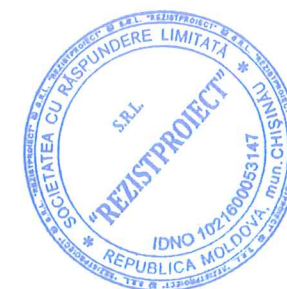


S.C. "REZISTPROIECT" S.R.L.

Reparația capitală a claselor științelor reale, spațiilor de creație,
coridoarelor, rețelelor ingineresti conexes în Instituția Publică Liceul
Teoretic "Alexei Mateevici" or.Donduseni, str.Elena Sîrbu 3/A
cu nr. cadastral 3401114.084.01

PROIECT DE EXECUȚIE

OBIECT NR. 0028/24 - SAC



"Reparația internă și renovarea spațiilor claselor laborator
de Fizică, Chmie, Biologie și Matematică

Setul

Soluții Arhitectural - Constructive

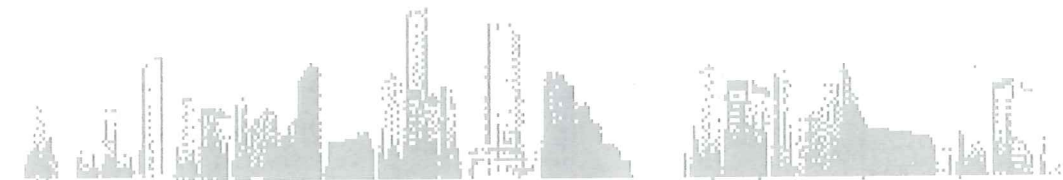
DONDUȘENI

Arhitect Șef Proiect
Inginer Șef Proiect

Aghenie T.
Strună P.

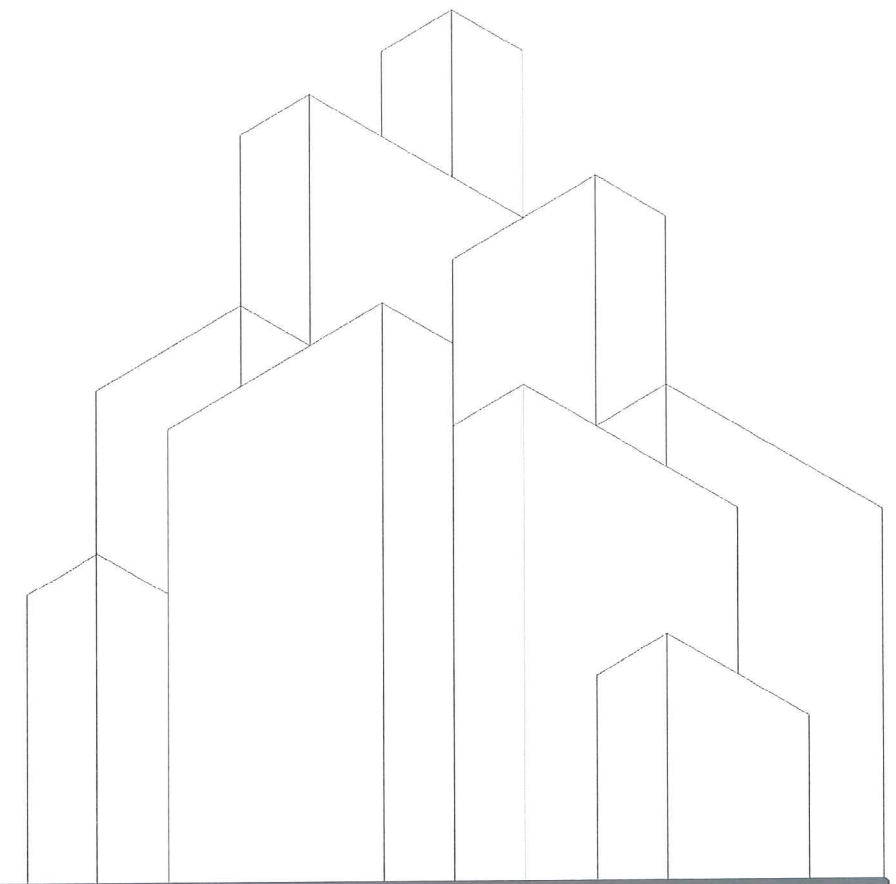
Beneficiar: *IPLT "Alexei Mateevici " Donduseni*
Investitor: *UE / PNUD MOLDOVA*

Chișinău 2024



PROIECT DE EXECUTIE

Reparatia capitala a claselor stiintilor reale, spatiilor de recreatie, coridoarelor retelelor ingineresti conexe in Institutia Publica Liceul Teoretic "Alexei Mateevici" din or. Donduseni, str. Elena Sirbu 3/A, pe teren cu nr. cadastral **3401114.084.01**



Compartiment:
Soluții arhitectural - constructive - SAC

Nr. obiect: 28/2024

Beneficiar: Administratia IPLT "Alexei Mateevici", or. Donduseni

SPECIFICATII TEHNICE

DATE GENERALE

Proiectul de design interior a claselor si laboratoarelor, a fost elaborat conform normelor si regulamentelor in constructii civile publice valabile pe teritoriul Republicii Moldova. S-a tinut cont de caile de evacuare a persoanelor din spatiu, utilizarea materialelor de constructii si finisaj de calitate si cu certificate de conformitate valabile in Republica Moldova. Suprafata medie a spatiilor proiectate este de 91.5 m2. Inaltimea tavanului 3.2 m pana la planseu. Pardoseaua poate sa fie cu diferite gradatii de inaltime. In urma cercetarii spatiilor existente destinate bibliotecii in scoli la ora actuala, sunt necesare urmatoarele interventii in constructie pentru crearea conditiilor necesare de confort termic, ergonomic, iluminare, ventilatie:

1. Inspectarea, repararea si curatirea canalelor vechi de ventilatie, tevilor, organizarea eficienta a circulatiei aerului si conditionarii. Ventilatia se recomanda a fi proiectata cu centrale de ventilatie moderne, tip recuperatoare. Acestea se vor monta in spatii special identificate pentru ele, de catre proiectant.

2. Demontarea corpurilor de iluminat existente, inlocuirea lor cu unele noi de tip LED, lumina neutra (4000K).

3. Demontarea linoleumului/ lemnului vechi existent, montarea unei autonivelante si montarea placi de PVC (vinil) noi, in placi sau rulou. Va fi o zona de lectura unde se va monta mocheta de culoare verde (imitatie gazon). Unde nu e posibil se va monta portelanat rectificat, categoria R11 de aderenta.

4. Se vor verifica geamurile si furnitura lor. Se vor etansa rosturile externe cat si interioare, pentru a nu permite pierderi de caldura.

5. Se vor trasa fire electrice, puncte de internet suplimentare, pere tii se indreapta.

6. Scoaterea tapetelor existente si pregatirea peretilor pentru finisare cu vopsea lavabila.

7. Golurile in tavan de la fire sau alte comunicatii se vor chitui.

8. Se v-a proiectarea si montarea sistemiei de alarma antiincendiu si a directiei de evacuare.

9. Se v-a monta usa noua din placaj cu ochi de sticla triplex de 8mm. Desenul usii este indicat in proiect.

10. Se traseaza internet si router WiFi de viteza inalta.

11. Mobilierul cu inaltimea mai mare de 1.2m, se va fixa de pardosea, pereti alaturati.

12. Se v-a monta tavan suspendat tip armstrong din placi de 60x60cm, acesta va fi montat cu 70-100 mm mai jos decat cota de inaltime a planseu-lui.

MOBILIER

- Mobila se va selecta din materiale durabile, ce corespund normelor de siguranta si igiena sanitara a Republicii Moldova.
- Scaunele elevilor se recomanda a fi din plastic durabil sau placaj.
- Mesele pentru elevi, precum si masa bibliotecarului se vor realiza din PAL de calitate superioara, pentru o sustenabilitate in timp.
- Mobila pentru imprimanta va fi echipat a cu sertare, undese vor depozita hartia si alta papetarie.
- Cuiere pentru haine se vor procura dupa necesitate si doar mobile si cu un singur picior.
- Echipemntul tehnic digital, se a procura pe baza cerintelor bilbiotecii.

Componenta proiectului de executie ob. nr. 28/2024

Marca	Denumirea compartimentului
— SAC	Soluții arhitectural - constructive
— RAC	Rețele interioare de alimentare cu apă si canalizare
— ÎVC	Încălzire,Vetilare
— IEI	Iluminatul electric interior
— EEF	Echipament electric de forță
— SIP	Semnalizarea de incendiu și pază
— SPA	Semnalizare de paza automata
— TS	Comunicatiile telefonice si de semnalizare
— ME	Memoriu explicativ
— OLC	Organizarea lucrarilor de constructie
— DD	Documentația de Deviz

Proiectul este elaborat conform normelor și regulelor în vigoare și asigură nivelul de calitate, corespunzător exigențelor esențiale în construcții

Arhitect - șef proiect
Ingener - șef proiect

Aghenie Tudor
Strună Pavel

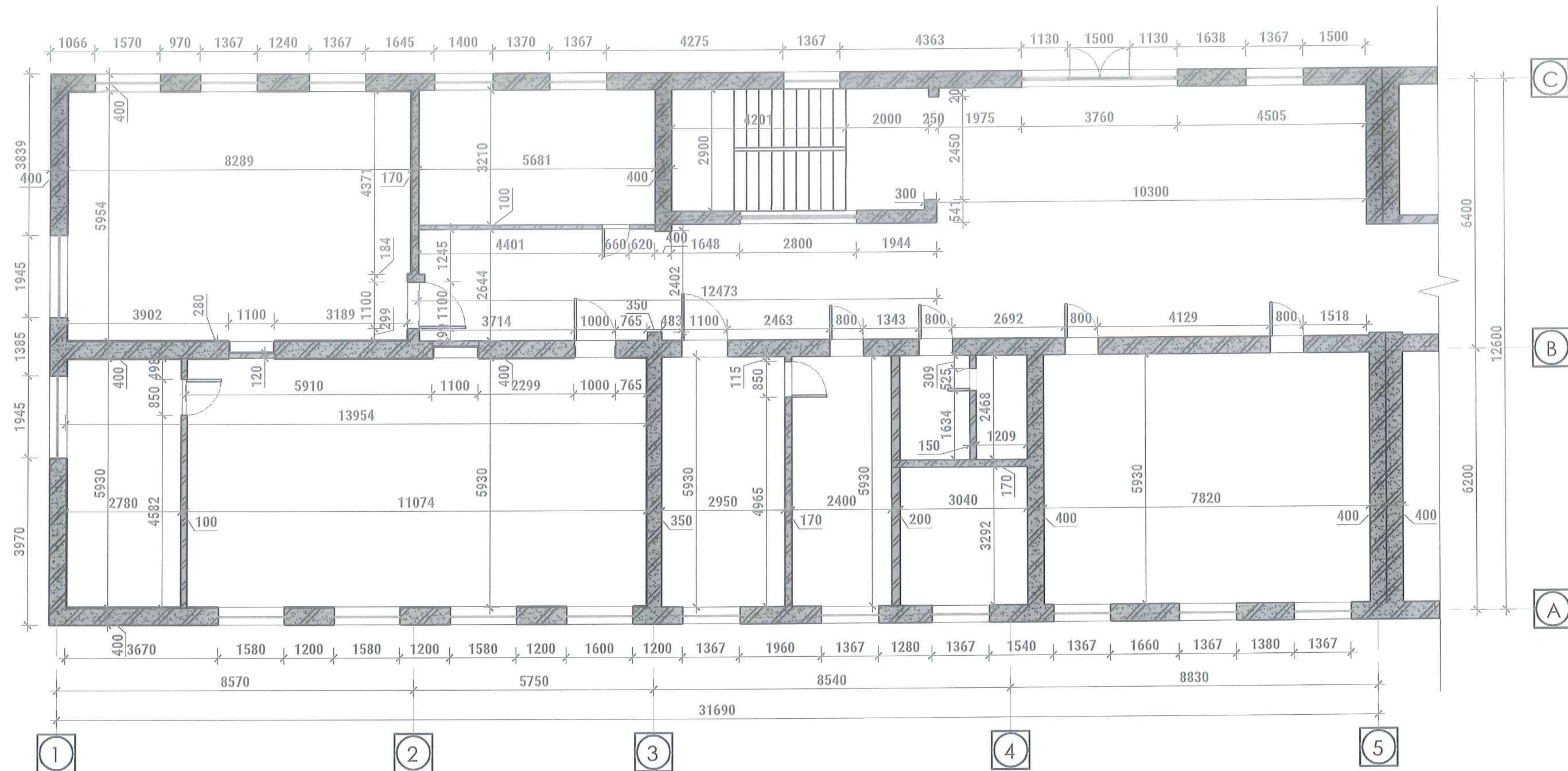
BORDEROU PIESE DESENATE

Foaia	Denumirea	Faza
1	Date generale	PE
2	Plan etajcota 0.000 (existent) Sc. 1.100	PE
3	Plan etajl cota 0.000(demolare) Sc. 1.100	PE
4	Plan etajcota 0.000 (zidărie) Sc. 1.100	PE
5	Plan tavanelor suspendate la etaj cota +3.300 Sc.1.100 (plan montare)	PE
6	Plan parter cota +0.000 (amplasarea mobilierului) Sc.1.100	PE
7	Plan parter cota +0.000 (amplasarea mobilierului) Sc.1.100	PE
8	Plan etaj 3 cota +6.600 (relevu) Sc. 1.100	PE
9	Plan etaj cota +6.600 (demolare) Sc. 1.100	PE
10	Plan etaj 3cota +6.600 (zidărie+finisare) Sc. 1.100	PE
11	Plan tavane etajului 3 cota +6.600 (zidaria+finisare) Sc. 1.100	PE
12	Plan etaj 3 cota +6.600 (amplasarea mobilierului) Sc.1.100	PE
13	Plan etaj 3 cota +6.600 (amplasarea mobilierului) Sc.1.100	PE
14	Fragment, Detalii, Sectiuni	PE
15	Sectiuni, Detalii	PE
16	Mobilier executat la comanda	PE
17	Mobilier executat la comanda	PE



						028/24 —SAC			
						Reparația capitală a claselor științelor reale, spațiilor de recreație, coridoarelor rețelelor ingineresti conexe in IPLT "Alexei Mateevici din or.Donduseni, str. Elena Sîrbu, 3/A nr.cad. 3401114.084.01			
Modif.	Cant.	Foaia	Nr doc	Semnatura	Data	Repraratia interna si renovarea spatiilor, claselor laborator de fizica, chimie, biologie și matematica	Faza	Planșa	Planșe
A.S.P		Aghenie T.					PE	1	
I.S.P		Struna P.							
						Date generale	"REZISTPROIECT" S.R.L		

Plan parter cota 0.000 (releveu) (1 : 100)



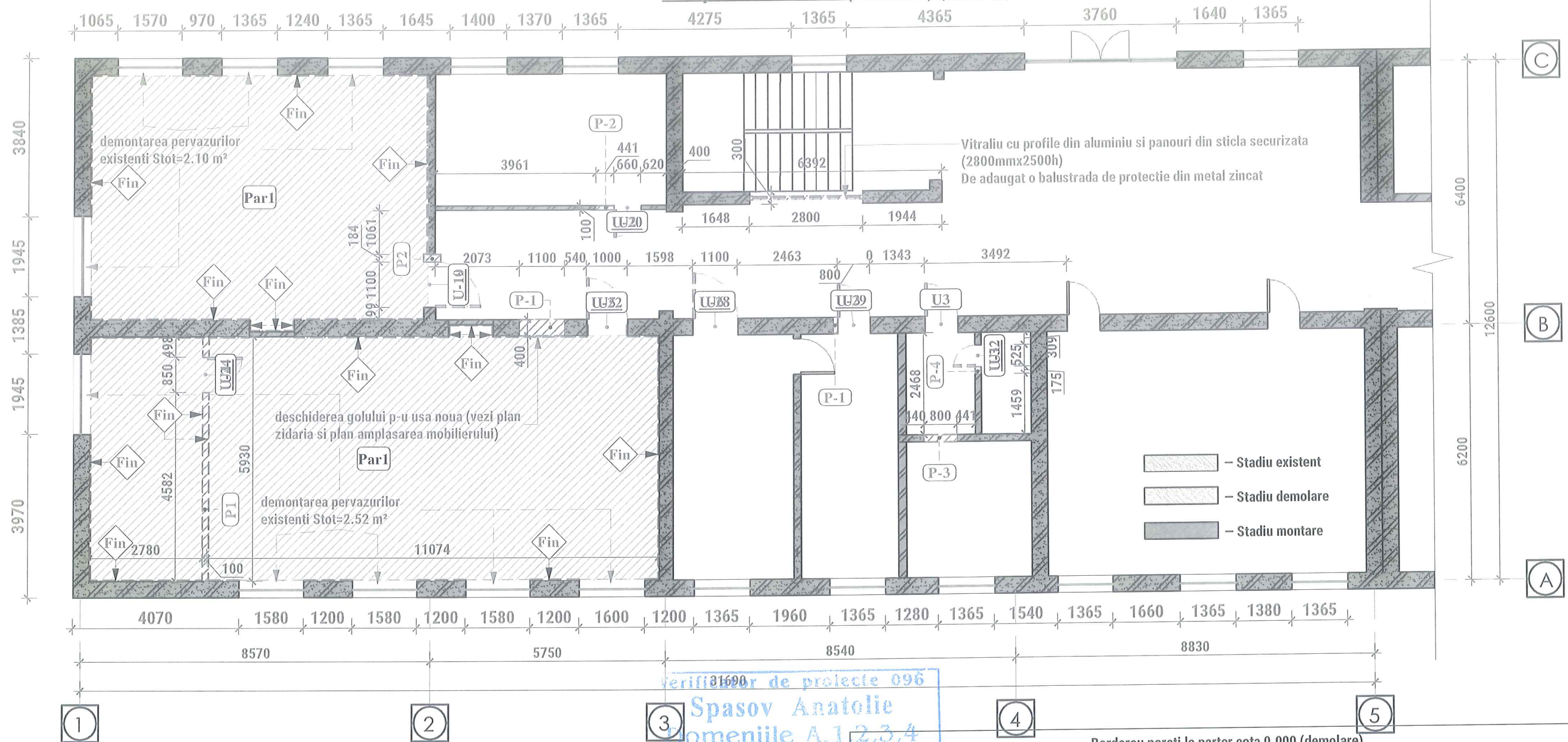
- Stadiu existent
- Stadiu demolare
- Stadiu montare

Verificator de proiecte 096
Spasov Anatolie
Domeniile A.1,2,3,4
Nr. de înregistrare a avizului
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026



						028/24 —SAC		
						Reparatia capitala a claselor stiintilor reale, spatiilor de recreatie, coridoarelor retelelor ingineresti conexe in Institutia Publica Liceul Teoretic "Alexei Mateevici" din or. Donduseni, str. Elena Sirbu 3/A, pe teren cu nr. cadastral 3401114.084.01		
Modif.	Cant.	Foia	Nr doc	Semnatura	Data	Reparatia internă și renovarea spațiilor, claselor laborator de fizica, chimie, biologie, matematica și biblioteca	Faza	Planșa
A.S.P				Aghenie T.			PE	2
I.S.P				Struna P.		Plan etaj cota 0.000 (existent) Sc. 1.100	"REZISTPROIECT" S.R.L	

Plan parter cota 0.000 (demolare) (1 : 100)



Verificator de proiecte 096
Spasov Anatolie
Comeniile A.1,2,3,4

Borderou pereti la parter cota 0.000 (demolare)

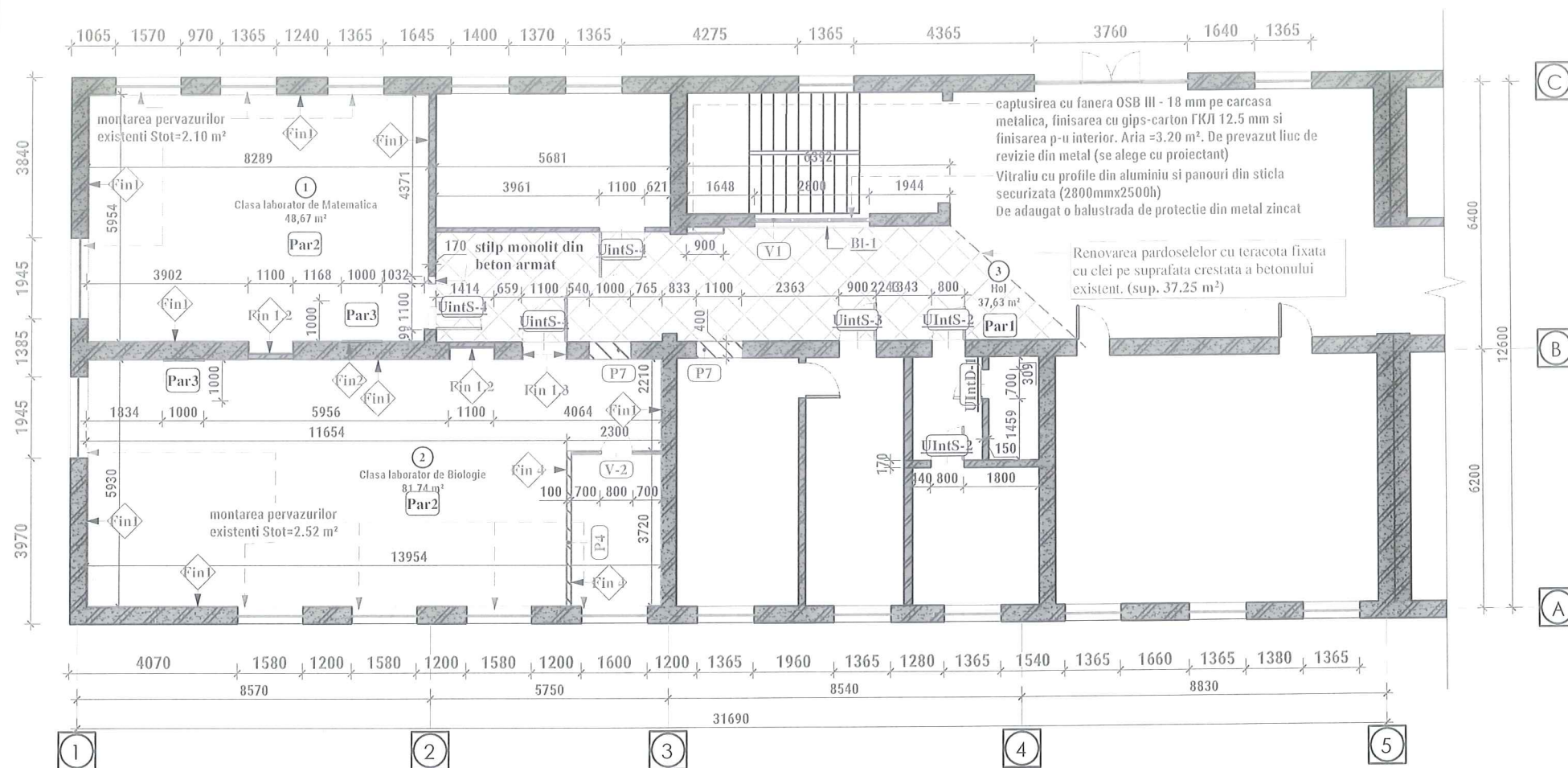
Borderou usilor la etaj cota +3.300 (demolare)				
Marca	Descrierea	Latimea, (mm)	Inaltimea, (mm)	Cantitatea, (buc.)
U1	Usa existenta cu cutia	525	2100	1
U2	Usa existenta cu cutia	660	2100	1
U3	Usa existenta cu cutia	800	2200	2
U4	Usa existenta cu cutia	850	2100	1
U5	Usa existenta cu cutia	1000	2100	1
U6	Usa existenta cu cutia	1100	2200	1
Total: 7				7

Borderou pardoseli (demolate)				
Marca	Structura	Schema	Aria, (m²)	Perimetru, (m.l.)
Par1	De demolat linoleum existent		132,10	68,25
Total: 2			132,10	68,25

Marca	Descrierea elementului	Volum, (m³)	Gros., (mm)
Fin	Finisarea interioara vezi borderou finisari. Culoarea peretelui finala vezi proiectul "design interior"	4,96	25
P1	Perete din blocuri ceramice cu finisarea	1,78	100
P2	Perete din blocuri din calcar taiat cu finisaera	0,24	400
Total		6,98	

028/24 —SAC					
Reparatia capitala a claselor stiintilor reale, spatiilor de recreatie, coridoarelor retelelor ingineresti conexe in Institutia Publica Liceul Teoretic "Alexei Mateevici" din or. Donduseni, str. Elena Sirbu 3/A, pe teren cu nr. cadastral 3401114.084.01					
Modif.	Cant.	Foia	Nº doc	Semnatura	Data
A.S.P				Aghenie T.	
I.S.P				Struna P.	
Plan parter cota 0.000 (demolare) Sc. 1.100					"REZISTPROIECT" S.R.L.

Plan parter cota 0.000 (zidăria) (1 : 100)



Borderou pardoseli la etaj cota +3.300				
Marca	Structura	Schema	Aria, (m ²)	Perimetru, (m.l.)
Par1	Renovarea pardoselilor cu teracota (gros.9mm) pe clei hidrofoab (gros.=9mm) cu suprafata antiderapanta si cu clase de trafic intens, fixata pe suprafata crestata a betonului existent.		37,75	35,34
Par2	1. - Linoleum cu suprafata antiderapanta (clase de trafic intens) - 5 mm; 2. - Strat de nivelare - 5mm; 3. - Strat betonocontact - 1 strat; 4. - Sapa existenta - 90 mm;		130,72	73,37
Par3	1. - Gresie cu suprafata antiderapanta (clase de trafic intens) - 9 mm; 2. - Clei hidrofoab - 9 mm; 3. - Strat de nivelare - 5mm; 4. - Strat betonocontact - 1 strat; 5. - Sapa existenta - 75 mm;		2,00	8,00
Total: 5			170,47	116,72

Borderou finisari la etaj cota +3.300				
Marca	Descrierea elementului	Aria, (m ²)	Gros.,(mm)	Inaltimea, (mm)
Fin1	Finisarea interioara vezi borderou finisari. Culoarea peretelui finala vezi proiectul "design interior"	148,78	25	2850
Fin 1.2	Finisarea interioara vezi borderou finisari. Culoarea peretelui finala vezi proiectul "design interior"	6,97	25	2100
Fin 1.3	Finisarea interioara vezi borderou finisari. Culoarea peretelui finala vezi proiectul "design interior"	1,32	25	2200
Fin3	Finisarea interioara vezi borderou finisari. Culoarea peretelui finala vezi proiectul "design interior"	10,21	25	150
Fin2	Finisarea interioara vezi borderou finisari. Culoarea peretelui finala vezi proiectul "design interior"	2,20	40	2200
Fin 4	Finisarea interioara vezi borderou finisari. Culoarea peretelui finala vezi proiectul "design interior"	16,63	10	2200
Total		186,11		

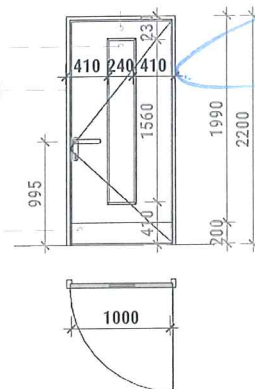
Usa pentru clase de invatamint (conform proiectului "design interior") toate usile se deschid in exterior in 180°, se monteaza intr-o suprafata cu perete in exterior

canatul usii din MDF, culoarea RAL 1014 sau spon frasin natural, acoperit cu lac mat

sticla securizata semi-transparenta

rama usii din profil metalic, RAL 7044

placa din inox satin 1 mm



Verificator de proiecte 006
Spasov Anatolie
Domeniile A.1,2,3,4
Nr. de inregistrare a avizului
Valabil de la 22.12.2021 pina la 22.12.2023

— Stadiu existent
— Stadiu demolare
— Stadiu montare

Pervazele propuse se monteaza din MDF si sa fie intr-o suprafata cu peretele. Pervazele 12 unitati L1600x300 si 2 unitati L1950x300. Pervazele se comanda si se producea duca montarea ferestrelor si finisarea interioara.

028/24 —SAC				
Modif.	Cant.	Faza	Mar. doc.	Semnatura
A.S.P.	Aghenie T.			
I.S.P.	Struna P.			
Reparatia capitala a claselor stiintilor reale, spatiilor de recreatie, coridoarelor retelelor ingineresti conexe in Institutia Publica Liceul Teoretic "Alexei Mateevici" din or. Donduseni, str. Elena Sirbu 3/A, pe teren cu nr. cadastral 3401114.084.01				
Reparatia internă si renovarea spatiilor, claselor laborator de fizica, chimie, biologie, matematica si biblioteca				
Plan parter cota 0.000 Sc. 1.100 (zidărie).				
"REZISTPROIECT" S.R.L.				

Format A2A

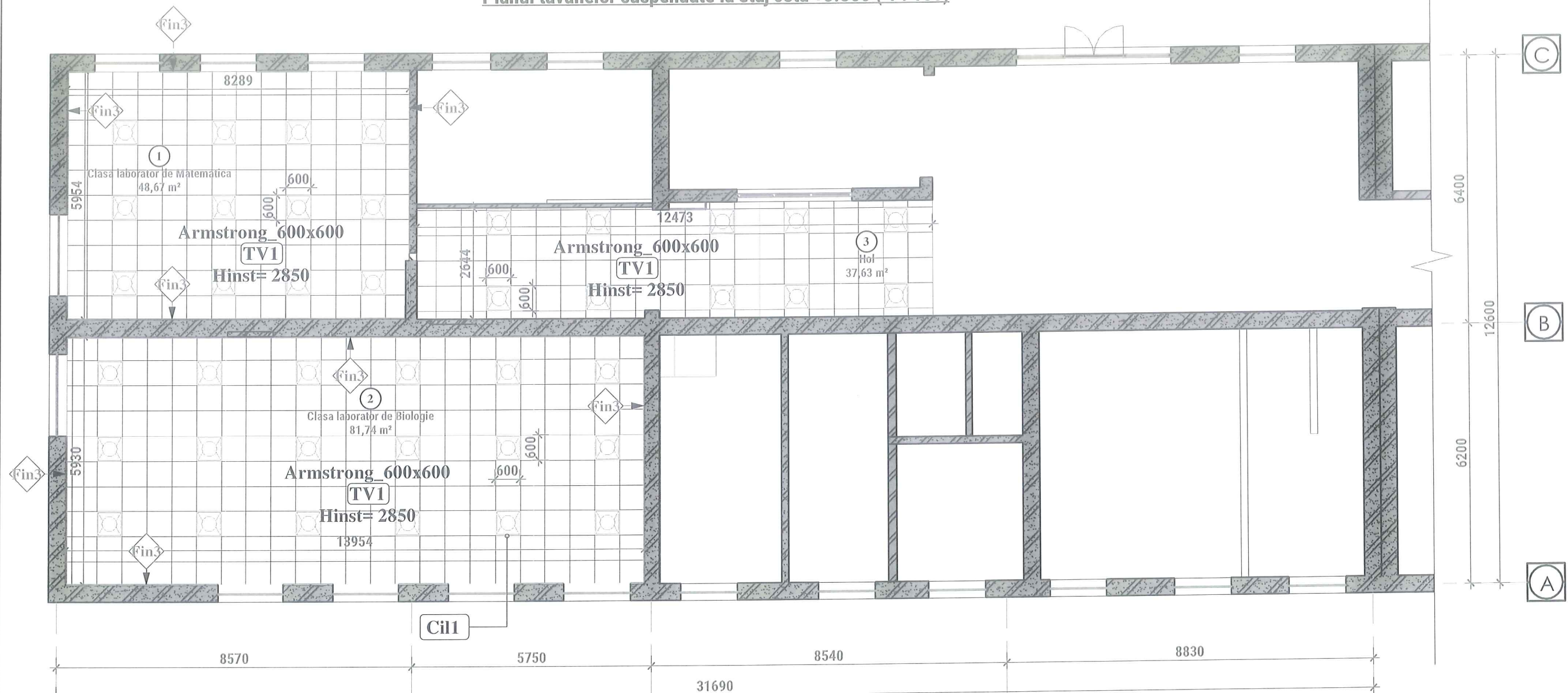
Specificatia tipurilor de finisare (in plan marcele indica tip de finisare in dependenta de inaltimea..)

