

ROJEKTO PAVADINIMAS:	SPECIALIOSIOS PASKIRTIES (KAREIVINIŲ) IR SANDĖLIAVIMO PASTATŲ PAKRUOJO G. 49, ŠIAULIUOSE, TVARKYBOS DARBŲ IR KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
-----------------------------	--



STATYBOS RŪŠIS:	Kapitalinis remontas
STATYBOS VIETA:	Pakruojo g. 49, Šiauliai
STATINIO KATEGORIJA:	Ypatingas
STADIJA:	Techninis projektas, 2124-TP
TOMAS:	III
DALIS:	Statinio architektūra

UŽSAKOVAS IR STATYTOJAS:	INFRASTRUKTŪROS PLĖTROS DEPARTAMENTAS PRIE KRAŠTO APSAUGOS MINISTERIJOS
---------------------------------	---

	UAB „PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS“
	Įmonės kodas 3006 12420 Žemaitės g. 21, LT-03118 Vilnius tel. nr. (8 5) 231 4672 faks. nr. (8 5) 276 0037 el. pašto adr. info@prc.lt

	Direktorius	Mindaugas Čepulis	
A 1132 0869	Projekto vadovas	Ramūnas Buitkus	
A1361	Architektė	Lina Šantaraitė	
	Architektas	Paulius Armonas	

VILNIUS, 2021

Architektūros dalies (bylos) dokumentų žiniaraštis

Brėž. Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas
			A. Tekstinė dalis
2124-TP-SA-BDŽ	2	0	Bylos dokumentų žiniaraštis
2124-TP-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis
2124-TP-SA-NDS	1	0	Privalomų norminių dokumentų, statinio projektui rengti, sąrašas
2124-TP-SA-AR	15	0	Aiškinamasis raštas
			B. Grafinė dalis
2124-TP-SA-01	1	0	Ramovė. Pirmo aukšto planas, M 1:200
2124-TP-SA-02	1	0	Ramovė. Antro aukšto planas, M 1:200
2124-TP-SA-03	1	0	Ramovė. Pastogės planas, M 1:200
2124-TP-SA-04	1	0	Ramovė. Stogo planas, M 1:200
2124-TP-SA-05	1	0	Sandėlis. Pirmo aukšto planas, M 1:200
2124-TP-SA-06	1	0	Sandėlis. Pastogės planas, M 1:200
2124-TP-SA-07	1	0	Sandėlis. Stogo planas, M 1:200
2124-TP-SA-08	1	0	Ramovė. Pjūviai, M 1:200
2124-TP-SA-09	3	0	Ramovė. Fasada, M 1:200
2124-TP-SA-10	1	0	Sandėlis. Pjūvis, M 1:200

0	2021	Statybos leidimui gauti		
LAIDA	ŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „Projektų rengimo centras“, Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: (8 5) 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Specialiosios paskirties (kareivinių) ir sandėliavimo pastatų Pakruojo g. 49, Šiauliuose, tvarkybos darbų ir kapitalinio remonto projektas	
A 1132 0869	PV, PDV	R. Buitkus	STATINIO PAVADINIMAS Kareivinių pastatas (7.16); Sandėlis (7.9)	
A1361	Arch.	L. Šantaraitė		
	Arch.	P. Armonas		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Bylos dokumentų žiniaraštis	Laida 0
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
LT	Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos, Mindaugo g. 24, Vilnius LT-03215		2124-TP-BD-BDŽ	Lapas 1
				Lapų 2

Brėž. Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas
2124-TP-SA-11	1	0	<i>Sandėlis. Fasadai, M 1:200</i>
2124-TP-SA-12	5	0	<i>Angų užpildymo žiniaraštis</i>
2124-TP-SA-13	1	0	<i>Ramovė. Pirmo aukšto grindų dangos planas, M 1:200</i>
2124-TP-SA-14	1	0	<i>Ramovė. Antro aukšto grindų dangos planas, M 1:200</i>
2124-TP-SA-15	1	0	<i>Ramovė. Pastogės grindų dangos planas, M 1:200</i>
2124-TP-SA-16	1	0	<i>Sandėlis. Pirmo aukšto grindų dangos planas, M 1:200</i>
2124-TP-SA-17	1	0	<i>Sandėlis. Pastogės grindų dangos planas, M 1:200</i>
2124-TP-SA-18	1	0	<i>Ramovė. Pirmo aukšto lubų ir apšvietimo planas, M 1:200</i>
2124-TP-SA-19	1	0	<i>Ramovė. Antro aukšto lubų ir apšvietimo planas, M 1:200</i>
2124-TP-SA-20	1	0	<i>Ramovė. Pastogės lubų ir apšvietimo planas, M 1:200</i>
2124-TP-SA-21	1	0	<i>Sandėlis. Pirmo aukšto lubų ir apšvietimo planas, M 1:200</i>
2124-TP-SA-22	6	0	<i>Patalpų apdailos žiniaraštis</i>
2124-TP-SA-23	1	0	<i>Ramovė. Pirmo aukšto baldų išdėstymo planas, M 1:200</i>
2124-TP-SA-24	1	0	<i>Ramovė. Antro aukšto baldų išdėstymo planas, M 1:200</i>
2124-TP-SA-25	1	0	<i>Sandėlis. Pirmo aukšto baldų išdėstymo planas, M 1:200</i>
2124-TP-SA-INT	1	0	<i>Interjero vizualizacijos</i>
2124-TP-SA-SKZ	7	0	<i>Sustambintas medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštis</i>
2124-TP-SA-TS	36	0	<i>Techninės specifikacijos</i>
2124-TP-GS-PU	5	0	<i>Gaisrinės saugos projektavimo užduotis</i>

2124-TP-SA-BDŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

Techninio projekto sudėties žiniaraštis

1.	Bendroji dalis	2124-TP-BD	Tomas I
2.	Sklypo planas	2124TP-SP	Tomas II
3.	Statinio architektūra	2124-TP-SA	Tomas III
4.	Statinio konstrukcijos	2124-TP-SK	Tomas IV
5.	Lauko vandentiekis ir nuotekų šalinimas	2124-TP-LVN	Tomas V
6.	Vandentiekis ir nuotekų šalinimas	2124-TP-VN	Tomas VI
7.	Lauko šilumos tinklai	2124-TP-LŠT	Tomas VII
8.	Šilumos punktas	2124-TP-ŠP	Tomas VIII
9.	Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas	2124-TP-ŠVOK	Tomas IX
10.	Elektrotechnika	2124-TP-E	Tomas X
11.	Lauko elektroniniai ryšiai	2124-TP-LER	Tomas XI
12.	Elektroniniai ryšiai	2124-TP-ER	Tomas XII
13.	Apsauginė signalizacija	2124-TP-AS	Tomas XIII
14.	Gaisrinė signalizacija	2124-TP-GSS	Tomas XIV
15.	Procesų valdymas ir automatizacija	2124-TP-PVA	Tomas XV
16.	Gaisrinė sauga	2124-TP-GS	Tomas XVI
17.	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas	2124-TP-SO	Tomas XVII
18.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	2124-TP-SSK	Tomas XVIII

0	2021	Statybos leidimui gauti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „Projektų rengimo centras“, Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: (8 5) 276 0037		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Specialiosios paskirties (kareivinių) ir sandėliavimo pastatų Pakruojo g. 49, Šiauliuose, tvarkybos darbų ir kapitalinio remonto projektas	
	A 1132 0869	PV	R. Buitkus	STATINIO PAVADINIMAS Kareivinių pastatas (7.16); Sandėlis (7.9)
				DOKUMENTO PAVADINIMAS Techninio projekto sudėties žiniaraštis
				Laida 0
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
LT	Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos, Mindaugo g. 24, Vilnius LT-03215		2124-TP-SA-PSŽ	Lapų 1

PRIVALOMŲ NORMINIŲ DOKUMENTŲ, STATINIO PROJEKTUI RENGTI, SĄRAŠAS

1. STR 1.01.02:2016, Normatyviniai statybos techniniai dokumentai;
2. STR 1.01.08:2002, Statinio statybos rūšys;
3. STR 1.01.03:2017, Statinių klasifikavimas;
4. STR 1.03.01:2016, Statybiniai tyrimai. Statinio avarija;
5. STR 1.04.04:2017, Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;
6. STR 1.06.01:2016, Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
7. STR 1.12.06:2002, Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė;
8. STR 1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas;
9. STR 2.01.01(1):2005, Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis patvarumas ir pastovumas;
10. STR 2.01.01(2):1999, Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga;
11. STR 2.01.01(3):1999, Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
12. STR 2.01.01(4):2008, Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga;
13. STR 2.01.01(5):2008, Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo;
14. STR 2.01.01(6):2008, Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas;
15. STR 2.01.06:2009, Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo;
16. STR 2.01.07:2003, Pastatų vidaus ir išorės apsauga nuo triukšmo;
17. STR 2.02.02:2004, Visuomeninės paskirties statiniai;
18. STR 2.01.02:2016, Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas;
19. STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“;
20. STR 2.05.03:2003, Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai;
21. STR 2.03.01:2001, Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms;
22. STR 1.01.01:2005 „Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai“
23. HN 33:2011, Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje;
24. HN 42:2009, Gyvenamųjų ir viešosios paskirties pastatų mikroklimatas;
25. LST 1516:2015, Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai;
26. RSN 156-94, Statybinė klimatologija;
27. Lietuvos Respublikos statybos įstatymą (Žin., 1996, Nr. 32-788; 2001, Nr. 101-3597);
28. Lietuvos Respublikos nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugos įstatymas (2004 m. rugsėjo 28 d. Nr. IX-2452);
29. Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas (Žin., 2000, Nr. 74-2262);
30. Lietuvos Respublikos autorių teisių ir gretutinių teisių įstatymą (Žin., 1999, Nr. 50-1598; 2003, Nr. 28-1125);
31. PTR 1.01.01:2005 „Paveldo tvarkybos reglamentų rengimo taisyklės“
32. PTR 3.02.01:2014 „Tvarkybos darbų projektavimo sąlygų išdavimo taisyklės“
33. PTR 3.06.01:2007 „Kultūros paveldo tvarkybos darbų projektų rengimo taisyklės“
34. PTR 3.08.01:2013 „Tvarkybos darbų rūšys“

0	2021	Statybos leidimui gauti		
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „Projektų rengimo centras“, Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: (8 5) 276 0037		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Specialiosios paskirties (kareivinių) ir sandėliavimo pastatų Pakruojo g. 49, Šiauliuose, tvarkybos darbų ir kapitalinio remonto projektas
A 1132 0869	PV, PDV	R. Buitkus		STATINIO PAVADINIMAS Kareivinių pastatas (7.16); Sandėlis (7.9)
A1361	Arch.	L. Šantaraitė		
	Arch.	P. Armonas		
				DOKUMENTO PAVADINIMAS Privalomųjų norminių dokumentų sąrašas
				Laida 0
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas Lapų
LT	Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos, Mindaugo g. 24, Vilnius LT-03215		2124-TP-SA-NDS	1 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PROJEKTUOJAMO STATINIO DUOMENYS

1.1. Statybos vieta, statybos rūšis, statinio paskirtis, projekto rengimo pagrindas

Objektas: Specialiosios paskirties (kareivinių) ir sandėliavimo pastatų Pakruojo g. 49, Šiauliuose, tvarkybos darbų ir kapitalinio remonto projektas.

Adresas: Pakruojo g. 49, Šiauliai.

Statinio klasifikatorius: Kareivinių pastatas (7.16); Sandėlis (7.9).

Statybos rūšis – kapitalinis remontas.

Statinio kategorija - ypatingas statinys

Projekto stadija - techninis projektas

Projektą rengia- UAB „Projektų rengimo centras“, At.Nr. 5637, Žemaitės g. 21, Vilnius.

Projekto vadovas – R. Buitkus, At.Nr. A1132, 0869

1.2. Statinio bendrieji rodikliai

NR.	PAVADINIMAS	MATO VNT.	KIEKIS Prieš remontą	KIEKIS Po remonto	PASTABOS
I.	SKLYPAS (kadastro Nr. 2901/0005:705)				
1.	Sklypo plotas	m ²	5046,00	5046,00	
	Sklypo užstatymo intensyvumas	%	43,6	43,4	
	Sklypo užstatymo tankumas	%	31,2	31,8	
II.I	PASTATAI				
1.	Pastatas - kareivinės (unik.nr. 2993-4006-4032)				
1.1.	Paskirties rodikliai: - Darbo vietų skaičius; - Lankytojų/žiūrovų skaičius; - Apgyvandinimo vietų skaičius;	vnt.	-	14 500 9	
1.2.	Pastato bendras plotas*	m ²	1847,69	1841,07	
1.2.1.	Pastato naudingas plotas	m ²	1847,69	1841,07	

0	2021	Statybos leidimui gauti			
LAIDA	ŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „Projektų rengimo centras“, Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: (8 5) 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Specialiosios paskirties (kareivinių) ir sandėliavimo pastatų Pakruojo g. 49, Šiauliuose, tvarkybos darbų ir kapitalinio remonto projektas		
A 1132 0869	PV, PDV	R. Buitkus	STATINIO PAVADINIMAS Kareivinių pastatas (7.16); Sandėlis (7.9)		
A1361	Arch.	L. Šantaraitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas		
	Arch.	P. Armonas			
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
LT	Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos, Mindaugo g. 24, Vilnius LT-03215		2124-TP-SA-AR	1	15

NR.	PAVADINIMAS	MATO VNT.	KIEKIS Prieš remontą	KIEKIS Po remonto	PASTABOS
1.3.	Pastato tūris*	m ³	9704,00	9704,00	
1.4.	aukštų skaičius	vnt.	2	2	Su nešildoma pastoge
1.5.	pastato aukštis*	m	15,61	15,76	Nukasamas cokolis
1.6.	energetinio naudingumo klasė [5.41]		-	B	
1.7.	pastato (patalpu) akustinio komforto sąlygų klasė [5.38]		-	C	
1.8.	statinio atsparumo ugniai laipsnis (I, II ar III)		I	I	
II.II	PASTATAI				
1.	Pastatas – sandėlis (unik.nr. 2993-4006-4046)				
1.1.	Paskirties rodikliai: - Darbo vietų skaičius;	vnt.	-	1	
1.2.	Pastato bendras plotas*	m ²	354,61	348,10	
1.2.1.	Pastato naudingas plotas	m ²	354,61	348,10	
1.3.	Pastato tūris*	m ³	1568,00	1568,00	
1.4.	aukštų skaičius	vnt.	1	1	Su nešildoma pastoge
1.5.	pastato aukštis*	m	6,91	6,91	
1.6.	energetinio naudingumo klasė [5.41]		-	B	
1.7.	pastato (patalpu) akustinio komforto sąlygų klasė [5.38]		-	C	
1.8.	statinio atsparumo ugniai laipsnis (I, II ar III)		II	II	
III.	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS				
3.1.	Kiemo aikštelė				
3.1.1.	Plotas*	m ²	1228,39		Danga – asfaltbetonis.
3.1.2.	Automobilių stovėjimo vietų skaičius	Vnt.	27		
3.2.	Pėsčiųjų takai				
3.2.1.	Plotas*	m ²	1042,92		Danga – betono trinkelės.
	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI					
4.	Inžinerinių tinklų ilgis*				
4.1.	Lauko vandentiekio tinklai	m	120		
4.2.1.	Buitinių nuotekų	m	195		
4.2.2.	Lietaus nuotekų savitakiniai	m	685		
4.3.	Šilumos tiekimo tinklai	m	377		Iš jų 30,32m

2124-TP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	15	0

NR.	PAVADINIMAS	MATO VNT.	KIEKIS Prieš remontą	KIEKIS Po remonto	PASTABOS
					sklypo ribose
4.4.	Abonentiniai elektros tinklai	m	1300		
4.5.	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	m	21		HDPE D110mm
4.6.	Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)				
4.6.1.	Lauko vandentiekio	mm	d63, d110, d160		
4.6.2.1.	Buitinių nuotekų	mm	d110, d160, d200		
4.6.2.2.	Lietaus nuotekų savitakiniai	mm	d160, d200, d250, d315		
4.7.	Šilumos tiekimo tinklai	mm	2xDN200x355 2xDN100/225 2xDN80/180 2xDN65/160		
4.8.	Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis				
4.9.	Abonentiniai elektros tinklai	vnt.; mm ²	4x240, 4x150, 4x35, 4x25/16, 4x16, 5x10, 5x6, 5x4, 5x2,5, 4x2,5, 3x2,5, 5x1,5, 4x1,5, 3x1,5		
4.10.	Elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis (optinis kabelis)	mm ²	8 sk. optinis kabelis, L-40m		LTC RP 8SM
V. KITI STATINIAI					
5.1.	Tvora				
5.1.1.	Ilgis*	m	128,00		Ažūrinė segmentinė tvora
5.1.2.	Aukštis	m	2,50		
5.2.	Tvora				
5.2.1.	Ilgis*	m	28,00		Ažūrinė segmentinė tvora
5.2.2.	Aukštis	m	1,70		
5.3.1.	Stoginė- rūkomasis 1				K=64,72
5.3.1.1.	Plotas*	m ²	5,32		
5.3.1.3.	Aukštų skaičius	vnt	1		
5.3.1.4.	Aukštis	m	2,30		
5.3.2.	Stoginė- rūkomasis 2				K=64,72
5.3.2.1.	Plotas*	m ²	5,32		
5.3.2.3.	Aukštų skaičius	vnt	1		
5.3.2.4.	Aukštis	m	2,30		
5.4.	Stoginė				K=344,25
5.4.1.	Plotas*	m ²	17,49		Dyzelgenetatoriui
5.4.2.	Aukštų skaičius	vnt.	1		
5.4.3.	Statinio aukštis	m	2,70		

2124-TP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	15	0

* - Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų.

Pilnus statinio bendruosius rodiklius su inžineriniais tinklais žiūrėti bendrojoje projekto dalyje.

1.3. Projekto rengimo dokumentai. Išėities duomenys, specialiųjų tyrinėjimų ataskaitos, projektinių pasiūlymų rengimo dokumentai:

- Sklypo nuosavybės dokumentai, sklypo planas;
- Projektavimo užduotis;
- Kultūros vertybių registro duomenys: 8-ojo pėstininkų Šiaulių kunigaikščio Vaidoto pulko karininkų ramovė (unik. kodas 40674);
- Tvarkybos darbų projektavimo sąlygos: 2019-09-24. Nr. 2Š-11. Šiauliai;
- Suderintais projektiniais pasiūlymais: 2019-09-17. Nr. (12.7.-Š)2Š-553.

2. ESAMOS SITUACIJOS VERTINIMAS

Projektuojama sklypo teritorija yra Šiauliuose. Numatoma atlikti tvarkybos darbus ir remontuoti sklype esamą 8-ojo pėstininkų Kauno kunigaikščio Vaidoto pulko karininkų ramovės pastatą (unik.nr. 2993-4006-4032). Numatoma remontuoti ir sklype esantį sandėliavimo pastatą (unik.nr. 2993-4006-4046).

Projektuojamas sklypas yra Pakruojo gatvėje, sklypo numeris – 49 (sklypo unik.nr.: 4400-5377-1556). Patekimas į sklypą organizuojamas šiaurinėje sklypo dalyje pro esamą įvažiavimą. Remontuojamas karininkų ramovės pastatas stovi sklypo pietinėje ir centrinėje sklypo dalyje, sandėlis – šiaurinėje.

Projektuojamame sklype nėra medžių ar krūmų, kareivinių paskirties objektų teritorijose turi būti geras matomumas, numatoma dalį sklypo apželdinti veja.

Ramovės vakarinėje ir rytinėje pusėse projektuojamos 9 ir 18 vietų stovėjimo aikštelės, 2 iš jų elektromobiliams. Pali įvažiavimą, automobilių stovėjimo aikšteles, remontuojamus pastatus numatoma pėsčiųjų takų infrastruktūra.

Projektuojamoje teritorijoje sklypas yra su nedideliu nuolydžiu, reljefo skirtumas per 70 metrų yra apie 1 metrą.

Esamų statinių būklės įvertinimas:

Šiuo projektu remontuojamas 8-ojo pėstininkų Kauno kunigaikščio Vaidoto pulko karininkų ramovės pastatas (unik. kodas 40674) statytas 1939-40m.

Pastatas yra išilginių ir skersinių laikančių sienų tinklo. Pastato dalis tarp ašių „H-J“ eksploatuojamas pusrūsis. Kitoje pastato dalyje rūsi nėra. Pastatas su neeksploatuojama pastoge, stogas daugiašlaitis, valminis. Pastato planinė struktūra yra dviejų sujungtų stačiakampių, dviejų aukštų.

Pamatai juostiniai. Aukštis iki gatvės lygio nustatytas ~84-110 cm iki cokolio. Cokolis keraminių plytų mūro, aukštis - kintamas, tinkuotas iš lauko pusės. Viso pastato perimetru cokolio tinkas pažeistas drėgmės ir druskų, bei biopažeidėjų. Tarp cokolio ir sienos mūro aptikti vertikalios hidroizoliacijos pėdsakai. Įrengta vagelė ~5 cm skirianti sieną ir cokolį. Nuogrinda įrengta viso pastato perimetru, betoninė, plotis ~0,5-1 m. Nuogrindos betonas sutrūkinėjęs, ištrupėjęs, apneštas samanomis ir žole.

Lauko sienos keraminių plytų mūro, ~51,0 cm storio. Sienos tinkuotos iš lauko ir vidaus. Lauko tinkas ~2-3 cm storio, ne kartą dažytas. Tinkas būdingas to laiko statybai, standartinis, lygus. Daugiau nei 50 proc. pažeistas drėgmės, erodavęs. Ties sienų sandūromis tinkas visiškai nukritęs, matosi atviras plytų mūras. Kitose vietose atšokęs nuo pagrindo, keistinas. Tinkas iki palangių užterštas druskomis. Instrumentinio matavimo metu nustatytas plytų mūro drėgnumas neviršija normos ribų (t.y. 4-6%), tačiau veikiamas tiesioginių kritulių ties sienų sandūromis išdūlijęs, skiedinys ištrupėjęs. Vidaus tinkas veikiamas nuolatinės drėgmės ir temperatūrų skirtumų, visiškai suaižėjęs, atšokęs nuo pagrindo, keistinas.

Langų ir durų angos stačiakampio formos, angokraščiai tinkuoti, dauguma langų be stiklų, rėmai susidėvėję. Įrengtos pusės plytos pločio palangės, kai kur išlikęs tinkas, apskardintos. Saraminių įtrūkimų nenustatyta. Virš šoninių įėjimų įrengti stogeliai prie laiptinių, tarp ašių „1-2“, „11-12“, prie ašių „F“, „G“, „I“ ir „J“. Stogeliai blogos būklės, buvę apskardinimai surūdiję, stogelių tinkas apsilaupęs. Sienų tinkas virš stogelių pajuodęs, nuolat veikiamas drėgmės, erodavęs. Šoninių (laiptinių) įėjimų durys blogos būklės, daugumoje keistos, ar visai užkaltos lentomis.

Grindų konstrukcija susidėvėjusi, keistina.

	Lapas	Lapų	Laida
2124-TP-SA-AR	4	15	0

Perdanga. Tarpaukštinė perdanga, tarp pirmo ir antro aukšto, monolitinio g/b su sijomis į apačią, tinkuota baltai. Sijų aukštis ~48 cm, perdangos aukštis ~80 cm. Sporto salėje yra akivaizdžių drėgminių dėmių, įrengtos ventiliacinės angos. Perdanga tarp ašių „E-H“ – kesoninė, monolitinė g/b, tinkuota.

Stogo forma, tarp ašių „3-10“, „E-J“ – valminė, o tarp ašių „1-3“ ir „10-12“ – daugiašlaitė. Stogo danga banguotų asbecemento lakštų, keista sovietmečiu, neoriginali. Pastogėje aptikti marselio tipo čerpių likučiai, galimai buvusi pirminė stogo danga. Kritulių nuvedimas dalinai organizuotas, nefunkcionuojantis.

Centrinės laiptinės, tarp ašių „5-8“ laiptai surenkami g/b, danga – teraco. Perskirti keraminių plytų sienutėmis su mediniais porankiais, išlikę dalinai. Vidaus laiptų būklė – remontuotina.

Esama karininkų ramovės būklė detalizuota 2124-TvTP tvakybos (remonto) darbų projekte, polichromijos žvalgomouose tyrimuose, SP-0423-21-PD-KT architektūros konstrukcijų tyrimuose.

Šiuo projektu remontuojamas sandėliavimo paskirties pastatas statytas 1934 m.

Pastatas yra išilginių laikančių sienų tinklo, vieno aukšto, be rūšio su neeksploatuojama pastoge – erkeriu. Pastatas stačiakampio išplanavimo, stogo forma pusvalminė.

Aplink pastatą įrengta betoninė nuogrinda ~0,5 m pločio, betonas suaižėjęs, apaugęs žole ir sąmanomis. Cokolio aukštis kintamas apie dviejų plytų aukščio, dažytas, patamsėjęs. Įrengtas vertikali hidroiziacijos (ruberoido) sluoksnis tarp cokolio ir mūro.

Lauko sienos silikatinių pilnavidurių plytų mūro, išilginės laikančios sienos 2-jų plytų storio, iš lauko dažytos, iš vidaus tinkuotos ir dažytos. Ties skersinių sienų sujungimais yra įtrūkimai.

Pertvarų konstrukcija yra kelių rūšių. Dalis pertvarų silikatinių plytų mūro, kitos pertvaros (garažo patalpoje) medinės tinkuotos ant balanų. Dalis vidaus ir lauko angų užmūrytos silikatinėmis plytomis.

Langų ir durų angos stačiakampio formos, angokraščiai netinkuoti. Įrengtos pusės plytos pločio palangės, apskardintos. Virš langų sąramos g/b surenkamos ~5-7 cm pločio. Virš garažo įrengta metalinė sąrama. Yra sąraminių įtrūkimų. Dalis langų ir durų keisti nepriklausomybės laikotarpiu į naujus PVC. Dalis langų rėmų likę originalūs mediniai, susidėvėję. Langai vieno padalijimo, 3 stiklų, iš gatvės pusės grotuoti.

Pirmo aukšto grindys tarp ašių „1-1“ betoninės (aukštis nuo grindų iki lubų 3,822 m), tarp ašių „2'-2“ remontuotos ir pakeltos, danga – linoleumas (aukštis nuo grindų iki lubų 2.824 m).

Tarpaukštinė perdangos konstrukcija tarp pirmo aukšto ir erkerio sijinė. Sijos remiasi ant išilginių sienų, žingsnis ~0,75 m.

Stogo forma – dvišlaitė, pusvalmė. Stogo danga banguotų asbecemento lakštų. Kraigas apskardintas, dalis nukritusi. Stogas ties karnizais ir sujungimų vietose nesandarus. Karnizo matmenys 14x14 cm, apkaltas dailylentėmis, yra netekčių. Pastogės pertvara apkalta dailylentėmis, įrengtas langas ir durys patekti į pastogę. Kritulių nuvedimas neorganizuotas.

Esama sandėlio būklė detalizuota SP-0423-21-PD-KT architektūros konstrukcijų tyrimuose.

Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis, Šiaulių mieste yra sekančios klimatinės sąlygos:

- vidutinė metinė oro temperatūra- +6,0 °C;
- santykinis metinis oro drėgnumas- 80%;
- vidutinis metinis kritulių kiekis - 600 mm;
- maksimalus paros kritulių kiekis (absolutus maksimumas) – 63,1 mm;
- vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn.- P, PV, V; liepos mėn.- iš PV, V, ŠV;
- vidutinis metinis vėjo greitis- 3,2 m/s;
- skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus (H=10m), galimas vieną kartą per 50 metų- 18 m/s.

Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Šiauliai priskiriami I-ajam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine ataskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s. Skaičiuojamasis vėjo greitis priimtas su k-1,3;

Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Šiauliai priskiriami I-ajam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1.2 kN/m². Skaičiuojamoji sniego apkrova priimta su k-1,3.

Projektui rengti naudotos lincencijuotos programinės įrangos sąrašas pagal projekto dalis pateiktas projekto bendrojoje dalyje.

2.2. PAVELDOSAUGINĖ DALIS

Karininkų ramovė įrašyta į nekilnojamųjų kultūros vertybių registrą, unikalus objekto kodas 40674.

	Lapas	Lapų	Laida
2124-TP-SA-AR	5	15	0

Vertingųjų savybių pobūdis: Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus).

Vertingosios savybės

Paveldosauginės dalies reikalavimai ir konkretūs sprendiniai detalizuojami tvarkybos darbų projekte 2124-TvTP.

Bendros pastabos:

1. Projektiniai sprendiniai nepažeidžia kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių, saugomi vertingi elementai ir dalys: tūris, autentiškos angos, medžiagiškumas ir kt. nustatytos vertybės.
2. Konstrukcijų pririšimas, tarpusavio žingsnis bei altitudės turi būti tikslinamos tvarkybos darbų bei projekto vykdymo priežiūros metu.
3. Visa esama ir paliekama naudoti mediena (jei įmanoma prieiti) turi būti nuvaloma nuo dulkių, pašalinami jos pažeidimai, antiseptikuojama ir padengiama antipireniais.
4. Visa esama paliekama naudoti mūrinė konstrukcija nuvaloma, atstatomos netektys, stiprinama pagal specialiąsias technologijas ir projektinę medžiagą.
5. Darbų metu radus esamų konstrukcijų neatitikimus su projekto brėžiniais, būtina pranešti autoriui ir iš naujo patikslinti sprendinius.
6. Kiekių žiniaraščiai turi būti tikslinami prieš atliekant tvarkybos darbus.

Atlikus numatomus darbus 8-ojo pėstininkų Kauno kunigaikščio Vaidoto pulko karininkų ramovės (unik. kodas 40674) vertingosioms savybėms pakenkta nebus.

Darbų metu aptikus naujų vertingųjų savybių, darbai sustabdomi Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (Zin. 2004. Nr. 153-5571) 9 str. nustatyta tvarka, projektas papildomas.

Projektas atitinka LR galiojančių teisės aktų – įstatymų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, bei kitų dokumentų, reglamentuojančių pastatų projektavimą ir statybą reikalavimus. Projektinius sprendinius galima keisti tik autoriui sutikus, pakeitimus patvirtinus pritarimą raštu išdavusiai institucijai.

3. ARCHITEKTŪRINIAI SPRENDIMAI

3.1. Remiantis užsakovų suformuota užduotimi, vizualine apžiūra, konstrukciniais tyrimais ir išlaikant pastatų tūrinę erdvinę kompoziciją, kapitalinių sienų tinklą, architektūrinės detales, stogo kraigo ir karnizo altitudes siūlomi šie kapitalinio remonto sprendiniai:

Karininkų ramovės pastatas (unik. kodas 40674):

Pastato tvarkybos sprendiniai detalizuojami tvarkybos (remonto) darbų projekte 2124-TvTP.

Pastato planinis sprendimas parengtas vadovaujantis Užsakovo projektavimo užduotimi. Pirmame aukšte projektuojama rūbinė, muziejus, biliardinės patalpos, naudojimosi internetu patalpa, svetainė, du trijų darbo vietų kabinetai, tualetai, pagalbinės patalpos, pirtis su sale, sandėliavimo patalpos, garaže įrengiami pakeliami vartai. Antrame aukšte projektuojama renginių salė su transformuojama scena, kino salės patalpa, persirengimo su virtuvele patalpa, šeši darbo kabinetai, tualetai, pagalbinės patalpos, šeši miegamieji, posėdžių salė.

Ventkamos projektuojamos pastato nešildomoje palėpėje.

Sandėlis:

Pastatas šiltinamas (energetinio naudingumo klasė B), fasadų apdailai siūlomas vienos spalvos dekoratyvinis tinkas – šviesiai pilko atspalvio. Stogo danga – marselio tipo keraminių čerpių. Cokolis šiltinamas, apdaila – pilkas granitinis tinkas. Visi langai ir durys keičiami, rėmų spalva pilka.

Pastato planinis sprendimas parengtas vadovaujantis Užsakovo projektavimo užduotimi. Sandėliavimo patalpoje įrengiami pakeliami vartai, projektuojama bendra sargo ir poilsio patalpa, du tualetai, vandens įvadas, sandėliavimo patalpos, kuriose bus sandėliuojamos europaletės, praplatinamos durų angos.

Ventkamos projektuojamos pastato nešildomoje palėpėje.

	Lapas	Lapų	Laida
2124-TP-SA-AR	6	15	0

Sklypo sutvarkymas:

Sklype, adresu Pakruojo g. 49 (sklypo unik. nr.: 2901-0005-0435), Šiauliuose, rengiamas techninis ir tvarkybos dalies projektas, projektuojamas sandėlio ir kareivinių pastato kapitalinis remontas ir sutvarkoma sklypo teritorija.

Sklype, aplink pastatą, projektuojami pasivaikšiojimo takai ir mažosios architektūros elementai.

Projektuojamas sklypo apželdinimas veja.

Lygiagrečiai Pakruojo gatvei, dalyje vakarinės ir rytinės pusių projektuojama 128 metrų ilgio metalo tinklo segmentų tvora su pėsčiųjų praėjimo varteliais ir stumdomais pagrindiniais vartais.

Automobilių stovėjimo vietų išdėstymas numatytas remiantis apsaugine pastatų zona. Projektuojamos dvi automobilių stovėjimo aikštelės, 9 ir 18 vietų. 2 automobilių stovėjimo vietos pritaikomos elektromobiliams.

3.2.1. Karininkų ramovės pastatas (unik. kodas 40674). Konstrukcijos ir apdaila

Išorės apdaila ir kiti pastato išorės elementai

Pastato tvarkybos sprendiniai detalizuojami tvarkybos (remonto) darbų projekte 2124-TvTP.

Stogas

Ardoma esama stogo dang air grebėstavimas.

Pastato stogo tvarkybos sprendiniai detalizuojami tvarkybos (remonto) darbų projekte 2124-TvTP.

Vidaus sienos

Dalies esamų vidaus sienų apdaila įrengiama pagal tvarkybos (remonto) darbų projektą 2124-TvTP.

Esamos vidaus pertvaros remontuojamos, įrengiamos 150mm gipso kartono karkasinės pertvaros. Dalis angų užmūrijamos silikatinių plytų mūru. Dalis esamų vidaus pertvarų ardamos. Kapitalinių sienų tinklas nekeičiamas.

Naujos pertvaros projektuojamos iš silikatinių plytų mūro ir gipso kartono karkasinių pertvarų. Pertvaros, skiriančios patalpas, privalo būti įrengtos iki perdangos ir tinkamai užsandarintos.

Įrengtos pertvaros turi atitikti numatomą akustinio komforto klasę – C.

Projektuojamos mūrinės sienos ir pertvaros tinkuojamos, glaistomos ir dažomos plaunamais ir cheminėms medžiagoms atspariais interjeriniais dažais. WC ir kitose šlapiose patalpose ant sienų iki pakabinamų lubų klijuojamos (750x370mm) akmens masės plytelės.

Informacinės sistemos dizainas detalizuojamas darbo projekto metu ir derinamas su projekto autoriumi.

Perdangos, lubos

Paveldosauginiu požiūriu vertingos perdangos ir lubos remontuojamos pagal tvarkybos (remonto) darbų projektą 2124-TvTP.

Inžinerijai naudojamose esamos angos perdangose, kai kuriose vietose numatomos naujos. Angų užtaisymo ir naujų angų įrengimo sprendiniai pateikti projekto konstrukcijų dalyje.

Dalyje bendros paskirties patalpų paliekamos atviros lubos, pakabinama inžinerija dažoma. Koridoriuose, dalyje kabinetų numatomos pakabinamos gipso kartono pakabinamos lubos, jos glaistomos, dažomos. Šlapiose patalpose, numatomos drėgmei atsparaus gipso kartono lubos, jos glaistomos, dažomos. Didžiojoje salėje projektuojamos vertikaliai kabančios akustinės mineralinio pluošto pakabinamos lubos. Posėdžių ir kino salėse numatomos surenkamos akustinės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso 600x600mm.

Tikslesnis apdailos aprašymas pateiktas patalpų apdailos lentelėse.

Perdangos, grindys

Perdangų grindys išlyginamos, įrengiami papildomi sluoksniai, prapučiamos pastogės grindys siltinamos, sprendinius žiūrėti konstrukcijų dalyje.

Pastogėje statomi vėdinimo agregatai ant projektuojamų gelžbetoninių plokščių, sprendinius žiūrėti konstrukcijų dalyje.

Laiptinėse remontuojama esama mozaikinio betono ir šlifoto betono grindų danga, sprendinius žiūrėti tvarkybos darbų projekte.

Tinkamai paruošus pagrindo sluoksnius įrengiama grindų danga.

Pirmo aukšto koridoriuose numatoma mozaikinio betono ir (750x750mm) akmens masės plytelių grindų danga. Bendro naudojimo ir WC patalpose numatomos (750x750mm) akmens masės grindų plytelės. Kabinetuose – kiliminė danga, pirtyje – medinių lentų grindų danga, garaže – savaime išsilyginančio betono danga, kitose pagalbinėse patalpose – (450x450mm) akmens masės plytelių grindų danga. Prie įėjimų įrengiamos batų valymo grotelės su vonelėmis (žiūr. SA dalies planus).

	Lapas	Lapų	Laida
2124-TP-SA-AR	7	15	0

Antro aukšto koridoriuose, bendro naudojimo ir WC patalpose numatoma (750x750mm) akmens masės plytelių grindų danga. Kabinetuose – kiliminė danga, salėje – parketlentių grindų danga, kitose pagalbinėse patalpose – (450x450mm) akmens masės plytelių grindų danga.

Palėpės grindų perdanga šiltinama, įrengiami aptarnavimo takai iš fibrocementinių plokščių.

Grindjuostėms naudojamos tos pačios kolekcijos grindjuostinės plytelės.

Pakopoms įrengti naudojamos specialios plytelės su profiliavimu R10 slidumo klasės. Pakopinių plytelių matmenys – 300x750 mm, spalva – kaip ir aikštelės plytelių, grindjuostėms naudojamos tos pačios kolekcijos grindjuostinės plytelės.

Langai

Langai įrengiamas detalizuojamas tvarkybos (remonto) darbų projekte 2124-TvTP.

Salėje įrengiamos užuolaidos ant medinių karnizų, kitose palpose įrengiami roletai.

Durys

Durų įrengimas detalizuojamas tvarkybos (remonto) darbų projekte 2124-TvTP.

Vidaus durys – medinės, gaminamos pagal išlikusius pavyzdžius pastate, rėminės su įgilintomis dalimis, spalva parenkama pagal RAL katalogą (spalvą parenka arch. darbo projekto metu). Į san. patalpas įrengiamos durys su vėdinimosi grotelėmis apačioje.

Kur reikalinga, įrengiamos priešdūminės ir priešgaisrinės durys.

Apšvietimas

Salės, kabinetai ir kitos patalpos natūraliai apšviečiamos pro langus. Evakuacinės laiptinės projektuojamos su natūraliu apšvietimu. Laiptinėse įrengiami nemažesni kaip 1.2 m² ploto langai dūmų šalinimui.

Tamsiu paros metu visame pastate ir sklype apšvietimas numatomas elektriniais LED šviestuvais. Šviestuvų preliminarus išdėstymas ir šviestuvų techninės specifikacijos pateiktos projekto elektrotechnikos dalyje. Šviestuvų ir paslėpto apšvietimo išdėstymą būtina tikslinti su projekto autoriumi darbo projekto metu.

Prieš įrengiant naują apdailą remontuojamose patalpose, senoji turi būti demontuota, o esami paviršiai nuvalyti, nugrandyti, kur reikia išlyginti ir tinkamai paruošti naujos apdailos įrengimui. Vidaus apdailos remonto sprendinius žiūrėti tvarkybos darbų projekte.

Visų apdailos medžiagų faktūrą, spalvą ir dangos piešinį, grindų raštus būtina derinti su projekto autoriumi darbo projekto metu. Renkant gaminių ir dangų spalvas, pavyzdžius tiekia rangovas. Dažų spalvai parinkti, turi būti atlikti bandyminiai dažymai. Principinės apdailos medžiagų spalvos aprašytos patalpų apdailos žiniaraštyje.

3.2.2. Sandėlis. Konstrukcijos ir apdaila

Sienos

Dalis esamų vidaus sienų ardamos. Naujos sienos projektuojamos nelaikančios iš silikatinių plytų mūro ir gipso kartono kartono karkasinių pertvarų.

Projektuojamas išorinių sienų šiltinimas polistireniniu putplasčiu, tinkavimas, dažymas. Esamos vidaus pertvaros remontuojamos, įrengiamos 150mm gipsokartono karkasinės pertvaros. Esamos angos užmūrijamos silikatinių plytų mūru.

Įrengtos pertvaros turi atitikti numatomą akustinio komforto klasę – C.

Aplink pastatą, kur nenumatytos įėjimų aikštelės, įrengiama nuogrinda iš skaldos. Įrengimą žiūr. projekto sklypo plano dalyje.

Perdangos ir stogas

Vėdinimo ir kitų inžinerinių sistemų perdangų kirtimo vietose numatomos angos.

Angų užtaisymo ir naujų angų įrengimo sprendiniai pateikti projekto konstrukcijų dalyje.

Perdangų grindys išlyginamos, įrengiami papildomi sluoksniai, prapučiamos pastogės grindys šiltinamos, sprendinius žiūrėti konstrukcijų dalyje.

Pastogėje statomi vėdinimo agregatai ant projektuojamų gelžbetoninių plokščių, sprendinius žiūrėti konstrukcijų dalyje.

Numatoma marselio tipo stogo čerpių danga (analogiška karininkų ramovės sprendiniams).

Langai

	Lapas	Lapų	Laida
2124-TP-SA-AR	8	15	0

Langai stiklinami PVC rėmuose. Langų šilumos perdavimo koeficientas nedidesnis kaip $U=1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$. Langų rėmų spalva iš išorės (lauko pusės) – nestandartinė, parenkama pagal RAL spalvų paletę darbo projekto metu. Varstomų langų dalių varstymas fiksuojamas trimis padėtimis (atidarymas, atvertimas ir mikroventiliacija), visos langų rankenos įrengiamos su užraktais. Išorės palangės – skarda, dengta poliesteriu. Vidinės palangės iš MDP - medžio drožlių plokštės.

Durys

Įėjimų durys – dvivėrės aliuminio durys, įstiklintos aliuminio rėmuose. Lauko durų šilumos perdavimo koeficientas - $U \leq 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Vidaus durys – lengvos konstrukcijos metalinės, spalva parenkama pagal RAL katalogą (spalvą parenka arch. darbo projekto metu). Į san. patalpas įrengiamos durys su vėdinimosi grotelėmis apačioje.

Kur reikalinga, įrengiamos priešdūminės ir priešgaisrinės durys.

Apšvietimas

Tamsiu paros metu visame pastate ir sklype apšvietimas numatomas elektriniais LED šviestuvais. Šviestuvų preliminarus išdėstymas ir šviestuvų techninės specifikacijos pateiktos projekto elektrotechnikos dalyje. Šviestuvų apšvietimo išdėstymą būtina tikslinti su projekto autoriumi darbo projekto metu.

Vidaus apdaila

Prieš įrengiant naują apdailą remontuojamose patalpose, senoji turi būti demontuota, o esami paviršiai nuvalyti, nugrindyti, kur reikia išlyginti ir tinkamai paruošti naujos apdailos įrengimui, kur remontuojama esama danga.

Grindys.

Tinkamai paruošus pagrindo sluoksnius įrengiama grindų danga.

Patalpose numatoma (450x450mm) akmens masės plytelių grindų danga. Poilsio patalpoje projektuojama kiliminė grindų danga. Prie įėjimų įrengiamos batų valymo grotelės su vonelėmis (žiūr. SA dallies planus).

Palėpės grindų perdanga šiltinama, įrengiami aptarnavimo takai iš fibrocementinių plokščių.

Grindjuostėms naudojamas tos pačios kolekcijos grindjuostinės plytelės.

Sienos.

Esamos mūro sienos remontuojamos, projektuojamos mūrinės sienos ir pertvaros, tinkuojamos, glaistomos ir dažomos plaunamais ir cheminėms medžiagoms atspariais interjeriniais dažais. WC ant sienų iki pakabinamų lubų klijuojamos (450x450mm) akmens masės plytelės.

Informacinės sistemos dizainas detalizuojamas darbo projekto metu ir derinamas su projekto autoriumi.

Lubos.

Pertvaros, skiriančios patalpas, privalo būti įrengtos įki perdangos ir tinkamai užsandarintos. Senos lubų dangos turi būti demontuotos.

Patalpose projektuojamos drėgmei atsparaus gipskartonio pakabinamos lubos, jos glaistomos, dažomos.

Tikslesnis apdailos aprašymas pateiktas patalpų apdailos lentelėse.

Visų apdailos medžiagų faktūrą, spalvą ir dangos piešinį, grindų raštus būtina derinti su projekto autoriumi darbo projekto metu. Renkant gaminių ir dangų spalvas, pavyzdžius tiekia rangovas. Dažų spalvai parinkti, turi būti atlikti bandiminiai dažymai. Principinės apdailos medžiagų spalvos aprašytos patalpų apdailos žiniaraštyje.

	Lapas	Lapų	Laida
2124-TP-SA-AR	9	15	0

3.4. Pastato energinis naudingumas.

Pastato energinio efektyvumo klasė nustatoma pagal STR 2.01.02:2016, Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“. Būtina užtikrinti B energinio naudingumo efektyvumą. Projektinės atitvaros turi atitikti žemiau apskaičiuotas vertes, suprojektuotų sistemų charakteristikos turi atitikti šiai (B) energinio naudingumo klasei keliamus reikalavimus.

Atitvaros šiluminiai parametrai (sluoksnių projektinio šilumos laidumo koeficientai, varžos ir šilumos perdavimo koeficientai):

Kareivinių paskirties pastatas

Grindys ant grunto	Storis m	λ W/(mK)	R (m ² xK/W)
Armuotas išlyginamasis sluoksnis	0,07	2,5	0,028
Polistireninis putplastis EPS100	0,1	0,041	2,439
<i>Deklaruojamoji vertė</i>		0,035	
<i>Pataisa dėl įdrėkio</i>		0,006	
Atstojamasis grindų plokštės storis išreikštas grunto sluoksnių storium	$d_t =$	5,5940488	m
Būdingasis grindų matmuo	B	9,19	
Grindis ribojanti siena	0,38		
Grunto šilumos laidumo koeficientas		2	
Bendras grindų ant grunto plotas	1058,07		
Grindų perimetras	230,18		
Projektuojamas šilumos perdavimo koeficientas	$U =$	0,204	W/m ² xK
Reikalavimai pagal STR 2.01.02:2016	$U = 0,24$		W/m ² xK

Remontuojamų cokolis (požeminė dalis)	Storis m	λ W/(mK)	R (m ² xK/W)
Esamos gyvenamosios paskirties pastatų atitvaros, kurios ribojasi su gruntu, iki 1992 m. pastatytuose pastatuose (pagal STR 2.01.02:2016)			1,250
Šilumos izoliacija (polistireninis putplastis EPS 100)	0,15	0,045	3,333
<i>Deklaruojamoji vertė</i>		0,035	
<i>Pataisa dėl įdrėkio</i>		0,01	
Tinkas	0,015	0,8	0,019
		R =	4,602

2124-TP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	15	0

Projektuojamas šilumos perdavimo koeficientas	$U = 1/R =$	0,217	W/m ² xK
Reikalavimai pagal STR 2.01.02:2016	$U = 0,24$		W/m ² xK

Remontuojamų pastatų tinkuojama siena	Storis m	λ W/(mK)	R (m ² xK/W)
Esamos gyvenamosios paskirties pastatų sienos iki 1992 m. pastatytuose pastatuose (pagal STR 2.01.02:2016)			0,735
Šilumos izoliacija (termoizoliacinis tinkas iš abiejų sienos pusių)	0,1	0,028	3,571
<i>Deklaruojamoji vertė</i>		0,032	
<i>Pataisa dėl įdrėkio</i>		0,002	
Plytų mūras	0,5	0,52	0,962
		R =	5,268
Projektuojamas šilumos perdavimo koeficientas	$U = 1/R =$	0,190	W/m ² xK
Reikalavimai pagal STR 2.01.02:2016	$U = 0,22$		W/m ² xK

Remontuojamų pastatų perdangos šiltinimas	Storis m	λ W/(mK)	R (m ² xK/W)
Rsi- atitvaros vidinio paviršiaus šiluminė varža			0,1
Esamos gyvenamosios paskirties pastatų stogai iki 1992 m. pastatytuose pastatuose (pagal STR 2.01.02:2016)			1,176
Polistireninis putplastis	0,2	0,037	5,405
<i>Deklaruojamoji vertė</i>		0,036	
<i>Pataisa dėl įdrėkio</i>		0,001	
Rse- atitvaros išorinio paviršiaus šiluminė varža			0,100
		R =	6,781
Projektuojamas šilumos perdavimo koeficientas	$U = 1/R =$	0,147	W/m ² xK
Reikalavimai pagal STR 2.01.02:2016	$U = 0,18$		W/m ² xK

2124-TP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	15	0

Sandėlaivimo paskirties pastatas

Grindys ant grunto	Storis m	λ W/(mK)	R (m ² xK/W)
Armuotas išlyginamasis sluoksnis	0,07	2,5	0,028
Polistireninis putplastis EPS100	0,1	0,041	2,439
Deklaruojamoji vertė		0,035	
Pataisa dėl įdrėkio		0,006	
Atstojamasis grindų plokštės storis išreikštas grunto sluoksnio storiu	dt=	5,59404878	m
Būdingasis grindų matmuo	B'	7,75	
Grindis ribojanti siena	0,38		
Grunto šilumos laidumo koeficientas		2	
Bendras grindų ant grunto plotas	363		
Grindų perimetras	93,7		
Projektuojamas šilumos perdavimo koeficientas	U=	0,219	W/m ² xK
Reikalavimai pagal STR 2.01.02:2016	U=0,33		W/m ² xK

Remontuojamų cokolis (požeminė dalis)	Storis m	λ W/(mK)	R (m ² xK/W)
Esamos gyvenamosios paskirties pastatų atitvaros, kurios ribojasi su gruntu, iki 1992 m. pastatytuose pastatuose (pagal STR 2.01.02:2016)			1,250
Šilumos izoliacija (polistireninis putpastis EPS 100)	0,1	0,045	2,222
Deklaruojamoji vertė		0,035	
Pataisa dėl įdrėkio		0,01	
Tinkas	0,015	0,8	0,019
		R =	3,491
Projektuojamas šilumos perdavimo koeficientas	U= 1/R =	0,286	W/m ² xK
Reikalavimai pagal STR 2.01.02:2016	U=0,33		W/m ² xK

2124-TP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	15	0

Remontuojamų pastatų tinkuojama siena	Storis m	λ W/(mK)	R (m ² xK/W)
Esamos gyvenamosios paskirties pastatų sienos iki 1992 m. pastatytuose pastatuose (pagal STR 2.01.02:2016)			0,735
Šilumos izoliacija (polistireninis putpastis EPS 70N)	0,15	0,034	4,412
<i>Deklaruojamoji vertė</i>		0,032	
<i>Pataisa dėl įdrėkio</i>		0,002	
Tinkas	0,015	0,8	0,019
		R =	5,166
Projektuojamas šilumos perdavimo koeficientas	U= 1/R =	0,194	W/m ² xK
Reikalavimai pagal STR 2.01.02:2016	U=0,26	-	W/m ² xK

Remontuojamų pastatų perdangos šiltinimas	Storis m	λ W/(mK)	R (m ² xK/W)
Rsi- atitvaros vidinio paviršiaus šiluminė varža			0,1
Esamos gyvenamosios paskirties pastatų stogai iki 1992 m. pastatytuose pastatuose (pagal STR 2.01.02:2016)			1,176
Polistireninis putplastis	0,15	0,037	4,054
<i>Deklaruojamoji vertė</i>		0,036	
<i>Pataisa dėl įdrėkio</i>		0,001	
Rse- atitvaros išorinio paviršiaus šiluminė varža			0,100
		R =	5,430
Projektuojamas šilumos perdavimo koeficientas	U= 1/R =	0,184	W/m ² xK
Reikalavimai pagal STR 2.01.02:2016	U=0,22	-	W/m ² xK

3.5. Pastato pritaikymas žmonėms su negalia

Remiantis statybos techninio reglamento STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 1 priedu, karinių vienetų pastatai neprivalo būti pritaikyti specialiesiems neigaliųjų poreikiams.

