




Smolensko g. 10D-42, Vilnius LT-03234 Įmonės kodas 300615480 e-mail:info@azprojektai.lt	
	
Projekto pavadinimas	Administracinės paskirties pastato Dvaro g. 78, Šiauliuose dalies patalpų paskirties keitimo į specialiąją paskirtį (slėptuvės), suformuojant atskirą turtinį vienetą, kapitalinio remonto projektas
Projekto numeris	AZP-023-262
Projektuotojas	UAB "A-Z Projektai"
Statytojas	Šiaulių miesto savivaldybė
Projekto rengimo etapas	Techninis projektas
Statinio paskirtis	Administracinės paskirties pastatai – pastatai administraciniam tikslams . Unikalus Nr. 2992-8001-6012
Statinio vieta	Dvaro g. 78, Šiauliai
Statybos rūšis	Statinio kapitalinis remontas
Statinio kategorija	Neypatingasis
Projekto dalis	Architektūrinė (SA)
Byla	III
Laida	0
UAB "A-Z Projektai"	
Direktorius	R. Zinkevičius
Projekto vadovas	A. Vaitulevičius, atest. Nr. A292
Projekto dalies vadovas	A. Vaitulevičius, atest. Nr. A292
	Vilnius, 2024

III	Byla 3. Statinio architektūros dalis			55
	AZP-023-262-TP-SA_PSŽ	Projekto dalies sudėties žiniaraštis	2 psl.	1
	AZP-023-262-TP-BD_PS	Projekto sudėties žiniaraštis	3 psl.	1
	AZP-023-262-TP-SA_TSA	Projekto dalių tarpusavio suderinimų aktas	4 psl.	1
	AZP-023-262-TP-SA_AR	Aiškinamasis raštas	5-21 psl.	17
	AZP-023-262-TP-SA_TS	Techninės specifikacijos	22-42 psl.	21
	AZP-023-262-TP-SA_MKŽ	Medžiagų, gaminių ir darbų kiekių žiniaraštis	43-44 psl.	2
	AZP-023-262-TP-SA_B-01	Aukšto planas M1:200	45 psl.	1
	AZP-023-262-TP-SA_B-02	Administracinės dalies aukšto planai	46 psl.	1
	AZP-023-262-TP-SA_B-03	Kadastrinių vienetų schema	47 psl.	1
	AZP-023-262-TP-SA_B-04	Grindų planas M1:200	48 psl.	1
	AZP-023-262-TP-SA_B-05	Lubų planas M1:200	49 psl.	1
	AZP-023-262-TP-SA_B-06	Vidaus apdailų žiniaraštis	50 psl.	1
	AZP-023-262-TP-SA_B-07	Vidaus apdailų žiniaraštis	51 psl.	1
	AZP-023-262-TP-SA_B-08	Durų specifikacija	52 psl.	1
	AZP-023-262-TP-SA_B-09	Durų specifikacija	53 psl.	1
	AZP-023-262-TP-SA_B-10	Pjūvis A-A	54 psl.	1
	AZP-023-262-TP-SA	Programinės įrangos sąrašas	55 psl.	1







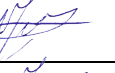





PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas	Bylos Nr.
1.	BD	Bendroji dalis	I
2.	SP	Sklypo sutvarkymo dalis	II
3.	SA	Statinio architektūrinė dalis	III
4.	SK	Statinio konstrukcijų dalis	IV
5.	VN	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis	V
6.	ŠV	Šildymo - vėdinimo dalis	VI
7.	E	Elektrotechninė dalis	VII
8.	ER	Elektroninių ryšių (komunikacijų) dalis	VIII
9.	AS	Apsauginės signalizacijose dalis	IX
10.	GSS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	X
11.	SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	XI
12.		Priedai	
13.	KS	Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	XIII

0	2024				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotojas:			Administracinės paskirties pastato Dvaro g. 78, Šiauliuose dalies patalpų paskirties keitimo į specialiąją paskirtį (slėptuvės), suformuojant atskirą turtinį vienetą, kapitalinio remonto projektas	
A292	PV/PDVarch				
	A. Vaitulevičius			Sudėties žiniaraštis	Laida
					0
LT	Statytojas:	Šiaulių miesto savivaldybė		AZP-023-262-TP-BD-PS	Lapas
					Lapų
				1	1

PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMU AKTAS

Šiuo suderinimo aktu projekto dalių vadovai (PDV) pažymi, kad rengdami projektą „Administracinės paskirties pastato Dvaro g. 78, Šiauliuose dalies patalpų paskirties keitimo į specialiąją paskirtį (slėptuvės), suformuojant atskirą turtinį vienetą, kapitalinio remonto projektas“ bendradarbiavo tarpusavyje, pateikė visas reikiamas užduotis kitiems projekto dalių vadovams ir atsižvelgė į jiems pateiktas užduotis, pažymi, kad projekto dalyse numatyti sprendimai iš esmės neprieštarauja ir papildoma kitose projekto dalyse numatytus sprendinius.

Bylos Nr.	Projekto dalies pavadinimas	Žymuo	PDV vardas, pavardė, atestato Nr.	Parašas
I.	Bendroji dalis	BD	A. Vaitulevičius Atestato Nr. A292	
II.	Sklypo sutvarkymo dalis	SP	A. Vaitulevičius Atestato Nr. A292	
III.	Statinio architektūros dalis	SA	A. Vaitulevičius Atestato Nr. A292	
IV.	Statinio konstrukcijų dalis	SK	A. Blažys Atestato Nr. 16159	
V.	Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo dalis	ŠVOK	A. Kandratavičius Atestato Nr. 27346	
VI.	Vandentiekio – nuotekų dalis	VN	R. Butrimaitė - Žiogelė Atestato Nr. 34155	
VII.	Elektrotechnikos dalis	E	V. Jozonis Atestato Nr. 24656	
VIII.	Elektroninių ryšių (komunikacijų) dalis	ER	V. Jozonis Atestato Nr. 24656	
IX.	Apsauginės signalizacijos dalis	AS	V. Jozonis Atestato Nr. 24656	
X.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis	GSS	V. Jozonis Atestato Nr. 24656	
XI.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	SO	R. Kerulis Atestato Nr. 36754	
XIII.	Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	KS	J. Michniova Atestato Nr. 38256	

STATINIO ARCHITEKTŪRINĖS DALIES AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Normatyviniai dokumentai, statybos techniniai reglamentai, normos ir taisyklės:

- Europos standartą perimantis Lietuvos standartas (EN-LST)
 - Lietuvos standartais (LST)*;
 - statybos techniniais reglamentais (STR)*;
 - sanitarinėmis ir higienos normomis ir taisyklėmis (HN)*;
 - Aplinkosaugos taisyklėmis (LAND)*;
 - rekomendacijomis (R)*;
 - Lietuvos Respublikoje galiojančiomis statybos normomis ir taisyklėmis*;
- * pastaba - žr. „Normatyvinių dokumentų statinio projektui rengti sąrašą“.

* pastaba - Visoje projekto sudėtyje nuoroda i LST ar EN-LST suprantama kaip toks pat arba lygiavertis dokumentas


1 Projekto rengimo pagrindas

1.1 Privalomųjų dokumentų projektui rengti sąrašas:

- 1.1.1 VĮ Registrų centro nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas 2023-08-22.
- 1.1.2 VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto objekto kadastrinių matavimų byla 2016-10-31.
- 1.1.3 Techninė projektavimo užduotis, patvirtinta Užsakovo (arba įgalioto asmens).

1.2 Normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliktas projektas, sąrašas:

- 1.2.1 LR Statybos įstatymas;
- 1.2.2 Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas;
- 1.2.3 STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ ;
- 1.2.4 STR 1.01.05:2007 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;
- 1.2.5 STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“.
- 1.2.6 STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
- 1.2.7 STR 1.03.01:2016 „Statinių tyrimai. Statinio avarija“;
- 1.2.8 STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

0	2024							
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)						
Atestato Nr.	Projektuotojas 		Administracinės paskirties pastato Dvaro g. 78, Šiauliuose dalies patalpų paskirties keitimo į specialiąją paskirtį (slėptuvės), suformuojant atskirą turtinį vienetą, kapitalinio remonto projektas					
A292	PV	A. Vaitulevičius	Aiškinamasis raštas	Laida				
A292	PDV	A. Vaitulevičius		0				
LT	Statytojas: Šiaulių miesto savivaldybė		AZP-023-262-TP-SA-AR	<table><tr><td>Lapas</td><td>Lapų</td></tr><tr><td>1</td><td>17</td></tr></table>	Lapas	Lapų	1	17
Lapas	Lapų							
1	17							

- 1.2.9 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“;
- 1.2.10 STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
- 1.2.11 STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“;
- 1.2.12 STR 1.12.06:2002 „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“;
- 1.2.13 Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011;
- 1.2.14 STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
- 1.2.15 STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“;
- 1.2.16 STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
- 1.2.17 STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga“;
- 1.2.18 STR 2.01.01(5):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo“;
- 1.2.19 STR 2.01.01(6):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“;
- 1.2.20 STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“
- 1.2.21 STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“;
- 1.2.22 STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“;
- 1.2.23 STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“;
- 1.2.24 STR 2.09.02:2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“;
- 1.2.25 „Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklės“;
- 1.2.26 „A1-22/D1-34 Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai“;
- 1.2.27 „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“;
- 1.2.28 „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“;
- 1.2.29 „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės“;
- 1.2.30 „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“;
- 1.2.31 „Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės“;
- 1.2.32 „Įrenginių ir šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės“.
- 1.2.33 „Šilumos tiekimo ir vartojimo taisyklės“.
- 1.2.34 „Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatacijos) taisyklės“.
- 1.2.35 HN 42:2009 „Gyvenamųjų ir visuomeninių pastatų patalpų mikroklimatas“;
- 1.2.36 HN 24:2017 "Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai";
- 1.2.37 HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje";
- 1.2.38 HN 30:2018 „Infragarsas ir žemadažnis garsas: ribiniai dydžiai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“.
- 1.2.39 LST EN 12170:2006 Pastatų šildymo sistemos. Eksploatavimo, techninės priežiūros ir naudojimo dokumentų rengimo procedūra. Šildymo sistemos, kurioms reikia kvalifikuoto operatoriaus;
- 1.2.40 RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“.
- 1.2.41 Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
- 1.2.42 TR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-262-TP-SA-AR	2	17	0

- 1.2.43 Visuomeninių statinių gaisrinės saugos taisyklės;
- 1.2.44 Įforminimo normatyviniai dokumentai:
- 1.2.45 LST 1516:2016 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.
- 1.2.46 SR 14-99 Raidiniai žymėjimai ir santrumpos projektinėje dokumentacijoje.
- 1.2.47 STR 2.07.02:2024 „Slėptuvės, kolektyvinės apsaugos statinio ir priedangos projektavimo ir įrengimo reikalavimai“

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis:

- 1. „AutoCAD LT 2019“ programinė įranga (licencija 399-08655660)
- 2. Microsoft Office home and business 2019 (00404-47594-31113-AA190)

Techninis projektas rengiamas vadovaujantis šiais dokumentais:

- 1. Projekto techninė užduotis, patvirtinta statytojo.
- 2. VĮ Registrų centro nekilnojamojo turto registro duomenų banko išrašas 2022-12-06.
- 3. Nekilnojamojo turto objekto kadastrinių matavimų byla, 2016-10-31.
- 4. Žemės sklypo planas 2016-05-12.

Atlikti inžineriniai tyrimai:

- 1. Topografinis planas 2023-07-18

2. Bendrieji duomenys:

Statinio projekto pavadinimas: Administracinės paskirties pastato Dvaro g. 78, Šiauliuose dalies patalpų paskirties keitimo į specialiąją paskirtį (slėptuvės), suformuojant atskirą turtinį vienetą, kapitalinio remonto projektas

Statinys: Pastatas - administracinis

Statybos vieta: Dvaro g. 78, Šiauliai

Statybos rūšis: kapitalinis remontas

Statinio kategorija: Neypatingas

Statinio paskirtis: 7.3.1. statinio kapitalinis remontas;

Unikalus daikto numeris: 2992-8001-6012

Statybos pabaigos metai: 1928 m.

Aukštų skaičius: 2

Statinio bendras plotas: 1054.75 kv/m

Statytojas: Šiaulių miesto savivaldybė, Vasario 16-osios g. 62, LT-76295 Šiauliai.

Užsakovas: Šiaulių miesto savivaldybė, Vasario 16-osios g. 62, LT-76295 Šiauliai.

Projektuotojas: UAB „A-Z Projektai“, Smolensko g. 10D-42, LT-03201, Vilnius.

Projekto vadovas: A. Vaitulevičius, kvalif. Atestato Nr. A 292

Projekto stadija: Techninis projektas

Statinio gyvavimo trukmė: 100 metų (pagal STR 1.12.06:2002 priedą „Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė“).

Funkcinė paskirtis:

Remontuojamo pastato paskirtis: Administracinė

Rvšys su gretimu užstatymu:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-262-TP-SA-AR	3	17	0

Aplinkinis užstatymas įvairus: daugiabučiai gyvenamieji namai ir visuomeniniai pastatai. Pastato vieta nekeičiama po remonto darbų, visi remonto sprendiniai sklypo ribose.

Ryšys su kultūros paveldo vertybe:

Sklypas patenka į kultūros paveldo teritoriją.

Klimato sąlygos:

Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ (priskiriama vietovė – Šiaulių miestas):

vidutinė metinė oro temperatūra	+6,0°C
vidutinis metinis vėjo greitis	3,2 m/s
vidutinis metinis kritulių kiekis	600 mm
maksimalus paros kritulių kiekis (absolūtus maksimumas)	63,1 mm
vyraujančios stipriausių vėjų kryptys sausio mėn.	PR
vyraujančios stipriausių vėjų kryptys liepos mėn.	PV, V
Skačiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus (H=10 m), galimas 1 kartą per 50 metų	29 m/s

Pagal STR 2.05.04:2003 Šiaulių miestas priskiriami I-ajam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s ir I-ajam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakteristine reikšme 1,2 kN/m² (120 kg/ m²).

Statinio geografinė vieta:



Reljefas:

Sklypo reljefas - esamas. Sklypo gerbūvis atsėjama pažeista vėja darbų metu. Rengiama sklypo plano dalis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-262-TP-SA-AR	4	17	0

3. Rekonstruojamų ir remontuojamų statinių atveju – esamų statinių architektūrinės būklės įvertinimas, paaiškinimas kaip ji atitinka normatyvinių dokumentų reikalavimus, funkcinę paskirtį:

Pagal statinio vizualinės apžiūros aktą :

Eil. Nr.	Statinio dalis	Pastebėti defektai, deformacijos, gedimai	Rekomenduojami darbai defektams pašalinti
1	2	3	4
1.	Išorės sienos ir kitos laikančios konstrukcijos	Apžiūrint pastato laikančias konstrukcijas, defektų nepastebėta. Išorės sienų apdaila geros būklės, be defektų.	
2.	Vidaus laikančios sienos ir pertvaros	Slėptuvės sienų konstrukcijos fizinė būklė gera. Defektų, kurie būtų esminiai nepastebėta.	
3.	Perdangos denginys ir	Defektų, kurie būtų esminiai, nepastebėta.	
4.	Laiptai	Laiptinės geros būklės, esminių defektų nepastebėta. Rangos metu įvertinti ar visos laiptų pakopos atitinka norminius reikalavimus.	Visi laiptai turi būti pažymėti, kaip pavojingi. Įrengti turėklus.
5.	Išorės durys	Pagrindinės įėjimo durys į slėptuvę yra šarvuotos, patenkinamos būklės. Durys esančio lauke, senos susidėvėjusios keisti naujomis.	Įėjimo šarvuotas duris atnaujinti, pakeičiant sandarumo tarpines, nuvalant senus dažus ir nudažyti naujai.
6.	Inžinerinės sistemos:		
6.1.	Šilumos inž. sistemos	Šildymas sistema yra bendroji centrinė iš centralizuotų sistemų. Šiluminis mazgas yra slėptuvėje. Šilumos punktas ir šildymo sistema sena, neatitinkanti reikalavimų.	Keisti šilumos punktą į naują ir įrengti grindinį šildymą.
6.2.	Karšto vandens inž. sistemos	Karštas vanduo neruošiamas slėptuvėje.	Įrengti momentinius elektrinius vandens šildytuvus prie sanitarinių prietaisų.
6.3.	Vandentiekio inž. sistemos	Vamzdynų būklė susidėvėjusi, sena. Šalto vandentiekio sistema prijungta prie miesto tinklų. Vandens įvado patalpa įrengta slėptuvės patalpose.	Įrengti naujus geriamo vandens vamzdynus iki sanitarinių prietaisų ir geriamo vandens talpą slėptuvės patalpose.
6.4.	Nuotekų šalinimo inž. sistemos	Vamzdynų būklė susidėvėjusi, sena. Buitinių nuotekų sistema prijungta prie miesto tinklų.	Įrengti naujus buitinių nuotekų tinklus slėptuvės patalpose ir prijungti atskira atšaka prie miesto

Eil. Nr.	Statinio dalis	Pastebėti defektai, deformacijos, gedimai	Rekomenduojami darbai defektams pašalinti
			tinklų. Taip pat atnaujinti lokalų buitinių nuotekų rezervuarą.
6.5.	Vėdinimo inž. sistemos	Priverstinė, ortakinė. Oro pritekėjimas vyksta pro ortakius.	Įrengti naują priverstinę vėdinimo sistemą, su šilumos atgavimu (rekuperacija).
6.6.	Elektros bendrosios inž. sistemos	Instaliacija patenkinama. Elektros skydinė įrengta slėptuvės patalpose.	Įrengti naują elektros instaliaciją slėptuvės patalpose.
7.	Vidaus patalpos:		
7.1.	Grindys	Slėptuvės grindys, betoninės, vietomis matomi įtrūkimai.	Išardyti esamą grindų dangą su visais pasluoksniais iki grunto. Įrengti naujas apšiltintas armuotas betonines grindis ir pakloti grindų dangą. Įrengti grindų hidroiziliaciją visose patalpose.
7.2.	Sienos	Slėptuvės sienos tinkuotos, dažytos, vietomis matomi įtrūkimai, nelygumai.	Nuvalyti senus dažus, nudaužyti atšokusį tinką, nutinkuoti, nugruntuoti giluminiu gruntu, nuglaistyti, nušlifuoti, nudažyti vandeniui atspariais dažais. R2-33 patalpą pilnai hidroizoliuoti.
7.3.	Lubos	Slėptuvės lubos, dažytos, vietomis matomi įtrūkimai, nelygumai.	Nuvalyti senus dažus, pertepti siūles ir užtaisyti įtrūkimus. R2-33 patalpą pilnai hidroizoliuoti.
7.4.	Vidaus durys, angos	Vidinės durys senos metalinės/medinės susidėvėjusios.	Keisti slėptuvės vidines patalpų duris į naujas, pritaikytas žmonėms su negalia, metalines.

Apžiūros metu nustatyta, kad pastato laikančių konstrukcijų nukrypimai nėra didesni nei nurodyti STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“ 1 priedo „Galimos avarinės būklės požymiai“ lentelėje, todėl papildomų tyrimų, esamos būklės ekspertizės atlikti nereikia, pastato esama būklė atitinka STR 2.01.0.1(1):2005 „Esminis statinio

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-262-TP-SA-AR	6	17	0

reikalavimas, Mechaninis atsparumas ir pastovumas“ reikalavimus.

Rangovas, išardęs apdailinius sluoksnius ir nustatęs didesnius nukrypimus, turi informuoti atsakingus už projektą asmenis, įskaitant projektuotojus.

Slėptuvės projektiniai ir esami sprendiniai užtikrina slėptuvės patalpose esančių žmonių apsaugą nuo kinetinių grėsmių, konstrukcinėje dalyje pateikiama informacija apie patalpų konstrukcijas ir jų keliamus reikalavimus. Slėptuvės patalpoms užtikrinti nuo kenksmingų dujų, aerozolių ir jonizuojančios spinduliuotės projektuojami specialūs filtrai, detalesnė informacija pateikiama ŠVOK dalyje.

4. projektuojamas statinys, statinių sąrašas (kai projektuojami keli statiniai): nauji statiniai neprojektuojami, atliekami vidaus patalpų (slėptuvės) kapitaliniai remonto darbai.