Tip de finisare	Componenta finisarii	Nota
Finisarea tavanului neted (la dorinta beneficiarului tavanul existent poate fi lasat cum este)		
T1	— Amorsa grund pe baza de quartz - 2 straturi; — Chit pe baza de ipsos, armat cu plasa - aprox. 5 mm;	la dorinta beneficiarului tavanul existent poate fi lasat cum este
Finisarea peretelui din zidăria din blocuri ceramice		
Fin 1	— Grund pe baza de quartz — 1 strat; — Tencuiala din mortar ciment-nisip M50 armata cu plasa metalica zincata 20x20 mm— 20-30 mm; — Grund pe baza de quartz — 1 strat; — Tencuiala cu amestec uscat pe baza de ipsos, armata cu plasa — 1 strat; — Chit pe baza de ipsos, armat cu plasa — aprox. 5 mm; — Grund de patrunderea adinca — 1 strat; — Gletuire, slefuire; — Vopsea lavabila pe baza de acril, cu adaos de colorant conform design proiect— 2 straturi (culoarea conform proiectului "design interior")	— de pregatit suprafata inainte de finisare noua
Fin 2	— Grund pe baza de quartz — 1 strat; — Tencuiala din mortar ciment-nisip M50 armata cu plasa metalica zincata 20x20 mm— 20-30 mm; — Grund pe baza de quartz cu patrundere adinca — 1 strat; — Gresie ceramica (gros.9mm) pe clei hidrofoab (gros.9mm) pe inaltimea de 1.80-2.2 m — 18 mm.	— de pregatit suprafata inainte de finisare noua
Fin 3	— Grund pe baza de quartz — 1 strat; — Tencuiala din mortar ciment-nisip M50 armata cu plasa metalica zincata 20x20 mm— 20-30 mm; — Grund pe baza de quartz — 1 strat; — Tencuiala cu amestec uscat pe baza de ipsos, armata cu plasa — 1 strat; — Chit pe baza de ipsos, armat cu plasa — aprox. 5 mm;	— de pregatit suprafata inainte de finisare noua
Finisarea peretelui din gips-catron		
Fin4	— Grund pe baza de quartz — 1 strat; — Tencuiala cu amestec uscat pe baza de ipsos, armata cu plasa — 1 strat; — Chit pe baza de ipsos, armat cu plasa — aprox. 5 mm; — Gletuire, slefuire; — Vopsea lavabila pe baza de acril, cu adaos de colorant conform design proiect— 2 straturi (culoarea conform proiectului "design interior")	— de pregatit suprafata inainte de finisare noua
Fin5	— Grund pe baza de quartz — 1 strat; — Gresie ceramica (gros.9mm) pe clei hidrofoab (gros.9mm) pe inaltimea de 1.80 m — 18 mm.	— de pregatit suprafata inainte de finisare noua

Borderou timplariei de use la etaj cota +3.300				
Marca	Descrierea	Latimea, (mm)	Inaltimea, (mm)	Cantitate a, (un.)
UIntD-1	Usa cu deschiderea intr-un canat in Dreapta	700	2200	1
UIntS-2	Usa cu deschiderea intr-un canat in Stinga	800	2200	2
UIntS-3	Usa cu deschiderea intr-un canat in Stinga	900	2200	1
UIntS-4	Usa cu deschiderea intr-un canat in Dreapta	1100	2200	3
Total: 7				7

Borderou incaperi la etaj cota cota +3.300		
Nº	Denumirea incaperii	Aria, (m ²)
1	Clasa laborator de Matematica	48,67
2	Clasa laborator de Biologie	81,74
3	Hol	37,63
Total: 3		168,04

Planul tavanelor suspendate la etaj cota +3.300 (1 : 100)



Verificator de proiecte 096
Spasov Anatolie
Domeniile A.1,2,3,4
Nr. de inregistrare a avizului
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

Borderou tavane suspendate la etaj cota +3.300				
Marca	Descrierea	Inalt. instalar ii, (m)	Aria, (m²)	Perimetru. (m)
TV1	Tavan suspendat "Armstrong" cu celule 600x600mm pe carcasa metalica, cu corpurile de iluminat incadrate.	2,85	151,11	99,22
Total: 3			151,11	99,22

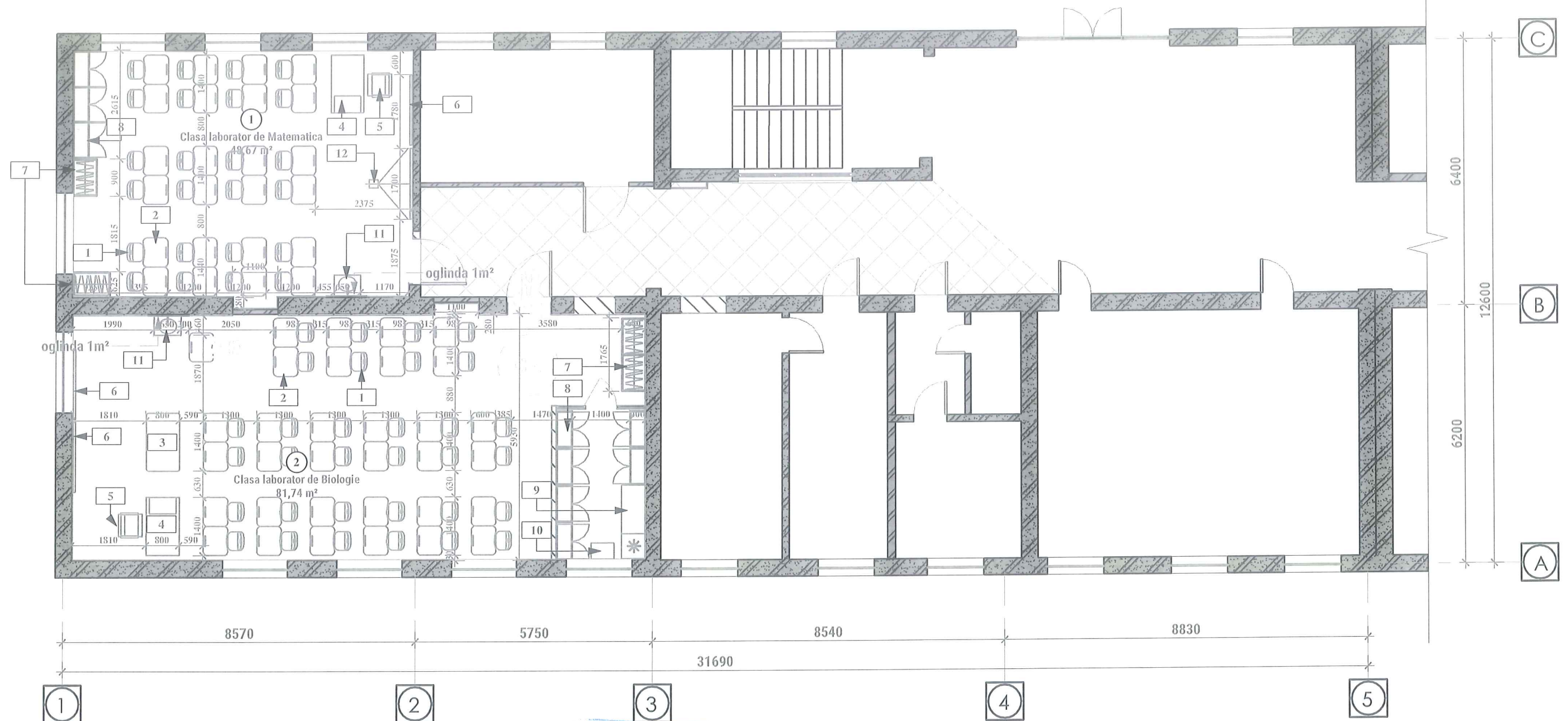
Borderou corpurilor de iluminare la parter cota +0.000 (montare)			
Marca	Descrierea	Inalt. instal, (m)	Cant., (un.)
Cil1	Corp de iluminat cu forma dreptunghiulare, incadrat in celula a tavanului suspendat "Armstrong" 600x600 mm	2.85	40
Total			40

Nota:
Corpurile de iluminat se amplaseaza conform amplasarii mobilierului.



028/24 —SAC					
Reparatia capitala a claselor stiintilor reale, spatiilor de recreatie, coridoarelor retelelor ingineresti conexe in Institutia Publica Liceul Teoretic "Alexei Mateevici" din or. Donduseni, str. Elena Sirbu 3/A, pe teren cu nr. cadastral 3401114.084.01					
Modif.	Cant.	Foia	Nº doc	Semnatura	Data
A.S.P				Aghenie T.	
I.S.P				Struna P.	
Plan tavanelor suspendate la etaj cota +3.300 Sc.1.100 (plan montare)					
"REZISTPROIECT" S.R.L.					

Plan parter cota +0.000 (amplasarea mobilierului) (1 : 100)



Borderou mobila(etaj1)

Marca	Denumire	Lungime(mm)	Latime(mm)	Cantitate
1	Scaun(elevi)	450	385	56
2	Banca(elevi)	700	600	57
3	Masa de lucru	1400	800	1
4	Masa(profesor)	1400	800	2
5	Scaun(profesor)	600	580	2
6	Tabla	1700	50	3
7	Dulap	900	600	4
8	Dulap	900	400	9
9	Frigider	1800	600	1
10	Tumba	560	385	1
11	Lavoar	650	500	2
12	Tabla cu proiector	1700	50	1
Grand total: 139				139

Verificator de proiect
Spasov Anatolie
Domeniile A.1,2,3

Nr. de înregistrare a avizului
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2022

Nota:

- Desenele tehnice cu specificatia mobilierului este data de referinta, conform desing proiect interior aprobat de catre Ministerul Educatiei, fizicii si sport, si reprezentantului din UNDP.

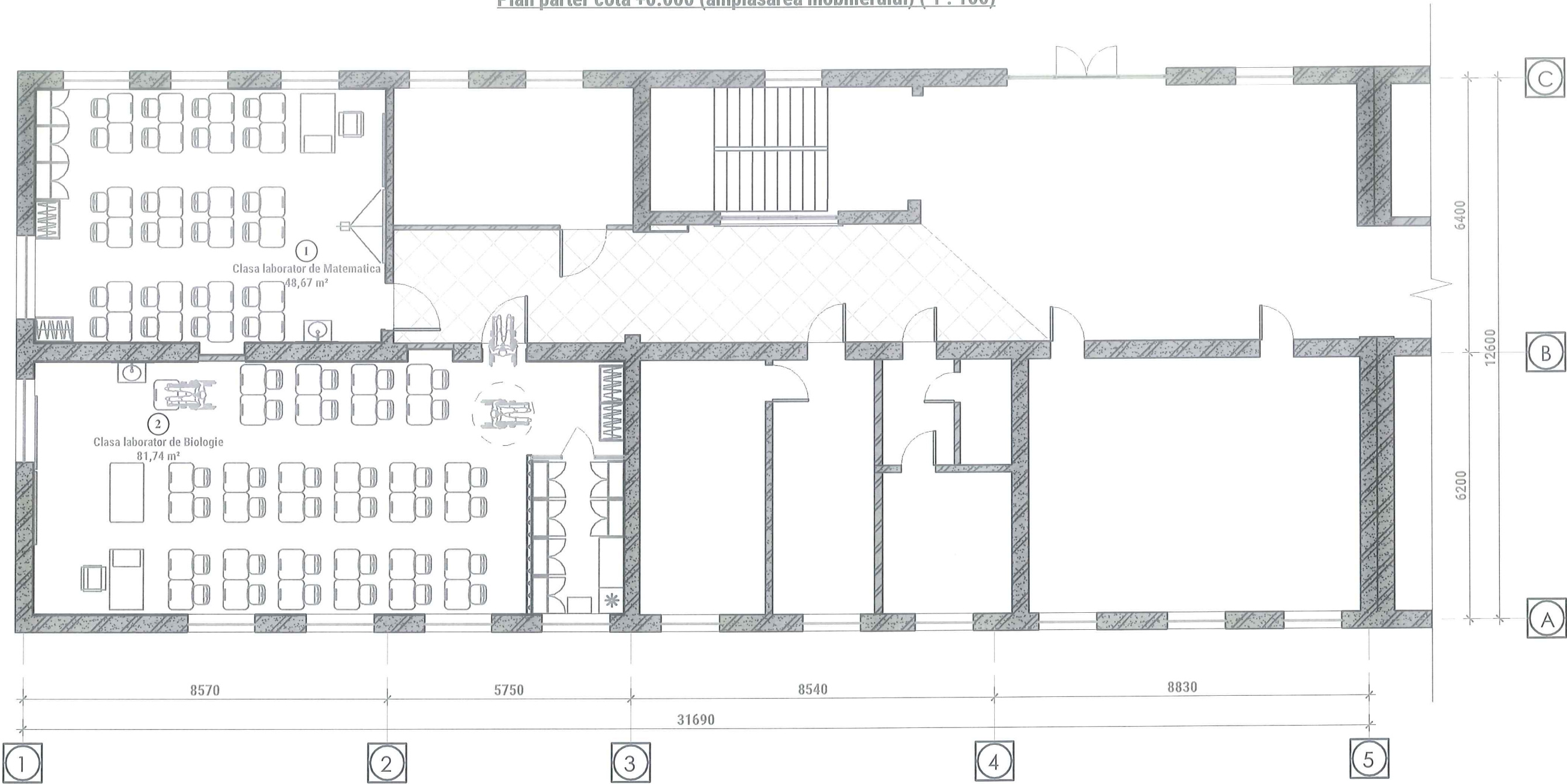
- Orice schimbare dimensiunii trebuie sa fie discutata si aprobata cu beneficiarul.

- Dimensiunile mobilierului sunt aprobate de beneficiar si se precizeaza dupa finisarea interioara.



						028/24 —SAC		
						Reparatia capitala a claselor stiintilor reale, spatiilor de recreatie, coridoarelor retelelor ingineresti conexe in Institutia Publica Liceul Teoretic "Alexei Mateevici" din or. Donduseni, str. Elena Sirbu 3/A, pe teren cu nr. cadastral 3401114.084.01		
Modif.	Cant.	Foia	Nr doc	Semnatura	Data	Reparatia interna si renovarea spatiilor, claselor laborator de fizica, chimie, biologie, matematica si biblioteca	Faza	Planşa
A.S.P				Aghenie T.			PE	6
I.S.P				Struna P.		Plan parter cota +0.000 (amplasarea mobilierului) Sc.1.100	"REZISTPROIECT" S.R.L	

Plan parter cota +0.000 (amplasarea mobilierului) (1 : 100)



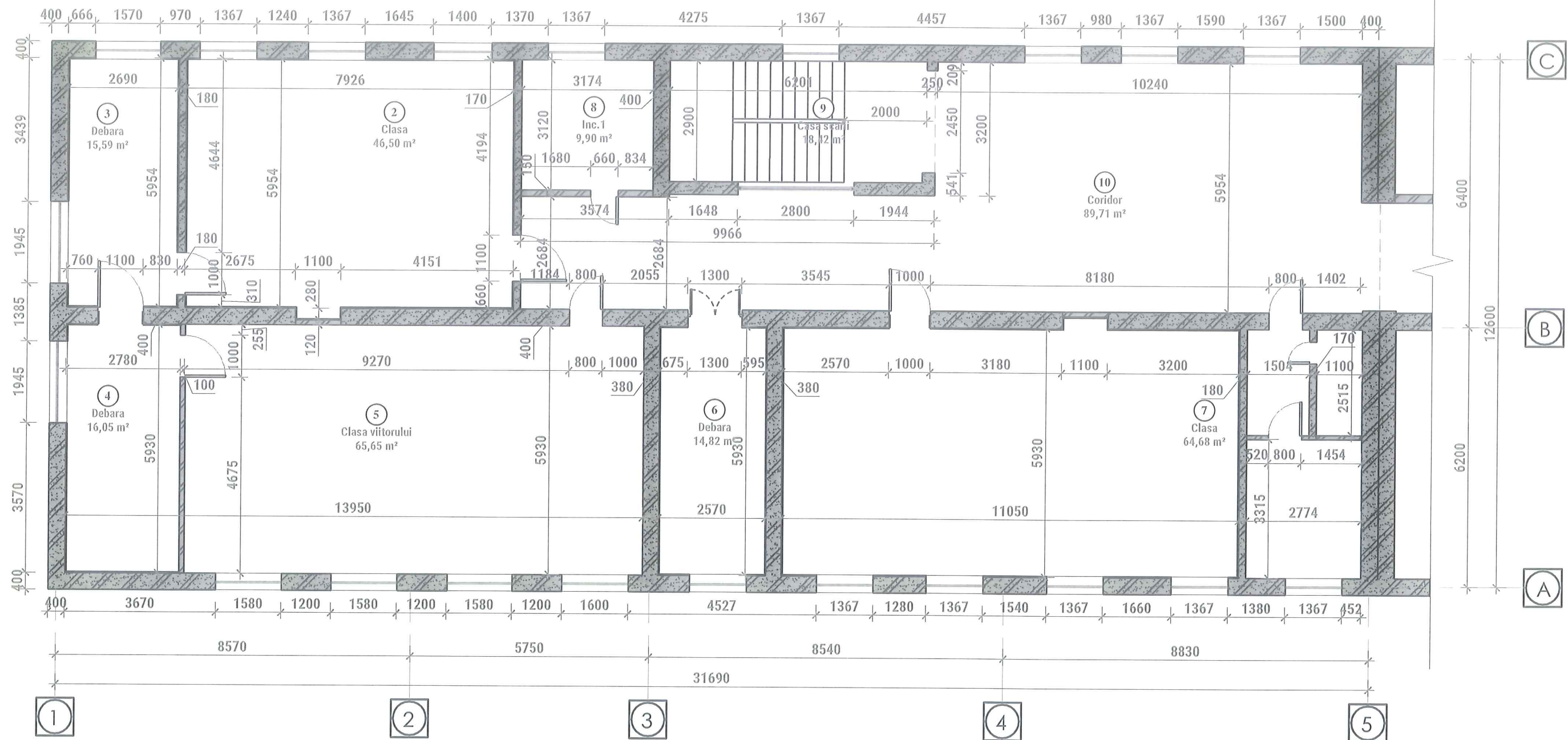
Verificator de proiecte 096
Spasov Anatolie
Domeniile A.1,2,3,4
Nr. de înregistrare a avizului
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026



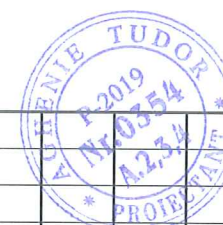
Nota:
- Desenele tehnice cu specificatia mobilierului este data de referinta, conform desing proiect interior aprobat de catre Ministerul Educatiei, fizicii si sport, si reprezentantului din UNDP.
Orice schimbare dimensiunii trebuie sa fie discutata si aprobata cu beneficiarul.
Dimensiunile mobilierului sunt aprobate de beneficiar si se precizeaza dupa finisarea interioara.

						028/24 —SAC		
						Reparatia capitala a claselor stiintilor reale, spatiilor de recreatie, coridoarelor retelelor ingineresti conexe in Institutia Publica Liceul Teoretic "Alexei Mateevici" din or. Donduseni, str. Elena Sirbu 3/A, pe teren cu nr. cadastral 3401114.084.01		
Modif.	Cant.	Foia	Nr doc	Semnatura	Data	Repraratia interna si renovarea spatiilor, claselor laborator de fizica, chimie, biologie, matematica si biblioteca	Faza	Planşa
A.S.P							PE	7
I.S.P						Plan parter cota +0.000 (amplasarea mobilierului) Sc.1.100	"REZISTPROIECT" S.R.L	

Plan etaj 2 cota +6.600 (releveu) (1 : 100)



Verificator de proiecte 096
Spasov Anatolie
Domeniile A.1,2,3,4
Nr. de inregistrare a avizului
Valabil de la 22.12.2021 pînă la 22.12.2026

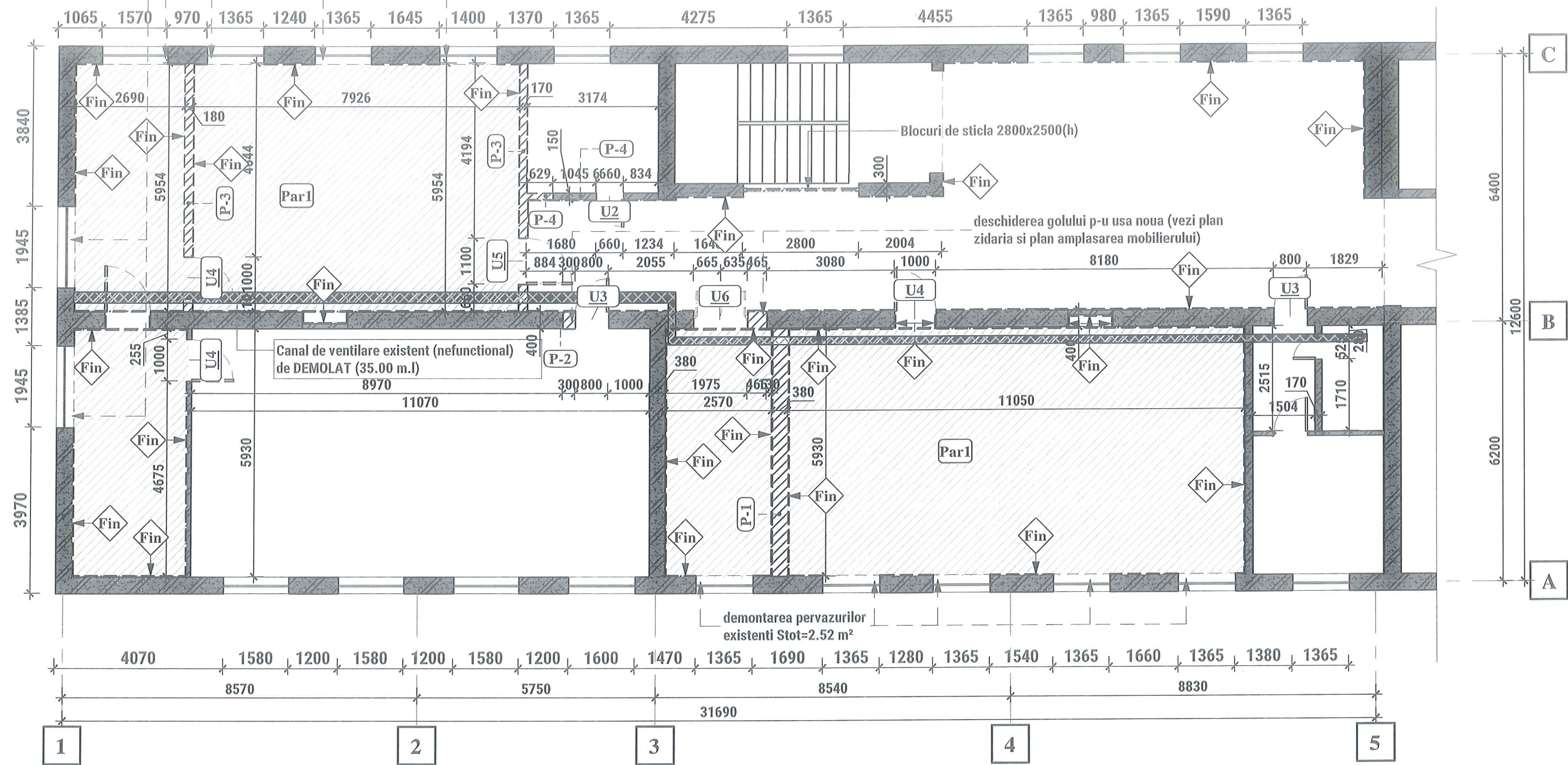


028/24 —SAC					
Modif.	Cant.	Foia	Nr doc	Semnatura	Data
A.S.P				Agnetie T.	
I.S.P				Struna P.	
Reparatia capitala a claselor stiintilor reale, spatiilor de recreatie, coridoarelor retelelor ingineresti conexe in Institutia Publica Liceul Teoretic "Alexei Mateevici" din or. Donduseni, str. Elena Sirbu 3/A, pe teren cu nr. cadastral 3401114.084.01				Faza	Planşa
Reparatia internă si renovarea spatiilor, claselor laborator de fizica, chimie, biologie, matematica si biblioteca				PE	8
Plan etaj 2 cota +6.600 (releveu) Sc. 1.100				"REZISTPROIECT" S.R.L	

- Stadiu existent
- Stadiu demolare
- Stadiu montare

Plan etaj cota +6.600 (demolare) (1 : 100)

demontarea pervazurilor
existenti Stot=2.80 m²

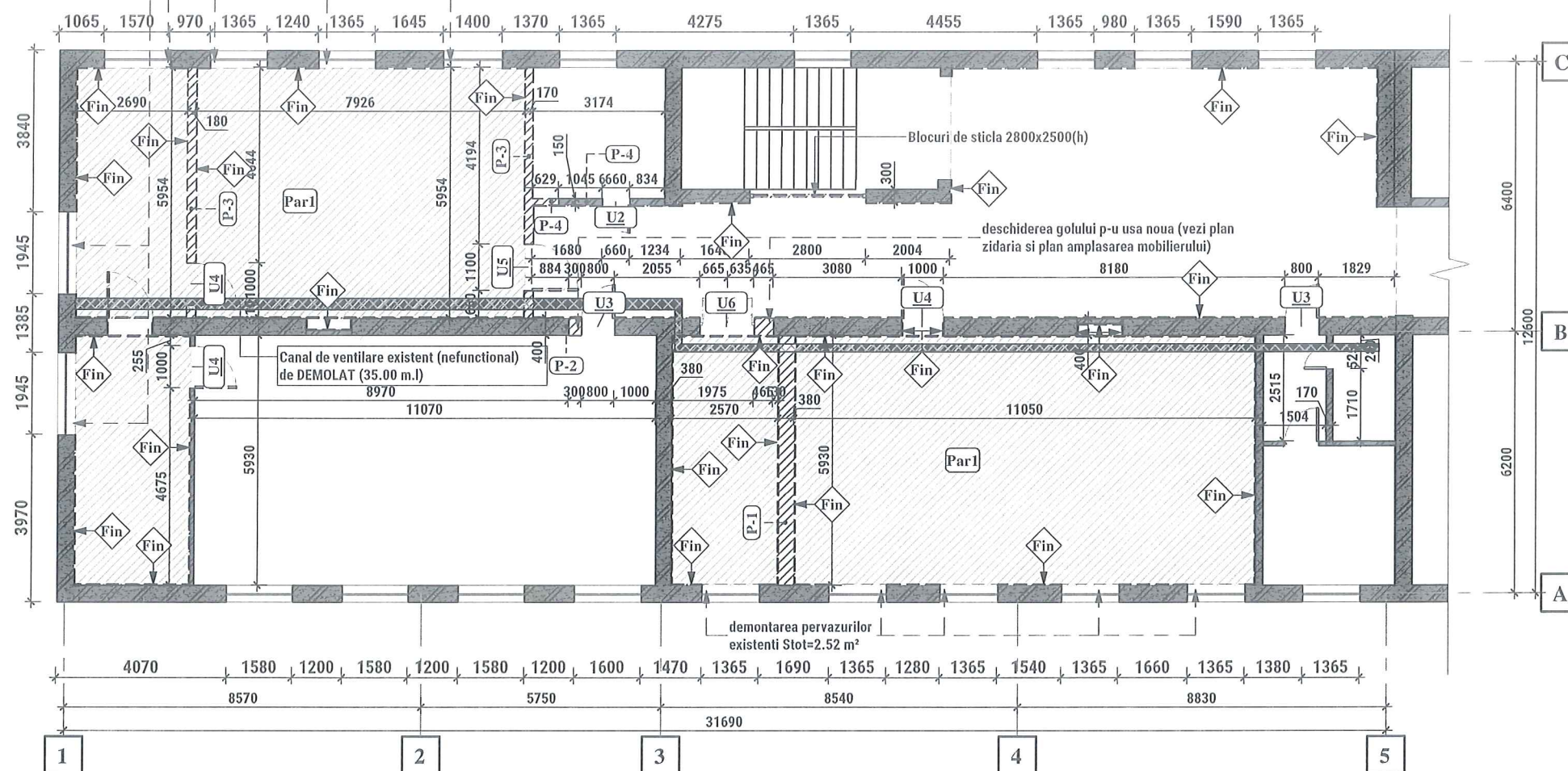


Verificator de plan
Spasov Ana
Domeniile A.1.2
Nr. de inregistrare a avizului
valabil de la 22.12.2021 pina la

Moc
A.S
I.S.I

Plan etaj cota +6.600 (demolare) (1 : 100)

demontarea pervazurilor
existenti Stot=2.80 m²



Borderou usilor la etaj cota +6.600 (demolare)				
Marca	Descrierea	Latimea, (mm)	Inaltimea, (mm)	Cantitatea, (buc.)
U2	Usa existenta cu cutia	660	2100	1
U3	Usa existenta cu cutia	800	2200	2
U4	Usa existenta cu cutia	1000	2100	3
U5	Usa existenta cu cutia	1100	2200	2
U6	Usa existenta cu cutia	1200	2050	1
Total: 9				9

Borderou pardoseli la etaj 2 cota +6.600 (demolare)				
Marca	Structura	Schema	Aria, (m ²)	Perimetru, (m.l.)
Par1	Linoleum existent de demolat		161,53	101,88
Total			161,53	101,88

Borderou pereti la etaj 2 cota 6.600 (demolare)			
Marca	Descrierea elementului	Volum, (m ³)	Gros., (mm)
Fin	Finisarea interioara vezi borderou finisari. Culoarea peretelui finala vezi proiectul "design interior"	10,59	25
P-1	Perete din blocuri din calcar taiat cu finisarea	7,44	380
P-3	Perete din blocuri ceramice cu finisarea	2,93	170
P-3	Perete din blocuri ceramice cu finisarea	3,16	180
P-4	Perete din blocuri ceramice cu finisarea	0,31	150
Total		24,43	

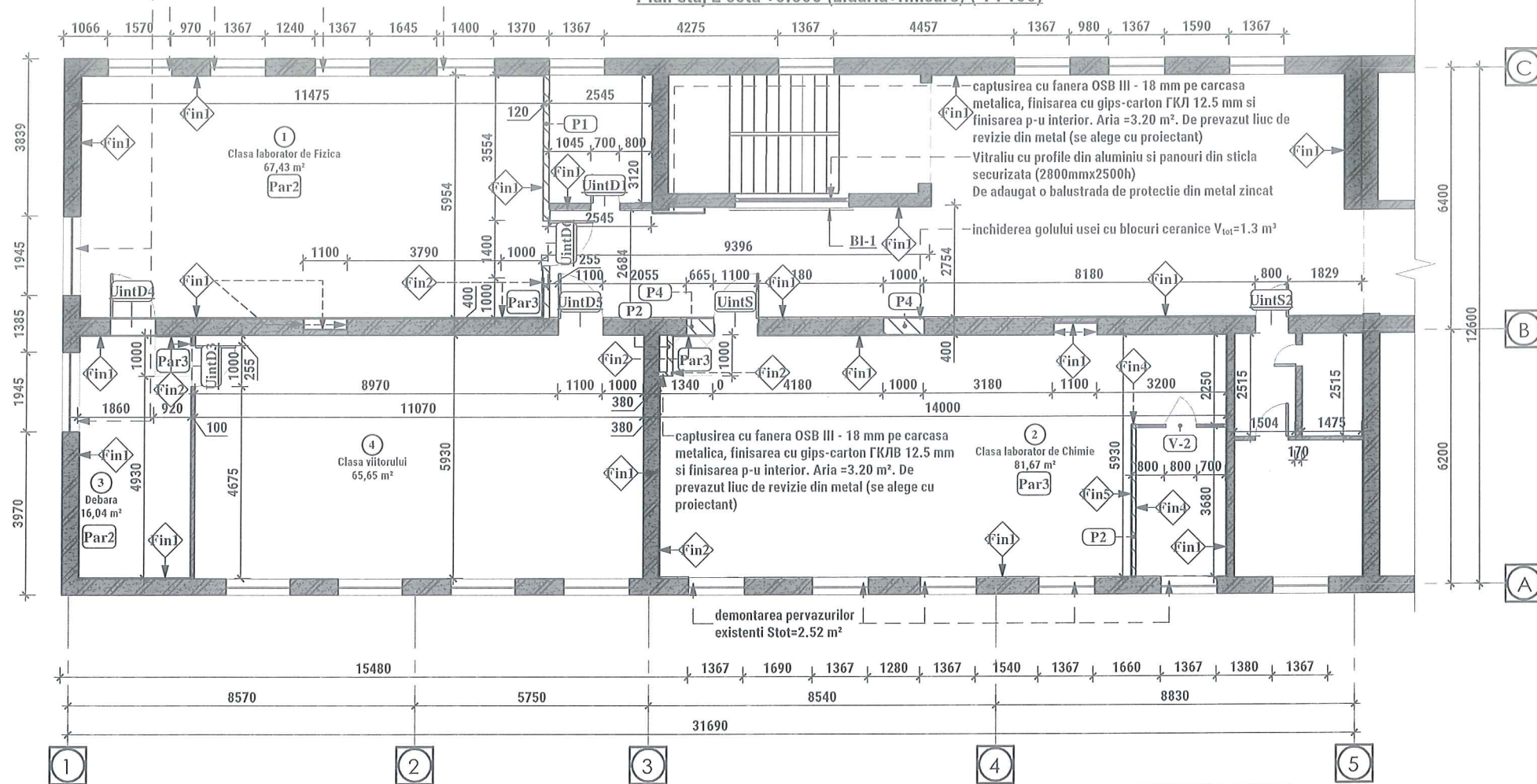
— Stadiu existent
— Stadiu demolare
— Stadiu montare

Verificator de proiecte
Spasov Anatolie
Domeniile A.1,2,3,4
Nr. de inregistrare a avizului
Valabil de la 22.12.2021 pînă la 22.12.2021

028/24 —SAC					
Reparatia capitala a claselor stiintilor reale, spatiilor de recreatie, coridoarelor retelelor ingineresti conexe in Institutia Publica Liceul Teoretic "Alexei Mateevici" din or. Donduseni, str. Elena Sirbu 3/A, pe teren cu nr. cadastral 3401114.084.01					
Modif.	Cant.	Foia	Nº doc	Semnatura	Data
A.S.P.				Aghenie T.	
I.S.P.				Struna P.	
Reparatia interna si renovarea spatiilor, claselor laborator de fizica, chimie, biologie, matematica si biblioteca				Faza	Planşa
				PE	9
Plan etaj cota +6.600 (demolare) Sc. 1.100				"REZISTPROIECT" S.R.L.	

Plan etaj 2 cota +6.600 (zidaria+finisare) (1 : 100)

demontarea pervazurilor
existenti Stot=2.80 m²



demontarea pervazurilor
existenti Stot=2.52 m²

Borderou pardoseli la etaj 2 cota +6.600 (montare)

Marca	Structura	Schema	Aria, (m²)	Perimetru, (m.l.)
Par3	1. - Gresie cu suprafata antiderapanta (clase de trafic intens) - 9 mm; 2. - Clei hidrofoab - 9 mm; 3. - Strat de nivelare - 5mm; 4. - Strat betonocontact - 1 strat; 5. - Sapa existenta - 75 mm;		84,95	52,34
Par2	1. - Linoleum cu suprafata antiderapanta (clase de trafic intens) - 5 mm; 2. - Strat de nivelare - 5mm; 3. - Strat betonocontact - 1 strat; 4. - Sapa existenta - 90 mm;		83,16	52,84
Total: 4			168,11	105,18

Borderou incaperi la etaj 2 cota +6.600

Nº	Denumirea incaperii	Aria, (m²)
1	Clasa laborator de Fizica	67,43
2	Clasa laborator de Chimie	81,67
3	Debara	16,04
4	Clasa viitorului	65,65
Total		230,78

Borderou finisari la etaj 2 cota +6.600

Marca	Descrierea elementului	Aria, (m²)	Gros.,(mm)	Inaltimea, (mm)
Fin1	Finisarea interioara vezi borderou finisari. Culoarea peretelui finala vezi proiectul "design interior"	8,20	25	2100
Fin1	Finisarea interioara vezi borderou finisari. Culoarea peretelui finala vezi proiectul "design interior"	308,10	25	2850
Fin2	Finisarea interioara vezi borderou finisari. Culoarea peretelui finala vezi proiectul "design interior"	11,10	40	2200
Fin2	Finisarea interioara vezi borderou finisari. Culoarea peretelui finala vezi proiectul "design interior"	5,98	40	2850
Fin3	Finisarea interioara vezi borderou finisari. Culoarea peretelui finala vezi proiectul "design interior"	20,70	25	150
Fin4	Finisarea interioara vezi borderou finisari. Culoarea peretelui finala vezi proiectul "design interior"	8,40	10	2200
Fin5	Finisarea interioara vezi borderou finisari. Culoarea peretelui finala vezi proiectul "design interior"	8,21	25	2200
P1	Perete din blocuri ceramice gros. 120 mm	17,23	120	3300
P2	Perete din gips carton pe carcasa metalica	10,77	100	2200
P3	Finisarea interioara cu OSB3 18mm pe carcasa metalica- vezi borderou finisari. Culoarea peretelui finala vezi proiectul "design interior"	4,57	25	3000
Total		403,25		

Verificator de proiecte 096
Spasov Anatolie
Domeniile A.1,2,3,4
Nr. de inregistrare a avizului
Valabil de la 22.12.2021 pina la 22.12.2022

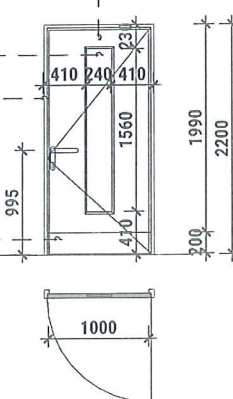
Usa pentru clase de invatamint
(conform proiectului "design interior")
toate usile se deschid in exterior in 180°, se
monteaza intr-o suprafata cu perete in exterior

canatul usii din MDF, culoarea RAL 1014
sau spon frasin natural, acoperit cu lac

sticla securizata semi-
transparenta

rama usii din profil metalic, RAL 7044

placa din inox satin 1 mm



Specificatia tipurilor de finisare (in plan marcele indica tip de finisare in dependenta de inaltimea...)

