




STATYTOJAS	Švenčionių rajono savivaldybė Įm. k. 111108284, Vilniaus g. 19, LT-18116 Švenčionys
PROJEKTUOTOJAS	UAB "Maspro", į.k. 303367684 Ulonų g. 5, Vilnius, Tel.: +370 676 51299 Projekto vadovas: Arvydas Tamošaitis, el.paštas: arvydas@maspro.lt
PROJEKTO PAVADINIMAS	Kultūros paskirties pastato griovimo (unik. nr. 8693-8003-6018), daugiafunkcinio centro (kultūros paskirties pastato) Švenčionių r. sav., Pabradės sen., Pavoverės k., Parko g. 3A, statybos projektas.
STATINIO KATEGORIJA	Neypatingasis statinys
DARBŲ RŪŠIS	Statinio griovimas, nauja statyba
PROJEKTAVIMO ETAPAS	Techninis projektas
BYLOS ŽYMUO	22.318-TP-SA
LAIDA	0
PROJEKTO RENGIMO METAI	2022

Atestato nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
	UAB „Maspro“ direktorius	Irmantas Alaburda	
10522	Projekto vadovas	Arvydas Tamošaitis	
A2261	Projekto dalies vadovė	Indrė Pėželytė	
BK 023444	Architektas/-ė	Sidona Šašlauskaitė	

Vilnius, 2022 m.

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

NR.	BYLOS ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	PASTABOS
1.	22.318-TP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	22.318-TP -SP	0	Sklypo sutvarkymo dalis	
3.	22.318-TP -SA	0	Architektūrinė dalis	
4.	22.318-TP -SK	0	Konstrukcinė dalis	
5.	22.318-TP - LE		Lauko elektrotechnikos dalis (ESO)	
6.	22.318-TP -LVN	0	Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
7.	22.318-TP -VN		Vidaus vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	
8.	22.318-TP -ŠVOK	0	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	
9.	22.318-TP -ŠG		Šilumos gamybos dalis	
10.	22.318-TP -E	0	Elektrotechnikos dalis	
11.	22.318-TP -ER	0	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis	
12.	22.318-TP -AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis	
13.	22.318-TP -GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	
14.	22.318-TP -SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
15.	22.318-TP -KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2023-01-04	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR	 Įm.k.: 303367684 Ulonų g. 5, Vilnius Telefonas: +37067651299 El.paštas: info@maspro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties pastato griovimo (unik. nr. 8693-8003-6018), daugiafunkcinio centro (kultūros paskirties pastato) Švenčionių r. sav., Pabradės sen., Pavoverės k., Parko g. 3A, statybos projektas	
10522	PV	A. Tamošaitis		DOKUMENTO PAVADINIMAS: Projekto sudėties žiniaraštis
				LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių raj. savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 22.318-TP-BD.PSŽ	LAPAS 1
				LAPŲ 1



Projekto dalių tarpusavio derinimas

NR.	PAVADINIMAS	BYLOS ŽYMUO	PROJEKTO VADOVAS/ PROJEKTO DALIES VADOVAS	PARAŠAS
1.	Bendroji dalis	22.318-TP-BD	A. Tamošaitis	
2.	Sklypo sutvarkymo dalis, Architektūros dalis	22.318-TP-SA, 22.318-TP-SP	I. Pėželytė	
3.	Konstrukcijų dalis	22.318-TP-SK	Linas Eigirdas	
4.	Lauko ir vidaus vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	22.318-TP-LVN 22.318-TP-VN	Olga Nurulajeva	
5.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis, Šilumos punkto dalis	22.318-TP-ŠVOK 22.318-TP-ŠG	Jūratė Astrauskienė	
6.	Elektrotechninė dalis, elektroninių ryšių (telekomunikacijų) dalis, gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis, apsauginės signalizacijos dalis, procesų valdymo ir automatizacijos dalis	22.318-TP - E 22.318-TP - ER 22.318-TP - AS 22.318-TP - GSS	Darius Braždeika	
7.	Gaisrinės saugos dalis	22.318-TP-GS	Jaroslav Golubovič	
8.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	22.318-TP-SDO	Renatas Untonas	

0	2022-10-17	Statybos leidimui, statybai		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Įm.k.: 303367684 Ulonų g. 5, Vilnius Tel.: +37067651299 El.paštas: info@maspro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties pastato griovimo (unik. nr. 8693-8003-6018), daugiafunkcinio centro (kultūros paskirties pastato) Švenčionių r. sav., Pabradės sen., Pavoverės k., Parko g. 3A, statybos projektas	
10522	PV	A. Tamošaitis		LAIDA
				0
			Projekto dalių tarpusavio derinimo lentelė	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			LAPAS
	Švenčionių rajono savivaldybė		22.318-TP-BD -TSD	LAPŲ
				1
				1

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS




NR.	ŽYMĖJIMAS	LAPŲ SK.	LAIDA	PAVADINIMAS	PASTABOS	LAPŲ NR.
TEKSTINIAI DOKUMENTAI						
1.			0	Titulinis lapas		
2.	22.318-TP-BD.PSŽ	1	0	Projekto dalių žiniaraštis		
3.	22.318-TP-BD.TSD	1	0	Projekto dalių susiderinimo raštas		
4.	22.318-TP-SA.BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis		
5.	22.318-TP-SA.BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai		
6.	22.318-TP-SA.AR	13	0	Aiškinamasis raštas		
7.	22.318-TP-SA.TS	41	0	Techninės specifikacijos		
8.	22.318-TP-SA.SŽ	4	0	Sąnaudų žiniaraštis		
9.		11	0	GS projektavimo užduotis		
BRĖŽINIAI						
1.	22.318-TP-SA.B-01	1	0	Pirmo aukšto planas		
2.	22.318-TP-SA.B-02	1	0	Pastogės planas		
3.	22.318-TP-SA.B-03	1	0	Stogo planas		
4.	22.318-TP-SA.B-04	1	0	Pjūviai A-A, B-B, C-C		
5.	22.318-TP-SA.B-05	1	0	Fasadai		
6.	22.318-TP-SA.B-06	1	0	Fasadai. Spalviniai/apdailiniai sprendimai		
7.	22.318-TP-SA.B-07	1	0	Vitrinų gaminių žiniaraštis		
8.	22.318-TP-SA.B-08	1	0	Vidaus durų gaminių žiniaraštis		

0	2022-10	Statybos leidimui, konkursui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Įm.k.: 303367684 Ulonų g. 5, Vilnius Telefonas: +37067651299 El.paštas: info@maspro.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties pastato griovimo (unik. nr. 8693-8003-6018), daugiavilkinio centro (kultūros paskirties pastato) Švenčionių r. sav., Pabradės sen., Pavoverės k., Parko g. 3A, statybos projektas		
10522	PV	A. Tamošaitis		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
A2216	PDV	I. Peželytė		Bylos sudėties žiniaraštis		0
BK023444	Arch.	S. Šašlauskaitė		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė			22.318-TP-SA.AR		LAPŲ
					1	1

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

NR.	PAVADINIMAS	MATO VNT.	KIEKIS		PASTABOS
			Griaunamas pastatas	Naujai statomas pastatas	
I SKLYPAS					
1.	Sklypo plotas	m ²	1630,00	1630,00	
2.	Sklypo užstatymo intensyvumas*		0,09	0,15	
3.	Sklypo užstatymo tankis*	%	11,29	11,29	
II PASTATAS – KLUBAS (UNIKALUS NR. 8693-8003-6018)					
1.	Pastato bendrasis plotas*	m ²	145,85	256,67	
2.	Pastato užstatymo plotas*	m ²	184,00	186,20	
3.	Pastato tūris*	m ³	584,00	1049	
4.	Aukštų skaičius	vnt.	1	2	
5.	Pastato aukštis*	m	6,46	6,95	
6.	Energinio naudingumo klasė		-	A++	
7.	Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		-	B	
8.	Statinio atsparumo ugniai laipsnis		-	III	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų. Bendrieji statinio rodikliai atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738 patvirtintą statybos techninį reglamentą STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" (TAR, Nr. 2016-26687) 5 priedą.

0	2023-01-04	Projektiniai pasiūlymai				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
KVAL. PATV. DOK. NR	 Įm.k.: 303367684 Ulonų g. 5, Vilnius Telefonas: +37067651299 El.paštas: info@maspro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties pastato griovimo (unik. nr. 8693-8003-6018), daugiaviečio centro (kultūros paskirties pastato) Švenčionių r. sav., Pabradės sen., Pavoverės k., Parko g. 3A, statybos projektas.			
10522	PV	A. Tamošaitis	 		DOKUMENTO PAVADINIMAS:	LAIDA
A2216	PDV	I. Pėželytė			Bendrieji statinio rodikliai	0
BK023444	Arch.	S. Šašlauskaitė			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		22.318-TP-SA.BSŽ		1	1
	Švenčionių rajono savivaldybė					

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Techninis projektas „Kultūros paskirties pastato griovimo (unik. nr. 8693-8003-6018), daugiafunkcinio centro (kultūros paskirties pastato) Švenčionių r. sav., Pabradės sen., Pavoverės k., Parko g. 3A, statybos projektas“ rengiamas vadovaujantis:

- Projektavimo užduotimi – Technine specifikacija;
- Teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentu;
- Lietuvoje galiojančiais statybiniais reglamentais ir normomis;
- Švenčionių rajono bendruoju planu;
- Suderinta topografinė nuotrauka.


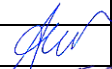

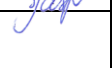
2. PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Ši projekto dalis parengta naudojant tokias kompiuterines programas:

LibreCAD;
OpenOffice;
PdfSam.

3. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI STATYBOS DOKUMENTAI

Lietuvos Respublikos Teritorijos planavimo įstatymas;
Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas;
STR 1.01.02:2016 "Normatyviniai statybos techniniai dokumentai";
STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys";
STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė";
STR 1.01.03:2017 "Statinių klasifikavimas";
STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas";
STR 1.12.06:2002 "Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė";
STR 2.04.01:2018 "Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys";
STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“;
STR 2.01.01(1):2005 "Esminis statinio reikalavimas "Mechaninis atsparumas ir pastovumas";
STR 2.01.01(2):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga";

0	2022-10	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Įm.k.: 303367684 Ulonų g. 5, Vilnius Telefonas: +37067651299 El.paštas: info@maspro.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties pastato griovimo (unik. nr. 8693-8003-6018), daugiafunkcinio centro (kultūros paskirties pastato) Švenčionių r. sav., Pabradės sen., Pavoverės k., Parko g. 3A, statybos projektas	
10522	PV	A. Tamošaitis		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A2216	PDV	I. Peželytė		Aiškinamasis raštas	0
BK023444	Arch.	S. Šašlauskaitė		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS LAPŲ
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė			22.318-TP-SA.AR	1 14

STR 2.01.01(3):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga";
 STR 2.01.01(4):2008 "Esminis statinio reikalavimas "Naudojimo sauga";
 STR 2.01.01(5):2008 "Esminis statinio reikalavimas "Apsauga nuo triukšmo";
 STR 2.01.07:2003 "Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo";
 STR 2.01.08:2003 "Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas";
 STR 2.05.03:2003 "Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai";
 STR 2.05.04:2003 "Poveikiai ir apkrovos";
 STR 2.05.13:2004 "Statinių konstrukcijos. Grindys";
 STR 2.05.05:2005 "Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas";
 STR 2.05.12:2005 "Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų iš tankiojo silikatbetonio projektavimas";
 STR 2.09.02:2005 "Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas";
 STR 2.07.01:2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai";
 STR 1.04.02:2011 "Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai";
 STR 2.05.21:2016 „Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai“;
 STR 2.01.05:2003 "Civilinė sauga. Žmonių sanitarinio švarinimo punktų projektavimo reikalavimai";
 STR 2.01.06:2009 "Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo";
 STR 2.01.01(6):2008 "Esminis statinio reikalavimas "Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas";
 STR 1.02.09:2011 "Teisės atlikti pastatų energinio naudingumo sertifikavimą įgijimo tvarkos aprašas";
 STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra";
 STR 1.12.06:2002 "Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė";
 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";
 STR 1.02.01:2017 "Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas";
 STR 1.07.03:2017 "Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka";
 HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“;
 RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“;
 LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“.
 Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės;
 Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai;
 STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;
 ISO 21542 Tarptautinis standartas „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“.

4. BENDRIEJI DUOMENYS

4.1. Užsakovas/ Statytojas

Švenčionių rajono savivaldybė;

Į.k. 111108284;

Reg. Adresu - Vilniaus g. 19, LT-18116 Švenčionys.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.318-TP-SA.AR	2	14	0

4.2. Projektuotojas

Uždaroji akcinė bendrovė „Maspro“
Įmonės kodas: 303367684; Tel.: +370 676 51299;
El. Paštas: info@maspro.lt;
Ulonų g. 5, Lietuva

4.3. Projekto vadovas

Projekto vadovas – Arvydas Tamošaitis (atest. nr. 10522)

4.4. Projekto pavadinimas

Kultūros paskirties pastato griovimo (unik. nr. 8693-8003-6018), daugiafunkcinio centro (kultūros paskirties pastato) Švenčionių r. sav., Pabradės sen., Pavoverės k., Parko g. 3A, statybos projektas

4.5. Statybos vieta

Švenčionių r. sav., Pabradės sen., Pavoverės k., Parko g. 3A

4.6. Statybos rūšis

Griovimas, nauja statyba

4.7. Statinio naudojimo paskirtis

Kultūros paskirties pastatas

4.8. Statinio kategorija

Neypatingasis statinys

4.9. Projektavimo stadija

Techninis projektas

4.10. Energetinio naudingumo klasė

A++

4.11. Akustinio komforto sąlygų klasė

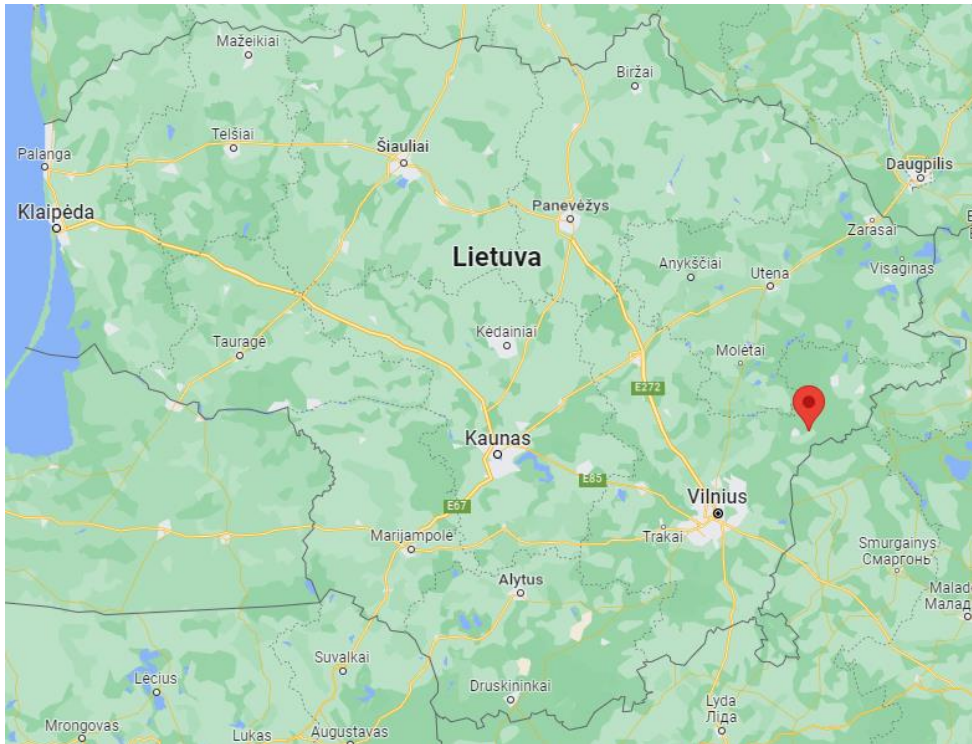
B

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
	3	14	0

22.318-TP-SA.AR

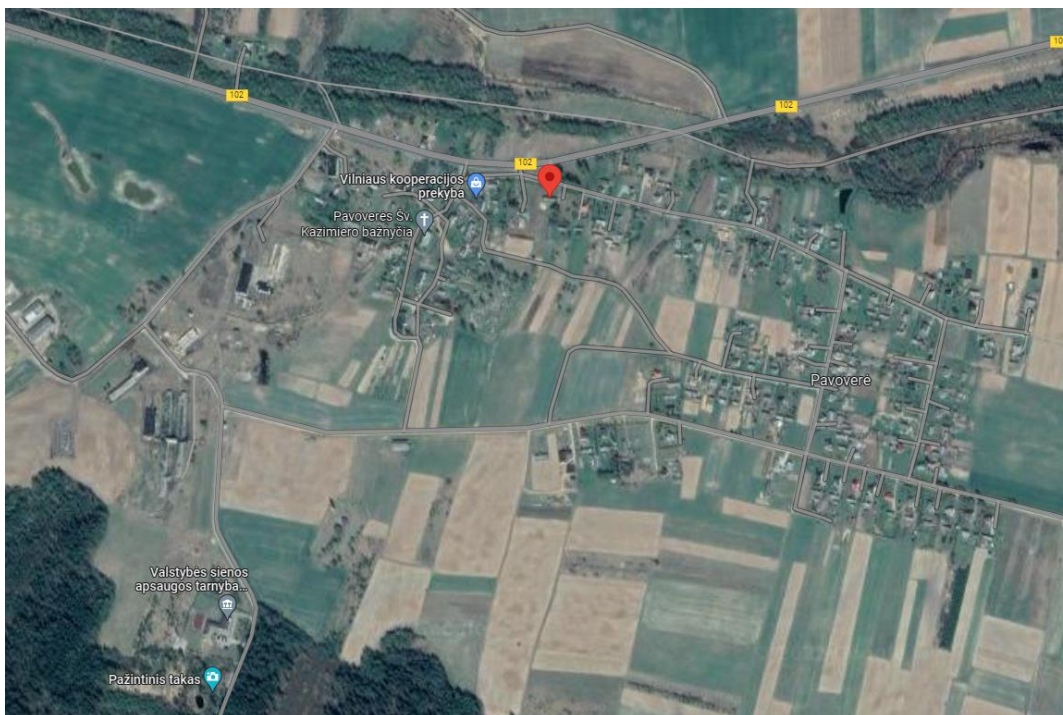
5. ESAMOS SITUACIJOS VERTINIMAS

5.1. Geografinė vieta



Situacijos schema Lietuvos atžvilgiu.

Lietuvos atžvilgiu vystoma teritorija yra rytinėje dalyje.



Situacijos schema Pavoverės kaimo atžvilgiu.

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.318-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	14	0

Sklypo adresas: Švenčionių r. sav., Pabradės sen., Pavoverės k., Parko g. 3A. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita. Sklypo plotas – 0,163 ha. Sklypas yra netoli krašto kelio nr. 102 (Vilnius-Zarasai), patekimas prie pastato numatomas iš Parko g.

Į pastatą atvesti elektros ir buitinių nuotekų tinklai.

Pagal Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo (registro nr. 10/374713) duomenis, žemės sklypo nuosavybės teise savininkas yra Lietuvos Respublika ir Švenčionių rajono savivaldybė. Žemės patikėtinis - Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos a.k. 188704927. Sudaryta panaudos sutartis, panaudos gavėjas - Švenčionių rajono savivaldybės administracija, a.k. 188766722.

5.2. Klimato sąlygos

KLIMATINĖS SĄLYGOS (PAGAL RSN 156-94)

- Vidutinė šalčiausio mėnesio temperatūra: $-7,4^{\circ}\text{C}$;
- Vidutinė šilčiausio mėnesio temperatūra: $17,5^{\circ}\text{C}$;
- Vidutinė metinė oro temperatūra: $5,5^{\circ}\text{C}$;
- Absoliutus oro temperatūros maksimumas: $33,4^{\circ}\text{C}$;
- Absoliutus oro temperatūros minimumas: $-33,3^{\circ}\text{C}$;
- Vidutinis metinis kritulių kiekis $\sim 592\text{mm}$;
- Vyraujančios vėjo kryptys yra pietvakarių ir vakarų.
- Sklypas priklauso I-ajam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine ataskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s ;
- Teritorija patenka II-ajam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos reikšme $1,2\text{Kn/m}^2$.

5.3. Reljefas

Reljefas nežymiai keičiamas, formuojant atitinkamus nuolydžius, pritaikant reljefą naujai projektuojamiems sprendiniams.

5.4. Sklype esantys pastatai

Pastatas – Klubas.

Unikalus daikto numeris: 8693-8003-6018;

Pagrindinė daikto naudojimo paskirtis - kultūros;

Žymėjimas plane: 1C1m;

Statybos pabaigos metai: 1938.

5.5. Aplinkinis užstatymas, gretimybės

Aplinkiniuose sklypuose vyrauja vieno, dviejų aukštų gyvenamieji vienbučiai namai. Dominuoja sodybinis užstatymas.

5.6. Želdiniai

Žemės sklype nėra saugomų medžių. Sklypas apželdintas veja, yra pavienių medžių.

5.7. Vandens telkiniai

Sklypo teritorijoje vandens telkinių nėra.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.318-TP-SA.AR	5	14	0

5.8. Kultūros paveldo vertybės

Esamas pastatas nėra kultūros paveldo vertybių registre, nepatenka į saugomas teritorijas. Artimiausias KPD saugomas pastatas yra Pavoverės Šv. Kazimiero bažnyčios statinių kompleksas (unik. k. 1659), kuris yra apytiksliai 200 metrų atstumu nuo projektuojamo pastato.

5.9. Sklypui nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos

Sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Kelių apsaugos zonos;
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos;
- Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos;
- Elektros tinklų apsaugos zonos;
- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos.

5.10. Bendrojo plano sprendiniai

Pagal Švenčionių savivaldybės rajono bendrąjį planą, pastatas patenka į specializuotų kompleksų teritoriją. Šioje teritorijoje numatoma negyvenamųjų kultūros paskirties pastatų plėtra, numatomas 1-3 aukštų užstatymas, maksimalus užstatymo tankumas – 80%.



Švenčionių savivaldybės rajono teritorijos bendrasis planas

6. ARCHITEKTŪROS DALIS

6.1. Esamo pastato būklės įvertinimas

Pagal nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą, pastato statyba užbaigta 1938 metais. Esamas pastatas vieno aukšto.

Trumpas esamo pastato apibūdinimas

- Bendras plotas: 145.85 kv. m
- Pastato tūris – 584 kub. m,

Kadastriniai duomenys nustatyti 2001-11-29 d.

Būklės įvertinimas atliktas 2022-07-20 d.

Duomenys apie esamą būklę

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.318-TP-SA.AR	6	14	0

Fasadų apdaila – medinės lentos, apdaila pasenusi, vietomis matomos išpuvusios, atšokusios nuo fasado lentos. Matomi drėgmės pažeidimai, spalva išblukusi. Stogo danga asbestšiferio. Langai mediniai. Šio projekto apimtimi numatoma esamą pastatą griauti ir vietoj jo statyti naują pastatą.

Eil. Nr.	Fotofiksacija	Aprašymas
1.		Šiaurinis fasadas
2.		Pietinis fasadas

6.2. Projektuojamas statinys

Projektuojamas dviejų aukštų pastatas.

Pastato bendrasis plotas – 256,67 m²;

Pastato užstatymo plotas – 186,20 m².

6.3. Pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai

Pastate projektuojamos patalpos: universalaus panaudojimo salė, dienos centro patalpa, du kabinetai, virtuvėlės patalpa, trys san. mazgai, vienas iš jų pritaikytas ŽN.

6.4. Sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai

Projektuojamame pastate įrengiami san.mazgai pritaikyti vyrams, moterims ir neįgaliesiems.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.318-TP-SA.AR	7	14	0

Kadangi pastate nedirbs daugiau kaip 14 moterų, moterų asmeninės higienos kabinos (bidė arba higieniniai dušai) neįrengiami.

Vienos tualetų kabinos matmenys ne mažesni kaip 1,2 x 0,8 m².

Sanitarinių prietaisų skaičius bendruoju atveju, jeigu kitaip nenustatyta higienos normose ne mažesnis kaip:

Įrenginio pavadinimas	Vyrų ne daugiau kaip	Moterų ne daugiau kaip
1 unitazas	18	12
1 pisuaras	18	-
1 bidė (higieninis dušas)	-	14

Viso remontuojamose palėpėse numatomi:

- 1 vnt. vyrams pritaikytų san. mazgų;
- 1 vnt. moterims pritaikytų san. mazgų;
- 1 vnt. ŽN pritaikytų san. mazgų.

Pastate projektuojama virtuvėlės patalpa, kurioje bus galima pasišildyti nedidelį maisto kiekį. Papildomi maitinimo sprendiniai darbuotojams nenumatomi.

6.5. Neįgaliųjų specifinių poreikių tenkinimo sprendiniai

Pastatas prietaikomas žmonėms su negalia. Sprendiniai atitinkantys STR 2.03.01:2019 "Statinių prieinamumas" ir ISO 21542:2011 reikalavimus:

- Durų slenksčiai, kur jie reikalingi, projektuojami ne didesni nei 20mm aukščio, durų angų pločiai žmonių judėjimo trasose švoroje ne mažesni nei 850mm;
- Išorinių durų plotis švoroje – ne mažesnis nei 900mm;
- Įrengiamas sanitarinis mazgas, pritaikytas žmonėms su negalia;
- Patekimas į pastatą be kliūčių.
- Lauke numatoma suprojektuoti tinkamų nuolydžių nuovažas, takus, užtikrinančius patogų priėjimą prie pastato. Numatomi taktiliniai paviršiai;
- Ant laiptų pakopų numatoma klijuoti kontrastinę įspėjimo juostą.

TP rengimo metu sienų ir grindų paviršiai parenkami kieti, neslidūs, tiek sausomis, tiek šlapiomis klimato sąlygomis. Taktiliniai indikatoriai turi būti pagaminti iš ilgaamžių medžiagų, išlaikančių reikiamą regimąjį kontrastą. Jos turi būti neslidžios. Renkantis TVPI medžiagas reikia parinkti, kad jos būtų neslidžios ir neatrodytų slidžios. Taktilinių paviršių dangos įrengiamos vadovaujantis ISO 21542:2011 standarto A priedo A.7 skyriumi, kad nebūtų sudaroma rizika kristi paslydus, užkliuvus ar apvirtus, kristi pasikeitus grindų lygiui (STR 2.01.01(4):2008 "Esminis statinio reikalavimas "Naudojimo sauga" V skyrius I skirsnis, 16 p.).

Sienų ir grindų paviršiai nesudaro akinamo spindesio ar klaidinančių atspindžių. Informaciniai ženklai parenkami įskaitomi ir suprantami žmonėms su regėjimo ar protinėmis negaliomis, gerai apšviesti, aiškūs ir perskaitomi, įrengiami atitinkamuose aukščiuose. Svarbi informacija su tekstu turi būti pavaizduojama grafiškai. Nukreipiamieji ir informaciniai ženklai įrengiami 1200-1600mm aukštyje nuo grindų. Visi ženklai įrengiami pagal ISO 21542:2011 rekomendacijas.

6.6. Pastato atitvarų elementų tipai, medžiagos ir jų parinkimo motyvai;

Pastato pamatai – poliniai gręžtiniai;

Sienos – medinis karkasas;

Perdangos – medinis karkasas;

Stogo konstrukcija – šlaitinis, medinio karkaso.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.318-TP-SA.AR	8	14	0

Aliuminio profilių atitvaros - vitrinos:

Projekte numatytos aliuminio profilio vitrinos su varstomais segmentais. Šilumos perdavimo koef. $U \leq 0,8$ w/m²k (su varstomais segmentais - langais) ir $U \leq 1,20$ w/m²k (su varstomais segmentais - durimis), tenkina A++ reikalavimus. Profilio spalva - RAL8019 arba kita suderinta su Užsakovu ir Projekto vadovu. Visi, rangovo patiekti, stiklo paketai turi būti pažymėti gamintojo žymekliu iš vidinės (matomos) pusės.

Remiantis STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ XII skyriumi vitrinos turi atitikti reikalavimus atitvarų įstiklinimo savybėms.

Vitrinų įstiklinimui naudojamas grūdintas stiklas. Kritinių padėčių stikliniams segmentams naudojamas aukštesnės smūgiams atsparumo klasės stiklas (remiantis reglamento XII skyriumi).

6.7. Išorinė pastato apdaila

Pastato fasadų apdailai naudojamos medienos imitacijos kompozitinės dailylentės. Stogo danga - antracito spalvos (RAL 7016) skarda.

Langų bei durų rėmai RAL8019.

6.8. Vidinė pastato apdaila

Universalus panaudojimo salėje, dienos centro patalpose, kabinetuose, virtuvėlės patalpoje sienos dažomos kremine spalva RAL9001, grindims naudojama heterogeninė vinilinė grindų danga *Long modern oak natural* spalvos arba analogiška. Lubos universalus naudojimo patalpoje - šlaitinės, gipso kartono, dažomos baltai (RAL 9016). Kitose patalpose – pakabinamos lygios gipsinės plokštės.

Sanitariniuose mazguose ant sienų klijuojamos keraminės plytelės, ant grindų – akmens masės plytelės, lubos – drėgmei atsparios lygios gipsinės.

Antrame aukšte pastogėje esančioje vėdinimo įrenginių patalpoje sienos dažomos, ant grindų klijuojamos pilkos spalvos akmens masės plytelės.

Virtuvėlės patalpoje zonai virš plautuvės numatoma baldinė sienutė, užsakoma kartu su baldais kita projekto apimtimi.