Remontuojamas statinys, statinių sąrašas sklype:		
1.	Statinio tipas	Administracinis pastatas
	Statybos rūšis	Statinio kapitalinis remontas
	Statinio kategorija	Neypatingasis statinys
	Statinio pagrindinė naudojimo paskirtis	7.2. administracinės paskirties pastatai

5. pastato (patalpų) funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai:

Remontuojamos pastato dalies (slėptuvės) architektūriniai sprendiniai

1.1. Patekimas į slėptuvę.

Patekimas į slėptuvę yra per du įėjimus (R2-1 ir R2-36 patalpas), iš jų patenkama į tambūrus (R2-2 ir R2-35), šalia jų yra įrengiamos švarinimo patalpos (R2-34 ir R2-42), jose montuojami nauji praustuvai ir dušai.

1.2. Darbo zonos.

Slėptuvėje numatoma įrengti 23 darbo vietas patalpose (R2-4, R2-5, R2-6, R2-7 ir R2-9). Taip pat visos komandos susirinkimo atveju yra numatoma įrengti pasitarimų kambarį (R2-8) su 23 sėdimomis vietomis, dideliu pasitarimo stalu ir ekranu.

1.3. Poilsio zonos.

Užtikrinant kokybišką darbą ir poilsį yra numatoma įrengti poilsio patalpas (R2-10, R2-37, R2-40 ir R2-41) su miegamosiomis vietomis, staliukais ir spintomis susidėti asmeninius daiktus, miegamųjų vietų numatoma 23 vnt., lovos dviaukštės.

1.4. Maisto ruošimo zona.

Slėptuvėje numatoma įrengti virtuvę (R2-39) su pilna buitine technika (praustuvės, kaitlentės, šaldytuvai) ir stalai su 10 sėdimų vietų. Taip pat maisto saugojimui įrengiamas maisto sandėlis (R2-38).

1.5. Techninės patalpos.

Slėptuvėje numatoma įrengti vėdinimo sistemas patalpoje (R2-11), dyzelio generatorių su kuro talpa patalpoje (R2-21), vandentiekio tiekimo ir švaraus saugaus talpyklą patalpoje (R2-29) ir atnaujinti šilumos punkto patalpas (R2-30).

1.6. Pagalbinės ir valdymo patalpos.

Slėptuvėje numatoma įrengti medicinos punktą (R2-31) ir įrengti izoliatorių patalpoje (R2-37), taip pat slėptuvės valdymui yra numatoma įrengti (R2-33) patalpoje sirenų ir kamerų valdymo sistemas.

1.7. San. mazgų zona.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-262-TP-SA-AR	7	17	0

Patalpose atnaujinama sanitarinių mazgų patalpos (R2-23, R2-24, R2-25, R2-26 ir R2-27), jose numatoma pakeisti praustuvus ir tualetus, taip pat po šiomis patalpomis yra numatoma buitinių nuotekų rezervuaras, avarijos atveju, jeigu būtų sugadinti išoriniai buitinių nuotekų tinklai ir patalpoje (R2-32) įrengiamas „B tipo“ sanitarinis mazgas pritaikytas žmonėms su negalia.

Šiuo metu pastate yra vienas kadastrinis vienetas – administracinės paskirties. Remonto metu yra formuojamas specialiosios paskirties kadastrinis vienetas, atskiriant slėptuvės patalpas nuo administracinių. Projektuojami du kadastriniai vienetai administracinės ir specialiosios paskirties patalpos, turinčios atskirą įėjimą.

Patalpų plotų skaičiavimai:

Pirmas kadastrinis vienetas:

Administracinių patalpų eksplikacija			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²	
		Pagrindinis	Pagalbinis
Rūsys			
R-1	Koridorius		11.21
R-2	Salė	33.69	
R-3	Buitinė patalpa		23.97
R-4	Drabužinė		8.22
R-5	Koridorius		4.56
R-6	Sandėlis		19.90
R-7	Sandėlis		7.86
R-8	Sandėlis		6.20
R-9	Šiluminis mazgas		12.34
R-10	Sandėlis	24.62	
R-11	Koridorius		8.07
Pirmas aukštas			
1-1	Koridorius		35.19
1-2	Tambūras		2.75
1-3	Kabinetas	20.03	
1-4	Kabinetas	20.95	
1-5	Kabinetas	22.25	
1-6	Kabinetas	20.21	
1-7	Kabinetas	33.06	
1-8	Tualetas		3.31
1-9	Sandėlis		3.13
1-10	Tualetas		2.76
1-11	Koridorius		3.08
1-12	Sandėlis		11.62
1-13	Kabinetas	19.54	
Antras aukštas			
2-1	Koridorius		22.55
2-2	Kabinetas	12.57	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-262-TP-SA-AR	8	17	0

2-3	Koridorius		1.84
2-4	Kabinetas	19.61	
2-5	Kabinetas	16.99	
2-6	Koridorius		4.67
2-7	Kabinetas	14.37	
2-8	Kabinetas	22.06	
2-9	Koridorius		5.04
2-10	Kabinetas	10.88	
2-11	Kabinetas	15.63	
2-12	Tualetas		3.05
2-13	Tualetas		2.77
2-14	Koridorius		5.92
2-15	Sandėlis		5.75
2-16	Serverinė		3.81
2-17	Kabinetas	18.75	
		325.21	219.57
Viso administracinių		544.78	

Antras kadastrinis vienetas:

Slėptuvės patalpų eksplikacija			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m ²	
		Pagrindinis	Pagalbinis
R2-1	Tambūras		2.23
R2-2	Tambūras		3.32
R2-3	Koridorius		53.52
R2-4	Darbo patalpa	32.46	
R2-5	Darbo patalpa	30.37	
R2-6	Darbo patalpa	32.93	
R2-7	Darbo patalpa	34.81	
R2-8	Pasitarimų kambarys	48.68	
R2-9	Darbo patalpa	16.24	
R2-10	Poilsio patalpa	37.45	
R2-11	Oro filtrų ir ventiliatorių patalpa		34.37
R2-12	Patalpa		1.01
R2-13	Patalpa		1.94
R2-14	Patalpa		3.07
R2-15	Patalpa		6.09
R2-16	Patalpa		1.43
R2-17	Patalpa		0.66
R2-18	Patalpa		0.77
R2-19	Patalpa		1.68
R2-20	Patalpa		2.27
R2-21	Dyzelio generatoriaus patalpa		27.37
R2-22	Tambūras		1.76

R2-23	San. mazgas		3.62
R2-24	San. mazgas		1.30
R2-25	San. mazgas		1.20
R2-26	San. mazgas		1.44
R2-27	San. mazgas		2.22
R2-28	Patalpa		1.34
R2-29	Vandens atsargų patalpa		13.34
R2-30	Šilumos punkto patalpa		7.03
R2-31	Med. punktas	9.86	
R2-32	San. mazgas ŽN		7.01
R2-33	Sirenų ir kamerų valdymo patalpa	11.62	
R2-34	Švarinimosi patalpa	6.99	
R2-35	Tambūras		6.47
R2-36	Tambūras		5.23
R2-37	Poilsio patalpa/izoliatorius	9.86	
R2-38	Pagalbinė patalpa	5.60	
R2-39	Virtuvė	13.38	
R2-40	Poilsio patalpa	7.51	
R2-41	Poilsio patalpa	11.81	
R2-42	Švarinimosi patalpa	8.21	
		317.78	191.69
Viso slėptuvėje		509.47	

Patalpų paskirties pastate balansas:

	IKI paskirties keitimo, m ² Pagal gautą „Registrų centro išrašą“	PO paskirties keitimo, m ²
Administracinė	1054.75	544.78
Specialioji	-	509.47

Administracinių patalpų plotas didesnis už specialiosios paskirties plotą, pastato paskirtis išlieka administracinė.

6. sanitarinio buitinio darbuotojų aptarnavimo ir maitinimo sprendiniai;

Projektuojamų „B“ tipo sanitarinių patalpų gabaritai ne mažesni kaip 1,9 m. x 2,3 m. Projektuojant sanitarinį mazgą žmonėms su negalia pertvarkomas esamas sanitarinis mazgas.

Sanitariniams mazgams, dušams keliami šie reikalavimai:

Tualetų kabina turi būti ne mažesnė kaip 0,7 m².

Viena tualetų kabina numatoma ne mažiau kaip 20 žmonių. Tualetų kabinos moterims ir vyrams atskiros.

Prausyklos ir dušo patalpos priskiriamos atskirai vyrams ir moterims, jei yra galimybė, ir riboto judumo asmenims. Vienas dušas skiriamas 20 žmonių.

Sanitariniai mazgai įrengiami prie išorinių slėptuvės sienų.

Ne mažiau kaip vienas slėptuvėje įrengtas sanitarinis mazgas turi būti pritaikytas asmenų su negalia poreikiams pagal statybos techninio reglamento STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ [4.18] reikalavimus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-262-TP-SA-AR	10	17	0

Būtinųjų sanitarinių patalpų plotų parinkimo skaičiavimai:

Tualetų patalpos:

Slėptuvė: planuojama ne daugiau 25 žmonių. Numatoma 1 WC vyrams, 1 WC moterims ir 1 WC žmonėms su negalia.

Darbo patalpų pakankamos šiluminės aplinkos oro temperatūros, oro santykinio drėgnumo ir oro judėjimo greičio norminės vertės:

Slėptuvėje ekstremaliosios situacijos ar karo metu šildymo sistema turi palaikyti ne žemesnę temperatūrą nei higienos normų reglamentuojami pakankamos šiluminės aplinkos parametrai [4.7].

Metų laikotarpis	Darbų kategorija	Oro temperatūra, °C		Oro santykinis drėgnumas, %, ne daugiau kaip	Oro judėjimo greitis, m/s
		Nuolatinė darbo vietoje	Nenuolatinė darbo vietoje		
1	2	3	4	5	6
Šaltasis	Lengvas – Ia	21–25	18–26	75	Ne daugiau kaip 0,1
Šiltasis	Lengvas – Ia	22–28	20–30	55 (prie 28°C)	0,1–0,2

Elektrinių šildytuvų galia parenkama vertinant, kad temperatūra slėptuvės patalpose, jei nebūtų vidinių šilumos pritekėjimų, nenukristų žemiau 0 °C.

7. universalaus dizaino ir neįgalųjų poreikių tenkinimo sprendiniai:

Durys: Visų patalpų, į kurias reikalinga patekti žmonėms su negalia, durys su 850-870 mm. laisvuju tarpdurio pločiu ir 2000 mm. laisvuju tarpdurio aukščiu. Keičiamų ar projektuojamų durų vietos nurodytos brėžiniuose. Numatomas atstumas nuo durų varčios krašto iki rankenos ne didesnis kaip 250 mm. Šalia keičiamų durų varčios krašto numatomas 600 mm. laisvas sienos plotas iki sienos kampo patogiam ŽN vežimėlio manevravimui.

Durų slenksčiai: Projektuojamų durų slenksčiai numatomi ne aukštesni nei 15 mm. Ir jis turi būti nuožulnus. Pakeltų slenksčių skaisčio kontrastas turi būti ne mažesnis kaip $C_m \geq 30\%$ ($C_w \geq 45\%$), palyginti su grindimis.

Durų rankenos: Durų rankenos turi būti ne trumpesnės kaip 80 mm ilgio. Durų rankenos nuo žemės paviršiaus montuojamos ne aukščiau kaip 1100mm. Užrakto ir (arba) spynos atsilenkimas turi būti ne mažesnis kaip 30 mm. Kita durų furnitūra turėtų būti 30 mm atstumu nuo durų krašto.

Grafiniai simboliai: Ant durų patekimui į patalpas projektuojamos informacinės lentelės su patalpų pavadinimais, numeriais, informacija pateikiama ir Brailio raštu.

Porankiai įrengiami kontrastuojančios su aplinka spalvos, durys parinktos kontrastuojančios su sienų apdailos tonu.

San. mazgai: įrengiama vienas „B“ tipo san. mazgas žmonėms su negalia. „B“ tipo san. mazgas įrengiamas pirmajame aukšte. Patekimas į san. mazgą numatomas tiesiai koridoriaus.

„B“ tipo san. mazguose: Šalia unitazo iš vienos pusės 800 mm – 900 mm aukštyje nuo grindų projektuojamas atlenkiamas ar pasukamas horizontalūs turėklas su alkūnramsčiu.

Vertikalusis sieninis turėklas šalia unitazo sėdynės, naudojamas stojantis ir sėdantis;

Šalia unitazo sėdynės prie sienos pritvirtinamas tualetinio popieriaus dozatorius;

Sanitarinėse patalpose neįgaliesiems numatoma įrengti persėdimo įtaisai, atmušos, turėklai, pakabos (kabliai) rūbams ir suoleliai. Unitazas projektuojamas pastatytas taip, kad nuo vieno šono liktų iki sienos ne mažesnis tarpas kaip 300mm. Unitazo viršus projektuojamas 430 – 520 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Šalia unitazo ant sienos 1000 – 1200 mm nuo grindų paviršiaus būtina pritvirtinti 2–3 kablius viršutiniams drabužiams, ramentams ar krepšiui pakabinti. Kabliuko matmenys apie 70 (h) x 20 x 25 mm. Grindų nuolydis į trapus 0,01.

San. mazgo patalpose numatomas dušas be aukščių skirtumo. Dušo niša atitverčiama užuolaida netrukdančia horizontaliam judėjimui. Dušo galvutę laikantis turėklas prie sienos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-262-TP-SA-AR	11	17	0

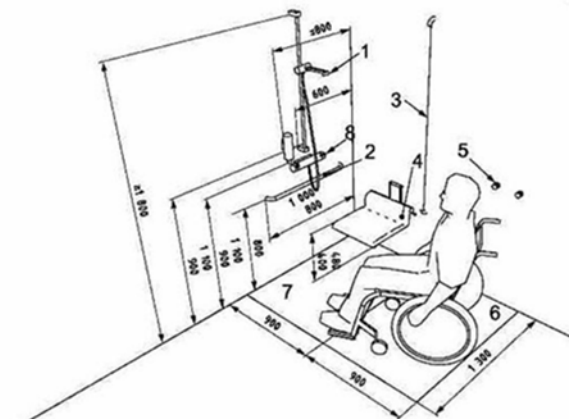
pritvirtintas, dušo galvutės slankiojimas turėklų vertikalia kryptimi. Iš laikiklio išimama rankinė dušo galvutė turi būti prijungta prie ne mažesnio kaip 1200 mm ilgio lanksčios žarnos, kuri gali siekti 100mm iki dušo grindų. Dušo kėdės tvirtinimo detalės, medžiagos ir konstrukcija turi atlaikyti bet kurioje vietoje ir bet kuria kryptimi veikiančią 1,1kN jėgą.

Praustuvas projektuojamas pakabintas ne arčiau kaip 300 mm nuo šoninės sienos; praustuvo viršus projektuojamas 750 – 850 mm aukštyje nuo grindų paviršiaus. Abipus ŽN pritaikyto praustuvo 800 mm – 900 mm aukštyje reikia pritvirtinti turėklus iš Ø 30 mm plieninio chromuoto arba plastikinio vamzdinio profilio l = 500 mm.

Po praustuvo 480 mm nuo grindų projektuojamas įrengta atmuša iš Ø 30 mm plieninio chromuoto arba plastikinio vamzdinio profilio. Atmušos matmenys 400 x 250 mm.

ŽN sanitariniame mazge ant sienos, šalia unitazo įrengiama lanksčią dušo žarną su dušo galvute (nepriklausomas vandens šaltinis).

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos bekliūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, projektuojamas ne mažesnis kaip 850 mm. Durys pastato viduje projektuojamos be slenksčių



Paiškinimas:




- 1 – rankinio dušo galvutė;
- 2 – horizontalusis turėklas;
- 3 – vertikalusis turėklas;
- 4 – sulankstoma dušo kėdė;
- 5 – rankšluosčių kabliai;
- 6 – persėdimo zona;
- 7 – 1:50 – 1:60 nuolydžio šlapioji dušo zona;
- 8 – dušo valdymo įtaisai.

8. pagrindinių įėjimų, praėjimų, vestibulių sprendiniai;

Kapitališkai remontuojamų slėptuvės patalpų pagrindinis įėjimas į pastatą sklypo šiaurės/rytų pusėje, atsarginis išėjimas per administracinį pastatą.

Įėjimas/išėjimas į pastatą per tambūrą su šarvinėmis durimis.

Patekimas į slėptuvės patalpas nėra pritaikytas žmonėms su judėjimo negalia, patekimui į slėptuves patalpas numatomi mobilūs neštuvai.

Produkto ypatybės	Modelis		
	ROBIN	FALCON	EVEREST
Paruošto naudoti kėslų išmatavimai (cm.)	135 / 53,5 / 84	172 / 52,5 / 104	116 / 52 / 102
Nesurinkto kėslų išmatavimai (cm.)	104 / 20 / 53,5	114 / 29 / 52,5	116 / 52 / 25
Svoris (kg.)	12	16,6	30,5
Konstrukcija	Aliuminis	Aliuminis / plienas	Aliuminis / plienas
Maksimalus leistinas svoris (kg.)	210	210	210
Saugos diržai	✓	✓	✓
Reguliuojamo aukščio rankena	✓	✓	✓
Galvos apsauga	✓	✓	✓
Papildomos rankenos	✗	✓	✓
Kojų atrama	✗	✓	✓
Elektra varomas variklis	✗	✗	✓
Variklis ir baterija	✗	✗	✓
			

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	12	17	0

9. pastato atitvarų elementų (sienų, pertvarų, stogo, grindų) tipai, medžiagos ir jų parinkimo motyvai:

Vidaus patalpų apdaila

Vidaus sienos ir pertvaros – slėptuvėje atnaujinama sienų apdaila: drėgnose patalpose įrengiama akmens masės plytelių danga, kitose patalpose numatomas sienų dažymas. Apdailų montavimo vietas ir spalvas žiūr. aukšto planą

Atliekant dažymo darbus, laikytis LST ISO 6270: 1996 ir LST ISO 4628: 1998 pateiktų reikalavimų.

Sienų apdailai turi būti naudojami ne žemesnės kaip **B-s1, d0** klasės statybos produktai.

Grindys – slėptuvėje įrengiamos dviejų tipų grindų dangos. Įrengiama akmens masės plytelių danga ir PVC homogeninė danga. Dangų montavimo vietas ir spalvas žiūr. aukšto planą.

Visi grindų tipai įrengiami laikantis STR 2.05.13:2004 „Statinių konstrukcijos. Grindys“ reikalavimų.

Grindų apdailai turi būti naudojami ne žemesnės kaip **DFL-s1** klasės statybos produktai.

Lubų apdaila – slėptuvėje įrengiamos dviejų tipų lubų apdailos. Įrengiamos pakabinamos mineralinės lubos ir dažomos lubos. Apdailų montavimo vietas ir spalvas žiūr. aukšto planą. Patalpose montuojamos pakabinamos mineralinės lubos.

Lubų apdailai turi būti naudojami ne žemesnės kaip **B-s1, d0** klasės statybos produktai.

Durys

- Keičiamos visų patalpų durys, išskyrus šarvuotas įėjimo ir dyzelio generatoriaus patalpos duris.
- Šarvuotos durys atnaujinamos, keičiamos tarpinės, sutepami mechanizmai ir perdažomos.
- Liukai atnaujinami, keičiamos tarpinės, sutepami mechanizmai ir perdažomos.
- Durų spalvas žiūr. durų techninėse specifikacijose.

Durys montuojamos su atmušėjais, rankenomis, apvadais ir pritraukėjais.

Pastaba. Detaliau apie duris ir langus žiūr. SA Brėž. „Durų ir langų specifikacija“.

Pastaba. Durų spalva rangos metu derinama su užsakovu. Turi kontrastuoti su sienų apdaila.

Parinktos tokios medžiagos, kad atitiktų teisės aktų ir normatyvinių dokumentų reikalavimus.

10. patalpų insoliacijos ir natūralaus apšvietimo lygiai ir rodikliai, jų norminių lygių užtikrinimo sprendiniai:

Projektuojami san. mazgai natūralaus apšvietimą neturi.

