pentru rețeaua de conducte. Presiunea unităților de tratare a aerului în conformitate cu fișa tehnică împreună cu echipamentul standard instalat.

Verificator de proiecte 0114
Retiş Ludmila
 Domeniile C.3 *(D)*
 Nr. de înregistrare a avizului *R42/09.12.24*
 Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

01/2024-IVC

Reparatii capitale complexe cu constructia a doua
anexe de tip D+P+E la sediul Procuraturii raionului Edinet,
amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021

Procuratura

Date generale (continuare 2)

"AGH Premium Grup" SRL

DATE GENERALE (sfarsit)

3. CONDITIONARE

Pentru climatizarea spațiilor clădirii sunt prevăzute sisteme split firma "MITSUBISHI ELECTRIC". Unitatea internă a sistemului de conditionare este montată pe perete. Sistemul de climatizare este instalat cu țevi din cupru izolate cu cauciuc spumos. Sistemul de aer condiționat utilizează freon R32. Sistemul de drenaj realizat din țevi din polipropilenă este conectat la canalizarea menajeră prin intermediul unui sifon.

4. MASURI DE PROTECTIE FONOIZOLANTA

În proiect sau prevăzut un complex de măsuri de protecție de reducere a zgomotului de la sistemele de ventilare. Toate instalațiile de ventilare se vor monta pe vibroizolatoare. Pe canalele de ventilare la aspirație și refulare după instalațiile de ventilare se vor monta atenuatoare de zgomot. Toate conexiunile la instalațiile de ventilare se vor realiza prin suport flexibil, la fel și conexiunile atenuatoarelor de zgomot se vor realiza prin suporturi flexibile. Instalațiile de ventilare se vor monta în încăperi separate. Instalațiile de aspirație montate în interiorul încăperilor se vor acoperi cu un strat de vată minerală pentru a reduce sunetul. Trecerea canalelor de aer prin pereți și pereți despărțitori se va efectua prin mansonare elastice pentru a evita propagarea sunetului și a vibrațiilor prin elemente constructive.

Toate măsurile de protecție fonoizolantă se vor adopta conform NCM E.04.02-2014 "Protecția contra zgomotului".

5. AUTOMATIZARE

Utilajul de ventilare a sistemelor RA1-RA4 se va comanda cu sistem de automatizare în комплект de la uzina: Pornirea și oprirea automată și sincronizată a ventilatoarelor de alimentare și evacuare în unitățile RA1-RA4; Menținerea automată a temperaturii aerului de alimentare după unitățile de tratare a aerului în timpul iernii; Oprire automată în caz de incendiu.

6. INSTRUCȚIUNI DE MONTARE

Umplerea sistemului de încălzire cu apă se va efectua la minim o oră de la efectuarea ultimei suduri. După finalizarea montajului sistemului de încălzire încercările hidraulice se vor efectua neapărat după următoarele condiții: Presiunea de încercare: 1,25 bar din presiunea de lucru; Începutul încercării hidraulice: minim 1 oră după dezaerarea sistemului de încălzire; Durata încercării hidraulice: 60 minute; Caderea de presiune maximă: 0,02 MPa (0,2 bar).

Pentru a fi supus la încercările hidraulice, conductele trebuie să fie curate și vizibile pe toată lungimea traseului. Se recomandă pentru a efectua încercările hidraulice la presiune după 24 ore de la umplerea sistemului. Presiunea în conducte se va ridica treptat până la atingerea punctului maxim a presiunii de încercare. După finalizarea lucrărilor de montare a sistemului de încălzire se vor efectua lucrări de testare în conformitate cu compartimentul CHuP 3.05.01-85 și se vor întocmi următoarele acte 1-3 CHuP 3.05.01-85: actul la încercări hidraulice; actul la spălarea țevelor; actul pentru lucrări ascunse; pasaport pentru toate materialele, armături și utilaje.

Montarea, testarea, darea în exploatare a sistemului de încălzire se efectuează de lucrători calificați de la firme specializate, având dreptul la lucrări de producere. Lucrările de montare a sistemului de încălzire și ventilare se vor efectua în conformitate cu cerințele și normativele în vigoare SNiP 3.05.01-85 "Rețele sanitare interioare"; cu respectarea tehnicii securității în conformitate cu SNiP III-4-80. În procesul de montare a utilajului se poate de schimbat cu alt utilaj de același tip, dar de alte firme producătoare, având certificat în conformitate cu cerințele Republicii Moldova.

Toate problemele de exploatare, lucrările de reparație capitală, reechipare, reamenajare, se notează în cartea tehnică a construcției. Executarea programului de urmărire în timp a comportării construcției se pune în sarcina conducerii.

După darea în exploatare toate sistemele de ventilare de deservit conform normelor de deservire a sistemelor de încălzire, ventilare și conditionare. Sistemele de ventilare de verificat periodic toate filtrele, de curățat caloriferele la cald și rece din sistemele de refulare. Numărul de personal de deservire a sistemelor de ventilare să fie în corespundere cu cerințele instrucțiunilor de determinare a personalului de deservire a sistemelor de încălzire, ventilare și conditionare.

Date climatologice ale zonei de construcție

Perioada anului	Parametrii aerului exterior		Chisinau
Rece	Date pentru proiectarea sistemului de incalzire	Temperatura, °C	-18
		Entalpia I, kJ/kg	-14
	Temperatura medie pe perioada de incalzire, °C		0.6
	Durata perioadei de încălzire, zile		183
	Viteza medie a vântului, m/s		4,4
Cald	Date pentru proiectarea sistemului de ventilare (parametrii A)	Temperatura, °C	26
		Entalpia I, kJ/kg	56,9
	Viteza medie a vântului, m/s		3,6
Cald	Date pentru proiectarea sistemului de climatizare (parametrii B)	Temperatura, °C	30,2
		Entalpia I, kJ/kg	59.5
	Viteza medie a vântului, m/s		3,6
Latitudine geografică, °N.			48
Presiunea barometrică, GPa			990
Grade-zile ale perioadei de încălzire			3220
Regiune climatica			III B

Verificator de proiecte 0114

Retiș Ludmila

Domeniile C.3

Nr. de înregistrare a avizului R42/08.12.24
Valabil de la 09.02.2022 până la 09.02.2027

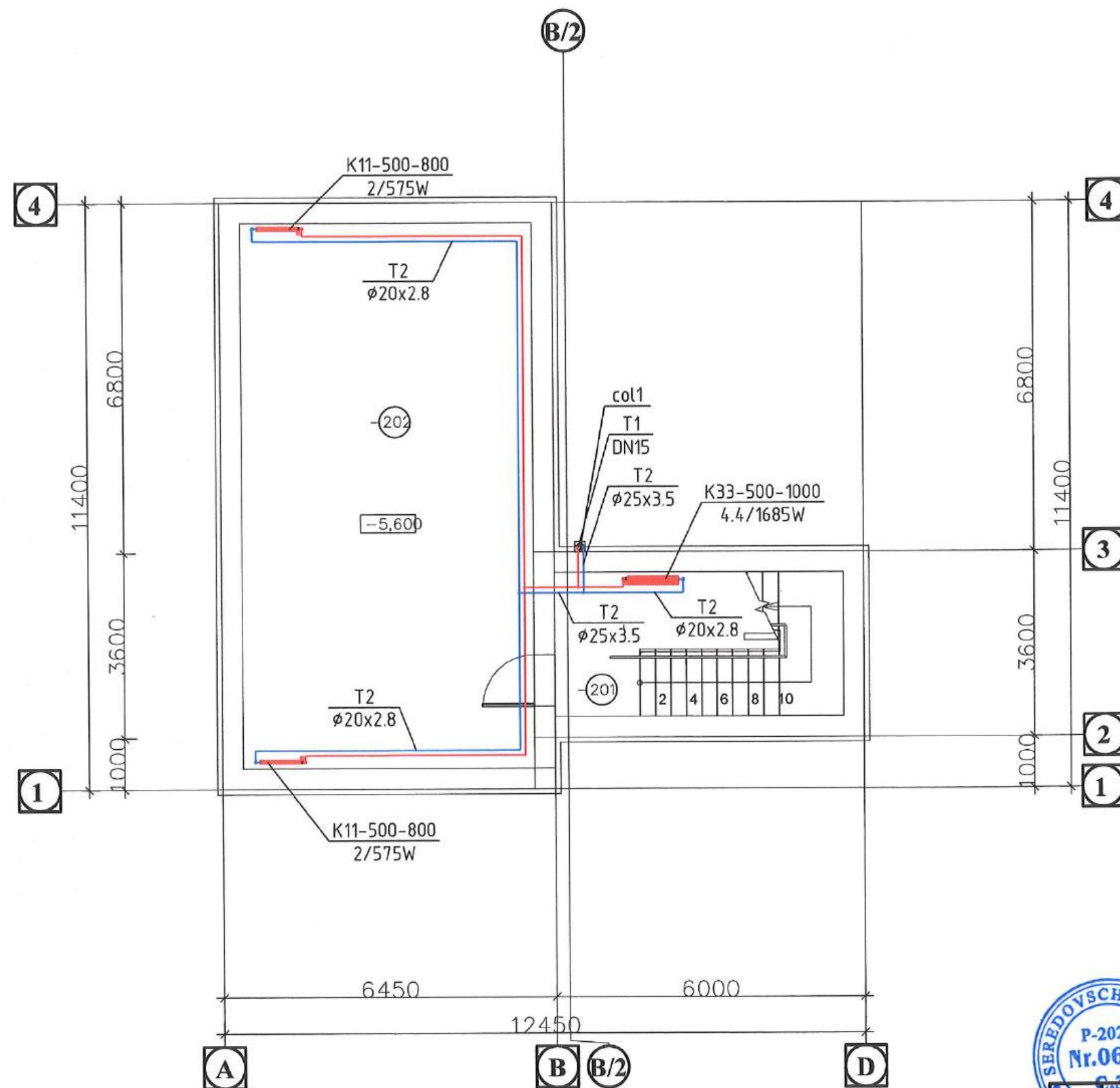
01/2024-IVC

Reparații capitale complexe cu construcția a două anexe de tip D+P+E la sediul Procuraturii raionului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021

Mod.	Part.	Coala	N° doc.	Semnăt.	Data	amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021			
						Faza	Coala	Coli	
Ing. princ.		Seredovschi M			12.24	Procuratura	PE	4	28
Elaborat		Seredovschi M			12.24				
						Date generale (sfarsit)	"AGH Premium Grup" SRL		

N. Inv.Original Semnătura, data In schimb N, Inv

N. Inv.Original
Semnătura, data
Inschimb N. Inv.



BORDEROU INCAPERI LA COTA -5,600

Poz.	DENUMIRE	AREA m ²	Ti C ⁰	Pierderi de caldura W
-201	Scara	15.68	18	580
-202	Beci	59.89	18	1145
Total				1725

Verificator de proiecte 0114
Retiş Ludmila
Domeniile C.3
Nr. de înregistrare a avizului R42/09.12.24
Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027



01/2024-IVC

Reparatii capitale complexe cu constructia a doua anexe de tip D+P+E la sediul Procuraturii raionului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021

Mod.	Part.	Coala	N° doc.	Semnăt.	Data
Ing. princ.		Seredovski M			12.24
Elaborat		Seredovski M			12.24

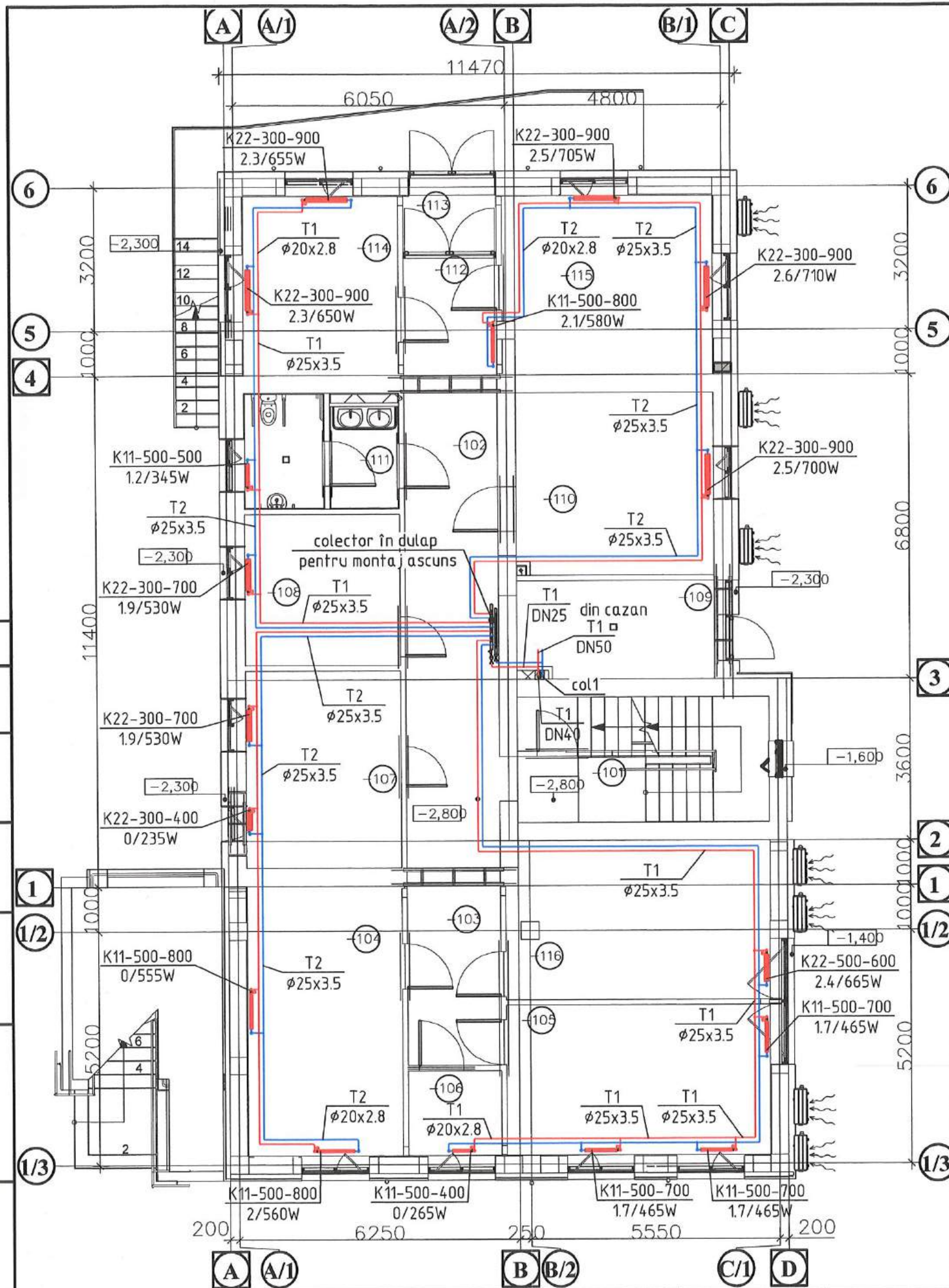
Procuratura

Faza	Coala	Coli
PE	5	28

Incalzire Plan la cota -5,600

"AGH Premium Grup" SRL

N. Inv.Original
Semnatura, data
Inscrib N. Inv.



BORDEROU INCAPERI LA COTA -2,800

Poz.	DENUMIRE	AREA m ²	Ti C ⁰	Pierderi de caldura W
-101	Scara	15.68	18	245
-102	Coridor	22.05	18	0
-103	Coridor	8.31	18	65
-104	Arhiva	20.71	18	1115
-105	Birou	19.64	20	1340
-106	Debara	3.92	18	265
-107	Birou	15.18	20	765
-108	Birou	11.66	20	530
-109	Cazangerie	9.46		
-110	Mini-bucataria	17.85	19	700
-111	WC	8.29	18	345
-112	Coridor	5.68	18	45
-113	Tambur	2.65	18	535
-114	Birou	13.82	20	1305
-115	Birou	18.63	20	1415
-116	Birou	20.39	20	655
Total				9325

Verificator de proiecte 0114
Retiş Ludmila
Domeniile C.3
Nr. de înregistrare a avizului 142/09.12.24
Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027



01/2024-IVC

Reparatii capitale complexe cu constructia a două
anexe de tip D+P+E la sediul Procuraturii raionului Edinet,
amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021

Mod.	Part.	Coala	N doc.	Semnăt.	Data
Ing. princ.		Serebovski M			12.24
Elaborat		Serebovski M			12.24

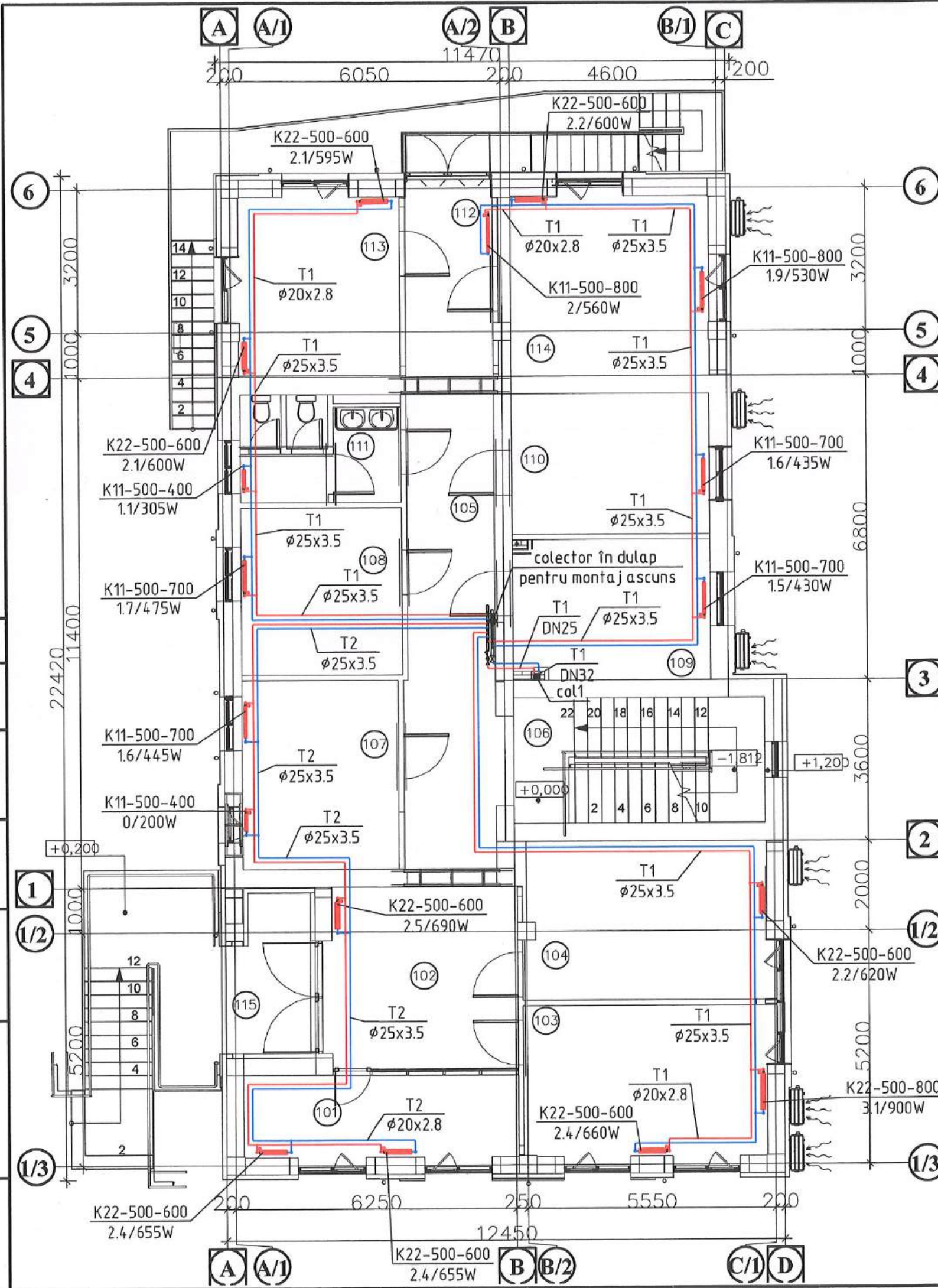
Procuratura

Faza	Coala	Coli
PE	6	28

Încălzire Plan la cota -2,800

"AGH Premium Grup" SRL

N. Inv.Original Semnatura,data In schimb N, Inv

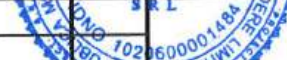


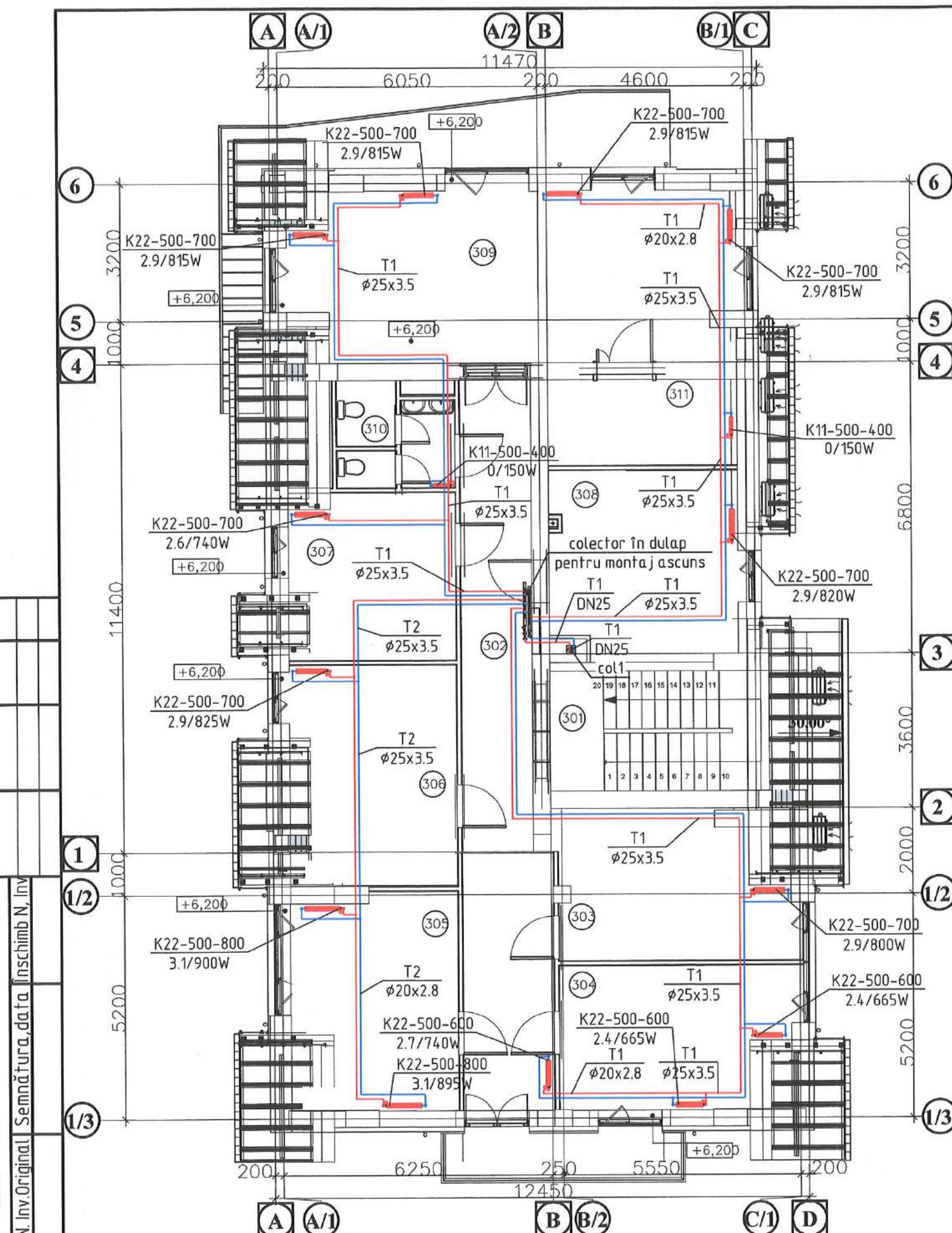
BORDEROU INCAPERI LA COTA 0,000

Poz.	DENUMIRE	AREA m ²	Ti C°	Pierderi de caldura W
101	Receptie/cancelaria	11.74	20	1310
102	Hol	16.75	18	690
103	Birou	18.31	20	1560
104	Birou	19.34	20	620
105	Coridor	21.1	18	0
106	Scara	15.68	18	295
107	Birou	14.67	20	645
108	Birou	13.39	20	475
109	Birou	13.45	20	430
110	Birou	13.82	20	435
111	WC	8.48	18	305
112	Coridor	7.84	18	560
113	Birou	14.47	20	1195
114	Birou	18.77	20	1130
Total				9650



Verificator de proiecte 0114
Retiş Ludmila
Domeniile C.3
Nr. de înregistrare a avizului R42/09.12.24
Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

												01/2024-IVC		
						Reparatii capitale complexe cu constructia a doua anexe de tip D+P+E la sediul Procuraturii raionului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021								
Mod.	Part.	Coala	N° doc.	Semnăt.	Data	Procuratura				Faza	Coala	Coli		
Ing. princ.		Seredovschi M			12.24					PE	7	28		
Elaborat		Seredovschi M			12.24	Încălzire Plan la cota 0,000				"AGH Premium Grup" SRL				



BORDEROU INCAPERI LA COTA 6,200

Poz.	DENUMIRE	AREA m²	Ti C°	Pierderi de caldura W
301	Scara	15.74	18	290
302	Coridor	30.94	18	740
303	Birou	16.9	20	800
304	Birou	16.07	20	1330
305	Birou	19.53	20	1795
306	Birou	15.9	20	825
307	Birou	12.7	20	740
308	Birou	18.72	20	820
309	Meeting room	40.46	20	3255
310	WC	9.54	18	150
311	Depozit	8.54	18	150
Total				10895

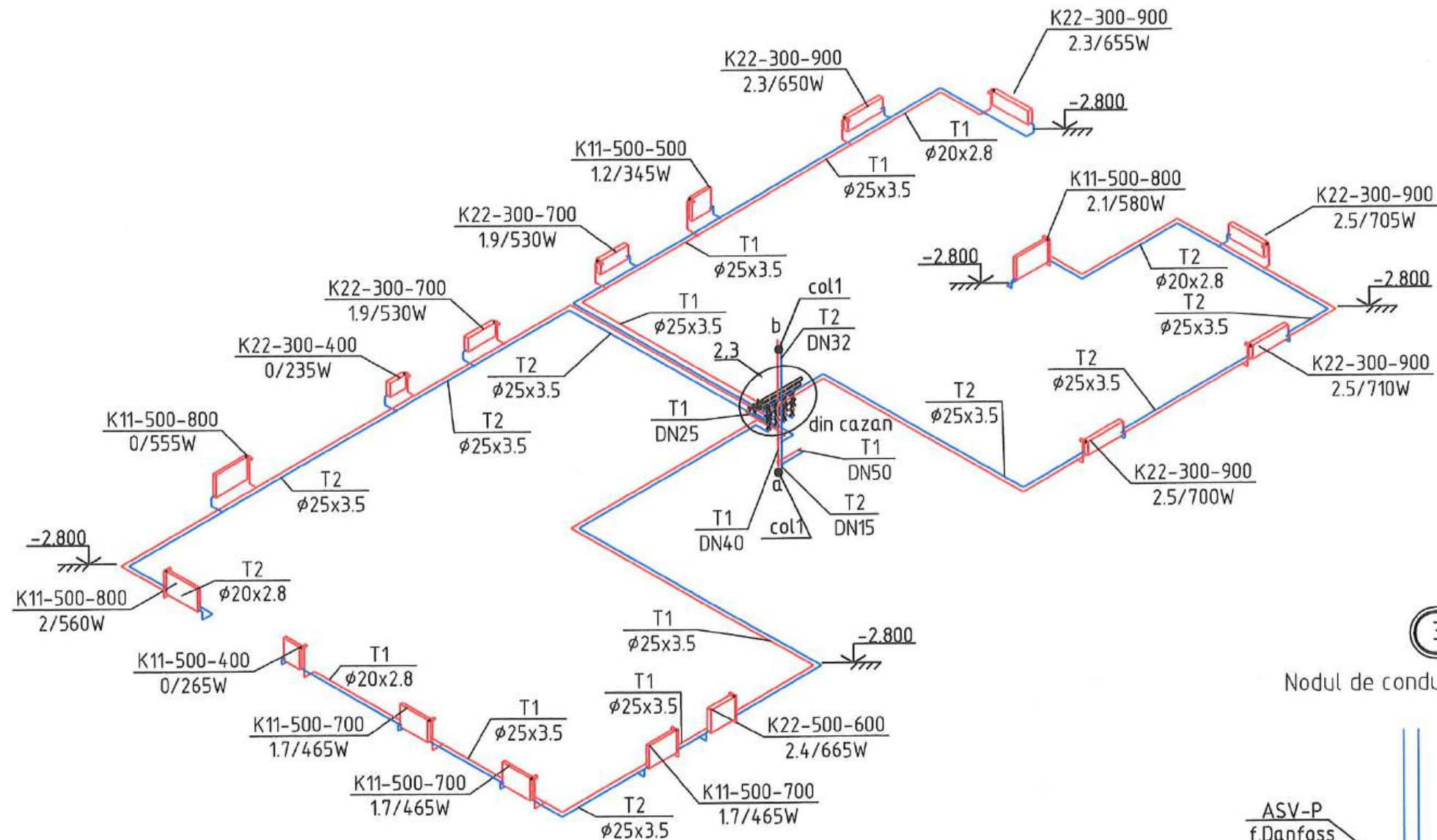
N. Inv.Original Semnatura,data In schimb N. Inv



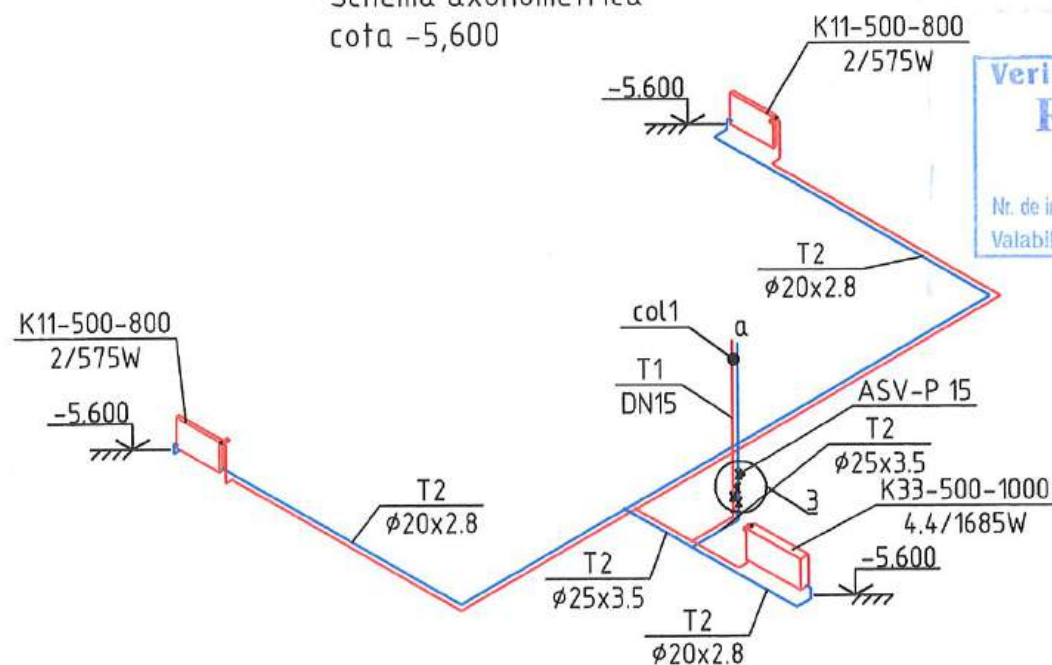
Verificator de proiecte 0114
Retiş Ludmila
Domeniile C.3
Nr. de inregistrare a avizului R42/12-2024
Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2027

01/2024-IVC Reparatii capitale complexe cu constructia a doua anexe de tip D+P+E la sediul Procuraturii raionului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021									
Mod.	Part.	Coala	N° doc.	Semnăt.	Data	Procuratura	Faza	Coala	Coli
Ing. princ.	Seredovschi M				12.24		PE	9	28
Elaborat	Seredovschi M				12.24		Incalzire Plan la cota +6,200	"AGH Premium Grup" SRL	

Schema axonometrică
cota -2,800



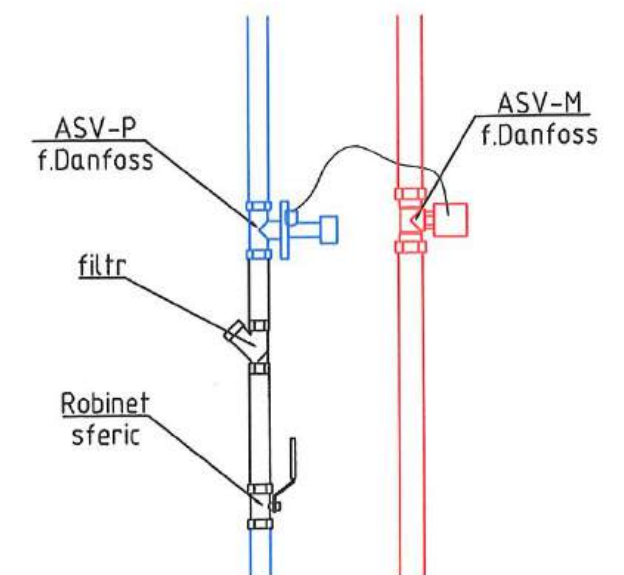
Schema axonometrică
cota -5,600



Verificator de proiecte 0114
Retiș Ludmila
 Domeniile C.3
 Nr. de înregistrare a avizului *R42/09.12.24*
 Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027



