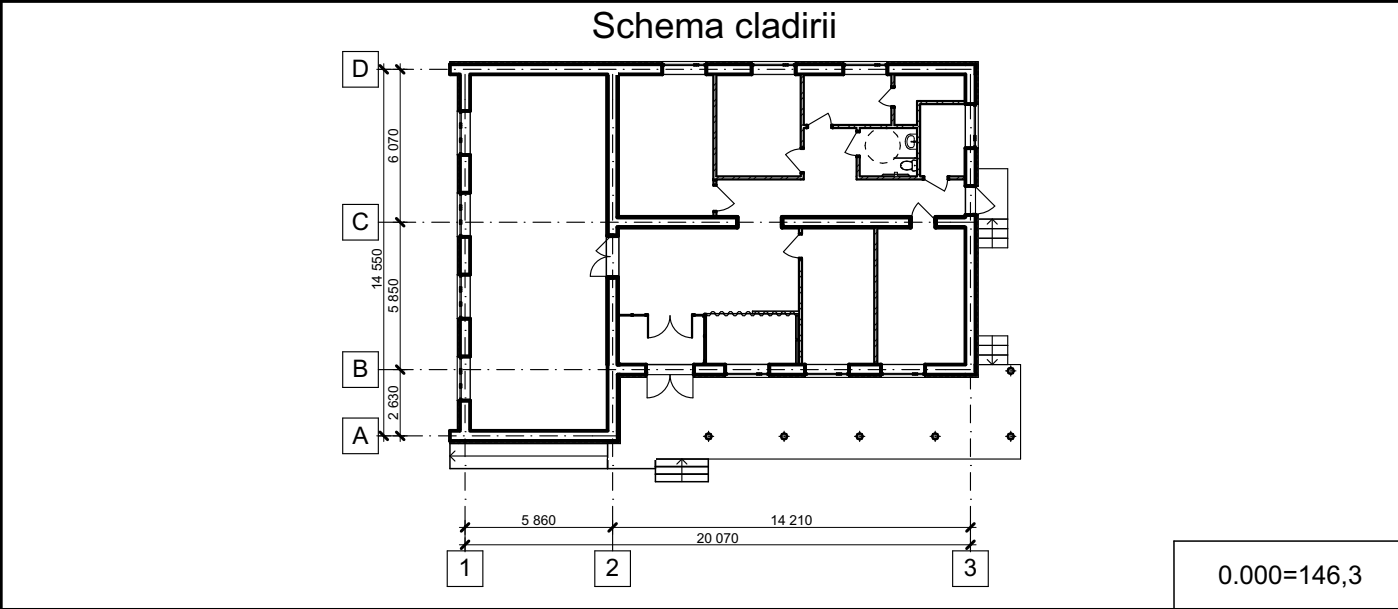




Borderoul volumelor de bază a proiectului de execuție

Nr. volum	Index	Denumirea	Note
Volum 0	03/2020-2-M	Memoriu explicativ	
Volum 1	03/2020-2-0	Materiale generale ale terenului de construcție	
Volum 2	03/2020-2-1	Sediul sector de politie nr. 4 (Cladire existenta)	
Volum 3	03/2020-2-2	Hazna	
Volum 4	03/2020-2-3	Punctul de transformator	
Volum 5	03/2020-2-4	Deviz de cheltuieli	

Borderoul albumelor de bază ale volumului Nr.2 03/2020-2-1

Index	Denumirea	Note
03/2020-2-1- SA	Soluții Arhitecturale	
03/2020-2-1- CBA	Constructii din beton armat	
03/2020-2-1- ST	Solutii tehnologice	
03/2020-2-1- RAC	Rețele interioare de apă și canalizare	
03/2020-2-1- IVC	Încălzire, ventilare și condiționare	
03/2020-2-1- EEF/IEI	Echipamentul electric de forță/ Iluminatul electric interior	
03/2020-2-1- SI	Semnalizare de incendiu	
03/2020-2-1- SPA	Semnalizare de paza automata	
03/2020-2-1- TS	Comunicatii telefonice si semnalizare	
03/2020-2-1- AGI/AGE	Aprovezionarea cu gaz interior/exterior	

Proiectul este elaborat in conformitate cu cerintele normelor in vigoare și asigură criteriile principale ale calitatii reglementate legea privind calitatea in constructii:

“A” - Rezistenta si stabilitate

“B” - Siguranta in exploatare

“C” - Siguranta la foc

“D” - Igiena, sanatatea oamenilor, refacerea si protectia mediului

“E” - Izolarea termica, hidrofuga si economie de energie

“F” - Protectia contra zgomotului

Arhitect Sef Proiect : Ambrozeac V.

Inginer Constructor principal : Socinscaia A.

Date inițiale

Nr.	Denumirea	Unități de măsură	Indici	Note
1	Zona climatică	IIIB		
2	Gradul de rezistența la foc	grade	V	CPE.03.01:2019 tab. 6.9
3	Categoria de importanță a clădirii (NCM E 01.02:2018)	grade	C ₁ -C ₃	CPE.03.01:2019 tab. 6.9
4	Clasa de importanță (NCM E 01.02:2018)	grade	II	
5	Presiunea dinamică a vintului	KPa(kg/m²)	0,3(30)	
6	Greutatea învelișului de zăpadă	KPa/mp(kg/m²)	0,5(50)	
	Temperatura de calcul în exterior		-16°	
7	Cea mai rece zi	°C	-21	
8	Cele mai reci 5 zile	°C	-16	
9	Gradul de seismicitate a zonei constructiei, conform hărții zonării seismice a teritoriului RM	grade	7	
9	Gradul de incendiu functional	grade	F3.5	NCME.03.02-2014 p.22

Indici tehnico-economici

Nr.	Denumirea	Un. de măsură	Indici	Note
1	Numar de nivele	-	P	
2	Suprafata construita	m²	343	
3	Suprafata totală	m²	240	
4	Suprafata utilă	m²	228	
5	Suprafata de referință	m²	175	
6	Volumul constructiv	m³	1636	

Proiectul este elaborată în baza:

- Act de constatare a starii tehnice

- Schiței de proiect, elaborată în baza "Raportului de evaluare a sectorului de politie" si conceptia "Privind cerintele tehnice de functionare Sectorului de politie"

si Temei de Proiectare coordonată cu:

beneficiarul IGP, implementator UNDP..

- Desenelor de relevu

- Studiul topografic elaborat de S.C."GEOVANMAX" S.R.L din 04.2020, Licența nr. 048575 seria A MMII din 17.04.2015

- Certificatul de Urbanism pentru proiectare nr. 3 din 19.06 2020

- Raport de expertiza tehnica 01/17.08.2020-BTS/115

Beneficiar IGP Implementator UNDP						AȘP: Ambrozeac V. Certificat Seria 2019-P nr.0356 din 09.10.2019					
						ICP: Socinscaia A. Certificat seria 2020-P nr.0610 din 05. 08. 2020					
						03 / 2020 -2-1- SA					
						Replanificarea cladirei existente in sediul sectorul de politie nr.4 r-nul Falesti, com. Egorovca					
Mod.	Plansa.	Foaiet	Nedoc.	Semnăt.	Data						
						Cladirea sediul sectorului de politie nr.4 (Cladire existenta)			Etapa	Planșa	Planșe
A.Ș.P		Ambrozeac V.							PE	1	28
Arhitect		Mahu V.				Date generale (inceput)			"BIM-TECH SOLUTION"SRL		

Borderu planselor proiectului de executie Nr.2 03/2020-2-1						1. Solutii arhitecturale					
Nr.	Denumire planse					Nota					
1	Date generale (inceput)					Amplasarea Sectorului de Poliție a fost determinata in Certificat de Urbanism si in Raport de evaluarea tehnica preliminara la obiectul "Sectorul de Politie Nr.4 mun. Falesti, com. Egorovca" elaborat in cadrul proiectului PNUD, respectind cerintele tehnice de functionare a Sectorului de poliție coordonate. Este amplasat in cladire existenta tip P cu forma planimetrica dreptunghiulara in plan, in gabaritele 20,07x 14,55 m. Cladirea existenta replanificata se afla in portiunea de drum Falesti-Chisinau R16 com. Egorovca. Drumul de acces pentru vizitatorii Sectorului de Politie Nr.4 se va face prin trotuarele existente, si pe drum cu imbracaminte de tip beton asfaltic supus renovarii. Populația com. Egorovca. conform Biroului Național de statistica este de circa 1 000 de locuitori. Numarul de angajați al SP nr.4 este de 11 persoane. Accesul transportului auto este organizat de la drum Falesti-Chisinau R16 printr-un drum de acces existent, cu latimea 3,75m supus renovarii, care duce la drum de tara in satul Egorovca, la cladirea reconstruita. In imediata vecinatate a intrarii in secția de poliție, proiectul prevede o parcare pentru vehicule ușoare pentru 6 locuri, inclusivun loc pentru o persoana cu dizabilitați. 1.2 Planificare spațiala și organizare funcționala Sediul postului de poliție. Sectorul de Politie reprezinta o arie administrativ-teritorial bine determinata, deservita de catre un efectiv politienesc, care are menirea de a mentine si asigura ordinea si securitatea publica conform competentei, a constata si investiga faptele contraventionale si penale atribuite in competenta functionala, de a cunoaste si solutiona probleme de ordine si securitate publica a comunitatii, de acoopera cu membrii comunitatii si autoritatile publice, prin implicarea si suportul acestora in crearea starii de siguranta in comunitate. Sectorul de Politie reprezinta unitate inferioara a Politiei cu competente politienesti teritoriale. Sector de poliție este proiectat pentru a putea activa 11 polițiști, ore de lucru pe ture, intre orele 8.00-1800. Secția de poliție poate primi pana la 13 de vizitatori simultan. Infrastructura sediului Sectorului de Politie Spatiul sediului Sectorului de politie se incadreaza in urmatoarele grupe functionale: Birou pentru activitatea angajatilor Spatiul birourilor pentru personal sa ofere capacitatea si distanta necesara pentru amplasarea mobilierului de birou pentru fiecare angajat (post de munca) si sa corespunda cerintelor ergonomice si estetice. suprafata minima a locului de munca pentru un angajat de 6 m² dupa conceptia privind cerintele tehnice de functionare a sectorului de politie. In proiect sunt prevazute o sala de birouri de serviciul cu aria 77,3m² care are 10 locuri de munca, biroul pentru audieri cu aria 16,2m², birou pentru sef cu aria 19,1m², vestiar cu 7 dulapuri de haine si un duș separat. Grupa incaperilor auxiliare: Veceu amenajat pentru persoane cu mobilitate limitata (PML). Incapere tehnica pentru amplasarea sistemelor de alimentare cu caldura cu termogenerator (cazan) consumatoar de combustibil gazos, aria 5,2 m2 si volum 16,0m³. Incaperi pentru sedinte sau sali de conferinte: In proiect este prevazuta Sala multifunctionala cu aria 19,1 m² cu 14 locuri. Incaperi cu destinatie utilitara: In proiect este prevazuta camera de odihna cu functia de bucatarie si primirea hranei cu aria 13,5,m² Incaperi comune: hol de asteptare 24,7m², coridor 19,9m² la amenajarea spațiilor, a fost utilizat un sistem de planificare cu un coridor central. Numarul total de persoane prezente la secția de poliție la un moment maxim este de 24. Este organizeaza o ieșire de urgența direct pe strada. Condiții de activitate a persoanelor cu dezabilități locomotorii: Sectorul de Poliție nu prevede angajarea personalului de serviciu cu dizabilități locomotorii și capacități limitate. Proiectul indica folosind mijloace și măsuri arhitecturale, de sistematizare, constructive, pentru a îndeplini „acomodări rezonabile” de accesibilitate a vizitataorilor cu mobilitate limitata (PML) în încăperile proiectate ale Sectoruluide Poliție. Proiectul prevede: Amplasarea in structura Sectorului de Politie GTS pentru persoane cu mobilitate limitata (PML). La intrarea in Sectorului de politie se construiește o rampă de acces cu o pantă de 8% pentru a asigura accesul persoanelor cu mobilitate limitata (PML). - Amenajarea accesului de la parcare proiectata pentru PML la trotuar acoperit cu pavaj tactil de direcționare și avertizare, dale din beton cu demisiunile 500x500mm. Pentru a crea o structura de sistematizare planimetrica cu o anumita organizare funcționala a cladirii, proiectul prevede reamenajarea 100% a spațiilor existente cu demolarea tuturor pereților despațitori. S-a indicat inlocuirea 100% a ferestrelor cu blocuri de ferestre care indeplinesc cerințele NCM_M.01.01-2016 Eficiența energetica a cladirilor rezidențiale. Performanța energetica a cladirilor. Cerințe minime de performanța energetica a cladirilor. Descrierea decoratiunilor interioare si exterioare a fost luata dupa CONCEPTIA privind cerintele tehnice de functionare a Sectorului de Politie, Anexa nr. 2 MODEL coloristic si amplasarea elementelor Sectorului de Politie 1.3 Finisari Clădirea este termoizolată din exterior, din placi de penopolesterol ПСБ-С-50 Л-0,32 W/MxK grosimea 80mm Acoperișul este plat cu panta mica, termoizolata cu penopolesterol esxtrudat tip XPS 30-250 стандарт Л=0,029 W/MxK acoperit cu invelitoare din membrană din PVC, cu scurgere organizata la exterior La interior avem pereti vopsiti cu vopsea lavabila, tavane suspendate cu casete Amstrong si placi din gips-carton, pardoseli placate cu gresie portelanata. In baza acestui proiect se vor face lucrari de consolidare a structurii portante ale cladirii existente, vezi comp. 03/2020-2-1-CBA Schema structurală a clădirii - zidarie de piatră, in jurul cladirii se executa pereu din placi de beton, latimea 1.5m. vezi nod H pl. 24 Planseul din fisii prefabricate existente cu goluri rotunde consolidate vezi comp.03/2020-2-1-CBA.					
2	Date generale (continuare)										
3	Date generale (sfirsit)										
4	Plan cota 0.000 Sc. 1:100 (releveu)										
5	Sectiunea 1-1, 2-2 (releveu)										
6	Fatade (releveu)										
7	Foto 1. 2. 3										
8	Foto 4. 5. 6										
9	Foto 7. 8. 9										
10	Foto 10. 11. 12. 13, 14										
11	Plan cota 0.000 Sc. 1:100 (demolari)										
12	Sectiunea 1-1. 2-2 (demolari)										
13	Fatadele in axe 1-3, 3-1, A-D, D-A (demolari)										
14	Plan parter (zidarie)										
15	Plan acoperis										
16	Sectiunea 1-1, 2-2										
17	Borderou finisari interioare										
18	Borderoul elementelor de timplarie										
19	Fatade in axe 1-3, 3-1, A-D, D-A										
20	Solutii cromatice										
21	Noduri A, B,										
22	Noduri C, S,										
23	Noduri N										
24	Noduri H, M, F,										
25	Amenajarea blocului sanitar pentru PML (inceput)										
26	Amenajarea blocului sanitar pentru PML (sfirsit)										
27	Schema de amplasare a rampei si scarii exterioare										
28	Plan tavan suspendat										
											03 / 2020 -2-1- SA
						Replanificarea cladirii existente in sediul sectorul de politie nr.4 r-nul Falesti, com. Egorovca					
Mod.	Plansa.	Foaiie	Nedoc.	Semnat.	Data						
A.Ș.P		Ambrozeac V.				Cladirea sediul sectorului de politie nr.4 (Cladire existenta)					
Arhitect		Mahu V.									
						Date generale (continuare)					
						"BIM-TECH SOLUTION"SRL					

Lista specificatiilor

Planșa	Denumirea	Note
SA-11	Borderoul lucrărilor de demolare pentru planul la cota 0.000 Explicatia tocurilor de usa demontate	
SA-14	Specificarea gaurilor la plan cota 0.000 Specificarea rulouri exterioare de protectie p/u ferestre	
SA-17	Tabela tipurilor de finisare	
SA-18	Borderoul tiplarie	
SA-20	Specificarea elementelor metalice a grilajului p/u fereastara F2* Borderou materiale de finisare pentru fatade	
SA-23	Specificarea elementelor buiandrugului de consolidare a golului de ușă	
SA-25, 26	Borderoul echipamentului pentru bloc sanitar pentru PML	
SA-27	Specificarea elementelor metalice a balustradelor pe metru liniar Borderou de finisare a scării si rampei exterioare	

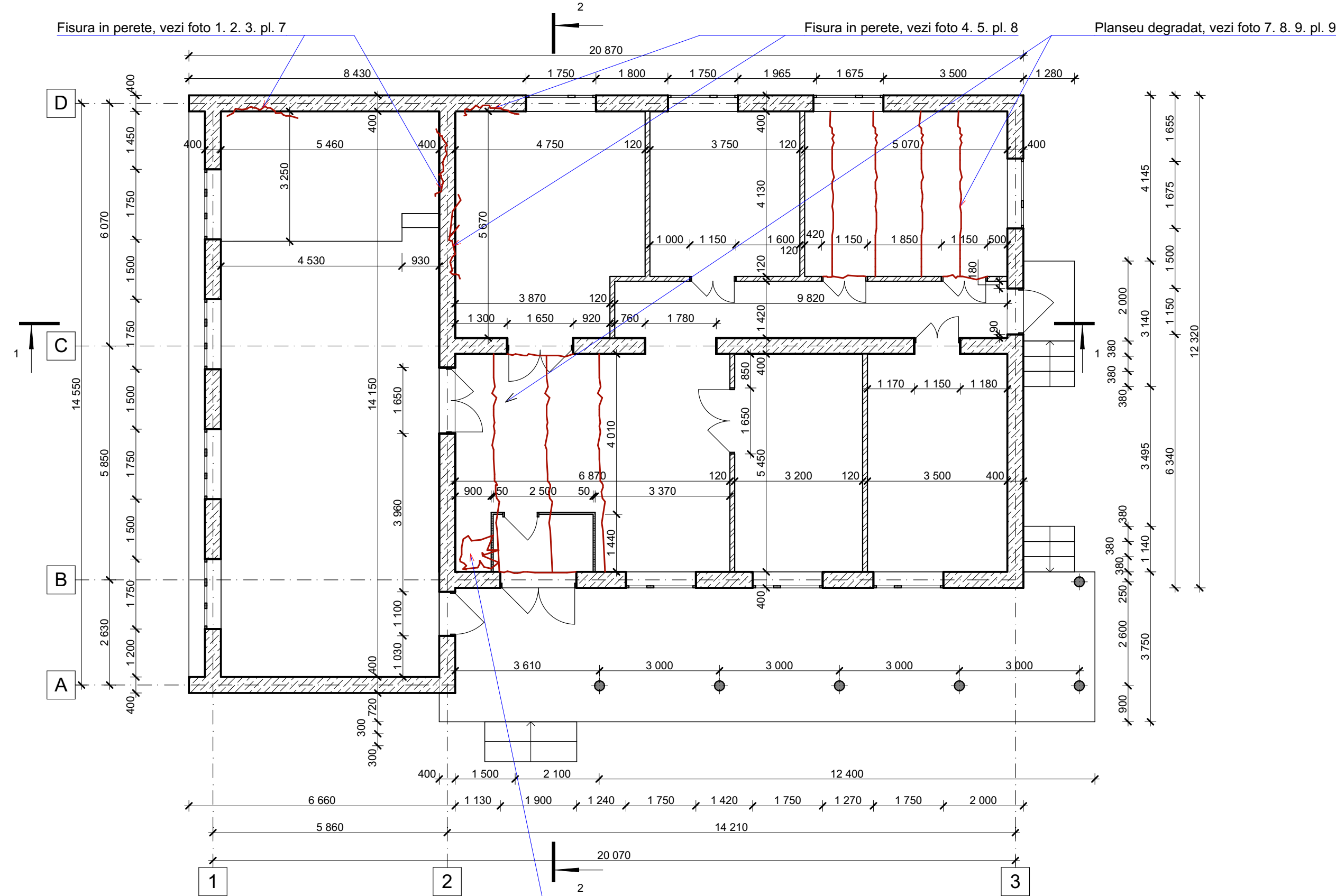
Borderoul documentelor de referință pentru elaborarea proiectului de execuție

Marca	Denumirea	Note
ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009)	Плиты гипсовые строительные. Технические условия	
ГОСТ Р 58324-2018	Потолки подвесные. Общие технические условия	
ГОСТ Р 52502-2012	ЖАЛЮЗИ-РОЛЛЕТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ Технические условия	

						03 / 2020 -2-1- SA			
						Replanificarea cladirei existente in sediul sectorul de politie nr.4 r-nul Falesti, com. Egorovca			
Mod.	Plansa.	Foaie	Ndoc.	Semnat.	Data				
A.S.P		Ambrozeac V.				Cladirea sediul sectorului de politie nr.4 (Cladire existenta)	Etapă	Planşa	Planşe
Arhitect		Mahu V.					PE	3	
						Date generale (sfirsit)	"BIM-TECH SOLUTION"SRB		

1. Executarea lucrărilor de demolare.
2. Zidăria pereților noi despartitori
3. Fixarea elementelor de tâmplărie - geamuri și uși.
4. Realizarea finisării interioare.
5. Realizarea pardoselilor.
6. Edificarea construcțiilor portante a rampei de acces.
7. Realizarea finisării exterioare

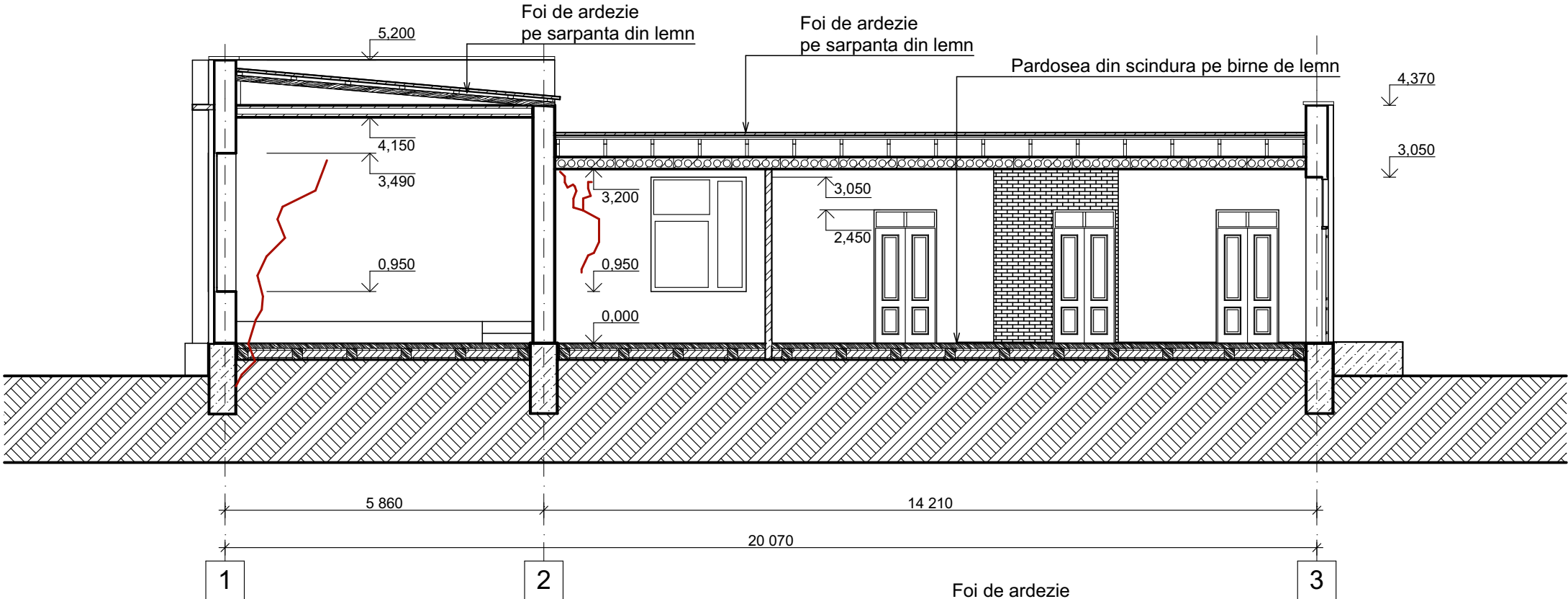
Plan cota 0.000 Sc. 1:100



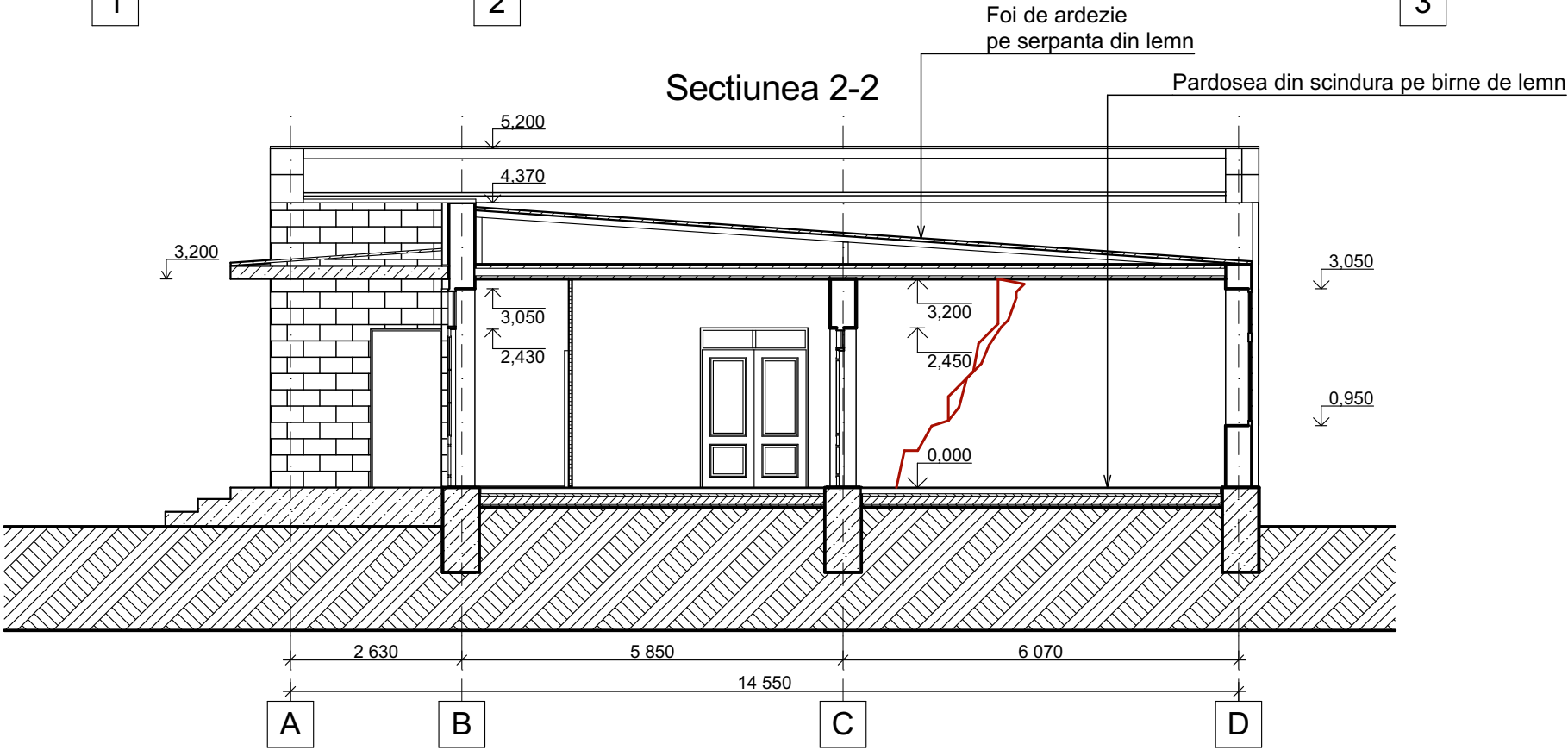
Tavan fisurat, vezi foto 6. pl. 8

						03 / 2020 -2-1- SA				
						Replanificarea cladirei existente in sediul sectorul de politie nr.4 r-nul Falesti, com. Egorovca				
Mod.	Plansa.	Foaie	Nºdoc.	Semnat.	Data					
A.Ş.P		Ambrozeac V.				Cladirea sediul sectorului de politie nr.4 (Cladire existenta)		Etapă	Planşa	Planşe
Arhitect		Mahu V.						PE	4	
						Plan cota 0.000 Sc. 1:100 (relevu)		"BIM-TECH SOLUTION"SRL		

Sectiunea 1-1



Sectiunea 2-2



						03 / 2020 -2-1- SA				
						Replanificarea cladirei existente in sediul sectorul de politie nr.4 r-nul Falesti, com. Egorovca				
Mod.	Plansa.	Foaie	Nºdoc.	Semnat.	Data					
A.Ş.P		Ambrozeac V.				Cladirea sediul sectorului de politie nr.4 (Cladire existenta)		Etapă	Planşa	Planşe
Arhitect		Mahu V.						PE	5	
						Sectiunea 1-1, 2-2 (relevu)		"BIM-TECH SOLUTION"SRL		

Foto 1



Foto 2



Foto 3



						03 / 2020 -2-1- SA				
						Replanificarea cladirei existente in sediul sectorul de politie nr.4 r-nul Falesti, com. Egorovca				
Mod.	Plansa.	Foaie	Nºdoc.	Semnat.	Data					
A.Ş.P		Ambrozeac V.				Cladirea sediul sectorului de politie nr.4 (Cladire existenta)		Etapă	Planşa	Planşe
Arhitect		Mahu V.						PE	7	
						Foto 1. 2. 3		"BIM-TECH SOLUTION"SRL		

Foto 4

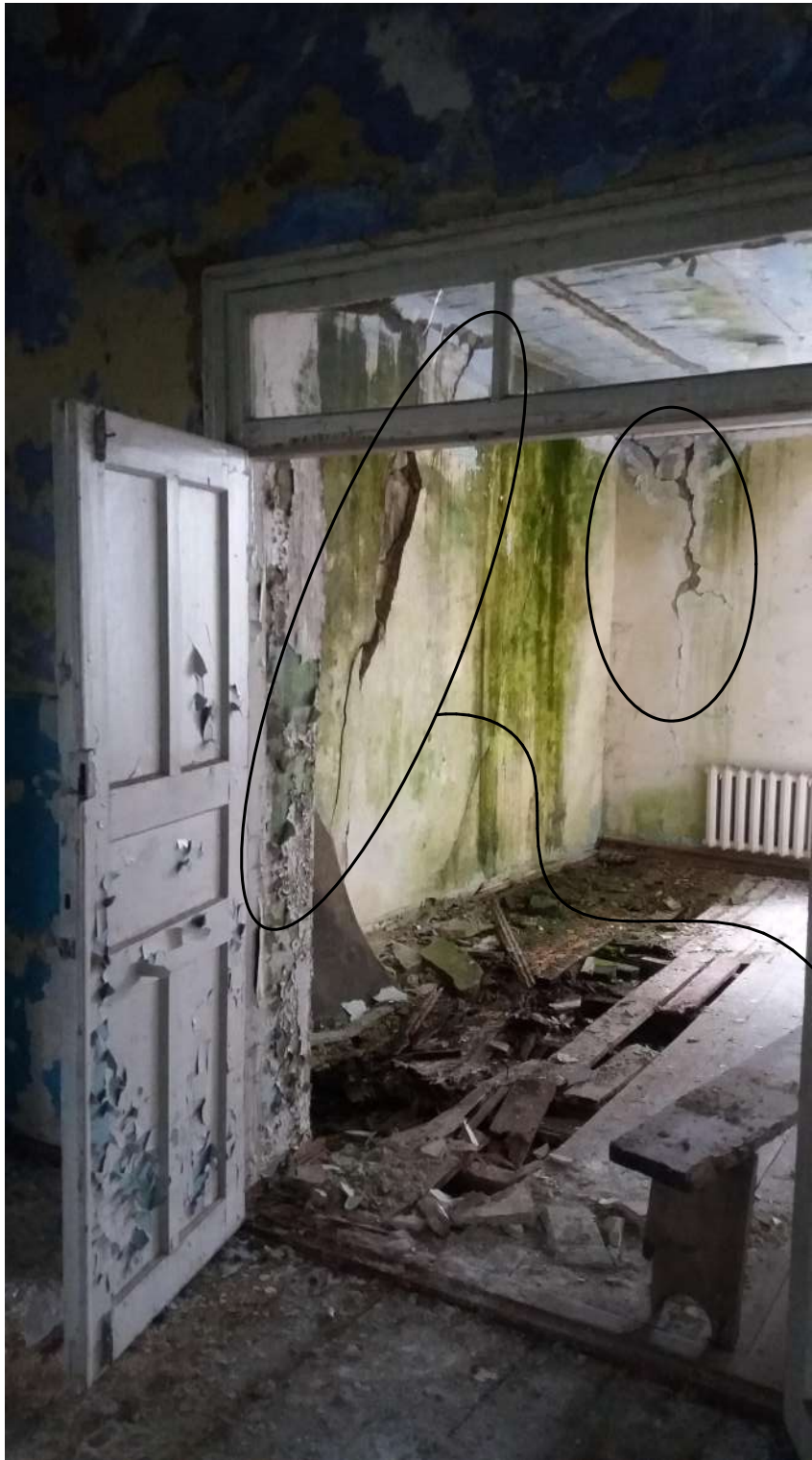


Foto 5



Foto 6



						03 / 2020 -2-1- SA			
						Replanificarea cladirei existente in sediul sectorul de politie nr.4 r-nul Falesti, com. Egorovca			
Mod.	Plansa.	Foaie	Nºdoc.	Semnat.	Data	Cladirea sediul sectorului de politie nr.4 (Cladire existenta)	Etapă	Planşa	Planşe
A.Ş.P		Ambrozeac V.					PE	8	
Arhitect		Mahu V.				Foto 4. 5. 6	"BIM-TECH SOLUTION"SRL		

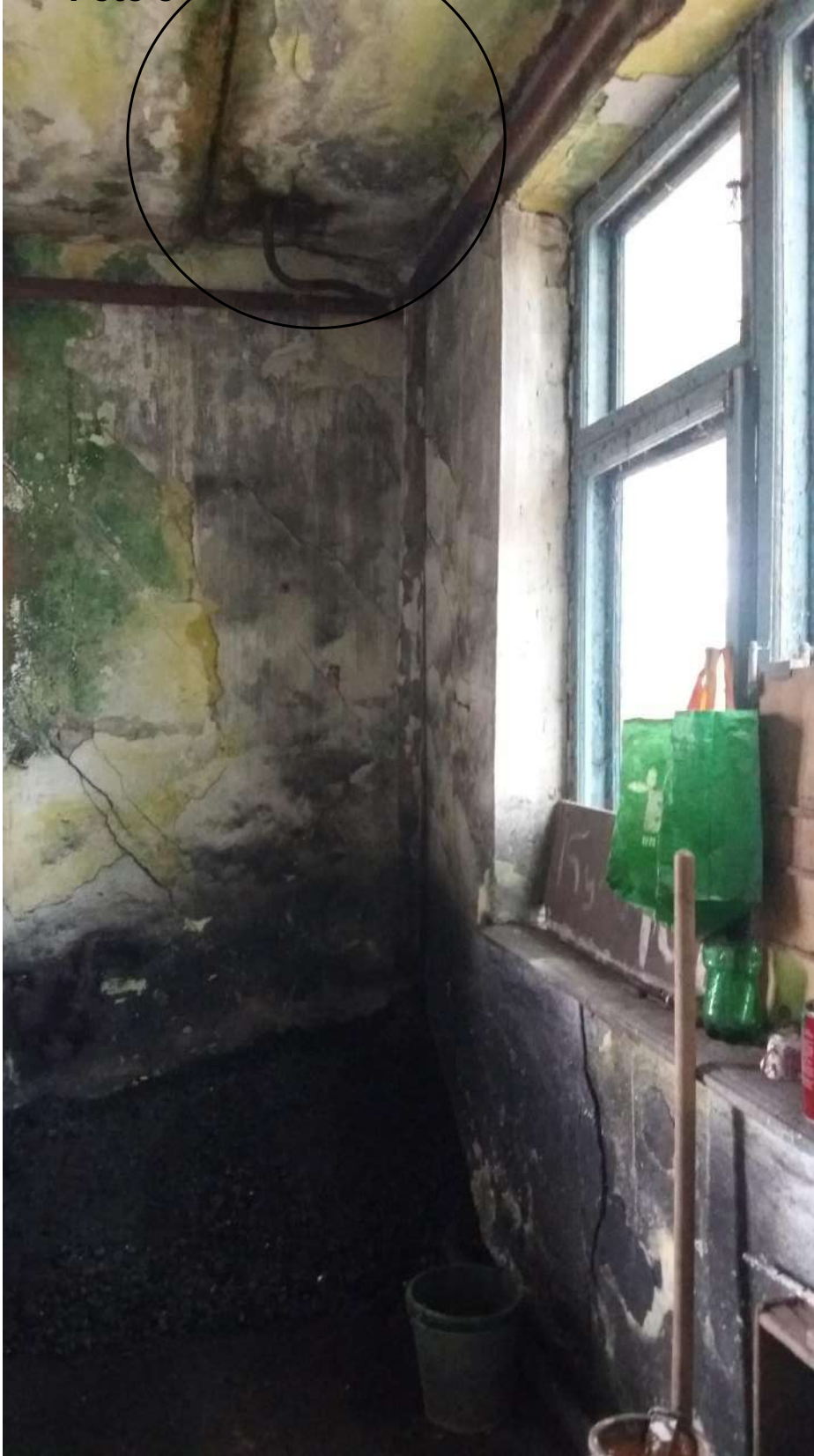
Foto 7



Foto 9



Foto 8



						03 / 2020 -2-1- SA			
						Replanificarea cladirei existente in sediul sectorul de politie nr.4 r-nul Falesti, com. Egorovca			
Mod.	Plansa.	Foaie	Nºdoc.	Semnat.	Data	Cladirea sediul sectorului de politie nr.4 (Cladire existenta)	Etapă	Planşa	Planşe
A.Ş.P		Ambrozeac V.					PE	9	
Arhitect		Mahu V.				Foto 7. 8. 9	"BIM-TECH SOLUTION"SRL		

Foto 10



Foto 11



Placa de cornisa prefabricata

Foto 12

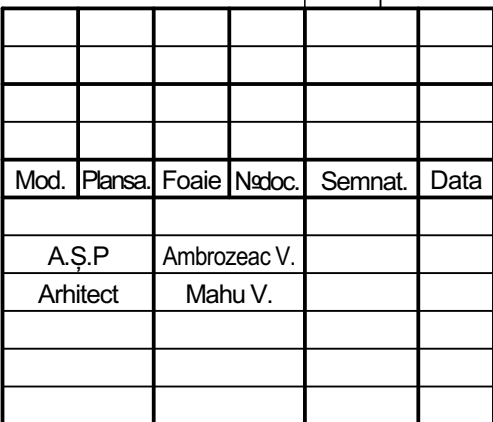


Foto 14



Foto 13

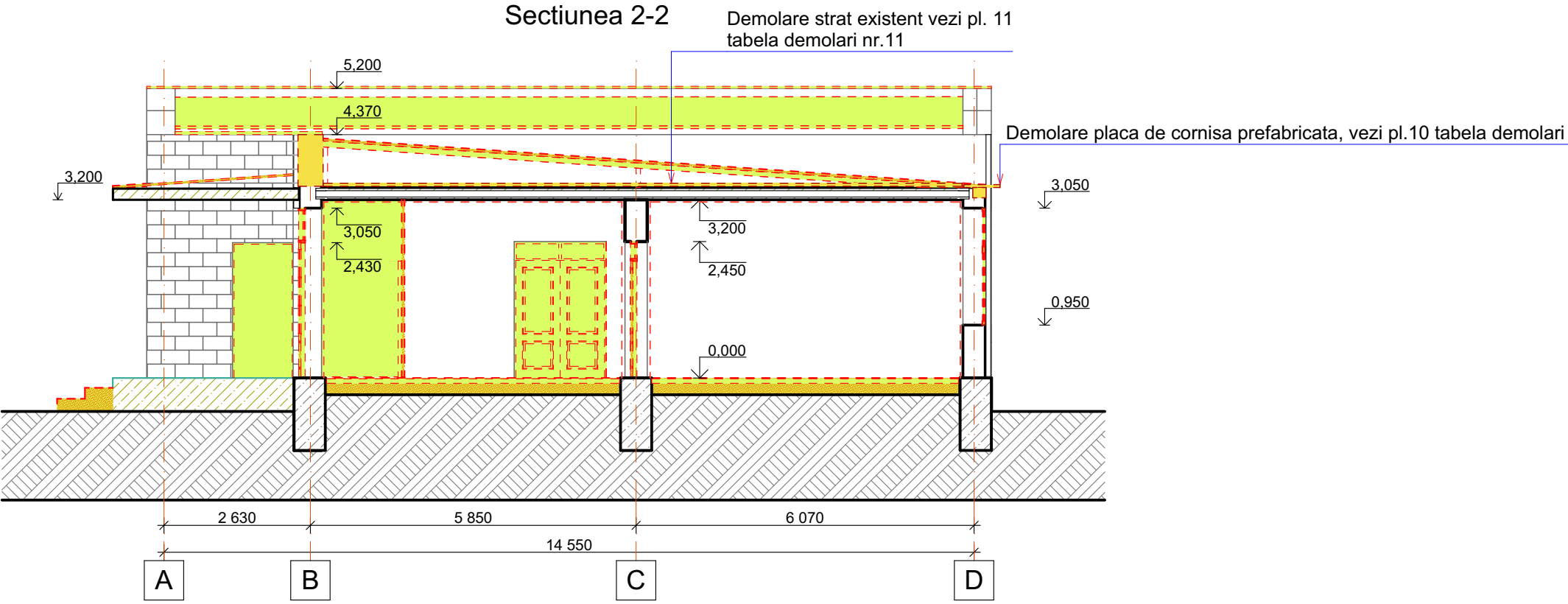
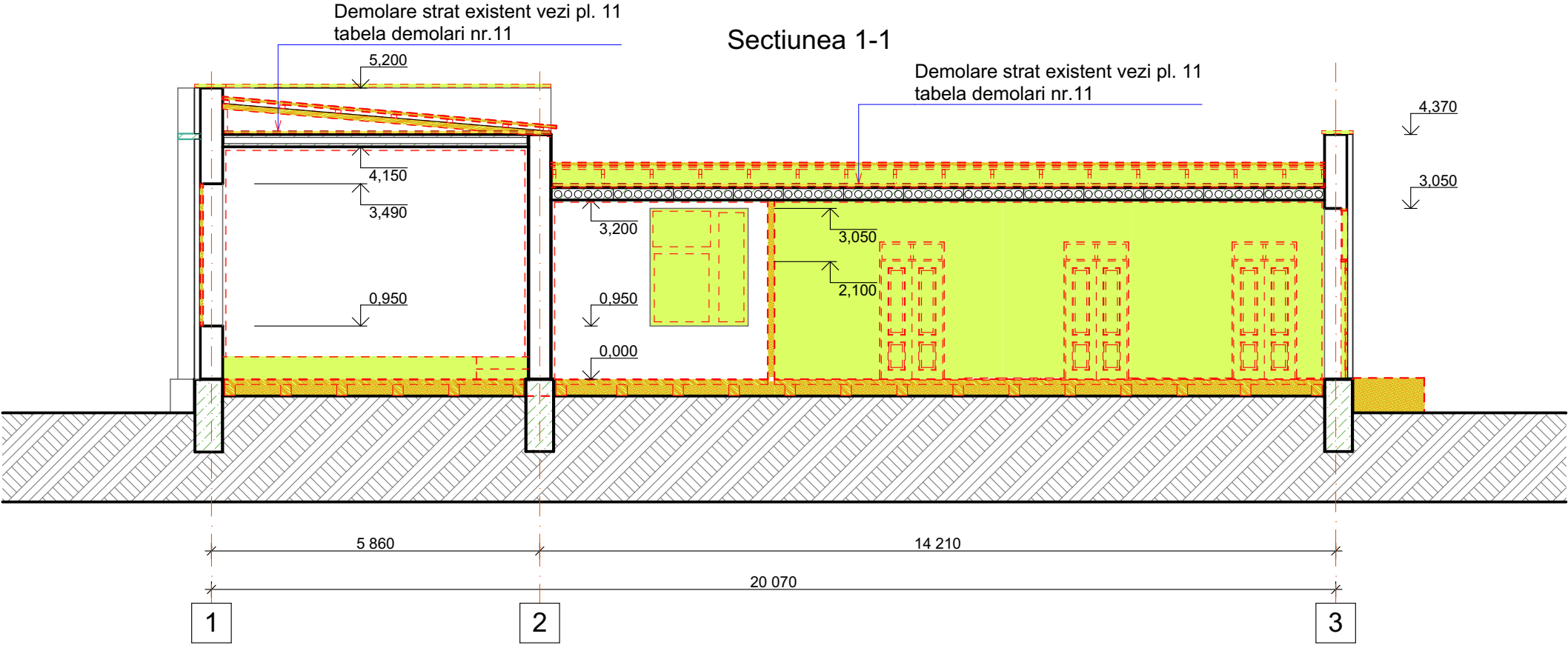
						03 / 2020 -2-1- SA			
						Replanificarea cladirei existente in sediul sectorul de politie nr.4 r-nul Falesti, com. Egorovca			
Mod.	Plansa.	Foaie	Nºdoc.	Semnat.	Data	Cladirea sediul sectorului de politie nr.4 (Cladire existenta)	Etapă	Planşa	Planşe
A.Ş.P		Ambrozeac V.					PE	10	
Arhitect		Mahu V.				Foto 10. 11. 12. 13, 14	"BIM-TECH SOLUTION"SRL		



	Explicatia tocurilor de usa demontate (Nr.1)		
Material	Marca	Dimensiuni bxh, mm	Bucati
Lemn	U-01	1900x3050	1
	U-02	1650x2450	3
	U-03	1100x2430	1
	U-04	1150x3050	1
	U-05	1150x2450	4
	U-06	900x2100	1
	Explicatia tocurilor de fereastră demontate (Nr.2)		
	Marca	Dimensiuni bxh, mm	Bucati
	F-01	1750x2100	7
	F-02	1750x2540	4

Nr.	Denumirea lucrarilor	Un. de masura	Cantitati	Nota
1	Demolarea peretilor despartitori din zidarie	m³	9,6	
2	Demolarea peretilor despartitori din lemn	m²	10	
3	Demolarea pragului din beton armat existent	m²	6	
4	Demolarea pardoselilor (scindura pe birne din lemn)	m²	230,8	Nod A
5	Demolarea tencuelei de pe tavan (amestec var+ipsos)	m²	230,8	
6	Demolarea tencuelei de pe peretii portanti (amestec var+ipsos)	m²	328	
7	Demolarea timplariei, vezi tabela Nr.1 si 2			
8	Demolarea acoperisului din foi de azbest pe constructiv din lemn	m²	307	
9	Demolarea elementelor prefabricate de pe parapet, latimea 450 mm (vezi pl.12, pozitia A)	m/l	25.2	
10	Demolarea placii de cornisa, vezi pl.12, 13.	m/l	13.8	
11	1. Demolare cheramzit 20 cm 2. Starat egalizare mortar-ciment 3. Membrana bituminoasa - mai multe straturi vezi pl.12	m²	306	

						03 / 2020 -2-1- SA				
						Replanificarea cladirei existente in sediul sectorul de politie nr.4 r-nul Falesti, com. Egorovca				
Mod.	Plansa.	Foaiet	Nedoc.	Semnat.	Data					
A.Ș.P Arhitect		Ambrozeac V. Mahu V.				Cladirea sediul sectorului de politie nr.4 (Cladire existenta)		Etapa	Planșa	Planșe
								SA	11	
						Plan cota 0.000 Sc. 1:100 (demolari)		"BIM-TECH SOLUTION"SRL		

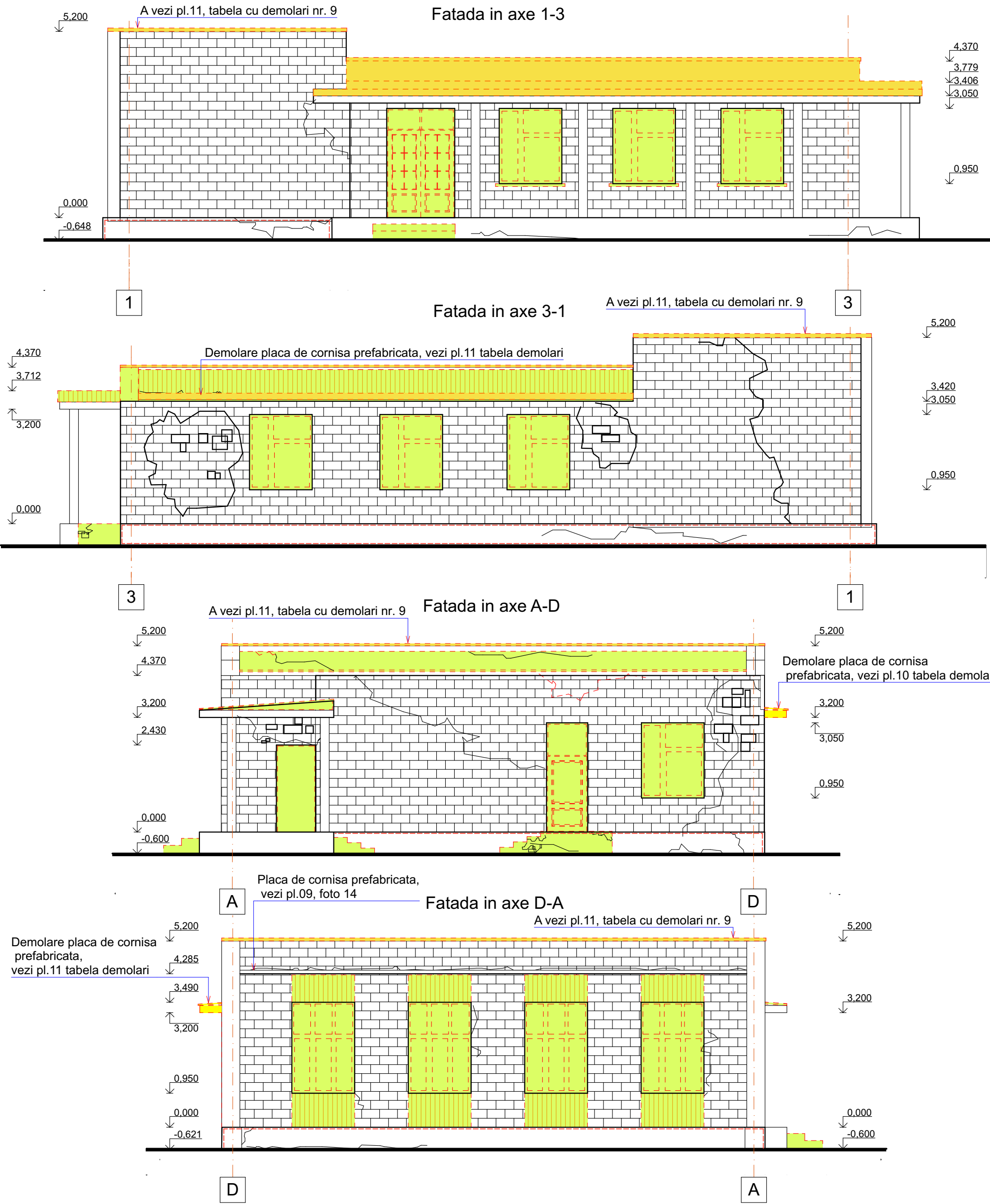


Semne conventionale:

- Elemente supuse demolarii
- Pereti portanti existenti
- Elemente existente
- Pereti supusi demolarii,
- Geamuri supuse demontarii

Note:
1. Borderoul lucrarilor de demolare vezi pl. 11
2. Indicatii generale pentru lucrari de demolare vezi
Compartimentul 03/2020-2-0-OLC
3.Reguli la executarea lucrarilor de reparatie si demolare vezi pl.03

						03 / 2020 -2-1- SA			
						Replanificarea cladirei existente in sediul sectorul de politie nr.4 r-nul Falesti, com. Egorovca			
Mod.	Plansa.	Foaie	Nºdoc.	Semnat.	Data	Cladirea sediul sectorului de politie nr.4 (Cladire existenta)	Etapă	Planşa	Planşe
A.Ş.P		Ambrozeac V.					PE	12	
Arhitect		Mahu V.				Sectioniunea 1-1. 2-2 (demolari)	"BIM-TECH SOLUTION"SRL		



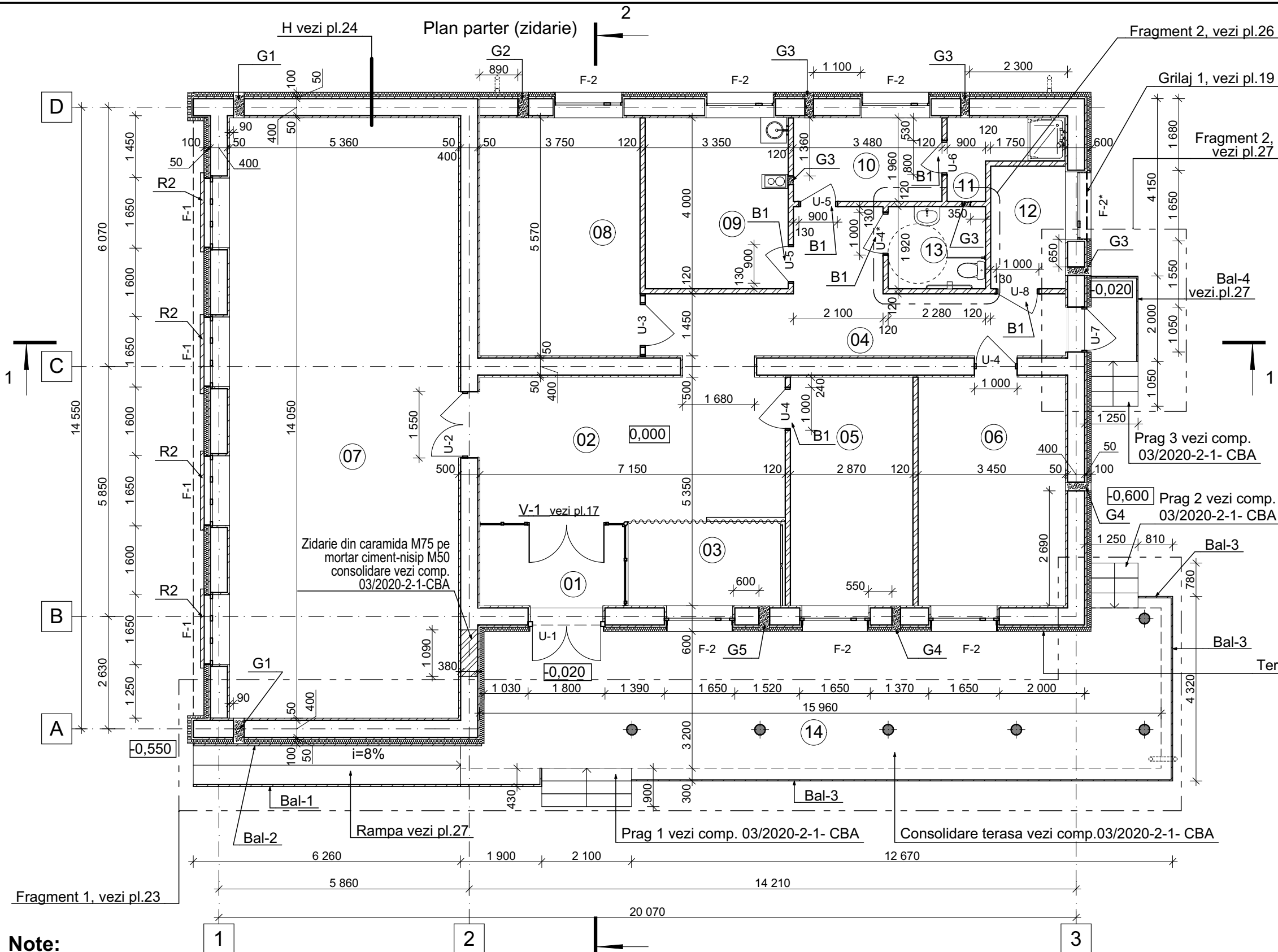
Note:

1.Volumele de demolari vezi planele de demolari.
2.Reguli la executarea lucrarilor de reparatie si demolare vezi pl.03

Semne conventionale:

- Elemente supuse demolari
- Elemente existente
- Demolarea tuturor straturilor de tencueala de pe soclu pina la stratul portant de beton 45m²

						03 / 2020 -2-1- SA			
						Sectorul de Politie Nr.4 r-nul Falesti, com. Egorovca			
Mod.	Plansa.	Foai	Nºdoc.	Semnat.	Data	Cladirea sediul sectorului de politie nr.4 (Cladire existenta)	Etap	Planşa	Planşe
A.Ş.P		Ambrozeac V.					PE	13	
Arhitect		Mahu V.				Fatadele in axe 1-3, 3-1, A-D, D-A (demolari)	"BIM-TECH SOLUTION"SRL		



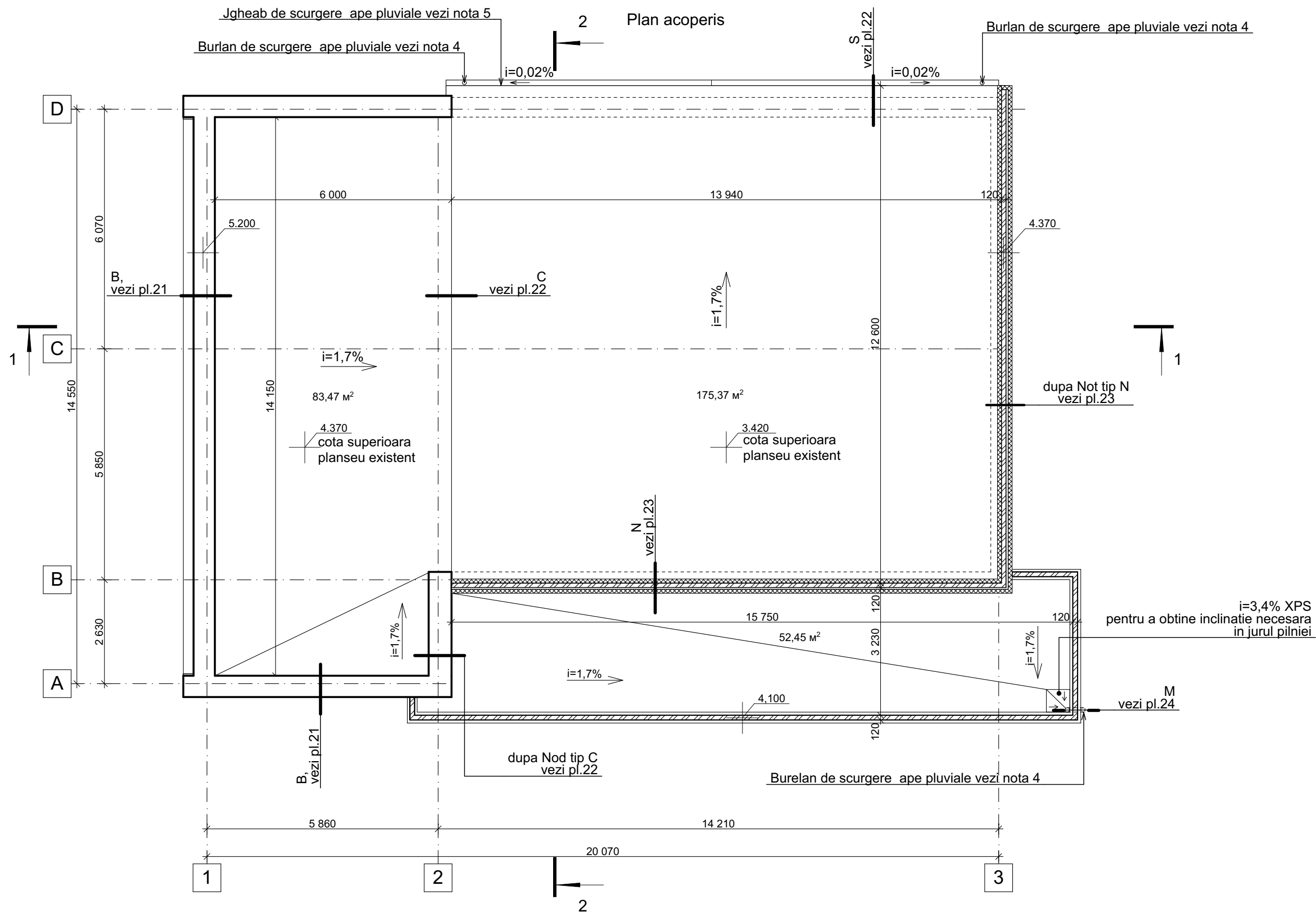
№	Denumire incaperi	Aria m2
01	Tambur	7,18
02	Hol de asteptare	24,29
03	Loc de joaca	7,45
04	Coridor	19,46
05	Birou pentru audieri	15,41
06	Birou pentru sef	18,58
07	Sala cu birouri de serviciu 10p	75,70
08	Sala de multifunctionala	21,02
09	Bucatarie, odihna	13,43
10	Vestiar personal	6,86
11	Dus	3,69
12	Camera generatorului de căldură(16m³)	5,05
13	GTS universal	4,38
14	Loc deschis pentru asteptare	55,21
		277,71 M²

Note:

- Borderoul lucrărilor de finisare vezi pl.17
- Secțiunea 1-1; 2-2; vezi pl.16
- Amenajarea blocului sanitar pentru PML vezi pl.25, 26,
- Balustrada Bal-1, Bal-2, Bal-3, vezi pl.27
- Finisarea rampei R-1 vezi pl.27
- Specificatia timplariei vezi pl.18
- Lățimea de trecere între balustrade trebuie să fie de cel puțin 900mm, indiferent de modul de montare a balustradelor.
- Executarea lucrărilor de zidire a pereților din cărămidă se face conform indicațiilor de pe pl.23
- Consolidarea peretilor portanti vezi comp.03/2020-2-1- CBA. Executarea peretilor despartitori din caramida, Boeandrug B1, vezi pl.23
- Inainte de a incepe lucrarile de termoizolare a fatadelor : de consultat la fata locului cu reprezentantul firmei care va monta rulourile exterioare la ferestre, pentru a se specifica corect gabaritele si metoda de fixare.