2124-TP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	15	0

3.6. Teritorijos apsauga nuo vandalizmo

Lygiagrečiai Pakruojo gatvei, dalyje vakarinės ir rytinės pusių projektuojama 128 metrų ilgio metalo tinklo segmentų tvora su pėsčiųjų praėjimo varteliais ir stumdomais pagrindiniais vartais. Ši tvoros atkarpa bus dalis bendro, atskirais projektais, projektuojamo pastatų komplekso aptvėrimo dalis. Visa planuojamo karinio miestelio teritorija bus aptverta, o teritorija – saugoma, visuomenės patekimas į teritoriją – ribojamas.

4. GAISRINĖ SAUGA

Privažiavimas prie pastato numatomas esamu įvažiavimu. Priėjimai numatomi iš trijų pastato pusių užtikrinant ugniagesių gelbėtojų patekimą prie pastato ir į vidų. Gaisrinių automobilių privažiavimo kelių plotis ne siauresnis negu 3,5 m. Gaisrinių automobilių privažiavimui pritaikytas asfaltuotas kelias, numatyta apsisukimo vieta.

Pastatas priskiriamas I atsparumo ugniai laipsniui.

Detalinius sprendinius žiūrėti gaisrinės saugos dalyje.

5. HIGIENA

Remontuojant statinį, jame sudaromos normalios darbo sąlygos – užtikrinamas optimalus temperatūrinis ir drėgmės režimas, geriamos kokybės vandens tiekimas, nuotekų šalinimas, patalpų šildymas, natūralus ir dirbtinis apšvietimas.

Kabinetai, kuriose nuolatos būna žmonės, natūraliai apšviečiamos pro langus.

Darbo kabinetuose numatoma apšvieta - 500lx, koridoriuose (diena/naktis) – 100/20lx.

Pagal HN 98:2000 Natūralios apšvietos koeficientas darbo vietose turi būti ne mažesnis kaip 3,0 %.

Apskaičiuojamas palatų ir kabinetų natūralaus apšvietimo koeficientas NAK pagal formulę (HN 98:2000):

$$N_N = N_v \times k;$$

N_v - NAK vertė, procentais, nurodyta HN 98:2000 A.1 ir A.2 lentelėse;

k - pataisos koeficientas, nurodytas HN 98:2000 1 lentelėje;

Palatose ir kabinetuose su langais Š, ŠR, ŠV, V, R krypties sienose: $N_N = 3.0 \times 1.1 = 3.30 \%$

Palatose ir kabinetuose su langais PR, PV, P krypties sienose: $N_N = 3.0 \times 1.0 = 3.00 \%$

Statybos metu naudojami statybos produktai neturi būti laidūs teršalams ir nuotekoms, kurios gali pasklisti aplinkoje ir turėti aplinkai neigiamą poveikį sukeldami grėsmę žmonių sveikatai, gyvūnams ir augalams bei ekosistemoms. Statybos produktai turi atitikti HN 105:2001 ir HN 36:2002 reikalavimus.

Statinio naudojimo sauga. Statinys statomas taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (dėl paslydimo, kritimo, sniego nuošliaužų, varveklių kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo ar sužalojimo elektros srove, sprogimo) rizikos.

Darbuotojų saugos ir sveikatos stovyvietėje reikalavimai. Stovyvietė turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro 2008-01-15 patvirtintuose Darboviečių įrengimo stovyvietėse nuostatuose. Kai statant statinį dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, Darboviečių įrengimo stovyvietėse nuostatuose nustatyta tvarka privalo būti paskirtas vienas ar keli saugos ir sveikatos koordinatoriai, kurių pareigos ir teisės nustatomos Darboviečių įrengimo stovyvietėse nuostatuose.

Vykdamas statybos darbus visi statybos proceso dalyviai privalo vykdyti Saugos ir sveikatos taisyklių stovyvietėje DT5-00, patvirtintas Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2000 12 22 įsakymu Nr. 346.

Atlikus statybos darbus numatoma atlikti visuomeninės sveikatos saugą užtikrinančius (insoliacijos, geriamojo vandens mikrobiologinės ir cheminės taršos, karšto vandens temperatūros, patalpų dirbtinės apšvietos ir patalpų mikro klimato) matavimus ir jų rezultatus pateikti statybų užbaigimo komisijai.

Sanitarinių, buitinių patalpų plotų parinkimo skaičiavimai

Pagal HN 47:2011 „Asmens sveikatos priežiūros įstaigos: bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ projektuojamas reikalingas san. prietaisų kiekis pastate:

Įrenginio pavadinimas	Vyrų ne daugiau kaip	Moterų ne daugiau kaip
1 unitazas	18	12
1 pisuaras	18	-

Numatomas darbuotojų skaičius patalpose neviršija projektuojamų san. prietaisų kiekio.

2124-TP-SA-AR	Lapas	Lapų	Laida
	14	15	0

1a patalpose numatomi 3 moterų unitazai ir 2 bide, 6 vyrų unitazai ir 5 pisuarai.
2a patalpose numatyta po 3 vyrų ir 2 moterų personalo WC. Dviviečiams miegamiesiems kambariams numatyta po atskirą WC, vienviečiams miegamiesiems kambariams numatytas atskiras WC.
Sandėliavimo pastate numatyta po 1 vyrų ir 1 moterų WC.

6. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – „pilnas įrengimas“, suremontuotas pastatas turi būti tinkamas tolimesnei eksploatacijai. Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui.

Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminų) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai STR 3.01.01:2002 „STATINIŲ STATYBOS RESURSŲ POREIKIO SKAIČIAVIMO TVARKA“.

Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos nevertinant pataisų dėl objektyviai susidarančių gamybos atliekų ar natūralių netekčių.

Pastato remontui naudojami statybos produktai turi atitikti to produkto ir projekte pateiktas technines specifikacijas.

Būtinai parengti iki kapitalinio remonto darbų pradžios ir remonto metu dokumentai: darbo projekto brėžiniai, statybos darbų technologijos projektas.

Statybinių atliekų tvarkymas:

Remonto metu sklype esantys augalai yra saugomi, esant poreikiui numatomas jų apdengimas specialiais skydais. Atstatoma statybos darbų metu pažeista veja.

Vykdamas remonto darbus numatomas statybinių šiukšlių išvežimas, kaip numato LR aplinkos ministro patvirtintos „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“.

Remonto proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos į:

- tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kt. nedegių medžiagų), kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų dangų pagrindimas, įrenginių ar priklausančių statybai;

- tinkamas perdirbti atliekas (antrinės žaliavos - betono, keramikos, bituminės medžiagos), pristatomas į perdirbimo gamyklas;

- netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybinės šiukšlės, kenksmingomis medžiagomis užteršta tara ir pakuotė), išvežti į sąvartyną draudžiama.

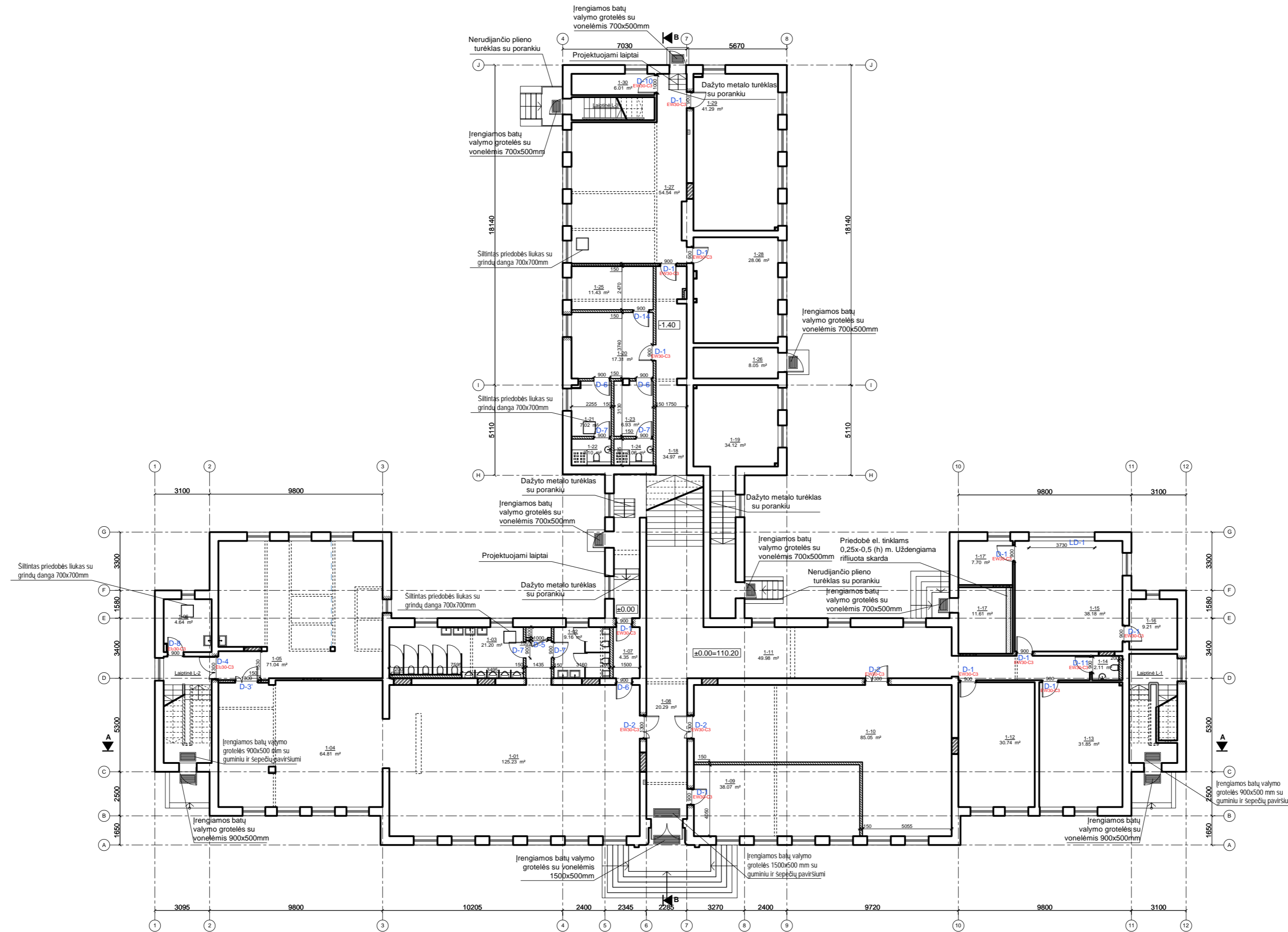
Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje konteineriuose, uždaroje talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti ir specialios įmonės) ir atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą.

Rangovas statytojui pateikia pažymą (-as) apie statybinių atliekų perdavimą jas tvarkančiai įmonei arba jų sutvarkymą kitu teisės aktais nustatyto būdu.

Specialistai, vykdamys statybos darbus bei statybos darbų priežiūrą, turi turėti reikalingus kvalifikacinius atestatus. Pakeitimai galimi tik suderinus su šio projekto autoriumi ir atitinkamomis institucijomis.

PV. R. Buitkus

	Lapas	Lapų	Laida
2124-TP-SA-AR	15	15	0



PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Pat. nr.	Patalpos pavadinimas	(m²)
1-01	Biliardinės pat.	125.23
1-02	Mot. WC	9.16
1-03	Vyr. WC	21.20
1-04	Naudojimosi internetu pat.	64.81
1-05	Svetainė	71.04
1-06	Valytojos pat.	4.64
1-07	Koridorius	4.35
1-08	Koridorius	20.29
1-09	Muziejaus pat.	38.07
1-10	Rūbinė	85.05
1-11	Koridorius	49.98
1-12	Kabinetas	30.74
1-13	Kabinetas	31.85
1-14	WC	2.11
1-15	Garažas	38.18
1-16	Pagalbinė inventoriaus pat.	9.21
1-17	Elektrės skydinė	11.61
1-17	Sandėliavimo pat.	7.70
1-18	Koridorius	34.97
1-19	Katlinė	34.12
1-20	Priešpirtis	17.31
1-21	Vyr. persirengimo pat.	7.02
1-22	Vyr. WC su dušu	3.10
1-23	Mot. persirengimo pat.	6.93
1-24	Mot. WC su dušu	3.06
1-25	Pirtis	11.43
1-26	Lauko inventoriaus pat.	8.05
1-27	Salė	54.54
1-28	Sandėliavimo pat.	28.06
1-29	Sandėliavimo pat.	41.29
1-30	Sandėliavimo pat.	6.01
	Bendras plotas	881.11

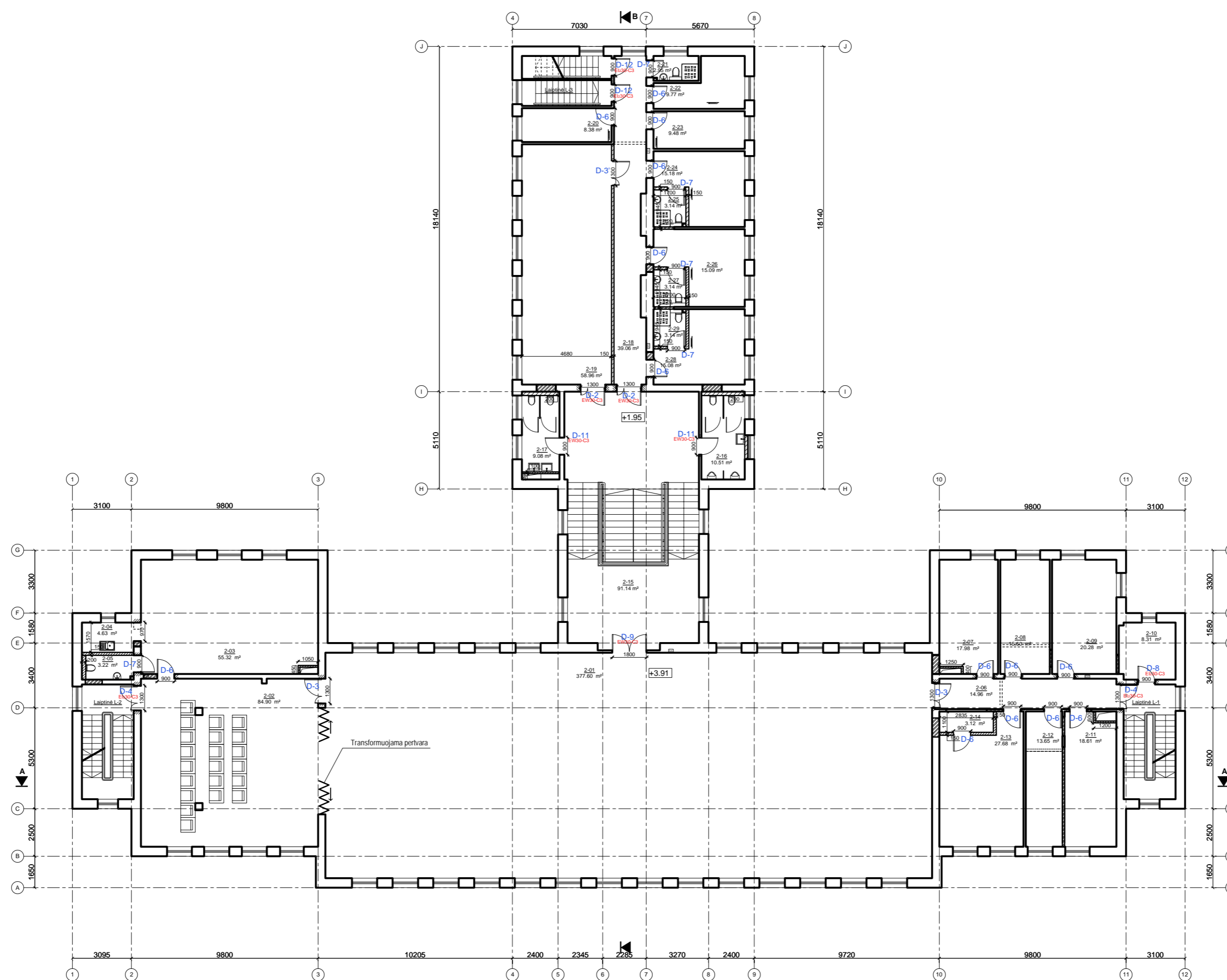
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- naujos durys esamoje sienoje
- keičiami langai
- esamos sienos ir pertvaros
- ardomos sienos ir pertvaros
- užmūrijamos sienos ir pertvaros
- projektuojamos gipskartnio pertvaros
- sijos, kesoninės perdangos

Pastabos:

- Matmenys ir altitudės tikslinami vietoje statybos metu;
- Praustuvų pririšimai tikslinami DP metu;
- Projekto sprendinių pakeitimai galimi tik su proj. autoriaus sutikimu;
- Sprendiniai tikslinami su tvarkybos darbų projektu 2124-TvTP;
- Pateiktus matmenis tikslinti vietoje, statybos metu.

0	2021	Statybos leidimui gauti	
LAIKA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Faks.: 85 276 0037	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS Specialiosios paskirties (kareivinių) ir sandėliavimo pastatų Pakruojų g. 49, Šiauliuose, tvarkybos darbų ir kapitalinio remonto projektas
A1132 0869	PV PDV	R. Buitkus	STATYBOS PAVADINIMAS Kareivinių pastatas (7.16); Sandėlis (7.9)
A1361	Arch.	L. Santaraitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Ramovė. Pirmo aukšto planas, M 1:200
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) LT Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos, Mindaugo g. 24, Vilnius LT-03215		DOKUMENTO ŽYMIŲ
			2124-TP-SA-01
			Lapas 1
			Lapų 1



PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Pat. nr.	Patalpos pavadinimas	(m²)
2-01	Renginių salė	377.60
2-02	Kino salės pat.	84.90
2-03	Pasiruošimo pat.	55.32
2-04	Virtuvėlės pat.	4.63
2-05	WC	3.22
2-06	Koridorius	14.96
2-07	Kabinetas	17.98
2-08	Kabinetas	15.60
2-09	Kabinetas	20.28
2-10	Komutavimo pat. (serverinė)	8.31
2-11	Kabinetas	18.61
2-12	Kabinetas	13.65
2-13	Kabinetas	27.68
2-14	Inventoriaus saugojimo pat.	3.12
2-15	Koridorius	91.14
2-16	Vyr. WC	10.51
2-17	Mot. WC	9.08
2-18	Koridorius	39.06
2-19	Posėdžių salė	58.96
2-20	Miegamasis	8.38
2-21	WC su dušu	2.95
2-22	Miegamasis	9.77
2-23	Miegamasis	9.48
2-24	Miegamasis	15.18
2-25	WC su dušu	3.14
2-26	Miegamasis	15.09
2-27	WC su dušu	3.14
2-28	Miegamasis	15.08
2-29	WC su dušu	3.14
Bendras plotas		959.96

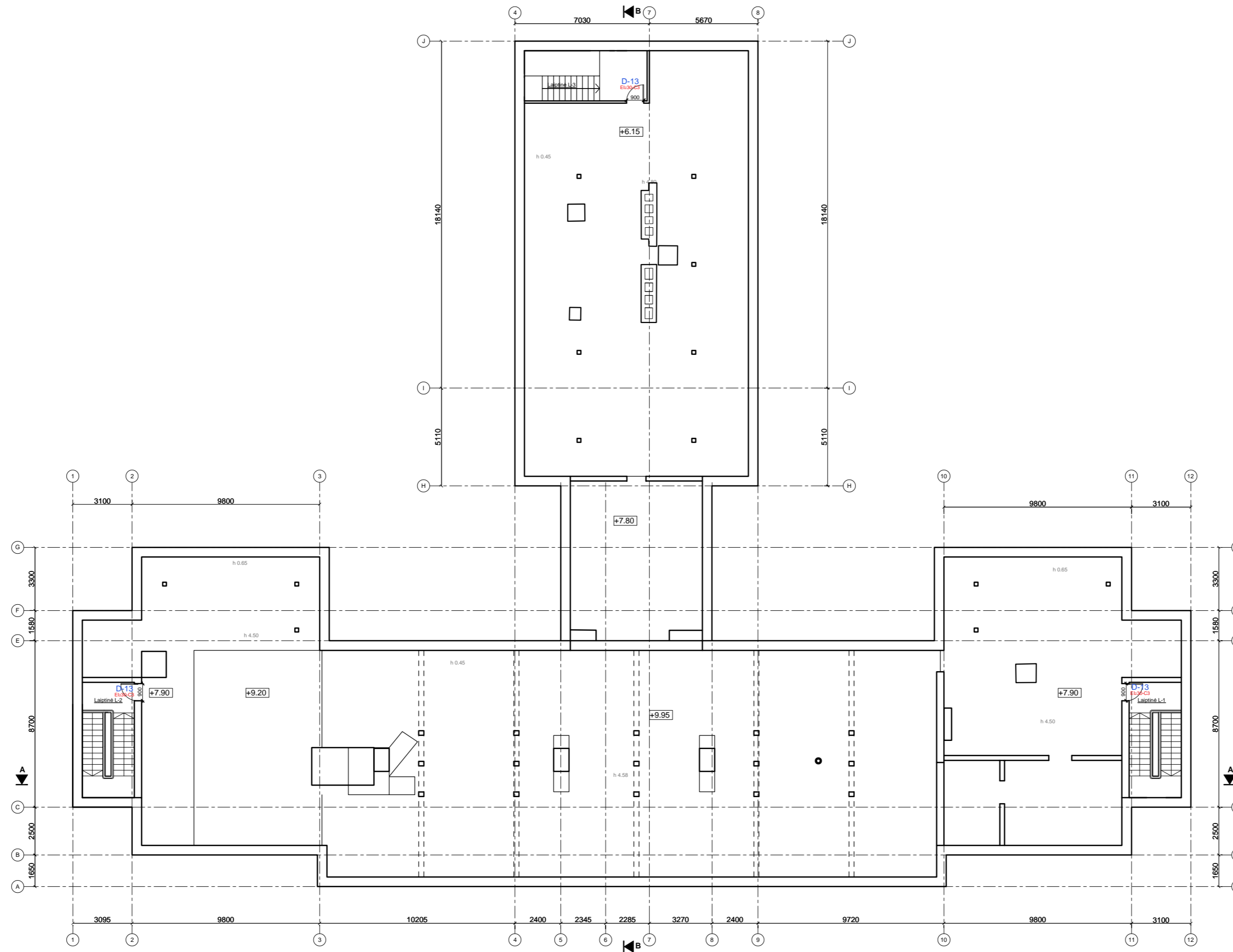
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- naujos durys esamoje sienoje
- keičiami langai
- esamos sienos ir pertvaros
- ardamos sienos ir pertvaros
- užmūrijamos sienos ir pertvaros
- projektuojamos gipskartnio pertvaros
- sijos, kesoninės perdangos



Pastabos:

- Matmenys ir altitudės tikslinami vietoje statybos metu;
- Praustuvų priirišimai tikslinami DP metu;
- Projekto sprendinių pakeitimai galimi tik su proj. autoriaus sutikimu;
- Sprendiniai tikslinami su tvarkybos darbų projektu 2124-TvTP;
- Pateiktus matmenis tikslinti vietoje, statybos metu.

0	2021	Statybos leidimui gauti	
LAIŠKA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS Specialiosios paskirties (kareivinių) ir sandėliavimo pastatų Pakruojo g. 49, Šiauliuose, tvarkybos darbų ir kapitalinio remonto projektas
A1132 0869	PV PDV	R. Buitkus	STATYBOS PAVADINIMAS Kareivinių pastatas (7.16); Sandėlis (7.9)
A1361	Arch.	L. Santaraitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Ramovė. Antro aukšto planas, M 1:200
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO
LT	Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos, Mindaugo g. 24, Vilnius LT-03215		2124-TP-SA-02
		Lapas	Lapų
		1	1



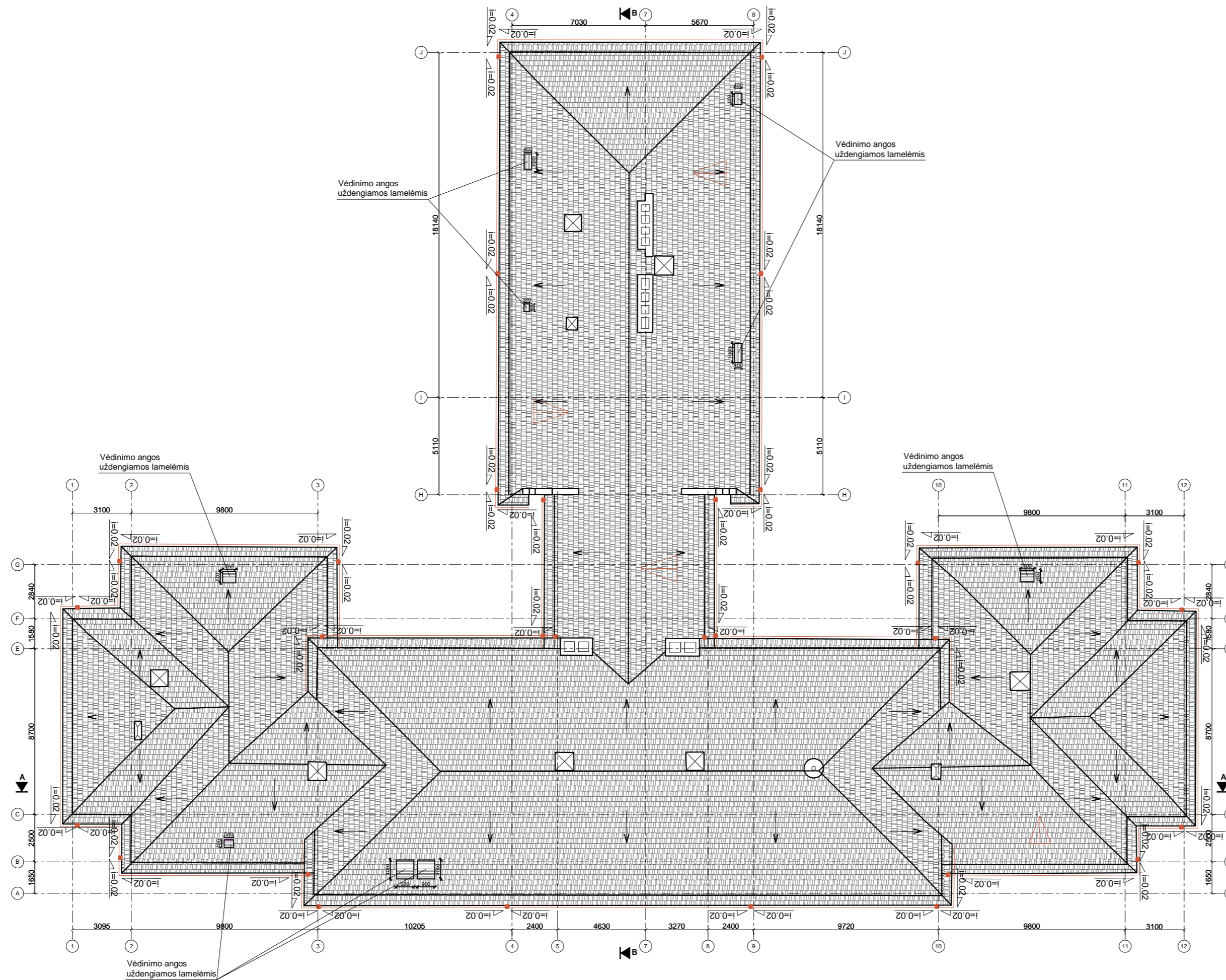
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

-  - esamos sienos ir pertvaros
-  - Aukštis nuo grindų iki stogo

Pastabos:

1. Matmenys ir altitudės tikslinami vietoje statybos metu;
2. Praustuvų priirišimai tikslinami DP metu;
3. Projekto sprendinių pakeitimai galimi tik su proj. autoriaus sutikimu;
4. Sprendiniai tikslinami su tvarkybos darbų projektu 2124-TvTP;
5. Pateiktus matmenis tikslinti vietoje, statybos metu.

0	2021	Statybos leidimui gauti	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEZASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Specialiosios paskirties (kareivinių) ir sandėliavimo pastatų Pakruojo g. 49, Šiauliuose, tvarkybos darbų ir kapitalinio remonto projektas
A1132 0869	PV PDV	R. Buitkus	STATINIO PAVADINIMAS Kareivinių pastatas (7.16); Sandėlis (7.9)
A1361	Arch.	L. Santaraitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Ramovė. Pastogės planas, M 1:200
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO
LT	Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos, Mindaugo g. 24, Vilnius LT-03215		2124-TP-SA-03
			Lapas Lapų
			1 1



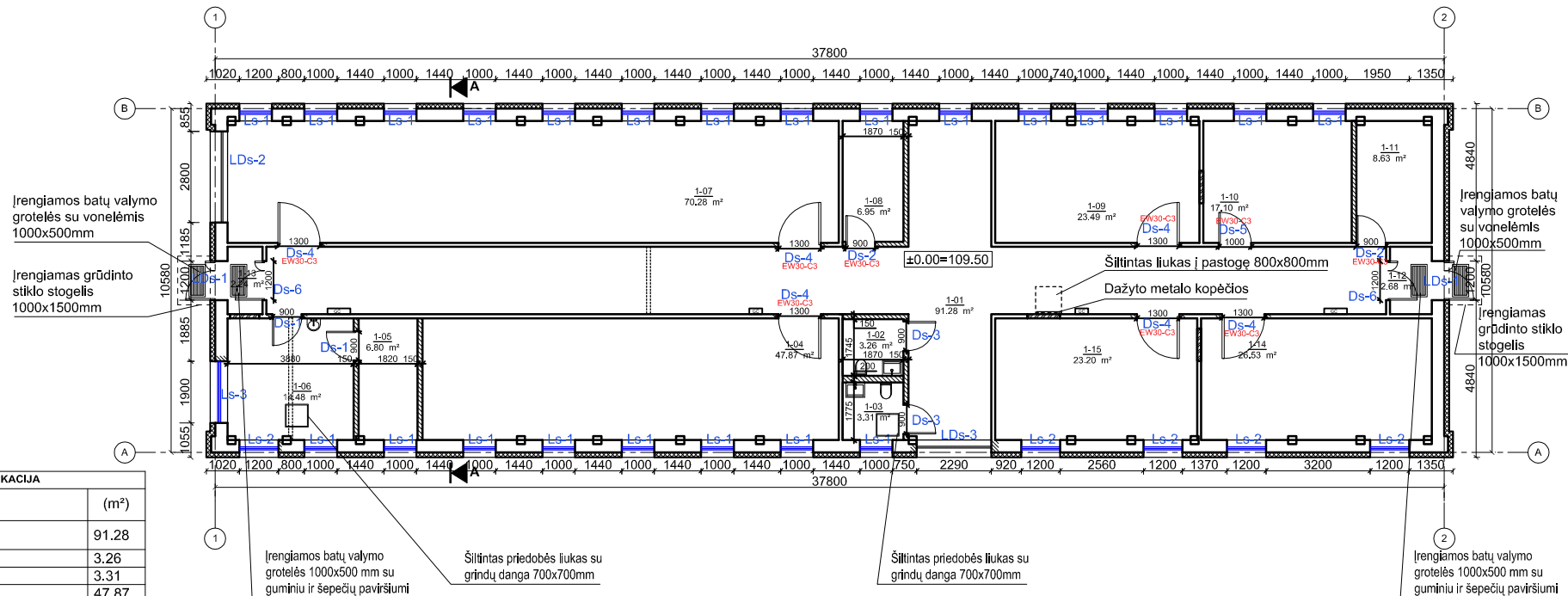
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Stogo danga. Įrengiama pagal tvarkybos projekto sprendinius
- Lamelėmis uždengtos vėdinimo angos

Pastabos:

1. Matmenys ir altitudės tikslinami vietoje statybos metu;
2. Projekto sprendinių pakeitimai galimi tik su proj. autoriaus sutikimu;
3. Pateiktus matmenis tikslinti vietoje, statybos metu;
4. Sprendiniai tikslinami su tvarkybos darbų projektu 2124-TvTP.

0	2021	Statybos leidimui gauti	
LAIKA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Specialiosios paskirties (kareivinių) ir sandėliavimo pastatų Pakruojų g. 49, Šiauliuose, tvarkybos darbų ir kapitalinio remonto projektas
A1132 0869	PV PDV	R. Buitkus	STATINIO PAVADINIMAS Kareivinių pastatas (7.16); Sandėlis (7.9)
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Ramovė. Stogo planas, M 1:200
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos, Mindaugo g. 24, Vilnius LT-03215		DOKUMENTO ŽYMIŲ 2124-TP-SA-04
LT			
		Lapas	Lapų
		1	1



PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Pat. nr.	Patalpos pavadinimas	(m²)
1-01	Koridorius	91.28
1-02	Vyr. WC	3.26
1-03	Mot. WC	3.31
1-04	Sandėliavimo pat.	47.87
1-05	Poilsio pat.	6.80
1-06	Valdymo/ laukimo pat.	14.48
1-07	Sandėliavimo pat.	70.28
1-08	Vandens įvado pat.	6.95
1-09	Sandėliavimo pat.	23.49
1-10	Sandėliavimo pat.	17.10
1-11	Ūkinio inventoriaus pat.	8.63
1-12	Tambūras	2.68
1-13	Tambūras	2.24
1-14	Sandėliavimo pat.	26.53
1-15	Sandėliavimo pat.	23.20
Bendras plotas		348.10

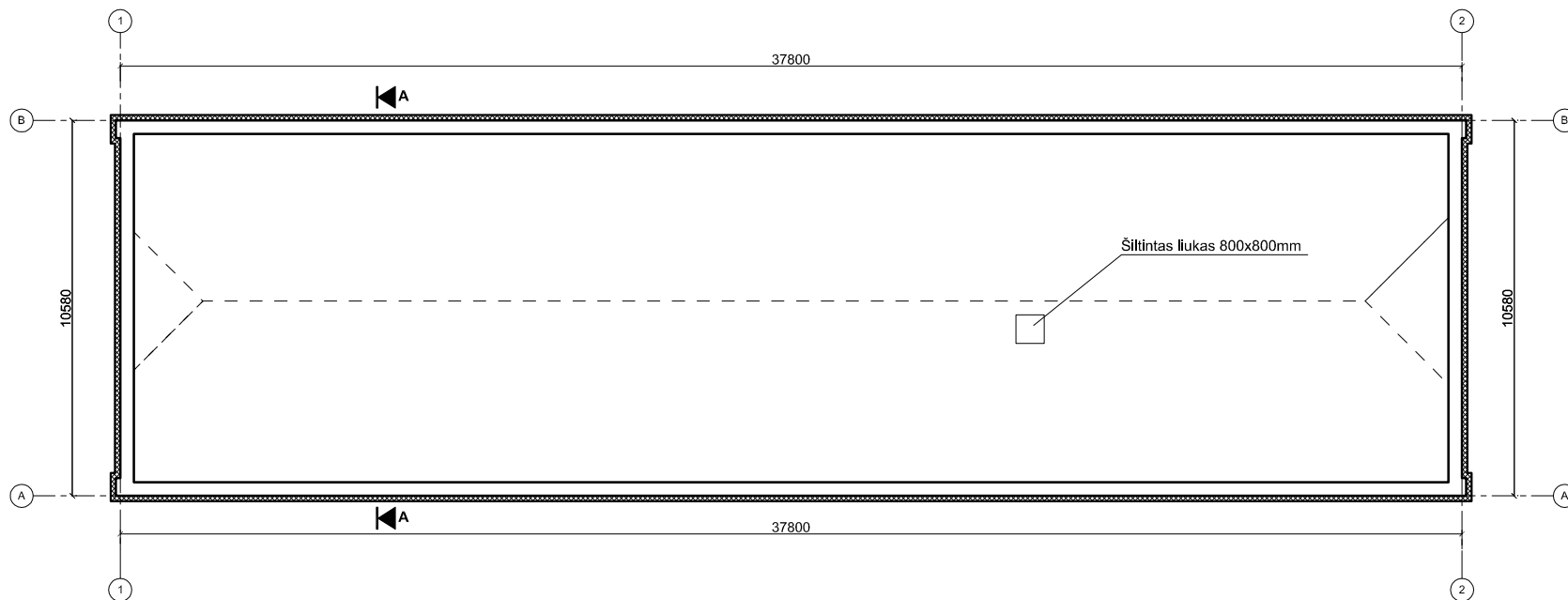
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- naujos durys esamoje sienoje
- keičiami langai
- esamos sienos ir pertvaros
- ardomos sienos ir pertvaros
- užmūrijamos sienos ir pertvaros
- projektuojamos gipskartnio pertvaros
- projektuojamas fasadų šiltinimas

Pastabos:

- Matmenys ir altitudės tikslinami vietoje statybos metu;
- Praustuvų pririšimai tikslinami DP metu;
- Projekto sprendinių pakeitimai galimi tik su proj. autoriaus sutikimu;
- Pateiktus matmenis tikslinti vietoje, statybos metu.

0	2021	Statybos leidimui gauti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Specialiosios paskirties (kareivinių) ir sandėliavimo pastatų Pakruojo g. 49, Šiauliuose, tvarkybos darbų ir kapitalinio remonto projektas
A1132 0869	PV PDV	R. Buitkus		STATINIO PAVADINIMAS Kareivinių pastatas (7.16); Sandėlis (7.9)
A1361	Arch.	L. Šantaraitė		DOKUMENTO PAVADINIMAS Sandėlis. Pirmo aukšto planas, M 1:200
	Arch.	P. Armonas		Laida 0
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)			DOKUMENTO ŽYMUO
LT	Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos, Mindaugo g. 24, Vilnius LT-03215			2124-TP-SA-05
				Lapas 1
				Lapų 1



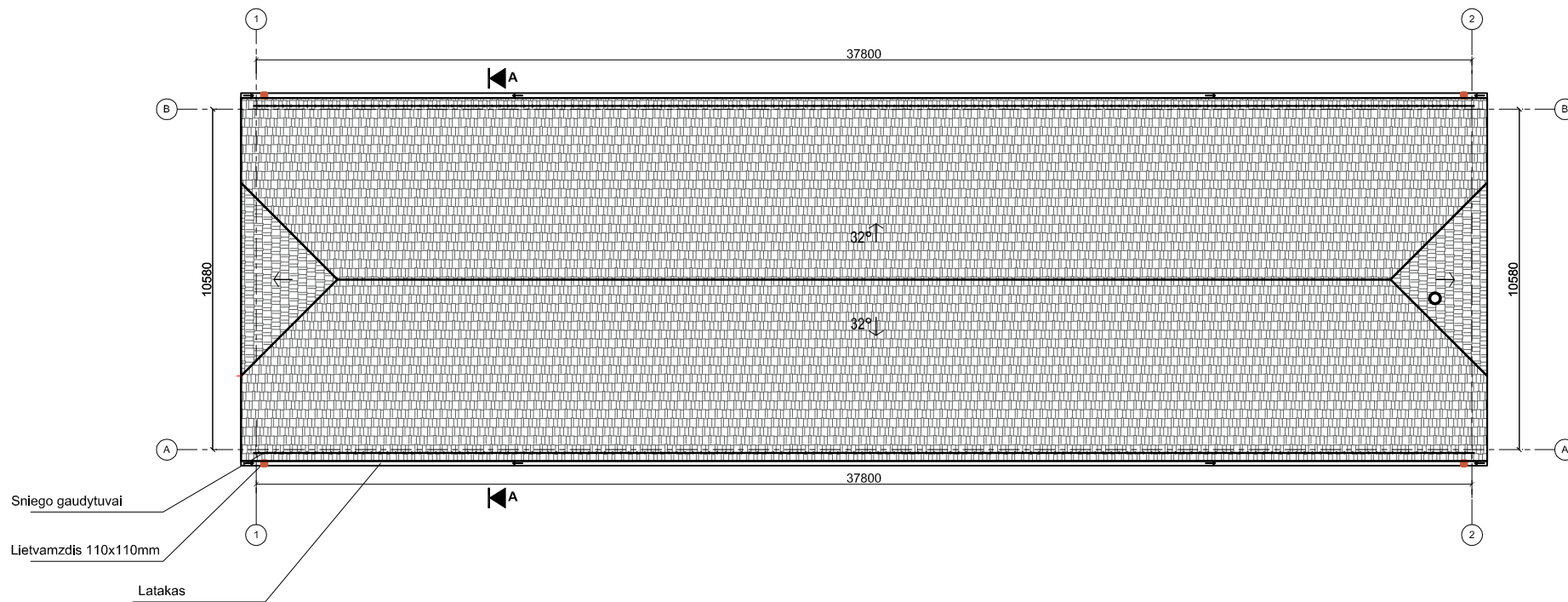
Pastabos:

1. Matmenys ir altitudės tikslinami vietoje statybos metu;
2. Projekto sprendinių pakeitimai galimi tik su proj. autoriaus sutikimu;
3. Pateiktus matmenis tikslinti vietoje, statybos metu.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- esamos sienos ir pertvaros
- projektuojamos gipskartnio pertvaros
- projektuojamas fasadų šiltinimas

0	2021	Statybos leidimui gauti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Specialiosios paskirties (kareivinių) ir sandėliavimo pastatų Pakruojo g. 49, Šiauliuose, tvarkybos darbų ir kapitalinio remonto projektas	
A1132 0869	PV PDV	R. Buitkus	STATINIO PAVADINIMAS Kareivinių pastatas (7.16); Sandėlis (7.9)	
A1361	Arch.	L. Šantaraitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Sandėlis. Pastogės planas, M 1:200	
	Arch.	P. Armonas		
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO 2124-TP-SA-06	
LT	Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos, Mindaugo g. 24, Vilnius LT-03215			
			Lapas	Lapų
			1	1




Pastabos:

1. Matmenys ir altitudės tikslinami vietoje statybos metu;
2. Projekto sprendinių pakeitimai galimi tik su proj. autoriaus sutikimu;
3. Pateiktus matmenis tikslinti vietoje, statybos metu.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

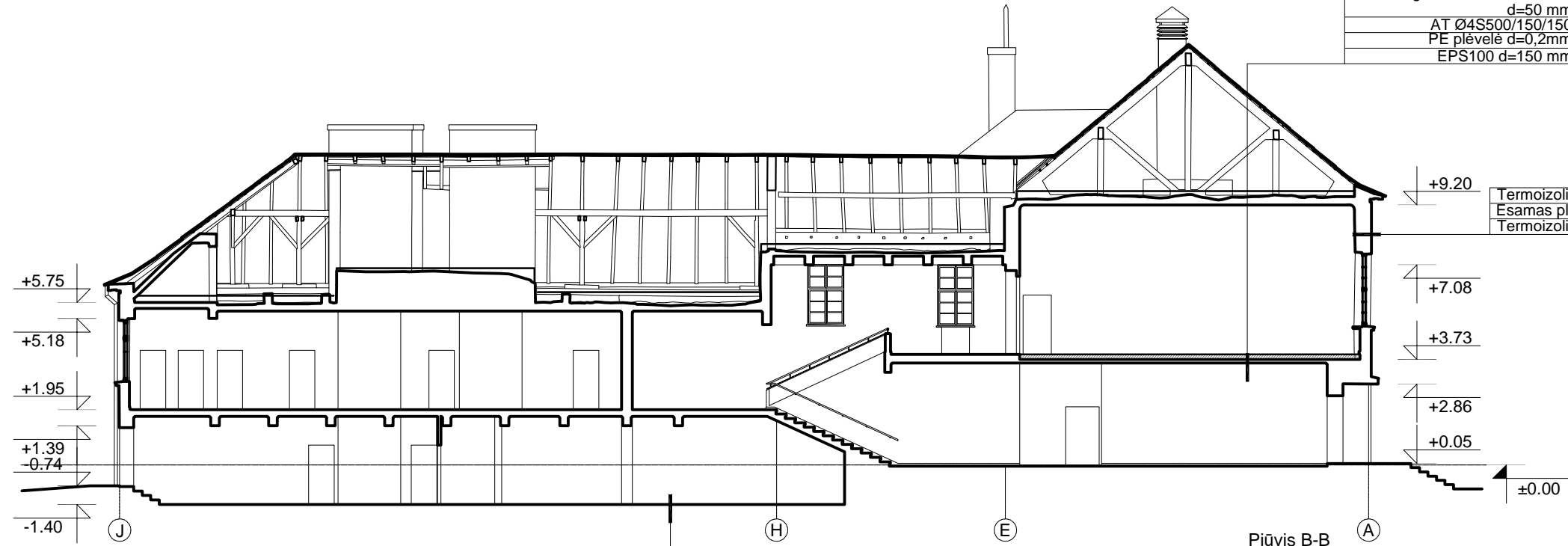
 - "Marselio" tipo keraminių čerpių stogo danga

0	2021	Statybos leidimui gauti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Specialiosios paskirties (kareivinių) ir sandėliavimo pastatų Pakruojo g. 49, Šiauliuose, tvarkybos darbų ir kapitalinio remonto projektas	
A1132 0869	PV PDV	R. Buitkus	STATINIO PAVADINIMAS Kareivinių pastatas (7.16); Sandėlis (7.9)	
A1361	Arch.	L. Šantaraitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Sandėlis. Stogo planas, M 1:200	
	Arch.	P. Armonas		
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO 2124-TP-SA-07	
LT	Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos, Mindaugo g. 24, Vilnius LT-03215			
			Lapas	Lapų
			1	1



Parketlečių grindų danga
 Smulkiagrūdis betonas C20/25,
 d=50 mm
 AT Ø4S500/150/150
 PE plėvelė d=0,2mm
 EPS100 d=150 mm

Pjūvis A-A




Termoizoliacinis tinkas 5 cm
 Esamas plytų mūras, 580 mm
 Termoizoliacinis tinkas 5 cm

Pjūvis B-B

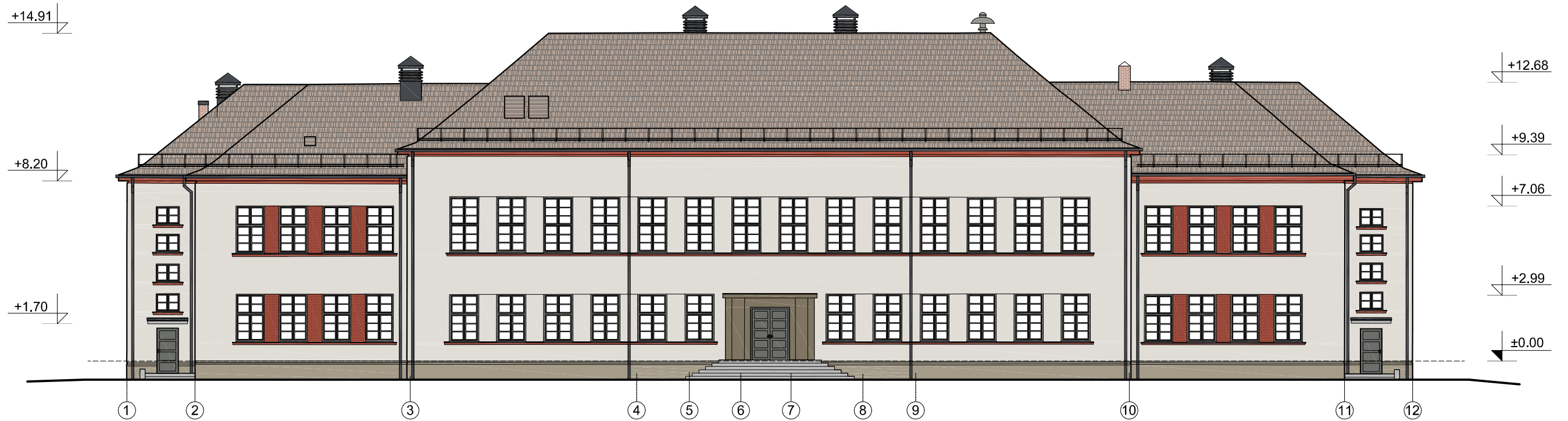
Akmens masės plytelių danga
 Smulkiagrūdis betonas C20/25,
 d=70 mm
 AT Ø4S500/150/150
 PE plėvelė d=0,2mm
 EPS100 d=150 mm
 Sutankintas žvyras Ø2-5
 d=80 mm

Pastabos:

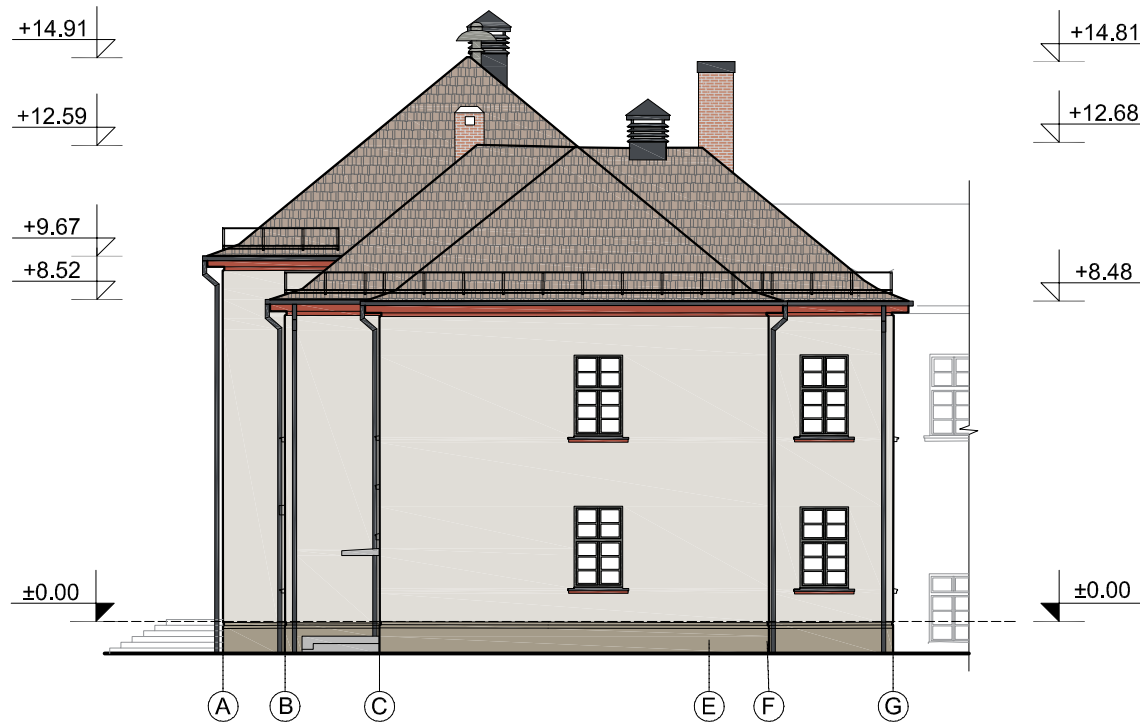
1. Matmenys ir altitudės tikslinami vietoje statybos metu;
2. Projekto sprendinių pakeitimai galimi tik su proj. autoriaus sutikimu;
3. Pateiktus matmenis tikslinti vietoje, statybos metu;
4. Sprendiniai tikslinami su tvarkybos darbų projektu 2124-TvTP.

