

PROJEKTO PAVADINIMAS:	Gydymo paskirties pastato (unik.nr. 1099-7033-9022) Šiltnamių g. 29, Vilniuje rekonstravimo projektas
--------------------------	--



STATYBOS RŪŠIS:	Rekonstravimas
STATYBOS VIETA:	Šiltnamių g. 29, Vilnius
STATINIO KATEGORIJA:	Ypatingas
STADIJA:	Techninis projektas, 2114-TP
TOMAS:	III
DALIS:	Statinio architektūra

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS):	VšĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Šiltnamių g. 29, Vilnius
----------------------------	--

	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 1361	Projekto vadovė, Projekto dalies vadovas	Lina Šantaraitė	
	Architektas	Justas Vaičius	

VILNIUS, 2021

Architektūros dalies (bylos) dokumentų žiniaraštis

Brėž. Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas
			<i>A. Tekstinė dalis</i>
2114-TP-SA-BDŽ	2	0	<i>Bylos dokumentų žiniaraštis</i>
2114-TP-SA-NDS	1	0	<i>Privalomų norminių dokumentų, statinio projektui rengti, sąrašas</i>
2114-TP-SA-AR	15	0	<i>Aiškinamasis raštas</i>
			<i>B. Grafinė dalis</i>
2114-TP-SA-01	1	0	<i>Rūsio planas, M 1:200</i>
2114-TP-SA-02	1	0	<i>Pirmo aukšto planas, M 1:200</i>
2114-TP-SA-03	1	0	<i>Antro aukšto planas, M 1:200</i>
2114-TP-SA-04	1	0	<i>Techninio aukšto planas, M 1:200</i>
2114-TP-SA-05	1	0	<i>Stogo planas, M 1:200</i>
2114-TP-SA-06	1	0	<i>Pjūviai, M 1:200</i>
2114-TP-SA-07	2	0	<i>Fasadai. M 1:200</i>
2114-TP-SA-08	2	0	<i>Angų užpildymo žiniaraštis. Langai</i>
2114-TP-SA-09	3	0	<i>Angų užpildymo žiniaraštis. Lauko durys</i>
2114-TP-SA-10	4	0	<i>Angų užpildymo žiniaraštis. Durys</i>
2114-TP-SA-11	5	0	<i>Angų užpildymo žiniaraštis. Vitrinos</i>

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 Gydytojų paskirties pastato (unik.nr. 1099-7003-9022) Šiltnamių g. 29, Vilniuje rekonstravimo projektas	
A 1361	PV, PDV	L. Šantaraitė	STATINIO PAVADINIMAS	
	Arch.	J. Vaičius	Ligoninė (7.12)	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
			Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	0
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
LT	VŠĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Šiltnamių g. 29, Vilnius		2114-TP-SA- BDŽ	Lapų
				1
				2

Brėž. Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas
2114-TP-SA-12	14	0	<i>Patalpų apdailos žiniaraštis</i>
2114-TP-SA-13	1	0	<i>Rūsio grindų dangos planas, M 1:200</i>
2114-TP-SA-14	1	0	<i>Pirmo aukšto grindų dangos planas, M 1:200</i>
2114-TP-SA-15	1	0	<i>Antro aukšto grindų dangos planas, M 1:200</i>
2114-TP-SA-16	1	0	<i>Techninio aukšto grindų dangos planas, M 1:200</i>
2114-TP-SA-17	1	0	<i>Rūsio lubų planas, M 1:200</i>
2114-TP-SA-18	1	0	<i>Pirmo aukšto lubų planas, M 1:200</i>
2114-TP-SA-19	1	0	<i>Antro aukšto lubų planas, M 1:200</i>
2114-TP-SA-20	1	0	<i>Techninio aukšto lubų planas, M 1:200</i>
2114-TP-SA-21	1	0	<i>Pirmo aukšto baldų išdėstymo planas, M 1:200</i>
2114-TP-SA-22	1	0	<i>Antro aukšto baldų išdėstymo planas, M 1:200</i>
2114-TP-SA-SKZ	10	0	<i>Sustambintas medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštis</i>
2114-TP-SA-TS	53	0	<i>Techninės specifikacijos</i>
2114-TP-GS-PU	5	0	<i>Gaisrinės saugos projektavimo užduotis</i>

2114-TP-SA-BSŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

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);

0	2021	Statybos leidimui gauti		
LAIDA	ĮSLEIDIMO 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 Gydymo paskirties pastato (unik.nr. 1099-7003-9022) Šiltnamių g. 29, Vilniuje rekonstravimo projektas	
A 1361	PV, PDV	L. Šantaraitė	STATINIO PAVADINIMAS	
	Arch.	J. Vaičius	Ligoninė (7.12)	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
			Privalomųjų norminių dokumentų sąrašas	0
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
LT	VšĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Šiltnamių g. 29, Vilnius		2114-TP-SA- NDS	Lapy
			1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PROJEKTUOJAMO STATINIO DUOMENYS

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

Objektas: Gydytojų paskirties pastato (unik.n. 1099-7003-9022) Šiltnamių g. 29, Vilniuje rekonstravimo projektas.

Adresas: Šiltnamių g. 29, Vilnius

Statinio klasifikatorius: gydymo paskirties pastatas (7.12.).

Statybos rūšis – rekonstrukcija.

Statinio kategorija - ypatingas statinys

Projekto stadija - techninis projektas

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

Projekto vadovas – L. Šantaraitė, At.Nr. A1361

1.2. Statinio bendrieji rodikliai

PAVADINIMAS	MATO VNT.	KIEKIS Prieš remontą	KIEKIS Po remonto	PASTABOS
I. I. SKLYPAS (Šiltnamių g. 29, Unikalus nr. 0101-0068-0345)				
1. Sklypo plotas	m ²	98445	98445	
2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	63,6	63,9	
3. Sklypo užstatymo tankumas	%	18,9	18,9	
II.I PASTATAS - LIGONINĖ 2D2b (unik.n. 1099-7003-9022)				
1. paskirties rodikliai – lovų skaičius	vnt.	esamas	esamas	
2. Pastato bendras plotas*	m ²	14702,49	14907,37	Remontuojamų patalpų plotas – 5692,37 m ²
3. Pastato naudingas plotas	m ²	11604,21	11809,09	Remontuojamų patalpų plotas – 5692,37 m ²
4. Pastato tūris*	m ³	60097	62227	Priestato tūris – 263 m ³
5. Aukštų skaičius	vnt.	3	3	Su rūsiu ir tech-

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 Gydymo paskirties pastato (unik.n. 1099-7003-9022) Šiltnamių g. 29, Vilniuje rekonstravimo projektas	
A 1361	PV, PDV	L. Šantaraitė	STATINIO PAVADINIMAS Ligoninė (7.12)	
	Arch.	J. Vaičius		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Aiškinamasis raštas	
			Laida 0	
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
LT	VšĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Šiltnamių g. 29, Vilnius		2114-TP-SA-AR	Lapų 1 15

PAVADINIMAS	MATO VNT.	KIEKIS Prieš remontą	KIEKIS Po remonto	PASTABOS
				niniu aukštu
6. Pastato aukštis*	m	13,90	13,90	
7. Energetinio naudingumo klasė [5.41]	-	E	B	Rekonstruojamos dalies
8. Pastato (patalpu) akustinio komforto sąlygų klasė [5.38]	-	-	C	Rekonstruojamos dalies
9. Pastato atsparumo ugniai laipsnis	-	-	I	Rekonstruojamos dalies
II.II PASTATAS - DISPEČERINĖ 5H1p (unik.nr. 1099-7003-9066)				
10. paskirties rodikliai	vnt.	-	-	
11. Pastato bendras plotas*	m ²	67,07	67,07	Apšiltinami fasadai ir stogas
12. Pastato naudingas plotas	m ²	67,07	67,07	
13. Pastato tūris*	m ³	268	268	
14. Aukštų skaičius	vnt.	1	3	
15. Pastato aukštis*	m	3,00	13,90	
16. Energetinio naudingumo klasė [5.41]	-	-	B	
17. Pastato (patalpu) akustinio komforto sąlygų klasė [5.38]	-	-	-	Išlieka esamas
18. Pastato atsparumo ugniai laipsnis	-	-	-	Išlieka esamas
II.III GALERIJA 1d2p				
19. paskirties rodikliai	vnt.	-	-	
20. Pastato bendras plotas*	m ²	668,76	668,76	Apšiltinami fasadai ir stogas
21. Pastato naudingas plotas	m ²	456,74	456,74	
22. Pastato tūris*	m ³	2461	2461	
23. Aukštų skaičius	vnt.	2	2	Su rūsiu
24. Pastato aukštis*	m	10,70	10,70	
25. Energetinio naudingumo klasė [5.41]	-	-	B	
26. Pastato (patalpu) akustinio komforto sąlygų klasė [5.38]	-	-	-	Išlieka esamas
27. Pastato atsparumo ugniai laipsnis	-	-	-	Išlieka esamas
IV. INŽINERINIAI TNKLAI				
4. Inžinerinių tinklų ilgis*				
4.1. Abonentiniai elektros tinklai	m	1200,00		
4.5. Elektroninių ryšių (telekomunikacijų)	m	PE d25mm, L-50m.		
4.6. Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynamics)				
4.10. Abonentiniai elektros tinklai	vnt.; mm ²	4x240, 4x150, 4x95, 4x50/16, 4x25/16, 5x16, 5x10, 5x6, 5x4, 5x2,5, 4x2,5, 3x2,5, 5x1,5, 4x1,5, 3x1,5		

2114-TP-SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	15	0

PAVADINIMAS	MATO VNT.	KIEKIS Prieš remontą	KIEKIS Po remonto	PASTABOS
4.11. Elektroninio ryšio laidininkų porų skaičius ir skerspjūvis (optinis kabelis)	mm ²	FTP 4x2x0,5mm		
V. KITI STATINIAI				
5.1. PĖSČIŲJŲ TAKAS b1 (unik.nr. 4400-2879-0521)				
5.1.1. Plotas	m ²	4136,97	4136,97	Atnaujinamos dangos
5.2. PRAVAŽIAVIMAS, AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS, PĖSČIŲJŲ TAKAI a8-15 (unik.nr. 4400-4092-7946)				
5.2.1. Plotas	m ²	1660,00	1660,00	Atnaujinamos dangos
5.3. Tvora				
5.3.1. Ilgis*	m	20,00		Ažūrinė
5.3.2. Aukštis	m	1,50		segmentinė tvora
5.4. Aikštelė				
5.4.1. Plotas*	m ²	22,00		G/b aikštelė dyzelgeneratoriui
5.5. Stoginė				
5.5.1. Plotas*	m ²	22,00		Dyzelgenetatoriui
5.5.2. Aukštų skaičius	vnt.	1		
5.5.3. Statinio aukštis	m	2,50		

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

Pastato patalpų plotai ir tūris apskaičiuotas vadovaujantis STATINIŲ KADASTRO MATAVIMŲ IR APSKAITOS METODIKOS nurodymais. Pastato plotas – 14907,37 m². Remontuojamų patalpų plotas – 5667,82 m². Pastato tūris – 60360,00 m³.

Pastato rodiklių (lovų kiekio) skaičiavimai. Remontuojamos patalpos yra chirurginis operacinių skyrius todėl stacionarių lovų skyriuje nėra. Išlaikomas esamas lovų kiekio rodiklis.

2. ESAMOS SITUACIJOS VERTINIMAS

Bendrieji duomenys. Bendrieji sprendiniai

Projektuojamas sklypas yra Vilniuje, Šiltnamių gatvėje, sklypo numeris – 29 (sklypo unik.nr.: 0101-0068-0345).

Esami patekimai į sklypą organizuojami šiaurinėje sklypo dalyje per Šiltnamių gatvę g. Viešo transporto stotelės įrengtos Šiltnamių gatvėje ir projektuojamame sklype esančiame pravažiajime - prie pagrindinio ligoninės pastatų komplekso įėjimo. Teritorija sklypo vakaruose ir pietuose nesužstatyta – apželdinta mišku. Šiaurinėje sklypo pusėje yra tranzitinė Vilniaus miesto Oslo g. Rytinėje pusėje yra laisvo užstatymo daugiabučių gyvenamųjų pastatų kvartalas. Gretimų daugiabučių pastatų aukštingumas 6-9 aukštai.

Didžioji dalis ligoninės pastatų komplekso pastatyta 1991 m. Projekto autorius – Zigmantas Liandzbergis. Ligoninė atidaryta tų pačių metų spalio 11d. Daugiau nei 62 tūkst. kvadratinų metrų ploto ligoninės kompleksą sudaro masyvių tūrių betono apdailos, brutalaus architektūrinio charakterio korpusai, dalis jų – iki 9 aukštų aukščio. Šiuo projektu rekonstruojamas pastato korpusas yra šiaurinėje ligoninės komplekso dalyje. Korpuso tūris – stačiakampio plano su dviem vidiniais kiemais. Patalpos išdėstytos pagal koridorinę sistemą aplink vidinius kiemus.

Pagal statytojo suformuotą projektavimo užduotį, numatoma rekonstruoti sklype esantį ligoninės komplekso C korpusą (2D2b), t.y. pastatą-ligoninę (unik. nr. 1099-7003-9022), pristatant ~72 m² priestatą techniniame pastato aukšte, kuriame numatoma įrengti ventkamos patalpą. Apšiltnami korpusą su kitais komplekso pastatais jungiančių galerijų fasadai ir stogas, įrengiama nuogrinda. Sutvarkoma gretima sklypo teritorija.

2114-TP-SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	15	0

Rekonstruojant statinį numatoma pagal poreikius pristatyti tik ventkamos patalpos priestatą techniniame pastato aukšte. Kiti pastato korpuso gabaritai keičiami tik juos apšiltinant ir įrengiant naują fasadų apdailą.

Projektuojama sklypo dalis menkai apželdinta, apsupta esamos automobilių ir pėsčiųjų infrastruktūros – kiemo aikštelių, automobilių stovėjimo aikštelių ir pėsčiųjų takų. Greta pastato auga pavieniai medžiai – daugiausia spygliuočiai – eglės ir pušys. Tarp Oslo g. ir projektuojamo pastato yra nebaigta formuoti želdynų grupė. Automobilių stovėjimo vietos išdėstytos prie pagrindinių komplekso pastatų - pagal sklypo vidinius kelius. Patekimas automobiliu į sklypo teritoriją skirtą personalui yra kontroliuojamas ir galimas tik su leidimu. Po žeme, tarp atskirų ligoninės korpusų, įrengti pėsčiųjų tuneliai.

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

- a) vidutinė metinė oro temperatūra- +6,0 °C;
- b) šalčiausio penkiadienio oro temperatūra- -23 °C;
- c) santykinis metinis oro drėgnumas- 80%;
- d) vidutinis metinis kritulių kiekis - 683 mm;
- e) maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas) – 55,8 mm;
- f) vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn.- PR, P, PV, V; liepos mėn.- iš P, PV, V, ŠV;
- g) vidutinis metinis vėjo greitis- 3,6 m/s;
- h) skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus (H=10m), galimas vieną kartą per 50 metų- 20 m/s.

Pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ Vilnius priskiriamas 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“ Vilnius priskiriamas II-ajam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1.6 kN/m². Skaičiuojamoji sniego apkrova priimta su k-1,3. Sklypo geologiniai ir hidrogeologiniai duomenys pateikti projekto bendrojoje dalyje – žiūr. “ Nesudėtingas inžinerinis statinys, dyzelgeneratoriaus padas, Šiltnamių g. 29, Vilniaus m. sav. I Geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai”.

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

3. ARCHITEKTŪRINIAI SPRENDIMAI

Erdviniai ir planiniai sprendiniai

Tūrinis erdvinis sprendimas.

Rekonstruojamas pastatas yra šiaurinėje ligoninės komplekso dalyje. Šio projekto apimtimi numatoma pristatyti ventkamos patalpos priestatą techniniame pastato aukšte. Kiti pastato korpuso gabaritai keičiami tik juos apšiltinant ir įrengiant naują fasadų apdailą. Esamas pastatas yra 2 aukštų su rūsiu ir techniniu aukštu, stačiakampio plano. Pastate yra du vidiniai kiemai, aplink kuriuos išdėstytos patalpos. Pastato tūris yra simetriškas, aiški pagrindinės pastato ašis, ant kurios yra pagrindiniai pastato elementai – pagrindinis įėjimas, pagrindinis holas su registratūra, vertikalūs ryšiai (liftai, laiptinės) ir patekimai į kitus komplekso korpusus. Pastatas su kitais ligoninės komplekso korpusais taip pat susijungęs ir požeminėmis jungtimis.

Fasadų architektūrinė išraiška kuriama atsižvelgiant į kitų korpusų fasadų medžiagiškumą ir spalvą, siekiama nuosaikiai įsilieti į esamą statinių komplekso architektūrinį stilių. Įrengiamas ventiliuojamas fasadas. Pagrindiniame fasade akcentuojamas pagrindinis ligoninės įėjimas, išsaugojami esami monumentalūs stogeliai. Fasado kompoziciją įrėmina esamos evakuacinės laiptinės, kurių apdailos skaidymas horizontalus, vietomis susmulkintas. Tarp laiptinių esantis fasadas skaidomas horizontaliu – dalinimu, skirtingu masteliškumu atskiriant pirmą ir antrą bei techninį aukštus. Antro ir techninio aukšto fasadų apdailai naudojamos tiek lygios, tiek rifliuotos keraminės apdailos plokštės. Langų angose rifliuotų plokščių kompoziciją pratęsia vertikalios lamelės, kartu sudarydamos vientisą piešinį. Tokiu principu atnaujinami pagrindiniai reprezentaciniai pastato korpuso fasadai. Kiti fasadai, tame tarpe ir vidiniuose kiemuose, numatomi lakoniško sudalinimo, atsižvelgiant į jau modernizuotus korpusus. Nereprezentatyvių fasadų ir vidinių kiemų fasadų apdailai naudojamos polimero kompozito plokštės su smulkinto natūralaus akmens paviršiumi.

Pastato vidaus tūriniai ir erdviniai sprendiniai nekeičiami. Atnaujinama, prie pagrindinio įėjimo esančio, atriumo apdaila, pakeičiami stoglangiai.

2114-TP-SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	15	0

Planinis sprendimas.

Remontuojama dalis esamų pasato patalpų. Statybos darbų zonoje griauamos visos patalpų pertvaros ir ardoma dauguma nelaikančių pastato konstrukcijų. Planuojant naujas patalpas atsižvelgta į esamą planinę schemą. Naujos patalpos išdėstytos abipus koridorių pagal pasato perimetrą ir vidinius kiemus, taip užtikrinant didžiausią patalpų insoliaciją.

Remontuojama dalis rūsio patalpų. Pagal poreikį atnaujinamos techninės ir pagalbinės patalpos – elektros skydinė, šilumos punktas, garažai.

Pirmame pastato aukšte planuojamos bendro naudojimo patalpos ir ligoninės administracija. Prie pagrindinio įėjimo suformuojamas pagrindinis holas su rūbine, registratūra, laukiamuoju ir kavinės zona. Esamas apsaugos postas su jame esančia įranga ir inžinerine infrastruktūra iškeliamas į užsakovo nurodytą patalpą (derinama darbo projekto metu). Šalia numatomos administracijos patalpos su ligoninės vadovo kabinetu, pasitarimų patalpomis ir kitais administracijos kabinetais. Administracijos zona išskirstyta į dvi dalis. Kiekviena dalis turi atskirus įėjimus, wc patalpas. Pirmame aukšte taip pat atnaujinamas radiologinės intervencijos skyrius. Jame išplanuojamos Angiografo ir kompiuterinio tomografo patalpos. Numatomos šiems rentgenams funkcionuoti būtinos pagalbinės patalpos. Taip pat įrengiamos persirengimo patalpos su wc ir dušais, skyriaus gydytojų kabinetai.

Antrame pastato aukšte remontuojama dar neatnaujinta operacinių skyriaus dalis. Planuojamos šeši operacinių blokai. Kiekvieną operacinių bloką sudaro operacinės patalpa, šliuzo patalpa pritaikyta anestezijos procedūroms, rankų plovimo patalpa, švaraus ir nešvaraus inventoriaus patalpos. Blokas suplanuotas taip, kad gydytojų ir pacientų srautai bei švarių ir nešvarių procedūrų srautai nesikirstų. Šalia numatyta erdvi pooperacinė palata aptarnaujanti visą skyrių. Šiame aukšte taip pat numatytos kitos pagalbinės patalpos – personalo poilsio patalpos, sandėliai, medicininių atliekų ir wc patalpos. Greta numatyti gydytojų kabinetai. Prie liftų suplanuota Histologijos laboratorija.

Rekonstruojamoje pastato dalyje (priestate) numatoma įrengti žmogaus biologinių išteklių centro patalpos. Priestato planinis sprendimas, pagal užsakovo pageidavimą, pasirinktas koridorinio tipo. Abipus koridoriaus planuojami vertikalūs ryšiai – laiptinės, ŽN pritaikytas liftas. Prie vertikalų ryšių kiekviename aukšte numatomos ŽN pritaikytos san. mazgų patalpos vyrams ir moterims. Esamoje rekonstruojamo pastato dalyje išplanavimas nekeičiamas.

Techniniam aukšte įrengiamos techninės ventkamerų patalpos. Aukšto plotas padidinamas pristatant priestatą, kuriame įrengiamas el. skydinė ir ventkamera.

Visos darbo patalpos apšviečiamos natūralia šviesa pro langus.

Visi įėjimai, koridoriai ir pateikimai į patalpas pritaikomi žmonėms su negalia. Kiekviename aukšte įrengiamas bent vienas wc pritaikytas žmonėms su negalia.

3.2.Konstrukcijos ir apdaila

Esamas pastatas yra karkasinės schemos - pagrindines apkrovas laiko gelžbetonio kolonos ir perdangų plokštės. Didžioji dalis esamų vidaus sienų ardamos. Naujos sienos projektuojamos nelaikančios iš silikatinų plytų mūro ir gipskartonio.

Sienos

Nauja priestato (techniniame aukšte) siena numatoma iš 150 mm storio daugiasluoksnės sandwich tipo plokštės. Sieną įrengiama ant metalinio karkaso, kad esamų sienų ir naujos sienos fasadų plokštumos sutaptų.

Vidaus pertvaros įrengiamos iš gipskartonio. „C“ akustinio komforto klasei užtikrinti, gipskartonio pertvarose įrengiamas bent 100 mm storio garso izoliacijos sluoksnis. Sienos, skiriančios operacinių patalpų, dėl radiacinės saugos reikalavimų įrengiamos iš silikatinų plytų mūro (žiūr. projekto radiacinės saugos dalyje). Operacinių patalpose gipskartonio sienų konstrukcija sustiprinama panaudojant smūgiams atsparų gipskartonį. G/k pertvarų karkaso išdėstymą būtina tikslinti darbo projekto metu, atsižvelgiant į kabinamos įrangos vietas ir svorį.

Lauko sienos apšiltinamos 200 mm storio mineralinės vatos plokštėmis ir 30 mm storio priešvėjinės mineralinės vatos plokštėmis. Cokolio antžeminės ir požeminės dalies apšiltinimui naudojamos 150 mm storio polistireninio putplasčio XPS plokštės.

Įrengiamas ventiliuojamas fasadas. Pagrindinių fasadų apdailai siūloma naudoti pilkos, šiltai pilkos ir šviesiai pilkos spalvų keramikos plokštės, kurios derinamos prie jau esamų atnaujintų korpusų achromatinės stiliistikos. Antro-techninio aukštų apdailai naudojamos vertikalios išdėstytos šviesiai pilkos spalvos rifliuotos keramikos plokštės ir

2114-TP-SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	15	0

keramikos lamelės. Nereprezentatyvių fasadų ir vidinių kiemų fasadų apdailai naudojamos polimero kompozito plokštės su smulkinto natūralaus akmens paviršiumi. Cokolio apdaila – tamsiai pilkos spalvos granitinis tinkas. Angokraščių apdaila įrengiama iš aliuminio skardos. Apdailos medžiagų spalvos ir sudalinimas detalizuojamas darbo projekto metu, derinamas su projekto autoriumi.

Perdangos ir stogas

Dėl rūsyje esančių inžinerinių tinklų projekto apimtimi nenumatomi grindų perdangų šiltinimo sprendiniai. Šilumos nuostoliai kompensuojami labiau apšiltinant kitas pastato konstrukcijas ir įrengiant kokybiškesnius langus ir lauko duris.

Pirmame ir antrame aukštuose remontuojamose patalpose iki perdangos ardoma esama grindų konstrukcija. Įrengiamas nauja garso izoliacija ir nauja grindų danga (žiūr. statinio konstrukcijų dalyje). Įrengus naujus grindų sluoksnius suremontuotų patalpų grindų lygis turi sutapti su to aukšto esamu grindų lygiu.

Atnaujinamas pastato stogas. Ardoma sena stogo danga ir visi sluoksniai iki perdangos. Sutapdinto stogo perdanga šiltinama 200 mm storio polistireninio putplasčio EPS 80 plokštėmis ir 40 mm storio kietos mineralinės vatos plokštėmis. Įrengiama dviejų sluoksnių ruloninė prilydoma bituminė stogo danga.

Stogo konstrukcija turi atitikti B roof (t1) degumo klasę. Kur reikia esami parapetai paaukštinami akyto betono blokelių mūru, kad parapetų aukštis nuo stogo dangos būtų bent 600 mm. Parapetas apšiltinamas iš visų pusių, ant jo užleidžiama bituminė stogo danga. Liftų zonose įrengiama 600 mm aukščio metalinė stogo tvorelė. Lietaus vandeniui surinkti įrengiamos įlajos ir lietvamzdžiai (išdėstymą žiūr. stogo plane), stogo dangos vėdinimo kaminėliai. Įrengiami stogo takai.

Plokščio stogo parapetų ir esamų kaminėlių apskardinimas formuojamas iš cinkuotos skardos dengtos poliesteriū. Apskardinimo spalva – nestandartinė, turi derėti prie naudojamų apdailos medžiagų. Spalva derinama su projekto autoriumi DP metu.

Perdangos besiribojančios su išore apšiltinamos 150 mm storio polistireninio putplasčio EPS 70N plokštėmis.

Spalvą ir apdailos įrengimo mazgus būtina tikslinti su architektu darbo projekto metu, parinkus konkrečius apdailos medžiagų gamintojus.

Kitos pastato konstrukcijos

Remontuojami įėjimai į pastatą. Prie pagrindinio įėjimo demontuojamas esamas pandusas ir įrengiamas naujas, reglamentus tenkinantis, metalo konstrukcijų pandusas su turėklais. Atnaujinama laiptų aikštelių danga. Pagrindinio įėjimo laiptų aikštelės danga įrengiama iš natūralaus pjauto akmens plokščių. Kitų aikštelių betono dangos nuvalomos ir atnaujinama betono danga.

Atnaujinami esami stogeliai. Nuvalius esamą apdailą jie perdažomi. Spalva – nestandartinė, ligoninės koncepciją atitinkanti spalva (tikslinamas projekto autoriaus darbo projekto metu). Remontuojami kiti įėjimo stogeliai, demontuojamas esamas apskardinimas ir numatomos naujas, įrengiama nauja stogelių danga.

Siekiant užtikrinti pastato „B“ energinio efektyvumo klasę visos lauko konstrukcijos privalo turėti atskirą konstruktyvą ir negali būti prijungtos prie pastato konstrukcijų.

Visu pastato perimetru (kur nenumatomi takai) projektuojama betono plytelių nuogrinda su betoniniais nuogrindos bordiūrais.

Prieš pradėdant pastato remonto darbus, esami vėdinimo blokai ir kitos inžinerinės sistemos išsaugomos - perkeliamos ir sumontuojamos naujose vietose pagal projekto sprendinius, užsakovo nurodymą, suderinus su projekto autoriumi.

Prie pagrindinių įėjimų į pastatą numatoma įrengti šviečiančias organinio stiklo tūrinės iškabas ant metalinio rėmo. Medžiagiškumas, iškabos dydis, spalva ir dizainas tikslinamas su projekto autoriumi darbo projekto metu parinkus konkretų iškabos gamintoją.

Langai ir vitrinos

Langai stiklinami PVC rėmuose. Langų šilumos perdavimo koeficientas nedidesnis kaip $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Langų rėmai iš išorės (lauko pusės) – dengti pilkos spalvos akrilo sluoksniu, tiksliai spalva 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. Įrengimo sprendiniai ir varstymo kryptys tikslinamos darbo projekto metu parinkus konkretų gamintoją. Išorės palangės – skarda, dengta poliesteriū. Vidinės palangės iš LMDP – laminuotos medžio drožlių plokštės. Operacinių, pooperacinių ir kitose patalpose,

2114-TP-SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	15	0

kuriose numatomas dažnas dezinfektantų naudojimas, įrengiamos laminuotos palangės ypač atsparios cheminėms medžiagoms. Ant langų įrengiami roletai, apsaugoti patalpas nuo tiesioginių saulės spindulių. Roletai įrengiami higieniniai – nekaupiantys dulkių ir atsparūs cheminėms medžiagoms.

Vidaus vitrinos įrengiamos su grūdintu ir laminuotu stiklu. Pasitarimų patalpose įrengiamos lenkto stiklo vitrinos. Vidaus vitrinų matinimo piešinį būtina tikslinti su projekto autoriumi ir užsakovu darbo projekto metu. Spalva – nestandartinė, derinama su projekto autoriumi darbo projekto metu.

Visos lauko vitrinos ir langai montuojami ant metalinių laikiklių, išnešant lango konstrukciją į apšiltinamąjį sienos sluoksnį.

Tarp Angiografo, Kompiuterinio tomografo ir pultinės patalpų montuojami langai su švino sluoksniu. Švino ekvivalentas nurodytas projekto radiacinės saugos dalyje. Ant patalpų langų įrengiamas automatiškai stumdomos langinės su švino sluoksniu.

Gaminių atsparumas ugniai nurodytas angų žiniaraštyje.

Keičiami esami stoglangiai. Nauji stoglangiai įstiklinti dažyto aliuminio rėmuose. Stogo langų šilumos perdavimo koeficientas nedidesnis kaip $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

Durys

Pagrindinės įėjimo durys – dviejų sparnų automatinės karuselinės durys įstiklintos dažyto aliuminio rėmuose. Personalo ir administracijos įėjimų durys įstiklintos dažyto aliuminio rėmuose. Kitos lauko durys pakeičiamos į esamo tipo duris. Poliklinikos skyriuje numatomos automatinės stumdomos durys. Kitos įėjimų ir laiptinių durys – dvivėrės arba vienvėrės metalinės durys. Lauko durų šilumos perdavimo koeficientas - $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Vidaus durys – lengvos konstrukcijos metalinės, dažytos nestandartine spalva durys (spalvą parenka arch. darbo projekto metu). Į san. patalpas įrengiamos durys su aliuminio vėdinimosi grotelėmis apačioje. Durys į visas patalpas, kur numatomas žmonių su negalia judėjimas įrengiamos su slenksčiais, neaukštesniais nei 20mm nuo grindų dangos.

Patekimas į pastatą ir operacinių skyrių kontroliuojamas įeigos kontrolės pagalba. Durų su įeigos kontrole išdėstymą žiūr. projekto apsauginės signalizacijos dalyje. Prieš užsakant vidaus duris, būtina atsižvelgti ne tik į architektūros, bet ir į projekto apsauginės signalizacijos, gaisrinės saugos ir radiacinės saugos dalis bei ten pateiktus sprendinius.

Liftų durų agokraščiai aptaisomi nerūdijančio plieno apsaugomis.

Kur reikalinga, įrengiamos priešdūminės ir priešgaisrinės durys. Į rentgenų ir operacinių patalpas numatomos durys su švino ekvivalentu arba padidintu plieno storiu - žiūr. angų užpildymo žiniaraščiuose, aukštų planuose ir projekto radiacinės saugos dalyje.

Durų spalva – nestandartinė, parenka projekto autorius darbo projekto metu.

Apšvietimas

Operacinės, pooperacinės patalpos, kabinetai ir kitos gydymo paskirties patalpos natūraliai apšviečiamos pro langus. Esamos evakuacinės laiptinės yra su natūraliu apšvietimu. Atriume prie pagrindinio įėjimo natūralus apšvietimas numatomas per stoglangius.

Tamsiu paros metu visame pastate 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. Visi įėjimai ir dalis fasadų apšviečiami lauko LED šviestuvais.

Vidaus apdaila

Grindys.

Pirmame ir antrame aukštuose remontuojamose patalpose iki perdangos ardoma esama grindų konstrukcija. Tinkamai paruošus pagrindo sluoksnius įrengiama grindų danga. Pagrindinio holo ir susisiekiančių patalpų (registratūros, rūbinės ir kavinės) sena ir susidėvėjusi teraco danga ardoma ir pakeičiama nauja 400x400mm dydžio teraco plytelių danga.

Administracijos koridoriuose ir kabinetuose numatoma heterogeninė PVC plytelių danga. Pasitarimų patalpose įrengiama heterogeninė PVC lentelių danga „eglutės“ raštu. Numatomos klijuojamos 100 mm aukščio PVC grindjuostės. Apdailos spalvos turi derėti tarpusavyje – derinama su projekto autoriumi darbo projekto metu.

2114-TP-SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	15	0

Operacinių skyriaus patalpose įrengiama ruloninė homogeninė PVC grindų danga, užlenkiant ją ant sienos iki $h=100\text{mm}$. Koridoriuose PVC danga turi būti nemažiau trijų spalvų. Operacinių ir pooperacinių patalpose įrengiama ruloninė homogeninė antistatinė PVC grindų danga, užlenkiant ją ant sienos iki $h=100\text{mm}$.

WC patalpose ir laiptinėse klijuojamos $750 \times 750\text{ mm}$ arba $600 \times 600\text{ mm}$ akmens masės plytelės. Darbo projekto metu parinkta kolekcija privalo turėti abiejų matmenų plyteles. Tikslus matmuo derinamas su projekto autoriumi darbo projekto metu. Rūsio ir techninėse patalpose įrengiama $300 \times 300\text{ mm}$ akmens masės plytelių danga. Grindjuostės įrengiamos iš tų pačių plytelių, klijuojant ant sienos iki $h=100\text{mm}$.

Garažų patalpoje įrengiama savaime išsilyginančio betono grindų danga.

Skirtingos grindų dangos, kur reikia, tarpusavyje jungiamos per jungiamąją aliumino juostelę.

Tamburuose įrengiamos aliuminio juostelių su šepečiu ir guminiu paviršiumi batų valymo grotelės. Lauke, prie pagrindinių įėjimo durų, įrengiamos nestandartinio dydžio batų valymo grotelės su įgilinimu purvui surinkti (žiūr. SA dalies grindų planus). Prie visų likusių įėjimų į pastatą įrengiamos stačiakampės cinkuotos valcuoto plieno batų valymo grotelės. Lauko batų valymo grotelės prijungiamas prie pastato nuotekų tinklų.

Tikslusnis apdailos aprašymas pateiktas patalpų apdailos lentelėse.

Sienos.

Mūrinės sienos ir pertvaros, tinkuojamos, glaistomos ir dažomos plaunamais ir cheminėmis medžiagoms atspariais interjeriniais dažais.

WC, dušinėse ant sienų iki durų viršaus klijuojamos akmens masės plytelės $300 \times 600\text{ mm}$, likęs tarpas iki lubų glaistomas dažomas plaunamais ir cheminėmis medžiagoms atspariais interjeriniais dažais.

Operacinių ir pooperacinių patalpų sienų apdailai naudojami padidinto atsparumo viniliniai sienų tapetai. Tapetai klijuojami iki pakabinamų lubų ant sustiprintos g/k sienos konstrukcijos.

Pagrindinio įėjimo hole ir administracijos skyriuje fragmentiškai įrengiama HPL (aukšto slėgio laminato) plokščių sienų apdaila ant metalinio karkaso. Plokščių spalva, piešinys ir įrengimo vietos tikslinamos su projekto autoriumi darbo projekto metu.

Antro aukšto koridoriuose ir kitose patalpose, kur numatomas didelis lovų ar vežimėlių judėjimas įrengiamos PVC apsauginės juostos ir apsauginiai PVC kampai. Apsauginės juostos įrengiamos dviem eilėmis. Viena eilė įrengiama prie žemės, virš grindjuostės, antra eilė $850\text{--}1200\text{ mm}$ aukštyje (tikslinama darbo projekto metu). Apsauginiai PVC kampai įrengiami $1,2\text{ m}$ aukščio. PVC kampai ir PVC danga turi būti iš vienos kolekcijos.

Kabinetuose ir kitose patalpose ant sienų, aplink praustuvus, klijuojamos akmens masės plytelės $300 \times 600\text{ mm}$. Visur, išskyrus technines patalpas, virš praustuvų klijuojami veidrodžiai šlifuoti kraštais. Akmens masės plytelių kraštai aptaisomi aliuminio profiliuku.

Laiptinių turėklai įrengiami iš nerūdijančio plieno. Evakuacinėse laiptinėse turėklai nežemesni nei $0,9\text{ m}$, terasose – $1,2\text{ m}$. Turėklų dalinimą ir piešinį tikslinti su architektu darbo projekto metu.

Tikslusnis apdailos aprašymas pateiktas patalpų apdailos lentelėse.

Lubos.

Pertvaros, skiriančios patalpas, privalo būti įrengtos iki perdangos ir tinkamai užsandarintos. Visose patalpose, išskyrus technines patalpas ir san mazgus, įrengiamos higieninės pakabinamos lubos. Lubos įrengiamos ant metalinio karkaso su prispaudimais iš viršaus (sudėtinė lubų konstrukcijų dalis), kad plokštės nejudėtų ir jas būtų galima plauti. WC, dušinėse ir kituose san. mazguose numatomos drėgmei atsparaus gipskartonio lubos, glaistomos, dažomos. Techninėse patalpose pakabinamos lubos neįrengiamos – perdangos plokštė dažoma plaunamais interjeriniais dažais.

Tikslusnis apdailos aprašymas pateiktas patalpų apdailos lentelėse.

Bet kokios apdailos medžiagiškumą, spalvą ir piešinį būtina tikslinti su projekto autoriumi darbo projekto metu, parinkus konkrečius gamintojus.

3.3. Pastato energinis naudingumas.

Pastato energinio efektyvumo klasė nustatoma pagal STR 2.01.09:2012 „Pastatų energinis naudingumas. Energinio naudingumo 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.

2114-TP-SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	15	0

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

Siena. Ventiliuojamas fasadas	Storis, m	λ W/(mK)	R (m ² ·K/W)
Ri- atitvaros vidinio paviršiaus šiluminė varža	-	-	0,130
Tinkas (kalkių-smėlio)	0,02	0,90	0,022
Esama keramzitbetonio siena	0,45	0,54	0,833
Mineralinės vatos plokštės	0,20	0,046	4,348
Priešvėjinės mineralinės vatos plokštės	0,03	0,044	0,679
Re- atitvaros išorinio paviršiaus šiluminė varža	-	-	0,040
Norminis šilumos perdavimo koeficientas (U_N)		0,220	
Projektuojamas šilumos perdavimo koeficientas (U)		0,165 (tenkina)	

Cokolis	Storis, m	λ W/(mK)	R (m ² ·K/W)
Rsi- atitvaros vidinio paviršiaus šiluminė varža	-	-	0,130
Esami pamatų blokai	0,36	2,5	0,144
Hidroizoliacija	-	-	0,040
Polistireninio putplasčio plokštės XPS	0,15	0,041	3,659
Membrana	-	-	0,020
Rse- atitvaros išorinio paviršiaus šiluminė varža	-	-	0,040
Norminis šilumos perdavimo koeficientas (U_N)		0,24	
Projektuojamas šilumos perdavimo koeficientas (U)		0,24 (tenkina)	

Stogas	Storis, m	λ W/(mK)	R (m ² ·K/W)
Rsi- atitvaros vidinio paviršiaus šiluminė varža	-	-	0,100
Monolitinė perdanga	-	-	0,715
Polistireninio putplasčio plokštės EPS 80	0,25	0,042	5,952
Difuzinė plėvelė	-	-	0,040
Kietos mineralinės vatos plokštės	0,04	0,046	0,866
2sl. prilydomos bituminės stogo dangos	0,02	0,170	0,118
Rse- atitvaros išorinio paviršiaus šiluminė varža	-	-	0,040
Norminis šilumos perdavimo koeficientas (U_N)		0,180	
Projektuojamas šilumos perdavimo koeficientas (U)		0,136 (tenkina)	

Projektuojant pastato energinį naudingumą buvo įvertinti ir apskaičiuoti šiluminiai tilteliai. Jie pašalinami tinkamai parenkant apšiltinimo medžiagas, apšiltinimo tipą ir apšiltinimo sluoksnių storį.

Preliminarūs skaičiavimai iš NRG6 programos, versija 6.0.4.4:

C1=0.4241 (B intervale).

C2=0.5130 (B intervale).

Kartu C1 ir C2 patenka į "B" klasės intervalą.

B klasės sąlygos:

Metinės pirminės energijos sąnaudos 193,132 neviršija B klasės norminių sąnaudų (209,163).

Metinės šil.energ.sąnaudos šildymui 40.656 neviršija B klasės norminių sąnaudų (41,489).

Sandarumo matavimas būtinai LR/ES lėšomis finansuoto projekto/statybos atveju

Sandarumas išmatuotas (2021-11-13).

Sandarumo reikšmė 1,50 tenkina B klasės reikalavimą (1,50).

Savitieji Henv=4642,840 atitinka B klasės reikalavimą (4652,249).

2114-TP-SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	15	0

Patvirtinta PEN klasė B.

3.4. Pastato pritaikymas žmonėms su negalia

Projekto apimtimi nenumatoma projektuoti naujų kelių ar pėsčiųjų takų. Atnaujinamos esamos dangos pritaikomos žmonių su negalia judėjimui. Įėjimas į pastatą išlaikomas esamas. Į pastatą patenkama per pagrindinius laiptus. Šalia laiptų projektuojamas pandusas pritaikytas ŽN (1:12). Panduso ir laiptų aikštelių danga neslidi – deginto bečerduoto natūralaus akmens plokštės.

Automobilių stovėjimo vietų skaičius ir pėsčiųjų infrastruktūra išlaikoma esama ir šiuo projektu nenagrinėjama – atnaujinamos esamos dangos. ŽN judėjimo trasose asfaltbetonio danga ir betoninių trinkelų danga sujungta betoniniais gatvės bortaiais be peraukštėjimų. ŽN judėjimo trasose įrengiami įspėjamieji paviršiai:

- lygiagrečių juostelių (4-5 mm aukščio, 20-25 mm pločio, išdėstytų kas 40-60 mm), skirtų judėjimo kryptims ar krypties pasikeitimui pažymėti;
 - apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20-25 mm, aukštis 4-5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirtų įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus (laiptus arba pandusus).
 - ant kolonų akių lygyje įrengiami ryškūs specialūs žymėjimai informuojantys apie kliūtį.
- ant vitrinų įrengiami ryškūs specialūs žymėjimai.

Pastate įrengiami liftai. Visi jie pritaikyti neįgaliųjų naudojimui (lifto kabinos matmenys nemažesni nei 1100x1400 mm). Evakuacinėse laiptinėse numatomos ŽN „saugumo salelės“ gaisro atveju.

Kiekviename aukšte bent vienas viešo naudojimo san. mazgas yra pritaikomas neįgaliųjų naudojimui (specifikacijos žiūr. SA-TS). Visi koridoriai suprojektuoti nesiauresni nei 1,20 m; koridoriai, kuriais numatomas žmonių su negalia judėjimas suprojektuoti ne siauresni kaip 1,50 m. Visų patalpų, išskyrus technines patalpas, durų varčios pločiai ne mažiau nei 0,85 metro.

Projekto sprendimai turi atitikti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

4. GAISRINĖ SAUGA

Lauko gaisrinės saugos sprendiniai nenagrinėjami. Priėjimai numatomi iš visų pastato pusių užtikrinant ugniagesių patekimą prie pastato. Į patalpos vidų ugniagesiai gelbėtojai galės patekti pro lauko duris. Gaisrinių automobilių privažiavimo keliai bei aikštelės bus visada laisvos. Vietose kur stogo aukščio skirtumas didesnis kaip 1 m, įrengtos 0,7 m pločio stacionariosios gaisrinės kopėčios. Ant stogo, kurio aukštis didesnis kaip 10 m įrengta 0,6 m aukščio apsauginė tvorėlė.

Patekimui ant pastato stogo yra įrengtos stacionarios metalinės gaisrinės kopėčios (800mm pločio), durys.

Pastatas priskiriamas I atsparumo ugniai laipsniui. Atlikus statinių gaisro apkrovos vertinimą, nustatyta, kad pagal „Gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus“ statinys priskirtas 3 gaisro apkrovos kategorijai.

Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės:

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	C _{FL} -s1
Evakavimo(s) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽³⁾

2114-TP-SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	15	0

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	grindys	B _{FL} -s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C-s1, d0
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽²⁾
	grindys	D _{FL} -s1
ligoninės, klinikos, poliklinikos, sanatorijos, reabilitacijos centrai, specialiujų įstaigų sveikatos apsaugos pastatai, gydyklų pastatai, medicininės priežiūros įstaigų slaugos namai.	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽³⁾
	grindys	C _{FL} -s1
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kambarių lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B _{FL} - s1
C _g , D _g , E _g kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s2, d2
	grindys	D _{FL} -s1
Buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
	šildymo įrenginių patalpų grindys	A2 _{FL} -s1

5. HIGIENA

Patalpų mikroklimatas

Operacinėse užtikrinamas 1000lx dirbtinis apšvietimas, kabinetuose ir pooperacinėse palatose - 500lx. Pagal HN 47:2011 Natūralios apšvietos koeficientas patalpose/gydytojų kabinetuose turi būti ne mažesnis kaip 1,5 %.

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 - patalpos koeficientas, nurodytas HN 98:2000 1 lentelėje;

Kabinetuose su langais Š, ŠR, ŠV, V, R krypties sienose: N_N = 1.5 x 1.1 = 1.65 %

Kabinetuose su langais PR, PV, P krypties sienose: N_N = 1.5 x 1.0 = 1.50 %

Intesyvaus stebėjimo palatose su langais Š, V krypties sienose: N_N = 4.0 x 1.1 = 4.40 %

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

Inžinerinės sistemos ir kiti įrenginiai galintys kelti triukšmą suprojektuoti kiek įmanoma toliau nuo patalpų su nuolatinėmis darbo vietomis. Pastate palatų įrengti nenumatoma – įrengiamos operacinių ir pooperacinių patalpos, kabinetai ir pagalbinės patalpos. Keliamo triukšmo tyrimai daromi arčiausiai inžinerinių įrenginių esančiose patalpose. Tyrimai daromi: patalpoje nr. 2-48 (kabinetas), esančioje arčiausiai vėdinimo įrenginių; patalpoje nr. 2-19 (pooperacinė palata), esančioje arčiausiai vėdinimo įrenginių; patalpoje nr. 2-02, 2-07, 2-10, 2-15, 2-24, 2-29 (operacinės), esančiose arčiausiai vėdinimo įrenginių.

2114-TP-SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	15	0

Geriamojo vandens kokybės ir karšto Vandens temperatūros matavimai atliekami labiausiai nutolusiame nuo šilumos punkto taške (patalpoje 2-18).

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

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

Sanitarinių, buitinių patalpų plotų parinkimo skaičiavimai

Pagal STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties pastatai" projektuojamas reikalingas san. prietaisų kiekis:

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

Numatomas žmonių skaičius patalpose neviršija projektuojamų san. prietaisų kiekio.

Intervencinės radiologijos skyriuje projektuojamos persirengimo patalpos. Pagal statytojo pateiktus duomenis numatoma, kad vienu metu persirengimo patalpomis naudosis iki 7 žmonių. Prie persirengimo patalpos numatomos 1 wc ir dušo patalpa moterims. Atskirai projektuojamos vyrų persirengimo patalpos su 1 wc ir dušo patalpa.

Statytojo nurodymų pirmame pastato aukšte administracijos skyriuje numatoma, kad dirbs apie 110 darbuotojų. Priimama, kad vyrų ir moterų santykis bus vienodas – 55 vyrai ir 55 moterys. Administracijos skyriui projektuojami 5 wc kabinos su unitazais ir bidė. Vyrams projektuojami 4 wc kabinos su unitazais ir 4 pisuarai. Administracijos patalpos atskiriamos į 2 blokus. Atitinkamai padalinamos ir wc patalpos. Kiekviename patalpų bloke įrengiama po 1 wc pritaikyta ŽN.

Antrame aukšte remontuojama tik pusė viso operacinių skyriaus patalpų. Remontuojamose patalpose įrengiamos 6 stacionarios darbo vietos. Įvertinus vienu metu numatomą žmonių skaičių, remontuojamoje aukšto dalyje, vyrams ir moterims suprojektuota po 2 wc patalpas su atskiromis prausyklų patalpomis. Aukšte suprojektuotas 1 wc pritaikytas ŽN.

Techniniame ir rūšio aukštuose darbo patalpos neplanuojamos.

Bendrų didelių susirinkimo erdvių, salių ar auditorijų neprojektuojama. Lankytojų WC yra esami ir šio projekto apimtimi neprojektuojami.

6. STATINIO NAUDOJIMO SAUGA

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

Darbo vietų įrengimas ir darboviečių bendrieji reikalavimai

Remontuojamoje pastato dalyje įrengiamos darbo vietos suprojektuotos remiantis LR Sveikatos apsaugos ministerijos patvirtintu įsakymu „Dėl darboviečių įrengimo bendrųjų nuostatų patvirtinimo“ 1998-05-05, Nr. 85/233.

Suprojektuotos darbo vietos atitinka visus stabilumo ir tvirtumo reikalavimus, keliamus gydymo paskirties pastatams.

Užtikrinami pakankami atstumai darbuotojų evakuacijai. Ilgiausias darbuotojų evakuacijos kelias yra 24,8m. Evakuacijos kelių plotis atitinka gaisrinės saugos reikalavimus (žiūr. skyrių „Gaisrinė sauga“), visos evakuacijos kelyje esančios durys (kur privalu) atsidaro evakuacijos kryptimi. Evakuacijos keliai pažymėti atitinkamais ženklais ir nuorodomis.

Visoje pastato remontuojamoje dalyje, taip pat ir darbo vietose, yra suprojektuotas mechaninis patalpų vėdinimas. Šildymo ir vėdinimo įrangos pagalba visose darbo vietose užtikrinama komfortabili (norminė) patalpų temperatūra - 22±2°C. Patalpų mikroklimatas (oro temperatūra, vėdinimas) gali būti reguliuojamas kiekvienoje

2114-TP-SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	15	0

gydytojų darbo patalpoje atskirai. Operacinių blokuose numatytos atskiros vėdinimo sistemos. Elektros, šildymo, vėdinimo, vandentiekio ir kitų sistemų aprašymai pateikti projekto bendrosios dalies aiškinamajame rašte arba atskirų projekto dalių byloje.

Nuolatinio darbo vietose užtikrinamas natūralus patalpų apšvietimas per langus. Remontuojamose patalpose įrengiamas dirbtinis apšvietimas šviestuvais. Gydytojų darbo kabinetuose numatoma apšvieta - 500lx, operacinėse – 1000lx, koridoriuose (diena/naktis) – 100/20lx.

