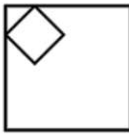
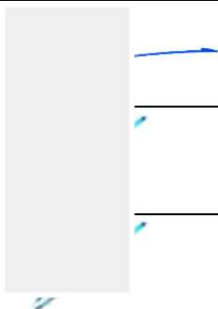




Generalinis projektuotojas	IĮ SAULIAUS REMEIKOS DIZAINO STUDIJA IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	 REMEIKA DESIGN
Statytojas (užsakovas)	ŠIAULIŲ MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	
Statinio projekto pavadinimas	MOKSLO PASKIRTIES PASTATO (NEGYVENAMOSIOS PASKIRTIES PASTATŲ GRUPĖ), S. DAUKANTO G. 71, ŠIAULIUOSE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS ĮRENGIANT LIFTĄ	
Statinio kategorija	YPATINGASIS STATINYS	
Statinio grupė	NEGYVENAMIEJI PASTATAI	
Naudojimo paskirtis	MOKSLO PASKIRTIES PASTATAI	
Statybos rūšis	REKONSTRAVIMAS	
Statinio projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS	
Projekto dalis	STATINIO ARCHITEKTŪROS	
Statinio projekto numeris	291380-01-TP	
Bylos (segtuvo) laidos žymuo	0	
Direktorius	SAULIUS REMEIKA	
Projekto vadovas	GRAŽVYDAS SABALIAUSKAS Atestato Nr. A 1939	
Projekto dalies vadovas/ architektas	GRAŽVYDAS SABALIAUSKAS Atestato Nr. A 1939	

Vilnius, 2024 m.




PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
291380-01-TP

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	B	0	Bendroji dalis	
2.	SA	0	Statinio architektūros dalis	
3.	SP	0	Sklypo plano dalis	
4.	SK	0	Statinio konstrukcijų dalis	
5.	E	0	Elektrotechnikos dalis	
6.	GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos dalis	
7.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	
8.	SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
9.	GS	0	Gaisrinės saugos	

0	2024-11-15		Konkursui, rangos darbams				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
Kval. patv. dok. Nr.			IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato (negyvenamosios paskirties pastatų grupė), S. Daukanto g. 71, Šiauliuose, rekonstravimo projektas įrengiant liftą		
	Dir.	Saulius Remeika		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		01- mokslo paskirties pastatas		0	
A 1939	PDV	Gražvydas Sabaliauskas		Projekto sudėties žiniaraštis			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių miesto savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 291380-01-TP-BD.PSŽ		LAPAS	LAPŲ
						1	1

BENDROSIOS DALIES
BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
291380-01-TP


Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
Dokumentai				
291380-01-TP-B.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
291380-01-TP-SP.BDSŽ	1	0	Bylos (segtuvo) dokumentų sudėties žiniaraštis	
291380-01-TP-SP.AR	14	0	Aiškinamasis raštas	
291380-01-TP-SP.TS	16	0	Techninės specifikacijos	
291380-01-TP-SP.SŽ	2	0	Šaunaudų kiekių žiniaraštis	
Brėžiniai				
291380-01-TP-SA.B-01	1	0	Rūsio planas	
291380-01-TP-SA.B-02	1	0	1 ir 2 aukštų planai	
291380-01-TP-SA.B-03	1	0	3 ir 4 aukštų planai	
291380-01-TP-SA.B-04	1	0	Stogo planas	
291380-01-TP-SA.B-05	1	0	Projektuojamo lifto fasadas tarp ašių E-D	
291380-01-TP-SA.B-06	1	0	Projektuojamo lifto pjūvis fasade tarp ašių E-D; Projektuojamo lifto fasadas tarp ašių 2-3	
291380-01-TP-SA.B-07	1	0	1 a. planas su projektuojamo lifto vieta	
291380-01-TP-SA.B-08	1	0	2 a. planas su projektuojamo lifto vieta	
291380-01-TP-SA.B-09	1	0	3 a. planas su projektuojamo lifto vieta	
291380-01-TP-SA.B-10	1	0	4 a. planas su projektuojamo lifto vieta	

