

Replanificarea încăperilor tirului (subsol) și renovarea sălii de sport cu birouri (Parter Etaj) din blocul lit. "J" (nr. cadastral 0100213.241.04) S+P+E RM, mun. Chișinău, str. Gh. Asachi 21

REPLANIFICARE POLIGOUNLUI DE TRAGERI DIN SUBSOLUL BLOCULUI "J"
PROJECT DESIGN OF THE FIRING RANGE IN THE BASEMENT OF BLOCK "J"

Compartimente: PG, OLC, SA.



Beneficiar: Academia "Ștefan cel Mare" a MAI

Adresa: RM, mun. Chișinău, str. Gh. Asachi 21

BORDEROUL SETURILOR DE BAZĂ - EXTERIOR		
Simbol	Denumire	Info
PG	Plan General / <i>General Plan</i>	
OLC	Organizarea Lucrarilor de Constructie / <i>Organization of Construction Works</i>	
SA	Solutii Arhitecturale / <i>Architectural Solutions</i>	

PIESE DESENATE PG		
Nr.	Denumirea	Note
PG.1	DATE GENERALE/ GENERAL DATA	
PG.2	PLAN ÎNCADRARE ÎN TERITORIU / OBJECT LOCATION	
PG.3	PLAN GENERAL - DEMONTĂRI / DEMOLITIONS	
PG.4	PLAN GENERAL / SITE PLAN	
PG.5	DETALIU SCARĂ EXTERIOARĂ / EXTERIOR STAIR FRAGMENT	
PG.6	RAMĂ PENTRU SUPORTUL CONDUCTELOR DE AER (IVC) / AIR DUCT SUPPORT FRAME	
PG.7	ORGANIZARE LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚIE	
PG.8	GRAFIC CALENDARISTIC	

INDICII DE CALCUL A PLANULUI GENERAL				
Nr.	Denumirea	Un. de măsură	Indici	Obiectii
1	Regim de înaltime	-	S+P+E	
2	AC (Aria construită / Construciton Area)	m²	862.8 m²	
3	AT (Aria Terenului/Land Area)	ha	1.9349	
4				

LISTA ACTELOR DE RECEPȚIE A LUCRĂRILOR CE DEVIN ASCUNSE PG		
Nr. crt.	Procese verbale de recepție a lucrărilor ce devin ascunse	note
1.	Procesul verbal de confirmare a corespunderii terenului de fundare prospecțiunilor geotehnice.	
2.	Procesul verbal de recepție al lucrărilor de izolare hidrofugă termică a fundațiilor și pereților soclului ce intră în contact direct cu pământul.	
3.		

TEMEI PENRTU PROIECTARE:

Proiectul este elaborat în baza:

- Contractului Nr. 10417849 din23-Jul-2025 de achiziționare a serviciilor de proiectare.
- Certificatului de Urbanism nr. CU-0004011 din 12.11.2024
- Schiței de proiect, prestată de către partea contractantă.
- Sarcinii de proiectare cu privire la "Replanificarea încăperilor tirului (subsol) și renovarea sălii de sport cu birouri (Parter Etaj) din blocul lit. "J" (nr. cadastral 0100213.241.04)", coordonată cu beneficiarul;
- Studiului de Fezabilitate

The project is developed based on:

- Contract No. 10417849 dated 23-Jul-2025 for the purchase of design services.
- Urban Planning Certificate No. CU-0004011 dated 12.11.2024
- Project draft, provided by the contracting party.
- Design tasks regarding "Replanning of the shooting range rooms (basement) and renovation of the gym with offices (Ground Floor) in the block letter "J" (cadastral no. 0100213.241.04)", coordinated with the beneficiary;
- Feasibility Study

nr. doc.	Denumirea	Note
NCM C 01.06.-2014	Cerințe generale de securitate pentru obiectele de construcție la folosirea și accesibilitatea lor pentru persoanele cu dizabilități.	
CP 01.02. 2018	Clădiri civile Clădiri și construcții Prevederi generale de proiectare cu asigurarea accesibilității pentru persoane cu dizabilități	
NCM B.01.05-2019	Urbanism Sistematizarea și amenajarea localităților urbane și rurale	

CARACTERISTICILE CLIMATERICE ALE ZONEI DE CONSTRUCȚIE ȘI A CLĂDIRII				
Nr.	Denumirea	Unitati de masura	Indicatorii	Obiectii
1	Zona climaterica	IIIB		
2	Categoria de importanțăNCM E.01.02:2019	grade	C	
3	Clasa de importanță NCM E.01.02:2019	grade	III	
4	Gradul de rezistentă la foc NCM E.03.02-2014	grade	II	
5	Presiunea dinamica a vintului	PA(kg/ml)	300(30)	
6	Greutatea invelisului de zapada	N/ml(kg/ml)	500(50)	
7	Temperatura de calcul in exterior	°C	-16	
8	Gradul de seismicitate a zonei constructiei	grade	7	

PROIECTUL DE EXECUȚIE ESTE ELABORAT ÎN CONFORMITATE CU PREVEDERILE ACTELOR LEGISLATIVE ȘI NORMATIVE ÎN VIGORE CARE ASIGURĂ PE ÎNTREAGA DURATĂ DE EXISTENȚĂ A CONSTRUCȚIEI, CERINȚE FUNDAMENTALE STABILITE ÎN ART. 335 DIN CODUL NR. CUC 434/2023 DIN 28.12.2023 URBANISMULUI ȘI CONSTRUCȚIILOR.

- CERINȚA 1- INTEGRITATEASTRUCTURALĂ A CONSTRUCȚIILOR
- CERINȚA 2- PROTECȚIA CONSTRUCȚIILOR ÎMPOTRIVA INCENDIILOR;
- CERINȚA 3- PROTECȚIA LUCRĂTORILOR ȘI A UTILIZATORILOR CONSTRUCȚIILOR ÎMPOTRIVA EFECTELOR NEGATIVE ASUPRA CONDIȚIILOR DE IGIENĂ ȘI A SĂNĂTĂȚII, DETERMINATE DE CONSTRUCȚII;
- CERINȚA 4- PROTECȚIA LUCRĂTORILOR ȘI UTILIZATORILOR CONSTRUCȚIILOR ÎMPOTRIVA VĂTĂMĂRILOR CORPORALE, DETERMINATE DE CONSTRUCȚII;
- CERINȚA 5- REZISTENȚA LA PROPAGAREA SUNETULUI ȘI PROPRIETĂȚILE ACUSTICE ALE CONSTRUCȚIILOR;
- CERINȚA 6- EFICIENȚA ENERGETICĂ ȘI PERFORMANȚA TERMICĂ A CONSTRUCȚIILOR;
- CERINȚA 7- PREVENIREA EMISIILOR PERICULOASE ÎN MEDIUL AMBIANT, DETERMINATE DE CONSTRUCȚII;
- CERINȚA 8- UTILIZAREA DURABILĂ A RESURSELOR NATURALE DIN CARE SUNT REALIZATE CONSTRUCȚIILE.

ARHITECT ȘEF A PROIECTULUI

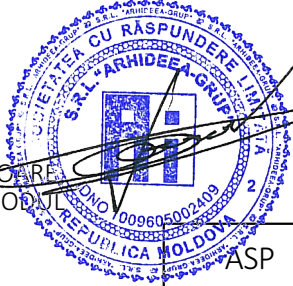
Lungu S.

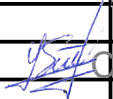

IGINER ȘEF A PROIECTULUI

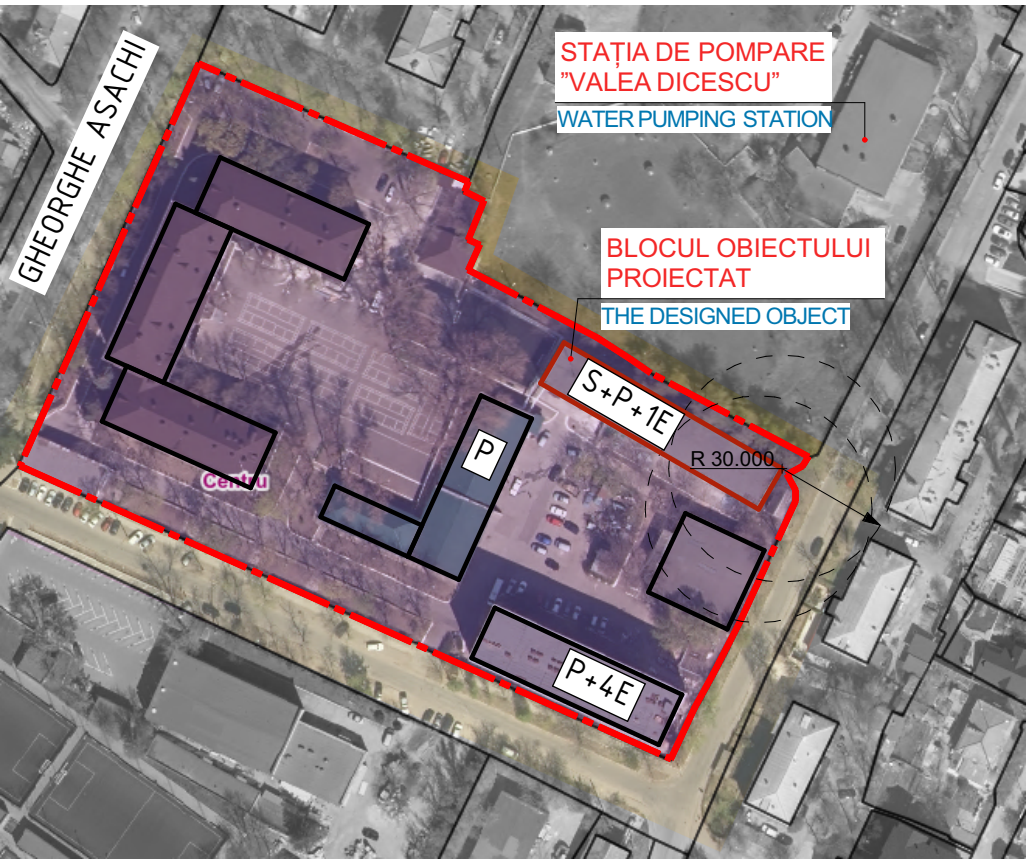
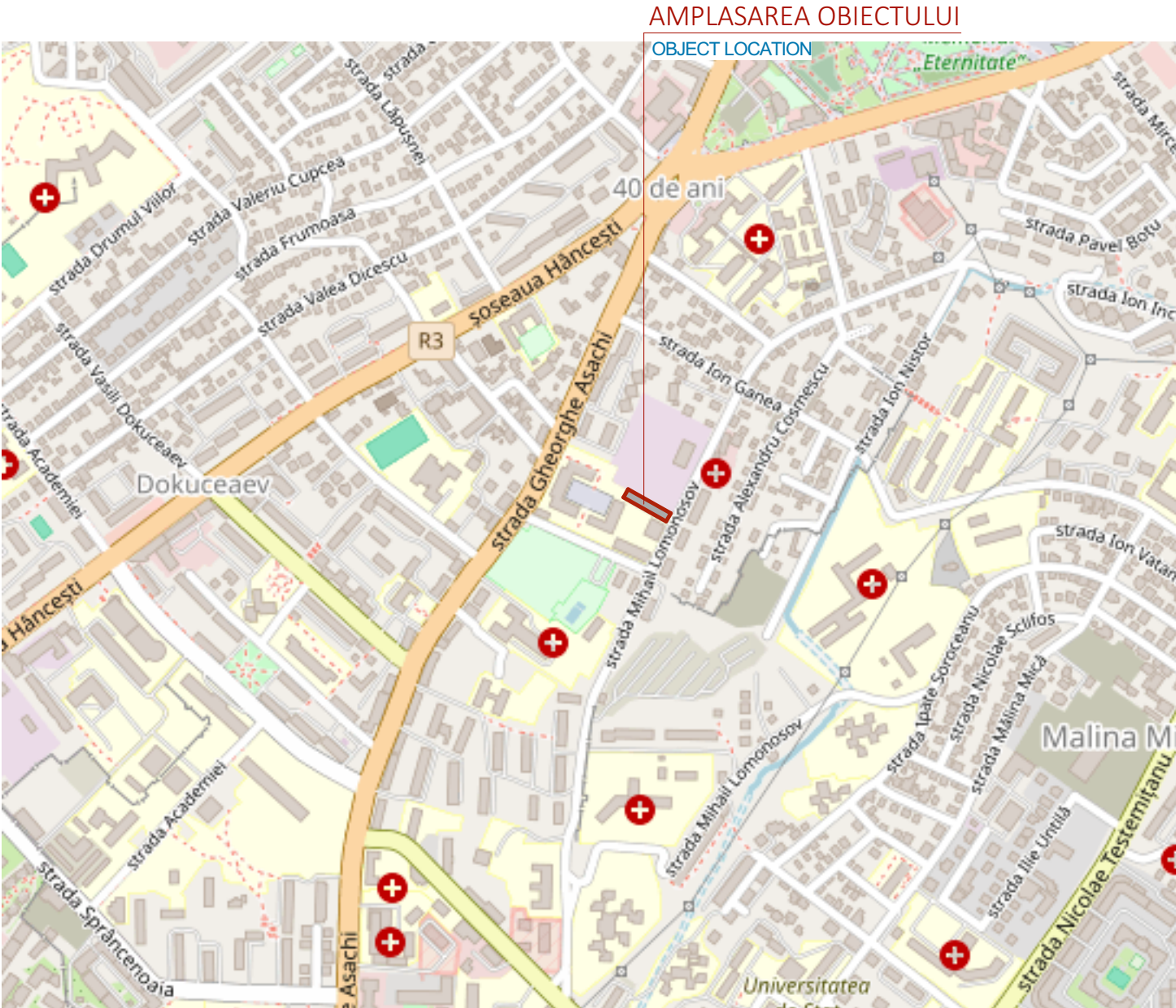
Chișco I.

RECEPȚIONAREA LUCRĂRILOR DE EXECUȚIE A CLĂDIRII DATE SE VA INDEPLINI ÎN URMĂTOARELE FAZE DETERMINATE:

1. Trasarea amplasării peretelui de sprigin.
2. Stabilirea cotei superioare a platformei și peretelui de sprigin.



ASP		Lungu S.				certificat seria 2021-P nr.0781 din 01.10.2021					
ISP		Chișco I.				Certificat seria 2024 nr. 1282 din 02.10.2024					
						12/25-J PG					
						Replanificarea încăperilor tirului (subsol) și renovarea sălii de sport cu birouri (Parter Etaj) din blocul lit. "J" (nr. cadastral 0100213.241.04) din RM, mun. Chișinău, str. Gh. Asachi 21					
Mod.	Nr.Part.	Foaie	No.Doc.	Semnătura	Data	REPLANIFICAREA POLIGONULUI DE TRAGERE SITUAT LA SUBSOLUL BLOCULUI EXISTENT, S+P+E, A ACADEMIEI DE POLIȚIE "ȘTEFAN CEL MARE"			Faza	Planșa	Planșe
*ASP		Lungu S.			11/10/2025				PE	PG.1	8
Arhitect						DATE GENERALE/ GENERAL DATA GENERAL DATA			SRL "Arhideea-Grup" 		





Note:

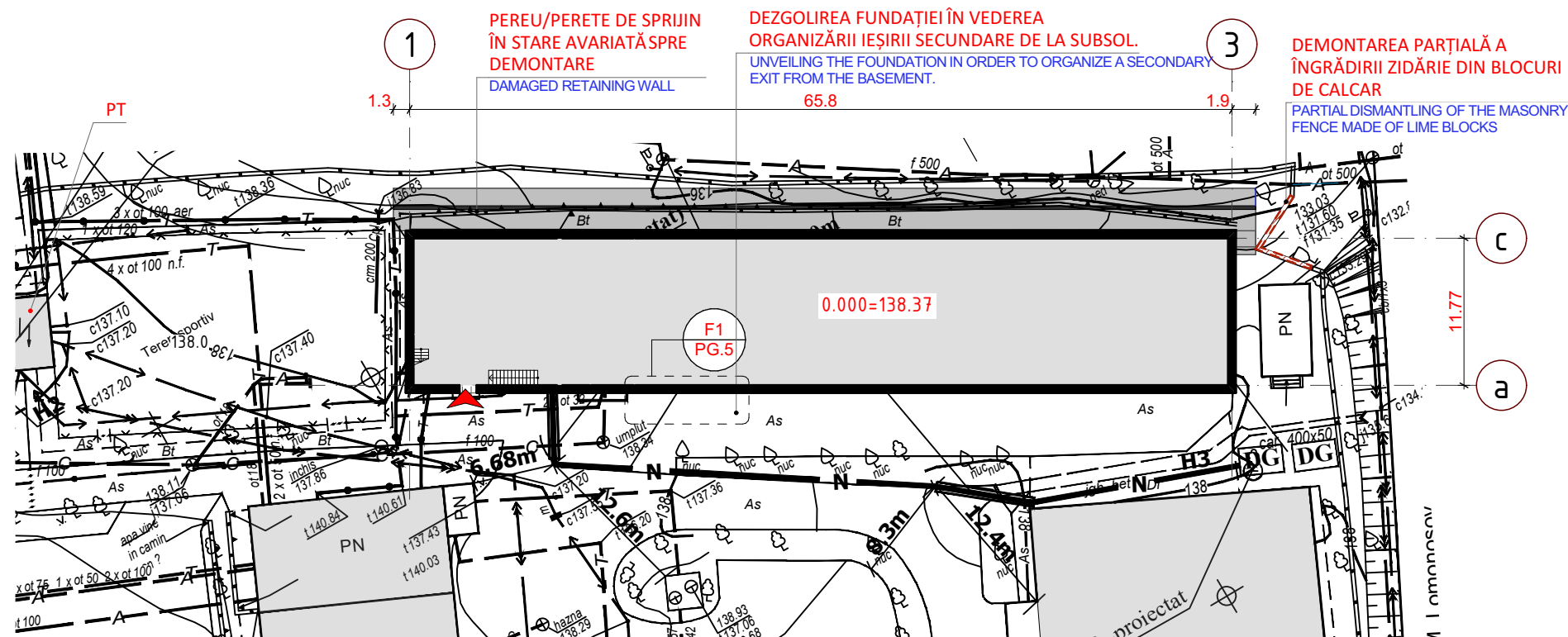
1. Cota 0.000 corespunde nivelului pardoselei (Parter) 0.000= 138.37
2. Proiectul este elaborat în conformitate cu "CERTIFICAT DE URBANISM" nr. CU-0004011 din 12.11.2024

1. The elevation 0.000 corresponds to the floor level (Ground floor) 0.000= 138.37
2. The project is developed in accordance with "URBAN PLANNING CERTIFICATE" no. CU-0004011 of 12.11.2024

Verificat:

Verificator de proiecte 0104
Rotaru Nicolae
Domeniile A.2/4
Nr. de înregistrare a avizului 603/11.25
Valabil de la 09.02.2022 până la 09.02.2027

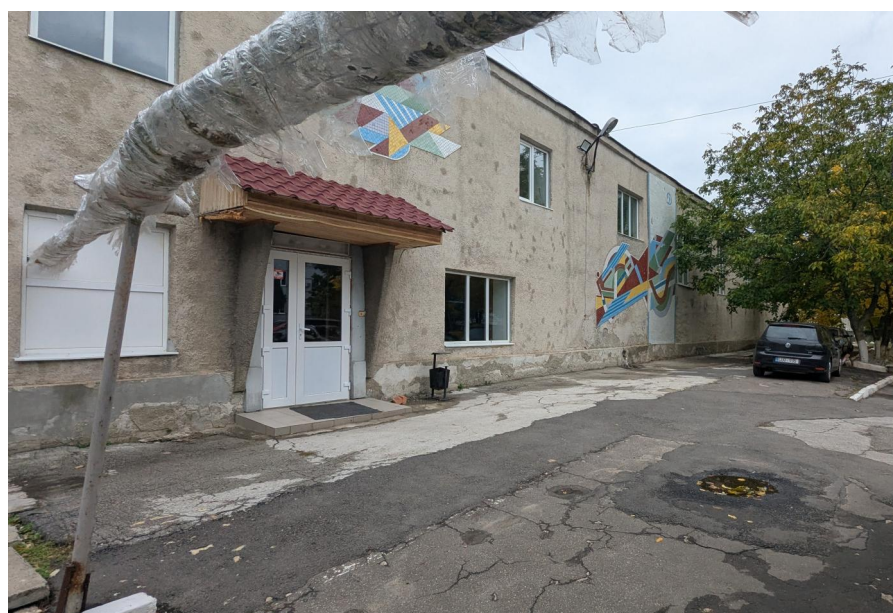
						12/25-J PG			
						Replanificarea încăperilor tirului (subsol) și renovarea sălii de sport cu birouri (Parter Etaj) din blocul lit. "J" (nr. cadastral 0100213.241.04) din RM, mun. Chișinău, str. Gh. Asachi 21			
Mod.	Nr.Part.	Foaie	No.Doc.	Semnătura	Data	REPLANIFICAREA POLIGONULUI DE TRAGERE SITUAT LA SUBSOLUL BLOCULUI EXISTENT, S+P+E, A ACADEMIEI DE POLIȚIE "ȘTEFAN CEL MARE"	Faza	Planșa	Planșe
*A SP		Lungu S.			11/10/2025		PE	PG.2	8
Arhitect						PLAN ÎNCADRARE ÎN TERITORIU / OBJECT LOCATION <i>Object Location</i>	SRL "Arhideea-Grup" 		



DENUMIRE	DESCRIEREA TIPULUI DE LUCRĂRI	m3	buc
PEREU	Demontarea planșeului de pereu din beton. h 100mm	11.60	
Pereu	Excavări de pământ cu scopul dezgolirii fundației pe o adâncime de 1m pentru a efectua izolarea fundației.	69.60	
PERETE SPRIGIN	Demontarea peretelui de sprigin avariata, executat din blocuri de calcar.	19.80	
ZIDĂRIE	Demontarea îngrădirii din zidărie din blocuri de calcar.	38.81	
EXCAVARE	Demontarea unei porțiuni a pereului existent din asfalt și excavarea pământului în vederea organizării ieșirii secundare de la nivelul subsolului.	45.07	
Defrișări	Defrișarea a 3 copaci din spatele blocului		3.0

DISASSEMBLY WORKS BORDER

element type	TYPE OF WORKS	m3	pcs
Perimeter Apron	Dismantling of concrete wall slab. h 100mm	11.60	
Perimeter Apron	Earth excavations with the aim of exposing the foundation to a depth of 1m in order to perform foundation insulation.	69.60	
RETAINING WALL	Dismantling the damaged retaining wall, made of cinder blocks.	19.80	
MASONRY	Dismantling the limestone block masonry fence.	38.81	
EXCAVATION	Dismantling a portion of the existing asphalt wall and excavating the ground in order to organize the secondary exit from the basement level.	45.07	
DEFORESTATION	Deforestation of 3 trees		3.0





Verificat:

Verificator de proiecte 0104
Rotaru Nicolae
Domeniile A.2.4
Nr. de inregistrare a avizului 603 / 11.25
Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

12/25-J PG

Replanificarea încăperilor tirului (subsol) și renovarea sălii de sport cu birouri (Parter Etaj) din blocul lit. "J" (nr. cadastral 0100213.241.04) din RM, mun. Chișinău, str. Gh. Asachi 21

Mod.	Nr.Part.	Foai	Nr.Doc.	Semnătura	Data				
					11/10/2025	REPLANIFICAREA POLIGONULUI DE TRAGERE SITUAT LA SUBSOLUL BLOCULUI EXISTENT, S+P+E, A ACADEMIEI DE POLIȚIE "ȘTEFAN CEL MARE"	Faza	Planșa	Planșe
ASP		Lungu S.					PE	PG.3	8
arhitect						PLAN GENERAL - DEMONTĂRI / DEMOLITIONS	SRL "Arhideea-Grup"		

Picurător din tablă profilată zincată
Dripper made of galvanized profiled sheet metal.

Îndreptarea suprafeței cu
mortar de ciment și nisip.

Leveling the surface with cement
and sand mortar.

Hidroizolarea tip penetron
prin ungere în doua straturi

Penetron type waterproofing by
applying in two layers

Polisteren extrudat

XPS

Adeziv armat cu fibră de sticlă
Fiberglass reinforced adhesive.

Placaj ceramic
(ceramogranit 10mm)

Ceramic tiles

Șapă din beton armat.
Vezi comp. CBA

Reinforced concrete screed. See
compartm. "C"- constructions.

Strat de pietriș fr. 20-40
compactat în pământ 150mm

Reinforced concrete screed. See
compartm. "C"- constructions.

Pământ compactat cu petriș
Compacted soil with gravel

Membrană cu crampoanele
orientate spre perete

Membrane with studs facing the wall

Pat din beton C8/10

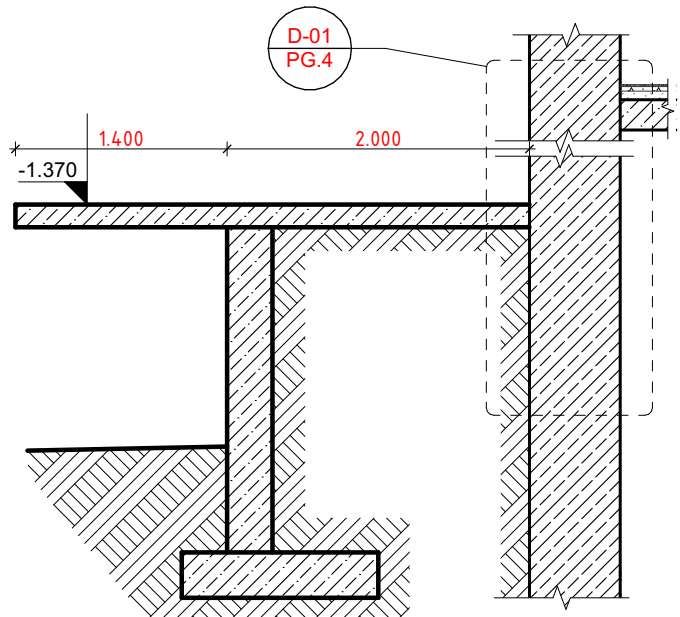
Concrete bed C8/10

Lungime totală pe care se aplică soluția dată = 68.3 m.l.