6.9. Patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo, mikroklimato (drėgnumo, temperatūros) lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai

Patalpose užtikrinamas optimalus temperatūrinis ir drėgmės režimas, geriamos kokybės vandens tiekimas, nuotekų šalinimas, patalpų šildymas, vėdinimas, natūralus ir dirbtinis apšvietimas.

Statybos metu naudojami statybos produktai neturi būti laidūs teršalams ir nuotekoms, kurios gali pasklisti aplinkoje ir turėti aplinkai neigiamą poveikį sukeldami grėsmę žmonių sveikatai, gyvūnams ir augalams bei ekosistemoms. Statybos produktai turi atitikti HN 105:2004 reikalavimus.

Patalpų apšvietimas

Patalpos bus apšviečiamos natūralia ir dirbtine šviesa.

Visose pastato patalpose bus įrengtas bendras dirbtinis apšvietimas, kurio patalpų bendro dirbtinio apšvietimo mažiausios ribinės vertės pateiktos lentelėje. Kitos paskirties patalpų, nenurodytų pateikiamoje lentelėje bendro dirbtinio apšvietimo vertės nustatomos teisės aktų nustatyta tvarka.

7. B.3 lentelė. Rekomenduojamos apšvietos vertės ir apšvietos kokybės klasės

Patalpos, darbo ar veiklos tipas	Apšvietos ribinės vertės, lx	Apšvietos kokybės klasės		
		Lapas	Lapų	Laida
	DOKUMENTO ŽYMUO: 22.318-TP-SA.AR	9	14	0

Bendros patalpos

Judėjimo keliai, koridoriai	50 - 100 - 150	D - E
Laiptai, eskalatoriai	100 - 150 - 200	C - D
Drabužinės, tualetai	100 - 150 - 200	C - D
Sandėliai ir saugyklos	100 - 150 - 200	D - E

Įstaigos

Bendros patalpos, spausdinimo, darbo su kompiuteriu	300 - 500 - 750	A - B
Didelės kabinetinės patalpos	500 - 750 - 1000	A - B
Braižymo patalpos	500 - 750 - 1000	A - B
Konferencijų patalpos	300 - 500 - 750	A - B

Mikroklimato rodikliai

Pastato patalpų drėgmės ir temperatūros režimas turi atitikti HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“ reikalavimus.

1. Lentelė. Gyvenamųjų patalpų ir lankytojams skirtų visuomeninių patalpų mikroklimato parametrų ribinės vertės

Eil. Nr.	Mikroklimato parametrai	Ribinės vertės	
		Šaltuoju metų laikotarpiu	Šiltuoju metų laikotarpiu
1.	Oro temperatūra, °C	18–22	18–28
2.	Temperatūrų skirtumas 0,1 m ir 1,1 m aukštyje nuo grindų, ne daugiau kaip °C	3	3
3.	Santykinė oro drėgmė, %	35–60	35–65
4.	Oro judėjimo greitis, m/s	0,05–0,15	0,15–0,25

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.318-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	14	0

Patalpų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo

Projekto sprendiniai pastato vidaus ir išorės aplinkos apsaugos nuo triukšmo reikalavimų neįtakoja.

1 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
1	2	3	4	5
2.	Visuomeninės paskirties pastatų patalpos, kuriose vyksta mokymas ir (ar) ugdymas	–	45	55
5.	Maitinimo ir kultūros paskirties pastatų salėse estradinių ar kitų pramoginių renginių metu, kino filmų demonstravimo metu	–	80	85
6.	Atvirose koncertų ir šokių salėse estradinių ar kitų pramoginių renginių metu	diena vakaras naktis	85 80 55	90 85 60

* Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo [1] 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio (L_{dienos}), vakaro triukšmo rodiklio (L_{vakaro}) ir nakties triukšmo rodiklio ($L_{nakties}$) apibrėžtyse.

7.1. Numatoma pastato vidaus aplinkos garso klasė

Pagal STR 2.01.07:2003 "Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo" pastato vidaus aplinkos garso klasė – B.

7.2. Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės

1. Prieigos prie pastato, pastato aplinka apšviečiamos tamsiu paros laiku. Įėjimų į pastatą lauko durys yra be kliūčių matyti jas iš toliau, be nišų ar kitų vietų slėptis. Lauko ir patalpų duryse įrengiami užraktai.
2. Įrengiama signalizacija.
3. Langai atidaromi į patalpos vidų.
4. Lauko durys atsidaro į pastato išorę.

7.3. Energetinio naudingumo klasė

Pastatas projektuojamas A++ energetinės klasės. Pastato projekto energetinio naudingumo klasė nustatoma kompiuterinėmis programomis pagal šių rodiklių vertes: pastato atitvarų skaičiuojamųjų savitųjų šilumos nuostolių; pastato sandarumo; mechaninio vėdinimo su rekuperacija sistemos techninių rodiklių;

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.318-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	14	0

energijos sąnaudas pastatams šildyti; pastato pertvarų ir tarpaukštinių perdanginių šilumės savybes; pastatų energijos vartojimo efektyvumo rodiklio C1 vertę, apibūdinančią pirminės neatsinaujinančios energijos vartojimo efektyvumą šildymui, vėdinimui, vėsinimui ir apšvietimui; pastatų energijos vartojimo efektyvumo rodiklio C2 vertę, apibūdinančią pirminės neatsinaujinančios energijos vartojimo efektyvumą karštam buitiniam vandeniui ruošti; pastate sunaudojamos energijos dalį iš atsinaujinančių išteklių.

Pastatų atitvarų šilumos perdavimo koeficientų $U(A++)$ ($W/(m^2 \times K)$) vertės A++ energinio naudingumo klasės pastatų (jų dalių) atitvarų norminių savitųjų šilumos nuostolių ir energinio naudingumo rodiklių skaičiavimui:

Eil. Nr.	Atitvarų apibūdinimas	Atitvarą žymintis poraidis	Gyvenamieji pastatai	Negyvenamieji pastatai	
				Viešosios paskirties pastatai ¹⁾	Pramonės pastatai ²⁾
1.	Stogai	r	0,1	$0,11 \cdot k_1^{(5)}$	$0,15 \times k_1^{(5)}$
	Perdangos ⁶⁾	ce			
2.	Šildomų patalpų atitvaros, kurios ribojasi su gruntu	fg	0,12	$0,14 \cdot k_1^{(5)}$	$0,18 \times k_1^{(5)}$
	Perdangos virš nešildomų rūsių ir pogrindžių	cc			
3.	Sienos	w	0,11	$0,12 \cdot k_1^{(5)}$	$0,17 \times k_1^{(5)}$
4.	Langai, stoglangiai, švieslangiai ir kitos skaidrios atitvaros	wda	0,8	$0,9 \cdot k_1^{(5)}$	$1 \times k_1^{(5)}$
5.	Durys, vartai	d	1,2	$1,4 \cdot k_1^{(5)}$	$1,7 \times k_1^{(5)}$

7.4. Projektinių sprendinių atitikties privalomiesiems projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamojo kultūros paveldo vertybių reikalavimams, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams

Projekto sprendiniai atitinka Reglamento (ES) Nr. 305/2011 (2011m. kovo 9d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentą (ES) Nr. 305/2011 (OL 2011 L 88, p.5) numatytus esminius statinių reikalavimus, įstatymų, kitų teisės aktų, privalomųjų projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų (Lietuvos Respublikos statybos įstatymą;) reikalavimus, nepažeidžia valstybės, neįgalųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

7.5. Statinio techniniai ir paskirties rodikliai

NR.	PAVADINIMAS	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
II	PASTATAI			
1.	Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai).			
2.	Pastato bendrasis plotas*	m ²	256,67	

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.318-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	14	0

NR.	PAVADINIMAS	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
3.	Pastato užstatymo plotas*	m ²	186,20	
4.	Pastato tūris*	m ³	1049	
5.	Aukštų skaičius*	vnt.	2	
6.	Pastato aukštis*	m	6,95	
7.	Energetinio naudingumo klasė	-	A++	
8.	Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė	-	B	
9.	Statinio atsparumo ugniai laipsnis		III	
10.	Kiti papildomi pastato rodikliai			

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų [5.39].

7.6. Sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai. Statinio (patalpų) ploto ir tūrio skaičiavimai

Statinio patalpų plotai ir tūris skaičiuotas vadovaujantis Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklėmis.

$$P_n = P_{pg} + P_p,$$

Čia:

P_n – negyvenamosios paskirties pastato patalpų bendras plotas;

P_{pg} – pagrindinis plotas;

P_p – pagalbinis plotas.

SPALVINIS ŽYMĖJIMAS EKSPLIKACIJOSE	
Pagrindinis plotas	
Pagalbinis plotas	

Pirmo aukšto eksplikacija		
1-1	Universalus panaudojimo salė	62,88
1-2	ŽN sanitarinis mazgas	5,46
1-3	Sanitarinis mazgas	2,39
1-4	Sanitarinis mazgas	1,89
1-5	Kabinetas su vandentiekio įvadu	13,41
1-6	Kabinetas	15,60
1-7	Koridorius	9,04
1-8	Dienos centro patalpa	34,95
1-9	Virtuvėlės patalpa	12,02
2-1	Pagalbinė patalpa	40,94
2-2	Vėdinimo įrenginių patalpa	58,11

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.318-TP-SA.AR	13	14	0

Pagrindinis plotas – 138,86 m²

Pagalbinis plotas - 117,83 m²



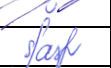

Pastato bendras plotas – 256,69 m²

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.318-TP-SA.AR	14	14	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

TURINYS

TS-01	BENDRIEJI REIKALAVIMAI	2
TS-01-01	Istatymai, įstatatai ir reikalavimai	2
TS-01-02	Rangovo atliekami brėžiniai ir dokumentai	3
TS-01-03	Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų	3
TS-01-04	Gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka	3
TS-01-05	Nenaudotinos medžiagos	4
TS-01-06	Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai	4
TS-01-07	Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas	4
TS-01-08	Saugojimas aikštelėje	4
TS-01-09	Paslėpti darbai	4
TS-01-10	Nuorodos į dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus	4
TS-02	REIKALAVIMAI LAUKO APDAILOS DARBAMS	5
TS-02-01	Stogo darbai	5
TS-02-02	Vandens nuvedimo sistemos	6
TS-02-03	Skardinimas	6
TS-02-04	Stogo saugos elementai	7
TS-02-05	Cokolio apdaila	7
TS-02-06	Kompozitinės fasadinės lentos	7
TS-02-07	Fibrocementinės plokštės langų apkalimui	9
TS-02-08	Vėdinimo grotelės fasaduose	9
TS-02-09	Stogo danga	10
TS-03	LANGAI, LAUKO DURYS	10
TS-03-01	Bendrieji reikalavimai langams, durims	10
TS-03-02	Aliuminio profilių vitrinos	11
TS-03-03	Stoglangiai	14
TS-04	VIDAUS DURYS, MONTAVIMAS	15

O	2022-10	Statybos darbų leidimui, konkursui.		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Įm.k.: 303367684 Ulonų g. 5, Vilnius LT- 08240 Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt,		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties pastato griovimo (unik. nr. 8693-8003-6018), daugiafunkcinio centro (kultūros paskirties pastato) Švenčionių r. sav., Pabradės sen., Pavoverės k., Parko g. 3A, statybos projektas	
10522	PV	A. Tamošaitis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
A2261	PDV	I. Pėželytė		Techninės specifikacijos
BK 023444	Arch.	S. Šašlauskaitė		Laida
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	Švenčionių rajono savivaldybė		22.318-TP-SA.TS	
			Lapas	Lapų
			1	42

TS-04-01	Bendrieji reikalavimai durims	15
TS-04-02	Ekofaneruotės vidaus patalpų durys	15
TS-04-03	Spynos, rankenos ir durų furnitūra	17
TS-05	REIKALAVIMAI VIDAUS APDAILOS DARBAMS	18
TS-05-01	Grindų įrengimas	18
TS-05-02	PVC dangos įrengimas	19
TS-05-03	PVC dangos	20
TS-05-04	Teptinė hidroizoliacija sienoms ir pertvaroms	21
TS-05-05	Dengimas plytelėmis	23
TS-05-06	Akmens masės plytelių įrengimas san.mazguose (grindims)	24
TS-05-07	Keraminių plytelių įrengimas san.mazguose (sienoms)	24
TS-05-08	Akmens masės plytelių įrengimas techninėje patalpoje	24
TS-05-09	Gipso kartono plokščių montavimas	25
TS-05-10	Tinkavimas	28
TS-05-11	Glaistymas	30
TS-05-12	Dažymo darbai	32
TS-05-13	Pakabinamos lubos – gipso kartono plokštės	36
TS-05-14	Vidaus turėklai	38
TS-05-15	Laiptų pakopos	39
TS-06	ŽN PATALPŲ PRITAIKYMAS	39
TS-07	TIESUS STIKLINIS STOGELIS	42

TS-01 BENDRIEJI REIKALAVIMAI

TS-01-01 Įstatymai, įstatai ir reikalavimai

Iki statybos darbų pradžios ir statybos metu parengiamas Statinio darbo projektas (toliau Darbo projektas), - Techninio projekto tąsa, kuriame detalizuojami Techninio projekto sprendiniai ir pagal kurį atliekami statybos darbai.

Darbo projektas gali būti rengiamas kaip vientisas dokumentas vienu metu arba atskirais sprendinių dokumentais (iš anksto parengus sprendinius, būtinus statinio statybai pradėti, o kitus - statybos metu).

Statybos darbai turi būti vykdomi pagal parengtą Darbo projektą. Visi produktai ir darbai turi būti montuojami pagal gamintojo arba kitas jo nurodytas ir viešai paskelbtas instrukcijas. Visi Statybos produktai ir jų Gamintojai turi būti nurodyti Darbo projekte.

Visos konstrukcijos, medžiagos ir įranga turi turėti atitikties įvertinimo dokumentą, būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka.

Vykdantieji statybos darbus bei statybos darbų priežiūrą specialistai turi turėti reikalingus kvalifikacinius atestatus.

Rangovas yra atsakingas už visų leidimų statybos darbams gavimą iš valdžios institucijų ir kitų įstaigų.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius aktus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios institucijos, kurios jurisdikcijoje yra statybų aikštelė.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.318-TP-SA.TS	2	42	0

Rangovas turi palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras šių patikrinimų metu.

Rangovas turi užtikrinti, kad darbas būtų atliktas teisinga seka. Rangovas privalo užtikrinti, kad visos Darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos.

Rangovas turi užtikrinti ir patikrinti, kad visa jo siūloma įranga ir darbai telpa į pastatuose esančią erdvę, įskaitant ribotą angų bei ortakių dydį.

Rangovas turi užtikrinti kad visi įrengimai ir įranga būtų lengvai prieinami prižiūrinčiam personalui ir kad būtų pakankamai vietos palikta įrengimų priežiūrai bei pakeitimui. Reikalingas pakankamas stovinčiam žmogui aukštis maksimaliame galimame plote su lengvu, saugiu priėjimu normaliam darbui be kliūčių prie visų įrengimų ir prietaisų.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Užsakovo tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikos numatyta tvarka.

Rangovas turi dirbti glaudžiai bendradarbiaujant su Užsakovu ir projektuotoju.

Jeį Rangovas naudojasi Subrangovų paslaugomis, prieš pradėdant konkretų darbą reikia gauti Užsakovo sutikimą. Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Užsakovu ir gauti pritarimą.

TS-01-02 Rangovo atliekami brėžiniai ir dokumentai

Brėžiniai turi būti suderinti su Projektuotoju tik tada gali būti perduoti vykdymui. Rangovas atsako už darbo brėžinių sprendinius ir pasekmes. Brėžiniai ir kita dokumentacija turi būti ruošiami lietuvių kalba.

Baigus darbus ir pridūodant statybą Rangovas turi parengti ir pateikti Užsakovui statybos atliktų darbų dokumentaciją su visai įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debitaais ir kt. patikslinimais natūroje.

TS-01-03 Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų

Įgyvendinant projektą privaloma laikytis visų atskirose projekto dalyse nurodytų statybos techninių reglamentų, įstatymų, normų ir taisyklių.

Techninės specifikacijos turi būti skaitomos kartu su brėžiniais. Jei tarp specifikacijų ir brėžinių išskyla tam tikrų skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Rangovas privalo informuoti Užsakovą ir Inžinierių apie visus svarbesnius skirtumus prieš spręsdamas apie konkrečią interpretaciją.

Jeį pakeitimai atsiranda teisiniuose dokumentuose, reglamentuose, standartuose, nuostatuose ir pan., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai. Rangovas privalo informuoti Užsakovą ir Inžinierių apie visus svarbesnius skirtumus prieš spręsdamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, nuostatų, ar standartų atžvilgiu.

TS-01-04 Gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka

Visi statybiniai gaminiai ir medžiagos turi atitikti brėžiniuose ir techninėse specifikacijose nurodytus standartus ir būti nauji. Darant pakeitimus turi būti gaunamas raštiškas projektuotojo bei užsakovo sutikimas. Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime, bei paženklinėti „CE“ ženklu. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje, turi būti atitikties sertifikatai. Jei tokių nėra - importinėms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms - įmonės paruošti standartai.

Darbai vykdomi vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos turi atitikti gamintojų medžiagų ir gaminų gabenimo, saugojimo nurodymus. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti su gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu; -specifikacija-; nuoroda kam skiriama (eksterjerui, interjerui); -spalvos nuoroda; -pagaminimo data. Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, jei ji

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.318-TP-SA.TS	3	42	0

neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitas medžiagos ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja užsakovas.

TS-01-05 Nenaudotinos medžiagos

Draudžiama naudoti medžiagas kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluoangliavandenilių (pvz. teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų.

Nerekomenduojama naudoti akrilnitrilo polimerų (pvz. Kaučiuko, ABS plastiko) chlorpreno kaučiuko (pvz., neoppreno) poliacetato, poliuretano, polivinilchloridų, polivinildenocloridų, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų. Nerekomenduojamos medžiagos negali būti kitų medžiagų sudėtyje, pvz., gumose, klijuose, laminuotoje medienoje ir pan.

TS-01-06 Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi turėti specifikacijose ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ir pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba ši informacija turi būti nurodoma kokiu nors kitu būdu. Specifikacijose pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, kai konkreti medžiaga nenurodomo, prieš perkant būtina suderinti su Užsakovu reikalavimus kokybei.

TS-01-07 Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas

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

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

Atvežtų prekių išvaizdą ir galimus defektus reikia patikrinti vizualiai prieš jas iškraunant. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui, informuojant apie tai Inžinierių ir, jei tai reikalinga, Užsakovą.

TS-01-08 Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminių nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje medžiagos 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.

TS-01-09 Paslėpti darbai

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus ir Inžinierių statybų aikštelėje, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas, ar darbus. Patikrinimų rezultatai turi būti užfiksuoti atitinkamais aktais ir įrašais statybos darbų žurnale.

TS-01-10 Nuorodos į dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus

Užsakovas, Inžinierius, Rangovas, Subrangovai ir kiti statybos proceso dalyviai privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais. Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos standartus ir reikalavimus. Įgyvendinant projektą taip pat privaloma laikytis visų atskirose projekto dalyse nurodytų statybos techninių reglamentų, įstatymų, normų ir taisyklių.

Bendrosios techninės specifikacijos taikomos visiems statybos darbams ir statybos produktams (giniams ir medžiagoms) nurodytiems šiame dokumente. Visi statybos darbai vykdomi pagal Darbo

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.318-TP-SA.TS	4	42	0

projektą. Visi produktai ir darbai turi būti montuojami pagal gamintojo arba kitas jo nurodytas ir viešai paskelbtas instrukcijas. Visi Statybos produktai ir jų Gamintojai turi būti nurodyti Darbo projekte.

Nuorodos į dokumentus:

Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas;

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;

Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;

STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“;

STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas;

STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;

STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“;

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“;

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00;

Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymas Nr. A1-22/D1-34 „Dėl Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“;

Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektorius 2000 m. gruodžio 22 d. įsakymas Nr. 346 „Dėl saugos ir sveikatos taisyklių statyboje patvirtinimo“ (Žin., 2001, Nr. 3 74.);

2003 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. 722 „Atliekų tvarkymo taisyklės“.

TS-02 REIKALAVIMAI LAUKO APDAILOS DARBAMS

TS-02-01 Stogo darbai

Bendrieji reikalavimai

Stogai turi būti atsparūs atmosferos poveikiui ir projektiniams eksploatacijos poveikiams (RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“).

Stogai turi būti suprojektuoti, pastatyti ir naudojami taip, kad atitiktų esminius statinio reikalavimus (STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“).

Stogų konstrukcijos turi atitikti priešgaisrinių norminių dokumentų reikalavimus (STR 2.01.04:2004 „Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai“).

Stogo konstrukcija turi būti tokia, kad ties karnizais nesusidarytų ledo varvekliai, nuo stogo nekristų sniego nuošliaužos, būtų saugu valyti, prižiūrėti ir remontuoti stogą. Stogams įrengti panaudoti statybos produktai neturi teršti aplinkos.

Stogų konstrukcijų garsą izoliuojančios savybės turi atitikti Lietuvos Respublikos normatyvinių dokumentų reikalavimus (STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. „Apsauga nuo triukšmo“).

Stogai turi būti įrengti taip, kad pastato vidus ir po hidroizoliaciniais sluoksniais esančios stogo konstrukcijos būtų apsaugotos nuo išorinio lietaus ir sniego poveikio.

Stogai turi turėti pakankamą nuolydį lietaus vandeniui nutekėti. Stogų hidroizoliaciniais sluoksniais turi būti panaudoti stogo nuolydžiui pritaikyti statybos produktai. Vanduo nuo pastato stogo turi būti nuvestas taip, kad nepakenktų pastato konstrukcijoms, keliams, šaligatviams, greta esantiems statiniams, nedarytų žalos aplinkai.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.318-TP-SA.TS	5	42	0

Stogų šilumą izoliuojančios savybės turi atitikti reglamentų ir reikalavimus (STR 2.02.11:2004 „Šaldomieji pastatai ir patalpos“).

Stogų konstrukcijoms leidžiama naudoti tik nustatyta tvarka sertifikuotus statybos produktus.

Stogų konstrukcijoms naudoti neleidžiama tokių statybos produktų, kurie stogų įrengimo ir eksploatavimo metu tarpusavyje sąveikaudami (vyksta cheminė reakcija, elektros korozija, terminis poveikis, skirtingos deformacijos senėjant ir pan.) mažina vienas kito ilgaamžiškumą.

Stogai turi būti chemiškai atsparūs juos supančios aplinkos poveikiui.

Stogo pakalimas

Stogo pakalimas iš lengvo PVC.

Pakalimo lentos tvirtinamos prie grebėstų nerūdijančio plieno arba korozijai atspariomis vinimis, kurios yra min. 20mm ilgio ir su bent 8mm galvutėmis. Grebėstai sausi ir impregnuoti. Naudojant gulsčiuką, grebėstai turi būti išlyginti, tarp jų max. atstumas yra 40cm.

Temperatūros pokyčiai ir tam tikrų naudojamų medžiagų savybės gali turėti įvairių poveikių stogo apdailai, todėl pakalimo lentos turi būti kalamos vinimis, montažinėse skylutėse palikus apie 1mm tarpą iš kiekvienos pusės.

Perforuotos pakalimo lentos yra montuojamos skersai karnizo kas antroje eilėje.

Spalva derinama prie išorinės sienų apdailos.

TS-02-02 Vandens nuvedimo sistemos

Vandens nuvedimo nuo šlaitinių stogų reikalavimai:

- lietvamzdžiai nuo sienos turi būti atitraukti ne mažiau kaip 20 mm. Neleidžiama lietvamzdžių įrengti išorės sienų uždaroje nišose;
- Atstumas tarp lietvamzdžių turi būti pagrįstas skaičiavimais, bet ne didesnis kaip 13 m;
- Lietvamzdžių ir stogo latakų skerspjūvio plotas turi būti pagrįsti skaičiavimais. Vienam m² stogo tenkantis lietvamzdžių ar latakų skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 1,5 cm²;
- Lietvamzdžių dalys tarpusavyje turi būti patikimai sujungtos;
- Prie sienos lietvamzdžiai turi būti tvirtinami ne didesniu kaip 2 m intervalu;
- Pakabinami stogo latakai turi būti pritvirtinti ne didesniais kaip 900 mm atstumais, o nuosvyrieji latakai turi būti pritvirtinti ne mažesniais kaip 700 mm atstumais;
- Visas nutekantis nuo stogo vanduo turi patekti į įrengtą stogo lataką. Stogo latakai turi būti pritvirtinti ir įrengti taip, kad slinkdamas nuo stogo sniegas šių latakų nesulaužytų. Stogo latakų išorinis kraštas turi būti ne žemiau kaip 25 mm nuo stogo plokštumos tęsinio;
- Pakabinamų latakų nuolydis turi būti ne mažesnis kaip 0,28°;
- Įrengiant latakus, būtina įvertinti galimas jų deformacijas ir, esant reikalui, įrengti paslankius kompensatorius.

Lietvamzdžių profilis - ~100mm;

Lietlovių profilis – 150mm.

Spalva – pilka, atitinkmuo RAL8019, paviršius – neblizgus.

TS-02-03 Skardinimas

Poliesteriu dengtos cinkuotos skardos išorės palangės ir kiti skardinimo elementai.

- Išorinės cinkuotos ir poliesteriu dengtos skardos palangės turi būti pagamintos iš ne plonesnės kaip 0,5mm storio skardos, kurios padengtos 185g/m² cinko sluoksniu ir dengta poliesteriu. Palangių spalva derinama prie langų, stogo apskardinimo skardos spalva derinama prie stogo spalvos, suderinta su Užsakovu ir Projekto vadovu spalva DP metu.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.318-TP-SA.TS	6	42	0

- Visi produktai privalo turėti atitikties deklaracijas ir sertifikuoti pagal privalomuosius sertifikavimo rodiklius.
- Nuolydis neturi būti mažesnis nei 5° į lauko pusę.
- Palangės turi būti pakankamai gerai pritvirtintos prie rėmo ir gerai užsandarintos.
- Jei palangės iškyša didesnė nei 150mm, reikia numatyti papildomų tvirtinimo priemonių.
- Papildomos apsaugos priemonės turi užtikrinti kritinių lietaus ir vėjo apkrovų atlaikymą.
- Išsiplėtimo siūlės reikalinga daryti mažiausiai kas 3000mm. Siūlės reikia daryti taip, kad kritulių vanduo būtų nukreiptas į išorę

Išorės palangių montavimas ir jungimai

- Išorinės palangės turi būti sumontuotos taip, kad lietaus vanduo nepatektų po palange;
- Skardinės palangės galas turi būti įleistas į sieną;
- Palangė nuo sienos turi būti atskirta naudojant besiplečiančią juostą arba hermetiką.
- Šoninis palangės prijungimas daromas taip, kad funkcinės plokštumos (apsauga nuo atmosferos poveikio, vidaus ir išorės atskyrimas) nenutrūkstamai eitų per visą sujungimą;
- Sandarinama be plyšių kampuose ir nepažeidžiant pastato.

TS-02-04 Stogo saugos elementai

Stogo saugos elementai turi būti montuojami pagal stogo dangos gamintojų instrukcijas.

Sniego užtvara (gaudytuvas):

Susideda iš dviejų ~22mm skersmens vamzdžių, specialių laikiklių pagalba tvirtinamų prie stogo konstrukcijų.

Spalva – analogiška stogo dangai, atitiktumu RAL8019.



TS-02-05 Cokolio apdaila

Pastato cokoliui naudojamas dekoratyvinis tinkas. Tinkas turi būti ypač atsparus vandeniui ir šalčiui, atsparus mechaniniam poveikiui, plovimui, trinčiai ir atmosferos sąlygoms. Spalva – antracito, RAL 7016. Tikslī spalva derinama DP metu su projekto autoriais ir Užsakovu.

TS-02-06 Kompozitinės fasadinės lentos

Fasado apkalimui naudojamos tvirtos, ilgaamžiškos kompozitinės medienos imitacijos lentos.

Turi būti montuojamos ant vėdinamo medinio karkaso sienos.

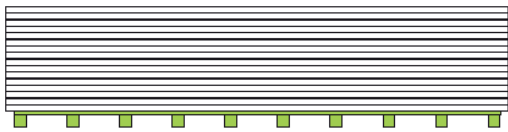
- Lentos susideda iš natūralių mineralų mišinio, suklijuoto polimerinėmis dervomis, papildomam tvirtumui sudėtyje yra pluošto dalių;
- Lentos gaminamos pagal natūralaus medžio įspaudą;

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.318-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	42	0

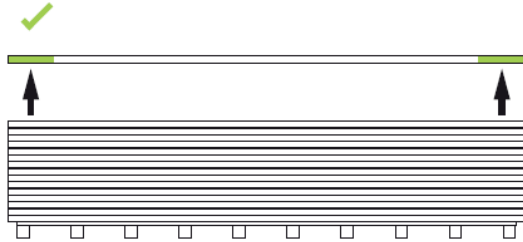
- Lentų kompozitas neporėtas, todėl atsparus drėgmei;
- Atsparios UV spinduliams, lentos padengiamos pigmentais, kurie padeda medžiagai neišblukti;
- Atsparios ekstremalioms oro sąlygoms;
- Atsparios smūgiams;
- Sudėtyje nėra natūralios medienos, todėl lentos neskyla, nekeičia formos, neišsilenkia ir nepūva.

Lentų laikymas:

Lentos turi būti laikomos ant lygaus paviršiaus, arba lygių atramų, išdėstytų kas 400mm atstumu. Kampiniai elementai turi būti paguldomi.



