

Schema cladirei

0.000 = 82,45

Nr .	Denumirea	Un. de măsură	Indici	Note
1	Suprafața terenului	ha	1,4456	
2	Suprafața construită	m²	1265,37	
3	Suprafața totală	m²	3758,68	
4	Suprafața utilă	m²	3 215,2	
5	Suprafața de referință	m²	2 658,3	
6	CUT	-	8,8	
7	POT	%	0,3	
8	Volumul constructiv	m³	12 906	
9	Regim de inaltime	-	S+P+E	

“A” - Rezistentă și stabilitate	“D” - Igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului
“B” - Siguranța în exploatare	“E” - Izolarea termică, hidrofuga și economie de energie
“C” - Siguranța la foc	“F” - Protecția contra zgomotului
“G” - Utilizarea sustenabilă a resurselor naturale	

Inginer Șef principal Dominic I.

Index	Index	Denumirea	Note
Volum 0	05/2021-M	Memoriu explicativ	
Volum 1	05/2021-0	Materiale generale ale terenului de construcție	
Volum 2	05/2021-1	Bloc de studii	
Volum 3	05/2021-D	Deviz de cheltuieli	

Index	Denumirea	Note
05/2021-1-SA	Solutii arhitecturale	
05/2021-1-CBA	Constructii din beton armat	
05/2021-1-TP	Tehnologia de productie	
05/2021-1-RAC	Rețele de apa si canalizare	
05/2021-1-IVC	Încălzire și ventilare, condiționare	
05/2021-1-EEF / IEI	Echipament electric de forță / Iluminatul electric interior	
05/2021-1-SM	Soluții termomecanice	
05/2021-1-SPA	Semnalizarea de paza automata	
05/2021-1-SI	Semnalizare incendiu	
05/2021-1-TS	Comunicațiile telefonice și de semnalizare	

1. Schita de proiect a fost coordonata cu beneficiarul DGET Botanica.
2. Certificat de Urbanism nr. 784/21 din 29 noiembrie 2021.
3. Ridicarea topografica este executata de carte firma SC "GEOVANMAX" SRL, in octombrie 2021. Sistemul de cote - Baltic, sistemul de coordonate - Moldref-99.
4. Prospectiunile tehnico-geologice sunt executate de firmei "BASREGAL" SRL in octombrie 2021

Beneficiar: DGET Sect. Botanica mun. Chisinau						AȘP: Ambrozeac V. Certificat Seria 2019-P nr.0356 din 09.10.2019				
						ISP: Dominic I. Certificat Seria 2021-P nr.0805 din 10.10.2021				
						05/2021-1-SA				
						Bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic "Iulia Hașdeu", pe teren cu nr. cad. 0100107,354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, mun. Chișinău (S+P+1E)				
Mod.	Plansa	Foaie	Ne doc	Semnat	Data					
						Bloc de studii		Etapă	Plansa	Planse
A.S.P.		Ambrozeac V.						SA	1	
Arhitect		V. Mahu								
						Date generale (inceput)		"BIM-TECH SOLUTION" SRL		

Date generale

Prezentul proiect este elaborat în baza Certificatului de Urbanism nr.784/21 din 29 noiembrie 2021, eliberat de primăria municipiului Chisinau. Proiectul prevede elaborarea desenelor de excuție a unui bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic "Iulia Hașdeu", pe teren cu nr. cad. 0100107,354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, mun. Chișinău . Dimensiuni de gabarit între axele 1-13 (72 m), A-F (22 m), cu regim de înălțime S+P+1E.

Clădirea complexului liceului constă din clădire educațională existente tip P+2E si blocului nou proiectat de studiu a claselor primare și cantină. Soluția de sistematizarea spațială și organizarea funcțională a spațiului interior blocului nou, componenta incaperilor și aria trebuie să fie proiectată conform normelor de proiectare ale Republicii Moldova, schita de proiect coordonată cu DETS Botanica si Directorul LT "Iulia Hasdeu".

Capacitatea claselor primare este: clasele I - 4 clase, clasele II - 4 clase, clasele III - 4 clase, clasele IV - 4 clase.

Rata de completare a clasei primare din bloc nou de 25-30 de elevi. Pe baza practicii pedagogice existente, in proiectul nu se prevede amenajarea camerelor destinate somnului elevilor din clasa întâi.

Legătura pe verticală este asigurată prin 2 scări interioare din beton armat, amplasată în casa scării cu ieșiri din exterior.

Înălțimea nivelelor este de: 2.400m pentru subsol; 3.600 pentru parter si etaj.

În blocurile sanitare, dispozitivele sanitare se vor instala în conformitate cu normele de proiectare NCM C.01.03-2000 și sarcini tehnologice.

În toate zonele din cantina, toate echipamentele și finisarile interioare trebuie să respecte cu standardele de proiectare СП СНиП 2.08.02-89 și sarcini tehnologice.

Subsolul este folosit pentru instalarea comunicatii ingineresti si pentru depozitul bucatariei.

În Proiectul se va prevedea, folosind mijloace și măsuri arhitecturale, de sistematizare, constructive și informaționale, pentru a îndeplini „acomodări rezonabile” de accesibilitate în încăperile blocului nou vizitatori cu PML. Pentru respectare activității vitale a vizitatorilor cu mobilitatea redusă de proiectat rampe de acces în structura intrarilor principale exterioare și la parter de proiectat doua blocuri sanitare separate pentru PML(Vizitatori). Un bloc de amplasat în structura a holului de intrare și așteptare a cantinei.

Altul lingă casa scării care duce la Etajul 1.

In liceu nu prevede studierea elevelor cu mobilitate limitată.

Schema constructivă cu schelet portant din beton armat monolit. Plansee si scări din beton armat monolit.

Pereții autoportanți din zidăria din blocuri BCA, , cu densitatea de 500 kg/m³, cu capacitatea de rezistență la foc de cel puțin REI 150, pereții se termoizolează cu plăci de vată minerală b=100mm, Y=140 kg/m³, λ=0,038 W/(m²K), cu rezistență la compresiune min. 20kPa. Acoperiș tip terasă cu învelitoarea din membrana PVC. Termoizolarea acoperișului este asigurată de plăcile din vată minerală, 130mm, Y=140 kg/m³ λ=0,04 W/(m²K). Panta acoperișului este asigurată din contul stratului de beton celular ușor. Scurgerea apelor meteorice este organizată, prin burlane exterioare, montate pe fațada clădirii.

Ferestre și uși exterioare cu profile din aluminiu sau PVC, conform normelor în vigoare.

Finisarea interioare ale spatiilor corespunde cerintelor de siguranță împotriva incendiilor și celor sanitar-igienice în funcție de scopul lor.

- În subsolul clădirii tencuirea pereților cu mortar de ciment-nisip și finisarea cu vopsea lavabilă se va face parțial, restul tencuind și vopsind și tavanul nu se finisează.
- La parter și etaj pereții despărțitori- blocuri din caramida și BCA, în camere cu regim umed - rezistent la umeditate.
- Tencuirea pereților cu amestec uscat-30mm inclusiv aplicarea plasei și finisarea cu vopsea lavabilă.
- Grupe sanitare - adeviz, placarea pereților cu teracota, placarea pardoselilor cu gresie ceramică, utilajului sanitar.
- Ușile exterioare din profile de aluminiu cu bara termică și geamuri termopan.
- Ușile interioare din alumininiu - casa scării, încăperi auxiliare, grupurile sanitare. Birouri, clase - MDF .

Executarea pardoselelor:

- în sălile de clasă, în încăperi didactice și toate camerele cu prezența constantă a copiilor - linoleum pe bază de PVC destinată utilizării în instituțiile de învățământ cu o clasă de abraziune înaltă.
- În coridoare, holuri, scări, recreații, încăperi tehnice, în camere cu regim umed- plăci ceramice (porțelanat),
- Balustrade - metal vopsit și inox.

Tavane: se vor finisa cu vopsea lavabila

- Termoizolarea pereților exteriori inclusiv glafurile cu vata minerala in baza Calculelor termotehnice, tencuiala decorativă de tip „Tinc” pe un strat de amorsă compatibil;
 - Soclu – izolarea termica cu placi de polisteren extrudat XPS $\lambda=0.035$ in baza Calculelor termotehnice, plaster de marmura/ sau analog, executarea pereului;
 - Ferestre din PVC. Cu pervaz exterior - profile de tinichigerie din tabla zincata cu acoperirea polimerica si pervaz interior din PVC, conform normelor in vigoare.
 - Pereti cortina (tip-vitraliu) de proiectat din profile din aluminiu si geam termopan , conform normelor in vigoare.
- Toate materialele utilizate în proiect sînt de calitate înaltă, cu certificate de calitate valabile pe teritoriul Republicii Moldova.

Date initiale

Nr.	Denumirea	Unități de măsură	Indici	Note
1	Zona climatică	IIIB		
2	Gradul de rezistența la foc	grade	II	
3	Categoria de importanță a clădirii (NCM E 01.02:2018)	grade	C-2	
4	Clasa de importanță (NCM E 01.02:2018)	grade	II	
5	Presiunea dinamică a vântului	KPa(kg/m²)	0,3(30)	
6	Greutatea învelișului de zăpadă	KPa/mp(kg/m²)	0,5(50)	
7	Cea mai rece zi	°C	-21	
8	Cele mai reci 5 zile	°C	-16	
9	Gradul de seismicitate a zonei construcției, conform hărții zonării seismice a teritoriului RM	grade	7	
10	Seismicitatea de calcul a construcției		9	
11	Clasa funcțională de pericol de incendiu a clădirii F 3.4(NCM E.03.02-2014)		F 4.1	

Lista documentelor normative de bază pentru elaborarea proiectului

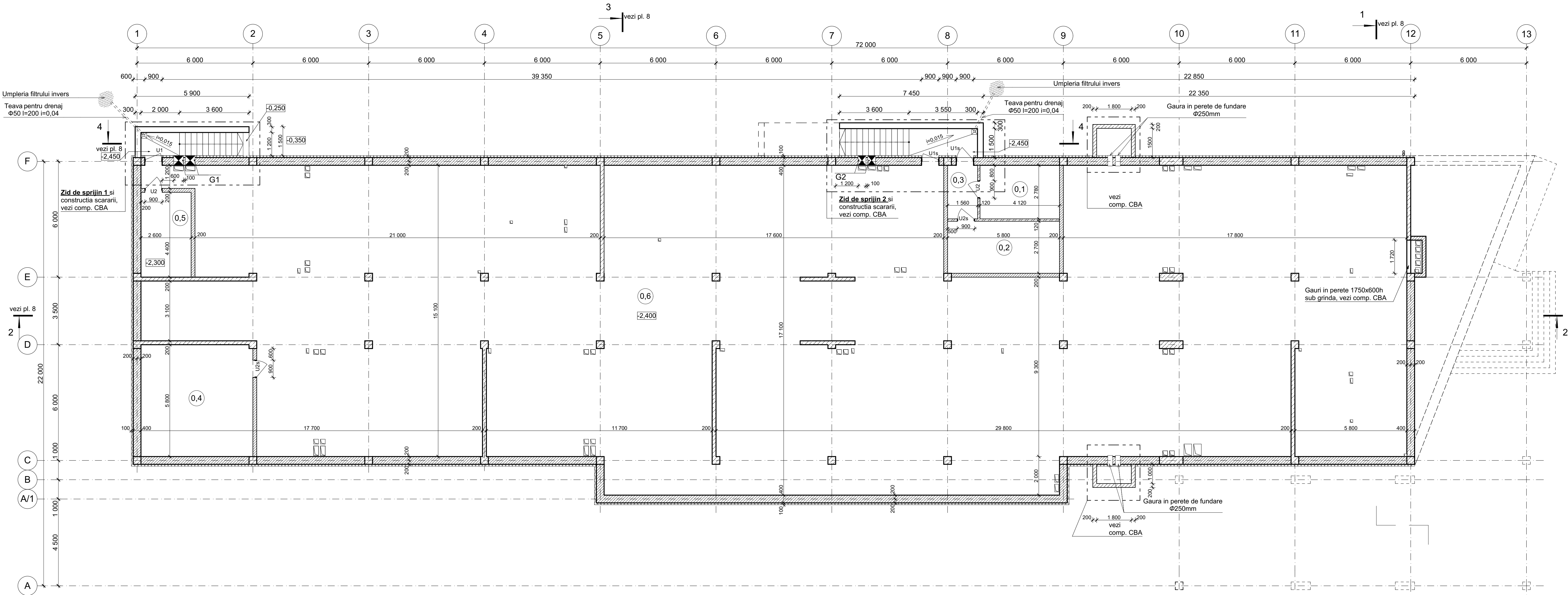
[illegible]

Nr. inv. auten	Semnatura si data	In loc. Nr.

Lista lucrărilor pentru care este necesară întocmirea proceselor verbale de recepție a lucrărilor în faze determinante:

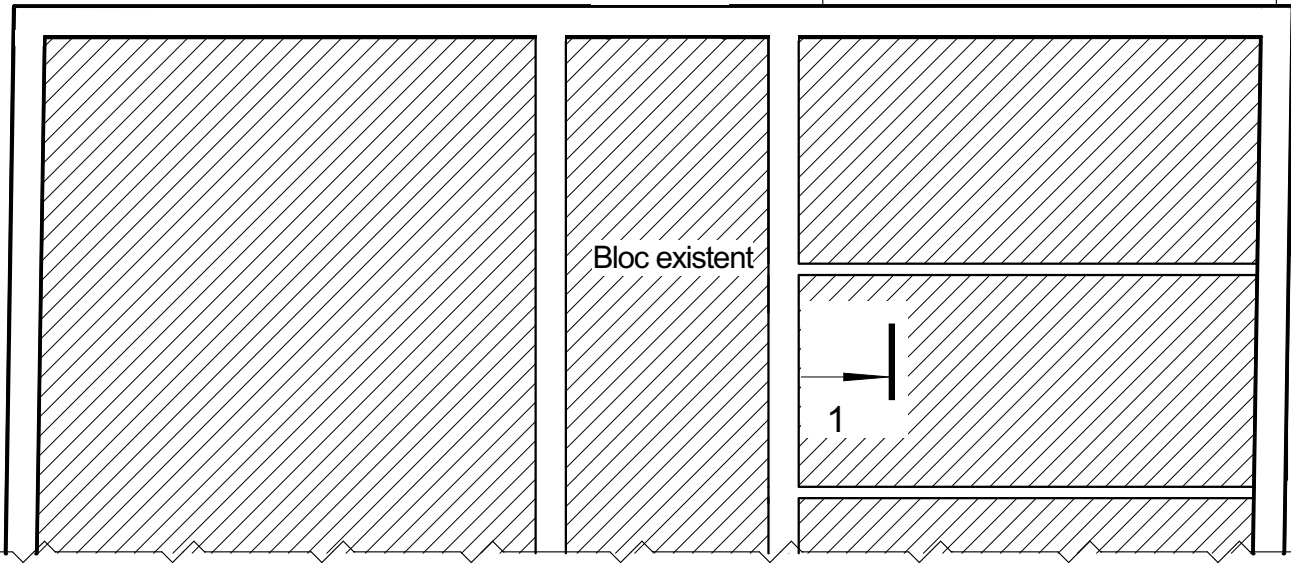
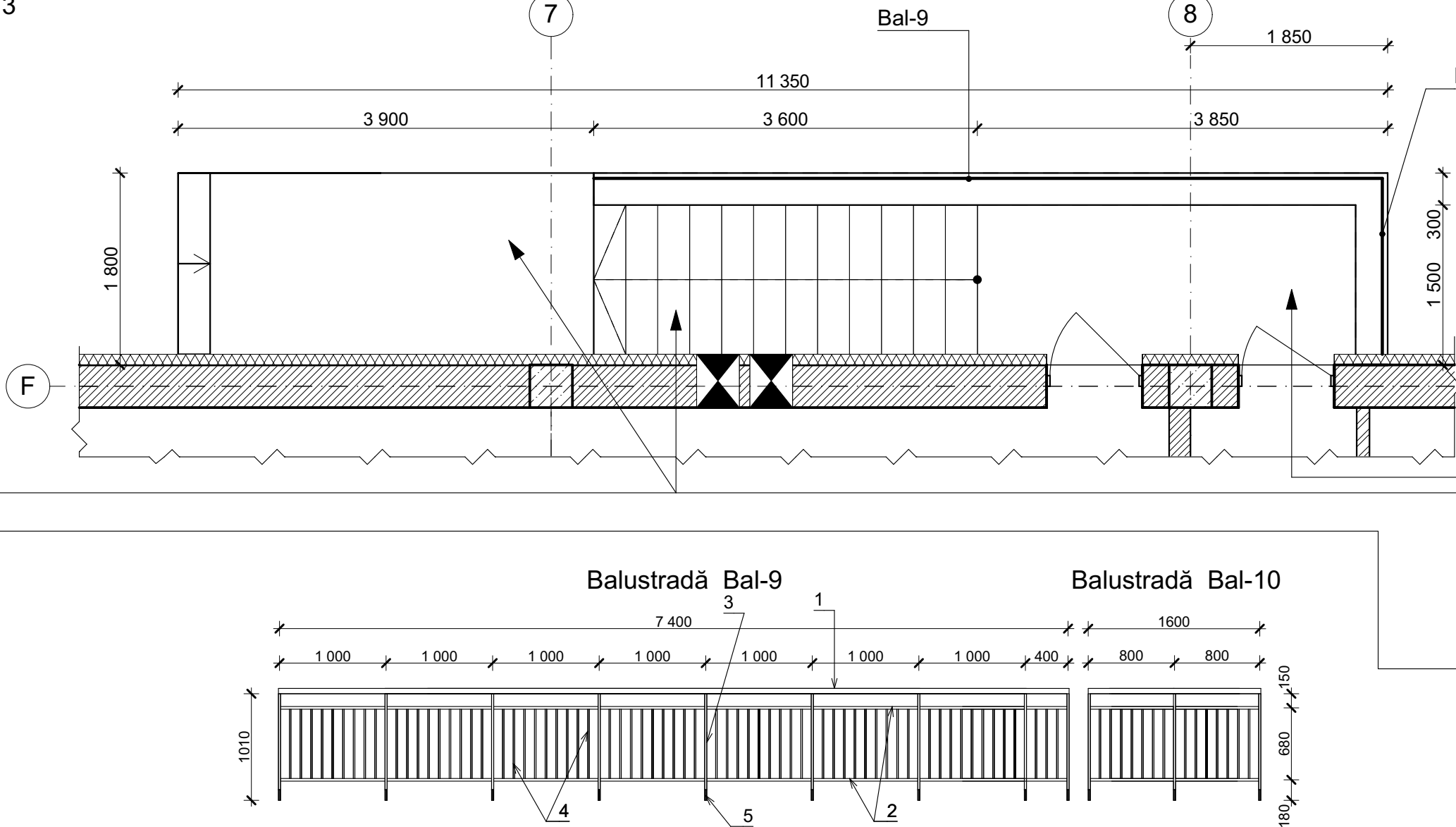
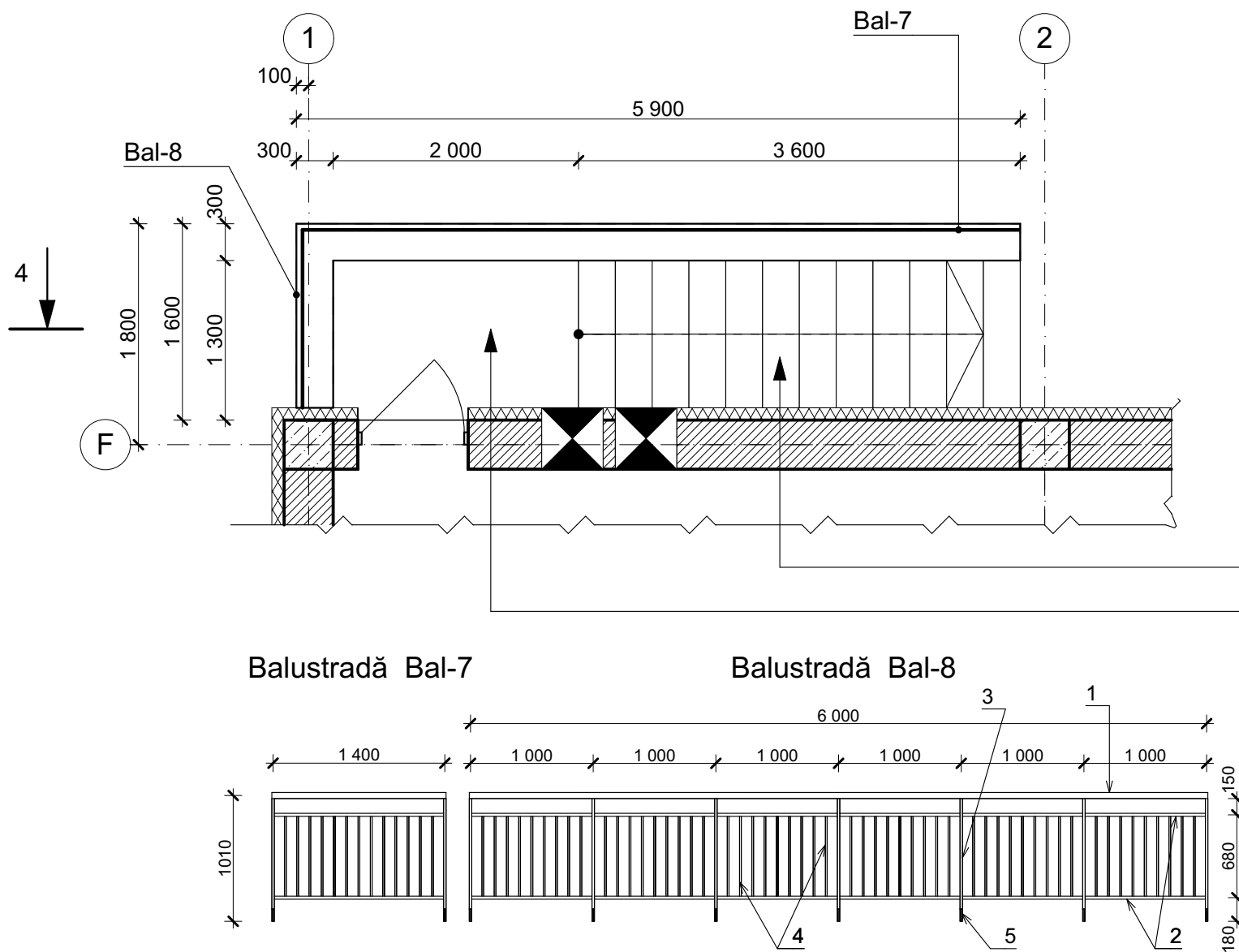
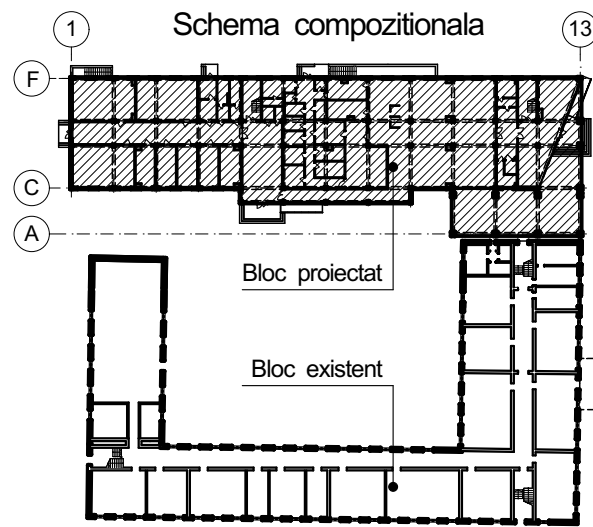
Planșa	Denumirea	Note
SA-16	Specificarea elementelor Scării Sm-1; Sm-2; Sb-1; Sb-2;	
SA-16	Specificarea elementelor metalice pentru balustrade interioare	
SA-21	Specificarea elementelor metalice pentru balustrade exterioare	
SA-21	Finisare a scărilor exterioare	
SA-11; 12	Borderou materiale de finisare pentru fatade	
SA-14; 15	Borderoul elementelor de tîmplărie	
SA-13	Borderou finisări interioare	
SA-17;...;20	Borderoul echipamentului pentru cabina WC pentru PML	
SA-4	Specificarea Zid de sprijin 1; ...2;	
SA-7	Elemente pentru acoperis	

Marca			Denumirea			
Serie 1.045.9-2.08			Sistem complex Knauf de asamblarea elementelor din plăci de gips-carton pe cadre din lemn și metal pentru clădiri rezidențiale, publice și industriale			
						05/2021-1-SA
						Bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic "Iulia Hașdeu", pe teren cu nr. cad. 0100107,354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, mun. Chișinău (S+P+1E)
Mod.	Plansa	Foaie	№ doc	Semnat	Data	
						Bloc de studii
A.S.P.		Ambrozeac V.				
Arhitect		V. Mahu				
						Date generale (sfîrșit)
						"BIM-TECH SOLUTION" SRL



Zid de sprijin 1

Zid de sprijin 2



Gresie ceramică cu suprafața antiderapantă pe clei hidrofob -30mm
Beton armat vezi comp. CBA
Pat din beton C3,5 -100mm
Pământ compactat cu pietriș până la densitatea 1.65 kg/m³
Aria totală 24m²

Gresie ceramica antiderapanta pentru exterior, un strat de adeziv pe baza de ciment - 30mm
Sapa mortar ciment-nisip 30-100mm
Beton C20/25, armat cu plasa 150x150 in partea de sus si partea de jos, din armatura A500C Ø8 - 100mm
Pat din beton C3.5 -100mm
Pietriș compactat in pamint 50 mm, fractia 20-40, pina la densitatea 1.65kg/cm3
Aria totala 6.8m²

Nota:

1. Construcțiile scarilor și a rampei pentru invalizi vezi comp. CBA
2. Specificația boiandrugilor pentru uși vezi pl. 8, nod C-1

Nr.	Denumire incaperi Plan subsol	Aria m.p.
0,1	Depozit legume	11,45
0,2	Depozit produse uscate	15,66
0,3	Coridor	4,34
0,4	Punct termic	33,64
0,5	Dulapuri electrice	11,44
0,6	Spatiu liber	944,24
		1 020,77 m²

