

PROJEKTO NUMERIS (23-09)

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA PRIE KRAŠTO
APSAUGOS MINISTERIJOS / LIETUVOS KARIUOMENĖ

STATYBOS VIETA KAPSŲ G. 44, VILNIUS

PROJEKTO PAVADINIMAS SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO KAPSŲ G. 44, VILNIUJE,
REKONSTRAVIMO IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS
STATYBOS PROJEKTAS.

STATINIO KATEGORIJA YPATINGASIS STATINYS

STATYBOS RŪŠIS REKONSTRAVIMAS

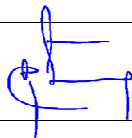
PROJEKTO DALIS STATINIO ARCHITEKTŪRA

PROJEKTO ETAPAS TECHNINIS PROJEKTAS

BYLOS ŽYMUO (23-09)-TP-SA

BYLOS NUMERIS III

LAIDA 0

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB "Medstatyba"		Direktorius	Vytautas Stukas	
UAB "Medstatyba"	Atestato Nr. 1073	Projekto vadovas	Remigijus Vailionis	
UAB "Medstatyba"	Atestato Nr. A1282	Projekto dalies vadovas	Nerijus Siciūnas	

STATINIO PROJEKTO DOKUMENTACIJOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

UŽSAKOVAS/STATYTOJAS: ĮMONĖ INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA / LIETUVOS KARIUOMENĖ

SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO KAPSŲ G. 44, VILNIUJE, REKONSTRAVIMO IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS STATYBOS PROJEKTAS.

BYLOS NR.	BYLOS ŽYMUO	PAVADINIMAS	PASTABOS
I	(23-09)-TP-BD	BENDROJI DALIS	
II	(23-09)-TP-SP	SKLYPO SUTVARKYMAS (SKLYPO PLANAS)	
III	(23-09)-TP-SA	STATINIO ARCHITEKTŪRA	
IV	(23-09)-TP-SK	STATINIO KONSTRUKCIJOS	
V	(23-09)-TP-VN	VANDENTIEKIS IR NUOTEKŲ ŠALINIMAS	
VI	(23-09)-TP-ŠVOK	ŠILDYMAS - VĖDINIMAS IR ORO KONDICIONAVIMAS	
VII	(23-09)-TP-ŠT	ŠILUMOS TIEKIMAS	
VIII	(23-09)-TP-ŠG	ŠILUMOS GAMYBA	
IX	(23-09)-TP-E	ELEKTROTECHNIKA	
X	(23-09)-TP-ER	ELEKTRONINIAI RYŠIAI (TELEKOMUNIKACIJOS)	
XI	(23-09)-TP-GSS	GAISRO APTIKIMAS IR SIGNALIZAVIMAS	
XII	(23-09)-TP-PVA	PROCESŲ VALDYMAS IR AUTOMATIZACIJA	
XIII	(23-09)-TP-GS	GAISRINĖ SAUGA	
XIV	(23-09)-TP-SO	PASIRENGIMAS STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS	
XV	(23-09)-TP-KS	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMAS	

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB "Medstatyba"	Atestato Nr. 1073	PV	Remigijus Vailionis	<i>R. Vail</i>

SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, KAPSŲ G. 44, VILNIUJE, REKONSTRAVIMO IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS STATYBOS PROJEKTAS.

ARCHITEKTŪROS (STATINIO ARCHITEKTŪRA) DALIS

BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų skaičius	Laida	Dokumento pavadinimas
A. TEKSTINĖ DALIS			
(23-09)-TP-SA-PDŽ	1	0	Projekto dokumentų žiniaraštis
(23-09)-TP-SA-BDŽ	2	0	Bylos dokumentų žiniaraštis
(23-09)-TP-SA-AR	10	0	Aiškinamasis raštas
(23-09)-TP-SA-BR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai
(23-09)-TP-SA-TS	43	0	Techninės specifikacijos
B. GRAFINĖ DALIS			
(23-09)-TP-SA-01	1	0	Esama padėtis. Griaunamos pertvaros M1:100
(23-09)-TP-SA-02.1	1	0	Rūsio planai M1:100
(23-09)-TP-SA-02.2	1	0	Pirmojo aukšto planas M1:100
(23-09)-TP-SA-02.3	1	0	Stogo planai M1:100
(23-09)-TP-SA-03	1	0	Pjūviai M1:100
(23-09)-TP-SA-04	1	0	Įėjimo fasadai M1:100
(23-09)-TP-SA-05	1	0	Atsarginio įėjimo fasadai M1:50
(23-09)-TP-SA-06	1	0	Rūsio lubų planas M1:100

0	2024-05	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	Išleidimo data	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	 Medstatyba	UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796	Statinio projekto pavadinimas SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, KAPSŲ G. 44, VILNIUJE, REKONSTRAVIMO IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS STATYBOS PROJEKTAS.	
1073/4210	PV	REMIGIJUS VAILIONIS	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	LAIDA
A1282	PDV	NERIJUS SICIŪNAS		0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO AGENTŪRA PRIE KAM / LIETUVOS KARIUOMENĖ		Dokumento žymuo (23-09)-TP-SA-BDŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 2

Dokumento žymuo	Lapų skaičius	Laida	Dokumento pavadinimas
(23-09)-TP-SA-07	1	0	Apdailos lentelė. Grindys
(23-09)-TP-SA-08	2	0	Apdailos lentelė. Sienos
(23-09)-TP-SA-09	1	0	Apdailos lentelė. Lubos
(23-09)-TP-SA-10	1	0	Durų ir langų specifikacija
(23-09)-TP-SA-11	2	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis.
C. KITI			
	16		Projektavimo užduotis
	1		Statinio projekto dalių tarpusavio sprendinių derinimų lentelė
	2		Užsakovo projektinių sprendinių derinimas

dokumento žymuo.	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-09)-TS-SA-BDŽ	2	2	0

SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, KAPSŲ G. 44, VILNIUJE, REKONSTRAVIMO IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS STATYBOS PROJEKTAS.

ARCHITEKTŪROS (STATINIO ARCHITEKTŪRA) DALIS

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS: PRIVALOMIEJI PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI, NORMATYVINIAI, KITI DOKUMENTAI IR DUOMENYS, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA PROJEKTO DALIS.

- Pažymėjimas apie nekilnojamo turto registre įregistruotą žemės sklypą, bei statinius ir teises į juos (2023-02-01);
- Valstybinės žemės panaudos sutartis Nr.15, Reg. Nr.K01/99-20447, 1999-02-24, ir susitarimas pakeisti sutartį Nr.49SUN-15-(14.49.58.)/NTS-11, 2019-03-06;
- Žemės sklypo ribų planas;
- Pirkimo sutartis CPO2474467, 2023-03-14.
- Programinė užduotis (projektavimo užduotis), „Kitos paskirties inžinerinio statinio Nr. 1H1/B rekonstravimo ir automobilių aikštelės Kapsų g.46, Vilniuje, statybos projektas“, Nr. 21VL-33, 2022-10-04 Vilnius, programinės užduoties pakeitimas Nr. 21VL5(7.8), 2023-02-21, projektavimo užduoties pakeitimas Nr. 1P-29, 2024-10-30;
- Pastato , unikalus numeris 1098-5023-7017, esančio Kapsų g. 46, Vilniuje kadastrinių matavimų byla.
- Topografinis planas atliktas MB „Topografai“ 2023-03;

Normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta projekto dalis:

Eil. Nr.	Dokumento šifras	Dokumento pavadinimas
1.	Nr. I-1240	LR Statybos įstatymas.
2.	Nr. VIII-971	LR Krizių valdymo ir civilinės saugos įstatymas.
3.	Nr. I-733	LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas.
4.	STR 1.01.02:2016	Normatyviniai statybos techniniai dokumentai.
5.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas.
6.	STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimo. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas.
7.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys.
8.	STR 1.03.01:2016	Statybiniai tyrimai. Statinio avarija.
9.	STR 1.03.07:2017	Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka.

0	2024-05	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	Išleidimo data	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.	 UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796	Statinio projekto pavadinimas SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, KAPSŲ G. 44, VILNIUJE, REKONSTRAVIMO IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS STATYBOS PROJEKTAS.			
1073/4210	PV	REMIGIJUS VAILIONIS	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas		LAIDA
A1282	PDV	NERIJUS SICIŪNAS	AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas		Dokumento žymuo		LAPAS
	INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO AGENTŪRA PRIE KAM / LIETUVOS KARIUOMENĖ		(23-09)-TP-SA-AR		LAPŲ
				1	10

10.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė.
11.	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.
12.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.
13.	STR 1.12.06:2002	Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė.
14.	STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“.
15.	STR 2.01.01(2):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.
16.	STR 2.01.01(3):1999	Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga.
17.	STR2.01.01(4):2008	Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“.
18.	STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“.
19.	STR 2.01.01(6):2008	Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“.
20.	1-338	Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai.
21.	HN 56:2004	Karinė teritorija. Statinių įrengimo ir priežiūros taisyklės.
22.	HN 99:2019	Gyventojų apsauga įvykus branduolinei ar radiologinei avarijai.
23.	LR KAM įsakymas Nr.712	Civilinės saugos slėptuvių naudojimo nuostatai. 1999-06-23
24.	LR KAM įsakymas Nr.875	Kareivinių planavimo normalės. Architektūrinė technologinė dalis.
25.	LR Vyriausybės nutarimas Nr 96	Dėl slėptuvių poreikio nustatymo. 2018-01-24
26.	PAGD prie VRM įsakymas Nr.1-52.	Slėptuvių parinkimo ir įrengimo reikalavimų aprašas. 2011-02-08.
27.	PAGD prie VRM įsakymas Nr 1-327.	Priedangos parinkimo ir ženklavimo rekomendacijos. 2022-05-30.
28.	RT 92-11173 rekomendacijos	S1 klasės gelžbetoninė gyventojų slėptuvė (vertimas iš suomių kalbos)

Kompiuterinės programos, kuriomis naudojantis parengta projekto dalis

1. AutoCAD LT 2024
2. Microsoft 365.
3. PDFsam Basic

PROJEKTUOJAMO STATINIO STATYBOS VIETA, STATYBOS RŪŠIS, STATINIO PASKIRTIS, STATINIO KATEGORIJA, KITI REIKALINGI DUOMENYS.

STATINIO PAVADINIMAS – Specialiosios paskirties pastato, Kapsų g. 44, Vilniuje, rekonstravimo ir automobilių stovėjimo aikštelės statybos projektas.

STATYBOS VIETA – Kapsų g. 44, Vilnius.

STATYTOJAS (UŽSAKOVAS) – Infrastruktūros vystymo agentūra prie KAM / Lietuvos kariuomenė;

STATINIO KATEGORIJA - Vadovaujantis STR 1.01.03:2017 statinio kategorija yra ypatingas statinys (visuomenės poreikiams naudojamas pastatas, kuriame vienu metu būna daugiau kaip 100 žmonių);

STATINIO PASKIRTIS - STR 1.01.03:2017 – pastatas yra negyvenamasis, specialiosios paskirties pastatai, slėptuvės (7.16.) -specialiosios paskirties statiniai arba specialiai įrengtos patalpos apsaugoti nuo atsiradusių gyvybei ar sveikatai pavojingų veiksnių valstybės tarnautojus ir darbuotojus, vykdančius valstybės ir savivaldybių institucijoms ir įstaigoms nustatytus uždavinius ir funkcijas bei užtikrinančius valstybės ir savivaldybių institucijų ir įstaigų veiklą ekstremaliųjų situacijų ar karo metu;

STATYBOS RŪŠIS - Vadovaujantis STR 01.01.08:2002, statybos rūšis yra rekonstravimas;

PROJEKTO STADIJA – Techninis projektas (TP);

PROJEKTUOTOJAS – Projektą rengia UAB Medstatyba, Ateities g. 10, Vilnius;

PROJEKTO VADOVAS – Remigijus Vaillionis, at. Nr. 1073

BENDRIEJI DUOMENYS: STATINIO GEOGRAFINĖ VIETA, FUNKCINĖ PASKIRTIS, RYŠYS SU GRETIMU UŽSTATYMU, KULTŪROS PAVELDO VERTYBE, KLIMATO SĄLYGOS IR RELJEFAS.

Esama padėtis.

Projektuojamas pastatas yra sklype Vilniaus m., Kapsų g. 44, Sklypo kad. Nr. 0101/0071:220. Pagrindinė žemės sklypo naudojimo paskirtis: Kita, žemės sklypo naudojimo būdas pagal faktinę pastatų naudojimo paskirtį - Teritorijos krašto apsaugos tikslams.

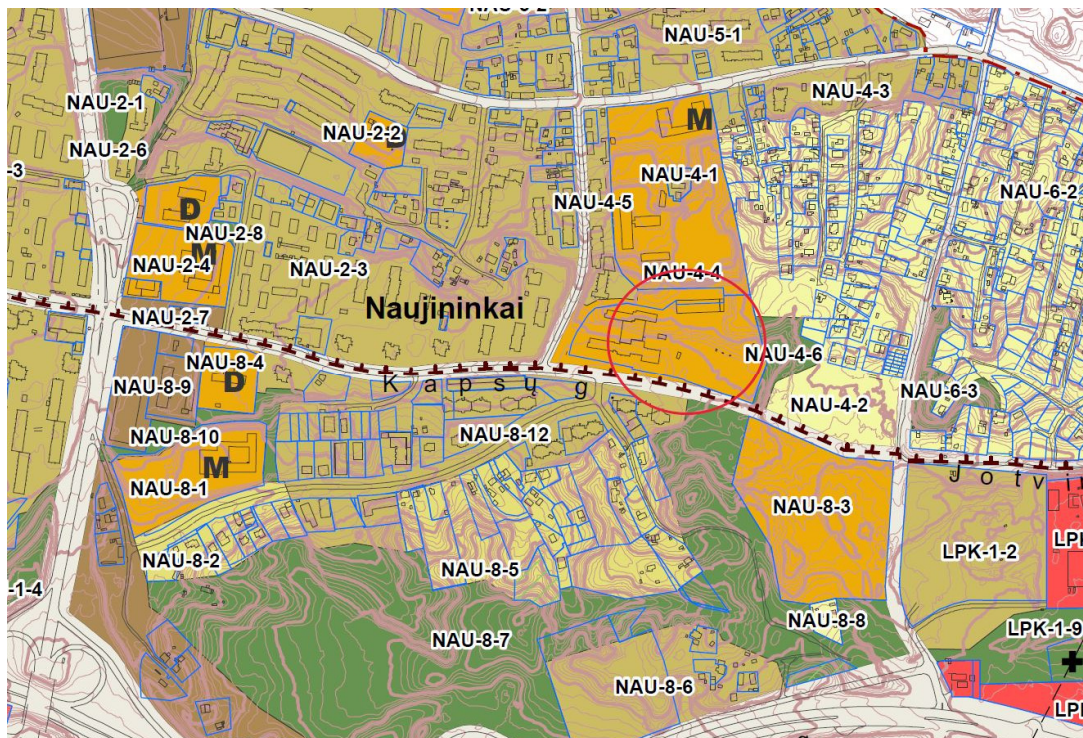
Sklypo plotas: 27062 kv.m.

Statinio geografinė vieta. Rytų Lietuva, Vilniaus miesto pietinė dalis., sklypo centro koordinatės X = 6059041 Y

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-09)-TP-SA-AR	2	10	0

= 582994 (koordinatų sistema LKS-94).

Pagal Vilniaus miesto bendrąjį planą iki 2015 m nagrinėjama teritorija patenka į Intensyvaus užstatymo gyvenamąją teritoriją.



Šioje teritorijoje patvirtinto detalaus plano nėra, todėl teritorijos naudojimo reglamentai nustatyti projektinių pasiūlymų rengimo užduotyje pagal galiojantį Vilniaus miesto Bendrąjį planą:

- žemės naudojimo paskirtis – kita
- naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos
- funkcinė zona- specializuotų kompleksų zona
- užstatymo tipas- perimetris reguliarusis, miesto vilos, laisvo planavimo užstatymas
- užstatymo tankis – 41-60%
- užstatymo intensyvumas 0,5-0,8
- užstatymo aukštis 3-4 aukštai
- pastatų aukštis – 5-10m
- automobilių stovėjimo vietų skaičius – pagal STR 2.06.04:2014 “Gatvės ir vietinės reikšmės keliai”
- priklausomų želdynų plotas - 15%

Rajono dalies Nr.	Rajono dalies plotas, ha	Funkcinės zonos Nr.	Funkcinės zonos pavadinimas	Teritorijos naudojimo tipas	Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis	Galiimi žemės naudojimo būdai	Funkcinės zonos plotas, ha	Užstatymo aukštis (vyraujantis) (aukštų skaičius)	Didžiausias leistinas pastatų aukštis nuo žemės paviršiaus (aukštų skaičius)	Didžiausias leistinas pastatų aukštis nuo žemės paviršiaus (metrais)	Užstatymo tipas	Didžiausias leistinas sklypo užstatymo intensyvumas	Didžiausias leistinas sklypo užstatymo tankis	Mažiausias sklypo plotas naujai statybai, m²	Didžiausias leistinas sklypo plotas	Didžiausia leidžiamų sklypų dalis (ND) ploto dalis sklypo, kuriai netaikomos kompensacijos priemonės (%)	Didžiausias galimas vieno mažmeninės prekybos objekto bendras plotas (m²)	Tekstinio reglamento Nr.	Teritorijos įgyvendinimo prioritetumas	Infrastruktūros plotas (mokoma zona)	Infrastruktūros eksploatavimo tarifo zona
		NAU-2-5	Miesto dalies centro zona	GG,GM,PA,SI	KT	G2,K,V,R,B,I2,E	2,4	7	-	35	pr_u,pr_b, mv,lp	2	80	-	-	50	10000	01.02.03.05; 18.32.33.36	1	4	1
		NAU-2-6	Intensyvaus užstatymo gyvenamoji zona	GG,GM,PA,SI	KT	G2,K,V,R,B,I2,E	0,6	7	-	35	pr_u,pr_b, mv,lp	1,2	40	1000	-	40	5000	01.02.03.05; 07.18.20.32; 33	1	7	1
		NAU-2-7	Miesto dalies centro zona	GG,GM,PA,SI	KT	G2,K,V,R,B,I2,E	0,4	7	-	35	pr_u,pr_b, mv,lp	1,6	80	-	-	50	10000	01.02.03.05; 18	1	7	1
		NAU-2-8	Intensyviai naudojamų želdynų zona	BZ,AU,SI	KT	B,E,V,R,I2	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,32	1	-	-
		NAU-3-1	Specializuotų kompleksų zona	SK,SI	KT	V,K,R,A1,B,I2,E	0,9	-	-	12	pr_u,pr_b, mv,lp	0,4	40	-	-	40	-	01.02.03.05; 07.18.20.32; 33	1	7	1
NAU-3	10,9	NAU-3-2	Intensyvaus užstatymo gyvenamoji zona	GG,GM,PA,SI	KT	G2,K,V,R,B,I2,E	8,1	5	-	25	pr_u,pr_b, mv,lp	1,2	40	1000	-	40	5000	01.02.03.05; 07.18.20.32; 33; 36,39	1	7	1
		NAU-3-3	Miesto dalies centro zona	GG,GM,PA,SI	KT	G2,K,V,R,B,I2,E	1,9	7	-	35	pr_u,pr_b, mv,lp	1,4	80	-	-	50	10000	01.02.03.05; 18.32.36,39	1	4	1
		NAU-4-1	Intensyvaus užstatymo gyvenamoji zona	GG,GM,PA,SI	KT	G2,K,V,R,B,I2,E	0,1	5	-	35	pr_u,pr_b, mv,lp	1,2	40	1000	-	40	500	18.20.32.33; 36,39	1	7	1
NAU-4	23,1	NAU-4-2	Mažo užstatymo intensyvumo gyvenamoji zona	GV,GM,PA,SI	KT	G1,K,V,R,B,I2,E	11,3	-	-	12	vd	0,4	40	400	2	40	500	18.32.33.36; 39	1	11	2
		NAU-4-3	Intensyvaus užstatymo gyvenamoji zona	GG,GM,PA,SI	KT	G2,K,V,R,B,I2,E	2,3	5	-	35	pr_u,pr_b, mv,lp	1,2	40	1000	-	40	500	18.20.32.33; 36,39	1	7	1
		NAU-4-4	Specializuotų kompleksų zona	SK,SI	KT	V,K,R,A1,B,I2,E	7,7	-	-	16	pr_u,pr_b, mv,lp	0,8	60	-	-	40	-	18.22.32.33; 36	1	7	1

Sklypo projektuojamos dalies teritorijos reljefas nėra lygus. Žemiausia sklypo absoliutinė altitudė yra pietvakarinė pusėje, reljefas čia nusileidžia iki 178,80. Aukščiausioje sklypo vietoje – šiaurinėje pusėje absoliutinė altitudė pakyla iki 181,80. Šių altitudžių skirtumas yra ~3,00 m. Projektuojama pastato aukšto grindų altitudė

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-09)-TP-SA-AR	3	10	0

0,00=174,90.

KULTŪROS PAVELDO VERTYBĖ

Teritorijoje nėra jokių į registrą įtrauktų nekilnojamojo kultūros paveldo vertybių.

Sklypas yra nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugos zonoje.

Pagal Vilniaus senamiesčio nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos specialųjį planą - teritorijos ir apsaugos zonos ribų planą nagrinėjama teritorija patenka į Vilniaus senamiesčio apsaugos zoną. Vilniaus senamiesčio apsaugai gretimose teritorijose svarbiausias yra vizualinis aspektas, apsaugos zoną sudaro tik vizualinės apsaugos pozonis.

Unikalus objekto kodas - 16073, senas kodas iki 2005-04-19 – U1P

Vertybės pavadinimas – Vilniaus senamiestis

Įregistravimo registre data – 1993-05-21

Statusas - Paminklas

Objekto reikšmingumo lygmuo – Nacionalinis

KVR objektas: 3520855.00 kv. m

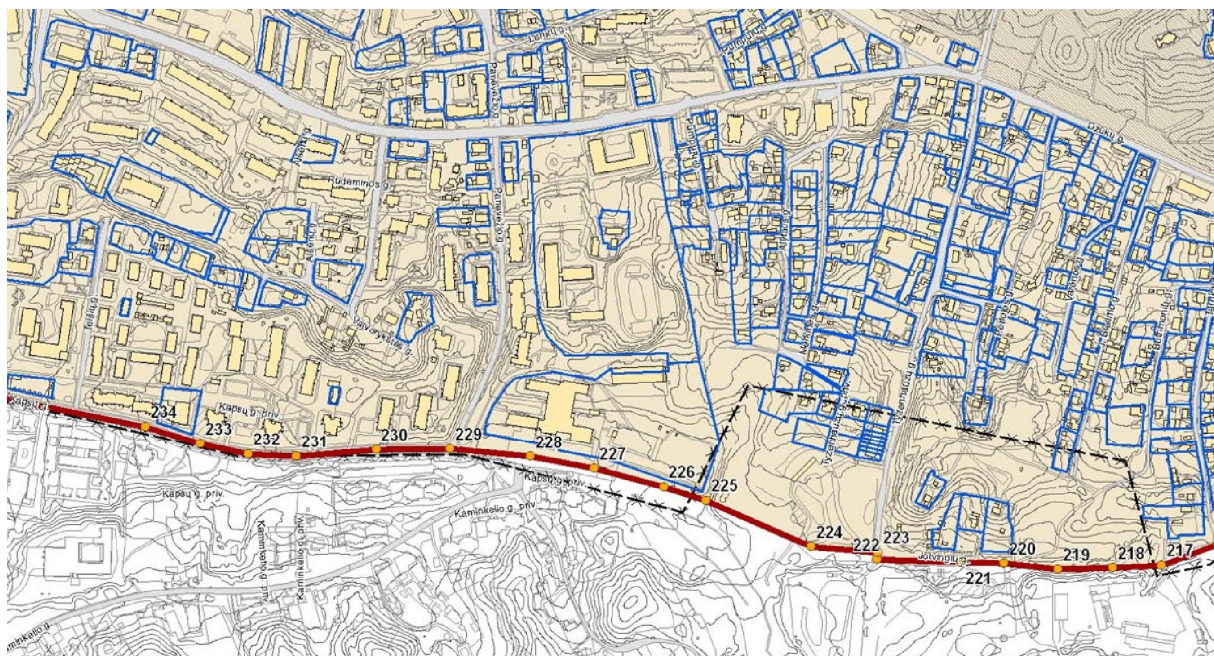
Vizualinės apsaugos pozonis: 19122400.00 kv. m.

Vertingųjų savybių pobūdis

Archeologinis (lemiantis reikšmingumą); Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą svarbus); Inžinerinis (lemiantis reikšmingumą retas); Istorinis (lemiantis reikšmingumą unikalus); Kraštovaizdžio; Memorialinis (lemiantis reikšmingumą unikalus); Urbanistinis (lemiantis reikšmingumą unikalus); Želdynų (lemiantis reikšmingumą svarbus);

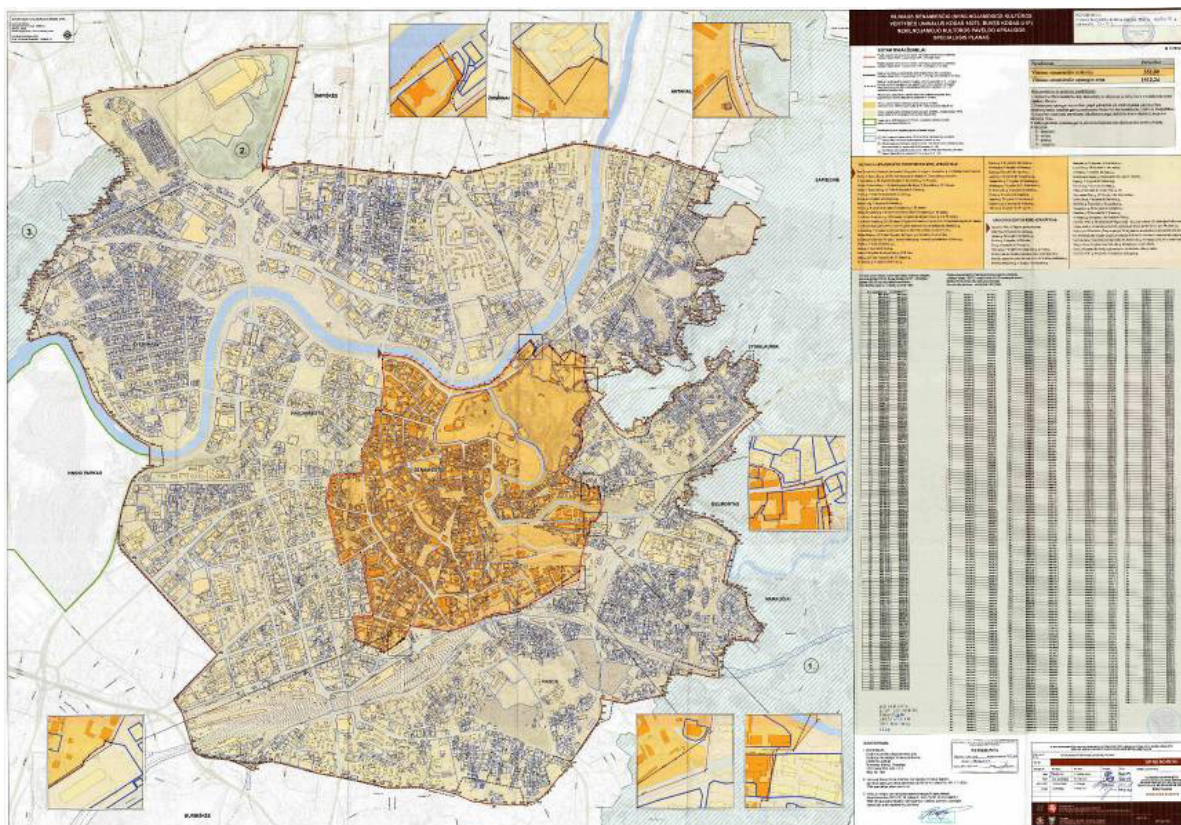
Vertingosios savybės

Vertingosios savybės (vertybės sudėtis, apimtis, vertingos dalys ir elementai): patikslintos KPD nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos 2013-09-24 aktu Nr. KPD-RM-2014 su vėlesniais pakeitimais, skelbiamos adresu: <http://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>, kurios gali būti įtakotos projekto sprendiniais



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	10	0

(23-09)-TP-SA-AR



VIETOVĖS KLIMATO SĄLYGOS:

- Vidutinis kritulių kiekis per metus – 683 mm;
- Maksimalus paros kritulių kiekis – 75 mm;
- Vidutinė šildymo sezono temperatūra – 0,7°C;
- Absoliutus oro temperatūros maksimumas - 35.4°C;
- Absoliutus oro temperatūros minimumas - -37.2°C;
- Šalčiausio penktadienio vidutinė temperatūra esant integraliniam pasikartojimui 92% - -23°C;
- Šalčiausio paros vidutinė temperatūra esant integraliniam pasikartojimui 92% - -27°C;
- Sniego apkrovos rajonas pagal STR2.05.04:2003 – II rajonas $Sk=1.6\text{ kN/m}^2$;
- Vėjo apkrovos rajonas pagal STR2.05.04:2003 – I rajonas $V_{ref,0}=24\text{ m/s}$, $q_{ref}=0.36\text{ kN/m}^2$, vietovės tipas B;
- Maksimalus dirvožemio įšalimo gylis galimas viena kartą per 10 metų – 110cm;
- Maksimalus dirvožemio įšalimo gylis galimas viena kartą per 50 metų – 150cm;
- Santykinis oro drėgnumas – 70-89% (81%-vidutinis metinis).

Sklypo projektuojamos dalies teritorijos reljefas nėra lygus. Žemiausia sklypo absoliutinė altitudė yra pietvakarinė pusėje, reljefas čia nusileidžia iki 178,80. Aukščiausioje sklypo vietoje – šiaurinėje pusėje absoliutinė altitudė pakyla iki 181,80. Šių altitudžių skirtumas yra ~3,00 m. Projektuojama pastato rūšio grindų altitudė 0,00=174,90.

Sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos respublikai, patikėjimo teise valdo Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos. Pagal sudarytą panaudos sutartį, panaudos gavėjas yra Lietuvos kariuomenė.

Sklype įregistruotas kelio servitutas (350 kv.m.).

Sklypo teritorijos kuriose taikomos Specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

1. Elektros tinklų apsaugos zonos
2. Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos
3. Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos
4. Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos

ESAMŲ STATINIŲ ARCHITEKTŪRINĖS BŪKLĖS ĮVERTINIMAS

Rengiamu projektu numatoma pertvarkyti esamą pastatą – slėptuvę (Unikalus daikto numeris- 1098-5023-7017).

Tai stačiakampio formos pastatas, esantis po žeme (denginys ~1,5 m gilyje nuo žemės paviršiaus). Virš slėptuvės įrengta asfaltuota automobilių stovėjimo aikštelė (~80 vietų).

Pastatas vieno aukšto, surenkamų ir monolitinių gelžbetoninių konstrukcijų, laikančiomis išorinėmis sienomis ir

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-09)-TP-SA-AR	5	10	0

su dviem vidiniais išilginiais laikančiais rėmais. Laikančio karkaso žingsnis ~6,00x6,00m. Patalpų aukštis 3 m, ties sąramomis- 2,35m. Patekimui į slėptuvę yra įrengtas pagrindinis ir atsarginis antžeminiai įėjimai. Taip pat yra įrengtos šachtos vėdinimui.

Statybos pabaiga: 1985 m.

Šiuo metu pastatas neeksplatuojamas, apleistas.

Išorinės bei vidinės sienos. Esamos sienos 250...850 storio monolitinis gelžbetonis. Išorinių monolitinio gelžbetonio sienų storis 360 mm. Sienų būklė gera, nepageidaujamų deformacijų ar įtrūkimų neaptikta. Esamos vidinės pertvaros yra pilnavidurių silikatinių plytų mūro. Sienų būklė gera, nepageidaujamų deformacijų ar įtrūkimų neaptikta, mūro sienose skiedinys neištrupėjęs. Prieš sienų apdailos darbus, patalpose kur drėgna, būtina išdžiovinti sudrėkusias sienas.

Perdangos. Denginys suformuotas iš monolitinio gelžbetonio (700 mm storio). Denginio elementų būklė monolitinis gelžbetonis, nepageidaujamų įlinkių ar plyšių neaptikta. Dalyje konstrukcijų yra atsivėrusi apatinė armatūra. Būtina nuo armatūros pašalinti susidariusias rūdis bei uždengti remontiniu mišiniu. Antžeminis įėjimas ir šachtos. Antžeminio įėjimo sienos yra iš plytų mūro. Sienų būklė gera, nepageidaujamų deformacijų ar įtrūkimų neaptikta, mūro sienose skiedinys neištrupėjęs. Stogas vienslaitis, danga – šiferis. Antžeminės šachtų sienos yra iš monolitinio gelžbetonio. Sienų būklė gera, nepageidaujamų deformacijų ar įtrūkimų neaptikta. Šachtų denginiai – monolitinis gelžbetonis. Konstrukcijų būklė gera, nepageidaujamų deformacijų ar įtrūkimų neaptikta. Atsarginio evakuacinio išėjimo sienos yra iš monolitinio gelžbetonio. Sienų būklė patenkinama, nepageidaujamų deformacijų ar įtrūkimų neaptikta. Išėjimo stogelis – monolitinis gelžbetonis su bituminė prilydoma danga. Stogelio bituminė prilydoma danga susidėvėjusi, būtina esamą dangą pašalinti ir įrengti naują.



PROJEKTUOJAMAS STATINYS, STATINIŲ SĄRAŠAS

Šiuo metu sklype yra:

- Pastatas- administracinis pastatas. Unikalus daikto numeris- 1098-4004-2010. Žymėjimas plane - 1B3p. Pagrindinė naudojimo paskirtis – administracinė. Bendras plotas - 6092,42 m². Tūris - 26807 m³. Užstatytas plotas – 2829 kv.m.
- Pastatas- kareivinės. Unikalus daikto numeris- 1098-4004-2020. Žymėjimas plane – 2O4p. Pagrindinė naudojimo paskirtis – specialioji. Bendras plotas – 2604,70 m². Tūris - 8916 m³. Užstatytas plotas – 829 kv.m.
- Pastatas- garažas. Unikalus daikto numeris- 1098-4004-2031. Žymėjimas plane – 4G1p. Pagrindinė naudojimo paskirtis – garažų. Bendras plotas – 680,68 m². Tūris - 3604 m³. Užstatytas plotas – 751 kv.m.
- Pastatas - slėptuvė. Unikalus daikto numeris- 1098-5023-7017. Žymėjimas plane – 1H1b. Pagrindinė naudojimo paskirtis – negyvenamoji. Bendras plotas – 1036,92 m². Tūris - 3610 m³. Užstatytas plotas – 1262,78 kv.m. antžeminės dalies užstatytas plotas – 45,37 kv.m.
- Statinys – dviračių stoginė. Neregistruotas. Užstatytas plotas – 31 kv.m.
- Statinys – automobilių stovėjimo aikštelė. Neregistruotas. Užstatymo plotas – 1535 kv.m.
- Statinys – sporto aikštelė. Neregistruotas. Užstatymo plotas – 1246 kv.m.

Rengiamu projektu numatoma pertvarkyti esamą pastatą – slėptuvę (Unikalus daikto numeris- 1098-5023-7017). Žymėjimas plane – 1H1b.

PASTATO FUNKCINIO RYŠIO IR ZONAVIMO SPRENDINIAI

Projektu numatoma pertvarkyti esamą pastatą – slėptuvę (Unikalus daikto numeris- 1098-5023-7017). Pastate numatoma 150 darbo vietų. Didžiausias žmonių skaičius pastate – 200 vietų, iš kurių 170 vyrų ir 30 moterų.

Pastato rekonstrukcijos tikslas- pritaikyti pastatą Lietuvos kariuomenės reikmėms. Projekte numatoma:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-09)-TP-SA-AR	6	10	0

- Pastato (slėptuvės) perplanavimas;
- Automobilių aikštes projektavimas;

Numatoma sutvarkyti esamų gelžbetoninių konstrukcijų (sienų, perdangos ir rygelių) pažaidų, atsiradusių dėl drėgmės poveikio, vietas nuvalant nuo armatūros rūdis bei užtaisant remontiniu mišiniu. Tikslus pažaidų kiekis nustatomas atvėrus konstrukcijas iš išorės, t.y. vykdomų darbų metu. Projektiniai sprendimai parenkami numatant, kad esamos apkrovos nebus didinamos, todėl esamų laikančiųjų konstrukcijų stiprinimas nenumatomas.

Esamos gelžbetoninės konstrukcijos (sienos, perdangos) iš išorės dengiamos bitumine hidroizoliacija ir šiltinamos polistireninio/ekstrudinio putplasčio plokštėmis. Šiltinamasis sluoksnis nuo mechaninių pažeidimų apsaugomas drenuojančiąja membrana. Darbai atliekami ant nuvalytų bei išdžiovintų paviršių.

Perplanuojamos vidaus patalpos pašalinant dalį esamų mūrinių pertvarų, bei jose įrengiant naujas angas. Angų formavimui naudojamos surenkamos gelžbetoninės sąramos. Naujos 120 ir 250 mm storio pertvaros mūrijamos iš pilnavidurių silikatinių plytų.

Prie įėjimo į pastatą projektuojama metalo konstrukcijų stoginė, dengianti praėjimo turniketą ir įėjimą į pastatą. Stogas dvišlaitis gelžbetonio surenkamų konstrukcijų, valcuotos skardos danga. Esama pagrindinio įėjimo antžeminė pastato dalis griauinama. Projektuojamo pastato sienos mūrinės, 25 cm storio, iš šorinės pusės apšiltinamos šilumos izoliacijos sluoksniu ir tinkuojamos. Stogas dvišlaitis, sutapdintas. Gelžbetoninis denginys projektuojamas su nuolydžiu, gelžbetoninės konstrukcijos. Jis gali būti padarytas iš gelžbetoninių surenkamų plokščių arba iš smulkių gelžbetoninių perdangos elementų, remiant juos į ilgąsias pastato sienas.

Graunamas esamas atsarginis įėjimas su požeminiu koridoriu. Projektuojamas naujas koridorius su įėjimo pastatu. Jame numatoma patalpa elektros generatoriui. Projektuojamo pastato sienos mūrinės, 25 cm storio, iš šorinės pusės apšiltinamos šilumos izoliacijos sluoksniu ir tinkuojamos. Stogas dvišlaitis, sutapdintas. Gelžbetoninis denginys projektuojamas su nuolydžiu, gelžbetoninės konstrukcijos. Jis gali būti padarytas iš gelžbetoninių surenkamų plokščių arba iš smulkių gelžbetoninių perdangos elementų, remiant juos į ilgąsias pastato sienas.

Pastate numatomas pastato vidaus patalpų perplanavimas, neliečiant laikančiųjų konstrukcijų.

Pastate projektuojamos patalpos, jose numatomos darbo vietos ir įranga atitinka nurodytiems projektavimo užduotyje. Patalpų plotai numatyti ne mažesni nei nurodyta.

Numatytas pagrindinio įėjimo aptvėrimas 1 metro atstumu nuo pastato. Tvora segmentinė. Stulpai iš plieninių profilių 60x60 mm, sienelės storis ne mažesnis nei 3mm. Ant tvoros stulpo viršaus numatyta V formos konstrukcijos dalis, nukreipta į vidų ir į išorę 45° kampu ne trapesnės kaip 400mm su per visą ilgį pritvirtintomis trimis eilėmis spygliuotos cinkuotos vielos, laikančias spiralines vielas („koncertinas“). Bendras tvoros stulpo aukštis ne mažiau 2,40m. Tvoros sekcijos (segmentai) 3D tipo..

SANITARINIO APTARNAVIMO IR MAITINIMO SPRENDINIAI

Vyrams ir moterims projektuojami atskiri tualetai. Kiekviename tualete įrengiami praustuvai ir rankų džiovintuvai (arba įrenginys vienkartiniams rankšluosčiams). Tualetai projektuojami ne toliau kaip 50 m nuo labiausiai nutolusios nuolatinės žmonių buvimo vietos (patalpos). Projektuojama, kad vienas unitazas ir pisuaras būtų numatyti ne daugiau kaip 18-ai darbuotojų vyrų. Moterų tualetuose visi unitazai numatomi su bide (higieninio dušo) funkcija. Tokių unitazų skaičius parenkamas ne mažesnis kaip 12 darbuotojų moterų.

Didžiausias žmonių skaičius pastate – 200 vietų, iš kurių 170 vyrų ir 30 moterų.

Pagal projektavimo užduotį pastate numatomos patalpos darbuotojams persirengti. Maitinimosi bei poilsio patalpos numatomos tik budintiesiems. Vienoje pamainoje numatoma iki 3 budinčiųjų. Pagal projektavimo užduotį, darbuotojų maitinimo patalpos numatomos gretimame pastate.

Rūkomųjų patalpų pastate nebus. Teritorijoje yra įrengta stoginė rūkantiems.

Patalpų temperatūra, santykinė drėgmė, oro apykaitos greitis ir kiti rodikliai nustatomi pagal higienos normos HN 21:2011 ir kitų norminių dokumentų reikalavimus.

Vadovaujantis STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ nustatoma A vidaus aplinkos garso klasė.

UNIVERSALIAUS DIZAINO IR NEĮGALIJŲ POREIKIŲ TENKINIMO SPRENDINIAI

STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 1 priede, 2.12 nurodyta kad specialioms neįgaliųjų poreikiams, kareivinių pastatuose turi būti pritaikytos tik lankytojams skirtos patalpos. Sklype lankytojams skirtos patalpos numatytos esamame administraciniame pastate. Prie įėjimo į teritoriją yra numatytos parkavimo vietos žmonėms su negalia.

Pagal projektavimo užduotį slėptuvės pastatas ir parkavimo aikštelė nėra pritaikomos specialioms neįgaliųjų poreikiams.

PAGRINDINIŲ ĮĖJIMŲ, PRAĖJIMŲ, VESTIBILIŲ, LAIPTINIŲ, LIFTŲ IŠDĖSTYMO SPRENDINIAI

Įėjimai į pastatą lengvai randami, saugūs naudojimui, apsaugoti stogeliais nuo lietaus ir sniego. Įėjimas į projektuojamą pastato dalį bus lengvai identifikuojamas nuo sklypo ribos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-09)-TP-SA-AR	7	10	0

PASTATO ATITVARŲ ELEMENTŲ (SIENŲ, PERTVARŲ, STOGO, GRINDŲ, LIFTŲ ŠACHTŲ) TIPAI, MEDŽIAGOS IR JŲ PARINKIMO MOTYVAI

Statinys suprojektuotas taip, kad jį naudojant būtų kuo mažesnės energijos sąnaudos patalpų eksploatavimui.

Energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo reikalavimus nustato STR 2.01.01(6):2008. Šis reikalavimas numato, jog energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas gali būti reguliuojamas šiais penkiais būdais:

1. nustatant atitvaroms naudojamų statybos produktų reikalavimus (jų šiluminę varžą, vandens garų sklaidimo varžą, infraraudonuosius spindulius atspindinčio sluoksnio emisiją);
2. nustatant atitvarų ir statinio inžinerinių sistemų įrenginių charakteristikų reikalavimus (pvz., sienų, stogų, durų ir langų šilumos laidumo, durų ir langų sandarumo, katilų, ventiliatorių, aušinimo įrenginių efektyvumo);
3. nustatant statinio ar statinio inžinerinių sistemų naudojimo charakteristikų reikalavimus (pvz., savitųjų šilumos nuostolių, statinio laidumo orui, oro apykaitos, šildymo ar aušinimo sistemos bendro efektyvumo);
4. nustatant statinio inžinerinių sistemų energetinės galios reikalavimus (pvz., metinį šiluminės energijos kiekį, reikalingą pastato patalpoms šildyti ir (ar) aušinti iki numatytos temperatūros, atsižvelgus į vidaus šilumos išsiskyrimus ir patenkančią saulės energijos kiekį);
5. nustatant tiekiamos statinio inžinerinėms sistemoms energijos galios reikalavimus, siekiant įvertinti sistemų naudojimo savybes ir nustatyti jų efektyvumą (pvz., šildymo ir (arba) aušinimo energijos suvartojimą), atsižvelgus į energijos šaltinio ypatybes ir jo kainą.

Pirmenybė turi būti teikiama tokioms sistemoms, kuriose energijos gamybai naudojamo energijos šaltinio neatsinaujinančios pirminės energijos faktoriaus vertė mažiausia, atsinaujinančios pirminės energijos faktoriaus vertė didžiausia, o šiose sistemose esančių įrenginių naudingo veikimo koeficientas didžiausias.

Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas reguliuojamas išvardytais pavieniais būdais ar jų kombinacijomis, arba įvertinus bendrą suvartojamos energijos kiekį. Siekiant riboti energijos vartojimą nurodytais būdais, nustatomi statinio ar jo dalių reikalavimai turi būti susiję su statybos produktų charakteristikomis.

Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas reguliuojamas išvardytais pavieniais būdais ar jų kombinacijomis, arba įvertinus bendrą suvartojamos energijos kiekį. Siekiant riboti energijos vartojimą nurodytais būdais, nustatomi statinio ar jo dalių reikalavimai turi būti susiję su statybos produktų charakteristikomis. **B** energetinės kategorijos pastatams ir statybos produktams keliama reikalavimai nustatyti STR 2.05.01:2013.

IŠORĖS SIENOS IR PERDANGOS

Esamos išorės sienos monolitinio gelžbetonio, 38 cm storio. Esama perdanga monolitinio gelžbetonio ~700 cm storio.

Požeminės pastato dalies sienos iš išorinės pusės apšiltinami putų polistirolo (EPS) plokšte. Apsaugai nuo drėgmės įrengiama vertikali ir horizontali hidroizoliacija.

Nuo izoliuojamo pagrindo turi būti nuvalytos šiukšlės, dulkės. Jis turi būti sausas, švarus, bet kokie plyšiai ir nelygumai, viršijantys leistinus, turi būti užpildyti ir išlyginti.

Blogos kokybės betoninius paviršius, kai nuo jų paviršių trupa milteliai arba susidaręs pernelyg didelis cemento pienelis, reikia nuvalyti suspausto oro srove.

PERTVAROS

Vidinės pertvaros įrengiamos iš silikatinių plytų (12cm ir 25cm), tinkuojamos iš abiejų pusių arba apdailinamos pagal konkrečios patalpos reikalavimus.

Sanmazgų pertvaros tarp kabinų gaminamos iš aliuminio profilių sistemos ir aukšto slėgio laminato plokštės 13 mm storio. Ji turi būti atspari mechaniniams įbrėžimams, lygiu estetišku ir lengvai prižiūrimu paviršiumi. Durys su lankstais ir vidine įleidžiama nerūdijančio plieno spyna, rankenėle bei spragtuku, turinčiu indikaciją "laisva-užimta".