Specificarea găurilor la plan cota 0.000

Marca	Dimensiuni ,mm	Cota inferioară	Destinația	Note							03 / 2020 -2-1- SA				
											Replanificarea cladirei existente in sediul sectorul de politie nr.4 r-nul Falesti, com. Egorovca				
G-1	Ø 250	3,975	IVC	2	Mod.	Plansa.	Foaie	Nodoc.	Semnat.	Data	Cladirea sediul sectorului de politie nr.4 (Cladire existenta)		Etapă	Planșa	Planșe
G-2	Ø 250	2.225	IVC	2									PE	14	
G-3	Ø 200	3,075	IVC	5	A.Ș.P		Ambrozeac V.								
					Arhitect		Mahu V.								
G-4	Ø 200	2,925	IVC	2							Plan parter (zidarie)		"BIM-TECH SOLUTION"SRL		
G-5	Ø 250	2,925	IVC	1											



Note:

- Suprafata totala a acoperisului este 306.07m²
- Secțiunea 1-1; 2-2; vezi pl.16
- Consolidarea planseului din pliti prefabricate cu goluri rotunde vezi comp. 03/2020-2-1- CBA
- Burlan de scurgere ape pluviale Φ 110mm din tabla δ =0,5mm, vopsita cu vopsea polimerica RAL vezi pl. 20 (13 m.l)
- Jgheab de scurgere ape pluviale Φ 110mm din tabla δ =0,5mm, vopsita cu vopsea polimerica RAL vezi pl. 20 (14,2 m.l)
- Incinarea invelitoareai se va indeplini conform documentului solutiilor TehnoNICOLI pentru formarea pntelor de inclinare la acoperisuri prvazute de ЦНИИП промздании Nr.538/3-6 de la 05,05,2010

						03 / 2020 -2-1- SA			
						Replanificarea cladirei existente in sediul sectorul de politie nr.4 r-nul Falesti, com. Egorovca			
Mod.	Plansa.	Foaie	Ndoc.	Semnat.	Data	Cladirea sediul sectorului de politie nr.4 (Cladire existenta)	Etapă	Planşa	Planşe
A.Ş.P	Ambrozeac V.						PE	15	
Arhitect	Mahu V.					Plan acoperis	"BIM-TECH SOLUTION"SRL		

E

Sectiunea 1-1

Tencuiala decorativa cu polimer acrilic, umpluturi minerale, granule de marmură, aditivi hidrofobi, modificatori și pigmenți. Cu vopsea concentrată COLER - 2mm

Înveliș protector cu două straturi de amestec de ciment polimeric adeziv plasă din fibră de sticlă-3x2=6mm

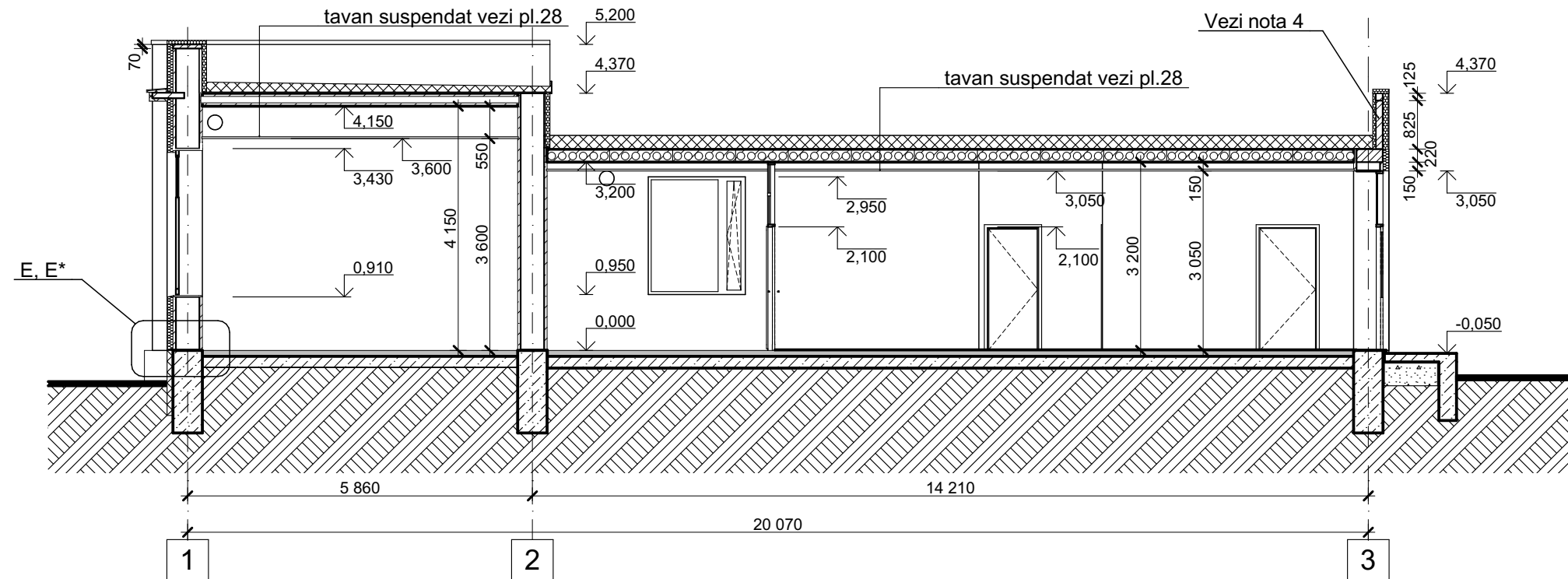
Placi de penopolesterol ПСБ-С-50 Л-0,32 W/MxK grosimea 80mm

Fixați diblurile de placă l = 120 Ø8 și cimentul polimeric adeziv.

Compozitia mortarului pentru etansarea fisurilor din pereti: 1:2+5%ПВА (1 component - ciment M400; 2-a compnenta - nisip cu adaos de 5%ПВА diluat in apa de amestec a mortarului. Aplicat pe plasa metal (vezi comp. CBA) -50mm (aplicat din exterior)

Perete portant existent - 400mm

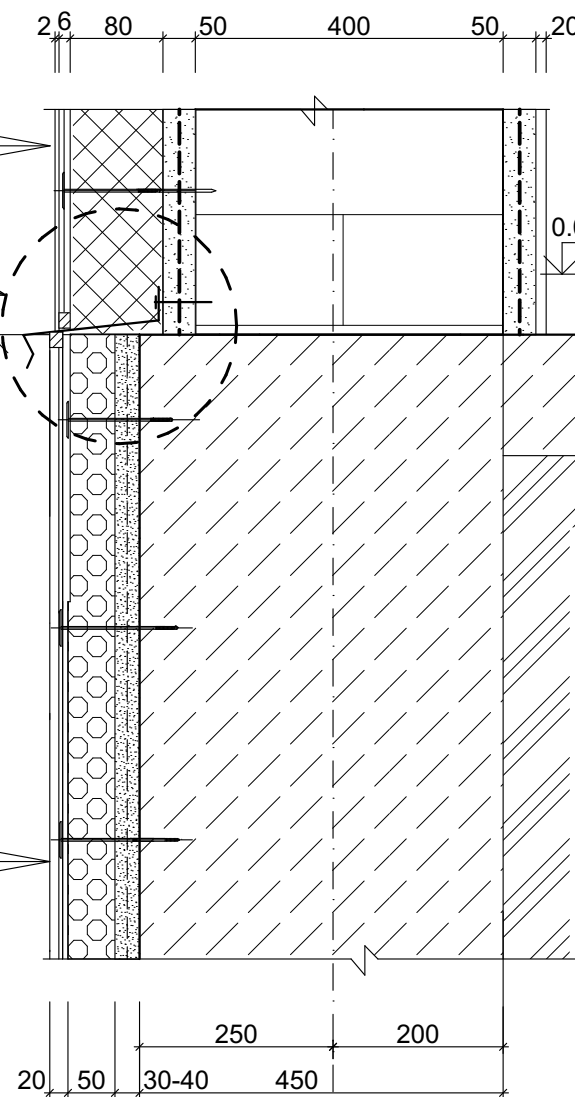
Compozitia mortarului pentru etansarea fisurilor din pereti: 1:2+5%ПВА (1 component - ciment M400; 2-a compnenta - nisip cu adaos de 5%ПВА diluat in apa de amestec a mortarului. Aplicat pe plasa metal (vezi comp. 03/2020-2-1-CBA) - 50mm (aplicat din interior)



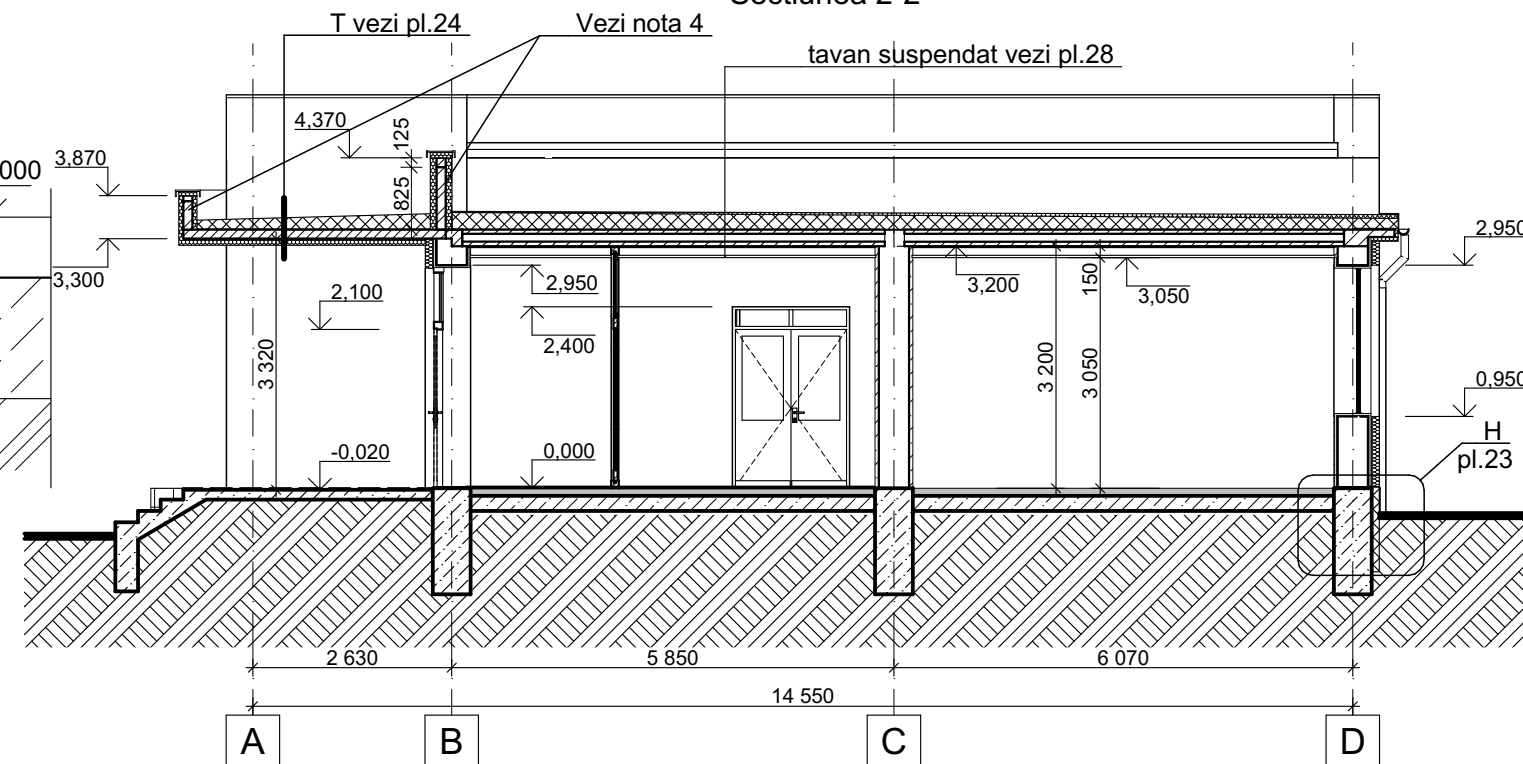
F vezi pl. 24

E*

1. Tencuiala decorativa cu polimer acrilic, umpluturi minerale, granule de marmură, aditivi hidrofobi, modificatori și pigmenți. Cu vopsea concentrată COLER - 2mm
2. Înveliș protector cu două straturi de amestec de ciment polimeric adeziv plasă din fibră de sticlă-3x2=6mm
3. Polisterol extrudat, b=50mm, fixate pe adeziv cu conținut de ciment pe suprafața acoperită cu grund, pe dibluri tip umbrelă
4. Tencuire cu mortar ciment-nisip M100 pe plasă metalică Vr-1 Ø3mm, cu ochi 100x100 - 30--40mm.
5. Suprafața acoperită cu grund
6. Perete de soclu existent



Sectiunea 2-2



Note:

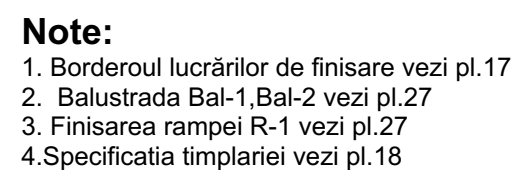
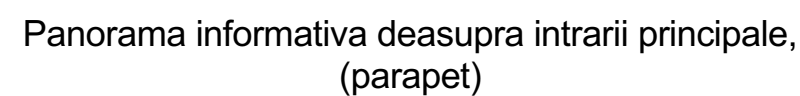
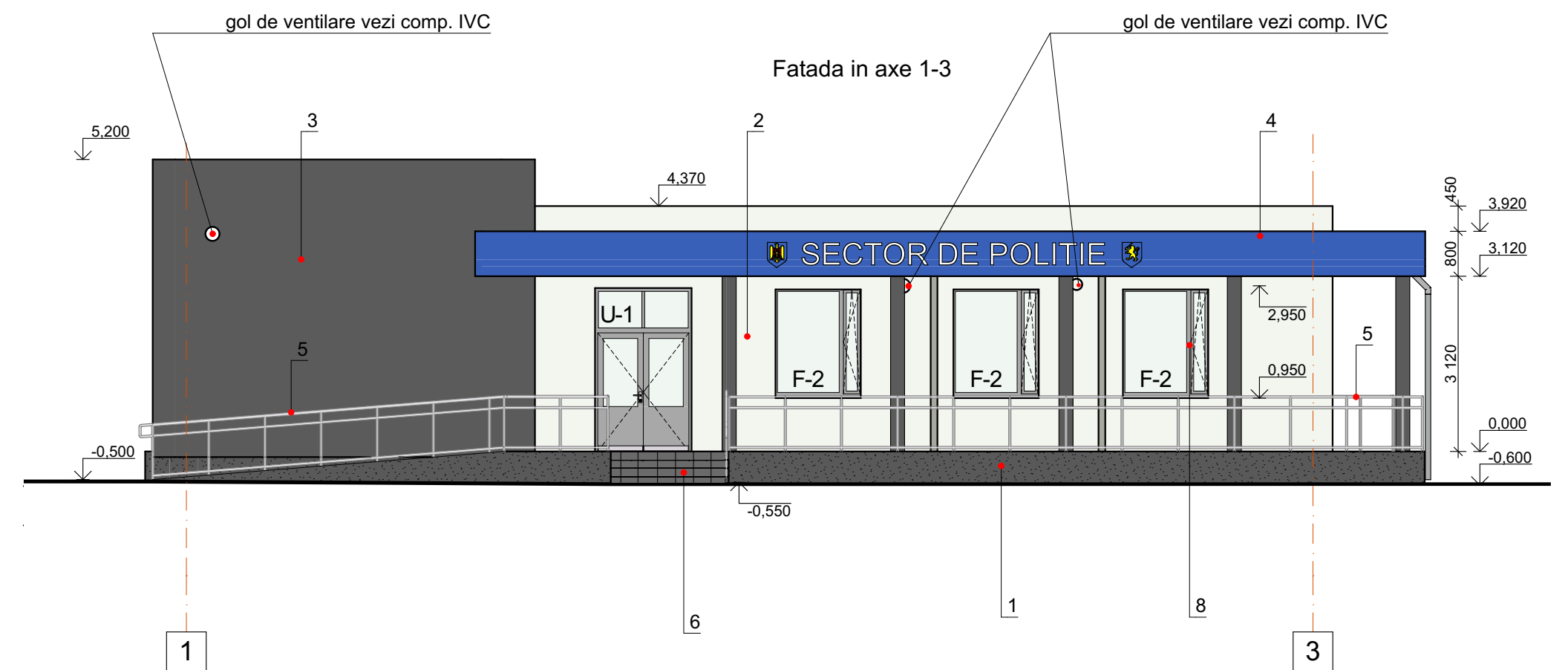
1. Executarea pragurilor exterioare si a rampei p/u invalizi vezi comp. 03/2020-2-1-CBA
2. Consolidarea peretilor portanti, si a planseului din pliti prefabricate cu goluri rotunde vezi comp. 03/2020-2-1-CBA
3. Executarea peretilor despartitori din caramida, Boeandrug B1, vezi pl. 23
4. Parapetele se executa din zidarie de caramida plina din argila arsa M75 pe mortar ciment-nisip M100 grosime 120mm

03 / 2020 -2-1- SA

Replanificarea cladirei existente in sediul sectorul de politie nr.4 r-nul Falesti, com. Egorovca

Mod.	Plansa.	Foai	Ndoc.	Semnat.	Data	Cladirea sediul sectorului de politie nr.4 (Cladire existenta)			
A.S.P		Ambrozeac V.				Etapa			
Arhitect		Mahu V.				PE			
						Planșa			
						Planșe			
						Sectiunea 1-1, 2-2			
						"BIM-TECH SOLUTION"SRL			

Borderou finisari interioare											Tabela tipurilor de finisare pentru pereți				Tabela tipurilor de finisare pentru pereți				
Etaj	Nr.	Denumire incaperi	Finisare Pardosele	Aria	Finisare tavan	Aria	Finisare Pereti	Aria	Plinta	Lungime Plinta	Tip finisare	Nr. strat	Componenta finisare	Suprafata (m²)	Tip finisare	Nr. strat	Componenta finisare	Suprafata (m²)	
Plan parter											PE-1	1	Perete din zidarie	65,9	PE-3	1	Perete portant existent	56	
	02	Hol de asteptare	PA-2	24,29	T-2	24.29	PE-4/PE-2	65/9	Plinta-1	20 112		2	Amorsă-grund pentru interior			2	Consolidarea peretilor prin camasuire cu mortar vezi comp. 03/2020-2-1- CBA -40mm		
	03	Loc de joaca	PA-2	7,45	T-2	7.45	PE-4/PE-2	11/8	Plinta-1	11 415		3	Tencuiala cu mortar M100 -20 mm			3	Amorsă-grund pentru interior		
	04	Coridor	PA-2	18,93	T-2	18.93	PE-4/PE-2	50/59	Plinta-1	27 902		4	Amorsă-grund pentru interior			4	Placare cu faianta		
	05	Birou pentru audieri	PA-2	17,49	T-2	17.49	PE-4/PE-2	11/51	Plinta-1	16 680		5	Placare cu faianta			5			
	06	Birou pentru sef	PA-2	21,64	T-2	21.64	PE-4/PE-2	20/47	Plinta-1	19 100					PE-4	1	Perete portant existent	403,4	
	07	Sala cu birouri de serviciu 10p	PA-2	85,26	T-2	85,26	PE-4	157,16	Plinta-1	40 820	PE-2	1	Perete din zidarie	259		2	Consolidarea peretilor prin camasuire cu mortar vezi comp. 03/2020-2-1- CBA -40mm		
	08	Sala de multifunctionala	PA-2	24,28	T-2	24,28	PE-4/PE-2	57/15	Plinta-1	19 180		2	Amorsă-grund pentru interior			3	Amestec uscat cu plasa 80g/m² - 5mm		
	09	Bucatarie, odihna	PA-2	15,69	T-2	15,69	PE-4/PE-2	12/43	Plinta-1	14 920		3	Tencuiala cu mortar M100 -20 mm			4	Chituire cu șpaclu pe bază de ipsos 1mm		
	10	Vestiar personal	PA-1	8,39	T-3	8,39	PE-1/PE-3	11/27	Plinta-1			4	Amestec uscat cu plasa 80g/m² - 5mm			5	Amorsă-grund pentru interior		
	11	Dus	PA-1	5,02	T-3	5,02	PE-1/PE-3	10/29	Plinta-1			5	Chituire cu șpaclu pe bază de ipsos 1mm			6	Vopsea diluabilă cu apă, lavabila - 2 straturi		
	12	Camera generatorului de căldură	PA-1	6,34	T-1	6,34	PE-4/PE-2	8/27	Plinta-1	9 220		6	Amorsă-grund pentru interior						
	13	GTS universal	PA-1	4,38	T-3	4,38	PE-1	65/9	Plinta-1			7	Vopsea diluabilă cu apă, lavabila - 2 straturi						
	14	Loc deschis pentru asteptare	Vezi nota 2	55,21	Vezi nota 3	55,21	---												



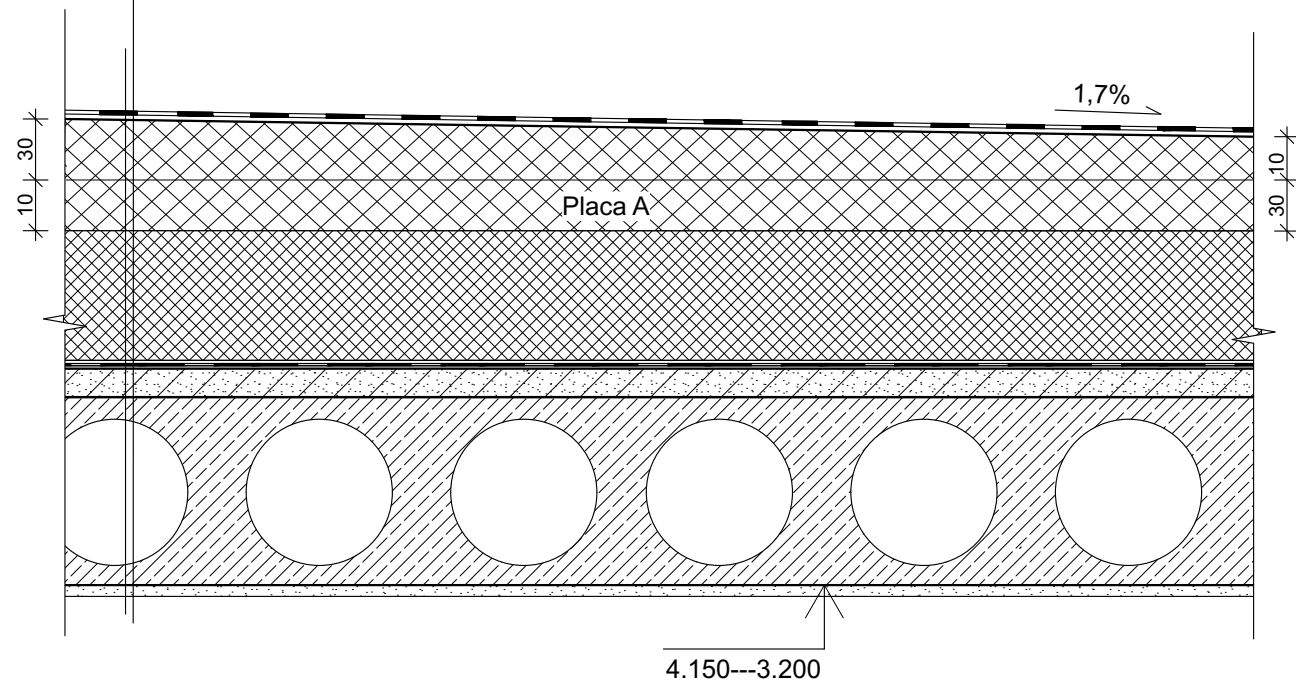
Borderou materiale de finisare pentru fatade					
Nr. poz.	Elemente		Tip finisare (material)	Culoare	Arh. m ²
1	Soclu		Termoizolare/ Tencueala decorativa	Gri inchis (RAL 7012)	48
2	Pereti	Termoizolare/ Tencuiala decorativa cu polimer acrilic, umpluturi minerale, granule de marmură, aditivi hidrofobi, modificatori și pigmenti. Cu vopsea concentrată COLER		Alb (RAL 9003)	14
3	Pereti	Termoizolare/ Tencuiala decorativa cu polimer acrilic, umpluturi minerale, granule de marmură, aditivi hidrofobi, modificatori și pigmenti. Cu vopsea concentrată COLER		Gri inchis (RAL 7012)	14
4	Litere informative la parapetul copertinei de la terasa (se executa cu firma specializata) vezi Nod M pl. 24		Temcueala decorativa	Albastru (RAL 5015)	10
5	Balustrade		Otel inoxidabil	Inox	
6	Prag + rampa		Gresie antiderapanta	Gri	6,5
7	Timplarie (ferestre)		Termopan, profil PVC	Alb (RAL 9010)	
8	Timplarie (ferestre, usi)		Termopan, profil PVC	Gri inchis (RAL 7012)	
9	Burlane, jgheaburi de scurgere		Tabla 6 =0,5mm, vopsita cu vopsea polimerica	Gri inchis (RAL 7012)	
10	Grilaj metalic		Vopsea pentru metal cu grund GF 21, vopsea de email PF 115	Gri deschis (RAL 7035)	

						03 / 2020 -2-1- SA			
						Replanificarea cladirei existente in sediul sectorul de politie nr.4 r-nul Falesti, com. Egorovca			
Mod.	Planşa	Foaietă	Nr.doc.	Semnăt.	Data				
A.Ş.P	Ambrozeac V.					Cladirea sediul sectorului de politie nr.4 (Cladire existenta)	Etapa	Planşa	Planşe
Arhitect	Mahu V.						PE	20	
						Solutii cromatice	"BIM-TECH SOLUTION"SRL		

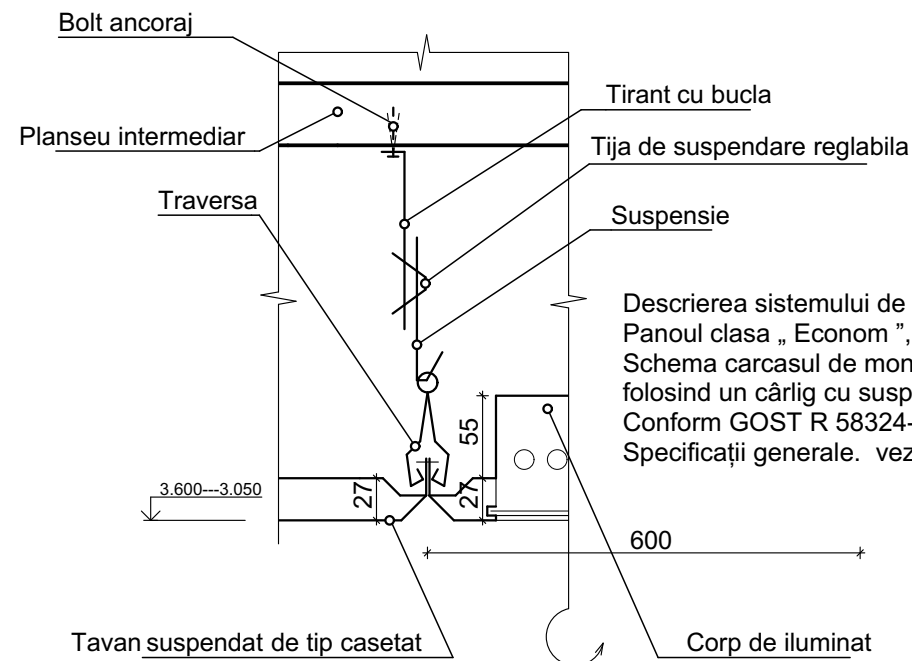
A

vezi pl.15

1. Membrana PVC
2. Geotextil - un strat
- 3.Strat de inclinare din poliestiril estrudat XPS Placa A 10-30 inclinare 1.7%,
Л=0.029 W/mk vezi nota 1
4. Termoizolatie cu penopolesterol esxtrudat tip XPS 30-250 стандарт Л=0,029
W/MxK. Placa B grosime 30-50; Placa A 10-30, dimensiunile placilor 600x1200mm
5. Pelicula antivapori dupa TY 5774-001-94384219-2007
6. Sapa de egalizare mortar ciment-nisip M100 30-40mm
7. Planseu din placi prefabricate cu goluri rotunde - 220mm
Procesul de consolidare a placilor cu goluri vezi comp. 03/2020-2-1- CBA



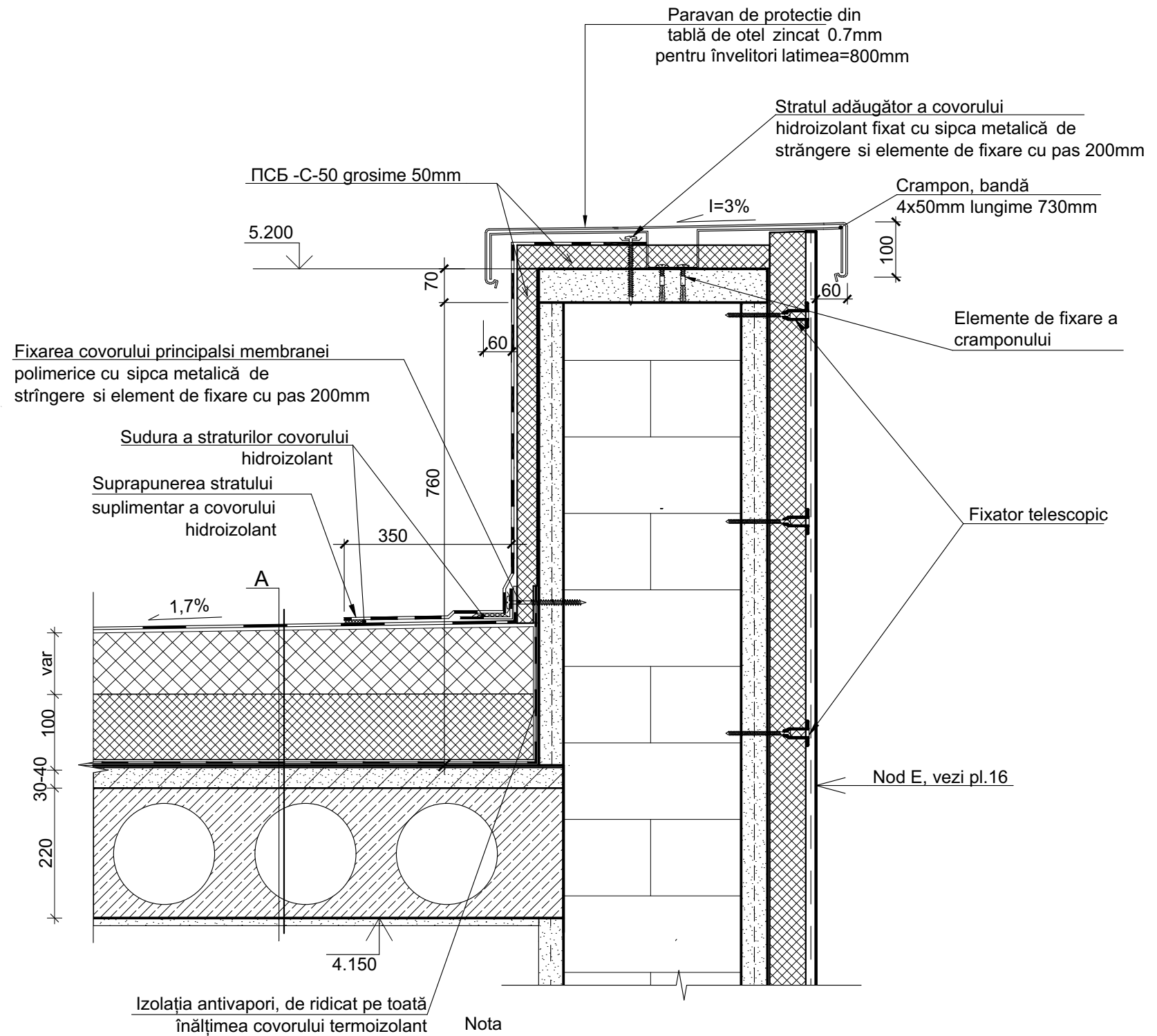
Nod de montare a tavanului suspendat casetat, cu fixarea corpurilor de iluminat, vezi pl.28



Descrierea sistemului de tavan ARMSTRONG:
Panoul clasa „ Econom ”, cu forma patrata 600 x 600 mm.
Schema carcasul de montarea cadrului va fi combinata,
folosind un cârlig cu suspensie, de tip Hilti HA - 8
Conform GOST R 58324-2018 Plafoanele suspendate.
Specificații generale. vezi pl.28

B

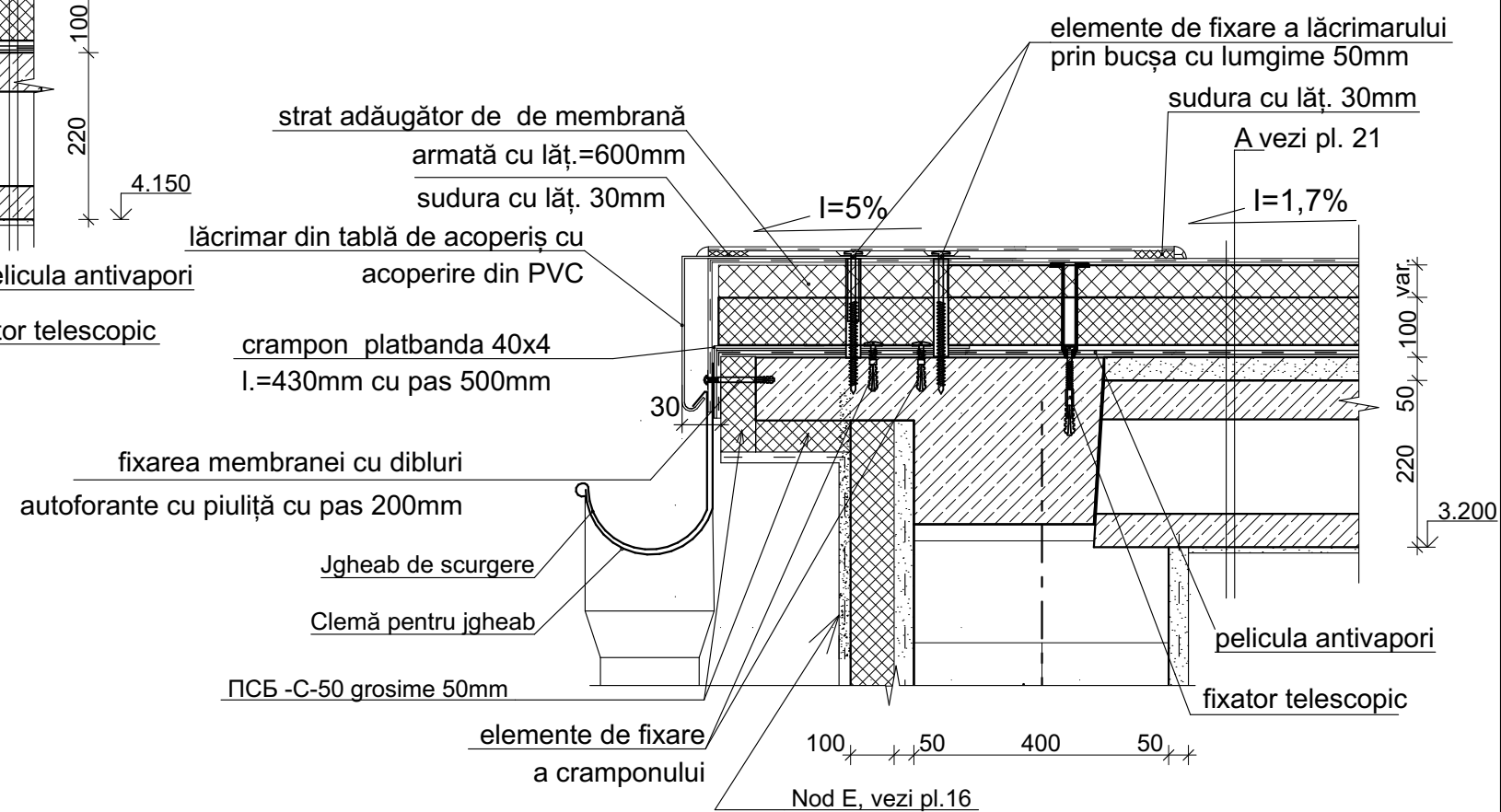
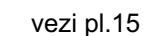
vezi pl.15



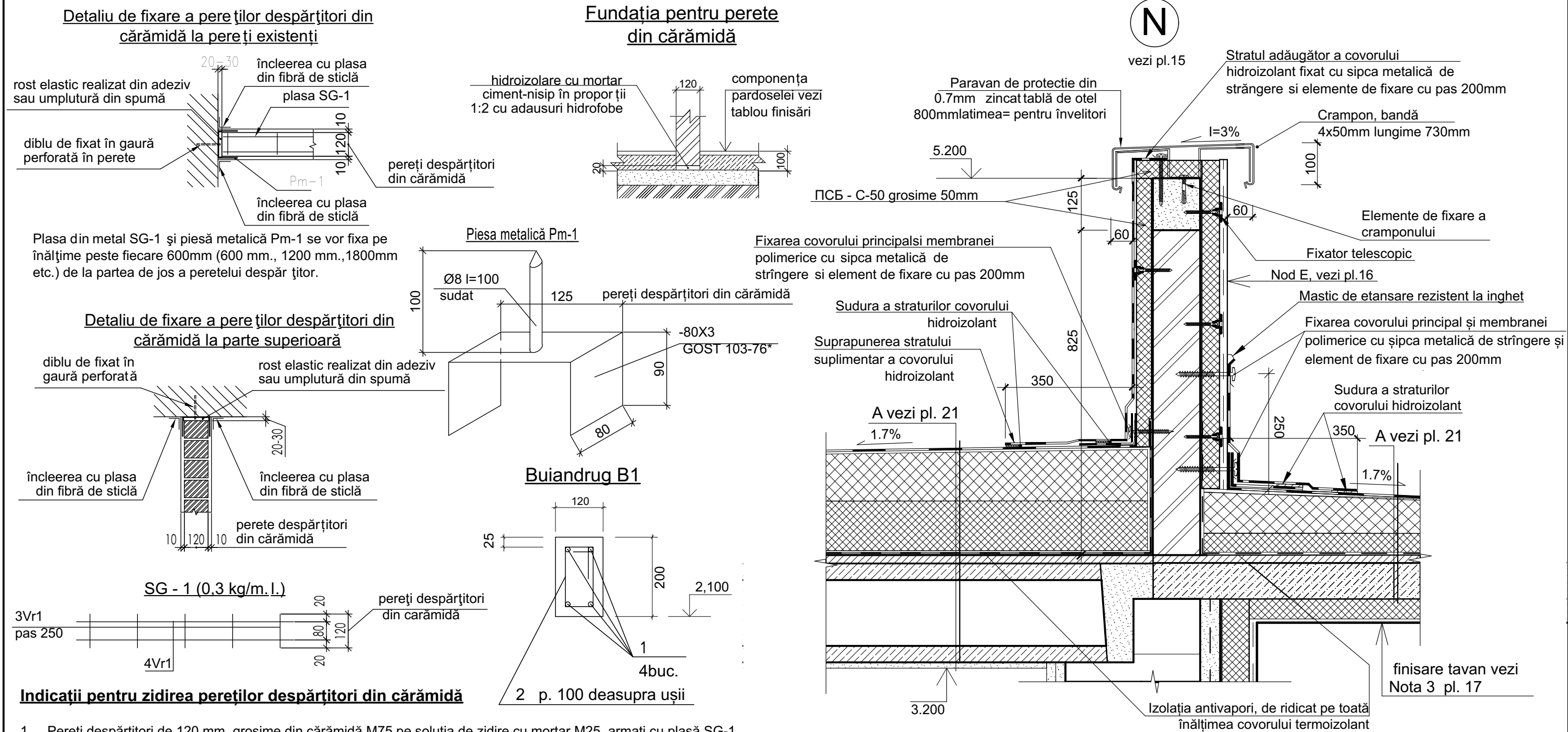
Nota
1. Incinarea invelitoareai se va indeplini conform documentului solutiilor TehnoNICOLI pentru formarea pntelor de inclinare la acoperisuri prvazute de ЦНИИП промзданий Nr.538/3-6 de la 05,05,2010

						03 / 2020 -2-1- SA			
						Replanificarea cladirei existente in sediul sectorul de politie nr.4 r-nul Falesti, com. Egorovca			
Mod.	Planşa.	Foaie	Ndoc.	Semnat.	Data	Cladirea sediul sectorului de politie nr.4 (Cladire existenta)	Etapa	Planşa	Planşe
A.Ş.P	Ambrozeac V.						PE	21	
Arhitect	Mahu V.					Noduri A, B,	"BIM-TECH SOLUTION"SRL		

vezi pl.15

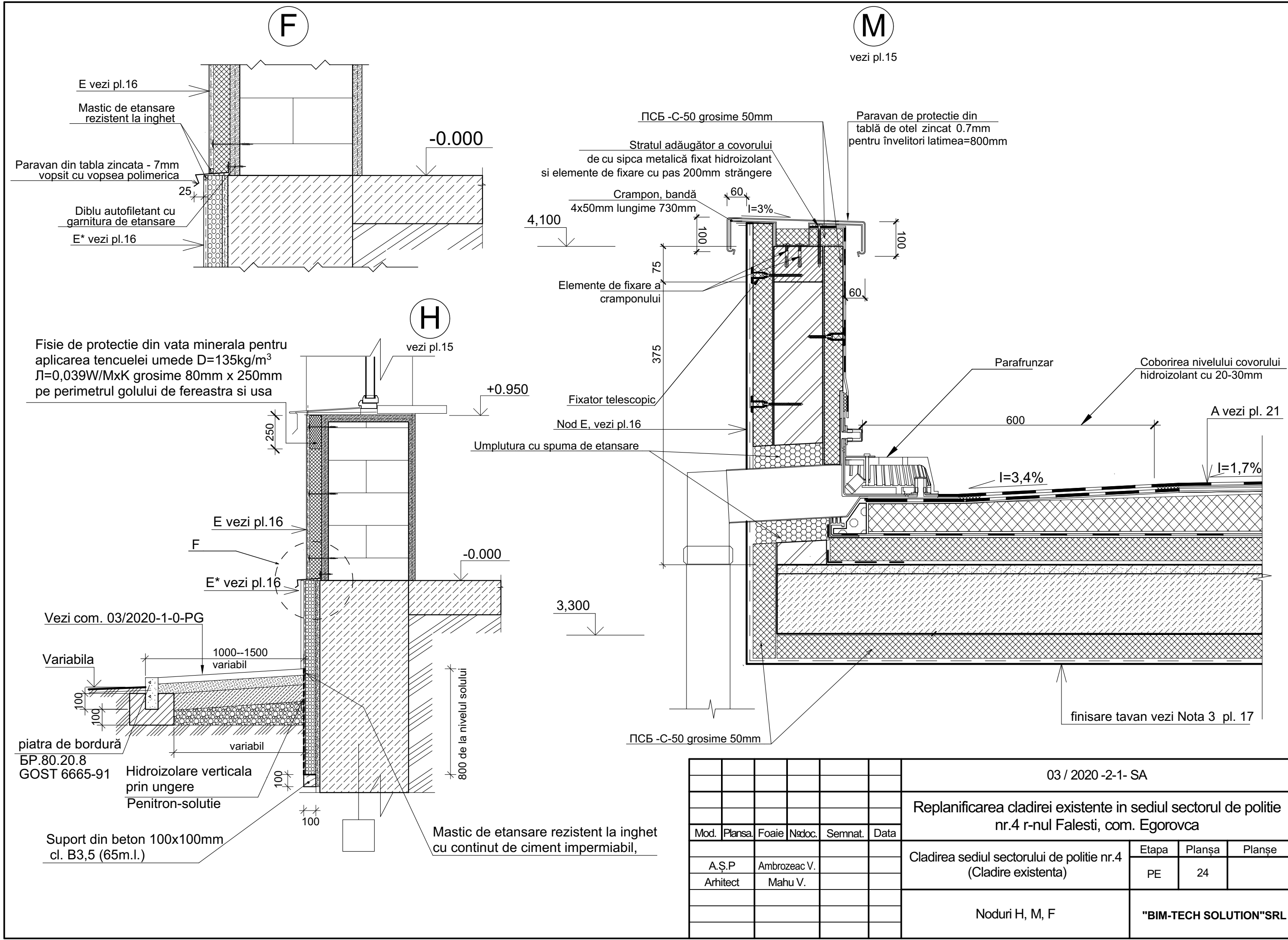


						03 / 2020 -2-1- SA			
						Replanificarea cladirei existente in sediul sectorul de politie nr.4 r-nul Falesti, com. Egorovca			
Mod.	Plansa	Foai	Nodoc.	Semn	Data				
						Cladirea sediului de politie nr.4 (Cladire existenta)	Etap	Plan	Plan
A.S.P		Ambrozeac V.					PE	22	
Arhitect		Mahu V.							
Noduri C, S,						"BIM-TECH SOLUTION" SRL			



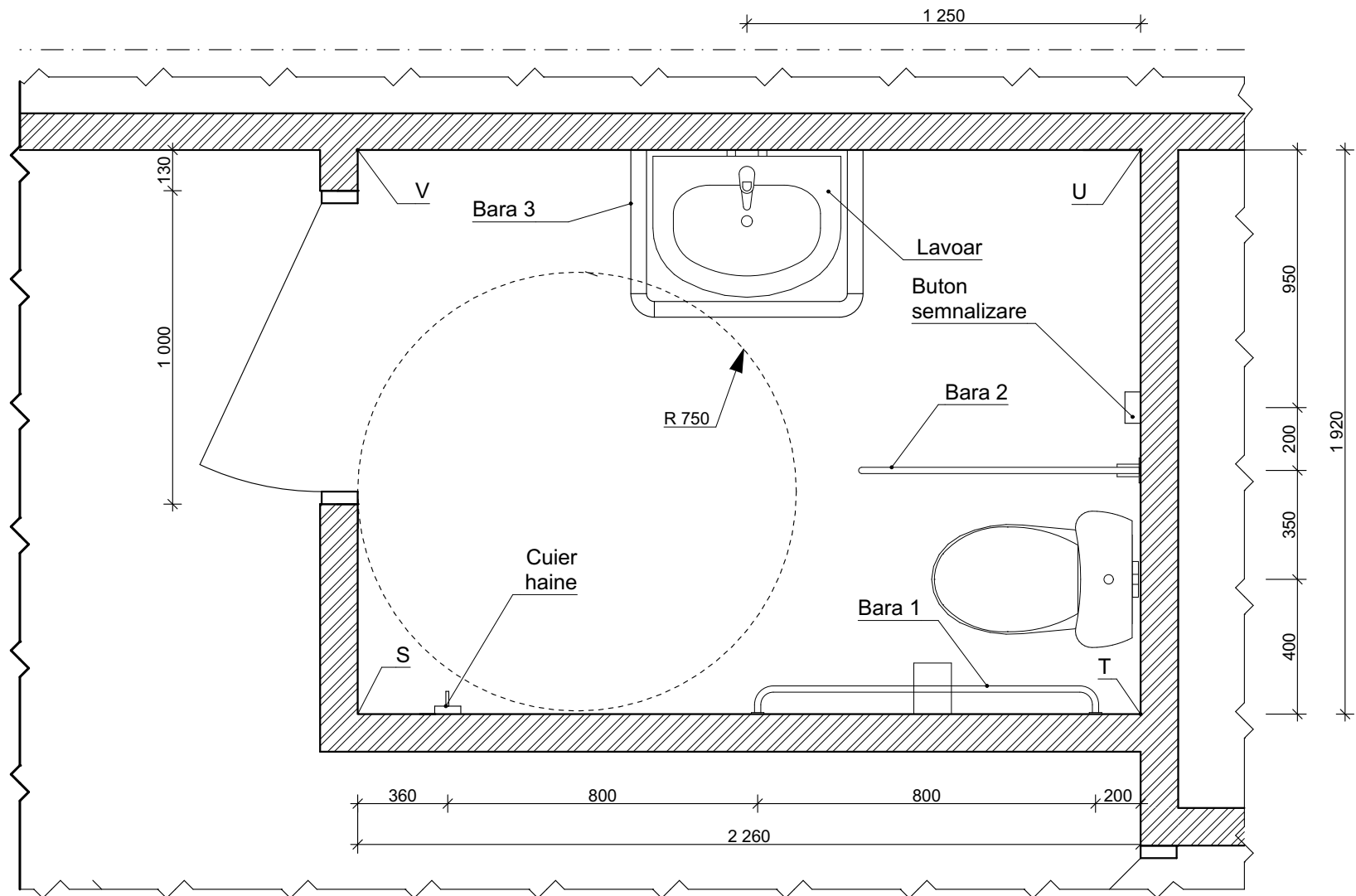
03 / 2020 -2-1- SA					
Replanificarea clădirii existente în sediul sectorului de poliție nr.4 r-nul Falești, com. Egorovca					
Mod.	Planșa	Foaie	Doc.	Semnat.	Data
A.Ș.P.	Ambrozeac V.				
Arhitect	Mahu V.				
Clădirea sediului sectorului de poliție nr.4 (Clădire existentă)					Etapă
					Planșa
					Planșe
Noduri N					"BIM-TECH SOLUTION" SRL

Specificarea elementelor buiandrugului de consolidare a golului de ușă					
Poziția	Index	Denumirea Buiandrug B1 (4 buc.)	Cant.	masa elem. kg	nota
		peretii despartitori din caramida:			
1	150	Ø12A500C,ГОСТP52544-2006,L=1400	4	0,89	
2	150 230	Ø6A240,ГОСТ5781-82*,L=600	10	0,13	
	70	Beton cl.C12/15,M³	0.027		



						03 / 2020 -2-1- SA			
						Replanificarea cladirei existente in sediul sectorul de politie nr.4 r-nul Falesti, com. Egorovca			
Mod.	Plansa.	Foaie	Ndoc.	Semnat.	Data	Cladirea sediul sectorului de politie nr.4 (Cladire existenta)	Etapă	Planşa	Planşe
A.Ş.P		Ambrozeac V.					PE	24	
Arhitect		Mahu V.				Noduri H, M, F		"BIM-TECH SOLUTION"SRL	

Fragment 2, vezi pl. 14
plan bloc sanita pentru PML sc. 1:20



Borderoul echipamentului pentru bloc sanitar pentru PML

Marca	Schița	Descriere	Cant. (buc)	Nota
Bara 1		Bara din oțel inoxidabil AISI 304 cu Ø40mm se instalează la distanța de min. 40mm de la suprafața peretelui, efortul maxim asupra barei de 120kg. Elementele de fixare se livrează în set	1	Livrare în set
Bara 2		Bara rabatabilă cu Ø40mm din oțel inoxidabil AISI 304, efortul maxim asupra barei de 120kg. Elementele de fixare se livrează în set	1	Livrare în set
Bara 3		Bara cu Ø40mm din oțel inoxidabil AISI 304 în jurul lavoarului, efortul maxim asupra barei de 120kg. dimensiunile se precizează la fața locului după instalarea lavoarului. Elementele de fixare se livrează în set	1	Livrare în set
Oglinda		Oglindă antivandal. Elementele de fixare se livrează în set	1	Livrare în set
Cuier haine			1	

Nota:

1. Tipul de finisarea pereților vezi pl.17
2. Specificarea vasului de closet, lavoarului și a elementelor de conectare la apeduct și canalizare vezi compartimentul RAC.

						03 / 2020 -2-1- SA			
						Replanificarea cladirei existente in sediul sectorul de politie nr.4 r-nul Falesti, com. Egorovca			
Mod.	Plansa.	Foaie	Ndoc.	Semnat.	Data	Cladirea sediul sectorului de politie nr.4 (Cladire existenta)	Etapa	Planșa	Planșe
	A.Ș.P	Ambrozeac V.					PE	25	
	Arhitect	Mahu V.				Amenajarea blocului sanitar pentru PML (inceput)	"BIM-TECH SOLUTION"SRL		

Technical drawing of a bathroom layout, divided into three sections (S, V, U) and a shower area (T). The drawing includes dimensions and labels for various fixtures and components.

Section S (Left): Shows a door opening into the main area.

Section V (Middle): Contains a sink (Lavoar) and a mirror (Oglinda). Dimensions include 880 (width), 500 (width of mirror), 600 (height of mirror), 200 (height of sink), and 800 (height of sink base). A horizontal bar (Bara 3) is positioned above the sink.

Section U (Right): Contains a toilet (Vas closet) and a shower area (T). Dimensions include 880 (width), 500 (width of mirror), 600 (height of mirror), 200 (height of sink), and 800 (height of sink base). A horizontal bar (Bara 3) is positioned above the sink.