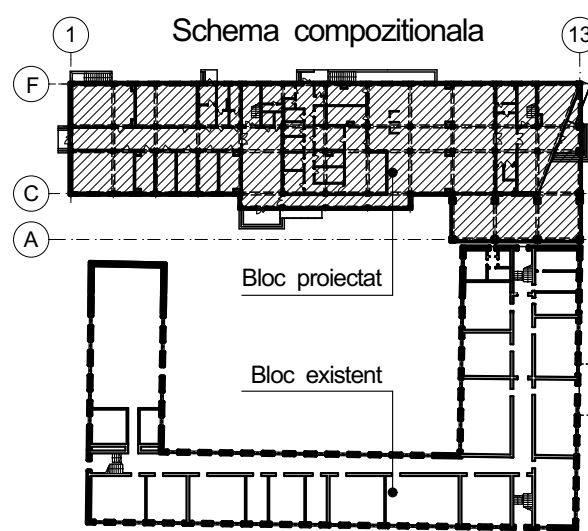
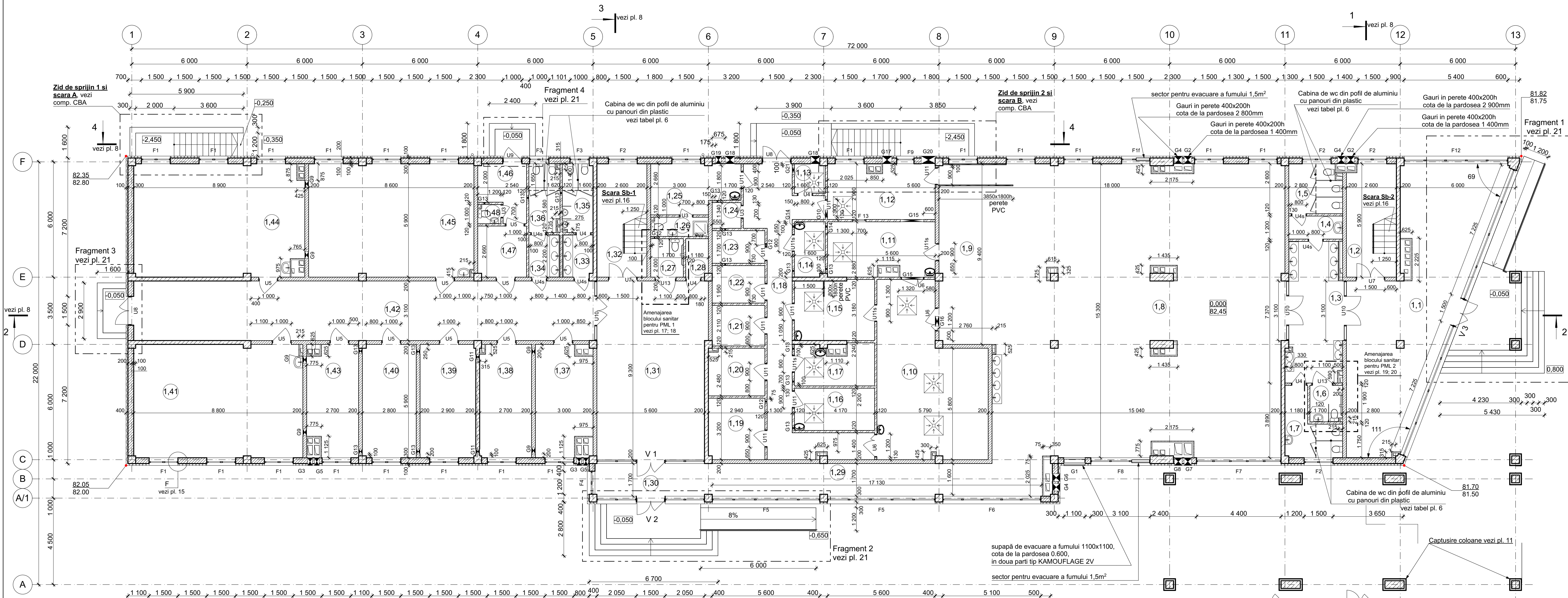
Balustrade Bal-1: Bal-7				27,51
1	ГОСТ 8734-75	tp. 50x2 L=1400	1	1,58
2	ГОСТ 2591-88	□ 16x16 L=1400	2	2,81
3	ГОСТ 2591-88	□ 20x20 L=1010	2	3,17
4	ГОСТ 2591-88	□ 14x14 L=680	13	1,05
5	ГОСТ 103-2006	— 10x20 L=100	2	0,16
Balustrade Bal-8				114,4
1	ГОСТ 8734-75	tp. 50x2 L=6000	1	107,6
2	ГОСТ 2591-88	□ 16x16 L=6000	2	12,06
3	ГОСТ 2591-88	□ 20x20 L=1010	6	3,17
4	ГОСТ 2591-88	□ 14x14 L=680	54	1,05
5	ГОСТ 103-2006	— 10x20 L=100	6	0,16

Balustrade Bal-1: Bal-9				166,9
1	ГОСТ 8734-75	tp. 50x2 L=7400	1	8,39
2	ГОСТ 2591-88	□ 16x16 L=7400	2	14,8
3	ГОСТ 2591-88	□ 20x20 L=1010	9	3,17
4	ГОСТ 2591-88	□ 14x14 L=680	66	1,05
5	ГОСТ 103-2006	— 10x20 L=100	9	0,16
Balustrade Bal-10				32,9
1	ГОСТ 8734-75	tp. 50x2 L=1600	1	1,80
2	ГОСТ 2591-88	□ 16x16 L=1600	2	3,21
3	ГОСТ 2591-88	□ 20x20 L=1010	3	3,17
4	ГОСТ 2591-88	□ 14x14 L=680	14	1,05
5	ГОСТ 103-2006	— 10x20 L=100	3	0,16

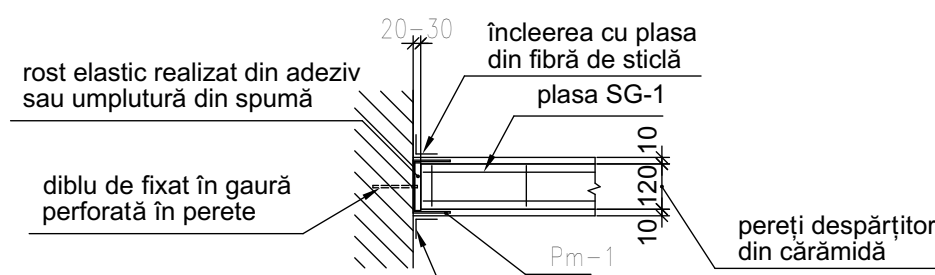
Gauri Subsol				
Marca	Dimensiune LxH	Cota inferioara	Destinatia	Note
G1	500x250	-850	IVC	
G2	400x250	-850	IVC	

05/2021-1-SA					
Bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic "Iulia Hasdeu", pe teren cu nr. cad. 0100107,354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, mun. Chișinău (S+P+1E)					
Bloc de studii				Etapă	Planșa
				SA	4
Plan subsol cota -2,400 (zidărie)				"BIM-TECH SOLUTION" SRL	

Plan parter cota 0.000

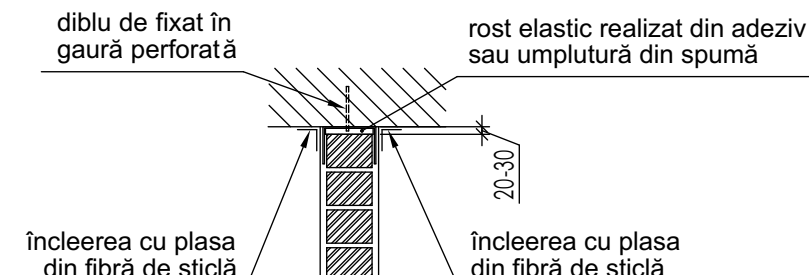


Detaliu de fixare a pereților despărțitori din cărămidă la pereți din BCA

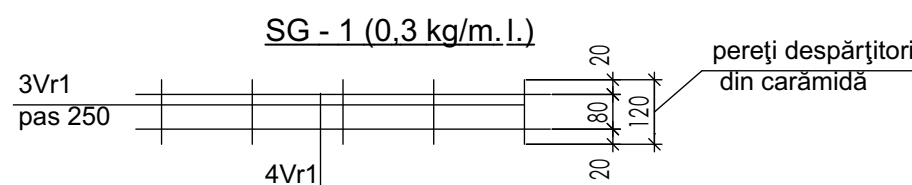


Plasa din metal SG-1 și piesă metalică Pm-1 se vor fixa pe înălțime peste fiecare 600mm (600 mm, 1200 mm, 1800mm etc.) de la partea de jos a peretelui despărțitor.

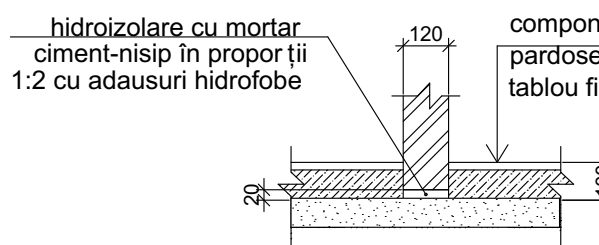
Detaliu de fixare a pereților despărțitori din cărămidă la partea superioară



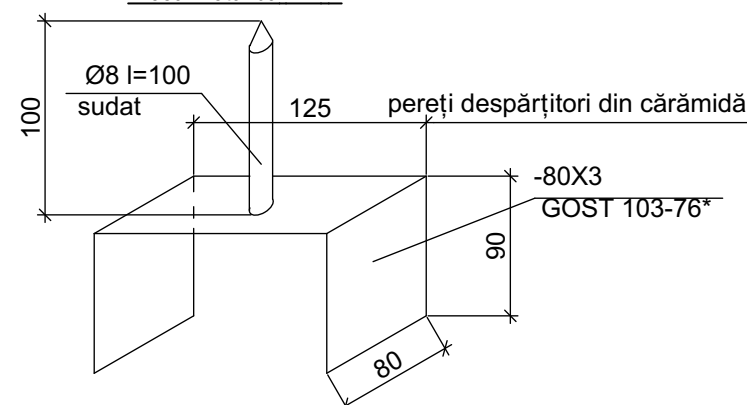
Plasa din metal SG-1 și piesă metalică Pm-1 se vor fixa pe înălțime peste fiecare 600mm (600 mm, 1200 mm, 1800mm etc.) de la partea de jos a peretelui despărțitor.



Fundatia pentru perete din cărămidă

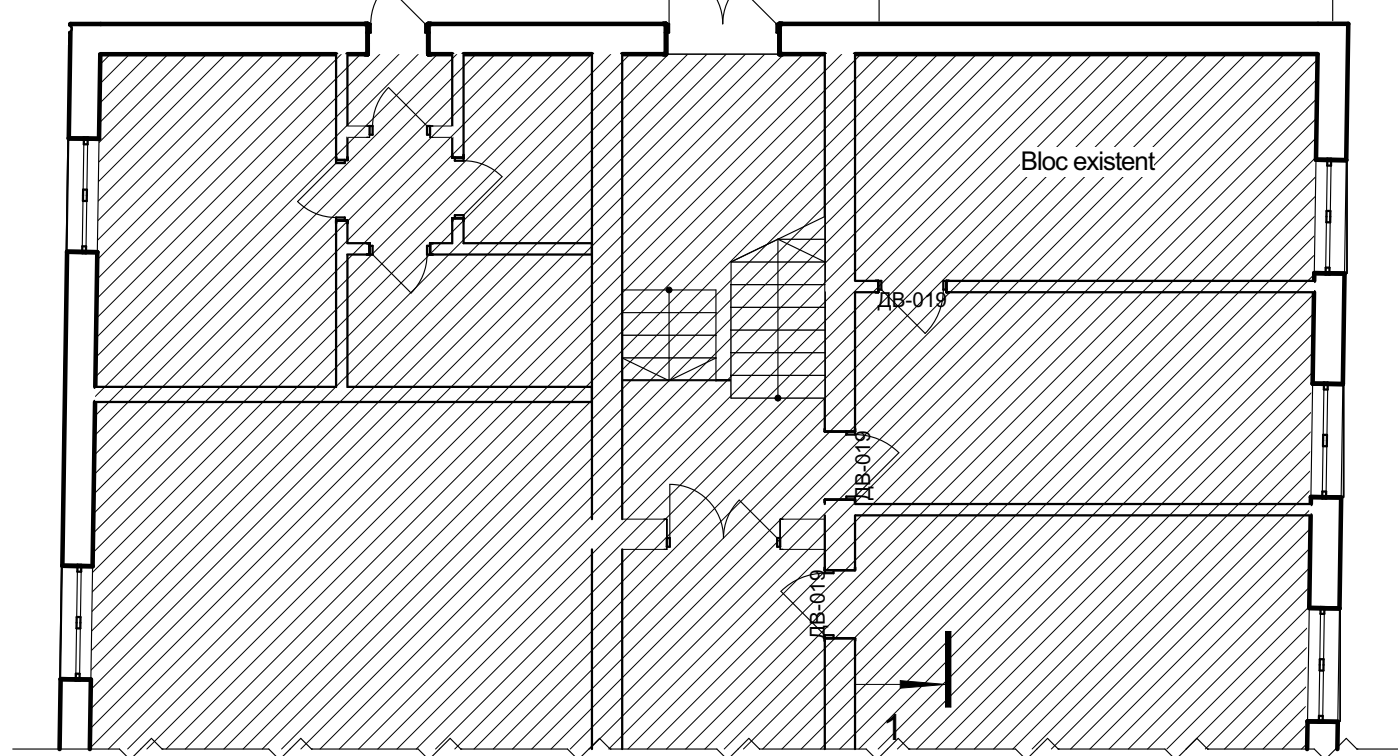


Piesa metalică Pm-1



Indicații pentru zidirea pereților despărțitori din cărămidă

- Pereți despărțitori de 120 mm grosime din cărămidă M75 pe soluția de zidire cu mortar M25, armați cu plasă SG-1 fixată în rosturile de zidărie cu pasul de 600 mm, și în ultimele 3 rânduri de zidărie.
- La încadrarea pereților despărțitori se va prevedea un rost de 20-30 mm, pentru a crea rosturi antisismice verticale și orizontale care vor fi umplute cu garnitură elastică cu pre-amorsare, suprafețelor elementelor îmbinate și se va dispune plăcuțe metalice de consolidare.
- Pereții despărțitori de 120 mm grosime vor fi fixați de pereții portanți peste fiecare 1,20 m din înălțime, iar dacă perețele are mai mult de 3 m lungime, va fi fixat de pardoseală și planșeu cu pas de 1,50 m.
- Deasupra golurilor în pereții despărțitori de 120 mm grosime cu deschideri de 1000 mm va fi prevăzută armatura de susținere 2Ø12 AIII în mortar ciment-nisip marca M100 cu grosime de 30mm. Armatura va fi prelungită de fiecare parte a deschiderii cu 250 mm.



Semne Convenționale

SP punctul de sus trebuie să fie cu 10mm mai jos decât cota pardoselii

SP - Sifon Pardoseala
La montarea sifonului în pardoseala, se vor executa pante de scurgere cu declivitatea de 0.01% în dimensiunile de 1000x1000mm în perimetrul acestuia.

Nota:
1. Toate leviile de canalizare și ventilare pe verticală se vor capturi cu plăci din gips-carton pe carcasă metalică cu fereastră de deservire tehnică 200x200 (pentru ventilație conform cerințelor de instalare) seria 1.031.9-2.07., pe toată înălțimea etajului (**Aria total 354m²**). **Gaurile în capșurarea cu gips-carton se va face la fata locului**
2. Sistemul constructiv vezi comp. CBA
3. Pereții exteriori vor fi executați din BCA D600, F100 grosime 300mm (**volum total 459m³**)
4. Pereții interiori vor fi executați din BCA D600 grosime 200mm (**volum total 503,3m³**) și cărămida 120mm (**volum total 52m³**)
5. Specificația bolandrugilor pentru usi vezi pl. 8, nod C-1

№	Denumire incaperi Plan parter	Aria m.p.
1,1	Fuair	69,94
1,2	Casa scarii	15,34
1,3	Spalarea miinilor	20,63
1,4	Ecluza	3,36
1,5	GTS F	7,12
1,6	GTS p/u pers. cu dezab.	3,23
1,7	WC B	7,66
1,8	Sala de mese	231,04
1,9	Sectia de distributie	26,32
1,10	Sectia fierbinte	44,35
1,11	Sectia rece	15,50
1,12	Spalarea veselei de bucatarie	15,70
1,13	Depozit deseuri	2,44

1,14	Pregatirea preventiva a oualor	4,55
1,15	Coacerea piinei	13,61
1,16	Sectia carne/peste	9,22
1,17	Sectia legume	9,30
1,18	Coridor	32,33
1,19	Depozit p/u pastrarea alimentelor 24 ore	9,40
1,20	Camera cu frigider	7,29
1,21	Camera cu frigider	6,14
1,22	Depozit faina	5,57
1,23	Bucatar sef	4,66
1,24	Inventar gospodaresc	1,98
1,25	Incapere p/u personal	10,74
1,26	WC p/u personal	3,00

1,27	GTS p/u pers. cu dexab.	3,40
1,28	Debara	2,32
1,29	Galerie	33,87
1,30	Tambur	10,40
1,31	Hol	52,08
1,32	Casa scarii	15,34
1,33	Ecluza	3,43
1,34	Ecluza	3,63
1,35	WC B	5,73
1,36	WC F	5,39
1,37	Director adjunct	17,40
1,38	Psiholog	15,95
1,39	Cabinet metodic	17,12

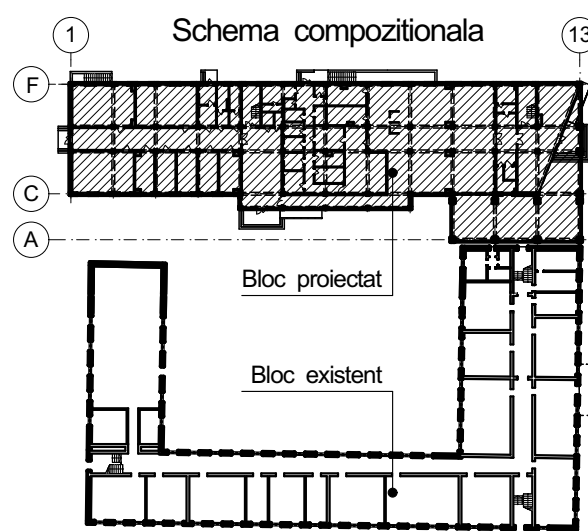
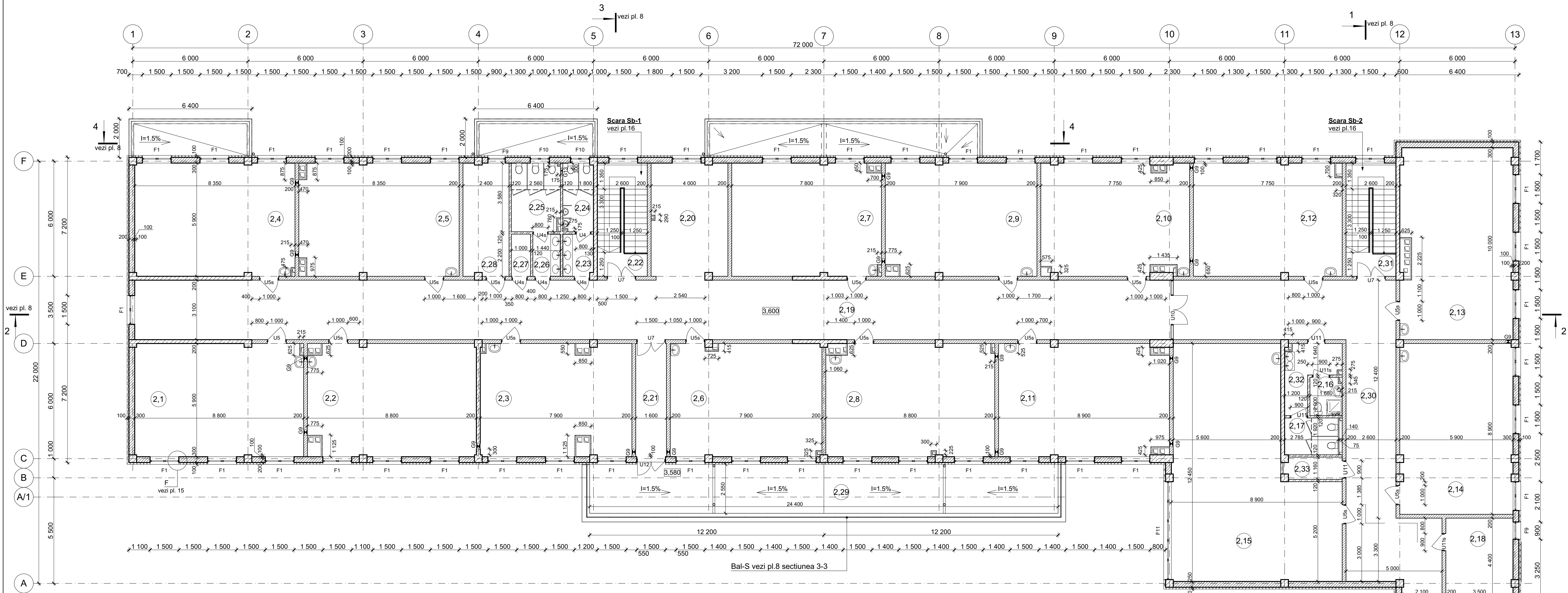
1,40	Logoped	16,52
1,41	Sala multifunctionala	51,92
1,42	Coridor	74,09
1,43	Incapere auxiliara	14,91
1,44	Clasa I	51,66
1,45	Clasa I	50,74
1,46	Izolator	6,43
1,47	Cabinet medical	6,72
1,48	WC	1,20
		1 040,67 m²

Specificatie gauri Parter				
Marca	Dimensiune LxH	Cota inferioara	Destinatia	Note
G1	1 100x1 100	600	IVC	
G2	400x200	1 400	IVC	
G3	250x500	2 500	IVC	
G4	400x200	2 800	IVC	
G5	250x500	1 100	IVC	
G6	400x200	1 400	IVC	
G7	400x600	2 400	IVC	
G8	400x600	1 000	IVC	
G9	300x200	2 800	IVC	
G10	500x250	2 800	IVC	
G11	200x200	2 800	IVC	

Marca	Dimensiune LxH	Cota inferioara	Destinatia	Note
G12	150x150	2 800	IVC	
G13	200x150	2 850	IVC	
G14	250x150	2 850	IVC	
G15	1 200x450	2 550	IVC	
G16	500x300	2 700	IVC	
G17	450x600	2 400	IVC	
G18	450x450	2 550	IVC	
G19	250x250	2 750	IVC	
G20	700x400	2 600	IVC	
G21	400x400	2 800	IVC	

05/2021-1-SA				
Bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic "Iulia Hasdeu", pe teren cu nr. cad. 0100107,354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, mun. Chișinău (S+P+1E)				
Mod.	Planșă	Foae	Nr.doc	Semnat
A.S.P.	Ambrozeac V.			
Arhitect	V. Mahu			
Bloc de studii			Etapă	Planșă
Plan parter cota 0,000 (zidărie)			SA	5
			"BIM-TECH SOLUTION" SRL	

Plan etaj 1 cota 3,600

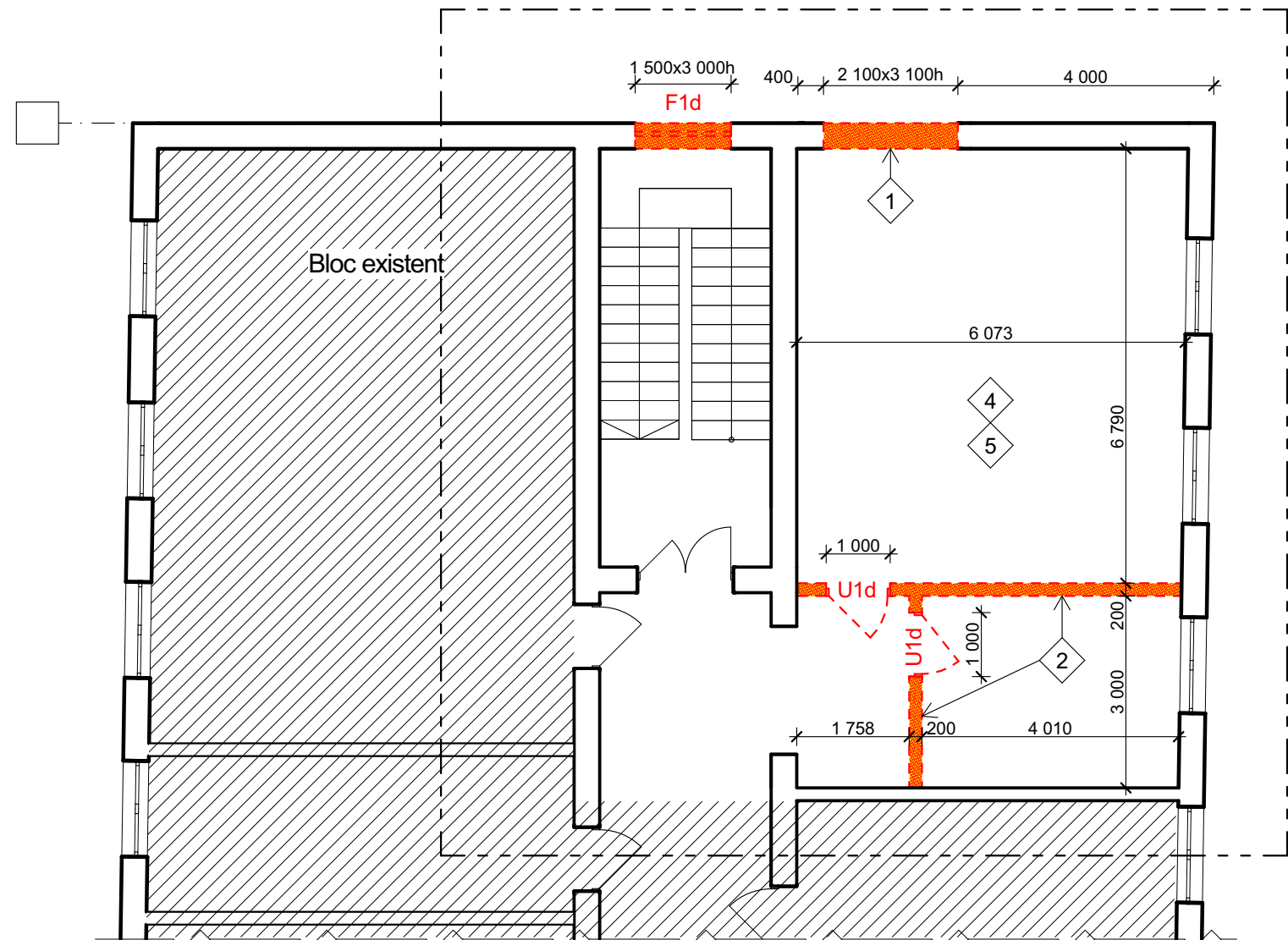


. Gauri_Etaj 1				
Marca	Dimensiune LxH	Cota inferioara	Destinatia	Note
G9	300x200	6 400	IVC	
G13	200x150	6 450	IVC	