Kraunant ir iškraunant, lentas reikia imti iš abiejų galų, kad neliktų deformacijų arba lentos nebūtų sugadintos. Vilkti negalima.



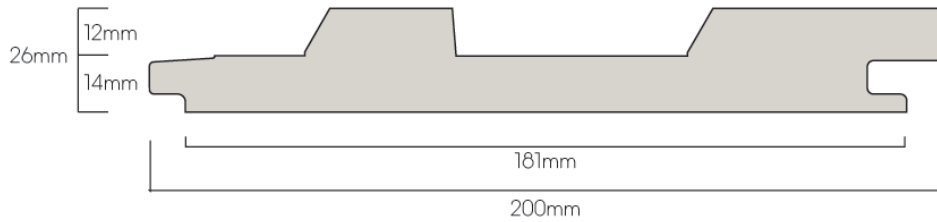
Lentas galima pjaustyti standartine medienos pjaustymo įranga. Prieš pjaunant lentos turi būti stabiliai pritvirtintos. Pjauti galima paviršiumi į viršų ir į apačią. Nupjovus, plokštuma turi būti padengta papildomais apsauginiais lakais, jei pjūvio plokštuma bus veikiamą UV spindulių.

Spalva: panaši į šviesaus ąžuolo.



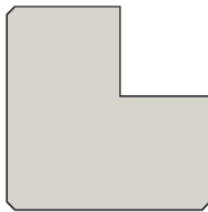
Profilis:

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.318-TP-SA.TS	8	42	0



Montuojamos vertikaliai.

Kampinis profilis:



50x503050mm

Tvirtinimo ant sienos mediniai taškai išdėstomi kas 600mm, tašų dydis ~25x50mm.

TS-02-07 Fibrocementinės plokštės langų apkalimui

Langų angokraščių apkalimui naudojamos fibrocementinės plokštės. Būtinės techninės charakteristikos:

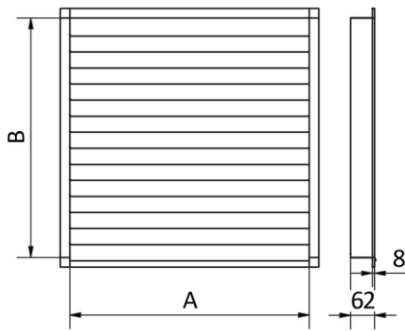
- nedegi (neužsidega, neplinta ugnis);
- atspari ekstremaliai temperatūrai ir šalčiui;
- atspari vandeniui (jei laikomasi naudojimo rekomendacijų);
- atspari daugeliui gyvų organizmų (grybeliui, bakterijoms, vabzdžiams, parazitams ir t. t.);
- atspari daugeliui cheminių medžiagų;
- nekenkia aplinkai, neišskiria kenksmingų dujų;
- tvirta, standi.

Naudojamos lygios su matoma pluoštinio cemento struktūra, ≥ 12 mm storio. Spalva artima RAL8019

TS-02-08 Vėdinimo grotelės fasaduose

- Pagamintos iš cinkuoto plieno, 700x700mm;
- Su 12.7 x 12.7 mm tinkleliu iš cinkuotos 1 mm storio vielos;
- Įleidžiamos į angą;
- Vandens prasiskverbimo klasifikacija atitinka standartui EN13030:2001;
- Dažomos RAL 8019.

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.318-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	42	0



TS-02-09 Stogo danga

Stogo danga – valcuoti skardos lakštai:

Valco aukštis	32 mm
Naudingas plotis	475 mm
Bendras plotis	510 mm
Maksimalus ilgis	12500 mm
Minimalus ilgis	1200 mm

Spalva – atitinkmuo RAL8019, Paviršius matinis.

TS-03 LANGAI, LAUKO DURYS

TS-03-01 Bendrieji reikalavimai langams, durims

Visi reikalavimai, keliami projektinėms langų ir išorinių durų savybėms, duodami STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ ir jų būtina laikytis. Langai turi būti gaminami pagal LST 1514:1998 standarto ir darbo brėžinių, patvirtintų nustatyta tvarka, reikalavimus. Visame projekte numatomi langai ir vitrinos turi būti pagaminti iš aliuminio, kuris neperšala Lietuvos klimato sąlygose, ilgaamžio ir patvaraus profilio. Visiems langams gaminti parenkama aliuminio profilių sistema.

Gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Gamintojas atsakingas už gaminių kokybę. Gaminiai turi būti patikrinti, o patvirtinimą turi išduoti įgaliotoji institucija, pasinaudodama išsamiais metodais ir klasifikacijomis, kurios vietos institucijoms yra privalomos.

Bandant gaminius, įvežamus 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.

Gaminių profiliai, sandarinimo medžiagos neturi būti radioaktyvios ir neturi išskirti nuodingų medžiagų. Išorinių langų, durų, rėmai (slenksčiai) turi būti apsaugoti nuo peršalimo (su šalčio tiltelių izoliuojančiu intarpu), visi medžiagų paviršiai turi būti atsparūs atmosferiniams poveikiams.

Surinktą lango, durų bloką, susidedantį iš staktos, vidinių bei išorinių rėmų (varstomos dalies - rėmo), kartu su varstymo prietaisais ir furnitūra, tvirtinimo detalėmis, sandarikliais pateikia patikimas gamintojas su atitinkamais savo rekvizitais ir gaminio pasu į statybos aikštelę. Gaminiai turi būti gamyklinio išbaigtumo.

Prieš pradėdamas langų, durų, vartų gamybą, rangovas privalo gauti užsakovo patvirtinimą.

Prieš pradėdamas gamybą gamintojas turi patikrinti sąlygas vietoje, angų dydžius ir išmatavimus. Taip pat suderinti gamybinius brėžinius su užsakovu. Suderinti spalvas ir montavimo tvarką su rangovu ir užsakovu, kad montavimo darbus būtų galima atlikti greitai ir tiksliai.

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.318-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	42	0

Rangovas privalo pateikti 5% nuo bendro kiekio visų tvirtinimo elementų, vryių, spynų remonto reikmėms. Parinkti gaminiai turi būti suderinti su užsakovu. Gaminiai tvirtinami pagal gamintojų nurodymus ir rekomendacijas. Gaminiai turi būti gerai uždengti apsaugine plastikine danga montuojant ir iki statybos pabaigos.

Parinkti langų, durų, vartų tipai turi būti suderinti su užsakovu.

Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu. Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių paviršių, plyšių arba įskilimų. Defektai šalinami rangovo sąskaita. Langai, durys turi būti pridudami nuvalyti, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

TS-03-02 Aliuminio profilių vitrinos

Reikalavimai gaminiams

Projekte numatytos aliuminio profilio vitrinos su varstomais segmentais. Šilumos perdavimo koef. $U \leq 0.8 \text{ w/m}^2\text{k}$ (su varstomais segmentais - langais) ir $U \leq 1,20 \text{ w/m}^2\text{k}$ (su varstomais segmentais – durimis), tenkina A++ reikalavimus. Profilio spalva – RAL8019 arba kita suderinta su Užsakovu ir Projekto vadovu. Visi, rangovo patiekti, stiklo paketai turi būti pažymėti gamintojo žymekliu iš vidinės (matomos) pusės.

Langai pateikiami į objektą pilnai sukomplektuoti.

Visų profilių spalvos ir stiklo charakteristikos pagal langų, durų žiniaraščius.

Gaminiai komplektuojami su rankenomis ir užraktais, rankenos su užraktais suderinamos su Užsakovu ir Projekto architektais DP metu.

Leistini langų, durų, vartų įrengimo nuokrypiai

Nuokrypio pavadinimas	Leistinas nuokrypis, m
Langų, durų ir vartų blokų nuokrypis nuo vertikalės	3
Apvadų nukrypimas nuo vertikalės	3
Gaminių persikreipimas (kreivumas) bet kuria kryptimi	2
Palangiųjų lentų nuokrypis nuo horizontalės	3
Apvadų pločio nuokrypis nuo projekto	± 3
Horizontalių elementų nesutapimas langų rėmuose arba duryse	2

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

Defektai šalinami rangovo sąskaita.

Langai, durys turi būti pridudami nuvalyti, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

Langų ir išorinių durų atsparumo vėjo apkrovai reikalavimai

Langų ir išorinių durų klasė pagal atsparumą vėjo apkrovai turi būti ne žemesnė už nurodytą 1 lentelėje.

1 Lentelė. Reikalavimai langų ir išorinių durų savybėms pagal vėjo apkrovos klases:

Reikalavimai langų ir išorinių durų savybėms pagal vėjo apkrovos klases

Langų arba išorinių durų aukštis virš grunto lygio, h, m	Langų ir išorinių durų vėjo apkrovos klasė pagal [6.12]		
	Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone		
	A	B	C
Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato centrinėse zonose			
$h < 6$	A1	A1	A1

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.318-TP-SA.TS	11	42	0

Reikalavimai langams ir išoriniams durims, esantiems pastato pakraščiuose			
h < 6	A3	A2	A2
Reikalavimai langams ir išoriniams durims, esantiems pastato kampuose			
h < 6	A4	A3	A2
1 PASTABA. Langų arba durų aukštis virš grunto lygio yra atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio lango arba durų krašto.			
2 PASTABA. Langas arba durys yra pastato pakraštyje, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kontūro (žr. 2 priedo 2.2 pav.).			
3 PASTABA. Langas arba durys yra pastato kampe, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kampo (žr. 2 priedo 2.2 pav.).			

Reikalavimai langų ir išorinių durų vandens nepralaidumui

Langų ir išorinių durų vandens nepralaidumo klasė turi būti ne žemesne už nurodyta 2 lentelėje.

Reikalavimai langų ir išorinių durų vandens nepralaidumui

Langų ar išorinių durų aukštis virš grunto lygio, h, m	Langų ir išorinių durų vandens nepralaidumo klasė pagal [6.13]		
	Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone		
	A	B	C
Reikalavimai langams ir išoriniams durims, esantiems pastato centrinėse zonose			
h < 6	4A, 4B	4A, 4B	4A, 4B
Reikalavimai langams ir išoriniams durims, esantiems pastato pakraščiuose			
h < 6	5A, 5B	4A, 4B	4A, 4B
Reikalavimai langams ir išoriniams durims, esantiems pastato kampuose			
h < 6	7A, 7B	5A, 5B	4A, 4B
1 PASTABA. Langų arba durų aukštis virš grunto lygio yra atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio lango arba durų krašto.			
2 PASTABA. Langas arba durys yra pastato pakraštyje, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kontūro (žr. 2 priedo 2.2 pav.).			
3 PASTABA. Langas arba durys yra pastato kampe, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kampo (žr. 2 priedo 2.2 pav.).			
4 PASTABA. B klasės langai ir išorinės durys gali būti naudojami tik fasadų nišose, po atbrailomis ar stogeliais, kai užtikrinama, kad lietus nepateks ant viršutinės jų dalies. A klasės langai ir išorinės durys gali būti naudojami visomis galimomis eksploatacijos sąlygomis.			

Langų ir išorinių durų oro skverbties reikalavimai

Langų ir išorinių durų oro skverbties klasė turi būti ne žemesne už nurodyta 3 lentelėje.

3 Lentelė Reikalavimai langų ir išorinių durų oro skverbties klasėms:

Reikalavimai langų ir išorinių durų oro skverbties klasėms

Langų ar išorinių durų aukštis virš grunto lygio, h (m)	Langų ir išorinių durų oro skverbties klasė pagal [6.14]		
	Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone		
	A	B	C

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.318-TP-SA.TS	12	42	0

Reikalavimai langams ir išoriniams durims, esantiems pastato centrinėse zonose			
h < 6	2	2	2
Reikalavimai langams ir išoriniams durims, esantiems pastato pakraščiuose			
h < 6	2	2	2
Reikalavimai langams ir išoriniams durims, esantiems pastato kampuose			
h < 6	2	2	2
1 PASTABA. Langų arba durų aukštis virš grunto lygio yra atstumas nuo grunto paviršiaus iki viršutinio lango arba durų krašto.			
2 PASTABA. Langas arba durys yra pastato pakraštyje, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kontūro (žr. 2 priedo 2.2 pav.).			
3 PASTABA. Langas arba durys yra pastato kampe, kai bent viena jų kraštinė nutolusi ne didesniu kaip 1,5 m atstumu nuo pastato kampo (žr. 2 priedo 2.2 pav.).			

Išorinių durų mechaninio patvarumo reikalavimai

Išorinių durų mechaninio patvarumo klasė turi būti ne žemesne už nurodytą 5 lentelėje.

5 lentelė. Reikalavimai išorinių durų mechaniniam patvarumui:

Išorinių durų mechaninio patvarumo klasė	Naudojimo sąlygos ir išorinių durų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai	Išorinių durų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam patvarumui, aprašas
4	Normalios 100 000	Pastatai, kuriuose normalus naudojimo dažnis, paskatos rūpestingai naudoti mažos, bet yra sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., viešbučiai, biurai, vaikų darželiai, specializuotos mokyklos, mažos prekybos ir paslaugų įmonės).

Langų stiprumo reikalavimai

Langų stiprio klasė turi būti ne žemesne už nurodytą 6 lentelėje.

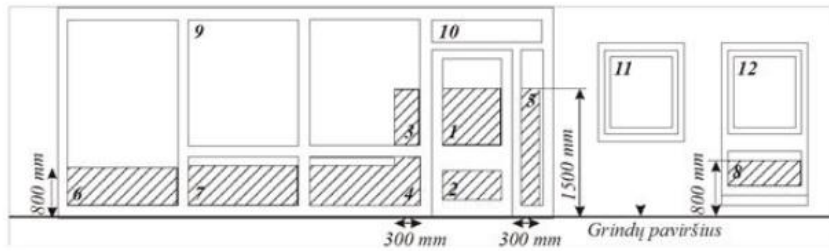
6 Lentelė Reikalavimai išorinių durų mechaniniam patvarumui:

Langų mechaninio stiprio klasė	Langų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam stipriui, aprašas
2	Pastatai, kur vidutinis langų varstymo dažnis, ribotas priėjimas visuomenei, tam tikros paskatos rūpestingai naudoti, bet yra atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., ligoninės, viešbučiai, biurai).

Reikalavimai įstiklinimo savybių įvertinimui

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.318-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	42	0

Remiantis reglamento STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ XII skyriumi, 13 pav.



13 paveikslas. Sienose esančių atitvarų įstiklinimo padėtyse. Užstričiuotos zonos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 rodo kritines įstiklinimo padėties.

Kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimas turi atitikti reglamento 21 lentelės reikalavimus.

21 lent. Reikalavimai kritinėse padėtyse esančių atitvarų įstiklinimo atsparumo smūgiui klasėms

Eil. Nr.	Kritinės padėtyse	Mažiausia reikalaujama saugaus stiklo atsparumo smūgiui klasė	
1. 2	Išorinių durų įstiklinimas (žr. 13 paveikslą. (1, 2 padėtyse) ir reglamento 106.3 papunktį)	Mažesnysis stiklo matmuo >900 mm	2
		Mažesnysis stiklo matmuo ≤900 mm	3
2.	Atitvarų įstiklinimas šalia išorinių durų (žr. 13 paveikslą (3, 4, 5 padėtyse) ir reglamento 106.3 papunktį)	Mažesnysis stiklo matmuo >900 mm	2
		Mažesnysis stiklo matmuo ≤900 mm	3
3.	Atitvarų įstiklinimas sienų apatinėse dalyse (žr. 13 paveikslą (6, 7, 8 padėtyse) ir reglamento 106.3 papunktį)	Visiems matmenims	3
5.	Padidintos rizikos patalpų įstiklinimas (žr. 13 paveikslą (1–12 padėtyse))	Visiems matmenims	3

TS-03-03 Stoglangiai

Brėžiniuose nurodytose vietose projektuojami stoglangiai. Stoglangiai su apšiltintu rėmu, rankena lango atidarymui. Rankenos ir jų kiekis tikslinamas DP metu. Ašinis varstymas, su vėdinimo sklende. Grūdintas išorinis stiklas, saugus, laminuotas, vidinis stiklas, ne daugiau nei $U \leq 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Tvirtinimas, angų paruošimas, blokų įstatymas, reguliavimas atliekamas pagal gamintojo instrukcijas.

Prieš pradėdamas gaminti stoglangius, gamintojas privalo išsimatuoti suformuotas angas, gaminių atitikimas angoms yra gamintojo atsakomybė. Gaminiai į statybos vietą turi būti pristatomi pilnai sukomplektuoti (su furnitūra, tvirtinimo elementais, tarpinėmis ir t.t.). Gaminiai turi būti sertifikuoti Ir sertifikavimo centre, atitikti Ir galiojančioms akustinėms ir higienos normoms. Gamintojas, gamindamas langus turi garantuoti, kad jo gaminiai atitinka STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.318-TP-SA.TS	14	42	0

ir išorinės įėjimo durys“ ir STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, o neaiškias ir projekte neapibrėžtas pozicijas suderinti su projekto vadovu. Stiklo paketai saugaus stiklo.

TS-04 VIDAUS DURYS, MONTAVIMAS

TS-04-01 Bendrieji reikalavimai durims

Visi reikalavimai, keliami projektinėms durų savybėms, nurodomi STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ ir jų būtina laikytis. Durys turi būti gaminamos pagal darbo brėžinių, patvirtintų nustatyta tvarka, reikalavimus.

Gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Gamintojas atsakingas už gaminių kokybę. Gaminiai turi būti patikrinti, o patvirtinimą turi išduoti įgaliotoji institucija, pasinaudodama išsamiais metodais ir klasifikacijomis, kurios vietos institucijoms yra privalomos.

Durų blokai turi būti pastatomi į vietą taip, kad vertikalios ir horizontalios plokštumos griežtai sutaptų su vertikale ir horizontale. Varstant duris jų varčios turi lengvai atsidaryti, užsidaryti ir išlaikyti pusiausvyrą, bet kurioje padėtyje. Gaminiai turi būti patikimai įtvirtinti. Durų staktos turi būti aptrauktos apsaugine polietilene plėvele statybos metu.

Prieš pradėdant gamybą gamintojas turi patikrinti sąlygas vietoje, angų dydžius ir išmatavimus. Taip pat suderinti gamybinius brėžinius su Užsakovu. Suderinti montavimo tvarką su Rangovu ir Užsakovu, kad montavimo darbus būtų galima atlikti greitai ir tiksliai. Rangovui prieš patvirtinant užsakomas duris, būtina jų kiekius tikslinti pagal esamą situaciją.

Rangovas privalo pateikti 5 % nuo bendro kiekio visų tvirtinimo elementų, vyrių, spynų remonto reikmėms. Parinkti gaminiai turi būti suderinti su užsakovu ir projektuotojais. Gaminiai tvirtinami pagal gamintojų nurodymus ir rekomendacijas. Gaminiai turi būti gerai uždengti apsaugine plastikine danga montuojant ir iki statybos pabaigos.

Parinkti durų tipai turi būti suderinti Užsakovu.

Gaminių baigtas apdailinis paviršius neturi būti pažeistas statybos metu. Įrengtuose gaminiuose neturi būti įlenkimų, nelygumų, šiurkščių paviršių, plyšių arba įskilimų. Defektai šalinami rangovo sąskaita. Durys turi būti pridudami nuvalyti, su rankenomis ir užraktais, kur tai numatyta.

TS-04-02 Ekofanerotės vidaus patalpų durys

Projekte numatytos lygios aklinos ekofanerotės vidaus patalpų durys brėžiniuose nurodytose vietose. Varčia - storis 38mm, karkaso užpildas medinis, su išfrezavimu spynai. Stakta reguliuojama pagal sienos storį, su apvadais iš abiejų pusių, vyriai reguliuojami. Spynos korpusas pritaikytas paprastam raktui, WC suktukui arba profilinei cilindriui. Naudojamos aklinos varčios durys (žr. durų specifikacijoje). Spalva – RAL9001 arba analogas suderintas su Užsakovu.

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

Baigus montavimo darbus durų rėmai ir įstiklintos dalys turi būti be pažeidimų. Vykdam tolimesnius išorės ir vidaus apdailos darbus sumontuoti durys turi būti tinkamai apsaugotos.

Splava – šviesaus ažuolo, turi derėti su grindų spalva.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.318-TP-SA.TS	15	42	0

**Pastabos:**

Po durų montavimo turi būti sutvarkyta vidaus angokraščių apdaila.

Durų darbų vykdymas

Galimi du durų staktos įstatymo į angą būdai:

- durų staktos tvirtinimas panaudojant metalines plokštes ir putų poliuretaną;
- durų staktos įtvirtinimas angoje specialiomis skečiamosiomis mūrvinėmis su sraigtais.

Durų į angą įstatymo technologija panaudojant putų poliuretaną sekanti:

Prieš durų įstatymą anga išvaloma nuo tinko likučių ir dulkių. Parenkamas atitinkamas tarpas tarp varčios apatinės briaunos ir patalpų grindų dangos (durims be slenksčių) ir, jeigu yra būtinumas, stakta trumpinama. Montuojant duris su staktos praplatinimo tašeliais, tašelius reikia sudėti ant paguldyto durų bloko taip, kad nebūtų tarpų tarp staktos ir tašelių. Tašeliai tvirtinami vinimis.

Stakta sienos angoje fiksuojama mediniais pleištais intarpais ir išramstymo tašeliais. Išramstant tipinę stakta išramstymo tašelių ilgis ir intarpų storiai turi būti 5 mm didesni už varčios plotį. Išramstant staktą praplatinimo tašelių ilgį ir intarpų storiai turi būti taip parinkti, kad nebūtų tarpų.

Naudojant staktos įtvirtinimo angoje poliuretano pagalbą būdą, galima vietoje išramstymo tašelių panaudoti durų varčių su būtinais tarp staktos ir varčios sietais intarpais. Kad nebūtų apgadinti staktų ir staktų praplatinimo tašelių paviršiai, būtina kad intarpų paviršiai būtų kieti, slidūs ir be aštrių briaunų.

Fiksuojant staktą, turi būti įvykdomi šie reikalavimai:

- gulsčiuo pagalba būtina užtikrinti staktų plokštumų statmenumą;
- įstrižainės turi būti suvienodintos. Tam tikslui naudojamas gulsčiuukas arba kampinė liniuotė ir parenkamas atitinkamas intarpo storis;
- turi būti išlaikomi vienodi tarpai tarp staktos ir varčios (apie 2 mm).

Tvirtinant teisingai pastatytas staktas angoje putų poliuretano pagalba, patogiausia naudoti dvikomponentį arba vienkomentį putų poliuretano, pateiktą balionėliuose. Vienas balionėlis išpurškia iki 45 ltr. putų, todėl jo užtenka dviejų durų blokų viso perimetro užsandarinimui. Esant didesnei darbų apimčiai tikslinga naudoti purškimo pistoletą. Prieš naudojant poliuretano putas, būtina atidžiau perskaityti naudojimo instrukciją. Reikia atkreipti dėmesį, kad prieš sandarinimą paviršiai turi būti sudrėkinti.

Išlindęs pro plyšius putų perteklius, lengvai apipjaunamas peiliu, po to atviri poliuretano paviršiai nudažomi kartu su durų paviršiais arba uždengiami apvadais. Taikant šį įtvirtinimo būdą, staktų apačią

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.318-TP-SA.TS	16	42	0

(be slenksčių) reikia papildomai tvirtinti vinimis (varžtais). Išramstymo tašeliai ir intarpas išimami pilnai sukietėjus poliuretalui.

Naudojant staktų įtvirtinimo antrą būdą, staktos tvirtinamos angoje ne mažesnėmis kaip 10 x 100 mm mūrvinėmis su sraigtais, gręžiant skylę per durų staktą ir pleištą tiesiog į mūrą ar betoną. Mūrvinė rekomenduojama naudoti vietoje tvirtinimo vinimis į įmūrytą sienoje medinę ar pjuvenų betono plytą. Plastmasinis kamštis mūrvinės sraigto galvutei uždengti paprastai komplektuojamas kartu su mūrvinėmis. Tarpas tarp staktos ir angos paviršių užkemšamas akmens, stiklo vata, putų polistirolo pastomis arba specialiomis stiklo vatos juostelėmis polietileniniame apvalkale. Apkamšoma visų durų perimetru. Angokraščiai tinkuojami arba aptaisomi tam tikslui skirtais apvadais.

Bendrasis viso pastato bei atskirų atitvarų pralaidumas orui turi būti ne didesnis už lentelėje nurodytas vertes.

Leistinosios oro pralaidumo vertės, m³/ (m²h)

Atitvara	Leistinas pralaidumas orui, kai slėgių skirtumas 50 Pa
Langai ir durys	5,0
Atitvaros (išskyrus langus ir duris)	0,8
Bendrasis viso pastato	3,0

PALIEKAMŲ PATALPŲ 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, su išvalytais grindimis, tinkami naudojimui. Darbų priėmimas neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės už darbų kokybę.

TS-04-03 Spynos, rankenos ir durų furnitūra

Bendra informacija

Visose duryse, įmontuoti spynų angas tinkamas spynų cilindrams.
Rankenos - nerūdijančio plieno spalvos.

Techninėms patalpoms parenkamas rankenos tipas:



Rankenos diametras: 19mm

Rankenos ilgis: 140mm

Techninėms patalpoms parenkamas rankenos tipas:



Rankenos diametras: 19-20mm

Rankenos ilgis: 140-150mm

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.318-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	42	0

Visur, kur atidarytų durų rankena atsimuša į sieną, ar kita pastato dalį, įrengiamas guminis paminkštinimas (atmušėjas). Spalva derinama prie sienos spalvos (balta). Paminkštinimas pritvirtinamas kištuku ir cinkuoto plieno varžtu.

Mechaniniai spynų korpusai:

- Mechaninių spynų korpusų klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą.
- Sertifikuotas 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, WC durys – nėra saugumo reikalavimų.

TS-05 REIKALAVIMAI VIDAUS APDAILOS DARBAMS

TS-05-01 Grindų įrengimas

Grindų įrengimas susideda iš pagrindo, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių įrengimo, hidroizoliacijos įrengimo, armatūros suklojimo, grindų betonavimo ir dangos įrengimo.

Įrengiant grindis laikytis STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“.

Grindys turi būti įrengiamos pagal tipus, nurodomus techninio projekto brėžiniuose ir kiekių žiniaraščiuose. Visos grindys turi būti horizontalios išskyrus nurodytas vietas, kur reikalingi nuolydžiai į trapus, kanalus ir kt. Praėjimuose ir tarpduriuose be slenksčio, pereinant nuo grindų apdailos plytelėmis prie kitos grindų apdailos, įrengiant karšto cinkavimo įdėtines detales.

Grindų sluoksnių paruošimas

Klojant grindų dangas, prieš uždedant gruntą, klijus, mastikas, paviršius turi būti nuvalomas nuo dulkių. Turi būti padarytas viso viršutinio sluoksnio nugarantavimas, nepraleidžiant ant žemiau esančių sluoksnių skiedinių, mastikų, klijų. Grindų pagrindai, paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai, gali būti įrengiami esant ne žemesnei kaip +5°C aplinkos temperatūrai. Tokia temperatūra turi būti išlaikyta, kol betonai pasiekia 50% stiprumo. Jeigu kitaip nenurodyta, pagrindai įrengiami iš B16/20 tipo betono, o paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai – iš cementinio skiedinio S10 (stiprumas gniuždant).

Betoniniai pagrindai gali būti įrengiami vakuumavimo metodu. Paruošiamieji ir išlyginamieji sluoksniai turi būti izoliuoti nuo sienų ir pertvarų hidroizoliacinės medžiagos juostomis. Darbinės šių sluoksnių siūlės turi būti gerai išlygintos. Mažiausias nuolaidaus sluoksnio storis ties kanalais ir trapais ant perdangos – 20mm, ant šilumos ar garso izoliacijos – 40mm. Vamzdžius dengiančio sluoksnio storis turi būti 10-15mm didesnis už vamzdžių diametrą. 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 klijuojama hidroizoliacija arba keraminės plytelės gruntuojami. Paviršius užtrinamas 2 ar 3 dieną, kai skiedinio stiprumas pasiekia 2,5-3,0 MPa.

Reikalavimai baigta grindų dangai

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai	Kontrolė
Paviršiaus nukrypimai nuo plokštumos, tikrinant 2 metrų matuokle:		9 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
-betono dangos	4	
-keraminių ir akmens masės plytelių dangos	4	

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.318-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	42	0

Nesutapimas tarp gretimų plytelių	1	9 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Neatitikimas tarp žyminių ir dangos	2	9 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Nukrypimai nuo projekcinio dangos nuolydžio	≤0,2%	9 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Dangos storio nuokrypos	<10% nuo projekcinio svorio	9 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Negali būti plyšių tarp grindjuosčių ir grindų dangos		Vizualinė
Paviršiai negali turėti jokių nelygumų		
Neleistinos dėmės ir įbrėžimai		

Grindų spalvos ir gaminių tipai derinami su Užsakovu ir Projekto vadovu.

Grindų dangoms turi būti suteikiamas 10 metų garantinis laikotarpis. Rangovas atsakingas už defektų, atsiradusių grindų įrengimo ir naudojimo garantiniu metu, pašalinimą. Jei reikia turi būti atnaujintas visas paviršius, nebent remontas būtų pakankama priemonė defektų ištaisymui.

TS-05-02 PVC dangos įrengimas

Dangos klojimas:

Pagrindas turi būti tvirtas, plokščias, atsparus drėgmei ir švarus. Ant jo neturi būti jokių pašalinių medžiagų – dulkių, dažų, alyvos, tirpiklių, grunto, sandariklių, bitumo ar senų klijų likučių.