Darbo vietose darbuotojai privalės dėvėti darbo rūbus. Darbuotojų persirengimas organizuojamas esamoje – jau suremontuotoje skyriaus dalyje. Darbuotojų skaičius, darbo vietų skaičius projekto apimtimi nedidindamas. Esamose persirengimo patalpose darbuotojams yra numatytos atskiros rakinamos spintelės daiktų saugojimui, reikiamas kiekis sėdimų vietų. Atskirai įrengiami WC (unitazai, praustuvai ir dušai). Skyriuje, prie persirengimo patalpų, yra esami atskiri WC vyrams ir moterims. Remontuojamoje dalyje numatoma įrengti naujus atskirus WC vyrams ir moterims; WC, pritaikytą žmonėms su negalia. Projektuojami nauji WC su tambūrais – prausyklomis, kur darbuotojai turės galimybę nusirengti viršutinius darbo rūbus.

Darbovietės turi būti aprūpintos pirmosios pagalbos priemonėmis. Šios priemonės turi būti tinkamai pažymėtos ir lengvai pasiekiamos. Pirmos pagalbos priemonių kiekis ir išdėstymas numatomas darbo projekto metu.

Remontuojamoje pastato dalyje stacionarų su palatomis įrengti nenumatoma. Projektuojamos operacinės ir pooperacinės – intensyvaus stebėjimo palatos, kuriose ligoninės personalas stebi pacientų būklę visą laiką. Iš pooperacinių palatų pacientai perkeliama į kitus ligoninės skyrius.

Statinio eksploatavimo technologinio proceso aprašymas

Skyrių išplanavimas parengtas suderintų projektinių pasiūlymų pagrindu. Patalpų išdėstymas, technologinės, sanitarinės įrangos išdėstymas suplanuotas pagal projektavimo užduotį, galiojančias higienos normas ir statytojo nurodymus. Projektiniai pasiūlymai ir techninio projekto sprendiniai pristatyti visuomenei ir suderinti su statytoju.

Pastato rūsyje remontuojamos esamos techninės patalpos. Rekonstruojamas esamas šilumos punktas.

Pirmame pastato aukšte atnaujinamos esamos reprezentacinės ligoninės erdvės – pagrindinis holas, recepcija, lankytojų rūbinė ir kavinė. Taip pat remontuojamos ligoninės administracijos patalpos ir radiologinės intervencijos skyrius.

Numatoma, kad ligoninės pacientai naudosis remontuojama rūbine, kurioje statytojo nurodymų numatomas nuolatinis personalo buvimas. Rūbai kabinami ant kabliukų. Šalia rūbinės yra šio projekto apimtimi neremontuojami esami lankytojų WC. Kitoje Holo pusėje remontuojama recepcijos erdvė su laukiamojo zona. Šalia recepcijos numatyta pateikimas į ligoninės administracijos patalpas. Prie pagrindinio įėjimo taip remontuojamos esamos kavinės patalpos – kavinės erdvė su klientų aptarnavimo zona ir minimalia virtuvės patalpa, kurioje numatomas maisto porcijavimas ar šildymas. Maisto kavinės patalpose gaminti nenumatoma – jis atvežamas pagamintas iš kitų ligoninės korpusų.

Atsižvelgiant į esamą pastato išdėstymą sklype, administracijos skyrius padalinamas į dvi grupes. Kiekvienoje grupėje projektuojami vienviečiai, dviviečiai ir triviečiai gydytojų administracijos kabinetai. Kabinetuose, kuriuose numatomas pacientų priėmimas numatoma vieta minkštasuoliui. Vienviečiuose kabinetuose numatoma įkurti administracijos skyrių vadovus. Šalia ligoninės direktorės ir pavaduotojų kabinetų numatoma administratorės vieta su minimalia virtuvėlės zona. Abejuose administracijos kabinetų zonose suprojektuotos atskiros personalo poilsio patalpos (pat. 1-17 ir 1-70) bei atskiri vyrų ir moterų WC. Taip pat numatyta po 1 ŽN pritaikytą WC. Pagal poreikį projektuojamos pasitarimų ir susirinkimų patalpos.

Taip pat pirmame aukšte numatoma atnaujinti radiologinės intervencijos skyrių. Remontuojamos dvi radiologinės intervencijos patalpos, t.y. angiografo ir kompiuterinio tomografo patalpos su jų aptarnavimui reikalingomis patalpomis - paruošimo patalpomis, med. priemonių laikymo patalpomis, prabudimo patalpomis ir pultinėmis, iš kurių valdomi rentgeno aparatai. Pacientai į skyrių patenka ir iš jo palydimi tik su personalo pagalba. Personalui numatytos atskiros vyrų ir moterų persirengimo patalpos su wc ir dušais. Skyriuje taip pat suprojektuota personalo poilsio patalpa bei skyriaus administracijos kabinetai.

Antrame pastato aukšte remontuojama pasenusi ir susidėvėjusi operacinių skyriaus dalis – apytiksliai pusė viso esamo operacinių skyriaus. Ardamos visos esamos skyriaus dalies pertvaros ir išplanuojamos naujos patalpos atitinkančios šiuolaikinius reikalavimus. Projektuojami 6 nauji operacinių blokai, iš kurių 2 operacinių blokai yra izoliuoti, vienas – pritaikytas operuoti pacientus su lėtinėmis infekcijomis. Numatoma įrengti naują erdvią pooperacinę palatą su basoninės patalpa, med. priemonių, instrumentų ir kito inventoriaus laikymo patalpas, skyriaus gydytojų kabinetus, histologijos laboratoriją, personalo poilsio patalpas (2-32, 2-33, 2-34, 2-35) ir personalo WC patalpas.

2114-TP-SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	13	15	0

Operacinių skyriaus blokas suprojektuotas taip, kad nesikirstų gydytojų, pacientų ir med. priemonių judėjimo srautai. Tipinių operacinių blokų sudaro – operacinės patalpa, paciento paruošimo patalpa, gydytojų rankų plovimo patalpa, švaraus inventoriaus laikymo patalpa ir med. atliekų laikymo patalpa. Pagal infekcijų kontrolės keliamus reikalavimus, gydytojų rankų plovimo patalpa ir švaraus med. inventoriaus laikymo patalpos planuojamos bendros dvejoms operacinėms.

Statytojo pageidavimu esama suremontuota ir šio projekto apimtimi remontuojama skyriaus dalys po statybos darbų privalo veikti suderintai. Todėl rengiant operacinių skyriaus remonto projektą atsižvelgta į esamą skyriaus infrastruktūrą ir gydytojų, pacientų, med. priemonių judėjimo srautus. Visos skyriaus patalpos suprojektuotas ir išplanuotos atsižvelgiant į keliamus infekcijų kontrolės reikalavimus.

Gydytojų judėjimas operacinių skyriuje. Į operacinių skyrių gydytojai patenka per atskirą (nuo pacientų) esamą įėjimą arba per „švarų“ liftą (plane – LF1). Šalia išdėstytos esamos atskiros gydytojų vyrų ir moterų persirengimo patalpos su individualiomis spintelėmis, wc ir dušų patalpomis. Personalui persirengus, leidžiamas judėjimas po visą operacinių skyriaus teritoriją (išskyrus veikiančias operacinių patalpas). Į operacinių patalpas gydytojai patenka per gydytojų rankų plovimo patalpas.

Pacientų judėjimas operacinių skyriuje. Pacientai skyriuje savaime judėti negali – pacientus lovose lydi personalas. Pacientai paruošti operacijoms atvežami lovose į operacinių skyriaus tambūrą (pat. 2-65), kurioje operacinių skyriaus personalas priima pacientą iš kitų skyrių personalo. Pacientas vežamas į paskirtą operacinės bloką – paciento paruošimo patalpą (pvz. pat. 2-01), kurioje pacientas paruošiamas operacijai, atliekama anestezija ir kitos procedūros. Pacientui atlikus operaciją operacinės patalpoje, pacientas per paciento paruošimo patalpą išvežamas į pooperacinę palatą (2-19 arba 2-22). Iš pooperacinės palatos pacientas vežamas į operacinių skyriaus tambūrą (pat. 2-65), kuriame pacientas perduodamas/grąžinamas kito ligoninės skyriaus personalui.

Med. priemonių ir atliekų judėjimas. Naujos med. priemonės atgabenamos „švarių“ liftu (plane - LF1) ir perduodamas operacinių skyriaus personalui, kuris nugabena med. priemones į med. priemonių, instrumentų, protezų ir kito inventoriaus laikymo patalpas suprojektuotas šalia patekimo į skyrių. Iš bendrų med. priemonių sandėliavimo patalpų skyriaus personalas aprūpina kitas mažesnes švaraus inventoriaus patalpas, esančias operacinių blokuose. Prieš operacijas skyriaus personalas ruošdamiesi operacijai aprūpina atitinkamas operacinių bloko med. inventoriaus patalpas atitinkamomis spec. medicininėmis priemonėmis. Operacijos metu med. priemonės į operacinę paduodamos per dvipuses sienines spintas. Panaudotos med. priemonės išmetamos į laikinus konteinerius esančius, operacinių bloko med. atliekų patalpose. Operacijai pasibaigus visos atliekos utilizuojamos. Med. atliekos surenkamos centralizuotai. Iš operacinių blokų med. atliekų patalpų atliekos surenkamos į bendrą skyriaus med. atliekų patalpą (pat. 2 -51) ir nukenksminamos. Nukenksmintos atliekos laikomos konteineriuose ir išvežamos („nešvarių“ liftu LF2) pagal ligoninės suderintą grafiką.

Patalpų valymas ir atliekų laikymas, išvežimas organizuojamas bendrai -pritaikant esamą pastato infrastruktūrą. Bendruoju atveju, kiekviename aukšte numatyta po 1 pagalbinę patalpą valymo inventoriui laikyti. Naudojamos esamos skalbinių laikymo patalpos. Buitinės atliekos pastato aukštuose nelaikomos, po surinkimo jos iš karto pašalinamos į buitinių atliekų konteinerius, esančius lauke.

Techniniame pastato aukšte numatoma įrengti technines patalpas – ventkamas.

7. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – „pilnas įrengimas“, rekonstruotas 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 rekonstrukcijai naudojami statybos produktai turi atitikti to produkto ir projekte pateiktas technines specifikacijas.

2114-TP-SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	15	0

Būtni parengti iki rekonstravimo darbų pradžios ir rekonstravimo metu dokumentai: darbo projekto brėžiniai, statybos darbų technologijos projektas.

Statybinių atliekų tvarkymas:

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

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

Rekonstravimo 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.

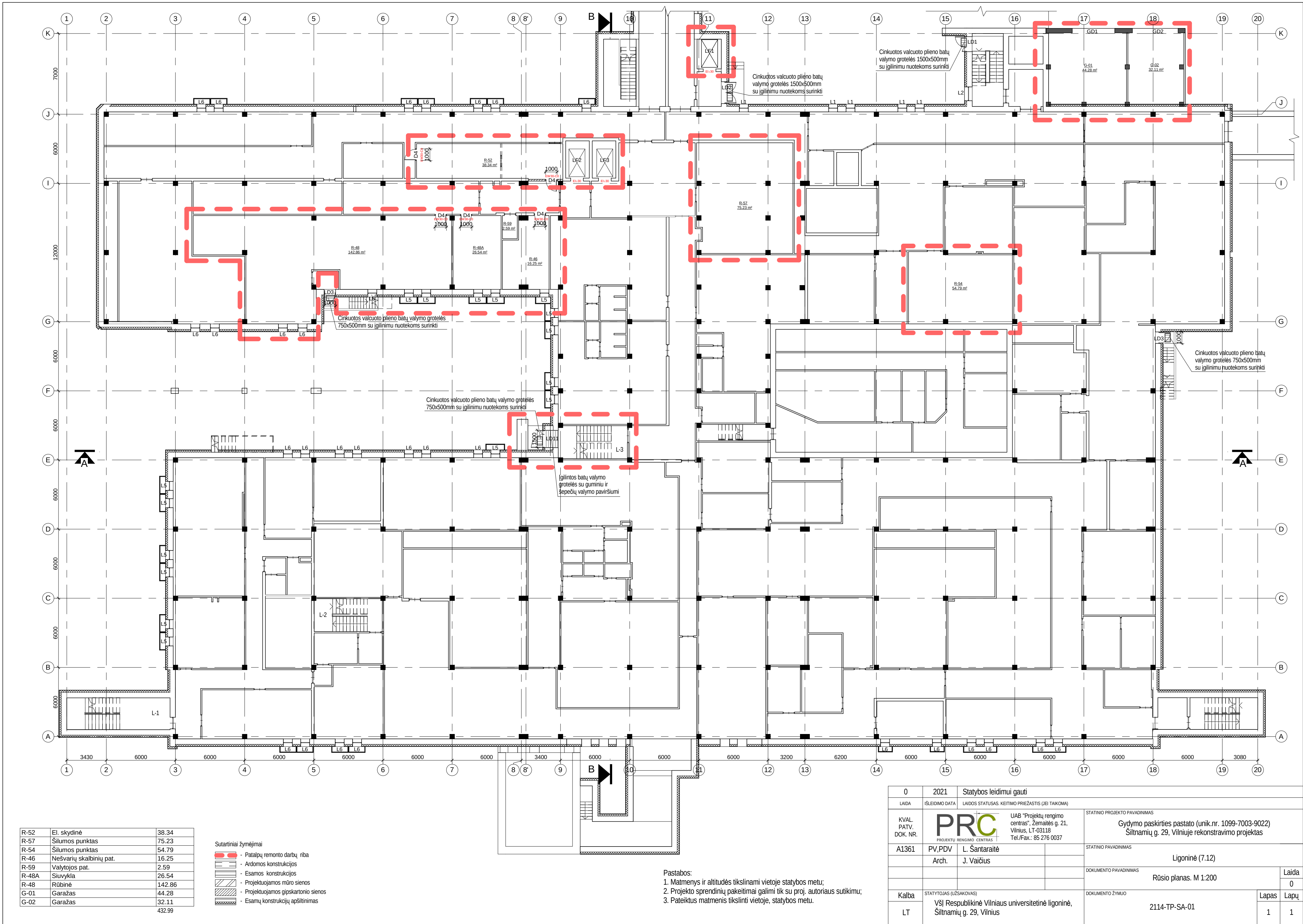
Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvortoje statybos teritorijoje konteineriuose, uždaroje talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti 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 nustatytu būdu.

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

PV. L. Šantraitė

2114-TP-SA-AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	15	0

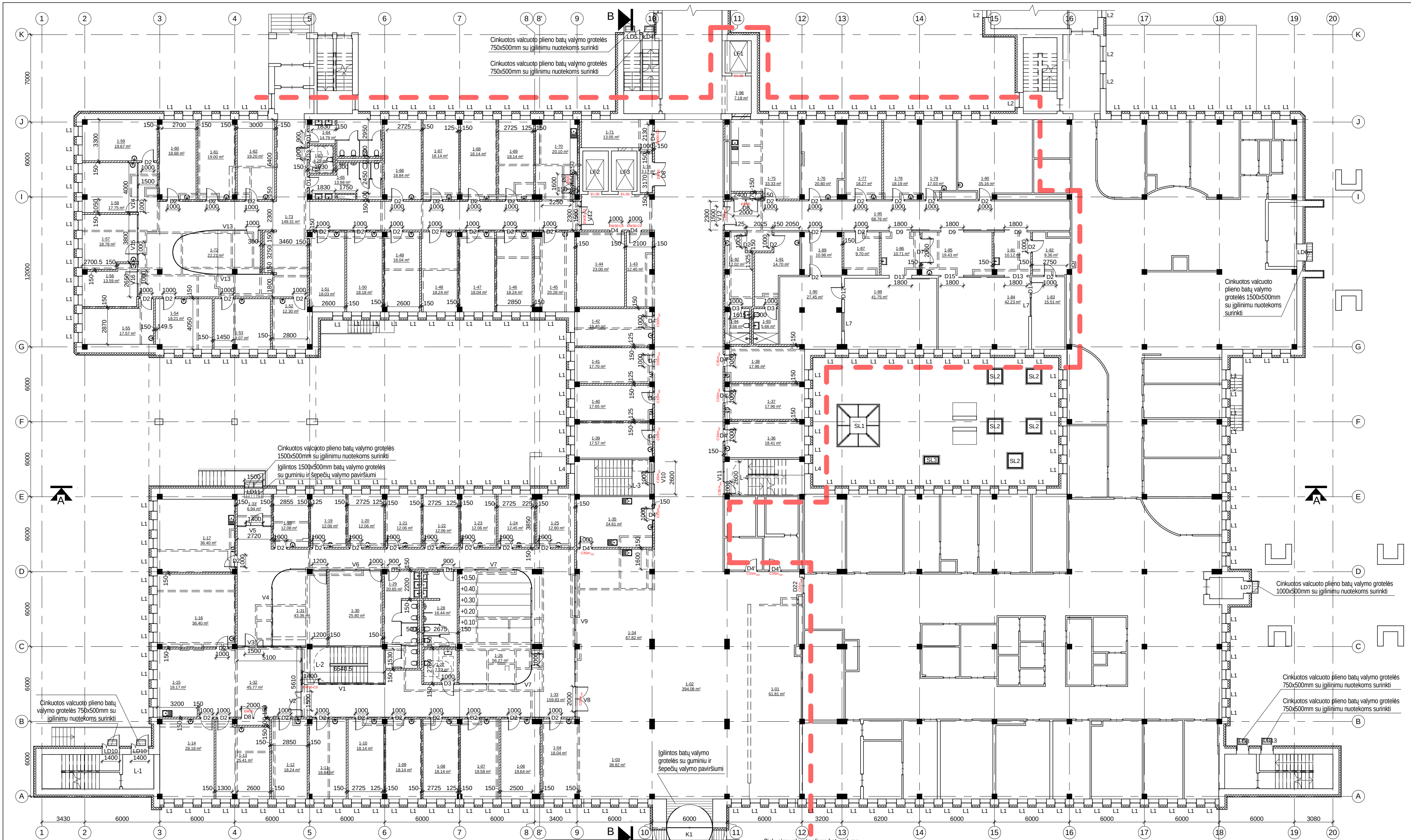


R-52	El. skydinė	38.34
R-57	Šilumos punktas	75.23
R-54	Šilumos punktas	54.79
R-46	Nešvarių skalbinių pat.	16.25
R-59	Valytojos pat.	2.59
R-48A	Siuvykla	26.54
R-48	Rūbinė	142.86
G-01	Garažas	44.28
G-02	Garažas	32.11
		432.99

- Sutartiniai žymėjimai
- Patalpų remonto darbų riba
 - Ardomos konstrukcijos
 - Esamos konstrukcijos
 - Projektuojamos mūro sienos
 - Projektuojamos gipskartonio sienos
 - Esamų konstrukcijų apšiltinimas

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	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 Gydymo paskirties pastato (unik.nr. 1099-7003-9022) Siltamųjų g. 29, Vilniuje rekonstravimo projektas
A1361	PV,PDV Arch.	L. Santaraitė J. Vaičius	STATINIO PAVADINIMAS Ligoninė (7.12)
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Rūsio planas. M 1:200
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO
LT	VŠĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Siltamųjų g. 29, Vilnius		2114-TP-SA-01
			Laida 0
			Lapas 1



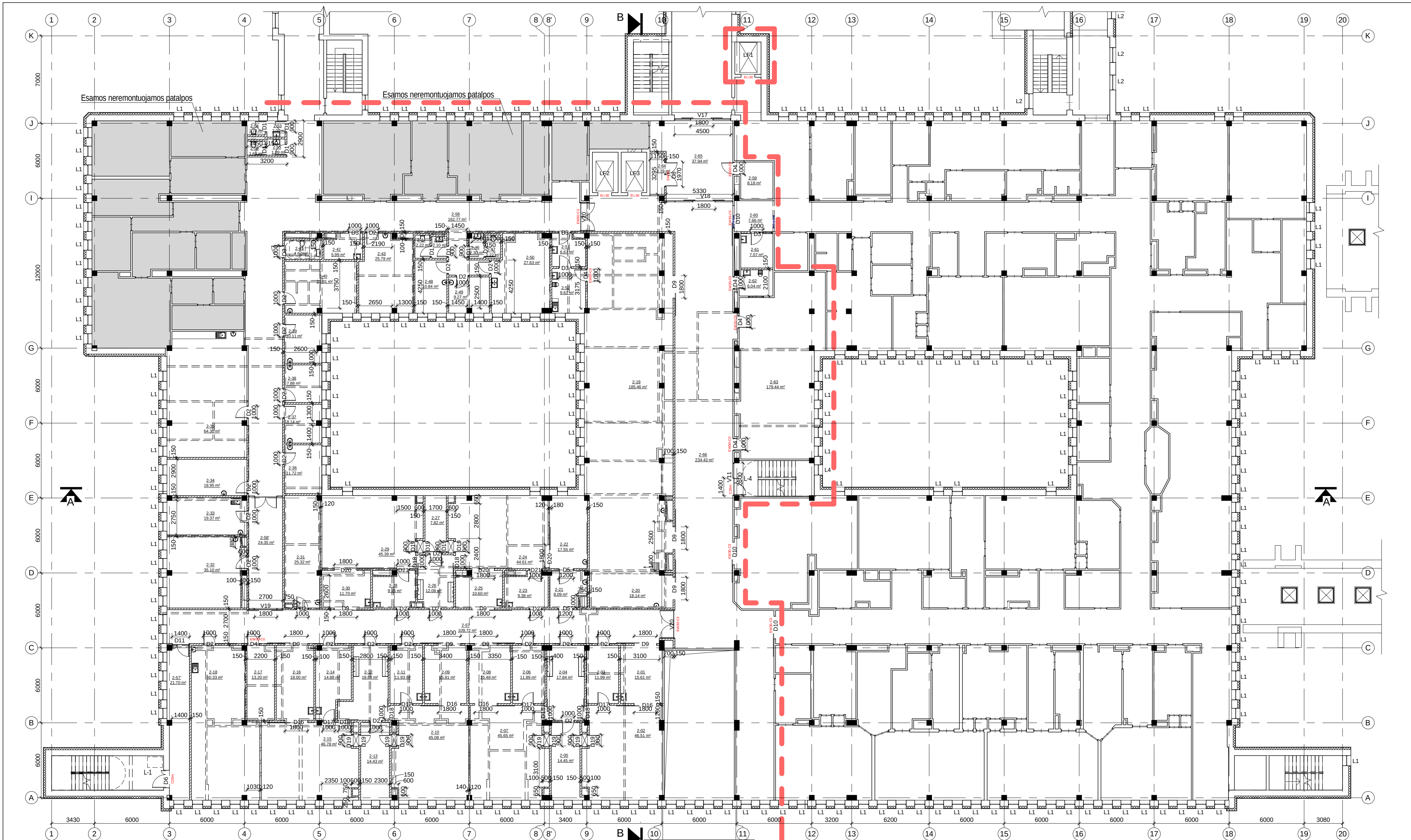
1-01 Rūbinė	61.81	1-20 Kabinetas	12.06	1-37 Kabinetas	17.96	1-55 Kabinetas	17.57
1-02 Holas	394.08	1-21 Kabinetas	12.06	1-38 Kabinetas	17.96	1-56 Kabinetas	13.59
1-03 Recepcija	38.82	1-22 Kabinetas	12.06	1-39 Kabinetas	17.57	1-57 Kabinetas	18.78
1-04 Kabinetas	18.04	1-23 Kabinetas	12.06	1-40 Kabinetas	17.65	1-58 Kabinetas	17.75
1-06 Kabinetas	19.64	1-24 Kabinetas	12.45	1-41 Kabinetas	17.70	1-59 Kabinetas	19.67
1-07 Kabinetas	19.58	1-25 Kabinetas	12.80	1-42 Kabinetas	18.40	1-60 Kabinetas	18.68
1-08 Kabinetas	18.14	1-26 Pasitarimų pat.	56.27	1-43 Inventoriaus pat.	12.40	1-61 Kabinetas	19.00
1-09 Kabinetas	18.14	1-27 WC (ŽN)	7.22	1-44 Servisinė	23.00	1-62 Kabinetas	19.20
1-10 Kabinetas	18.14	1-28 WC (vyr.)	16.44	1-45 Kabinetas	20.28	1-63 WC (ŽN)	4.25
1-11 Kabinetas	18.84	1-29 WC (mot.)	20.65	1-46 Kabinetas	18.24	1-64 WC (mot.)	14.79
1-12 Kabinetas	18.24	1-30 Pasitarimų pat.	25.80	1-47 Kabinetas	18.04	1-65 WC (vyr.)	13.98
1-13 Pavaduotosios kab.	25.41	1-31 Pasitarimų pat.	43.36	1-48 Kabinetas	18.24	1-66 Kabinetas	18.84
1-14 Pavaduotosios kab.	28.18	1-32 Koridorius	45.77	1-49 Kabinetas	18.04	1-67 Kabinetas	18.14
1-15 Administratorės kab.	18.17	1-33 Koridorius	159.83	1-50 Kabinetas	18.18	1-68 Kabinetas	18.14
1-16 Vadovės kab.	36.40	1-33 Tamburas	6.94	1-51 Kabinetas	18.03	1-69 Kabinetas	18.14
1-17 Personalo poilsio pat.	36.40	1-34 Kavinė	67.82	1-52 Kabinetas	12.30	1-70 Personalo poilsio pat.	20.10
1-18 Kabinetas	12.08	1-35 Porcijavimo pat.	24.61	1-53 Kabinetas	18.07	1-71 El. skydinė	13.05
1-19 Kabinetas	12.06	1-36 Kabinetas	18.41	1-54 Kabinetas	18.21	1-72 Pasitarimų pat.	22.21

1-73 Koridorius	149.31	1-87 Angiografo techninė pat.	9.70
1-74 El. skydinė	3.17	1-88 Angiografo pat.	41.75
1-75 Personalo poilsio pat.	33.33	1-89 Inventoriaus pat.	10.98
1-76 Kabinetas	20.80	1-90 Pultinė	27.45
1-77 Kabinetas	18.27	1-91 Persirengimo pat.	14.70
1-78 Kabinetas	18.19	1-92 Persirengimo pat.	12.02
1-79 Kabinetas	17.03	1-93 WC, dušas	5.66
1-80 Kabinetas	35.16	1-94 WC, dušas	5.56
1-81 Paciento paruošimo pat.	10.12	1-95 Koridorius	68.76
1-82 Inventoriaus pat.	9.36	1-96 Koridorius	7.18
1-83 Pultinė	15.51		
1-84 Kompiuterinio tomografo pat.	42.23		
1-85 Pooperacinė palata	19.43		
1-86 Paciento paruošimo pat.	10.71		

- Sutartiniai žymėjimai
- Patalpų remonto darbų riba
 - Aardomos konstrukcijos
 - Esamos konstrukcijos
 - Projektuojamos mūro sienos
 - Projektuojamos gipskartonio sienos
 - Esamų konstrukcijų apšilimas

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. Pateiktus matmenis tikslinti vietoje, statybos metu.

0	2021	Statybos leidimui gauti		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC	UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
A1361	PV/PDV Arch.	L. Šantaraitė J. Vaičiū	Gydymo paskirties pastato (unik.nr. 1099-7003-9022) Siltarnių g. 29, Vilniuje rekonstravimo projektas	
			STATINIO PAVADINIMAS	
			Ligoninė (7.12)	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Pirmo aukšto planas. M 1:200	
			DOKUMENTO ŽYMUO	
			2114-TP-SA-02	
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	VšĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Siltarnių g. 29, Vilnius	Laida	
LT			0	
			Lapas	
			1	
			Lapų	
			1	

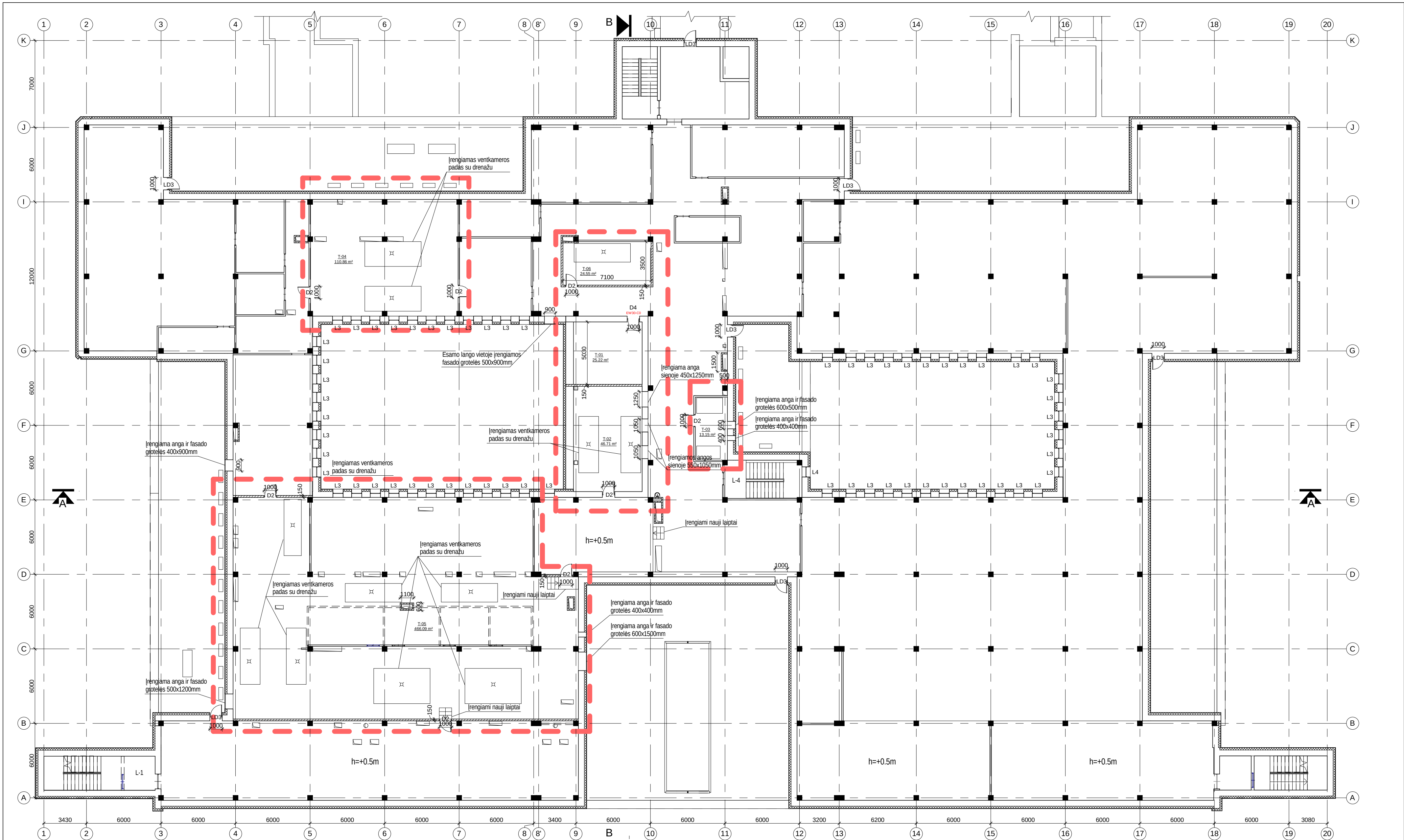


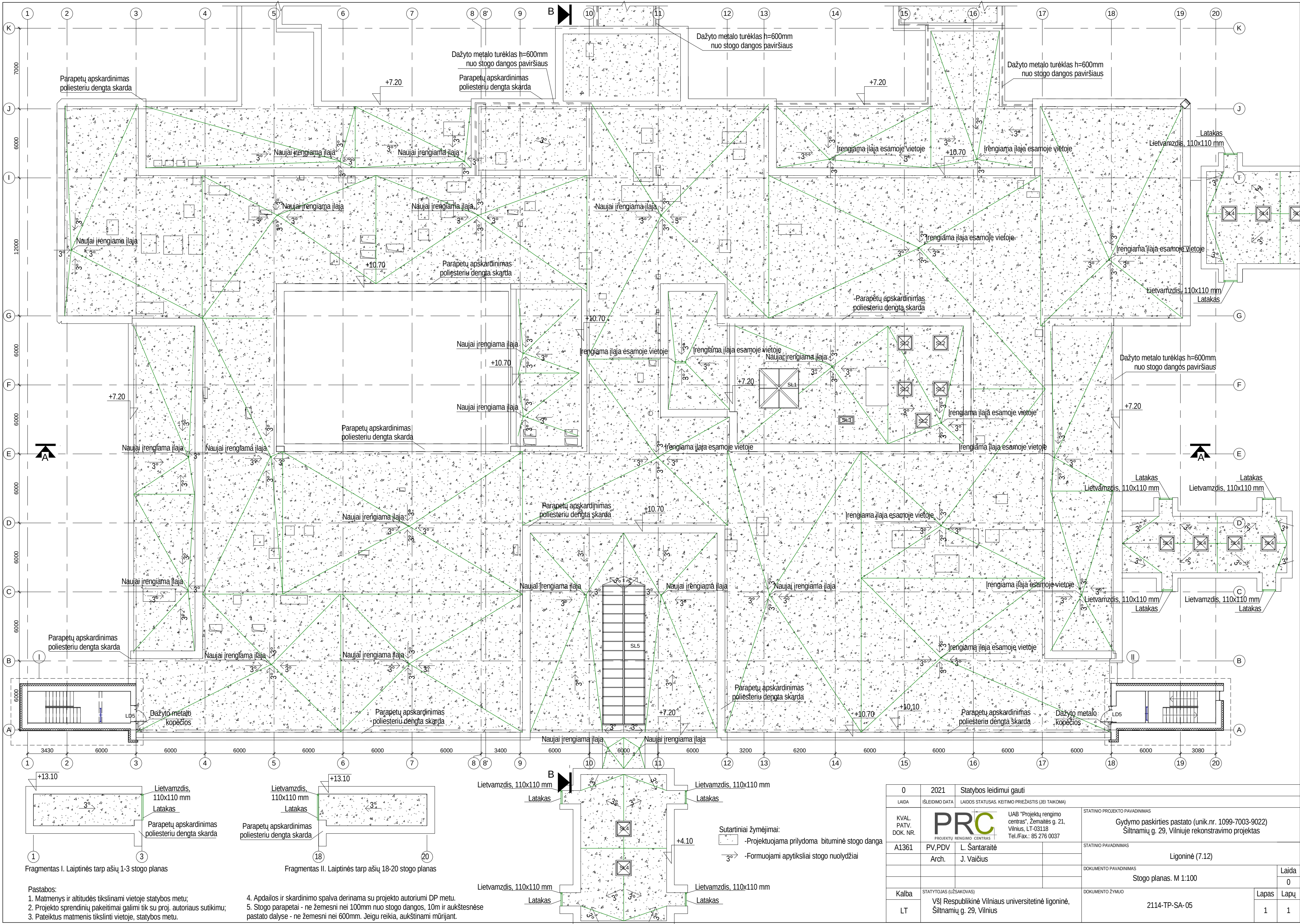
2-01 Paciento paruošimo pat.	15.61	2-17 El. skydinė	13.20	2-33 Personalo polsisio pat.	19.37	2-48 Oikio reikalų kab.	10.84
2-02 Operacinė	46.51	2-18 Personalo polsisio pat.	60.33	2-34 Personalo polsisio pat.	18.95	2-49 Gydytojo patologo kab.	9.27
2-03 Sanitarinė, med. atliekų pat.	11.99	2-19 Pooperacinė palata	185.46	2-35 Personalo polsisio pat.	64.30	2-50 Histologijos lab.	27.63
2-04 Rankų plovimo pat.	17.84	2-20 Pooperacinė palata	18.14	2-36 Kabinetas	11.72	2-51 Med. atliekų pat.	6.67
2-05 Sterilus inventoriaus pat.	14.45	2-21 Tambūras	8.09	2-37 Kabinetas	8.14	2-52 Basėnų plovimo pat.	9.61
2-06 Sanitarinė, med. atliekų pat.	11.99	2-22 Izolatorius	17.55	2-38 Kabinetas	7.88	2-53 Prausykla	2.00
2-07 Operacinė	45.65	2-23 Sanitarinė, med. atliekų pat.	9.38	2-39 Kabinetas	10.11	2-54 WC	1.74
2-08 Paciento paruošimo pat.	15.48	2-24 Operacinė	44.61	2-40 Endoprotezavimo priem. sandėlis	23.91	2-55 Prausykla	1.89
2-09 Paciento paruošimo pat.	15.81	2-25 Paciento paruošimo pat.	10.60	2-41 WC (ŽN)	4.67	2-56 WC	1.63
2-10 Operacinė	45.08	2-26 Rankų plovimo pat.	12.08	2-42 Tyrimų pat.	5.99	2-57 Koridorius	109.72
2-11 Sanitarinė, med. atliekų pat.	11.93	2-27 Sterilus inventoriaus pat.	7.82	2-43 Anestezijos priem. sandėlis	25.79	2-58 Koridorius	21.70
2-12 Rankų plovimo pat.	18.68	2-28 Sanitarinė, med. atliekų pat.	9.15	2-44 WC	2.22	2-59 Koridorius	162.77
2-13 Sterilus inventoriaus pat.	14.43	2-29 Operacinė	45.39	2-45 Prausykla	2.10	2-60 Room	24.35
2-14 Sanitarinė, med. atliekų pat.	14.88	2-30 Paciento paruošimo pat.	11.70	2-46 Prausykla	2.30	2-59 Serverinė	8.18
2-15 Operacinė	46.78	2-31 Operacinių priemonių sand.	25.32	2-47 WC	2.22	2-60 Koridorius	7.66
2-16 Paciento paruošimo pat.	18.00	2-32 Personalo polsisio pat.	35.10			2-61 Sterilių tirpalų saugykla	7.07

- Sutartiniai žymėjimai
- Patalpų remonto darbų riba
 - Ardamos konstrukcijos
 - Esamos konstrukcijos
 - Projektuojamos mūro sienos
 - Projektuojamos gipskartonio sienos
 - Esamų konstrukcijų apšiltinimas

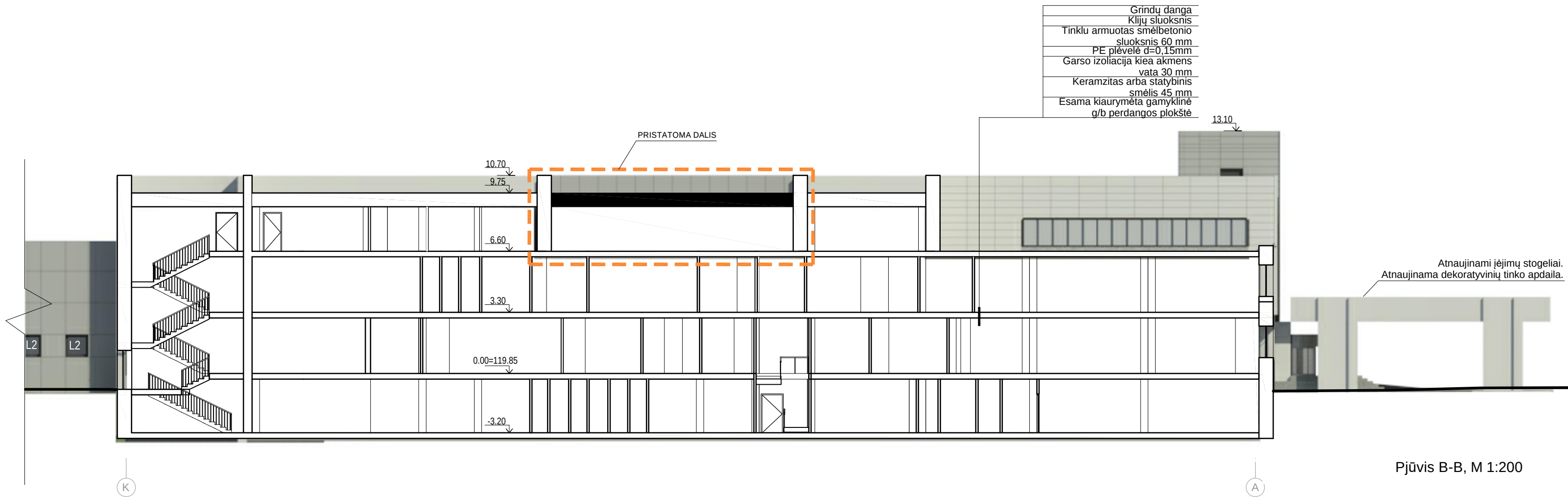
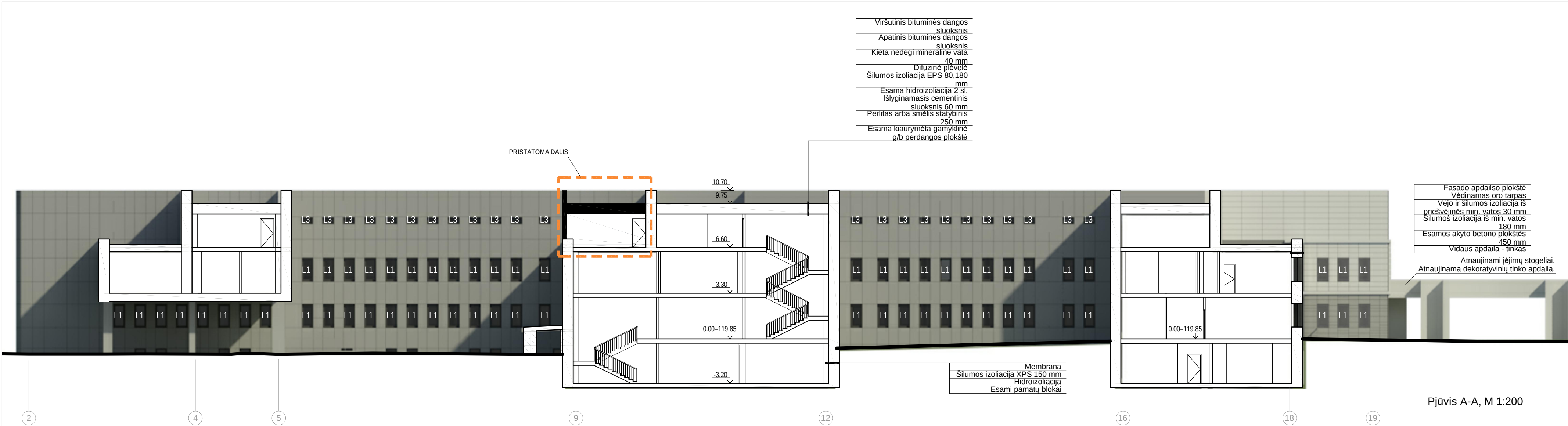
- Pastabos:
- Matmenys ir altitudės tikslinami vietoje statybos metu;
 - Praustuvų pririšimai tikslinami DP metu;
 - Projekto sprendinių pakeitimai galimi tik su proj. autoriaus sutikimu;
 - Pateiktus matmenis tikslinti vietoje, statybos metu.

0	2021	Statybos leidimui gauti	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS: KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC	UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato (unik.nr. 1099-7003-9022) Siltarnių g. 29, Vilniuje rekonstravimo projektas
A1361	PV,PDV Arch.	L. Santaraitė J. Vaičius	STATINIO PAVADINIMAS Ligoninė (7.12)
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Antro aukšto planas. M 1:200
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO 2114-TP-SA-03
LT	VšĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Siltarnių g. 29, Vilnius		Laida 0 Lapas 1





0	2021	Statybos leidimui gauti	
LAIDA	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./Fak.: 85 276 0037	
A1361	PV,PDV Arch.	L. Šantaraitė J. Vaičiūs	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydymo paskirties pastato (unik.nr. 1099-7003-9022) Siltamųjų g. 29, Vilniuje rekonstravimo projektas
			STATINIO PAVADINIMAS Ligoninė (7.12)
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Stogo planas. M 1:100
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) VŠĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Siltamųjų g. 29, Vilnius		DOKUMENTO ŽYMUO 2114-TP-SA-05
LT			
			Laida 0
			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;
4. Sprendinius, detales žiūrėti SK dalyje .

Sutartiniai žymėjimai:

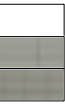
- Keraminė ventiliuojamų fasadų plokščių apdaila (pilksva, šviesiai pilka ir pilka)
- Porceliano kompozito fasadų plokščių apdaila (pilka)
- Esamos konstrukcijos
- Naujos konstrukcijos

0	2021	Statybos leidimui gauti			
LAIDA	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 Gydymo paskirties pastato (unik.nr. 1099-7003-9022) Šiltnamių g. 29, Vilniuje rekonstravimo projektas			
A1361	PV, PDV	L. Šantaraitė	STATINIO PAVADINIMAS		
	Arch.	J. Vaičiūs	Ligoninė (8.12)		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			Pjūviai. M 1:200		Laida 0
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas Lapų
LT	VšĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Šiltnamių g. 29, Vilnius		2114-TP-SA-06		1 1



ŠIAURINIS FASADAS, M 1:250

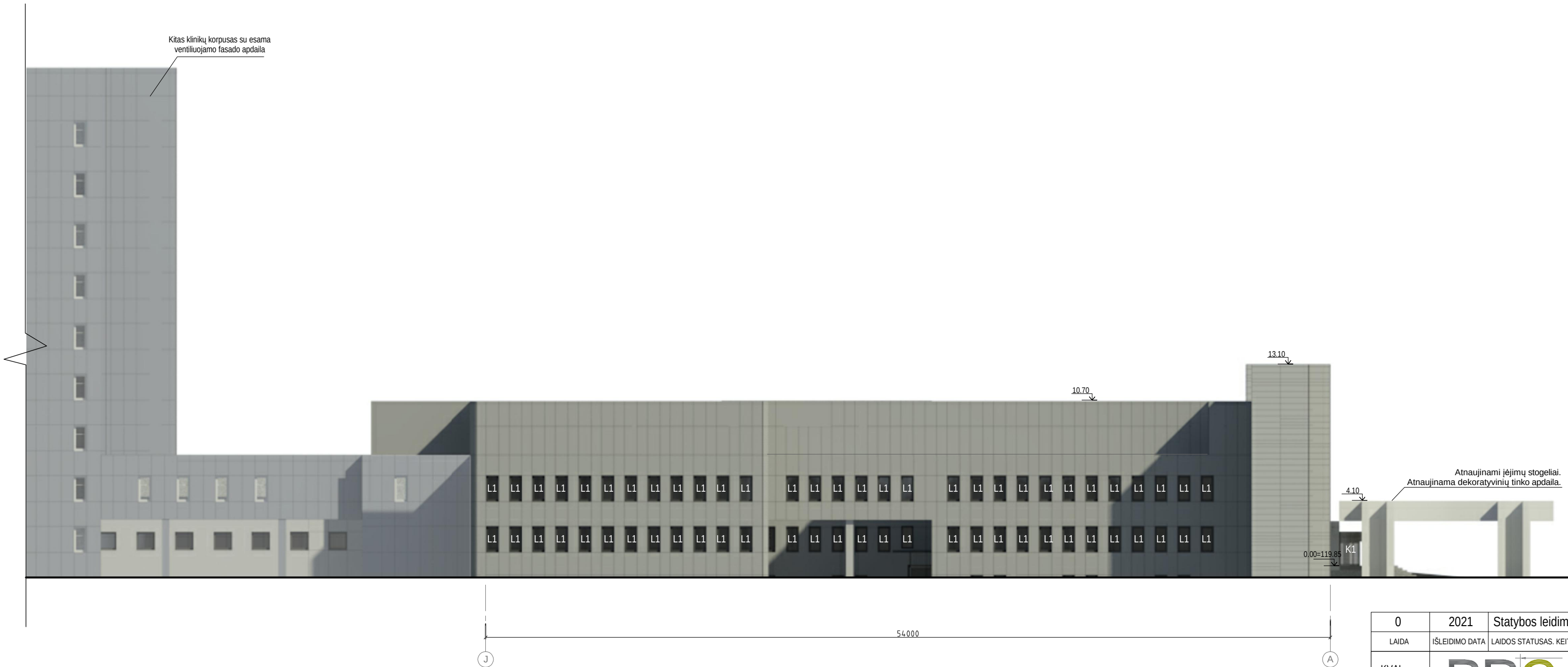
Sutartiniai žymėjimai:

-  - Keraminė ventiliuojamų fasadų plokščių apdaila (pilksva, šviesiai pilka ir pilka)
-  - Keraminė rifliuotų ventiliuojamų fasadų plokščių apdaila ir bagetė ant langų (pilksva, šviesiai pilka ir pilka)

0	2021	Statybos leidimui gauti.			
LAIDA	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			Gydymo paskirties pastato (unik.nr. 1099-7003-9022) Šiltnamių g. 29, Vilniuje rekonstravimo projektas
A1361	PV, PDV	L. Šantaraitė	STATINIO PAVADINIMAS		
	Arch.	J. Vaičiūs	Ligoninė (8.12)		
	Arch.	P. Armonas	DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
			Fasadai. M 1:250		0
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
LT	VšĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Šiltnamių g. 29, Vilnius		2114-TP-SA-07		Lapų
					1
					2



VAKARINIS FASADAS, M 1:250

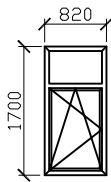
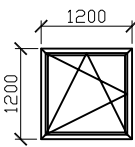
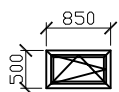
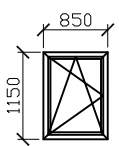
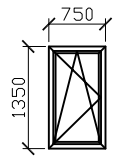
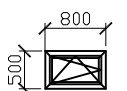
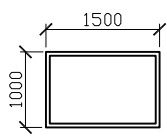


RYTINIS FASADAS, M 1:250

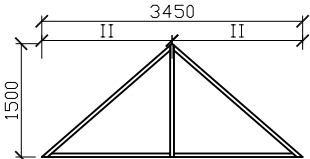
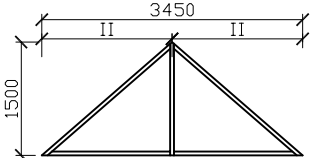
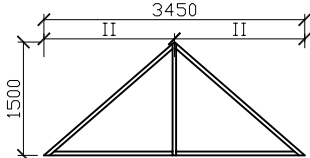
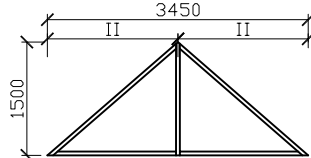
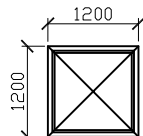
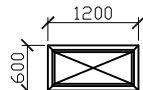
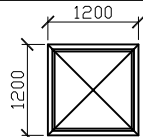
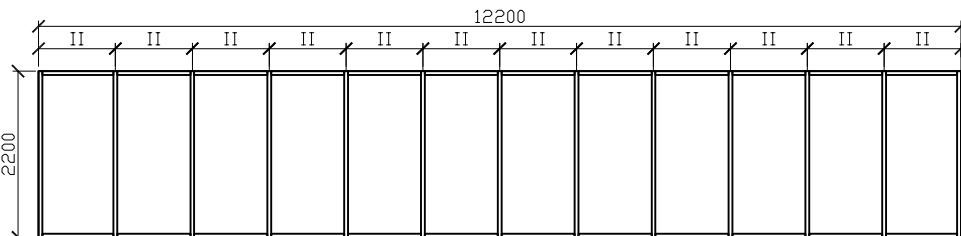
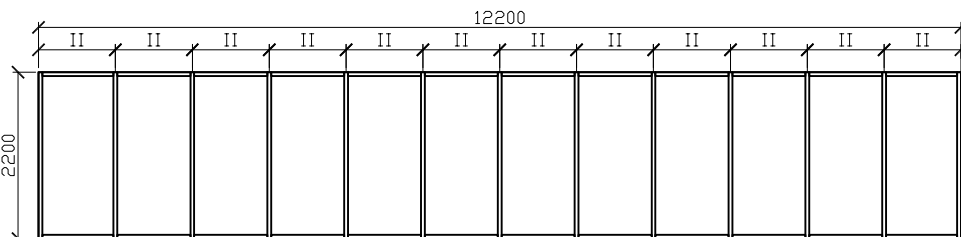
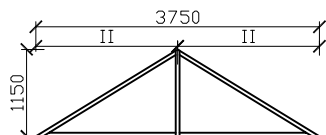
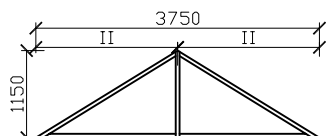
Sutartiniai žymėjimai:

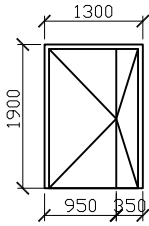
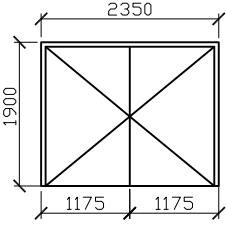
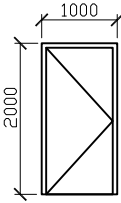
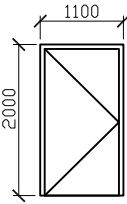
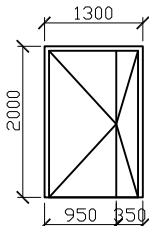
- Keraminė ventiliuojamų fasadų plokščių apdaila (pilksva, šviesiai pilka ir pilka)
- Keraminė riliuotų ventiliuojamų fasadų plokščių apdaila ir bagetė ant langų (pilksva, šviesiai pilka ir pilka)
- Porceliano kompozito fasadų plokščių apdaila (pilka)

0	2021	Statybos leidimui gauti.			
LAIDA	ISLEIDIMO 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 Gydymo paskirties pastato (unik.nr. 1099-7003-9022) Šiltnamių g. 29, Vilniuje rekonstravimo projektas	
A1361	PV, PDV	L. Santaraitė		STATINIO PAVADINIMAS Ligoninė (8.12)	
	Arch.	J. Vaičiūs		DOKUMENTO PAVADINIMAS Fasadai. M 1:250	
	Arch.	P. Armonas			
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)			DOKUMENTO ŽYMUO 2114-TP-SA-07	
LT	VšĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Šiltnamių g. 29, Vilnius				
				Lapas	Lapų
				2	2

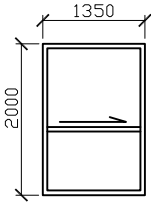
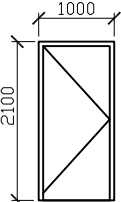
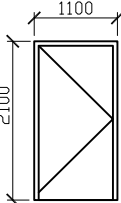
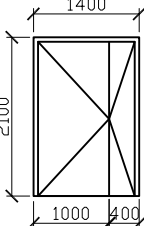
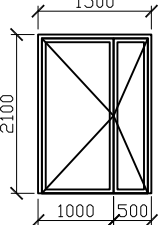
Gaminio eskizas	Vnt.	Vnt. plotas (m²)	Bendras plotas (m²)	Pastabos
L-1 	413	1,39 tame tarpe varstoma dalis (0,94 m²)	574,07 tame tarpe varstoma dalis (388,22 m²)	PVC profilio langas. Rėmas iš išorės nestandartinės pilkos spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.
L-2 	70	1,44 tame tarpe varstoma dalis (1,44 m²)	100,80 tame tarpe varstoma dalis (100,80 m²)	PVC profilio langas. Rėmas iš išorės nestandartinės pilkos spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.
L-3 	61	0,43 tame tarpe varstoma dalis (0,43 m²)	26,23 tame tarpe varstoma dalis (26,23 m²)	PVC profilio langas. Rėmas iš išorės nestandartinės pilkos spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.
L-4 	2	0,98 tame tarpe varstoma dalis (0,98 m²)	1,96 tame tarpe varstoma dalis (1,96 m²)	PVC profilio langas. Rėmas iš išorės nestandartinės pilkos spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.
L-5 	16	1,01 tame tarpe varstoma dalis (1,01 m²)	16,16 tame tarpe varstoma dalis (16,16 m²)	PVC profilio langas. Rėmas iš išorės nestandartinės pilkos spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.
L-6 	29	0,40 tame tarpe varstoma dalis (0,40 m²)	11,60 tame tarpe varstoma dalis (11,60 m²)	PVC profilio langas. Rėmas iš išorės nestandartinės pilkos spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.
L-7 	2	1,50	3,00	Vidaus nevarstomas aliuminio profilio langas. Rėmo spalvą parenka proj. autorius. Reikalingas švino ekvivalentas $\geq 2,0 \text{ mm}$.