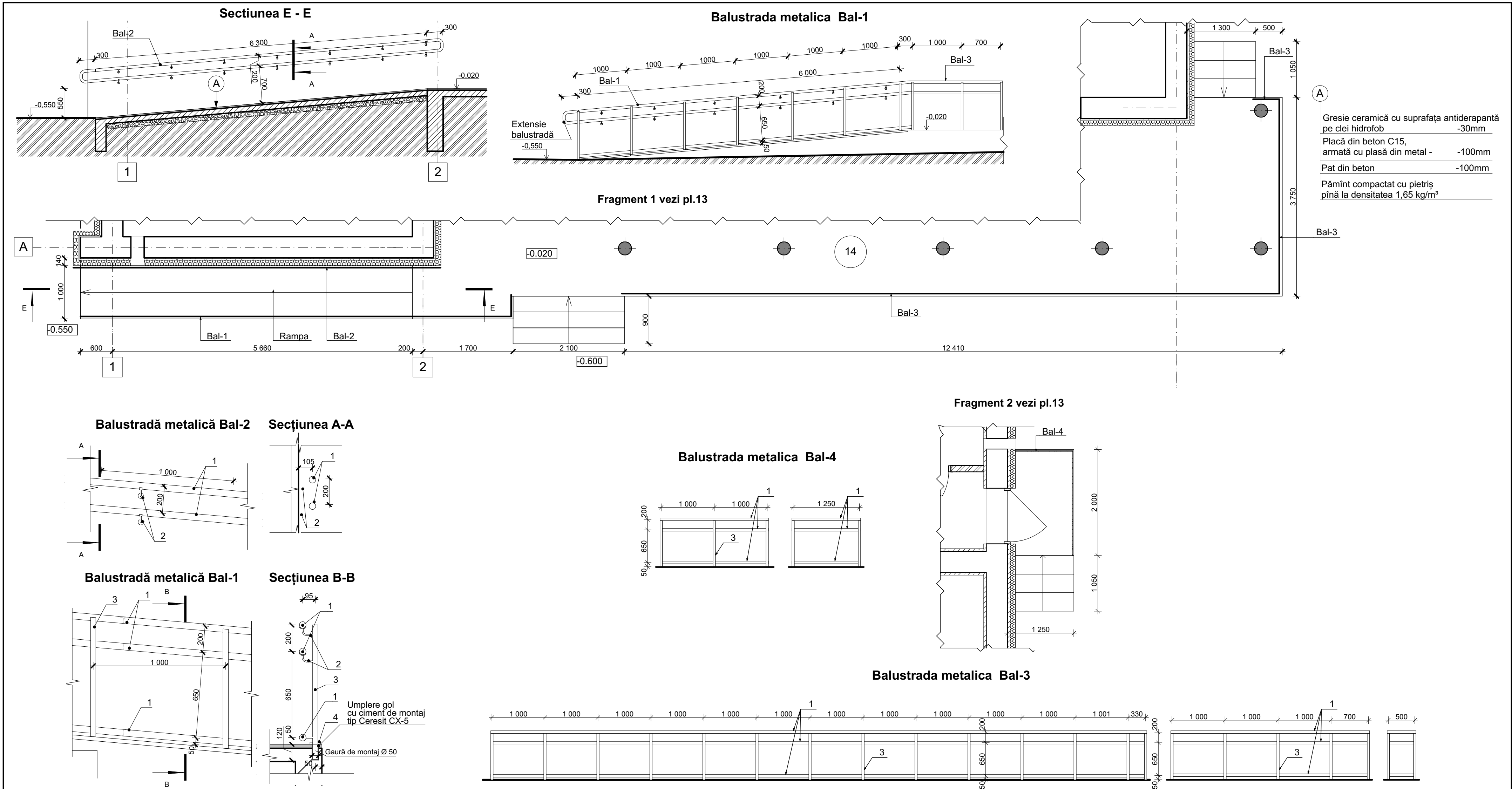
Section T (Far Right): Shows a shower area with a shower head (R100) and a shower seat (Vas closet). Dimensions include 800 (width), 800 (width), and 360 (width). A horizontal bar (Bara 1) is positioned above the shower area.

Labels and Dimensions:

- Bara 1:** Horizontal bar above the shower area.
- Bara 2:** Horizontal bar above the toilet.
- Bara 3:** Horizontal bar above the sink.
- Oglinda:** Mirror above the sink.
- Lavoar:** Sink.
- Vas closet:** Toilet.
- R100:** Shower head.
- Indicatorul tactil de alarmă în blocului sanitar universal:** Tactile alarm indicator.
- Buton semnalizare:** Signal button.
- Cuier haine:** Coat rack.
- Dimensions:** 880, 500, 600, 200, 800, 800, 360, 1400, 900, 750, 350, 550, 400, 650.

1. Tipul de finisarea pereților vezi pl.17
2. Specificarea vasului de closet, lavoarului și a elementelor de conectare la apeduct și canalizare vezi compartimentul RAC.

						03 / 2020 -2-1- SA			
						Replanificarea cladirei existente in sediul sectorul de politie nr.4 r-nul Falesti, com. Egorovca			
Mod.	Plansa.	Foai	Ndoc.	Semnat.	Data				
A.S.P		Ambrozeac V.				Cladirea sediul sectorului de politie nr.4 (Cladire existenta)	Etapa	Planşa	Planşe
Arhitect		Mahu V.					PE	26	
						Amenajarea blocului sanitar pentru PML (sfirsit)	"BIM-TECH SOLUTION"SRL		



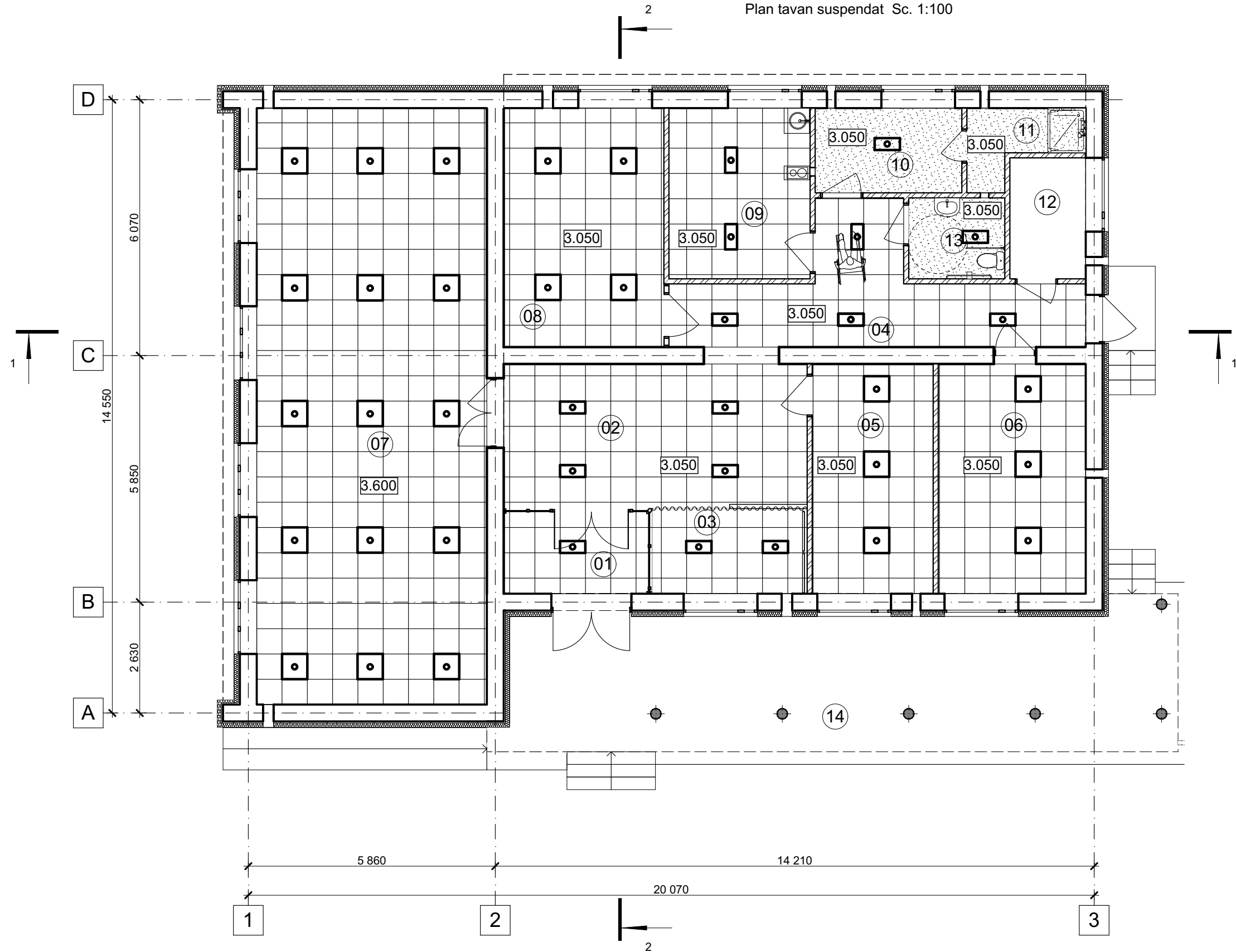
Specificarea elementelor metalice a balustradelor per metru liniar

Poz.	Index	Denumirea	Cant.	Masa m.l./el., kg	Masa totală, kg
Balustrada din inox Bal-1					
1	ГОСТ 9941-81	Bara de sprijin, țeava Ø48.3x1.5mm L=1000mm	3	1.831	5.49
2	ГОСТ 9941-81	Element de fixare a barelor (element)	6	0.26	1.56
3	ГОСТ 9941-81	Stîlp, țeava Ø40x2.5 L=1020mm	10	2.3/2.35	4.7
4	ГОСТ 9941-81	Element decorativ Ø92mm	10	-	-
		Total:			11.75
Balustrada din inox Bal-2					
1	ГОСТ 9941-81	Bara de sprijin, țeava Ø48.3x1.5mm L=1000mm	2	1.831	3.66
2	ГОСТ 9941-81	Element de fixare a barelor (element)	6	0.26	1.04
		Total:			4.7

Nota:

1. Construcțiile scarilor și a rampei pentru invalizi vezi comp. 03/2020-2-1- CBA

						03 / 2020 -2-1- SA			
						Replanificarea clădirii existente în sediul sectorului de poliție nr.4 r-nul Falești, com. Egorovca			
Mod.	Planșa	Foale	Ndoc.	Semnat.	Data	Clădirea sediul sectorului de poliție nr.4 (Clădire existentă)	Etapa	Planșa	Planșe
A.Ș.P	Ambrozeac V.						PE	27	
Arhitect	Mahu V.					Schema de amplasare a rampei și scării exterioare	"BIM-TECH SOLUTION" SRL		



№	Denumire incaperi	Aria m2
01	Tambur	7,18
02	Hol de asteptare	24,29
03	Loc de joaca	7,45
04	Coridor	19,46
05	Birou pentru audieri	15,41
06	Birou pentru sef	18,58
07	Sala cu birouri de serviciu 10p	75,70
08	Sala de multifunctionala	21,02
09	Bucatarie, odihna	13,43
10	Vestiar personal	6,86
11	Dus	3,69
12	Camera generatorului de căldură	5,05
13	GTS universal	4,38
14	Loc deschis pentru asteptare	55,21
		277,71 m ²

Semne conventionale



Carcas metalic pentru fixare tavan suspendat casetat **Aria 223,06m²**

ГОСТ 32614-2012 (EN 520:2009) Плиты гипсовые строительные. Технические условия



Tavan suspendat din gips carton KNAUF P113, rezistent la umezeala (ГКЛВ) **Aria 17,79 m²**

ГОСТ Р 58324-2018 Потолки подвесные. Общие технические условия



Corp de iluminat, vezi compartimentul IEI/ EEF



Corp de iluminat, vezi compartimentul IEI/ EEF

Note:

1. Nod de montare a tavanului suspendat casetat, cu fixarea corpurilor de iluminat, vezi pl. 21.
2. Cota tavan suspendat 3.600---3.050
3. Descrierea sistemului de tavan ARMSTRONG:
Panoul clasa „ Econom ”, cu forma patrata 600 x 600 mm.
Schema carcasul de montarea cadrului va fi combinata, folosind un cârlig cu suspensie, de tip Hilti HA - 8
Conform GOST R 58324-2018 Plafoanele suspendate. Specificații generale. Nod de montare vezi pl. 21.

						03 / 2020 -2-1- SA			
						Replanificarea cladirei existente in sediul sectorul de politie nr.4 r-nul Falesti, com. Egorovca			
Mod.	Plansa.	Foaie	Nºdoc.	Semnat.	Data	Cladirea sediul sectorului de politie nr.4 (Cladire existenta)	Etapă	Planşa	Planşe
A.Ş.P							PE	28	28
Arhitect						Plan tavan suspendat	"BIM-TECH SOLUTION"SRL		

BORDEROUL DESENELOR DE EXECUTIE		
Plansa	Denumirea	Nota
1	Borderoul desenelor de executie.	
2	Date generale.	
3	Schema de amplasare a peretilor la parter.	
4	Schema de consolidare a placilor de planseu existente.	
5	Sectiunea 1-1; 2-2; specificatia de otel-beton pentru consolidarea placilor.	
6	Schema de amplasare a cailor de acees exterioare.	
7	Desfasuratele peretilor pe axele 1... 3, A (consolidarea).	
8	Desfasuratele peretilor pe axele B, C (consolidarea).	
9	Desfasurata peretelui pe axa D (consolidarea). Nodul 1.	
10	Consolidarea Gol de usa U1; U2.	
11	Consolidarea Gol de usa U3; U4.	
12	Consolidarea Gol de usa U5.	
13	Consolidarea Gol de fereastră F1; F2.	
14	Nodul 2. Specificarea elementelor camasuirii/consolidarii pentru pereti.	
15	Schema de amplasare a peretelui.	
16	Parapetul. Setiunile 4-4 ... 6-6; nodul 1 si 2. Specificatia de otel-beton pentru parapet.	
17	Zidirea golului de usa de pe axa 2.	

A- rezistentă și stabilitate;
B- siguranta la exploatare;
C- siguranta antiincendiara.

Inginer Constructor Proiect A. Socinscaia

ASP		Ambrozeac V.				Certificat seria 2019-P N° 0356 din 09.10.2019			
ICP		Socinscaia A.				Certificat seria 2020-P N° 610 din 05.08.2020			
						03/2020-2-1-CBA			
Modif.	N° sec.	Plansa	N° doc.	Semnat.	Data	Replanificarea cladirii existente in sediul sectorul de politie nr. 4, r-nul Falesti, com. Egorovca			
						Cladirea sediul sectorului de politie nr.4 (Cladire existenta)	Faza	Plansa	Planse
ASP		Ambrozeac V.		08.2020			PE	1	
ICP		Socinscaia A.		08.2020					
Verificat		Socinscaia A.		08.2020					
Elaborat		Vesca V.		08.2020		Borderoul desenelor	"Bim-Tech Solution" SRL Licenta seria A MM II nr.045303 din 31.07.2014		

Coordonat		
Schim. N° inv.		
Semn. si data		
Inv. N° orig.		

Date generale:

1. Desenele de executie marca CBA au fost elaborate in baza certificatului de urbanism nr. 3 din 19.06.2020 si raportului de expertiza nr. 01/17.08.2020-BTS/115
2. In baza acestui proiect se vor for face lucrari de consolidare ale structurii portante ale cladirii existente (integral peretii si partial placile de planseu).
3. Caracteristicile cladirii:

-

clasa constructiei II;

-

grad antiincendiu II;

-

grad de durabilitate II.
4. Desenele de executie sunt elaborate pentru constructie din zona cu urmatoarele caracteristici climaterice:

-

temperatura de calcul iarna la aer liber -17°C;

-

sarcina de calcul a zapezii 50kg/m² (conform CHuП 2-01-07-85*);

-

presiunea de calcul a vintului 30kg/m²(conform CHuП 2-01-07-85*);

-

zona seismica 7 grade (conform CHuП II-7-81*);
5. Cota de referinta 0,000 este nivelul pardoselii existente.

Cerinte generale de executie a lucrarilor:

1. Lucrarile de constructie trebuie sa se execute cu supraveghere tehnica sistematica inregistrindu-se lucrarile in cartea tehnica la fel si in baza supravegherea autorului de proiect in conformitate cu cerintele din NCM A.07.0-2002.
2. Proiectul respectiv nu prevede executarea lucrarilor in timp de iarna.
3. In timpul executarii lucrarilor sa se tina cont de cerintele:

-

CP F.01.02-2008 Proiectarea si constructia temeliiilor si fundatiilor pentru cladiri si instalatii

-

NCM F.02.03-2005 Executarea, controlul calitatii si receptia lucrarilor din beton si beton armat monolit;

-

NCM F.03.03-2004 Executarea si receptia lucrarilor de zidarie;

-

NCM A.08.02-2014 Securitatea si sanatatea muncii in constructii

-

CHuП (III -18-75) Металлические конструкции

LISTA LUCRARILOR CE NECESITA PARTICIPAREA AUTORULUI DE PROIECT LA EXECUTIA ACESTORA

N°	Denumirea	Nota
1	Armarea si betonarea planseelor	
2	Armarea si tencuirea peretilor	

LISTA LUCRARILOR CE NECESITA INTOCMIREA PROCESELOR DE VERIFICARE A CALITATII LUCRARILOR CE DEVIN ASCUNSE

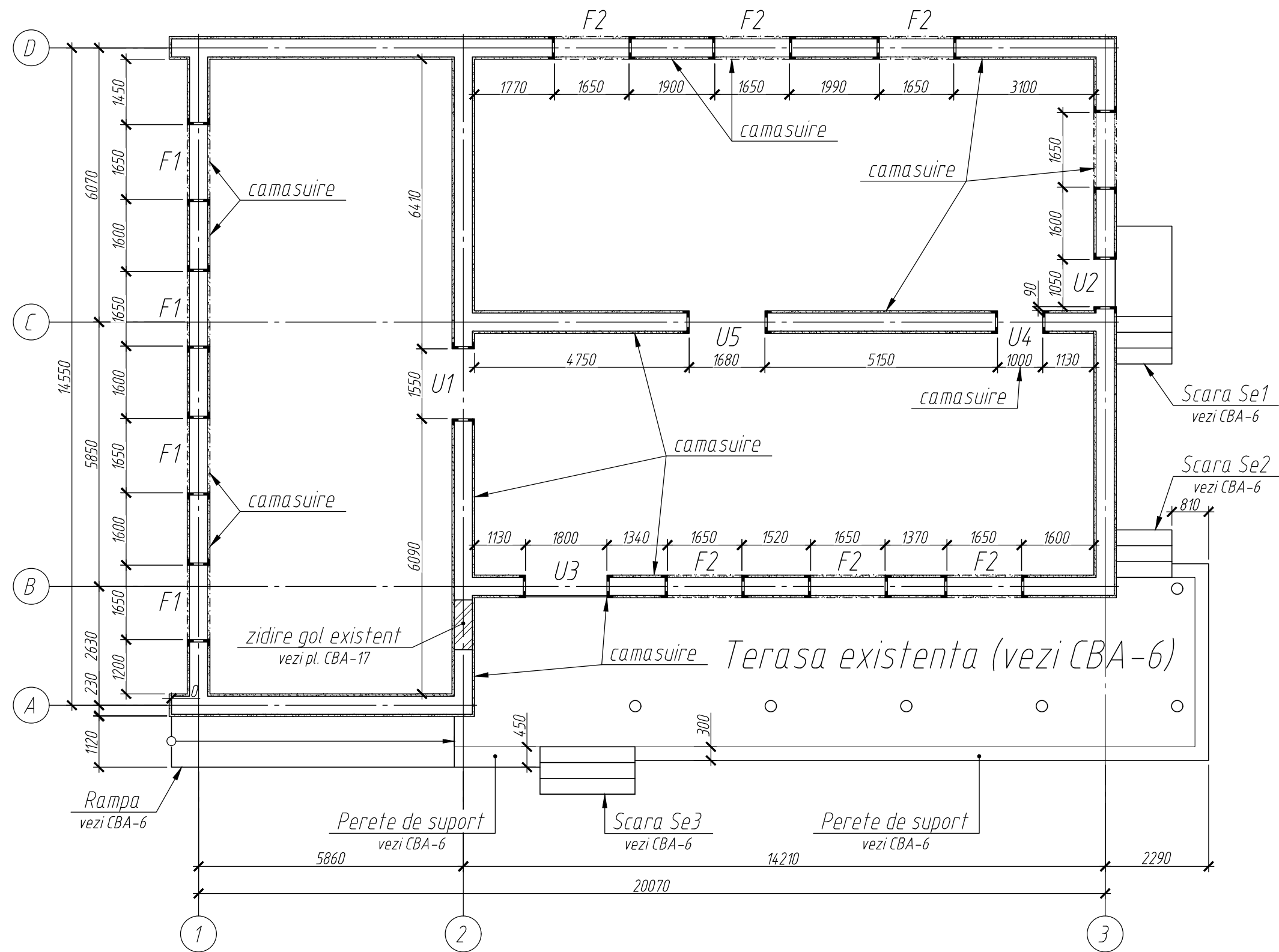
N°	Denumirea	Nota
1	Armarea peretilor	
2	Consolidarea golurilor	
3	Armarea placilor	

LISTA LUCRARILOR CE NECESITA INTOCMIREA PROCESELOR DE VERIFICARE A CALITATII LUCRARILOR IN FAZE DETERMINATE

N°	Denumirea	Nota
1	Armarea peretilor	
2	Consolidarea golurilor	
3	Armarea placilor	

						03/2020-2-1-CBA			
						Replanificarea cladirii existente in sediul sectorul de politie nr. 4, r-nul Falesti, com. Egorovca			
Modif.	N° sec.	Plansa	N° doc.	Semnat.	Data	Cladirea sediul sectorului de politie nr.4 (Cladire existenta)	Faza	Plansa	Planse
ASP		Ambrozeac V.			08.2020		PE	2	
ICP		Socinscaia A.		Cors	08.2020				
Verificat		Socinscaia A.		Cors	08.2020				
Elaborat		Vesca V.		Hidrov	08.2020	Date generale	"Bim-Tech Solution" SRL Licenta seria A MM II nr.045303 din 31.07.2014		

Schema de amplasare a peretilor la parter



Nota:

- Executia cailor de acces exterioare (Se1... Se3; pereti de suport, terasa; rampa) vezi plansa CBA - 6.
- Consolidarea peretilor vezi plansele CBA - 7 ... 13.

						03/2020-2-1-CBA			
						Replanificarea cladirii existente in sediul sectorul de politie nr. 4, r-nul Falesti, com. Egorovca			
Modif.	Nº sec.	Plansa	Nº doc.	Semnat.	Data	Cladirea sediul sectorului de politie nr.4 (Cladire existenta)	Faza	Plansa	Planse
							PE	3	
ICP		Socinscaia A.		Cors	08.2020	Schema de amplasare a peretilor la parter.	"Bim-Tech Solution" SRL Licenta seria A MM II nr.045303 din 31.07.2014		
Verificat		Socinscaia A.		Cors	08.2020				
Elaborat		Vesca V.		Hidrov	08.2020				

1. Rosturile dintre placile de planșeu de curățit de mortarul vechi pe toată lungimea placilor. Înainte de umplerea cu un nou mortar de ciment-nisip M200 aceste rosturi de umezit cu apă și prelucrat cu grund epoxidic pentru beton:

2. Procesul de consolidare a plăcilor cu goluri se realizează în următoarea ordine. În primul rând, suprafața plăcii este curățată de structura pardoselii, apoi spătată/dintată. De-a lungul plăcilor de deasupra golurilor sunt perforate canale de 70 - 100 mm lățime. Suprafața de contact se suflă cu aer comprimat. Se instalează carcase verticale (poz. 1;2) și suplimentar plasă de armare (poz. Pl1). Se expun șipcele de reper (маячные рейки). Cu 1 - 1,5 ore înainte de betonare suprafața de contact se spală apoi se toarnă betonul prin compactare cu rigla vibratoare.

- o Se indeparteaza mecanic aschiile de beton slab alipite. Resturile de mortar, murdarie, praf se indeparteaza prin sablare cu nisip.

- o *Imediat după curățare, de acoperit armătura cu un mortar de ciment cu lichid STRATO 4900 în două straturi. Înainte de a aplica mortarul, suprafața trebuie umezită până la saturatie completă, dar fără formarea unei pelicule de apă pe suprafață (de îndepărtat excesul de apă cu un burete).*

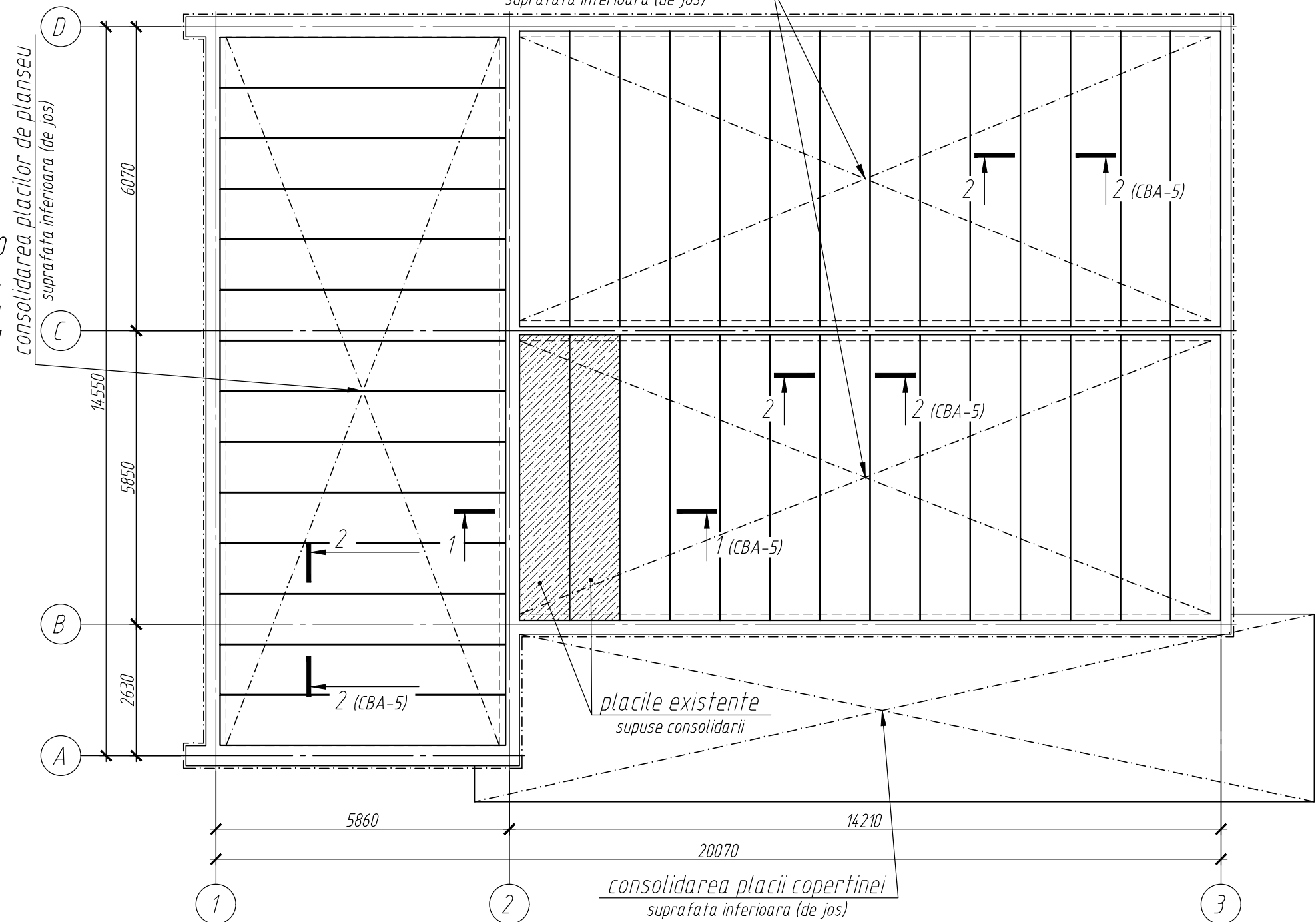
Pregătirea mortarului: STRATO 4900 este diluat cu apă în raport 1: 1 și apoi cimentul M400 este adăugat la o consistență care permite aplicarea cu o perie. Mortarul se aplică utilizând metoda „proaspăt pe proaspăt”. Pentru a crește aderența mortarelor de reparație, STRATO 4900 este amestecat cu apă într-un raport de 1: 3 (primul strat). Barele de armare sunt tratate cu mortar imediat după curățare.

- o *De restabilit stratul de protecție a plăcilor cu mortar RESISTO TIXO, care nu se contractă. Înainte de a utiliza mortarul de reparație, de umezit suprafața betonului cu apă până când este saturată.*

- o Neregulile de suprafață sunt nivelate prin tencuirea cu mortar de reparație RESISTO UNIFIX.

- o Suprafetele reparate sunt tratate cu două straturi de RESISTO BIFINISHING.

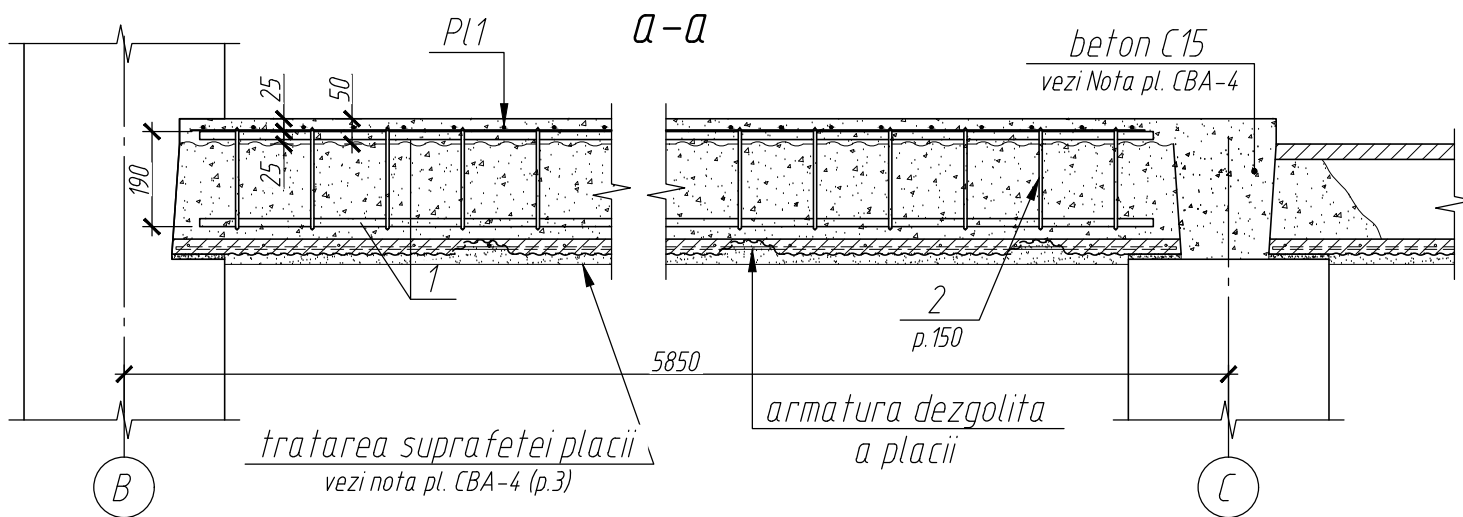
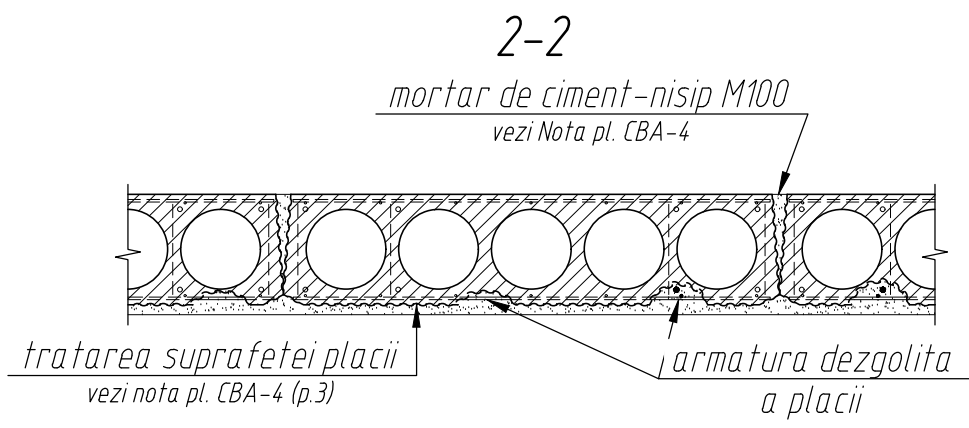
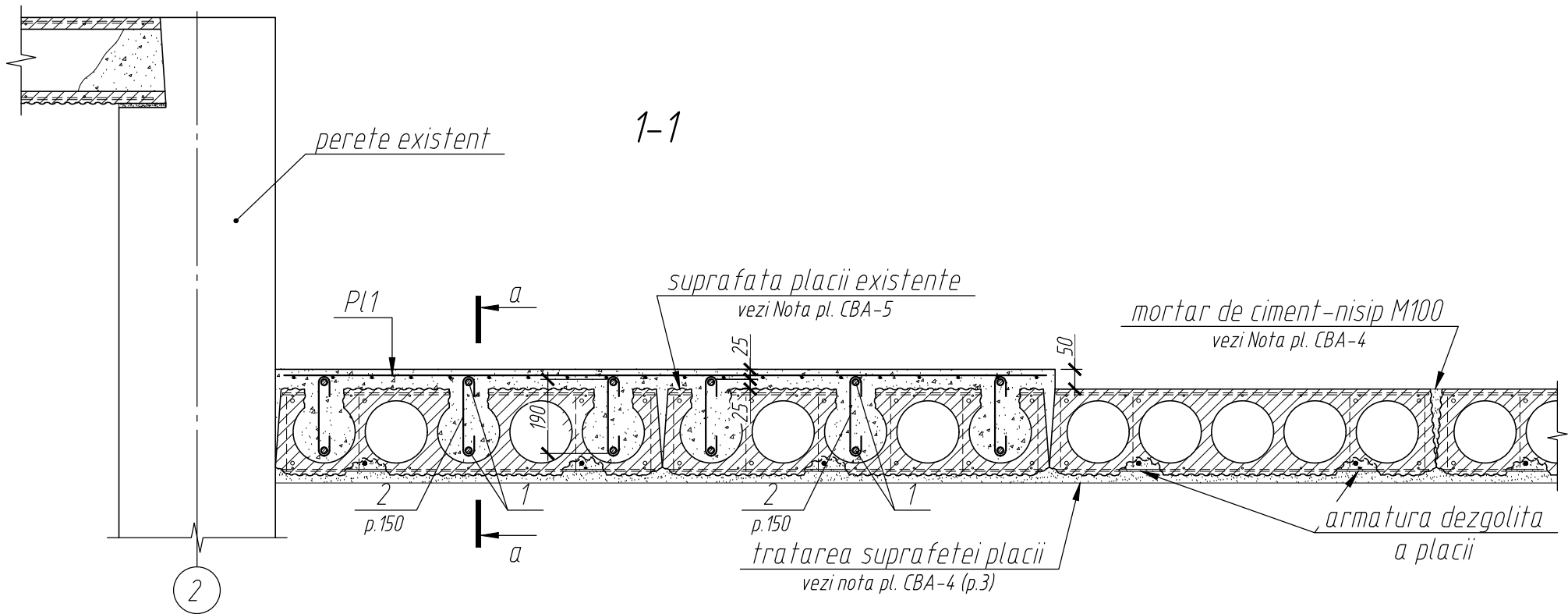
consolidarea placilor de planseu
suprafata inferioara (de jos)



						03/2020-2-1-CBA			
						Replanificarea cladirii existente in sediul sectorul de politie nr. 4, r-nul Falesti, com. Egorovca			
Modif.	Nº sec.	Plansa	Nº doc.	Semnat.	Data				
						Cladirea sediul sectorului de politie nr.4 (Cladire existenta)	Faza	Plansa	Planse
							PE	4	
ICP		Socinscaia A.		<i>Cors</i>	08.2020	Schema de amplasare a placilor de planseu.	"Bim-Tech Solution" SRL Licenta seria A MM II nr.045303 din 31.07.2014		
Verificat		Socinscaia A.		<i>Cors</i>	08.2020				
Elaborat		Vesca V.		<i>H. H. H.</i>	08.2020				

BORDEROUL PIESELOR

Poz.	Schita
2	



SPECIFICATIA DE OTEL-BETON PENTRU CONSOLIDAREA PLACILOR

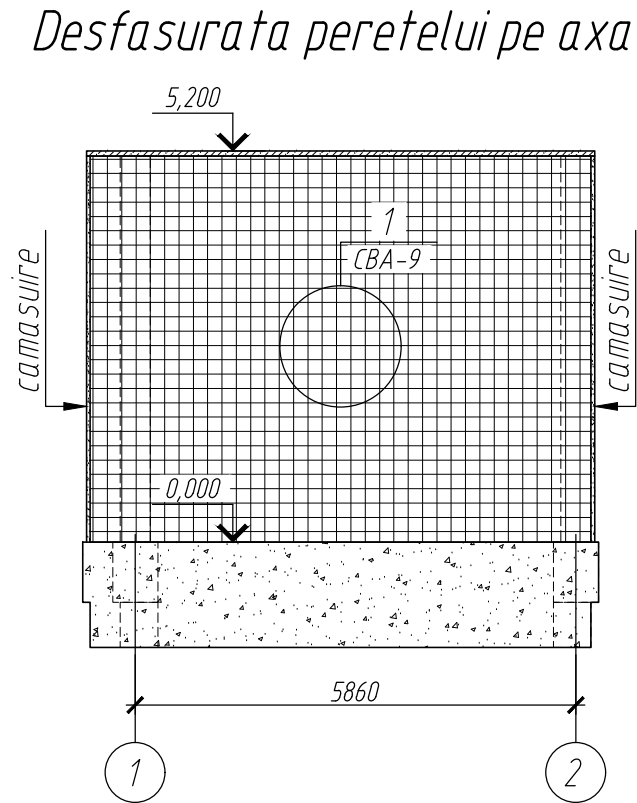
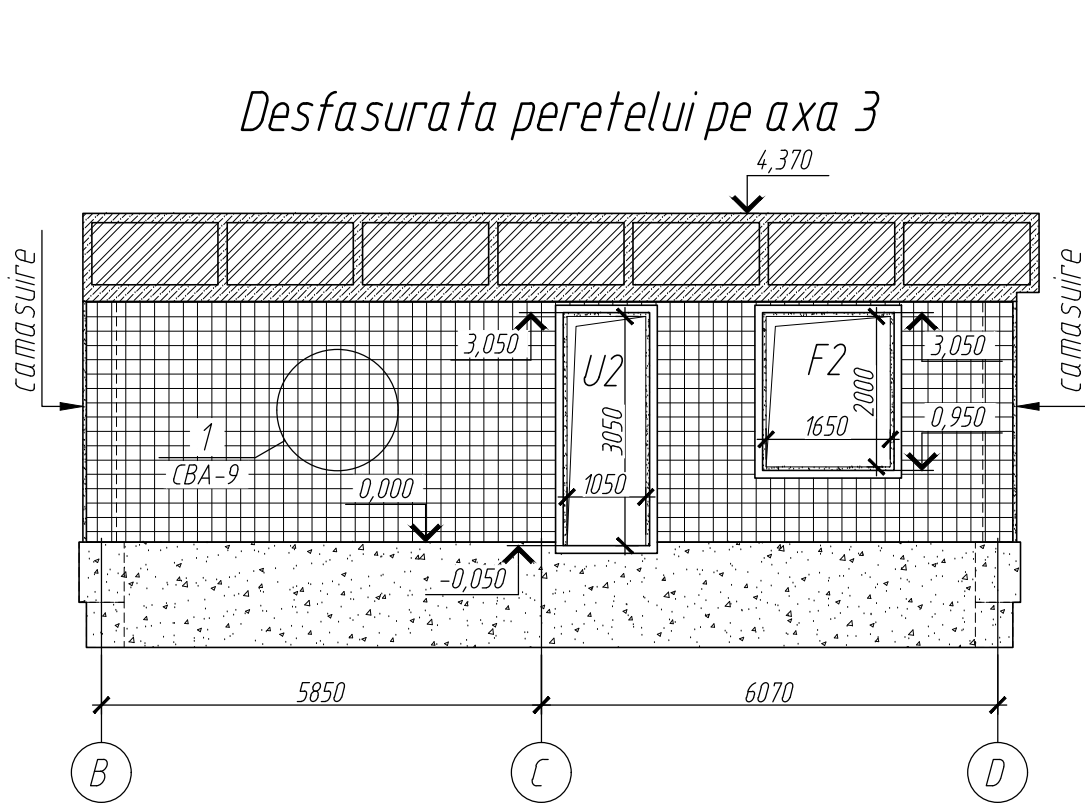
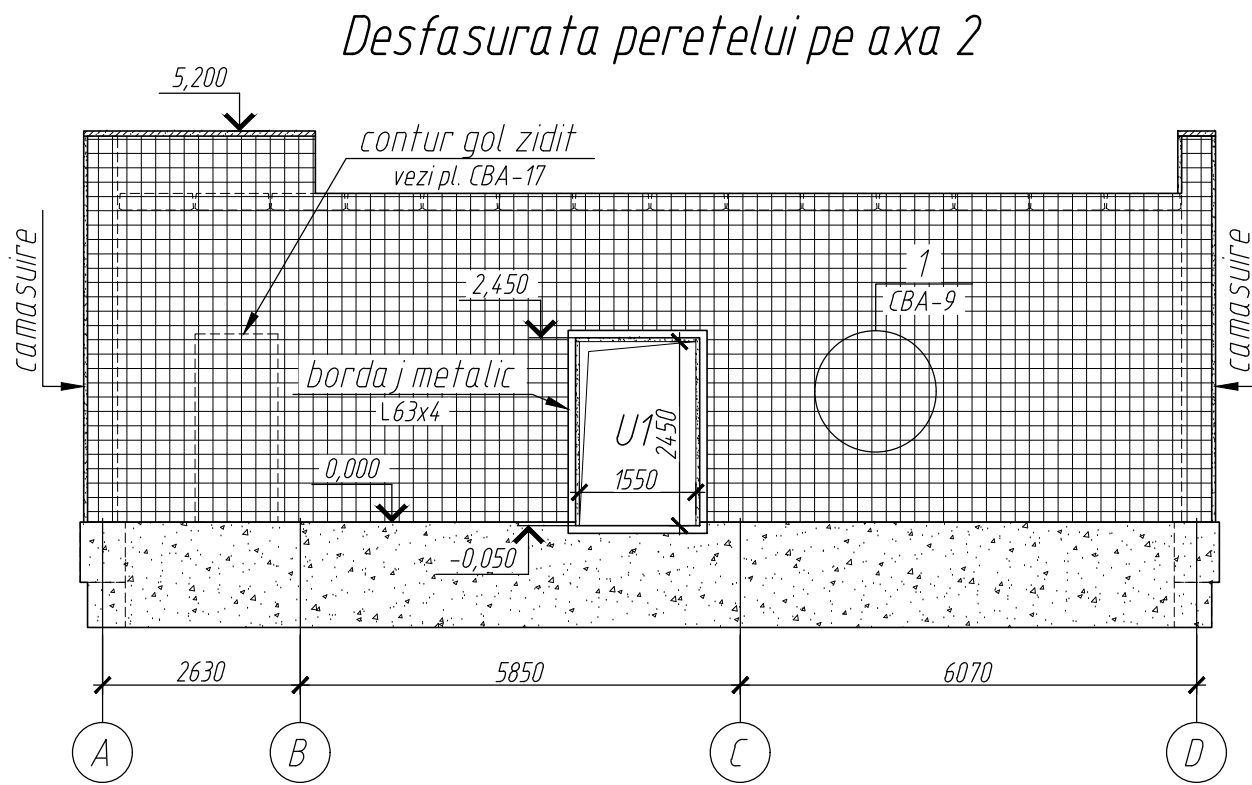
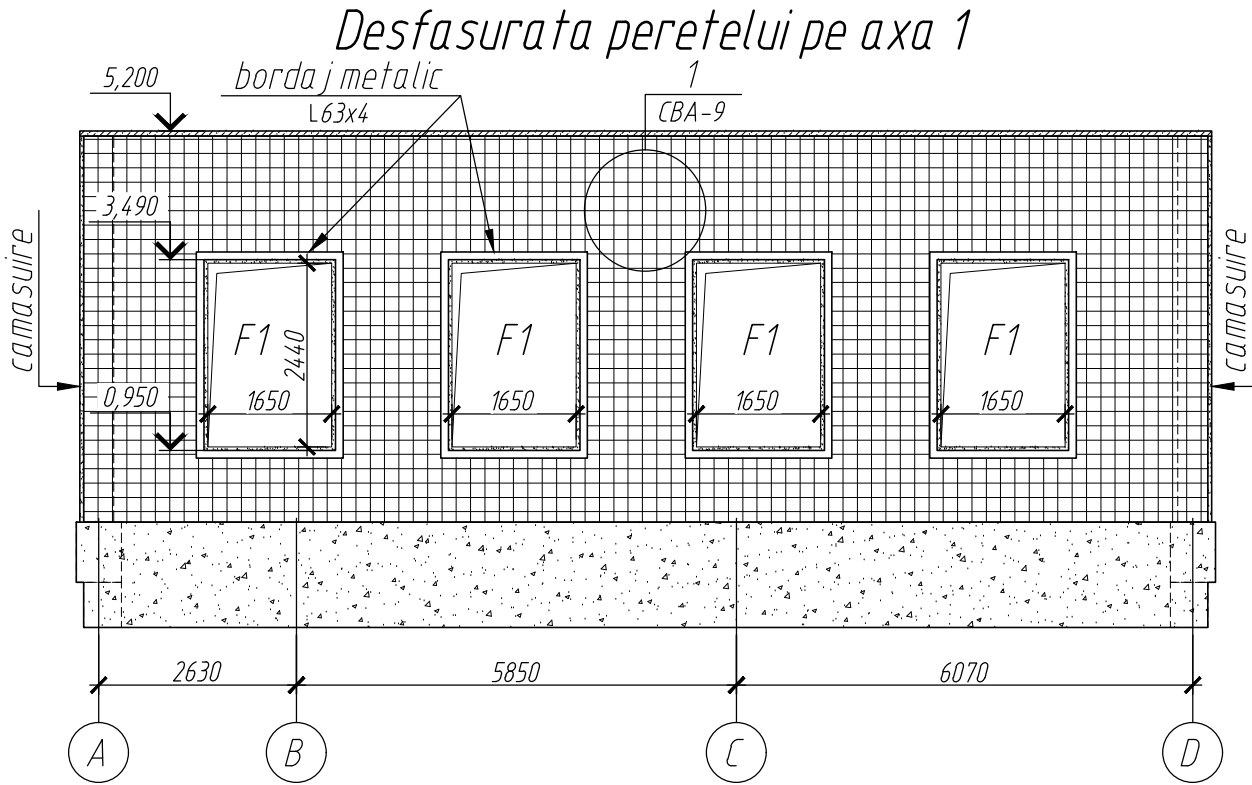
Inloc. doc. N°	Poz.	Indicatii	Denumirea	Cant.	Masa, un., kg	Nota
Semn. si data	1		φ 16 A400 ΓOCT 5781-82 L= 5550	12	8.758	105.1
	2*		φ 6 A240 ΓOCT 5781-82 L=285	222	0.063	14.0
	Pl1		4Bpl 200-1950 ΓOCT 8478-81 L= 5550	1	20.3	20.3
Doc. N°			<u>Materiale</u>			
		consolidarea placilor	Beton cl. C15 , m ³	1.54		
		umplutura rosturilor longitudinale	Mortar de ciment-nisip M100, m ³	0.75		
		umplutura rosturilor perpendiculare	Beton cl. C15 , m ³	0.5		
		* - vezi borderoul pieselor				

						03/2020-2-1-CBA			
						Replanificarea cladirii existente in sediul sectorul de politie nr. 4, r-nul Falesti, com. Egorovca			
Modif.	N° sec.	Plansa	N° doc.	Semnat.	Data	Cladirea sediul sectorului de politie nr.4 (Cladire existenta)	Faza	Plansa	Planse
							PE	5	
ICP		Socinscaia A.		Cors	08.2020	Sectiunea 1-1; 2-2; specificatia de otel-beton pentru consolidarea placilor.	"Bim-Tech Solution" SRL Licenta seria A MM II nr.045303 din 31.07.2014		
Verificat		Socinscaia A.		Cors	08.2020				
Elaborat		Vesca V.		Hidru	08.2020				

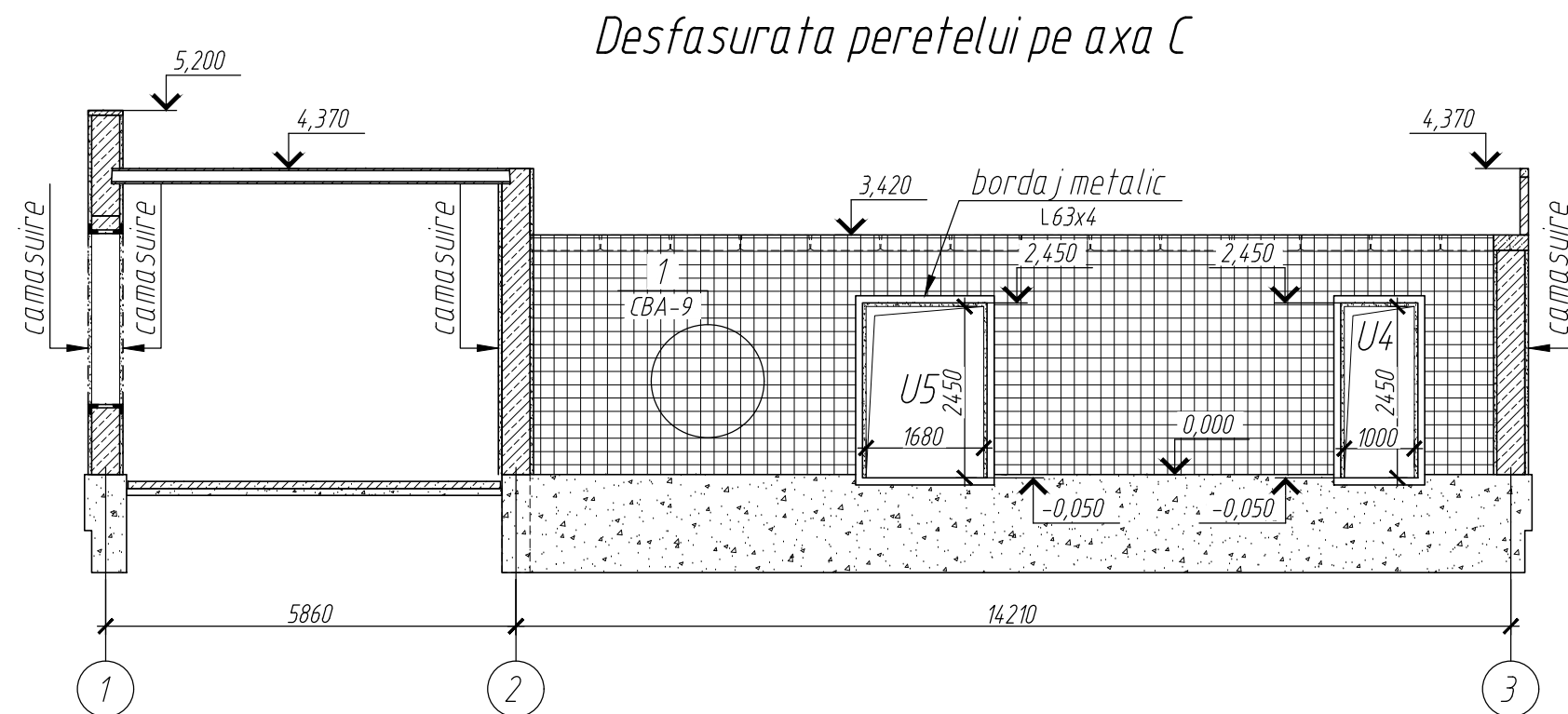
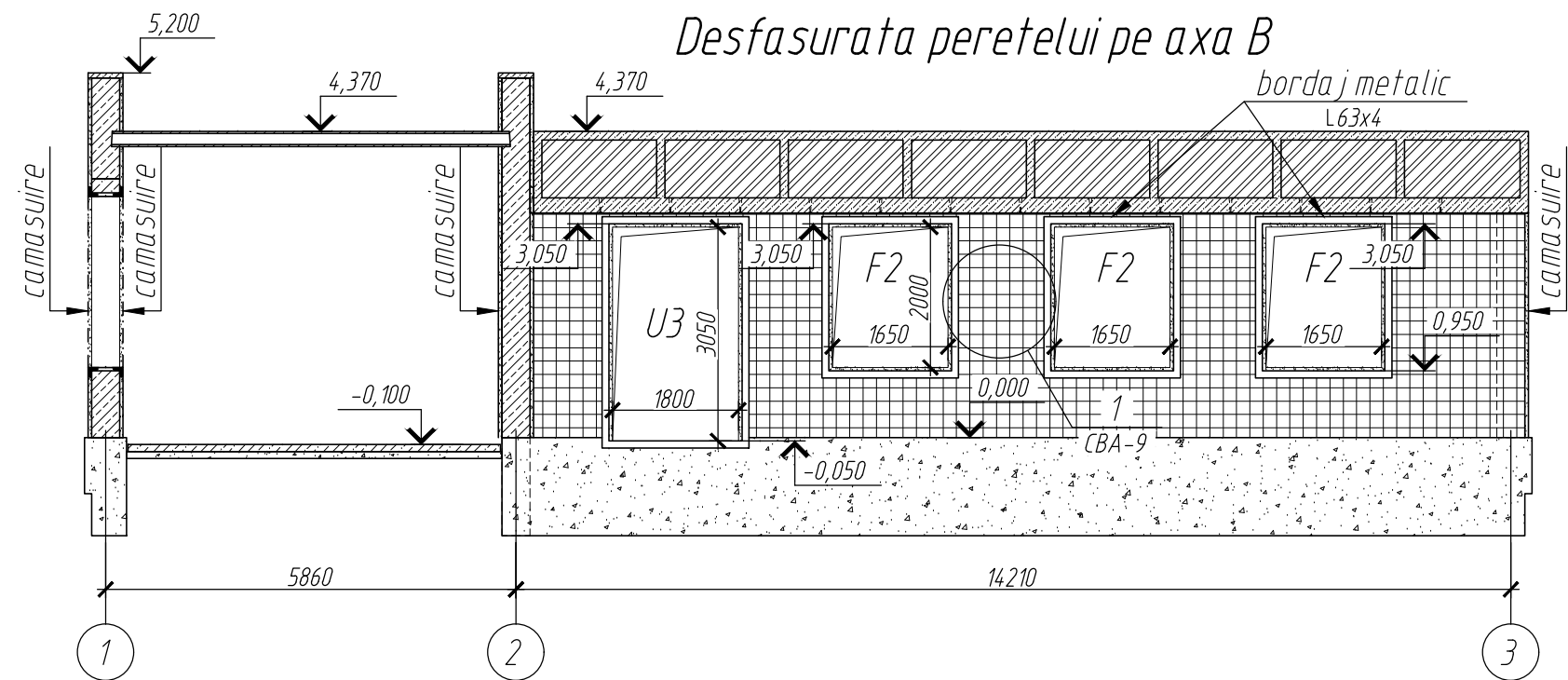
Doc. N°	Semn. și data	Intoc. doc. N°

Nota:

1. Specificatia elementelor camasuirii/consolidarii peretilor vezi plansa CBA - 14.
2. Vezi Nota de la plansa CBA-14.
3. Camasuirea/consolidarea golurilor de usa/ferestre vezi plansa CBA-10 ... 12.
4. Aceasta plansa se citește împreună cu plansa CBA-3.