Vieta, kurioje ruošiamasi kloti dangą, turi būti atspari oro pokyčiams. Prieš klijuojant dangą, patalpoje bent 48 valandas būtina palaikyti 18°C temperatūrą. Santykinė oro drėgmė negali būti didesnė nei 75%. Tvirtinimo darbai pradėti tuomet, kai grindų danga yra kambario temperatūros.

Baigus klojimo darbus, reikia pašalinti visus nešvarumus ir nuvalyti dulkes. Dangą reikia nušluostyti arba nusiurbti. Plauti išklotą dangą priemonėmis pagal gamintojo rekomendacijas.

Kasdieninė priežiūra:

Valyti sausu arba drėgnu būdu. Galima siurbti. Plauti dangą priemonėmis pagal gamintojo rekomendacijas.

Naudojimosi instrukcijos:

Rekomenduojama apsaugoti įėjimo vietą nuo purvo. Įėjimo vietose greta lauko durų, reikia patiesti kilimėlius, kurie galėtų sulaikyti nuo avalynės nukrintantį purvą ir vandenį.

Apsauga nuo dėmių:


Ant dangos netyčia išsiliejus skysčiams ar patekus kitiems teršalams, jie turi būti kuo greičiau pašalinti, kad neįsigertų į viršutinį PVC sluoksnį (žr. lentelę). Prie šių skubiai valytinų medžiagų priskiriama: bitumas, spalvota kreida, tušas kopijavimo aparatams, guminiai kulniukai, tušinuko rašalas, batų tepalas. Nuo tam tikrų plastikinių kilimėlių sudėtyje esančių dažomų medžiagų, guminių ratukų, guminių baldų kojų padų ir kilimų su guminiu pagrindu ar kitų guminių daiktų gali likti dėmių arba pasikeisti spalva. Nepanaikinamų dėmių gali palikti ir vežimėlių ratukai.

Medžiaga	Dėmių valymo priemonė
-----------------	------------------------------


DOKUMENTO ŽYMUO: 22.318-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	19	42	0

Šokoladas, riebalai, vaisiai, sultys, ledai, grietinėlė, kava, limonadas, vaisvandeniai arba gaivinamieji gėrimai, arbata, vynas, kiaušiniai, alus, išmatos, šlapimas	Neutralus valiklis, atskiestas drungnu vandeniu
Bitumas, guma, alyva, batų tepalas, suodžiai, spalvota kreida, lūpų dažai, flomasteriai	Vaitspiritas, nafta arba denatūruotas spiritas. Naudoti baltą arba raudoną nailoninį skudurą arba šepetį.
Žvakių vaškas ir kramtomoji guma	Šalti grūdėliai arba ledas plastikiniame maišelyje. Švelniai supilti ir trinti, kol visiškai nusausės.
Rūdys, kalkių nuosėdos	Silpnos koncentracijos rūgštinis valiklis (pH 3-4)
Klijai	Klijų valiklis, vaitspiritas. Po to išskalauti švari vandeniu ir gerai nusausinti

TS-05-03 PVC dangos

Tarkett iD Inspiration HT 70 <i>(arba analogiška kito gamintojo)</i>		
	Medžiaga	Heterogeninė akustinė vinilinė danga
	Spalva	Long Modern Oak NATURAL
	Matmenys	~23 m x 200 cm Dėvimojo sluoksnio storis 0,70mm
	Techninės savybės	Bendras storis - 3.50 mm; Dėvimojo sluoksnio storis - EN ISO 24340 - 0,70 mm Bendras svoris - 3680 g/m2 Eksplotacinių savybių deklaracija - 0120-093-DoP-2019-12 Degumas - EN 13501-1 Bfl-s1 Liekamasis įspaudas EN ISO 24343-1 ≤ 0.20 mm Baldų kojelių įspaudas ISO 16581 - Jokios žalos Kėdės su ratukais testas ISO 4918 - Nėra žalos Smūgio garso slopinimas - ΔLw- 19 dB Garso klasė NF S31-074 C klasė (≤ 85 dB) Atsparumas šilumai - 0.04 m2 K/W Atsparumas chemikalams Jokio poveikio Atsparumas slydimui R9/R10 Šildomos grindys - Tinkama
Grindjuostės		
	Spalva	Oak NATURAL
	Matmenys	2020mm ilgis x 60mm aukštis x 10mm storis

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.318-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	20	42	0

	Techninės savybės	Klijuojamos mastikos klijais

TS-05-04 Teptinė hidroizoliacija sienoms ir pertvaroms

Norint išvengti drėgmės poveikio ir jo pasekmių - konstrukcijų įmirkio, pelėsių ir puvinio, prieš klijuojant plyteles, dekoravimo medžiagą, dažant ar klijuojant tapetus, drėgnų patalpų paviršiuje būtina įrengti hidroizoliaciją, kuri paprastai susideda ir kelių elementų, sudarančių sistemą. Svarbu, kad būtų pasirinkta to paties gamintojo hidroizoliacinė sistema, nes tik suderintos medžiagos užtikrins tinkamą visos hidroizoliacijos veikimą.

Hidroizoliacinės medžiagos - teptinė ir ritininė hidroizoliacijos

Standartiškai daugeliu atveju sienoms ir grindims hidroizoliuoti naudojama teptinė hidroizoliacija. Ši medžiaga gaminama sintetinio latekso ir inertinių užpildų pagrindu.

Hidroizoliaciją Knauf Flächendicht (arba analogiška kito gamintojo) galima naudoti ant beveik visų įprastų medžiagų paviršių:

- betono, aktybetonio;
- kalkinių, kalkių ir cemento, cementinių tinkų;
- cementinių plokščių, cementinių grindų;
- medienos drožlių plokščių (V100);
- gipsinio tinko, gipso blokelių,
- gipskartonio ir gipso plaušo plokščių;
- kalcio sulfato ir anhidrito liejamųjų grindų;

Tepama hidroizoliacija Knauf Flächendicht(arba analogiška kito gamintojo) yra tinkama naudoti kartu su cementiniais plytelių klijais bei tarpams užpildyti naudojamu silikonu ar cementiniu užpildu.

Be teptinės hidroizoliacijos sistemoje naudojami papildomi komponentai:

- Knauf Flächendichtband (arba analogiška kito gamintojo) - elastinga hidroizoliacinė juosta vidiniams sienų kampams bei jungčiams tarp sienos ir grindų.
- Knauf Dichtmanschette (arba analogiška kito gamintojo) - hidroizoliaciniai manžetai vamzdžių įvadams izoliuoti.
- Knauf Dichtecke (arba analogiška kito gamintojo) - hidroizoliacijos kampai (vidiniai ir išoriniai).
- Knauf Butyl- Dichtmanschette (arba analogiška kito gamintojo) - hidroizoliaciniai manžetai naudojami trapo izoliavimui.

Tepamąją hidroizoliaciją galima dengti voleliu, teptuku arba glaistikliu. Pagrindo paruošimas standartinis: jis turi būti lygus, švarus, be sukibimui trukdančių sluoksnių.

Daug problemų iškyla tada, kai teptinė hidroizoliacija su pagrindu sukimba prastai. Prastą sukibimą dažniausiai lemia dvi priežastys: trupantis, tepantis pagrindas ir/arba netinkamas gruntas.

Darbų eiga su teptine hidroizoliacija

Darbo metu patalpos ir pagrindo temperatūra turi būti 15-25 laipsnių šilumos, grindinis šildymas turi būti išjungtas prieš 2 paras. Hidroizoliacijos džiūvimą galima pagreitinoti patalpas vėdinant, bet ne šildant radiatoriais ar karšto oro šildytuvais.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.318-TP-SA.TS	21	42	0

Visuomet pirmiausia reikėtų hidroizoliacijos sluoksniu padengti sienas ir išklijuoti plytelėmis ar plokštėmis. Paliekama tik sieninių plytelių apatinė eilė - ji klijuojama tik tuomet, kai jau būna suklijuotos grindų plytelės. Po to hidroizoliuojamos grindys ir jų paviršius dengiamas numatyta danga.

Svarbu dirbant nepažeisti hidroizoliacinio sluoksnio, laikantis darbų eilės, taip neatsitiks.

1. Sienų gruntavimas prieš hidroizoliaciją

Prieš dengiant hidroizoliacinį sluoksnį rekomenduojama pagrindą gruntuoti. Normaliai įgeriantiems paviršiams naudoti Knauf Tiefengrund (arba analogiška kito gamintojo) giluminį gruntą, silpnai arba stipriai įgeriantiems paviršiams - Knauf Spezialhaftgrund (arba analogiška kito gamintojo) gruntą. Šis gruntas naudojamas ir medinių pagrindų gruntavimui. Jis džiūsta ne trumpiau kaip 2 val.

2. Sienos ir grindų jungties hidroizoliavimas

Sienų jungčių zonoje gausiai ir tolygiai užtepti Knauf Flächendicht (arba analogiška kito gamintojo) hidroizoliacijos. Po to nedelsiant įplukdyti elastingą hidroizoliacijos juostą Knauf Flächendichtband (arba analogiška kito gamintojo) į šviežią sluoksnį, nestipriai prispausti, pakoreguoti lygumą ir įspausti buku glaistikliu.

Knauf Flächendichtband (arba analogiška kito gamintojo) elastingos hidroizoliacijos juostos kraštus padenkti dar šviežiais pirmojo sluoksnio likučiais. Vėliau dengiamas antras ir, jeigu reikia, trečias hidroizoliacijos sluoksnis.



3. Kampų hidroizoliavimas

Kampų zonoje teptuku arba kailiniu voleliu gausiai tolygiai užtepti neskiestos Knauf Flächendicht (arba analogiška kito gamintojo) hidroizoliacijos. Knauf Dichtecke Innen (arba analogiška kito gamintojo) hidroizoliacijos vidinius kampus nedelsiant įplukdyti į šviežią sluoksnį, prispausti ir išlyginti plastikiniu glaistikliu arba buku metaliniu glaistikliu. Turi nelikti tuščių ertmių. Po to Knauf Dichtecke (arba analogiška kito gamintojo) hidroizoliacijos kampus užtepti dar šviežiais pirmojo sluoksnio likučiais. Išoriniams kampams naudoti Knauf Dichtecke Außen (arba analogiška kito gamintojo) hidroizoliacijos kampus.

Knauf Flächendichtband (arba analogiška kito gamintojo) elastingos hidroizoliacijos juostos ir Knauf Dichtecke (arba analogiška kito gamintojo) hidroizoliacijos kampų sandūra turėtų persidengti ne mažiau kaip 5 cm.



4. Zonų aplink vamzdžius hidroizoliavimas

Aplink vamzdžio įvadą teptuku arba voleliu gausiai ir tolygiai užtepti neskiestos Knauf Flächendicht (arba analogiška kito gamintojo) hidroizoliacijos. Pasirinkite Knauf Dichtmanschette (arba analogiška kito gamintojo) hidroizoliacinį manžetą: jis yra tinkamo dydžio, jei vidinė sandarinimo zona prie išlendančio vamzdžio priglunda ne mažiau kaip 3 mm. Knauf Dichtmanschette (arba analogiška kito gamintojo) hidroizoliacinį manžetą nedelsiant įplukdyti į šviežiai padengtą sluoksnį, nestipriai paspausti, pritaikyti ir išlyginti glaistikliu, po to užtepti dar šviežiais pirmojo sluoksnio hidroizoliacijos likučiais.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.318-TP-SA.TS	22	42	0



Jei susiformuos raukšlės ar oro burbuliukai, hidroiziacijos sluoksnis bus laidus vandeniui. Manžetai turi būti tinkamai padengti hidroiziacija, kad susidarytų tolygus, homogeninis sluoksnis.

Po to, kai išdžiūsta pirmas hidroiziacijos sluoksnis, padenkti antrą ir leisti džiūti apie 6 val. Išdžiūvusios hidroiziacijos sluoksnis turi būti apie 0,5 mm storio.

Pradėti klijuoti plyteles nuo grindų antros eilės. Plytelių siūles galima užglaistyti praėjus 1-3 paroms nuo klijavimo.

TS-05-05 Dengimas plytelėmis

Plytelės tvirtinamos (klijuojamos) ant paruošto kaip nurodyta paviršiaus plytelių klijais.

Plyteles kloti su 2 mm storio siūlėmis, siūlių storis turi būti vienodas. Plytelių kampų apdaila – anoduoto aliuminio vidinis (montuojamas po plytele) „L“ profilio kampas.

Sienų klijavimas plytelėmis atliekamas įrengus švarias grindis.

Naudojamų plytelių spalvos turi būti suderintos su projekto dalies vadovu.

Plytelės klojamos siūlė į siūlę. Klijuojama neužpildant siūlių. Siūlės užpildomos specialiu mišiniu.

Patalpose plytelės turi būti klijuojamos ant paruoštų tinkuotų arba gipsokartoninių paviršių, naudojant patentuotą mastiką (klijus). Klijavimas ir siūlių užpildymas turi būti atliekamas pagal gamintojo rekomendacijas.

Lentelė. Techniniai reikalavimai plytelėmis aptaisytam paviršiui

Techniniai reikalavimai	Leistini ribiniai nuokrypiai mm	Kontrolės metodas
Rišamosios medžiagos storis, mm: - iš mastikos - 1	+1	Matuojama 5 kartus 70-100 m ² paviršiaus arba mažesnis plotas su matomais defektais
Padengtam paviršiui:		5 matavimai 50-70 m ² paviršiaus
- nukrypimai nuo vertikalės 1-am metrui	1,5	
- aukštui	4	
- siūlių nukrypimai nuo vertikalės ir horizontalės 1-am metrui ilgio	1,5	
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

Reikalavimai klijuojant plyteles žiemos metu

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

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.318-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	23	42	0

Santykinis drėgnumas turi būti ne didesnis kaip 60 %.

TS-05-06 Akmens masės plytelių įrengimas san.mazguose (grindims)

Akmens masės plytelės, baltos, šešiakampės.



Ilgis: 19,8cm

Plotis: 17,1cm

Storis/Aukštis: 0,9cm

Blizgumas: matinės

Raštas: vientisas

Spalva: balta

Slidumas su batais: R9

Slidumas basomis: mažiau A

TS-05-07 Keraminių plytelių įrengimas san.mazguose (sienoms)

Keraminės plytelės, baltos, stačiakampės.

Ilgis: 19.8

Plotis: 19.8

Blizgumas: matinės

Raštas: vientisas

Spalva: balta.

TS-05-08 Akmens masės plytelių įrengimas techninėje patalpoje

Akmens masės plytelės, pilkos spalvos.



Matmenys 400x400;

Matinės;

Plytelės paviršius yra neslidus, atitinkantis visus reikalavimus;

Slidumas R9

Tikslinama DP metu.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.318-TP-SA.TS	24	42	0

TS-05-09 Gipso kartono plokščių montavimas**Gipso kartono plokščių panaudojimas**

Gipso kartono plokštės naudojamos vidaus sienų paviršių apdailai, pertvarų, pakabinamų lubų įrengimui, papildomam konstrukcijų ugniaatsparinimui ar uždengimui, inžinerinių komunikacijų uždengimui. Įrengiant pertvaras, gipso kartono plokštės tvirtinamos prie medinio karkaso - plokštės kraštuose kas 150mm, viduryje kas 300mm. Jungtys daromos lygios ir nematomos. Siūlės užglaistomos, užklijuojamos stiklo audinio arba popierinėmis juostelėmis, glaistomos. Sraigčių galvutės turi būti įgilintos ir užglaistytos. Pertvarų iš gipso kartono plokščių paviršiai turi atitikti tinkuotų paviršių, paruoštų dažymui, reikalavimus. Visi kampai apsaugomi tam skirtais specialias kampuočiais. Visi sienų paviršiai aptaisyti gipso kartono plokštėmis turi būti vertikalūs, kampai statūs.

Sauso tinko pertvarų sistemoje turi būti naudojama vieno gamintojo produkcija: gipso plokštės, sertifikuoti glaistai, medsraigčiai, tinkleliai ir t.t. Profilių sienelės storis, metalo stiprumas ir kokybė turi atitikti gamintojo reikalavimus. Karkaso įrengimo ir plokščių montavimo darbai turi būti atliekami griežtai laikantis gamintojo technologijos ir rekomendacijų.

Pertvaros sistema yra viengubų stovų konstrukcija su dvieliu plokščių tvirtinimu. Patalpose su drėgnu darbo režimu turi būti montuojamos drėgmei atsparios plokštės.

Gipso kartono plokščių, naudojamų pertvarų įrengimui, paviršiai turi būti lygūs, be įtrūkimų, briaunos be ištrupėjimų, neturi būti riebalinių ar kitokių dėmių, plokščių storis vienodas □ plokštės ir profilių sistema turi būti vieno tiekėjo ir vieno gamintojo.

Gipso kartono plokštės naudojamos sienų paviršių apdailai. Jungtys daromos lygios ir nematomos. Siūlės užglaistomos, užklijuojamos stiklo audinio juoste, glaistomos. Sraigčių galvutės turi būti įgilintos ir užglaistytos. Gipso kartono plokščių paviršiai turi atitikti tinkuotų paviršių, paruoštų dažymui, reikalavimus. Gipso kartono plokščių, naudojamų apdailai paviršiai turi būti lygūs, be įtrūkimų, briaunos be ištrupėjimų, neturi būti riebalinių ir kitokių dėmių, plokščių storis vienodas (plokštės turi būti vieno tiekėjo, vieno gamintojo). Paviršių nuokrypiai baigtiems paviršiams kaip ir tinkuotiems. Gipso kartono plokštės, klijavimo mastikos turi turėti sertifikatus ir gamintojo instrukcijas.

Montavimas

Gipso kartono elementų montuoti pagal konkrečios konstrukcijų sistemos gamintojo rekomendacijas ir technologiją. Siūloma "KNAUF" tipo sistema arba analogiška, ne blogesnės kokybės. Jungtys su sienomis ir perdangomis turi būti hermetiškos, nedegios ir izoliuojančios garsą.

Prieš užsakydamas gaminius, Rangovas turi pateikti produkto pavyzdį su kokybės patvirtinimo dokumentacija Užsakovui ir Tech.priež. Inžinieriui patvirtinti.

Leistini paklaidų lygiai:

	Matavimo atstumas, mm	Maksimali paklaida, mm
Įlinkiai	200	1
	1000	2
	2000	3
Vertikali paklaida		5
Jungties plotis prieš užpildant, galinė jungtis		2
Susitraukimas		1

Plokštės, arba analogiškos kitų gamintojų:

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.318-TP-SA.TS	25	42	0

1. Drėgnose patalpose naudoti impregnuotą gipskartonio plokštę „Knauf green“. Knauf Green (GKB) – impregnuota, pelėsiui ir grybeliui gipskartonio plokštė. Plokštę sudaro impregnuotas gipso branduolys su ≤ 10 proc. vandens įgėrimo galimybėmis ir žalios spalvos kartono paviršius. Plokštės tipas – H2.

Plokščių storis: $12,5 \pm 0,5$ mm

Atsparumas lenkimui:

- Išilgai $\geq 7,2$ N/mm²
- Skersai $\geq 3,3$ N/mm²

Šilumos laidumo koeficientas: $0,25$ W/(m·K), pagal LSTEN12524

Vandens garų difuzijos koeficientas: μ 10, pagal LSTEN12524

Degimo klasė: atitinka A2-s1, d0 klasę pagal EN520

2. Nedrėgnose patalpose naudoti gipskartonio plokštę „Silentboard“. Silentboard yra padidintos masės ir elastingumo gipskartonio plokštė. Plokštės tipas DIN 18180 – GKF; EN 520 – DFR. Kartono spalva ruda. Atspaudų antroje plokštės pusėje spalva raudona.

Sandėliavimas: Sausoje patalpoje ant medinių padėklų.

Kokybė: Pirminė produkto patikra pagal standartą EN 520. Vykdoma reguliari gamyklos produkcijos kontrolė. Produktas žymimas CE ženklų.

Tankis kg/m³ ≥ 1400 DIN 18180

Plokštės svoris kg/m² apie $17,5$ DIN 18180

Degumo klasė A2-s1, d0 (B) EN 520

Šilumos laidumo koeficientas λ W/(m·K) $0,26$ pagal EN 12664

Deformacijų dydis:

- į kiekvieną oro drėgmės pokyčio % mm/m - $0,005$ – $0,008$
- į kiekvieną temperatūros pokyčio K mm/m - $0,013$ – $0,020$

Ribinės lenkimo apkrovos:

- išilgine kryptimi $N \geq 725$ EN 520
- skersine kryptimi $N \geq 300$ EN 520

Viršutinė ilgalaikio temperatūros poveikio riba °C ≤ 50

3. Nedrėgnose patalpose naudoti gipskartonio plokštę „Knauf Blue“. Universali gipskartonio plokštė aukštos vertės sausosios statybos sistemoms. Plokštės tipas DIN 18180 – GKFI; EN 520 - DFH2IR. Kartono spalva melsva. Atspaudų antroje plokštės pusėje spalva raudona. Sandėliavimas – sausoje patalpoje ant medinių padėklų.

Plokštės formatas: 1200-2600/4000;

Plokštės tipas GKFI - DIN 18180; DFH2IR - EN 520

Degumo klasė A2-s1, d0 EN 520

Tankis kg/m³ ≥ 1000 DIN 18180

Plokštės svoris $12,5$ mm kg/m² $\geq 12,8$ DIN 18180

Šilumos laidumo koeficientas λ W/(mK) $0,25$ EN ISO 10456

Deformacijų dydis:

- į kiekvieną oro drėgmės pokyčio % mm/m $0,005$ – $0,008$
- į kiekvieną temperatūros pokyčio K mm/m $0,013$ – $0,020$

Ribinės lenkimo apkrovos EN 520:

- išilgine kryptimi $N \geq 725$
- skersine kryptimi $N \geq 300$

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.318-TP-SA.TS	26	42	0

Viršutinė ilgalaikio temperatūros poveikio riba $^{\circ}\text{C} \leq 50$

Gipso kartono plokštės yra supakuotos po 60 vnt. ant vienkartinio medinio padėklo ir apvilktos storu polietilenu. Plokštės turi būti laikomos pastato viduje, apsaugotos nuo drėgmės bei mechaninių pažeidimų. Plokštės laikomos ant lygaus, sauso pagrindo. Atstumai tarp skersinių atramos lystelių turi būti ne didesni kaip 60 cm. Plokštės nešamos šonu ir nstatomos ant kampų. Plokštės lengva pjaustyti. Pjauti per viršutinį kartoną su peiliu. Naudoti kulmaną. Plokštę laužkite pasidėję ant stalo krašto. Perpjauti kartoną iš blogosios pusės. Jeigu įpjautasis paviršius lūžta nelygiai, jis švelniai nušlifuojamas dilde arba švitrinio popieriumi. Išpjovoms naudoti lygiadantį pjūklelį trumpesniajam galui, o kulmaną ir peilį – ilgesniajam galui perpjauti. Skylės išpjaunamos apskritiminių pjautuvu arba plonu pjūkleliu.

Gipso kartono plokščių montavimui reikalingi šie priedai:

1. Jungiamasis glaistas.
2. Jungiamoji juosta.
3. Varžtai.

Prieš pradėdant montavimo darbus, išmontuojama kiekviena patalpa, patikrinamas sienų vertikalumas, kampų statumas.

Karkaso, prie kurio tvirtinamos gipso kartono plokštės, gamybai naudojami specialiai tam tikslui pagaminti metaliniai profiliai arba tiksliai išmatavimų sausos medinės lystelės (drėgna mediena džiūdama gali iškreipti sienos paviršių). Prieš pradėdant montuoti karkasą bei gipso kartono plokštes, turi būti išvedžioti elektros laidai, praversti vandentiekio bei apšildymo vamzdžiai.

Karkasas sienoms ir pertvaroms gali būti surenkamas iš medinių lystelių arba metalinių profilių. Medinės lystelės storis turi būti ne mažesnis kaip 45 mm.

Atraminis karkasas luboms taip pat gali būti montuojamas iš metalinių profilių arba metalinių sijų. Karkasas montuojamas taip, kad plokštės būtų tvirtinamos skersai sijų. Lubų karkasas iš medžio toks, kad atlaikytų plokščių svorį. Sijos plotis ir storis turi būti ne mažesnis kaip 45 mm.

Metalinis lubų karkasas gali būti montuojamas trimis būdais:

- metaliniai profiliai tiesiogiai prisukami prie lubų;
- metaliniai profiliai pakabinami dirželio pagalba;
- metaliniai profiliai dedami tarp sienų priveržtų laikančiųjų metalinių profilių.

Pirmuoju būdu metaliniai profiliai tvirtinami tiesiog prie lubų. Maksimalus atstumas tarp profilių yra 600 mm. Montuojant antruoju būdu laikantis profilis priveržiamas prie sienos. Pirminis profilis galuose tvirtinamas prie laikančiojo profilio viršutinio krašto, o viduryje pakabinamas ant dirželio. Dirželiai tvirtinami prie esamų lubų ir išdėstomi kas 1200 mm. Dirželis turi būti tvirtas, kad atlaikytų pakabinamą svorį. Pirminis profilis turi kabėti lygiagrečiai sienai kas 1200 mm. Antriniai profiliai tvirtinami stačiu kampu pirminio profilio apačioje, o galuose – prie laikančio profilio apatinio krašto.

Trečiuoju būdu montuojant lubų karkasą, laikantieji profiliai tvirtinami prie sienų. Tarp jų kas 600 mm tvirtinami skersiniai profiliai. Geresnei šilumos izoliacijai po plokštėmis gali būti dedamas mineralinės vatos sluoksnis. Pastarojo storis neturi būti didesnis už karkaso storį.

Gipso kartono plokščių tvirtinimas

Plokštės prie karkaso geriausiai tvirtinti varžtų pagalba. Prie medinių lystelių plokštės veržiamos T-32, o prie metalinio profilio – S-25 markės varžtais. Prie plokštės krašto varžtai priveržiami kas 200 mm, plokštės viduryje – kas 300 mm. Varžtai turi būti išdėstyti ne arčiau kaip 10-15 mm nuo plokštės krašto, padengto kartonu, ir ne arčiau 15-20 mm - nuo nepadengto kartonu krašto. Plokštės galima montuoti prie karkaso tiek vertikaliai, tiek ir horizontaliai. Matuojamos plokštės taip, kad nesusedarytų kryžius tarp vertikalių ir horizontalių sujungimų. Sujungimai taip pat neturi sutapti su angų kraštinėmis. Matuojama taip, kad jie atsidurtų virš angos.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.318-TP-SA.TS	27	42	0

Sienos ir lubos be sudūrimų

Sudūrimai tarp gipso kartono plokščių gali būti nepastebimi. Tai pasiekama glaistimu. Jungiamoji juosta padeda tvirčiau sujungti plokštes vieną su kita ir neleidžia atsirasti plyšiams. Norint kokybiškai atlikti glaistymo darbus, reikia naudoti tam tikslui pagamintus glaistus. Prieš pradėdant glaistyti įsitikinama ar plokštės teisingai sumontuotos. Nei vinys, nei varžtai neturi būti išsikišę. Nepradedama glaistymo darbų, kol sienos ar lubos nėra visiškai baigtos.

Siūlės glaistomos trimis etapais:

Pirmajame etape klijuojama juostelė ir užglaistomi vinys bei varžtai. Siūlės tarp plokščių užtepamos reikiamu kiekiu glaisto. Naudojama minkšta ir plona 100-150 mm pločio mentelė. Jungianti juosta dedama į šlapią masę, mentele nubraukiant ištryškusi glaistą. Braukiama nuo vidurio juostos galų kryptimi. Po juostele neturi likti oro pūslių, glaistas neturėtų būti dedamas ant juostos šiame etape. Įdubimas tarp plokščių neturėtų būti visiškai užpildomas, bet sunaudojama glaisto tiek, kad po juosta neliktų oro. Klijuojant juostą tuo pačiu užglaistomos ir varžtų duobutės.

Antrajame etape užglaistoma juosta ir įdubimas tarp plokščių iki viršaus užtepamas glaistu. Naudojama 150 mm pločio mentelė. Lengviausia glaistyti atliekant dvi operacijas – glaistoma iš abiejų siūlės pusių braukiant siūlės kryptimi. Gali susidaryti mažytis pakilimas juostų susitikimo vietoje, tačiau glaistui išdžiūvus jis lengvai nusišlifuoja švitriniumi popieriumi.

Trečiajame etape užglaistomi nelygumai plonu, bet plačiu sluoksniu. Naudojamas tas pats metodas, kuris aprašytas antrame etape – braukite iš abiejų pusių. Glaistas tepamas lygiu, minkštai slystančiu judesiu.

TS-05-10 Tinkavimas

Tinkavimo darbai turi būti atlikti dviem sluoksniais. Pirmasis sluoksnis turi būti 15mm storio ir kitas 5 mm storio. Bendras storis negali būti mažesnis nei 20mm. Ten, kur tinko sluoksnis turi būti storesnis nei 20mm, turi būti dedami daugiau nei du sluoksniai.

Paviršiai turi būti lygūs ir visiškai statmeni, be jokių įtrūkimų ar tinkavimo įrankių paliktų žymių. Bet kokie tinkavimo darbų defektai turi būti tuojuo pat pašalinami ir tinkavimo darbai tiek išorėje, tiek viduje turi būti užbaigti aukšta kokybe. Patalpos ir teritorija 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.

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 tinku.

Kampai ir briaunos, kur nurodyta, turi būti formuojami galvanizuotais metaliniais bortais.

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

Medžiagos

Portlandcementas.