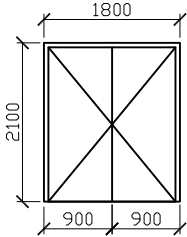
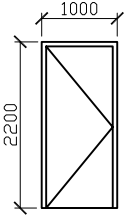
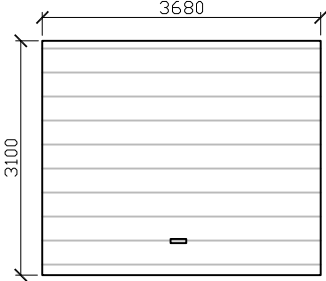
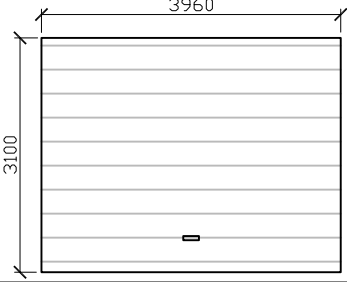
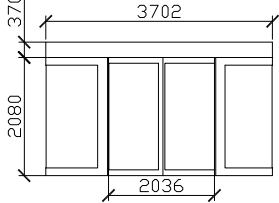
0	2021	Statybos leidimui gauti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydytojų paskirties pastato (unik.nr. 1099-7003-9022) Šiltnamių g. 29, Vilniuje rekonstravimo projektas	
A1361	PV,PDV	L. Šantaraitė	STATINIO PAVADINIMAS Ligoninė (7.12)	
	Arch.	J. Vaičius		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Angų užpildymo žiniaraštis. Langai	
			Laida 0	
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	VšĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Šiltnamių g. 29, Vilnius		2114-TP-SA-08 Lapas 1	Lapų 2

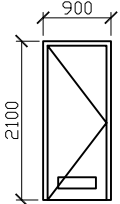
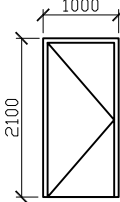
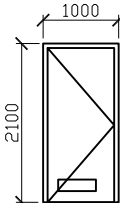
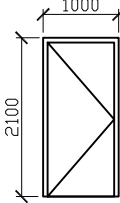
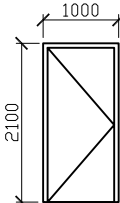
Gaminio eskizas	Vnt.	Vnt. plotas (m ²)	Bendras plotas (m ²)	Pastabos
	1	20,70	20,70	Alumino profilio piramidės formos stogo langas. Rėmas - nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.
SL-1   				
SL-2 	5	1,44	7,20	Alumino profilio stogo langas. Rėmas - nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.
SL-3 	1	0,72	0,72	Alumino profilio stogo langas. Rėmas - nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.
SL-4 	10	1,44	14,40	Alumino profilio švieslangis. Rėmas - nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius
   	1	58,00	58,00	Alumino profilio stogo langas. Rėmas - nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.
SL-5				
Pastabos: - Langų varstymo kryptį būtina derinti DP metu su projekto autoriumi; - Gamintojas angų matmenis privalo tikslinti vietoje; - Gaminių sudalinimą, spalvinį sprendimą, medžiagiškumą derinti DP metu su projekto autoriumi; - Gaminių aprašymus žiūrėti techninėse specifikacijose; - Visų varstomų langų rankenos su užraktu; - Gaminių rankenos - aliuminio, modelį parenka projekto autorius DP metu; - Varstomų langų dalių varstymas fiksuojamas trimis padėtimis (atidarymas, atvertimas ir mikroventiliacija).				
DOKUMENTO ŽYMUO				Lapas
2114-TP-SA-08				Lapų
				Laida
				2
				2
				0

Durų eskizas	Vnt.	Vnt. plotas (m ²)	Bendras plotas (m ²)	Pastabos
LD1 	1	2,47	2,47	Dvivėrės dažytos metalinės lauko durys. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Durys su mechanine spyna ir pritraukėju.
LD2 	1	4,46	4,46	Dvivėrės dažytos metalinės lauko durys. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Durys su mechanine spyna ir pritraukėju.
LD3 	9	2,00	18,00	Vienvėrės dažytos metalinės lauko durys. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Durys su mechanine spyna ir pritraukėju.
LD4 	1	2,20	2,20	Vienvėrės dažytos metalinės lauko durys. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Durys su mechanine spyna ir pritraukėju.
LD5 	3	2,60	7,80	Dvivėrės dažytos metalinės lauko durys. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Durys su mechanine spyna ir pritraukėju.

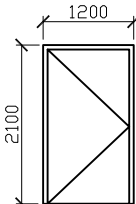
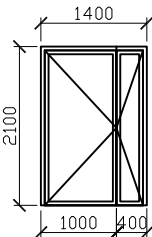
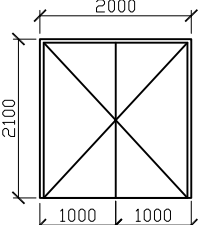
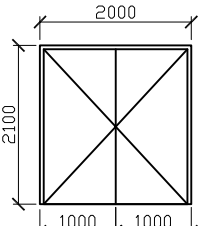
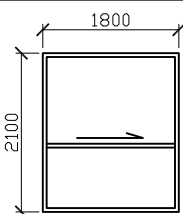
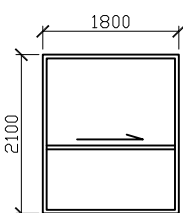
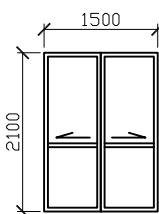
0	2021	Statybos leidimui gauti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Gydomo paskirties pastato (unik.nr. 1099-7003-9022) Šiltnamių g. 29, Vilniuje rekonstravimo projektas	
A1361	PV,PDV	L. Šantaraitė	STATINIO PAVADINIMAS Ligoninė (7.12)	
	Arch.	J. Vaičius		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Angų užpildymo žiniaraštis. Lauko durys	
			Laida	
			0	
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	VŠĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Šiltnamių g. 29, Vilnius		2114-TP-SA-09	
			Lapas	Lapų
			1	3

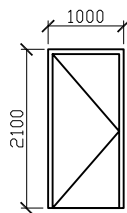
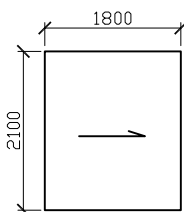
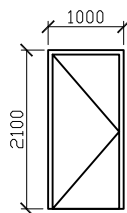
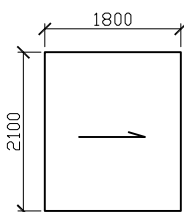
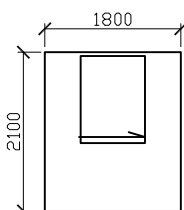
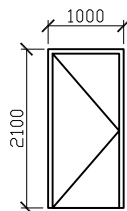
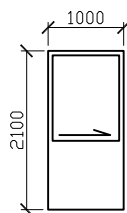
Durų eskizas	Vnt.	Vnt. plotas (m ²)	Bendras plotas (m ²)	Pastabos										
LD6 	1	2,70	2,70	Stumdomos automatinės (valdomos judesio daviklio pagalba) lauko durys įstiklintos dažyto aliuminio rėmuose. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.										
LD7 	1	2,10	2,10	Vienvėrės dažytos metalinės lauko durys. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Durys su mechanine spyna ir pritraukėju.										
LD8 	2	2,31	4,62	Vienvėrės dažytos metalinės lauko durys. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Durys su mechanine spyna ir pritraukėju.										
LD9 	1	2,52	2,52	Vienvėrės dažytos metalinės lauko durys. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Durys su mechanine spyna ir pritraukėju.										
LD10 	2	2,94	5,88	Dvivėrės dažytos metalinės lauko durys. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Durys su mechanine spyna ir pritraukėju.										
LD11 	2	3,15	6,30	Dvivėrės dažytos aliuminio profilio lauko durys. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Durys su mechanine spyna, traukiama rankena ir pritraukėju.										
				<table> <tr> <td colspan="2">DOKUMENTO ŽYMUO</td><td>Lapas</td><td>Lapų</td><td>Laida</td></tr> <tr> <td colspan="2">2114-TP-SA-09</td><td>2</td><td>3</td><td>0</td></tr> </table>	DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas	Lapų	Laida	2114-TP-SA-09		2	3	0
DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas	Lapų	Laida										
2114-TP-SA-09		2	3	0										

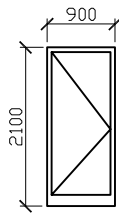
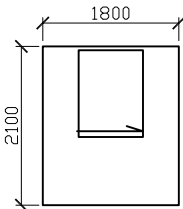
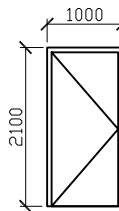
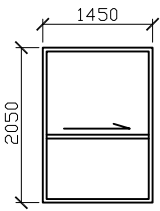
Durų eskizas	Vnt.	Vnt. plotas (m ²)	Bendras plotas (m ²)	Pastabos
LD12 	1	3,78	3,78	Dvivėrės dažytos metalinės lauko durys. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Durys su mechanine spyna ir pritraukėju.
LD13 	1	2,20	2,20	Vienvėrės dažytos metalinės lauko durys. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Durys su mechanine spyna ir pritraukėju.
GD1 	1	11,40	11,40	Pakeliami automotiniai dažyto metalo garažo vartai. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Su mechnine spyna.
GD2 	1	12,28	12,28	Pakeliami automotiniai dažyto metalo garažo vartai. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Su mechnine spyna.
K1 	1	36,07	36,07	Karuselinės automatinės lauko durys. Dviejų sparnų. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Valdoma judesio daviklių pagalba.
Pastabos: 1. Principines durų varstymo kryptis žiūr. aukštų planų brėžiniuose; 2. Durų varstymo kryptį būtina derinti DP metu su projekto autoriumi; 3. Visur, kur durys gali atsirengti į sieną, turi būti sumontuotos atmušos. Derinama su projekto autoriumi DP metu; 4. Gamintojas angų matmenis privalo tikslinti vietoje; 5. Gaminų piešinį, spalvinį sprendimą, medžiagiškumą, matinimą derinti su projekto autoriumi; 6. Gaminų aprašymus žiūrėti techninėse specifikacijose; 7. Rankenos nerūdijančio plieno. Modelį (tipą) parenka projekto autorius DP metu; 8. Spynų cilindrai ir šachtos patentuoti. Raktų dublikatai gaminami tik pateikus raktų kortelę; 9. Gaminų furnitūros reikalavimai pateikti techninėse specifikacijose; 10. Priešgaisrinėse ir priešdūminėse duryse naudojami CE ženklinti slankiojantys pritraukėjai. 11. Gaminų spalvos parenkamos nestandartinės. Derinama su projekto autoriumi DP metu.				
DOKUMENTO ŽYMUO				Lapas
2114-TP-SA-09				Lapų
				Laida
				3
				3
				0

Durų eskizas	Vnt.	Vnt. plotas (m²)	Bendras plotas (m²)	Pastabos
D1 	12	1,89	22,68	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys su oro pritekėjimo grotelėmis. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su mechanine spyna ir pritraukėju.
D2 	92	2,10	193,20	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su mechanine spyna ir pritraukėju.
D3 	9	2,10	18,90	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys su oro pritekėjimo grotelėmis. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su mechanine spyna ir pritraukėju.
D4 	14	2,10	29,40	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su mechanine spyna ir pritraukėju. Gaminio atsparumas ugniai EW30-C0
D4' 	11	2,10	23,10	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su mechanine spyna ir pritraukėju. Gaminio atsparumas ugniai C3S200

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 Gydyto paskirties pastato (unik.nr. 1099-7003-9022) Šiltnamių g. 29, Vilniuje rekonstravimo projektas	
A1361	PV,PDV	L. Šantaraitė	STATINIO PAVADINIMAS Ligoninė (7.12)	
	Arch.	J. Vaičius		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Angų užpildymo žiniaraštis. Vidaus durys	
			Laida 0	
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	VŠĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Šiltnamių g. 29, Vilnius		2114-TP-SA-10 Lapas 1 Lapų 4	

Durų eskizas	Vnt.	Vnt. plotas (m²)	Bendras plotas (m²)	Pastabos
D5 	2	2,52	5,04	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su mechanine spyna ir pritraukėju.
D6 	2	2,94	5,88	Dvivėrės durys įstiklintos dažyto aliuminio rėmuose. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su pritraukėju. Gaminio atsparumas ugniai C3S ₂₀₀
D7 	1	4,20	4,20	Dvivėrės dažytos metalinės vidaus durys. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su mechanine spyna ir pritraukėju.
D8 	1	4,20	4,20	Dvivėrės dažytos metalinės vidaus durys. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su mechanine spyna ir pritraukėju. Gaminio atsparumas ugniai EW30
D9 	12	3,78	45,36	Stumdomos automatinės (valdomos judesio daviklio pagalba) durys įstiklintos dažyto aliuminio rėmuose. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu.
D10 	3	3,78	11,34	Stumdomos automatinės (valdomos judesio daviklio pagalba) durys įstiklintos dažyto aliuminio rėmuose. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Gaminio atsparumas ugniai EW30 C3
D11 	1	3,15	3,15	Stumdomos automatinės (valdomos judesio daviklio pagalba) durys įstiklintos dažyto aliuminio rėmuose. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Gaminio atsparumas ugniai C3S ₂₀₀
DOKUMENTO ŽYMUO				Lapas
2114-TP-SA-10				Lapų
				Laida
				2
				4
				0

Durų eskizas	Vnt.	Vnt. plotas (m²)	Bendras plotas (m²)	Pastabos						
D12 	1	2,10	2,10	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su pritraukėju. Reikalingas švino ekvivalentas ≥ 1,8 mm.						
D13 	2	3,78	7,56	Stumdomos automatinės dažyto metalo durys. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Reikalingas švino ekvivalentas ≥ 1,8 mm. Stiklo storis ≥ 6,0 mm.						
D14 	1	2,10	2,10	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su pritraukėju. Reikalingas švino ekvivalentas ≥ 1,7 mm.						
D15 	1	3,78	3,78	Stumdomos automatinės dažyto metalo durys. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Reikalingas švino ekvivalentas ≥ 1,9 mm. Stiklo storis ≥ 6,0 mm.						
D16 	4	3,78	15,12	Stumdomos automatinės (valdomos judesio daviklio pagalba) durys įstiklintos dažyto aliuminio rėmuose. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Reikalingas plieno storis ≥ 1,1 mm. Stiklo storis ≥ 14,0 mm.						
D17 	4	2,10	8,40	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su pritraukėju. Reikalingas plieno storis ≥ 1,0 mm.						
D18 	6	2,10	12,60	Stumdomos automatinės (valdomos judesio daviklio pagalba) durys įstiklintos dažyto aliuminio rėmuose. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Reikalingas plieno storis ≥ 1,0 mm. Stiklo storis ≥ 6,0 mm.						
DOKUMENTO ŽYMUO				<table><tr><td>Lapas</td><td>Lapų</td><td>Laida</td></tr><tr><td>3</td><td>4</td><td>0</td></tr></table>	Lapas	Lapų	Laida	3	4	0
Lapas	Lapų	Laida								
3	4	0								
2114-TP-SA-10										

Durų eskizas	Vnt.	Vnt. plotas (m ²)	Bendras plotas (m ²)	Pastabos
D19 	12	2,10	25,20	Vienvėrės įstiklintos nerūdijančio plieno vidaus durys. Reikalingas plieno storis $\geq 1,0$ mm. Stiklo storis $\geq 6,0$ mm.
D20 	3	3,78	11,34	Stumdomos automatinės (valdomos judesio daviklio pagalba) durys įstiklintos dažyto aliuminio rėmuose. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Reikalingas plieno storis $\geq 1,3$ mm. Stiklo storis $\geq 16,0$ mm.
D21 	2	2,10	4,20	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su pritraukėju. Reikalingas plieno storis $\geq 1,3$ mm.
D22 	1	2,97	2,97	Stumdomos automatinės (valdomos judesio daviklio pagalba) durys įstiklintos dažyto aliuminio rėmuose. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Gaminio atsparumas ugniai C3S ₂₀₀

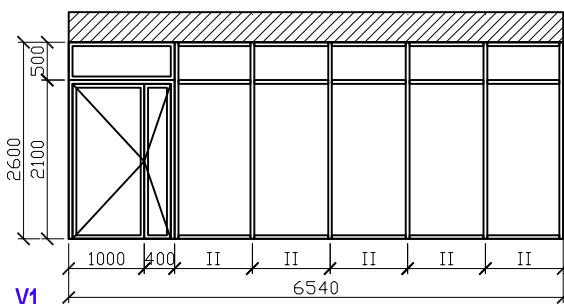
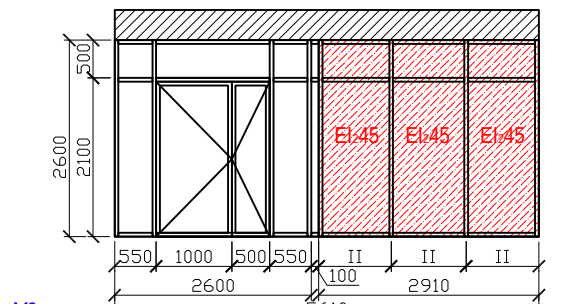
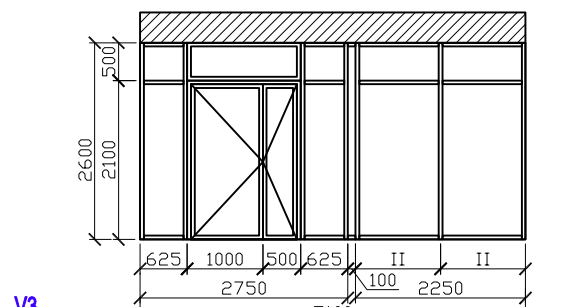
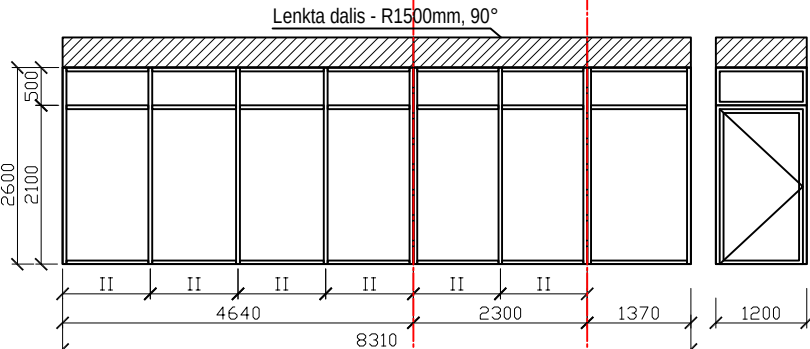
Pastabos:

1. Principines durų varstymo kryptis žiūr. aukštų planų brėžiniuose;
2. Durų varstymo kryptį būtina derinti DP metu su projekto autoriumi;
3. Visur, kur durys gali atsitrekti į sieną, turi būti sumontuotos atmušos. Derinama su projekto autoriumi DP metu;
4. Gamintojas angų matmenis privalo tikslinti vietoje;
5. Gaminių piešinį, spalvinį sprendimą, medžiagiškumą, matinimą derinti su projekto autoriumi;
6. Gaminių aprašymus žiūrėti techninėse specifikacijose;
7. Rankenos nerūdijančio plieno. Modelį (tipą) parenka projekto autorius DP metu;
8. Spynų cilindrai ir šachtos patentuoti. Raktų dublikatai gaminami tik pateikus raktų kortelę;
9. Gaminių furnitūros reikalavimai pateikti techninėse specifikacijose;
10. Priešgaisrinėse ir priešdūminėse duryse naudojami CE ženklinti slankiojantys pritraukėjai.
11. Gaminių spalvos parenkamos nestandartinės. Derinama su projekto autoriumi DP metu.
13. Gaminių atsparumai ugniai žiūr. Gaisrinės saugos dalyje.
14. Gaminių atsparumą radiacijai žiūr. Radiacinės saugos dalyje.

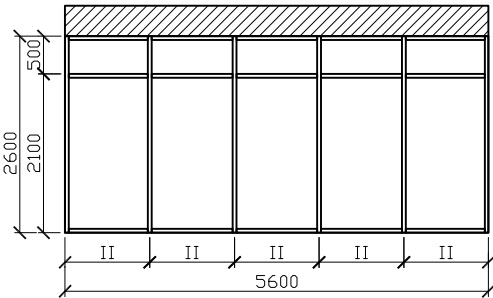
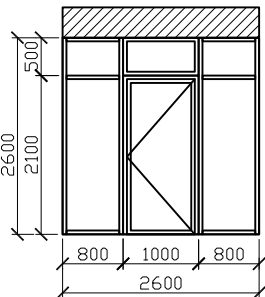
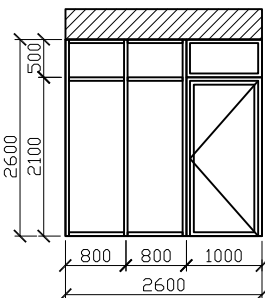
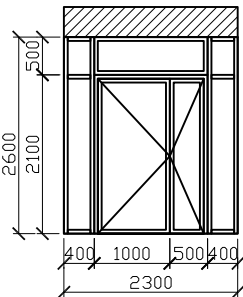
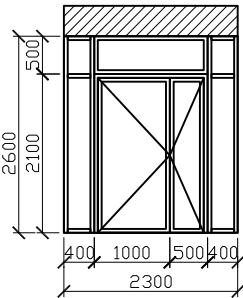
DOKUMENTO ŽYMUO

2114-TP-SA-10

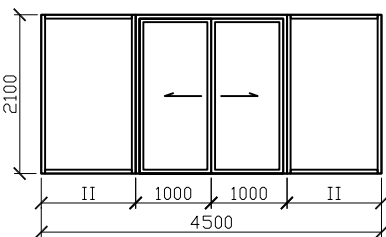
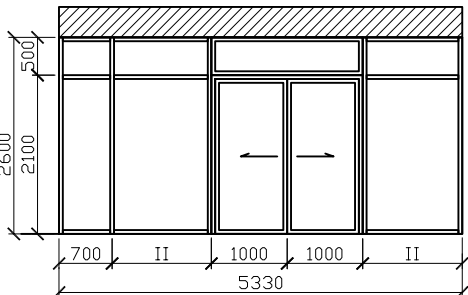
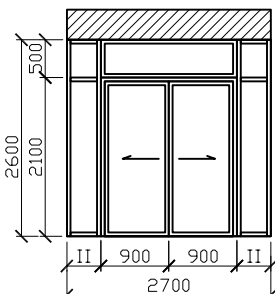
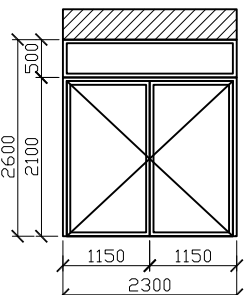
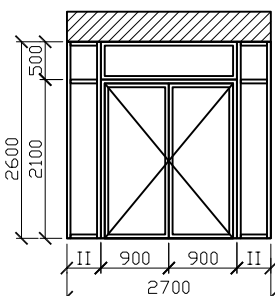
Lapas	Lapų	Laida
4	4	0

Durų eskizas			Vnt.	Vnt. plotas (m²)	Bendras plotas (m²)	Pastabos	
			1	17,00 (iš jų varstomos dalys 2,94)	17,00 (iš jų varstomos dalys 2,94)	Vitrina įstiklinta dažyto aliuminio rėmuose su dvivėrėmis durimis. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su pritaukėju. Gaminio atsparumas ugniai EI245. Varstomos dalies atsparumas ugniai EW30-C0	
			1	14,59 (iš jų varstomos dalys 3,15)	14,59 (iš jų varstomos dalys 3,15)	Vitrina įstiklinta dažyto aliuminio rėmuose su dvivėrėmis durimis. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su pritaukėju. Pažymėtos gaminio dalies atsparumas ugniai EI245	
			1	13,26 (iš jų varstomos dalys 3,15)	13,26 (iš jų varstomos dalys 3,15)	Vitrina įstiklinta dažyto aliuminio rėmuose su dvivėrėmis durimis. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su pritaukėju.	
				1	24,73 (iš jų varstomos dalys 2,52)	24,73 (iš jų varstomos dalys 2,52)	Vitrina įstiklinta dažyto aliuminio rėmuose su vienvėrėmis durimis ir lenkta dalimi. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su pritaukėju.
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 Gydomo paskirties pastato (unik.nr. 1099-7003-9022) Šiltnamių g. 29, Vilniuje rekonstravimo projektas		
A1361	PV,PDV	L. Šantaraitė			STATINIO PAVADINIMAS Ligoninė (7.12)		
	Arch.	J. Vaičius			DOKUMENTO PAVADINIMAS Angų užpildymo žiniaraštis. Vitrinos		
					Laida 0		
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO			Lapas	
LT	VšĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Šiltnamių g. 29, Vilnius		2114-TP-SA-11			Lapų	
						1	
						5	

Durų eskizas	Vnt.	Vnt. plotas (m ²)	Bendras plotas (m ²)	Pastabos
V5	1	7,07 (iš jų varstomos dalys 3,15)	7,07 (iš jų varstomos dalys 3,15)	Vitrina įstiklinta dažyto aliuminio rėmuose su dvivėrėmis durimis. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su pritraukėju.
V6	1	11,05 (iš jų varstomos dalys 2,10)	11,05 (iš jų varstomos dalys 2,10)	Vitrina įstiklinta dažyto aliuminio rėmuose su vienvėrėmis durimis. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su pritraukėju.
V7	1	50,20 (iš jų varstomos dalys 2,10; emalitinės dalys 5,90)	50,20 (iš jų varstomos dalys 2,10; emalitinės dalys 5,90)	Vitrina įstiklinta dažyto aliuminio rėmuose su vienvėrėmis durimis ir lenkta dalimi. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su pritraukėju.
V8	1	14,17 (iš jų varstomos dalys 4,20)	14,17 (iš jų varstomos dalys 4,20)	Vitrina įstiklinta dažyto aliuminio rėmuose su dvivėrėmis durimis. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su pritraukėju. Gaminio atsparumas ugniai EI15. Varstomos dalies atsparumas ugniai C3S ²⁰⁰
DOKUMENTO ŽYMUO 2114-TP-SA-11				Lapas 2 Lapų 5 Laida 0

Durų eskizas	Vnt.	Vnt. plotas (m ²)	Bendras plotas (m ²)	Pastabos
V9 	1	11,76	11,76	Vitrina įstiklinta dažyto aliuminio rėmuose. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su pritraukėju. Gaminio atsparumas ugniai EI15.
V10 	1	6,76 (iš jų varstomos dalys 2,10)	6,76 (iš jų varstomos dalys 2,10)	Vitrina įstiklinta dažyto aliuminio rėmuose su vienvėrėmis durimis. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su pritraukėju. Gaminio atsparumas ugniai EI260. Varstomos dalies atsparumas ugniai C3S ²⁰⁰
V11 	2	6,76 (iš jų varstomos dalys 2,10)	13,52 (iš jų varstomos dalys 4,10)	Vitrina įstiklinta dažyto aliuminio rėmuose su vienvėrėmis durimis. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su pritraukėju. Gaminio atsparumas ugniai EI260. Varstomos dalies atsparumas ugniai C3S ²⁰⁰
V12 	1	5,98 (iš jų varstomos dalys 3,15)	5,98 (iš jų varstomos dalys 3,15)	Vitrina įstiklinta dažyto aliuminio rėmuose su dvivėrėmis durimis. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su pritraukėju. Gaminio atsparumas ugniai EI15. Varstomos dalies atsparumas ugniai C3S ²⁰⁰
V12' 	1	5,98 (iš jų varstomos dalys 3,15)	5,98 (iš jų varstomos dalys 3,15)	Vitrina įstiklinta dažyto aliuminio rėmuose su dvivėrėmis durimis. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su pritraukėju. Gaminio atsparumas ugniai EI45. Varstomos dalies atsparumas ugniai EW30-C3
DOKUMENTO ŽYMUO 2114-TP-SA-11				LapasLapųLaida 350

Durų eskizas	Vnt.	Vnt. plotas (m²)	Bendras plotas (m²)	Pastabos												
V13	1	40,85 (iš jų varstomos dalys 2,10)	40,85 (iš jų varstomos dalys 2,10)	Vitrina įstiklinta dažyto aliuminio rėmuose su vienvėrėmis durimis ir lenkta dalimi. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su pritraukėju.												
	1	10,79 (iš jų varstomos dalys 2,10)	10,79 (iš jų varstomos dalys 2,10)	Vitrina įstiklinta dažyto aliuminio rėmuose su vienvėrėmis durimis. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su pritraukėju.												
V14																
	1	10,27 (iš jų varstomos dalys 2,10)	10,27 (iš jų varstomos dalys 2,10)	Vitrina įstiklinta dažyto aliuminio rėmuose su vienvėrėmis durimis. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su pritraukėju.												
V15																
	1	7,28 (iš jų varstomos dalys 2,10)	7,28 (iš jų varstomos dalys 2,10)	Vitrina įstiklinta dažyto aliuminio rėmuose su vienvėrėmis durimis. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su pritraukėju.												
V16																
<table><tr><td colspan="3">DOKUMENTO ŽYMUO</td><td>Lapas</td><td>Lapų</td><td>Laida</td></tr><tr><td colspan="3">2114-TP-SA-11</td><td>4</td><td>5</td><td>0</td></tr></table>					DOKUMENTO ŽYMUO			Lapas	Lapų	Laida	2114-TP-SA-11			4	5	0
DOKUMENTO ŽYMUO			Lapas	Lapų	Laida											
2114-TP-SA-11			4	5	0											

Durų eskizas	Vnt.	Vnt. plotas (m ²)	Bendras plotas (m ²)	Pastabos
V17 	1	9,45 (iš jų stumdomos dalys 4,20)	9,45 (iš jų stumdomos dalys 4,20)	Vitrina įstiklinta dažyto aliuminio rėmuose su dvivėrėmis stumdomomis automatinėmis durimis. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autorium DP metu. Durų valdymas judesio jutiklio pagalba.
V18 	1	13,86 (iš jų stumdomos dalys 4,20)	13,86 (iš jų stumdomos dalys 4,20)	Vitrina įstiklinta dažyto aliuminio rėmuose su dvivėrėmis stumdomomis automatinėmis durimis. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autorium DP metu. Durų valdymas judesio jutiklio pagalba.
V19 	1	7,02 (iš jų stumdomos dalys 3,78)	7,02 (iš jų stumdomos dalys 3,78)	Vitrina įstiklinta dažyto aliuminio rėmuose su dvivėrėmis stumdomomis automatinėmis durimis. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autorium DP metu. Durų valdymas judesio jutiklio pagalba.
V20 	2	5,98 (iš jų stumdomos dalys 4,83)	11,98 (iš jų stumdomos dalys 9,66)	Vitrina įstiklinta dažyto aliuminio rėmuose su dvivėrėmis automatinėmis durimis, valdomomis judesio daviklio pagalba. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Gaminio atsparumas ugniai EI45. Varstomos dalies atsparumas ugniai EW30-C3
V21 	1	7,02 (iš jų stumdomos dalys 3,78)	7,02 (iš jų stumdomos dalys 3,78)	Vitrina įstiklinta dažyto aliuminio rėmuose su dvivėrėmis automatinėmis durimis, valdomomis judesio daviklio pagalba. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Gaminio atsparumas ugniai EI15. Varstomos dalies atsparumas ugniai C3S ²⁰⁰
Pastabos: 1. Vitrinų varstymo kryptį būtina derinti DP metu su projekto autoriumi; 2. Visur, kur vitrinų durys gali atsitrenkti į sieną, turi būti sumontuotos atmušos. Derinama su projekto autoriumi DP metu; 3. Gamintojas angų matmenis privalo tikslinti vietoje; 4. Gaminių piešinį, spalvinį sprendimą, medžiagiškumą, matinimą, vitrinų sudalinimą derinti su projekto autoriumi; 5. Gaminių aprašymus žiūrėti techninėse specifikacijose; 6. Rankenos nerūdijančio plieno. Modelį (tipą) parenka projekto autorius DP metu; 7. Spynų cilindrai ir šachtos patentuoti. Raktų dublikatai gaminami tik pateikus raktų kortelę; 8. Gaminių furnitūros reikalavimai pateikti techninėse specifikacijose; 9. Vitrinų aukštį tikslinti, įrengus inžinerines sistemas, statybos metu. 10. Apatinis vitrinos rėmas paaukštintas. 11. Gaminių spalvos parenkamos nestandartinės. Vertinama, kad vitrinų durų varčios gali būti parenkamos kitos spalvos. Derinama su projekto autoriumi DP metu.				
DOKUMENTO ŽYMUO				Lapas
2114-TP-SA-11				Lapų
				Laida
				550

	Patalpos pavadinimas	Plotas (m²)	Grindys	Sienos ir pertvaros	Lubos	Pastabos
Rūsys						
L-3	Laiptinė 3		Matinės grindų plytelės 750x750mm arba 600x600mm. Tos pačios kolekcijos plytelių gamykliškos grindjuostės h =100mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Laiptų pakopų apdaila – pakopinės plytelės.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Perdangos plokštė tinkuojama, glaistoma, dažoma.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
R-52	El. skydinė	38.34	Akmens masės plytelių danga 300x300mm. 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.	Perdangos plokštė tinkuojama, glaistoma, dažoma.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
G-01	Garažas	44.28	Savaime išsilyginančio betono danga, spalvą derinti DP metu su proj. autoriumi.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	-	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
G-02	Garažas	32.11	Savaime išsilyginančio betono danga, spalvą derinti DP metu su proj. autoriumi.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	-	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1 Aukštas						
L-1	Laiptinė		Matinės grindų plytelės 750x750mm arba 600x600mm. Tos pačios kolekcijos plytelių gamykliškos grindjuostės h =100mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Laiptų pakopų apdaila – pakopinės plytelės.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Perdangos plokštė tinkuojama, glaistoma, dažoma.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
L-2	Laiptinė		Matinės grindų plytelės 750x750mm arba 600x600mm. Tos pačios kolekcijos plytelių gamykliškos grindjuostės h =100mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Laiptų pakopų apdaila – pakopinės plytelės.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Perdangos plokštė tinkuojama, glaistoma, dažoma.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
L-3	Laiptinė		Matinės grindų plytelės 750x750mm arba 600x600mm. Tos pačios kolekcijos plytelių gamykliškos grindjuostės h =100mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Laiptų pakopų apdaila – pakopinės plytelės.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Perdangos plokštė tinkuojama, glaistoma, dažoma.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
L-4	Laiptinė		Matinės grindų plytelės 750x750mm arba 600x600mm. Tos pačios kolekcijos plytelių gamykliškos grindjuostės h =100mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Laiptų pakopų apdaila – pakopinės plytelės.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Perdangos plokštė tinkuojama, glaistoma, dažoma.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su proj. autoriumi.
1-01	Rūbinė	61.81	Teraco plytelių 400x400mm danga. Teraco plytelių grindjuostės h =100mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Surenkamos akustinės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (18000x600 mm). Šonuose paslėptu profiliuku jungiamos pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-02	Holas	393.04	Teraco plytelių 400x400mm danga. Teraco plytelių grindjuostės h =100mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos	Surenkamos akustinės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su

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 Gydymo paskirties pastato (unik.nr. 1099-7003-9022) Šiltnamių g. 29, Vilniuje rekonstravimo projektas	
A1361	PV, PDV	L. Šantaraitė	STATINIO PAVADINIMAS Ligoninė (7.12)	
	Arch.	J. Vaičius		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Patalpų apdailos žiniaraštis	
			Laida	0
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	VŠĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Šiltnamių g. 29, Vilnius		2114-TP-SA-12	Lapas 1 Lapų 14

			metu.	interjeriniais plaunamais dažais.	(24000x600 mm). Šonuose paslėptu profiliuku jungiamos pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	architektu.
1-03	Recepcija	38.82	Teraco plytelių 400x400mm danga. Teraco plytelių grindjuostės h =100mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Surenkamos akustinės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (24000x600 mm). Šonuose paslėptu profiliuku jungiamos pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-04	Kabinetas	18.04	Heterogeninė PVC grindų danga plytelėmis. Grindjuostės – PVC iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis. Klijuojamos apsauginės PVC juostos.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-06	Kabinetas	19.64	Heterogeninė PVC grindų danga plytelėmis. Grindjuostės – PVC iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis. Klijuojamos apsauginės PVC juostos.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-07	Kabinetas	19.58	Heterogeninė PVC grindų danga plytelėmis. Grindjuostės – PVC iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis. Klijuojamos apsauginės PVC juostos.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-08	Kabinetas	18.14	Heterogeninė PVC grindų danga plytelėmis. Grindjuostės – PVC iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis. Klijuojamos apsauginės PVC juostos.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-09	Kabinetas	18.14	Heterogeninė PVC grindų danga plytelėmis. Grindjuostės – PVC iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis. Klijuojamos apsauginės PVC juostos.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-10	Kabinetas	18.14	Heterogeninė PVC grindų danga plytelėmis. Grindjuostės – PVC iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis. Klijuojamos apsauginės PVC juostos.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-11	Kabinetas	18.84	Heterogeninė PVC grindų danga plytelėmis. Grindjuostės – PVC iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis. Klijuojamos apsauginės PVC juostos.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-12	Kabinetas	18.24	Heterogeninė PVC grindų danga plytelėmis. Grindjuostės – PVC iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis. Klijuojamos apsauginės PVC juostos.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-13	Pavduotojos kab.	25.41	Heterogeninė PVC grindų danga plytelėmis. Grindjuostės – PVC iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis. Klijuojamos apsauginės PVC juostos.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-14	Pavduotojos kab.	28.18	Heterogeninė PVC grindų danga plytelėmis. Grindjuostės – PVC iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis. Klijuojamos apsauginės PVC juostos.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-15	Aministratorės kab.	18.17	Heterogeninė PVC grindų danga plytelėmis. Grindjuostės – PVC iki h=100mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Virtuvės zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis. Klijuojamos apsauginės PVC juostos.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x1200 mm). Šonuose paslėptu profiliuku jungiamos pakabinamos, drėgmei atsparios	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.

2114-TP-SA-12	Lapas	Lapų	Laida
	2	14	0

					gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	
1-16	Vadovės kab.	36.40	Heterogeninė PVC grindų danga plytelėmis. Grindjuostės – PVC iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis. Klijuojamos apsauginės PVC juostos.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-17	Personalo poilsio pat.	36.40	Heterogeninė PVC grindų danga plytelėmis. Grindjuostės – PVC iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Virtuvės zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-18	Kabinetas	12.06	Heterogeninė PVC grindų danga plytelėmis. Grindjuostės – PVC iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis. Klijuojamos apsauginės PVC juostos.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-19	Kabinetas	12.06	Heterogeninė PVC grindų danga plytelėmis. Grindjuostės – PVC iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis. Klijuojamos apsauginės PVC juostos.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-20	Kabinetas	12.06	Heterogeninė PVC grindų danga plytelėmis. Grindjuostės – PVC iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis. Klijuojamos apsauginės PVC juostos.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-21	Kabinetas	12.06	Heterogeninė PVC grindų danga plytelėmis. Grindjuostės – PVC iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis. Klijuojamos apsauginės PVC juostos.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-22	Kabinetas	12.06	Heterogeninė PVC grindų danga plytelėmis. Grindjuostės – PVC iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis. Klijuojamos apsauginės PVC juostos.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-23	Kabinetas	12.06	Heterogeninė PVC grindų danga plytelėmis. Grindjuostės – PVC iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis. Klijuojamos apsauginės PVC juostos.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-24	Kabinetas	12.45	Heterogeninė PVC grindų danga plytelėmis. Grindjuostės – PVC iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis. Klijuojamos apsauginės PVC juostos.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-25	Kabinetas	12.80	Heterogeninė PVC grindų danga plytelėmis. Grindjuostės – PVC iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis. Klijuojamos apsauginės PVC juostos.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-26	Pasitarimų pat.	56.27	Heterogeninė PVC lentelių danga. Spalvų kiekį, raštą derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Surenkamos kelių lygių akustinės gipskartonio pakabinamos lubos ant metalinio karkaso.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-27	WC (ŽN)	7.22	Matinės grindų plytelės 750x750mm arba 600x600mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos matinėmis plytelėmis 600x300mm. 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.
1-28	WC (vyr.)	16.44	Matinės grindų plytelės 750x750mm arba 600x600mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos matinėmis plytelėmis 600x300mm. 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.
1-29	WC (mot.)	20.65	Matinės grindų plytelės 750x750mm arba 600x600mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos matinėmis plytelėmis 600x300mm. 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.

1-30	Pasitarimų pat.	25.80	Heterogeninė PVC lentelių danga. Spalvų kiekį, raštą derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	urenkamos kelių lygių akustinės gipskartonio pakabinamos lubos ant metalinio karkaso.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-31	Pasitarimų pat.	43.36	Heterogeninė PVC lentelių danga. Spalvų kiekį, raštą derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	urenkamos kelių lygių akustinės gipskartonio pakabinamos lubos ant metalinio karkaso.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-32	Koridorius	45.77	Heterogeninė PVC grindų danga plytelėmis. Grindjuostės – PVC iki h=100mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Klijuojamos apsauginės PVC juostos.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x1200 mm). Šonuose paslėptu profiliuku jungiamos pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-33	Koridorius	159.84	Heterogeninė PVC grindų danga plytelėmis. Grindjuostės – PVC iki h=100mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Klijuojamos apsauginės PVC juostos.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x1200 mm). Šonuose paslėptu profiliuku jungiamos pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-33'	Tambūras	6.95	Heterogeninė PVC grindų danga plytelėmis. Grindjuostės – PVC iki h=100mm. Grindų dangos spalva derinama 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.
1-34	Kavinė	67.82	Teraco plytelių 400x400mm danga. Teraco plytelių grindjuostės h =100mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x1200 mm). Šonuose paslėptu profiliuku jungiamos pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-35	Porcijavimo pat.	24.61	Akmens masės plytelių danga 300x300mm. Grindų dangos spalva derinama su arch. Parinkus gamintoją DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos akmens masės plytelėmis. Plytelių spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Virš praustuvo klijuojamas veidrodis.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-36	Kabinetas	18.41	Heterogeninė PVC grindų danga plytelėmis. Grindjuostės – PVC iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis. Klijuojamos apsauginės PVC juostos.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-37	Kabinetas	17.96	Heterogeninė PVC grindų danga plytelėmis. Grindjuostės – PVC iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis. Klijuojamos apsauginės PVC juostos.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-38	Kabinetas	17.96	Heterogeninė PVC grindų danga plytelėmis. Grindjuostės – PVC iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis. Klijuojamos apsauginės PVC juostos.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-39	Kabinetas	17.57	Heterogeninė PVC grindų danga plytelėmis. Grindjuostės – PVC iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis. Klijuojamos apsauginės PVC juostos.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-40	Kabinetas	17.65	Heterogeninė PVC grindų danga plytelėmis. Grindjuostės – PVC iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis. Klijuojamos apsauginės PVC juostos.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-41	Kabinetas	17.70	Heterogeninė PVC grindų danga plytelėmis. Grindjuostės – PVC iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis. Klijuojamos apsauginės PVC juostos.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.