Naujai įrengiamose patalpose projektuojamas **dirbtinis apšvietimas**. Projektuojamų patalpų vidaus apšvietą priimta pagal HN 98:2000, HN 98:2014 ir pagal Europos standartą EN 12464-1.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-262-TP-SA-AR	13	17	0

Vidaus patalpų apšvietimui numatomi paviršiniai šviestuvai su LED šviesos diodų technologija, montuojami pakabinamų lubų konstrukcijoje.

1 lentelė. Patalpų dirbtinės apšvietos parametrai

Patalpos pavadinimas	Minimalus apšvietimas, lx, apšvietos plokštuma	Spalvų atgavos rodiklis, Ra	Akinimo indeksas, UGR	Pastabos
Darbo kabinetai	300 (h-0,8 m)	80	19	
Sandėliai, saugyklos	200 (h-0 m)	60	22	
Koridoriai, judėjimo keliai	100 (h-0 m)	40	28	
Asmens higienos patalpos (WC, vonia, dušas)	150 (h-0 m)			

Dirbtinio elektros apšvietimo sistema turi atitikti „Elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“ ir „Apšvietimo elektros įrenginių įrengimo taisyklėmis“ nustatytus reikalavimus.

11. numatoma vidaus aplinkos garso klasė:

Projektuojamų kabinetų vidaus garso klasė – (C klasė).

12. Prevencinės civilinės saugos, apsaugos nuo vandalizmo priemonės:

Šiuo projekto etapu prevencinės civilinės saugos ir apsaugos nuo vandalizmo sprendiniai nesprendžiami.

Kitu etapu siūloma įsirengti. Prieigas prie pastato apšviesti tamsiu paros laiku. Įėjimų į pastatą lauko durys įrengti be kliūčių matyti jas iš toliau, be nišų ar kitų vietų slėptis.

Įrengti signalizacija.

Saugus pastato naudojimas

Paslydimo, kritimo, susidūrimo rizikai išvengti pastato naudotojų judėjimo keliuose nustatomi šie reikalavimai:

- grindys projektuojamos neslidžios;
- slenksčiai, ne aukštesni kaip 0,015 m;
- pavieniai laipteliai draudžiami ir neprojektuojami;

13. projektinių sprendinių atitiktis privalomiesiems projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimams, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams;

Parengtas projektas atitinka privalomiesiems projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiams statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimams, reikalavimams ir nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

Atliekant kapitalinio slėptuvės remonto darbus, jį naudojant ir prižiūrint privaloma vadovautis:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymu;
- STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“;
- STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“;
- STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
- STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.“
- STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-262-TP-SA-AR	14	17	0

- STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.

Taip pat privalu vadovautis kitais įstatymais, teisės aktais ir nustatyta tvarka patvirtintais normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.

Pastato (slėptuvės) visi kapitalinio remonto darbai atliekami slėptuvės patalpų viduje, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant slėptuvę trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki kapitalinio remonto pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Techninio projekto sprendiniai turi nepažeisti trečiųjų asmenų interesų:

- statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
- galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves;
- galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
- gaisrinę saugą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytą saugos priemonių išsaugojimas;
- apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdžių ir pavojingos spinduliuotės;
- apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių ir priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;
- hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

Statybos laikotarpiu rangovas turi paruošti galimų avarijų likvidavimo planą, kuriame būtų išdėstyta įspėjimų pateikimo seka teršalų išsiliejimo, išleidimo, gaisro ar nelaimingo atsitikimo atvejais, kurių metu gali būti padaryta žala aplinkai, darbininkams arba visuomenei. Be to, turi būti numatytos pagrindinės avarijų likvidavimo priemonės, naudojamos išsiliejimo kontrolei ir valymo darbams, vandens telkinių užteršimo išvengimui ir t.t. Aikštelėje Rangovas turės numatyti medžiagas ir įrangą, reikalingą darbui potencialių avarijų ir išsiliejimų atveju, kurios bus laikomos netoli tų vietų, kur jų gali prireikti.

Bendrojo plano dokumentai:

Pagal Šiaulių miesto savivaldybės teritorijos bendrąjį planą remontuojamo objekto sklypas Dvaro g. 78, Šiauliai yra zonoje uC1-1 (miesto centras-senamiestis).

uC1-1	Miesto centras - senamiestis	Konservacinė paskirtis <i>saugomų objektų teritorijos</i>
uC1-2		Kita paskirtis: <i>gyvenamos teritorijos; visuomeninės teritorijos; komercinių objektų teritorijos; techninės infrastruktūros teritorijos; viešo naudojimo teritorijos; teritorijos krašto apsaugos tikslams; rekreacinės teritorijos.</i>

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-262-TP-SA-AR	15	17	0



14. Statinio techniniai ir paskirties rodikliai:

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis iki remonto	Kiekis po remonto	Pastabos
I SKYRIUS SKLYPAS (sklypas priskirtas pagal specialųjį planą)				
1. sklypo plotas	m ²	609	609	Nevykdomi išorės darbai
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	esamas	esamas	
3. sklypo užstatymo tankis	%	esamas	esamas	
II SKYRIUS. PASTATAI				
1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai) Administracinis pastatas Kadastriniai vienetai	Kiekio matas	Iki remonto	Po remonto	Pastabos
	Vnt.	1	2	
	Kiekio matas	Iki remonto	Po remonto	Pastabos
2. Pastato bendrasis plotas:*	m ²	1054.75	1054.25	
2.1 Administracinė paskirtis	m ²	1054.75	544.78	
2.2 Specialioji paskirtis	m ²	-	509.47	
3. Pastato pagrindinis plotas. *	m ²	622.00	642.99	
4. Pastato tūris.*	m ³	4427	4427	
5. Aukštų skaičius	vnt.	2	2	Su rūsiu
6. Pastato aukštis.*	m	8.50	8.50	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-262-TP-SA-AR	16	17	0

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis iki remonto	Kiekis po remonto	Pastabos
7. Energinio naudingumo klasė		esama	esama	
8. Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		esama	-	Slėptuvės dalies - C
9. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		esamas	esamas	
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].

Parengtas projektas atitinka statybos projektavimo normas ir taisykles, teisės aktų reikalavimus ir nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų. Projektą keisti galima tik gavus projekto autoriaus sutikimą ir suderinus su projektą derinusiomis tarnybomis.

PV/PDV: A. Vaitulevičius (Kvalif. Atestato Nr. A 292) _____

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-262-TP-SA-AR	17	17	0

Objektas: Administracinės paskirties pastato Dvaro g. 78, Šiauliuose dalies patalpų paskirties keitimo į specialiąją paskirtį (slėptuvės) kapitalinio remonto projektas

STATINIO ARCHITEKTŪROS DALIES TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. Pagrindiniai normatyviniai dokumentai, statybos techniniai reglamentai, normos ir taisyklės:

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

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

Visi darbai objekte turi būti atlikti iki galo, pastatytas pastatas turi būti tinkamas tolimesnei eksploatacijai.

Šiame etape išskirtos sekančios pastato kapitalinio remonto skirtos specifikacijos:

TS-01 Ardymo ir išmontavimo darbai

TS-02 Vidinės sienos, pertvaros, atitvaros, vidaus sienų apdaila

TS-03 Akmens masės plytelės

TS-04 Sienų dažymas


TS-05 Vidaus durys

TS-06 Grindų dangos

TS-07 Grindjuostės

TS-08 Surenkamos lubos

TS-09 Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis, statinio elementų, statybos produktų ir medžiagų atsparumas ugniai

0	2024							
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)						
Atestato Nr.	Projektuotojas:			Administracinės paskirties pastato Dvaro g. 78, Šiauliuose dalies patalpų paskirties keitimo į specialiąją paskirtį (slėptuvės), suformuojant atskirą turtinį vienetą, kapitalinio remonto projektas				
A 292	PV	A. Vaitulevičius		Techninės specifikacijos		Laida		
A 292	PDV/Arch.	A. Vaitulevičius				0		
	Proj.	T. Balsevičius						
LT	Užsakovas:	Šiaulių miesto savivaldybė			AZP-023-262-TP-SA-TS		Lapas	Lapų
						1	21	

2. bendrieji nurodymai atlikti reikalingus tyrimus prieš rengiant projekto dalies darbo projektą, gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka, sąrašai paslėptų darbų, kurių priėmimo privalo dalyvauti projektuotojo atstovai, nuorodos į normatyvinius ir kitus dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus, kiti bendrieji reikalavimai;

Reikalavimai statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms).

Statybinės medžiagos turi atitikti minimalius aplinkos apsaugos kriterijus, nustatytus Aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508 patvirtintame „Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo“ III skyriuje „Statybinės medžiagos“.

Bendrieji nurodymai atlikti reikalingus tyrimus prieš rengiant projekto dalies darbo projektą
Rengiamas techninis projektas.

Gaminių, medžiagų ir spalvų pavyzdžių aprobavimo tvarka

Konkrečiai specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui ir Projekto vadovui iki darbų pradžios patvirtinimui gauti. Visų statinio architektūros dalyje išvardintų architektūros elementų, taip pat architektūros dalyje neišvardintų tačiau kitose projekto dalyse specifiкуotų matomų elementų, taip pat papildomų elementų- jei tokių atsirastų darbo projekto ar statybos stadijoje- dizainas (vaizdo savybės) privalo prieš juos užsakant ar gaminant būti iš anksto suderinti su projekto autoriumi architektu. Derinimus vykdo Rangovas.

Derinimas gali vykti arba pristatant architektui "gyvus" gaminių pavyzdžius, arba elektroniniu paštu tuo atveju būtina pateikti gaminio kokybišką fotografiją, spalvos kodą, esminius brėžinius su gabaritų matmenimis ir tvirtinimo sprendimą, kitą architekto prašomą informaciją.

Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo. Atliktini ar pateiktini pavyzdžiai yra nurodyti specifikacijoje.

Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą, be jokių papildomų išlaidų Užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas. Galimi gaminių ir medžiagų atitikties nurodymai montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba, jei negalima palikti jų matomais, turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais. Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita. Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

Sąrašai paslėptų darbų, kurių priėmimo privalo dalyvauti projektuotojo atstovai

1. Esant techninės priežiūros reikalavimui.
2. Pastato konstrukcijų, inžinerinių tinklų ir sistemų įrengimo apžiūra prieš galutinę apdailą:
 - Vandentiekio, nuotekų tinklai;
 - Apšvietimo sistema;
 - Gaisrinės saugos aptikimo ir signalizavimo sistema;
 - Apsauginės signalizavimo sistema;
 - Šildymo sistema;

Nuorodos į normatyvinius ir kitus dokumentus, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-262-SA-TS	2	21	0

Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį:

Europos standartą perimantis Lietuvos standartas (EN-LST)

Lietuvos standartais (LST)*;

statybos techniniais reglamentais (STR)*;

sanitarinėmis ir higienos normomis ir taisyklėmis (HN)*;

Aplinkosaugos taisyklėmis (LAND)*;

rekomendacijomis (R)*;

Lietuvos Respublikoje galiojančiomis statybos normomis ir taisyklėmis*;

* pastaba - žr. „Normatyvinių dokumentų statinio projektui rengti sąrašą“.

* pastaba - Visoje projekto sudėtyje nuoroda i LST ar EN-LST suprantama kaip toks pat arba lygiavertis dokumentas.

Bendrieji reikalavimai

Bendrosios nuostatos

Rangovas (ir užsakovo patvirtinti subrangovai) turi būti Lietuvos respublikoje registruotas ir atitinkamai atestuotas juridinis vienetas, turintis panašaus darbo patirtį ir šiam darbui atlikti reikalingą personalą bei įrangą. Rangovas (ir užsakovo patvirtinti subrangovai), užsakovui paprašius privalo pateikti savo atliktų panašių darbų sąrašą ir sudaryti sąlygas juos apžiūrėti.

Inžinierius – Užsakovo paskirtas fizinis ar juridinis asmuo, kuris atstovauja užsakovui statybos metu ir vykdo statybos techninio prižiūrėtojo veiklą. Jos pagrindinis tikslas - tikrinti, kad statomas ir pastatytas statinys atitiktų statinio projektą, teisės aktų ir normatyvinių dokumentų reikalavimus, kontroliuoti statybos darbų kokybę.

“Inžinierius” turi būti nurodytas statybos rangos sutarties dokumentuose. Ši specifikacija apima statybos darbų atlikimą, statybinių mechaninių ir elektrinių medžiagų, įrengimų tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą. Darbas apima statybai montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas būtinas pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus kokie aprašyti specifikacijoje, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti, kad būtų pastatytas atitinkantis Lietuvos standartus pastatas. Žodžiai “pilnas įrengimas” turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus šioje specifikacijoje, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam darbo atlikimui ir leisti objektui tinkamai veikti. 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. Visi avarinio išėjimo maršrutai turi būti laisvi praėjimui visame stovinčio žmogaus aukštyje.

Įstatymai ir reikalavimai

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. Rangovas atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą. Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą. Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras patikrinimo metu. Atsakingi darbai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-262-SA-TS	3	21	0

ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Užsakovo tai įforminti aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka. Rangovas pasirenkamus Subrangovus turi aptarti su Užsakovu ir gauti jo pritarimą.

Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentų viršenybė nustatoma taip: 1. Techninės specifikacijos; 2. Aiškinamieji raštai; 3. Brėžiniai; 4. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai.

Jei tarp brėžinių ir specifikacijos iškyla kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją. Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai. Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nusprendamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, vietinių nuostatų ar standartų atžvilgiu.

Gaminiai, medžiagos

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji.

Bet kuri specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama aiški pirmenybė, tačiau jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- nuoroda kam skiriama;
- spalvos nuoroda;
- pagaminimo data.

Užsakovas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, be jokių papildomų išlaidų Užsakovui jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju, Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrengimus, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas. Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo ir Architekto peržiūrai. Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo Užsakovo patvirtinimo.

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkrečioms gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie atpigins darbus, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių. Rinkdamas komponentus medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos. Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje. Nebus atsižvelgiama į jokių reikalavimų apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo.

Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai

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

Gaminiai ir medžiagos, turintys nurodytą patvirtinimo tipą ir standartą, bei kokybės kontrolė

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-262-SA-TS	4	21	0

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

Gaminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu

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

Įpakavimas, transportavimas ir tarpinis saugojimas

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

Gaminių ir medžiagų pristatymai

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

Pristatymo patikrinimas

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

Saugojimas aikštelėje

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

UŽ MEDŽIAGŲ IR GAMINIŲ NUOSTOLIUS ARBA APGADINIMUS VISIŠKAI ATSAKO RANGOVAS.

3. reikalavimai apdailos darbams: pastatų fasadų apdailai, architektūrinėms detalėms, pastatų patalpų vidaus apdailai, jų kokybės kontrolei (leistini nuokrypiai, jų įvertinimo metodai ir rodikliai);

TS-01 ARDYMO IR IŠMONTAVIMO DARBAI

Darbų vykdymas ir kontrolė

Ardymas (išmontavimas) turi būti atliekamas etapais pagal vykdomų darbų eigą.

Ardymo (išmontavimo) darbų etapus, terminus ir laiką rangovas turi iš anksto suderinti su užsakovu ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu bei gauti jų leidimą šių darbų vykdymui.

Vykdamt ardymo (išmontavimo) darbus turi būti:

- Statybinės atliekos žemyn turi būti nuleidžiamos uždarais latakais, vamzdžiais, dėžėse-konteineriuose arba panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų leidžiama ne iš didesnio kaip 3 m. aukščio. Vieta į kurią metamos šiukšlės turi būti aptverta.
- Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų turi būti valomi ir tinkamai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-262-SA-TS	5	21	0

prižiūrėti.

- Nepažeistos neardomos konstrukcijos ir elementai (stiprumas, pastovumas, forma ir apdaila).
- Įvykus bet kokiems neardomų konstrukcijų pažeidimams, rangovas privalo nedelsiant sustabdyti darbus ir informuoti statinio statybos techninės priežiūros vadovą. Kitu atveju rangovas ir statinio statybos techninės priežiūros vadovas privalo veikti pagal Lietuvos statybų griūčių tyrimo taisyklės. Pagal tyrimų išvadas rangovas turi suprojektuoti ir atlikti atstatymo ar sustiprinimo darbus. Visas išlaidas dengia rangovas. Išmontuodamas ir išardydamas esamas konstrukcijas ir elementus, rangovas privalo kartu išmontuoti ir visus jų tvirtinimo, sandarinimo ir apdailos elementus, pašalinti visas paviršiaus (apdailos) medžiagas netinkamas pagal naują projektą, o esamus paviršius tinkamai paruošti naujai apdailai. Naudoti darbo technologijas ir įrankius, keliančius kuo mažiau dulkių. Kad nekiltų dulkių, ardokus gaminius pageidautina drėkinti.

Paliekamų pastatų būklė

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

TS-02 VIDINĖS SIENOS, PERTVAROS, ATITVAROS. VIDAUS SIENŲ APDAILA

Bendrieji reikalavimai

Apdailos darbus sudaro pastato vidinių pertvarų paviršių glaistymo, dengimo plytelėmis, dažymo, betoninių paviršių impregnavimo, grindų ir pakabinamų lubų įrengimo darbai.

Apdailos darbai turi būti atliekami esant teigiamai ($>10^{\circ}\text{C}$) aplinkos temperatūrai, kai oro drėgnumas ne didesnis kaip 60 %. Paviršių, kurių vietose bus montuojami sanitarinių - techninių sistemų prietaisai, apdaila turi būti įvykdyta iki jų montažo

Iki darbų pradžios turi būti atlikta:

- patalpos, kur atliekama apdaila, turi būti apsaugotos nuo atmosferos kritulių;
- įrengta hidroizoliacija, įrengti perdangų išlyginamieji sluoksniai;
- užhermetizuotos siūlės;
- užtaisytos ir izoliuotos fasadinės sistemos ir durų prisijungimo prie sienų vietos;
- išvedžioti laidai ir ortakiai;
- įvykdyti šilumos, gesinimo sistemų ir vandentiekio bandymai.

4. reikalavimai statybos produktams (gaminiais ir medžiagoms): langams, durims, apdailos medžiagoms, grindų dangai (slidumas, dilumas ir kita), stogo dangai, kitiems gaminiais ir medžiagoms. Reikalavimai statybos produktams pateikiami su nuoroda į tiems produktams reikalavimus keliančius normatyvinius dokumentus;

TS-03 MINERALINĖS MASĖS PLYTELIŲ APDAILA

Mineralinės (akmens) masės sieninės plytelės matiniu paviršiumi. Siūlės tarp plytelių paliekamos 3–4 mm. Klijuojamas paviršius turi būti stabilus, sausas, kietas ir lygus, visi sluoksniai, mažinantys sukibimą – pašalinami. Mineralinės masės plytelių ir siūlių glaisto spalva derinama su architektu darbo projekto eigoje. Sienos prieš klijuojant mineralinės masės plyteles san. mazguose ar drėgnose patalpose privalo būti tepamos hidroizoliacija.

Techninės charakteristikos mineralinėms sieninėms plytelėms:

Formatas: 300x600x8mm

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-262-SA-TS	6	21	0

Mažo vandens įmirkio sauso presavimo keraminės plytelės (akmens masės).

1.	Vandens įgeriamumas	pagal EN ISO 10545-3	$Ev \leq 0,5 \%$
2.	Laužimo jėga	pagal EN ISO 10545-4	$\geq 1300 \text{ N}$
2.	Stipris lenkiant	pagal EN ISO 10545-4	$\geq 35 \text{ N/mm}^2$
4.	Atsparumas chemikalams	pagal EN ISO 10545-13	Min. klasė B

Atitikties deklaravimo pagrindas :

Privalomieji Lietuvoje ir Europos Sąjungoje nustatyti sertifikavimo rodikliai ir gamintojo deklaruojamos vertės pagal standartą „Keraminės plytelės“ LST EN 14411:2013 (D);

Sienų plytelių pavyzdys:

<p>Analogai</p> 

TS-04 SIENŲ APDAILA DAŽYMAS

4.1. Glaistas

Produkto techninės specifikacijos žymuo “Klampieji ir sausieji statybiniai glaistai vidaus darbams LST 1519:1998, LST 1556:2000”.