Tip de finisare	Componenta finisarii	Nota
Finisarea tavanului neted (la dorinta beneficiarului tavanul existent poate fi lasat cum este)		
T1	— Amorsa grund pe baza de quartz - 2 straturi; — Chit pe baza de ipsos, armat cu plasa - aprox. 5 mm;	la dorinta beneficiarului tavanul existent poate fi lasat cum este
Finisarea peretelui din zidaria din blocuri ceramice		
Fin 1	— Grund pe baza de quartz — 1 strat; — Tencuiala din mortar ciment-nisip M50 armata cu plasa metalica zincata 20x20 mm— 20-30 mm; — Grund pe baza de quartz — 1 strat; — Tencuiala cu amestec uscat pe baza de ipsos, armata cu plasa — 1 strat; — Chit pe baza de ipsos, armat cu plasa — aprox. 5 mm; — Grund de patrunderea adinca — 1 strat; — Gletuire, slefuire; — Vopsea lavabila pe baza de acril, cu adaos de colorant conform design proiect— 2 straturi (culoarea conform proiectului "design interior")	— de pregatit suprafata inainte de finisare noua
Fin 2	— Grund pe baza de quartz — 1 strat; — Tencuiala din mortar ciment-nisip M50 armata cu plasa metalica zincata 20x20 mm— 20-30 mm; — Grund pe baza de quartz cu patrundere adinca — 1 strat; — Gresie ceramica (gros.9mm) pe clei hidrofoab (gros.9mm) pe inaltimea de 1,80-2,2 m — 18 mm.	— de pregatit suprafata inainte de finisare noua
Fin 3	— Grund pe baza de quartz — 1 strat; — Tencuiala din mortar ciment-nisip M50 armata cu plasa metalica zincata 20x20 mm— 20-30 mm; — Grund pe baza de quartz — 1 strat; — Tencuiala cu amestec uscat pe baza de ipsos, armata cu plasa — 1 strat; — Chit pe baza de ipsos, armat cu plasa — aprox. 5 mm;	— de pregatit suprafata inainte de finisare noua
Finisarea peretelui din gips-carton		
Fin4	— Grund pe baza de quartz — 1 strat; — Tencuiala cu amestec uscat pe baza de ipsos, armata cu plasa — 1 strat; — Chit pe baza de ipsos, armat cu plasa — aprox. 5 mm; — Gletuire, slefuire; — Vopsea lavabila pe baza de acril, cu adaos de colorant conform design proiect— 2 straturi (culoarea conform proiectului "design interior")	— de pregatit suprafata inainte de finisare noua
Fin5	— Grund pe baza de quartz — 1 strat; — Gresie ceramica (gros.9mm) pe clei hidrofoab (gros.9mm) pe inaltimea de 1,80 m — 18 mm.	— de pregatit suprafata inainte de finisare noua

Borderou golurilor de use (propane) la etaj3

Marca	Descrierea	Latimea, (mm)	Inaltimea, (mm)	Cantitatea, (buc.)
UintD1	Usa cu deschiderea intr-un canal in Dreapta	700	2200	1
UintS2	Usa cu deschiderea intr-un canal in Stinga	800	2200	1
UintD3	Usa cu deschiderea intr-un canal in Dreapta	1000	2100	1
UintD4	Usa cu deschiderea intr-un canal in Dreapta	1100	2200	1
<варианты>	<варианты>	1100	2200	2
UintD6	Usa cu deschiderea intr-un canal in Dreapta	1100	2200	1
Total: 7				7

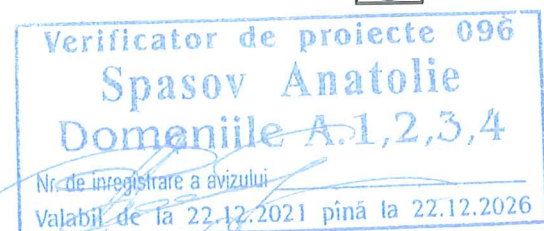
— Stadiu existent
— Stadiu demolare
— Stadiu montare


Nota:

Pervazele propuse se monteaza din MDF si sa fie intr-o suprafata cu peretele. Pervazele 8 unitati L1600xB300 si 2 unitati L1950xB300. Pervazele se comanda si se produca duca montarea ferestrelor si finisarea interioara.



028/24 —SAC					
Modif.	Cant.	Foia	Nº doc	Semnatura	Data
A.S.P				Aghenie T.	
I.S.P				Struna P.	
Reparatia capitala a claselor stiintilor reale, spatiilor de recreatie, coridoarelor retelelor ingineresti conexe in Institutia Publica Liceul Teoretic "Alexei Mateevici" din or. Dondueni, str. Elena Sirbu 3/A, pe teren cu nr. cadastral 3401114.084.01				Faza	Planşa
Reparatia interna si renovarea spatiilor, claselor laborator de fizica, chimie, biologie, matematica si biblioteca				PE	10
Plan etaj 2 cota +6.600 (zidarie+finisare) Sc. 1.100				"REZISTPROIECT" S.R.L	

Hinst= 2850

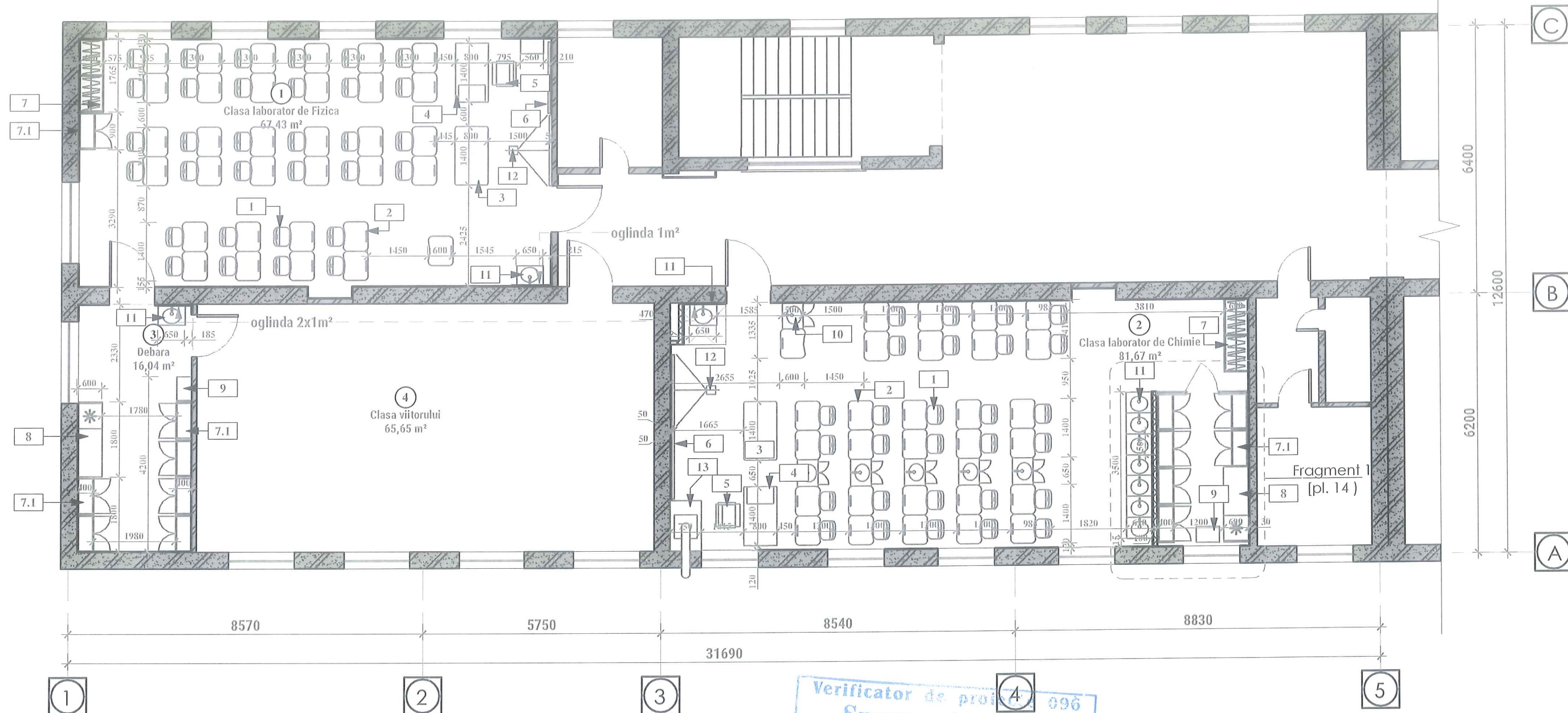


 – Stadiu existent
 – Stadiu demolare
 – Stadiu montare

Nota:
Corpurile de iluminat se amplaseaza conform amplasarii mobilierului.

						028/24 —SAC					
						Reparatia capitala a claselor stiintilor reale, spatiilor de recreatie, coridoarelor retelelor ingineresti conexe in Institutia Publica Liceul Teoretic "Alexei Mateevici" din or. Donduseni, str. Elena Sirbu 3/A, pe teren cu nr. cadastral 3401114.084.01					
Modif.	Cant.	Foai	Nº doc	Semnatura	Data				Faza	Planşa	Planşe
A.S.P		Aghenie T.				Repraratia interna si renovarea spatiilor, claselor laborator de fizica, chimie, biologie, matematica si biblioteca			PE	11	
I.S.P		Struna P.									
						Plan tavane etajului 2 cota +6.600 (montare) Sc. 1.100			"REZISTPROIECT" S.R.L		

Plan etajului 2 cota +6.600 (amplasarea mobilierului) (1 : 100)



Borderou mobila(etaj3)

Marca	Denumire	Lungime(mm)	Latime(mm)	Cantitate
1	Scaun(elevi)	450	385	60
2	Banca(elevi)	700	600	62
3	Masa de lucru	1400	800	2
4	Masa(profesor)	1400	800	2
5	Scaun(profesor)	600	580	2
6	Tabla	1700	50	2
7	Dulap	900	600	4
7.1	Dulap	900	400	13
8	Frigider	1800	600	2
9	Tumba	560	385	3
10	Tumba cu lavoar	650	500	6
11	Lavoar	650	500	10
12	Tabla cu proiector	1700	50	2
13	Masa profesor (Chimie)	1200	750	1
Grand total: 171				171

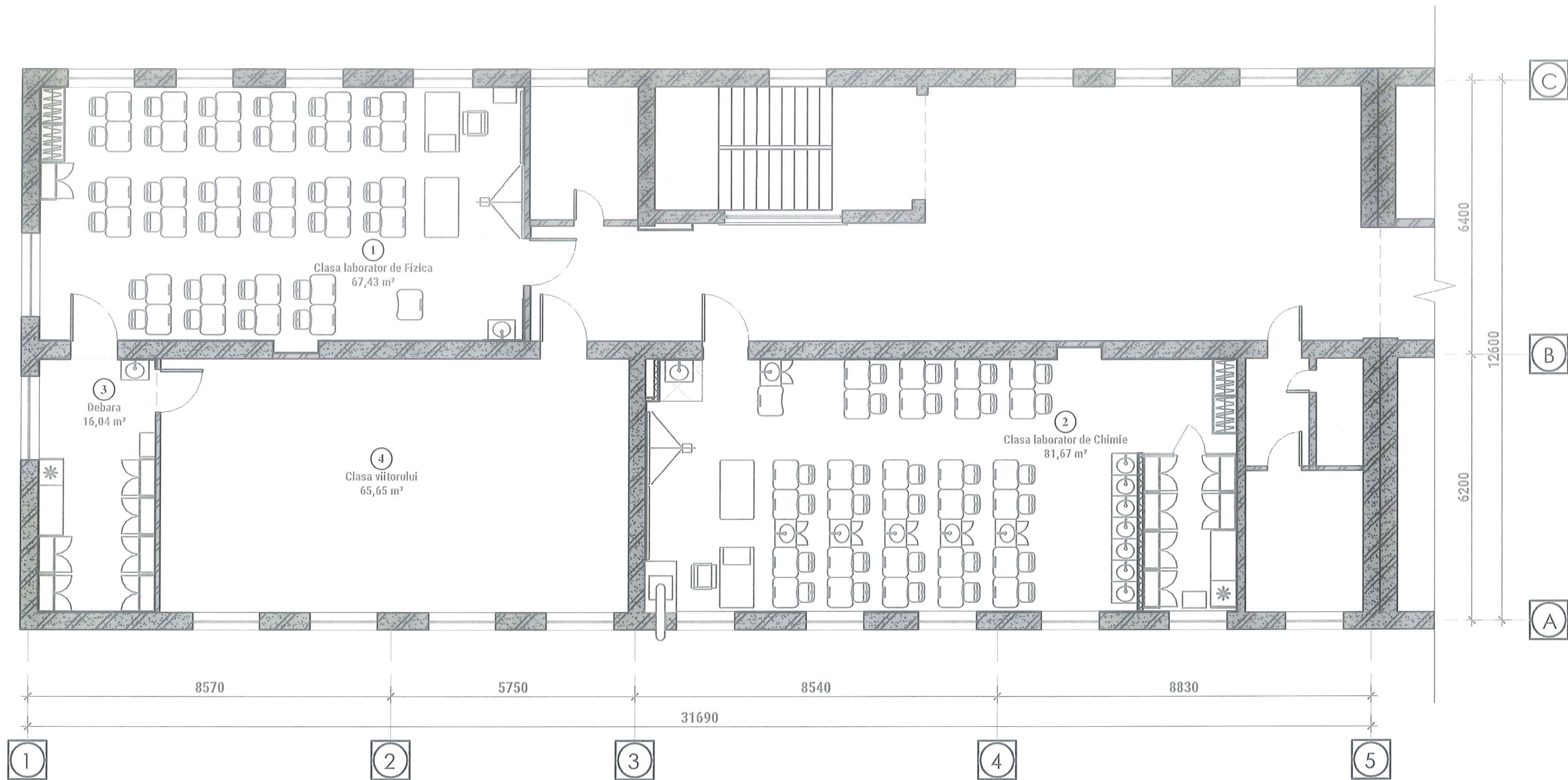
Verificator de proiect 096
Spasov Anatolie
Domeniile A.1,2,3,4
Nr. de inregistrare a avizului
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

Nota:
- Desenele tehnice cu specificatia mobilierului este data de referinta, conform desing proiect interior aprobat de catre Ministerul Educatiei, fizicii si sport, si reprezentantului din UNDP.
- Orice schimbare dimensiunii trebuie sa fie discutata si aprobata cu beneficiarul.
- Dimensiunile mobilierului sunt aprobate de beneficiar si se precizeaza dupa finisarea interioara.



						028/24 —SAC		
						Reparatia capitala a claselor stiintilor reale, spatiilor de recreatie, coridoarelor retelelor ingineresti conexe in Institutia Publica Liceul Teoretic "Alexei Mateevici" din or. Donduseni, str. Elena Sirbu 3/A, pe teren cu nr. cadastral 3401114.084.01		
Modif.	Cant.	Foia	Nr doc	Semnatura	Data	Reparatia interna si renovarea spatiilor, claselor laborator de fizica, chimie, biologie, matematica si biblioteca	Faza	Planşa
A.S.P				Aghenie T.			PE	12
I.S.P				Struna P.				
						Plan etaj 2 cota +6.600 (amplasarea mobilierului) Sc.1.100	"REZISTPROIECT" S.R.L	

1.2 Plan etaj3 (mobilier) Sc. 1.100

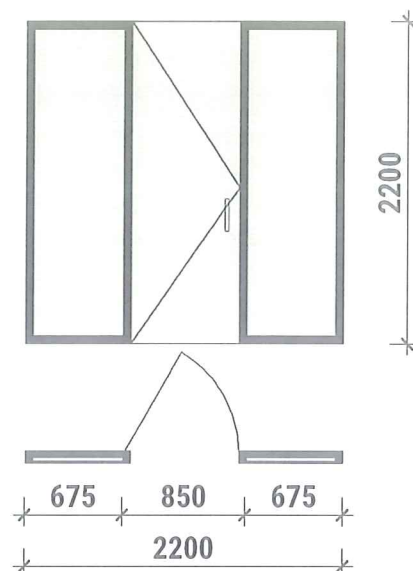


Verificator de proiecte 096
Spasov Anatolie
Domeniile A.1,2,3,4
Nr. de inregistrare a avizului
Valabil de la 22.12.2021 pînă la 22.12.2026

Nota:
- Desenele tehnice cu specificatia mobilierului este data de referinta, conform desing proiect interior aprobat de catre Ministerul Educatiei, fizicii si sport, si reprezentantului din UNDP.
- Orice schimbare dimensiunii trebuie sa fie discutata si aprobata cu beneficiarul.
- Dimensiunile mobilierului sunt aprobate de beneficiar si se precizeaza dupa finisarea interioara.

						028/24 —SAC					
						Reparatia capitala a claselor stiintilor reale, spatiilor de recreatie, coridoarelor retelelor ingineresti conexe in Institutia Publica Liceul Teoretic "Alexei Mateevici" din or. Donduseni, str. Elena Sirbu 3/A, pe teren cu nr. cadastral 3401114.084.01					
Modif.	Cant.	Foai	№ doc	Semnatura	Data						
A.S.P		Aghenie T.				Repraratia interna si renovarea spatiilor, claselor laborator de fizica, chimie, biologie, matematica si biblioteca			Faza	Planşa	Planşe
I.S.P		Struna P.				PE	13				
						Plan etaj 2 cota +6.600 (amplasarea mobilierului) Sc.1.100			"REZISTPROIECT" S.R.L		

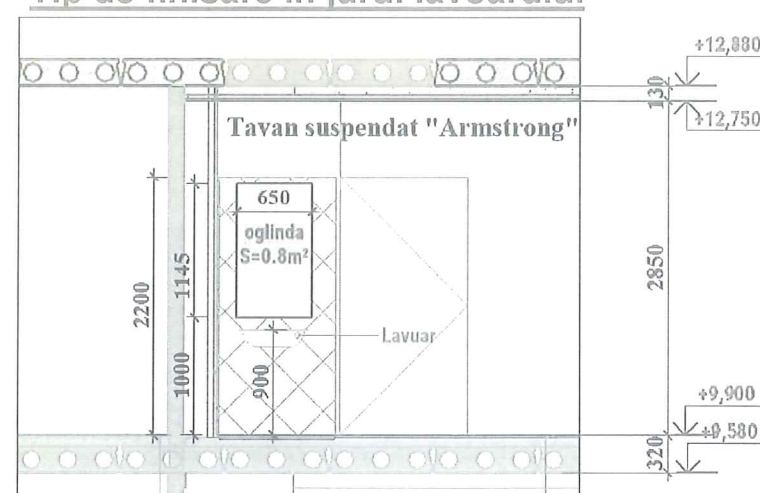
Despartitoarea V-2



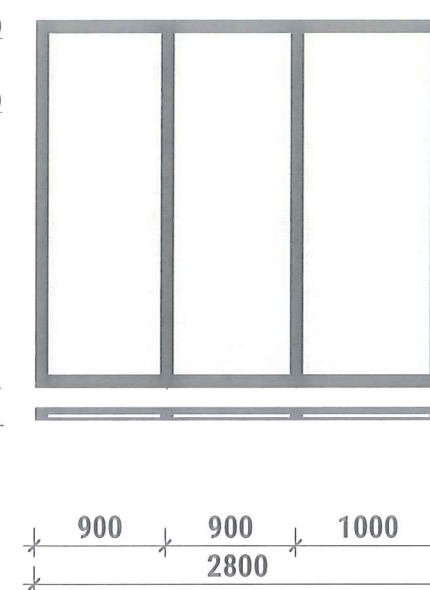
3D Vedere



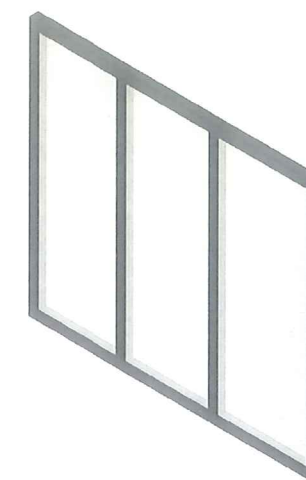
Tip de finisare in jurul lavoarului



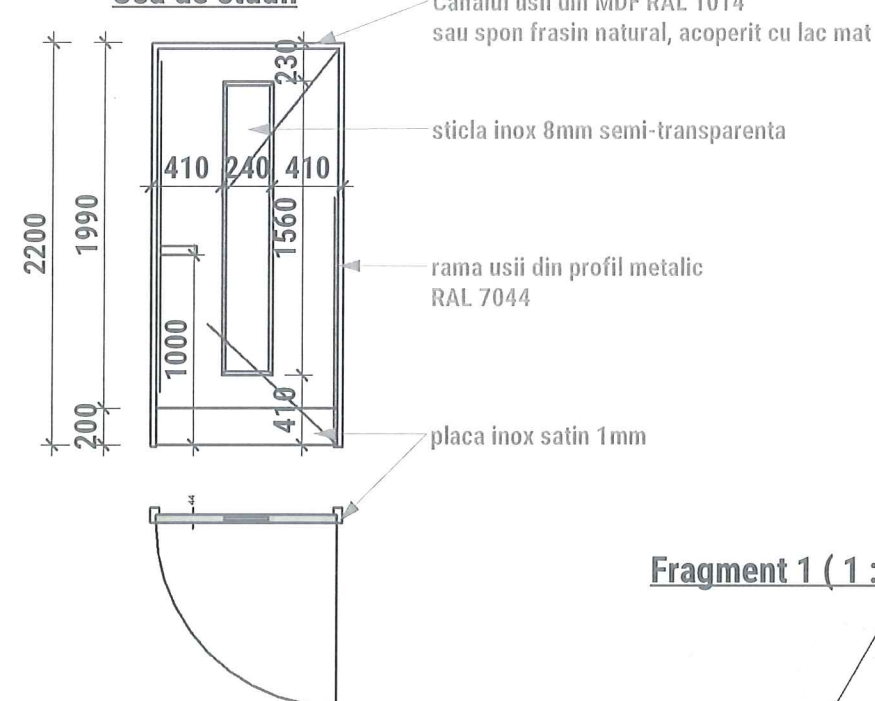
Vitrailiu V-1 (1 : 50)



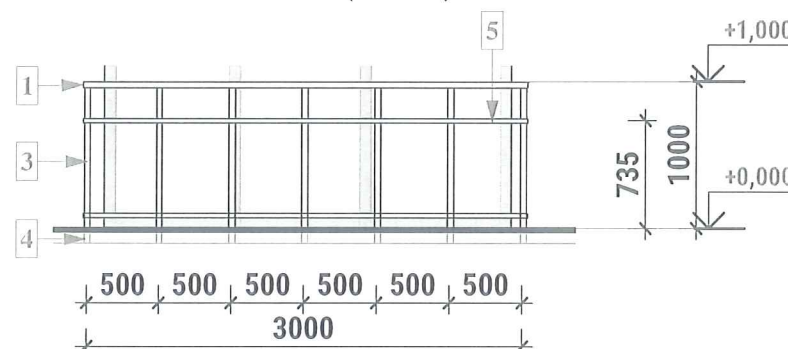
3D Vedere



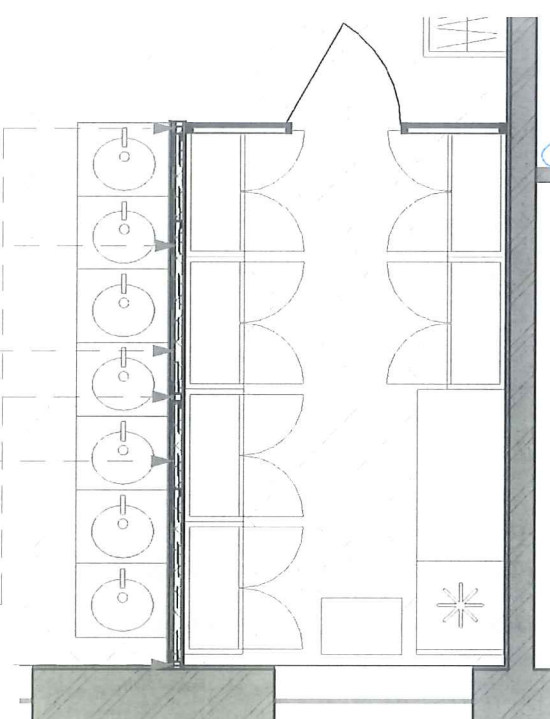
Usa de studii



Balustrada (1 : 50)



Fragment 1 (1 : 50)



(2) - carcasa din metal zincat pentru sustinerea placilor din gips carton (conform tehnologiei)

(3) - umplerea dispartitoarei cu placi din vata minerala gros. 50 mm, $D=135 \text{ kg/m}^3$, $\lambda=0.038 \text{ W/m}^\circ\text{C}$

(4) - placi din gips-carton ГКЛ10 gros. 12.5 mm - 2 straturi in pozitia sah

(1) - Stilpi din profil patrat 50x50x4 mm H=2200 mm. Se fixeaza de pardosea cu buloane de ancorare.

Verificator de proiecte 096
Spasov Anatolie
Domeniile A.1,2,3,4

Nr. de inregistrare a avizului
Valabil de la 22.12.2021 pînă la 22.12.2026

Nota:

Dupa analogie se face la fiecare asa gen de zona in clasele unde este necesar.

Borderoul al elementelor metalice balustrazii B11 (etaj1, 3) pe un 1m.l., Total=6.00 m.l.

Nr.	Index	Descrierea elementului	Cant.	Masa, kg/ 1m.l	Masa total, kg
1	ГОСТ 9940-81	Maner din teava din metal inoxidabil Ø40x2,5mm.	1	2.3	
2	ГОСТ 9940-81	Maner din teava din metal inoxidabil Ø40x2,5mm.	1	2.3	
3	ГОСТ 9940-81	Pilon, teava din metal inoxidabil Ø40x2,5mm.	2+1	2.3	
4	ГОСТ 9940-81	Manson, teava din metal inoxidabil Ø40x2,5mm.	1	0.62	
5	ГОСТ 9940-81	Teava intermediara din metal inoxidabil Ø30x2,5mm.	1	1.70	

028/24 —SAC

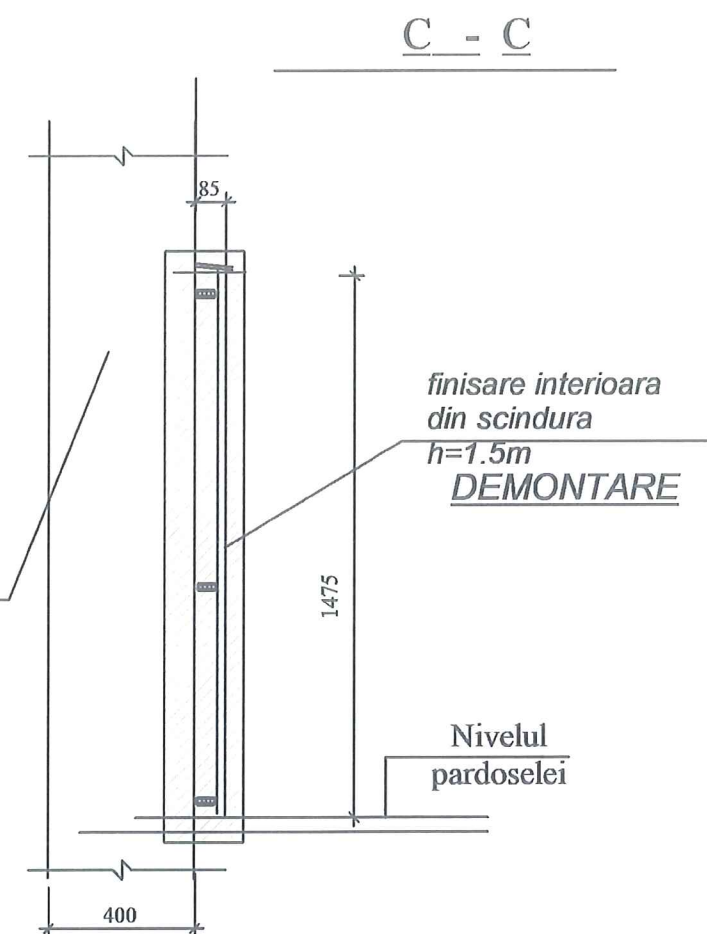
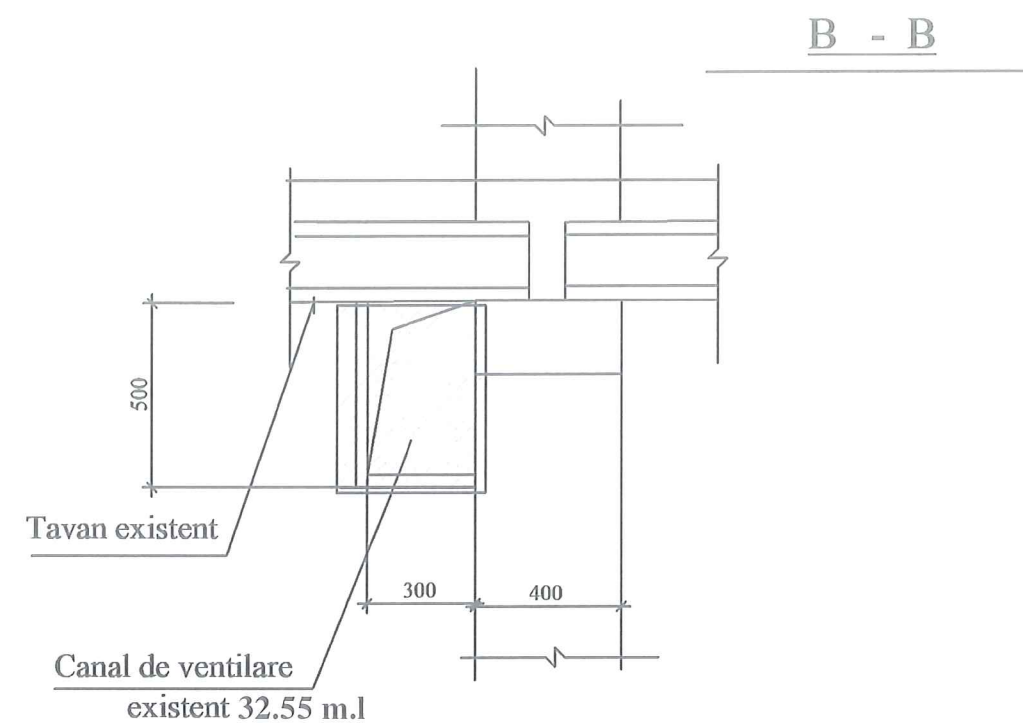
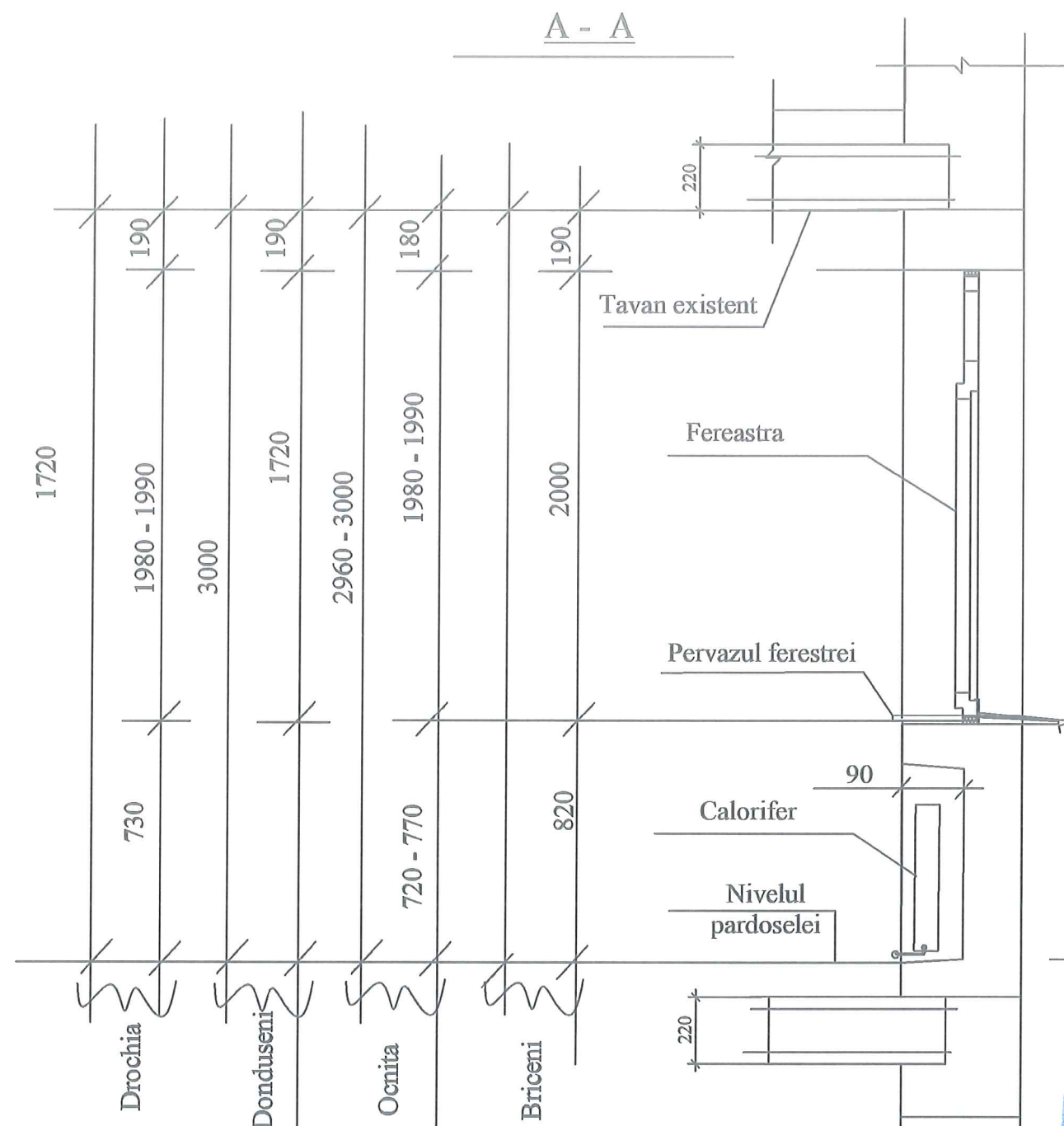
Reparatia capitala a claselor stiintilor reale, spatiilor de recreatie, coridoarelor retelelor ingineresti conexe in Institutia Publica Liceul Teoretic "Alexei Mateevici" din or. Donduseni, str. Elena Sirbu 3/A, pe teren cu nr. cadastral 3401114.084.01

Reparatia interna si renovarea spatiilor, claselor laborator de fizica, chimie, biologie, matematica si biblioteca

Faza	Planşa	Planşe
PE	14	

Fragment, Detalii, Sectiuni

"REZISTPROIECT" S.R.L



PLAN

Fereastră în peretii exteriori

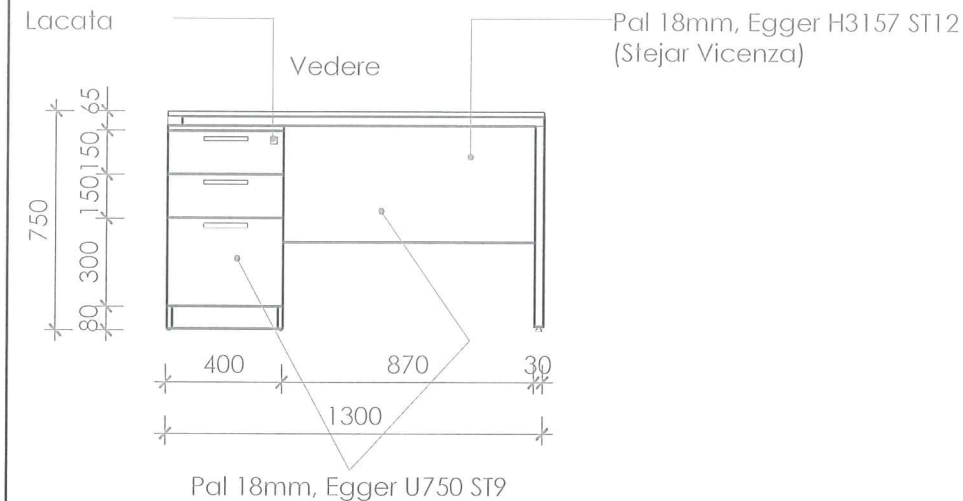
Briceni	1520
Ocnita	1720
Donduseni	1570
Drochia	1510

Verificator de proiecte
Spasov Anatolie
Domeniile A.1,2,3,
Nr. de înregistrare a avizului
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2022