0	2024-11-15	Konkursui, rangos darbams			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. dok. Nr.			IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato (negyvenamosios paskirties pastatų grupė), S. Daukanto g. 71, Šiauliuose, rekonstravimo projektas įrengiant liftą	
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A 1939	PDV	Gražvydas Sabaliauskas		01- Mokslo paskirties pastatas	0
				Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	Šiaulių miesto savivaldybės administracija			291380-01-TP-SA.BDSŽ	LAPŲ
				1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. TURINYS

1. TURINYS	1
2. BENDRIEJI DUOMENYS.....	2
3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI.....	4
4. PATALPŲ INSOLIACIJA	11
5. PATALPŲ AKUSTINIO KOMFORTO KLASĖ.....	11
6. PREVENCINĖS CIVILINĖS SAUGOS, APSAUGOS NUO VANDALIZMO PRIEMONĖS	11
7. STATINIO TECHNINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI	12
8. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS	12
9. GAISRINĖ SAUGA	14

0	2024-11-15	Konkursui, rangos darbams		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. patv. dok. Nr.		II Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato (negyvenamosios paskirties pastatų grupė), S. Daukanto g. 71, Šiauliuose, rekonstravimo projektas įrengiant liftą	
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A 1939	PDV	Gražvydas Sabaliauskas	01- mokslo paskirties pastatas	0
			Aiškinamasis raštas	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 291380-01-TP-SA.AR	LAPAS 1
				LAPŲ 1

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Projekto pavadinimas:	Mokslo paskirties pastato (negyvenamosios paskirties pastatų grupė), S. Daukanto g. 71, Šiauliuose, rekonstravimo projektas įrengiant liftą
Projektavimo ir statybos finansavimo šaltiniai	Savivaldybės biudžeto lėšomis
Statybos vieta:	S. Daukanto g. 71, Šiauliai
Statytojas (užsakovas):	Šiaulių miesto savivaldybės administracija
Statybos rūšis:	Rekonstravimas
Esama statinio kategorija:	Ypatingasis
Statinių grupės:	Negyvenamieji pastatai
Statinių pogrupis:	Mokslo paskirties
Unikalus daikto numeris:	2995-3002-5010
Bendras pastato plotas:	4877,35 m²
Statybos metai:	1953 m.
Statinio projekto etapas:	Techninis projektas
Projekto parengimo metai:	2024 m

Dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas techninis projektas:

- Paslaugų sutartis;
- Projektavimo užduotis;
- Statinio būklės įvertinimas;
- Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita;
- Šiaulių miesto bendrasis planas;
- Galiojantys įstatymai, reglamentai, normos ir taisyklės:

Nr. I-1240 Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;

Nr. I-2223 Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;

Nr. XIII-425 Lietuvos Respublikos architektūros įstatymas;

STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;

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

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“;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
291380-01-TP-SA.AR	2	14	0

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“;

STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“;

STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;

STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“;

HN 21:2017 „Mokykla, vykdanči bendrojo ugdymo programas. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“;

HN 98:2000 „Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir bendrieji matavimo reikalavimai“.

„Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“, 2010-12-07 įsakymas Nr. 1-338 (Žin., 2010, Nr. 146-7510).

ISO 212542 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojimas“

LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai.

Šiai projekto daliai naudojamos programinės įrangos sąrašas:

Įmonė	Atsakingas asmuo	Programinės įrangos pavadinimas
Sauliaus Remeikos IĮ	Saulius Remeika	PDF Split and Merge Microsoft 365 Online LibreCAD

Statinio pavadinimas – pastatas-mokykla (unikalus Nr. 2995-3002-5010). Pastatas pastatytas 1953 metais, yra mokslo paskirties. Esamas registruotas fizinis nusidėvėjimas – 30 %.

Mokyklos pastatas yra šiaurės vakarinėje Šiaulių miesto dalyje, S. Daukanto g. 71. Sklypas yra suformuotas, jo kadastrinis Nr. 2901/0007:382. Sklypo plotas – 1,8522 ha, naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos. Sklypo kraštinės riboja Birutės, Šatrijos, V. Kudirkos ir S. Daukanto gatvės. Gretimybėse dominuoja sodybinis mažaaukštis užstatymas.