Specificare panourilor despărțitori în bloc sanitar cota 0.000 si 3.600

Marca	Index	Lungime, m	Înălțime, m	Cant.	Supr. un., m2	Supr. tot., m2
1	Secție perete tip "ALUTECH" seria "ALT-118"	1.20	1.900	9	2.28	6.72
2	Placă de uşă tip "ALUTECH" seria "ALT-118"	0.70	1.900	16	1.33	21.28
3	Secție perete tip "ALUTECH" seria "ALT-118"	0.10	1.900	15	0.19	2.85
4	-.-	0.20	1.900	9	0.38	3.42

Plan fragment etaj 1 (bloc existent), demolare



Semne conventionale:

- Elemente supuse demolarii
- Pereti portanti existenti
- Elemente existente
- Geamuri supuse demontarii
- Usi supuse demontarii
- Pozitii pentru demolare
- Axe existente

Borderoul lucrărilor de demolare pentru plan fragment etaj 1 (bloc existent)

Nr.	Denumirea lucrarilor	Un. de masura	Cantitati	Nota
1	Decupare gol nou in perete exterior din zidarie (bloc existent) 2100x2300mm	m²	2,8	
2	Demolarea peretilor despartitori din zidarie	m²	5,7	
3	Demolarea timplariei (vezi tab. Nr.1)			
4	Demolarea tencuiala existenta (tapete, emulsie apoasa)	m²	105	
5	Demolare pardosele (laminat, beton mozaic)	m²	83	

Explicatie timplarie spre demolare (Nr.1)

Material	Marca	Dimensiuni bxxh, mm	Bucati
MDF	U1d	usi 900x2100	2
PVC	F1d	ferestra 1500x3000	1

Nota:

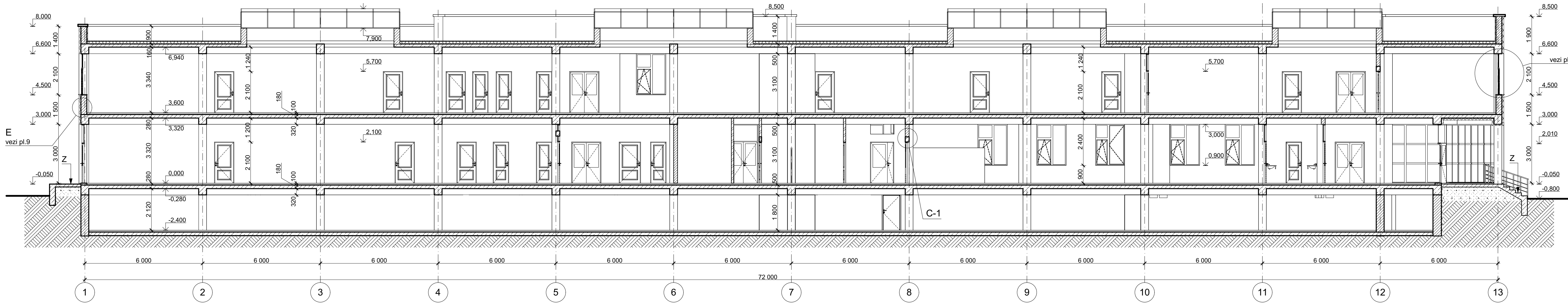
- Demontarea zidăriei se realizează prin tăiere și găurire fără a folosi instrumente de daltuire, demontarea zidăriei se execută după consolidarea buiandrugilor.
- Pentru executarea lucrărilor de demolare vezi raport de expertiza Nr. 01/22
- Peretii exteriori vor fi executati din BCA D600, grosime 300mm (volum total zidarie vezi pl. 5)
- Peretii interiori vor fi executati din BCA D600, grosime 200mm si caramida 120mm (volumul total zidarie vezi pl. 5)
- Toate tevile de canalizare si ventilare pe verticala se vor capta si cu placi din gips carton pe carcasa metalică cu fereastră de deservire tehnică 200x200 (pentru ventilatie conform cerințelor de instalare) seria 1.031.9-2.07., pe toata inaltimea etajului (suprafata totala vezi pl. 5)
- Specificatia buiandrugilor pentru usi vezi pl. 8, nod C-1

Nr.	Denumire incaperi Plan etaj 1	Aria m.p.
2,1	Clasa I	51,92
2,2	Clasa I	51,37
2,3	Clasa II	46,00
2,4	Clasa II	49,27
2,5	Clasa II	48,35
2,6	Clasa II	46,61
2,7	Clasa III	45,55
2,8	Clasa III	51,21
2,9	Clasa III	45,82
2,10	Clasa III	43,82
2,11	Clasa IV	51,25
2,12	Clasa IV	45,73
2,13	Clasa IV	57,44

2,14	Clasa IV	52,47	2,27	Debara	2,20
2,15	Cabinet de limba engleza	85,22	2,28	Incapere p/u profesori	14,25
2,16	GTS p/u igiena femeilor	3,36	2,29	Recreatie in aer liber	62,92
2,17	WC Profesori	5,92	2,30	Coridor	79,44
2,18	Incapere p/u profesori	15,42	2,31	Casa scarii	15,34
2,19	Coridor	167,06	2,32	GTS Profesori	7,46
2,20	Recreatie	24,75	2,33	Debara	3,40
2,21	Coridor	9,44	2,34	Hol	35,59
2,22	Casa scarii	15,34	2,35	Incapere auxiliara	22,75
2,23	Ecluza	3,52			1 277,85 m²
2,24	WC B	5,73			
2,25	WC F	8,76			
2,26	Ecluza	3,17			

05/2021-1-SA					
Bloc de studii si cantina la Liceul Teoretic "Iulia Hasdeu", pe teren cu nr. cad. 0100107,354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, mun. Chisinau (S+P+1E)					
Mod.	Planşa	Foae	Nr.doc	Semnat	Data
A.S.P.	Ambrozeac V.				
Arhitect	V. Mahu				
Bloc de studii				Etapa	Planşa
SA				6	
Plan etaj 1 cota 3,600 (zidarie)				"BIM-TECH SOLUTION" SRL	

Sectiunea 2-2



P

Gresie pentru scara interioara antiderapanta, un strat de adeziv pe baza de ciment

Aria 16,5 m²

aria este calculata p/u o singura scara. In proiect avem doua scari Sm-1 si Sm-2 vezi pl. 5, 6;

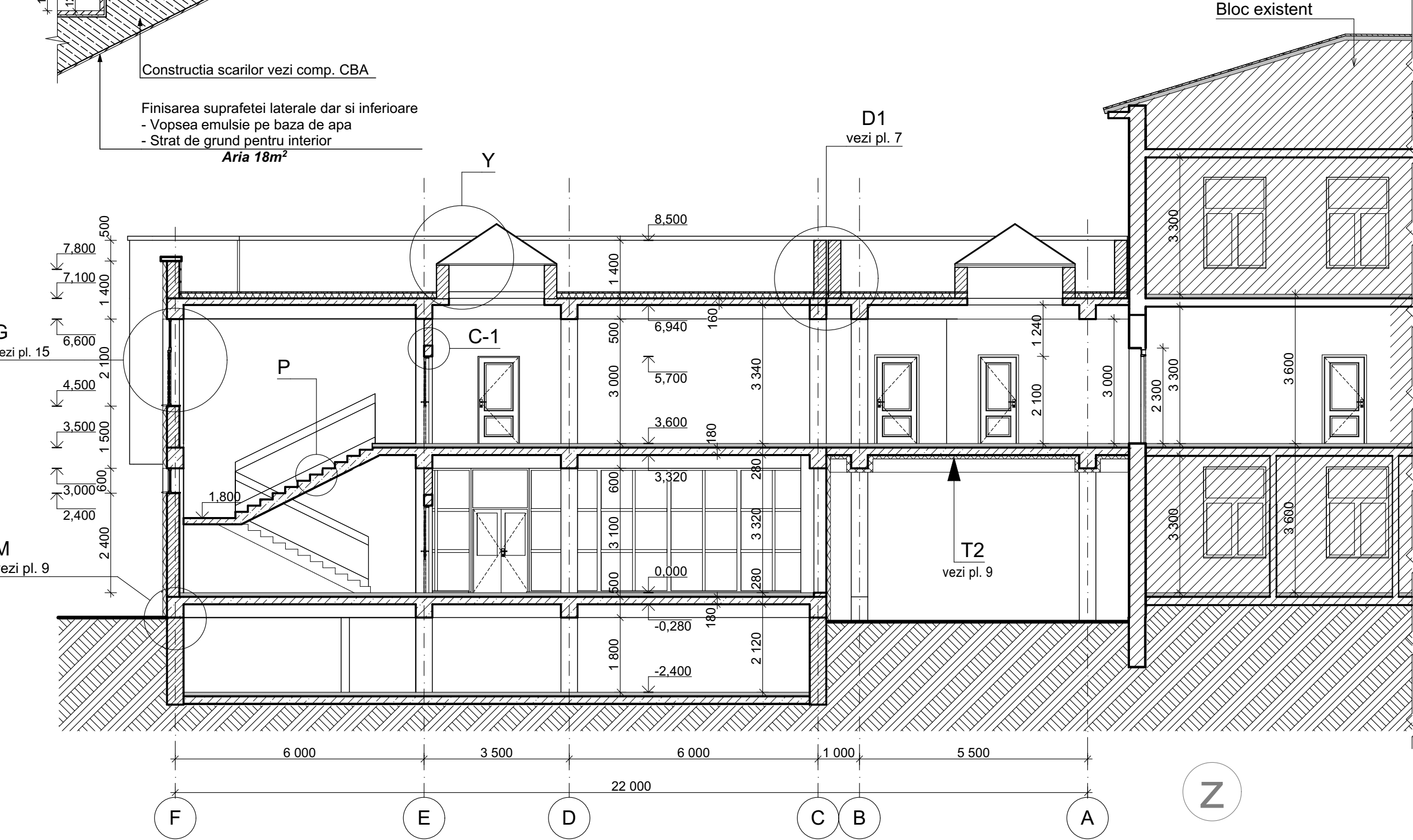
Construcia scarilor vezi comp. CBA

Finisarea suprafetei laterale dar si inferioare

- Vopsea emulsie pe baza de apa
- Strat de grund pentru interior

Aria 18m²

Sectiunea 1-1



Gresie ceramica antiderapanta penru exterior, un strat de adeziv pe baza de ciment - 30mm

Sapa mortar ciment-nisip 30-100mm

Beton C20/25, armat cu plasa 150x150 in partea de sus si partea de jos, din armatura A500C Ø8 - 100mm

Pat din beton C3,5 -100mm

Pietris compactat in pamint 50 mm, fractia 20-40, pina la densitatea 1.65kg/cm3

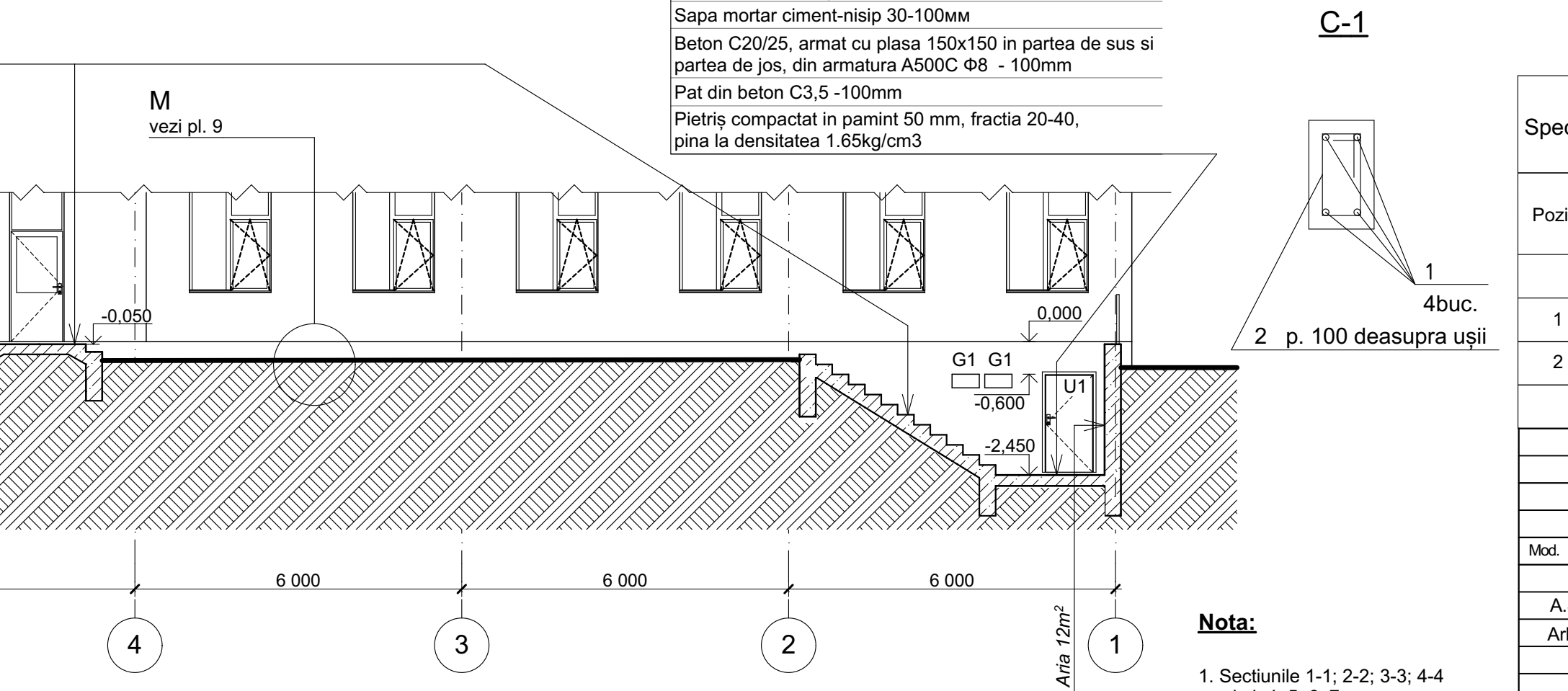
Gresie ceramica cu suprafata antiderapanta pe clei hidrofob -30mm

Beton armat vezi comp. CBA

Pat din beton C3,5 -100mm

Pamint compactat cu pietris pina la densitatea 1.65 kg/m²

Sectiunea 4-4



Gresie ceramica antiderapanta pentru exterior, un strat de adeziv pe baza de ciment - 30mm

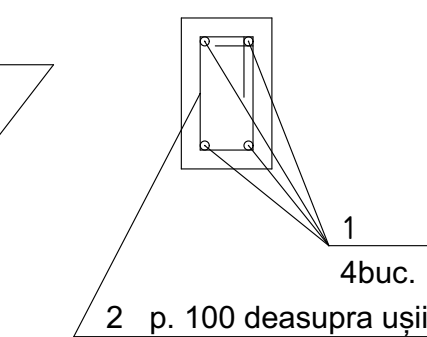
Sapa mortar ciment-nisip 30-100mm

Beton C20/25, armat cu plasa 150x150 in partea de sus si partea de jos, din armatura A500C Ø8 - 100mm

Pat din beton C3,5 -100mm

Pietris compactat in pamint 50 mm, fractia 20-40, pina la densitatea 1.65kg/cm3

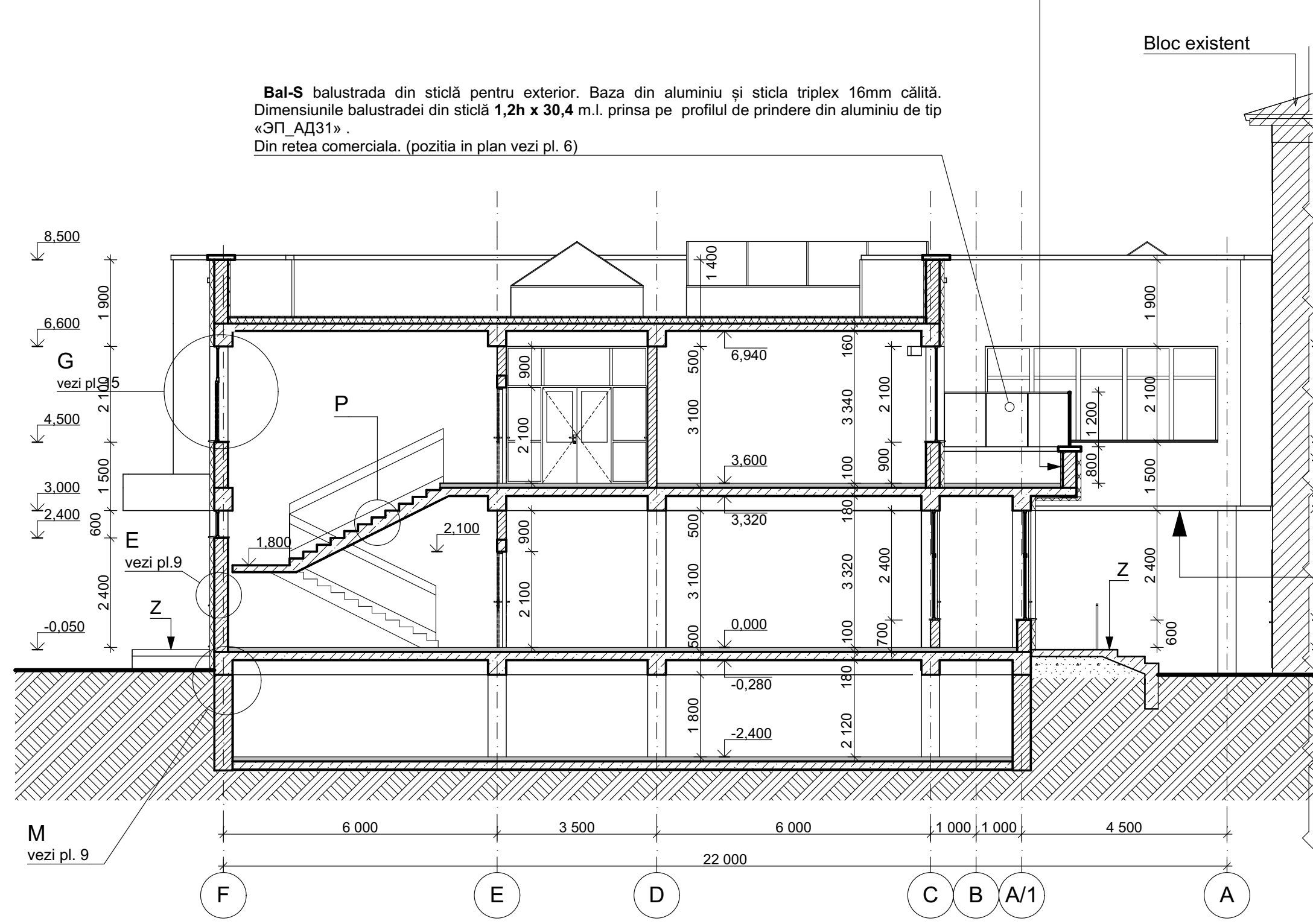
C-1



Nota:

1. Sectiunile 1-1; 2-2; 3-3; 4-4 vezi pl. 4; 5; 6; 7

Sectiunea 3-3



Bal-S balustrada din sticlă pentru exterior. Baza din aluminiu și sticla triplex 16mm călită. Dimensiunile balustradei din sticlă **1,2h x 30,4 m.l.** prinsa pe profilul de prindere din aluminiu de tip «G1L A431»

Din retea comerciala. (pozitia in plan vezi pl. 6)

Aria 24,32m²

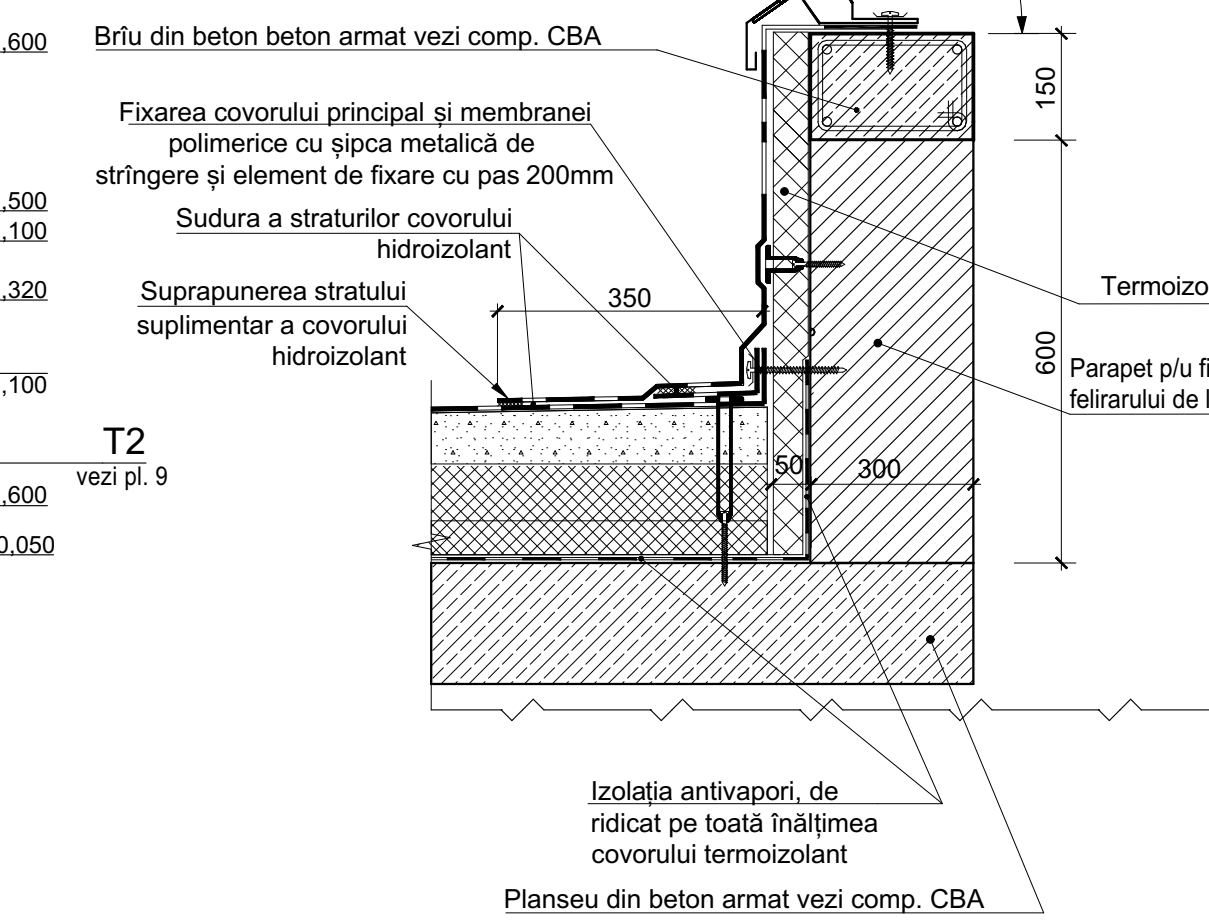
Luminator din sticla pentru iluminare cu lumina naturala

Cu profil aluminiu, coeficient termic Uw=2,0 W/m²K

Modul de executie si amplasare se va face la comanda de catre firma producatoare cu toate piesele si tehnologia specifica

Dimensiunile si pozitia in plan vezi pl. 7

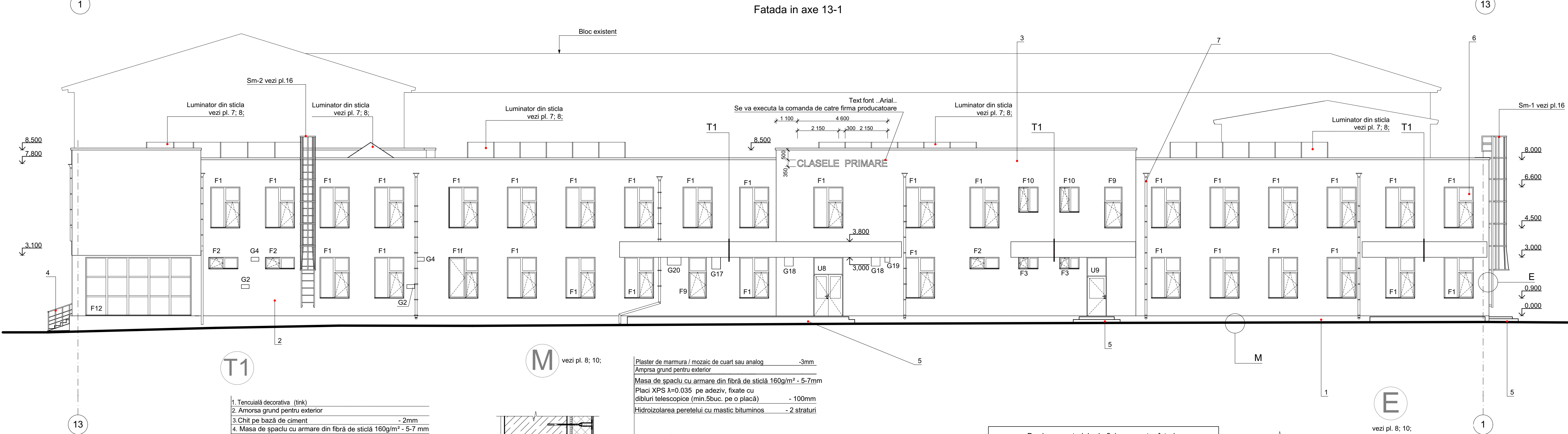
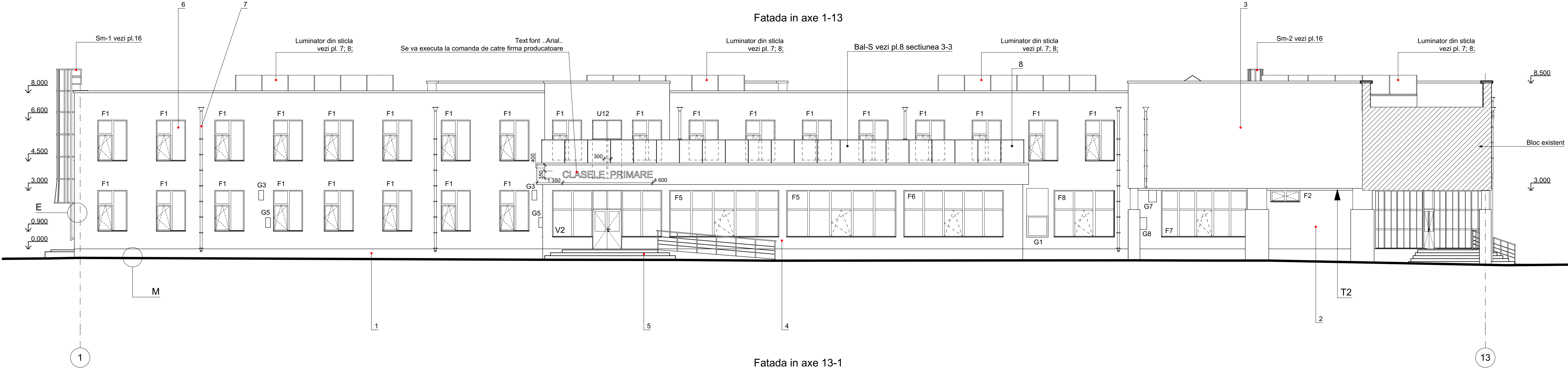
Aria totala 118,5m²