Total length for this solution

PLATFORMA PEREULUI CU PERETE DE SPRIGIN Sc.1:50

PLATFORM FOR HVAC EQUIPEMENT WITH RETAINING WALL



NOTE:

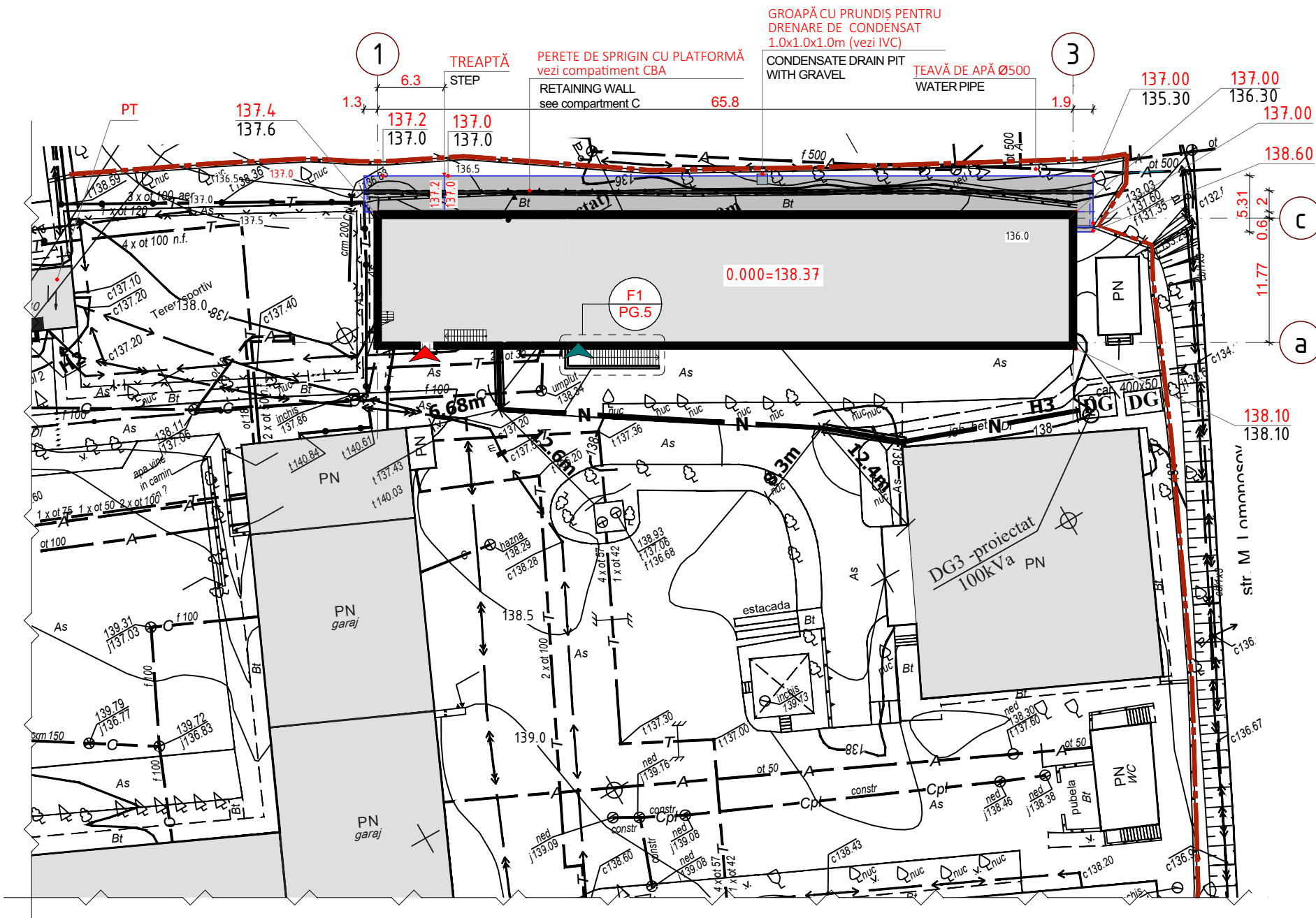
1. SUPRAFAȚA PERETELUI DEZGOLIT AL SOCLULUI SE VA CURĂȚI ȘI TRATA CU GRUND DE PĂTRUNDERE ADÂNCĂ DUPĂ CARE SE VA IZOLA TERMIC.
2. COTA SUPERIOARĂ A PLATFORMEI ȘI A PERETELUI DE SPRIGIN SE VA STABILII DUPĂ EXECUTAREA GOLURILOR PENTRU VENTILARE.
3. PROIECTUL DAT NU PREVEDE CAREVA MĂSURI DE AMENAJARE A TERITORIULUI ȘI NICI A PEREULUI. EXCEPȚIE FACE NUMAI PEREUL-PLATFORMĂ CU PRETE DE SPRIGIN DIN SPATELE BLOCULUI DIN NECESITATE DE A AMPLASA UTILAJUL DE VENTILARE.

1. THE SURFACE OF THE BARE WALL OF THE BASE SHALL BE CLEANED AND TREATED WITH DEEP PENETRATION PRIMER AFTER WHICH IT WILL BE THERMAL INSULATED.
2. THE UPPER LEVEL OF THE PLATFORM AND THE SUPPORT WALL SHALL BE ESTABLISHED AFTER THE VENTILATION HOLLOWES HAVE BEEN MADE.
3. THE PROJECT DOES NOT PROVIDE FOR ANY MEASURES FOR THE DEVELOPMENT OF THE TERRITORY OR THE WALL. THE ONLY EXCEPTION IS THE PLATFORM WALL WITH SUPPORT MOUNTS AT THE REAR OF THE BLOCK DUE TO THE NEED TO LOCATE THE VENTILATION EQUIPMENT.

NR.	DENUMIRE	NOTE
I	BLOCUL SĂLII DE TRAGERE - BLOC "J"	EXISTENT
II	COSNTRUCȚII EXISTENTE	EXISTENT
	ACCES PRINCIPAL ÎN EDIFICIU	EXISTENT
	ACCES SECUNDAR ÎN EDIFICIU	PROIECT
	HOTARUL TERENULUI	
COTA ROȘIE COTA NEAGRĂ		

Mod.	Nr.Part.	Foaie	No.Doc.	Semnătura	Data
ASP	Lungu S.				11/10/2025
arhitect					

12/25-J PG					
Replanificarea încăperilor tirului (subsol) și renovarea sălii de sport cu birouri (Parter Etaj) din blocul lit. "J" (nr. cadastral 0100213.241.04) din RM, mun. Chișinău, str. Gh. Asachi 21					
REPLANIFICAREA POLIGONULUI DE TRAGERE SITUAT LA SUBSOLUL BLOCULUI EXISTENT, S+P+E, A ACADEMIEI DE POLIȚIE "ȘTEFAN CEL MARE"			Faza	Planșa	Planșe
PLAN GENERAL / SITE PLAN			PE	PG.4	8
SITE PLAN			SRL "Arhideea-Grup"		



Verificat:

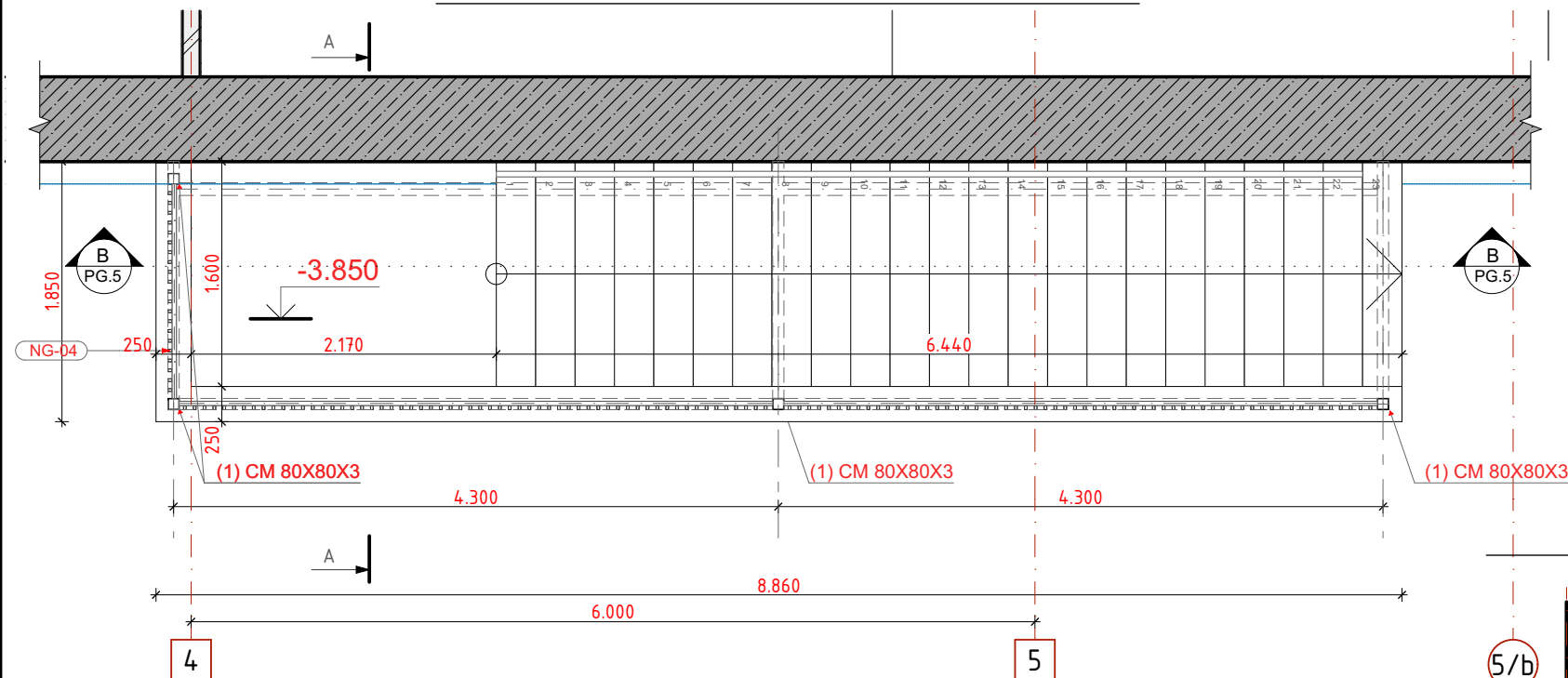
Verificator de proiecte 0104

Rotaru Nicolae

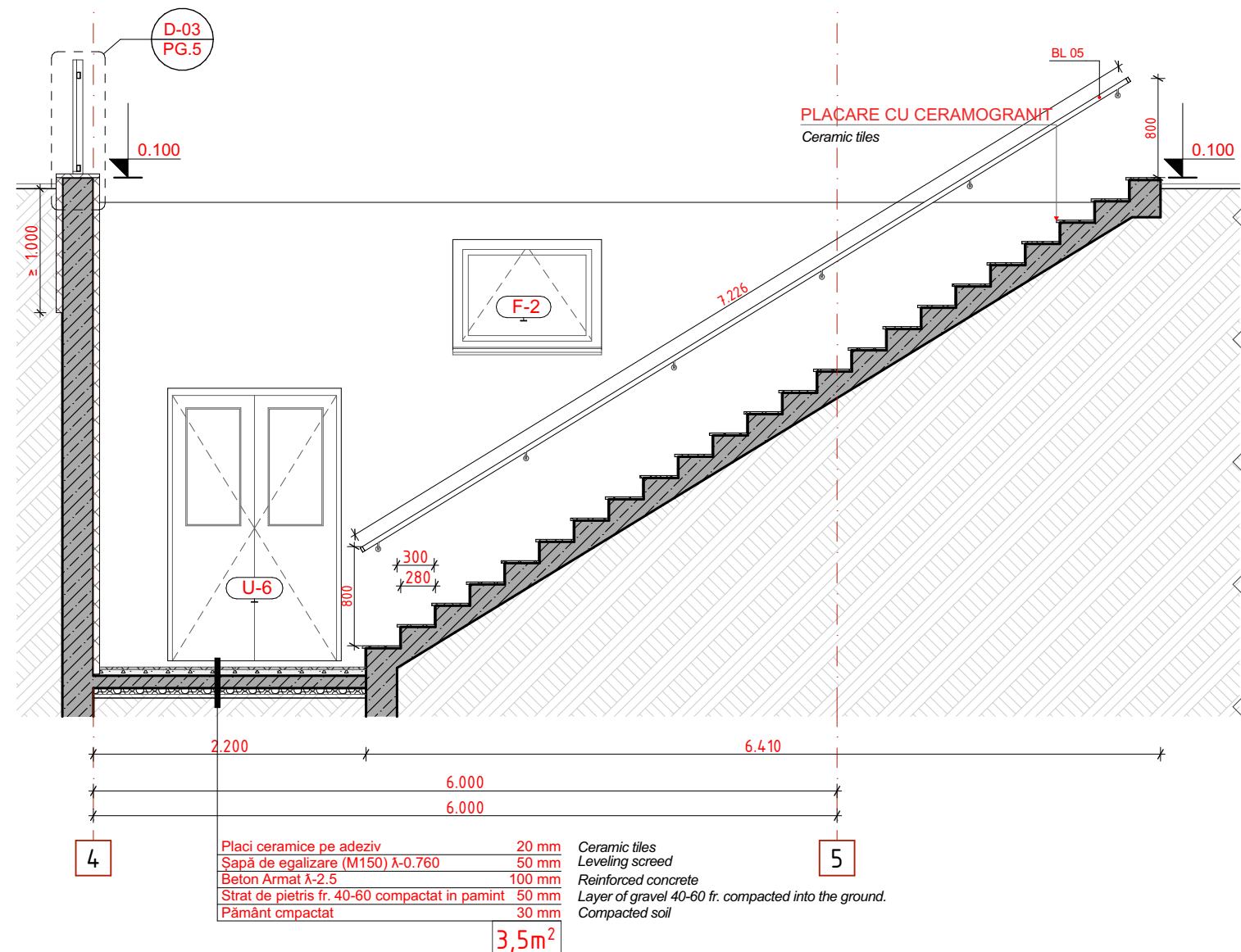
Domeniile A.2.4

Nr. de înregistrare a avizului 603/11.25
Valabil de la 09.02.2022 până la 09.02.2027

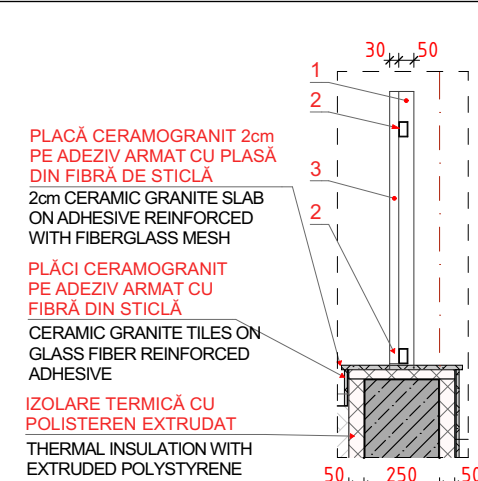
Sc.1:50



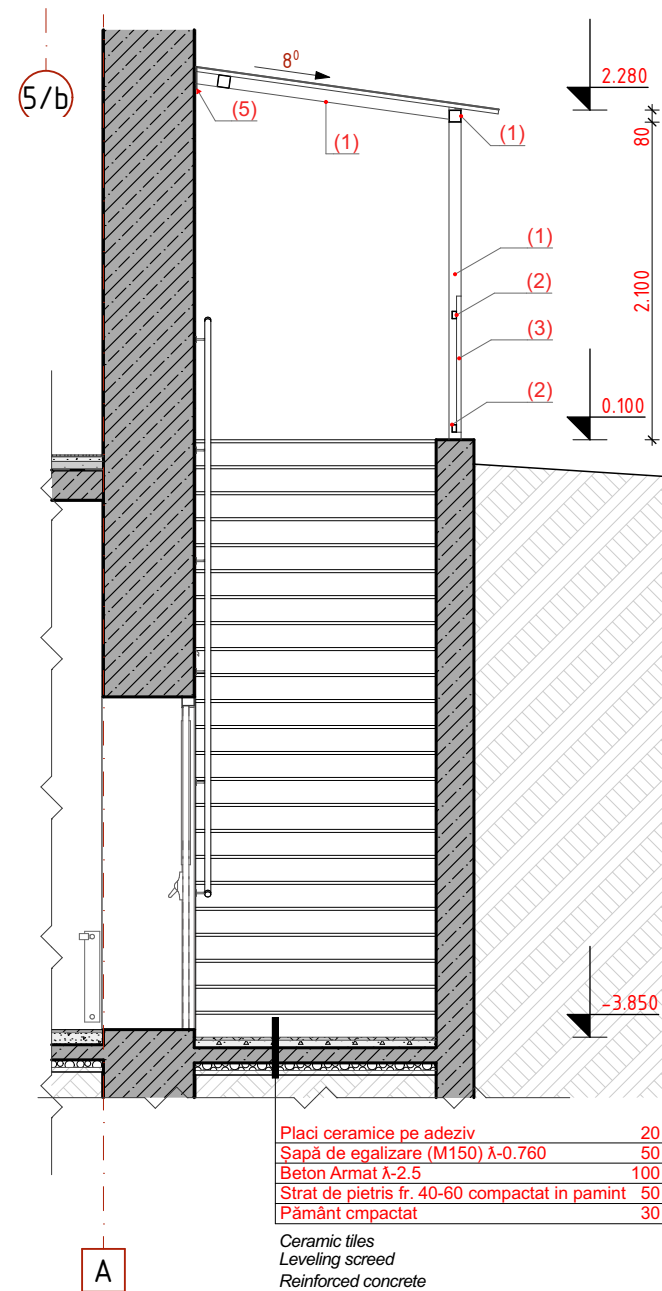
Sc.1:50



Sc.1:25



Sc.1:50




Placi ceramice pe adeziv	20 mm
Șapă de egalizare (M150) $\lambda=0.760$	50 mm
Beton Armat $\lambda=2.5$	100 mm
Strat de pietris fr. 40-60 compactat în pământ	50 mm
Pământ compactat	30 mm

Ceramic tiles
Leveling screed
Reinforced concrete
Gravel 40-60 fr. compacted into the ground.
Compacted soil

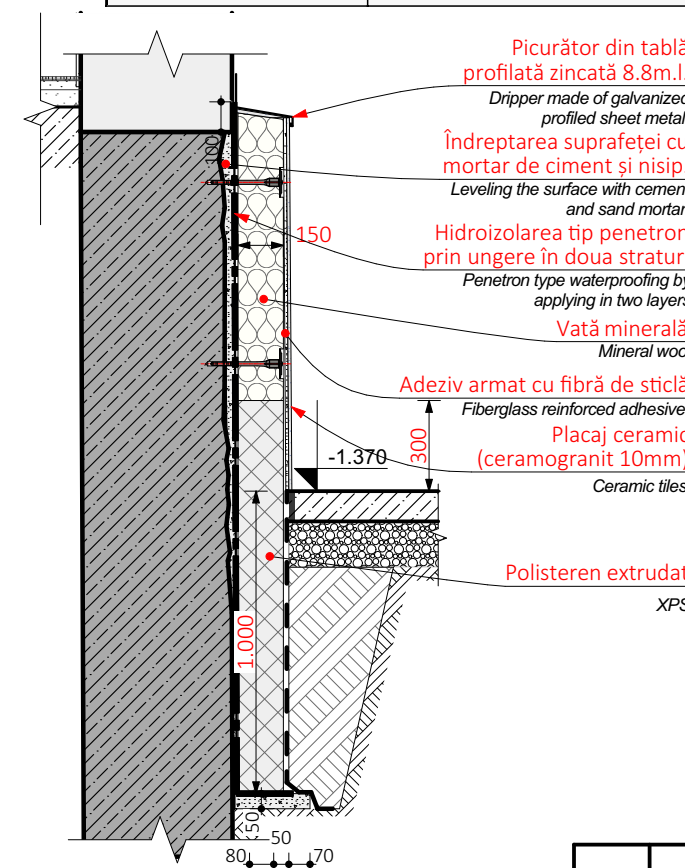
SUPRAFAȚA TOATALĂ PE CARE SE APLICĂ SOLUȚIA = 17.5 m²
Total aria for this solution

Consum pentru copertină și îngrădire <i>Consumption for roofing and fencing</i>							
Nr.	Standart Local	Denumirea		cantitate		kg/1unit	Total kg
				bucăți <i>PCS</i>	m.l.		
1	EN 10219-1	Teavă pătrată 50x3	<i>Square pipe</i>		29	7,07	205,06
2	EN 10219-1	Teavă 50x30x2	<i>Pipe</i>		10	2,32	23,20
3	EN 10219-2	Teavă 30x20x1	<i>Pipe</i>	L=900mm	141	0,68	95,43
5		Tablă din oțel lat 150x150x6	<i>Steel plate</i>		7	1,06	7,42
4	DIN965	Bulon M16 250mm		2 buc/1m.l	28		
TOTAL kg/1m							331,11

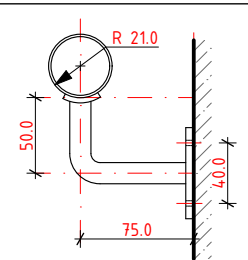
A

DENUMIRE	DESCRIEREA TIPULUI DE LUCRĂRI	m2	m.l.	BLM-5 CONSUM MÂNĂ CURNETĂ	
CERAMOGRANIT 2cm	PLACARE CU CERAMOGRANIT DE 2 cm <i>INCLUSIV PLATFORMA DE JOS ȘI "CAPACUL" PENTRU PERETE DE SPRIGIN</i>	17.2		MÂNĂ CURENTĂ DIN INOX Ø 42,4 mm <i>STAINLESS STEEL HANDLE</i>	7.3 m.l.
CERAMOGRANIT 1cm	PLACARE CU CERAMOGRANIT DE 1cm <i>PEREȚI ȘI CONTRATREPTE</i>	46.4		SUPORT DE MÂNĂ CURENTĂ, <i>HANDRAIL BRACKET</i>	6 buc.
POLISTEREN EXTRUDAT 5cm <i>XPS</i>	IZOLARE TERMICĂ - PERETE DE SPRIGIN	26.0			
VATĂ MINIRALĂ 150cm <i>MINERAL WOOL</i>	IZOLARE TERMICĂ FAȚADEI <i>PE SECTORUL DEZGOLIT AL FUNDAȚIEI</i>	17.5			
TABLĂ PROFILATĂ H/C 20 <i>Profiled galvanized sheet</i>	MONTARE TABLEI PROFILATE - ACOPERIȘ (2x8.8m) RAL 9006	17.6			
JGHEAB <i>GUTTER</i>	JGHEAB Ø100 CULOARE ANTRACIT		8.8		
BURLAN <i>DOWNPIPE</i>	BURLAN Ø80 CULOARE ANTRACIT		2.5		

Ä



ă Sc.1:5



Verificator de proiecte 0104
Rotaru Nicolae
Domeniile A.2,4
Nr. de înregistrare a avizului 603 / 11.20
Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

12/25-J PG

Replanificarea încăperilor tirului (subsol) și renovarea sălii de sport cu birouri (Parter Etaj) din blocul lit. "J" (nr. cadastral 0100213.241.04) din RM, mun. Chișinău, str. Gh. Asachi 21

[illegible]

RAMĂ DE SUPORT PENTRU CONDUCTE DE VENTILARE PĂTRATE.
SUPPORT FRAME FOR SQUARE VENTILATION DUCT.

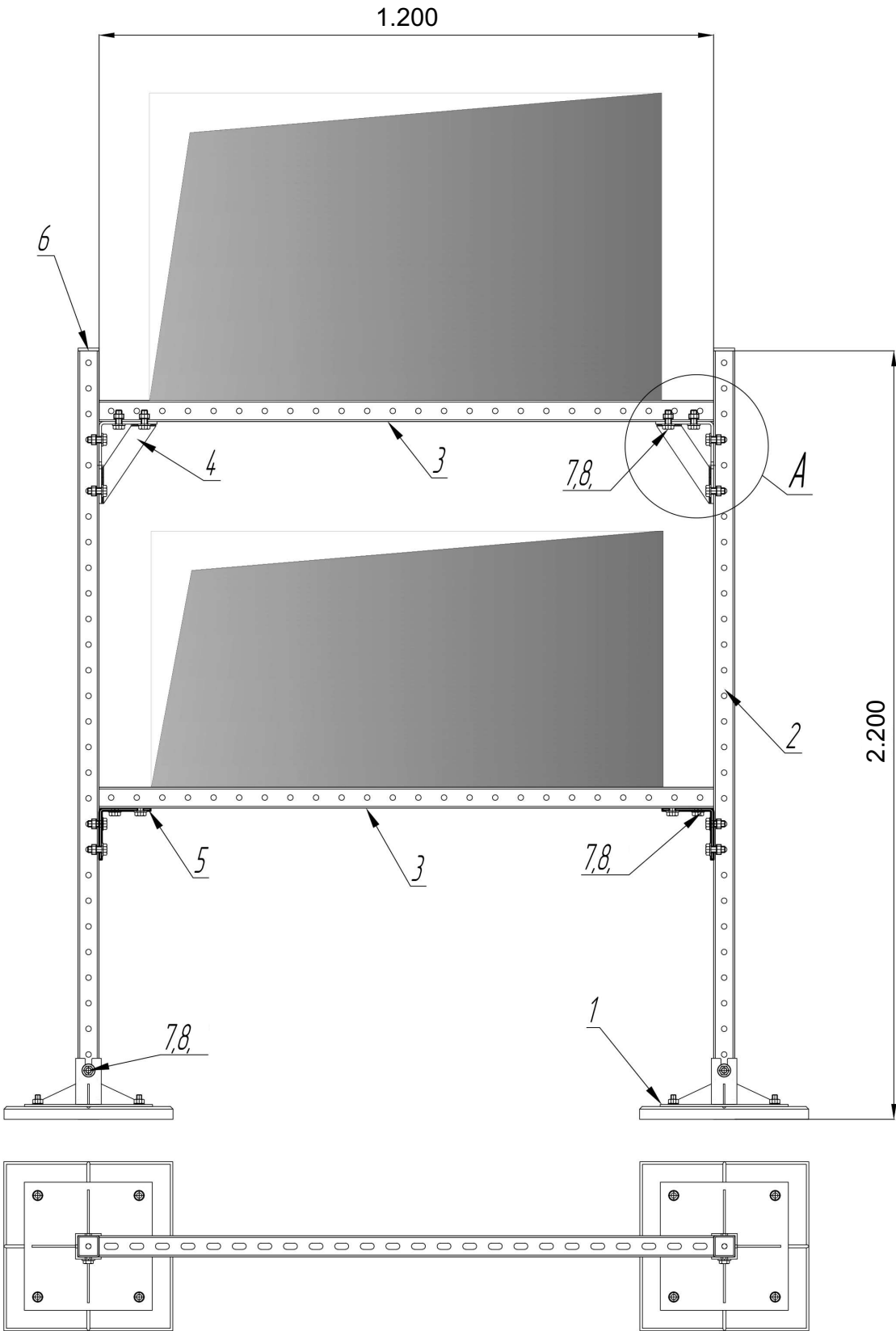
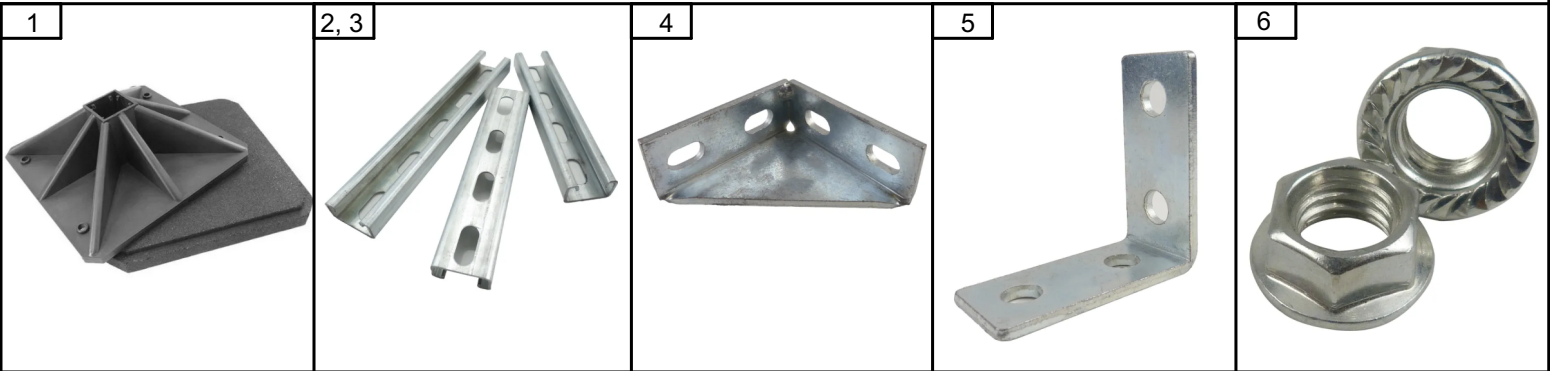


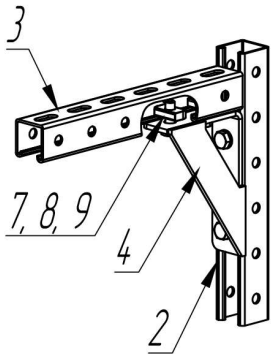
TABELA DE CONSUM O UNITATE (O RAMĂ)

POZ.	DENUMIRE	Cantitate	Unit. măsură	Note
1	Suport de podea pentru picior / Floor foot support	2	buc./pcs	
2	Picior. Profil "C" cu caneluri, din oțel zincat. 41x41x2x3000 mm	3	m	
3	Grindă. Profil "C" cu caneluri, din oțel zincat. 41x41x2x3000 mm	3	m	
4	Colțar 90°. Colț întărit, cu 4 găuri, din oțel zincat.	2	buc./pcs	
5	Suport cu unghi 90° și 4 găuri, din oțel zincat.	2	buc./pcs	
6	Capac pentru profil C, 41x41mm.	2	buc./pcs	
7	Bolt M10 x 30	26	buc./pcs	
8	Piuliță hexagonală cu flanșă	26	buc./pcs	
TOATAL RAME - 11 bucăți				

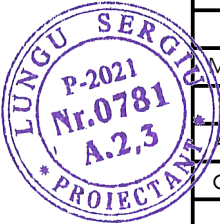
MOSTRE




FRAGMENT A



Planșa dată vezi concomitent cu compartimentul IVC.
This sheet is shown together with the IVC compartment.