2114-TP-SA-12	Lapas	Lapų	Laida
	4	14	0

[illegible]

				masės plytelėmis. Klijuojamos apsauginės PVC juostos.		
1-70	Personalo poilsio pat.	20.10	Matinės grindų plytelės 750x750mm arba 600x600mm. Tos pačios kolekcijos plytelių gamykliškos grindjuostės h =100mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Virtuvės zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x1200 mm). Šonuose paslėptu profiliuku jungiamos pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-71	El. skydinė	13.05	Akmens masės plytelių danga 300x300mm. 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.	Perdangos plokštė tinkuojama, glaistoma, dažoma.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-72	Pasitarimų pat.	22.21	Heterogeninė PVC lentelių danga. Spalvų kiekį, raštą derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Surenkamos kelių lygių akustinės gipskartonio pakabinamos lubos ant metalinio karkaso.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-73	Koridorius	149.31	Heterogeninė PVC grindų danga plytelėmis. Grindjuostės – PVC iki h=100mm.Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Klijuojamos apsauginės PVC juostos.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x1200 mm). Šonuose paslėptu profiliuku jungiamos pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-74	El. skydinė	3.17	-	-	-	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-75	Personalo poilsio pat.	33.33	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės – PVC iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Virtuvės zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-76	Kabinetas	20.80	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės – PVC iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis. Klijuojamos apsauginės PVC juostos.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-77	Kabinetas	18.27	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės – PVC iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis. Klijuojamos apsauginės PVC juostos.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-78	Kabinetas	18.19	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės – PVC iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis. Klijuojamos apsauginės PVC juostos.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-79	Kabinetas	17.03	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės – PVC iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis. Klijuojamos apsauginės PVC juostos.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-80	Kabinetas	35.16	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės – PVC iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis. Klijuojamos apsauginės PVC juostos.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-81	Paciento paruošimo pat.	10.12	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m. Ant sienų, įrengiamos dvi apsauginės juostos (30cm pločio) aukštis tikslinamas DP metu.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-82	Inventoriaus pat.	9.36	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm. Spalvą ir	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su

			piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	interjeriniais plaunamais dažais.	(600x600 mm).	architektu.
1-83	Pultinė	15.51	Antistatinė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Klijuojamos apsauginės PVC juostos.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-84	Kompiuterinio tomografo pat.	42.23	Antistatinė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m. Ant sienų, įrengiamos dvi apsauginės juostos (30cm pločio) aukštis tikslinamas DP metu.	Surenkamos higieninės antibakterinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-85	Pooperacinė palata	19.43	Antistatinė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m. Ant sienų, įrengiamos dvi apsauginės juostos (30cm pločio) aukštis tikslinamas DP metu.	Surenkamos higieninės antibakterinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-86	Paciento paruošimo pat.	10.71	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m. Ant sienų, įrengiamos dvi apsauginės juostos (30cm pločio) aukštis tikslinamas DP metu.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-87	Angiografo techninė pat.	9.70	Akmens masės plytelių danga 300x300mm. 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.	Perdangos plokštė tinkuojama, glaistoma, dažoma.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-88	Angiografo pat.	41.75	Antistatinė PVC grindų danga. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos padidinto atsparumo vinilinais tapetais. Spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m.	Surenkamos higieninės antibakterinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-89	Inventoriaus pat.	10.98	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-90	Pultinė	27.45	Antistatinė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Klijuojamos apsauginės PVC juostos.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-91	Persirengimo pat.	14.70	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-92	Persirengimo pat.	12.02	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-93	WC, dušas	5.66	Matinės grindų plytelės 750x750mm arba 600x600mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos matinėmis plytelėmis 600x300mm. 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.
1-94	WC, dušas	5.56	Matinės grindų plytelės 750x750mm arba 600x600mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos matinėmis plytelėmis 600x300mm. 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.
1-95	Koridorius	68.76	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m. Ant sienų, įrengiamos dvi apsauginės juostos (30cm pločio) aukštis tikslinamas DP metu.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x1200 mm). Šonuose paslėptu profiliuku jungiamos pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
1-96	Koridorius	7.18	Teraco plytelių 400x400mm danga. Teraco plytelių grindjuostės h =100mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Surenkamos akustinės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (24000x600 mm). Šonuose paslėptu profiliuku jungiamos pakabinamos, drėgmei atsparios	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.

					gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	
2 Aukštas						
2-01	Paciento paruošimo pat.	15.61	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos padidinto atsparumo viniliniai tapetais. Spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
2-02	Operacinė	46.51	Antistatinė PVC grindų danga. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos padidinto atsparumo viniliniai tapetais. Spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m.	Surenkamos higieninės antibakterinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
2-03	Sanitarinė, med. atliekų pat.	11.99	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos padidinto atsparumo viniliniai tapetais. Spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
2-04	Rankų plovimo pat.	17.84	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos padidinto atsparumo viniliniai tapetais. Spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m..	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
2-05	Sterilaus inventoriaus pat.	14.45	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos padidinto atsparumo viniliniai tapetais. Spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
2-06	Sanitarinė, med. atliekų pat.	11.99	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos padidinto atsparumo viniliniai tapetais. Spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
2-07	Operacinė	45.65	Antistatinė PVC grindų danga. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos padidinto atsparumo viniliniai tapetais. Spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m.	Surenkamos higieninės antibakterinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
2-08	Paciento paruošimo pat.	15.48	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos padidinto atsparumo viniliniai tapetais. Spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
2-09	Paciento paruošimo pat.	15.81	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos padidinto atsparumo viniliniai tapetais. Spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
2-10	Operacinė	45.08	Antistatinė PVC grindų danga. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos padidinto atsparumo viniliniai tapetais. Spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m.	Surenkamos higieninės antibakterinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
2-11	Sanitarinė, med. atliekų pat.	11.93	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos padidinto atsparumo viniliniai tapetais. Spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
2-12	Rankų plovimo pat.	18.68	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos padidinto atsparumo viniliniai tapetais. Spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
2-13	Sterilaus inventoriaus pat.	14.43	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos padidinto atsparumo viniliniai tapetais. Spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
2-14	Sanitarinė, med. atliekų pat.	14.88	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos padidinto atsparumo viniliniai tapetais. Spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
2-15	Operacinė	46.78	Antistatinė PVC grindų danga. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos padidinto atsparumo viniliniai tapetais. Spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m.	Surenkamos higieninės antibakterinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
2-16	Paciento paruošimo pat.	18.00	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos padidinto atsparumo viniliniai tapetais. Spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
2-17	El. skydinė	13.20	Akmens masės plytelių danga 300x300mm. Grindjuostės – akmens masės plytelės klijuojamos ant sienos iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos	Perdangos plokštė tinkuojama, glaistoma, dažoma.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su

2114-TP-SA-12	Lapas	Lapų	Laida
	9	14	0

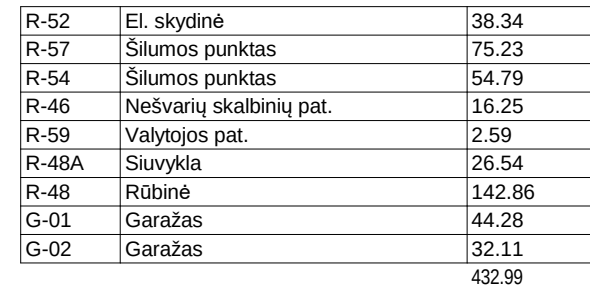
			Kraštai aptaisomi aliuminio profiliuku. Grindų dangos spalva derinama su arch. Parinkus gamintoją DP metu.	interjeriniais plaunamais dažais.		architektu.		
2-18	Personalo poilsio pat.	60.33	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Virtuvės zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.		
2-19	Pooperacinė palata	185.46	Antistatinė PVC grindų danga. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos padidinto atsparumo viniliniai tapetais. Spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m. Ant sienų, įrengiamos dvi apsauginės juostos (30cm pločio) aukštis tikslinamas DP metu.	Surenkamos higieninės antibakterinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.		
2-20	Pooperacinė palata	18.14	Antistatinė PVC grindų danga. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos padidinto atsparumo viniliniai tapetais. Spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m. Ant sienų, įrengiamos dvi apsauginės juostos (30cm pločio) aukštis tikslinamas DP metu.	Surenkamos higieninės antibakterinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.		
2-21	Tambūras	8.09	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos padidinto atsparumo viniliniai tapetais. Spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m. Ant sienų, įrengiamos dvi apsauginės juostos (30cm pločio) aukštis tikslinamas DP metu.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.		
2-22	Izoliatorius	17.55	Antistatinė PVC grindų danga. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos padidinto atsparumo viniliniai tapetais. Spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m. Ant sienų, įrengiamos dvi apsauginės juostos (30cm pločio) aukštis tikslinamas DP metu.	Surenkamos higieninės antibakterinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.		
2-23	Sanitarinė, med. atliekų pat.	9.38	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos padidinto atsparumo viniliniai tapetais. Spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.		
2-24	Operacinė	44.61	Antistatinė PVC grindų danga. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos padidinto atsparumo viniliniai tapetais. Spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m.	Surenkamos higieninės antibakterinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.		
2-25	Paciento paruošimo pat.	10.60	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos padidinto atsparumo viniliniai tapetais. Spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.		
2-26	Rankų plovimo pat.	12.08	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos padidinto atsparumo viniliniai tapetais. Spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.		
2-27	Sterilaus inventoriaus pat.	7.82	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos padidinto atsparumo viniliniai tapetais. Spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.		
2-28	Sanitarinė, med. atliekų pat.	9.15	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos padidinto atsparumo viniliniai tapetais. Spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.		
2-29	Operacinė	45.39	Antistatinė PVC grindų danga. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos padidinto atsparumo viniliniai tapetais. Spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m.	Surenkamos higieninės antibakterinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.		
2-30	Paciento paruošimo pat.	11.70	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos padidinto atsparumo viniliniai tapetais. Spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.		
2-31	Operacinių priemonių sand.	25.32	Heterogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.		
2-32	Personalo poilsio pat.	35.10	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Virtuvės zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.		
2-33	Personalo poilsio	19.37	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto	Medžiagiškumą ir spalvinį		
					2114-TP-SA-12	Lapas	Lapu	Laida
						10	14	0

	pat.		danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm.	plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Virtuvės zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis.	pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	sprendimą derinti su architektu.
2-34	Personalo poilsio pat.	18.95	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Virtuvės zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
2-35	Personalo poilsio pat.	64.30	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Virtuvės zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
2-36	Kabinetas	11.80	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
2-37	Kabinetas	8.14	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
2-38	Kabinetas	7.88	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
2-39	Kabinetas	10.11	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
2-40	Endoprotezavimo priem. sandėlis	23.91	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
2-41	WC (ŽN)	4.67	Matinės grindų plytelės 750x750mm arba 600x600mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos matinėmis plytelėmis 600x300mm. 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.
2-42	Tyrimų pat.	5.99	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
2-43	Anestezijos priem. sandėlis	25.79	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
2-44	WC	2.22	Matinės grindų plytelės 750x750mm arba 600x600mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos matinėmis plytelėmis 600x300mm. Plytelių spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
2-45	Prausykla	2.10	Matinės grindų plytelės 750x750mm arba 600x600mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos matinėmis plytelėmis 600x300mm. 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.
2-46	Prausykla	2.30	Matinės grindų plytelės 750x750mm arba 600x600mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos matinėmis plytelėmis 600x300mm. 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.
2-47	WC	2.22	Matinės grindų plytelės 750x750mm arba 600x600mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos matinėmis plytelėmis 600x300mm. Plytelių spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
2-48	Ūkio reikalų kab.	10.84	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto	Medžiagiškumą ir spalvinį
						Lapas
						Lapų
						Laida
						11
						14
						0

			danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm.	plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis. Klijuojamos apsauginės PVC juostos.	pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	sprendimą derinti su architektu.
2-49	Gydytojo patologo kab.	9.27	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis. Klijuojamos apsauginės PVC juostos.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
2-50	Histologijos lab.	27.63	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis. Klijuojamos apsauginės PVC juostos.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
2-51	Med. atliekų pat.	6.67	Akmens masės plytelių danga 300x300mm. Grindų dangos spalva derinama su arch. Parinkus gamintoją DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos akmens masės plytelėmis. Plytelių spalva derinama su proj. autoriumi DP metu. Virš praustuvo klijuojamas veidrodis.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
2-52	Basonų plovimo pat.	9.61	Akmens masės plytelių danga 300x300mm. Grindų dangos spalva derinama su arch. Parinkus gamintoją DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos akmens masės plytelėmis. 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.
2-53	Prausykla	2.00	Matinės grindų plytelės 750x750mm arba 600x600mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos matinėmis plytelėmis 600x300mm. 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.
2-54	WC	1.74	Matinės grindų plytelės 750x750mm arba 600x600mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos matinėmis plytelėmis 600x300mm. Plytelių spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
2-55	Prausykla	1.89	Matinės grindų plytelės 750x750mm arba 600x600mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos matinėmis plytelėmis 600x300mm. 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.
2-56	WC	1.63	Matinės grindų plytelės 750x750mm arba 600x600mm. Grindų dangos spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Sienos iki pakabinamų lubų klijuojamos matinėmis plytelėmis 600x300mm. Plytelių spalva derinama su proj. autoriumi DP metu.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
2-57	Koridorius	109.72	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m. Ant sienų, įrengiamos dvi apsauginės juostos (30cm pločio) aukštis tikslinamas DP metu.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x1200 mm). Šonuose paslėptu profiliuku jungiamos pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
2-57'	Koridorius	21.70	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m. Ant sienų, įrengiamos dvi apsauginės juostos (30cm pločio) aukštis tikslinamas DP metu.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x1200 mm). Šonuose paslėptu profiliuku jungiamos pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
2-58	Koridorius	162.77	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m. Ant sienų, įrengiamos dvi apsauginės juostos (30cm pločio) aukštis tikslinamas DP metu.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x1200 mm). Šonuose paslėptu profiliuku jungiamos pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
2-58'	Koridorius	24.35	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m. Ant sienų, įrengiamos dvi apsauginės juostos (30cm pločio) aukštis tikslinamas DP metu.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x1200 mm). Šonuose paslėptu profiliuku jungiamos pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.
2-59	Serverinė	8.18	Akmens masės plytelių danga 300x300mm. Grindjuostės –	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais	Perdangos plokštė tinkuojama, glaistoma,	Medžiagiškumą ir spalvinį

			akmens masės plytelės klijuojamos ant sienos iki h =100mm. Kraštai aptaisomi aliuminio profiliuku. Grindų dangos spalva derinama su arch. Parinkus gamintoją DP metu.	plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	dažoma.	sprendimą derinti su architektu.				
2-60	Koridorius	7.66	Heterogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m. Ant sienų, įrengiamos dvi apsauginės juostos (30cm pločio) aukštis tikslinamas DP metu.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x1200 mm). Šonuose paslėptu profiliuku jungiamos pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.				
2-61	Sterilių tirpalų saugykla	7.07	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.				
2-62	Valytojos pat.	6.04	Akmens masės plytelių danga 300x300mm. 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. Praustuvo zonoje klijuojama akmens masės plytelėmis.	Pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.				
2-63	Med. priemonių saugykla	179.44	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x600 mm).	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.				
2-64	El. skydinė	3.79	Akmens masės plytelių danga 300x300mm. 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.	Perdangos plokštė tinkuojama, glaistoma, dažoma.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.				
2-65	Koridorius	38.59	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m. Ant sienų, įrengiamos dvi apsauginės juostos (30cm pločio) aukštis tikslinamas DP metu.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x1200 mm). Šonuose paslėptu profiliuku jungiamos pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.				
2-66	Koridorius	234.08	Homogeninė PVC grindų danga. Grindjuostės - PVC grindų danga užlenkiama ant sienų ir angokraščių iki h=100mm. Spalvą ir piešinį derinti su proj. autoriumi DP metu.	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais. Įrengiami apsauginiai PVC kampai h=1,20 m. Ant sienų, įrengiamos dvi apsauginės juostos (30cm pločio) aukštis tikslinamas DP metu.	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso (600x1200 mm). Šonuose paslėptu profiliuku jungiamos pakabinamos, drėgmei atsparios gipskartonio lubos ant metalinio karkaso - glaistomos, dažomos interjeriniais dažais.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.				
3 Aukštas										
T-01	El. skydinė	25.22	Akmens masės plytelių danga 300x300mm. 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.	Perdangos plokštė tinkuojama, glaistoma, dažoma.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.				
T-02	Ventkamera	77.04	Akmens masės plytelių danga 300x300mm. 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.	Perdangos plokštė tinkuojama, glaistoma, dažoma.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.				
T-03	Ventkamera	13.15	Akmens masės plytelių danga 300x300mm. 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.	Perdangos plokštė tinkuojama, glaistoma, dažoma.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.				
T-04	Ventkamera	110.86	Akmens masės plytelių danga 300x300mm. 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.	Perdangos plokštė tinkuojama, glaistoma, dažoma.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.				
T-05	Ventkamera	466.09	Akmens masės plytelių danga 300x300mm. Grindjuostės –	Mūro sienos - tinkuojamos, glaistomos, dažomos interjeriniais	Perdangos plokštė tinkuojama, glaistoma,	Medžiagiškumą ir spalvinį				
						2114-TP-SA-12		Lapas	Lapų	Laida
								13	14	0

			akmens masės plytelės klijuojamos ant sienos iki h =100mm. Kraštai aptaisomi aliuminio profiliuku. Grindų dangos spalva derinama su arch. Parinkus gamintoją DP metu.	plaunamais dažais. Gipskartonio pertvaros - glaistomos, dažomos interjeriniais plaunamais dažais.	dažoma.	sprendimą derinti su architektu.
T-06	Ventkamera	24.55	Akmens masės plytelių danga 300x300mm. 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.	Perdangos plokštė tinkuojama, glaistoma, dažoma.	Medžiagiškumą ir spalvinį sprendimą derinti su architektu.



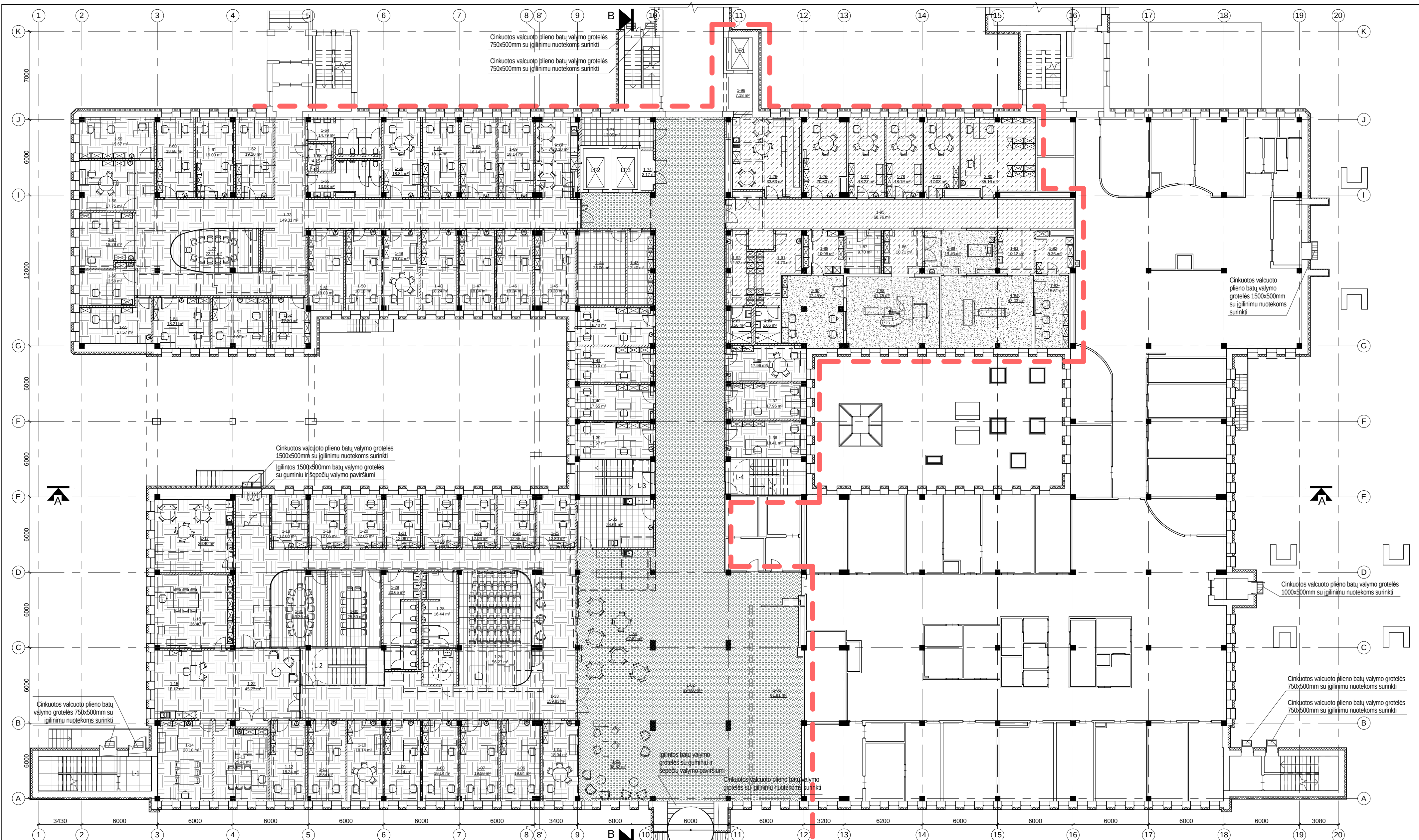
 - Akmens masės plytelės 300x300 mm. Spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu.

 - Akmens masės plytelės 600x600 mm. Spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu.

 - Savaimė išsilyginančio betono sluoksnio danga. Spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu.

1. Matmenys ir altitudės tikslinami vietoje statybos metu;
2. Grindų dangos spalva ir piešinys tikslinamas su proj. autoriumi parinkus gamintoją DP metu;
3. Lauko aikštelių, vidinių kiemų dangas žr. SP dalyje;
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 Gydymo paskirties pastato (unik.nr. 1099-7003-9022) Šiltnamių g. 29, Vilniuje rekonstravimo projektas
A1361	PV,PDV	L. Santaraitė		STATINIO PAVADINIMAS	
	Arch.	J. Vaičiūs		Ligoninė (7.12)	
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	
				Rūsio grindų dangos planas. M 1200	
				Laida 0	
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)			DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	VšĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Šiltnamių g. 29, Vilnius			2114-TP-SA-13	Lapas 1
					Lapų 1



1-01 Rūbinė	61.81	1-20 Kabinetas	12.06	1-37 Kabinetas	17.96	1-55 Kabinetas	17.57
1-02 Holas	394.08	1-21 Kabinetas	12.06	1-38 Kabinetas	17.96	1-56 Kabinetas	13.59
1-03 Reception	38.82	1-22 Kabinetas	12.06	1-39 Kabinetas	17.57	1-57 Kabinetas	18.78
1-04 Kabinetas	18.04	1-23 Kabinetas	12.06	1-40 Kabinetas	17.65	1-58 Kabinetas	17.75
1-06 Kabinetas	19.64	1-24 Kabinetas	12.45	1-41 Kabinetas	17.70	1-59 Kabinetas	19.67
1-07 Kabinetas	19.58	1-25 Kabinetas	12.80	1-42 Kabinetas	18.40	1-60 Kabinetas	18.68
1-08 Kabinetas	18.14	1-26 Pasitarimų pat.	56.27	1-43 Inventoriaus pat.	12.40	1-61 Kabinetas	19.00
1-09 Kabinetas	18.14	1-27 WC (ŽN)	7.22	1-44 Servinė	23.00	1-62 Kabinetas	19.20
1-10 Kabinetas	18.14	1-28 WC (vyr.)	16.44	1-45 Kabinetas	20.28	1-63 WC (ŽN)	4.25
1-11 Kabinetas	18.84	1-29 WC (mot.)	20.65	1-46 Kabinetas	18.24	1-64 WC (mot.)	14.79
1-12 Kabinetas	18.24	1-30 Pasitarimų pat.	25.80	1-47 Kabinetas	18.04	1-65 WC (vyr.)	13.98
1-13 Pavaduotojos kab.	25.41	1-31 Pasitarimų pat.	43.36	1-48 Kabinetas	18.24	1-66 Kabinetas	18.84
1-14 Pavaduotojos kab.	28.18	1-32 Koridorius	45.77	1-49 Kabinetas	18.04	1-67 Kabinetas	18.14
1-15 Administratorės kab.	18.17	1-33 Koridorius	159.83	1-50 Kabinetas	18.18	1-68 Kabinetas	18.14
1-16 Vadovės kab.	36.40	1-33 Tamburas	6.94	1-51 Kabinetas	18.03	1-69 Kabinetas	18.14
1-17 Personalo poilsio pat.	36.40	1-34 Kavavinė	67.82	1-52 Kabinetas	12.30	1-70 Personalo poilsio pat.	20.10
1-18 Kabinetas	12.08	1-35 Porcijavimo pat.	24.61	1-53 Kabinetas	18.07	1-71 El. skydinė	13.05
1-19 Kabinetas	12.06	1-36 Kabinetas	18.41	1-54 Kabinetas	18.21	1-72 Pasitarimų pat.	22.21

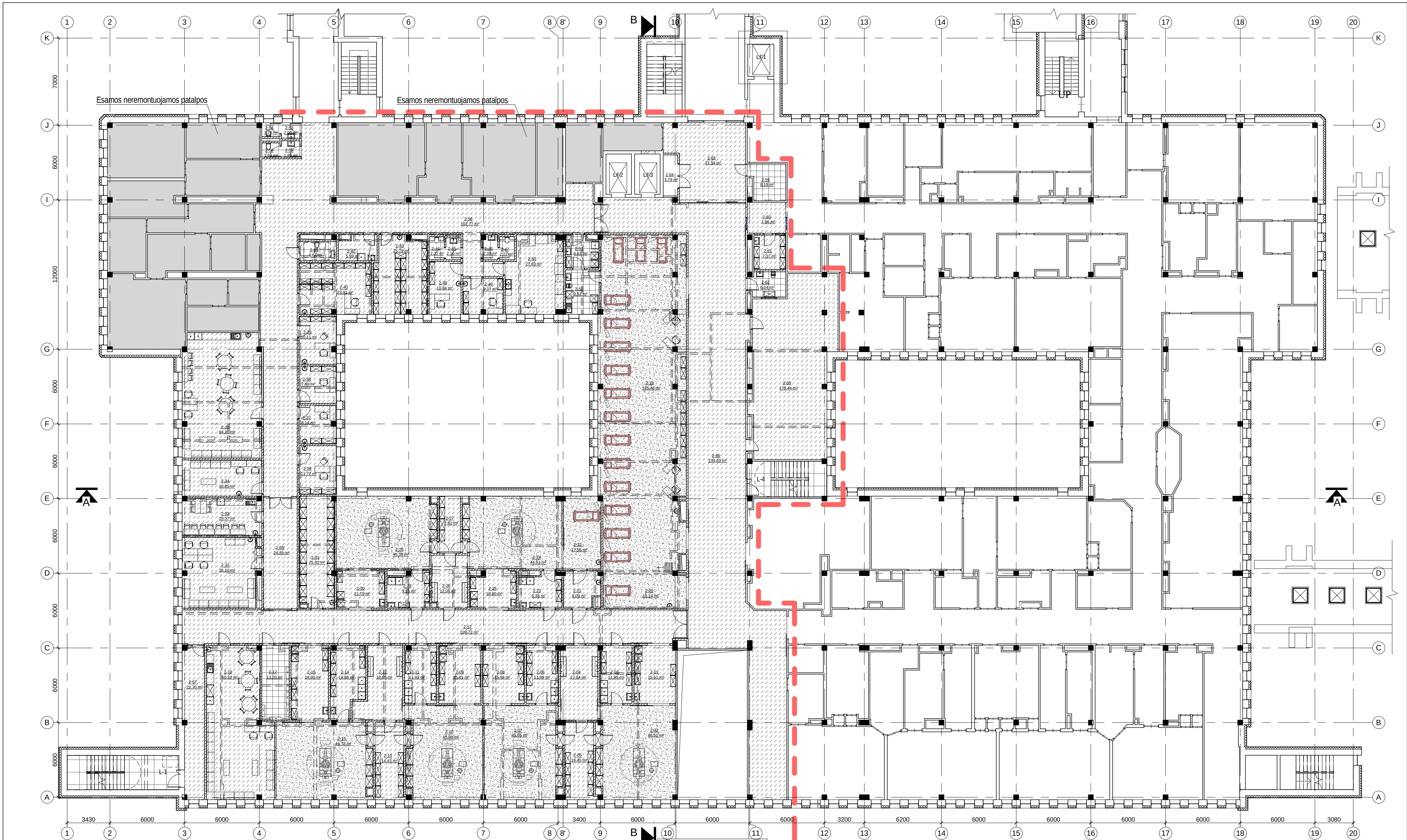
1-73 Koridorius	149.31
1-74 El. skydinė	3.17
1-75 Personalo poilsio pat.	33.33
1-76 Kabinetas	20.80
1-77 Kabinetas	18.27
1-78 Kabinetas	18.19
1-79 Kabinetas	17.03
1-80 Kabinetas	35.16
1-81 Paciento paruošimo pat.	10.12
1-82 Inventoriaus pat.	9.36
1-83 Pultinė	15.51
1-84 Kompiuterinio tomografo pat.	42.23
1-85 Pooperacinė palata	19.43
1-86 Paciento paruošimo pat.	10.71

1-87 Angiografo techninė pat.	9.70
1-88 Angiografo pat.	41.75
1-89 Inventoriaus pat.	10.98
1-90 Pultinė	27.45
1-91 Persirengimo pat.	14.70
1-92 Persirengimo pat.	12.02
1-93 WC, dušas	5.66
1-94 WC, dušas	5.56
1-95 Koridorius	68.76
1-96 Koridorius	7.18
	2611.31
	2611.31

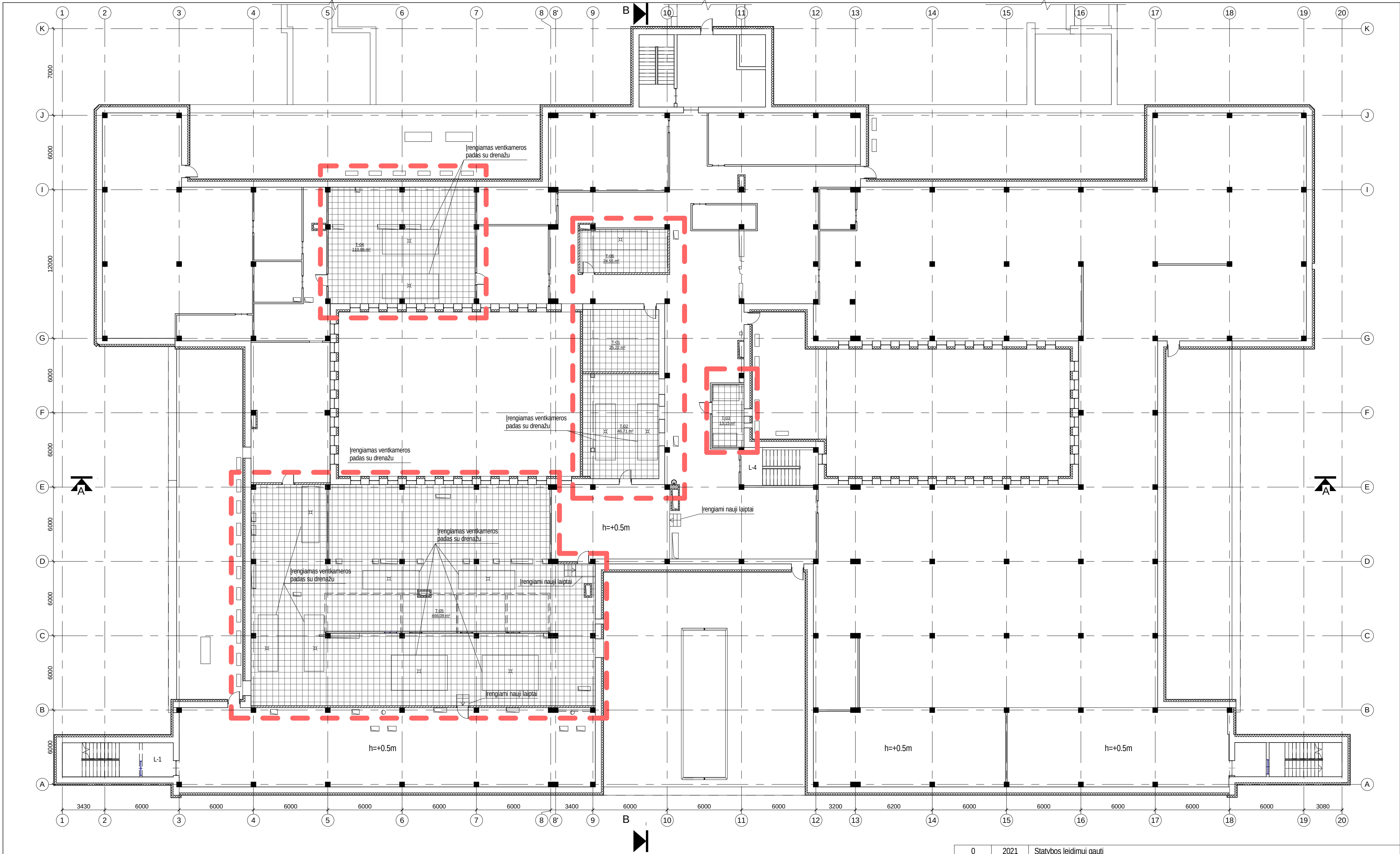
- Sutartiniai žymėjimai:
- Akmens masės plytelės 300x300 mm. Spalvą derinti su proj. autoriui DP metu.
 - Akmens masės plytelės 750x750 mm arba 600x600 mm. Spalvą derinti su proj. autoriui DP metu.
 - Heterogeninė PVC lentelių danga. Spalvą derinti su proj. autoriui DP metu.
 - Heterogeninė PVC plytelių danga. Spalvų kiekį, raštą derinti su proj. autoriui DP metu.
 - Heterogeninė PVC ruloninė grindų danga. Spalvų kiekį, raštą derinti su proj. autoriui DP metu.
 - Teraco grindų danga. Spalvų kiekį, raštą derinti su proj. autoriui DP metu.
 - Antistatinė PVC grindų danga. Spalvų kiekį, raštą derinti su proj. autoriui DP metu.

- Pastabos:
- Matmenys ir altitudės tikslinami vietoje statybos metu;
 - Grindų dangos spalva ir piešinys tikslinamas su proj. autoriui parinkus gamintoją DP metu;
 - Lauko aikštelių, vidinių kiemų dangas žr. SP dalyje;
 - Projekto sprendinių pakitimai galimi tik su proj. autoriaus sutikimu.

0	2021	Statybos leidimui gauti	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC	UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fak.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
A1361	PV,PDV Arch.	L. Santaraitė J. Vaičiū	Gydymo paskirties pastato (unik.nr. 1099-7003-9022) Siltamųjų g. 29, Vilniuje rekonstravimo projektas
			STATINIO PAVADINIMAS
			Ligoninė (7.12)
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
			Pirmo aukšto grindų dangos planas. M 1:200
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO
LT	VšĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Siltamųjų g. 29, Vilnius		2114-TP-SA-14
			Laida
			0
			Lapas
			1
			Lapų
			1



2-01 Paciento paruošimo pat.	15.61	2-17 El. skydinė	13.20	2-33 Personalo poilsio pat.	19.37	2-48 Ūkio reikalų kab.	10.84	2-62 Valytojos pat.	6.04
2-02 Operacinė	46.51	2-18 Personalo poilsio pat.	60.33	2-34 Personalo poilsio pat.	18.95	2-49 Gydytojo patologo kab.	9.27	2-63 Med. priemonių saugykla	179.44
2-03 Sanitarinė, med. atliekų pat.	11.99	2-19 Pooperacinė palata	185.46	2-35 Personalo poilsio pat.	64.30	2-50 Histologijos lab.	27.63	2-64 El. skydinė	3.79
2-04 Rankų plovimo pat.	17.84	2-20 Pooperacinė palata	18.14	2-36 Kabinetas	11.72	2-51 Med. atliekų pat.	6.67	2-65 Koridorius	37.94
2-05 Sterilūs inventoriaus pat.	14.45	2-21 Tamburas	8.09	2-37 Kabinetas	8.14	2-52 Basonų plovimo pat.	9.61	2-66 Koridorius	234.43
2-06 Sanitarinė, med. atliekų pat.	11.99	2-22 Izoliatorius	17.55	2-38 Kabinetas	7.88	2-53 Prausykla	2.00	Pastabos: 1963.07	
2-07 Operacinė	45.65	2-23 Sanitarinė, med. atliekų pat.	9.38	2-39 Kabinetas	10.11	2-54 WC	1.74	Sutartiniai žymėjimai:	
2-08 Paciento paruošimo pat.	15.48	2-24 Operacinė	44.61	2-40 Endoprotezavimo priem. sandėlis	23.91	2-55 Prausykla	1.89		
2-09 Paciento paruošimo pat.	15.81	2-25 Paciento paruošimo pat.	10.60	2-41 WC (ŽN)	4.67	2-56 WC	1.63	- Akmens masės plytelės 300x300 mm. Spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu.	
2-10 Operacinė	45.08	2-26 Rankų plovimo pat.	12.08	2-42 Tyrimų pat.	5.99	2-57 Koridorius	109.72	- Akmens masės plytelės 750x750 mm arba 600x600 mm. Spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu.	
2-11 Sanitarinė, med. atliekų pat.	11.93	2-27 Sterilūs inventoriaus pat.	7.82	2-43 Anestezijos priem. sandėlis	25.79	2-58 Koridorius	162.77	- Heterogeninė PVC plytelių danga. Spalvų kiekį, raštą derinti su proj. autoriumi DP metu.	
2-12 Rankų plovimo pat.	18.68	2-28 Sanitarinė, med. atliekų pat.	9.15	2-44 WC	2.22	2-59 Room	24.35	- Heterogeninė PVC ruloninė grindų danga. Spalvų kiekį, raštą derinti su proj. autoriumi DP metu.	
2-13 Sterilūs inventoriaus pat.	14.43	2-29 Operacinė	45.39	2-45 Prausykla	2.10	2-60 Koridorius	8.18	- Antistatinė PVC grindų danga. Spalvų kiekį, raštą derinti su proj. autoriumi DP metu.	
2-14 Sanitarinė, med. atliekų pat.	14.88	2-30 Paciento paruošimo pat.	11.70	2-46 Prausykla	2.30	2-61 Sterilių tirpalų saugykla	7.07	1. Matmenys ir altitudės tikslinami vietoje statybos metu; 2. Grindų dangos spalvą ir piešinys tikslinamas su proj. autoriumi parinkus gamintoją DP metu; 3. Lauko aikštelių, vidinių kiemų dangas žr. SP dalyje; 4. Projekto sprendinių pakaitimai galimi tik su proj. autoriaus sutikimu.	
2-15 Operacinė	46.78	2-31 Operacinių priemonių sand.	25.32	2-47 WC	2.22				
2-16 Paciento paruošimo pat.	18.00	2-32 Personalo poilsio pat.	35.10					0	
								2021	
								Statybos leidimui gauti	
								Laida	
								Išleidimo data	
								Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
								KVAL. PATV. DOK. NR.	
								A1361	
								PV,PDV	
								Arch.	
								Kalba	
								LT	
								VšĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Šiltnamių g. 29, Vilnius	
								L. Santaraitė	
								J. Vaičius	
								UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	
								STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
								Gydymo paskirties pastato (unik.nr. 1099-7003-9022) Šiltnamių g. 29, Vilniuje rekonstravimo projektas	
								STATINIO PAVADINIMAS	
								Ligoninė (7.12)	
								DOKUMENTO PAVADINIMAS	
								Antro aukšto grindų dangos planas. M 1:200	
								DOKUMENTO ŽYMUO	
								2114-TP-SA-15	
								Laida	
								0	
								Lapas	
								1	
								Lapų	
								1	



T-01	El. skydinė	25.22
T-02	Ventkamera	46.71
T-03	Ventkamera	13.15
T-04	Ventkamera	110.86
T-05	Ventkamera	466.09
T-06	Ventkamera	24.55

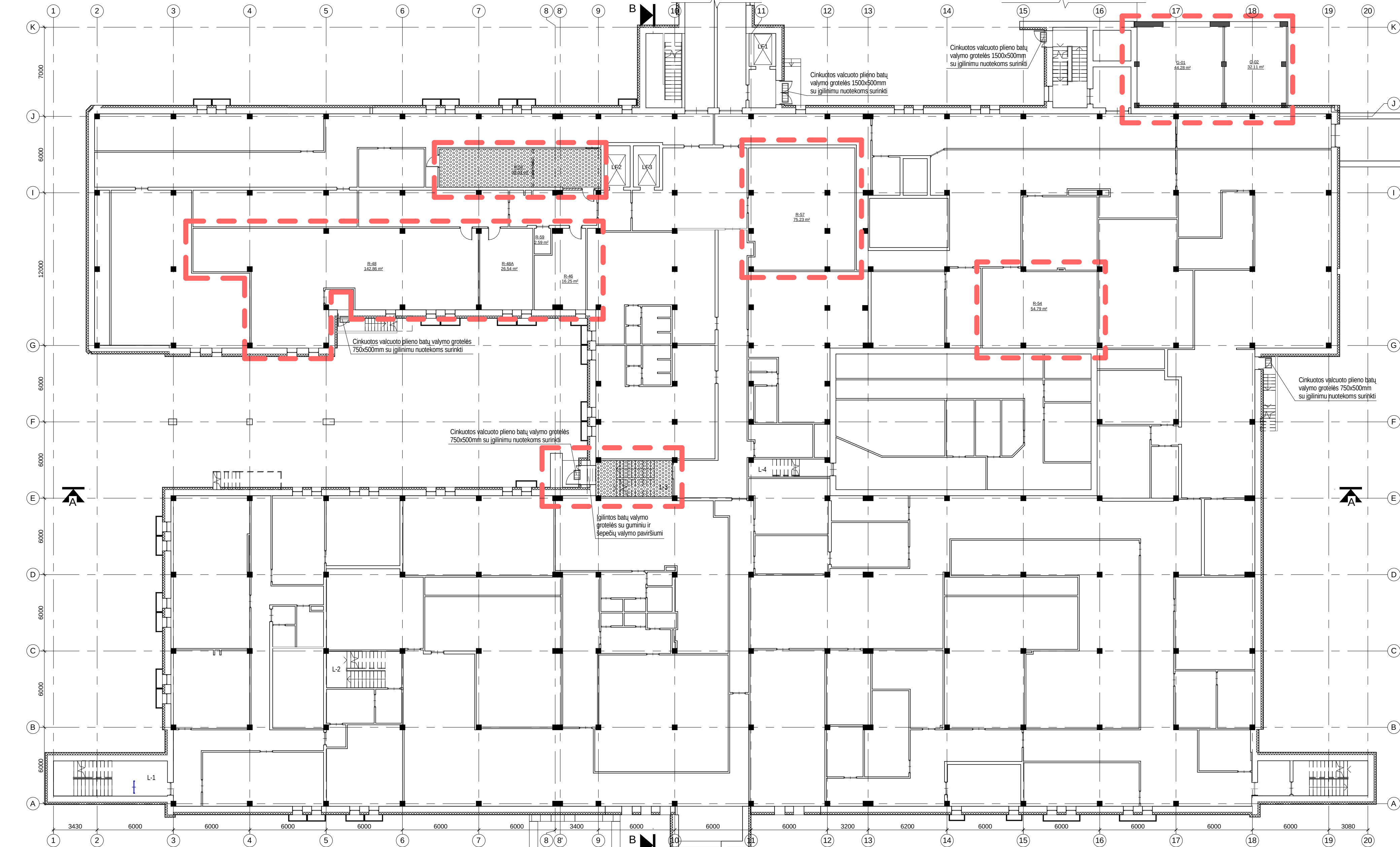
686.58
686.58

Sutartiniai žymėjimai:
- Akmens masės plytelės 300x300 mm. Spalvą derinti su proj. autoriui DP metu.

Pastabos:

- Matmenys ir altitudės tikslinami vietoje statybos metu;
- Grindų dangos spalva ir piešinys tikslinamas su proj. autoriui parinkus gamintoją DP metu;
- Lauko aikštelių, vidinių kiemų dangas žr. SP dalyje;
- 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.	PRC PROJEKTŲ RENGIMO CENTRAS	UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	
A1361	PV,PDV	L. Šantaraitė	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
	Arch.	J. Vaičius	Gydymo paskirties pastato (unik.nr. 1099-7003-9022) Siltarnių g. 29, Vilniuje rekonstravimo projektas
			STATINIO PAVADINIMAS
			Ligoninė (7.12)
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
			Techninio aukšto grindų dangos planas. M 1:200
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO
LT	VŠĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Siltarnių g. 29, Vilnius		2114-TP-SA-16
			Laida
			0
			Lapas
			1
			Lapų
			1



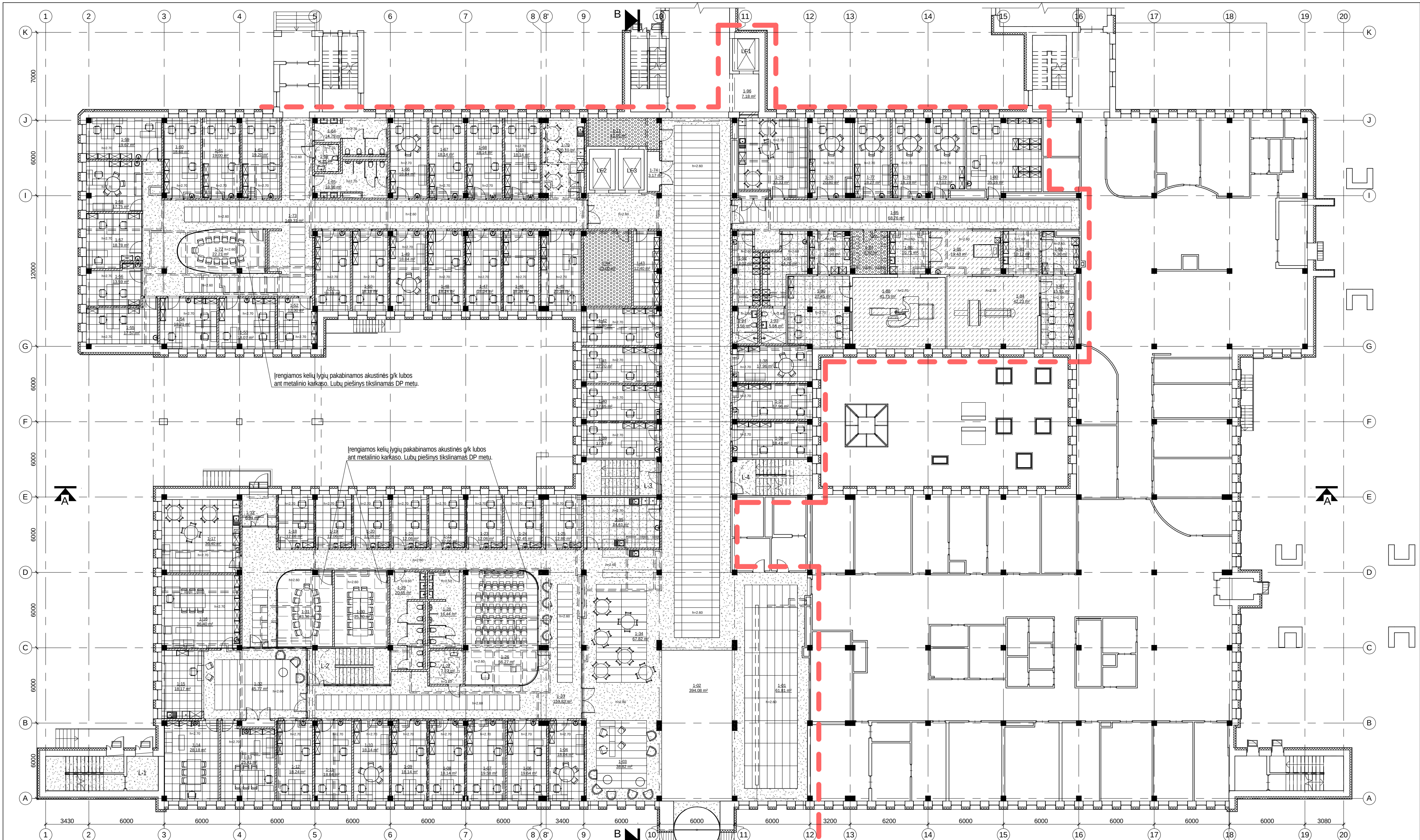
R-52	El. skydinė	38.34
R-57	Šilumos punktas	75.23
R-54	Šilumos punktas	54.79
R-48	Nešvarių skalbinių pat.	16.25
R-59	Valytojos pat.	2.59
R-48A	Siuvykla	26.54
R-48	Rūbinė	142.86
G-01	Garažas	44.28
G-02	Garažas	32.11
		432.99

- Pastabos:
- Matmenys ir altitudės tikslinami vietoje statybos metu;
 - Pakabinamų lubų altitudės tikslinti, sumontavus inžinerines komunikacijas;
 - Šviestuvų išdėstymas ir specifikacijos pateiktos Elektrotechnikos dalyje, išdėstymą tikslinti DP metu, derinti su proj. autoriaumi;
 - Projekto sprendinių pakeitimai galimi tik su proj. autoriaus sutikimu.

Sutartiniai žymėjimai:

- Tinkuojama, dažoma lubų perdanga.

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 Gydymo paskirties pastato (unik.nr. 1099-7003-9022) Siltamųjų g. 29, Vilniuje rekonstravimo projektas	
A1361	PV,PDV Arch.	L. Šantaraitė J. Vaičius	STATINIO PAVADINIMAS Ligoninė (7.12)
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Rūsio lubų planas. M 1:200
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO
LT	VšĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Siltamųjų g. 29, Vilnius		2114-TP-SA-17
		Laida	Lapas
		0	1



1-01 Rūbinė	61.81	1-20 Kabinetas	12.06	1-37 Kabinetas	17.96	1-55 Kabinetas	17.57
1-02 Holas	394.08	1-21 Kabinetas	12.06	1-38 Kabinetas	17.96	1-56 Kabinetas	13.59
1-03 Reception	38.82	1-22 Kabinetas	12.06	1-39 Kabinetas	17.57	1-57 Kabinetas	18.78
1-04 Kabinetas	18.04	1-23 Kabinetas	12.06	1-40 Kabinetas	17.65	1-58 Kabinetas	17.75
1-06 Kabinetas	19.64	1-24 Kabinetas	12.45	1-41 Kabinetas	17.70	1-59 Kabinetas	19.67
1-07 Kabinetas	19.58	1-25 Kabinetas	12.80	1-42 Kabinetas	18.40	1-60 Kabinetas	18.88
1-08 Kabinetas	18.14	1-26 Pasitarimų pat.	56.27	1-43 Inventoriaus pat.	12.40	1-61 Kabinetas	19.00
1-09 Kabinetas	18.14	1-27 WC (ŽN)	7.22	1-44 Servisinė	23.00	1-62 Kabinetas	19.20
1-10 Kabinetas	18.14	1-28 WC (vyr.)	16.44	1-45 Kabinetas	20.28	1-63 WC (ŽN)	4.25
1-11 Kabinetas	18.84	1-29 WC (mot.)	20.65	1-46 Kabinetas	18.24	1-64 WC (mot.)	14.79
1-12 Kabinetas	18.24	1-30 Pasitarimų pat.	25.80	1-47 Kabinetas	18.04	1-65 WC (vyr.)	13.98
1-13 Pavaduotojos kab.	25.41	1-31 Pasitarimų pat.	43.36	1-48 Kabinetas	18.24	1-66 Kabinetas	18.84
1-14 Pavaduotojos kab.	28.18	1-32 Koridorius	45.77	1-49 Kabinetas	18.04	1-67 Kabinetas	18.14
1-15 Administratorės kab.	18.17	1-33 Koridorius	159.83	1-50 Kabinetas	18.18	1-68 Kabinetas	18.14
1-16 Vadovės kab.	36.40	1-33' Tamburas	67.82	1-51 Kabinetas	18.03	1-69 Kabinetas	18.14
1-17 Personalo poilsio pat.	36.40	1-34 Kavinė	67.82	1-52 Kabinetas	12.30	1-70 Personalo poilsio pat.	20.10
1-18 Kabinetas	12.08	1-35 Porcijavimo pat.	24.61	1-53 Kabinetas	18.07	1-71 El. skydinė	13.05
1-19 Kabinetas	12.06	1-36 Kabinetas	18.41	1-54 Kabinetas	18.21	1-72 Pasitarimų pat.	22.21

1-73 Koridorius	149.31	1-87 Angiografo techninė pat.	9.70
1-74 El. skydinė	3.17	1-88 Angiografo pat.	41.75
1-75 Personalo poilsio pat.	33.33	1-89 Inventoriaus pat.	10.98
1-76 Kabinetas	20.80	1-90 Pultinė	27.45
1-77 Kabinetas	18.27	1-91 Persirengimo pat.	14.70
1-78 Kabinetas	18.19	1-92 Persirengimo pat.	12.02
1-79 Kabinetas	17.03	1-93 WC, dušas	5.66
1-80 Kabinetas	35.16	1-94 WC, dušas	5.66
1-81 Paciento paruošimo pat.	10.12	1-95 Koridorius	68.76
1-82 Inventoriaus pat.	9.36	1-96 Koridorius	7.18
1-83 Pultinė	15.51		2611.31
1-84 Kompiuterinio tomografo pat.	42.23		2611.31
1-85 Pooperacinė palata	19.43		
1-86 Paciento paruošimo pat.	10.71		

- Sutartiniai žymėjimai:
- Pakabinamos drėgmės atsparaus gipskartonio lubos ant metalinio karkaso.
 - Surenkamos pakabinamos mineralinio pluošto lubos 600x600mm ant metalinio karkaso.
 - Surenkamos pakabinamos higieninės mineralinio pluošto lubos 600x600mm ant metalinio karkaso.
 - Surenkamos pakabinamos akustinės mineralinio pluošto lubos 1200x600mm; 1800x600mm; 2000x600mm; 2400x600mm ant metalinio karkaso.
 - Pakabinamos akustinės gipskartonio lubos ant metalinio karkaso.
 - Higieninės antibakterinės pakabinamos mineralinio pluošto lubos 600x600mm ant metalinio karkaso.
 - Tinkuojama, dažoma lubų perdanga.