Glaistų bendrieji techniniai duomenys ir savybės:

- glaistas turi būti vienalytis, be varškėjimo požymių ir mechaninių priemaišų;

Drėgnose patalpose mūrinių, gipskartoninių sienų glaistymui naudojamas cementinis glaistas. Techniniai reikalavimai cementiniam glaistui:

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

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

- elastingas, smulkus, baltos spalvos;
- rišamoji medžiaga – klijai;
- grūdelių dydis 0,3 mm;
- atsparumas vandeniui, šalčiui – neatsparus;
- džiūdamas nesitraukia ir netrūkinėja;
- maksimalus storis – 3 mm;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-262-SA-TS	7	21	0

-darbinė temperatūra nuo +10°C iki +30°C.

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

1. Sausų patalpų pertvarų siūlių glaisto techninės savybės:

- agregatinė būsena - milteliai;
- tirpumas vandenyje ~ 3g/l prie +20°C;
- degumas – nedegus;
- santykinis tankis ~ 2,7 g/cm³.

2. Drėgnų patalpų pertvarų siūlių glaisto techninės savybės:

- agregatinė būsena - milteliai;
- tirpumas vandenyje ~ 1,5 g/l prie +20°C;
- degumas – nedegūs;
- santykinis tankis ~ 1,2-1,3 g/cm³.

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

4.2. Gruntas

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

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

Gruntuojami paviršiai turi būti švarūs, sausi ir nedulkėti, oro temperatūra nuo +5°C iki 30°C. Betoną ir cementinį - kalkinį tinką gruntuoti po 3-4 savaitių (prie +24°C), gipsą ir gipsinį tinką – po 2 savaitių džiovinimo. Paruošti paviršiai prieš dažant turi būti gruntuojami pagal technologiją nurodytą gamintojo instrukcijoje. Grunto dangos turi gerai įsigerti į paviršių, sujungimus, kampus ir kitas vietas, kur galimas drėgmės susikaupimas. Jeigu kitaip nenurodyta, turi būti dažoma 2 sluoksniais ant paruošiamojo grunto sluoksnio. Paviršius po gruntavimo turi būti matinis.

4.3. Dažai

Specialios paskirties statybiniai dažų, lakų ir gruntų (atsparių cheminėms medžiagoms, vandeniui, karščio poveikiui ir korozijai) techninė specifikacija deklaruojama pagal atitiktis.

Visi dažomi paviršiai turi būti vientisi, švarūs be birių dalelių, sausi ir lygūs. Dažomos patalpos temperatūra > 8°C, santykinis oro drėgnumas < 70%.

Vidaus apdailai sienoms ir luboms naudojami dispersiniai dažai. Dispersiniai dažai yra pagaminti vandens pagrindu, naudojant sintetinį rišiklį. Jie tinka faktiškai kiekvienam pagrindui ir gerai su jais sukimba. Kiekvienuose dažuose yra rišiklių, tirpiklių / skiediklių, užpildų ir priedų. Kiekvienas šis elementas atsakingas už vis kitą dažų savybę, skirtingų dažų savybės skiriasi priklausomai nuo šių elementų santykio.

Dažams, kurių sudėtyje yra vandens, taikomas Europos standartas DIN EN 13300.

Pagrindinės dispersinių dažų techninės savybės:

1. Atsparumas drėgnam trynimui - 1 klasė (< 5 µm);

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-262-SA-TS	8	21	0

2. Blizgumas - pusiau matiniai;
3. Dengiamumas - 1 klasė ($\geq 99,5$ kv. m/l), priklauso nuo paviršiaus įgeriamumo ir lygumo;
4. **Sienų dažų spalva RAL 9001.**

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

Techniniai reikalavimai dažų 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.

Darbų atlikimo eiliškumas ruošiant ir dažant vidaus patalpų paviršius

Technologinės operacijos	Paviršių rušys		
	medžio	tinko ir betono	metalo
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	+	+	-

4.4. Reikalavimai baigtam paviršiui

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolės būdai
-------------------------	-------------------------	-----------------

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-262-SA-TS	9	21	0

Paviršiai padengti dažais turi būti vieno tono, be juostų, dėmių, nuotekų, pusrų ir ištrintų vietų.	-	
Vietiniai ištaisymai 3 m atstumu nuo paviršiaus neturi būti matomi.	-	Vizualinė apžiūra
Paviršiai turi būti vieno tono matinio arba blizgančio paviršiaus.		

Negali būti išsisluoksniavimo pūslių, raukšlių, dažų kruopelių, nelygumų, teptuko ar volelio žymių, neturi prasišviesti apatiniai dažų sluoksniai		
Pridėjus prie išdžiuvusio dažyto paviršiaus tamponą ir juo pabraukus ant jo neturi likti dažų žymių	-	Vizualinė apžiūra
Dviejų skirtingų spalvų paviršių sandūros linijos kreivumas atskiruose ruožuose	2	Matuojant liniuote
Dažytų paviršių skiriamųjų juostelių (apvadų) linijų kreivumas ar gretimo kitos spalvos paviršiaus uždažymas (1 m ilgio ruože)	1	Matuojant liniuote

TS-05 VIDAUS DURYS

5.1. Bendrieji reikalavimai

Prieš pradėdant gamybą Gamintojas, Rangovas ir Užsakovas turi kartu patvirtinti sąlygas vietoje, angų dydžius ir išmatavimus, spalvas ir montavimo tvarką, kad montavimo darbus būtų galima atlikti greitai ir tiksliai. Pradėjus kiekvieno durų tipo montavimo darbus, montavimo pavyzdys turi būti pateikiamas Architekto ir Užsakovo patvirtinimui. Rangovas privalo gauti bandymų, rezultatų dokumentus ir sertifikatus bei pateikti šią dokumentaciją Užsakovui, jei to bus paprašytas. Bandant gaminius, įvežamus iš kitų šalių, jų pagaminimo šalyje, bandymo metodai turi būti identiški ir priimtini Lietuvos institucijoms.

Durys iš gamintojo turi būti pristatytos surinktos į blokus: stakta su varčia pakabinta ant vyrių, su visiškai baigta paviršiaus apdaila, su rankenomis, užrakto mechanizmu. Durų komplektai tiekiami su gamybos pasu, kur nurodomi techniniai duomenys, pagrįsti normatyviniais dokumentais.

Visos vidaus durys su apvais, aklinos. Angos durims iš anksto apdailinamos, išlaikant tiksliai angų geometrijas. Vyriai pritvirtinti 3-jose vietose. Varčių briaunos turi būti apsaugotos nuo pažeidimų pagal gamintojo rekomendacijas, įvertinant sąlygas, kuriose durys bus sumontuotos. Durų staktos kiekviena pusė tvirtinama trim varžtais. Varžtai įgilinami ir paslepiami mediniais ar plastikiniais kamšteliais iš viršaus turinčiais tokią pačią kaip ir staktos apdailą. Stakta turi būti izoliuojama nuo mūro sluoksniu klijuotinės hidroizoliacijos. Plyšiai užsandarinami makroflexo tipo polimerine medžiaga ir uždengiami apdailine juoste.

Durys turi būti patikrintos, o patvirtinimą turi išduoti įgaliotoji institucija, pasinaudodama išsamiais metodais ir klasifikacijomis, kurios vietos institucijoms privalomos.

Pastate suprojektuotos kelių tipų vidaus durys:

Durys į WC, su savaiminio uždarymo mechanizmais. Savaiminio uždarymo mechanizmai montuojami patalpos viduje.

Evakuacijos kelyje esančios durys, priešgaisrinės ir garsą izoliuojančios durys, kuriose slenkstis trukdytų patekimui į patalpą vėžimeliu turi būti su slenkščiu, įleistu į durų apačią.

ŽN pritaikytų durų, jas atidarius, angos beklūtis plotis, matuojant tarp varčios ir staktos vidaus, turi būti ne mažesnis kaip 850 mm. Jei durys yra dvivėrės neautomatinės, varstomosios varčios plotis turi būti toks, kad ją atidarius beklūtis angos plotis būtų ne mažesnis kaip 850 mm. Slenksčiai

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-262-SA-TS	10	21	0

ties lauko durimis turi būti įrengiami ne aukštesni nei 15 mm. Durys pastato viduje turi būti be slenksčių.

Visais atvejais evakavimo(si) kelių iš pastatų išorinės evakuacinės durys privalo turėti užraktus arba uždarymo mechanizmus, atidaromus iš vidaus. Evakuacinių išėjimų durų spynos turi būti ne aukščiau kaip 1000 mm nuo grindų, o rankenos – ne aukščiau kaip 1100 mm.

5.2. Reikalavimai medžiagoms ir gaminiams

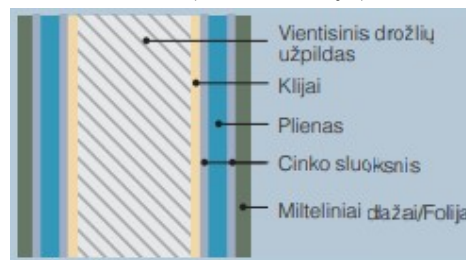
5.2.1. Vidinių durų montavimas

Montuojant duris santykinis oro drėgnumas turi neviršyti 70%. Durų negalima montuoti, kol pastato išorinės angos neuždarytos arba kol nepadaryti šlapi vidaus tinkavimo darbai. Durų stakta turi būti įtvirtinta ties kiekvienu vyriu ir mažiausiai trijose vietose analogiškoje dalyje. Slenkstį tvirtinti galuose prie vertikalių staktos dalių. Medsraigiais staktos dalis ir slenkstį sujungti iki keliant staktą į angą, slenksčio apatinis kraštas turi būti viename lygyje su vertikaliomis staktos dalimis. Jei slenkstis tvirtinamas ant grindų, klijuojamas po staktos ir varčios įstatymo. Staktos kampai turi būti 90° kampu su varčios paviršiumi.

Montavimas į mūrinę sieną. Rekomenduojama montuoti naudojant varžtus $\varnothing 6 \times 110$. Jei atstumas tarp sienos ir vertikalių staktos mažesnis nei 10 mm, galima naudoti $\varnothing 6 \times 90$ diametro varžtus, tuo atveju jeigu naudojama metalinė jungtis yra 8×60 mm. Varžto padėtį reikia tvirtai užfiksuoti sienoje esančioje jungtyje. Tarpinės turi būti suspaustos, kai durys uždarytos ir lygiai pasiskirstę per visą durų varčios perimetrą. Pritvirtinus staktą, fiksavimo plyšiai, kur susukti tvirtinimo varžtai, uždengiami plastikiniais kamštukais.

5.2.2. Techniniai reikalavimai vidinių durų konstrukcijai ir furnitūrai (vidaus durys)

Vidinės medinės - plieninės durys OIT su vientisos drožlių plokštės užpildu geresnei garso izoliacijai. Dvisienės, 40 mm storio, iš trijų pusių falcuotos (storas falcas). Medienos užpildai pilnai padengti ir iš visų pusių apklijuoti 0,8 mm storio cinkuota plienine skarda.



Durų garso izoliacija – nemažiau 30 dB.

Durų spalva – žiūr. aukšto planą.

Cilindrai (spynų šerdys), raktai.

Sertifikuotas cilindro saugumo ir ilgalaikiškumo klasifikavimas pagal LST EN 1303 standartą. Sertifikuotas minimalus rakinimo ciklą skaičius - 100 000 ciklų. Mechaninių spynų korpusų klasifikavimas pagal LST EN 12209 standartą. Sertifikuotas spynų patikimumas (aukšta naudojimo kategorijos klasė) ir ilgaamžiškumas (ciklų skaičius ne mažiau 200 000). Vidaus durų spynos – 3 saugumo klasė, spec. paskirties, padidinto saugumo, lauko durų spynų korpusai – 5 saugumo klasė, WC durys – nėra saugumo reikalavimų.

Konkretus spynos tipas parenkamas priklausomai nuo durų tipo, durų konstrukcijos ir montavimo jose galimybių. Rankenos ir kita durų furnitūra. Rankenos parenkamos patikimos konstrukcijos, su kiauryminiais tvirtinimo varžtais. Pritaikytos intensyviai naudojimui.

Durų pritraukikliai.

Priešgaisrinėse duryse bei ten kur nurodyta, turi būti įrengtas Užsakovo ir projekto vadovo patvirtintas durų pritraukiklis. Durų pritraukikliai klasifikuojami pagal LST EN 1154 standartą. Pritraukikliai su standartine trauke – su reguliuojama pritraukiklių uždarymo jėga - EN 2 - 6 klasės. Pritraukikliai su slankiojančia trauke – su reguliuojama pritraukiklių uždarymo jėga - EN 1 - 4 klasės. Pritraukikliai privalomi su BC („back-check“ arba „priešvėjinė“).

Durų atmušėjai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-262-SA-TS	11	21	0

Durų atmušėjai iš cinko ir aliuminio lydinio su gumos priedais. Durų atramos tvirtinamos varžtais į grindų betono sluoksnį. Durų atmušėjai turi būti visur, kur tik varčia ar rankenos gali atsitrengti į sieną ar kitus paviršius. Evakuacinių išėjimų durų, pro kurias evakuojasi 15 ir daugiau žmonių, evakuaciniai užraktai parenkami pagal LST EN 179 serijos standarto reikalavimus.

TS-06 GRINDYS

6.1. Bendrieji reikalavimai

Skysčių poveikio grindims intensyvumas – mažas (nedidelis skysčių poveikis grindims; grindų paviršius sausas arba vos drėgnas; grindų danga neįmirksta) ir vidutinis (ventkamerose, san. mazguose).

Grindų įrengimas susideda iš pagrindo, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių, hidroizoliacijos ir dangos įrengimo.

Grindims ant grunto suardytos struktūros natūralūs ar pilti gruntai sutankinami. Pagrinde negali likti augalinio grunto, durpių, dumblo ir statybinių šiukšlių. Įrengiami pasluoksniai ir drenuojantys sluoksniai sutankinami iki 60 MPa atsparumo.

Viršutinė išlyginamojo sluoksnio dalis liejama iš savaime išsilyginančio mišinio ant kurio klijuojama parinkta danga.

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

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

Patalpose su vidutiniu skysčių poveikiu įrengiami grindų nuolydžiai 0,5-1 %.

6.2. Grindinių plytelių siūlių glaistas

- Epoksidinis siūlių glaistas dvikomponentis gaminy, kurį sudaro A ir B komponentai, kuriuos prieš naudojant reikia sumaišyti. A komponentas – tai epoksidinės dervos ir specialiai atrinktų skaldos, užpildų, dažiklių bei modifikuojamųjų ir dekoratyvinių priedų mišinys. B komponentas – tai aukštos kokybės epoksidinių dervų poliamido kietiklis.

Tankis sumaišius komponentus apie 1,35 kg/dm³ Min. / maks. sienos siūlių plotis 1 mm / 6 mm Min. / maks. grindų siūlių plotis 1 mm / 10 mm

Siūlių glaisto paruošimo ir pagrindo bei aplinkos temperatūra darbo metu nuo +10 °C iki +25 °C Atsparumas temperatūrai nuo -30 °C iki +90 °C

A komponento maišymo trukmė maždaug 3 minutės Pirmojo masės maišymo trukmė maždaug 3 minutės Brandinimo trukmė maždaug 5 minutės

Antrojo masės maišymo trukmė maždaug 1 minutė Skiedinys tinkamas naudoti maždaug 45 minutes Valymas daugiausia 10–20 minučių

Vaikščioti leidžiama maždaug 24 valandos

Visiškas mechaninis atsparumas pasiekiamas po 3 dienų Visiškas cheminis atsparumas pasiekiamas po 7 dienų

Akmens masės plytelių siūlių glaisto skiedinys reakcinių dervų pagrindu.

Klasė RG

Atsparumas lenkimui sausomis sąlygomis ir po atšaldymo bei atšildymo ciklą ≥ 30 N/mm²

Atsparumas gniuždymui sausomis sąlygomis ir po atšaldymo bei atšildymo ciklą ≥ 45 N/mm² Susitraukimas $\leq 1,5$ mm/m

Vandens įgertis po 240 min. $\leq 0,1$ g Atsparumas dilimui ≤ 250 mm³

Didelis cheminis atsparumas – rūgštims, agresyviems veiksniams, stipriems valikliams; idealiai tinka nuotekų valykloms, tvartams, pieninėms, skerdykloms, plovykloms, akumuliatorinėms, alaus, vyno darykloms, pilstymo cechams, laboratorijoms ir pan. Nesusitraukia. Labai didelis

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-262-SA-TS	12	21	0

mechaninis atsparumas – sudaro ypač kietą siūlę, rekomenduojamą intensyviai naudojamoms vietoms; atsparus dilimui, įbrėžimams, įtrūkimams ir aukštos bei žemos temperatūros poveikiui.

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

- **Siūlių skiedinio paruošimas.** Epoksidinis siūlių glaistas – tai dviejų komponentų: masės (A) ir kietiklio (B) rinkinys tinkamomis maišyti proporcijomis. Visus darbus, susijusius su siūlių glaisto paruošimu ir naudojimu, būtina atlikti esant nuo + 10 °C iki +25 °C temperatūrai. Siūlių glaistą būtina pradėti ruošti gerai išmaišius (apie 3 minutes) masę (A). Paskiau į kibirėlį su mase supilti kietiklį (B) iš butelio. Buteliuką laikyti vertikaliai į apačią, o kietiklis turėtų laisvai bėgti, kol savaime nutrūks jo srovė. Ant buteliuko sienelių likęs skystis yra perteklinis, kurio nereikia pilti į masę. Paskiau komponentus maišyti apie 3 minutes. Padaryti maždaug 5 minučių pertrauką ir vėl masę maišyti apie 1 minutę. Išmaišius gaunama pusiau skysta konsistencija ir vienalytė spalva (mantele būtina patikrinti, ar ant sienelių ir dugno neliko nesumaišytų dalių). Maišyti lėtųjų apskukų maišikliu (apie 600 aps./min.). Taip pat rekomenduojama maišant maišiklį judinti aukštyn žemyn. Paruoštą masę būtina sunaudoti maždaug per 45 minutes. Dėmesio: paruoštos masės nereikia pašildyti kibire su šiltu vandeniu, kad pasidarytų skystesnė ir būtų patogiau ją tepti.

- **Siūlių glaistymas.** Masę būtina kruopščiai ir giliai įsprausti į tarpus gumine glaistykle. Masės perteklių pašalinti ta pačia glaistykle, traukiant ją įstrižai, 45° kampu su plytelių briauna. Jeigu glaistant siūles ant sienos, siūlių glaistas ima šiek tiek tekėti, darbą nutraukti ir pradėti vėl praėjus 5–10 minučių.

- **Valymas.** Glaisto likučius, likusius ant dangos paviršiaus, būtina nedelsiant pašalinti (ne vėliau negu per 20 minučių) kieta kempine, sudrėkinta šaltu vandeniu. Paskiau siūles ir plyteles būtina nuplauti celiuliozės kempine (geltona), sudrėkinta ir gerai išgręžta. Kempinę būtina dažnai skalauti, o vandenį dažnai keisti. Jeigu po 24 valandų ant plytelių atsiranda apnašų, pašalinti jas šiltu vandeniu su nedideliu kiekiu detergento ar spirito.

- **Dangos naudojimas.** Vaikščioti glaistytomis ar priklijuotomis plytelėmis leidžiama po 24 val.

- **Plytelių klijavimas.** Masę užtepti ant pagrindo ir tolygiai paskirstyti dantyta glaistykle su 3 mm dydžio dantukais. Horizontaliems paviršiams naudoti glaistyklę su daugiausia 6 mm dydžio dantukais. Plytelę prispausti, nedelsiant pataisyti jos padėtį ir kuo greičiau pašalinti išspaustos masės perteklių. Visus skiedinio nešvarumus būtina šalinti sistemingai.