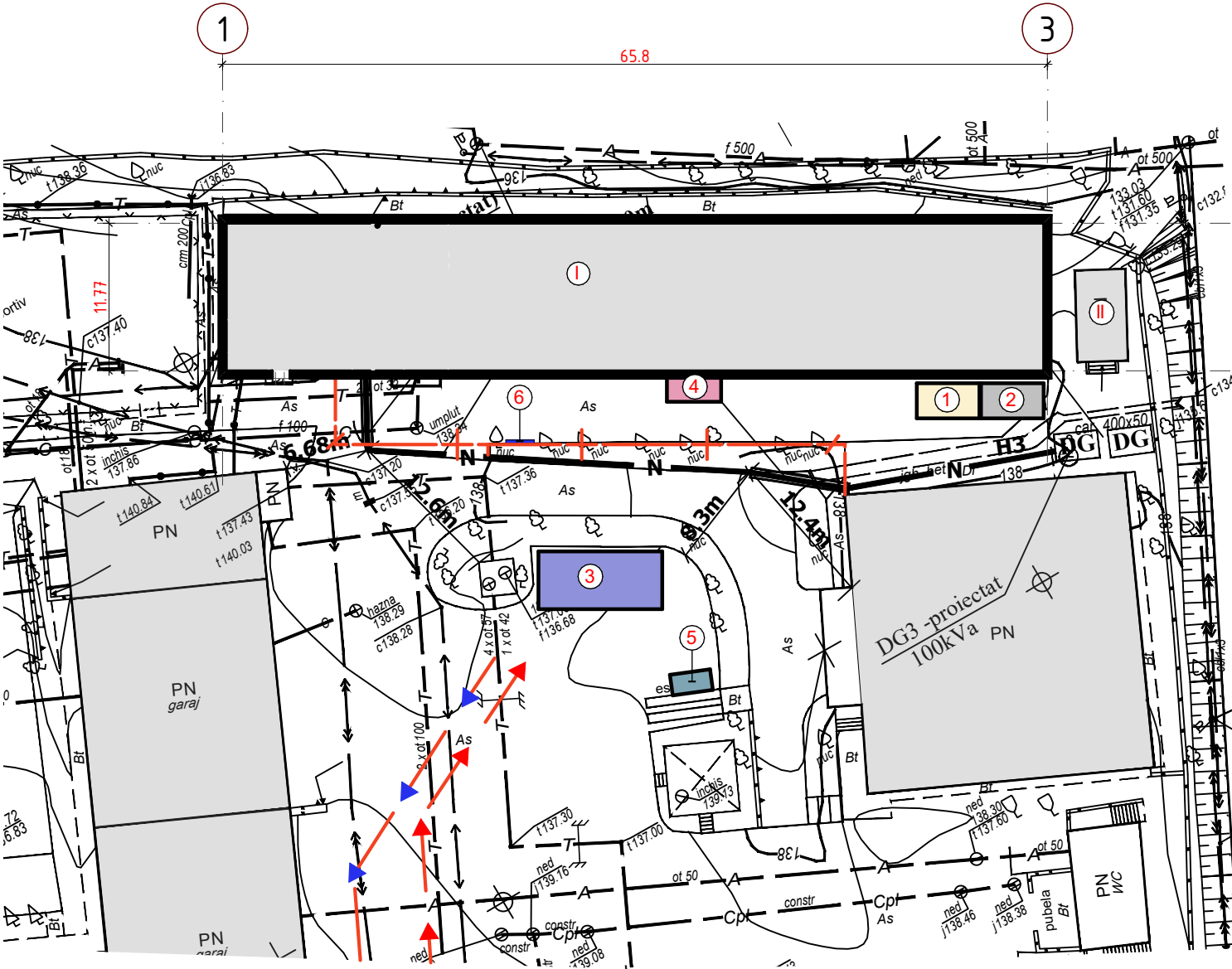


						12/25-J PG		
						Replanificarea încăperilor tirului (subsol) și renovarea sălii de sport cu birouri (Parter Etaj) din blocul lit. "J" (nr. cadastral 0100213.241.04) din RM, mun. Chișinău, str. Gh. Asachi 21		
Mod.	Nr.Part.	Foaie	NoDoc.	Semnătura	Data	REPLANIFICAREA POLIGONULUI DE TRAGERE SITUAT LA SUBSOLUL BLOCULUI EXISTENT, S+P+E, A ACADEMIEI DE POLIȚIE "ȘTEFAN CEL MARE"	Faza	Planșa
ASP	Lungu S.				11/10/2025		PE	PG.6
arhitect						RAMĂ PENTRU SUPTUL CONDUCTELOR DE AER (IVC) / AIR DUCT SUPPORT FRAME	SRL "Arhideea-Grup" 	

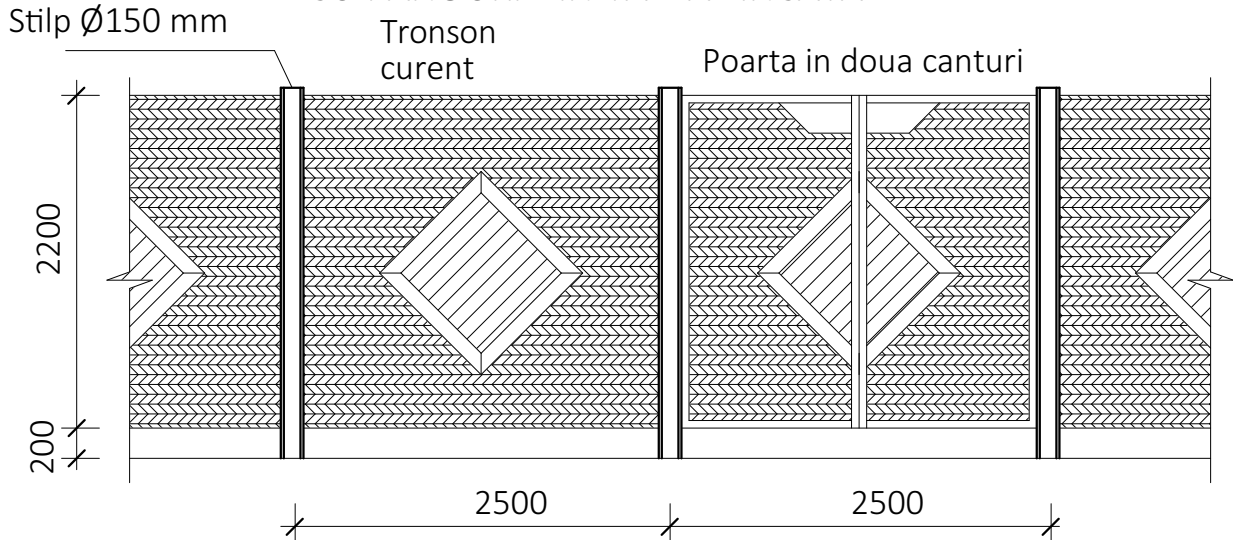
ORGANIZAREA LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚIE

LEGENDĂ PLAN GENERAL DE ORGANIZARE A TERENULUI DE CONSTRUCȚIE

Nr. crt.	Denumiri obiecte	Note
I	Construcția Proiectată	
II	Construcția Existente	
1	Încăpere de serviciu pentru deriginte de santier	
2	Încăpere de serviciu pentru muncitori	
3	Suprafața pentru depozitarea materialelor de construcție	
4	Punct antiincendiar	
4	Punct de distribuție	



SCHEMA ÎNGRĂDIRII TEMPORARE A TERENULUI DE CONSTRUCȚIE CU PANOURI DIN TABLA ZINCATĂ



SEMNE CONVENȚIONALE

- DIRECȚIA DE MIȘCARE A TRANSPORTULUI
→ ÎNGRĂDIRE PROVIZORIE.

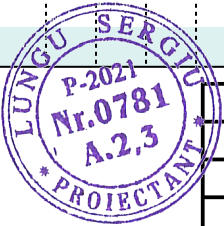
NOTE:

1. Terenul de construcție se va îngrădi cu un gard provizoriu care după finalizarea lucrărilor de construcție-montaj. Lucrările de construcție se vor îndeplini în conformitate cu prevederile NCM A.08.02:2014 "Securitatea și sănătatea muncii în construcții" și NRS 35-03-96:2008 "Cerințe de securitate industrială la construcția, montarea, punerea în funcțiune, utilizarea, repararea și verificarea tehnică a macaralelor".
- Îndeplinirea lucrărilor de construcție-montaj se va efectua în prezența responsabilului tehnic cu respectarea strictă a distanței de la locul posibil al căderii încărcăturii până la hotarele zonei de pericol (nu mai puțin de 3 m).
2. La intrarea pe teritoriul șantierului va fi montat un panou antiincendiar înzestrat cu cel puțin: două stingătoare, cangă, două căldări, un hârleț, un târnăcop, o rangă, o ladă cu cel puțin 0.20 m.c. de nisip.
3. Înainte de începutul lucrărilor de construcție se vor îndeplini următoarele:
- îngrădire terenului de construcție cu gard provizoriu;
 - racordarea la rețeaua electrică conform proiectului de electrificare a șantierului;
 - racordarea provizorie la rețeaua de alimentare cu apă și canalizare.
- 4-*. Încăpere de serviciu pentru diriginte de șantier și încăpere de serviciu pentru muncitori va fi amplasată pe teritoriul conform planului de organizare a șantierului de construcții sau într-o altă zonă din apropiere prevăzută prealabil de către beneficiar.

Verificat:
Verificator de proiecte 0104
Rotaru Nicolae
Domeniile A.2,4
Nr. de înregistrare a avizului 603 / 11.25
Valabil de la 09.02.2022 până la 09.02.2027

						12/25-J PG		
						Replanificarea încăperilor tirului (subsol) și renovarea sălii de sport cu birouri (Parter Etaj) din blocul lit. "J" (nr. cadastral 0100213.241.04) din RM, mun. Chișinău, str. Gh. Asachi 21		
Mod.	Nr.Part.	Foaie	No.Doc.	Semnătura	Data	REPLANIFICAREA POLIGONULUI DE TRAGERE SITUAT LA SUBSOLUL BLOCULUI EXISTENT, S+P+E, A ACADEMIEI DE POLIȚIE "ȘTEFAN CEL MARE"	Faza	Planșa
ASP	Lungu S.				11/10/2025		PE	PG.7
arhitect						ORGANIZARE LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚIE		Planșe
						SRL "Arhideea-Grup"		

Faze	Sub faze	Denumirea lucrării	Luni	Month 1				Month 2				Month 3				Month 4				Month 5				Month 6				Month 7			
			sapt.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
F.1	1.0	PREGĂTIREA ȘANTIERULUI / SITE PREPARATION	0																												
F.1	1.1	Obținerea avizelor permissive.	2																												
F.1	1.2	Instalarea benzilor de protecție.	1																												
F.1	1.3	Instalarea vagonului de inventar, panou antiincendiar, panou info.	1																												
F.1	1.4	Îngrădirea terenului de construcție.	1																												
F.1	1.5	Racord la rețele electrice.	1																												
F.1	1.6	Racord la apă.	1																												
F.2	2.0	LUCRĂRI DE DEOMLARE / DEMOLATION WORKS																													
F.2	2.1	Demolarea asfaltului și pavajului existent pentru săparea groapei pentru scara de	1																												
F.2	2.2	Săparea groapei în vederea organizării golului pentru ușa de evacuare și a scării.	1																												
F.2	2.3	Demolarea pereului și peretelui de sprigin existent.	1																												
F.2	2.4	Defrișarea copacilor din spatele construcției.	1																												
F.2	2.5	Organizarea golului de ușă în peretele de fundație existent. Axa A	2																												
F.2	2.6	Demolarea pereților existenți.	2																												
F.2	2.7	Demolarea / curățarea pardoselelor existente.	2																												
F.2	2.8	Demolare finisării și izolării pereților interiori.	2																												
F.2	2.9	Spargerea golurilor pentru ventilare.	2																												
F.2	2.10	Săparea gropilor de fundație.	1																												
F.2	2.11	-																													
F.3	3.0	LUCRĂRI DE COSNTRUCȚIE / COSNTRUCTION WORKS																													
F.3	3.1	Hidroizolarea și Izolarea termică a pereților de fundație dezgoliți.	3																												
F.3	3.2	Turnarea pereților de sprigin și scării exterioarea.	4																												
F.3	3.3	Turnarea pereților de sprigin și apereului din spatele construcției	2																												
F.3	3.4	Turnarea peretelui din beton armat pe axa 5b (între axa 5 și 6)	2																												
F.3	3.5	Ridicarea zidăriei pereților interiori	4																												
F.3	3.6	Instalrea carcaselor metalice pe grinzile axelor 8, 9, 11.	2																												
F.3	3.7	Trasarea rețelelor electrice și de încălzire interioare	6																												
F.3	3.8	Turnarea șapei de egalizare pentru pardoseli	2																												
F.3	3.9	Izolărea fonică a tavenelor pentru încăperea nr. 03 și 10	4																												
F.3	3.10	Trasarea rețelelor de Ventilare	4																												
F.3	3.11	Tencuirea, îndreptarea pereților	4																												
F.3	3.12	Finisarea, vopsirea pereților - cu excepția încăperilor nr. 03, 10.	2																												
F.3	3.13	Lucrări de Fifnisare pardoselelor cu excepția încăperilor nr. 03, și 10.	4																												
F.3	3.14	Instalarea ușilor și ferestrelor cu excepția ușilor U1, U2 și U3.	2																												
F.3	3.15	Instalarea utilajului exterior pentru sistemul de încălzire și ventilare.	4																												
F.3	3.16	Executarea copertine metalice pentru scarea exterioară de evacuare.	4																												
F.3	3.17	Lucrări de finisare exterioară pentru restabilirea pererului și itnrărilor.	2																												
F.3	3.18	Instalarea mobilierului.	1																												
F.4	4.0	*LUCRĂRI DE AMENAJAREA A SĂLILOR DE TRAGERE.																													
F.4	4.1	Instalarea carcasei metalice pentru prinzătorul de gloanțe	2																												
F.4	4.2	* Izolarea fonică și protejarea preților tavenlor și pardoselei.	3																												
F.4	4.3	Conectaera utilajelelor și aparatelor de control, semnalizare și automatizare.	3																												
F.4	4.4	Pornirea Testarea și reglarea rețelelor inginerești și sistemelor de automatizare	1																												



Verificator de proiecte 0104
Rotaru Nicolae
Domeniile A.2,4
Nr. de inregistrare a avizului 603 / 11. 25
Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

						12/25-J PG		
						Replanificarea încăperilor tirului (subsol) și renovarea sălii de sport cu birouri (Parter Etaj) din blocul lit. "J" (nr. cadastral 0100213.241.04) din RM, mun. Chișinău, str. Gh. Asachi 21		
Mod.	Nr.Part.	Foaie	NºDoc.	Semnătura	Data			
					11/10/2025			
ASP		Lungu S.		COPIE		REPLANIFICAREA POLIGONULUI DE TRAGERE SITUAT LA SUBSOLUL BLOCULUI EXISTENT, S+P+E, A ACADEMIEI DE POLIȚIE "ȘTEFAN CEL MARE"		
arhitect								
GRAFIC CALENDARISTIC						Faza	Planșa	Planșe
						PE	PG.8	8
						SRL "Arhideea-Grup"		

DISPOZIȚII FINALE

Lucrările ce devin ascunse vor fi recepționate prin procese verbale de verificare a calității acestor lucrări în conformitate cu prevederile CP A.08.01-96.

DATE GENERALE

Proiectul este elaborat în conformitate cu exigențele compoziționale, sanitaro-igienice, antiincendiare și condițiile de exploatare a clădirilor în vigoare și în conformitate cu caietul de sarcini eliberat de beneficiar.

În proiect este indicată soluția de sistematizare a terenului cu amplasarea concretă a clădirii proiectate, construcțiilor vecine și elementelor de amenajare.

SOLUȚIA ARHITECTURALĂ

Prezentul proiect prevede reconstrucția subsolului în blocului existent (Bloc "J") care face parte din complexul Academia "Ștefan cel Mare" a MAI mun. Chișinău, str. Gheorghe Asachi 21. Clădirea existentă S+P+1E are forma dreptunghiulară în plan, cu dimensiuni de gabarit în axe 65.8m x 11.77m în care se află sala de sport și sala de forță la parter și birouri la etaj 1.

Lucrările de reconstrucție în cadrul acestui proiect per general se prevăd numai la subsol și includ:

Pe exterior:

- Construcția peretelui de sprigin în spatele construcției existente.
- Cosntrucția unei scări de evacuare noi de la nivelul subsolului spre exterior, cu copertină metalică deasupra scării.

Pe interior

- Lucrări de demontare în vederea replanificării încăperilor conform tehnologiei noi.
- Construcția zidăriei noi din cărămidă și beton armat.
- Înlocuirea totală a finisării pardoselilor existente.
- Se vor modifica (mări, demola, lărgi, astupa) golurile pentru uși.
- Ușile care comunică direct cu sala de trageri (U1, U2, U3) și fereastra F1, au cerințe specifice și vor fi procurate prin licitație specială separată în UE, vezi specificațiile.
- Procurarea utilajului specific sălii de trageri și a maetrialelor de protecție a cosntrucțiilor se va face prin procedură de licitație separată în UE.
- Finisarea sălii de tragere (nr. 10). și isntalarea utilajului specific în ea se va face de către o firmă cu experiență similară din UE.
- Rețelele existente de la subsol vor fi înlocuite (încălzire ventilare, electricitate, rețele de tens. joasă)
- Pentru rețele după necesitate vor fi create goluri în pereți.

Organizarea planimetrica:

Per general subsolul va fi divizat în două zone

- Zona poligonului de tragere care va fi separată de restul încăperilor cu un spațiu tampon etanș dotate cu două uși antiglonț și control acces. Acestei zone i se vor atribui nemijlocit sala de tragere, înămeperrea pentru ofițerii de monitorizare și securitate, încăperea de păstrarea a pereților mobili din sala de tragere și spațiu tampon etanș. Intrările în aceste încăperi vor fi dotate cu sisteme de control acces.

Finisarea interioară și exterioră este relatătă în cadrul proiectului în corespundere cu cerințele actuale a eficienței energetice și în corespundere cu solicitările beneficiarului.

Pentru lucrări de construcție și finisare se vor folosi materiale certificate pe teritoriul RM și UE

LISTA ACTELOR DE RECEPȚIE A LUCRĂRIILOR CE DEVIN ASCUNSE SA

nr. crt.	Procese verbale de recepție a lucrărilor ce devin ascunse	note
1.	Procesul verbal de confirmare a corespunderii terenului de fundare prospecțiunilor geotehnice.	
2.	Procesul verbal de recepție a patului pardoselilor executate pe pământ.	
3.	Procesul verbal de recepție al lucrărilor de izolare hidrofugă a fundațiilor și pereților soclului ce intră în contact direct cu pământul.	
4.	Procesul verbal de recepție al lucrărilor de armare a zidăriei.	
5.	Procesele verbale de recepție a lucrărilor de armare a sectoarelor turnate monolit.	
6.	Procesul verbal de recepție al lucrărilor de protecție anticorozivă a construcțiilor metalice.	
7.	Procesul verbal de recepție montării carcasei din șipci și colțare metalice pentru izolare fonică a tavanelor.	
8.	Procesul verbal de recepție a lucrărilor de finisare.	
9.	Procesul verbal de recepție finală.	

This project provides for the reconstruction of the basement in the existing block (Block "J") which is part of the "Ștefan cel Mare" Academy complex of the Ministry of Interior of Chișinău, 21 Gheorghe Asachi Street. The existing building S+P+1E has a rectangular shape in plan, with overall dimensions in axes 65.8m x 11.77m in which the sports hall and the weight room are located on the ground floor and offices on the 1st floor. The reconstruction works within this project are generally provided for only in the basement and include:

On the exterior:

- Construction of the retaining wall behind the existing construction.
- Construction of a new evacuation staircase from the basement level to the outside, with a metal canopy above the staircase.

On the interior

- Dismantling works in order to replan the rooms according to new technology.
- Construction of new brick and reinforced concrete masonry.
- Total replacement of existing floor finishes.
- Door openings will be modified (enlarged, demolished, widened, plugged).
- Doors that communicate directly with the shooting room (U1, U2, U3) and window F1 have specific requirements and will be procured through a separate special tender in the EU, see specifications.
- Procurement of equipment specific to the shooting room and construction protection materials will be done through a separate tender procedure in the EU.
- Finishing the shooting room (no. 10) and installing the specific equipment in it will be done by a company with similar experience in the EU.
- Existing basement networks will be replaced (heating ventilation, electricity, low voltage networks)
- Wall openings will be created for networks as needed.

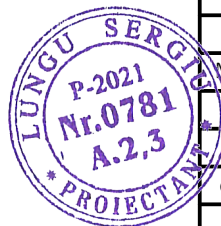
Planimetric organization:

In general, the basement will be divided into two zones

- The shooting range area, which will be separated from the rest of the rooms by a sealed buffer space equipped with two bulletproof doors and access control. This area will be directly assigned to the shooting room, the room for monitoring and security officers, the room for storing the movable walls in the shooting room and the sealed buffer space. The entrances to these rooms will be equipped with access control systems.

The interior and exterior finishing is described in the project in accordance with current energy efficiency requirements and in accordance with the beneficiary's request.

For construction and finishing works, certified materials will be used on the territory of the Republic of Moldova and the EU.



						12/25-J SA		
						Replanificarea încăperilor tirului (subsol) și renovarea sălii de sport cu birouri (Parter Etaj) din blocul lit. "J" (nr. cadastral 0100213.241.04) din RM, mun. Chișinău, str. Gh. Asachi 21		
2	Mod.	Nr.Part.	Foaie	NºDoc.	Semnătura	Data		
						11/10/2025		
	ASP	Lungu S.				REPLANIFICAREA POLIGONULUI DE TRAGERE SITUAT LA SUBSOLUL BLOCULUI EXISTENT, S+P+E, A ACADEMIEI DE POLIȚIE "ȘTEFAN CEL MARE"	Faza	Planșa
	arhitect						PE	SA.2
								22
						DATE GENERALE / GENERAL DATA	SRL "Arhideea-Grup"	

SOLUȚII CONSTRUCTIVE

Replanificarea încăperilor tirului (subsol) și renovarea sălii de sport cu birouri (Parter Etaj) din blocul lit. "J" (nr. cadastral 0100213.241.04) are următoarea structură:

1. Scema constructivă- schelet monolit din beton armat.
2. Seismicitatea terenului si seimicitatea de calcul a cladirii- 7 grade.
3. Solutii constructive:
 - Fundatii- tălpi din beton armat monolit.
 - Pereți - din beton armat monolit cu grosimea 250mm.
 - Scări interioare- metalice și din beton;
 - Pereti despartitori- din caramida M75 pe mortar de ciment M50. cu grosimea de 250mm

FINISAREA EXTERIOARĂ

Proiectul dat nu prevede soluții pentru finisări exterioare. Totuși intervențiile pe exterior vor necesita unile finisări. Astfel va fi finisată scara exterioară nouă, de evacuare în caz de incendiu de la nivelul subsolului. Pentru ea sunt prevăzute lucrări de finisarea treptelor peretelui construcției existente și a pereților de sprigin cu placaj din faianță porțelanată.

FINISAREA INTERIOARĂ

PEREȚI:
Pereții interiori, despărțitorii se vor tencui și vopsi cu vopsea lavabilă siliconată de calitate superioară, cu excepția pereților pentru sala de tragere și sala de trageri interactivă unde pereții vor avea izolare fonică cu plăci prefinisate din vată bazaltică.
Pereții în clasa de studii vor fi placați pe perimetru cu gresie porțelanată cu dimensiunile de 60x120x0.9cm.

PARDOSELI:
Pardoselile cu circulație intensă și de păstrare a uitlajului vor fi finisate gu gresie porțelanată h ≥ 14mm antiderapantă (R9) și rezistentă la impact (≥ PEI 4). Clasa de studii va fi finisată cu linoleum omogen rezistent la foc Bfl-s1 (EN13501-1) și rezistența la uzură clasa 34 (trafic intens/educațional)

TAVANE:
În încăperile fără destinație specială precum sălile de trageri, tavanele vor avea două tipuri de finisări; Flnisare print tencuire și vopsire și finisare cu tavan suspendat casetat pe carcasă metalică. De asemenea vor fi porțiuni cu cutii-mască pentru conductele de ventilare, executate din plăci de gips carton pe profile metalice CD/UD, care vor fi finisate prin tencuire și vopsire. Tavanele penrtu sălile de trageri vor avea o finisare complexă care vor consta din izolare fonică cu plăci prefinisate din vată minerală montate prin lipire de plăci MFP la rândul lor fixate de partea portantă prin intermediul șipcilor din lemn 60x50 și corniere metalice (vezi planșa SA.16, SA.18)

PROTECȚIA ANTICOROZIVĂ

Pentru asigurarea durabilității necesare, toate elementele metalice neacoperite cu beton se vor vopsi cu lac de protecție anticorozivă. Izolația hidrofugă verticală a fundațiilor se va îndeplini prin ungere de două ori cu bitum la cald sau rece a fețelor exterioare ale pereților fundațiilor.

PROTECȚIA CONSTRUCȚIILOR DIN LEMN CONTRA PUTREZIRII

Toate elementele de lemn se vor antiseptiza și se vor izola cu un strat de carton bitumat conform prevederilor SNiP 3.03.01-87.
Construcțiile de lemn (grinzi, șipci etc.) se vor prelucra superficial cu soluții combinate de protecție din săruri și paste speciale.

PROTECȚIA CONSTRUCȚIILOR DIN LEMN CONTRA ARDERII

Toate elementele din lemn se vor prelucra cu soluții ignifuge conform NCM E.03.02-2014.

EXECUȚIA LUCRĂRILOR. CONSIDERAȚII GENERALE

Lucrările de execuție a clădirilor și a elementelor componente se vor îndeplini conform NCM A.08.02:2014, NCM F.02.03-2005, NCM F.03.03-2004, СНиП 3.03.01-87

Pereții se vor executa din zidărie conform NCM F.03.02-2005. Odată cu executarea pereților se vor monta și tocurile pentru uși și ferestre. Pentru fixarea tocurilor pentru uși și ferestre în zidărie ancore (vezi borderoul pentru uși si ferestre)

Suprafețele cărămizilor sau blocurilor de piatră, care intră în contact direct cu mortarul de legătură, se vor curăța de praf și murdărie.

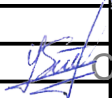

Lucrările de finisare se vor îndeplini numai după execuția învelitorii și trasării tuturor comunicațiilor. Plasele de armătură și carcassele spațiale se execută cu ajutorul sudurii manuale conform СНиП 3.03.01-87, SM EN 846-3:2016.

TEHNICA SECURITĂȚII ȘI PROTECȚIA MUNCII LA EFECTUAREA LUCRĂRILOR DE CONSTRUCȚIE

1. NOȚIUNI GENERALE

1. În timpul confecționării și montării materialelor de construcții, este necesar de a respecta cerintale NCM A.08.02:2014 "Securitatea și sănătatea muncii în construcții", dar și prevederile de mai jos:
2. Muncitorii care efectuează montare trebuie să fie informați despre ordinea și consecutivitatea îndeplinirii lucrărilor.
3. Montarea se efectuează sub conducerea personalului ingineresc sau a responsabililor de lucrări.
4. Agățarea materilalelor de construcții cu dispozitivul de agățare a macaralei se va efectua numai de urechile special confecționate în acest scop, sau cu cabluri universale de manipulare a sarcinilor.
5. În timpul transportării materialelor cu macaraua spre locul montării, montatorii se vor afla într-un loc de siguranță (vezi schema organizarii locului de lucru), numai după apropierea ei de planșeu, la distanța de 200-300mm, ei se apropie și o dirijază la poziția din timp marcată.
6. În preajma locului montării, trebuie sa fie atârtnate panouri cu inscripții, care informează personalul muncitoresc despre ordinea efectuării lucrărilor și eventualele pericole ce pot aparea în timpul lucrului.
7. Muncitorii care efectuiază lucrările de montare, trebuie sa fie instrucțați în privința tehnicii securității, sa aibă drept de lucru la înălțime sa se echipeze cu căști de protecție și centuri de siguranță, care la rândul lor vor fi agățate de elementele portante ale structurii de rezistență, (de locul din timp prevăzut).
8. Accesul persoanelor străine în locurile unde are loc lucrările de montare trebuie să fie închise. Corectitudinea montării, trebuie sa fie verificata după fiecare operație.
9. Platformele de lucru dar și planșeul unde se efectueaza lucrări de montare, trebuie sa fie menținut în ordine, pe toata durata de execuție, locurile de lucru se va curăți de zăpadă sau gheață pe timp de iarna, (vor fi întreprinse măsuri împotriva formării poleiului) se vor curăta de gunoi de moluz și de resturi de materiale.
10. Deplasarea de-alungul cablului de protecție, mai mult de doi muncitori este interzisă, transmiterea uneltelor de lucru, sau oarecare alte obiecte se va efectua prin intermediul funiilor, în pachete speciale.
11. Efectuarea lucrărilor de pe schele întâmplătoare (lazi, butoae, etc.) sau de pe elementele structurii de rezistentă, fără execuția șchelelor, se interzice, indiferent de tipul și categoria de lucrari.