Sklype yra brandžių medžių, mokyklos teritorijoje dominuoja žalieji plotai. Sklypo paviršius suformuotas

Sklypo sanitarinė ir ekologinė situacija yra normali - sklype nėra susikaupusių šiukšlių ir aplinkai kenksmingų medžiagų. Sklype ir aplinkinėje teritorijoje nėra taršos ar triukšmo šaltinių, gamybinių objektų. Sklypas nepatenka į aukštos įtampos, komunalinių, gamybinių ir kitų taršos objektų sanitarinės apsaugos zonas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
291380-01-TP-SA.AR	3	14	0



Sklype galioja šios specialiųjų žemės naudojimo sąlygos: aerodromo apsaugos zona, vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos, šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos, požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos, elektros tinklų apsaugos zonos, elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos.

(Esamos pastato išorės fotofiksacija. Pastato vieta, kurioje bus įrengiamas liftas ←)

Pagal STR 2.01.12:2024 „Statybų klimatologija“ duomenis, projekte naudojamos šios Šiaulių miesto klimatinės sąlygos: vidutinė metinė oro temperatūra- +7,2 °C, absoliutusias metinis oro temperatūros maksimumas 1991-2020 m - + 35,7 °C (1992 metais), absoliutusias metinis oro temperatūros maksimumas 1991-2020 m -29,9 °C (1996 metais), vidutinė šilčiausio vasaros/šalčiausio žiemos mėnesio oro temperatūra – 18,2/-5,7 °C, vidutinis metinis vandens garų slėgis – 8,91 hPa, santykinis metinis oro drėgnis – 80 %, vidutinis metinis vėjo greitis – 2,6 m/s, vidutinis metinis kritulių kiekis – 610 mm, maksimalus metinis paros kritulių kiekis – 64,4 mm (2020 metais), maksimalus dirvožemio įšalo gylis per 10 metų – 0,73 m., per 50 metų – 92 cm, vidutinė mėnesio ir metų dirvožemio paviršiaus temperatūra – 8 °C, vėjo apkrovos rajonas – I, $v_{ref} = 24$ m/s, sniego apkrovos rajonas – I, $s_k = 1.2$ kN/m².

Būklės įvertinimas

Remontuojamo pastato statybos metai – 1953, pastatas – mokslo paskirties, pastate veikia Šiaulių Simono Daukanto inžinerijos gimnazija (pastatas iki numatytų darbų, ir juos atlikus funkcionuoja pagal pirminę pastato paskirtį, paskirtis nekeičiama). Pastatas - keturių aukštų, fizinio nusidėvėjimo procentas – 30 %.

2008 metai buvo atliktas pastato kapitalinio remonto projektas, remiantis šiuo projektu buvo atlikti pastato modernizavimo darbai.

Pastato pamatai betoniniai, perdangos monolitinės, sienos 60 cm pločio mūrinės, aptinkuotos dekoratyviniu tinku. Pastato aukštis nuo grindinio iki betoninio stogo karnizo apatinės dalies – 17 metrų.

Vadovaujantis statinio būklės įvertinimo ataskaita Nr. SBI-240516/MR/SK, atlikus statinio būklės įvertinimą, **esminių trūkumų nenustatyta.**

3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Esamo pastato (unikalus Nr. 2995-3002-5010) išorėje, mokyklos vidinio kiemo pusėje, projektuojamas liftas, kuris bus skirtas žmonių su negalia tarpaukštiniam judėjimui.

Projektuojamo lifto vidaus šachtos matmenys - 1620×1725 mm.

Prie projektuojamo lifto numatoma demontuoti esamus langus bei nedidelę dalį laukinių sienų (nuo grindų iki esamo lango angos lygio) – tokiu būdu bus įrengiamos pakankamo pločio angos patekimui į liftą. Numatomos statybinės angos plotis į liftą kiekviename aukšte svyruoja nuo 1180 iki 1660 mm.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
291380-01-TP-SA.AR	4	14	0

Iš esamo san. mazgo bus formuojamas koridorius patekimui į liftą. Šioje patalpoje bus demontuojami sanitariniai prietaisai, o toje vietoje, kurioje numatoma įrengti angą įėjimui į liftą, bus pašalinamas esamas radiatorius (radiatoriai, tikslinti darbų metu). Pašalinus esamus radiatorius, turi būti numatytas šildymo sistemos subalansavimas.