VIDAUS APDAILA

Visi sienų paviršiai prieš dažant ar klijuojant plyteles (tapetus ir pan.), turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs.

Tinkuotų ir betoninių paviršių plyšiai užrievėjami ir užtaisomi skiediniu, paviršiai lyginami, šlifuojami, po to glaistomi gruntuojami ir svidinami (šlifuojami).

Nuo metalinių paviršių rūdys ir purvas nuvalomi metaliniais grandikliais ir šepečiais. Rūdys pašalinamos cheminiu rudžių valikliu, po to paviršius nuplaunamas ir išdžiovinamas. Nuo naujai galvanizuotų paviršių, kurie bus dažomi, turi būti kruopščiai pašalintos tepalų dėmės tirpiklio pagalba;

Dulkės nuo paviršiaus nusiurbiamos. Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją, nurodytą gamintojo instrukcijoje.

Gruntas turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas. Kiekvieno sluoksnio danga turi pilnai išdžiūti prieš dedant kitą, dengiamasis sluoksnis nedaromas kol Užsakovo atstovas nepriima anksčiau atliktų darbų.

Pastato vidaus sienos ir pertvaros tinkuojamos. Atskiri monolitinio betono esamų sienų plotai nuvalomi, ir pašalinus defektus impregnuojami. Paviršių apdaila įvairi: dažymas drėgmei ir trinčiai atspariais dažais, tinkavimas dekoratyviniais tinkais, padengimas glazūruotomis arba akmens masės plytelėmis.

Dažai turi būti pagaminti latekso pagrindu. Produkto sudėtyje turi būti komponentų, kurie stabdo mikrobu augimą ant dažų plėvelės paviršiaus. Ypač atsparūs dėmėms, trinčiai ir įdrėskimams. Sudėtyje turi būti priedų,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-09)-TP-SA-AR	8	10	0

apsaugančių nuo pelėsio atsiradimo.

Savybės:

- stipriai plaunami; ypač ilgaamžiai;
- saugantys nuo pelėsio atsiradimo;
- labai lengva dirbti (gerai liejasi, ilgiau džiūsta todėl nesimato volelio perėjimų);
- labai ekologiški (mažas LOJ - lakiųjų organinių junginių kiekis).
- tinkami: tinko, gipso, cementinių plokščių, mūro, gruntuoto medžio bei metalo paviršiams ir kitiems

gruntuotiems paviršiams.

Spalvos: įvairios spalvos.

Vidaus monolitinio gelžbetonio paviršiai turi būti impregnuojami bespalviu porėtų mineralinių paviršių impregnantu. Produktas įsigeria į paviršiaus poras ir hidrofobizuoja paviršių. Impregnantas turi nekeisti paviršiaus spalvos ir tekstūros.

Impregnavimo darbus atlikti pagal gamintojo instrukcijas.

Pakabinamos akustinės lubos įrengiamos fragmentiškai, patalpose kuriose keliama aukštesni akustikos reikalavimai. Koridoriuose, patalpose kuriose numatomos darbo vietos, pagalbinėse patalpose ir sanitariniuose mazguose lubos dažomos, prieš tai pašalinus paviršiaus defektus.

Sienų plytelės turi būti pirmos klasės standarto produkcija. Patalpai naudojamos plytelės turi būti iš vienos partijos, kad nebūtų atspalvio skirtumo. Paviršius turi būti nepažeistas ir lygus. Tvirtinamos, (klijuojamos) ant paruošto paviršiaus pagal gamintojų rekomendacijas.

Dangos siūlės turi būti lygios, vienodo pločio. Plyteles kloti su 2 mm storio siūlėmis, arba tikslintis pagal gaminio kalibravimą. Sienų klijavimas keraminėmis bei akmens masės plytelėmis atliekamas įrengus švarias grindis. Paviršiai prieš plytelių klojimą turi būti paruošiami kaip tinkavimui. Plytelės klojamos siūlė į siūlę. Piešinys - stačiakampis tinklas iš horizontalių ir vertikalų siūlių, jei detalėse nenurodyta kitaip. Patalpose plytelės klijuojamos ant tinkuotų paviršių naudojant patentuotą mastiką (klijus). Klijavimas ir siūlių užpildymas turi būti atliekamas pagal gamintojo rekomendacijas. Kojimo piešinys - toks pat stačiakampis tinklas iš vertikalų ir horizontalių 2 mm storio siūlių. Sienų plytelių tipą privalo patvirtinti Užsakovo atstovas.

Siūlių medžiagos spalva turi derėti su plytelių spalva.

Grindys patalpose akmens masės plytelių. Grindų dangos plytelių paviršius matinis. Plyteles kloti su 2 mm storio siūlėmis, arba tikslintis pagal gaminio kalibravimą. Glaisto, impregnuojančių medžiagų kokybė turi būti tokia, kad baigtas plytelių siūlių paviršius būtų lygus, neporėtas, neįgeriantis vandens ar purvo, lengvai valomas, atsparus valymo priemonių poveikiui ir nekeistu spalvos.

Grindų plytelės turi lygiai sueiti su kitomis grindų dangomis išlaikant statų kampą, siūlės turi sutapti su sienų plytelių siūlėmis. Už slenksčių siūlės turi tęstis tomis pačiomis linijomis. Siūlės turi būti užsandarinamos elastiniu glaistu. Perkritimo aukštis negali būti didesnis, kaip 2 mm. Rangovas ruošdamas darbo projektą turi įvertinti galimą skirtingų grindų apdailinių medžiagų storį ir numatyti priemones jiems pašalinti.

Grindjuostės įrengiamos ties sandūromis su visomis konstrukcijomis, kurios iškyla virš grindų, jeigu nenurodyta kitaip. Grindjuostės turi būti iš tos pačios medžiagos, kaip ir grindų danga, nurodyto profilio, storio ir aukščio.

Vidaus apdaila tikslinama darbo projekte arba atliekant interjero projektavimą.

NUMATOMA PASTATO VIDAUS APLINKOS GARSO KLASĖ

Vadovaujantis STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ nustatoma A vidaus aplinkos garso klasė.

Pagal pagrindinių akustinių charakteristikų vertes projektuojamos vidinės atitvarinės konstrukcijos tarp vadovų kabinetų ir kitų patalpų, taip pat tarp patalpų, kurioms keliama konfidencialumo reikalavimai, ir bendrųjų erdvių (koridorių, vestibulių), bei kitų darbo patalpų. Standartizuotasis lygių skirtumų rodiklis $D_{nT,w}^3$ **52 dB**, smūgio garso izoliavimo rodiklis $L_{\phi_{n,w}} \leq 58$ dB, taip pat **(B)** garso izoliavimo klasės durys R_{w-kl} = **35 dB**;

PREVENCINĖS CIVILINĖS SAUGOS, APSAUGOS NUO VANDALIZMO PRIEMONĖS

Pastatas suprojektuotas taip, kad, jį naudojant ir prižiūrint, būtų išvengta nelaimingų atsitikimų rizikos pagal šias rizikos faktorių grupes:

- paslydimai, kritimai, smūgiai;
- nudegimai, elektros traumos, sprogimai;
- avarijos, įvykstančios dėl transporto priemonių judėjimo.

Turto ir žmonių apsaugai numatoma:

- Projektuojamas teritorijos aptvėrimas. Numatoma apsaugos signalizacija bei pastato stebėjimas kameromis.
- Statinyje neprojektuojamos žemos durys ir angos. Technologiniai įrenginiai ir kita inžinerinė įrangą įrengiama patalpose prieinamose tik kvalifikuotam personalui.

Pastato operatorius privalo:

- rūpintis, kad savo veikla nesukeltų pavojaus kitų gyventojų gyvybei ar sveikatai, turtui, aplinkai ir nesutrikdytų normalaus (įprasto) gyvenimo ar veiklos ritmo;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-09)-TP-SA-AR	9	10	0

- pranešti civilinės saugos sistemos pajėgoms apie gresiančią ar susidariusią ekstremaliąją situaciją;
- Vyriausybės nustatyta tvarka atlikti būtinas užduotis.
Lauko sienų išorinė apdaila suprojektuota pagal nevėdinamų sistemų atsparumo smūgiams reikalavimus.
Atsižvelgiant į tai, kad pastatas bus sklype kuris bus saugomas visu perimetru, jam tai pat netaikomos
apsaugos nuo vandalizmo priemonės.

PROJEKINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS, TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS, ESMINIAMS STATINIŲ IR STATINIO ARCHITEKTŪROS, APLINKOS, KRAŠTOVAIZDŽIO, NEKILNOJAMŲJŲ KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ REIKALAVIMAMS, TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAMS

Projektas nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų, neprieštarauja teritorijų planavimo dokumentams. Pastatas atitiks esminius statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamojo kultūros paveldo vertybių reikalavimus. Dalis projektuojamų statinių patenka požeminių inžinerinių tinklų apsaugos zonas. Sklypo teritorijoje taikomos šios Specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- elektros tinklų apsaugos zonos;
- vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos;
- šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos;
- elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos.

Atlikti derinimai su inžinerinius tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis, AB Telia Lietuva (suvestinio inžinerinių tinklų plano suderinimas 2024-10-22), UAB „Grinda“ (sklypo plano su vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklais suderinimas 2024-10-28), AB „Energijos skirstymo operatorius“, ESO (suvestinio inžinerinių tinklų plano suderinimas Nr. P109006, 2024-11-07).

Sklypo dalyje yra kelio servitutas – teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis), 350 m², skirtas transformatorinės pastotės priežiūrai ir remontui. Projekto sprendiniais galimybės naudotis servitutiniu keliu neabribojamos ir neįtakojamos.

Tarp rekonstruojamo pastato ir sklypo ribų išlaikomi norminiai atstumai pagal STR 1.05.01:2017, besiribojančių žemės sklypų (teritorijų) savininkų ar valdytojų rašytiniai sutikimai nėra privalomi.

Gretimų sklypų naudotojams judėjimo galimybės nepasikeis.

SPRENDINIUS PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI

BUITINIŲ SANITARINIŲ PATALPŲ PLOTŲ PARINKIMO SKAIČIAVIMAI

Suprojektuoti sanitariniai mazgai darbuotojams pagal „Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų aprašo“, HN 56:2015 reikalavimus. Didžiausias žmonių skaičius pastate – 200 vietų, iš kurių 170 vyrų ir 30 moterų. Vyrams ir moterims projektuojami atskiri tualetai. Kiekviename tualete įrengiami praustuvai ir rankų džiovintuvai (arba įrenginys vienkartiniams rankšluosčiams), asmens higienos priemonės, atliekų surinkimo talpyklos. Tualetai projektuojami ne toliau kaip 50 m nuo labiausiai nutolusios nuolatinės žmonių buvimo vietos (patalpos).

Reikalaujama, kad vienas unitazas ir vienas pisuaras būtų numatytas ne daugiau kaip 18 darbuotojų vyrų. Vyrams skirtų unitazų, pisuarų skaičius turi būti $170/30=5.7$. Projektuojama 10 unitazų ir 7 pisuarai. Suprojektuotų prietaisų skaičius atitinka reikalavimus.

Moterims skirtų unitazų skaičius turi būti $30/12=2.5$. Projektuojami 3 unitazai moterims, atitinka reikalavimus. Moterų tualetuose visi unitazai numatomi su bide (higieninio dušo) funkcija.

PASTATO AUKŠČIO SKAIČIAVIMAS

Skaičiuojama vidutinė pastato statybos zonos žemės paviršiaus absoliutinė altitudė: $(179,92 + 179,2 + 179,4 + 179,5 + 179,6 + 180,55 + 181,6 + 180,35) / 8 = 180,02$. Pastato aukščiausios konstrukcijos absoliutinė altitudė yra 184,46. Skaičiuojamas pastato aukštis bus $184,46 - 180,02 = 4,44$ m.

Kiti skaičiavimai, rezultatai pateikiami brėžiniuose, bendrųjų rodiklių lentelėse.

STATINIO TECHINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI

		Prieš rekonstravimą	Po rekonstravimo
Darbo vietų skaičius	vnt.	-	150
Bendras žmonių skaičius	vnt.	-	200
Pastato bendrasis plotas	m ²	1036,92	1089,41
Pastato pagrindinis plotas	m ²	732,14	692,40
Pastato tūris	m ³	3610	4362
Pastato aukštis	m	3,00	4,44
Aukštų skaičius	vnt.	1	1

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
(23-09)-TP-SA-AR	10	10	0

SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, KAPSŲ G. 44, VILNIUJE, REKONSTRAVIMO IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS STATYBOS PROJEKTAS.

ARCHITEKTŪROS (STATINIO ARCHITEKTŪRA) DALIS

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
II. PASTATAI			
1. Pastatas – specialiosios paskirties. Laikinų darbo vietų skaičius/ didžiausias žmonių skaičius pastate	vnt.	150/ 200	
2. Pastato bendrasis plotas	m ²	1089,41	Prieš rekonstravimą – 1036,92
3. Pastato tūris	m ³	4362	Prieš rekonstravimą - 3610
4. Aukštų skaičius	vnt.	1	
5. Pastato aukštis	m	4,44	
6. Energinio naudingumo klasė	-	B	
7. Pastato akustinio komforto sąlygų klasė		A	
8. Statinio atsparumo ugniai laipsnis	-	I	

0	2024-05	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	Išleidimo data	Laidos statusas. keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	 UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796	Statinio projekto pavadinimas SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, KAPSŲ G. 44, VILNIUJE, REKONSTRAVIMO IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS STATYBOS PROJEKTAS.		
1073/4210	PV	REMIGIJUS VAILIONIS	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	LAIDA
A1282	PDV	NERIJUS SICIŪNAS		0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO AGENTŪRA PRIE KAM / LIETUVOS KARIUOMENĖ		Dokumento žymuo (23-09)-TP-SA-BR	LAPAS 1
				LAPŲ 1

SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, KAPSŲ G. 44, VILNIUJE, REKONSTRAVIMO IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS STATYBOS PROJEKTAS.

ARCHITEKTŪROS (STATINIO ARCHITEKTŪRA) DALIS

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TURINYS

TS 01.	BENDRIEJI REIKALAVIMAI IR BENDRIEJI NURODYMAI PROJEKTO DALIAI TAIKYMO SRITIS
TS 02.	ARDYMO IR DEMONTAVIMO DARBAI
TS 03.	FASADŲ APDAILA. COKOLIS
TS 04.	FASADŲ APDAILA. SIENOS
TS 05.	FASADŲ APDAILA. STOGAS
TS 06.	STATINIO, STATINIO GAISRINIO SKYRIAUS ATSPARUMO UGNIAI LAIPSNIS, STATINIO ELEMENTŲ, STATYBOS PRODUKTŲ IR MEDŽIAGŲ ATSPARUMAS UGNIAI
TS 07.	PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS
TS 09.	PAVIRŠIŲ PARUOŠIMAS
TS 10.	TINKAVIMAS
TS 11.	GLAISTYMAS
TS 12.	GRUNTAVIMAS
TS 13.	DAŽYMAS
TS 14.	AKUSTINĖS PLOKŠTĖS SIENOMS
TS 15.	KERAMINIŲ PLYTELIŲ SIENŲ DANGOS ĮRENGIMAS
TS 16.	GRINDŲ PAGRINDŲ, PARUOŠIAMŲJŲ IR IŠLYGINAMŲJŲ SLUOKSNIŲ ĮRENGIMAS
TS 17.	BETONO GRINDŲ DANGA
TS 18.	AKMENS MASĖS PLYTELIŲ GRINDŲ DANGOS ĮRENGIMAS
TS 19.	GRINDJUOSTĖS
TS 20.	PAKABINAMOS SEGMENTINĖS LUBOS
TS 21.	LANGAI
TS 22.	PALANGĖS
TS 23.	LAUKO DURYS
TS 24.	VIDAUS DURYS
TS 25.	DURŲ FURNITŪRA
TS 26.	DURŲ MONTAVIMAS IR PRIDAVIMAS
TS 27.	LAIPTINIŲ TURĖKLAI
TS 28.	SANMAZGŲ PATALPŲ PERTVAROS
TS 29.	LANGŲ GROS
TS 30.	BATŲ VALYMO SISTEMOS
TS 31.	TRANSFORMUOJAMOS AKUSTINĖS PERTVATROS
TS 32.	LIETVAMZDŽIŲ IR LATAKŲ ĮRENGIMAS
TS 33.	PASTATŲ IR PATALPŲ PRIEŽIŪRA
	PRIEDAS

0	2024-05	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis		
Kval. patv. dok.Nr.		UAB MEDSTATYBA Ateities g. 10 08303, VILNIUS Tel. 2613796	statinio projekto pavadinimas SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, KAPSŲ G. 44, VILNIUJE, REKONSTRAVIMO IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS STATYBOS PROJEKTAS.	
1073/4210	PV	REMIGIJUS VAILIONIS	statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	LAIDA
A1282	PDV	NERIJUS SICIŪNAS	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	0
LT	statytojas ir (arba) užsakovas INFRASTRUKTŪROS VYSTYMO AGENTŪRA PRIE KAM / LIETUVOS KARIUOMENĖ		dokumento žymuo (23-09)–TP-SA-TS	LAPAS
				LAPŲ
			1	43

TS 01. BENDRIEJI REIKALAVIMAI IR BENDRIEJI NURODYMAI PROJEKTO DALIAI TAKYMO SRITIS

Statinio architektūros dalies techninės specifikacijos yra neatskiriama specialiosios paskirties pastato, Kapsų g. 44, Vilniaus m., rekonstravimo projekto dalis.

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.

Rangovai ir subrangovai savo atliekamiems darbams ir konstrukcijoms turi savo sąskaita parengti darbo brėžinius ir suderinti juos su Užsakovu.

Visi darbai objekte turi būti atlikti iki galo, pastatas ir jo priklausiniai turi būti tinkami tolimesnei eksploatacijai.

Paslėpti darbai: Rangovas privalo informuoti Užsakovą ir Inžinierių kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant kitas konstrukcijas, ar atliekant kitus darbus. Rangovas turi pastoviai atlikti dengiamųjų darbų fotofiksaciją.

Statybos produktų pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka: Gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui ir projekto vadovui iki darbų pradžios patvirtinimui gauti. Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo. Spalvų pavyzdžiai pateikiami uždažant 1m2 plotą ant sienos ar kito dažomo elemento. Apdailinės plytelės pateikiamos analogiškai, pateikiant konkretų gaminį. Kitų gaminių pavyzdžiai pateikiami ir parenkami pagal pasirinktų gaminių kataloguose nurodytas spalvas, profilius ir faktūras.

Statybiniai gaminiai ir medžiagos

Visi statybiniai gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nenaudoti bei be defektų. Projekte gali būti naudojamos tik sertifikatais patvirtintos medžiagos.

Rangovas gali pakeisti medžiagas panašių ar analogiškų parametrų bei kokybės produktais. Tačiau už panašumo patikrinimą atsako Rangovas. Užsakovo atstovai privalo aprobuoti tokius pokyčius, ypač reikia atsižvelgti į tokių medžiagų patvarumo parametrus.

Visas Užsakovo išlaidas už papildomą patikrinimą bei projektavimą keičiant medžiagas analogiškais privalo padengti Rangovas.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- nuoroda ar skirta interjerui ar eksterjerui;
- spalvos nuoroda;
- įrenginio pagaminimo data.

Rangovas privalo pristatyti visiems pagrindiniams produktams užsakymo kodus ir kilmės vietą bei pavadinimą priežiūros, valymo bei pakeitimo tikslu.

Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma koku nors kitu būdu. Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui.

Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

Gaminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu

Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nuorodoms montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

Gaminių ir medžiagų pristatymas

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	2	43	0

Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

Pristatymo patikrinimas

Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje medžiagos turi būti laikomos tinkamose ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

Statybos įranga ir metodai

Visa įranga, technika ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus. Turi būti naudojami patikimi ir praktikoje patikrinti statybos metodai užtikrinantys aukštą darbų kokybę.

Matavimai

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamojo konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties.

Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinatinių padėtimi.

Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų. Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę. Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi.

Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

Darbų vykdymas

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, patyrusių ir tinkamą darbo jėgą. Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo dokumentacijoje pateikto metodo, Rangovas turi prašyti leidimo iš Užsakovo ir Projektuotojo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokių lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės. Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas.

Rangovas privalo savo iniciatyva informuoti Užsakovą apie įvairių etapų darbų eigą ir tiekiamų gaminių bei medžiagų kokybę, kad Užsakovas gerai žinotų apie tai, kokie darbai vyksta objekte ir pasitikėti statybų darbais ir medžiagomis bei gaminiiais, kurių negalys pamatyti. Tačiau toks dalinis atsiskaitymas už darbų eigą neatleidžia Rangovo nuo jo galutinės atsakomybės.

Bandymai ir pavyzdžiai

Užsakovo reikalavimu Rangovas privalo savo sąskaita atlikti konstrukcijų ir medžiagų bandymus ir pateikti jų rezultatus Užsakovui įmanomai greitesniu laiku.

Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradedant bandymus būtų atsižvelgta į tokius dalykus:

- šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas,
- turi būti užtikrinamas prieėjimas prie visų bandomų vietų,
- bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrenginiai.

Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Užsakovu.

Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai. Rezultatai turi būti laikomi aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui. Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

Konkrečiai specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui iki darbų pradžios patvirtinimui gauti. Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo. Atliktini ar pateiktini pavyzdžiai yra nurodyti specifikacijoje.

Ataskaitos

Visi klausimai, turintys įtakos darbams, turi būti aptarti prieš darbų pradžią. Darbo planai, įskaitant darbų saugos ir priešgaisrinės apsaugos priemones turi būti paruošti iš anksto, įregistruoti dokumentuose, jų turi būti laikomasi, jie turi būti tikrinami ir atitinkamai pagal juos turi būti atsiskaitoma pagal Rangovo pateiktą Užsakovui ir jo patvirtintą kokybės užtikrinimo sistemą.

Montavimo metodai ir darbo sąlygos

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį. Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	3	43	0

įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto.

Apsauga

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.

Angos ir nišos

Konstrukciniuose brėžiniuose nenumatytų angų ar nišų laikančiose konstrukcijose įrengimas be Užsakovo sutikimo raštu neleidžiamas. Jei bus atliekamas skylių išmušimas, pjovimas ar atitinkami veiksmai, darbai turi būti atliekami taip, kad pabaigus juos, konstrukcijos liktų nesugadintos. Darbo aplinka turi būti sutvarkoma, kad atitiktų aplinkos reikalavimus.

Kiekvienas Rangovas statybos pradžioje turi išstudijuoti, ar yra poreikis atlikti instaliacijų arba kitas angas ir tai patvirtinus Užsakovui turi pateikti visus tokius reikalavimus vykdymui. Angų ir įdubimų, nenumatytų brėžiniuose, jokiose laikančiose konstrukcijose palikti ar daryti negalima, nebent tai leistų techninės priežiūros inžinierius.

Žymėjimai ir ženklai

Įranga, inžinerinių sistemų dalys, vamzdynai, ortakiai, kabeliai ir t.t., kurie būtini tolimesnėje pastato eksploatacijoje, turi būti pažymėti identifikaciniais ženklais susitartu su Užsakovu būdu.

Nepriklausomai nuo brėžinio, kuriame apibudinti žymėjimai, ženklai turi būti unifikuoti. Visi patalpų, kryptų ir panašūs ženklai, kurie svarbūs naudojantis pastatu, turi būti nurodyti darbo projekte.

Galutinis valymas

Prieš įvedant objektą į eksploataciją, pastatą ar statinį reikia paruošti taip, kad perdavimo metu tiek pats pastatas (statinys) iš vidaus ir iš išorės, tiek ir jo aplinka būtų visiškai švari ir tvarkinga. Kiekvieną pastato dalį reikia tinkamai išvalyti atitinkamomis priemonėmis ir valikliais. Negalima naudoti rūdijančių ir abrazyvių metalų ir įrangos.

Atliekant galutinį valymą, ypatingą dėmesį reikia atkreipti į tai, kad:

- grindys būtų išplautos, laikantis gamintojo nurodymų;
- būtų nuimta apsauginė šildymo radiatorių pakuotė;
- būtų nuplautos grindjuostės ir plytelės;
- būtų nuplauta tualetų furnitūra, vandentiekio vamzdžiai, sklendės, šulinių angos grindyse ir kvapų surinkėjai;
- būtų nuplauti šildymo radiatoriai ir vamzdžiai, karšto vandens sklendės, oro kondicionierių sklendės bei ventiliacijos orlaidės;
- būtų nuplauta furnitūra;
- būtų patepti alyva vyriai, spynos ir užraktai, jei nebuvo galimybės juos patepti įrengiant;
- būtų nuplauti langai;
- būtų nuvalyti šviestuvai, jungikliai ir rozetės ir jų apsauginiai dangteliai, kabelių kanalai ir skirstikliai;
- būtų visiškai išvalyta objekto bei kitos teritorijos, kuriomis galėjo naudotis Rangovas, nebent jos jau buvo išvalytos anksčiau arba, jei su Užsakovu atstovu buvo susitarta kitaip.

TS 02 ARDYMO IR DEMONTAVIMO DARBAI.

Bendroji dalis

Pastatų ardymas ir griovimas susideda iš šių pagrindinių etapų:

- pastatų paruošimas griovimui;
- išorės inžinerinių tinklų atjungimas;
- griovimo darbų eiliškumo nustatymas;
- griovimo darbų būdo parinkimas, mechanizmų parinkimas;
- esamų konstrukcijų pjaustymas ir skaldymas;
- išardytų konstrukcijų arba jų dalių nukėlimas ir transportavimas;
- statybinių atliekų nuleidimas žemyn, pakrovimas į autotransportą ir transportavimas;
- statinių griovimas šalia esamų pastatų;
- darbo saugos ypatumai griauinant statinius;
- statybinių atliekų utilizavimas.

Ši specifikacija apima šiuos griovimo - demontavimo darbus:

- Pertvarų ardymas;
- Naujų angų sienose durims ir inžinerinėms sistemoms praveisti kirtimas, platinimas;
- Naujų angų perdangose ortakiams praveisti kirtimas;
- Grindų ardymas.
- Vidaus durų demontavimas

Darbų vykdymas ir kontrolė

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

Išmontavimo darbų etapus, terminus ir laiką Rangovas turi iš anksto suderinti su Užsakovu ir Inžinieriumi bei

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	4	43	0

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 uždariais latakais, vamzdžiais, dėžėse kontaineriuose 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 plaušelį sulaikantį filtrą.

Kad nekiltų dulkių, ardymus gaminius - drėkinti. Imtis priemonių, kad asbesto ar asbesto turinčių medžiagų dulks 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).

Atliekant statybos darbus susidaręs statybinis laužas turi būti tvarkomos remiantis statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis patvirtintomis LR Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-637, 2006 12 29. Rangovas turi sudaryti sutartį su atestuota, įregistruota atliekų tvarkymo įmone, kuriai numato atiduoti statybinį laužą.

Statybvietėje gali būti atskiriama (išrūšiuojama) ir daugiau atliekų rūšių atsižvelgiant į statybos rūšis, jų apimtį ir atliekų tvarkymo galimybes.

Statybinės atliekos statybos proceso metu rūšiuojamos į:

a) tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kt. nedegių gaminių), kurias planuojama panaudoti nuogrindų, panduso, takų dangų pagrindams. Statyboje panaudotos statybinės medžiagos turi būti aktuojamos.

b) tinkamas perdirbti atliekas (betono, keramikos, bituminių medžiagų), kurios baigiantis statybai pristatomos į perdirbimo gamyklas perdirbimui.

c) netinkamos naudoti ir perdirbti atliekos statybines šiukšles ir atliekas, tarp jų tara ir pakuotė) utilizuojamos nustatyta tvarka.

d) pavojingas atliekas (asbesto turinčios statybinės atliekos).

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 3 mėnesius arba 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Statybos ir griovimo atliekos – tai betonas, plytos, mineralinė, akmenis ir stiklo vata, gipso, izoliacinės, statybinės medžiagos, ruberoidas, plastikas, stiklas, popierius iš statybų, sukietai dažai, lakai, dažyti, lakuoti paviršiai, čerpių ir keramikos gaminiai, šiferis, putų polistirolas, dujų silikato, betoniniai, keramzitbetonio, silikatiniai ir betoniniai blokėliai, linoleumas, grindų dangos, mediena iš statybų, namų ūkio santechnikos įrenginiai (vonios, kriauklės, praustuvai ir kt.).

Vidutinių ir stambiųjų įmonių statybines ir griovimo atliekas, kurios susidaro statant, rekonstruojant, remontuojant ar griauinant statinius, kai tokiems darbams reikalingas statybos leidimas ar rašytinis pritarimas statinio projektui, tvarko atliekų tvarkytojai, nustatyta tvarka turintys teisę teikti tokių atliekų tvarkymo paslaugas, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu patvirtintomis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, pagal individualias sutartis. Tokiais atvejais reikia sudaryti sutartį su statybines atliekas renkančia įmone, kuri už nustatytą mokestį šias atliekas pristato į specializuotų įmonių atliekų tvarkymo ir saugojimo aikšteles. Taip pat įmonės gali pačios pristatyti statybines atliekas į sąvartyną, sumokant nustatytą mokestį.

Smulkaus remonto metu susidariusias statybines atliekas draudžiama mesti į mišrių komunalinių ar pakuočių atliekų kontainerius ar palikti šalia jų. Šios atliekos turi būti pristatomos į didelių gabaritų atliekų surinkimo aikšteles. Vienu metu į aikštelę galima pristatyti ne daugiau kaip 300 kg statybos ir griovimo atliekų.

Iš gyventojų ir smulkiųjų įmonių statybines ir griovimo atliekas priimančios tam skirtose specialiai įrengtose aikštelėse.

PASTABA: šiferis už nustatytą tarifą priimamas tik į aikšteles, kurios paruoštos tokių atliekų saugojimui ir turi

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	5	43	0

tam galiojančią licenciją .

Statybinės ir griovimo atliekos, užterštos pavojingomis atliekomis, pvz. asbesto turinčios atliekos, privalo būti atskirtos nuo kitų komunalinių atliekų jų susidarymo vietoje, sudėtos į patvarius maišus ar dėžes ir pristatytos į šių atliekų paruoštas saugojimo aikšteles.

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 03. FASADŲ APDAILA. COKOLIS.

Statybai turi būti naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklintos išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos.

Cokolio išorės apdailai turi būti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktai. Lauko sienas (fasadus) galima šiltinti D–s2, d2 degumo klasės statybos produktais, padengiant juos ne plonesniu kaip 6 mm (angokraščiuose – 10 mm) ne žemesnės kaip A1 degumo klasės dangos sluoksniu.

Cokolio apdailos atsparumas mechaniniams poveikiams - I atsparumo smūgiams klasės.

Numatoma cokolio apdaila – tinkas. Tinkas turi būti skirtas cokolinei pastato daliai, savo sudėtyje turintis vandenį atstumiančių priedų (mažinančių vandens įgėrimą). Tinkas nuo nuogrindos turi būti atskiriamas profiliu (arba išsiplečiančia juosta). Tinko stiprumo klasė – ne žemesnė kaip SC III.

Tinko tipas	Normalus cokolio tinkas	Lengvasis cokolių tinkas
Gniuždymo stiprio klasė pagal EN 998-1	CS IV	CS III
Prizminis stipris gniuždant, N/mm ²	>6	3,5-7,5
Sausasis tūrinis tankis (piltinis), kg/m ³	>1300	1100-1300
Elastingumo modulis, N/mm ²	>6000	3000-7500

TS 04. FASADŲ APDAILA. SIENOS.

Statybai turi būti naudojamos tik turinčios Europos techninį liudijimą (ETL) ir CE ženklą ženklintos išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos.

Pastatų lauko sienų šiltinimui ir apdailai iš lauko turi būti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d0 degumo klasės statybos produktai.

Mineralinis tinkas

Mineraliniai tinkai atitinka standartą DIN EN 998-1. Į statybų aikštelę jie atvežami kaip sausasis mišinys maišuose arba konteineriuose (silosuose). Statybvietėje jie mašininiu būdu sumaišomi su vandeniu ir dengiami ant tinkuojamo paviršiaus. Pagrindinė sudedamoji medžiaga yra užpildas, pvz.: gamtinis smėlis, marmuras arba klintys. Lengvųjų tinkų sudėtyje papildomai yra lengvųjų užpildų (pvz., perlito, putstiklio, pemzos, keramzito ir t. t.) arba putų polistireno granuliu (EPS). Kaip rišikliai naudojamos statybinės kalkės (DIN EN 459) ir cementas (DIN EN 197). Jei kaip pagrindiniai rišikliai naudojami kalkės ir (arba) cementas, tokie tinkai turi smulkių porų struktūrą ir yra atviri difuzijai. Mineraliniai tinko mišiniai paprastai būna nedegūs (degumo klasė A1 pagal DIN 4102). Degumo klasę gamintojas nurodo eksploatacinių savybių deklaracijoje ir CE ženklinime.

Tinkas su organiniais rišikliais.

Tinkai su organiniais rišikliais į statybų aikštelę atvežami paruošti naudoti (pastos konsistencijos) kibiruose arba specialiuose konteineriuose. Skiriami:

- dispersinis silikatinis tinkas (silikatinis tinkas), kurio sudėtyje yra jo savybes lemiančių rišiklių – kalio silikato ir polimero dispersijos;
- dispersinis tinkas (akrilinis tinkas), kurio savybes lemia polimero dispersijos rišiklis;
- silikoninis tinkas, kurio sudėtyje yra jo savybes lemiančių rišiklių – silikoninės dervos emulsijos ir polimero dispersijos.

Išorės ir vidaus darbams skirti tinkai su organiniais rišikliais standartizuoti DIN EN 15824 ir ženklinami CE ženklą.

Tinko pagrindai, tinko sluoksnio armavimo medžiagos (armavimo tinklai).

Dirbtiniai tinko pagrindai naudojami tuomet, kai pagrindo savybės neužtikrina aprovas laikančio, patikimo sukibimo su tinku. Dirbtiniai tinko pagrindai – tai nėra tiesiog į tinką įterpiamos medžiagos, pvz., kaip priemonės, naudojamos armuojant tinką. Šie sutvirtinimai turi laikyti patį tinką ir užtikrinti tinko ilgalaikį patvarumą. Taigi, tai yra naujai įrengiamas tinko pagrindas. Tam, kad atliktų savo funkciją, prie esamo pagrindo jie pritvirtinami tinkamais tvirtinimo elementais, žinoma, laikantis standarto ir gamintojų reikalavimų.

Dirbtiniams tinko pagrindams įrengti gali būti naudojami, pvz., metaliniai tinko pagrindai (pvz., briaunoto pinto metalo lakštai), atitinkantys standartą DIN EN 13658, medžio vilnos ir daugiasluoksnės medžio vilnos plokštės, atitinkančios standartą DIN EN 13168, armuotos tinką laikančios plokštės, vielos tinklelis su keraminiais tarpais.

Tinko armavimo medžiaga iš stiklo pluošto tinklų paprastai vadinama „armuojančiu tarpu“ arba „armavimo tinklu“. Naudojant armavimo medžiagas sumažėja pavojingų trūkių atsiradimo rizika. Tačiau trūkių, atsirandančių dėl

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	6	43	0

pačios konstrukcijos judėjimo (pvz.: perdangų ir sijų įlinkis, apkrovas laikančių statybinių konstrukcijų traukimas, poslinkiai ir pokyčiai dėl temperatūros kaitos), tinko sluoksnio armavimas gali ir nesustabdyti.

TS 05. FASADŲ APDAILA. STOGAS.

0,5mm plieno skarda jungiama, valcą imituojančia, jungimo sistema. Plienas S280GD, padengtą ne mažesniu kaip 275 g/m² cinko sluoksniu, sudėtyje neturinčio sveikatai kenksmingų sunkiųjų metalų - Cr6.

Stogo danga tvirtinama nerūdijančio plieno sraigtais, kurie už dengiami montuojant kiekvieną kitą lakštą, sraigtais paslepiami.

Stogo dangos paviršius – matinis – 4

Įbrėžimo atsparumas – 25N

UV radiacijos atsparumas – RUV3

Rūdijimo atsparumas – RC4

Aukščiausia temperatūra 90oC

Padengimo storis, nominalus - 30 μm

Pagrindo storis - 7 μm

Paviršius – struktūrinis

Cinko storis – 275g/m²

Plieno min storis – 0,45mm

Valco aukštis – 32mm

Naudingas plotis – ne mažiau 475mm

Lakšto storis/svoris 1m² – 0,5mm/5,20kg

Atstumas tarp grebėstų 200-300mm

Spalva – RAL7024

Kadangi šlaitinio stogo nuolydis didesnis už 25°, visos skardos jungtys turi būti su viengubais falcais. Karnizuose turi būti ištisinis 700 mm pločio lentų paklotas.

Falcais sujungtos skardos stogo danga turi būti dengiama ant medinių grebėstų. Atstumas tarp grebėstų turi būti ne didesnis kaip 200 mm. Ant stogo šlaito tvirtinamo nuosvyrio stogo latako vietoje į abi puses po 500 mm nuo šio latako žemiausio taško turi būti įrengtas ištisinis lentų paklotas;

Stovintieji skardos falcai turi būti įrengti stogo nuolydžio kryptimi, o gulstieji falcai turi netrukdyti vandeniui nuo stogo nutekėti ir būti montuojami ties grebėstais. Stogo nuolydžio kryptimi ties stovinčiais falciniais sujungimais skarda turi būti tvirtinama ne didesniais kaip 600 mm intervalais;

Prie vertikalių paviršių skarda turi būti pakelta į viršų ne mažiau kaip 150 mm ir užsandarinta, kad į stogo konstrukcijas nepatektų vanduo.

Fasado fragmentuose numatoma naudoti aukštos kokybės 0,8mm storio skardą iš gryno cinko lydinio (99,95%) su vario ir titano priedais, įrengiamą pagal "falcų sistemą". Fasadams naudojamas kampinis status falcas, išilgai sujungiantis atskiras juostas. Falcų kryptis vertikali.

Statybos taisyklės ST 121895674.215.01:2012, "Stogų įrengimo darbai".

TS 06. STATINIO, STATINIO GAISRINIO SKYRIAUS ATSPARUMO UGNIAI LAIPSNIS, STATINIO ELEMENTŲ, STATYBOS PRODUKTŲ IR MEDŽIAGŲ ATSPARUMAS UGNIAI.

Pastatas projektuojamas I atsparumo ugniai laipsnio. Atlikus statinių gaisro apkrovos vertinimą, nustatyta, kad pagal „Gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus“ pastatas projektuojamas 3 gaisro apkrovos kategorijos. Pastato bendras plotas neviršija gaisrinio skyriaus Fg ploto.

Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.):

- gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos REI 90⁽¹⁾;
- laikančiosios konstrukcijos R 60⁽¹⁾;
- lauko siena EI 15 (o↔i);
- aukštų patalpų, rūšio perdangos REI 45⁽¹⁾;
- stogai RE 20 ^(3,4);
- vidinės sienos REI 60;
- laiptakiai ir aikštelės, laiptus laikančiosios dalys R 45

(1) Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai;

(2) Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip B–s3, d2 degumo klasės statybos produktai;

(3) Ant statinio stogo įrengiant automobilių saugyklą ir panašias vaikščioti arba važinėti skirtas grindų

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	7	43	0

dangas, stogo konstrukcijų atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip statinio aukštų perdangų atsparumas ugniai - REI45. Laiptinių stogai lieka RE20;
(4) Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip B-s3, d2 degumo klasės statybos produktai.

Pastato stogas B_{ROOF}(t1) klasės.

I atsparumo ugniai laipsnio pastato išorės apdailai naudojami ne žemesni kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktai (taikoma laiptinių atviriems fasadams)

Lentelė. Angų užpildų priešgaisrinėse užtvrose atsparumas ugniai ⁽¹⁾

Priešgaisrinės užtvoros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų	Užsklandos ir konvejerio sistemų sąrankos	Langai
30	EW 20-C3	EI 30	EI 30	El ₂ 30	EW 20
45	EW 30-C3	EI 45	EI 45	El ₂ 30	EW 30
60	El ₂ 30-C3	EI 60	EI 60	El ₂ 45	El ₂ 30
180	El ₂ 60-C3	EI 180	EI 180	El ₂ 60	El ₂ 60

(1) Leidžiama angų užpildus įrengti nenormuojamo atsparumo ugniai statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus teisės aktuose nustatytus atvejus.

(2) Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė.

(3) Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

(4) Pastatuose, kuriuose įrengiama stacionarioji gaisrų gesinimo sistema, liftų durų atsparumui ugniai gali būti taikoma tik E klasė.

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvrose neviršys 25% užtvoros ploto.

Gaisro metu angos priešgaisrinėse užtvrose bus uždarytos. Langai bus neatidarami, o durys, vartai, liukai ir vožtuvai turės savaiminio uždarymo mechanizmus bei sandarinančius tarpiklius. Durys, vartai, liukai ir vožtuvai, kurie eksploatuojami atidaryti, bus su automatiniais uždarymo įrenginiais. Tose priešgaisrinių užtvurų vietose, kuriose jas kerta kanalai, šachtos ir kitų medžiagų vamzdynai, turi būti įrengti automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai. Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas, panaudojant papildomas atsparumą ugniai didinančias ar degumo grupę aukštinančias dangas, minėtų dangų techniniuose reikalavimuose turi būti nurodytas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas, bei, joms netekus savo savybių, turi būti nedelsiant keičiamos arba atnaujinamos. Draudžiama jas naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	8	43	0

Lentelė. 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(si) 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(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi nuo 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2-s1, d0 ⁽³⁾
	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
Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių (taip pat vertinamos patalpos, kurios apjungiamos su stumdomomis pertvaromis)	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	A2 _{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

(2) Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2 degumo klasės statybos produktais.

(3) Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0 degumo klasės statybos produktais.

TS 07. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS.

Gesintuvai parenkami milteliniai - ABC klasės. Jie turi tikti kietų, skystų ir dujinių medžiagų gaisrams gesinti ir

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	9	43	0

elektros įrenginiams gesinti neišjungus įtampos (iki 1000 V). Patalpose gesintuvai išdėstomi tolygiai. 2 - 2,5 m aukštyje nuo grindų paviršiaus įrengiami gerai matomi užrašai (ženklai), turi nurodyti gesintuvų laikymo vietas. Gesintuvai kabinami ne aukščiau kaip per 1,5 m nuo grindų iki gesintuvo apačios ir taip, kad atidarytos patalpos durys netrukdytų jų paimti. Nešiojamieji gesintuvai turi atitikti LST EN 3 Lietuvos standartų serijos reikalavimus. Gesintuvai komplektuojami su laikikliais arba dėžėmis, pritaikytomis miltelių 6 kg gesintuvų tvirtinimui prie sienos.

Lipdukai. Klijuojami ant lygaus, švaraus, tinkamo pagrindo. Medžiaga - fotoluminescencinis plastikas. Atliekant žymėjimą vadovautis gaisrinės saugos dalimi.

Lipdukas „Gesintuvo vieta“. Matmenys turi būti ne mažesni kaip 150x150 mm.

Lipdukas „Gaisro pavojaus signalas“. Matmenys turi būti ne mažesni kaip 150x150 mm.

Lipdukas „Evakuacinis ženklas“. Matmenys turi būti ne mažesni kaip 150x300 mm.

TS 09. PAVIRŠIŲ PARUOŠIMAS.

Esamų mūrinių sienų remontiniai sprendiniai.

Suirusių mūro sienų paviršių atstatymui, 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 neįšalęs. 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 švariu 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 linuote, o prieš sukietėjant visas plotas dar kartą lyginamas trapecine linuote. 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 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 neregamentuojamas.

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 įšalusių 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

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	10	43	0

vandeniui.

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

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 švari 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 rūpiams mineraliniais užpildais kontaktinis gruntas, skirtas tankių, glotnių ir mažai įgeriančių mineralinių pagrindų, tokių kaip monolitinis betonas, 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.

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 santykinei 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 konsrukcijų 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, šlapią 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 vertikalaus 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 remontui.

Darbų vykdymas.

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	11	43	0

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 antikoroziiniu 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 antikoroziinio 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 labai svarbi užtikrinant optimalų remonto mišinio sukibimą, stiprį ir tvirtumą. Tolesnė priežiūra – tai šviežio skiedinio drėgnumo išlaikymas penkias dienas po darbų pabaigos. Priežiūros veiksmingumą galima sustiprinti uždengiant paviršių plastiko plėve ir taip sumažinant saulės ir vėjo poveikį. Kad plastiko plėvė nesusitrauktų ir neplyštų, paviršių reikia uždengti iš karto po remonto 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.

Remonto 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)

Antikorozinis gruntas.

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 remonto 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. Nesusigėrusį 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 remonto 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 remonto skiedinį užtepti ant šiek tiek šlapio, lipnaus grunto.

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

Užpildas maksimali frakcija – 0,5 mm

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	12	43	0

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.

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.

Paviršių paruošimas prieš galutinę apdailą.

Visi sienų paviršiai prieš dažant ar klijuojant plyteles (tapetus ir pan.), turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs.

Pagrindo išankstinio apdorojimo, darbai atliekami naudojant įrenginius, mašinas arba įrankius, jei reikia, taikant papildomas medžiagas. Reikalingos pagrindo išankstinio apdorojimo priemonės, kai patikrinamas pagrindas:

- frezavimas naudojant tinko frezą, seno tinko numušimas;
- valymas aukšto slėgio srove;
- gruntinio tinko purškimas;
- organinis, sukibimą užtikrinantis tiltelis;
- mineralinis, sukibimą užtikrinantis tiltelis, pvz., ant betono arba šilumą izoliuojančių plokščių;
- priemonės, skirtos stipriai įgeriantiems paviršiams gruntuoti. Gruntas turi suvienodinti pagrindo vandens įgeriamumą ir jį sumažinti tiek, kad pagrindas neištrauktų iš tinko vandens reikalingo tinko susirišimui;
- paviršiaus šiurkštinimas ir išdžiovinimas;
- nelygių plokštumų lyginimas.

Medžiagos, kurias galima naudoti yra šios:

- tinkliškai dengiamas mineralinis gruntinis tinkas;
- polimerais modifikuotas mineralinis sukibimą užtikrinantis tiltelis (armavimo mišinys);
- gruntas, suvienodinantis ir sumažinantis įgeriamumą;
- gruntas prieš dengiant dekoratyvius tinkus.

Skirtingų tipų mūro ir betono paviršiai gali labai stipriai skirtis įgeriamumo požiriu.

• Keraminės plytos. Tinkuoti plytų mūrą galima be specialių paruošiamųjų darbų. Pagrindinio sluoksnio tinkas dengiamas dv sluoksniu būdu „šlapias ant šlapio“.