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

Paruošiamajam ir išlyginamajam tinklo sluoksniams:

- grūdelių didumas < 2,0 mm;
- molingų dalelių kiekis < 15 %;
- tirpių sieros junginių kiekis < 2 %.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.318-TP-SA.TS	28	42	0

Dengiamajam tinko sluoksniui:

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

Kalkės:

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

Kalkių tešlos naudojamos skiediniams: tankis -1400 kg/m³, vandens - 50 %.

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

Tinko skiediniai

Paruošiamojo ir išlyginamojo sluoksnių skiedinių sudėtis tūrio dalimis

Skiedinio paskirtis	Cementas, kalkės, smėlis
Išoriniams paviršiams:	
- mūriniams	1:0,7:3-5
- cokoliui, juostoms	1:0,3:5,5

Dengiamojo sluoksniu skiedinio sudėtis pagerintam tinkui tūrio dalimis

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

Skiediniai turi atitikti šiuos techninius reikalavimus:

Techniniai reikalavimai skiediniams	Leistini ribiniai nuokrypiai	Kontrolė
Tinko skiediniai negali turėti nuosėdų ant tinklo akutėmis mm:		Periodinis matavimas
- skirti gruntui – 2,5		
- dengiamajam sluoksniui - 2,0		
Tinkuojant mechanizuotu būdu, skiedinys paruošiamajam sluoksniui turi būti 9-14 cm slankumo; išlyginamajam ir dengiamajam - 7-8 cm; rankiniu būdu atitinkamai 8-12 cm ir 7-8 cm		Bandant standartinius konusus
Išsisluoksniavimas < 15 %		
Vandens išlaikymas > 90 %		
Sukibimo stiprumas, MPa:	10%	Laboratorijoje
- vidaus darbams > 0,1	10%	3 matavimai 50-70 m paviršiaus
- išorės > 0,4		

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.318-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	29	42	0

Dengiamojo sluoksnio užpildų stambumas mm:		
- marmuro, granito, stambaus smėlio grūdėliai - 2 - kvarcinio smėlio - 0,5 - marmuro miltų - 0,25	+3 mm + 1,5 mm +0,25 mm	Periodinis matavimas
Glaisto sukibimo stiprumas, MPa: - po 24 h > 0,1 - po 72 h > 0,2		Periodinis matavimas

Reikalavimai tinkavimo darbams:

Techniniai reikalavimai sluoksniams	Kontrolė
Leistinas tinko storis, mm: - iki 20 Leistinas kiekvieno sluoksnio storis daugiasluoksniame tinku, mm: - mūrinio, betoninio paviršiaus aptašymo, cementinio skiedinio, išlyginamojo sluoksnio iki 5mm; - kalkinio skiedinio išlyginamojo sluoksnio – iki 7; - dekoratyvinio dengiamojo sluoksnio – iki 7.	Matuojama 5 kartus 70-100 m paviršiaus arba vienoje patalpoje.

Tinkavimas paprastu ir pagerintu tinku

Paprastą tinką sudaro paruošiamasis ir išlyginamasis sluoksnis, kurie užkrečiami ant paviršiaus. Dengiamasis sluoksnis padaromas užtrinant. Bendras tinko storis ne daugiau 12 mm.

Pagerintą tinką sudaro paruošiamasis, 2 išlyginamieji ir dengiamasis sluoksnis.

Prieš užkrečiant paruošiamąjį sluoksnį paviršius sudrėkinamas. Labai svarbu, kad paruošiamasis sluoksnis stipriai susijungtų su paviršiumi. Todėl reikia paruošti tinkamos konsistencijos skiedinį. Sekantis tinko sluoksnis dengiamas tik sukietėjus ankstesniajam.

Kiekvieną tinko sluoksnį, išskyrus paruošiamąjį, reikia išlyginti. Išlygintas ir pakankamai sukietėjęs dengiamasis sluoksnis tolygiai drėkinamas ir užtrinamas. Bendras tinko storis turi būti ne daugiau 20 mm.

Tinkavimas žiemos metu

Tinko skiedinių temperatūra turi būti ne mažesnė kaip 8°C. Kai aplinkos temperatūra mažesnė kaip 5°C tinkavimo darbai negali būti vykdomi.

Tinkuojami vidiniai paviršiai turi būti atšilę nemažiau per pusę sienos storio. Patalpose 5 paras prieš tinkuojant turi būti palaikoma tolygi 8°C temperatūra. Sienų drėgnumas neturi viršyti 8 %.

TS-05-11 Glaistymas

Bendrieji reikalavimai

Glaistas turi būti vienalytis be mechaninių priemaišų, lengvai tepamas ir išlyginamas, greitai džiustantis, nepavojingas žmogaus sveikatai ir aplinkai.

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

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.318-TP-SA.TS	30	42	0

Glaistas neturi susitraukti. Džiūvant (0,3 – 0,5) mm storio glaisto sluoksnyje neturi atsirasti įtrūkimų; Glaistas neturi temptis ir velti glaistykės, 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;

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

Glaistymas atliekamas dviem sluoksniais (pirminis, kartotinis).

Reikalavimai gaminiui:

- Vieno sluoksnio storis: iki 4 mm;
- Džiūvimo laikas: ~ 1 val./1 mm;
- Darbo ir paviršiaus temperatūra: +10°C iki +25°C;
- Santykinis drėgnumas darbo metu: ne daugiau 80%;
- Sandėliavimo temperatūra: nuo +5°C iki +30°C.

Pagal rišiklį ir jo kiekį glaistas būna:

Aliejinis glaistas (A) su karboksimetilceliulioze arba kaulų klijais ir pokostu (oksoliu), kurio yra ne mažiau kaip 8 proc. glaisto masės. Šis glaistas skirtas mediniams paviršiams bei grindims glaistyti prieš dažant aliejiniais ir sintetiniais dažais. Aliejinis glaistas gali būti naudojamas ir betono bei tinkuoties paviršiams glaistyti prieš da-ant aliejiniais arba alkidiniais dažais.

Aliejinis – klijinis (AK) glaistas su karboksimetilceliulioze arba kaulų klijais ir pokostu (oksoliu), kurio yra ne mažiau kaip 4 proc. Glaisto masės. Šis glaistas skirtas pokostu (oksoliu) gruntuoties mediniams, išskyrus grindis, betono ir tinkuoties paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais, sintetiniais ir vandeniniais dispersiniais dažais.

Klijinis glaistas (K) karboksimetilceliulioze arba kaulų klijais ir pokostu (oksoliu), kurio yra iki 2 proc. Jis skirtas betono ir tinkuoties paviršiams glaistyti prieš dažant vandens dispersiniais, aliejiniais, sintetiniais, klijiniais dažais ir prieš tapetuojant.

Lateksinis glaistas (L) su sintetiniu lateksu ir karboksimetilceliulioze. Jis skirtas gruntuoties mediniams, betono ir tinkuoties paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais, sintetiniais, vandens dispersiniais klijiniais dažais ir prieš tapetuojant.

Akrilinis glaistas (AD), pagamintas akrilinės dispersijos pagrindu ir turintis plasifikatorių. Šis glaistas naudojamas betono ir tinkuoties paviršiams išlyginti prieš dažant ir tapetuojant.

Polimerinis glaistas (PM) su polivinilo spiritu ir (2-5) proc. pokosto (oksolio). Jis skirtas gruntuoties mediniams, išskyrus grindis, betono ir tinkuoties paviršiams glaistyti prieš dažant aliejiniais ir sintetiniais dažais.

Pagal naudojimą glaistas skirstomas į vidinės (V) apdailos ir išorinės (F) glaistą.

Glaistas turi būti pagamintas pagal nustatyta tvarka patvirtintą technologijos reglamentą ir turi atitikti standartų reikalavimus.

Glaisto techniniai rodikliai:

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas	Norma glaisto tipai						Bandymų metodas
		Vidinės apdailos glaistas (V)					Išorinės apdailos glaistas (F)	
		A	AK	K	L	AD		

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.318-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	31	42	0

1.	Slankus (18±2)°C temperatūroje, cm	-	6- 8	6- 8	7- 10	7- 10	6-8	-	LST 1413.1
2.	džiūvimo laikas (18±2)°C Temperatūroje, h, ne daugiau kaip	20	8	4	5	5	5	5	8.3 p
3.	Riebalinių medžiagų kiekis, proc., ne mažiau kaip	4.0	2.0	-	2.0	-	-	-	8.7 p.
4.	Sausųjų medžiagų kiekis, proc., ne mažiau kai	-	-	-	-	-	-	70	8.9 p.

Reikalavimai darbams

Paviršiai prieš dažymą nuvalomi, pašalinamos dėmės. Nuvalyti paviršiai glaistomi.

Atliekant glaistymo darbus, temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 10° C. Jeigu patalpose numatyti šlapi darbų procesai, sandūras galima glaistyti tik užbaigus tokius darbus.

TS-05-12 Dažymo darbai

RAL9001

Patalpų sienas numatoma dažyti: RAL9001

Paviršių paruošimas ir darbų vykdymas

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

Paviršių paruošimo nuoseklumas ir technologinės operacijos pateikiamos lentelėse.

Lentelė A. Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant vidaus patalpų

Technologinė operacija	Dažymo rūšys		
	Vandeninis		Silikatinis
	Pagerintas	Aukštos kokybės	

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.318-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	32	42	0

Valymas	+	+	+
Šlapinimas vandeniu	-	-	-
Išlyginimas	+	+	+
Plyšių rievėjimas	+	+	+
Pirminis gruntavimas	+	+	+
Dalinis glaistymas	+	+	-
Užglaistytų vietų šlifavimas	+	+	-
Pirmasis ištisinis glaistymas	-	+	-
Svidinimas	-	+	-
Antrasis glaistymas	-	+	-
Svidinimas	-	+	-
Antrasis gruntavimas	+	+	-
Trečias gruntavimas (su dažų pasluoksniu)	-	+	-
Dažymas	+	+	+
Tapnojimas	-	+	-

Lentelė B. Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius emulsiniais dažais

Technologinės operacijos	Paviršių rūšys		
	Medžio	Tinko ir betono	Metalas
Valymas	+	+	+
Išlyginimas	-	+	-
Šakų ir smalingų tarpelių išpjovimas su plyšių rievėjimu	+	-	-
Plyšių raižymas	-	+	-
Nugruntavimas	+	+	+
Dalinis glaistymas su užglaistytų vietų gruntavimu	+	+	+
Užglaistytų vietų svidinimas	+	+	+
Ištisinis glaistymas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Gruntavimas	+	+	-
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Pirmasis dažymas	+	+	+
Fleicavimas	+	+	-
Svidinimas	+	+	-
Antrasis dažymas	+	+	+
Fleicavimas arba tapnojimas	+	+	-

Lentelė C. Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant išorinius paviršius

Technologinės operacijos	Aliejiniai, sintetiniai ir emaliniai dažai
Valymas	+
Plyšių raižymas	+
Glaistymas	+
Svidinimas	+
Glaistymas	+
Svidinimas	+
Šlapinimas vandeniu	-
Nugruntavimas	-
Pirmas dažymas	+

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.318-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	33	42	0

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

Medžiagos

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

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

Dažymo rūšys

Dažai matinio paviršiaus. Visi sienų paviršiai dažomi vieno maišymo, vienos bazės dažais.

Tipas 1. 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 išrievėjami 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 tapojami. Žiūrėti lentelę A. Skliausteliuose nurodytos operacijos atliekamos esant 2 tinkavimo tipui.

Tipas 2. Tinkuotų ir betoninių vidaus paviršių dažymas emulsiniais 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 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 sintetiniais matiniais arba pusiau matiniais dažais ir fleicuojami. Išdžiūvę šlifuojami ir antrą kartą dažomi bei tapojami. Žiūrėti lentelę B.

Tipas 3. Medinių paviršių lakavimas, impregnavimas. Dažymui skirti paviršiai turi būti lygūs, sausi ir švarūs. Bet kokias vietas su riebalų dėmėmis pašalinti ekstrahuoto benzino pagalba ir išdžiovinti. Mediena nušlifuojama švitrinu popieriumi. Jo grūdėtumas parenkamas atitinkamai pagal pagrindo nelygumus. Dengiamas pirmas lako sluoksnis pagal lako gamintojo rekomendacijas. Prieš pakartotiną lakavimą švitrinu popieriumi sulyginami pasikėlę medienos pluoštai, paruošiamas švelnus paviršius. Susikaupusios dulkės pašalinamos siurbliu ar skudurėliu. Dengiamas antras lako sluoksnis.

Lakų, impregnantų techninės savybės:

Sukibimo stipris su pagrindu LST EN ISO 4624;

Plėvelės kietumas LST EN ISO 1522;

Atsparumas dilimui LST EN ISO 7784;

Atsparumas drėgnam šveitimui LST EN ISO 11998.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.318-TP-SA.TS	34	42	0

Tipas 4. 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. Žiūrėti lentelę C.

Tipas 5. Metalinių išorės paviršių dažymas sintetiniais (emaliniais) blizgančiais dažais, atspariais atmosferos. poveikiams. Atsparūs dėvėjimui ir dilimui. Darbų eiliškumas analogiškas 4 tipui.

Darbų priežiūra

Rangovas neatleidžiamas nuo atsakomybės už tinkamą darbų vykdymą. Visi vandeniniais dažais dažyti paviršiai turi atitikti bandomojo dažymo pavyzdžius ar patvirtintus etalonus.

Reikalavimai dangos sluoksniams

Techniniai reikalavimai	Ribiniai nuokrypiai, mm	Kontrolė
Dažų dangos sluoksnių leidžiamas storis: - glaisto - 0,5 mm - dažų sluoksnio > 25 mkm	1,5	5 matavimai 50-70 m ² paviršiaus arba mažesnis paviršius su matomais defektais

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 pilnai išdžiūvus.

Reikalavimai baigtam paviršiui

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolės būdai
Paviršiai padengti vandeniniais dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotekų, pūslų ir ištrintų vietų.	2	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 pūslų, raukšlių, dažų kniopelių, 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		Matuojant liniuote
Dažytų paviršių skiriamųjų juostelių (apvadų)		

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.318-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	35	42	0

linijų kreivumas ar gretimo kitos spalvos uždažymas (1 m ilgio ruože)	1	Matuojant liniuote
---	---	--------------------

TS-05-13 Pakabinamos lubos – gipso kartono plokštės

Gipso kartono plokščių techniniai duomenys

	Normal	Contour	Robust
Svoris kg/m ²	9,1	5,5	12,0
Elastingumo modulis Mpa išilgai skersai	2900 2300	1500 800	4800 4100
Degumas	1 klasės	1 klasės	1 klasės
Užsiliepsnojimas	1 klasės	1 klasės	1 klasės
Maksimalus t0 poveikis C0 trumpas ilgas	120 50	120 50	120 50
Atsparumas lenkimui MPa išilgai skersai	6,0 2,5	4,6 1,3	14,3 6,3
Šiluminė varža m ² C0/W	0,07	0,03	0,05

Garso izoliacija priklauso nuo panaudotos konstrukcijos, izoliacinės medžiagos, gipso kartono plokščių sluoksnių skaičiaus. Pertvaros iš dviejų 13 mm gipso kartono plokščių su 50 mm oro tarpu tarp jų garso izoliacija yra 38 dB.

Gipso kartono plokštės yra supakuotos po 60 vnt. ant vienkartinio medinio padėklo ir apvilktos storu polietilenu. Plokštės turi būti laikomos pastato viduje, apsaugotos nuo drėgmės bei mechaninių pažeidimų. Plokštės laikomos ant lygaus, sauso pagrindo. Atstumai tarp skersinių atramos lystelių turi būti ne didesni kaip 60 cm. Plokštės nešamos šonu ir nstatomos ant kampų. Plokštės lengva pjaustyti. Pjauti per viršutinį kartoną su peiliu. Naudoti kulmaną. Plokštę laužkite pasidėję ant stalo krašto. Perpjauti kartoną iš blogosios pusės. Jeigu įpjautasis paviršius lūžta nelygiai, jis švelniai nušlifuojamas dilde arba švitrinio popieriumi. Išpjovoms naudoti lygiadantį pjūklelį trumpesniajam galui, o kulmaną ir peilį – ilgesniajam galui perpjauti. Skylės išpjaunamos apskritiminiu pjautuvu arba plonu pjūkleliu.

Gipso kartono plokščių montavimui reikalingi šie priedai:

1. Jungiamasis glaistas.
2. Jungiamoji juosta.
3. Varžtai.

Prieš pradėdant montavimo darbus, išmatuojama kiekviena patalpa, patikrinamas sienų vertikalumas, kampų statumas.

Karkaso, prie kurio tvirtinamos gipso kartono plokštės, gamybai naudojami specialiai tam tikslui pagaminti metaliniai profiliai arba tikslių išmatavimų sausos medinės lystelės (drėgna mediena džiūdama gali iškreipti sienos paviršių). Prieš pradėdant montuoti karkasą bei gipso kartono plokštes, turi būti išvedžioti elektros laidai, praveisti vandentiekio bei apšildymo vamzdžiai.

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.318-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	36	42	0

Karkasas sienoms ir pertvaroms gali būti surenkamas iš medinių lystelių arba metalinių profilių. Medinės lystelės storis turi būti ne mažesnis kaip 45 mm.

Atraminis karkasas luboms taip pat gali būti montuojamas iš metalinių profilių arba metalinių sijų. Karkasas montuojamas taip, kad plokštės būtų tvirtinamos skersai sijų. Lubų karkasas iš medžio toks, kad atlaikytų plokščių svorį. Sijos plotis ir storis turi būti ne mažesnis kaip 45 mm.

Metalinis lubų karkasas gali būti montuojamas trimis būdais:

- metaliniai profiliai tiesiogiai prisukami prie lubų;
- metaliniai profiliai pakabinami dirželio pagalba;
- metaliniai profiliai dedami tarp sienų priveržtų laikančiųjų metalinių profilių.

Pirmuoju būdu metaliniai profiliai tvirtinami tiesiog prie lubų. Maksimalus atstumas tarp profilių yra 600 mm. Montuojant antruoju būdu laikantis profilis priveržiamas prie sienos. Pirminis profilis galuose tvirtinamas prie laikančiojo profilio viršutinio krašto, o viduryje pakabinamas ant dirželio. Dirželiai tvirtinami prie esamų lubų ir išdėstomi kas 1200 mm. Dirželis turi būti tvirtas, kad atlaikytų pakabinamą svorį. Pirminis profilis turi kabėti lygiagrečiai sienai kas 1200 mm. Antriniai profiliai tvirtinami stačiu kampu pirminio profilio apačioje, o galuose – prie laikančio profilio apatinio krašto.

Trečiuoju būdu montuojant lubų karkasą, laikantieji profiliai tvirtinami prie sienų. Tarp jų kas 600 mm tvirtinami skersiniai profiliai. Geresnei šilumos izoliacijai po plokštėmis gali būti dedamas mineralinės vatos sluoksnis. Pastarojo storis neturi būti didesnis už karkaso storį.

Gipso kartono plokščių tvirtinimas

Plokštės prie karkaso geriausiai tvirtinti varžtų pagalba. Prie medinių lystelių plokštės veržiamos T-32, o prie metalinio profilio – S-25 markės varžtais. Prie plokštės krašto varžtai priveržiami kas 200 mm, plokštės viduryje – kas 300 mm. Varžtai turi būti išdėstyti ne arčiau kaip 10-15 mm nuo plokštės krašto, padengto kartonu, ir ne arčiau 15-20 mm - nuo nepadengto kartonu krašto. Plokštės galima montuoti prie karkaso tiek vertikaliai, tiek ir horizontaliai. Matuojamos plokštės taip, kad nesusedarytų kryžius tarp vertikalių ir horizontalių sujungimų. Sujungimai taip pat neturi sutapti su angų kraštinėmis. Matuojama taip, kad jie atsidurtų virš angos.

Sienos ir lubos be sudūrimų

Sudūrimai tarp gipso kartono plokščių gali būti nepastebimi. Tai pasiekama glaistymu. Jungiamoji juosta padeda tvirtiau sujungti plokštes vieną su kita ir neleidžia atsirasti plyšiams. Norint kokybiškai atlikti glaistymo darbus, reikia naudoti tam tikslui pagamintus glaistus. Prieš pradėdant glaistyti įsitikinama ar plokštės teisingai sumontuotos. Nei vinys, nei varžtai neturi būti išsikišę. Nepradedama glaistymo darbų, kol sienos ar lubos nėra visiškai baigtos.

Siūlės glaistomos trimis etapais:

Pirmajame etape klijuojama juostelė ir užglaistomi vinys bei varžtai. Siūlės tarp plokščių užtepamos reikiamu kiekiu glaisto. Naudojama minkšta ir plona 100-150 mm pločio mentelė. Jungianti juosta dedama į šlapią masę, mentele nubraukiant ištryškusi glaistą. Braukama nuo vidurio juostos galų kryptimi. Po juostele neturi likti oro pūslių, glaistas neturėtų būti dedamas ant juostos šiame etape. Įdubimas tarp plokščių neturėtų būti visiškai užpildomas, bet sunaudojama glaisto tiek, kad po juosta neliktų oro. Klijuojant juostą tuo pačiu užglaistomos ir varžtų duobutės.

Antrajame etape užglaistoma juosta ir įdubimas tarp plokščių iki viršaus užtepamas glaistu. Naudojama 150 mm pločio mentelė. Lengviausia glaistyti atliekant dvi operacijas – glaistoma iš abiejų siūlės pusių braukiant siūlės kryptimi. Gali susidaryti mažytis pakilimas juostų susitikimo vietoje, tačiau glaistui išdžiūvus jis lengvai nusišlifuoja švitriniu popieriumi.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.318-TP-SA.TS	37	42	0

Trečiajame etape užglaištomi nelygumai plonu, bet plačiu sluoksniu. Naudojamas tas pats metodas, kuris aprašytas antrame etape – braukite iš abiejų pusių. Glaistas tepamas lygiu, minkštai slystančiu judesiu.

TS-05-14 Vidaus turėklai

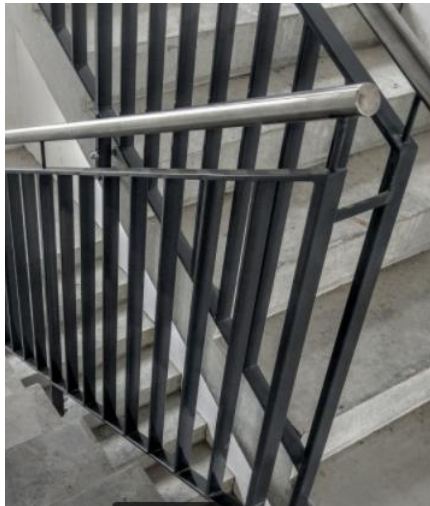
Projektuojami turėklai, atitinkantys aukščio ir saugumo reikalavimus. Pagal Statybos techninį reglamentą 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“, visuomeninės paskirties statiniuose (mokyklose, darželiuose, bibliotekose ir kitose viešose įstaigose) yra numatyti tokie normatyvai:

221. Aptvarų, baliustradų aukštis turi būti ne mažesnis kaip:

221.6 laiptų maršų ir aikštelių – 0,90m.

Turėklai 1000mm aukščio, dažyto plieno, spalva – tamsiai pilka (RAL9011):

- Dažyto plieno viršutinis porankis d=50mm;
- Dažyto plieno žemesnis porankis d=45mm;
- Dažyto plieno atraminiai statramsčiai;
- Dažyto plieno stulpeliai užpildui.



DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.318-TP-SA.TS	38	42	0

TS-05-15 Laiptų pakopos

Laiptams į pastogės zoną naudojamoms ažuolinės medinės aklinos pakopos (su nugarėle), medis balinamas, ir lakuojamas.

TS-06 ŽN PATALPŲ PRITAIKYMAS

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

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm. Slenksčiai ties lauko durimis turi būti įrengiami ne aukštesni nei 20 mm. Durys pastato viduje turi būti be slenksčių.

Prie durų, kurios atsidaro ne automatiškai, būtina palikti aikštelę ŽN vežimėliui važiuoti.



Jeigu lauko duryse įrengiamas langelis, jis turi būti įstiklintas smūgiams atspariu stiklu, o langelio apačia turi būti ne aukščiau kaip 900 mm nuo grindų paviršiaus.

Stiklinės lauko durys turi būti iš smūgiams atsparaus stiklo. 1 200–1 600 mm aukštyje nuo grindų stiklinė durų plokštuma turi būti pažymėta ryškios spalvos juosta. Taip pat turi būti pažymėtos stiklinės sienos, vitrinės ir kitokie stiklo elementai, esantys greta durų.

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

Laiptų pirma ir paskutinė pakopos žymimos kitos spalvos juostomis (remiantis ISO 21542:2011 13.5 p.). Vaizdinis įspėjimas yra išilgai kiekvienos pakopos postūmio priekinės briaunos esanti viena (40–50) mm pločio ištisinė juosta, kurios mažiausias LRV skirtumas yra 60 balų.

Taktiliniai indikatoriai turi būti pagaminti iš ilgaamžių medžiagų, išlaikančių reikiamą regimąjį kontrastą. Jos turi būti neslidžios. Renkantis TVPI medžiagas reikiai parinkti, kad jos būtų neslidžios ir neatrodytų slidžios. Taktilinių paviršių dangos įrengiamos vadovaujantis ISO 21542:2011 standarto A priedo A.7 skyriumi, kad nebūtų sudaroma rizika kristi paslydus, užkliuvus ar apvirtus, kristi pasikeitus

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.318-TP-SA.TS	39	42	0

grindų lygiui (STR 2.01.01(4):2008 "Esminis statinio reikalavimas "Naudojimo sauga" V skyrius I skirsnis, 16 p.).

Sanitarinių mazgų įranga ir sanitarinių mazgų pritaikymas žmonių su negalia reikmėms

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos bekliūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm. Jei durys yra dvivėrės neautomatinės, varstomosios varčios plotis turi būti toks, kad ją atidarius bekliūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 850 mm. Slenksčiai ties lauko durimis turi būti įrengiami ne aukštesni nei 20 mm. Durys pastato viduje turi būti be slenksčių. Prie durų, kurios atsidaro ne automatiškai, būtina palikti aikštelę ŽN vežimėliui važiuoti.

ŽN pritaikytos kabinos dydis turi būti toks, kad, sumontavus būtinus prietaisus (unitazą, kriauklę, dušą ir kt.), kabinoje liktų laisvas 1 500 mm skersmens plotas vežimėliui važiuoti. Būtina įvertinti tai, kad važiuojant po kai kuriais sanitariniais prietaisais gali paljsti priekiniai vežimėlio rateliai. Unitazas turi būti pastatytas taip, kad iš vieno jo šono liktų ne siauresnis kaip 900 mm tarpas vežimėliui pastatyti. Unitazas turi būti pastatytas ne arčiau kaip 300 mm iki šoninės sienos ar pertvaros. Unitazo viršus turi būti 430 - 520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant kabinos sienos 1 000 – 1 200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2-3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Abipus unitazo 800 mm – 900 mm aukštyje nuo grindų turi būti įrengti atlenkiami ar pasukami horizontalūs turėklai su alkūnramsčiais. Ant kabinos sienos būtina įrengti lanksčią dušo žarną su dušo galvute, grindyse – angą vandeniui išbėgti. ŽN pritaikytos kabinos durys turi atsidaryti į išorę.

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

Jei lankytojams skirtame sanitariniame mazge yra pisuarų, bent vienas iš jų turi būti pritaikytas ŽN. Toks pisuaras turi būti pakabintas ne arčiau kaip 300 mm nuo šone esančios sienos 400 - 520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Abipus pisuaro ir virš jo 700 – 1 100 mm aukštyje būtina įrengti horizontalius turėklus.

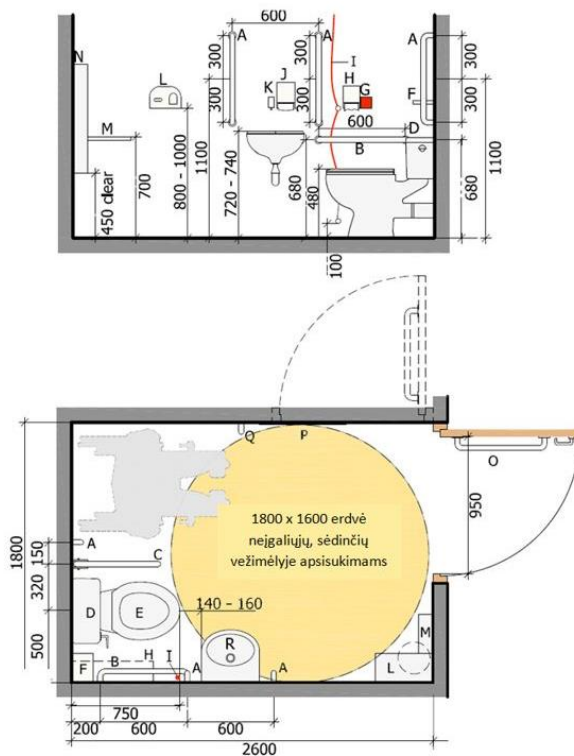
Praustuvų patalpoje ŽN turi būti pritaikytas ne mažiau kaip vienas praustuvas. Jis turi būti pakabintas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; praustuvo viršus turi būti 750 - 850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Prieš praustuvą būtina palikti ne mažesnę kaip 1 200 mm x 900 mm dydžio aikštelę ŽN su vežimėliu privažiuoti. Abipus ŽN pritaikyto praustuvo 800 mm – 900 mm aukštyje reikia pritvirtinti turėklus.