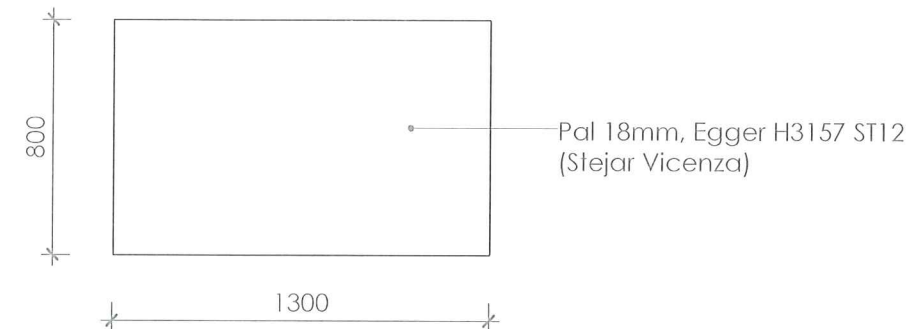


028/24 —SAC					
Reparatia capitala a claselor stiintilor reale, spatiilor de recreatie, coridoarelor retelelor ingineresti conexe in Institutia Publica Liceul Teoretic "Alexei Mateevici" din or. Donduseni, str. Elena Sirbu 3/A, pe teren cu nr. cadastral 3401114.084.01					
Modif.	Cant.	Foaia	Nr. doc	Semnatura	Data
A.S.P				Aghenie T.	
I.S.P				Struna P.	
Reparatia interna si renovarea spatiilor, claselor laborator de fizica, chimie, biologie, matematica si biblioteca				Faza	Planşa
				PE	15
Sectiuni, Detalii				"REZISTPROIECT" S.R.L	

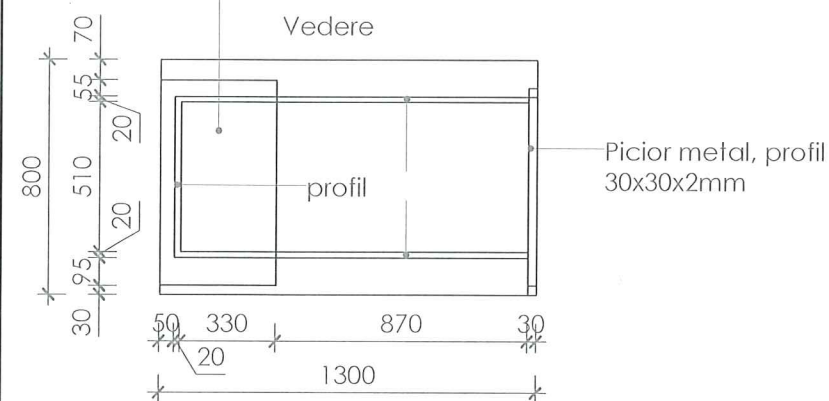
Masa profesor



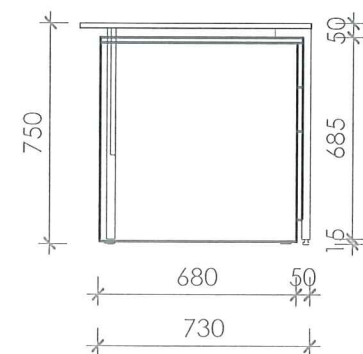
Vedere



PAL 18mm
Egger U750 ST9

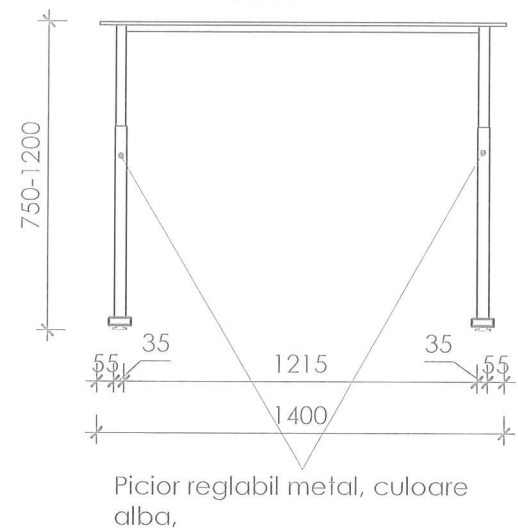


Vedere

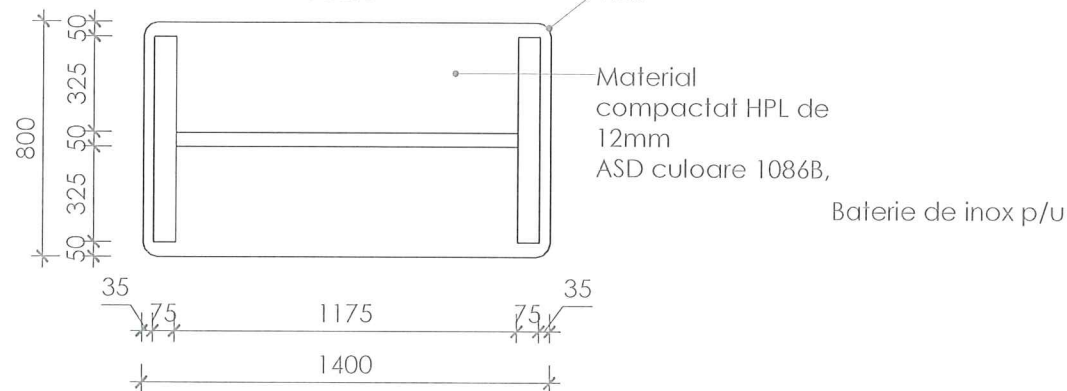


Masa prezentare reglabila

Vedere

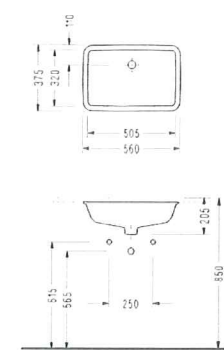
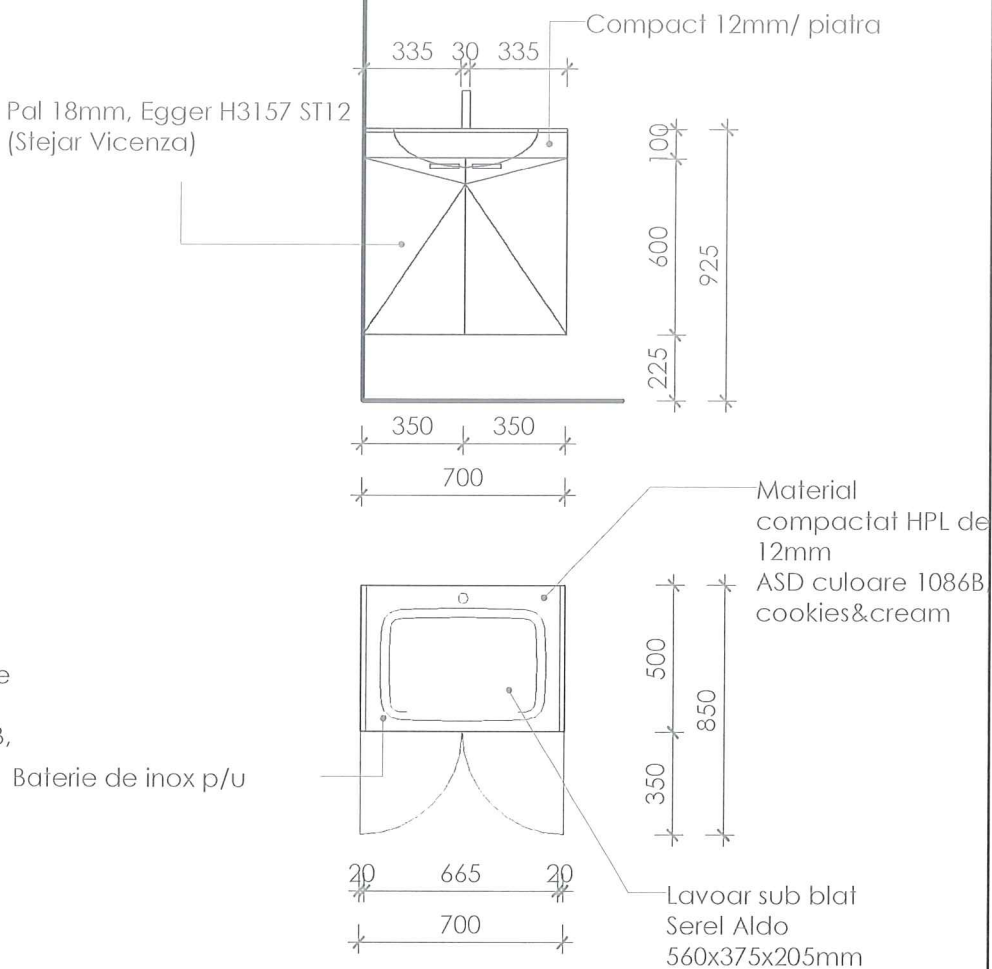


Vedere



Lavoar

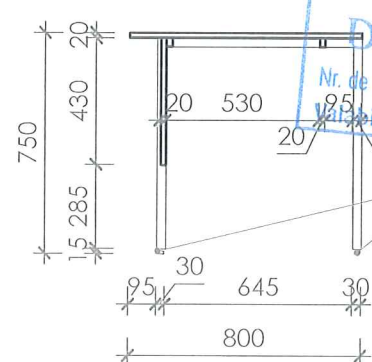
Vedere



Nota:

- Desenele tehnice cu specificatia mobilierului este data de referinta, conform desing proiect interior aprobat de catre Ministerul Educatiei, fizicii si sport, si reprezentantului din UNDP.
- Orice schimbare dimensiunii trebuie sa fie discutata si aprobata cu beneficiarul.

Sețiunea



Verificator de proiecte
Spasov Anatolie
Domeniile A.1,2,3,4
Nr. de inregistrare a avizului
Valabil de la 22.12.2021 pînă la 22.12.2026
Mr.1210
4a.b.d
PROTECTOR

						028/24 —SAC		
						Reparatia capitala a claselor stiintilor reale, spatiilor de recreatie, coridoarelor rețelilor ingineresti conexe in Institutia Publica Liceul Teoretic "Alexei Mateevici" din or. Donduseni, str. Elena Sirbu 3/A, pe teren cu nr. cadastral 3401114.084.01		
						Reparatia interna si renovarea spatiilor, claselor laborator de fizica, chimie, biologie, matematica si biblioteca		
						Faza	Planșa	Planșe
						PE	16	
						"REZISTPROIECT" S.R.L		
						Mobilier executat la comanda		

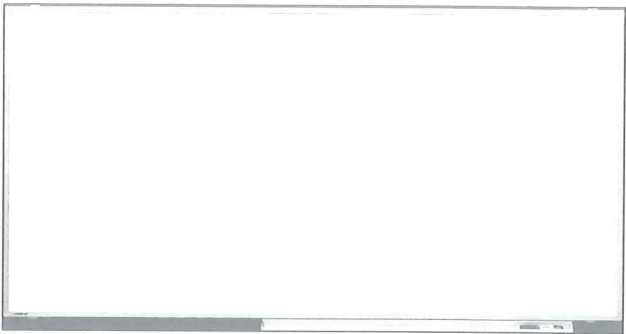
Etajera pe roti KANSTRUP neagra (Jysk.md)
Otel 47x79x31cm



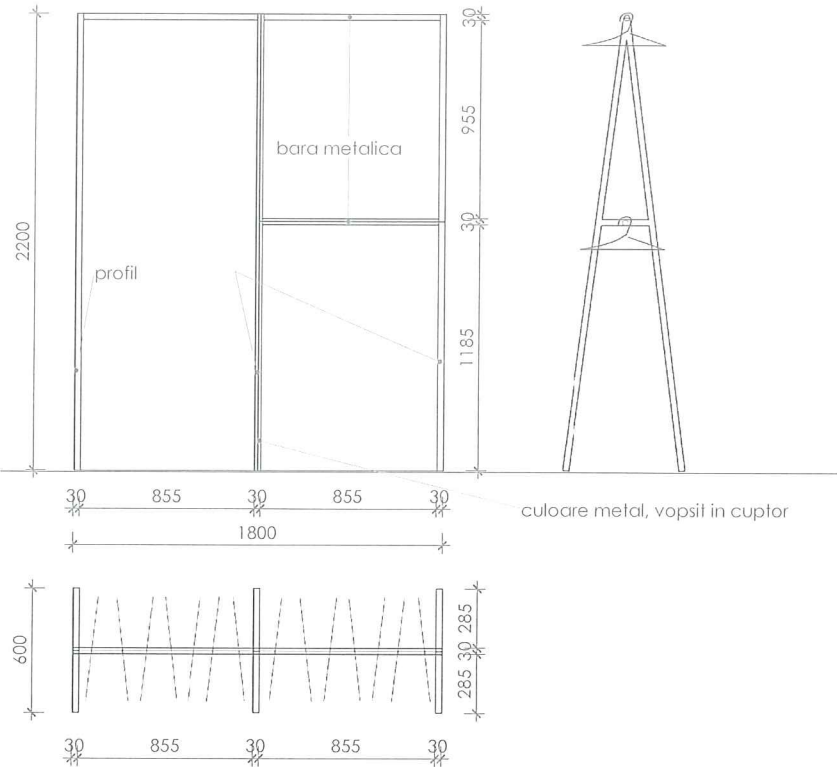
Rolete textil fixare pe profil geam,
culori deschise pastelate 50% transparenta



Tabla de scris / Whiteboard 300x100cm



Dulap metalic pentru oficiu cu 4 usi, 2 sertare,
lacate digitale, 1850x900x400mm
Magazin Vitra.md



Masa si scaun elevi
<https://tisam.md/mobilier-scolar-md/set-scolar-md/set-mobilier-scolar-individual-ycy138ycx325-md>
NOTA* blatul la mese laborator chimie se recomandă a fi executate din compact HPL 12mm,
ASD culoare 1086 B



Scaun profesor
Fotoliu Birou FENIX CF~White
<https://decoprim.md/ro/magazin/fotoliu-birou-fenix-cfwhite/>



Verificator de proiect
Spasov Ana
Domeniile A.1
Nr. de inregistrare a proiectului
Valabil de la 22.12.2021 până la



AGHENIE TUDOR
P-2019
Nr.0354
A.2.34

STRUNA
P-2024
Nr.L210
Aa.p.d
PROIECTANT

Nota:
- Desenele tehnice cu specificatia mobilierului este data de referinta, conform desing proiect interior aprobat de catre Ministerul Educatiei.
fizicii si sport, si reprezentantului din UNDP.
- Orice schimbare dimensiunii trebuie sa fie discutata si aprobata cu beneficiarul.

028/24 —SAC						
Reparatia capitala a claselor stiintilor reale, spatiilor de recreatie, coridoarelor retelelor ingineresti conexe in Institutia Publica Liceul Teoretic "Alexei Mateevici" din or. Donduseni, str. Elena Sirbu 3/A, pe teren cu nr. cadastral 3401114.084.01						
Modif.	Cant.	Foia	Nr doc	Semnatura	Data	
A.S.P				Aghenie T.		Faza
I.S.P				Struna P.		Planşa
						Planşe
						PE
						17
Mobilier executat la comanda						"REZISTPROIECT" S.R.L

S.C. "REZISTPROIECT" S.R.L.

Reparația capitală a claselor științelor reale, spațiilor de creație,
coridoarelor, rețelelor ingineresti conexe în Instituția Publică Liceul
Teoretic "Alexei Mateevici" or.Donduseni, str.Elena Sîrbu 3/A
cu nr. cadastral 3401114.084.01



PROIECT DE EXECUȚIE

OBIECT NR. 0028/24 - IVC

"Reparația internă și renovarea spațiilor claselor laborator
de Fizică, Chmie, Biologie și Matematică

Setul
Încălzirea, Ventilarea și Codiționarea

DONDUȘENI

Director "Rezistproiect" S.R.L.
Specialist Principal



Strună P.
Mastica El.

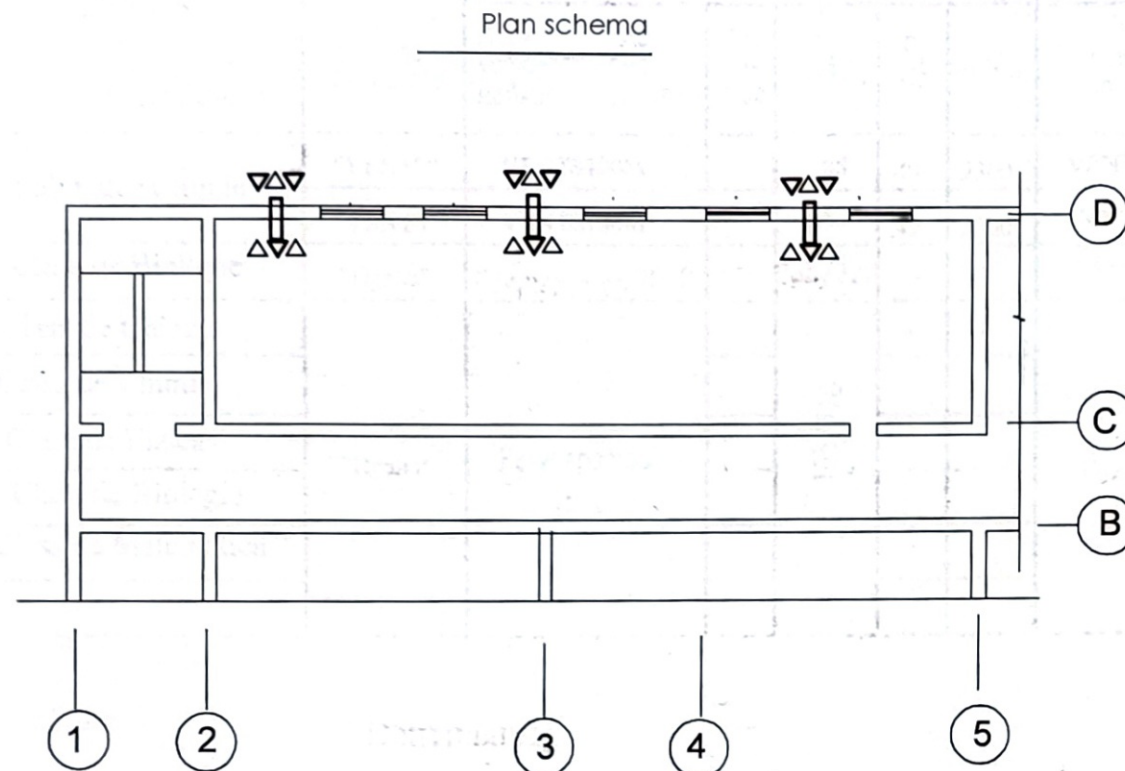
Beneficiar: IPLT "Alexei Mateevici " Donduseni

Investitorr: UE / PNUD MOLDOVA

Chișinău 2024

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 7.903-2	Тепловая изоляция трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
0028/24-IVC.SU	Specificatia materialelor si utilajului	2 листа



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Date Generale	
2	Date Generale prelungire	
3	Plan etaj 3 ventilare	
4	Plan etaj 1 ventilare	
5	Specificatie	

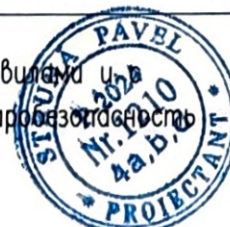
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м ³	Периоды года при t _n , °C	Расход тепла, кВт				Расход холода, (ккал/ч) кВт	Установленная мощность электро-двигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
Lucrari de repar la clase Model UE		-16°	18.010	-	см.раздел ВК	18.010	-	0.500

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и в соблюдением мероприятий обеспечивающих взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Inginer sef proiect

/ Struna P. /



Beneficiar: Administrația IPLT "Grigore Vieru", or.Briceni					0028/24-IVC			
					Reparația capitală a claselor știinților reale, spațiilor de recreație, coridoarelor rețelelor ingineresti conexe in Instituția Publică Liceul Teoretic. "Alexei Mateevici" din or.Donduseni, str.Elena Sirbu 3/A, nr.cad. 3401114.084.01			
					Reparația internă și renovarea spațiilor claselor laborator de fizică, chimie, biologie, matematică și bibliotecă	FAZA	PLANSA	PLANSE
						PE	1	5
ISP	Strada P. 2024				VENTELAREA DATE GENERALE (început)	" REZISTPROIECT " SRL		
Elaborat	4a.B.B.							

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ														
Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	изготовитель агрегата	Вентилятор					Электродвигатель					
				Марка установки	Схема исполнения	Положение	L, м3/ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрыво-	N, кВт	n, об/мин	I, А	U, В
B-1	1	Laborator Chimie	"VENTS"	VENTS100M			85	49	2300	VENTS100M	0.016	2300	0.100	
B-2	1		"VENTS"	VENTS100M			85	49	2300	VENTS100M	0.016	2300	0.100	
BП1	1	Clasa de Biologie	"Прана"	Рекуператор 200C			235/220	—	—	Рекуператор 200C	0.109	—	—	220
	1	Clasa de Chimie	"Прана"	Рекуператор 150C			105/110	—	—	Рекуператор 150C	0,087	—	—	220
BП2	2	Clasa de Chimie												
	2	Clasa de Fizica												
	2	Clasa de Biologie												
	1x2	Clasa de Matematica												

Общие указания

Вентиляция

В помещениях "Reparația internă și renovarea spațiilor claselor laborator de fizică, chimie, biologie, matematică și bibliotecă" запроектированы системы приточно-вытяжной вентиляции с механическим и естественным побуждением.

Принципиальное деление систем по обслуживаемым помещениям см. таблицу "Характеристика отопительно-вентиляционных систем".

Воздуховоды выполняются из оцинкованной стали.

Транзитные воздуховоды систем вентиляции зашить материалами с пределом огнестойкости 0.5 часа. Зашивки выполняются по чертежам марки А данного проекта.

Воздуховоды систем вентиляции выполнить класса "Н" (нормальные) из оцинкованной кровельной стали ГОСТ 14918-80*.

После разработки дизайна помещений, уточнить расположение устройств раздачи и удаления воздуха.

Монтаж, испытание, пуск в эксплуатацию системы отопления выполнять квалифицированным специалистам фирмы, имеющей право на производство работ. Работы по монтажу систем отопления и вентиляции производить в строгом соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85; с соблюдением требований техники безопасности СНиП III-4-80, а также выполняя требования техусловий фирм-изготовителей оборудования и материалов. В процессе монтажа возможна замена заложенного оборудования на аналогичное оборудование других фирм, имеющих сертификат соответствия на применение в республике Молдова.

По завершению монтажа выполнить испытание в соответствии с разделом 4 СНиП 3.05.01-85 и составить акты по обязательным приложениям:

- акты на скрытые работы;
- акты на промывку трубопроводов;
- акты на изоляцию трубопроводов и воздуховодов;
- акты на гидравлические испытания.
- сертификаты соответствия на импортное оборудование, арматуру, материалы.

Проект вентиляции "Reparația internă și renovarea spațiilor claselor laborator de fizică, chimie, biologie, matematică și bibliotecă" разработан на основании архитектурно-строительных чертежей в соответствии с действующими нормативными документами: NCM G04.02-99,

СНП 2.04.05.91 "Отопление, вентиляция и кондиционирование"

СНП 2.08.02-89 "Общественные здания и учреждения"

Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления -16°C;

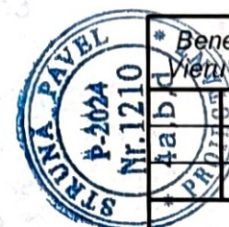
для вентиляции в зимний период -16°C;

для вентиляции в летний период +26°C;

Отопительный период - 183 суток.

Средняя температура наружного воздуха за отопительный период +1.4°C.

Помещения подключены к котлу установленный на отм. 0,000. Параметры теплоносителя 80-60°C



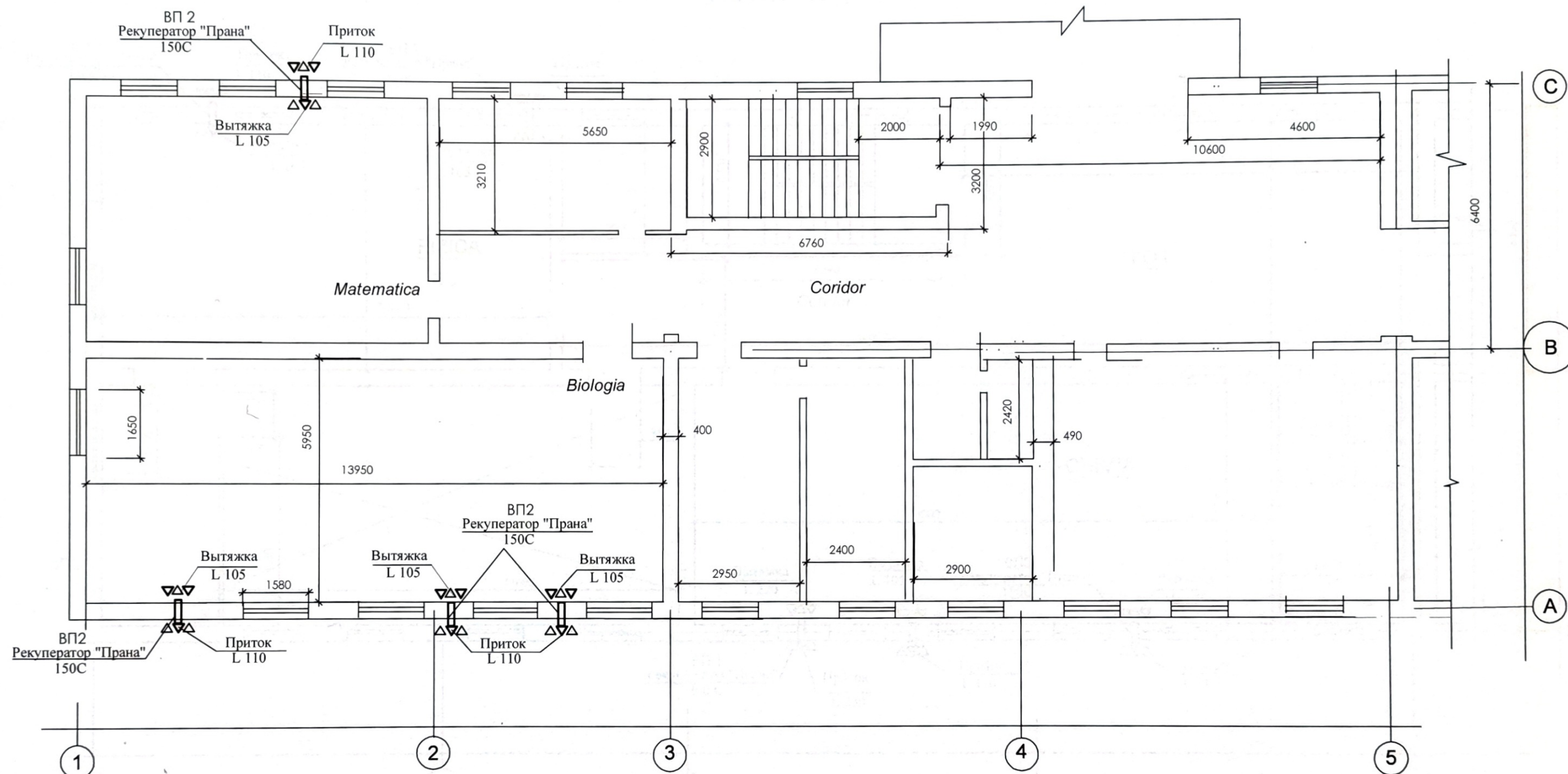
* Beneficiar: Administrația IPLT "Grigore Vieru", or. Briceni

0028/24-IVC

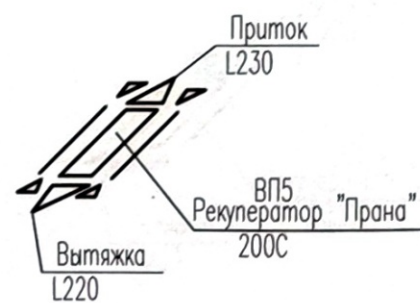
Reparația capitală a claselor științelor reale, spațiilor de recreație, coridoarelor rețelelor ingineresti conexe in Instituția Publică Liceul Teoretic. "Alexei Mateevici" din or. Donduseni, str. Elena Sirbu 3/A, nr. cad. 3401114.084.01

				Reparația internă și renovarea spațiilor claselor laborator de fizică, chimie, biologie, matematică și bibliotecă	FAZA	PLANSA	PLANSE
ISP	Strună P.				PE	2	
Elaborat				VENTILARE DATE GENERALE (sfârșit)	" REZISTPROIECT " SRL		

Plan etaj 1 sc.1:100



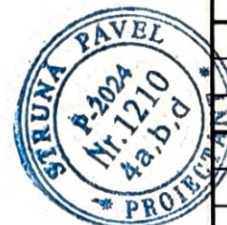
ВП1



ВП2

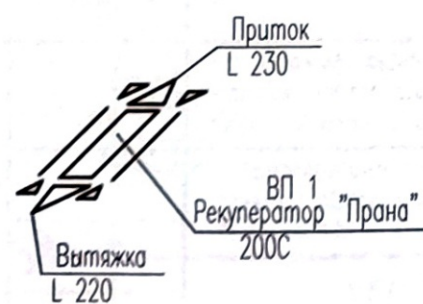
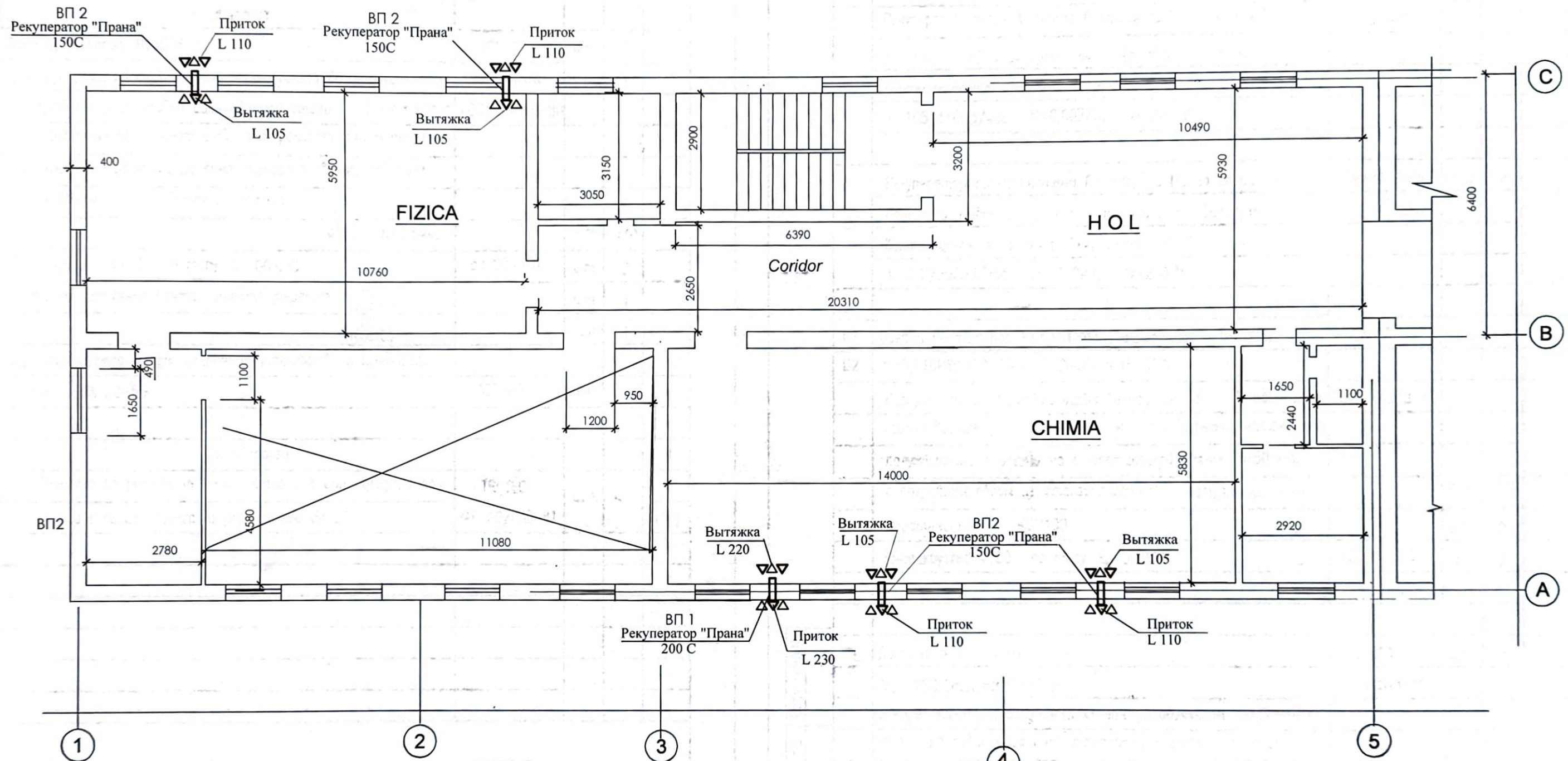


83.0m²
224.1m³



						0028/24-1wc		
						Reparația capitală a claselor științelor reale, spațiilor de recreație, coridoarelor rețelilor ingineresti conexe in Instituția Publică Liceul Teoretic. "Alexei Mateevici" din or.Donduseni, str.Elena Sîrbu 3/A, nr.cad. 3401114.084.01		
						Reparația internă și renovarea spațiilor claselor laborator de fizică, chimie, biologie și matematică	FAZA	PLANSA
							PE	3
						Plan etaj 1 Matematica; Biologia	"REZISTPROIECT" SRL	
						VENTELAREA		

PLAN ETAJ 3 sc.1:100



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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов (для импортного оборудования страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа		Количество	Масса кг
	Вентиляция				
ПЕ	Дверные решетки MV450R/2	VENTS	шт	1	
	ВТК 160 Lмас.=200м3/час саморегулирующий воздушный клапан	"SISTEMAIR"	шт	2	
ВЕ	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали , в том числе изолированные (в знаменателе) минераловатными матами или полужесткими плитами на синтетической связке, б=50 мм.	ГОСТ 14918-80			
	с покровным слоем из стеклопластика				
	Ø180 б=0.5мм.		п.м.	3/3	
	Зонт круглый Ø180 по типу ЗК 00.000	с.5.904-51	шт	2	
	Приточно-вытяжная вентиляционная решетка RC 200x200		шт	1	
	RC 100x100		шт	1	
	Гигрорегулируемое воздухоприточное устройство с шумопоглощением ЕНА 22-55	АЭРЭКО	шт.	1	
	Conditionarea				
	Conditionarea se prevede in fiecare clasa cite unu agregat mobil	TROTEC	шт.	5	
	care se conecteaza la priza simpla de 220	PAE 60/PAE 61			15.0

Beneficiar: Administrația IPLT "Gheorghe Vieru", or.Briceni 0028/24-IVC

Reparația capitală a claselor științelor reale, spațiilor de recreație, coridoarelor rețelelor ingineresti conexe in Instituția Publică Liceul Teoretic. "Alexei Mateevici" din or.Donduseni, str.Elena Sirbu 3/A, nr.cad. 3401114.084.01

Reparația internă și renovarea spațiilor claselor laborator de chimie,biologie și matematică

ISP Strună P. Elaborat

VENTILARE Specificatie

"REZISTPROIECT" SRL

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод производитель (для импортного оборудования страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения	Количество	Масса кг
	Вентиляция				
	Рекуператор тепла.Система вентиляции Прана серии DVS	"Прана -MINI"	комп.	8	
	Децентрализованная приточная (приточно-вытяжная) вентиляционная система. Рекуператор 150C				
	L=105/110м3/час N=0,087kW; U=220 V				
ВП2	Рекуператор тепла.Система вентиляции Прана серии DVS	"Прана -MINI"	комп.	2	
	Децентрализованная приточная (приточно-вытяжная) вентиляционная система. Рекуператор 200C				
	L=220/200м3/час N=0,109kW; U=220 V				
В1	Осевой вентилятор VENTS100M L=85м3/час H=49Па	"VENTS"	комп.	2	
В2	N=0,016kW;I=0.100A;n=2300об/мин U=230V				
	Воздуховоды из листовой оцинкованной стали , в том числе изолированные (в знаменателе) минераловатными матами или полужесткими плитами на синтетической связке, б=50 мм.	ГОСТ 14918-80			
	с покровным слоем из стеклопластика Ø100 . б=0.5мм.		п.м.	8/8	
	Обратный клапан КОМ100		шт	2	
	Зонт круглый Ø100 по типу ЗК 00.000	с.5.904-51	шт	2	
ПЕ	Дверные решетки MV450R/2	VENTS	шт	5	
	ВТК 160 Lмас.=200м3/час	"SISTEMAIR"	шт	5	
	саморегулирующий воздушный клапан управляющим положением заслонки в зависимости от температуры воздуха на улице, чем ниже температура тем меньше воздуха поступает в помещение.				
Specificatia materialelor si utilajului					Лист 3

Взам. инв.Н
Подпись и дата
Инв.Н подл.