• Silikatiniai blokėliai ir plytos. Specialus pagrindo apdorojimas, esant tolygiai ir įprastai įgeriantiems silikatiniais blokėliams ir plytomis, nebūtinai. Tinkuojant ant silikatinų plytų mūro, kuriam būdingas skirtingas arba labai prastas įgeriamumas, būtina naudoti specialią priemonę sukibimui užtikrinti, pvz., mineralinį sukibimą užtikrinantį tiltelį (tinkamą armuojantį mišinį). Kai pagrindinio sluoksnio tinkas bus naudojamas kaip pagrindas plytelėms arba tais atvejais, kai būtinas ypač storas tinko sluoksnis, reikia naudoti priemones, kurios pagerina sukibimą. Apkrovas laikantys seno tinko paviršiai gali būtų dengiami tinkamu tinku.

• Betono paviršiai. Ant betono paviršiaus dantytuoju glaistikliu per visą plotą dengiamas sukibimą gerinantis tiltelis. Tinko sluoksnis grioveliuose turi sudaryti mažiausiai 2 mm. Prieš pradėdant tinkavimo darbus, būtina palaukti bent dvi dienas, kol paviršius išdžius (esant nepalankioms oro sąlygoms, atitinkamai ilgiau). Taip pat galima naudoti tinkamą kalkių ir cemento tinko skiedinį (gruntinį tinką), ant betono nedengiant sukibimą užtikrinančio tiltelio.

• Paviršiai su esamu tinku. Tvirtus, laikančius apkrovas ir švairius paviršius su esamu tinku galima dengti tam tinkamais, sukibimą gerinančiais ir remontiniais skiediniais. Jei sename tinke yra trūkių, rekomenduojama visą plokštumą armuoti armavimo mišiniu į sluoksnį visame paviršiumi įplukdant armavimo tinklą.

Nuo metalinių paviršių rūdys ir purvas nuvalomi metaliniais grandikliais ir šepečiais; Rūdys pašalinamos cheminiu rudžių valikliu, po to paviršius nuplaunamas ir išdžiovinamas; Nuo naujai galvanizuotų paviršių, kurie bus dažomi, turi būti kruopščiai pašalintos tepalų dėmės tirpiklio pagalba;

Dulkės nuo paviršiaus nusiurbiamos;

Paruošti paviršiai prieš tinkuojant ar dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją, nurodytą gamintojo instrukcijoje;

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

Kiekvieno sluoksnio danga turi pilnai išdžiūti prieš dedant kitą, dengiamasis sluoksnis nedaromas kol Užsakovo atstovas nepriima anksčiau atliktų darbų;

TS 10. TINKAVIMAS.

Vidaus patalpoms skirtų tinkų parinkimas ir jų dengimas reglamentuojamas standarto DIN EN 13914-2 ir papildytas DIN 18550 standartu.

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	13	43	0

Mineralinis tinkas

Mineralinių vidaus darbams skirtų tinkų rišikliai naudojami gipsas, kalkės, cementas arba molis. Tinkai, kurių pagrindinis rišiklis gipsas, turi atitikti DIN EN 13279-1 standartą, vidaus darbams skirti tinkai su kalkių ir (arba) cemento rišikliais – DIN EN 998-1. Molio tinkams galioja DIN 18947 standartas.

Gipsiniai tinkai yra vidaus patalpoms skirti sienų bei lubų tinkai. Jie tinka ir sausoms, ir drėgnoms patalpoms, tačiau ne šlapioms. Turi atitikti DIN EN 13279-1 standartą.

Kalkinių vidaus patalpų tinkų rišiklis yra hidraulinės kalkės ir (arba) orinės kalkės. Kalkiniai tinkai dar vadinami „kalkiniais lengvaisiais tinkais“. Jie tinka normalaus oro drėgmės lygio patalpoms bei gyvenamųjų namų virtuvėms ir vonių kambariams.

Kalkių ir cemento tinkų savybes lemiantis rišiklis yra hidraulinės kalkės ir (arba) orinės kalkės bei cementas. Kalkių ir cemento tinkai atsparūs drėgmei, todėl tinkami naudoti ir drėgnose, ir šlapiose patalpose. Jie kietėja net ant drėgnų pagrindų. Kalkių ir cemento tinkai tvirtesni už grynai kalkinius tinkus. Šių tinkų stipris pasiekiamas ilgainiui, rišantis tinkui.

Cementiniai tinkai, kurių savybes lemiantis rišiklis yra cementas, naudojami tik esant ypatingiems atvejams, pvz., ypač šlapiose patalpose arba jeigu reikalaujamas didelis stipris. Cementinių tinkų atsparumas gniuždymui yra aukštas (paprastai $> 6 \text{ N/mm}^2$), todėl jie labai tankūs ir sunkiai formuojami (standūs). Tokius tinkus galima naudoti tik ant jiems tinkamų pagrindų, pvz., betoninių sienų.

Mineraliniai apdailos tinkai ne tik išoriniam fasadui suteikia pageidaujamą išvaizdą, bet dažnai naudojami ir vidaus patalpų dizainui. Balti arba spalvoti parinktos struktūros tinko paviršiai formuoja charakteringą patalpos paveikslą. Išorei skirti mineraliniai apdailos tinkai be apribojimų naudojami ir vidaus patalpose.

Tinkai su organiniais rišikliais

Vidaus patalpoms skirtų tinkų su organiniais rišikliais galima rinktis iš daugybės atspalvių, struktūros ir grūdėtumo, o tai ypač optimizuoja tinkavimą ir pabrėžia jų dekoratyvumą. Būtent dėl to jie ir vadinami dekoratyviaisiais tinkais. Tinkai su organiniais rišikliais į statybų aikštelę tiekiami paruošti naudoti kibiruose arba mažuose konteineriuose ir atitinka DIN EN 15824 standartą.

Patalpose naudojami šių tipų tinkai:

Dispersinis silikatinis tinkas (silikatinis tinkas) kurio savybes lemiantys rišikliai yra kalio silikatas ir polimero dispersija. Dispersiniai silikatiniai tinkai (silikatiniai tinkai) dažniausiai rišami mineraliniu būdu ir tik iš dalies organiškai. Stingimui („silicifikacijai“) būtinas tinkamas mineralinis pagrindas.

Dispersinis tinkas (akrilinis tinkas), kurio savybes lemiantis rišiklis yra polimero dispersija.

Tinko sistemos parinkimas

Trys svarbiausi kriterijai, renkantis vidaus patalpų tinko sistemą:

1. Pagrindo tipas ir savybės. Vidaus darbams skirtus tinkus galima dengti ant visų pagrindų. Esant betoniniam paviršiui ir dengiant „plonasluoksnius tinkus“, reikia atkreipti dėmesį. Betoniniai pagrindai padengiami tinkamais gruntais iš organinių rišiklių dispersijos su neorganiniais užpildais. Sukibimą užtikrinantis gruntas dengiamas esant didesnei nei 5°C pagrindo ir patalpos temperatūrai. Ant paviršiaus turi sparčiai susiformuoti plėvelė, išsiskirianti aukštu šarmingumu. Grunto mineraliniai užpildai po plėvelės susiformavimo turi būti tvirtai įkibę į plėvelę (trynimo bandymas). Betoninius pagrindus su padidėjusia likutine drėgme reikia pirmiausia padengti kontaktiniu sluoksniu iš tam tinkamo skiedinio, pagerinto polimerais. Šis skiedinys grubiai nubraukiamas dantytuuoju glaistikliu ir turi mažiausiai 1 dieną stingti ir džioti, kol bus tinkuojama tinku. Atliekamų darbų patikimumas tinkuojant ant betoninių plokštumų su didesne likutine drėgme žymiai padidėja, jei naudojamas specialiai tam tinkamas tinkas vidaus patalpoms kalkių ir cemento arba cemento pagrindų, kuris išsiskiria didesniu sukibimo stipriu.

2. Pritaikymo sritis (pvz., atsižvelgiant į būsimas apkrovas). Sausos patalpos, drėgnos patalpos (vonių kambariai butuose, panašios patalpos viešbučiuose ir ligoninėse, gyvenamųjų namų virtuvės ir tualetai), šlapios patalpos viešosios pirtys, baseinai, bendro naudojimo dušai, ir t. t.),

3. Apdailos rūšis, pvz., dažai, plytelės, tapetai arba pan. Vidaus patalpoms skirti tinkai, ant kurių bus dengiami tapetai ar kitos apdailos dangos, turi atitikti gniuždymo stiprio reikalavimus.

Tinkas po plytelėmis

Vidaus patalpose naudojami kalkiniai, kalkių ir cemento bei cementiniai tinko mišiniai, kurių gniuždymo stiprio klasės yra CS I, CS II, CS III, CS IV pagal DIN EN 998-1, bei gipsiniai tinko mišiniai pagal DIN EN 13279. Gryni orinių kalkių mišiniai ir molio tinkai netinkami naudoti kaip plytelių pagrindas. Pagal standartus DIN EN 998-1 arba DIN EN 13279 tinkai naudojami kaip apdailos plytelių ir plokščių pagrindas,

- deklaruojamas gniuždymo stipris $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$ (visų tinkų) ir
- sausasis tūrinis tankis $\geq 1000 \text{ kg/m}^3$ (tik kalkinių, kalkių ir cemento bei cementinių tinkų).

Tinko parinkimas priklauso ne tiek nuo plytelių formato, kiek nuo jų paviršiaus svorio. Jei plytelių svoris, įskaitant plonasluoksnius plytelių klijus, viršija 25 kg/m^2 , naudojami pagrindinio sluoksnio tinkai su mažiausiai $3,5 \text{ N/mm}^2$ atsparumu gniuždymui arba tinkai, kuriuos tokio pobūdžio darbams siūlo gamintojas.

Kai tinkas naudojamas kaip plytelių pagrindas, jis dengiamas vienu sluoksniu (min. storis 10 mm).

Rekomenduojama atsižvelgti į 9 lentelėje nurodytus mažiausius sluoksnio storius. Naudojant lengvuosius tinkus su

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	14	43	0

organiniais lengvaisiais priedais (EPS) tinkuojant reikia vengti šių priedų koncentracijos ant tinko paviršiaus.

Pagrindo tinkamumas klijuojamoms plytelėms padidėja tada, kai tinko paviršius neužtrinamas ir neglotninamas, o tik nubraukiamas liniuote arba nugrandomas. Norint sėkmingai perimti deformacijas grindų / sienų srityje, galima dengti ant kompensacinės perimetrinės juostos, iki pat grindų paviršiaus

Paviršių paruošimas

Paruoštas tinkavimui paviršius turi būti kruopščiai nuvalytas nuo dulkių, panaikintos riebalų ir bitumo dėmės ir gerai sudrėkintas. Išsikišusios architektūrinės detalės, metaliniai paviršiai ir paviršiai, kuriuos reikia tinkuoti storesniu kaip 20 mm tinku, aptaisomi metaliniu tinklu.

Kampai ir briaunos, turi būti formuojami galvanizuotais metaliniais profiliais.

Glotnūs betoniniai paviršiai išraižomi, kapojami arba kitaip šiuurkštinami. Mūrinių sienų ir pertvarų siūlės turi būti neužpildytos skiediniu per 10-15 mm.

Darbų atlikimas

Tinkai paprastai dengiami dviem sluoksniais. Tai reiškia, kad pirmiausia dengiamas vienas sluoksnis, ant kurio, pvz., kitą dieną, dengiamas antrasis. Antras sluoksnis dažniausiai yra plonesnis už pirmąjį (3–4 mm) ir jam dengti gali būti naudojama ta pati medžiaga kaip pirmajam arba antrajam sluoksniui galima naudoti specialų viršutinio sluoksnio tinką. Atsižvelgiant į pageidaujamą išvaizdą, paviršiai gali būti veliami arba užtrinami. Jei paviršiai turi būti ypač glotnūs, ant tinko galima dengti kalkingą glaistą, dažniausiai 1 mm storio sluoksniu.

Jeigu dengiamas didelio storio tinko sluoksnis, reikalingas antras sluoksnis, tuomet pirmasis grubiai nubraukiamas. Tinkui sustingus ir išdžiūvus, gruntuojama. Kai jis išdžiūsta, galima dengti antrą tinko sluoksnį. Tinkuojant lubas, tinko sluoksnio storis neturi viršyti 15 mm. Lubas būtina tinkuoti tik vienu tinko sluoksniu. Jei tinko sluoksnio storis > 15 mm, tuomet reikia naudoti dirbtinius tinko pagrindus.

Vidaus darbams naudojamo tinko sluoksnių storiai

Tinkas	Vidutinis tinko sluoksnio storis, mm
Tinkas vidaus patalpoms (jei tinkas vidaus darbams dengiamas daugiasluoksniu būdu – sistemos sluoksnio storis sudarytas iš pagrindinio ir dekoratyviojo tinko sluoksnių)	15 a)
Vienu sluoksniu dengtas tinkas vidaus darbams iš gamyklinio sausojo mišinio	10 a)
Plonasluoksnis tinkas (vidaus patalpoms)	b)
Sanavimo tinkas	mažiausiai 20 c)

a) Pavienėse vietose vidutinis minimalus tinko sluoksnis gali siekti 5 mm.

b) Tinko storis iki 6 mm, pavienėse vietose iki mažiausiai 3 mm.

c) Atsižvelgiant į druskingumo laipsnį.

Vidinio interjero tinkuojami paviršiai turi būti pilnai padengti tinko sluoksniu ir visi nuvarvėjimai bei nelygios vietos sienų plytų ar blokų mūre turi būti užtinkuotos. Paviršiai turi būti lygūs ir visiškai statmeni, be jokių įtrūkimų ar tinkavimo įrankių paliktų žymių. Bet kokie tinkavimo darbų defektai turi būti tuoju pat pašalinami ir tinkavimo darbai tiek išorėje, tiek viduje turi būti užbaigti aukšta kokybe.

Patalpos po tinkavimo darbų turi būti sutvarkytos. Jeigu atsirastų plyšių, bangų, kapiliarinių skilimų, atplaišų ar erozija tinkuotuose paviršiuose po darbų pabaigos, tokie defektai turi būti pašalinti. Rangovas turi apmokėti pertinkavimo išlaidas ir perdažymo darbus.

Leistini nuokrypiai nutinkuotiems paviršiams

Nukrypimo pavadinimas	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Nuokrypiai nuo vertikalės ir horizontalės: - 1-am metrui - visam patalpos aukščiui ar ilgiui	1 5	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m2 paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams – 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Kreivų paviršių spindulio nukrypimai nuo projekcinio (tikrinama lekalu)	5	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m2 paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams – 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Angokraščių, piliastų, stulpų, kampų, įdubų nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės: - 1-am metrui - vienam elementui	1 3	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m2 paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams – 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Tinkuoto angokraščio pločio nuo projekcinio	<2	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-70 m2 paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams – 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Juostų nuo tiesios linijos tarp dviejų kampų ar	<2	5 matavimai kontroline 2-jų metrų ilgio matuokle 50-

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	15	43	0

užkarpų		70 m2 paviršiaus arba mažesniame plote, kur matomi nukrypimai (ilgio elementams – 5 matavimai 35-40 metrų ilgio)
Leistinas tinkuotų ir glaistytų paviršių drėgnumas	<8%	Matuojama 3 kartus 10 m2 paviršiaus

TS 11. GLAISTYMAS.

Bendroji dalis

Glaistas - tai specialus mišinys, skirtas sienų paviršiui išlyginti, paslėpti griovelius, įtrūkimus, skyles ir kitus netobulumus. Tokiu būdu paviršius paruošiamas galutinei apdailai. Glaistas ant glaistomo paviršiaus įprastai užtepamas 0-3 mm storio sluoksniu ir dengiamas su glaistymo mentele. Glaistu galima vadinti ir sandarinamąsias medžiagas, skirtas siūlėms užpildyti (naudojant siūlių armavimo juostą; arba skirtas gipso kartono plokščių briaunų siūlėms glaistyti nenaudojant siūlių armavimo juostos). Išskiriami 3 esminiai glaistų tipai:

Ore džiūstantis polimerinis glaistas – tinka tinkuotiems, betono ar gipso kartono paviršiams glaistyti.

Chemiškai besirišantis (kietėjantis) gipsinis glaistas – tinka tinkuotiems ar gipso kartono paviršiams glaistyti

Cementinis glaistas – juo glaistomos tik cementinės plokštės, jis tinkamas naudoti ypač drėgnose patalpose, pavyzdžiui, baseinuose.

Glaistyti galima bet kokius paviršius: betoninius, tinkuotus, gipso kartono plokštes, medinius. Nuo tolimesnių apdailos darbų priklauso paviršiaus paruošimo kokybės lygis, o nuo jo ir tinkamo glaisto bei darbo eigos parinkimas.

Glaistas turi būti pagamintas pagal nustatyta tvarka patvirtinta technologijos reglamentą ir turi atitikti šio standarto reikalavimus- "Klampieji ir sausieji statybiniai glaistai vidaus darbams LST 1519:1998, LST 1556:2000".

Drėgnose patalpose mūrinių, gipso kartono sienų glaistymui naudojamas cementinis glaistas.

Techniniai reikalavimai cementiniam glaistui:

- grūdelių dydis iki 0,6 mm;
- lenkimo stipris $\geq 1,5$ Mpa;
- gniuždymo stipris ≥ 3 Mpa;
- sukibimo stipris 0,2 Mpa;
- darbinė ir džiūvimo oro temperatūra $\geq +5^{\circ}\text{C}$;
- baltas, bekvapis;
- degumas – nedegus;
- santykinis tankis $\sim 1,1$ g/cm³.

Sausose patalpose, paviršių paruošimo dažymui užbaigimui naudojami polimeriniai glaistai. Polimerinių glaistų techniniai reikalavimai:

- elastingas, smulkus, baltos spalvos;
- rišamoji medžiaga – klijai;
- grūdelių dysis 0,3 mm;
- atsparumas vandeniui, šalčiui – neatsparus;
- džiūdamas nesitraukia ir netrūkinėja;
- maksimalus storis – 3 mm;
- darbinė temperatūra nuo $+10^{\circ}\text{C}$ iki $+30^{\circ}\text{C}$.

Gipso kartono plokščių pertvarų siūlių užtaisymui būtina naudoti specialius glaistus: gipsinius arba polimerinius, sausų miltelių pavidale, pasižyminčiais ypatingu plastiškumu ir lankstumu. Gipso kartono siūlių užtaisymui naudojamo glaisto techninės savybės priklauso nuo pertvaros tipo:

1. Sausų patalpų pertvarų siūlių glaisto techninės savybės:

- agregatinė būsena - milteliai;
- tirpumas vandenyje $\sim 3\text{g/l}$ prie $+20^{\circ}\text{C}$;
- degumas – nedegus;
- santykinis tankis $\sim 2,7$ g/cm³.

2. Priešgaisrinių pertvarų siūlių glaisto techninės savybės:

- agregatinė būsena - milteliai;
- tirpumas vandenyje $\sim 3\text{g/l}$ prie $+20^{\circ}\text{C}$;
- degumas – nedegūs;
- santykinis tankis $\sim 2,7$ g/cm³.

- kalcio sulfato ilgalaikio poveikio ribinis dydis (HN 23:2007) – 10mg/m³;

3. Drėgnų patalpų pertvarų siūlių glaisto techninės savybės:

- agregatinė būsena - milteliai;
- tirpumas vandenyje $\sim 1,5$ g/l prie $+20^{\circ}\text{C}$;
- degumas – nedegūs;

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	16	43	0

- santykinis tankis ~ 1,2-1,3 g/cm³.

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

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

Glaistas neturi temptis ir velti glaistykles, 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, skirto vidinei apdailai ir fasuoto į smulkia tarą, vietoje slankumo gali būti nustatytos sausosios medžiagos, kuriu turi būti ne mažiau 65 %.

Prieš dažymą visus glaistus būtina šlifuoti gaminio instrukcijose nurodyto rupumo šveičiamu popieriumi (dažniausiai 100 - 160 markės) ir būtinai gruntuoti dažų gamintojų rekomenduojamais gruntais. Tai suvienodina paviršiaus įgeriamumą ir dažai sieną dengia lygiai ir vienodai. Dažoma 2-3 kartus, pradedant lubomis ir baigiant sienomis.

TS 12. GRUNTAVIMAS.

Produkto techninės specifikacijos žymuo LST EN 13300+AC:2004 Dažai, grunta ir lakai (išskyrus aerosolinius).

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

Gruntų techniniai parametrai ir savybės:

Silikatinis gruntas, skirtas išorės ir vidaus darbams, dengiant mineralinius paviršius (mūrą, tinką, betoną, paviršius, dažytus kalkiniais dažais):

- temperatūra (aplinkos, paviršiaus) – tarp +5°C ir +30° C;
- atsparumas temperatūrai iki +60°C;
- santykinė masė, tankis – 1,1 g/cm³.

Gruntuojami paviršiai turi būti švarūs, sausi ir nedulkėti, oro temperatūra nuo +5°C iki 30°C. Betoną ir cementinį kalkinį tinką gruntuoti po 3-4 savaites (prie +24°C), gipsą ir gipsinį tinką – po 2 savaites džiovinimo. 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. Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais ant paruošiamojo grunto sluoksnio. Paviršius po gruntavimo turi būti matinis.

TS 13. DAŽYMAS.

Dažymo darbai vykdomi prisilaikant projekto, statybos taisyklių ir įmonių gamintojų instrukcijų reikalavimų, naudojant naujausias medžiagas ir gaminius.

Dažams, kurių sudėtyje yra vandens, taikomas Europos standartas DIN EN 13300, įsigaliojęs nuo 2001 m. lapkričio ir pakeitęs DIN 53778. Standartas DIN 53778 (minimalūs reikalavimai emulsiniams dažams) taikomas tik baltiems interjero dažams, DIN EN 13300 (vandens pagrindu pagamintos dengimo medžiagos, skirtos sienoms ir luboms pastatų viduje dažyti), galiojimas išplėstas visiems baltiems ir spalvotiems dažams bei tinkui.

Pasirenkant dažymo būdą ir dažymo medžiagas, būtina įvertinti dažomų paviršių savybes:

- tvirtumą, patvarumą;
- lygumą, pleišetumą, akytumą, užterštumą ir kt.;
- paviršiaus drėgnumą ir higroskopiškumą;
- galimus bazinio paviršiaus pokyčius, susijusius su drėgmės ir temperatūros pokyčiais;
- atsparumą fiziniams, cheminiams ir biologiniams poveikiams;
- dažų sluoksnio poveikį hidrofobiškumui ir vandens garų pralaidumui;
- paviršiaus atsparumą tirpikliams;
- jei paviršiai perdažomi, pirminės apdailos savybės.

Visos apdailos medžiagos turi atitikti HN 03-0009-91 nurodymus.

Dažymo rūšys

1 tipas. Tinkuotų ir betoninių vidaus paviršių dažymas vandeniniais matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs plovimui (atlaikyti ne mažiau 2000 brūkštelėjimų), valymo priemonių chemikalų poveikiui. Savybių turi nekeisti 10 metų.

Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievejami ir užtaisomi alebastru. Švarūs ir lygūs paviršiai negruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi. Išdžiūvusios užglaistytos vietos nušlifuojamos. (Visos plokštumos ištisai nuglaistomos 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 vandeniniais matiniais dažais ir tapnojami.

Skiausteliuose nurodytos operacijos atliekamos esant 2 tinkavimo tipui.

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	17	43	0

2 tipas. Tinkuotų ir betoninių vidaus paviršių dažymas sintetiniais matiniais arba pusiau matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs drėgmei, vandeniui ir trynimui, valymo priemonėms. Savybių turi nekeisti 10 metų.

Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievėjami ir užtaisomi alebastru. Švarūs ir lygūs paviršiai nugaruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi, nugaruntuojamos užglaistytos vietos. Gruntui išdžiūvus, užglaistytos vietos nušlifuojamos ir viso plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai gruntuojami ir fleicuojami, o išdžiūvę, vėl šlifuojami. Taip paruošti paviršiai dažomi vieną kartą sintetiniais matiniais arba pusiau matiniais dažais ir fleicuojami. Išdžiūvę, šlifuojami ir antrą kartą dažomi bei tapnojami.

3 tipas. Tinkuotų ir betoninių paviršių dažymas silikatiniais vandeniniais dažais. Nuo tinkuotų ir betoninių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai. Paviršiai išlyginami medine trintuve, plyšeliai ir kavernos išrievėjami ir užtaisomi alebastru. Švarūs ir lygūs paviršiai nugaruntuojami, o išdžiūvę, du kartus nudažomi silikatiniais vandeniniais matiniais dažais.

4 tipas. Medinių vidaus paviršių dažymas aliejiniais arba emaliniais dažais, atspariais plovimui ir trynimui. Savybių turi nekeisti 15-20 metų. Dažai turi apsaugoti medį nuo puvimo. Nuo medinių paviršių nuvalomos dulkės ir nešvarumai, pašalinamos silpnai besilaikančios šakos ir smalingi tarpeliai, skylės užtaisomos mediniais kaiščiais, plyšiai ir nelygumai užglaistomi. Švarūs ir lygūs paviršiai nugaruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi, užglaistytos vietos nugaruntuojamos. Gruntui išdžiūvus užglaistytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos ištisai nuglaistomos vienu sluoksniu, o išdžiūvusios vėl nušlifuojamos. Nušlifuoti paviršiai gruntuojami ir fleicuojami, o išdžiūvę vėl šlifuojami. Taip paruošti paviršiai dažomi vieną kartą aliejiniais arba emaliniais dažais ir fleicuojami, o išdžiūvę šlifuojami ir antrą kartą dažomi bei fleicuojami.

5 tipas. Metalinių vidaus paviršių dažymas sintetiniais emaliniais matiniais dažais. Jie turi būti atsparūs dėvėjimui ir dilimui, visiems įprastiniams valikliams. Dažymas turi apsaugoti metalą nuo korozijos. Savybių turi nekeisti 15-20 metų. Metaliniai paviršiai turi būti švarūs ir nesurūdiję. Nuo naujų galvanizuotų paviršių turi būti kruopščiai pašalintos tepalų dėmės tirpiklio pagalba. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos. Nuvalyti paviršiai nugaruntuojami, o išdžiūvę dalinai užglaistomi, užglaistytos vietos nugaruntuojamos. Gruntui išdžiūvus užglaistytos vietos nušlifuojamos ir visos plokštumos 2 kartus nudažomos sintetiniais emaliniais matiniais dažais.

6 tipas. Metalinių išorės paviršių dažymas sintetiniais (emaliniais) blizgančiais dažais, atspariais atmosferos poveikiams. Atsparūs dėvėjimui ir dilimui. Darbų eiliškumas analogiškas 4 tipui.

7 tipas. Metalinių išorės paviršių dažymas sintetiniais akrilo blizgančiais dažais, atspariais atmosferos poveikiams. Atsparūs dėvėjimui ir dilimui. Darbų eiliškumas analogiškas 5 tipui.

8 tipas. Metalinių paviršių dažymas atspariais agresyviai aplinkai perchlorvinilinėmis dažais. Dažai turi būti atsparūs vandeniui, rūgštims ir šarmams iki 25 koncentracijos. Dažoma ant nuvalyto ir nuriebalinto paviršiaus pirmiausia nugaruntuojant perchlorviniliniu gruntu, penkiais sluoksniais, bendru 130 µm storiu pagal gamintojo rekomendacijas.

Medžiagos turi būti tiekiamos į statybos aikštelę paruoštos naudojimui. Jos pristatomos užantspauduotuose konteneriuose su tokia informacija:

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

Atsparumas drėgnam trynimui pagal ISO 11998 (28 d., 200 ciklų) 1 klasė (< 5 µm).

Blizgumo laipsnis 10, pusiau matiniai

Darbų vykdymas

Paviršiai turi būti vientisi, švarūs, sausi ir lygūs.

Tinkuotų paviršių drėgnumas < 8 %, betoninių ir gelžbetoninių < 4-6 %, medinių < 8 %. Dažomos patalpos temperatūra > 8 OC, santykinis oro drėgnumas < 70 %.

Išoriniai paviršiai nedažomi, kai temperatūra aukštesnė negu 27 °C, paviršių liečia tiesioginiai saulės spinduliai, taip pat kai lyja, fasadas šlapias po lietaus, pučia vėjas, kurio greitis didesnis nei 10 m/s, paviršiai apledėję ar apšalę.

Medieną dažyti galima, kai medienos drėgmė neviršija 8 %. Reikia žiūrėti, kad medienoje būtų kuo mažiau šakų, nebūtų pažeidimų nuo frezavimo, spygliuočių medienoje - mėlynavimo dėmių, kad filingai būtų lygūs, vienodi, juose nebūtų šakų.

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

Nuo metalinių paviršių rūdys ir purvas nuvalomi metaliniais grandikliais ir šepečiais. Rūdys pašalinamos

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	18	43	0

cheminiu rūdžių valikliu, po to paviršius nuplaunamas ir išdžiovinamas. Nuo naujų galvanizuotų paviršių, kurie bus dažomi, turi būti kruopščiai tirpikliu pašalintos tepalų dėmės. Dulkės nuo paviršių nusiurbiamos.

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

Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas. Kiekvieno sluoksnio danga turi visiškai išdžiūti, prieš dedant kitą. Dengiamasis sluoksnis nedaromas, kol užsakovo atstovas nepriims anksčiau atliktų darbų.

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

Pradedant dažyti naujais, dar nenaudotais dažais, būtina apmokyti ITD ir darbininkus.

Kiekvieno sluoksnio paviršiai turi būti lygūs, be nuotekų. Dažų sluoksnis turi būti tvirtai ir tolygiai sukibęs su dengiamuoju paviršiumi. Dažytų paviršių kokybė turi būti vertinama tik dažams visiškai išdžiūvus.

Dažymo darbų proceso kokybės kontrolės schema pateikta lentelėje.

Darbai	Kaip kontroliuoja	A*	D*	K*
1. Paviršių valymas	vizualiai	SV		TP
2. Paviršių lyginimas	vizualiai	SV		TP
3. Dažų ir glaistų ruošimas		SV		
4. Paviršių gruntavimas	vizualiai	SV		TP
5. Paviršių glaistymas ir svidinimas	vizualiai	SV		TP
6. Briaunų ir kampų dažymas	vizualiai	SV		TP
7. Pagrindinių paviršių dažymas	vizualiai	SV		TP
8. Dažymo užbaigimas dekoravimas	vizualiai	SV		TP
9. Dažymo darbų įforminimas				
		SV		

A - atsako, D - dalyvauja, K - kontroliuoja

S V - statybos vadovas - TP - techninis priežiūrėtojas

Reikalavimai baigtam paviršiui

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai mm.	Kontrolės būdai
Paviršiai padengti vandeniniais dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotekų, purslų ir ištrintų vietų.	-	Vizualinė apžiūra
Vietiniai ištaisymai 3 m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi	-	Vizualinė apžiūra
Paviršiai padengti nevandeniniais dažais turi būti vieno tono matinio arba blizgančio paviršiaus.	-	Vizualinė apžiūra
Negali būti išsisluoksniavimo pūslių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių, neturi prasišviesti apatiniai dažų sluoksniai	-	Vizualinė apžiūra
Pridėjus prie išdžiūvusio dažyto paviršiaus 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

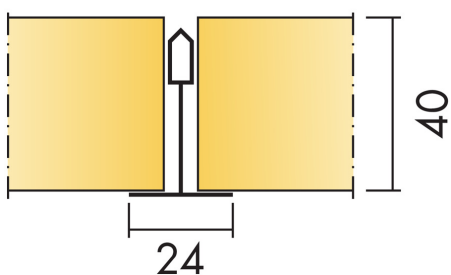
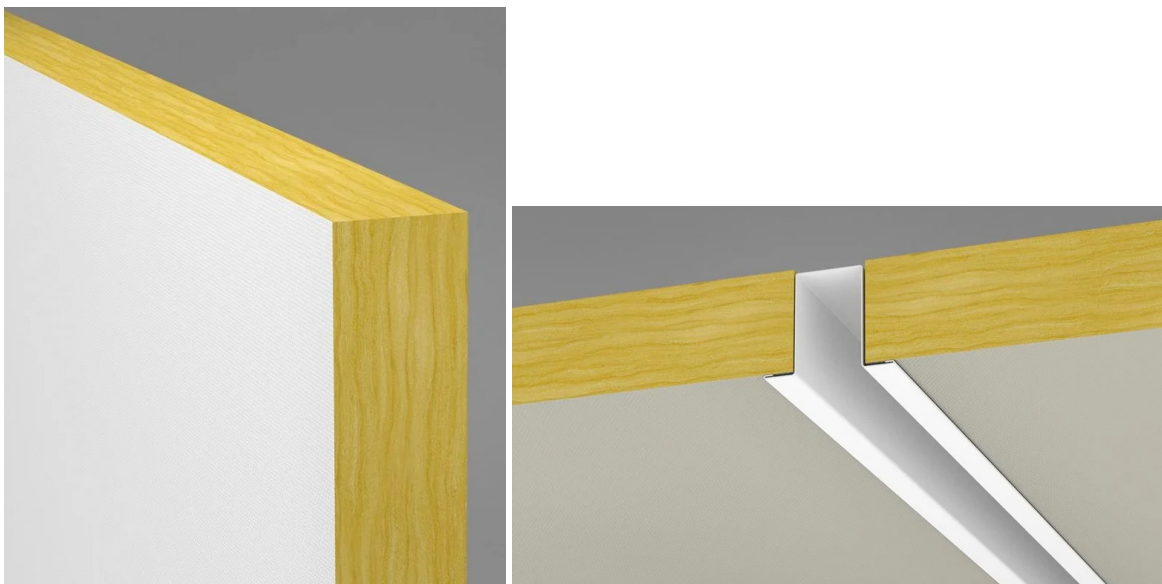
SA-TS 14. AKUSTINĖS PLOKŠTĖS SIENOMS.

Gaminio aprašymas

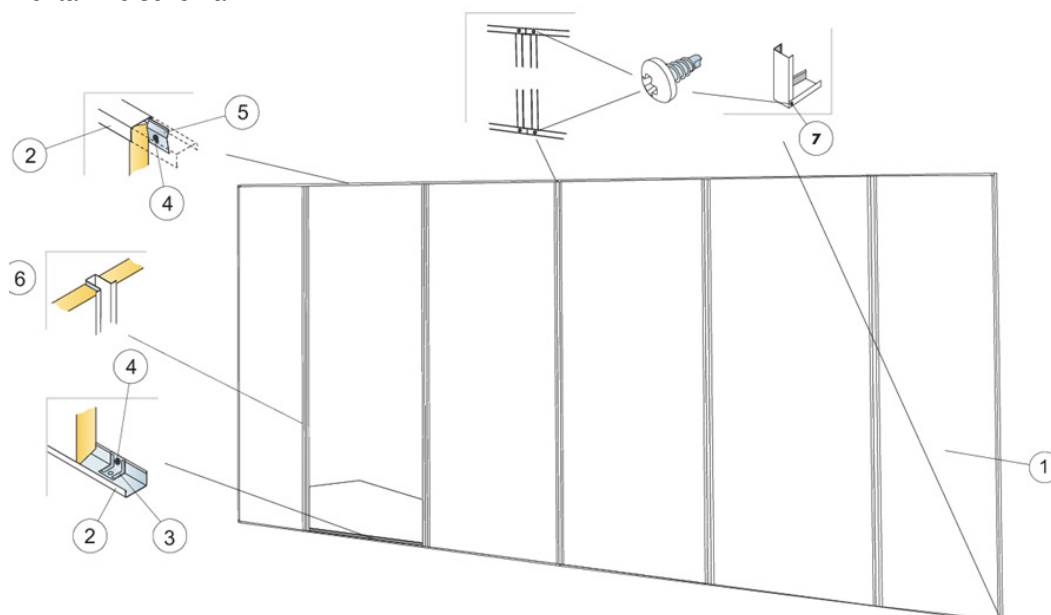
Akustinės sieninės plokštės pagamintos iš didelio tankio mineralinės vatos, kurių gamybai naudojama daugiau kaip 60 % perdirbto stiklo, montuojama su matomų profilių sistema. Plokščių paviršių galima rinktis iš kelių variantų.

Akustinių sieninių plokščių storis - 40mm, matmenys 1200x2700mm. Išorinė, matoma plokštės pusė turi būti mechaniniams smūgiams atsparus stiklo pluošto audinys. Kita plokštės pusė - bespalvis stiklo pluošto audinys.

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	19	43	0



Montavimo schema:



Montavimas

Plokštės montuojamos, naudojant gamintojo konstrukciją. Plokštės lengvai pjaustomos peiliu. Jei plokštės reikia pjauti, briaunoms naudojami specialūs gamintojo dažai.

Valymas - Plokštės gali būti valomos sausa kempine arba vakuuminiu būdu kasdien bei kartą per savaitę

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	20	43	0

drėgna kempinė;

Degumo grupė - A2-s1,d0, nedegios (EN 13501-1), Plokščių mineralinė vata yra išbandyta ir klasifikuojama kaip nedegi pagal EN ISO 1182.;

Atsparumas drėgmei - Rekomenduojama naudoti, kai santykinė oro drėgmė ne daugiau kaip 95% ir temperatūra ne aukštesnė kaip +30°C

Kokybė - Plokščių atspalviai atskirose pristatymo partijose gali truputį skirtis. Dėl to rekomenduojame į tą patį objektą naudoti tos pačios partijos gaminius.

Garso sugertis - Garso sugerties klasė A. Garso sugerties koeficientas - 1,00.

Sistema testuota pagal EN 13964 priedą D ir DIN 18032 3-čią dalį bei atitinka A1 klasei keliamus reikalavimus.

Baltos spalvos paviršius turi aukštą šviesos atspindėjimo lygį.

TS 15. KERAMINIŲ PLYTELIŲ SIENŲ DANGOS ĮRENGIMAS.

Sienui klijujamas keraminėmis plytelėmis atliekamas įrengus grindis. Vertikalias ir horizontalias siūles užtaisyti elastingu hermetiku. Siūles užpildyti leidžiama tik užbaigus visus pagrindinius statybos darbus.

Keraminės glazūruotos sienų plytelės turi atitikti LST EN 14411:2004.

- nuo 6 mm storio.
- įmirkis < 16%,
- stiprumas lenkimui MPa (kgf/cm²) > 12(120),
- išlinkimas < 0,8 mm,
- paviršiaus kietumas (Moso skalė) ne mažesnis kaip 5 klasės;
- atsparumas dilumui (PEI) - 2 klasės.
- ant paviršiaus neturi atsirasti mikrotrūkimų jas įkaitinus ir atšaldžius.

Sieninės keraminėmis plytelėmis klijuojamos ant paruošto paviršiaus pagal klijų gamintojų reikalavimus. Klijai turi pilnai užpildyti erdvę tarp plytelių ir sienos. Plytelės klijuojamos siūlė į siūlę, piešinys derinamas su projekto autoriais ir statytoju. Plyteles kloti su 2 mm storio siūlėmis. Siūlės turi būti lygios, vienodo pločio. Siūlės užpildomos pabaigus visus pagrindinius statybos darbus pagal gamintojų rekomendacijas specialiai paruoštais mišiniais.

Techniniai reikalavimai plytelėmis aptaisytam paviršiui:

Techniniai reikalavimai	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolės metodas
Rišamosios medžiagos storis, mm: iš skiedinio – 7 iš mastikos - 1	+ 8 + 1	Matuojama 5 kartus, 70-100m ² paviršius arba mažesnis plotas su matomais defektais
Padengtam paviršiui: - paviršiaus nukrypimai nuo vertikalės 1-am metrui ilgio - aukštui - siūlių nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės 1-am metrui ilgio	1,5 4 1,5	5 matavimai 50-70 m ² paviršiaus
Siūlių nesutapimas	±0,5	5 matavimai 50-70 m ² paviršiaus
Paviršiaus nelygumai matuojant 2 m kontroline liniuote	2	5 matavimai 70-100 m ² paviršiaus
Siūlės storio nuokrypis	±0,5	5 matavimai 70-100 m paviršiaus

Reikalavimai klijuojant plyteles žiemos metu. Sienui vidinių 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%.

TS 16. GRINDŲ PAGRINDŲ, PARUOŠIAMŲJŲ IR IŠLYGINAMŲJŲ SLUOKSNIŲ ĮRENGIMAS.

Pagrindų iš betono įrengimas apima gruntinio pagrindo paruošimą ir betoninių ar cementinio skiedinio sluoksnių įrengimą. Įrengiant gruntinį pagrindą, suardytos struktūros natūralūs grantai arba pilti grantai sutankinami (iki 0,10 Mpa atsparumo). Pagrindė negali būti augalinio grunto, durpių, dumblo ir statybinių šiukšlių.

Viršutinį pagrindo sluoksnį ≥300 mm reikia įrengti iš žvyro arba stambaus smėlio juos gerai sutankinant.

Įrengtų prieduobių, kanalų, trapų ir pan. paviršiai, kurie bus užbetonuoti įrengiant pagrindą, turi būti nuvalyti ir sudrėkinti.

Įrengiant išlyginamąjį sluoksnį ant perdangos plokščių, turi būti užtaisytos perdangos plokščių siūlės, plyšiai sandūrose su sienomis, montažinės skylės ir pan.

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	21	43	0

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

Jeigu kitaip nenurodyta, pagrindai įrengiami iš B7,5 tipo betono, o paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai - iš cementinio skiedinio S 15 arba betono B 10, o kai sluoksnis skirtas nuolydžiui įrengti - iš betono B7,5 arba cementinio skiedinio S 10. Pagrindų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai (tolerancijos) pateikti lentelėje

Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai. Pagrindo paskirtis	Leistini nuokrypiai, mm matuojant 2 m ilgio liniuote
Gruntinis pagrindas	20
Betoniniai pagrindai visų tipų grindų dangoms išskyrus klijuojamas karštomis mastikomis ir pagrindus hidroizoliacijai	10
Betoniniai pagrindai ar paruošiamieji sluoksniai grindų dangoms klijuojamoms karštomis mastikomis ir pagrindai hidroizoliacijai, taip pat šlifuojami betoniniai sluoksniai	5
Išlyginamieji sluoksniai polimerinėms ruloninėms ir plytelių, linoleumo, parketo ir mastikinėms dangoms	2
Pagrindų nukrypimas nuo horizontalios plokštumos patalpoje	≤ 0,2 % patalpos matmens

Paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai turi būti izoliuoti nuo sienų ir pertvarų hidroizoliacinės medžiagos juostomis. Darbinės šių sluoksnių siūlės turi būti gerai užlygintos.

Mažiausias nuolaidaus sluoksnio storis ties kanalais ir trapais ant perdangos - 20 mm, ant šilumos ar garso izoliacijos - 40 mm.

Vamzdžius dengiančio sluoksnio storis turi būti 10-15 mm.

Klojant išlyginamojo sluoksnio skiedinį, betoninis pagrindas sudrėkinamas ir gruntuojamas cemento pienu. Sluoksnis lyginamas ir tankinamas iki cementinio pieno pasirodymo. Sustingę ruožai periodiškai laistomi, kad geriau kietėtų. Išlyginamieji sluoksniai ant kurių bus klijuojama hidroizoliacija arba keraminės plytelės gruntuojami tam skirtais gruntais pagal gamintojo rekomendacijas. Paviršius užtrinamas antrą ar trečią dieną, kai skiedinio stiprumas pasiekia 2,5-3 MPa.

TS 17. BETONO GRINDŲ DANGA.

Grindų įrengimo rangovas turi priimti ir aprobuoti grunto paruošimo ir tankinimo darbus prieš pradedant grindų įrengimą. Prieš įrengiant grindų konstrukciją turi būti paklotos visos inžinerinės komunikacijos (vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžiai, futliarai kabeliams iš PVC vamzdžių ir kt.).

Riebokšlių ir futliarų galai grindų konstrukcijoje turi siekti galutinį grindų lygį. Betonavimo metu futliarų galai turi iškilti bent 50 mm, o užbaigus grindų betonavimą, jie nupjaunami kaip parodyta brėžiniuose.

Rangovas turi paruošti betonavimo eigos projektą ir pateikti jį tvirtinti techninės priežiūros inžinieriui.

Projekte taip pat turi būti nurodomas siūlių skaičius ir vietos. Grindys betonuojamos vakuuminiu būdu arba kitu būdu užtikrinančiu betono kokybę.

Temperatūrinių bei deformacinių siūlių vietos ir jų įrengimo metodas turi būti numatyti darbo brėžiniuose. Aplink kolonas ir pagal sienas taip pat turi būti įrengtos skiriamosios juostos. Grindų plokštė turi būti sudalinta sėdimo siūlėmis į kvadratus ne didesnius kaip 6×6 m.

Grindys turi būti lygios, jų paviršius nesutrūkęs, visas paviršius išlygintas mašininiu būdu arba kitu būdu užtikrinančiu betono kokybę.

Leistinas grindų viršutinio paviršiaus nuokrypis nuo tiesialinijškumo turi atitikti 1 tikslumo klasę (LST EN 13813:2003) ir turi būti ne didesnis kaip:

± 2 mm matuojant liniuote iki 1,0 m ilgio;

± 3 mm matuojant 2 m liniuote.

Neleistinas dantytumas, o nuolydžio vietose neturi susidaryti tuštumos.

Dilumas testuojamas užsakovui pareikalavus pagal LST L 1428.15:2006 arba bet kurį kitą užsakovo pasirinktą standartą.

Baigtų grindų dilumas turi būti ne didesnis kaip 0,2 g/cm², atliekant dilumo bandymą pagal LST L 1428.15:2006.

Leistinas grindų pagrindo nuokrypis - +0, -25 mm.

Grindų įrengimas

Monolitinės sustiprinto paviršiaus betono dangos, įrengiamos virš betoniniu paruošiamuoju sluoksniu. Kad kietėdamas betonas nesutrūkinėtų, po paros jis 7 paras laistomas vandeniu.

Betoniniu grindų apsaugai nuo cheminiu medžiagų poveikio daromos epoksidiniu dervų dangos.

Taikant užsienio firmų dangas, naudotis šių firmų grindų įrengimo instrukcijomis.

Deformacinės – susitraukimo siūlės

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	22	43	0

Deformacinės siūlės turi būti detalizuotos darbo brėžiniuose, remiantis pateikta detale. Aplink kolonas, sienas ir kitas vertikalias konstrukcijas, kanalus turi būti įrengtos skiriamosios juostos.

Visos konstrukcijos ir vamzdynai, kertantys grindų plokštę atskiriami nuo grindų konstrukcijos deformacinėmis 10mm poliuretaninėmis tarpinėmis.

Deformacinės siūlės grindų plokštėje įrengiamos ant pamatu sijų, rostverkų sijų ir r_{mo} pamatu rostverku.