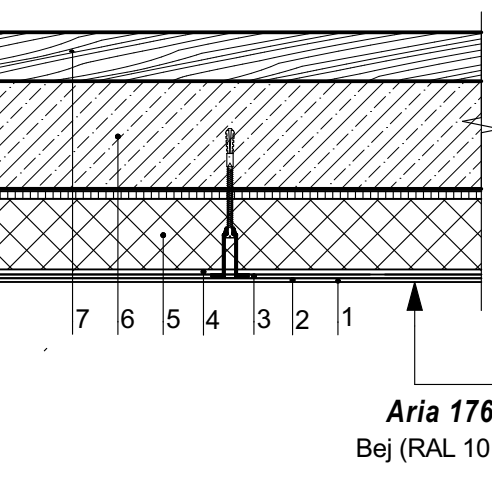
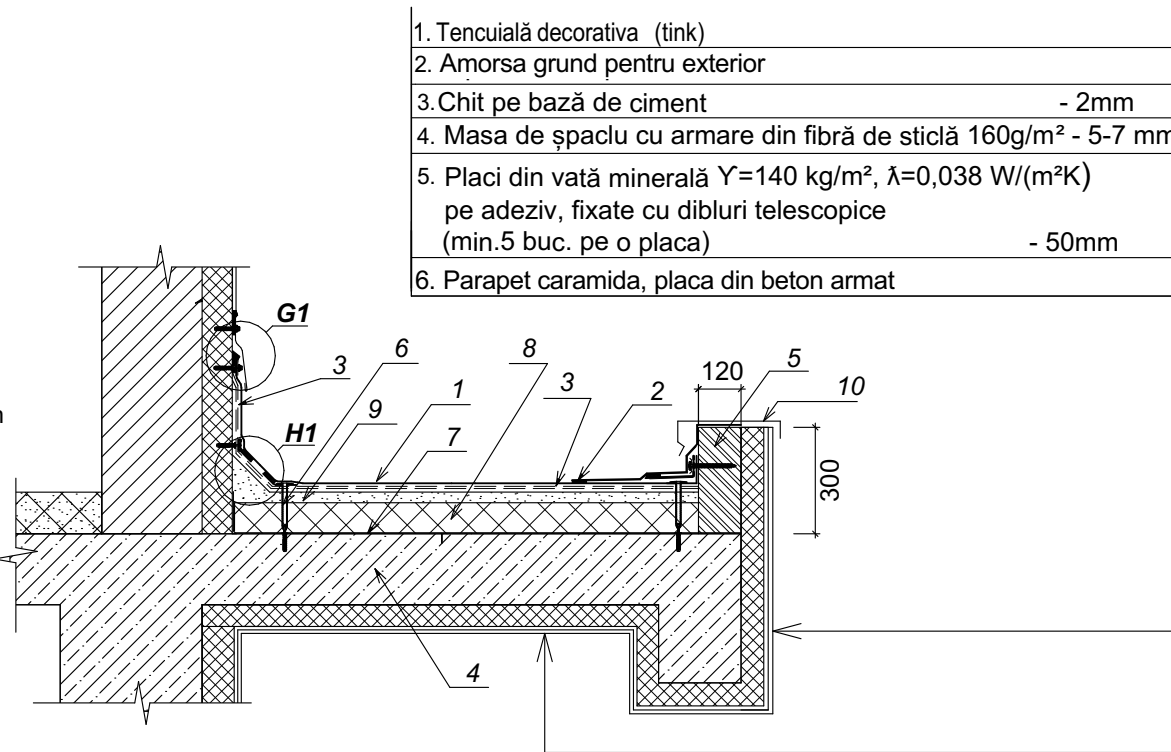
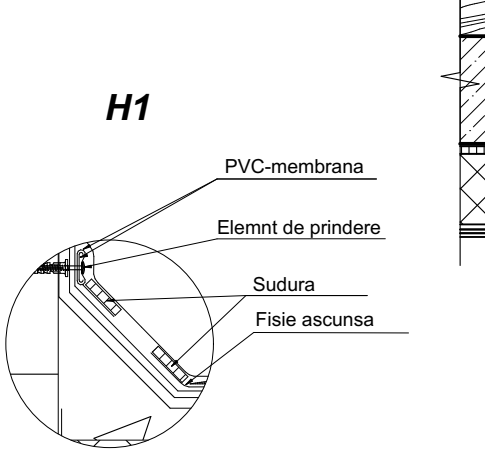
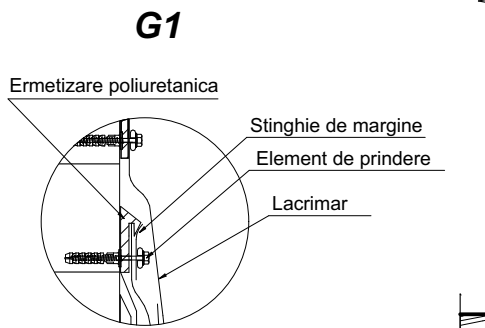
Specificatia elementelor buiandrugilor din beton armat C-1, la peretii despartitori din BCA si caramida

Pozitia	Indicatie	Denumire	Cant.	masa elem. kg	nota
		peretii despartitori din caramida:			
1		Ø12A500C,ГОСТP52544-2006,m.l.	438,8	0,89	
2		Ø6A240,ГОСТ5781-82",L=600	1180	0,13	
		Beton cl.C12/15,M³	4,7		

05/2021-1-SA					
Bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic "Iulia Hasdeu", pe teren cu nr. cad. 0100107,354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, mun. Chișinău (S+P+1E)					
Mod.	Planşa	Foaie	Nr.doc	Semnat	Data
A.S.P.	Ambrozeac V.				
Arhitect	V. Mahu				
Bloc de studii				Etapă	Planşa
				SA	8
Sectiuni 1-1; 2-2; 3-3; 4-4;				"BIM-TECH SOLUTION" SRL	

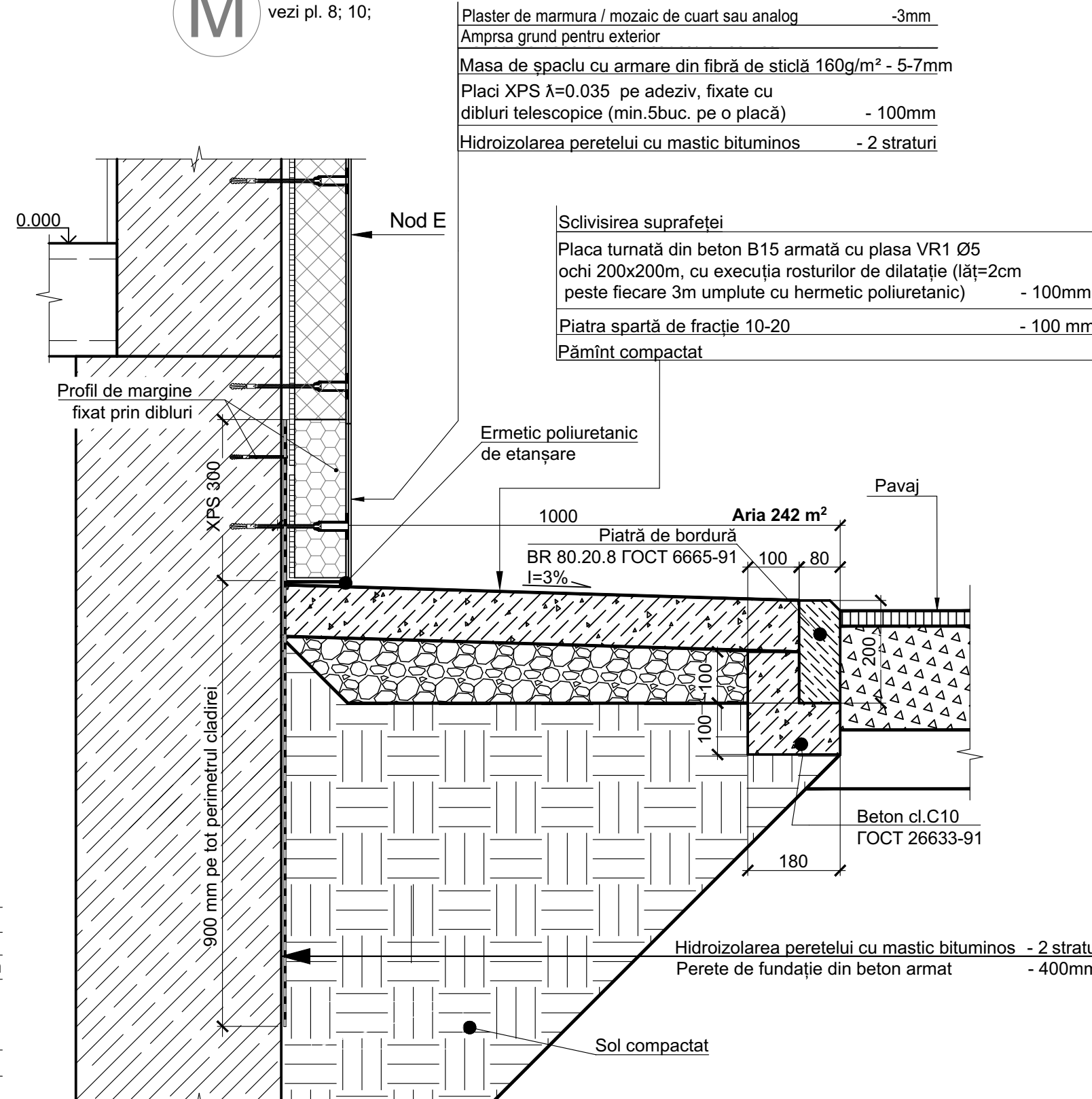


- 1 - PVC membrana (**Aria 56 m²**)
2 - Sudura
3 - strat de separare (geotextil de la 200 g/m²)
4 - Placa din beton armat vezi comp. CBA
5 - Caramida 120mm
6 - Element de prindere
7 - Pelicula anti vapori
8 - Placi XPS (polistiren extrudat M35) - 100mm
9 - Sapa de mortar de ciment M-150 pe panta i=0.015 incepind de la 30mm
10 - Paravan de protectie din tabla din otel zincat, latime 400mm



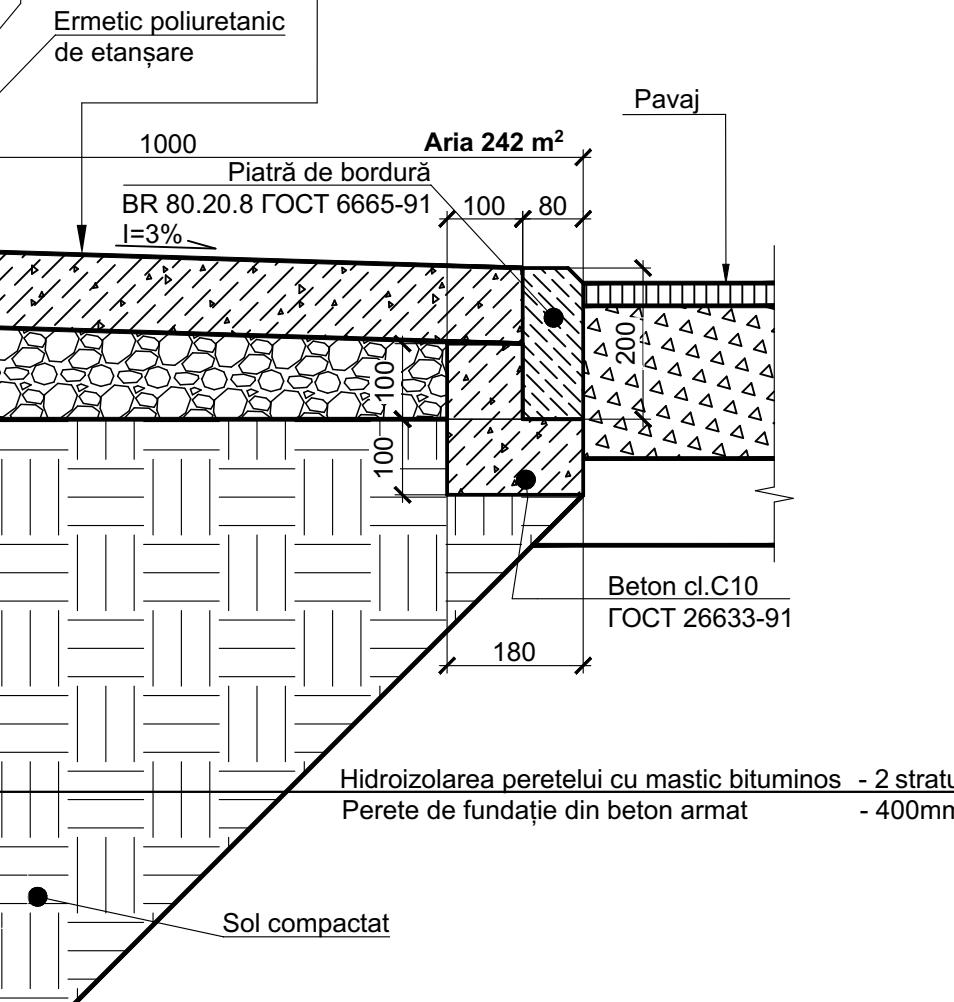
1. Tencuială decorativa (tink)
2. Amorsa grund pentru exterior
3. Chit pe bază de ciment - 2mm
4. Masa de spaclu cu armare din fibră de sticlă 160g/m² - 5-7 mm
5. Placi din vată minerală Y=140 kg/m², λ=0,038 W/(m²K) pe adeziv, fixate cu dibluri telescopice (min.5 buc. pe o placa) - 50mm
6. Parapet caramida, placa din beton armat

1. Tencuială decorativa (tink)
2. Amorsa grund pentru exterior - 2mm
3. Chit pe bază de ciment
4. Masa de spaclu cu armare din fibră de sticlă 160g/m² - 5-7 mm
5. Placi din vată minerală Y=140 kg/m², λ=0,038 W/(m²K) pe adeziv, fixate cu dibluri telescopice (min.5 buc. pe o placa) - 200mm
6. Placa din beton armat (vezi comp CBA) -180mm
7. Pardosea interioara

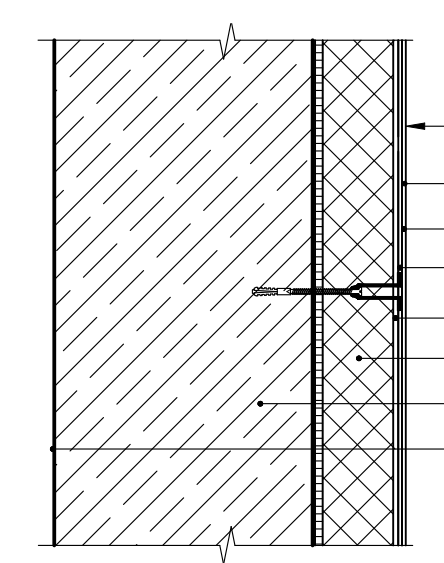


- Plaster de marmura / mozaic de cuar sau analog -3mm
Amprsa grund pentru exterior
Masa de spaclu cu armare din fibră de sticlă 160g/m² - 5-7mm
Placi XPS λ=0.035 pe adeziv, fixate cu dibluri telescopice (min.5buc. pe o placă) - 100mm
Hidroizolarea peretelui cu mastic bituminos - 2 straturi

- Scivisirea suprafetei
Placa turnată din beton B15 armată cu plasa VR1 Ø5 ochi 200x200mm, cu execuția rosturilor de dilatație (lăț=2cm peste fiecare 3m umplute cu hermetic poliuretan) - 100mm
Piatra spartă de fracție 10-20 - 100 mm
Pământ compactat

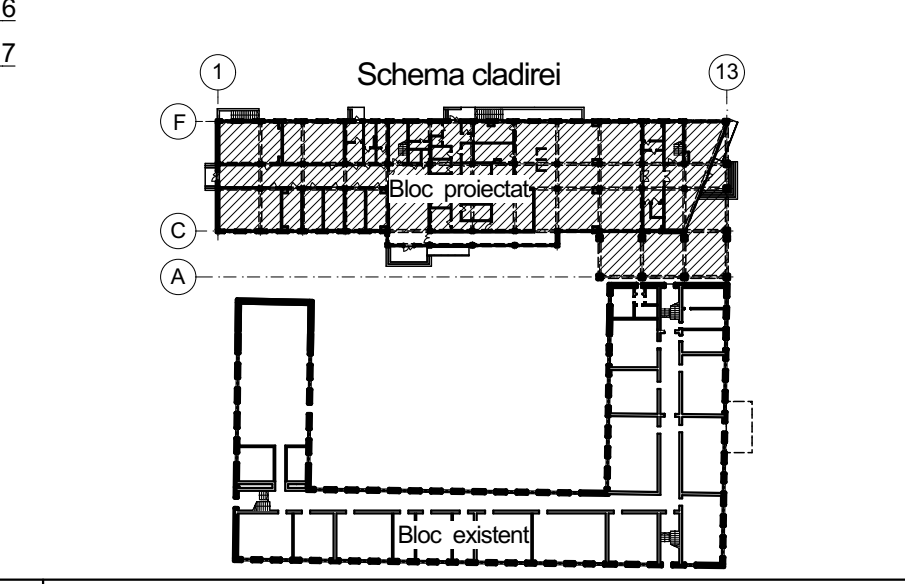


Borderou materiale de finisare pentru fatade				
Nr. poz	Elemente	Tip finisare (material)	Culoare	Aria m²
1	Soclu	Termoizolare/ Plaster de marmura/ mozaic de cuar sau analog	Gri inchis (RAL 7012)	157
2	Pereti	Termoizolare/ Tencuială decorativa (tink)	Bej (RAL 1013)	756
3	Pereti	Termoizolare/ Tencuială decorativa (tink)	Rosu bej (RAL 3012)	415
4	Balustrade	Otel inoxidabil	Inox	
5	Prag + rampa	Gresie antiderapanta	Gri	55,4
6	Timplarie (ferestre, usi)	Termopan, profil PVC	Alb (RAL 9010)	
7	Burlane, igheaburi de scurgere	Tabla 6 =0,5mm, vopsita cu vopsea polimerica	Gri inchis (RAL 7012)	
8	Balustrade sticla	Sticla securizata transparenta		36,5

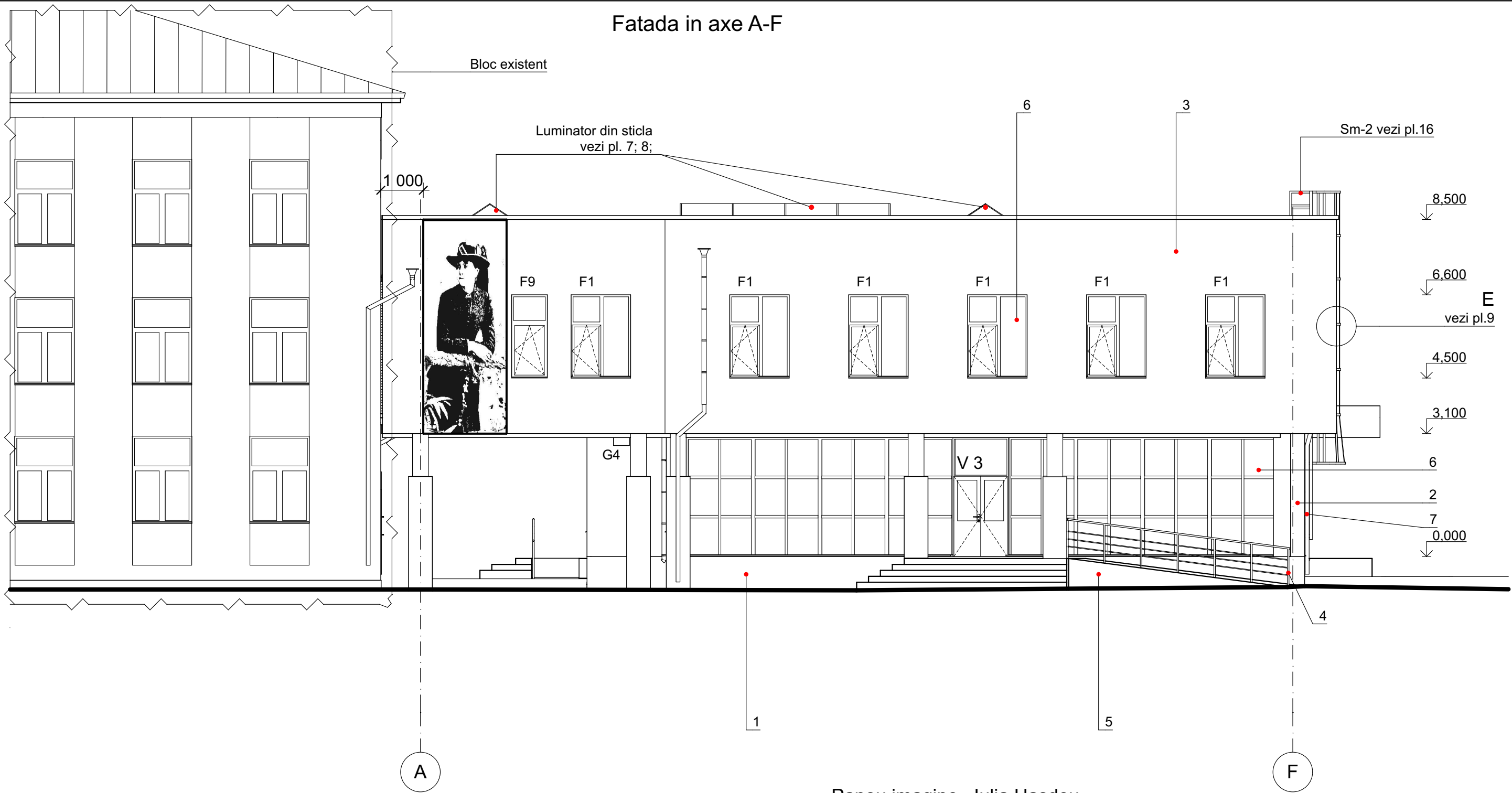


- E** vezi pl. 8; 10;
1. Tencuială decorativa (tink)
2. Amorsa grund pentru exterior
3. Chit pe bază de ciment - 2mm
4. Masa de spaclu cu armare din fibră de sticlă 160g/m² - 5-7 mm
5. Placi din vată minerală Y=140 kg/m², λ=0,038 W/(m²K) pe adeziv, fixate cu dibluri telescopice (min.5 buc. pe o placa) - 100mm
6. Perete exterior din blocuri BCA - 300 mm
7. Finisare interioara

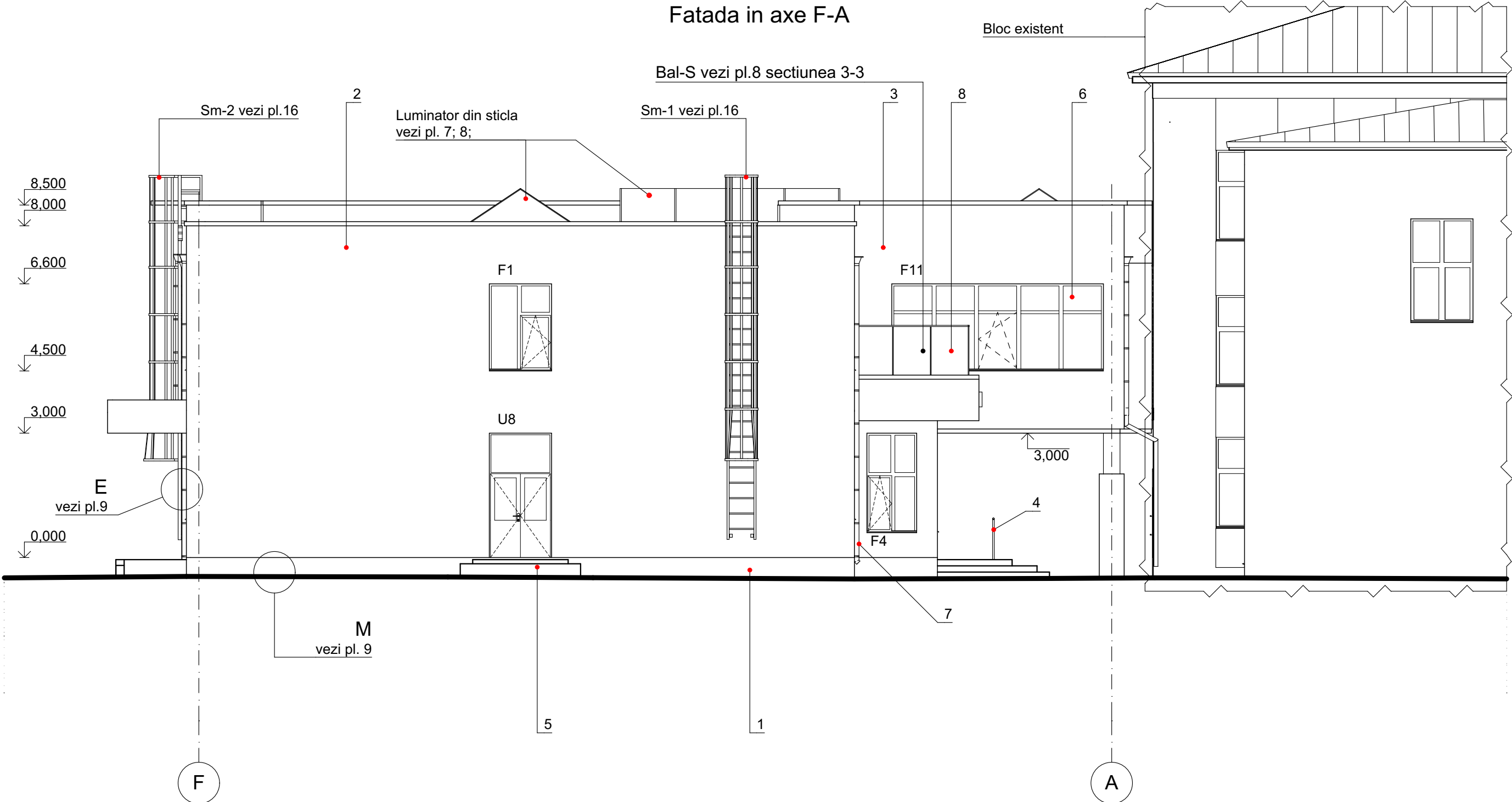
05/2021-1-SA				
Bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic "Iulia Hasdeu", pe teren cu nr. cad. 0100107,354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, mun. Chișinău (S+P+1E)				
Bloc de studii		Etapă	Planșa	Planșe
Fatade in axe 1-13; 13-1;		SA	9	
"BIM-TECH SOLUTION" SRL				