Источник теплоснабжения - существующая котельная, расположенная на территории школы.
Параметры теплоносителя для отопления здания 70-50°C.

ОТОПЛЕНИЕ.

Существующая система отопления здания - однотрубная горизонтальная система радиаторного отопления. Существующие отопительные приборы - чугунные секционные радиаторы и панельные радиаторы, существующие трубопроводы - стальные водогазопроводные трубы.

Техническим заданием на проектирование предусмотрена замена участков трубопроводов и отопительных приборов в реконструируемых классах с сохранением функционала существующей системы.

Вновь проектируемые отопительные приборы подобраны из расчета тепловой мощности существующих радиаторов.

Тип нагревательных приборов - стальные панельные радиаторы, крепление настенное.
Подключение радиаторов двухстороннее боковое.

Радиаторы оснащены термовентильями для однотрубной системы на подаче и запорными кранами на обратном трубопроводе, клапаном для спуска воздуха.

Проектируемые трубопроводы системы отопления приняты из сшитого полиэтилена RAUTITAN stabil, с армирующим слоем из алюминия. Трубопроводы отопления прокладываются открыто.

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок проложить в гильзах, края гильз выполнять на одном уровне с поверхностью стен, перегородок и потолков, но на 30мм выше поверхности чистого пола. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов следует предусматривать негорючими материалами, обеспечивая предел огнестойкости, соответствующий пределу огнестойкости перекрытий, внутренних стен и перегородок.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

Техническим заданием на проектирование не предусмотрено проектирование системы вентиляции.
Системы вентиляции будут запроектированы следующим этапом.

0028/24-IVC

Reparația capitală a claselor științelor reale, spațiilor de recreație, coridoarelor rețelelor ingineresti conexe in Instituția Publică Liceul Teoretic. "Alexei Mateevici" din or.Donduseni, str.Elena Șirbu 3/A, nr.cad. 340114.084.01

Reparația internă și renovarea spațiilor claselor laborator de fizică, chimie, biologie și matematică

Общие данные
(продолжение)

" REZISTPROIECT " SRL

Формат A4

Технические условия на монтаж

1. Монтаж оборудования и трубопроводов производить в соответствии с рабочими чертежами и СНиП 3.05.05-84, СНиП 3.05.01-85.

2. Расстояние (максимальное) между средствами крепления для полимерных труб в соответствии с требованиями изготовителя (Rehau):

- d16 - 1м;
- d20 - 1,25м;
- d25 - 1,5м;
- d32 - 1,75м;
- d40 - 2м.

3. После монтажа проверить герметичность соединений трубопроводов.

Перечень скрытых работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования:

- прокладка трубопроводов в шахтах, бороздах перекрытия и в других скрытых местах.

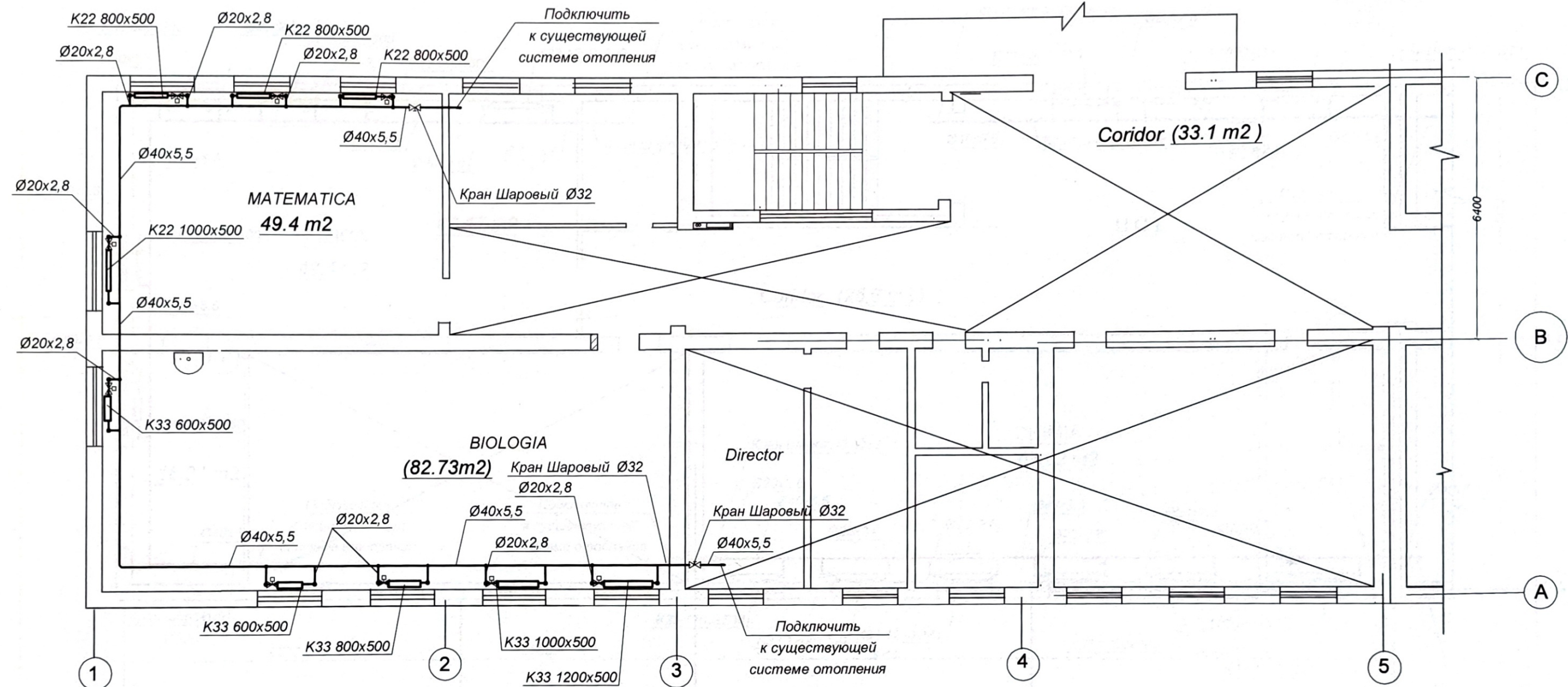
Ведомость замены радиаторов

Кол-во секций	Мощность секционного радиатора "МС140-Ребро" при параметрах теплоносителя 95-70 °С и внутр. температуре 18 °С, Вт	Отопительные радиаторы на замену	Тип	Размер, LxH, мм
1	2	3	4	5
4	705	Стальной панельный радиатор Kogado	K22	800x500
5	880	Стальной панельный радиатор Kogado	K22	600x600
6	1058	Стальной панельный радиатор Kogado	K33	600x500
8	1410	Стальной панельный радиатор Kogado	K22	1000x500
9	1585	Стальной панельный радиатор Kogado	K33	800x500
10	1762	Стальной панельный радиатор Kogado	K33	1000x500
12	2114	Стальной панельный радиатор Kogado	K33	900x600

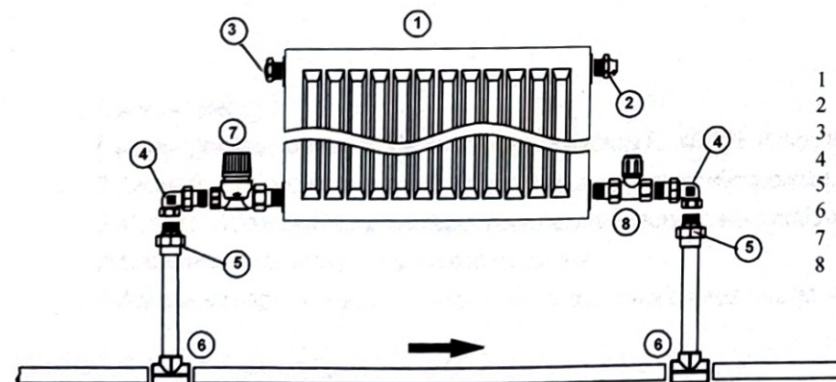
				0028/24-IVC			
				Reparația capitală a claselor și înălțimilor reale, spațiilor de recreație, coridoarelor rețelelor ingineresti conexe in Institutia Publică Liceul Teoretic. "Alexei Mateevici" din or.Donduseni, str.Elena Știrbu 3/A, nr.cad. 3401114.084.01			
Изм.	Кол.уч	Лист	НДок.	Подпись	Дата	Reparația internă și renovarea spațiilor claselor laborator de fizică, chimie, biologie și matematică	
Гип			Strună P.		Faza		
Глав. спец.					Planşa		
Разработал					PE 3		
					" REZISTPROIECT " SRL		



Plan et.I sc.1:100
Renovare S=165,3 m2



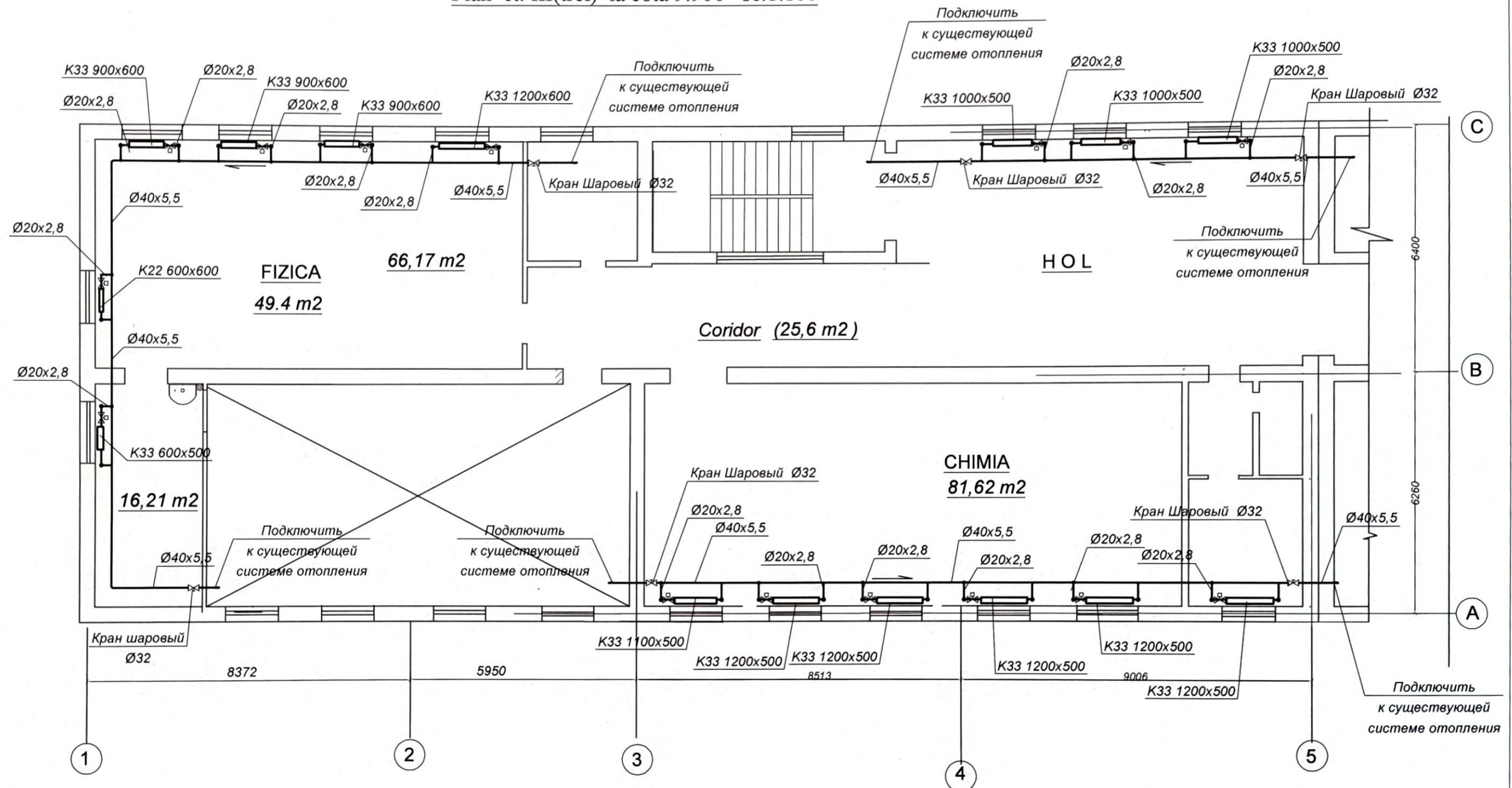
Экспликация



- 1 Радиатор стальной панельный
- 2 Ручной воздухоотводчик
- 3 Пробка
- 4 Сгон угловой разъемный
- 5 Соединитель разъемный HP
- 6 Тройник
- 7 Термовентиль для одноконтурной системы RTR-G
- 8 Клапан запорный прямой RLV
- Труба полипропиленовая

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

Plan et. III(trei) la cota 9.900 sc.1:100



Примечание:

1. Вновь прокладываемый трубы металлополимерная PE-X/Al/PE Rehau Rautitan Sražil
2. Диаметр запорной арматуры соответствует диаметру трубопровода.
3. Монтаж трубопроводов и радиаторов производить в соответствии с рабочими чертежами, СНиП 3.05.05-84, СНиП 3.05.01-85 и руководством по монтажу от завода производителя.
4. Локальные пересечения с другими коммуникациями определить по месту.

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

S.C. "REZISTPROIECT" S.R.L.

Reparația capitală a claselor științelor reale, spațiilor de creație, coridoarelor, rețelelor ingineresti conexe în Instituția Publică Liceul Teoretic "Alexei Mateevici" or.Donduseni, str.Elena Sîrbu 3/A cu nr. cadastral 3401114.084.01



PROIECT DE EXECUȚIE

OBIECT NR. 0028/24 - RAC

"Reparația internă și renovarea spațiilor claselor laborator de Fizică, Chmie, Biologie și Matematică

Setul

Rețele interioare de Alimentare cu Apă și Canalizare

DONDUȘENI

Director "Rezistproiect" S.R.L.
Specialist Principal



Strună P.
Slivco Al..



Beneficiar: IPLT "Alexei Mateevici " Donduseni

Investitor: UE / PNUD MOLDOVA

Chișinău 2024

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

Foaia	Denumire	Nota
1	Date generale(начало)	
2	Date generale(окончание)	
3	Plan et.I (unu), cota 0.000 MATEMATICA; BIOLOGIA	
4	Plan et.III (trei), cota 6.600 FIZICA; CHIMIA; HOL.	
5	Shema B1;T3	
6	Shema K1	
7		

NOTAȚII CONVENȚIONALE

Marcare	Denumire
— B1 —	Трубопровод хоз-питьевого водопровода
— T3 —	Трубопровод горячего водопровода (подающий)
— K1 —	Трубопровод бытовой канализации

INDICII DE BAZĂ PE DESENELE DE APEDUCT ȘI CANALIZARE

Denumire sistemei	Presiunea apei necesare la intrarea m colana de apa	Debitul de calcul				Puterea instalată a motoarelor electrice, kw	Nota
		m3/zi	m3/h	l/s	în caz de incendiu, l/s		
B1	22.0	1.0	0.8	0.5			
в том числе: T3		0.5	0.4	0.3			
K1		1.0	0.8	2.1			

BORDEROUL DOCUMENTELOR CITATE ȘI ANEXATE

Marcare	Denumire	Notă
	<u>Documente citate</u>	
	Трубопроводная арматура,трубы и их соединения	
	<u>Documente anexate</u>	
0028/24-RAC.S	Specificația echipamentului ,pieselor și materialelor	

Proiectul este elaborat în conformitate cu regurile si documentele normative in vigoare si asigura criteriile de baza reglementate de Legea calitatii in constructie: A – rezistenta si stabilitate; B – siguranta in exploatare; C – siguranta la foc; D – igiena si sanatatea; E – refacerea si protectia mediului; F – izolare termica, hidro si economie de energie; F – protectia contra zgomotului.

Inginer sef proiect (ISP) _____ Struna P.



Şef. pr. Certificat seria 2022-P № 0886 din 27.07.2022						Beneficiar: Administrația IPLT "Alexei Mateevici", or.Donduşeni		
						0028/24-RAC		
						Reparația capitală a claselor științelor reale, spațiilor de recreație, coridoarelor rețelelor ingineresti conexe in Instituția Publică Liceul Teoretic. "Alexei Mateevici" din or.Dondusenii, str.Elena Sirbu 3/A, nr.cad. 3401114.084.01		
Mod	Sect.	Plansa	Nr.doc	Semnat	Data	Reparația internă și renovarea spațiilor claselor laborator de fizică, chimie, biologie și matematică	Faza	Plansa
							PE	1
								6
ISP Struna P.						Date generale (начало)		
Sp.princip. Slivco A.						"REZISTPROIECT" SRL		

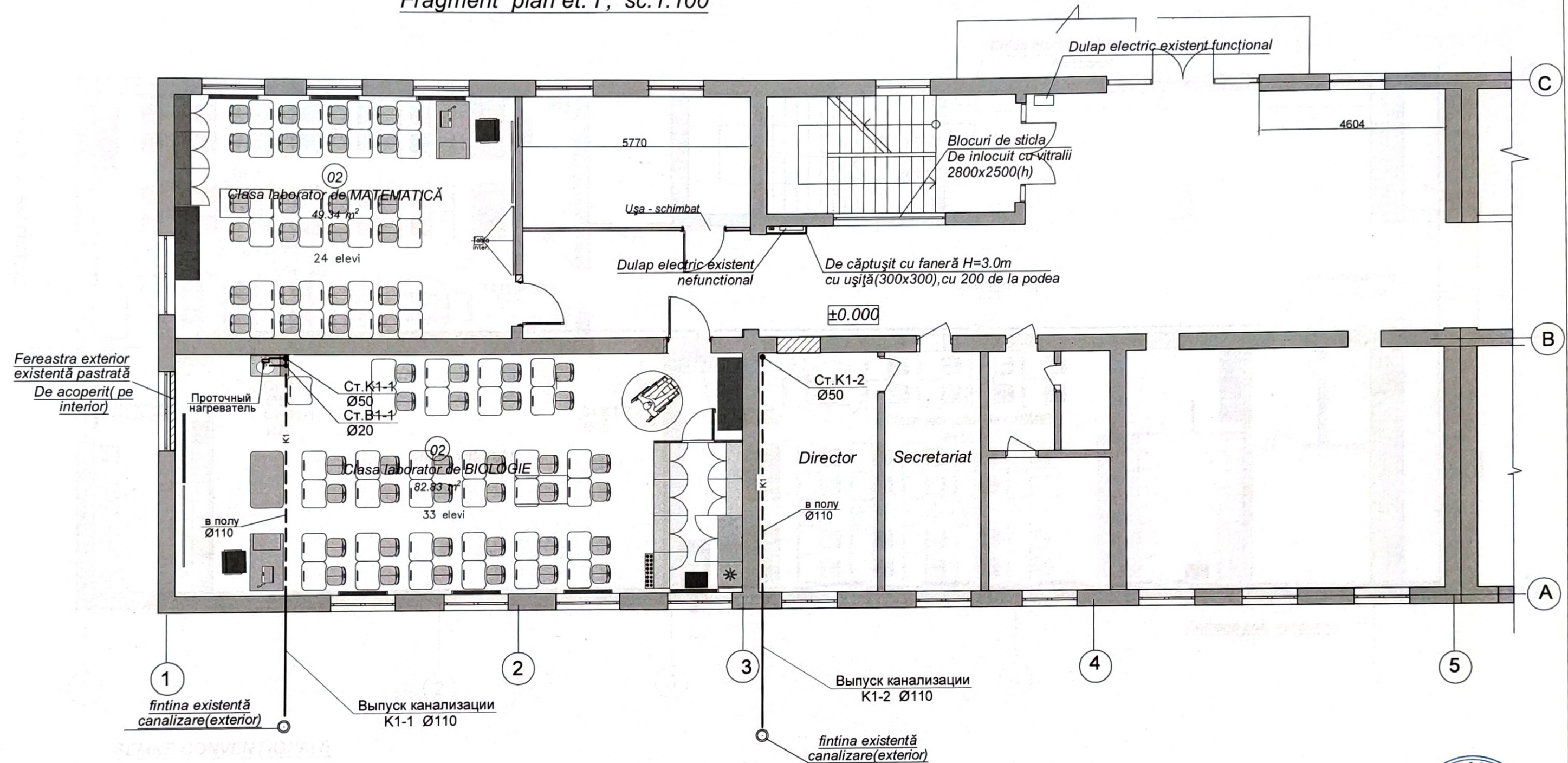
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Рабочая документация разработана на основании задания на проектирование,
- Согласно инженерно-геологических изысканий на площадке проектируемого объекта тип грунтовых условий не просадочные.
- Производство работ и монтаж внутренних сантехнических систем и трубопроводов вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85 при соблюдении требований главы NCM G.03.03.-2015.
- Трубопроводы водопровода, прокладываемые из полипропилена, монтируются на фитингах
- Холодная вода подключена к сущ. сетям
- Напор в городской сети 2 атм.
- Горячая вода готовится в проточном нагревателе
- Трубопроводы водопровода, покрыть теплоизоляцией.
- Трубопроводы холодного и горячего водопровода, проходящие в подготовке пола, прокладываются в защитных изолирующих трубках.
- Стыковые соединения раструбных труб выполнять на резиновых уплотнительных кольцах.
- Канализация подключена к сущ. сетям на территории
- Акты на освидетельствование составляются на следующие виды работ:
 - подготовка основания на вводе водопровода и выпусках канализации;
 - герметизация мест пересечений вводом водопровода и выпусками канализации наружных стен подвала;
 - нежесткая заделка всех стояков в междуэтажных перекрытиях;
 - укладка трубопроводов в керамзито-бетонной подготовке пола;
 - состав заделки раструбных стыков труб.
- По желанию заказчика оборудывание может быть заменено на аналогичное



						0028/24-RAC		
						Reparația capitală a claselor științelor reale, spațiilor de recreație, coridoarelor rețelelor ingineresti conexe in Instituția Publică Liceul Teoretic. "Alexei Mateevici" din or.Donduseni, str.Elena Sirbu 3/A, nr.cad. 3401114.084.01		
Mod	Sect.	Plansa	Nr.doc	Semnat	Data	Reparația internă și renovarea spațiilor claselor laborator de fizică, chimie, biologie și matematică	Faza	Plansa
							PE	2
Sp.princip. Slivco A. <i>Cambiu</i>						Date generale (окончание)	"REZISTPROIECT" SRL	

Fragment plan et. I, sc.1:100



SEMNE CONVENȚIONALE

- Pereti existenți din zidarie
- Goluri astupate
- Goluri sparte

- 3 Nr. încăperii la proiect
- Dulap electric existent

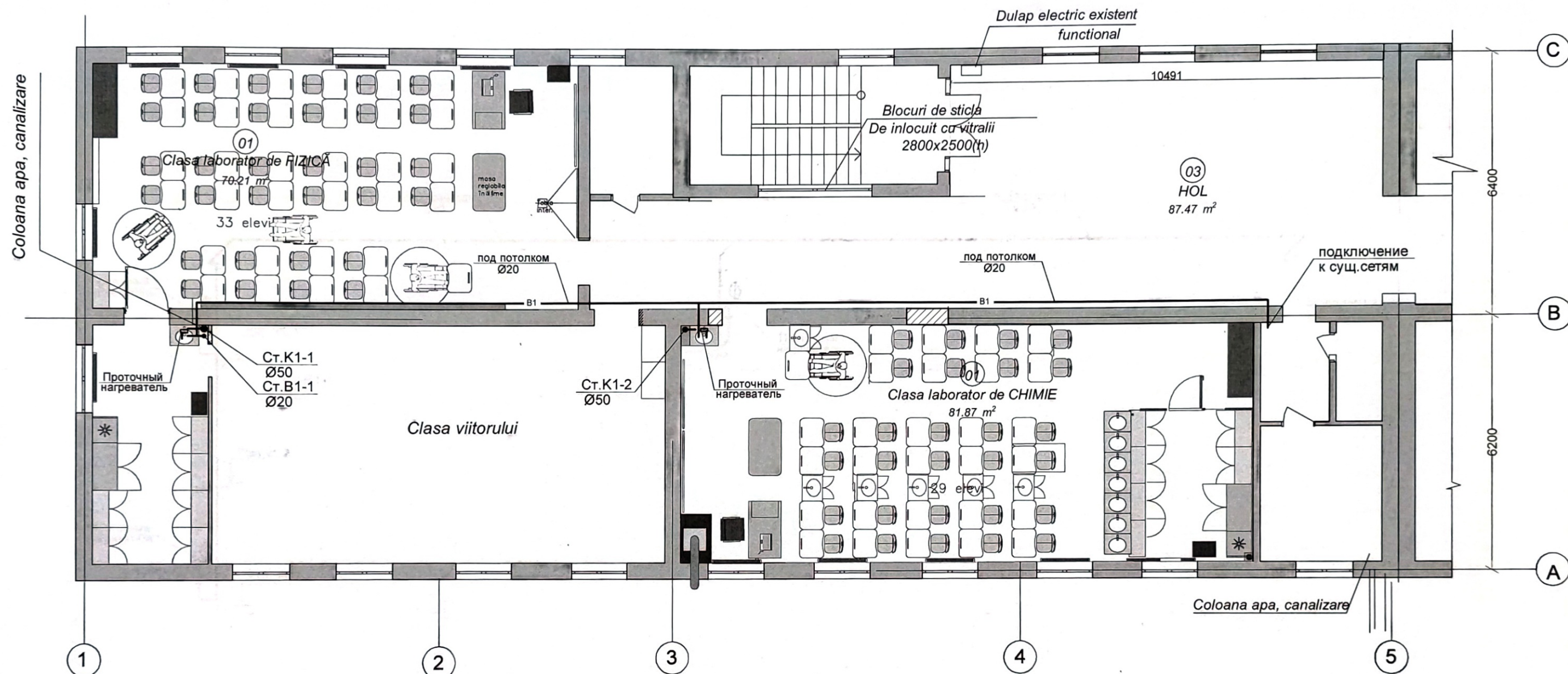
LEGENDA ÎNCĂPERILOR plan Et. I

Nr. înc.	Denumirea	Suprafata, m.p.	Indici
01	Clasa laborator de BIOLOGIE	82.8	
02	Clasa laborator de MATEMATICĂ	49.3	



Beneficiar: Administrația IPLT "Alexei Mateevici", or.Dondușeni						0028/24-RAC				
						Reparația capitală a claselor științelor reale, spațiilor de recreație, coridoarelor rețelelor ingineresti conexe in Instituția Publică Liceul Teoretic. "Alexei Mateevici" din or.Donduseni, str.Elena Sirbu 3/A, nr.cad. 3401114.084.01				
						Reparația internă și renovarea spațiilor claselor laborator de fizică, chimie, biologie și matematică		FAZA	PLANȘA	PLANȘE
AȘP		Aghenie T.						PE	3	
IȘP		Strună P.								
						Plan et.I MATEMATICA; BIOLOGIA Rețele B1; T 3; K1		"REZISTPROIECT " SRL		

Fragment plan et. III, sc.1:100



SEMNE CONVENȚIONALE

- Pereti existenți din zidarie
- Elemente de construcție existente propuse spre demontare
- Goluri astupate
- Goluri sparte

- ③ Nr. încăperii la proiect
- Dulap electric existent

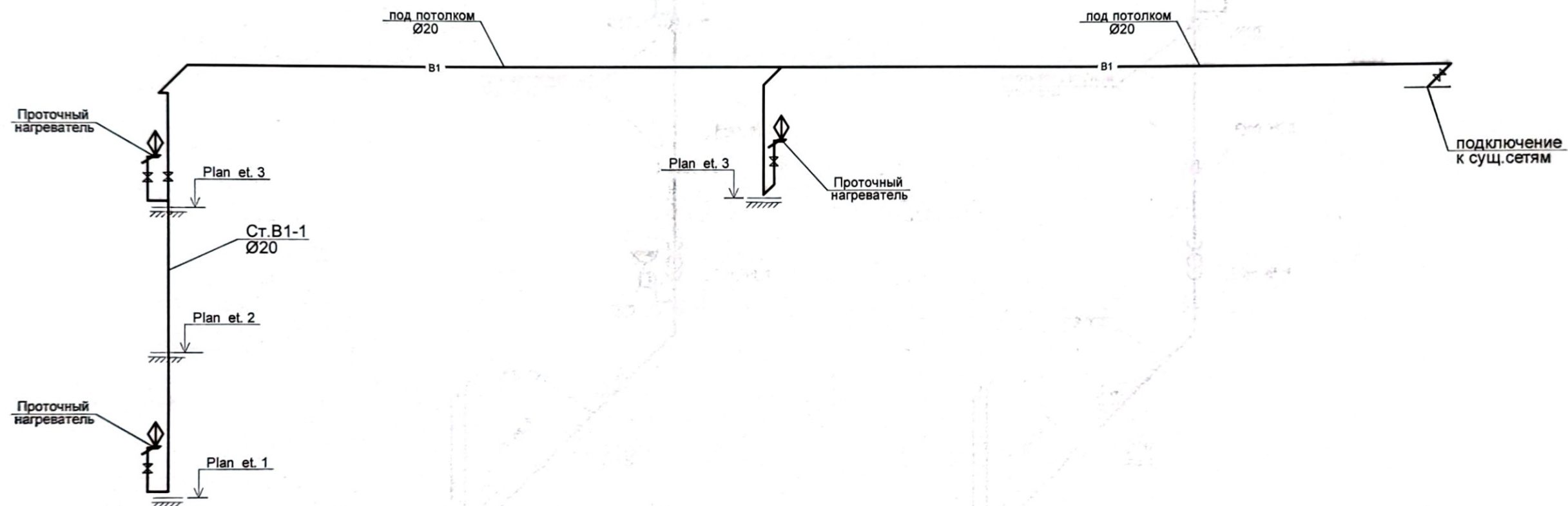
LEGENDA ÎNCĂPERILOR plan Et. II

Nr. înc.	Denumirea	Suprafata, m.p.	Indici
01	Clasa laborator de FIZICĂ	70.2	
02	Clasa laborator de CHIMIE	81.8	
03	HOL	87.5	

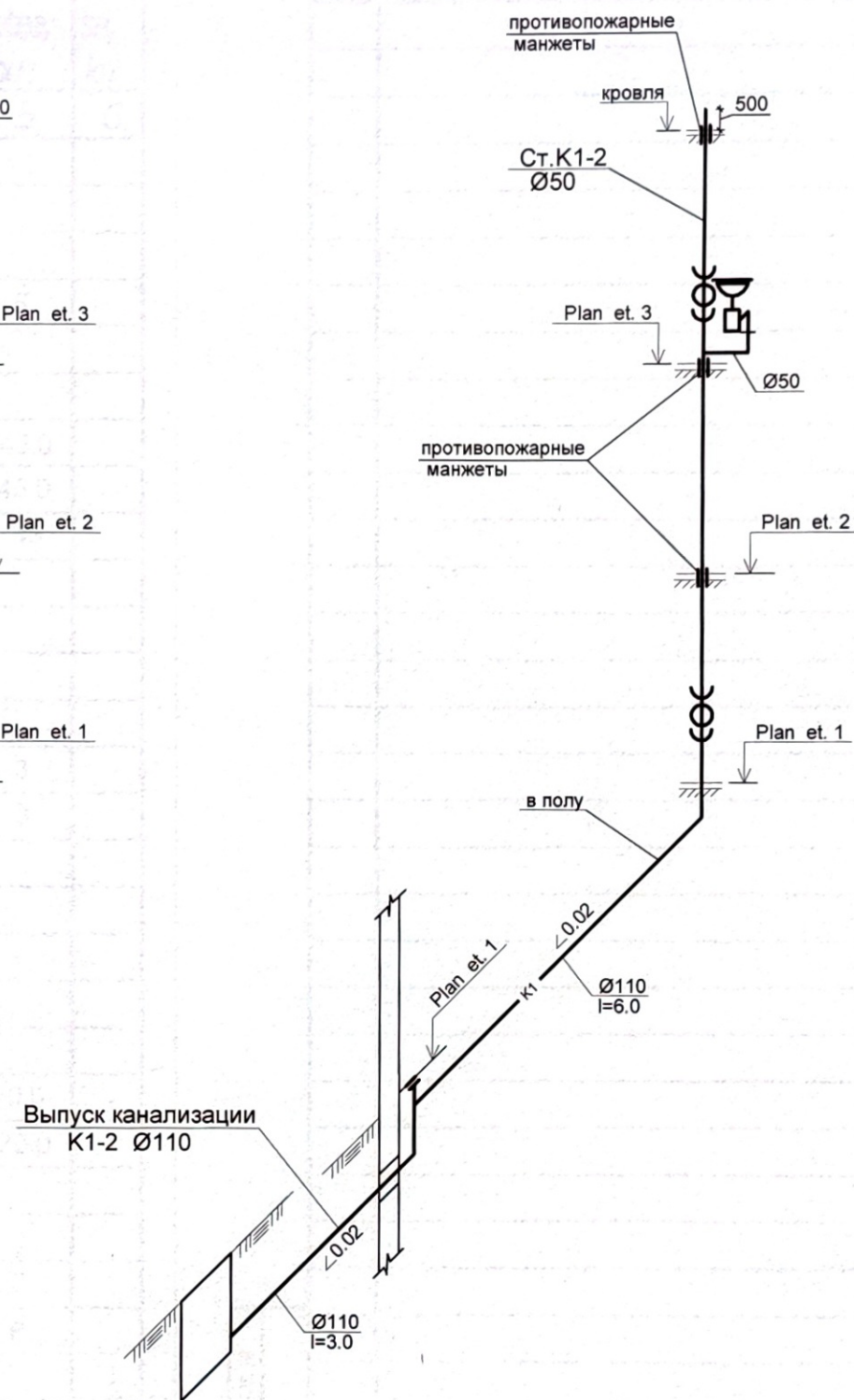
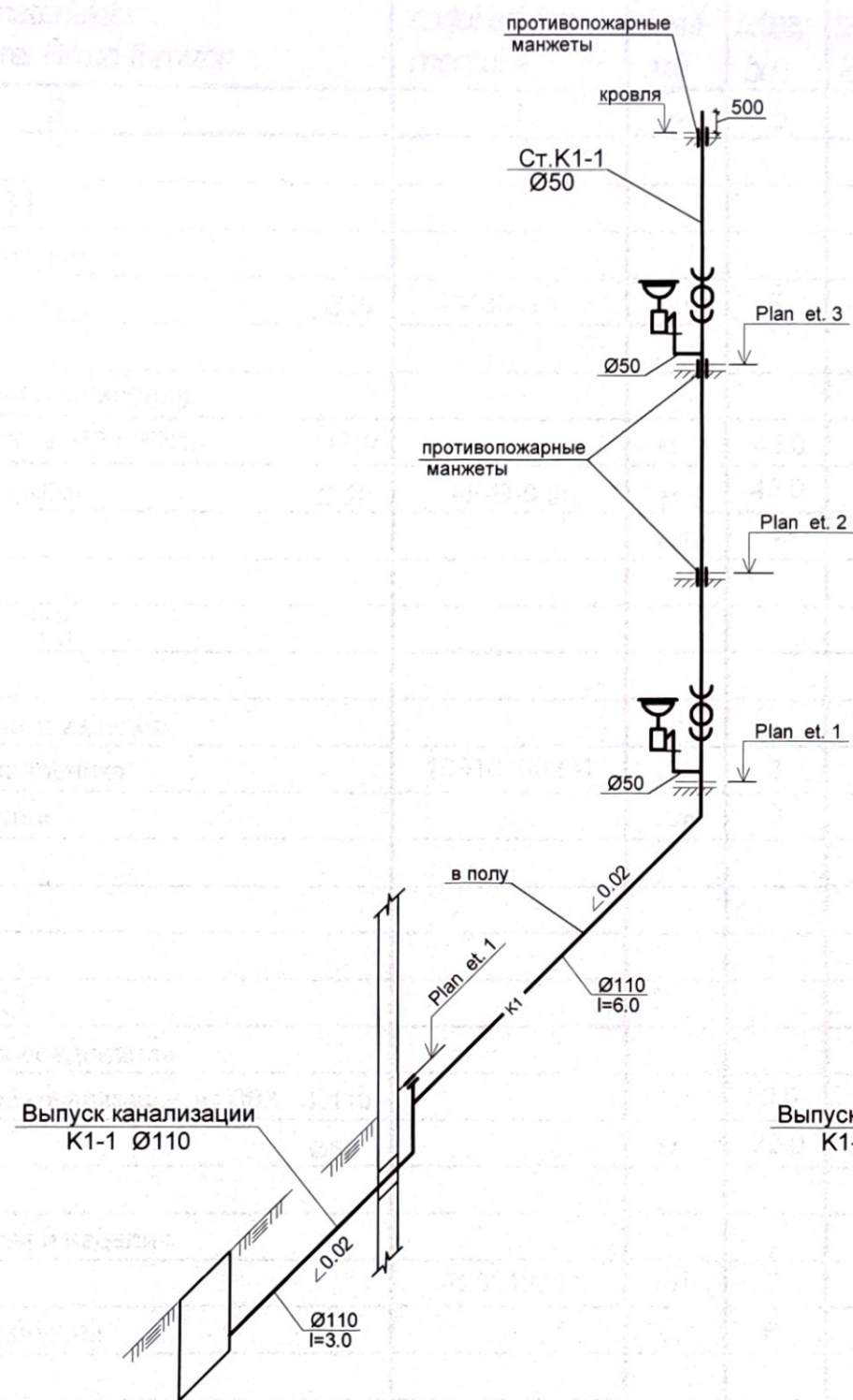


Beneficiar: Administrația IPLT "Alexei Mateevici", or.Dondușeni						0028/24-RAC			
						Reparația capitală a claselor știinților reale, spațiilor de recreație, coridoarelor rețelelor ingineresti conexe in Instituția Publică Liceul Teoretic. "Alexei Mateevici" din or.Donduseni, str.Elena Sirbu 3/A, nr.cad. 3401114.084.01			
						Reparația internă și renovarea spațiilor claselor laborator de fizică, chimie, biologie și matematică	FAZA	PLANȘA	PLANȘE
AȘP		Aghenie T.					PE	4	
IȘP		Strună P.				Plan et.IIIFIZICA; CHIMIA; HOL. Retele B1; T3; K1	"REZISTPROIECT " SRL		





						0028/24-RAC		
						Reparația capitală a claselor științelor reale, spațiilor de recreație, coridoarelor rețelelor ingineresti conexe in Instituția Publică Liceul Teoretic. "Alexei Mateevici" din or.Donduseni, str.Elena Sirbu 3/A, nr.cad. 3401114.084.01		
Sch.	Cant.	Foaia	N doc.	Semn.	Data	Reparația internă și renovarea spațiilor claselor laborator de fizică, chimie, biologie și matematică	Etapa PE	Planșa 5
Sp.princip.	Slivco A.					Shema B1;T3	"REZISTPROIECT" SRL	



						0028/24-RAC		
						Reparația capitală a claselor științelor reale, spațiilor de recreație, coridoarelor rețelelor ingineresti conexe in Instituția Publică Liceul Teoretic. "Alexei Mateevici" din or.Donduseni, str.Elena Sirbu 3/A, nr.cad. 3401114.084.01		
Sch.	Cant.	Foia	N doc.	Semn.	Data	Reparația internă și renovarea spațiilor claselor laborator de fizică, chimie, biologie și matematică	Etapă	Planșa
							PE	6
Sp.princip.	Slivco A.					Schema K1	"REZISTPROIECT" SRL	

S.C. "REZISTPROIECT" S.R.L.