Siūlės įrengiamos kolonu ašyse. Siūlėse turi būti užtikrintos laisvos plokštės deformacijos horizontalia, statmena siūlei kryptimi. Siūlės sandarinamos elastingomis medžiagomis pagal architektūrinės projekto dalies technines specifikacijas.

Technologinės siūlės betonuojant galimos tik deformacinių siūlių vietose.

Plokštės atsirėmimo ant pamatu ir rostverkų sijų vietose klojami du sluoksniai 0,2mm polietileno plėvelės.

Susitraukimo siūlės betono paviršiuje turi būti įrengiamos iš karto, kai tik betonas pakankamai sukietėja, kad per jį būtų galima vaikščioti nepažeidžiant paviršiaus. (Rekomenduojama tai atlikti ne vėliau kaip per 2 dienas po betonavimo).

Konkretus siūlių išdėstymas turi būti sprendžiamas darbo brėžiniuose priklausomai nuo priimtos grindų konstrukcijos ir naudojamu medžiagų savybių.

Įrengiamos betoninės grindys su sukietintu betono paviršiumi.

Įrengiant betono grindis (kol dar neišdžiūvusi betono danga) įrengiamas pirmasis kietinamosios dangos sluoksnis (apie 2/3 viso numatyto produkto kiekio). Įsigėrus drėgmei į rankiniu ar mechaniniu būdu dangą užtrinti.

Užtrinus suberti likusią dalį produkto ir tolygiai paskleisti po visą patalpą. Susigėrus drėgmei į kietiklį užtrinti mechanizuotu būdu. Pradėjus betonui rišti paviršių glaistyti rankiniu būdu arba mechanizuotai glaistymo šlifavimo mašina. Užbaigus glaistymo darbus ant paviršiaus nedelsiant turi būti užpurškiamas tam skirtą apsauginę membraną.

Sluoksnio storis – 2-3 mm

Stipris gniuždant, po 28 parų - > 60 N/mm²

Sąnaudos 4-8 kg/m²

Betono grindų paviršių užbaigimas

Grindys betono įrengiamos pagal konstrukcinius brėžinius. Įrengtas betono dangos paviršius gruntuojamas ar dažomas paviršių sukietinančių ir dulkėtumą surišančių dažų sistema skirta betoninėms ir cementinėms grindims pagal gamintojo rekomendacijas. Impregnavimo storis ≥5mm. Mineralinė ar polimerinė grindų danga turi atitikti patalpų, kuriose ji įrengiama, techninius reikalavimus. Kur nurodyta brėžiniuose, gamybinėse sprogimui pavojingose patalpose betoninių ir cementinių grindų 20 mm paviršiaus sluoksnis turi būti įrengtas su nekibirkščiuojančiais užpildais. Kur nurodyta, turi būti įrengti trapai bei grindų šilumos, garso ir hidroizoliacija. Grindų konstrukcija turi atlaikyti 3 t/m² nebent brėžiniuose nurodyta kitaip.

Įrengtų grindų paviršius turi būti lygus, nekorėtas, lengvai valomas, dažai – atsparūs devėjimui, valikliams, drėgmei, tepalams, smūgiams, nekeisti spalvos.

Pagalbinėse patalpose įrengiamos betoninės grindys su sukietintu betono paviršiumi.

Įrengiant betono grindis (kol dar neišdžiūvusi betono danga) įrengiamas pirmasis kietinamosios dangos sluoksnis (apie 2/3 viso numatyto produkto kiekio). Įsigėrus drėgmei į rankiniu ar mechaniniu būdu dangą užtrinti.

Užtrinus suberti likusią dalį produkto ir tolygiai paskleisti po visą patalpą. Susigėrus drėgmei į kietiklį užtrinti mechanizuotu būdu. Pradėjus betonui rišti paviršių glaistyti rankiniu būdu arba mechanizuotai glaistymo šlifavimo mašina. Užbaigus glaistymo darbus ant paviršiaus nedelsiant turi būti užpurškiamas tam skirtą apsauginę membraną.

Sluoksnio storis – 2-3 mm

Stipris gniuždant, po 28 parų - > 60 N/mm²

Sąnaudos 4-8 kg/m²

TS 18. AKMENS MASĖS PLYTELIŲ GRINDŲ DANGOS ĮRENGIMAS.

Akmens masės plytelės turi atitikti EN 176 reikalavimus. Visos plytelės parenkamos vieno gamintojo pagal vieningą plytelių kolekciją (laiptu pakopos, sienų, grindų plytelės).

Plytelės klojamos ant klijų skirtų plytelėms klijuoti. Drėgnose patalpose plytelės klijuojamos ant klijų sluoksnio kuris atsparus vandeniui. Prieš klojant dangą išdėstomi žymekliai, po to dedami klijai. Ant paruošto pagrindo klojamos prieš tai sudrėkintos plytelės arba pagrindas.

Grindų dangos akmens masės plytelės turi būti kvadratinės 600X600, arba 300x300 mm, storis iki 10 mm, paviršius matinis. Visi išmatavimai išskyrus storį, taip pat kraštinių tiesumas, kampų statumas bei plokštumas gali turėti ±0,2 % max nuokrypas. Turi būti atsparios šilumai, šalčiui ir šviesai - neturi matyti paviršiaus pakeitimų. Spalva turi būti suderinta su Projektuotoju.

Kiti reikalavimai

1. Įmirkis- ne didesnis kaip 0,08 %, (UNI EN 99);

2. Stipris lenkiant- ne mažesnis kaip 22 N/mm², (UNI EN 100);

3. Atsparumas šalčiui ne mažiau 50 ciklų;

4. Slidumo klasė- R10. Pakopoms įrengti naudojamos specialios plytelės su profiliavimu R 10 slidumo klasės;

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	23	43	0

5. Atsparumas nusidėvėjimui <130 mm³ (pagal EN102).
 6. Dangos siūlės turi būti lygios, vienodo pločio. Siūlės užtaisomos glaistu. Piešinys- stačiakampis tinklas horizontalių ir vertikalų siūlių. Siūlių plotis 2 mm.
 7. Plytelės ir siūlės turi būti impregnuojami impregnantais.
 8. Būtina atitaikyti deformacines siūles pagal konstrukcijos sluoksnio deformacines siūles;
 9. Deformacijos siūlės turi būti naudojamas nerūdijančio plieno profiliukai su neopreno (porėtos gumos) užpildu. Tai turi būti gaminy;
 10. Piešinys ir spalva turi būti suderinta su Projektuotoju (Užsakovu);
 11. Sandėliavimo metu plytelių negalima laikyti atvirose patalpose;
 12. Ant įpakavimo dėžučių turi būti tokia informacija: rūšiavimo pamainos numeris, rūšiavimo data, plytelės kodas, plytelės atspalvis, kalibras, rūšis.
- Plytelės klojamos ant 15 mm storio klijų sluoksnio pagal gamintojo rekomendacijas. Pastoviai kontroliuojamas siūlių plotis (2 mm) ir piešinio taisyklumas (20-30 minučių bėgyje nuo paklojimo).
- Dirbant šaltu metu, sienų vidinių paviršių temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 8 0C, mastikų ir klijų – ne žemesnė kaip 15 0C. Patalpose 2 paras prieš pradėdant darbus turi būti palaikoma 10 0C temperatūra. Santykinis drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 70%.

Prieš pradėdant glaistyti nuo siūlių būtina gerai nuvalyti dulkes ir įvairiausius nešvarumus. Tarpai tarp plytelių turėtų būti vienodo gylio, todėl klojant plyteles būtina iš tarpų sistemingai šalinti klijų perteklių. Dangos siūles galima pradėti glaistyti tik sustingus klijams, kurie buvo naudojami plytelėms klijuoti – ne anksčiau nei po 24 valandų. Prieš glaistant plyteles ir siūles būtina nuvalyti drėgna kempine. Glaistyti galima pradėti visiškai joms išdžiūvus.

Epoksidinis siūlių glaistas – tai dviejų komponentų: masės (A) ir kietiklio (B) rinkinys tinkamomis maišyti proporcijomis. Siūlių skiedinio paruošimą, glaistymą atlikti pagal siūlių skiedinio reikalavimus. Visus darbus, susijusius su siūlių glaisto paruošimu ir naudojimu, būtina atlikti esant nuo + 10 °C iki +25 °C temperatūrai.

Vaikščioti glaistytomis ar priklijuotomis plytelėmis leidžiama po 24 val.

Paklotų plytelių paviršius nuvalomas. Baigtos grindys uždengiamos, kad neišsiteptų vykdant kitus darbus.

Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai:

Pagrindo paskirtis	Leistini nuokrypiai, mm Matuojant 2m ilgio liniuote
Betoniniai pagrindai visų tipų grindų dangoms, išskyrus klijuojamas karštomis mastikomis ir pagrindus hidroizoliacijai.	10
Betoniniai pagrindai ar paruošiamieji sluoksniai grindų dangoms klijuojamoms karštomis mastikomis ir pagrindai hidroizoliacijai, taip pat šlifuojami betoniniai sluoksniai	5
Išlyginamieji sluoksniai polimerinėms ruloninėms ir plytelių, linoleumo, parketo ir mastikinėms dangoms	2
Pagrindų nukrypimas nuo horizontalios plokštumos patalpoje	< 0,2 % patalpos matmens

Techniniai reikalavimai plytelėmis aptaisytam paviršiui:

Techniniai reikalavimai	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolės metodas
Rišamosios medžiagos storis, mm:	±8	Matuojama 5 kartus 70-100 m ² paviršiaus arba mažesnis plotas su matomais defektais
Siūlių nesutapimas	0,5	5 matavimai 50-70 m ² paviršiaus
Paviršiaus nelygumai matuojant 2 m kontroline liniuote	2	
Siūlės storio nukrypimai	±0,5	5 matavimai 70-100 m ² paviršiaus

TS 19. GRINDJUOSTĖS.

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

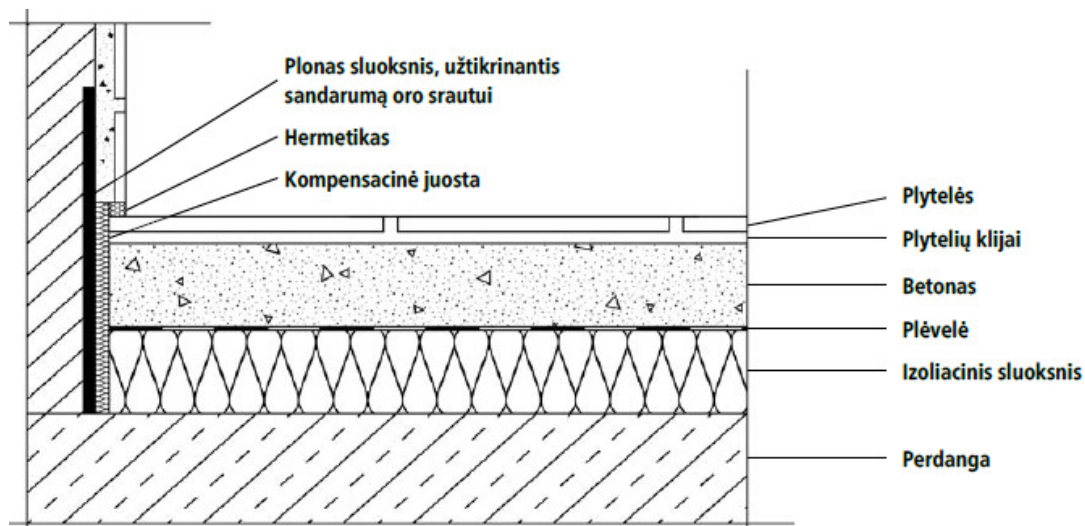
Grindjuostės turi būti iš tos pačios medžiagos, kaip ir grindų danga, nurodyto profilio, storio ir aukščio.

Akmens masės plytelių grindjuostės daromos iš specialaus profilio ir 100 mm aukščio plytelių, tokio pat ilgio ir spalvos kaip ir grindys. Kampai aptaisomi pjaustant grindjuosčių plyteles reikiamu ilgiu.

Skirtingų medžiagų sandūrų vietoje neturi atsirasti įtrūkių.

Grindjuosčių tipus ir spalvas derinti su projekto dalies vadovu.

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	24	43	0



SA-TS 20. PAKABINAMOS SEGMENTINĖS LUBOS.

Modulinės kabinamos lubos montuojamos iš standartinių plokščių (600 x 600mm dydžio), naudojant kabinimo karkasą.

Plokščių matmenys: 600x600 mm, 17mm storio, svoris 3,6kg/m²

Šviesos atspindžio koeficientas turi būti ne mažiau 84%.

Plokščių apdaila turi būti suderinta su Projektuotoju.

Garso slopinimas Dnfw: 34dB

Sunkiai degios LST 1531/1K (A2-s1,d0)

Lubos turi būti valomos sausa kempine ar vakuuminiu būdu. Paketai ir gaminys turi būti naudojami pagal gamintojo pateiktas instrukcijas. Visos atvežtos į statybas medžiagos turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime.

Pakabinamų lubų konstrukciją turi sudaryti šie pagrindiniai elementai:

- apdailiniai – sukuriantys matomą patalpų lubų paviršių;
- kontūriniai – įrengiami lubų apdailinių elementų jungimosi su vertikaliomis patalpų atitvaromis vietose;
- laikantys – naudojami 15mm profiliai įgilintam plokščių montavimui
- tvirtinimo detalės (pakabos, tarpai ir t.t.) – naudojamos surenkant ir pakabinant laikančius bei apdailinius elementus.

Apdailinių elementų jungimui su vertikaliomis konstrukcijomis turi būti naudojamas 32x32 mm kontūrinis elementas iš šaltai lenkto cinkuoto profilio. Jis kas 1000 mm tvirtinamas Ø 4,5 mm kietvinėmis.

Plieninės tvirtinimo detalės turi būti cinkuotos, o sraigčiai ir varžtai cinkuoti arba padengti kadmiu.

Pakabinamų lubų konstrukcijos turi būti įžemintos.

Šviestuvų įrengimo vietose pakabinamų lubų apdailiniai elementai turi būti išpjaujami pagal šviestuvo kontūrą (jei šviestuvai įleidžiami), turi būti suderinta su Projektuotoju.

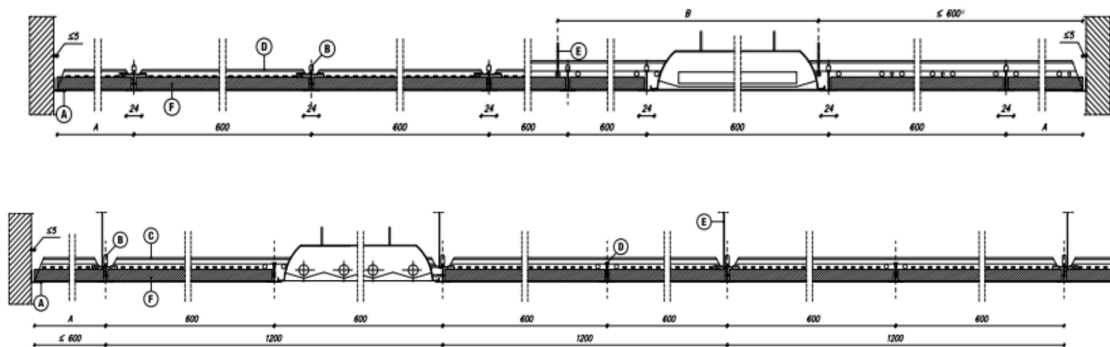
Lubų pakabinimo konstrukcija, kraštų ir kitos užbaigimo detalės turi būti vieno gamintojo. Gaminiai turi būti pateikti su gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklų specifikacija interjero ir eksterjero naudojimui spalvos nuoroda įrengimo konstrukcija, pagaminimo data.

Lubų apdailos elementai turi būti tiekiami su higienos ir degumo bandymų sertifikatais (pažymėjimais) išduotais visuomenės sveikatos centro ir gaisrinių tyrimų centro.

Pakabinamos lubos montuojamos sumontavus jų karkasą (pagal projektinį sprendimą). Karkaso horizontalumas turi atitikti projektines altitudes. Įrengtas lubų paviršius turi būti lygus, be peraukštėjimų, tvirtas, standus ir nevibruoti.

Visos virš lubų esančios sienų ir pertvarų dalys turi būti užsandarintos, be plyšių ir angų, remtis į perdangos konstrukcijas.

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	25	43	0



Pakabinamų lubų karkasą būtina įrengti iš nedegių sunkiai degių medžiagų. 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.

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

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.

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

Plokštės montuojamos su matoma 15 mm pločio pakabinamo sistema, pusiau įgilinta plokštė.

Plokščių montavimas: laikančios juostelės montuojamos 600x600 mm žingsniu pagal ašis, patikimai fiksuojant prie apatinio lubų perdangos paviršiaus rekomenduojamomis pakabomis, išdėstytomis maksimaliu atstumu nuo ašies, ne didesniu kaip 600 mm. Paskutinė pakaba kiekvienos laikančiosios juostelės gale turi būti ne didesniu kaip 450 mm atstumu nuo prisišliejančios sienos. Skersinės 600 mm juostelės montuojamos viename lygyje tarp laikančių juostelių 600 mm žingsniu, sudarant 600x600 modulius. Nupjautoms skersinėms juostelėms, kurių ilgis didesnis kaip 600 mm, reikia papildomos pakabos. Perimetro apipavidalinimui naudojamas kampuotis arba kanalas (užbaigimo profilis tikslinamas projekto vykdymo metu arba atliekant interjero projektą).

Montuojant lubas nupjautos plokštės, prisišliejančios prie patalpos sienos, turi būti didesnės arba lygios pusei visos plokštės. Nupjautos plokštės turi tiksliai atitikti pagal dydį. Maksimaliai paskirstyta apkrova, tenkanti lubų plokštėms arba juostai, neturi viršyti 4-6,5 kg/m². Būtina, kad šviestuvai ir oro valymo groteles turėtų nepriklausomą atramą, tuomet bus išvengta pakabinamos sistemos perkrovos, kitaip pakabinama sistema gali deformuotis ir plokštės bus pažeistos. Jeigu šviestuvų svoris ne didesnis kaip 3 kg, tokiu atveju galima tvirtinti prie pakabinimo sistemos.

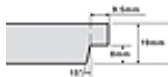
Jeigu lubų plokštės svoris didesnis kaip 3,5 kg/m², pakabinamos sistemos juostelės turi turėti atramą ne toliau kaip 450 mm atstumu nuo perimetro moldingo, kad nesusidarytų apkrova. Laikančios ir skersinės, besiremiančios į perimetro moldingą, turi turėti atramą ne toliau kaip 600 mm atstumu nuo moldingo, kad jis nebūtų perkrautas.

Rekomenduojama montuoti plokštes taip, kad plokščių, prisišliejančių prie sienų, dydis būtų ne mažesnis kaip pusė visos plokštės dydžio.

Evakuacijos keliuose, montuojant plokštes, turi būti naudojami fiksuojantys gnybtai.

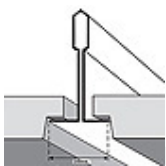
Projekte numatytų montuoti lubų plokščių charakteristikos:

Projekte numatytų montuoti lubų plokščių charakteristikos:



Briaunos tipas

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	26	43	0



Pakabinimo profilių sistema.

Pagrindas- akmens vata

Segmento forma - pusiau įgilinta

Garso sugertis EN ISO 354: $\alpha_w=0.65$ pagal EN ISO 11654, $NRC=0.55$ pagal ASTM C 423

Garso absorbcija pagal dažnius

Dažnis, Hz	125	250	500	1000	2000	4000
garso absorbcija, α_s	0,34	0,43	0,54	0,67	0,65	0,64

Išilginis garso slopinimas: $D_{n,c,w} = 34$ dB (15 mm storio plokštei, remiantis bandymu protokolu)

Šviesos atspindėjimas kai spalva artima RAL 9010: neatspindi iki 90%

Šilumos perdavimo koeficientas: $\lambda \leq 0,057$ W/mK

Atsparumas drėgmės poveikiui: iki 95% santykinio oro drėgnumo

Perdirbtų žaliavų kiekis gaminyje 33%

WC patalpose lubos turi būti 100 % atsparios drėgmei, dezinfekavimo chemikalams.

Pakabinamos lubos turi atitikti žemiau nurodytus techninius reikalavimus:

Techniniai reikalavimai	Leistini ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Maksimalūs netolygumai baigtame paviršiuje tarp juostų	2	Matuojama 5 kartus 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote su matomais defektais
Visos plokštumos nuokrypos pagal diagonale, vertikale ir horizontalę nuo projekcinės - 1-am metrui - visam paviršiui	1,5 7	Matuojama 5 kartus 50-70 m ² paviršiaus arba mažesniame plote su matomais defektais

ST 211573430.01:2011 "Sausosios statybų sistemų iš gipso kartono plokščių ir metalo profilių montavimo darbai"

TS 21. LANGAI.

Langų montavimą atlikti vadovaujantis Lietuvos statybininkų asociacijos patvirtintomis statybos taisyklėmis ST 2491109.01:2013 „Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas“.

Reikia laikytis tokių standartų:

- LST 1514:1998 Langai. Bendrieji techniniai reikalavimai, priėmimas, bandymų būdai;
- LST EN 14351-1:2006+A1:2010, Langai ir įėjimo durys. Gaminio standartas;
- STR 2.04.01:2018 Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys.
- STR 2.01.02:2016 Pastatų energetinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas.
- HN 33-2011 Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuose ir visuomeniniuose pastatuose bei jų aplinkoje.

Reikalavimai medžiagoms:

Nevarstomų langų profiliai - 6 kamerų;

Stiklo paketas 3 stiklų;

Cinkuoto plieno armatūra ne mažiau kaip 2mm storio;

Profilių išorinių sienelių storis ne mažesnis kaip 3mm.

Langų profiliai, sandarinimo medžiagos neturi būti radioaktyvūs ir neturi skleisti nuodingųjų medžiagų. Langų rėmų ir varčių paviršiaus apdaila turi atitikti ne žemesnę kaip III klasę.

Atsparumas statinei apkrovai, veikiančiai statmenai į rėmų (varčių) plokštumą, turi būti ne mažesnis kaip 200 N.

Plastikinių langų profiliai turi būti tvirtinami metaline armatūra. Kai naudojama plieninė armatūra, ji turi būti atspari korozijai. Plastikinių langų profilių kampinių sujungimų stiprio riba turi būti > 3000 N.

Languose naudojamos tarpinės pagamintos iš EPDM, TPE, PCE mišinio arba silikono.

Gaminiai pateikiami su pilnai užbaigta gamykline apdaila: visi paviršiai dažyti. Plastikiniai langai baltos plastmasės su spalvota išorine apdaila. Apdailos lygis turi atitikti Europos standartų reikalavimus.

Eil. Nr	Gaminio savybė	Gaminio klasė
---------	----------------	---------------

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	27	43	0

Eil. Nr	Gaminio savybė	Gaminio klasė
1.	Atsparumas vėjo apkrovai, pagal LST EN 12210+AC:2004	Reikalavimai langams, esantiems pastato centrinėse zonose: A1, kai $h < 6$ A1, kai $6 < h < 15$
		Reikalavimai langams, esantiems pastato pakraščiuose: A2, kai $h < 6$ A3, kai $6 < h < 15$
		Reikalavimai langams, esantiems pastato kampuose: A3, kai $h < 6$ A4, kai $6 < h < 15$
2.	Vandens nepralaidumas, pagal LST EN 12208:2004	Reikalavimai langams, esantiems pastato centrinėse zonose: 4A, 4B, kai $h < 6$ 4A, 4B, kai $6 < h < 15$
		Reikalavimai langams, esantiems pastato pakraščiuose: 4A, 4B, kai $h < 6$ 5A, 5B, kai $6 < h < 15$
		Reikalavimai langams, esantiems pastato kampuose: 5A, 5B, kai $h < 6$ 6A, 6B, kai $6 < h < 15$
3.	Oro pralaidumas, pagal LST EN 12207:2004	Reikalavimai langams, esantiems pastato centrinėse zonose: 2, kai $h < 6$ 3, kai $6 < h < 15$
		Reikalavimai langams, esantiems pastato pakraščiuose: 2, kai $h < 6$ 3, kai $6 < h < 15$
		Reikalavimai langams, esantiems pastato kampuose: 2, kai $h < 6$ 3, kai $6 < h < 15$
4.	Mechaninis patvarumas, pagal LST EN 12400:2003	2 klasė
5.	Langų mechaninio stiprio klasė, pagal LST EN 13115:2002	3 klasė

Langų montavimas ir pridavimas

Langas turi būti patikimai įtvirtintas į angokraščius, o tarpai tarp lango bloko ir angokraščių patikimai užsandarinti. Langai tvirtinami pagal langų gamintojų langų statymo technologiją. Įstačius langus angokraščiai aptaisomi pagal fasadų šiltinimo technologijos rekomendacijas ir tinkuojami.

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

Plastikinių langų rėmai turi būti gamykloje aptraukti apsaugine polietilenine plėvele.

Plyšiai tarp staktų ir išorės sienų turi būti gerai užhermetinti sandarinimo putomis. Langų varstomos dalys turi turėti elastingas hermetinimo tarpines.

Leistini langų įrengimo nuokrypiai

Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis, mm
Langų blokų nuokrypis nuo vertikalės	3
Apvadų nukrypimas nuo vertikalės	3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi	2

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	28	43	0

Palanginių lentų nuokrypis nuo horizontalės	3
Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto	± 3
Horizontalių elementų nesutapimas langų rėmuose	1

Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu. Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių, nenuobliuotų paviršių, plyšių arba įskilimų.
Defektai šalinami Rangovo sąskaita.

TS 22. PALANGĖS.

Vidinės palangės turi būti iš laminuotos medžio plokštės su apvaliomis briaunomis. Plokštės storis 24 mm, plotis 400 arba 300 mm, ilgis 100 mm didesnis nei angos plotis. Su 40 mm aukščio užapvalinta briauna patalpos pusėje. Montuojamos tiesiai ant mūro, plyšius užglaistant specialia sandarinimo mase. Palangių paviršius turi būti atsparus trumpalaikiams drėgmės ir vandens poveikiams. Palangės turi būti įrengiamos su 1 % nuolydžiu į patalpų pusę. Palangė turi būti tokio pločio, kad po ja tilptų instaliaciniai kompiuterinių tinklų kanalai. Palangių galai užtaisomi PVC antgaliais, jei Gamintojas nenurodo kito apdailos būdo.

Palangių išorinis kraštas tvirtinamas prie standartinių dažytų laikiklių arba laikiklių padarytų iš metalinių kampuočių 63x40x4. Laikikliai prie sienos prisaujami 2 mūrvinėmis. Palangė prie laikiklio prisukama 2 medsraigčiais. Laikikliai nugruntuojami ir nudažomi sienų spalvos metalui skirtais dažais.

Išorinės palangės turi būti įrengtos iš cinkuotos skardos, dengtos plastizoliu ne mažiau kaip 0,6 mm storio ir išsikišančiomis už baigtos sienos plokštumos 80 mm. Aliuminio vitrinų ir langų išorinės palangės iš aliuminio profilių dažytų tokia pačia spalva kaip ir langai ar vitrinos.

Išorinių palangių spalva artima fasadų spalvai arba parenkama individualiai derinant su Užsakovu ir architektu, atliekančiu projekto vykdymo priežiūrą.

TS 23. LAUKO DURYS.

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

Varčia:	Varčios storis ne mažiau 60 mm storio. Varčios plieno lakšto storis ne mažiau 1,0 mm storio (cinkuotas plienas). Iš 3-jų pusių užlaida, varčia su mineralinės vatos užpildu.
Stakta:	Klasikinė, sutvirtinta. Staktos storis ne mažiau 100mm, iš cinkuotų plieninių profilių, 1,5 mm storio
Spyna:	DIN standarto 4 klasės spyna.
Vyriai:	Įsukami ašiniai reguliuojami 2-3 vyriai, cinkuoti.
Paskirtis:	Biurams, pagalbinėms ir santechninėms patalpoms, rūsiams ugniaatsparioms atitvaroms.
Įsilaužimo klasė	RC4
Priešgaisringumo klasė	EI60
Priešdūmingumo klasė	S200/Sa
Savaiminio užsidarymo klasė	C5 >200000ciklų
Šilumos varža:	U=1,2-1,6 W/m².K
Garso izoliacija:	Rw=40 bB
Atsparumas vandeniui	6A
Oro pralaidumas	4 klasė
Atsparumas kartotiniam varstymui	8 klasė (500.000 ciklų)
Mechaninis patvarumas	3 klasė
Garantija:	2 metai

Prieš užsakant duris gamybai, rangovas turi pateikti techninės priežiūros inžinieriui duomenis apie medžiagas ir konstrukcijas:

- durų statymo įvairių tipų sienose brėžinius ir detalius durų staktų brėžinius.

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	29	43	0

- Visų tipų durų, jų rėmų, įdėtinių detalių ir stiklų pavyzdžius.

Durys iš gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių; įleistas užraktas; sukomplektuotos rankenos; su visiškai baigta paviršiaus apdaila.

Visos durys turi būti gamyklinio išbaigtumo ir sertifikuotos Lietuvoje. Gamintojas atsakingas už gaminių kokybę ir nustatytus atsparumo ugniai bei garso izoliavimui reikalavimus.

Durų slenksčiai turi būti sandariai tvirtinti. Išorinių durų slenksčiai turi būti apsaugoti nuo peršalimo. Išorinių durų, atsidarančių į patalpų vidų, slenksčiai turi būti rengti taip, kad į patalpas nepatektų drėgmė.

Bandant gaminius, vežamus iš kitų šalių, jų pagaminimo šalyje, bandymo metodai turi būti identiški ir priimtini Lietuvos institucijoms. Rangovas privalo gauti bandymų, rezultatų dokumentus ir sertifikatus bei pateikti šią dokumentaciją Užsakovui, jei to bus paprašytas.

Prieš pradėdamas durų gamybą, Rangovas privalo gauti Užsakovo patvirtinimą. Prieš pradėdamas gamybą Gamintojas, Rangovas ir Užsakovas turi kartu patvirtinti sąlygas vietoje, angų dydžius ir išmatavimus, spalvas ir montavimo tvarką, kad montavimo darbus būtų galima atlikti greitai ir tiksliai.

Durys turi būti su pritraukimo mechanizmais. Mechanizmas turi lengvai uždaryti duris.

ST 2491109.01:2013 "Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas".

LST EN ISO 10077-1:2017 „Šiluminės langų, durų ir anginių charakteristikos. Šilumos perdavimo koeficiento skaičiavimas. 1 dalis. Bendrieji dalykai (ISO 10077-1:2017)“;

LST EN 1627:2011 „Įeinamųjų durų sąrankos, langai, apdarinės sienos, grotos ir anginės. Atsparumas įsilaužimui. Reikalavimai ir klasifikavimas“;

LST EN 14351-1:2006+A2:2016 „Langai ir durys. Gaminio standartas, eksploatacinės charakteristikos. 1 dalis. Langai ir išorinių įeinamųjų durų sąrankos“

LST EN 1303:2015 „Statybiniai apkaustai. Spynų šerdys. Reikalavimai ir bandymų metodai.“.

LST EN 12209:2016 „Statybiniai apkaustai. Spynos. Mechaninės spynos ir jų užraktų plokštelės. Reikalavimai ir bandymo metodai.“

TS 24. VIDAUS DURYS.

Bendroji dalis

Durys iš gamintojo turi būti pristatytos surinkto į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių; įleistas užraktas; sukomplektuotos rankenos; su visiškai baigta paviršiaus apdaila arba paviršiumi, paruoštu paskutiniam dengiamajam sluoksniui.

Visos durys turi būti gamyklinio išbaigtumo ir sertifikuotos Lietuvoje. Gamintojas atsakingas už gaminių kokybę ir nustatytus atsparumo ugniai bei garso izoliavimui reikalavimus.

Durų slenksčiai turi būti sandariai tvirtinti. Išorinių durų slenksčiai turi būti apsaugoti nuo peršalimo. Išorinių durų, atsidarančių į patalpų vidų, slenksčiai turi būti rengti taip, kad į patalpas nepatektų drėgmė.

Bandant gaminius, vežamus iš kitų šalių, jų pagaminimo šalyje, bandymo metodai turi būti identiški ir priimtini Lietuvos institucijoms. Rangovas privalo gauti bandymų, rezultatų dokumentus ir sertifikatus bei pateikti šią dokumentaciją Užsakovui, jei to bus paprašytas.

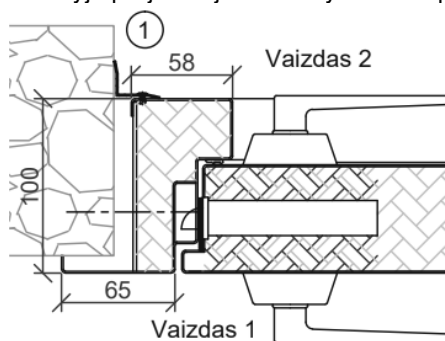
Prieš užsakant duris gamybai, rangovas turi pateikti techninės priežiūros inžinieriui duomenis apie medžiagas ir konstrukcijas:

- durų statymo įvairių tipų sienose brėžinius ir detalius durų staktų brėžinius.

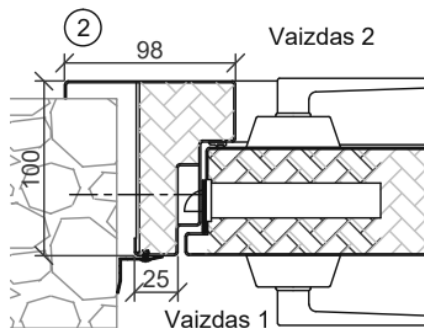
- visų tipų durų, jų rėmų, įdėtinių detalių ir stiklų pavyzdžius.

Prieš pradėdamas durų gamybą, Rangovas privalo gauti Užsakovo patvirtinimą. Prieš pradėdamas gamybą Gamintojas, Rangovas ir Užsakovas turi kartu patvirtinti sąlygas vietoje, angų dydžius ir išmatavimus, spalvas ir montavimo tvarką, kad montavimo darbus būtų galima atlikti greitai ir tiksliai.

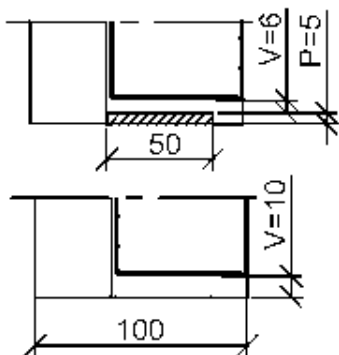
Statinyje projektuojamos durys su kampine stakta.



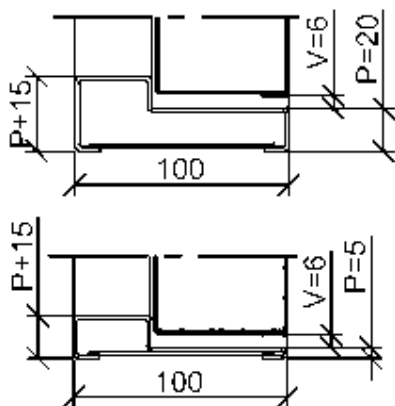
Kampinė ir atvirkštinė kampinė stakta.



OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	30	43	0



Durys be slenkščio, arba su nerūdijančio plieno juosta.



Durys su 15-30 mm aukščio slenkščiu.

Visur, kur durų rankena gali atsitrekti į sieną, turi būti sumontuotos atmušos. Visur, kur nurodyta, durys turi būti su pritraukimo mechanizmais. Mechanizmas turi lengvai uždaryti duris.

ST 2491109.01:2013 "Langų, durų ir jų konstrukcijų montavimas".

LST EN 1627:2011 „Įeinamųjų durų sąrankos, langai, apdalinės sienos, grotos ir anginės. Atsparumas įsilaužimui. Reikalavimai ir klasifikavimas“;

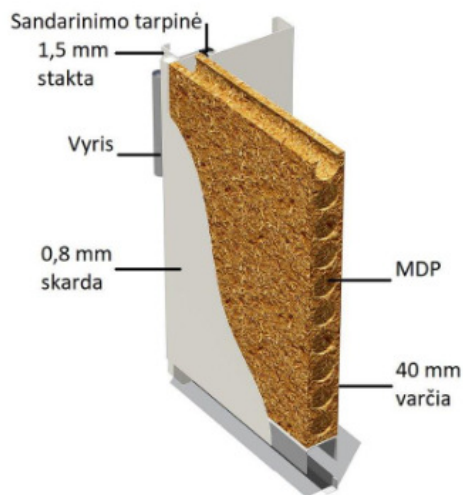
LST EN 14351-1:2006+A2:2016 „Langai ir durys. Gaminio standartas, eksploatacinės charakteristikos. 1 dalis. Langai ir išorinių įeinamųjų durų sąrankos“

LST EN 1303:2015 „Statybiniai apkaustai. Spynų šerdys. Reikalavimai ir bandymų metodai.“

LST EN 12209:2016 „Statybiniai apkaustai. Spynos. Mechaninės spynos ir jų užraktų plokštelės. Reikalavimai ir bandymo metodai.“

PLIENINĖS VIDAUS DURYS (D)

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	31	43	0

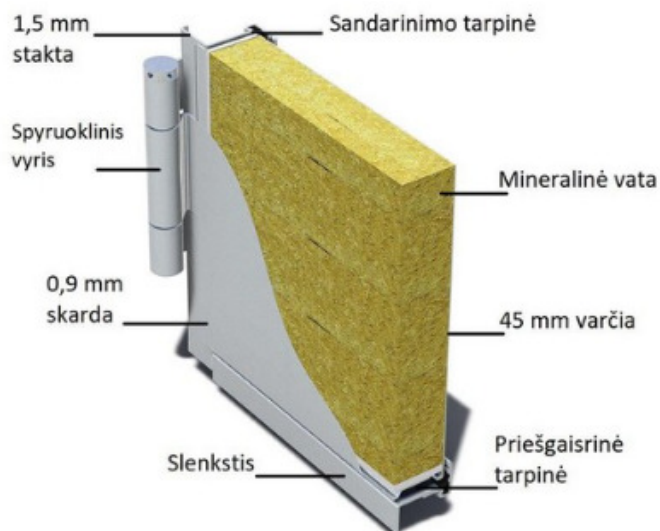


Varčia:	40 mm storio (0,8 mm storio cinkuota skarda), iš 3-jų pusių storas falcas, varčia su drožlių su angomis užpildu.
Stakta:	Kampinė atvirštinė, sutvirtinta iš cinkuotų plieninių profilių, 1,5 mm storio
Spyna:	DIN 18251 3 klasė, pritaikyta šerdelei PZ
Vyriai:	2 vyriai iš trijų dalių, cinkuoti
Paskirtis:	Techninėms patalpoms, mokykloms, ligoninėms
Angos matmenys:	7-12×20 7-12×21 13-20×20 13-20×21
Konstrukcijos matmenys:	690-1190×1995 690-1190×2095 1290-1990×1995 1290-1990×2095
Šilumos varža:	U=1,7-2,5 W/m².K
Garso izoliacija:	Rw=32/38 bB
Garantija:	2 metai
Apsauga nuo įsilaužimo	RC4 (4 klasė), LST EN 1627:2011
Spynos rakinimo šerdis/cilindras	6 saugumo lygis, D atsparumas įsilaužimui, LST EN 1303
Spynos korpusas	7 saugumo lygis, LST EN 12209

PLIENINĖS PADIDINTO SAUGUMO VIDAUS DURYS (DS)

Metalinės durys. Paskirtis- vidaus durys, biurams, pagalbinėms ir santechninėms patalpoms, sandėliams, ligoninėms, mokykloms, sporto klubams, rūšiams

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	32	43	0



Varčia	Varčios storis ne mažiau 40 mm storio. Varčios plieno lakšto storis ne mažiau 2,0 mm storio (cinkuotas plienas). Iš 3-jų pusių užlaida, varčia su mineralinės vatos užpildu.
Stakta	Kampinė (atvirkščia kampinė), sutvirtinta. Staktos storis ne mažiau 100mm, iš cinkuotų plieninių profilių, 1,5 mm storio
Spyna	DIN standarto 4 klasės dvi spynos, kurių viena su cilindrine šerdimi.
Vyriai:	Sustiprinti reguliuojami su atraminiais guoliais 2-3 vyriai, cinkuoti.
Paskirtis	Biurams, pagalbinėms ir santechninėms patalpoms, rūsiams.
Apsauga nuo įsilaužimo	RC4 (4 klasė), LST EN 1627:2011
Spynos rakinimo šerdis/cilindras	6 saugumo lygis, D atsparumas įsilaužimui, LST EN 1303
Spynos korpusas	7 saugumo lygis, LST EN 12209
Atsparumas ugniai	EI30 – EI45
Šilumos perdavimo koeficientas	U=1,2-1,6 W/m².K
Garso izoliavimo koeficientas	Rw=38-40 dB, (C; Ctr)
Vandens nepralaidumas	4A klasė, LST EN 12208:2002
Oro skverbtis	2 klasė, LST EN 12207:2017
Atsparumas kartotiniam varstymui	200.000 ciklų
Mechaninis patvarumas	6 klasė, LST EN 12400:2003
Garantija	2 metai

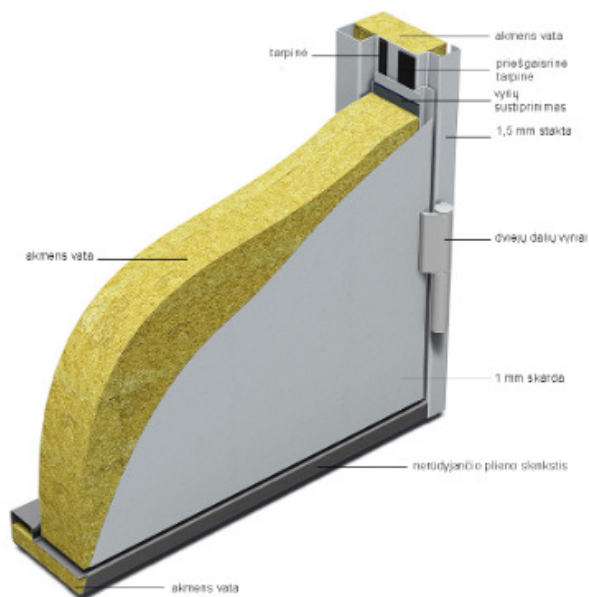
Durys be slenkščio, arba su nerūdijančio plieno juosta.

Durys turi būti sertifikuotos Lietuvoje.

PLIENINĖS PRIEŠGAISRINĖS VIDAUS DURYS (DG)

Priešgaisrinės durys. Paskirtis- vidaus durys, biurams, pagalbinėms ir santechninėms patalpoms, sandėliams, ligoninėms, mokykloms, sporto klubams, rūsiams. Durys gaminamos brėžiniuose nurodyto ugniaatsparumo.

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	33	43	0



Varčia	Varčios storis ne mažiau 60 mm storio. Varčios plieno lakšto storis ne mažiau 2,0 mm storio (cinkuotas plienas). Iš 3-jų pusių užlaida, varčia su mineralinės vatos užpildu.
Stakta	Kampinė (atvirkščia kampinė), sutvirtinta. Staktos storis ne mažiau 100mm, iš cinkuotų plieninių profilių, 2 mm storio
Spyna	DIN standarto 4 klasės dvi spynos, kurių viena su cilindrine šerdimi.
Vyriai:	Sustiprinti reguliuojami su atraminiais guoliais 2-3 vyriai, cinkuoti.
Paskirtis	Biurams, pagalbinėms ir santechninėms patalpoms, rūsiams.
Apsauga nuo įsilaužimo	RC4 (4 klasė), LST EN 1627:2011
Priešgaisringumo klasė	EI60
Priešdūmingumo klasė	S200/Sa
Savaiminio užsidarymo klasė	C5
Spynos rakinimo šerdis/cilindras	6 saugumo lygis, D atsparumas įsilaužimui, LST EN 1303
Spynos korpusas	7 saugumo lygis, LST EN 12209
Šilumos perdavimo koeficientas	$U=1,2-1,6 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
Garso izoliavimo koeficientas	$R_w=38-40 \text{ dB}$, (C; Ctr)
Vandens nepralaidumas	4A klasė, LST EN 12208:2002
Oro skverbti	2 klasė, LST EN 12207:2017
Atsparumas kartotiniam varstymui	200.000 ciklų
Mechaninis patvarumas	6 klasė, LST EN 12400:2003
Garantija	2 metai

Staktos ir varčios tarpas sandarinamas gaisro apsaugine juoste.
Duryse turi būti sertifikuotos Lietuvoje.

TS 25. DURŲ FURNITŪRA.

Priešgaisrinėse duryse bei ten kur nurodyta, turi būti įrengtas Užsakovo patvirtintas durų pritraukimo mechanizmas.

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	34	43	0

Objekte numatyta įrengti mechaninius atviro tipo durų pritraukimo mechanizmus su standartiniu alkūniniu, slankiąją alkūnę arba slystančiuoju mechanizmu. Parenkant pritraukimo mechanizmus būtina įvertinti:

- Durų plotį ir svorį - žinant šiuos parametrus galite tinkamai pasirinkti pritraukimo mechanizmus (žiūr. lentelę)
- Paskirtį - vidaus ar lauko durims. Renkantis pritraukėją lauko durims reikia atkreipti dėmesį į jo atsparumą temperatūros pokyčiams ir atidarymo traukos jėgą.
- Tipą - skirtingiems durų tipams reikalingi skirtingi pritraukėjai. Jei pasirenkamas pritraukėjas „su priešvėjine“ funkcija, jo negalima komplektuoti su fiksuojančia alkūne. Durims kuriose yra stabdymo funkcija tinka tik pritraukėjas be atidarytos padėties fiksacijos.
- Renkantis pritraukėją taip pat reikėtų derinti spalvų gamas su durų ar aplinkos spalvomis ir dizainu.

Uždarymo jėga	Durų plotis (mm)	Durų svoris (mm)
EN1	750	20
EN2	850	40
EN3	950	60
EN4	1100	80
EN5	1250	100
EN6	1400	120
EN7	1600	160

Kiti reikalavimai durų pritraukimo mechanizmui:

- sulėtinti durų uždarymą: prilaiko trumpą laiką duris atidarytoje padėtyje, nedidelė pradinė uždarymo jėga;
- atidarymo stabdymas: atidarant duris galinė atidarymo jėga ribojama, duris vienu pastūmimu negalima atidaryti iki galo, kas labai svarbu esant išorinių sąlygų poveikiui ar neatsargiam durų atidarinėjimui;
- reguliuojamas uždarymo greitis;
- reguliuojamas fiksuotas atidarymo kampas 75°-125°;
- reguliuojamas pradžios ir pabaigos uždarymo greitis: durys juda greičiau pradinėje ir/arba galinėje uždarymo ciklo fazėje
- atidarytos padėties fiksacija: pritraukimo mechanizmo funkcija, kuri padeda fiksuoti durų padėtį;
- elektromechaninis atidarytų durų fiksavimas: pritraukėjo funkcija, fiksuojanti duris atidarytoje padėtyje, užsidaro automatiškai paduodant valdymo arba priešgaisrinį signalą
- durų uždarymo koordinavimas: papildoma funkcija dvivėrėm durim, koordinuoja varčių uždarymo eiliškumą.
- Uždarymo ciklą skaičius 200.000 - 500.000

Rankenų tipą, formą ir padengimą derinti su Užsakovu. Lauko (išorinėse) duryse, laiptinių bei intensyvaus varstymo duryse rekomenduojama montuoti traukiamas rankenas. Traukiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tarpusavio tvirtinimo varžtais.