Nodul de conducte de ramificatie

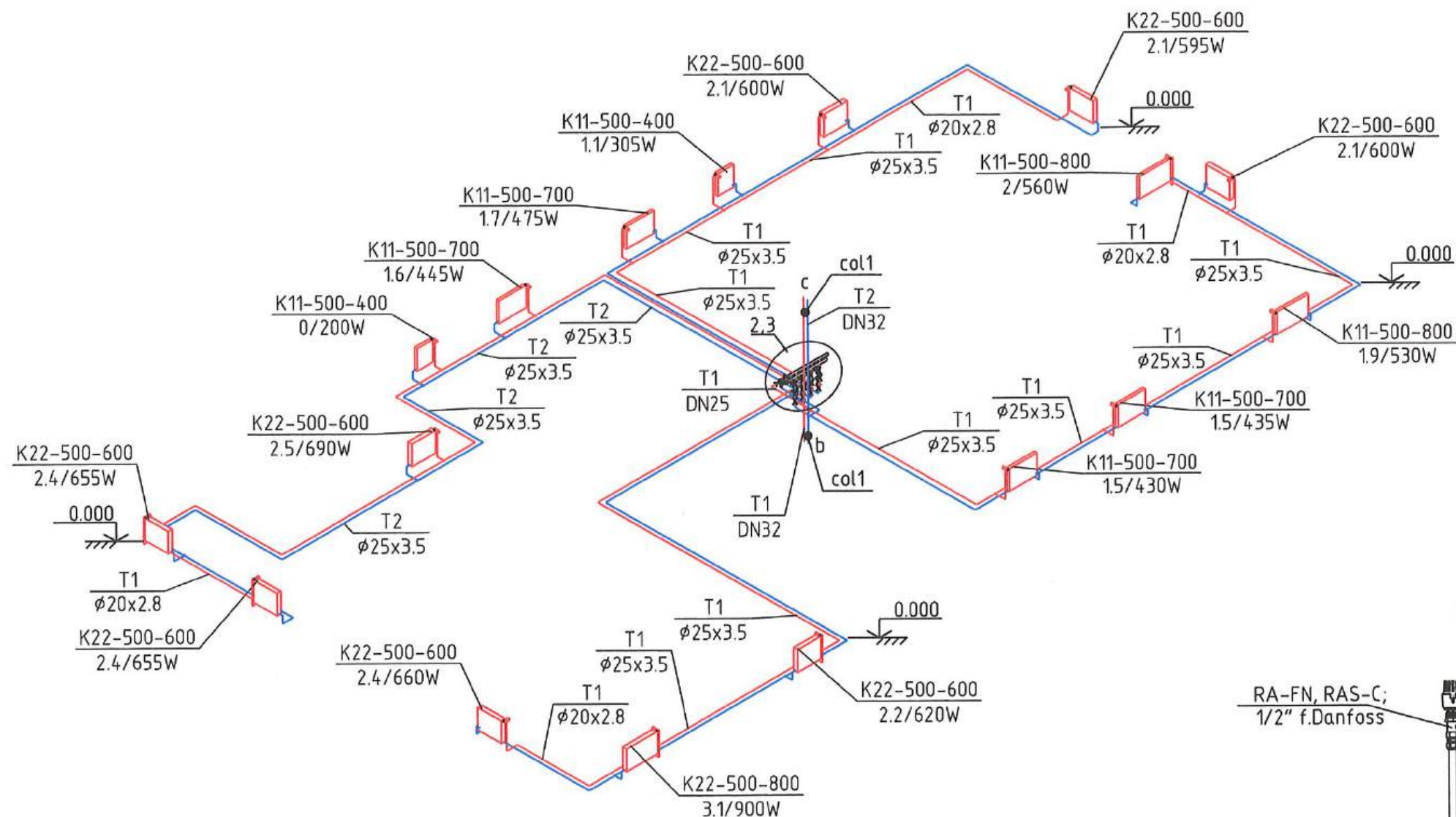


01/2024-IVC

Reparatii capitale complexe cu constructia a doua
anexe de tip D+P+E la sediul Procuraturii raionului Edinet,
amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021

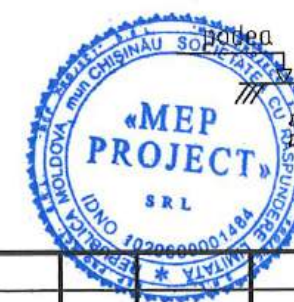
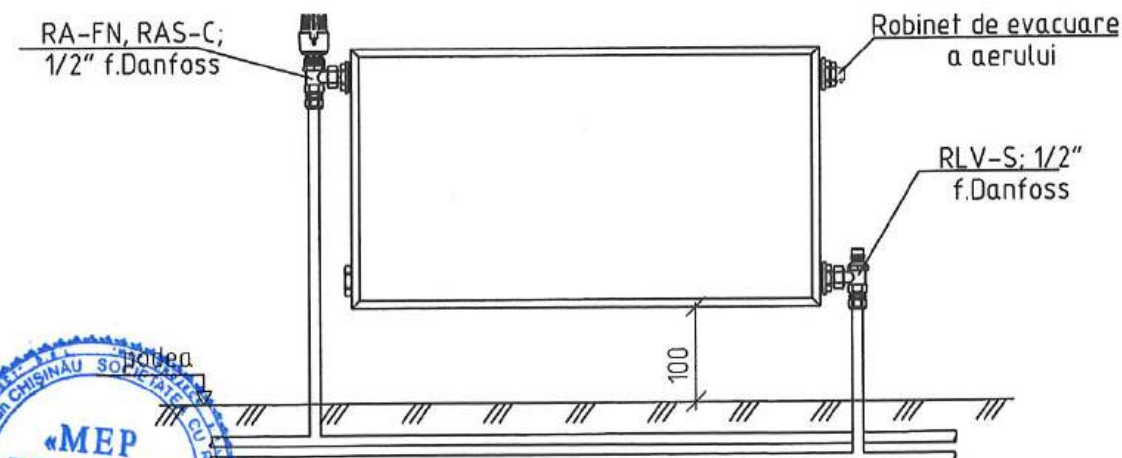
Mod.	Part.	Coala	N doc.	Semnăt.	Data	amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021			
						Procuratura	Faza	Coala	Coli
Ing. princ.		Seredovschi M			12.24		PE	10	28
Elaborat		Seredovschi M			12.24	Schema a sistemii de incalzire la cota -5,600; -2,800	"AGH Premium Grup" SRL		

Schema axonometrică
cota 0,000



1

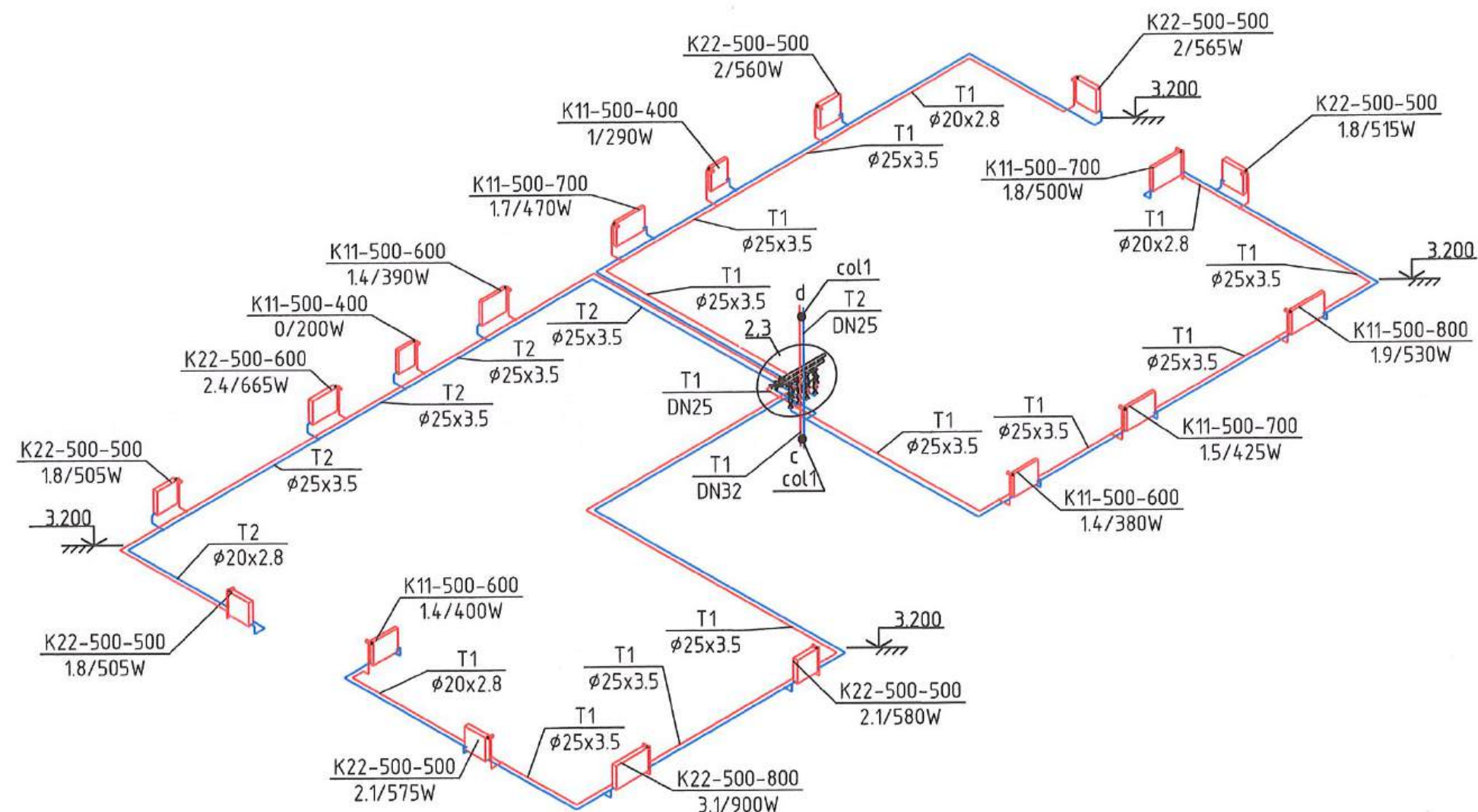
Nodul de conectare radiatorului,
cu racordare laterală



Verificator de proiecte 0114
Retiș Ludmila
Domeniile C.3
Nr. de înregistrare a avizului: R42/09.12.24
Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

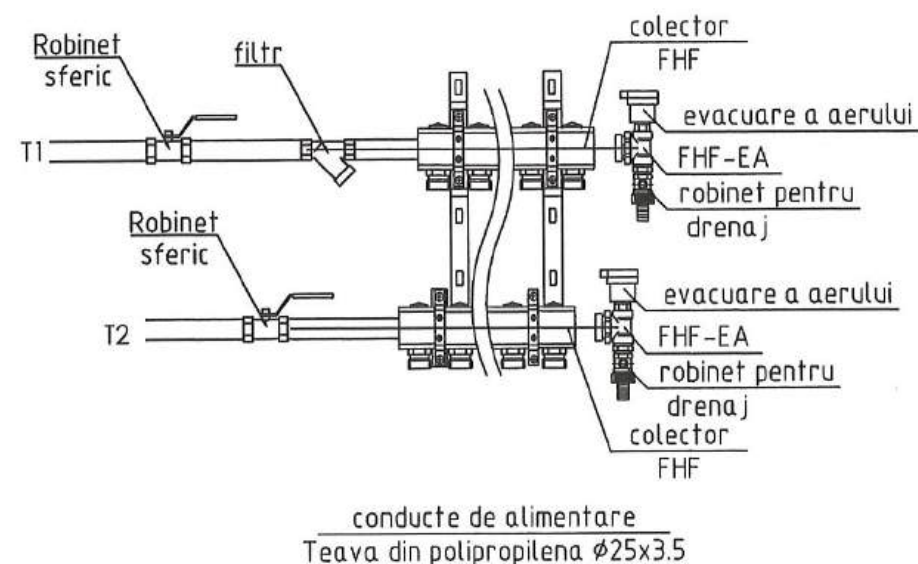
01/2024-IVC					
Reparatii capitale complexe cu constructia a două anexe de tip D+P+E la sediul Procuraturii raionului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021					
Mod.	Part.	Coala	N° doc.	Semnăt.	Data
Ing. princ.		Seredovschi M			12.24
Elaborat		Seredovschi M			12.24
Procuratura				Faza	Coala
				PE	11
					Coli
					28
Schema a sistemului de incalzire la cota 0,000				"AGH Premium Grup" SRL	

Schema axonometrică
cota 3,200



2

Colector pentru încălzire
Danfoss montat în dulap FH-FC



Verificator de proiecte 0114
Retiș Ludmila
Domeniile C.3
Nr. de înregistrare a avizului R42/09.12.24
Valabil de la 09.02.2022 până la 09.02.2027



01/2024-IVC

Reparatii capitale complexe cu constructia a două
anexe de tip D+P+E la sediul Procuraturii raionului Edinet,
amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021

Mod.	Part.	Coala	N° doc.	Semnăt.	Data
Ing. princ.			Seredovschi M		12.24
Elaborat			Seredovschi M		12.24

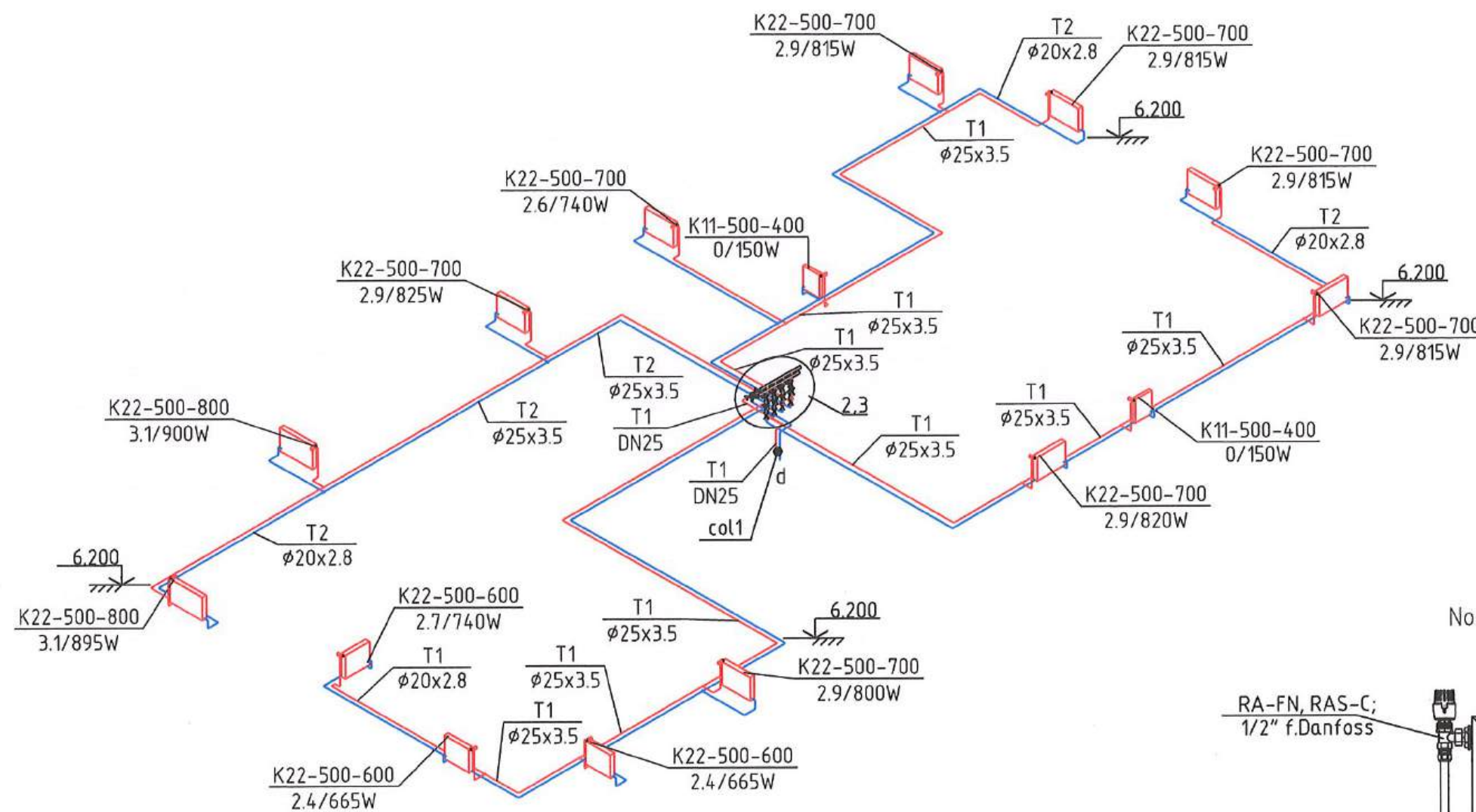
Procuratura

Schema a sistemii de incalzire
la cota +3,200

Faza	Coala	Coli
PE	12	28

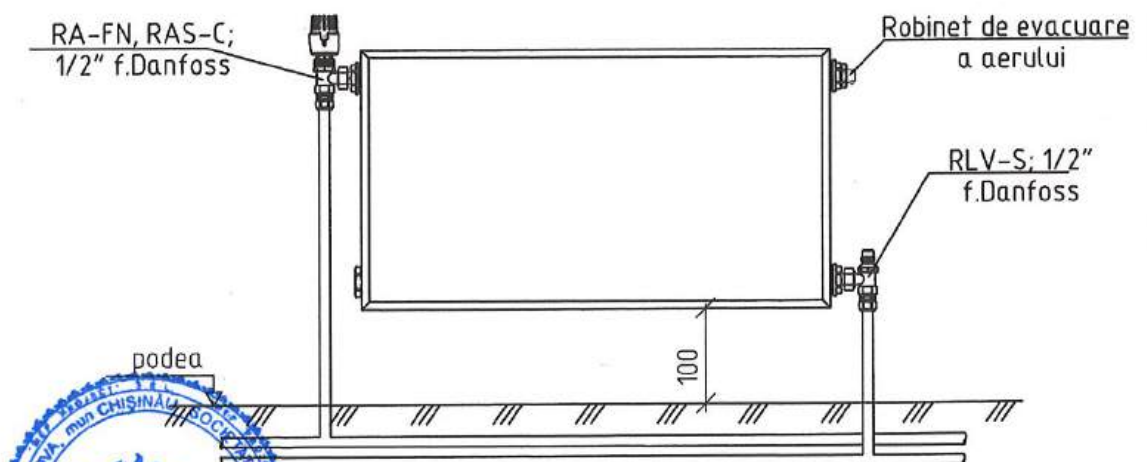
"AGH Premium Grup" SRL

Schema axonometrică
cota 6,200



1

Nodul de conectare radiatorului,
cu racordare laterală



Verificator de proiecte 0114
Retiş Ludmila
Domeniile C.3
Nr. de înregistrare a avizului R42/09.12.24
Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

Mod.	Part.	Coala	N doc.	Semnăt.	Data
Ing. princ.	Seredovschi M				12.24
Elaborat	Seredovschi M				12.24

01/2024-IVC

Reparații capitale complexe cu construcția a două
anexe de tip D+P+E la sediul Procuraturii raionului Edinet,
amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021

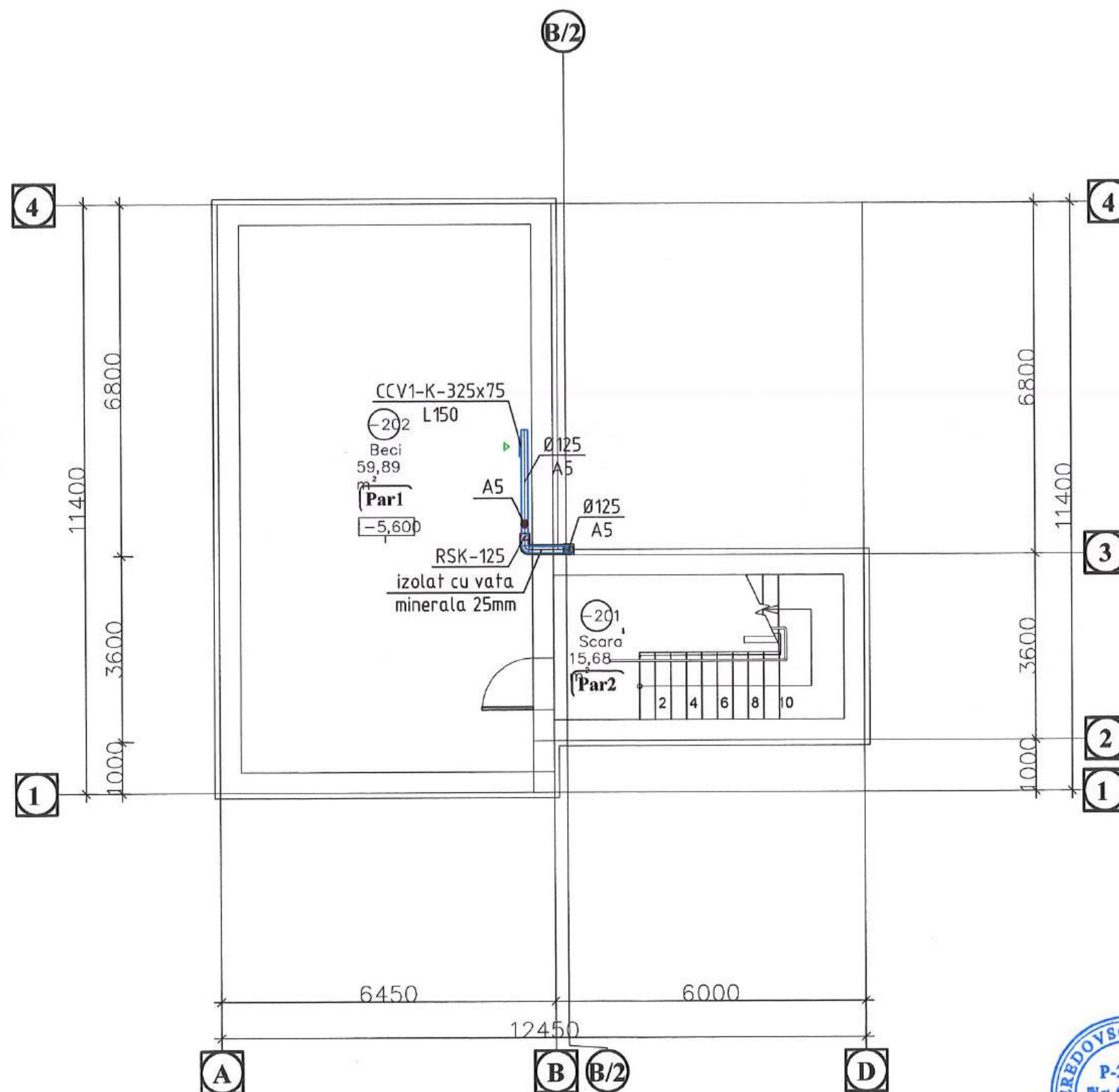
Procuratura

Schema a sistemului de încălzire
la cota +6,200

Faza	Coala	Coli
PE	13	28
"AGH Premium Grup" SRL		

Explicatia incaperilor

Număr	Denumire	Suprafa ta, m ²	Aspiratie, m ³ /h	Refulare, m ³ /h
-202	Beci	59.89	150	-
-201	Scara	15.68	-	-



Verificator de proiecte 0114
Retiș Ludmila
Domeniile C.3
Nr. de înregistrare a avizului *R42/12.09.24*
Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027



01/2024-IVC

Reparatii capitale complexe cu constructia a două
anexe de tip D+P+E la sediul Procuraturii raionului Edinet,
amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021

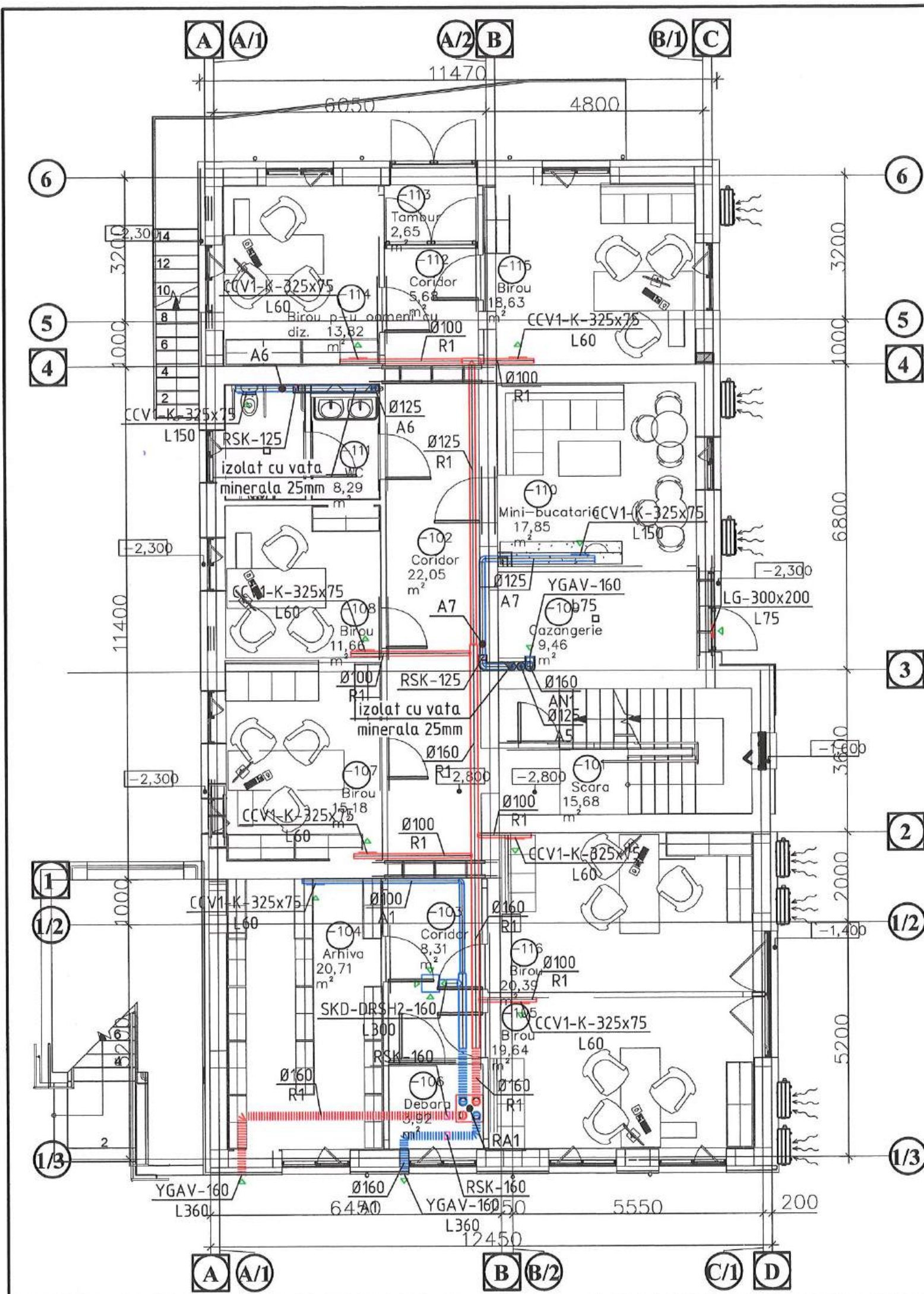
Mod.	Part.	Coala	N doc.	Semnăt.	Data
Ing. princ.		Seredovski M			12.24
Elaborat		Seredovski M			12.24

Procuratura

Faza	Coala	Coli
PE	14	28

Ventilare Plan la cota -5,600

"AGH Premium Grup" SRL



Explicatia incaperilor

Număr	Denumire	Suprafata, m²	Aspiratie, m³/h	Refulare, m³/h
-101	Scara	15.68	-	-
-102	Coridor	22.05	300	-
-103	Coridor	8.31	-	-
-104	Arhiva	20.71	60	-
-105	Birou	19.64	-	60
-106	Debara	3.92	-	-
-107	Birou	15.18	-	60
-108	Birou	11.66	-	60
-109	Cazangerie	9.46	75	75
-110	Mini-bucataria	17.85	150	-
-111	WC	8.29	150	-
-112	Coridor	5.68	-	-
-113	Tambur	2.65	-	-
-114	Birou	13.82	-	60
-115	Birou	18.63	-	60
-116	Birou	20.39	-	60

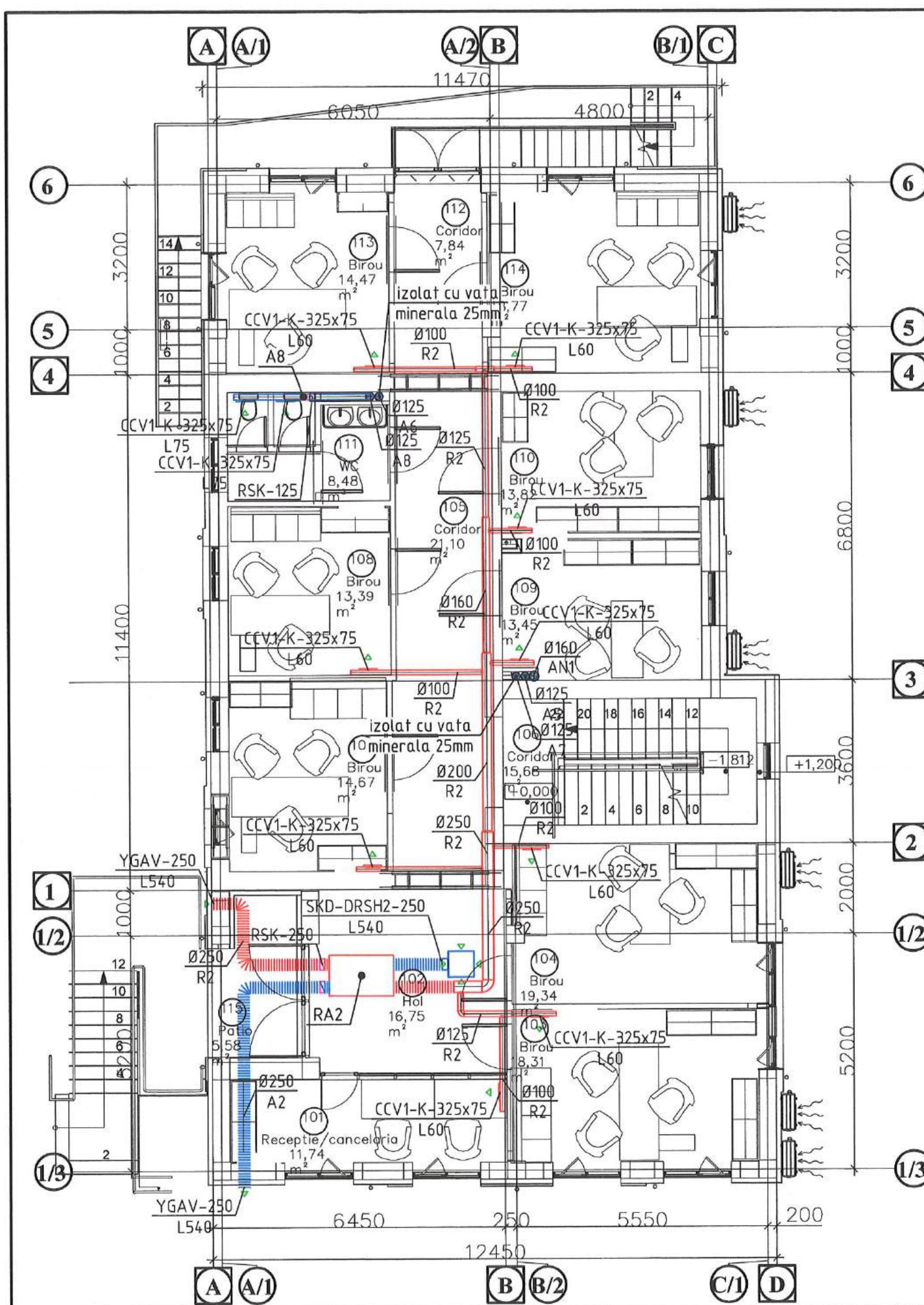
Verificator de proiecte 0114
Retiş Ludmila
Domeniile C.3
Nr. de inregistrare a avizului R42/12.2024
Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2027

SEREDOVSKI MIHAIL
P-2020
Nr.0659
C3
PROIECTANT

«MEP PROJECT»
SRL
DNO 10260000184
PROIECTANT

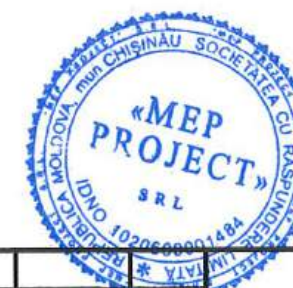
Mod.	Part.	Coala	N° doc.	Semnăt.	Data
Ing. princ.		Seredovski M			12.24
Elaborat		Seredovski M			12.24

01/2024-IVC			Reparatii capitale complexe cu constructia a doua anexe de tip D+P+E la sediul Procuraturii raionului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021		
Procuratura			Faza	Coala	Coli
			PE	15	28
Ventilare Plan la cota -2,800			"AGH Premium Grup" SRL		



Explicatia incaperilor

Număr	Denumire	Suprafata, m ²	Aspiratie, m ³ /h	Refulare, m ³ /h
101	Receptie	11.74	-	60
102	Hol	16.75	540	-
103	Birou	18.31	-	60
104	Birou	19.34	-	60
105	Coridor	21.1	-	-
106	Coridor	15.68	-	-
107	Birou	14.67	-	60
108	Birou	13.39	-	60
109	Birou	13.45	-	60
110	Birou	13.82	-	60
111	WC	8.48	150	-
112	Coridor	7.84	-	-
113	Birou	14.47	-	60
114	Birou	18.77	-	60
115	Patio	5.58	-	-



01/2024-IVC

Reparatii capitale complexe cu constructia a doua anexe de tip D+P+E la sediul Procuraturii raionului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021

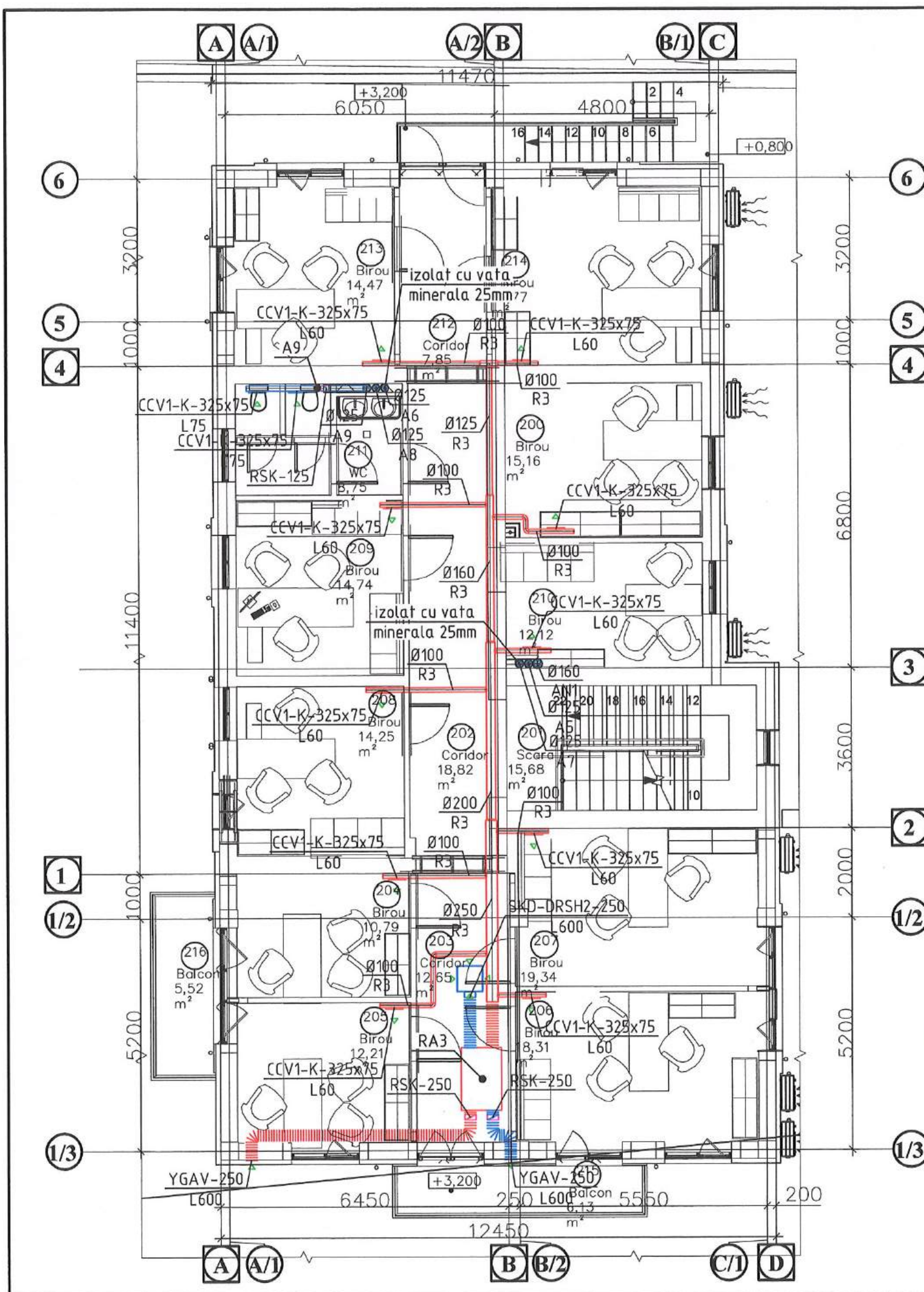
Mod.	Part.	Coala	N doc.	Semnăt.	Data
Ing. princ.		Serebovski M			12.24
Elaborat		Serebovski M			12.24