0	2021	Statybos leidimui gauti	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Specialiosios paskirties (kareivinių) ir sandėliavimo pastatų Pakruojo g. 49, Šiauliuose, tvarkybos darbų ir kapitalinio remonto projektas	
A1132 0869	PV PDV	R. Buitkus	STATINIO PAVADINIMAS Kareivinių pastatas (7.16); Sandėlis (7.9)
A1361	Arch.	L. Šantaraitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Ramovė. Pjūviai, M 1:200
	Arch.	P. Armonas	
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO
LT	Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos, Mindaugo g. 24, Vilnius LT-03215		2124-TP-SA-08
			Lapas
			Lapų
			1
			1

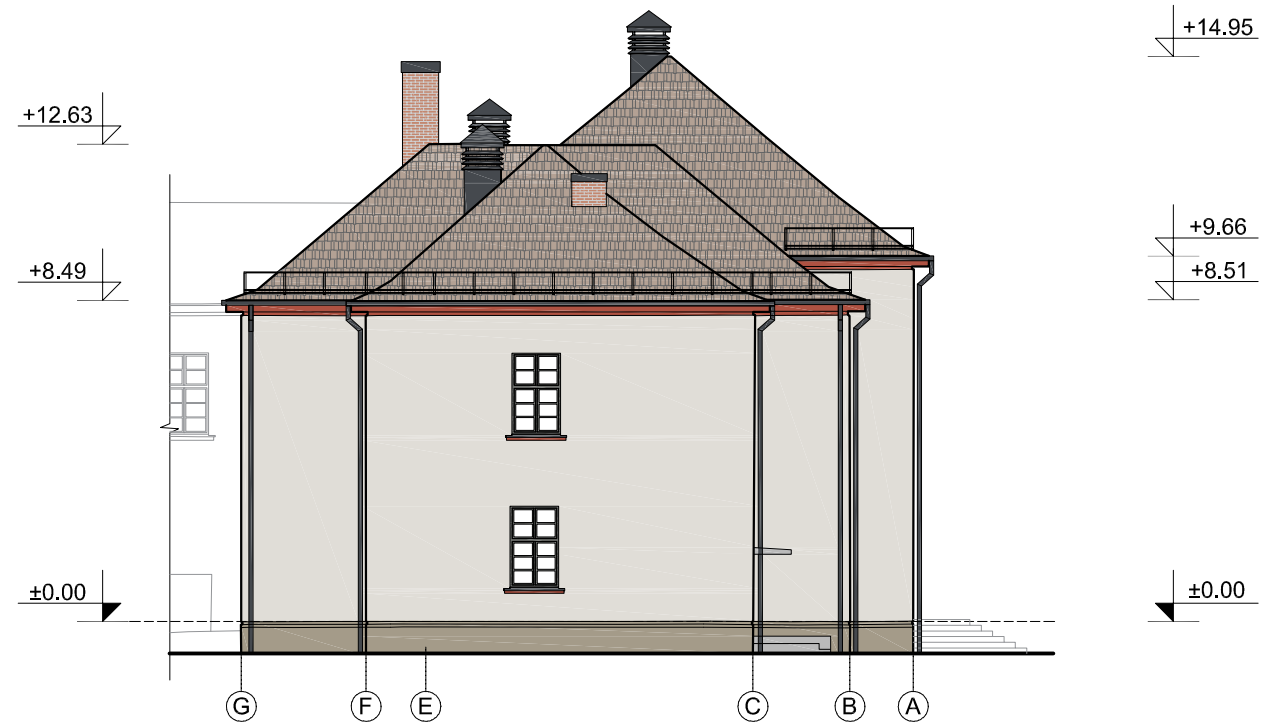
FASADAS TAPR AŠIŲ 1-12. M 1:200.



FASADAS TAPR AŠIŲ A-G. M 1:200.



FASADAS TAPR AŠIŲ G-A. M 1:200.



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

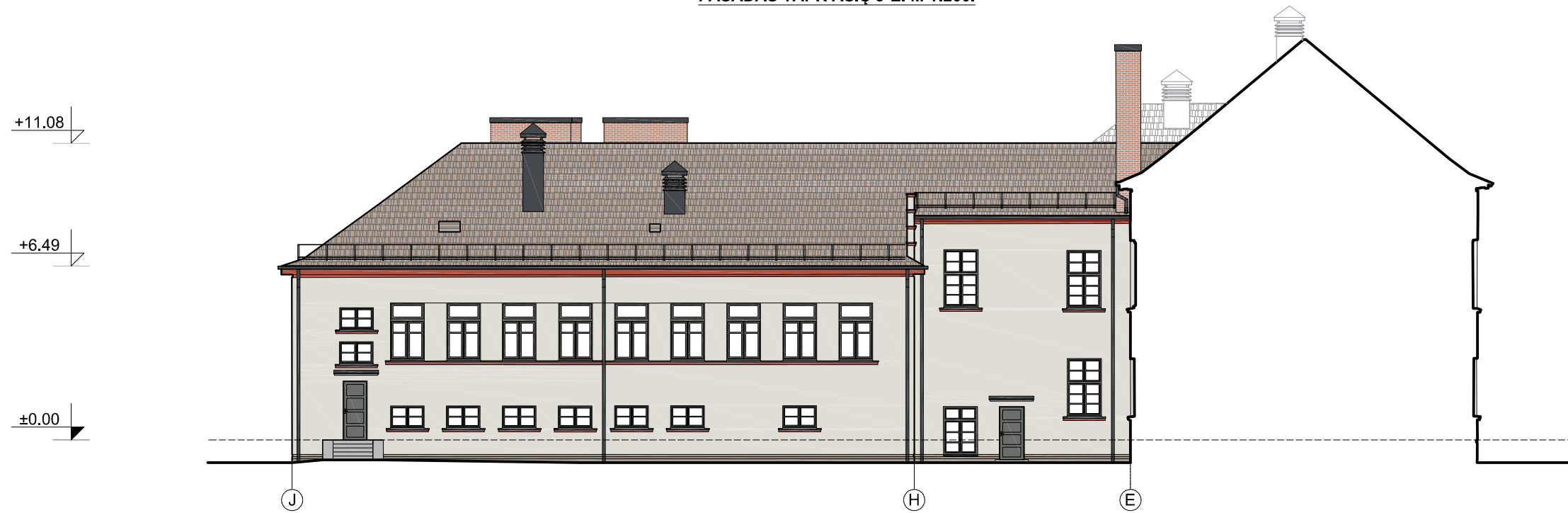
- Atviras raudonų plytų mūras.
- Fasadų tinkuoti plytų mūro paviršiai. Šviesiai pilkšva.
- Tinkuotas plytų mūro cokolis.
- Fasadų horizontalūs architektūriniai elementai. Raudona ochra.
- Dažytas atviras plytų mūras. Raudona ochra.
- Portalo dekoratyvinis tinkas. Ruda.
- Medinių gaminių (langų ir durų) spalvinis sprendimas. Spalva RAL 7005.
- Apskardiniai ir lietaus nuvedimo sistema iš cinkuotos skardos su "Pural" padengimu. Spalva tamsiai pilka, analogas RR23.
- Atviro betoninio paviršiai. Laiptai, stogeliai.
- "Marselio" tipo molio spalvos čerpių danga.
- Lamėlėmis uždengtos vėdinimo angos, molio spalvos.

Pastabos:

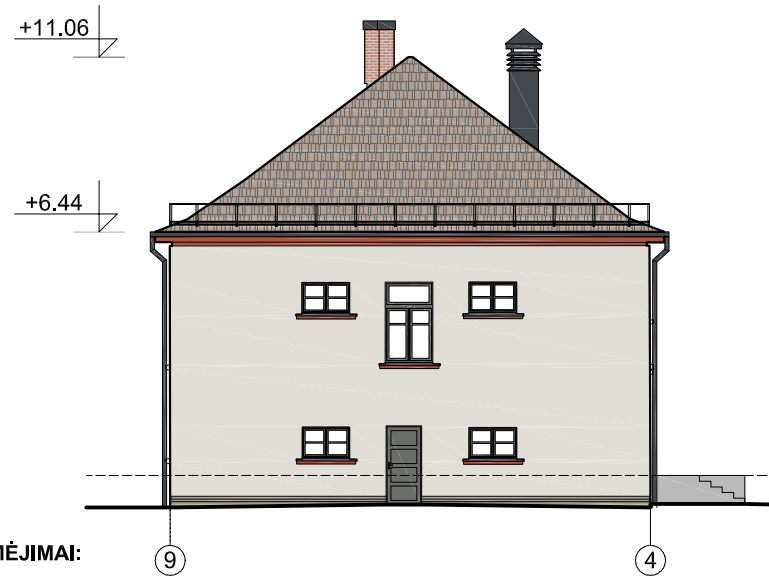
1. Matmenys ir altitudės tikslinami vietoje statybos metu;
2. Projekto sprendinių pakeitimai galimi tik su proj. autoriaus sutikimu;
3. Pateiktus matmenis tikslinti vietoje, statybos metu;
4. Sprendinius žiūrėti tvarkybos darbų projekte 2124-TvTP.

0	2021	Statybos leidimui gauti	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Specialiosios paskirties (kareivinių) ir sandėliavimo pastatų Pakruojo g. 49, Šiauliuose, tvarkybos darbų ir kapitalinio remonto projektas
A1132 0869	PV PDV	R. Buitkus	STATINIO PAVADINIMAS Kareivinių pastatas (7.16); Sandėlis (7.9)
A1361	Arch.	L. Šantaraitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Fasadai, M 1:200
	Arch.	P. Armonas	Laida 0
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO
LT	Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos, Mindaugo g. 24, Vilnius LT-03215		2124-TP-SA-09
			Lapas 1
			Lapų 3

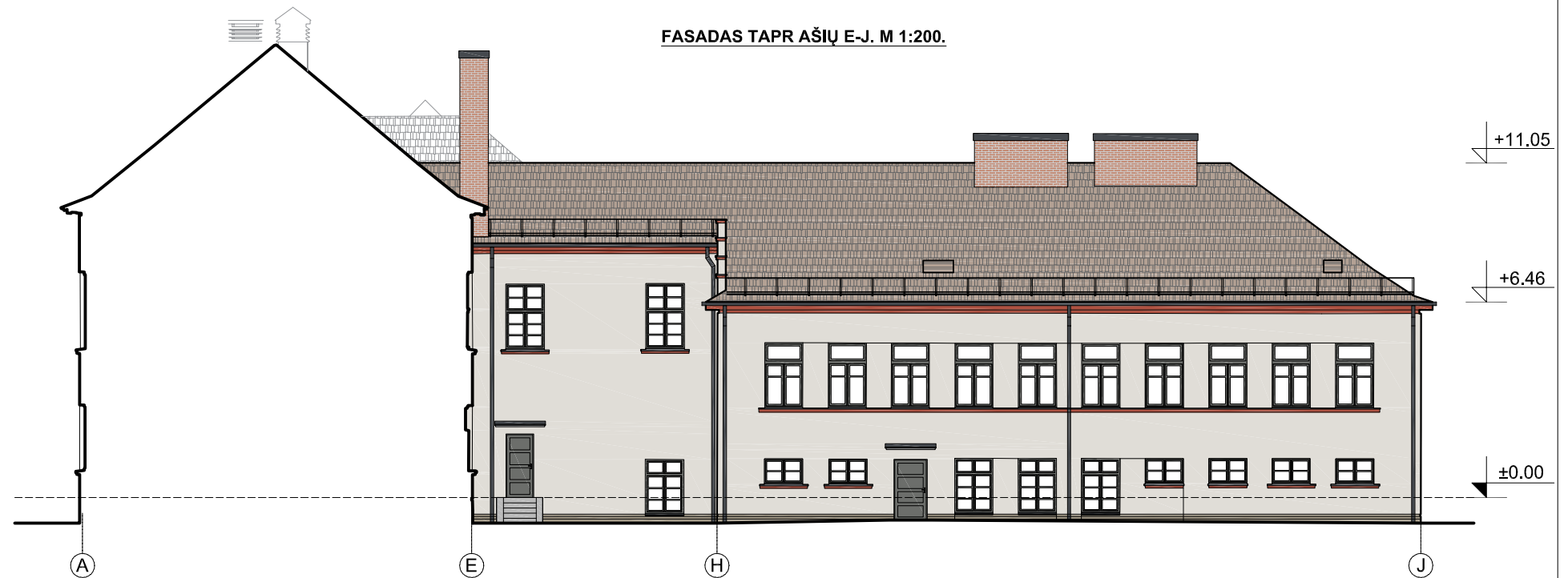
FASADAS TAPR AŠIŲ J-E. M 1:200.














FASADAS TAPR AŠIŲ 9-4. M 1:200.



FASADAS TAPR AŠIŲ E-J. M 1:200.



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

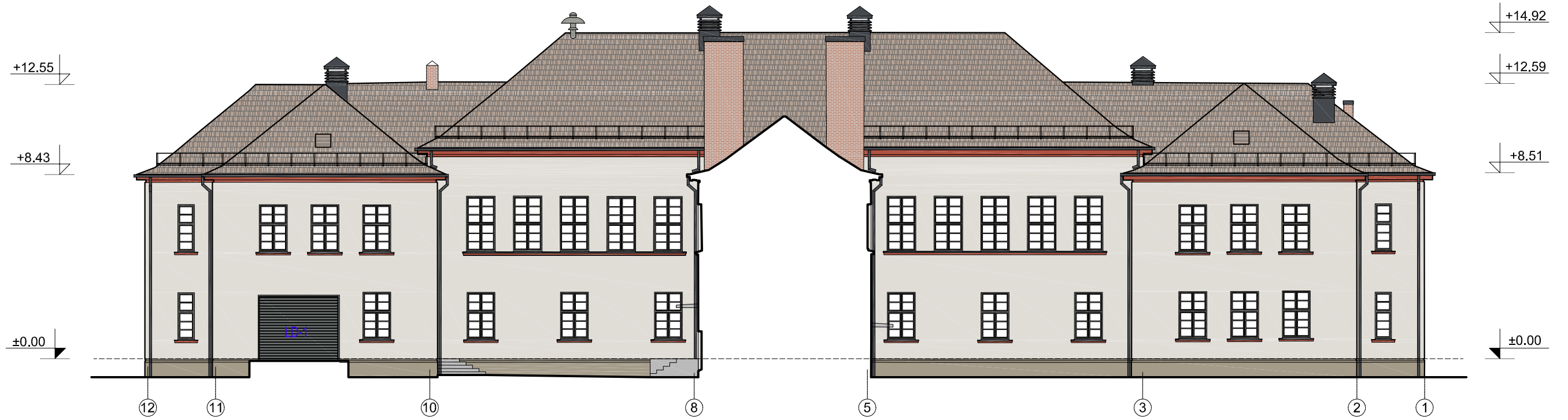
-  - Atviras raudonų plytų mūras.
-  - Fasadų tinkuoti plytų mūro paviršiai. Šviesiai pilkšva.
-  - Tinkuotas plytų mūro cokolis.
-  - Fasadų horizontalūs architektūriniai elementai. Raudona ochra.
-  - Dažytas atviras plytų mūras. Raudona ochra.
-  - Portalo dekoratyvinis tinkas. Ruda.
-  - Medinių gaminių (langų ir durų) spalvinis sprendimas. Spalva RAL 7005.
-  - Apskardiniai ir lietaus nuvedimo sistema iš cinkuotos skardos su "Pural" padengimu. Spalva tamsiai pilka, analogas RR23.
-  - Atviro betoninio paviršiai. Laiptai, stogeliai.
-  - "Marselio" tipo molio spalvos čerpių danga.
-  - Lamelėmis uždengtos vėdinimo angos, molio spalvos.

DOKUMENTO ŽYMUO

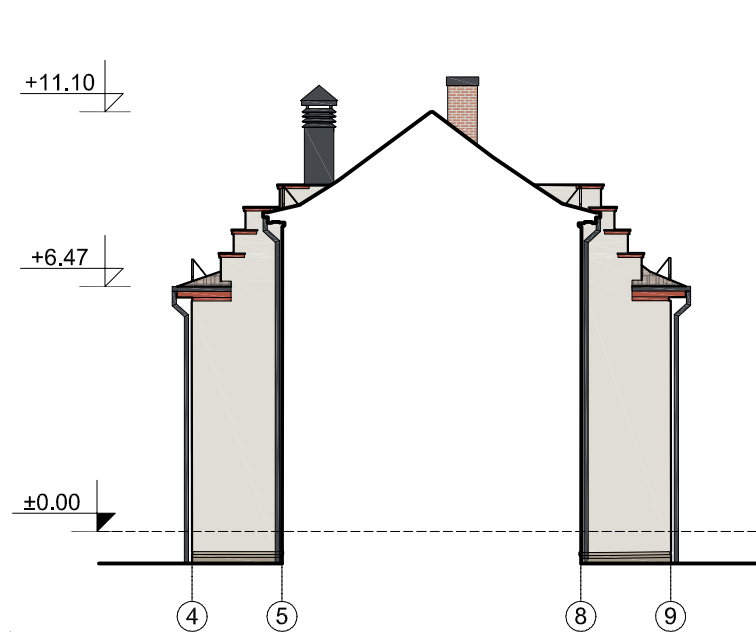
2124-TP-SA-09

Lapas	Lapų
2	3

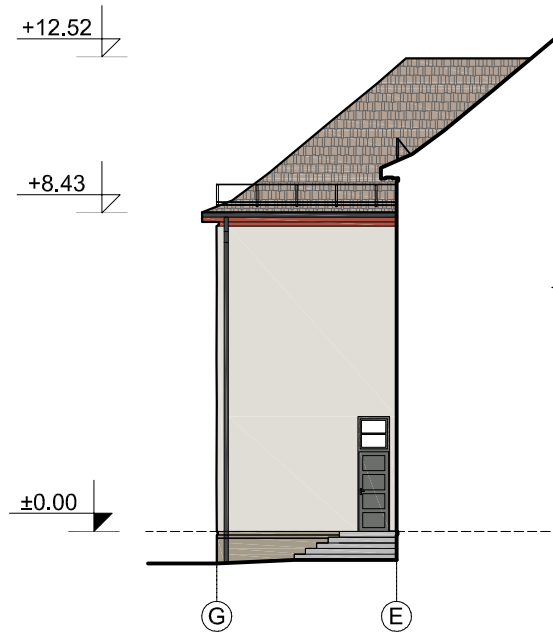
FASADAS TAPR AŠIŲ 12-1. M 1:200.



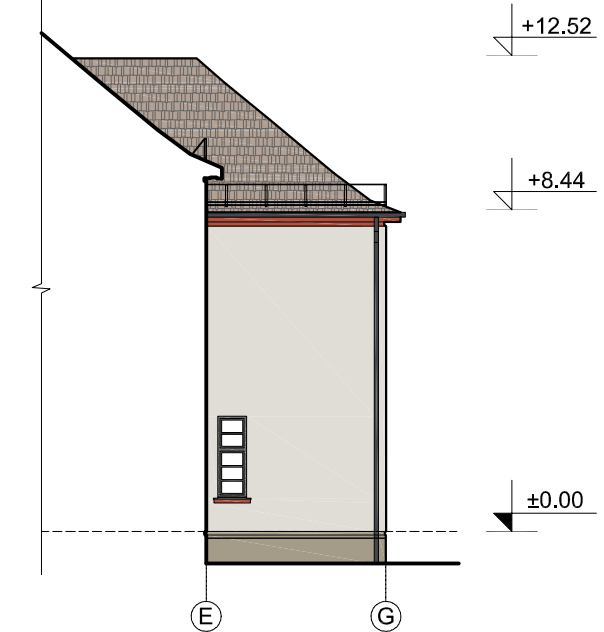
FASADAS TAPR AŠIŲ 4-9. M 1:200.














FASADAS TAPR AŠIŲ G-E. M 1:200.



FASADAS TAPR AŠIŲ E-G. M 1:200.

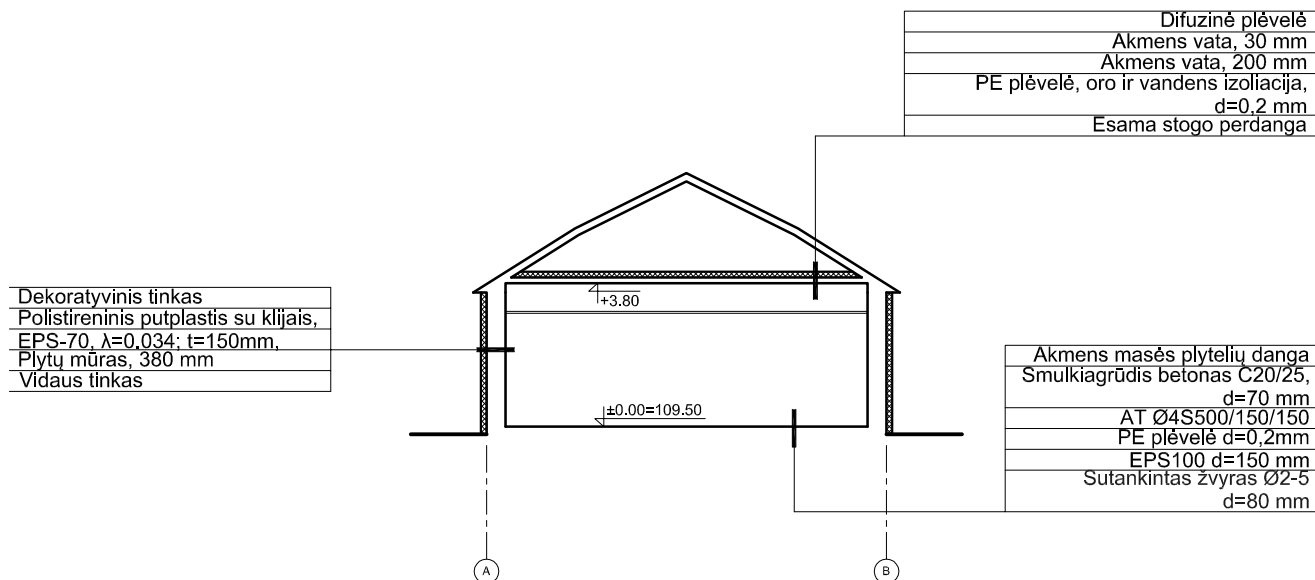


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

-  - Atviras raudonų plytų mūras.
-  - Fasadų tinkuoti plytų mūro paviršiai. Šviesiai pilkšva.
-  - Tinkuotas plytų mūro cokolis.
-  - Fasadų horizontalūs architektūriniai elementai. Raudona ochra.
-  - Dažytas atviras plytų mūras. Raudona ochra.
-  - Portalo dekoratyvinis tinkas. Ruda.
-  - Medinių gaminių (langų ir durų) spalvinis sprendimas. Spalva RAL 7005.
-  - Apskardiniai ir lietaus nuvedimo sistema iš cinkuotos skardos su "Pural" padengimu. Spalva tamsiai pilka, analogas RR23.
-  - Atviro betoninio paviršiai. Liptai, stogeliai.
-  - "Marselio" tipo molio spalvos čerpių danga.
-  - Lamėlėmis uždengtos vėdinimo angos, molio spalvos.

DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
	3	3

2124-TP-SA-09



Dekoratyvinis tinkas
 Polistireninis putplastis su klijais,
 EPS-70, λ=0,034; t=150mm,
 Plytų mūras, 380 mm
 Vidaus tinkas


Difuzinė plėvelė
 Akmens vata, 30 mm
 Akmens vata, 200 mm
 PE plėvelė, oro ir vandens izoliacija,
 d=0,2 mm
 Esama stogo perdanga


Akmens masės plytelių danga
 Smulkiagrūdis betonas C20/25,
 d=70 mm
 AT Ø4S500/150/150
 PE plėvelė d=0,2mm
 EPS100 d=150 mm
 Sutankintas zvyras Ø2-5
 d=80 mm

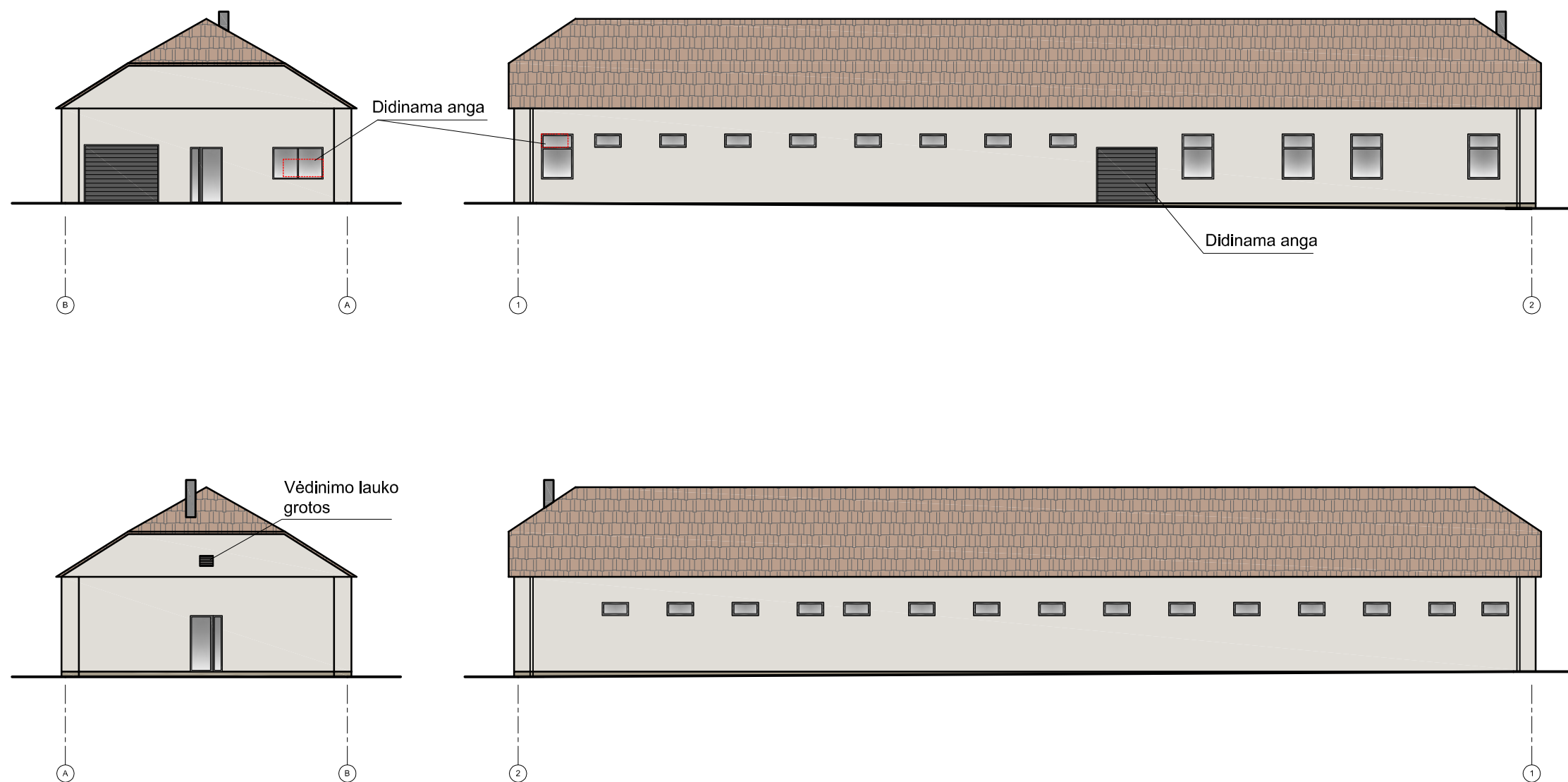
Pastabos:

1. Matmenys ir altitudės tikslinami vietoje statybos metu;
2. Projekto sprendinių pakeitimai galimi tik su proj. autoriaus sutikimu;
3. Pateiktus matmenis tikslinti vietoje, statybos metu.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

 - projektuojamas perdangos ir fasadų šiltinimas

0	2021	Statybos leidimui gauti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Specialiosios paskirties (kareivinių) ir sandėliavimo pastatų Pakruojo g. 49, Šiauliuose, tvarkybos darbų ir kapitalinio remonto projektas	
A1132 0869	PV PDV	R. Buitkus	STATINIO PAVADINIMAS Kareivinių pastatas (7.16); Sandėlis (7.9)	
A1361	Arch.	L. Šantaraitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Sandėlis. Pjūvis, M 1:200	
	Arch.	P. Armonas		
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO 2124-TP-SA-10	
LT	Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos, Mindaugo g. 24, Vilnius LT-03215			
			Lapas	Lapų
			1	1



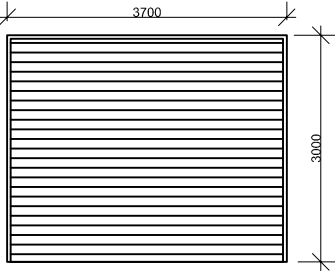
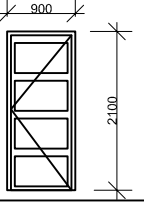
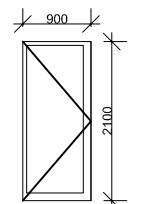
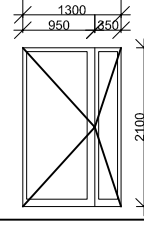
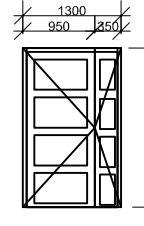
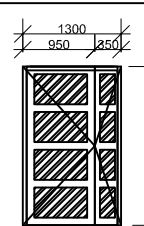

EKSPLIKACIJA

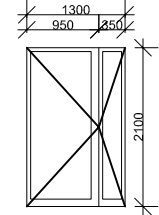
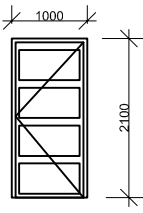
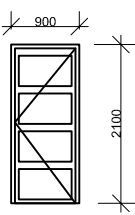
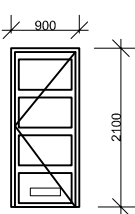
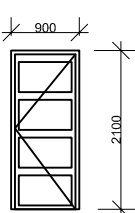
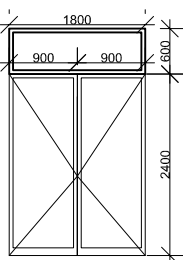
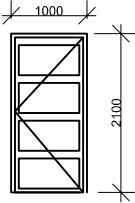
- fasadų apdaila iš šviesiai pilkos spalvos dekoratyvinio tinko (tikslintis pagal kareivinių fasadus tvarkybos projekte)
- cokolio apdaila iš pilko granitinio tinko
- stogo danga marselio tipo keraminių čerpių danga

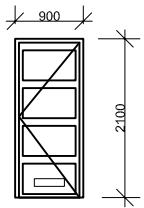
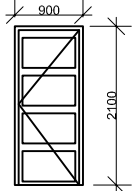
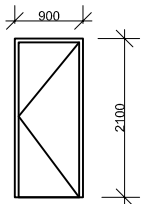
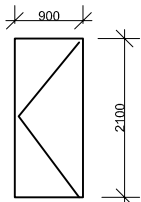
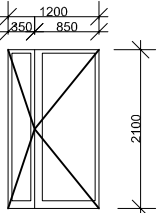
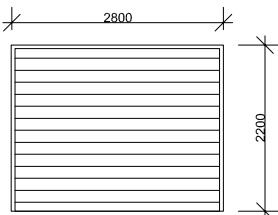
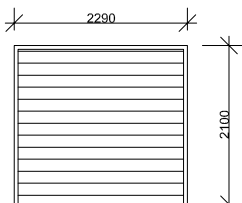
Pastabos:

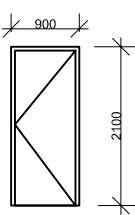
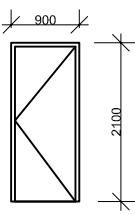
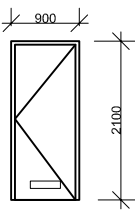
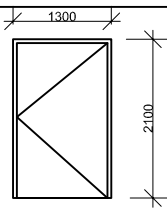
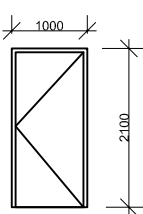
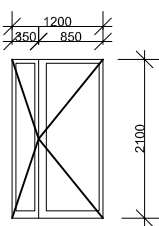
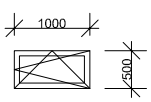
1. Matmenys ir altitudės tikslinami vietoje statybos metu;
2. Projekto sprendinių pakeitimai galimi tik su proj. autoriaus sutikimu;
3. Pateiktus matmenis tikslinti vietoje, statybos metu.

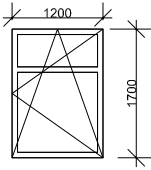
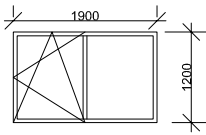
0	2021	Statybos leidimui gauti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC <small>PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS</small>	UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Specialiosios paskirties (kareivinių) ir sandėliavimo pastatų Pakruojo g. 49, Šiauliuose, tvarkybos darbų ir kapitalinio remonto projektas	
A1132 0869	PV PDV	R. Buitkus	STATINIO PAVADINIMAS Kareivinių pastatas (7.16); Sandėlis (7.9)	
A1361	Arch.	L. Šantaraitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Sandėliavimo paskirties pastatas. Fasada, M1:200	
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
LT	Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos, Mindaugo g. 24, Vilnius LT-03215		2124-TP-SA-11	Lapų
			1	1

Durų eskizas			Vnt.	Vnt. plotas (m ²)	Bendras plotas (m ²)	Pastabos
Kareivinių pastatas						
LD-1		1	11,10	11,10	Automatiniai pakeliami metaliniai lauko vartai. Šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip $U \leq 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Spalva parenkama pagal RAL paletę, derinti DP metu su proj. autoriumi.	
D-1		9	1,89	17,01	Vienvėrės rėminės su įgilintomis dalimis medinės vidaus durys. Spalvą derinti DP metu su proj. autoriumi. Atsparumas ugniai (EW 30-C3).	
D-1'		2	1,89	3,78	Vienvėrės vitrininės vidaus durys įstiklintos dažyto aliuminio rėmuose. Rėmo spalva parenkama pagal RAL paletę, derinti DP metu su proj. autoriumi. Atsparumas ugniai (EW 30-C3). Stiklas matinamas pagal originalius piešinius, kurį nurodo proj. autorius DP metu.	
D-2		5	2,73	13,65	Dvivėrės vitrininės vidaus durys įstiklintos dažyto aliuminio rėmuose. Rėmo spalva parenkama pagal RAL paletę, derinti DP metu su proj. autoriumi. Atsparumas ugniai (EW 30-C3). Stiklas matinamas pagal originalius piešinius, kurį nurodo proj. autorius DP metu.	
D-3		2	2,73	5,46	Dvivėrės rėminės su įgilintomis dalimis medinės vidaus durys. Spalvą derinti DP metu su proj. autoriumi.	
D-3'		2	2,73	5,46	Dvivėrės rėminės medinės vidaus durys su stiklinėmis dalimis. Spalvą derinti DP metu su proj. autoriumi.	
0	2021	Statybos leidimui gauti				
LAIKA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Specialiosios paskirties (kareivinių) ir sandėliavimo pastatų Pakruojo g. 49, Šiauliuose, tvarkybos darbų ir kapitalinio remonto projektas		
A1132 0869	PV, PDV	R. Buitkus		STATINIO PAVADINIMAS Ligoninė (7.12); Tunelis (12)		
A1361	Arch.	L. Šantaraitė		DOKUMENTO PAVADINIMAS Angų užpildymo žiniaraštis.		Laida
	Arch.	P. Armonas				0
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)			DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
LT	Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos, Mindaugo g. 24, Vilnius LT-03215			2124-TP-SA-12		Lapų
						1 5







Durų eskizas	Vnt.	Vnt. plotas (m ²)	Bendras plotas (m ²)	Pastabos				
<p>D-4</p> 	3	2,73	8,19	<p>Dvivėrės vitrininės vidaus durys įstiklintos dažyto aliuminio rėmuose. Rėmo spalva parenkama pagal RAL paletę, derinti DP metu su proj. autoriumi. Atsparumas ugniai (EI2 30-C3). Stiklas matinamas pagal originalius piešinius, kurį nurodo proj. autorius DP metu.</p>				
<p>D-5</p> 	1	2,10	2,10	<p>Vienvėrės rėminės su įgilintomis dalimis medinės vidaus durys. Spalvą derinti DP metu su proj. autoriumi.</p>				
<p>D-6</p> 	17	1,89	32,13	<p>Vienvėrės rėminės su įgilintomis dalimis medinės vidaus durys. Spalvą derinti DP metu su proj. autoriumi.</p>				
<p>D-7</p> 	9	1,89	17,01	<p>Vienvėrės rėminės su įgilintomis dalimis medinės vidaus durys. Su 400x100 mm vėdinimo grotelėmis. Spalvą derinti DP metu su proj. autoriumi.</p>				
<p>D-8</p> 	2	1,89	3,78	<p>Vienvėrės rėminės su įgilintomis dalimis medinės vidaus durys. Spalvą derinti DP metu su proj. autoriumi. Atsparumas ugniai (EI230-C3).</p>				
<p>D-9</p> 	1	5,40	5,40	<p>Dvivėrės vitrininės vidaus durys įstiklintos dažyto aliuminio rėmuose. Rėmo spalva parenkama pagal RAL paletę, derinti DP metu su proj. autoriumi. Atsparumas ugniai (EW 30-C3). Stiklas matinamas pagal originalius piešinius, kurį nurodo proj. autorius DP metu.</p>				
<p>D-10</p> 	1	2,10	2,10	<p>Vienvėrės rėminės su įgilintomis dalimis medinės vidaus durys. Spalvą derinti DP metu su proj. autoriumi. Atsparumas ugniai (EW 30-C3).</p>				
<p>DOKUMENTO ŽYMUO</p> <p style="text-align: center;">2124-TP-SA-12</p>				<table border="1"> <tr> <td>Lapas</td> <td>Lapų</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </table>	Lapas	Lapų	2	5
Lapas	Lapų							
2	5							

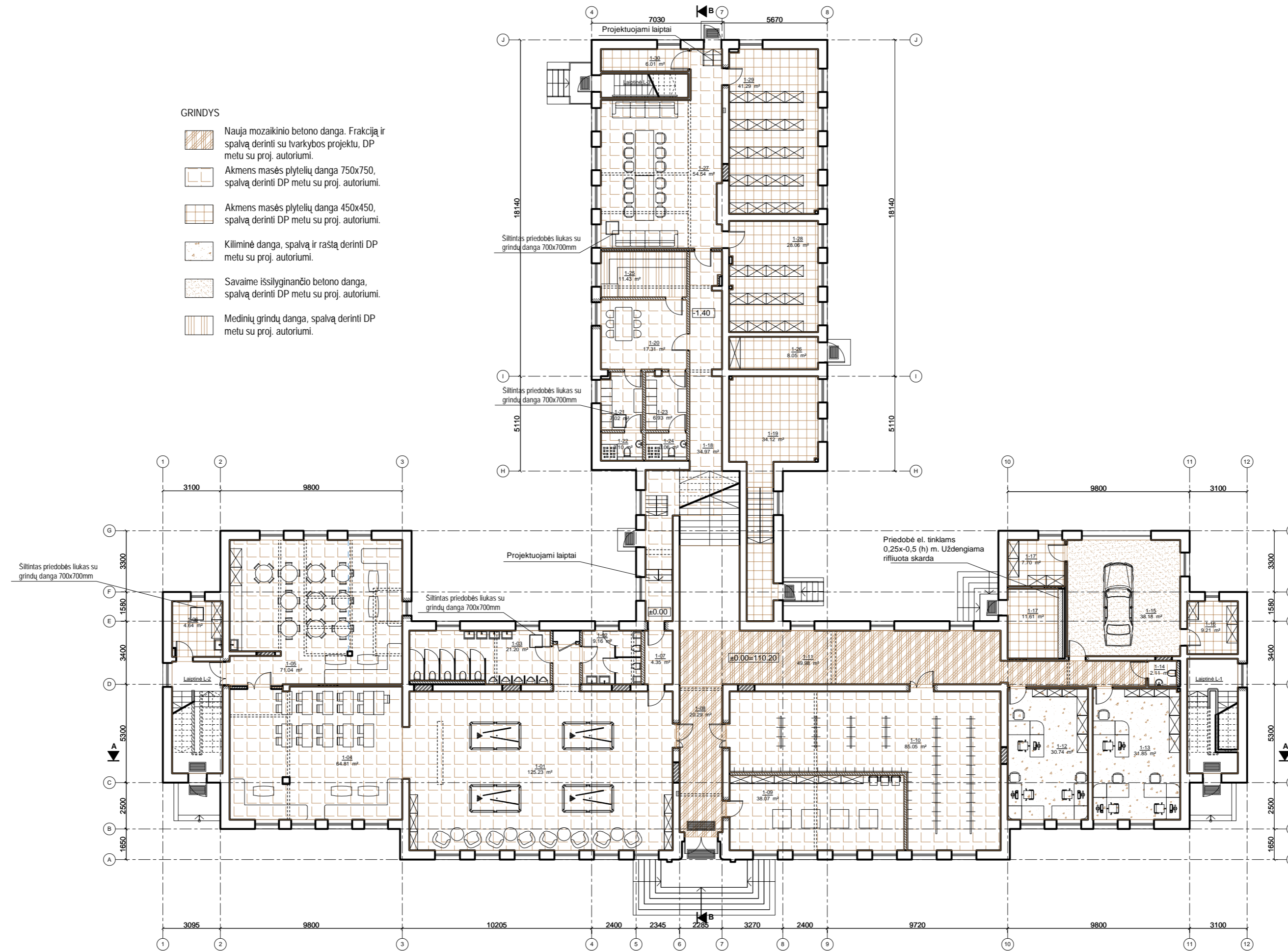
Durų eskizas	Vnt.	Vnt. plotas (m ²)	Bendras plotas (m ²)	Pastabos	
D-11 	3	1,89	5,67	Vienvėrės rėminės su įgilintomis dalimis medinės durys. Su ugniai atspariomis 400x100 mm vėdinimo grotelėmis. Spalva, derinti DP metu su proj. autoriumi. Atsparumas ugniai (EW 30-C3).	
D-12 	2	1,89	3,78	Vienvėrės vitrininės vidaus durys įstiklintos dažyto aliuminio rėmuose. Rėmo spalva parenkama pagal RAL paletę, derinti DP metu su proj. autoriumi. Atsparumas ugniai (EI2 30-C3). Stiklas matinamas pagal originalius piešinius, kurį nurodo proj. autorius DP metu.	
D-13 	3	1,89	5,67	Vienvėrės dažytos metalinės durys. Šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip $U \leq 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Spalva parenkama pagal RAL paletę, derinti DP metu su proj. autoriumi. Atsparumas ugniai (EI ₂ 30-C3).	
D-14 	1	1,89	1,89	Vienvėrės stiklinės saunos vidaus durys su medine stakta. Spalva derinti DP metu su proj. autoriumi.	
Sandėliavimo paskirties pastatas					
LDs-1 	2	2,52	5,04	Dvivėrės vitrininės lauko durys įstiklintos PVC rėmuose, padengtuose spalvotu akrilo sluoksniu. Šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip $U \leq 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Rėmo spalva parenkama pagal RAL paletę, derinti DP metu su proj. autoriumi.	
LDs-2 	1	6,16	6,16	Automatiniai pakeliami metaliniai lauko vartai. Šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip $U \leq 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Spalva parenkama pagal RAL paletę, derinti DP metu su proj. autoriumi.	
LDs-3 	1	4,80	4,80	Automatiniai pakeliami metaliniai lauko vartai. Šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip $U \leq 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Spalva parenkama pagal RAL paletę, derinti DP metu su proj. autoriumi.	
DOKUMENTO ŽYMUO				Lapas	Lapų
2124-TP-SA-12				3	5

Durų eskizas	Vnt.	Vnt. plotas (m ²)	Bendras plotas (m ²)	Pastabos
<p>Ds-1</p> 	2	1,89	3,78	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Spalva parenkama pagal RAL paletę, derinti DP metu su proj. autoriumi.
<p>Ds-2</p> 	2	1,89	3,78	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Spalva parenkama pagal RAL paletę, derinti DP metu su proj. autoriumi. Gaminio atsparumas ugniai (EW 30-C3).
<p>Ds-3</p> 	2	1,89	3,78	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Su 400x100 mm vėdinimo grotelėmis. Spalva parenkama pagal RAL paletę, derinti DP metu su proj. autoriumi.
<p>Ds-4</p> 	6	2,73	16,38	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Spalva parenkama pagal RAL paletę, derinti DP metu su proj. autoriumi. Gaminio atsparumas ugniai (EW 30-C3).
<p>Ds-5</p> 	1	2,10	2,10	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Spalva parenkama pagal RAL paletę, derinti DP metu su proj. autoriumi. Gaminio atsparumas ugniai (EW 30-C3).
<p>Ds-6</p> 	2	2,52	5,04	Dvivėrės vitrininės lauko durys įstiklintos PVC rėmuose, padengtuose spalvotu akrilo sluoksniu. Rėmo spalva parenkama pagal RAL paletę, derinti DP metu su proj. autoriumi.
<p>Ls-1</p> 	23	0,50	11,50	PVC profilio varstomi langai. Rėmai padengti spalvotu akrilo sluoksniu, spalva - pagal RAL paletę, derinti DP metu su proj. autoriumi. Užpildas - stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$.
DOKUMENTO ŽYMUO				2124-TP-SA-12
				Lapas
				Lapų
				4
				5

Durų eskizas	Vnt.	Vnt. plotas (m ²)	Bendras plotas (m ²)	Pastabos				
<p>Ls-2</p> 	5	2,04	10,20	<p>PVC profilio varstomi langai. Rėmai padengti spalvotu akrilo sluoksniu, spalva - pagal RAL paletę, derinti DP metu su proj. autoriumi.. Užpildas - stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p>				
<p>Ls-3</p> 	1	2,28	2,28	<p>PVC profilio varstomi langai. Rėmai padengti spalvotu akrilo sluoksniu, spalva - pagal RAL paletę, derinti DP metu su proj. autoriumi.. Užpildas - stiklas. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$.</p>				
		<p>DOKUMENTO ŽYMUO</p> <p>2124-TP-SA-12</p>		<table border="1"> <tr> <td>Lapas</td> <td>Lapų</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>5</td> </tr> </table>	Lapas	Lapų	5	5
Lapas	Lapų							
5	5							







GRINDYS

-  Nauja mozaikinio betono danga. Frakciją ir spalvą derinti su tvarkybos projektu, DP metu su proj. autoriumi.
-  Akmens masės plytelių danga 750x750, spalvą derinti DP metu su proj. autoriumi.
-  Akmens masės plytelių danga 450x450, spalvą derinti DP metu su proj. autoriumi.
-  Kiliminė danga, spalvą ir raštą derinti DP metu su proj. autoriumi.
-  Savaimė išsilyginančio betono danga, spalvą derinti DP metu su proj. autoriumi.
-  Medinių grindų danga, spalvą derinti DP metu su proj. autoriumi.



PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Pat. nr.	Patalpos pavadinimas	(m²)
1-01	Bilardinės pat.	125.23
1-02	Mot. WC	9.16
1-03	Vyr. WC	21.20
1-04	Naudojimosi internetu pat.	64.81
1-05	Svetainė	71.04
1-06	Valytojos pat.	4.64
1-07	Koridorius	4.35
1-08	Koridorius	20.29
1-09	Muziejaus pat.	38.07
1-10	Rūbinė	85.05
1-11	Koridorius	49.98
1-12	Kabinetas	30.74
1-13	Kabinetas	31.85
1-14	WC	2.11
1-15	Garažas	38.18
1-16	Pagalbinė inventoriaus pat.	9.21
1-17	Elektrės skydinė	11.61
1-17'	Sandėliavimo pat.	7.70
1-18	Koridorius	34.97
1-19	Katilinė	34.12
1-20	Priešpirtis	17.31
1-21	Vyr. persirengimo pat.	7.02
1-22	Vyr. WC su dušu	3.10
1-23	Mot. persirengimo pat.	6.93
1-24	Mot. WC su dušu	3.06
1-25	Pirtis	11.43
1-26	Lauko inventoriaus pat.	8.05
1-27	Salė	54.54
1-28	Sandėliavimo pat.	28.06
1-29	Sandėliavimo pat.	41.29
1-30	Sandėliavimo pat.	6.01
Bendras plotas		881.11

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI






-  - naujos durys esamoje sienoje
-  - keičiami langai
-  - esamos sienos ir pertvaros
-  - ardomos sienos ir pertvaros
-  - užmūrijamos sienos ir pertvaros
-  - projektuojamos gipskartnio pertvaros

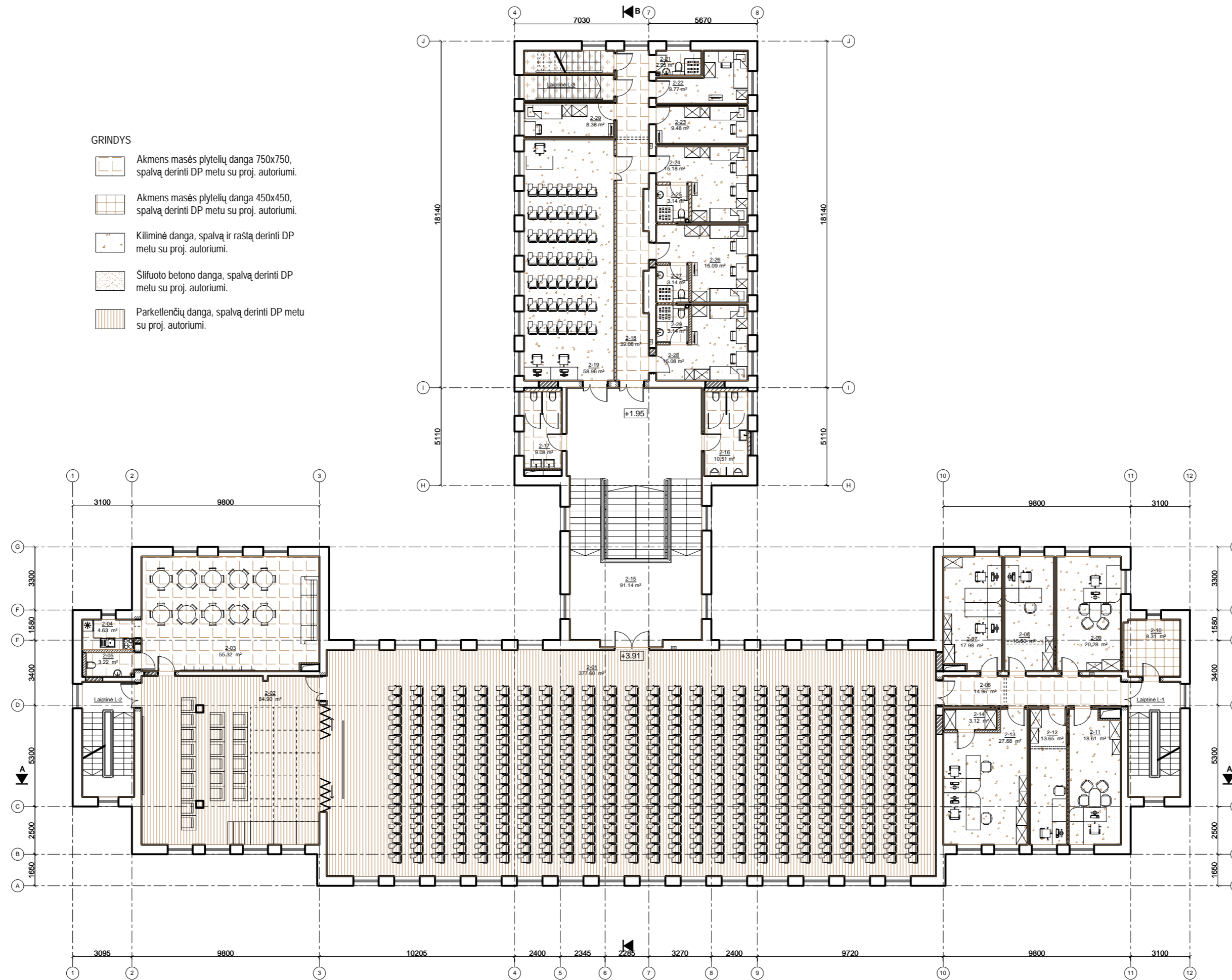
Pastabos:

1. Matmenys ir altitudės tikslinami vietoje statybos metu;
2. Grindų dangos spalva ir piešinys tikslinamas su proj. autoriumi parinkus gamintoją DP metu;
3. Projekto sprendinių pakeitimai galimi tik su proj. autoriaus sutikimu;
4. Sprendiniai tikslinami su tvarkybos darbų projektu 2124-TvTP;

0	2021	Statybos leidimui gauti	
LAIIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS Specialiosios paskirties (kareivinių) ir sandėliavimo pastatų Pakruojų g. 49, Šiauliuose, tvarkybos darbų ir kapitalinio remonto projektas
A1132 0869	PV PDV	R. Buitkus	STATYBOS PAVADINIMAS Kareivinių pastatas (7.16); Sandėlis (7.9)
A1361	Arch.	L. Santaraitė Arch. P. Armonas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Ramovė. Pirmo aukšto grindų dangos planas, M 1:200
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	DOKUMENTO ŽYMIUO	
LT	Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos, Mindaugo g. 24, Vilnius LT-03215	2124-TP-SA-13	Laida 0 Lapas 1







GRINDYS

-  Akmens masės plytelių danga 750x750, spalvą derinti DP metu su proj. autoriumi.
-  Akmens masės plytelių danga 450x450, spalvą derinti DP metu su proj. autoriumi.
-  Kiliminė danga, spalvą ir raštą derinti DP metu su proj. autoriumi.
-  Šlifuoto betono danga, spalvą derinti DP metu su proj. autoriumi.
-  Parketinė danga, spalvą derinti DP metu su proj. autoriumi.



PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Pat. nr.	Patalpos pavadinimas	(m²)
2-01	Renginių salė	377.60
2-02	Kino salės pat.	84.90
2-03	Pasiruošimo pat.	55.32
2-04	Virtuvėlės pat.	4.63
2-05	WC	3.22
2-06	Koridorius	14.96
2-07	Kabinetas	17.98
2-08	Kabinetas	15.60
2-09	Kabinetas	20.28
2-10	Komutavimo pat. (serverinė)	8.31
2-11	Kabinetas	18.61
2-12	Kabinetas	13.65
2-13	Kabinetas	27.68
2-14	Inventoriaus saugojimo pat.	3.12
2-15	Koridorius	91.14
2-16	Vyr. WC	10.51
2-17	Mot. WC	9.08
2-18	Koridorius	39.06
2-19	Posėdžių salė	58.96
2-20	Miegamasis	8.38
2-21	WC su dušu	2.95
2-22	Miegamasis	9.77
2-23	Miegamasis	9.48
2-24	Miegamasis	15.18
2-25	WC su dušu	3.14
2-26	Miegamasis	15.09
2-27	WC su dušu	3.14
2-28	Miegamasis	15.08
2-29	WC su dušu	3.14
Bendras plotas		959.96

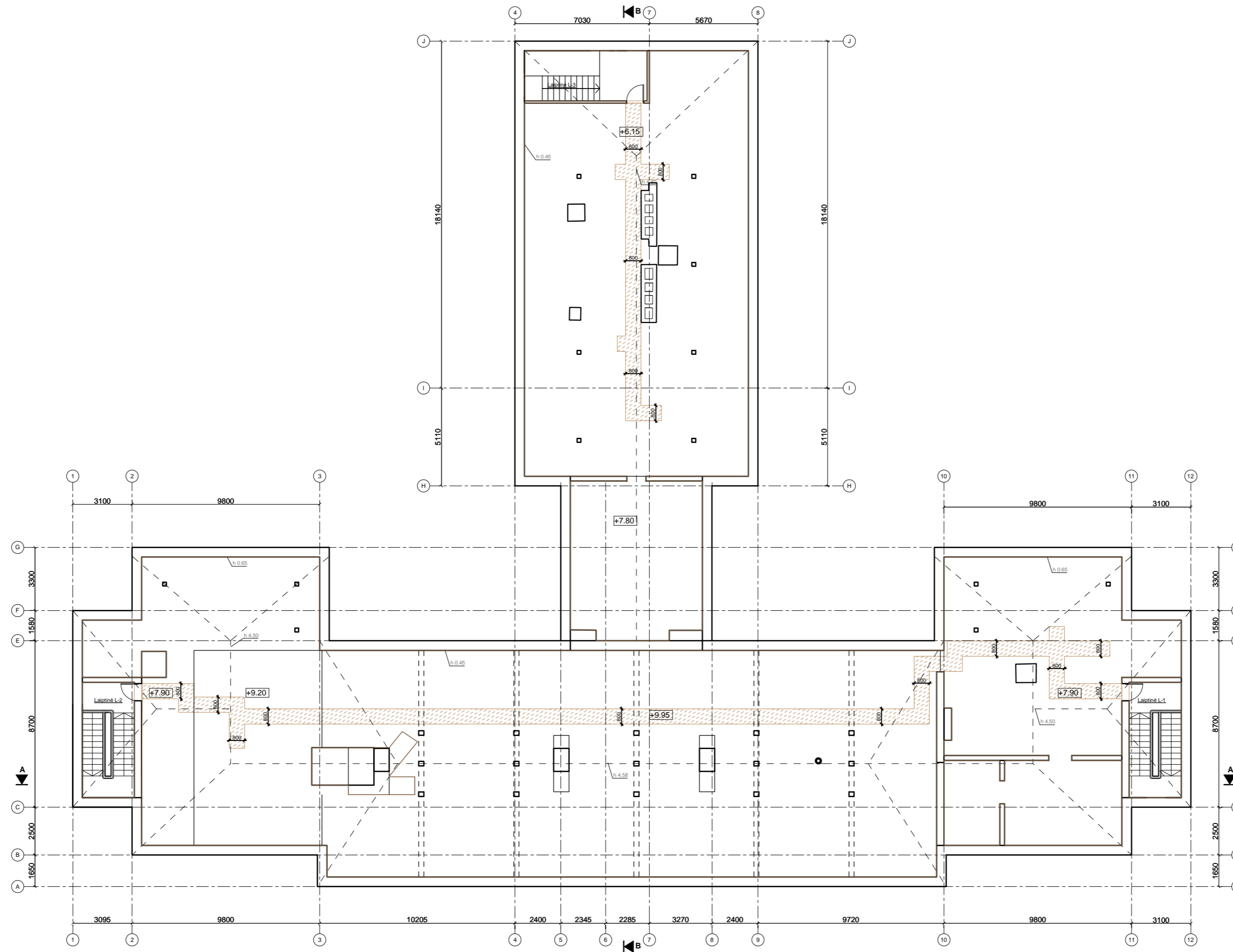
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

-  - naujos durys esamoje sienoje
-  - keičiami langai
-  - esamos sienos ir pertvaros
-  - ardomos sienos ir pertvaros
-  - užmūrijamos sienos ir pertvaros
-  - projektuojamos gipskartnio pertvaros


Pastabos:

1. Matmenys ir altitudės tikslinami vietoje statybos metu;
2. Grindų dangos spalva ir piešinys tikslinamas su proj. autoriumi parinkus gamintoją DP metu;
3. Projekto sprendinių pakeitimai galimi tik su proj. autoriaus sutikimu;
4. Sprendiniai tikslinami su tvarkybos darbų projektu 2124-TvTP;


0	2021	Statybos leidimui gauti	
LAIIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEZASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATYBŲ PROJEKTO PAVADINIMAS Specialiosios paskirties (kareivinių) ir sandėliavimo pastatų Pakruojo g. 49, Šiauliuose, tvarkybos darbų ir kapitalinio remonto projektas
A1132 0869	PV PDV	R. Buitkus	STATYBŲ PAVADINIMAS Kareivinių pastatas (7.16); Sandėlis (7.9)
A1361	Arch.	L. Santaraitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Ramovė. Antro aukšto grindų dangos planas, M 1:200
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	Arch. P. Armonas	DOKUMENTO ŽYMIJŲ
LT	Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos, Mindaugo g. 24, Vilnius LT-03215		2124-TP-SA-14
			Laida 0
			Lapas 1




GRINDYS

 Aplanavimo takai iš fibrocementinių plokščių

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

 - esamos sienos ir pertvaros


 - Aukštis nuo grindų iki stogo


Pastabos:

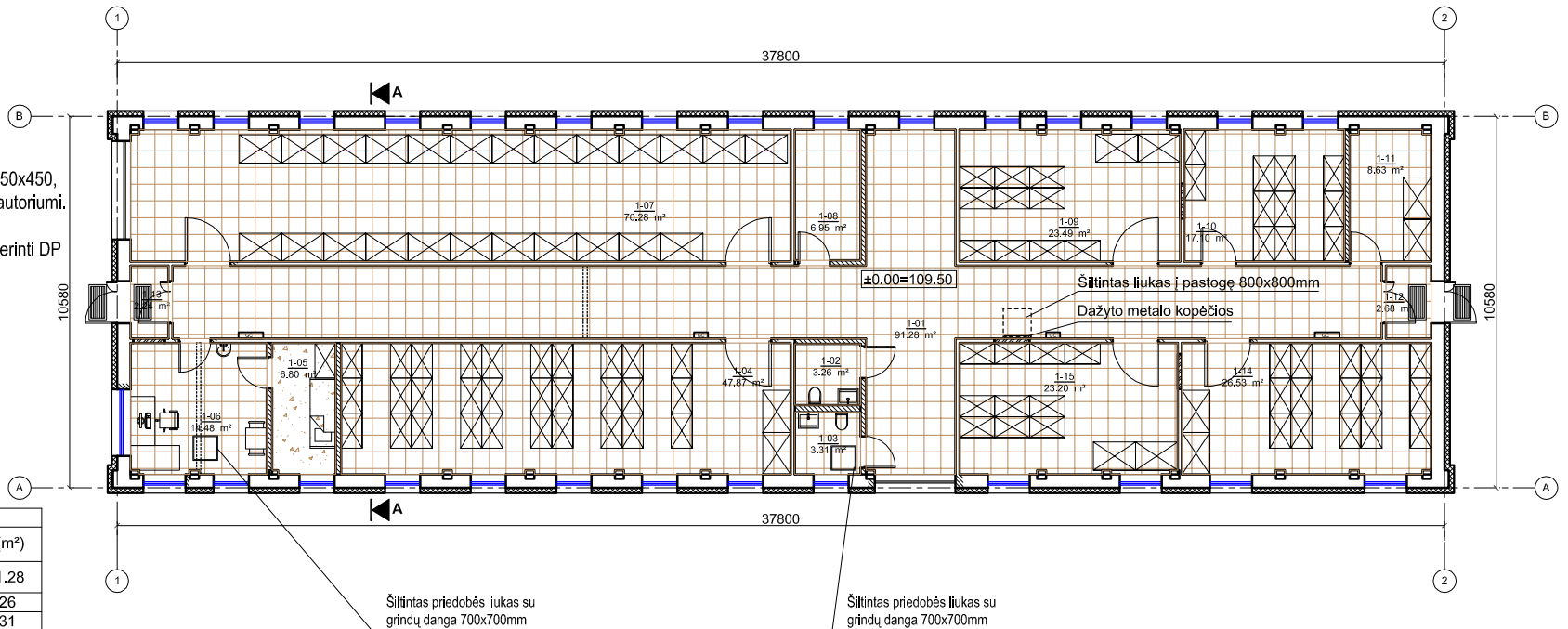
1. Matmenys ir altitudės tikslinami vietoje statybos metu;
2. Grindų dangos spalva ir piešinys tikslinamas su proj. autoriumi parinkus gamintoją DP metu;
3. Projekto sprendinių pakeitimai galimi tik su proj. autoriaus sutikimu;
4. Pastogės takų išdėstymas tikslinamas darbo projekto metu pagal inžinerinės įrangos išdėstymą;
5. Sprendiniai tikslinami su tvarkybos darbų projektu 2124-TvTP;

0	2021	Statybos leidimui gauti	
LAIKA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Specialiosios paskirties (kareivinių) ir sandėliavimo pastatų Pakruojo g. 49, Šiauliuose, tvarkybos darbų ir kapitalinio remonto projektas
A1132 0869	PV PDV	R. Buitkus	STATINIO PAVADINIMAS Kareivinių pastatas (7.16); Sandėlis (7.9)
A1361	Arch.	L. Santaraitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Ramovė. Pastogės grindų dangos planas, M 1:200
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMIJŲ
LT	Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos, Mindaugo g. 24, Vilnius LT-03215		2124-TP-SA-15
		Lapas	Lapų
		1	1

GRINDYS


 Akmens masės plytelių danga 450x450, spalvą derinti DP metu su proj. autoriumi.

 Kiliminė danga, spalvą ir raštą derinti DP metu su proj. autoriumi.





PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Pat. nr.	Patalpos pavadinimas	(m²)
1-01	Koridorius	91.28
1-02	Vyr. WC	3.26
1-03	Mot. WC	3.31
1-04	Sandėliavimo pat.	47.87
1-05	Poilsio pat.	6.80
1-06	Valdymo/ laukimo pat.	14.48
1-07	Sandėliavimo pat.	70.28
1-08	Vandens įvado pat.	6.95
1-09	Sandėliavimo pat.	23.49
1-10	Sandėliavimo pat.	17.10
1-11	Ūkinio inventoriaus pat.	8.63
1-12	Tambūras	2.68
1-13	Tambūras	2.24
1-14	Sandėliavimo pat.	26.53
1-15	Sandėliavimo pat.	23.20
Bendras plotas		348.10


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI


 - naujos durys esamoje sienoje

 - keičiami langai

 - esamos sienos ir pertvaros

 - ardomos sienos ir pertvaros


 - užmūrijamos sienos ir pertvaros

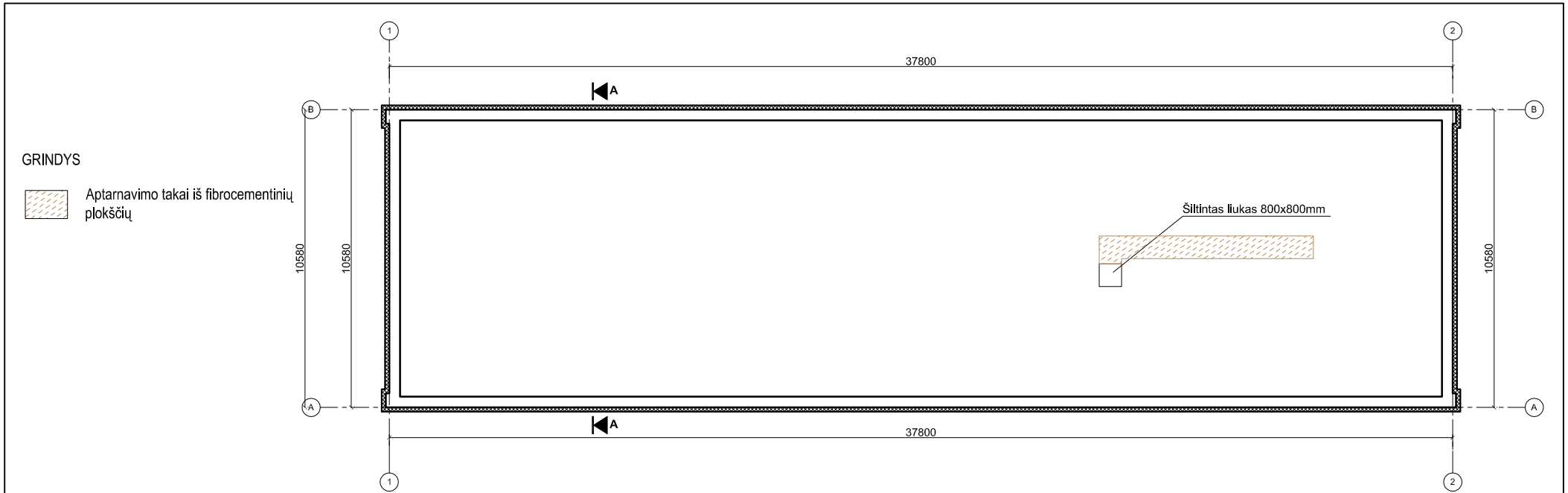
 - projektuojamos gipskartnio pertvaros

 - projektuojamas fasadų šiltinimas


Pastabos:

1. Matmenys ir altitudės tikslinami vietoje statybos metu;
2. Grindų dangos spalva ir piešinys tikslinamas su proj. autoriumi parinkus gamintoją DP metu;
3. Projekto sprendinių pakeitimai galimi tik su proj. autoriaus sutikimu;

0	2021	Statybos leidimui gauti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Specialiosios paskirties (kareivinių) ir sandėliavimo pastatų Pakruojo g. 49, Šiauliuose, tvarkybos darbų ir kapitalinio remonto projektas
A1132 0869	PV PDV	R. Buitkus		STATINIO PAVADINIMAS Kareivinių pastatas (7.16); Sandėlis (7.9)
A1361	Arch.	L. Šantaraitė		DOKUMENTO PAVADINIMAS Sandėlis. Pirmo aukšto grindų dangos planas, M 1:200
	Arch.	P. Armonas		Laida 0
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos, Mindaugo g. 24, Vilnius LT-03215			DOKUMENTO ŽYMUO 2124-TP-SA-16
LT				Lapas 1
				Lapų 1







GRINDYS

 Aptarnavimo takai iš fibrocementinių plokščių

PASTABA: matmenys ir altitudės tikslinami DP metu.

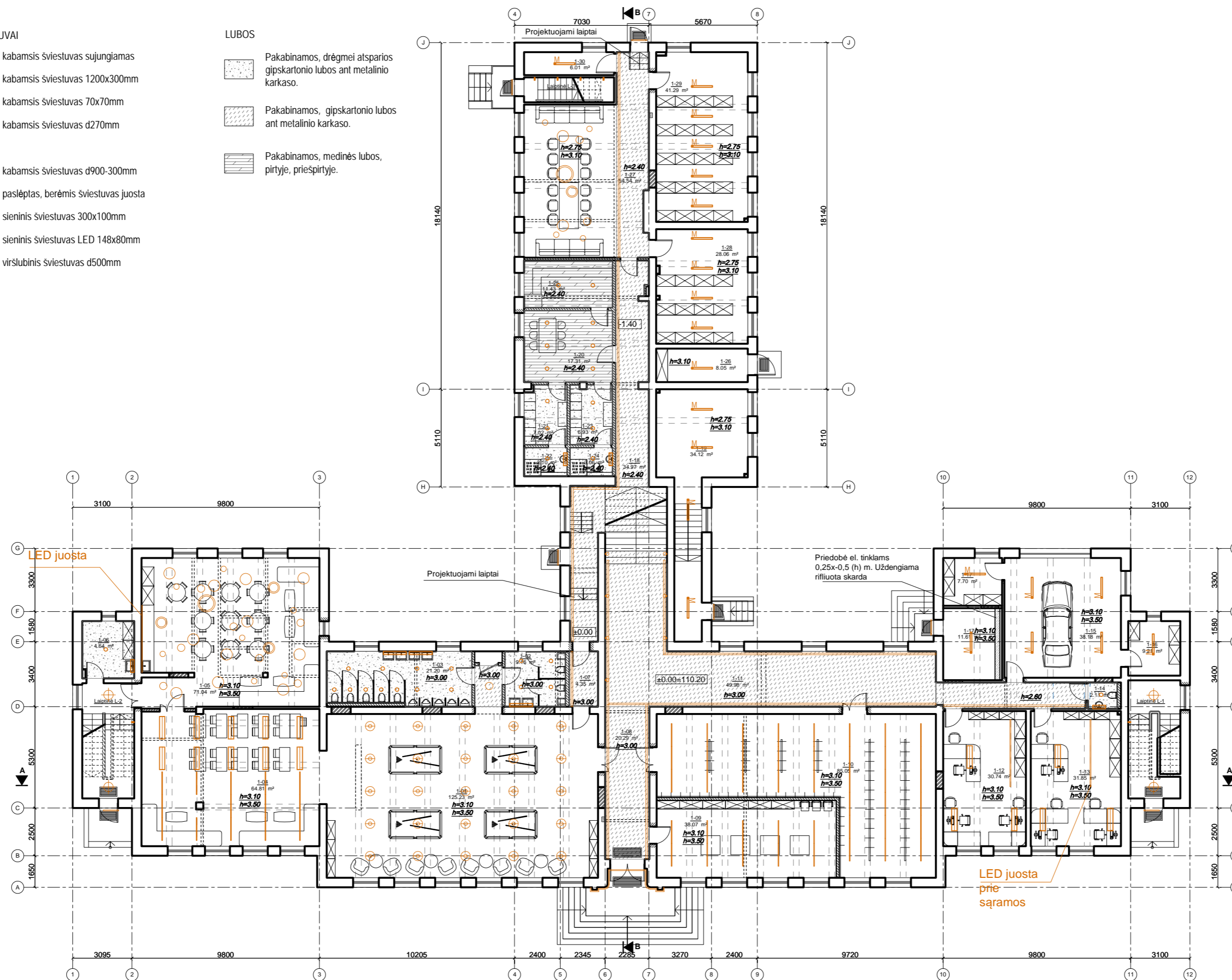
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

-  - esamos sienos ir pertvaros
-  - projektuojamos gipskartnio pertvaros
-  - projektuojamas fasadų šiltinimas

0	2021	Statybos leidimui gauti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Specialiosios paskirties (kareivinių) ir sandėliavimo pastatų Pakruojo g. 49, Šiauliuose, tvarkybos darbų ir kapitalinio remonto projektas	
A1132 0869	PV PDV	R. Buitkus	STATINIO PAVADINIMAS Kareivinių pastatas (7.16); Sandėlis (7.9)	
A1361	Arch.	L. Šantaraitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Sandėlis. Pastogės grindų dangos planas, M 1:200	
	Arch.	P. Armonas	Laida 0	
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos, Mindaugo g. 24, Vilnius LT-03215		2124-TP-SA-17	
			Lapas	Lapų
			1	1

- SVIESTUVAI**
- kabamasis sviestuvus sujungiamas
 - kabamasis sviestuvus 1200x300mm
 - kabamasis sviestuvus 70x70mm
 - kabamasis sviestuvus d270mm
 - kabamasis sviestuvus d900-300mm
 - paslėptas, berėmis sviestuvus juosta
 - sieninis sviestuvus 300x100mm
 - sieninis sviestuvus LED 148x80mm
 - viršlubinis sviestuvus d500mm

- LUBOS**
- Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso.
 - Pakabinamos, gipskartonio lubos ant metalinio karkaso.
 - Pakabinamos, medinės lubos, pirtyje, priešpirtyje.



PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Pat. nr.	Patalpos pavadinimas	(m²)
1-01	Bilardinės pat.	125.23
1-02	Mot. WC	9.16
1-03	Vyr. WC	21.20
1-04	Naudojimosi internetu pat.	64.81
1-05	Svetainė	71.04
1-06	Valytojos pat.	4.64
1-07	Koridorius	4.35
1-08	Koridorius	20.29
1-09	Muziejaus pat.	38.07
1-10	Rūbinė	85.05
1-11	Koridorius	49.98
1-12	Kabinetas	30.74
1-13	Kabinetas	31.85
1-14	WC	2.11
1-15	Garažas	36.18
1-16	Pagalbinė inventoriaus pat.	9.21
1-17	Elektrės skydinė	11.61
1-17*	Sandėliavimo pat.	7.70
1-18	Koridorius	34.97
1-19	Katlinė	34.12
1-20	Priešpirtis	17.31
1-21	Vyr. persirengimo pat.	7.02
1-22	Vyr. WC su dušu	3.10
1-23	Mot. persirengimo pat.	6.93
1-24	Mot. WC su dušu	3.06
1-25	Pirtis	11.43
1-26	Lauko inventoriaus pat.	8.05
1-27	Salė	54.54
1-28	Sandėliavimo pat.	28.06
1-29	Sandėliavimo pat.	41.29
1-30	Sandėliavimo pat.	6.01
Bendras plotas		881.11

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- naujos durys esamoje sienoje
- keičiami langai
- esamos sienos ir pertvaros
- ardomos sienos ir pertvaros
- užmūrijamos sienos ir pertvaros
- projektuojamos gipskartonio pertvaros

Pastabos:

- Matmenys ir altitudės tikslinami vietoje statybos metu;
- Pakabinamų lubų altitudės tikslinti, sumontavus inžinerines komunikacijas;
- Sviestuvų išdėstymas ir specifikacijos pateiktos Elektrotechnikos dalyje, išdėstymą tikslinti DP metu, derinti su proj. autoriumi;
- Projekto sprendinių pakeitimai galimi tik su proj. autoriaus sutikimu.
- Kur nenurodytas pakabinamų lubų tipas - perdangos plokštės remontuojamos, žr. tvarkybos dalies projektą.

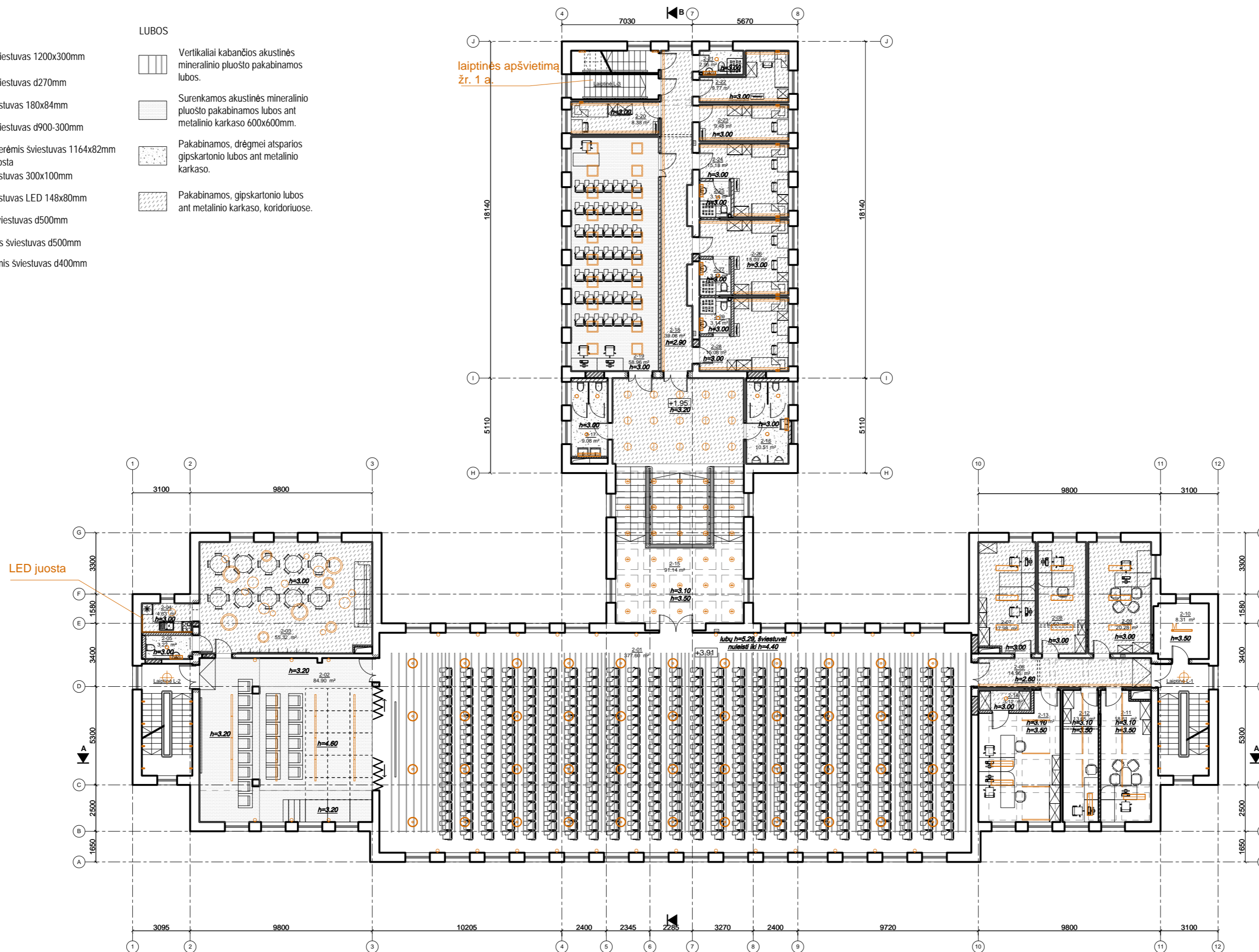
0	2021	Statybos leidimui gauti	
LAIKA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS Specialiosios paskirties (kareivinių) ir sandėliavimo pastatų Pakruojo g. 49, Šiauliuose, tvarkybos darbų ir kapitalinio remonto projektas
A1132 0869	PV PDV	R. Buitkus	STATYBOS PAVADINIMAS Kareivinių pastatas (7.16); Sandėlis (7.9)
A1361	Arch.	L. Santaraitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Ramovė. Pirmo aukšto lubų ir apšvietimo planas, M 1:200
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos, Mindaugo g. 24, Vilnius LT-03215		DOKUMENTO ŽYMIJŲ
LT			2124-TP-SA-18
			Laida 0
			Lapas 1
			Lapų 1

SVIESTUVAI

- kabamasis sviestuvai 1200x300mm
- kabamasis sviestuvai d270mm
- sieninis sviestuvai 180x84mm
- kabamasis sviestuvai d900-300mm
- paslėptas, berėmis sviestuvai 1164x82mm arba LED juosta
- sieninis sviestuvai 300x100mm
- sieninis sviestuvai LED 148x80mm
- viršubinis sviestuvai d500mm
- pakabinamas sviestuvai d500mm
- lubinis berėmis sviestuvai d400mm

LUBOS

- Vertikaliai kabančios akustinės mineralinio pluošto pakabinamos lubos.
- Surenkamos akustinės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso 600x600mm.
- Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso.
- Pakabinamos, gipskartonio lubos ant metalinio karkaso, koridoriuose.



PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Pat. nr.	Patalpos pavadinimas	(m²)
2-01	Renginių salė	377.60
2-02	Kino salės pat.	84.90
2-03	Pasiruošimo pat.	55.32
2-04	Virtuvės pat.	4.63
2-05	WC	3.22
2-06	Koridorius	14.96
2-07	Kabinetas	17.98
2-08	Kabinetas	15.60
2-09	Kabinetas	20.28
2-10	Komutavimo pat. (serverinė)	8.31
2-11	Kabinetas	18.61
2-12	Kabinetas	13.65
2-13	Kabinetas	27.68
2-14	Inventoriaus saugojimo pat.	3.12
2-15	Koridorius	91.14
2-16	Vyr. WC	10.51
2-17	Mot. WC	9.08
2-18	Koridorius	39.06
2-19	Posėdžių salė	58.96
2-20	Miegamasis	8.38
2-21	WC su dušu	2.95
2-22	Miegamasis	9.77
2-23	Miegamasis	9.48
2-24	Miegamasis	15.18
2-25	WC su dušu	3.14
2-26	Miegamasis	15.09
2-27	WC su dušu	3.14
2-28	Miegamasis	15.08
2-29	WC su dušu	3.14
Bendras plotas		959.96

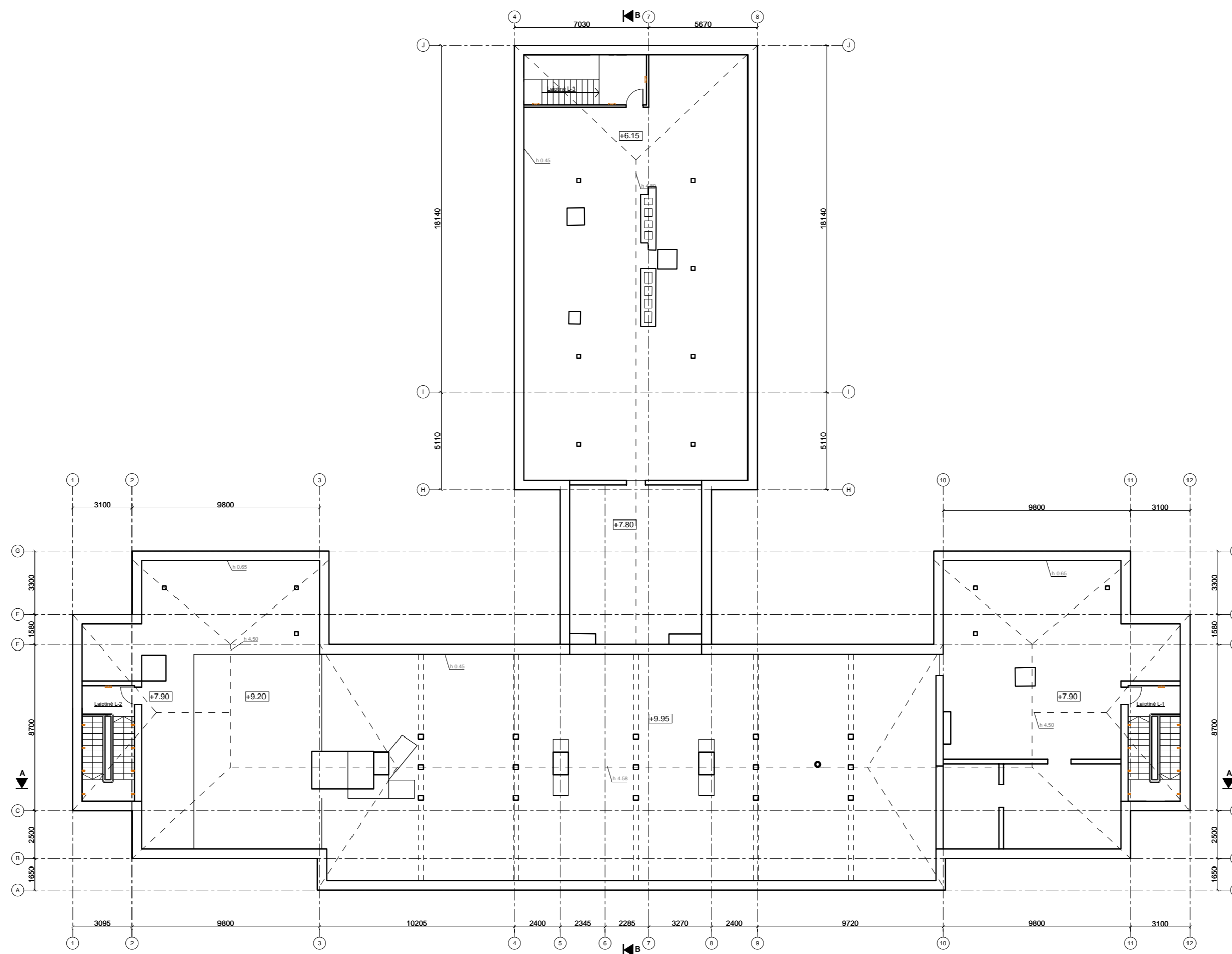
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- naujos durys esamoje sienoje
- keičiami langai
- esamos sienos ir pertvaros
- ardomos sienos ir pertvaros
- užmūrijamos sienos ir pertvaros
- projektuojamos gipskartnio pertvaros

Pastabos:

- Matmenys ir altitudės tikslinami vietoje statybos metu;
- Pakabinamų lubų altitudės tikslinti, sumontavus inžinerines komunikacijas;
- Sviestuvų išdėstymas ir specifikacijos pateiktos Elektrotechnikos dalyje, išdėstymą tikslinti DP metu, derinti su proj. autoriumi;
- Projekto sprendinių pakeitimai galimi tik su proj. autoriaus sutikimu.
- Kur nenurodytas pakabinamų lubų tipas - perdangos plokštės remontuojamos, žr. tvarkybos dalies projektą.

0	2021	Statybos leidimui gauti	
LAIKA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Specialiosios paskirties (kareivinių) ir sandėliavimo pastatų Pakruojo g. 49, Šiauliuose, tvarkybos darbų ir kapitalinio remonto projektas
A1132 0869	PV PDV	R. Buitkus	STATINIO PAVADINIMAS Kareivinių pastatas (7.16); Sandėlis (7.9)
A1361	Arch.	L. Santaraitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Ramovė. Antro aukšto lubų ir apšvietimo planas, M 1:200
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMIJŲ
LT	Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos, Mindaugo g. 24, Vilnius LT-03215		2124-TP-SA-19
			Laida 0
			Lapas 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- esamos sienos ir pertvaros
- Aukštis nuo grindų iki stogo

ŠVIESTUVAI




- - sieninis šviestovas LED
- - sieninis šviestovas LED 148x80mm

Pastabos:


1. Matmenys ir altitudės tikslinami vietoje statybos metu;
2. Šviestuvų išdėstymas ir specifikacijos pateiktos Elektrotechnikos dalyje, išdėstymą tikslinti DP metu, derinti su proj. autoriumi;
3. Projekto sprendinių pakeitimai galimi tik su proj. autoriaus sutikimu.
4. Palėpė nešiltinta prapučiama. Laidinių lubų tipas - perdangos plokštės remontuojamos, žr. tvarkybos dalies projektą.

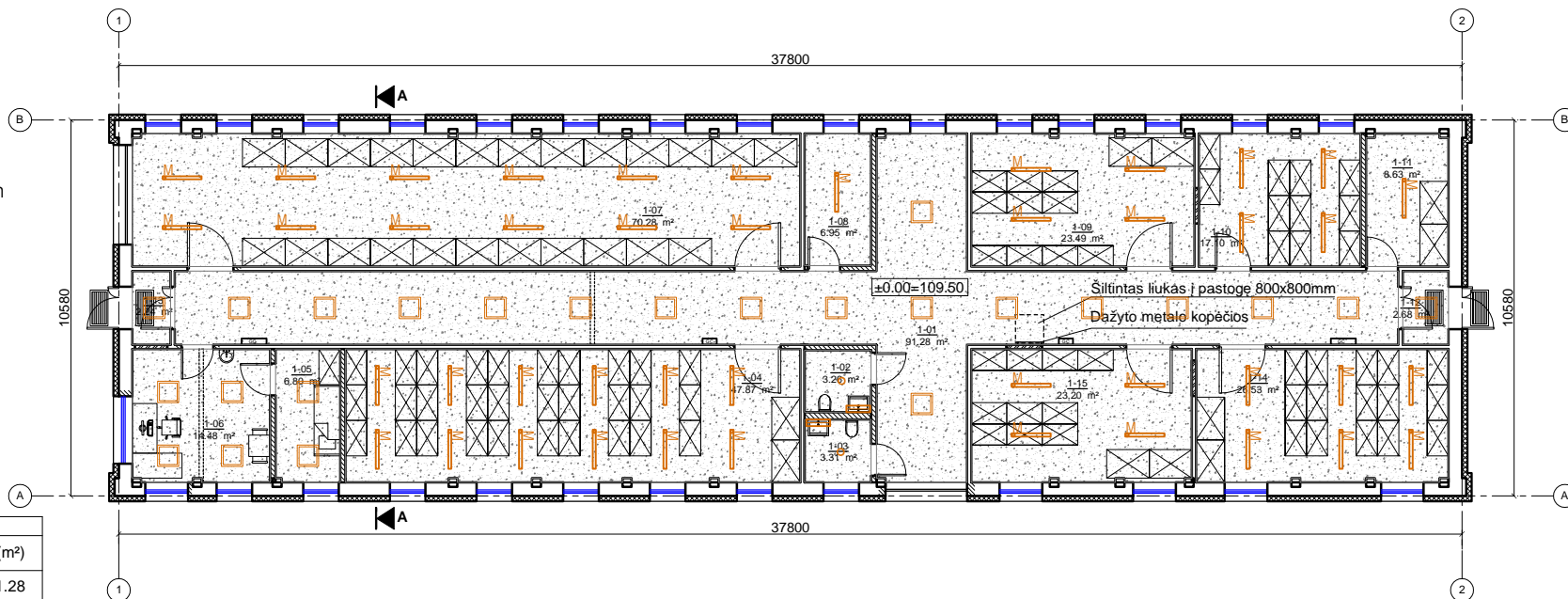
0	2021	Statybos leidimui gauti	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEZASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC <small>PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS</small>	UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Specialiosios paskirties (kareivinių) ir sandėliavimo pastatų Pakruojo g. 49, Šiauliuose, tvarkybos darbų ir kapitalinio remonto projektas
A1132 0869	PV PDV	R. Buitkus	STATINIO PAVADINIMAS Kareivinių pastatas (7.16); Sandėlis (7.9)
A1361	Arch.	L. Santaraitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Ramovė. Pastogės lubų ir apšvietimo planas, M 1:200
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMIJŲ
LT	Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos, Mindaugo g. 24, Vilnius LT-03215		2124-TP-SA-20
			Laida 0
			Lapas 1
			Lapų 1

SVIESTUVAI

-  - įleidžiamas sviestuvus 600x600mm
-  - paviršinis sviestuvus 1100x92mm
-  - įleidžiamas taškinis sviestuvus








LUBOS

-  Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso. Aukštis iki pakabinamų lubų 3 m.




PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Pat. nr.	Patalpos pavadinimas	(m²)
1-01	Koridorius	91.28
1-02	Vyr. WC	3.26
1-03	Mot. WC	3.31
1-04	Sandėliavimo pat.	47.87
1-05	Poilsio pat.	6.80
1-06	Valdymo/ laukimo pat.	14.48
1-07	Sandėliavimo pat.	70.28
1-08	Vandens įvado pat.	6.95
1-09	Sandėliavimo pat.	23.49
1-10	Sandėliavimo pat.	17.10
1-11	Ūkinio inventoriaus pat.	8.63
1-12	Tambūras	2.68
1-13	Tambūras	2.24
1-14	Sandėliavimo pat.	26.53
1-15	Sandėliavimo pat.	23.20
Bendras plotas		348.10

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

-  - naujos durys esamoje sienoje
-  - keičiami langai
-  - esamos sienos ir pertvaros
-  - ardomos sienos ir pertvaros
-  - užmūrijamos sienos ir pertvaros
-  - projektuojamos gipskartonio pertvaros
-  - projektuojamas fasadų šiltinimas

Pastabos:

1. Matmenys ir altitudės tikslinami vietoje statybos metu;
2. Pakabinamų lubų altitudės tikslinti, sumontavus inžinerines komunikacijas;
3. Sviestuvų išdėstymas ir specifikacijos pateiktos Elektrotechnikos dalyje, išdėstymą tikslinti DP metu, derinti su proj. autoriumi;
4. Projekto sprendinių pakeitimai galimi tik su proj. autoriaus sutikimu.

0	2021	Statybos leidimui gauti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Specialiosios paskirties (kareivinių) ir sandėliavimo pastatų Pakruojo g. 49, Šiauliuose, tvarkybos darbų ir kapitalinio remonto projektas	
A1132 0869	PV PDV	R. Buitkus	STATINIO PAVADINIMAS Kareivinių pastatas (7.16); Sandėlis (7.9)	
A1361	Arch.	L. Šantaraitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Sandėlis. Pirmo aukšto lubų ir apšvietimo planas, M 1:200	
	Arch.	P. Armonas		
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos, Mindaugo g. 24, Vilnius LT-03215		2124-TP-SA-21	
			Lapas	Lapų
			1	1

	Patalpos pavadinimas	Plotas (m²)	Grindys	Sienos ir pertvaros	Lubos	Pastabos
Kareivinių pastatas						
1 Aukštas						
L-1	Laiptinė		Restauruojama teraco grindų danga, sprendinius žr. tvarkybos projekte.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais, sprendinius žr. tvarkybos projekte.	Perdangos plokštė tinkuojama, glaistoma, dažoma, sprendinius žr. tvarkybos projekte.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
L-2	Laiptinė		Restauruojama teraco grindų danga, sprendinius žr. tvarkybos projekte.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais, sprendinius žr. tvarkybos projekte.	Perdangos plokštė tinkuojama, glaistoma, dažoma, sprendinius žr. tvarkybos projekte.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
L-3	Laiptinė		Restauruojama teraco grindų danga, sprendinius žr. tvarkybos projekte.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais, sprendinius žr. tvarkybos projekte.	Perdangos plokštė tinkuojama, glaistoma, dažoma, sprendinius žr. tvarkybos projekte.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
1-01	Biliardinės patalpa	125.23	Ekstrūdinės viengubo degimo neglazūruotos grindų plytelės 750x750mm. Tos pačios kolekcijos ekstrūdinų plytelių gamykliškos grindjuostės h=80mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Perdangos plokštė nuvaloma, tinkuojama, glaistoma, dažoma, sprendinius žr. tvarkybos projekte.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
1-02	Mot. WC	9.16	Ekstrūdinų viengubo degimo neglazūruotų grindų plytelių danga 750x750mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos ekstrūdinų viengubo degimo neglazūruotų plytelių danga 750x370mm. Plytelių spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Virš praustuvo klijuojamas veidrodis.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
1-03	Vyr. WC	21.20	Ekstrūdinų viengubo degimo neglazūruotų grindų plytelių danga 750x750mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos ekstrūdinų viengubo degimo neglazūruotų plytelių danga 750x370mm. Plytelių spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Virš praustuvo klijuojamas veidrodis.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
1-04	Naudojimosi internetu patalpa	64.81	Ekstrūdinės viengubo degimo neglazūruotos grindų plytelės 750x750mm. Tos pačios kolekcijos ekstrūdinų plytelių gamykliškos grindjuostės h=80mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Perdangos plokštė nuvaloma, tinkuojama, glaistoma, dažoma, sprendinius žr. tvarkybos projekte.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
1-05	Svetainė	71.04	Ekstrūdinės viengubo degimo neglazūruotos grindų plytelės 750x750mm. Tos pačios kolekcijos ekstrūdinų plytelių gamykliškos grindjuostės h=80mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Perdangos plokštė nuvaloma, tinkuojama, glaistoma, dažoma, sprendinius žr. tvarkybos projekte.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
1-06	Valytojos patalpa	4.64	Akmens masės plytelių danga 450x450mm. Grindų dangos spalva derinama su arch. Parinkus gamintoją DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos akmens masės plytelių danga 450x450mm. Plytelių spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Virš praustuvo klijuojamas veidrodis.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
1-07	Koridorius	4.35	Ekstrūdinės viengubo degimo neglazūruotos grindų plytelės 750x750mm. Tos pačios kolekcijos ekstrūdinų plytelių gamykliškos grindjuostės h=80mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
1-08	Koridorius	20.29	Teraco grindų danga su teraco grindjuostėmis, spalva ir mediagiškumas parenkamas pagal sprendinius tvarkybos projekte.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos,	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj.

0	2021	Statybos leidimui gauti		
LAIDA	ŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „Projektų rengimo centras“, Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: (8 5) 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Specialiosios paskirties (kareivinių) ir sandėliavimo pastatų Pakruojo g. 49, Šiauliuose, tvarkybos darbų ir kapitalinio remonto projektas	
A 1132 0869	PV, PDV	R. Buitkus	STATINIO PAVADINIMAS	
A1361	Arch.	L. Šantaraitė	Kareivinių pastatas (7.16); Sandėlis (7.9)	
	Arch.	P. Armonas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Patalpų apdailos žiniaraštis	
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
LT	Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos, Mindaugo g. 24, Vilnius LT-03215		2124-TP-SA-22	Lapų
				0
			1	6

					dažomos interjeriniais dažais.	autoriumi.
1-09	Muziejaus patalpa	38.07	Ekstrūdinės viengubo degimo neglazūruotos grindų plytelės 750x750mm. Tos pačios kolekcijos ekstrūdinė plytelių gamykliškos grindjuostės h =80mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Perdangos plokštė nuvaloma, tinkuojama, glaistoma, dažoma, sprendinius žr. tvarkybos projekte.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
1-10	Rūbinė	85.05	Ekstrūdinės viengubo degimo neglazūruotos grindų plytelės 750x750mm. Tos pačios kolekcijos ekstrūdinė plytelių gamykliškos grindjuostės h =80mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Perdangos plokštė nuvaloma, tinkuojama, glaistoma, dažoma, sprendinius žr. tvarkybos projekte.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
1-11	Koridorius	49.98	Teraco grindų danga su teraco grindjuostėmis, spalva ir mediagiškumas parenkamas pagal sprendinius tvarkybos projekte. Kitoje dalyje patalpos restauruojama esama teraco danga, žr. tvarkybos projekte.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
1-12	Kabinetas	30.74	Kiliminė grindų danga. Grindjuostės - kiliminės dangos h=50mm. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Perdangos plokštė nuvaloma, tinkuojama, glaistoma, dažoma, sprendinius žr. tvarkybos projekte.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
1-13	Kabinetas	31.85	Kiliminė grindų danga. Grindjuostės - kiliminės dangos h=50mm. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Perdangos plokštė nuvaloma, tinkuojama, glaistoma, dažoma, sprendinius žr. tvarkybos projekte.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
1-14	WC	2.11	Ekstrūdinė viengubo degimo neglazūruotų grindų plytelių danga 750x750mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos ekstrūdinė viengubo degimo neglazūruotų plytelių danga 750x370mm. Plytelių spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Virš praustuvo klijuojamas veidrodis.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
1-15	Garažas	38.18	Savaime išsilyginančio betono danga, spalvą derinti DP metu su proj. autoriumi.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Perdangos plokštė nuvaloma, tinkuojama, glaistoma, dažoma, sprendinius žr. tvarkybos projekte.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
1-16	Pagalbinė inventoriaus patalpa	9.21	Akmens masės plytelių danga 450x450mm. Grindjuostės – akmens masės plytelės klijuojamos ant sienos iki h =100mm. Kraštai aptaisomi aliuminio profiliuku. Grindų dangos spalva derinama su arch. Parinkus gamintoją DP metu.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Perdangos plokštė nuvaloma, tinkuojama, glaistoma, dažoma, sprendinius žr. tvarkybos projekte.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
1-17	Elektros skydinė	11.61	Akmens masės plytelių danga 450x450mm. Grindjuostės – akmens masės plytelės klijuojamos ant sienos iki h =100mm. Kraštai aptaisomi aliuminio profiliuku. Grindų dangos spalva derinama su arch. Parinkus gamintoją DP metu. Priedobė el. tinklams uždengiama rifliuota skarda.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Perdangos plokštė nuvaloma, tinkuojama, glaistoma, dažoma, sprendinius žr. tvarkybos projekte.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
1-17'	Sandėliavimo patalpa	7.70	Akmens masės plytelių danga 450x450mm. Grindjuostės – akmens masės plytelės klijuojamos ant sienos iki h =100mm. Kraštai aptaisomi aliuminio profiliuku. Grindų dangos spalva derinama su arch. Parinkus gamintoją DP metu.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Perdangos plokštė nuvaloma, tinkuojama, glaistoma, dažoma, sprendinius žr. tvarkybos projekte.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
1-18	Koridorius	34.97	Ekstrūdinės viengubo degimo neglazūruotos grindų plytelės 750x750mm. Tos pačios kolekcijos ekstrūdinė plytelių gamykliškos grindjuostės h =80mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Laiptų pakopų apdaila – pakopinės plytelės.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
1-19	Katilinė	34.12	Akmens masės plytelių danga 450x450mm. Grindjuostės – akmens masės plytelės klijuojamos ant sienos iki h =100mm. Kraštai aptaisomi aliuminio profiliuku. Grindų dangos spalva derinama su arch. Parinkus gamintoją DP metu.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Perdangos plokštė nuvaloma, tinkuojama, glaistoma, dažoma, sprendinius žr. tvarkybos projekte.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
1-20	Priešpirtis	17.31	Ekstrūdinės viengubo degimo neglazūruotos grindų plytelės 750x750mm. Tos pačios kolekcijos ekstrūdinė plytelių gamykliškos grindjuostės h =80mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Laiptų pakopų apdaila – pakopinės plytelės.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Pakabinamos, drėgmei atsparios medinių dailienčių lubos ant metalinio karkaso.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
1-21	Vyr.	7.02	Ekstrūdinės viengubo degimo neglazūruotos grindų plytelės	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio	Medžiagiškumą ir spalvinį

	persirengimo patalpa		750x750mm. Tos pačios kolekcijos ekstrūdinė plytelių gamykliškos grindjuostės h =80mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Laiptų pakopų apdaila – pakopinės plytelės.	plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	sprendimą derinti su proj. autoriumi.
1-22	Vyr. WC su dušu	3.10	Ekstrūdinė viengubo degimo neglazūruotų grindų plytelių danga 750x750mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos ekstrūdinė viengubo degimo neglazūruotų plytelių danga 750x370mm. Plytelių spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Virš praustuvo klijuojamas veidrodis.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
1-23	Mot. persirengimo patalpa	6.93	Ekstrūdinė viengubo degimo neglazūruotos grindų plytelės 750x750mm. Tos pačios kolekcijos ekstrūdinė plytelių gamykliškos grindjuostės h =80mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Laiptų pakopų apdaila – pakopinės plytelės.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
1-24	Mot. WC su dušu	3.06	Ekstrūdinė viengubo degimo neglazūruotų grindų plytelių danga 750x750mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos ekstrūdinė viengubo degimo neglazūruotų grindų plytelių danga 750x370mm. Plytelių spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Virš praustuvo klijuojamas veidrodis.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
1-25	Pirtis	11.43	Medinių grindų danga. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Medinių dailylenčių danga.	Pakabinamos, drėgmei atsparios medinių dailylenčių lubos ant metalinio karkaso.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
1-26	Lauko inventoriaus patalpa	8.05	Akmens masės plytelių danga 450x450mm. Grindjuostės – akmens masės plytelės klijuojamos ant sienos iki h =100mm. Kraštai aptaisomi aliuminio profiliuku. Grindų dangos spalva derinama su arch. Parinkus gamintoją DP metu.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Perdangos plokštė nuvaloma, tinkuojama, glaistoma, dažoma, sprendinius žr. tvarkybos projekte.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
1-27	Salė	54.54	Ekstrūdinė viengubo degimo neglazūruotos grindų plytelės 750x750mm. Tos pačios kolekcijos ekstrūdinė plytelių gamykliškos grindjuostės h =80mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais. Dalyje patalpos perdangos plokštė nuvaloma, tinkuojama, glaistoma, dažoma, sprendinius žr. tvarkybos projekte.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
1-28	Sandėliavimo patalpa	28.06	Akmens masės plytelių danga 450x450mm. Grindjuostės – akmens masės plytelės klijuojamos ant sienos iki h =100mm. Kraštai aptaisomi aliuminio profiliuku. Grindų dangos spalva derinama su arch. Parinkus gamintoją DP metu.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Perdangos plokštė nuvaloma, tinkuojama, glaistoma, dažoma, sprendinius žr. tvarkybos projekte.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
1-29	Sandėliavimo patalpa	41.29	Akmens masės plytelių danga 450x450mm. Grindjuostės – akmens masės plytelės klijuojamos ant sienos iki h =100mm. Kraštai aptaisomi aliuminio profiliuku. Grindų dangos spalva derinama su arch. Parinkus gamintoją DP metu.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Perdangos plokštė nuvaloma, tinkuojama, glaistoma, dažoma, sprendinius žr. tvarkybos projekte.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
1-30	Sandėliavimo patalpa	6.01	Akmens masės plytelių danga 450x450mm. Grindjuostės – akmens masės plytelės klijuojamos ant sienos iki h =100mm. Kraštai aptaisomi aliuminio profiliuku. Grindų dangos spalva derinama su arch. Parinkus gamintoją DP metu.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Perdangos plokštė nuvaloma, tinkuojama, glaistoma, dažoma, sprendinius žr. tvarkybos projekte.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.