Nulenkiamos rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tvirtinimo varžtais. Pritaikytos intensyviai naudojimui, visuomeniniams pastatams, 200 000 varstymo ciklų.

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

Kiekvienose duryse turi būti spyna. Durų spygnos, sklendės, elektromagnetai parenkami ir tikslinami kiekiai darbo projekto metu suderinus su užsakovu. Jeigu reikia, koreguojant susijusias projekto dalis. Objekte gali būti diegiama vieninga generalinio rakto rakinimo sistema. Rakinimo sistemos planas (hierarchija) projektuojamas pagal užsakovo pageidavimus. Rakinimo sistema apima visų tipų spygnas ir cilindrus (įvairios mechaninės ir elektromechaninės spygnos, baldinės spygnos, pakabinamos spygnos, įvairių įrenginių spygnos ir t.t.).

Visas cilindrinės spygnos turi patiekti ir įstatyti kvalifikuotas šioje srityje dirbančios firmos specialistas.

Konkretus spygnų tipas turi būti suderintas su Užsakovu.

Cilindrai (spygnų šerdys), raktai.

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

- Rakto sauga – 6 klasė, mechaninis atsparumas įsilaužimui – ne žemesnė nei 1 klasė.

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	35	43	0

- Serifikuotas minimalus rakinimo ciklų skaičius - 100 000 ciklų.
- Patentuotas raktas. Raktų dublikatai gaminami tik su rakto arba rakinimo sistemos kortele pas įgaliotus pardavėjus.
- Mechaniniai spynų korpusai:
 - Mechaninių spynų korpusų klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą.
 - Serifikuotas spynų patikimumas (aukšta naudojimo kategorijos klasė) ir ilgaamžiškumas (ciklų skaičius ne mažiau 200 000 bei didelė liežuvėlio apkrova).
 - Vidaus durų spynos – 1 saugumo klasė, lauko (išorės) - 3 saugumo klasė, spec. paskirties, padidinto saugumo durų spynų korpusai – 7 saugumo klasė, WC durys – nėra saugumo reikalavimų.
- Duryse su įeigos kontrole, evakuacinėse avarinio ir atsarginio išėjimo ar priešgaisrinėse duryse montuojamos sertifikuotos elektromechaninės spynos arba sklendės.
- Spynos atrakinimas raktu nepriklausomai nuo spynos režimo ar durų padėties.

Elektromechaninių spynų cilindrai įtraukti į objekto rakinimo sistemą.

- Serifikuotas elektromechaninių spynų saugumo, ilgaamžiškumo ir mechaninio atsparumo klasifikavimas pagal LST EN 14846 ir LST EN 12209 standartą, minimalus rakinimo ciklų skaičius – 200 000 ciklų.
- 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, komplektuojamos su valdymo kabeliu ir kabelio šarvu.
- Konkretus spynos tipas parenkamas priklausomai nuo durų tipo, durų konstrukcijos ir montavimo jose galimybes.

TS 26. DURŲ MONTAVIMAS IR PRIDAVIMAS.

Reikalavimai montažinio tarpo paviršių paruošimui.

Išorinių ir vidinių angokraščių briaunose bei paviršiuose negali būti daugiau kaip 5 mm aukščio (gylio) išmušimų, tuštumų, sąnašų ir kitokių pažeidimų. Defektinės vietos turi būti užglaistytos vandeniu atspariais mišiniais. Sienos angos tuštumos (pavyzdžiui, tuštumos, susidariusios išimant staktą, kada keičiami langai) turi būti užpildytos tarpais iš kietos šiltinamos medžiagos arba antiseptinės medienos. Tepalais užterštus paviršius būtina neriebalinti. Puros, byrančios paviršių dalys turi būti sutvirtintos (apdorotos rišikliais ar specialiomis plėvelėmis).

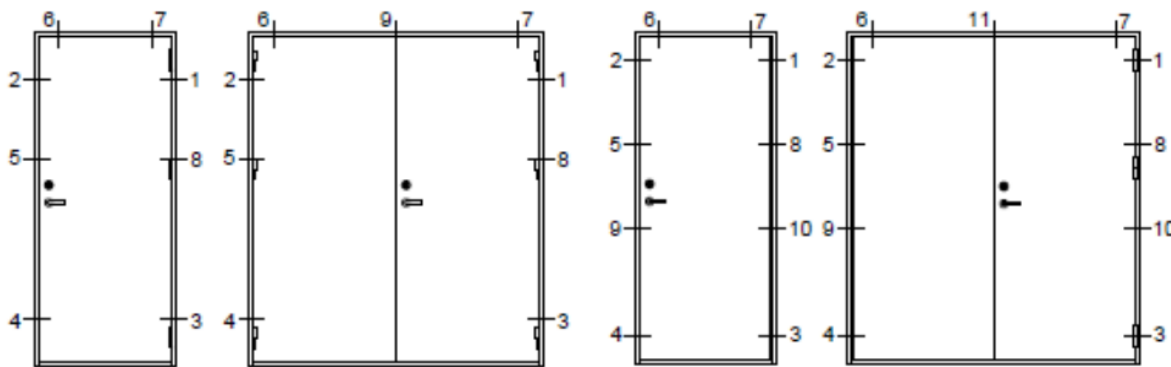
Prieš naudojant izoliacines medžiagas, montažiniuose tarpuose nuo langų angų ir konstrukcijų paviršių turi būti nuvalytos dulksės ir purvas, o žiemą – sniegas, ledas, šerkšnas, paviršių reikia pašildyti.

Montavimas

Durų stakta turi būti sandariai ir tvirtai pritvirtinta prie paruoštos statybinės angos ir paruoštų grindų (gaminant durų pagrindą atsižvelgti į galimų grindų dangos medžiagų storį).

Tinkamiausias montavimo laikas yra po grindų liejimo ir prieš sienų apdailos darbus, jei varčių apdaila atliekama be dengiamosios juostelės. Apdailai naudojant dengiamąsias juosteles patartina duris statyti po visiško statybinės angos apdailos užbaigimo, tame tarpe dažymo.

Durų stakta tvirtinama sienos tipą atitinkančiais varžtais. Leidžiama naudoti pleištinio ankerio tipo strypus, su metaliniu ar plastikiniu sprautuku arba panašias tvirtinimo detales, kurių minimalus dydis yra: varžto skersmuo Ø 5x60 mm/ sprautuko skersmuo Ø8x50 mm. Rekomenduojamos tvirtinimo detalės skersmuo: Ø7,5x80 mm betono varžtas, Ø7,2x70 mm „Fibo“ blokelių varžtas ir savaime įsigręžiantis gipso varžtas su metaliniu karkasu Ø6,0x55 mm.



Darbo tvarka:

- 1) Transportuodami duris apsaugokite durų paviršius kartonu, plastiką ar panašia medžiaga.
- 2) Įsitikinkite, kad durų matmenys atitinka statybinės angos matmenis.
- 3) Dėkite durų staktą į statybinę angą tiesiai ant grindų horizontalioje plokštumoje. Durų jokia būdu negalima montuoti „ore“.

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	36	43	0

- 4) Staktos fiksavimo elementus sulenkite pagal statybinę angą.
 - 5) Tvirtinimus 1-3 montuokite taip, kad slenkstis ir stulpas vyrių pusėje būtų horizontalioje plokštumoje.
 - 6) Jei reikia, durų staktą įsprauskite į sienos ertmę.
 - 7) Dėkite durų varčią (dvivėrėms durims – abi varčias) ant durų staktos ir patikrinkite durų tarpelių tarp durų varčios ir durų staktos lygumą. Siekdami užtikrinti tarpelių tarp durų varčios ir durų staktos vienodumą, sureguliuokite duris uždarytoje (užvertoje) padėtyje.
 - 8) Pritvirtinkite tvirtinimą 4. Tada patikrinkite, kaip durys varstosi.
 - 9) Pritvirtinkite tvirtinimus 5-11 (jų skaičius priklauso nuo durų dydžio).
 - 10) Patikrinkite, kaip durys varstosi ir kaip veikia pritraukikliai.
 - 11) Tarpelį tarp durų staktos ir sienos užpildykite. Priešgaisrinėms durims tarpeliui tarp staktos ir sienos užpildyti naudojamą medžiagą galima pakeisti tik tada, kai medžiaga turi atitinkamos priešgaisrinės klasės savybes ir laikomasi gamintojo naudojimo instrukcijų.
 - 12) Tarpelis tarp durų staktos ir sienos turi būti užpildytas visas, nuo vidinio staktos krašto iki išorinio krašto.
 - 13) Pritvirtinkite dengiamąsias juosteles ir uždėkite tvirtinimo ertmes slepiančius dangtelius.
- Siūlės garso izoliacija turi būti ne blogesnių parametrų nei lango rėmo garso izoliacija. Vidinę siūlę veikia poveikiai priklausomai nuo patalpos pobūdžio ir joje vykdomos veiklos. Siūlės medžiaga turi būti atspari vandens garų, drėgmės, naudojamų cheminių valiklių poveikiui, galimai patalpoje išsiskiriančių chemikalų bei esančių temperatūrų poveikiui.

Darbų priėmimas

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

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

Tarpai tarp durų staktų ir varčių turi būti ne didesni kaip 1mm.

Tarpai tarp vidaus durų varčios ir grindų dangos turi būti 5mm.

Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis, mm
Durų blokų nuokrypis nuo vertikalės	3
Apvadų nukrypimas nuo vertikalės	3
Gminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi	2
Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto	±3
Horizontalių elementų nesutapimas duryse	2

Gminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu. Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių, nenuobliuotų paviršių, plyšių arba įskilimų.

Defektai šalinami Rangovo sąskaita.

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

TS 27. LAIPTINIŲ TURĖKLAI.

Objekte numatomi turėklai gaminami iš uždaro profilio stačiakampio metalinio profilio. Profilio sienutės storis ne mažesnis nei 2mm. Plieno klasė turėklams turi būti ne blogesnė nei S355. Porankis gali būti gaminamas iš stačiakampio metalinio profilio arba iš nerūdijančio plieno vamzdžio (plieno markė 307).

Elementų paviršius turi būti matinis. Turėklai tvirtinami 900-950 mm aukštyje nuo laiptų pakopų plokštumos. Turėklai iš vidinės laiptų ar panduso pusės turi būti ištisiniai. Jei turėklai iš laiptų ar panduso išorinės pusės nėra ištisiniai, būtina 300 mm pratęsti juos į viršutinę ir 300 mm į apatinę laiptų ar panduso aikštelę. Turėklai turi būti lygiagretūs su laiptų ar panduso pakilimo plokštuma, o pratęstos jų dalys - lygiagrečios su aikštelės paviršiumi (t. y. horizontalios).

Turėklų paviršius turi būti lygus, ištisinis ir be išsikišimų. Turėklų stveriamoji konstrukcija turi būti patogi suimti ranka. Tam būtina naudoti 30-50 mm skersmens elipsės, ovalo ar apskritimo formos skerspjuvio turėklus arba ne platesnius kaip 40 mm stačiakampio formos skerspjuvio turėklus. Turėklų galai turi būti suapvalinti ar užlenkti į sienos, atramos ar grindų pusę. Tarp turėklo ir sienos paviršiaus turi būti paliktas ne siauresnis kaip 40-50 mm tarpas. Šiame tarpe neturi būti šiurkščių paviršių, aštrių elementų ar kyšančių konstrukcijų.

Sujungimo siūlės virinamos argono dujomis, nušlifuojamos (sujungimo vietos paviršius neturi skirtis nuo esamo vamzdžio paviršiaus, be duobių ir kitokių nelygumų ar matomų defektų). Turėklai turi būti gerai įtvirtinti: jie neturi klibėti, linkti ar sukinėtis aplink savo ašį. Turėklai ties porankiu turi būti apskaičiuoti ne mažesnei kaip 0,5 kN/m apkrovai.

Turėklų tvirtinimas turi užtikrinti saugią ir komfortišką eksploataciją (nelinguoti veikiant žmogaus apkrovai). Tvirtinimo būdas prie laiptų konstrukcijos pasirenkamas darbo projekto metu, pagal konkretų gaminį bei gamintojo rekomendacijas.

Jeigu architektūriniame sumanyme (sprendime) turėklai yra gaminami naudojant suvirinimo metodą, turi būti gaminamas vienas ištisinis gaminytis vienam laiptų maršui ir sujungimai atliekami tik laiptų aikštelių lygiuose.

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	37	43	0

Pagamintas vieno maršo turėklas turi būti dažomas miltelinio būdu ir atgabenamas į statyb vietę kaip paruoštas montavimui gaminy.

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

TS 28. SANMAZGŲ PATALPŲ PERTVAROS.

Pertvaros gaminamos iš anoduoto aliuminio profilių sistemos ir aukšto slėgio laminato plokštės. Reguluojamos kojelės - integruotos į pertvarą rėminančius profilius. Vyriai yra savaime užsidarantys (grąžinantys duris į uždarytą padėtį), durys užsidaro veikiamos savo svorio. Vyriai duris uždaro be jėgos, kad nekiltų pirštų prispaudimo pavojus. Komplektuojama su nerūdijančio plieno arba aliuminio rankenomis ir užraktais su užimtumo indikacija. Montavimas atliekamas vadovaujantis gamintojų instrukcijomis.



Pertvarų aukštis nuo grindų - 2100 mm, tame tarpe kojelės aukštis - 120 mm. Durys (durų plotis - min: 600 mm.

Aukšto slėgio laminato plokštės charakteristika:

Atspari mechaniniams įbrėžimams, lygiu estetišku ir lengvai prižiūrimu paviršiumi.

Lyginamasis svoris: 1450 kg/m³

Plokštės su abipusiu dekoru storis: ne mažiau 8 mm.

Storio tolerancija: 8,0 – 11,9 mm ± 0,5 mm

Kokybė: Standartinė: Tipas CGS pagal EN 438-4.

Klasifikacija pagal EN 13501-1: Euroclass B– s2, d0 iki B1 sunkiai užsidegantis pagal DIN 4102.

Vadovautis pasirinkto gamintojo ar tiekėjo instrukcijomis ir reikalavimais medžiagų naudojimui.

TS 29. LANGŲ GROTOS.

Apsauginės grotos dedamos ant įėjimo langų iš vidinės pusės, pagamintos iš ne plonesnių kaip 16mm skersmens plieninių strypų. Angų grotų tvirtinimo strypai į sieną įtvirtinti ne mažesniu nei 200 mm gyliu. Angos tarp strypų ne didesnės kaip 225 cm².

TS 30. BATŲ VALYMO SISTEMOS.

Batų valymo grotelės numatytos prie durų iš lauko pusės, skirtos drėgmės ir stambių purvo dalelių surinkimui. Sistemą sudarantys elementai:

* Polimerbetoninė vonelė su cinkuoto plieno briauna - statybinis aukštis 8 cm, su vidiniais standumo rėmeliais ir 100 mm ištėkėjimo anga.

* Cinkuoto plieno rėmas - įdedamas, specialus profilis su keturiais montavimo kampiniais, statybinis aukštis 2,65 cm.

* Cinkuoto plieno grotelės, kurių akutės 9 x 31 mm

* Antracito (tamsiai pilkos) spalvos aliuminio juostelių su veltinio paviršiumi grotelės kilimėlis.

TS 31. TRANSFORMUOJAMOS AKUSTINĖS PERTVATROS.

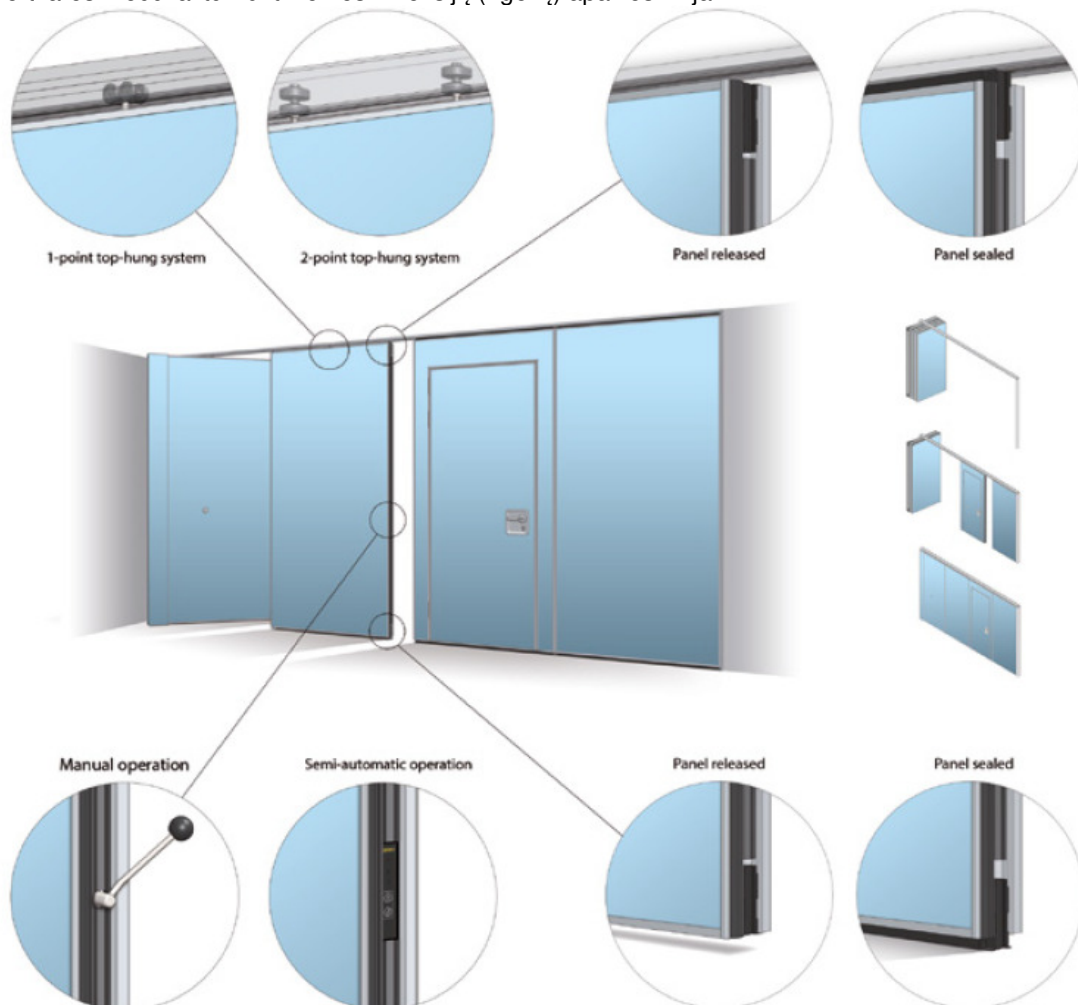
Mobiliosios akustinės pertvaros susideda iš atskirų slankiojančių modulių. Moduliai yra pakabinami už

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	38	43	0

važiuoklės takelyje pritvirtintame prie lubų ar lygiai su jomis. Modulio sandara:

- aliuminio ir plieno rėmas,
- aliuminio saugos briaunos, jungiantis su kiekvienu kitų modulių magnetinio antspaudu,
- uždariantysis mechanizmas vertikalus,
- uždariantysis mechanizmas horizontali juosta lubų, grindų išplėtimo modulis,
- užpildas – garsą sugerianti medžiaga.

Patalpose Nr. 38 ir 39 transformuojamoje pertvaroje turi būti įrengtos 1,2 m pločio evakuacinės durys. Pertvaros moduliai turi būti žemesni nei sijų (rigelių) apačios linija.



Apdailos medžiagų degumo klasė	A2FL-s1
Sienelės storis, mm	110
Garso izoliacija, dB pagal Rw	54
Svoris, kg/m ²	36-43
Modulio plotis, mm	700-1300
Modulio aukštis, mm	2400 (±150)
Spalva	derinama autorinės priežiūros/DP metu
Tvirtinimas	1 arba 2
Varstymas	rankinis
Apdaila	derinama autorinės priežiūros/DP metu
Montavimas	Pagal gamintojo darbo brėžinius

Nurodytas gaminyss turi atitikti šiuos standartus:

- LST-EN 951:2004
- LST-EN 952:2002
- LST-EN 12046-2:2002
- LST-EN 1527:2013

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	39	43	0

TS 32. LIETVAMZDŽIŲ IR LATAKŲ ĮRENGIMAS.

Pagrindiniai reikalavimai: nuo vieno ir daugiau aukštų pastatų vanduo nuo stogo turi būti nuleidžiamas tik latakais ir lietvamzdžiais.

Pakabinamieji latakai yra paprasti ir pigūs, bet pavasarį tirpstančio stogų sniego vanduo, patekęs į lataką, gali užšalti, nutekėti. Jie tvirtinami prie stogo nuosvyros metaliniais kabliais. Kad susidarytų latakų išilginis nuolydis (1...2%), kablų atlenkiamosios dalys turi būti skirtingo ilgio.

Lietvamzdžiai daromi iš 0,5...0,6 mm skardos. Įlajos viršutinės dalies skersmuo 2...2,5 karto didesnis negu vamzdžio skersmuo. Lietvamzdžiai nuo vertikalių sienų turi būti atitraukti ne mažiau kaip 20 mm. Neleidžiama lietvamzdžius įtaisyti išorės sienų uždarose vagose ir nišose. Nuolydžio pusėje prie išorinio vandens nuvedimo, palei stogo perimetrą, negalima daryti parapetų. Atstumas tarp išorės lietvamzdžių neturi viršyti 20 m. Vienam stogo m² turi tekti ne mažiau kaip 0.8-1.0 cm² lietvamzdžių ir latakų skerspjūvio ploto. Lietvamzdžių diametras turi būti ne mažiau kaip 100 mm. Stačiakampio profilio lietvamzdžiai vieno ir dviejų aukštų pastatams turi būti ne mažiau kaip 70x70 mm, aukštesniems - ne mažiau kaip 100x100 mm. Lietvamzdžiai vienas į kitą sandūrose turi būti ne mažiau kaip 50 mm. Lietvamzdžiai prie sienų tvirtinami apkabomis atstumu ne didesniu kaip 2m. Pakabinami latakai pritvirtinami atstumais ne didesniais kaip 800 mm. Latakai turi būti pakabinti taip, kad, tekėdamas stogo šlaitu, vanduo nepersipiltų per išorinį jo kraštą. Latakų nuolydis vienam stogo metrui turi būti 5-10 mm. Pakabinami latakai turi turėti paslankius kompensatorius. Bandomai, nustatant išdėstytų reikalavimų atitiktį, atliekami pagal LST 1356 : 1994.

TS 33. PASTATŲ IR PATALPŲ PRIEŽIŪRA.

Naudojant statinius, privaloma laikytis priešgaisrinę saugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų per visą ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę.

Evakuacijos keliai ir išėjimai turi būti neužkrauti, parengti žmonėms evakuoti. Iš vidaus durys evakuaciniuose išėjimuose turi lengvai atsidaryti bet kuriuo paros metu. Draudžiama jas užkalti ar užrakinti iš lauko.

Durys, langai - uždaryti ir užrakinti, o raktai - laikomi lengvai prieinamoje vietoje, iš kurios juos galima paimti bet kuriuo paros metu. Po laiptais draudžiama įrengti sandėliavimo paskirties patalpas. Sanitarinėse techninėse nišose draudžiama laikyti degias medžiagas ir preparatus.

Evakuacijos keliuose grindų danga turi būti pritvirtinta.

Kai kabeliai ir vamzdiniai kerta statybines konstrukcijas, angos tarp jų ir konstrukcijų per visą konstrukcijos storį turi būti užsandarinamos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai. Taip pat turi būti padidintas kabelių atsparumas ugniai ne mažiau kaip 0,3 m į šonus nuo statybinių konstrukcijų.

Vėdinimo įrenginių, elektros skydinių bei kitų techninių patalpų durys turi būti užrakintos, o įrengtos priešgaisrinėse sienose bei pertvarose - uždarytos gaisro metu.

Plauti ir valyti grindis, sienas, įrenginius, taip pat drabužius leidžiama tik tam tikslui naudoti skirtomis valymo ir skalbimo priemonėmis.

Visuomeninės paskirties pastatų budintis personalas privalo turėti žibintuvėlius, instrukciją, nustatančią jų veiksmus kilus gaisrui ar ištikus avarijai, specialiųjų ar avarinių tarnybų bei atsakingų valstybės tarnautojų ir darbuotojų telefono ryšio numerius.

Koridoriuose, laiptinėse ir ant durų evakuaciniuose išėjimuose turi būti evakuacijos kryptį nurodantys ženklai, kurių bent vienas turi būti gerai matomas iš bet kurios evakuacijos kelio taško.

Draudžiama degias medžiagas sandėliuoti prie statinių.

Priešgaisrinių durų, vartų, liukų sandarumo tarpiklių, savaiminio užsidarymo mechanizmų būklė eksploataavimo metu periodiškai turi būti tikrinama. Jie turi būti veikiantys. Gaisrinės saugos ženklai turi atitikti teisės aktų reikalavimus.

Evakuacijos krypties (gelbėjimosi) ir informacijos ženklai, nurodantys gesintuvų laikymo vietą ir gaisrinius čiaupus, turi būti išdėstyti taip, kad iš bet kurios patalpos vietos (taško) gerai būtų matomas bent vienas kiekvienos rūšies ženklas. Statiniuose ir patalpose turi būti pirminių gaisro gesinimo priemonių.

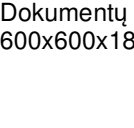
Nešiojamieji gesintuvai turi atitikti LST EN 3 standartų serijos arba lygiaverčio Europos standarto ar kito Europos Sąjungos valstybių narių nacionalinių standartizacijos institucijų patvirtinto normatyvinio dokumento reikalavimus.

Gesintuvų tipas ir skaičius nustatomas atsižvelgiant į galimo gaisro klasę, gesinimo priemonių tinkamumą gaisrui gesinti, efektyvumą pagal LST EN 3 standartų serijos arba lygiaverčio Europos standarto ar kito Europos Sąjungos valstybių narių nacionalinių standartizacijos institucijų patvirtinto normatyvinio dokumento reikalavimus, reikalavimus, maksimalų gesinimo plotą, patalpose ar įrenginiuose naudojamų medžiagų savybes, taip pat patalpų pavojaus gaisro ir sprogimo atžvilgiu kategoriją, jose naudojamų ir laikomų medžiagų fizikines bei chemines savybes.

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	40	43	0

PRIEDAS
BALDAI IR ĮRANGA

Baldai ir įranga projektuojami pagal Infrastruktūros valdymo Agentūros 2023-02-21 patvirtintą programinę užduotį Nr.21VL-5(7.8).

Eil.Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Aprašymas
1.	DS-1	Rašomasis stalas 1400x700 	Stalviršis iš lygaus paviršiaus ne plonesnės kaip 25 mm LMDP. Stalviršis lygus, atsparus trinčiai ir mechaniniams pažeidimams, visos briaunos užapvalintos ir laminuotos ne plonesne kaip 2 mm storio ABS juosta. Stalo kojos metalinės. Stačiakampio profilio. Metalas dengtas milteliniu būdu (spalva derinama su Architektu, pageidaujama spalva – RAL). LMDP plokštės spalva galutinai derinama, pateikiant užsakymą. Pageidaujama spalva – pilka.
2.	DS-1A	Stalčių spintelė su ratukais 	Spinta pagaminta iš laminuotos medžio drožlių plokštės (LMDP). Korpusas – ne mažiau kaip 18mm LMDP, kantuojuama ne mažiau kaip 0,8mm polivinilchlorido (PVC) kantu. LMDP plokštės spalva galutinai derinama, pateikiant užsakymą. Pageidaujama spalva – pilka.
3.	AS-1	Auditorinis stalas 1000x700 	Stalviršis iš lygaus paviršiaus ne plonesnės kaip 25 mm LMDP. Stalviršis lygus, atsparus trinčiai ir mechaniniams pažeidimams, visos briaunos užapvalintos ir laminuotos ne plonesne kaip 2 mm storio ABS juosta. Stalo kojos metalinės. Stačiakampio profilio. Metalas dengtas milteliniu būdu (spalva derinama su Architektu, pageidaujama spalva – RAL). LMDP plokštės spalva galutinai derinama, pateikiant užsakymą. Pageidaujama spalva – pilka.
4.	VS-1	Valgomojo stalo 1200x800 	Stalviršis iš ne plonesnės kaip 25 mm LMDP. Stalviršis lygus, atsparus trinčiai ir mechaniniams pažeidimams, visos briaunos užapvalintos ir laminuotos ne plonesne kaip 2 mm storio ABS juosta. Stalo kojos metalinės apvalaus profilio. Metalas dengtas milteliniu būdu (spalva derinama su Architektu, pageidaujama spalva - RAL). LMDP plokštės spalva galutinai derinama, pateikiant užsakymą. Pageidaujama spalva – pilka.
5.	SP-1	Dokumentų spinta 600x400x1800(h) 	Spinta su reguliuojamo aukščio lentynomis. Dvivėrės durys su cilindrinio užraktu ir trijų taškų sklendėmis. Gaminama iš 0.8 mm storio plieno skardos, dažomos atsparia milteline pilkos spalvos emale. Specialius saugumo reikalavimus bus pateikti papildomai.
6.	SP-2	Dokumentų spinta 600x600x1800(h) 	Spinta su reguliuojamo aukščio lentynomis. Dvivėrės durys su cilindrinio užraktu ir trijų taškų sklendėmis. Gaminama iš 0.8 mm storio plieno skardos, dažomos atsparia milteline pilkos spalvos emale. Specialius saugumo reikalavimus bus pateikti papildomai.

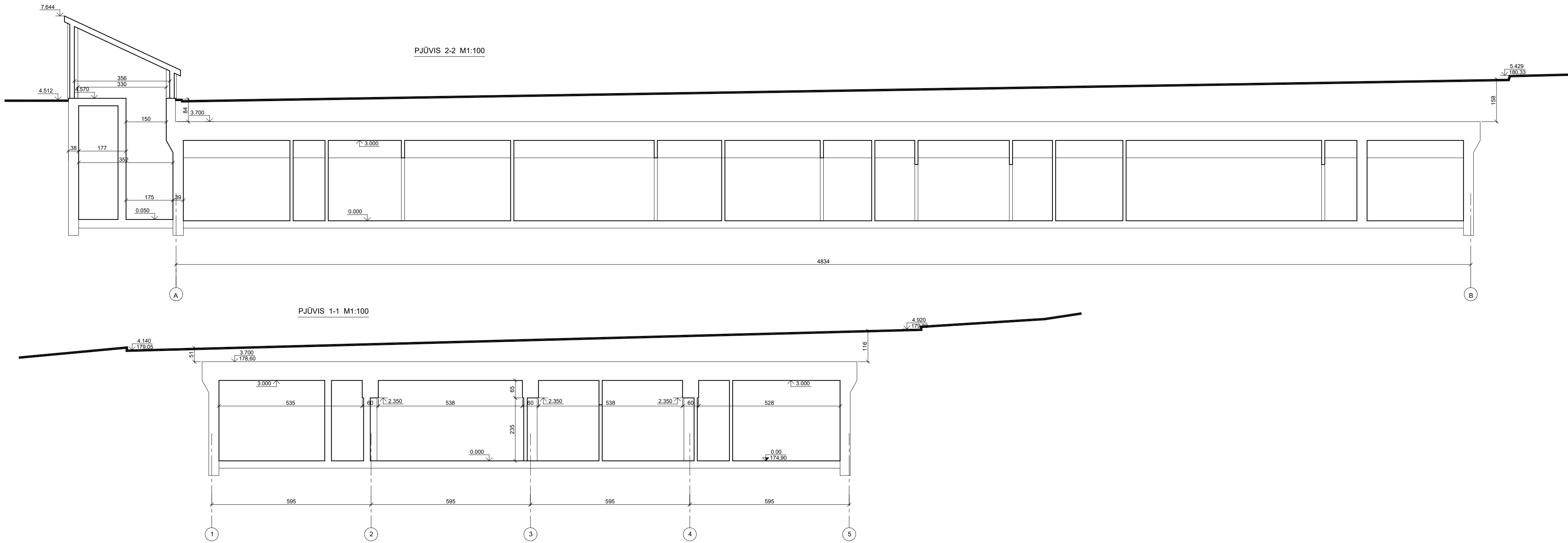
OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	41	43	0

			
7.	SP-3	Žema spintelė 	Spintelė pagaminta iš laminuotos medžio drožlių plokštės (LMDP), ne mažiau kaip 18mm storio, kantuojama ne mažiau kaip 0,8mm pločio polivinilchlorido (PVC) kantu. LMDP plokštės spalva galutinai derinama, pateikiant užsakymą. Pageidaujama spalva – pilka.
8.	SP-4	Persirengimo spintelė 600x500x1800(h) 	Metalinė persirengimo spintelė pagaminta iš storasienio 0,8mm lakštinio plieno ir nudažyta korozijai atsparia milteline emale, pilka spalva (RAL 7035). Tvirta ir patikima korpuso ir durelių konstrukcija. Durelės suvirintos konstrukcijos ir papildomai sustiprintos standumo briaunomis. Ventiliacinės angos durelių viršuje ir apačioje. Sumontuoti guminiai amortizatoriai tyliam durelių uždarymui. Guminiai padeliai po spintos cokoliu. Centrinis užraktas (2 raktai). Kiekvienas spintelės skyrius turi lentynėlę ir skersinį pakaboms
9.	DK-1	Darbo kėdė 	Kėdės aukštis turi būti reguliuojamas pneumatine aukščio reguliavimo kolonėle. Sėdimosios dalies svyrimo mechanizmas fiksuoja darbinę padėtį. Rėmas metalinis, dažytas miltelinio būdu. Ratukai guminiai. Sėdimoji dalis ir atlošas tvirtinami ant plastikinio arba klijuotos faneros pagrindo. Sėdimoji dalis, porankiai ir atlošas minkšti, aptraukti atspariu trinčiais gobelenu arba eco oda (derinama konkurso metu, atsižvelgiant į Tiekėjo galimybes). Atsparumas trinčiams ne mažiau 70 000 ciklų pagal Martindeilo skalę. Galima kėdės apkrova– ne mažiau 150 kg. Eco odos ar gobeleno spalva galutinai derinama, pateikiant užsakymą.
10.	LK-1	Lankytojo kėdė 	Rėmas metalinis, dažytas miltelinio būdu. Sėdimoji dalis ir atlošas tvirtinami ant plastikinio arba klijuotos faneros pagrindo. Sėdimoji dalis ir atlošas minkšti, aptraukti atspariu trinčiais gobelenu arba eco oda (derinama konkurso metu, atsižvelgiant į Tiekėjo galimybes). Atsparumas trinčiams ne mažiau 70 000 ciklų pagal Martindeilo skalę. Galima kėdės apkrova– ne mažiau 150 kg. Eco odos ar gobeleno spalva galutinai derinama, pateikiant užsakymą
11.	AK-1	Auditorinė kėdė	Rėmas metalinis, dažytas miltelinio būdu. Sėdimoji dalis ir atlošas tvirtinami ant plastikinio arba klijuotos faneros pagrindo. Sėdimoji dalis, porankiai ir atlošas minkšti, aptraukti atspariu trinčiais gobelenu arba eco oda (derinama konkurso metu, atsižvelgiant į Tiekėjo galimybes). Atsparumas trinčiams ne mažiau 70 000 ciklų pagal

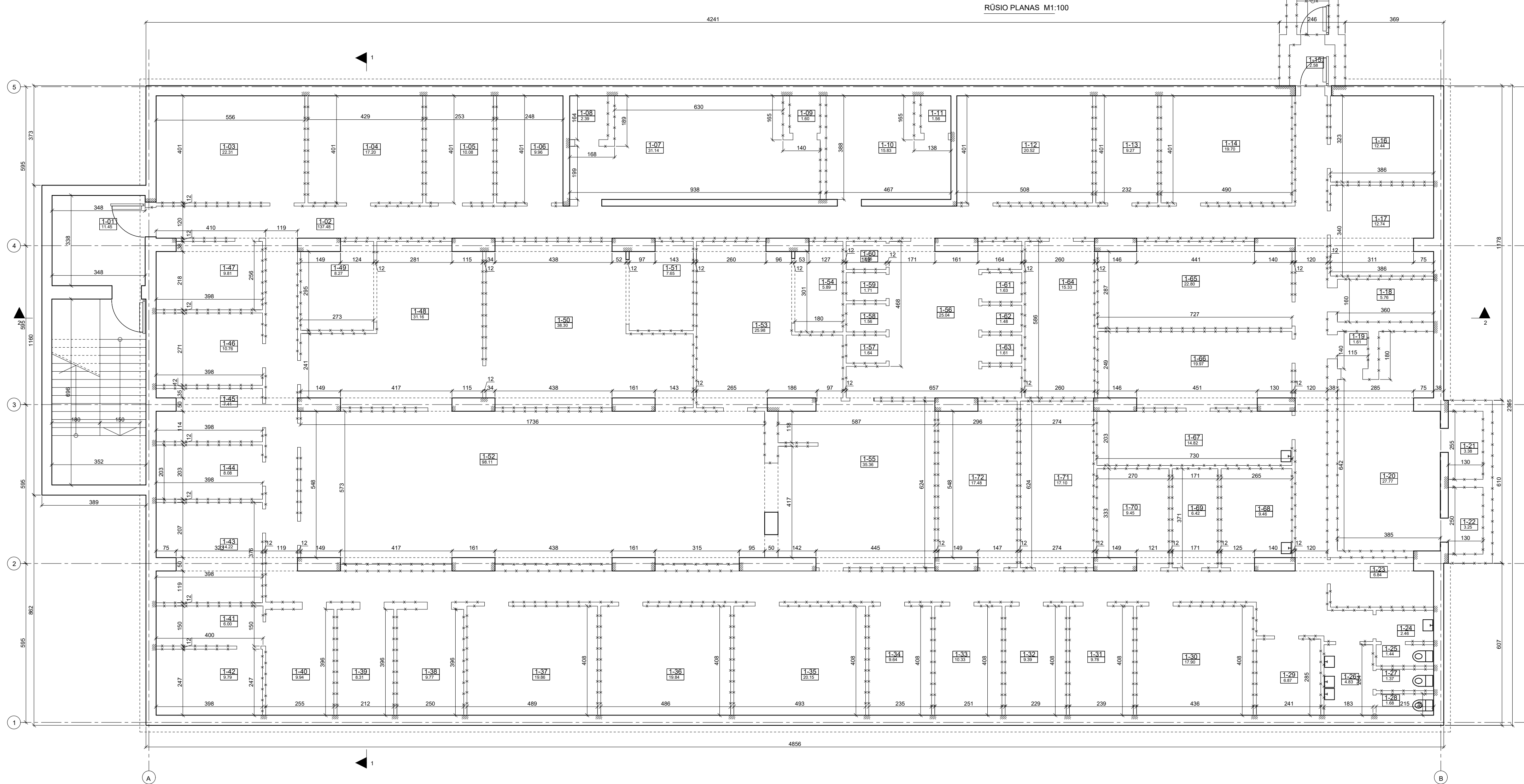
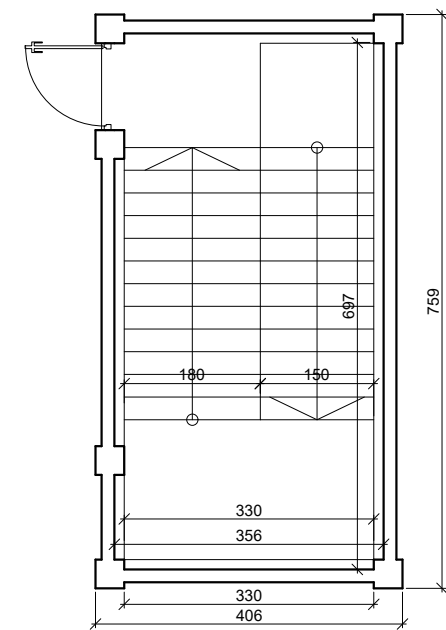
OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	42	43	0

			Martindeilo skalę. Galima kėdės apkrova– ne mažiau 150 kg. Eco odos ar gobeleno spalva galutinai derinami, pateikiant užsakymą
12.	KK-1	Konferencijų kėdė 	Rėmas metalinis, dažytas milteliniu būdu. Sėdimoji dalis ir atlošas tvirtinami ant plastikinio arba klijuotos faneros pagrindo. Sėdimoji dalis, porankiai ir atlošas minkšti, aptraukti atspariu trinčiais gobelenu arba eco oda (derinama konkurso metu, atsižvelgiant į Tiekėjo galimybes). Atsparumas trinčiams ne mažiau 70 000 ciklų pagal Martindeilo skalę. Galima kėdės apkrova– ne mažiau 150 kg. Eco odos ar gobeleno spalva galutinai derinami, pateikiant užsakymą

OBJEKTO Nr.	Lapas	Lapų	Laida
(23-09)-TP-SA-TS	43	43	0

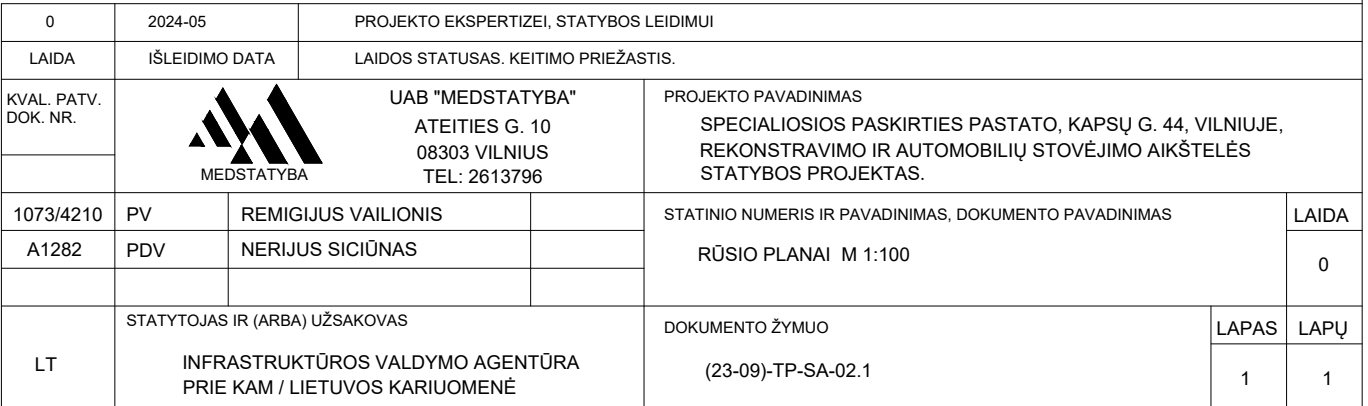


Įėjimo firmo aukšto planas



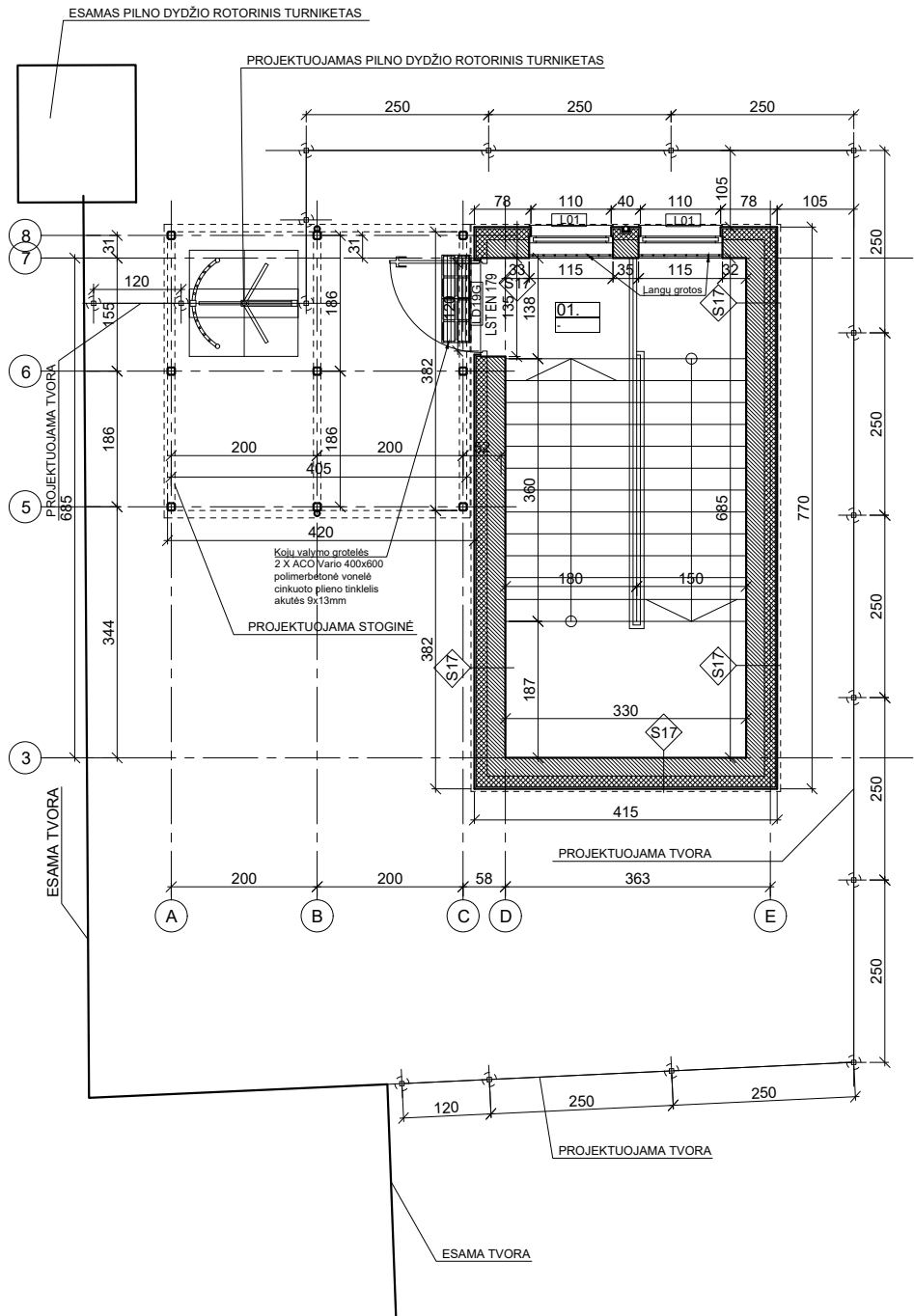
PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
PATALPO NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
1-01	TAMBURAS	11.45
1-02	KORIDORIUS	137.48
1-03	ŠILUMOS MAŽASAS	22.31
1-04	KAMBARYS	17.20
1-05	KAMBARYS	10.07
1-06	KAMBARYS	9.96
1-07	VENTILIACIJOS ĮRANGOS PATALPA	31.13
1-08	VENTILIACIJOS ĮRANGOS PATALPA	2.39
1-09	VENTILIACIJOS ĮRANGOS PATALPA	1.60
1-10	VENTILIACIJOS ĮRANGOS PATALPA	15.83
1-11	VENTILIACIJOS ĮRANGOS PATALPA	1.56
1-12	KAMBARYS	20.52
1-13	KAMBARYS	9.27
1-14	KAMBARYS	19.70
1-15	TAMBURAS	2.58
1-16	KAMBARYS	12.44
1-17	KAMBARYS	12.74
1-18	PAGALBINĖ PATALPA	5.76
1-19	TAMBURAS	1.61
1-20	PAGALBINĖ PATALPA	27.77
1-21	PAGALBINĖ PATALPA	3.38
1-22	PAGALBINĖ PATALPA	3.25
1-23	ELEKTROS SKYDINĖ	6.84
1-24	PRALAIKYMA	2.46
1-25	TUALETAS	1.44
1-26	TUALETAS	4.83
1-27	TUALETAS	1.37
1-28	TUALETAS	1.68
1-29	PAGALBINĖ PATALPA	6.87
1-30	KAMBARYS	17.91
1-31	KAMBARYS	9.76
1-32	KAMBARYS	9.39
1-33	KAMBARYS	10.33
1-34	KAMBARYS	9.64
1-35	KAMBARYS	20.15
1-36	KAMBARYS	19.84
1-37	KAMBARYS	19.84
1-38	KAMBARYS	9.77
1-39	KAMBARYS	8.31
1-40	KAMBARYS	9.94
1-41	KAMBARYS	6.00
1-42	KAMBARYS	9.70
1-43	KAMBARYS	14.22
1-44	KAMBARYS	8.08
1-45	KAMBARYS	7.41
1-46	KAMBARYS	10.76
1-47	KAMBARYS	9.81
1-48	KAMBARYS	31.16
1-49	KAMBARYS	8.27
1-50	KAMBARYS	38.30
1-51	KAMBARYS	7.65
1-52	SALE	98.11
1-53	KAMBARYS	25.98
1-54	KAMBARYS	5.89
1-55	KAMBARYS	35.36
1-56	KAMBARYS	25.04
1-57	PAGALBINĖ PATALPA	1.64
1-58	PAGALBINĖ PATALPA	1.56
1-59	PAGALBINĖ PATALPA	1.71
1-60	PAGALBINĖ PATALPA	1.56
1-61	PAGALBINĖ PATALPA	1.63
1-62	PAGALBINĖ PATALPA	1.48
1-63	PAGALBINĖ PATALPA	1.61
1-64	KAMBARYS	15.34
1-65	KAMBARYS	22.80
1-66	KAMBARYS	19.97
1-67	KAMBARYS	14.82
1-68	KAMBARYS	9.46
1-69	KAMBARYS	6.55
1-70	KAMBARYS	9.67
1-71	KAMBARYS	17.42
1-72	KAMBARYS	17.48
VISO		1036.92