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

Praustuvų čiaupai turi būti svirtiniai. Unitazų ir pisuarų vandens nuleidimo įtaisai turi būti patogūs naudotis ŽN. Jie gali būti mechaniniai ar automatiniai.

Abiejų lyčių naudotojams skirti tualetai (dar kitaip jie vadinami neįgaliems žmonėms pritaikytais tualetais) yra suprojektuoti vežimėliuose sėdinčių neįgalių žmonių savarankiškam naudojimui, o taip pat ir žmonių su judėjimo sutrikimais bei visų, kuriems naudojantis tualetu gali prireikti papildomos erdvės, praustuvės ar turėklo, patogumui.

DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.318-TP-SA.TS	40	42	0



- A. Vertikalus vamzdinis 35mm skersmens turėklas
- B. Horizontalus vamzdinis 35mm skersmens turėklas
- C. Apatinis 35mm skersmens turėklas
- D. Plokščio paviršiaus uždaras bakas suteikiantis atramą nugarai
- E. Specialus tualetu pisuaras
- F. 950mm aukščio lentyna kolostominiams maišeliams
- G. Pagalbos mygtuko įrengimo vieta
- H. Tualetinio popieriaus laikiklis
- I. Avarinio signalo aktyvavimo virvutė
- J. Popierinio rankšluosčio laikiklis
- K. Muilo dozatorius
- L. Karšto oro rankų džiovintuvas
- M. Lentynos asmeninėms reikmėms
- N. Šiukšlių išmetimo vietas tarp 750 ir 1200mm
- O. Horizontalūs turėklai durims uždarinėti
- P. Veidrodžiai tarp 600-1600mm
- Q. Dvi pakabos drabužiams tarp 1050 ir 1700mm
- R. Praustuvė

Pastabos:

1. Pirmosios pagalbos iškvietimo mygtukas montuojasi 1000mm nuo grindų, šalia unitazo;
2. Pirmosios pagalbos iškvietimo virvutė montuojasi šalia unitazo. Virtuvės galas turi būti 100mm nuo grindų.

Atlenkiamos ir stacionarios atramos neįgaliesiems:

Sieninis ranktūris prie unitazo:

Ilgis 300mm,
Chromuotas metalas

Ranktūriai praustuvams:

Ilgis mm 500,
Aukštis mm 140,
Chromuotas metalas

Atlenkiami ranktūriai prie unitazų:

Ilgis 700mm,
Aukštis 140mm,
Chromuotas metalas

Kabliukai daiktams:

Matmenys, cm : apie 6,5x5,5x3,8
Kabliukas san. mazguose;
100% chromuotas



DOKUMENTO ŽYMUO: 22.318-TP-SA.TS	Lapas	Lapų	Laida
	41	42	0


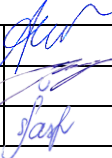
TS-07 TIESUS STIKLINIS STOGELIS

Tiesus grūdinto stiklo stogelis ant metalinės konstrukcijos. Stiklas skaidrus.



DOKUMENTO ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
22.318-TP-SA.TS	42	42	0

NR.	PAVADINIMAS	NUORODA TS	MATO VNT.	KIEKIS	PASTABOS
IŠORĖS ĮRENGIMO DARBAI					
1.	Cokolio išorės apdaila – dekoratyvinis tinkas, atsparus drėgmei. Spalva RAL7016	TS-02-05 TS-05-10	m ²	3,50	
2.	LV-1 - Aliuminio rėmo, spalva RAL8019; - Varstomas segmentas; - Komplektuojamas su rankena; - Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$.	TS-03 TS-03-02	m ²	4,14	
3.	LV-2 - Aliuminio rėmo, spalva RAL8019; - Varstomas segmentas-durys; - Komplektuojamas su rankena, spyna, pritraukėju; - Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$.	TS-03 TS-03-02	m ²	4,14	
4.	LV-3 2 vnt. - Aliuminio rėmo, spalva RAL8019; - Varstomas segmentas; - Komplektuojamas su rankena; - Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$.	TS-03 TS-03-02	m ²	4,60	
5.	LV-4 - Aliuminio rėmo, spalva RAL8019; - Varstomas segmentas; - Komplektuojamas su rankena; - Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$.	TS-03 TS-03-02	m ²	4,60	
6.	LV-5 - Aliuminio rėmo, spalva RAL8019; - Varstomas segmentas; - Komplektuojamas su rankena;	TS-03 TS-03-02	m ²	4,60	

0	2022-10	Statybos leidimui, konkursui					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Įm.k.: 303367684 Ulonų g. 5, Vilnius Telefonas: +37067651299 El.paštas: info@maspro.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties pastato griovimo (unik. nr. 8693-8003-6018), daugiavilkinio centro (kultūros paskirties pastato) Švenčionių r. sav., Pabradės sen., Pavoverės k., Parko g. 3A, statybos projektas			
10522	PV	A. Tamošaitis			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
A2216	PDV	I. Peželytė			Sąnaudų žiniaraštis	0	
BK023444	Arch.	S. Šašlauskaitė					
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė			DOKUMENTO ŽYMUO 22.318-TP-SA.SŽ		LAPAS	LAPŲ
					1	4	

	- Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$.				
7.	LV-6 - Aliuminio rėmo, spalva RAL8019; - Keli varstomi segmentai; - Komplektuojamas su rankena, durys su užraktu, pritaukėju; - Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$.	TS-03 TS-03-02	m ²	8,28	
8.	LV-7 2 vnt. - Aliuminio rėmo, spalva RAL8019; - Keli varstomi segmentai; - Komplektuojamas su rankena, durys su užraktu, pritaukėju; - Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$.	TS-03 TS-03-02	m ²	8,28	
9.	LV-8 - Aliuminio rėmo, spalva RAL8019; - Varstomi segmentai; - Komplektuojamas su rankena; - Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$.	TS-03 TS-03-02	m ²	24,30	
10.	Stoglangiai 1500x750mm - Aliuminio rėmo, spalva RAL8019; - Varstomi; - Komplektuojamas su rankena; - Šilumos perdavimo koeficientas $U \leq 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$.	TS-03 TS-03-03	vnt. m ²	4	
11.	Išorės sienų apkalimas lentomis	TS-02-06	m ²	180,00	
12.	Vitrinų išorės apkalimas t=270mm Fibrocementinė plokštė	TS-02-07	m m ²	71,30 19,25	RAL8019
13.	Vitrinų išorinės skardinės palangės t=255mm, su užlenkimu l=200mm	TS-02-03	m m ²	23,30 11,65	RAL8019
14.	Vėdinimo grotelių įrengimas 2 vnt.	TS-02-08	m ²	0,98	700x700mm RAL8019
15.	Stogo karnizo pakalimas	TS-02-01	m ²	48,00	
16.	Stogo karnizo apskardinimas	TS-02-03	m m ²	65,50 21,62	
17.	Stogo danga	TS-02-09	m ²	258,40	
18.	Lietlovių įrengimas, d=150mm	TS-02-02	m	36,50	
19.	Lietvamzdžių įrengimas, d=105mm	TS-02-02	kompl.	4	1 vnt.- 3,72m, tvirtinamas prie sienos
20.	Stogo kopečių įrengimas, su tvirtinimo elementais	TS-02-04	kompl.	2	Ilgis – 6m
21.	Aptarnavimo takelio įrengimas, su tvirtinimo elementais	TS-02-04	m	32,00	

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.318-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	4	0

22.	Sniego gaudytuvų įrengimas, su tvirtinimo elementais	TS-02-04	m	33,00	
23.	Medinės terasos su laipteliais įrengimas (terasinės lentos)		m ²	36,62	
24.	Stiklinio stogelio įrengimas, ant metalinių atotampų.		vnt.	1	2150x1500mm
VIDAUS ĮRENGIMO DARBAI					
25.	Vidinių pertvarų akmens vatos užpildas h=3,00m, t=100mm		m ²	123,75	1-ame aukšte
26.	Vidinių pertvarų akmens vatos užpildas h=3,00m, t=100mm		m ²	33,15	2-ame aukšte
27.	Gipso kartono plokštė vidaus apdailai 2x12,5mm	TS-05-09	m ²	200,40	Nuo 1-5 iki 1-9 pa. montuojama iki pakabinamų lubų, h=2,50m (šių patalpų vidus)
28.	Gipso kartono plokštė vidaus apdailai 2x12,5mm	TS-05-09	m ²	100,14	1-1 pat.
29.	Gipso kartono plokštė vidaus apdailai 2x12,5mm	TS-05-09	m ²	65,00	2 a.
30.	Gipso kartono plokštė vidaus apdailai 2x12,5mm	TS-05-09 TS-05-13	m ²	190,00	Stogas
31.	Drėgmei atspari gipso kartono plokštė vidaus apdailai 2x12,5mm	TS-05-09 TS-05-13	m ²	53,40	1-2,1-3,1-4 pat. montuojama iki pakabinamų lubų, h=2,50m (šių patalpų vidus)
32.	Sienų ir šlaitinių lubų glaistymas, dažymas 2kart.	TS-05-11	m ²	555,55	
33.	Sienų hidroizoliavimas	TS-05-04	m ²	53,40	
34.	Keraminės plytelės 1-o a. sanitariniuose mazguose, klijuojama iki pak. lubų – iki h=2,50m	TS-05-05/07	m ²	53,40	
35.	VV-1 Vidinė stumdoma stiklinė pertvara	TS-03-02	kompl.	1	Bendras ilgis 3,57m, 3-ų varstomų segmentų, kurių plotis 1,14m. Sulankstoma „armonikos“ principu
36.	D-1 2,20x1,00m	TS-04-01/02/04	vnt. m ²	3 6,60	
37.	D-2 2,20x1,00m	TS-04-01/02/04	vnt. m ²	4 8,80	
38.	D-3 1,65x0,90m	TS-04-01/03/04	vnt. m ²	1 1,49	
39.	D-4 2,10x1,60m	TS-04-01/03/04	vnt. m ²	1 3,36	

DOKUMENTO ŽYMUO:

22.318-TP-SA.AR

Lapas

3

Lapų

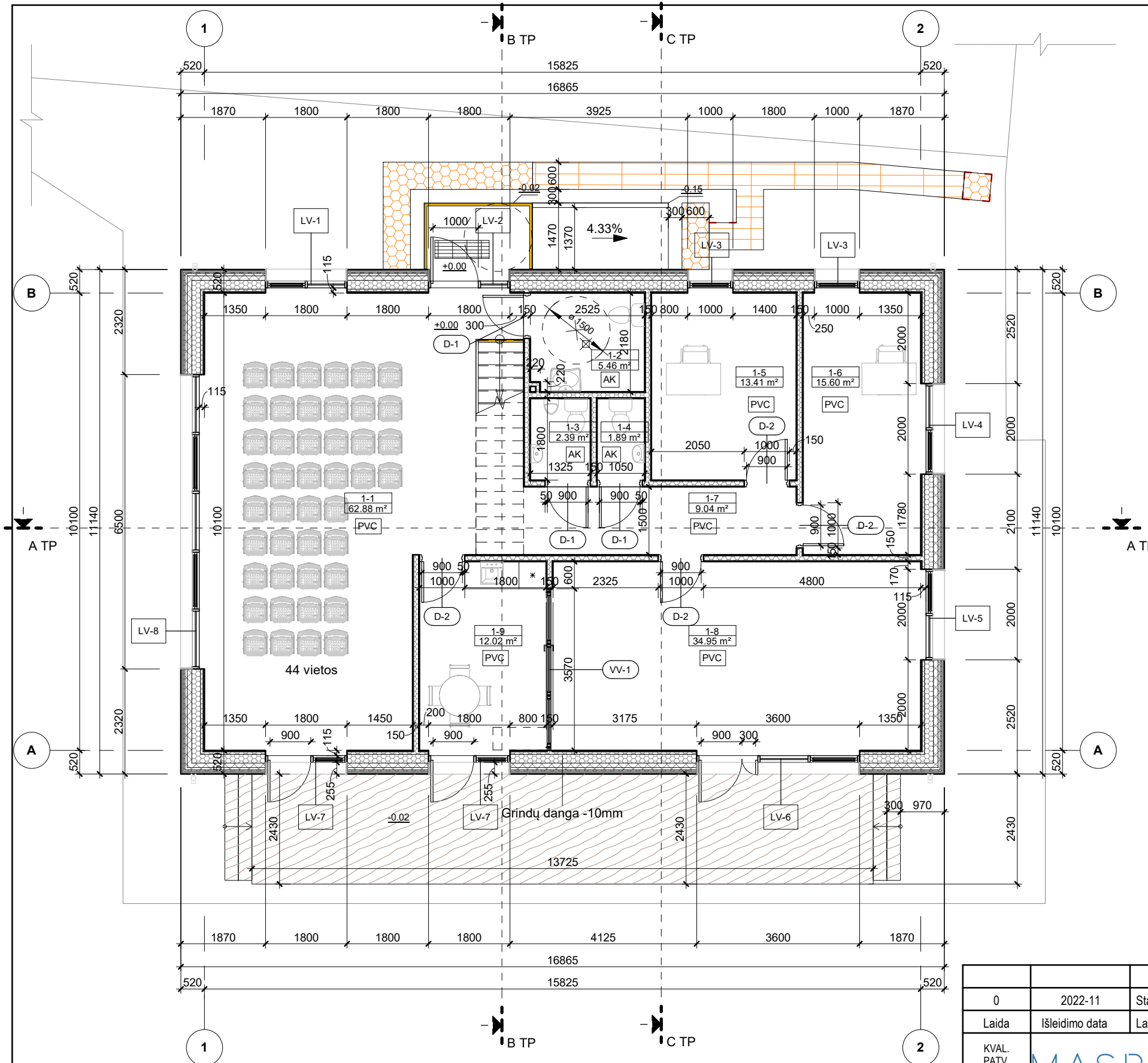
4

Laida

0

40.	Laiptų turėklas	TS-05-14	m	5,60	
41.	Prie sienos montuojamas turėklas	TS-05-14	m	5,60	
42.	Turėklai pastogėje	TS-05-14	m	7,90	
43.	Medinės laiptų pakopos 280x1050mm	TS-07	vnt.	17	
44.	Kontrastinė klijuojama juosta pakopoms (geltona)	TS-08	m	6,00	
45.	Grindų dangos įrengimas – PVC vinilinės grindys	TS-05-02/03	m ²	188,90	
46.	Grindų hidroizoliavimas sanitariniuose mazguose	TS-05-04	m ²	9,80	
47.	Akmens masės grindų plytelės sanitariniuose mazguose	TS-05-06	m ²	9,80	
48.	Grindų hidroizoliavimas techninėje patalpoje	TS-05-04	m ²	58,20	Medinės plokštės
49.	Akmens masės grindų plytelės techninėje patalpoje	TS-05-08	m ²	58,20	
50.	Akmens masės plytelių grindjuostės techninėje patalpoje, h=80mm	TS-05-08	m	26,50	
51.	PVC grindjuostės	TS-05-02/03	m	98,70	
52.	Pakabinamos lygios 2 sl. g/k lubos patalpose su montavimo konstrukcija	TS-05-13	m ²	82,80	
53.	Pakabinamos lygios 2 sl. g/k lubos patalpose su montavimo konstrukcija	TS-05-13	m ²	9,80	Atspari drėgmei g/k plokštė
54.	Gruntavimas, dažymas 2 kart.	TS-05-11/12	m ²	92,60	
SANITARINIŲ MAZGŲ ĮRANGA					
55.	Atlenkiamas ranktūris prie unitazo	TS-06	vnt.	1	
56.	Sieninis ranktūris prie unitazo	TS-06	vnt.	1	
57.	Sieninis ranktūris prie praustuvo	TS-06	vnt.	1	
58.	Kabliukas daiktams pasikabinti	TS-06	vnt.	3	

DOKUMENTO ŽYMUO: 22.318-TP-SA.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	4	0

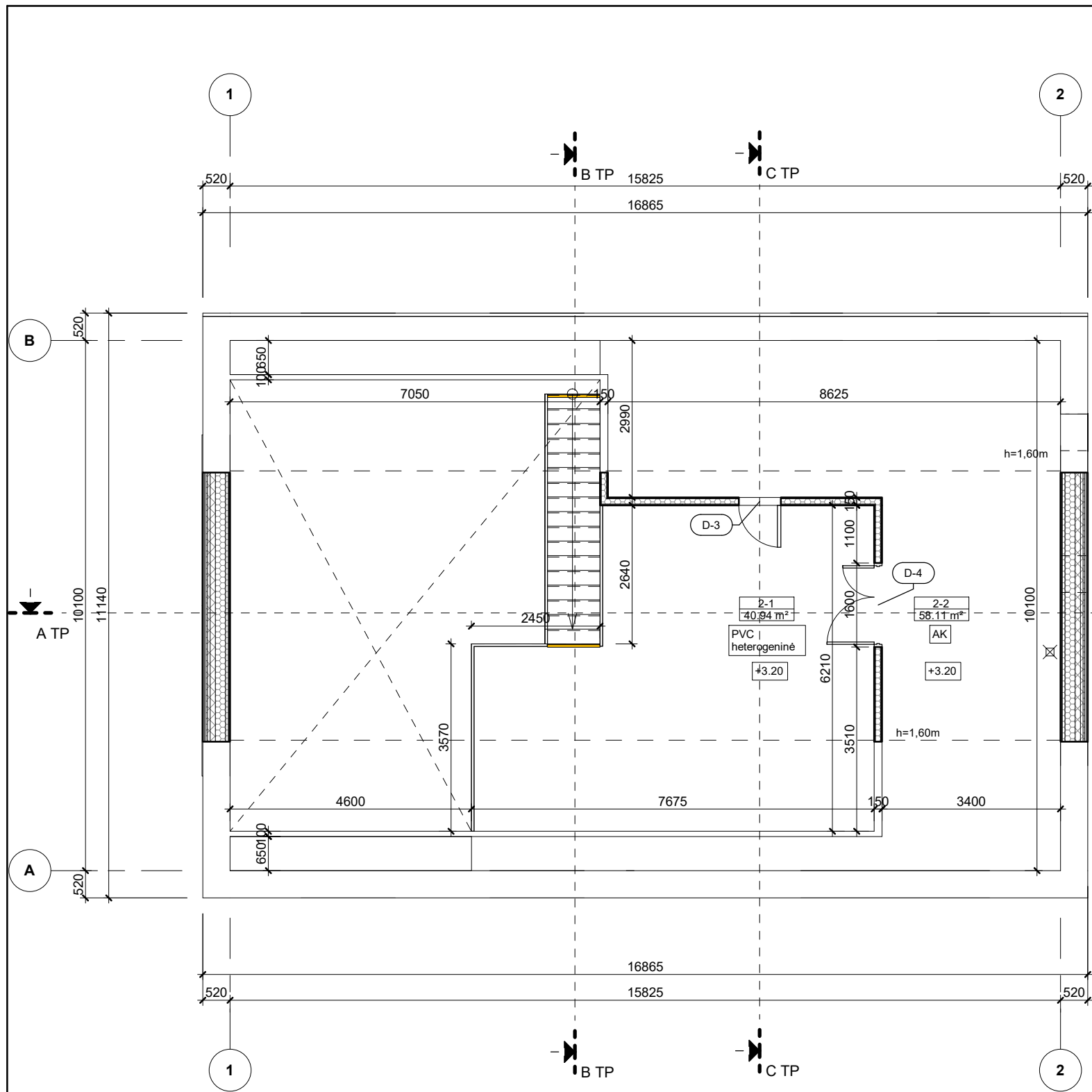


Pirmo aukšto patalpų eksplikacija

Patalpos numeris	Patalpos paskirtis	Patalpos plotas
1-1	Universalaus panaudojimo salė	62.88 m ²
1-2	ŽN sanitarinis mazgas	5.46 m ²
1-3	Sanitarinis mazgas	2.39 m ²
1-4	Sanitarinis mazgas	1.89 m ²
1-5	Kabinetas su vandetiekiu įvadu	13.41 m ²
1-6	Kabinetas	15.60 m ²
1-7	Koridorius	9.04 m ²
1-8	Dienos centro patalpa	34.95 m ²
1-9	Virtuvės patalpa	12.02 m ²
VISO:		157.62 m ²

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- Išorinė siena
 - Vidinė pertvara su 2sl. g/k plokštėmis
 - Vidinė pertvara su 2sl. g/k plokštėmis (iš vienos pusės)
 - Medinių lentų terasa su laiptais
 - Kontrastinė klijuojama juosta
 - Išpėjamoji taktilinė danga
 - Vedamoji taktilinė danga
 - PVC heterogeninė grindų danga
 - Akmens masės plytelių danga

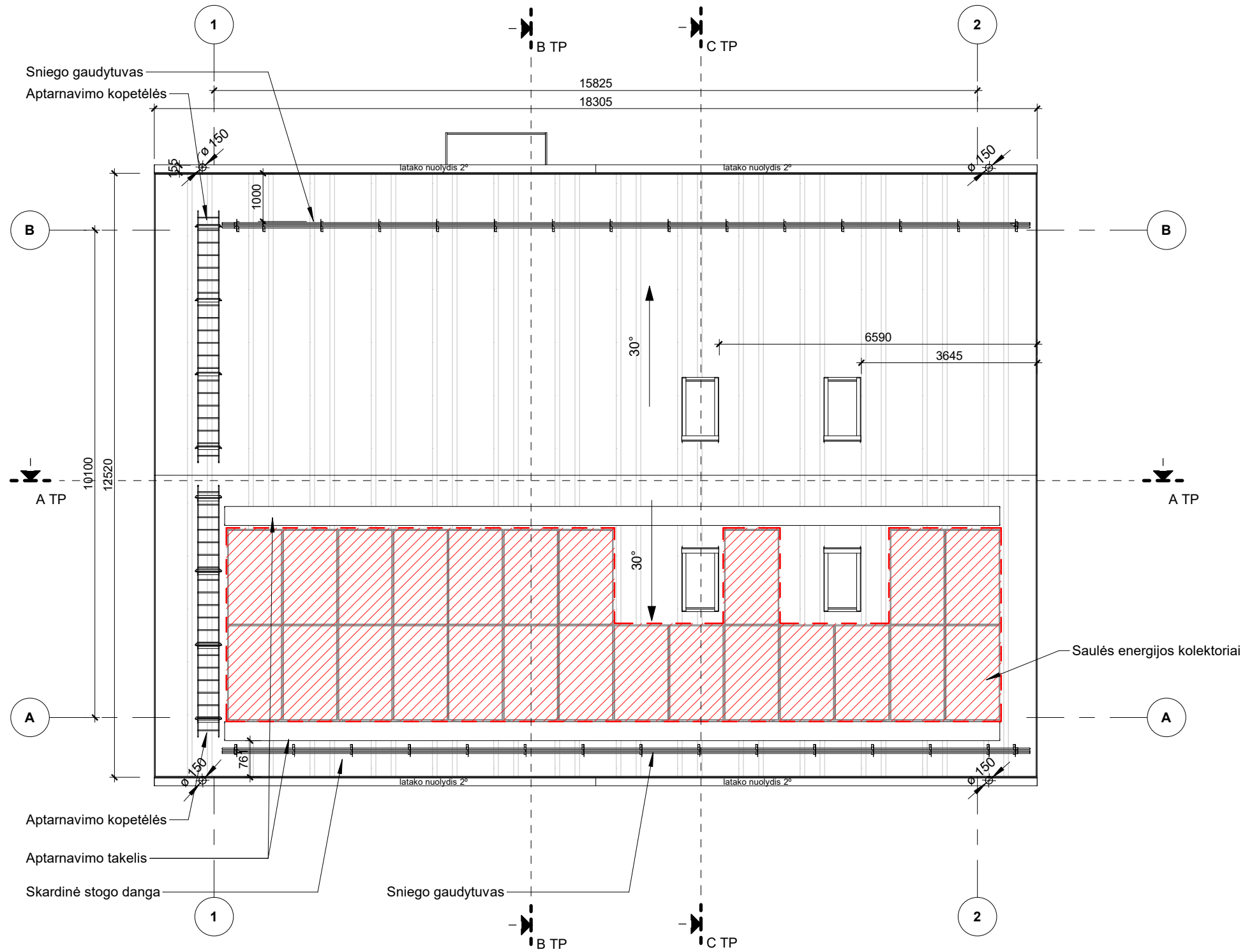
0	2022-11	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties pastato griovimo (unik. Nr. 8693-8003-6018), daugiaviečio centro (kultūros paskirties pastato) Švenčionių r. sav., Pabradės sen., Pavoverės k., Parko g. 3A, statybos projektas		
10522	PV	A. Tamošaitis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Pirmo aukšto planas M 1:100		
A2261	PDV	I. Peželytė			
BK023444	Arch.	S. Šašlauskaitė			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 22.318-TP-SA.B_01	LAPAS 1	LAPŲ 1