Borderou materiale de finisare pentru fatade				
Nr. poz.	Elemente	Tip finisare (material)	Culoare	Aria m²
1	Soclu	Termoizolare/ Plaster de marmura/ mozaic de cuarț sau analog	Gri închis (RAL 7012)	157
2	Pereti	Termoizolare/ Tencuială decorativă (tink)	Bej (RAL 1013)	756
3	Pereti	Termoizolare/ Tencuială decorativă (tink)	Rosu bej (RAL 3012)	415
4	Balustrade	Oțel inoxidabil	Inox	
5	Prag + rampa	Gresie antiderapantă	Gri	55,4
6	Timplarie (ferestre, uși)	Termopan, profil PVC	Alb (RAL 9010)	
7	Burlane, jgheaburi de scurgere	Tabla 6 ≈0,5mm, vopsită cu vopsea polimerică	Gri închis (RAL 7012)	
8	Balistrade sticlă	Sticlă securizată transparentă		36,5



Fatada in axe F-A

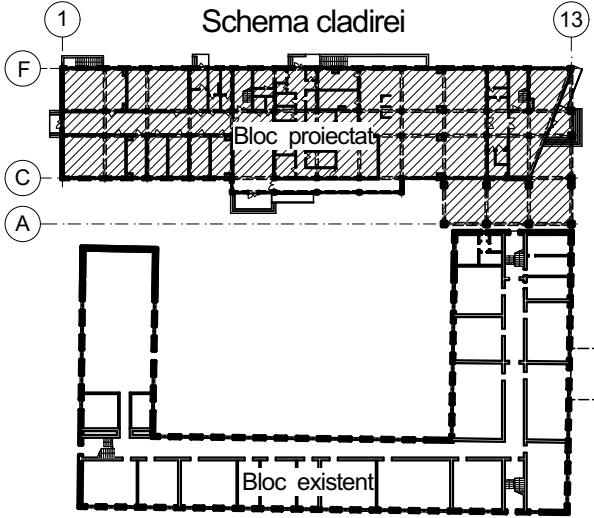


Panou imagine „Iulia Hasdeu,,



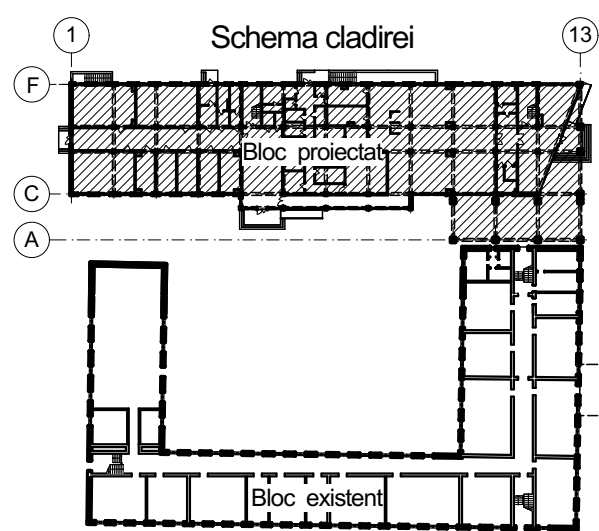
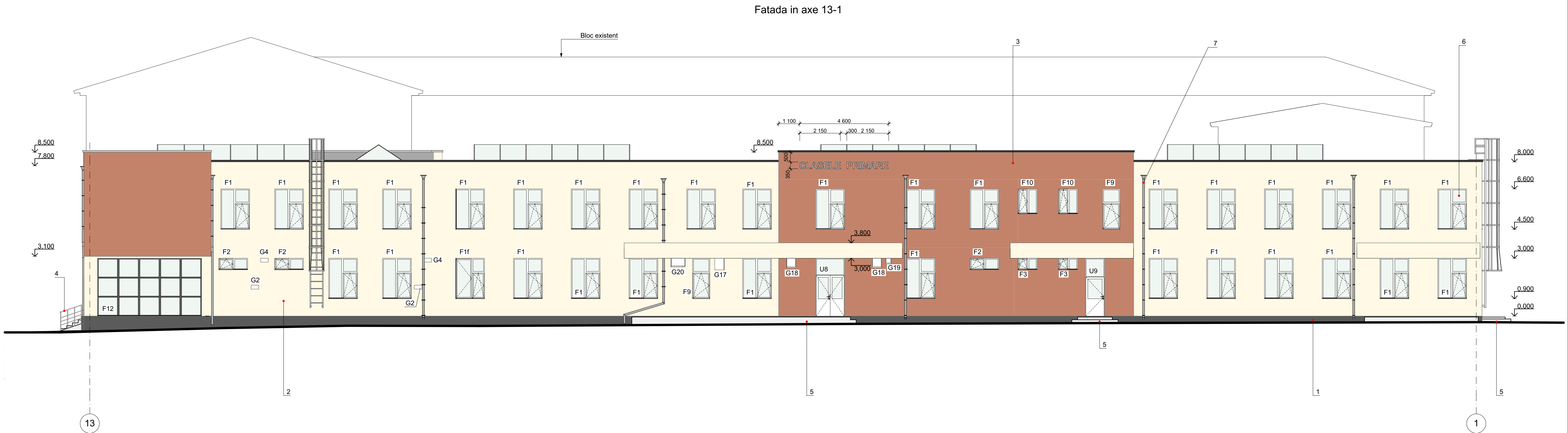
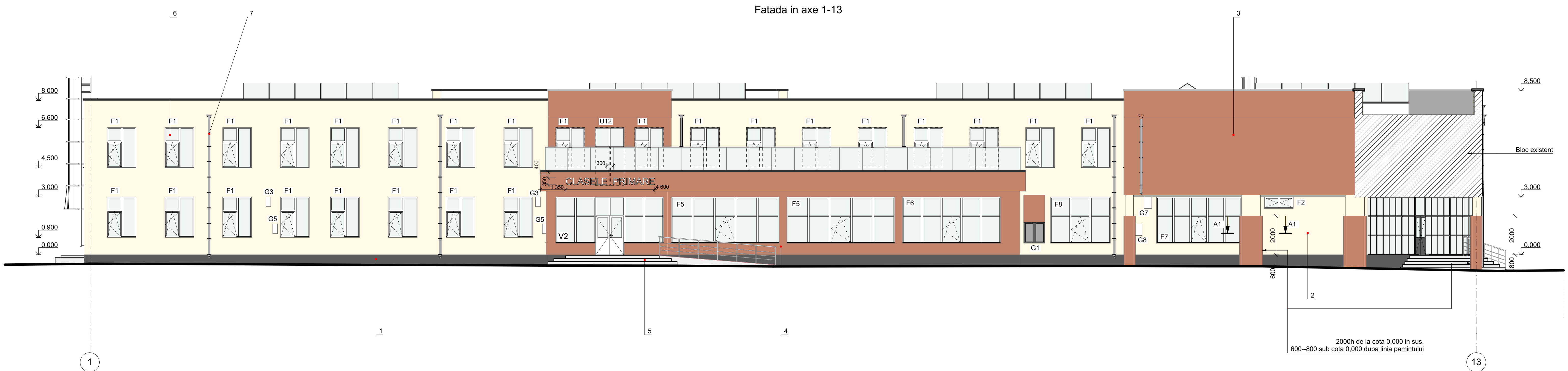
2 100

Se va monta dupa finisarea tencuelii exterioare, executia si fixarea panilui se va face la comanda de catre firma producatoare

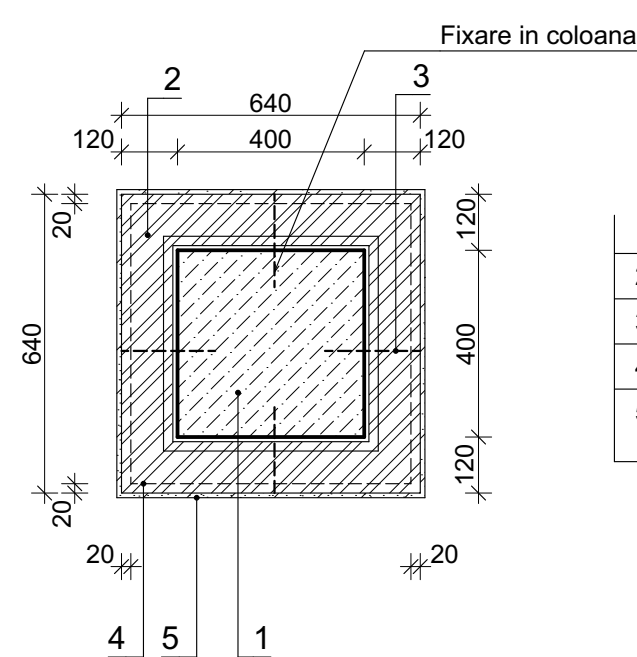


Nr. inv. auten	
Semnatura si data	
In loc. Nr.	

						05/2021-1-SA			
						Bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic "Iulia Hașdeu", pe teren cu nr. cad. 0100107,354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, mun. Chișinău (S+P+1E)			
Mod.	Planșa	Foale	Nr doc	Semnat	Data	Bloc de studii	Etapa	Planșa	Planse
A.S.P.	Ambrozeac V.						SA	10	
Arhitect	V. Mahu					Fatade in axe A-E; E-A;	"BIM-TECH SOLUTION" SRL		



Secțiunea A1 - A1



- Coloana din beton armat 400x400mm, sau 400x1000mm vezi comp. CBA
- 1 Caramida 120 mm
 - 2 4Vr-1
 - 3 3Vr-1
 - 5 Tencuiala decorativa cu polimer acrilic „Tink”, Rosu bej (RAL 3012)

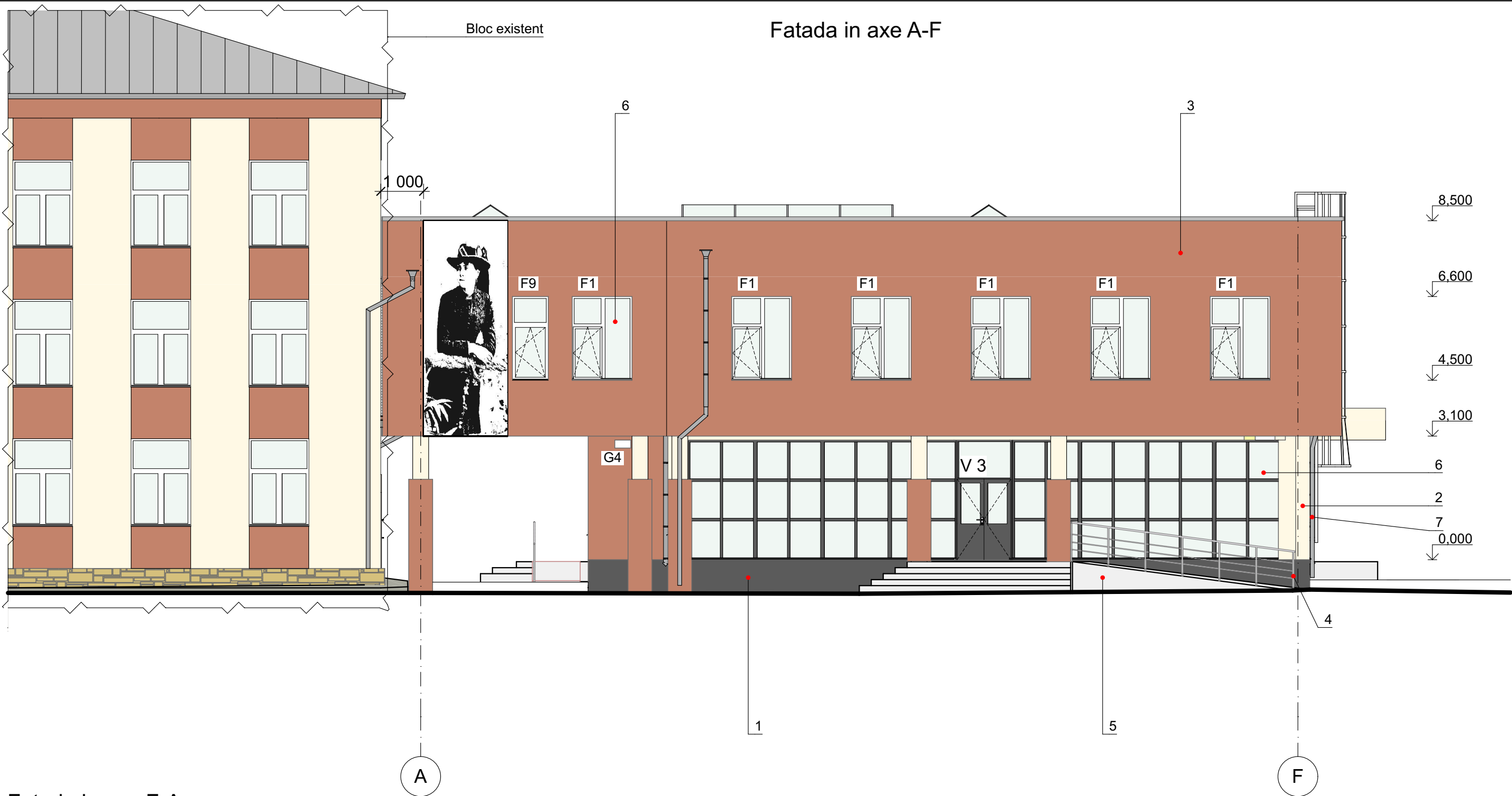
Zidarie din caramida se executa ca analog plasa din metal SG-1 și se vor fixa pe înălțime peste fiecare 600mm (600 mm., 1200 mm., 1800mm etc.) de la partea de jos a zidariei

Borderou materiale de finisare pentru fatade				
Nr. poz	Elemente	Tip finisare (material)	Culoare	Aria m²
1	Soclu	Termoizolare/ Plaster de marmura/ mozaic de quart sau analog	Gri inchis (RAL 7012)	157
2	Pereti	Termoizolare/ Tencuială decorativa (tink)	Bej (RAL 1013)	756
3	Pereti	Termoizolare/ Tencuială decorativa (tink)	Rosu bej (RAL 3012)	415
4	Balustrade	Otel inoxidabil	Inox	
5	Prag + rampa	Gresie antiderapanta	Gri	55,4

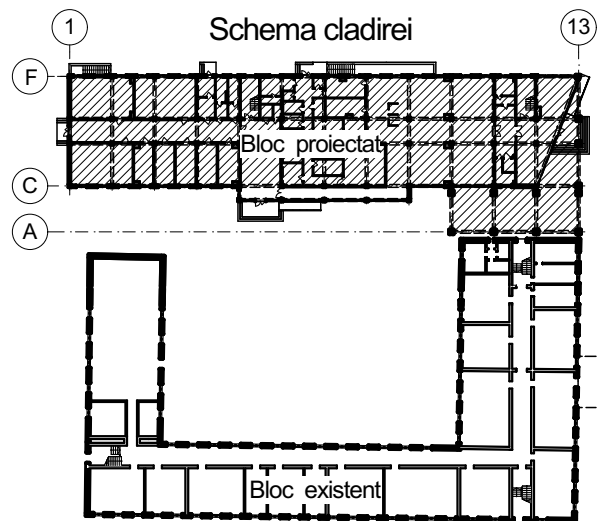
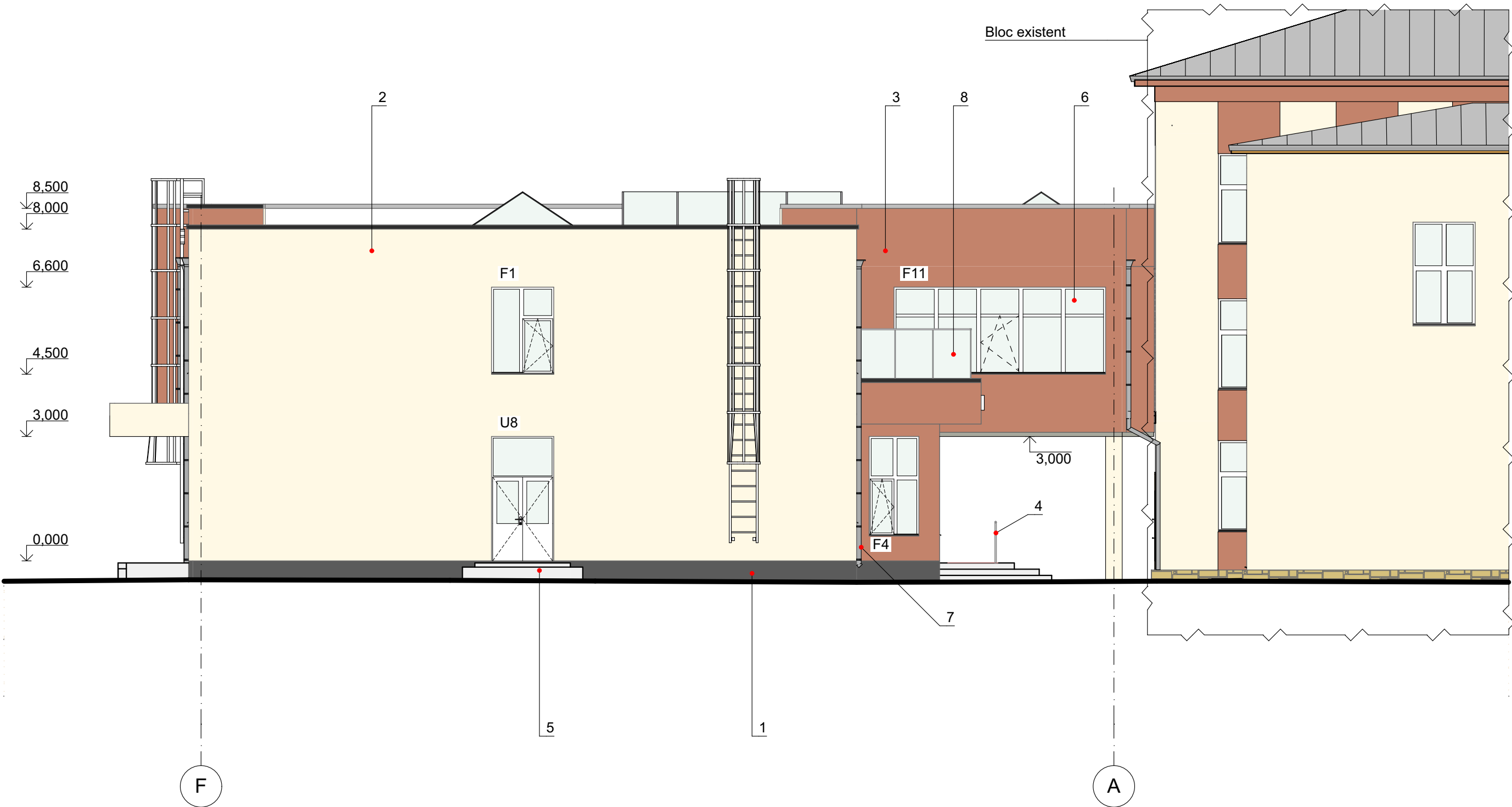
6	Timplarie (ferestre, usi)	Termopan, profil PVC	Alb (RAL 9010)	
7	Burlane, jgheaburi de scurgere	Tabla 6 =0,5mm, vopsita cu vopsea polimerica	Gri inchis (RAL 7012)	
8	Balistrade sticla	Sticla securizata transparenta		36,5

05/2021-1-SA					
Bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic "Iulia Hasdeu", pe teren cu nr. cad. 0100107,354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, mun. Chișinău (S+P+1E)					
Mod.	Planşa	Foae	Nr.doc	Semnat	Data
A.S.P.	Ambrozeac V.				
Arhitect	V. Mahu				
Bloc de studii				Etapă	Planşa
Soluții cromatice (inceput)				SA	11
				"BIM-TECH SOLUTION" SRL	

Borderou materiale de finisare pentru fatade				
Nr. poz.	Elemente	Tip finisare (material)	Culoare	Aria m²
1	Soclu	Termoizolare/ Plaster de marmura/ mozaic de quart sau analog	Gri inchis (RAL 7012)	157
2	Pereti	Termoizolare/ Tencuială decorativa (tink)	Bej (RAL 1013)	756
3	Pereti	Termoizolare/ Tencuială decorativa (tink)	Rosu bej (RAL 3012)	415
4	Balustrade	Otel inoxidabil	Inox	
5	Prag + rampa	Gresie antiderapanta	Gri	55,4
6	Timplarie (ferestre, usi)	Termopan, profil PVC	Alb (RAL 9010)	
7	Burlane, jgheaburi de scurgere	Tabla 6 ≈0,5mm, vopsita cu vopsea polimerica	Gri inchis (RAL 7012)	
8	Balistrade sticla	Sticla securizata transparenta		36,5



Fatada in axe F-A

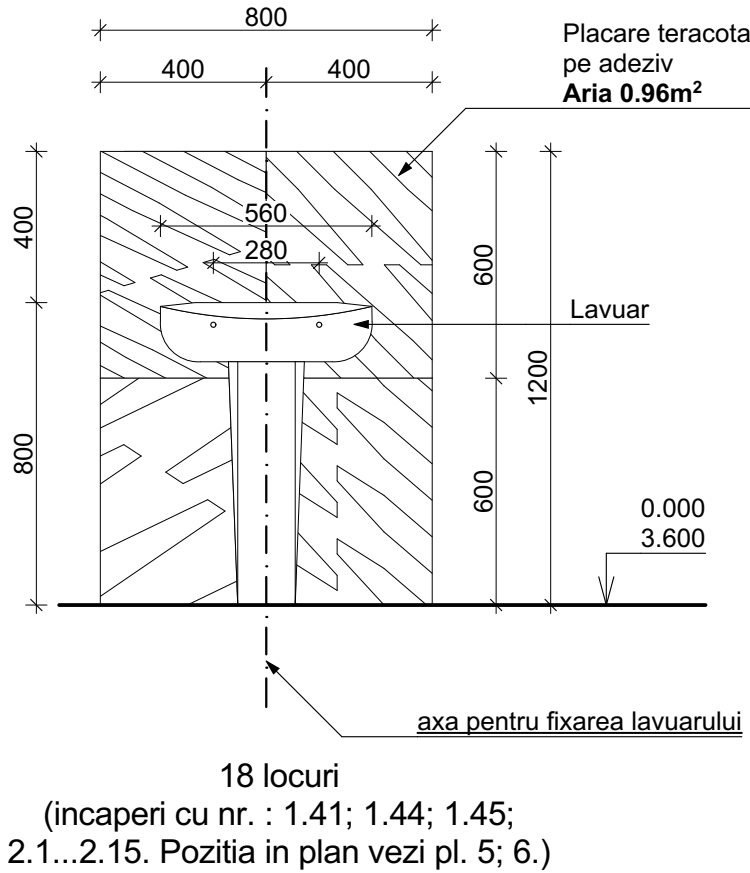


						05/2021-1-SA					
						Bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic "Iulia Hașdeu", pe teren cu nr. cad. 0100107,354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, mun. Chișinău (S+P+1E)					
Mod.	Plansa	Foale	Nr doc	Semnat	Data	Bloc de studii			Etapa	Plansa	Planse
A.S.P.	Ambrozeac V.								SA	12	
Arhitect	V. Mahu					Solutii cromatice (sfîrsit)			"BIM-TECH SOLUTION" SRL		