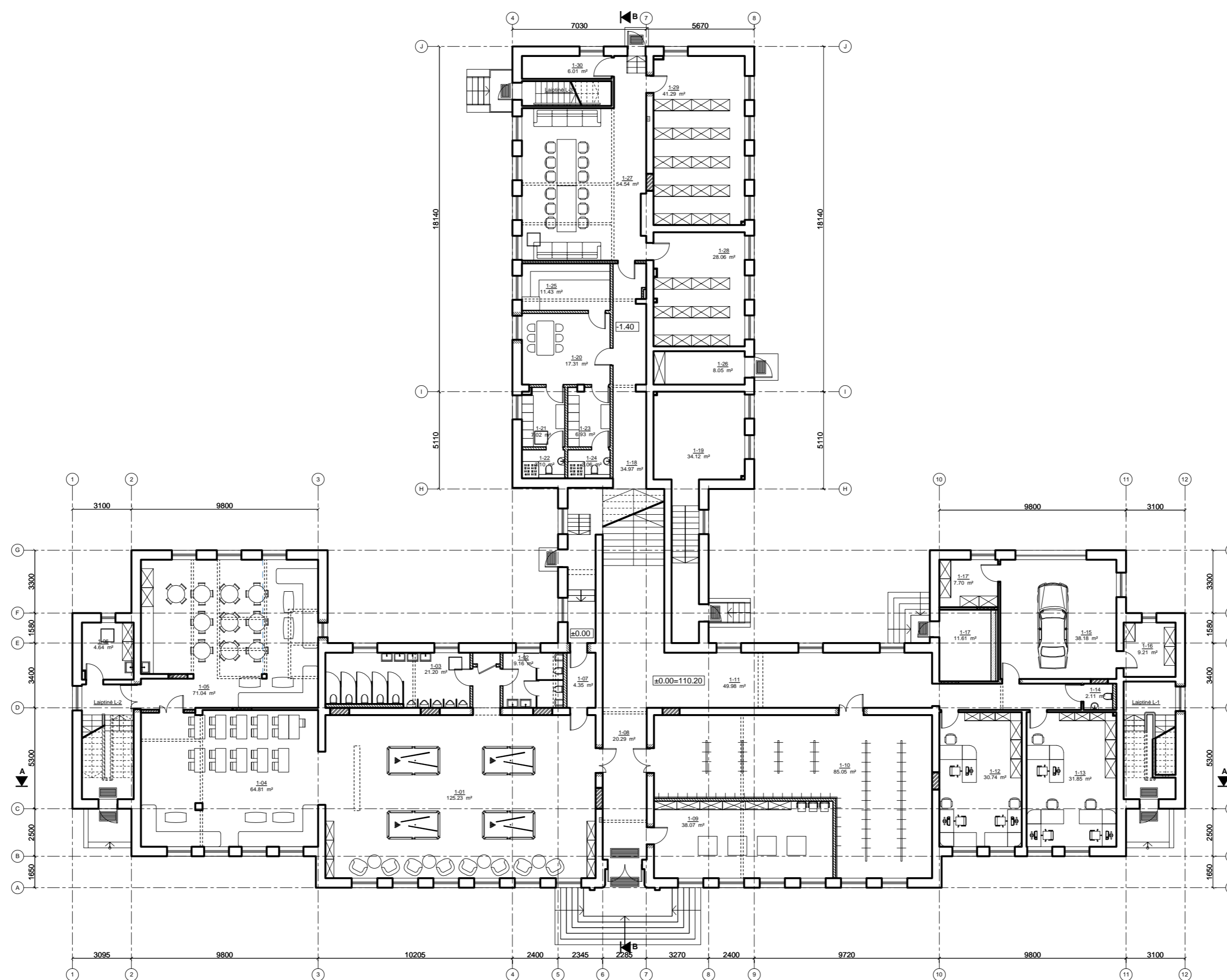
2 Aukštas

2-01	Renginių salė	377.60	Parketlenčių danga. Grindjuostės - medinės iki h ~100mm. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Vertikaliai kabančios akustinės mineralinio pluošto pakabinamos lubos. Spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
2-02	Kino salės patalpa	84.90	Parketlenčių danga. Grindjuostės - medinės iki h ~100mm. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Surenkamos akustinės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (750x750 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
2-03	Pasiruošimo patalpa	55.32	Ekstrūdinė viengubo degimo neglazūruotos grindų plytelės 750x750mm. Tos pačios kolekcijos ekstrūdinė plytelių gamykliškos grindjuostės h =80mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Laiptų pakopų apdaila – pakopinės plytelės.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
2-04	Virtuvėlės	4.63	Ekstrūdinė viengubo degimo neglazūruotos grindų plytelės	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio	Medžiagiškumą ir spalvinį

	patalpa		750x750mm. Tos pačios kolekcijos ekstrūdinių plytelių gamykliškos grindjuostės h =80mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Laiptų pakopų apdaila – pakopinės plytelės.	plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Virtuvės zonoje klijuojamos ekstrūdinių viengubo degimo neglazūrotų plytelių danga 750x370mm.	lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	sprendimą derinti su proj. autoriumi.
2-05	WC	3.22	Ekstrūdinių viengubo degimo neglazūrotų grindų plytelių danga 750x750mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos ekstrūdinių viengubo degimo neglazūrotų plytelių danga 750x370mm. Plytelių spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Virš praustuvo klijuojamas veidrodis.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
2-06	Koridorius	14.96	Ekstrūdinės viengubo degimo neglazūrotos grindų plytelės 750x750mm. Tos pačios kolekcijos ekstrūdinių plytelių gamykliškos grindjuostės h =80mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Laiptų pakopų apdaila – pakopinės plytelės.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
2-07	Kabinetas	17.98	Kiliminė grindų danga. Grindjuostės - kiliminės dangos h=50mm. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
2-08	Kabinetas	15.60	Kiliminė grindų danga. Grindjuostės - kiliminės dangos h=50mm. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
2-09	Kabinetas	20.28	Kiliminė grindų danga. Grindjuostės - kiliminės dangos h=50mm. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
2-10	Komutavimo patalpa (serverinė)	8.31	Akmens masės plytelių danga 450x450mm. Grindjuostės – akmens masės plytelės klijuojamos ant sienos iki h =100mm. Kraštai aptaisomi aliuminio profiliuku. Grindų dangos spalva derinama su arch. Parinkus gamintoją DP metu.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Perdangos plokštė nuvaloma, tinkuojama, glaistoma, dažoma, sprendinius žr. tvarkybos projekte.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
2-11	Kabinetas	18.61	Kiliminė grindų danga. Grindjuostės - kiliminės dangos h=50mm. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Perdangos plokštė nuvaloma, tinkuojama, glaistoma, dažoma, sprendinius žr. tvarkybos projekte.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
2-12	Kabinetas	13.65	Kiliminė grindų danga. Grindjuostės - kiliminės dangos h=50mm. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Perdangos plokštė nuvaloma, tinkuojama, glaistoma, dažoma, sprendinius žr. tvarkybos projekte.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
2-13	Kabinetas	27.68	Kiliminė grindų danga. Grindjuostės - kiliminės dangos h=50mm. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Perdangos plokštė nuvaloma, tinkuojama, glaistoma, dažoma, sprendinius žr. tvarkybos projekte.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
2-14	Inventoriaus saugojimo patalpa	3.12	Kiliminė grindų danga. Grindjuostės - kiliminės dangos h=50mm. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Perdangos plokštė nuvaloma, tinkuojama, glaistoma, dažoma, sprendinius žr. tvarkybos projekte.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
2-15	Koridorius	91.14	Restauruojama teraco grindų danga, sprendinius žr. tvarkybos projekte.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais. Dalyje patalpos perdangos plokštė nuvaloma, tinkuojama, glaistoma, dažoma, sprendinius žr. tvarkybos projekte.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
2-16	Vyr. WC	10.51	Ekstrūdinių viengubo degimo neglazūrotų grindų plytelių danga 750x750mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos ekstrūdinių viengubo degimo neglazūrotų plytelių danga 750x370mm. Plytelių spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Virš praustuvo klijuojamas veidrodis.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
2-17	Mot. WC	9.08	Ekstrūdinių viengubo degimo neglazūrotų grindų plytelių danga 750x750mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos ekstrūdinių viengubo degimo neglazūrotų plytelių danga 750x370mm. Plytelių spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Virš praustuvo klijuojamas veidrodis.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
2-18	Koridorius	39.06	Ekstrūdinės viengubo degimo neglazūrotos grindų plytelės 750x750mm. Tos pačios kolekcijos ekstrūdinių plytelių gamykliškos grindjuostės h =80mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Laiptų pakopų apdaila – pakopinės plytelės.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.

2-19	Posėdžių salė	58.96	Kiliminė grindų danga. Grindjuostės - kiliminės dangos h=50mm. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Surenkamos akustinės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (750x750 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
2-20	Miegamasis	8.38	Kiliminė grindų danga. Grindjuostės - kiliminės dangos h=50mm. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
2-21	WC su dušu	2.95	Ekstrūdinių viengubo degimo neglazūruotų grindų plytelių danga 750x750mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos ekstrūdinių viengubo degimo neglazūruotų plytelių danga 750x370mm. Plytelių spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Virš praustuvo klijuojamas veidrodis.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
2-22	Miegamasis	9.77	Kiliminė grindų danga. Grindjuostės - kiliminės dangos h=50mm. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
2-23	Miegamasis	9.48	Kiliminė grindų danga. Grindjuostės - kiliminės dangos h=50mm. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
2-24	Miegamasis	15.18	Kiliminė grindų danga. Grindjuostės - kiliminės dangos h=50mm. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
2-25	WC su dušu	3.14	Ekstrūdinių viengubo degimo neglazūruotų grindų plytelių danga 750x750mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos ekstrūdinių viengubo degimo neglazūruotų plytelių danga 750x370mm. Plytelių spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Virš praustuvo klijuojamas veidrodis.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
2-26	Miegamasis	15.09	Kiliminė grindų danga. Grindjuostės - kiliminės dangos h=50mm. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
2-27	WC su dušu	3.14	Ekstrūdinių viengubo degimo neglazūruotų grindų plytelių danga 750x750mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos ekstrūdinių viengubo degimo neglazūruotų plytelių danga 750x370mm. Plytelių spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Virš praustuvo klijuojamas veidrodis.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
2-28	Miegamasis	15.08	Kiliminė grindų danga. Grindjuostės - kiliminės dangos h=50mm. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro pertvaros - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
2-29	WC su dušu	3.14	Ekstrūdinių viengubo degimo neglazūruotų grindų plytelių danga 750x750mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos ekstrūdinių viengubo degimo neglazūruotų plytelių danga 750x370mm. Plytelių spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Virš praustuvo klijuojamas veidrodis.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
Remontuojama pastogė						
	Pastogė		Savaime išsilyginančio betono danga ant šiltintos perdangos.	-	-	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
SANDĖLIAVIMO PASTATAS						
1 Aukštas						
1-01	Koridorius	91.28	Akmens masės plytelių danga 450x450mm. Grindjuostės – akmens masės plytelės klijuojamos ant sienos iki h =100mm. Kraštai aptaisomi aliuminio profiliuku. Grindų dangos spalva derinama su arch. Parinkus gamintoją DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-02	Vyr. WC	3.26	Akmens masės plytelių danga 450x450mm. Grindjuostės – akmens masės plytelės klijuojamos ant sienos iki h =100mm. Kraštai aptaisomi aliuminio profiliuku. Grindų dangos spalva derinama su arch. Parinkus gamintoją DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos akmens masės plytelių danga 450x450mm. Plytelių spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Virš praustuvo klijuojamas veidrodis.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-03	Mot. WC	3.31	Akmens masės plytelių danga 450x450mm. Grindjuostės – akmens masės plytelės klijuojamos ant sienos iki h =100mm. Kraštai aptaisomi aliuminio profiliuku. Grindų dangos spalva derinama su arch. Parinkus gamintoją DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos akmens masės plytelių danga 450x450mm. Plytelių spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Virš praustuvo klijuojamas veidrodis.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-04	Sandėliavimo patalpa	47.87	Akmens masės plytelių danga 450x450mm. Grindjuostės – akmens masės plytelės klijuojamos ant sienos iki h =100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos,	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su

			Kraštai aptaisomi aliuminio profiliuku. Grindų dangos spalva derinama su arch. Parinkus gamintoją DP metu.	interjeriniais plaunamais dažais.	dažomos interjeriniais dažais.	architektu.
1-05	Poilsio patalpa	6.80	Kiliminė grindų danga. Grindjuostės - kiliminės dangos h=50mm. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-06	Valdymo/laikymo patalpa	14.48	Akmens masės plytelių danga 450x450mm. Grindjuostės – akmens masės plytelės klijuojamos ant sienos iki h =100mm. Kraštai aptaisomi aliuminio profiliuku. Grindų dangos spalva derinama su arch. Parinkus gamintoją DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-07	Sandėliavimo patalpa	70.28	Akmens masės plytelių danga 450x450mm. Grindjuostės – akmens masės plytelės klijuojamos ant sienos iki h =100mm. Kraštai aptaisomi aliuminio profiliuku. Grindų dangos spalva derinama su arch. Parinkus gamintoją DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-08	Vandens įvado patalpa	6.95	Akmens masės plytelių danga 450x450mm. Grindjuostės – akmens masės plytelės klijuojamos ant sienos iki h =100mm. Kraštai aptaisomi aliuminio profiliuku. Grindų dangos spalva derinama su arch. Parinkus gamintoją DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-09	Sandėliavimo patalpa	23.49	Akmens masės plytelių danga 450x450mm. Grindjuostės – akmens masės plytelės klijuojamos ant sienos iki h =100mm. Kraštai aptaisomi aliuminio profiliuku. Grindų dangos spalva derinama su arch. Parinkus gamintoją DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-10	Sandėliavimo patalpa	17.10	Akmens masės plytelių danga 450x450mm. Grindjuostės – akmens masės plytelės klijuojamos ant sienos iki h =100mm. Kraštai aptaisomi aliuminio profiliuku. Grindų dangos spalva derinama su arch. Parinkus gamintoją DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-11	Ūkinio inventoriaus patalpa	8.63	Akmens masės plytelių danga 450x450mm. Grindjuostės – akmens masės plytelės klijuojamos ant sienos iki h =100mm. Kraštai aptaisomi aliuminio profiliuku. Grindų dangos spalva derinama su arch. Parinkus gamintoją DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-12	Tambūras	2.68	Akmens masės plytelių danga 450x450mm. Grindjuostės – akmens masės plytelės klijuojamos ant sienos iki h =100mm. Kraštai aptaisomi aliuminio profiliuku. Grindų dangos spalva derinama su arch. Parinkus gamintoją DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-13	Tambūras	2.24	Akmens masės plytelių danga 450x450mm. Grindjuostės – akmens masės plytelės klijuojamos ant sienos iki h =100mm. Kraštai aptaisomi aliuminio profiliuku. Grindų dangos spalva derinama su arch. Parinkus gamintoją DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-14	Sandėliavimo patalpa	26.53	Akmens masės plytelių danga 450x450mm. Grindjuostės – akmens masės plytelės klijuojamos ant sienos iki h =100mm. Kraštai aptaisomi aliuminio profiliuku. Grindų dangos spalva derinama su arch. Parinkus gamintoją DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-15	Sandėliavimo patalpa	23.20	Akmens masės plytelių danga 450x450mm. Grindjuostės – akmens masės plytelės klijuojamos ant sienos iki h =100mm. Kraštai aptaisomi aliuminio profiliuku. Grindų dangos spalva derinama su arch. Parinkus gamintoją DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
Remontuojama pastogė						
	Pastogė		Savaime išsilyginančio betono danga ant šiltintos perdangos.	-	-	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.



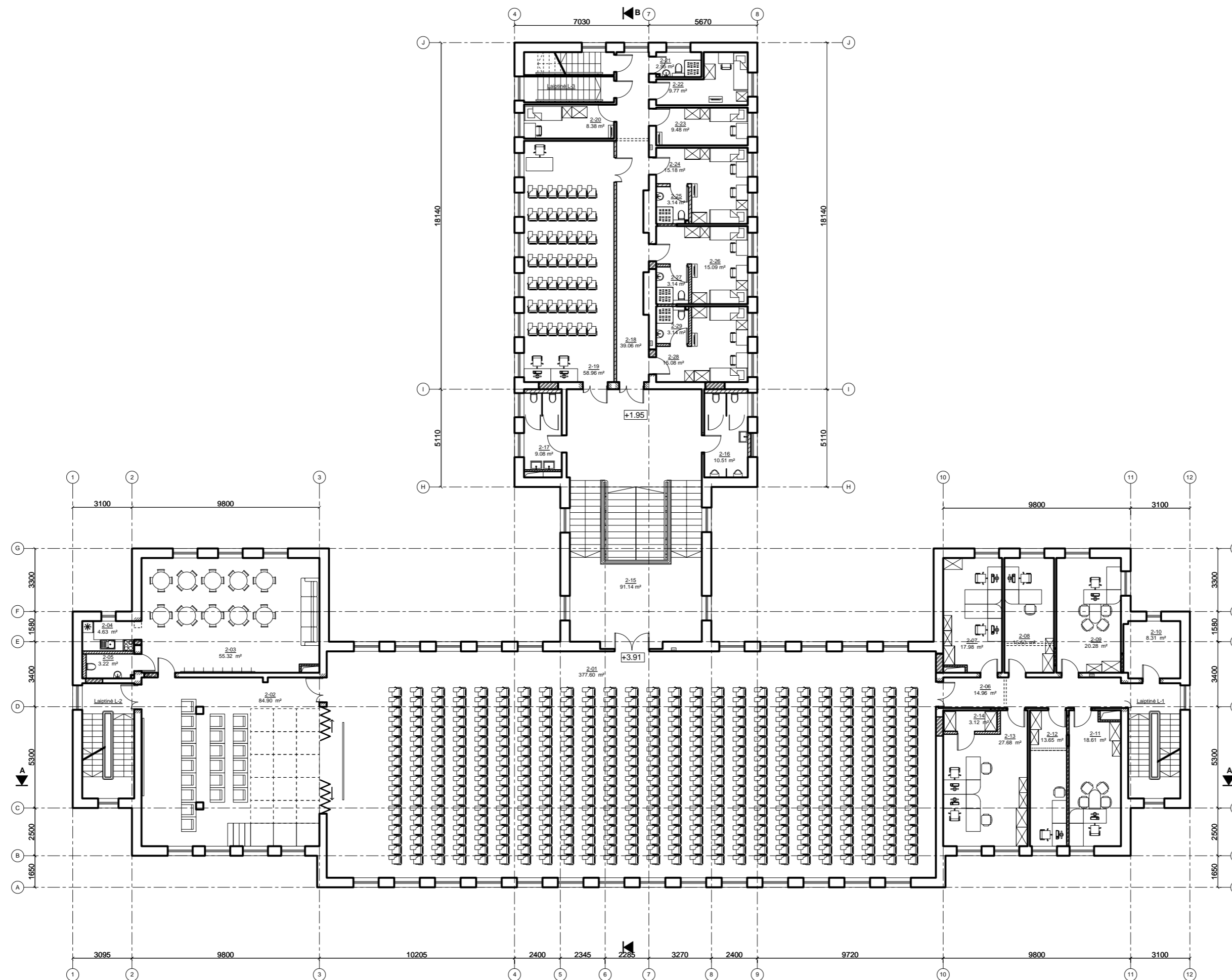
PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Pat. nr.	Patalpos pavadinimas	(m²)
1-01	Billardinės pat.	125.23
1-02	Mot. WC	9.16
1-03	Vyr. WC	21.20
1-04	Naudojimosi internetu pat.	64.81
1-05	Svetainė	71.04
1-06	Valytojos pat.	4.64
1-07	Koridorius	4.35
1-08	Koridorius	20.29
1-09	Muziejaus pat.	38.07
1-10	Rūbinė	85.05
1-11	Koridorius	49.98
1-12	Kabinetas	30.74
1-13	Kabinetas	31.85
1-14	WC	2.11
1-15	Garažas	38.18
1-16	Pagalbinė inventoriaus pat.	9.21
1-17	Elektrės skydinė	11.61
1-17'	Sandėliavimo pat.	7.70
1-18	Koridorius	34.97
1-19	Katlinė	34.12
1-20	Priešpirtis	17.31
1-21	Vyr. persirengimo pat.	7.02
1-22	Vyr. WC su dušu	3.10
1-23	Mot. persirengimo pat.	6.93
1-24	Mot. WC su dušu	3.06
1-25	Pirtis	11.43
1-26	Lauko inventoriaus pat.	8.05
1-27	Salė	54.54
1-28	Sandėliavimo pat.	28.06
1-29	Sandėliavimo pat.	41.29
1-30	Sandėliavimo pat.	6.01
Bendras plotas		881.11

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- naujos durys esamoje sienoje
- keičiami langai
- esamos sienos ir pertvaros
- ardomos sienos ir pertvaros
- užmūrijamos sienos ir pertvaros
- projektuojamos gipskartnio pertvaros

PASTABA: matmenys ir altitudės tikslinami DP metu.

0	2021	Statybos leidimui gauti	
LAIIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEZASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS Specialiosios paskirties (kareivinių) ir sandėliavimo pastatų Pakruojo g. 49, Šiauliuose, tvarkybos darbų ir kapitalinio remonto projektas
A1132 0869	PV PDV	R. Buitkus	STATYBOS PAVADINIMAS Kareivinių pastatas (7.16); Sandėlis (7.9)
A1361	Arch.	L. Santaraitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Ramovė. Pirmo aukšto baldų išdėstymo planas, M 1:200
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMIJŲ
LT	Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos, Mindaugo g. 24, Vilnius LT-03215		2124-TP-SA-23
			Lapas Lapų
			1 1



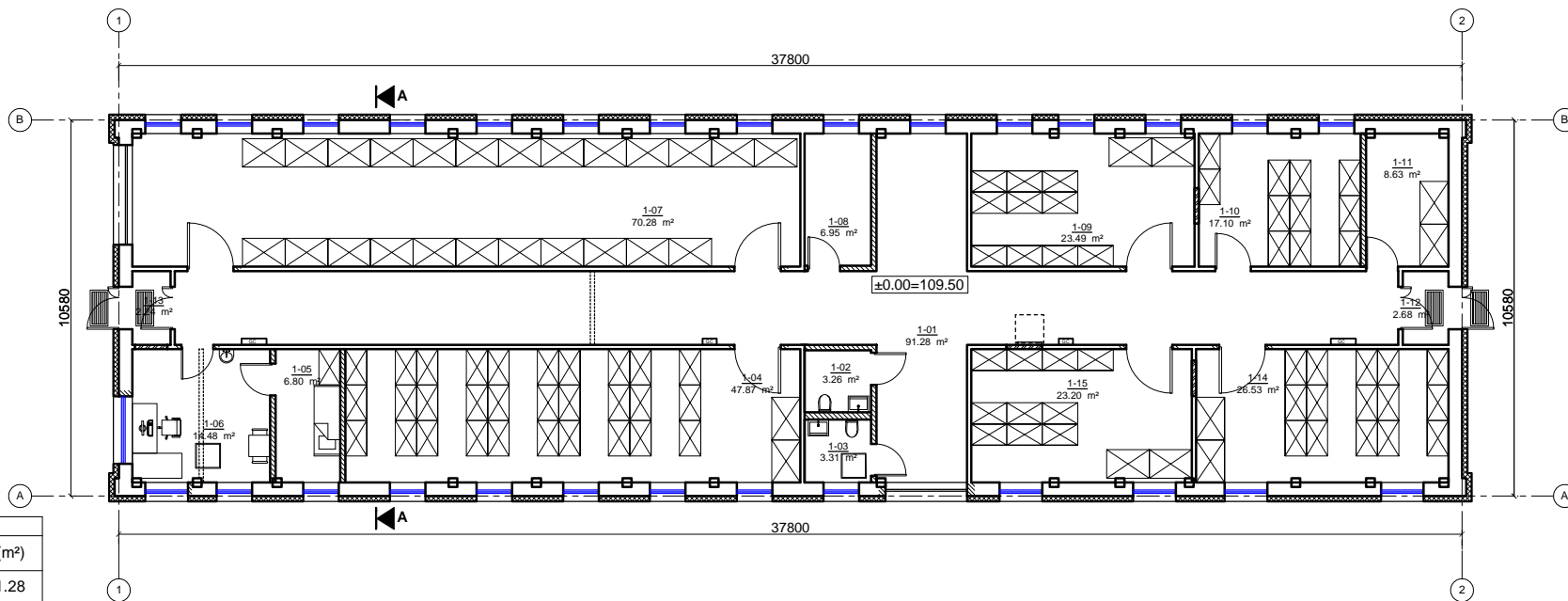
PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Pat. nr.	Patalpos pavadinimas	(m²)
2-01	Renginių salė	377.60
2-02	Kino salės pat.	84.90
2-03	Pasiruošimo pat.	55.32
2-04	Virtuvės pat.	4.63
2-05	WC	3.22
2-06	Koridorius	14.96
2-07	Kabinetas	17.98
2-08	Kabinetas	15.60
2-09	Kabinetas	20.28
2-10	Komutavimo pat. (serverinė)	8.31
2-11	Kabinetas	18.61
2-12	Kabinetas	13.65
2-13	Kabinetas	27.68
2-14	Inventoriaus saugojimo pat.	3.12
2-15	Koridorius	91.14
2-16	Vyr. WC	10.51
2-17	Mot. WC	9.08
2-18	Koridorius	39.06
2-19	Posėdžių salė	58.96
2-20	Miegamasis	8.38
2-21	WC su dušu	2.95
2-22	Miegamasis	9.77
2-23	Miegamasis	9.48
2-24	Miegamasis	15.18
2-25	WC su dušu	3.14
2-26	Miegamasis	15.09
2-27	WC su dušu	3.14
2-28	Miegamasis	15.08
2-29	WC su dušu	3.14
Bendras plotas		959.96

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- naujos durys esamoje sienoje
- keičiami langai
- esamos sienos ir pertvaros
- ardomos sienos ir pertvaros
- užmūrijamos sienos ir pertvaros
- projektuojamos gipskartnio pertvaros

PASTABA: matmenys ir altitudės tikslinami DP metu.

0	2021	Statybos leidimui gauti	
LAIKA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEZASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATYBOS PROJEKTO PAVADINIMAS Specialiosios paskirties (kareivinių) ir sandėliavimo pastatų Pakruojo g. 49, Siauliuose, tvarkybos darbų ir kapitalinio remonto projektas
A1132 0869	PV PDV	R. Buitkus	STATYBOS PAVADINIMAS Kareivinių pastatas (7.16); Sandėlis (7.9)
A1361	Arch.	L. Santaraitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Ramovė. Antro aukšto baldų išdėstymo planas, M 1:200
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMIJŲ
LT	Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos, Mindaugo g. 24, Vilnius LT-03215		2124-TP-SA-24
			Laida 0
			Lapas 1



PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
Pat. nr.	Patalpos pavadinimas	(m²)
1-01	Koridorius	91.28
1-02	Vyr. WC	3.26
1-03	Mot. WC	3.31
1-04	Sandėliavimo pat.	47.87
1-05	Poilsio pat.	6.80
1-06	Valdymo/ laukimo pat.	14.48
1-07	Sandėliavimo pat.	70.28
1-08	Vandens įvado pat.	6.95
1-09	Sandėliavimo pat.	23.49
1-10	Sandėliavimo pat.	17.10
1-11	Ūkinio inventoriaus pat.	8.63
1-12	Tambūras	2.68
1-13	Tambūras	2.24
1-14	Sandėliavimo pat.	26.53
1-15	Sandėliavimo pat.	23.20
Bendras plotas		348.10

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- naujos durys esamoje sienoje
- keičiami langai
- esamos sienos ir pertvaros
- ardomos sienos ir pertvaros
- užmūrijamos sienos ir pertvaros
- projektuojamos gipskartnio pertvaros
- projektuojamas fasadų šiltinimas

PASTABA: matmenys ir altitudės tikslinami DP metu.

0	2021	Statybos leidimui gauti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Specialiosios paskirties (kareivinių) ir sandėliavimo pastatų Pakruojo g. 49, Šiauliuose, tvarkybos darbų ir kapitalinio remonto projektas	
A1132 0869	PV PDV	R. Buitkus	STATINIO PAVADINIMAS Kareivinių pastatas (7.16); Sandėlis (7.9)	
A1361	Arch.	L. Šantaraitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Sandėlis. Pirmo aukšto baldų išdėstymo planas, M 1:200	
	Arch.	P. Armonas	Laida 0	
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos, Mindaugo g. 24, Vilnius LT-03215		2124-TP-SA-25	
			Lapas	Lapų
			1	1



Salės vizualizacija.




Centrinės laiptinės vizualizacija.

PASTABA: gaminiai ir spalvos tikslinami DP metu.

0	2021	Statybos leidimui gauti		
LAIKA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Specialiosios paskirties (kareivinių) ir sandėliavimo pastatų Pakruojo g. 49, Šiauliuose, tvarkybos darbų ir kapitalinio remonto projektas	
A1132 0869	PV PDV	R. Buitkus	STATINIO PAVADINIMAS Kareivinių pastatas (7.16); Sandėlis (7.9)	
A1361	Arch.	L. Šantaraitė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Interjero vizualizacijos	
	Arch.	P. Armonas		
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos, Mindaugo g. 24, Vilnius LT-03215		2124-TP-SA-INT	
			Lapas	Lapų
			1	1

SUSTAMBINTAS MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ IR DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Kareivinių pastatas ramovė					
Poz. Nr.	Techninės spec.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.0	GAMINIAI				
1.1	Durų ir vitrinų montavimas				
		Lauko durys ir langai		Žr. tvarkybos projekte	
	TS15	Automatiniai pakeliami metaliniai lauko vartai. Šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip $U \leq 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Spalva parenkama pagal RAL paletę.	m ²	11,10	LD-1 Viso 1 vnt.
	TS15	Vienvėrės rėminės su įgilintomis dalimis medinės vidaus durys. Atsparumas ugniai (EW 30-C3). Spalva parenkama pagal RAL paletę.	m ²	19,11	D-1, D-10 Viso 10 vnt.
	TS15	Vienvėrės vitrininės vidaus durys įstiklintos dažyto aliuminio rėmuose. Atsparumas ugniai (EW 30-C3). Rėmo spalva parenkama pagal RAL paletę.	m ²	3,78	D-1' 2 vnt.
	TS13	Dvivėrės vitrininės vidaus durys įstiklintos dažyto aliuminio rėmuose. Rėmo spalva parenkama pagal RAL paletę, derinti DP metu su proj. autoriumi. Atsparumas ugniai (EW 30-C3). Rėmo spalva parenkama pagal RAL paletę.	m ²	19,05	D-2, D-9 6 vnt.
	TS15	Dvivėrės rėminės su įgilintomis dalimis medinės vidaus durys. Spalva parenkama pagal RAL paletę.	m ²	5,46	D-3 Viso 2 vnt.
	TS15	Dvivėrės rėminės medinės vidaus durys su stiklinėmis dalimis. Spalva parenkama pagal RAL paletę.	m ²	5,46	D-3' Viso 2 vnt.
	TS13	Dvivėrės vitrininės vidaus durys įstiklintos dažyto aliuminio rėmuose. Rėmo spalva parenkama pagal RAL paletę, derinti DP metu su proj. autoriumi. Atsparumas ugniai (EI ₂ 30-C3). Rėmo spalva parenkama pagal RAL paletę.	m ²	8,19	D-4 Viso 3 vnt.
	TS15	Vienvėrės rėminės su įgilintomis dalimis medinės vidaus durys. Spalva parenkama pagal RAL paletę.	m ²	34,23	D-5, D-6 Viso 18 vnt.
	TS15	Vienvėrės rėminės su įgilintomis dalimis medinės vidaus durys. Su 400x100 mm vėdinimo grotelėmis. Spalva parenkama pagal RAL paletę.	m ²	17,01	D-7 Viso 9 vnt.
	TS15	Vienvėrės rėminės su įgilintomis dalimis medinės	m ²	3,78	D-8

0	2021	Statybos leidimui gauti			
LAIDA	ŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „Projektų rengimo centras“, Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: (8 5) 276 0037		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Specialiosios paskirties (kareivinių) ir sandėliavimo pastatų Pakruojo g. 49, Šiauliuose, tvarkybos darbų ir kapitalinio remonto projektas	
A 1132 0869	PV, PDV	R. Buitkus		STATINIO PAVADINIMAS Kareivinių pastatas (7.16); Sandėlis (7.9)	
A1361	Arch.	L. Šantaraitė		DOKUMENTO PAVADINIMAS Sustambintas medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštis	
	Arch.	P. Armonas			
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
LT	Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos, Mindaugo g. 24, Vilnius LT-03215		2124-TP-SA-SKZ		Lapų 1 7

		vidaus durys. Atsparumas ugniai (EI ₂ 30-C3). Spalva parenkama pagal RAL paletę.			Viso 2 vnt.
	TS15	Vienvėrės rėminės su įgilintomis dalimis medinės durys. Su ugniai atspariomis 400x100 mm vėdinimo grotelėmis. Atsparumas ugniai (EW 30-C3). Spalva parenkama pagal RAL paletę.	m ²	5,67	D-11 Viso 3 vnt.
	TS13	Vienvėrės vitrininės vidaus durys įstiklintos dažyto aliuminio rėmuose. Atsparumas ugniai (EI ₂ 30-C3). Rėmo spalva parenkama pagal RAL paletę.	m ²	3,78	D-12 Viso 2 vnt.
	TS15	Vienvėrės dažytos metalinės durys. Šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip $U \leq 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Atsparumas ugniai (EI ₂ 30-C3). Spalva parenkama pagal RAL paletę.	m ²	5,67	D-13 Viso 3 vnt.
	TS15	Vienvėrės stiklinės saunos vidaus durys su medine stakta.	m ²	1,89	D-14 Viso 1 vnt.
1.4	KITI GAMINIAI				
	TS09	Cinkuotos valcuoto plieno batų valymo grotelės su vonelėmis	m ²	3,75	9 vnt.
2.0	MEDŽIAGOS				
2.1	Fasadai, sienos, stogas, išorės laiptai				
2.1.1.	Cokolis				
		Nuogrindos dangos įrengimas		Žr. tvarkybos projekte	
		Cokolio įrengimas		Žr. tvarkybos projekte	
2.1.2.	Fasadai				
		Fasadų apdaila ir šiltinimas		Žr. tvarkybos projekte	
2.1.3.	Stogas				
		Stogo tvarkymas, apskardinimas, „marselio“ tipo čerpių danga		Žr. tvarkybos projekte	
	TS23	Vėdinimo angų uždengimas lamelėmis	m	55,00	Detalę žr. SK.B-11 brėžinyje
2.1.3.	Palėpė				
	TS22	Palėpės grindų šiltinimas	m ²	Žr. SK dalyje	
	TS22	Aptarnavimo takai iš fibrocementinių plokščių	m ²	70,00	
2.2.	Grindų danga				
		Mozaikinio betono grindų dangos remontas		Žr. tvarkybos projekte	Esamos dangos remontas
	TS06	Ekstrūdinių viengubo degimo neglazūruotų grindų plytelių danga 750x750 mm (100mm grindjuoste ant sienos, kurių viršus aptaisomas aliuminio L formos profiliuku)	m ² m ²	720,00 38,00	
	TS06	Pakopinės ekstrūdinės viengubo degimo neglazūruotos akmens masės plytelės 750x300 mm (100mm grindjuoste ant sienos)	m ² m ²	5,00 0,50	Ant laiptų pakopų 1-18 pat. ir 1-27 pat.
	TS06	Popakopinės ekstrūdinės viengubo degimo neglazūruotos akmens masės plytelės (100mm grindjuoste ant sienos)	m ²	2,50 0,25	Ant laiptų pakopų 1-18 pat. ir 1-27 pat.
	TS06	Akmens masės plytelės 450x450 mm (su 100mm grindjuoste ant sienos)	m ²	180,00	Tech. ir kitos patalpos pat.
	TS06	Pakopinės akmens masės plytelės 450x300 mm (100mm grindjuoste ant sienos)	m ² m ²	4,80 0,70	1-19 pat.

2124-TP-SA-SKZ	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0

	TS06	Popakopinės akmenų masės plytelės 450x300 mm (100mm grindjuoste ant sienos)	m ² m ²	2,40 0,35	1-19 pat.
	TS06	Medinės trijų sluoksnių parketlentės Medinės grindjuostės	m ² m	480,00 110,00	
	TS06	Kiliminė danga Kiliminės dangos grindjuostės	m ² m	330,00 270,00	
	TS06	Mozaikinio betono grindų danga Mozaikinio betono dangos grindjuostės	m ² m	85,00 60,00	Naujos dangos įrengimas.
	TS09	Šepėčių ir guminiu paviršiumi batų valymo grotelės	m ²	1,65	3 vnt.
	TS06	Skirtingų grindų dangų jungiamoji aliuminio juostelė.	m	45,00	40 vnt.
	TS06	Medinių grindų danga	m ²	12,00	Pirties pat.
2.3.	Pertvarų įrengimas				
	TS02	Gipskartonio pertvaros: Metalinis karkasas Garso izoliacija (100mm storio)	m ² m ²	330,00 330,00	
	TS02	Gipskartonis	m ²	1010,00	
	TS02	Drėgmei atsparaus gipskartonis	m ²	195,00	
	TS02	Ugniai atsparus gipskartonis	m ²	115,00	
	TS02	Inžinerinių komunikacijų aptaisymas ugniai atspariu gipso kartonu ant metalinio karkaso	m ²	50,00	
	TS02	Paslėptų tualetų bakelių apkalimas atspariu drėgmei gipso kartonu ant metalinio karkaso	m ²	65,00	
		Angų užmūrijimas silikatinėmis plytų mūru	m ³	14,00	
2.4.	Vidaus sienų apdaila				
		Esamų mūrinių sienų ir angokraščių remontas		Žr. tvarkybos projekte	
	TS01	Projektuojamų mūrinių sienų tinkavimas	m ²	60,00	
	TS02	Gipskartonio pertvarų gruntavimas	m ²	900,00	
	TS03,04	Projektuojamų sienų glaistymas, dažymas	m ²	960,00	Iki pakab. lubų
	TS01,03,04	Projektuojamų mūro angokraščių tinkavimas, gruntavimas, glaistymas ir dažymas	m ²	30,00	
	TS07	Ekstrudinių viengubo degimo neglazūruotų plytelių danga 750x370 mm, klijavimas apie praustuvus ir virtuvių zonose	m ²	40,00	Virtuvių zonose
	TS07	Ekstrudinių viengubo degimo neglazūruotų plytelių danga 750x370 mm, klijavimas ant sienos	m ²	175,00	Iki pak. lubų
	TS07	Akmens masės plytelių danga 450x450 mm, klijavimas ant sienos	m ²	30,00	Iki pak. lubų valytojos pat.
	TS07	Medinės dailylentės	m ²	30,00	Pirties pat.
2.5.	Lubų apdaila				
		Atvirų lubų remontas		Žr. tvarkybos projekte	
	TS08	Surenkamos akustinės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso 600x600 mm	m ²	145,00	Tvirtinamos, naudojant įgilintą jungimo būdą
	TS08	Vertikaliai kabančios akustinės lubos h = 300mm	m	960,00	Salėje
	TS08	Pakabinamos gipskartonio lubos ant metalinio karkaso	m ²	435,00	
	TS08	Gipskartonio lubų glaistymas ir dažymas	m ²	435,00	
	TS08	Pakabinamos drėgmei atsparaus gipskartonio lubos ant metalinio karkaso	m ²	105,00	
	TS08	Gipskartonio lubų glaistymas ir dažymas drėgmei	m ²	105,00	

2124-TP-SA-SKZ	Lapas	Lapų	Laida
	3	7	0

		atspariais dažais			
	TS08	Pakabinamos medinių dailylenčių lubos ant metalinio karkaso	m ²	30,00	Pirties ir priešpirties pat.
3.0.	VIDAUS GAMINIAI				
	TS23	Pakabinami veidrodžiai	vnt. m ²	14 20,00	
	TS23	Šiltintas liukas inžinerinių tinklų aptarnavimui 700x700mm	vnt.	4	Su grindų danga
	TS23	Transformuojama pertvara	m ²	20,00	2-01 salėje
	TS10	Dažyto metalo 0,9 m aukščio turėklas, Medinis porankis	kg m	35,00 5,00	1-18, 1-19, 1-27 pat.
	TS23	Popierinių rankšluosčių laikiklis ir muilo dozatorius (komplektas)	vnt.	12	
	TS23	Tualetinio popieriaus laikiklis, šiukšlių dėžė ir WC šepetys (komplektas)	vnt.	12	
	TS23	Dvigubi kabliukai (dušo patalpose)	vnt.	6	
	TS23	Tualetų kabinų atitvaros iš drėgmei atsparios aukšto slėgio laminatu dengtos plokštės, rėmintos anoduotu aliuminio profiliu. Varstomos dalys	m ² m ²	22,00 18,00	
	TS23	Metalinė rakinama įleidžiama priešgaisrinė spintelė su gesintuvu	vnt.	8	
	TS17	Roletai	m ²	155,00	57 vnt.
	TS17	Užuolaidos Mediniai karnizai	m ² m	215,00 45,00	24 vnt. 2-01 pat.
	TS23	Rifliuota skarda priedobės uždengimui	m ²	1,00	1-17 pat.
	TS23	Langų ir vitrininių durų matinimas plėvele	m ²	70,00	Piešinys ir dizainas derinamas DP metu su proj. autoriumi
	TS23	Informacinės lentelės iš organinio stiklo	m ²	8,00	
	TS23	Informacinė lenta iš organinio stiklo	m ²	2,00	
	TS23	Pirties izoliacinė medžiaga PIR plokštės, 0,022 W/(m·K), 30 mm	m ²	52,00	Sienoms ir luboms
	TS23	Transformuojama scena 7,20x3,60 m	kompl.	1	
	TS23	Visų inžinerijos sistemų dažymas	m ²	250,00	Kur paliekamos atviros lubos
	TS23	Iškaba	vnt.	1	Tūrinės metalinės raidės
4.0.	ARDYMO DARBAI				
	TS20	Ardoma ir utilizuojama asbocementinių lakštų stogo danga. Esamų sunykusių ir pažeistų molio čerpių dangos ir grebėstų demontavimas	m ²	1632,00	
	TS20	Ardoma mediena (medinės durys)	m ²	-	Žiūr. TvTP dalyje
	TS20	Ardoma mediena (mediniai langai)	m ²	-	Žiūr. TvTP dalyje
	TS20	Mūro sienų ardymas	m ³	-	Žiūr. TvTP dalyje
	TS20	Ardoma medinė grindų danga	m ²	620,00	
	TS20	Ardomos keraminės plytelės nuo grindų	m ²	110,00	
	TS20	Ardomos keraminės plytelės nuo sienų	m ²	205,00	
	TS20	Grindų betono sluoksnio ardymas, išlyginant grindų lygį	m ³	20,00	
	TS20	Stiklo demontavimas	m ²	150,00	
	TS20	Šiukšlių išvežimas (kartu su tvarkybos darbų projekto dalimi)	t	176,00	

2124-TP-SA-SKZ	Lapas	Lapų	Laida
	4	7	0

Sandėliavimo paskirties pastatas					
Poz. Nr.	Techninės spec.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
S-1.0	GAMINIAI				
S-1.1	Durų ir vitrinų montavimas				
	TS13	Dvivėrės vitrininės lauko durys įstiklintos PVC rėmuose, padengtuose spalvotu akrilo sluoksniu. Šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip $U \leq 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Rėmo spalva parenkama pagal RAL paletę.	m ²	5,04	LDS-1 Viso 2 vnt.
	TS13	Automatiniai pakeliami metaliniai lauko vartai. Šilumos perdavimo koeficientas ne didesnis kaip $U \leq 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Spalva parenkama pagal RAL paletę.	m ²	10,96	LDS-2, LDS-3 Viso 2 vnt.
	TS15	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Spalva parenkama pagal RAL paletę.	m ²	3,78	Ds-1 Viso 2 vnt.
	TS15	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Atsparumas ugniai (EW 30-C3). Spalva parenkama pagal RAL paletę.	m ²	22,26	Ds-2, Ds-4, Ds-5 Viso 9 vnt.
	TS13	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Su 400x100 mm vėdinimo grotelėmis. Spalva parenkama pagal RAL paletę.	m ²	3,78	Ds-3 Viso 2 vnt.
	TS15	Dvivėrės vitrininės lauko durys įstiklintos PVC rėmuose, padengtuose spalvotu akrilo sluoksniu. Rėmo spalva parenkama pagal RAL paletę.	m ²	5,04	Ds-6 Viso 2 vnt.
S-1.2	LANGAI				
	TS13	PVC profilio varstomi langai. Rėmai padengti spalvotu akrilo sluoksniu, spalva - pagal RAL paletę. Užpildas – stiklas. Atsparumas ugniai (EI ₂ 60). Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$.	m ²	23,98	Ls-1, Ls-2, Ls-3 Viso: 29 vnt.
S-1.3	PALANGĖS				
	TS14	LMDP vidaus palangė 25 cm pločio	m m ²	30,90 7,72	29 vnt.
	TS14	Išorės palangė 20 cm pločio. Plastizuota skarda.	m m ²	30,90 6,18	29 vnt.
S-1.4	KITI GAMINIAI				
	TS23	Grūdinto laminuoto tonuoto stiklo stogelis su nerūdijančio plieno laikikliais	m ²	3,00	2 vnt.
	TS11	Šiltintas liukas patekimui į palėpę (800x800 mm)	m ²	0,64	1 vnt.
	TS09	Cinkuotos valcuoto plieno batų valymo grotelės su vonelėmis	m ²	1,00	2 vnt.
S-2.0	MEDŽIAGOS				
S-2.1	Fasadai, sienos, stogas, išorės laiptai				
S-2.1.1.	Cokolis				
	TS19	Nuogrindos dangos įrengimas	m ²	Žr. SP dalyje	
	TS19	Cokolio šiltinimas polist. putplastis EPS100, 0,037W/mK, 100mm; 2sl. Klijuotinės hidroizoliacijos; drenažinė membrana	m ²	70,00	Mazgus žr. SK dalyje
S-2.1.2.	Fasadai				
	TS19	Fasadų apdaila dekoratyvinis fasadinis tinkas	m ²	375,00	
	TS19	Fasadų šiltinimas polist. putplastis EPS70N, 250mm, 0,032W/mK	m ²	375,00	Mazgus žr. SK dalyje

2124-TP-SA-SKZ	Lapas	Lapų	Laida
	5	7	0

	TS19	Angokraščių apdaila dekoratyvinis fasadinis tinkas	m ²	12,50	
S-2.1.3.	Stogas				
	TS22	Stogo įrengimas, keraminių „Marselio“ tipo molio spalvos čerpių danga	m ²	500,00	Mazgus žr. SK dalyje
	TS22	Kraiginių molio spalvos čerpių įrengimas	m	50,00	Mazgus žr. SK dalyje
	TS22	Lietloviai 150x150	m	78,00	
	TS22	Lietvamzdžiai 110x110	m	14,50	
	TS22	Karnizo dažytos medienos lentelių apdaila	m ²	35,00	Mazgus žr. SK dalyje
	TS22	Įrengiama cinkuoto plieno dažyto miltelinio būdu tvorelė, sniego gaudytuvai	m	74,00	
S-2.1.3.	Palėpė				
	TS22	Palėpės grindų šiltinimas	m ²	Žr. SK dalyje	
	TS22	Aptarnavimo takai iš fibrocementinių plokščių	m ²	7,00	
S-2.2.	Grindų danga				
	TS06	Akmens masės plytelės 450x450 mm (su 100mm grindjuoste ant sienos)	m ²	370,00	
	TS06	Kiliminė danga Kiliminės dangos grindjuostės	m ² m	7,00 10,00	
	TS09	Šepečių ir guminiu paviršiumi batų valymo grotelės	m ²	1,00	2 vnt.
S-2.3.	Pertvarų įrengimas				
	TS02	Gipskartonio pertvaros: Metalinis karkasas Garso izoliacija (100mm storio)	m ² m ²	75,00 75,00	
	TS02	Gipskartonis	m ²	95,00	
	TS02	Drėgmei atsparaus gipskartonis	m ²	50,00	
	TS02	Ugniai atsparus gipskartonis	m ²	155,00	
	TS02	Paslėptų tualetų bakelių apkalimas atspariu drėgmei gipso kartonu ant metalinio karkaso	m ²	6,00	
		Angų užmūrijimas silikatinių plytų mūru	m ³	1,00	
S-2.4.	Vidaus sienų apdaila				
	TS01	Mūrinių sienų tinkavimas	m ²	20,00	Užmūrytų angų
	TS02	Gipskartonio pertvarų gruntavimas	m ²	125,00	
	TS03,04	Sienų glaistymas, dažymas	m ²	1085,00	Iki pakab. lubų
	TS01,03,04	Mūro angokraščių tinkavimas, gruntavimas, glaistymas ir dažymas	m ²	10,00	
	TS07	Akmens masės plytelių danga 450x450 mm, klijavimas ant sienos	m ²	40,00	Iki pak. lubų
S-2.5.	Lubų apdaila				
	TS08	Pakabinamos drėgmei atsparaus gipskartonio lubos ant metalinio karkaso	m ²	350,00	
S-3.0.	VIDAUS GAMINIAI				
	TS23	Pakabinami veidrodžiai	vnt. m ²	3 3,60	
	TS23	Šiltintas liukas inžinerinių tinklų aptarnavimui 700x700mm	vnt.	2	Su grindų danga
	TS23	Metalinės kopėtėlės užlipimui į palėpę (700mm pločio)	m	2,80	

2124-TP-SA-SKZ	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0

	TS23	Popierinių rankšluosčių laikiklis ir muilo dozatorius (komplektas)	vnt.	3	
	TS23	Šiukšlių dėžė (prie praustuvo)	vnt.	1	
	TS23	Tualetinio popieriaus laikiklis, šiukšlių dėžė ir WC šepetys (komplektas)	vnt.	2	
		Metalinė rakinama paviršinė priešgaisrinė spintelė gaisriniam čiauptui	vnt.	Žr. VN dalyje	
	TS17	Roletai	m ²	6,00	5 vnt.
S-4.0.	ARDYMO DARBAI				
	TS20	Ardoma ir utilizuojama asbecementinių lakštų stogo danga.	m ²	450,00	
	TS20	Ardoma mediena (medinės durys)	m ²	20,00	
	TS20	Ardoma mediena (mediniai langai)	m ²	11,00	
	TS20	Ardomi PVC langai	m ²	2,00	
	TS20	Ardomos PVC durys	m ²	4,00	
	TS20	Ardoma cinkuota skarda	m ²	4,00	
	TS20	Ardomi metaliniai gaminiai	kg	85,00	
	TS20	Mūro sienų, kaminų ardymas	m ³	4,00	
	TS20	Ardoma linoleumo grindų danga	m ²	90,00	
	TS20	Sienų apdailos (dažų) nuvalymas/nugrandymas iki tinko sluoksnio	m ²	950,00	
		Lubų valymas	m ²	360,00	
	TS20	Stiklo demontavimas	m ²	9,00	
	TS20	Šiukšlių išvežimas	t	15,00	

PASTABOS:

- 1) Kareivinių pastato fasado, stogo, langų, lauko durų ir kitų gaminių kiekius žiūrėti tvarkybos projekte.
- 2) Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Techninio projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą. STR1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, PROJEKTO EKSPERTIZĖ“
- 3) Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminų) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai. STR 3.01.01:2002 „STATINIŲ STATYBOS RESURSŲ POREIKIO SKAIČIAVIMO TVARKA“.
- 4) Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos su įvertintomis pataisomis dėl objektyviai susidarantių gamybos atliekų ar natūralių netekčių. STR 3.01.01:2002 „STATINIŲ STATYBOS RESURSŲ POREIKIO SKAIČIAVIMO TVARKA“.
- 5) Statybos metu išardytos ir apgadintos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį.
- 6) Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – pilnas įrengimas. Rekonstruoto, remontuoto pastato dalis turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai. Turi būti atlikti ne tik visi darbai aprašyti techninėse specifikacijose, brėžiniuose, aiškinamajame rašte, reikalavimuose darbams ir medžiagoms, bet ir visi atsitiktiniai komponentai, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui. Tuo tikslu rangovams prieš pateikiant kainos pasiūlymą, tikslinga atlikti objekto apžiūrą ir įvertinti pilnai visus planuojamus darbus.