						03/2020-2-1-CBA			
						Replanificarea cladirii existente in sediul sectorul de politie nr. 4, r-nul Falesti, com. Egorovca			
Modif.	N° sec.	Plansa	N° doc.	Semnata	Data				
						Cladirea sediul sectorului de politie nr.4 (Cladire existenta)	Faza	Plansa	Planse
							PE	7	
ICP		Socinscaia A.		Cors	08.2020	Desfasuratele peretilor pe axele 1... 3, A (consolidarea).	"Bim- Tech Solution" SRL Licenta seria A MM II nr.045303 din 31.07.2014		
Verificat		Socinscaia A.		Cors	08.2020				
Elaborat		Vesca V.		J. J. Hru	08.2020				

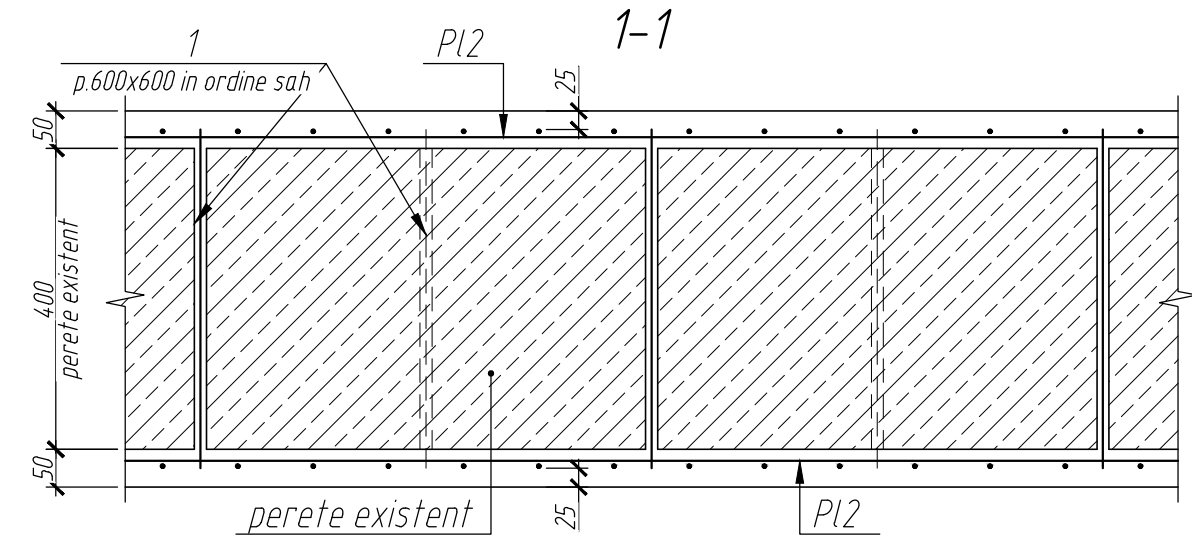
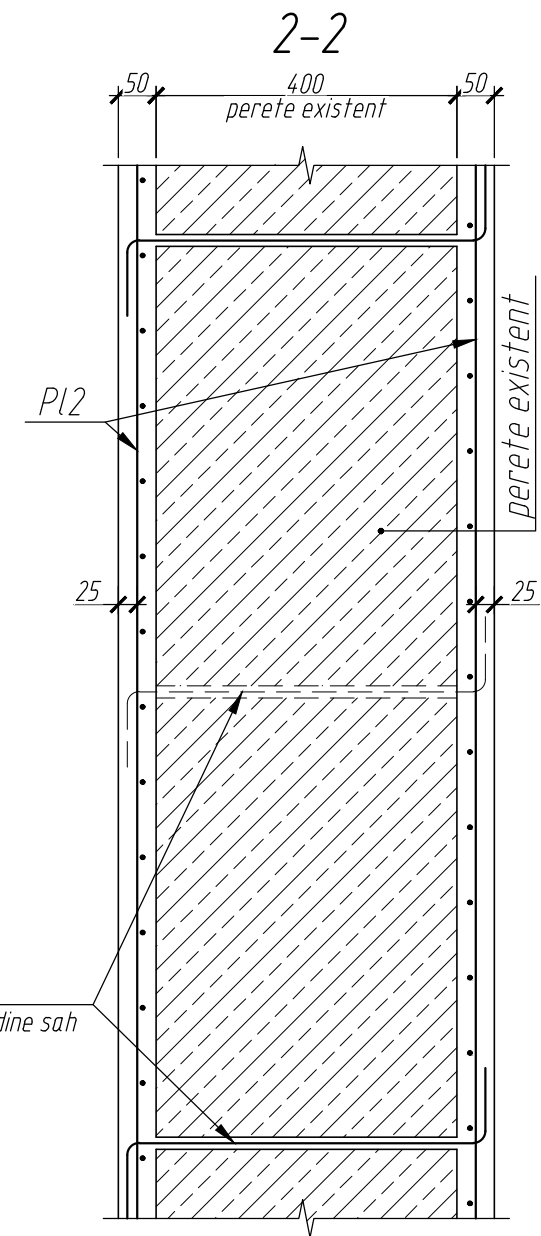
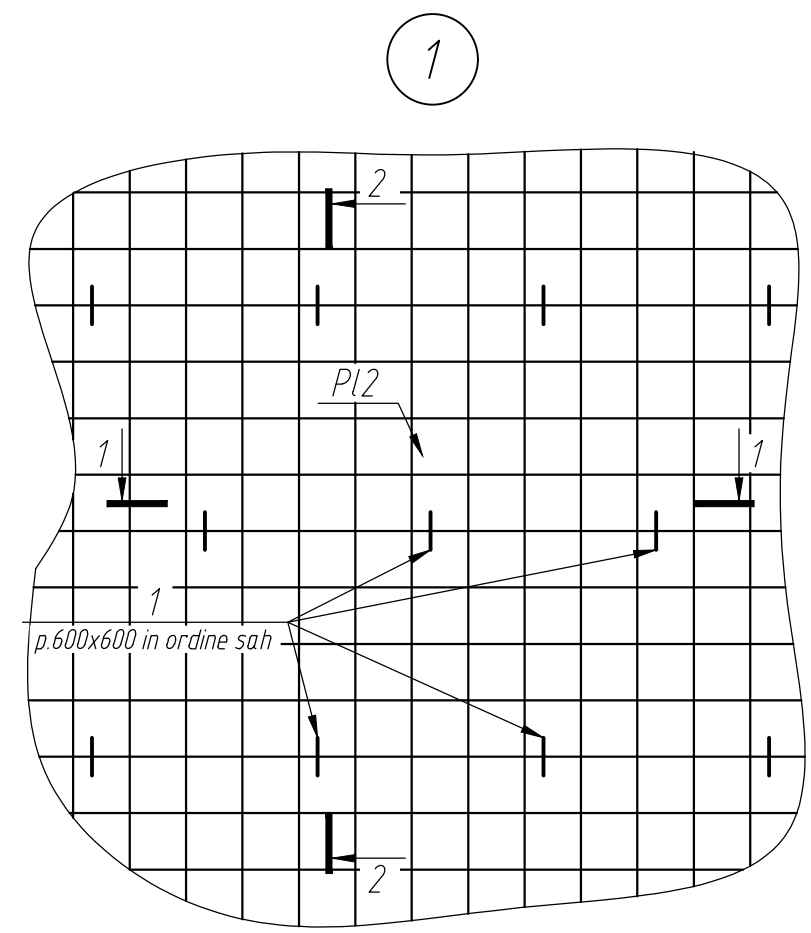
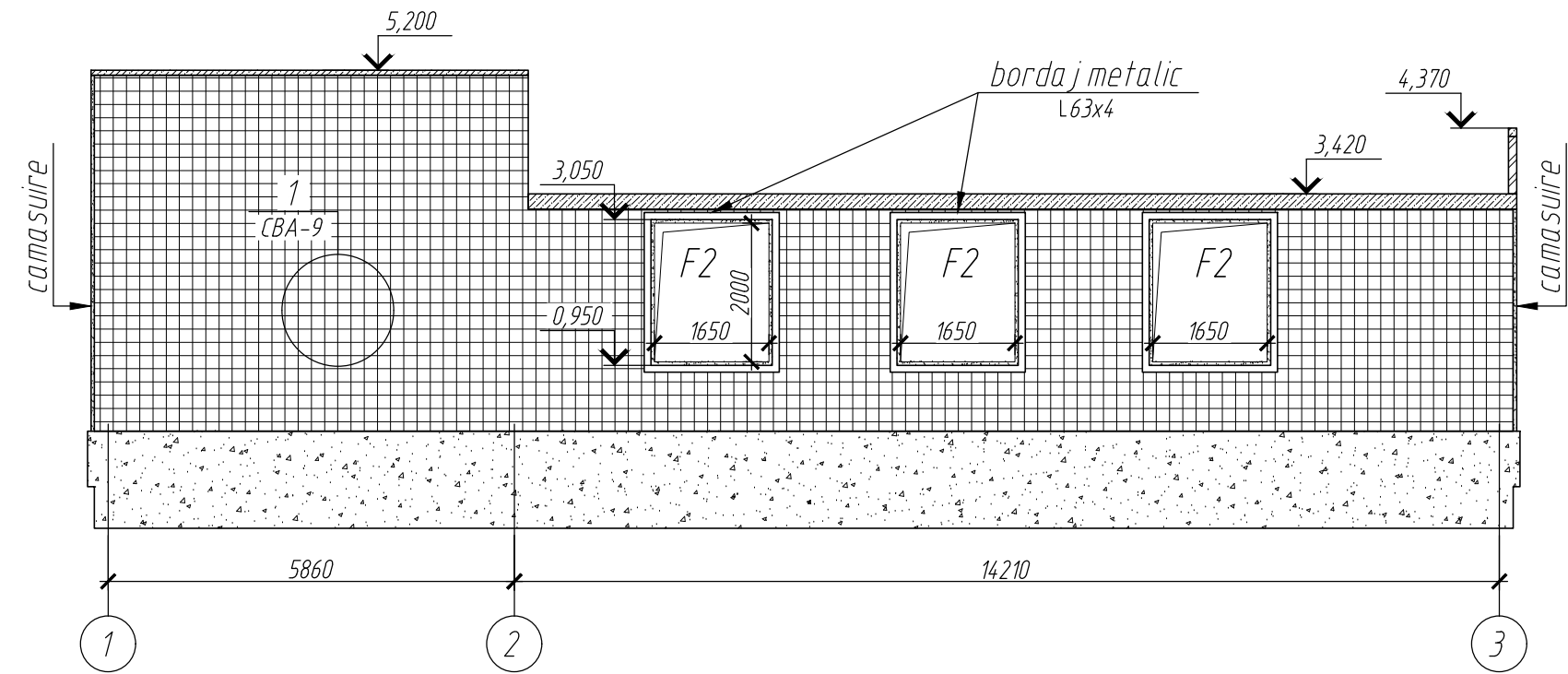


Nota:

1. Specificatia elementelor camasuirii/consolidarii peretilor vezi plansa CBA - 14.
2. Vezi Nota de la plansa CBA-14.
3. Camasuirea/consolidarea golurilor de usa/ferestre vezi plansa CBA-10 ... 12.
4. Aceasta plansa se citește impreună cu plansa CBA-3.

						03/2020-2-1-CBA			
						Replanificarea cladirii existente in sediul sectorul de politie nr. 4, r-nul Falesti, com. Egorovca			
Modif.	Nº sec.	Plansa	Nº doc.	Semnat.	Data	Cladirea sediul sectorului de politie nr.4 (Cladire existenta)	Faza	Plansa	Planse
							PE	8	
ICP		Socinscaia A.		Cors	08.2020	Desfasuratele peretilor pe axele B, C (consolidarea).	"Bim-Tech Solution" SRL Licenta seria A MM II nr.045303 din 31.07.2014		
Verificat		Socinscaia A.		Cors	08.2020				
Elaborat		Vesca V.		Hidru	08.2020				

Desfasurata peretelui pe axa D

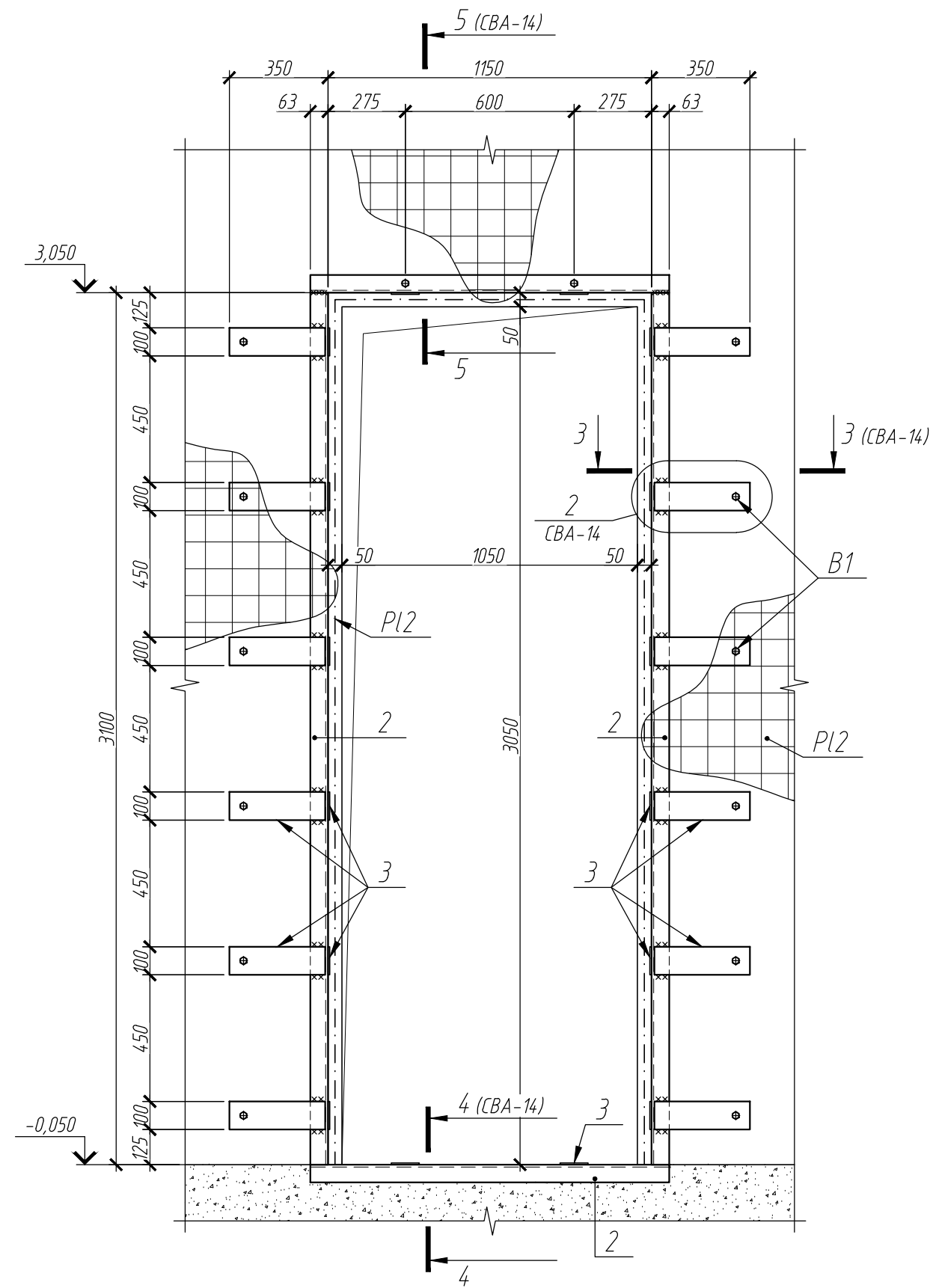


- Nota:
1. Specificatia elementelor camasuiri/consolidarii peretilor vezi plansa CBA - 14.
 2. Vezi Nota de la plansa CBA-14.
 3. Camasuirea/consolidarea golurilor de usa/ferestre vezi plansa CBA-10 ... 12.
 4. Aceasta plansa se citeste impreuna cu plansa CBA-3.

Doc. N°	Semn. si data	Inloc. doc. N°

						03/2020-2-1-CBA			
						Replanificarea cladirii existente in sediul sectorul de politie nr. 4, r-nul Falesti, com. Egorovca			
Modif.	N° sec.	Plansa	N° doc.	Semnat.	Data				
						Cladirea sediul sectorului de politie nr.4 (Cladire existenta)	Faza	Plansa	Planse
							PE	9	
ICP		Socinscaia A.	Cars	08.2020					
Verificat		Socinscaia A.	Cars	08.2020		Desfasurata peretelui pe axa D (consolidarea). Nodul 1.	"Bim-Tech Solution" SRL Licenta seria A MM II nr.045303 din 31.07.2014		
Elaborat		Vesca V.	J. Hancu	08.2020					

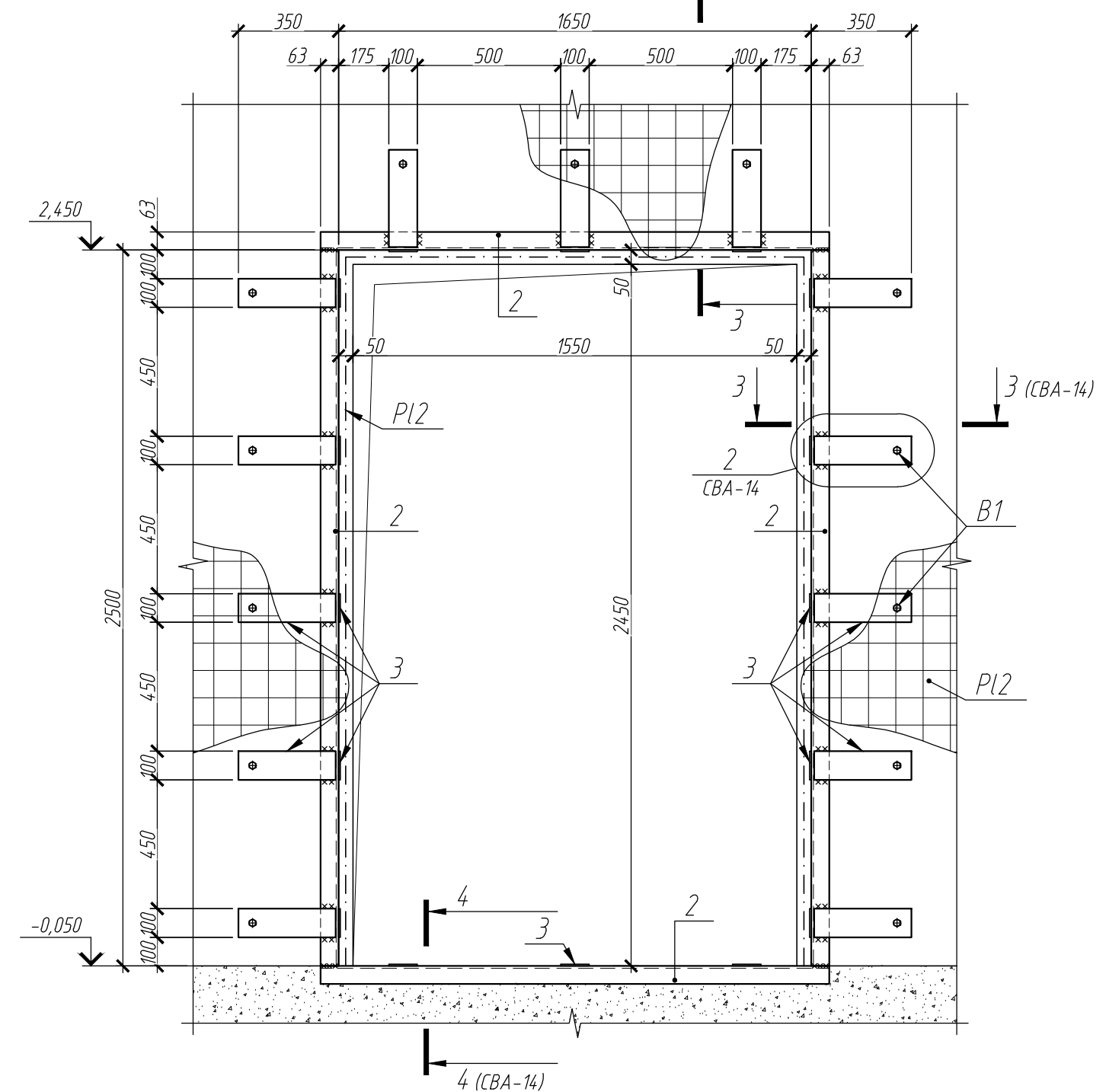
Gol de usa U2



Nota:

1. Specificatia elementelor camasuiri/consolidarii peretilor vezi plansa CBA - 14.
2. Vezi Nota de la plansa CBA-14
3. Nodul 2; sectiunea 3-3; 4-4 vezi plansa CBA-14.

Gol de usa U1 an. 3



03/2020-2-1-CBA

Replanificarea cladirii existente in sediul sectorul de politie nr. 4, r-nul Falesti, com. Egorovca

Cladirea sediul sectorului de politie nr.4 (Cladire existenta)

Faza
PE

Plansa
10

Planse

Consolidarea Gol de usa U1; U2.

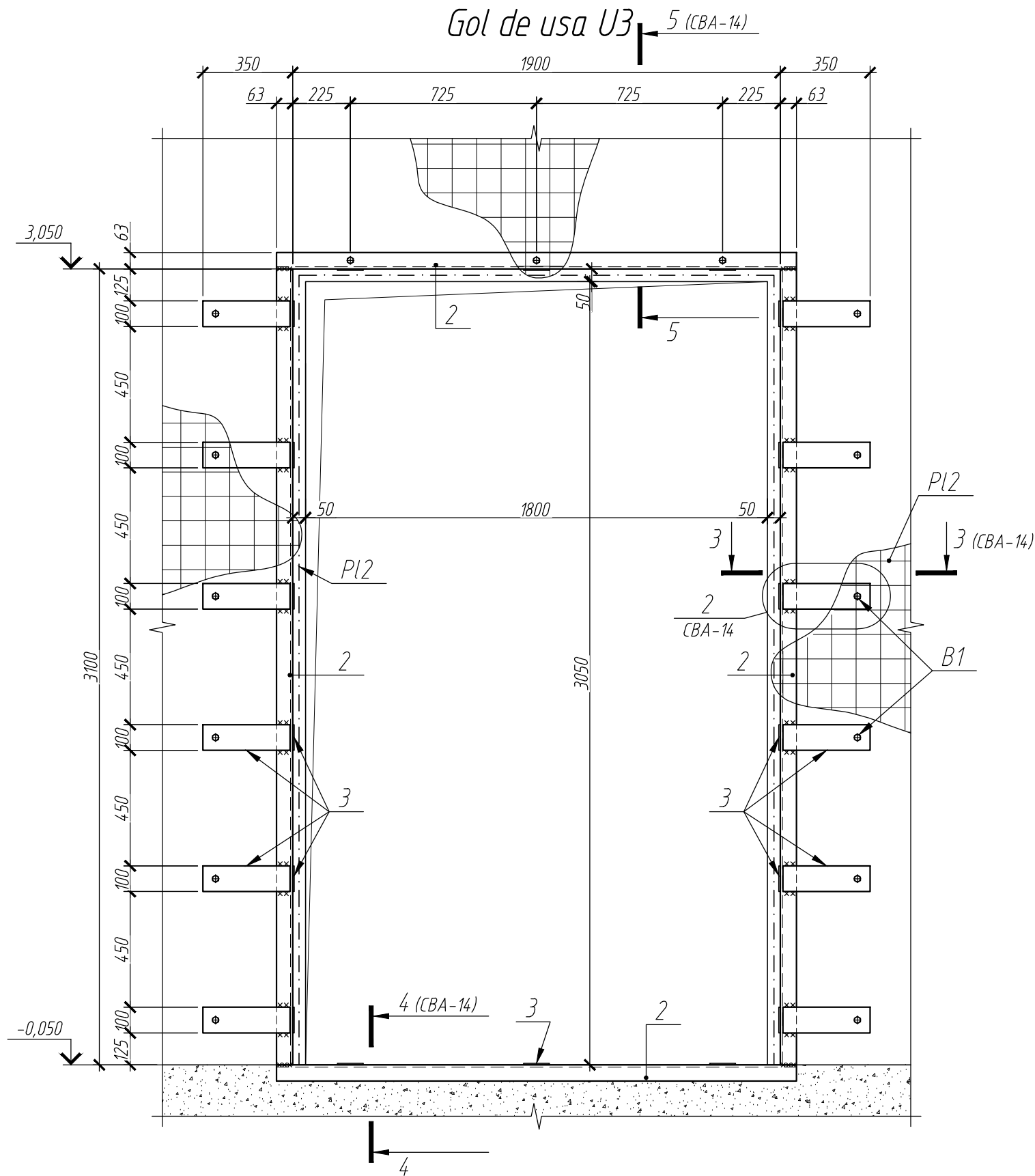
"Bim-Tech Solution" SRL
Licenta seria A MM II
nr.045303 din 31.07.2014

Format A3

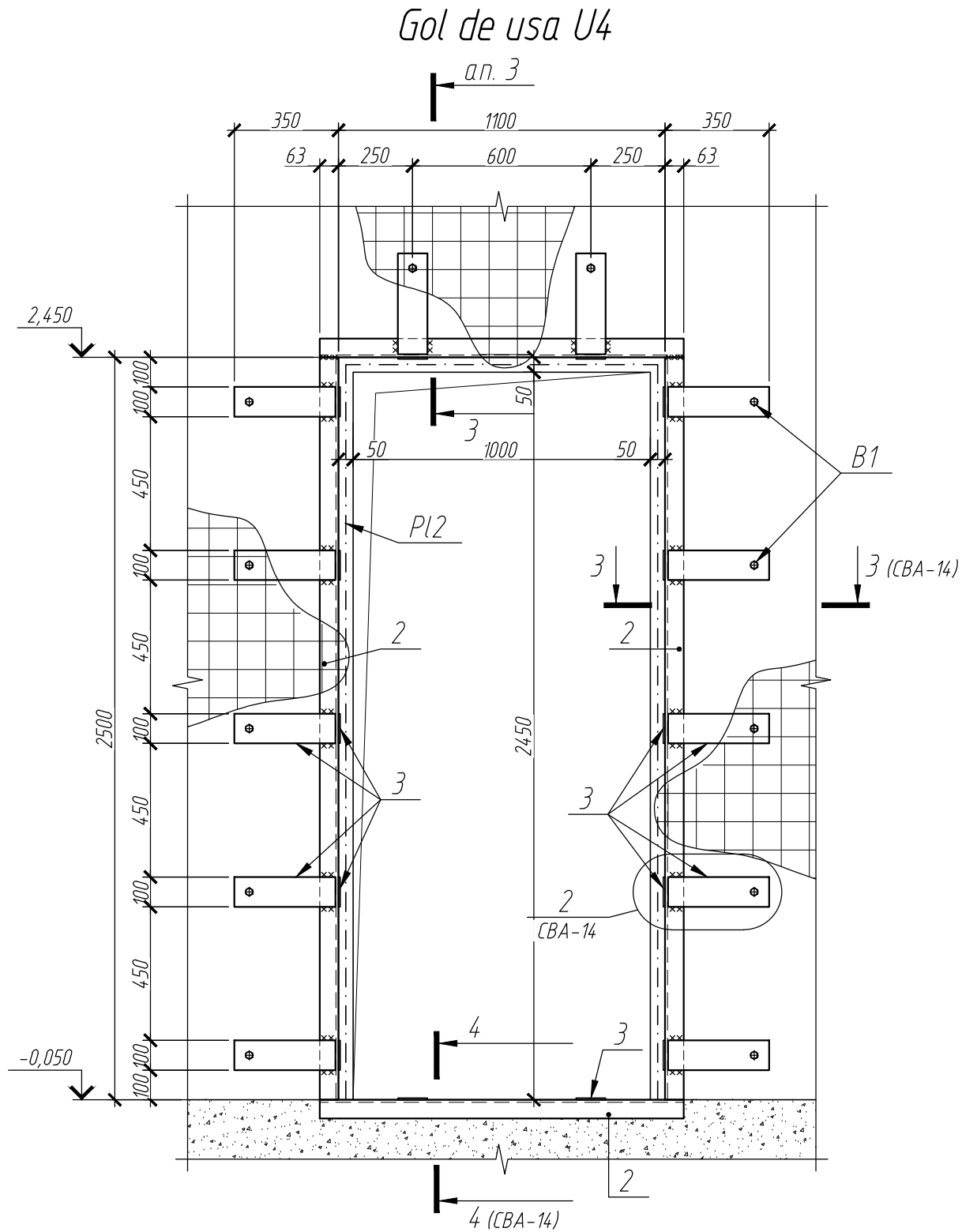
Doc. N°	Inloc. doc. N°
Semn. si data	

Modif.	N° sec.	Plansa	N° doc.	Semnat.	Data
ICP		Socinscaia A.		Cors	08.2020
Verificat		Socinscaia A.		Cors	08.2020
Elaborat		Vesca V.		Hidra	08.2020

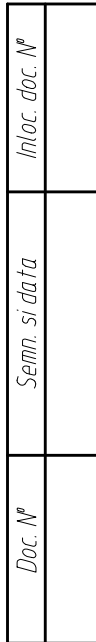
Doc. N°	Inloc. doc. N°
Semn. si data	



- Nota:
1. Specificatia elementelor camasuirii/consolidarii peretilor vezi plansa CBA - 14.
 2. Vezi Nota de la plansa CBA-14
 3. Nodul 2; sectiunea 3-3; 4-4 vezi plansa CBA-14



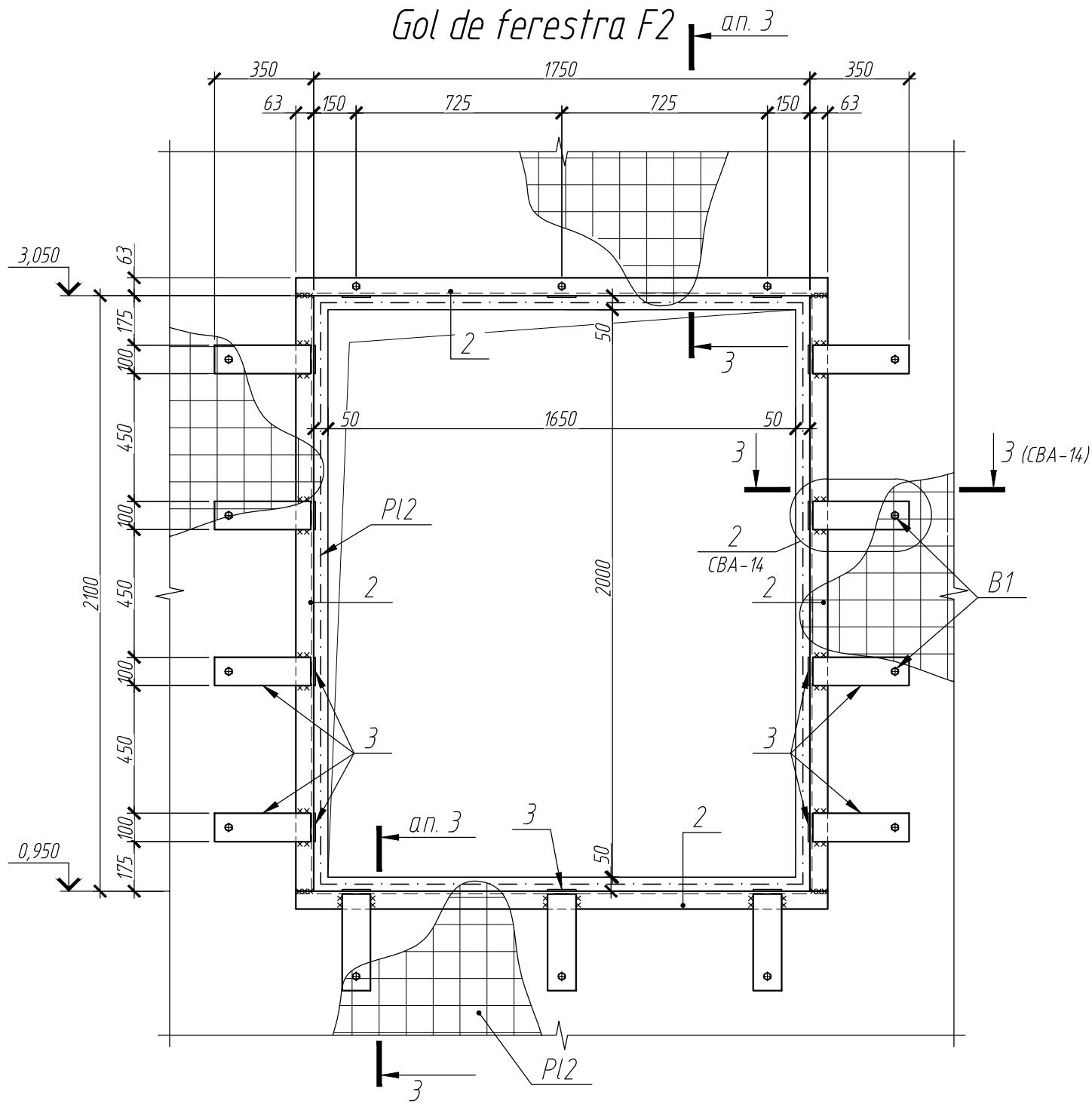
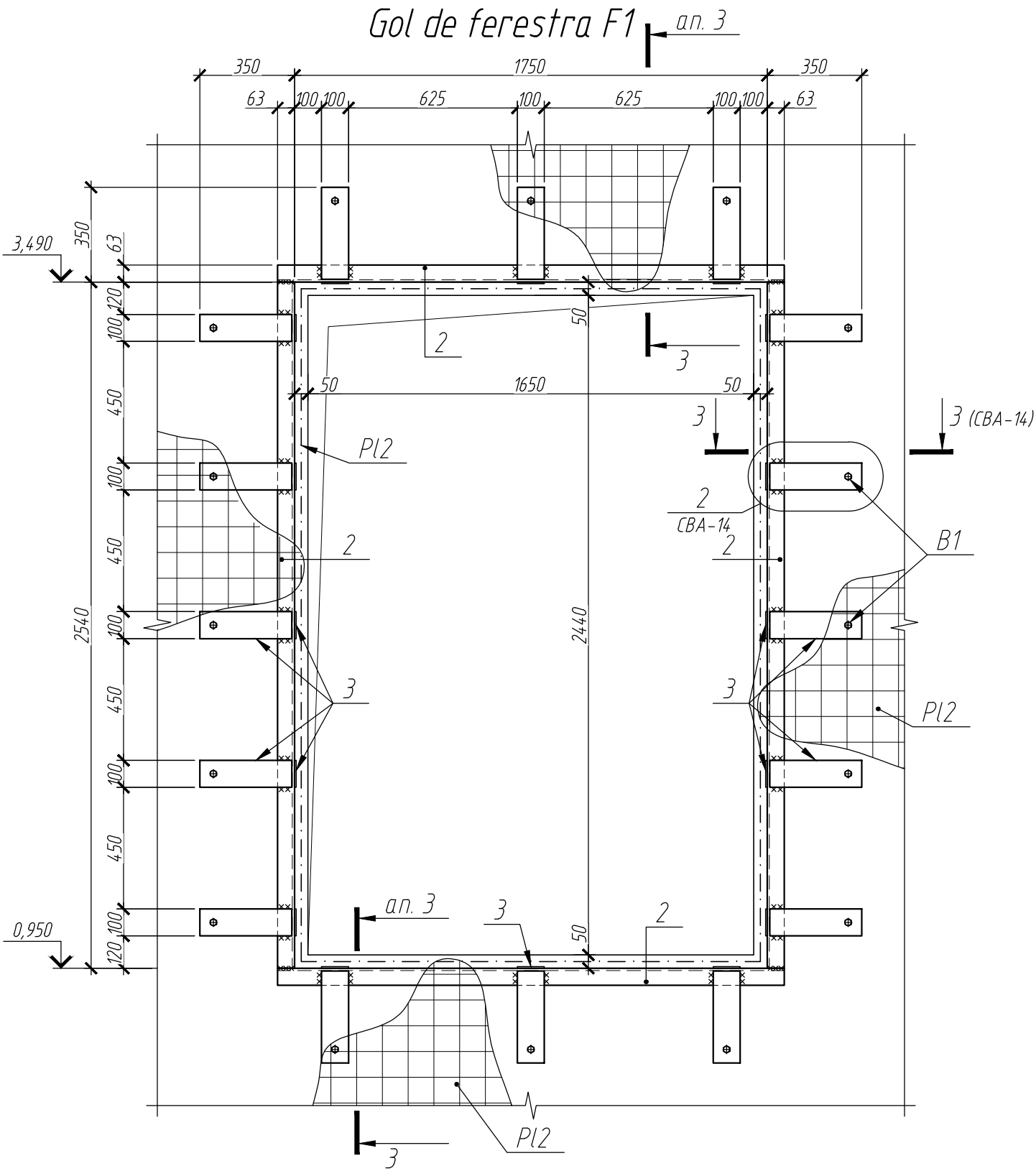
						03/2020-2-1-CBA		
						Replanificarea cladirii existente in sediul sectorul de politie nr. 4, r-nul Falesti, com. Egorovca		
Modif.	N° sec.	Plansa	N° doc.	Semn.	Data	Cladirea sediul sectorului de politie nr.4 (Cladire existenta)	Faza	Plansa
							PE	11
ICP		Socinscaia A.		Cors	08.2020	Consolidarea Gol de usa U3; U4.	"Bim-Tech Solution" SRL Licenta seria A MM II nr.045303 din 31.07.2014	
Verificat		Socinscaia A.		Cors	08.2020			
Elaborat		Vesca V.		Hidru	08.2020			



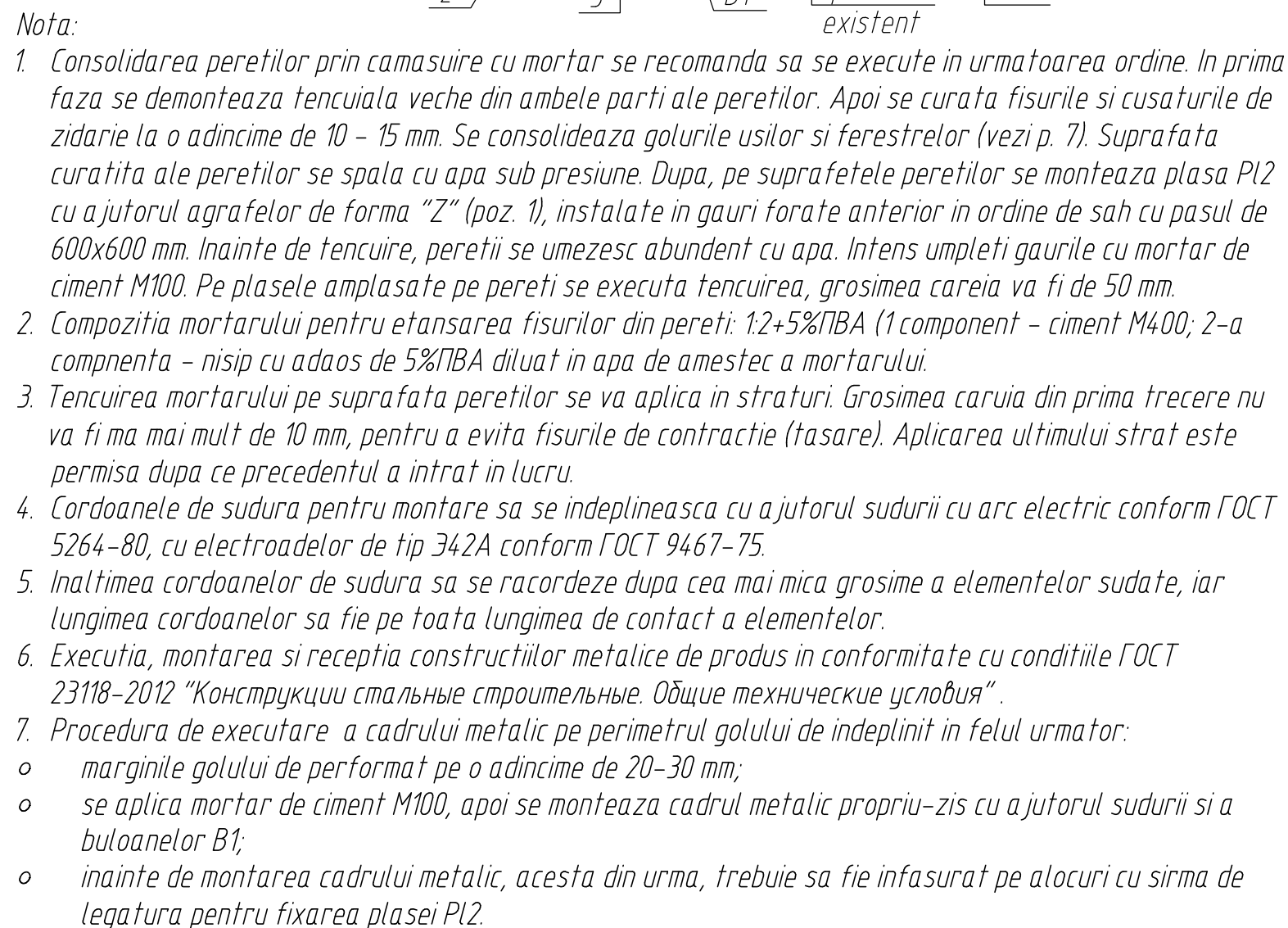
						03/2020-2-1-CBA			
						Replanificarea cladirii existente in sediul sectorul de politie nr. 4, r-nul Falesti, com. Egorovca			
Modif.	Nº sec.	Plansa	Nº doc.	Semnat.	Data				
						Cladirea sediul sectorului de politie nr.4 (Cladire existenta)	Faza	Plansa	Planse
							PE	12	
ICP		Socinscaia A.	Cors	08.2020					
Verificat		Socinscaia A.	Cors	08.2020					
Elaborat		Vesca V.	H. H. H.	08.2020		Consolidarea Gol de usa U5.	"Bim-Tech Solution" SRL Licenta seria A MM II nr.045303 din 31.07.2014		

Doc. N°	Semn. si data	Inloc. doc. N°

- Nota:
1. Specificatia elementelor camasuirii/consolidarii peretilor vezi plansa CBA - 14.
 2. Vezi Nota de la plansa CBA-14
 3. Nodul 2; sectiunea 3-3; 4-4 vezi plansa CBA-14



						03/2020-2-1-CBA			
						Replanificarea cladirii existente in sediul sectorul de politie nr. 4, r-nul Falesti, com. Egorovca			
Modif.	N° sec.	Plansa	N° doc.	Semnat.	Data				
						Cladirea sediul sectorului de politie nr.4 (Cladire existenta)	Faza	Plansa	Planse
							PE	13	
ICP		Socinscaia A.	Cors		08.2020	Consolidarea Gol de fereastra F1; F2.	"Bim- Tech Solution" SRL Licenta seria A MM II nr.045303 din 31.07.2014		
Verificat		Socinscaia A.	Cors		08.2020				
Elaborat		Vesca V.	J. J. J.		08.2020				



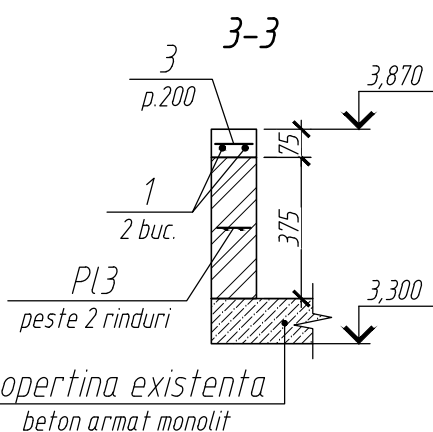
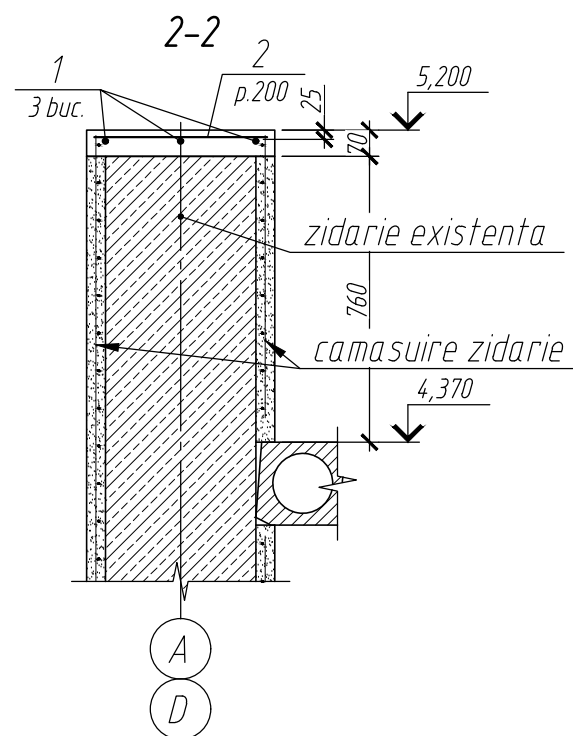
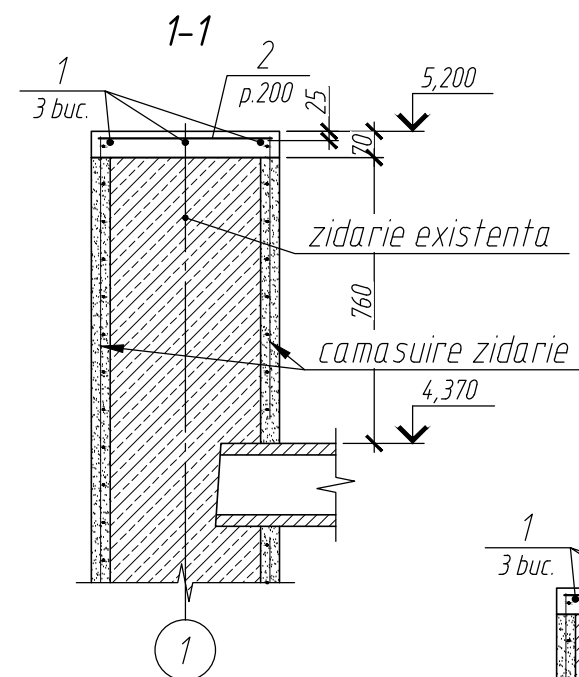
* – vezi borderoul pieselor

[illegible]

Poz.	Schita
1	

						03/2020-2-1-CBA			
						Replanificarea cladirii existente in sediul sectorul de politie nr. 4, r-nul Falesti, com. Egorovca			
Modif.	Nº sec.	Plansa	Nº doc.	Semnat.	Data				
						Cladirea sediul sectorului de politie nr.4 (Cladire existenta)	Faza	Plansa	Planse
							PE	14	
ICP		Socinscaia A.	<i>Cors</i>		08.2020	Nodul 2. Specificarea elementelor camasuirii/consolidarii pentru pereti.	"Bim-Tech Solution" SRL Licenta seria A MM II nr.045303 din 31.07.2014		
Verificat		Socinscaia A.	<i>Cors</i>		08.2020				
Elaborat		Vesca V.	<i>Elaborat</i>		08.2020				

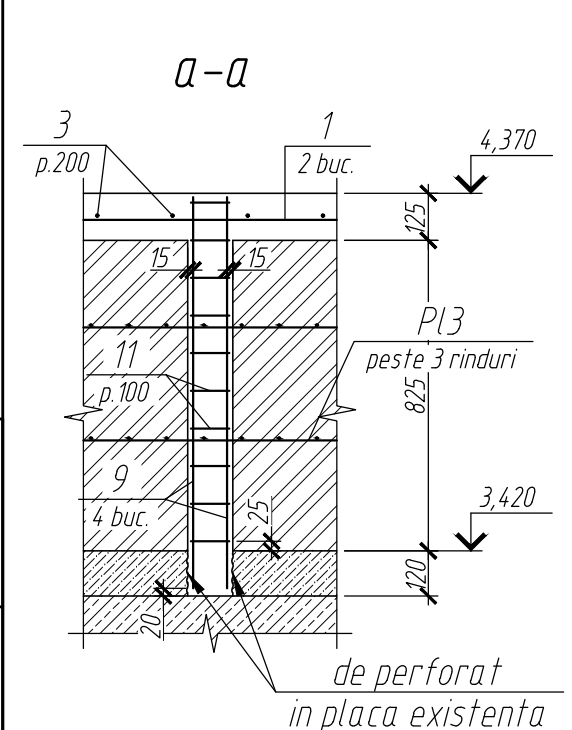
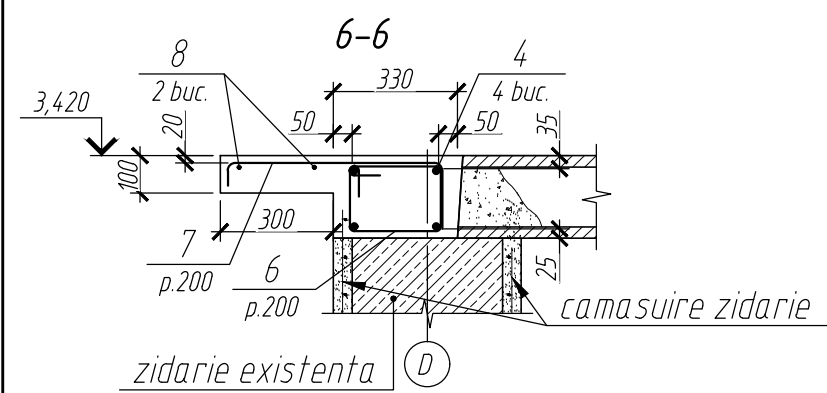
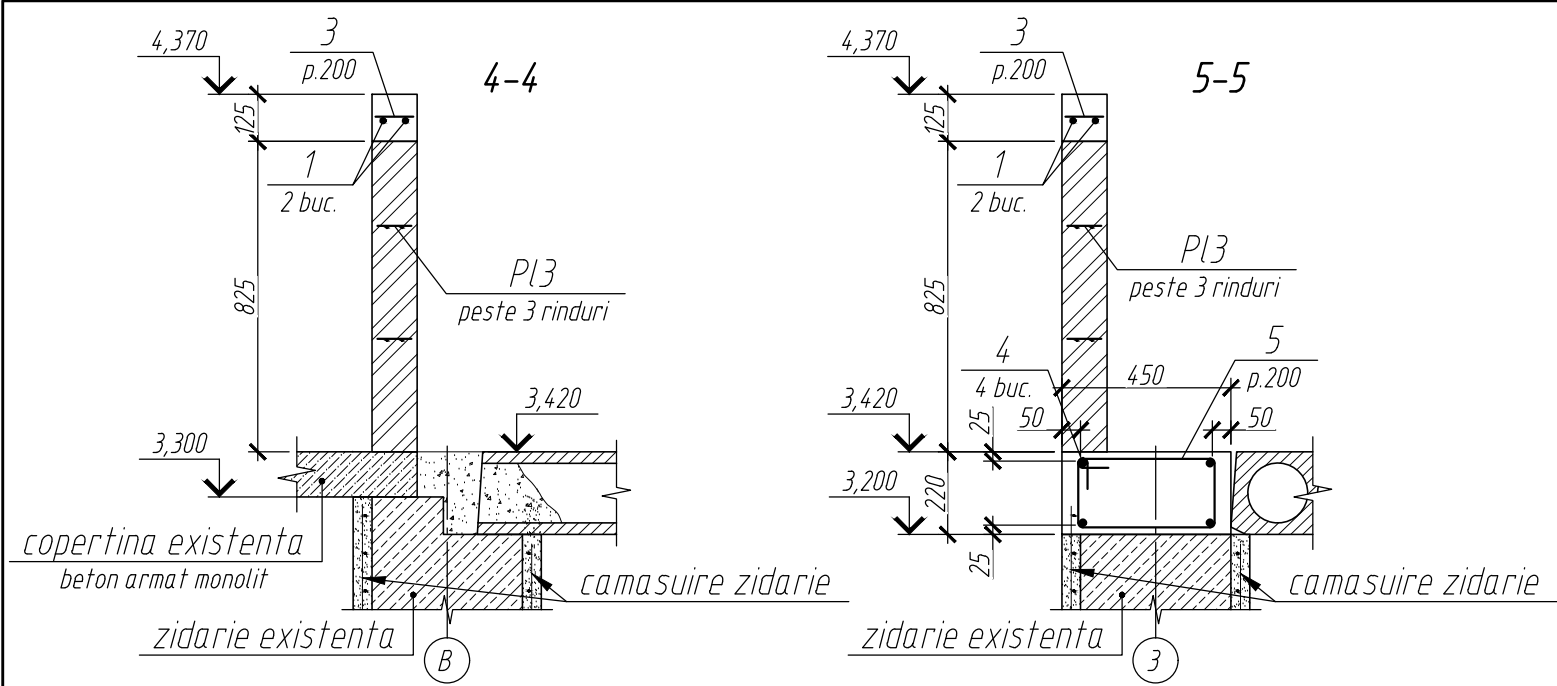
1. Zidaria parapetului de pe axa 2, între axele B și D, se va demonta pînă la cota 4.370, cota de sus a plăcii existente (vezi planul).
2. Plăcile din beton armat de pe parapetul existent se vor demonta și se vor înlocui cu o centură de beton armat monolit (vezi secțiunea 1-1; 2-2).
3. Parapetul existent de pe axa B între axele 2 și 3 se va demonta pînă la cota 3.420, cota de sus a plăcii existente, înlocuindu-se cu un nou parapet de zidărie de cărămidă M75 (vezi secțiunea 4-4 și nodul 1).
4. Parapetul existent de pe axa 3 se va demonta integral pînă la cota 3.200, cota de jos a plăcii existente, înlocuindu-se cu un nou parapet de zidărie de cărămidă M75 (vezi secțiunea 5-5).
5. Parapetul existent de pe axa D între axele 2 și 3 se va demonta pînă la cota 3.200, cota de jos a plăcii existente, înlocuindu-se cu o centură de beton armat monolit (vezi secțiunea 6-6).



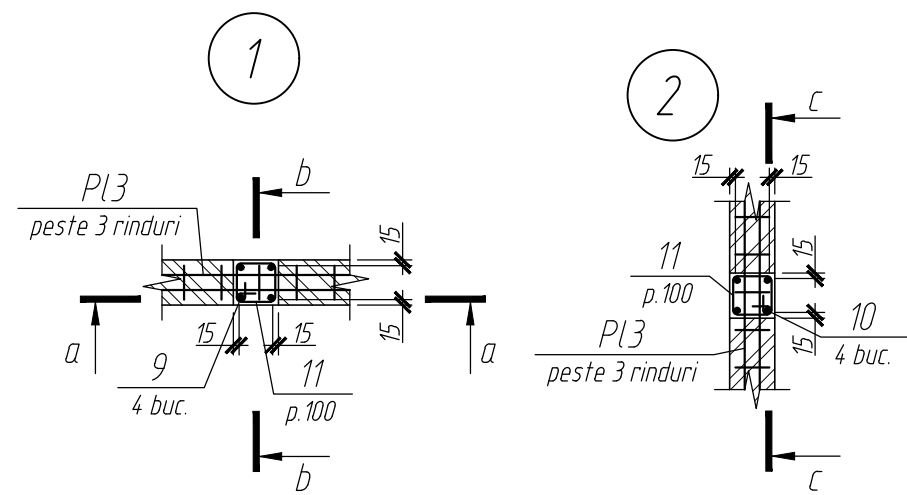
The floor plan shows a building with a total width of 20,070 and a total depth of 14,550. The plan is divided into several rooms and corridors. Key dimensions include a main room of 14,210 by 3,870, a smaller room of 5,860 by 2,630, and a corridor of 5,200 by 5,850. The plan also shows a staircase area with dimensions 1,860 by 3,750. Structural details include concrete columns (120x120), concrete beams (CBA-16), and concrete slabs (Cota copertinei). The plan is labeled with 'intercalari de beton armat' (reinforced concrete slabs) and 'Cota copertinei' (slab level). The plan is also labeled with '120x120' and '8x1760=14090'.

						03/2020-2-1-CBA			
						Replanificarea cladirii existente in sediul sectorul de politie nr. 4, r-nul Falesti, com. Egorovca			
Modif.	Nº sec.	Plansa	Nº doc.	Semnat.	Data				
						Cladirea sediul sectorului de politie nr.4 (Cladire existenta)	Faza	Plansa	Planse
							PE	15	
ICP		Socinscaia A.	Cors	08.2020					
Verificat		Socinscaia A.	Cors	08.2020		Schema de amplasare a parapetului.	"Bim-Tech Solution" SRL Licenta seria A MM II nr.045303 din 31.07.2014		
Elaborat		Vesca V.	Hand	08.2020					

Doc. N°	
Semn. si data	
Inloc. doc. N°	



Nota:
1. Dimensiunile pieselor incovoiate sunt date pe exterior, iar dimensiunile etrierilor sunt date pe interior.