Borderou finisari interioare										
Etaj	Nr. incap.	Denumire incaperi	Finisare Pardosele	Aria	Finisare tavan	Aria	Finisare Pereti	Aria	Plinta	Lungime Plinta
Plan subsol										
	0,1	Depozit legume	PA-1	13,14	---		PE-3	34,99	---	0
	0,2	Depozit produse uscate	PA-1	16,20	---		PE-3	41,79	----	0
	0,3	Coridor	PA-1	5,01	----		PE-3	18,26	----	0
	0,4	Punct termic	PA-2	35,96	---		---	0,00	----	0
	0,5	Dulapuri electrice	PA-3	11,44	---		PE-3	33,29	----	0
	0,6	Spatiu liber	PA-2	944,24	---		---	0,00	----	0
Plan parter										
	1,1	Fuaier	PA-4	71,25	T-1	87,23	PE-1	80,50	Plinta-1	41 345
	1,2	Casa scarii	PA-4	15,34	T-1	3,5	PE-1	51,97	Plinta-1	15 500
	1,3	Spalarea miinilor	PA-5	20,63	T-1	28,51	PE-2	46,83	Plinta-1	13 337
	1,4	Ecluza	PA-5	3,36	T-1	3,36	PE-2	23,04	Plinta-1	6 400
	1,5	GTS F	PA-5	7,12	T-1	7,12	PE-2	33,06	Plinta-1	10 000
	1,6	GTS p/u pers. cu dezab.	PA-5	3,23	T-1	3,23	PE-2	21,45	Plinta-1	6 100
	1,7	WC B	PA-5	7,66	T-1	7,66	PE-2	43,79	Plinta-1	13 543
	1,8	Sala de mese	PA-4	231,04	T-1	285	PE-1	156,40	Plinta-1	57 900
	1,9	Sectia de distributie	PA-4	26,32	T-1	29,6	PE-1	71,07	Plinta-1	21 399
	1,10	Sectia fierbinte	PA-4	44,35	T-1	57,41	PE-1	91,99	Plinta-1	26 240
	1,11	Sectia rece	PA-5	15,50	T-1	19,32	PE-2	55,49	Plinta-1	16 200
	1,12	Spalarea veselei de bucatarie	PA-5	15,70	T-1	18,92	PE-2	49,29	Plinta-1	16 339
	1,13	Depozit deseuri	PA-5	2,44	T-1	3,1	PE-2	19,04	Plinta-1	5 480
	1,14	Pregatirea preventiva a oualor	PA-5	5,26	T-1	8,3	PE-2	29,26	Plinta-1	8 540
	1,15	Coacerea piinei	PA-5	13,61	T-1	16,5	PE-2	46,05	Plinta-1	13 300
	1,16	Sectia carne/peste	PA-5	10,81	T-1	12,25	PE-2	43,39	Plinta-1	12 821
	1,17	Sectia legume	PA-5	9,30	T-1	10,8	PE-2	42,25	Plinta-1	12 802
	1,18	Coridor	PA-5	32,83	T-1	36,46	PE-2	126,84	Plinta-1	33 719
	1,19	Depozit p/u pastrarea alimentelor 24 ore	PA-5	9,40	T-1	11,9	PE-2	38,70	Plinta-1	11 400
	1,20	Camera cu frigidere	PA-5	7,29	T-1	8,87	PE-2	33,88	Plinta-1	9 940
	1,21	Camera cu frigidere	PA-5	6,14	T-1	8,42	PE-2	33,29	Plinta-1	10 089
	1,22	Depozit faina	PA-5	5,81	T-1	6,89	PE-2	30,65	Plinta-1	8 960
	1,23	Bucatar sef	PA-5	4,66	T-1	6,41	PE-2	27,43	Plinta-1	7 984
	1,24	Inventar gospodaresc	PA-5	2,02	T-1	2,02	PE-2	17,42	Plinta-1	5 025
	1,25	Incapere p/u personal	PA-5	10,74	T-1	12,3	PE-2	44,56	Plinta-1	12 920
	1,26	WC p/u personal	PA-5	3,00	T-1	4,21	PE-2	24,93	Plinta-1	7 300
	1,27	GTS p/u pers. cu dezab.	PA-5	3,40	T-1	4,91	PE-2	22,11	Plinta-1	6 300
	1,28	Debara	PA-5	2,32	T-1	3,65	PE-2	19,31	Plinta-1	5 560
	1,29	Galerie	PA-4	33,87	T-1	41,31	PE-1	129,52	Plinta-1	38 750
	1,30	Tambur	PA-4	10,40	T-1	12,12	PE-1	29,30	Plinta-1	12 050
	1,31	Hol	PA-4	52,08	T-1	58,31	PE-1	67,56	Plinta-1	21 800
	1,32	Casa scarii	PA-4	15,34	T-1	3,21	PE-1	52,05	Plinta-1	15 500
	1,33	Ecluza	PA-5	3,43	T-1	4,86	PE-2	23,08	Plinta-1	6 704
	1,34	Ecluza	PA-5	3,63	T-1	4,99	PE-2	22,05	Plinta-1	6 099
	1,35	WC B	PA-5	5,73	T-1	6,52	PE-2	31,91	Plinta-1	9 561
	1,36	WC F	PA-5	5,39	T-1	6,32	PE-2	32,04	Plinta-1	9 599
	1,37	Director adjunct	PA-6	17,40	T-1	21,36	PE-1	55,98	Plinta-1	16 600
	1,38	Psiholog	PA-6	15,95	T-1	18,43	PE-1	51,53	Plinta-1	16 207
	1,39	Cabinet metodic	PA-6	17,12	T-1	19,68	PE-1	58,09	Plinta-1	17 603
	1,40	Logoped	PA-6	16,52	T-1	18,55	PE-1	52,17	Plinta-1	16 400
	1,41	Sala multifunctionala	PA-6	51,92	T-1	65,47	PE-1	85,47	Plinta-1	28 401
	1,42	Coridor	PA-6	74,09	T-1	86,51	PE-1	157,26	Plinta-1	43 800
	1,43	Incapere auxiliara	PA-6	14,91	T-1	17,63	PE-1	51,55	Plinta-1	16 200
	1,44	Clasa I	PA-6	52,00	T-1	59,71	PE-1	86,60	Plinta-1	28 744
	1,45	Clasa I	PA-6	50,74	T-1	57,33	PE-1	84,15	Plinta-1	28 000
	1,46	Izolator	PA-5	6,43	T-1	8,20	PE-2	30,79	Plinta-1	8 620
	1,47	Cabinet medical	PA-5	6,72	T-1	7,83	PE-2	30,12	Plinta-1	8 400
	1,48	WC	PA-5	1,20	T-1	2,10	PE-2	13,05	Plinta-1	3 701
Plan etaj 1										
	2,1	Clasa I	PA-6	51,92	T-1	69,52	PE-1	85,47	Plinta-1	28 400
	2,2	Clasa I	PA-6	51,37	T-1	69,21	PE-1	85,47	Plinta-1	28 400
	2,3	Clasa II	PA-6	46,00	T-1	57,28	PE-1	93,41	Plinta-1	27 944
	2,4	Clasa II	PA-6	49,27	T-1	57,89	PE-1	82,50	Plinta-1	27 501
	2,5	Clasa II	PA-6	48,35	T-1	68,81	PE-1	82,50	Plinta-1	27 499
	2,6	Clasa II	PA-6	46,61	T-1	62,65	PE-1	79,53	Plinta-1	26 600
	2,7	Clasa III	PA-6	45,55	T-1	61,43	PE-1	82,02	Plinta-1	26 400
	2,8	Clasa III	PA-6	51,21	T-1	68,63	PE-1	85,47	Plinta-1	28 400
	2,9	Clasa III	PA-6	45,82	T-1	62,41	PE-1	88,32	Plinta-1	26 400
	2,10	Clasa III	PA-6	43,82	T-1	57,63	PE-1	94,85	Plinta-1	28 380
	2,11	Clasa IV	PA-6	51,25	T-1	67,56	PE-1	86,17	Plinta-1	28 600
	2,12	Clasa IV	PA-6	45,73	T-1	61,84	PE-1	78,54	Plinta-1	26 300
	2,13	Clasa IV	PA-6	57,44	T-1	73,61	PE-1	98,83	Plinta-1	32 450

2,14	Clasa IV	PA-6	52,47	T-1	76,31	PE-1	86,13	Plinta-1	28 600
2,15	Cabinet de limba engleza	PA-6	85,22	T-1	98,23	PE-1	137,16	Plinta-1	41 200
2,16	GTS p/u igiena femeilor	PA-5	3,36	T-1	3,36	PE-2	24,29	Plinta-1	7 360
2,17	WC Profesori	PA-5	5,92	T-1	6,71	PE-2	31,13	Plinta-1	9 106
2,18	Incapere p/u profesori	PA-6	15,42	T-1	19,32	PE-1	52,17	Plinta-1	15 808
2,19	Coridor	PA-4	167,06	T-1	191,58	PE-1	339,59	Plinta-1	96 579
2,20	Recreatie	PA-4	24,75	T-1	28,69	PE-1	66,61	Plinta-1	20 185
2,21	Coridor	PA-4	9,44	T-1	9,44	PE-1	41,85	Plinta-1	12 000
2,22	Casa scarii	PA-4	15,34	T-1	15,34	PE-1	49,80	Plinta-1	15 500
2,23	Ecluza	PA-5	3,52	T-1	4,52	PE-2	21,72	Plinta-1	6 001
2,24	WC B	PA-5	5,73	T-1	6,89	PE-2	31,21	Plinta-1	9 561
2,25	WC F	PA-5	8,76	T-1	9,49	PE-2	37,54	Plinta-1	11 480
2,26	Ecluza	PA-5	3,17	T-1	3,97	PE-2	20,66	Plinta-1	5 680
2,27	Debara	PA-5	2,20	T-1	2,73	PE-2	19,44	Plinta-1	5 600
2,28	Incapere p/u profesori	PA-6	14,25	T-1	18,92	PE-1	50,89	Plinta-1	15 629
2,29	Recreatie in aer liber	PA-7	62,22	---	0	---	0,00	----	0
2,30	Coridor	PA-4	79,44	T-1	87,65	PE-1	181,73	Plinta-1	52 134
2,31	Casa scarii	PA-4	15,34	T-1	15,4	PE-1	49,80	Plinta-1	15 500
2,32	GTS Profesori ecluza	PA-5	7,46	T-1	8,96	PE-2	40,84	Plinta-1	11 720
2,33	Debara	PA-5	3,40	T-1	4,89	PE-2	26,07	Plinta-1	7 571
2,34	Hol	PA-4	35,59	T-1	35,59	PE-1	97,36	Plinta-1	29 865
2,35	Incapere auxiliara	PA-4	22,75	T-1	22,75	PE-1	58,23	Plinta-1	19 283

Fixsare placi teracota in jurul lavuarului



Specificarea tipurilor de finisare pentru pereți

Tip finisare	Nr. strat	Componența finisare	Aria, m2
PE-1	1	Perete din cărămidă, sau blocuri BCA	3876,6
	2	Tencuirea cu mortar M 100 - 20mm	
	3	Aplicare de spaclu	
	4	Aplicare de grund	
	5	Vopsea lavabilă	
PE-2	1	Perete din cărămidă, sau blocuri BCA	1307,3
	2	Tencuirea cu mortar M50 - 30mm, armat cu plasa 5Bpl(150x150), pe suprafața acoperită cu grund.	
	3	Placare cu teracotă pe toată înălțimea pe suprafața acoperită cu grund și adeziv hidrofoab	
PE-3	1	Perete din beton	138,5
	2	Amorsă-grund pentru interior	
	3	Vopsea emulsie pe bază de apă	

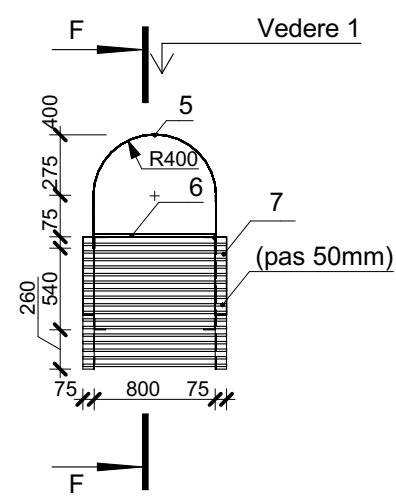
Specificarea tipurilor de finisare pentru tavane

Tip finisare	Nr. strat.	Componenta finisare	Aria (m ²)							05/2021-1-SA			
T-1	1	Planșeu din beton armat	2746							Bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic "Iulia Hașdeu", pe teren cu nr. cad. 0100107,354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, mun. Chișinău (S+P+1E)			
	2	Amorsă-grund pentru interior											
	3	Chituire cu spaclu pe bază de ciment 1mm		A.S.P.	Ambrozeac V.								
	4	Amorsă-grund pentru interior		Arhitect	V. Mahu								
	5	Vopsea lavabilă											
										Borderou finisari interioare		"BIM-TECH SOLUTION" SRL	

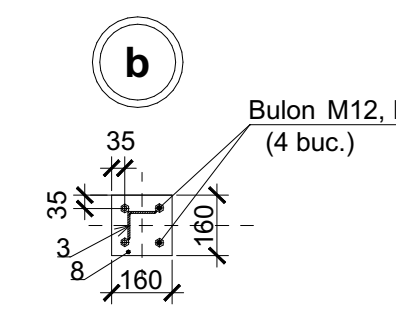
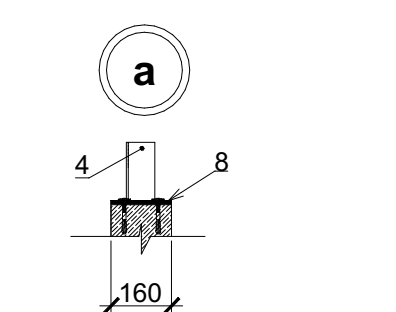
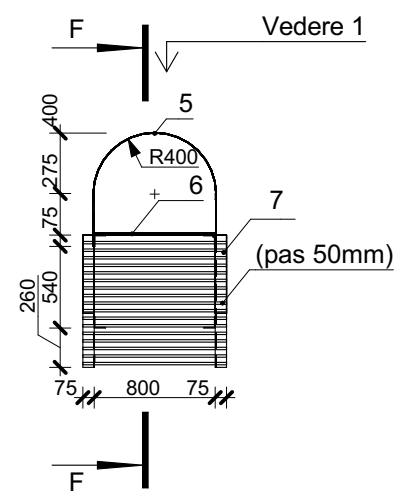
Explicatia pardoselilor

Tip pardosea	Schita	Structura pardosea	Suprafata (m²)
PA-1		1. Plăci teracotă pe adeziv hidrofoab -15mm 2. Șapă din mortar ciment-nisip M150 -30mm 3. Mortar hidroizolant Hidrostop -2 straturi 4. Beton cl B12,5,armat cu plasa BP-1 Ø5, pas 150x150 -100mm 5. Strat de piatră spartă (fr.20-40) -100mm 6. Pământ compactat pînă la densitatea 1,65 kg/m³	34,35
PA-2		1. Șapă din mortar ciment-nisip M150 -30mm 2. Mortar hidroizolant Hidrostop -2 straturi 3. Beton cl B12,5,armat cu plasa BP-1 Ø5, pas 150x150 -100mm 4. Strat de piatră spartă (fr.20-40) -100mm 5. Pământ compactat pînă la densitatea 1,65 kg/m	980,2
PA-3		1. Plăci teracotă antistatic pe adeziv hidrofoab -15mm 2. Șapă din mortar ciment-nisip M150 -30mm 3. Mortar hidroizolant Hidrostop -2 straturi 4. Sapa penobeton -100mm 5. Beton cl B12,5,armat cu plasa BP-1 Ø5, pas 150x150 -100mm 6. Strat de piatră spartă (fr.20-40) -100mm 7. Pământ compactat pînă la densitatea 1,65 kg/m	11,44
PA-4		1. Plăci teracotă pe adeziv hidrofoab -15mm 2. Șapă din mortar ciment-nisip M150 armat cu plasa BP-1 Ø5, pas 150x150 -30mm 3. Strat de termoizolare din penopolistiren extrudat, p=40 kg/m³, λ=0,037 W/m°C 4. Planșeu beton armat	868,39
PA-5		1. Plăci teracotă pe adeziv hidrofoab -15mm 2. Șapă din mortar ciment-nisip M150 armat cu plasa BP-1 Ø5, pas 150x150 -30mm 3. Hidroizolație din polimeri 4. Strat de termoizolare din penopolistiren extrudat, p=40 kg/m³, λ=0,037 W/m°C -50mm 5. Planșeu beton armat	278
PA-6		1. Covor linoleum pentru inst. de invatamant cu clasa de trafic comercial intens cl 33 -3mm 2. Sapa autonivelanta "Niveliir" -10mm 3. Șapă din mortar ciment-nisip M150 armat cu plasa BP-1 Ø5, pas 150x150 -30mm 4. Strat de termoizolare din penopolistiren extrudat, p=40 kg/m³, λ=0,037 W/m°C -50mm 5. Membrana anticondensant "Stecoizol" gruntuila 6. Planșeu beton armat	1112
PA-7		1. Acoperire - gresie din porțelan pentru uz exterior pe adeziv pentru țiglă care conține ciment - 15mm 2. Membrana polimer-bitum cu două straturi de la Tehknoelast EPP-10mm 3. Sapa de mortar de ciment-nisip marca M-150-min -20mm pantă i = 1.5% armat cu plasă F5 BP1 150X150 4. Plăci rigide din vată minerală pentru acoperșuri (tip TECHNOROF de la TECHNICONICOL) D = 154 kg / m³, λ = 0,038 W / mK grosimea -50mm 5. Pelicula de vapor 6. Planșeu beton armat	62.2

Plan Scara Sm -1 Sc.1:50



Plan Scara Sm -2 Sc.1:50



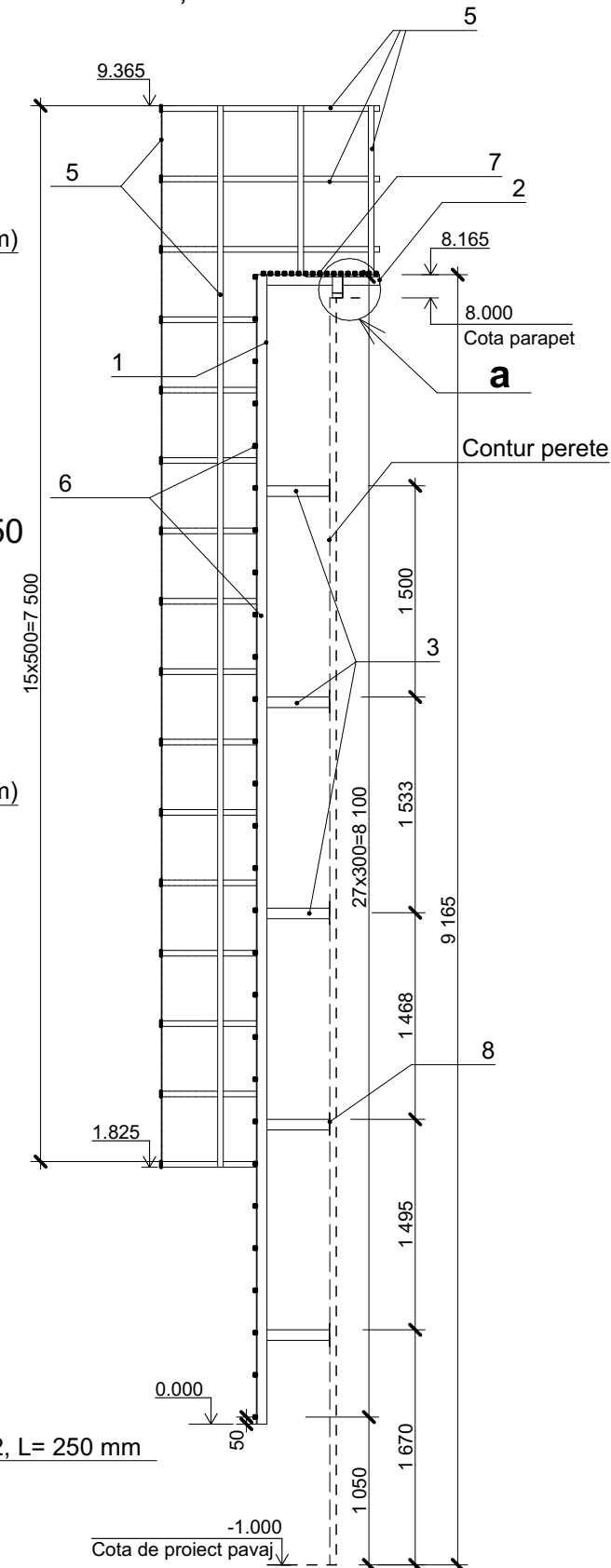
Nota:

1. Elemente de fixare a scărilor (poz.3; 4; 8 conform noduri "a" și "b") a instala separat și a monta înainte de executarea lucrărilor de termoizolarea fațadelor.
2. Toate elementele din metal se acoperă cu grund $\Gamma\Phi-021$ și vopsea $\Pi\Phi-115$, în 2 straturi.
3. **Canitatile și modul de fixare este calculat pentru o singura scara tehnica. In poiect avem doua scari tehnice Sm-1: Sm-2, pozitia de amplasare vezi pl.**

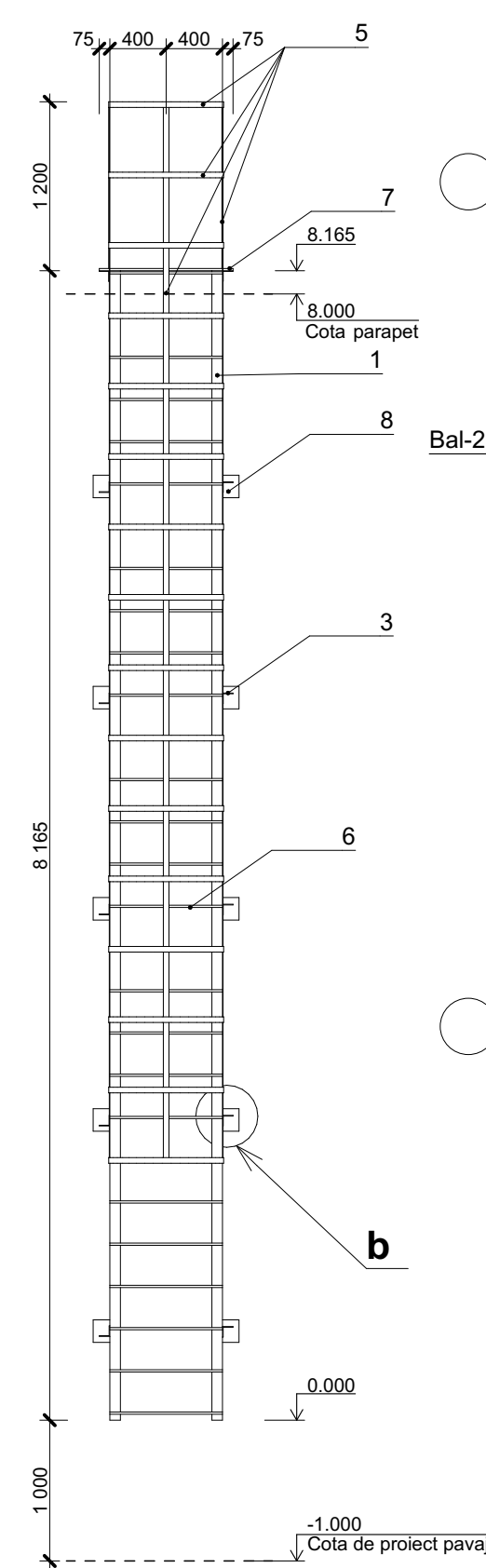
Specificarea scării metalice Sm-1

Pozitia	Index	Denumire	Cantitate	Masa pe unitate	Masa totală, kg
1	GOST 8509-93	L 75X5 L=8170 buc./pcs	2	5.66 (kg/ml)	92.5
2	GOST 8509-93	L 75X5 L=880 buc./pcs	2	5.66 (kg/ml)	10.0
3	GOST 8509-93	L 75X5 L=520 buc./pcs	10	5.66 (kg/ml)	29.5
4	GOST 8509-93	L 75X5 L=160 buc./pcs	2	5.66 (kg/ml)	1.8
5	GOST 103-76	- 40x4 ml.	63.6	1.25 (kg/ml)	79.5
6	GOST 5781-82	Ø16, A-I, L= 800 mm, buc./ pcs	28	1.58 (kg/ml)	35.4
7	GOST 5781-82	Ø16, A-I, L= 950 mm, buc./ pcs	17	1.58 (kg/ml)	25.5
8	GOST 103-76	- 160x160x6 buc./ pcs	10	1.20 (kg/buc.)	12.0
	GOST 7798-70	Bulon*/M12,L=250mm buc./ Bolt** pcs	32		
Total:					286.2