Pagrindų, paruošiamųjų ir išlyginamųjų sluoksnių leistini nuokrypiai

Pagrindo paskirtis	Leistini nuokrypiai, mm matuojant 2 m ilgio liniuote
Betoniniai pagrindai visų tipų grindų dangoms, išskyrus klijuojamas karštomis mastikomis ir pagrindus hidroizoliacijai	10
Betoniniai pagrindai ar paruošiamieji sluoksniai grindų dangoms klijuojamoms karštomis mastikomis ir pagrindai hidroizoliacijai, taip pat šlifuojami betoniniai sluoksniai	5
Išlyginamieji sluoksniai polimerinėms ruloninėms ir plytelių, linoleumo, parketo ir mastikinėms dangoms	2

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-262-SA-TS	13	21	0

Pagrindų nukrypimas nuo horizontalios plokštumos patalpoje	< 0,2 □ patalpos matmens
--	--------------------------

6.3. Akmens masės plytelės

Formatas: 600X600X8mm

Mažo įmirkio sauso presavimo akmenų masės ($E \leq 0,5 \%$, B1a grupė UGL) neglazūruotos.

Techniniai parametrai		Akmens masės plytelės
		Nominalios vertės
Vandens įgeriamumas, %		$\leq 0,1$
Lenkimo jėga, N/mm ²		45
Atsparumas dilumui, mm ³		≤ 130
Laužiamoji jėga, N		2500
Paviršiaus kietumas pagal Mohs skalę	Nepoliruotos plytelės	6
	Poliruotos plytelės	5
Atsparumas dėmių susidarymui		Min. 3 klasė
Cheminis atsparumas		Min. UB klasė
Atsparumas ugniai		A1/A1 _{fl}
Slidumo klasė		R11
Slidumo klasė basomis		C

Atitikties deklaravimo pagrindas :

Privalomieji Lietuvoje ir Europos Sąjungoje nustatyti sertifikavimo rodikliai ir gamintojo deklaruojamos vertės pagal EN 14411:2006 priedas G

Grindų plytelių pavyzdžiai:

<p>Analogai</p> 

Akmens masės plytelių klijai

Aukštos kokybės cemento pagrindo greitai kietėjantys plytelių klijai, skirti stabilams, didelių apkrovų veikiamiems paviršiams: greitai apkrovas patiriančioms aikštėms, laiptinėms, koridoriams, sanitarinėms patalpoms. Tinka keraminėms plytelėms, plokštėms ir natūralaus akmenų, galima naudoti šildomosioms grindims. Sienoms ir grindims. Vidaus ir išorės darbams Deklaruotos eksploatacinės savybės.

Pagrindinės charakteristikos	Eksploatacinės savybės	Suderinta techninė specifikacija
Atsparumas ugniai	A1	EN 12004+A1:2012
Sukibimo stipris po senėjimo proceso	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004+A1:2012

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-262-SA-TS	14	21	0

Sukibimo stipris po senėjimo proceso esant terminiam poveikiui	$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$	EN 12004+A1:2012
Sukibimo stipris po panardinimo į vandenį	$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$	EN 12004+A1:2012
Sukibimo stipris po šaldymo ir atšildymo ciklų	$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$	EN 12004+A1:2012
Sukibimo stipris po ilgesnio klojimo laikotarpio	$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$	EN 12004+A1:2012
Pavojingų medžiagų išsiskyrimas		Žr. medžiagos SDL

6.4. PVC homogeninė grindų danga

Techniniai rodikliai PVC grindų dangai

Danga įrengiama ant sauso lygaus betoninio pagrindo akriliniais dispersiniais klijais. Pagrindas turi būti tvirtas, lygus, sausas (pagrindų drėgnumas 2-3%), švarus. Negali būti riebalinių dėmių.

PVC grindų dangų klojimas ir leistini nuokrypiai

Pagrindas turi būti tvirtas, lygus, sausas (pagrindų drėgnumas 2-3%), švarus. Negali būti riebalinių dėmių.

Priklausomai nuo planuojamos kloti dangos storio leistinas paviršiaus lygumas gali būti +/- 2mm. Esant labai plonai dangai paviršius negali turėti jokių nelygumų. 1 lentelėje leistini paviršiaus nelygumai.

1 lentelė

Paskirtis	Maksimalus leistinas grindų nelygumas matuojant 3m lygiasieniu padėtu ant grindų, mm
Specialios paskirties labai lygios grindys,	0,00
Aukštas standartas: komercinės ir gamybinės patalpos	3,00
Normalus standartas: komercinės ir gamybinės patalpos	5,00
Bendras standartas: patalpoms kur paviršiaus lygumas yra mažiau svarbus	10,00

Klasifikavimas	Normos	Išmatuota vertė
Produkto tipas	ISO 10581	Homogeninė polivinilchloridinė grindų danga
Rišklio turinys	ISO 10581	Tipas I
Komercinė klasifikacija	ISO 10874	34 labai intensyvi
Pramoninė klasifikacija	ISO 10874	43 intensyvi
Charakteristikos	Normos	Išmatuota vertė
Paviršiaus apdorojimas		Sustiprintas PUR
Bendras storis	ISO 24345	2 mm
Dėvimojo sluoksnio storis	ISO 24340	2 mm
Bendras svoris	ISO 23997	3000 g/m ²
Rodikliai pagal CE žymėjimą	Normos	Išmatuota vertė
Eksplotacinių savybių deklaracija	EN 14041	0019-0018-DoP-2013-07
Reakcija į ugnį	EN 13501-1	Bfl-s1
Reakcija į ugnį	EN ISO 9239-1	$\geq 8 \text{ kW/m}^2$
Reakcija į ugnį	EN ISO 11925-2	Išlaikyta
Statinės elektros iškrovos	EN 1815	Antistatinis ($\leq 2 \text{ kV}$)
Atsparumas šilumai	EN 12667	$\sim 0,010 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
Atsparumas slydimui	EN 13893	Klasė DS ($\mu \geq 0,30$)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-262-SA-TS	15	21	0

Techniniai duomenys	Normos	Išmatuota vertė
Liekamasis įspaudas	EN ISO 24343-1	≤0.10 mm Geriausia išmatuota vertė: 0,03 mm
Atsparumas slydimui	DIN 51130	R9
Atsparumas slydimui	BS 7976-2	Maža paslydimo rizika
Rietimasis dėl karščio	EN ISO 23999	≤8 mm rulonams
Švarios patalpos testas	ISO 14644-1	ISO klasė 4
Kėdės su ratukais testas	ISO 4918	Tinkamas
Spalvų atsparumas šviesai	ISO 105-B02	≥6
Matmenų stabilumas	EN ISO 2399	Vidutinė išmatuota vertė: ≤ 0.40 % rulonams
Užterštumo šalinimas	ISO 8690-DIN 25415	Puikus
Cheminis atsparumas	ISO 26987	Geras atsparumas
Atsparumas bakterijoms	ISO 846 Part C	Neskatina dauginimosi
Šildomos grindys		Tinkamas (max. 27°C)
Tinkamumas drėgnoms patalpoms	EN 13553 Annex A	Nelaidus vandeniui
Siūlės stiprumo vidutinė vertė	EN 684	≥400 N/50 mm
Tvarumas, aplinka ir patalpų oro kokybė	Normos	Išmatuota vertė
Perdirbimas		Perdirbamas
Perdirbtos medžiagos		25,5 %
Anglies pėdsakas		5,71 kg CO ₂ e/ m ²
Vidaus patalpų oro kokybė		Platina (≤10μg/ m ³)
Formaldehido dujų išsiskyrimas	EN 16516	E1

Prieš klojant dangą reikia įsitikinti, kad pagrindas yra visiškai sausas. Pro pagrindą negali skverbtis grunto drėgmė, pagrindė esantis vanduo turi būti išgaravęs. PVC danga rulonais turi būti klojama viena kryptimi. Klojimo metu aplinkos temperatūra min. 10° C, pagrindo temperatūra min. 10° C.


Dangos klojimas:

Danga turi būti klojama išilgai šviesos kritimui pro pagrindinį langą. Koridoriuose danga turi būti klojama išilgai pagrindiniam judėjimo srautui.

Klijavimui reikia naudoti akrilinės emulsijos klijus. Reikia tiksliai sekti gamintojo klijų naudojimo instrukciją ypatingai tiksliai laikantis nurodyto laukimo laiko.

Grindimis negalima vaikščioti 24 val. po paklojimo, baldų negalima stumdyti 48 val. po paklojimo, negalima naudoti gumuotu baldų kojelių apsaugų ar kilimėlių gumos pagrindu.

PVC homogeninė grindų danga, spalvos:

Analagai


6.5. Reikalavimai baigta grindų dangai

Techniniai reikalavimai	Leistini nuokrypiai, mm	Kontrolė
1	2	3

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-262-SA-TS	16	21	0

Paviršiaus nukrypimai nuo plokštumos, tikrinant 2 metrų matuokle : cementinės, betoninės dangos keraminių plytelių dangos - polimerinės dangos	4 4 2	9 matavimai 50 - 70 m2 paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Nesutapimas tarp gretimų plytelių	1	9 matavimai 50 - 70 m2 paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Neatitikimas tarp žyminių ir dangos	2	9 matavimai 50 - 70 m2 paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Nukrypimai nuo projekcinio dangos nuolydžio	< 0,2 %	9 matavimai 50 - 70 m2 paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Dangos storio nuokrypos	patalpos matmenų < 50 < 10 % nuo projekcinio storio	9 matavimai 50 - 70 m2 paviršiaus arba vienai mažesnio ploto patalpai
Paviršiai negali turėti jokių nelygumų Neleistinos dėmės ir įbrėžimai		

TS-07 GRINDJUOSTĖS

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

Įrengiamos akmens masės plytelių grindjuostės patalpose, kuriose numatoma sienas dažyti, o grindų dangą kloti akmens masės plytelėmis. Patalpose, kur numatoma PVC homogeninė danga, ji turi būti užleidžiama ant sienų ir pertvarų paviršių.

PVC grindjuostė įrengiama grindų dangą užlenkiant ant sienos apie 100 mm ir suvirinant siūles.

TS-08 SURENKAMOS LUBOS

8.1. Surenkamos mineralinių plokščių lubos

Mineralinės plokštės su 24 mm matoma profilių sistema.

Juostų modulis: [600x600x12 mm]

Garso sugėrimas α_w : [0,50]

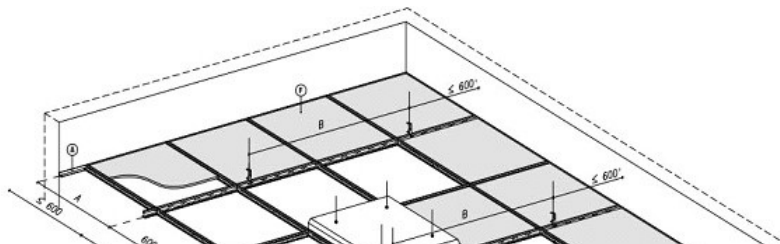
Garso slopinimas D_{nfw} : [32dB]

Santykinis drėgnis: [90%]

Šviesos atspindėjimas: [84%]

Spalva: [balta]

Reakcija į ugnį: [A2-s1,d0] Perdirbtų žaliavų kiekis: 39% Pagrindas: mineralinio pluošto



Profilių sistema:



8.2. Surenkamos mineralinių plokščių lubos (šlapiose, techninėse patalpose)

Gipso plokščių produktai iš perdirbtų statybinių medžiagų, skirta luboms naudoti viduje

Esminės charakteristikos	Ekspluatacinės savybės	Darnioji techninė specifikacija
Degumo klasifikacija R2F	B-s1, d0	EN 14190 : 2005
Atsparumas lenkimui	atitinka	EN 14190 : 2005
Pavojingos medžiagos	atitinka	EN 14190 : 2005
Atsparumas smūgiams	žiūrėti gamintojo informaciją	EN 14190 : 2005
Oru sklindančio garso izoliacija	žiūrėti gamintojo informaciją	EN 14190 : 2005
Garso sugeriamumas	žiūrėti gamintojo informaciją	EN 14190 : 2005

- Padengtos balta folija ir impregnuotu, netoksišku popieriumi.
- Atsparios stipriam valymui koncentruotomis dezinfekcinėmis medžiagomis ir valikliais, kurių pH koeficientas yra

2,5–13,0.

- Patikrintas kietųjų dalelių kiekis pagal ISO14644.
- Suteikta ISO 5 klasė.

Pagamintos iš tvirtos, stiklo pluoštu sustiprintos medžiagos, atrodo šiuolaikiškai ir steriliai. Plokštės itin atsparios smūgiams ir drėgmei iki 90 %. Šios lubų plokštės atlaiko 50 °C aplinkos temperatūrą. Jų sudėtyje nėra lakiųjų organinių junginių, jos neskleidžia pavojingų garų ar pluošto dalelių, ugnies atsparumo klasė – 30 minučių

Matmenys 12,5 x 600 x 600 mm

-PAVIRŠIUS

Padengtas folija ir impregnuotu, netoksišku baltu popieriumi RAL 9016 (NCS S0300-N,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-262-SA-TS	18	21	0

blizgumo laipsnis – 10).

Neperdažomas.

-GAISRINĖS SAUGOSKLASĖ atsparumas ugniai (6,5 mm) – 30 minučių.

B-s1, d0 pagal EN 14190.

-BRIAUNA Abriauna (stačiakampė)/matomas rėmelis

-GARSO SLOPINIMAS

Kreivė rodo tinklinę sistemą sudarančios 600 x 600mm neapdailintos plokštės garso slopinimo galimybes.

8.3. Montavimas

- Tinkamą perimetro kampuočių reikiamame aukštyje nuo lubų pritvirtinkite tinkamais tvirtinimo elementais ne didesniais kaip 450 mm tarpais.

- Tinkamomis pakabomis, atstumai tarp kurių neturi būti didesni kaip 1200 mm, laikančiąsias sijas pritvirtinkite prie konstrukcinių lubų 1200 mm atstumais viena nuo kitos (arba kaip nulemia profilių sistemos apkrovos skaičiavimai).

- Skersines sijas montuokite tarp laikančiųjų sijų 600 mm intervalais, taip suformuodami 1200x600 mm modulius ir, kada reikia, skersines sijas per vidurį tarp 1200 mm skersinių sijų, taip suformuodami 600x600 mm modulius.

- Laikančiųjų ir skersinių sijų pirmoji pakaba turi būti ne toliau kaip 600 mm nuo perimetro, kad nebūtų per daug apkraunamas perimetro kampuočių. Persidengimo atvejais šį atstumą sumažinkite iki 450 mm.

- Plokštės montuojamos jas įkeliant į tuštumą prie konstrukcinių lubų ir nuleidžiant į reikiamą vietą taip, kad jos atsigultų ant skersinių sijų briaunų.

- Nupjautų metalinių plokščių kraštus pagal perimetrą reikia prispausti atitinkamam perimetrui skirtais pleištais arba spyruoklėmis.

TS-09 STATINIO, STATINIO GAISRINIO SKYRIAUS ATSPARUMO UGNIAI LAIPSNIS, STATINIO ELEMENTŲ, STATYBOS PRODUKTŲ IR MEDŽIAGŲ ATSPARUMAS UGNIAI

Gaisriniam skyriui konstrukcijų ir konstrukcijų elementų atsparumas ugniai

Statinio, statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (arba) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai ne mažesnis kaip (min.) (1 pastaba)			
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	Gaisro apkrovos kategorija		gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos
I	1		REI 180 (2 pastaba)
	2		REI 120
DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
AZP-023-262-SA-TS		19	21
		LAIDA	0

		(2 pastaba)
	3	REI 90 (2 pastaba)

Gai
srini
s

skyrius atskiriamas REI 90 sienomis ir perdangomis.

Angų užpildų atsparumas ugniai

Priešgaisrinės užtvartos atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai, langai ir stoglangiai, užsklandos (2–7 pastabos)	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų, šachtų ir priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai (8 pastaba)	Konvejerio sistemų sąrankos	Nevarstomi langai ir stoglangiai, vitrinų, skaidrių pertvarų ir skaidrių atitvarų komplektai (7 pastaba)
90	EI ₂ 60–C3	EI 90	EI 90	EI ₂ 60	EI ₂ 60

Patalpos	Konstrukcijos	Statinio, statinio gaisrinio skyriaus atsparumo ugniai laipsnis
		I
		statybos produktų degumo klasės
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0
	grindys	D _{FL} –s1
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0 (2 pastaba)
	grindys	C _{FL} –s1
Evakavimo(si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.), kai jais evakuojama ar evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	sienos ir lubos	A2–s1, d0 (3 pastaba)
	grindys	B _{FL} –s1
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	C–s1, d0
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti nuo 15 iki 50 žmonių	sienos ir lubos	B–s1, d0 (2 pastaba)
	grindys	D _{FL} –s1
Patalpos, kuriose gali būti nuo 50 iki 600 žmonių	sienos ir lubos	A2–s1, d0 (3 pastaba)
	grindys	C _{FL} –s1
Patalpos, kuriose gali būti	sienos ir lubos	A2–s1, d0

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-262-SA-TS	20	21	0


daugiau kaip 600 žmonių	grindys	B _{FL} -s1
Vaikų darželiai, lopšeliai, gydymo paskirties pastatai (išskyrus evakavimo(si) kelius)	sienos ir lubos	A2-s1, d0 (3 pastaba)
	grindys	C _{FL} -s1
Gyvenamosios patalpos	sienos ir lubos	B-s1, d0 (2 pastaba)
	grindys	RN
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	B _{FL} -s1
A _{sg} , B _{sg} kategorijų gamybos, energetikos ir sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	A2-s1, d0
	grindys	A2 _{FL} -s1
C _g , D _g , E _g kategorijų gamybos, energetikos ir sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	B-s2, d2
	grindys	D _{FL} -s1
Rūšiai, patalpos paslaugoms teikti ir buitiniams reikmėms	sienos ir lubos	B-s1, d0
	grindys	D _{FL} -s1
	šildymo įrenginių, įrengiamų katilinėse, patalpų grindys	A2 _{FL} -s1
Pirtys (saunos)	sienos ir lubos	D-s2, d2
	grindys	RN

- (1) Sienų paviršiai iki 15 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami statybos produktais, kuriems degumo reikalavimai nekeliami.
- (2) Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami D-s2, d2degumo klasės statybos produktais.
- (3) Sienų paviršiai iki 30 proc. kiekvieno paviršiaus plokštumos ploto atskirai gali būti dengiami B-s1, d0degumo klasės statybos produktais.