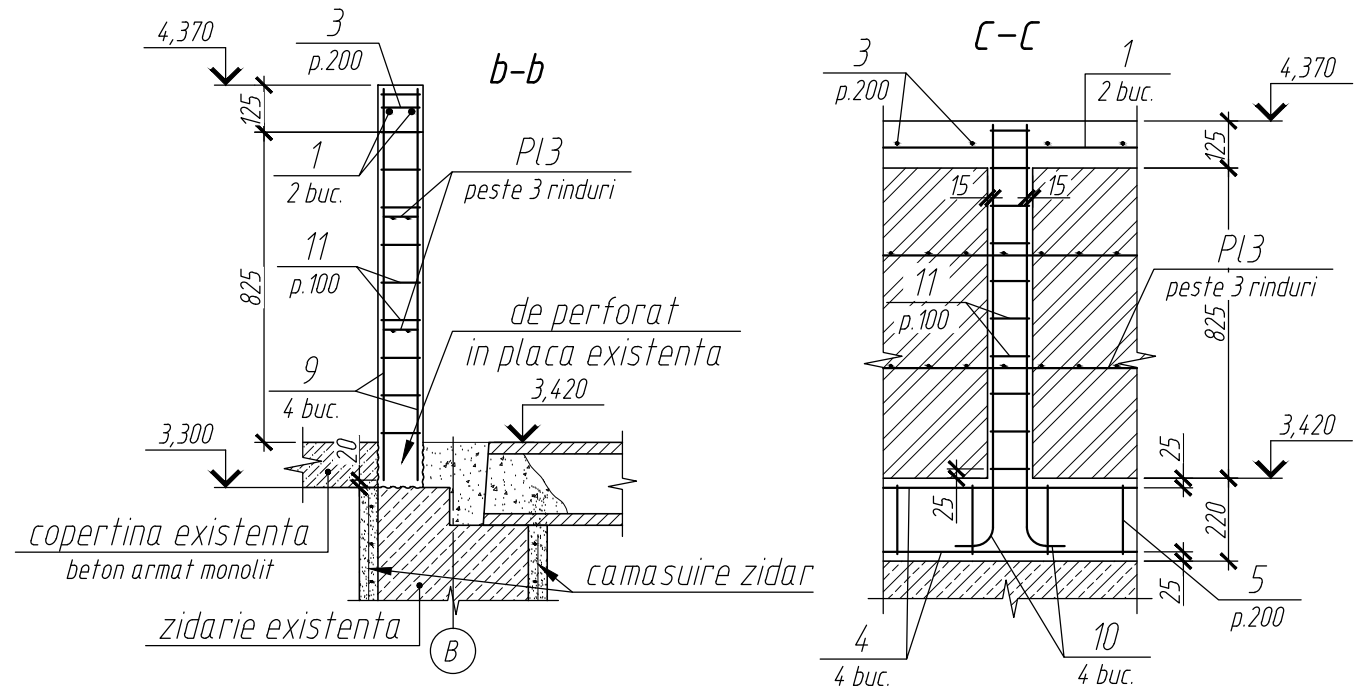
BORDEROUL PIESELOR

Poz.	Schita
5	
6	
7	
10	
11	

SPECIFICATIA DE OTEL-BETON PENTRU PARAPET

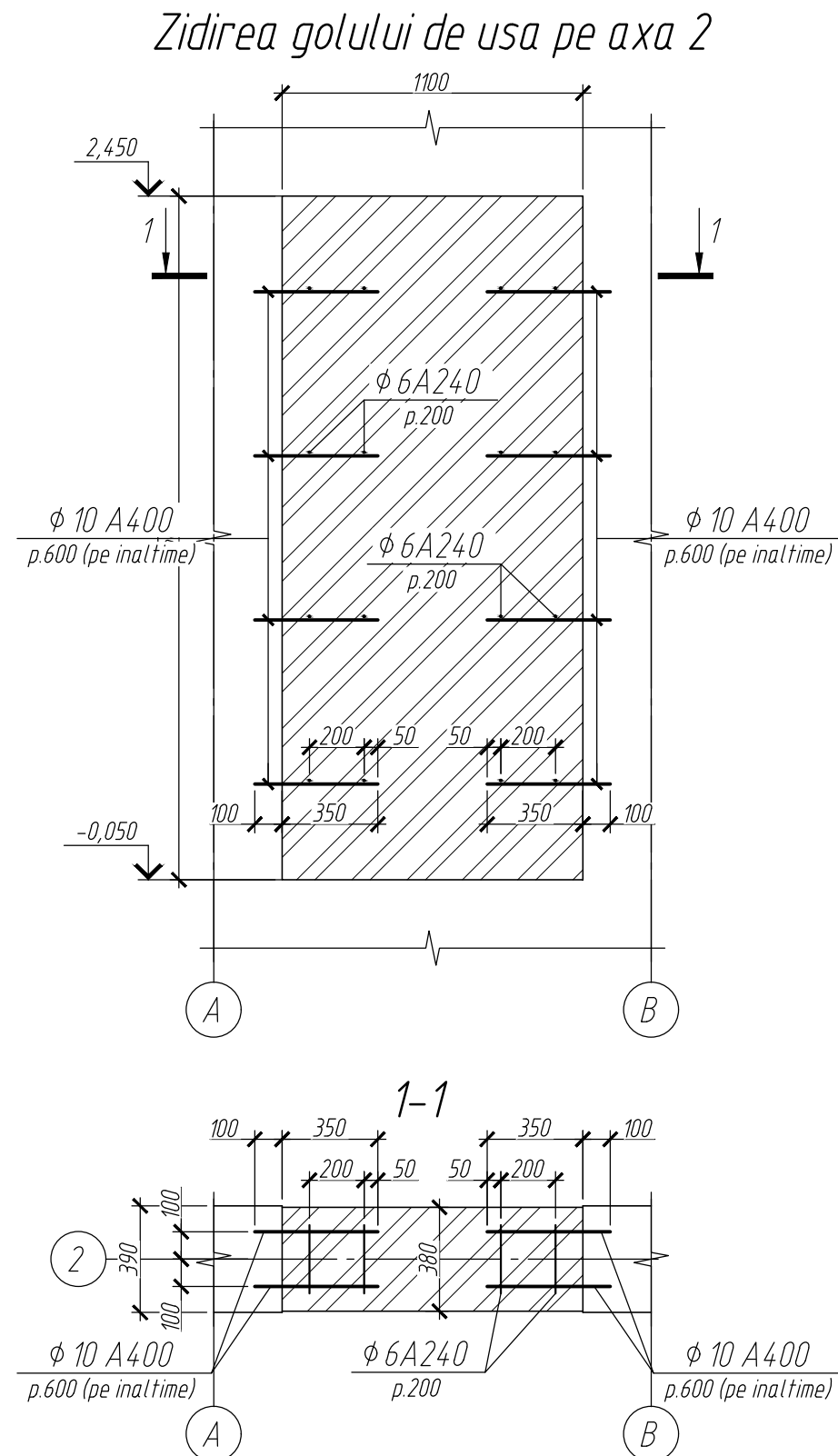
Poz.	Indicatii	Denumirea	Cant.	Masa, un., kg	Nota
1		ø10 A400 ГОСТ 5781-82 L _{com} = m.l.	195.01	0.617	120.3
2		ø6 A240 ГОСТ 5781-82 L=460	155	0.102	15.8
3		ø6 A240 ГОСТ 5781-82 L=100	248	0.022	5.5
4		ø12 A400 ГОСТ 5781-82 L _{com} = m.l.	106.4	0.888	94.5
5*		ø6 A240 ГОСТ 5781-82 L=1200	64	0.266	17.0
6*		ø6 A240 ГОСТ 5781-82 L=940	72	0.209	15.0
7*		ø8 A400 ГОСТ 5781-82 L=810	72	0.320	23.0
8		ø8 A400 ГОСТ 5781-82 L _{com} = m.l.	28.3	0.395	11.2
9		ø10 A400 ГОСТ 5781-82 L= 1040	36	0.642	23.1
10*		ø10 A400 ГОСТ 5781-82 L= 1220	28	0.753	21.1
11*		ø6 A240 ГОСТ 5781-82 L=460	70	0.102	7.1
Pl3	Сетка рулонная	3 Вр-I 40 90 ГОСТ 8478-81 L _{com} = m.l.	76.4	0.160	12.2
Materiale					
		Beton cl. C15, m ³	4.65		
		Caramida M75, m ³	3.5		

* - vezi borderoul pieselor



						03/2020-2-1-CBA			
						Replanificarea cladirii existente in sediul sectorul de politie nr. 4, r-nul Falesti, com. Egorovca			
Modif.	N° sec.	Plansa	N° doc.	Semnat.	Data	Cladirea sediul sectorului de politie nr.4 (Cladire existenta)	Faza	Plansa	Planse
							PE	16	
ICP		Socinscaia A.		Cors	08.2020	Parapetul. Sectiunile 4-4 ... 6-6; nodul 1 si 2. Specificatia de otel-beton pentru parapet.	"Bim-Tech Solution" SRL Licenta seria A MM II nr.045303 din 31.07.2014		
Verificat		Socinscaia A.		Cors	08.2020				
Elaborat		Vesca V.		Hidru	08.2020				

SPECIFICAȚIA DE OTEL-BETON



Poz.	Indicatii	Denumirea	Cant.	Masa, un., kg	Nota
		ϕ 10 A400 ГОСТ 5781-82 L = 450	20	0.278	5.6
		ϕ 6 A240 ГОСТ 5781-82 L = 350	20	0.078	1.6
		<u>Materiale</u>			
		Caramida M75, m ³	1.4		

* – vezi borderoul pieselor

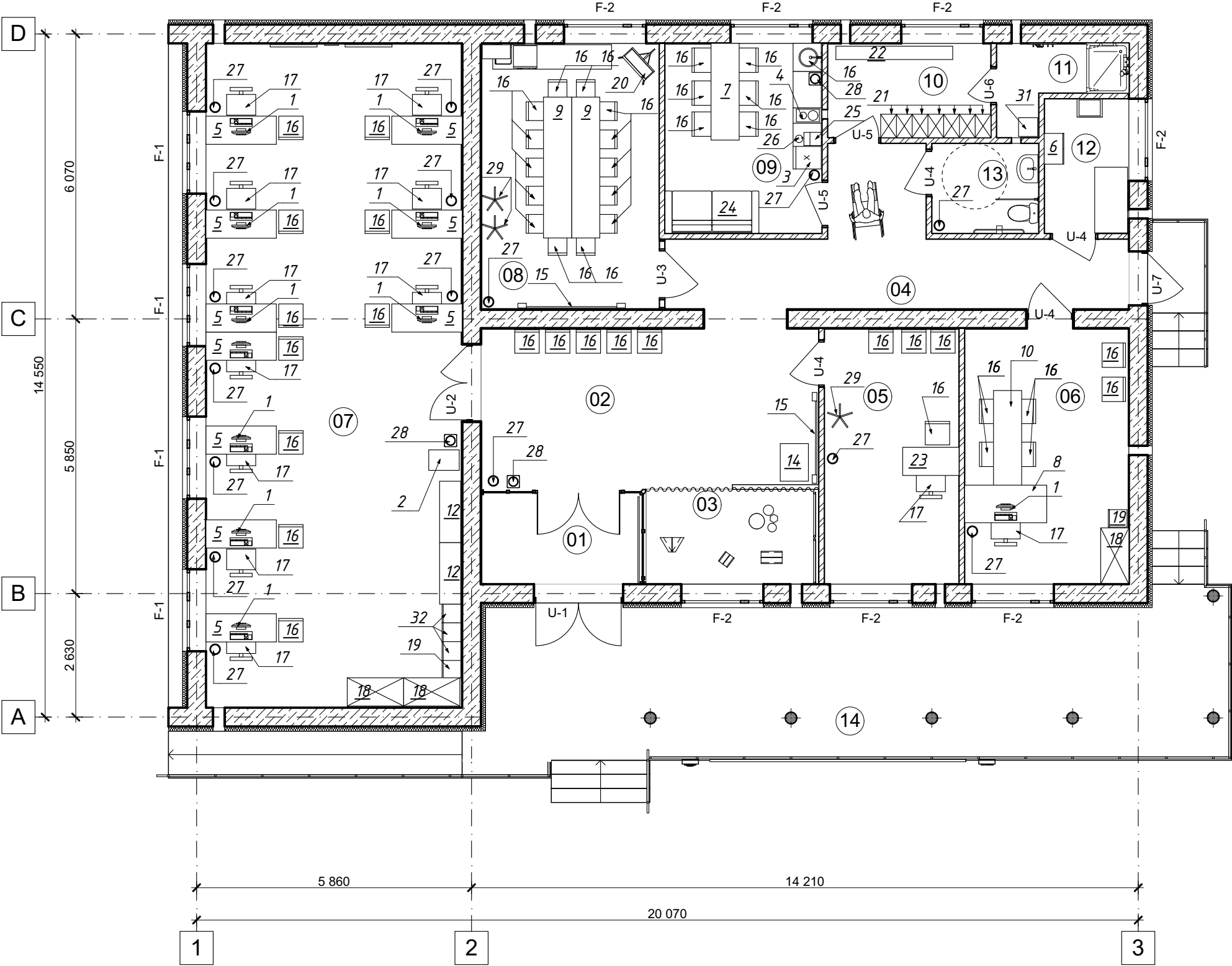
Nota:

1. Înainte de zidirea golului existent de usa este necesar de înlăturat structura pardoselii în limitele lăţimii golului.
2. Se va înlătura tencuiala de pe marginile (suprafetele) pe perimetrul golului. Zidăria existentă se va zgruntura, curăţi, umezi cu un jet de apă imediat înainte de aplicarea noii tencuieli.
3. Zidăria se va executa din caramida M75 pe mortar de ciment M50. Caramida se va curăţi de praf şi spălată cu un jet de apă. Zidăria se va executa cu umplerea completă a rosturilor.
4. Pe înălţime cu p.600 se vor instala bare de armatură $\varnothing 10$ A400 pentru joncţiunea zidăriei noi cu cea existentă.
5. Suprafetele zidăriei noi se vor tencui într-o linie cu suprafeţele zidăriei existente.

						03/2020-2-1-CBA			
						Replanificarea cladirii existente in sediul sectorul de politie nr. 4, r-nul Falesti, com. Egorovca			
Modif.	Nº sec.	Plansa	Nº doc.	Semnat.	Data				
						Cladirea sediul sectorului de politie nr.4 (Cladire existenta)	Faza	Plansa	Planse
							PE	17	
ICP		Socinscaia A.	Cors	08.2020		Zidirea golului de usa de pe axa 2.	"Bim-Tech Solution" SRL Licenta seria A MM II nr.045303 din 31.07.2014		
Verificat		Socinscaia A.	Cors	08.2020					
Elaborat		Vesca V.	Handwritten signature	08.2020					

<i>Doc. N°</i>	<i>Semn. si data</i>	<i>Inloc. doc. N°</i>

Plan tehnologic



No	Denumire incaperi	Aria m2
01	Tambur	7,29
02	Hol de asteptare	24,70
03	Loc de joaca	7,45
04	Coridor	19,90
05	Birou pentru audieri	16,18
06	Birou pentru sef	19,08
07	Sala cu birouri de serviciu 10p	77,26
08	Sala de multifunctionala	22,06
09	Bucatarie, odihna	13,48
10	Vestiar personal	6,99
11	Dus	3,82
12	Camera generatorului de caldura	5,17
13	GTS universal	4,38
14	Loc deschis pentru asteptare	55,21
		282,97 m²

						Replanificarea cladirei existente in sediul sectorul de politie nr.4 r-nul Falesti, com. Egorovca			
Mod.	Plansa.	Foaie	Nºdoc.	Semnat.	Data				
A.Ş.P		Ambrozeac V.				Etapă		Planşa	Planşe
Arhitect		Mahu V.				SA		01	
						Plan tehnologic		"BIM-TECH SOLUTION"SRL	

Nº	Denumire	Tip, model de echipament	Unitate de masura	Cantitate	Nota
1	Computer personal	retea comerciala	bucati	11	
2	Imprimanta multifunctionala	retea comerciala	bucati	1	
3	Frigider 800x450x450 mm cu o singura camera 500W	retea comerciala	bucati	1	
4	Plita electrica - 2.7 KW	retea comerciala	bucati	1	
5	Masa de birou p/u colaborator de politie cu dulap 1200x600x750mm. si ecran de separare h=600 mm	retea comerciala	bucati	10	
6	Dulap p/u deritcare 2000x900x600mm.	retea comerciala	bucati	1	
7	Masa pentru luarea mesei 2000x600x750mm.	retea comerciala	bucati	1	
8	Masa de birou cu prefix p/u sef sector de politie	retea comerciala	bucati	1	
9	Masa p/u sedinte 3000x600x750mm.	retea comerciala	bucati	2	
10	Prefix la masa de birou 2000x600x750mm.	retea comerciala	bucati	1	
11	Dulap p/u alimente si vesela, chiuveta rotunda metalica inox 2200x600x750mm.	retea comerciala	bucati	1	
12	Dulap biblioteca 1850x800x360 mm	retea comerciala	bucati	3	
13	Safeu dulap metalic p/u oficiu cu trei camere separate CH-16/3*1610x550x400 (3 colab. de politie)	retea comerciala	bucati	3	
14	Masa pentru reviste.	retea comerciala	bucati	1	
15	Televizor LCD 50"	retea comerciala	bucati	2	
16	Scaun vizitator	retea comerciala	bucati	45	
17	Scaun de birou	retea comerciala	bucati	12	
18	Dulap p/u documente inchis 1200x600x2200mm.	retea comerciala	bucati	3	
19	Safeu dulap metalic, cu o camera	retea comerciala	bucati	2	
20	Tabla tip "Flipchart"	retea comerciala	bucati	1	
21	Dulap vestiar metalic 500x350x2050mm.	retea comerciala	bucati	7	
22	Banca p/u vestiar 1500x300x450mm.	retea comerciala	bucati	1	
23	Masa de birou p/u colaborator de politie 1200x600x750mm.	retea comerciala	bucati	1	
24	Canapea 2000x900mm.	retea comerciala	bucati	1	
25	Aparat de facut cafea - 1.0 KW	retea comerciala	bucati	1	
26	Ceainic electric - 2.0 KW	retea comerciala	bucati	1	
27	Urna de gunoi	retea comerciala	bucati	15	
28	Dozator de apa plata	retea comerciala	bucati	3	
29	Cuier pentru haine	retea comerciala	bucati	3	
30	Tumba pentru sala multifunctionala 2000x500x750mm	retea comerciala	bucati	1	
31	Dulap de baie 1800x400x400	retea comerciala	bucati	1	
32	Seif metalic cu trei usi CH-16/3 * 1610x550x400			3	

						Replanificarea cladirei existente in sediul sectorul de politie nr.4 r-nul Falesti, com. Egorovca			
Mod.	Plansa.	Foaie	Ndoc.	Semnat.	Data				
							Etapă	Planşa	Planşe
A.S.P		Ambrozeac V.					SA	02	
Arhitect		Mahu V.							
						Specificatia utilajului	"BIM-TECH SOLUTION"SRL		

**BORDEROUL SETURILOR DE BAZĂ A DESENELOR DE EXECUȚIE SA
BORDEROUL DESENELOR DE EXECUȚIE A SETULUI DE BAZĂ**

Foaie	Denumirea	Notă
1	Date generale	
2	Plan parter cota 0.000	
3	Schema sistemelor B1; T3	
4	Schema sistemelor K1	

INDICII DE BAZĂ A DESENELOR APEDUCTULUI ȘI CANALIZĂRII

Denumirea sistemelor	Presiunea apei necesară la intrarea în coloana de apă, m.col.apă	Debitul de calcul				Puterea instalată a motoarelor electrice, kW	Notă
		m³/zi	m³/h	l/s	În caz de incendiu, l/s		
B1	15	0.98	0.3	0.28			
B m.c. T3		0.48	0.15	0.14			
K1		0.98	0.3	1.88			

BORDEROUL SETURILOR DE BAZĂ DESENELOR DE EXECUȚIE

Foaie	Denumire
B1	Truboproduct hox-pitvevoio vodoproioio
T3	Truboproduct oioioioio
K1	Truboproduct hox-bytoioioio

Desenele de execuție sunt elaborate în conformitate cu cerințele normelor, regulilor și standardelor în vigoare și garantează exploatarea sigură a clădirii cu respectarea măsurilor prevăzute de proiect.

ASP

Specialist principal

V. Ambrozeac

G. Tibulco

BORDEROUL DOCUMENTELOR CITATE ȘI ANEXATE

Marcarea	Denumirea	Notă
	<u>Documente citate</u>	
Каталог	Трубы и их соединения, арматура.	
Каталог ЦКБА	Трубопроводная арматура	
	<u>Documente anexate</u>	
03/2020-2-RAC.S	Spețificația echipamentului, pieselor și materialelor	pe 4 foi

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

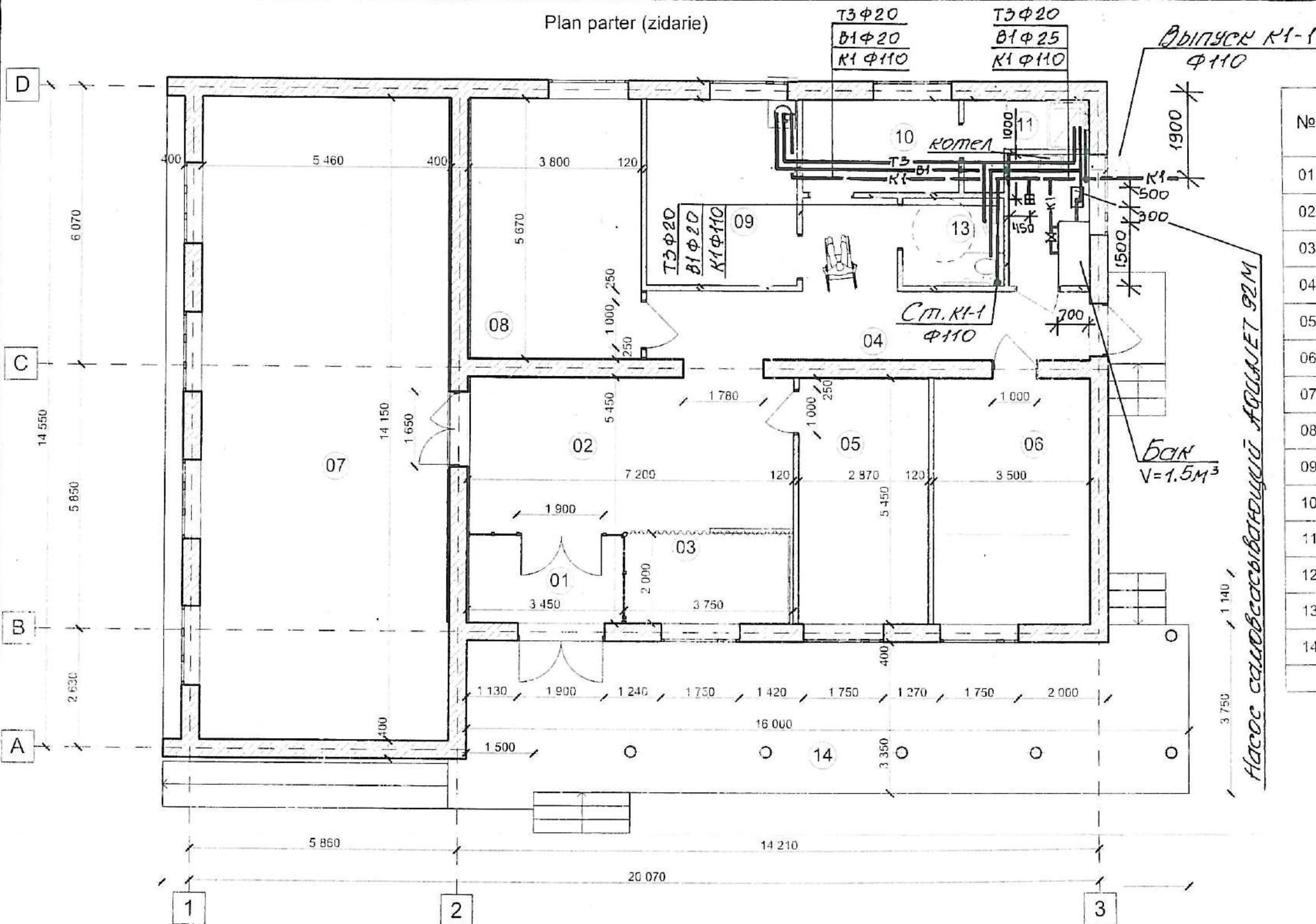
1. Рабочая документация разработана на основании задания на проектирование.
2. Производство работ и монтаж внутренних сантехнических систем вести в соответствии со NCM G.03.03: 2015 при соблюдении требований главы СНиП III-4-80* «Техника безопасности в строительстве».
3. Трубопроводы холодной и горячей воды, проходящие в подготовке пола, прокладываются в защитных трубах.
4. Стыковые соединения раструбных труб канализации следует выполнять с помощью резиновых уплотнителей.
5. Для присоединения к стояку отводных трубопроводов предусматриваются косые крестовины и тройники. Исключение составляют двухплоскостные крестовины.
6. Относительной отметке 0.000 здания соответствует абсолютная отметка 146.250.
7. Строительный объем здания 890 м³. Степень огнестойкости здания II.
8. Сейсмичность 7 баллов.
9. Внутреннюю и наружную поверхности бака окрасить суриком и другой краской в соответствии с перечнем, утвержденным Минздравом Республики Молдова.
10. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/сек.
11. Приточная вода для заполнения бака должна соответствовать ГОСТу 2874-82*, вода питьевая.

Beneficiar IGP

Certificat seria 2019-P №0366 din 09.10.19

						03/2020-2-RAC		
						Replanificarea clădirii existente în sediul sectorului de poliție nr.4 r-nul Falesti, com. Egorovca		
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата		Faza	Foie
							PE	1
ASP	Ambrozeac					Retele interioare de alimentare cu apă și canalizare		Foi
Verificat	Tibulco							4
Elaborat	Rudacova				07.20	Date generale	"BIM-TECH SOLUTION" SRL	

Plan parter (zidarie)



Explicația încăperilor

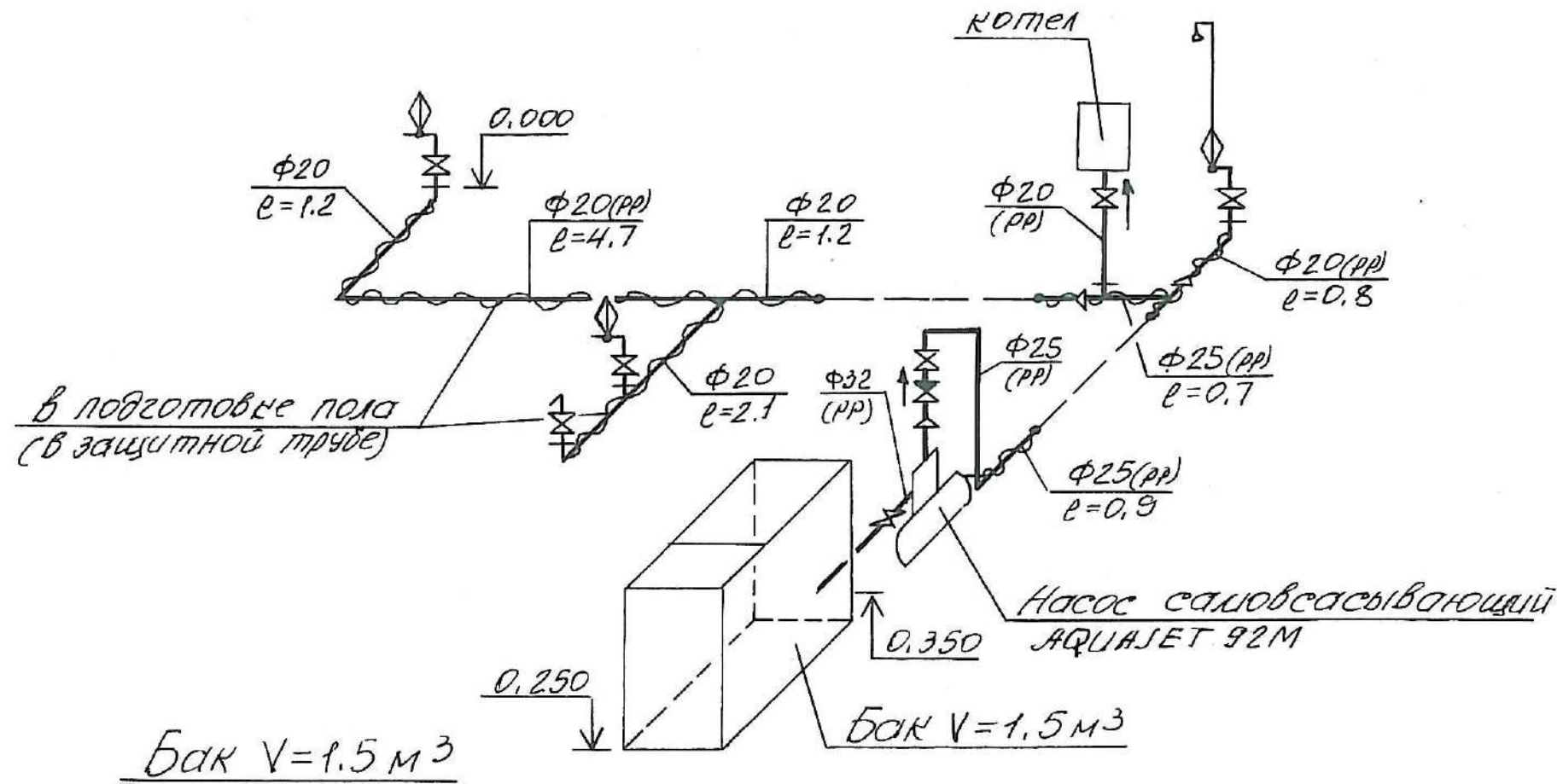
No	Denumire incaperi	Aria m2
01	Tambur	7,29
02	Hol de asteptare	24,70
03	Loc de joaca	7,45
04	Coridor	19,90
05	Birou pentru audieri	16,18
06	Birou pentru sef	19,08
07	Sala cu birouri de serviciu 10p	77,26
08	Sala de multifunctionala	22,06
09	Bucatarie, odihna	13,48
10	Vestiar personal	6,99
11	Dus	3,82
12	Incapere tehnica	5,17
13	GTS universal	4,38
14	Loc deschis pentru asteptare	55,21
		282,97 m²



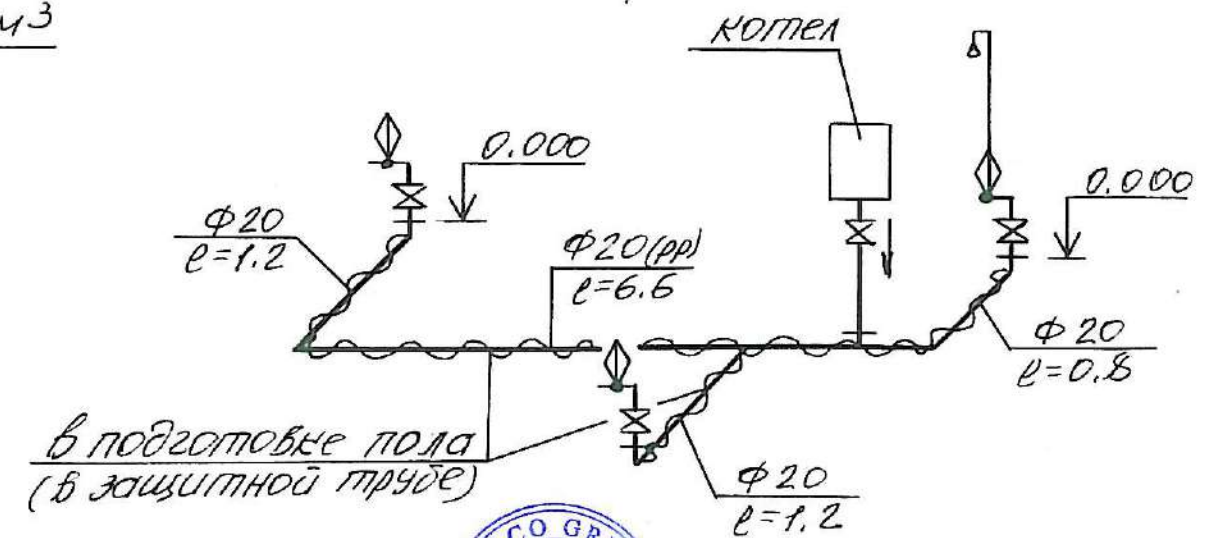
Име. Не подп.	Подпись и дата	Взам. ина. Не

						03/2020-2-RAC		
						Replanificarea cladirei existente in sediul sectorul de politie nr.4 r-nul Falesti, com. Egorovca		
Изм.	Кол.уч	Лист	№доп	Подпись	Дата	Ретеле interioare de alimentare cu apa si canalizare	Faza	Foie
							PE	2
Verificat	Tibulco					Plan parter cota 0.000	"BIM-TECH SOLUTION" SRL	
Elaborat	Rudacova							

B1



T3

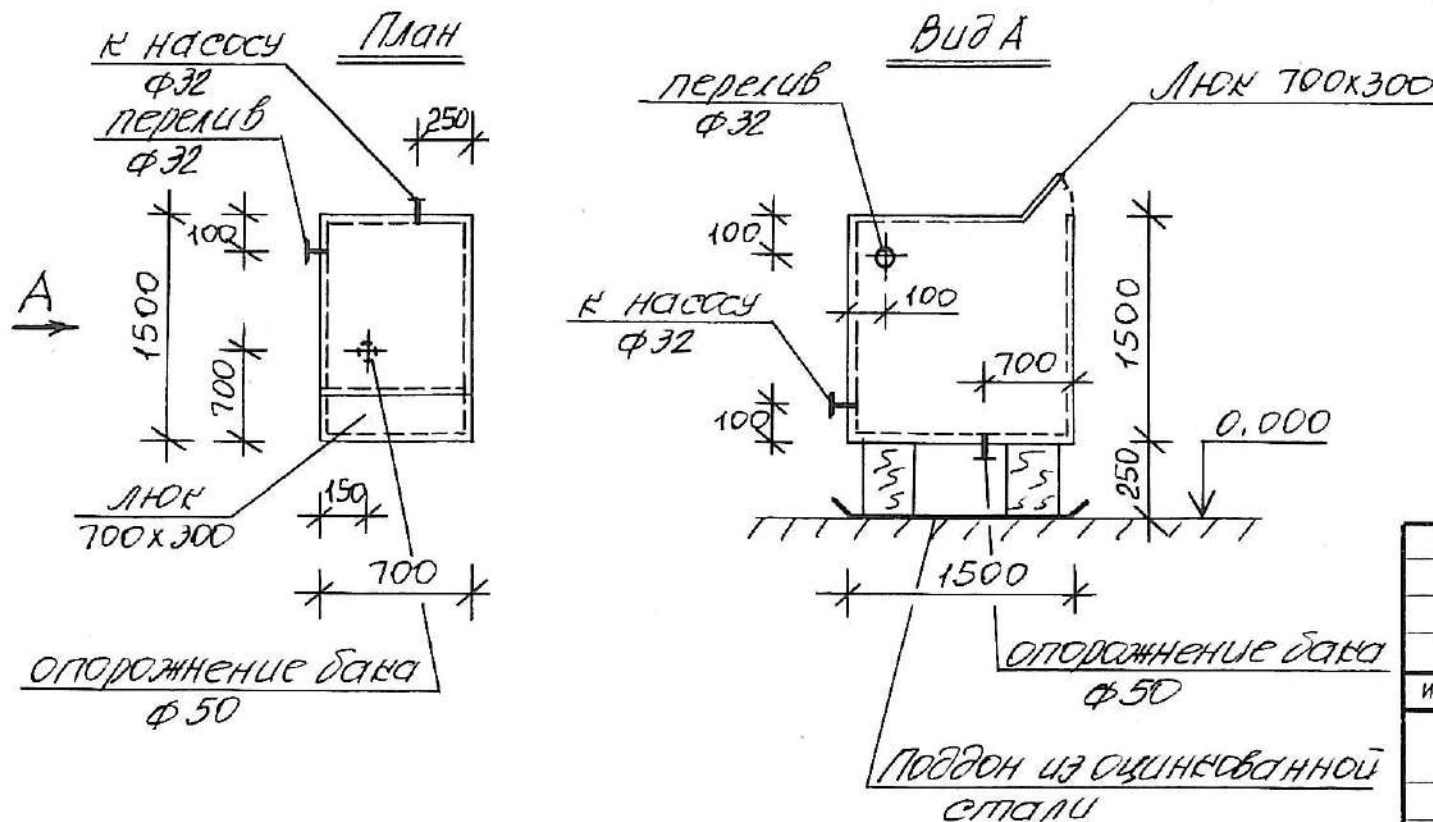


03/2020-2-RAC

Replanificarea clădirii existente în sediul sectorului de poliție nr.4 r-nul Falești, com. Egorovca

Faza	Foaie	Foi
PE	3	
"BIM-TECH SOLUTION" SRL		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок	Подпись	Дата
Верифици	Tibulco				
Elaborat	Rudacova				



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Poz.	Denumirea ai corocortoriatca tehnică a utilajului și materialelor. Uzina producătoare (pentru utilajul de import țara, firma)	Tipul marca, utilajului. Notația documentului și numărul foi de oncatare	Unita- tea de măsură	Can.	Masa, kg
Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Тип, марка оборудования. обозначение документа и номера опросного листа	Еди- ница изме- рения	Коли- чество	Масса, кг
	<u>Система хоз-питьевого водопровода</u> (B1)				
	1.Насосное оборудование				
	Автоматическая самовсасывающая повышающая станция Q=1.0 м3/час: H=32м; N=0,75 кВт; 1×220-240В~ «DAB»	AQUAJET-92M	ком	1	
	2. Арматура				
	Вентиль шаровой латунный «ВР-ВР» Ø1/2" «бабочка»		шт	5	
	Вентиль запорный муфтовый Ø25	15Б16к	шт	1	
	Вентиль запорный муфтовый Ø20	15Б16к	шт	1	
	Обратный клапан тип 601 Ø20 «Danfoss»		шт	1	
	3. Трубы				
	Труба полипропиленовая PN10 Ø32×4,4		м	2	
	Труба полипропиленовая PN10 Ø25×3,5		м	2	
	Труба полипропиленовая PN10 Ø20×2.8		м	16	
	4. Материалы и изделия				
	Крепежные элементы		кг	5	
	Защитная труба из PEND Ø32		м	2	
	Защитная труба из PEND Ø25		м	10	
					
03/2020-2-RAC.S					
Replanificarea cladirei existente in sediul sectorul de politie nr.4 r-nul Falesti, com. Egorovca					
Изм.	Коп.уч	Лист	Надок	Подпись	Дата
Retele interioare de alimentare cu apa si canalizare			Faza	Foaie	Foi
PE			1		4
Specificatia echipamentului, pieselor si materialelor			"BIM-TECH SOLUTION"SRL		

In. schimbr. nr.	
Semn. data	
Nr. inv. orig.	

ASP	Ambrozeac				
Verificat	Tibulco				
Elaborat	Rudacova				07.20

Nr. inv. orig.	Semn. dată	In. schimbr. nr.

[illegible]

Ведомость чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Характеристика отопительно-вентиляционных систем	
4	План партер. Отопление.	
5	План партер. Вентиляция.	
6	План партер. Кондиционирование воздуха.	
7	Узлы и схемы систем отопления и вентиляции.	
	Прилагаемые документы	
	03/20 – 2 - IVC.SU Спецификация оборудования и материалов.	На 2 листах, (4 стр)

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания	Периоды t н	Расходы тепла КВТ				Расход холода КВТ.	Мощн эл.обор КВТ
		Отопление	Вентиляция	Горяч водос	Общий		
Партер	-16	33,3		20*	33,3	16	22,2

* Расход тепла на ГВС, с ограничением расхода тепла на ОВ.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА (начало)

Исходные данные

Рабочий проект отопления и вентиляции жилого дома, выполнен согласно требованию действующих норм и правил:

- NCM E.04.01:2017 – «Protectie termica a cladirilor»
- СНиП 2.04.05-91 – «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».
- NCM C.01.04-2005 – «Cladiri administrative»
- NCM E.03.02-2014 – «Protectia impotriva incendiilor a cladirilor si instalatiilor».
- NCM G.04.04-2012 – «Alimentare cu caldura pe apartamente a blocurilor de locuit cu termogeneratoare pe combustibil gazos».

Основания для разработки проекта.

Задание заказчика. Строительные чертежи.

Градостроительный сертификат № 03/20-2-Egorovca CU-№03 din 19.06.20

Строительные конструкции.

Наружные стены и кровля с высокоэффективным утеплителем. Термическое сопротивление: наружных стен – **2,8** М²х°С/вт ; кровли – **3,4** М²х°С/вт. Удельный расход тепловой энергии на отопление q_h^{des}=30,0 кДж/м³х°С*сут.

Сейсмичность площадки – 7 баллов.

Расчётные параметры наружного воздуха: холодный период (параметр Б) t^н= -16°С; тёплый период (параметр А) t^н= +26°С; тёплый период (параметр Б) t^н= +30,2°С

Источники тепла.

Источниками тепла на нужды отопления, вентиляции и горячего водоснабжения, служат индивидуальный теплогенератор (котёл) на газовом топливе.полезной теплопроизводительностью 34квт.

Котёл с герметической камерой сгорания. Потребление газа 2,74 Нм³/час. Давление 20 mbar (min 15; max 27) Допускается установка котла разрешенного для применения на территории Молдовы.

Установка котла и отвод дымовых газов разработан в разделе проекта «Газоснабжение» - AGI.

Теплоноситель . Горячая вода Т1-Т2=55-45°С в конденсатном режиме
Х1-Х2 хладоноситель озонобезотасный фреон, на системы кондиционирования.

Система отопления.

Схема систем двухтрубная, регулируема. Трубопроводы систем отопления из полипропиленовых труб. Прокладка труб по плинтусу и скрытая в конструкции пола. Трубы, прокладываемые в конструкции пола или стены, должны быть цельными и не иметь соединений. В местах их пересечения с электропроводкой, выполнить дополнительную теплоизоляцию листовым стеклопластиком толщиной 5мм.

Радиаторы стальные, панельные. Расчетное гидравлическое сопротивление систем отопления – Р=2,5мвс (0,25 бар).).

Поддержание температуры теплоносителя, осуществляется с помощью датчика-регулятора. На радиаторах термовентили с термоголовками,

Вентиляция

Система вентиляции, приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Для слежебных помещений предусмотрены приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла вытяжного воздуха и минидогревом приточного. ПВ1 – ПВ6. Для бытовых помещений и санузлов предусмотрены вытяжные вентиляторы В1, В2.

Кондиционирование воздуха.

В служебных помещениях предусмотрены системы Split кондиционирования. К1-К5

Beneficiar: IGP Implementator: UNDP				2020	03/20 – 2 - IVC			
				Replanificare cladirii existente in sediul sectorului de politie Nr.4 Falesti din s. Egorovca.				
				Incalzire, ventilatie si climatezarea		Faza	Plansa	Planse
Sp princ	Bilas V V					РП	1	7
				Общие данные. (начало)		“BIM-TECH SOLUTION” SRL A MMII nr. 045303		

Горячее водоснабжение.

Горячее водоснабжение осуществляется от отопительного теплогенератора, со встроенным блоком ГВС..

Воздуховоды.

Воздуховоды служебных помещений, стальные оцинкованные, класса «Н».

Трубопроводы.

Трубопроводы систем отопления выполнить из полипропиленовых труб с антидиффузионным слоем, рассчитанных на рабочую температуру выше 90 °С. И давление 20 атмосфер.

Трубопроводы, проложенные в конструкции пола, или в конструкции стены, должны быть цельными и не иметь разборных соединений.

Трубы в конструкции пола утеплить. Состав утеплителя, см. спецификацию.

Подводки к нагревательным приборам, выполнить, по чертежам планов.

Трубопроводы хладона, систем кондиционирования, медные, теплоизолированные.

Испытание трубопроводов. – гидравлическое

Тепловая изоляция и антикоррозионное покрытие.

Трубопроводы теплоизолировать, изделиями из вспененного полиэтилена самозатухающего, фольгированного δ=20мм. Состав изоляции см. примечания на листах и спецификацию.

Оцинкованные воздуховоды, полипропиленовые и медные трубопроводы, и нагревательные приборы - дополнительной окраски не требуют.

Автоматизация, блокировка и сигнализация систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Проектом предусмотрена автоматизация работы систем отопления и вентиляции. Все системы автоматики - заводского изготовления и должны входить в комплект поставки оборудования.

В «ведущем» помещении, установить настенный датчики-регуляторы терморегуляторы. В «ведомых» помещениях, регулирование температуры, осуществляется терморегуляторами приборов отопления.

Меры по снижению шума в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

Проектом предусмотрен комплекс мер по снижению шума и вибраций от систем вентиляции. Вентиляторы имеют виброизоляционные вставки и шумоглушители. Пересечение стен и перегородок воздуховодами, выполнить с заделкой отверстия звукопоглощающим материалом. Пересечение стен и перегородок трубопроводами, выполнить в гильзах с заделкой гильз эластичным материалом. Под опоры и подвески воздуховодов проложить резиновые антивибрационные прокладки. Состав и объемы изоляции приведены в спецификации.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

BE1	Вытяжная вентиляция с естественным побуждением.
B1	Вытяжная системы вентиляции с механическим побуждением.
ПВ1	Приточно-вытяжная система вентиляции
T1-T2	Теплоноситель на отопление радиаторами.
X1-X2	Хладоноситель на кондиционирование
Ø6,25	Трубопроводы медные для кондиционирования, (Ду1/4")
Ø25x3,5	Трубопроводы из полипропилена стабилизированного (Ду20)

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает основные критерии качества, регламентируемые Законом о качестве в строительстве:

- A – прочность и устойчивость;
- B – безопасность при эксплуатации;
- C – пожарную безопасность;
- D – гигиену, безопасность для здоровья людей, восстановление и охрану окружающей среды;
- E – тепло – гидроизоляцию и энергосбережение;
- F – защиту от шума.

Главный специалист (В.И.Билаш)
Квалификационный сертификат Серия 2014-Р, Nr 0992 тел.022- 43-88-98.

Beneficiar: IGP Implementator: UNDP				2020	03/20-2-IVC			
				Replanificare cladirii existente in sediul sectorului de politie Nr.4 Falesti din s. Egorovca.				
				Incalzire, ventilatie si climatezarea	Faza	Plansa	Planse	
Sp princ	Bilas V V				PE	2	7	
				Общие данные. (окончание)	“BIM-TECH SOLUTION” SRL A MMII nr. 045303			

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

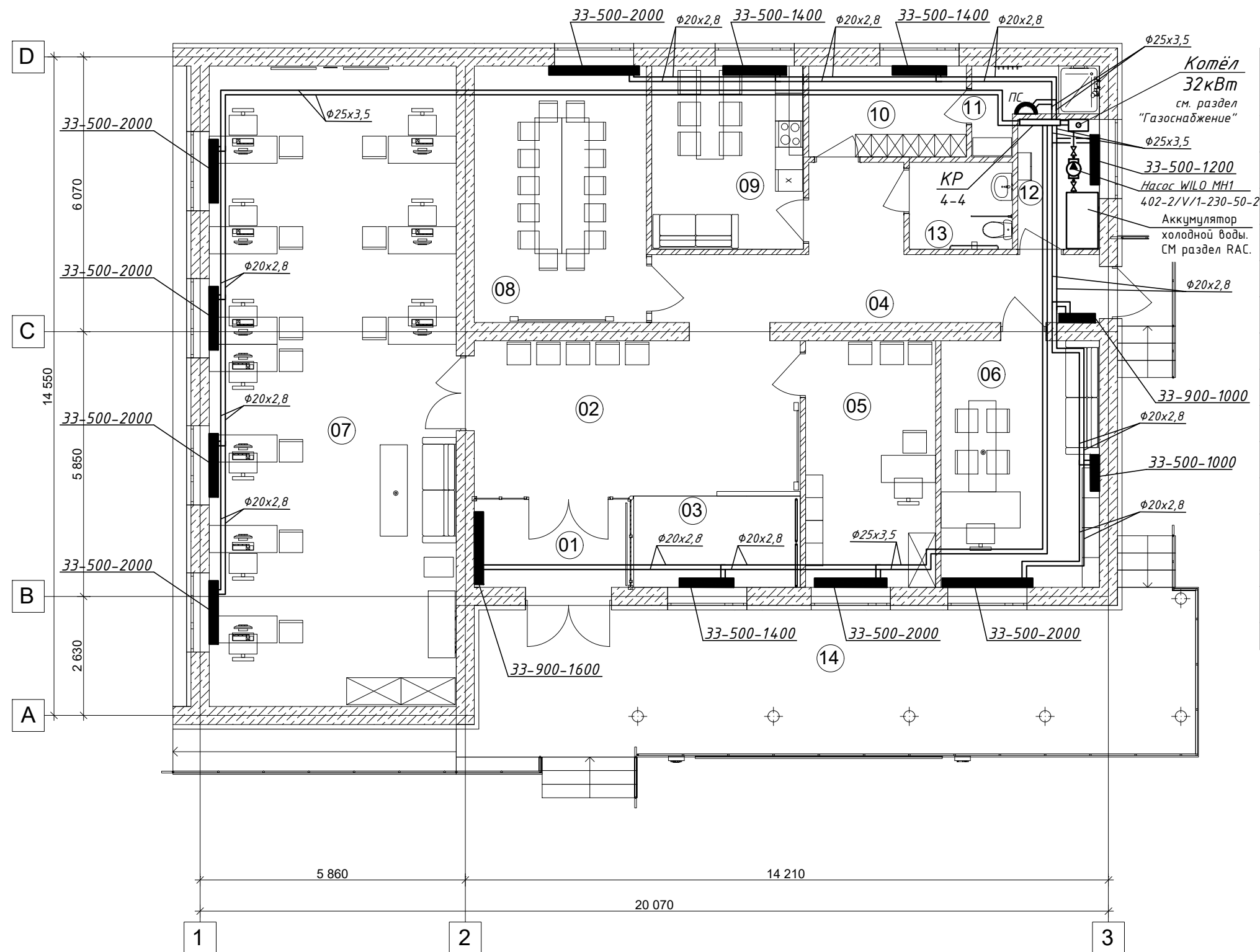
обознач	Наименование обслуживаемых помещений	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель			Нагреват/охладитель				фильтр	Примечание
			Тип	№	L М³/час	H Па	питание	N кВт	n об/м	тип	кол	T1 °C	T2 °C		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ПВ1 ПВ2 ПВ3 ПВ6	Служебные помещения 3, 7, 8	Приточно-вытяжная с рекуперацией тепла и мини электор догревом. PRANA – 200C			+230 -220	50 50	~220	0,05 0,05 0,9		Рекуператор электродогрев		-16 +5	+5 +20	F7	ΔQ ^T =1,6кВт Q ^T =0,9кВт Prana
ПВ4 ПВ5	Служебные помещения 5, 6.	Приточно-вытяжная с рекуперацией тепла и мини электор догревом. PRANA – 150			+115 -105	50 50	~220	0,03 0,03 0,6		Рекуператор электродогрев		-16 +5	+5 +20	F7	ΔQ ^T =0,8кВт Q ^T =0,6кВт Prana
K1 K2	Зал 07	MUZ-SF42VE					~220	1,6		наружный					Q ^X =4,2кВт Q ^I =5,4кВт MITSUBISHI
		MSZ-SF42VE3			500		~220	0,04		внутренний					
K3 K4 K5	Кабинеты	MUZ-SF25VE					~220	0,78		наружный					Q ^X =2,5кВт Q ^I =3,2кВт MITSUBISHI
		MSZ-SF25VE3			500		~220	0,04		внутренний					
B1	Санузлы 11 - 13	K 150 EC			160	320	~220	0,08	3105						Systemair
B2	Кухня и раздевалка	K 150 EC			250	280	~220	0,08	3105						Systemair

Характеристика газового котла (Смотрите раздел «Газоснабжение» - AGI

Настенный газовый котел			Давление природного газа		
Полезная тепловая мощность	кВт	6,0/34	мбар	20/37	
Эффективность	%	104	Расход природного газа	Нм³/ч	До 3,94
Рабочая температура мин/макс	°C	20/85	Электропитание	В	220
Давление в первичном контуре мин/макс	бар	0,5/10	Мощность электропотребителей	Вт	120
			Вес пустого	кг	38

Beneficiar: IGP Implementator: UNDP				2020	03/20 – 2 - IVC				
				Replanificare cladirii existente in sediul sectorului de politie Nr.4 Falesti din s. Egorovca.					
				Incalzire, ventilatie si climatezarea		Стад	Лист	Листов	
Аттест инж	В В Билаш					РЕ	3	7	
				Характеристика отопительно- вентиляционных систем		“BIM-TECH SOLUTION” SRL A MMII nr. 045303			

Plan parter

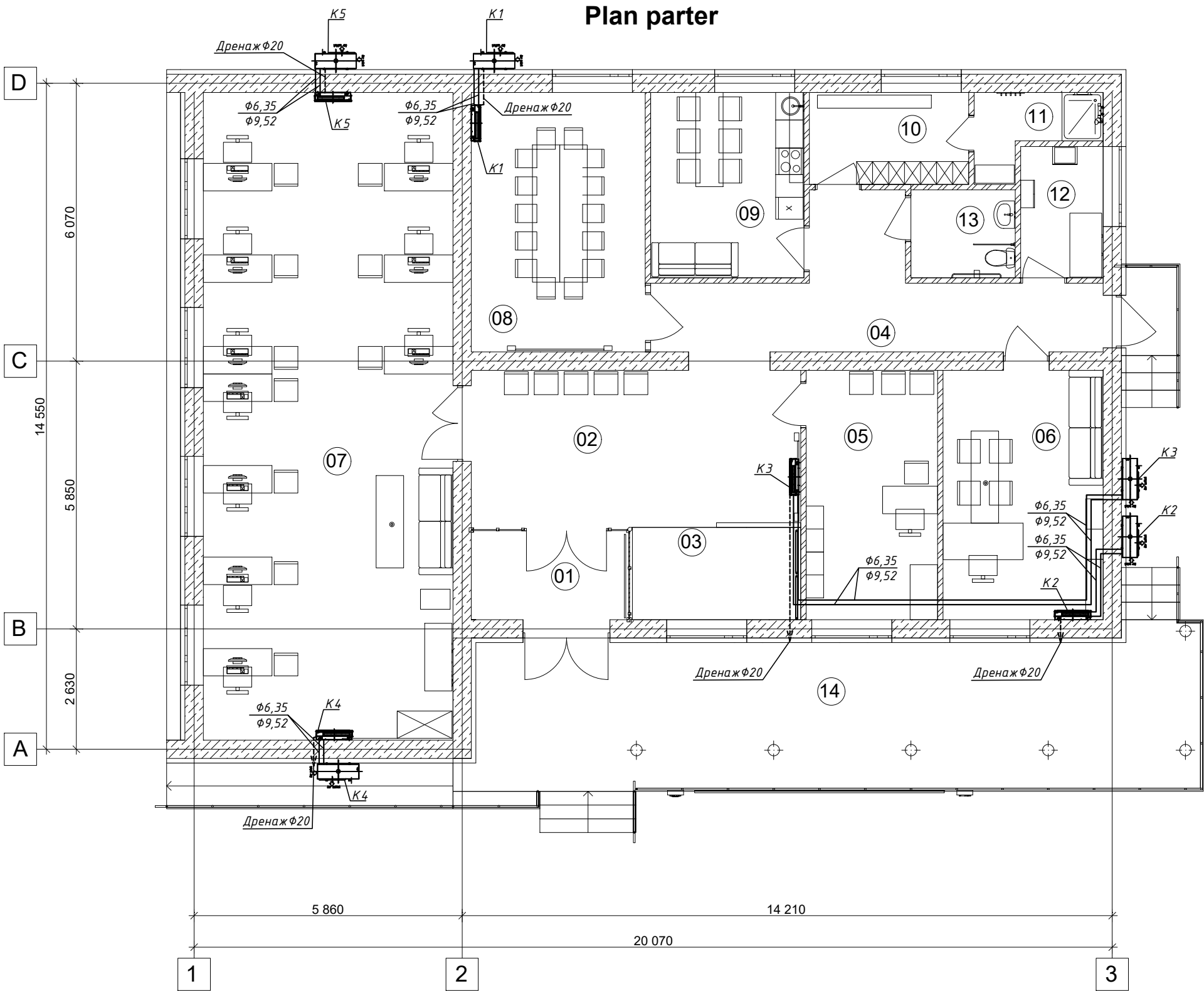


No	Denumire incaperi	Aria m2
01	Tambur	7,29
02	Hol de asteptare	24,70
03	Loc de joaca	7,45
04	Coridor	19,90
05	Birou pentru audieri	16,18
06	Birou pentru sef	19,08
07	Sala cu birouri de serviciu 10p	77,26
08	Sala de multifunctionala	22,06
09	Bucatarie, odihna	13,48
10	Vestiar personal	6,99
11	Dus	3,82
12	Incapere tehnica	5,17
13	GTS universal	4,38
14	Loc deschis pentru asteptare	55,21
		282,97 ml

Примечание.
Установка котла и отвод дымовых
газов, разработано в разделе
Газоснабжение (AGI)

						03/20-2 - IVC				
						Replanificare cladirii existente in sediul sectorului de politie №4 Falesti din s. Egorovca				
Mod.	Plansa	Foarte	Nedoc.	Semnat.	Data					
						Încalzire, ventilație și climatezarea.		Etapă	Planșa	Planșe
Sp. prin.		Bilaș	V.V		2020			SP	4	7
						Plan parter (încalzire)		"Bim-Tech Solution " srl. Licenta seria A MMII nr.045303 din 31.07.2014		

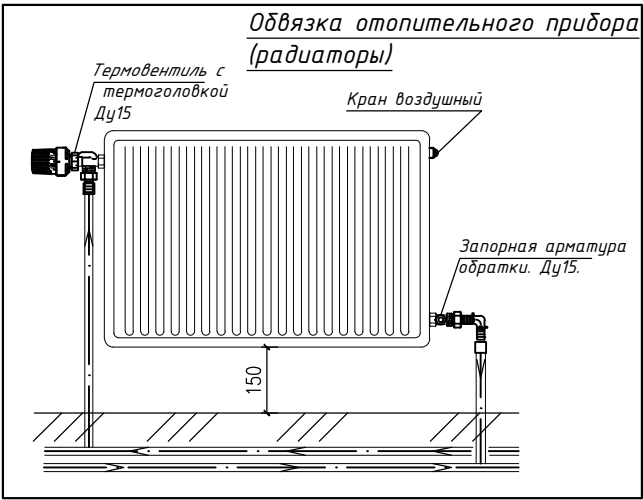
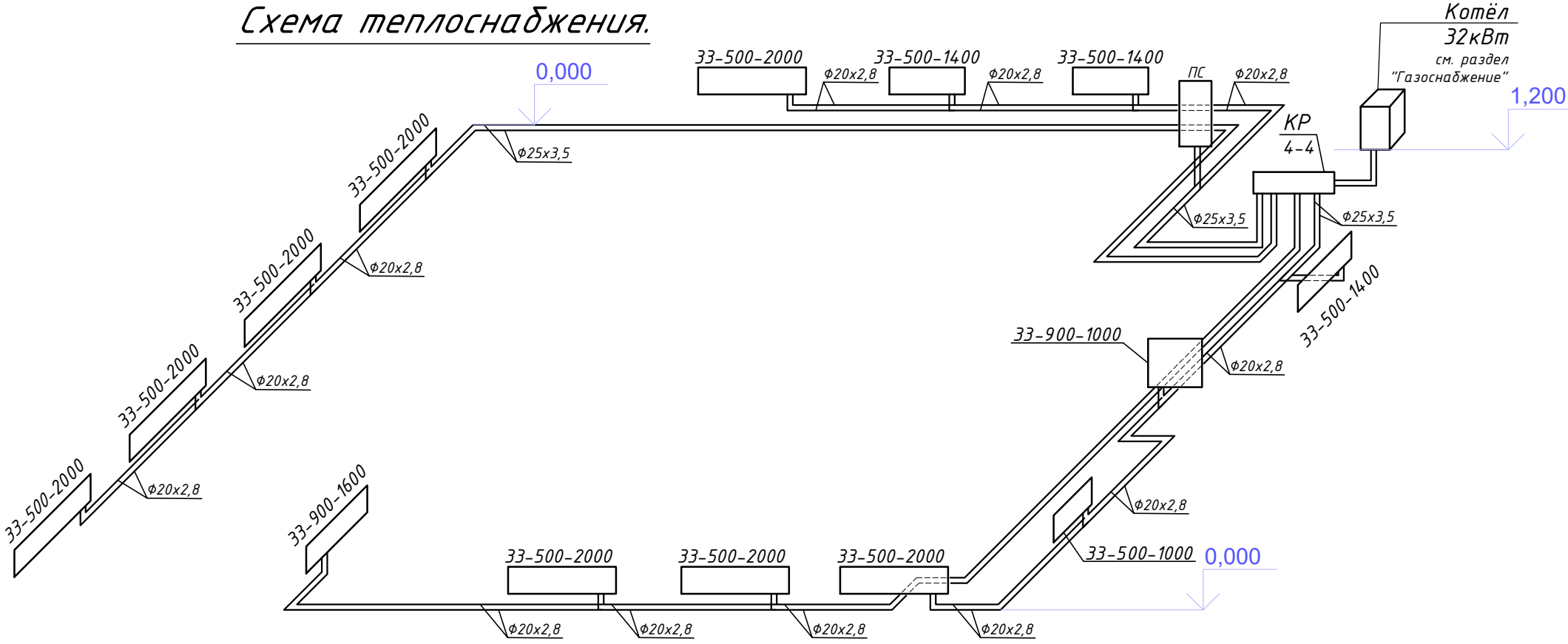
Plan parter



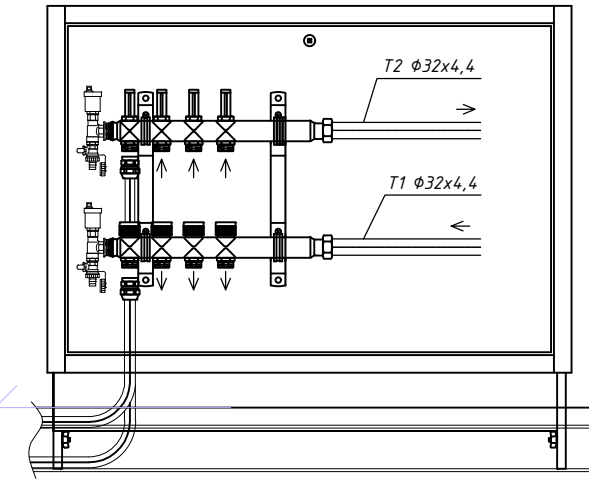
No	Denumire incaperi	Aria m2
01	Tambur	7,29
02	Hol de asteptare	24,70
03	Loc de joaca	7,45
04	Coridor	19,90
05	Birou pentru audieri	16,18
06	Birou pentru sef	19,08
07	Sala cu birouri de serviciu 10p	77,26
08	Sala de multifunctionala	22,06
09	Bucatarie, odihna	13,48
10	Vestiar personal	6,99
11	Dus	3,82
12	Incapere tehnica	5,17
13	GTS universal	4,38
14	Loc deschis pentru asteptare	55,21
		282,97 ml

						03/20-2 - IVC			
						Replanificare cladirii existente in sediul sectorului de politie №4 Falesti din s. Egorovca			
Mod.	Plansa	Foaie	Nedoc.	Semnat.	Data	Încalzire, ventilație și climatezarea.	Etapă	Planșa	Planșe
							SP	6	7
Sp. prin.		Bilaș	V.V		2020	Plan parter (climatezarea)		"Bim-Tech Solution " srl. Licenta seria A MMII nr.045303 din 31.07.2014	

Схема теплоснабжения.