2124-TP-SA-SKZ	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Bendras techninių specifikacijų skirtų pastato remontui sąrašas.

Projekto techninėse specifikacijose pateikiami techniniai reikalavimai statybos darbams ir objekte naudojamoms medžiagoms bei gaminiams, nurodomi techninius rodiklius atitinkantys dokumentai – LST, LST EN. Medžiagos ir gaminiai privalo tenkinti šių standartų reikalavimus ir turėti ten nurodytus arba ne blogesnius techninius ir kokybės rodiklius. Esminiai techniniai statybos produktų rodikliai yra nurodomi aprašant atskirus darbus.

Tik įvykdžius techninėse specifikacijose (TS) pateiktus techninius reikalavimus bus tenkinami statiniui keliami esminiai reikalavimai. Darbus gali vykdyti tik atestuotos firmos ir apmokyti specialistai, griežtai laikydamiesi produktų gamintojų instrukcijų. Darbai vykdomi turint tam leidimą, suderinus su statytoju jų eigą ir tvarką. Visos objekte naudojamos medžiagos privalo būti atvežamos firminėje pakuotėje, turėti LR sertifikata, atitikties deklaraciją arba gaminio pasą.

Visi darbai objekte turi būti atlikti iki galo, rekonstruotas pastatas turi būti tinkamas tolimesnei eksploatacijai. Po remonto neturi pablogėti kitų pastato dalių ir teritorijos eksploatacinės savybės – jie turi likti ne blogesnės būklės, nei buvo iki darbų pradžios.

- TS 01 Tinkavimo darbai;
- TS 02 Reikalavimai gipskartonio plokščių ir karkaso sistemos komponentams;
- TS 03 Glaistymas;
- TS 04 Dažymas;
- TS 05 Teptinės hidroizoliacijos įrengimas
- TS 06 Grindų dangos;
- TS 07 Sienų dangos;
- TS 08 Lubų apdaila;
- TS 09 Batų valymo grotelės;
- TS 10 Turėklai;
- TS 11 Liukas;
- TS 12 PVC langai;
- TS 13 Aliuminio konstrukcijos;
- TS 14 Palangės;
- TS 15 Durys;
- TS 16 Grūdinto laminuoto tonuoto stiklo stogelis;
- TS 17 Langų roletai ir užuolaidos;
- TS 18 Stiklo matinimas plėvele;
- TS 19 Pastato sienų šiltinimas iš išorės įrengiant tinkuojamą fasadą;
- TS 20 Demontavimo darbai;
- TS 21 Stogo danga;
- TS 22 Kitos konstrukcijos ir gaminiai.

0	2021	Statybos leidimui gauti		
LAIDA	ŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „Projektų rengimo centras“, Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: (8 5) 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Specialiosios paskirties (kareivinių) ir sandėliavimo pastatų Pakruojo g. 49, Šiauliuose, tvarkybos darbų ir kapitalinio remonto projektas	
A 1132 0869	PV, PDV	R. Buitkus	STATINIO PAVADINIMAS Kareivinių pastatas (7.16); Sandėlis (7.9)	
A1361	Arch.	L. Šantaraitė		
	Arch.	P. Armonas	DOKUMENTO PAVADINIMAS Techninė specifikacija	
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
LT	Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos, Mindaugo g. 24, Vilnius LT-03215		2124-TP-SA-TS	Lapų
				0
				1
				36

TS 01 TINKAVIMO DARBAI

Paviršių paruošimas

Nuo paruošto tinkavimo paviršiaus turi būti kruopščiai nuvalytos dulkės, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės ir paviršius gerai sudrėkintas. Išsikišusios architektūrinės detalės, metaliniai paviršiai ir paviršiai, kuriuos reikia tinkuoti storesniu kaip 20 mm tinku, aptaisomi metaliniu tinklu.

Medžiagos

Portlandcementas naudojamas toks pats kaip ir betonavimo darbams ir turi atitikti gamintojui keliamus reikalavimus.

Smėlis turi būti aštriabriaunis kalnų arba karjerų; gerai išplautas švarių gėlu vandeniu. Dulkių, molio ir dumblo dalelių turi būti ne daugiau 3 % pagal masę, iš jų molio mažiau kaip 0,5 % pagal masę. Kitų pašalinių priemaišų negali būti.

Paruošiamajam ir išlyginamajam tinko sluoksniams:

- grūdelių didumas < 2,0 mm;
- tirpių sieros junginių kiekis < 2 %.

Dengiamajam tinko sluoksniui:

- grūdelių didumas < 0,5 mm;
- tirpių sieros junginių kiekis < 2 %.

Kalkės:

- turi būti gerai išdegtos - CO₂ < 6 %;
- negesių grūdelių kiekis < 11 %;
- gesinimo laikas 8 - 25 minutės.

Kalkių tešlos naudojamos skiediniams: tankis - 1400 kg/m³.

Metalinis tinklas turi būti apie 10x10 mm dydžio akučių plonavielio metalo (vielos storis 0,9 - 1,2 mm), galvanizuotas ir tvirtinamas galvanizuotomis sankabomis.

Tinko skiediniai

Paruošiamojo ir išlyginamojo sluoksnių skiedinių sudėtis tūrio dalimis

Skiedinio paskirtis	Cementas: kalkės: smėlis
Vidiniams paviršiams: - sienoms ir pertvaroms iš plytų, kai santykinis oro drėgnumas < 60 %; - sienoms ir pertvaroms iš plytų, kai santykinis oro drėgnumas > 60 %;	1:4:12 1:1:6

Dengiamojo sluoksnių skiedinio sudėtis 2 tipo tinkui tūrio dalimis

Skiedinio paskirtis	Cementas: kalkės: smėlis
Mūrinės sienoms ir pertvaroms	1:1:2 - 4
Juostoms, luboms	1:1:2

Reikalavimai tinkavimo darbams

Techniniai reikalavimai sluoksniams	Kontrolė
Leistinas tinko storis, mm: - iki 20	Matuojama 5 kartus 70-100 m ² paviršiaus arba vienoje patalpoje mažesniame plote, kur matomos nuokrypos
Leistinas kiekvieno sluoksnių storis daugiasluoksniame tinkui, mm: - mūrinio, betoninio paviršiaus aptaškymo, cementinio skiedinio išlyginamojo sluoksnių - kalkinio skiedinio išlyginamojo sluoksnių	- iki 5 mm; - iki 7 mm; - iki 7 mm;

2124-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	35	0

Prieš užkrečiant paruošiamąjį sluoksnį paviršius sudrėkinamas. Labai svarbu, kad paruošiamasis sluoksnis stipriai susijungtų su paviršiumi. Todėl reikia paruošti tinkamo konsistencijos skiedinį. Sekantis tinko sluoksnis dengiamas tik sukietėjus ankstesniajam. Kiekvieną tinko sluoksnį išskyrus paruošiamąjį reikia išlyginti. Išlygintas ir pakankamai sukietėjęs dengiamasis sluoksnis tolygiai drėkinamas ir užtrinamas. Bendras tinko storis turi būti 20 mm.

TS 02 REIKALAVIMAI GIPSKARTONIO PLOKŠČIŲ IR KARKASO SISTEMOS KOMPONENTAMS

Bendrieji reikalavimai

Ši specifikacija taikoma įrengiant gipskartonio pertvaras ir kitus sienų elementus, pvz. inžinerinių šachtų ir vitrinų aptaisymus gipskartonių papildomam garso izoliacijos sluoksniui įrengti ir kt.

Gipskartonio pertvaros ir kiti sienų elementai įrengiami su reikiamo storio garso izoliacija. Sumontuotos pertvaros turi tenkinti C akustinio komforto klasę pagal STR 2.01.07:2003 reikalavimus.

Pertvaros tarp patalpų įrengiamos su 100mm storio garso izoliacijos sluoksniu. Pertvarų tarp palatų ir kitų triukšmingų darbo ir bendro naudojimo patalpų garso izoliavimo rodiklis turi būti ne mažesnis nei 55 db. Sienų apdarai patalpų akustikai pagerinti turi būti parinkti tokio storio, kad tenkintų STR 2.01.07:2003 reikalavimus.

Palatų sienų papildomų apdarų iš gipskartonio patalpų akustikai pagerinti, kartu su mūro konstrukcija, garso izoliavimo rodiklis turi būti ne mažesnis nei 55 db, g/k apdaro storis nemažesnis nei 75mm (garso izoliacijos sluoksnio storis ne mažesnis nei 50mm).

Lifto šachtų papildomų apdarų iš gipskartonio patalpų akustikai pagerinti garso izoliavimo rodiklis turi būti ne mažesnis nei 50 db, g/k apdaro storis ne mažesnis nei 125mm (garso izoliacijos sluoksnio storis ne mažesnis nei 100mm).

Gipskartonio apdarai įrengiami aukštų planuose nurodytose vietose. Susidarę plyšiai, tarpai tarp esamų ir naujų konstrukcijų užpildomi garso izoliacija.

Pjovimas

Plokštę reikia pjauti cirkuliariniu pjūklų ar peiliu (perpjauti kartoną iš vienos pusės, laužti pjovimo vietoje, perpjauti kartoną iš antros pusės). Nupjauti kraštai šlifuojami.

Tvirtinimas prie karkaso

Lakštinio plieno profiliai. Profiliai turi būti pagaminti šalto formavimo būdu iš apsaugotų nuo korozijos plieno lakštų, kurių storis 0,6 mm.

Tvirtinimo priemonės. Tvirtinimui plieninių konstrukcijų naudojami statybiniai varžtai. Lentelėje nurodyti leistinieji jų tvirtinimo žingsniai, atsižvelgiant į tvirtinimo priemonės rūšį ir plokštės storį. Gipskartonio plokštės prie karkaso tvirtinamos tik specialiais varžtais.

Montavimo detalės. Visos pakabinamosios ir tvirtinamosios plieninės detalės turi būti padengtos cinku arba kadmiu. Vidutinis cinkuotos vielos diametras turi būti 3,6 mm, detalių pagamintų iš plieninės skardos minimalus storis - 0,75 mm.

Minimalus srieginių detalių (varžtų) diametras turi būti 6 mm (M6), minimalus spyruoklinio plieno storis turi būti 0,5 mm. Maksimalūs atstumai tarp savisriegių, montuojant vieną sienų ar pertvarų sluoksnį – 25 cm, montuojant lubas – 17 cm. Įsukto savisriegio galva turi būti įsispaudusi į plokštės kartoną. Montuojamas plokštės suglausti vieną su kita kraštais; siūlių užlaida turi būti ne mažesnė kaip 40 cm, kad nesusidarytų kryžminės siūlės.

Leistinas montavimo profilių žingsnis:

Plokštės storis, mm	Kartono plaušų kryptis	Didžiausias leistinas montavimo profilių tvirtinimo žingsnis (ne daugiau)	
		Sienų ir pertvarų apkala*, mm	Lubos, mm
12,5	Išilgai Skersai	600	420
		600	500

Savisriegiai parenkami pagal montavimo sluoksnių skaičių ir karkaso profilius.

Tvirtinimas savisriegiais

Montavimas	1 sluoksnis	2 sluoksnis	3 sluoksnis
12,5 mm	3,5×25	–	–
2×12,5 mm	3,5×25	3,5×35	–
3×12,5 mm	3,5×25	3,5×35	3,5×55

2124-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	36	0

Gipso kartono plokščių pertvarų montavimas ir sienų apkala

Tuščiam tarpe tvirtinamos izoliacinės medžiagos šilumos ir garso izoliacijai, priešgaisrinei apsaugai, taip pat įrengiama elektros instaliacija, vamzdynai. Plokštės prie karkaso gali būti tvirtinamos vienu, dviem arba daugiau sluoksnių. Naudoti vientisas gipskartonio plokštes, leidžiama taip pat naudoti ir mažesnių matmenų gabalus, tačiau būtina vengti tokių jungčių, kuomet vienoje eilėje yra keli mažesni gabalai, nes tai gerokai susilpnina konstrukciją. Kryžminės siūlės neleistinos. Jei formuojama kelių sluoksnių plokščių konstrukcija, skirtingų sluoksnių plokščių siūlės neturi sutapti. Prieš tvirtinant kitą plokščių sluoksnį, būtina užglaistyti ankstesniojo sluoksnio plokščių sandūrų siūles.

Jei konstrukcijai keliami atsparumo ugniai reikalavimai, naudojamos tik ugniai atsparios plokštės.

Siūlių glaistymas

Pirmojo glaistymo metu užpildomos plokščių siūlės ir išlyginama su glaistykle. Glaisto perteklius nubraukiamas maždaug po 50 minučių, jei montuojamas dvigubas gipskartonio sluoksnis, pirmojo plokščių sluoksnio siūlės taip pat užglaistomos. Priešgaisrinėse konstrukcijose plokščių siūlės armuojamos stiklo pluošto armavimo juosta. Matomos savisriegių galvutės taip pat užglaistomos.

Glaistyti galima tik tada, kai neįmatomos didelės plokščių ilgio deformacijos, pavyzdžiui, dėl drėgmės ar temperatūros pokyčių įtakos. Glaistymo metu patalpų oro temperatūra negali būti žemesnė kaip +10°C.

Jei patalpoje yra betonuojamos grindys, plokštės glaistomos tik įrengus grindis. Rekomendacija: viršutinio sluoksnio pjautos horizontalių kraštų siūlės prieš glaistymą būtinai gruntuojamos gruntu, užglaistomos naudojant stiklo pluošto armavimo juostas.

Techniniai duomenys

Gipskartonio plokštės

Plokštės tipas: GKB (DIN 18180), A (EN 520);

Plokščių storis: 12,5±0,5 mm; 15,0±0,5 mm;

Plokščių plotis: 1200 ±4 mm

Plokščių ilgis: 2000 ±5 mm, 3000 ±5mm

Plokščių svoris: nuo 8,5 kg/m² priklausomai nuo plokštės storio.

Atsparumas lenkimui:

- Išilgai ≥6,8 N/mm²
- Skersai ≥2,0 N/mm²

Vandens garų laidumokoeficientas: μ 10, pagal EN10456

Degimo klasė: atitinka A2-s1, d0 klasę EN520

Ugniai atsparios gipskartonio plokštės

Plokštės tipas: GKF (DIN 18180), DF (EN 520);

Plokščių storis: 12,5±0,5 mm; 15,0±0,5 mm;

Plokščių plotis: 1200 ±4 mm

Plokščių ilgis: 2600 ±5 mm, 3000 ±5mm

Plokščių svoris: nuo 10,6 kg/m² priklausomai nuo plokštės storio.

Plokščių tankis: ≥800 kg/m³ pagal DIN 18180;

Atsparumas lenkimui:

- Išilgai ≥8,1 N/mm²
- Skersai ≥3,2 N/mm²

Vandens garų laidumo koeficientas: μ 10, pagal EN10456

Degimo klasė: atitinka A2-s1, d0 klasę EN520

Drėgmei atsparios gipskartonio plokštės

Plokštės tipas: GKBI (DIN 18180), H2 (EN 520);

Plokščių storis: 12,5±0,5 mm; 15,0±0,5 mm;

Plokščių plotis: 1200 ±4 mm

Plokščių ilgis: 2000 ±5 mm, 3000 ±5mm

2124-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	36	0

Plokščių svoris: nuo 8,5 kg/m² priklausomai nuo plokštės storio.
 Plokščių tankis: ≥ 680 kg/m³ pagal DIN 18180;
 Atsparumas lenkimui:
 • Išilgai $\geq 6,5$ N/mm²
 • Skersai $\geq 2,0$ N/mm²
 Vandens garų laidumo koeficientas: μ 10, pagal EN ISO 10456;
 Vandens įgeriamumas: $\leq 10\%$ pagal EN 520;
 Degimo klasė: atitinka A2-s1, d0 klasę EN520

Leistini pertvarų montavimo nukrypimai

<i>Nuokrypa</i>	<i>Nuokrypos dydis</i>
Pertvaros nukrypimas nuo vertikalės	2 mm / 1m, bet ne daugiau kaip 10mm
Nelygumai tikrinant 2m liniuote	3 mm, ne daugiau kaip 2 nelygumai
Profilijų nuokrypa nuo pažymėtos ašies	3mm
Tarpas tarp garsą izoliuojančių plokščių, o taip pat tarp plokščių ir karkaso elementų	2mm
Savisriegio panardinimas į plokštę	0,5-1mm
Atstumas tarp vertikalių profilijų ašių	2mm
Profilio tvirtinimo prie laikančiosios konstrukcijos atstumo nuokrypa	5mm
Tarpas tarp suduriamų plokščių	1-2 mm
Minimalus plokštės užleidimo ant profilio dydis	10mm

TS 03 GLAISTYMAS

Medžiagos glaistas turi būti gaminamas pagal nustatyta tvarka patvirtintą technologijos reglamentą ir turi atitikti šio standarto reikalavimus.

Glaistui gaminti naudojamos šios medžiagos:

- kreida, turinti ne daugiau kaip 2 % netirpių druskos rūgštyje medžiagų;
- kaulų klijai, kurių suklijavimo stipris ne mažesnis kaip 6,0 N/mm²;
- sintetinis lateksas, turintis ne mažiau kaip 42 % sausųjų medžiagų ir kurio pH ne mažesnis kaip 9,0;
- akrilinė dispersija, turinti ne mažiau kaip 40 % sausųjų medžiagų;
- karboksimetilceliuliozė (klijai KMC), turinti ne mažiau kaip 90 % pagrindinės medžiagos absoliučiai sausame produkte;
- polivinilo spiritas, turinti ne mažiau kaip 90 % pagrindinės medžiagos;
- oksolis, turinti ne mažiau kaip 54 % sausųjų medžiagų ir kurio džiūvimo iki 3 laipsnio laikas neviršija 24 h;
- pokostas, kurio tankis (0,930 - 0,950) g/cm³ ir kurio džiūvimo iki 3 laipsnio laikas neviršija 24 h;
- skalbiamas muilas pagal LST 1259 reikalavimus;
- vanduo, turintis ne daugiau kaip 200 mg/l suspenduotų dalelių.

Pagal išvaizdą glaistas turi būti vienalytis, be varškėjimo požymių ir mechaninių priemaišų. Glaisto spalva gali būti nuo baltos iki rusvai gelsvos, kartais pilkšvos spalvos.

Glaistas turi būti smulkus. Likutis ant sieto Nr. 020 turi būti ne daugiau kaip 1 %. Glaisto, naudojamo pirminiam betono ir tinkuotųjų paviršių glaistymui, likutis ant sieto Nr. 020 neturi viršyti 30 %, o ant sieto Nr. 0,315 - ne daugiau kaip 5 %.

Glaistas neturi susitraukti. Džiūvant (0,3 - 0,5) mm storio glaisto sluoksnyje neturi atsirasti įtrūkimų.

Glaistas neturi temptis ir velti glaistyklės, gerai turi lipti prie gruntuoto paviršiaus. Nuglaistytas išdžiūvęs paviršius šiek tiek patrynus neturi teptis.

Vidinei apdailai skirtas glaistas turi būti lengvai šlifuojamas. Išdžiūvęs glaisto sluoksnis šlifuojant neturi lipti prie švitrinio popieriaus.

Glaisto techniniai rodikliai turi atitikti 1 -ojoje lentelėje nurodytus reikalavimus.

2124-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	36	0

1 lentelė. Glaisto techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas	Norma glaisto tipui							Bandymų metodas
		vidinės apdailos glaistas (V)						išorinės apdailos glaistas (F)	
		A	AK	K	L	AD	PM		
1.	Slankus (18 ± 2) ^o C temperatūroje, cm	-	6-8	6-8	7-10	7-10	6-8	-	LST 1413.1
2.	Džiūvimo laikas (18 ± 2) ^o C temperatūroje, h, ne daugiau kaip								
3.	Riebalinių medžiagų kiekis, %, ne mažiau kaip	20	8	4	5	5	5	5	8.3 p.
4.	Sausųjų medžiagų kiekis, %, ne mažiau kaip	4,0	2,0	-	2,0	-	-	-	8.7 p.
		-	-	-	-	-	-	70	8.9 p.

Pastaba:

Glaisto, skirto vidinei apdailai ir fasuoto į smulkią tarą, vietoje slankumo gali būti nustatytos sausosios medžiagos, kurių turi būti ne mažiau 65 %.

Naudojant glaistus su polivinilacetatine ar lateksine emulsija arba akrilinių, epoksidinių dervų bei kitais rišikliais, vadovaujamosi firmos gamintojos pateiktomis instrukcijomis skirtomis glaistomo paviršiaus paruošimui bei glaisto panaudojimui.

TS 04 DAŽYMAS

Bendrieji reikalavimai

Dažomi paviršiai turi būti vientisi, lygūs, švarūs ir sausi.

Dažant žiemą, patalpose oro temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 8 C, o santykinė oro drėgmė - ne didesnė kaip 70 %. Temperatūra matuojama 0,5 m aukštyje nuo grindų. Visą laiką turi veikti šildymo bei vėdinimo sistema.

Tinko sluoksniai turi būti tvirtai sukibę su siena, be atšokimų. Tinko paviršius turi būti be išsipūtimų, guzų, duobučių, plyšių, įtrūkimų. Faktūra turi būti smulki ir vienoda visame sienos ar lubų plote. Paviršiai turi būti gerai išdžiūvę - ne daugiau 8 % drėgmės. Kalkių - smėlio tinkas normalioje (18-20 °C) temperatūroje taip išdžiūsta tik per 20-30 parų, cemento - kalkių arba gipso - kalkių - per 15-20 parų. Tik kalkiniais dažais leidžiama dažyti drėgnesnius paviršius.

Dažomų betoninių ir gelžbetoninių paviršių drėgnumas - ne daugiau 4-6 %.

Medžio gaminių paviršiai turi būti lygūs, be atplaišų, įskilimų ar judančių šakų. Medienos drėgnumas neturi viršyti 12 %. Langai turi būti įstiklinti, kad dažant nebūtų skersvėjo ir būtų galima palaikyti vienodą patalpų temperatūrą.

Prieš dažant iš patalpų turi būti išvalytos statybinės šiukšlės, nuo dažomų paviršių turi būti nuvalytas nutekėjęs skiedinys, pašalintos dervos ar mineralinių aliejų bei tepalų dėmės. Drėgnas vietas reikia papildomai išdžiovinti.

Prieš parenkant galutinę dažymo spalvą turi būti atlikti bandyminiai dažymai, spalvos suderintos su projekto autoriumi.

Darbų vykdymas

Dažymo darbų ir darbų vykdymo tvarka turi būti suplanuota taip, kad nesukeltų žalos aplink ir šalia esančioms konstrukcijoms, kurios turės būti dažomos, ir kad statybos darbus būtų įmanoma atlikti vėliau, nepažeidžiant užbaigtų paviršių. Dažoma pagal dažų gamintojo keliamus reikalavimus sluoksniams, dažymo medžiagoms, darbų eiliškumui, darbo sąlygoms. Darbas atliekamas taip, kad užbaigtas paviršius atitiktų dokumentuose nurodytus reikalavimus pagal savo patvarumą ir išvaizdą.

Rangovas atsakingas už tai, kad aikštelėje būtų laikomasi apsauginių priemonių nuo kenksmingų medžiagų naudojimą apibrėžiančių galiojančių sprendimų ir nuostatų.

2124-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	36	0

Paviršių paruošimas

Visi paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs. Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8 %, betoninių ir gelžbetoninių < 4-6 %, medinių < 12 %. Dažomos patalpos temperatūra > 8° C, santykinis oro drėgnumas < 70%. Išoriniai paviršiai nedažomi, esant aukštesnei negu 27° C temperatūrai, esant tiesioginiams saulės spinduliams, taip pat lyjant arba esant šlapiam fasadui po lietaus, kai pučia vėjas, kurio greitis daugiau kaip 10 m/s, o taip pat apledėję ar apšalę paviršiai žiemos metu.

Tinkuotų ir betoninių paviršių plyšiai išrievėjami ir užtaisomi skiediniu, paviršiai lyginami, svidinami. Po to paviršiai gruntuojami, glaištomi ir svidinami (šlifuojami).

Iš medinių paviršių pašalinamos silpnai besilaikančios šakos, smalingi tarpeliai ir skylės užtaisomos mediniais kaiščiais, plyšiai ir nelygumai užglaistomi.

Nuo metalinių paviršių rūdys ir purvas nuvalomi metaliniais grandikliais ir šepetiais. Rūdys pašalinamos cheminiu rūdžių valikliu, po to paviršius nuplaunamas ir išdžiovinamas. Nuo naujų galvanizuotų paviršių, kurie bus dažomi, turi būti kruopščiai pašalintos tepalų dėmės tirpiklio pagalba. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos.

Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją, nurodytą gamintojo instrukcijoje.

Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas.

Kiekvieno sluoksnio danga turi pilnai išdžiūti, prieš dedant sekančią, dengiamasis sluoksnis nedaromas, kol techninės priežiūros inžinierius nepatvirtina.

Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais ant paruošiamojo grunto sluoksnio.

Dažymo būdas

Jis turi būti parenkamas pagal darbų vietą ir pagal gamintojų nurodymus.

Dažymas teptuku atliekamas taip, kad paviršiaus dengiamajame sluoksnyje nesimatytų teptuko žymių. Voleliu dažoma tik lygiuose apribotuose plotuose viduje patalpų. Purškimas galimas, jei gretimi paviršiai gerai uždengti.

Dažoma pagal nurodytą spalvų skalę. Spalvų skalė suderinama su projekto architektūrinės dalies vadovu projekto vykdymo priežiūros metu.

Medžiagos

Bet kurios sandaros gruntinis, išlyginamasis bei apdailinis dažų sluoksniai turi būti iš vieno gamintojo. Medžiagos turi būti tiekiamos į statybos aikštelę paruoštos naudojimui. Jos pristatomos užantspauduotuose konteineriuose su tokia informacija:

- I gamintojo rekvizitai;
- I medžiagos pavadinimas ir savybės;
- I pritaikymo sritys;
- I reikalavimai paviršiams, skiediklio tipui, dažymo būdai;
- I spalvos nuoroda pagal Europos standartus;
- I siuntos numeris ir pagaminimo data.

Dažai turi gerai prasiskiesti, gerai ir tolygiai dengti paviršių. Dažyti paviršiai neturi išskirti į aplinką kenksmingų sveikatai medžiagų.

Dažymo rūšys

Tipas 1. Gipskartoninių lubų dažymas emulsiniais matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs plovimui (plaunamumas 1000), valymo priemonių chemikalų poveikiui ir drėgmei. Savybių turi nekeisti 10 metų. Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievėjami ir užtaisomi alebastru. Švarūs ir lygūs paviršiai nugaruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi. Išdžiūvusios užglaistytos vietos nušlifuojamos. (Visos plokštumos ištaisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai glaištomi antrą kartą, išdžiovinami ir šlifuojami). Taip paruošti paviršiai gruntuojami. (Gruntui išdžiūvus, gruntuojami dar kartą su dažų pasluoksniu). Gruntui išdžiūvus, paviršiai du kartus dažomi emulsiniais matiniais dažais.

Tipas 2. Sienų dažymui naudojami, trinčiai ir valymui atsparūs, 5-20% blizgesio (pusiau matiniai) lateksiniai – akriliniai dažai.

Dažoma 1 klasės dažais (aukščiausias atsparumas, nusitrina <5 μm po 200 ciklų).

Tipas 3. Sienų ir lubų dažymui naudojami vandeniniai dispersiniai pusiau matiniai dažai vidaus darbams. Dažai atsparūs plovimui, todėl naudojami intensyviai eksploatuojamų patalpų sienų ir lubų dažymui.

2124-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	36	0

Dažų techninės savybės:

Charakteristikos	Standartai	Eksplotacinės savybės
Paviršiaus išdžiūvimo trukmė, (20±2) °C temp., min.	EN ISO 9117-3:2010	≤60
Pralaidumas vandeniui, W_{24} , kg/m ² ·h ^{0,5}	EN 1062-3:2008 EN 1062-1:2004	Klasė W2 (vidutinė)
Garų pralaidumas, V, g/m ² ·d	EN ISO 7783: 2012 EN 1062-1: 2004	Klasė V2 (vidutinė)
Dangos storio sumažėjimas po 200 drėgnojo šveitimo ciklų, μm	EN ISO 11998-3:2006 EN 13300+AC	<5 (1 klasė)

Visų dažų spalvą derinti su projekto autoriumi darbo projekto metu. Renkant spalvas, bandinius tiekia ir bandiminiuosius dažymus atlieka rangovas.

Reikalavimai baigtam paviršiui

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolės būdai
Paviršiai padengti vandeniniais emulsiniais dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotekų, pusrų ir ištrintų vietų. Vietiniai ištaisymai 3 m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi	-	Vizualinė apžiūra
Paviršiai padengti nevandeniniais dažais turi būti vieno tono matinio arba blizgančio paviršiaus Negali būti išsisluoksniavimo pūslių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių, neturi prasišviesti apatiniai dažų sluoksniai	-	"
Pridėjus prie išdžiūvusio dažyto paviršiaus drėgną tamponą ir juo pabraukus ant jo neturi likti dažų žymių	-	Vizualinė apžiūra
Dviejų skirtingų spalvų paviršių sandūros linijos kreivumas atskiruose ruožuose	2	Matuojant liniuote
Dažytų paviršių skiriamųjų juostelių (apvadų) linijų kreivumas ar gretimo kitos spalvos paviršiaus uždažymas (1 m ilgio ruože)	1	Matuojant liniuote

Paliekamų patalpų būklė

Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti visais įmanomais būdais.

Pastatas turi būti palikti švarus, su išvalytais langais ir grindimis, tinkamas naudojimui.

Naujų tinkuotų paviršių paruošimas dažymui

Tinko valymas. Nuo tinko paviršiaus turi būti nuvalytas smėlis, tinko skretenos.

Plyšių praraižymas. Siaurus tinko įtrūkimus glaistykles kampu arba specialiu peiliu reikia praraižyti giliau, nes smulkūs tinko plyšeliai neužsidengia nei gruntuojant, nei glaistant, o vėliau jie dažytame paviršiuje išryškėja siūlėmis arba gyslomis.

Gruntavimas. Nugruntuojamas visas tinko paviršius, kad užsipildytų tinko poros ir vienodai susigertų dažai, nebūtų dėmių ir atspalvių. Gruntai turi būti švieži ir parinkti pagal dažų rūšį.

2124-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	36	0

Plyšių užtaisymas, glaistymas. Praraižytieji arba esami nedideli plyšiai ar kiti nelygumai užtaisomi, gruntuotam paviršiui išdžiūvus. Didesni plyšiai sudrėkinami ir užtaisomi dar prieš gruntuojant. Užtaisytos vietos svidinamos. Nuo paviršių nuvalomos dulkės.

Gelžbetoninių paviršių paruošimas dažymui

Stambesni plyšiai, duobutės užtaisomi skiediniu, paviršius glaistomas ištisai. Nuglaistytas paviršius gruntuojamas ir dažomas.

Dažymas akriliniais dažais

Paviršių paruošimas. Darbų eiliškumas: valymas, plyšių rievėjimas, išlyginimas, pirminis gruntavimas, dalinis glaistymas, užglaistytų vietų šlifavimas, pirminis ištisinis glaistymas, svidinimas, antrasis glaistymas, svidinimas, antrasis gruntavimas, trečiasis gruntavimas (su dažų pasluoksniu), dažymas.

Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievejami ir užtaisomi alebastru. Švarūs ir lygūs paviršiai gruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi, nugruntuojamos užglaistytos vietos. Gruntui išdžiūvus užglaistytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvus vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai gruntuojami ir fleicuojami, o išdžiūvę vėl šlifuojami. Taip paruošti paviršiai dažomi vieną kartą akriliniais dažais ir fleicuojami. Išdžiūvę paviršiai šlifuojami ir antrą kartą dažomi.

Medžiagos. Gruntinis, išlyginamasis ir apdailinis dažų sluoksniai turi būti to paties gamintojo ir skirtos tam pačiam dažymo tipui. Medžiagos į statybos vietą teikiamos paruoštos naudojimui. Jos pristatomos užantspauduotuose konteineriuose su tokia informacija: gamintojo rekvizitai, medžiagos pavadinimas ir savybės, pritaikymo sritys, reikalavimai paviršiams, skiediklio tipai, dažymo būdai, darbo saugumo reikalavimai, spalvos nuoroda pagal Europos standartus, siuntos numeris, pagaminimo data, sunaudojimo terminas.

Kokybės reikalavimai

Dažais dažytas paviršius turi būti to paties tono, blizgančios ar matinės faktūros; neleistini apatinių sluoksnių persiūvietimai, taip pat dėmės, lipnumas, raukšlės nutekėjimai, pralaidos, plėvelės gabaliukai, matomos dažų kruopelės, svidinimo nelygumai ir teptuko brūkšniai.

Vietiniai linijų ir pakraščių kreivumai, susiliečiant dviem spalvoms gali būti ne didesni kaip 2 mm.

Atliekant dekoratyvinius darbus, juostelės arba spalvos krašto nukrypimas gali būti ne didesnis kaip 1 mm per 1 m.

TS 05 TEPTINĖS HIDROIZOLIACIJOS ĮRENGIMAS

Teptinė hidroizoliacija turi būti pritaikyta vidaus ir lauko naudojimui (terasoms, drėgnoms patalpoms, grunte esančioms konstrukcijoms). Tiesiogiai ant mišinio galima padengti tik parketines ir tinko dangas, kurių sudėtyje nėra gipso, arba klijuoti plyteles. Danga turi atitikti lengvos, vidutinės ir sunkios izoliacijos tipo reikalavimus.

Pagrindo paruošimas

Hidroizoliacija turi būti naudojama ant laikančiųjų, kompaktiškų pagrindų, neturinčių sukibimui trukdančių substancijų (riebalų, bitumo, dulkių):

- betono (išlieto anksčiau nei prieš 28 dienas);
- cementinių juodgrindžių ir tinko (įrengtų anksčiau nei prieš 28 dienas);
- plytų arba tuščiaidurių blokelių sienų, išmūrytų visa siūle (išmūrytų anksčiau nei prieš 28 dienas).

Šie pagrindai turi būti lygūs, gerai įgeriantys ir akyti. Nešvarumus, nepatvarius ir dažų sluoksnius, sukibimui trukdančias substancijas reikia pašalinti. Pagrindą rekomenduojama valyti smėliasraučiu būdu arba didelio slėgio vandens srove. Platesnius nei 1 mm įbrėžimus ir įtrūkimus praplauti ir užpildyti montažiniu mišiniu. Įdubimus ir nelygumus išlyginti ir užtaisyti cementiniu mišiniu. Kampus suapvalintinumi briauną (mažd. 3 cm), o įdubusius kampus suapvalinti cementiniu mišiniu suformuojant mažd. 4 cm spindulį. Prieš padengiant mišinį, pagrindą reikia gerai sudrėkinti vandeniu, nesudarant balų.

Darbo eiga

Mišinio konsistenciją reikia parinkti atsižvelgiant į naudojimo būdą:

- padengiant teptuku, purškimo būdu (slėgis 180-230bar);
- padengiant mentele;

Nuolat maišyti lėtaeigių maišytuvu tol, kol bus gauta vienalytė masė, be grumstų. Palaukti mažd. 5 min. ir dar kartą trumpai išmaišyti. Naudojant purškimo būdą, mišinį reikia dengti vienu sluoksniu, kol bus gautas reikiamas storis.

2124-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	36	0

Padengiant rankiniu būdu, pirmą sluoksnį reikia gerai užtepti teptuku ant drėgno, bet ne šlapio pagrindo, po to tepti mentele arba teptuku. Padengtą sluoksnį būtina saugoti nuo pernelyg greito džiūvimo ir saulės spindulių. Antrą sluoksnį padengti ant dar drėgno, matinės spalvos pirmojo sluoksnio. Jeigu reikia, panašiai padengti ir trečią sluoksnį. Sluoksnius reikia dengti kryžminiu būdu. Esant įprastinėms sąlygoms, sluoksnius galima padengti kas mažd. 3 val. Dengiant, vienas sluoksnis negali būti storesnis negu 1,5 mm. Įrankius ir šviežias dėmes būtina nuplauti vandeniu. Sukietėjusį mišinį galima pašalinti mechaniniu būdu.

Po 3 dienų galima vaikščioti mišiniu padengtu paviršiumi, tačiau padengto paviršiaus negalima nuolat mechaniškai apkrauti net ir visiškai jam sukietėjus.

Dangos techninės charakteristikos:

Naudojimo temperatūra	nuo +5° iki +25 °C
Sunaudojimo laikas	iki 1,5 valandos
Vaikščioti galima	po 3 dienų
Maksimali tempimo jėga	≥ 0,6 Mpa
Sukibimas	≥ 0,8 Mpa
Atsparumas pagrindo įtrūkimų atsiradimui	apie 1,0 mm
Santykinis ištempimas, plėšiant	≥ 18 %

Irengta teptinė hidroizoliacija privalo būti nepralaidi vandeniui, atspari teigiamam ir neigiamam vandens slėgiui, pralaidi garams ir atspari šalčiui.

TS 06 GRINDŲ DANGOS

Grindų pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimas.

Grindų pagrindų, paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai gali būti įrengiami esant ne žemesnei kaip 5°C aplinkos temperatūrai. Tokia temperatūra turi būti išlaikyta, kol betonai pasiekia 50% stiprumo.

Grindis įrengti galima esant ne žemesnei temperatūrai negu:

15°C – iš polimerinių medžiagų, palaikant dar 24 val. šią temperatūrą po įrengimo;

15°C – iš keraminių plytelių, naudojant lateksinius sąstatus;

5°C – naudojant bitumines mastikas ir jų mišinius, į kurių sudėtį įeina cementas.

Jeigu kitaip nenurodyta, pagrindai įrengiami iš C 8/10 tipo betono, o paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai – iš cemento skiedinio M150 arba betono C12/15, o kai sluoksnis skirtas nuolydžiui įrengti – iš betono C 8/10 arba cementinio skiedinio M 100.

Betoniniai pagrindai gali būti įrengiami vakuumavimo metodu. Įrengiant pagrindą šiuo metodu, smėlio kiekis 1m³ betono mišinio turi būti 150 – 200 kg didesnis nei paprastame betono mišinyje. Betono mišinio slankumas 8-12 cm. Vakuuminio siurblio iškrova turi būti 0.07 – 0.08 MPa, o vakuumavimo trukmė 1 – 1.5 min. 1 cm sluoksniui.

Paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai turi būti izoliuoti nuo sienų ir pertvarų hidroizoliacinės medžiagos juostomis.

Įrengiant deformacines siūles, betonuojant paruošiamąjį sluoksnį įdėti 20 mm storio polistirolo.

Įrengiant deformacinę siūlę kanalo dugne, įdėti smaluotą lentą, apsuktą izodu, virš jos dėti kompensatorių, išlankstyta iš 0.9 mm storio cinkuotos arba plastikuotos skardos. Tarpas virš kompensatoriaus turi būti užtaisytas dervuota virve (LST 884-83) arba smaluotomis pakulomis. 50 mm gylis nuo viršaus tarpą užtaisyti polimercementiniu skiediniu 1:2. Analogiškai užtaisyti deformacinę siūlę kanalo sienelėse, perdangoje, grindyse.

Klojant grindų dangą be hidroizoliacinės medžiagos, RH betone negali viršyti 85% esant 18°C. Naudojant hidroizoliacinę medžiagą, grindų dangą galima kloti esant 97 % RH betone. Jei RH didesnis nei 97 %, kloti dangos iš viso negalima.

Nekloti grindų dangos tiesiai ant betoninių grindų, kur kyla drėgmė. Tokios grindys turi būti vėdinamos arba įrengiama garams nepralaidi izoliacija.

Danga klojamos vietos turi būti švarios, aptvertos, neprieinamos orui, palaikoma pastovi temperatūra mažiausiai 48 valandas prieš klojimą, klojant ir po klojimo. RH patalpoje neturi viršyti 60 %. o temperatūra turi būti mažiausiai 18°C. Tokiomis pat sąlygomis reikia laikyti grindų dangos medžiagą. Ritinius laikyti vertikaliai, kad matytųsi etiketės ir būtų lengva perskaityti spalvą, ritinio bei rūsies numerius.

Jei klojama vienos spalvos danga daugiau kaip iš vieno ritinio, medžiaga turi būti tos pačios rūšies, o ritiniai imami nuosekliai pagal numerius. Jei naudojama daugiau negu vienos rūšies medžiaga, reikia taip suplanuoti darbą, kad skirtingos

2124-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	36	0

rūšies danga nebūtų klojama šalia. Dangą visuomet reikia kloti priešingomis kryptimis, kad per siūles nepasimatytų mažiausių spalvos skirtumų.

Aukštų skirtumai tarp gretimų patalpų grindų su skirtingomis dangomis iš keraminių plytelių, akmens masės plytelių, mozaikinių – betono plytelių ir plokščių neturi viršyti 1 mm;

Slenksteliai tarp skirtingų grindų dangų neturi būti aukštesni kaip 2 mm.

Grindų konstrukcijoje numatyti pakloti vamzdžiai inžinerinėms komunikacijoms turi būti betoniniuose arba paruošiamuosiuose grindų sluoksniuose, kurių storis šiais atvejais turi būti 10 – 15 cm didesnis už vamzdžių diametrą.

06.1. Medinės trijų sluoksnių parketlentės

Parketlentės struktūra:

Viršutinis sluoksnis- apie 2,5 mm kietmedis

Vidurinis sluoksnis – 8,8 mm eglės mediena

Apatinis sluoksnis – 1,7 mm eglės mediena

Techniniai duomenys:

Išmatavimai : Ilgis-500-2200 mm, plotis-215 mm, storis-13-15 mm

Klasifikacija:

Reakcija į ugnį

DIN EN 13501-1

C_{fl} s1

Formaldehido emisija

DIN 14342

E1

Pentachlorfenolio kiekis

DIN 14342

Neaptinkamas

Tankis

DIN 14342

apie 550 kg/m³

Slidumas

DIN 14342

USRV 25-29

Atsparumas dėvėjimuisi

ENV 13696

70/1100

Šiluminis laidumas

DIN 14342

0,15 W/ mK

Dangos spalvas, grindų raštus derinti su projekto autoriumi darbo projekto metu. Renkant gaminių ir dangų spalvas, pavyzdžius tiekia rangovas.

06.2. Akmens masės plytelių danga

PAKOPOS KORIDORIUOSE

Pakopoms įrengti naudojamos specialios plytelės su profiliavimu R10 slidumo klasės. Pakopinių plytelių matmenys – 750x370 mm, spalva – kaip ir aikštelės plytelių, grindjuostėms naudojamos tos pačios kolekcijos grindjuostinės plytelės.

Atsparumas valymo priemonėms (EN ISO 10545-14): UA/ULA/UHA klasė;

Plytelės turi būti pritaikytos intensyviai žmonių eismui – atitikti klasifikaciją PEI 5.

Visos darbo projekto metu parinktos akmens masės plytelės turi būti vienos kolekcijos (išskyrus plyteles techninėse patalpose). Kolekcijoje turi būti grindinės, pakopinės ir grindjuostinės plytelės.

Visų plytelių faktūrą, spalvą ir dangos piešinį, grindų raštus derinti su projekto autoriumi darbo projekto metu. Renkant gaminių ir dangų spalvas, pavyzdžius tiekia rangovas.

WC, KORIDORIAI IR KITOS PATALPOS

Ekstrūdinių neglazūruotų akmens masės plytelių matmenys – 750x370 mm. Tikslūs matmenys derinami su projekto autoriumi darbo projekto metu.

Ekstrūdinės plytelės – juostinio formavimo akmens masės plytelės. Plyteles pagal standarto EN 14411:2012 priskiriamos Ala grupei.

Vientisos akmens masės plytelės. Paviršius – matinis.

Vandens įmirkis (EN ISO 10545-3): E ≤ 0,04%;

Atsparumas lūžiui (EN ISO 10545-4): 1500 N;

Stipris lenkiant (EN ISO 10545-4): 30 N/mm²;

Atsparumas trinčiai (EN ISO 10545-6): <150 mm³;

2124-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	36	0

Atsparumas šalčiui (EN ISO 10545-12): šalčiui atsparios;

Storis: $\geq 8\text{mm}$;

Slidumo klasė (DIN 51130): R10;

Atsparumas valymo priemonėms (EN ISO 10545-14): UA/ULA/UHA klasė;

Plytelės turi būti pritaikytos intesyviam žmonių eismui – atitikti klasifikaciją PEI 5.

Grindjuostėms naudojamas tos pačios kolekcijos grindjuostinės plytelės. Grindjuostės aukštis – 100mm.

Visų plytelių faktūrą, spalvą ir dangos piešinį, grindų raštus derinti su projekto autoriumi darbo projekto metu. Renkant gaminių ir dangų spalvas, pavyzdžius tiekia rangovas.

TECHNINĖS IR SANDĖLIAVIMO PATALPOS

Akmens masės plytelių matmenys: apie 450x450mm. Tikslūs matmenys derinami su projekto autoriumi darbo projekto metu.

Atsparumas šalčiui (EN ISO 10545-12): šalčiui atsparios;

Slidumo klasė (DIN 51130): R9;

Glazūros atsparumo nusidėvimui klasė: PEI4.

Grindjuostės – akmens masės plytelės klijuojamos ant sienos iki $h = 100\text{mm}$. Kraštai aptaisomi aliuminio profiliuku.

Visų plytelių faktūrą, spalvą ir dangos piešinį, grindų raštus derinti su projekto autoriumi darbo projekto metu. Renkant gaminių ir dangų spalvas, pavyzdžius tiekia rangovas.

PLYTELIŲ DANGOS ĮRENGIMAS

Įrengiant plytelių dangą pagrindas turi būti kietas, o hidroizoliacija turi būti atlikta pagal konstrukcinius brėžinius. Turi būti suformuoti nuolydžiai į vandens nubėgimo trapus. Pagrindas turi būti švarus, atitinkamai sausas (pagal gamintojo instrukcijas) teigiamos temperatūros.

Grindys turi būti suskirstytos deformacinėmis siūlėmis pagal konstrukcines nuorodas. Plytelės turi būti nuvalytos ir visą likusį darbų laikotarpį uždengtos, bent jau plastikine plėvele. Reikia vengti staigaus dangos džiūvimo. Tiek lygios, tiek grublėtos ar plytelės su profiliu turi būti lengvai valomos, neigerti purvo, atsparios valikliams, skalbikliams, riebalams.

Kloti plyteles reikia, išlaikant statų kampą ir simetriškai. Už slenksčių siūlės turi tęstis tomis pačiomis linijomis. Siūlės turi būti sandarinamos elastiniu glaistu. Inžinerinių tinklų praėjimo vietose siūlės turi būti hermetinamos ir uždengiamos plastikiniais ar metaliniais žiedais, siūlės su sienomis drėgnose patalpose taip pat turi būti hermetiškos.

Siūlės tarp plytelių turi būti 2,0 mm pločio (išskyrus bendrojo naudojimo patalpų plytelių). Siūlės turi būti tiesios ir vienodo pločio per visą ilgį. Siūlės glaistomos specialiu dvikomponenčiu epoksidiniu glaistu, atspariu pelėsiams. Glaistų, impregnuojančių ir kitų medžiagų kokybė turi būti tokia, kad baigtas siūlių paviršius būtų lygus, neporėtas, neigerti purvo, lengvai valomas, nekeisti spalvos. Plytelių ir siūlių spalvą bei grindų piešinį derinti su projekto architektu.

Plytelės, klijavimo mastikos turi turėti sertifikatus, gamintojo instrukcijas ir gaminių techninių charakteristikų lapus.

Galimos maksimalios paklaidos:

• Akmens masės plytelės	EN 176 B EN 121 A I	
• Kraštinių ilgis	$\pm 0,5\%$	$\pm 1,5\%$
• Plytelės storis	$\pm 5\%$	$\pm 10\%$
• Kraštinių lygumas	$\pm 0,5\%$	$\pm 0,6\%$
• Kraštinių statmenumas	$\pm 0,6\%$	$\pm 1\%$
• Paviršiaus lygumas	$\pm 0,5\%$	$\pm 1,5\%$

Plytelių ir siūlių spalvą bei grindų piešinį derinti PVP metu su projekto autoriumi.

REIKALAVIMAI KLIJUOJANT PLYTELES ŽIEMOS METU

Paviršių temperatūra turi būti ne mažiau 8°C . Mastikų ir klijų temperatūra turi būti ne mažiau kaip 15°C . Patalpose 2 paras prieš pradėdant darbus turi būti palaikoma 10°C temperatūra.

Santykinis drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 70%.

06.3. Kiliminė danga

KLIJUOJAMA KABINETUOSE, MIEGAMUOSIUOSE

Kiliminė danga sudedama iš plytelių, klijuojama prie pagrindo.

Klijavimui prie pagrindo naudojami klijai.