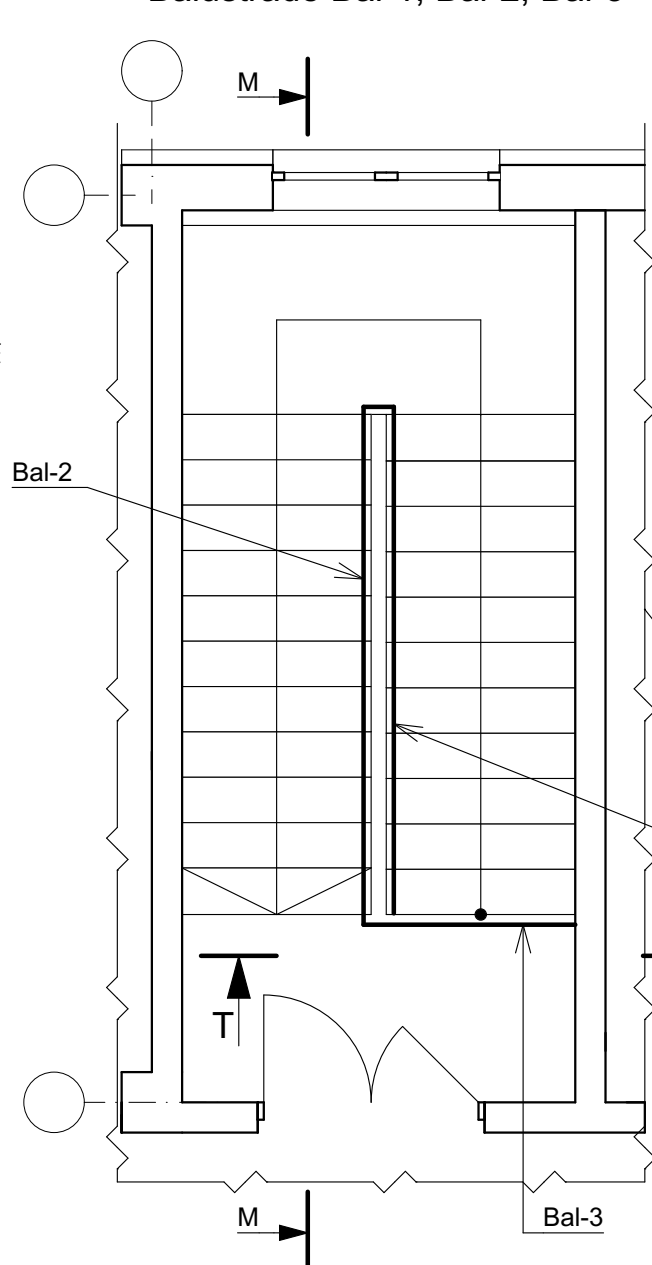
Secțiunea F -F Sc 1:50



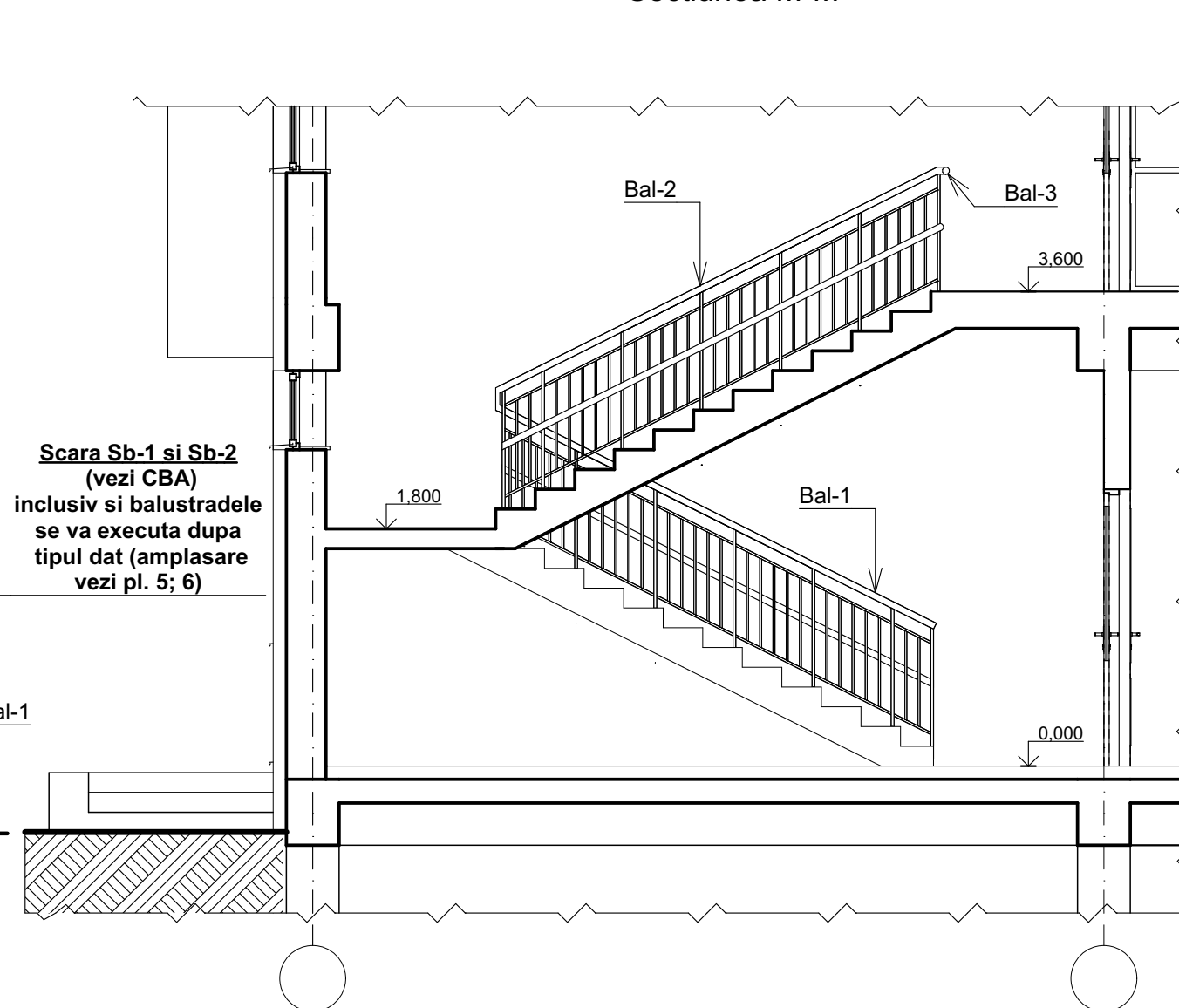
Vedere 1



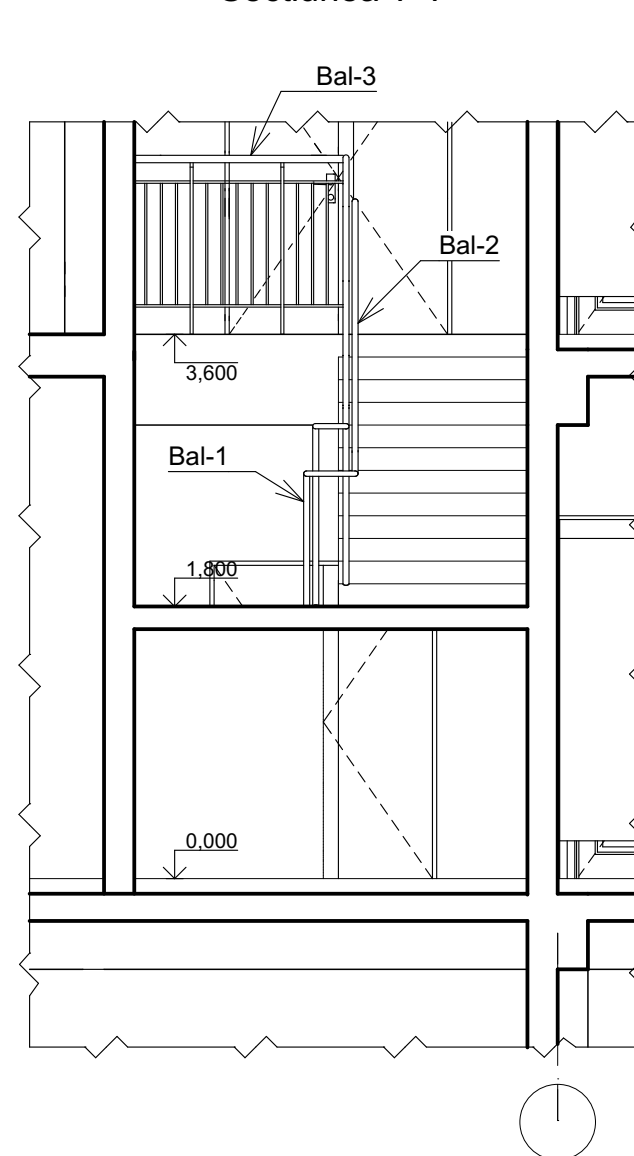
Balustrade Bal-1; Bal-2; Bal-3



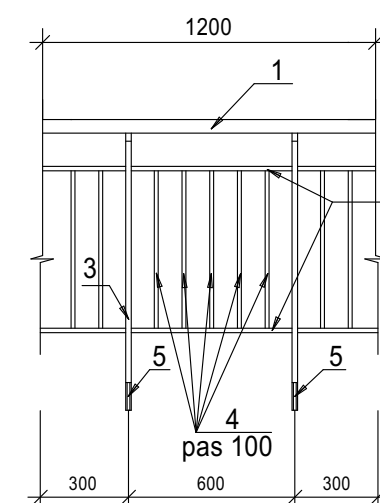
Secțiunea M-M



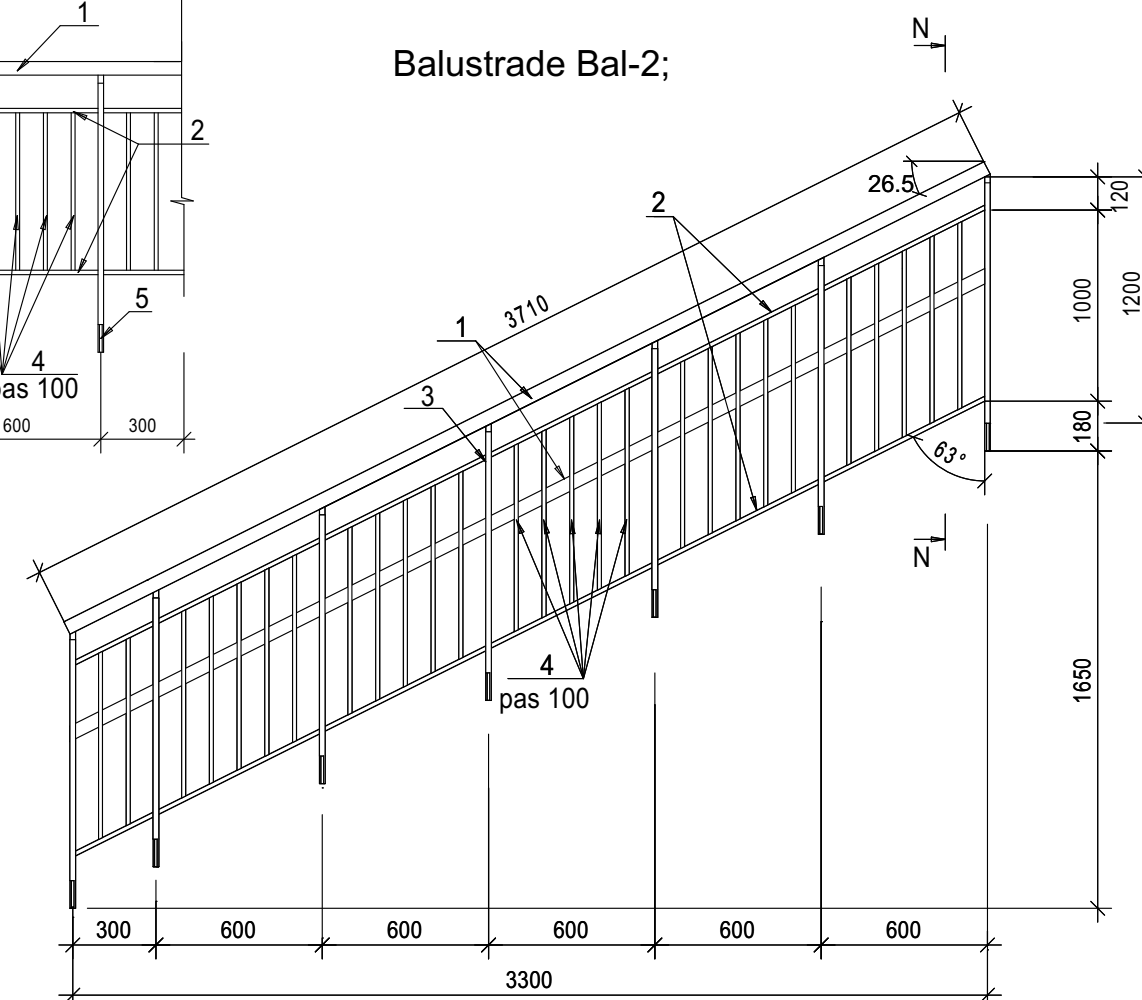
Secțiunea T-T



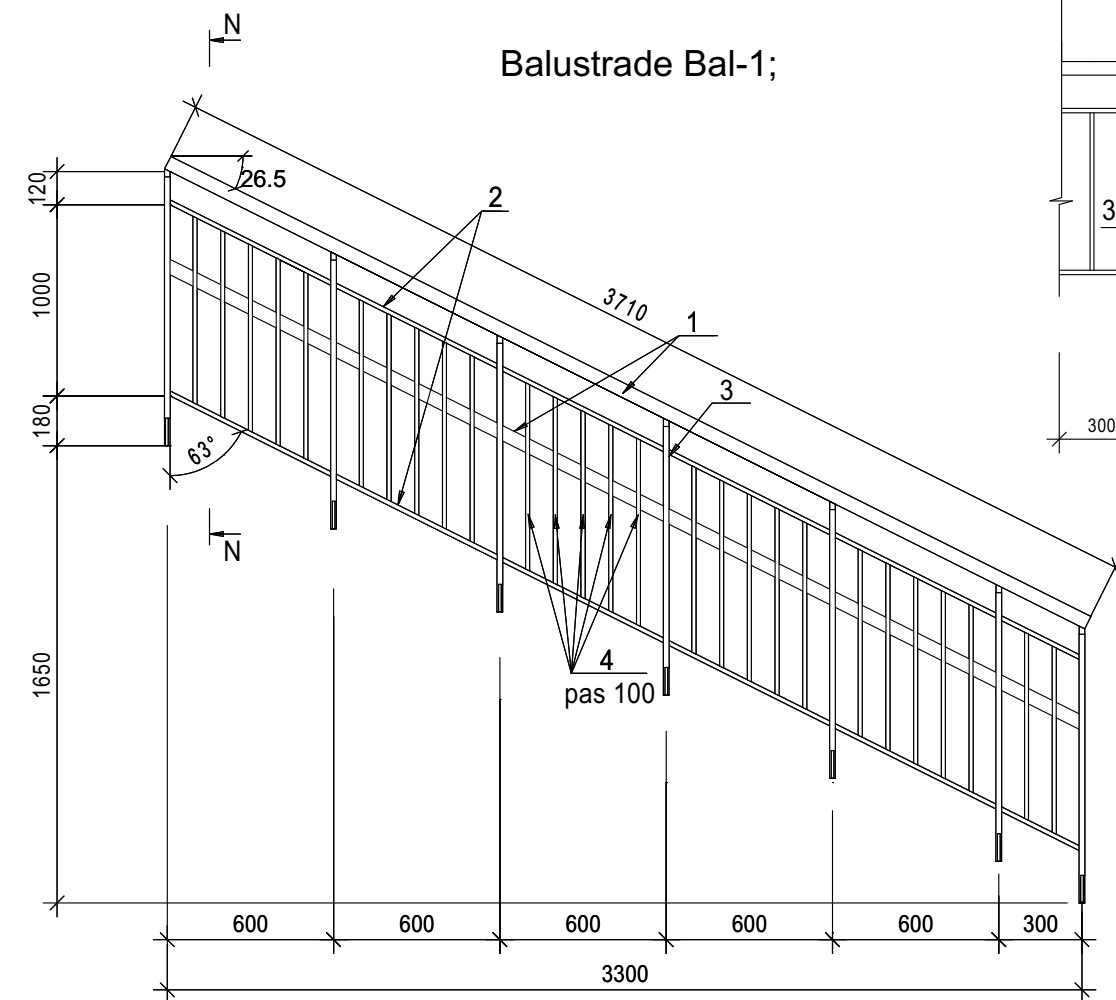
Balustrade Bal-3;



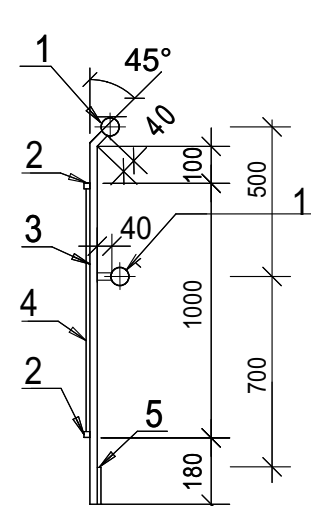
Balustrade Bal-2;



Balustrade Bal-1;



N-N



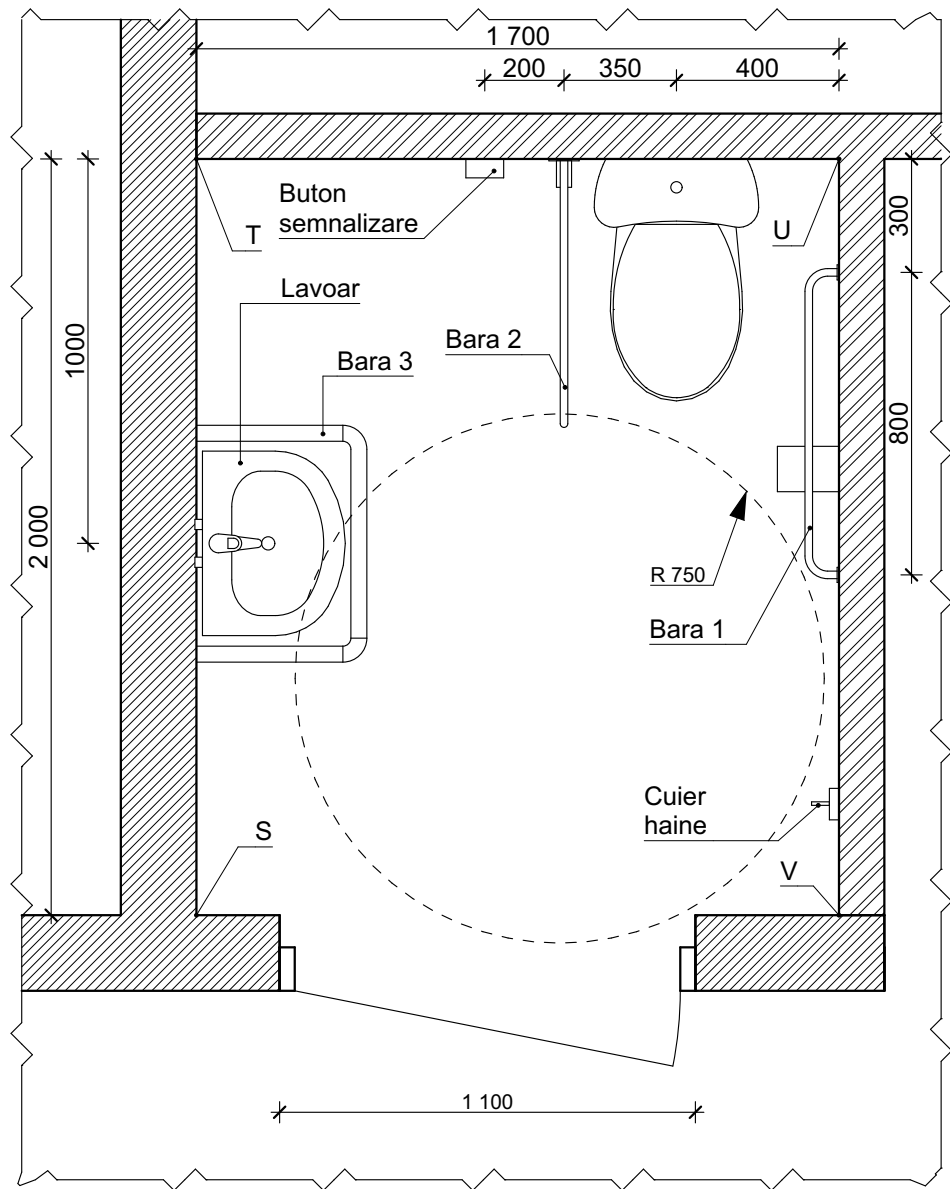
<u>Balustrade Bal-1; Bal-2</u>				205.62	
1	ГОСТ 8734-75	тр. 50x2 L=3710	4	8.53	
2	ГОСТ 2591-88	□ 16x16 L=3710	4	7.35	
3	ГОСТ 2591-88	□ 20x20 L=1290	14	4.05	
4	ГОСТ 2591-88	□ 14x14 L=1000	54	1.54	
5	ГОСТ 103-2006	⇒ 10x20 L=100	14	0.16	
<u>Balustrade Bal-3</u>				37.6	
1	ГОСТ 8734-75	тр. 50x2 L=1400	2	3.31	
2	ГОСТ 2591-88	□ 16x16 L=1400	2	2.81	
3	ГОСТ 2591-88	□ 20x20 L=1290	2	4.05	
4	ГОСТ 2591-88	□ 14x14 L=1000	11	1.54	
5	ГОСТ 103-2006	⇒ 10x20 L=100	2	0.16	

Note:

1. Fabricarea produselor metalice se realizează în conformitate cu instrucțiunile СНП 111-18-75 „Structuri metalice. Reguli pentru producția și acceptarea lucrărilor”.
2. Toate produsele metalice trebuie grunduite și vopsite în același timp. Elementele care urmează să fie sudate sau înglobate cu beton trebuie curățate înainte de instalare.

						05/2021-1-SA			
						Bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic "Iulia Hașdeu", pe teren cu nr. cad. 0100107,354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, mun. Chișinău (S+P+1E)			
Mod.	Plansa	Foale	Ne doc	Semnat	Data	Bloc de studii	Etapa	Plansa	Planse
A.S.P.	Ambrozeac V.						SA	16	
Arhitect	V. Mahu								
						Plan scara Sm-1; Sm-2; Sb-1; Sb-2; Sectiunea F-F; M-M; T-T; Balustrade Bal-1; 2;	"BIM-TECH SOLUTION" SRL		

Amenajarea blocului sanitar pentru PML 1 vezi pl. 5



Borderoul echipamentului pentru bloc sanitar pentru PML

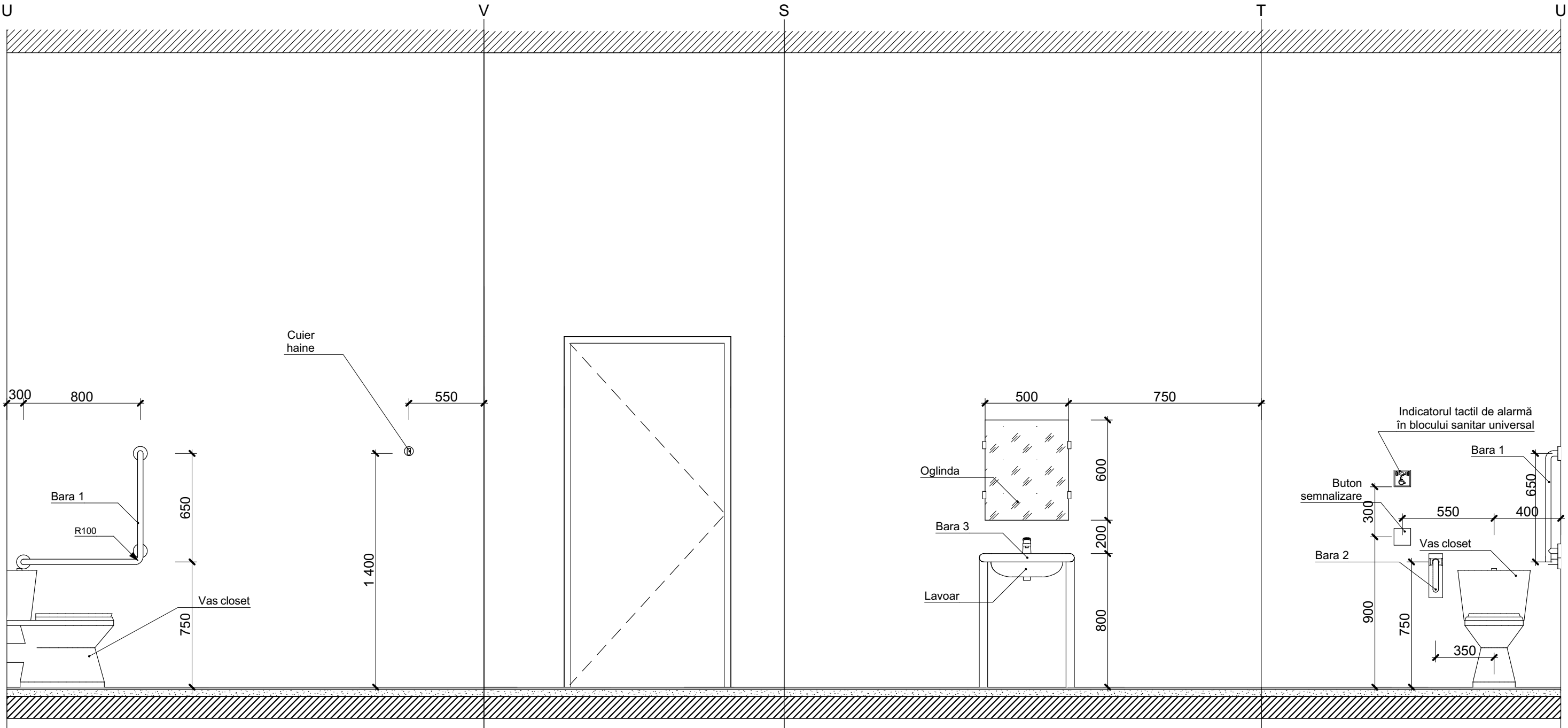
Marca	Schița	Descriere	Cant. (buc)	Nota
Bara 1		Bara din oțel inoxidabil AISI 304 cu Ø40mm se instalează la distanța de min. 40mm de la suprafața peretelui, efortul maxim asupra barei de 120kg. Elementele de fixare se livrează în set	1	Livrare în set
Bara 2		Bara rabatabilă cu Ø40mm din oțel inoxidabil 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.13
2. Specificarea vasului de closet, lavoarului și a elementelor de conectare la apeduct și canalizare vezi compartimentul RAC.

						05/2021-1-SA			
						Bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic "Iulia Hașdeu", pe teren cu nr. cad. 0100107,354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, mun. Chișinău (S+P+1E)			
Mod.	Plansa	Foaie	Nº doc	Semnat	Data			Etapă	Planșă
	A.S.P.	Ambrozeac V.				Bloc de studii		SA	17
	Arhitect	V. Mahu							
						Amenajarea blocului sanitar pentru PML 1 (inceput)		"BIM-TECH SOLUTION" SRL	

Desfășurata pereților blocului sanitar pentru PML 1

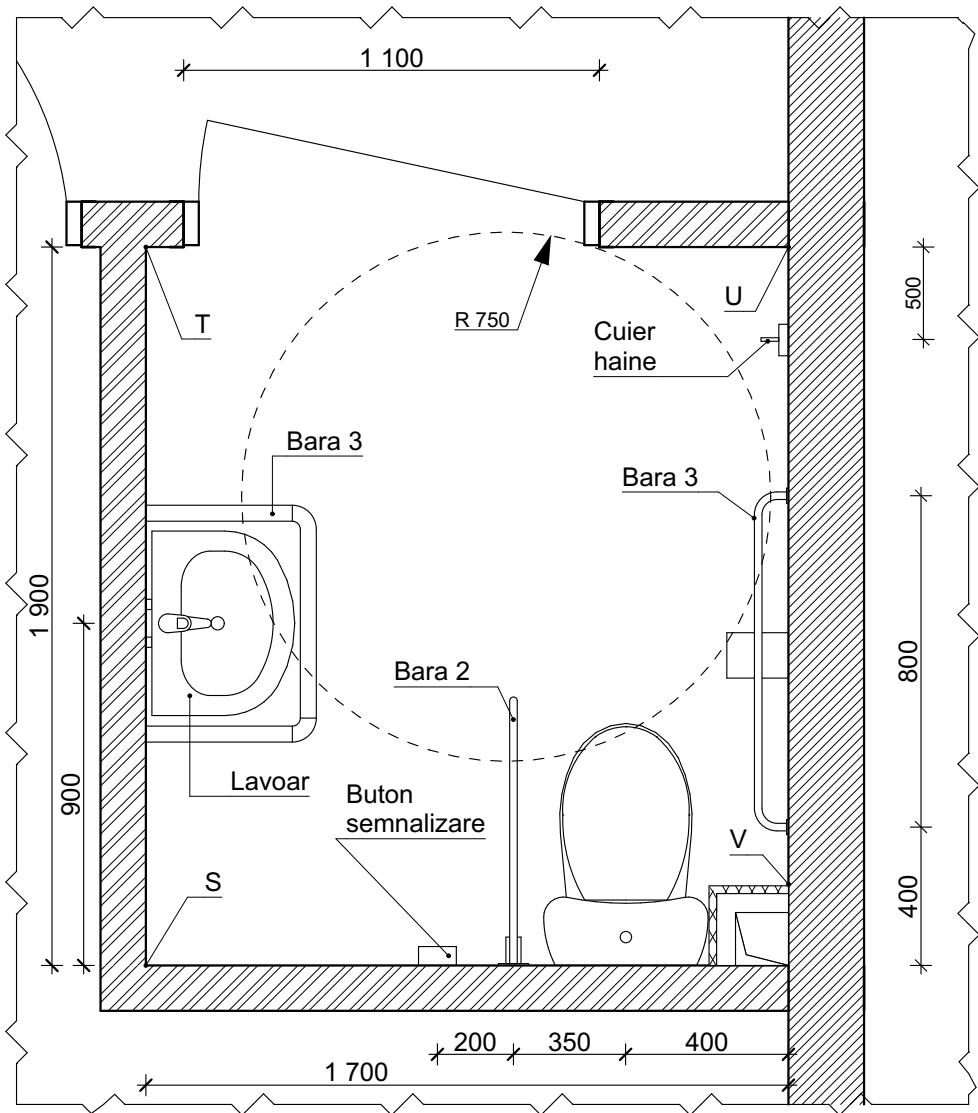


Nota:

1. Tipul de finisarea pereților vezi pl.13
2. Specificarea vasului de closet, lavoarului și a elementelor de conectare la apeduct și canalizare vezi compartimentul RAC.