Procuratura

Ventilare Plan la cota 0,000

Faza	Coala	Coli
PE	16	28

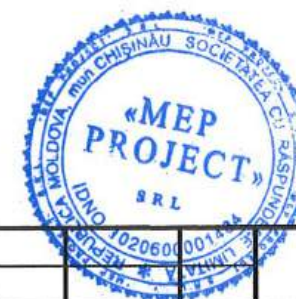
"AGH Premium Grup" SRL



Explicatia incaperilor

Număr	Denumire	Suprafata, m ²	Aspiratie, m ³ /h	Refulare, m ³ /h
200	Birou	15.16	-	60
201	Scara	15.68	-	-
202	Coridor	18.82	-	-
203	Coridor	12.65	600	-
204	Birou	10.79	-	60
205	Birou	12.21	-	60
206	Birou	18.31	-	60
207	Birou	19.34	-	60
208	Birou	14.25	-	60
209	Birou	14.74	-	60
210	Birou	12.12	-	60
211	WC	8.75	150	-
212	Coridor	7.85	-	-
213	Birou	14.47	-	60
214	Birou	18.77	-	60

Verificator de proiecte 0114
Retiș Ludmila
Domeniile C.3
Nr. de inregistrare a avizului R42/09.12.24
Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2027



01/2024-IVC

Reparatii capitale complexe cu constructia a doua
anexe de tip D+P+E la sediul Procuraturii raionului Edinet,
amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021

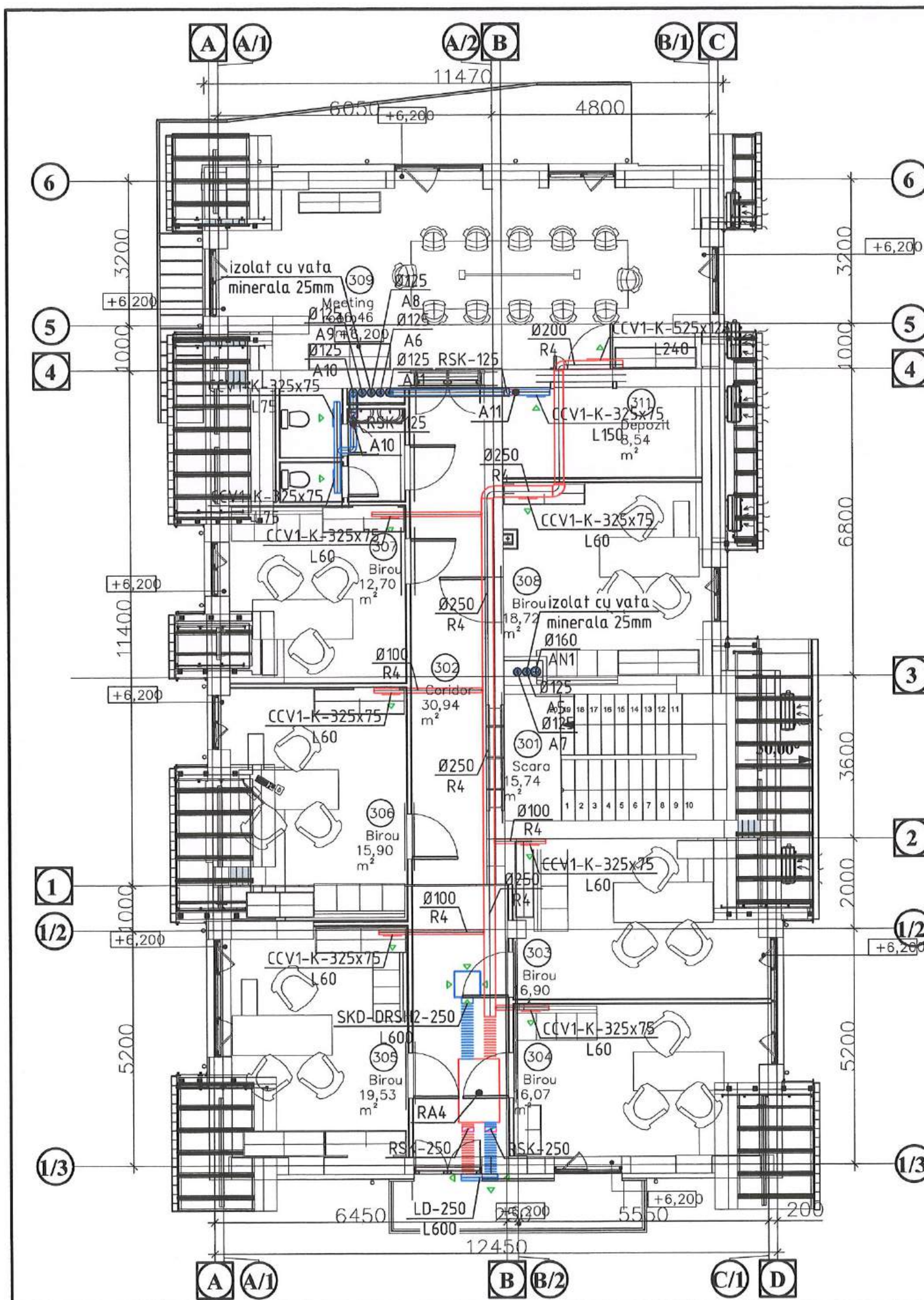
Mod.	Part.	Coala	N doc.	Semnăt.	Data
Ing. princ.		Seredovski M			12.24
Elaborat		Seredovski M			12.24

Procuratura

Faza	Coala	Coli
PE	17	28

Ventilare Plan la cota +3,200

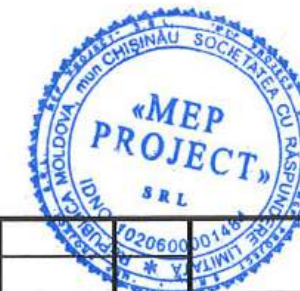
"AGH Premium Grup" SRL



Explicatia incaperilor

Număr	Denumire	Suprafata, m ²	Aspiratie, m ³ /h	Refulare, m ³ /h
301	Scara	15.74	-	-
302	Coridor	30.94	600	-
303	Birou	16.9	-	60
304	Birou	16.07	-	60
305	Birou	19.53	-	60
306	Birou	15.9	-	60
307	Birou	12.7	-	60
308	Birou	18.72	-	60
309	Meeting room	40.46	-	240
310	WC	9.54	150	-
311	Depozit	8.54	150	-
312	Balcon	6.56	-	-

Verificator de proiecte 0114
Retiş Ludmila
Domeniile C.3
Nr. de inregistrare a avizului R42/09.12.24
Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027



01/2024-IVC

Reparatii capitale complexe cu constructia a doua
anexe de tip D+P+E la sediul Procuraturii raionului Edinet,
amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021

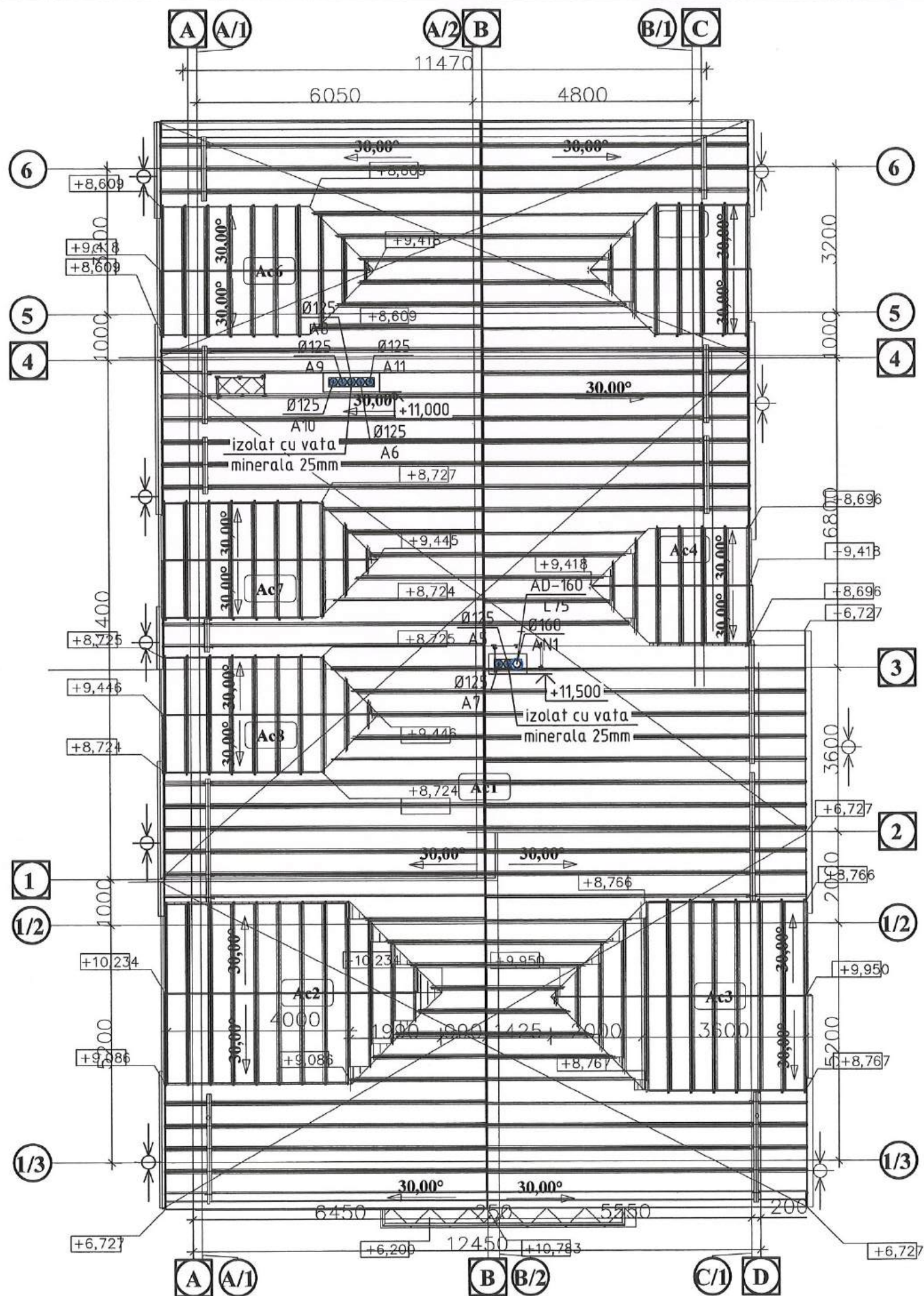
Mod.	Part.	Coala	N doc.	Semnăt.	Data
Ing. princ.		Serebovschi M			12.24
Elaborat		Serebovschi M			12.24

Procuratura

Ventilare Plan la cota +6,200

Faza	Coala	Coli
PE	18	28

"AGH Premium Grup" SRL

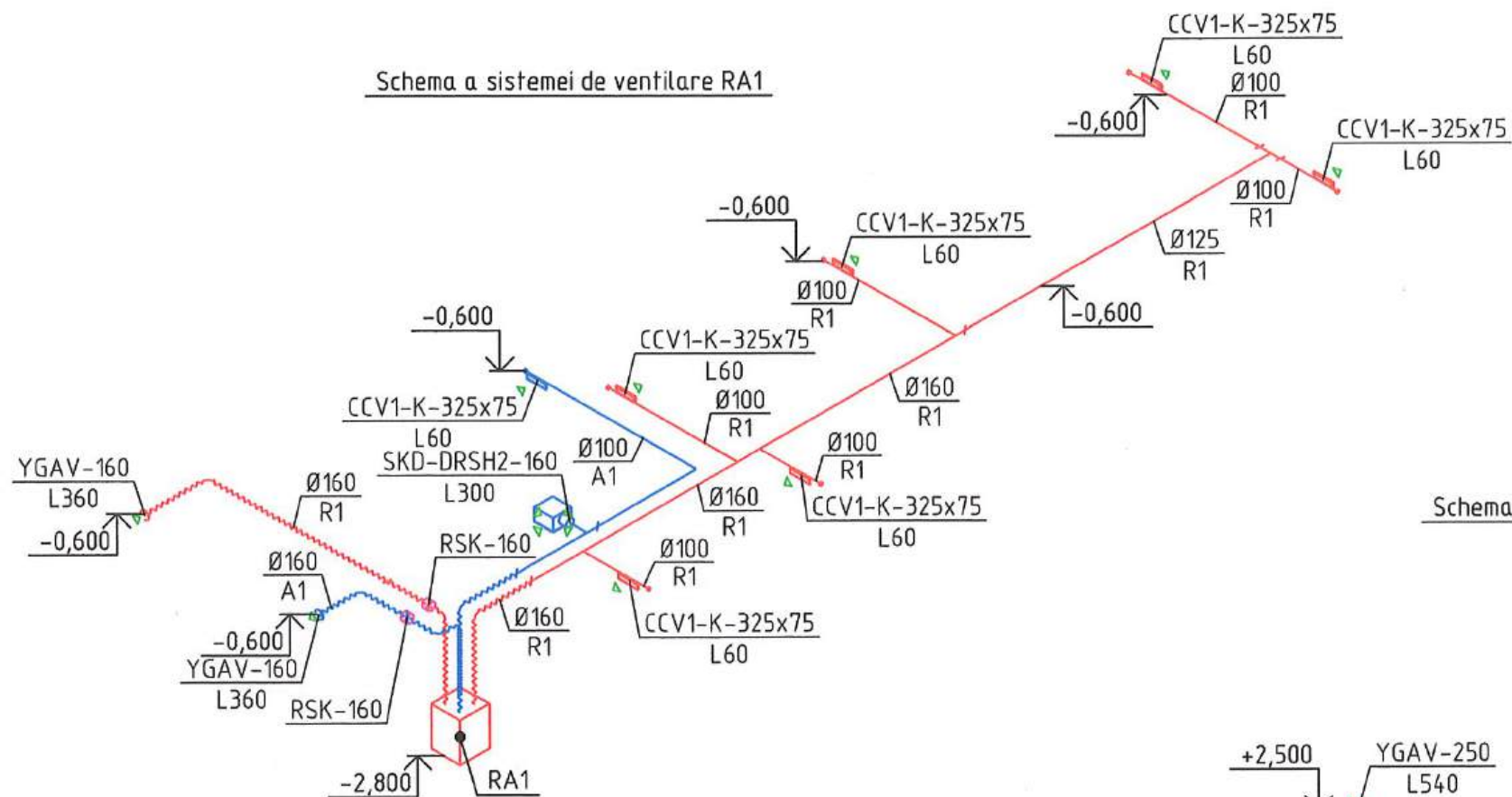


Verificator de proiecte 0114
Retiş Ludmila
 Domeniile C.3
 Nr. de înregistrare a avizului R42/08-12-24
 Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

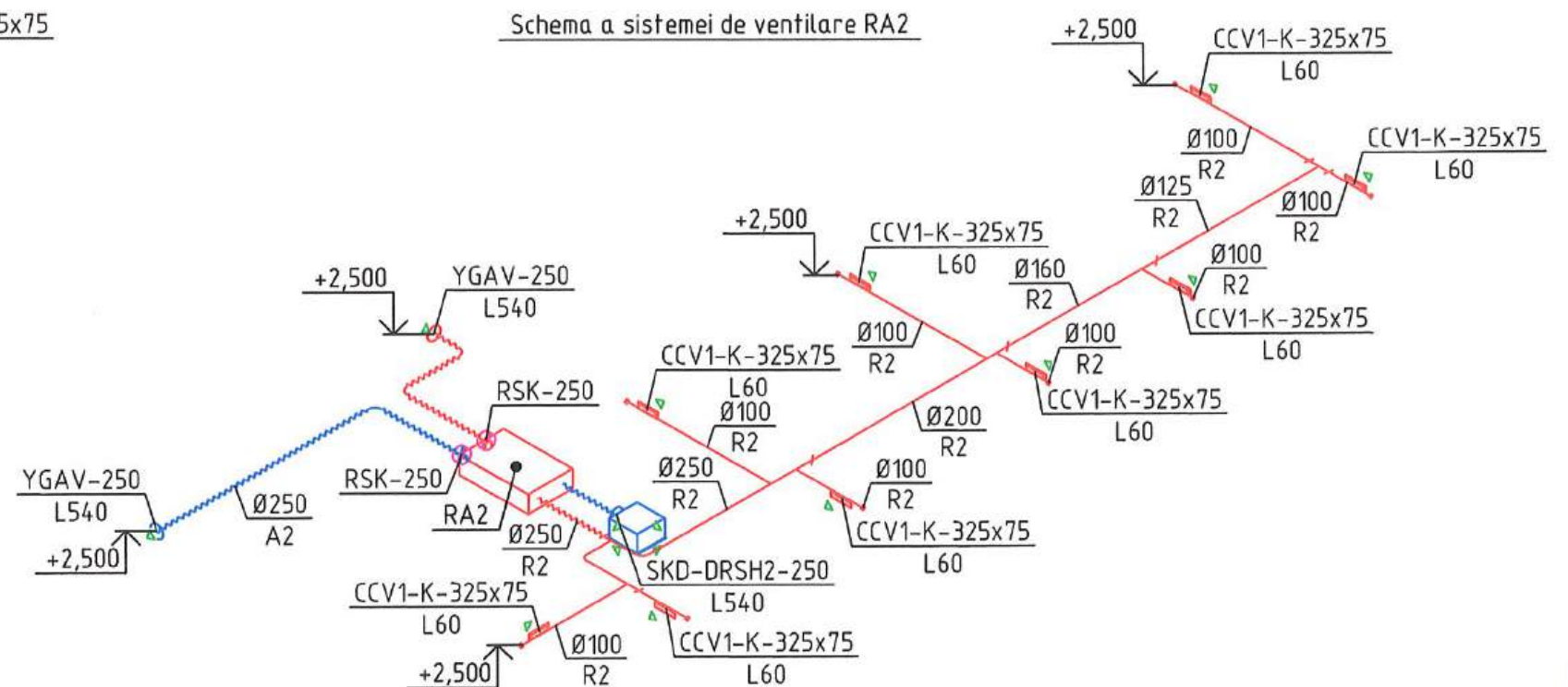


					01/2024-IVC		
					Reparatii capitale complexe cu constructia a doua anexe de tip D+P+E la sediul Procuraturii raionului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021		
Mod.	Part.	Coala	N° doc.	Semnăt.	Procuratura	Faza	Coala
Ing. princ.		Seredovski M		12.24		PE	19
Elaborat		Seredovski M		12.24	Ventilare Plan acoperis	"AGH Premium Grup" SRL	

Schema a sistemului de ventilare RA1



Schema a sistemului de ventilare RA2

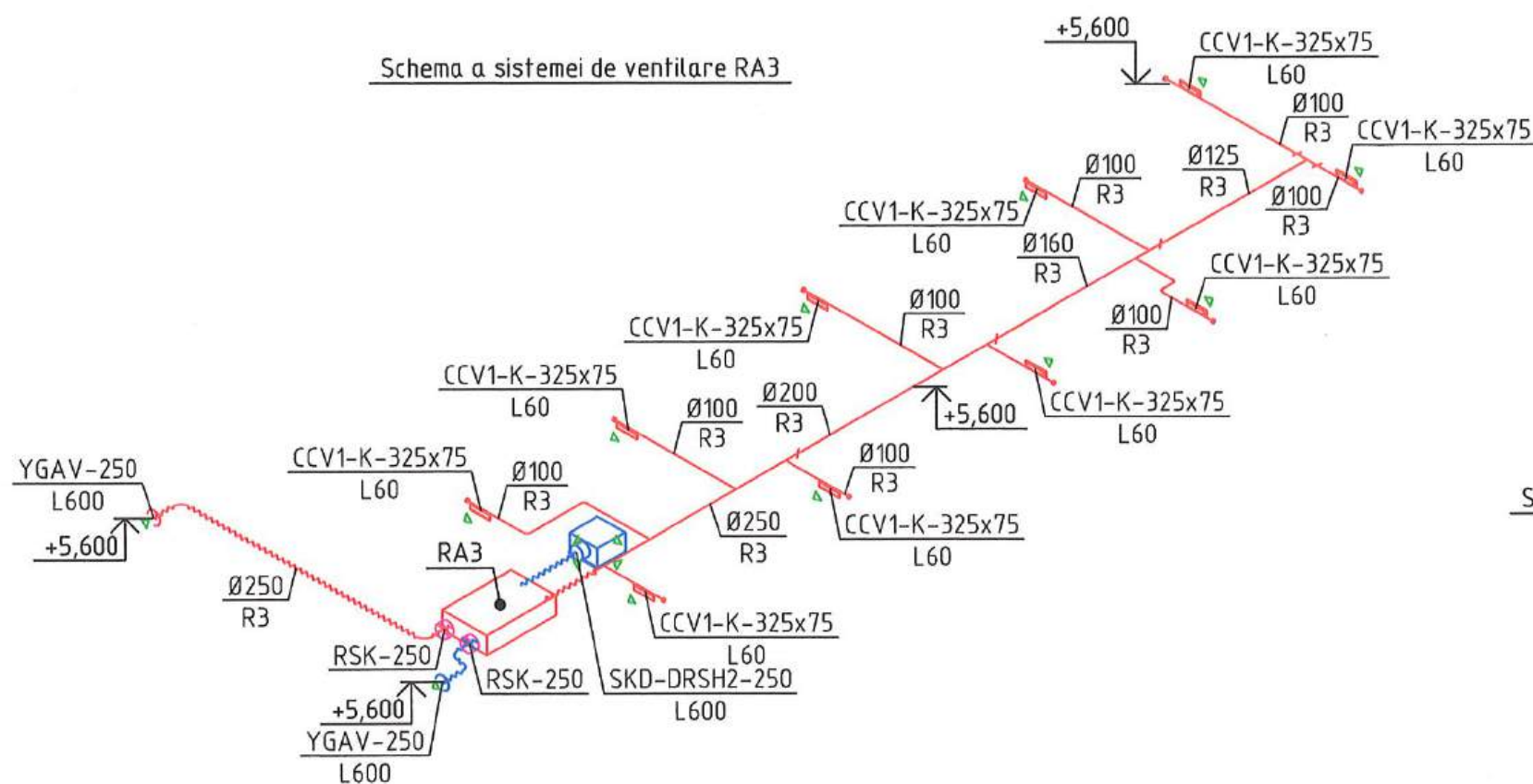


Verificator de proiecte 0114
Retiș Ludmila
 Domeniile C.3
 Nr. de înregistrare a avizului R42/06.12.24
 Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

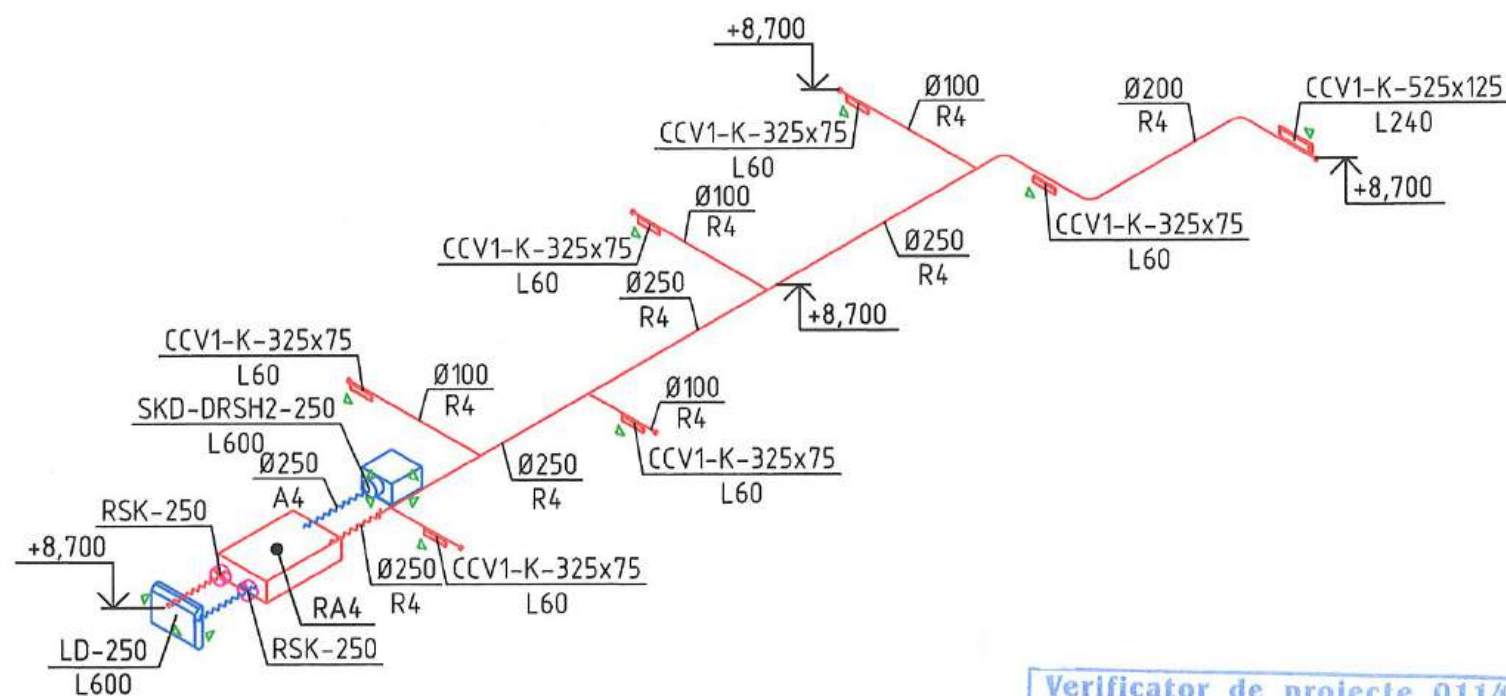


						01/2024-IVC		
						Reparatii capitale complexe cu constructia a doua anexe de tip D+P+E la sediul Procuraturii raionului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021		
Mod.	Part.	Coala	N doc.	Semnăt.	Data	Procuratura	Faza	Coala
Ing. princ.	Seredovski M				12.24		PE	20
Elaborat	Seredovski M				12.24	Schema a sistemului de ventilare RA1, RA2		
						"AGH Premium Grup" SRL		

Schema a sistemului de ventilare RA3



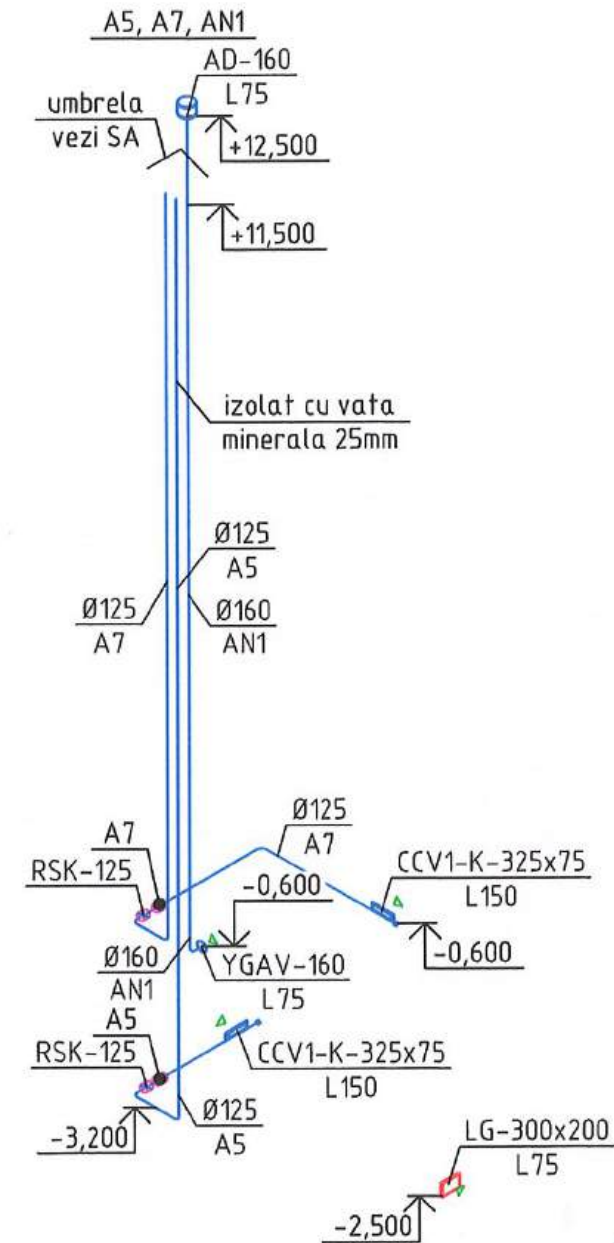
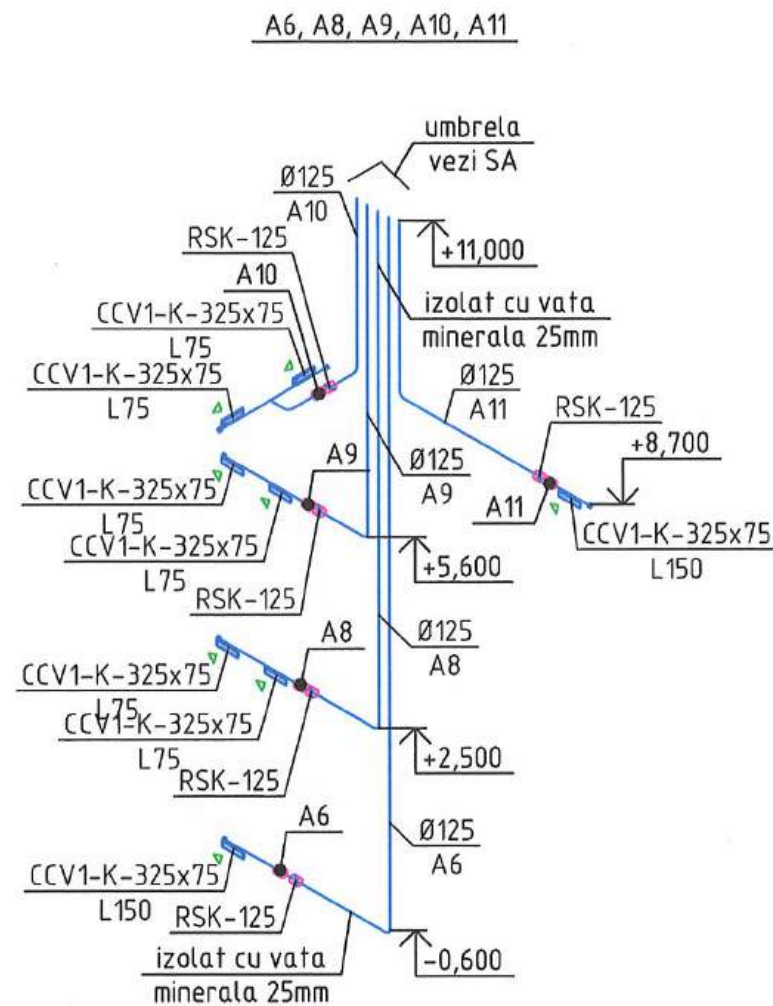
Schema a sistemului de ventilare RA4



Verificator de proiecte 0114
Retiș Ludmila
 Domeniile C.3
 Nr. de înregistrare a avizului R42/09.12.24
 Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027



						01/2024-IVC		
						Reparatii capitale complexe cu constructia a doua anexe de tip D+P+E la sediul Procuraturii raionului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021		
Mod.	Part.	Coala	N doc.	Semnăt.	Data	Procuratura	Faza	Coala
							PE	21
Ing. princ.		Seredovski M			12.24	Schema a sistemului de ventilare RA3, RA4	"AGH Premium Grup" SRL	
Elaborat		Seredovski M			12.24			

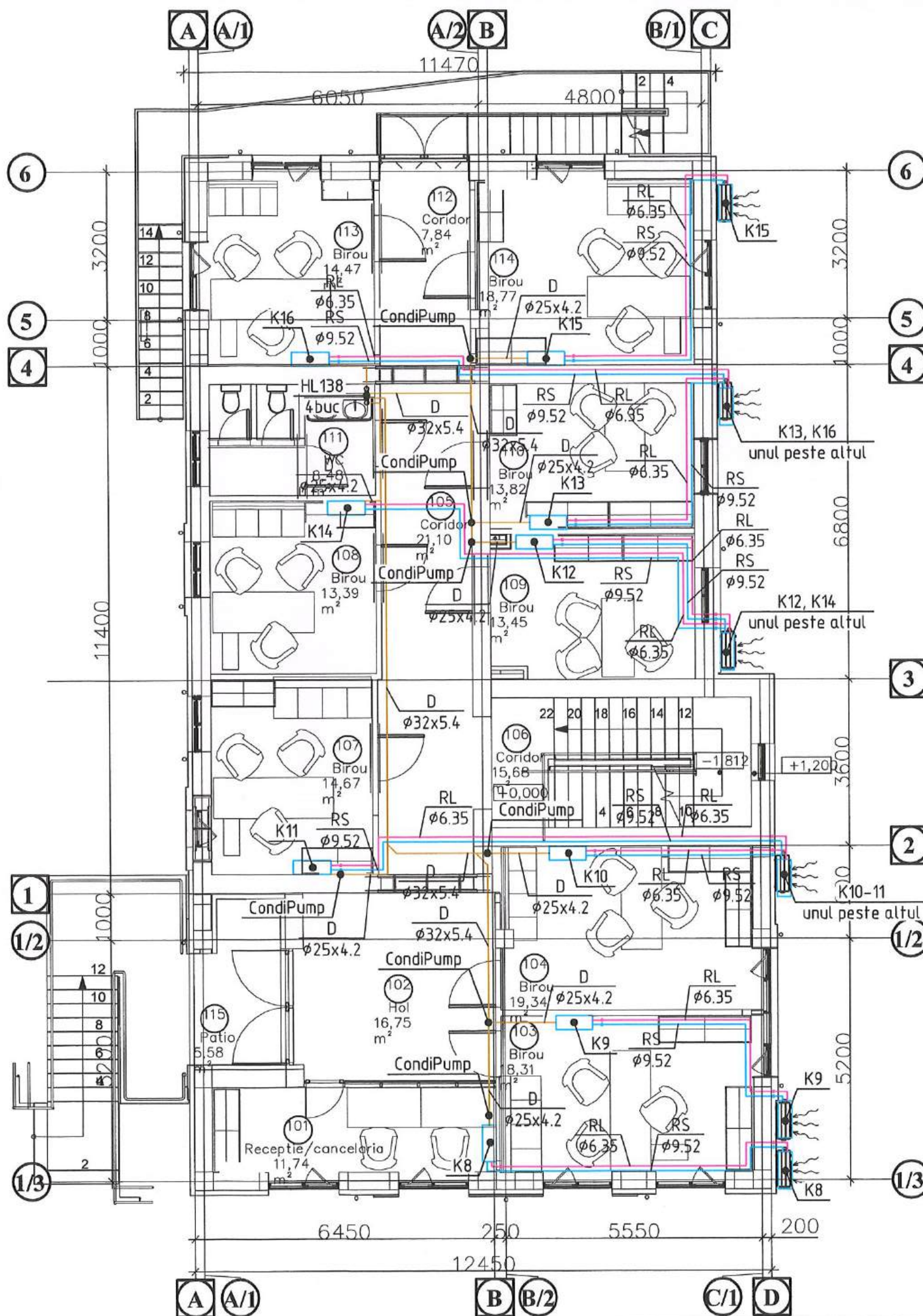


Verificator de proiecte 0114
Retiș Ludmila
 Domeniile C.3
 Nr. de înregistrare a avizului R42/09.12.24
 Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027