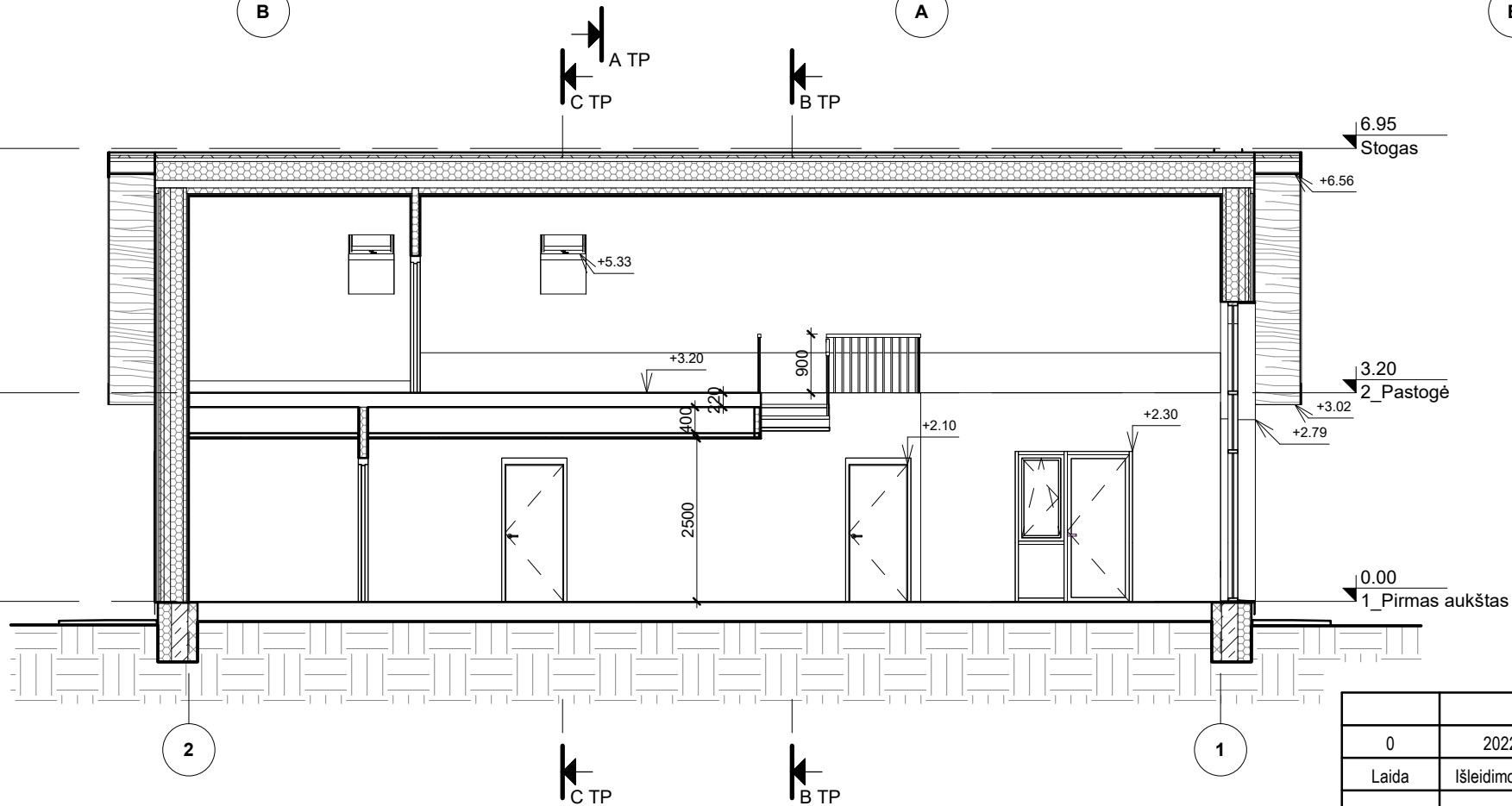
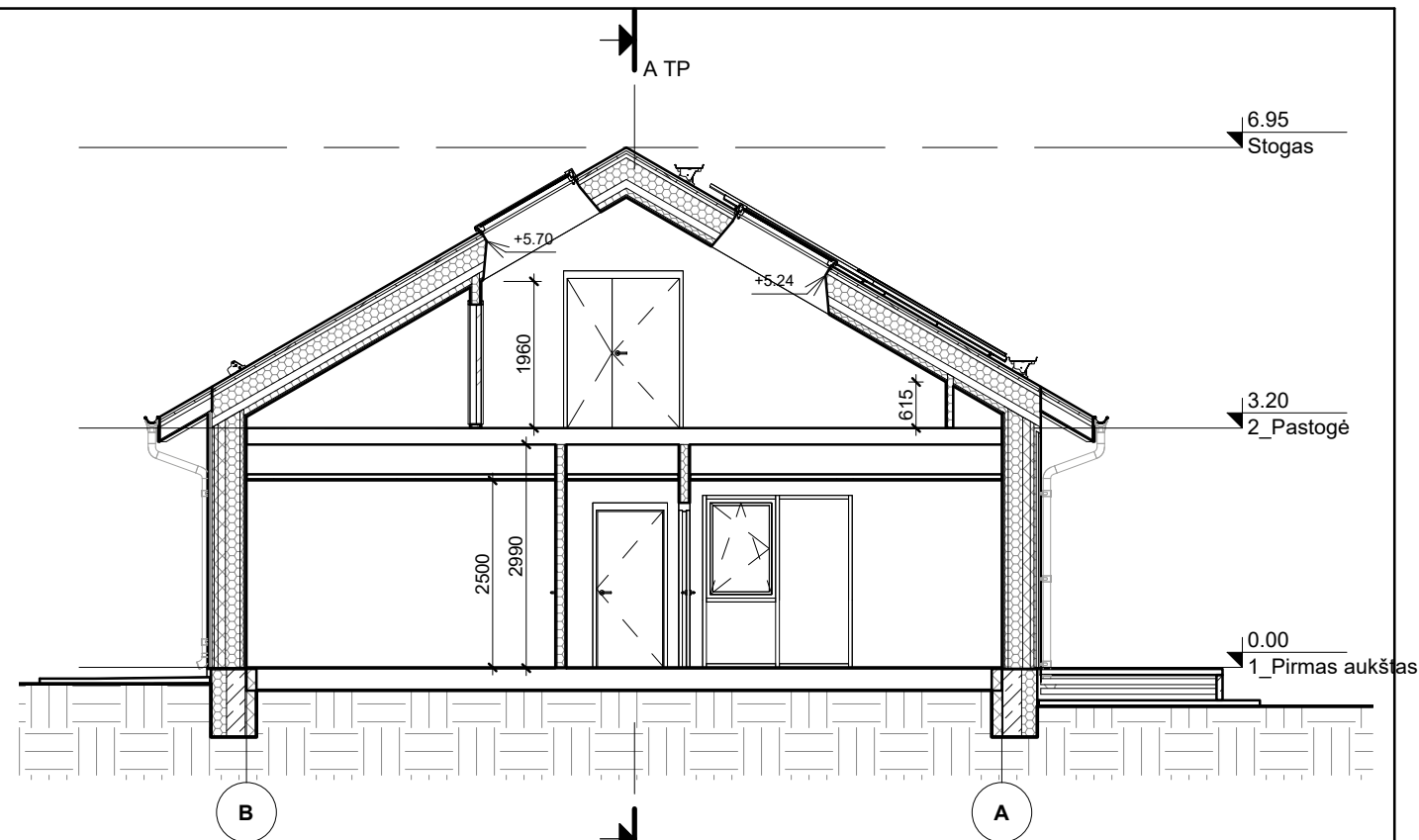
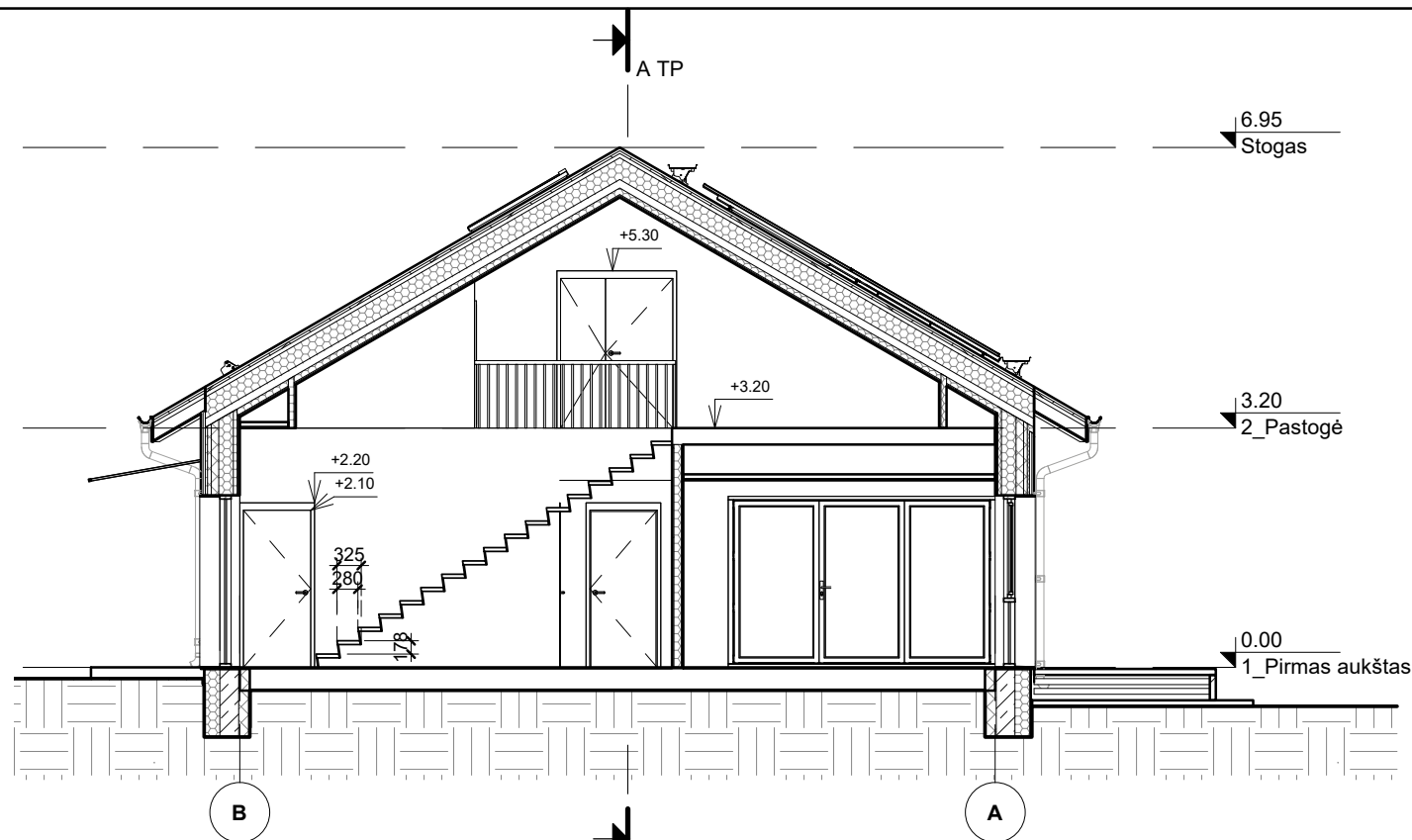
Pastogės patalpų eksplikacija		
Patalpos numeris	Patalpos paskirtis	Patalpos plotas
2-1	Pagalbinė patalpa	40.94 m ²
2-2	Vėdinimo įrenginių patalpa	58.11 m ²
VISO:		99.05 m ²

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:
- Išorinė siena
 - Vidinė pertvara su 2sl. g/k plokštėmis
 - Vidinė pertvara su 2sl. g/k plokštėmis (iš vienos pusės)
 - Medinių lentų terasa su laiptais
 - Kontrastinė klijuojama juosta
 - PVC heterogeninė grindų danga
 - Akmens masės plytelių danga

0	2022-11	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties pastato griovimo (unik. Nr. 8693-8003-6018), daugiaviečio centro (kultūros paskirties pastato) Švenčionių r. sav., Pabradės sen., Pavoverės k., Parko g. 3A, statybos projektas		
10522	PV	A. Tamošaitis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Pastogės planas M 1 : 100		
A2261	PDV	I. Peželytė			
BK023444	Arch.	S. Šašlauskaitė			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 22.318-TP-SA.B_02	LAPAS 1	LAPŲ 1



0	2022-11	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties pastato griovimo (unik. Nr. 8693-8003-6018), daugiavilkinio centro (kultūros paskirties pastato) Švenčionių r. sav., Pabradės sen., Pavoverės k., Parko g. 3A, statybos projektas		
10522	PV	A. Tamošaitis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Stogo planas M 1:100		
A2261	PDV	I. Peželytė			
BK023444	Arch.	S. Šašlauskaitė			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 22.318-TP-SA.B_03	LAPAS 1	LAPŲ 1





0	2022-11	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties pastato griovimo (unik. Nr. 8693-8003-6018), daugiavilkinio centro (kultūros paskirties pastato) Švenčionių r. sav., Pabradės sen., Pavoverės k., Parko g. 3A, statybos projektas		
10522	PV	A. Tamošaitis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Pjūviai A-A, B-B, C-C M 1:100		
A2261	PDV	I. Peželytė			
BK023444	Arch.	S. Šašlauskaitė			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 22.318-TP-SA.B_04	LAPAS 1	LAPŲ 1



0	2022-11	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties pastato griovimo (unik. Nr. 8693-8003-6018), daugiavilnių centro (kultūros paskirties pastato) Švenčionių r. sav., Pabradės sen., Pavoverės k., Parko g. 3A, statybos projektas		
10522	PV	A. Tamošaitis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Fasadai M 1:100		
A2261	PDV	I. Peželytė			
BK023444	Arch.	S. Šašlauskaitė			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO 22.318-TP-SA.B_05	LAPAS 1	LAPŲ 1

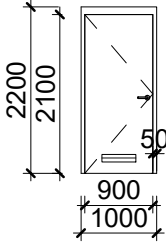
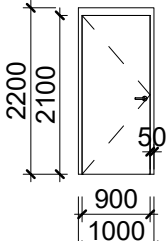
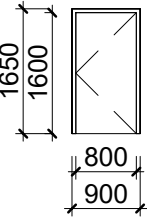
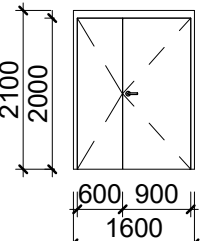
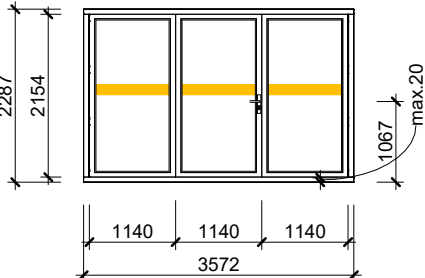



FASADŲ MEDŽIAGOS
 Medinės dailylentės

0	2022-11	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties pastato griovimo (unik. Nr. 8693-8003-6018), daugiafunkcinio centro (kultūros paskirties pastato) Švenčionių r. sav., Pabradės sen., Pavoverės k., Parko g. 3A, statybos projektas	
10522	PV	A. Tamošaitis		
A2261	PDV	I. Peželytė		
BK023444	Arch.	S. Šašlauskaitė		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS Fasada. Spalviniai/apdailiniai sprendimai M 1 : 100	
		DOKUMENTO ŽYMUO 22.318-TP-SA.B_06	LAPAS 1	LAPŲ 1

Žymuo	Eskizas	Kiekis, vnt.	Bendras plotas, m ²	Aprašymas/Pastabos	Žymuo	Eskizas	Kiekis, vnt.	Bendras plotas, m ²	Aprašymas/Pastabos
LV-1		1	4,14	1. Aliuminio profilių sistema su termine izoliacija, su varstomu segmentu; 2. Saugi stiklo-aliuminio konstrukcija; 3. Aliuminio profilis dažomas miltelinu būdu, profilio spalva - RAL8019; 4. Varstomųjų dalių plotas vitrinoje: 0,95 m ² ; 5. Šilumos perdavimo koeficientas U≤0,80 W/(m ² *K); 6. Grūdinto stiklo paketas, stiklo dužimo būdas - C; 7. Vitrinos matmenis tikslinti pasirinkus tiekėją darbo projekto metu. Vitrinų angas tikslinti vietoje.	LV-6		1	8,28	1. Aliuminio profilių sistema su termine izoliacija, su varstomu segmentu; 2. Saugi stiklo-aliuminio konstrukcija; 3. Aliuminio profilis dažomas miltelinu būdu, profilio spalva - RAL8019; 4. Varstomųjų dalių plotas vitrinoje: 3,91 m ² ; 5. Šilumos perdavimo koeficientas U≤1,2 W/(m ² *K); 6. Grūdinto stiklo paketas, stiklo dužimo būdas - C; 7. Vitrinos matmenis tikslinti pasirinkus tiekėją darbo projekto metu. Vitrinų angas tikslinti vietoje; 8. 1,15m aukštyje, klijuojamas kontrastą turintis spalvinis įspėjamasis lipdukas.
LV-2		1	4,14	1. Aliuminio profilių sistema su termine izoliacija, su varstomomis durimis; 2. Saugi stiklo-aliuminio konstrukcija, aliuminio profilis dažomas miltelinu būdu, profilio spalva - RAL8019; 3. Varstomųjų dalių plotas vitrinoje: 2,36m ² ; 4. Šilumos perdavimo koeficientas U≤1,2 W/(m ² *K); 5. Grūdinto stiklo paketas, stiklo dužimo būdas - C; 6. Vitrinos matmenis tikslinti pasirinkus tiekėją darbo projekto metu. Vitrinų angas tikslinti vietoje; 7. Ant durų, 1,15m aukštyje, klijuojamas kontrastą turintis spalvinis įspėjamasis lipdukas.	LV-7		2	8,28	1. Aliuminio profilių sistema su termine izoliacija, su varstomu segmentu; 2. Saugi stiklo-aliuminio konstrukcija; 3. Aliuminio profilis dažomas miltelinu būdu, profilio spalva - RAL8019; 4. Varstomųjų dalių plotas vitrinoje: 2,82 m ² ; 5. Šilumos perdavimo koeficientas U≤1,2 W/(m ² *K); 6. Grūdinto stiklo paketas, stiklo dužimo būdas - C; 7. Vitrinos matmenis tikslinti pasirinkus tiekėją darbo projekto metu. Vitrinų angas tikslinti vietoje; 8. 1,15m aukštyje, klijuojamas kontrastą turintis spalvinis įspėjamasis lipdukas.
LV-3		2	4,60	1. Aliuminio profilių sistema su termine izoliacija, su varstomu segmentu; 2. Saugi stiklo-aliuminio konstrukcija; 3. Aliuminio profilis dažomas miltelinu būdu, profilio spalva - RAL8019; 4. Šilumos perdavimo koeficientas U≤0,80 W/(m ² *K); 5. Grūdinto stiklo paketas, stiklo dužimo būdas - C; 6. Vitrinos matmenis tikslinti pasirinkus tiekėją darbo projekto metu. Vitrinų angas tikslinti vietoje.	LV-8		1	24,30	1. Aliuminio profilių sistema su termine izoliacija, su varstomu segmentu; 2. Saugi stiklo-aliuminio konstrukcija; 3. Aliuminio profilis dažomas miltelinu būdu, profilio spalva - RAL8019; 4. Varstomųjų dalių plotas vitrinoje: 2,88 m ² ; 5. Šilumos perdavimo koeficientas U≤0,80 W/(m ² *K); 6. Grūdinto stiklo paketas, stiklo dužimo būdas - C; 7. Vitrinos matmenis tikslinti pasirinkus tiekėją darbo projekto metu. Vitrinų angas tikslinti vietoje.
LV-4		1	4,60	1. Aliuminio profilių sistema su termine izoliacija, su varstomu segmentu; 2. Saugi stiklo-aliuminio konstrukcija; 3. Aliuminio profilis dažomas miltelinu būdu, profilio spalva - RAL8019; 4. Varstomųjų dalių plotas vitrinoje: 1,13m ² ; 5. Šilumos perdavimo koeficientas U≤0,80 W/(m ² *K); 6. Grūdinto stiklo paketas, stiklo dužimo būdas - C; 7. Vitrinos matmenis tikslinti pasirinkus tiekėją darbo projekto metu. Vitrinų angas tikslinti vietoje.					
LV-5		1	4,60	1. Aliuminio profilių sistema su termine izoliacija, su varstomu segmentu; 2. Saugi stiklo-aliuminio konstrukcija; 3. Aliuminio profilis dažomas miltelinu būdu, profilio spalva - RAL8019; 4. Varstomųjų dalių plotas vitrinoje: 1,13m ² ; 5. Šilumos perdavimo koeficientas U≤0,80 W/(m ² *K); 6. Grūdinto stiklo paketas, stiklo dužimo būdas - C; 7. Vitrinos matmenis tikslinti pasirinkus tiekėją darbo projekto metu. Vitrinų angas tikslinti vietoje.					

0	2022-11	Statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt	
10522	PV	A. Tamošaitis
A2261	PDV	I. Peželytė
BK023444	Arch.	S. Šašlauskaitė
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kultūros paskirties pastato griovimo (unik. Nr. 8693-8003-6018), daugiaviečio centro (kultūros paskirties pastato) Švenčionių r. sav., Pabradės sen., Pavoverės k., Parko g. 3A, statybos projektas		
STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
Vitrinų gaminių žiniaraštis		0
M 1:100		
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Švenčionių rajono savivaldybė	DOKUMENTO ŽYMUO 22.318-TP-SA.B_07
	LAPAS	LAPŲ
	1	1

Žymuo	Eskizas	Kiekis, vnt.	Bendras plotas, m ²	Aprašymas/Pastabos
D - 1		3	6,60	<ol style="list-style-type: none"> Ekofaneruotės vidaus durys. Aklinos, vienvėrės, pilna furnitūros komplektacija. Durys su vėdinimo grotelėmis, stakta su sandarinimo tarpine; Durų ir apvadų spalva - šviesaus ažuolo imitacijos; Atsparios cheminiam poveikiui; Komplektuojamos su rankena, užraktu, pritraukėju ir atmušėju; Spynos analogas - Abloy 2016, rankena nerūdijančio metalo. Spyna pritaikyta WC suktukui; Durų angas tikslinti vietoje ir varstymo kryptį tikslinti vietoje.
D - 2		4	8,80	<ol style="list-style-type: none"> Ekofaneruotės vidaus durys. Aklinos, vienvėrės, pilna furnitūros komplektacija. Stakta su sandarinimo tarpine; Durų ir apvadų spalva - šviesaus ažuolo imitacijos; Atsparios cheminiam poveikiui; Komplektuojamos su rankena, užraktu, pritraukėju ir atmušėju; Spynos analogas - Abloy 2016, rankena nerūdijančio metalo; Durų angas tikslinti vietoje ir varstymo kryptį tikslinti vietoje.
D - 3		1	1,49	<ol style="list-style-type: none"> Metalinės revizinės vidaus durys. Aklinos, vienvėrės, pilna furnitūros komplektacija; Durų ir apvadų spalva - balta; Atsparios cheminiam poveikiui; Komplektuojamos su rankena ir užraktu; Spynos analogas - Abloy 2016. Spalva - nerūdijančio plieno; Durų angas tikslinti vietoje ir varstymo kryptį tikslinti vietoje.
D - 4		1	3,36	<ol style="list-style-type: none"> Metalinės vidaus durys. Aklinos, vienvėrės, pilna furnitūros komplektacija; Durų ir apvadų spalva - balta; Atsparios cheminiam poveikiui; Komplektuojamos su rankena ir užraktu; Spynos analogas - Abloy 2016. Spalva - nerūdijančio plieno; Durų angas tikslinti vietoje ir varstymo kryptį tikslinti vietoje.
VV-1		1	3,36	<ol style="list-style-type: none"> Aliuminio profilių susilankstančios vidaus durys. Saugi stiklo paketų konstrukcija; Profilio spalva RAL8019; Atsparios cheminiam poveikiui; Komplektuojamos su rankena ir užraktu; C garso izoliavimo klasė; 1,15m aukštyje klijuojamas kontrastą turintis spalvinis įspėjamasis lipdukas.

0	2022-11	Statybos leidimui, konkursui
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt	
10522	PV	A. Tamošaitis
A2261	PDV	I. Pėželytė
BK023444	Arch.	S. Šašlauskaitė
KALBOS TRUMP.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Kultūros paskirties pastato griovimo (unik. Nr. 8693-8003-6018), daugiavilkinio centro (kultūros paskirties pastato) Švenčionių r. sav., Pabradės sen., Pavoverės k., Parko g. 3A, statybos projektas
		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
		Vidaus durų gaminių žiniaraštis
		M 1:100
		LAPAS LAPŲ
		22.318-TP-SA.B_08
		1 1

Aiškinamojo rašto turinys

1. Pastato ir teritorijos gaisro rizika

- 1.1. funkcinė paskirtis ir jos specifika.
- 1.2. pastato gaisrinės apkrovos tankis.
- 1.3. artimiausios priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos efektyvumas (reagavimo laikas, sudėtis, techninis aprūpinimas ir pan.).
- 1.4. gaisro ir gelbėjimo operacijų mastas ir pasekmės avarijos atveju.

2. Objekto ir teritorijos saugos priemonės

- 2.1. atstumas iki gretimų pastatų, teritorijos pavojaus analizė.
- 2.2. privažiavimai prie pastato, galimybė ugniagesių technikai manevruoti.
- 2.3. išoriniai vandens šaltiniai gaisrui gesinti, vandens tiekimo patikimumas.

3. Pasyviosios gaisrinės saugos priemonės

- 3.1. pastato atsparumas ugniai, gaisriniai skyriai.
- 3.2. žmonių evakuacija.
- 3.3. ugnies ir dūmų plitimo statinyje stabdymo priemonės degių ir toksiškų medžiagų naudojimo ribojimas pastatuose.
- 3.4. Gaisro plitimo ribojimas pastato konstrukcijų elementais. Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės.

4. Aktyviosios gaisrinės saugos priemonės

- 4.1. gaisro aptikimo ir pranešimo sistemos.
 - 4.1.1. gaisrinė signalizacija.
 - 4.1.2. pranešimo apie gaisrą žmonėms sistema.
 - 4.1.3. pranešimas apie gaisrą ugniagesiams gelbėtojams.
- 4.2. gaisro pavojingų faktorių šalinimo (stabdymo) sistemos.
 - 4.2.1. priešdūminės sistemos.
 - 4.2.2. stacionari gaisro gesinimo sistema.
 - 4.2.3. vidaus priešgaisrinis vandentiekis.
 - 4.2.4. priešgaisrinės automatikos įrenginių objekte aprašymas. Gaisrinės automatikos įrenginių veikimo patikimumo užtikrinimas.
 - 4.2.5. apsauga nuo žaibo.

5. Gaisrinės dalies brėžiniai ir priedai

- 5.1. konstrukcijų atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo planas (aprašymas).
- 5.2. žmonių evakuacijos srautų planas, evakuacijos skaičiavimai.

6. Eksploataciniai reikalavimai:

- 6.1. gesintuvų kiekis bei išdėstymo vietos.

Projektinė dokumentacija parengta vadovaujantis gaisrinės saugos esminiu reikalavimu, kad kilus gaisrui:

1. Statinio laikančiosios konstrukcijos tam tikrą laiką išlaikytų apkrovas;
2. Būtų ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statinyje;
3. Būtų ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius;

Atestatų Nr.	UAB Maspro Kranto g. 36 Vievis LT-21377 Elektrėnai Telefonas: +370 676 51299 El. paštas: info@maspro.lt,				Kompleksas: Kultūros paskirties pastato griovimo (unik. Nr. 8693 8003-6018), daugiaviečių centro (kultūros paskirties pastato) Švenčionių r. sav., Pabradės sen., Pavoverės k., Parko g. 3A, statybos projektas			
					Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data
10522	SPV	A. Tamošaitis		2022-11				
	UAB „GAISRINĖS SAUGOS PROJEKTAVIMAS“ S. Vorotinskio g. 36, Rokantiškių k., Vilniaus r. Tel.: 867043702 info@gsprojektavimas.eu				GAISRINĖ SAUGA		Laida	
26211	SPDV	J. Golubovič		2022-11	Aprašas		0	
	SPDA	T. Maksimovič		2022-11				
Kalba	Statytojas/Užsakovas: Švenčionių rajono savivaldybė / Švenčionių rajono savivaldybės administracija				SA GS priedas		Lapas	Lapų
LT							1	11

4. Žmonės galėtų saugiai išeiti iš statinio ar būtų galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
5. Pradėtų veikti gaisrinės saugos bei gaisro aptikimo, gesinimo sistemos;
6. Ugniagesiai gelbėtojai galėtų saugiai dirbti.

Kultūros paskirties pastato griovimo (unik. Nr. 8693-8003-6018), daugiafunkcinio centro (kultūros paskirties pastato) Švenčionių r. sav., Pabradės sen., Pavoverės g. 3A, statybos projekto gaisrinės saugos aprašo sprendiniai atlikti, vadovaujantis:

Projektavimo pražios data 2022 lapkričio men.

Pastato gaisrinės saugos dalyje apibrėžtiems tikslams vykdyti vadovaujamosi šalyje galiojančiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, kurių dalis pateikiama žemiau:

LR Statybos įstatymas. 2017 01 01, Nr. XII-2573, 2016-06-30;

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (TAR, 2016-11-11, Nr. 26687);

STR 2.01.01 (2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ (Žin., 2000, Nr. 17-424; 2002, Nr. 96-4233);

STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ (Žin., 2009, Nr. 138-6095);

Lietuvos standartas LST EN 1991-1-2:2004/AC:2013 „Eurokodas 1. Projektavimo pagrindai ir poveikiai konstrukcijoms. 2-2 dalis. Poveikiai konstrukcijoms. Gaisro poveikiai konstrukcijoms“;

„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2020 m. kovo 20 d. įsakymu Nr. 1-127 ([TAR, 2020-03-20, Nr. 5784](#));

„Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. sausio 17 d. įsakymu Nr. 1-14 (Žin., 2011, Nr. 8-378), TAR, 2018-11-08, Nr. 18105;

„Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-249 (Žin., 2013, Nr.: 106-5264);

„Vėdinimo sistemų gaisrinės saugos taisyklės“ patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-250 (Žin., 2013, Nr.: 106-5265);

„Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2011 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr. 1-138 (Žin., 2011, Nr. 48-2343);

„Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2009 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 1-168 (Žin., 2009, Nr. 63-2538);

„Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2017 m. rugpjūčio 16 d. įsakymu Nr. 1-263 (TAR, 2017-08-16, Nr. 13351);

„Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. birželio 29 d. įsakymu Nr. 1-186 (Žin., 2012, Nr. 78-4085);

„Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės“, patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. 1-136 (TAR 2017-05-25, Nr.20017-08779);

„Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2015 m. lapkričio 24 d. įsakymu Nr. 1-345 (TAR. 2015-11-24, Nr. 18581).

Projektas atitinka esminį reikalavimą „Gaisrinė sauga“.

SA GS priedas	Lapas	Lapų	Laida
	2	11	0

Naudojama programinė įranga rengiant projektą: Windows 10 Pro, MS Office Home and Business 2016, ZWCAD+2018.

1. Pastato ir teritorijos gaisro rizika

1.1. funkcinė paskirtis ir jos specifika.

Pagal Gaisrinė saugos pagrindinius reikalavimus pastatas priskiriamas **P.2.10 kultūros pastatai**. Pastatas pagal gaisro ir sprogimo pavojų neklasifikuojamas. Saugyklos patalpos pagal gaisro ir sprogimo pavojų ne kategorizuojamos.

Statinio techniniai rodikliai

NR.	PAVADINIMAS	MATO VNT.	KIEKIS	
			Griaunamas pastatas	Naujai statomas pastatas
I	SKLYPAS			
1.	Sklypo plotas	m ²	1630,00	1630,00
2.	Sklypo užstatymo intensyvumas*		0,09	0,15
3.	Sklypo užstatymo tankis*	%	11,29	11,29
II	PASTATAS – KLUBAS (UNIKALUS NR. 8693-8003-6018)			
1.	Pastato bendrasis plotas*	m ²	145,85	250,43
2.	Pastato užstatymo plotas*	m ²	184,00	186,20
3.	Pastato tūris*	m ³	584,00	1049
4.	Aukštų skaičius	vnt.	1	2
5.	Pastato aukštis*	m	6,46	6,95
6.	Energinio naudingumo klasė		-	A++
7.	Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		-	B
8.	Statinio atsparumo ugniai laipsnis		-	III
9.	Žmonių skaičius	Vnt.	-	79

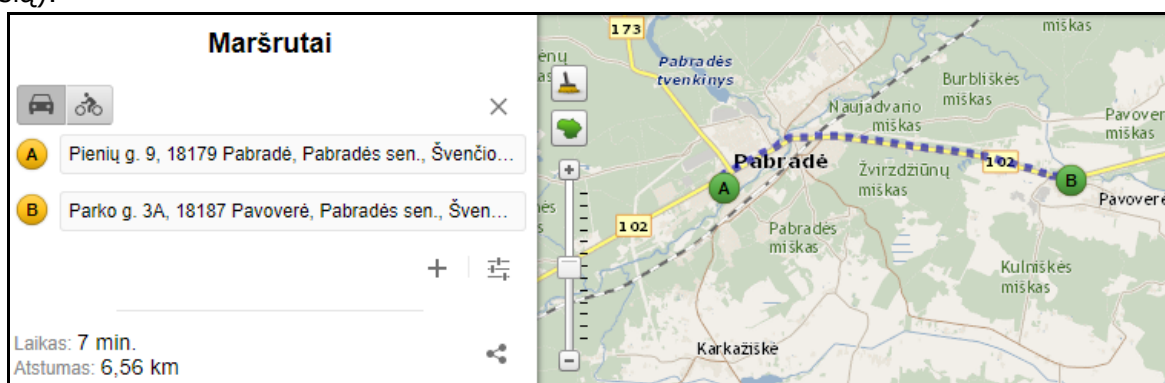
* Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų. Bendrieji statinio rodikliai atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738 patvirtintą statybos techninį reglamentą STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" (TAR, Nr. 2016-26687) 5 priedą.

1.2. pastato gaisrinės apkrovos tankis.