- 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	ĮSILEIDIMO 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 Gydymo paskirties pastato (unik.nr. 1099-7003-9022) Šiltnamių g. 29, Vilniuje rekonstravimo projektas			
A1361	PV,PDV	L. Šantaraitė	STATINIO PAVADINIMAS		
	Arch.	J. Vaičiū	Ligoninė (7.12)		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			Pirmo aukšto lubų planas. M 1:200		
			DOKUMENTO ŽYMUO		
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)				
LT	VšĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Šiltnamių g. 29, Vilnius		2114-TP-SA-18		
			Lapas	Lapų	
			1	1	



2-01	Paciento paruošimo pat.	15.61
2-02	Operacinė	46.51
2-03	Sanitarinė, med. atliekų pat.	11.99
2-04	Rankų plovimo pat.	17.84
2-05	Steriliaus inventoriaus pat.	14.45
2-06	Paciento paruošimo pat.	11.99
2-07	Operacinė	45.65
2-08	Paciento paruošimo pat.	15.48
2-09	Paciento paruošimo pat.	15.81
2-10	Operacinė	45.08
2-11	Sanitarinė, med. atliekų pat.	11.93
2-12	Rankų plovimo pat.	18.68
2-13	Steriliaus inventoriaus pat.	14.43
2-14	Sanitarinė, med. atliekų pat.	14.88
2-15	Operacinė	46.78
2-16	Paciento paruošimo pat.	18.00

2-17	El. skydinė	13.20
2-18	Personalo polio pat.	60.33
2-19	Pooperacinė palata	185.46
2-20	Pooperacinė palata	18.14
2-21	Tamburas	8.09
2-22	Izoliatorius	17.55
2-23	Sanitarinė, med. atliekų pat.	9.38
2-24	Operacinė	44.61
2-25	Paciento paruošimo pat.	10.60
2-26	Rankų plovimo pat.	12.08
2-27	Steriliaus inventoriaus pat.	7.82
2-28	Sanitarinė, med. atliekų pat.	9.15
2-29	Operacinė	45.39
2-30	Paciento paruošimo pat.	11.70
2-31	Operacinių priemonių sand.	25.32
2-32	Personalo polio pat.	35.10

2-33	Personalo polio pat.	19.37
2-34	Personalo polio pat.	18.95
2-35	Personalo polio pat.	64.30
2-36	Kabinetas	11.72
2-37	Kabinetas	8.14
2-38	Kabinetas	7.88
2-39	Kabinetas	10.11
2-40	Endoprotezavimo priem. sandėlis	23.91
2-41	WC (ŽN)	4.67
2-42	Tyrimų pat.	5.99
2-43	Anestezijos priem. sandėlis	25.79
2-44	WC	2.22
2-45	Prausykla	2.10
2-46	Prausykla	2.30
2-47	WC	2.22

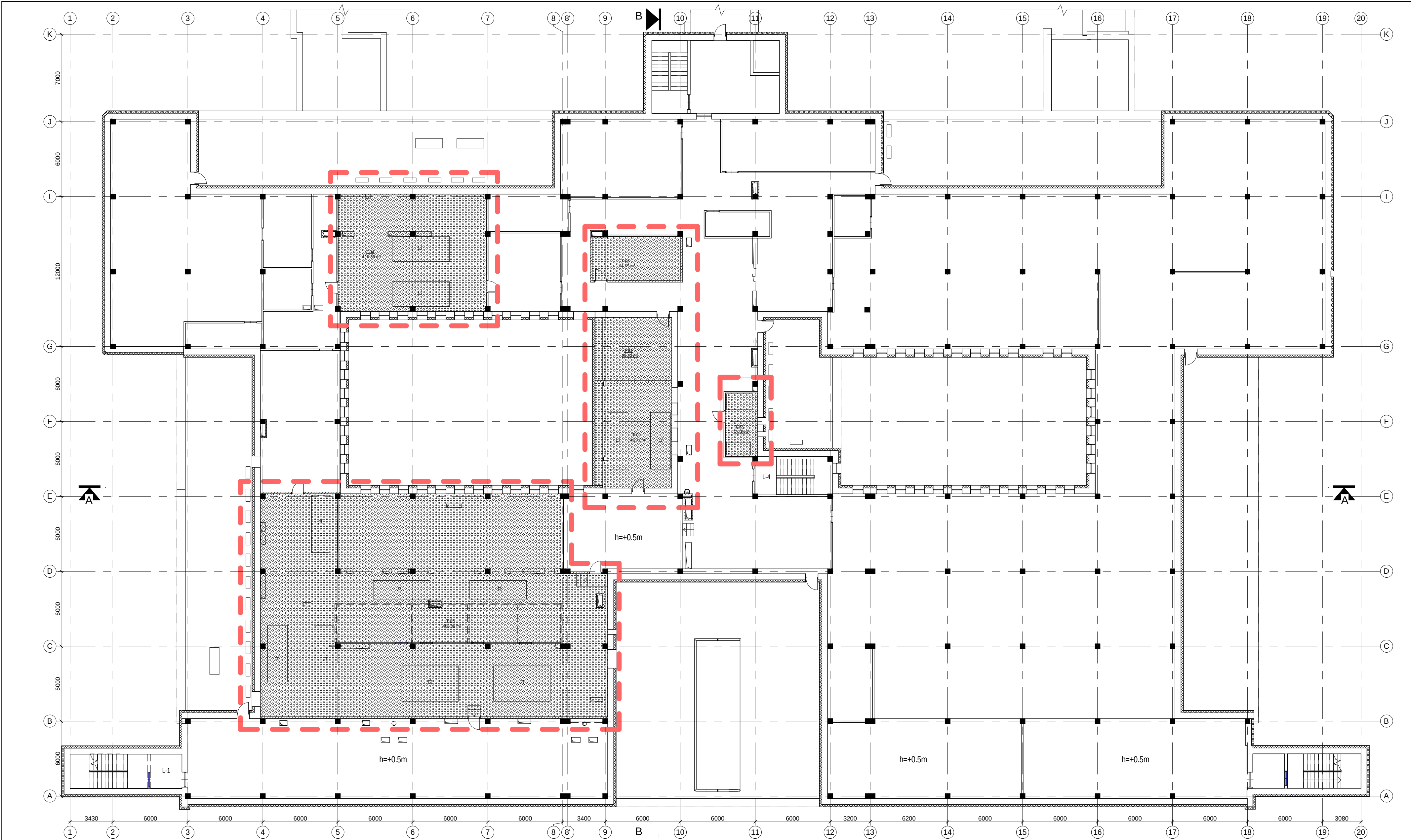
2-48	Ūkio reikalų kab.	10.84
2-49	Gdytojo patologo kab.	9.27
2-50	Histologijos lab.	27.63
2-51	Med. atliekų pat.	6.67
2-52	Bazonų plovimo pat.	9.61
2-53	Prausykla	2.00
2-54	WC	1.74
2-55	Prausykla	1.89
2-56	WC	1.63
2-57	Koridorius	109.72
2-57	Koridorius	21.70
2-58	Koridorius	162.77
2-58	Room	24.35
2-59	Serverinė	8.18
2-60	Koridorius	7.66
2-61	Sterilių tirpalų saugykla	7.07

2-62	Valytojos pat.	6.04
2-63	Med. priemonių saugykla	179.44
2-64	El. skydinė	3.79
2-65	Koridorius	37.94
2-66	Koridorius	234.43
		1963.07

- Sutartiniai žymėjimai:
- Pakabinamos drėgmei atsparaus gipskartonio lubos ant metalinio karkaso.
 - Surenkamos pakabinamos higieninės mineralinio pluošto lubos 600x600mm ant metalinio karkaso.
 - Surenkamos pakabinamos higieninės mineralinio pluošto lubos 1200x600mm ant metalinio karkaso.
 - Higieninės antibakterinės pakabinamos mineralinio pluošto lubos 600x600mm ant metalinio karkaso.
 - Tinkuojama, dažoma lubų perdanga.

- Pastabos:
- Matmenys ir altitudės tikslinami vietoje statybos metu;
 - Pakabinamų lubų altitudės tikslinti, sumontavus inžinerines komunikacijas;
 - Šviestuvų išdėstymas ir specifikacijos pateiktos Elektrotechnikos dalyje, išdėstymą tikslinti DP metu, derinti su proj. autoriu;
 - Projekto sprendinių pakeitimai galimi tik su proj. autoriaus sutikimu.

0	2021	Statybos leidimui gauti
LAIDA	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
A1361	PV,PDV Arch.	L. Santaraitė J. Vaičiūs
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	VšĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Šiltanamių g. 29, Vilnius
LT		
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
Gydymo paskirties pastato (unik.nr. 1099-7003-9022) Šiltanamių g. 29, Vilniuje rekonstravimo projektas		
STATINIO PAVADINIMAS		
Ligoninė (7.12)		
DOKUMENTO PAVADINIMAS		
Antro aukšto lubų planas. M 1:200		
DOKUMENTO ŽYMUO		
2114-TP-SA-19		
Laida	Lapas	Lapų
0	1	1



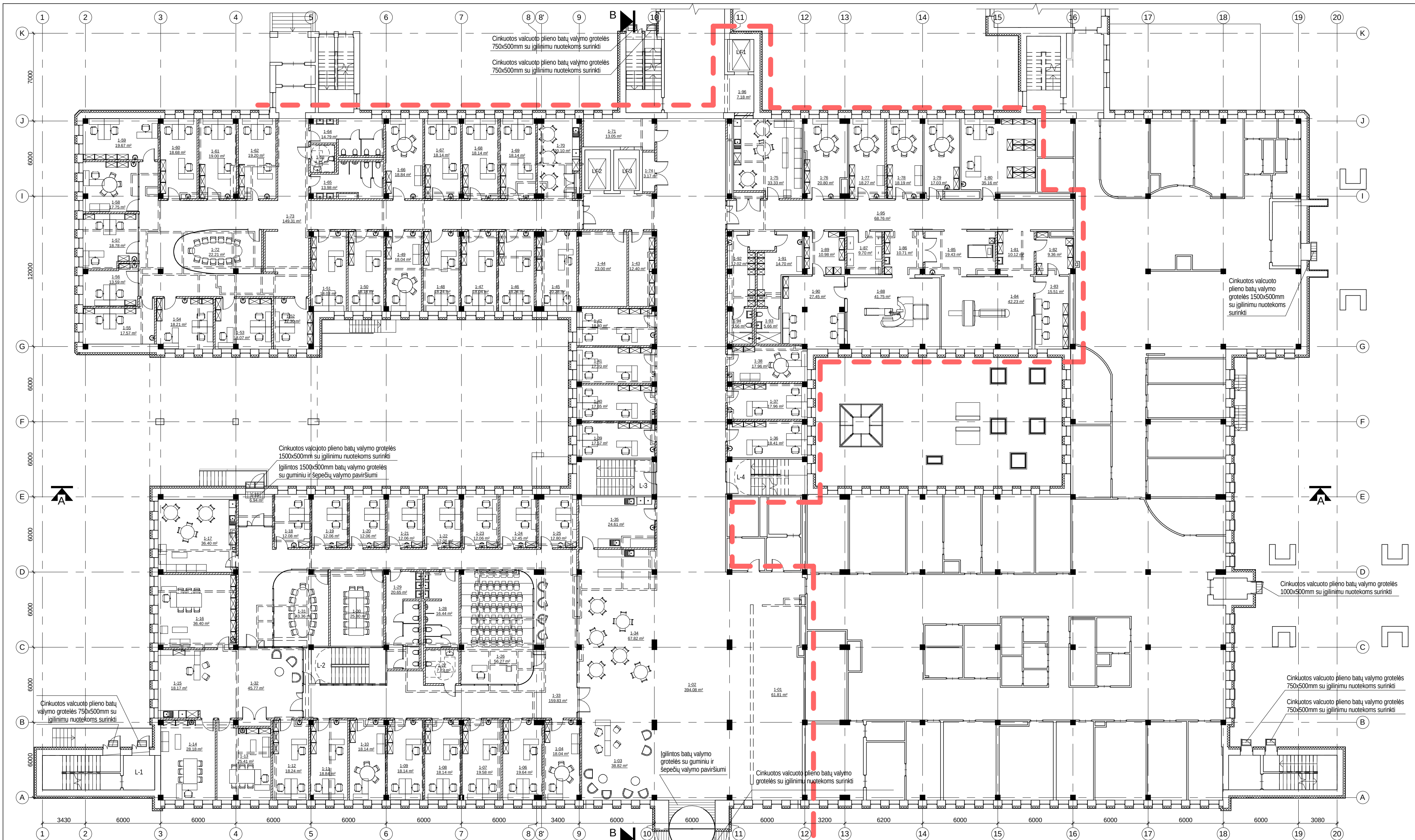
T-01	El. skydinė	25.22
T-02	Ventkamera	46.71
T-03	Ventkamera	13.15
T-04	Ventkamera	110.86
T-05	Ventkamera	466.09
T-06	Ventkamera	24.55
		686.58
		686.58

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

Sutartiniai žymėjimai:

 - Tinkuojama, dažoma lubų perdanga.

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	
A1361	PV,PDV	L. Šantaraitė	
	Arch.	J. Vaičius	
Kalba		STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	
LT		VšĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Šiltnamių g. 29, Vilnius	
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		Gydymo paskirties pastato (unik.nr. 1099-7003-9022) Šiltnamių g. 29, Vilniuje rekonstravimo projektas	
		STATINIO PAVADINIMAS	
		Ligoninė (7.12)	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
		Techninio aukšto lubų planas. M 1:200	
		DOKUMENTO ŽYMUO	
		2114-TP-SA-20	
		Laidos Nr.	Laidos Nr.
		0	0
		Lapas	Lapų
		1	1

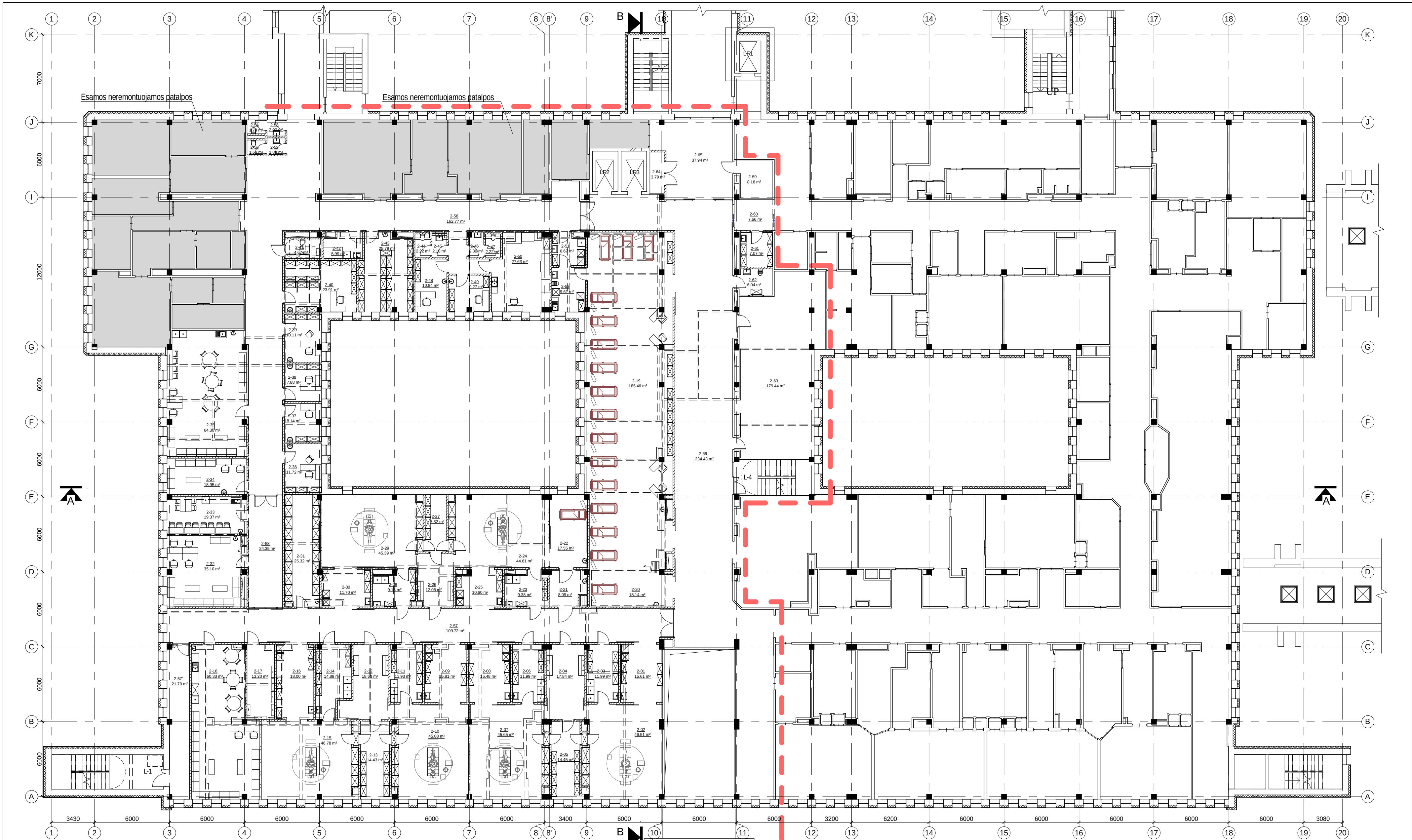


1-01	Rūbinė	61.81	1-20	Kabinetas	12.06	1-37	Kabinetas	17.96	1-55	Kabinetas	17.57
1-02	Holas	394.08	1-21	Kabinetas	12.06	1-38	Kabinetas	17.96	1-56	Kabinetas	13.59
1-03	Recepcija	38.82	1-22	Kabinetas	12.06	1-39	Kabinetas	17.57	1-57	Kabinetas	18.78
1-04	Kabinetas	18.04	1-23	Kabinetas	12.06	1-40	Kabinetas	17.65	1-58	Kabinetas	17.75
1-06	Kabinetas	19.64	1-24	Kabinetas	12.45	1-41	Kabinetas	17.70	1-59	Kabinetas	19.67
1-07	Kabinetas	19.58	1-25	Kabinetas	12.80	1-42	Kabinetas	18.40	1-60	Kabinetas	18.68
1-08	Kabinetas	18.14	1-26	Pasitarimų pat.	56.27	1-43	Inventoriaus pat.	12.40	1-61	Kabinetas	19.00
1-09	Kabinetas	18.14	1-27	WC (ŽN)	7.22	1-44	Servisinė	23.00	1-62	Kabinetas	19.20
1-10	Kabinetas	18.14	1-28	WC (vyr.)	16.44	1-45	Kabinetas	20.28	1-63	WC (ŽN)	4.25
1-11	Kabinetas	18.84	1-29	WC (mot.)	20.65	1-46	Kabinetas	18.24	1-64	WC (mot.)	14.79
1-12	Kabinetas	18.24	1-30	Pasitarimų pat.	25.80	1-47	Kabinetas	18.04	1-65	WC (vyr.)	13.98
1-13	Pavaičiuotojos kab.	25.41	1-31	Pasitarimų pat.	43.36	1-48	Kabinetas	18.24	1-66	Kabinetas	18.84
1-14	Pavaičiuotojos kab.	28.18	1-32	Koridorius	45.77	1-49	Kabinetas	18.04	1-67	Kabinetas	18.14
1-15	Administratorės kab.	18.17	1-33	Koridorius	159.83	1-50	Kabinetas	18.18	1-68	Kabinetas	18.14
1-16	Vadovės kab.	36.40	1-33	Tamburas	6.94	1-51	Kabinetas	18.03	1-69	Kabinetas	18.14
1-17	Personalo poilsio pat.	36.40	1-34	Kavinė	67.82	1-52	Kabinetas	12.30	1-70	Personalo poilsio pat.	20.10
1-18	Kabinetas	12.08	1-35	Porcijavimo pat.	24.61	1-53	Kabinetas	18.07	1-71	El. skydinė	13.05
1-19	Kabinetas	12.06	1-36	Kabinetas	18.41	1-54	Kabinetas	18.21	1-72	Pasitarimų pat.	22.21

1-73	Koridorius	149.31	1-87	Angiografo techninė pat.	9.70
1-74	El. skydinė	3.17	1-88	Angiografo pat.	41.75
1-75	Personalo poilsio pat.	33.33	1-89	Inventoriaus pat.	10.98
1-76	Kabinetas	20.80	1-90	Pultinė	27.45
1-77	Kabinetas	18.27	1-91	Persirengimo pat.	14.70
1-78	Kabinetas	18.19	1-92	Persirengimo pat.	12.02
1-79	Kabinetas	17.03	1-93	WC, dušas	5.66
1-80	Kabinetas	35.16	1-94	WC, dušas	5.66
1-81	Paciento paruošimo pat.	10.12	1-95	Koridorius	68.76
1-82	Inventoriaus pat.	9.36	1-96	Koridorius	7.18
1-83	Pultinė	15.51			2611.31
1-84	Kompiuterinio tomografo pat.	42.23			2611.31
1-85	Pooperacinė palata	19.43			
1-86	Paciento paruošimo pat.	10.71			

1-87	Angiografo techninė pat.	9.70
1-88	Angiografo pat.	41.75
1-89	Inventoriaus pat.	10.98
1-90	Pultinė	27.45
1-91	Persirengimo pat.	14.70
1-92	Persirengimo pat.	12.02
1-93	WC, dušas	5.66
1-94	WC, dušas	5.66
1-95	Koridorius	68.76
1-96	Koridorius	7.18
		2611.31
		2611.31

0	2021	Statybos leidimui gauti		
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS: KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	PRC	UAB "Projektų rengimo centras", Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: 85 276 0037	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Gydymo paskirties pastato (unik.nr. 1099-7003-9022) Siltamųjų g. 29, Vilniuje rekonstravimo projektas
A1361	PV,PDV Arch.	L. Santaraitė J. Vaičiū	STATINIO PAVADINIMAS	Ligoninė (7.12)
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	Pirmo aukšto baldų išdėstymo planas. M 1:200
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	VšĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Siltamųjų g. 29, Vilnius	DOKUMENTO ŽYMUO	2114-TP-SA-21
LT			Lapas	0
			1	1



2-01 Paciento paruošimo pat.	15.61	2-17 El. skydinė	13.20	2-33 Personalo poilsio pat.	19.37	2-48 Olo reikalių kab.	10.84
2-02 Operacinė	46.51	2-18 Personalo poilsio pat.	60.33	2-34 Personalo poilsio pat.	18.95	2-49 Gydytojo patologo kab.	9.27
2-03 Sanitarinė, med. atliekų pat.	11.99	2-19 Pooperacinė palata	185.46	2-35 Personalo poilsio pat.	64.30	2-50 Histologijos lab.	27.63
2-04 Rankų plovimo pat.	17.84	2-20 Pooperacinė palata	18.14	2-36 Kabinetas	11.72	2-51 Med. atliekų pat.	6.67
2-05 Sterilaus inventoriaus pat.	14.45	2-21 Tambūras	8.09	2-37 Kabinetas	8.14	2-52 Basonų plovimo pat.	9.61
2-06 Sanitarinė, med. atliekų pat.	11.99	2-22 Izoliatorius	17.55	2-38 Kabinetas	7.88	2-53 Prausykla	2.00
2-07 Operacinė	45.65	2-23 Sanitarinė, med. atliekų pat.	9.38	2-39 Kabinetas	10.11	2-54 WC	1.74
2-08 Paciento paruošimo pat.	15.48	2-24 Operacinė	44.61	2-40 Endoprotezavimo priem. sandėlis	23.91	2-55 Prausykla	1.89
2-09 Paciento paruošimo pat.	15.81	2-25 Paciento paruošimo pat.	10.60	2-41 WC (ŽN)	4.67	2-56 WC	1.63
2-10 Operacinė	45.08	2-26 Rankų plovimo pat.	12.08	2-42 Tyrimų pat.	5.99	2-57 Koridorius	109.72
2-11 Sanitarinė, med. atliekų pat.	11.93	2-27 Sterilaus inventoriaus pat.	7.82	2-43 Anestezijos priem. sandėlis	25.79	2-57 Koridorius	21.70
2-12 Rankų plovimo pat.	18.68	2-28 Sanitarinė, med. atliekų pat.	9.15	2-44 WC	2.22	2-58 Koridorius	162.77
2-13 Sterilaus inventoriaus pat.	14.43	2-29 Operacinė	45.39	2-45 Prausykla	2.10	2-58 Room	24.35
2-14 Sanitarinė, med. atliekų pat.	14.88	2-30 Paciento paruošimo pat.	11.70	2-46 Prausykla	2.30	2-59 Serverinė	8.18
2-15 Operacinė	46.78	2-31 Operacinių priemonių sand.	25.32	2-47 WC	2.22	2-60 Koridorius	7.66
2-16 Paciento paruošimo pat.	18.00	2-32 Personalo poilsio pat.	35.10			2-61 Sterilių tirpalų saugykla	7.07
						2-62 Valytos pat.	6.04
						2-63 Med. priemonių saugykla	179.44
						2-64 El. skydinė	3.79
						2-65 Koridorius	37.94
						2-66 Koridorius	234.43
							1963.07

0	2021	Statybos leidimui gauti			
LAIDA	ĮSILEIDIMO 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			
		Gydymo paskirties pastato (unik.nr. 1099-7003-9022) Šiltamųjų g. 29, Vilniuje rekonstravimo projektas			
A1361	PV,PDV	L. Šantaraitė	STATINIO PAVADINIMAS		
	Arch.	J. Vaičiūs	Ligoninė (7.12)		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS		
			Antro aukšto baldų išdėstymo planas. M 1:200		
			Laida 0		
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO		
			Lapas Lapų		
LT	VšĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Šiltamųjų g. 29, Vilnius		2114-TP-SA-22		
			1 1		

SUSTAMBINTAS MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ IR DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Poz. Nr.	Techninės spec.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1.0.	ENERGIJOS TAUPYMO PRIEMONĖS				
1.1.	LANGŲ IR ŠVIESLANGIŲ KEITIMAS				
	TS-17	PVC langų demontavimas	m ²	199,97	168vnt.
	TS-17	Medinių langų demontavimas	m ²	340,42	286 vnt.
	TS-17	Stoglangių demontavimas	m ²	101,02	18 vnt.
	TS-17	Langų apsauginių grotų demontavimas	m ²	151,67	134 vnt.
	TS-17	Langų lauko žaliuzių demontavimas	m ²	147,59	105 vnt.
	TS-17	Skardinių palangių demontavimas	m ²	102,00	
	TS-17	PVC vidaus palangių demontavimas	m ²	74,00	
	TS-17	Šiukšlių išvežimas	t	16,00	
	TS-12	PVC profilio varstomas langas. Rėmas iš išorės pusės dengtas nestandartinės pilkos spalvos akrilo sluoksniu, spalvą parenka proj. autorius. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.	m ²	730,82 tame tarpe varstomos dalys (544,97 m ²)	589 vnt.
	TS-12	Alumino profilio piramidės formos stogo langas. Rėmas - nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.	m ²	20,70	1 vnt. SL1
	TS-12	Alumino profilio stogo langas. Rėmas - nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.	m ²	7,92	6 vnt. SL2, SL3
	TS-12	Alumino profilio švieslangis. Rėmas - nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius	m ²	14,40	10 vnt. SL4
	TS-12	Alumino profilio stogo langas. Rėmas - nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.	m ²	58,00	1 vnt. SL5
	TS-14	LMDP (laminuotos medžio drožlių plokštės) vidaus palangė 50 cm pločio. Spalvą parenka proj. autorius.	m m ²	365,45 182,72	589 vnt.
	TS-14	LMDP (laminuotos medžio drožlių plokštės) vidaus palangė 15 cm pločio. Spalvą parenka proj. autorius.	m m ²	110,70 16,60	130 vnt. Prie L1'
	TS-14	Laminuota vidaus palangė 50 cm pločio, padengiama	m	33,62	41 vnt.

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 Gydytojų paskirties pastato (unik.nr. 1099-7003-9022) Šiltnamių g. 29, Vilniuje rekonstravimo projektas	
A 1361	PV, PDV	L. Šantaraitė	STATINIO PAVADINIMAS Ligoninė (7.12)	
	Arch.	J. Vaičius		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Sustambintas medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštis	
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		DOKUMENTO ŽYMUO	Laida
LT	VŠĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Šiltnamių g. 29, Vilnius		2114-TP-SA-SKŽ	0
			Lapas	Lapų
			1	10

		padidintu laminato sluoksniu	m ²	16,81	Operacinėse ir pooperacinėse
	TS-14	Plastizuotos skardos išorės palangių, 20 cm pločio. Palangė nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius.	m m ²	509,77 101,95	589 vnt.
	TS-14	Aliuminio stoglangių apskardinimas plastizuota skarda. Palangė nestandartinės spalvos, spalvą parenka proj. autorius.	m m ²	89,40 17,88	17 vnt.
1.2.	IŠORĖS DURŲ KEITIMAS				
	TS-17	Lauko durų demontavimas	m ²	63,03	25 vnt.
	TS-17	Garažo vartų demontavimas	m ²	23,70	
	TS-17	Šiukšlių išvežimas	t	2,50	
	TS-15	Karuselinės automatinės lauko durys. Dviejų sparnų. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Valdoma judesio daviklų pagalba.	m ²	36,07	K1 1 vnt.
	TS-15	Dvivėrės dažytos metalinės lauko durys. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Durys su mechanine spyne ir pritraukėju.	m ²	24,39	LD1, LD2, LD5, LD10, LD12 8 vnt.
	TS-15	Dvivėrės dažytos aliuminio profilio lauko durys. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Durys su mechanine spyne, traukiama rankena ir pritraukėju.	m ²	6,30	LD11 2 vnt.
	TS-15	Vienvėrės dažytos metalinės lauko durys. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Durys su mechanine spyne ir pritraukėju.	m ²	31,64	LD3, LD4, LD7, LD8, LD9, LD13 14 vnt.
	TS-15	Stumdomos automatinės (valdomos judesio daviklio pagalba) lauko durys įstiklintos dažyto aliuminio rėmuose. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.	m ²	2,70	LD6
	TS-15	Pakeliami automatiniai dažyto metalo garažo vartai. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Su mechnine spyne.	m ²	23,68	GD1, GD2 2 vnt.
1.3.	IŠORINIŲ PERDANGŲ, SIENŲ IR COKOLIO ŠILTINIMAS				
	TS-01 TS-04	Cokolio apdaila granitinis tinkas. Spalva derinama DP metu su proj. autoriumi.	m ²	225,00	
	-	Cokolio šiltinimas	-	Žiūr. SK dalyje	
	-	Fasadų šiltinimas	-	Žiūr. SK dalyje	
	-	Fasadų sienų įrengimas iš daugiasluoksnių plokščių	-	Žiūr. SK dalyje	Techn. aukštas
	TS-18	Pakabinamos keraminės plytos (plokštės) ant metalinio karkaso. Horizontalaus montavimo	m ²	2200,00	Faktūra tikslinama DP metu.
	TS-18	Pakabinamos keraminės plytos (plokštės) su 50x50 mm formų faktūra ant metalinio karkaso	m ²	600,00	Forma tikslinama DP metu.
	TS-18	Keraminės lamelės, 50x50 mm ir jų tvirtinimo karkasas	m	50,00	
	TS-18	Angokraščių apdaila aliuminio kompozito lankstiniais	m ²	235,00	

2114-TP-SA-SKŽ

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2	10	0

	TS-18	Fasadų apdaila polimero kompozito plokštėmis ant metalinio karkaso	m ²	4525,00	
	TS-18	Angokraščių apdaila polimero kompozito plokštėmis ant metalinio karkaso	m ²	225,00	
	TS-21	Dažyto metalo fasado grotelės	m ²	2,80	8 vnt. Pakeičiamos esamos
	TS-21	Dažyto metalo fasado grotelės 500x1000 mm	vnt.	1	
	TS-21	Dažyto metalo fasado grotelės 1600x900 mm	vnt.	1	
	TS-21	Dažyto metalo fasado grotelės 600x600 mm	vnt.	1	
	TS-21	Dažyto metalo fasado grotelės d400 mm	vnt.	1	
1.4.	STOGO PERDANGŲ ŠILTINIMAS				
	TS-17	Stogo dangos ir visų sluoksnių iki perdangos ardymas	m ²	5624,00	
	TS-17	Stogo apskardavimo demontavimas	m ²	860,00	
	TS-17	Šiukšlių išvežimas	t	35,00	
	TS-19	Parapetų paaukštinimas akyto betono blokelių mūru	m ³	25,70	
	TS-14	Parapetų apskardinimas skarda dengta poliesteriu	m ²	860,00	
	TS-14	Stogo kaminėlių apskardinimas cinkuota skarda dengta poliesteriu	m ²	70,50	
	-	Stogo šiltinimas ir stogo danga	m ²	Žiūr. SK dalyje	
	TS-19	Stogo aptarnavimo takai: OSB plokštės (10 mm storio) Raudona prilydomoji bituminė danga (1 sl.)	m ² m ²	275,00 275,00	
	TS-19	Dažyto metalo stogo tvorelė (h=600mm nuo stogo dangos)	m	175,00	
	TS-19	Lietlovių įrengimas	m	5,00	
	TS-19	Lietvamzdžių įrengimas	m	6,00	
2.0.	PAPILDOMOS RENOVACIJOS PRIEMONĖS				
2.1.	LIFTŲ KEITIMAS				
	TS-17	Liftų demontavimas	vnt.	3	
	TS-17	Šiukšlių išvežimas	t	3,00	
	TS-11	Keleivinis liftas, kurio kabinos matmenys ne mažesni nei ilgis 2100mm; 1200mm plotis, o durys bent 900mm.	vnt.	3	
2.2.	ĮĖJIMO LAIPTŲ ATNAUJINIMAS				
	TS-17	Turėklų demontavimas	m	10,00	
	TS-17	Lauko metalinio panduso demontavimas	m ²	13,00	
	TS-17	Šiukšlių išvežimas	t	1,10	
	TS-01 TS-04	Lauko laiptų aikštelių danga natūralaus bučerduoto akmens plokštėmis	m ²	38,50	
	TS-10	Nerūdijančio plieno 1,2m aukščio turėklas ant lauko laiptų aikštelių	kg m	90,00 10,00	2 vnt.
	TS-10	Nerūdijančio plieno 1,2m aukščio turėklas ant panduso	kg m	432,00 24,00	2 vnt.
2.3.	STOGELIŲ VIRŠ ĮĖJIMŲ SUTVARKYMAS				
	TS-1	Įėjimo stogelių apskardavimo demontavimas	m ²	45,00	
	TS-1	Įėjimo stogelių dangos demontavimas	m ²	325,00	
	TS-1	Įėjimo stogelių metalinių ažūrinių grotelių demontavimas	m ²	75,00	
	TS-1	Lietlovių demontavimas	m	14,50	
	TS-1	Lietvamzdžių demontavimas	m	63,00	
	TS-17	Šiukšlių išvežimas	t	4,50	

2114-TP-SA-SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	10	0

	TS-21	Dekoratyvių elementų nukėlimas ir atstatymas po statybos darbų	vnt.	1	
	TS-14	Įėjimo stogelių apskardinimas cinkuota skarda dengta poliesteriu	m ²	85,00	
	TS-19	Įėjimo stogelių dangos įrengimas	m ²	325,00	
	TS-01	Įėjimo stogelių remontas remontiniu skiediniu	m ²	25,00	
	TS-04	Įėjimo stogelių dažymas	m ²	1405,00	
	TS-19	Lietlovių įrengimas	m	14,50	
	TS-19	Lietvamzdžių įrengimas	m	63,00	
2.4.	LAIPTINIŲ REMONTAS				
	TS-17	Mūro sienų ardymas	m ³	3,00	
	TS-17	Sienų apdailos ardymas iki laikančiojo sluoksnio	m ²	720,00	
	TS-17	Šiukšlių išvežimas	t	12,00	
	TS-06	Akmens masės ekstrudinių viengubo degimo neglazūruotų grindų plytelių danga 750x750 mm (su 100mm grindjuoste ant sienos)	m ²	135,00	
	TS-06	Pakopinių, akmens masės grindų plytelių danga (100mm grindjuoste ant sienos)	m ² m ²	60,00 5,00	
	TS-06	Popakopinių, akmens masės grindų plytelių danga (100mm grindjuoste ant sienos)	m ² m ²	30,00 2,50	
	TS-01	G/b ir mūro sienų tinkavimas, glaistymas	m ²	720,00	
	TS-08	Perdangos tinkavimas, glaistymas, dažymas interjeriniais plaunamais dažais	m ²	60,00	
	TS-13	Vitrina įstiklinta dažyto aliuminio rėmuose su vienvėrėmis durimis. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su pritraukėju. Gaminio atsparumas ugniai EI260. Varstomos dalies atsparumas ugniai C3S200	m ²	20,28 (iš jų varstomos dalys 6,30)	V10, V11 3 vnt.
	TS-10	Nerūdijančio plieno 0,9 m aukščio turėklas, Nerūdijančio plieno porankis	kg m	335,00 77,00	
3.0.	ARDYMO, GRIOVIMO DARBAI				
	TS-17	Turėklų demontavimas	m	36,00	
	TS-17	Vidaus durų ir vitrinų demontavimas	m ²	571,00	235 vnt.
	TS-17	Mūro sienų ardymas	m ³	612,00	
	TS-17	Sienų apdailos ardymas iki laikančiojo sluoksnio	m ²	3010,00	
	TS-17	Grindų dangos ir visų sluoksnių iki perdangos ardymas	m ²	4690,00	
	TS-17	Pakabinamų modulių lubų demontavimas	m ²	1740,00	
	TS-17	Fasado iškabos demontavimas	m ²	9,00	
	TS-17	Stogo kopėčių demontavimas	m	25,00	
	TS-17	Vėdinimo/vėsinimo blokų su stovais perkėlimas (iki 3m atstumu)	kompl	22	
	TS-17	Garažų medinės stogo konstrukcijos ir stogo dangos demontavimas	m ²	82,00	
	TS-17	Šiukšlių išvežimas	t	1820,00	
4.0.	BENDRASTATYBINIAI DARBAI				
4.1.0.	GAMINIAI				
4.1.1.	Langu montavimas				
	TS-12	Vidaus nevarstomas aliuminio profilio langas. Rėmo spalvą parenka proj. autorius. Reikalingas švino ekvivalentas ≥ 2,0 mm.	m ²	3,00	2 vnt.
4.1.2.	Durų montavimas				

2114-TP-SA-SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	10	0

TS-15	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys su oro pritekėjimo grotelėmis. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su mechanine spyna ir pritraukėju.	m ²	41,58	D1, D3 21 vnt.
TS-15	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su mechanine spyna ir pritraukėju.	m ²	198,24	D2, D5 94 vnt.
TS-15	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su mechanine spyna ir pritraukėju. Gaminio atsparumas ugniai EW30-C0	m ²	29,40	D4 14vnt.
TS-15	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su mechanine spyna ir pritraukėju. Gaminio atsparumas ugniai C3S200	m ²	23,10	D4' 11 vnt.
TS-15	Dvivėrės durys įstiklintos dažyto aliuminio rėmuose. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su pritraukėju. Gaminio atsparumas ugniai C3S/200	m ²	5,88	D6 2 vnt
TS-15	Dvivėrės dažytos metalinės vidaus durys. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su mechanine spyna ir pritraukėju.	m ²	4,20	D7
TS-15	Dvivėrės dažytos metalinės vidaus durys. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su mechanine spyna ir pritraukėju. Gaminio atsparumas ugniai EW30	m ²	4,20	D8
TS-15	Stumdomos automatinės (valdomos judesio daviklio pagalba) durys įstiklintos dažyto aliuminio rėmuose. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu.	m ²	45,36	D9 12 vnt.
TS-15	Stumdomos automatinės (valdomos judesio daviklio pagalba) durys įstiklintos dažyto aliuminio rėmuose. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Gaminio atsparumas ugniai EW30 C3	m ²	11,34	D10 3 vnt.
TS-15	Stumdomos automatinės (valdomos judesio daviklio pagalba) durys įstiklintos dažyto aliuminio rėmuose. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Gaminio atsparumas ugniai C3S200	m ²	3,15	D11
TS-15	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su pritraukėju. Reikalingas švino ekvivalentas $\geq 1,8$ mm.	m ²	2,10	D12
TS-15	Stumdomos automatinės durys dažyto metalo rėmuose. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Reikalingas švino ekvivalentas $\geq 1,8$ mm. Stiklo storis $\geq 6,0$ mm.	m ²	7,56	D13 2 vnt.
TS-15	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su pritraukėju. Reikalingas	m ²	2,10	D14

2114-TP-SA-SKŽ

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
5	10	0

		švino ekvivalentas $\geq 1,7$ mm.			
	TS-15	Stumdomos automatinės (valdomos judesio daviklio pagalba) durys įstiklintos dažyto metalo rėmuose. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Reikalingas švino ekvivalentas $\geq 1,9$ mm. Stiklo storis $\geq 6,0$ mm.	m ²	3,78	D15
	TS-15	Stumdomos automatinės durys dažyto aliuminio rėmuose. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Reikalingas plieno storis $\geq 1,1$ mm. Stiklo storis $\geq 6,0$ mm.	m ²	15,12	D16 4 vnt.
	TS-15	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su pritraukėju. Reikalingas plieno storis $\geq 1,0$ mm.	m ²	8,40	D17 4 vnt.
	TS-15	Stumdomos automatinės (valdomos judesio daviklio pagalba) durys įstiklintos dažyto aliuminio rėmuose. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Reikalingas plieno storis $\geq 1,0$ mm. Stiklo storis $\geq 14,0$ mm.	m ²	12,60	D18 6 vnt.
	TS-15	Vienvėrės įstiklintos nerūdijančio plieno vidaus durys. Reikalingas plieno storis $\geq 1,0$ mm. Stiklo storis $\geq 6,0$ mm.	m ²	25,20	D19 12 vnt.
	TS-15	Stumdomos automatinės (valdomos judesio daviklio pagalba) durys įstiklintos dažyto aliuminio rėmuose. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Reikalingas plieno storis $\geq 1,3$ mm. Stiklo storis $\geq 16,0$ mm.	m ²	11,34	D20 3 vnt.
	TS-15	Vienvėrės dažytos metalinės vidaus durys. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su pritraukėju. Reikalingas plieno storis $\geq 1,3$ mm.	m ²	4,20	D21 2 vnt.
	TS-15	Stumdomos automatinės (valdomos judesio daviklio pagalba) durys įstiklintos dažyto aliuminio rėmuose. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Gaminio atsparumas ugniai C3S200	m ²	2,97	D22
4.1.3.	Vitrinų montavimas				
	TS-13	Vitrina įstiklinta dažyto aliuminio rėmuose su dvivėrėmis durimis. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su pritraukėju. Gaminio atsparumas ugniai EI245. Varstomos dalies atsparumas ugniai EW30-C0	m ²	17,00 (iš jų varstomos dalys 2,94)	V1
	TS-13	Vitrina įstiklinta dažyto aliuminio rėmuose su dvivėrėmis durimis. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su pritraukėju. Pažymėtos gaminio dalies atsparumas ugniai EI245	m ²	14,59 (iš jų varstomos dalys 3,15)	V2
	TS-13	Vitrina įstiklinta dažyto aliuminio rėmuose su dvivėrėmis durimis. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su pritraukėju.	m ²	20,33 (iš jų varstomos dalys 6,30)	V3, V5 2 vnt.
	TS-13	Vitrina įstiklinta dažyto aliuminio rėmuose su vienvėrėmis durimis. Gaminio spalva - nestandartinė,	m ²	39,39 (iš jų	V6, V14, V15. V16

2114-TP-SA-SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	10	0

		spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su pritraukėju.		varstomos dalys 8,40)	4 vnt.
	TS-13	Vitrina įstiklinta dažyto aliuminio rėmuose su vienvėrėmis durimis ir lenkta dalimi. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su pritraukėju.	m ²	115,78 (iš jų varstomos dalys 6,72; emalitinės dalys 5,90)	V4, V7, V13 3 vnt.
	TS-13	Vitrina įstiklinta dažyto aliuminio rėmuose su dvivėrėmis durimis. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su pritraukėju. Gaminio atsparumas ugniai EI15. Varstomos dalies atsparumas ugniai C3S200	m ²	14,17 (iš jų varstomos dalys 4,20)	V8
	TS-13	Vitrina įstiklinta dažyto aliuminio rėmuose su dvivėrėmis durimis. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su pritraukėju. Gaminio atsparumas ugniai EI15.	m ²	11,76	V9
	TS-13	Vitrina įstiklinta dažyto aliuminio rėmuose su dvivėrėmis durimis. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su pritraukėju. Gaminio atsparumas ugniai EI15. Varstomos dalies atsparumas ugniai C3S200	m ²	5,98 (iš jų varstomos dalys 3,15)	V12
	TS-13	Vitrina įstiklinta dažyto aliuminio rėmuose su dvivėrėmis durimis. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durys su pritraukėju. Gaminio atsparumas ugniai EI45. Varstomos dalies atsparumas ugniai EW30-C3	m ²	5,98 (iš jų varstomos dalys 3,15)	V12 ⁱ
	TS-13	Vitrina įstiklinta dažyto aliuminio rėmuose su dvivėrėmis stumdomomis automatinėmis durimis. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Durų valdymas judesio jutiklio pagalba.	m ²	30,33 (iš jų varstomos dalys 12,18)	V17, V18, V19 3 vnt.
	TS-13	Vitrina įstiklinta dažyto aliuminio rėmuose su dvivėrėmis automatinėmis durimis, valdomomis judesio daviklio pagalba. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Gaminio atsparumas ugniai EI45. Varstomos dalies atsparumas ugniai EW30-C3	m ²	11,98 (iš jų varstomos dalys 9,66)	V20 2 vnt.
	TS-13	Vitrina įstiklinta dažyto aliuminio rėmuose su dvivėrėmis automatinėmis durimis, valdomomis judesio daviklio pagalba. Gaminio spalva - nestandartinė, spalvą derinti su proj. autoriumi DP metu. Gaminio atsparumas ugniai EI15. Varstomos dalies atsparumas ugniai C3S ₂₀₀	m ²	7,02 (iš jų varstomos dalys 3,78)	V21
4.1.4.	KITI GAMINIAI				
	TS-09	Cinkuotos valcuoto plieno lauko batų valymo grotelės su vonele.	m ²	6,40	17 vnt.
		Nestandartinių matmenų cinkuotos valcuoto plieno lauko batų valymo grotelės	m ²	7,00	1 vnt.
	TS-09	Metalinės dažytos kopėtėlės patekimui ant stogo, 800mm pločio	m	7,20	2 vnt.
	TS-10	Nerūdijančio plieno 1,2m aukščio turėklas ant lauko	kg	308,70	6 vnt.

2114-TP-SA-SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	10	0

		laiptų aikštelės	m	34,30	
	TS-21	Dažyto metalo vėliavos laikiklis, nestandartinės spalvos	vnt.	1	Spalvą derinti su proj. autoriu DP metu.
	TS-21	Gatvės numerio lentelė iš anoduoto aliuminio kompozito plokštės ir jos tvirtinimas prie fasado	vnt.	1	Derinti su proj. autoriu DP metu.
	TS-21	Tūrinė šviečianti iškaba. Metalo rėmas su tūrine organinio stiklo iškaba.	vnt.	3	Derinti su proj. autoriu DP metu.
4.2.0.	MEDŽIAGOS				
4.2.1.	Cokolis				
	TS-01 TS-04	Lauko laiptų aikštelių ir atraminių sienučių (prie pastato) apdaila granitiniu tinku	m ²	39,00	
	TS-01 TS-04	Lauko laiptų aikštelių betono dangos atnaujinimas	m ²	41,00	
	TS-01 TS-04	Prieduobių remontas remontiniu skiediniu	m ²	136,50	
	TS-01 TS-04	Prieduobių apdaila granitiniu tinku	m ²	136,50	
4.2.2.	Grindų danga				
	TS-06	Akmens masės ekstrudinių viengubo degimo neglazūruotų grindų plytelių danga 750x750 arba 600x600 mm (100mm grindjuoste ant sienos)	m ² m	140,00 175,00	
	TS-06	Homogeninė PVC grindų danga (užlenkta ant sienos iki h=100mm)	m ²	1735,00	
	TS-06	Antistatinė PVC grindų danga	m ²	675,00	
	TS-06	PVC plytelių danga	m ²	1355,00	
	TS-06	PVC 100mm grindjuostės ant sienos	m	1750,00	
	TS-06	Akmens masės plytelės 300x300 su 100mm grindjuoste ant sienos	m ²	950,00	Techn. ir pagalbinės pat.
	TS-06	PVC lentelių danga	m ²	135,00	
	TS-06	Teraco plytelių 400x400mm grindų danga	m ²	550,00	
	TS-06	Teraco plytelių grindjuostės, h=100mm	m	130,00	
	TS-06	Savaime išsilyginančio betono danga	m ²	75,00	Garažuose
	TS-06	Skirtingų grindų dangų jungiamoji aliuminio juostelė	m	80,00	
4.2.3.	Karkasinių pertvarų įrengimas				
	TS-02	Gipskartonio pertvaros: Garso izoliacija (100mm storio) Metalinis karkasas (kas 600 mm)	m ² m ²	3815,00 3815,00	
	TS-02	Gipskartonis	m ²	12180,00	
	TS-02	Smūgiams atsparūs gipskartonis	m ²	1420,00	
	TS-02	Drėgmei atsparus gipskartonis	m ²	1640,00	
	TS-02	Ugniai atsparus gipskartonis	m ²	430,00	
	TS-02	Gipskartonio pertvaros: Garso izoliacija (75mm storio) Metalinis karkasas (kas 600 mm)	m ² m ²	205,00 205,00	Šachtų atitvėrimui
	TS-02	Silikatinių plytų mūro pertvarų įrengimas, t=120 mm	m ² m ³	78,00 9,36	
	TS-21	Transformuojamų pertvarų įrengimas	m m ²	5,60 16,80	
	TS-21	WC pertvarų su durimis įrengimas iš aukšto slėgio laminato plokščių metaliniame karkase	m ²	55,00	
4.2.4.	Vidaus sienų apdaila				

2114-TP-SA-SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	10	0

	TS-01	G/b ir mūro sienų tinkavimas, glaistymas	m ²	4700,00	Iki perdangos
	TS-03	Gipskartonio pertvarų glaistymas	m ²	7800,00	Iki perdangos
	TS-04	Sienų gruntavimas, dažymas	m ²	9423,50	Iki pakab. lubų
	TS-07	Akmens masės plytelių klijavimas apie praustuvus, 600x300 mm	m ²	78,00	
	TS-07	Akmens masės plytelių klijavimas virtuvėlės zonoje, 600x300 mm	m ²	110,00	
	TS-07	Akmens masės plytelių klijavimas ant sienos, 600x300 mm	m ²	468,50	
	TS-07	Padidinto atsparumo viniliniai tapetai	m ²	1490,00	Iki pakab. lubų
	TS-21	HPL (aukšto slėgio laminato) plokščių apdaila ant metalinio karkaso	m ²	90,00	
	TS-04	Daugiasluoksnių plokščių ir metalinių konstrukcijų dažymas	m ²	75,00	Techn. aukštas
	TS-07	Lifto šachtos angokraščių aptaisymas nerūdijančiu plienu	m ²	21,00	
4.2.5.	Lubų apdaila				
	TS-08	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso, 600x600mm	m ²	925,00	
	TS-08	Surenkamos mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso, 600x600mm	m ²	1125,00	
	TS-08	Surenkamos higieninės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso, 1200x600mm	m ²	600,00	
	TS-08	Surenkamos mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso, 1200x600mm	m ²	140,00	
	TS-08	Surenkamos akustinės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso, 1800x600mm	m ²	70,00	
	TS-08	Surenkamos akustinės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso, 2000x600mm	m ²	85,00	
	TS-08	Surenkamos akustinės mineralinio pluošto pakabinamos lubos ant metalinio karkaso, 2400x600mm	m ²	105,00	
	TS-08	Surenkamos akustinės gipskartonio pakabinamos lubos ant metalinio karkaso	m ²	130,00	
	TS-08	Higieninės antibakterinės pakabinamos lubos ant metalinio karkaso, 600x600mm	m ²	625,00	Operacinėse ir prabudimo pat.
	TS-08	Perdangos tinkavimas, glaistymas, dažymas interjeriniais plaunamais dažais	m ²	770,00	
	TS-08	Pakabinamos drėgmei atsparaus gipskartonio lubos ant metalinio karkaso	m ²	810,00	
	TS-04 TS-08	Gipskartonio lubų glaistymas ir dažymas drėgmei atspariais dažais	m ²	810,00	
4.3.0.	VIDAUS GAMINIAI				
	TS-21	Veidrodžiai klijuojami prie sienos	m ²	125,00	
	TS-09	Aliuminio juostelių su guminiu ir šepečiu paviršiumi batų valymo grotelės	m ²	4,90	
	TS-07	Apsauginiai PVC kampai 1200 mm aukščio	m	348,00	
	TS-07	Apsauginės sienų PVC juostos, 300 mm pločio	m	1115,00	

2114-TP-SA-SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	10	0

	TS-21	Dušo kabina, įstiklinta grūdinto matinio stiklo aliuminio rėmuose su sustumiama dalimi. Aukštis 2,10 m	m ²	10,00	
	TS-21	Tualetinio popieriaus laikiklis, šiukšlių dėžė ir WC šepetys (komplektas)	vnt.	18	
	TS-21	Kabliukas rūbams	vnt.	13	
	TS-21	Rūbų kabykla	vnt.	10	Rūbinėje
	TS-21	Stalviršis su akmens apdaila	m ²	80,00	Rūbinėje
	TS-21	Metalinės stumdomos langinės. Švino ekvivalentas 1,4 mm Pb	m ²	2,80	2 vnt.
	TS-21	Metalinės stumdomos langinės. Švino ekvivalentas 1,3 mm Pb	m ²	1,40	1 vnt.
	TS-21	Metalinės stumdomos langinės. Švino ekvivalentas 1,1 mm Pb	m ²	8,40	6 vnt.
	TS-21	Vienkartinių rankšluosčių dozatorius	vnt.	140	
	TS-21	Muilo dozatorius	vnt.	140	
	TS-21	Šiukšlių dėžė	vnt.	140	
	TS-21	Kabykla rankšluosčiui	vnt.	2	
	TS-21	Higieniniai roletai	vnt.	339,16	244 vnt.
	TS-21	Dušo lentynėlė	vnt.	2	
	TS-21	Metalinė rakinama įleidžiama priešgaisrinė spintelė gesintuvui ir gesinimo žarnai	vnt.	24	
	TS-21	Gaisrinės saugos evakuacijos planai įstiklinti aliuminio rėmeliuose	kompl.	13	
	TS-21	Informacinės lentelės iš organinio stiklo ir jų įrengimas	m ²	24,00	
	TS-21	Informacinės lentos iš organinio stiklo ir jų įrengimas	m ²	6,00	2 vnt.