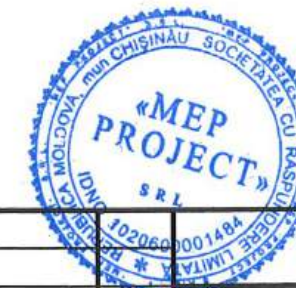
01/2024-IVC

Reparatii capitale complexe cu constructia a două anexe de tip D+P+E la sediul Procuraturii raionului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021					
Mod.	Part.	Coala	N doc.	Semnăt.	Data
Ing. princ.		Seredovski M			12.24
Elaborat		Seredovski M			12.24
Procuratura					
Faza					
Coala					
Coli					
PE					
22					
28					
Schema a sistemii de ventilare A5-11					
"AGH Premium Grup" SRL					



Explicatia incaperilor

Număr	Denumire	Suprafata, m ²	Tint., °C	Qcond, W
101	Receptie	11.74	25	1060
102	Hol	16.75	-	-
103	Birou	18.31	25	1650
104	Birou	19.34	25	1740
105	Coridor	21.1	-	-
106	Coridor	15.68	-	-
107	Birou	14.67	25	1320
108	Birou	13.39	25	1210
109	Birou	13.45	25	1220
110	Birou	13.82	25	1250
111	WC	8.48	-	-
112	Coridor	7.84	-	-
113	Birou	14.47	25	1310
114	Birou	18.77	25	1690
115	Patio	5.58	-	-

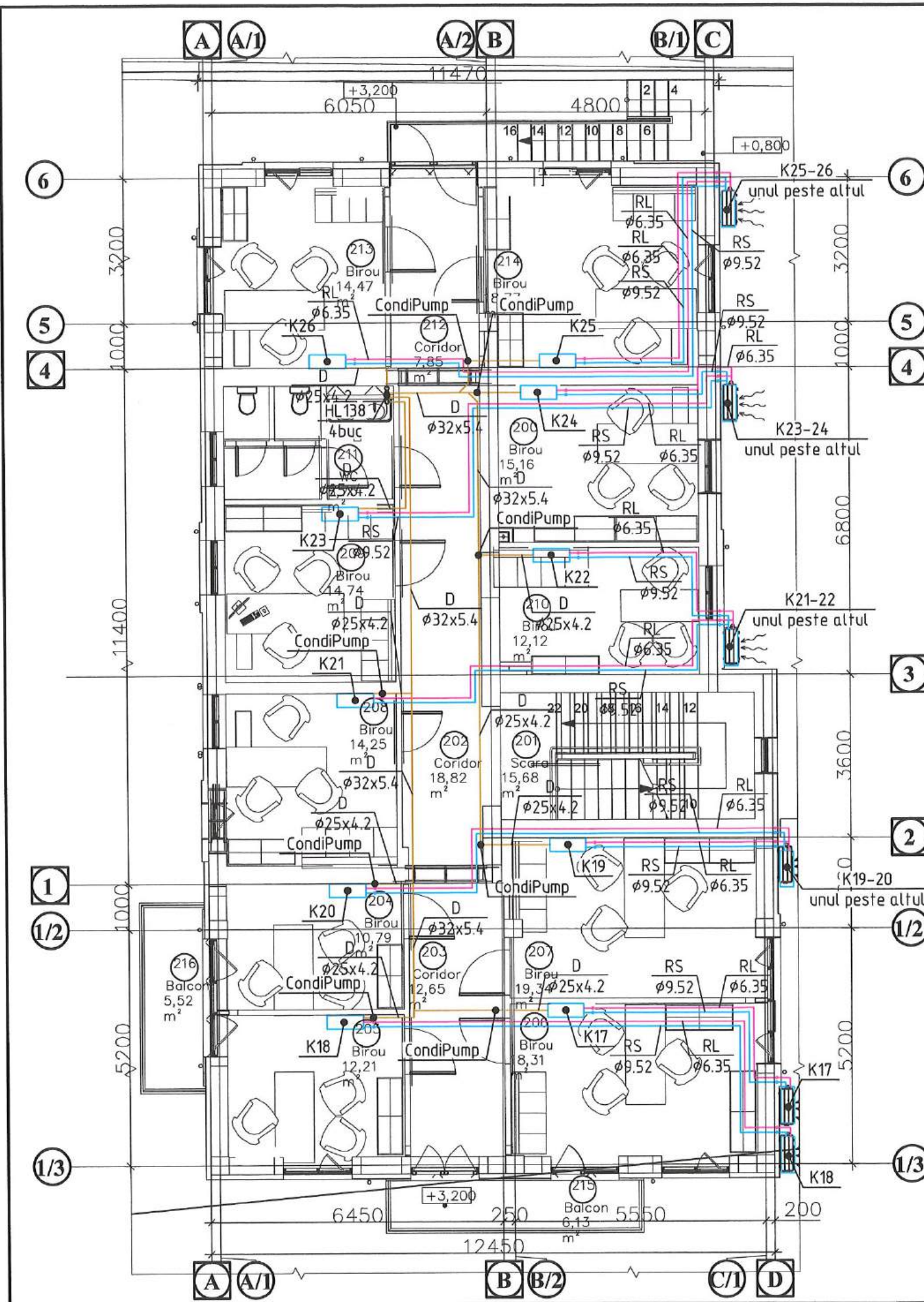


Verificator de proiecte 0114
Retiș Ludmila
 Domeniile C.3
 Nr. de înregistrare a avizului R42/09.12.24
 Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

01/2024-IVC

Reparatii capitale complexe cu constructia a doua anexe de tip D+P+E la sediul Procuraturii raionului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021

Mod.	Part.	Coala	N doc.	Semnăt.	Data	Faza		
Ing. princ.	Serebovski M				12.24	Procuratura		
Elaborat	Serebovski M				12.24			
						Conditionare Plan la cota 0,000		
						"AGH Premium Grup" SRL		



Explicatia incaperilor

Număr	Denumire	Suprafata, m ²	Tint., °C	Qcond, W
200	Birou	15.16	25	1370
201	Scara	15.68	-	-
202	Coridor	18.82	-	-
203	Coridor	12.65	-	-
204	Birou	10.79	25	980
205	Birou	12.21	25	1100
206	Birou	18.31	25	1650
207	Birou	19.34	25	1740
208	Birou	14.25	25	1290
209	Birou	14.74	25	1330
210	Birou	12.12	25	1090
211	WC	8.75	-	-
212	Coridor	7.85	-	-
213	Birou	14.47	25	1310
214	Birou	18.77	25	1690

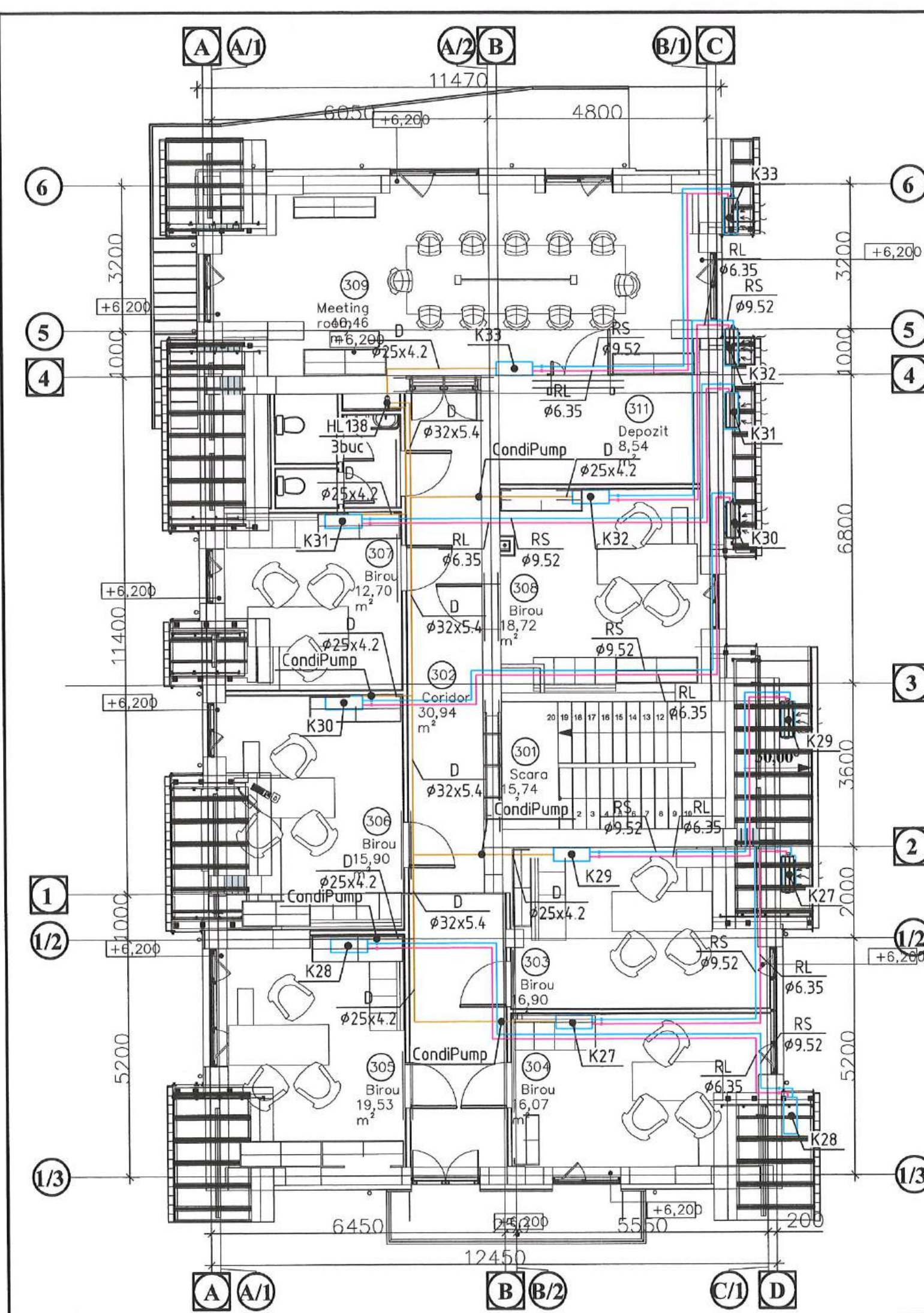
Verificator de proiecte 0114
Retiş Ludmila
 Domeniile C.3
 Nr. de inregistrare a avizului: 242/09.12.24
 Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2027



01/2024-IVC

Reparatii capitale complexe cu constructia a doua anexe de tip D+P+E la sediul Procuraturii raionului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021

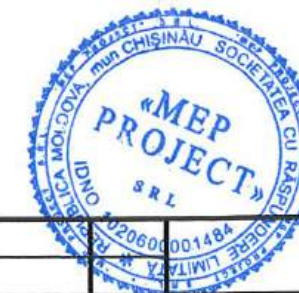
Mod.	Part.	Coala	N° doc.	Semnăt.	Data	Faza		
Ing. princ. Seredovschi M. Elaborat Seredovschi M.						Procuratura		
						PE	25	28
						Conditionare Plan la cota +3,200		
						"AGH Premium Grup" SRL		



Explicatia incaperilor

Număr	Denumire	Suprafata, m ²	Tint., °C	Qcond, W
301	Scara	15.74	-	-
302	Coridor	30.94	-	-
303	Birou	16.9	25	1530
304	Birou	16.07	25	1450
305	Birou	19.53	25	1760
306	Birou	15.9	25	1440
307	Birou	12.7	25	1150
308	Birou	18.72	25	1690
309	Meeting room	40.46	25	3650
310	WC	9.54	-	-
311	Depozit	8.54	-	-
312	Balcon	6.56	-	-

Verificator de proiecte 0114
Retiş Ludmila
Domeniile C.3
Nr. de inregistrare a avizului R42/09.12.24
Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

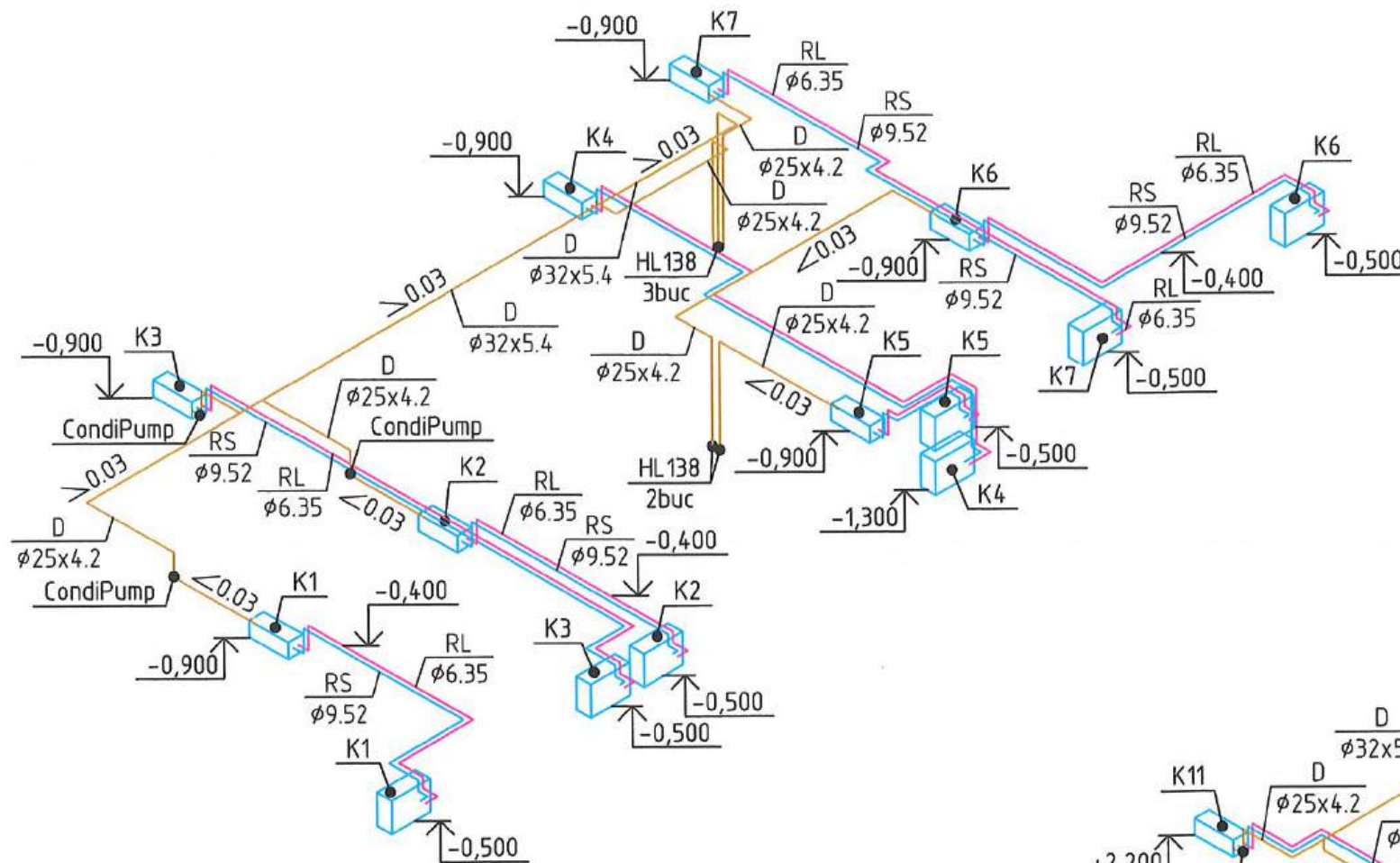


01/2024-IVC

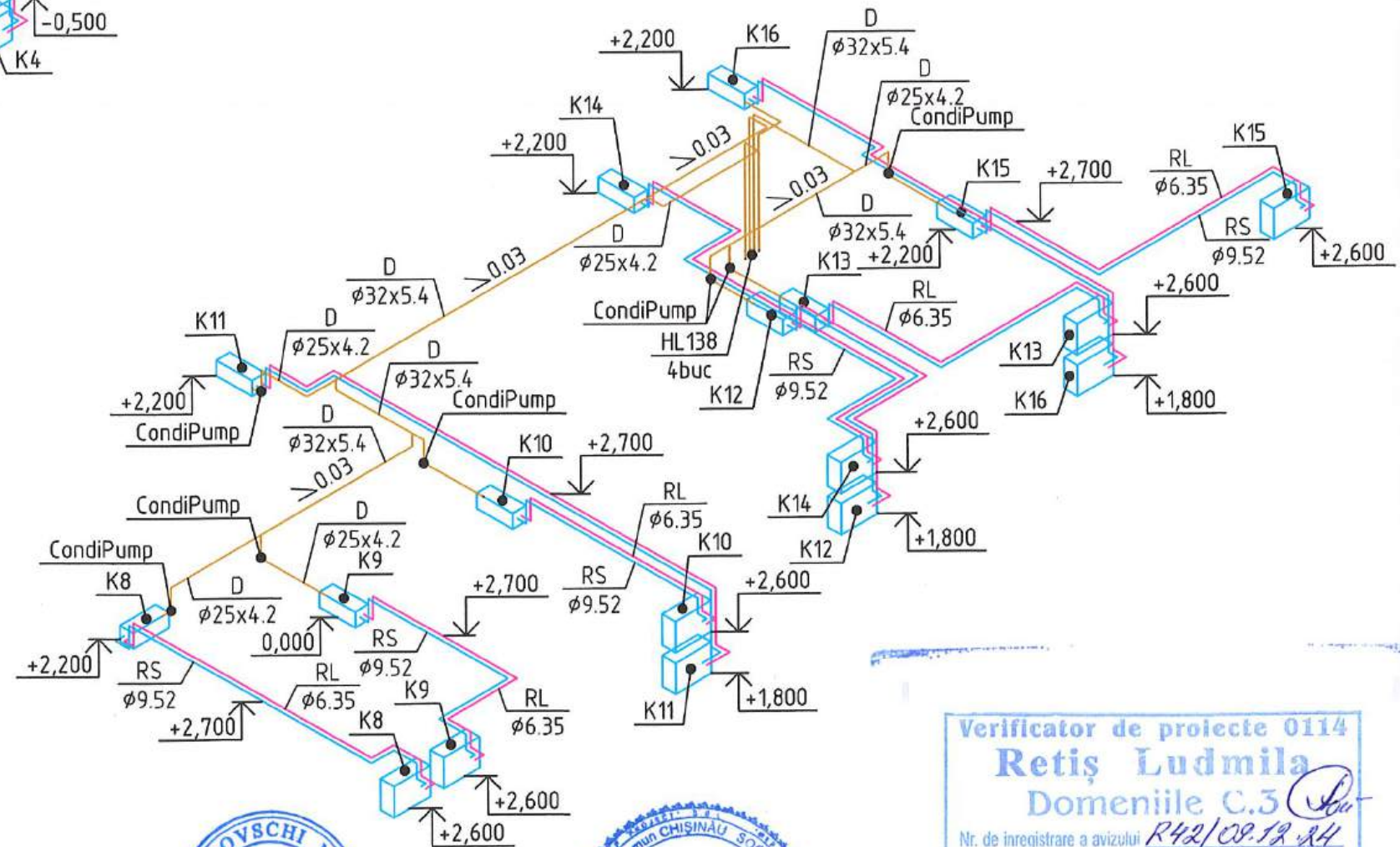
Reparatii capitale complexe cu constructia a doua anexe de tip D+P+E la sediul Procuraturii raionului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021

Mod.	Part.	Coala	N° doc.	Semnăt.	Data	amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021			
						Procuratura	Faza	Coala	Coli
Ing. princ.		Seredovschi M			12.24		PE	26	28
Elaborat		Seredovschi M			12.24	Conditionare Plan la cota +6,200	"AGH Premium Grup" SRL		

Schema a sistemului de condiționare cota -2,800



Schema a sistemului de condiționare cota 0,000



Verificator de proiecte 0114
Retiș Ludmila
 Domeniile C.3
 Nr. de înregistrare a avizului R42/08.12.24
 Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027



Mod.	Part.	Coala	Nr. doc.	Semnăt.	Data
Ing. princ.		Seredovski M			12.24
Elaborat		Seredovski M			12.24

01/2024-IVC

Reparații capitale complexe cu construcția a două
 anexe de tip D+P+E la sediul Procuraturii raionului Edinet,
 amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021

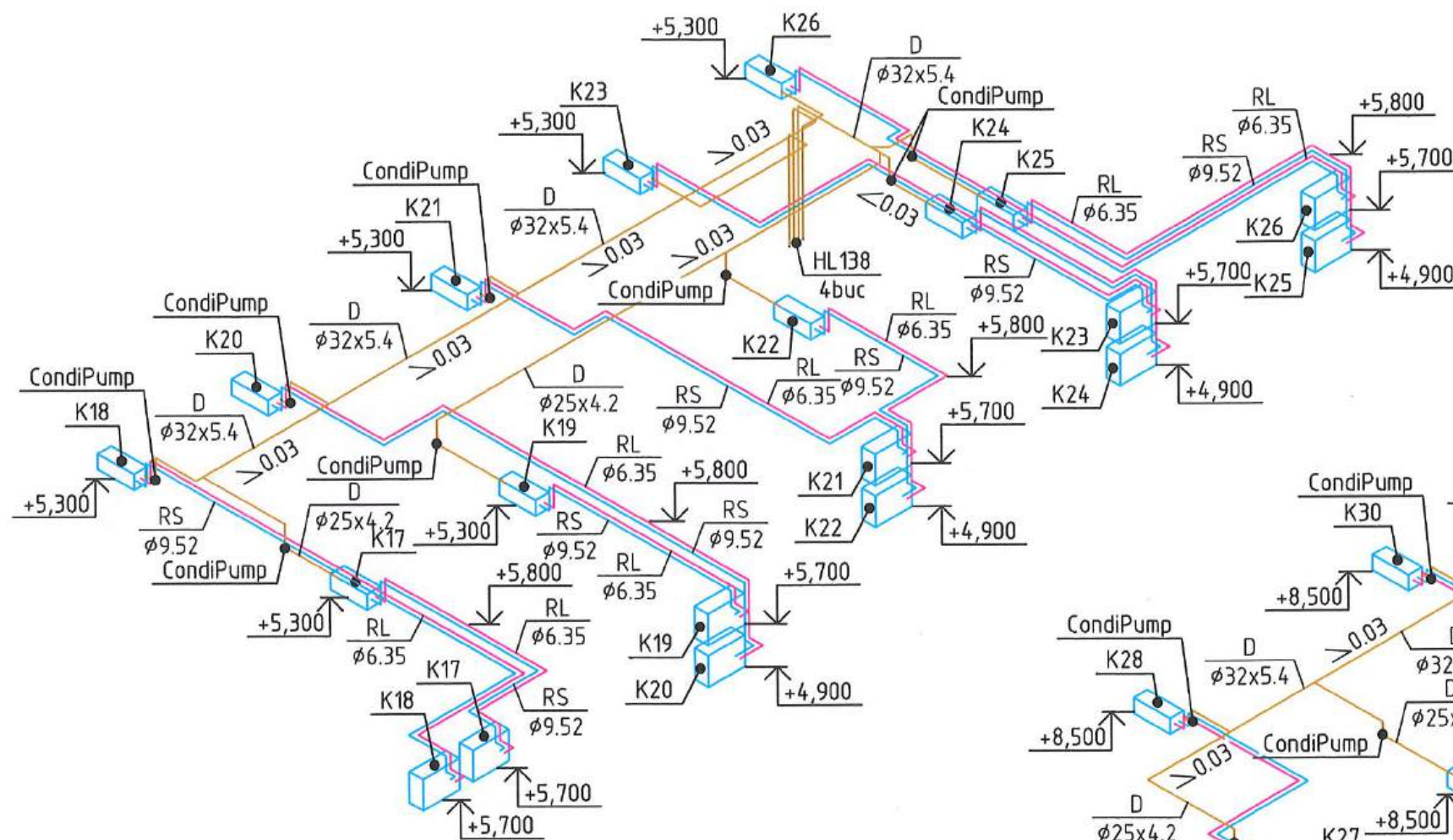
Procuratura

Faza	Coala	Coli
PE	27	28

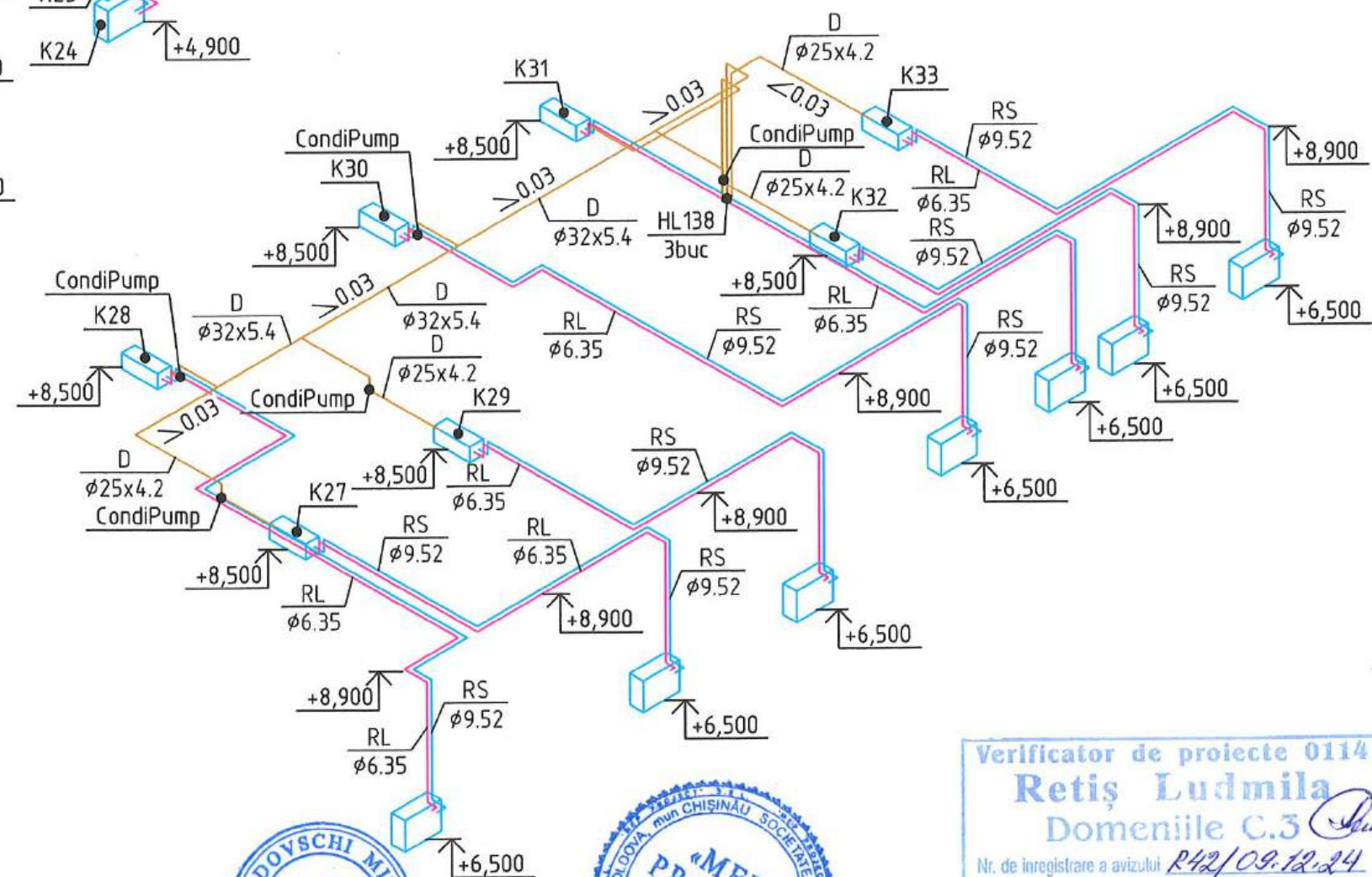
Schema a sistemului de condiționare
 la cota -2,800; 0,000

"AGH Premium Grup" SRL

Schema a sistemului de condiționare cota +3,200



Schema a sistemului de condiționare cota +6,200



Verificator de proiecte 0114
Retiș Ludmila
 Domeniile C.3
 Nr. de înregistrare a avizului R42/09.12.24
 Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

						01/2024-IVC		
						Reparații capitale complexe cu construcția a două anexe de tip D+P+E la sediul Procuraturii raionului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021		
Mod.	Part.	Coala	Nr doc.	Semnăt.	Data	Procuratura	Faza	Coala
							PE	28
Ing. princ.		Seredovski M			12.24	Schema a sistemului de condiționare la cota +3,200; +6,200	"AGH Premium Grup" SRL	28
Elaborat		Seredovski M			12.24			

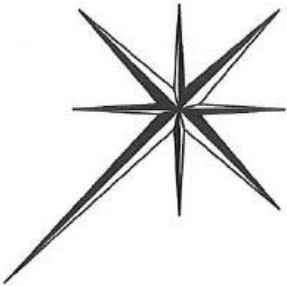
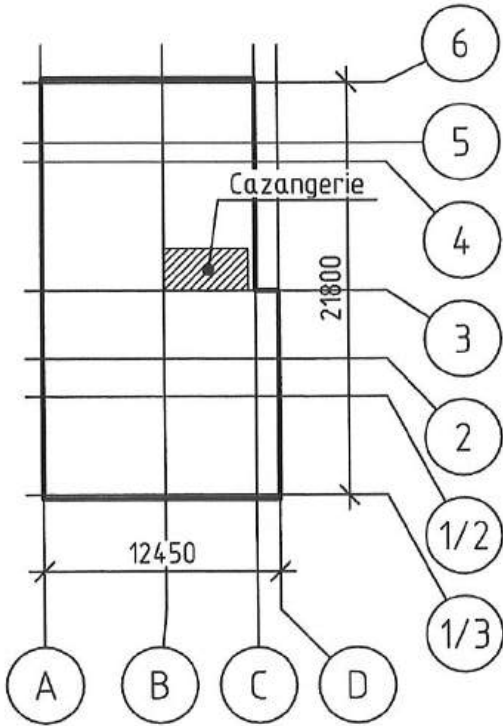
Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajelor si materialelor	Tip, marca, notarea documentului, chestionar	Cod produs	Firma producatoare	Unitatea de măsură	Cantitate	Masa, (kg)	Notare
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ÎNCĂLZIRE							
1	Calorifer tip panou, din otel, tip 11 H=500mm, L=400mm	K 11- 500x400		KERMI	buc.	7		
2	Calorifer tip panou, din otel, tip 11 H=500mm, L=500mm	K 11- 500x500		KERMI	buc.	1		
3	Calorifer tip panou, din otel, tip 11 H=500mm, L=600mm	K 11- 500x600		KERMI	buc.	3		
4	Calorifer tip panou, din otel, tip 11 H=500mm, L=700mm	K 11- 500x700		KERMI	buc.	10		
5	Calorifer tip panou, din otel, tip 11 H=500mm, L=800mm	K 11- 500x800		KERMI	buc.	8		
6	Calorifer tip panou, din otel, tip 22 H=300mm, L=400mm	K 22- 300x400		KERMI	buc.	1		
7	Calorifer tip panou, din otel, tip 22 H=300mm, L=700mm	K 22- 300x700		KERMI	buc.	2		
8	Calorifer tip panou, din otel, tip 22 H=300mm, L=900mm	K 22- 300x900		KERMI	buc.	5		
9	Calorifer tip panou, din otel, tip 22 H=500mm, L=500mm	K 22- 500x500		KERMI	buc.	7		
10	Calorifer tip panou, din otel, tip 22 H=500mm, L=600mm	K 22- 500x600		KERMI	buc.	13		
11	Calorifer tip panou, din otel, tip 22 H=500mm, L=700mm	K 22- 500x700		KERMI	buc.	8		
12	Calorifer tip panou, din otel, tip 22 H=500mm, L=800mm	K 22- 500x800		KERMI	buc.	4		
13	Calorifer tip panou, din otel, tip 33 H=500mm, L=1000mm	K 33- 500x1000		KERMI	buc.	1		
14	Set termostat pentru radiatoare							
	cu racord lateral, G1/2"	RA-FN; RAS-C		DANFOSS	set	70		
15	Clapeta de blocare 1/2"	RLV DN15		DANFOSS	buc.	70		
	Teava din polipropilena, armata cu fibra de sticla							
	în izolare (ППЭ) δ=6-13mm;	PP-FIBER PN20		VALTEC				
16	ø20x2.8				M	291		
17	ø25x3.5				M	581		
	Teava de otel de apa si gaz în izolare FLEXOROCK δ=30 mm	GOST 3262-75*						
18	DN15				M	25		
19	DN25				M	19		
20	DN32				M	14		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Plan-schema M 1:400



Lista colorilor de executie

Coala	Denumire	Nota
1	Date generale (inceput)	
2	Date generale (sfarsit)	
3	Cazangeria Schema conductelor	
4	Cazangeria Plan la cota -2,800	M1:20
5	Cazangeria Sectiune 1-1	M1:20
6	Cazangeria Sectiune 2-2	M1:20
7	Cazangeria Sectiune 3-3	M1:20

Lista documentelor de referinta si a documentelor anexate

Indicatie	Nomenclatura	Notă
	Documente de referinta:	
GOST 3262-75*	Tevi de otel pentru apa si gaz. Conditii tehnice.	
GOST 10704-91*	Tevi din otel sudate electric. Conditii tehnice.	
Cataloagele companiei	Thermona, Danfoss, Kermi, Rockwool	
	Documente anexate:	
01/2024-SM.SU	Specificatia utilitatii	

Principalii indicatori in conformitate cu desenele de lucru

Denumirea cladirii (ingradiri), incaperi	Volum, m3	Perioada anului dupa tn, C	Consumul de caldura, kW (*inclusiv electric)				Consum de frig, kW	Puterea instalata a motoarelor electrice, kW
			la incalzire	la ventilare	la apa calda	total		
Administrativ	1280	-18/30.2	42.3	7.5*	30	79.8*	49.5	97.6

Verificator de proiecte 0114
Retiş Ludmila
Domeniile C.3
Nr. de inregistrare a avizului R42/09.12.24
Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027



Proiectul de executie este indeplinit in conformitate cu normativele si regulile in vigoare si asigura criteriile de baza a calitatii constructiilor, reglementate de Legea Republicii Moldova N° 721-XIII de la 02.02.96 privind calitatea in constructie:
A - rezistenta si stabilitate;
B - siguranta in exploatare;
C - siguranta la foc;
D - igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului inconjurator;
E - izotatie termica, hidrofula si economie de energie;
F - protectie impotriva zgomotului;
G - utilizare sustenabila a resurselor naturale
Inginer principal: Seredovschi Mihail



Certificat de urbanism nr. 99 din 30.08.2024

Certificat Ing. princ. Seria 2020-P Nr. 0659

						01/2024-SM		
						Reparatii capitale complexe cu constructia a doua anexe de tip D+P+E la sediul Procuraturii raionului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021		
Mod.	Part.	Coala	N° doc.	Semnăt.	Data	Procuratura	Faza	Coala
							PE	1
Ing. princ.		Seredovschi M			12.24	Date generale (inceput)	"AGH Premium Grup" SRL	
Elaborat		Seredovschi M			12.24			

Lista tehnică de instalare

Echipamente, conducte izolate						Construcție de izolare termică							
Marca poziția	Denumire	Dimensiuni		Cant.	Tempe- ratura subs- tantei, °C	Scop și locatie	Denumire	Grosimea stratului, mm		Suprafață, m2	Volumul stratului de izolare termică, m3	Denumirea documentului	Notă
		diametrul exterior sau secțiunea, mm	lungime, înălțime, m					izolare	acoperire				
37	Teavă din oțel apă-gaz GOST 3262-75*	21.3	10		70		Cilindri Rockwool 100 înfășurați cu învelis din folie de aluminiu	30	0.8	1.64	0.05		
38	Teavă din oțel apă-gaz GOST 3262-75*	26.8	2		70		Cilindri Rockwool 100 înfășurați cu învelis din folie de aluminiu	30	0.8	0.36	0.01		
39	Teavă din oțel apă-gaz GOST 3262-75*	33.5	4		70		Cilindri Rockwool 100 înfășurați cu învelis din folie de aluminiu	30	0.8	0.81	0.02		
40	Teavă din oțel apă-gaz GOST 3262-75*	42.3	20		70		Cilindri Rockwool 100 înfășurați cu învelis din folie de aluminiu	30	0.8	4.59	0.14		
41	Teavă din oțel apă-gaz GOST 3262-75*	60	14		70		Cilindri Rockwool 100 înfășurați cu învelis din folie de aluminiu	30	0.8	3.99	0.12		
42	Teavă din oțel sudată longitudinal Ø108x3.5 GOST 10704-91*	108	1		70		Cilindri Rockwool 100 înfășurați cu învelis din folie de aluminiu	50	0.8	0.5	0.03		

1 NOTE GENERALE

Acest proiect a fost realizat în conformitate cu sarcina tehnica ale clientului, cu solutiile arhitecturale si cu reglementările în vigoare:

- NCM G.04.05-2016 "Surse autonome pentru alimentare cu caldura";
- SNiP 2.04.05-91 "Incalzire, ventilatie si aer conditionat";
- NCM E.04.08-06 "Izolatie termica utilajului si a conductorului";
- NCM E.03.02-2014 "Protectia impotriva incendiilor a cladirilor si instalatiilor";
- NCM E.04.02-2014 "Protectia contra zgomotului".