Reparația capitală a claselor științelor reale, spațiilor de creație, coridoarelor, rețelelor ingineresti conexe în Instituția Publică Liceul Teoretic "Alexei Mateevici" or. Donduseni, str. Elena Sîrbu 3/A cu nr. cadastral 3401114.084.01



PROIECT DE EXECUȚIE

OBIECT NR. 0028/24 - IEI; EEF

"Reparația internă și renovarea spațiilor claselor laborator de Fizică, Chmie, Biologie și Matematică

Setul

Iluminatul Electric Interior; Echipament Electric de Forță

DONDUȘENI

Director "Rezistproiect" S.R.L.
Specialist Principal

Strună P.
Suslov An.

Beneficiar: IPLT "Alexei Mateevici" Donduseni
Investitor: UE / PNUD MOLDOVA

Chișinău 2024

BORDEROUL DESENELOR DE EXECUTIE A SETULUI DE BAZA 0028/24-EEF/IEI

Foia	Denumire	Nota
1	Date generale (început)	
2	Date generale (sfârșit)	
3	Schema electrica principială a rețelei de distribuție	
4	Schema electrica principială a rețelei de distribuție	
5	Iluminarea electrică. Plan et.I (unu) Matematica; Biologia	
6	Iluminarea electrică. Plan et.III (trei) Fizica, Chimia; Hol	

BORDEROUL DOCUMENTELOR CITATE SI ANEXATE

Marcare	Denumire	Nota
	Documente citate	
A10-93	Legare la pamînt și legarea la nul a instalațiilor electrice.	
5.407-83	Instalație intrerupătoare.	
5.407-151	Установка светильников с люминесцентными лампами и прокладка групповых осветительных сетей	
	Documente anexate	
0028/24-EEF/IEI	Specificația echipamentului, pieselor și materialelor.	pe 3 foi

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

- A - rezistența și stabilitate
- B - siguranța în exploatare
- C - Siguranța la foc și securitatea explozivă
- D - Igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător
- E - izolația termică, hidrofugă și economie de energie
- F - Protecție împotriva zgomotului
- G - Utilizare sustenabilă a resurselor naturale.

Spec.princ.
ISP

Suslov A
Strună P.

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Проект *Reparația capitală a claselor științelor reale, spațiilor de recreație, coridoarelor rețelelor ingineresti conexe*
În Instituția Publică Liceul Teoretic. "Alexei Mateevici" din or.Donduseni, str.Elena Sirbu 3/A

разработан на основании Certificat de urbanism pentru proiectare Nr.17 din 25.06.2024a
технического задания и в соответствии с требованиями следующих
нормативных документов, действующих на территории р. Молдова:

NCM G.01.02-2015 "Proiectarea și montarea instalațiilor electrice în clădirile locative și sociale"; NCM
C.04.02-2017/A1:2018 "Функциональные требования. Электрические установки. Естественное и
искусственное освещение"; ПУЭ.

2. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

В основу рабочих чертежей электрооборудования положены архитектурно-строительные чертежи.

Электроприемники реконструируемых классов по степени надежности электроснабжения
относятся к потребителям II категории, к I-й категории эвакуационное освещение,пожарная сигнализация.
Проектом предусматривается отключение вентиляции по сигналу от пульта пожарной сигнализации

3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ

Подсчет электрических нагрузок потребителей электроэнергии здания выполнен методом
определения нагрузок с помощью коэффициентов спроса. Величины расчетных коэффициентов
спроса приняты с учетом требований, изложенных в NCM G.01.02-2015.

Общая потребляемая мощность составляет 36,4 кВт, напряжение-380/220В
После получения оборудования и материалов перед производством строительно-
монтажных работ,проектная документация подлежит уточнению, а при необходимости
корректировке.

Verificator de proiecte 042

Tîtarciuc Vladimir

Domeniile C.4,6b

Nr. de înregistrare a avizului 83/01.2025
Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

Beneficiar : Pimaria or. Donduseni

Spec.princ. Certificat seria 2024-P №1297 din 7.10.2024a

0028/24-EEF/IEI

*Reparația capitală a claselor științelor reale, spațiilor de recreație, coridoarelor
rețelelor ingineresti conexe in Instituția Publică Liceul Teoretic. "Alexei Mateevici"
din or.Donduseni, str.Elena Sirbu 3/A, nr.cadastral 3401114.084.01*

Mod.	Cant.s.	Foale	Nr.doc.	Semnatura	Data
ISP		Strună P.			11.24
Sp. princ.		Suslov A			12.24
Execut.		Suslov A			12.24

Reparația internă și renovarea spațiilor
claselor laborator de fizică, chimie, biologie,
matematică și bibliotecă

Faza	Plansa	Planse
PE	1	6

Общие данные (начало)

"REZISTPROIECT" SRL

4. ШКАФЫ ВВОДНЫЕ, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

Проектом предусмотрена установка щитов освещения. От них проложены групповые сети освещения и электроснабжения розеточных сетей.

5. КОНСТРУКТИВНОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ

Распределительные и групповые сети выполняются пятипроводными 3Ф+N+PE и трехпроводными Ф+N+PE. Распределительные и групповые сети прокладываются по конструкциям стен, пола и перекрытий в бороздах и под слоем штукатурки в трубах кабелем ВВГнг(А)LS.

Все отверстия в перекрытиях после установки отрезков труб для прокладки электросетей заделывать цементным раствором. После затяжки кабелей в отрезки труб зазоры на них заделывать несгораемым и легко пробиваемым раствором.

6. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Освещенность всех помещений принята по NCM C.04.02-2017/A1:2018.

Для освещения помещений приняты светильники со светодиодными лампами. Управление освещением предусмотрено выключателями установленными при входе. Выключатели установить на высоте 1,8м; розетки - 1,8м от уровня чистого пола. и в напольных коробках под столами

7. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Пожаробезопасность со стороны электропроводки обеспечивается выбором необходимого исполнения, сечения кабелей по нагреву и соответствующим выбором аппаратов по току уставки и отключающей способности при коротком замыкании. Электроустановки в помещениях запроектированы со степенью защиты не ниже допустимых по требованию нормативных документов к данным помещениям. Аппараты защиты устанавливаются в щитах соответствующего исполнения.

8. ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Электроустановки объекта приняты с системой заземления TN-C-S.

Для обеспечения безопасности от поражения электрическим током, все нетоковедущие металлические части электроустановок (в соответствии с требованиями главы 1.7 ПУЭ), которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции, занулить путем соединения с нулевым защитным проводом электросети (PE). Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям оборудования, подлежащих заземлению и занулению выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ10474-82 "Соединения контактные электрические. Общие требования." пайкой, сваркой, опрессовкой и др.. Обеспечить постоянный доступ для осмотра соединений. Заземление или зануление оборудования, подверженных вибрации, выполнить гибкими заземляющими или нулевыми защитными проводниками.

На вводе в здание выполнить систему уравнивания потенциалов в соответствии с требованием ПУЭ, путем объединения следующих проводящих частей: магистральных защитных проводников, заземляющих проводников, стальных труб коммуникаций, металлических воздухопроводов, строительной конструкции, сантехнического оборудования и контура повторного заземления.

Согласно ПУЭ п.2.1.31 обеспечить распознавание жил электропроводки по цвету :

- 1.голубой - нулевой рабочий проводник;
- 2.зелено-желтый - защитный проводник PE;
- 3.черный - фазный проводник;
- (белый, красный, коричневый)

Все монтажные работы выполнить согласно ПУЭ. NCM G.01.03:2016 „Электротехнические устройства” и СНиП III-4-80

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	щит распределительный
	щит рабочего освещения
	трасса распределительной и групповой сети
	трасса групповой сети освещения безопасности
	светильник с лампой LED, ALSOPLUNILED-600, IP54 33 Вт
	светильник с лампой LED, K LED-200, 12Вт, IP54
	светильник "Указатель путей эвакуации" с источником автономного питания 3Вт, CCA 1001, h=2,3м IP44
	выключатель одноклавишный 10А, 250V для скрытой установки IP22
	выключатель двухклавишный 10А, 250V для скрытой установки IP22
	розетка 16А 250В, степень защиты IP22
	розетка 16А 250В, для открытой установки, степень защиты IP54

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечан.
1	Устройство штраб под проводку (50 x50мм)	м	50	
2	Монтаж силовых щитов и щитков освещения	шт	3	
3	Устройство штраб под розетки и выключатели (50 x50мм)	шт	121	
4	Монтаж светильников	шт	101	
5	Монтаж розеток и выключателей	шт	121	
6	Демонтаж светильников	шт	38	
7	Демонтаж силовых щитов и щитков освещения	шт	1	
8	Монтаж кабеля на лотках	м	90	
9	Монтаж кабеля в трубе	м	1520	
10	Демонтаж розеток и выключателей		35	
11	Демонтаж кабеля		190	

Verificator de proiecte 042
Titarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului 83/01.2025
 Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025



0028/24-EEF/IEI					
Reparația capitală a claselor științelor reale, spațiilor de recreație, coridoarele rețelelor ingineresti conexe in Instituția Publică Liceul Teoretic. "Alexei Mateevici" din or.Donduseni, str.Elena Sîrbu 3/A, nr.cadastral 3401114.084.01					
Reparația internă și renovarea spațiilor claselor laborator de fizică, chimie, biologie, matematică și bibliotecă				Faza	Planse
				PE	2
Sp. princ.	Suslov A		12.24	Общие данные (окончание) " REZISTPROIECT " SRL	
Execut.	Suslov A		12.24		

Nr.inv.org. Semn.date In.schimb.nr.

Ивл. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Date de rețeaua de alimentare

Panou de distribuție :
Numarul, tip ; instalat si capacitatea
puterea, kW.
Aparate la acord: tip, curent, A

Comutatorul de automat
sau siguranta:
tip, curent automata sau
topire de inserta, A

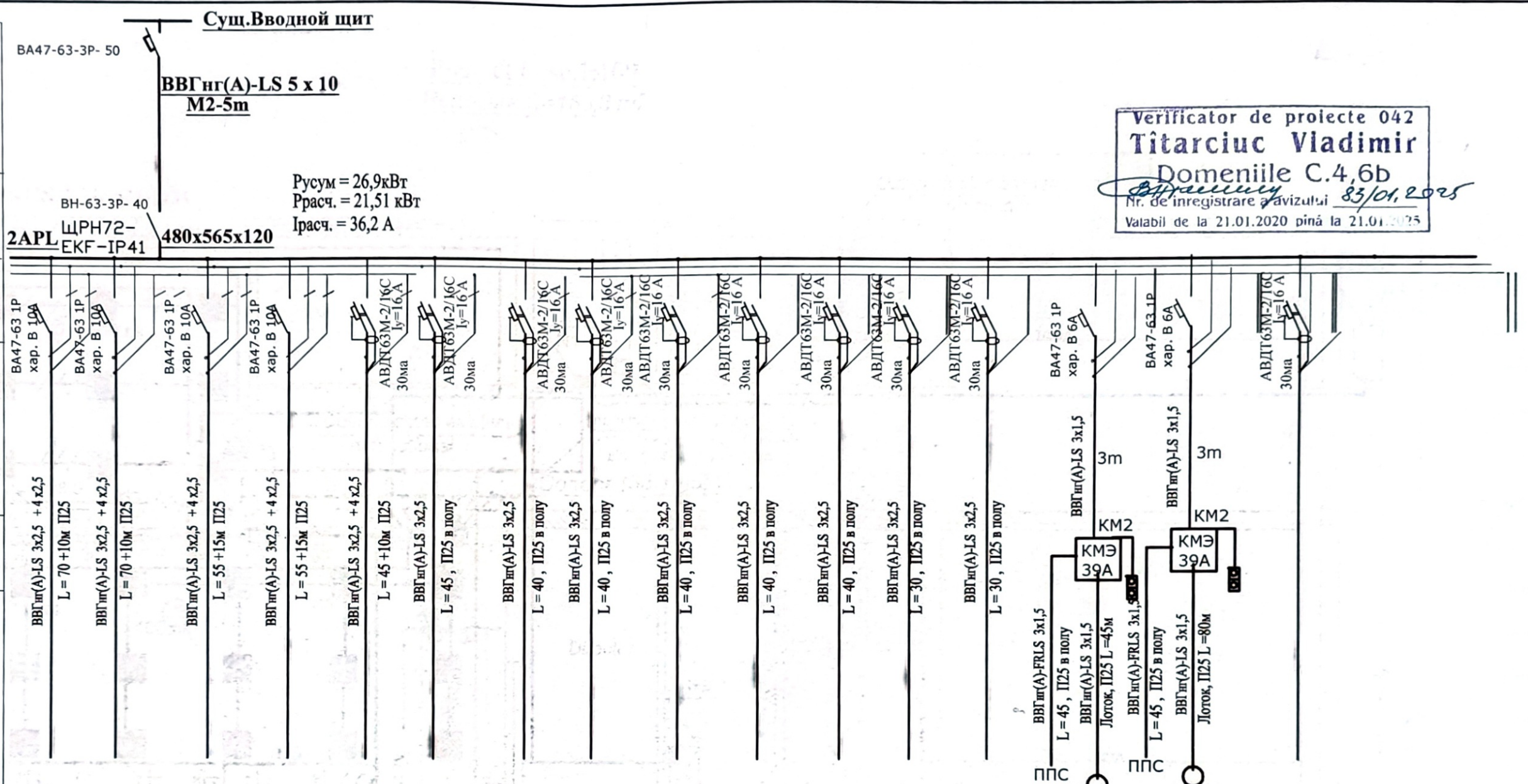
Marca, sectiunea
firul

Marca, lungimea
segmentului rețea

Contactore magnetice:
tip, curentul releului termic, A

Marca, sectiunea
firul

Marca, lungimea
segmentului rețea



Verificator de proiecte 042
Titarciuc Vladimir
Domeniile C.4,6b
Nr. de inregistrare a vizului 83/01.2025
Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025

Denumirea liniei electrice	Электро освещение помеще- ний N1	Электро освещение помеще- ний N2	Электро освещение помеще- ний N3	Электро освещение помеще- ний N4	Электро освещение помеще- ний N5	Розеточная группа N6	Розеточная группа N7	Розеточная группа N8	Розеточная группа N9	Розеточная группа N10	Розеточная группа N11	Розеточная группа N12	Розеточная группа N13	Рекупера- торы ВПИ-5 N14	Рекупера- торы ВПИ-5 N15	Резерв			
Instalat puterea , kW	0,26	0,38	0,38	0,38	0,38	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0						
Calcul puterea , kW	0,26	0,38	0,38	0,38	0,38	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,54	0,54				
Calcul curent , A	1,3	1,9	1,9	1,9	1,9	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	15,2	2,8	2,8				

Necesitatea în cabluri sau conductoare electrice

Numărul și secțiunea toroanelor cablului, tensiunea electrică	Marca	
	BBГнг- (A)LS	BBГнг- (A)FRLS
3 x 1.5	125	90
3 x 2.5	600	
4 x 2,5	60	
5 x 10	5	

Necesitatea țevelor

Marcarea standardizată	Diametrul standardizat, mm	Lungimea, m
P25	25	875

0028/24-EEF/IEI

Reparația capitală a claselor științelor reale, spațiilor de recreație, coridoarelor
rețelelor ingineresti conexe in Instituția Publică Liceu Teoretic. "Alexei Mateevici"
din or.Donduseni, str.Elena Sîrbu 3/A, nr.cadastral 3401114.084.01

Mod.	Nr. part	Foia	Nr. doc	Semnătură	Data
Spec.princ					
A elaborat	Suslov A.				12.24
	Suslov A.				12.24

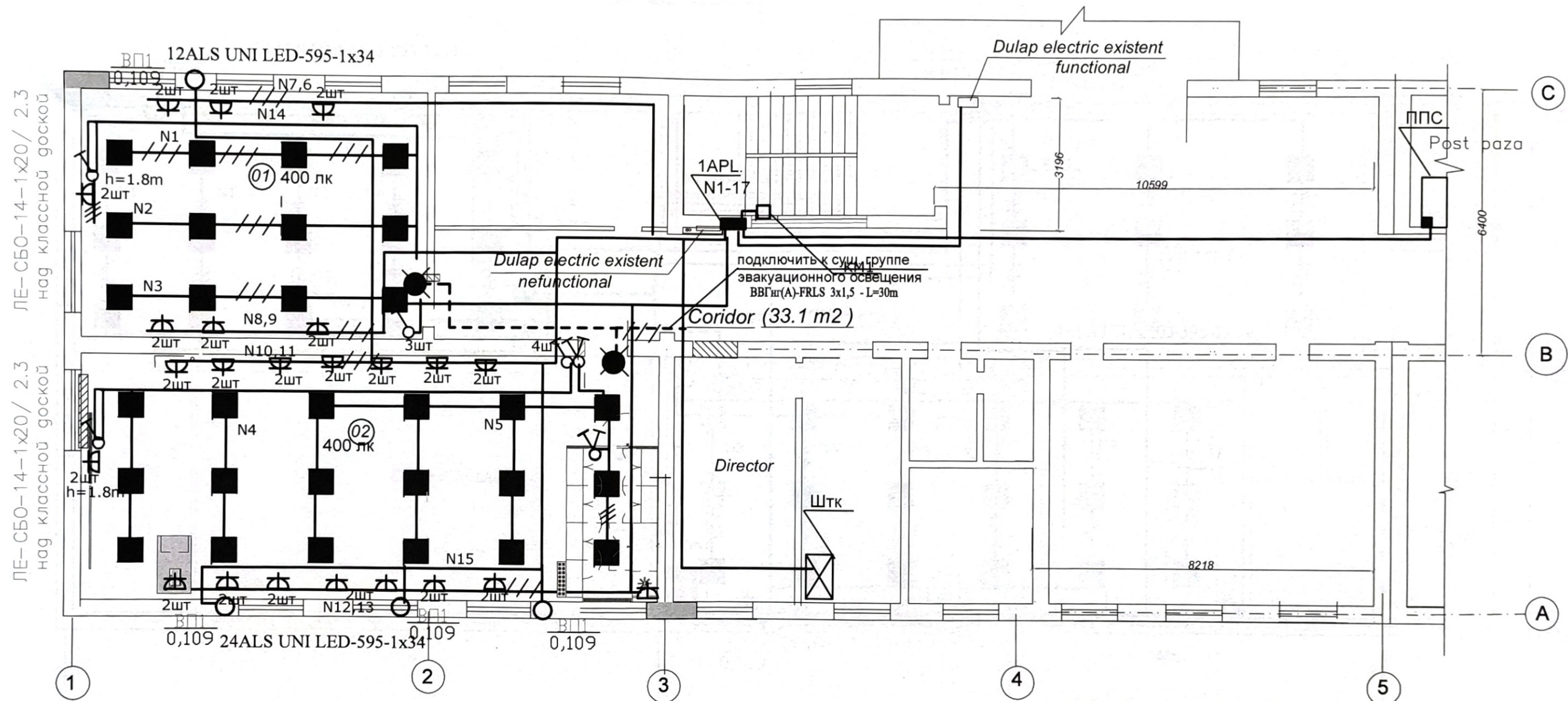
Reparația internă și renovarea spațiilor
claselor laborator de fizică, chimie, biologie
și matematică

Stadiu	Foia	Foi
PE	4	

Schema electrica principială a
rețelei de distribuție (sfîrșit)

"REZISTPROIECT" SRL

Plan et.I sc.1:100
Renovare S=165,3 m²



- Примечания:
- Привязки светильников и выключателей установить по месту
 - Проводку выполнить на лотках за подвесным потолком и в штробах стен в гофрированной ПВХ трубе
 - Распаячные коробки на планах указаны условно, места их установки определить по месту
 - Розетки установить на высоте 1,8 м, а для компьютеров на высоте 1,0 м от уровня пола.
 - и в напольных коробках под столами
 - Управление вентиляторами рекуператоров осуществляется кнопкой управления, встроенный в магнитный пускатель КМ1

LEGENDA ÎNCĂPERILOR plan Et. I

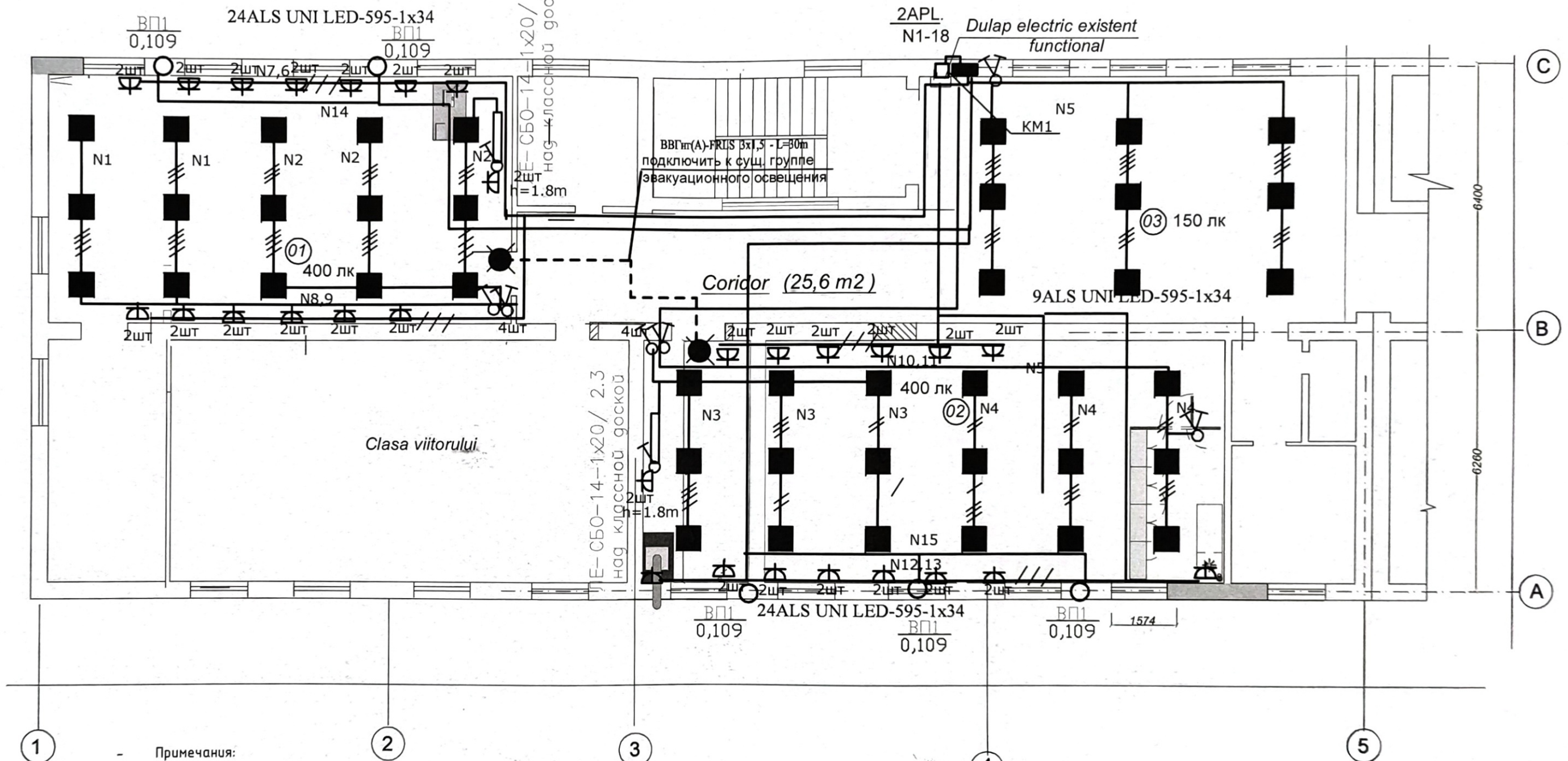
Nr. înc.	Denumirea	Suprafata, m.p.	Indici
01	MATEMATICA	49.4	
02	BIOLOGIA	82.73	

Verificat de proiecte 042
Titarcuc Vladimir
Domeniile C.4,6b
Nr. de înregistrare a avizului 88/01.2025
Valabil de la 21.01.2020 până la 21.01.2025

0028/24-EEF/IEI					
Reparația capitală a claselor științelor reale, spațiilor de recreație, coridoarelor rețelelor ingineresti conexe in Instituția Publică Liceul Teoretic. "Alexei Mateevici" din or.Donduseni, str.Elena Sîrbu 3/A, nr.cadastral 3401114.084.01					
Reparația internă și renovarea spațiilor claselor laborator de fizică, chimie, biologie și matematică				FAZA	PLANSA
				PE	5
Sp. princ.	Suslov A	12.24		Iluminarea electrică. Plan et.I (unu) Matematica; Biologia	
Execut.	Suslov A	12.24			
				"REZISTPROIECT" SRL	

Plan et. III(trei) la cota 9.900 sc.1:100

Renovare S= 251,9 m²



- Примечания:
- Привязки светильников и выключателей установить по месту
 - Проводку выполнить на лотках за подвесным потолком и в штробах стен в гофрированной ПВХ трубе
 - Распаячные коробки на планах указаны условно, места их установки определить по месту
 - Розетки установить на высоте 1,8 м, а для компьютеров на высоте 1,0 м от уровня пола, и в напольных коробках под столами

LEGENDA ÎNCĂPERILOR plan Et. II

Nr. înc.	Denumirea	Suprafata, m.p.	Indici
01	Clasa laborator de FIZICĂ	70.2	
02	Clasa laborator de CHIMIE	81.8	
03	HOL	87.5	

Verificator de proiecte 042
Tîtarciuc Vladimir
 Domeniile C.4,6b
 Nr. de înregistrare a avizului 83/01.2025
 Valabil de la 21.01.2020 pînă la 21.01.2025



0028/24-EEF/IEI					
Reparația capitală a claselor științelor reale, spațiilor de recreație, coridoarelor rețelelor ingineresti conexe in Instituția Publică Liceul Teoretic. "Alexei Mateevici" din or.Donduseni, str.Elena Sirbu 3/A, nr.cadastral 3401114.084.01					
Mod.	Cant.s.	Foale	Nr.doc	Semnatura	Data
Sp. princ.		Suslov A			12.24
Execut.		Suslov A			12.24
Reparația internă și renovarea spațiilor claselor laborator de fizică, chimie, biologie și matematică					FAZA
Iluminarea electrică.					PLANSA
Plan et.III (trei)					PLANSE
Fizica, Chimia; Hol					PE
					6
					"REZISTPROIECT" SRL

S.C. "REZISTPROIECT" S.R.L.

Reparația capitală a claselor științelor reale, spațiilor de creație,
coridoarelor, rețelelor ingineresti conexe în Instituția Publică Liceul
Teoretic "Alexei Mateevici" or.Donduseni, str.Elena Sîrbu 3/A
cu nr. cadastral 3401114.084.01



PROIECT DE EXECUȚIE

OBIECT NR. 0028/24 - Dondușeni

"Reparația internă și renovarea spațiilor claselor laborator
de Fizică, Chmie, Biologie și Matematică

Setul - SI

Semnalizarea de Incendiul

DONDUȘENI

Director "Rezistproiect" S.R.L.
Specialist Principal



Strună P.
Galusca Ec.



Beneficiar: IPLT "Alexei Mateevici " Donduseni

Investitorr: UE / PNUD MOLDOVA

Chișinău 2024

BORDEROUL DESENELOR DE EXECUTIE ALE SETULUI PRINCIPAL.
(Semnalizare de Incendiu)

Indicii principali in proiect

N POZ	DENUMIREA	REMARCA
1	Date generale.(inceput)	
2	Date generale (sfirsit)	
3	Schema retele semnalizare de incendiu.	
4	Plan trasare retele semnalizare de incendiu la et.I,cota 0.000 .	
5	Plan trasare retele semnalizare de incendiu la et.III,cota 6.600 .	

N n/n	Наименование показателей.	Ед. изм.	Кол.
	Semnalizarea Incendiu		
1	Panou semnalizare incendiu "PREVIDIA Micro-4"	buc.	1
2	Detector de incendiu ID 100(fum)	buc.	20.0
3	Detector de incendiu (caldura)	buc.	-
4	Buton de alarma ,manual IC 0020	buc.	3.0
5	Sirena in interior IS2010RE	buc.	2.0
6	Sirena in exterior Ivy-R	buc.	1.0

Внесенные изменения в настоящий чертеж по замечаниям 902/21.01.25 не соответствуют требованиям раздела 7 ГОСТ 21.101-97

BORDEROUL ACTELOR DE BAZA SI APLICATE.

INDICATIE	DENUMIREA	NOTA
	Actele aplicate	
0028/24-SI.SU	Specificatia utilajului.	

Смотрите: Авиэ де verificare
902/21.01.25
904 - Dondușeni / 07.02.25
07.02.25

Marcare conventionale

- ☐ Panou de receptie si control PREVIDIA Micro-4 (semnalizare incendiu)
- ☐ Detector de incendiu ID100(fum)
- ☐ Buton de alarma manual IC0020
- ☒ Sirena IS2010RE
- ☒ Utilaj semnal sonor si lumina exterior Ivy-R

Verificator de proiecte 093
Eroscenco Leonid
Domenile C.4,5,6a,b,7
Nr. de inregistrare a proiectului 904 - Dondușeni / 07.02.25
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

Sp.SI-Certificat Seria 2020-P Nr.0567 din 08.07.2020

Beneficiar: Administrația IPLT
"Alexei Mateevici", or.Donduseni

CERTIFICAT DE URBANISM Nr. 17 din 26.06.24

0028/24-SI

Reparația capitală a claselor științelor reale, spațiilor de recreație, coridoarelor rețelelor ingineresti conexie in Instituția Publică Liceul Teoretic "Alexei Mateevici" din or.Donduseni, str.Elena Sîrbu 3/A, nr.cad. 3401114.084.01

Reparația internă și renovarea spațiilor claselor laborator de fizică, chimie, biologie și matematică

FAZA	PLANȘA	PLANȘE
PE	1	5

Date generale.(inceput)

"REZISTPROIECT" SRL

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

- A - rezistență și stabilitate;
- B - siguranță în exploatare;
- C - siguranță la foc și securitatea explozivă;
- D - igienă, sănătatea oamenilor, protecția și refacerea mediului înconjurător;
- E - izolație termică ,hidrofuga si economie de energie;
- F - protecția împotriva zgomotului
- G- utilizare sustenabila a resurselor naturale.

Sp.princ. SI

Coordonat
Spec. princ. SAC P.Struna
Spec. princ. REAC A.Silvco
Spec.princ.EEF A.Suslov

În loc inv. Ng

Semnătură și data

Ng inv. origin.

P-2020
Nr.0567
C.6a,7

P-2020
Nr.1210
4a,b,d

P-2020
Nr.0567
C.6a,7

P-2020
C.6a,7

Indicatii Generale

Compartimentul SI (semnalizare de incendiu) este elaborat in baza sarcinei de proiectare,Certificatului de Urbanism cu Nr. 17 din 25.06.24 conform normativelor, regulilor si instructiunilor in vigoare din RM,legate de siguranta contra exploziilor si incendiului.