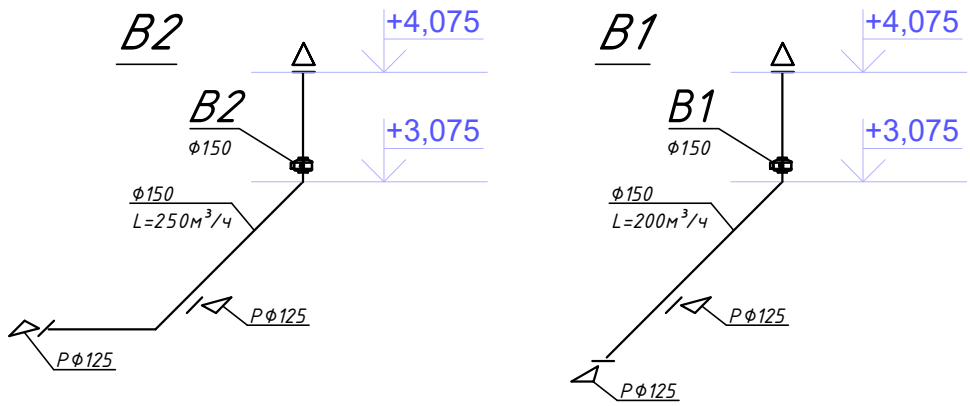
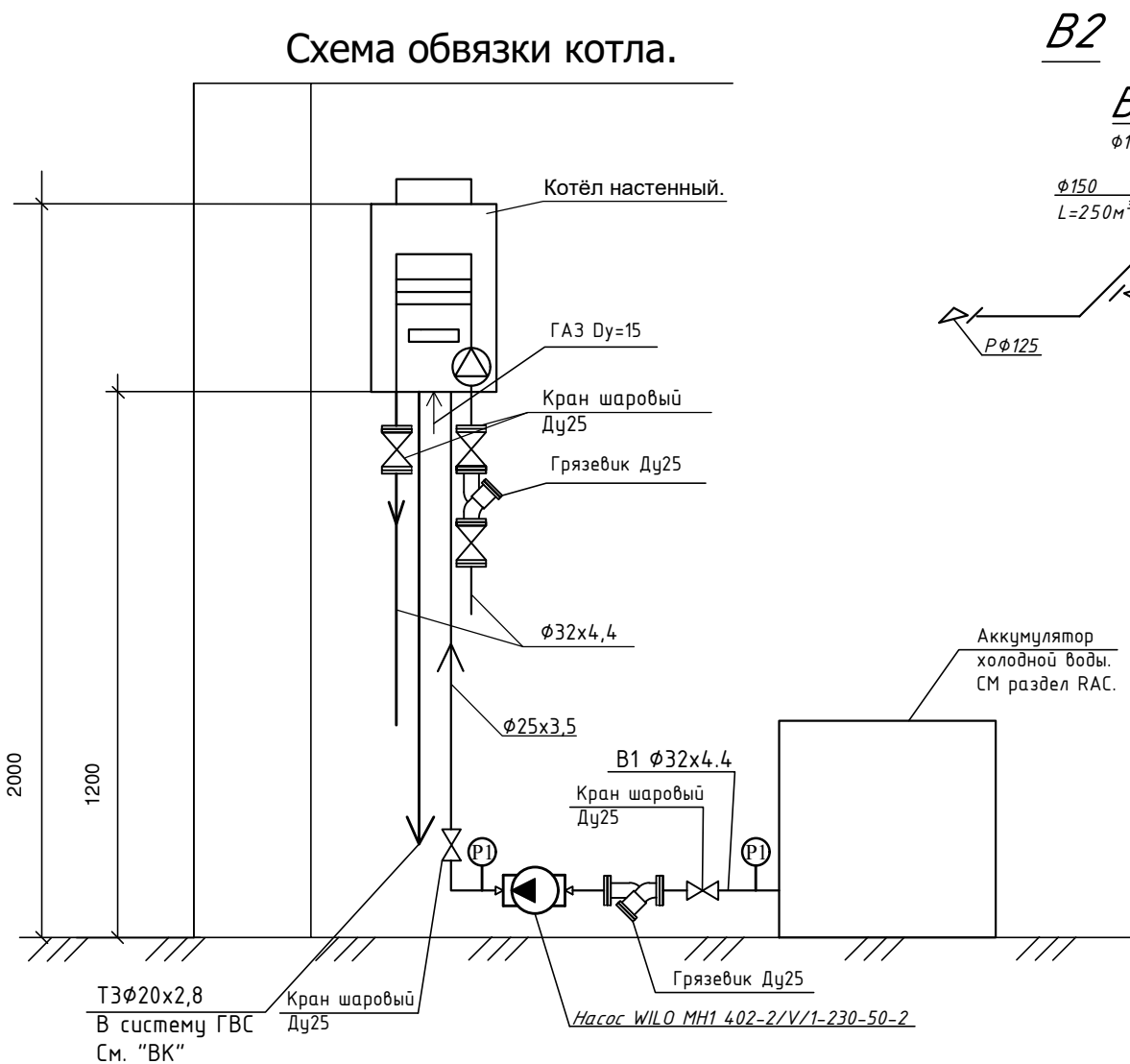


КР 4-4



Разводки систем отопления выполнить в конструкции пола, согласно чертежей планов. Трубопроводы проложенные в конструкции пола, теплоизолировать трубами из вспененного полиэтилена.

Схема обвязки котла.



						03/20-2 - IVC		
						Replanificare cladirii existente in sediul sectorului de politie №4 Falesti din s. Egorovca		
Mod.	Plansa	Foaie	Nedoc.	Semnat.	Data	Încalzire, ventilație și climatezarea.	Etapă	Planșa
							SP	7
Sp. prin.					2020	Circuit de încălzire și ventilație	"Bim-Tech Solution " srl. Licența seria A MMII nr.045303 din 31.07.2014	

№ пп	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод изготовитель, фирма, страна.	Тип. Марка. Обозн. № листа	Ед. Изм	Ко- ли- честв	Мас- са кг.	При- ме- ча- ние.
---------	---	----------------------------------	------------	---------------------	-------------------	----------------------------

Отопление, теплоснабжение.						
1.	Теплогенератор водогрейный, установочной мощностью 34 квт. С герметической камерой сгорания (турбо). Топливо природный газ 2,73м³/час, давлением 20 mbar. Теплоноситель вода Т1-Т2=55-45°С. В комплекте с бойлером ГВС, насосом, расширительным сосудом и автоматикой.	Разрешенный для применения в Р. Молдова	ком пл	1	38	Разработано в разделе «Газоснабжение» AGI
2.	Комплект коаксиальной дымовой трубы, типа «труба в трубе» Ø100/60мм.		ком	1		
3.	Дымовая труба Д=150мм с узлом прочистки, из нержавеющей стали с теплоизоляцией минераловатными изделиями 100мм, с покровным слоем.		ком пл	1		
4.	Нейтрализатор кислотности конденсата теплогенератора	Код 62801014	ком пл	1		
5.	Датчик-регуляторования температуры теплоносителя, настенный, (для теплогенератора).		Ком пл	1		
6.	Насос подпитки системы отопления и подачи воды на ГВС. G=1м³/час; H=15м. N=0,55квт, n=2810 об/мин. ~220w. “WILO”	WILO MHI 402-2/V/1-230-50-2	ком пл	1	9,8	
7.	Коллектор распределительный. Подающий и обратный на 4+4 ответвления. Комплектный		ком пл	1		КР 4-4
8.	Шкаф для установки коллекторов.		шт	1		
9.	Фильтр грязевой, сетчатый Ду=25мм. Ру=6бар.		шт	1		
10.	Фильтр грязевой, сетчатый Ду=32мм. Ру=6бар.		шт	1		
11.	Краны шаровые, Ду=32мм. Ру=6бар.		шт	1		
12.	Краны шаровые, Ду=25мм. Ру=6бар.		шт	7		
13.	Краны шаровые, Ду=20мм. Ру=6бар.		шт	8		
14.	Краны шаровые, Ду=15мм. Ру=6бар.		шт	6		
15.	Обратный клапан. Ду=25мм. Ру=6бар		шт	1		
16.	Термовентиль радиаторный Ду=15мм. Ру=6 бар. С термоголовой	Oventrop	шт	14		
17.	Запорная арматура на обратке радиатора		шт	14		
18.	Радиаторы отопительные стальные с воздушным краном. Трехрядные оребренные	33-500-1000	шт	1		

				03/20-3 – IVC.SU Replanificare cladirii existente in sediul sectorului de politie Nr.4 Falesti din s. Egorovca. Incalzire, ventilatie si climatezarea Спецификация оборудования и материалов	Стр	Страниц
Инженер	Билаш		2020			4

№ пп	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод изготовитель, фирма, страна.	Тип. Марка. Обозн. № листа	Ед. Изм	Ко- ли- честв	Мас- са кг.	При- ме- ча- ние
---------	---	----------------------------------	------------	---------------------	-------------------	---------------------------

	высотой 500мм. Длиной 1000мм. KORADO					
	Радиаторы отопительные стальные с воздушным краном. Трехрядные оребренные высотой 500мм. Длиной 1200мм. KORADO	33-500-1200	шт	1		
1.	Радиаторы отопительные стальные с воздушным краном. Трехрядные оребренные высотой 500мм. Длиной 1400мм. KORADO	33-500-1400	шт	3		
2.	Радиаторы отопительные стальные с воздушным краном. Трехрядные оребренные высотой 500мм. Длиной 2000мм. KORADO	33-500-2000	шт	7		
3.	Радиаторы отопительные стальные с воздушным краном. Трехрядные оребренные высотой 900мм. Длиной 1000мм. KORADO	33-900-1000	шт	1		
4.	Радиаторы отопительные стальные с воздушным краном. Трехрядные оребренные высотой 900мм. Длиной 1600мм. KORADO	33-900-1600	шт	1		
5.	Полотенцесушитель настенный, для теплоносителя вода.		шт	1		
6.	Трубы из стабилизированного полипропилена с антидиффузионным слоем. Т=95°С, Р=6бар Ду=15 (20x2,8)		м	100		
7.	То же Ду=20 (25x3,5)		м	80		
8.	То же Ду=25 (32x4,4)		м	6		
9.	Фасонные части для труб Ду=12 – Ду=25		шт	50		
10.	Тепловая изоляция из конструкций вспененного полиэтилена для D=16-D=32 (толщина теплоизоляции 10 мм).	Climaflex	м			
11.	Крепление трубопроводов и нагревательных приборов		кг			
12.						
13.						
14.						
Вентиляция.						
15.	Приточно-вытяжная установка внутри стенного типа Д=200мм. L=+230, - 220м³/час. Н=50Па. С приточным и вытяжным вентилятором N=0,054+0,054квт. С рекуператором тепла вытяжного воздуха. С мини-электродогревом приточного воздуха N=0,9КкВт ~220v. С автоматикой. PRANA	PRANA – 200C	ком пл	4		ПВ1 ПВ2 ПВ3 ПВ6

				03/20-3 – IVC.SU Replanificare cladirii existente in sediul sectorului de politie Nr.4 Falesti din s. Egorovca. Incalzire, ventilatie si climatezarea Спецификация оборудования и материалов	Стр	Страниц
Инженер	Билаш		2020			4

№ пп	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод изготовитель, фирма, страна.	Тип. Марка. Обозн. № листа	Ед. Изм	Ко-ли-честв	Мас-са кг.	Примечание.
---------	---	----------------------------	---------	-------------	------------	-------------

16.	Приточно-вытяжная установка внутри стенного типа Д=150мм. L=+115-105м³/час. Н=50Па. С приточным и вытяжным вентилятором N=0,034+0,034квт. С рекуператором тепла вытяжного воздуха. С миниелектроподогревом приточного воздуха N=0,6кВт ~220v. С автоматикой. PRANA	PRANA – 150	ком пл	2		ПВ4 ПВ5
17.	Канальный вентилятор смешанного типа. Для круглых воздуховодов Д=150мм. G=160-250М³/час, Н=280-320Па. С электродвигателем N=0,08 квт, n=3105об/мин. ~220v. Systemair. .	K150 EC	шт	2	3.0	B1 B2
18.	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5 мм. Круглого сечения, класса «Н». Ø160 мм.		м	5		
19.	То же , δ=0,5мм Ø150 мм.		м	10		
20.	То же , δ=0,5мм Ø200 мм.		м	2		
21.	Крепление воздуховодов и оборудования		кг	20		
22.	Решетки вентиляционные металлические для наружной установки. Д=150мм		шт	2		
23.	Решетки вентиляционные металлические для наружной установки. Д=200мм		шт	4		
24.	Решетки вентиляционные для внутренней установки Д=160мм	P160	шт	1		
25.	Решетки вентиляционные для внутренней установки Д=125мм	P125	шт	4		
26.	Лючки питометрические		шт	4		
27.						
28.						

Кондиционирование воздуха.						
Системы K1, K2						
29.	Наружный блок, системы кондиционирования «зима-лето», Холодопроизводительностью 4,2(0,8-4,4) квт. Теплопроизводительностью 5,4(1,3-6,0)квт. Электрическая мощность ~220в, N= 1,6квт. Хладон R-410A. Mitsubishi	MUZ-SF42VE	ком пл	2	35	K4 K5
30.	Внутренний настенный блок. Электрическая мощность ~220в, N=0,023квт. Mitsubishi	MSZ-SF42VE3	ком пл	2	10	

				03/20-3 – IVC.SU Replanificare cladirii existente in sediul sectorului de politie Nr.4 Falesti din s. Egorovca. Incalzire, ventilatie si climatezarea	Стр	Страниц
Инженер	Билаш		2020			4

№ пп	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завод изготовитель, фирма, страна.	Тип. Марка. Обозн. № листа	Ед. Изм	Ко-ли-честв	Мас-са кг.	Примечание
---------	---	----------------------------	---------	-------------	------------	------------

31.	Трубы медные, в заводской теплоизоляции Ø6,35мм.		м	6		
32.	То же Ø9,52мм.		м	6		
33.	Крепление оборудования и трубопроводов		кг	30		
34.	Трубы пластиковые для дренажа Ду=25		м	5		
35.						

Системы K3, K4, K5						
36.	Наружный блок, системы кондиционирования «зима-лето», Холодопроизводительностью 2,5(0,9-3,4) квт. Теплопроизводительностью 3,2(1,0-4,1)квт. Электрическая мощность ~220в, N= 0,8квт. Хладон R-410A. Mitsubishi	MUZ-SF25VE	ком пл	3	31	K1 K2 K3
37.	Внутренний настенный блок. Электрическая мощность ~220в, N=0,023квт/ Mitsubishi.	MSZ-SF25VE3	ком пл	3	10	
38.	Трубы медные, в заводской теплоизоляции Ø6,35мм.		м	25		
39.	То же Ø9,52мм.		м	25		
40.	Крепление оборудования и трубопроводов		кг	50		
41.	Трубы пластиковые для дренажа Ду=25		м	10		
42.						
43.						

Лист 2

				03/20-3 – IVC.SU Replanificare cladirii existente in sediul sectorului de politie Nr.4 Falesti din s. Egorovca. Incalzire, ventilatie si climatezarea	Стр	Страниц
Инженер	Билаш		2020			4

DATE GENERALE

Proiectul de execuție: *"Replanificarea clădirii existente în sediul sectorului de poliție Nr.4 Făleşti din s.Egorovca"* este elaborat în baza:

- Avizului tehnic de racordare Nr.04-04/677 din 21.08.2020, eliberat de S.R.L. "Bălți-Gaz";
- Certificatului de urbanism; Temei de proiect; scrisorii Beneficiarului etc. Și în conformitate cu: cerințele Normativului în Construcții Sisteme de Distribuție a Gazelor NCM G.05.01:2014; "Cerințe minime de securitate privind exploatarea sistemelor de distribuție a gazelor combustibile naturale" aprobate în baza Hotărârii Nr.552 din 12.07.2017; RT DSE 1.01-2005 "Reguli de bază a securității antiincendiere în RM"; CP G.05.01-2014 (MCPI. 03-101-2008), Cod Practic în Construcții etc.

Proiectul prevede:

Asamblarea rețelelor de gaze interioare pentru racordarea la sistemul de alimentare cu gaze naturale a încăperii centralei termice, cota 0.000 (mai sus de nivelul pământului cu 0,6m), dotată cu un cazan de perete Q=34kW de model MYDENS, cu cameră de ardere închisă și tiraj forțat (sistem-turbo), destinată pentru încălzire și prepararea apei calde menajere).

Sursa de alimentare cu gaze naturale o reprezintă conducta proiectată de presiune joasă (Pmax=240mm col.de apă), Dc20mm oțel, vezi desenele AGE, planșele 2 și 3.

Gaz natural conform GOCT 5542 (odorizat), puterea calorifică inferioară de ardere 34149 kJ/Nm³ (8000 kcal/Nm³), densitatea 0.73kg/m³, stare normală - T=273,15 K și P=1,01325 bar abs.(aprox.760 mmHg); stare de referință (standard) - T=288,15 K și P=1,01325 bar abs..

Din exterior la 0.5 m de golurile ferestrelor și ușilor, la cota 1.500-1.800 se va monta robinet de incendiu (vezi robinetul de la intrare în contor).

În interior se va instala supapă de siguranță-închidere acționată de detectorul concentrației de metan și monoxid de carbon - pentru excluderea eventualelor scăpări de gaze. Pentru a stopa fluxul de gaze, în caz de incendiu, înaintea aparatului de utilizarea gaze se va instala supapă de termo-închidere.

Consumul de gaz: 3.68 m³N/h.

Măsurarea consumului de gaz:

- contor proiectat de tip BK-G4T , Qmax=6.0m³N/h, instalat pe perete și protejat cu o firidă metalică.

NOTĂ: Contorul de gaz trebuie să fie dotat cu convertor electronic de volum, sau termocompensator încorporate, precum și să dispună de posibilitatea conectării echipamentului de măsurare a gazelor la sistemul automatizat de citire la distanță a indicațiilor și parametrilor gazelor naturale.

Cazanul este prevăzut să funcționeze în mod automatizat (fără prezența permanentă a personalului de deservire). Pentru asigurarea exploatării inofensive, instalația este dotată cu sistem de control cu deconectarea automată a livrării gazelor și transmiterea semnalului în încăperea personalului de serviciu cu aflare în permanență în următoarele cazuri:

- defecte în utilaj; poluarea cu gaze a încăperii (CH4, CO); incendiu;
- pătrunderea nesancționată a persoanelor străine.

Asamblarea gazoductului de presiune joasă cu țevi din oțel conform GOCT 3262-75 confecționate din aliaj de oțel Cr3 cn 2; îmbinările țevelor se vor efectua prin sudură electrică sau autogen conform fișei tehnologice a organizației de construcție. Fixarea gazoductului cu suporturi și console metalice, după loc.

Sistemul de ventilație, natural, organizat. Aspirația aerului prin canalul de ventilație proiectat D160mm, mai sus de acoperiș cu 1.0m (vezi desenele ÎVC). Refularea aerului pentru întreținerea arderii și pentru compensarea aspirării, prin grilajul proiectat 150x200, montat în partea de jos a ușii, vezi desenele ÎVC.

După asamblare, instalația se va testa la etanșeitate conform cerințelor NCM G.05.01:2014, unde:

Conducte interioare de gaze: - până la 0.005 MPa: presiune a de încercare - 0.01 MPa, durată - 1 h.

După efectuarea încercărilor, conductele supratereane se vor proteja prin vopsire cu două straturi de grund de lac PF-170 și două straturi de email PF-115, galben, GOST 6456-76.

Instalarea conductei de gaz, aparatelor și a utilajului, se va efectua de organizație licențiată cu specialiști autorizați, în conformitate cu cerințele normativului NCM G.05.01:2014 și "Cerințe minime de securitate privind exploatarea sistemelor de distribuție a gazelor combustibile naturale" aprobate în baza Hotărârii Nr.552 din 12.07.2017.

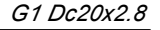
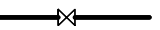
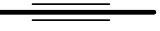
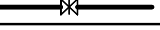
TABELUL DESENELOR DE EXECUȚIE A SETULUI DE BAZĂ

Poz. Nr.	Denumirea	Note
1	Date generale	
2	Plan cota 0.000 sc.1:100. Secțiunea 1-1 sc.1:50	
3	Schema axonometrică sc.1:50. Explicație	

TABELUL DOCUMENTELOR REFERITOARE ȘI ANEXATE

Marcarea	Denumirea	Notă
	<i>Documente referitoare</i>	
Seria 5.905 - 15	Utilajul, asamblajul și detaliile conductelor de gaze	
	exterioare și interioare (supratereane)	
Seria 5.905-8	Elemente și piese de fixare a conductelor de gaze	
Seria 5.905-10 ediț. 1	Instalarea dispozitivelor și aparatelor de utilizare	
	în casele de locuit și clădiri de deservire comună	
	<i>Documente anexate</i>	
02/20 - 2 - AGI.SU	Specificația utilajului	1 planșe

LEGENDĂ (simboluri convenționale)

	Conductă proiectată presiune joasă, oțel
	Robinet pe conducta de gaze
	Conductă instalată în tub de protecție
	Contor de gaz în firidă metalică
	Supapă de siguranță-închidere în set cu detector
	Hotarul de proiectare

TABELUL DATELOR TEHNICE PE AGI

Denumirea încăperii Volumul, m³	Denumirea aparatului de utilizare (modelul)	Cantitatea (unități)	Debitul maximal orar de gaze, m³N/h		Presiunea gazelor, mbar (mmH₂O) max
			Pe aparat	Total	
Centrală termică 16.5	Cazan MYDENS Q=34kW	1	3.68	3.68	27.0 (270)

Actele de examinare a lucrărilor ascunse (conducta supratereană):

- Verificarea interiorului conductelor de gaze (lipsa de impurități), încercări la etanșeitate;
- Pregătirea suprafeței conductei și a tubului de protecție pentru vopsire;
- Aplicarea dublă a grundului pe suprafața conductei de gaz;
- Vopsirea dublă a suprafeței conductei de gaz.

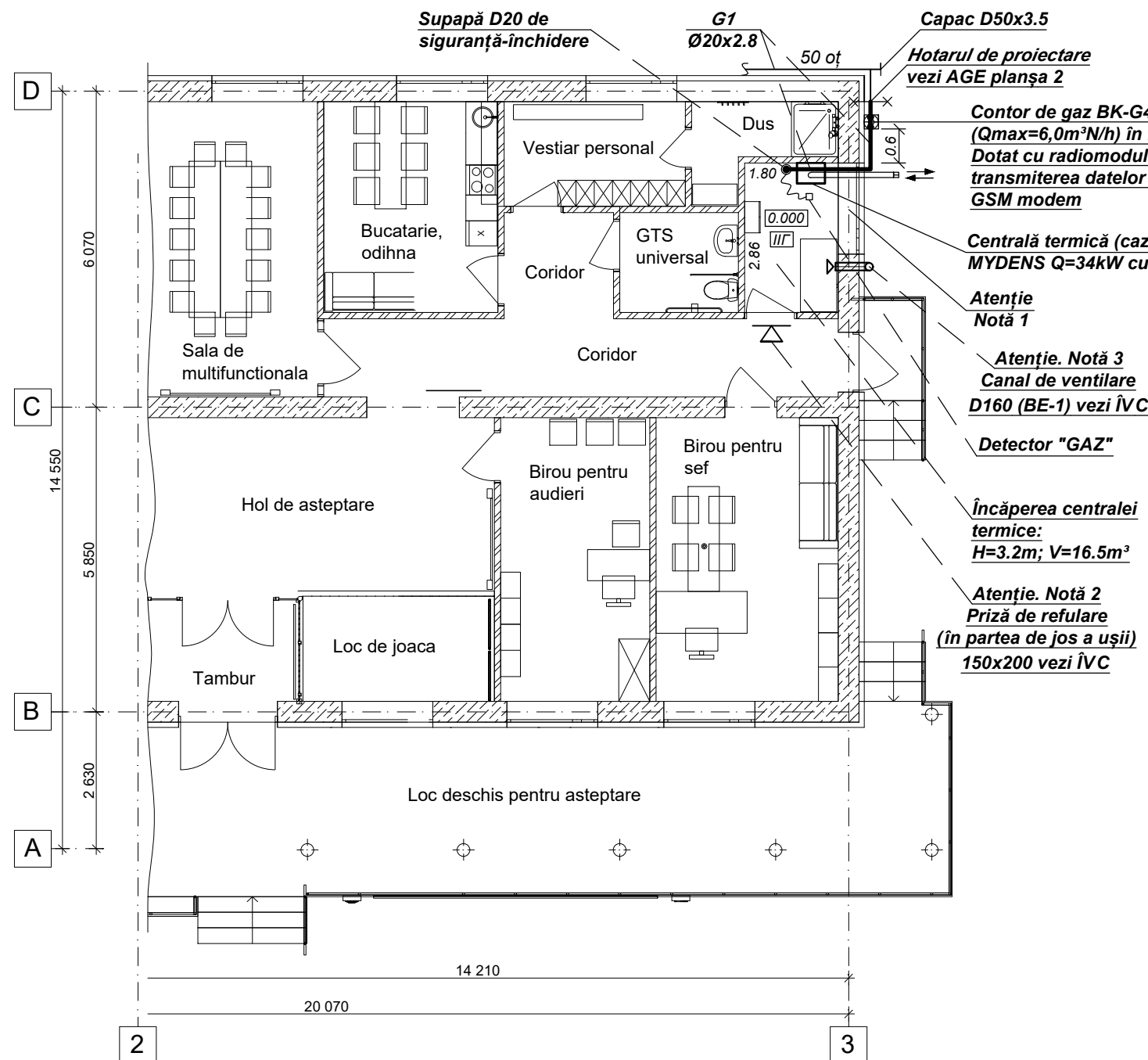
Proiectarea și execuția construcțiilor și instalațiilor componente ale sistemului de distribuție a gazelor naturale se realizează astfel încât acesta să corespundă cel puțin cerințelor de calitate prevăzute de Legea Nr.721din 02.02.1996:

- a- rezistență și stabilitate;
- b- siguranță în exploatare;
- c- siguranță la foc;
- d- igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului;
- e- izolație termică, hidrofuga și economie de energie;
- f- protecție împotriva zgomotului.

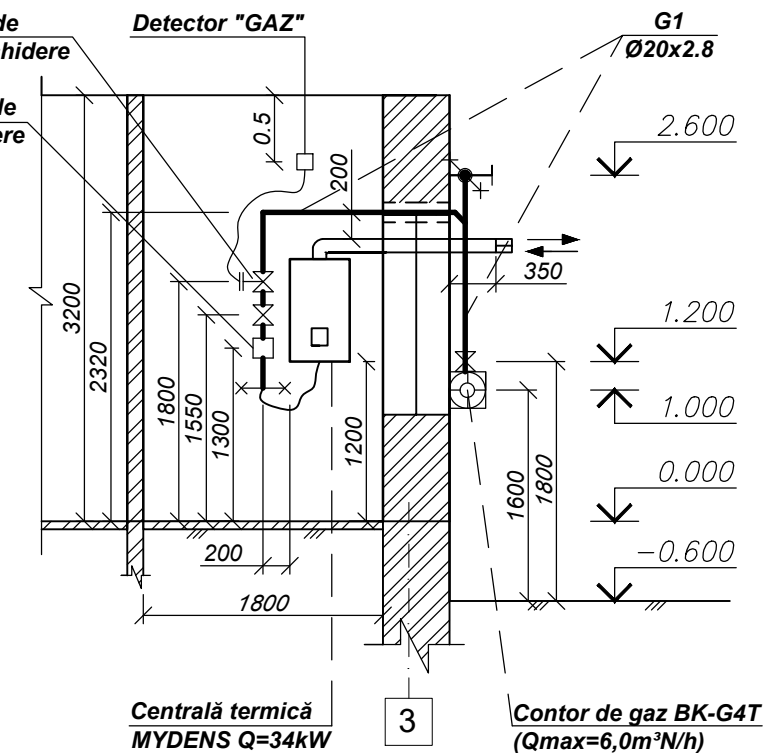
Director _____ Condrea Iurii
Specialist principal _____ Olaru Alexandru

Director: Certificat Seria 2019-P Nr.0319 din 21.08.2019						Licența Seria A MMII Nr.045303 din 31.07.2014			
Spec.Princ.: Certificat Seria 2019-P Nr.0319 din 21.08.2019									
						03/20 - 2 - AGI			
						Replanificarea clădirii existente în sediul sectorului de poliție			
						Nr.4 Făleşti din s.Egorovca			
modif	Nr trans.	planșa	Nr doc.	semnătura	data				
						Alimentare cu gaze		Faza	Planșa
Director	Condrea Iu.			09.020	Conducte interioare de presiune joasă (CENTRALA TERMICĂ)		PE	1	Planșe 3
Sp.princ.	Olaru A.			-/-					
Efectuat	Olaru A.			-/-			"Bim-Tech Solution " srl. Licenta seria A MMII nr.045303 din 31.07.2014		
N.control	Rogojin S.			-/-					
						Date generale			

PLAN cota 0.000 Parter sc.1:100



SECȚIUNEA 1-1 sc.1:50



NOTE:

1. Fereastra trebuie să fie dotată cu oberlicht. Suprafața minimă a vitrajului (peretele de sticlă) trebuie să fie egală cu $0.5 m^2$ ($V_{centr.term.} \times 0.03$);
2. Priză de refulare (acces aer proaspăt) 150x200mm, vezi desenele ÎVC;
3. Canal de ventilație D160mm, vezi desenele ÎVC;
4. Compartimentul "Semnalizare de Incendiu și Pază" și compartimentul "Semnalizare Luminoasă și Avertizare Sonoră" vezi desenele EIE.

LUCRĂRI ASCUNSE:

- la inst. cond. prin perete distanța dintre sudură și tubul de protecție trebuie să fie de min. 50mm;
- tronsonul instalat în tub de protecție trebuie vopsit preventiv;
- golul dintre conductă și tub trebuie de umplut cu bitum și câlți îmbibat cu ulei;
- tubul se astupă cu ciment ori ghips;
- golul dintre tub și perete sau tavan trebuie să fie astupat ermetic cu soluție din ciment sau amestec;
- tronsoanele instalate în tub de protecție, nu trebuie să aibă joncțiuni sudabile, prin filet, flanșă etc.

03/20 - 2 - AGI

Replanificarea clădirii existente în sediul sectorului de poliție
Nr.4 Fălești din s.Egorovca

Alimentare cu gaze		Faza	Planșa	Planșe
Conducte interioare de presiune joasă (CENTRALA TERMICĂ)		PE	2	
Plan cota 0.000 sc.1:100 Secțiunea 1-1 sc.1:50		"Bim-Tech Solution " srl. Licenta seria A MMII nr.045303 din 31.07.2014		

modif	Nr trans.	planșa	Nr doc.	semnătura	data
Director	Condrea Iu.		09.020		
Sp.princ.	Olaru A.		-/-		
Efectuat	Olaru A.		-/-		
N.control	Rogojin S.		-/-		

Invent. Nr.de ord.

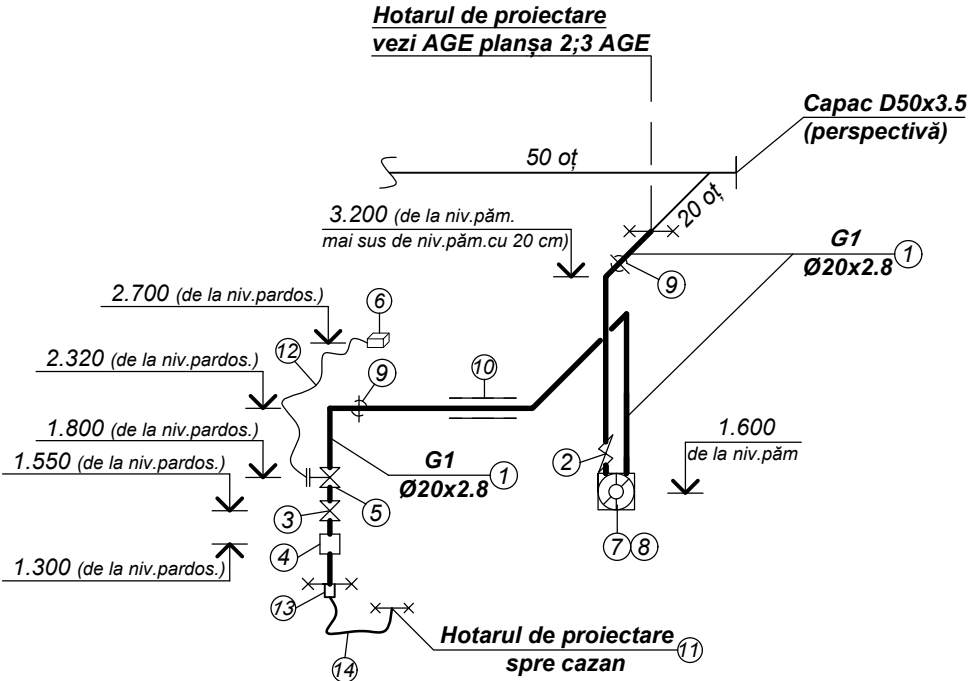
Semnătura și data

In schimb Nr.de inv.

EXPLICAȚIE (vezi schema axonometrică)

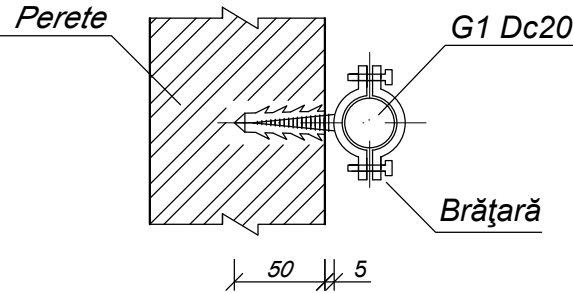
Poz. Nr.	Marcarea	Denumirea	Cant.	Masa kg	Notă
1	ГОСТ 3262-75 гр. В Ст.3 сп2	Țeavă Ø20x2.8 (Dc20mm)	7		m.l.
2	"11Б 27пк" <i>(sau alt model certif. în RM)</i>	Robinet Dc20 (de incendiu)	1		unități
3	"11Б 126к" <i>(sau alt model certif. în RM)</i>	Robinet Dc20 (de siguranță)	1		-/-
4	"KT3-001-20" <i>(sau alt model certif. în RM)</i>	Supapă de termo-închidere Dc20	1		-/-
5	"M16/RM" <i>(sau alt model certif. în RM)</i>	Supapă de siguranță-închidere Dc20	1		-/-
6	СГБ-1-2Е (CH4; CO) <i>(sau alt model certif. în RM)</i>	Detector	1		-/-
7	ELSTER Handel GmbH Germania <i>(sau alt model certif. în RM)</i>	Contor de gaz BK-G4T <i>(Qmax=6,0m³N/h)</i>	1		-/-
8	Conform cerințelor "Cahul-Gaz"	Firidă metalică/plastic, pentru contor	1		-/-
9	5.905-8 УГ.9.00	Instalarea conductei pe perete	2		-/-
10	5.905-15ediț.1 УГП.10.00	Instalarea conductei în tub de protecție Dc40, L=0.6m	1		-/-
11	"MYDENS" 34 kW turbo	Centrală termică (cazan)	1 vezi		-/-
12	Conform normelor legale în vigoare	Fir izolat (în set cu supapa de sigur.)	ÎVC		m.l.
13	Conform normelor legale în vigoare	Piesă de conexiune țeavă/furtun	1		unități
14	Conform normelor legale în vigoare	Furtun flexibil D20 L=1.0m	1		-/-

SCHEMA AXONOMETRICĂ sc. 1:50



Notă:
- Pozițiile 1 - 14 (schema axonometrică)
vezi explicația de pe planșa dată.

Figura-I
Montarea gazoductului
Dc20 pe perete



03/20 - 2 - AGI

Replanificarea etajului parter din clădirea existentă în sediul sectorului de poliție №1, situat pe adresa str. Stefan cel Mare 40 or. Cahul

modif	Nr trans.	planșa	Nr doc.	semnătura	data	Alimentare cu gaze Conducte interioare de pres.joasă (CENTRALA TERMICĂ)	Faza	Planșa	Planșe
							PE	3	
Director	Condrea Iu.				09.020				
Sp.princ.	Olaru A.				-/-				
Efectuat	Olaru A.				-/-				
N.control	Rogojin S.				-/-				
						Schema axonometrică sc.1:50 Explicația utilajului de bază			

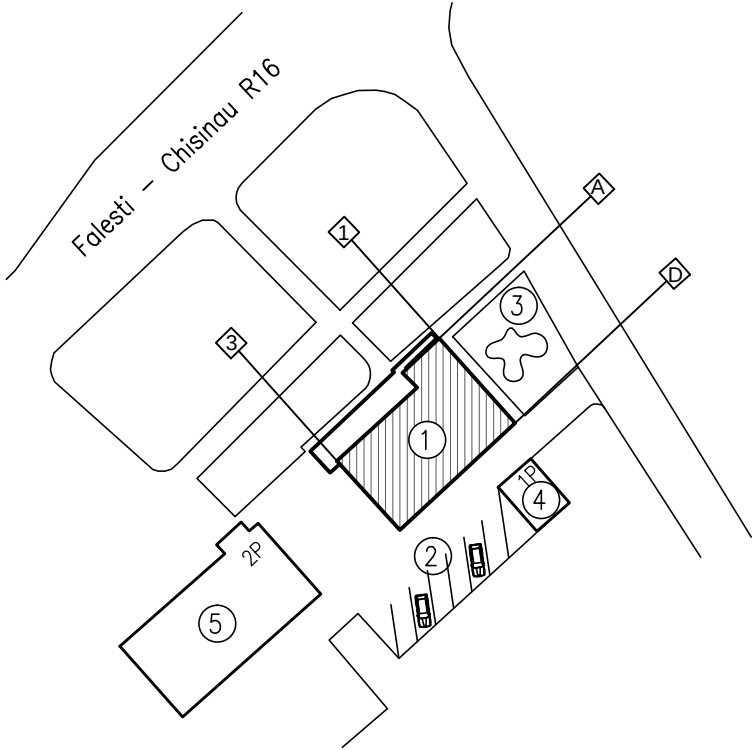
"Bim-Tech Solution "
srl. Licenta seria A MMII
nr.045303 din 31.07.2014

SPECIFICAȚIE

Poz. Nr.	Marcarea	Denumirea	Cant.	Masa kg	Notă
1	ГОСТ 3262-75 гр. В Ст.3 сп2	Țeavă Ø20x2.8 (Dc20mm)	7		m.l.
2	"11Б 27пк" <i>(sau alt model certif. în RM)</i>	Robinet Dc20 (de incendiu)	1		unități
3	"11Б 126к" <i>(sau alt model certif. în RM)</i>	Robinet Dc20 (de siguranță)	1		-/-
4	"КТ3-001-20" <i>(sau alt model certif. în RM)</i>	Supapă de termo-închidere Dc20	1		-/-
5	"M16/RM" <i>(sau alt model certif. în RM)</i>	Supapă de siguranță-închidere Dc20	1		-/-
6	СГБ-1-2Е (CH4; CO) <i>(sau alt model certif. în RM)</i>	Detector	1		-/-
7	ELSTER Handel GmbH Germania <i>(sau alt model certif. în RM)</i>	Contor de gaz BK-G4T <i>(Qmax=6,0m³N/h)</i>	1		-/-
8	Conform cerințelor "Cahul-Gaz"	Firidă metalică/plastic, pentru contor	1		-/-
9	5.905-8 УГ.9.00	Instalarea conductei pe perete	2		-/-
10	5.905-15ediț. 1 УГП.10.00	Instalarea conductei în tub de protecție Dc40, L=0.6m	1		-/-
11	"MYDENS" 34 kW turbo	Centrală termică (cazan)	1 vezi		-/-
12	Conform normelor legale în vigoare	Fir izolat (în set cu supapa de sigur.)	1		m.l.
13	Conform normelor legale în vigoare	Piesă de conexiune țeavă/furtun	1		unități
14	Conform normelor legale în vigoare	Furtun flexibil D20 L=1.0m	1		-/-
15	-/-	Radiomodul electronic pentru transmiterea datelor de pe contor	1		-/-
		la distanță, cu GSM modem			
16	-/-	Senzor de frecvență joasă	1		-/-
17	-/-	Cartelă GSM. Pachet "Abonament"	1		-/-

In schimb Nr. de inv.	Director: Certificat Seria 2019-P Nr.0319 din 21.08.2019						Licența Seria A MMII Nr.045303 din 31.07.2014				
	Spec.Princ.: Certificat Seria 2019-P Nr.0319 din 21.08.2019										
Semnătura și data							03/20 - 2 - AGI.SU				
							Replanificarea clădirii existente în sediul sectorului de poliție Nr.4 Fălești din s.Egorovca				
	modif	Nr trans.	planșa	Nr doc.	semnătura	data					
Invent. Nr. de ord.							Alimentare cu gaze Conducte interioare de pres. joasă (CENTRALA TERMICĂ)		Faza	Planșa	Planșe
	Director	Condrea Iu.			09.020				PE	1	1
	Sp.princ.	Olaru A.			-/-						
	Efectuat	Olaru A.			-/-		Specificația utilajului		"Bim-Tech Solution " srl. Licenta seria A MMII nr.045303 din 31.07.2014		
	N.control	Rogojin S.			-/-						

Schema de situatie.



Explicatia cladirilor si constructiilor.

Plansa	Denumire	Nota
1	Sectorul de Politie Nr.4	Reconstructie
2	Parcare p/u PML si p/u personal	Nou
3	Teren de joc pentru copii	Nou
4	Garaj	Existent
5	Primarie	Existent

Nota.

1. Documentatia de proiect se va preciza dupa achizitionarea utilajului, iar in caz de necesitate se va organiza corectarea proiectului.
2. Exploatarea instalatiei va fi posibila numai dupa verificarea utilajului si a aparatelor instalate.
3. Exploatarea echipamentului se va efectua de catre o organizatie specializata si licentiata.
4. Utilajul si materialele incluse in proiect trebuie sa fie certificate în RM si pot fi schimbate cu alte utilaje si materiale analogice cu aceleasi caracteristici tehnice.
5. Amplasarea utilajului trebuie de coordonat la loc cu alte compartimente.
6. Borderou completelor de baza a desenelor de lucru vedeti in compartimentul 03/2020 – 2 – SA.

Borderou planse setului principal

Plansa	Denumire	Nota
1	Date generale.	
2	Memoriu explicativ. Schema logica a sistemului.	
3	Dulap de telecomunicatie (DT), 19", 18U. Conectarea locurilor de munca la retea.	
4	Schema de conectoare p/u comutator Nr.1 si Nr.2.	
5	Plan parter la cota 0,000. Amplasarea prizele RJ45.	
6	Plan parter la cota 0,000. Amplasarea camerei video.	
7	Plan parter la cota 0,000. Amplasarea utilajului sistem de apelare a personalului.	

Borderou documentelor anexate si de referinta.

Marcare	Denumire	Nota
03/2020–2–TS.SU	Specificatia utilajului.	2 planse

Documente normative.

Marcare	Denumire	Nota
NCM G.02.01:2017	Instalatii electrice de automatizare, semnalizare si telecomunicatii;	
CH 512–78	Инструкция по проектированию зданий и помещений для электронно–вычислительных машин	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок.	
ГОСТ 31565–2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.	
ВЧН 370–93	Инструкция по монтажу электропроводок в трубах.	

Sp. Principal : Dimov V. Certificat nr. 0119 din 18.09.2018						Beneficiar: IGP, UNDP			
						03/2020 - 2 - TS			
						Replanificarea clădirii existente în sediul sectorului de poliție Nr.4, raionul Făleşti din s. Egorovca.			
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data	Comunicațiile telefonice și de semnalizare (Internet)	Faza	Planșa	Planșe
Manager		Ambrozeac V.			07.20		PE	1	7
ASP		Ambrozeac V.			07.20				
Sp. princip.		Dimov V.			07.20				
Elaborat		Dimov V.			07.20	Date generale.	"BIM-TECH SOLUTION"SRL		

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

- | | |
|--------------------------------|---|
| A – rezistenta si stabilitate; | D – igiena sanatate oamenilor, refacerea si protectia muncii; |
| B – siguranta in exploatare; | E – izolare termica, hidrofuga si economie de energie; |
| C – siguranta de foc,; | F – protectie antizgomot; |
| Specialist principal | Dimov V. |

Memoriu explicativ.

Prezentul proiect este realizat în baza Sarcinii Tehnice a Beneficiarului, precum și în baza actelor normative în vigoare. Prezentul proiect prevede elaborarea rețelei locale de telecomunicații (rețeaua LAN) și unui sistem de supraveghere video pentru obiectul Replanificarea clădirii existente în sediul sectorului de poliție Nr.4, raionul Făleşti din s. Egorovca" - Album TS - Comunicațiile telefonice și de semnalizare (Internet).

Principalele soluții de proiectare vizează asigurarea organizării unui spațiu informațional unic între abonații clădirii cu ajutorul rețelei LAN și vizează asigurarea unui control maxim în zonele de monitorizare necesare.

Cladirea proiectata reprezinta un obiect administrativ cu oficii. În componenta obiectului proiectat intra parterul, unde sunt hol pentru vizitatori, oficiu pentru personal, oficiu pentru administratie, sala de conferinta si încăperile tehnice.

Echipamentul tehnic al sistemului (dulap de telecomunicatie (DT) instalat în încăpere tehnica nr. 8.

Rețeaua locala este construita dupa o structură ierarhică. Rețeaua are o structură în formă de stea, în care router în dulap de telecomunicatie joacă rolul de "centru" pentru blocul de proiectare.

Comutatoarele de rețea cu 24 porturi sunt conectate la router prin cablu ecranat SFTP Cat.6A (sau se poate prin cablu FO, prin Combo port). În continuare, sunt conectarea locală a abonaților în întregul bloc. Lângă fiecare loc de lucru este preconizată o priză tip RJ-45 Cat 6 pentru conectarea echipamentului abonatului la rețeaua locală.

Terminarea cablurilor în modulele RJ-45 se efectuează în conformitate cu prevederile standardului TIA/EIA T568B.

Drept centru de monitorizare pentru supraeghere video proiectul nu prevede. Toate informatie sun stocate pe registrator video. Echipamentul tehnic al sistemului este instalat în dulapul DT în încăpere tehnica nr. 8.

Toate camerele video sunt alocate unei rețele locale independente. Proiectul prevede instalarea camerelor video în încăperi cu concentratie mare de oameni si pe fatadele cladirii (vezi plane).

Proiectul prevede utilizarea camerelor digitale 3 MP, cu alimentarea POE 802.3 af, 1/3 CMOS, IR = 30 m, 2.8mm/4.00mm. Toate camere sunt conectate cu registrator video (NVR) cu 8 de canale și cu comutator incorporat cu 8 de porturi POE. Imaginea video este stocată pe hard disc care este instalat în registrator video pe termen de lung 10 zile în calitate min. 2 MP.

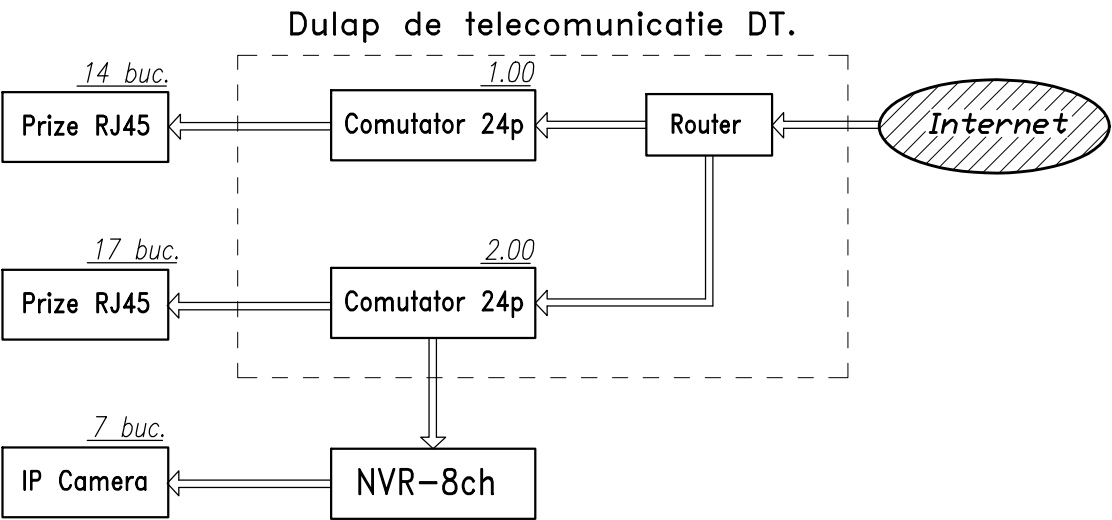
Montarea traseelor de cablu se efectuează radial de la utilaj activ spre prizele LAN si camerele video. Liniile de semnal sunt realizate din cablu ecranat SFTP Cat.6A 4PR 24AWG in teava gofrata din PE sub tencuiala, sub tavan suspendat si în teava gofrata din PE în podea.

Alimentarea echipamentului electric este proiectată conform categoriei întâi de fiabilitate a alimentării cu energie electrică. În cazul unei întreruperi a alimentării de la sursa principală și pînă la conectarea la cea de rezervă, proiectul oferă funcționarea autonomă a sistemului de la surse de alimentare neîntreruptibile timp de cel puțin 30 de minute în modul de urgență la utilizarea capacității acumulatorului la 80%.

Pentru a asigura siguranța persoanelor, toate echipamentele electrice ale sistemului care au terminale de împământare trebuie să fie bine împământate în conformitate cu cerințele Normelor de Amenajare a Instalațiilor Electrice, capitolul 7.1. Instalarea dispozitivelor de împământare trebuie efectuată în conformitate cu cerințele și documentația tehnică a producătorului.

Rețelele de telecomunicații se execută exclusiv din conductoare de cupru. Nu se permite utilizarea sistemelor de cablu cu conductori din alte metale acoperite cu cupru.

Schema logica a sistemii LAN si video.



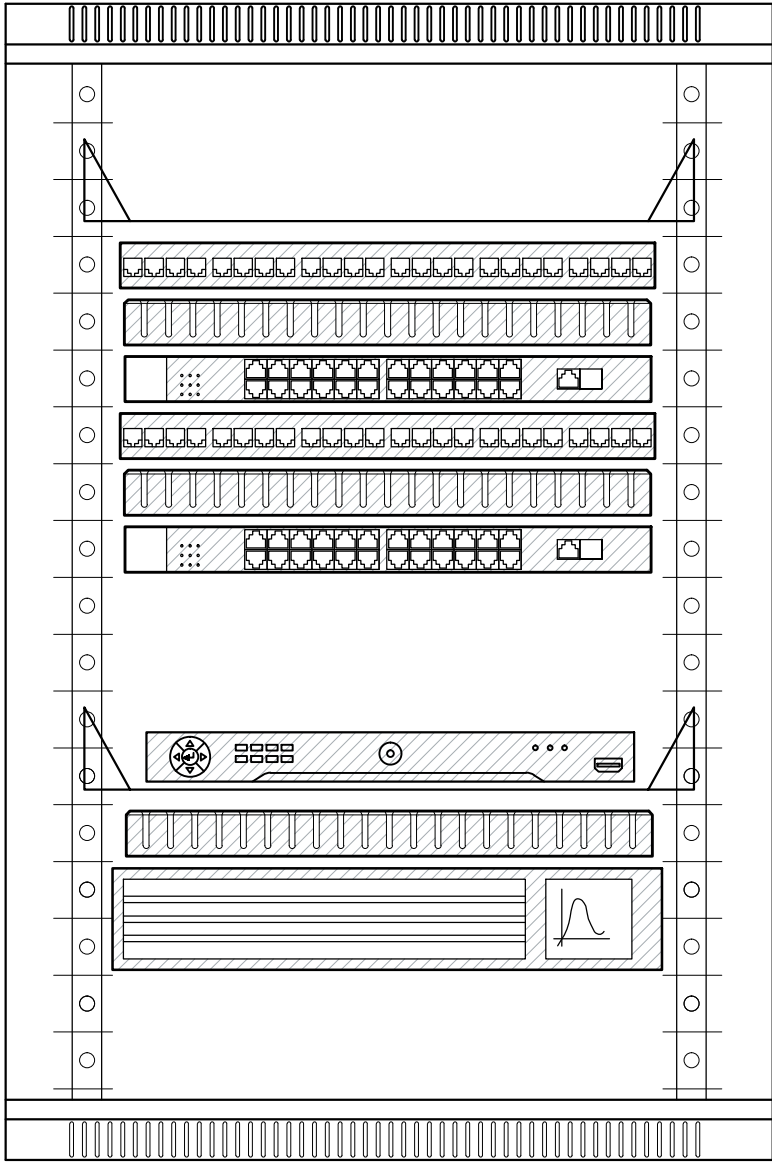
Legenda.

- DT – Dulap de telecomunicatie, 19”, 18U
- Router – Router de la furnizor
- Comutator 24p – Comutator cu 24 de porturi.
- NVR-8ch – Registrator video cu 8 canale.
- RJ45 – Priza LAN RJ45, dubla
- IP camera video.
- Cablu în teava gofrata din PE sub tavan suspendat
- Cablu în teava gofrata din PE în podea

Nr.inv.	Schim.nr.inv.
Semn.si data	
Nr.inv.orig.	

						03/2020 - 2 - TS		
						Replanificarea clădirii existente în sediul sectorului de poliție Nr.4, raionul Făleşti din s. Egorovca.		
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data	Comunicațiile telefonice și de semnalizare (Internet)	Faza	Planșa
							PE	2
Sp. princip.	Dimov V.				07.20	Memoriu explicativ. Schema logica a sistemii.	"BIM-TECH SOLUTION"SRL	
Elaborat	Dimov V.				07.20			

Dulap de telecomunicatie (DT), 19”, 18U.