2 CAZANGERIE

Pentru acoperirea sarcinilor termice se prevede instalarea cazanelor cu cameră de ardere închisă. Parametrii agentului termic sunt $T_1/T_2=80-60$ (°C) la temperatura de proiectare a aerului exterior minus 16 (°C). Gaz natural $Q=8000$ kcal/m³ este utilizat ca combustibil pentru cazan. Refulare aerului pentru ardere și evacuarea gazelor arse se realizează prin conducte coaxiale prin fatada. Ventilația în sala cazanelor este naturală cu următorul calcul: aspirație în volum de trei ori schimbul de aer pe oră, refulare în volum de evacuare. Refulare aerului este prevăzută sub forma unei grile în construcția usii, iar aspirația este prevăzută deasupra acoperisului prin intermediul unei conducte galvanizate. Proiectul prevede încălzirea cazangeriei prin intermediu unui radiator, temperatura aerului în cameră fiind de +10°C. Soluții de încălzire și ventilație vezi proiectul 01/2024-IVC.

Pentru a acoperi sarcinile termice ale sistemului de încălzire și de alimentare cu apă caldă, proiectul prevede instalarea în cascadă a două cazane "THERM 49 KD" firma "THERMONA". Automatizarea cascadei prevede schimbarea temperaturii conductei de alimentare în funcție de temperatura aerului exterior. Proiectul prevede separarea circuitelor sistemelor de consum de căldură și a cazanelor din cascadă prin intermediul unei săgeți hidraulice. Presiunea de circulație în sistemele de încălzire este asigurată de pompe cu control automat al presiunii prin adaptarea capacității, în funcție de cererea reală. Fluctuațiile de presiune în sistemele de încălzire și de alimentare cu apă caldă, precum și dilatarea termică a apei sunt compensate prin vase de expansiune închise. Volumul sistemelor de încălzire este de 500 litri. Pentru prepararea apei calde proiectul prevede instalarea a unui boiler. În părțile superioare ale sistemelor de consum de căldură din camera cazanului sunt prevăzute deaeratoare automate. Golirea completă a sistemului prin intermediul unui compresor conectat la racordurile prevăzute. Umplerea și completarea sistemelor de încălzire cu apă prin intermediul unei instalații de dedurizare a apei. În interiorul cazangeriei, conductele sunt din tel pentru apă-gaz conform GOST 3262-75" până la DN60, la DN60 și peste conductele sunt din otel sudate electric conform GOST 10704-91", izolate termic cu cilindri din folie de vată minerală.

Automatizarea tuturor proceselor tehnologice face posibilă exploatarea cazangeriei fără personal permanent de întreținere. Pentru inspecțiile tehnologice și reparațiile periodice este necesar să se încheie un contract cu o organizație specializată care a efectuat furnizarea și instalarea echipamentelor. Organizația își asumă responsabilitatea pentru rezerva la rece a echipamentului principal al cazanului. Responsabilitatea monitorizării stării echipamentelor din cazangerie revine inginerului șef al clădirii. Pentru întreținerea echipamentelor și instalațiilor situate la o înălțime mai mare de 1,6 m, trebuie prevăzută o scară metalică portabilă.

Pentru asigurarea cerințelor privind protecția și securitatea muncii, proiectul de lucru prevede următoarele măsuri:

- culoarele pentru întreținerea echipamentelor de bază și auxiliare sunt realizate în conformitate cu cerințele din "Regulamentul privind dispozitivul și siguranța funcționării cazanelor de abur și apă caldă";

- suprafețele de siguranță sunt instalate pe cazane în cadrul livrării din fabrică;
- toate suprafețele fierbinți ale echipamentelor și conductelor cu temperaturi de peste 45 °C sunt izolate.

Instalarea si reglarea sistemelor în SAAC trebuie efectuate în conformitate cu "Ghidul pentru instalarea, exploatarea si întreținerea cazanelor" - de la producător, de către specialiști certificați si de către întreprinderi autorizate.

Acoperirea anticorozivă a conductelor

Denumire	Conditii de functionare	Compozitia stratului anticoroziv	Conditii tehnice
Conducte de alimentare cu căldură, apă și apă caldă (suprafață exterioară)	Temperatura a agentului termic t=80°C. Temperatura din interiorul cazangeriei t=10°C.	Grund ГФ-021 în 1 strat Vopsea BT-177 în 2 straturi	Pregătirea suprafeței prin sablare sau curățare chimică la t=40-40 °C. Regim de uscare 2 ore la t=18-35°C.

Principalii indicatori în conformitate cu desenele de lucru

Modul de calcul	Consumul de căldură, kW (*inclusiv electric)				Puterea instalată a motoarelor electrice, kW
	la încălzire	la ventilare	la apă caldă	total	
Maxim T=-18°C	43	-	30	73	2
Mediu T=-4,4°C	35	-	20	55	
Vara T=+26°C/+30,2°C	-	-	20	20	

Verificator de proiecte 0114
Retiş Ludmila
Domeniile C.3
Nr. de înregistrare a avizului: R42/09.12.24
Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027



01/2024-SM								
Reparatii capitale complexe cu constructia a doua anexe de tip D+P+E la sediul Procuraturii raionului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021								
Mod.	Part.	Coala	N° doc.	Semnăt.	Data			
Ing. princ.		Seredovschi M			12.24			
Elaborat		Seredovschi M			12.24			
Procuratura						Faza	Coala	Coli
						PE	2	7
Date generale (sfarsit)						"AGH Premium Grup" SRL		

Explicarea principalelor echipamente

Pozitia	Denumire	Uzină de producție	Cantitate	Greutate	Note
T1	Cazan pe gaz Q=49kW, Ne=0.2kW, ~1,230V, 50Hz, G=4,7m ³ /ora THERM 49 KD	THERMONA	2	40	
T2	Pompă pentru sistemul de încălzire G=1,8m ³ /ora, P=40kPa, Ne=0.1kW, ~1,230V, 50Hz MAGNA 32-60	GRUNDFOS	2	6	
T3	Pompă de recirculare a apei calde G=0.2m ³ /ora, P=10kPa, Ne=0.1kW, ~1,230V, 50Hz UP 15-14	GRUNDFOS	1	1	
T4	Boiler de apă caldă menajeră V=300l, Q=30kW OKC 300 NTR/BP complet cu tijă anodică și element de încălzire electric	DRAZICE	1	110	
T5	Vas de expansiune cu membrană V=50l, P=3bar NG 50/3	REFLEX	1	6	
T6	Vas de expansiune cu membrană V=35l, P=6bar NG 35/6	REFLEX	1	5	
T7	Dozator de dedurizare a apei DN15 G=0.6l/s Dosaphos 250	GEL	1	1	
T8	Regulator de presiune după sine cu filtru, manometru și clapetă de reținere DN15 VT.515.N	VALTEC	1	1	
T9	Contor de apă caldă/rece DN15 G=0.6l/s CD SD 15	MADDALENA	1	1	

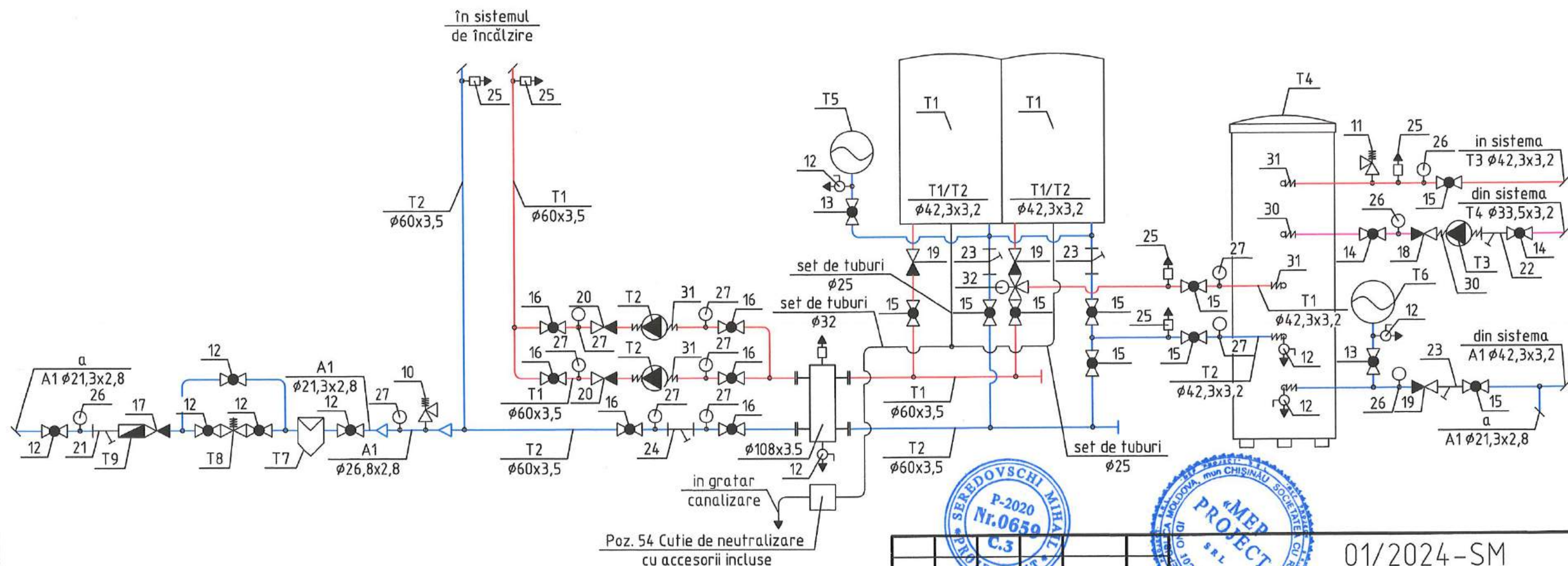
Explicatia incaperilor

Număr	Denumire	Suprafața, m ²	Temperatura, °C	Qaport, W	Qvent, W	Qpierderi, W
-109	Cazangerie	9.46	10	900	700	1420

Nota:

- ▲ - supapa de sens
 ⌘ - robinet cu sfera
 T - filtru impuritati
 ▬ - contor de apa rece
 ⬆ - deaerator automat
 ⚡ - supapa de siguranta

- - termomanometru cu ventil
 ● - pompa circulatie
 ▭ - dozator-dedurizator
 ○ - vas expansiune
 ✕ - vana cu 3 cai
 ⚙ - regulator de presiune după sine



NOTA:

- 1 Îndepărtati mânerul de pe robinetul de la rezervorul de expansiune.
 2 Numărul notării din desen corespunde elementului din specificația echipamentului.

Verificator de proiecte 0114

Retiș Ludmila
 Domeniile C.3

 Nr. de înregistrare a avizului: R42/09.12.24
 Valabil de la 09.02.2022 până la 09.02.2027

Mod.	Part.	Coala	N doc.	Semnăt.	Data
Ing. princ.				Seredovschi M	12.24
Elaborat				Seredovschi M	12.24

01/2024-SM

Reparații capitale complexe cu construcția a două anexe de tip D+P+E la sediul Procuraturii raionului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021

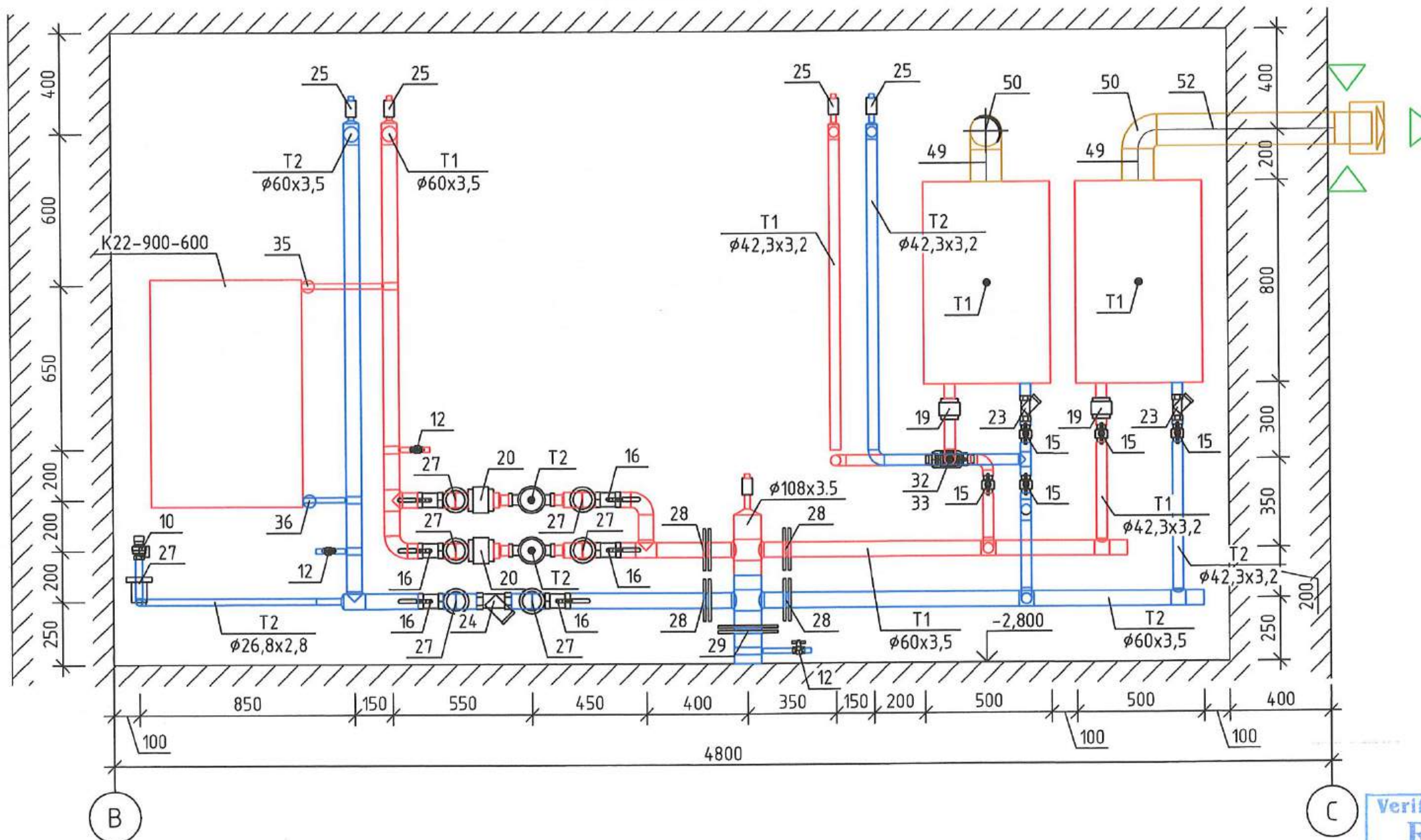
Procuratura

Cazangeria Schema conductelor

Faza	Coala	Coli
PE	3	7

"AGH Premium Grup" SRL

M 1:20 Sectione 1 - 1



Verificator de proiecte 0114
Retiș Ludmila
 Domeniile C.3
 Nr. de înregistrare a avizului R42/09.12.24
 Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

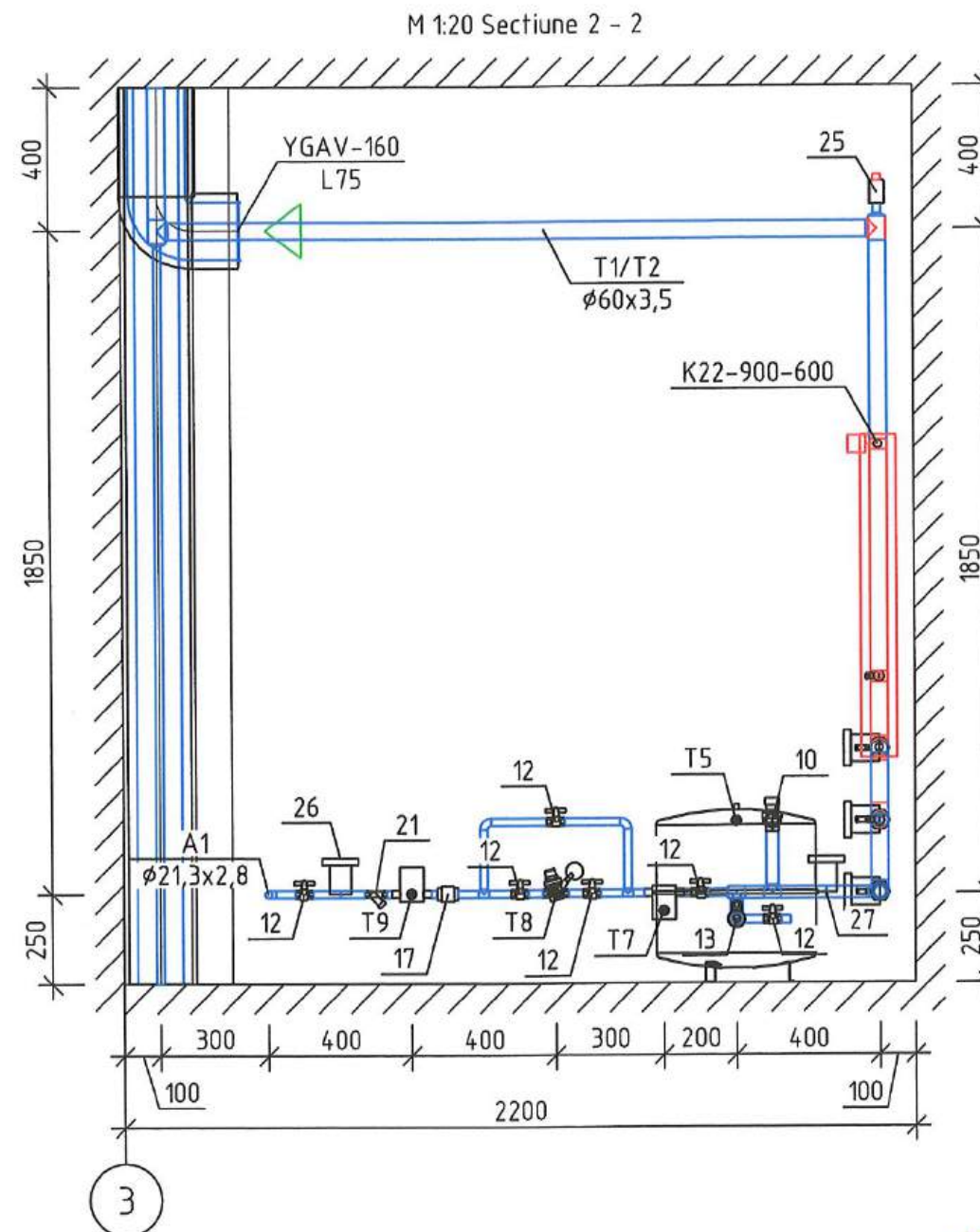
NOTA:

- 2 Numărul notării din desen corespunde elementului din specificația echipamentului.

01/2024-SM

Reparatii capitale complexe cu constructia a doua
anexe de tip D+P+E la sediul Procuraturii raionului Edinet,
amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021

Mod.	Part.	Coala	N doc.	Semnăt.	Data	amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021			
						Procuratura	Faza	Coala	Coli
Ing. princ.		Seredovschi M			12.24		PE	5	7
Elaborat		Seredovschi M			12.24				
						Cazangeria Sectiune 1-1 M1:20	"AGH Premium Grup" SRL		



NOTA:

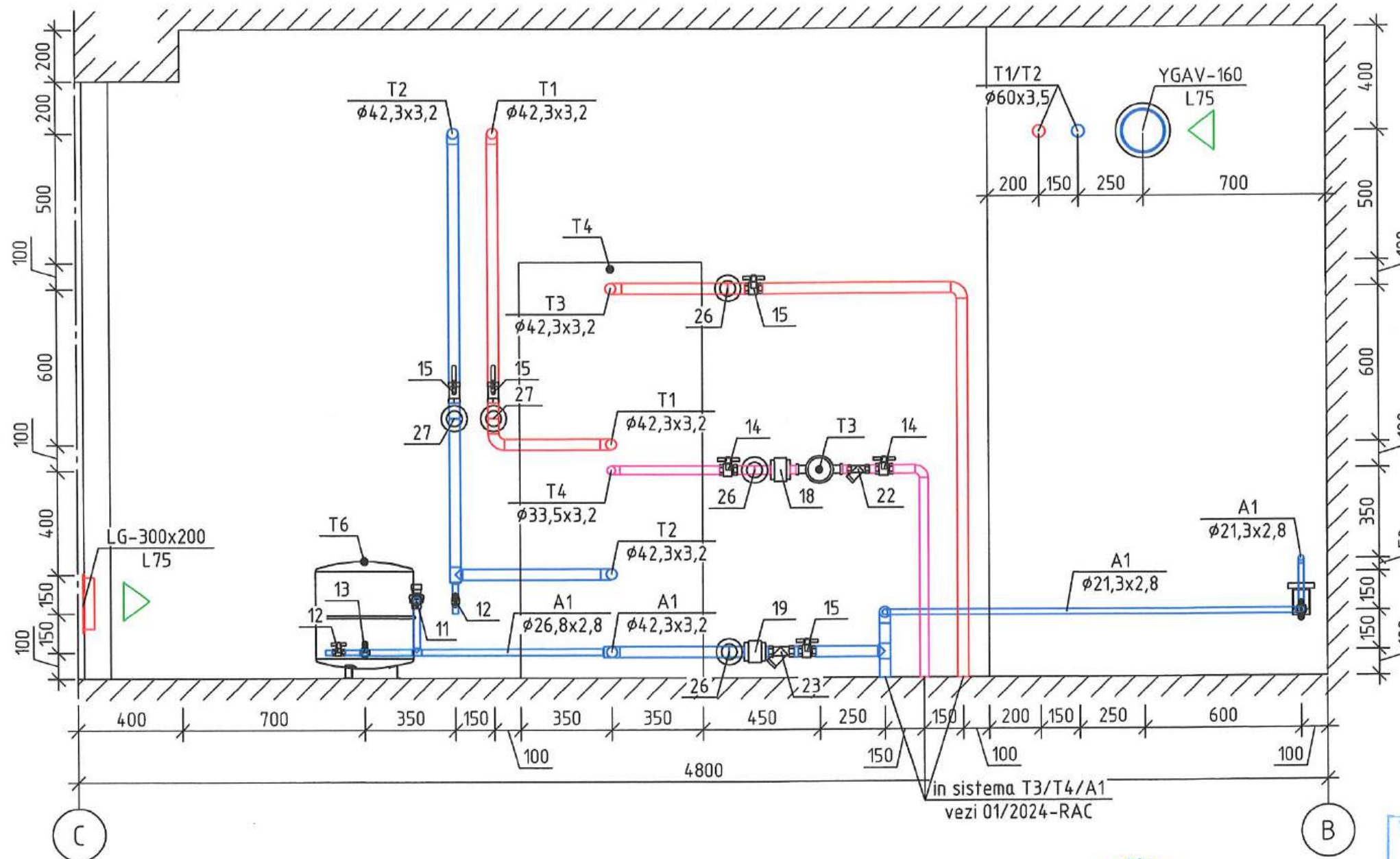
- 1 Îndepărtati mânerul de pe robinetul de la rezervorul de expansiune.
- 2 Numărul notării din desen corespunde elementului din specificația echipamentului.

Verificator de proiecte 0114
Retiș Ludmila
 Domeniile C.3
 Nr. de înregistrare a avizului R42/09.12.24
 Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027



						01/2024-SM		
						Reparatii capitale complexe cu constructia a două anexe de tip D+P+E la sediul Procuraturii raionului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021		
Mod.	Part.	Coala	N° doc.	Semnăt.	Data	Procuratura	Faza	Coala
Ing. princ.	Seredovski M				12.24		PE	6
Elaborat	Seredovski M				12.24			7
						Cazangeria Sectiune 2-2 M1:20	"AGH Premium Grup" SRL	

M 1:20 Sectione 3 - 3



NOTA:

1. Îndepărtati mânerul de pe robinetul de la rezervorul de expansiune.
2. Numărul notării din desen corespunde elementului din specificația echipamentului.



Verificator de proiecte 0114
Retiş Ludmila
 Domeniile C.3
 Nr. de înregistrare a avizului *R42/09.12.24*
 Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

01/2024-SM

Reparații capitale complexe cu construcția a două anexe de tip D+P+E la sediul Procuraturii raionului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021

Mod.	Part.	Coala	N° doc.	Semnăt.	Data	anexa la Proiectul de amenajare a tereniului în scop agricol nr. cadastral 4101215.021 amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021			
						Procuratura	Faza	Coala	Coli
Ing. princ.		Seredovschi M			12.24		PE	7	7
Elaborat		Seredovschi M			12.24	Cazangeria Sectiune 3-3 M1:20	"AGH Premium Grup" SRL		

Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajelor si materialelor	Tip, marca, notarea documentului, chestionar	Cod produs	Firma producatoare	Unitatea de măsură	Cantitate	Masa, (kg)	Notare
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Cazan pe gaz Q=49kW, Ne=0.2kW, ~1,230V,50Hz, G=4,7m3/ora	THERM 49 KD		THERMONA	buc	2	40	T1
2	Pompă pentru sistemul de încălzire G=1,8m3/ora, P=40kPa, Ne=0.1kW, ~1,230V,50Hz	MAGNA 32-60		GRUNDFOS	buc	2	6	T2
3	Pompă de recirculare a apei calde G=0.2m3/ora, P=10kPa, Ne=0.1kW, ~1,230V,50Hz	UP 15-14		GRUNDFOS	buc	1	1	T3
4	Boiler de apă caldă menajeră V=300l, Q=30kW complet cu tijă anodică si element de încălzire electric	OKC 300 NTR/BP		DRAZICE	buc	1	110	T4
5	Vas de expansiune cu membrană V=50l, P=3bar	NG 50/3		REFLEX	buc	1	6	T5
6	Vas de expansiune cu membrană V=35l, P=6bar	NG 35/6		REFLEX	buc	1	5	T6
7	Dozator de dedurizare a apei DN15 G=0.6l/s Dosaphos 250	Dosaphos 250		GEL	buc	1	1	T7
8	Regulator de presiune dupa sine cu filtru, manometru și clapetă de reținere DN15	VT.515.N		VALTEC	buc	1	1	T8
9	Contor de apă caldă/rece DN15 G=0.6l/s	CD SD 15		MADDALENA	buc	1	1	T9
10	Supapa de sigurata DN20/20 P=3δap	SV1821 DN20		DANFOSS	buc	1		
11	Supapa de sigurata DN20/20 P=6δap	SV1821 DN20		DANFOSS	buc	1		
12	Robinet cu sfera DN15	X1666 DN15		DANFOSS	buc	11		
13	Robinet cu sfera DN20	X1666 DN20		DANFOSS	buc	2		
14	Robinet cu sfera DN25	X1666 DN25		DANFOSS	buc	2		
15	Robinet cu sfera DN32	X1666 DN32		DANFOSS	buc	9		
16	Robinet cu sfera DN50	X1666 DN50		DANFOSS	buc	6		
17	Supapa de sens DN15	601 DN15		DANFOSS	buc	1		
18	Supapa de sens DN25	601 DN25		DANFOSS	buc	1		
19	Supapa de sens DN32	601 DN32		DANFOSS	buc	3		
20	Supapa de sens DN50	601 DN50		DANFOSS	buc	2		
21	Filtru Y pentru impuritati DN15	Y222 DN15		DANFOSS	buc	1		
22	Filtru Y pentru impuritati DN25	Y222 DN25		DANFOSS	buc	1		
23	Filtru Y pentru impuritati DN32	Y222 DN32		DANFOSS	buc	3		
24	Filtru Y pentru impuritati DN50	Y222 DN50		DANFOSS	buc	1		
25	Dezaerator automat DN15	548 DN15		DANFOSS	buc	6		
26	Termomanometru cu ventil T=0-120°C P=0-0.4MPa	TM 120/0.4		DANFOSS	buc	4		

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3

SEREDOVSKI MIHAIL

PROIECTANT

2020

0659

C.3</

Pozitia	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajelor si materialelor	Tip, marca, notarea documentului, chestionar	Cod produs	Firma producatoare	Unitatea de masura	Cantitate	Masa, (kg)	Notare
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Termomanometru cu ventil T=0-120°C P=0-1MPa	TM 120/1		DANFOSS	buc	9		
28	Flansa plana pentru sudura DN50	FS DN50		DANFOSS	buc	8		
29	Flansa plana pentru sudura DN100	FS DN100		DANFOSS	buc	2		
30	Racord elastic din cauciuc PN16 DN25	ZKT PN16 DN25		DANFOSS	buc	3		
31	Racord elastic din cauciuc PN16 DN32	ZKT PN16 DN32		DANFOSS	buc	8		
32	Vana cu trei cai DN25	43465		THERMONA	buc	1		
33	Servomotor pentru vana cu trei cai 230V	43464		THERMONA	buc	1		
34	Calorifer tip panou, din otel, tip 22 H=900mm, L=600mm	K22-900-600		KERMI	buc	1		
35	Set termostat pentru radiatoare cu racord lateral, G1/2"	RA-FN; RAS-C		DANFOSS	set	1		
36	Clapeta de blocare 1/2"	RLV DN15		DANFOSS	buc	1		
37	Teavă din otel apă-gaz GOST 3262-75"	ø21,3x2,8		PROTOS	m	10		
38	Teavă din otel apă-gaz GOST 3262-75"	ø26,8x2,8		PROTOS	m	2		
39	Teavă din otel apă-gaz GOST 3262-75"	ø33,5x3,2		PROTOS	m	4		
40	Teavă din otel apă-gaz GOST 3262-75"	ø42,3x3,2		PROTOS	m	20		
41	Teavă din otel apă-gaz GOST 3262-75"	ø60x3,5		PROTOS	m	14		
42	Teavă din otel sudată longitudinal ø108x3.5 GOST 10704-91"	ø108x3.5		PROTOS	m	1		
43	Cilindru din vată minerală S=30mm pentru ø21,3x2,8	ROCKWOOL 100		ROCKWOOL	m	10		
44	Cilindru din vată minerală S=30mm pentru ø26,8x2,8	ROCKWOOL 100		ROCKWOOL	m	2		
45	Cilindru din vată minerală S=30mm pentru ø33,5x3,2	ROCKWOOL 100		ROCKWOOL	m	4		
46	Cilindru din vată minerală S=30mm pentru ø42,3x3,2	ROCKWOOL 100		ROCKWOOL	m	20		
47	Cilindru din vată minerală S=30mm pentru ø60x3,5	ROCKWOOL 100		ROCKWOOL	m	14		
48	Cilindru din vată minerală S=50mm pentru ø108x3.5	ROCKWOOL 100 ø108x3.5		ROCKWOOL	m	1		
49	Reducerea de la ø80/105 la ø80/125 cu puncte de masurare	27468		THERMONA	buc	2		
50	Cot 90° coaxial ø80/125 cu fereastră de inspectie	27648		THERMONA	buc	3		
51	Conducta 0.5m coaxial ø80/125	24675		THERMONA	buc	1		
52	Conducta 1m de refulare/aspiratie a aerului ø80/125	27003		THERMONA	buc	2		
53	Măruntis de calcar special pentru blocuri de neutralizare 10kg	43909		THERMONA	wm	1		
54	Cutie de neutralizare cu accesorii incluse: set de tuburi si garnituri pentru conectarea la canalizare, benzi de hârtie pentru măsurarea pH-ului, aschii speciale de calcar	43907		THERMONA	wm	1		
55	Conducta 1m coaxial ø80/125	27004		THERMONA	buc	1		
			Mod.	Coala	N° doc.	Semnăt.	Data	Coala
								2



01/2024-SM.SU

BORDEROUL DESENELOR DE EXECUTIE ALE SETULUI PRINCIPAL

(ASM/AAGI - Automatizarea solutiilor termomecanice/Automatizarea alimentarii cu gaze, instalatii interioare)

N poz.	DENUMIREA	NOTA
1	Date generale.	
2	Cazangerie. Schema electrica functionala (inceput).	
3	Cazangerie. Schema electrica functionala (continuare).	
4	Cazangerie. Schema electrica functionala (sfirsit).	
5	Cazangerie. Schema electrica principiala (inceput).	
6	Cazangerie. Schema electrica principiala (continuare).	
7	Cazangerie. Schema electrica principiala (sfirsit).	
8	Cazangerie. Schema electrica de conexiuni (inceput).	
9	Cazangerie. Schema electrica de conexiuni (sfirsit).	
10	Cazangerie. Panou de automatizare PA(schita). Panou de semnalizare PS(schita)	
11	Plan cazangerie cota 0.000. Amplasarea mijloacelor si retelelor de automatizare.	
12	Plan fr. cota -2.800, cota 0.000. Amplasarea mijloacelor si retelelor de automatizare.	