- NCM E.03.02-2014 " Protectia impotriva incendiilor a cladililor si instalatiilor".
- NCM E.03.03:2018 "Siguranta la Incendiu Instalatiide semnalizare si avertizare la incendiu"
- NCM G .02:01-2017 "Instalatii electrice ,de automatizare,semnalizare si telecomunicatii"
- PD 78.145-93 "Indrumar.Sisteme si complexe de securitate,semnalizare incendiu si de paza.Reguli de executare a lucrarilor si receptia lucrarilor "

Documentatia de proiect prevede proiectarea ISAI (instalatie de semnalizare si avertizare de incendiu),in clasele in stadiu de reparatie, se prevede sistemul irarhica in incaperile (clasele) reparate.

Dupa pericolul de incendiu cladirea are rezistenta la foc de gradul II.

Conform normelor NCM E.03.03:2018 incaperile reparate necesita sa fie dotate cu sistemul semnalizare de antiincendiu si avertizare,pentru care poarta raspundere Beneficiarul.

In proiect se prevede instalarea panoului de receptie si control"PREVIDIA-MSG-4"la post paza cota 0.000. Panoul "PREVIDIA-MSG-4"corespunde normelor EN54-2.

Panoul semnalizare incendiu"PREVIDIA-MSG-4"se poate integra cu un alt panou cu ajutorul modulului de conectare "Previdia C-COM LAN"

Conform normelor NCM E.03.03:2018 punc.6.6.3 amplasarea ECSI sa instaleaza la cota 0.000,echipamentul de control si semnalizare de incendiu de instalat pe perete, constructia peretelui pe care se instaleaza panoul,sa fie din structuri si materiale incombustibile,de instalat ECSI la h-1.5m-1.8m de la podea ca sa fie comod pentru organele operative.

Panoul e prevazut pentru supravegherea starii buclelor a sistemului de semnalizare automata de incendiu.

Conform punc.6.2.15 NCM E 03.03:2018 in fiecare incapere protejata de instalat nu mai putin de doi detectori de incendiu. Detectorii de incendiu obligatoriu de numerotat.

Reteaua semnalizare de incendiu si alarma de efectuat cu cablu care nu propaga ardere de tip КПЧз(А)FRLSLTx 2x1.5 si cablul de alarma ВВГз.FRLSLTx 3x1,5mm.

Reteaua semnalizare de incendiu de montat ascuns in cablu canal pe tavan si perete, montat dupa tavanul suspendat,in tub gof.Ø20mm.

In proiect de prevazut instalarea detectorilor de tip"ID100"(fum) pentru depistarea incendiului in incaperile protejate.

Butonul de alarma manual"IC0020"conform punc.6.2.16 NCM E 03.03:2018 se instaleaza pe perete la iesiri, la scari la h-1,5m de la podea.

Sistemul de avertizare si control la evacuare in caz de incendiu e proiectat cu sirene de "Siren IS2010RE".

Sirena de alarma se instaleaza pe perete la nivelul de 2.3m de la podea.

Semnalul de alarma SSL de instalat la post paza sau pe fatada cladirii.

Pentru informarea despre incendiul in cladirea data,la Postul Central de Control e prevazut in proiect un radioemitor ATS 100.

Alimentarea cu energie electrica a panourilor e prevazut de la reseaua curentului alternativ 220V (vezi compartimentul electric al proiectului).

Alimentarea de rezerva e prevazuta de la susele de alimentare de rezerva РИП=12V instalate alaturi de ППК.

Lucrarile de montaj de efectuat conform documentatiei normative pentru montarea semnalizarii de incendiu,documentatiei tehnice pentru panou si conform

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

Masurile de siguranta electrica sunt prevazute in conformitate cu cerintele cap.1.7 din ПУЭ.Deasemenea trebuie respectate cerintele ПТБПЗ (Правила техники безопасности при работе на электроустановках)

Dispozitivele si materiale prevazute in proiect pot fi schimbate cu altele similare ale altor firme si furnizori cu obligatiunea de a fi certificate in RM si cu pastrarea parametrilor tehnici,EN 54,EN 54-7,EN 54-11.

Documentatia de proiect se ,va preciza dupa achizitionarea utilajului ,iar in caz de necesitate se va organiza corectarea proiectului.Exploatarea instalatiei va fi posibila nu mai dupa verificarea utilajului si a aparatelor instalate.

Verificator de proiecte 093

Eroscenco Leonid

Domeniile C 4,5,6a,b,7

Nr. de inregistrare a avizului 904-Donduseni/07.02.25

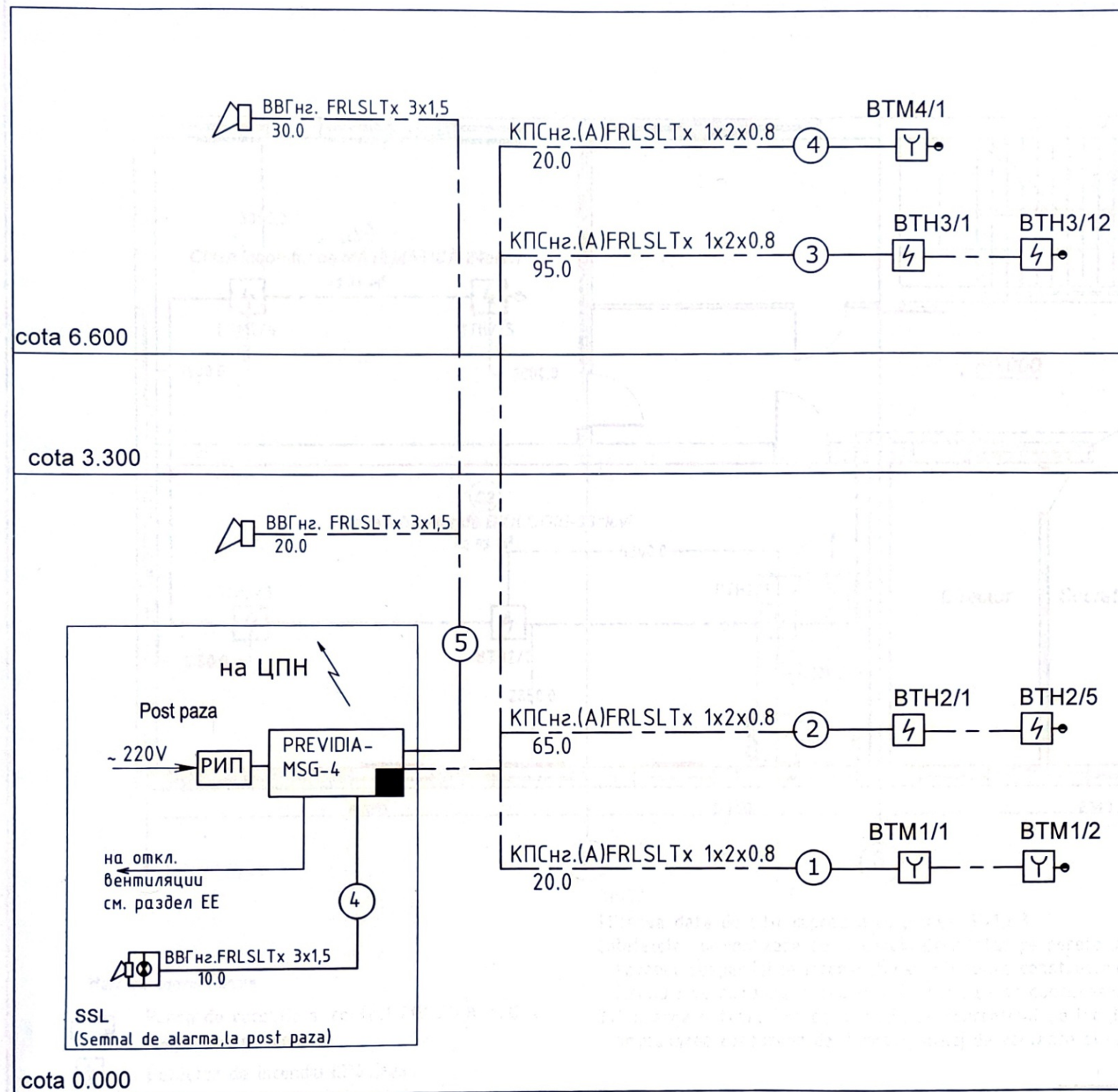
Valabil de la 22.12.2021 pînă la 22.12.2026

Ne inv. origin. Semnatu și data în loc inv. No



Beneficiar: Administrația IPLT "Alexei Mateevici", or.Donduseni						0028/24-SI		
						Reparația capitală a claselor științelor reale, spațiilor de recreație,coridoarelor rețelelor ingierești conexe in Instituția Publică Liceul Teoretic."Alexei Mateevici" din or.Donduseni, str.Elena Sîrbu 3/A, nr.cad. 34.01114.084.01		
Sch.	Cant.	Foala	N.doc.	Semn.	Data	Reparația internă și renovarea spațiilor claselor Laborator de fizică,chimie,biologie și matematică		
						Etapa Planșa Planșe		
						PE	2	
Spec.princ.	E.Galusca				12.24	Date generale.(sfirsit) " REZISTPROIECT " SRL		
Elaborat	E.Galusca				12.24			

Schema retele semnalizare incendiu.



Marcare conventionale

- Panou de receptie si control PREVIDIA MSG-4 (semnalizare incendiu)
- Detector de incendiu ID100(fum)
- Buton de alarma manual IC0020
- Sirena IS2010RE
- Utilaj semnal sonor si lumina exterior Ivy-R
- Cablul retele semnalizare de incendiu

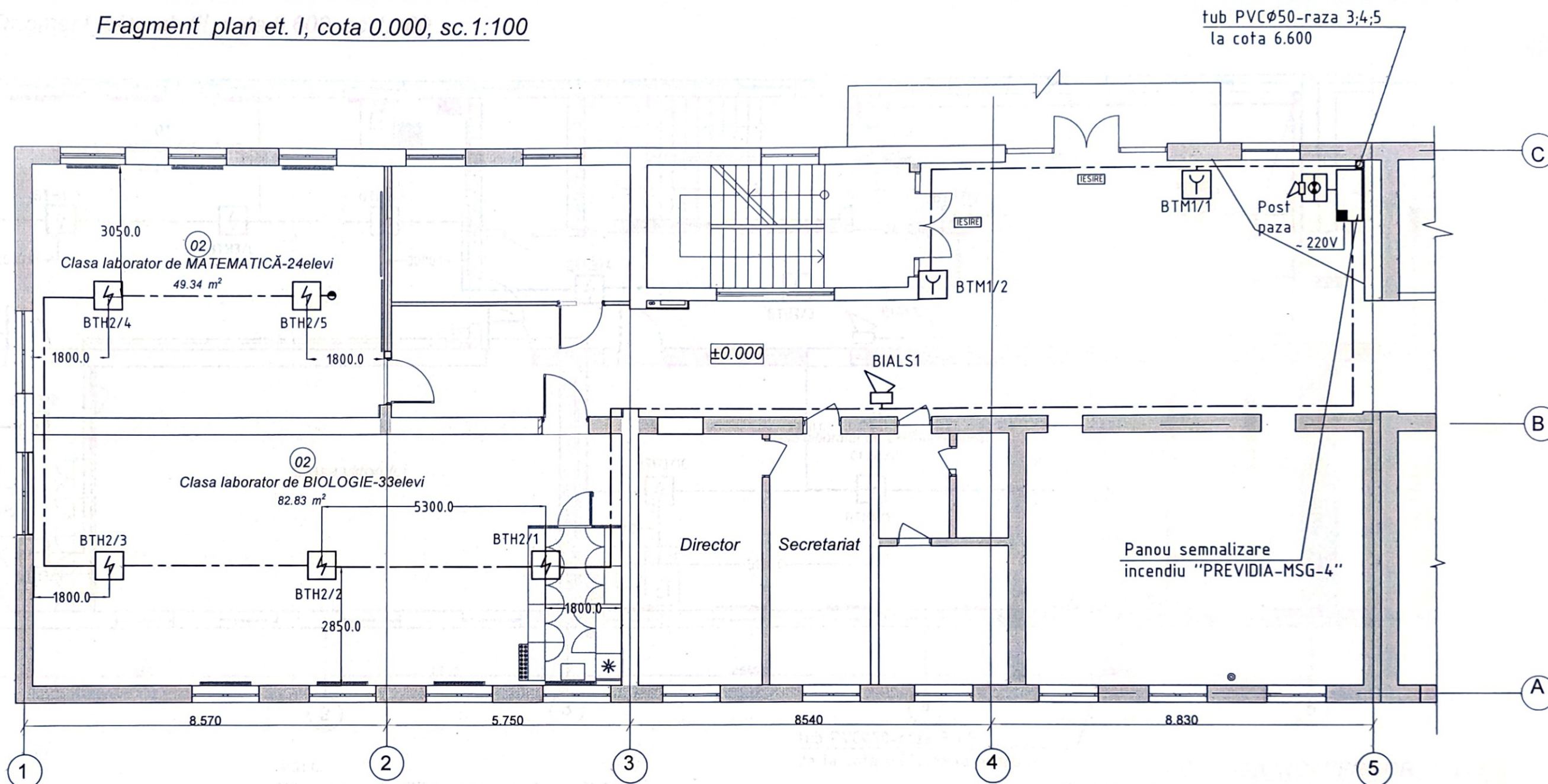
Verificator de proiecte 093
Eroscenco Leonid
 Domeniile C,4,5,6a,b,7
 Nr. de înregistrare a avizului 904-Donduseni/07.02.25
 Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

Nr.inv.orig. _____
 Semn.date _____
 In.schimbr.nr. _____



Beneficiar: Administrația IPLT "Alexei Mateevici", or.Donduseni						0028/24-SI		
						Reparația capitală a claselor științelor reale, spațiilor de recreație, coridoarelor rețelelor ingineresti conexe in Instituția Publică Liceul Teoretic "Alexei Mateevici" din or.Donduseni, str.Elena Sîrbu 3/A, nr.cad. 3401114.084.01		
Mod.	Nr. par.	Foia	Nr. doc.	Semnături	Data	Stadiu	Foia	Foi
						Reparația internă și renovarea spațiilor claselor laborator de fizică, chimie, biologie și matematică	PE	3
Spec.princ	E.Galusca				12.24	Schema retele semnalizare de incendiu.		
Elaborat	E.Galusca				12.24			
						"REZISTPROIECT" SRL		

Fragment plan et. I, cota 0.000, sc.1:100



NOTA:

- 1.Plansa data de citit impreuna cu plansa SI-1,2,3.
- 2.Retelele semnalizare de incendiu de montat pe perete in cablu-canal,ascuns dupa tavanul suspendat,la intersectie cu elemente constructive cablu semnalizare incendiu se pozeaza in tub metalic dupa ce se captuseaza cu material antifoc.
- 3.Montarea defectorilor de incendiu de concretizat pe loc ,in dependenta de amplasarea corpurilor de iluminat, utilaj de ventilare si condiționare.

Marcare conventionale

- Panou de receptie si control PREVIDIA MSG-4 (semnalizare incendiu)
- Detector de incendiu ID100(fum)
- Buton de alarma manual IC0020
- Sirena IS2010RE
- Utilaj semnal sonor si lumina exterior lvy-R
- Cablul retele semnalizare de incendiu

LEGENDA ÎNCĂPERILOR plan Et. I

Nr. înc.	Denumirea	Suprafata, m.p.
01	Clasa laborator de BIOLOGIE	82.8
02	Clasa laborator de MATEMATICĂ	49.3

Beneficiar: Administrația IPLT "Alexei Mateevici", or.Dondușeni

0028/24-SI

Reparația capitală a claselor științelor reale, spațiilor de recreație,coridoarelor rețelei ingineresti conexe in Instituția Publică Liceul Teoretic "Alexei Mateevici" din or.Donduseni, str.Elena Sirbu 3/A, nr.cad. 34.01114.084.01

Reparația internă și renovarea spațiilor claselor laborator de fizică,chimie,biologie și matematică

FAZA	PLANȘA	PLANȘE
PE	4	

Spec.princ E.Galusca 11.24
Elaborat E.Galusca 11.24

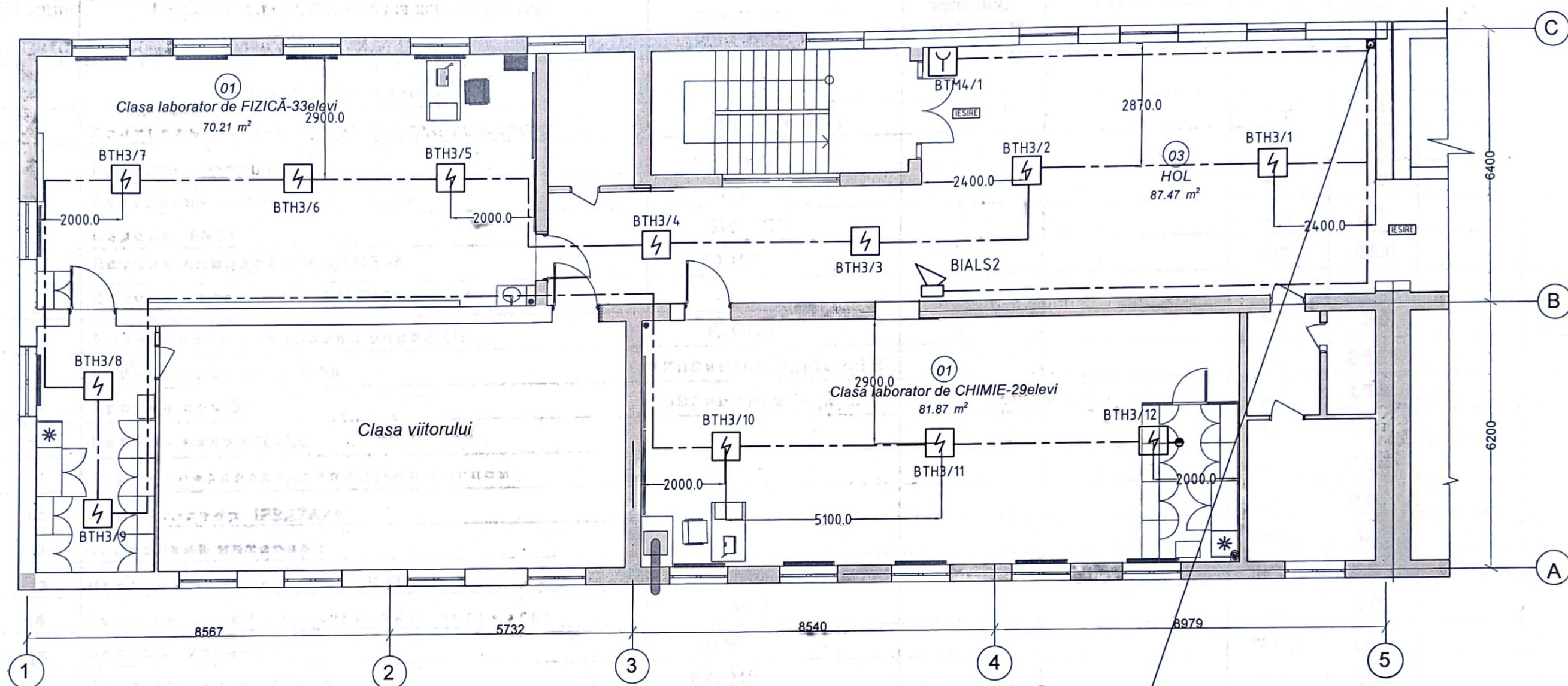
Plan trasare retele semnalizare de incendiu,et.I,(unu),cota 0.000.

"REZISTPROIECT" SRL

Verificator de proiecte 093
Eroscenco Leonid
Domeniile C.4.5,6a,b,7
Nr. de înregistrare a autorizului 904-Donduseni
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026



Fragment plan et. III, cota 6.600, sc.1:100



NOTA:

1. Plasa data de citit impreuna cu plasa SI-1,2,3.
2. Rețelele semnalizare de incendiu de montat pe perete in cablu-canal, ascuns dupa tavanul suspendat, la intersecție cu elemente constructive cablu semnalizare incendiu se pozeaza in tub metalic dupa ce se captuseaza cu material antifoc.
3. Montarea detectorilor de incendiu de concretizat pe loc, in dependenta de amplasarea corpurilor de iluminat, utilaj de ventilare si condiționare.

Marcare convenționale

- Panou de receptie si control PREVIDIA MSG-4 (semnalizare incendiu)
- Detector de incendiu ID100(fum)
- Buton de alarma manual IC0020
- Sirena IS2010RE
- Utilaj semnal sonor si lumina exterior Ivy-R
- Cablul rețele semnalizare de incendiu

Verificator de proiecte 093
Eroșenco Leonid
Domaniile C.4.5/6a,b,7
Nr. de înregistrare 904-Donduseeni
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026



tub PVCØ50-raza 3;4;5
de la cota 0.000(de la panou SI)

LEGENDA ÎNCĂPERILOR plan Et. II

Nr. înc.	Denumirea	Suprafata, m.p.
01	Clasa laborator de FIZICĂ	70.2
02	Clasa laborator de CHIMIE	81.8
03	HOL	87.5

Beneficiar: Administrația IPLT "Alexei Mateevici", or.Donduseeni

0028/24-SI

Reparația capitală a claselor științelor reale, spațiilor de recreație, coridoarelor rețelei ingineresti conexe in Instituția Publică Liceul Teoretic "Alexei Mateevici" din or.Donduseeni, str.Elena Sîrbu 3/A, nr.cad. 3401114.084.01

Reparația internă și renovarea spațiilor claselor laborator de fizică, chimie, biologie și matematică

Plan trasare rețele semnalizare de incendiu, et.III, (trei), cota 6.600.

FAZA	PLANȘA	PLANȘE
PE	5	

"REZISTPROIECT" SRL

Инв. N подп.	Подпись и дата	Взамен инв. N
--------------	----------------	---------------

[illegible]

S.C. "REZISTPROIECT" S.R.L.

Reparația capitală a claselor științelor reale, spațiilor de creație,
coridoarelor, rețelelor ingineresti conexe în Instituția Publică Liceul
Teoretic "Alexei Mateevici" or.Donduseni, str.Elena Sîrbu 3/A
cu nr. cadastral 3401114.084.01

PROIECT DE EXECUȚIE

OBIECT NR. 0028/24 - Dondușeni

"Reparația internă și renovarea spațiilor claselor laborator
de Fizică, Chmie, Biologie și Matematică

Setul - SPA

Semnalizarea paza automata

DONDUȘENI

Director "Rezistproiect" S.R.L.
Specialist Principal



Strună P.
Galusca Ec.



Beneficiar: IPLT "Alexei Mateevici " Donduseni
Investitorr: UE / PNUD MOLDOVA

Chișinău 2024

Date Generale

N POZ.	DENUMIREA	REMARCA
1	Date generale.(inceput)	
2	Date generale.(sfirsit) Schema retele supraveghere video.	
3	Plan trasare retele videosupraveghere la etajul I, cota 0.000.	
4	Plan trasare retele videosupraveghere la etajul III, cota 6.600.	

INDICATIE	DENUMIREA	NOTA
	<u>Actele aplicate</u>	
0028/24-SPA.SU	Specificatia utilajului.	

Внесенные изменения в действующие
нормы не подлежат закреплению ГОСТ 21.01.25
не отвечают требованиям раздела 7
ГОСТ 21.101-97

POCT 21.104-97 Legenda
a) Normativ (POCT 21.104-97) este

Anulat

Camera video IP (interior)

Cablul videosupraveghere

Îngheab metalic pentru montarea cablurilor

Verificator de protecție 093
Eroșcenco Leonid
Domeniile C.4,5,6a,b,7
Nr. de înregistrare a vizuului 904-Dondă
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

montarea cablurilor
 902/21.01.25
 904 - Donduşeri/07.02.25
 07.02.25 Rep-

A - rezistență și stabilitate;
B - siguranță în exploatare;
C - siguranță la foc și securitatea explozivă;
D - igienă, sănătatea oamenilor, protecția și refacerea mediului înconjurător
E - izolație termică, hidrofuga și economie de energie.
F - protecția împotriva zgomotului
G- utilizare sustenabilă a resurselor naturale.

Sp.princ. SPA


 P-2020
 Nr. 0567
 C.62



Documentatia de proiect SPA (semnalizare paza automata) "Reparatia capitala a claselor stiintelor reale, spatiilor de recreatie coridoarelor, retelelor ingineresti conexe in institutia Publica Liceul Teoretic "Alexei Mateevici din or. Donduseni, str. Elena Sirbu 3/A, nr. cad. 3401114.084.01." este proiectat în baza sarcinii de proiectare a Certificatului de Urbanism cu nr.17 din 25.06.24 coordonat cu Beneficiarului, precum si în baza actelor normative în vigoare din RM.

NCM G.01.02:2017 -Instalatii electrice de automatizare semnalizare si telecomunicatii.Retele (sisteme) de comunicatii electronice ,instalatii de automatizare si semnalizare pentru cladiri si constructii.

OCTH-600-93 "Normele tehnologice ramurale pentru operatiile de montare a constructiilor si dispozitivele de telecomunicatie, radiodifuzare si TV"

NCM C.01.12.2018 "Cladiri civile. Cladiri si constructii publice."

ВСН-60-89 "Нормы проектирования устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий."

Proiectul prevede proiectare sistemului supraveghere video in interiorul cladirii.

Sistemul supravegere video. Sistemul de supraveghere video este prevazut pentru supravegherea si monitorizarea spatiului din interior incaperilor pentru a avea permanent imagini cu ceea ce se intimpla in zona supravegheata.

Pentru proiectarea sistemului dat sunt instalate următoarele echipamente;

-la etajul 1 de instalat in dulapul de telecomunicatii,19" 12U utilaj Switch cu 24PoE port (1buc.),in interiorul incaperilor sunt instalate camere video de tip PoE IP,in carcasa metalica.

Cu ajutorul camerelor de supraveghere video putem: monitoriza, detecta si indentifica.

Colectarea, prelucrarea si nregistrarea semnalelor video efectuiaza videoregistratorul instalat la parter.

Funcțiile videoregistratorului de baza sunt:

- gestionarea de la distanta a sistemului;
- reglarea parametrilor imaginii pentru fiecare camera: culoare, contrast, luminozitate;
- formarea unei imagini multi-ecran cu capacitatea de a vizualiza si a înregistra simultan semnale video.
- pastrarea informatiei video in dependenta de hard disk.

Alimentarea cu energie electrica a switch-ului este asigurata de la sursa de alimentare neîntrerupta UPS, care asigura protectie împotriva interferentelor si suprimarii supratensiunilor în rețeaua de alimentare. Switch-ul si UPS-ul sunt instalate in dulapul de montare a echipamentului.

Alimentarea camerele video, se executa cu cablul de tip UTP cat.5e din dulapul de telecomunicatii 19".

În interiorul clădirii cablarea rețelei de supraveghere video se va face în jgheab metalic 50x100mm și în teava polietilen PE D=20mm ascuns sub tencuiala.

Înainte de pozarea cablurilor, de marcat firele. Cablurile, care trec prin perete și planșeu, vor fi îmbracate în tevi de protecție de oțel cu diam. 30mm. Spațiile libere din capetele țevilor de oțel vor fi colmate cu un material ignifug, ușor de îndalțat.

Alimentarea cu energie electrica a sistemului de supraveghere video se efectueaza conform categoriei 1 (alimentarea rezerva-acumulator). Montarea sa se execute in corespundere cu cerintele П43.

Spec.princ. TS № 0567 din 08

Beneficiar: Administrația IPLT
"Alexei Mateevici", or.Donduseni

0028/24-SPA

Reparația capitală a claselor științelor reale, spațiilor de recreație, coridoarelor
rețelei ingineresti conexe in Institutia Publică Liceul Teoretic "Alexei Mateevici"
din or.Donduseni, str.Elena Sîrbu 3/A, nr.cad. 34.01114.084.01

	Reparația internă și renovarea spațiilor
	claselor laborator de fizică, chimie, biologie
4.	și matematică

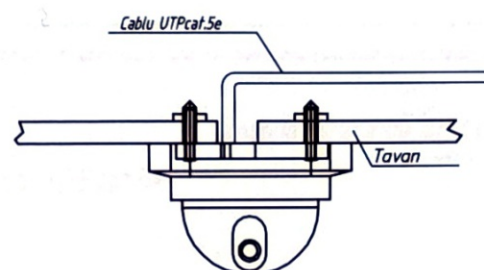
Faza	Plansa	Planse
PE	1	4

Date generale

"REZISTPROJECT" SRL

Toate utilajele și materialele trebuie să fie certificate în Republica Moldova. Se permite înlocuirea lor cu altele, de asemenea certificate în Republica Moldova, respectând parametrii tehnici și funcționalitatea analogică. Pentru protecția personalului de electrocutare toate părțile metalice ale utilajului electric se vor lega la nul. Toate lucrările de electromontare se vor efectua în conformitate cu ПУЭ și CHuП 3.05.06-85. După procurarea utilajului și a materialelor, documentația de proiect se precizează, în caz de necesitate se corectează, conform NCM G 01.03.2016 (sau CHuП 3.05.07-85), instalațiile electrice pot fi date în exploatare numai după efectuarea lucrărilor de pornire-reglare (control, ajustare, încercări). Documentația de proiect se va preciza după achiziționarea utilajului, în caz de necesitate se va organiza corectarea proiectului. Exploatarea instalației va fi posibilă numai după verificarea utilajului și a aparatelor instalate. Dispozitivele și materialele prevăzute în proiect pot fi schimbate cu altele similare ale altor firme și furnizor cu obligațiunea de a fi certificate în Republica Moldova și cu păstrarea parametrilor tehnici. (EN-54)

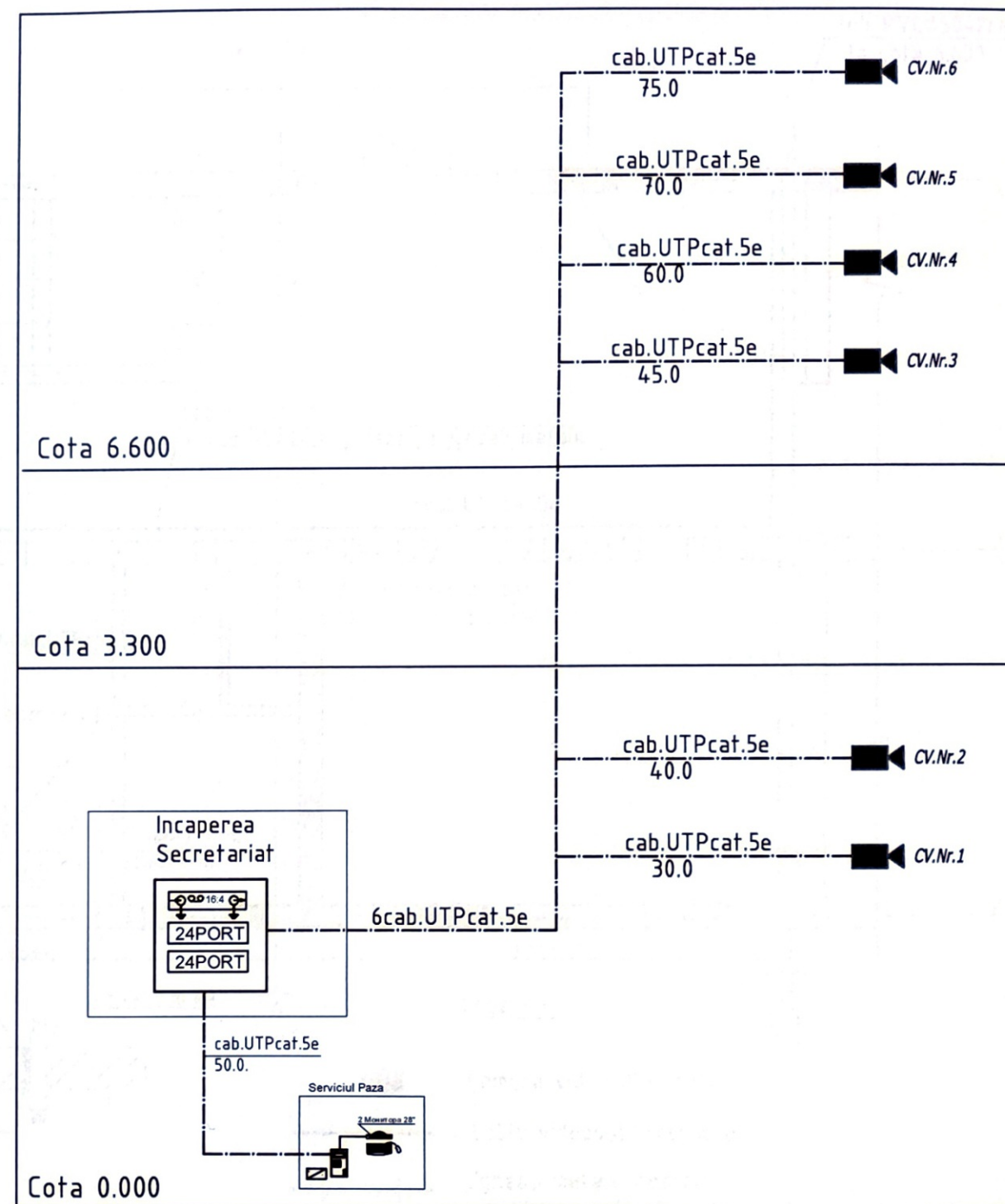
Montarea camerei de supraveghere video interioare pe tavan.



Instrucțiuni de montare:

1. La montarea cablurilor, R curbei nu trebuie să fie mai mică de 10 R de cablu.
2. După montarea cablului, gaura din zidărie trebuie sigilată.

Schema structurală a rețelelor videosupraveghere



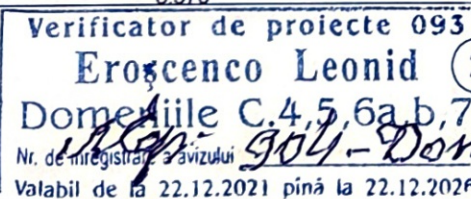
№ inv. origin. Semnătură și data În loc inv. №

Verificator de proiecte 093
Eroscenco Leonid
 Domeniile C.4, 5, 6a, b, 7
 Nr. de înregistrare a avizului
 Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026



Beneficiar: Administrația IPLT "Alexei Mateevici", or.Dondușeni			0028/24-SPA		
			Reparația capitală a claselor științelor reale, spațiilor de recreație, coridoarelor rețelei ingineresti conexe in Instituția Publică Liceul Teoretic "Alexei Mateevici" din or.Donduseni, str.Elena Sîrbu 3/A, nr.cad. 3401114.084.01		
			Reparația internă și renovarea spațiilor claselor laborator de fizică, chimie, biologie și matematică		
Spec.princ. E.Galusca			Date generale.(sfirsit)		
Elaborat E.Galusca			Schema retele supraveghere video.		
			"REZISTPROIECT" SRL		
			Etapa Planșa Planșe		
			PE 2		

tub PVCØ50-2cab.UTPcat.5e
la cota 6.600





1. Plansa data de citit impreuna cu plansa SPA-1;2.
2. Retelele sistemului video se amplaseaza, dupa tavanul suspendat, ascuns in cablu-canal in teava pol. Ø20, in lgheab metalic.
3. Instalarea camerelor video de concretizat pe loc, de coordonat cu Beneficiarul.
4. Dupa montarea cablului, camerei video, gaura din zidarie trebuie sigilata cu material antifoc.