						12/25-J SA					
						Replanificarea încăperilor tirului (subsol) și renovarea sălii de sport cu birouri (Parter Etaj) din blocul lit. "J" (nr. cadastral 0100213.241.04) din RM, mun. Chișinău, str. Gh. Asachi 21					
Mod.	Nr.Part.	Foaie	NoDoc.	Semnătura	Data	REPLANIFICAREA POLIGONULUI DE TRAGERE SITUAT LA SUBSOLUL BLOCULUI EXISTENT, S+P+E, A ACADEMIEI DE POLIȚIE "ȘTEFAN CEL MARE"			Faza	Planșa	Planșe
ASP		Lungu S.			11/10/2025				PE	SA.3	22
Arhitect						DATE GENERALE / GENERAL DATA			SRL "Arhideea-Grup" 		

CONSTRUCTION SOLUTIONS

Replanning of the shooting range rooms (basement) and renovation of the gym with offices (Ground Floor) in the block letter "J" (cadastral no. 0100213.241.04) has the following structure:

- 1. Construction scheme - monolithic reinforced concrete skeleton.
- 2. Seismicity of the terrain and design seismicity of the building - 7 degrees.
- 3. Construction solutions:
 - Foundations - monolithic reinforced concrete footings.
 - Walls - monolithic reinforced concrete with a thickness of 250mm.
 - Interior stairs - metal and concrete;
 - Partition walls - from M75 brick on M50 cement mortar. with a thickness of 250mm

EXTERIOR FINISHING

This project does not provide solutions for exterior finishing. However, exterior interventions will require some finishing. Thus, the new exterior staircase, for fire evacuation from the basement level, will be finished. For it, finishing works are planned for the steps of the existing construction wall and the supporting walls with porcelain tile cladding.

INTERIOR FINISHING

WALLS:

The interior walls, partitions will be plastered and painted with high-quality silicone washable paint, except for the walls for the shooting room and the interactive shooting room where the walls will have soundproofing with pre-finished basalt wool boards. The walls in the study classroom will be clad on the perimeter with porcelain tile with dimensions of 60x120x0.9cm.

FLOORS:

The floors with intense traffic and for storing equipment will be finished with porcelain tiles $h \geq 14\text{mm}$, anti-slip (R9) and impact resistant ($\geq \text{PEI } 4$). The study room will be finished with homogeneous fire-resistant linoleum Bfl-s1 (EN13501-1) and wear resistance class 34 (intense traffic/educational)

CEILINGS:

In rooms without a special purpose such as shooting ranges, the ceilings will have two types of finishes: Finishing by plastering and painting and finishing with a suspended ceiling cassette on a metal frame. There will also be sections with mask boxes for ventilation ducts, made of plasterboard on CD/UD metal profiles, which will be finished by plastering and painting. The ceilings for the shooting halls will have a complex finish that will consist of soundproofing with pre-finished mineral wool boards mounted by gluing MFP boards in turn fixed to the load-bearing part by means of 60x50 wooden slats and metal angles (see drawing SA.16, SA.18)

ANTI-CORROSION PROTECTION

To ensure the necessary durability, all metal elements not covered with concrete will be painted with anti-corrosion protective varnish. Vertical water-repellent insulation of the foundations will be achieved by applying hot or cold bitumen twice to the outer faces of the foundation walls.

PROTECTION OF WOODEN CONSTRUCTIONS AGAINST ROT

All wooden elements will be antiseptically treated and insulated with a layer of bituminous cardboard according to the provisions of SNiP 3.03.01-87.

Wooden structures (beams, slats, etc.) will be superficially treated with combined protective solutions of salts and special pastes.

PROTECTION OF WOODEN CONSTRUCTIONS AGAINST FIRE

All wooden elements will be treated with fireproof solutions according to NCM E.03.02-2014.

EXECUTION OF WORKS. GENERAL CONSIDERATIONS

The execution works of buildings and component elements will be carried out according to NCM A.08.02:2014, NCM F.02.03-2005, NCM F.03.03-2004,

The walls will be made of masonry according to NCM F.03.02-2005. Along with the execution of the walls, the door and window frames will also be installed. For fixing door and window frames in masonry, use anchors (see the door and window schedule).

The surfaces of bricks or stone blocks that come into direct contact with the bonding mortar must be cleaned of dust and dirt.

Finishing work must be carried out only after the cladding and laying of all communications. Reinforcement meshes and spatial casings are made by manual welding in accordance with SNiP 3.03.01-87, SM EN 846-3:2016.

SAFETY AND LABOR PROTECTION IN CONSTRUCTION WORK

1. GENERAL NOTIONS

1. During the manufacture and installation of construction materials, it is necessary to comply with the requirements of NCM

A.08.02:2014 "Safety and Health in Construction", as well as the provisions below:

2. Workers performing installation must be informed about the order and sequence of work.

3. Installation is carried out under the supervision of engineering personnel or those responsible for the work.

4. Hanging construction materials with the crane hanging device shall be carried out only by the eyes specially made for this purpose, or with universal load handling cables.

5. During the transportation of materials by crane to the installation site, the installers shall be in a safe place (see the workplace organization scheme), only after it approaches the floor, at a distance of 200-300mm, they approach and direct it to the previously marked position.

6. In the vicinity of the installation site, panels with inscriptions must be hung, informing the workers about the order of work and possible dangers that may arise during work.

7. Workers performing installation work must be instructed in safety techniques, have the right to work at height, and be equipped with protective helmets and safety belts, which in turn will be hung on the load-bearing elements of the resistance structure (at the previously provided place).


8. Access to unauthorized persons in the places where installation work takes place must be closed. The correctness of the assembly must be checked after each operation.

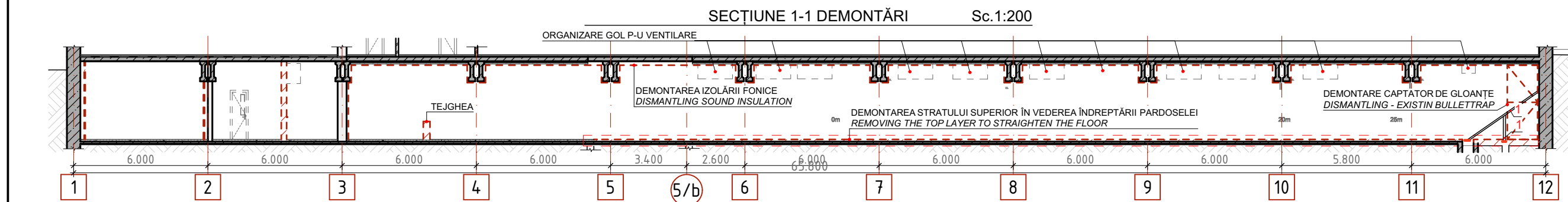
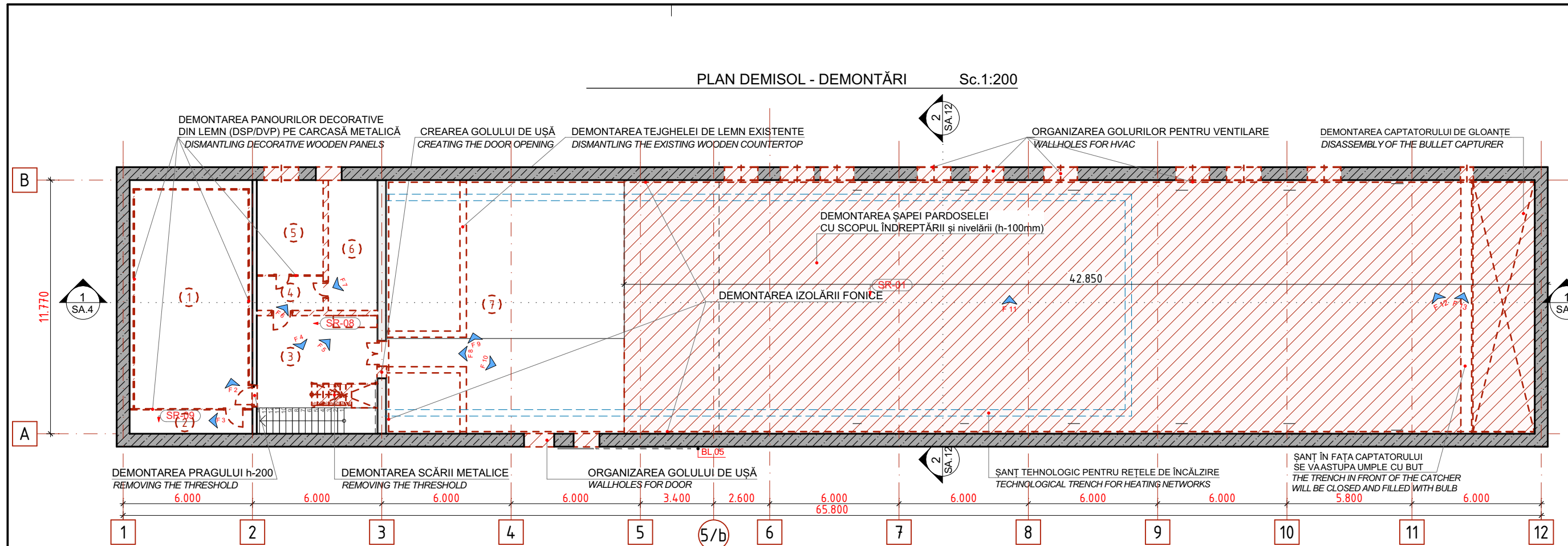
9. The work platforms and the floor where the assembly work is carried out must be kept in order throughout the execution period, the workplaces will be cleaned of snow or ice in winter (measures will be taken against the formation of ice) and will be cleaned of litter and material residues.

10. Movement along the protection cable, more than two workers is prohibited, the transmission of work tools or any other objects will be carried out by means of ropes, in special packages.

11. Carrying out work on random scaffolding (boxes, barrels, etc.) or on the elements of the resistance structure, without the execution of scaffolding, is prohibited, regardless of the type and category of work.

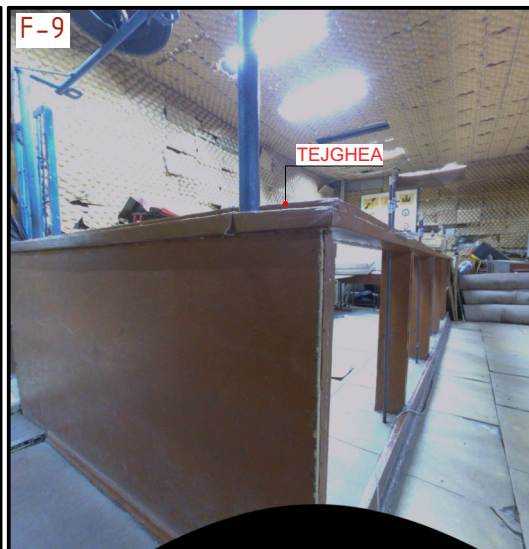
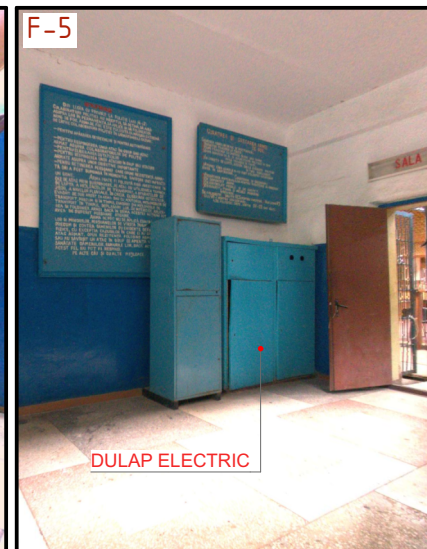
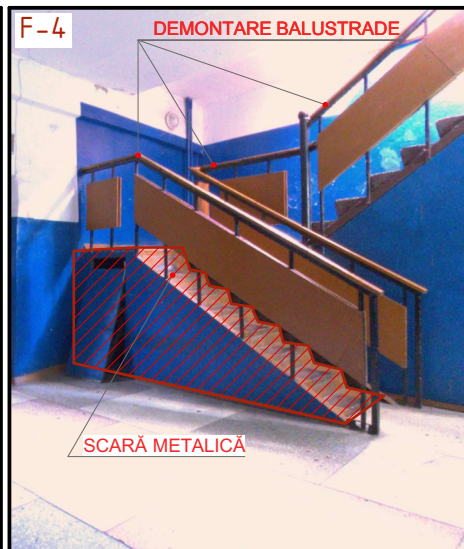
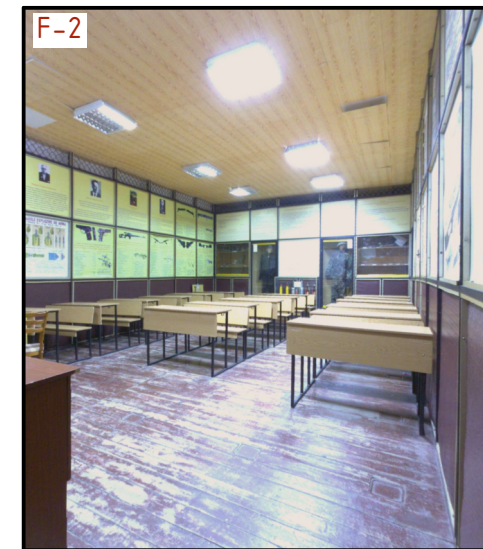
Verificat:

						12/25-J SA			
						Replanificarea încăperilor tirului (subsol) și renovarea sălii de sport cu birouri (Parter Etaj) din blocul lit. "J" (nr. cadastral 0100213.241.04) din RM, mun. Chișinău, str. Gh. Asachi 21			
Mod.	Nr.Part.	Foaie	NºDoc.	Semnătura	Data				
					11/10/2025	REPLANIFICAREA POLIGONULUI DE TRAGERE SITUAT LA SUBSOLUL BLOCULUI EXISTENT, S+P+E, A ACADEMIEI DE POLIȚIE "ȘTEFAN CEL MARE"	Faza	Planșa	Planșe
ASP		Lungu S.					PE	SA.3 EN	
arhitect									
						General Data			
						SRL "Arhideea-Grup" 			



LEGENDA SOLUȚIILOR DE RENOVARE

- CONSTRUCȚII EXISTENTE
EXISTING CONSTRUCTIONS
- CONSTRUCȚII DEMOLATE
DEMOLED CONSTRUCTIONS
- CONSTRUCȚII-PROIECT
NEW CONSTRUCTION



BORDEROUL DEMONTĂRIILOR / DISMANTLING SCHEDULE							
☐	ELEMENT	DENUMIRE	DESCRIEREA TIPULUI DE LUCRĂRI	m2	m.l.	bc.	m3
	CONSTRUCȚII	PEREȚI / WALLS	Demontarea pereților existenți despărțitori. Zidărie din blocuri din calcar.				5
	CONSTRUCȚII	PEREȚI DE FUNDATIE	Organizare golurilor pentru canalele de ventilare în pereții de fundație existenți				9.7
	CONSTRUCȚII	SCARĂ	Demontare scării metalice existente.	3.0			
	CONSTRUCȚII	BALUSTRADĂ	Demontarea balustrăzii metalice existente a scării		8.0		
	CONSTRUCȚII	UȘI	Demontarea ușilor existente. Tabla din MDF.			5.0	
	CONSTRUCȚII	UȘI - GRATII METALICE	Demontarea ușilor de securitate din gratii metalice.			3.0	
	CONSTRUCȚII	CAPTATOR DE GLOANȚE	Demontarea captatorului de gloanțe - o construcție din carcasă metalică. Spațiul liber între ramele construcției este umplut cu pneuri uzate.				
	FINISĂRI	PLĂCI ANTIRICOȘET DIN CAUCIUC	Demontarea și evacuarea plăcilor din cauciuc de pe suprafața existentă a pardoselei din sala de tragere. Se recomandă de sortat pentru reciclarea lui ulterioară după posibilitate.	627.5			

BORDEROUL FINISĂRIILOR EXISTENTE A ÎNCĂPERILOR / EXISTING FINISHING						
NR.	DESTINAȚIA ÎNCĂPERII	TIPUL FINISĂRII			ARIA m2 PARDOSEA/ FLOOR	ARIA m2 PEREȚI / WALLS
		PARDOSEA/ FLOOR	PERETE/ WALL	TAVAN/ CEILING		
1	SALA DE STUDII / STUDY CLASS	P 3	PR-3	T3	52.46	74.10
2	DEBARA / STORE	P 4	PR-1	T1	6.30	21.81
3	HOLL	P 1	PR-1	T1	30.66	50.62
4	CORIDOR	P 4	PR-1	T1	4.99	25.65
5	CĂMARĂ / STORE ROOM	P 4	PR-1	T1	13.48	35.89
6	DEBARA / STORE ROOM	P 4	PR-1	T1	13.67	43.08
7	SALA DE TRAGERE / SHOOTING RANGE	P 2	PR-2	T2	627.51	27.83
					749.07 m²	278.98 m²

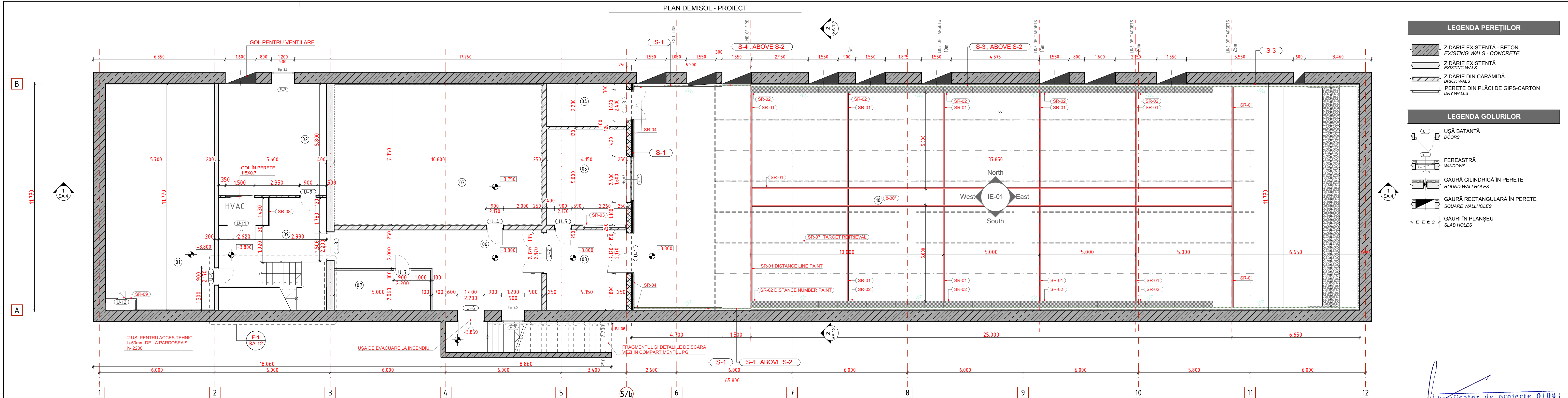
ELEMENT	DENUMIRE	DESCRIEREA TIPULUI DE LUCRĂRI	m2	m.l.	bc.	m3
FINISĂRI	PLĂȘEU PARDOSEA	Se va demonta stratul superior (șapa) al pardoselii, în sala de tragere pe sectorul marcat în plan demontare, cu scopul îndreptării ei ulterioare. Grosime estimativă 100mm	505.0			50.5
FINISĂRI	BETON MOSAIC ȘLEFUIT	Curățare șlefuire. Pregătire suprafeței pentru a fi acoperit cu linoleum, cu excepția holului care va rămâne neacoperit	30.7			
FINISĂRI	ASTEREALĂ LEMN	Demontarea și evacuarea pardoselii din lemn. Pregătirea suprafeței pentru tunarea șapei de nivelare și egalizare.	52.5			
FINISĂRI	LINOLEUM	Demontarea linoleumului existent și curățarea suprafeței pardoselii.	38.4			
FINISĂRI	TENCUALĂ	Curățarea pereților de tencuiala existentă. Pregătirea suprafeței pentru aplicare tencuiei noi.	248.7			
FINISĂRI	IZOLARE FONICĂ	Demontarea izolării fonice a prețurilor alcătuită din panouri din celuloză pe carcasă din lemn.	401.0			
FINISĂRI	PANOURI ANTIRICOȘET	Demontare panourilor antiricoșet existente din placaj de furnir (faneră). Gabaritele unei plăci 1,5x0,6m	41.5			
FINISĂRI	PANOURI DECORATIVE	Demontarea panourilor decorative din placaj (faneră) pe carcasă metalică.	73.8			
FINISĂRI	TENCUALĂ	Curățarea tavanului	61.1			
FINISĂRI	IZOLARE FONICĂ	Demontarea izolării fonice a tavanului (grinzile inclusiv) alcătuită din panouri din celuloză pe carcasă din lemn.	627.5			
FINISĂRI	PLACAJ DECORATIV	Demontarea placajului decorativ din poliuritan lipit pe tavan cu sortarea și reciclarea lui ulterioară.	52.5			
REȚELE	CORPURI DE ILUMINAT	Demontare corpurilor de iluminat existente de pe tavan.				55.0
REȚELE	ȚEVI DIN FONTĂ	Demontarea totală țevilor a sistemului de încălzire pe agent termic de apă din sala tirului. Țevile în sala de tragere sunt îngobate în pardosea .		250.0		
REȚELE	ȚEVI DE VENTILARE 400X300mm	Demontarea totală canalelor de ventilare existente. Țevile în sala de tragere sunt îngobate în pardosea, iar în restul încăperilor trec dealungul pereților ce au contact cu mediul exterior.		50.0		
REȚELE	PRIZE ȘI ÎNTRERUPĂTOARE	Demontarea prizelor și întrerupătoarelor și a cablajului pentru ele.				25.0
UTILAJ	MOTOR ELECTRIC	Demontarea motoarelor electrice a canalelor de ventilare situate în exteriorul clădirii pe pereu.				2.0
UTILAJ	BOXE RADIO	Demontarea aparatelor radio existente, precum boxe				5.0
MOBILIER	PANOURI INFORMATIVE	Demontarea și depozitare, după necesitate a panourilor informative de pe pereți.				30.0
MOBILIER	TEJGHEA	Demontarea tejghelei din lemn din sala de tragere. Lățime 0,20m înălțime 1.2m.		17.0		
MOBILIER	MESE SCAUNE DULAPE	Evacuare și depozitare dulapelor meselor și scaunelor de la subsol				80.0

Verificator de proiecte 0104
Rotaru Nicolae
Domeniile A.2.4
Nr. de înregistrare a avizului 605/11.08
Valabil de la 09.02.2022 până la 09.02.2027

LUNGU SERGIU
P-2021
Nr.0781
A.2.3
PROIECTANT

12/25-J SA					
Replanificarea încăperilor tirului (subsol) și renovarea sălii de sport cu birouri (Parter Etaj) din blocul lit. "J" (nr. cadastral 0100213.241.04) din RM, mun. Chișinău, str. Gh. Asachi 21					
Mod.	Nr.Part.	Foaie	NºDoc.	Semnătura	Data
ASP	Lungu S.				11/10/2025
Arhitect					
REPLANIFICAREA POLIGONULUI DE TRAGERE SITUAT LA SUBSOLUL BLOCULUI EXISTENT, S+P+E, A ACADEMIEI DE POLIȚIE "ȘTEFAN CEL MARE"				Faza	Planșa
				PE	SA.4
PLAN SUBSOL - DEMONTĂRI / BASEMENT PLAN - DEMOLITION				SRL "Arhideea-Grup"	

T _T	ELEMENT	NAME	TYPE OF WORKS	m2	m.l.	bc.	m3
CONSTRUCTION	WALLS	Dismantling of existing partition walls. Masonry made of limestone blocks.					5
CONSTRUCTION	FUNDATION WALLS	Organizing gaps for ventilation ducts in existing foundation walls					9.7
CONSTRUCTION	STARIS	Dismantling the existing metal staircase.	3.0				
CONSTRUCTION	BALUSTRADĂ	Dismantling the existing metal staircase railing		8.0			
CONSTRUCTION	DOORS	Removal of existing doors. MDF board.				5.0	
CONSTRUCTION	METAL GRATES	Dismantling of security doors made of metal bars.				3.0	
CONSTRUCTION	BULLET TRAP	Dismantling the bullet catcher - a metal casing construction. The free space between the frames of the construction is filled with used tires.					
FINISHING	ANTI-RICOCHET PLATES	Dismantling and removal of rubber tiles from the existing floor surface in the shooting room. It is recommended to sort for subsequent recycling if possible.	627.5				
FINISHING	FLOOR SLAB	Dismantling of the floor screed, in the firing room on the sector marked on the dismantling plan, for the purpose of its subsequent straightening. Estimated thickness 100mm	505.0				50.5
FINISHING	POLISHED MOSAIC CONCRETE	Cleaning and polishing.	30.7				
FINISHING	WOODEN LADS	Dismantling and removal of wooden flooring. Surface preparation for leveling and leveling screed.	52.5				
FINISHING	LINOLEUM	Removing existing linoleum and cleaning the floor surface.	38.4				
FINISHING	PLASTER	Cleaning the existing plaster from the walls. Preparing the surface for applying new plaster.	248.7				
FINISHING	FONIC INSULATION	Dismantling of the sound insulation of the ceilings consisting of cellulose panels on a wooden frame.	401.0				
FINISHING	ANTIRICOSHET PANELS	Removal of existing anti-ricochet panels made of plywood. Dimensions of a 1.5x0.6m board	41.5				
FINISHING	DECORATEIVE PANELS	Dismantling of decorative plywood panels on metal casing.	73.8				
FINISHING	PLASTER	Ceiling cleaning	61.1				
FINISHING	FONIC INSULATION	Dismantling of the ceiling soundproofing (including beams) consisting of cellulose panels on a wooden frame.	627.5				
FINISHING	DECOR	Dismantling of decorative polyurethane plywood glued to the ceiling with its subsequent sorting and recycling.	52.5				
NETWORK	LIGHTINGS	Removal of existing lighting fixtures from the ceiling.				55.0	
NETWORK	CAST IRON PIPES	Complete dismantling of the pipes of the water heating system in the shooting range. The pipes in the shooting range are buried in the floor.		250.0			
NETWORK	ȚEVI DE VENTILARE 400X300mm VENTILATION PIPES	Total dismantling of the existing ventilation ducts. The pipes in the firing room are buried in the floor, and in the rest of the rooms they run along the walls that are in contact with the outside environment.		50.0			
NETWORK	SOKETS & SWITCHES	Dismantling of sockets and switches and the wiring for them.				25.0	
MACHINERY	ELECTRIC MOTOR	Dismantling the electric motors of the ventilation ducts located outside the building on the wall.				2.0	
MACHINERY	SPEAKERS	Removal of existing radios, such as speakers				5.0	
FURNITURE	INFO BOARDS	Dismantling and storing, as necessary, information panels on the walls.				30.0	
FURNITURE	COUNTER	Dismantling the wooden counter in the shooting room. Width 0.20m height 1.2m.		17.0			
FURNITURE	TABLES & CHAIRS	Evacuation and storage of basement table and chair cabinets				80.0	



LEGENDA PEREȚILOR

- ZIDĂRIE EXISTENTĂ - BETON.
EXISTING WALS - CONCRETE
- ZIDĂRIE EXISTENTĂ
EXISTING WALS
- ZIDĂRIE DIN CĂRĂMIDĂ
BRICK WALS
- PERETE DIN PLĂCI DE GIPS-CARTON
DRY WALS

LEGENDA GOLURILOR

- UȘĂ BATANTĂ
DOORS
- FEREĂSTRĂ
WINDOWS
- GAURĂ CILINDRICĂ ÎN PERETE
ROUND WALLHOLES
- GAURĂ RECTANGULARĂ ÎN PERETE
SQUARE WALLHOLES
- GĂURI ÎN PLANȘEU
SLAB HOLES

Jonctiunea peretilor despartitori

De perete

Perete despartitor

Perete (Stilp)

E1

pas 1500

Element de jonctiune

E1

6

7

De planșeu

E1

pas 1500

4

p.600

dupa inaltime

Planșeu (Grinda)

Perete despartitor

5

REFERENCE KEY NOTES / NOTE DE REFERINȚĂ

SR-01 TARGET LINES SHOULD BE PERMANENTLY MARKED ON THE SHOOTING RANGE GROUND WITH A LINE PAINTED WITH WHITE PAINT WITH A WIDTH OF MIN. 10 CM OF THE ENTIRE WIDTH OF THE SHOOTING RANGE. / LINIILE DE ȚINTĂ TREBUIE MARCATE PERMANENT PE SOLUL POLIGONULUI DE TIR CU O LINIE VOPSITĂ CU VOPSEALĂ ALBĂ CU O LĂȚIME DE MINIMUM 10 CM DIN ÎNTREAGA LĂȚIME A POLIGONULUI DE TIR.