BORDEROUL ACTELOR DE BAZA SI APLICATE

INDICATIE	DENUMIREA	NOTA
	ACTE APLICATE	
04/2024 - ASM/AAGI.SU	Specificatia utilajului.	

Nota: Dupa procurarea utilajului si a materialelor, documentatia de proiect se precizeaza, in caz de necesitate se corecteaza. Conform CHuП 3.05.07-85, instalatiile electrice pot fi date in exploatare numai dupa efectuarea lucrarilor de pornire -reglare (control, ajustare, incercari).

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de inregistrare a avizului 398/11.2024
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

Proiectul este elaborat în conformitate cu regulile și normativele în vigoare, (inclusiv normele antiex și antifoc) și corespunde criteriilor esențiale de calitate în construcții:
A - rezistență și stabilitate; B - siguranță în exploatare; C - siguranță la foc
D - igiena, sănătate oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător
E - izolația termică, hidrofugă și economie de energie; F - protecția împotriva zgomotului.
G - utilizare sustenabilă a resurselor naturale.

ASP
Sp. Principal

T. Aghenie
I. Loghin

INDICATII GENERALE

Proiectul de executie automatizarea solutiilor termomecanice si alimentarii cu gaze (a cazangeriei) este elaborat in baza temei de proiectare, Certificatului de Urbanism pentru proiectare, sarcinii compartimentelor "SM" si "AGI", solutiilor arhitectural-constructive si corespunde cerintelor tehnice din NCM G 04.05:2016 "Instalatii termice de ventilare si conditionare a aerului. Surse autonome pentru alimentare cu caldura" (inclusiv si amendamentului A2 : 2020) si ПУЭ "Правила устройства электроустановок".

In cazangerie sunt instalate doua cazane - THERM 49KD, Thermona (vezi compartimentul SM), care functioneaza pe baza de combustibil gazos-CH₄, unite in cascada. In cascada un cazan este principal, altul-secundar. Unitatea de comunicare intre panourile de dirijare a cazanelor -TKR KOM prin protocolul OT/+5. Dirijarea cu cascada indeplineste complexul pentru dirijarea a douai cazane in cascada in baza regulatorului TKR MAS/2, in dependenta de temperatura agentului termic (sensorul-t2) si a temperaturii aerului exterior (sensorul-t1). Dirijarea temperaturii ACM se prvede de la panoul de dirijare a cazanului Nr.2 cu vana de amestec Y1 si a sensorului de tmperatura a ACM din boiler -t3. Contactorul HAG conduce cu blocul de pompe din sistemul de incalzire. Acest volum de automatizare este prevazut adaugator de la producatorul de cazane (f. Thermona).

Deasemenea proiectul dat prevede:

- blocarea automata a gazului in caz de concentratie periculoasa de gaze CH₄(>10% de la LJE) si monoxid de carbon CO(0,005% din volum), in caz de incendiu si intruziune nesanctionata, in caz de oscilatii seismice si de la actionarea manuala a butonului de avarie;
 - dirijarea automata a pompelor de circulatie in sistemele de incalzire M1-M2;
 - dirijarea automata a pompei de recirculatie ACM M3 in dependenta de temperatura ACM retur;
 - monitorizarea concentratiei de gaze CH₄ si CO in cazangerie.
- Semnalizarea sonora si vizuala se activeaza in caz de:
- concentratie sporita de gaze CH₄ si CO in cazangerie;
 - blocarea clapetei din conducta de gaz spre cazane;
 - devierea presiunii gazului spre cazane(min, max);
 - defect tehnic a cazanelor si a pompelor;
 - devierea presiunii agentului termic in sistemele retur incalzire;
 - scaderea temperaturii in cazangerie mai putin de +5 C.

Aparatele de dirijare si semnalizare sunt instalate in panoul de automatizare PA amplasat pe perete in cazangerie. Panoul de semnalizare este instalat in incapere cu personal de serviciu 24h/24h(receptie - cota 0.000).

Cazangeria functioneaza in mod automat, fara personal de serviciu permanent.

Retelele de automatizare sunt indeplinite prin cablu de control cu fir de cupru, rezistent la ardere, cu emanare joasa de gaze, pozat in canal metalic-in interiorul cazangeriei si pe peretii exteriori In cablu-canal si dupa tavanul suspendat.

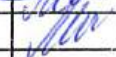
Protectia personalului de electrocutare se va efectua in conformitate cu cap. 1.7 din ПУЭ .

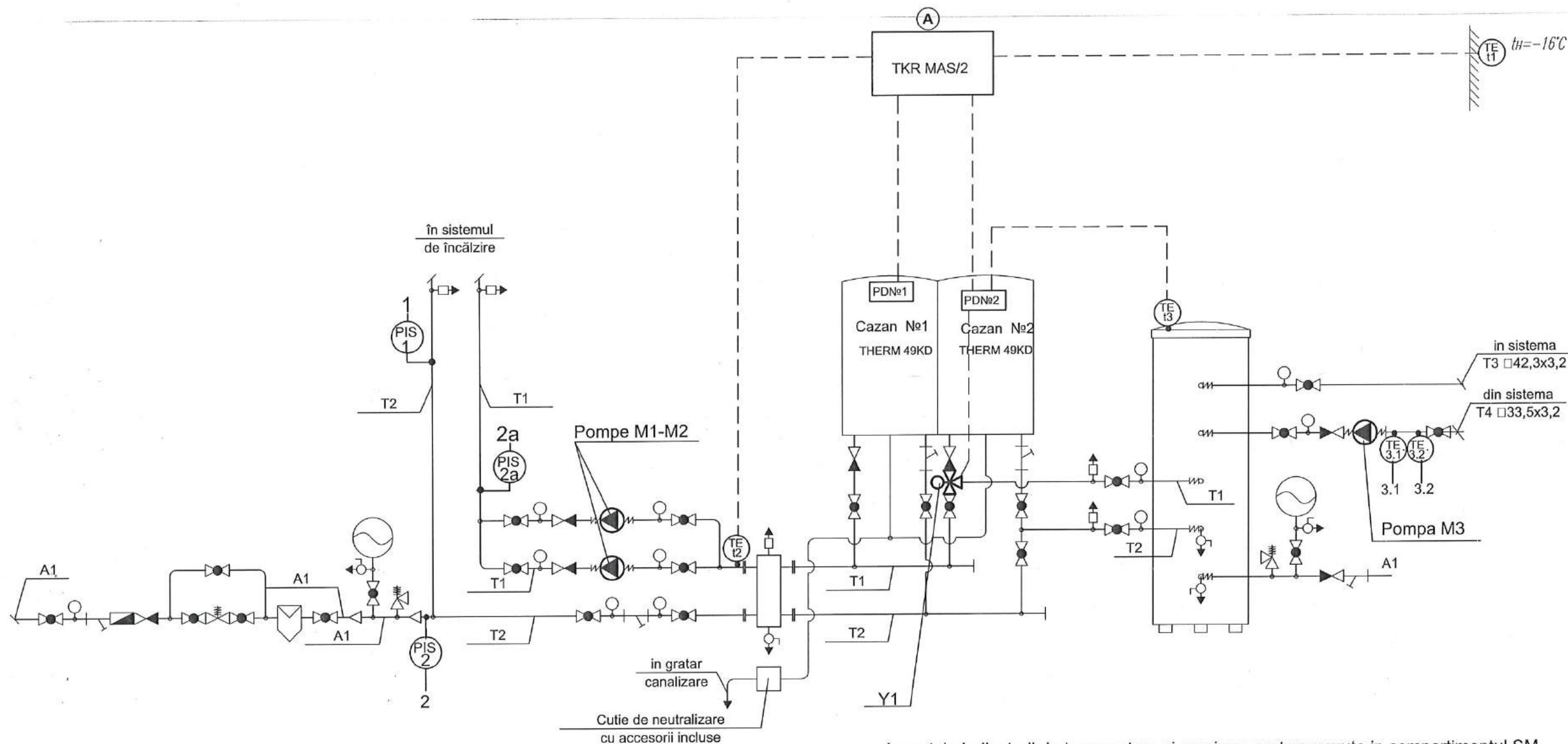
Toate lucrarile de electromontare se vor efectua in coformitate cu MCM A 08. 02: 2014, СНиП 3.05-07-85 si ПУЭ.

Beficiar: Procuratura raionului Edinet

Certificat de urbanism nr. 99 din 30 .08. 20224

Certificat seria 2024-P , Nr.1191 din 29.05.2024

						04/2024 - ASM/AAGI				
						Reparatii capitale complexe cu constructia a doua anexe de tip D+P+E la sediul procuraturii raionului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021				
Mod	Nr.part	Foia	Nr.doc	Semnaturi	Data	Cladirea administrativa tip S+D+P+E		Faza	Planşa	Planşe
								PE	1	12
ASP		Aghenie T.			11.24	DATE GENERALE		AGH PREMIUM GRUP		
Sp. prin.		Loghin I.			11.24					
Elaborat		Loghin I.			11.24					



Aparatele indicatorii de temperatura si presiune sunt prevazute in compartimentul SM

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de inregistrare a avizului 355/11.2021
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

04/2024 - ASM/AAGI

Reparatii capitale complexe cu constructia a doua anexe de tip D+P+E la sediul procuraturii raionului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021

Cladirea administrativa tip S+D+P+E

Faza	Planşa	Planşe
PE	2	

Cazangerie. Schema electrica functionala (inceput).

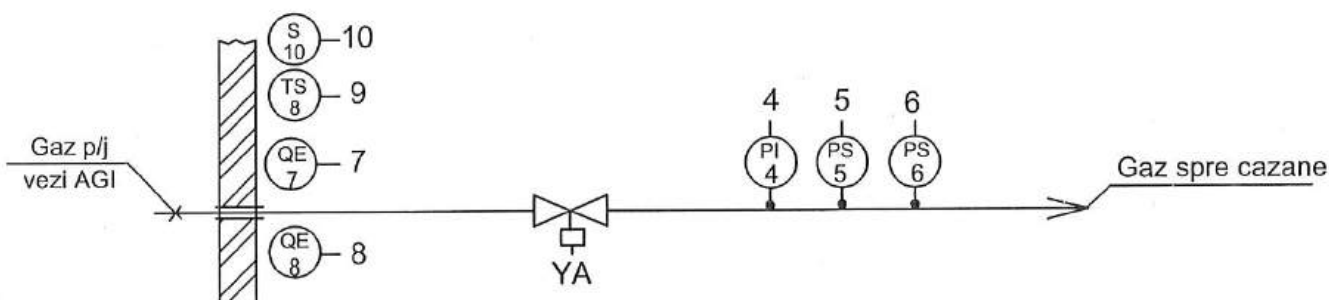
AGH
PREMIUM GRUP

Mod	Nr.part	Foia	Nr.doc	Semnatura	Data
Sp. prin.	Loghin I.				11.24
Elaborat	Loghin I.				11.24

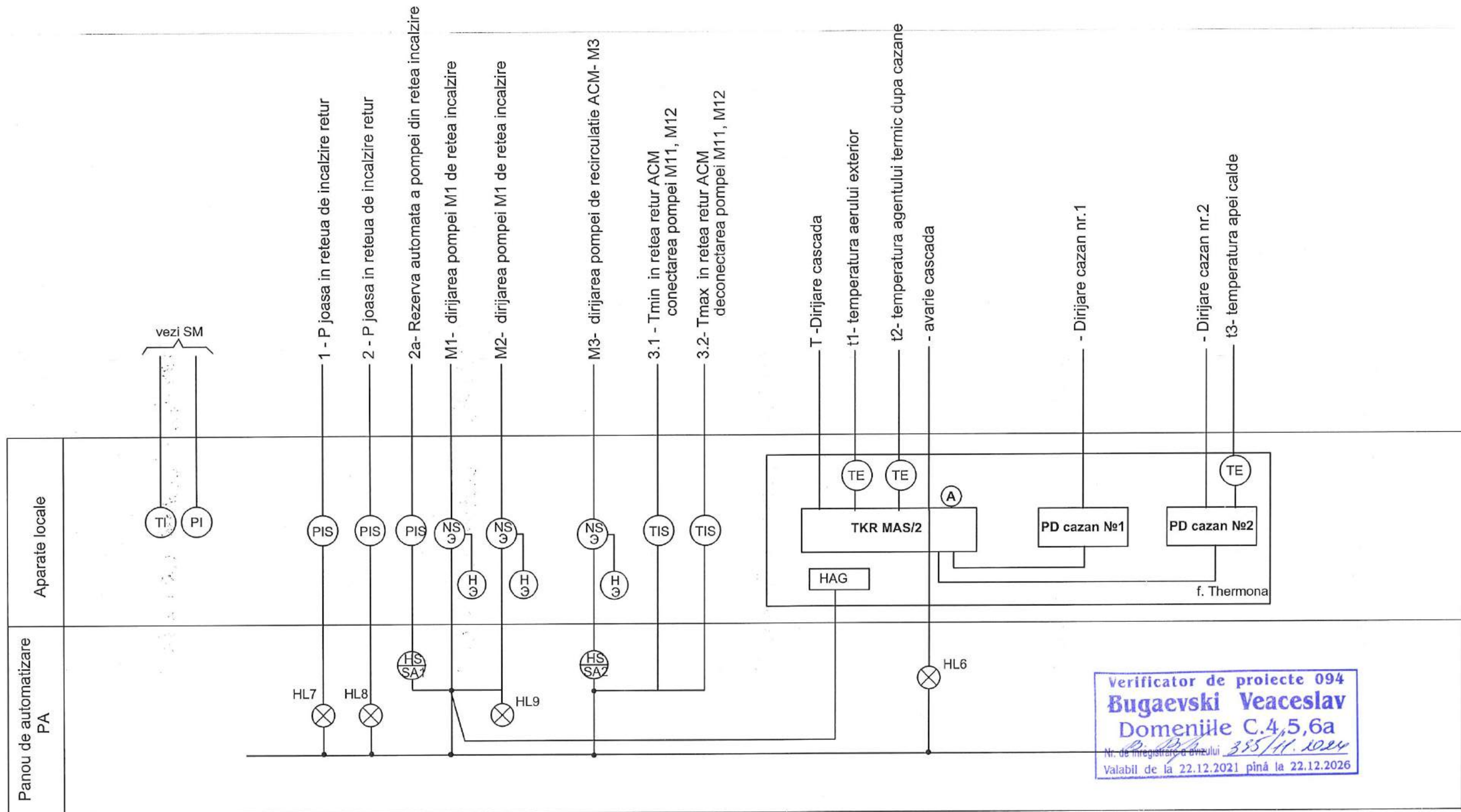
Nr. de inventar

Semnătura, data

În schimb N.Inv.



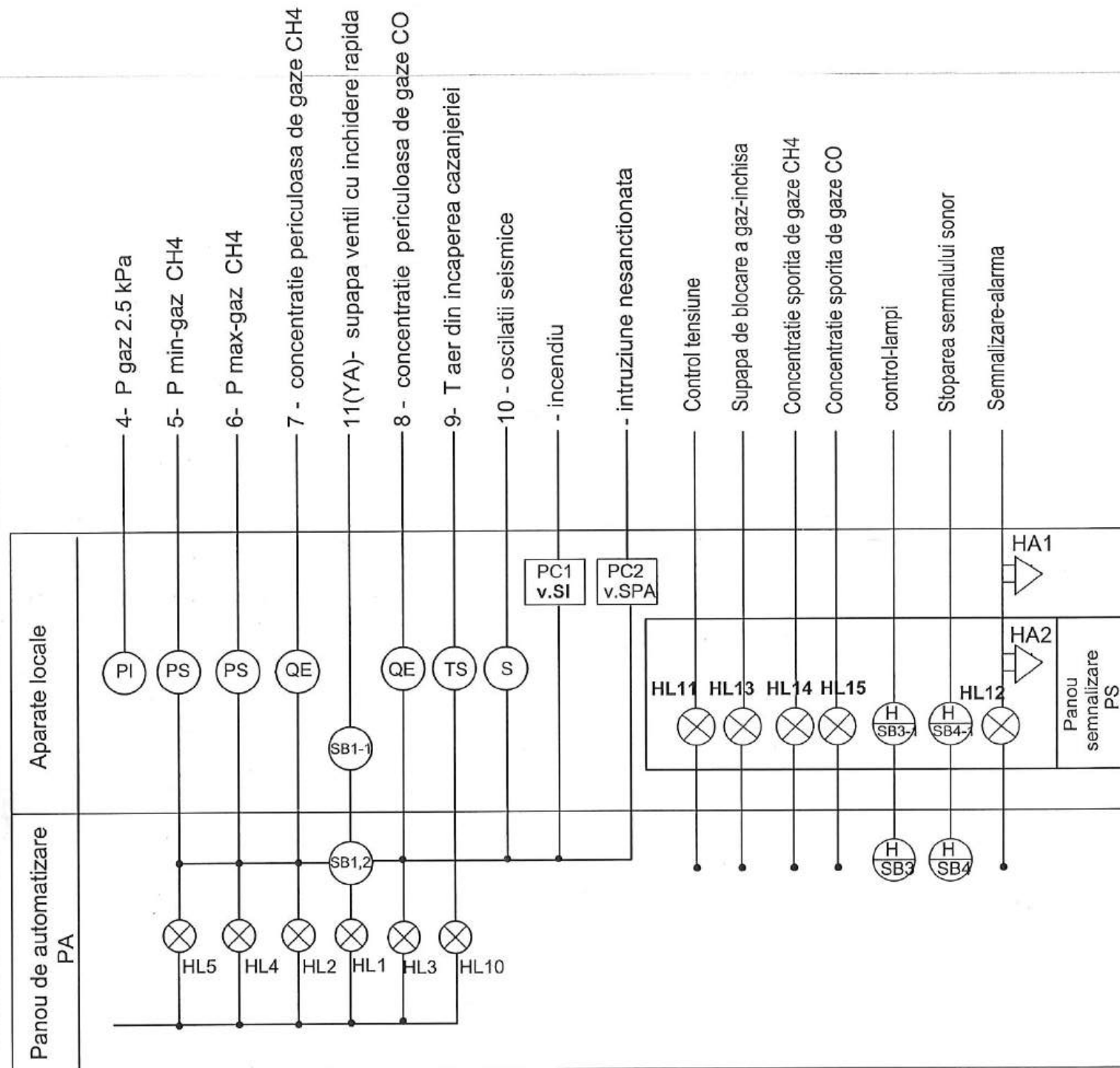
Inv. nr. orig.	Iscolit, data	Inloc. inv.nr.



Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
 Domeniile C.4,5,6a
 Nr. de inregistrare a diviziei 385/11.10.24
 Valabil de la 22.12.2021 pînă la 22.12.2026

						04/2024 - ASM/AAGI		
						Reparatii capitale complexe cu constructia a doua anexe de tip D+P+E la sediul procuraturii raionului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021		
Mod	Nr.part	Foia	Nr.doc	Semnatura	Data	Cladirea administrativa tip S+D+P+E	Faza	Planşa
							PE	3
Sp. prin.	Loghin I.				11.24	Cazangerie. Schema electrica functionala (continuare).	AGH PREMIUM GRUP	
Elaborat	Loghin I.				11.24			

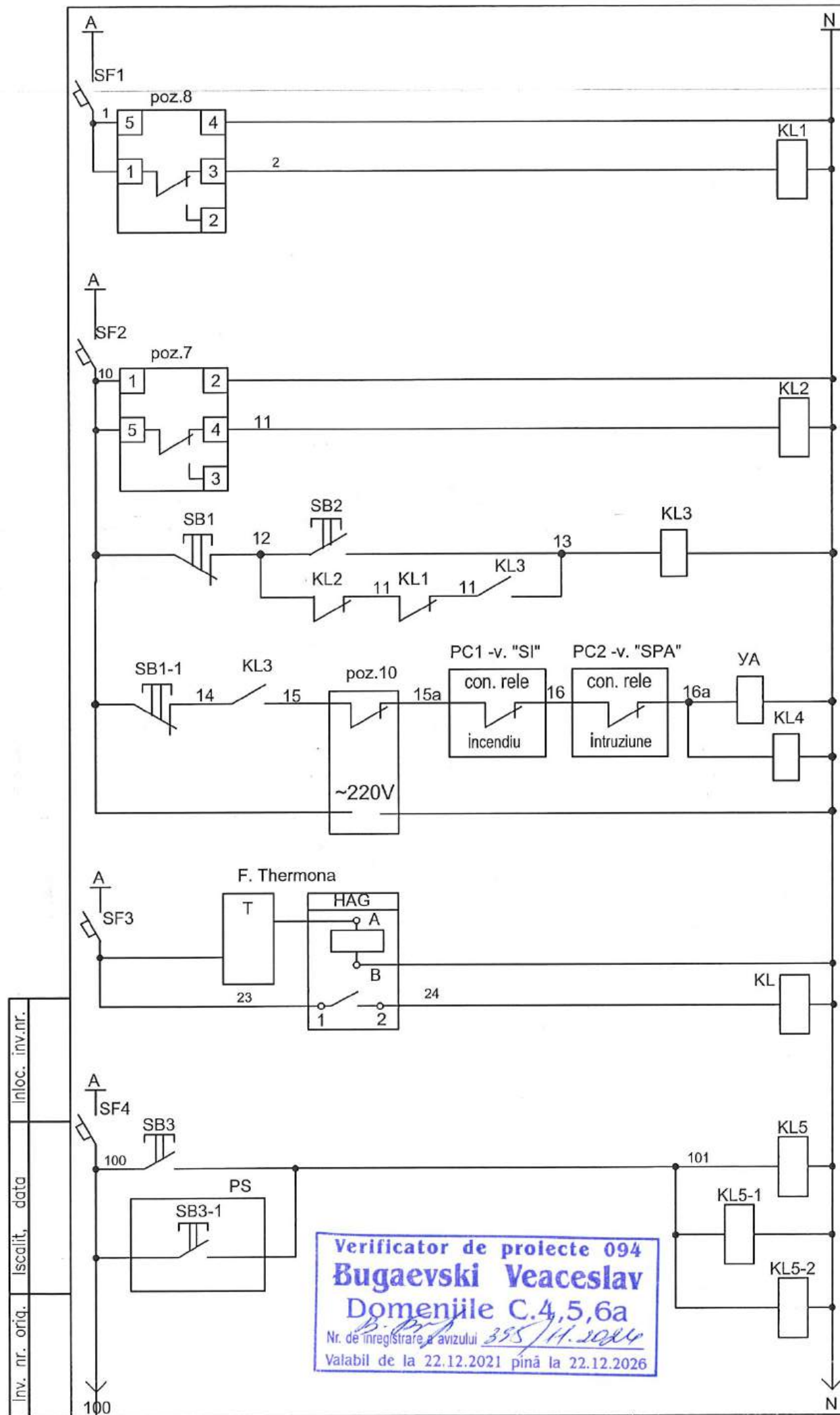
Inv. nr. orig.	Isclătit, data	Inloc. inv.nr.



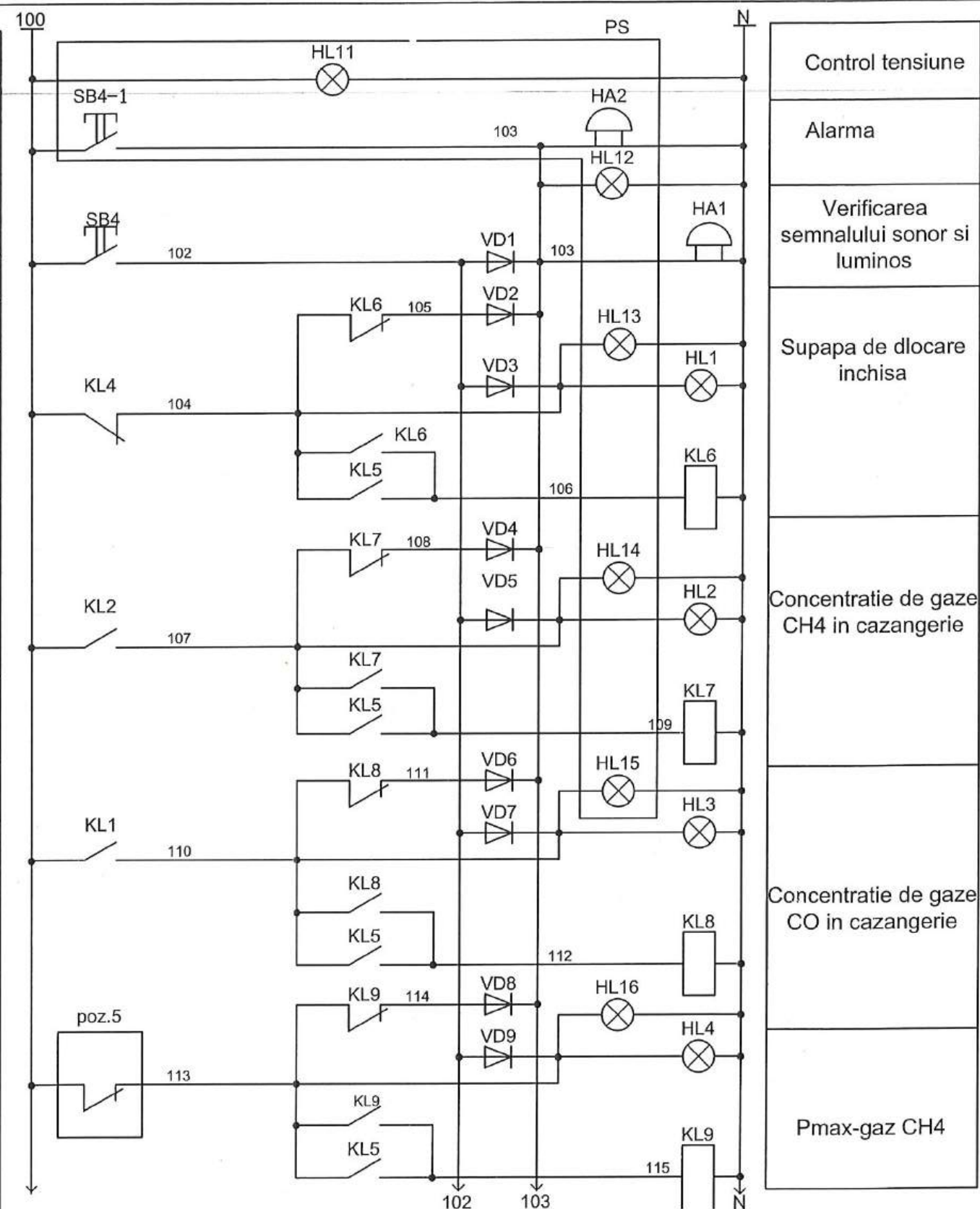
Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de înregistrare a arhitectului 385/14.2024
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

Позиция	Наименование	Кол.	Примеч.
1,2, 2a	Manometru cu contact electric, 0-4,0kgf/cm2 Дм2010cr	3	PIS
3.1, 3.2	Senzor de temperatura 7C1	2	TIS
4	Aparat pentru masurarea presiunii dinamice cu membrana, limita de masurari 0-400rgf/m2 НМП 52М1	1	PI
5	Captor-releu de presiune, limita de reglare 4-250 kgf/m2 ДН-2,5	1	PS
6	Captor-releu de presiune, limita de reglare -10 - 200 kgf/m2 ДНТ-1	1	PS
7	Gazoanalizator pentru CH4	1	QE
8	Gazoanalizator pentru CO	1	QE
9	Termostat electronic (T in sala de cazane) TE036 PERRY Electric	1	TS
10	Sensor seismic "Seismic M16"	1	
11YA)	Supapa ventil cu inchidere rapida	1	vezi AGI
Firma "THERMONA":			
A	Complect -regulator p/u dirijarea a doua cazane in cascada:	1	
T	Regulator p/u cascada TKR MAS/2,	1	
	Bloc de alimentare	1	
	Bloc de comunicare TKR KOM	1	
HAG	Contactur ES110A, 25A, 230V	1	
t1	Sensor pentru temperatura exterioara,	1	
t2	Sensor de temperatura -agent termic din cazane	1	
t3	Sensor de temperatura -ACM	1	

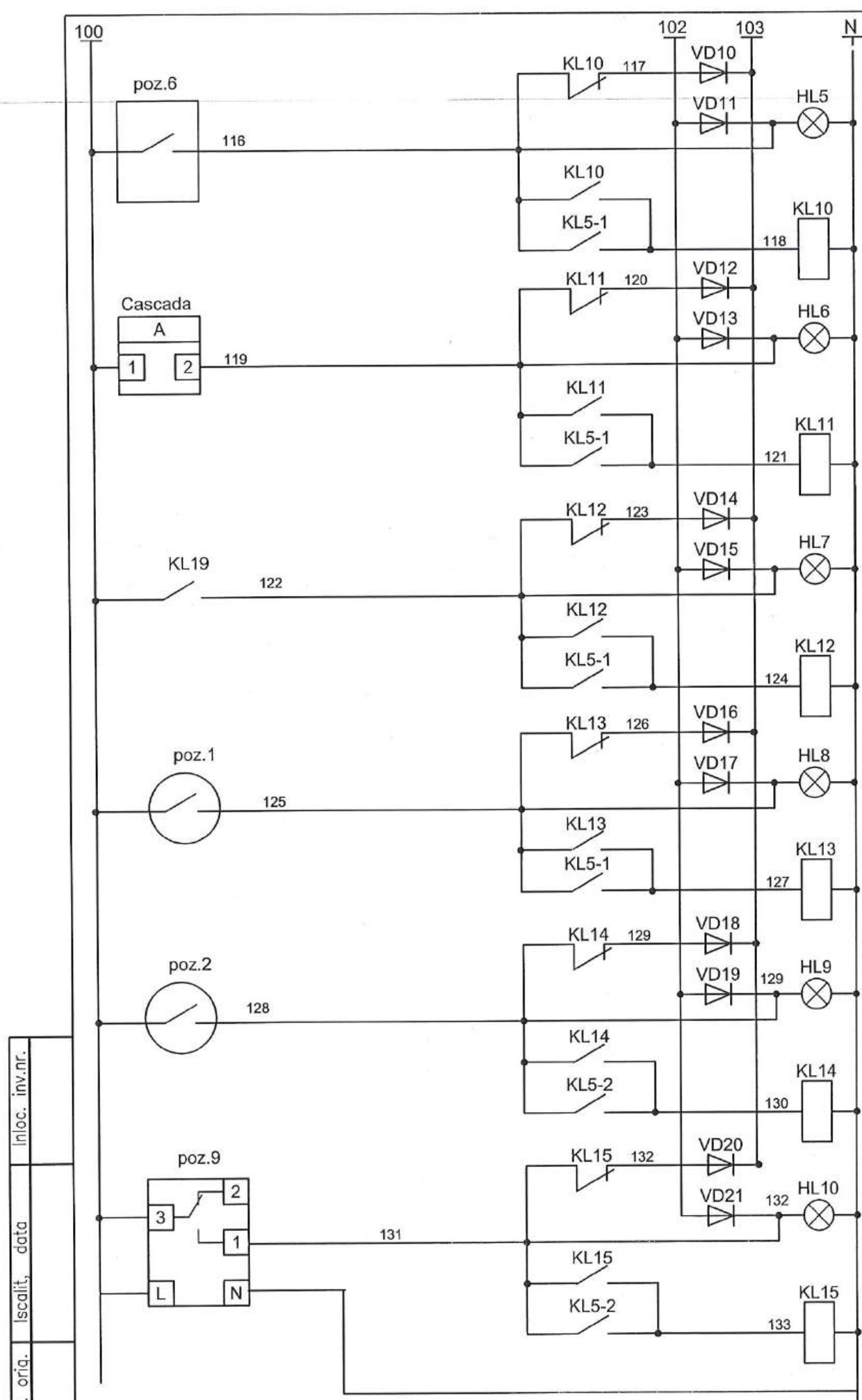
04/2024 - ASM/AAGI					
Reparatii capitale complexe cu constructia a doua anexe de tip D+P+E la sediul procuraturii raionului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021					
Mod	Nr.pari	Foia	Nr.doc	Semnatura	Data
Cladirea administrativa tip S+D+P+E				Faza	Planşa
				PE	4
Sp. prin.	Loghin I.		11.24	AGH PREMIUM GRUP	
Elaborat	Loghin I.		11.24		



~220V
Gazoanalizator CO
~220V
Sensor seismic
Gazoanalizator CH4
Contur de dirijare
Supapa de blocare (gaz CH4)
Releu intermediar
Sensor seismic
Demarare pompe - contur incalzire
~220V
Stoparea semnalului sonor
Rele intermediare



						04/2024 - ASM/AAGI				
						Reparatii capitale complexe cu constructia a doua anexe de tip D+P+E la sediul procuraturii raionului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021				
Mod	Nr.part	Foia	Nr.doc	Semnături	Data			Faza	Planşa	Planşe
						Cladirea administrativa tip S+D+P+E		PE	5	
Sp. prin.	Loghin I.				11.24	Cazangerie. Schema electrica principiala (inceput).		AGH PREMIUM GRUP		
Elaborat	Loghin I.				11.24					



Pmin-gaz CH4

Avaria cascadei
(2-cazane)