PDV: A. Vaitulevičius (Kvalif. Atestato Nr. A 292) _____

ARCHITEKTŪRINĖ DALIS
Medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis

Pozicija	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Mato vnt.	Kiekis	TS Nr.
Eil. Nr.				
	I. Išmontavimo, ardymo, paruošimo darbai			
1.	Durų (fanerinės) išmontavimas, įskaitant staktas, apvadus	Vnt. m²	27 54,2	TS-01
2.	Grindų ardymas (linoleumas)	m²	300	TS-01
3.	Sienų nuvalymas	m²	1600	TS-01
4.	Lubų nuvalymas	m²	550	TS-01
5.	Esamų turėklų nuardymas, metaliniai	m¹	9	TS-01
6.	Šiukšlių išvežimas 17 km atstumu	t	4,2	TS-01
	II. Lubų apdaila			
1.	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, pakabinamų mineralinės vatos lubų plokščių įrengimas (600x600x12 mm) (atsparios drėgmei)	m²	232,94	TS-08
2.	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	m²	276,53	TS-02, TS-04
	III. Sienų apdaila			
1.	Įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	m²	1337,58	TS-02, TS-04
2.	Įtrūkimų užtaisymas, išlyginimas ir akmens masės plytelių klijavimas 600x1200 mm	m²	251,75	TS-04
	IV. Grindų apdaila			
1.	Akmens masės plytelės grindims (neslidžios -R10) 600x600 mm	m²	52,36	TS-06
2.	Akmens masės plytelės grindims (neslidžios -R12) 600x600 mm	m²	205,61	TS-06
3.	PVC vinilinė grindų danga	m²	283,60	TS-06
4.	Betoninės grindys	m²	20,26	TS-06
5.	Išpėjamųjų paviršių įrengimas	m²	0,827	TS-06
6.	Išpėjamosios juostos įrengimas užklįjuojant ant laiptatakio, 10 mm pločio	m	2,08	TS-06

0	2023				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	Projektuotojas: 	Administracinės paskirties pastato Dvaro g. 78, Šiauliuose dalies patalpų paskirties keitimo į specialiąją paskirtį (slėptuvės), suformuojant atskirą turtinį vienetą, kapitalinio remonto projektas			
A292	PV/PDV	A.Vaitulevičius	Medžiagų kiekių žiniaraštis	Laida	
				0	
LT	Statytojas: Šiaulių miesto savivaldybė	AZP-023-262-TP-SA-MKŽ		Lapas 1	Lapų 2












V. Durys				
1.	D1 Vidaus durys, metalinės, rakinamos. Spalva: šviesiai ruda, medžio imitacija. RAL 1011.	m ² vnt.	37,8 18	TS-05
2.	D2 Vidaus durys, metalinės, rakinamos. Spalva: tamsiai ruda, medžio imitacija. RAL 8015.	m ² vnt.	8,40 4	TS-05
3.	D3 Vidaus durys, metalinės, rakinamos. Spalva: pilka. RAL 7001.	m ² vnt.	8,0 5	TS-05
4.	D4 Vidaus liukų atnaujinimas, metaliniai. Spalva: pilka. RAL 7001.	m ² vnt.	3,84 6	TS-05
5.	D5 Šarvo durų atnaujinimas, metalinės, rakinamos. Spalva: pilka. RAL 7001.	m ² vnt.	7,20 4	TS-05
6.	D6 Lauko durys, metalinės, rakinamos. Spalva: pilka. RAL 7001.	m ² vnt.	1,70 1	TS-05
VI. Kiti darbai				
1.	Medinių porankio įrengimas prie sienos, medinis Ø50 mm.	m ¹	8,95	
2.	ŽN neštuvai	vnt.	2	
3.	Gaisrinės saugos privalomieji ženklai, lipdukai 130x130 mm	vnt.	4	
4.	Gesintuvai, MG-6	vnt.	4	

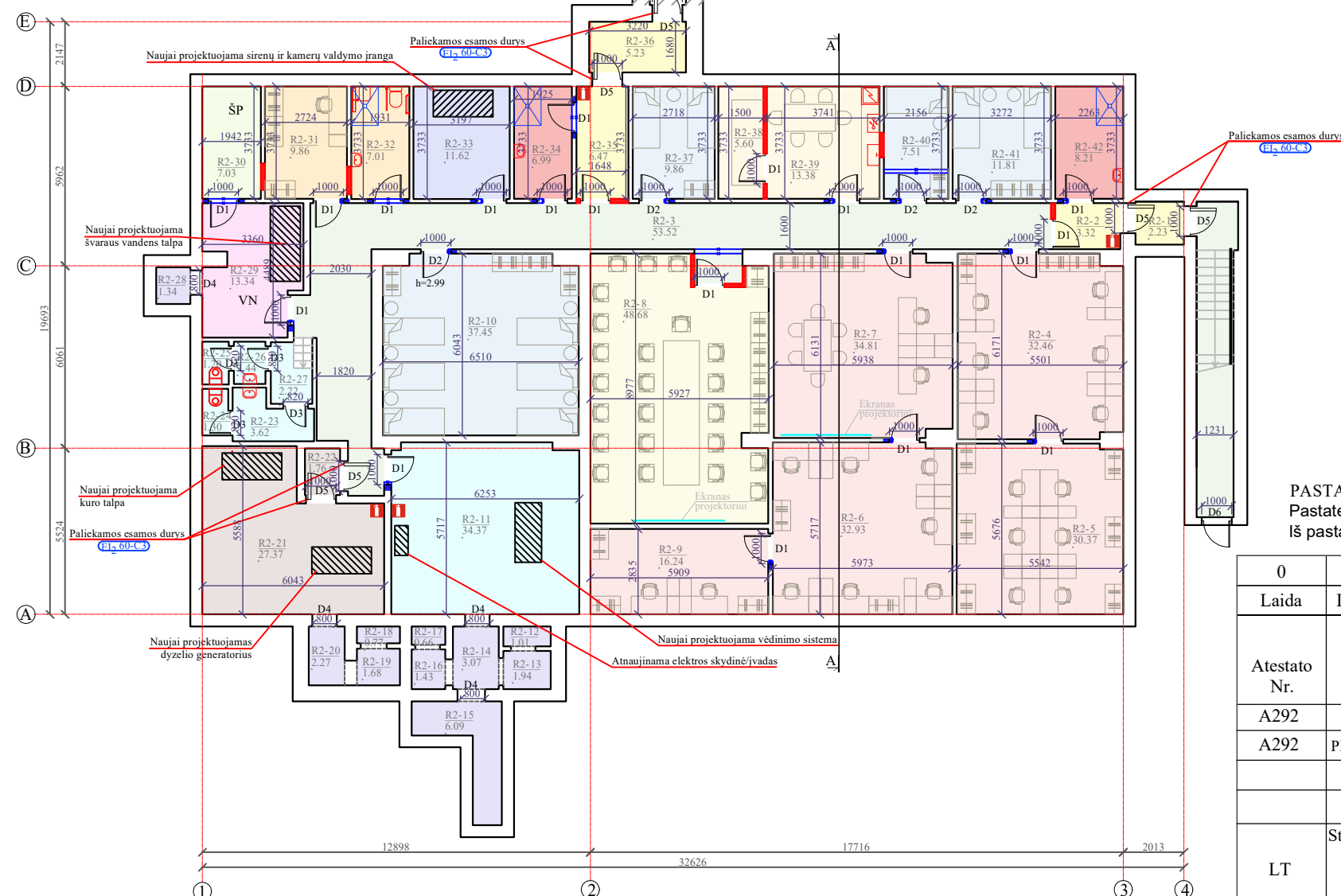
PASTABOS:

1. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai - projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Techninio darbo projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą.
prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai.
2. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuotos neįvertinant pataisų dėl objektyviai susidarančių gamybos atliekų ar natūralių netekčių.

M 1:200

Administracinių patalpų eksploatacija			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m ²	
		Pagrindinis	Pagalbinis
Rūšys			
R-1	Koridorius		11.21
R-2	Salė	33.69	
R-3	Buitinė patalpa		23.97
R-4	Drabužinė		8.22
R-5	Koridorius		4.56
R-6	Sandėlis		19.90
R-7	Sandėlis		7.86
R-8	Sandėlis		6.20
R-9	Šiluminis mazgas		12.34
R-10	Sandėlis	24.62	
R-11	Koridorius		8.07


- | | |
|---|---|
|  | - Neremontuojama rūsio dalis, esama situacija. |
|  | - ESAMOS ANGOS. |
|  | - PROJEKTUOJAMOS NAUJOS DURYS. |
|  | - PROJEKTUOJAMA LENGVŲ KONSTRUKCIJŲ, GIPSO PERTVAROS. |
|  | - ARDOMA PERTVARA |
|  | - NAUJA PRAUSTUVĖ |
|  | - NAUJAS KLOZETAS |
|  | - NAUJA KAITLENTĖ |
|  | - NAUJAS DUŠAS |
|  | - NAUJAS ŽN KLOZETAS |
|  | - NAUJAS ŽN DUŠAS |



Sleptuvės patalpų eksplikacija

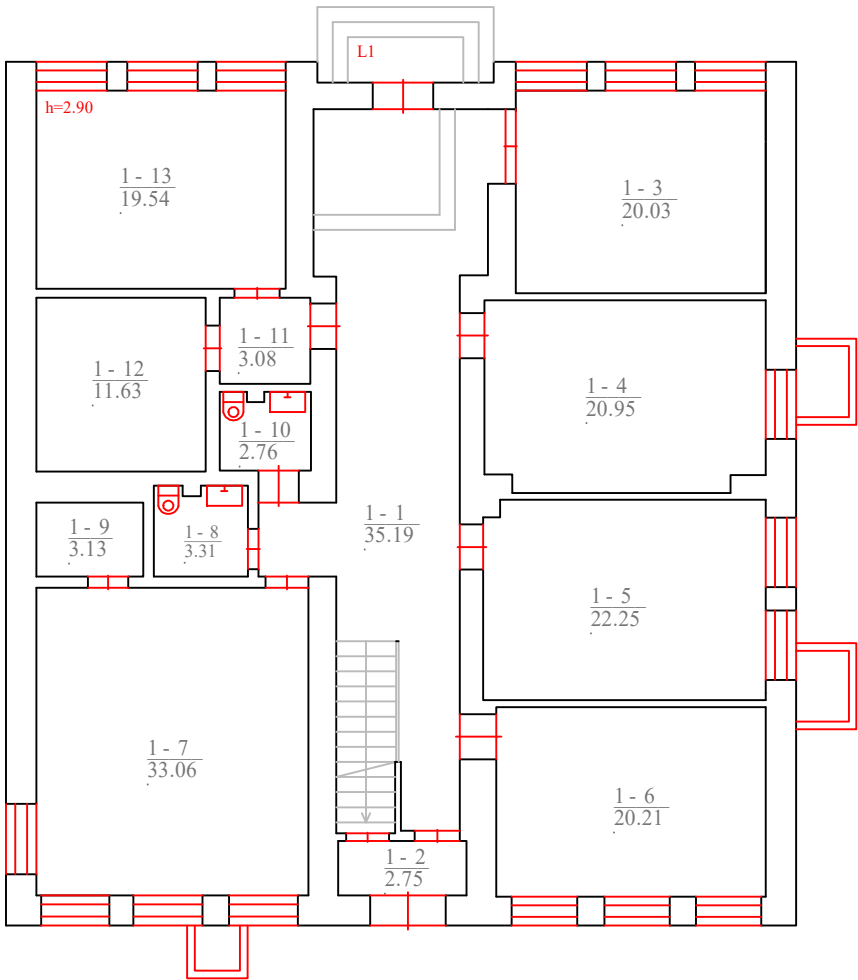
Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS m²	
		PAGRINDINIS	PAGALBINIS NAUDINGAS
R2-1	TAMBŪRAS		2.23
R2-2	TAMBŪRAS		3.32
R2-3	KORIDORIUS		53.52
R2-4	DARBO PATALPA	32.46	
R2-5	DARBO PATALPA	30.37	
R2-6	DARBO PATALPA	32.93	
R2-7	DARBO PATALPA	34.81	
R2-8	PASITARIMŲ KAMBARYS	48.68	
R2-9	DARBO PATALPA	16.24	
R2-10	POILSIO PATALPA	37.45	
R2-11	ORO FILTRŲ IR VENTILIATORIŲ PATALPA		34.37
R2-12	PATALPA		1.01
R2-13	PATALPA		1.94
R2-14	PATALPA		3.07
R2-15	PATALPA		6.09
R2-16	PATALPA		1.43
R2-17	PATALPA		0.66
R2-18	PATALPA		0.77
R2-19	PATALPA		1.68
R2-20	PATALPA		2.27
R2-21	DYZELIO GENERATORIAUS PATALPA		27.37
R2-22	TAMBŪRAS		1.76
R2-23	SAN. MAZGAS		3.62
R2-24	SAN. MAZGAS		1.30
R2-25	SAN. MAZGAS		1.20
R2-26	SAN. MAZGAS		1.44
R2-27	SAN. MAZGAS		2.22
R2-28	PATALPA		1.34
R2-29	VANDENS ATSARGŲ PATALPA		13.34
R2-30	ŠILUMOS PUNKTO PATALPA		7.03
R2-31	MED. PUNKTAS	9.86	
R2-32	SAN. MAZGAS ŽŪN		7.01
R2-33	SIRENŲ IR KAMERŲ VALDYMO PATALPA	11.62	
R2-34	ŠVARINIMOSI PATALPA	6.99	
R2-35	TAMBŪRAS		6.47
R2-36	TAMBŪRAS		5.23
R2-37	POILSIO PATALPA/IZOLIATORIUS	9.86	
R2-38	PAGALBINĖ PATALPA	5.60	
R2-39	VIRTUVĖ	13.38	
R2-40	POILSIO PATALPA	7.51	
R2-41	POILSIO PATALPA	11.81	
R2-42	ŠVARINIMOSI PATALPA	8.21	
		317.78	191.69
	BENDRAS PLOTAS		509.47

PASTABOS :
Pastate projektuojamos 23 darbo vietas.
Iš pastato evakuojasi ne daugiau kaip 25 žmonės.

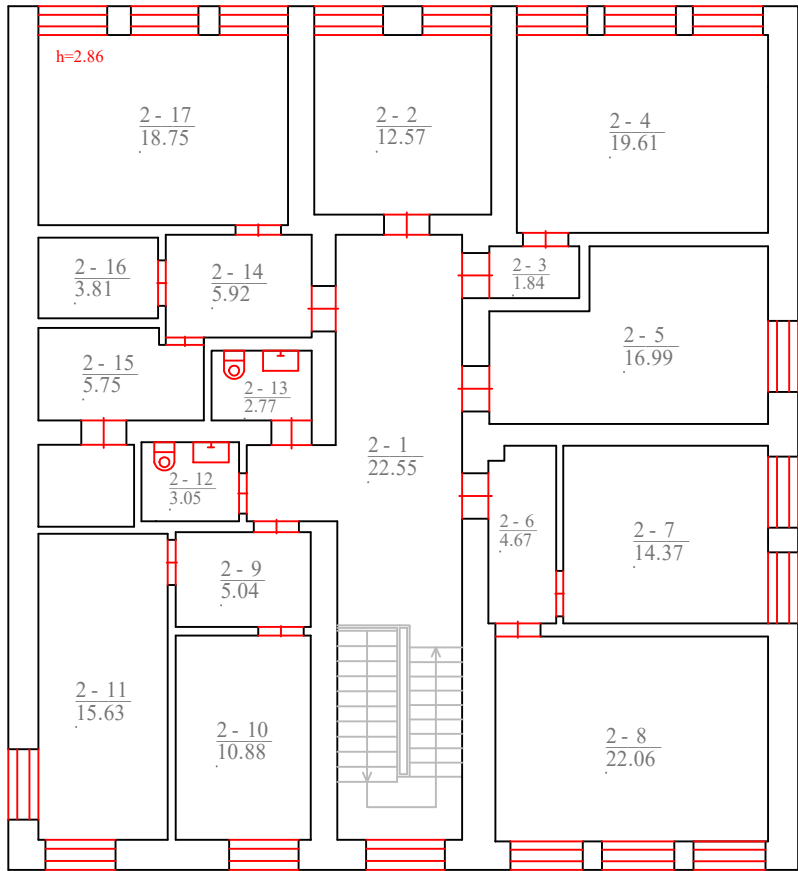
0	2023	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	 A-Z PROJEKTAI <small>PASTATŲ RENOVACIJA</small>			Statinio projekto pavadinimas Administracinės paskirties pastato Dvaro g. 78, Šiauliuose dalies patalpų paskirties keitimo į specialiąją paskirtį (slėptuvės), suformuojant atskirą turčinį vienetą, kapitalinio remonto projektas	
A292	PV	A. Vaitulevičius		Dokumento pavadinimas	Laida
A292	PDV/ARCH	A. Vaitulevičius		Slėptuvės aukšto planas M 1:200	0
	INŽ	T. Balsevičius			
LT	Statytojas: Šiaulių miesto savivaldybė			Dokumento žymuo AZP-023-262-TP-SA-B- 01	Lapas 1
					Lapų 1

ADMINISTRACINĖS DALIES
AUKŠTO PLANAI


PIRMAS AUKŠTAS



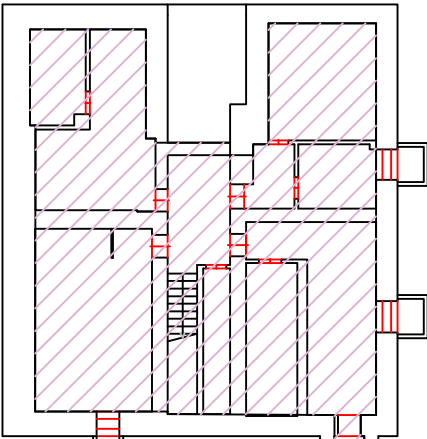
ANTRAS AUKŠTAS



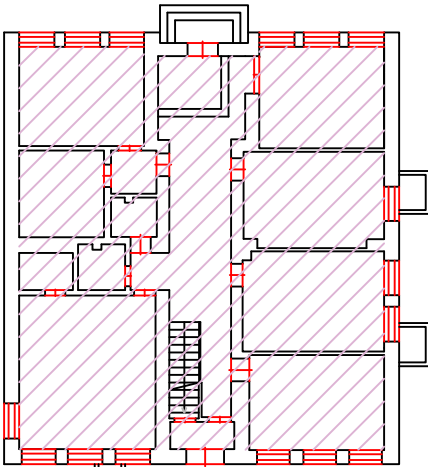
Administracinių patalpų eksplikacija				Antras aukštas			
Patalpos Nr.	Pavadinimas	Plotas m²		2-1	Koridorius		22.55
		Pagrindinis	Pagalbinis	2-2	Kabinetas	12.57	
Pirmas aukštas				2-3	Koridorius		1.84
1-1	Koridorius		35.19	2-4	Kabinetas	19.61	
1-2	Tambūras		2.75	2-5	Kabinetas	16.99	
1-3	Kabinetas	20.03		2-6	Koridorius		4.67
1-4	Kabinetas	20.95		2-7	Kabinetas	14.37	
1-5	Kabinetas	22.25		2-8	Kabinetas	22.06	
1-6	Kabinetas	20.21		2-9	Koridorius		5.04
1-7	Kabinetas	33.06		2-10	Kabinetas	10.88	
1-8	Tualetas		3.31	2-11	Kabinetas	15.63	
1-9	Sandėlis		3.13	2-12	Tualetas		3.05
1-10	Tualetas		2.76	2-13	Tualetas		2.77
1-11	Koridorius		3.08	2-14	Koridorius		5.92
1-12	Sandėlis		11.62	2-15	Sandėlis		5.75
1-13	Kabinetas	19.54		2-16	Serverinė		3.81
				2-17	Kabinetas	18.75	

0	2023	Statybos leidimui gauti				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas Administracinės paskirties pastato Dvaro g. 78, Šiauliuose dalies patalpų paskirties keitimo į specialiąją paskirtį (slėptuvės), suformuojant atskirą turtinį vienetą, kapitalinio remonto projektas		
A292	PV	A. Vaitulevičius		Dokumento pavadinimas Administracinės dalies aukšto planai	Laida	
A292	PDV/ARCH	A. Vaitulevičius			0	
	INŽ	T. Balsevičius				
LT	Statytojas: Šiaulių miesto savivaldybė			Dokumento žymuo AZP-023-262-TP-SA-B- 02	Lapas	Lapų
					1	1