SR-02 ON THE WALLS, AT THE HEIGHT OF THE PAINTING (LINE MARKINGS), IT IS ADDITIONALLY NECESSARY TO PAINT AT AN ALTITUDE OF ABOUT 160 CM ABOVE THE FLOOR WITH A DESCRIPTION OF A GIVEN LINE AND AN INDICATION OF THE SIZE OF A SPECIFIC BOUNDARY. / PE PERETE, ESTE SUPLIMENTAR NECESAR SĂ SE VOPSEASCĂ, LA O ALTITUDINE DE APROXIMATIV 160 CM DEASUPRA PODELEI, O DESCRIERE A LINIEI DATE ȘI O INDICARE A DISTANȚEI A LIMITEI SPECIFICE.

SR-03 NICHE FOR CABINETS - ELECTRICAL AND AUTOMATION IVC / NIȘĂ PENTRU DULAPURI - ELECTRICE ȘI AUTOMATIZARE IVC

SR-04 WALL PROTECTION FIRE RETARDANT PLYWOOD 250x30 FIXED TO THE WALL AT THE HEIGHT OF 500 AND 1100mm. (Fire Retardant MDF) / PROTECȚIA PERETELUI CU PLACAJ DIN MDF IGNIFUG 250x30 FIXAT PE PERETE LA ÎNĂLȚIMEA DE 500 ȘI 1100mm.

SR-07 25m - TOP RAIL FOR TARGET RETRIEVAL SYSTEM / ȘINĂ SUPERIOARĂ PENTRU SISTEMUL DE RECUPERARE A ȚINTEI

SR-08 PERETE DIN PLACI DIN FIBROCIMENT 12mm PE CARCASA DIN PROFILE METALICE CD/UD / 12mm FIBER CEMENT BOARDS ON CD/UD METAL PROFILES

SR-09 PERETE DIN PLACI DE GIPS CARTON, ÎN DOUĂ STRATURI, PE CARCASA DIN PROFILE METALICE CD/UD / TWO-LAYER GYPSUM CARDBOARD WALL

ANNEX b. 1.1.2

ANNEX b. 1.1.2

NR.	DENUMIREA	ARIA m2	Nr de oameni
01	SALA DE STUDII / CLASS ROOM	65.76	30
02	SALA DE AȘTEPTARE / WAITING ROOM	32.14	27
03	ANTRENAMENT INTERACTIV / INTERACTIVE SR	79.02	4
04	PĂSTRAREA INVENTARULUI /	9.39	0
05	OFITERI DE SECURITATE / RANGE SAFETY OFFICER CONTROL ROOM	20.69	3
06	CORIDOR	34.86	0
07	MATERIALE DE CURĂȚARE / CLEANING MATERIALS STORAGE	10.22	0
08	SPAȚIU TAMPON ETANȘ CU DOUĂ UȘI / AIRLOCK	17.49	0
09	HOL	32.18	0
10	SALA DE TRAGERE/ SHOOTING HALL	441.76	8-30*

743.51 m²

NOTE GENERALE:

1. COTA 0.000 = 138.37 ȘI CORESPUNDE COTEI PARDOSELEI PARTERULUI. / 0.000 = 138.37 AND CORRESPONDS TO THE GROUND FLOOR

2. ÎN PLAN SUNT INDICATE DIMENSIUNILE GOLURILOR PENTRU UȘI ȘI FERESTRE. / THE DIMENSIONS OF OPENINGS FOR THE DOOR AND WINDOW ARE INDICATED ON THE PLAN.

3. ÎN PLAN SUNT INDICATE DIMENSIUNILE ZIDĂRIEI FĂRĂ FINISĂRI. / THE PLAN SHOWS THE DIMENSIONS OF THE MASONRY WITHOUT FINISHES.

4. MATERIALELE DE CONȘTRUCȚIE UTILIZATE CA ACOPERIRI PENTRU PEREȚI ȘI PODELE TREBUIE SĂ FIE IGNIFUGE, CU O CLASĂ DE REACȚIE LA FOC ÎN CONFORMITATE CU EN 13501-1:2008:

- PENTRU PARDOSELI, ESTE NECESARĂ O CLASĂ MINIMĂ DE REACȚIE LA FOC EUROCLAS BN-S1.
- PENTRU PEREȚI MIN. EUROCLASA D-S1.D0.
- ÎN CAZUL MATERIALELOR SPECIALE CARE SERVESC DREPT PROTECȚIE BALISTICĂ PENTRU DISPOZITIVE (CAPCANE DE GLOANȚE, SCUTURI, DEFLECTOARE), SUNT ACCEPTABILE MATERIALE DINTR-O CLASĂ INFERIOARĂ, CUM AR FI EUROCLASA D-S3.D0. /

CONSTRUCTION MATERIALS USED AS WALL AND FLOOR COVERINGS MUST BE FIRE-RESISTANT, WITH A FIRE REACTION CLASS IN ACCORDANCE WITH EN 13501-1:2008:

- FOR FLOORS, A MINIMUM FIRE REACTION CLASS OF EUROCLASS BN-S1 IS REQUIRED.
- FOR WALLS MIN. EUROCLASS D-S1.D0.
- IN THE CASE OF SPECIAL MATERIALS THAT SERVE AS BALLISTIC PROTECTION FOR DEVICES (BULLET TRAPS, SHIELDS, DEFLECTORS), MATERIALS OF A LOWER CLASS, SUCH AS EUROCLASS D-S3.D0, ARE ACCEPTABLE.

5. 8-30** NUMĂRUL DE OAMENI ÎN SALA DE TRAGERI, ÎN TIMPUL TRAGERILOR, NU VA DEPĂȘI 8 OAMENI - ȘASE STUDENȚI ȘI 1-2 INSTRUCTORI. DAR ÎN SALĂ SE VOR PETRECE ȘI ORE DE ANTRENAMENT FĂRĂ TRAGERI DIN ARME DE FOC ÎN TIMPUL CĂRORA ÎN SALA DE TRAGER SE POT AFLA PÂNĂ LA 30 DE PERSOANE.

Verificator de proiecte 0104

Rotaru Nicolae

Domeniile A.2.4

Nr. de înregistrare a avizului 603/11.25

Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

12/25-J SA

Replanificarea încăperilor tirului (subsol) și renovarea sălii de sport cu birouri (Parter Etaj) din blocul lit. "J" (nr. cadastral 0100213.241.04) din RM, mun. Chișinău, str. Gh. Asachi 21

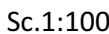
Mod.	Nr.Part.	Foaie	Nr.Doc.	Semnătura	Data
ASP	Lungu S.				11/10/2025
arhitect					

REPLANIFICAREA POLIGONULUI DE TRAGERE SITUAT LA SUBSOLUL BLOCULUI EXISTENT, S+P+4, A ACADEMIEI DE POLIȚIE "ȘTEFAN CEL MARE"

PLAN SUBSOL - ZIDĂRIE / BASEMENT PLAN - MASONRY

SRL "Arhideea-Grup"

Sc.1:100



LEGENDA SOLUȚIILOR DE RENOVARE

- ## LEGENDA SOLUȚIILOR DE RENOVARE

LEGENDA PEREȚIILOR

- ## LEGENDA PEREȚIILOR

LEGENDA GOLURILOR

- ## LEGENDA GOLURILOR

NOTE DE REFERINȚĂ

- ## NOTE DE REFERINȚĂ

NOTE GENERALE:

- NOTE GENERALE:**


Verificat

Verificator de proiecte 010

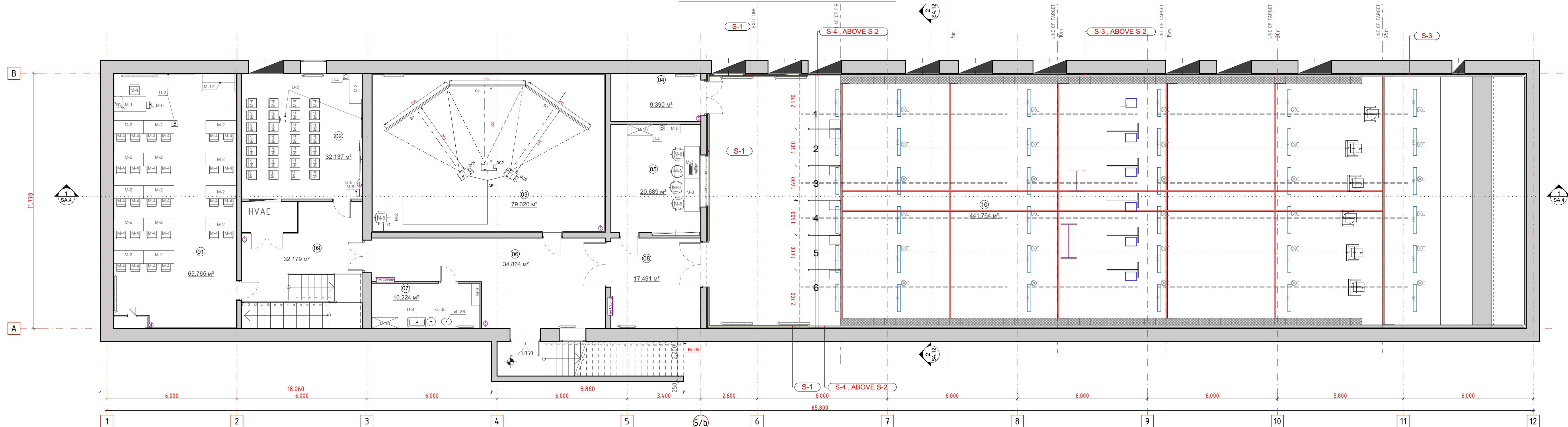
Rotaru Nicolae
Domeniile A.2,4

Nr. de înregistrare a avizului 603 / 11.20
Valabil de la 09.02.2022 până la 09.02.2027

SA BORDEROUL ÎNCĂPERILOR - PARTER			
Nr.	Denumirea	Aria m2	Renovation Status
01	TAMBUR	9.66	New
02	CORIDOR	30.56	New
03	SALA DE FORȚĂ / GYM	87.29	Existing
04	CORIDOR	20.53	Existing
05	DEBARA / STORE	12.45	Existing
06	DUȘURI / SHOWERS	27.23	Existing
07	SALA DE DPORT / GYM	557.19	Existing
08	GTS / WC	4.75	Existing

<div style="text-align: right;">12/25-J SA</div>					
Replanificarea încăperilor tirului (subsol) și renovarea sălii de sport cu birouri (Parter Etaj) din blocul lit. "J" (nr. cadastral 0100213.241.04) din RM, mun. Chișinău, str. Gh. Asachi 21					
Mod.	Nr.Part.	Foaie	NeDoc.	Semnătura	Data
					11/10/2025
ASP		Lungu S.		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">COPIE</div>	
arhitect					
REPLANIFICAREA POLIGONULUI DE TRAGERE SITUAT LA SUBSOLUL BLOCULUI EXISTENT, S+P+E, A ACADEMIEI DE POLIȚIE "ȘTEFAN CEL MARE"					
PLAN PARTER - ZIDĂRIE Sc. 1:100 / GROUND FLOOR PLAN - MASONRY					
				Faza	Planșa
				PE	SA.6
				Planșe	22
SRL "Arhideea-Grup"					

PLAN DEMISOL - TEHNOLOGIE





NOTE :

1. UTILAJUL ȘI TEHNICA SPECIFICĂ PENTRU POLIGONUL DE TRAGERE SE VOR PROCURA PRIN PROCEDURA DE LICITAȚIE DIN UE.
THE SPECIFIC EQUIPMENT AND TECHNOLOGY FOR THE SHOOTING RANGE WILL BE PROCURED THROUGH THE EU TENDER PROCEDURE
2. MATERIALELE DE CONȘTRUCȚIE UTILIZATE CA ACOPERIRI PENTRU PEREȚI ȘI PODELE TREBUIE SĂ FIE IGNIFUGE, CU O CLASĂ DE REACȚIE LA FOC ÎN CONFORMITATE CU EN 13501-1:2008:
- PENTRU PARDOSELI, ESTE NECESARĂ O CLASĂ MINIMĂ DE REACȚIE LA FOC EUROCLAS BN-S1,
- PENTRU PEREȚI MIN. EUROCLAS D-S1,D0.
- ÎN CAZUL MATERIALELOR SPECIALE CARE SERVESC DREPT PROTECȚIE BALISTICĂ PENTRU DISPOZITIVE (CAPCANE DE GLOANȚE, SCUTURI, DEFLECTOARE), SUNT ACCEPTABILE MATERIALE DINTR-O CLASĂ INFERIOARĂ, CUM AR FI EUROCLAS D-S3,D0. /
- CONSTRUCTION MATERIALS USED AS WALL AND FLOOR COVERINGS MUST BE FIRE-RESISTANT, WITH A FIRE REACTION CLASS IN ACCORDANCE WITH EN 13501-1:2008;
- FOR FLOORS, A MINIMUM FIRE REACTION CLASS OF EUROCLASS BN-S1 IS REQUIRED,
- FOR WALLS MIN. EUROCLASS D-S1,D0.
- IN THE CASE OF SPECIAL MATERIALS THAT SERVE AS BALLISTIC PROTECTION FOR DEVICES (BULLET TRAPS, SHIELDS, DEFLECTORS), MATERIALS OF A LOWER CLASS, SUCH AS EUROCLASS D-S3,D0, ARE ACCEPTABLE.
3. * NUMĂRUL DE OAMENI ÎN SALA DE TRAGERI, ÎN TIMPUL TRAGERILOR, NU VA DEPĂȘI 8 OAMENI - ȘASE STUDENȚI ȘI 1-2 INSTRUCTORI. DAR ÎN SALĂ SE VOR PETRECE ȘI ORE DE ANTRENAMENT FĂRĂ TRAGERI DIN ARME DE FOC ÎN TIMPUL CĂRORA ÎN SALA DE TRAGER SE POT AFLA PÂNĂ LA 30 DE PERSOANE.

BORDEROUL ÎNCĂPERILOR - DEMISOL			
NR.	DENUMIREA	ARIA m2	Nr de oameni
01	SALA DE STUDII / CLASS ROOM	65.76	30
02	SALA DE AȘTEPTARE / WAITING ROOM	32.14	27
03	ANTRENAMENT INTERACTIV / INTERACTIVE SR	79.02	4
04	PĂSTRAREA INVENTARULUI /	9.39	0
05	OFİTERI DE SECURITATE / RANGE SAFETY OFFICER CONTROL ROOM	20.69	3
06	CORIDOR	34.86	0
07	MATERIALE DE CURĂȚARE / CLEANING MATERIALS STORAGE	10.22	0
08	SPAȚIU TAMPON ETANȘ CU DOUĂ UȘI / AIRLOCK	17.49	0
09	HOL	32.18	0
10	SALA DE TRAGERE / SHOOTING HALL	441.76	8-30*

BORDEROUL FINIȘĂRII ÎNCĂPERILOR / FINISHING SCHEDULE						
NR.	DESTINAȚIA ÎNCĂPERII	TIPUL FINIȘĂRII			ARIA m2 ÎNCĂPERII / FLOOR	ARIA m2 PEREȚI / WALLS
		PODEA / FLOOR	PERETE/ WALL	TAVAN / CEILING		
01	SALA DE STUDII / CLASS ROOM	P 2	PR-2	T2	65.76	118.35
02	SALA DE AȘTEPTARE / WAITING ROOM	P 2	PR-1	T2	32.14	63.62
03	ANTRENAMENT INTERACTIV / INTERACTIVE SR	P 3	PR-3	T2	79.02	111.04
04	PĂSTRATREA INVENTARULUI /	P 1	PR-1	T1	9.39	39.66
05	OFIȚERI DE SECURITATE / RANGE SAFETY OFFICER CONTROL ROOM	P 1	PR-1	T2	20.69	52.42
06	CORIDOR	P 1	PR-1	T1	34.86	85.80
07	MATERIALE DE CURĂȚARE / CLEANING MATERIALS STORAGE	P 1	PR-1	T1	10.22	45.17
08	SPAȚIU TAMPON ETANȘ CU DOUĂ UȘI / AIRLOCK	P 1	PR-1	T1	17.49	45.40
09	HOL	P 1	PR-1	T1	32.18	156.06
10	SALA DE TRAGERE/ SHOOTING HALL	P 3	PR-4	T3	441.76	305.97



						12/25-J SA				
						Replanificarea încăperilor tirului (subsol) și renovarea sălii de sport cu birouri (Parter Etaj) din blocul lit. "J" (nr. cadastral 0100213.241.04) din RM, mun. Chișinău, str. Gh. Asachi 21				
Mod.	Nr.Par.	Foai	NsDoc.	Semnătura	Data					
					11/10/2025					
ASP	Lungu S.				COPIE	REPLANIFICAREA POLIGONULUI DE TRAGERE SITUAT LA SUBSOLUL BLOCULUI EXISTENT, S+P+E, A ACADEMIEI DE POLIȚIE "ȘTEFAN CEL MARE"		Faza	Planșa	Planșe
Arhitect								PE	SA.7	22
						PLAN SUBSOL - TEHNOLOGIE / BASEMENT PLAN - TECHNOLOGIC		SRL "Arhideea-Grup" 		

LASER SIMULATOR EQUIPMENT		
GENERIC SPECIFICATIONS	QUANTI TY	REFERENCE IMAGES
CENTRAL COMPUTER A control computer containing software that allows complete control of the system from the Range Security Officer Control Room. The computer includes software that enables the independent production of videos and training materials. Minimum hardware requirements: CPUIntel i5 13gen RAM32 GB HDD2 x M2 1 TB GPUNVIDIA RTX 5060 OSWIN 11 Wireless keyboard + mouse Active speakers	1	
TABLET A tablet that allows for direct control of the system directly in the room where the laser simulator is located, independently of the computer in the RSO control room. Minimum hardware requirements: RAM8 GB Built-in memory128 GB Screen size10.5" Operating systemWindows 11 Pro Protective case with handle	1	
SOFTWARE Minimum software requirements: Number of. branching video included+500 Graphics video exercises+ 50 Use of force training software✓ 3D scenario development software✓ Full system records, reporting, import/export features✓ Target& course of fire designer✓ Knowledge base✓ Free updates of software, graphics and video scenarios✓	1	
GENERIC SPECIFICATIONS	QUANTI TY	REFERENCE IMAGES
DETECTION CAMERA A camera for detecting lasers emitting infrared beams, which also serves as a hit reader. Minimum technical requirements: Resolution800 px x 600 px Sensor typeCMOS Communication interfaceGigE Power supplyPOE or 12-24V Dimensions42 mm x 29 mm x 29 mm without lens Weight<90g	3	
CAMERA FOR DETECTING FLASHLIGHT Minimum technical requirements: Sensitivity1000mV/Lux-sec Image area6100^mx4524^m ShutterRolling Shutter Power supplyPOE or 12-24V Relative Illumination (sensor)70% IR filter650±10nm	3	
CAMERA FOR OBSERVING THE SHOOTER TOGETHER WITH SOFTWARE (optional) Minimum technical requirements: Resolutionmin. 1920x1080 Communication method: NETWORK CAMERA Power supply8-28 V	1	
PROJECTION SCREENS Set of 3 screens enabling complex shooting and tactical training within a radius of 120 - 180 degrees. Minimum dimensions of a single screenH 200 cm L 350 cm Maximum dimensions of a single screenH 250 cm L 400 cm Associated assembly and Cabling routes for all system devices✓	3	
MULTIMEDIA PROJECTOR Minimum technical requirements: Resolution: min Full HD Brightnessmin 3000 ANSI Throw ratio0.8 - 1.3 AdjustmentMin. 4 comers	3	
GENERIC SPECIFICATIONS	QUANTI TY	REFERENCE IMAGES
SOUND SYSTEM A sound system used to provide audio support for the entire simulated laser shooting range system, consisting of an amplifier and two loudspeakers. Minimum technical requirements: Stereo amplifier Output140 W Number of channels2 Minimum impedance4 ohms Speaker ImpedanceCompatible with 4- and 8-ohm outputs PatencyTwo way	1set	
GENERIC SPECIFICATIONS	QUANTI TY	REFERENCE IMAGES
ADJUSTABLE SHOOTING TABLE The table features an adjustable top, enabling it to be adjusted to the shooter's preferred height. The table's structure is made of stainless steel tubing. The table's handle and base are made of powder-coated sheet steel. The side edges are framed to prevent round elements (cartridges) from falling off the table. The table's top is laminated (can be carpeted). Three adjustable feet allow for levelling the table. Height adjustablefrom 70 to 100 cm, Tabletop60 x 50 cm BaseTriangle with sides - approx. 32 cm Weightapprox. 18 kg	2	

BORDEROU MOBILIER					
ID	Denumire	Descriere	buc	Dimensiuni. LxAxh	Note
M-1	Masa-profesor/office table	Masă și dulap cu 3 sertare. Capacitatea minimă de suport 80kg.	1	1500x700x750	
M-2	Masă studenți / student table	Tablă MDF pe picioare metalice. Capacitatea minimă 80kg.	16	1400x600x750	
M-3	Masă de birou / office table	Tablă MDF pe carcasă/picioare metalice. Capacitatea minimă de 80kg.	2	1500x700x750	
M-4	Scaun / chair	ISO Chrome C-11 Black. Tapitărie - Sofa.	57	-	
M-5	Dulap cu sertare.	Dulap cu trei sertare. MDF / Cabinet with three drawers. MDF.	1	600x400x600	
M-6	Coș de gunoi 50L. Plastic.	Coș de gunoi 50L. Plastic. / 50L trash can. Plastic.	2		
M-8	Scaun / office chair	Scaun de oficiu pe rotile. Capacitate minimă pentru o persoană - 120 kg. Baza din otel/aluminiu. / Offi...	5	-	
M-9	Dulap metalic.	Dulap metalic universal pentru depozitarea agenților de curățare. / Universal metal cabinet for storing ...	1	1000x400x2000	
M-10	Raft de depozitare / Storage shelf	5 rafturi. Sarcină maximă per raft: 175 kg. / No. of shelves - 5. Maximum load per shelf: 175 kg.	2	1200x500x2000	
M-12	Tablă - whiteboard.	Cu suprafață "CERAMIC", magnetică, rezistentă la uzură și șocuri fizice; pentru scrierea cu markere tip ...	1	1500x2000	
M-14	Hidrant 30m	Hidranți echipați cu furtun semirigid presat, lung de 30 m / internal hydrants equipped with a semi-ri...	2		
M-15	Stingător	Stingătoare de incendiu 2kg pe praf. / 2kg ABC powder fire extinguishers	6		
U-1	Set Desktop PC.	Monitor 24"; ; keyboard-mouse; RAM-32gb; Intel i3 13th Gen sau similar AMD; HDD-1TB	1		
U-2	Set - Ecran multimedia.	Ecran 80" multimedia, interactiv cu proiector. Fixare de tavan sau perete	2		
U-4	Dispenser	Dispenser de apă potabilă, cu regim rece și fierbinte. / Drinking water dispenser, with cold and hot mo...	2		
U-5	TV 85" 4k	Televizor fixat de perete.	1		
U-8	Cărucior curățenie.	Cărucior 2x25l + mop rapid 40cm + coș pentru substanțe chimice. Căruciorul are două găleți cu o cap...	1	-	

Verificator de proiecte 0





Rotaru Nicola


Domeniile A.7.4





Nr. de înregistrare a avizului 603 / 11.



Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2025



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

GENERIC SPECIFICATIONS	QUANTIT Y	REFERENCE IMAGES										
SYSTEMIC MOVABLE WALLS Systemic movable walls are used to arrange the shooting area for dynamic shooting, with a height of approximately [insert value]. 250 cm, width approx. 60 cm, shooting height: approx. 210 cm. Set consisting of: straight wall - 50 units, left corner wall - 4 units, right corner wall - 4 units; connectors, wall with window - 4 units; wall with door - 4 units; Made of wear-resistant steel plate covered with rubber-polyurethane plates on both sides.	1 set											
GENERIC SPECIFICATIONS	QUANTIT Y	REFERENCE IMAGES										
ADJUSTABLE SHOOTING TABLE The table has an adjustable top, allowing it to be adjusted to the shooter's height. The table's structure is made of stainless steel tubing. The table's handle and base are made of powder-coated sheet steel. The side edges are framed to prevent round elements (cartridges) from falling off the table. The table's top is laminated (can be carpeted). Three adjustable feet allow for levelling the table. Technical specification: <table><tr><td>Height adjustable</td><td>from 70 to 120 cm,</td></tr><tr><td>Tabletop</td><td>60 x 50 cm</td></tr><tr><td>Base</td><td>Triangle with sides - approx. 32 cm</td></tr><tr><td>Weight</td><td>approx. 18 kg</td></tr></table>	Height adjustable	from 70 to 120 cm,	Tabletop	60 x 50 cm	Base	Triangle with sides - approx. 32 cm	Weight	approx. 18 kg	6 pcs			
Height adjustable	from 70 to 120 cm,											
Tabletop	60 x 50 cm											
Base	Triangle with sides - approx. 32 cm											
Weight	approx. 18 kg											
GENERIC SPECIFICATIONS	QUANTIT Y	REFERENCE IMAGES										
NET SHOOTING STALLS Technical specification: <table><tr><td>Height</td><td>200 cm</td></tr><tr><td>Width</td><td>145 cm</td></tr><tr><td>Technical mesh</td><td>145 x 145 cm</td></tr><tr><td>Base width</td><td>70 cm</td></tr><tr><td>Weight</td><td>Approx. 18 kg</td></tr></table>	Height	200 cm	Width	145 cm	Technical mesh	145 x 145 cm	Base width	70 cm	Weight	Approx. 18 kg	5 pcs	
Height	200 cm											
Width	145 cm											
Technical mesh	145 x 145 cm											
Base width	70 cm											
Weight	Approx. 18 kg											
GENERIC SPECIFICATIONS	QUANTIT Y	REFERENCE IMAGES										
STEEL CHAMBER FOR WEAPON DISCHARGE AND CONTROL Application: The device safely absorbs shot energy with an initial energy of 3000 j (excluding armo, treamer and incenition bullets): <ul style="list-style-type: none">gun- 9x19mm 584jmachine gun- 9x19mm 584jrevolver- .38 special 247 j- 451 jAr 15- 5.56x45mm 1775j- 1798jAk 47- 7.62x 39mm 1991jMossberg 500- 12/70mm 2822j Technical characteristics: <table><tr><td>height: 60cm</td></tr><tr><td>width 41cm</td></tr><tr><td>depth 10cm</td></tr><tr><td>weight 34kg</td></tr></table>	height: 60cm	width 41cm	depth 10cm	weight 34kg	1							
height: 60cm												
width 41cm												
depth 10cm												
weight 34kg												



GENERIC SPECIFICATIONS		QUANTITY	REFERENCE IMAGES
TROLLEY FOR PAPER TARGETS		1	
Technical data:	H 102 cm W 84 cm D 60 cm		
Supporting structure	steel		
GENERIC SPECIFICATIONS		QUANTITY	REFERENCE IMAGES
PLATFORM TROLLEY		1	
General description:			
Usable dimensions:	90 cm x 60 cm		
Overall dimensions:	100 cm x 62 cm		
Height:	99 cm		
Load capacity:	250 kg		
Weight	24 kg		
GENERIC SPECIFICATIONS		QUANTITY	REFERENCE IMAGES
WOODEN FIELD SCREEN - LARGE WITH WINDOW (WITHOUT GLASS)		4 pcs	
Technical specifications:			
Height	201 cm		
Width	200 cm		
Opening	100 x 100 cm		
Base width:	100 cm		
Supporting structure	steel		
GENERIC SPECIFICATIONS		QUANTITY	REFERENCE IMAGES
WOODEN FIELD SCREEN - SMALL		4 pcs	
Technical specifications:			
Height	91 cm		
Width	190 cm		
Base width:	80 cm		
Supporting structure	steel		
GENERIC SPECIFICATIONS		QUANTITY	REFERENCE IMAGES
METAL CONTAINER - LOCKABLE FOR USED BULLETS		1	
The container is used for transporting and storing pistol and rifle ammunition. It is constructed from a material that is resistant to stress and deformation (preferably steel, but can also be from polymer or plastic).			
The top flap features a foldable carrying handle. The flap is also equipped with a seal that protects the contents from dust and moisture. The box is closed with a latch, under which there is a second carrying handle.			
Colour:	Green or olive		



GENERIC SPECIFICATIONS		QUANTIT Y	REFERENCE IMAGES		
RGB LED STROBE		2			
Technical specifications:					
Power supply	100V - 240V, 50/60Hz				
Power	8 x 25W				
Operating temperature range	-20 to +45 degrees Celsius				
Programs	Auto, sound				
DMX control	5-9 channels				
Light source	8x 25W white LEDs				
LED lifespan	50 000 hours				
GENERIC SPECIFICATIONS		QUANTIT Y	REFERENCE IMAGES		
POLICE WARNING SIREN		1			
A high-quality 200W warning siren with an illuminated remote control for convenient operation and selection from several available sounds. The siren produces a clear, powerful sound that is clearly audible even from a great distance. It makes it ideal for use in emergency vehicles, among other applications.					
Two additional outputs also allow for connecting warning beacons/strobe lights to the control unit and controlling them via remote control.					
Technical specifications:					
Power	200W				
Voltage	12V				
Impedance	8Ω				
Fuse	20A				
GENERIC SPECIFICATIONS		QUANTIT Y	REFERENCE IMAGES		
EXPLOSION-PROOF VACUUM CLEANER		1			
Vacuum cleaner with stainless steel containers approved to be used for both M-class dust and ATEX Zone 22 environments. The built-in FLEX Sensor and acoustic warning signal monitor air speed in the suction hose to ensure it does not drop below the minimum of 20 m/s. Legislation (IEC/EN 60335-2-69) has placed some very tight restrictions on handling hazardous dust. The use of EC technology, which utilises a single-phase brushless motor, makes the machine applicable in ATEX Zone 22 environments. With the electrically conductive and grounded container inlet, in combination with the TYPE 22 accessories, the vacuum cleaner provides a safe and spark-free working solution.					
Washable PET fleece filter with a minimum 99.9% filtration efficiency					
Anti-static System					
Airflow sensor					
M-class hazardous dust approval					
ATEX hazardous TYPE 22 approval					
Plug Type	Explosion Proof				
Minimum power	1300 W				
GENERIC SPECIFICATIONS				QUANTIT Y	REFERENCE IMAGES
WET INDUSTRIAL VACUUM CLEANER				1	
Minimum requirements:					
Productivity theoretical	< 1700 sqm/h				
Pressure on the brushes (kg)	< 20				
Squeegee width (mm)	< 700				
Sound pressure level (ISO 11201 – L _{pA} - dB (A))	>80				
Solution tank	✓				
Recovery tank	✓				


GENERIC SPECIFICATIONS		QUANTITY	REFERENCE IMAGES
SHOOTING SAFETY GOGGLES		20	
General information: temple inclination; antifog/antiscratch-coating; 100% UVA, UVB and UVC protection up to 400 nm (nanometer); removable clip adapter for glazing (optional); adjustable length of temples; spare lenses; microfiber bag.			
NATO Stock Number:	NSN 8465-12-406-9844 (black frame)		
Certified according to:	EN 12312-1 MIL-PRF-31013 MIL-PRF-32432(A) MIL-DTL-43511D (black frame) ANSI Z87.1 STANAG 2920/4296 EN 166 FK		
GENERIC SPECIFICATIONS		QUANTITY	REFERENCE IMAGES
HEADPHONES FOR INSTRUCTORS (with microphone)		10	
Hearing protectors with active noise reduction and two-way radio communication. Equipped with two high-frequency microphones to support the audibility of ambient sounds. Harmful sounds are limited to a safe level of 28 dB, and low frequencies are amplified. The earmuffs can adjust the volume of heard sounds and conversations depending on the needs. The use of an advanced electronic system eliminates the formation of clicks. Equipped with a smooth-running reproduction system that prevents sudden drops in the level of the sound heard. You can activate and adjust the volume using the buttons on one cup. Wide cushions effectively insulate against noise. The lower part is profiled so the protectors do not interfere with the shooting.			
General information:			
Color	Shades of Green		
Main Color	Green		
Hearing Protection	Active		
Protector Type	Over-ear		
Power Type	Battery		

						12/25-J SA			
						Replanificarea încăperilor tirului (subsol) și renovarea sălii de sport cu birouri (Parter Etaj) din blocul lit. "J" (nr. cadastral 0100213.241.04) din RM, mun. Chișinău, str. Gh. Asachi 21			
Mod.	Nr.Part.	Foia	NsDoc.	Semnătura	Data				
					11/10/2025	REPLANIFICAREA POLIGONULUI DE TRAGERE SITUAT LA SUBSOLUL BLOCULUI EXISTENT, S+P+E, A ACADEMIEI DE POLIȚIE "ȘTEFAN CEL MARE"	Faza	Planșa	Planșe
ASP		Lungu S.					PE	SA.10	22
arhitect						SPECIFICAȚII ECHIPAMENT ȘI MOBILIER / EQUIPMENT AND FURNITURE SPECIFICATIONS	SRL "Arhidea-Grup" 		

Verificator de proiecte 0104
Rotaru Nicolae
Domeniile A.7.4
Nr. de inregistrare a avizului 603 / 11.25
Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027




GENERIC SPECIFICATIONS		QUANTITY	REFERENCE IMAGES
HEADPHONES FOR STUDENTS Professional, active hearing protectors designed for shooting sports. Providing intelligent protection against noise. They also offer the possibility of connecting external audio devices and the ability to adjust the attenuation level. Equipped with built-in microphones, supporting the audibility of ambient sounds. After exceeding the safe level of 85 dB, the electronic System turns off the microphones and suppresses noise. SportTac amplifies sounds below 85 dB, allowing us to hear better with earmuffs than without them. A great advantage is the ability to adjust the volume of heard sounds and conversations depending on the needs and the situation. The use of an advanced electronic system eliminates the formation of clicks. The model is also equipped with a smooth reproduction system that prevents sudden drops in the sound level.		10	
Hearing Protection	Active		
Protector Type	Over-ear		
Power Type	Battery		
GENERIC SPECIFICATIONS		QUANTITY	REFERENCE IMAGES
EARPLUGS The earplug dispenser offers convenient access to workers on the move. A simple twist accurately dispenses one earplug at a time. The reusable, free-standing or wall-hanging dispenser can be restocked with One Touch refills.		2	
Signal-to-noise ratio (SNR)	36 db		
Quantity in one bottle	500pair/bottle		
GENERIC SPECIFICATIONS		QUANTITY	REFERENCE IMAGES
TAKER FOR FIXING TARGETS Multi Tacker is ideal for fastening in a range of professional applications, such as stapling membrane to timber studs, polythene sheeting over fibreglass insulation, securing beads into pine skirting, and fixing paper and card. Ideal for fixing targets. It features an integrated staple remover as well as a staple window, which provides clear visibility of when a staple reload is required. Takes Type-A Staples and Type-J Brad Pins.		5	
GENERIC SPECIFICATIONS		QUANTITY	REFERENCE IMAGES
STAPLES Galvanised		5	
Back width	10,6mm		
Width	1.27mm		
Thickness	0.51mm		
Quantity in 1 pack	5000		

GENERIC SPECIFICATIONS	QUANTIT Y	REFERENCE IMAGES										
<p>PUBLIC ADDRESS SYSTEM</p> <p>6-zone multi-function mixer power amplifier. The control panel features a built-in MP3 player, FM tuner, and Bluetooth capabilities.</p> <p>120W RMS power amplifier</p> <p>Compatible with the T-216 system zone control panel</p> <p>Bluetooth receiver</p> <p>Built-in MP3 player with USB and SD card support</p> <p>FM tuner with automatic radio station programming</p> <p>6 sound zones. A shared output and 6 independently switchable zone outputs with individual volume controls</p> <p>4 balanced microphone inputs with switchable sensitivity and phantom power</p> <p>0 dB output allows for the connection of an additional power amplifier.</p> <p>Individual two-point tone control (bass and treble) for MIC and LINE inputs</p> <p>Individual two-point tone control (bass and treble) for MIC and LINE inputs</p> <p>Normally open contact muting all inputs except EMC</p> <p>Built-in chime and siren generator</p> <p>Electronic overload, short circuit, and overheating protection, as well as a limiter with LED indication</p> <p>Priority system</p> <p>Includes a remote control for controlling the MP3/TUNER/Bluetooth module</p> <p>19"/2U rackmount enclosure</p>	1											
GENERIC SPECIFICATIONS	QUANTIT Y	REFERENCE IMAGES										
<p>SPEAKERS</p> <p>Wall-mount speaker with built-in 70V/100V transformer. The 70V/100V transformer technique reduces line losses over longer distances and allows for easy parallel connection of multiple loudspeakers. The built-in 5" + 1" two-way speaker driver is designed for a wide frequency response 90-18kHz, the 1.5W, 3W & 6W three power taps are helpful for different applications varying from room size and ambient noise surroundings.</p> <p>Technical data:</p> <table><tr><td>Power</td><td>6W</td></tr><tr><td>Frequency Range</td><td>90Hz-18kHz</td></tr><tr><td>Speakers</td><td>1x5" + 1x2.5"</td></tr><tr><td>Efficiency</td><td>90dB ± 3dB</td></tr><tr><td>Operating Voltage</td><td>70/100V</td></tr></table>	Power	6W	Frequency Range	90Hz-18kHz	Speakers	1x5" + 1x2.5"	Efficiency	90dB ± 3dB	Operating Voltage	70/100V	1	
Power	6W											
Frequency Range	90Hz-18kHz											
Speakers	1x5" + 1x2.5"											
Efficiency	90dB ± 3dB											
Operating Voltage	70/100V											

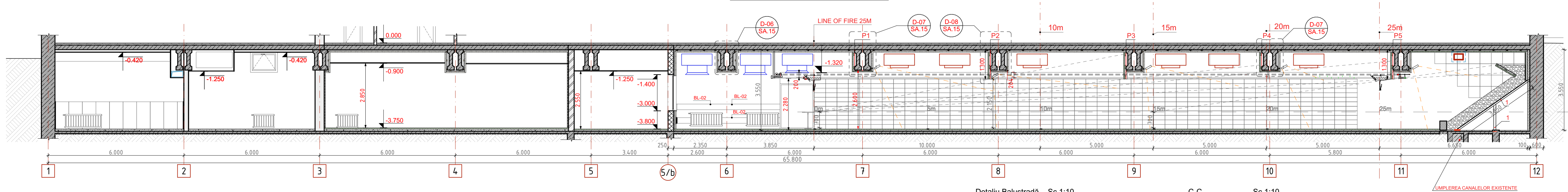
GENERIC SPECIFICATIONS		QUANTITY	REFERENCE IMAGES
MICROPHONES		1 set (2 pcs)	
High-quality dual wireless microphone set operating in the UHF band, featuring "True Diversity" technology. 2 x 200 selectable operating frequencies, ranging from 640-857 MHz. Infrared transmitter and receiver synchronisation. Balanced XLR or unbalanced 6.3mm jack outputs. LCD display for each channel. Includes 2 bodypack transmitters, 2 headband microphones, and a power supply. Transmitters powered by 2 x AA batteries. Receiver housing is 19"/1U, and mounting brackets are included. Range in open space: approximately 100 m.			
Frequency range	640 - 857 MHz		
S/N	> 105 dB		
Audio bandwidth	80 Hz - 18 kHz		
Power supply	12-18 V DC/0.5 A		
GENERIC SPECIFICATIONS		QUANTITY	REFERENCE IMAGES
Monitor		1	
Minimum hardware requirements:			
Screen	Min 23.8", 1920 x 1080px, IPS		
Refresh rate [Hz]	180		
Response time	0.5 [MPRT]		
Screen brightness	300		
[cd/m2]:			
Screen aspect ratio:	16:9		
Connectors	AC-in (power input) - 1 pc		
DisplayPort	1.4 - 1 pc,		
HDMI	2.1 - 1 pc		
Audio output	1 pc		

GENERIC SPECIFICATIONS		QUANTIT Y	REFERENCE IMAGES
SIGNALLING LIGHTS Signalling lights Z1 and Z2 informing about closing all doors leading to the shooting range and the possibility of starting shooting. (Z1- entrance door to the shooting hall, Z2 - all other technical doors of the shooting hall). Z from romanian – zonă . Two signalling lights are placed in the RSO control room, and two more on the back wall of the shooting hall. Basic parameters:		4	
Power supply	230V, 24V		
Brightness	118 lx		
Colour of light	yellow		
Current consumption	0,10A		
Working temperatures	-30 - +70 degrees C.		
IP	65		
GENERIC SPECIFICATIONS		QUANTIT Y	REFERENCE IMAGES
SIGNALLING LIGHTS - DOUBLE Signalling lights above the shooting stands inform the shooter visually: green colour – permission to shoot, red colour – shooting forbidden. Operated from the RSO control room. Basic parameters:		6	
Power supply	230 V 50/60 Hz AC/DC		
Max. power	2 x 60 W		
Colour of light	Red and green		
Light bulb	2 x E27, max. 60W		
Working temperatures	-20°C min. +55°C max.		
IP	65		
GENERIC SPECIFICATIONS		QUANTIT Y	REFERENCE IMAGES
Control Computer A computer controls all devices (targets) located in the shooting hall. Minimum hardware requirements:		1	
RAM	32 GB		
CPU	Intel i3 13th Gen.		
HDD	M2 1TB		
OS	WIN 11		
Wireless keyboard + mouse			
GENERIC SPECIFICATIONS			
Monitor Minimum hardware requirements:		1	
Screen	Min 23.8", 1920 x 1080px, IPS		
Refresh rate [Hz]	180		
Response time	0.5 [MPRT]		
Screen brightness	300		

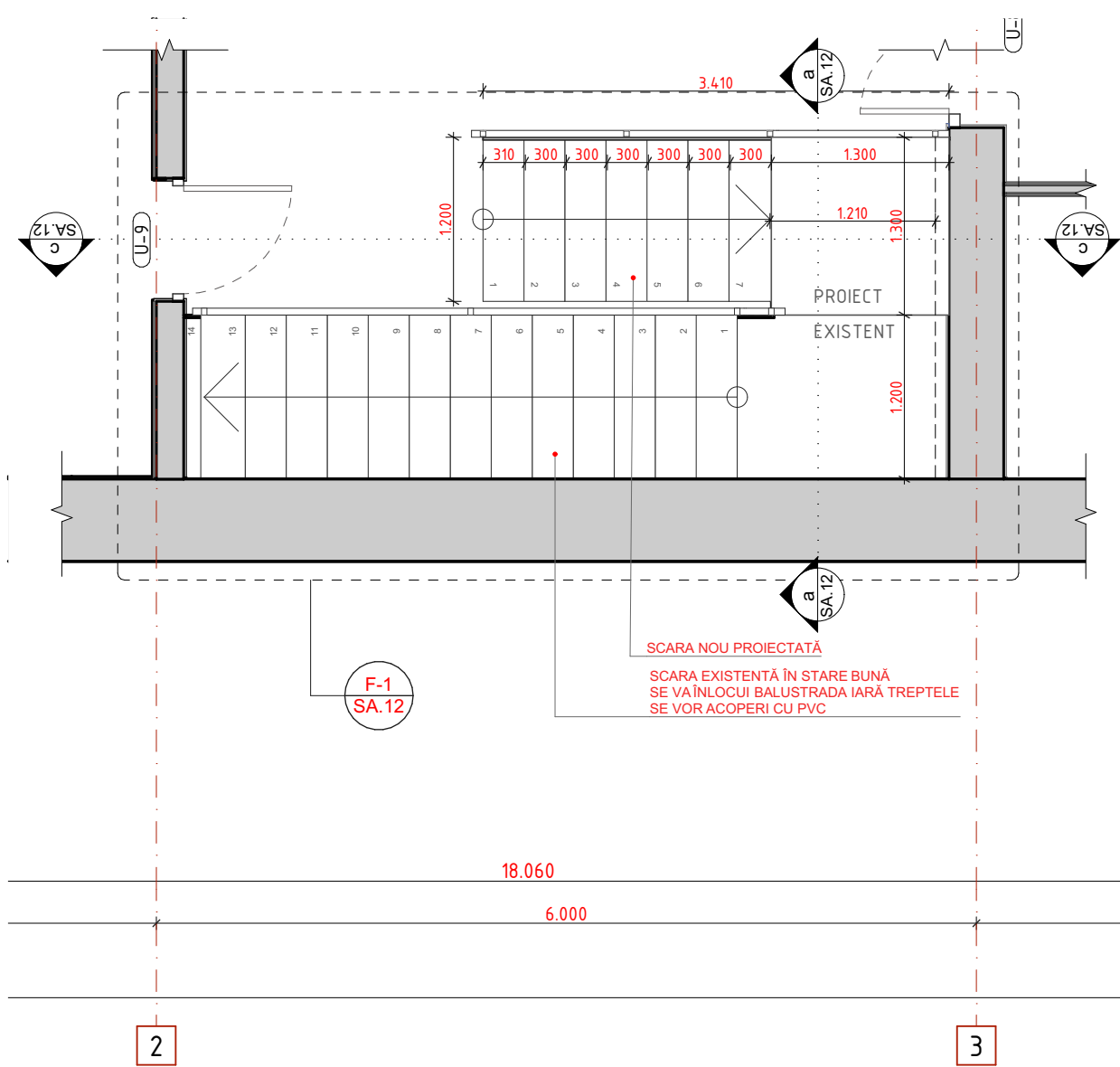
Verificator de proiecte 0104
Rotaru Nicolae
Domeniile A.7.4
Nr. de inregistrare a avizului 603/1.25
Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

						12/25-J SA								
						Replanificarea încăperilor tirului (subsol) și renovarea sălii de sport cu birouri (Parter Etaj) din blocul lit. "J" (nr. cadastral 0100213.241.04) din RM, mun. Chișinău, str. Gh. Asachi 21								
	Mod.	Nr.Part.	Foia	NºDoc.	Semnătura	Data								
						11/10/2025								
	ASP		Lungu S.		 COPIE	REPLANIFICAREA POLIGONULUI DE TRAGERE SITUAT LA SUBSOLUL BLOCULUI EXISTENT, S+P+E, A ACADEMIEI DE POLIȚIE "ȘTEFAN CEL MARE"		<table><tr><th>Faza</th><th>Planșa</th><th>Planșe</th></tr><tr><td>PE</td><td>SA.11</td><td>22</td></tr></table>	Faza	Planșa	Planșe	PE	SA.11	22
	Faza	Planșa	Planșe											
PE	SA.11	22												
Arhitect				SPECIFICAȚII ECHIPAMENT ȘI MOBILIER (sfârșit) / EQUIPMENT AND FURNITURE SPECIFICATIONS (end)		SRL "Arhideea-Grup" 								

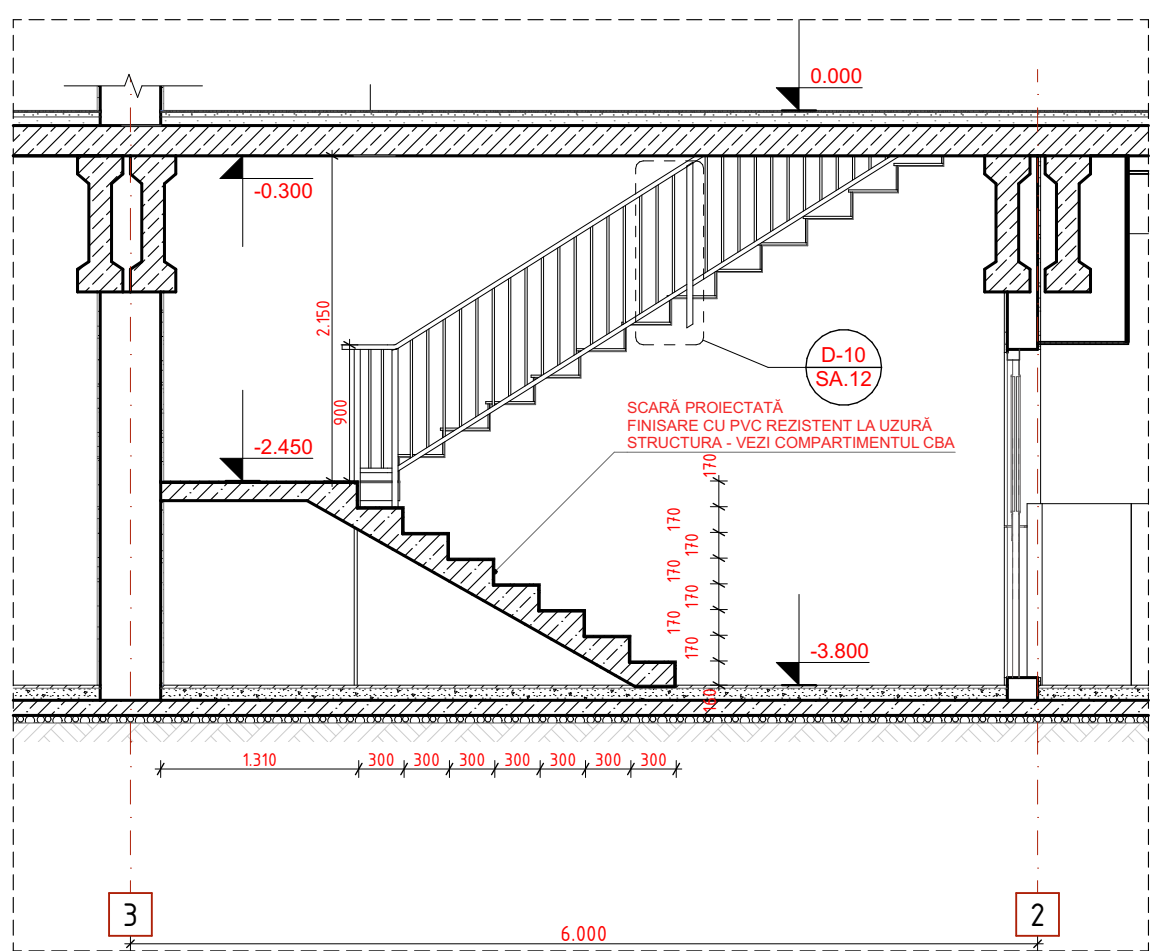
Secțiune 1-1 Sc.1:100



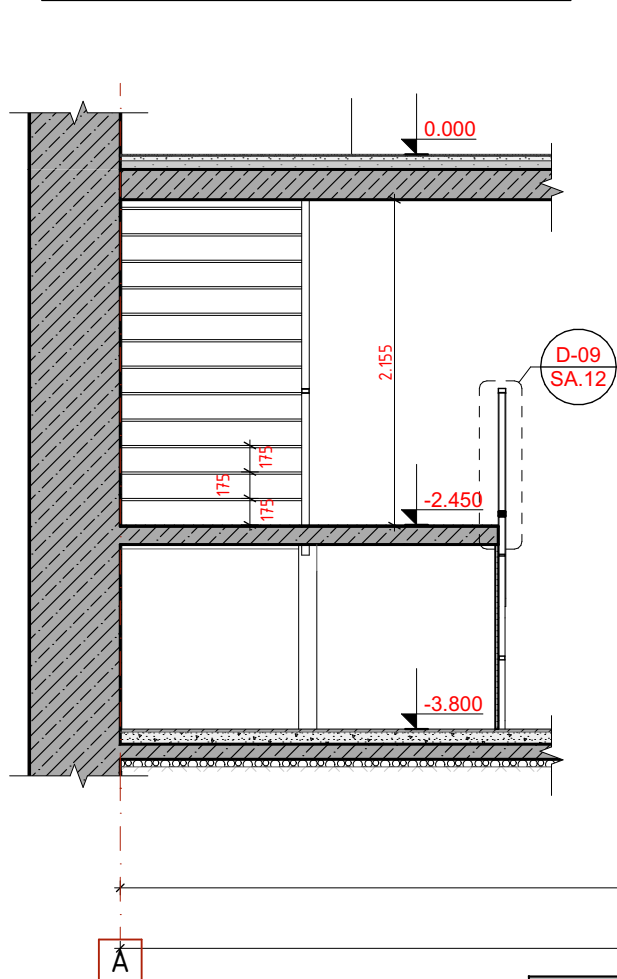
F-1 FRAGMENT DE SCARĂ INTERIOARĂ Sc.1:50