PASTABOS:

1. 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“. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai tikslinami darbo projekto metu.
2. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) 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. STR1.04.04:2017 „STATINIO PROJEKTAVIMAS, PROJEKTO EKSPERTIZĖ“.
3. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos neįvertinant pataisų dėl objektyviai susidarancių gamybos atliekų ar natūralių netekčių.
4. Statybos metu išardytos ir apgadintos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį.
5. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – pilnas įrengimas. Pastatytas pastatas turi būti tinkamas 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.

2114-TP-SA-SKŽ	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	10	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Bendras techninių specifikacijų skirtų pastato statybai 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 sertifikatą, atitikties deklaraciją arba gaminio pasą.

Visi darbai objekte turi būti atlikti iki galo, rekonstruotas pastatas turi būti tinkamas tolimesnei eksploatacijai. Po rekonstrukcijos 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 Liftai;
- TS 12 PVC langai;
- TS 13 Aliuminio konstrukcijos;
- TS 14 Palangės. Apskardinimas;
- TS 15 Dury;
- TS 16 Žmonėms su negalia pritaikymas pastate ir sklype;
- TS 17 Plokščio stogo šiltinimas įrengiant rulonines dangas;
- TS 18 Pastato sienų šiltinimas iš išorės įrengiant vėdinamą fasadą;
- TS 19 Natūralaus akmens plokščių apdaila;
- TS 20 Higieniniai langų roletai;
- TS 21 Kitos konstrukcijos ir gaminiai
- TS 22 Demontavimo darbai
- TS 23 Remontiniai sprendiniai esamoms konstrukcijoms

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 Gydytojų paskirties pastato (unik.nr. 1099-7003-9022) Šiltnamių g. 29, Vilniuje rekonstravimo projektas	
A 1361	PV, PDV	L. Šantaraitė	STATINIO PAVADINIMAS Ligoninė (7.12)	
	Arch.	J. Vaičius		
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Techninės specifikacijos	
			DOKUMENTO ŽYMUO 2114-TP-SA-TS	
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		Lapas	Lapų
LT	VšĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Šiltnamių g. 29, Vilnius		1	53

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 švariu 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 %;	1:4:12
- sienoms ir pertvaroms iš plytų, kai santykinis oro drėgnumas > 60 %;	1:1: 6

Dengiamojo sluoksniu 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 sluoksniu storis daugiasluoksniui tinkui, mm: - mūrinio, betoninio paviršiaus aptaškymo, cementinio skiedinio išlyginamojo sluoksniu - kalkinio skiedinio išlyginamojo sluoksniu - dekoratyvinio dengiamojo sluoksniu - dengiamojo sluoksniu pagerintam tinkui	- iki 5 mm; - iki 7 mm; - iki 7 mm; - 2 mm.

PRC15-478-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	36	0

Pagerintas tinkas naudojamas visose pirmo ir antro aukštų patalpose jei medžiagų žiniaraščiuose nenurodyta kitaip. Pagerintą tinką sudaro paruošiamasis, 2 išlyginamieji ir dengiamasis sluoksnis. 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 ne daugiau 20 mm.

Granitinio tinko apdaila

Pagrindas turi būti sausas, švarus, neišalęs, nedulkėtas, jis turi sugerti vandenį, ant jo paviršiaus negali būti iš gilesnių sluoksnių išplautų druskų, jis turi būti tvirtas, ant jo negali būti silpnai besilaikančių dalelių. Pagrindo patikra turi būti atliekama pagal galiojančius reikalavimus. Sienos lygumas turi atitikti DIN 18202 reikalavimus.

Kai gruntas išdžiūsta (tai trunka ne trumpiau kaip 24 valandas), paviršių galima tinkuoti vienu tinko sluoksniu. Prieš tinkuojant paviršius, reikia kruopščiai išmaišyti maišykle. Jei reikia, produktą galima praskiesti ne daugiau kaip 1 % švaraus vandens. Viršutinis tinko sluoksnis dengiamas nerūdijančiojo plieno mentele. Dengiamas visas plotas. Taip pat tinką galima purkšti tinkamai parinkta tinkavimo mašina. Tinko perteklius nubraukiamas, paliekant tinko storį, atitinkantį vieno grūdėlio matmenis ir tinkas tuoj pat po užtepimo trinamas plastikine trintuve. Dirbas atliekamas be pertraukų.

Dirbant su produktu ir jam džiūstant, oro, medžiagų ir pagrindo temperatūrai turi būti ne žemesnė nei +5°C ir ne didesnė nei +25°C.

Baigta plonasluoksnio granitinio tinko danga turi būti atspari aplinkos poveikiams, hidrofobiška.

Granitinio tinko techninės charakteristikos:

Savybė	Standartas	Reikalavimas
Vandens garų laidumo koeficientas		110-140
Difuzija lygi oro sluoksnio storiui	DIN EN 15824	0,22-0,28, kai sl. storis 2 mm.
Vandens įgertis	DIN EN 15824	< 0.15kg/(m ² .h ^{1/2} [0,5])
Tankis		1,7 kg/m ³
Sukibimo stipris		> 0.3MPa
Atsparumo ugniai klasė		B
PH vertė		8,5
Grūdėtumas		nedaugiau 1 mm
Spalva		Pilka (tikslinama DP metu su projekto autoriumi parinkus konkretų gamintoją)

Visų sienų apdarai turi atitikti STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ VI skyriaus 5 skirsnio reikalavimus.

Pastato sienų apdarų oro skverbis turi atitikti A2 klasę. Sienų apdarų vandens nepralaidumas turi atitikti R5 klasę.

Tinkavimas žiemos metu.

Tinko skiedinių temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 8°C. Kai aplinkos temperatūra mažesnė kaip 5°C tinkavimo darbai negali būti vykdomi. Tinkuojami vidiniai paviršiai turi būti atšilę nemažiau nei per pusę sienos storio. Patalpose 5 paras prieš tinkuojant turi būti palaikoma tolygi 8°C temperatūra. Sienų drėgnumas neturi viršyti 8 %.

TS 02 REIKALAVIMAI GIPSKARTONIO PLOKŠČIŲ IR KARKASO SISTEMOS KOMPONENTAMS

Pjovimas

Plokštę reikia pjauti cirkuliariu 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.

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	53	0

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

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.

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	53	0

Atsparumas lenkimui:

- Išilgai $\geq 6,8$ N/mm²
- Skersai $\geq 2,0$ N/mm²

Vandens garų laidumokoeficientas: μ 10, pagal EN10456

Degimo klasė: atitinka A2-s1, d0 klasę EN520

Smūgiams atsparios gipskartonio plokštės

Standartas: EN 520;

Plokščių storis: 12,5±0,5 mm;

Plokščių plotis: 1200 ±4 mm

Plokščių ilgis: 2500 ±5 mm, 3000 ±5mm

Plokščių svoris: nuo 12,0 kg/m².

Šlyties stipris: 900N

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 $\geq 8,1$ N/mm²
- Skersai $\geq 3,2$ 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

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

Nuokrypa

Pertvaros nukrypimas nuo vertikalės

Nelygumai tikrinant 2m liniuote

Profilių nuokrypa nuo pažymėtos ašies

Tarpas tarp garsą izoliuojančių plokščių, o taip pat tarp plokščių ir karkaso elementų

Nuokrypos dydis

2 mm / 1m, bet ne daugiau kaip 10mm

3 mm, ne daugiau kaip 2 nelygumai

3mm

2mm

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	53	0

Savisriegio panardinimas į plokštę	0,5-1mm
Atstumas tarp vertikalių profilių 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.

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)°C temperatūroje, cm	-	6-8	6-8	7-10	7-10	6-8	-	LST 1413.1
2.	Džiūvimo laikas (18 ± 2)°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:

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	6	53	0

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, vadovaujamas 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.

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, glaistomi 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.

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	53	0

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 prisiskiesti, 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 dulės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kaveros išrievojami ir užtaisomi alebastru. Švarūs ir lygūs paviršiai nugarinėjami, o išdžiūvę dalinai užglaiustomi. Išdžiūvusios užglaiustytos vietos nušlifuojamos. (Visos plokštumos ištisai nugarinėjamos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai glaistomi 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.

Visi dažai turi būti plaunami ir ypač atsparūs dezinfekcijos ir kitų cheminių medžiagų naudojimui.

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, purslų ir ištrintų vietų.		

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	53	0

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 glaistyklos 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.

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 išriejami 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 užantspauduotose

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	53	0

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 persiūvimai, taip pat dėmės, lipnumas, raukšlės nutekėjimai, pralaidos, plėvelės gabaliukai, matomos dažų kruopelės, svidinimo nelygumai ir teptuko brūkšniai.

Vietiniai linijų ir pakraščių kreivumai, susiliečiant dviem spalvomis 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 tuščiavidurių 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 praplatinti 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 180-230 bar);
- padengiant mentele;

Nuolat maišyti lėtai 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.

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 %

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	10	53	0

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 polistirolu.

Įrengiant deformacinę siūlę kanalo dugne, įdėti smulkią 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 smulkiomis pakulomis. 50 mm gylio 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 rūšies 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 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. PVC dangos įrengimas

Danga neturi kaupti statines elektros ir išskirti toksiškų cheminių medžiagų, turi būti atspari rūgštims: šarmams, naftos produktams, mechaniniams veiksniams, nedegi, nelaidi garams.

Danga klijuojama ant pagrindo, kurio drėgmė ne didesne kaip 5%.

Dangos priklijavimui turi būti naudojami klijai, užtvirtinantys priklijavimo ilgaamžiškumą ir pakankamą stiprumą. Klijai turi būti nedegūs.

Dangos rulonai turi būti palaikomi horizontalioje padėtyje ištiesti 1-2 paras, kad išnyktu banguotumas. Paruoštas pagrindas turi būti sausas, lygus, tvirtas, nuvalytas nuo šiukšlių ir dulkių. Patalpos temperatūra klojimo metu turi būti 18°C, santykinis drėgnumas iki 60%.

Danga įrengiama ant sauso lygaus betoninio pagrindo akriliniiais dispersiniais klijais.

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	11	53	0

Siūlės suvirinamos karštu būdu atitinkamos spalvos suvirinimo siūlu. Siūlės tvirtumas – pagal EN 684 – ne mažiau kaip 240 N/50 mm.

Prieš įrengiant PVC dangą, visi vidiniai ir išoriniai kampai turi būti nutinkuoti užapvalinant juos pagal PVC dangos gamintojo rekomendacijas.

PVC dangos kampai (sandūrose su sienomis ir kitais paviršiais) įrengiami, užapvalinant dangą d20-40 mm.

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

PVC ruloninės dangos fizikinių savybių charakteristika

Homogeninė PVC grindų danga itin aktyvaus naudojimo visuomeninėms patalpoms.

Standartai		Rezultatas
Klasifikavimas	EN ISO 10874	Klasės
	visuomeninis	34
	gamybinis	43
Paviršiaus apsauga, dangos struktūra		Evercare
Bendrasis storis	EN 428	2,0 mm
Darbinio sluoksnio storis	EN 429	2,0 mm
Bendrasis svoris	EN 430	≥2800 g/m ²
Atsparumas trinčiams	EN 660-2	≤ 2,00 mm ³
Liekamasis įspaudas	EN 433	~ 0,02 mm
Atsparumas baldų kojėlėms	EN 424	Jokios žalos
Atsparumas kėdžių ratukams	EN 425	Jokios žalos
Matmenų stabilumas	EN 434	≤ 0,40
Reakcija į ugnį	EN 13501-1	Bfl s1
	ASTM E 648	1 Kategorija
Slydimo koeficientas	DIN 51130	R10
Elektrostatinės savybės	EN 1815	< 2kV
Atsparumas šviesos poveikiui	EN ISO 105-B02	≥ 6
Atsparumas chemikalams	EN 423	Aukštas
Atsparumas grybeliams ir bakterijoms	ISO 22196	< 99%, aukštas anti-bakteriškumo lygmuo
Atsparumas šilumai	EN 12 524	0,25 W/(m·K)
Tinkamumas šildomoms grindims	EN 12524	Tinkama max. 27°C

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

PVC lentelių dangos (pasitarimų patalpose) fizikinių savybių charakteristika

Heterogeninė PVC grindų danga.

Standartai		Rezultatas
Klasifikavimas	EN ISO 10582	Atitinka
	visuomeninis	34
	gamybinis	43
Paviršiaus apsauga, dangos struktūra		PUR+Mat

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	53	0

Bendrasis storis	EN 428	2,5 mm
Darbinio sluoksnio storis	EN 429	0,7 mm
Bendrasis svoris	EN 430	$\geq 4100 \text{ g/m}^2$
Atsparumas trinčiai	EN 660-2	$\leq 2,00 \text{ mm}^3$
Liekamasis įspaudas	EN 433	~ 0,10 mm
Matmenų stabilumas	EN 434	$\leq 0,25$
Reakcija į ugnį	EN 13501-1	Bfl s1
	ASTM E 648	1 Kategorija
Atsparumas šviesos poveikiui	EN ISO 105-B02	≥ 6
Atsparumas chemikalams	EN 423	Aukštas
Atsparumas grybeliams ir bakterijoms	ISO 22196	< 99%, aukštas anti-bakteriškumo lygmuo
Atsparumas slydimui šlapiu paviršiumi (basa koja)	DIN 51 097	R 10
Atsparumas šilumai	EN 12 524	0,25 W/(m·K)
Tinkamumas šildomoms grindims	EN 12524	Tinkama max. 27°C

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

PVC plytelių (500x500mm) dangos (administracijos kabinetuose) fizikinių savybių charakteristika
Heterogeninė PVC grindų danga.

Standartai		Rezultatas
Klasifikavimas	EN 652	Atitinka
	visuomeninis	34
	gamybinis	43
Paviršiaus apsauga, dangos struktūra		Protecsol
Bendrasis storis	EN 428	4,6 mm
Darbinio sluoksnio storis	EN 429	0,7 mm
Bendrasis svoris	EN 430	$\geq 5595 \text{ g/m}^2$
Atsparumas trinčiai	EN 660-2	$\leq 2,00 \text{ mm}^3$
Liekamasis įspaudas	EN 433	~ 0,10 mm
Matmenų stabilumas	EN 434	$\leq 0,15$
Reakcija į ugnį	EN 13501-1	Bfl s1
	ASTM E 648	1 Kategorija
Atsparumas šviesos poveikiui	EN ISO 105-B02	≥ 6
Atsparumas chemikalams	EN 423	Aukštas
Atsparumas grybeliams ir bakterijoms	ISO 22196	< 99%, aukštas anti-bakteriškumo lygmuo
Atsparumas slydimui šlapiu paviršiumi (basa koja)	DIN 51 097	R 10
Atsparumas šilumai	EN 12 524	0,25 W/(m·K)

Tinkamumas šildomoms grindims	EN 12524	Tinkama max. 27°C
-------------------------------	----------	-------------------

Grindų dangos piešinys – parketo arba medžio imitacija.

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

Antistatinės (elektros krūvį paskirstančios) PVC dangos fizikinių savybių charakteristika.

Homogeninė PVC grindų danga.

Standartai		Rezultatas
Klasifikavimas	EN ISO 10581	Klasės
	visuomeninis	34
	gamybinis	43
Sertifikavimas pagal:		Floorscore
Bendrasis storis	EN 428	2,0 mm
Darbinio sluoksnio storis	EN 429	2,0 mm
Bendrasis svoris	EN 430	≥3060 g/m ²
Atsparumas trinčiams	EN 660-2	≤ 4,00 mm ³
Liekamasis įspaudas	EN 433	~ 0,02 mm
Atsparumas baldų kojėlėms	EN 424	Jokios žalos
Atsparumas kėdžių ratukams	EN 425	Jokios žalos
Matmenų stabilumas	EN 434	≤ 0,40
Reakcija į ugnį	EN 13501-1	Bfl s1
Slydimo koeficientas	DIN 51130	R9
Elektrostatinės savybės	EN 1815	< 2kV
	IEC 61340-4-5	≤20
	EN 685	10 ⁴ ≤R _t ≤10 ⁶
	EN 13501-1 ANSI / ESD-S7.1	R _t ≤10 ⁶ 2.5x10 ⁴ ≤R _t ≤10 ⁶
Atsparumas šviesos poveikiui	EN ISO 105-B02	≥ 6
Atsparumas chemikalams	EN 423	Aukštas
Atsparumas grybeliams ir bakterijoms	ISO 22196	< 99%, aukštas anti-bakteriškumo lygmuo
Atsparumas šilumai	EN 12 524	0,25 W/(m·K)
Tinkamumas šildomoms grindims	EN 12524	Tinkama max. 27°C

Antistatinė (krūvį paskirstanti) grindų danga turi būti įrengta su išvestu įžeminimu.

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

Sienų ir grindų PVC dangos, apsauginės sienų PVC juostos, apsauginiai PVC kampai ir PVC porankiai turi būti vieno gamintojo ir vienos arba artimos kolekcijos.

PVC Grindjuostės

Grindjuostės įrengiamos ties sandūromis su visomis konstrukcijomis, kurios iškyla virš grindų, jei nenurodyta kitaip.

Patalpose, kuriose įrengiama ruloninė PVC danga grindjuostės turi būti iš tos pačios medžiagos, kaip ir grindų danga, nurodyto aukščio (100mm), užlenktos ir klijuojamos prie sienos paviršiaus.

Grindų ir sienų PVC danga turi būti vienos kolekcijos.

Patalpose, kuriose įrengiama PVC plytelių ir PVC lentelių danga, numatomos klijuojamos PVC grindjuostės.

PVC grindjuosčių techninės charakteristikos:

Aukštis	10,0 mm
---------	---------

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	14	53	0

Storis	3,8 mm
Ilgis (gaminio)	3000 mm
Tvirtinimas	Klijuojama prie sienos. Grindjuostės apačioje ir viršuje lankčios PVC juostos be tarpų priglunda prie sienos paviršiaus

06.2. Akmens masės plytelių danga

Akmens masės plytelių matmenys – 750x750 mm arba 600x600 mm (kolekcijoje turi būti abiejų matmenų plytelės). Tikslūs matmenys nurodomi DP metu, derinama su projekto architektu.

Vientisos akmens masės plytelės. Paviršius – matinis.

Vandens įmirkis (EN ISO 10545-3): $\leq 0,05\%$;

Atsparumas lūžiui (EN ISO 10545-4): 1300 N;

Stipris lenkiant (EN ISO 10545-4): 45 N/mm²;

Dilumas: H klasė;

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

Storis: $\geq 10,0$ mm;

Slidumo klasė (DIN 51130): R10;

Pakopoms įrengti naudojamos specialios plytelės su profiliavimu R10 slidumo klasės. Pakopoms naudojamos tos pačios kolekcijos pakopinės plytelės 600x300mm, spalva – kaip ir aikštelės plytelių.

Atsparumas valymo priemonėms (EN ISO 10545-13,14): A/LA-LB/HA-HB/5 klasė;

Plytelių spalva turi derėti prie kitų grindų dangų (teraco, PVC ir kt.) spalvų. Spalvų atitikimą derinama projekto autorius darbo projekto metu.

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

Visų plytelių faktūrą, spalvą ir dangos piešinį, grindų raštus derinti su projekto autoriumi darbo projekto metu.

Renkant gaminius ir dangų spalvas, pavyzdžius tiekia rangovas.



Pav. Plytelės rašto pavyzdys

PLYTELIŲ ĮRENGIMAS

Įrengiant plytelių dangą pagrindas turi būti kietas, o hidroizoliacija turi būti atlikta pagal konstrukcinius brėžinius. Turi būti suformuoti nuolydžiai į vandens nubėgimo tropus. 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 slenkščių 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 dvikomponentiu 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 I EN 121 A I
- Kraštinių ilgis $\pm 0,5\%$ $\pm 1,5\%$

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	15	53	0

- 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 pradedant darbus turi būti palaikoma 10°C temperatūra.

Santykinis drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 70%.

06.3. Reikalavimai baigta grindų dangai

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė
Paviršiaus nukrypimai nuo plokštumos, tikrinant 2m matuokle: • cementinės • polimerinės	4	9 matavimai $50\text{-}70\text{m}^2$ paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Nukrypimai nuo projekcinio dangos nuolydžio	$\pm 2\%$ patalpos matmenų 50	9 matavimai $50\text{-}70\text{m}^2$ paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Dangos storio nuokrypos Paviršiai negali turėti jokių nelygumų Neleistinos dėmės ir įbrėžimai	10% nuo projekcinio storio	9 matavimai $50\text{-}70\text{m}^2$ paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai

06.2. Teraco danga

Teraco plytelių matmenys – 400×400 mm (± 5 mm). Danga įrengiama hole prie pagrindinio įėjimo ir susisiekančiose patalpose – kavinėje, rūbinėje, registratūroje. Tikslūs matmenys nurodomi DP metu, derinama su projekto architektu.

Vientisos teraco masės plytelės (EN 13748-1).

Paviršius – matinis.

Vandens įmirkis: $\leq 4,70\%$;

Atsparumas lūžiui: 5,4 MPa;

Storis: $\geq 20,0$ mm;

Slidumo klasė: USRV 47 (priklausomai nuo paviršiaus padengimo);

Atsparumas uginiai: A1.

Teraco masės sudėtis – marmuro dalelės, maltas marmuras, Portland 425 K cementas, oksidai ir vanduo.

Teraco plytelių piešinį ir faktūrą tikslina/parenka projekto autorius darbo projekto metu parinkus konkretų dangos gamintoją.

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 07 SIENŲ DANGOS

07.1. Akmens masės plytelės

Akmens masės plytelių matmenys – 600×300 mm (± 5 mm). Tikslūs matmenys nurodomi DP metu, derinama su projekto architektu.

Vientisos akmens masės plytelės. Paviršius – matinis.

Vandens įmirkis (EN ISO 10545-3): $\leq 0,05\%$;

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	16	53	0

Atsparumas lūžiui (EN ISO 10545-4): 1300 N;
Stipris lenkiant (EN ISO 10545-4): 45 N/mm²;
Dilumas: H klasė;
Atsparumas šalčiui (EN ISO 10545-12): šalčiui atsparios;
Storis: ≥ 10,0 mm;
Slidumo klasė (DIN 51130): R10;

Pakopoms įrengti naudojamos specialios plytelės su profiliavimu R10 slidumo klasės. Pakopoms naudojamos tos pačios kolekcijos pakopinės plytelės 600x300mm, spalva – kaip ir aikštelės plytelių.

Atsparumas valymo priemonėms (EN ISO 10545-13,14):
A/LA-LB/HA-HB/5 klasė;



Pav. Plytelės rašto pavyzdys

Tvirtinamos (klijuojamos) ant paruošto paviršiaus pagal gamintojų rekomendacijas.

Dangos siūlės turi būti lygios, vienodo pločio. Plytelės kloti su 1.5-2 mm storio siūlėmis. Sienų klijavimas akmens masės 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.

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

07.3. Padidinto atsparumo viniliniai tapetai (operacinių patalpose)

Danga neturi kaupti statines elektros ir išskirti toksiškų cheminių medžiagų, turi būti atspari rūgštims: šarmams, naftos produktams, mechaniniams veiksniams, nedegi, nelaidi garsui.

Danga klijuojama ant pagrindo, kurio drėgmė ne didesne kaip 5%.

Dangos priklijavimui turi būti naudojami klijai, užtvirtinantys priklijavimo ilgaamžiškumą ir pakankamą stiprumą. Klijai turi būti nedegūs.

Danga turi būti pritaikyta operacinių patalpų eksploatacijai. Danga įrengiama ant sustiprinto g/k sienų arba mūro pertvarų.

Dangos rulonai turi būti palaikomi horizontalioje padėtyje ištiesti 1-2 paras, kad išnyktu banguotumas. Paruoštas pagrindas turi būti sausas, lygus, tvirtas, nuvalytas nuo šiukšlių ir dulkių. Patalpos temperatūra klojimo metu turi būti 18°C, santykinis drėgnumas iki 60%.

Padidinto atsparumo vinilinių sienų tapetų fizikinių savybių charakteristika

Padidinto atsparumo viniliniai tapetai itin aktyvaus naudojimo operacinių ir pooperacinių patalpoms.

	Standartai	Rezultatas
Standartas	EN 15102:2007	Atitinka
Paviršiaus apsauga, dangos struktūra		Bio-Pruf. Ypač atspari pelėsio ir grybelio augimui. Antibakteriškas paviršius
Bendrasis svoris		360 g/m ²
Plotis		130 cm
Rulono ilgis		50 m
Reakcija į ugnį	EN 13501-1	B-s1, d0
Atsparumas šviesos poveikiui	EN ISO 105-B02	≥ 7
Atsparumas plovimui	EN 259-1	Ypač atsparus. Daugkartinio

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	17	53	0

	EN 12956	šveitimo paviršius.
Atsparumas smūgiams	EN 259-2	Atitinka
Atsparumas chemikalams	EN 423	Aukštas

Tarp suklijuotų tapetų negali būti tarpų ar plyšių. Tapetais padengiami visi patalpos sienų paviršiai, tame tarpe ir langu, durų angokraščiai, kolonos ir kt. paviršiai.

Visų dangų ir apdailos faktūrą, spalvą, piešinį ir raštus derinti su projekto autoriumi darbo projekto metu. Renkant gaminių ir dangų (apdailos) spalvas, pavyzdžius tiekia rangovas.

Apsauginių sienų PVC juostų savybių charakteristika

Juostos neturi kaupti statinės elektros ir išskirti toksiškų cheminių medžiagų, turi būti atspari rūgštims: šarmams, naftos produktams, mechaniniams veiksniams, nedegi, nelaidi garsui.

Juostos klijuojamos ant pagrindo, kurio drėgmė ne didesne kaip 5%.

Juostos priklijavimui turi būti naudojami klijai, užtvirtinantys priklijavimo ilgaamžiškumą ir pakankamą stiprumą. Klijai turi būti nedegūs.

Apsauginės juostos klijuojamos dviem eilėmis – viena eile prie grindų paviršiaus (virš grindjuostės), kita – 850-1200mm aukštyje (tikslinama darbo projekto metu su projekto autoriumi).

Patalpos temperatūra klojimo metu turi būti 18°C, santykinis drėgnumas iki 60%.

	Standartai	Rezultatas
Paviršiaus padengimas		Textūrinis
Bendrasis storis	EN ISO 24346	2,0 mm
Darbinio sluoksnio storis	EN ISO 24346	2,0 mm
Patvarumas	EN ISO 868	75 ShD
Atsparumas smūgiams	ISO 179-1	>30
Bendrasis svoris	EN ISO 23997	≥2800 g/m ²
Reakcija į ugnį	EN 13501-1	B-s2, d0
Atsparumas chemikalams,	EN ISO 26987	Aukštas
Atsparumas grybeliams ir bakterijoms	ISO 22196	< 99%, aukštas anti-bakteriškumo lygmuo

Visų dangų ir apdailos faktūrą, spalvą, piešinį ir raštus derinti su projekto autoriumi darbo projekto metu. Renkant gaminių ir dangų (apdailos) spalvas, pavyzdžius tiekia rangovas.

Apsauginių PVC kampų fizikinių savybių charakteristika

Apsauginiai kampai klijuojami ant pagrindo, kurio drėgmė ne didesne kaip 5%.

Apsauginiai PVC kampai įrengiami ant sienų, kolonų ir kitų sienų konstrukcijų kampų, kur numatoma sienos konstrukcijos/apdailos pažeidimo rizika. Tikslios vietos ir numatomos darbo projekto metu ir derinamos su projekto autoriumi.

Apsauginių kampų ir sieninių PVC juostų spalvos turi derėti. Spalvų atitikimą derina projekto autorius darbo projekto metu.

	Standartai	Rezultatas
Paviršiaus padengimas		Textūrinis
Bendrasis storis	EN 428	1,0 mm
Darbinio sluoksnio storis	EN 429	1,0 mm
Bendrasis svoris	EN 430	≥1400 g/m ²
Reakcija į ugnį	EN 13501-1	B-s2, d0
Atsparumas chemikalams	EN 423	Aukštas
Atsparumas grybeliams ir bakterijoms	ISO 22196	< 99%, aukštas anti-bakteriškumo lygmuo

Visų dangų ir apdailos faktūrą, spalvą, piešinį ir raštus derinti su projekto autoriumi darbo projekto metu. Renkant gaminių ir dangų (apdailos) spalvas, pavyzdžius tiekia rangovas.

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	18	53	0

Sienų ir grindų PVC dangos, apsauginės sienų PVC juostos, apsauginiai PVC kampai turi būti vieno gamintojo ir artimos kolekcijos.

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 juostele, glaistomos. Sraigų 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 nuokrypiai 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 konkretaus gamintojo specialiais troseliais su specialiais laikikliais. Lubos lengvai pjaustomos peiliu. Montavimo schemas turi būti pateiktos konkretaus 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).

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.

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	19	53	0

Atsparumas drėgmei

Pagal ISO 4611 reikalavimus plokštės 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.

Akustinės gipskartonio plokštės

Perforuotos akustinės plokštės turi atitikti EN 14190 standartą.

Perforuotos akustinės plokštės montuojamos ant metalinės konstrukcijos, susidedančios iš dviejų lygių metalinių profiliuotųjų. Lubų montavimo darbai atliekami vadovaujantis gamintojo techninėje dokumentacijoje pateiktais nurodymais. Perforacijos tipą ir perforacijos angų dydį parenka projekto autorius darbo projekto metu.

Plokščių techninės savybės:

- Perforacijos tipas – proporcingai segmentuotos kvadratinės arba apskritos angos (parenka projekto autorius darbo projekto metu pagal konkretų gamintoją);

- Perforuotas paviršius: 5-20%

- Plokštės matmenys –1200 x 2400 x 12,5 mm

- Degumo klasė: A2-s1, d0

- Atsparumas drėgmei RH 70 pagal EN 13964 standartą

- Garso sugertis α_w ir klasė: ne mažesnė nei D klasė (0,30).

Modulinės higieninės pakabinamos 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, ertmės 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 tinklę.

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

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;

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	20	53	0

- 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

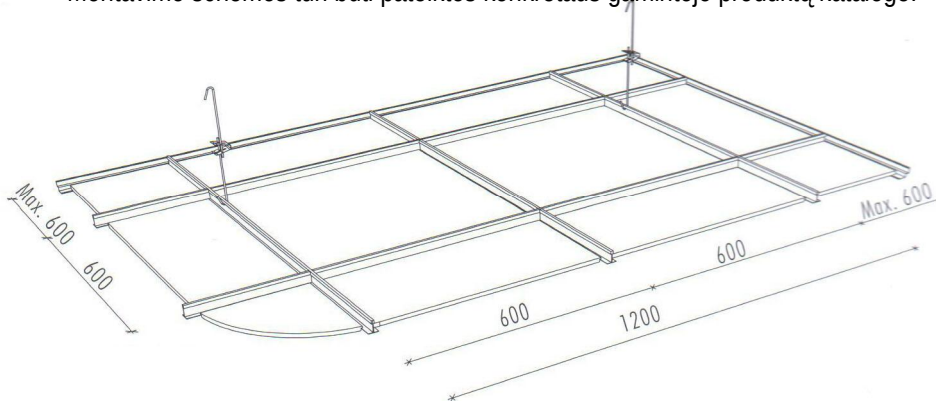
Ribiniai nukrypimai montuojant pakabinamas lubas neturi viršyti nurodytų dydžių:

- baigtų paviršių tarp plokščių, lentelių arba aliuminių juostelių ≤ 2 mm
- esant perkyčiams, vertikalių 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 specialu 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 arba 600x1200 mm standartinių matmenų. Arba pagal spec. užsakymą iš gamintojo katalogo.

Valymas

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

Tankis

Tankis ~ 100 kg/m³.

Šilumos laidumas (laboratorinė vertė)

0.035 W/mK.

Degumo grupė

A2,s1-d0.

Atsparumas drėgmei

Pagal ISO 4611 reikalavimus plokštės 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.

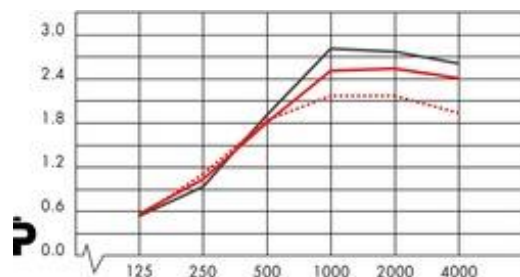
Šviesos atspindys

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.

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	21	53	0



Higieninės antibakterinės pakabinamos lubos

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

Pakabinamų lubų karkaso elementų ir tvirtinimo detalių reikalavimai turi tenkinti aukščiau pateiktų modulių pakabinamų lubų karkaso reikalavimus.

Pakabinamų lubų plokštės turi būti su itin dideliu atsparumu cheminėms medžiagoms. Plokščių pagrindas turi būti antibakterinis ir atsparus dažnam plovimui cheminėmis medžiagomis.

Pagrindiniai plokščių reikalavimai:

Klasifikavimas	Rezultatas
Plokščių paviršius	Higieninis antimikrobinis paviršius, bakterijas naikantis paviršius iš abiejų plokštės pusių. Atsparus visoms standartinėms alkoholio ir aldehido pagrindo dezinfekcinėms priemonėms.
Antibakterinis lygis	Atitinka ISO 4
pagrindas	Mineralinio pluošto
Plokščių matmenys	600 x 600 mm
Garso sugėrimas (EN ISO 354)	0,15
Garso slopinimas (EN ISO 10648-2)	37 dB
Garso izoliavimas	35-49 dB
Santykinis drėgnis	≥95% RH
Šviesos atspindėjimas	≥85%
Atsparumas ugniai (EN 13501-1)	A2-s1, d0
Svoris	≥3,8 kg/m ²

Plokštės papildomai privalo būti fiksuojamos prie karkaso konstrukcijos „Hold down clip“ detalėmis – 4 detalės, vienai plokštei.

Pakabinamos lubos turi būti plaunamos vandeniu su plovimo priemonėmis, dezinfekavimo 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%.

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.

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

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;

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	22	53	0

- 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.
- Dažomos patalpos temperatūra 8°C, santykinis oro drėgnumas 70%.
- Dažų techninės specifikacijos pateiktos „TS 04 Dažai“.

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

Akustinės mineralinio pluošto lubos

Patalpos paruošiamos ir plokščių karkasas įrengiamas pagal šiose specifikacijose ankčiau aprašytus reikalavimus pakabinamų lubų įrengimui.

Akustinės plokštės įrengiamos su igilintu „shadowline“ tipo metaliniu karkasu. Plokščių kraštai turi būti pritaikyti igilintam jungimo būdai.

Lubų garso slopinimo klasė, ASTM 1414, ASTM E413 – 23 db.

Akustinių plokščių techninės charakteristikos:

- Plokščių matmenys: 1800x600mm; 2000x600mm; 2400x600mm (žiūr. lubų planuose);
 - Atsparumas ugniai: nedegus plokščių užpildas iš stiklo vatos (EN ISO 1182); A2-s1,d0 pagal EN 13501-1;
 - Atsparumas drėgmei: C Klasė RH 95 % (EN 13964:2014);
 - Šviesos atspindėjimas: 85%; Blizgesys < 1;
 - Valymas: sausas valymas ir siurbimas kasdien. Drėgnas valymas kartą per savaitę be paviršiaus pakitimų;
 - Išmontavimo galimybės: plokštės lengvai išmontuojamos ir sumontuojamos atgal be pažeidimų;
- Plokštės privalo turėti CE ženklinaimą, pristatomos su eksploatacinių savybių deklaracija.

TS 09 BATŲ VALYMO GROTELĖS

Batų valymo grotelės tipo „EMCO“ arba analogiškos.

Pastate įrengiamos nestandartinių matmenų batų valymo grotelės. Išvyniojamas batų valymo grotelių kilimėlis turi būti paklotas iš anksto paruoštame grindų konstrukcijos įgilinime. Įgilinimas turi būti aprėmintas aliuminio profiliiais, kaip nurodyta žemiau.

Baigtų batų valymo grotelių paviršius turi sutapti su dangos paviršiumi.

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

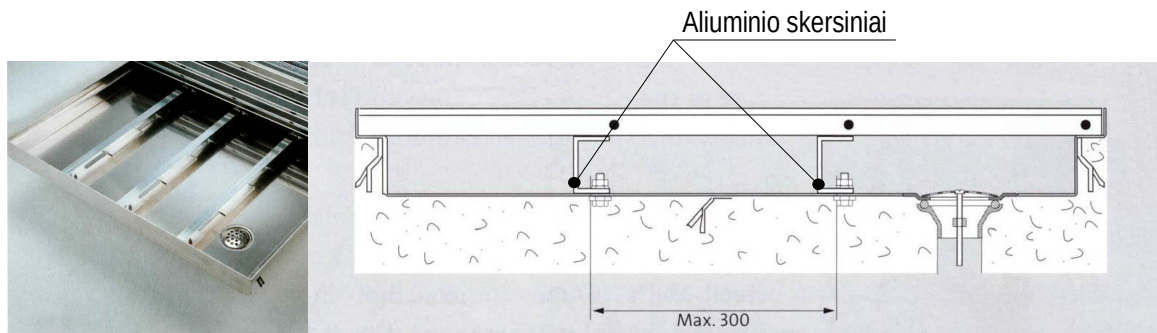
Aliuminio rėmas kojų valymo įėjimo grotelių sistemos įrengimui

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.

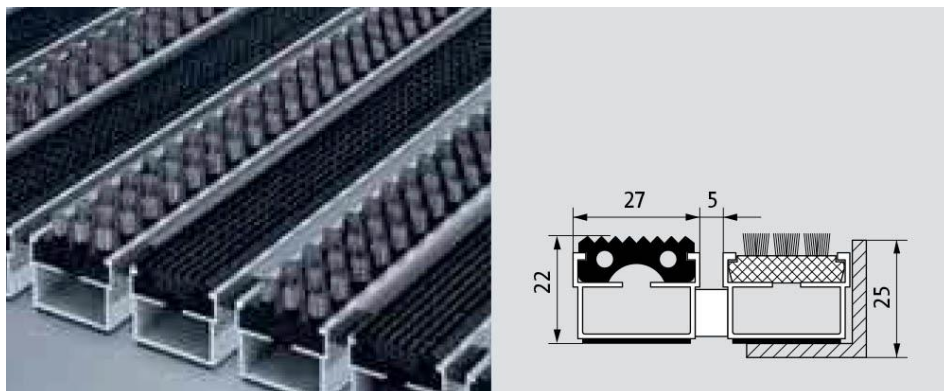


2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	23	53	0

Įėjimo batų valymo grotelės įrengiamos 750x500 mm matmenų, išvyniojami batų valymo kilimėliai su guminiu ir šepečiu valymo paviršiumi. Prie pagrindinio įėjimo – batų grotelės nestandartinių matmenų.

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

Batų valymo kilimėlis su guminiais tarpais ir plieno šepečių juostelėmis:



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

Valymo sistemą sudaro: gumos tarpai ir plieno šepečių 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 šepečių 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
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	nerūdijančio 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 tarpais ir plieno šepečių juostelėmis tarp gumos tarpų.
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.

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	24	53	0

TS 10 TURĖKLAI

10.1. Nerūdijančio plieno 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 ir lauko turėklai ir porankis - nerūdijančio plieno stačiakampio profilio. Vidaus turėklų aukštis 0,9m, lauko turėklų aukštis 1,2m, statramsčiai – kvadratinio arba stačiakampio profilio. Turėklų piešinys tikslinas darbo projekto metu ir derinamas 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 išjungiamų el. storis.

TS 11 LIFTAI

11.1. Liftas LF-1, 1125 kg keliamosios galios (pritaikytas ŽŪN)

Liftas turi būti ne blogesnių techninių charakteristikų nei:

Lifto techninė specifikacija:

Keliamoji galia: 1125 kg / 15 kel.

Greitis: 1 m/s

Sustojimai/įėjimai 3 aukštuose/ 3 (kabina nepereinama)

Aukštų žymėjimas: -1, 1, 2

Mašinų patalpa: Nereikalinga

Pavara: Elektrinė be reduktoriaus su dažnio keitikliu

Maitinimas: 400V, 50Hz

Valdymas: Mikroprocesorinė

Minimalus lifto šachtos dydis:

Plotis 1850 mm

Gylis 2550 mm

Viršutinis aukštis 3580 mm

Pamato duobės gylis 1060 mm

Kiti išmatavimai:

Kabina (plotis, gylis, aukštis): 1200x2100x2139 mm

Šachtos durys 900 x2100 mm.

Šachtos durų anga 900x2100 mm

Kabinos durys 900x2100 mm

Dizainas:

Šachtos durys: Šlifotas nerūdijantis plienas

Durų specifikacija: EI 60 atsparumo ugniai

Durų tipas: Teleskopinės, automatinės, atsidarančios į kairę

Kabinos durys: Šlifotas nerūdijantis plienas

Kabinos sienos: Šlifotas nerūdijantis plienas

Kabinos lubos: Šlifotas nerūdijantis plienas

Kabinos apšvietimas: Apšvietimas lubose, LED juosta

Kabinos grindys: juoda marginta guma

Valdymo panelė: nerūdijantis šlifotas plienas per visą kabinos aukštį, su individualia elektromechanine klaviatūra, brailio raštas

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	25	53	0

Porankis: Nerūdijančio plieno - ant galinės sienos
Durų kontrolė: Foto barjeru per visą durų aukštį

Kita informacija:

Brailio raštas
Perkrovos davikliai
Kabinos aukšto padėties indikatoriai
Valdymas gaisro atveju pagal LST EN 81-73
Avarinis apšvietimas
Dispečerinė sistema
Išankstinis durų atidarymas

11.2. Liftai (LF-2 ir LF3), 2500 kg keliamosios galios (pritaikytas ŽN)

Liftai turi būti ne blogesnių techninių charakteristikų nei:

Lifto techninė specifikacija:

Keliamoji galia: 1125 kg / 15 kel.
Greitis: 1 m/s
Sustojimai/ėjimai 3 aukštuose/ 3 (kabina nepereinama)
Aukštų žymėjimas: -1, 1, 2
Mašinų patalpa: Nereikalinga
Pavara: Elektrinė be reduktoriaus su dažnio keitikliu
Maitinimas: 400V, 50Hz
Valdymas: Mikroprocesorinė

Minimalus lifto šachtos dydis:

Plotis 1850 mm
Gylis 2550 mm
Viršutinis aukštis 3580 mm
Pamato duobės gylis 1060 mm

Kiti išmatavimai:

Kabina (plotis, gylis, aukštis): 1200x2100x2139 mm
Šachtos durys 900 x2100 mm.
Šachtos durų anga 900x2100 mm
Kabinos durys 900x2100 mm

Dizainas:

Šachtos durys: Šlifotas nerūdijantis plienas
Durų specifikacija: EI 60 atsparumo ugniai
Durų tipas: Teleskopinės, automatinės, atsidarančios į kairę
Kabinos durys: Šlifotas nerūdijantis plienas
Kabinos sienos: Šlifotas nerūdijantis plienas
Kabinos lubos: Šlifotas nerūdijantis plienas
Kabinos apšvietimas: Apšvietimas lubose, LED juosta
Kabinos grindys: juoda marginta guma

Valdymo panelė: nerūdijantis šlifotas plienas per visą kabinos aukštį, su individualia elektromechanine klaviatūra, brailio raštas

Porankis: Nerūdijančio plieno - ant galinės sienos
Durų kontrolė: Foto barjeru per visą durų aukštį

Kita informacija:

Brailio raštas
Perkrovos davikliai
Kabinos aukšto padėties indikatoriai
Valdymas gaisro atveju pagal LST EN 81-73

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	26	53	0

Avarinis apšvietimas
Dispečerinė sistema
Išankstinis durų atidarymas

TS 12 PVC LANGAI

PVC profilių langai. Bendroji dalis

Statomo pastato patalpose montuojami nauji PVC profilių langai

Apibrėžimas	Langų montavimas, angokraščių remontas.
Reikalavimai darbų vykdymui	Nauji plastikiniai langai įrengiami pagal techniniame projekte duotas schemas. Montavimo darbai vykdomi laikantis darbų vykdymo instrukcijų, nustatytų langų gamintojų, taip pat statybos normų reikalavimų šiems darbams vykdyti. Langai tvirtinami pagal gamintojų patvirtintą instrukciją. Sumontuoti langai, palangės ir angokraščiai turi būti tinkami eksploatacijai.
Reikalavimai medžiagoms	Visos atvežamos į statybas medžiagos turi turėti deklaracijas ir būti firminiame įpakavime. MINIMALŪS REIKALAVIMAI PLASTIKINIŲ LANGŲ PROFILIAMS: Langai turi būti pagaminti iš PVC neperšalancio Lietuvos klimato sąlygose, ilgaamžio, ne mažiau šešių kamerų profilio su standumo tarpais. Stiklai turi būti suklijuoti į stiklo paketą su inertinių dujų užpildu. PVC profilių Gamintojas privalo sužymėti profilius nurodydamas ant jų savo pavadinimą arba firmos pavadinimo sutrumpinimą (žymę) bei profilių pagaminimo datą. PVC profilių sutvirtinimo armatūra - metalinė, atspari korozijai, ne mažiau 2 mm storio. Langų staktos profilio storis ≥ 74 mm. Langų gamybai naudojamo PVC profilio matomų išorinių sienelių storis – ne mažesnis kaip 2,8 mm, nematomų išorinių sienelių storis – ne mažesnis kaip 2,5 mm. Plastikinis profilis visu skerspjūviu turi būti pagamintas iš pirminės žaliavos. Langų varstymo kryptis – derinti darbo projekto metu. Numatomos trys varstymo pozicijos užtikrinančios patalpų ventiliaciją. Languose naudojamos tarpinės pagamintos iš EPDM, TPE, PCE mišinio arba silikono. Furnitūros atsparumas korozijai ne mažesnis kaip 4 klasė (LST EN 1670:2007). Įrengti langai turi būti sandarūs - visu lango perimetru klijuojama sandarinimo juosta. 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. Bendras langų šilumos perdavimo koeficientas U turi būti ne didesnis nei 1.1 W/m²K. Nurodyta spalva turi būti padengtas išorinis rėmo paviršius. Padengimas akrilo sluoksniu. Spalvą parenka projekto autorius darbo projekto metu. Visi lango rėmo paviršiai (taip pat ir spalva padengti paviršiai) turi būti lygūs. Langų apkaustai - metaliniai, atspari korozijai pagaminta pagal DIN EN ISO 9001. Langų rankenos – aliuminio (spalvą parenka projekto autorius darbo projekto metu). Varstomos dalių rankenos įrengiamos su užraktais. Langų, kurių varčios plotis virš 90 cm, apkaustuose privaloma įrengti varčios sukėlimo įtaisą su ratuku. Visuose pirmo aukšto languose privalo būti montuojami sustiprinti apkaustai, apsunkinantys uždaro lango varčios iškėlimą. PVC langai privalo būti nepralaidūs vandeniui, kai oro slėgis p yra iki 450 Pa (EN 1027). Langų garso izoliavimo rodiklis R_w (C, C_{tr}) turi būti ne mažesnis nei 33 (-2,-6) dB. Langų patikimumas turi būti ne mažesnis kaip 20000 varstymo ciklų. Rangovas privalo pateikti numatomų sumontuoti konstrukcijų techninį aprašymą, atitikties sertifikatus, bandymų protokolus, ataskaitas, higienos pažymėjimus bei komplektuojančių dalių gamintojų garantijas ir sertifikatus.

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	27	53	0

	Rentgenų patalpose įrengiami langai su nemažesniu nei 2,0 mm švino ekvivalentu. Reikalavimas taikomas visai lango konstrukcijai – lango rėmui ir lango stiklui.
--	---

Sumontuoti langai turi atitikti reikalavimus pateiktus STR 2.05.20:2006 „Langai ir išorinės įėjimo durys“.

Langai turi tenkinti STR 2.05.20:2006 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 rišikliais 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

Lango įtvirtinamas angoje (langas turi būti įstatomas apšiltinamajame sluoksnyje).

Stakta tvirtinama naudojant specialias tvirtinimo plokštes:

- staktos tvirtinimui naudojamos cinkuotos plieno plokštės;
- 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;
- mediniais pleištais stakta įtvirtinama angoje ir išlyginama horizontalioje ir vertikalioje plokštumose. Atkreipti dėmesį, kad pleištai netrukdytų atidaryti įtvirtinto gaminio varčią;
- kai stakta yra apšiltinamajame sluoksnyje tvirtinimo plokštelės angokraštyje pritvirtinamos 8 mm diametro mūrvinėmis, medvarščiais. Skirtingose angose gali būti naudojami skirtingi varžtai.

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 gaminys turi atlikinėti visas numatytas funkcijas (atidarymas, atvertimas, mikrovėdinimo padėtys jeigu tokios yra numatytos). Varstomas gaminys 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.

Aliuminio– stiklo fasadinės konstrukcijos surenkamos iš vertikalių ir horizontalių save laikančių, perimančios galimas laikinas apkrovas.

Visos varstomų aliuminio stiklo konstrukcijų rankenos privalo turėti užraktus. Langų rankenos - aliuminio (spalvą parenka projekto autorius darbo projekto metu), durų rankenos - nerūdijančio plieno.