Inplutura de captușat
cu material antifoc

A-A

Tub.met. Ø30 mm

 Camera video IP (interior)

 Cablu videosupraveghere

 Jgheab metalic pentru montarea cablurilor

Nr. înc.	Denumirea	Suprafata, m.p.	Indici
01	Clasa laborator de BIOLOGIE	82.8	
02	Clasa laborator de MATEMATICĂ	49.3	



0028/24-SPA

Reparația capitală a claselor științelor reale, spațiilor de recreație, coridoarelor rețelei ingineresti conexe in Instituția Publică Liceul Teoretic. "Alexei Mateevici" din or.Donduseni, str.Elena Sîrbu 3/A, nr.cad. 34.01114.084.01

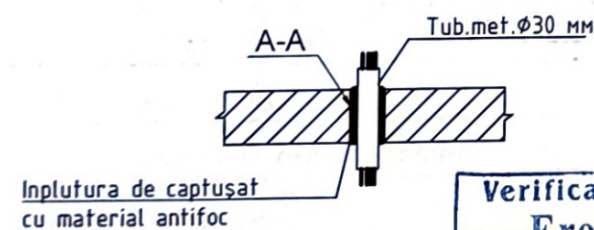
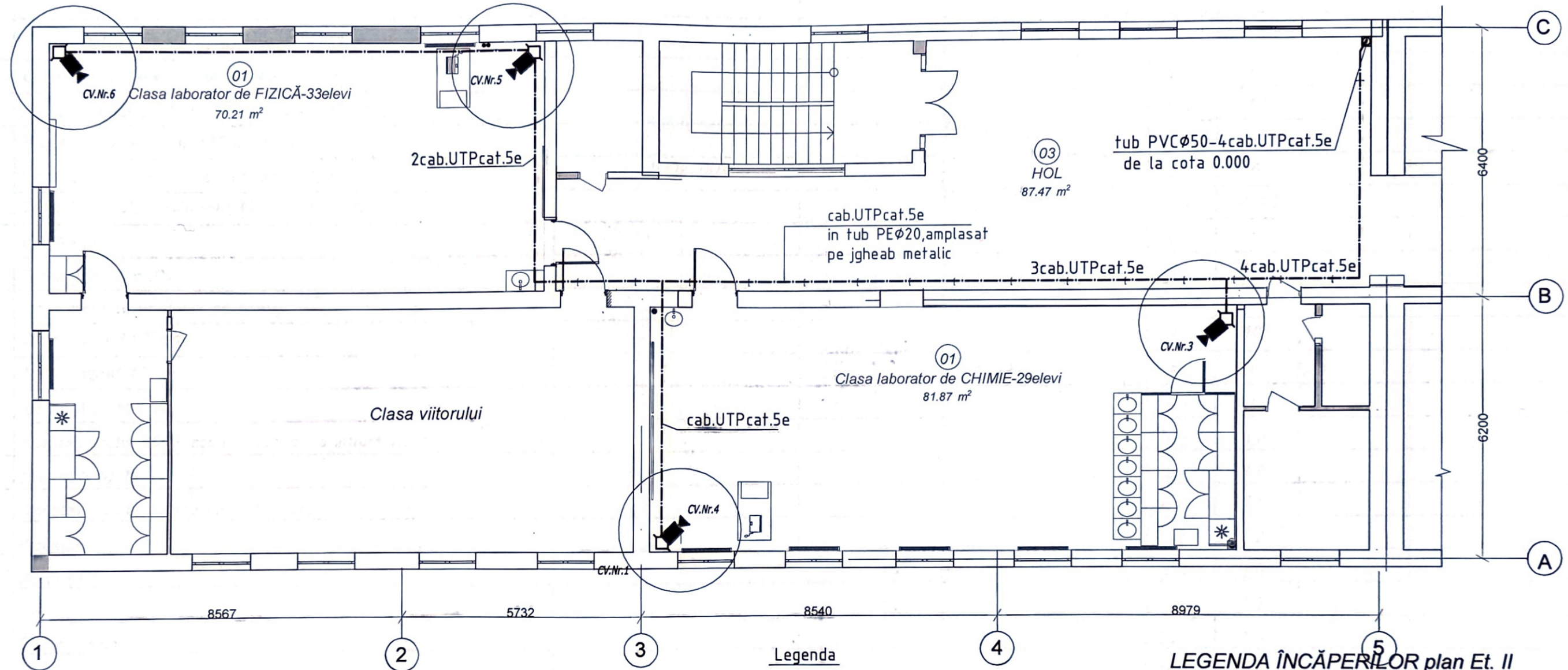
		P-2020 Nr.0567 C.6a,Z	
Spec.princ	E.Galusca		11
Elaborat	E.Galusca		11

	Reparația internă și renovarea spațiilor claselor laborator de fizică, chimie, biologie și matematică
24	Plan trasare rețele
24	videosupraveghere la et. I, cota 0.000

FAZA	PLANȘA	PLANȘE
PE	3	

"REZISTPROIECT" SRL

Fragment plan et. III, cota 6.600, sc.1:100



Verificator de proiecte 093
Eroscenco Leonid
 Domeniile C.4.5.6a b 7
 Nr. de înregistrare a avizului 904-Dondușeni/0702.25
 Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

- Legenda**
- Camera video IP (interior)
 - Cablu videosupraveghere
 - Jgheab metalic pentru montarea cablurilor

LEGENDA ÎNCĂPERILOR plan Et. II

Nr. înc.	Denumirea	Suprafata, m.p.
01	Clasa laborator de FIZICĂ	70.2
02	Clasa laborator de CHIMIE	81.8
03	HOL	87.5

NOTA:

- 1.Plansa data de citit impreuna cu planşa SPA-1;2.
- 2.Rețelele sistemii video se amplaseaza,dupa tavanul suspendat, ascuns in cablu-canal in teava pol.Ø20,in lgheab metalic.
- 3.Instalarea camerelor video de concretizat pe loc,de coordonat cu Beneficiarul.
- 4.Dupa montarea cablului,camerei vidio,gaura din zidarie trebue sigilata cu material antifoc.



Beneficiar: Administrația IPLT "Alexei Mateevici", or.Dondușeni

0028/24-SPA

Reparația capitală a claselor științelor reale, spațiilor de recreație,coridoarelor rețelelor ingineresti conexe in Instituția Publică Liceul Teoretic "Alexei Mateevici" din or.Donduseni, str.Elena Sîrbu 3/A, nr.cad. 3401114.084.01

Reparația internă și renovarea spațiilor claselor laborator de fizică, chimie,biologie și matematică

FAZA	PLANȘA	PLANȘE
PE	4	

Spec.princ E.Galusca
 Elaborat E.Galusca

11.24
 11.24

Plan trasare rețele videosupraveghere la et.III,cota 6.600.

"REZISTPROIECT" SRL

Pozitie	Denumirea, caracteristica tehnica a utilajului si a materialelor Uzina-productor (pentru utilaj importat - tara, firma)	Tipul, marca utilajului marcarea documentului si numarul fisei de comanda	Cod echipament	Uzina producatoare	Unitat.de masura	Cantitatea	Greutatea per unitate kg	Note
1	Retea sistema de supraveghere video							
1.1	Camera IP Uniview IPC354SR3-ADNPF28-F,4MP				buc	6.0		
1.2	PoE comutator SWITCH POE ZKTecoPE082-120-C				buc	1.0		
1.3	Bloc 4prize 2P+Ealb QUATTRO NILSON				buc	1.0		
1.4	Cutie pentru instalarea camerei video IP54	100x100x70			buc	6.0		
1.5	Cablu HIKVISION,5E-UTP-4P/CU Solid(interior)				m	410.0		
1.6	Programare				buc	1.0		
1.7	Teava gofrata d.20mm				m	300.0		
1.8	Piese metalice (material de fixare)				kg	1.0		
1.9	Canal-cablu 15x10mm				m	110.0		
1.10	Металлорукав Ø25 мм				m	20.0		
1.11	Utilaj UPS 1500 VA				buc	1.0		
1.12	Videoregistrator 16 IP camer video/audio intrare/iesire				buc	1.0		
1.13	Disc HDD 10 Tb				buc	1.0		
1.14	Cronstein pentru fixarea camerelo video				buc	6.0		
1.15	Procesor				buc	1.0		
1.16	Videocarta				buc	1.0		
1.17	Disc HDD 2 Tb				buc	1.0		
1.18	Bloc sisitema				buc	1.0		
1.19	Bloc de alimentare 650W				buc	1.0		
1.20	Videomonitor TFT 28"				buc	1.0		
1.21	Sistema WINDOWS				buc	1.0		
1.22	Tastatura+maus pentru tastatura				comp.	1.0		
1.23	Plata (материнская)				buc	1.0		

*La montare se admite inlocuirea echipamentului cu alt echipament analogic, cu caracteristici similare, certificat în RM.



Beneficiar: Administrația IPLT "Alexei Mateevici", or.Donduseni						0028/24-SPA.SU		
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc	Semnatura	Data	Reparația capitală a claselor științelor reale, spațiilor de recreație, coridoarelor rețelelor ingineresti conexe in Instituția Publică Liceul Teoretic "Alexei Mateevici" din or.Donduseni, str.Elena Sirbu 3/A, nr.cad. 34.01114.084.01		
						Reparația internă și renovarea spațiilor claselor laborator chimie, biologie, fizica si matematică	Faza	Plansa
							PE	1
Spec.princ.	E.Galusca				11.24	Specificatia utilajului	"REZISTPROIECT" SRL	
Elaborat	E.Galusca				11.24			

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

S.C. "REZISTPROIECT" S.R.L.

Reparația capitală a claselor științelor reale, spațiilor de creație,
coridoarelor, rețelelor ingineresti conexe în Instituția Publică Liceul
Teoretic "Alexei Mateevici" or.Donduseni, str.Elena Sîrbu 3/A
cu nr. cadastral 3401114.084.01



PROIECT DE EXECUȚIE

OBIECT NR. 0028/24 - Dondușeni

"Reparația internă și renovarea spațiilor claselor laborator
de Fizică, Chmie, Biologie și Matematică

Setul - TS

Comunicații Telefonice și de Semnalizarea

DONDUȘENI

Director "Rezistproiect" S.R.L.
Specialist Principal



Strună P.
Galusca Ec.



Beneficiar: IPLT "Alexei Mateevici" Donduseni

Investitorr: UE / PNUD MOLDOVA

Chișinău 2024

BORDEROUL SETULUI PRINCIPAL A DESENELOR DE LUCRU.

INDICATIE	DENUMIREA	NOTA
0028/24-TS	Comunicatii Telefonice si de Semnalizare.	
0028/24-SI	Semnalizare de Incendiu si paza	
0028/24-SPA	Semnalizare Paza Automata	

BORDEROUL ACTELOR DE BAZA SI APLICATE.

INDICATIE	DENUMIREA	NOTA
	Actele aplicate	
0028/24-TS.SU	Specificatia utilajului.	

BORDEROUL DESENELOR DE EXECUTIE ALE SETULUI PRINCIPAL.

N POZ.	DENUMIREA	REMARCA
1	Date generale.(inceput)	
2	Date generale (sfirsit).Schema de amplasare a retelelor de telecomunicatii.	
3	Plan trasare retele telecomunicatii la etajul I, cota 0.000.	
4	Plan trasare retele telecomunicatii la etajul III, cota 6.600.	

Controlate: Ariz de verificare
302/21.01.25
904-Donduseni/07.02.25
07.02.25 Mgr

Verificator de proiecte 093
Eroscenco Leonid
Domeniile C.4,5,6a,b,7
Nr. de inregistrare a avizului 904-Dan
Valabil de la 22.12.2021 pînă la 22.12.2026

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

- A - rezistență și stabilitate;
- B - siguranță în exploatare;
- C - siguranță la foc și securitatea explozivă;
- D - igienă, sănătatea oamenilor, protecția și refacerea mediului înconjurător;
- E - izolație termică, hidrofuga și economie de energie.
- F - protecția împotriva zgomotului;
- G - utilizare sustenabilă a resurselor naturale.

ISP
Sp.princ. TS

/ P.Struna /
/ E.Galusca /

DATE GENERALE

Documentația de proiect a compartementului TS pentru obiectul "Reparația capitală a claselor reate, spațiilor de recreație, coridoarelor rețelelor ingineresti conexe in Institutia Publica Liceul Teoretic "Alexei Mateevici" din or.Donduseni, str.Elena Sirbu 3/A, nr.cad.34.01114.084.01."

elaborat in baza Certificatului de Urbanism nr.17 din 25.06.24, conform compartementului de arhitectura si constructie si normelor in vigoare:

17- Instalatii electrice, de automatizare, semnalizare si telecomunicatii.

Rețele (sisteme) de comunicatii electronice, instalatii de automatizare si semnalizare pentru cladiri si constructii.

Norme tehnologice ramurale pentru operatiile de montare a constructiilor si dispozitivelor de telecomunicatii, radiofuzare si TV.

In proiect de prevazut : sistemul telecomunicatii (internet), ceasoficarea.

Reteaua de cabluri structurata este proiectata sub forma de structura ierarhica.

Reteaua de telecomunicatii in incaperile in stadiu de reparatie de efectuat cu cablu UTP cat 6e, de la dulapul de telecomunicatii 19"9U.

Reteaua este conectata in forma de stea, echipamentul principal e instalat in dulapul de telecomunicatii. Destinatia Rack-ului 19"9U e combinarea locurilor individuale de munca in grup de lucru in cadrul retelei LAN.

Sistemul de internet este proiectat conform temei de proiectare a proiectului tehnologic. (locul de munca).

Cablurile de telecomunicatii de amplasat pe coridoare in jgheab metalic 50x80x3000 dupa tavanul suspendat, in strepi in perete in tub PE Ø20mm.

Coboririle la priza de internet de ascuns in tub gof. Ø20mm. In proiect sunt instalate prize duble 2RJ -45, pe linga fiecare loc de lucru. Prizele de internet sunt instalate la 0.3mm de la podea.

Tipul si marca echipamentului va fi decisa de catre Beneficiar impreuna cu Prestatorul de servicii retelei Internet: comutator (Switch) 24Port.

Pe linga prizele 2RJ-45 de instalat prize electrice de 220V. Lungimea cablului de la comutator pina la locul de lucru nu trebuie sa depaseasca 90-95m.

Racordul concret, montarea echipamentului, lungimea cablurilor, modul de fixare si pozare sunt concretizate de organizatia de montare in comun cu Beneficiarul la inceputul lucrarilor de montare. In caz daca sunt modificari arhitecturale, proiectul necesita sa fie modificat.

Indicatii de montare.

Organizatia de montare, inainte de inceperea lucrarilor de montare, trebuie de examinat proiectul si echipamentul proiectat. Utilajul se instaleaza dupa controlul de intrare, cu intocmirea unui act in forma prescrisa.

Ecranurile cablurilor nu trebuie sa aiba legatura cu tevi sau alte constructii unite la masa.

Inainte de inceputul lucrarilor de montaj, toate cablurile trebuie sa fie identificate, marcate si grupate. Leiblurile de marcare trebuie instalate in ambele capete ale fiecarui cablu, la trecerea prin perete in ambele parti a peretelui.

Toate lucrarile de electromontare se vor efectua in conformitate ПУЭ, ОСТН 600-93.

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

Sp.Spec. Certificat Seria 2020-P Nr.0567 din 08.07.2020

Beneficiar: Administrația IPLT "Alexei Mateevici", or.Dondușeni						CERTIFICAT DE URBANISM Nr.17 din 26.06.24		
						0028/24-TS		
Reparația capitală a claselor științelor reale, spațiilor de recreație, coridoarelor școlii, rețelelor ingineresti conexe in Instituția Publică Liceul Teoretic "Alexei Mateevici" din or.Donduseni, str.Elena Sirbu 3/A, nr.cad. 34.01114.084.01								
Scimb.	Nr.sect.	Planșa.	Nr.Doc.	Semnătura:	Data:	FAZA	PLANȘA	PLANȘE
						PE	1	4
ISP	P.Struna				11.24	Date generale.(inceput)		
Spec.princ.	E.Galusca				11.24			
Elaborat	E.Galusca				11.24			
						"REZISTPROIECT" SRL		

Schema de amplasare a rețelilor de telecomunicații.

Exploatarea instalatiei va fi posibila nu mai dupa verificarea utilajului si a aparatelor instalate.

Priza pentru calculator RJ-45
1-Nr.port
20,0 -lungimea rețelei

Cablu internet

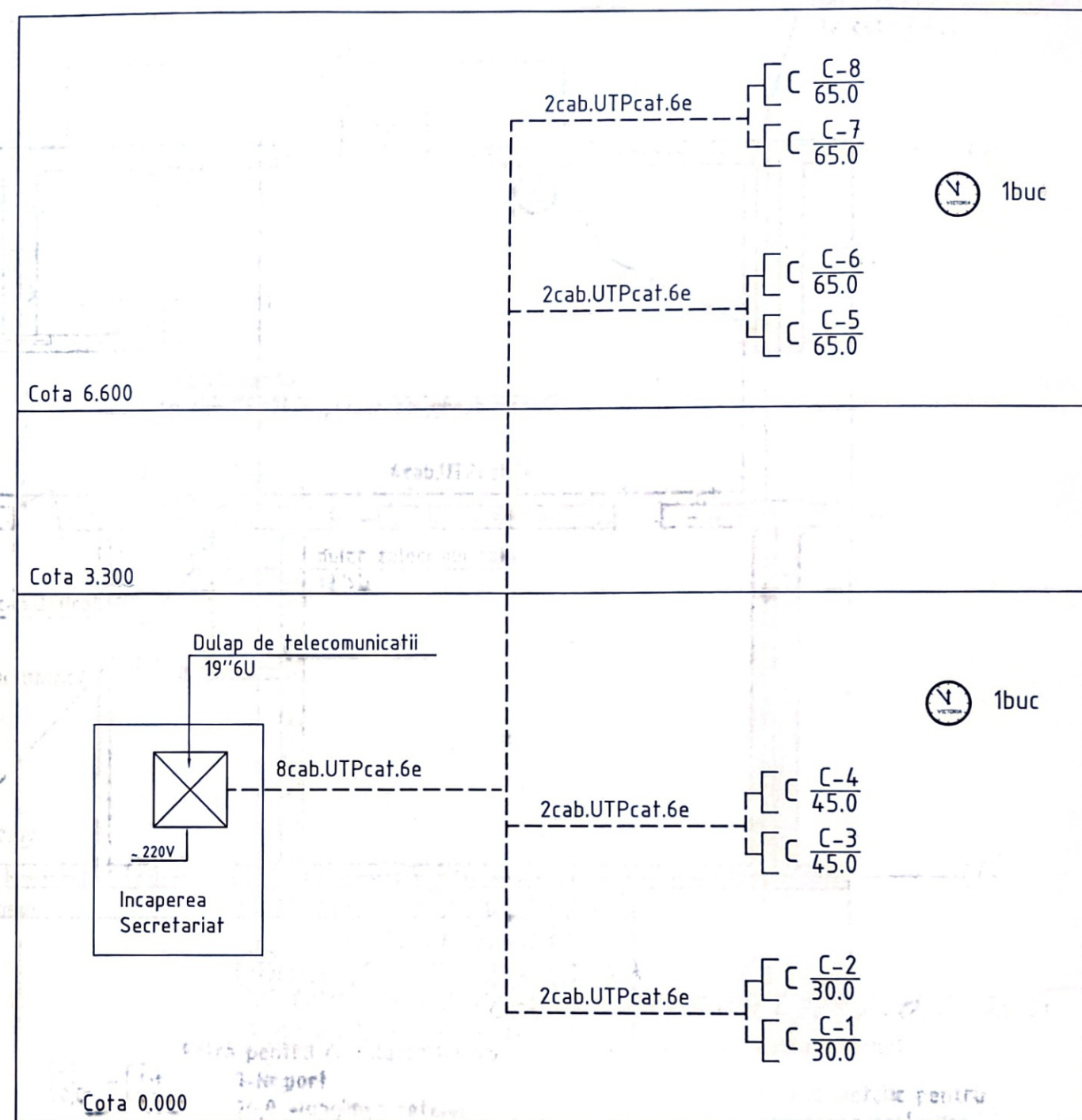
Jgheab metalic pentru montarea cablurilor

Coborîri la prize
in țeava corugata $\varnothing 20\text{mm}$

Ceas de perete

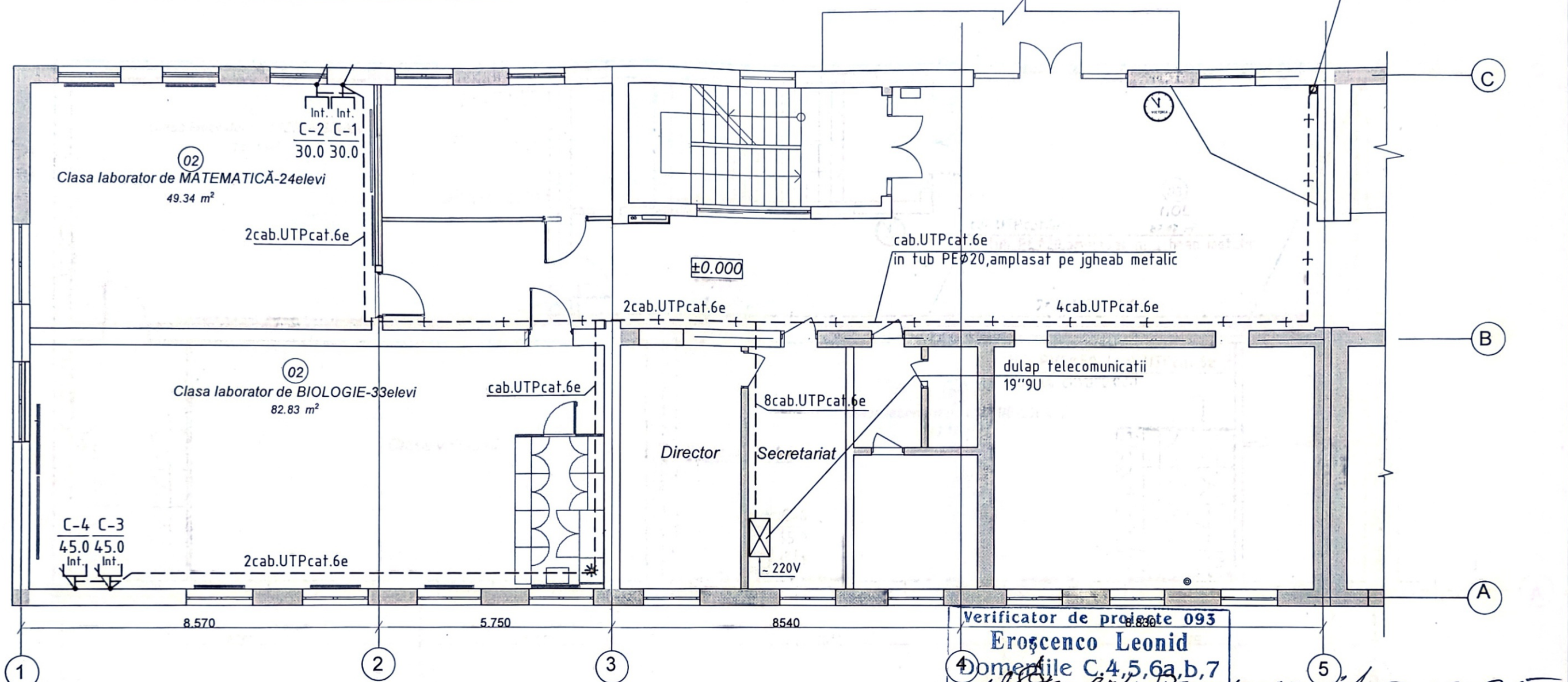
- Unitatile dulapului de telecomunicatii 19"se corecteaza imediat inainte de instalare in comun acord cu Beneficiarului
- Aranjarea si distributia echipamentului in Rack poate fi configurata si modificata la cerinta Beneficiarului

Nr. de înregistrare a avizului 904-20
Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2022



Beneficiar: Administrația IPLT "Alexei Mateevici", or.Dondușeni						0028/24-TS		
						<i>Reparația capitală a claselor științelor reale, spațiilor de recreație, coridoarelor refeilor ingineresti conexe in Instituția Publică Liceul Teoretic."Alexei Mateevici" din or.Donduseni, str.Elena Sîrbu 3/A, nr.cad. 3401114.084.01</i>		
Sch.	Cant.	Foia	N doc.	Semn	Data			
						Reparația internă și renovarea spațiilor claselor laborator de fizică, chimie, biologie și matematică		
						Etapă	Planșa	Planșe
						PE	2	
Spec.princ.	E.Galusca				11.24	Date generale.(sfirsit)		
Elaborat	E.Galusca				11.24			
						"REZISTPROIECT" SRL		

Fragment plan et. I, cota 0.000, sc.1:100



NOTA:

1. Plansa data de citit cu planşa 1;2;3.
2. Semnele conventionale de baza sunt atasate pe fiecare planşa .
3. Cablarea reţelei de telecomunicaţii de efectuat ascuns în tub PE Ø20mm în perete strepi după tavanul suspendat în jgheab metalic .
4. Toate comunicaţiile ingineresti de trasat pînă la executia lucrărilor de finisare.
5. La montarea reţelei de telecomunicaţii de ținut cont de locul amplasării corpurilor de iluminat, reţele de incalzire si ventilare, reţele de apa si canalizare.
6. Pe lînga prizele RJ-45 de montat prize electrice de 220V.
7. Locul concret de montare a dulapului TS 19'' trebuie concretizat de organizatia de montare în comun cu Beneficiarul, la începutul lucrărilor de instalare.

LEGENDA ÎNCĂPERILOR plan Et. I

Nr. înc.	Denumirea	Suprafata, m.p.	Indici
01	Clasa laborator de BIOLOGIE	82.8	
02	Clasa laborator de MATEMATICĂ	49.3	

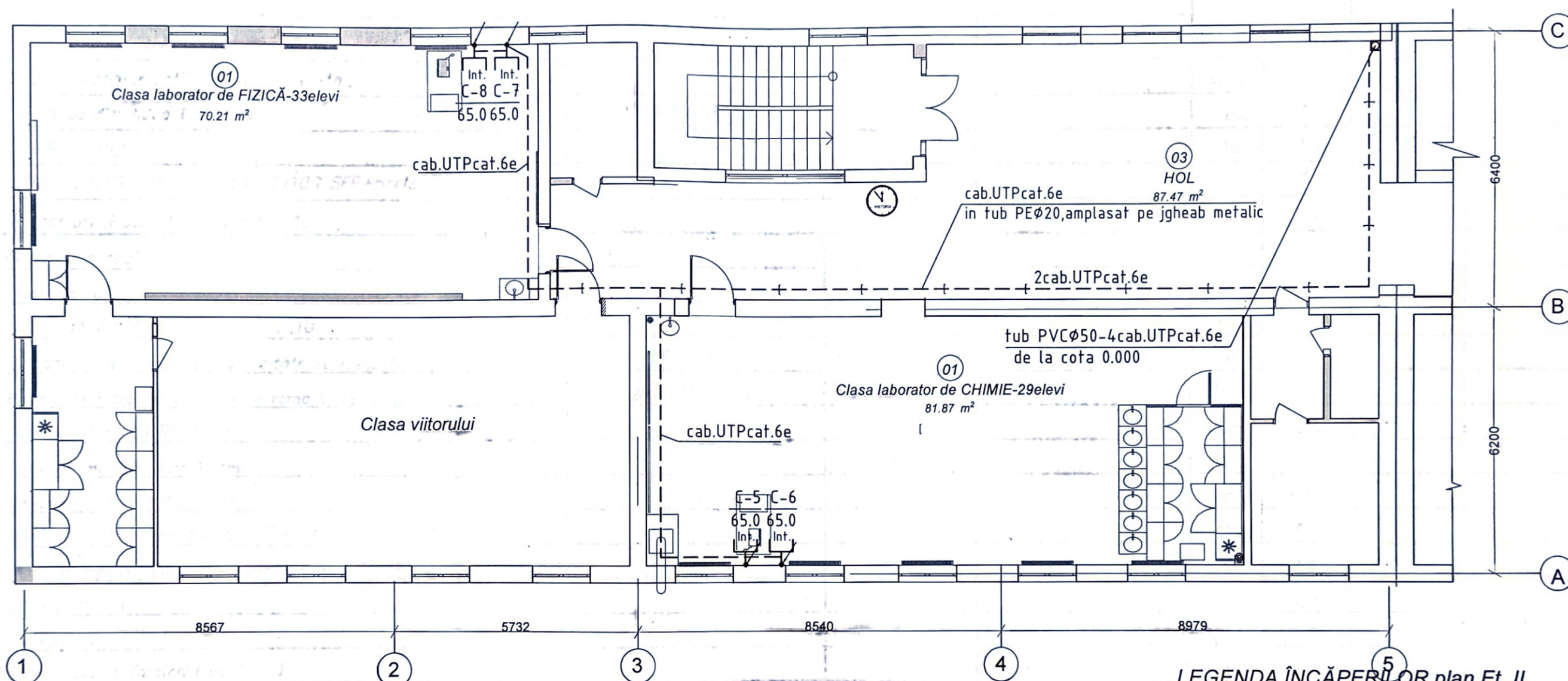
Verificator de proiecte 093
Eroşenco Leonid
 Domeniile C.4,5,6a,b,7
 Nr. de înregistrare 904-Donduşeni/07.02.25
 Valabil de la 22.12.2021 pînă la 22.12.2026

Priza pentru calculator RJ-45
 1-Nr.port
 20,0 -lungimea reţelei
 Coborîri la prize
 în țeava corugată Ø20MM

Cablul internet
 Jgheab metalic pentru montarea cablurilor
 Ceas de perete

Beneficiar: Administrația IPLT "Alexei Mateevici", or.Donduşeni				0028/24-TS		
				Reparația capitală a claselor științelor reale, spațiilor de recreație, coridoarelor rețelelor ingineresti conexe in Institutia Publică Liceul Teoretic "Alexei Mateevici" din or.Dondusenii, str.Elena Sirbu 3/A, nr.cad. 3401114.084.01		
				Reparația internă și renovarea spațiilor claselor laborator de fizică, chimie, biologie și matematică		
Spec.princ E.Galusca 11.24				Plan trasare rețele telecomunicații la etajul I, cota 0.000.		
Elaborat E.Galusca 11.24						
				FAZA	PLANȘA	PLANȘE
				PE	3	
				"REZISTPROIECT" SRL		

Fragment plan et. III, cota 6.600, sc.1:100



LEGENDA ÎNCĂPERILOR plan Et. II

Nr. înc.	Denumirea	Suprafata, m.p.
01	Clasa laborator de FIZICĂ	70.2
02	Clasa laborator de CHIMIE	81.8
03	HOL	87.5

Indicator de proiecte 093

Eroscenco Leonid

Domeniile C,4,5,6a,b,7

Nr. de înregistrare a planului

Valabil de la 22.12.2021 până la 22.12.2026

C-1
40,0

Int.

Priza pentru calculator RJ-45

1-Nr.port
20,0 -lungimea rețelei

Coborîri la prize
in teava corugata Ø20mm

Cablu internet

Jgheab metalic pentru
montarea cablurilor

Ceas de perete

NOTA:

1. Plansa data de citit cu plansa 1;2;3.
2. Semnele conventionale de baza sunt atasate pe fiecare plansa.
3. Cablarea rețelei de telecomunicatii de efectuat ascuns in tub PE Ø20mm in perete strepi dupa tavanul suspendat in jgheab metalic.
4. Toate comunicatiile ingineresti de trasat pina la executia lucrarilor de finisare.
5. La montarea rețelei de telecomunicatii de tinut cont de locul amplasarii corpurilor de iluminat, rețele de incalzire si ventilare, rețele de apa si canalizare.
6. Pe lina prizele RJ-45 de montat prize electrice de 220V.
7. Locul concret de montare a dulapului TS 19" trebuie concretizat de organizatia de montare in comun cu Beneficiarul, la inceputul lucrarilor de instalare.

Beneficiar: Administratia IPLT "Alexei Mateevici", or.Donduseni

0028/24-TS

Reparatia capitala a claselor stiintelor reale, spatiilor de recreatie, coridoarelor retelei ingineresti conexe in Institutia Publica Liceul Teoretic "Alexei Mateevici" din or.Donduseni, str.Elena Sirbu 3/A, nr.cad. 3401114.084.01

Reparatia internă și renovarea spațiilor claselor laborator de fizică, chimie, biologie și matematică

Plan trasare rețele telecomunicatii la et.III, cota 6.600.

FAZA	PLANȘA	PLANȘE
PE	///	

"REZISTPROIECT" SRL

Spec.princ	E.Galusca	11.24
Elaborat	E.Galusca	11.24

Pozitie	Denumirea, caracteristica tehnica a utilajului si a materialelor Uzina-productor (pentru utilaj importat - tara, firma)	Tipul, marca utilajului marcarea documentului si numarul fisei de comanda	Cod echipament	Uzina producatoare	Unitat.de masura	Cantitatea	Greutatea per unitate kg	Note
1	Reteaua telecomunicatii -TS							
1.1	Dulap telecomunicatii 19"9U pe perete				comp.	1.0		
1.2	Switch de distributie 1U, de tip	CRS310-1G-5S-4S+IN			buc	1.0		
1.3	ODF Panel 19,1U"				buc	1.0		
1.4	Switch 24x1G RJ45 port and 2x10G SFP+ports				buc	1.0		
1.5	24 porturi ,Patch Panel cat.6e, 1U				buc	1.0		
1.6	Organaizer cabluri,1U				buc	1.0		
1.7	Filtre de retea din 8 prize 19"Eurostandart, 1U				buc	1.0		
1.8	Modul de ventilare cu termostat,1U				buc	1.0		
1.9	Dispozitiv de alimentare garantata,2000W,2U	UPS 2000			buc	1.0		
1.10	Priza date retea cu 2module cu rama in set	2RJ-45 (dubla)			buc	4.0		
1.11	Conector Rj-45, UTP cat.6e				buc	12.0		
1.12	Cutie de montaj, diam.50mm				buc	4.0		
1.13	Cablul de cupru UTP cat. 6e				m	450.0		
1.14	Cablu de legatura (de cupru) UTP cat.6e, 0.5m (Patch-cord)				buc	4.0		
1.15	Cablu de legatura (de cupru) UTP cat.6e, 1.5m (Patch-cord)				buc	4.0		
1.16	Set imprimanta				buc	4.0		
1.17	Software-ul				prog.	1.0		
1.18	Piese metalice (material de fixare)				kg	2.0		
1.19	Teava gofrata d.20mm				m	400.0		
1.20	Teava de polivinilclorid PVC d.50mm				m	10.0		
1.21	Jgheab metalic perforat 50mmx80mm cu capac				m	60.0		
1.22	Canal-cablu 25x16mm				m	80.0		
1.23	Ceasuri autonome de perete				buc	2.0		
1.24	Sursa de alimentare autonoma				buc	2.0		

* Lungimea cablului de specificat inaintea lucrarilor de montare.

*La montare se admite inlocuirea echipamentului cu alt echipament analogic, cu caracteristici similare, certificat în RM.

Beneficiar: Administrația IPLT "Alexei Mateevici", or.Dondușeni						0028/24-TS.SU		
Mod.	Nr.part	Plansa	Nr.doc	Semnatura	Data	Reparația capitală a claselor științelor reale, spațiilor de recreație,coridoarelor rețelelor ingineresti conexe in Instituția Publică Liceul Teoretic."Alexei Mateevici" din or.Donduseni, str.Elena Sîrbu 3/A, nr.cad. 3401114.084.01		
						Reparația internă și renovarea spațiilor claselor laborator de chimie, si laborator matematică si biologie .		
						Faza	Plansa	Planse
						PE	1	1
Spec.princ	E.Galusca					Specificatia utilajului		
Elaborat	E.Galusca					" REZISTPROIECT " SRL		

Nr.inv.orig.

Semn.si data

Schim.nr.inv.