- 1 U

2 U

3 U

4 U

5 U

6 U

7 U

8 U

9 U

10 U

11 U

12 U

13 U

14 U

15 U

16 U

17 U

18 U
- Raft pentru router/2U*

Patch Pannel modular 24 port/1U

Cable Organizer/1U

Comutator 24 ports/1U

Patch Pannel modular 24 port/1U

Cable Organizer/1U

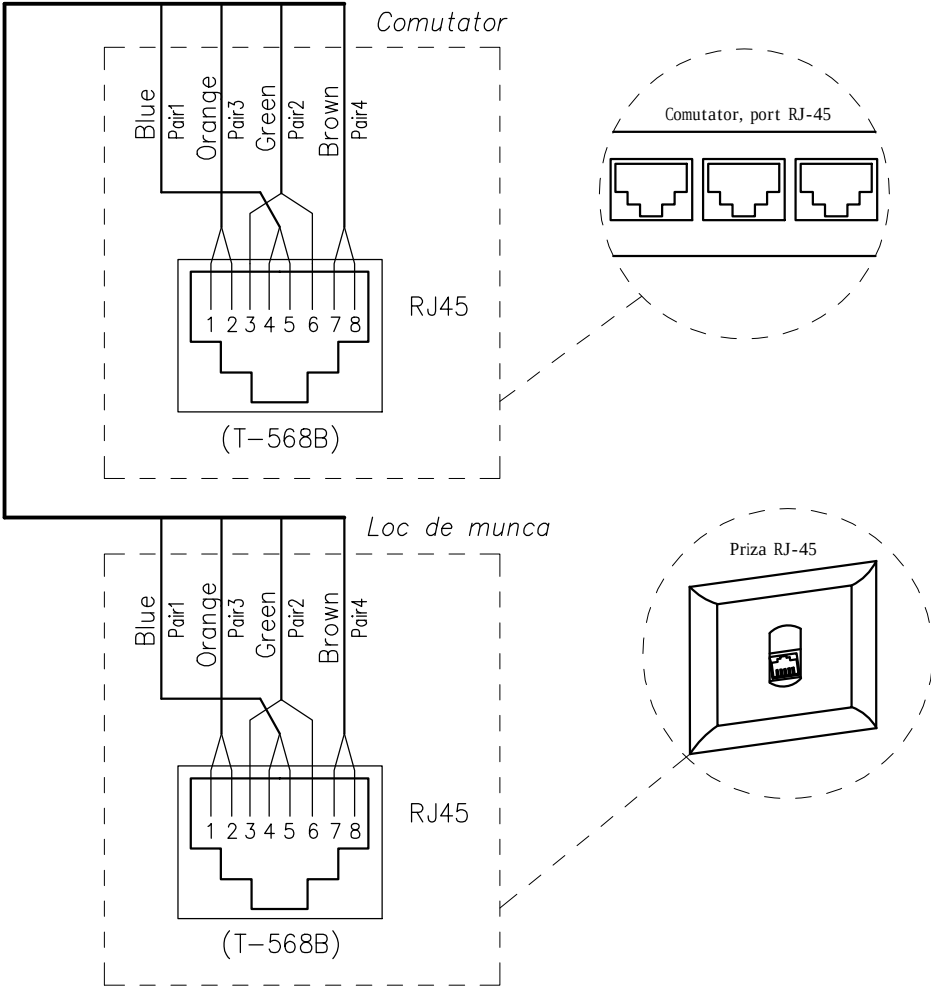
Comutator 24 ports/1U

Raft. Registrator video/2U

Cable Organizer/1U

UPS/2U

Conectarea locurilor de munca la retea.



Nr.inv.orig.	Semn.si data	Schim.nr.inv.

						03/2020 - 2 - TS		
						Replanificarea clădirii existente în sediul sectorului de poliție Nr.4, raionul Făleşti din s. Egorovca.		
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data	Comunicațiile telefonice și de semnalizare (Internet)	Faza	Planșa
							PE	3
Sp. princip.	Dimov V.				07.20	Dulap de telecomunicatie (DT), 19", 18U. Conectarea locurilor de munca la retea.	"BIM-TECH SOLUTION"SRL	
Elaborat	Dimov V.				07.20			

Schema de conectoare p/u comutator Nr.1.

Comutator Nr.1 cu 24 de porturi
(instalat în înc. nr. 8 în DT).

01	RJ-45		Priza	
	1	☐	SFTP CAT6A – 4pair; L=50 m	P 1.01 Locul de munca.
	2	☐	SFTP CAT6A – 4pair; L=50 m	P 1.02 Locul de munca.
	3	☐	SFTP CAT6A – 4pair; L=47 m	P 1.03 Locul de munca.
	4	☐	SFTP CAT6A – 4pair; L=47 m	P 1.04 Locul de munca.
	5	☐	SFTP CAT6A – 4pair; L=47 m	P 1.05 Locul de munca.
	6	☐	SFTP CAT6A – 4pair; L=47 m	P 1.06 Locul de munca.
	7	☐	SFTP CAT6A – 4pair; L=44 m	P 1.07 Locul de munca.
	8	☐	SFTP CAT6A – 4pair; L=44 m	P 1.08 Locul de munca.
	9	☐	SFTP CAT6A – 4pair; L=44 m	P 1.09 Locul de munca.
	10	☐	SFTP CAT6A – 4pair; L=44 m	P 1.10 Locul de munca.
	11	☐	SFTP CAT6A – 4pair; L=47 m	P 1.11 Locul de munca.
	12	☐	SFTP CAT6A – 4pair; L=47 m	P 1.12 Locul de munca.
	13	☐	SFTP CAT6A – 4pair; L=50 m	P 1.13 Locul de munca.
	14	☐	SFTP CAT6A – 4pair; L=50 m	P 1.14 Locul de munca.
	15	☐	TOTAL: SFTP CAT6A – 4pair; L = 690 m.	
	16	☐		
	17	☐		
	18	☐		
	19	☐		
	20	☐		
	21	☐		
	22	☐		
	23	☐		
	24	☐		

Schema de conectoare p/u comutator Nr.2.

Comutator Nr.2 cu 24 de porturi
(instalat în înc. nr. 8 în DT).

02	RJ-45		Priza	
	1	☐	SFTP CAT6A – 4pair; L=50 m	P 2.01 Locul de munca.
	2	☐	SFTP CAT6A – 4pair; L=50 m	P 2.02 Locul de munca.
	3	☐	SFTP CAT6A – 4pair; L=46 m	P 2.03 Locul de munca.
	4	☐	SFTP CAT6A – 4pair; L=46 m	P 2.04 Locul de munca.
	5	☐	SFTP CAT6A – 4pair; L=42 m	P 2.05 Locul de munca.
	6	☐	SFTP CAT6A – 4pair; L=42 m	P 2.06 Locul de munca.
	7	☐	SFTP CAT6A – 4pair; L=44 m	P 2.07 Printer
	8	☐	SFTP CAT6A – 4pair; L=44 m	P 2.08 Printer
	9	☐	SFTP CAT6A – 4pair; L=50 m	P 2.09 Locul de munca.
	10	☐	SFTP CAT6A – 4pair; L=50 m	P 2.10 Locul de munca.
	11	☐	SFTP CAT6A – 4pair; L=40 m	P 2.11 Televizor
	12	☐	SFTP CAT6A – 4pair; L=40 m	P 2.12 Televizor
	13	☐	SFTP CAT6A – 4pair; L=30 m	P 2.13 Sala
	14	☐	SFTP CAT6A – 4pair; L=30 m	P 2.14 Sala
	15	☐	SFTP CAT6A – 4pair; L=20 m	P 2.15 Sala
	16	☐	SFTP CAT6A – 4pair; L=20 m	P 2.16 Sala
	17	☐	SFTP CAT6A – 4pair; L=6 m	P NVR Registrator video
	18	☐	TOTAL: SFTP CAT6A – 4pair; L = 700 m.	
	19	☐		
	20	☐		
	21	☐		
	22	☐		
	23	☐		
	24	☐		

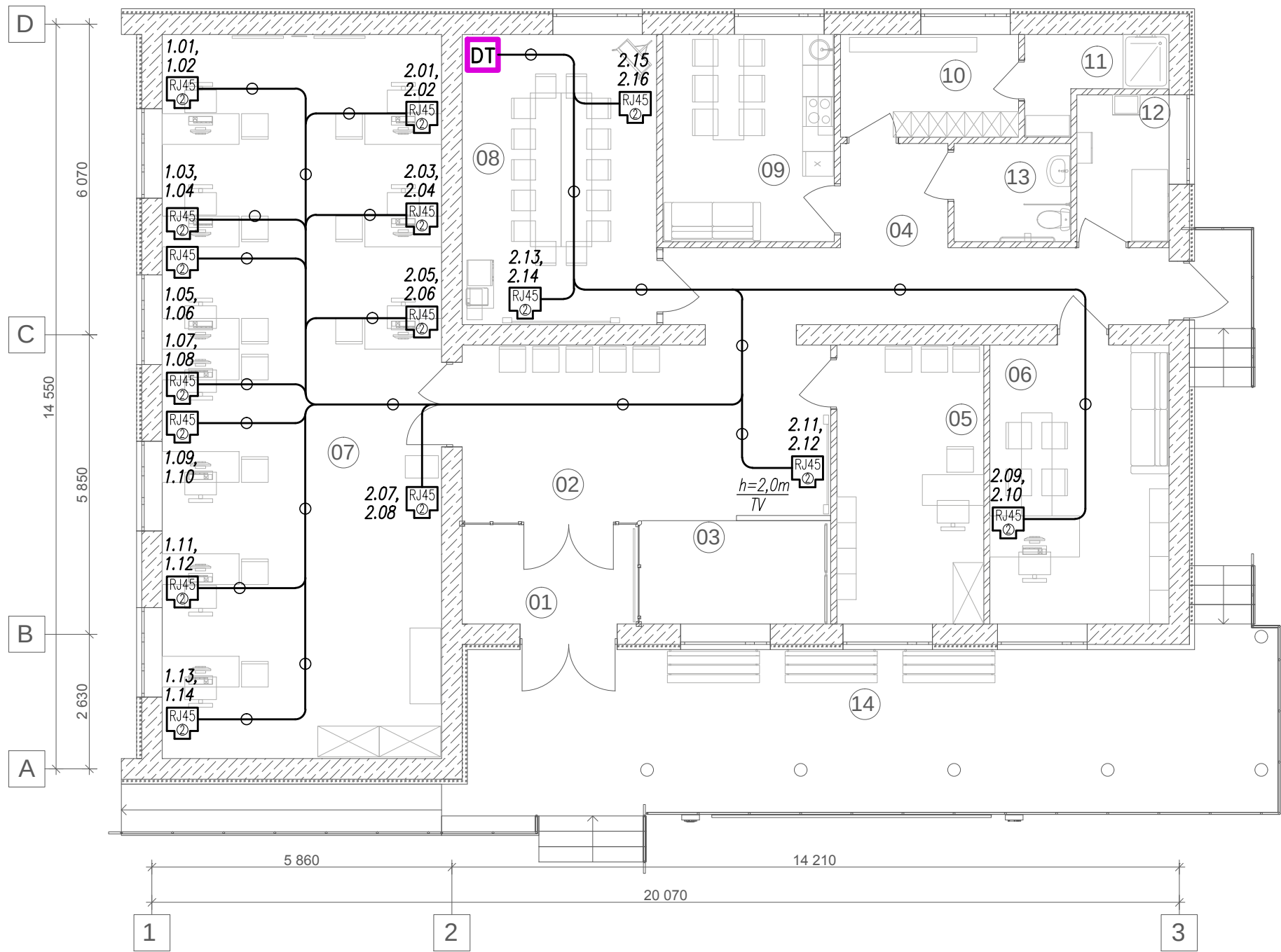
Nr.inv.orig.

Semn.si data

Schim.nr.inv.

						03/2020 - 2 - TS		
						Replanificarea clădirii existente în sediul sectorului de poliție Nr.4, raionul Făleşti din s. Egorovca.		
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data	Comunicațiile telefonice și de semnalizare (Internet)	Faza	Planșa
							PE	4
Sp. princip.	Dimov V.				07.20	Schema de conectoare p/u comutator Nr.1 si Nr.2.	"BIM-TECH SOLUTION"SRL	
Elaborat	Dimov V.				07.20			

Plan parter la cota 0,000. Amplasarea prizele RJ45.



Explicația încăperilor.

№	Denumire incaperi	Aria m2
01	Tambur	7,29
02	Hol de asteptare	24,70
03	Loc de joaca	7,45
04	Coridor	19,90
05	Birou pentru audieri	16,18
06	Birou pentru sef	19,08
07	Sala cu birouri de serviciu 10p	77,26
08	Sala de multifunctionala	22,06
09	Bucatarie, odihna	13,48
10	Vestiar personal	6,99
11	Dus	3,82
12	Camera generatorului de căldură	5,17
13	GTS universal	4,38
14	Loc deschis pentru asteptare	55,21
		282,97 m2

Nota.

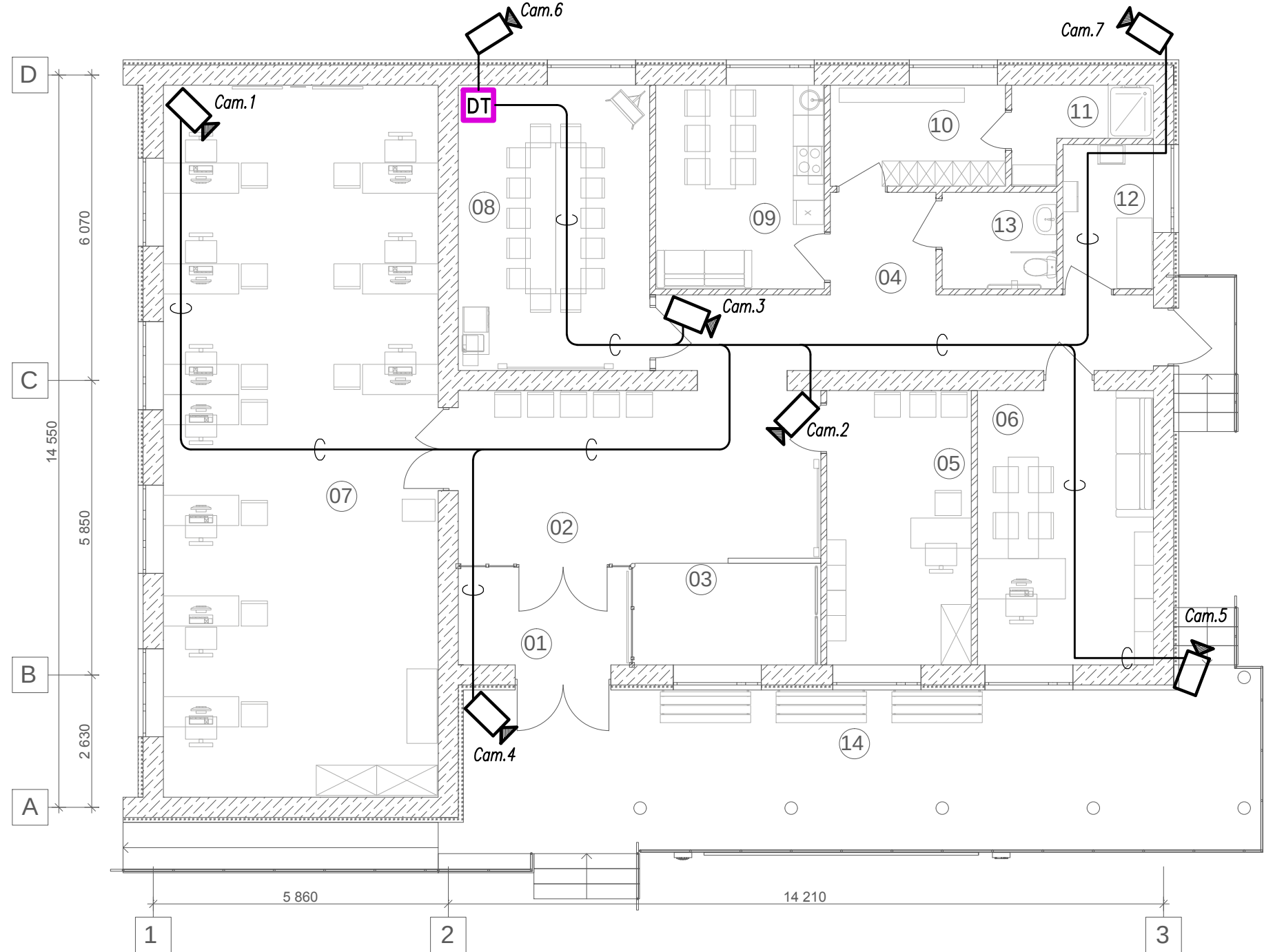
1. Prizele RJ45 sunt instalate impreuna cu prizele electrice în rama comuna. Rama sunt inclus în compartiment pentru electricitate.

Sc. 1:100

Nr.inv.orig. Semn.si data Schim.nr.inv.

						03/2020 - 2 - TS		
						Replanificarea clădirii existente în sediul sectorului de poliție Nr.4, raionul Făleşti din s. Egorovca.		
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data	Comunicațiile telefonice și de semnalizare (Internet)	Faza	Planșa
							PE	5
Sp. princip.	Dimov V.				07.20	Plan parter la cota 0,000. Amplasarea utilajului.	"BIM-TECH SOLUTION"SRL	
Elaborat	Dimov V.				07.20			

Plan parter la cota 0,000. Amplasarea camerei video.



Explicația încăperilor.

№	Denumire incaperi	Aria m2
01	Tambur	7,29
02	Hol de asteptare	24,70
03	Loc de joaca	7,45
04	Coridor	19,90
05	Birou pentru audieri	16,18
06	Birou pentru sef	19,08
07	Sala cu birouri de serviciu 10p	77,26
08	Sala de multifunctionala	22,06
09	Bucatarie, odihna	13,48
10	Vestiar personal	6,99
11	Dus	3,82
12	Camera generatorului de căldură	5,17
13	GTS universal	4,38
14	Loc deschis pentru asteptare	55,21
		282,97 m2

Schema de conectoare p/u registrator video NVR–8ch.

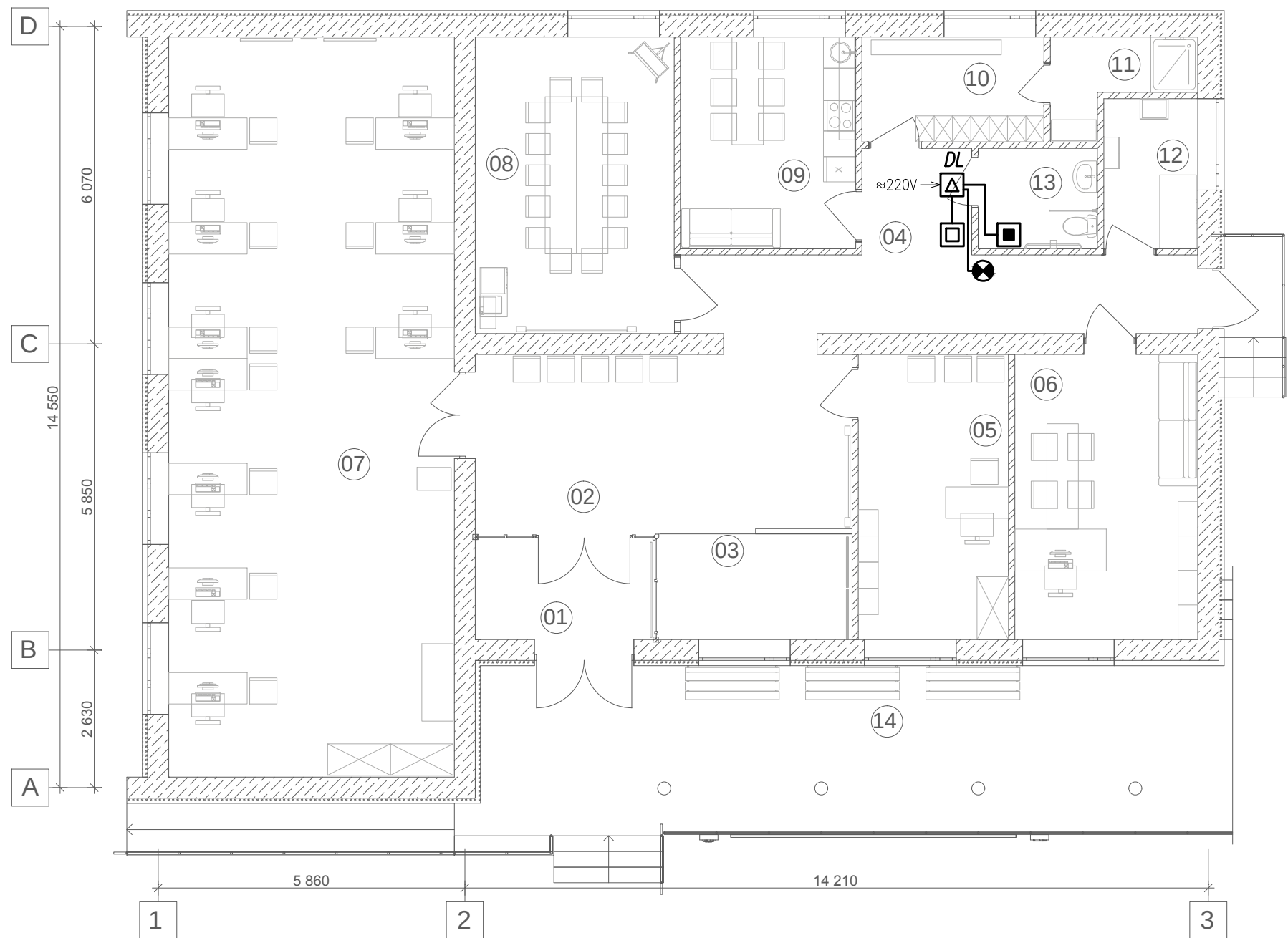
Registrator video NVR–8ch cu 8 de porturi POE
(instalat în înc. nr. 8 în DT).

NVR–8ch		Camera video	
RJ–45			
1	☐	SFTP CAT6A – 4pair; L=50 m	☒ Cam.1 Camera video 1
2	☐	SFTP CAT6A – 4pair; L=30 m	☒ Cam.2 Camera video 2
3	☐	SFTP CAT6A – 4pair; L=30 m	☒ Cam.3 Camera video 3
4	☐	SFTP CAT6A – 4pair; L=40 m	☒ Cam.4 Camera video 4
5	☐	SFTP CAT6A – 4pair; L=50 m	☒ Cam.5 Camera video 5
6	☐	SFTP CAT6A – 4pair; L=20 m	☒ Cam.6 Camera video 6
7	☐	SFTP CAT6A – 4pair; L=50 m	☒ Cam.7 Camera video 7
8	☐	TOTAL: SFTP CAT6A – 4pair; L = 270 m.	

Sc. 1:100

						03/2020 - 2 - TS		
						Replanificarea clădirii existente în sediul sectorului de poliție Nr.4, raionul Făleşti din s. Egorovca.		
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data	Comunicațiile telefonice și de semnalizare (Internet)	Faza	Planșa
							PE	6
Sp. princip.	Dimov V.				07.20	Plan parter la cota 0,000. Amplasarea camerei video.	"BIM-TECH SOLUTION"SRL	
Elaborat	Dimov V.				07.20			

Plan parter la cota 0,000. Amplasarea utilajului sistem de apelare a personalului.



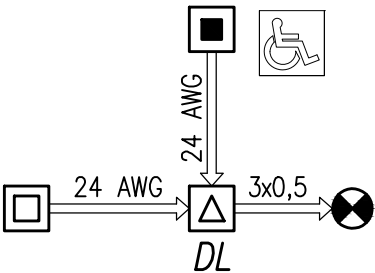
Explicația încăperilor.

№	Denumire incaperi	Aria m2
01	Tambur	7,29
02	Hol de asteptare	24,70
03	Loc de joaca	7,45
04	Coridor	19,90
05	Birou pentru audieri	16,18
06	Birou pentru sef	19,08
07	Sala cu birouri de serviciu 10p	77,26
08	Sala de multifunctionala	22,06
09	Bucatarie, odihna	13,48
10	Vestiar personal	6,99
11	Dus	3,82
12	Camera generatorului de căldură	5,17
13	GTS universal	4,38
14	Loc deschis pentru asteptare	55,21
		282,97 m2

Legenda.

- – Buton de apel (h=0,9 m)
- – Buton de resetare (h=0,9 m)
- △ – Dispozitiv logic – DL (h=2,6 m)
- ⊗ – Indicator de avertizare (h=2,6 m)

Schema logica.



Системные устройства:

Кнопка вызова (Buton de apel) – устройство для вызова с индикатором активного вызова, влагозащищенная кнопка в комплекте со шнуром. Кнопка вызова должна иметь соответствующую маркировку (символ или пиктограмму красного цвета). Необходимо учитывать класс защиты. Возможны проводные и радиокнопки.

Кнопка сброса (Buton de resetare) – устройство для сброса сигнала вызова из туалетной кабины. Кнопка сброса должна иметь соответствующую маркировку (символ или пиктограмму зеленого цвета). Возможны проводные и радиокнопки.

Сигнальная лампа – обязательный компонент системы, обеспечивающий звуковую и световую индикацию вызова. Сигнальная лампа устанавливается в местах с постоянным пребыванием персонала.

Контроллер – устройство для обработки сигналов. Обеспечивает:

- управление работой 1–ой кнопки вызова,
- управление работой 1–ой кнопки сброса,
- управление индикацией состояния кнопок вызова и сброса,
- управление сигнальной лампы со звуком.

Устанавливается под потолком на высоте от 2,5 м. и выше.

Sc. 1:100

						03/2020 - 2 - TS		
						Replanificarea clădirii existente în sediul sectorului de poliție Nr.4, raionul Făleşti din s. Egorovca.		
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data	Comunicațiile telefonice și de semnalizare (Internet)	Faza	Planșa
							PE	7
Sp. princip.	Dimov V.				07.20	Plan parter la cota 0,000. Amplasarea utilajului sistem de apelare a personalului.	"BIM-TECH SOLUTION"SRL	
Elaborat	Dimov V.				07.20			

A3

[illegible]

[illegible]

	Schim.nr.inv.	
	Semn.si data	
Nr.inv.orig.		

Memoriu explicativ.

I. Основные решения.

Электрооборудование полицейского участка выполнено в соответствии с заданием на проектирование, с заданиями смежных разделов проекта и на основании нормативных документов.

Проект разработан для системы напряжения 380/220 В с глухозаземленной нейтралью.

По степени надежности электроснабжения электроприемникам обеспечена III категория.

Расчетная нагрузка объекта составляет 20 кВт.

Приборы пожарной сигнализации должны иметь автономный источник питания.

Учет расхода активной и реактивной электроэнергии выполняется электронным счетчиком, установленным в шкафу РЕv, расположенном на фасаде здания.

II. Электрооборудование.

Силовыми потребителями электроэнергии являются технологическое оборудование полицейского участка, оборудование систем вентиляции и кондиционирования, противопожарных систем, сигнализации, а также внутреннее освещение.

Управление общеобменной системой вентиляции и кондиционирования воздуха предусмотрено местное (из соответствующих помещений).

Проектом предусмотрена возможность автоматического отключения систем вентиляции и кондиционирования при пожаре.

Групповые, силовые распределительные щиты приняты фирмы "IEK" с автоматическими выключателями на отходящих линиях.

Для защиты от перенапряжений – предусмотрена установка в щите РЕv ограничителя импульсных перенапряжений.

III. Электроосвещение.

В качестве источников света приняты, в основном, светильники с LED лампами.

Рекомендуемые типы светильников даны на планах и окончательно принимаются по месту, при монтаже, по согласованию с заказчиком, в зависимости от условий среды, класса пожароопасных зон помещений и величины освещенности согласно NCM C.04.02:2017.

Управление освещением предусмотрено выключателями по месту. Для общего освещения во всех кабинетах приняты лампы со спектром излучения, не искажающим цветопередачу.

IV. Электропроводки.

Проводка выполнена сменяемой в соответствии с NCM G.01.02:2014.

Распределительная и групповая сеть выполнена кабелями ВВГнг(А)LS, проложенными в трубах в полу, штрабах стен, за подвесными потолками и в пластиковом кабель–канале под потолком.

Сети оборудования средств противопожарной защиты выполнены огнестойкими кабелями ВВГнг(А)FRLS.

Пересечение перегородок и стен осуществляется в ПВХ гильзах. После окончания монтажа гильзы должны быть надежно герметизированны негорючим, легко усаляемым заполнителем. Электромонтажные работы вести в соответствии с требованиями ПУЭ, NCM G.01.02:2015 и NCM G.01.03:2016.

ПВХ– трубы выбраны для скрытой прокладки в здании в соответствии с ВСН 370–93 "Область применения пластмассовых труб для прокладки кабелей", и должны иметь сертификат пожарной безопасности в соответствии с требованиями НПБ 246–97 "Арматура электромонтажная. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний."

V. Заземление и защитные меры безопасности.

Все открытые проводящие части электрооборудования подлежат занулению путем присоединения к РЕ проводнику согласно ПУЭ.

В проекте принята система заземления типа TN–C–S.

При монтаже выполнить требование ПУЭ, п.1.1.29,30: соблюсти цвета изоляции проводников.

Предусмотрена система уравнивания потенциалов согласно ПУЭ, глава 7.1 путем соединения между собой нулевого защитного (РЕ) проводника, стальных труб коммуникаций, металлических частей строительных конструкций, венткоробов.

На групповых линиях, питающих переносные электроприборы и компьютеры предусмотрена установка УЗО.

VI. Другие указания.

С целью проверки качества и соответствия проекту руководитель стройки обязан обеспечить составление актов скрытых работ по ходу их выполнения на определенных этапах строительства с участием проектировщика.

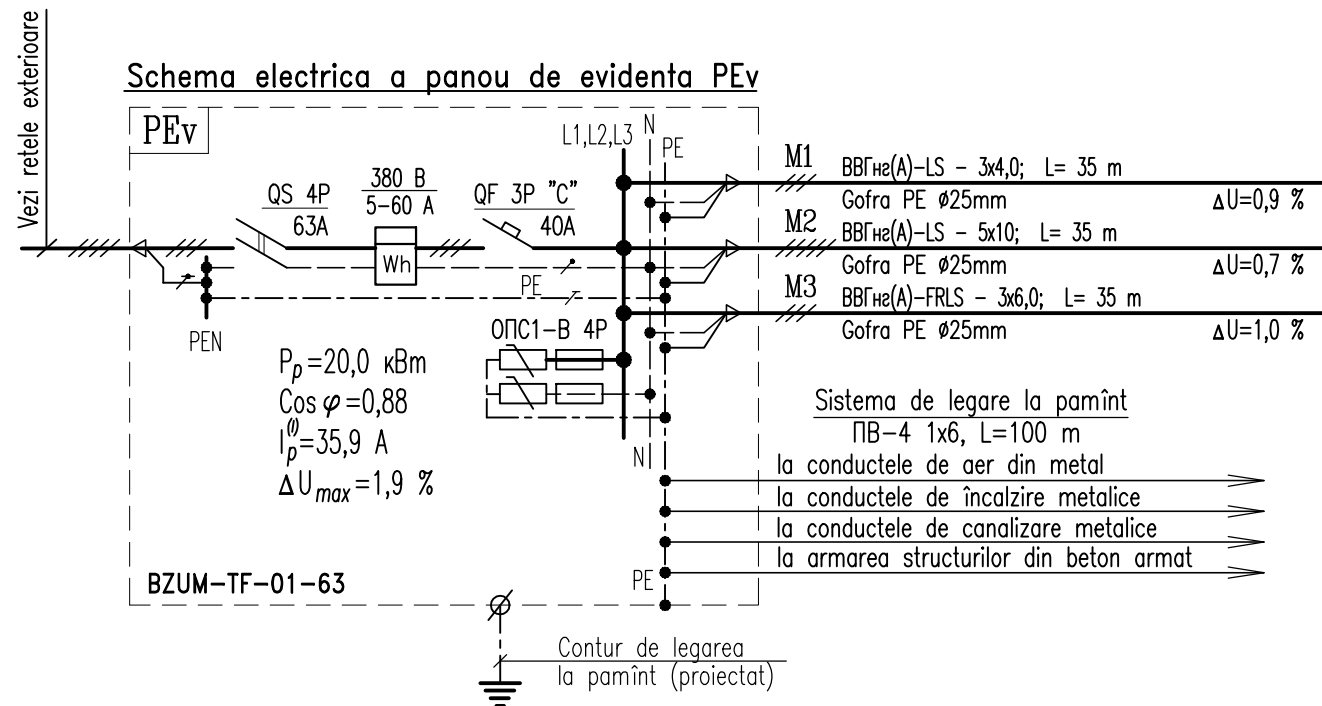
Legenda

	Panou de evidenta PEv
	Panou de distributie, PD1 si PD2
	Panou de distributie de avarie, PDa
	Panou pentru semnalizarea de incendiu PI
	Panou pentru semnalizarea de paza PP
	Corp de iluminat pentru iluminatul general, LED, 40 W, 3200 Lm, 4000 K, incorporat, IP20, 595x595 mm
	Corp de iluminat pentru iluminatul general, LED, 36 W, 3780 Lm, 4000 K, incorporat, IP20, 1200 mm
	Corp de iluminat pentru iluminatul de avarie, LED, 36 W, 3780 Lm, 4000 K, incorporat, IP20, 1200 mm
	Corp de iluminat pentru iluminatul general, LED, 18 W, 1890 Lm, 4000 K, incorporat, IP20, 600 mm
	Corp de iluminat pentru iluminatul de avarie, LED, 18 W, 1890 Lm, 4000 K, incorporat, IP20, 600 mm
	Corp de iluminat, 60 W, E27, suprafata, IP54, II c.p., ø105 mm
	Corp de iluminat pentru evacuare, LED, 3 W, 21 Lm, IP20, cu acumulator
	Întreruptor cu o clapa, pentru montare suprafata, IP20, h=0,9 m
	Întreruptor cu o clapa, pentru montare incorporata în perete, IP20, h=0,9 m
	Întreruptor cu 3 clape, pentru montare incorporata în perete, IP20, h=0,9 m
	Priza pentru montare incorporata în perete, cu impamintare de protectie, 2P+PE, In=16A, h=0,3 m
	Priza pentru montare incorporata în cablu–canal, cu impamintare de protectie, 2P+PE, In=16A, h=2,3 m
	Bloc din doi prize în rama comuna cu RJ45, incorporata în perete, In=16A, h=0,3 m
	Bloc din doi prize, incorporata în perete cu impamintare de protectie, 2P+PE, In=16A, h=0,3 m
	Priza pentru montare incorporata în perete, cu impamintare de protectie, 2P+PE, In=16A, h=1,2 m
	Conexiune directa prin cablu, rezerv – 2 m.
	Notatie la receptor: N – numarul receptorului; TxN – numarul tehnologic a receptorului;
	P – puterea instalata, kW; h – inaltimea punctului de conectare, m
	Cablu în teava gofrata dip PE sub tavan suspendat
	Cablu în teava gofrata dip PE în podea
	Cablu în teava gofrata dip PE sub tencuiala
	Cablu în cablu–canal dip PE sub tavan
	Linie pentru iluminare de avarie

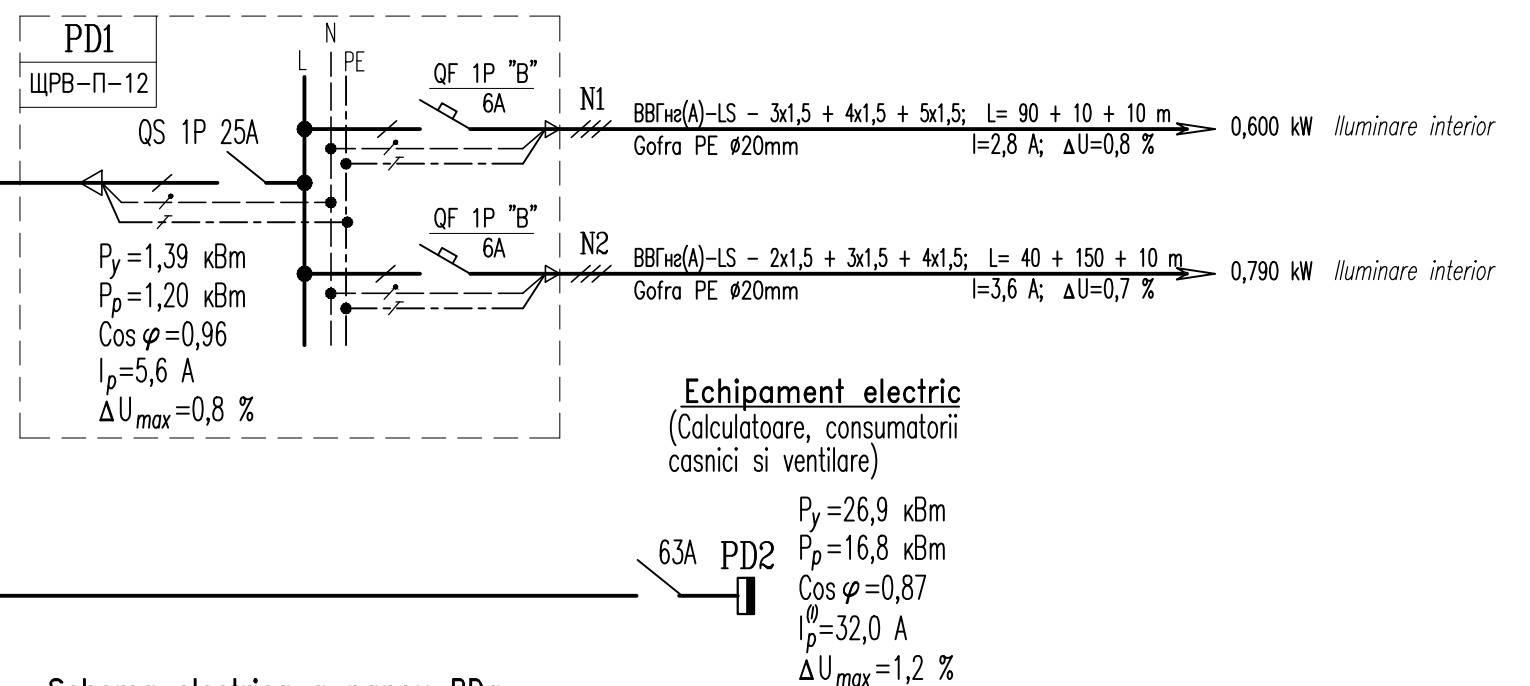
Indicii generali.

Denumire	Unitate de masura	Bransament I
Categoria de fiabilitate		III
Tensiunea	V	380/220
Puterea activa de calcul, Pp	kW	20,0
Puterea aparenta, Sp	kVA	22,7
Pierderile de tensiune maximeale, ΔU	%	1,9
Factorul de putere, Cos φ		0,88
Sistemul de legare la pamint		TN – C – S
Sursa de caldura		Termogenerator

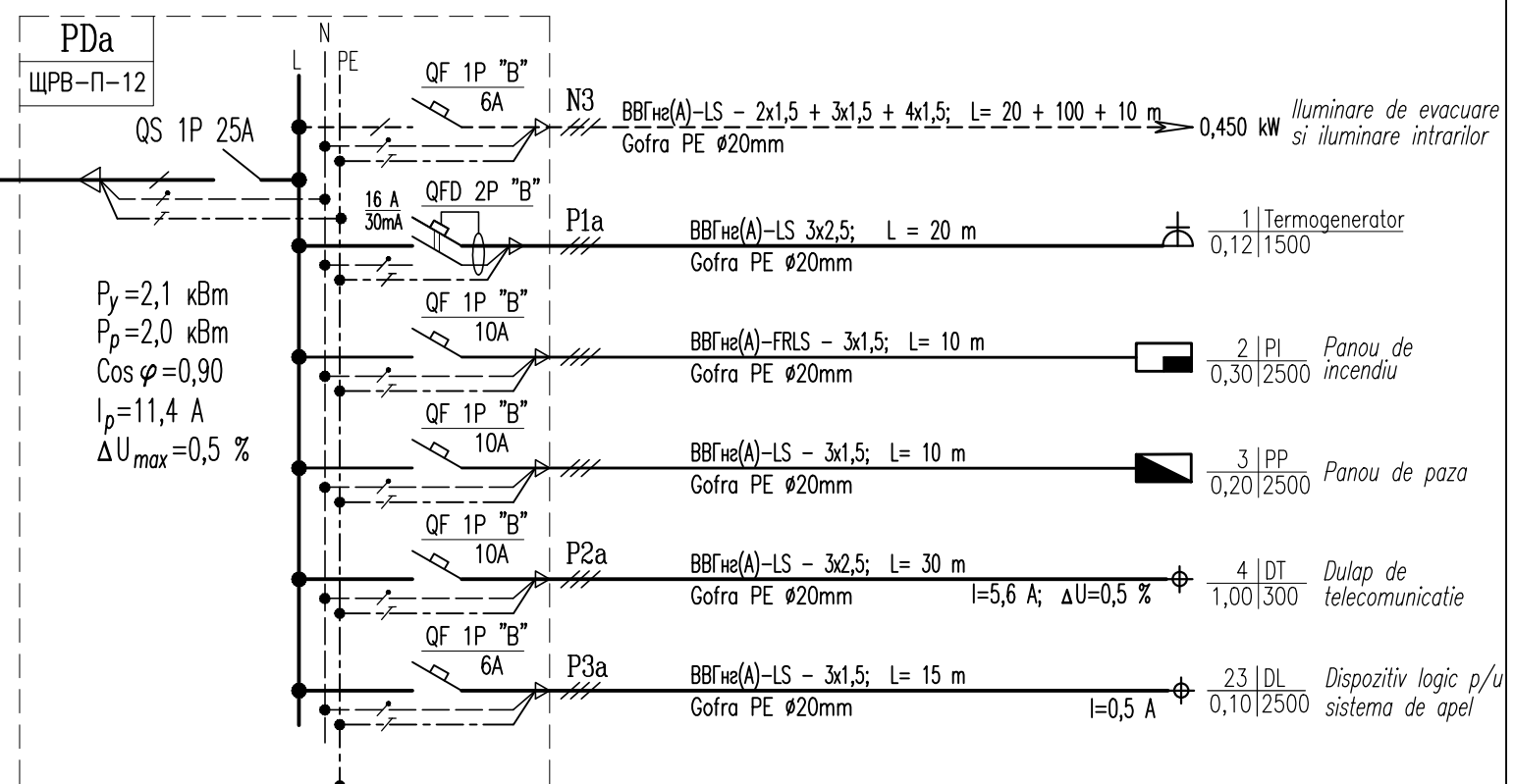
						03/2020 - 2 - IEI/EEF			
						Replanificarea clădirii existente în sediul sectorului de poliție Nr.4, raionul Făleşti din s. Egorovca.			
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data	Iluminatul electric interior/ Echipament electric de forta	Faza	Plansa	Planse
							PE	2	
Sp.princip.	Scetinina N.				08.20	Memoriu explicativ. Legenda.	"BIM-TECH SOLUTION" SRL		
Elaborat	Dimov V.				08.20				
Verificat	Scetinina N.				08.20				



Schema electrica a panou PD1.



Schema electrica a panou PDa.

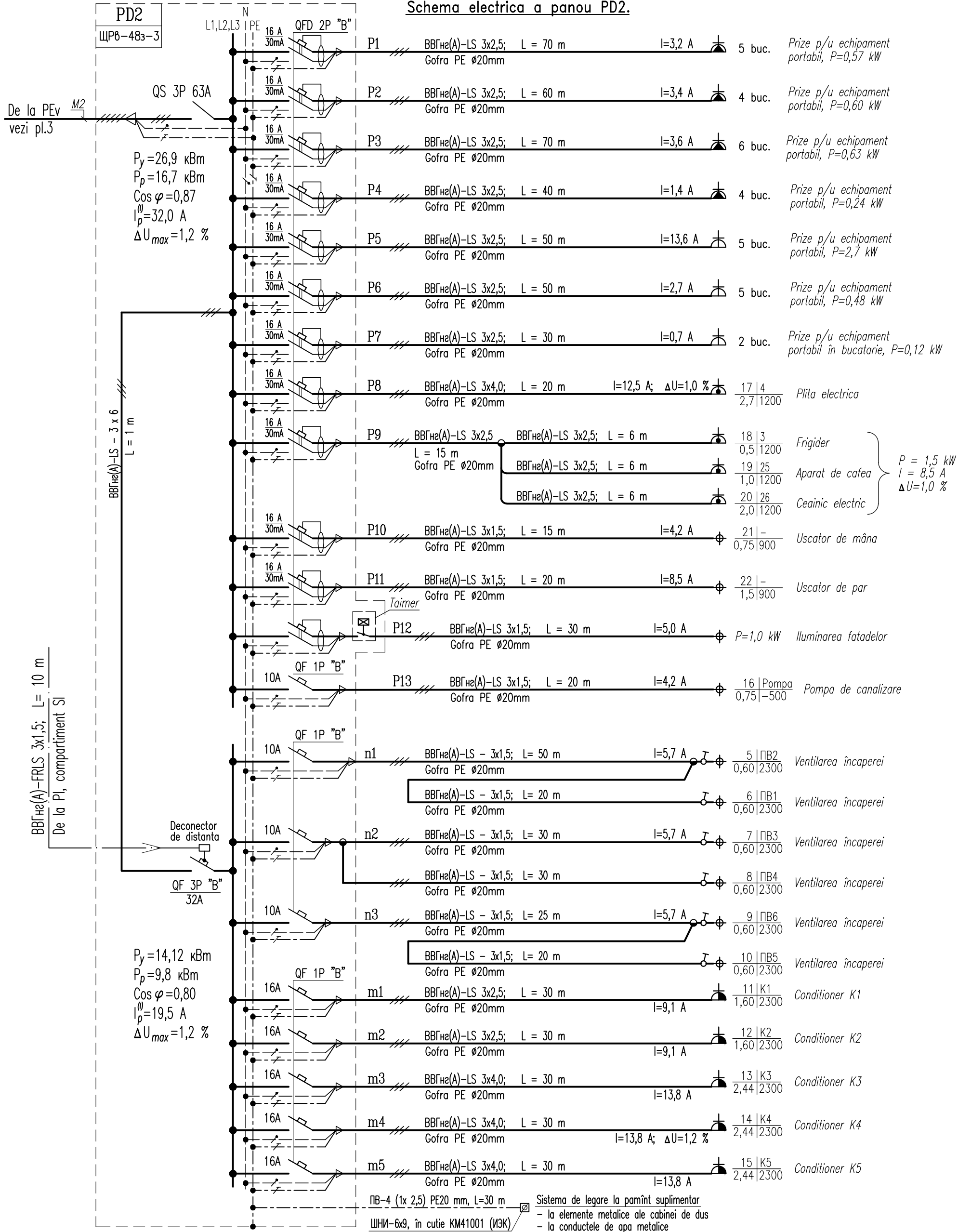


Jurnal de cablu.

TIP	Cantitatea (m)			
	BBΓHε(A)LS	BBΓHε(A)-FRLS	ΠB-4	Teava
2 x 1,5 - 0,66	60			
3 x 1,5 - 0,66	400	10		
4 x 1,5 - 0,66	30			
5 x 1,5 - 0,66	10			
3 x 2,5 - 0,66	50			
3 x 4,0 - 0,66	35			
3 x 6,0 - 0,66		35		
5 x 10 - 0,66	35			
1 x 6,0 - 0,66			100	
Teava gofrata PE ø20 mm				600
Teava gofrata PE ø25 mm				100

						03/2020 - 2 - IEI/EEF			
						Replanificarea clădirii existente în sediul sectorului de poliție Nr.4, raionul Fălești din s. Egorovca.			
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data	Iluminatul electric interior/ Echipament electric de forta	Faza	Plansa	Planse
							PE	3	
Sp.princip.	Scetinina N.				08.20	Schema electrica a panourilor PEv, PD1 si PDa.	"BIM-TECH SOLUTION" SRL		
Elaborat	Dimov V.				08.20				
Verificat	Scetinina N.				08.20				

Schema electrica a panou PD2.

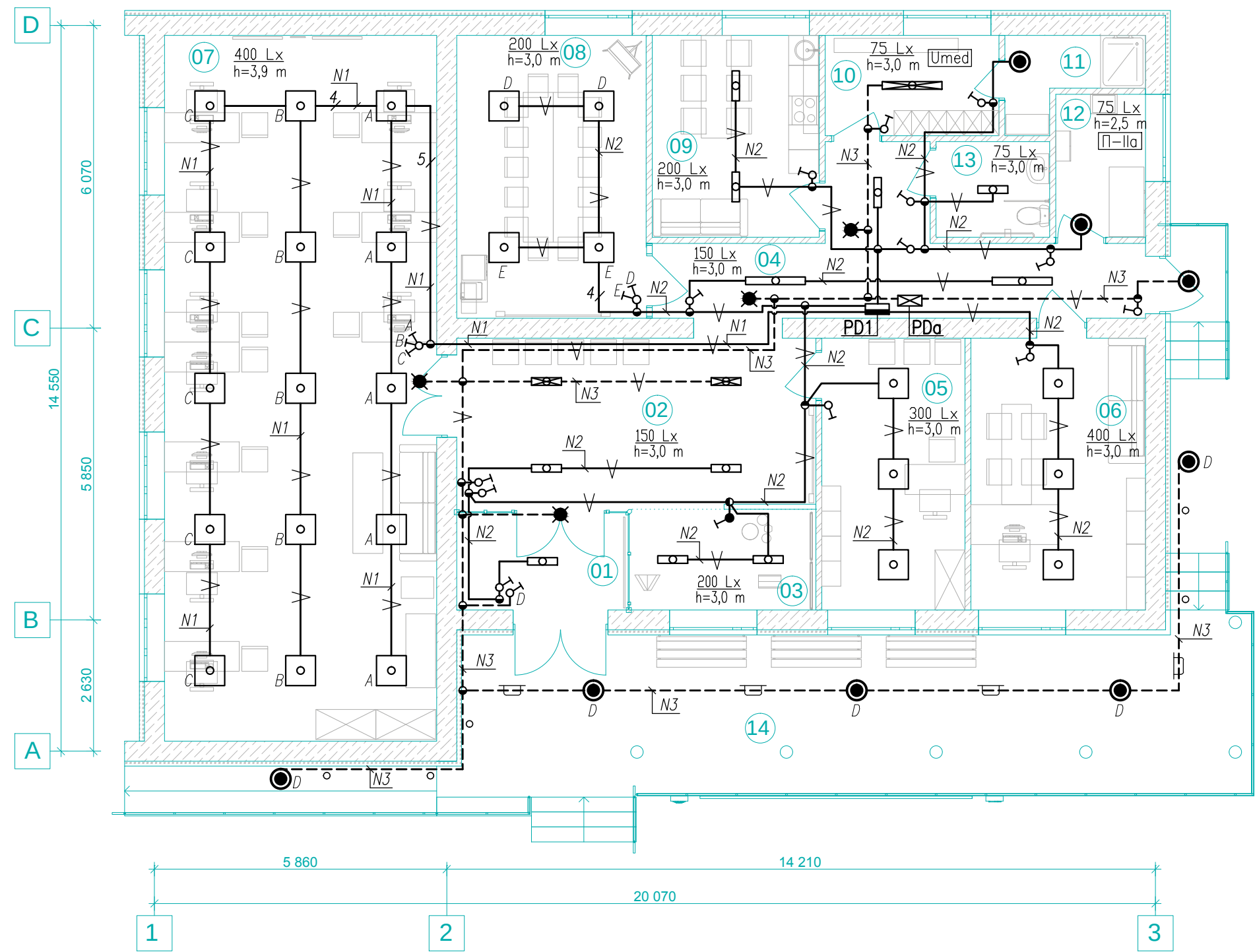


Jurnal de cablu.

TIP	Cantitatea (m)			Teava
	BBΓ _{H2} (A)LS	BBΓ _{H2} (A)-FRLS	ΠΒ-4	
3 x 1,5 – 0,66	270	10		
3 x 2,5 – 0,66	510			
3 x 4,0 – 0,66	140			
3 x 6,0 – 0,66	2			
1 x 2,5 – 0,66			30	
Gofra PE ø20				900

						03/2020 - 2 - IEI/EEF			
						Replanificarea clădirii existente în sediul sectorului de poliție Nr.4, raionul Fălești din s. Egorovca.			
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data				
						Iluminatul electric interior/ Echipament electric de forta	Faza	Plansa	Planse
							PE	4	
Sp.princip.		Scetinina N.			08.20	Schema electrica a panou PD2.	"BIM-TECH SOLUTION" SRL		
Elaborat		Dimov V.			08.20				
Verificat		Scetinina N.			08.20				

Plan parter la cota 0.000. Iluminare electrica.



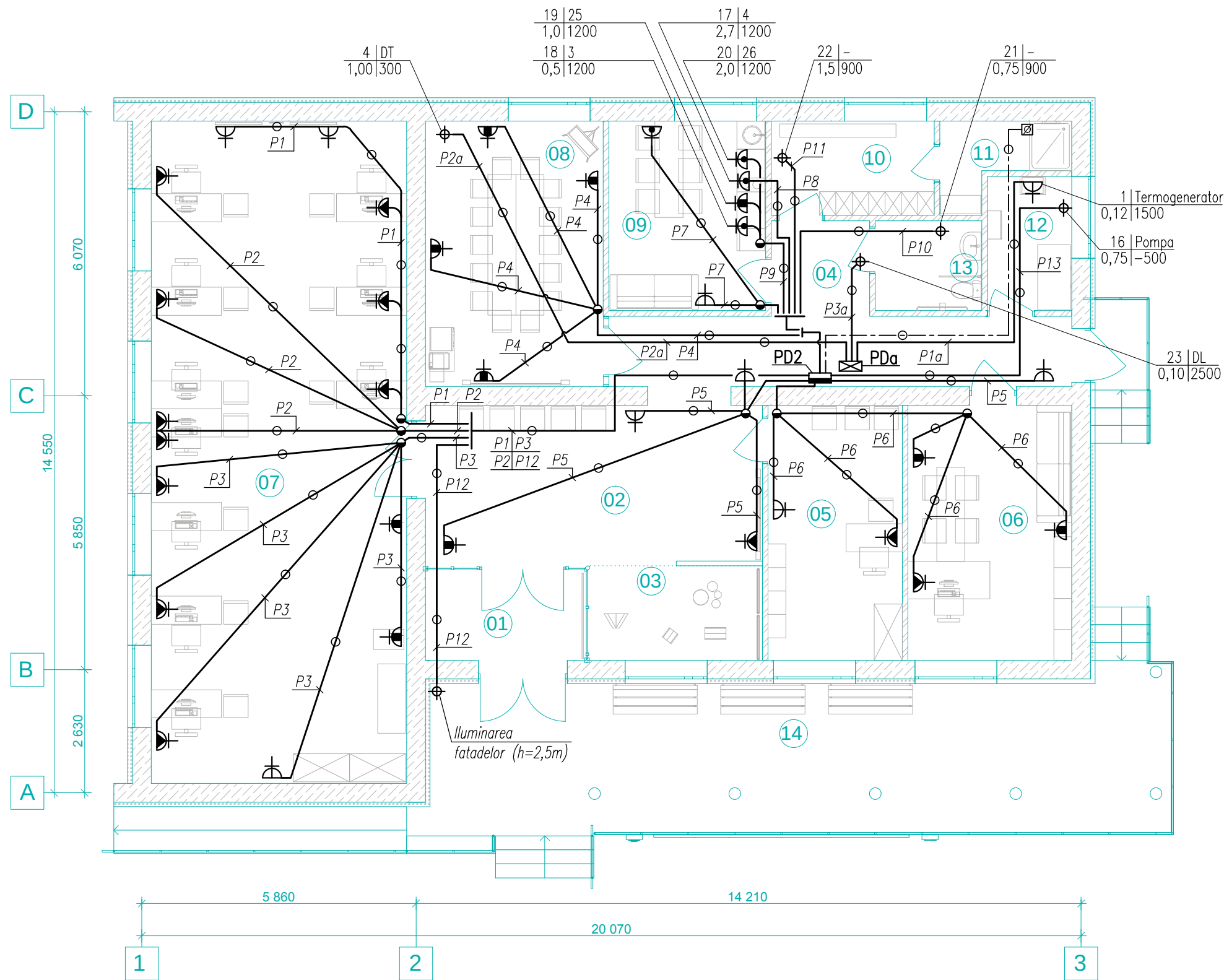
No	Denumire incaperi	Aria m2
01	Tambur	7,29
02	Hol de asteptare	24,70
03	Loc de joaca	7,45
04	Coridor	19,90
05	Birou pentru audieri	16,18
06	Birou pentru sef	19,08
07	Sala cu birouri de serviciu 10p	77,26
08	Sala de multifunctionala	22,06
09	Bucatarie, odihna	13,48
10	Vestiar personal	6,99
11	Dus	3,82
12	Camera generatorului de căldură	5,17
13	GTS universal	4,38
14	Loc deschis pentru asteptare	55,21
		282,97 m2

Sc. 1:100

Nr.inv.orig.	Semn.si data	Schim.nr.inv.

						03/2020 - 2 - IEI/EEF			
						Replanificarea clădirii existente în sediul sectorului de poliție Nr.4, raionul Făleşti din s. Egorovca.			
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data	Iluminatul electric interior/ Echipament electric de forta	Faza	Plansa	Planse
							PE	5	
Sp.princip.	Scetina N.				08.20	Plan parter la cota 0.000. Iluminare electrica.	"BIM-TECH SOLUTION" SRL		
Elaborat	Dimov V.				08.20				
Verificat	Scetina N.				08.20				

Plan parter la cota 0.000. Echipament electric.