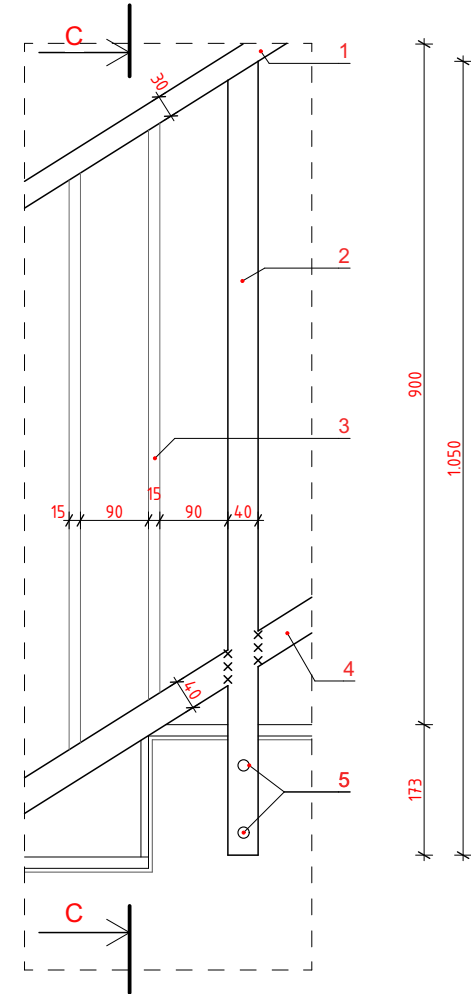
SECȚIUNE C-C Sc.1:50



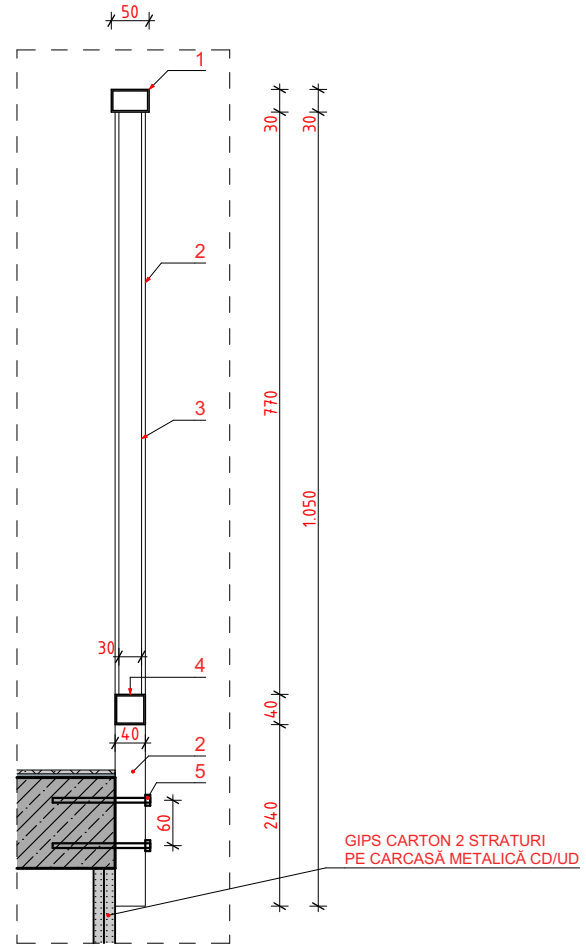
Secțiune a-a Sc.1:50



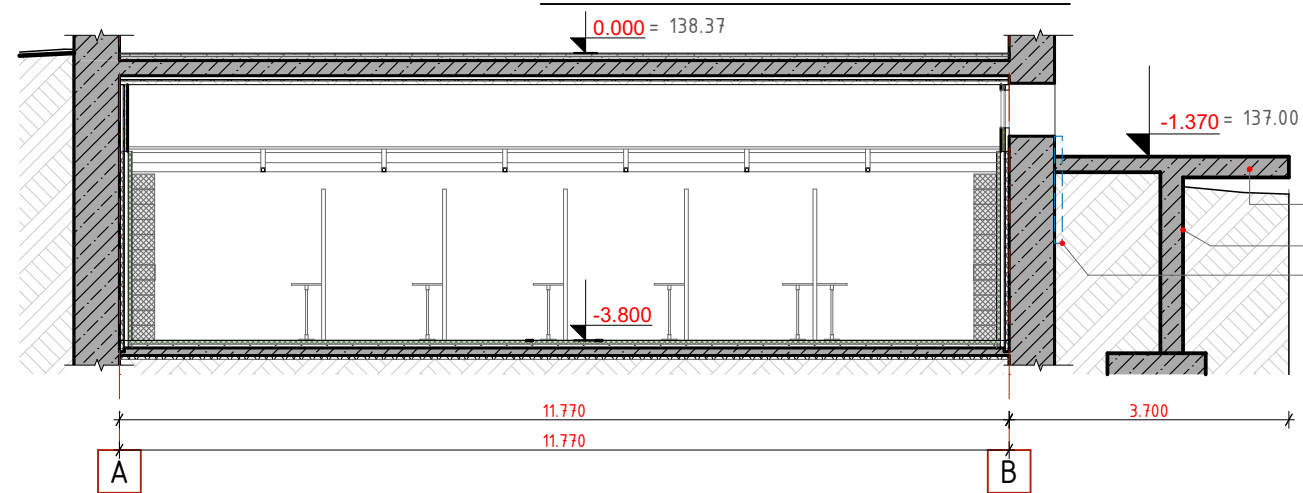
Detaliu Balustradă Sc.1:10



C-C Sc.1:10



Secțiune 2-2 Sc.1:100



NOTE:
1. SOLUȚIILE DE PROIECT ȘI CONSUMUL PENTRU PLATFORMA CU PERETE DE SPRIGIN VEZI COMPARTIMENTUL PG ȘI CBA.
2. CONSUMUL PENTRU FINISAREA SCĂRII VEZI PLANȘA SA.18

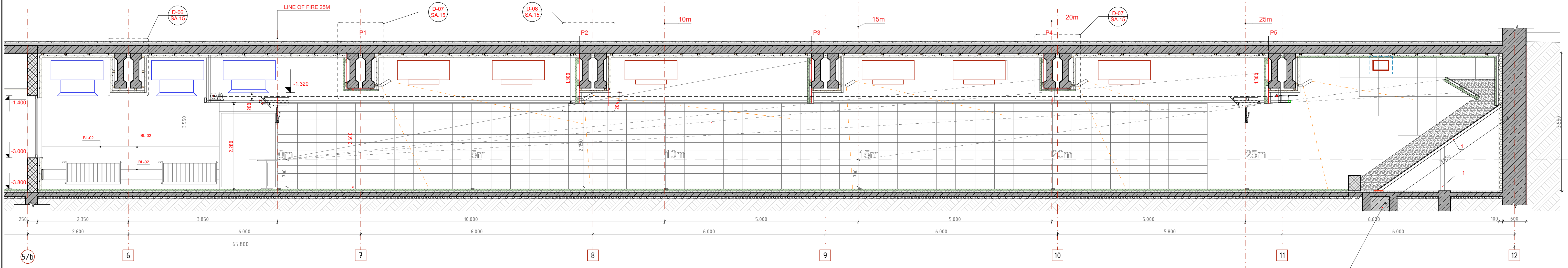
Verificator de proiecte 0104
Rotaru Nicolae
Domeniile A.2,4
Nr. de înregistrare a avizului 603/1.1.25
Valabil de la 09.02.2022 până la 09.02.2027

Consum Balustradă BL-01 L=7,5 m.l.						
Nr.	Standard	Denumirea	lungime unitate/bucată	cantitate		Total kg
			L=(m)	buc/1m	m.l.	
1	EN 10219-1	Țeavă 50x30x2			1	2,31
2	EN 10219-1	Țeavă 40x2,8	1,05	1,07		3,11
3	EN 10219-1	Țeavă ovală 30x15x1,5	0,77	9,5		0,85
4	EN 10219-1	Țeavă 40x2,8			1	3,11
5	DIN965	Bulon M8 120mm		2		
TOTAL kg/1m						15,13



						12/25-J SA		
						Replanificarea încăperilor tirului (subsol) și renovarea sălii de sport cu birouri (Parter Etaj) din blocul lit. "J" (nr. cadastral 0100213.241.04) din RM, mun. Chișinău, str. Gh. Asachi 21		
Mod.	Nr.Part.	Foaie	NºDoc.	Semnătura	Data	REPLANIFICAREA POLIGONULUI DE TRAGERE SITUAT LA SUBSOLUL BLOCULUI EXISTENT, S+P+E, A ACADEMIEI DE POLIȚIE "ȘTEFAN CEL MARE"		
ASP	Lungu S.				11/10/2025	PE	SA.12	22
arhitect						SEȚIUNI 1-1, 2-2 / Section		
						SRL "Arhideea-Grup"		

SPECIFICAȚII PENTRU PROTECȚIE A PEREȚILOR, TAVANULUI ȘI PARDOSELEI ÎN SALA DE TRAGERI

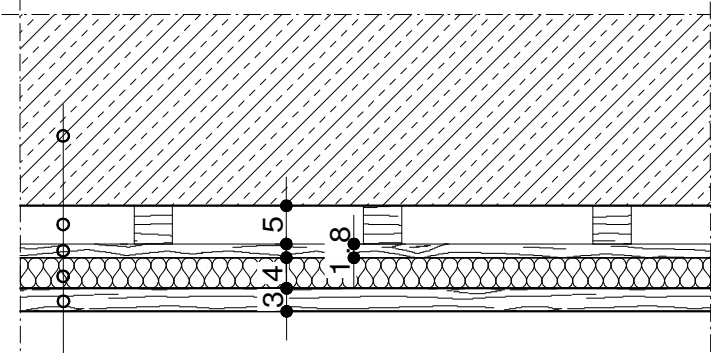


Verificator de proiecte 0104
Rotaru Nicolae
Domeniile A.2,4
Nr. de înregistrare a avizului 603/1.1.25
Valabil de la 09.02.2022 până la 09.02.2027

LUNGU SERGIU
P-2021
Nr.0781
A.2,3
PROIECTANT

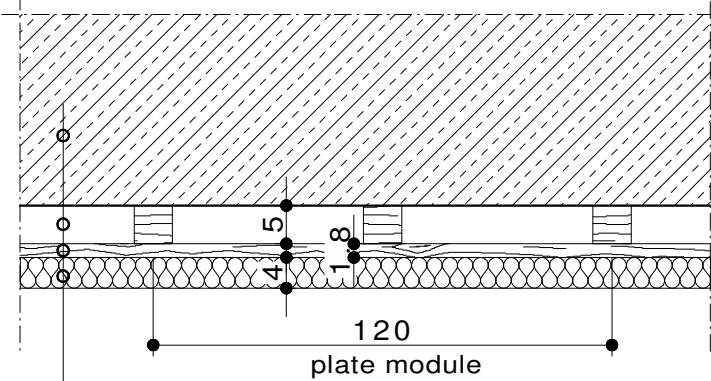
						12/25-J SA		
						Replanificarea încăperilor tirului (subsol) și renovarea sălii de sport cu birouri (Parter Etaj) din blocul lit. "J" (nr. cadastral 0100213.241.04) din RM, mun. Chișinău, str. Gh. Asachi 21		
Mod.	Nr.Part.	Foaie	NºDoc.	Semnătura	Data	REPLANIFICAREA POLIGONULUI DE TRAGERE SITUAT LA SUBSOLUL BLOCULUI EXISTENT, S+P+E, A ACADEMIEI DE POLIȚIE "ȘTEFAN CEL MARE"	Faza	Planșa
ASP		Lungu S.			11/10/2025		PE	SA.13
Arhitect								22
						SR FRAGMENT SECȚIUNII 1-1		
						SRL "Arhideea-Grup"		

Wall covering for shooting range - stand area
(up to ceiling height ~ 346 cm)
dimensions in cm, scale 1:10



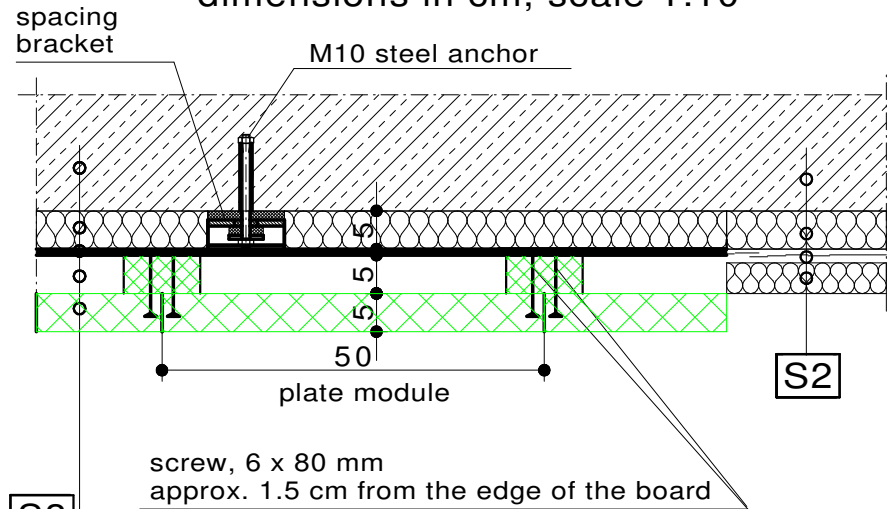
S1	existing wall
5 cm	wooden grid approx. 5x6cm approx. every 60cm fixed to the wall with studs or anchors
18 mm	18 mm thick MFP board or boards fastened with wood screws
4 cm	glass wool or mineral wool wall panels density > 100 kg/m3 with durable fibreglass fabric
3 cm	balustrade - protective bumper strip
	fastening - systemic construction

Wall covering for shooting range - shooting area
(up to ceiling height ~ 346 cm)
dimensions in cm, scale 1:10



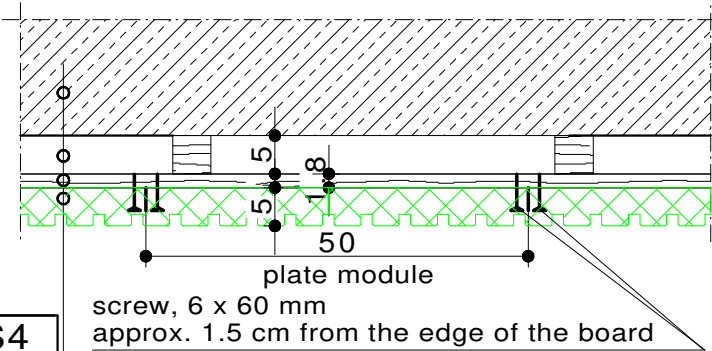
S2	existing wall
5 cm	wooden grid approx. 5x6cm approx. every 60cm fixed to the wall with studs or anchors
18 mm	18 mm thick MFP board or boards fastened with wood screws
4 cm	glass wool or mineral wool wall panels density > 100 kg/m3 with durable fibreglass fabric
	fastening - systemic construction

Wall covering for shooting range - shooting area
side protection (up to ceiling height 250 / 347 cm)
above wall covering **S2**
and side walls of the bullet trap
dimensions in cm, scale 1:10



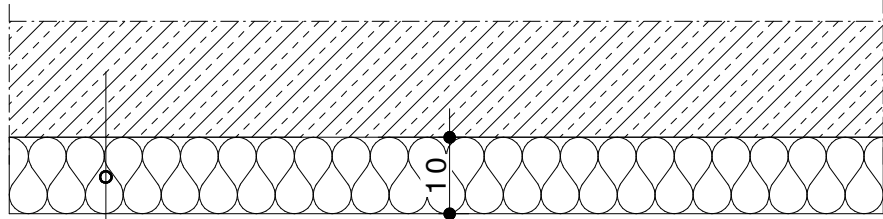
S3	existing wall
	mounting: metal and rubber spacer bracket
5 cm	mineral wool - density > 30 kg/m3
16 mm	wear-resistant steel plate with a hardness of min. 500HB, thickness 16 mm
5 cm	grid made of rubber-polyurethane plates approx. 10x5cm - vertical systemic fastening
5 cm	anti-ricochet rubber-polyurethane plates, thickness 50 mm fire resistance class - min. D

Wall covering for shooting range - stand area
(up to ceiling height ~ 250 cm)
dimensions in cm, scale 1:10



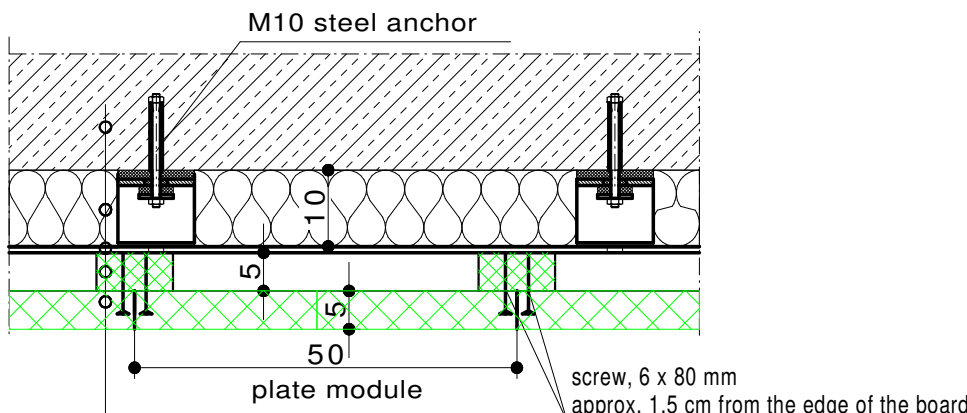
S4	existing wall
5 cm	wooden grid approx. 5x6cm approx. every 60cm fixed to the wall with studs or anchors
18 mm	18 mm thick MFP board or boards fastened with wood screws
5 cm	anti-ricochet rubber-polyurethane grooved plates thickness 50 mm, fire resistance class - min. D

Wall covering for shooting range - shooting area
rear wall of bullet trap (up to a height of 220 cm)
dimensions in cm, scale 1:10



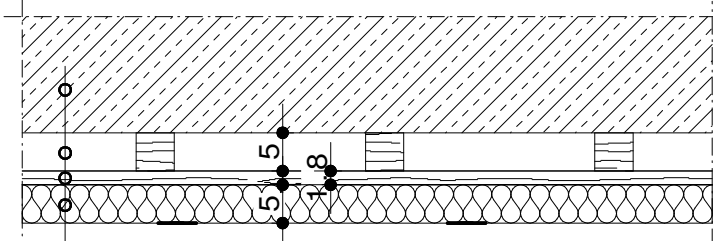
S5	existing wall
10 cm	mineral wool - density > 30 kg/m3

Wall covering for shooting range - shooting area
rear wall of bullet trap (from height of 220 cm)
dimensions in cm, scale 1:10



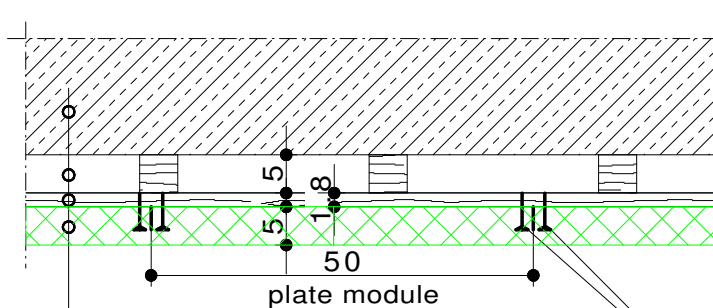
S6	existing wall
	mounting: metal and rubber spacer bracket
10 cm	mineral wool - density > 30 kg/m3
16 mm	wear-resistant steel plate with a hardness of min. 500HB, thickness 16 mm - part of a bullet trap
5 cm	grid made of rubber-polyurethane plates approx. 10x5cm - vertical systemic fastening
5 cm	anti-ricochet rubber-polyurethane plates, thickness 50 mm fire resistance class - min. D

Shooting range ceiling – stands and shooting area
dimensions in cm, scale 1:10



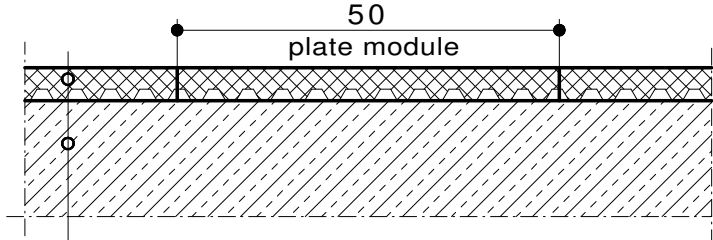
ST1	existing ceiling
5 cm	wooden grid approx. 5x6cm approx. every 60cm fixed to the ceiling with studs or anchors
18 mm	18 mm thick MFP board or boards fastened with wood screws
4-5 cm	glass wool or mineral wool ceiling panels min. density 100 kg/m3 with durable fibreglass fabric or other durable systemic covering systemic adhesive fastening

Shooting range ceiling - above the bullet trap
dimensions in cm, scale 1:10



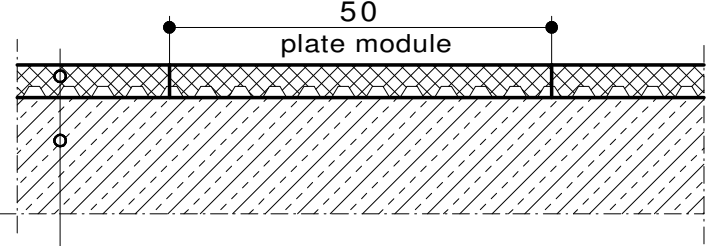
ST2	existing ceiling
5 cm	wooden grid approx. 5x6cm approx. every 60cm fixed to the ceiling with studs or anchors
18 mm	18 mm thick MFP board or boards fastened with wood screws
5 cm	anti-ricochet rubber-polyurethane plates, thickness 50 mm fire resistance class - min. D

Floor – shooting area and behind the stands
dimensions in cm, scale 1:10



P1	existing floor
45 mm	Floor plates made of rubber-polyurethane granulate thickness 43 mm + polyurethane coating approx. 2-3 mm thick green

Floor - stands
dimensions in cm, scale 1:10








P2	existing floor
45 mm	Floor plates made of rubber-polyurethane granulate thickness 43 mm + polyurethane coating approx. 2-3 mm thick red









Verificator de proiecte 0104
Rotaru Nicolae
Domeniile A.2,4
Nr. de înregistrare a avizului 603 / 1.1. 25
Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027

						12/25-J SA		
						Replanificarea încăperilor tirului (subsol) și renovarea sălii de sport cu birouri (Parter Etaj) din blocul lit. "J" (nr. cadastral 0100213.241.04) din RM, mun. Chișinău, str. Gh. Asachi 21		
Mod.	Nr.Part.	Foaie	NºDoc.	Semnătura	Data	REPLANIFICAREA POLIGONULUI DE TRAGERE SITUAT LA SUBSOLUL BLOCULUI EXISTENT, S+P+E, A ACADEMIEI DE POLIȚIE "ȘTEFAN CEL MARE"	Faza	Planșa
ASP		Lungu S.			11/10/2025		PE	SA.16
arhitect						DETALII DE PROTECȚIE A PERETILOR, TAVANULUIȘI PARDOSELEI ÎN SALĂ DE TRAGERI / FLOOR,WALLS, CEILING LAYOUTS	SRL "Arhideea-Grup"	

SPECIFICAȚII PENTRU PROTEȚIE A PEREȚILOR, TAVANULUI ȘI PARDOSELEI ÎN SALA DE TRAGERI			
GENERIC SPECIFICATIONS		QUANTIT Y	REFERENCE IMAGES
FLOOR		477.90 m ²	
TOTAL of rubber-polyurethane plate flooring with polyurethane padding approx. 2 mm thick, approx. 45 mm thick. (iclusive interactive SR floor)			
Communication and shooting area	Green colour		
Stands	Red colour		
Interactive shooting range floor	Green colour		
		381.1 m ²	
		17,7 m ²	
		79.10 m ²	
GENERIC SPECIFICATIONS		QUANTIT Y	REFERENCE IMAGES
WALLS S1		64,0 m ²	
Installation of acoustic attenuation of the shooting range - walls in the stands area and up to the 0 m firing line.	64,0 m ²		
Wooden laths (grid) for acoustic damping installation, impregnated with a complex material, approximately 60 x 50 mm	0.38 m ³		
Anti-Ricochet wooden board or MFP board	approx. 18 mm thick		
Mineral or glass wool panels (boards), covered with strong glass fabric,	density > 100 kg/m3 - white colour 40mm thick.		
Systemic design			
Balustrade or protective fender strip - 2 x 3cm thick board BL-02	25cm wide, fixed to the wall pressure bars	31.6 lin	
GENERIC SPECIFICATIONS		QUANTIT Y	REFERENCE IMAGES
WALLS S2		36,4 m ²	
Installation of acoustic attenuation of the shooting range - walls in the shooting area and above the S3 side bullet trap	36,4 m ²		
Wooden laths (grid) for acoustic damping installation, impregnated with a complex material, approximately 60 x 50 mm	0.38 m ³		
Anti-Ricochet wooden board or MFP board, approx. 18 mm thick	36,4 m ²		
Mineral or glass wool panels (boards), covered with strong glass fabric,	density > 100 kg/m3 - white colour, 40mm thick.		
Mounting - systemic design			

GENERIC SPECIFICATIONS		QUANTIT Y	REFERENCE IMAGES
WALLS S3		167.2 m ²	
Wall covering of the shooting range - shooting area - wall covering at the bullet trap/side bullet trap, up to a height of 250 / 350 cm	167.2 m ²		
Metal-rubber mounting brackets	?		
Mineral wool	thickness 5 cm, density -> 30 kg/m ³		
Steel plate with increased hardness	HARDOX/RAEX500 gr. 16 mm		
Grid for rubber-polyurethane plates made of rubber-polyurethane plate strips	approx. 10x5cm		
Rubber-polyurethane plates - fire resistance class min. D - gr. 50, 50cm x 50cm	L=6 + 16.5 m; H=2.5/3.5 m		
GENERIC SPECIFICATIONS		QUANTIT Y	REFERENCE IMAGES
WALLS S4		7.6 m ²	
Shooting range wall covering - stand area - additional wall covering at stands, up to 250 cm high			
Wooden laths (grid) for installation of acoustic damping pine dry impregnated complex	approx. 60 x 50 mm		
Anti-Ricochet wooden board or MFP board	approx. 18 mm thick		
Grooved rubber-polyurethane plates -	fire resistance class min. D - 50mm thick, 50cm x 50cm		
GENERIC SPECIFICATIONS		QUANTIT Y	REFERENCE IMAGES
WALLS S5		25.9 m ²	
Wall covering of the shooting range - shooting area - back wall of the bullet trap up to a height of 220cm - additional insulation wool - wall of the bullet trap	density > 30 kg/m ³ - 10 cm thick.		

GENERIC SPECIFICATIONS		QUANTIT Y	REFERENCE IMAGES
WALLS S6		28.0 m ²	
<i>Wall covering of the shooting range - shooting area - back wall of the bullet trap, from a height of 220cm</i>			
Mounting brackets			
Mineral wool	10 cm thick, density >30 kg/m3		
made from strips of rubber-polyurethane plates			
Rubber-polyurethane plates			
fire resistance class min. D - 50mm thick, 50cm x 50cm			
GENERIC SPECIFICATIONS		QUANTIT Y	REFERENCE IMAGES
*CEILING ST1		500.50 m ²	
Acoustic attenuation of the shooting range - shooting range ceiling and cladding at the back of the stringers	500.50 m ²		
Wooden laths (grid) for acoustic damping installation, impregnated with a complex material, approximately 60 x 50 mm	3.1 m ³		
Anti-Ricochet wooden board or MFP board	approx. 18 mm thick		
Glass or mineral wool ceiling panels	dense >90 kg/m3 with strong glass fibre fabric or other strong systemic covering		
Systemic adhesive mounting			
Angle brackets for mounting wooden laths 50x3mm L=100mm. M-10 dowel for concrete and an M-8 bolt for wood	1633 pcs		
GENERIC SPECIFICATIONS		QUANTIT Y	REFERENCE IMAGES
CEILING ST2		63.5 m ²	
Acoustic attenuation of the shooting range - ceiling of the shooting range above the bullet trap			
Wooden laths (grid) for installation of acoustic damping, impregnated complex	approx. 60 x 50 mm 0.32 m ³		
Anti-Ricochet wooden board or MFP board	approx. 18 mm thick		
Rubber-polyurethane plates	fire resistance class min. D - 50mm thick, 50cm x 50cm		
Angle brackets for mounting wooden laths 50x3mm L=100mm. M-10 dowel for concrete and an M-8 bolt for wood	177 pcs		

GENERIC SPECIFICATIONS		QUANTIT Y	REFERENCE IMAGES
MAIN BULLET TRAP		1 set	
Bullet trap made of rubber granules on a steel construction with steel cover plates. Rubber-polyurethane ballistic blocks.	L=11.75 m H=3.56 m		
Rubber/polyurethane blocks	50x30x20cm		
Flame-retardant rubber granulate, fraction approx. 20-40mm	layer min. 50 cm		
Top plate 100 cm with rubber-polyurethane plate cover	HARDOX/RAEX500 16 mm thick		
Back plate with rubber-polyurethane plate cover	HARDOX/RAEX500 16 mm thick		
Steel plate	HARDOX/RAEX500 12 mm thick		
GENERIC SPECIFICATIONS		QUANTIT Y	REFERENCE IMAGES
SIDE BULLET TRAP SB-01		98 sets	
Additional polyurethane rubber blocks with a systemic pressure structure. Blocks laid at a height of 220 cm, with a layer thickness of 30 cm. Pressure elements are covered with wear-resistant steel plates with a minimum hardness. 500HB gr. 12 mm and Anti-Ricochet layer made of rubber-polyurethane plates. 1 module with an area of 50 x 220 cm - 11 blocks including the pressure element.	Polyurethane rubber blocks 50x30x20 cm		
<div>NOTE: 1 - POZIȚIILE EVIDENȚIATE CU CULOARE ROȘIE SE VOR PROCURA PRIN LICITAȚIE SEPARATĂ DIN UNIUNEA EUROPEANĂ. * IZOLARE FONICĂ A TAVANELOR SE VA EXECUTA DE CĂTRE O FIRMĂ LOCALĂ. CANTITĂȚILE INDICATE SE REFERĂ LA ÎNCĂPERILE 10 ȘI 03 (SALA DE TRĂGERI INTERACTIVĂ ȘU CU ARME DE FOC) / * SOUNDPROOFING OF CEILINGS WILL BE CARRIED OUT BY A LOCAL COMPANY. THE QUANTITIES INDICATED REFER TO ROOMS 10 AND 03 (INTERACTIVE AND FIREARMS SHOOTING ROOM)</div> <div><div>Verificator de proiecte 0104 Rotaru Nicolae Domeniile A.2.4 Nr. de înregistrare a avizului 603 / 11. 28 Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027</div></div>			

PLĂCI MDF IGNIFUGE

BL-02


250

350

250

TOTAL
32 m.l.