						05/2021-1-SA			
						Bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic "Iulia Hașdeu", pe teren cu nr. cad. 0100107,354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, mun. Chișinău (S+P+1E)			
Mod.	Plansa	Foaie	№ doc	Semnat	Data	Bloc de studii	Etapă	Plansa	Planse
A.S.P.	Ambrozeac V.						SA	18	
Arhitect	V. Mahu								
						Amenajarea blocului sanitar pentru PML 1 (sfirsit)		"BIM-TECH SOLUTION" SRL	

Amenajarea blocului sanitar pentru PML 2 vezi pl. 5



Borderoul echipamentului pentru bloc sanitar pentru PML

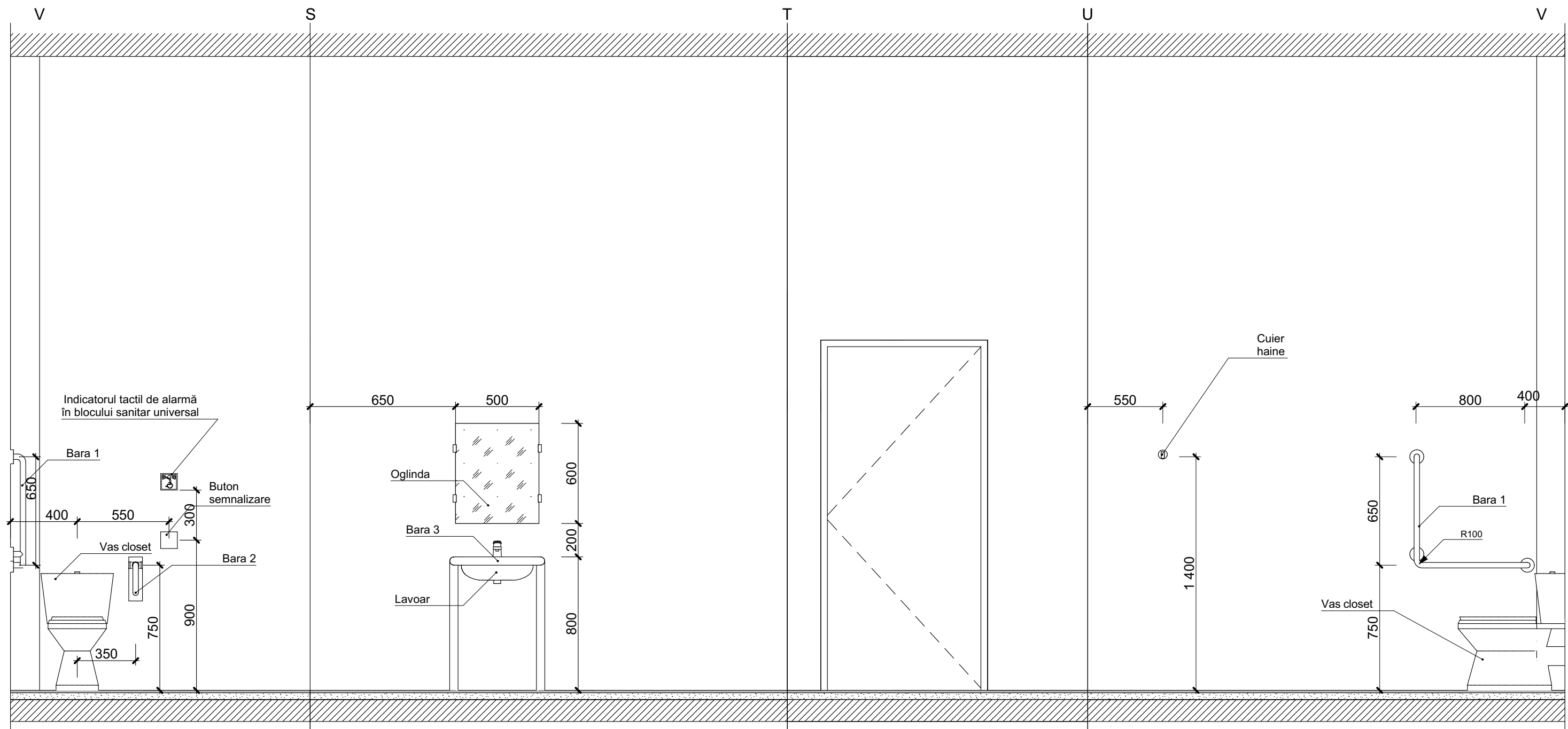
Marca	Schița	Descriere	Cant. (buc)	Nota
Bara 1		Bara din oțel inoxidabil AISI 304 cu Ø40mm se instalează la distanța de min. 40mm de la suprafața peretelui, efortul maxim asupra barei de 120kg. Elementele de fixare se livrează în set	1	Livrare în set
Bara 2		Bara rabatabilă cu Ø40mm din oțel inoxidabil 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.13
2. Specificarea vasului de closet, lavoarului și a elementelor de conectare la apeduct și canalizare vezi compartimentul RAC.

						05/2021-1-SA				
						Bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic "Iulia Hașdeu", pe teren cu nr. cad. 0100107,354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, mun. Chișinău (S+P+1E)				
Mod.	Plansa	Foaie	Nº doc	Semnat	Data	Bloc de studii		Etapă	Plansa	Planse
A.S.P.	Ambrozeac V.							SA	19	
Arhitect	V. Mahu									
						Amenajarea blocului sanitar pentru PML 2 (inceput)		"BIM-TECH SOLUTION" SRL		

Desfășurata peretilor blocului sanitar pentru PML 2



Nota:

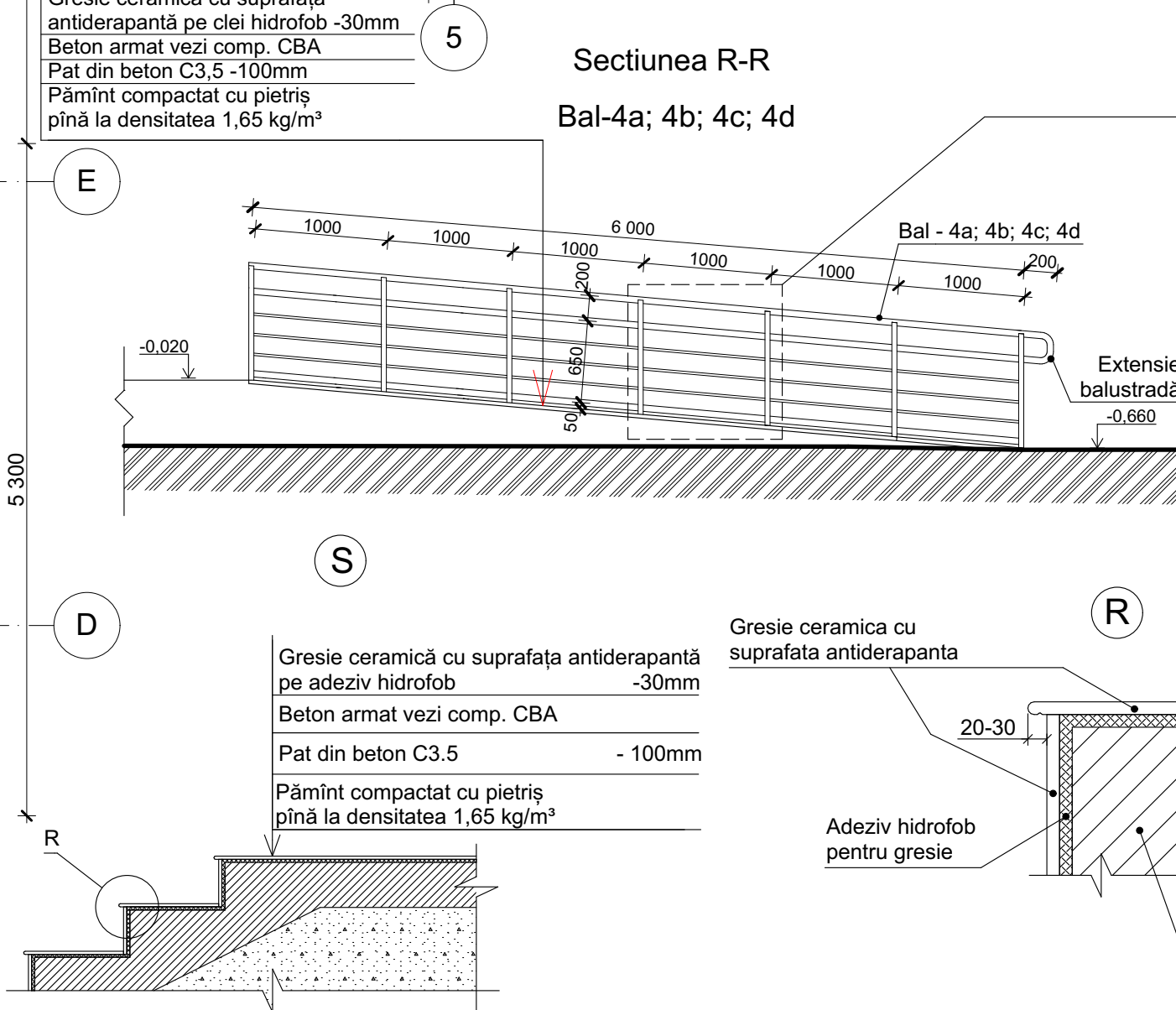
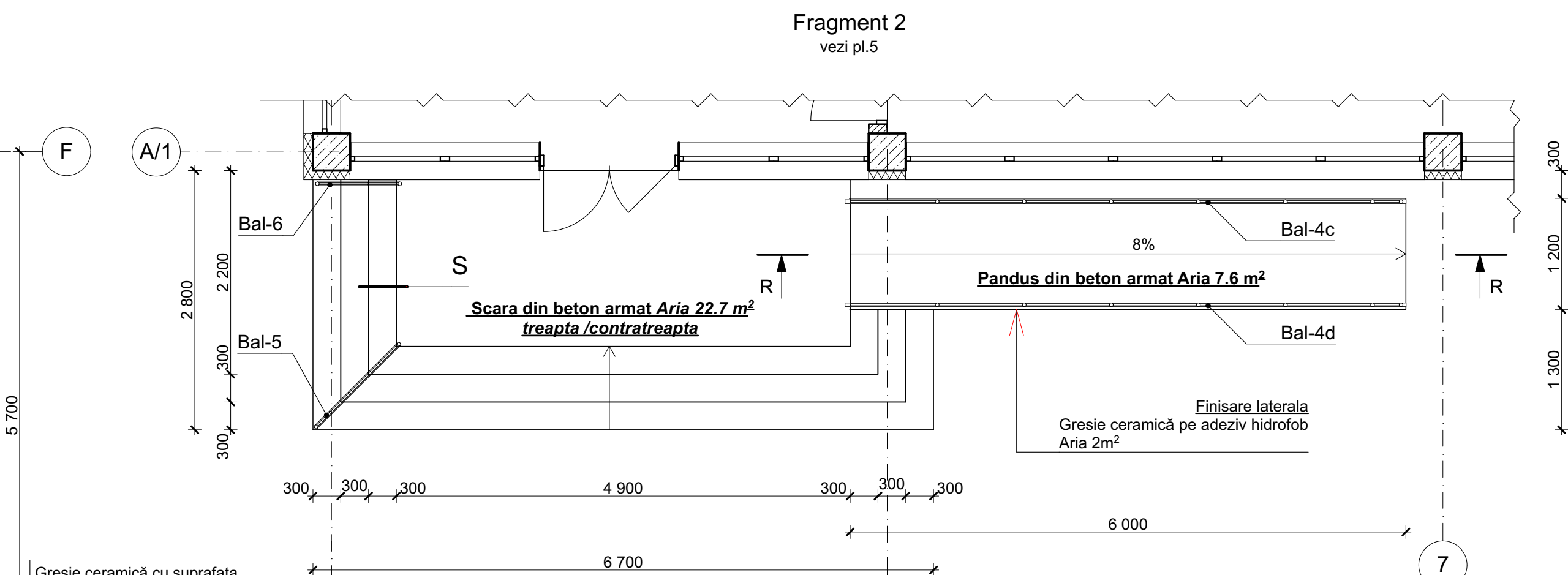
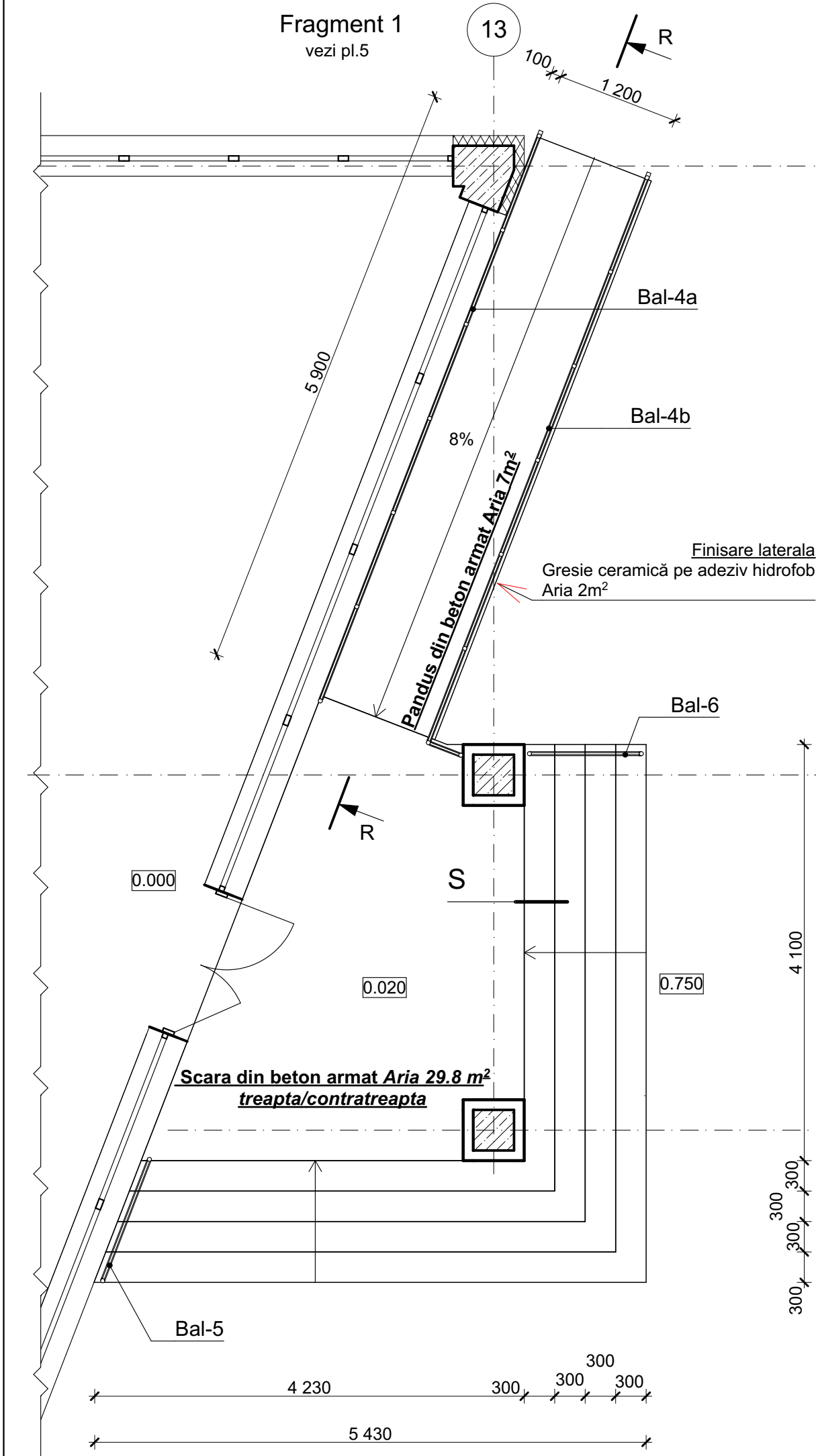
1. Tipul de finisarea pereților vezi pl.13
2. Specificarea vasului de closet, lavoarului și a elementelor de conectare la apeduct și canalizare vezi compartimentul RAC.

						05/2021-1-SA			
						Bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic "Iulia Hașdeu", pe teren cu nr. cad. 0100107,354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, mun. Chișinău (S+P+1E)			
Mod.	Plansa	Foaie	Nr doc	Semnat	Data				
						Bloc de studii	Etapa	Plansa	Planse
A.S.P.	Ambrozeac V.						SA	20	
Arhitect	V. Mahu								
						Amenajarea blocului sanitar pentru PML 2 (sfirsit)	"BIM-TECH SOLUTION" SRL		

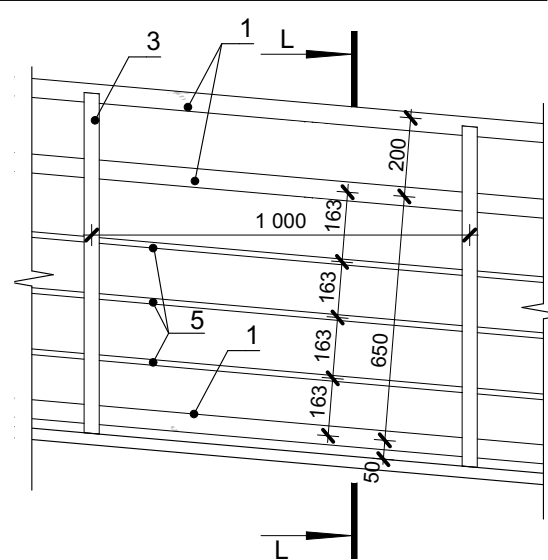
Nr. inv. aut.	Nr. inv. auten	Semnatura si data	In loc. Nr.	Specificarea elementelor metalice a balustradelor per metru liniar				
				Poz.	Index	Denumirea	Cant.	Masa 1 m.l./el., kg
				Balustrada din inox Bal - 4a; 4b; 4c; 4d				
			1	ГОСТ 9941-81	Bara de sprijin, țeava Ø48.3x1.5mm L=6000mm	12	1.831	131.76
			2	ГОСТ 9941-81	Element de fixare a barelor (element)	56	0.26	14.56
			3	ГОСТ 9941-81	Stîlp, țeava Ø40x2.5 L=1020mm	28	2.35	67.11
			4	ГОСТ 9941-81	Element decorativ Ø92mm	28	-	-
			5	ГОСТ 9941-81	Bara țeava Ø20x2mm L=6000mm	12	0,9	94.8
					Total:			308.2

Poz.	Index	Denumirea	Cant.	Masa m.l./el., kg	Masa totală, kg
Balustrada din inox Bal - 5					
1	ГОСТ 9941-81	Bara de sprijin, țeava Ø48.3x1.5mm L=1350mm	1	1.831	2.47
2	ГОСТ 9941-81	Stîlp, țeava Ø40x2.5 L=1020mm	2	2.35	4.79
3	ГОСТ 9941-81	Element decorativ Ø92mm	2	-	-
4	ГОСТ 9941-81	Bara țeava Ø20x2mm L=1350mm	3	0,9	3.65
	Total:				10.91
Balustrada din inox Bal - 6					
1	ГОСТ 9941-81	Bara de sprijin, țeava Ø48.3x1.5mm L=1100mm	1	1.831	2.01
2	ГОСТ 9941-81	Stîlp, țeava Ø40x2.5 L=1020mm	2	2.35	4.79
3	ГОСТ 9941-81	Element decorativ Ø92mm	2	-	-
4	ГОСТ 9941-81	Bara țeava Ø20x2mm L=1100mm	3	0,9	2.97
	Total:				9.77

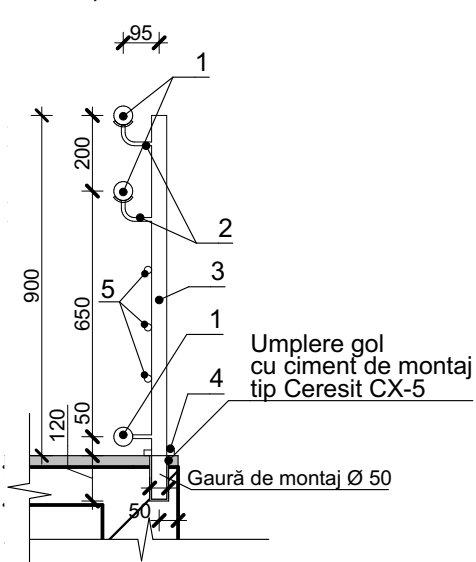
						05/2021-1-SA				
						Bloc de studii și cantină la Liceul Teoretic "Iulia Hașdeu", pe teren cu nr. cad. 0100107,354 din str. Nicolae Titulescu 18, sect. Botanica, mun. Chișinău (S+P+1E)				
Mod.	Plansa	Foale	Nr doc	Semnat	Data					
A.S.P.		Ambrozeac V.				Bloc de studii		Etapa	Plansa	Planse
Arhitect		V. Mahu						SA	21	
						Balustrade Bal-4a; 4b; 4c; 4d; Frgment 1; 2; 3; 4		"BIM-TECH SOLUTION" SRL		



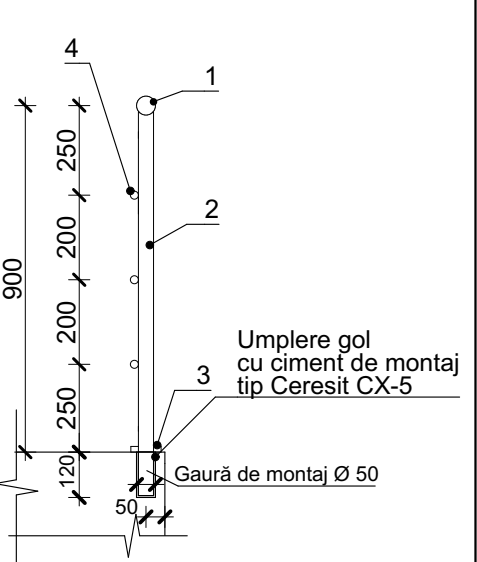
Balustradă Bal - 4a; 4b; 4c; 4d



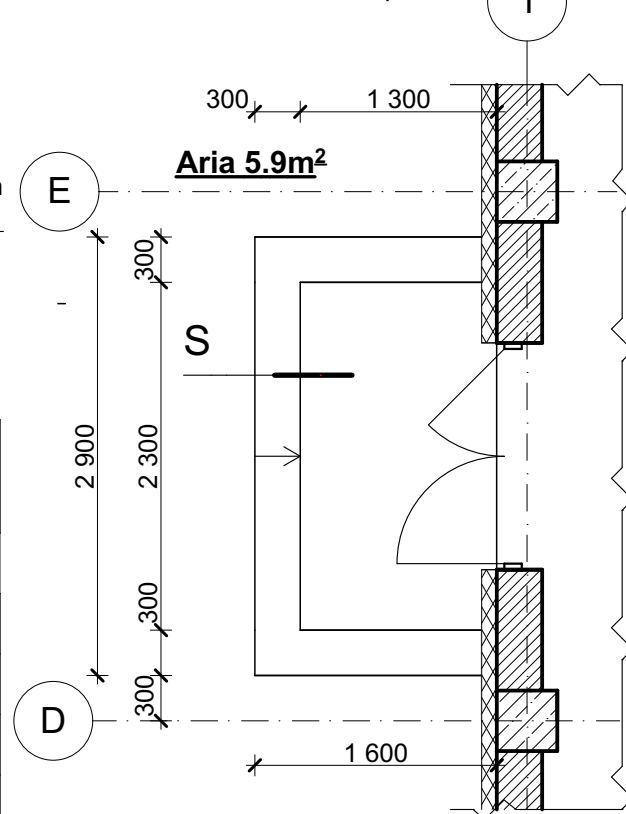
Secțiunea L-L



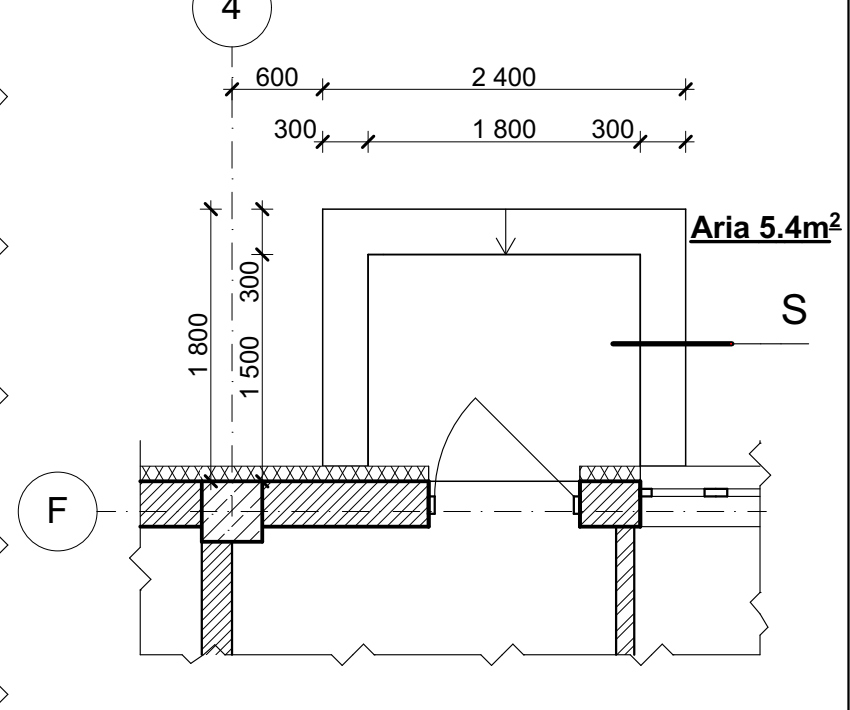
Secțiunea E-E



Fragment 3
vezi pl.5



Fragment 4
vezi pl.5



Specificarea elementelor metalice a balustradelor