Avaria pompei retia
incalzire - M1,M2

P joasa in retea
de incalzire retur

P joasa in retea
de alimentare

Temperatura in
cazangerie <5 C

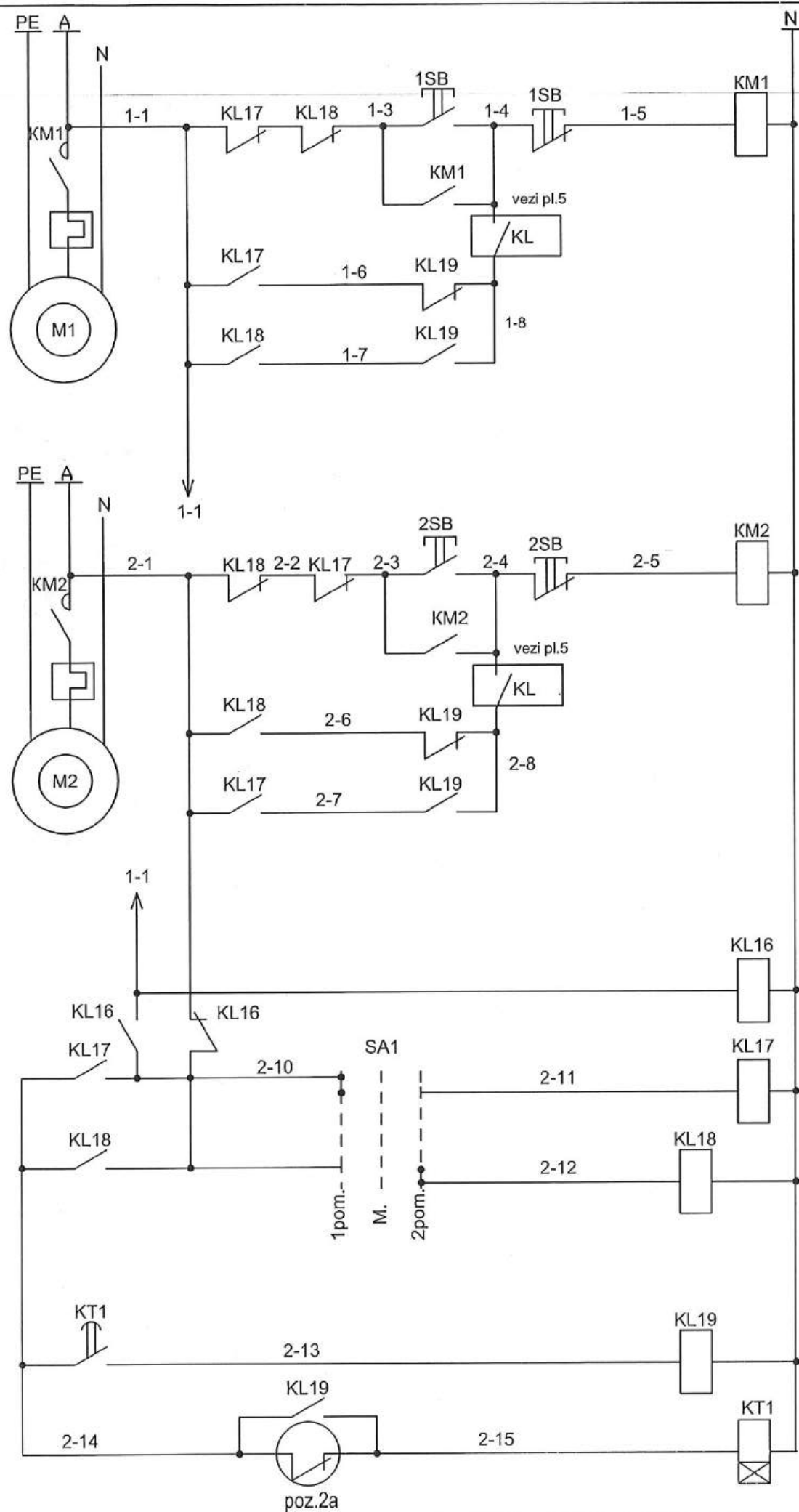
Poz. Insemnare	Denumire	Can.	Nota
Panou de automatizare-PA			
SF1,SF3	Intrerupator automat monopolar 220V, I=1A BA47-29-1P, c.C	2	
SF2	Intrerupator automat monopolar 220V, I=3A BA47-29-1P, c.C	1	
SF4	Intrerupator automat monopolar 220V, I=6A BA47-29-1P, c.C	1	
KL; KL1 - KL15	Releu electromagnetice R4-2014-23-5230-WT "RelPol"	18	
HL1 - HL10	Monobloc cu contacte protejate 8LP2TILM4 "Lovato"	10	
SB1;3	Buton rosu 8LP2TB104 "Lovato"	2	
SB2	Buton verde 8LP2TB103 "Lovato"	1	
SB4	Buton verde 8LP2TB103 "Lovato"	1	
	Contact deschis 8LM2TC10 "Lovato"	3	
	Contact inchis 8LM2TC01 "Lovato"	1	
VD1 - VD21	Dioda D226	21	
Panou pentru semnalizare-PS			
HL11- HL15	Monobloc cu contacte protejate 8LP2TILM4 "Lovato"	5	
SB3-1	Buton rosu 8LP2TB104 "Lovato"	1	
	Contact deschis 8LM2TC10 "Lovato"	1	
SB4-1	Buton verde 8LP2TB103 "Lovato"	1	
	Contact deschis 8LM2TC10 "Lovato"	1	
HA2	Alarma sonora ~220V	1	
Aparate locale			
poz. 1, 2	Manometru cu contact electric, 0-4,0kgf/sm2 Дм2010cr	2	
poz.5	Captor-releu de presiune, limita de reglare 4-250 kgf/m2	1	
poz.6	Captor-releu de presiune, limita de reglare -10 - 200 kgf/m2	1	
poz.7	Gazoanalizator pentru CH4, LINEasicura by TECNOGAZ, CD98	1	
poz.8	Gazoanalizator pentru CO	1	
poz.9	Termostat electronic (T in sala de cazane)	1	
poz.10	Sensor seismic "Seismic M16"	1	
poz.11(YA)	Supapa ventil cu inchidere rapida (n.i)	1	vezi AGI
HA1	Alarma sonora ~220V	1	
PC1	Panou de semnalizare incendiu	1	vezi SI
PC2	Panou semnalizare intruziune nesancionata	1	vezi PSA
SB1-1	Buton rosu SB-7, IEC	1	

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de inregistrare a avizului 388/11.2024
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

04/2024 - ASM/AAGI

Mod	Nr.part	Foia	Nr.doc	Semnatura	Data
Sp. prin.	Loghin I.				11.24
Elaborat	Loghin I.				11.24
Reparatii capitale complexe cu constructia a doua anexe de tip D+P+E la sediul procuraturii raionului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021					
Cladirea administrativa tip S+D+P+E					
Cazangerie. Schema electrica principala (continuare).					
Faza PE					
Planşa 6					
AGH PREMIUM GRUP					

Inv. nr. orig.	Isclărit, data	Inloc. inv.nr.



~220V	
Pompa M1 sistemă incalzire	Rejim manual
	Rejim lucru
	Rejim rezerva
~220V	
Pompa M2 sistemă incalzire	Rejim manual
	Rejim lucru
	Rejim rezerva
Releu de tensiune	
Comutator rejim de lucru	Pompa N1
	Pompa N2
Demararea pompei de rezerva	
Control presiune	

Poz. Insemnare	Denumire	Can.	Nota
Panou de automatizare-PA			
KL16 -KL19	Releu electromagnetic R4-2014-23-5230-WT "RelPol"	4	
	Colodca GZM4 "RelPol"	4	
SA1, SA2	Buton rotativ 3-poz. stabile 8LP2TS130 "Lovato"	2	
	Contact deschis 8LM2TC10 "Lovato"	2	
	Contact inchis 8LM2TC01 "Lovato"	2	
KT1	Releu de timp T-R4-E-2014-23-5230 "RelPol"	1	
	Colodca GZM4 "RelPol"		
3.1, 3.2	Senzor de temperatura 7C1	2	
Aparate locale			
M1, M2, M3	Motor pompa ~ 220V	2	vezi SM
KM1, 1SB...	Demaror magnetiic cu buton	2	vezi EEF
...KM3, 3SB			
poz. 2a	Manometru cu contact electric, scara 0...4 kgf/cm2	1	
3.1, 3.2	Senzor de temperatura 7C1	2	

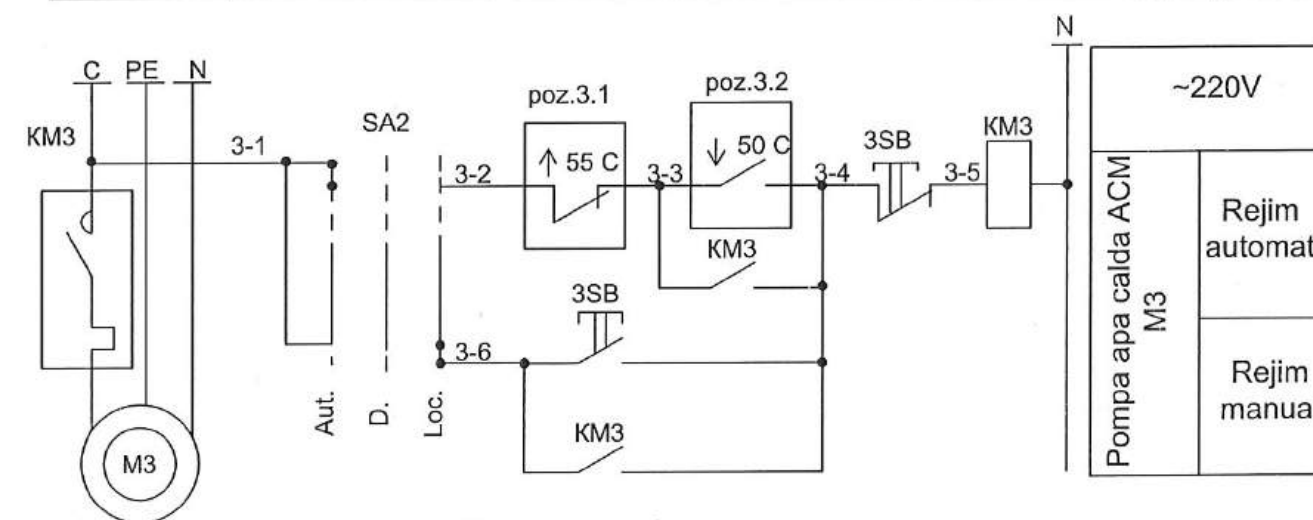
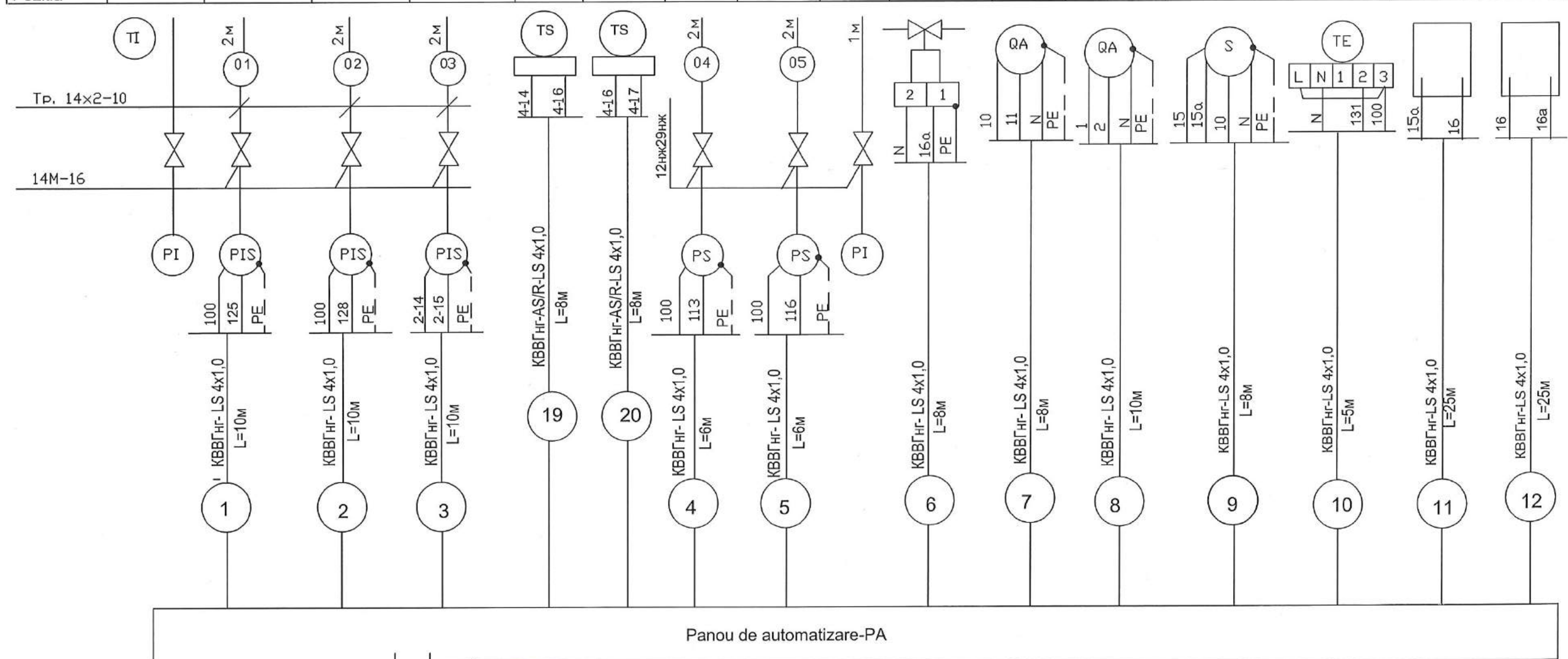


Diagrama poz.2a

DM2010cr.	
kgf/cm2	
2,1	4,0
Verificator de proiecte 094 Bugaevski Veaceslav	
Domeniile C,4,5,6a	
Nr. de înregistrare a avizului 398/11.10.2024	
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026	

04/2024 - ASM/AAGI					
Reparatii capitale complexe cu constructia a doua anexe de tip D+P+E la sediul procuraturii raionului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021					
Mod	Nr.part	Foia	Nr.doc	Semnatura	Data
Sp. prin.	Loghin I.				11.24
Elaborat	Loghin I.				11.24
Cladirea administrativa tip S+D+P+E				Faza	Planşa
Cazangerie. Schema electrica principiala (sfirsit).				PE	7
				AGH PREMIUM GRUP	

Agregat	Cazangerie																
Parametru	Tem-ra	Presiune				Temperatura		Presiune		Dirijare		Concentratie de gaze		Oscilatii seismice	Temperatura	Incendiu	Intruziune
Mediu	Agent termic	Agent termic retur	Alimentare apa	Agent termic tur	ACM		Gaz- presiune joasa				CH4	CO		Aer interior			
Locul instalarii	Conductele cazangeriei	Conducta din retea incalzire	Conducta de alimentare	Conducta dupa pompe M1,M2	Conducta recirculatie ACM		Conducta de gaz				Pe perete in cazangerie			Pe perete in cazangerie	Receptie cota 0.000		
Insemnarea Pozitia	prevazut in SM	1	2	2a	3.1	3.2	5	6	4	11 /YA/	7	8	10	9	PC1 (v. SIP)	PC2 (v. SIP)	



Nº DE INVENTAR

ISCAL. SI DATA

IN SCIB N DE INV.

220V

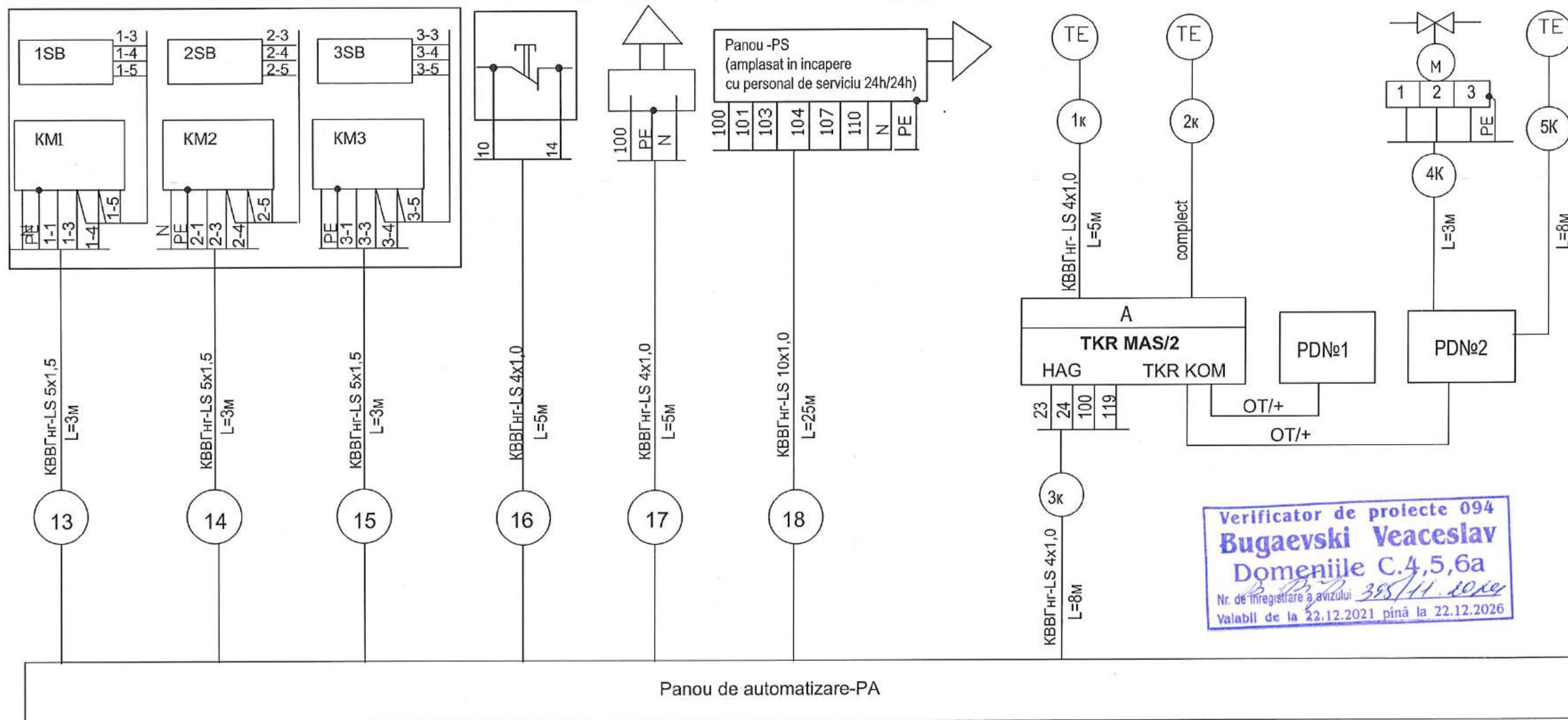
vezi EEF

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de inregistrare a avizului 395/11.2024
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

LOGHIN IOANA
P-2024
Nr.1191
9
PROIECTANT

						04/2024 - ASM/AAGI		
						Reparatii capitale complexe cu constructia a doua anexe de tip D+P+E la sediul procuraturii raionului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021		
						Cladirea administrativa tip S+D+P+E		
						Faza	Planşa	Planşe
						PE	8	
						AGH PREMIUM GRUP		
Sp. prin.	Loghin I.				11.24	Cazangerie. Schema electrica de conexiuni (imceput).		
Elaborat	Loghin I.				11.24			

Agregat	Cazangerie											
Parametru	Demarare-pompeM1-M2, M3			Oprire avariata	Semnalizare - alarma			Temperatura		Dirijare	Dirijare	Temperatura
Mediu								Aer exterior	Agent termic-tur		Apa ACM	
Locul instalarii	Panou , vezi EEF			Pe perete la intrare	Pe perete afara	Incapere receptie cota 0.000		Perete exterior	Conducta retea	Cazan №1	Cazan №2	Incalzitor de apa
Insemnarea Pozitia	KM1, 1SB	KM2, 2SB	KM2, 2SB	SB1-1	HA1	Panou -PS	HA2	t1	t2		Y1	

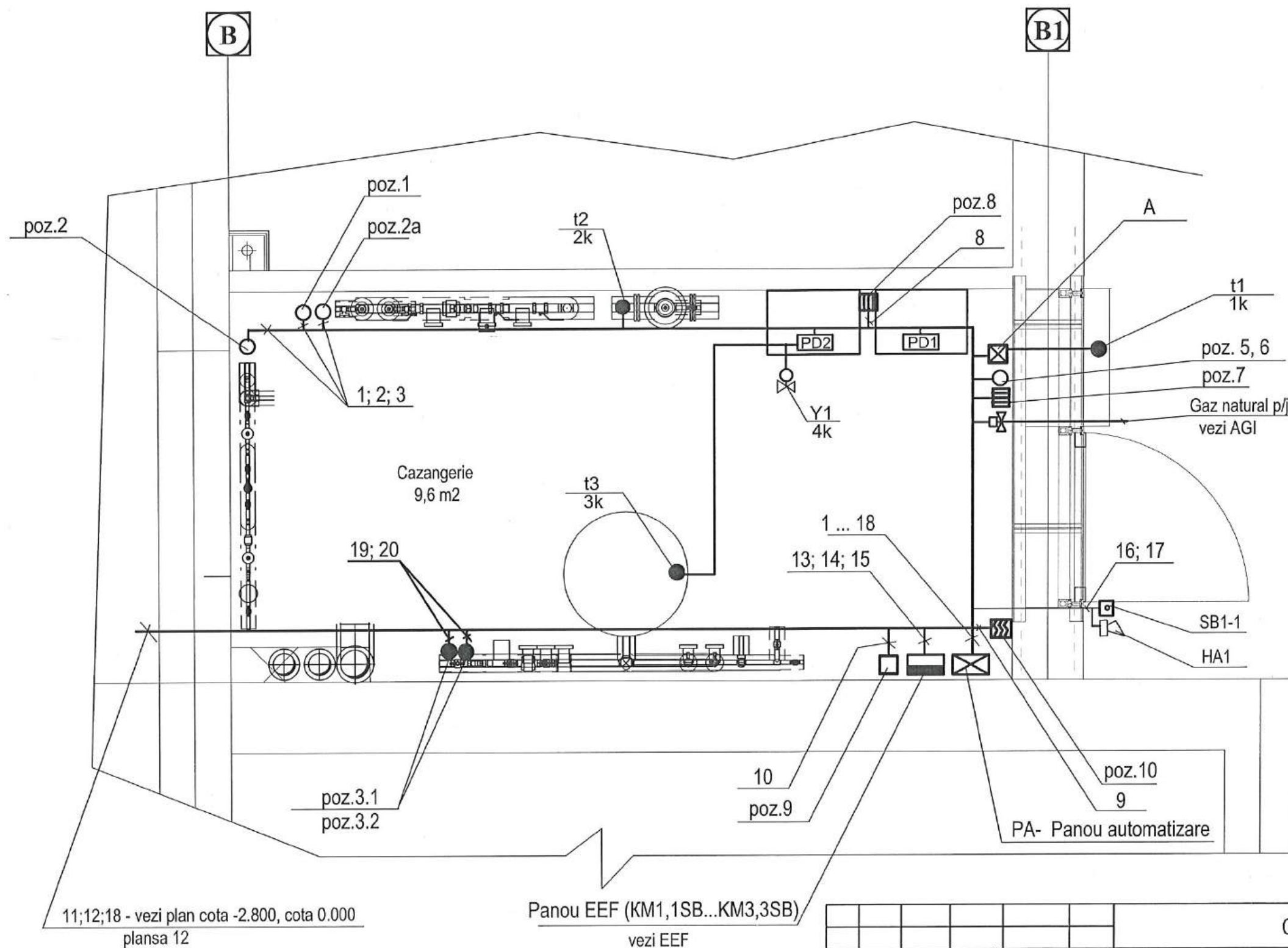


Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4,5,6a
Nr. de inregistrare a avizului 398/11.10.19
Valabili de la 22.12.2021 pînă la 22.12.2026

LOGHIN IOANA
P-2024
Nr.1191
9
PROIECTANT

						04/2024 - ASM/AAGI		
						Reparatii capitale complexe cu constructia a doua anexe de tip D+P+E la sediul procuraturii raionului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021		
Mod	Nr.part	Foaia	Nr.doc	Semnatura	Data	Cladirea administrativa tip S+D+P+E	Faza	Planşa
							PE	9
Sp. prin.	Loghin I.				11.24	Cazangerie. Schema electrica de conexiuni (sfirsit).	AGH PREMIUM GRUP	
Elaborat	Loghin I.				11.24			

Plan cazangerie cota -2.800



3

Verificator de proiecte 094
Bugaevski Veaceslav
Domeniile C.4, 5, 6a
Nr. de înregistrare a avizului 395/11.2024
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

Inv. nr. orig.	
Isclăit, data	
Inloc. inv. nr.	



						04/2024 - ASM/AAGI			
						Reparatii capitale complexe cu constructia a doua anexe de tip D+P+E la sediul procuraturii raionului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021			
Mod	Nr.part	Foia	Nr.doc	Semnaturi	Data	Cladirea administrativa tip S+D+P+E	Faza	Planşa	Planşe
							PE	11	
Sp. prin.	Loghin I.				11.24		Plan cazangerie cota -2.800. Amplasarea mijloacelor si retelelor de automatizare.	AGH PREMIUM GRUP	
Elaborat	Loghin I.				11.24				

[illegible]

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	3	4	Колличество	Масса единицы оборудования	Цена единицы оборудования	Обоснование цены оборудования
1	2	3	4	5	6	7	8
A	F. THERMONA						
T	Complet -regulator p/u dirijarea a trei cazane in cascada:						
	Regulator p/u cascada TKR MAS/2,		buc.	1			
	Bloc de alimentare		buc.	1			
	Bloc de comunicare TKR KOM		buc.	2			
HAG	Contacteur ES110A, 25A, 230V		buc.	1			
t1	Sensor de temperatura -ajent termic din cazane		buc.	1			
t2	Sensor pentru temperatura exterioara,		buc.	1			
t3	Sensor de temperatura -ACM		buc.	1			
	2. Aparataj electric						
	2.1 Panou de automatizare - PA, dim. 800x650x250mm, IEK	vezi f.10 IP-31	compl.	1			
	Intrerupator automat monopolar 220V, I=1A	BA47-29-1P	buc.	2			
	Intrerupator automat monopolar 220V, I=3A	BA47-29-1P	buc.	1			
	Intrerupator automat monopolar 220V, I=6A	BA47-29-1P	buc.	1			
	Releu electromagnetice R4-2014-23-5230-WT "RelPol"	R4-2014-23-5230-WT					
	Clame GZM4 "RelPol"		buc.	22			
	Monobloc cu contacte protejate 8LP2TILM4 "Lovato"	8LP2TILM4	buc.	22			
	Buton rotativ 3-poz. stabile, "Lovato"	8LP2TS130	buc.	10			
	Contact deschis 8LM2TC10 "Lovato"		buc.	2			
	Contact inchis 8LM2TC01 "Lovato"		buc.	2			
	Buton rosu 8LP2TB104 "Lovato"	8LP2TB104	buc.	2			
	Buton verde 8LP2TB103 "Lovato"	8LP2TB103	buc.	2			
				1			

04/2024 - ASM/AAG/SU

Planşa

2

BORDEROU DESENELOR 04/2024-SI

Foaie	Denumire	Nota
1	Date generale	
2	Date generale	
3	Date generale	
4	Schema sistemului de semnalizare de incendiu și avertizare în caz de incendiu	
5	Plan sistemului de semnalizare de incendiu și avertizare în caz de incendiu, cota -2.800	
6	Plan sistemului de semnalizare de incendiu și avertizare în caz de incendiu, cota 0.000	
7	Plan sistemului de semnalizare de incendiu și avertizare în caz de incendiu, cota 3.200	
8	Plan sistemului de semnalizare de incendiu și avertizare în caz de incendiu, cota 6.200	

BORDEROU ACTELOR ANEXATE 04/2024-SI

Foaie	Denumire	Nota
	Acte anexate	
04/2024-SI.SU	Specificația unităților	

FAZE DETERMINATE

No	Denumire	Nota
1	Lucrări de trasare cablurilor, măsurări electrice conform NCM E.03.03-2018	
2	Lucrări de instalare echipamentelor, măsurări electrice conform NCM E.03.03-2018	
3	Lucrări de punere în funcțiune	

LEGENDA



Dispozitiv de recepție și control



Detector fum



Declanșator manual



Detector fum deasupra tavanului suspendat



Detector temperatura



Avertizator vocal



Avertizator de evacuare

DATE GENERALE

Soluție de proiect sistemului de semnalizare de incendiu pentru Reparatii capitale complexe cu constructia a doua anexe de tip D+P+E la sediul procuraturii raionului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021. Clădire este constituită din 4 nivele. Clădire prezintă construcția din beton armat, elemente proeminente – bare transversale cu înălțimea nu mai mare de 300 mm, tavane suspendabile. Clasificarea clădirii în corespundere cu destinația funcțională – F 4.3 - instituții ale organelor administrative, organizații de proiectare în construcții, organizații informaționale, redacționale și editoriale, organizații de cercetări științifice, bănci, birouri, oficii. Suprafața totală clădirii – 1115 m².

Sisteme de stingere incendiului, evacuare fumului lipsesc.

Capitol respectiv a fost elaborat pe baza:

1 NCM E.03.03-2018 - Siguranța la incendii Instalații de semnalizare și avertizare la incendiu

2 NCM E.03.02-2014 - Protecția împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor

3 NCM G.02.01-2017 Instalații electrice, de automatizare, semnalizare și telecomunicații. Rețele (sisteme) de comunicații electronice, instalații de automatizare și semnalizare pentru clădiri și Construcții. Prevederi de bază pentru proiectare și montare

5. Reguli de organizare instalațiilor electrice.

6. Condiții tehnice, certificate de conformitate.

7. Contract

8. Recomandări tehnice

În conformitate cu NCM E.03.03.2018 în vigoare și caietului de sarcini obiectivul se dotează cu un sistem de semnalizare la incendiu. Proiect presupune avertizare în caz de incendiu de tipul 2 în conformitate cu NCM G.02.01.2017, tabelul 4, pct 16.

Proiectul presupune utilizarea senzorilor:

- de fum;

- de temperatura;

- manuale,

certificate conform cerințelor actelor normative în vigoare.

Proiectul prevede gestionarea următoarelor sisteme:

- emiterea semnalului de pornire a sistemului de avertizare și control al evacuării;

- emiterea semnalului pentru gestionarea sistemelor ingineresti.

Panou de recepție și control al semnalizării de incendiu este preconizat pentru:

- primirea și procesarea informațiilor prin bucle de semnalizare de la detectoare de incendiu;

- generarea a semnalelor de avertizare despre posibilitatea unui incendiu, despre un incendiu, despre o defecțiune în sistem atât pentru perceperea directă de către operator, cât și pentru transmiterea semnalelor și emiterea de comenzi către alte dispozitive;

Verificator de proiecte 044

Șevenco Alexandr

Domeniile 0.5.6a,7

Nr. de înregistrare a arizului 216/07.10.24
Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

Certificat: No 0515 seria 2020-P din 19.02.2020



Mod.	Nr. part	Planşa	Nºdoc.	Semnatura	Data
Sp. princ.		Ivanenco lu.			09.24
Elaborat		Ivanenco lu.			09.24

04/2024-SI

Reparatii capitale complexe cu constructia a doua anexe de tip D+P+E la sediul procuraturii raionului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021

Cladirea administrativa tip S+D+P+E

Faza	Planşa	Planşe
PE	1	8

Date generale

"Damitex Grup"
SRL

Proiectul este elaborat conform normelor și regulilor în vigoare, și asigură criteriile de bază ale calității în construcții, reglementate prin legea cu privire la calitatea în construcții:

A - rezistență și stabilitate;

B - siguranță în exploatare;

C - siguranță la foc;

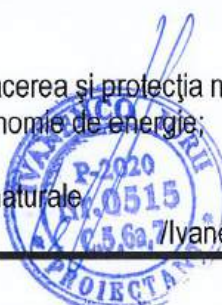
D - igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător;

E - izolație termică, hidroizolație și economie de energie;

F - protecție împotriva zgomotului.

G - utilizarea rațională a resurselor naturale.

Specialist principal



Coordonat

Inv. №

Semn. și data

№semn

- construirea a instalațiilor de semnalizare de incendiu și de automatizare. Dispozitivul de recepție și control suportă până la 32 bucle de semnalizare, până la 32 de detectoare în fiecare buclă. În configurația maximă, dispozitivul poate suporta până la 1024 detectoare. Dispozitivul de recepție și control are un design modular care permite configurarea flexibilă și eficiență a sistemului pentru sarcini specifice clientului și caracteristici ale sistemului. Interfața cu utilizatorul a dispozitivului se bazează pe un afișaj grafic LCD. Utilizatorul poate naviga cu ușurință prin meniu și poate efectua operațiile necesare pentru a controla și a gestiona sistemul. Dispozitivul primește notificări despre un incendiu sau defecțiuni de la componente sistemului (inclusiv componentele de alimentare principale și de rezervă), generează semnale de alarmă de incendiu sau defecțiuni ale sistemului și efectuează o transmisie suplimentară a semnalului. Stările actuale ale setărilor dispozitivului sunt stocate în memoria nevolatilă. Dispozitivele de recepție și control, conform cerințelor p. 6.6.3.1 - 6.5.3.3 NCM E.03.03-2018, se instalează în boxurile metalice cu lacata.

Când panoul primește un mesaj de "incendiu" sau un semnal "defecțiune", dispozitivul afișează componentele de la care a fost primit semnalul și identificatorul al locației acestor componente.

Sistemul de semnalizare de incendiu prezintă un sistem ierarhic și care va avea următoarele funcții:

- recepționarea semnalelor de la celelalte echipamente de control și semnalizare de incendiu subordonate;
- indicarea stării echipamentelor de control și semnalizare de incendiu subordonate;
- transmiterea continuă a semnalelor primite de la echipamente de control și semnalizare de incendiu subordonate.

Traseele de cablu trebuie așezate într-o țeava gofă.

Buclele automate de semnalizare de incendiu sunt realizate prin fire și cabluri cu miezuri de cupru cu o secțiune transversală corespunzătoare condițiilor tehnice pentru detectoarele de incendiu.

Buclele de semnalizare de incendiu în încăperile protejate și de-a lungul traseelor sunt așezate separat de toate cablurile de alimentare, de iluminat etc. Cu o instalație deschisă paralelă, distanța dintre firele și cablurile buclelor de semnalizare de incendiu și liniile de alimentare și de iluminat trebuie să fie de cel puțin 0,5 m. Dacă este necesar, aceste fire și cabluri trebuie așezate la o distanță mai mică de 0,5 m de cablurile de alimentare și de iluminat să fie protejate de interferențe. Este permisă reducerea distanței la 0,25 m de la cablurile de alimentare și iluminare unice și cablurile buclelor fără protecție împotriva.

Distanța de la cablurile și firele izolate așezate în mod deschis, direct de-a lungul elementelor structurilor de construcție ale încăperii până la locurile de depozitare deschise (așezarea) materialelor combustibile, ar trebui să fie de cel puțin 0,6 m. Când firele și cablurile se intersectează cu conductele, distanța dintre ele în lumină nu trebuie să fie mai mici de 50 mm. Când se așează în paralel, distanța de la fire la conducte trebuie să fie de cel puțin 10 mm. Cablul de alimentare de 220 V este așezat separat de rețelele curenți slabi.

Buclele sistemului de semnalizare de incendiu se execută cu cabluri - JE-HH FE180 E30 PH120 FRFH 1x2x0.8 - cablu ignifug, fără halogeni, de siguranță sporită, cu emisie redusă de fum și gaze toxice, cu activitate corozivă scăzută.