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	28	53	0

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 2.05.01:2005 Pastatų atitvarų šiluminė technika.

STR 2.05.20:2006 Langai ir išorės įėjimo durys

Reikalavimai aliuminio– stiklo konstrukcijų sistemoms

Aliuminio profilių, jų padengimui bei priedams turi būti suteikiama garantija pagal šalyje galiojančius normatyvinius aktus. Profilių sistemos tiekėjas turi turėti LST EN ISO 9001 kokybės sertifikatą.

Naudojami aliuminio-stiklo konstrukcijoms profiliai privalo būti liejami naudojant A1MgSi0,5F22 lydinį pagal EN AW-6060, EN 573. Mechaninės lydinio savybės turi atitikti DIN 1748 normas

Langams, vitrinoms bei durims skirti profiliai turi būti jungiami izoliatoriais Poliamid 6.6 (PA) kai profilių anodavimas arba dažymas atliekamas po profilių sujungimo, arba Polythermid (PT) kai profilių anodavimas arba dažymas atliekamas prieš profilių sujungimą.

Langų ir durų konstrukcijų pralaidumas orui turi atitikti LST EN ISO 12207 keliamus reikalavimus.

Langų ir durų konstrukcijų pralaidumas krituliams turi atitikti LST EN ISO 12208 keliamus reikalavimus.

Langų ir durų atsparumas vėjui turi atitikti LST EN ISO 12210 keliamus reikalavimus.

Fasadinių aliuminio profilių sistemų oro pralaidumas per gumas privalo atitikti EN 12152 / EN12153 1995-09 normatyvo keliamus reikalavimus klasė AE (pagal EN 12152:1995-09 esant max. vėjo spaudimui į konstrukciją Δp 1000Pa oro pralaidumas nedali viršyti $1,5m^3/hm^2$)

Fasadinių aliuminio profilių sistemų kritulių pralaidumas privalo atitikti EN 12155 / EN12154 1995-09 normatyvo keliamus reikalavimus Klasė RE (1000)

Fasadinių aliuminio profilių sistemų atsparumas vėjo apkrovai privalo atitikti EN 12179-4 (konstrukcija privalo būti išbandyta esant 3000Pa pozityviam vėjo spaudimui ir 3000Pa negatyviam vėjo spaudimui, tikrinamas likutinis konstrukcijos įlinkis)

Konstrukcijos šiluminės charakteristikos privalo atitikti EN 12412-2 keliamus reikalavimus

Langai – varstomos dalys fasadinėse konstrukcijose turėtų būti gaminami iš AWS 75.SI arba naudojant tokios pačios kokybės kitas sistemas.

Visos aliuminio stiklo konstrukcijos turi atlaikyti joms tenkančias apkrovas pagal STR 2.05.20:2006.

Profilų spalva pagal nurodyta projekto SA dalyje. Profilų spalvos keitimas galimas tik prieš tai suderinus su architektu. Profilų padengimas-dažymas turi atitikti GSB keliamus dažymo kokybės miltelinio būdu reikalavimus. Aliuminio profilių cheminio paruošimo, dažymo technologija turi atitikti EN12206-1; LST EN12206-1 keliamus reikalavimus.

Konkurso dalyvis privalo pateikti numatomų sumontuoti konstrukcijų techninį aprašymą atitikties ir garantijos sertifikatus. Esant būtinybei, tiekėjas privalo pateikti sistemų bandymo protokolus, ataskaitas.

Iš vidinės langų pusės turi būti įrengiama garo izoliacija, iš lauko pusės - hidroizoliacinė tarpinė.

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	29	53	0

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.

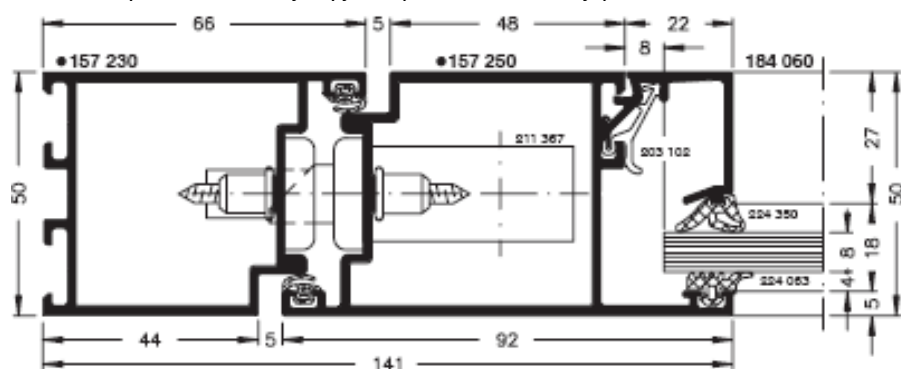
Vitrinų piešinys ir matmenys tikslinami darbo projekto metu.

Konstrukcijų varstymo kryptys ir išdėstymas pagal pateikiamus planus.

Prieš užsakant gaminius, konstrukcijų išmatavimai ir angos tikrinamos vietoje.

Vitrinų spalvą pagal RAL spalvų paletę parenka projekto autorius darbo projekto metu. Vitrinų varčios gali būti parenkamos kitos spalvos negu likęs aliuminio gaminy. Spalvų deriniai derinami su projekto autoriumi.

Principinis konstrukcijos pjūvis (vidinė konstrukcija):



7. Pav. – Vidaus durų pjūvis

Langinių ir fasadinių aliuminio konstrukcijų montavimas ir prijungimas prie kitų pastato konstrukcijų

Konstrukcijos tvirtinamos prie nešančių pastato konstrukcijų turi būti atliekamas sisteminėmis aliuminio tvirtinimo arba patikrintų skaičiavimais nuosavos gamybos plieno detalėmis.

Fasadiniai aliuminio profiliai tvirtinami prie laikančių pastato betoninių konstrukcijų ankeriniais varžtais, kurie parenkami griežtai prisilaikant sistemos tiekėjo reikalavimų atsižvelgiant į veikiančias bei galimas apkrovas. Naudojami tik sisteminiai sraigtai ir ankeriniai varžtai.

Aliuminio – stiklo konstrukcijos prie pastato konstrukcijų turi būti privedamos, prijungiamos naudojant sisteminės tokiems darbams atlikti medžiagas, pagal profilių sistemos tiekėjo keliamus reikalavimus, bei pagal mazgus, kurie suderinti su projekto architektu. Visi paslepjamieji aliuminio stiklo konstrukcijų mazgai, kurie turi sąlyti su pastato konstrukcijomis (sienos, denginio plokštės, parapetu, cokoliu ir kt.) privalo būti prijungtos 1mm storio EPDM gumos juostų pagalba pagal bendrastatybinę konstrukcijų privedimo prie pastato konstrukcijų logiką.

Visi konstrukcijų privedimo, skardinimo, darbai atliekami naudojant reikiamo storio dažytos skardos lankstinius.

Konstrukcijų sandarinimas - šiltinimas perimetru turi būti patikimas, deramai išpildytas, tinkamomis tokiems darbams medžiagomis.

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.

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	30	53	0

Nuolydis neturi būti mažesnis nei 5 ° į lauko pusę.
 Palangės turi būti pakankamai gerai pritvirtintos prie rėmo ir gerai užsandarintos.
 Būtinios priemonės apsaugančios 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 siūlės reikalinga daryti mažiausiai kas 3000mm. Siūlės 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

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 V313 standarto, 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.
 Operacinių ir pooperacinių patalpose laminuotos vidaus palangės gaminamos su snapeliu iš impregnuotų, vandeniui atsparių medžio drožlių plokščių ir iš abiejų pusių apdengiamos storu 0,7mm laminato sluoksniu. Spalva derinama su projekto autoriumi.

Vidaus palangių montavimas ir jungimai

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 prisauždomi mūrvynėmis. Palangę 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

Karuselinės automatinės lauko durys

Įrengiamos 2 sparnų, pilnai automatinės karuselinės lauko durys.
 Būgno sienos. Išgaubtų aliuminio profilių konstrukcija, stiklinama išgaubtu 10 mm storio skaidriu daugiasluoksniu saugiu stiklu.
 Naktinės varčios. Išgaubtų aliuminio profilių konstrukcija, stiklinama išgaubtu daugiasluoksniu saugiu stiklu, dažyta RAL spalva (tikslinama su projekto autoriumi darbo projekto metu). Stiklinimas išgaubtu 10 mm skaidriu saugiu stiklu (VSG). Atidaromos / uždaromos rankiniu būdu slankiojančios durys su mechaniniu užraktu ir cilindru (3 raktai).
 Besisukančios varčios. 2 nevarstomos varčios iš aliuminio profilių, stiklinamos tiesiu 10 mm storio skaidriu saugiu stiklu.
 Visos varčios su sandarinimo šepetėliais iš trijų pusių.
 Vainikas. Vainiko dangtis pagamintas iš išgaubtos aliuminio skardos. Vainiko dugną sudaro aliuminio profilių segmentai.
 Visa pavara kartu su valdymo elektronika sumontuota vainiko viduje ir uždengta vainiko dangčiu.

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	31	53	0

Stogo danga. Išorinėje pusėje - vandeniui nelaidus dangtis iš aliuminio profilių, dažytas RAL spalva (tikslinama su projekto autoriumi darbo projekto metu). Vidinėje pusėje - nuo dulkių apsaugantis dangtis.

Profilų paviršius - dažyta RAL spalva (tikslinama darbo projekto metu).

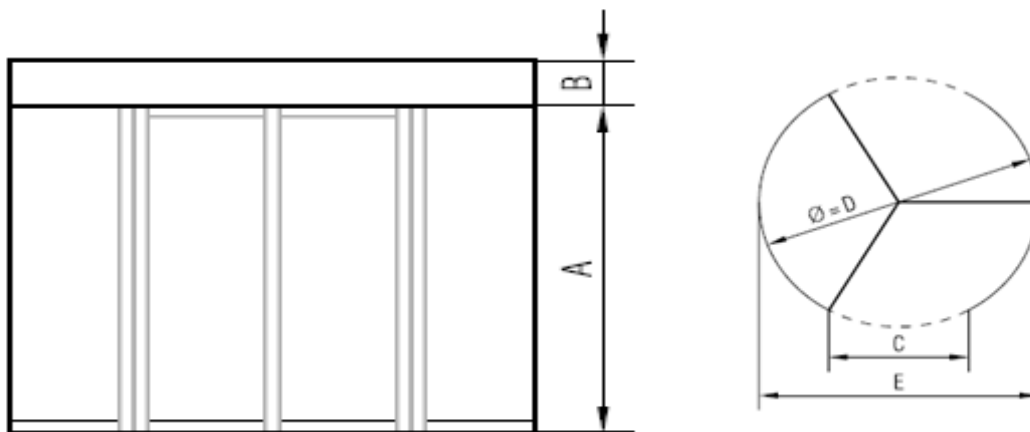
Grindinio žiedas. 360 laipsnių nerūdijančio plieno žiedas (40 x 20 x 2 mm), įreminantis grindinio dangą. Grindinio žiedas turi būti sumontuotas iki karuselinių durų montavimo darbų pradžios.

Grindinio danga. Nuo purvo apsauganti grindinio danga, išvyniojamos tipo „Emco“ arba analogiškos batų valymo grotelės su guminiu paviršiumi ir šepetiais.

Pavara. Pilnai automatinė pavara aktyvuojama judesio daviklių pagalba. Po paskutinio impulso pavaros rotorius mažina sukimosi greitį ir sustoja.

Gaminio matmenys:

Praėjimo aukštis (A):	2080 mm
Vainiko aukštis (B):	370 mm
Praėjimo plotis (C):	~2036 mm
Vidinis būgno matmuo (D):	3650 mm
Išorinis būgno matmuo (E):	3702 mm



Gaminio komplektą sudaro:

- Veikimo režimo pasirinkimo raktinis jungiklis (FWS): uždaryta / tik išėjimas / automatika / atidaryta
- Avarinis mygtukas (2 vnt.)
- Reset jungiklis
- Padų apsauginės juostos (3)
- Apsauginis sensorius ties praėjimo angos kraštais (2 vnt.)
- Mechaninis besisukančių varčių užraktas su cilindru (3 raktai)
- Infraraudonųjų spindulių sensorius ties įėjimo anga (2 vnt.)
- Judesio daviklis (2 vnt.)
- Apsisukimų greičio mažinimo mygtukas (2 vnt.)

Elektros maitinimas - 230 V / 50/60 Hz AC / F=16 A

Saugumo įranga. Dingus elektros maitinimui duris galima atidaryti stumiant rankiniu būdu. Saugumo įrangos paketas pagal Durų automatikos asociacijos (Vokietija) 2006.02 rekomendacijas. Varčių šonuose sumontuoti apsauginiai sensoriai, kurie nedelsiant sustabdo rotorius.

Atitikimas standartams ir normoms. Karuselinėse duryse kaip standartas komplektuojama įranga, kuri atitinka aukščiausius tokio tipo gaminiams keliamus saugumo reikalavimus, reglamentuojamus normomis EN 16005 ir DIN 18650.

Objekto paruošimas montavimo darbams. Įrangos montavimo darbų dieną objektas turi būti paruoštas montavimo darbams, t.y. turi būti atlikti šie minimalūs objekto paruošiamieji darbai:

- objekto fasado konstrukcija ar ta jos dalis, kurioje bus montuojama įranga, pilnai sumontuota, įstiklinta ir/arba užsandarinta taip, kad sumontuota įranga būtų patikimai apsaugota nuo kritulių ir drėgmės poveikio.

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	32	53	0

- grindys pilnai užbaigtos įrangos (automatinių durų) veikimo zonoje - paklotos plytelės ar kita danga.
 - prie kiekvieno įrangos vieneto, jos montavimo aukštyje, privesta elektros srovė (220V, kabelis 3x1,5 mm²) ir kiti būtini kabeliai bei įranga.
 - montavimo darbų laukas laisvai prieinamas, neužstatytas pašaliniais objektais ar įranga.
 - kiti Tiekėjo nurodyti paruošiamieji darbai
- Durų spalva nestandartinė. Spalvą parenka projekto autorius darbo projekto metu.

Metalinės durys

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.

Durų spalva nestandartinė. Spalvą parenka projekto autorius darbo projekto metu.

Išorės metalinės durys. Bendroji dalis.

Durys su šilumos izoliacija, šilumos perdavimo koef. 1,4 W/m²K;

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

Durų stiklinimui naudojamas stiklo paketas, atsparus dūžiams. Stiklas turi būti skaidrus be jokių atspalvių, visiškai lygus, neturi būti oro pūslių ir kitų defektų. Stiklo paketo matmenys turi tiksliai atitikti angų matmenis. Stiklinimo piešinį derinti su projekto autoriumi darbo projekto metu. Įstiklinus, stiklo išpjovos rėminamos metaline juostele (durų spalvos).

Išorės durys. Automatiniai durų slenksčiai.

Korpusas - nedengtas aliuminis;

Sandarinimo profilis - PVC, pilkas;

Spyruoklės - nerūdijančio plieno.

Išorės 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.

Durų spalvą (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.

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	33	53	0

Durys turi būti priduodamos 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 gaminio etiketė, kurioje nurodomas gaminio identifikavimo kodas (ženklėjimas) 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 pritaukėjai.

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

Priešgaisrinėse duryse ir duryse nurodytose durų žiniaraščiuose turi būti įrengti durų pritaukėjai.

Naudojami viršutiniai slenkantys pritaukėjai su uždelsto uždarymo sistema;

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

Durų pritaukėjai klasifikuojami pagal LST EN 1154 standartą.

Reguliuojama pritaukėjų uždarymo jėga - EN 2 - 6 klasės.

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

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

Sertifikuotas pritaukėjų atidarymo-uždarymo ciklų skaičius 2 mln.

Priešgaisrinėse duryse naudojami CE ženklinti pritaukėjai.

Dvivėrių durų pritaukėjai komplektuojami su uždarymo sekos koordinatoriumis ir kitais būtinais priedais.

Traukės tipą ar pritaukėjo spalvą derinti su projekto autoriumi.

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



Durų pritaukėjo pavyzdys.

Durys su aliuminio ventiliacijos grotelėmis.

Ventiliacijos 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 aliumininės, išmatavimai 435x80mm.

Vidaus metalinės, dažytos vienvėrės durys.

Metalinių durų varčios rėmas pagamintas iš cinkuotos 0,6 mm storio skardos. Tvirta durų plokštė yra dviguba, trys braunos 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.

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	34	53	0

Tarpai tarp vidaus durų varčios ir grindų dangos, kai nėra slenksčio, turi būti 5 mm.
Kur nurodyta įrengimi automatiniai pakeliami durų slenksčiai (žiūr. angų žiniaraščius) ir durų pritraukėjai.
Varčiose platesnėse nei 1,0m įrengiami 3 vyriai.
Visų vidaus durų rankenos – nerūdijančio plieno (dizainą derinti su projekto autoriumi darbo projekto metu).

Vidaus metalinės, dažytos durys su padidinta apsauga nuo radiacijos

Angiografo, kompiuterinio tomografo patalpose įrengiamos durys su švino sluoksniu. Minimalus švino ekvivalentas taikomas visai durų konstrukcijai, rėmui ir įstiklintoms durų dalims. Švino ekvivalentas pateiktas angų užpildymo žiniaraštyje ir projekto radiacinės saugos dalyje.

Operacinių patalpose įrengiamos durys su padidintu plieno sluoksniu. Minimalus plieno storis taikomas visai durų konstrukcijai ir rėmui. Įstiklintoms durų dalims naudojamas padinto storio stiklas arba kelių stiklų paketas. Suminis stiklų storis turi tenkinti projekte nurodytas vertes. Durų plieno ir stiklo storiai pateikti angų užpildymo žiniaraštyje ir projekto radiacinės saugos dalyje.

Durų spalvą parenka projekto autorius darbo projekto metu.

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.

Nulenkiama rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tvirtinimo varžtais. Pritaikytos intensyviai naudojimui, visuomeniniams pastatams.

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

Sanitariniuose mazguose durys rakinamos suktuku 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 evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus.

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

Antipanik įtaisų tipą parenka projekto autorius darbo projekto metu.

Varstomų durų automatika

Ten kur nurodyta ar reikalinga, montuojama varstomų durų automatika, sertifikuota naudoti priešgaisrinėms, evakuacinėms avarinio ir atsarginio išėjimo durims.

Programuojamos „Push&Go“, laisvo varstymo („free swing“) funkcijos, pritraukimo prieš atidarant duris funkcija, atidarytų durų funkcija, normalaus ir uždelsto impulso jungtis, gaisrinės signalizacijos (aliarmo signalo) jungtis.

Durų automatika montuojama su saugumo radarais, fiksuojančiais kliūtį durų atidarymo-uždarymo trajektorijoje.

Durų automatika elektronškai valdoma nuotoliniu būdu (iš centrinio valdymo ar priešgaisrinės signalizacijos valdymo pulto) ir/arba praėjimo kontrolės įrenginiu (kortelių skaitytuvas, kodinė klaviatūra ir t.t.).

Sertifikuotas durų automatikos varstymo (atidarymo-uždarymo) ciklų skaičius – ne mažiau 1 mln.

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	35	53	0

Mechaniniai spynų korpusai

Mechaninių spynų korpusų klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą.

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

Cilindrai (spynų 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 rakto arba rakinimo sistemos kortele pas įgaliotus pardavėjus.

Raktas iš nerūdijančio metalo lydinio.

Elektromechaninės spynos

Duryse su įeigos kontrole, evakuacinėse avarinio ir atsarginio išėjimo ar priešgaisrinėse duryse montuojamos sertifikuotos elektromechaninės spynos.

Evakuacinėse duryse elektromechaninės spynos valdomos su sertifikuota durų furnitūra (nulenkiomomis rankenomis, nuspaudžiamomis plokštelėmis ar horizontaliais strypais – derinti su projekto autoriumi darbo projekto metu)

Spynos atrakinimas raktu nepriklausomai nuo spynos režimo ar durų padėties.

Sertifikuotas elektromechaninių spynų saugumo, ilgaamžiškumo ir mechaninio atsparumo klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą.

Projektavimo metu numatomas elektromechaninės spynos veikimo tipas - nutraukus maitinimą spyna automatiškai atsirakina/atsiblokuoja (fail-unlocked) arba automatiškai užsirakina/užsiblokuoja (fail-locked).

Maitinimo įtampa 12-24 VDC, su valdymo kabeliu ir kabelio šarvu.

Elektromechaninės spynos elektroniškai valdomos/aktyvuojamos nuotoliniu būdu (iš centrinio apsaugos, priešgaisrinės signalizacijos valdymo pulto) ir/arba praėjimo kontrolės įrenginiu (kortelių skaitytuvas, kodinė klaviatūra ir t.t.)

Konkretus spynos tipas parenkamas priklausomai nuo durų tipo, durų konstrukcijos ir montavimo jose galimybių.

TS 16 ŽMONĖMS SU NEGALIA PRITAIKYMAS

Prieš laiptus, pandusus ir bet kokius kitus aukščio pasikeitimus pastatuose būtina įrengti įspėjamuosius paviršius.

Jei prie pagrindinio įėjimo durų montuojami kojų valymo įtaisai, jie turi būti įgilinti, taip kad jų paviršius sutaptų su dangos paviršiumi.

Kiekviename viešųjų pastatų aukšte ŽN turi būti pritaikytas bent vienas (atskirai vyrams ir moterims arba vienas - skirtas tikrai ŽN) sanitarinis mazgas.

Sanitarinės patalpos

Unitazas turi būti pastatytas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazas turi būti pastatytas ne arčiau kaip 300 mm iki šoninės sienos ar pertvaros. Unitazo viršus turi būti 430-520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1 000-1 200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2-3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Abipus unitazo 800 mm - 900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Ant kabinos sienos būtina įrengti lanksčią dušo žarną su dušo galvute, grindyse - angą vandeniui išbėgti. ŽN pritaikytos kabinos durys turi atsідaryti į išorę.

Be anksčiau aprašytos ŽN pritaikytos kabinos, horizontalius turėklus su alkūnramsčiais 800-900 mm aukštyje abipus unitazo būtina įrengti dar vienoje iš kabinų, jei sanitariniame mazge yra daugiau kaip viena kabina.

Praustuvų patalpoje ŽN turi būti pritaikytas ne mažiau kaip vienas praustuvas. Jis turi būti pakabintas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; praustuvo viršus turi būti 750mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Prieš praustuvą būtina palikti ne mažesnę kaip 1 200 mm x 900 mm dydžio aikštelę ŽN su vežimėliu privažiuoti. Abipus ŽN pritaikyto praustuvo 800 mm-900 mm aukštyje reikia pritvirtinti turėklus.

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	36	53	0

Sanitarinėse patalpose, pritaikytose ŽN, veidrodžiai turi būti pakabinti taip, kad apatinė atspindžio paviršiaus briauna būtų ne aukščiau kaip 850 mm nuo grindų paviršiaus. Rankšluosčius, rankų džiovintuvus, popieriaus, muilo laikiklius ir kitus elementus būtina kabinti 850-1 200 mm aukštyje nuo grindų.

ŽN pritaikyta dušo kabina, jei joje yra tik dušas, turi būti ne mažesnė kaip 1 500 x 900 mm. Dušo kabinoje gali būti įrengtas dušas, praustuvas, unitazas ir suolelis. Suolelis turi būti pritvirtintas prie sienos 400-480 mm aukštyje. Dušo galvutė turi būti sujungta su lanksčia žarna, o ne pritvirtinta stacionariai. Dušo galvutės žarna turi būti ne trumpesnė kaip 1 500 mm. Ant dušo kabinos sienų turi būti horizontalūs ir vertikalūs turėklai.

Teritorijų ir pastatų elementai

ŽN pritaikyto lifto kabina turi būti ne siauresnė kaip 1 100 mm ir ne mažesnė kaip 1 400 mm gylio. Lifto durų anga turi būti ne siauresnė kaip 850 mm.

Lifto iškvietimo ir valdymo mygtukai turi būti sumontuoti 900-1 200 mm aukštyje nuo grindų. Mažiausias mygtuko skersmuo - 18 mm, mažiausias atstumas tarp mygtukų - 15 mm. Ant lifto kabinos sienų 900 mm aukštyje nuo grindų būtina įrengti turėklus. Jų reikalavimai pateikti 129-132 p. Ant lifto iškvietimo ir valdymo prietaisų esanti informacija bei ženklai turi būti pateikti ir taktiline forma - Brailio raštu.

Pagrindinio įėjimo panduso turėklai turi būti įrengti abiejose kiekvieno laiptatakio pusėse, dvigubi: viršutiniai tvirtinami 900-950 mm aukštyje, apatiniai - 650-750 mm aukštyje nuo laiptų pakopų ar panduso juostos plokštumos.

ŽN judėjimo trasų paviršiai turi būti lygūs, kieti, pakankamai šiurkštūs, neslidūs, neklampūs, iš nebirių (ne smėlio, ne žvyro) ir saikingai rievėtų medžiagų. Dangos iš plokščių ar plytelių turi būti lygios, siūlės tarp plytelių ne platesnės nei 15 mm. ŽN pritaikytose trasose ir zonose esančių grotų, dangčių ir pan. kiaurymės negali būti platesnės kaip 15 mm.

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm. Jei durys yra dvivėrės neautomatinės, varstomosios varčios plotis turi būti toks, kad ją atidarius beklūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 850 mm. Visose pastato duryse, išskyrus technines patalpas, montuojami automatinai pakeliami slenksčiai įleidžiami į durų varčią.

Stiklinės lauko durys turi būti iš saugaus stiklo. 1 200-1 600 mm aukštyje nuo grindų stiklinė durų plokštuma turi būti pažymėta kitos spalvos juosta. Taip pat turi būti pažymėtos stiklinės sienos, vitrinos ir kitokie stiklo elementai, esantys greta durų. Kolonos žmogaus akių lygyje privalo būti pažymėtos kitos spalvos juostomis arba aplink koloną turi būti įrengta iškilusių kauburėlių grindų danga. Laiptų pirmą ir paskutinę pakopą turi būti pažymėta kitos spalvos juostomis.

Rankenas, užraktus, grandinėles ir pan. elementus būtina įtaisyti ne aukščiau kaip 1 200 mm nuo grindų paviršiaus.

ŽN pritaikyti pastatai ir teritorijos, patalpos, elementai ir kiti objektai (takai, automobilių stovėjimo vietos, įėjimai į pastatus, tualetų kabinos ir kt.) turi būti pažymėti ŽN informaciniu ženklu.

TS 17 PLOKŠČIO STOGO ŠILTINIMAS ĮRENGIANT RULONINES DANGAS

Šiame skyriuje aprašomas stogo šiltinimas ir bitumo dangų montavimas prilydymo būdu, naudojant dujinį degiklį.

Kiekvieno sluoksnio klojimas gali būti pradėtas tik patikrinus ir aktu priėmus apatinį sluoksnį arba pagrindą. Statybos techninei priežiūrai leidus, dangos priėmimo metodika gali būti pakeista.

Įrengiami kitos spalvos bituminės prilydomos dangos stogo takai.

Reikalavimai naudojamoms medžiagoms

Stogų viršutinio sluoksnio įrengimui naudojama prilydoma bituminė stogo danga poliesterio audinio pagrindu (180 g/m²), kurios charakteristikos yra tokios:

- pabarstas: skalūnas;
- atsparumas tempimui: išilgine/skersine kryptimis: $\geq 850/\geq 650$ N/40mm;
- atsparumas tekėjimui padidintoje temperatūroje: $\geq 95^{\circ}\text{C}$;

Stogų apatinio sluoksnio įrengimui naudojama prilydoma bituminė stogo danga poliesterinio audinio pagrindu (160 g/m²), kurios charakteristikos yra tokios:

- pabarstas: smėlis;
- atsparumas tempimui: išilgine/skersine kryptimis: $\geq 800/\geq 600$ N/40mm;
- atsparumas tekėjimui padidintoje temperatūroje: $\geq 95^{\circ}\text{C}$;

Hidroizoliacinė stogo danga turi būti įrengta taip, kad užtikrintų ilgalaikę pastato hidroizoliacinę apsaugą ir eksploatacinį stogo patikimumą.

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	37	53	0

Prilydomosios polimerinės bituminės stogo dangos paviršius turi būti lygus be įplyšimų ar klosčių. Mineralinių pabarstų sluoksnis turi būti tolygus ir neturi nubyrėti nuo juostos.

Mineraliniai pabarstai arba skiriamoji plėvelė neturi trukdyti juostą kloti.

Garų izoliacija turi būti įrengiama iš ne mažiau kaip 0,2 mm storio polietileno plėvelės.

Pagrindo paruošimas

Paviršius reikia nuvalyti, iš smėlio suformuojami reikalingi stogo nuolydžiai.

Pagrindas ruloninei dangai kloti turi būti akmens vata. Būtina sulyginti nelygumus, nuvalyti šiukšles.

Gumos bitumo dangų negalima montuoti lyjant ar sningant. Vandeni, kuris atsiranda paviršiuje kritulių pavidalu, būtina pašalinti kempine. Likusi paviršiuje drėgmė išdžiovinama pakaitinus dujiniu degikliu.

Angų užtaisymas

Statybos metu padarytos angos turi būti tokios, kad jas būtų lengva užtaisyti. Rangovas turi užtaisyti visas angas, prieš dengdamas šilumos ir hidroizoliacinius sluoksnius, įrengdamas tvirtinimus ir aptaisymus. Užtaisymams naudoti tas pačias medžiagas, kaip ir greta esančių konstrukcijų, t.y. betoną, plytas, statybinius skydus ir t.t.

Ypač kruopščiai reikia užtaisyti tas angas, prie kurių sunku prieiti. Pavyzdžiui, tokios vietos, kaip ventiliacijos kanalų praėjimai per stogą, kanalų įėjimo į grindis vietos ar tarpai tarp dviejų didelių vamzdžių ar kanalų.

Turi būti laikomasi priešgaisrinių ir higienos reikalavimų pagal Lietuvos normas.

Garų izoliacijos įrengimas

Garų barjeras turi būti įrengtas ištisai per visą stogą su sandariais prijungimais prie kraštų ir virš stogo iškylančių elementų. Stogo sandūrose su sienomis, taip pat konstrukcijų bei stogo elementų, pereinančių per denginį, vietose garų izoliacijos sluoksnis turi tęstis iki šilumos izoliacijos sluoksnio viršaus. Deformacinių siūlių garų izoliacijos sluoksnis turi būti įrengtas taip, kad iš pastato patalpų nepraleistų drėgmės ir dengtų kompensatorių kraštus. Garų izoliacijos juostos turi būti hermetiškai suklijuojamos užleidžiant ≥ 150 mm.

Stogo šilumos izoliacijos įrengimas

Izoliacija turi būti montuojama taip, kad sluoksniai tvirtai susispaustų tarpusavyje ir priglustų prie gretimų konstrukcijų.

Vietose, kuriose izoliacija tvirtinama prie betono ir mūro konstrukcijų, reikia dirbti ypatingai atsargiai. Izoliavimui skirtą vietą reikia visiškai užpildyti. Izoliacija turi liestis prie pagrindo visu paviršiumi; kur reikia naudoti papildomus izoliacijos lapus taip, kad izoliacijos sluoksnis būtų vientisas.

Izoliacijos sluoksniai tvirtinami mechanškai naudojant stogo izoliacijos tvirtinimui skirtas smeiges. Jei plokščių sandūrose atsiranda didesni nei 5 mm tarpai, juos reikia užtaisyti izoliacijos atraižomis. Izoliacijos sluoksniu plokščių siūlės negali sutapti, t.y. sujungimai turi būti perslinkti.

Šilumos izoliacijos medžiagos turi būti apsaugotos nuo lietaus, sniego, ledo ir mechaninių pažeidimų statybos metu.

Dangų montavimas ant horizontalaus paviršiaus

Stogų hidroizoliacinių dangų juostos iš bituminių ritinių medžiagų klijuojamos skersai stogo nuolydžio, pradedant nuo žemiausių stogo vietų (lajų, karnizų). Išilgai siūlės užleidžiamos 100 mm, galuose – 150 mm.

Dvisluoksnię bituminę stogo dangą sudaro:

- Apatinė bituminė stogo danga (ne mažiau nei 3 mm storio);
- Viršutinė bituminė stogo danga (ne mažiau nei 4 mm storio).

Viršutinis dangos sluoksnis prie apatinio klijuojamas kaitinant dujiniu degikliu visu paviršiumi tokiu būdu, jog apsauginis plastiko sluoksnis išsilydytų ir bitumo masė laisvai tekėtų prieš ruloną. Be to, bitumas turi ištekti iš po siūlės (apie 1-1.5 cm). Dangos priklijavimo stiprumas neturi būti mažesnis kaip 0.5 MPa. Tam, kad pasiekti tinkamą lydomų ritinių dangų surišimą su paklotu, visi paklotai gruntuojami. Stogo danga lydoma tik tada, kai gruntas pilnai išdžiūvęs (pridėjus prie išdžiūvusio grunto kempinę, ant jos neturi likti bitumo žymių). Negalima gruntuojant paviršių tuo pačiu metu lydyti ant jo stogo dangą.

Prieš viršutinio sluoksnio dengimą, tos zonos kur bus montuojamos ląjos, apkljuojamos papildomu apatinės dangos sluoksniu, kurio išmatavimai (700x700) mm. Viršutinio ir papildomo sluoksnių stogo dangos užleidžiamos ant ląjos lėkštės, prie kurios tvirtinamas prispaudžiamuoju žiedu, o ląjos lėkštė tvirtinama prie pagrindo.

Priklijuojamos medžiagos negali sudaryti raukšlių, bangų.

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	38	53	0

Hidroizoliacinę dangą klojant ant vertikalios mūrinės sienos, mūras turi būti nutinkuotas arba mūro siūlės turi būti visiškai užpildytos, o paviršius išlygintas. Hidroizoliacinės dangos kraštas ant vertikalios paviršiaus turi būti patikimai pritvirtintas ir užsandarintas (pakėlimo aukštis ne mažiau 300 mm), kad tarp šio krašto ir vertikalios paviršiaus nepatektų vanduo.

Deformacinės siūlės turi būti atitrauktos nuo sienų, parapetų ir kitų virš stogo iškylančių pastato dalių ne mažiau kaip 500 mm.

Esant stogo nuolydžiui virš 2,9°, hidroizoliacinė danga stogo kraige turi būti papildomai pritvirtinta.

Klojant stogo dangą esant minusinei temperatūrai, bituminę - polimerinę ritininę stogo dangą reikia pašildyti iki pliusinės temperatūros per visą dangos tūrį. Kai temperatūra žemesnė kaip -15° C, izoliacines dangas galima įrengti tik taikant specialių priemonių kompleksą (šildant paviršius, uždengiant darbo vietą).

Lietaus vandens nutekėjimo įrengimas. Vidinis lietaus vandens surinkimas.

Įlajos turi būti išdėstytos žemiausiose stogo vietose. Įlajos turi būti įrengtos ne arčiau kaip 500 mm nuo stogo krašto, parapeto, vėdinimo angų, deformacinių siūlių ir virš stogo iškylančių sienų. Įlajos vieta turi būti laisva praėjime per denginio plokštę. Stogo latakų nuolydis į įlają turi būti ne mažesnis kaip 1,4°.

Įlajos montavimo vietoje 0,5m spinduliu dangos įgilinimas turi būti 40 – 50 mm, lyginant su likusiu stogo paviršiumi, siūlės ir rulonų sujungimai užleidžiami įgilinimo kryptimi. Dangų montavimas pradedamas nuo įlajos flanšo fiksavimo, klijuojant jį karštu bitumu prie apatinio sluoksnio paviršiaus. Metalinį flanšą įkaitinti prieš jį klijuojant. Ant įlajos flanšo viršaus tvirtinami mažiausiai du sluoksniai dangų, kurių vienas yra išorinis (viršutinis). Įlajos turi turėti apsaugą nuo lapų ir balastinio žvyro patekimo į įlajos vidų.

Stoge turi būti įrengtos ne mažiau kaip dvi įlajos. Vietoj dviejų įlajų leidžiama įrengti vieną įlają kartu su vandens persipylimo įrenginiu parapete. Atstumas tarp įlajų turi būti pagrįstas skaičiavimais. Bendruoju atveju jis turėtų būti ne didesnis už 12 m.

Užšaljančios vidinio vandens nuvedimo lietvamzdžių atkarpos turi būti reikiamai apšiltintos.

Lietaus vandens nutekėjimo įrengimas. Išorinis lietaus vandens surinkimas.

Atstumas tarp lietvamzdžių turi būti pagrįstas skaičiavimais, bet ne didesnis kaip 13 m. Lietvamzdžių ir stogo latakų skerspjūvio plotas turi būti pagrįsti skaičiavimais. Vienam m² stogo tenkantis lietvamzdžių ar latakų skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 1,5 cm². Lietvamzdžių ir stogo latakų dalys tarpusavyje turi būti patikimai sujungtos.

Visas nutekantis nuo stogo vanduo turi patekti į įrengtą stogo lataką. Stogo latakai turi būti pritvirtinti ir įrengti taip, kad slinkdamas nuo stogo sniegas šių latakų nesulaužytų. Stogo latakų išorinis kraštas turi būti ne žemiau kaip 25 mm nuo stogo plokštumos tęsinio. Latakų nuolydis turi būti ne mažesnis kaip 0,28°.

Stogo sandūros prie sienų ir kitų vertikalios paviršių turi būti tinkamai apskardintos ir užsandarintos pagal stogo dangos gamintojo rekomendacijas, kad į stogo konstrukcijas nepatektų vanduo. Skarda turi būti užleista ant vertikalios paviršiaus 30-50 mm ir užsandarinta.

Stovų ir kitų per stogo konstrukciją išeinančių konstrukcijų užsandarinimas

Per stogo konstrukciją išeinantys į paviršių vamzdžiai, šiluminės izoliacijos ventiliacijos deflektoriai, atraminės konstrukcijos ir pan. turi būti užsandarinamos, naudojant atitinkamo diametro guminius flanšus. Flanšas klijuojamas karštu bitumu prie apatinio dangos sluoksnio, jo išorinis paviršius tepamas karštu bitumu, viršutinis dangos sluoksnis prilydomas prie flanšo taip, kad iš jo pagrindo ištėkėtų bitumas. Flanšo vertikali dalis užveržiančiu žiedu prispaudžiama prie vamzdžio ar atraminio stovo konstrukcijos.

Vėdinimo kanalų angos turi būti uždengtos taip, kad į jas nepatektų lietaus vanduo.

Parapetų apskardinimo įrengimas

Karnizai, konstrukcijų sujungimai ir pan. nuo vandens patekimo į konstrukcijas apsaugoti atitinkamo dydžio cinkuotos skardos dengtos poliesterių lakštais. Parapetų apskardinimo įrengimo detalės pateiktos projekto konstrukcijų dalyje.

Parapetų apskardinimas turi būti įrengiamas su ne mažesniu kaip 2,9° nuolydžiu į stogo pusę. Laštaką būtina iškišti už vertikalios sienos paviršiaus ne mažiau kaip 8 cm. visi stogo konstrukcijoms gaminti naudojami metalo gaminiai bei skardos elementai turi būti iš korozijai atsparių medžiagų: cinkuoto plieno, nerūdijančio plieno, vario ir panašiai.

Parapetai turi būti iškilę virš hidroizoliacinės stogo dangos paviršiaus ne mažiau kaip 100 mm.

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	39	53	0

Sutapdinto stogo vėdinimas

Turi būti numatytos priemonės stogo uždengto rulonine bitumine danga vėdinimui, kad jame nesusikauptų drėgmė garo pavidalu iš pastato vidaus.

Aukščiausiose stogo vietose, arba galimai arčiau jų turi būti įrengiami vėdinimo kaminėliai (60-80 m² stogo plote turi būti įrengtas ne mažiau kaip vienas vėdinimo kaminėlis).

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.

TS 18 PASTATO SIENŲ ŠILTINIMAS IŠ IŠORĖS ĮRENGIANT VĖDINAMĄ FASADĄ

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

- kiekvienu atveju vykdant darbus turi būti laikomasi konkretaus pasirinkto gamintojo technologijos sąlygų;
- visi horizontalūs paviršiai: parapetai, palangės, tarp balkonų, sujungimo su stogu vietos padengiamos korozijai atsparia skarda dengta poliesteriu;
- Pasirinktas pastato sienų šiltinimo būdas turi tenkinti Lietuvoje galiojančius konkrečius priešgaisrinius reikalavimus (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).

Reikalavimai naudojamoms medžiagoms

Aluminio karkasas:

Aluminio karkaso tiekėjas privalo pateikti ventiliuojamo fasado karkaso įrengimo technologiją ir karkaso išdėstymo schemą.

Techniniai parametrai:

Detalės pav.	Žaliava	Standartas
Konsolės	Aluminis EN AW 6063, T5	EN 573-3:2007, EN 515:1993
Profiliai	Aluminis EN AW 6063, T66	EN 573-3:2007, EN 515:1993
Savigrežiai	Nerūdijantis plienas, A2	DIN7504K
Cokolinis profilis	Aluminis EN AW 5754, H22	EN 485 -515 - 573
Mūrvinės	Cinkuotas plienas/nailonas	sertifikatas Z-21.2-589.
Termotarpinės	Plastikas	Pagaminta liejimo būdu

Kreipiantieji profiliai

Plokščių sandūrose naudojami T formos aluminio profiliai, plotis nusprendžiamas atsižvelgiant į karkaso ir plokštės gamintojo nurodymus. L tipo aluminio profilis naudojamas atraminiuose žingsniuose, kur nėra sandūros, taip pat angokraščiuose, kampų sujungimuose. Matmenis nurodo karkaso tiekėjas montavimo schemeje.



Montavimo konsolės

Konsolių dydžiai turi būti nurodomi karkaso tiekėjo montavimo schemeje, atsižvelgiant į nurodytą šiltinimo medžiagos storį. Konsolės turi būti pagamintos ekstrudiniu būdu, jos negali būti lankstytos. Konsolėms turi būti padaryti atsparumo

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	40	53	0

deformacijai bandymai. Vieną profilį turi laikyti viena fiksuoto tvirtinimo konsolė, kitos naudojamos paslankaus tvirtinimo. Atstumai nurodomi aliuminio karkaso montavimo schemeje.



Tvirtinimo ir kitos papildomos detalės

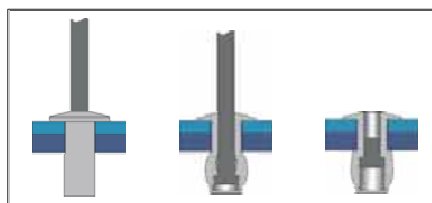
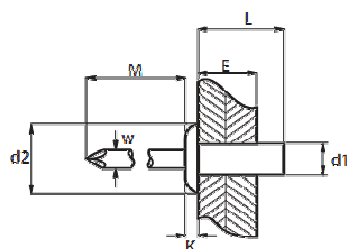
Kreipiantieji profiliai į konsoles tvirtinami nerūdijančio plieno savigręžiais. Konsolės prie mūro tvirtinamos mūrvinėmis, kurių tipas parenkamas atsižvelgiant į rovimo bandymus, pasirenkant mūrvines, kurių rovimo jėgos yra didžiausios.

Ventiliuojamas oro tarpas turi būti uždengtas perforuotu aliuminio profiliu. Tarp sienos ir konsolės būtina įrengti termotarpines, pagamintas liejimo būdu iš plastiko.



Kniedės:

Kniedės turi būti iš aliuminio tūtos ir nerūdijančio plieno adatos. Kniedės „kepurėlė“ turi būti praplatinta, min 16mm pločio, kniedės skersmuo ne mažiau, kaip 4mm. Kniedės ilgis parenkamas pagal jungiamų dalių storius (plokštė + profilis). Kniedė turi būti dažyta milteliniu būdu, pagal plokštės spalvą.



Kniedyjant plokštes patartina naudoti kniediklio antgalį, paliekantį 1mm neprispaudimo tarpą.

Fasado šiltinimas

- Pagal fasado plokščių sudalinimo brėžinius išvedamos vertikalios linijos, sumontuojamos viršutinės ir apatinės aliuminės konsolės. Konsolės atraminėse plokštumose montuojamos termo tarpinės. Konsolės tvirtinamos įsukamomis mūrvinėmis su nailoniniais kaiščiais. Tarp šių konsolių ištempinama kreipenčioji virvė. Montuojamos tarpinės konsolės. Horizontalus ir vertikalus konsolių žingsnis ne didesnis kaip 600 mm.

- Įrengiamas akmens vatos termoizoliacinis sluoksnis. Pirmiausiai montuojamas minkštos vatos sluoksnis. Vata tvirtinama fasadinėmis smeigėmis kurių ilgis parenkamas pagal izoliacijos storį. Smeigė įgilinama į sieną min 45mm. Įrengus pirmąjį sluoksnį ant viršaus montuojamas antrasis priešvėjinės vatos sluoksnis su specialios plėvelės danga. Sujungimai tarp priešvėjinių plokščių užključuojami lipnia juosta. Šis sluoksnis taip pat tvirtinamas fasadinėmis smeigėmis. Akmens vatos sluoksniai įrengiami priešingomis kryptimis (persidengiant), kad nesusidarytų ištisinės siūlės.

- Ant konsolių montuojami T ir L tipo aliuminiai vertikalieji profiliai. T tipo profiliai montuojami vertikalių plokštės jungimo siūlių vietose. Profiliai prie konsolių tvirtinami savisriegiais varžtais. Prie viršutinės konsolės profilis tvirtinamas standžiai visi kiti tvirtinimo taškai turi būti paslankūs. Profilių ilgis neturi viršyti 3000 mm. Vertikalojo jungimo vietose ne rečiau kas 3000 mm turi būti paliktas 20 – 30 mm deformacinis tarpas.

- Ant aliuminių profilių montuojama guminė tarpinė, atitinkanti profilio plotį.
- Apskardinami visi horizontalūs paviršiai.

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	41	53	0

Pakabinamos keraminės plytos (plokštės)

Bendri reikalavimai

Dvigubos sienelės su išilginėmis stačiakampės formos ertmėmis viduje, homogeninės keraminės plytos, pagamintos ekstruzijos būdu.

Keraminės plytos turi būti pagamintos iš natūralaus molio. Plytų spalva paviršiuje, tiek ir per visą plytos struktūrą turi būti vientisa. T.y. plytos paviršius negali būti dažytas, glazūruotas ar padengtas kitokiu galimu būdu, siekiant išgauti spalvą.

Plokštės montavimo rekomendacijas, sandėliavimą, priežiūrą, saugumo reikalavimus nurodo plokštės gamintojas.

Fasado plokščių dalinimas tikslinamas darbo projekto metu ir derinamas su projekto autoriumi.

Visi fasado keramikos apdailos gaminiai turi būti vieno gamintojo ir atitikti bendrą sistemą.

Fasado plokščių spalvą (spalva nestandartinė) ir faktūrą parenka projekto autorius darbo projekto metu. Detalizuojant gaminių spalvas, pavyzdžius tiekia rangovas.

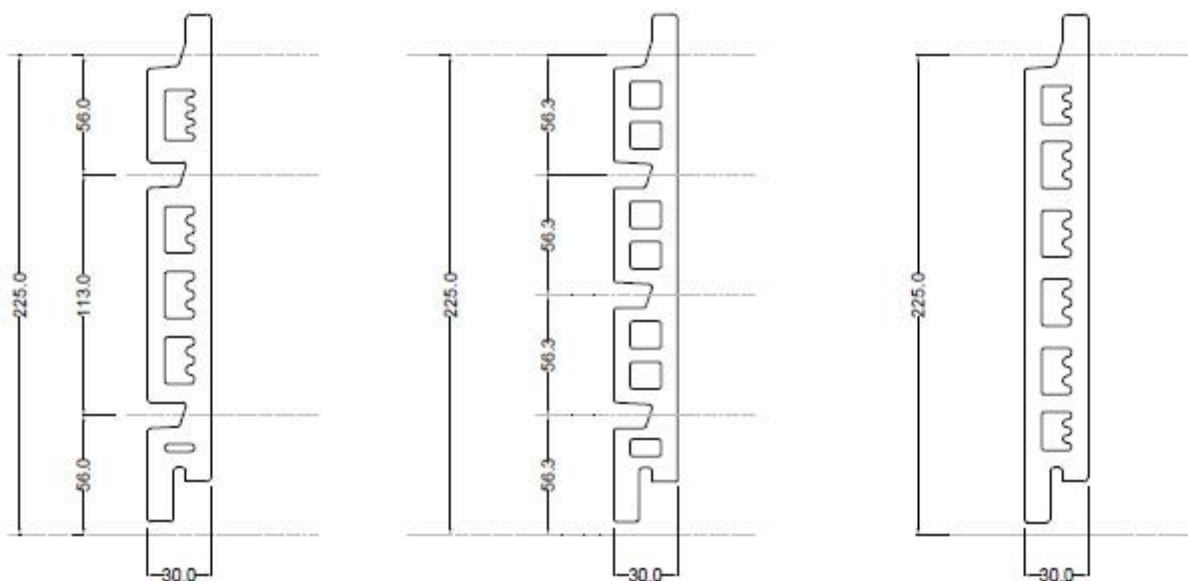
Keraminių plytų charakteristikos:

Savybės	Standartas	Rezultatas
Matmenų tolerancija (maks): Aukštis Ilgis Storis		2,5 mm 1,0 mm 1,0 mm
Formos pastovumas: Vidurio išgaubimas Briaunos tiesumas Paviršiaus išlinkimas Kraštinės vertikalės nuokrypis	DIN EN 10545-2	±0,25 proc. įstrižai ±0,25 proc. ilgio/aukščio 0,25 proc. ilgio / ±0,70 proc. aukščio aukštis ≤ 300 mm ±1,0 mm aukštis > 300 mm ±1,5 mm
Tankis		≥2,0 g/cm ³
Lenkimo tempiamasis stipris	DIN EN 10545-4	12-20 N/mm ²
Vandens įmirkis	DIN EN 10545-3	3-9 %
atsparumas šalčiui	DIN EN 10545-12 DIN EN 539-2, E	įrodytas (100 užšalimo ir atšilimo ciklų) įrodytas (150 užšalimo ir atšilimo ciklų)
plėtimasis dėl drėgmės poveikio	DIN EN 10545-10	~ 0.4 mm/m
atsparumas rūgštims	DIN EN 10545-13	Atitinka
atsparumas šarmams	DIN EN 10545-13	Atitinka
cheminis atsparumas	DIN EN 10545-13	Atitinka
šiluminis plėtimasis	DIN EN 10545-8	< 0,5mm per 1000mm (Δt = 100°C)
šiluminis laidumas		0,5 - 1,4 W/(m x K)
gaisrinės saugos klasifikacija	EN 14411:2012	A1, nedegus
atsparumas terminiam šokui	DIN EN 10545-9	Atitinka

Keraminių plytų tiekėjas privalo pateikti eksploatacinių savybių deklaraciją ir aplinkosaugos produkto deklaraciją (EPD), atitinkančią ISO 14025 ir EN 15804.

Horizontaliai montuojamos plytos turi būti tokių matmenų ir paviršių kaip parodyta 1 paveiksle.