LUNGU SERGIU
P-2021
Nr.0781
A.2.3
PROIECTANT


Mod.	Nr.Part.	Foaie	Nr.Doc.	Semnătura	Data
ASP	Lungu S.				11/10/2025
Arhitect					

12/25-J SA

Replanificarea încăperilor tirului (subsol) și renovarea sălii de sport cu birouri (Parter Etaj) din blocul lit. "J" (nr. cadastral 0100213.241.04) din RM, mun. Chișinău, str. Gh. Asachi 21

REPLANIFICAREA POLIGONULUI DE TRĂGERE SITUAT LA SUBSOLUL BLOCULUI EXISTENT, S+P+E, A ACADEMIEI DE POLIȚIE "ȘTEFAN CEL MARE"	Faza	Planșa	Planșe
	PE	SA.17	22

SPECIFICAȚII PENTRU PROTECȚIE A PEREȚILOR, TAVANULUI ȘI PARDOSELEI ÎN SALA DE TRĂGERI / SPECIFICATIONS FOR PROTECTION OF WALLS, CEILING AND FLOOR IN THE SHOOTING ROOM

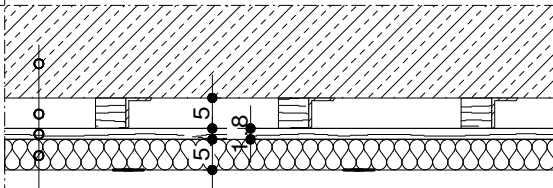
SRL "Arhideea-Grup" 

BORDEROUL FINISĂRII PARDOSELELOR / FLOOR FINISHING SCHEDULE			
TIP	ÎNCĂPERI	DESCRIEREA TIPULUI DE FINISARE	ARIA m2
P 1	04, 05, 06, 08, 09	GRESIE PORTELANATĂ GROSIMEA ≥ 14mm ANTIDERAPANTĂ (R9) REZISTENTĂ LA IMPACT (≥ PEI 4) CU ROSTURI MICI DE ETANȘARE. GROSIMEA ≥ 14mm	124.83
P 2	01, 02	LINOLEUM OMOGEN. REZISTENT LA FOC Min. Bfl-s1 (EN 13501-1). REZISTENȚA LA UZURĂ - CLASA 34 (trafic intens comercial / educațional)	97.90
P 3	03, 10	*RUBBER-POLYURETHANE PLATE FLOORING WITH POLYURETHANE PADDING APPROX. 2 MM THICK, APPROX. 45 MM THICK	520.78
			743.51 m²
P1	01	FINISAREA SCĂRII INTERIOARE DIN HOL CU GRESIE PORTELANATĂ ANTIDERAPANTĂ FINISHING THE INTERIOR STAIRCASE IN THE HALL WITH NON-SLIP PORCELAIN TILES	70m²
NOTE EXPLICATIVE PARODSELI:			
N-1	FINISĂREA PARDOSELEI PENTRU ÎNCĂPERILE NR 03 ȘI 10, CU PLĂCI ANTIRICHOSHET SE VA FACE DE CĂTRE O FIRMĂ SPECIALIZATĂ DIN UE, ȘI VA FI LICITATĂ SEPARAT. ASTFEL ÎN CADRUL ACESTEI LICITAȚII SE VA ESTIMA NUMAI NIVELAREA PARDOSELEI CU ȘAPADE EGALIZARE. / THE FINISHING OF THE FLOOR FOR ROOMS NO. 03 AND 10 WITH ANTI-RICHOSHET PLATES WILL BE DONE BY A SPECIALIZED COMPANY FROM THE EU, AND WILL BE AUCTIONED SEPARATELY.THUS, WITHIN THE FRAMEWORK OF THIS AUCTION, ONLY THE LEVELING OF THE FLOOR WITH THE LEVELING SCREED WILL BE ESTIMATED.		
N-2	CONSUMUL PENTRU PARDOSEAUA DIN ÎNCĂPERILE NR. 03; 10 ESTE INDICATĂ DESFĂȘURAT PE PLANȘĂ SEPARATĂ. VEZI PLANȘA PRECEDENTĂ. / THE CONSUMPTION FOR THE FLOOR IN ROOMS NO. 03; 10 IS SHOWN IN DETAIL ON A SEPARATE SHEET. SEE THE PREVIOUS SHEET.		
N-3	PARDOSEAU DIN SALA DE TRAGERI ESTE DENIVELATĂ ȘI CONȚINE ȘANȚURI TEHNOLOGICE. ASTFEL STRATUL SUPERIOR VA FI DEMNOTAT IAR ULTERIOR VA FI TURNATĂ O ȘAPĂ DE EGALIZARE DE APROXIMATIV 50 DE mm. IARĂ ȘANȚURILE TEHNOLOGICE SE VOR UMPLE ȘI NIVELA. / THE FLOOR IN THE SHOOTING ROOM IS UNLEVELED AND CONTAINS TECHNOLOGICAL TRENCHES. THEREFORE THE TOP LAYER WILL BE MARKED AND A LEVELING SCREED OF APPROXIMATELY 50 MM WILL BE POURED. THEN THE TECHNOLOGICAL TRENCHES WILL BE FILLED AND LEVELED.		
N-4	COTA PARDOSELEI DIN SALA DE TRAGERI INDICATĂ ÎN PROIECT NECESITĂ A FI STRICT RESPECTATĂ / THE FLOOR LEVEL OF THE SHOOTING ROOM INDICATED IN THE PROJECT MUST BE STRICTLY RESPECTED		
N-5	COTA ZERO ACTUALĂ A PARDOSELEI DESTINATĂ SĂLII DE TRAGERI NU CORESPUNDE NECESITĂȚILOR TEHNOLGICE PROIECTATE ȘI VA FI COBORĂTĂ CU 50 mm. ASTFEL DUPĂ FINISARE ÎNCĂPERII COTA PARDOSELEI FINISATE DIN SALA DE TRAGERI VA CORESPUNDE CU COTA PARDOSELELOR FINISATE DIN ÎNCĂPERILE ÎNVECINATE. / THE CURRENT ZERO LEVEL OF THE FLOOR INTENDED FOR THE SHOOTING ROOM DOES NOT MEET THE DESIGNED TECHNOLOGICAL REQUIREMENTS AND WILL BE LOWERED BY 50 mm. SO THAT AFTER THE ROOM IS FINISHED, THE FINISHED FLOOR LEVEL IN THE SHOOTING ROOM WILL MEET THE FINISHED FLOOR LEVEL IN THE NEIGHBORHOOD ROOMS.		

BORDEROU FINSĂRI DE PEREȚI / WALL FINISHING SCHEDULE				
PERETE	ÎNCĂPERI	DESCRIEREA TIPULUI DE FINISARE	ARIA	
PR-1	02,04, 05, 06, 07, 08, 09,	1. GRUND DE PĂTRUNDERE ADINȚĂ 2. TENCUIALĂ CU MORTAR- CIMENT ȘI NISIP M50 3. DRIȘCUIRE CU AMESTEC USCAT PE PLASA DE FIBRĂ-STICLA P= 80G/m² 4. CHITUIRE 5. GLETUIRE 6. AMORSA- GRUND 7. VOPSEA SILICONATĂ LAVABILĂ CU REZISTENȚĂ SPORITĂ. - 20mm	488.13	
PR-2	01	1. GRUND DE PĂTRUNDERE ADÎNCĂ 2. TENCUIALĂ CU MORTAR- CIMENT ȘI NISIP M50 3. DRIȘCUIRE CU AMESTEC USCAT PE PLASA DE FIBRĂ-STICLA P= 80g/m² 4. CHITUIRE 5. GLETUIRE 6. AMORSA- GRUND 7. VOPSEA SILICONATĂ LAVABILĂ CU REZISTENȚĂ SPORITĂ. 8. PLACARE CU FAINATĂ600X1200 PE O ÎNĂLȚIME DE 1,2m DE LA PARDOSEA PE PERIMETRU. (GROSIME MINIMĂ A FAIANȚEI ≥ 9mm) 33.9ml - 20mm	118.35	
PR-3	03	IZOLARE FONICĂ CU PLĂCI DIN VATĂMINERALĂ DE 50mm ȘI DENSITATEADE 100kg/m3, CU FINISARE DURĂ DIN FIBRĂ DE STICLĂ (PANOURI CU FINISARE DIN UZINĂ)	111.04	
PR-4	10	PROTECȚIE COMPLEXĂ ANTIRICOȘET ȘI ANTIGLONȚ VEZI PLANȘA SA.17		
BORDEROUL MATERIALELOR, PROCURATE LOCAL, PENTRU PEREȚII TIP S1; S2; S3; S4; S5; S6.				
TIPUL MATERIALULUI		m3	m2	buc.
ȘIPCĂ DIN LEMN 60X50mm PRELUCRAT PENRTU REZISTENȚĂ LA INCENDIU (finisarea tip S1, S2, S4)		1.02		
PLĂCI MFP (Multi-Functional Panel) (finisarea tip S1, S2, S4)			108.1	
PLĂCI DIN VATĂ MINERALĂ DE 50mm, DENSITATEA ≥ 90kg/m3, CU FINISARE DURĂ DIN FIBRĂ DE STICLĂ. Pe adeziv. (finisarea tip S1, S2)			101.0	
PLĂCI DIN VATĂ MINERALĂ DE 50mm, DENSITATEA ≥ 30 kg/m3. Pe adeziv. (S3)			167.0	
PLĂCI DIN VATĂ MINERALĂ DE 100mm, DENSITATEA ≥ 30 kg/m3. Pe adeziv. (S5, S6)			53.90	
MDF 25cm - BALUSTRADĂ (BL-02) PENTRU PROTECȚIA PEREȚILOR. (tip S1)		16.0		
BULOANE DIN OȚEL M10 pentru fixarea plăcilor antiglonț din oțel pentru tipul de finisare a peretelui tip S3 și S6 . (8.33 buloane/1m² x 195.2m²)				1626.0
BORDEROU ZIDĂRII ȘI MATERIALE				
TIPUL MATERIALULUI		m3	m2	
Zidarie din caramidă λ-0.58		31.75		
Plăci din gips carton în două straturi - Pereți pe carcasă metalică CD/UD			53m²	
Plăci din gips carton în două straturi - mască canale de ventilare. pe carcasă metalică CD/UD			50.0 m²	
Plăci fibrociment 12mm pe carcasă metalică CD/UD			10m²	
NOTE EXPLICATIVE PEREȚI				
P-1 FINISĂREA PEREȚILOR PENTRU SALA DE TRAGERI, CU PLĂCI DE PROTECȚIE ANTIRICHOSHET ȘI ANTIGLONȚ SE VA FACE DE CĂTRE O FIRMĂ SPECIALIZATĂ DIN UE, ȘI VA FI LICITATĂ SEPARAT.ASTFEL ÎN CADRUL ACESTEI LICITAȚII SE VAESTIMA NUMAI NIVELAREA PARDOSELEI CU ȘAPADE EGALIZARE. / THE FINISHING OF THE WALLS FOR THE SHOOTING ROOM, WITH BULLETPROOF AND ANTI-RICHOSHET PROTECTION PLATES WILL BE CARRIED OUT BY A SPECIALIZED EU COMPANY,AND WILL BE AUCTIONED SEPARATELY.THUS, WITHIN THE FRAMEWORK OF THIS AUCTION, ONLY THE CLEANING, PLASTERING AND LEVELING OF THE WALLS WILL BE ESTIMATED.				
P-2 CONSUMUL PENTRU PEREȚII DIN ÎNCĂPERILE NR. 10 ESTE INDICATĂ DESFĂȘURAT PE PLANȘELE PRECEDENTE. / THE CONSUMPTION FOR THE WALLS IN ROOMS NO. 10 (SHOOTING RANGE) IS INDICATED IN DETAIL ON THE PREVIOUS DRAWINGS.				

BORDEROU TAVANE / CEILING SCHEDULE					
TAVAN TIP	ÎNCĂPERI	DESCRIEREA TIPULUI DE FINISARE	ARIA m2	m3	buc.
T1	04, 08, 06, 07, 09.	TENCUIRE, VOPSIRE CU VOPSEA SILICONATĂ LAVABILĂ - CULOARE GRI - RAL 7004	104.14		
T2	01, 02, 03*, 05.	TAVAN SUSPENDAT CASETAT PE CARCASĂ METALICĂ. LAVABIL, CU PROPRIETĂȚI ACUSTICE PENRTU CLASE DE STUDII (αw ≥ 0.60). REZISTENȚA LA FOC MINIM B-s1,d0, ideal A2-s1,d0	197.61		
T3	03, 10. **	ȘIPCĂ DIN LEMN 60X50mm PRELUCRAT PENRTU REZISTENȚĂ LA INCENDIU		3.1	
		COLȚAR METALIC 50x3mm L=100mm			1633
		PLĂCI MFP (Multi-Functional Panel)	500.5		
PLĂCI DIN VATĂ MINERALĂ DE 50mm, DENSITATEA ≥ 90kg/m3, CU FINISARE DURĂ DIN FIBRĂ DE STICLĂ. PE ADEZIV					

DETALIU DE EXECUȚIE PENTRU IZOLARE FONICĂ A TAVANELOR



ST1	
existing ceiling	
5 cm	wooden grid approx. 5x6cm approx. every 60cm fixed to the ceiling with studs or anchors
18 mm	18 mm thick MFP board or boards fastened with wood screws
4-5 cm	glass wool or mineral wool ceiling panels min. density 100 kg/m3 with durable fibreglass fabric or other durable systemic covering systemic adhesive fastening

NOTE EXPLICATIVE TAVANE

A-1 IZOLAREA FONICĂ A TAVANULUI DIN SALA DE TRAGERI ȘI SALA DE SIMULARE INTERACTIVĂ SE VA EXECUTA DE CĂTRE O FIRMĂ LOCALĂ.

A-2 INSTALAREA PROTECȚIEI ANTIGLONȚ ȘI ANTIRICOȘET SE VA EFECTUA ÎN FAZA 2 DE O FIRMĂ SPECIALIZATĂ DIN UE.

A-3 CARCASA METALICĂ PENTRU INSTALAREA PLĂCILOR METALICE ANTIGLONȚ SE FA FACE DE CĂTRE O FIRMĂ LOCALĂ. CONSUMUL PENTRU CARCASA METALICĂ VEZI PLANȘA SA-13 (DETALII ȘI FRAGMENTE)

A-4 * ÎNCĂPEREA NR. 03 PE LÂNGĂ TAVAN SUSPENDAT CASETAT, VA MAI AVEA ȘI IZOLARE FONICĂ SIMILARĂ CU ÎNCĂPEREA NR 10. CONSUMUL PENTRU ACEST TIP DE FINISARE ESTE INDICAT DE ASEMENEA ȘI ÎN TABELA "SPECIFICAȚII PENTRU PROTECȚIA TAVANULUI ȘI PARDOSELELOR ÎN SALA DE TRAGERI" (CEILING ST1). / ROOM NO. 03, IN ADDITION TO THE SUSPENDED CEILING, WILL ALSO HAVE SOUND INSULATION SIMILAR TO ROOM NO. 10. THE CONSUMPTION FOR THIS TYPE OF FINISHING IS INDICATED IN THE TABLE "SPECIFICATIONS FOR THE PROTECTION OF THE CEILING AND FLOORS IN THE SHOOTING ROOM" (CEILING ST1).

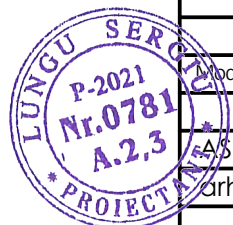
Verificator de proiecte 0104
Rotaru Nicolae
Domeniile A.2,4
Nr. de înregistrare a avizului 603 / 11. 25
Valabil de la 09.02.2022 până la 09.02.2027
12/25-J SA



MATERIALELE DE CONSTRUCȚIE UTILIZATE CA ACOPERIRI PENTRU PEREȚI ȘI PODELE TREBUIE SĂ FIE IGNIFUGE, CU O CLASĂ DE REACȚIE LA FOC ÎN CONFORMITATE CU EN 13501-1:2008; - PENTRU PARDOSELI, ESTE NECESARĂ O CLASĂ MINIMĂ DE REACȚIE LA FOC EUROCLAS BN-S1, - PENTRU PEREȚI MIN. EUROCLASA D-S1,D0. - ÎN CAZUL MATERIALELOR SPECIALE CARE SERVESC DREPT PROTECȚIE BALISTICĂ PENTRU DISPOZITIVE (CAPCANE DE GLOANȚE, SCUTURI, DEFLECTOARE), SUNT ACCEPTABILE MATERIALE DINTR-O CLASĂ INFERIOARĂ, CUM AR FI EUROCLASA D-S3,D0. /																
CONSTRUCTION MATERIALS USED AS WALL AND FLOOR COVERINGS MUST BE FIRE-RESISTANT, WITH A FIRE REACTION CLASS IN ACCORDANCE WITH EN 13501-1:2008; - FOR FLOORS, A MINIMUM FIRE REACTION CLASS OF EUROCLASS BN-S1 IS REQUIRED, - FOR WALLS MIN. EUROCLASS D-S1,D0. - IN THE CASE OF SPECIAL MATERIALS THAT SERVE AS BALLISTIC PROTECTION FOR DEVICES (BULLET TRAPS, SHIELDS, DEFLECTORS), MATERIALS OF A LOWER CLASS, SUCH AS EUROCLASS D-S3,D0, ARE ACCEPTABLE.																
							Mod.	Nr.Part.	Foaie	NºDoc.	Semnătura	Data	Replanificarea încăperilor tirului (subsol) și renovarea sălii de sport cu birouri (Parter Etaj) din blocul lit. "J" (nr. cadastral 0100213.241.04) din RM, mun. Chișinău, str. Gh. Asachi 21			
							ASP	Lungu S.				11/10/2025	REPLANIFICAREA POLIGONULUI DE TRAGERE SITUAT LA SUBSOLUL BLOCULUI EXISTENT, S+P+E, A ACADEMIEI DE POLIȚIE "ȘTEFAN CEL MARE"	Faza	Planșa	Planșe
							arhitect						PE	SA.18	22	
													BORDEROU FINISĂRI ÎNCĂPERI / ROOM FINISHES SCHEDULES			
													SRL "Arhideea-Grup"			



Verificat

Verificator de proiecte 0104
Rotaru Nicolae
Domeniile A.2,4
Nr. de inregistrare a avizului 603 / 11. 25
Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027



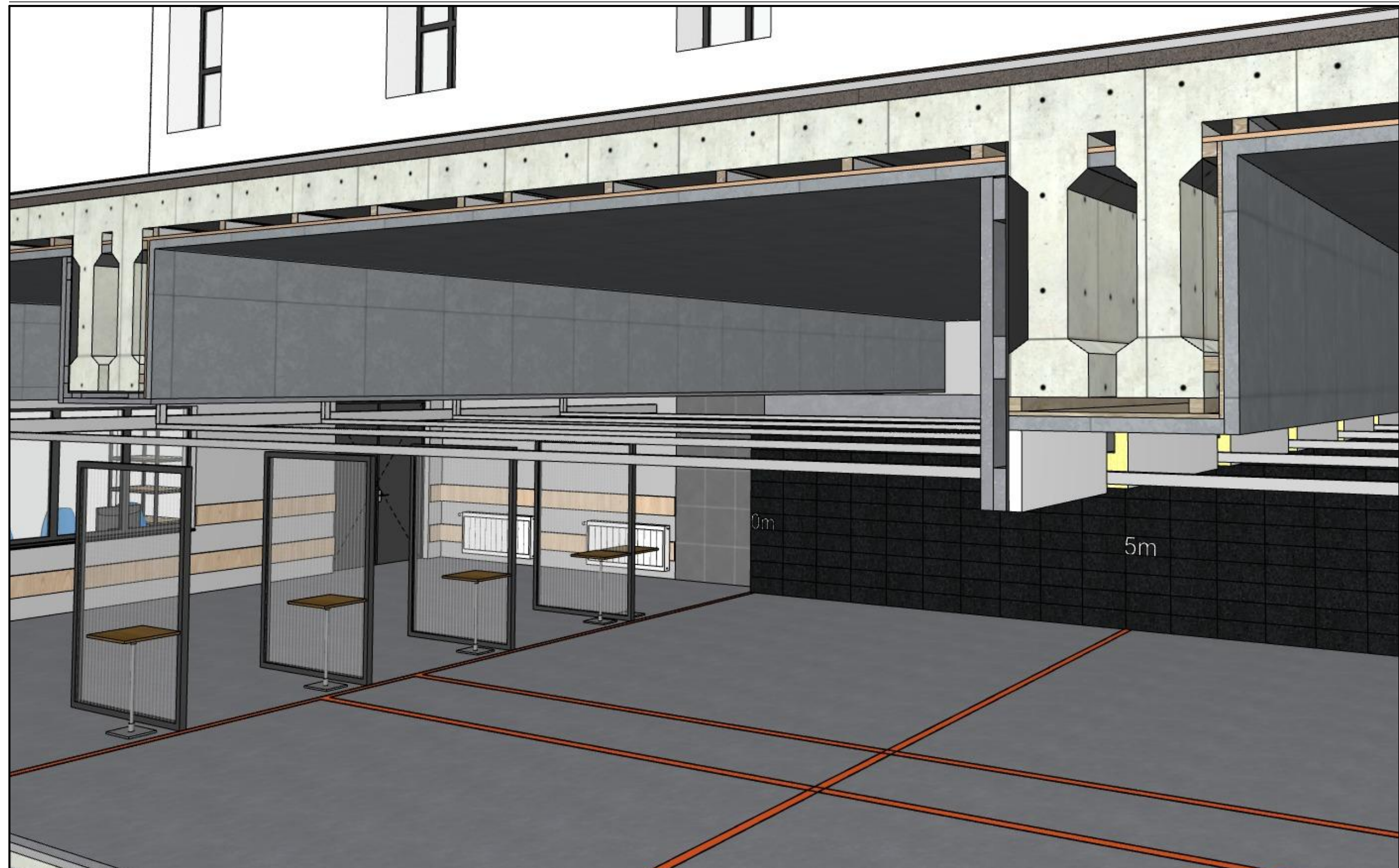
						12/25-J SA				
						Replanificarea încăperilor tirului (subsol) și renovarea sălii de sport cu birouri (Parter Etaj) din blocul lit. "J" (nr. cadastral 0100213.241.04) din RM, mun. Chișinău, str. Gh. Asachi 21				
Mod.	Nr.Part.	Foaie	NoDoc.	Semnătura	Data		Faza	Planșa	Planșe	
ASP		Lungu S.			11/10/2025	REPLANIFICAREA POLIGONULUI DE TRAGERE SITUAT LA SUBSOLUL BLOCULUI EXISTENT, S+P+E, A ACADEMIEI DE POLIȚIE "ȘTEFAN CEL MARE"	PE	SA.20	22	
Arhitect						FRAGMENT 3D CLASA DE STUDII	SRL "Arhideea-Grup" 			

Verificator de proiecte 0104

Verificator de proiecte 0104
Rotaru Nicolae
Domeniile A.2.4
Nr. de inregistrare a avizului 603 / 11.25
Valabil de la 09.02.2022 pina la 09.02.2027

						12/25-J SA		
						Replanificarea încăperilor tirului (subsol) și renovarea sălii de sport cu birouri (Parter Etaj) din blocul lit. "J" (nr. cadastral 0100213.241.04) din RM, mun. Chișinău, str. Gh. Asachi 21		
Mod.	Nr.Part.	Foaie	NeDoc.	Semnătura	Data			
					11/10/2025	REPLANIFICAREA POLIGONULUI DE TRAGERE SITUAT LA SUBSOLUL BLOCULUI EXISTENT, S+P+E, A ACADEMIEI DE POLIȚIE "ȘTEFAN CEL MARE"		
ASP		Lungu S.				Faza	Planșa	Planșe
Arhitect						PE	SA.21	22
						FRAGMENT 3D - SALA INTERACTIVĂ		
						SRL "Arhideea-Grup"		

FRAGMENT 3D



Verificator de proiecte 0104

Rotaru Nicolae
Domeniile A.2,4

Nr. de inregistrare a avizului 603/11.2022
Valabil de la 09.02.2022 pînă la 09.02.2027



Mod.	Nr.Part.	Foaie	No.Doc.	Semnătura	Data
ASP	Lungu S.				11/10/2025
arhitect					

12/25-J SA

Replanificarea încăperilor tirului (subsol) și renovarea sălii de sport cu birouri (Parter Etaj) din blocul lit. "J" (nr. cadastral 0100213.241.04) din RM, mun. Chișinău, str. Gh. Asachi 21

REPLANIFICAREA POLIGONULUI DE TRAGERE SITUAT LA SUBSOLUL BLOCULUI EXISTENT, S+P+E, A ACADEMIEI DE POLIȚIE "ȘTEFAN CEL MARE"

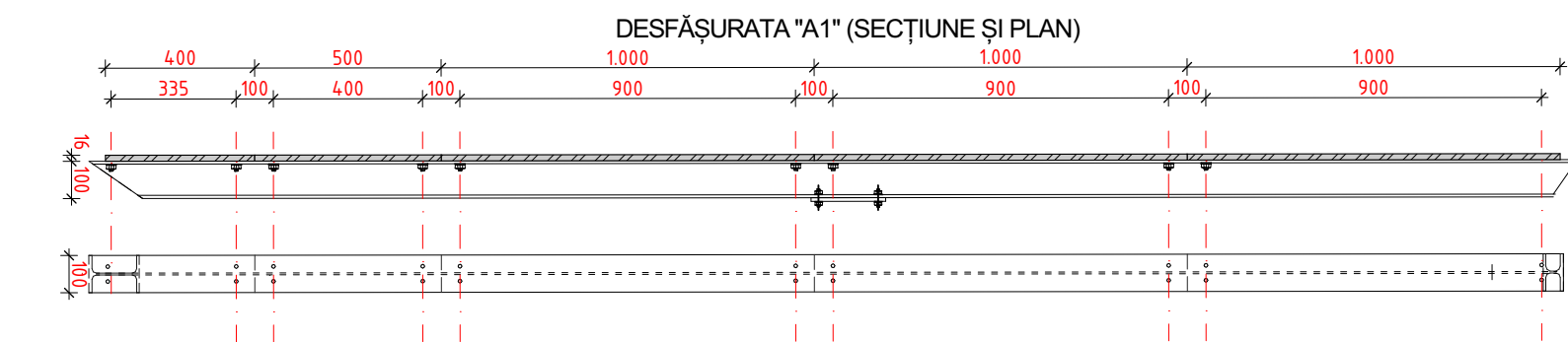
FRAGMENT 3D SALA DE TRAGERI

Faza	Planșa	Planșe
PE	SA.22	22

SRL "Arhideea-Grup"



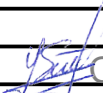
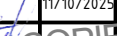
Sc.1:20



Consum pentru elementele carcasei metalice a prizei de glisare (11buc)

Nr.	Standard	Denumirea	consum pentru un element	total pentru 11		kg/1unit	Total kg
			m.l./elem. sau bucată/elem.	bucăți	m.l.		

CONSUM PENTRU FUNDATIE	
DENUMIRE MATERIAL	CONSUM
BETON C 16/20	3,89 m³

						12/25-J SA.22.1			
						Replanificarea încăperilor tirului (subsol) și renovarea sălii de sport cu birouri (Parter Etaj) din blocul lit. "J" (nr. cadastral 0100213.241.04) din RM, mun. Chișinău, str. Gh. Asachi 21			
Mod.	Nr.Part.	Foaițe	Nr.Doc.	Semnătura	Data				
					11/10/2025	REPLANIFICAREA POLIGONULUI DE TRAGERE SITUAT LA SUBSOLUL BLOCULUI EXISTENT, S+P+E, A ACADEMIEI DE POLIȚIE "ȘTEFAN CEL MARE"	Faza	Planșa	Planșe
ASP	Lungu S.						PE	SA.22.1.1	
arhitect						PLAN FRAGMENT - CARCASA METALICĂ A PRINZĂTORULUI DE GLOANȚE	SRL "Arhideea-Grup"	