0	2024-05	PROJEKTO EKSPERTIZĖ, STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	ĮŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS	
KVAL. PATV. DOK. NR.		UAB "MEDSTATYBA" ATTEITIES G. 10 08303 VILNIUS TEL: 2613796	PROJEKTO PAVADINIMAS SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, KAPSU G. 44, VILNIUJE, REKONSTRAVIMO IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS STATYBOS PROJEKTAS.
10734210	PV	REMIGIJUS VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1282	PDV	NERIJUS SICIŪNAS	ESAMA PADETIS, GRAIUNAMOS PERTVAROS M 1:100
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMŲO	
INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA PRIE KAM / LIETUVOS KARIJOMENĖ		(23-09)-TP-SA-01	
LT			LAPAS LAPŲ
			1 1

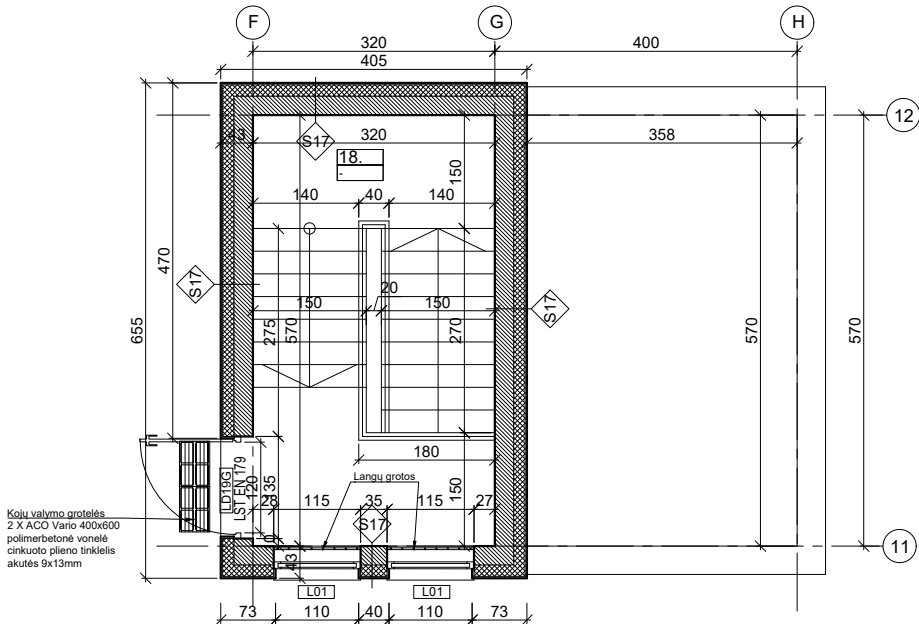


AUKŠTO PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
PATALPOS NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS	ŽMONIŲ SKAIČIUS
01.	LAIPTINĖ		
18.	LAIPTINĖ		

ĮĖJIMO PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:100



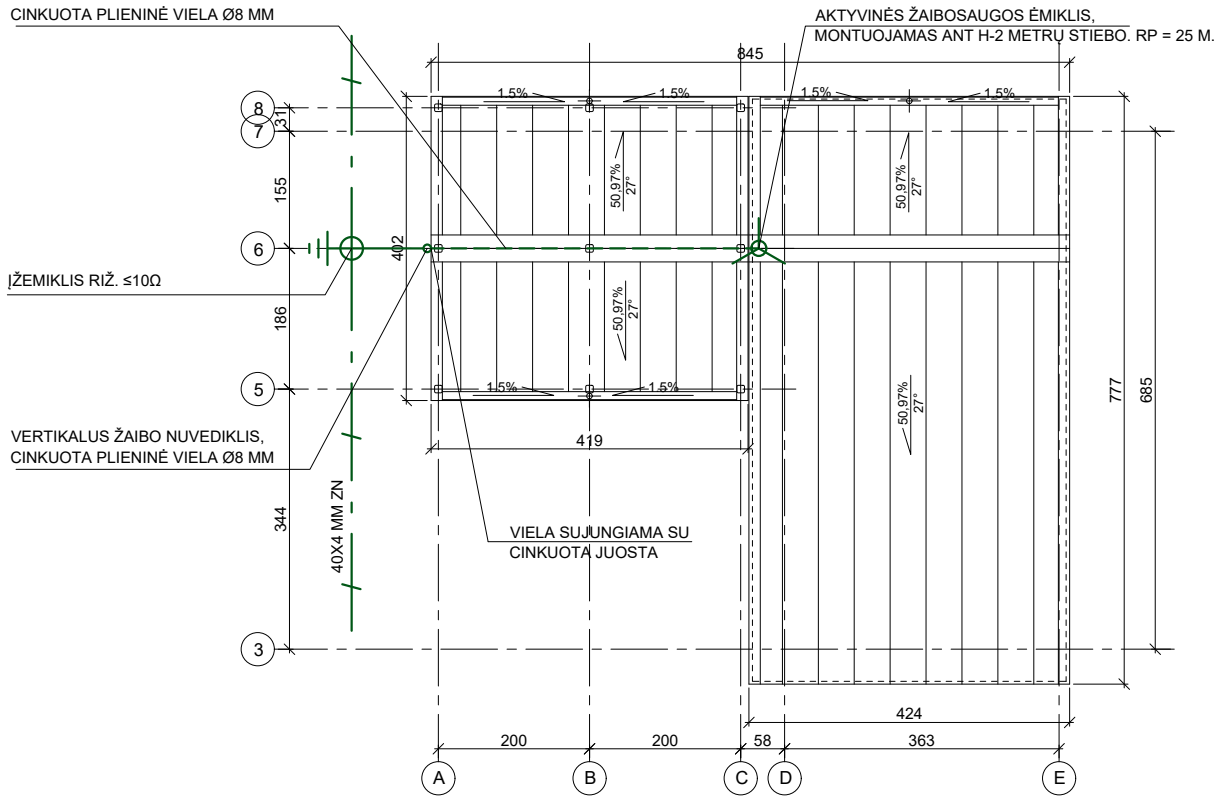
ATSARGINIO ĮĖJIMO PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:100



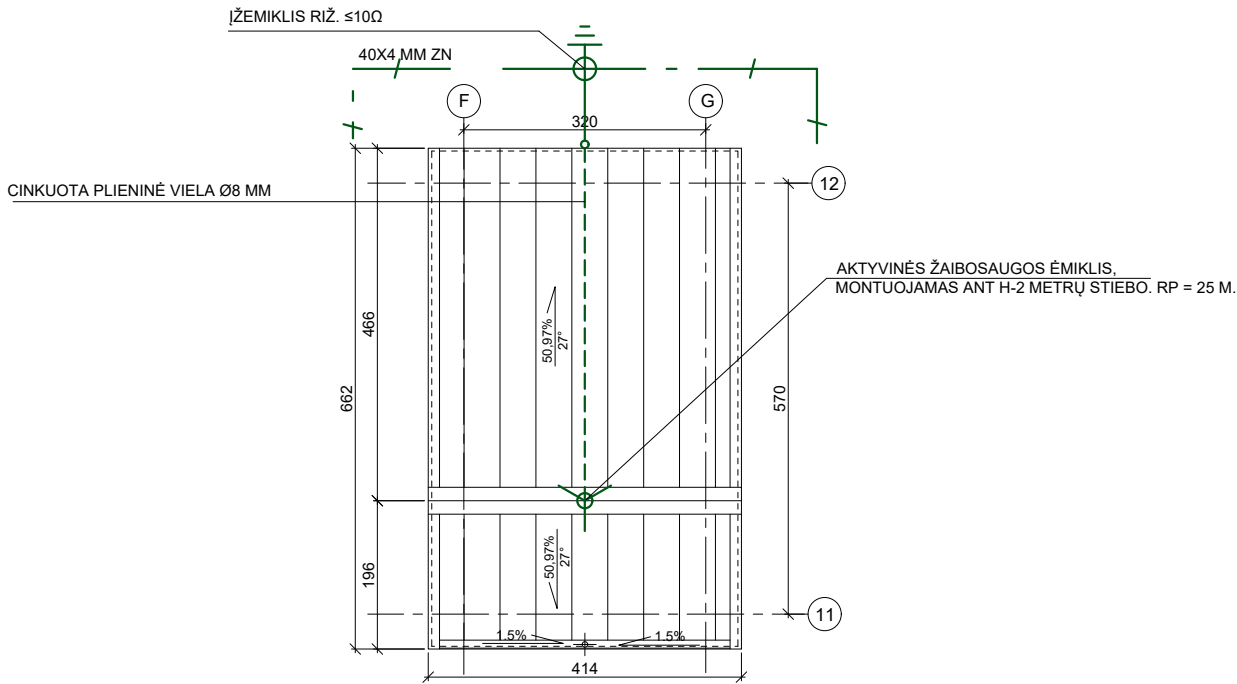
S17 250 mm. apšiltintas iš išorės silikatinių plytų mūras.

0	2024-05	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MEDSTATYBA		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10 08303 VILNIUS TEL: 2613796		PROJEKTO PAVADINIMAS SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, KAPSŲ G. 44, VILNIUJE, REKONSTRAVIMO IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS STATYBOS PROJEKTAS.	
1073/4210	PV	REMIGIJUS VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
A1282	PDV	NERIJUS SICIŪNAS		PIRMOJO AUKŠTO PLANAI M 1:100		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA PRIE KAM / LIETUVOS KARIUOMENĖ			DOKUMENTO ŽYMUO (23-09)-TP-SA-02.2		LAPAS
						1
						1

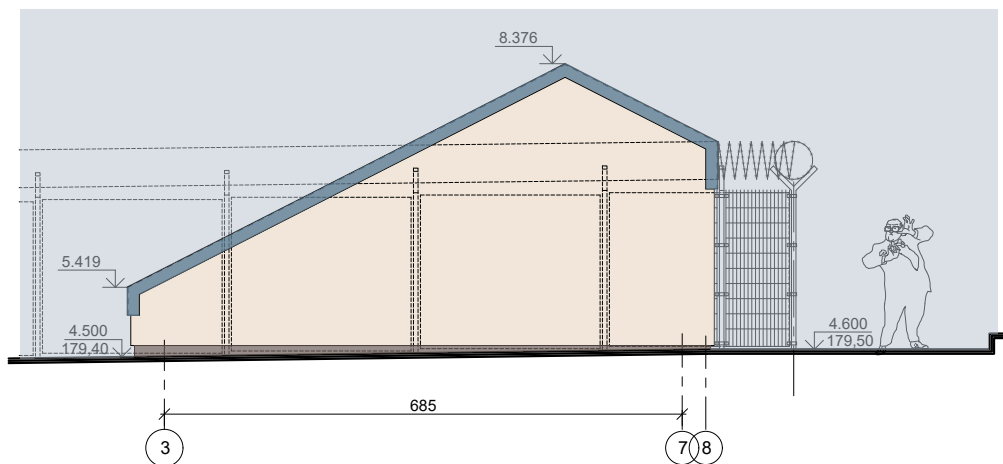
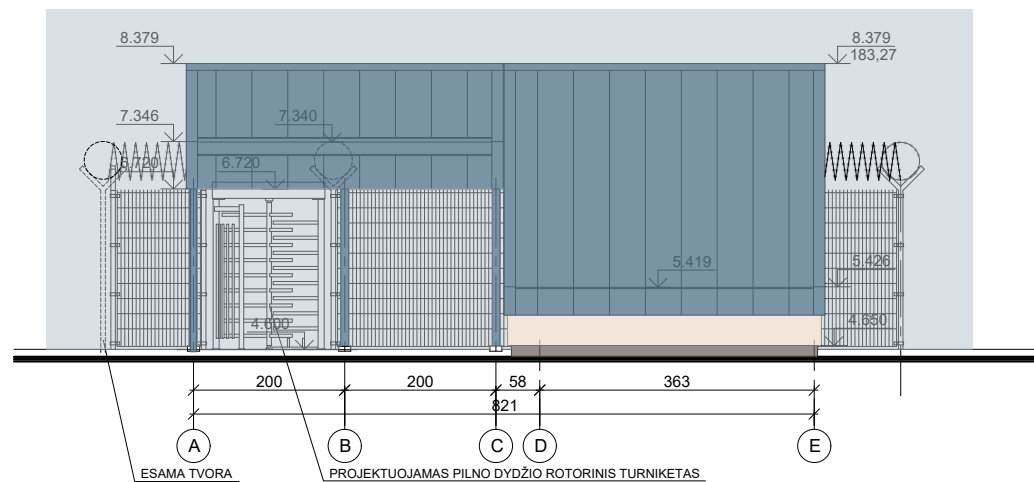
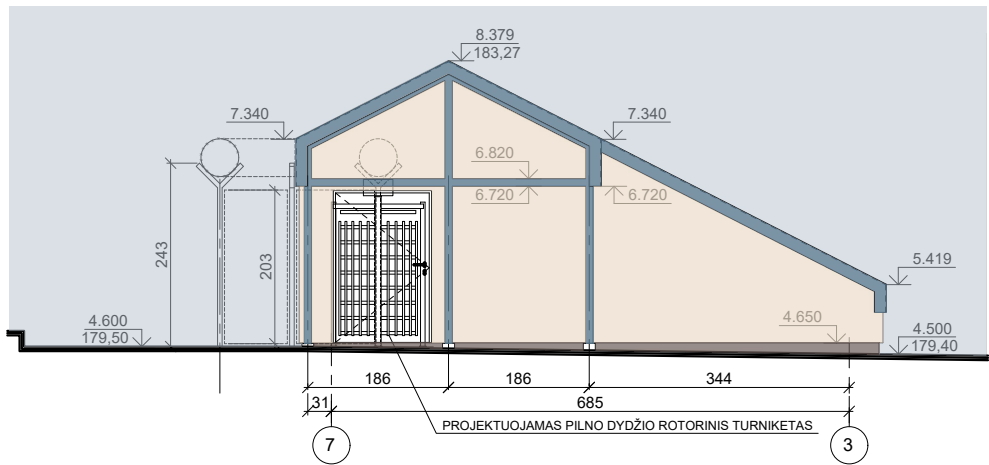
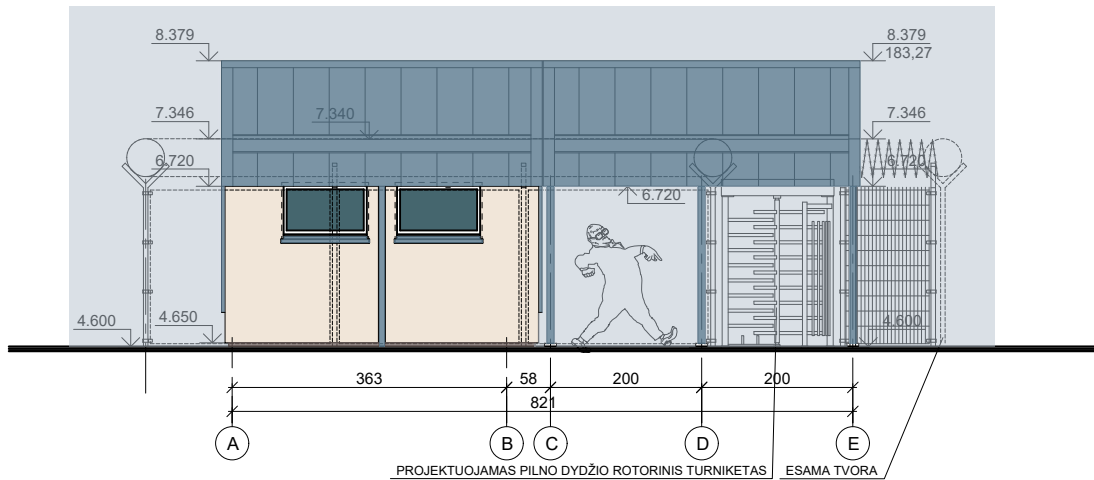
IĖJIMO STOGO PLANAS M 1:100



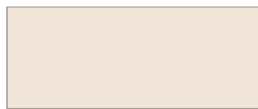
ATSARGINIO IĖJIMO STOGO PLANAS M 1:100



0	2024-05	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MEDSTATYBA	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10 08303 VILNIUS TEL: 2613796		PROJEKTO PAVADINIMAS SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, KAPSŲ G. 44, VILNIUJE, REKONSTRAVIMO IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS STATYBOS PROJEKTAS.
1073/4210	PV	REMIGIJUS VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS STOGO PLANAI M 1:100	LAIDA
A1282	PDV	NERIJUS SICIŪNAS		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA PRIE KAM / LIETUVOS KARIUOMENĖ		DOKUMENTO ŽYMUO (23-09)-TP-SA-02.3	LAPAS 1
				LAPŲ 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



SILIKONINIS STRUKTŪRINIS TINKAS BAUMIT SILIKONTOP ARBA ANALOGIŠKAS SAMANĖLĖ 3,0MM, SPALVA LIFE0019, I KATEGORIJS (PAGAL ETAG 004) NEVĖDINAMA TINKUOJAMA TERMOIZOLIACINĖ SISTEMA.

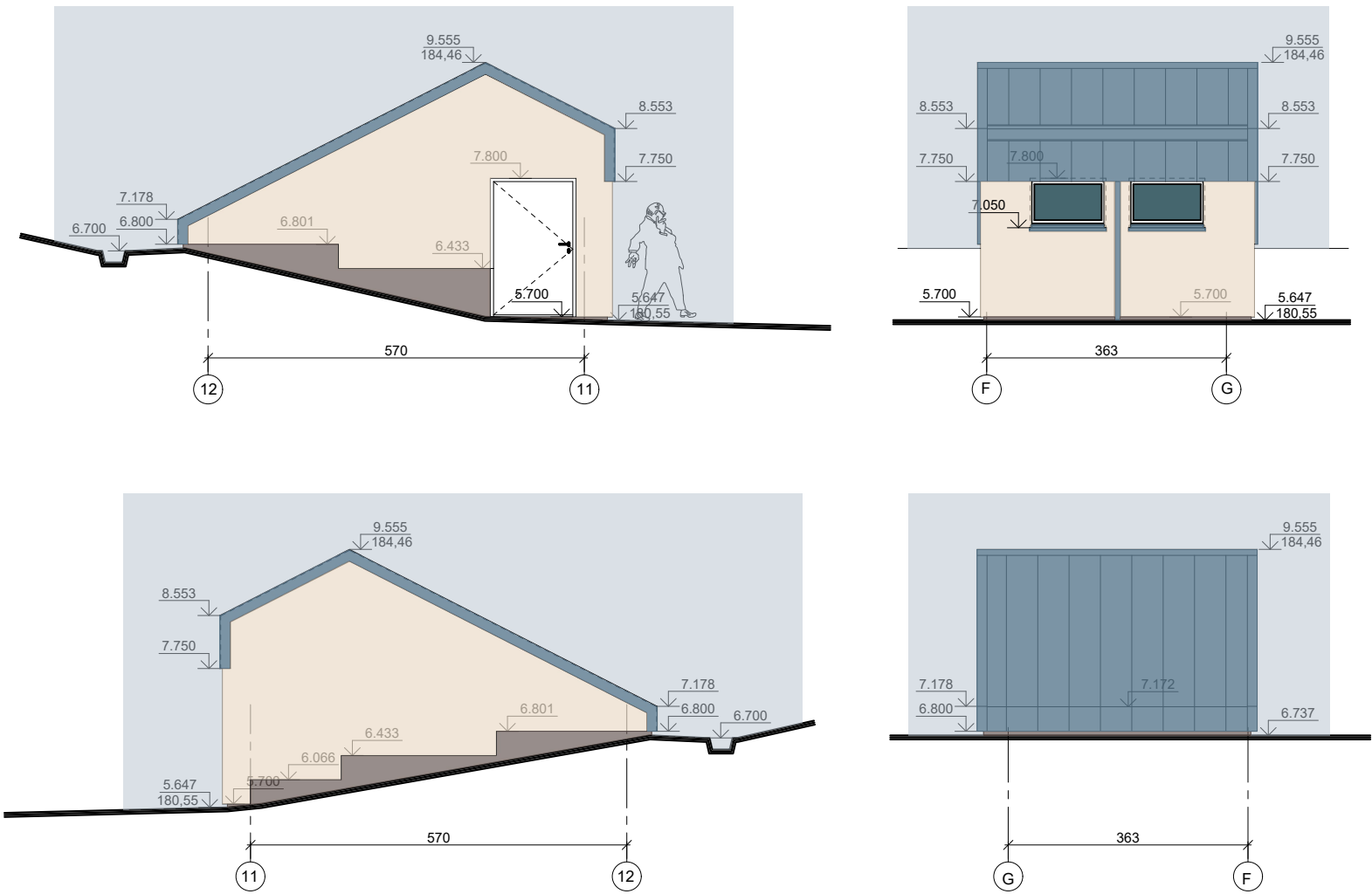


SPALVOTŲ AKMENĖLIŲ STRUKTŪROS TINKAS BAUMIT MOSAIK TOP ARBA ANALOGIŠKAS SPALVA M331, I KATEGORIJS (PAGAL ETAG 004) NEVĖDINAMA TINKUOJAMA TERMOIZOLIACINĖ SISTEMA.

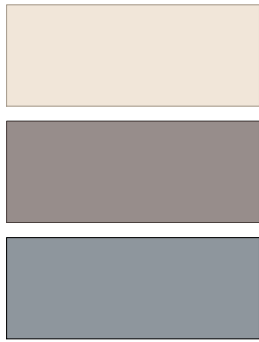


LYGIOS SKARDOS DANGA, SKARDOS LANKSTINIAI RUUKKI ARBA ANALOGIŠKA SPALVA RR23 (RAL7016)

0	2024-05	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.					
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MEDSTATYBA		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10 08303 VILNIUS TEL: 2613796		PROJEKTO PAVADINIMAS SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, KAPSŲ G. 44, VILNIUJE, REKONSTRAVIMO IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS STATYBOS PROJEKTAS.		
1073/4210	PV	REMIGIJUS VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
A1282	PDV	NERIJUS SICIŪNAS		ĮĖJIMO FASADAI M 1:100		0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA PRIE KAM / LIETUVOS KARIUOMENĖ			DOKUMENTO ŽYMUO (23-09)-TP-SA-04		LAPAS 1	LAPŲ 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI



SILIKONINIS STRUKTŪRINIS TINKAS BAUMIT SILIKONTOP ARBA ANALOGIŠKAS SAMANĖLĖ 3,0MM, SPALVA LIFE0019, I KATEGORIJOS (PAGAL ETAG 004) NEVĖDINAMA TINKUOJAMA TERMOIZOLIACINĖ SISTEMA.

SPALVOTŲ AKMENĖLIŲ STRUKTŪROS TINKAS BAUMIT MOSAIK TOP ARBA ANALOGIŠKAS SPALVA M331, I KATEGORIJOS (PAGAL ETAG 004) NEVĖDINAMA TINKUOJAMA TERMOIZOLIACINĖ SISTEMA.

LYGIOS SKARDOS DANGA, SKARDOS LANKSTINIAI RUUKKI ARBA ANALOGIŠKA SPALVA RR23 (RAL7016)

0	2024-05	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MEDSTATYBA	UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10 08303 VILNIUS TEL: 2613796		PROJEKTO PAVADINIMAS SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, KAPSŲ G. 44, VILNIUJE, REKONSTRAVIMO IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS STATYBOS PROJEKTAS.
1073/4210	PV			
A1282	PDV			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA PRIE KAM / LIETUVOS KARIUOMENĖ		DOKUMENTO ŽYMUO (23-09)-TP-SA-05	LAPAS 1
				LAPŲ 1



PASTABOS:
1. ARCHITEKTORINIAI BRĖŽINIAI PARENGTI PAGAL UŽSAKOVO PATEIKTUS KADASTRINIŲ MATAVIMO BYLOS DUOMENIS. DUOMENYS TURI BŪTI TIKSLINAMI DARBO PROJEKTO (DPI) RENGIMO METU.
2. ISORINIŲ LAUKO SIENŲ PLOČIUS DARBO PROJEKTO (DPI) RENGIMO METU.
3. AŠIŲ ŽYMĖJIMAS SĄLYGINIS, BRĖŽINIŲ SKAITIMO PALENGVINIMUI.

PATALPŲ EKSPLIKACIJA			
PATALPOS NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS	ŽMONIŲ SKAIČIUS
01.	LAIPTINĖ	8.67	
02.	TAMBURAS	11.77	
03.	KORIDORIUS	91.34	
04.	SILUMOS IVADO PATALPA	14.15	
05.	SANITARINIS MAŽGAS (VYRŲ) PRAUSYKLA	2.85	
06.	SANITARINIS MAŽGAS (VYRŲ)	10.18	
07.	SANITARINIS MAŽGAS (MOTERŲ)	3.62	
08.	ELEKTROS ĮVADO PATALPA	8.09	
09.	MAŽOS GRUPES PASITARIMŲ PATALPA	13.58	5
10.	VENTILIACIJOS ĮRANGOS PATALPA	55.33	
11.	KORIDORIUS	82.48	
12.	RYŠIŲ SERVERINĖ	12.03	
13.	RYŠIŲ SERVERINĖ	12.03	
14.	ELEKTRONINIŲ APSAUGOS SISTEMŲ SERVERINĖ	5.82	
15.	MAŽOS GRUPES PASITARIMŲ PATALPA	16.44	5
16.	TAMBURAS	3.00	
17.	KORIDORIUS	14.54	
18.	LAIPTINĖ		
19.	GENERATORIAUS PATALPA	20.40	
20.	MAŽOS GRUPES PASITARIMŲ PATALPA	16.72	5
21.	MAŽA PASITARIMŲ PATALPA	59.00	15
22.	DOKUMENTŲ SAUGOJIMO PATALPA	11.94	
23.	SANITARINIS MAŽGAS (MOTERŲ)	4.12	
24.	SANITARINIS MAŽGAS (VYRŲ) PRAUSYKLA	5.74	
25.	SANITARINIS MAŽGAS (VYRŲ)	19.99	
26.	SISTIKIMŲ PATALPA	29.66	6
27.	VALYMO INVENTORIAUS PATALPA	2.88	
28.	VANDENS ĮVADO PATALPA	7.98	
29.	SALĖ	89.26	52
30.	PERSIRENGIMO PATALPA (MOTERŲ)	6.11	5
31.	PERSIRENGIMO PATALPA (MOTERŲ) DUŠAS	3.29	
32.	PERSIRENGIMO PATALPA (VYRŲ)	11.31	10
33.	PERSIRENGIMO PATALPA (VYRŲ) DUŠAS	3.29	
34.	POLISIO PATALPA	12.06	2
35.	VIRTUVĖLE	9.41	4
36.	BUDĖTOJŲ PATALPA	54.58	11
37.	PASITARIMŲ PATALPA	132.25	42
38.	PASITARIMŲ PATALPA	109.89	35
39.	PASITARIMŲ PATALPA	113.61	35
VISŲ:		1089.41	

0	2024-05	PROJEKTO EKSPERTIZĖI, STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.	
KVAL. PATV. DOK. NR.		PROJEKTO PAVADINIMAS	
		SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, KAPŠŲ G. 44, VILNIUJE, REKONSTRAVIMO IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AKSTELĖS STATYBOS PROJEKTAS.	
1073/4210	PV	REMIGIJUS VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
A1282	PDV	NERIJUS SICIŪNAS	ROŠIO LUBŲ PLANAS M 1:100
			LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA PRIE KAM / LIETUVOS KARIJOMENĖ		DOKUMENTO ŽYMIO (23-09)-TP-SA-06
			LAPAS LAPŲ
			1 1

PATALPOS NR.	PAVADINIMAS	GRINDŲ APDAILA	KV.M.	KV.M.	GRINDJUOSTĖ	M.
01.	LAIPTINĖ	Akmens masės pakopinių plytelių klijavimas ant betoninio pagrindo 300x300x8		11,88	100mm grindjuostė įrengiama iš akmens masės plytelių	11,85
		Akmens masės plytelės 300X300mm (arba 600x600mm). Siūlės plotis 2mm.	21.53		100mm grindjuostė įrengiama iš akmens masės plytelių	18,81
02.	TAMBURAS	Akmens masės plytelės 600x600mm. Siūlės plotis 2mm.	11.97		100mm grindjuostė įrengiama iš akmens masės plytelių	11.33
03.	KORIDORIUS	Akmens masės plytelės 600x600mm. Siūlės plotis 2mm.	95.03		100mm grindjuostė įrengiama iš akmens masės plytelių	111.67
04.	ŠILUMOS ĮVADO PATALPA	Akmens masės plytelės 600x600mm. Siūlės plotis 2mm.	14.20		100mm grindjuostė įrengiama iš akmens masės plytelių	14.56
05.	SANITARINIS MAZGAS (VYRŲ) PRAUSYKLA	Akmens masės plytelės 300X300mm (arba 600x600mm). Siūlės plotis 2mm.	2.99	-		
06.	SANITARINIS MAZGAS (VYRŲ)	Akmens masės plytelės 300X300mm (arba 600x600mm). Siūlės plotis 2mm.	10.25	-		
07.	SANITARINIS MAZGAS (MOTERŲ)	Akmens masės plytelės 300X300mm (arba 600x600mm). Siūlės plotis 2mm.	3.67	-		
08.	ELEKTROS ĮVADO PATALPA	Akmens masės plytelės 300X300mm (arba 600x600mm). Siūlės plotis 2mm.	8.14		100mm grindjuostė įrengiama iš akmens masės plytelių	11.43
09.	MAŽOS GRUPĖS PASITARIMŲ PATALPA	Akmens masės plytelės 600x600mm. Siūlės plotis 2mm.	13.80		100mm grindjuostė įrengiama iš akmens masės plytelių	14.08
10.	VENTILIACIJOS ĮRANGOS PATALPA	Akmens masės plytelės 600x600mm. Siūlės plotis 2mm.	55.52		100mm grindjuostė įrengiama iš akmens masės plytelių	35.70
11.	KORIDORIUS		94.43		100mm grindjuostė įrengiama iš akmens masės plytelių	36.74
12.	RYŠIŲ SERVERINĖ	Akmens masės plytelės 600x600mm. Siūlės plotis 2mm.	12.20		100mm grindjuostė įrengiama iš akmens masės plytelių	13.16
13.	RYŠIŲ SERVERINĖ	Akmens masės plytelės 600x600mm. Siūlės plotis 2mm.	12.20		100mm grindjuostė įrengiama iš akmens masės plytelių	13.16
14.	ELEKTRONINIŲ APSAUGOS SISTEMŲ SERVERINĖ	Akmens masės plytelės 600x600mm. Siūlės plotis 2mm.	5.99		100mm grindjuostė įrengiama iš akmens masės plytelių	9.96
15.	MAŽOS GRUPĖS PASITARIMŲ PATALPA	Akmens masės plytelės 600x600mm. Siūlės plotis 2mm.	16.48		100mm grindjuostė įrengiama iš akmens masės plytelių	15.22
16.	TAMBURAS		3.35		100mm grindjuostė įrengiama iš akmens masės plytelių	6.20
17.	KORIDORIUS	Akmens masės plytelės 600x600mm. Siūlės plotis 2mm.	14.64		100mm grindjuostė įrengiama iš akmens masės plytelių	20.10
18.	LAIPTINĖ	Akmens masės pakopinių plytelių klijavimas ant betoninio pagrindo 300x300x8		16,20	100mm grindjuostė įrengiama iš akmens masės plytelių	17,71
		Akmens masės plytelės 300X300mm (arba 600x600mm). Siūlės plotis 2mm.	19.20		100mm grindjuostė įrengiama iš akmens masės plytelių	24,88
19.	GENERATORIAUS PATALPA	Akmens masės plytelės 600x600mm. Siūlės plotis 2mm.	20.41		100mm grindjuostė įrengiama iš akmens masės plytelių	18.90
20.	MAŽOS GRUPĖS PASITARIMŲ PATALPA	Akmens masės plytelės 600x600mm. Siūlės plotis 2mm.	16.76		100mm grindjuostė įrengiama iš akmens masės plytelių	15.56
21.	MAŽA PASITARIMŲ PATALPA	Akmens masės plytelės 600x600mm. Siūlės plotis 2mm.	57.23		100mm grindjuostė įrengiama iš akmens masės plytelių	35.08
22.	DOKUMENTŲ SAUGOJIMO PATALPA	Akmens masės plytelės 600x600mm. Siūlės plotis 2mm.	10.74		100mm grindjuostė įrengiama iš akmens masės plytelių	13.86
23.	SANITARINIS MAZGAS (MOTERŲ)	Akmens masės plytelės 300X300mm (arba 600x600mm). Siūlės plotis 2mm.	3.72	-		
24.	SANITARINIS MAZGAS (VYRŲ) PRAUSYKLA	Akmens masės plytelės 300X300mm (arba 600x600mm). Siūlės plotis 2mm.	5.24	-		
25.	SANITARINIS MAZGAS (VYRŲ)	Akmens masės plytelės 300X300mm (arba 600x600mm). Siūlės plotis 2mm.	17.95	-		
26.	SUSITIKIMŲ PATALPA	Akmens masės plytelės 600x600mm. Siūlės plotis 2mm.	29.71		100mm grindjuostė įrengiama iš akmens masės plytelių	21.02
27.	VALYMO INVENTORIAUS PATALPA	Akmens masės plytelės 300X300mm (arba 600x600mm). Siūlės plotis 2mm.	2.93	-		6.15
28.	VANDENS ĮVADO PATALPA	Akmens masės plytelės 300X300mm (arba 600x600mm). Siūlės plotis 2mm.	8.03		100mm grindjuostė įrengiama iš akmens masės plytelių	10.43
29.	SALĖ	Akmens masės plytelės 600x600mm. Siūlės plotis 2mm.	85.79		100mm grindjuostė įrengiama iš akmens masės plytelių	39.00
30.	PERSIRENGIMO PATALPA (MOTERŲ)	Akmens masės plytelės 300X300mm (arba 600x600mm). Siūlės plotis 2mm.	6.45		100mm grindjuostė įrengiama iš akmens masės plytelių	8.68
31.	PERSIRENGIMO PATALPA (MOTERŲ) DUŠAS	Akmens masės plytelės 300X300mm (arba 600x600mm). Siūlės plotis 2mm.	3.38	-		
32.	PERSIRENGIMO PATALPA (VYRŲ)	Akmens masės plytelės 300X300mm (arba 600x600mm). Siūlės plotis 2mm.	11.46		100mm grindjuostė įrengiama iš akmens masės plytelių	14.04
33.	PERSIRENGIMO PATALPA (VYRŲ) DUŠAS	Akmens masės plytelės 300X300mm (arba 600x600mm). Siūlės plotis 2mm.	3.38	-		
34.	POILSIO PATALPA	Akmens masės plytelės 300X300mm (arba 600x600mm). Siūlės plotis 2mm.	12.11		100mm grindjuostė įrengiama iš akmens masės plytelių	13.12
35.	VIRTUVĖLĖ	Akmens masės plytelės 300X300mm (arba 600x600mm). Siūlės plotis 2mm.	9.48		100mm grindjuostė įrengiama iš akmens masės plytelių	11.64
36.	BUDĖTOJŲ PATALPA	Akmens masės plytelės 600x600mm. Siūlės plotis 2mm.	54.96		100mm grindjuostė įrengiama iš akmens masės plytelių	29.60
37.	PASITARIMŲ PATALPA	Akmens masės plytelės 600x600mm. Siūlės plotis 2mm.	134.08		100mm grindjuostė įrengiama iš akmens masės plytelių	53.94
38.	PASITARIMŲ PATALPA	Akmens masės plytelės 600x600mm. Siūlės plotis 2mm.	110.11		100mm grindjuostė įrengiama iš akmens masės plytelių	51.14
39.	PASITARIMŲ PATALPA	Akmens masės plytelės 600x600mm. Siūlės plotis 2mm.	113.82		100mm grindjuostė įrengiama iš akmens masės plytelių	53.46
	VISO:		1133.33	28.08		782.18

0	2024-05	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MEDSTATYBA		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10 08303 VILNIUS TEL: 2613796		PROJEKTO PAVADINIMAS SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, KAPSŲ G. 44, VILNIUJE, REKONSTRAVIMO IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS STATYBOS PROJEKTAS.	
1073/4210	PV	REMIGIJUS VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS APDAILOS LENTELĖ. GRINDYS		LAIDA
A1282	PDV	NERIJUS SICIŪNAS				0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO (23-09)-TP-SA-07		LAPAS
	INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA PRIE KAM / LIETUVOS KARIUOMENĖ					1
						LAPŲ 1

PATALPOS NR.	PAVADINIMAS	SIENŲ PAVIRŠIŲ APDAILA	KV.M.	KV.M.	KV.M.
01.	LAIPTINĖ	Paviršių paruošimas. Dažymas akriliniais lateksiniais dažais	139.45		
02.	TAMBURAS	Paviršių paruošimas. Dažymas akriliniais lateksiniais dažais	35.51		
03.	KORIDORIUS	Paviršių paruošimas. Dažymas akriliniais lateksiniais dažais	305.85		
04.	ŠILUMOS ĮVADO PATALPA	Paviršių paruošimas. Dažymas akriliniais lateksiniais dažais	44.17		
05.	SANITARINIS MAZGAS (VYRŲ) PRAUSYKLA	Keraminės glazūruotos plytelės 300X300mm. Klijuojamos iki 2,1m aukščio. Siūlės plotis 2mm.		12.20	
		Paviršių aukščiau 2,1m paruošimas. Dažymas akriliniais lateksiniais dažais.	6.08		
06.	SANITARINIS MAZGAS (VYRŲ)	Keraminės glazūruotos plytelės 300X300mm. Klijuojamos iki 2,1m aukščio. Siūlės plotis 2mm.		27.13	
		Paviršių aukščiau 2,1m paruošimas. Dažymas akriliniais lateksiniais dažais.	12.48		
07.	SANITARINIS MAZGAS (MOTERŲ)	Keraminės glazūruotos plytelės 300X300mm. Klijuojamos iki 2,1m aukščio. Siūlės plotis 2mm.		15.16	
		Paviršių aukščiau 2,1m paruošimas. Dažymas akriliniais lateksiniais dažais.	7.35		
08.	ELEKTROS ĮVADO PATALPA	Paviršių paruošimas. Dažymas akriliniais lateksiniais dažais	35.08		
09.	MAŽOS GRUPĖS PASITARIMŲ PATALPA	Paviršių paruošimas. Dažymas akriliniais lateksiniais dažais	16.69		
		Paviršių paruošimas. Dengimas akustinėmis sienų plokštėmis			25.38
10.	VENTILIACIJOS ĮRANGOS PATALPA	Paviršių paruošimas. Dažymas akriliniais lateksiniais dažais	150.38		
11.	KORIDORIUS	Paviršių paruošimas. Dažymas akriliniais lateksiniais dažais	304.34		
12.	RYŠIŲ SERVERINĖ	Paviršių paruošimas. Dažymas akriliniais lateksiniais dažais	39.67		
13.	RYŠIŲ SERVERINĖ	Paviršių paruošimas. Dažymas akriliniais lateksiniais dažais	39.67		
14.	ELEKTRONINIŲ APSAUGOS SISTEMŲ SERVERINĖ	Paviršių paruošimas. Dažymas akriliniais lateksiniais dažais	30.07		
15.	MAŽOS GRUPĖS PASITARIMŲ PATALPA	Paviršių paruošimas. Dažymas akriliniais lateksiniais dažais	18.91		
		Paviršių paruošimas. Dengimas akustinėmis sienų plokštėmis			27.54
16.	TAMBURAS	Paviršių paruošimas. Dažymas akriliniais lateksiniais dažais	15.32		
17.	KORIDORIUS	Paviršių paruošimas. Dažymas akriliniais lateksiniais dažais	62.72		
18.	LAIPTINĖ	Paviršių paruošimas. Dažymas akriliniais lateksiniais dažais	146.65		
19.	GENERATORIAUS PATALPA	Paviršių paruošimas. Dažymas akriliniais lateksiniais dažais	50.65		
20.	MAŽOS GRUPĖS PASITARIMŲ PATALPA	Paviršių paruošimas. Dažymas akriliniais lateksiniais dažais	20.44		
		Paviršių paruošimas. Dengimas akustinėmis sienų plokštėmis			26.73
21.	MAŽA PASITARIMŲ PATALPA	Paviršių paruošimas. Dažymas akriliniais lateksiniais dažais	71.19		
		Paviršių paruošimas. Dengimas akustinėmis sienų plokštėmis			29.21
22.	DOKUMENTŲ SAUGOJIMO PATALPA	Paviršių paruošimas. Dažymas akriliniais lateksiniais dažais	42.07		
23.	SANITARINIS MAZGAS (MOTERŲ)	Keraminės glazūruotos plytelės 300X300mm. Klijuojamos iki 2,1m aukščio. Siūlės plotis 2mm.		15.85	
		Paviršių aukščiau 2,1m paruošimas. Dažymas akriliniais lateksiniais dažais.	7.65		
24.	SANITARINIS MAZGAS (VYRŲ) PRAUSYKLA	Keraminės glazūruotos plytelės 300X300mm. Klijuojamos iki 2,1m aukščio. Siūlės plotis 2mm.		16.45	
		Paviršių aukščiau 2,1m paruošimas. Dažymas akriliniais lateksiniais dažais.	8.77		
25.	SANITARINIS MAZGAS (VYRŲ)	Keraminės glazūruotos plytelės 300X300mm. Klijuojamos iki 2,1m aukščio. Siūlės plotis 2mm.		34.62	
		Paviršių aukščiau 2,1m paruošimas. Dažymas akriliniais lateksiniais dažais.	15.70		
26.	SUSITIKIMŲ PATALPA	Paviršių paruošimas. Dažymas akriliniais lateksiniais dažais	63.55		
27.	VALYMO INVENTORIAUS PATALPA	Keraminės glazūruotos plytelės 300X300mm. Klijuojamos iki 2,1m aukščio. Siūlės plotis 2mm.		12.81	
		Paviršių aukščiau 2,1m paruošimas. Dažymas akriliniais lateksiniais dažais.	6.35		
28.	VANDENS ĮVADO PATALPA	Paviršių paruošimas. Dažymas akriliniais lateksiniais dažais	31.99		
29.	SALĖ	Paviršių paruošimas. Dažymas akriliniais lateksiniais dažais	71.80		
		Paviršių paruošimas. Dengimas akustinėmis sienų plokštėmis			66.10

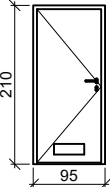
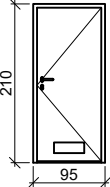
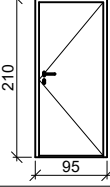
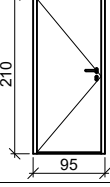
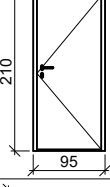
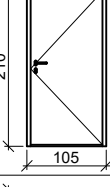
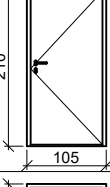
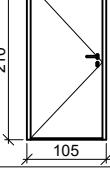
0	2024-05	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10 08303 VILNIUS TEL: 2613796		PROJEKTO PAVADINIMAS SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, KAPSŲ G. 44, VILNIUJE, REKONSTRAVIMO IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS STATYBOS PROJEKTAS.		
1073/4210	PV	REMIGIJUS VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS APDAILO LENTELĖ. SIENOS		LAIDA
A1282	PDV	NERIJUS SICIŪNAS			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA PRIE KAM / LIETUVOS KARIUOMENĖ		DOKUMENTO ŽYMUO (23-09)-TP-SA-08		LAPAS 1
					LAPŲ 2