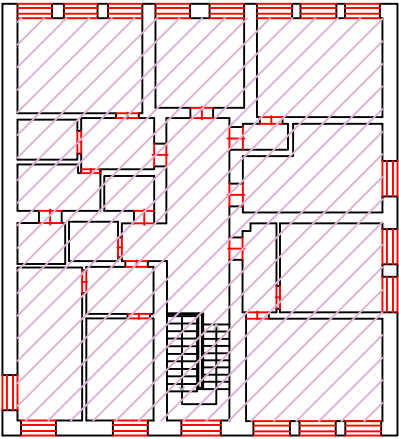
KADASTRINIAI VIENETAI IKI
PASKIRTIES KEITIMO



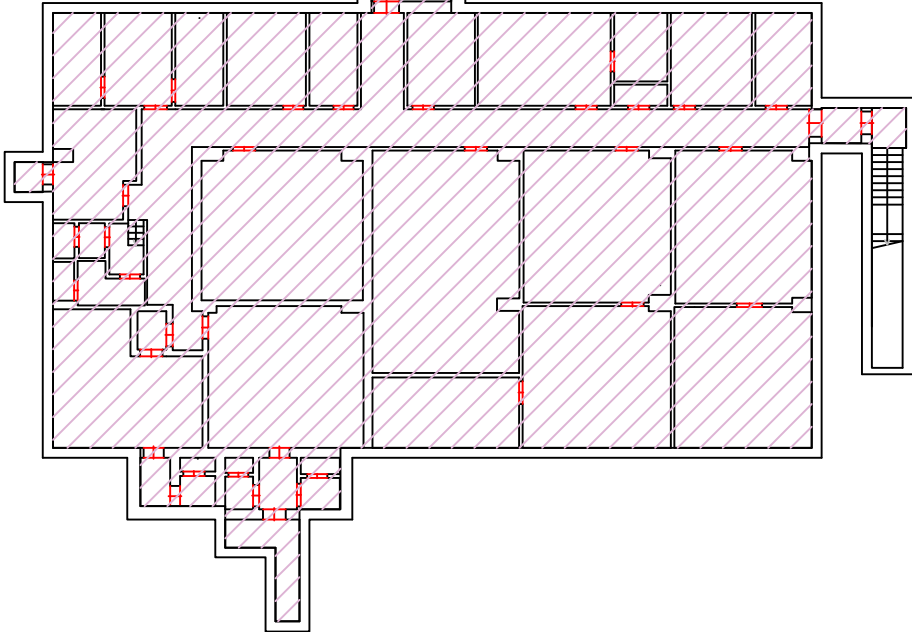
RŪSIO AUKŠTAS



PIRMAS AUKŠTAS

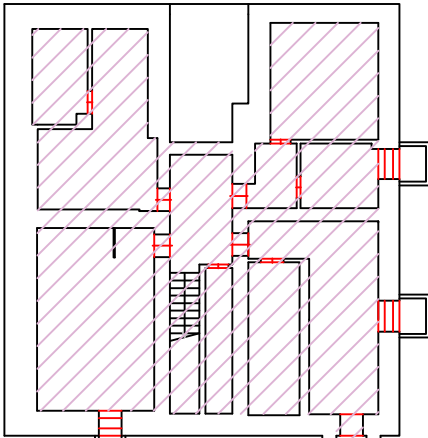


ANTRAS AUKŠTAS

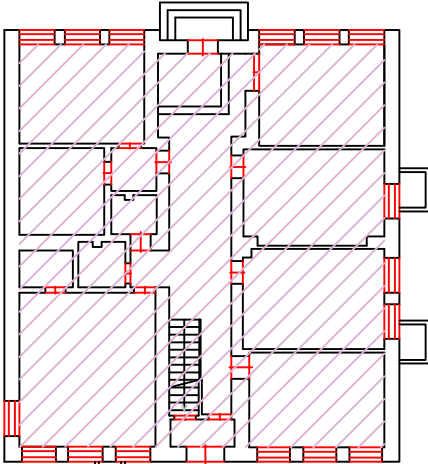


- Esamas kadastrinis vienetas, administracinė paskirtis

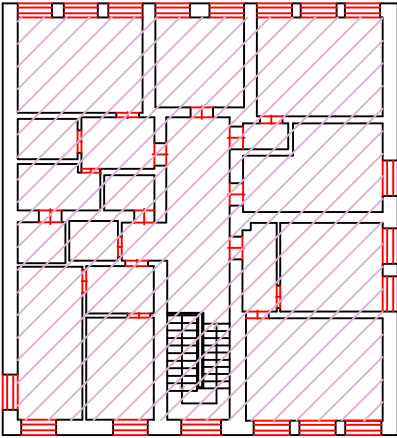
KADASTRINIAI VIENETAI PO
PASKIRTIES KEITIMO IR
DVIEJŲ KADASTRINIŲ
VIENETŲ SUDARYMO



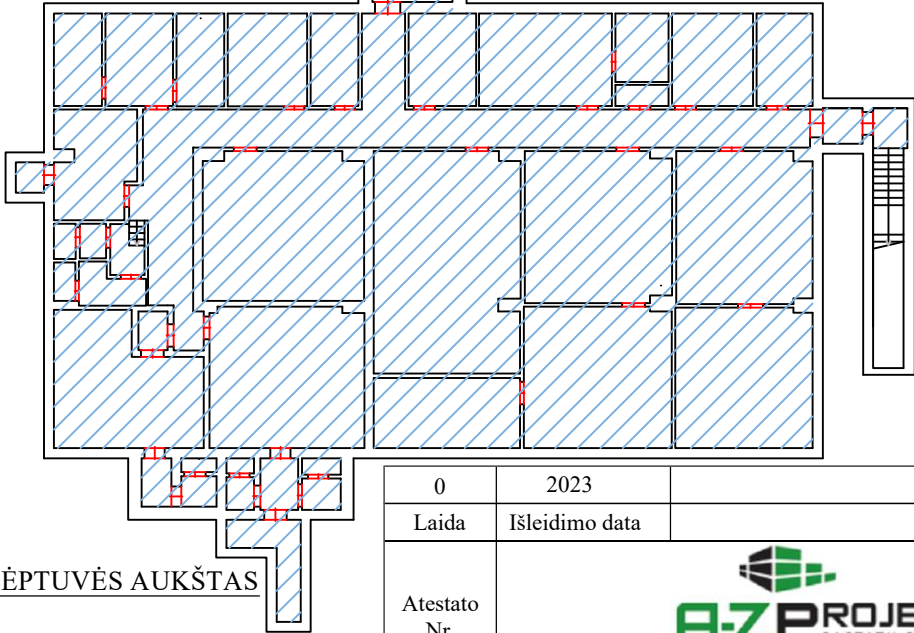
RŪSIO AUKŠTAS



PIRMAS AUKŠTAS




ANTRAS AUKŠTAS



SLĖPTUVĖS AUKŠTAS

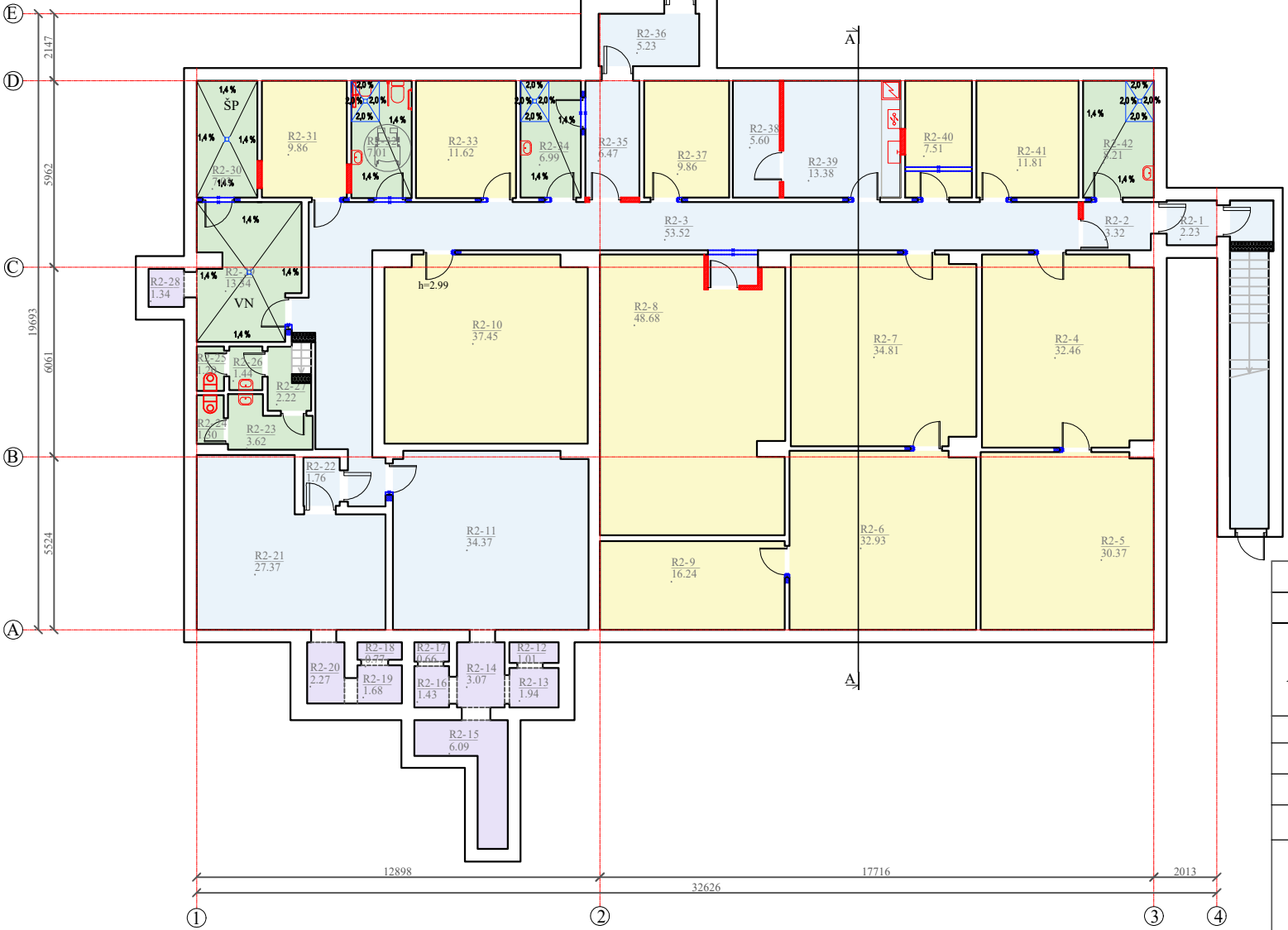
- Pirmas kadastrinis vienetas, administracinė paskirtis
- Antras kadastrinis vienetas, specialioji paskirtis

0	2023	Statybos leidimui gauti		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas Administracinės paskirties pastato Dvaro g. 78, Šiauliuose dalies patalpų paskirties keitimo į specialiąją paskirtį (slėptuvės), suformuojant atskirą turtinį vienetą, kapitalinio remonto projektas
A292	PV	A. Vaitulevičius	Dokumento pavadinimas Kadastrinių vienetų schema	Laida
A292	PDV/ARCH	A. Vaitulevičius		0
	INŽ	T. Balsevičius		
LT	Statytojas: Šiaulių miesto savivaldybė		Dokumento žymuo AZP-023-262-TP-SA-B- 03	Lapas 1
				Lapų 1

GRINDŲ PLANAS
M 1:200


- Grindys - plytelės 600x600 mm. (spalva - smėlynė).
- Sienos - plytelės 300x600 mm. (spalva - šviesiai pilka).
- Grindys - PVC vinilas (spalva - pilkai/smėlynė).
- Sienos - dažytos (atsparios drėgmei) (spalva - Balta, RAL 9001).
- Grindys - betonas (spalva - pilka).
- Sienos - dažytos (atsparios drėgmei) (spalva - Balta, RAL 9001).
- Grindys - plytelės 600x600 mm. (spalva - pilka).
- Sienos - dažytos (atsparios drėgmei) (spalva - Balta, RAL 9001).

- Neremontuojama slėptuvės dalis, esama situacija.
- ESAMOS ANGOS.
- PROJEKTUOJAMOS NAUJOS DURYS.
- PROJEKTUOJAMA LENGVŲ KONSTRUKCIJŲ, GIPSO PERTVAROS.
- ARDOMA PERTVARA
- NAUJA PRAUSTUVĖ
- NAUJAS KLOZETAS
- NAUJA KAITLENTĖ
- NAUJAS DUŠAS
- NAUJAS ŽN KLOZETAS
- NAUJAS ŽN DUŠAS
- ISPĖJAMASIS PAVIRŠIUS



PASTABOS :
Pastate projektuojamos 23 darbo vietos.
Iš pastato evakuojasi ne daugiau kaip 25 žmonės.

Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS m²	
		PAGRINDINIS	PAGALBINIS NAUDINGAS
R2-1	TAMBŪRAS		2.23
R2-2	TAMBŪRAS		3.32
R2-3	KORIDORIUS		53.52
R2-4	DARBO PATALPA	32.46	
R2-5	DARBO PATALPA	30.37	
R2-6	DARBO PATALPA	32.93	
R2-7	DARBO PATALPA	34.81	
R2-8	PASITARIMŲ KAMBARYS	48.68	
R2-9	DARBO PATALPA	16.24	
R2-10	POILSIO PATALPA	37.45	
R2-11	ORO FILTRŲ IR VENTILIATORIŲ PATALPA		34.37
R2-12	PATALPA		1.01
R2-13	PATALPA		1.94
R2-14	PATALPA		3.07
R2-15	PATALPA		6.09
R2-16	PATALPA		1.43
R2-17	PATALPA		0.66
R2-18	PATALPA		0.77
R2-19	PATALPA		1.68
R2-20	PATALPA		2.27
R2-21	DYZELIO GENERATORIAUS PATALPA		27.37
R2-22	TAMBŪRAS		1.76
R2-23	SAN. MAZGAS		3.62
R2-24	SAN. MAZGAS		1.30
R2-25	SAN. MAZGAS		1.20
R2-26	SAN. MAZGAS		1.44
R2-27	SAN. MAZGAS		2.22
R2-28	PATALPA		1.34
R2-29	VANDENS ATSARGŲ PATALPA		13.34
R2-30	ŠILUMOS PUNKTO PATALPA		7.03
R2-31	MED. PUNKTAS	9.86	
R2-32	SAN. MAZGAS ŽN		7.01
R2-33	SIRENŲ IR KAMERŲ VALDYMO PATALPA	11.62	
R2-34	ŠVARINIMOSI PATALPA	6.99	
R2-35	TAMBŪRAS		6.47
R2-36	TAMBŪRAS		5.23
R2-37	POILSIO PATALPA/IZOLIATORIUS	9.86	
R2-38	PAGALBINĖ PATALPA	5.60	
R2-39	VIRTUVĖ	13.38	
R2-40	POILSIO PATALPA	7.51	
R2-41	POILSIO PATALPA	11.81	
R2-42	ŠVARINIMOSI PATALPA	8.21	
		317.78	191.69
	BENDRAS PLOTAS	509.47	

0	2023	Statybos leidimui gauti				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas Administracinės paskirties pastato Dvaro g. 78, Šiauliuose dalies patalpų paskirties keitimo į specialiąją paskirtį (slėptuvės), suformuojant atskirą turtinį vienetą, kapitalinio remonto projektas		
A292	PV	A. Vaitulevičius		Dokumento pavadinimas Grindų planas M 1:200	Laida	
A292	PDV/ARCH	A. Vaitulevičius			0	
	INŽ	T. Balsevičius				
LT	Statytojas: Šiaulių miesto savivaldybė			Dokumento žymuo AZP-023-262-TP-SA-B- 04	Lapas 1	Lapų 1


LUBŲ PLANAS
M 1:200


- Lubos - dažytos (atsparios drėgmei) (spalva - Balta).
- Lubos - Pakabinamos mineralinės vatos plokštės (600x600x12 mm) (spalva - Balta).


- Neremontuojama slėptuvės dalis, esama situacija.
- ESAMOS ANGOS.
- PROJEKTUOJAMOS NAUJOS DURYS.
- PROJEKTUOJAMA LENGVŲ KONSTRUKCIJŲ, GIPSO PERTVAROS.
- ARDOMA PERTVARA
- NAUJA PRAUSTUVĖ
- NAUJAS KLOZETAS
- NAUJA KAITLENTĖ
- NAUJAS DUŠAS
- NAUJAS ŽN KLOZETAS
- NAUJAS ŽN DUŠAS

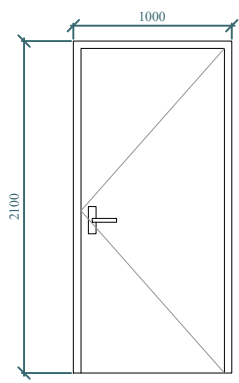
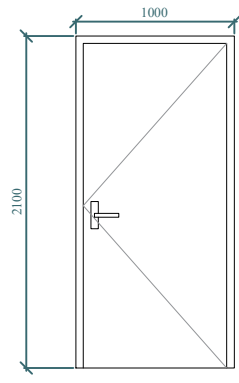
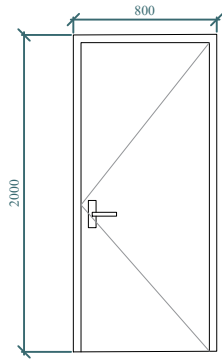

PASTABOS :
Pastate projektuojamos 23 darbo vietos.
Iš pastato evakuojasi ne daugiau kaip 25 žmonės.

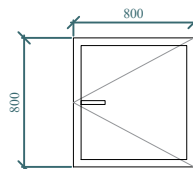
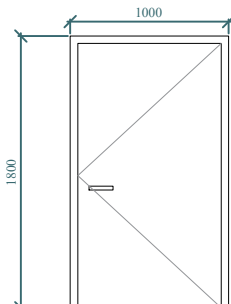
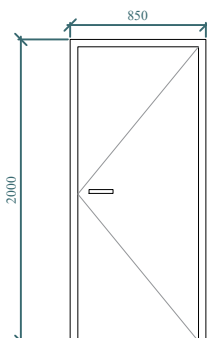

Nr.	PATALPOS PAVADINIMAS	PLOTAS m²	
		PAGRINDINIS	PAGALBINIS NAUDINGAS
R2-1	TAMBŪRAS		2.23
R2-2	TAMBŪRAS		3.32
R2-3	KORIDORIUS		53.52
R2-4	DARBO PATALPA	32.46	
R2-5	DARBO PATALPA	30.37	
R2-6	DARBO PATALPA	32.93	
R2-7	DARBO PATALPA	34.81	
R2-8	PASITARIMŲ KAMBARYS	48.68	
R2-9	DARBO PATALPA	16.24	
R2-10	POILSIO PATALPA	37.45	
R2-11	ORO FILTRŲ IR VENTILIATORIŲ PATALPA		34.37
R2-12	PATALPA		1.01
R2-13	PATALPA		1.94
R2-14	PATALPA		3.07
R2-15	PATALPA		6.09
R2-16	PATALPA		1.43
R2-17	PATALPA		0.66
R2-18	PATALPA		0.77
R2-19	PATALPA		1.68
R2-20	PATALPA		2.27
R2-21	DYZELIO GENERATORIAUS PATALPA		27.37
R2-22	TAMBŪRAS		1.76
R2-23	SAN. MAZGAS		3.62
R2-24	SAN. MAZGAS		1.30
R2-25	SAN. MAZGAS		1.20
R2-26	SAN. MAZGAS		1.44
R2-27	SAN. MAZGAS		2.22
R2-28	PATALPA		1.34
R2-29	VANDENS ATSARGŲ PATALPA		13.34
R2-30	ŠILUMOS PUNKTO PATALPA		7.03
R2-31	MED. PUNKTAS	9.86	
R2-32	SAN. MAZGAS ŽN		7.01
R2-33	SIRENŲ IR KAMERŲ VALDYMO PATALPA	11.62	
R2-34	ŠVARINIMOSI PATALPA	6.99	
R2-35	TAMBŪRAS		6.47
R2-36	TAMBŪRAS		5.23
R2-37	POILSIO PATALPA/IZOLIATORIUS	9.86	
R2-38	PAGALBINĖ PATALPA	5.60	
R2-39	VIRTUVĖ	13.38	
R2-40	POILSIO PATALPA	7.51	
R2-41	POILSIO PATALPA	11.81	
R2-42	ŠVARINIMOSI PATALPA	8.21	
		317.78	191.69
	BENDRAS PLOTAS	509.47	

0	2023	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas	
				Administracinės paskirties pastato Dvaro g. 78, Šiauliuose dalies patalpų paskirties keitimo į specialiąją paskirtį (slėptuvės), suformuojant atskirą turtinį vienetą, kapitalinio remonto projektas	
				Dokumento pavadinimas	
				Laida	
A292	PV	A. Vaitulevičius		Lubų planas M 1:200	
A292	PDV/ARCH	A. Vaitulevičius			
	INŽ	T. Balsevičius			
LT	Statytojas: Šiaulių miesto savivaldybė			Dokumento žymuo	
				AZP-023-262-TP-SA-B- 05	
				Lapas	Lapų
				1	1