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	42	53	0



Plytų aukštis: 225 mm

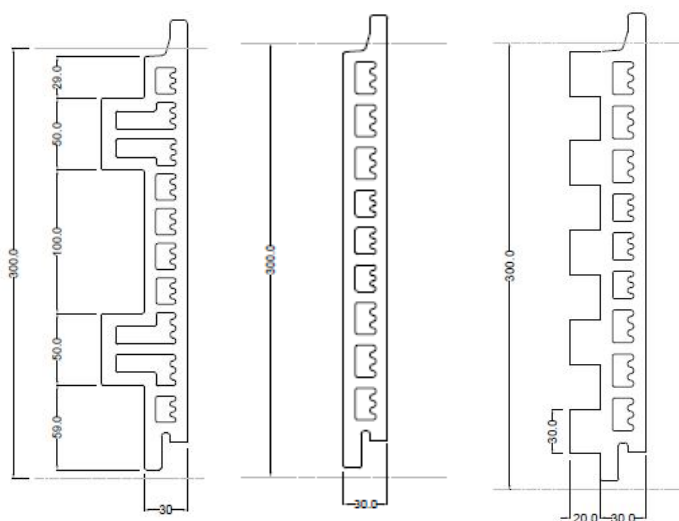
Plytų plotis: pagal brėžinį

Plytų storis: ≥ 30 mm

Plytos svoris: $\sim 43 \text{ kg/m}^2$

Spalva: Platinum grey ir Iron grey pagal Argeton spalvyną arba analogiška.

Vertikaliai montuojamos plytos turi būti tokių matmenų ir paviršių kaip parodyta 2 paveiksle.



Plytų plotis: 300 mm

Plytų aukštis: pagal brėžinį

Plytų storis: $\geq 30/50/60$ mm

Plytos svoris: $45-55 \text{ kg/m}^2$

Spalva: Platinum grey ir Iron grey pagal Argeton spalvyną arba analogiška.

Keraminėms plytoms tvirtinti naudojamos originalios gamintojo sisteminės medžiagos:

1. Laikikliai. Aliuminio lydinys EN AW-6063 T66 [Al Mg0,7Si] (žr. 3 pav.). Horizontaliai sumontavus keramines plytas, laikikliai turi būti nematomi.

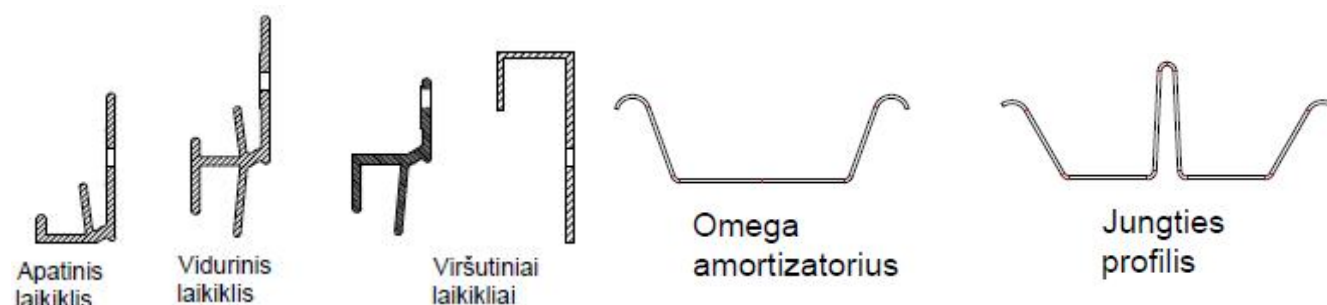
2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	43	53	0

2. Jungties profilis. Plytų jungtyse naudojamas aliumininis jungties profilis (žr. 4 pav.). Jis naudojamas siekiant išvengti plytų judėjimo (barškėjimo), plytų persistūmimo ir apsaugoti jungties siūlės nuo vėjo ir kryptinio lietaus.

3. Omega amortizatorius (žr.4 pav.) yra naudojamas vietose, kuriose jungties profilio panaudojimas yra negalimas, t.y. pastato išoriniuose ir vidiniuose kampuose, langų bei durų šoniniuose angokraščiuose, keraminių plytų jungtyse su kitomis apdailinėmis medžiagomis.

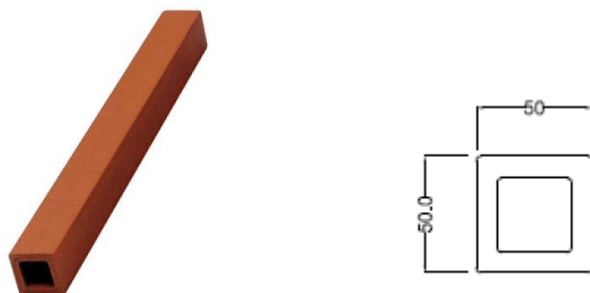
Montuojant keramines plytas horizontaliai tarp keraminių plytų turi būti 4mm pločio vertikali siūlė ir 10-12 mm pločio horizontali siūlė.

Montuojant plytas vertikaliai tarp keraminių plytų turi būti 10-12mm pločio vertikali siūlė ir 5-6mm pločio horizontali siūlė.



Keraminės lamelės

Keraminės, homogeninės, kvadrato formos lamelės su išilginėmis ertmėmis viduje, pagamintos ekstruzijos būdu.



Matmenys: 50 x 50 mm

Ilgis: pagal brėžinį

Svoris: ~ 3,5 kg/m'

Spalva – Platinum grey ir Iron grey pagal Argeton spalvyną arba analogiška.

Lamelės turi būti pagamintos iš natūralaus molio. Lamelių spalva paviršiuje, tiek ir per visą lamelės struktūrą turi būti vientisa. T.y.lamelės paviršius negali būti dažytas, glazūruotas ar padengtas kitokiu galimu būdu, siekiant išgauti spalvą.

Keraminių lamelių charakteristikos:

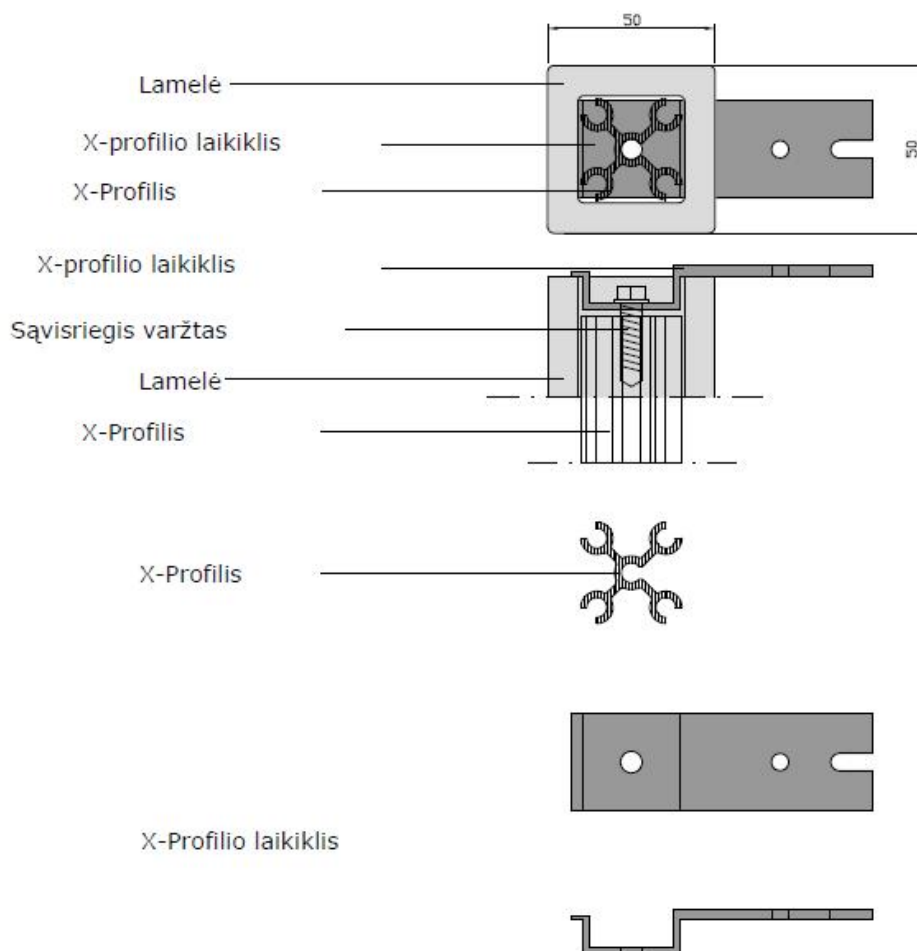
Savybės	Standartas	Rezultatas
Matmenų tolerancija (maks): Aukštis Ilgis Storis		1,0 mm 1,0 mm 1,0 mm
Formos pastovumas: Briaunos tiesumas Paviršiaus išlinkimas	DIN EN 10545-2	±0,25 proc. ilgio ±0,25 proc. ilgio

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	44	53	0

Tankis		$\geq 2,0 \text{ g/cm}^3$
Lenkimo tempiamasis stipris	DIN EN 10545-4	12-20 N/mm ²
Vandens įmirkis	DIN EN 10545-3	3-9 %
atsparumas šalčiui	DIN EN 10545-12 DIN EN 539-2, E	įrodytas (100 užšalimo ir atšilimo ciklų) įrodytas (150 užšalimo ir atšilimo ciklų)
plėtimasis dėl drėgmės poveikio	DIN EN 10545-10	~ 0.4 mm/m
atsparumas rūgštims	DIN EN 10545-13	Atitinka
atsparumas šarmams	DIN EN 10545-13	Atitinka
cheminis atsparumas	DIN EN 10545-13	Atitinka
šiluminis plėtimasis	DIN EN 10545-8	< 0,5mm per 1000mm ($\Delta t = 100^\circ\text{C}$)
šiluminis laidumas		0,5 - 1,4 W/(m x K)
gaisrinės saugos klasifikacija	EN 14411:2012	A1, nedegus
atsparumas terminiam šokui	DIN EN 10545-9	Atitinka

Lamelių tvirtinimui turi būti naudojama tik originali gamintojo profilių sistema.

Prie laikančiojo karkaso tvirtinama sistema susideda iš aliumininio X formos profilio, aliumininio X formos profilio laikiklio ir nerūdijančio plieno savisriegio varžto.



Polimero kompozito plokštės

Polimero kompozito plokštė su stiklo pluoštu šerdyje, kurios paviršius padengtas smulkintu natūraliu akmeniu. Plokštė prie karkaso klijuojama klijais.

Plokštės storis – 5,5mm.

Plokštės paviršius – matinis, smulkintas natūralus akmuo (žr.fasado brėžinius).

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	45	53	0

Plokštės techninės charakteristikos:

Parametras	Standartas	Rezultatas
Tankis		~ 1960 kg/m ³
Smulkinto akmens grūdelių dydis		1,2-1,8 mm
Lenkimo stiprumas	ISO 178-75	≥ 30 N/mm ²
Elastingumo modulis	ISO 178-75	5000 N/mm ²
Atsparumas smūgiui	ISO 179-82	17 KJ/m ²
Tempimo stiprumas	ISO/R 527-66	13 N/mm ²
Matmens stabilumas	NS EN 438-2-2005 8dal.	0,04%
Vandens įmirkis po 28 d.	ISO/R 62-1999	<2%
Vandens garų skvarba	ASTM E 96-66	3,3x10 ⁻¹² kg/m ² spa
Atsparumas šalčiui, 300 ciklų	NBI	poveikio nėra
Degumo klasė	EN 13501-1	B-s1,d0

Fasado plokščių dalinimas tikslinamas darbo projekto metu ir derinamas su projekto autoriumi. Fasado plokščių spalvą ir faktūrą parenka projekto autorius darbo projekto metu. Renkant gaminių spalvas, pavyzdžius tiekia rangovas.

Polimero kompozito plokštės prie laikančiojo karkaso turi būti tvirtinamos klijavimo būdu, naudojant sertifikuotą klijavimo sistemą – „Dynamic bonding system“ arba analogišką. Sistema turi susidėti iš valiklio, dvipusio klijavimo juostos ir klijų.

Esminiai reikalavimai klijams:

Greitai kietėjantys, ilgaamžiai elastingi 1 komponento klijai (hermetikas), pagaminti MS-hibrido-polimero pagrindu, kietėjantys reaguojant į drėgmę, neutralios polimerizacijos, bekvapiai, puikios adhezijos gebos. Skirti natūralaus akmens, akmens masės plytelių, keramikos klijavimui ant aliuminio ar galvanizuoto plieno konstrukcijos.

Sutvirtėjimo A-kietumas (DIN 53505) po 3 savaičių laikymo 23°C temperatūroje arba 50% sant. drėgmėje	60
Modelio pailgėjimas 100% ir 23°C temperatūroje (DIN 53504 S2) laikant 7 dienas 23°C temperatūroje arba 50% sant. drėgmėje	≥ 1,1 N/mm ²
Pailgėjimas trūkimo metu (DIN 53504 S2) laikant 7 dienas 23°C temperatūroje arba 50% sant. drėgmėje	Apie 350%
Tempimo stiprio riba (DIN 53504 S2) laikant 7 dienas 23°C temperatūroje arba 50% sant. drėgmėje	Apie 2,0 N/mm ²
Panaudojimo laikas esant 23°C temperatūrai arba 50% sant. drėgmei	maks.10 minučių
Visiškas sukietėjimas po 24 val. esant 23°C temperatūrai arba 50% sant. drėgmei po 48 val.	≥3,0 mm ≥4,0 mm
Tankis esant 23°C temperatūrai 23°C arba 50% sant. drėgmei	1,54 ± 0,03 g/cm ³
Tūrio pokytis (DIN 52451)	<8%
Atsparumas temperatūrai	Nuo - 40°C iki + 150°C

Darbų eiga

Šiltinamo paviršiaus paruošimas

Nuo šiltinamų paviršių reikia pašalinti skiedinio likučius. Paviršiai turi būti nuvalyti, išlyginti ir išdžiovinti. Atvira konstrukcinė armatūra padengta nauju apsauginiu cementinio skiedinio sluoksniu. Būtina fungicidinėmis priemonėmis sunaikinti ant senų šiltinamų paviršių esančias samanas. Laikančiam sienoje būtina užsandarinti plyšius ir siūles, pro kurias prie šilumos izoliacijos koncentruotai skverbtųsi oro ir kita drėgmė.

Fasado šiltinimas

• Pagal fasado plokščių sudalinimo brėžinius išvedamos vertikalios linijos, sumontuojamos viršutinės ir apatinės aliuminės konsolės. Konsolės atraminėse plokštumose montuojamos termo tarpinės. Konsolės tvirtinamos įsukamomis

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	46	53	0

mūrvinėmis su nailoniniais kaiščiais. Tarp šių konsolių ištempiama kreipenčioji virvė. Montuojamos tarpinės konsolės. Horizontalus ir vertikalus konsolių žingsnis ne didesnis kaip 600 mm.

- Įrengiamas mineralinės vatos termoizoliacinis sluoksnis. Pirmiausiai montuojamas minkštos vatos sluoksnis. Vata tvirtinama fasadinėmis smeigėmis kurių ilgis parenkamas pagal izoliacijos storį. Smeigė įgilinama į sieną min 45mm. Įrengus pirmąjį sluoksnį ant viršaus montuojamas antrasis priešvėjinės vatos sluoksnis su specialios plėvelės danga. Sujungimai tarp priešvėjinių plokščių užklijuojami lipnia juosta. Šis sluoksnis taip pat tvirtinamas fasadinėmis smeigėmis. Akmens vatos sluoksniai įrengiami priešingomis kryptimis (persidengiant), kad nesusidarytų ištisinės siūlės.

- Ant konsolių montuojami T ir L tipo aliuminiai vertikalieji profiliai. T tipo profiliai montuojami vertikalių plokštės jungimo siūlių vietose. Profiliai prie konsolių tvirtinami savisriegiais varžtais. Prie viršutinės konsolės profilis tvirtinamas standžiai visi kiti tvirtinimo taškai turi būti paslankūs. Profilių ilgis neturi viršyti 3000 mm. Vertikalojo jungimo vietose ne rečiau kas 3000 mm turi būti paliktas 20 – 30 mm deformacinis tarpas.

- Ant aliuminių profilių montuojama guminė tarpinė, atitinkanti profilio plotį.
- Apskardinami visi horizontalūs paviršiai.

Kokybės kontrolė

Eil. Nr.	Darbai	Tikrinami parametrai	Leistinos nuokrypos
1.	Pasiruošimo darbai: Šiltinimui ir tvirtinimui skirtų medžiagų patikra; atitvaros šiltinamo paviršiaus patikra.	Šiltinimo ir tvirtinimo skirtų medžiagų atitikimas projekto nuorodoms Paviršiaus lygumas	Medžiagos privalo atitikti projekto nuorodoms -2mm/2m
2.	Karkaso montavimo darbai:	Karkaso nuokrypis nuo vertikalės Karkaso tvirtinimo standžiosios ir paslankiosios jungtys	+ -2mm/2m 1 profilis/1 standi jungtis Paslankiosios jungtys centruotos
3.	Akmens vatos išdėstymas atitvaroje ir tvirtinimas	Išdėstymo atitvaroje ir jo tvirtinimo atitikimas taisyklių nuorodoms Izoliacinės medžiagos jungčių sandarumas	Išdėstymas atitvaroje ir jo tvirtinamas privalo atitikti taisyklių nuorodas Visos jungtys turi būti sandarios
4.	Apdailinės plokštės montavimas	Siūlių nuokrypis susiaurėjimas išplatėjimas Tvirtinimo kniedžių išdėstymas plokštės atžvilgiu Tvirtinimo kniedžių išdėstymas aluminio karkaso atžvilgiu	+2 mm +2 mm >10 mm nuo profilio briaunos

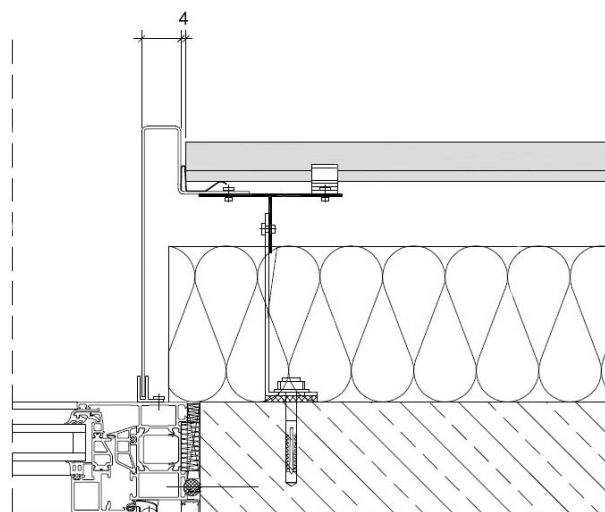
Angokraščiai

Angokraščių apdailai naudojami aluminio skardos lankstiniai (žiūr. pav. angokraščio įrengimo schema).

Alumino skarda dažyta gamykliniu miltelinio būdu. Spalva – nestandartinė, parenkama projekto autoriaus darbo projekto metu.

Alumino skardos storis – ne mažiau 0,7 mm.

Angokraščių lankstinio matmenys tikslinami darbo projekto metu parinkus konkretų gamintoją ir derinami su projekto autoriumi.



Pav. Angokraščio įrengimo chema

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	47	53	0

TS 19 NATŪRALAUS AKMENS PLOKŠČIŲ APDAILA

Tamsiai pilkų pjauto bučerduoto natūralaus granito plokščių degintu paviršiumi laiptų aikštelių apdaila (atspari atmosferiniams poveikiams, skirta naudoti lauke). Akmens plokščių danga įrengiama pagal konkretaus tiekėjo rekomendacijas. Plokščių matmenys parenka projekto autorius darbo projekto metu, plokštės storis nemažiau 20mm (tikslinama su darbo projekto metu su konkrečiu gamintoju).

Laiptų pakopoms naudojamos specialios pakopinės plokštės su grioveliais.

Spalvą, faktūrą, medžiagiškumą ir tikslus matmenis derinti su proj. autoriumi darbo projekto rengimo metu. Renkant gaminių spalvas, pavyzdžius tiekia rangovas.

TS 20 HIGIENINIAI LANGŲ ROLETAI

Ant langų, patalpose su padidintais higieninis reikalavimais (patalpų sąrašas tikslinamas darbo projekto metu), įrengiami higieniniai langų roletai su stiklo pluošto sluokniu. Toliau pateikti reikalavimai langų roletams:

- Turi izoliuoti bent 75% saulės šilumos;
- Atsparūs UV spinduliams ir neišblukti, nekeisti spalvos;
- Atsparūs temperatūros pokyčiams nuo 55 °C iki 70 °C;
- Atsparūs drėgnam patalpų mikroklimatui;
- Stiklo pluoštas turi sudaryti nemažiau nei 36% gaminio sudėties.

Higieniniai roletai turi būti atsparūs šarmams ir kitoms cheminėms valymo medžiagoms, nepakeisti savo fizikinių savybių juos valant muilu vandeniu.

Gaminys eksploatavimo laikotarpiu negali išskirti kenksmingų medžiagų, t.y. ftalatų, formaldehidų, kietųjų metalų ir kt.

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

TS 21 KITOS KONSTRUKCIJOS IR GAMINIAI

20.1. Stogo kopetėlės

Patekimui ant stogo įrengiamos stogo kopėčios.

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

Kopėčių plotis – 600 mm.

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

20.2. Stogo tvorelė

Stogo tvorelė įrengiama stogo plane nurodytose vietose.

Stogo tvorelės įrengimo vietose parapeto aukštis nuo stogo dangos tur būti nemažiau 100 mm. Įrengtos tvorelės aukštis nuo stogo dangos – 600 mm.

Stogo tvorelė įrengiama iš dažyto metalo. Dažymas turi būti atliktas gamykliškai – miltelinio būdu, spalvą parenka projekto autorius darbo projekto metu.

Stogo tvorelės piešinys ir tvirtinimo būdas tikslinamas darbo projekto metu parinkus konkretų gamintoją ir derinamas su projekto autoriumi.

20.3. Veidrodžių įrengimas

Veidrodžiai klijuojami pirmo aukšto administracinių patalpų san. mazguose.

Veidrodžiai klijuojami per visą sienos ilgį. 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.

TS 22 DEMONTAVIMO DARBAI

Darbų vykdymas ir kontrolė

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

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	48	53	0

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 taisykles. 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.

Vykdamas 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 23 REMONTINIAI SPRENDINIAI ESAMOMS KONSTRUKCIJOMS

Esamų mūrinių sienų remontiniai sprendiniai

Suirusių mūro sienų paviršių atstatyti, plyšių užtaisymui ir sienų išlyginimui naudoti cementinį-kalkinį tinką.

Cementinis-kalkinis tinkas turi būti skirtas vidaus ir išorės paviršiams (pvz., mūro, betono) tinkuoti bei

lyginti, naudojant nepertraukiamo veikimo maišyklės, tinkavimo mašinas arba rankiniu būdu. Netinkamas tinkuoti ant termoizoliacinių medžiagų.

Pagrindo paruošimas.

Paviršius turi būti tvirtas, švarus ir neišalęs. Ant jo neturi būti dulkių, kalkių, dažų, riebalų ir kitų sukibimą mažinančių nešvarumų likučių. Pagrindas gali būti sausas arba drėgnas, bet nešlapias. Stipriai drėgmę įgeriančius paviršius rekomenduojama gruntuoti giliai įsigeriančiu gruntu, skiedžiant santykiu 1:3 su švari vandeniu. Pastato viduje labai lygus, tankius ir glotnius, mažai įgeriančius pagrindus (pvz., monolitinis betonas, kiti betoniniai elementai – sąramos ir t.t.) būtina gruntuoti kontaktiniu gruntu. Seno tinko ir mūro paviršių būtina nuplauti aukšto slėgio vandens srove.

Pastaba: bet kokių kitų gruntų naudojimas, nesuderinus jų tinkamumo su tinko skiedinio gamintoju, laikomas technologiniu pažeidimu, dėl kurio tinko gamintojas gali neprisiimti atsakomybės.

Tinkavimas.

Tinkas išmaišomas ir ant paviršiaus užpurškiamas tinkavimo priemonėmis. Pritvirtinus lyginimo profilius, ant paruošto paviršiaus skiedinys užpurškiamas lygiagrečiomis juostomis. Užpurkšto tinko perteklių reikia nubraukti liniuote, o prieš sukietėjant visas plotas dar kartą lyginamas trapecine liniuote. Vėliau užtrinamas drėkinant išlygintą paviršių arba užnešant ploną sluoksnį „šviežio“ tinko. Užtrintas paviršius gali būti „suraižytas“. Tinkuojant ir tinkui džiūstant vengti skersvėjų ir tiesioginių saulės spindulių. Ištinuotą paviršių 3 paras patartina lengvai drėkinti, saugoti nuo lietaus ir šalčio. Tinkas yra

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	49	53	0

vienasluosknis, sluoksnį iki 20 mm užnešti per vieną kartą. Jei tinko storis viršija 20 mm, rekomenduojama dengti 2 sluoksniais.

Sienų armavimas.

Reikalui esant, ypač jei sienos sumūrytos iš skirtingų statybinių medžiagų, dėl esamo pagrindo specifikos: stipriai pažeistas, aižėjantis mūras, galimi sienų trūkiai, tinkas armuojamas klojant vielinį cinkuoto metalo tinklą „Rabica“ 10*10 mm akys, vielos storis 1mm. Prieš tai tinkuojamas paviršius apdorojamas aukšto spaudimo vandens įrenginiu. Po to prie sienos mechaniniu būdu diubelių pagalba tvirtinamas vielos tinklas. Tinkuojant sienas kartu su metaliniu armavimo tinklu, tinko sluoksnis nereglamentuojams.

Darbo ir džiūvimo sąlygos.

Sumaišytos medžiagos tinkamumą darbui ir džiūvimo trukmę pateikia gamintojas. Pagrindo, skiedinio ir aplinkos temperatūra darbų vykdymo metu ir per artimiausias 7 dienas privalo būti nuo + 5 Co iki +25 Co. Negalima leisti tinkui išdžiūti staigiai – karštomis dienomis, ar stipriai šildant patalpą, tinka reikia drėkinti vandeniu. Draudžiama tinkuoti ant išalusių paviršių.

Sandėliavimas.

Kalkinis cementinis mišinys, statybos aikštelėje turi būti sandėliuojamas laikantis tokių reikalavimų: popieriniuose maišuose ir didmaišiuose išfasuotas produktas turi būti sandėliuojamas ant medinių padėklų sausoje.

ir vėsioje vietoje, pakuotes apsaugant nuo nepalankių oro sąlygų. Gaminį saugoti, kad negautų drėgmės. Suplyšusios ir pradėtos naudoti pakuotės turi būti sunaudojamos arba nedelsiant užsandarinamos.

Saugos priemonės.

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 įgydytoją.

Giliai įsigeriantis gruntas turi būti skirtas netvirtiems ir išsitrinantiems paviršiams sutvirtinti; porėtų ir stipriai

drėgmę įgeriančių paviršių vandens įgėrimui sumažinti ir lipnumui padidinti. Dažniausiai naudojamas tinko, glaisto gipso kartono paviršiams sutvirtinti, o taip pat prieš savaime išsilyginančio skiedinio liejimą, dažymą, plytelių klijavimą, tinkavimą, glaistymą ir pan.

Paviršiaus bei pagrindo paruošimas, darbo eiga.

Paviršius turi būti sausas ir švarus, ant jo neturi būti riebalų, tepalų, vaško, aliejinių dažų ir pan. Ant paviršiaus gruntas tepamas šepetiu, voleliu arba žemo slėgio purkštuvu. Stipriai drėgmę įgeriantys paviršiai turi būti tepami du kartus - pirmą kartą gruntą skiesti santykiu 1:1 vėsiu švariu vandeniu, o antrą kartą - neskiestu. Kitas gruntavimas atliekamas išdžiūvus ankstesniajam sluoksniui. Negruntuojamus paviršius patartina uždengti (pvz., linoleumo grindis). Darbo ir džiūvimo metu oro temperatūra negali būti žemesnė kaip +5 °C ir aukštesnė kaip +30 °C. Vieną kartą užšalęs skiedinys naudoti netinkamas.

Sudėtis:

-Vanduo, polimeras, modifikuojantys priedai, antiseptikas. Pilnai turi išdžiūti per 4 val.

Reikalaujamos savybės:

- Atsparus drėgmei;
- Skvarbus, turi neputoti tepant, nepelėti, laidus vandens garams;
- Sudėtyje neturi turėti skiediklių ir tirpiklių.

Kontaktinis gruntas.

Specialus sintetinės dispersijos su rūpiiais mineraliniais užpildais kontaktinis gruntas, skirtas tankių, glotnių ir mažai įgeriančių mineralinių pagrindų, tokių kaip monolitinis betonai, betono plokštės ir kiti elementai paviršių gruntavimui prieš tinkavimą cementiniais ir gipsiniais tinkais. Taip pat naudojamas gruntuoti sienas prieš plytelių klijavimą kai pagrindas yra sena plytelių danga.

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	50	53	0

SAVYBĖS

1. Su rūpiu mineraliniu užpildu
2. Turi suvienodinti pagrindo įgeriamumą
3. Turi pagerinti sukibimą
4. Sudėtyje neturi turėti skiediklių
5. Turi būti skirtas vidaus darbams

Techniniai duomenys:	
Sudėtis	Sintetinė dispersija, mineralinis užpildas
Džiūvimo laikas	4 val. (esant +20°C ir 50 °C santykiniai oro drėgmei)

Paviršiaus bei pagrindo paruošimas ir darbo eiga.

Paviršius turi būti stabilus, sausas ir švarus, ant jo neturi būti riebalų, tepalų, vaško ir panašių teršalų. Netvirtos, atsilupančios paviršiaus dalys ir kiti sukibimą mažinantys nešvarumai turi būti pašalinti. Prieš naudojimą gruntą būtina permaišyti. Gruntuojama teptuku arba voleliu. Gruntas užnešamas vienodu tolygiu sluoksniu, darbo metu kartkartėmis gruntą būtina permaišyti. Įrankius po darbo reikia iš karto nuplauti vandeniu. Sekančius darbus (tinkavimo, plytelių klojimą ir t.t.) atlikti tik visiškai gruntui išdžiūvus. Darbo ir džiūvimo metu oro temperatūra negali būti žemesnė kaip +5 °C ir aukštesnė kaip +35 °C. Vieną kartą užšalęs skiedinys naudoti netinkamas.

Esamų gelžbetoninių konstrukcijų remontiniai sprendiniai

Pagrindo paruošimas

Betoniniai paviršiai rūpestingai nuvalomi. Pažeistos vietos pašalinamos mechaniškai (nudaužant, frezuojant) arba, pavyzdžiui, šlapiu smėliavimu. Po mechaninio pašalinimo nuo konstrukcijos drėgna smėlio srove turi būti pašalintas dalinai pažeistas sluoksnis. Tada paviršius nuplaunamas aukšto slėgio vandens srove. Nuo visų metalinių detalių rūpestingai nuvalomos rūdys, kad paruošimo laipsnis būtų bent SA 2 (naudoti smėliavimą, šlapia smėliavimą, aukšto slėgio vandens srovę arba metalinį šepetį). Atskiras antikorozinis sluoksnis nereikalingas, jeigu mišinio sudėtyje yra korozijos inhibitorius. Tačiau remontinį mišinį reikia kloti iškart po metalinių detalių nuvalymo. Pagrindas turi būti drėkinamas 24 valandas iki remonto darbų pradžios. Vandens kiekis priklauso nuo vietinių sąlygų (tai yra, oro, betoninio paviršiaus tipo). Pagrindas sudrėkinamas prieš pat remonto darbų pradžią.

Remontinis skiedinys turi būti atsparus šalčiui, itin tiksotropinis R3 klasės remontinis mišinys, skirtas betonui remontuoti, be papildomų rišamųjų ir antikorozinių priemonių.

Gaminys turi būti skirtas horizontalaus ir vertikalio betono konstrukcijų paviršiaus lyginimui, užpildymui ir remontui pagal betono remonto principus. Sudėtyje turi turėti korozijos inhibitorių. Atskirų vietų užpildymas turi siekti iki 100 mm. Cemento pagrindu, modifikuotas polimerais, sutvirtintas plastiko pluoštu, specialiai pritaikytas fasadų remontui.

Darbų vykdymas

Darbus galima pradėti, kai visas vanduo susigers į konstrukciją. Prieš mišinio klojimą pagrindas turi būti drėgnas, bet ne blizgus. Jei paviršius lygus (bet nepažeistas) ar netolygiai absorbuojantis, sukibimą reikia pagerinti padengus pagrindą cementiniu antikoroziniu gruntu, skirtu plieno armatūrai apsaugoti, kuris dar naudojamas ir kaip rišamasis skiedinys skiedinių sukibimui su betonu ir plieniniais pagrindais užtikrinti. Tokiu atveju remontinis mišinys klojamas ant drėgno cementinio antikorozinio grunto, kuris rūpestingai įtrinamas į pagrindą.

Formuojant rišamąjį sluoksnį tokios konsistencijos remontinis mišinys įtrinamas į armatūrą ir betoninį pagrindą. Rišamajam sluoksniui galima naudoti ir cementinį antikorozinį gruntą.

Kiekvienas išlyginamasis sluoksnis turi būti 5–30 mm storio. Pildant skylės ir įtrūkimus, kiekvieno sluoksnio storis gali siekti iki 100 mm. Aplinkos ir pagrindo temperatūra darbų metu ir dar 5 dienas po jų pabaigos neturi nukristi žemiau 5 °C.

Priežiūra

Tolesnė priežiūra labia svarbi užtikrinant optimalų remontinio mišinio sukibimą, stiprį ir tvirtumą. Tolesnė priežiūra – tai šviežio skiedinio drėgnumo išlaikymas penkias dienas po darbų pabaigos. Priežiūros veiksmingumą galima sustiprinti

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	51	53	0

uždengiant paviršių plastiko plėve ir taip sumažinant saulės ir vėjo poveikį. Kad plastiko plėvė nesusitrauktų ir neplyštų, paviršių reikia uždengti iš karto po remontinio mišinio užtepimo.

Konstrukciją reikia visada pagal galimybes dengti plastiko plėvele saugant, pavyzdžiui, nuo oro sąlygų poveikio. Šio etapo pabaigoje drėkinimas palaipsniui mažinamas, kad staigus išdžiūvimas nesukeltų šoko efekto, dėl kurio rišamasis sluoksnis gali sutrūkinėti ir susilpnėti.

Remontinio mišinio techninės savybės turi būti ne prastesnės nei nurodyta 1.1 lentelėje.

1.1 lentelė. Remontinio mišinio techninės savybės

Sluoksnio storis	5–30 mm (100 mm atskiros ertmės užpildymui)
Tinkamumo trukmė	45 minutės
Riškis	CEM II A 42,5 R, greitai kietėjantis portlandcementis ir polimeras
Užpildas	Natūralus 0–2 mm smėlis
Sukibimo stipris, 28-a diena	> 1,5 MPa (EN 1542)
Gniuždymo stipris, 1-a diena	5 MPa (EN 12190)
Gniuždymo stipris, 28-a diena	> 25 MPa (EN 12190)
Susitraukimas / išsiplėtimas	Sukibimo stipris po bandymo > 1,5 MPa (EN 12617-4)

Cementinis antikorozinis gruntas, turi būti polimerais modifikuotas, skirtas plieno armatūroms apsaugoti. Naudojamas ir kaip rišamasis skiedinys skiedinių sukibimui su betonu ir plieniniais pagrindais užtikrinti. Taip pat skirtas plieno apsaugai nuo korozijos. Rišamoji danga skirta rankomis užtepamiems remontiniams skiediniams. Turi atstatyti plieno armatūros pasivuojančią šarminę aplinką, padidinti sukibimą tarp plieno ir betono bei tarp betono ir betono, atsparus šalčiui, mažo pralaidumo, užtikrinantis ilgalaikę plieno apsaugą.

Pagrindo paruošimas.

Prieš užtepant skiedinį, visus paviršius reikia kruopščiai nuvalyti. Ant metalinių paviršių neturi būti rūdžių ir bet kokių kitų teršalų ar koroziją skatinančių produktų. Armavimo plienas turi būti paruoštas taikant abrazyvinį valymą iki SA 2-2 ½ pagal standartą EN-ISO 8503-1.

Betono paviršius turi būti tvirtas, nuo jo nuvalytos dulkės ir laisvos dalelės. Cemento pienas, tepalai, riebalai, aliejus klojinams atlaisvinti ar betono kietėjimą greitinanti medžiaga turi būti pašalinti, naudojant vielos šepetį, dantytą kliją, valant žvyrasraute, aukšto slėgio vandens srove ar kitomis priemonėmis. Karbonizuotą ir chloridų paveiktą betoną reikia pašalinti tuo atveju, jei jis supa armatūrą. Maksimaliam sukibimui pasiekti paviršius turi būti pašluskintas. Prieš grunto užtepimą sugeriamasis pagrindas turi būti gerai sudrėkintas. Nesugėrusį vandenį nuo paviršiaus būtina pašalinti. Jei grunto atviras laikas ilgesnis nei 10 minučių, pagrindą reikia vėl sudrėkinti.

Negalima pradėti darbų, jei numatoma, kad per 24 valandas po padengimo, temperatūra bus žemesnė nei +5 Co.

Darbų vykdymas. Cementinis antikorozinis gruntas turi būti užteptas ant plieno armatūros per tris valandas nuo jos nuvalymo. Antrąjį sluoksnį reikia tepti po 4-24 valandų po pirmojo sluoksnio užtepimo. Gruntavimo sluoksnį ant plieno reikia palikti kietėti mažiausiai 4 valandoms, prieš pakartotinį padengimą gruntavimo sluoksniu ar remontinio skiedinio užnešimu.

Dengiant gruntavimo sluoksnį ant betono, prieš užtepimą reikia sudrėkinti betono pagrindą įsiurbimui sumažinti. Sumaišytą skiedinį užtepti šepetiu, užtikrinant, kad visur yra padengta. Skiedinys įtrinamas į betono pagrindą oro poroms užpildyti. Tada remontinį skiedinį užtepti ant šiek tiek šlapio, lipnaus grunto.

Polimerais modifikuoto cementinio grunto techninės savybės turi būti ne prastesnės nei nurodyta 1.2 lentelėje.

1.2 lentelė. Polimerais modifikuoto cementinio grunto techninės savybės

Sudėtis	Užpildas maksimali frakcija – 0,5 mm
Atsparumas gniuždymui	Po 28 dienų > 30 MPa
Atsparumas lenkimui	Po 28 dienų > 6 MPa
Atviras laikas ant betono (esant +20 oC)	10 - 20 min.
Atviras laikas ant plieno (esant +20 oC)	20 - 30 min.

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	52	53	0

Pastaba. Darbo instrukcija yra rekomendacinė. Pavyzdžiui, vėlesnės priežiūros trukmė gali skirtis priklausomai nuo aplinkos sąlygų. Įtakos turi oro temperatūra, vėjas ir pagrindo savybės absorbuoti vandenį. Taigi kiekviename darbų objekte pasirenkamas esančioms sąlygoms tinkamas būdas, kuris užtikrins geriausias sukibimo, stiprumo ir sandarumo savybes.

2114-TP-SA-TS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	53	53	0

Projektavimo užduotis

Eil. Nr.	Sistema	Sistemos parametrai
1.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema	Pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, kurios yra patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. birželio 29 d. įsakymu Nr. 1-186. Pastate turi būti įrengiama A – tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema su dūminiais detektoriais. Ji įrengiama visose patalpose, išskyrus WC, prausykla, dušų patalpas ir panašias patalpas. GAS sistemų įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas turi būti I grupės, kuriai turi būti įrengtas papildomas nepriklausomas maitinimo šaltinis. Liftų valdymas kilus gaisrui turi būti įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais (kilus gaisrui pirmajame aukšte – liftas sustoja antrame aukšte.). Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema užtikrins: - signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą apsaugos įmonės budėtojams; - avarinį apšvietimą; - perspėjimo apie gaisrą evakuacijos ir valdymo sistemos įjungimą; - gaisrinių čiaupų sistemos įjungimas; - dūmų šalinimo sistema; - priešgaisrinių durų/vartų uždarymą; - automatinį evakuacijos durų atidarymą ar atblokovimą. Garso ir šviesos signalai apie gaisrą savo tonu ir spalva skirsis nuo signalų apie gedimą. Leistinas garso lygis nebus žemesnis kaip 65 dB ir ne aukštesnis kaip 120 dB. Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba apie gaisrą bus informuojama telefonu. Bendri reikalavimai pavojaus mygtukų įrengimui Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami 1,5 m aukštyje nuo grindų ant sienų ir ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ar kitose lengvai prieinamose evakuacijos keliuose, t.y. koridoriuose, praeigose, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m. Patalpose, kuriose tarp pakabinamų lubų ir perdangos esanti erdvė didesnė kaip 0,4 m įrengiamas antras gaisrinių detektorių apsaugos lygis. Taip pat turi būti numatomos vidaus sirenos ir lauko sirena su blykste. 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

KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB „Projektų rengimo centras“, Žemaitės g. 21, Vilnius, LT-03118 Tel./Fax.: (8 5) 276 0037		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
A 1361	PV	L. Šantaraitė	Gydymo paskirties pastato (unik.nr. 1099-7033-9022) Šiltnamių g. 29, Vilniuje rekonstravimo projektas	
	UAB „GAISRINĖS SAUGOS PROJEKTAVIMAS“ S. Vorotinskio g. 36, Rokantiškių k., Vilniaus r. Tel.: +37067043702 info@gspprojektavimas.eu		STATINIO PAVADINIMAS	
26211	PDV	J. Golubovič	Ligoninė (7.12)	
	Inžin.	T. Maksimovič	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
Kalba	STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)		Projektavimo užduotis	
LT	VŠĮ Respublikinė Vilniaus universitetinė ligoninė, Šiltnamių g. 29, Vilnius		DOKUMENTO ŽYMUO	
			2114-TP-GS-PU	Lapas Lapų
				1 4

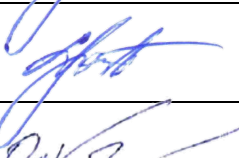
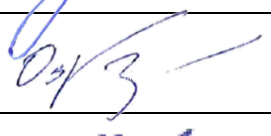
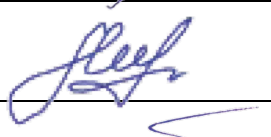
		denginio mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje virš kabamųjų lubų, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdinių šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami nedegūs arba B 1 ca elektros kabeliai.
2.	Įspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistema	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 stiprumo. Projektuojant vadovautis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartų ir „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ taisyklių nuostatomis.
3.	Vėdinimo ir kitų sistemų automatizavimas	Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų, perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemų, statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų, lauko gaisrinio vandentiekio sistemų, dūmų ir šilumos valdymo sistemų ir kt.) elektros imtuvai, nesvarbu, kokia vartotojui yra suteikta patikimumo kategorija, elektros energija turi būti aprūpinami įrengiant papildomus autonominius elektros energijos šaltinius t. y. elektros generatorius.
4.	Vidaus gaisrinio vandentiekio sistema	Pastate pagal „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ turi būti projektuojamas vidaus priešgaisrinis vandentiekis. Gaisro gesinimo trukmė 3 val. Kiekvieną pastato tašką turi gesinti dvi čiurkšlės. Numatytos plokščiosios žarnos. Čiurkšlės vandens srautas turi būti ne mažesnis kaip 2,7 l/s arba 162 l/min. Nagrinėjamame Vidaus gaisrinis vandentiekis numatomas žiedinis, užtikrinantis nenutrūkstamą vandens tiekimą į šakotines vandentiekio linijas (gaisrinius stovus). Žiediniai vidaus vandentiekio tinklai yra jungiami prie lauko žiedinių tinklų ne mažiau kaip dviem įvadais. Gaisro gesinimo trukmė - 3 val. Laiptinėse tarp laiptatakių numatomi ne mažesni kaip 50 mm tarpai, skirti gaisrinėms žarnoms nutempti. Bendri reikalavimai: Pastate vidaus gaisriniai čiaupai pirmiausia įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos, vestibuliuose, koridoriuose, praeigose ir kitose lengvai prieinamose vietose, kad netrukdytų žmonių evakuacijai. Gaisrinių čiaupų aprūpinimui numatomas I kategorijos vandens tiekimas. Vandeniui tiekti naudojamos vientisos plokščiosios žarnos, kurios yra 20 m ilgio ir skersmuo ne didesnis kaip 52 mm. Uždorinio purkšto skersmuo numatomas ne mažesnis kaip 11 mm bei turi turėti uždarymo, purškimo ir čiurkšlės funkciją. Slėgis prie plokščiosios žarnos turi būti ne didesnis kaip 0,6 MPa. Gaisriniai čiaupai įrengiami spintelėse, 1,35 m aukštyje, matuojant nuo grindų iki sklendės.
5.	Lauko gaisrinio vandentiekio sistema	Didžiausias vandens debitas būtinas gaisro gesinimui iš išorės - 30 l/s. Išorės gaisrų gesinimui numatoma naudoti ne mažiau kaip du miesto gaisrinius hidrانتus. Gaisro gesinimo trukmė - 3 val. Atstumas nuo gaisrinių hidrantų iki jų saugomo pastato tolimiausio perimetro taško turi būti ne didesnis kaip 200 m.
6.	Dūmų šalinimo sistema	Pastate priešdūminės vėdinimo sistemos vadovaujantis „Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ privalomos. Koridoriuose, holuose ir vestibulyje yra įrengiama mechaninė dūmų šalinimo ir valdymo sistema. Šalinamų dūmų kiekis 1 ir 2 aukšto koridoriuje Vv 18000 m ³ /h. Dūmų šalinimas numatomas: - I a. Koridoriuje Nr. 1-01, 1-02, 1-03, 1-32, 1-33, 2-57, 2-58 ir 2-66. Dūmų ir šilumos valdymo sistema įrengiama patalpose, kuriose yra daugiau nei 50 žmonių, taip pat, didesnio nei 50 m ² ploto C _g kategorijos techninėse patalpose. L1 tipo laiptinė kiekviename aukšte yra natūraliai apšviesta. Viršutiniame aukšte įrengiami ranka atidaromi langai/stoglangiai dūmams išleisti. Langų

2114-TP-GS-PU	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

		ar stoglangių bendras geometrinis plotas bus ne mažesnis kaip 1,2 kv. m, o atidarymo kampas – ne mažesnis kaip 90°. Kai minėtų laiptinių langų ar stoglangių atidarymo kampas yra nuo 60° iki 90°, jų atidarymo bendras geometrinis plotas (ne rečiau kaip kas 5 aukštai) turi būti ne mažesnis kaip 1,7 kv. m. Kai lango ar stoglangio atidarymo kampas yra nuo 30° iki 60°, jų atidarymo bendras geometrinis plotas (ne rečiau kaip kas 5 aukštai) turi būti ne mažesnis kaip 2,4 kv. m. Laiptinių langus ar stoglangius būtina įrengti aukščiausioje pastato aukšte, jie neturi savaime užsidaryti, rankinis atidarymo įtaisas įrengiamas ne aukščiau kaip 1,8 m nuo grindų.
7.	Apsaugos nuo žaibo įrengimas ir elektros instaliacija	Statinyje yra esama apsaugos nuo žaibo sistema. I elektros patikimumo kategorijos vartotojai: • automatinė gaisro signalizacija; • avarinis apšvietimas; • dūmų šalinimo sistema; • evakuacinis apšvietimas ir valdymas; • signalizacijos bei perspėjimo apie gaisrą sistema; • priešgaisrinių durų/vartų, jeigu jos eksploatuojamos atidarytos, uždarymą; • inžinerinė įranga, ar inžinerinės sistemos, skirtos apsaugoti nuo gaisro. Šiems paminėtiems įrenginiams turi būti užtikrinamas I kategorijos elektros tiekimas. Elektros imtuvų maitinimas numatomas iš ne mažiau kaip dviejų nepriklausomų elektros šaltinių. Avarinis – evakuacinis apšvietimas atsijungus pagrindiniams elektros maitinimo šaltiniui numatomas NMŠ (baterijos, akumuliatoriai). GAS ir PGEV sistema numatoma užmaitinti nuo elektros šaltinio, atsijungus pagrindiniam elektros šaltiniui yra numatomas NMŠ (nepertraukiamo maitinimo šaltinio (baterijos, akumuliatoriai)). Dūmų ir šilumos valdymo sistemas numatoma užmaitinti nuo elektros šaltinio, atsijungus pagrindiniam elektros šaltiniui yra numatomas elektros generatorius perjungimui panaudojant ARĮ įrenginį. Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų 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 priešgaisrinėmis užtvaramis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų veikimą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu. Numatomas dyzelinis generatorius.
8.	Architektūriniai sprendiniai	Atsižvelgiant į neįgaliųjų, kurie savarankiškai negali evakuotis, skaičių, pastato aukšte įrengtos saugos zonos. Saugos zona įrengiama perskiriant aukštą ne mažesnio kaip EI 45 atsparumo ugniai pertvara taip, kad saugos zona susisiektų su evakuacine laiptine. Vienai neįgaliojo vežimėlio vietai įrengta ne mažesnė kaip 1200×850 mm dydžio aikštelė. Aikštelės neįgaliųjų vežimėliams neturi susiaurinti evakuacinių kelių norminio pločio. Durys į laiptines įrengiamos ne siauresnės kaip 1,2 m pločio „švaroje“. Iš laiptinės į lauką pagal laiptatakio plotį. Į laiptines durys įrengiamos ne žemesnės kaip C3S₂₀₀ klasės. Evakuacinių išėjimų durų varčia turi atsidaryti evakuacijos kryptimi, o jos plotis turi būti ne mažesnis kaip: 0,8 m (techninių patalpų 0,85 m), kai pro ją evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių; 0,9 m, kai pro ją evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių. Leidžiama projektuoti durys, atidaromas į patalpų vidų, jei pro jas evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių. Vandens, elektros įvado, katilinės, ventkamos patalpa bei kitos techninės patalpos atskiriamos nuo besiribujančių patalpų EI 45 atsparumo ugniai sienomis bei REI 45 perdangomis.
9.	Konstruktiniai sprendiniai	Pastatas P. 2.12 (gydimo pastatai gydymo tikslams). Pastatas projektuojamas I atsparumo ugniai laipsnio ir 3 gaisro apkrovos kategorijos. Laikančios konstrukcijos (išskyrus denginius) R60.

		Perdangos REI 45. Laiptinės vidinės sienos REI 60.
11.	Evakuacija	Iš pastato evakuacija vykdoma mažiausiai per 2 išėjimus tiesiai į lauką. Evakuacinio kelio ilgis iki evakuacinio išėjimo patalpoje turi būti ne ilgesnis kaip 30 m. Minimalus evakuacinių išėjimų plotis 1,2 m. Atidaromos durys neturi siaurinti laiptinės aikštelės pločio ir evakavimosi kelio minimalaus pločio (1m). 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 evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus. Gydymo paskirties pastate koridoriai ne rečiau kaip kas 42 m suskirstomi ne mažesnio kaip EI 15 atsparumo ugniai pertvaromis. Nurodytose EI 15 atsparumo ugniai pertvarose įrengiamos ne žemesnės kaip C3S₂₀₀ klasės dūmų plitimą ribojančios durys. Projektuojant evakuacinius kelius į liftų ir kitas mechanizuotas priemones neatsižvelgiama.

Gaisrinės saugos projektavimo užduoties derinimo lentelė.

Projekto dalis:	Projekto dalies vadovas: Vardas Pavardė	Parašas
Projekto vadovas	L.Šantaraitė	
Statinio architektūros dalis	L.Šantaraitė	
Statinio konstrukcijų dalis	O. Varnas	
Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	J. Čabytė	
Šildymo, vėdinimo dalis	A. Bliujus	
Elektrotechninė dalis	M. Valatka	
Apsauginės signalizacijos dalis	T. Martinaitis	
Gaisrinės signalizacijos dalis	T. Martinaitis	
Automatizacijos dalis	T. Martinaitis	