Amplasarea și instalarea detectoarelor automate de incendiu trebuie efectuate în conformitate cu proiectul, desenele și instrucțiunile tehnologice, cerințele documentației de reglementare și tehnice. La instalare este necesar de asigurat distanța de instalare față de corpurile de iluminat și grilajele de ventilație în conformitate cu cerințele NCM E.03.03-2018. Detectoare de incendiu pe tavanele incintei protejate trebuie fi instalate în conformitate cu cerințele NCM E.03-03-2018. Declanșatoarele manuale trebuie fi instalate pe căile de evacuare, la o înălțime de 1,5 m de la nivelul podelei curate. Amplasarea dispozitivelor ar trebui să excludă căderea sau mișcarea accidentală a acestora pe suprafața de instalare, în care este posibilă deteriorarea firelor și cablurilor conectate. La plasarea instrumentelor, este necesar să se asigure iluminarea normală a panourilor.

Este interzisă instalarea dispozitivelor la mai puțin de 1 m de elementele sistemului de încălzire. Este necesar să se ia măsuri pentru a proteja dispozitivele de lumina directă a soarelui.

Buclele de semnalizare de incendiu sunt conectate la panoul de recepție și control. Buclele trebuie fi instalate cu condiția de a asigura controlul automat al integrității lor pe toată lungimea sa. Se presupune că raza minimă de îndoire este egală cu 15 diametre exterioare ale cablului.

Este permisă înlocuirea echipamentului de către o organizație de montare cu echipamente cu caracteristici nu mai mici decât cele prevăzute în proiect.

Rețeaua sistemului de înștiințare este prevăzută de tipul II, conform NCM G.02.01-2017 și constă din avertizatoare sonore, care sunt dirijate de la panou de recepție și control.

Alimentare electrică complexului este prevăzută de la rețeaua 220 V 50 Hz, dispozitive de recepție-control se conectează la rețeaua prin sursa de alimentare de rezervă.

Instalații de semnalizare de incendiu se referă la receptoare de putere cat. 1. Respectiv alimentare de energie electrică instalațiilor de semnalizare de incendiu trebuie efectuat de la 2 surse de alimentare cu tensiune 220V, 50 Hz independente sau una sursa de alimentare cu tensiune 220V, 50 Hz cu comutarea automată în regim de avarie la alimentare de rezervă de la bateriile acumulatori.

Se permite utilizarea în calitate de sursa alimentare de rezervă bateriilor acumulatori cu asigurarea timpului de lucru 48 ore în regim de lucru și 0,5 ore în regim de alarmă:

$$(0,02 \text{ A} + 0,01 \text{ A}) \times (48 \text{ o} + 0,5 \text{ o}) = 1,46 \text{ A} \cdot \text{o}.$$

Capacitatea acumulatorului, necesară pentru funcționarea dispozitivului în regim de serviciu (curent în bucla fără detectori – nu mai mare 2,9 mA):

$$(0,0029 \text{ A} + (0,0001 \text{ A} \times 32)) \times 24 \times 48 \text{ o} = 7,02 \text{ A} \cdot \text{o}.$$

Capacitatea acumulatorului, necesară pentru funcționarea dispozitivului în regim Incendiu (semnal Incendiu în 24 bucle):

$$0,035 \text{ A} \times 24 \times 0,5 \text{ o} = 0,42 \text{ A} \cdot \text{o}.$$

$$\text{TOTAL: } 1,46 \text{ A} \cdot \text{o} + 7,02 \text{ A} \cdot \text{o} + 0,42 \text{ A} \cdot \text{o} = 8,9 \text{ A} \cdot \text{o}.$$

Alegerea cablului. Pentru alimentare electrică cu tensiune $U=12 \text{ V}$

$$S = (2 \cdot \sum I_{\text{sarcinii}} \cdot \sum L \cdot \rho / \Delta U_{\text{supl}}) \cdot K$$

unde:

$\rho=0,0175 \text{ Ohm} \cdot \text{mm}^2 / \text{m}$ – rezistența specifică pentru Cu;

$\sum I_{\text{sarcinii}}$ – Curent total, (A);

$\sum L = 250$ – lungimea totală buclei de semnalizare, (m);

$\Delta U_{\text{supl}}=3,0$ – pierderi de tensiune admise, (V);

K – coeficientul de uniformitate distribuirii sarcinii (sarcina uniformată $K = 0,5$, sarcina concentrată la capătul buclei $K = 1$)

$$S = ((2 \cdot 0,3 \cdot 250 \cdot 0,0175) / 3,0) \cdot 0,5 = 0,44 \text{ mm}^2$$

Respectiv, pentru bucla de semnalizare se utilizează cablul rezistent la foc cu secțiune 0.8 mm

Nu există praf, formațiuni de fum, vibrații, medii agresive și interferențe electromagnetice semnificative în zonele protejate.

Temperatura aerului interior este asigurată mai mult de +5 /Co/ pe tot parcursul anului.



						04/2024-SI		
						Reparatii capitale complexe cu constructia a doua anexe de tip D+P+E la sediul procuraturii raionului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021		
						Cladirea administrativa tip S+D+P+E		
						Faza	Planșa	Planșe
						PE	2	8
						Date generale		
						"Damitex Grup" SRL		

Coordonat					
Inv. №					
Semn. și data					
Nºsemn					

Persoanele care au trecut instrucțiunile de siguranță au voie să deservească sistemele de semnalizare de incendiu. Montatorii trebuie să aibă echipament de protecție care a trecut testele de laborator corespunzătoare.

Moduri de funcționare a dispozitivelor/sistemelor: trecerea în modul automat de funcționare, determinată de manualul de instrucțiuni pentru obiectul dat.

Lucrările de instalare și reparații în rețelele și dispozitivele electrice (sau în apropierea acestora), precum și lucrările de conectare și deconectare a cablurilor trebuie efectuate numai cu tensiunea îndepărtată.

Reglementările pentru întreținerea instalațiilor trebuie elaborate în conformitate cu instrucțiunile producătorilor și ținând cont de cerințele „Manualului de operare și întreținere”. Lucrările de întreținere și reparații sunt efectuate sub îndrumarea specialiștilor autorizați corespunzător.

Lucrările de instalare și punere în funcțiune trebuie efectuate în conformitate cu RD 78.145-93. Lucrările de întreținere și reparații sunt efectuate de electromecanici de cel puțin clasa a cincea.

Toate lucrările electrice, întreținerea sistemelor, frecvența și metodele de testare a echipamentelor de protecție trebuie efectuate cu respectarea „Regulilor pentru funcționarea tehnică a instalațiilor electrice de consum” și „Reguli de siguranță pentru funcționarea instalațiilor electrice ale consumatorilor”.

Deservire tehnică se efectuează cu scopul întreținerii stării funcționabile în timpul exploatării prin executare lucrărilor Regulament 1, Regulament 2 și lucrărilor suplimentare

Regulamentul 1 include:

- Verificarea fiabilității fixării elementelor;
- Verificarea contactelor conexiunilor electrice;
- Absența de praf, murdărie și obiecte străine pe carcasă și contacte.

Regulamentul 2 include:

- Eliminarea dezavantajelor, identificate în timpul executării lucrărilor Regulamentul 1
- Verificarea stărilor buclelor sistemului și eliminarea dezavantajelor
- Măsurarea rezistenței electrice buclelor sistemului și asigurarea valarei de referință
- Curățarea echipamentelor
- Verificarea perabilității echipamentelor

Testare completă sistemului

Tabelul periodicității efectuării lucrărilor de deservire tehnică

Lista lucrărilor	Frecvența executării Regulamentului № 1	Frecvența executării Regulamentului № 2
1. Inspecție vizuală părților sistemului la lipsa deteriorărilor mecanice, coroziunelor, murdăriei, fiabilitate fixării ș.a.	Lunar	
2. Controlu poziției de lucru a comutatoarelor, stării de funcționare a semnalizatoarelor de lumină	Lunar	
3. Controlul surselor de alimentare de bază și rezervă	Lunar	
4. Verificarea funcționării părților sistemului		Lunar
5. Executarea lucrărilor de profilaxie		Anual
6. Testare completă sistemului		Lunar

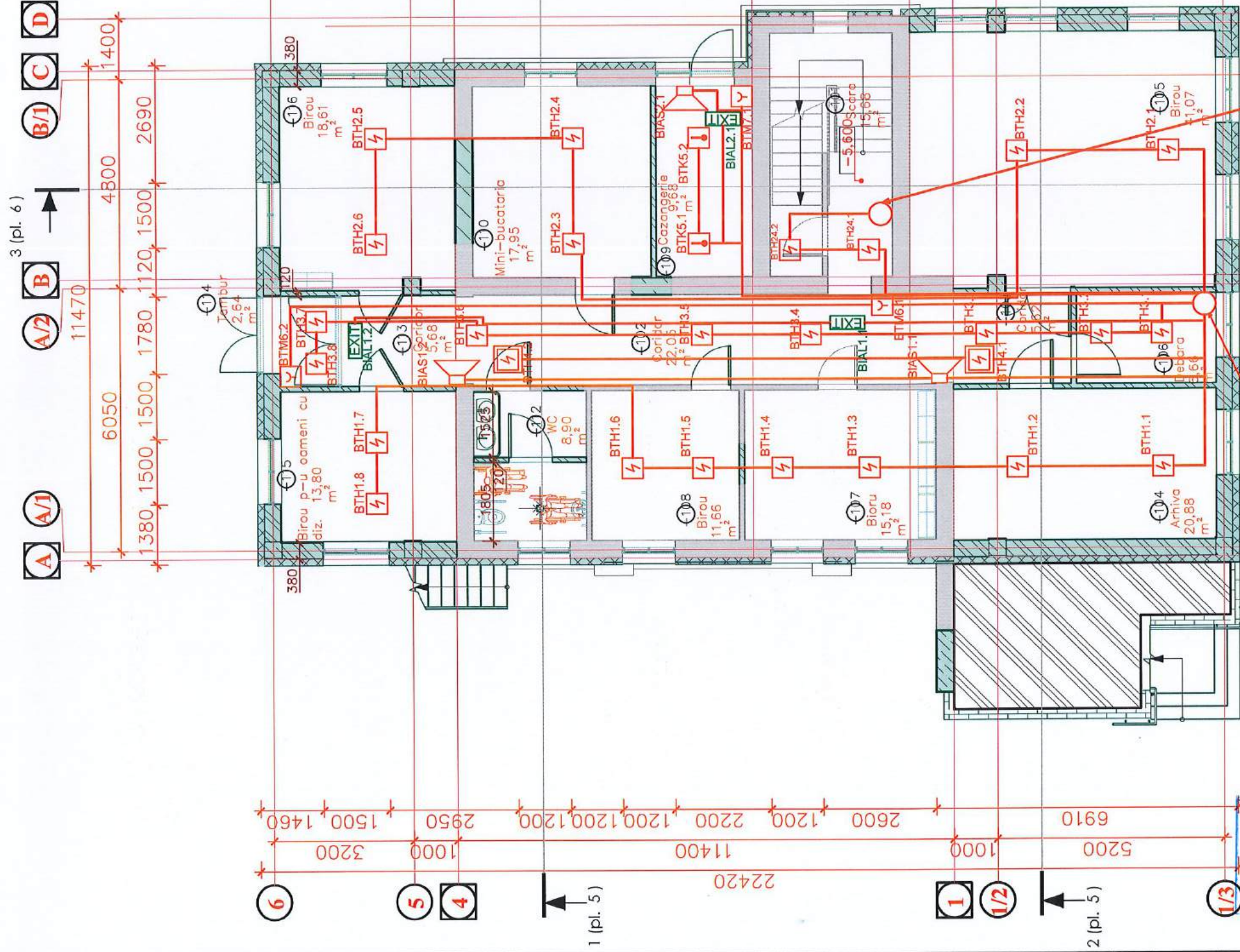
Protecția mediului:

- Echipamentele și materialele care compun sistemele nu au un impact negativ asupra mediului.
- Eliminarea dispozitivelor uzate se face în conformitate cu recomandările producătorilor.

Verificator de proiecte 044
Șevenco Alexandr
Domeniile 5, 6a, 7
Nr. de înregistrare a avizului 216/07.10.2021
Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025



04/2024-SI					
Reparatii capitale complexe cu constructia a doua anexe de tip D+P+E la sediul procuraturii raionului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021					
Cladirea administrativa tip S+D+P+E				Faza	Planşa
				PE	3
					8
Date generale				"Damitex Grup" SRL	
Mod.	Nr. part	Planşa	Nº doc.	Semnatura	Data
Sp. princ.		Ivanenco lu.			09.24
Elaborat		Ivanenco lu.			09.24



Verificator de proiecte
Sevcen Alexandru
Nr. de înregistrare a avizului 2462
Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

LEGENDA

- Dispozitiv de recepție și control
- Detector fum
- Declanșator manual
- Detector fum deasupra tavanului suspendat
- Detector temperatura
- Avertizator vocal
- Avertizator de evacuare



Dispozitiv de recepție și control

- Detector fum
- Declanșator manual
- Detector fum deasupra tavanului suspendat
- Detector temperatura
- Avertizator vocal
- Avertizator de evacuare

Inv. Nr.	
Data și semnatura	
Ne semn.	

04/2024-SI			
Reparatii capitale complexe cu constructia a doua anexe de tip D+P+E la sediul procuraturii raionalului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021			
Cladirea administrativa tip S+D+P+E			
Plan sistemului de semnalizare de incendiu și avertizare in caz de incendiu, cota -2.800			
"Damitex Grup" SRL			
Faza	Planșa	Planșe	
PE	5	8	

3 (pl. 6)

D 25 1 JE-HH FE180 E30 PH120 FRFH 1x2x0.8 spre cota 0.000





EXIT

[illegible]

BORDEROU DESENELOR 04/2024-SPA

Foaie	Denumire	Nota
1	Date generale	
2	Date generale	
3	Schema sistemului semnalizare de pază automată	
4	Plan sistemului semnalizare de pază automată, cota -2.800	
5	Plan sistemului semnalizare de pază automată, cota 0.000	
6	Plan sistemului semnalizare de pază automată, cota 3.200	
7	Plan sistemului semnalizare de pază automată, cota 6.200	

BORDEROU ACTELOR ANEXATE 04/2024-SPA

Foaie	Denumire	Nota
	Acte anexate	
04/2024-SPA.SU	Specificația unităților	

FAZE DETERMINATE

Nº	Denumire	Nota
1	Lucrări de trasare cablurilor, măsurări electrice	
2	Lucrări de instalare echipamentelor, măsurări electrice	
3	Lucrări de punere în funcțiune	

LEGENDA



Dispozitiv de recepție și control

K Tastatura

M Senzor contact magnetic

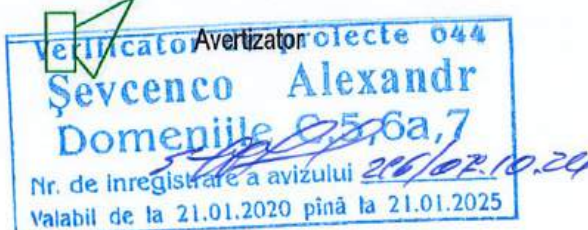
N Senzor IR

G

Senzor spargere geamului

N G

Senzor combinat



DATE GENERALE

Проектное решение для охранной сигнализации для Reparatii capitale complexe cu constructia a doua anexe de tip D+P+E la sediul procuraturii raionului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021. Объект представляет собой 4-этажное отдельностоящее здание.

При разработке использованы следующие нормативные документы:

- NCM G 02.01:2017 „Instalatii electrice, de automatizare, semnalizare si telecomunicatii,,

- NCM C 01.12:2018 Cladirii civile;

- РД 78.145-93 Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ.

- Р 78.36.008-99 "Проектирование и монтаж систем охранного телевидения и домофонов.

- Р 78.36.005-99 "Выбор и применение систем контроля и управления доступом";

- ПУЭ Правила устройств электроустановок.

Система охранной сигнализации предназначена для охраны в ночное время суток от несанкционированного проникновения в помещения.

Система охранной сигнализации обеспечивает фиксацию нарушения рубежа охраны при его преодолении (под преодолением рубежа охранной сигнализации подразумевается проникновение нарушителя на охраняемый объект, разбития стекол окон, перемещение нарушителя в зоне действия извещателя объемного обнаружения). Сигнал «тревога» от датчиков передается на прибор приемо-контрольный. При поступлении сигнала «Тревога» включаются сирены на этажах.

Система ОС выполняет следующие функции:

- сбор, обработка, передача и регистрация извещений о состоянии шлейфов сигнализации;

- выдача сигнала тревоги при попытке проникновения на территорию объекта;

- протоколирование событий, происходящих в системе;

- микропроцессорный анализ сигнала в шлейфах сигнализации.

Прибор приемо-контрольный устанавливается на стене в помещении 101 на отм.0.000 на высоте 1,7 метра от уровня пола. клавиатуры устанавливаются на входах в здание.

Для оперативной передачи сигнала тревоги на ЦПН в предусматривается установка радиопередатчика.

Шлейфы автоматической охранной сигнализации выполняются проводами и кабелями с медными жилами с сечением, соответствующим техническим условиям на извещатели охранные. Шлейфы сигнализации в защищаемых помещениях и по трассам прокладываются отдельно от всех силовых, осветительных кабелей и проводов. При параллельной открытой прокладке расстояние между проводами и кабелями шлейфов сигнализации и соединительных линий с силовыми и осветительными проводами должны быть не менее 0,5 м. При необходимости прокладки этих проводов и кабелей на расстоянии менее 0,5 м от силовых и осветительных проводов они должны иметь защиту от наводок. Допускается уменьшить расстояние до 0,25 м от проводов и кабелей шлейфов ОС и соединительных линий без защиты от наводок до одиночных осветительных проводов и контрольных кабелей.



Certificat: № 0515 seria 2020-P din 19.02.2020

04/2024-SPA					
Reparatii capitale complexe cu constructia a doua anexe de tip D+P+E la sediul procuraturii raionului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021					
Mod.	Nr. part	Plansa	Nº doc.	Semnatura	Data
Cladirea administrativa tip S+D+P+E					
				Faza	Planşa
				PE	1
				Planşe	7
				Date generale	
				"Damitex Grup" SRL	

Proiectul este elaborat conform normelor și regulilor în vigoare, și asigură criteriile de bază ale calității în construcții, reglementate prin legea cu privire la calitatea în construcții:

A - rezistență și stabilitate;

B - siguranță în exploatare;

C - siguranță la foc;

D - igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător;

E - izolație termică, hidrofugă și economie de energie;

F - protecție împotriva zgomotului.

G - utilizarea rațională a resurselor naturale

Specialist principal /Ivanenco lu. /

Кабельные сети охранной сигнализации разработаны на основе кабеля alarm 6x0,22 с установкой по зданию извещателей охранных и сирен. Кабели прокладываются за фальш-потолком в трубе гофрированной.

Расстояние от кабелей и изолированных проводов, прокладываемых открыто, непосредственно по элементам строительных конструкций помещения до мест открытого хранения (размещения) горючих материалов, должно быть не менее 0,6 м. При пересечении проводов и кабелей с трубопроводами расстояние между ними в свету должны быть не менее 50 мм. При параллельной прокладке расстояние от проводов до трубопроводов должно быть не менее 10 мм.

Кабель питания 220В прокладываются отдельно от слаботочных сетей.

Размещение и монтаж автоматических охранных извещателей должны производиться в соответствии с проектом, технологическими картами и инструкциями.

Прибор приемо-контрольный охранный JA107KR размещается в боксе на внутренней стене в помещении 101 на отм. 0.000 на высоте 1,7 м, удобной для обслуживания, клавиатуры размещаются по согласованию с заказчиком, на капитальной стене с несгораемым основанием на высоте ~1,4 м.

Размещение приборов должно исключать их случайное падение или перемещение по установочной поверхности, при котором возможно повреждение подключаемых проводов и кабелей. При размещении приборов необходимо обеспечить нормальную освещенность приборных панелей.

Запрещается устанавливать приборы ближе 1 м от элементов системы отопления. Необходимо принимать меры по защите приборов от прямых солнечных лучей.

Шлейфы необходимо монтировать с условием обеспечения автоматического контроля целостности их по всей длине. Минимальный радиус изгиба принимается равным 15-ти внешним диаметрам провода.

Допускается замена оборудования монтажной организацией на оборудование с характеристиками не менее, заложенных в проекте.

Электропитание и заземление

Согласно ПУЭ издание 7 установки сигнализации в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 й категории. Поэтому электропитание установок должно осуществляться от двух независимых источников переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц или от одного источника переменного тока с автоматическим переключением в аварийном режиме на резервное питание от аккумуляторных батарей.

При невозможности по местным условиям осуществить питание электроприемников от двух независимых источников допускается использование в качестве резервного источника питания аккумуляторной батареи, с обеспечением работы установки в течение не менее 24 ч. в дежурном режиме и в течение не менее 3-х ч. в режиме «Тревога».

Для обеспечения безопасности людей все электрооборудование установок сигнализации должно быть надежно заземлено в соответствии с требованиями ПУЭ.

К обслуживанию допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа отмечается в журнале. Монтеры связи, обслуживающие автоматические установки, должны быть обеспечены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания.

Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться только при снятом напряжении. Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытаний защитных средств должны выполняться с соблюдением "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

Регламенты технического обслуживания установок должны быть разработаны в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей и с учетом требований

"Инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию автоматической установки сигнализации", "Инструкции по организации и проведению работ по регламентированному техническому обслуживанию установок пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации".

Монтажно-наладочные работы должны выполняться в соответствии с РД 78.145-93 "Правила производства и приемки работ. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации".

Профессиональный и квалификационный состав лиц, работающих на объекте по техническому обслуживанию и эксплуатации автоматической установки сигнализации.

Нормативы численности персонала учитывают выполнение работ по техническому обслуживанию, и плановому техническому ремонту автоматической установки пожарной сигнализации предприятием, организацией, эксплуатирующей эти установки. Работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту выполняются под руководством аттестованных соответствующим образом специалистов.

Численность сотрудников, проводящих ТО и текущий ремонт автоматической установки охранной сигнализации учитывает необходимые затраты времени на все составляющие элементы установок.

Проведение указанных видов работ по ТО и ремонту спроектированной установки охранной сигнализации с целью обеспечения ее надежной и безотказной работы на объекте осуществляет:

Специалистов - 2 человек.

Основным назначением технического обслуживания является выполнение мероприятий, направленных на поддержание автоматической установки охранной сигнализации в состоянии готовности к применению: предупреждению неисправностей и преждевременного выхода из строя составляющих приборов и элементов.

Структура технического обслуживания и ремонта включает в себя следующие виды работ:

- Ч техническое обслуживание;
- Ч плановый текущий ремонт;
- Ч плановый капитальный ремонт;
- Ч неплановый ремонт.



						04/2024-SPA		
						Reparatii capitale complexe cu constructia a doua anexe de tip D+P+E la sediul procuraturii raionului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021		
Mod.	Nr.part	Plansa	Nºdoc.	Semnatura	Data	Cladirea administrativa tip S+D+P+E		
						Faza	Planşa	Planşe
						PE	2	7
Sp. princ.		Ivanenco lu.			09.24	Date generale		
Elaborat		Ivanenco lu.			09.24			
						"Damitex Grup" SRL		

LEGENDA

JA-107KR

Dispozitiv de recepție și control

K Tastatura

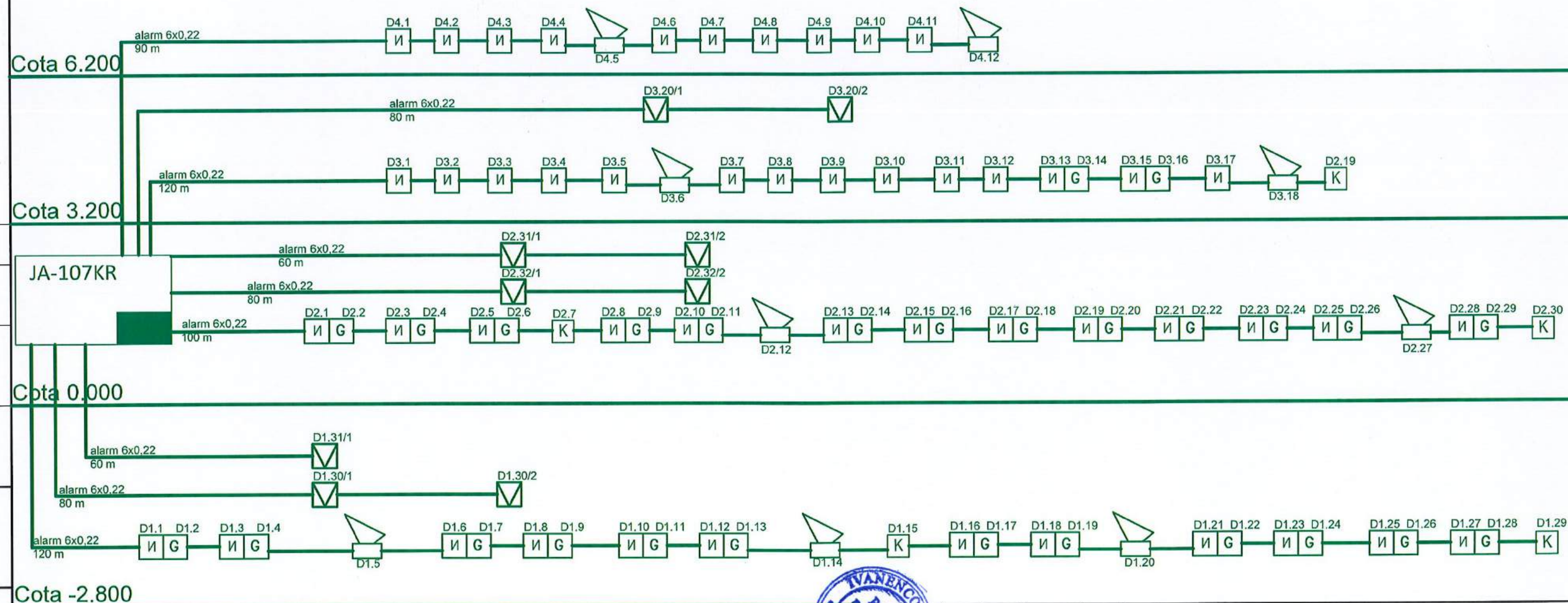
Senzor contact magnetic

И Senzor IR

G Senzor spargere geamului

И G Senzor combinat

Avertizator



Verificator de proiecte 044
Șevcenco Alexandr
 Domeniile C.5.6a,7
 Nr. de înregistrare a avizului 2460 P.10.20
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025



Mod.	Nr. part.	Planșa	N doc.	Semnatura	Data
Sp. princ.	Ivanenco lu.				09.24
Elaborat	Ivanenco lu.				09.24

04/2024-SPA

Reparatii capitale complexe cu constructia a doua anexe de tip D+P+E la sediul procuraturii raionului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021

Cladirea administrativa tip S+D+P+E

Schema sistemului semnalizare de pază automată

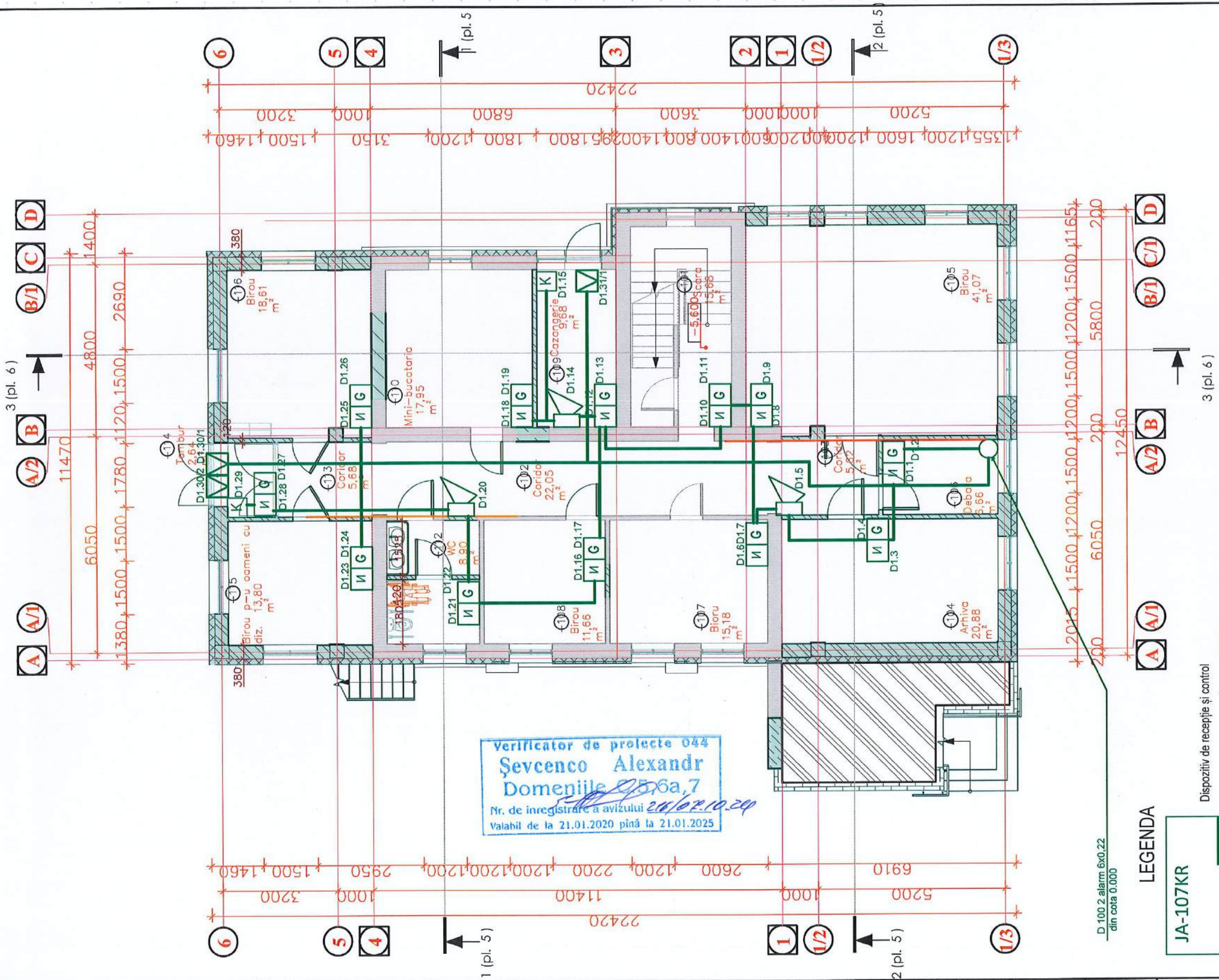
Faza	Planșa	Planșe
PE	3	7

"Damitex Grup" SRL

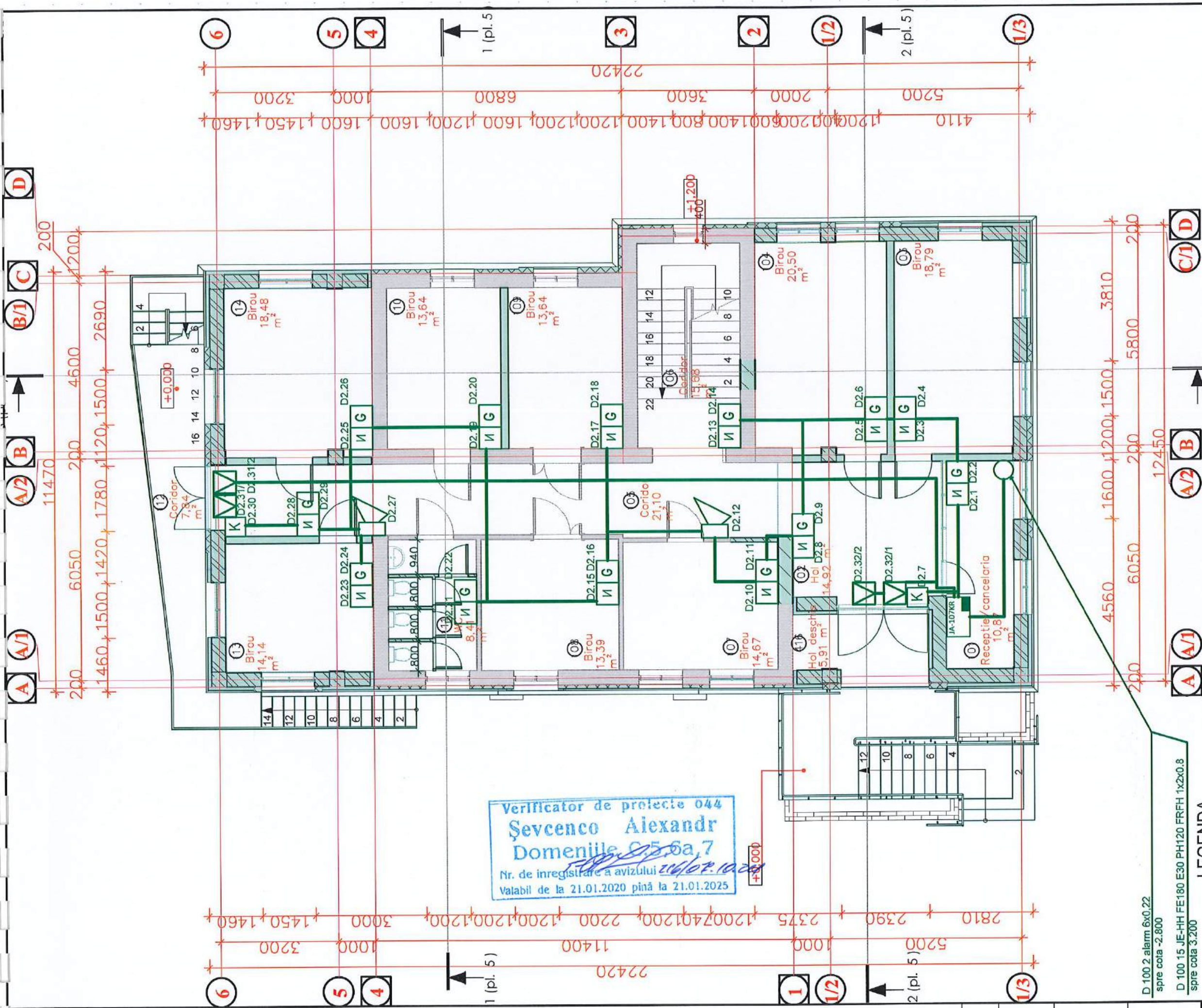
Inv. №

Data și semnatura

№ semn.



K <
--



Verificator de proiecte 044
Şevcenco Alexandr
Domeniile 05.6a.7
Nr. de înregistrare a avizului
Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

D 100 2 alarm 6x0.22
spre cota -2.800
D 100 15 JE-HH FE180 E30 PH120 FRFH 1x2x0.8
spre cota 3.200

LEGENDA



- Tastatura
- Senzor contact magnetic
- Senzor IR
- Senzor spargere geamului
- Senzor combinat
- Avertizor



Dispozitiv de recepție și control

04/2024-SPA		Reparatii capitale complexe cu constructia a doua anexe de tip D+P+E la sediul procuraturii raionalului Edinet, amplasat pe terenul cu nr. cadastral 4101215.021		
Cladirea administrativa tip S+D+P+E		Faza	Planşa	Planşe
Plan sistemului semnalizare de pază automată, cota 0.000		"Damitex Grup" SRL		

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