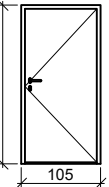
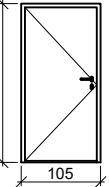
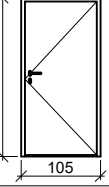
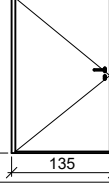
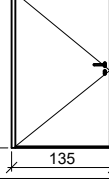
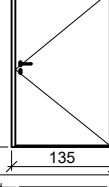
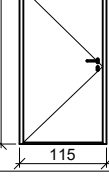
PATALPOS NR.	PAVADINIMAS	SIENŲ PAVIRŠIŲ APDAILA	KV.M.	KV.M.	KV.M.
30.	PERSIRENGIMO PATALPA (MOTERŲ)	Paviršių paruošimas. Dažymas akriliniais lateksiniais dažais	27.44		
31.	PERSIRENGIMO PATALPA (MOTERŲ) DUŠAS	Keraminės glazūruotos plytelės 300X300mm. Klijuojamos iki 2,1m aukščio. Siūlės plotis 2mm. Paviršių aukščiau 2,1m paruošimas. Dažymas akriliniais lateksiniais dažais.	6.53	13.25	
32.	PERSIRENGIMO PATALPA (VYRŲ)	Paviršių paruošimas. Dažymas akriliniais lateksiniais dažais	43.52		
33.	PERSIRENGIMO PATALPA (VYRŲ) DUŠAS	Keraminės glazūruotos plytelės 300X300mm. Klijuojamos iki 2,1m aukščio. Siūlės plotis 2mm. Paviršių aukščiau 2,1m paruošimas. Dažymas akriliniais lateksiniais dažais.	6.53	13.25	
34.	POILSIO PATALPA	Paviršių paruošimas. Dažymas akriliniais lateksiniais dažais	40.06		
35.	VIRTUVĖLĖ	Paviršių paruošimas. Dažymas akriliniais lateksiniais dažais	35.71		
36.	BUDĖTOJŲ PATALPA	Paviršių paruošimas. Dažymas akriliniais lateksiniais dažais	89.18		
37.	PASITARIMŲ PATALPA	Paviršių paruošimas. Dažymas akriliniais lateksiniais dažais Paviršių paruošimas. Dengimas akustinėmis sienų plokštėmis	109.98		43.96
38.	PASITARIMŲ PATALPA	Paviršių paruošimas. Dažymas akriliniais lateksiniais dažais Paviršių paruošimas. Dengimas akustinėmis sienų plokštėmis	106.14		30.59
39.	PASITARIMŲ PATALPA	Paviršių paruošimas. Dažymas akriliniais lateksiniais dažais Paviršių paruošimas. Dengimas akustinėmis sienų plokštėmis	101.01		45.04
	VISO:		2366.66	160.71	294.54

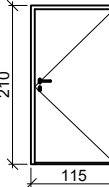
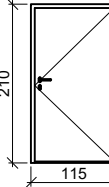
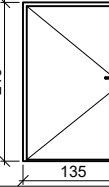
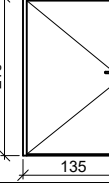
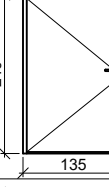
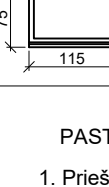
0	2024-05	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10 08303 VILNIUS TEL: 2613796		PROJEKTO PAVADINIMAS SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, KAPSŲ G. 44, VILNIUJE, REKONSTRAVIMO IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS STATYBOS PROJEKTAS.		
1073/4210	PV	REMIGIJUS VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS APDAILOS LENTELĖ. SIENOS		LAIDA
A1282	PDV	NERIJUS SICIŪNAS			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA PRIE KAM / LIETUVOS KARIUOMENĖ		DOKUMENTO ŽYMUO (23-09)-TP-SA-08		LAPAS 2
					LAPŲ 2

PATALPOS NR.	PAVADINIMAS	LUBŲ APDAILA	KV.M.	KV.M.
01.	LAIPTINĖ	Lubų paruošimas, dažymas akriliniais - lateksiniais dažais	25.38	
02.	TAMBURAS	Lubų paruošimas, dažymas akriliniais - lateksiniais dažais	11.77	
03.	KORIDORIUS	Lubų paruošimas, dažymas akriliniais - lateksiniais dažais	121.76	
04.	ŠILUMOS ĮVADO PATALPA	Lubų paruošimas, dažymas akriliniais - lateksiniais dažais	14.18	
05.	SANITARINIS MAZGAS (VYRŲ) PRAUSYKLA	Lubų paruošimas, dažymas akriliniais - lateksiniais dažais	2.85	
06.	SANITARINIS MAZGAS (VYRŲ)	Lubų paruošimas, dažymas akriliniais - lateksiniais dažais	10.18	
07.	SANITARINIS MAZGAS (MOTERŲ)	Lubų paruošimas, dažymas akriliniais - lateksiniais dažais	3.62	
08.	ELEKTROS ĮVADO PATALPA	Lubų paruošimas, dažymas akriliniais - lateksiniais dažais	8.12	
09.	MAŽOS GRUPĖS PASITARIMŲ PATALPA	Lubų paruošimas, dažymas akriliniais - lateksiniais dažais	13.58	
10.	VENTILIACIJOS ĮRANGOS PATALPA	Lubų paruošimas, dažymas akriliniais - lateksiniais dažais	55.33	
11.	KORIDORIUS	Lubų paruošimas, dažymas akriliniais - lateksiniais dažais	93.14	
12.	RYŠIŲ SERVERINĖ	Lubų paruošimas, dažymas akriliniais - lateksiniais dažais	12.03	
13.	RYŠIŲ SERVERINĖ	Lubų paruošimas, dažymas akriliniais - lateksiniais dažais	12.03	
14.	ELEKTRONINIŲ APSAUGOS SISTEMŲ SERVERINĖ	Lubų paruošimas, dažymas akriliniais - lateksiniais dažais	5.82	
15.	MAŽOS GRUPĖS PASITARIMŲ PATALPA	Lubų paruošimas, dažymas akriliniais - lateksiniais dažais	16.44	
16.	TAMBURAS	Lubų paruošimas, dažymas akriliniais - lateksiniais dažais	3.00	
17.	KORIDORIUS	Lubų paruošimas, dažymas akriliniais - lateksiniais dažais	14.54	
18.	LAIPTINĖ	Lubų paruošimas, dažymas akriliniais - lateksiniais dažais	20.48	
19.	GENERATORIAUS PATALPA	Lubų paruošimas, dažymas akriliniais - lateksiniais dažais	20.32	
20.	MAŽOS GRUPĖS PASITARIMŲ PATALPA	Lubų paruošimas, dažymas akriliniais - lateksiniais dažais	16.72	
21.	MAŽA PASITARIMŲ PATALPA	Lubų paruošimas, dažymas akriliniais - lateksiniais dažais	68.91	
22.	DOKUMENTŲ SAUGOJIMO PATALPA	Lubų paruošimas, dažymas akriliniais - lateksiniais dažais	14.65	
23.	SANITARINIS MAZGAS (MOTERŲ)	Lubų paruošimas, dažymas akriliniais - lateksiniais dažais	3.66	
24.	SANITARINIS MAZGAS (VYRŲ) PRAUSYKLA	Lubų paruošimas, dažymas akriliniais - lateksiniais dažais	7.19	
25.	SANITARINIS MAZGAS (VYRŲ)	Lubų paruošimas, dažymas akriliniais - lateksiniais dažais	22.20	
26.	SUSITIKIMŲ PATALPA	Lubų paruošimas, dažymas akriliniais - lateksiniais dažais	33.03	
27.	VALYMO INVENTORIAUS PATALPA	Lubų paruošimas, dažymas akriliniais - lateksiniais dažais	3.71	
28.	VANDENS ĮVADO PATALPA	Lubų paruošimas, dažymas akriliniais - lateksiniais dažais	7.98	
29.	SALĖ	Lubų paruošimas, dažymas akriliniais - lateksiniais dažais	101.24	
30.	PERSIRENGIMO PATALPA (MOTERŲ)	Lubų paruošimas, dažymas akriliniais - lateksiniais dažais	6.30	
31.	PERSIRENGIMO PATALPA (MOTERŲ) DUŠAS	Lubų paruošimas, dažymas akriliniais - lateksiniais dažais	3.29	
32.	PERSIRENGIMO PATALPA (VYRŲ)	Lubų paruošimas, dažymas akriliniais - lateksiniais dažais	11.31	
33.	PERSIRENGIMO PATALPA (VYRŲ) DUŠAS	Lubų paruošimas, dažymas akriliniais - lateksiniais dažais	3.29	
34.	POILSIO PATALPA	Akustinių pakabinamų lubų Armstrong Sahara mineralinių, nelaminuotų plokščių 600x600x15 mm su metalo konstrukcija įrengimas. Briaunos tipas- Board.		12.06
35.	VIRTUVĖLĖ	Akustinių pakabinamų lubų Armstrong Sahara mineralinių, nelaminuotų plokščių 600x600x15 mm su metalo konstrukcija įrengimas. Briaunos tipas- Board.		9.41
36.	BUDĖTOJŲ PATALPA	Lubų paruošimas, dažymas akriliniais - lateksiniais dažais	61.01	
37.	PASITARIMŲ PATALPA	Lubų paruošimas, dažymas akriliniais - lateksiniais dažais	119.58	
38.	PASITARIMŲ PATALPA	Lubų paruošimas, dažymas akriliniais - lateksiniais dažais	131.89	
39.	PASITARIMŲ PATALPA	Lubų paruošimas, dažymas akriliniais - lateksiniais dažais	137.93	
	VISO:		1218.45	21.47

0	2024-05	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.					
KVAL. PATV. DOK. NR.	 MEDSTATYBA		UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10 08303 VILNIUS TEL: 2613796	PROJEKTO PAVADINIMAS SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, KAPSŲ G. 44, VILNIUJE, REKONSTRAVIMO IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS STATYBOS PROJEKTAS.			
1073/4210	PV	REMIGIJUS VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
A1282	PDV	NERIJUS SICIŪNAS		APDAILO LENTELĖ. LUBOS		0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA PRIE KAM / LIETUVOS KARIUOMENĖ			DOKUMENTO ŽYMUO (23-09)-TP-SA-09		LAPAS	LAPŲ
						1	1

DURŲ IR LANGŲ SPECIFIKACIJA						
ŽYMUO	ESKIZAS	AUKŠTIS, CM.	PLOTIS, CM.	PLOTAS, KV.M.	ANGOKRAŠČIŲ ILGIS M.	KIEKIS
D01		210	95	2.00	5.15	6
		Plieninės vidaus durys su kampine atvirkštine stakta. Kairinės. Savaiminis užsidarymas 200000 ciklų. Su oro pritekėjimo grotelėmis 140x400mm. Spalva RAL9010. San. mazgų durys.				
D02		210	95	2.00	5.15	3
		Plieninės vidaus durys su kampine atvirkštine stakta. Dešininės. Savaiminis užsidarymas 200000 ciklų. Su oro pritekėjimo grotelėmis 140x400mm. Spalva RAL9010. San. mazgų durys.				
D03G		210	95	2.00	5.15	2
		Plieninės vidaus durys su kampine atvirkštine stakta. Dešininės. Atsparumas ugniai - EW30-C0. Savaiminis užsidarymas 50000 ciklų. Spalva RAL9010. Durys - pritaikytos elektroneinei įeigos sistemai su elektromagnetine sklende. Saugumo klasė pagal 1627 - ne žemesnė kaip RC4. Duryse - ne mažiau kaip du užraktai (cilindrine šerdimi 6 saugumo klasės pagal 1303 standartą ir plokštelinis). Abiejų užraktų korpusai - 7 lygio pagal 12209 standartą.				
D04		210	95	2.00	5.15	1
		Plieninės vidaus durys su kampine stakta. Kairinės. Savaiminis užsidarymas 200000 ciklų. Spalva RAL9010. Durys - pritaikytos elektroneinei įeigos sistemai su elektromagnetine sklende. Saugumo klasė pagal 1627 - ne žemesnė kaip RC4. Duryse - ne mažiau kaip du užraktai (cilindrine šerdimi 6 saugumo klasės pagal 1303 standartą ir plokštelinis). Abiejų užraktų korpusai - 7 lygio pagal 12209 standartą.				
D05		210	95	2.00	5.15	2
		Plieninės vidaus durys su kampine stakta. Dešininės. Savaiminis užsidarymas 200000 ciklų. Spalva RAL9010. Durys - pritaikytos elektroneinei įeigos sistemai su elektromagnetine sklende. Saugumo klasė pagal 1627 - ne žemesnė kaip RC4. Duryse - ne mažiau kaip du užraktai (cilindrine šerdimi 6 saugumo klasės pagal 1303 standartą ir plokštelinis). Abiejų užraktų korpusai - 7 lygio pagal 12209 standartą.				
D06		210	105	2.21	5.25	1
		Plieninės vidaus durys su kampine atvirkštine stakta. Dešininės. Savaiminis užsidarymas, 200000 ciklų. Spalva RAL9010. Durys - pritaikytos elektroneinei įeigos sistemai su elektromagnetine sklende. Saugumo klasė pagal 1627 - ne žemesnė kaip RC4. Duryse - ne mažiau kaip du užraktai (cilindrine šerdimi 6 saugumo klasės pagal 1303 standartą ir plokštelinis). Abiejų užraktų korpusai - 7 lygio pagal 12209 standartą.				
D07G		210	105	2.21	5.25	2
		Plieninės vidaus durys su kampine atvirkštine stakta. Dešininės. Atsparumas ugniai - EW30-C0. Savaiminis užsidarymas, 50000 ciklų. Spalva RAL9010. Durys - pritaikytos elektroneinei įeigos sistemai su elektromagnetine sklende. Saugumo klasė pagal 1627 - ne žemesnė kaip RC4. Duryse - ne mažiau kaip du užraktai (cilindrine šerdimi 6 saugumo klasės pagal 1303 standartą ir plokštelinis). Abiejų užraktų korpusai - 7 lygio pagal 12209 standartą.				
D08SG		210	105	2.21	5.25	3
		Plieninės vidaus durys su kampine atvirkštine stakta. Kairinės. Atsparumas ugniai - EW30-C0. Savaiminis užsidarymas 200000 ciklų. Spalva RAL9010. Durys - pritaikytos elektroneinei įeigos sistemai su elektromagnetine sklende. Saugumo klasė pagal 1627 - ne žemesnė kaip RC4. Duryse - ne mažiau kaip du užraktai (cilindrine šerdimi 6 saugumo klasės pagal 1303 standartą ir plokštelinis). Abiejų užraktų korpusai - 7 lygio pagal 12209 standartą.				

DURŲ IR LANGŲ SPECIFIKACIJA						
ŽYMUO	ESKIZAS	AUKŠTIS, CM.	PLOTIS, CM.	PLOTAS, KV.M.	ANGOKRAŠČIŲ ILGIS M.	KIEKIS
D09SG		210	105	2.21	5.25	1
		Plieninės vidaus durys su kampine atvirkštine stakta. Dešininės. Atsparumas ugniai - EW30-C0. Savaiminis užsidarymas, 200000 ciklų. Spalva RAL9010. Durys - pritaikytos elektroneinei įeigos sistemai su elektromagnetine sklende. Saugumo klasė pagal 1627 - ne žemesnė kaip RC4. Duryse - ne mažiau kaip du užraktai (cilindrine šerdimi 6 saugumo klasės pagal 1303 standartą ir plokštelinis). Abiejų užraktų korpusai - 7 lygio pagal 12209 standartą.				
D10S		210	105	2.21	5.25	4
		Plieninės vidaus durys su kampine atvirkštine stakta. Kairinės. Savaiminis užsidarymas 200000 ciklų. Spalva RAL9010. Durys - pritaikytos elektroneinei įeigos sistemai su elektromagnetine sklende. Saugumo klasė pagal 1627 - ne žemesnė kaip RC4. Duryse - ne mažiau kaip du užraktai (cilindrine šerdimi 6 saugumo klasės pagal 1303 standartą ir plokštelinis). Abiejų užraktų korpusai - 7 lygio pagal 12209 standartą.				
D11S		210	105	2.21	5.25	3
		Plieninės vidaus durys su kampine atvirkštine stakta. Dešininės. Savaiminis užsidarymas, 200000 ciklų. Spalva RAL9010. Durys - pritaikytos elektroneinei įeigos sistemai su elektromagnetine sklende. Saugumo klasė pagal 1627 - ne žemesnė kaip RC4. Duryse - ne mažiau kaip du užraktai (cilindrine šerdimi 6 saugumo klasės pagal 1303 standartą ir plokštelinis). Abiejų užraktų korpusai - 7 lygio pagal 12209 standartą.				
D12S		210	135	2.84	5.55	5
		Plieninės vidaus durys su kampine stakta. Kairinės. Savaiminis užsidarymas 200000 ciklų. Spalva RAL9010. Durys - pritaikytos elektroneinei įeigos sistemai su elektromagnetine sklende. Saugumo klasė pagal 1627 - ne žemesnė kaip RC4. Duryse - ne mažiau kaip du užraktai (cilindrine šerdimi 6 saugumo klasės pagal 1303 standartą ir plokštelinis). Abiejų užraktų korpusai - 7 lygio pagal 12209 standartą.				
D12SG		210	135	2.84	5.55	1
		Plieninės vidaus priešdūminės C3S200 durys su kampine stakta. Kairinės. Savaiminis užsidarymas 200000 ciklų. Spalva RAL9010. Durys - pritaikytos elektroneinei įeigos sistemai su elektromagnetine sklende. Saugumo klasė pagal 1627 - ne žemesnė kaip RC4. Duryse - ne mažiau kaip du užraktai (cilindrine šerdimi 6 saugumo klasės pagal 1303 standartą ir plokštelinis). Abiejų užraktų korpusai - 7 lygio pagal 12209 standartą.				
D13S		210	135	2.84	5.55	3
		Plieninės vidaus durys su kampine stakta. Dešininės. Savaiminis užsidarymas, 200000 ciklų. Spalva RAL9010. Durys - pritaikytos elektroneinei įeigos sistemai su elektromagnetine sklende. Saugumo klasė pagal 1627 - ne žemesnė kaip RC4. Duryse - ne mažiau kaip du užraktai (cilindrine šerdimi 6 saugumo klasės pagal 1303 standartą ir plokštelinis). Abiejų užraktų korpusai - 7 lygio pagal 12209 standartą.				
D14S		210	115	2.42	5.35	1
		Plieninės vidaus durys su kampine stakta. Kairinės. Savaiminis užsidarymas 200000 ciklų. Spalva RAL9010. Durys - pritaikytos elektroneinei įeigos sistemai su elektromagnetine sklende. Saugumo klasė pagal 1627 - ne žemesnė kaip RC4. Duryse - ne mažiau kaip du užraktai (cilindrine šerdimi 6 saugumo klasės pagal 1303 standartą ir plokštelinis). Abiejų užraktų korpusai - 7 lygio pagal 12209 standartą.				

DURŲ IR LANGŲ SPECIFIKACIJA						
ŽYMUO	ESKIZAS	AUKŠTIS, CM.	PLOTIS, CM.	PLOTAS, KV.M.	ANGOKRAŠČIŲ ILGIS M.	KIEKIS
D15S		210	115	2.42	5.35	1
		Plieninės vidaus durys su kampine stakta. Dešininės. Savaiminis užsidarymas, 200000 ciklų. Spalva RAL9010. Durys - pritaikytos elektroneinei įeigos sistemai su elektromagnetine sklende. Saugumo klasė pagal 1627 - ne žemesnė kaip RC4. Duryse - ne mažiau kaip du užraktai (cilindrine šerdimi 6 saugumo klasės pagal 1303 standartą ir plokštelinis). Abiejų užraktų korpusai - 7 lygio pagal 12209 standartą.				
D16G		210	115	2.42	5.35	1
		Plieninės vidaus durys su kampine atvirkštine stakta. Dešininės. Atsparumas ugniai - EI260-C0. Savaiminis užsidarymas, 50000 ciklų. Spalva RAL9010. Durys - pritaikytos elektroneinei įeigos sistemai su elektromagnetine sklende. Saugumo klasė pagal 1627 - ne žemesnė kaip RC4. Duryse - ne mažiau kaip du užraktai (cilindrine šerdimi 6 saugumo klasės pagal 1303 standartą ir plokštelinis). Abiejų užraktų korpusai - 7 lygio pagal 12209 standartą.				
LD17G		210	135	2.84	5.55	2
		Plieninės lauko durys su klasikine stakta. Kairinės. Atsparumas ugniai - EW30-C3. Savaiminis užsidarymas, 200000 ciklų. Spalva RAL9010. Durų užraktas LST EN 179. Durys - pritaikytos elektroneinei įeigos sistemai su elektromagnetine sklende. Saugumo klasė pagal 1627 - ne žemesnė kaip RC4. Duryse - ne mažiau kaip du užraktai (cilindrine šerdimi 6 saugumo klasės pagal 1303 standartą ir plokštelinis). Abiejų užraktų korpusai - 7 lygio pagal 12209 standartą.				
LD18G		210	135	2.84	5.55	2
		Plieninės lauko durys su klasikine stakta. Kairinės. Atsparumas ugniai - EI230-C3. Savaiminis užsidarymas, 200000 ciklų. Spalva RAL9010. Durų užraktas LST EN 179. Durys - pritaikytos elektroneinei įeigos sistemai su elektromagnetine sklende. Saugumo klasė pagal 1627 - ne žemesnė kaip RC4. Duryse - ne mažiau kaip du užraktai (cilindrine šerdimi 6 saugumo klasės pagal 1303 standartą ir plokštelinis). Abiejų užraktų korpusai - 7 lygio pagal 12209 standartą.				
LD19G		210	135	2.84	5.55	2
		Plieninės lauko durys su klasikine stakta. Kairinės. Savaiminis užsidarymas, 200000 ciklų. Spalva RAL9010. Durų užraktas LST EN 179. Durys - pritaikytos elektroneinei įeigos sistemai su elektromagnetine sklende. Saugumo klasė pagal 1627 - ne žemesnė kaip RC4. Duryse - ne mažiau kaip du užraktai (cilindrine šerdimi 6 saugumo klasės pagal 1303 standartą ir plokštelinis). Abiejų užraktų korpusai - 7 lygio pagal 12209 standartą.				
L01		75	115	0.86	2.65	4
		Langų rėmai plastikinio profilio, dviejų kamerų stiklo paketas. Spalva RAL9010, išorės spalva RAL9010. Nevarstomas.				

PASTABOS:

- Prieš durų gamybą angas, suskirstymą ir varstymo kryptį tikslinti vietoje.
- Matmenys duoti angos sienoje.
- Durų spalvą Rangovas derina su Užsakovu.
- Durų rankenos įrengiamos 1,05m aukštyje.

0	2024-05	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.			
KVAL. PATV. DOK. NR.			UAB "MEDSTATYBA"		PROJEKTO PAVADINIMAS
			ATEITIES G. 10 08303 VILNIUS TEL: 2613796		SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, KAPSŲ G. 44, VILNIUJE, REKONSTRAVIMO IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS STATYBOS PROJEKTAS.
1073/4210	PV	REMIGIJUS VAILIONIS		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
A1282	PDV	NERIJUS SICIŪNAS		DURŲ IR LANGŲ SPECIFIKACIJA	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA PRIE KAM / LIETUVOS KARIUOMENĖ			(23-09)-TP-SA-10	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS						
Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos	
DEMONTAVIMO DARBAI						
1	Tinkuotų mūrinių (12cm storio) pertvarų išardymas be plytų atrinkimo.	TS 02	m³	174.75	332.03 t	
2	Tinkuotų mūrinių (25cm storio) pertvarų išardymas be plytų atrinkimo.	TS 02	m³	44.59	84.72 t	
3	Vinilinių grindų dangų demontavimas.	TS 02	m²	974.86	2.92 t	
4	Pakabinamų metalinių lubų ant metalinio karkaso demontavimas.	TS 02	m²	218.85	3.29 t	
5	Apkalimo medinėmis dailylentėmis demontavimas.	TS 02	m²	28.21	0.59 t	
6	Keraminių sienų plytelių demontavimas.	TS 02	m²	98.23	1.96 t	
7	Keraminių glazūruotų plytelių demontavimas.	TS 02	m²	231.11	4.62 t	
8	Sienų apsaugų iš MDP demontavimas.	TS 02	m²	97.52	1.76 t	
9	Tinko nudaužymas kartu su apdaila	TS 02	m²	479.22	14.38 t	
10	Medinių vidaus durų demontavimas.	TS 02	m²	107.80	2.7 t	
11	Metalinių vidaus durų demontavimas.	TS 02	m²	35.20	1.41 t	
12	Metalinių lauko durų demontavimas.	TS 02	m²	4.62	0.18 t	
13	Metalinių, sustiprintų slėptuvės durų demontavimas.	TS 02	m²	17.10	1.71 t	
14	Metalinių laiptų turėklų demontavimas (h-1,0m).	TS 02	m	5.81	0.09 t	
15	Statybinių šiukšlių išvežimas automobiliais pakraunant rankiniu būdu.	TS 02	t	452.36		
FASADO APDAILA						
1	Cokolio apdaila. Spalvotų akmenėlių struktūrinis tinkas BAUMIT Mosaik TOP, Spalva M331, arba analogas.	TS 03, TS 06	m²	74.32	Vadovautis, pasirinktos fasado šiltnalio sistemos darbų vykdymo technologija, pateikta projekto SK dalyje. Spalva tikslinama vykdymo priežiūros metu.	
2	Lauko sienų apdaila. Silikoninis struktūrinis tinkas BAUMIT Silikon TOP, 2,0mm. Spalva LIFE0293, arba analogas.	TS 04, TS 06	m²	79.05	Vadovautis, pasirinktos fasado šiltnalio sistemos darbų vykdymo technologija, pateikta projekto SK dalyje. Spalva tikslinama vykdymo priežiūros metu.	
3	Lauko sienų angokraščių apdaila. Silikoninis struktūrinis tinkas BAUMIT Silikon TOP, 2,0mm. Spalva LIFE0293, arba analogas.	TS 04, TS 06	m²	3.45	Spalva tikslinama vykdymo priežiūros metu.	
4	0,5mm plieno skarda jungiama, valcą imituojančia, jungimo sistema. Plienai S280GD, padengtas ne mažesniu kaip 275 g/m2 cinko sluoksniu.	TS 05, TS 06	m²	113.00	Spalva tikslinama vykdymo priežiūros metu.	
5	0,5mm plieno skardos lankstiniai (vėjalentės, palangės krajinės). Plienai S280GD, padengtas ne mažesniu kaip 275 g/m2 cinko sluoksniu.	TS 05, TS 06	m²	12.76	Spalva tikslinama vykdymo priežiūros metu.	
6	Plieno skardos lietvamzdžiai, d-100mm	TS 32	m	9.20	Spalva tikslinama vykdymo priežiūros metu.	
7	Plieno skardos lietvamzdžių latakai, d-125mm	TS 32	m	16.77	Spalva tikslinama vykdymo priežiūros metu.	
SIENOS VIDINĖS						
1	Paviršių paruošimas, tinkavimas, glaistymas, gruntavimas. Dažymas akriliniiais lateksiniais dažais	TS 09, TS 10, TS 11, TS 12, TS 13, TS 06	m²	2366.66	Spalva tikslinama vykdymo priežiūros metu.	
2	Paviršių paruošimas, tinkavimas, gruntavimas. Keraminės glazūruotos plytelės 300X300mm. klijuojamos iki 2,1m aukščio. Siūlės plotis 2mm.	TS 09, TS 10, TS 12, TS 15, TS 06	m²	160.71	Spalva tikslinama vykdymo priežiūros metu.	
3	Paviršių paruošimas, tinkavimas, gruntavimas. Dengimas akustinėmis sienų plokštėmis (1200x2700x4mm) naudojan plokščių gamintojo karkasą. Baltos spalvos.	TS 09, TS 10, TS 11, TS 12, TS 14, TS 06	m²	294.54	Spalva tikslinama vykdymo priežiūros metu.	
4	WC pertvarų gaminamų iš aliuminio profilių sistemos ir aukšto slėgio laminato plokštės 13mm storio įrengimas. Hmin-210cm.	TS 28	m²	44,94	Plokštė atspari mechaniniams įbrėžimams, cheminėms valymo ir dezinfekavimo priemonėms, lygiu estetiškai ir lengvai prižiūrimi paviršiumi (sisteminis gaminy).	
LUBOS						
1	Akustinių pakabinamų lubų, mineralinių, nelaminuotų plokščių 600x600x15 mm su metalo konstrukcija įrengimas. Briaunos tipas-Board.	TS 20, TS 06	m²	21.47		
2	Lubų glaistymas, gruntavimas. Dažymas akriliniiais - lateksiniais dažais	TS 9, TS 11, TS 12, TS 13, TS 06	m²	1218.45	Spalva tikslinama vykdymo priežiūros metu.	
PASTABOS:						
1. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamai matavimo vienetais) kiekiai. Techninio darbo projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą.						
2. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminų) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai.						
3. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuotos neįvertinant pataisų dėl objektyviai susidarancių gamybos atliekų ar natūralių netekčių;						
4. Daugiau informacijos žiūrėti statinio konstrukcijų (SK) dalyje.						
0	2024-05	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.				
KVAL. PATV. DOK. NR.			UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10 08303 VILNIUS TEL: 2613796		PROJEKTO PAVADINIMAS SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, KAPSŲ G. 44, VILNIUJE, REKONSTRAVIMO IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS STATYBOS PROJEKTAS.	
1073/4210	PV	REMIGIJUS VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA
A1282	PDV	NERIJUS SICIŪNAS	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA PRIE KAM / LIETUVOS KARIUOMENĖ		DOKUMENTO ŽYMUO (23-09)-TP-SA-11			LAPAS 1 LAPŲ 2

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS						
Pozicija, eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos	
GRINDYS						
1	Akmens masės plytelių grindų dangos įrengimas ant betoninio pagrindo 300x300x8 (600x600x8)	TS 16, TS 17, TS 18, TS 06	m²	1133.33	Spalva tikslinama vykdymo priežiūros metu. Sliūlės plotis 2 mm R10	
2	Akmens masės plytelių grindjuostės, jų klijavimas, 100mm aukščio.	TS 19, TS 06	m	782.18	Spalva tikslinama vykdymo priežiūros metu. Sliūlės plotis 2 mm R10	
3	Akmens masės pakopinių plytelių klijavimas ant betoninio pagrindo 300x300x8	TS 16, TS 17, TS 18, TS 06	m²	28.08	Spalva tikslinama vykdymo priežiūros metu. Sliūlės plotis 2 mm R10	
DURYS						
1	Durų pritraukėjai	TS 25	vnt.	46		
2	Durų atmušėjai	TS 25	vnt.	46		
3	Durų spynos	TS 24	vnt.	92		
4	Plieninės vidaus durys su kampine atvirkštine stakta. Plotis - 0.95m. Su oro pritekėjimo grotelėmis 140x400mm.	TS 24, TS 26	m²	18,00	Spalva RAL9010. 9 vnt. Durys projektuojamos į tualetų, valymo patalpas.	
5	Plieninės vidaus durys su kampine atvirkštine stakta. Plotis - 0.95m. Atsparumas ugniai - EW30-C0. Saugumo klasė ≥ RC4.	TS 24, TS 26	m²	4.00	Spalva RAL9010. 2 vnt. Pritaikytos elektroninei įėjimo sistemai su elektromagnetine sklende.	
6	Plieninės vidaus durys su kampine stakta. Plotis - 0.95m. Saugumo klasė ≥ RC4.	TS 24, TS 26	m²	6.00	Spalva RAL9010. 3 vnt. Pritaikytos elektroninei įėjimo sistemai su elektromagnetine sklende.	
7	Plieninės vidaus durys su kampine atvirkštine stakta. Plotis - 1.05m. Saugumo klasė ≥ RC4.	TS 24, TS 26	m²	2.21	Spalva RAL9010. 1 vnt. Pritaikytos elektroninei įėjimo sistemai su elektromagnetine sklende.	
8	Plieninės vidaus durys su kampine atvirkštine stakta. Plotis- 1.05m. Atsparumas ugniai - EW30-C0. Saugumo klasė ≥ RC4.	TS 24, TS 26	m²	4.42	Spalva RAL9010. 2 vnt. Pritaikytos elektroninei įėjimo sistemai su elektromagnetine sklende.	
9	Plieninės vidaus durys su kampine atvirkštine stakta. Plotis - 1.05m. Atsparumas ugniai - EW30-C0. Saugumo klasė ≥ RC4.	TS 24, TS 26	m²	8.84	Spalva RAL9010. 4 vnt. Pritaikytos elektroninei įėjimo sistemai su elektromagnetine sklende.	
10	Plieninės vidaus durys su kampine atvirkštine stakta. Plotis - 1.05m. Saugumo klasė ≥ RC4.	TS 24, TS 26	m²	15.47	Spalva RAL9010. 7 vnt. Pritaikytos elektroninei įėjimo sistemai su elektromagnetine sklende.	
11.1	Plieninės vidaus priešdūminės C3S200 durys su kampine stakta. Plotis - 1.35m. Saugumo klasė ≥ RC4.	TS 24, TS 26	m²	2.84	Spalva RAL9010. 1 vnt. Pritaikytos elektroninei įėjimo sistemai su elektromagnetine sklende.	
11.2	Plieninės vidaus durys su kampine stakta. Plotis - 1.35m. Saugumo klasė ≥ RC4.	TS 24, TS 26	m²	22.72	Spalva RAL9010. 8 vnt. Pritaikytos elektroninei įėjimo sistemai su elektromagnetine sklende.	
12	Plieninės vidaus durys su kampine stakta. Plotis - 1.15m. Saugumo klasė ≥ RC4.	TS 24, TS 26	m²	4.84	Spalva RAL9010. 2 vnt. Pritaikytos elektroninei įėjimo sistemai su elektromagnetine sklende.	
13	Plieninės vidaus durys su kampine atvirštine stakta. Plotis - 1.15m. Atsparumas ugniai - EI260-C0. Saugumo klasė ≥ RC4.	TS 24, TS 26	m²	2.42	Spalva RAL9010. 1 vnt. Pritaikytos elektroninei įėjimo sistemai su elektromagnetine sklende.	
14	Plieninės lauko durys su klasikine stakta. Plotis - 1.35m. Atsparumas ugniai - EW30-C3. Evakuacinė durų sistema - LST EN 179. Saugumo klasė ≥ RC4.	TS 23, TS 26	m²	5.68	Išorės palva RAL9010, vidaus spalva RAL9010. 2 vnt. Pritaikytos elektroninei įėjimo sistemai su elektromagnetine sklende.	
15	Plieninės lauko durys su klasikine stakta. Plotis - 1.35m. Atsparumas ugniai - EI230-C3. Evakuacinė durų sistema - LST EN 179. Saugumo klasė ≥ RC4.	TS 23, TS 26	m²	5.68	Išorės palva RAL9010, vidaus spalva RAL9010. 2 vnt. Pritaikytos elektroninei įėjimo sistemai su elektromagnetine sklende.	
16	Plieninės lauko durys su klasikine stakta. Evakuacinė durų sistema - LST EN 179. Saugumo klasė ≥ RC4.	TS 23, TS 26	m²	5.68	Išorės palva RAL9010, vidaus spalva RAL9010. 2 vnt. Pritaikytos elektroninei įėjimo sistemai su elektromagnetine sklende.	
LANGAI						
1	Plastikiniai langai, rėmai plastikinio profilio, dviejų kamerų stiklo paketas.	TS 21	m²	3,45	Išorės palva RAL9010, vidaus spalva RAL9010. 4 vnt.	
2	Palangės vidinės iki 25cm pločio	TS 22	m	1,15	Spalva RAL9010	
3	Palangės išorinės 15cm pločio, 0,8mm storio skardos	TS 22	m	0,69	Spalva tikslinama vykdymo priežiūros metu.	
KITI GAMINIAI, DARBAI						
1	Vidiniai nerūdijančio plieno turėklai, h-1.20m	TS 27	m	13.38		
2	Langų grotos iš metalinių 16-18mm strypų. Anga tarp strypu 140x140mm.	TS 29	m²	10,60	Spalva tikslinama vykdymo priežiūros metu.	
3	Kojų valymo cinkuotos grotelės su polimerbetone vonele. 400x600mm.	TS 30	m²	0,96	4 vnt.	
4	Transformuojamos akustinės pertvaros	TS 31	m²	90,30	Spalva tikslinama vykdymo priežiūros metu.	
5	Milteliniai gesintuvai 6 kg	TS 07, TS 33	vnt	15	Tipas - ABC.	
6	"Evakuacinio ženklo" lipdukų klijavimas ant sienų	TS 07, TS 33	vnt	32	150x300 mm. Fotoluminescencinis	
7	"Gesintuvo vieta" lipdukų klijavimas ant sienų	TS 07, TS 33	vnt	15	150x150 mm. Fotoluminescencinis	
8	"Gaisro pavojaus signalas" lipdukų klijavimas ant sienų	TS 07, TS 33	vnt	3	150x150 mm. Fotoluminescencinis	

0	2024-05	PROJEKTO EKSPERTIZEI, STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS.			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 UAB "MEDSTATYBA" ATEITIES G. 10 08303 VILNIUS TEL: 2613796		PROJEKTO PAVADINIMAS SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO, KAPSŲ G. 44, VILNIUJE, REKONSTRAVIMO IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS STATYBOS PROJEKTAS.		
1073/4210	PV	REMIGIJUS VAILIONIS	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
A1282	PDV	NERIJUS SICIŪNAS	SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA PRIE KAM / LIETUVOS KARIUOMENĖ		DOKUMENTO ŽYMUO (23-09)-TP-SA-11		LAPAS 2
					LAPŲ 2

INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA

TVIRTINU

Direktorius

.....

SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO – SLĖPTUVĖS (UN. NR. 1098-5023-7017, ŽYMĖJIMAS PLANE - 1H1/B), KAPSŲ G. 44, VILNIUJE, REKONSTRAVIMO IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS STATYBOS STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

202.... m. mėn.d. Nr.

Vilnius

1. Statinio projekto pavadinimas:

Specialiosios paskirties pastato Kapsų g. 44, Vilniuje, rekonstravimo ir automobilių stovėjimo aikštelės statybos projektas

2. Statinio projekto rengimo etapai:

Techninis projektas, projekto vykdymo priežiūra.

3. Statinio projektavimo paslaugų apimtis:

Įprastos paslaugos, kurias projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus.

Projekto sudedamosios dalys (įskaitant bet neapsiribojant):

- bendroji; [BD]
- sklypo sutvarkymas (sklypo planas); [SP]
- architektūrinė; [SA]
- konstrukcijų; [SK]
- vandentiekio ir nuotekų šalinimo [VN];
- šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo [ŠVOK];
- šilumos gamyba [ŠG];
- šilumos tiekimo [ŠT];
- elektrotechnikos [E];
- elektroninių ryšių (telekomunikacijų) [ER];
- gaisro aptikimo ir signalizavimo [GSS];
- procesų valdymo ir automatizacijos; [PVA]
- gaisrinės saugos; [GS]
- pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; [SO]
- statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo; [KS]

kitos būtinos dalys, kurias, įvertinęs projektuojamų statinių specifiką, specialiuosius reikalavimus ir prisijungimo sąlygas, Projektuotojas suderina su Statytoju (Užsakovu).

4. Parengti (gauti) statinio projekto rengimo dokumentai:

4.1. Žemės sklypo su statiniais teisinės registracijos LR nekilnojamojo turto registre dokumentai ir panaudos dokumentai;

4.2. Žemės sklypo planas;

4.3. Nekilnojamo daikto kadastrinių matavimų byla;

4.4. 2023-02-21 programinė užduotis Nr. Nr. 21VL-5, 2023-10-17 Programinės užduoties pakeitimas Nr. 21VL-28;

4.5. Atliktų inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita, statinio tyrimų ataskaitos ir statinio dalinės ekspertizės aktas, topografinis planas;

4.6. Projektiniai pasiūlymai.

5. Statytojo reikalavimai (techninė specifikacija):

Numatyti po žeme esančio apie 1036,92 m² pastato Nr. 1H1/b sutvarkymą, numatant visų inžinerinių sistemų atstatymą ir/ar įrengimą, hidroizoliacijos įrengimą, naują pastato išplanavimą, patalpų apdailą ir automobilių stovėjimo aikštelės įrengimą.

Vadovautis šios projektavimo užduoties 4 punkte išvardintais dokumentais.

5.1. Statinio funkciniai (paskirties), techniniai ir kiti pagrindiniai rodikliai:

Projekto sprendiniai turi atitikti esminius statinių reikalavimus, nustatytus Reglamente (ES) Nr. 305/2011, esminius architektūros reikalavimus, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.

Parengtas Projektas turi užtikrinti konkurenciją ir nediskriminuoti tiekėjų (prekių tiekėjų, paslaugų teikėjų, rangovų).

Parengtame Projekte negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti statybos darbo pirkimo metu, taip pat vengtinas pernelyg didelis ir perteklinis projektinių sprendinių detalizavimas, konkrečių techninių brošiūrų kopijos, kurie neleistų užtikrinti plačios konkurencijos.

Visi projekto autorių parinkti sprendiniai turi atitikti STR, higienos, žmonių su negalia bei kitus teisės aktų reikalavimus, kad atlikus techninio projekto remonto darbus nekiltų problemų dėl objekto pridavimo Valstybinei teritorijų planavimo ir statybos inspekcijai prie Aplinkos ministerijos;

Visos statybinės medžiagos, kurios bus naudojamos projektuojamose patalpose, turi būti parinktos nepavojingos ir tinkamos.

5.1.1. pastatas ir patalpos turi atitikti Fiziniam saugumui keliamus reikalavimus: Pastato sienoms, atskirų darbo zonų durims, turi būti taikomi reikalavimai, ne žemesni, nei nurodyti „Išlaptintos informacijos fizinės apsaugos reikalavimų ir jų įgyvendinimo tvarkos aprašo“, (patvirtinto LR vyriausybės 2018 m. rugpjūčio 13 d. nutarimu Nr. 820 „Dėl LR valstybės ir tarnybos paslapčių įstatymo įgyvendinimo“) 2 priedo 2.1.2., 2.2.3., 2.4.2 punktuose ir IV skyriaus 45.4, ir 45.6 punktuose.

5.1.2. patalpų kompiuterinei įrangai numatyti nepertraukiamą elektros tiekimo užtikrinimą (UPS) iki rezervinio elektros generatoriaus įsijungimo;

5.1.3. pastatas ir visos patalpos turi atitikti esminius statinių reikalavimus;

5.1.4. numatyti patalpų vidaus apdailą, atsižvelgiant patalpų paskirtį;

5.1.5. patalpose numatyti įrengti kondensato nuvedimo tropus, sistemas ir kitas priemones, patalpas apsaugančias nuo drėgmės kaupimosi;

5.1.6. patalpų apšvietimui numatyti LED tipo šviestuvus;

5.1.7. numatyti statinio žaibosauginę sistemą bei įžeminimo priemones. Numatyti elektros maitinimo linijų apsaugą nuo žaibo iškrovų ir kitų viršįtampių;

5.1.8. visų patalpų ir įėjimo/išėjimo į statinį durys turi būti pritaikytos elektroninei įeigos kontrolės sistemai, su elektromagnetine sklende (tiesioginio veikimo — prijungus įtampą atsipalaiduoja ir numatytas avarinis durų atidarymas sklendės gedimo atveju), pritraukėju ir atitinkamomis spynomis ir rankenomis. Durys šarvuotos (durų varčios ir staktos testavimas atliktas pagal 1627 standartą, atitinka ne žemesnės kaip RC4 saugumo klasės reikalavimus; Duryse įrengti ne mažiau kaip du užraktai, kurių vienas su cilindrine šerdimi, kurios testavimas atliktas pagal 1303 standartą, atitinkančia ne žemesnės kaip 6 saugumo klasės reikalavimus, kitas užraktas yra plokštelinis, o abiejų užraktų korpusų testavimas atliktas pagal 12209 standartą ir jie atitinka ne žemesnio kaip 7 lygio reikalavimus).

5.2. Statinio (jo dalių) ir statinio reikmėms skirtų statinių (inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų) pagrindiniai įrengimo reikalavimai:

5.2.1. įvertinti teritorijoje esamus inžinerinius tinklus, jų pajėgumus ir numatyti galimybę prie jų prijungti statinio inžinerines sistemas;

5.2.2. numatyti visus būtinus inžinerinius tinklus ir statinius pastato funkcionavimui užtikrinti, atsižvelgiant į pastato specifiką;

5.2.3. numatyti virš pastato esančios automobilių aikštelės atstatymą / statybą ir jos išplėtimą, įrengiant iki 50 naujų automobilių statymo vietų. Numatyti į naują vietą perkeliama mažojo futbolo aikštelės tvoros su tinklu (kamuoliams atmušti) iki 8 m aukščio įrengimą, pagrindo išlyginimą ir užsėjimą žole;

5.2.4. esant poreikiui, numatyti esamos aikštelės teritorijos užtvarkymo atstatymą;

5.2.5. numatyti pagrindinio ir atsarginio įėjimų į pastatą sutvarkymo sprendinius (esamų sienų sutvarkymas, stogo keitimas, minimali vidaus apdaila);

5.2.6. numatyti pagrindinio įėjimo į pastatą aptvėrimą (priedas Nr. 1):

5.2.6.1. aptvėrimą numatyti ne arčiau kaip 1000 mm nuo statinio;

5.2.6.2. numatyti segmentinę tvorą. Tvoros sekcijos (segmentai) turi būti 3D tipo, sudarytos iš ne mažesnio nei 5 mm skersmens plieninės cinkuotos vielos su sutvirtinimo briaunomis. Tvoros akučių dydis turi būti ne didesnis nei 200x50 mm.

5.2.6.3. segmentinės tvoros vertikalios dalies aukštis nuo žemės paviršiaus turi būti ne mažesnis nei 2400 mm (su 15.6.5 p. numatyta konstrukcija);

5.2.6.4. tvoros sekcijos ir tvirtinimo stulpai turi būti nudažyti milteliniu būdu ta pačia spalva ir pagaminti iš plieninių profilių 60x60 mm, sienelės storis ne mažesnis nei 3 mm;

5.2.7. numatyti visas ekonomiškai pagrįstas inžinerines sistemas, būtiną statiniui funkcionuoti ir saugiai eksploatuoti, atsižvelgiant į statinio paskirtį, saugos reikalavimus, veiklą ir reikalavimus patalpoms;

5.2.8. įvertinti statinio išorinių sienų, laikančiųjų ir kitų konstrukcijų:

5.2.8.1. būklę, esant poreikiui numatyti sprendinius jų stiprinimui;

5.2.8.2. poreikį jų išardymui ir/ar naujų įrengimui, atsižvelgiant į patalpų išdėstymą; 14.2.3. būklę, esant poreikiui numatyti hidroizoliacijos įrengimą.