2124-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	36	0

Aprašymas			
Kilimo tipas			kilpinis
Plauko sudėtis			100% Dyed Nylon
Plauko svoris		g/m ²	600
Bendras svoris		g/m ²	4380
Plauko aukštis	ISO 1765	mm	3
Dygsnių skaičius		vnt/m ²	171 000
kilim.plytelių dydis		mm	500x500
Klasifikacija			
Standartas / Produkto specifikacija	-	-	EN 1307
Atsparumas ugniai	EN 13 501-1	klasė	Bfl-s1
Elektrostatinės savybės	EN 1815	kV	< 2.0
Naudojimo klasifikacija (paskirtis)	EN 1307	klasė	heavy contract
Atsparumas kėdžių ratukams	BS EN 9852.9		atitinka
CE ŽENKLINIMAS			

Kiliminės dangos tipą, medžiagiškumą ir spalvą derinti su projekto autoriumi.

06.4. Mozaikinio betono (teraco) danga

KORIDORIUJE

Mozaikinio betono grindų dangos remonto sprendiniai aprašyti tvarkybos projekte.

Naujos mozaikinio betono (teraco) dangos frakcija, spalva priderinama prie ramovės tvarkybos darbų projekto sprendinių. Įrengtos dangos techninės charakteristikos turi atitikti tvarkybos projekte pateiktus reikalavimus baigtai dangai.

Naujos dangos storis apie 35mm, danga klojama ant esamo pagrindo, kuris yra švarus, neužterštas, neišsisluoksniavęs ir atlaikantis numatomas apkrovas.

Dekoratyvos grindys privalo būti kruopščiai apsaugotos nuo per greito nuodžiūvio pagal DIN EN 13670. Apdorotą paviršių rekomenduojama uždengti kartonu (tankis 400g/1m²), taip danga bus apsaugota nuo užteršimo jos kietėjimo metu. Temperatūros pokyčiai gali veikti dangos kietėjimo eigą.

Užbaigus poliravimo darbus, paviršius nuvalomas šlapiu, mechanizuotu būdu, naudojant plovimo šepetį.

Norint užtikrinti paviršiaus ilgaamžiškumą ir gera išvaizdą, danga turi bręsti ir kietėti bent 21 parą su pakankamu drėgmės kiekiu. Po to, privalomas giluminis paviršiaus valymas ir kietinimas/impregnavimas.

06.5. Savaiame išsilyginančio betono danga

GARAŽE

Cementinis savaiame išsilyginantis grindų mišinys galutinei dangai

Techniniai duomenys	
Sąnaudos	apie 1,7 kg/m ² /mm
Sluoksnio storis	4 – 20 mm
Rekomenduojamas sluoksnio storis	6 – 8 mm
Vandens poreikis	5,0-5,25 l/25 kg (20-21 % sausos masės)
Darbinė temperatūra	+10...+25 °C. Optimali +15...+20 °C
Kietėjimo laikas (galima vaikščioti)	po 2-4 val. (+23 °C, 50 % RH)
Kietėjimo laikas (lengva apkrova)	po 24 val. (+23 °C, 50 % RH)
Kietėjimo laikas (pilna apkrova)	Po 7 parų (+23 °C, 50 % RH)
Rišanti medžiaga	Specialus cementas
Užpildas	Natūralus smėlis ir kalkakmenis
Priedas	Priedas gerinantis sukibimą su pagrindu bei takumą. Be kazeino.

2124-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	36	0

Sukibimo stipris po 28 parų	> 3,0 MPa. Sukibimas su betonu (K30)
Atsparumo gniuždymui klasė	C 35 (EN 13813)
Stipris gniuždant po 28 dienų	apie 41 MPa (+23 °C, 50 % RH) (EN 13892-2)
Atsparumo lenkimui klasė	F 10 (EN 13813)
Stipris lenkiant po 28 parų	apie 12 MPa (+23 °C, 50 % RH) (EN 13892-2)
Susitraukimas po 28 parų	< 0,5 mm/m (+23 °C, 50 % RH) (EN 13454-2)
Degumo klasė	A 2 fl sl (EN 13501-1)
Atsparumas nusidėvėjimui	AR0,5 (EN 13892-4)
Atsparumas vandeniui	Vandeniui atsparus
Takumas	135-145 mm (EN 12706, naudojant 30x50 mm žiedą)
	230-245 mm (Weber standarto metodas 99:03, naudojant 35x68 mm žiedą)
	155-160 mm (naudojant 50x22 žiedą)
pH (sukietėjusios medžiagos)	apie 11
Spalva	Pilka
Šilumos laidumas	1 W/mK (EN 12524:2001)
Savitoji šiluminė talpa (Cp)	1J/(g°C) (EN 12524:2001)
Atsparumas vandens garų difucijai (μ)	10 (sausas), 6 (šlapias) (EN 12524:2001)
Tinkamas naudoti	6 mėn. nuo pagaminimo datos (neatidarytą pakuotę laikant sausoje vietoje)
Pakuotė	25 kg maišas
Sertifikatai	CE

PAVIRŠIUS BEI PAGRINDO PARUOŠIMAS

Tinkami pagrindai yra betoninės grindys, taip pat weber.floor 4601 ar kitas betoninis pagrindas. Paviršius turi būti tvirtas, švarus, riebalai ar kitos sukibimą mažinančios medžiagos turi būti pašalintos, dulks kruopščiai nusiurbtos. Visi gilūs įtrūkimai ir skylės paviršiuje turi būti užtaisyti. Pagrindas visada gruntuojamas weber.veconit MD 16 grunto koncentratu. Reikiamą grunto koncentrato ir vandens santykis, gruntavimo technologiją, žiūrėti gamintojo aprašymuose.

MIŠINIO PARUOŠIMAS IR LIEJIMAS

Į 5,25 litrus (21%) vandens pilama 25 kg sauso mišinio. Mišinys liejamas 4-20 mm (rekomenduojamas 6-8 mm) sluoksniu rankiniu arba mašininu būdu pumpuojant. Mišinys liejamas 6-8 m pločio juostomis. Galima vaikščioti po 2-4 valandų, lengva apkrova po 24 valandų, visiškai sukietėja po savaitės. Gautas paviršius gali būti naudojamas kaip baigiamoji apdaila. Paruoštą mišinį reikia sunaudoti per 15 minučių.

ORO SĄLYGOS DARBO METU

Darbo ir džiūvimo metu oro temperatūra negali būti žemesnė kaip +10°C ir aukštesnė kaip +30°C.

PASTABA

Darbus reikia atlikti pagal bendrai taikomas statybos taisykles ir laikantis darbų saugos bei higienos taisyklių. Pirmiau pateikti nurodymai dėl darbų atlikimo ir gaminio naudojimo sąlygos neatleidžia vykdytojo nuo pareigos turėti reikiamą pasirengimą ir profesinės patirties.

Naudotus įrankius ir indus baigus darbą reikia nedelsiant išplauti vandeniu. Visus teršalus nuo statybinių elementų ir drabužių reikia nedelsiant kruopščiai nuplauti švariu vandeniu.

Saugoti akis ir odą, jeigu skiedinio patektų į akis, kruopščiai išplauti švariu vandeniu ir kreiptis į gydytoją.

Cementinių savaimė išsilyginančių grindų impregnavimas

PAVIRŠIAUS PARUOŠIMAS

Prieš gruntavimą grindys paliekamos džiūti apie parą laiko normaliomis aplinkos sąlygomis. Prieš dengiant priemonę, grindys turi būti švarios – ant jų neturi būti dulkių, riebalų, vaško ar kitų sukibimą mažinančių medžiagų. Kol paviršius nėra apdorotas apsauginiu impregnantu, negalima vaikščioti grindimis be avalynės apsaugos, nes batų atspaudai, purvas ir kt. persišvies per galutinį impregnantą. Naudokite, pavyzdžiui, vienkartinius polietileningus antbačius.

IMPREGNAVIMAS

2124-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	36	0

Prieš impregnavimą cementinis grindų paviršius turi būti gruntuojamas weber.floor Top Primer gruntu. Gruntą paskirstyti šepėčiu su mikropluošto šluoste kryžminiais judesiais ir tolygiai. Džiūvimo laikas – apie 1–2 valandos (priklausomai nuo aplinkos sąlygų). Grindys weber.floor Top Primer paruoštu gruntu dengiamos vieną kartą.

Kai gruntas išdžiūsta ir tampa skaidrus, grindis jau galima dengti weber.floor Top Matt akriliniu apsauginiu impregnantu. Grindų paviršius turi būti švarus, be dulkių ir sausas. Grindys dengiamos weber.floor Top Matt apsauginiu impregnantu du (didesnio intensyvumo objektuose - tris) kartus tolygiais judesiais voleliu (plaušelių ilgis apie 8–10 mm). Antrą sluoksnį galima dengti praėjus mažiausiai dviem valandoms po pirmojo sluoksnio dengimo, bet tą pačią dieną.

Grindys tampa atsparios lengvai apkrovai praėjus 6 valandoms po paskutinio sluoksnio dengimo, visiškai atsparios – praėjus 7 paroms.

Darbo metu grindų ir oro temperatūra turi būti nuo +15 iki +25 °C.

06.6. Reikalavimai baigtai grindų dangai

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė
Paviršiaus nukrypimai nuo plokštumos, tikrinant 2m matuokle: <ul style="list-style-type: none"> • cementines • polimerines 	4	9 matavimai 50-70m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Nukrypimai nuo projekcinio dangos nuolydžio	±2% patalpos matmenų 50	9 matavimai 50-70m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Dangos storio nuokrypos Paviršiai negali turėti jokių nelygumų Neleistinos dėmės ir įbrėžimai	10% nuo projekcinio storio	9 matavimai 50-70m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai

TS 07 SIENŲ DANGOS

07.1. AKMENS MASĖS PLYTELIŲ DANGA

WC

Ekstrūdinė neglazūruotų akmens masės plytelių matmenys – 750x370 mm. Tikslūs matmenys derinami su projekto autoriumi darbo projekto metu.

Ekstrūdinės plytelės – juostinio formavimo akmens masės plytelės. Plyteles pagal standarto EN 14411:2012 priskiriamos Ala grupei.

Vientisos akmens masės plytelės. Paviršius – matinis.

Vandens įmirkis (EN ISO 10545-3): $E \leq 0,04\%$;

Atsparumas lūžiui (EN ISO 10545-4): 1500 N;

Stipris lenkiant (EN ISO 10545-4): 30 N/mm²;

Atsparumas trinčiai (EN ISO 10545-6): <150 mm³;

Atsparumas šalčiui (EN ISO 10545-12): šalčiui atsparios;

Storis: ≥ 8 mm;

Atsparumas valymo priemonėms (EN ISO 10545-14): UA/ULA/UHA klasė;

SANDĖLIAVIMO PASTATO WC IR VALYOJOS PATALPA

Akmens masės plytelių matmenys: apie 450x450mm. Tikslūs matmenys derinami su projekto autoriumi darbo projekto metu.

Atsparumas šalčiui (EN ISO 10545-12): šalčiui atsparios;

Plytelių matmenis būtina tikslinti su projekto autoriumi darbo projekto metu.

Tvirtinamos (klijuojamos) ant paruošto paviršiaus pagal gamintojų rekomendacijas.

2124-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	36	0

Dangos siūlės turi būti lygios, vienodo pločio. Plytelės kloti su 1,5-2 mm storio siūlėmis. Sienų klijavimas keraminėmis plytelėmis atliekamas įrengus švarias grindis. Siūles užpildyti leidžiama tik užbaigus visus pagrindinius statybos darbus. Skiedinys turi pilnai užpildyti erdvę tarp plytelių ir sienos.

Paviršiai prieš plytelių klojimą turi būti paruošiami kaip tinkavimui.

Plytelės klojamos siūlė į siūlę. Piešinys – stačiakampis tinklas iš horizontalių ir vertikalų siūlių. Siūlės užpildomos tam skirtu glaistu po 1-2 dienų. Glaisto spalvą parenka projekto autorius. Patalpose plytelės klijuojamos ant tinkuotų paviršių, naudojant patentuotą mastiką (klijus). Klijavimas ir siūlių užpildymas turi būti atliekamas pagal gamintojo rekomendacijas. Klojimo piešinys – toks pats stačiakampis tinklas iš horizontalių ir vertikalų 1.5-2 mm siūlių.

Visų plytelių faktūrą, spalvą ir dangos piešinį, grindų raštus derinti su projekto autoriumi darbo projekto metu. Renkant gaminių ir dangų spalvas, pavyzdžius tiekia rangovas.

TS 08 LUBŲ APDAILA

Pakabinamos gipskartonio lubos

Pakabinamų lubų konstrukciją turi sudaryti šie pagrindiniai elementai:

- apdailiniai – sukuriantys matomą patalpoje lubų paviršių;
- laikantys – naudojami karkaso, prie kurio tvirtinami apdailiniai elementai, įrengimui.

Karkasas montuojamas žingsniu, kurio reikalauja pasirinktų gipso kartono plokščių gamintojo montavimo technologija;

Elektros apšvietimo ir kita inžinerinė įranga, esanti tarp pakabinamų lubų ir statybinių konstrukcijų, turi turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų.

Gipso kartono plokščių charakteristika:

Kokybės sertifikatas - ISO-9001

Trumpas aprašymas - atsparios drėgmei GKP

Techniniai duomenys

GKP – atsparios drėgmei 12,5 mm	2,5x1,2; 2,6x1,2; 3,0x1,2 (3,5x1,2 - pagal užsakymą)
GKP – atsparios drėgmei 9,5 mm	2,0x1,2; 2,5x1,2; 2,6x1,2; 3,0x1,2 - pagal užsakymą

Įrengiant lubas, gipso kartono plokštės tvirtinamos prie metalinio karkaso iš lenktų cinkuotų profilių savisriegiais sraigtais - plokštės kraštuose kas 150 mm, viduryje kas 300 mm. Jungtys daromos lygios ir nematomos. Siūlės užglaistomos, užklijuojamos stiklo audiniai juoste, glaistomos. Sraigtų galvutės turi būti įgilintos ir užglaistytos. Lubų iš gipso kartono plokščių paviršiai turi atitikti tinkuotų paviršių, paruoštų dažymui, reikalavimus. Visi kampai apsaugomi tam skirtais specialiais kampuočiais.

Gipso kartono plokščių paviršiai turi būti lygūs, be įtrūkimų, briaunos be ištrupėjimų, neturi būti riebalinių ir kitokių dėmių, plokščių storis vienodas (plokštės turi būti vieno tiekėjo, vieno gamintojo). Paviršių nuokrypiams baigtiems paviršiams kaip ir tinkuotiems.

Gipso kartono plokštės, klijavimo mastikos turi turėti sertifikatus ir gamintojo instrukcijas.

Sustiprintos plokštės turi atlaikyti išilginę jėgą lenkiant 11,0 MPa. Pakabinamos gipso kartono lubos įrengiamos horizontaliai (be nuolydžio).

Įrengtos pakabinamos lubos glaistomos ir dažomos.

Visur, kur reikalinga inžinerinių sistemų eksploatacijai turi būti įrengti liukai iš gipskartonio su dažyto aliuminio rėmu; apdaila kaip pakabinamų lubų.

Montavimas

Plokštės montuojamos konkrečiau gamintojo specialiais troseliais su specialiais laikikliais. Lubos lengvai pjaustomos peiliu. Montavimo schemas turi būti pateiktos konkrečiau gamintojo produktų kataloge. Kur nurodyta, lubos su sienomis jungiamos montuojant įgilintą jungimo profilį.

Gipso kartono ir surenkamos pakabinamos lubos tarpusavyje jungiamos naudojant įgilintą jungimo būdą. Skirtumas tarp lubų altitudžių turi būti ≥ 30 mm (surenkamos lubos montuojamos aukščiau nei gipskartonio lubos).

2124-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	36	0

Valymas

Lubos gali būti valomos sausa kempine ar vakuminiu būdu, kartą per savaitę drėgna kempine. Paketai ir gaminys turi būti naudojami pagal gamintojo pateiktas instrukcijas.

Tankis

Tankis ~ 100 kg/m³.

Degumo grupė

A2,s1-d0.

Atsparumas drėgmei

Pagal ISO 4611 reikalavimus plokštes rekomenduojama naudoti patalpose kai santykinė oro drėgmė ne didesnė kaip 95%, o aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip +30°C.

Kokybė

Lubų plokščių atspalviai atskirose pristatymo partijose gali skirtis. Dėl to rekomenduojame į tą patį objektą naudoti tos pačios partijos gaminius.

Šviesos atspindys

Plokščių atspindžio koeficientas 4%.

Garso sugertis

Pagal EN ISO 354.garso sugerties klasė A. Garso sugerties koeficientas 0,95, kai pakabinimo aukštis nuo perdangos 200 mm.

Gipskartonio lubų dažymas

Lubų paruošimas

- Visi lubų paviršiai prieš dažant turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs;
- Plokščių paviršių plyšiai užrievėjami ir užtaisomi skiediniu, paviršiai lyginami, šlifuojami, po to glaistomi;
- Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti glaistomi pagal technologiją, nurodytą gamintojo instrukcijoje;
- Kiekvieno sluoksnio danga turi pilnai išdžiūti prieš dedant kitą, dengiamasis sluoksnis nedaromas kol Užsakovo atstovas nepriima anksčiau atliktų darbų;

Lubų dažymas

- Turi būti dažoma 2 sluoksniai ant paruošiamojo glaisto sluoksnio.
- Rūkyimo patalpoje dažyti dažais, kurie izoluoja nikotino, vandens ir suodžių dėmes.
- Dažomos patalpos temperatūra 8°C, santykinis oro drėgnumas 70%.

Modulinės pakabinamos akustinės lubos

Pakabinamos lubos turi būti montuojamos po to, kai bus sumontuotas jų pakabinimo karkasas (pagal projektinius sprendimus), patikrint karkaso horizontalumas ir atitikimas projekcinėms altitudėms.

Pakabinamų lubų karkaso elementų ir tvirtinimo detalių antikorozinė apsauga turi tenkinti RSN 133-91 reikalavimus.

Pagal RSN 133-91 reikalavimus pakabinamų lubų karkasą būtina įrengti iš nedegių sunkiai degių medžiagų, o užpildui leidžiama naudoti ir degias medžiagas, išskyrus bendro naudojimo koridorius, laiptines, vestibulius, holus ir foje. Juose draudžiama įrengti lubas iš degių skydų, plokščių, polimerinių plėvelių gaminių.

Prieš įrengiant pakabinamas lubas, viso pertvarų ir sienų dalys, esančios virš pakabinamų lubų, turi būti užsandarintos, be plyšių ir angų, remtis į perdangos konstrukciją. Esant dideliame pakabinamų lubų plotui patalpoje, ermės turi būti padalintos nedegiomis diafragmomis į zonas, ne didesnes kaip 54 m².

Pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti tiekiami su higieniniais ir degumo bandymų sertifikatais (pažymėjimais), išduodamais Valstybinio visuomenės sveikatos centro ir gaisrinio tyrimo centro.

Modulinės kabinamos lubos montuojamos iš standartinių plokščių (600x1200mm; 600 x 600mm dydžio), naudojant aliuminio kabinimo tinklelį.

Montuojant į lubų plokštę papildomus elementus (įleidžiamus šviestuvus, groteles vedinimui ir pan.) atitinkamai numatyti papildomą tinklelio tvirtinimą.

Pakabinamos lubos turi būti plaunamos vandeniu su plovimo priemonėmis.

Lubos montuojamos tik sausoje ir valytoje patalpoje, kurioje jau sumontuoti langai, durys, paklota grindų danga, sumontuota inžinerinė įranga. Turi veikti šildymo sistema, nes patalpos temperatūra turi būti ne žemesnė 15°C. Patalpos santykinis drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 70%.

2124-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	17	36	0

Vėdinimo ortakiai, elektros apšvietimo ir kita inžinerinė įranga, esanti tarp pakabinamų lubų ir statybinių konstrukcijų, turi turėti atskirą tvirtinimą prie statybinių konstrukcijų

Pakabinamų lubų konstrukcijos turi būti įžeminamos.

Šviestuvų įrengimo vietose pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti išpjaunami pagal šviestuvo kontūrą. Lubų pakabinimo konstrukcija, kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo.

Gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- interjero ir eksterjero naudojimu,
- spalvos nuoroda;
- įrengimo instrukcija;
- pagaminimo data.

Įrengtas lubų paviršius turi būti lygus, be peraukštėjimų, tvirtas, standus ir nevibruoti.

Kabinamos lubos turi atitikti žemiau nurodytus techninius reikalavimus

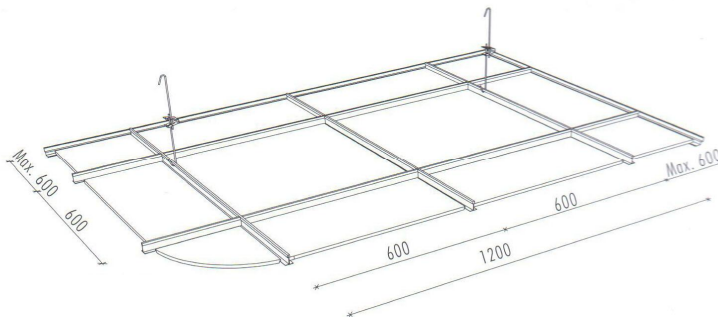
Ribiniai nukrypimai montuojant pakabinamas lubas neturi viršyti nurodytų dydžių:

- baigtų paviršių tarp plokščių, lentelių arba aliuminių juostelių ≤ 2 mm
- esant perkyčiams, vertikalųjų elementų (kiekvienam metrui aukščio) ≤ 1 mm
- plokštumos netikslumai pagal įstrižaines, horizontalią ir vertikalią plokštumas, kiekvienam metrui ≤ 1.5 mm (max 7 mm visam atstumui)

Montavimas

Plokštės montuojamos konkretaus gamintojo laikančiu karkasu su troseliais ir laikikliais. Lubos užbaigiamos specialiu užbaigimo profiliu. Montuojant pirmą eilę būtina naudoti virvutę. Dirbant su plokštėmis, visada mūvėti švarias medvilnines pirštines. Naudoti baltus (arba lubų spalvos) savisriegius.

Montavimo schemas turi būti pateiktos konkretaus gamintojo produktų kataloge.



Matmenys
600x600 mm

Akustinės, garsą sugeriančios plokštės su papildomu garsą sugeriančiu sluoksniu

Ant garsą sugeriančių plokščių viršaus yra dedamas žemus dažnius sugeriantis papildomas mineralinės vatos sluoksnis įvilktas į plastikinę plėvelę su mikro skylutėmis (4 pav.).

Vatos storis ne mažiau kaip 50mm, matmenys 600x600mm.

Papildomas izoliacijos sluoksnis turi padengti mažiausiai 50% visų lubų ploto.

Sistemos konstrukcijos svoris ne daugiau kaip 3,0 kg/m².



4 pav.

2124-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	18	36	0

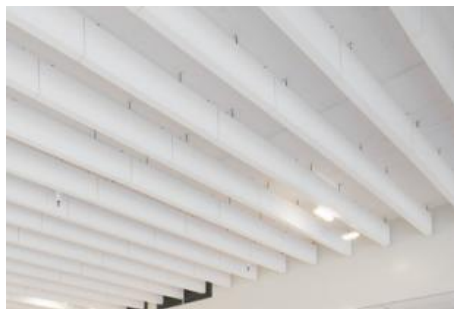
Vertikaliai kabančios pakabinamos akustinės lubos

Vertikaliai kabančios garsą sugeriančios plokštės.

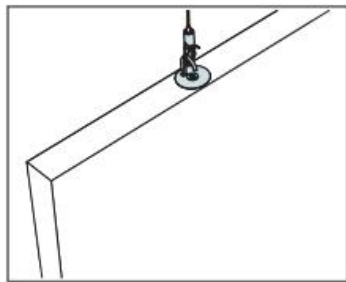
Gaminiai turi turėti CE ženklą, atitinkantį Europos standartą EN13964:2014.

Plokštės matmenys 1200x 300 mm, storis 40 mm.

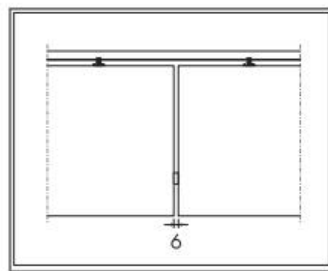
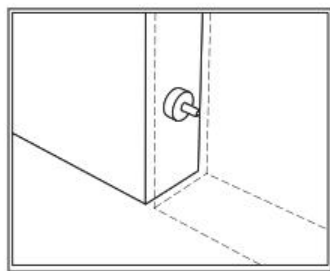
Priešgaisringumas	EN ISO 1182	A2-s1,d0
Atsparumas drėgmei	EN 13964:2014	C, klasė, RH 95%, 30°C
Akustika	EN ISO 11654	ASTM C 423
Svoris		apie 2-4 kg/m



Vertikaliai kabančių akustinių lubų sistema, kabinama žemiau inžinerijos.



Kabinama naudojant kabinimo trosus.



kaiščiais, tarpai tarp vertikalių kabančių plokščių 6mm.

Plokštės tarpusavyje fiksuojamos ir sulygiuojamos

Gaminio spalva parenkama iš gamintojo spalvininko (pasirinkimas ne mažiau 20 spalvų). Spalvą derinti su projekto autoriumi darbo projekto metu.

TS 09 BATŲ VALYMO GROTELĖS

Batų valymo grotelės tipo „EMCO“ arba analogiškos.

Išvyniojamas batų valymo grotelių kilimėlis turi būti paklotas iš anksto paruoštame grindų konstrukcijos įglinime. Įglinimas turi būti aprėmintas aliuminio profiliu, kaip nurodyta žemiau.

2124-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	19	36	0

Baigtų batų valymo grotelių paviršius turi sutapti su dangos paviršiumi.
Grotelių dydis ir matmenys tikslinami darbo projekto metu, parinkus konkretų gamintoją.
Iš lauko batų valymo grotelių visas purvas turi patekti į nuotekų surinkimo tinklą.
Kokybė turi atitikti ISO 90001:2000 sertifikato reikalavimus.

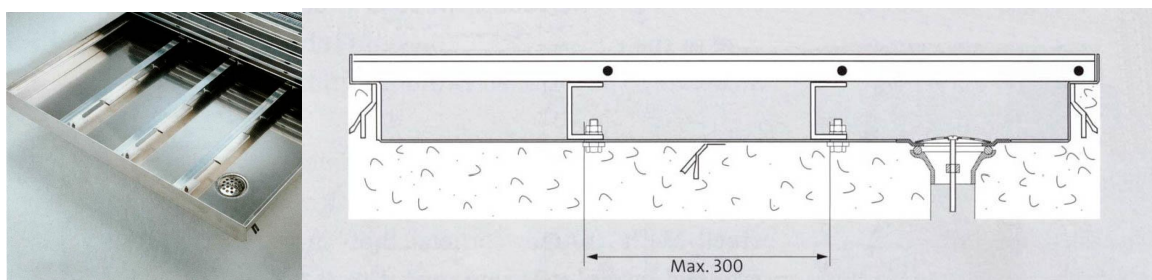
Aliuminio rėmas kojų valymo įėjimo grotelių sistemos įrengimui

Aliuminio rėmą sudaro „L“ formos profiliai, sujungti tarpusavyje taip, kad būtų suformuota reikiama grotelių forma. Profiliai jungiami varžtų pagalba, naudojant tvirtas plienines juosteles. Rėmas į betoninį pagrindą tvirtinamas specialiais elementais.

Aliuminio rėme papildomai sumontuojami aliuminio skersiniai. Skersiniai negali būti nutolę vienas nuo kito daugiau nei 300mm. Vertikali skersinio briauna privalo turėti angas purvui prabėgti.

Rėmo profiliai tiekiami jau sumontuoti, arba atskiromis dalimis (kur batų valymo grotelės yra lenktos formos).

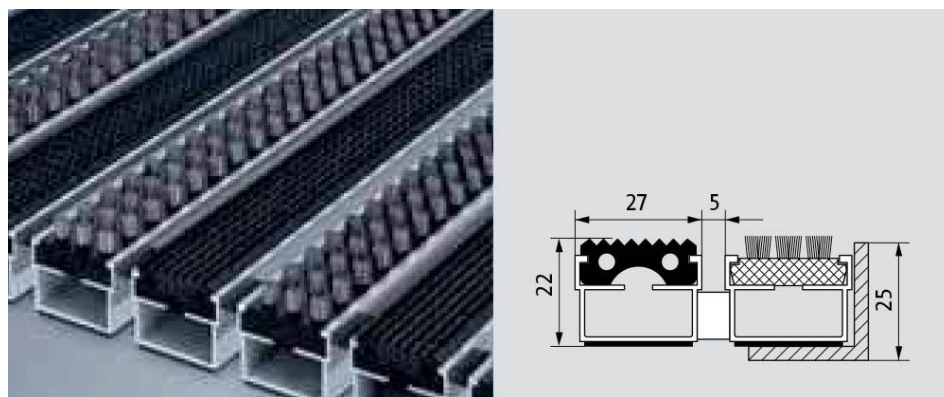
Rėmo tipą ir profilių matmenis būtina derinti su projekto autoriumi darbo projekto metu.



Įėjimo batų valymo grotelės įrengiamos su išvyniojamais batų valymo kilimėliais su guminiu ir šepėčių valymo paviršiumi.

Grotelių dydis ir matmenys tikslinami darbo projekto metu, parinkus konkretų gamintoją.

Batų valymo kilimėlis su guminiais tarpais ir plieno šepėčių juostelėmis:



Grotelės (tame tarpe ir kilimėlis) privalo būti atsparios oro sąlygoms.

Valymo sistemą sudaro: gumos intarpai ir plieno šepėčių juostelė stambių purvo dalelių surinkimui.

Batų valymo grotelės turi būti ypač atsparios dėvėjimuisi, aliuminio grotelės galima suvynioti.

Į objektą atvežtos grotelės turi būti pagamintos tiksliai pagal matmenis, negalima naudoti jokių specialių išlyginamųjų profilių.

Grotelių geometrinę formą ir šepėčių spalvą parenka projekto autorius darbo projekto metu.

Batų valymo grotelių techninės charakteristikos:

Pavadinimas	Parametras
Aukštis	± 22 mm
Praeinamumas	≥ 2000 žingsnių per dieną
Ratukų apkrova	kėdžių ratukai, prekių vežimėliai, rankiniai vežimėliai

2124-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	20	36	0

Standartiniai tarpai tarp profilių	5 mm (gumos tarpinės)
Automatinės durų sistemos	Galimi 3 mm tarpai tarp profilių besisukančių durų sistemoms (pagal EN 16005)
Sujungimai tarp profilių	nerūdyjančio plieno kabelis, įvilktas į plastiką
Medžiagos storis	≥1,0 mm
Statinė apkrova	2100 kg/100cm ²
Atraminė dalis (profilis)	iš tvirto aliuminio su pagrindu, slopinančiu garsą
Grotelių viršutinė dalis	įgilintos, tvirtos, atsparios oro sąlygoms sekcijos su lygiagrečiais gumos intarpais ir plieno šepėčių juostelėmis tarp gumos intarpų.
Atsparumas slydimui	R9 (pagal DIN 51130)
Aliuminio rėmas	500/25; matmenys 25x28x3 mm/ 25x30x3mm

Lauko batų valymo grotelės įrengiamos metalinės su cinkuoto plieno briaunomis ir cinkuoto plieno rėmu. Grotelės privalo turėti vidinį standumo rėmelį ir purvo ištekėjimo angą, sujungtą su pastato nuotekų sistema.

Grotelių geometrinę formą ir matmenis parenka projekto autorius darbo projekto metu.

Kokybė turi atitikti ISO 90001:2000 sertifikato reikalavimus.

TS 10 TURĖKLAI

Metaliniai turėklai

Turėklai turi būti daromi pagal žemiau pateiktus reikalavimus. Iš anksto gaminamų elementų tipai, dizainas ir konstrukcija turi būti suderinti su projekto autoriumi. Turėklų, gaminamų aikštelėje darbo brėžiniai ir pavyzdžiai turi būti pateikti projekto autoriui sutikimui gauti.

Vidaus turėklai – dažyto miltelinio būdu metalo, porankiai mediniai. Vidaus turėklų aukštis 0,9m, porankis d-50 mm, statramsčiai d-20mm (išdėstymą derinti su projekto autoriumi).

Turėklai ir jų tvirtinimai turi atlaikyti šias normatyvines apkrovas:

- aikštelių, balkonų ir laiptų turėklai: 0,8 kN/m¹ horizontalią apkrovą;
- stogo aptvėrimų - 0,3 kN horizontalią apkrovą.

Apkrovų patikimumo koeficientas – 1,2.

Suvirinimo darbai turi būti atlikti pagal LST EN 29692:1997 ir LST EN ISO 9692-1:2004 reikalavimus.

Virinti elektrolankiniu būdu visu besiliečiančių elementų kontūru. Suvirinimo siūlių statiniai k=1.2t, kur t - ploniausio iš jungiamų el. storis.

TS 11 LIUKAS Į PALĖPĘ

Liuko techninės charakteristikos:

Charakteristika	Matinis	EN standartas
Atsparumas apkrovai iš viršaus	UL1500	EN 1873:2005
Atsparumas apkrovai iš apačios	DL 2500	EN 1873:2005
Degumas	A2-s1, d0	EN 1873:2005
Atsparumas smūgiui - didelių matmenų minkštas kūnas	SB 1200	EN 1873:2005
Šilumos laidumas, Uw [W/(m ² K)]	1,6	EN 1873:2005
Garso izoliacija, Rw [dB]	37	EN 1873:2005

TS 12 LANGAI

Remontuojamo sandėlio pastato patalpose montuojami nauji lauko PVC profilių langai.

Montavimo darbai vykdomi laikantis darbų vykdymo instrukcijų, nustatytų langų gamintojų, taip pat statybos normų reikalavimų šioms darbams vykdyti. Langai tvirtinami pagal gamintojų patvirtintą instrukciją.

Sumontuoti langai, palangės ir angokraščiai turi būti tinkami eksploatacijai.

PVC LANGAI

2124-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	21	36	0

- § Langų šilumos perdavimo koeficientas esamame pastate turi būti ne blogesnis, kaip $U = 1.7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$;
 - § Plastikinių langų profiliai padengti spalvotu akrilo sluoksniu, spalva parenkama pagal RAL paletę, balta iš vidaus ir akrilo spalva iš lauko.
 - § Varstomos lango dalys atsidaro į vidų 3 padėtimis: atvertimas, pilnas atidarymas ir mikroventiliacijos padėtis.
 - § PVC profiliai ir sandarinimo medžiagos neturi būti radioaktyvios, negali išskirti į aplinką sveikatai pavojingų medžiagų bei privalo atitikti LR Sveikatos Apsaugos ministerijos ne maisto prekėms keliamus reikalavimus.
 - § PVC langų profilių liepsnos plitimo indeksas turi atitikti galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus.
 - § PVC rėmas pagamintas iš bešvinių profilių su stiklo paketais, kuriuose bent vienas iš stiklų su selektyvine danga.
- Atsparumas vėjo apkrovai – B2/C3 klasė
 - Vandens nepralaidumas – 5A klasė
 - Oro pralaidumas – 4 klasė
 - Akustinės savybės:
 - $F \leq 2,7\text{m}^2$, $R_w=33$
 - $2,7\text{m}^2 < F \leq 3,6\text{m}^2$, $R_w=32$
 - $3,6\text{m}^2 < F \leq 4,6\text{m}^2$, $R_w=31$
 - $4,6\text{m}^2 < F$, $R_w=30$
 - Mechaninio stiprio klasė – 3
 - Mechaninio patvarumo klasė – 2

Konkurso dalyvis privalo pateikti numatomų sumontuoti konstrukcijų techninį aprašymą, atitikties sertifikatus, bandymų protokolus, ataskaitas, higienos pažymėjimus bei komplektuojančių dalių gamintojų garantijas ir sertifikatus.

Sumontuoti langai turi atitikti reikalavimus pateiktus STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“.

Langai turi tenkinti STR 2.04.01:2018 keliamus reikalavimus. Montuojant langus vadovautis ST 2491109.01:2008 LANGŲ, DURŲ IR JŲ KONSTRUKCIJŲ MONTAVIMAS.

Reikalavimai montažinio tarpo paviršių paruošimui

Išorinių ir vidinių angokraščių briaunose bei paviršiuose negali būti daugiau kaip 5 mm aukščio (gylio) išmušimų, tuštumų, skiedinio sąnašų ir kitokių pažeidimų. Defektinės vietos turi būti užglaistytos vandeniu atspariais mišiniais. Sienos angos tuštumos (pavyzdžiui, ertmės plytų mūro apdarinio ir pagrindinio sluoksnių sandūroje, perdangų ir mūro sandūros vietose, taip pat tuštumos, susidariusios išimant staktą, kada keičiami langai) turi būti užpildytos tarpais iš kietos šiltinamos medžiagos arba antiseptinės medienos. Tepalais užterštus paviršius būtina nuriebalinti. Purios, byrančios paviršių dalys turi būti sutvirtintos (apdorotos riškiais ar specialiomis plėvelėmis).

Prieš naudojant izoliacines medžiagas, montažiniuose tarpuose nuo langų angų ir konstrukcijų paviršių turi būti nuvalytos dulkės ir purvas, o žiemą – sniegas, ledas, šerkšnas, paviršių reikia pašildyti.

Darbų vykdymas

Langas įtvirtinamas angoje.

- staktos tvirtinimui naudojamos cinkuotos plieno plokštės į staktą ir į angokraštį arba su ankeriais per staktą į angokraštį;
- tvirtinimo plokštės pritvirtinamos prie gaminio staktos;
- prieš įstatant gaminį į angą, išlyginamas angos pagrindas horizontalioje plokštumoje. Išlyginimui naudojamos PVC arba impregnuotos medinės kaladėlės;
- gaminys su pritvirtintomis plokštelėmis įstatomas į angą. Angos pagrindą išlyginančios kaladėlės turi būti po staktos kampais;

2124-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	22	36	0

- mediniais pleištais stakta įtvirtinama angoje ir išlyginama horizontalioje ir vertikalioje plokštumose. Atkreipti dėmesį, kad pleištai netrukdytų atidaryti įtvirtinto gaminio varčią;

Sumontuotų gaminių patikrinimas

Sumontuotų langų patikrinimas atliekamas baigus visus darbus numatytus sutartyje. Visus darbus ir sumontuotus gaminius iš darbuotojų priiminėja statybos vadovas. Montavimo vietoje reikia patikrinti šias vietas:

Sumontuotas gaminytis turi atlikti visas numatytas funkcijas (atidarymas, atvertimas, mikrovėdinimo padėtys jeigu tokios yra numatytos). Varstomas gaminytis turi funkcionuoti be kliūčių.

Langų sujungimas su vidinėmis ir išorinėmis sienomis ar šilumos izoliacija tikrinamas vizualiai. Visi sujungimai neturi būti pralaidūs vandeniui, neturi būti plyšių tarp lango ir sienų. Tikrinama 400 – 600 mm atstumu prie gero apšvietimo

Turi būti būtinai patikrinta lango padėtis sienoje (horizontalė ir vertikalė). Patikrinime naudojama gulsčiukas ir ruletė.

Negali būti sulenkta ar kitaip deformuoti gaminio rėmas, varčios.

Montuojama vidinė palangė turi būti su nuolydžiu į kambarį ~ 2°. Sujungimas su langu turi būti užsandarintas akrilo pagrindu hermetiku.

TS 13 ALIUMINIO KONSTRUKCIJOS

Bendri reikalavimai

Surinktą vitrinos bloką, susidedantį iš staktos ir rėmų, kartu su varstymo prietaisais, furnitūra, tvirtinimo detalėmis, sandarintojais - pateikia patikimas gamintojas su gaminio pasu.

Visos varstomų aliuminio stiklo konstrukcijų rankenos privalo turėti užraktus. Durų rankenos - nerūdijančio plieno.

Profiliai, sandarinimo medžiagos ir kitos komplektuojančios detalės neturi būti radioaktyvios ir neturi išskirti nuodingų medžiagų.

Vitrinų gamyboje naudojamos medžiagos ir detalės turi atitikti Lietuvoje galiojančių dokumentų reikalavimus.

Gaminiai turi atitikti atsparumo ugniai reikalavimus, kaip tai nustatyta:

Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, 2010-12-07 PAGD įsakymas Nr. 1-338;

Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės, 2011-01-17 PAGD įsakymas Nr. 1-14

Visos durys turi atitikti produkto normas pagal LST EN 14351-1.

Vitrinos aliuminio rėmuose turi atitikti produkto normas pagal LST EN 14351-1

Parinkti vitrinų tipai turi būti suderinti su Užsakovu ir architektu.

Aliuminio vitrinų spalvą pagal RAL paletę (nestandartinė spalva) parenka projekto autorius darbo projekto metu.

Prieš užsakant gaminius, rangovas turi pateikti techninės priežiūros inžinieriui duomenis apie medžiagas ir konstrukcijas.

Langų ar durų fasadinių sistemų surinkimo, montavimo įvairių tipų sienose detalius brėžinius, pagal profilių sistemos tiekėjo reikalavimus.

Suderinti su architektu vitrinų tipus profilių padengimą, stiklų atspalvius bei jų savybes.

Reikia laikytis tokių standartų:

LST EN 14351-1 Langai ir durys. Gaminio standartas ir eksploatacinės charakteristikos.

STR 2.05.20:2006 Langai ir išorės įėjimo durys

Vidinės įstiklintos pertvaros iš aliuminio profilių

Vidinės aliuminio konstrukcijos turi būti įstiklintos saugiu stiklu pagal gamintojo rekomendacijas nebent brėžiniuose būtų nurodyta kitaip. Visur, kur to reikia, vidaus pertvaros turi būti stiklinamos vienos kameros stiklo paketu pagal projekte keliamus garso izoliacijos reikalavimus. Rėmai turi būti su hermetiškais guminėmis tarpinėmis.

Aliuminio konstrukcijų spalva derinama su projekto architektu.

Profiliai ir stiklai turi būti gerai uždengti apsaugine plėvele montavimo metu ir iki statybos pabaigos.

Spynos, rankenos ir kiti priedai privalo būti tos pačios sistemos tiekėjo.

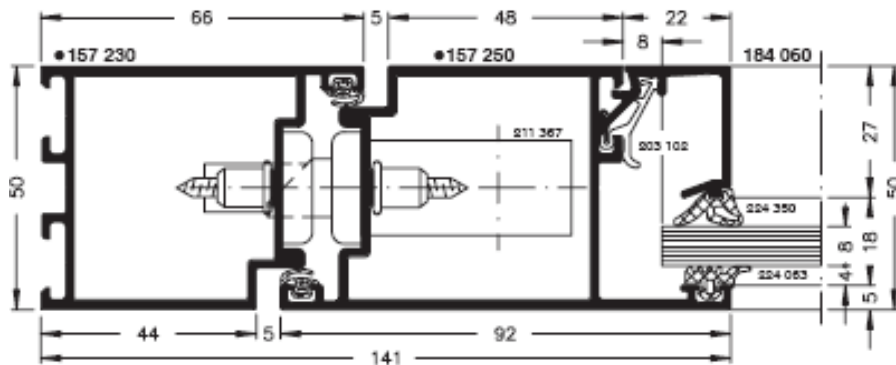
Vitrinų piešinys ir matmenys tikslinami darbo projekto metu.

Konstrukcijų varstymo kryptys ir išdėstymas pagal pateikiamus planus.

Prieš užsakant gaminius, konstrukcijų išmatavimai ir angos tikrinamos vietoje.

Principinis konstrukcijos pjūvis (vidinė konstrukcija):

2124-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	23	36	0



7. Pav. – Vidaus durų pjūvis

Gaminių priešgaisringumą žiūrėti gaisrinės saugos dalyje.

TS 14 PALANGĖS

Plastizuotos skardos išorės palangės. Bendroji dalis

Išorės palangių kampai ir briaunos nušlifuojami. Visos fasade matomos briaunos užlenktos 180° kampu.

Palangių galams ties angokraščiais naudojami gamykliniai užbaigimo elementai.

Palangių spalvą (nestandartinė spalva) pagal RAL paletę parenka autorius darbo projekto metu.

Palangės turi būti tinkamai įvertintos. Visi produktai privalo turėti atitikties deklaracijas ir sertifikuoti pagal privalomuosius sertifikavimo rodiklius.

Palangės skardos storis turi būti ne mažesnis kaip 0,5 mm.

Nuolydis neturi būti mažesnis nei 5° į lauko pusę.

Palangės turi būti pakankamai gerai pritvirtintos prie rėmo ir gerai užsandarintos.

Būtinoms priemonėms apsaugančioms nuo vibracijos. Garsą sugeriančios medžiagos turi atitikti priešgaisrinės klasės B2 reikalavimus. Jos dedamos ant palangės apatinės pusės.

Jei palangės iškyša didesnė nei 150mm, reikia numatyti papildomų tvirtinimo priemonių.

Papildomos apsaugos priemonės turi užtikrinti kritinių lietaus ir vėjo apkrovų atlaikymą.

Išsiplėtimo siūles reikalinga daryti mažiausiai kas 3000mm. Siūles reikia daryti taip, kad kritulių vanduo būtų nukreiptas į išorę.

Išorės palangių montavimas ir jungimai

Išorės palangės galinė dalis turi būti prijungta prie sienos taip, kad lietaus vanduo nepatektų po palange. Iš apačios palangę papildomai tvirtinama palangės laikikliais.

Palangę nuo sienos turi būti atskirta naudojant besiplečiančią juostą arba hermetiką.

Šoninis palangės prijungimas daromas taip, kad funkcinės plokštumos (apsauga nuo atmosferos poveikio, vidaus ir išorės atskyrimas) nenutrūkstamai eitų per visą sujungimą, tam panaudojant gamyklinį palangės užbaigimo elementą.

Vidaus palangės. Bendroji dalis

Medinių vidaus palangų remonto sprendiniai pateikti projekto projekto tvarkybos darbų dalyje.

Jos gaminamos su snapeliu iš impregnuotų, vandeniui atsparių, laminuotų medžio drožlių plokščių

Palangės privalo būti stiprios ir kietos, kad galima būtų stovėti valant langus, statyti karštą virdulį, stumdyti daiktus ir nesubraižyti paviršiaus.

Tokių palangių paviršiui neturi kenkti saulės spinduliai. Jas galima plauti švelniomis skalbimo priemonėmis.

Palangės iš drėgmei atsparios LMDP daromos 18mm storio, naudojami D3 klasės klijai. Priekinė briauna pastorinta iki 36 mm ir užapvalinta R-6mm. Palangę padengiama 0,5mm laminato sluoksniu.; spalva derinama su projekto autoriumi.

Vidaus palangių montavimas ir jungimai

2124-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24	36	0

Palangės montuojamos didesnės nei lango anga.

Montuojama tiesiai ant mūro, plyšius užtaisant sandarinimo putų mase.

Palangės montuojamos su 1% nuolydžiu į patalpos pusę.

Palangių išorės kraštas tvirtinamas prie laikiklių, padarytų iš metalinių kampuočių. Kampuočiai turi būti optimalaus dydžio ir nesimatyti iš žmogaus akių lygio.

Laikikliai prie sienų priešaudomi mūrvynėmis. Palangė prie kampuočio prisukama medsraigčiais. Laikikliai gruntuojami ir nudažomi sienų spalvos metalui skirtais dažais.

Įvairių palangių montavimo technologijos yra skirtingos, todėl jas montuojant vadovautis gamintojo instrukcijomis.

TS 15 DURYS

Automatiniai pakeliami metaliniai lauko vartai

Pakeliami automatiniai vartai segmentiniai, pasikelia kompaktiškai prie patalpos lubų su bėgelių tvirtinimu. Vartai pagaminti iš dviejų dažytų nerūdijančio plieno lakštų, tarp kurių yra apšiltinimas. Šilumos perdavimo koef. $\leq 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, spalva parenkama pagal RAL paletę su proj. autoriaus pritarimu darbo projekto metu, parinkus konkretų gamintoją.

Vartai ilgaamžiai, paskaičiuoti bent 50 000 atidarymo ciklų. Vartų konstrukcija tokia, kad išorinė vartų danga nesiliečia su vidine, jas visu vartų perimetru jungia šalčiui nepralaidžios tarpinės. Tokiu būdu išvengiama "šalčio tilto" efekto. Vartų plieno danga dengta giluminiu karštu galvanizavimo būdu, fosfatinu gruntu bei poliesterinės emalės danga, todėl segmentas ypač atsparus korozijai.

Durų bendrieji reikalavimai

Medžiagos, apipavidalinimas ir gaminimo būdas

Durys susideda iš durų lapo, staktos, slenksčio ir uždarymo mechanizmų.

Privalomai durys aprūpinamos uždarymo mechanizmu, kuris pilnai uždaro pravertas duris.

Durys atsparios įprastoje aplinkoje esantiems mechaniniams, fiziniams ir cheminiams poveikiams - smūgiams, vibracijai, drėgmės ir temperatūros pokyčiams bei korozijai.

Durys lengvai atidaromos ir uždaromos jas įprastai naudojant.

Šilumos ir garso izoliacijai naudojamos medžiagos, kurios gaisro atveju neišskiria nuodingų dujų ar daug dūmų.

Durų dažymui naudojami priešgaisriniai viniliniai - akriliniai dažai.

Lauko durų rankenos – nerūdijančio plieno.

Durų vyrių nuotolis nuo durų lapo kampų yra maždaug 250 mm. Durų varstymo tarpelis yra 2-3 mm.

Medinės durys

Vidaus medinės durys

Vidaus medinės durys įrengiamos pagal tvarkybos projekte aprašytus sprendinius.

Atsparios ugniai ir sandarios dūmams medinės vidaus durys sertifikuotos, klasifikavimas pagal LST EN 14600:2006 standartą, atsparumo ugniai rodiklius žiūrėti gaisrinės saugos dalyje.

Durų akustiniai rodikliai pagal LST EN ISO 717-1:2013 nemažesni nei 32,5dB± 1,1dB.

Metalinės durys

Šiltintos metalinės durys. Bendroji dalis.

Durys su šilumos izoliacija, šilumos perdavimo koef. $\leq 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$;

Durų rankenas ir spygas būtina įrengti remiantis projekte pateiktais angų užpildymo (durų) žiniaraščiais ir projekto apsauginės signalizacijos dalimi;

Šiltintų durų montavimas.

Durys turi būti tiekiamos su vyriais varčioje, spyna ir pilnai paruoštos montavimui. Vyriai – reguliuojami-cilindriniai, dviejų dalių, chromuoti.

Varčiose platesnėse nei 1,0m įrengiami papildomi vyriai.

2124-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	25	36	0

Durų spalvą pagal RAL paletę (nestandartinė spalva) parenka projekto autorius darbo projekto metu.
Numatomos durys turi tiksliai atitikti staktą ir sandarinimo tarpinę, užtikrinamas sandarumas jų uždarymu.
Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai užhermetinti sandarinimo putomis. Lauko durų ir langų varstomos dalys turi turėti elastingas hermetinimo tarpines.

Leistinos langų ir durų įrengimo nuokrypos:

Nuokrypos pavadinimas	Leistina nuokrypa, mm
Durų ir vartų blokų nuokrypa nuo vertikalės	3
Apvadų nukrypimas nuo vertikalės	3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi	2
Palangių nukrypimas nuo horizontalės	3
Apvadų pločio nuokrypa nuo projekto	±3
Horizontalių elementų nesutapimas languose ir duryse	1

Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių paviršių, plyšių arba įskilimų.

Durys turi būti pridudamos nuvalytos, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

Pristatyti gaminiai pastato viduje išdėliojami tokia tvarka, kuria jie bus montuojami ir taip, kad jie nebūtų apgadinti ir matytųsi gaminių etiketė, kurioje nurodomas gaminių identifikavimo kodas (ženklinimas) ir numatyta montavimo vieta. Būtina apsaugoti gaminius, kad ant jų nesikauptų drėgmė.

Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu.

Durų blokai turi būti pastatomi į angos vietą taip, kad jų vertikalios ir horizontalios plokštumos griežtai sutaptų su vertikale ir horizontale.

Varstant duris jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą bet kurioje padėtyje. Gaminiai turi būti patikimai įtvirtinti.

Reikalavimai, rodikliai ir savybės

Durų lapo nuokrypa nuo lygaus paviršiaus neturi būti didesnis nei 4mm. Durų rėmo nuokrypa nuo staus kampo negali viršyti 1 mm.