PATALPŲ VIDAUS APDAILOS DARBŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS													
Patalpos pavadinimas	Grindys		Lubos		Sienos		Pastabos						
	Mato vnt.	Apdaila	Mato vnt.	Apdaila	Mato vnt.	Apdaila							
PIRMO AUKŠTO TVARKOMOS PATALPOS													
R2-1. Tambūras	2,23 m²	Akmens masės plytelės grindims (neslidžios) 600x600 mm	2,23 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	16,64 m²	Įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	Patalpos aukštis h=3,00 m						
R2-2. Tambūras	3,32 m²	Akmens masės plytelės grindims (neslidžios) 600x600 mm	3,32 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	21,19 m²	Įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	Patalpos aukštis h=3,00 m						
R2-3. Koridorius	53,52 m²	Akmens masės plytelės grindims (neslidžios) 600x600 mm	53,52 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	211,88 m²	Įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	Patalpos aukštis h=3,00 m						
R2-4. Darbo patalpa	32,46 m²	PVC vinilinė grindų danga	32,46 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, pakabinamų mineralinės vatos lubų plokščių įrengimas (600x600x12 mm)	70,05 m²	Įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	Patalpos aukštis h=3,00 m						
R2-5. Darbo patalpa	30,37 m²	PVC vinilinė grindų danga	30,37 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, pakabinamų mineralinės vatos lubų plokščių įrengimas (600x600x12 mm)	67,29 m²	Įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	Patalpos aukštis h=3,00 m						
R2-6. Darbo patalpa	32,93 m²	PVC vinilinė grindų danga	32,93 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, pakabinamų mineralinės vatos lubų plokščių įrengimas (600x600x12 mm)	70,14 m²	Įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	Patalpos aukštis h=3,00 m						
R2-7. Darbo patalpa	34,81 m²	PVC vinilinė grindų danga	34,81 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, pakabinamų mineralinės vatos lubų plokščių įrengimas (600x600x12 mm)	72,21 m²	Įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	Patalpos aukštis h=3,00 m						
R2-8. Pasitarimų kambarys	48,68 m²	PVC vinilinė grindų danga	48,68 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, pakabinamų mineralinės vatos lubų plokščių įrengimas (600x600x12 mm)	99,12 m²	Įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	Patalpos aukštis h=3,00 m						
R2-9. Darbo patalpa	16,24 m²	PVC vinilinė grindų danga	16,24 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, pakabinamų mineralinės vatos lubų plokščių įrengimas (600x600x12 mm)	52,46 m²	Įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	Patalpos aukštis h=3,00 m						
R2-10. Poilsio patalpa	37,45 m²	PVC vinilinė grindų danga	37,45 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, pakabinamų mineralinės vatos lubų plokščių įrengimas (600x600x12 mm)	75,31 m²	Įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	Patalpos aukštis h=3,00 m						
R2-11. Oro filtrų ir ventiliatorių patalpa	34,37 m²	Akmens masės plytelės grindims (neslidžios) 600x600 mm	34,37 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	71,76 m²	Įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	Patalpos aukštis h=3,00 m						
R2-12. Patalpa	1,01 m²	Betoninės grindys	1,01 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	6,69 m²	Įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	Patalpos aukštis h=1,50 m						
R2-13. Patalpa	1,94 m²	Betoninės grindys	1,94 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	8,52 m²	Įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	Patalpos aukštis h=1,50 m						
R2-14. Patalpa	3,07 m²	Betoninės grindys	3,07 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	10,63 m²	Įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	Patalpos aukštis h=1,50 m						
R2-15. Patalpa	6,09 m²	Betoninės grindys	6,09 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	21,31 m²	Įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	Patalpos aukštis h=1,50 m						
R2-16. Patalpa	1,43 m²	Betoninės grindys	1,43 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	7,29 m²	Įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	Patalpos aukštis h=1,50 m						
R2-17. Patalpa	0,66 m²	Betoninės grindys	0,66 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	5,17 m²	Įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	Patalpos aukštis h=1,50 m						
R2-18. Patalpa	0,77 m²	Betoninės grindys	0,77 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	5,94 m²	Įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	Patalpos aukštis h=1,50 m						
R2-19. Patalpa	1,68 m²	Betoninės grindys	1,68 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	7,92 m²	Įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	Patalpos aukštis h=1,50 m						
R2-20. Patalpa	2,27 m²	Betoninės grindys	2,27 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	9,43 m²	Įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	Patalpos aukštis h=1,50 m						
R2-21. Dizelio generatoriaus patalpa	27,37 m²	Akmens masės plytelės grindims (neslidžios) 600x600 mm	27,37 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	69,78 m²	Įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	Patalpos aukštis h=3,00 m						
R2-22. Tambūras	1,76 m²	Akmens masės plytelės grindims (neslidžios) 600x600 mm	1,76 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	16,31 m²	Įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	Patalpos aukštis h=3,00 m						
R2-23. San. mazgas	3,62 m²	Akmens masės plytelės grindims (neslidžios) 600x600 mm	3,62 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	18,42 m²	Įtrūkimų užtaisymas, išlyginimas ir akmens masės plytelių klijavimas 300x600 mm	Patalpos aukštis h=2,05 m						
R2-24. San. mazgas	1,30 m²	Akmens masės plytelės grindims (neslidžios) 600x600 mm	1,30 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	9,89 m²	Įtrūkimų užtaisymas, išlyginimas ir akmens masės plytelių klijavimas 300x600 mm	Patalpos aukštis h=2,05 m						
PASTABOS: <ul style="list-style-type: none">Visi apdailos medžiagų kiekiai duoti faktiniai (be priedo įrengimo nuostoliams).Akmens masės plytelėmis sienos klijuojamos iki lubų, per visą sienos aukštį.Matmenys duoti centimetrais.Visi gaminiai turi būti paženklinti CE ženklu.				0	2023		Statybos leidimui gauti						
				Laida	Išleidimo data		Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)						
				Atestato Nr.					Statinio projekto pavadinimas Administracinės paskirties pastato Dvaro g. 78, Šiauliuose dalies patalpų paskirties keitimo į specialiąją paskirtį (slėptuvės), suformuojant atskirą turtinį vienetą, kapitalinio remonto projektas				
				A292	PV	A. Vaitulevičius				Dokumento pavadinimas		Laida	
				A292	PDV/ARCH	A. Vaitulevičius							
					INŽ	T. Balsevičius							
										Vidaus apdailų žiniaraštis			0
				LT	Statytojas:		Šiaulių miesto savivaldybė		Dokumento žymuo				
				AZP-023-262-TP-SA-B- 06		Lapas	Lapų						
						1	1						

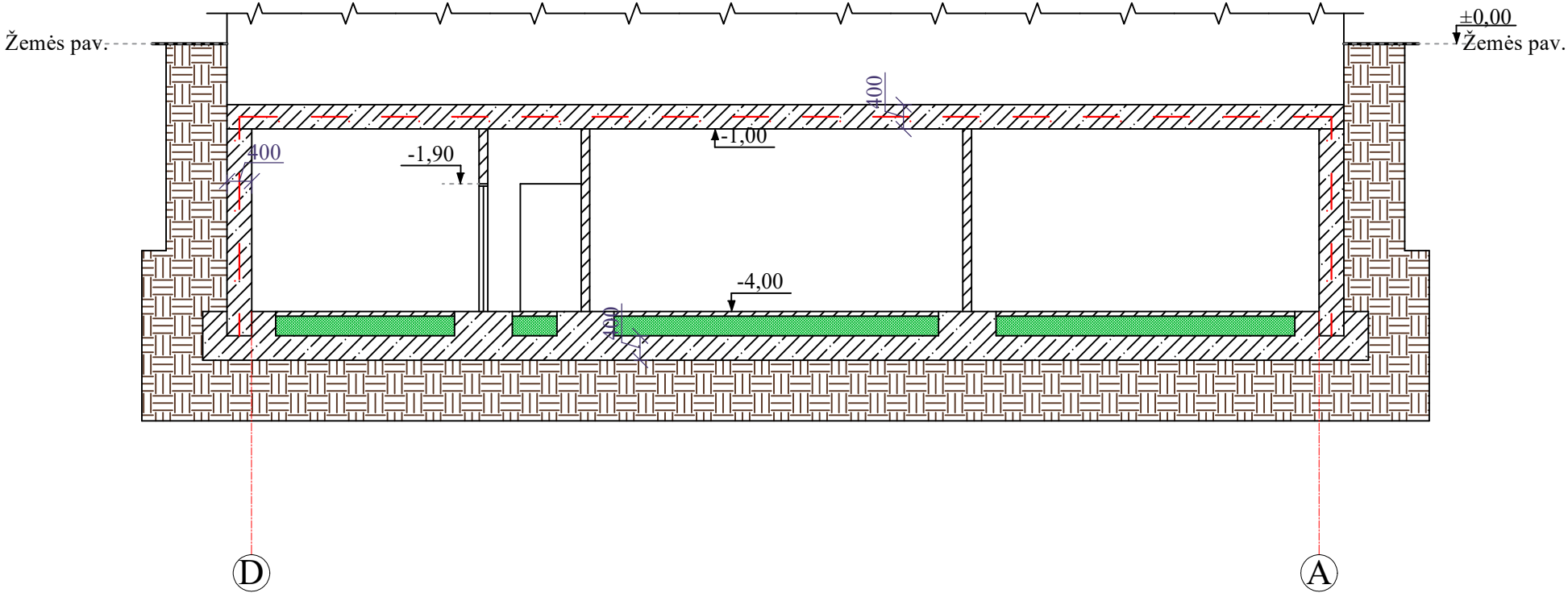
PATALPŲ VIDAUS APDAILOS DARBŲ IR MEDŽIAGŲ ŽINIARAŠTIS														
Patalpos pavadinimas	Grindys		Lubos		Sienos		Pastabos							
	Mato vnt.	Apdaila	Mato vnt.	Apdaila	Mato vnt.	Apdaila								
PIRMO AUKŠTO TVARKOMOS PATALPOS														
R2-25. San. mazgas	1,20 m²	Akmens masės plytelės grindims (neslidžios) 600x600 mm	1,20 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	9,41 m²	Įtrūkimų užtaisymas, išlyginimas ir akmens masės plytelių klijavimas 300x600 mm	Patalpos aukštis h=2,05 m							
R2-26. San. mazgas	1,44 m²	Akmens masės plytelės grindims (neslidžios) 600x600 mm	1,44 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	10,07 m²	Įtrūkimų užtaisymas, išlyginimas ir akmens masės plytelių klijavimas 300x600 mm	Patalpos aukštis h=2,05 m							
R2-27. San. mazgas	2,22 m²	Akmens masės plytelės grindims (neslidžios) 600x600 mm	2,22 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	14,06 m²	Įtrūkimų užtaisymas, išlyginimas ir akmens masės plytelių klijavimas 300x600 mm	Patalpos aukštis h=2,05 m							
R2-28. Patalpa	1,34 m²	Betoninės grindys	1,34 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	7,07 m²	Įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	Patalpos aukštis h=1,50 m							
R2-29. Vandens atsargų patalpa	13,34 m²	Akmens masės plytelės grindims (neslidžios) 600x600 mm	13,34 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	51,90 m²	Įtrūkimų užtaisymas, išlyginimas ir akmens masės plytelių klijavimas 300x600 mm	Patalpos aukštis h=3,00 m							
R2-30. Šilumos punkto patalpa	7,03 m²	Akmens masės plytelės grindims (neslidžios) 600x600 mm	7,03 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	34,05 m²	Įtrūkimų užtaisymas, išlyginimas ir akmens masės plytelių klijavimas 300x600 mm	Patalpos aukštis h=3,00 m							
R2-31. Med. punktas	9,86 m²	PVC vinilinė grindų danga	9,86 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	38,73 m²	Įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	Patalpos aukštis h=3,00 m							
R2-32. San. mazgas ŽN	7,01 m²	Akmens masės plytelės grindims (neslidžios) 600x600 mm	7,01 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	34,05 m²	Įtrūkimų užtaisymas, išlyginimas ir akmens masės plytelių klijavimas 300x600 mm	Patalpos aukštis h=3,00 m							
R2-33. Sirenų ir kamerų valdymo patalpa	11,62 m²	PVC vinilinė grindų danga	11,62 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	41,64 m²	Įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	Patalpos aukštis h=3,00 m							
R2-34. Švarinimo patalpa	6,99 m²	Akmens masės plytelės grindims (neslidžios) 600x600 mm	6,99 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	33,93 m²	Įtrūkimų užtaisymas, išlyginimas ir akmens masės plytelių klijavimas 300x600 mm	Patalpos aukštis h=3,00 m							
R2-35. Tambūras	6,47 m²	Akmens masės plytelės grindims (neslidžios) 600x600 mm	6,47 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	32,79 m²	Įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	Patalpos aukštis h=3,00 m							
R2-36. Tambūras	5,23 m²	Akmens masės plytelės grindims (neslidžios) 600x600 mm	5,23 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	29,40 m²	Įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	Patalpos aukštis h=3,00 m							
R2-37. Poilsio patalpa/izoliatorius	9,86 m²	PVC vinilinė grindų danga	9,86 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	38,70 m²	Įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	Patalpos aukštis h=3,00 m							
R2-38. Pagalbinė patalpa	5,60 m²	Akmens masės plytelės grindims (neslidžios) 600x600 mm	5,60 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	30,14 m²	Įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	Patalpos aukštis h=3,00 m							
R2-39. Virtuvė	13,38 m²	Akmens masės plytelės grindims (neslidžios) 600x600 mm	13,38 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	44,82 m²	Įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	Patalpos aukštis h=3,00 m							
R2-40. Poilsio patalpa	7,51 m²	PVC vinilinė grindų danga	7,51 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	35,22 m²	Įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	Patalpos aukštis h=3,00 m							
R2-41. Poilsio patalpa	11,81 m²	PVC vinilinė grindų danga	11,81 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	42,03 m²	Įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	Patalpos aukštis h=3,00 m							
R2-42. Švarinimosi patalpa	8,21 m²	Akmens masės plytelės grindims (neslidžios) 600x600 mm	8,21 m²	Siūlių ir įtrūkimų užtaisymas, gruntavimas ir dažymas vandeniui atspariais dažais	35,97 m²	Įtrūkimų užtaisymas, išlyginimas ir akmens masės plytelių klijavimas 300x600 mm	Patalpos aukštis h=3,00 m							
PASTABOS: <ul style="list-style-type: none">Visi apdailos medžiagų kiekiai duoti faktiniai (be priedo įrengimo nuostoliams).Akmens masės plytelėmis sienos klijuojamos iki lubų, per visą sienos aukštį.Matmenys duoti centimetrais.Visi gaminiai turi būti paženklinti CE ženklu.					0	2023	Statybos leidimui gauti							
					Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)							
					Atestato Nr.					Statinio projekto pavadinimas Administracinės paskirties pastato Dvaro g. 78, Šiauliuose dalies patalpų paskirties keitimo į specialiąją paskirtį (slėptuvės), suformuojant atskirą turtinį vienetą, kapitalinio remonto projektas				
					A292	PV	A. Vaitulevičius		Dokumento pavadinimas Vidaus apdailų žiniaraštis			Laida		
					A292	PDV/ARCH	A. Vaitulevičius					0		
						INŽ	T. Balsevičius							
					LT	Statytojas: Šiaulių miesto savivaldybė				Dokumento žymuo AZP-023-262-TP-SA-B- 07			Lapas 1	Lapų 1

ŽYMĖJIMAS		SCHEMA, STATYBINĖ ANGA		KIEKIS	PASTABOS	
Langai ir durys						
D1	Vaizdas iš išorės			18 vnt.	<p>Vidaus durys metalinės. Durys su atmušėju. Durų spalva - šviesiai ruda, medžio imitacija. Varstymo kryptį žiūrėti aukšto plane.</p> <p>Senų durų išėmimas, naujų durų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, vidinių angokraščių apdailos atstatymas. Plotas durų (1 vnt.) - 2,10 m² Bendras (18 vnt.) - 37,80 m²</p>	
						
D2	Vaizdas iš išorės			4 vnt.	<p>Vidaus durys metalinės. Durys su atmušėju. Durų spalva - tamsiai ruda, medžio imitacija.. Varstymo kryptį žiūrėti aukšto plane.</p> <p>Senų durų išėmimas, naujų durų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, vidinių angokraščių apdailos atstatymas. Plotas durų (1 vnt.) - 2,10 m² Bendras (4 vnt.) - 8,40 m²</p>	
						
D3	Vaizdas iš išorės			5 vnt.	<p>Vidaus durys metalinės. Durys su atmušėju. Durų spalva - Pilka. Varstymo kryptį žiūrėti aukšto plane.</p> <p>Senų durų išėmimas, naujų durų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, vidinių angokraščių apdailos atstatymas. Plotas durų (1 vnt.) - 1,60 m² Bendras (5 vnt.) - 8,00 m²</p>	
						
0	2023	Statybos leidimui gauti				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas Administracinės paskirties pastato Dvaro g. 78, Šiauliuose dalies patalpų paskirties keitimo į specialiąją paskirtį (slėptuvės), suformuojant atskirą turtinį vienetą, kapitalinio remonto projektas		
A292	PV	A. Vaitulevičius		Dokumento pavadinimas	Laida	
A292	PDV/ARCH	A. Vaitulevičius			Durų specifikacija	0
	INŽ	T. Balsevičius				
LT	Statytojas: Šiaulių miesto savivaldybė			Dokumento žymuo AZP-023-262-TP-SA-B- 08	Lapas 1	Lapų 1

ŽYMĖJIMAS		SCHEMA, STATYBINĖ ANGA		KIEKIS	PASTABOS
Langai ir durys					
D4			Vaizdas iš išorės	6 vnt.	Vidaus liukai metaliniai. Liukų spalva - pilka. Varstymo kryptis esama į patalpų vidų. Senų liukų atnaujinimas, varstymo mechanizmų keitimas, reguliavimas, perdažymas ir tvirtinimas Plotas liukų (1 vnt.) - 0,64 m² Bendras (6 vnt.) - 3,84 m²
D5			Vaizdas iš išorės	4 vnt.	Šarvo durys įėjimo ir dyzelio patalpos. Durų spalva - pilka. Varstymo kryptį žiūrėti aukšto plane. Durų keliami priešgaisriniai reikalavimai EI2 60-C3. Durų viršus ir apačia pažymėtos kaip pavojingos. Senų durų atnaujinimas, varstymo mechanizmų keitimas, reguliavimas, perdažymas ir tvirtinimas Plotas durų (1 vnt.) - 1,8 m² Bendras (4 vnt.) - 7,2 m²
D6			Vaizdas iš išorės	1 vnt.	Išorės durys metalinės. Durys su atmušėju. Durų spalva - Pilka. Varstymo kryptį žiūrėti aukšto plane. Senų durų išėmimas, naujų durų įstatymas, reguliavimas ir tvirtinimas, plyšių užtaisymas, vidinių angokraščių apdailos atstatymas. Plotas durų (1 vnt.) - 1,70 m² Bendras (1 vnt.) - 1,70 m²
0	2023	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas Administracinės paskirties pastato Dvaro g. 78, Šiauliuose dalies patalpų paskirties keitimo į specialiąją paskirtį (slėptuvės), suformuojant atskirą turtinį vienetą, kapitalinio remonto projektas	
A292	PV	A. Vaitulevičius		Dokumento pavadinimas 	


SLĖPTUVĖS AUKŠO PJŪVIS
A-A

 - REI 90 atitvara.



PASTABOS:

1. Patalpų vidinių sienų ir lubų apdailai turi būti naudojami ne žemesnės kaip B-s1, d0 degumo klasės statybos produktai, grindims - ne žemesnės kaip DFL-s1 klasės statybos produktai.
2. Slėptuvės patalpos patalpos atskiriamos I atsparumo ugniai laipsnio 3 gaisro apkrovos kategorijos gaisriniais skyriais.
3. Pastatų projektavimui ir statybai galima naudoti tik turinčias ETĮ ir paženklintas CE ženklų arba turinčias NTĮ vėdinamas sistemas.

0	2023	Statybos leidimui gauti			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir išleidimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.				Statinio projekto pavadinimas Administracinės paskirties pastato Dvaro g. 78, Šiauliuose dalies patalpų paskirties keitimo į specialiąją paskirtį (slėptuvės), suformuojant atskirą turtinį vienetą, kapitalinio remonto projektas	
A292	PV	A. Vaitulevičius		Dokumento pavadinimas Pjūvis A-A	Laida
A292	PDV/ARCH	A. Vaitulevičius			0
	INŽ	T. Balsevičius			
LT	Statytojas: Šiaulių miesto savivaldybė			Dokumento žymuo AZP-023-262-TP-SA-B- 10	Lapas 1
					Lapų 1

**PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO
PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS**

Pavadinimas	Licencija
„AutoCAD LT 2019“ programinė įranga	399-08655660
Microsoft Office home and business 2019	00404-47594-31113-AA190

Projekto vadovas **A. Vaitulevičius**, **Nr. A 292**
(parašas, vardas, pavardė, atestato Nr.)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
AZP-023-262-BD-DD	1	1	0