5.2.9. numatyti ir skaičiavimais pagrįsti efektyviausią ir patikimiausią šilumos tiekimo pastatui šaltinį ir šildymo sistemą, įvertinus ekonomiškiausią eksploatacijos metu variantą;

5.2.10. ventiliacija turi užtikrinti nuolatinį, nenutrūkstamą oro tiekimą į visas patalpas. Ventiliacijos sistemoje turi būti numatyti dulkių, cheminiai, radionuklidus sulaikantys filtrai kurie pagal poreikį įjungiami į ventiliacijos sistemą arba išjungiami;

5.2.11. nuotekų tinklų sprendinius numatyti įvertinus esamų nuotekų tinklų būklę ir jų pajėgumą;

5.2.12. patalpose Nr. 13 ir Nr. 13-1 (serverinės / ryšių patalpos) numatyti atskirą automatizuotą, dubliuotą kondicionavimo sistemą. Vienas agregatas – darbinis (tikslios kontrolės), o kitas – rezervinis. Rezervinis kondicionierius turi įsijungti automatiškai, jeigu patalpoje padidėja temperatūra arba sugenda pagrindinis kondicionierius. Patalpose turi būti palaikoma pastovi 20–22 °C temperatūra, bei ne didesnis kaip 60 proc. santykinis oro drėgnumas;

5.2.13. numatyti, kad patalpos Nr. 13 ir Nr. 13-1 (ryšių serverinės) ir Nr. 14 (elektroninių apsaugos sistemų serverinė) turėtų po atskirą elektros paskirstymo skydelį, prijungtą tiesiogiai nuo pastato įvadinės spintos. Patalpose turi būti įrengtas žeminimo kontūro paskirstymas ne daugiau kaip 4 omų;

5.2.14. pastato žeminimo kontūro varža turi būti ne didesnė kaip 10 Omų;

5.2.15. atsižvelgiant į gaisro gesinimo sistemos įrengimo poreikį, numatyti racionalius gaisro gesinimo sprendinius;

5.3. Saugomos teritorijos apsaugos reikalavimai: nekeliami. Vadovautis specialiaisiais architektūros ir paveldosaugos reikalavimais Nr. SARD-01-240122-00036.

5.4. Nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai:

Nekilnojamasis daiktas yra nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijoje (jų apsaugos zonoje).

5.5. Techniniai, architektūriniai, kokybės ir kiti sprendinių reikalavimai pagal statinio projekto dalis:

Statinio energinio naudingumo klasė – ne mažiau B.

Didžiausias žmonių skaičius pastate — 200, iš jų vyrų — 170; moterų — 30.

Pastate numatyti:

5.5.1. Pasitarimų paskirties patalpas:

5.5.1.1. patalpa Nr. 1 (pasitarimų patalpa) su 35 kompiuterizuotomis darbo vietomis. Baldai — auditoriniai stalai ir kėdės kiekvienai darbo vietai. Patalpoje turi būti įrengtas projektorius, 7-8 monitoriai (ne mažesnių kaip 45“) arba interaktyvi lenta bei VTC (angl. „Video Teleconferencing“) sistema. Suprojektuoti patalpos padalinimo į 3 atskiras patalpas akustinėmis stumdomomis pertvaromis sprendinius (sudalintose patalpose bendras kompiuterizuotų vietų skaičius gali būti mažesnis).

5.5.1.2. patalpa Nr. 2 (pasitarimų patalpa) su 35 kompiuterizuotomis darbo vietomis. Baldai — auditoriniai stalai ir kėdės kiekvienai darbo vietai. Patalpoje turi būti įrengtas projektorius, 6 monitoriai (ne mažesnių kaip 45“) arba interaktyvi lenta bei VTC sistema. Suprojektuoti patalpos padalinimo į 2 atskiras patalpas akustinėmis stumdomomis pertvaromis sprendinius (sudalintose patalpose bendras kompiuterizuotų vietų skaičius gali būti mažesnis).

5.5.1.3. patalpa Nr. 3 (pasitarimų patalpa) su 42 kompiuterizuotomis darbo vietomis. Baldai — auditoriniai stalai ir kėdės kiekvienai darbo vietai. Patalpoje turi būti įrengtas projektorius, vaizdo siena iš 4 monitorių (ne mažesnių kaip 45“) arba interaktyvi lenta bei VTC sistema.

5.5.1.4. patalpos Nr. 1 ir Nr. 2 turi būti viena šalia kitos, turėti galimybę būti sujungtos į vieną patalpą arba būti padalintos į dvi atskiras patalpas, jas atskiriant mobilia (sustumiama / varstoma), garsą izoliuojančia (ne mažiau 40 decibelų) pertvara.

5.5.1.5. trys mažų grupių pasitarimų patalpos (patalpa Nr. 4, Nr. 5 ir Nr. 6) su 5 kompiuterizuotomis darbo vietomis kiekvienoje patalpoje. Baldai — auditoriniai stalai ir kėdės kiekvienai darbo vietai. Kiekvienoje patalpoje turi būti įrengtas televizorius (ne mažesnis kaip 45“) bei VTC sistema.

5.5.1.6. patalpa Nr. 7 (maža pasitarimų patalpa) su 15 kompiuterizuotą darbo vietų. Baldai — auditoriniai stalai ir kėdės kiekvienai darbo vietai. Patalpoje turi būti įrengtas projektorius, vaizdo siena iš 2 monitorių (ne mažesnių kaip 45“) arba interaktyvi lenta bei VTC sistema.

5.5.1.7. patalpa Nr. 8 (salė) ne mažesnė kaip 85 m² ploto, su viena kompiuterizuota darbo vieta, talpinanti iki 50 žmonių. Baldai — konferencinės kėdės su atlenkiamu staliuku — 50 vnt, biuro baldų komplektas — 1 vnt. Patalpoje turi būti įrengti du projektoriai.

5.5.2. Kitos paskirties patalpas:

5.5.2.1. patalpa Nr. 9 (budėtojų patalpa) su 3 kompiuterizuotomis darbo vietomis. Baldai — biuro baldų komplektas (stalas, stalčių blokas, biuro kėdė) kiekvienai darbo vietai. Vienoje darbo vietoje numatyti įrengti 4 kompiuterius. Atskirai nuo kompiuterizuotą 3 darbo vietų įrengti IIRIS 8 kompiuterines darbo vietas (su kėdėmis), tarp jų paliekant ne mažesnius kaip 50 cm. tarpus. Patalpoje turi būti įrengtas projektorius, vaizdo siena iš 4 monitorių (ne mažesnių kaip 45“) arba interaktyvi lenta, du televizoriai su skaitmenine televizija. Patalpoje turi būti suplanuota vieta dokumentų spintai.

5.5.2.2. patalpa Nr. 9 turi turėti tiesioginį patekimą patalpą Nr. 3.

5.5.2.3. patalpa Nr. 10 (poilsio patalpa) dviem asmenims. Reikalingas inventorių: dvi viengulės lovos, po vieną spintelę prie lovos, dvi lankytojo kėdės, stalas 1 vietos. Patalpa turi būti suprojektuota taip, kad iš gretimų patalpų sklindantys garsai ir šviesos netrukdytų poilsiui.

5.5.2.4. Patalpa Nr. 11 (persirengimo patalpa) ne mažiau kaip 15 asmenų. Reikalingas inventorių: 15 rūbų spintų 2 durų, 5 kėdės.

5.5.2.5. patalpa Nr. 12 (virtuvėlė) ne mažiau kaip trims asmenims. Reikalingas inventorių: stalas, šaldytuvas nemažiau 300 l talpos, D energijos klasės (2021 m.) — 1 vnt., triukšmo lygis ne daugiau 36 dB;,, mikrobangų krosnelė (galia — 900 W, talpa 20 l, valdymas - sensorinis) — 1 vnt. virdulys (1,5l) — 1 vnt., spintelių komplektas su plautuve ir kabinama spintelė;

5.5.2.6. patalpos Nr. 9, Nr. 10, Nr. 11 ir Nr. 12 turi būti netoli viena nuo kitos. Šalia numatyti WC ir dušą (atskirai vyrams ir moterims) pagal higienos reikalavimus.

5.5.2.7. pastato atsarginio įėjimo pusėje suprojektuoti darbo kabinetą su 5–6 kompiuterizuotomis darbo vietomis. Baldai – biuro baldų komplektas (stalas, stalčių blokas, biuro kėdė) kiekvienai darbo vietai.

5.5.3. Techninės patalpos:

5.5.3.1. patalpa Nr. 13 (ryšių serverinė). Patalpos plotas – ne mažesnis kaip 12 m², sienos – 250 mm storio silikatinų plytų mūras (vadovautis programinės užduoties 18.1 p. nurodytu Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu). Durų angos plotis – ne mažesnis kaip 1000 mm.

Patalpa Nr. 13-1 (ryšių serverinė). Patalpos plotas – ne mažesnis kaip 12 m². Durų angos plotis – ne mažesnis nei 1000 mm. Reikalinga įranga: 19“ komutacinė spinta – 1 vnt., su rakinamomis, perforuotomis priekinėmis ir galinėmis durimis, kurioje numatyti: 48 portų komutatorių su VoIP funkcionalumu ir nepertraukiamo maitinimo šaltinį su valdymu (per ethernet tinklą TCP/IP, https, snmp protokolais). Abiem patalpoms (Nr. 13 ir Nr. 13-1) numatyti atskirą automatizuotą, dubliuotą kondicionavimo sistemą. Vienas agregatas – darbinis (tikslios kontrolės), o kitas – rezervinis. Rezervinis kondicionierius turi įsijungti automatiškai, jeigu patalpoje padidėja temperatūra arba sugenda pagrindinis kondicionierius. Dursys šarvuotos, joms taikomi reikalavimai ne mažesni nei nurodyti 9.8 punkte. Nepertraukiamo maitinimo šaltinis privalo turėti aplinkos temperatūros ir drėgmės daviklius. Seifas (kurio testavimas atliktas pagal LST EN 1143-1 standartą ir jis atitinka I arba aukštesnės saugumo kategorijos reikalavimus. Seife turi būti įrengtas užraktas, kurio testavimas atliktas pagal LST EN 1300 standartą ir jis atitinka A arba aukštesnės saugumo kategorijos reikalavimus). Įrangos technines specifikacijas derinti su ITT prie KAM;

5.5.3.2. patalpa Nr. 14 (Elektroninių apsaugos sistemų serverinė) plotas ne mažiau kaip 4 m². Numatyti atskirą automatizuotą, dubliuotą kondicionavimo sistemą. Vienas agregatas darbinis, o kitas rezervinis. Rezervinis kondicionierius turi įsijungti automatiškai, jeigu patalpoje padidėja temperatūra arba sugenda pagrindinis kondicionierius. Patalpose turi būti palaikoma pastovi 20±22 °C temperatūra, ne didesnis kaip 60 proc. santykinis oro drėgnumas. Dursys šarvuotos, joms taikomi reikalavimai ne mažesni nei nurodyti 9.7. punkte. Seifas (kurio testavimas atliktas pagal 1143-1 standartą ir jis atitinka I arba aukštesnės saugumo kategorijos reikalavimus. Seife turi būti įrengtas užraktas, kurio testavimas atliktas pagal 1300 standartą ir jis atitinka A arba aukštesnės saugumo kategorijos reikalavimus);

5.5.3.3. patalpa Nr. 15 (Dokumentų saugojimo patalpa). Plotas apie 10 m². Reikalingas inventorių: trys seifai (kurių testavimas atliktas pagal 1143-1 standartą ir atitinka I arba aukštesnės saugumo kategorijos reikalavimus. Seife turi būti įrengtas užraktas, kurio testavimas atliktas pagal 1300 standartą ir jis atitinka A arba aukštesnės saugumo kategorijos reikalavimus), lentynos bylų, dokumentų saugojimui;

5.5.3.4. vandens mazgą, šiluminį mazgą, elektros skydinę, ventiliatorinę ir kitas patalpas, reikalingas tinkamam pastato ir visų inžinerinių sistemų funkcionavimui.

5.5.4. Apsaugos sistemų įrengimas. Teritorijos, pastato ir patalpų elektroninės apsaugos sistemų įrengimas bus įgyvendintas atskiru projektu (neprojektuojama).

5.5.5 Radijo ir televizijos bei kitų sistemų įrengimas: pastate įrengti informacijos per garsiakalbių perdavimo sistemą, bei ekranus / monitorius, kurie sujungti tinklo kabeliais CAT 6A iš patalpų atvedami (išskyrus, jei nenumatyta kitaip) patalpą Nr. 13 (serverinė/ryšių patalpa). Patalpoje Nr. 9 (budėtojų patalpa) numatyti valdymo įranga su mikrofonu. Garsiakalbių bei ekranų / monitorių pajungiamų per CAT 6A kabelius išdėstymo vietas derinti projektavimo eigoje. Patalpoje Nr. 9 (budėtojų patalpa) numatyti skaitmeninės televizijos kabelio atvedimą ir prijungimą prie televizorių.

5.5.6. Darbo vietų kompiuterizavimas:

5.5.6.1. Patalpoje patalpa Nr. 13 (serverinė/ryšių patalpa) įrengti įvadus iš teritorijoje esančio administracinio pastato kurio registro Nr. 10/148570 (priedas Nr. 1, *esamo pastato patalpų išdėstymas bus pateiktas po projektavimo paslaugų sutarties pasirašymo*), šviesolaidiniu daugiamodžiu OM3 kategorijos 48 skaidulų kabeliu (46MM), kuris sujungiamas su stovuose esančiais skydeliais, ne aukštesniais kaip 1U su 24 vnt. LC duplex lizdais šviesolaidiniam kabeliui ir šviesolaidiniu 12 skaidulų vienmodžiu kabeliu (12SM), kuris sujungiamas su stovuose esančiais skydeliais, ne aukštesniais kaip 1U su 6 vnt. LC duplex lizdais šviesolaidiniam kabeliui;

5.5.6.2. Visoms kompiuterizuotoms darbo vietoms, numatyti po 6 elektros tinklo kištukinius lizdus ir 3 vnt. RJ45 tipo tinklo kištukinius lizdus. Visi kiekvieno darbo zonos kompiuterinio tinklo kabeliai CAT 6A iš patalpų atvedami į patalpą Nr. 13 (serverinė/ryšių patalpa);

5.5.6.3. Pasitarimų paskirties patalpų (Nr. 1 8) visos darbo vietos projektuojamos orientuotos vaizdo sieną ar ekranus. Kištukiniai lizdai (įskaitant ir elektros) bei šviesolaidinės jungtys projektuojami grindyse šalia darbo vietų arba sienų šonuose su galimybe keisti kištukinių lizdų išdėstymą. Kabelių kanalai turi būti prieinami ir atidaromi. Visose kitose patalpose kištukiniai lizdai bei šviesolaidinės jungtys turi būti projektuojami patalpų šonuose, bet taip pat su galimybe keisti kištukinių šviesolaidinių jungčių ir elektros tinklo kištukinių lizdų išdėstymą. Kabelių kanalai turi būti prieinami ir atidaromi;

5.5.6.4. šviesolaidinės jungtys turi būti sumontuotos tame pačiame kanale, kuriuo atvestas šviesolaidinis kabelis ir nukreiptos grindis. šias šviesolaidines jungtis atvesti ir įjungti šviesolaidiniai kabeliai turi turėti 90° kampu nukreiptas jungtis;

5.5.6.5. patalpų projektoriams su vaizdo sienomis ir aktyvinėms demonstracinėms lentoms numatyti vaizdo kabelių kanalus iki jų valdymui skirtos papildomos kompiuterizuotos darbo vietos, įskaitant kabelių kanalus ant alternatyvių sienų, neviršijant 10 m atstumo;

5.5.6.6. patalpų sieniniams monitoriams, aktyvinėms demonstracinėms lentoms numatyti sieninį tinklo prieigos tašką, analogišką kompiuterinėms darbo vietoms: gigabitinio tinklo prieigos valdoma aktyvinė įranga, kurioje būtų nemažiau 4 vartotojų sąsajų su POE funkcija ir galimybė prijungti papildomą aktyvinę įrangą;

5.5.6.7. sieniniams monitoriams numatyti vaizdo kabelių kanalus iki artimiausios darbo vietos, neviršijant 10 m atstumo bei numatyti alternatyvų pajungimą, išvedžiojant kabelius ant priešingos sienos;

5.5.6.8. patalpų vaizdo sienoms, projektoriams, aktyvinėms demonstracinėms lentoms ir sieniniams monitoriams numatyti elektros tinklo kištukinius lizdus jų montavimo vietose pagal planuojamos įrangos skaičių bei galimybe montuoti ant priešingų sienų;

5.5.6.9. Patalpose duomenų tinklo kabeliai vedžiojami pagal TIA/EIA-568-B standartą (atitinka TIA/EIA-568-B 6 kategorijos ir ISO klasės E 11801:2002 specifikacijas) ant sienos kabinamuose plastikiniuose loveliuose. CAT6A kategorijos kabeliai ir šviesolaidiniai kabeliai turi būti atskiruose loveliuose (loveliai turi būti matomose vietose ir sumontuoti taip, kad nebūtų trukdžių atidaryti ir patikrinti). Šviesolaidinių kabelių loveliai turi būti po CAT6A kabelių loveliais, kad būtų galima išvesti šviesolaidines rozetes apačią. Nuo stalo viršaus iki šviesolaidinės rozetės turi būti ne mažesnis, kaip 20 cm atstumas. Šviesolaidinės jungtys turi būti nukreiptos į grindis ir sumontuotos tame pačiame lovelyje, kuriuo atvestas šviesolaidinis kabelis. šias šviesolaidines jungtis atvesti ir įjungti šviesolaidiniai kabeliai turi turėti 90o kampu nukreiptas jungtis. Kompiuterinių darbo vietų kištukiniai lizdai, kabelių montavimo skydeliai turi būti sunumeruoti, pateikti instaliaciniai ir numeracijos brėžiniai. Numatyti kabelių testą, atitinkantį CAT6A. Atlikus montavimo darbus, pateikti LAN matavimo protokolus;

5.5.7. Elektros energijos tiekimo kategorija:

5.5.7.1. esama: III;

5.5.7.2. reikalinga: III. Taip pat turi būti numatytas autonominis elektros energijos tiekimo šaltinis — dyzelinis generatorius su ARI ir jo prijungimas, užtikrinantis pastate esančios įrangos ir inžinerinių sistemų elektros tiekimo poreikius ne mažiau 26 val. nepertraukiamo darbo be kuro papildymo.

5.6. Statinio projektavimo ir statybos eiliškumas:

Statinio projektavimas numatomas dviem etapais (TP, DP). Statybos darbai numatomi vienu etapu.

5.7. Statinio projekto derinimas su KAS institucijomis ir kitais subjektais:

5.7.1. Projektavimas pradedamas tik suderinus visus klausimus su Statytoju (Užsakovu) ir patikslinus užduotį projektavimui, atitiktą galiojantiems teritorijų planavimo dokumentams.

5.7.2. Projekto sprendinius, medžiagų, įrenginių ir statybos produktų technines specifikacijas ir technologijas suderinti su Statytoju (Užsakovu).

5.7.3. Projektą derinti su kitomis valstybinės priežiūros institucijomis, kaip to reikalauja įstatymai, kiti teisės aktai arba Statytojas (Užsakovas) tai gali pavesti atlikti Projektuotojui.

5.7.4. Gauti Statytojo (Užsakovo) pritarimą Projekto esminiams sprendiniams ir Projekto tvirtinimą - vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 52 - 55 punktais.

5.7.5. Projektuotojas privalo pateikti Projekto sudedamųjų dalių sprendinių tarpusavio suderinimo aktus, pasirašytus Projekto vadovo ir Projektų dalių vadovų ir prisiimti atsakomybę už šių aktų turinį ir sprendinių atitiktį faktinėms statybos sąlygoms.

5.7.6. Bet koks projektinių sprendinių keitimas, papildymas ar taisymas privalo būti suderintas su Statytoju (Užsakovu), įformintas teisės aktų nustatyta tvarka.

5.7.7. Projektinių sprendinių klaidų pašalinimas ar pakeitimas kitais projektiniais sprendiniais visą sutarties galiojimo laiką Projektuotojo privalo būti atliekamas neatlygintinai, per su Statytoju (Užsakovu) suderintą terminą. Projekto keitimai, papildymai ir taisymai atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą, šiam dokumentui suteikiama nauja laida. Jei projekto dokumentai keičiami, papildomi ir taisomi kelis kartus, kiekvieną kartą dokumentams suteikiama nauja laida. Projektuotojas, parengęs projektą, jo keitimus, papildymus ir taisymus, jį pasirašęs, patvirtina, kad projektas atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, ir atsako už viso projekto kokybę, projekto keitimų, papildymų ir taisymų pasekmes.

5.7.8. Projekto rengimo ar rangos metu išaiškėjus blogiems Projekto sprendiniams (neatitinkantiems galiojančių teisės aktų reikalavimų, nepagrįstiems skaičiavimais, nesuderintiems tarpusavyje ir dėl to kylant Projekto keitimo / taisymo būtinybei) ir / ar klaidoms, Projektuotojas privalo pataisyti Projektą be papildomo atlygio ir jį suderinti su Statytoju (Užsakovu), kitomis institucijomis, išleidžiant naujos laidos Projekto dokumentą, o esant būtinybei, ir gauti naują statybą leidžiantį dokumentą.

5.8. Statinio projekto įforminimo, komplektavimo ir pateikimo statytojui reikalavimai:

Techninis projektas*:

- 3 egz. spausdinti popieriuje ir įrišti;
- Kompiuterinėje laikmenoje (USB atmintinėje arba CD diske) el. pilno projekto versija (DOC, DOCx, XLS, XLSx, PDF, IFC formate ir/ar kitais originaliais modeliavimo programinės įrangos formatais);
- Projekto grafinė dalis – brėžiniai papildomai pateikiami atvirais redagavimui .dwg, .pln, .pdf ir/ar kitu grafinio atvaizdavimo formatu priimtiniu Statytojui (Užsakovui).
- Projektas įforminamas ir komplektuojamas bylomis pagal Projekto dalis.

*Projektą būtina įforminti, komplektuoti ir perduoti atsakingoms institucijoms statybos techninių reglamentų bei standartų nustatyta tvarka.

Projekto detalumas turi atitikti STR 1.05.06:2010 6 skyriaus reikalavimus.

-Pateikiami darbų kiekių žiniaraščiai be verčių (nulinė sąmata) excel formatu.

-Patvirtinus techninį projektą pateikiama nuasmeninta techninio projekto versija.

6. Duomenys apie statytojo pasirinktus ar turimus įrenginius: nepateikė.

7. Kiti reikalavimai ir duomenys:

7.1. Vandentiekis ir nuotekų šalinimas.

7.1.1. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus projektuoti pagal eksploatuojančios organizacijos išduotas technines sąlygas. Numatyti paviršinių nuotekų nuvedimą nuo projektuojamos automobilių aikštelės kietųjų dangų. Lietaus nuotekas prijungti į centralizuotus tinklus pagal eksploatuojančios organizacijos išduotas technines sąlygas.

7.1.2. Rekonstruojamo pastato patalpose karšto ir šalto vandentiekio tinklus projektuoti naujai. Numatyti esamų tinklų išmontavimą. Vandentiekio sistemoms projektuoti atjungimo ir valdymo armatūrą. Karštam vandentiekiui numatyti cirkuliaciją.

7.1.3. Rekonstruojamo pastato patalpose vidaus buitinių nuotekų šalinimo sistemas projektuoti naujai, atsižvelgiant į sanitarinių prietaisų išdėstymą. Numatyti esamų nuotekų vamzdynų ir sanitarinių prietaisų išmontavimą. Patalpose projektuoti naujus sanitarinius prietaisus, atitinkančius patalpų specifiką ir technologinius poreikius.

7.2 Šildymas:

7.2.1. Visuose patalpose projektuoti radiatorinį šildymą. Numatoma dvivamzde šakotinė - kolektorinė šildymo sistema. Šildymo magistralės projektuojamos po lubomis arba grindyse. Kolektorines spinteles siūloma montuoti statybinėse konstrukcijose. Šildymo prietaisai plieniniai radiatoriai su išvystytu konvekcinių paviršiumi. Šildymo sistemoje cirkuliuojančio vandens temperatūros 60-40 °C.

7.2.2. Kai kuriose patalpose numatyti elektrinį grindinį šildymą. Tai persirengimo patalpos, dušinės ir rūbinės. Patalpose, kur numatomas elektrinis grindinis šildymas projektuojant reikalinga vadovautis LST EN 60335-1:2012. Šildymo kabelius leidžiama naudoti pagal LST HD IEC 60364-7-753:2014 "Žemosios įtampos elektriniai įrenginiai. 7-753 dalis. Reikalavimai, keliami specialiesiems įrenginiams arba specialiosioms jų buvimo vietoms. Šildymo kabeliai ir įmontuotosios šildymo sistemos (IEC 60364-7-753:2014)". Chromo-nikelio arba vario-nikelio lydiniai naudojami kaip šildymo laidų medžiagos. Klojant šildymo kabelius reikia žiūrėti, kad lenkimo spindulys nebūtų mažesnis kaip 5 x DA. Šildymui didžiausios su plotu susijusios sąnaudos leidžiamos nuo 100 W/m² iki 200 W/m². Specifinė galia neturi viršyti 15 W/m. Šildymo mazgai turi būti maitinami per liekamosios srovės įtaisą (RCD), kurio maksimali likutinė srovė yra 30 mA.

7.2.3. Šildymo magistralės iš plieninių vamzdžių.

7.2.4. Šilumos atidavimui reguliuoti projektuojami termostatiniai ventiliai su servo pavaromis kolektorinėse dėžėse su nuotoliniu valdymu iš pastato valdymo sistemos. Šildymo sistemos vamzdynai turi būti dažomi pagal LST EN ISO 12944-5:2020 „Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis“, LST EN ISO 12944-4:2018 „Dažai ir lakai. Plieninių konstrukcijų apsauga nuo korozijos apsauginėmis dažų sistemomis. 4 dalis. Paviršiaus tipai ir paviršiaus paruošimas“ reikalavimus. Naujai projektuojamai sistemai numatomi automatiniai balansiniai ventiliai.

7.2.5. Vamzdynų izoliavimas atliekamas vadovaujantis LST EN 12828:2012 +A:2014 priedo C reikalavimų. Magistraliniai šildymo sistemos vamzdynai izoliuojami akmens vatos dembliais su aliuminio folija. Daugiasluoksniai vamzdžiai grindyse (Skirti radiatoriams) izoliuojami juodos spalvos sintetinio kaučiuko izoliacija.

Oro temperatūros patalpoje priimti :

Patalpos pavadinimas	Šaltuoju laikotarpiu			Šiltuoju laikotarpiu		
	Oro temperatūra ° C	Priimta skaičiavimuose oro temperatūra ° C	Drėgnis %	Oro temperatūra ° C	Priimta skaičiavimuose oro temperatūra ° C	Drėgnis %
Pasitarimų patalpa	20–23	21	40	22	22	
Budėtojų patalpa	20–23	21	-	22	22	
Poilsio patalpa	18–22	21	-	23	22	
Persirengimo patalpa	19–23	22	-	23	22	
Ryšių serverinė	18-20	19	-	20	20	
Dokumentų saugojimo patalpa	20–23	21	-	22	21	
Elektroninių ryšių patalpa	20–22	20	-	22		
Generatoriaus patalpa	18–21	5	-	10		
Koridorius	18–21	20	-	20		
Sandėliai	16-18	17	-	18		
Vandentiekio įvado patalpa	10	10	< 75	10	< 75	
Elektros skydinė (–)	5	5	-	5		
Šilumos punktas	15	15	-	15		

7.3. Vėdinimas:

7.3.1. Oro tiekimui ir šalinimui numatyti oro tiekimo -šalinimo įrenginį su atskirų oro srautų rekuperatoriais. Numatyti įrengimų dubliavimą.

7.3.2. Pirminis oro apvalymas atliekamas filtruose M5 + F7 (ePM10/55% +ePM1/60%) ir esant reikalui paduodamas į radiacijos filtrą. Siekiant sumažinti energijos sąnaudas (Nes radiaciniame filtre gaunasi didelis aerodinaminis pasipriešinimas ir dalinai padidinamas jo užterštumas) numatomi apvedimo vožtuvai su moduluotomis elektros pavaromis. Tai leis normaliomis sąlygomis taupyti energiją. Vėdinimo įrenginių funkcinė schema privalo atitikti projektiniuose pasiūlyimuose numatytą schemą.

7.3.3. Oras šildomas vandens propilenglikolio mišiniu su temperatūromis 60- 40⁰ C.

7.3.4. Oro vėsinimui numatyti vandens du vandens vėsinimo įrenginius. Oro vėsinimo sekcija integruojama į vėdinimo įrenginį ir atskiruose patalpose numatomi vietiniai oro vėsintuvai. (Šaltnešys vandens- propilenglikolio mišinys). Vandens vėsinimo įrengimai privalo būti pritaikyti darbui vasaros oro temperatūrai ne žemesnei ne žemesnei negu + 35⁰ C.

7.3.5. Oro vėsintuvuose cirkuliuojančio skysčio temperatūros 7-12⁰ C.

7.3.6. Vandens vėsinimo įrenginiai privalo būti pritaikyti darbui triukšmui jautrioje aplinkoje. Triukšmo dydis 10 m. atstumu negali viršyti 40 Db. Vandens vėsinimo įrenginiai numatomi su dažnio keitikliu.

7.3.7. Tiek oro vėsinimo, tiek vandeniniuose oro šildytuvuose numatyti vandens(60%) ir propilenglikolio (40%) mišinį. Pertekliniai šilumai asimiliuoti patalpose numatyti vietinius vandeninius oro vėsintuvus .

7.3.8. Serverinės patalpose numatyti tikslios kontrolės įrenginius. Gavus užsakovo tikslia serverinės technologinę dalį numatyti arba dubliuojančius tikslios kontrolės įrenginius arba papildomus vietinius oro vėsintuvus ir atskirą drėkintuvą būtinai drėgmei patalpoje palaikyti. Tai sprendžiama techninio projekto rengimo metu.

7.3.9. Triukšmo lygius patalpose neturi viršyti HN33-2011, LST EN ISO 11688 -1:2010 ir LST EN ISO 11546 -2:2010, bei kiti statybos reglamentai ir LST EN užtikrinantys norminius triukšmo parametrus.

7.3.10. Oro drėkinimui patalpose prie vėdinimo įrenginių numatyti garinius oro drėkintuvus su teniniais kaitinimo elementais ir vandens paruošimą.

7.3.11. Šiluma į projektuojamus oro šildytuvus tiekama iš šiluminio mazgo. Oro tiekimo įrenginys privalo turėti du oro šildymus (Pirminis prieš oro rekuperatorių) ir antrinis po oro vėsinimo sekcijos). Šilumos tiekimui ir oro vėsinimo sistemai projektuojami besiūliai vamzdžiai .Į oro vėsinimo sistema priimama vamzdžiai vadovaujantis LST EN 10217-4:2019, plieno markė P215NL.

7.3.12. Šilumos tiekimui numatomi vadovaujantis LST EN 10217-2 :2017, plieno markė P215NL. Vietiniams oro vėsintuvams numatyti daugiasluoksnius su difuziniu barjeru. Daugiasluoksniai vamzdžiai jungiami metalinėmis fasoninėmis dalimis. Visi vamzdynai izoliuojami. Šilumos tiekimo vamzdynai izoliuojami akmens vatos dembliais su aliuminio folija. oro vėsinimo vamzdynai izoliuojami antikondensacinė izoliacija.

7.3.13. Vamzdynai praeinantys lauke virš izoliacijos padengiama 0,50 mm storio minkšto cinkuoto plieno lakštais. Atjungimui ir reguliavimui numatyti flanšinę armatūrą. Trijų eigu vožtuvai privalo būti su moduluotomis elektros pavaromis ir flanšiniais pajungimais.

7.3.14. Oro kiekius priimti vadovaujantis šia lentele :

Eilės Nr	Patalpos pavadinimas	Oro kiekis patalpoms		Pagal nurodymus
		Tiekiamas oras	Šalinamas oras	
1	Pasitarimų patalpa	72m ³ /val vienam žmogui + 7 m ³ / 1m ² / val.	72 m ³ /valvienam žmogui + 7 m ³ / 1m ² / val.	LST EN 16798-1 :2019 B10 lentelė
2	WC, Dušai	Perteka iš gretimos	Ne mažiau ne mažesnis kaip 10- h ⁻¹	LST EN 16798-1:2017 LST EN 16798-2:2017
3	Poilsio patalpa	Ne mažesnis kaip 7,20 m ³ / val 1 m ² / grindų ploto	Ne mažesnis kaip 7,2 m ³ / val 1 m ² / grindų ploto	STR 2.09.02:2005 1 priedo ir LST EN 16798-1 :2019 B10 lentelė
4	Ryšių serverinė	Vadovaujantis projekto technologine dalimi	Vadovaujantis projekto technologine dalimi	
5	Personalo kambarys, poilsio patalpa	Ne mažesnis kaip 10,8 m ³ / val 1 m ² / grindų ploto	Ne mažesnis kaip 10,8 m ³ / val 1 m ² / grindų ploto	STR 2.09.02:2005 1 priedo ir LST EN 16798-1 :2019 B10 lentelė

6	Virtuvės patalpa	Ne mažiau kaip 3 / h	Ne mažiau kaip 5 / h	STR 2.09.02:2005 1 priedo ir LST EN 16798-1 :2019 B10 lentelė
7	Dokumentų saugojimo patalpa	Ne mažesnis kaip 10,8 m ³ / val 1 m ² / grindų ploto	Ne mažesnis kaip 10,8 m ³ / val 1 m ² / grindų ploto	STR 2.09.02:2005 1 priedo ir LST EN 16798-1 :2019 B10 lentelė
8	Elektroninių ryšių patalpa	Vadovaujantis projekto technologine dalimi	Vadovaujantis projekto technologine dalimi	
9	Generatoriaus patalpa	Vadovaujantis generatoriaus techninių pasu	Vadovaujantis generatoriaus techninių pasu	
10	Koridorius	Pagal oro balansą		
11	Sandėliai		2m ³ / val 1 m ² /	STR 2.09.02:2005 1 priedo ir LST EN 16798-1 :2019 B10 lentelė
12	Vandentiekio įvado patalpa	Ne mažiau [1 h ⁻¹] tūrinė oro kaita	Ne mažiau [1 h ⁻¹] tūrinė oro kaita	STR 2.09.02:2005 1 priedo ir LST EN 16798-1 :2019 B10 lentelė
13	Elektros skydinė (--)	Ne mažiau [5 h ⁻¹] tūrinė oro kaita	Ne mažiau [5 h ⁻¹] tūrinė oro kaita	„SPEİIT“ 111 ir 112 punktai
14	Šilumos punktas	Ne mažiau [0,50 h ⁻¹] tūrinė oro kaita	Ne mažiau [0,50 h ⁻¹] tūrinė oro kaita	Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės p. 206
15	Valymo inventoriaus patalpa	Perteka iš gretimų patalpų	14,4m ³ / val 1 m ² /	STR 2.09.02:2005 1 priedo 1.6 p.

7.3.14. Dūmų šalinimo sistemas numatyti vadovaujantis gaisrines saugos užduotimi.

7.4. Šilumos tiekimo dalis:

7.4.1. Vadovaujantis „AB Vilniaus šilumos tinklai“ pateiktomis techninėmis sąlygomis reikalinga perkloti esamą šiluminę trasą į didesnę skerspjūvį. (D=100 mm).

7.4.2. Projektuojant šiluminę trasą vadovautis šiais norminiais dokumentais:

- Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdynai. Izoliuotų sujungtų atskirų ir sudvejintų vamzdžių, skirtų bekanaliams karšto vandens tinklams, projektavimas ir įrengimas. 1 dalis. Projektavimas

- „Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės“ Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011m. birželio 17d. įsakymu Nr.1-160 LR energetikos ministro 2012 m. rugsėjo 12 d įsakymas Nr1-76 (Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2020 m. vasario 28 d. Įsakymo Nr. 1-40 redakcija). „Įrenginių ir šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės“ Patvirtinta Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymu Nr. 1-245.

7.5. Šilumos gamyba

7.5.1. Šilumos tiekimui į šildymo sistema numatyti plokštelinį šilumokaitį, karšto vandens ruošimui projektuoti surenkamą plokštelinį šilumokaitį. Kadangi vėdinimo sistemoms numatytas vandens -propilenglikolio mišinys, todėl reikalinga projektuoti surenkamą šilumokaitį su dvigubomis senutėmis. Temperatūra šildymo-vėdinimo sistemoje reguliuojama, priklausomai nuo lauko oro temperatūros. Temperatūros ir slėgiai šilumos tinkluose ir atitinkamai šilumokaičių antriniuose kontūruose parenkami pagal šilumą tiekiančios įmonės technines sąlygas. Reguliavimo ir atjungimo armatūra privalo būti flanšinė arba įvirinama. Naujai vamzdynai privalo būti besiūliai ir atitikti LST EN 10216-2:2013+A1:2020 reikalavimus Vamzdynų izoliavimo darbai turi būti vykdomi pagal „Įrenginių ir šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės“.

7.5.2. Numatyti dubliuojančius vandens gerinimo įrenginius, kurie tarnaus ir galiniams oro drėkintuvams.

Infrastruktūros valdymo agentūros

Tarptautinių projektų valdymo

Statybos projektų vadovas, atliekantis

Skyriaus viršininko funkcijas

(dokumento rengėjo pareigų pavadinimas)

.....

(parašas)

Edmundas Tuinyla

(vardas, pavardė)

UAB „Medstatyta“

Statinio projekto vadovas

.....

(parašas)

Remigijus Vailionis (At. Nr 1073)

(vardas, pavardė)

(atestato Nr., data)

Dokumento metaduomenys

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
PU		

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Fizinis asmuo	Remigijus Vailionis		Ateities g. 10, Vilnius	

Dokumento sudarymas

Sudarymo data	Parašai
2024-01-26 09:12:20	

Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
2024-01-26 09:12:20	1P-2	188743887	
Dokumentą užregistravęs darbuotojas			
Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys	
LINA LUKŠIENĖ	Informacijos rinkimo specialistas	Administravimo skyrius	

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento naudojimo metaduomenys

Techninė informacija

El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
ADOC-V1.0	GGeDOC	EAIS LPP v1.6-SNAPSHOT	

El. dokumento klasifikavimas

Saugykla	Parašai
Bylos (tomo) indeksai	
Bylos (tomo) indeksas	
7.1.E	

Dokumento parašai

Parašai

- GEDRIUS VANAGAS, Direktorius (2024-01-26 09:08:14)
- EDMUNDAS TUINYLA, I.e.p. (2024-01-26 08:20:59)
- Remigijus Vailionis (2024-01-25 14:48:07)
- Dokumentų valdymo sistema DokVIS (2024-01-26 09:08:27)

Parašo informacija

Parašo duomenys

Šis parašas yra galiojantis.

Parašas

Pasirašymo laikas: 2024-01-26 09:08:14
Paskirtis: pasirašymas
Formatas: Ilgalaikio galiojimo (XAdES-X-L)
Laiko žyma: 2024-01-26 09:08:27

Pasirašantis asmuo

Vardas, pavardė: GIEDRIUS VANAGAS
Pareigos: Direktorius
Struktūrinis padalinys: Vadovybė

Sertifikatas

Turėtojas: GIEDRIUS VANAGAS
Leidėjas: EID-SK 2016
Galioja nuo 2023-03-31 iki 2028-03-29

Elementai pasirašyti parašu „GIEDRIUS VANAGAS“

TURINYS

Projektavimo-uzduotis-Kapsų g. 44 Vilnius-24-01...

METADUOMENYS

Dokumento pavadinimas: PU

Sudarytojai

Remigijus Vailionis. Adresas: Ateities g. 10, V...

Parašai

Pasirašymo data: 2024-01-26, Parašo paskirtis: ...

PARAŠAI

Remigijus Vailionis (2024-01-25 14:48:07)

EDMUNDAS TUINYLA, I.e.p. (2024-01-26 08:20:59)

INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA

TVIRTINU

Direktorius

.....

Giedrius Vanagas

**SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO – SLĖPTUVĖS (UN. NR. 1098-5023-7017,
ŽYMĖJIMAS PLANE - 1H1/B), KAPSŲ G. 44, VILNIUJE, REKONSTRAVIMO IR
AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS STATYBOS STATINIO PROJEKTAVIMO
UŽDUOTIES**

PAKEITIMAS

2024 m. mėn. d. Nr.

Vilnius

Pakeičiu 2024 m. sausio 26 d. specialiosios paskirties pastato – slėptuvės (un.Nr. 1098-5023-7017, žymėjimas plane – 1H1/B) Kapsų g. 44, Vilniuje, rekonstravimo ir automobilių stovėjimo aikštelės statybos projektavimo užduoties 5.1. punktą ir išdėstau jį nauja redakcija :

„5.1. Statinio funkciniai (paskirties), techniniai ir kiti pagrindiniai rodikliai:

Projekto sprendiniai turi atitikti esminius statinių reikalavimus, nustatytus Reglamente (ES) Nr. 305/2011, esminius architektūros reikalavimus, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.

Parengtas Projektas turi užtikrinti konkurenciją ir nediskriminuoti tiekėjų (prekių tiekėjų, paslaugų teikėjų, rangovų).

Parengtame Projekte negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti statybos darbo pirkimo metu, taip pat vengtinas pernelyg didelis ir perteklinis projektinių sprendinių detalizavimas, konkrečių techninių brošiūrų kopijos, kurie neleistų užtikrinti plačios konkurencijos.

Visi projekto autorių parinkti sprendiniai turi atitikti STR, higienos bei kitus teisės aktų reikalavimus, kad atlikus techninio projekto įgyvendinimo darbus nekiltų problemų dėl objekto pridavimo Valstybinei teritorijų planavimo ir statybos inspekcijai prie Aplinkos ministerijos.

Visos statybinės medžiagos, kurios bus naudojamos projektuojamose patalpose, turi būti parinktos nepavojingos ir tinkamos. “ <...>

Tarptautinių projektų valdymo skyriaus viršininkas

mjr. Vidmantas Sorakas

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Infrastruktūros valdymo agentūra 188743887, Vilnius, Giedraičių g. 41-101
Dokumento pavadinimas (antraštė)	SPECIALIOSIOS PASKIRTIES PASTATO – SLĖPTUVĖS (UN. NR. 1098-5023-7017, ŽYMĖJIMAS PLANE - 1H1/B), KAPSŲ G. 44, VILNIUJE, REKONSTRAVIMO IR AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖS STATYBOS STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES PAKEITIMAS
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-10-30 Nr. 1P-29
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	VIDMANTAS SORAKAS, Skyriaus viršininkas, Tarptautinių projektų valdymo skyrius
Sertifikatas išduotas	VIDMANTAS SORAKAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-10-30 10:41:52 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-10-30 10:42:09 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-02-21 18:10:24 – 2025-02-21 18:10:24
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	GIEDRIUS VANAGAS, Direktorius, Vadovybė
Sertifikatas išduotas	GIEDRIUS VANAGAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-10-30 12:24:23 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-10-30 12:24:35 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-03-31 17:07:53 – 2028-03-29 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema DokVIS, Lietuvos Respublikos krašto apsaugos ministerija, į.k. 188602751 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 10:59:28 iki 2024-12-19 10:59:28
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.76.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-10-30 13:00:10)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-10-30 13:00:11 Dokumentų valdymo sistema Avilys

Statinio projekto pavadinimas: **Specialiosios paskirties pastato, Kapsų g. 44, Vilniuje, rekonstravimo ir automobilių stovėjimo aikštelės statybos projektas.**

Projekto etapas: **Techninis projektas**

Statinio projekto dalių tarpusavio sprendinių derinimų lentelė

Projekto dalis:	PDV: V. Pavardė	Kval. at. Nr.	Parašas	Pastabos
Bendroji	R. Vailionis	1073		
Sklypo sutvarkymas (sklypo planas)	N. Siciunas	A1282		
Statinio architektūra	N. Siciunas	A1282		
Statinio konstrukcijos	G. Timonis	27411		
Vandentiekis ir nuotekų šalinimas	J. Krivcovas	13892		
Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas; Šilumos tiekimas ir gamyba	R. Vailionis	12437		
Elektrotechnika	V. Grinius	39849		
Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos), Gaisro aptikimas ir signalizavimas.	D. Augevičius	12224		
Gaisrinė sauga	J. Golubovič	26211		
Procesų valdymas ir automatizacija	V. Grinius	39849		
Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas	V. Skirmantas	37418		
Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas	V. Skirmantas	23189		

PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
UAB "Medstatyba"	Atestato Nr. 1073	Projekto vadovas	Remigijus Vailionis	



INFRASTRUKTŪROS VALDYMO AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, Giedraičių g. 41-101, 09303 Vilnius, tel. +370 5 210 3744, el. p. iva.info@kam.lt,
elektroninio pristatymo dėžutės adresas 188743887.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188743887

UAB „Medstatyba“
El. p. info@medstatyba.lt

2024-10-

Nr. IS-

DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS

UAB „Medstatyba“ (toliau – Projektuotojas) pagal 2023 m. kovo 22 d. pirkimo sutartį Nr. CPO247467 / 16P-16 su Infrastruktūros valdymo agentūra (toliau – Užsakovas) parengė specialiosios paskirties pastato Kapsų g. 44, Vilniuje, rekonstravimo ir automobilių stovėjimo aikštelės statybos techninį projektą (toliau – Projektas).

Užsakovas, peržiūrėjęs Projektuotojo parengtą Projektą, informuoja, jog esminiams Projekto sprendiniams pritaria.

Užsakovo 2024 m. spalio 17 d. raštą Nr. IS-1402 laikyti negaliojančiu.

Direktorius

Giedrius Vanagas

Miglė Pajaujienė, tel. +370 706 84 441, el. p. migle.pajaujiene@kam.lt

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Infrastruktūros valdymo agentūra 188743887, Vilnius, Giedraičių g. 41-101
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-10-21 Nr. IS-1423
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	GIEDRIUS VANAGAS, Direktorius, Vadovybė
Sertifikatas išduotas	GIEDRIUS VANAGAS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-10-21 12:37:33 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-10-21 12:37:46 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2023-03-31 17:07:53 – 2028-03-29 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema DokVIS, Lietuvos Respublikos krašto apsaugos ministerija, į.k. 188602751 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 10:59:28 iki 2024-12-19 10:59:28
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.76.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-10-21 12:49:23)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-10-21 12:49:23 Dokumentų valdymo sistema Avilys