Dažų sluoksnis turi būti stiprus ir lygus, be nepadengtų vietų, išskyrus viršutinį ir apatinį kraštą bei staktos ir slenksčio kraštus prie sienos.

Durų lapo spynos pusės krašto vertikali nuokrypa negali būti didesnė nei 1,5 mm.

Durų sandarinimo tarpinės ir pritraukėjai

Visos sandarinimo tarpinės gaminamos iš EPDM (etilpropildimonomer) gumos, prisilaikant DIN 7863, TV 110, NFP 85-301 standartu. Klijuojant tarpusavyje sandarinimo tarpines, turi būti naudojami ciano akriliniai klijai.

Priešgaisrinėse duryse turi būti įrengtas durų pritraukėjas.

Naudojami viršutiniai alkūniniai pritraukėjai su uždelsto uždarymo sistema;

Durys, pro kurias yra numatomas lovų judėjimas, pritraukėjai turi būti įrengiami su papildoma durų fiksavimo funkcija. Tikslus kiekis ir išdėstymas derinamas darbo projekto metu.

Durų pritraukėjai klasifikuojami pagal LST EN 1154 standartą.

Reguliuojama pritraukėjų uždarymo jėga - EN 2 - 6 klasės.

Pritraukėjų traukių tipai: standartinė, standartinė fiksuojanti, slankiojanti, slankiojanti fiksuojanti.

Pritraukėjai privalomi su BC („back-check“ arba „priešvėjinė“) funkcija.

Sertifikuotas pritraukėjų atidarymo-uždarymo ciklų skaičius 2 mln.

Dvivėrių durų pritraukėjai komplektuojami su uždarymo sekos koordinatoriumis ir kitais būtiniais priedais.

Traukės tipą ar pritraukėjo spalvą derinti su projekto autoriumi.

Visose patalpose, išskyrus pagalbinėses ir techninėses patalpas, įrengiami durų pritraukėjai (tikslų kiekį derinti su projekto autoriumi DP metu). Pritraukėjų vietas derinti su AS, GSS, ER, PVA projekto dalimis

2124-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	26	36	0



Durų pritraukėjo pavyzdys.

Durys su ventilacijos grotelėmis.

Aluminiinio ventilacijos grotelės į duris įstatomos gamykloje, apatinėje durų dalyje 160mm nuo apačios;

Grotelių spalva turi atitikti durų spalvą (spalva derinama su projekto autoriumi darbo projekto metu).

Grotelės alumininės, išmatavimai tikslinami darbo projekto metu paskaičiavus pritekamo oro kiekius ir parinkus konkretų gamintoją.

Į priešgaisrines ir priešdūmines duris, kur reikia, montuojamos specialios ugniai atsparios oro pritekėjimo grotelės, neleidžiančios gaisrui plisti 60 min.

Vidaus metalinės, dažytos vienvėrės durys.

Metalinių durų varčios rėmas pagamintas iš cinkuotos 0,8 mm storio skardos. Tvirta durų plokštė – pilnaviduris MDP užpildas nemažiau 40 mm storio, durų plokštės trys briaunos falcuotos.

Durys turi būti tiekiamos su vyriais varčioje, spyna ir pilnai paruoštos montavimui;

Metalinių durų staktos ir durų plokštumos užsakomos dažytos gamykloje.

Numatomos durys tiksliai atitinka staktą ir standartinę tarpinę, užtikrinamas sandarumas jų uždarymui.

Tarpai tarp vidaus durų varčios ir grindų dangos, kai nėra slenksčio, turi būti 5 mm.

Duryse įrengiami trijų plokštumų reguliuojami vyriai (VX tipo arba analogiški). Varčiose platesnėse nei 1,0m įrengiami 3 vyriai.

Visų vidaus durų rankenos – nerūdijančio plieno (dizainą derinti su projekto autoriumi darbo projekto metu).

Durų iš atskirų patalpų (miegamųjų) ir kabinetų į koridorių turi atitikti ne mažesnį nei 35 db garso izoliavimo rodiklį.

Kur nurodyta įrengiami automatiniai pakeliami durų slenksčiai (žiūr. angų žiniaraščius) ir durų pritraukėjai.

Vidaus durų atsidarymo ribojimas.

Ant sienos tvirtinamas metalinis durų ribotuvas.

Durims atsidarant iki sienos, durų varčia atsimuša į šį ribotuvą, kurio dalis yra dengta gumine tarpine, ir jos pagalba durų varčia apsaugoma nuo mechaninių pažeidimų.

Durų atsidarymo ribotuvai montuojami ir prie vitrinose esančių durų.

Durų atsidarymo ribotuvai negali būti montuojami ant grindų, montuojami tik ant sienų.

Rankenos ir kita durų furnitūra

Lauko ir vidaus duryse naudojamos nerūdijančio plieno rankenos.

Rankenų tipą ir formą derinti su projekto autoriumi.

Lauko (išorinėse) duryse, laiptinių bei intensyvaus varstymo duryse montuoti traukiamas rankenas.

Traukiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tarpusavio tvirtinimo varžtais.

Nulenkiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tvirtinimo varžtais. Pritaikytos intensyviu naudojimui, visuomeniniams pastatams.

Durų atmūšėjai turi būti visur, kur tik varčia ar rankenos gali atsitrengti į sieną ar kitus paviršius.

Sanitariniuose mazguose durys rakinamos sukutuku iš patalpos vidaus. Išorinės durys turi būti su įleidžiamomis spynomis su dvipuse cilindrine šerdimi ir atskiru liežuvėliu, rankenos nikeliuotos ir plokščiais chromuotais vyriais.

Evakuacinių išėjimų durų spynos ir furnitūra (Antipanik įrenginiai)

Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais.

Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 15 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.

Evakuacinių durų, pro kurias evakuojasi 100 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus.

Visais atvejais evakuavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

2124-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	27	36	0

Antipaniak strypai ir rankenos gali būti komplektuojamos su atitinkamai sertifikuotomis mechaninėmis arba elektromechaninėmis spynomis.

Antipaniak įtaisų tipą parenka projekto autorius darbo projekto metu.

Priešgaisrinių durų uždarymo mechanizmai (FD sistema)

Ten kur nurodyta, montuojami priešgaisrinių durų uždarymo mechanizmai (FD sistema). Jie skirti laikyti priešgaisrines duris atidarytas, o gavus gaisro pavojaus signalą arba nutraukus maitinimą uždaro duris.

FD sistema sukomplektuota su elektromagnetiniais įtaisais, laikančiais duris atidarytas. Gaisro metu arba nutraukus maitinimą jie automatiškai atsiblokuoja ir durys užsidaro durų pritraukiklių pagalba.

Dvivėrių durų FD sistema komplektuojama su durų uždarymo koordinatoriumi, kad durys užsidarytų teisinga seka – pirmiausia užsidaro pasyvioji varčia, tik tuomet pradeda užsidarinėti aktyvioji varčia. Pasyvioje varčioje montuojami automatiniai fiksatoriai, aktyvioje varčioje – mechaninis arba elektromechaninis spygnos korpusas su nulenkiama rankena, nuspaudžiama plokštele arba horizontaliu strypu.

Mechaniniai spygnų korpusai

Mechaninių spygnų korpusų klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą.

Sertifikuotas spygnų patikimumas (aukšta naudojimo kategorijos klasė) ir ilgaamžiškumas (rakinimo ciklų skaičius ne mažiau 200 000 bei didelė liežuvėlio apkrova).

Cilindrai (spygnų šerdys)

Sertifikuotas cilindro saugumo ir ilgalaikiškumo klasifikavimas pagal LST EN 1303 standartą.

Sertifikuotas minimalus rakinimo ciklų skaičius - 100 000 ciklų.

Raktai

Simetriškas raktas.

Patentuotas raktas. Raktų dublikatai gaminami tik su raktų arba rakinimo sistemos kortele pas įgaliotus pardavėjus.

Raktas iš nerūdijančio metalo lydinio.

TS 16 GRŪDINTO LAMINUOTO TONUOTO STIKLO STOGELIS

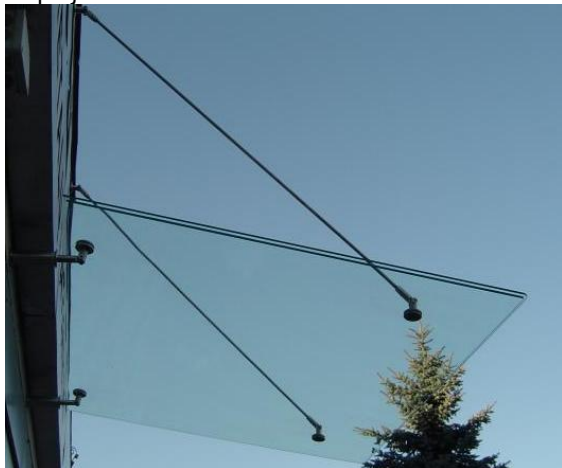
Stogelis įrengiamas iš laminuoto grūdinto stiklo, kurio storis yra min 10 mm. Furnitūra iš nerūdijančio plieno. Stogelio konstrukcija tvirtinama ant nat metalinių konstrukcijų prie sienos.

Laminuotas stiklas – (stogams) – gaminamas tarp dviejų stiklo lakštų įterpiant skaidrią, tamprią plastiko polivinilbutirialio (PVB) plėvelę. Ši plastiko plėvelė sulauko stiklo šukes ir neleidžia joms išbyrėti nuo smūgio.

Stogeliui naudojamas grūdintas stiklas, kurio visos kraštinės yra šlifotos, todėl, eksploatuojant gaminį pasiekiamas maksimalus saugumo lygis.

Stogelis pritvirtinamas tvirtai, konstrukcija neturi klibėti.

Visos metalinės tvirtinimo detalės pagamintos iš nerūdijančio plieno. Stiklo spalva tonuota derinti darbo projekto metu su proj. autoriumi.



2124-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	28	36	0

TS 17 LANGŲ ROLETAI IR UŽUOLAIDOS

ROLETAI

- 1.1 Apsaugai nuo tiesioginių saulės spindulių ant langų numatomi vidinėje pusėje montuojami roletai;
- 1.2 Sistemą sudaro: aliuminio vamzdis, aliumininė dengiamoji kasetė, ekologiško plastiko šoniniai dangteliai, audinys, apatinis profilis, aliumininis šoninis bėgelis ir valdymo mechanizmas.
- 1.3 Varstant arba atverčiant lango varčią, roletų medžiaga turi likti stacionari.
- 1.4 Medžiagos spalva ir tekstūra parenkama DP metu. Derinama su projekto architektu.
- 1.5 Medžiaga turi būti:

- atspari saulės spinduliams,
- neblunkanti,
- nesusitraukianti nuo drėgmės,
- nepraleidžianti vandens,
- greitai džiūstanti,
- pralaidi orui.

UŽUOLAIDOS

Projektuojamos salėje ant medinių karnizų. Karnizai tvirtinami prie sienų, pagaminti iš natūralios medienos, tvirtos konstrukcijos galinčios atlaikyti bent 20 kg apkrovą.

Užuolaidos audinys nelaidus šviesai (iki 80 % nelaidumas saulės spinduliams).

Spalvą ir tekstūrą derinti su projekto autoriumi darbo projekto metu. Renkant gaminių spalvas, pavyzdžius tiekia rangovas.

TS 18 STIKLO MATINIMAS PLĖVELE

Vitrinės durys langai tualetų patalpose matinamos lipnia plėvele. Parinkus tiekėją sukuriamas ir derinamas individualus dizainas darbo projekto metu. Stiklas dekoruojamas šviesiai laidžia matine plėvele. Sumaketuota plėvele pjaunama specialiais kompiuterizuotais įrenginiais.

TS 19 PASTATO SIENŲ ŠILTINIMAS IŠ IŠORĖS ĮRENGIANT TINKUOJAMĄ FASADĄ

Sienų šiltinimo sistema įrengiama atliekant pastato-sandėlio remonto darbus. Ramovės pastato sienų šiltinimo ir apdailos sprendiniai pateikti tvarkybos projekte.

Bendrieji reikalavimai:

Vykdamas cokolio sienų šiltinimo darbus sudėtinėmis termoizoliacinėmis sistemomis laikytis šių reikalavimų:

- Prieš atliekant cokolių ir rūsio sienų šiltinimą būtina sutvarkyti jų hidroizoliaciją.
- Nuogrindos turi būti daromos prie cokolio aplink visą pastatą.
- Kiekvienu atveju vykdamas darbus turi būti laikomasi konkrečios, pasirinktos technologijos sąlygų.
- Pasirinktas šiltinimo būdas/sistema turi tenkinti Lietuvoje galiojančius gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus.

Darbų vykdymas:

Paruošiamieji darbai:

Šiltinamų atitvarų paviršiai turi būti lygūs, pašalintos riebalų, druskų, pelėsio ar kerpių apnašos. Nuo šiltinamų paviršių reikia pašalinti skiedinio likučius, suaižėjusį seną tinką arba kitą silpną apdailą, pakeisti silpnas ištrupėjusias plytas. Paviršiai turi būti nuvalyti, išlyginti ir išdžiovinti.

Šiltinamos atitvaros paviršiaus pagrindo nelygumai negali viršyti 10 mm viename tiesiniame metre jei šilumos izoliacija tvirtinama klijuojant (požeminė cokolio dalis). Esant didesniems nelygumams, pagrindą būtina lyginti, pvz., tinkuojant ar betonuojant tam skirtais mišiniais.

2124-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	29	36	0

Laikančiajame sienos sluoksnyje būtina užsandarinti plyšius ir siūles, pro kurias prie šilumos izoliacijos koncentruotai skverbėtušis drėgmė.

Paruoštus klijavimui, bet stipriai drėgmę įgeriančius paviršius būtina impregnuoti specialiu impregnavimo gruntu. Impregnavimas sustiprina paviršių, sumažina jo įgeriamumą bei pagerina sukibimą su klijavimo skiediniu.

Hidroizoliacijos įrengimo darbai:

Paruošus atitvaros paviršių, vykdomi hidroizoliacijos atstatymo/įrengimo darbai. Naudojama iš anksto paruošta bituminė mastika, kuri atspari grunte esančioms cheminėms medžiagoms. Bituminė mastika tepama ant paviršiaus šepetėliu arba purškiamu. Dengiama dviem sluoksniais, ypač atidžiai padengiant visus nelygumus ir ertmes.

Kad šiltinimo sistemoje kauptųsi mažiau drėgmės, šilumos izoliacijos plokščių klijuojamas paviršius tepamas klijais ištaisai. Jei šiltinamas paviršius yra padengtas bituminė hidroizoliacija, šilumos izoliacijai klijuoti turi būti naudojami tam tinkantys klijai.

Šilumos izoliacijos įrengimas:

Vientisai priklijuojamos šilumos izoliacijos plokštės, įgilinant jas žemiau nuogrindos paviršiaus \geq KG01 m..

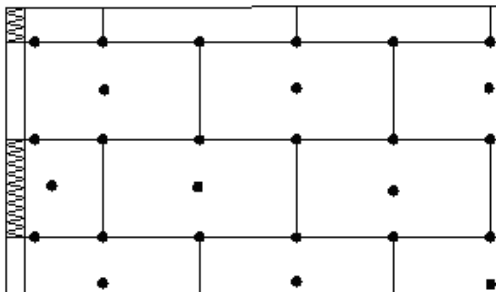
Klijavimo skiedinio sluoksnis ant izoliacinės plokštės kraštų užtepamas visu perimetru ir ne mažiau kaip keturiuose taškuose į plokštės vidurį, arba dantyta trintuve užtepamas ant viso plokštės paviršiaus. Klijavimo metodas parenkamas atsižvelgiant į pagrindo lygumą, darbo sąlygas, bei konkrečios pasirinktos technologijos sąlygas.

Praėjus ne mažiau 24 valandoms po klijavimo, izoliacinių plokščių paviršius išlyginamas šlifuojant ir nuvalomas. Jei visgi atsirado tarpai tarp plokščių, tai juos būtina užtaisyti ta pačia izoliacine medžiaga arba poliuretalinėmis montavimo putomis. Siūlių negalima užtaisyti klijavimo arba glaistymo skiediniais.

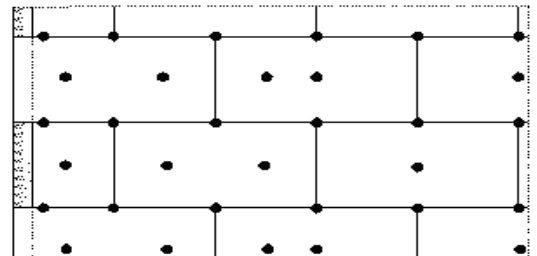
Cokolio antžeminės dalies šilumos izoliacijai tvirtinti parenkamos smeigės, kurios atitinka STR 2.04.01:2018 "Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys".

Minimalūs reikalavimai smeigių kiekiui antžeminės cokolio dalies šilumos izoliacijos tvirtinimui:

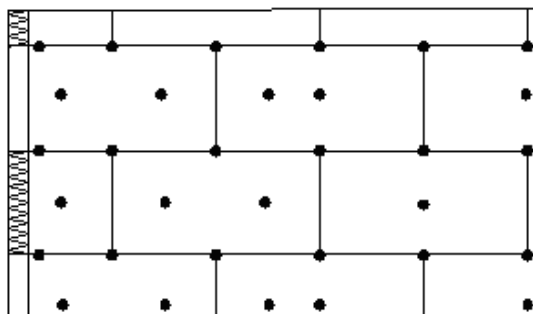
Šiltinant pastatą, termoizoliacinės plokštės tvirtinamos 6 ir 8 smeigėmis į m^2 . Smeigių išdėstymo schemas parodytos schemose:



Smeigių išdėstymo schema, $1 m^2$ tvirtinant 6 smeiges



Smeigių išdėstymo schema, $1 m^2$ tvirtinant 5-6 smeiges



Smeigių išdėstymo schema, $1 m^2$ tvirtinant 8 smeiges

Atliekant pastato sienų šiltinimą iš išorinės pusės laikomasi šių pagrindinių bendrų reikalavimų:

2124-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	30	36	0

- įrengiant tinkuojamų fasadų konstrukciją (apšiltinimui naudojant išorinę tinkuojamą sudėtinę termoizoliacinę sistemą su polistireniniu putplasčiu) apšiltinimui turi būti naudojama tik sertifikuota šiltinimo sistema (Aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-617 (2010 07 15) „Dėl reglamentuojamų statybos produktų sąrašo“), turinti Europos techninį liudijimą (ETL) bei CE ženklinaimą;
- pasirinktas pastato sienų šiltinimo būdas turi tenkinti Lietuvoje galiojančius konkrečius priešgaisrinius reikalavimus;
- kiekvienu atveju vykdant darbus turi būti laikomasi konkrečios pasirinktos technologijos sąlygų;
- visi horizontalūs paviršiai: karnizai, parapetai, palangės, sujungimo su stogu vietos padengiamos korozijai atsparia skarda dengta poliesteriu.
- Visi šlapi procesai (klijavimas, armavimas, gruntavimas, tinkavimas ir dažymas) gali būti atliekami tik esant lauko temperatūrai $\geq +5^{\circ}\text{C}$ ir ne mažesnė temperatūra turi laikytis dar 48 val po darbų atlikimo.

Reikalavimai naudojamoms medžiagoms:

- Polistireninio putplasčio klijai: klijai skirti kietosioms termoizoliacinėms polistireninio putplasčio plokštėms klijuoti bei armuoti, pagaminti mineralinių rišančiųjų, mineralinių užpildų ir modifikatorių pagrindu
- Smeigės: Smeigė su galvaniniu būdu apdorota plienine vinimi, kurios galvutė padengta sintetiniu pluoštu. Smeigė skirta polistireninio putplasčio plokštėms tvirtinti prie pilnavidurių medžiagų (silikatinių plytų, betono) pagrindo.
- Armavimo tinklelis: atsparus tempimui stiklo audinio tinklelis $\geq 160\text{g/m}^2$;
- Gruntas: gerinantys sukibčių gruntiniai dažai arba gruntas apkrovas laikantiems išorės silikoniniams pagrindams skirti naudoti prieš dengiant dekoratyviniu tinku;
- Dekoratyvinis tinkas: dekoratyvinis spalvotas silikoninis struktūrinis plonasluoksnis tinkas, atsparus dubliagybiams ir pelėsiniams grybams.

Darbų eiga

Paruošiamieji darbai.

Statinių šiltinamų sienų paviršiai turi būti lygūs, o lygumo nuokrypiai neturėtų viršyti leistinų norminių nuokrypių. Leistinas pagrindo nelygumas - iki 20 mm metro ilgyje. Didesnius nelygumus būtina išlyginti kalkių cemento skiediniu; Šiltinamos atitvaros paviršius turi būti tvirtas, švarus ir sausas. Senas, apiręs paviršius nuvalomas iki tvirto pagrindo; Paviršius taip pat nuplaunamas (jei tas reikalinga) su vandeniu ir skystomis valymo priemonėmis nuo kerpių, grybelių ir pelėsių; kreiduoti, nesurišti paviršiai apdirbami gruntu; didesni plyšiai ir įtrūkimai užglaiustomi; Laikančiam sienos sluoksnyje būtina užsandarinti plyšius ir siūles, pro kurias prie šilumos izoliacijos koncentruotai skverbtųsi oro ir kita drėgmė;

Sienų šiltinimas

Ant polistireninio putplasčio plokščių klijai tepami perimetru apie kraštus ir viduryje dedami keli taškai. Jos glaudžiai prispaudžiamos prie šiltinamos sienos ir kiek galima arčiau glaudžiamos tarpusavyje. Pirmiausiai klijuojamos plokštės kampuose. Plokštės išoriniuose kampuose ir tarp dviejų gretutinių eilių perstumiamos. Plokštės išdėstomos šachmatine tvarka taip, kad vertikalios siūlės nesutaptų. Plokštės klijuojamos iš apačios į viršų. Išsikišantys plokščių kraštai vėliau yra sulyginami, t. y. nupjaunami. Plokštės galima šiek tiek šlifuoti, jei matosi nelygumai, tačiau ne anksčiau kaip po 24 val. po klijavimo. Šiltinamos sienos vertikalumas tikrinamas gulsčiu.

Polistireninio putplasčio plokštės papildomai yra mechaniškai tvirtinamos smeigėmis. Jų skaičius turi būti apskaičiuojamas priklausomai nuo smeigių gamintojo rekomendacijų, pastato atitvarų pagrindo, aukštingumo, jį veikiančių apkrovų (vėjo, lietaus, sniego) ir pan. arba nurodomas smeigių gamintojų rekomendacijose. Smeigės kalamos ne anksčiau kaip po 24 val. po plokščių klijavimo.

Plokštės prie pastato angų (langu, durų) turi būti išpaustomos, kad išvengti įstrižų įtrūkimų ties sąramomis. Angokraščiai apšiltinami min. 3 cm storio polistireninio putplasčio plokštėmis.

Statybos proceso metu šilumos izoliacijos sluoksnis turi būti apsaugotas nuo atmosferinių kritulių bei mechaninių pažeidimų – iki bus sumontuotas apsauginis konstrukcinis sluoksnis.

Klijuojant termoizoliacines plokštes prie pagrindo, gaminiai klijuojami visu plotu arba gaminių padengimas klijais turi atitikti žemiau nurodytą schemą.

Bendri reikalavimai nevėdinamai fasado sistemai

2124-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	31	36	0

Nevėdinamą sistemą turi būti sudaryta kaip vienas vieno gamintojo statybos produktas rinkai pateiktas statybos produktų rinkinys (komplektas), turintis ET[] ir paženklintos CE ženklu;

Visi nevėdinamoms sistemoms įrengti naudojami elementai turi būti atsparūs korozijai, drėgmei, pelėsiams ir ultravioletinei spinduliuotei arba jie turi būti prieš naudojamą atitinkamai apsaugoti. Nevėdinamos sistemos išoriniams sluoksniams naudojamų statybos produktų atsparumas nurodytiems poveikiams turi būti pagrįstas bandymais pagal tų gaminių standartų reikalavimus;

Didžiausią leidžiamą atstumą tarp sistemos deformacinių siūlių arba didžiausią leidžiamą sistemos ilgį arba plotį be deformacinių siūlių pateikia gamintojas.

Sienų su nevėdinamomis sistemomis drėgminė būklė turi atitikti STR 2.01.02:2016 reikalavimus. Sienų su nevėdinamomis sistemomis drėgminės būklės skaičiavimams reikalingas sistemos sluoksnių garų laidumo vertės ir statybos produkto sluoksnio garinei varžai lygiaverčio oro sluoksnio storio s_d vertės pateikia sistemos gamintojas.

Pastato dalių fasadų dalys turi atitikti šiuos atsparumo smūgiams reikalavimus (kategorijas pagal ETAG 004):

I kat. - Lengvai pasiekiamos atitvarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių ir netinkamo naudojimo. T.y. fasado zonos aplink įėjimus į pastatą, fasado dalis prie dviračių saugyklos ir kt. (žiūr. fasadų br.).

II kat. - Nepasiekiamos atitvarų dalys, neapsaugotos nuo smūgių spiriant arba metant daiktus, kurių atstumas nuo grindų ar žemės paviršiaus apriboja smūgio stiprumą. Pasiekiamos atitvarų dalys, kai maža netinkamo naudojimo tikimybė. T.y. fasado zonos pirmo aukšto lygyje (kur nurodyta I kat.), balkonų zonose ir kt. (žiūr. fasadų br.).

III kat. - Atitvarų dalys, kurių atstumas nuo grindų ar žemės paviršiaus užtikrina apsaugą nuo smūgių spiriant arba metant daiktus. Atitvarų dalys, kai labai maža jų netinkamo naudojimo tikimybė. T.y. 2-5 aukštų fasadų dalys, kur nurodyta jokia kita kategorija (žiūr. fasadų br.).

TS 20 DEMONTAVIMO DARBAI

Darbų vykdymas ir kontrolė

Konstrukcijų išmontavimas ir ardymas turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą.

Kur reikalinga praveisti inžinerines sistemas, sienos štrabuojamos.

Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką Rangovas turi iš anksto suderinti su Užsakovu ir Inžinieriumi bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui.

Vykdamas išmontavimo ir ardymo darbus turi būti:

- Laikomasi saugaus darbo normatyvų reikalavimų vadovaujantis Lietuvoje galiojančiais norminiu dokumentu DT 5-00 Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje .

- Statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždalais latakais, vamzdžiais, dėžėse-konteineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama tik iš aukščio ne didesnio kaip 3 m. Vieta, į kurią metamos šiukšlės turi būti aptverta.

- Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai prižiūrimi.

- Nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila).

Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, Rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti Inžinierių. Jeigu neįvyko rimtų pažeidimų, darbai gali būti tęsiami leidus Inžinieriui. Kitu atveju Rangovas ir Inžinierius privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisyklės. Pagal tyrimų išvadas Rangovas turi suprojektuoti ir atlikti atstatymo ar sustiprinimo darbus. Visas išlaidas dengia Rangovas.

Išmontuodamas ir išardydamas esamas konstrukcijas ir elementus Rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai.

Naudoti darbo technologijas ir įrankius, keliančius kuo mažiau dulkių.

Nesurištą asbestą kuo greičiau ir geriau susiurbti siurbliu, turinčiu asbesto plaušelis sulaikantį filtrą.

Kad nekiltų dulkių, ardymus gaminius - drėkinti. Imtis priemonių, kad asbesto ar asbesto turinčių medžiagų dulkės nepasklistų už pastatų ar darbo zonos ribų.

2124-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	32	36	0

Vykdamant darbus vadovautis: įsakymu „Dėl darbo su asbestu nuostatų“ (2004 m. Liepos 16 d. Nr. A1-184/V-546).

Paliekamų pastatų būklė

Pabaigus darbus, Rangovas turi pašalinti visas medžiagas ir šiukšles, išvalyti purvą. Visi aptaškymai ar nuvarvėjimai turi būti pašalinti visais įmanomais būdais. Pastatai ir statiniai turi būti palikti švarūs.

TS 21 STOGO DANGA

1. BENDRIEJI NURODYMAI

1.1. Sandėlio stogas dengiamas „Marselio“ tipo, molio spalvos čerpėmis (derinama su karininkų ramovės tvarkybos projekto sprendiniais).

1.2. Čerpės atsparios šalčiui.

1.3. Vidutinis atsparumas lenkimui 2,64 kN.

1.4. Kraigui naudojamos specialios formos kraiginės čerpės.

1.4.1. antenos ir įvairios atotampos turi būti pritvirtintos prie stogo pagrindo konstrukcijų. Skylės stogo dangoje turi būti užsandarintos;

1.4.2. esant galimybei, vėdinimo šachtos, deflektoriai, vamzdžiai ir kita inžinerinė įranga turi būti stogo kraigo dalyje. Jų praėjimo per stogą vietos turi būti užsandarintos.

1.5. Karnizų apdaila įrengiama iš dažytų medinių dailylenčių.

2. VANDENS NUVEDIMO NUO ŠLAITINIŲ STOGŲ REIKALAVIMAI:

2.1. lietvamzdžiai nuo sienos turi būti atitraukti ne mažiau kaip 20 mm. Neleidžiama lietvamzdžių įrengti išorės sienų uždaroje nišose;

2.2. atstumai tarp lietvamzdžių ir lietvamzdžių vietos nurodyti projekte;

2.3. lietvamzdžių skerspjūvio plotas turi būti pagrįsti skaičiavimais. Vienam m² stogo tenkantis lietvamzdžių ar latakų skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 1,5 cm²;

2.4. lietvamzdžių dalys tarpusavyje turi būti patikimai sujungtos;

2.5. prie sienos lietvamzdžiai turi būti tvirtinami ne didesniu kaip 2 m intervalu;

2.6. pakabinami stogo latakai turi būti pritvirtinti ne didesniais kaip 900 mm atstumais, o latakai turi būti pritvirtinti ne mažesniais kaip 700 mm atstumais;

2.7. pakabinamų latakų nuolydis turi būti ne mažesnis kaip 0,28 °, o nuosviryjų – ne mažesnis kaip 2,9 °;

2.8. įrengiant latakus, būtina įvertinti galimas jų deformacijas ir, esant reikalui, įrengti paslankius kompensatorius;

2.9. spalvą parenka pagal RAL paletę proj. autorius darbo projekto metu.

3. ANTRA DANGA

Difuzinė plėvelė turi būti permatoma (gali būti matinė), armuota, atsparumas tempimui >160 N/5cm, nelaidi vandeniui, ekvivalentinis difuzinis storis – ne daugiau 1,4 m, garo laidumas > 20g/m²*24 val., degumas pagal DIN 4102 B1 klasės (degi, sunkiai užsiliepsnojanti medžiaga), darbo temperatūros diapazonas nuo -400C iki +700C

Sniego gaudytuvai

Įrengiama apsauginė tvorelė su sniego užtvara. Vamzdžiai plieniniai, cinkuoti, dengti miltelinu būdu (spalva molio čerpių), pritaikyti "Marselio" tipo čerpių stogo dangai. Tipinis gaminy su laikikliais ir visomis tvirtinimo detalėmis.

Darbų priėmimas (kokybės kontrolė)

Paruošti izoliavimui paviršiai bei kiekvienas įrengtos izoliacijos sluoksnis priimami atskirai, dalyvaujant techninės priežiūros inžinieriui. Stogai turi būti pastatyti taip, kad praėjus 2 valandoms po lietaus stogo paviršiuje nebūtų gilesnių už 5 mm vandens balų.

Atlikus stogų įrengimo darbus, stogai turi tenkinti $B_{ROOF}(t1)$ klasės keliamus reikalavimus.

Palėpės aptarnavimo takai

2124-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	33	36	0

Įrengiami palėpės aptarnavimo takai iš fibrocemento plokščių. Plokštės dedamos ant apšiltintos palėpės grindų perdangos.

TS 22 KITOS KONSTRUKCIJOS IR GAMINIAI

23.1. Kopėtėlės išlipimui į palėpę

Sandėliavimo paskirties pastate, įrengiamos išlipimo į palėpę kopėčios.

Kopėčios įrengiamos iš dažyto metalo. Dažymas turi būti atliktas gamykliškai – miltelinio būdu, spalva – RAL 7039.

Kopėčių plotis – 700 mm.

Kopėčios tvirtinamos į sieną. Tvirtinimo būdas tikslinamas darbo projekto metu parinkus konkretų gamintoją.

23.2. Veidrodžių įrengimas

Veidrodžiai klijuojami pirmo san. mazguose.

Veidrodžio apatinė altitudė derinama su projekto autoriumi DP metu parinkus konkretų sieninių plytelių gamintoją. Veidrodžio viršutinė altitudė turi sutapti su tos patalpos durų aukščiu.

Veidrodžiai klijuojami tarp plytelių (įleisti) – veidrodžio ir sienų plytelių paviršius turi būti vienoje plokštumoje.

23.3. Popierinių rankšluosčių laikiklis ir muilo dozatorius

Gaminiai turi derėti tarpusavyje, apdaila pagaminta iš plieno (skysto muilo dozatorius iš nerūdijančio plieno), tvirtinamas prie sienos varžtais.

23.4. Tualetinio popieriaus laikiklis, šiukšlių dėžė ir WC šepetys

Gaminiai turi derėti tarpusavyje, šiukšlių dėžė atidaroma su pedalu.

23.5. Dvigubi kabliukai (dušo patalpose)

Kabliukai nerūdijančio plieno, prie sienos tvirtinami varžtais.

23.6. Atitvaros iš drėgmei atsparios aukšto slėgio laminatu dengtos plokštės

Atitvaros pagamintos iš monolitinio aukšto slėgio laminato, paviršius lengvai valomas, atsparus mechaniniams pažeidimams, įbrėžimams, šilumai. Pertvarų aukštis nuo grindų 2,1m, tame tarpe kojėlės aukštis apie 0,12m.

23.7. Metalinė rakinama įleidžiama priešgaisrinė spintelė gesintuvui

Ramovės pastate gesintuvų spintelės įleistos į sieną, tvarkingos, lengvai atidaromos, ant durelių - aiškiai grafinis ženklas, jo eilės ir priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos telefono numeris. Priėjimų prie gaisrinių čiaupų vietos turi būti laisvos ir neužkrautos. Spalva: balta.

23.8. Informacinės lentelės iš organinio stiklo

Organinio stiklo informacinės lentelės klijuojamos prie patalpų durų, lengvai apdirbamos mechaniniu būdu, ilgaamžiškos.

23.9. Rifliuota skarda

Skirta priedubės uždengimui, skarda atspari korozijai, vandeniui, sertifikuota atitinka EN 10025-2:2004 standartą.

23.10. Pirties izoliacija poliuretano izoliacinėmis plokštėmis (PIR)

Šilumos izoliacija pritaikyta pirtims, 30mm storio.

Šilumos laidumas (EN 13165) λ D-vertė 0,022 W/(m·K)

Elgsena ugnyje (EN 13501-1) E

Tankis apie 30 kg/m³

Gniuždomasis stipris 10% susispaudimas (EN 826) \geq 100 kPa

Vandens įgeriamumas (EN 12087) < 1,5%

Difuzijai nelaidžios dangos Sd > 100

23.11. Transformuojama scena

Lengvai surenkama modulinė sistema.

Scenos dizainas ir tikslūs matmenys derinami parinkūs tiekėjų darbo projekto metu.

23.12. Inžinerijos dažymas

Patalpose kur paliekamos atviros lubos, inžinerinės sistemos dažomos. Dažų spalva parenka proj. autorius darbo projekto metu.

23.13. Šiltintas liukas inžinerinių tinklų aptarnavimui rūsyje

Grindyse įrengiami liukai su grindų danga ir paslepiama rankena, nesudaro nepatogumų vaikščiojant ant liuko. Liukas papildomai šiltintas, laidumas, $U_w \leq 1,6 W/(m^2K)$.

Apžiūros liuko paskirtis:

2124-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	34	36	0

Uždengti apžiūros duobes, aptarnavimo šachtas.

Komplektacija:

Išorinis rėmas

Vidinis rėmas

Armatūrinis tinklelis betonavimui

Rankena vidinio rėmo išėmimui (2 vnt.)

Apsauginės plokštelės betonavimui (4 vnt.)

Sandarumo tarpinė (2 vnt.)

Bendri duomenys:

Medžiaga: Nerūdijantysis plienas

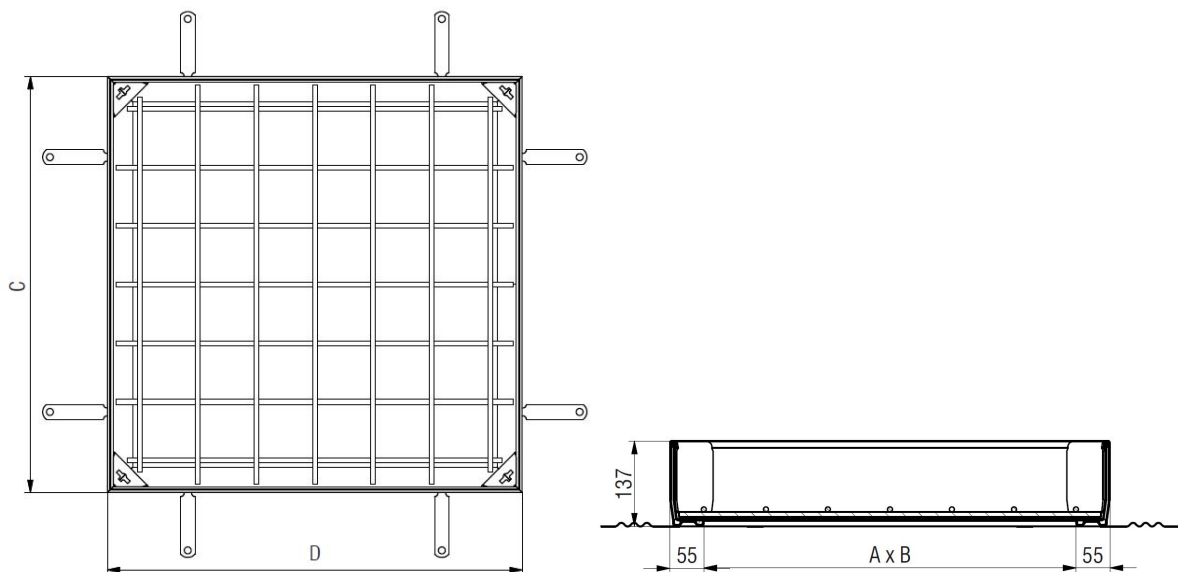
Apkrovų klasė: B125 pagal EN124

Liuko plieno storis: 2,0 mm

Liuko dugnas sutvirtintas papildomomis skersinėmis atramomis, kurios užtikrina gaminio atsparumą apkrovoms.

Liuko matmenys:

Išoriniai matmenys C x D: apie 700x700 mm



23.14. Transformuojama pertvara

Lengvai sustumiama sistema, garso izoliavimo rodiklis turi būti ne mažesnis nei 39 db. Apdaila medžių drožlės plokštė, derinama su proj. autoriumi darbo projekto metu parinkus konkretų gamintoją. Stumiama viršuje esančiu bėgiu, užsandinimas rankiniu būdu.

23.14. Iškaba

Virš kareivinių ramovės pagrindinio jėgimo projektuojama iškaba, tūrinių metalinių raidžių, dažytų miltelinu būdu. Spalvą ir šriftą parenka proj. autorius darbo projekto metu.

23.15. Lamelės

Stoge projektuojamų vėdinimo angų uždengimui numatomos keraminės lamelės (įrengimo detalė žr. SK.B-11 brėžinyje). Lamelės:

- Nedegios
- Atsparios šalčiui


2124-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	35	36	0

- Atsparios stiprioms cheminėms priemonėms
- Atsparios UV
- Greitai ir lengvai montuojamos bet kuriuo metų laiku.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2124-TP-SA-TS	36	36	0

Projektavimo užduotis

Eil. Nr.	Sistema	Sistemos parametrai
1.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	<p>Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema turi būti įrengta pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“, kurios yra patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 1-186.</p> <p>Kareivinių ir sandėliavimo paskirties pastatuose turi būti įrengiama A – tipo (adresinė) gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūmų detektoriais. Ji įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausyklas, dušų patalpas ir panašias patalpas. Patalpose, kuriose tarp pakabinamų lubų ir perdangos esanti erdvė didesnė kaip 0,4 m įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis. Pastate prie evakuacinių išėjimų (ir ne toliau kaip 30 m vienas nuo kito) turi būti numatyti rankiniai gaisro pavojaus signalizatoriai. Taip pat turi būti numatomos vidaus sirenos ir lauko sirena su blykste. Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami evakuacijos keliuose, t. y. koridoriuose, praeigose tarp stelažų, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m. Pastato viduje valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai turi būti įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ar kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose.</p> <p>Patalpose, kuriose yra kabamosios lubos, virš jų, tose vietose, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras (prie perdangos, denginio erdvėje virš kabamųjų lubų ir po jomis (prie kabamųjų lubų, patalpoje), turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių virš kabamųjų lubų, būtina išvesti šviesos signalą po kabamosiomis lubomis detektoriaus pastatymo vietoje ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorių virš kabamųjų lubų neįrengti, jei erdvė tarp kabamųjų lubų ir perdangos ar denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdynų šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami nedegūs arba B 1 ca elektros kabeliai.</p>
2.	Įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos	Kareivinių pastate bus daugiau kaip 100 žmonių, todėl turi būti numatoma 3 tipo įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema. Garsinės sirenos įspėjančios apie gaisro kilimą projektuojamos ne mažesnio nei 65 dB garso

LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB „Projektų rengimo centras“, Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: (8 5) 276 0037		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Specialiosios paskirties (kareivinių) ir sandėliavimo pastatų Pakruojo g. 49, Šiauliuose, tvarkybos darbų ir kapitalinio remonto projektas
A1132	PV	R. Buitkus	STATINIO PAVADINIMAS	
26211	GS PDV	J. Golubovič		
	GS Inž.	L. Petronis	DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
			Gaisrinės saugos projektavimo užduotis	0
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
LT	Infrastruktūros plėtros departamentas prie Krašto apsaugos ministerijos, Mindaugo g. 24, Vilnius LT-03215		2124-TP-GS-PU	Lapų
				1
				5

	valdymo sistema	<p>stiprumo. Projektuojant vadovautis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų ir „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ taisyklių nuostatomis.</p> <p>Sandėliavimo paskirties pastate įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema nenumatoma.</p>
3.	Vėdinimo ir kitų sistemų automatizavimas	<p>Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų, perspėjimo apie gaisrą ir evakuavimo(si) valdymo sistemų, statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų, lauko gaisrinio vandentiekio sistemų ir kt.) elektros imtuvai, nesvarbu, kokia vartotojui yra suteikta patikimumo kategorija, elektros energija turi būti aprūpinami įrengiant papildomus autonominius elektros energijos šaltinius.</p>
4.	Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema	<p>Kareivinių pastate pagal „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ vidaus priešgaisrinis vandentiekis neprojektuojamas.</p> <p>Sandėliavimo paskirties pastate pagal „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ vidaus priešgaisrinis vandentiekis projektuojamas numatant 2 čiurkšlių vandens tiekimą. Čiurkšlės debitas ne mažesnis kaip 162 l/min. Vandeniui tiekti naudojamos plokščiosios žarnos 20 m ilgio. Gaisro gesinimo trukmė 3 val. Reikalingas vandens kiekis 60 m³ bus užtikrintas iš miesto tinklų.</p> <p>Vidaus gaisriniai čiaupai pirmiausiai įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ir kitose lengvai pasiekiamose vietose 1,35 m aukštyje nuo grindų iki sklendės.</p>
5.	Lauko gaisrinio vandentiekio sistema	<p>Išorės gesinimui turi būti numatytas 20 l/s vandens tiekimas gaisro metu. Turi būti mažiausiai du hidrantai vandentiekio tinkle. Atstumas nuo hidranto iki jo saugomo pastato tolimiausio perimetro taško turi būti ne didesnis kaip 200 m. Gaisriniai hidrantai turi būti įrengiami ne toliau kaip 2,5 m nuo važiuojamosios kelio (gatvės) dalies krašto, bet ne arčiau kaip 5 m nuo pastatų sienų.</p> <p>Projektuojant vadovautis STR 2.07.01:2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalintuvai. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai".</p>
6.	Dūmų šalinimo sistema	<p>Pastatuose priešdūminės vėdinimo sistemos vadovaujantis „Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ privalomos.</p> <p>Kareivinių patalpose kuriose bus 50 ir daugiau žmonių dūmų šalinimas bus numatytas pro ranka atidaromus langus (jeigu užtikrinamas 15 metrų pasiekiamumas nuo lango iki tolimiausios patalpos taško).</p> <p>Kareivinių koridoriuose projektuojamos mechaninės dūmų ir šilumos valdymo sistemos (jeigu koridoriuose nėra ranka atidaromų langų).</p> <p>Šalinamų dūmų kiekis – 24 000 m³/h.</p> <p>Orui pritekėti skirtų angų plotas, turi būti ne mažesnis už dūmų zonoje esančių dūmų kanalų skerspjūvio plotą. Atstumas tarp dūmų kanaluose įrengiamų angų, per kurias išsiurbiami dūmai, turi būti ne didesnis kaip 30 m, nuo angos iki saugomos patalpos dūmų zonos krašto – ne didesnis kaip 15 m. Patalpoje kurioje numatomas DŠVS apatinėje dalyje numatomos oro pritekėjimo angos. Minėtos angos išdėstomos žemiau nei 1 m nuo dūmų sluoksnio apatinės dalies.</p>












2124-TP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	2	5	0

		<p>Mechaninės dūmų šalinimo sistemos ištraukiamieji ventiliatoriai privalo atitikti LST EN 12101-3 standarto reikalavimus. Ventiliatoriai numatomi ne žemesnės kaip F₃₀₀ klasės bei gaisro sąlygomis veikti ne trumpiau kaip 60 min. Dūmų kanalai numatomi iš ne žemesnės kaip A2-s1,d0 degumo klasės statybos produktų bei ne mažesnio kaip EI 60 arba E₃₀₀ 60 atsparumo ugniai. Visais atvejais dūmų kanalai parenkami ne mažesnio atsparumo ugniai kaip priešgaisrinės uždvaros kurią kerta dūmų kanalas. Dūmų kanaluose automatiškai atsidaranti dūmų sklendės numatomos ne mažesnio kaip EI 30 arba E₃₀₀ 30 atsparumo ugniai bet ne mažesnio atsparumo ugniai nei dūmų kanalas kuriame įrengiama minėta sklendė.</p> <p>Elektros tiekimas DŠVS elektros imtuvams turi būti užtikrinamas įrengiant nepriklausomą maitinimo šaltinį t.y. elektros generatorių.</p> <p>Sandėliavimo pastato patalpose, kurių plotas didesnis kaip 50 m² dūmų šalinimas numatytas pro ranka atidaromus langus.</p> <hr/> <p>L1 tipo laiptinės lauko atitvarinėse konstrukcijose (antrame aukšte) turi būti numatytas atidaromas langas dūmams išleisti. Lango bendras geometrinis plotas turi būti ne mažesnis kaip 1,2 kv. m, o atidarymo kampas – ne mažesnis kaip 90°. Kai minėto laiptinės lango atidarymo kampas yra nuo 60° iki 90°, jo atidarymo bendras geometrinis plotas (ne rečiau kaip kas 5 aukštai) turi būti ne mažesnis kaip 1,7 kv. m. Kai lango atidarymo kampas yra nuo 30° iki 60°, jo atidarymo bendras geometrinis plotas turi būti ne mažesnis kaip 2,4 kv. m. Laiptinės langas būtina įrengti aukščiausiame pastato aukšte, jis neturi savaime užsidaryti, rankinis atidarymo įtaisas įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų.</p>
7.	Apsaugos nuo žaibo įrengimas ir elektros instaliacija	<p>Statiniuose turi būti įrengiama apsaugos nuo žaibo sistema pagal STR 2.02.06:2009 “Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo”.</p> <p>Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemos, statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos, lauko gaisrinio vandentiekio sistemos, dūmų ir šilumos valdymo sistemos) ir kt. kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.</p>
8.	Architektūriniai sprendiniai	<p>Gaisrinių privažiavimų plotis turi būti ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m.</p> <p>Kareivinių pastato išorinių sienų apdailai iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip B–s1, d0 degumo klasės statybos produktus.</p> <p>Sandėliavimo pastato išorinių sienų apdailai iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip D–s2, d1 degumo klasės statybos produktus.</p> <p>Iš kiekvieno aukšto turi būti numatyti mažiausiai du evakuaciniai išėjimai, per atskyrose šachtose esančias laiptines.</p>

2124-TP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	3	5	0

9.	Konstrukciniai sprendiniai	<p>Kareivinių pastatas projektuojamas I atsparumo ugniai laipsnio ir 3 gaisro apkrovos laipsnio. Laikančios konstrukcijos (išskyrus denginius) R 60. Perdangos REI 45. Laidinės vidinės sienos REI 60. Laidinių vidinės durys EI₂ 30-C3. Pastato stogas B_{ROOF}(t1) klasės. Pastato išorinių sienų apdailai iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktus. Sandėliavimo pastatas projektuojamas II atsparumo ugniai laipsnio. Laikančios konstrukcijos (išskyrus denginius) R 45. Sandėliavimo patalpų pertvaros EI 45.</p>
10.	Stacionarioji gaisro gesinimo sistema	Pastatuose stacionari gaisro gesinimo sistema neprojektuojama.
11.	Evakuacija	<ul style="list-style-type: none"> • Iš patalpų kur gali būti daugiau kaip 50 žmonių projektuojami mažiausiai 2 evakuaciniai išėjimai. • Evakuacinių išėjimų durų varčia turi atsidaryti evakuacijos kryptimi. • Naudojant dvivėres evakuacinių išėjimų duris, atidaromos dalies (toliau – varčia) plotis turi būti ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 900 mm. • Evakuacinių išėjimų durų užraktai parenkami vadovaujantis LST EN 179 ir LST EN 1125 serijos standartų reikalavimais. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 50 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus, atitinkamai durų, pro kurias evakuojasi 200 ir daugiau žmonių, – pagal LST EN 1125 standarto serijos reikalavimus. Visais atvejais evakuavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus. • Laidų nuolydis evakuacijos keliuose turi būti ne didesnis kaip 1:1, pakopų aukštis – ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis – ne mažesnis kaip 25 cm. • Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojama(si), turi būti ne siauresni kaip: 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių; 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių; 1,2 m – 51 ir daugiau žmonių.
12.	Reikalavimai pirtims	<ul style="list-style-type: none"> • kaitinimosi patalpos tūris turi būti ne mažesnis kaip 8 kub. m ir ne didesnis kaip 100 kub. m, o apdailai turi būti naudojama tik lapuočių mediena; • kaitinimosi patalpoje turi būti įrengtos vėdinimo sistemos, garantuojančios visišką oro apykaitą per valandą; • kaitinimosi patalpoje įrengiami sprinkleriai turi būti prijungti prie bendro naudojimo vandentiekio ir tokiu būdu užtikrintas 0,12 l / s kv. m vandens tiekimo intensyvumas; <p>elektros kaitinimo krosnis turi turėti automatinę įrangą, išjungiančią krosnį iš elektros tinklo po 8 val. nenutrūkstamo krosnies veikimo.</p>

2124-TP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

Eil. Nr.	Projekto dalis	Projekto dalies vadovas	Projektiniai sprendiniai su kitomis projekto dalimis suderinti:
1.	2124-TP-SP	R. Buitkus	
2.	2124-TP-SA	R. Buitkus	
3.	2124-TP-SK	R. Survilaitė-Stanulienė	
4.	2124-TP-LVN 2124-TP-VN	J. Čabytė	
5.	2124-TP-LŠT 2124-TP-ŠP	I. Poškus	
6.	2124-TP-ŠVOK	E. Povilaitis	
7.	2124-TP-E	M. Valatka	
8.	2124-TP-LER 2124-TP-ER	T. Martinaitis	
9.	2124-TP-AS 2124-TP-GSS 2124-TP-PVA	T. Martinaitis	
10.	2124-TP-GS	J. Golubovič	
11.	2124-TP-SO	T. Meškunec	

2124-TP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	5	5	0