Pastatas priskirtas III atsparumo ugniai laipsniui. Gaisrinės apkrovos, gaisro veikimo ekvivalentinės trukmės vertinimas atliktas pagal LST EN 1991-1-2:2004 "Eurokodas 1. Poveikiai konstrukcijoms. 1-2 dalis. Bendrieji poveikiai. Gaisro poveikiai konstrukcijoms".

1.3. artimiausios priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos efektyvumas (reagavimo laikas, sudėtis, techninis aprūpinimas ir pan.).

Artimiausia yra Pabradės PGT komanda Pienių g. 9, važiavimo atstumas apie – **6,56 km** (žr. 1 paveikslą).



1 pav. Priešgaisrinių gelbėjimo pajėgų važiavimo kelias

SA GS priedas	Lapas	Lapų	Laida
	3	11	0

Galima teigti, jog tiek pirmoji pagalba, tiek pakankamos gaisro gesinimo pajėgos į objektą atvyks pakankamai operatyviai, atsižvelgiant į nepalankius faktorius (automobilių spūstys, klimatinės sąlygos ir pan.).

Pagal STR 1.05.06:2010 8 priedą, p. 41.2 nurodyti skaičiavimai atliekami jeigu tai yra būtina. Projektuojant pastatą žmonių buvimo vietos numatomos visame pastate. Pastato grindų altitudė mažiau kaip 15 m, todėl gelbėjimas kitomis priemonėmis nenumatomas.

1.4. gaisro ir gelbėjimo operacijų mastas ir pasekmės avarijos atveju.

Objektas nėra priskiriamas prie ypatingos svarbos objektų, kuriuose saugomų pavojingų medžiagų kiekis viršija nustatytus ribinius kiekius.

2. Objekto ir teritorijos saugos priemonės

2.1. atstumas iki gretimų pastatų, teritorijos pavojaus analizė.

Atstumai tarp pastatų taikomi vadovaujantis galiojančių normatyvinių statybos techninių dokumentų pagrindu.

Minimalūs priešgaisriniai atstumai tarp statinių		3 lentelė		
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas (m) iki statinio, kurio atsparumo laipsnis			
	I	II	III	
III	10	10	15	

Priešgaisriniai atstumai tarp pastatų išlaikyti, artimiausias pastatas yra nutolęs daugiau kaip 15 m.

2.2. privažiavimai prie pastatų, galimybė ugniagesių technikai manevruoti.

Pastatas nuo gatvės yra nutolęs iki 25 m atstumu. Privažiavimas prie pastato numatomas iš vienos pastato pusės. Priėjimai numatomi iš visų pastato pusių užtikrinant ugniagesių patekimą prie pastato bei į pastato vidų. Gaisrinių automobilių privažiavimo keliai bei aikštelės bus visada laisvos.

Gaisrinių pravažiavimo plotis yra ne mažesnis kaip 3,5 m, aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m. Privažiuoti prie pastato ir gaisrinių hidrantų naudojamos motorizuoto susisiekiimo gatvės ir keliai, eismo zonos, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus. Ugniagesiai gelbėtojai pateks ant stogo su ištraukiamomis kopėčiomis.

2.3. išoriniai vandens šaltiniai gaisrui gesinti.

Kultūros pastato statybinis tūris yra 1049 m³, išorės gaisrų gesinimui vandens poreikis priimtas **10,0 l/s** [$10(l/s) \times 3600s / 1000 l$] x 3 val. = **108 m³**.

Projektuojamo pastato išorės gaisrų gesinimui įrengiami gaisriniai rezervuarai. Vandens paėmimo vieta nuo III atsparumo ugniai laipsnio pastato yra ne arčiau kaip 30 m. Vandens paėmimo vietos yra atitolusios nuo pastato tolimiausio gesinimo perimetro taško ne didesniu kaip 200 m atstumu pagal ugniagesių gelbėtojų gaisrinių žarnų tiesimo liniją.

Gaisrinių automobilių privažiavimas prie vandens paėmimo vietos (šulinio) užtikrinamas 3,5 m pločio keliu kuris neužsibaigia aklakeliu, eismas vyksta ratu. Prie gaisrinių rezervuarų įrengiamos fluorescencinės arba nakties metu apšviestos rodyklės. Ant rodyklių nurodoma rezervuaro talpa ir didžiausias galinčių vienu metu privažiuoti gaisrinių automobilių skaičius.

Projektuojami ne mažiau kaip du vandens rezervuarai kurių kiekvieno tūris yra ne mažesnis kaip 54 m³. Atstumas tarp numatomų gaisrinių rezervuarų neviršija 400 metrų. Talpyklos ir jų įrenginiai yra apsaugomi nuo užšalimo. Gaisrinių rezervuarų pripildymą leidžiama numatyti gaisrinėmis žarnomis iki 250 m atstumu nuo esamo lauko vandentiekio.

Gaisrinių rezervuarų sandarumas išbandomas tada, kai betonas įgyja projektinį stiprumą. Hidraulinio bandymo metu baseinas pripildomas vandens dviem etapais:

- 1) pripilama iki 1 m lygio ir laikoma vieną parą;
- 2) pripilama iki projektinės žymos ir laikoma ne mažiau kaip tris paras.

Vandens rezervuaras pripažįstamas tinkamu naudoti, kai vandens nuotėkis iš jo per parą neviršija 3 litrų 1 kv. m sudrėkintų baseino sienelių ploto.

SA GS priedas	Lapas	Lapų	Laida
	4	11	0

3. Pasyviosios gaisrinės saugos priemonės

3.1. pastato atsparumas ugniai, gaisriniai skyriai.

Maksimalus gaisrinio skyriaus plotas nustatomas $F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90K_H)$, kur

F_s – sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas, priklausantis nuo statinio paskirties, [m²];

K_H – skaičiuojamojo aukščio koeficientas, [$K_H = H/H_{abs}$];

H – aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki pastato aukščiausio aukšto (įskaitant mansardinį) grindų altitudės, [m];

H_{abs} – skaičiuojamoji altitudė, [m];

G – pastato gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas, bendruoju atveju imamas lygus **1**

$F_g = 1000 \cdot 1 \cdot \cos(90 \cdot 3,93/5) = 329,85 \text{ m}^2$, aukšto plotas neviršija gaisrinio skyriaus F_g ploto.

4 lentelė

Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija	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	laikanchiosios konstrukcijos	lauko siena	aukštų, pastogės patalpų, rūšio perdangos	stogai	laiptinės	
							vidinės sienos	laiptatakliai ir aikštelės
III	-							

RN – reikalavimai netaikomi.

III atsparumo ugniai laipsnio statinių stogams degumo iš išorės reikalavimai nekeliami.

3.2. Žmonių evakuacija.

Bendrieji reikalavimai

Žmonių saugumas evakuacijos keliuose užtikrinamas planinėmis, ergonominėmis, konstrukcinėmis, inžinerinėmis techninėmis ir organizacinėmis priemonėmis. Evakuacijos keliai pastate užtikrins saugią žmonių evakuaciją iš patalpų. Nustatant evakuacijos kelių apsaugą, bus užtikrinta saugi žmonių evakuacija, atsižvelgiant į evakuacijos kelių išeinančių patalpų paskirtį, evakuojamųjų skaičių, pastato atsparumo ugniai laipsnį, konstrukcijų gaisrinio pavojingumo klasę ir evakuacinių išėjimų iš aukšto ir pastato skaičių.

Evakuacijos keliuose neturi būti jokios įrangos, išdėstytos žemiau kaip 2,0 m, dujotiekio ir karšto vandens vamzdynų, sieninių spintų, išskyrus inžinerinių sistemų bei gaisrinių čiaupų spintas. Iš lauko įėjimai į pastatą turi būti rakinami ir/ar naudojamos techninės priemonės, padedančios kontroliuoti įėjimus (išėjimus).

Visais atvejais evakuacinių kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys turi užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus. Evakuacinių išėjimų durų spynos įrengiamos ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

Naudojant dvivėres evakuacinių išėjimų duris, atidaromos dalies (toliau – varčia) plotis numatomas ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis numatomas ne mažesnis kaip 900 mm.

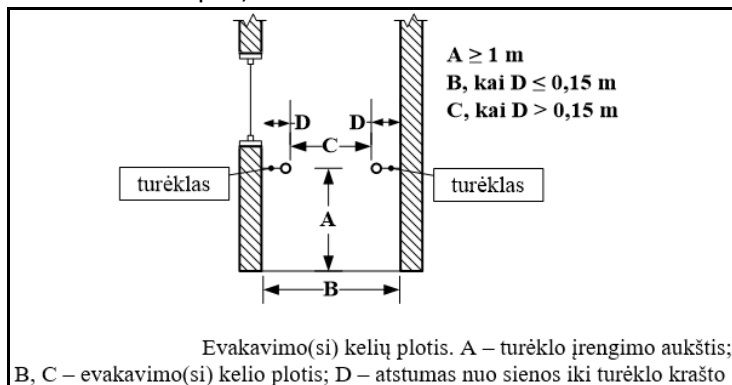
Įrengiami evakuaciniai keliai yra projektuojami ne siauresni kaip evakuaciniai išėjimai, ne mažesnio kaip 2 m aukščio, 1 m pločio. Evakuaciniai išėjimai, kai pro juos evakuojasi projektuojami ne siauresni kaip:

- 0,8 m – 15 ir mažiau žmonių;
- 0,9 m – nuo 16 iki 50 žmonių;
- 1,2 m – 51 ir daugiau žmonių.

SA GS priedas	Lapas	Lapų	Laida
	5	11	0

Durys evakuaciniuose praėjimuose atsidaro evakuacijos kryptimi. Patalpose, kuriose numatoma ne daugiau kaip 15 asmenų, durų atsidarymo kryptis leistina yra į patalpų vidų. Durų angoje slenksčio aukštis turi būti ne didesnis kaip 15 cm.

Evakuaciniuose keliuose įrengiami turėklai ne siaurina evakuacinio kelio pločio kai turėklas išsikiša ne daugiau 15 cm (žr. pav.). Turėklo aukštis balkonuose, lodžijose, laiptinių maršuose ir aikštelėse įrengiamos nemažesnio kaip 1,0 m aukščio.



Laiptų plotis remontuojamame pastate yra ne mažesnis už plačiausio išėjimo iš aukšto į laiptinę plotį, tačiau ne mažesnis kaip (m) 0,9 – pastatuose ir patalpose, kuriose viename aukšte būna nuo 5 ir mažiau žmonių.

Laiptų nuolydis evakavimo(si) keliuose numatomas ne didesnis kaip 1:1, pakopų aukštis – ne didesnis kaip 22 cm, pakopų plotis – ne mažesnis kaip 25 cm. Laiptų, kuriais gali naudotis ne daugiau kaip 5 žmonės, nuolydį galima padidinti iki 2:1. Evakuacinių laiptinių lauko durų varčia numatoma ne siauresnė kaip laiptatakio plotis.

Iš pirmo aukšto žmonių evakuacija yra vykdoma tiesiai į lauką. Laiptinių laiptatakio plotis 0,9 m pločio, durys į pastogės patalpas numatomos ne siauresnės kaip 0,85 m ir 2 m aukščio.

Pastate evakavimosi kelio ilgis nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos patalpose iki evakuacinio išėjimo yra ne ilgesnis, kaip nurodyta 5 lentelėje.

5 lentelė

Patalpos paskirtis	Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Atstumas (m), kai patalpos tūris, V (tūkst. kub. m)
		V ≤ 5
Visuomeninės patalpos	6 ≥ A ≥ 0	30

Pastate evakavimosi kelias nuo labiausiai nutolusių patalpų durų (išskyrus prausykla, tualetus, rūkomuosius, dušines ir kitas patalpas, kuriose nuolat nebūna žmonių) iki išėjimo į lauką arba laiptinę yra ne ilgesnis, kaip nurodyta 6 lentelėje:

6 lentelė

Aukšto altitudė, matuojama nuo žemės paviršiaus altitudės, A (m)	Atstumas (m), kai evakuojamų žmonių srauto tankis, D (žm./kv. m)
	D ≤ 2
1	2
Iš patalpų tarp laiptinių arba išėjimų į lauką	
6 ≥ A ≥ 0	60
Iš patalpų į aklinį koridorių arba holą	
6 ≥ A ≥ 0	30

Patalpose, kurių išėjimai veda į aklinį koridorių arba holą, yra ne daugiau kaip 80 žmonių.

Žmonių evakuacijos valdymui ir ugniagesių gelbėtojų pagalbai evakuaciniuose keliuose bus įrengtas evakuacinis apšvietimas, užtikrinantis pakankamą saugiam žmonių judėjimui evakuacijos kelių apšvietimą, išsijungus pagrindiniam apšvietimui.

SA GS priedas	Lapas	Lapų	Laida
	6	11	0

3.3. ugnies ir dūmų plitimo statinyje stabdymo priemonės (priešgaisrinės užtvartos, gaisriniai skyriai ir pan.).

Gaisrinio pavojingumo atžvilgiu pavojingiausios yra pastato techninės patalpos, todėl jos atribojamos nuo kitos paskirties patalpų priešgaisrinėmis užtvartomis.

Techninės patalpos nuo besiribojančių patalpų atskiriamos EI 45 pertvaromis ir REI 45 perdangomis. Durys numatomos ne mažesnio kaip EW 30-C0 atsparumo ugniai.

Skirtingos paskirties patalpos tarpusavyje atskirtos nustatyto atsparumo ugniai ir konstrukcijų degumo klasės atitvarinėmis konstrukcijomis arba priešgaisrinėmis užtvartomis. Reikalavimai tokioms atitvarinėms konstrukcijoms bei priešgaisrinėms užtvartoms nustatomi atsižvelgiant į patalpų paskirtį, gaisro apkrovos tankį, pastato atsparumo ugniai laipsnį bei konstrukcijos degumo klasę.

Angų užpildų priešgaisrinėse užtvartose atsparumas ugniai

7 lentelė

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai ^{(2) (3) (4)}	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų	Langai
45	EW 30-C0/3	EI 45	EI 45	EW 30

⁽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.

Bendras angų plotas priešgaisrinėse užtvartose neviršys 25% užtvartos ploto.

Gaisro metu angos priešgaisrinėse užtvartose 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.

Angos vamzdžiams, ortakiams, elektros kabeliams kertant priešgaisrines pertvaras, sienas, perdangas, sandarinamos, užtaisomos užpildu, kurio atsparumas ugniai ne žemesnis už pačios kertamos priešgaisrinės užtvartos atsparumą ugniai. Ortakių degumo klasė A2-s1,d0.

Angose bei ortakiuose, kertančiuose perdangas, sienas ir priešgaisrines pertvaras, ugnies vožtuvų atsparumas ugniai bus EI 30, kai priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minutės.

Kitais atvejais priešgaisrinės sklendės atsparumas ugniai turi būti toks pat, kaip ir ortakio, kuriam jis skirtas, bet ne mažesnis kaip EI 15.

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.

3.4. Gaisro plitimo ribojimas pastato konstrukcijų elementais. Statybos produktų, naudojamų vidinėms sienoms, luboms ir grindims įrengti, degumo klasės

Statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai būtina naudoti tokius statybos produktus, kurie nedidintų statinio gaisrinio pavojingumo. Rekonstruojamo pastato lauko sienų apdailai iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip B-s3, d0 degumo klasės statybos produktus.

Lauko sienų apdailos fragmentams galima naudoti C-s2, d1 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 30 proc. kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto, ir D-s2, d2 degumo klasės statybos produktus, jei tai sudaro iki 15 proc. kiekvienos atskiros lauko sienos (fasado) bendro ploto.

SA GS priedas	Lapas	Lapų	Laida
	7	11	0

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. Įrengiant dvigubus vėdinamus fasadus naudojamų statybos produktų degumo klasė ne žemesnė kaip B-s3, d0.

8 lentelė

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		III
		statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
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	RN
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
C _g , D _g , E _g kategorijų gamybos ir sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Buitinio aptarnavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0 ⁽¹⁾
	grindys	D _{FL} -s1
	šildymo įrenginių patalpų grindys	A2 _{FL} -s1
Stogas	Išorės	RN

⁽¹⁾ Sienų paviršiai iki 15 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami statybos produktais, kuriems degumo reikalavimai nekeliami;

4. Aktyviosios gaisrinės saugos priemonės

4.1.1. gaisrinė signalizacija.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema įrengiama pagal „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“, kurios yra patvirtintos Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2012 m. gegužės 29 d. įsakymu Nr. 1-186. Pastate projektuojama **A tipo GAS sistema su dūmų detektoriais**.

GSS sistemos turi būti sujungtos su centralizuotu stebėjimo pultu. Centralizuotas stebėjimo pultas turi būti įrengiamas įmonių, įstaigų ir organizacijų patalpose, kuriose visą parą budintis personalas registruoja GAS sistemų gaisro ir gedimo signalus ir apie gaisrą GAS kontroliuojamose patalpose informuoja priešgaisrinę gelbėjimo tarnybą. GSS sistemų įrenginių elektros energijos tiekimo patikimumas turi būti I grupės, kuriai bus įrengtas papildomas nepriklausomas maitinimo šaltinis (akumuliatorius). Automatinė gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema užtikrins:

- signalų apie gaisrą, gedimą automatinį formavimą ir perdavimą apsaugos įmonės budėtojams;
- elektros atjungimą;
- oro kondicionavimo, pritekamosios ir ištraukiamosios ventiliacijos ventiliatorių išjungimą;
- priešgaisrinių durų/vartų uždarymą;

SA GS priedas	Lapas	Lapų	Laida
	8	11	0

- automatinių evakuacijos durų atblokovimą ar atidarymą.

Garso ir šviesos signalai apie gaisrą savo tonu ir spalva skirsis nuo signalų apie gedimą. Leistinas garso lygis nebus žemesnis kaip 65 dB ir ne aukštesnis kaip 120 dB. Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba apie gaisrą bus informuojama telefonu.

Pastato viduje ranka valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami 1,5 m aukštyje nuo grindų ant sienų evakuacijos keliuose, t.y. koridoriuose, praeigose, gerai matomose vietose. Didžiausias atstumas nuo tolimiausios žmonių buvimo vietos iki artimiausio ranka valdomo pavojaus signalizavimo įtaiso neviršija 30 m. Pastato viduje valdomi pavojaus signalizavimo įtaisai įrengiami prie evakuacinių išėjimų, ne toliau kaip 3 m nuo durų angos ar kitose lengvai prieinamose evakuacijos kelių vietose.

4.1.2. pranešimo apie gaisrą žmonėms sistema.

Remontuojamame pastate yra iki 100 žmonių, todėl pagal gaisrinės saugos pagrindinius reikalavimus perspėjimo apie gaisrą ir evakuacijos valdymo sistemos įrengimas nenumatomas.

4.1.3. pranešimas apie gaisrą ugniagesiams gelbėtojams.

Priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba bus informuojama telefonu.

4.2. gaisro pavojingų faktorių šalinimo sistemos:

4.2.1. priešdūminės sistemos.

Pastate priešdūminės vėdinimo sistemos projektuojamos vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. 1-249 "Dūmų ir šilumos valdymo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės". Pastate nėra patalpų kuriuose būdo 50 ir daugiau žmonių arba Cg kategorijos patalpų 50 m² ir daugiau, dūmų šalinimo sistema neprojektuojama.

4.2.2. stacionari gaisro gesinimo sistema.

Pagal „Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ SGGG nenumatoma, nes pastate nėra 5000 žmonių.

4.2.3. vidaus priešgaisrinis vandentiekis.

Pastate pagal „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“ vidaus gaisrinis vandentiekis neprivalomas, nes pastato statybinis tūris yra 1049 m³ kuris neviršija reglamentuojamo 5000 m³.

4.2.4. priešgaisrinės automatikos įrenginių objekte aprašymas. Gaisrinės automatikos įrenginių veikimo patikimumo užtikrinimas.

Priešgaisrinės automatikos įrenginiai įrengiami vadovaujantis Lietuvoje galiojančių norminių aktų reikalavimais. Visų aktyviųjų gaisro stabdymo sistemų (gaisrinės signalizacijos) būklės kontrolė, distancinis valdymas atliekamas iš gaisrinės centralės.

4.2.5 Apsauga nuo žaibo ir elektros instaliacija.

Pagal STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“. Pagal techninio projekto elektrotechnikos dalį pastate įrengiama I klasės apsaugos nuo žaibo sistema (leidžiama pasirinkti žemesne žaibosaugos klasę atlikus skaičiavimus pagal galiojančius standartus elektrotechnikos projekto dalyje).

Žaibo ėmikliai ant statinio gali būti įrengti tiesiogiai ant stogo paviršiaus nes statinio stogas ne mažesniu kaip 0,1 m atstumu yra iš FROOF (t1) degumo klasės stogo dangos nuo stogo dangos. Neizoliuoti žeminimo laidininkai nuo saugomo statinio tiesiami tokiais būdais:

1. jeigu siena yra iš A1, A2, B, C degumo klasės statybos produktų, tai žeminimo laidininkai tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje;

2. jeigu siena yra iš D, E, F degumo klasės statybos produktų ir žeminimo laidininkų pakilusi temperatūra sukelia jai pavojų, tai žeminimo laidininkai tiesiami taip, kad atstumas tarp jų ir saugomo statinio būtų 0,1 m. Įžeminimo laidininkų tvirtinimo smeigės gali liestis su siena.

SA GS priedas	Lapas	Lapų	Laida
	9	11	0

Įžeminimo laidininkų medžiagos, forma ir matmenys pateikiami LST EN 62305-3. Detalesni projektiniai sprendiniai pateikti techninio projekto elektrotechnikos dalyje.

Elektros įrenginiai įrengiami vadovaujantis elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis. Pagal elektros energijos tiekimo patikimumą gaisrinės saugos sistemų elektros imtuvai priskiriami pirmajai grupei, tarp jų:

- automatinė gaisro signalizacija;
- inžinerinė įranga, ar inžinerinės sistemos, skirtos apsaugoti nuo gaisro;
- priešgaisrinių durų/vartų, jeigu jos eksploatuojamos atidarytos, uždarymą;
- inžinerinė įranga, ar inžinerinės sistemos, skirtos apsaugoti nuo gaisro, sustabdyti ugnies bei dūmų plitimą, pašalinti dūmus ir saugiems evakavimo(si) ir gelbėjimo darbams atlikti: vėdinimo sistemų ugnį sulaikantys įrenginiai, procesų automatinai valdymo įrenginiai.

PASTABOS:

Elektros imtuvų maitinimas numatomas iš ne mažiau kaip dviejų nepriklausomų elektros šaltinių:

GAS sistema numatoma užmaitinti nuo elektros šaltinio, atsijungus pagrindiniam elektros šaltiniui yra numatomas NMŠ (nepertraukiamo maitinimo šaltinio (baterijos, akumuliatoriai)).

Grindyse ir aukštų perdangose kabeliai turi būti klojami kanaluose arba vamzdžiuose, kad eksploatavimo metu kabelius būtų galimybė pakeisti. Kabelius tiesiant vamzdžiuose ir angose, kertant perdangas, sienas ir pertvaras, tuštumos per visą konstrukcijos storį turi būti užtaisomos A1 degumo klasės lengvai išardomais statybos produktais.

Atvirai tiesiant laidus (kabelius) su D ir žemesnės degumo klasės statybos produktų apvalkalais ir laidus be apvalkalo, atstumas nuo laido (kabelio) iki degių statybos produktų pagrindo, konstrukcijos, detalės paviršiaus turi būti ne mažesnis kaip 10 mm. Jeigu nurodyto atstumo išlaikyti nėra galimybės, tai laidą (kabelį) reikia atskirti nuo paviršiaus A1 degumo klasės statybos produktų sluoksniu, kurio kraštai būtų išsikišę į kiekvieną laido (kabelio) pusę ne mažiau kaip 10 mm, arba laidus (kabelius) tiesti A1 degumo klasės statybos produkto vamzdyje, lovyje ir pan.

Paslėptai tiesiant laidus (kabelius) su D ir žemesnės degumo klasės statybos produktų apvalkalais ir laidus be apvalkalo uždaroje nišose, statybinių konstrukcijų tuštumose (pavyzdžiui, tarp sienos arba pertvaros ir apdailos), grioveliuose ir pan., visur, kur yra degių konstrukcijų, laidai ir kabeliai turi būti nedegiuose vamzdžiuose.

Atvirai tiesiant C-s2, d2 degumo klasės statybos produktų vamzdžius ir lovius A1 degumo klasės statybos produktų arba C-s2, d2 degumo klasės statybos produktų pagrindais ir konstrukcijomis, atstumas nuo vamzdžio (lovio) iki degių statybos produktų konstrukcijų ir detalių paviršiaus turi būti ne mažesnis kaip 100 mm. Jeigu nurodyto atstumo išlaikyti nėra galimybės, tai vamzdį (lovį) iš visų pusių nuo šių paviršių reikia atskirti ištisiniu ne plonesniu kaip 10 mm A1 degumo klasės statybos produktų sluoksniu (specialios mastikos, tinko, alebastro, cementinio skiedinio, betono ir pan.).

Paslėptai klojant C-s2, d2 degumo klasės statybos produktų vamzdžius ir lovius uždaroje nišose, statybinių konstrukcijų tuštumose (pavyzdžiui, tarp sienos arba pertvaros ir apdailos), grioveliuose ir pan., vamzdžius ir lovius iš visų pusių nuo D ir žemesnės degumo klasės statybos produktų konstrukcijų ir detalių paviršių reikia atskirti ištisiniu ne plonesniu kaip 10 mm A1 degumo klasės statybos produktų sluoksniu.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos, gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, perspėjimo apie gaisrą ir evakavimo(si) valdymo sistemos, statinio vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos, lauko gaisrinio vandentiekio sistemos, dūmų ir šilumos valdymo sistemos), ugniagesių liftų ir kt. kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

SA GS priedas	Lapas	Lapų	Laida
	10	11	0

Apsauginė signalizacija, gaisrinės saugos ir gaisrinės automatikos įrenginiai, nesvarbu, kokia yra vartotojo elektros tiekimo patikimumo kategorija, turi būti maitinami iš dviejų nepriklausomų šaltinių, o jei jų nėra – dviem linijomis iš vieno maitinimo šaltinio. Perjungimas iš vienos linijos į kitą turi būti automatinis.

Elektros laidų ir kabelių degumas patalpose pagal gaisrinės saugos reikalavimus

9 lentelė

Statinių (pastatų ir patalpų) požymiai ir techniniai rodikliai	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
	III
	Elektros laidų ir kabelių klasė ne žemesnė kaip: pagal degumą, pagal dūmų susidarymą, pagal liepsnojančių dalelių ir (arba) dalelių susidarymą, pagal rūgštingumą
Evakavimo (-si) keliai (koridoriai, laiptinės, vestibuliai, fojė, holai ir pan.)	E _{ca}
Patalpos, kuriose gali būti virš 50 žmonių	E _{ca}
Statinio vietos kur tiesiami kabeliai: šachtos, tuneliai, techninės nišos, erdvės virš kambarų lubų, po pakeliamomis grindimis ir pan.	E _{ca}
Gamybos ir pramonės, sandėliavimo patalpos	E _{ca}

5. Gaisrinės dalies brėžiniai ir priedai

5.1. konstrukcijų atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo planas (aprašymas).

Normuojamos priešgaisrinės atitvaros nurodytos brėžiniuose. Taip pat turi būti nurodyti kitoms konstrukcijoms keliami gaisrinės saugos reikalavimai.

5.2. žmonių evakuacijos srautų planas, evakuacijos skaičiavimai.

Žmonių evakuacijos planas pateiktas gaisrinės dalies brėžiniuose.

6. Eksploataciniai reikalavimai

Projekte turi būti nurodomos esminės gaisrinės saugos priemonės, kurios būtinos siekiant saugiai eksploatuoti pastatą. Gaisro ir sprogimo prevencijai pastato patalpoms nustatomos kategorijos pagal gaisro ir sprogimo pavojų ir parenkami reikalavimai. Eksploatacijos reikalavimai bus įgyvendinti rengiant darbuotojų veiksmų kilus gaisrui planą ir priešgaisrinės saugos instrukcijas.

6.1. gesintuvų kiekis bei išdėstymo vietos.

Gaisrų ir avarijų likvidavimui numatomos priminės gaisro gesinimo priemonės. Gesintuvai parenkami milteliniai - ABC klasės. Jie tinka kietų, skystų ir dujinių medžiagų gaisrams gesinti ir elektros įrenginiams gesinti neišjungus įtampos (iki 1000 V). Patalpose gesintuvai išdėstomi tolygiai. Gerai matomi, įrengti 2–2,5 m aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus užrašai (ženklai), nurodys 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 atitinka LST EN 3 Lietuvos standartų serijos reikalavimus. Gesintuvų tipas ir skaičius nustatomas atsižvelgiant į galimo gaisro klasę, gesinimo priemonių tinkamumą gaisrui gesinti, veiksmingumą, maksimalų gesinimo plotą, patalpose ar įrenginiuose naudojamų medžiagų savybes, taip pat patalpų kategoriją pagal sprogimo ir gaisro pavojų, patalpose naudojamų ir laikomų medžiagų fizikines bei chemines savybes. Patalpų kurių plotas mažesnis kaip 50 m² (išskyrus gamybos ir sandėliavimo, taip pat techninės paskirties patalpas) gesintuvus galima laikyti bendro naudojimo koridoriuose ir vestibuliuose.

Kultūros paskirties pastate gesintuvų skaičius turi atitikti normatyvini kiekį t.y. vienas 6 kg gesintuvas - 200 m². Viso gesintuvų numatoma 2 vnt. Patalpose, kurių plotas didesnis kaip 50 m² numatomas gesintuvas.

SA GS priedas	Lapas	Lapų	Laida
	11	11	0