No	Denumire incaperi	Aria m2
01	Tambur	7,29
02	Hol de asteptare	24,70
03	Loc de joaca	7,45
04	Coridor	19,90
05	Birou pentru audieri	16,18
06	Birou pentru sef	19,08
07	Sala cu birouri de serviciu 10p	77,26
08	Sala de multifunctionala	22,06
09	Bucatarie, odihna	13,48
10	Vestiar personal	6,99
11	Dus	3,82
12	Camera generatorului de caldura	5,17
13	GTS universal	4,38
14	Loc deschis pentru asteptare	55,21
		282,97 m2

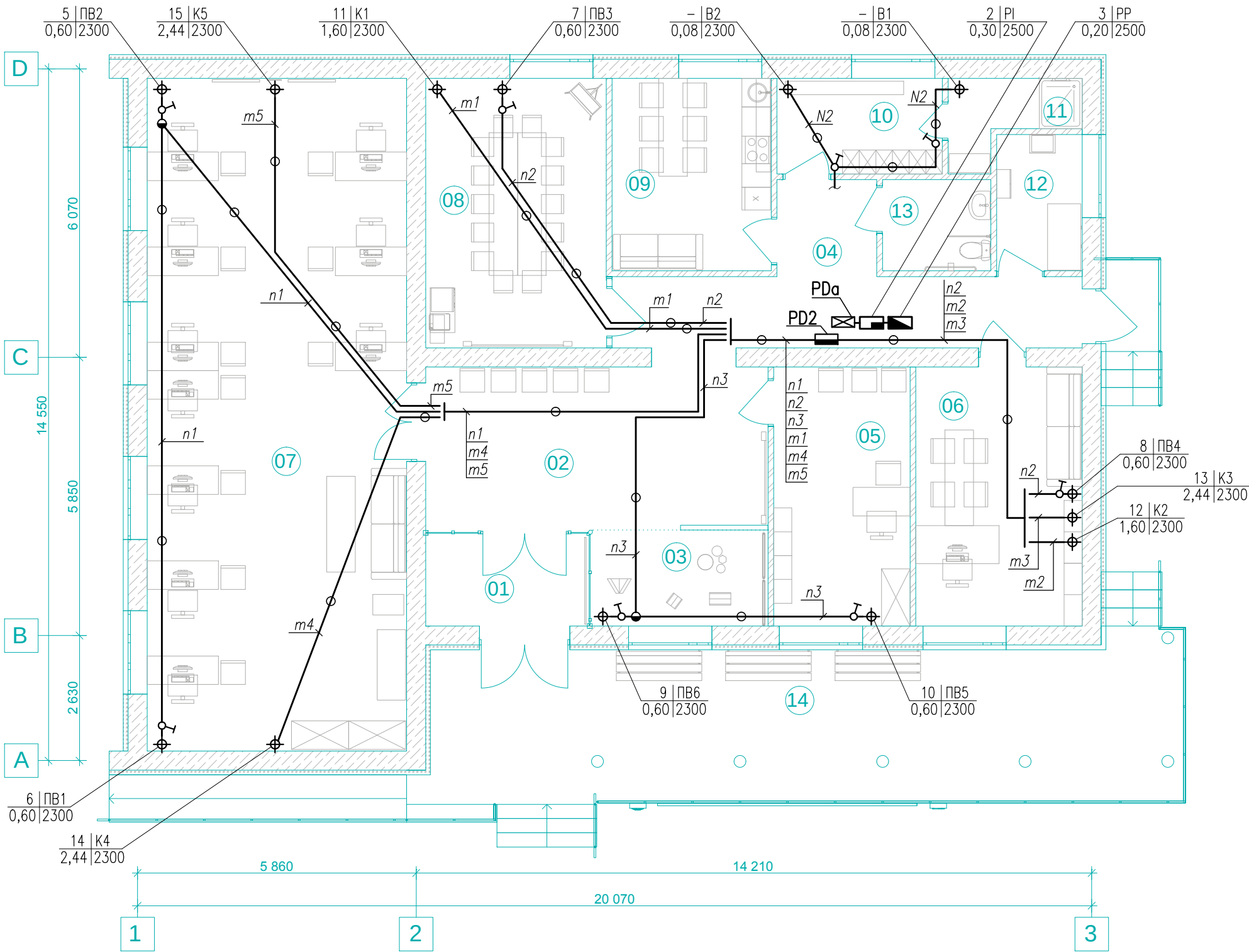
Sc. 1:100

Nr.inv.orig.	Semn.si data	Schim.nr.inv.

						03/2020 - 2 - IEI/EEF			
						Replanificarea clădirii existente în sediul sectorului de poliție Nr.4, raionul Făleşti din s. Egorovca.			
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data	Iluminatul electric interior/ Echipament electric de forta	Faza	Plansa	Planse
							PE	6	
Sp.princip.	Scetina N.				08.20	Plan parter la cota 0.000. Echipament electric.	"BIM-TECH SOLUTION" SRL		
Elaborat	Dimov V.				08.20				
Verificat	Scetina N.				08.20				

Plan parter la cota 0.000. Amplasarea utilajului de ventilare.

No	Denumire incaperi	Aria m2
01	Tambur	7,29
02	Hol de asteptare	24,70
03	Loc de joaca	7,45
04	Coridor	19,90
05	Birou pentru audieri	16,18
06	Birou pentru sef	19,08
07	Sala cu birouri de serviciu 10p	77,26
08	Sala de multifunctionala	22,06
09	Bucatarie, odihna	13,48
10	Vestiar personal	6,99
11	Dus	3,82
12	Camera generatorului de căldură	5,17
13	GTS universal	4,38
14	Loc deschis pentru asteptare	55,21
		282,97 m2

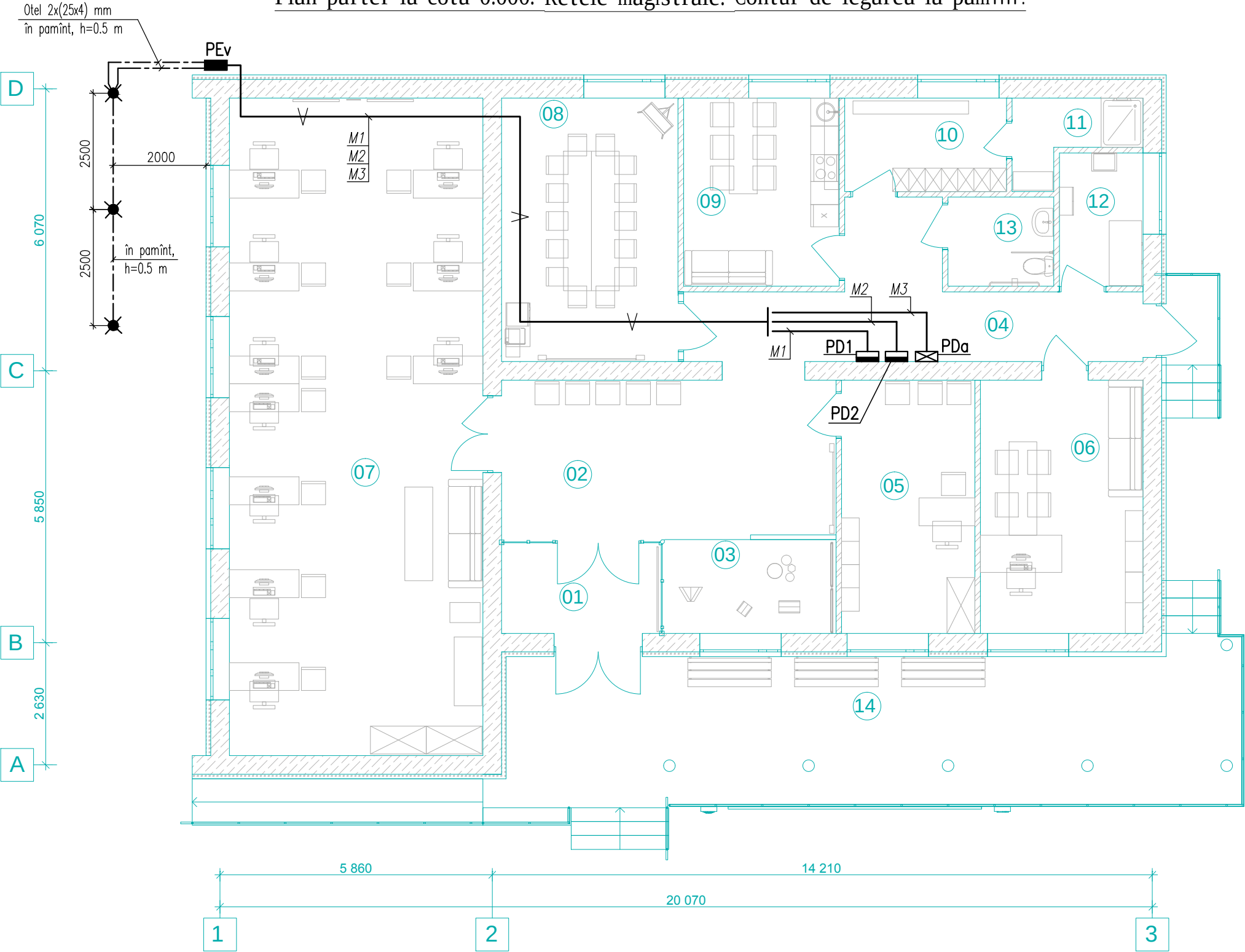


Sc. 1:100

Nr.inv.orig.	Semn.si data	Schim.nr.inv.

						03/2020 - 2 - IEI/EEF			
						Replanificarea clădirii existente în sediul sectorului de poliție Nr.4, raionul Făleşti din s. Egorovca.			
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data	Iluminatul electric interior/ Echipament electric de forta	Faza	Plansa	Planse
							PE	7	
Sp.princip.	Scetina N.				08.20	Plan parter la cota 0.000. Amplasarea utilajului de ventilare.	"BIM-TECH SOLUTION" SRL		
Elaborat	Dimov V.				08.20				
Verificat	Scetina N.				08.20				

Plan parter la cota 0.000. Retele magistrale. Contur de legarea la pamînt.



No	Denumire incaperi	Aria m2
01	Tambur	7,29
02	Hol de asteptare	24,70
03	Loc de joaca	7,45
04	Coridor	19,90
05	Birou pentru audieri	16,18
06	Birou pentru sef	19,08
07	Sala cu birouri de serviciu 10p	77,26
08	Sala de multifunctionala	22,06
09	Bucatarie, odihna	13,48
10	Vestiar personal	6,99
11	Dus	3,82
12	Camera generatorului de căldură	5,17
13	GTS universal	4,38
14	Loc deschis pentru asteptare	55,21
		282,97 m2

Nr.inv.orig.	Semn.si data	Schim.nr.inv.
--------------	--------------	---------------

Materiale

Legenda	Denumirea	Tip	Unitate	Cantitatea	Un./buc.
-----	Contur de legarea la pamînt (orizontala)	Otel 25x4 mm	kg/m	23,4/30	0,78
⊗	Electrod de legare la pamînt (vertical), L=3,0m	Otel ø 20 mm	kg/m	24,7/10	2,47

						03/2020 - 2 - IEI/EEF			
						Replanificarea clădirii existente în sediul sectorului de poliție Nr.4, raionul Făleşti din s. Egorovca.			
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data	Iluminatul electric interior/ Echipament electric de forta	Faza	Plansa	Planse
							PE	8	
Sp.princip.	Scetina N.				08.20	Plan parter la cota 0.000. Retele magistrale. Contur de legarea la pamînt.	"BIM-TECH SOLUTION" SRL		
Elaborat	Dimov V.				08.20				
Verificat	Scetina N.				08.20				

Sc. 1:100

Memoriu explicativ.

Prezentul proiect este realizat în baza Sarcinii Tehnice a Beneficiarului, precum și în baza actelor normative în vigoare. Prezentul proiect prevede elaborarea unui sistem automat de alarma de incendiu la obiectul "Replanificarea clădirii existente în sediul sectorului de poliție Nr.4, raionul Fălești din s. Egorovca" - Album SI - Semnalizarea de incendiu.

Principalele soluții de proiectare vizează asigurarea nivelului necesar de protecție împotriva incendiului și răspândirea focului în blocul administrativ.

Cladirea proiectata reprezinta un obiect administrativ cu oficii.

Echipamentul tehnic al sistemului (Panou de incendiu - PI și transmitător radio) instalat în coridor (Încapere Nr.4).

Sistemul automat de alarmă de incendiu oferă executarea următoarelor funcții:

- detectarea și înregistrarea faptelor de apariție a unui început de incendiu, a fumului;
- emiterea informației de alarmă la postul de pază prin canal radio;
- controlul automat al stării elementelor sistemului;
- formarea semnalelor pentru gestionarea echipamentelor tehnice;
- înregistrarea informațiilor despre toate alarmele recepționate în baza de date cu indicarea datei, orei, adresei (protocolul de întreținere).

Proiectul prevede implementarea sistemului de alarmă incendiu fara adresabile. Numarul liniilor semnalizatiilor de incendiul depinde de caracteristicile tehnice utilajului selectat si de conditiile de montarea cablurilor.

În calitate de detectoare de incendiu sunt proiectate detectoare punctiforme a densității optice a aerului - detectoare de fum. În conformitate cu actele normative, proiectul prevede cel puțin doi detectori în încăperile preconizate de proiect.

Dispozitivul intră în modul "Atenție" la declanșarea unuia dintre detectoarele de incendiu pe un timp mai mare de 1 secundă. Dispozitivul trece din modul "Atenție" în modul "Incendiu" când declanșează al doilea detector de incendiu. Semnalul "Incendiu" este însoțit de declanșarea sistemului de alertă, formarea semnalului la oprirea sistemului de ventilare și semnal la postul de pază prin transmitator radio.

În conformitate cu actele normative, în cazul în care sistemul nu se declanșează în mod automat, este prevăzut sistemul manual de declanșare cu ajutorul semnalizatoarelor manuale amplasate de-a lungul căilor de evacuare la înălțimea de h=1,5 m de la nivelul podelei.

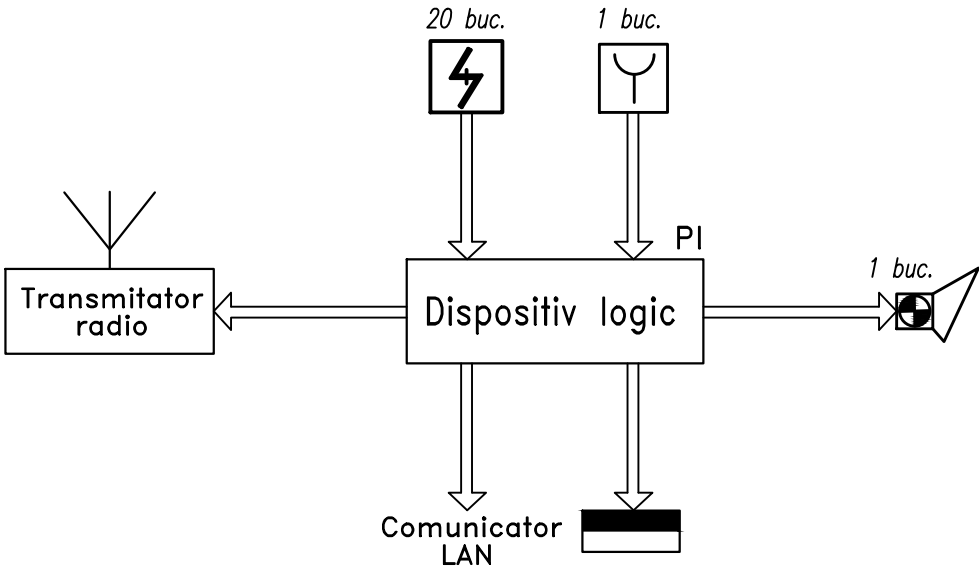
Liniile de semnal între panoul de alarmă de incendiu și semnalizatoare sunt realizate din cablu de tip -ng(A)-FRHF (conform ГОСТ 31565-2012), cu o limita de rezistenta la foc de cel puțin 30 minute.

Traseele de cablu sunt montate în teava gofrata din PE sub tavan suspendat și sub tencuiala.

Alimentarea echipamentului sistemului de alarmă este proiectată conform categoriei întâi de fiabilitate a alimentării cu energie electrică. În cazul unei întreruperi a alimentării, proiectul oferă funcționarea autonomă a sistemului de la surse de alimentare neîntreruptibile timp de 48 de ore în regimul "PROTECȚIE" la utilizarea capacității acumulatorului la 80% și min. 30 minute în regimul "ALARMĂ" (calculul capacitatea a bateriei de acumuloare este indicat mai jos).

Pentru a asigura siguranța persoanelor, toate echipamentele electrice ale sistemului care au terminale de împământare trebuie să fie bine împământate în conformitate cu cerințele Normelor de amenajare a instalațiilor electrice, capitolul 7.1. Instalarea dispozitivelor de împământare trebuie efectuată în conformitate cu cerințele și documentația tehnică a producătorului. Rezistența dispozitivului de împământare utilizat pentru împământarea echipamentului electric nu trebuie să depășească 4 Ohm. Rețelele se execută exclusiv din conductoare de cupru. Nu se permite utilizarea sistemelor de cablu cu conductori din alte metale acoperite cu cupru.

Schema logica a sistemului.



Legenda.

- Transmitator radio
- Panou de incediu PI
- Panou pentru electricitatea
- Detector de fum
- Declansator manual de urgenta
- Sirena cu strob
- Detector de gaz CH4
- Supapa de gaz
- Cablu în teava gofrata din PE sub tavan suspendat
- Cablu în teava gofrata din PE în podea

Nr.inv.orig.	Semn.si data	Schim.nr.inv.

						03/2020 - 2 - SI			
						Replanificarea clădirii existente în sediul sectorului de poliție Nr.4, raionul Fălești din s. Egorovca.			
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data				
						Semnalizarea de incendiu.	Faza	Planșa	Planșe
							PE	4	
Sp. princip.		Dimov V.			07.20	Memoriu explicativ. Schema logica a sistemului. Legenda.	"BIM-TECH SOLUTION"SRL		
Elaborat		Dimov V.			07.20				

Alimentarea cu energie și calculul capacității bateriei.

Sursa de alimentare folosită pentru alimentarea sistemului automat de alarmă la incendiu este prevăzută pentru categoria 1 în conformitate cu „Regulile de instalare electrică” (PUE, ediția a 7-a). Intrarea de lucru ~ 220 V, 50 Hz este prevăzută pentru o sursă de alimentare neîntreruptă redundantă – RIP, care se află pe panoul de control (panoul de control al alarmelor de incendiu).

RIP asigură alimentarea continuă a dispozitivelor conectate, precum și funcționarea fără probleme a dispozitivelor de control, în cazul întreruperilor de curent.

Alimentarea redundantă este protejată împotriva polarității inversă a bateriei, protejată împotriva circuitelor de scurtcircuit și de suprasarcină, cu recuperare completă după eliminarea unei defecțiuni, iar informațiile relevante sunt transmise consolei dispecerului în caz de avarie a echipamentului sistemului.

La deconectarea tensiunii de alimentare principale a rețelei ~ 220 V, echipamentul de sistem trece automat la alimentarea de la panoul încorporat PI - 2 baterii (2 x 12 V., 7 A / h.), Furnizând tensiune de 24 de volți. Și în prezența tensiunii de rețea, RIP oferă energie bateriei.

Calculul consumului curent al sistemului din baterii este prezentat mai jos.

Formula de calcul:

$$E = (T_{st} * P_{st} + T_{al} * P_{al}) * K$$

unde:

T_{st} - timpul de alimentare a energiei în standby (h),

P_{st} - consumul sistemului în regim de veghe (mA / h);

T_{al} - ora alimentării cu energie electrică în modul de alarmă (h);

P_{al} - consumul sistemului în modul de alarmă (mA / h),

K - coeficient luând în considerare îmbătrânirea bateriei = 1,25.

$$E = (0,102 * 48 + 1,190 * 0,5) * 1,25 = 6,86 \text{ A / h}$$

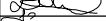
Pe baza valorilor de mai sus, sistemul trebuie să fie echipat cu 2 baterii reîncărcabile 12V, 7 A/h.

Consumul de energie electrica a sistemului în regim de serviciu.

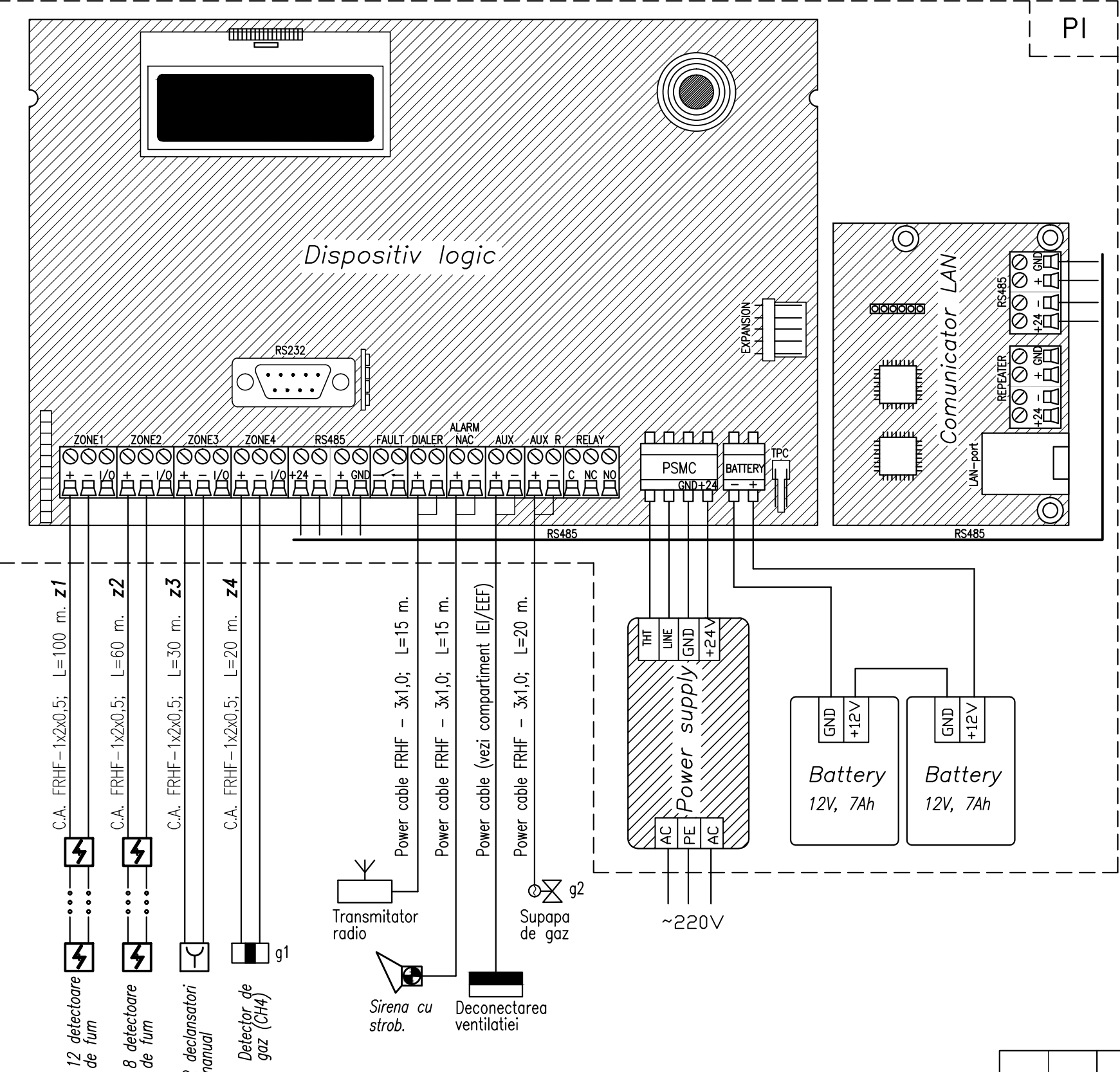
Denumire	Cantitate	Consum, mA	
		mA	Total, mA
Dispositiv logic	1	90	90
Detector de fum	20	0.09	1.80
Declansator de incendiu	1	0.10	0.10
Sirena	1	0.50	0.50
Comunicator LAN	1	10	10
TOTAL, mA			102.4

Consumul de energie electrica a sistemului în modul "Alarma".

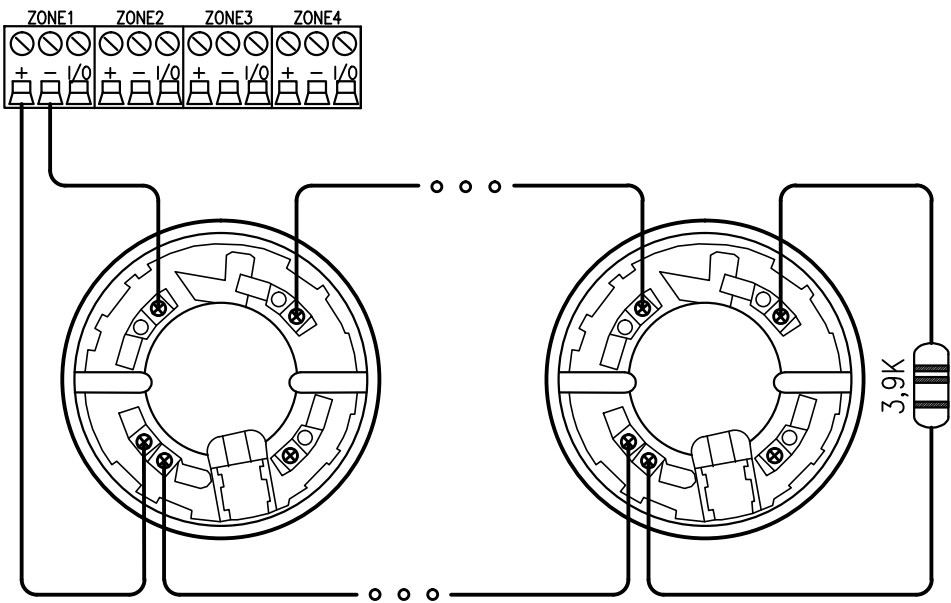
Denumire	Cantitate	Consum, mA	
		mA	Total, mA
Dispositiv logic	1	90	90
Detector de fum	20	40	800
Declansator de incendiu	1	50	50
Sirena	1	200	200
Comunicator LAN	1	50	50
TOTAL, mA			1190

						03/2020 - 2 - SI				
						Replanificarea clădirii existente în sediul sectorului de poliție Nr.4, raionul Fălești din s. Egorovca.				
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data					
						Semnalizarea de incendiu.		Faza	Planșa	Planșe
								PE	4	
Sp. princip.		Dimov V.			07.20	Alimentarea cu energie și calculul capacității bateriei.		"BIM-TECH SOLUTION" SRL		
Elaborat		Dimov V.			07.20					

Schema de conexiune a utilajului in panou de incendiu (PI).



Schema de conexiune a detectoarelor.



Jurnal de cablu.

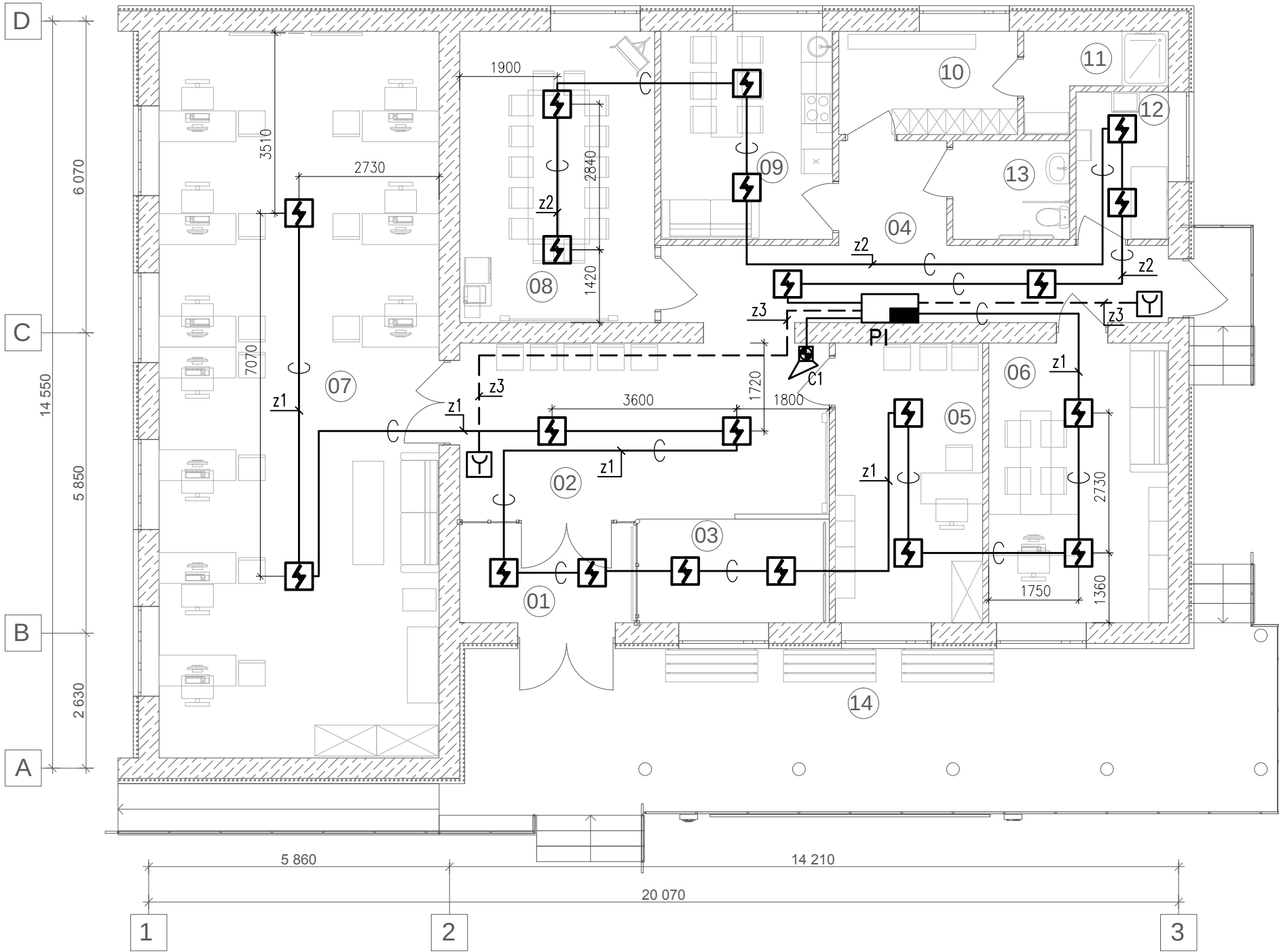
TIP	Total
Cablu de semnal C.A. FRHF-1x2x0,5	230 m
Power cable FRHF - 3x1,0	60 m

						03/2020 - 2 - SI		
						Replanificarea clădirii existente în sediul sectorului de poliție Nr.4, raionul Făleşti din s. Egorovca.		
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data	Semnalizarea de incendiu.	Faza	Planșa
							PE	4
Sp. princip.	Dimov V.				07.20		"BIM-TECH SOLUTION"SRL	
Elaborat	Dimov V.				07.20			

Nr.inv.orig. Semn.si data Schim.nr.inv.

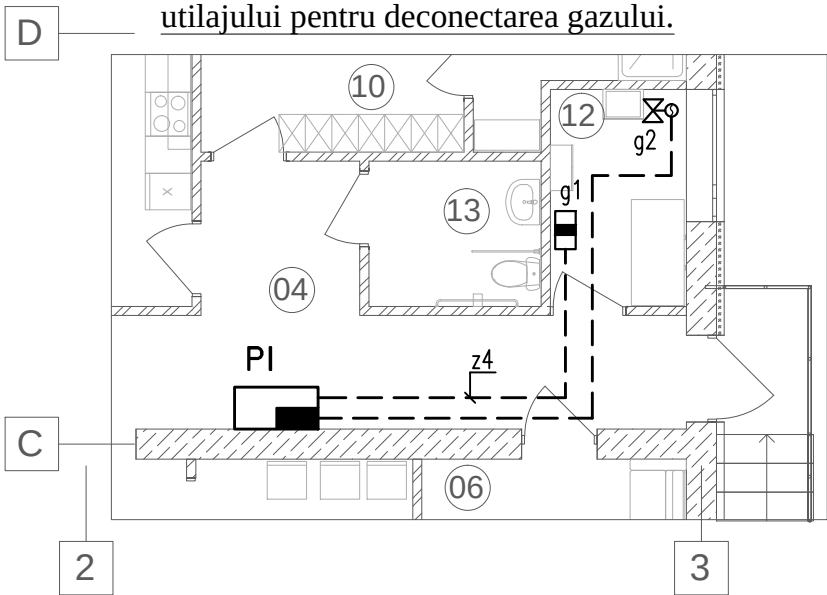
Sc. 1:100

Plan parter la cota 0,000. Amplasarea utilajului.



No	Denumire incaperi	Aria m2
01	Tambur	7,29
02	Hol de asteptare	24,70
03	Loc de joaca	7,45
04	Coridor	19,90
05	Birou pentru audieri	16,18
06	Birou pentru sef	19,08
07	Sala cu birouri de serviciu 10p	77,26
08	Sala de multifunctionala	22,06
09	Bucatarie, odihna	13,48
10	Vestiar personal	6,99
11	Dus	3,82
12	Camera generatorului de căldură	5,17
13	GTS universal	4,38
14	Loc deschis pentru asteptare	55,21
		282,97 m2

Plan parter la cota 0,000. Fragment. Amplasarea utilajului pentru deconectarea gazului.



Sc. 1:100

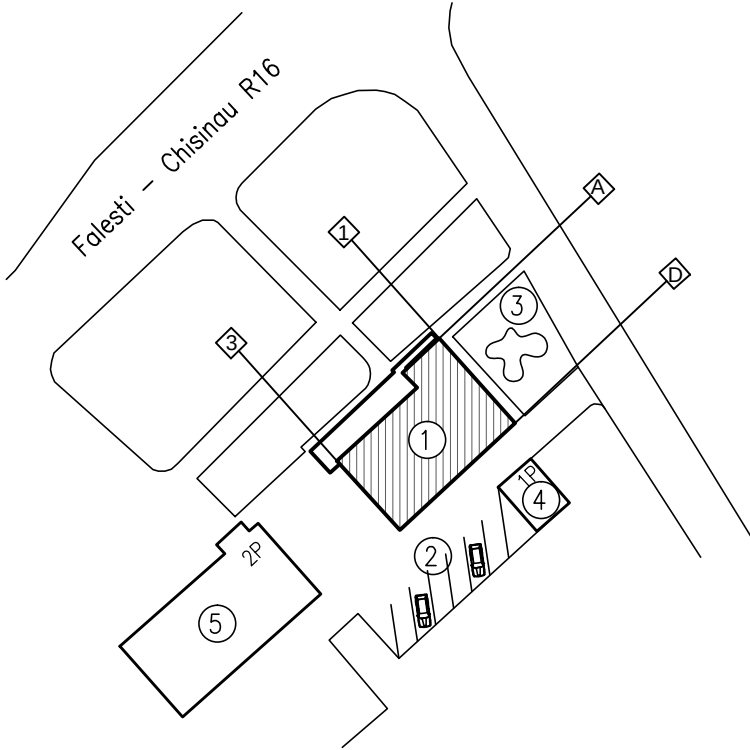
						03/2020 - 2 - SI			
						Replanificarea clădirii existente în sediul sectorului de poliție Nr.4, raionul Făleşti din s. Egorovca.			
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data	Semnalizarea de incendiu.	Faza	Planșa	Planșe
							PE	5	
Sp. princip.		Dimov V.			07.20	Plan parter la cota 0,000. Amplasarea utilajului.	"BIM-TECH SOLUTION"SRL		
Elaborat		Dimov V.			07.20				

Nr.inv.orig.

Semn.si data

Schim.nr.inv.

Schema de situatie.



Explicatia cladirilor si constructiilor.

Plansa	Denumire	Nota
1	Sectorul de Politie Nr.4	Reconstructie
2	Parcare p/u PML si p/u personal	Nou
3	Teren de joc pentru copii	Nou
4	Garaj	Existent
5	Primarie	Existent

Legenda.

- 

Transmitator radio
- 

Panou de paza, PP.
- 

Detector de miscare si spargerea sticlei.
- 

Contact magnetic pentru semnalizare de paza.
- 

Tastatura.
- 

Sirena cu strobe.
- 

Cablu în teava gofrata din PE sub tavan suspendat

Documente normative.

Marcare	Denumire	Nota
NCM G.02.01:2017	Instalatii electrice de automatizare, semnalizare si telecomunicatii;	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок.	
ГОСТ 31565–2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.	
ВСН 370–93	Инструкция по монтажу электропроводок в трубах.	
M.O. Nr. 98–100	ПОСТАНОВЛЕНИЕ Nr. 667 от 08.07.2005 о мерах по реализации Закона Nr. 283–XV от 4 июля 2003 г. о частной детективной и охранной деятельности.	

Borderou planse setului principal

Plansa	Denumire	Nota
1	Date generale.	
2	Memoriu explicativ. Schema logica a sistemiei. Consumul energiei electrice.	
3	Schema de conexiune a utilajului in panou de paza (PP).	
4	Plan parter la cota 0,000. Amplasarea utilajului.	

Borderou documentelor anexate si de referinta.

Marcare	Denumire	Nota
03/2020–2–SPA.SU	Specificatia utilajului.	1 plansa

Nota.

1. Documentatia de proiect se va preciza dupa achizitionarea utilajului, iar in caz de necesitate se va organiza corectarea proiectului.
2. Exploatarea instalatiei va fi posibila numai dupa verificarea utilajului si a aparatelor instalate.
3. Exploatarea echipamentului se va efectua de catre o organizatie specializata si licentiata.
4. Utilajul si materialele incluse in proiect trebuie sa fie certificate în RM si pot fi schimbate cu alte utilaje si materiale analogice cu aceleasi caracteristici tehnice.
5. Amplasarea utilajului trebuie de coordonat la loc cu alte compartimente.
6. Borderou completelor de baza a desenelor de lucru vedeti in compartimentul 03/2020 – 2 – SA.

Schim.nr.inv.

Semn.si data

Nr.inv.orig.

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

- A – rezistenta si stabilitate;

B – siguranta in exploatare;

C – siguranta de foc,;

Specialist principal
- D – igiena sanatate oamenelor, refacerea si protectia muncii;

E – izolare termica, hidrofuga si economie de energie;

F – protectie antizgomot;

Dimov V.

Beneficiar: IGP, UNDP

Sp. Principal : Dimov V. Certificat nr. 0119 din 18.09.2018						Beneficiar: IGP, UNDP		
						03/2020 - 2 - SPA		
						Replanificarea clădirii existente în sediul sectorului de poliție Nr.4, raionul Făleşti din s. Egorovca.		
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data	Semnalizarea de pază automată.	Faza	Planșa
Manager		Ambrozeac V.			07.20		PE	1
ASP		Ambrozeac V.			07.20			4
Sp. princip.		Dimov V.			07.20			
Elaborat		Dimov V.			07.20	Date generale.	"BIM-TECH SOLUTION"SRL	

Memoriu explicativ.

Prezentul proiect este realizat în baza Sarcinii Tehnice a Beneficiarului, precum si în baza actelor normative în vigoare. Prezentul proiect prevede elaborarea unui sistem automat de alarma de securitate pentru obiectul "Replanificarea clădirii existente în sediul sectorului de politie Nr.4, raionul Fălești din s. Egorovca." - Album SPA - Semnalizarea de paza automata.

Sistemul automat de alarma de securitate este destinat pentru detectarea accesului neautorizat în spatiile protejate si pentru a emite semnalele de alerta corespunzatoare catre postul de paza.

Cladirea proiectata reprezinta un obiect administrativ cu oficii.

În componenta obiectului proiectat intra parterul, unde sunt hol de asteptare, sali cu birouri de serviciu, încăperi pentru personal, oficiu pentru administratie, sala multifunctionala si încăperile tehnice.

Echipamentul tehnic al sistemului (Panou de paza - PP) instalat în coridor (încape nr.4).

Sistemul de alarma de securitate asigura:

- monitorizarea permanenta a situatiei în spatiile protejate (pazite) 24 de ore;
- punerea în functiune si dezactivarea sistemului de securitate în conformitate cu configuratia;
- emiterea informatiei de alarma la postul de paza prin canal radio;
- protocol de comunicare securizat pe canalul de comunicare dintre consola si dispozitive;
- înregistrarea tuturor evenimentelor care apar în sistem.

Toti senzorii din sistem sunt de tip analogic.

În procesul de configurarea sistemului, este necesar, de asemenea, sa se coordoneze divizarea tuturor zonelor cu beneficiarul.

În procesul de proiectare a fost luata decizia ca punerea în functiune si dezactivarea sistemului de securitate se va efectua personalul de service. Tastatura pentru administrarea sistemului sunt instalata în coridor (încapere nr.4)

Pentru detectarea miscarii în interiorul caldinii, se utilizeaza un detector optoelectronic combinat cu un detector de spargere a sticlei. Pentru blocarea cailor de acces la "deschidere" se utilizeaza contact magnetic (Reed switch).

Liniile de semnal între dulap de securitate (controller) si detectoare sunt realizate din cablu alarm C.A. HF- 6x0,5 fara halogen. Liniile între tastatura si controller sunt realizate din cablu SFTP Cat6A-4x2x0,5 cu ecran dublu.

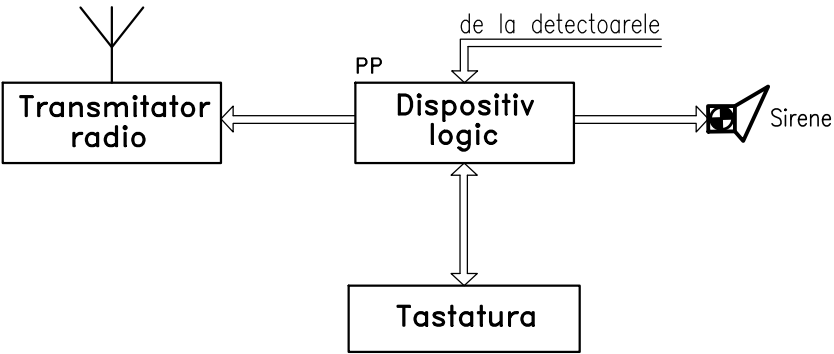
Traseele de cablu sunt montate în teava gofrata din PE sub tavan suspendat și sub tencuiala.

Alimentarea echipamentului electric este proiectata conform categoriei întâi de fiabilitate a alimentarii cu energie electrica. În cazul unei întreruperi a alimentarii, proiectul ofera functionarea autonoma a sistemului de la surse de alimentare neîntreruptibile timp de 24 de ore în regimul "NORMAL" la utilizarea capacitatatii acumulatorului la 80% si min. 3 ori în regimul de urgenta.

Pentru a asigura siguranta persoanelor, toate echipamentele electrice ale sistemului care au terminale de împamântare trebuie sa fie bine împamântate în conformitate cu cerintele Normelor de amenajare a instalatiilor electrice, capitolul 7.1. Instalarea dispozitivelor de împamântare trebuie efectuata în conformitate cu cerintele si documentatia tehnica a producatorului.

Retelele de telecomunicatii se executa exclusiv din conductoare de cupru. Nu se permite utilizarea sistemelor de cablu cu conductori din alte metale acoperite cu cupru.

Schema logica a sistemului.



Consumul energiei electrice.

Consumul de energie electrica a sistemului în regim de serviciu.

Denumire	Tip	Consum, mA	Cantitate	
			1 buc	Total, mA
Dispozitiv logic	PC1864	110	1	110
Detector IR	LC-102	16,5	12	198
Transmisor	ATS100	15	1	15
Sirena	LD-95	0	2	0
Tastatura	PK5501	125	1	125
Consum				448
Timp de lucru, in ora (80%). 12V/7Ah + 12V/7Ah.				≈ 24 h

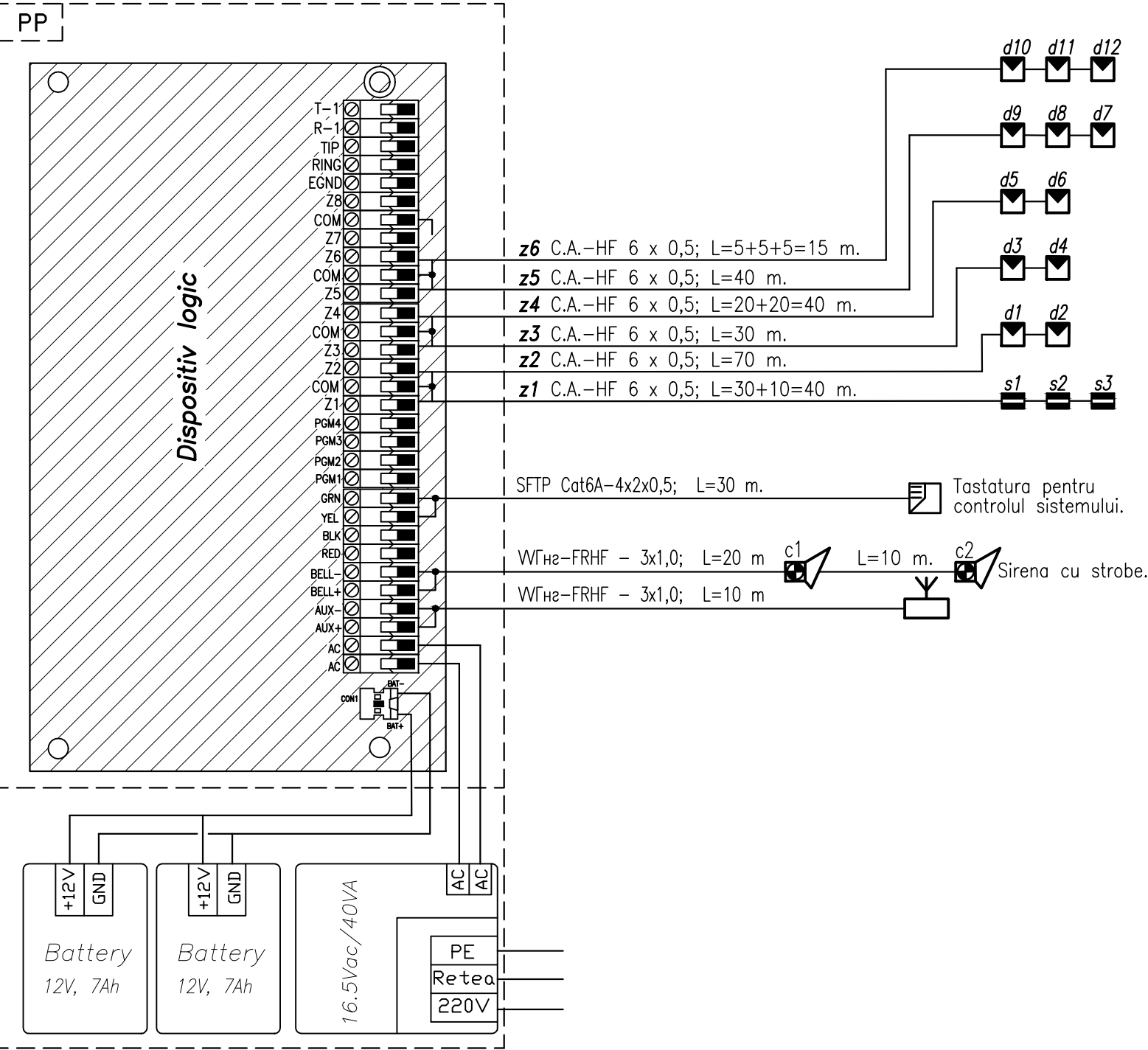
Consumul de energie electrica a sistemului în modul "Alarma".

Denumire	Tip	Consum, mA	Cantitate	
			1 buc	Total, mA
Dispozitiv logic	PC1864	110	1	110
Detector IR	LC-102	18	12	216
Transmisor	ATS100	1500	1	1500
Sirena	LD-95	150	2	300
Tastatura	PK5501	125	1	125
Consum				2251
Timp de lucru, in ora (80%). 12V/7Ah + 12V/7Ah.				≈ 3 h

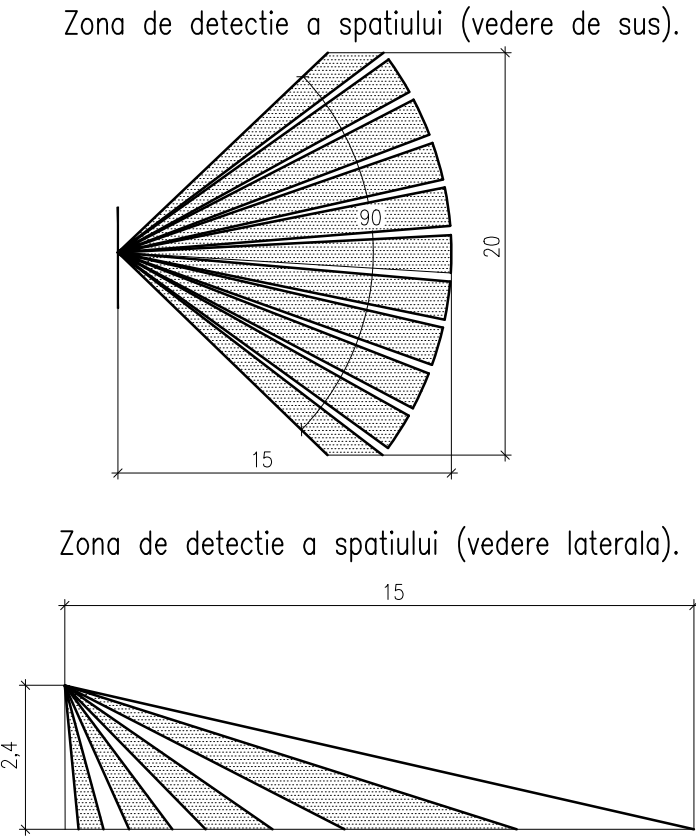
Nr.inv.orig.	
Semn.si data	
Schim.nr.inv.	

						03/2020 - 2 - SPA			
						Replanificarea clădirii existente în sediul sectorului de poliție Nr.4, raionul Fălești din s. Egorovca.			
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data				
						Semnalizarea de pază automată.	Faza	Planșa	Planșe
							PE	2	
Sp. princip.		Dimov V.			07.20	Memoriu explicativ. Schema logica a sistemului. Consumul energiei electrice.	"BIM-TECH SOLUTION"SRL		
Elaborat		Dimov V.			07.20				

Schema de conexiune a utilajului in panou de paza (PP).



Zona de lucru pentru detector de miscarea.

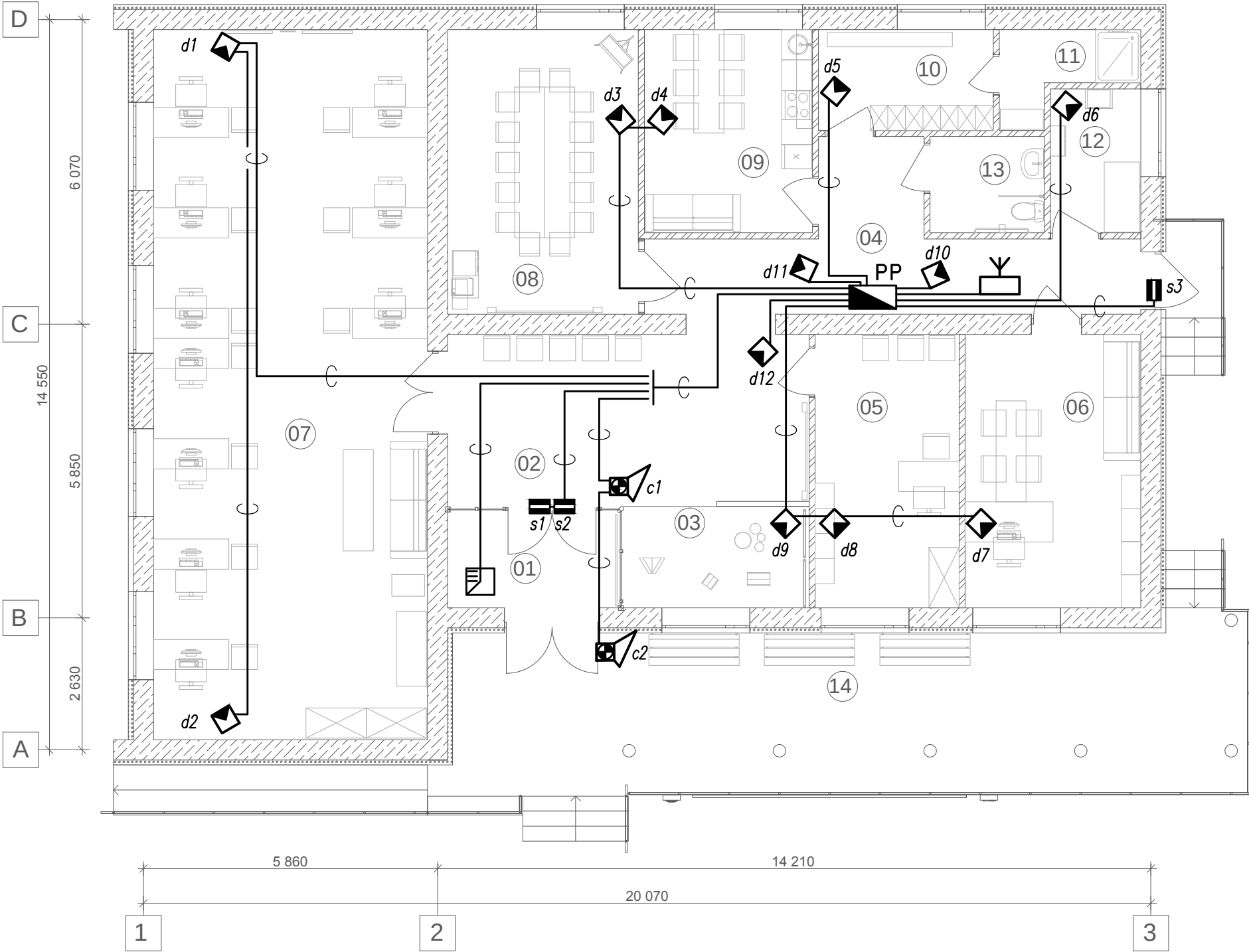


Jurnal de cablu.

TIP	Cantitatea
C.A.-HF 6 x 0,5	250 m
BBГ _{H2} -FRHF - 3x1,0	40 m
SFTP Cat6A-4x2x0,5	30 m

						03/2020 - 2 - SPA			
						Replanificarea clădirii existente în sediul sectorului de poliție Nr.4, raionul Făleşti din s. Egorovca.			
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data	Semnalizarea de pază automată.	Faza	Planșa	Planșe
							PE	3	
Sp. princip.	Dimov V.				07.20	Schema de conexiune a utilajului in panou de paza (PP).	"BIM-TECH SOLUTION"SRL		
Elaborat	Dimov V.				07.20				

Plan parter la cota 0,000. Amplasarea utilajului.



No	Denumire incaperi	Aria m2
01	Tambur	7,29
02	Hol de asteptare	24,70
03	Loc de joaca	7,45
04	Coridor	19,90
05	Birou pentru audieri	16,18
06	Birou pentru sef	19,08
07	Sala cu birouri de serviciu 10p	77,26
08	Sala de multifunctionala	22,06
09	Bucatarie, odihna	13,48
10	Vestiar personal	6,99
11	Dus	3,82
12	Camera generatorului de căldură	5,17
13	GTS universal	4,38
14	Loc deschis pentru asteptare	55,21
		282,97 m2

Sc. 1:100

Nr.inv.orig.	Semn.si data	Schim.nr.inv.

						03/2020 - 2 - SPA			
						Replanificarea clădirii existente în sediul sectorului de poliție Nr.4, raionul Făleşti din s. Egorovca.			
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data	Semnalizarea de pază automată.	Faza	Planșa	Planșe
							PE	4	
Sp. princip.		Dimov V.			07.20	Plan parter la cota 0,000. Amplasarea utilajului.	"BIM-TECH SOLUTION"SRL		
Elaborat		Dimov V.			07.20				

Nr.inv.orig. Semn.si data Schim.nr.inv.

N n/n	Denumirea si caracteristica tehnica a utilajului si materialelor	Tip, marca utilajului	Unitate de masura	Costul echipamentelor	Cantitate	Nota
1	Panou de paza:					
PP	1.1 Dispositiv logic pentru paza cu 8 zone de securitatea, cu iesire pentru sirena si pentru transmitator radio, cu RIP	Dispositiv logic	buc		1	
	(de tip PC1864), în panou din metal.					
	1.2 Sursa de alimentare 12 V, 16.5Vac/40VA		buc		1	
	1.3 Acumulator 12V 7A/ч	12V 7A/ч	buc		2	
	1.4 Automat de scurt circuit, 1–p, 6A, caracteristica "B".		buc		1	
2	Transmitator radio, LARS, LARS1, 1500 mA (de tip ATS–100)	Transmitator radio	buc		1	
3	Tastatura pentru administrarea sistemiei, 125 mA (de tip PK–5501E 1 H)	Tastatura	buc		1	
4	Detector de miscare si spargerea sticlei, 16,5/18 mA (de tip LC 102)	Detector	buc		12	
5	Contact magnetic pentru usa		buc		2	
6	Sirena cu lumina, 150 mA, 90dB	LD–95	buc		2	
7	Cablu de semnalizare cu conductoare din cupru cu sectiunea 6x0,5 mm², cu izolatie fara halogen.	C.A.HF–6 x 0,5	m		250	
8	Cablu de alimentare din cupru cu 3 conductori, cu sectiunea min.=1.0mm², de tip H2–FRHF	ВВГH2–FRHF – 3x1,0	m.		40	
9	Cablu SFTP Cat6A–4x2x0,5	4x2x0,5	m.		30	
10	Teava gofrata din PE Ø20mm	Teava Ø20mm	m		300	

						03/2020 - 2 - SPA.SU						
						Replanificarea clădirii existente în sediul sectorului de poliție Nr.4, raionul Făleşti din s. Egorovca.						
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc.	Semn.	Data	Semnalizarea de pază automată.			Faza	Planşa	Planşe	
									PE	1	1	
Sp. princip.		Dimov V.			07.20	Specificatia utilajului.			"BIM-TECH SOLUTION"SRL			
Elaborat		Dimov V.			07.20							