Dėl šių pakeitimų, pasikeis ir mokyklos vidinio kiemo fasadas (žr. grafinėje dalyje).

Visi vidaus apdailos sutvarkymo keitimo sprendiniai priimami lygiagrečiai vykdomame vidaus patalpų remonto projekto sprendiniuose.

Projektiniai sprendiniai pateikiami pagal sudarytą projektavimo užduotį.

Pastato funkcinio ryšio ir zonavimo sprendiniai

Pastato patalpose nėra perplanuojami esami patalpų funkciniai ryšiai ar esamas patalpų zonavimas.

Projektuojamas liftas numatomas šalia esamos san. mazgo patalpos, greta laiptinės ir netoli įėjimo į pastatą. Pirmame aukšte esanti san. mazgo patalpa bus pakeičiama į patekimo į lifto patalpą. Projektuojamas pakeitimas įsilies į aktyviasias pastato zonas – laiptinės zonas bei koridorius.

Pagrindinių įėjimų, praėjimų, vestibulių, laiptinių, liftų išdėstymo sprendiniai

Pagrindinių įėjimų, praėjimų, vestibulių ir laiptinių vietos nėra keičiamos, principinė judėjimo schema mokykloje šiuo projektu nėra keičiama.

Tiek esama laiptinė, tiek projektuojamas liftas randasi šalia įėjimo, aiškiai matomi, todėl natūraliai lankytojus ar darbuotojus nukreips judėjimui į aukštesnius aukštus.

Pastato atitvarų elementų tipai, medžiagos ir jų parinkimo motyvai

Lifto konstrukcija projektuojama iš metalinio karkaso su skaidriomis atitvaromis (sienomis).

Projektuojamo lifto durys – saugaus stiklo – 1 vnt. ir šlifuoto nerūdijančio plieno – 5 vnt.

Pasirinktoms atitvaroms parinkti ir montuoti vadovaujanmasi STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ bei STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“.

Pagal pastarojo reglamonto 224 punkto reikalavimus langai ar kitos angos turi turėti aptvarus ar kitokias apsaugos nuo kritimo priemones, jeigu tokių angų apačios aukštis nuo grindų yra mažesnis už tai Statinių grupei nurodytą aptvarų, turėklų ar baliustradų aukštį. Stiklinės durys, pertvaros ar vitrinos turi būti apsaugotos nuo galimo susidūrimo, įrengiant saugos priemones ar įspėjamuosius ženklus.

Dėl numatomų skaidrių atitvarų visu išoriniu lifto konstrukcijos perimetru, lifte projektuojami turėklai (žr. 4 skyriuje) - kabinoje bus įrengiamas turėklas be aštrių briaunų (800-950 mm aukštyje, 100-160 mm ilgio, dydis – 25-55 mm, laisvoji sugriebimo erdvė – 35-45 mm) toje pačioje pusėje kaip ir kabinos valdymo skydelis.

Visos įrengiamos stiklinės atitvaros turi būti aiškiai pažymėtos vaizdiniais indikatoriais, siekiant išvengti neregijų ir silpnaregių klaidinimo. 900-1000 mm ir 1300-1400 mm aukštyje virš grindų lygio turi

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
291380-01-TP-SA.AR	5	14	0

būti būti įrengti 75 mm aukščio ištisiniai vaizdiniai indikatoriai, kurių šviesos atspindžio koeficientas nuo fono skiriasi bent 30 balų. Rekomenduotina 100-300 mm aukštyje įrengti papildomą vaizdinį indikatorių. Siekiant atsižvelgti į apšvietimo sąlygas ir foną, rekomenduojama naudoti vaizdinius indikatorius, sudarytus iš dviejų skirtingų spalvų, kurių tarpusavio LRV skirtumas yra 60 balų.

Skirtumas pagal LRV skalę	Apytiksliai kontrastą sudarančių spalvų pavyzdžiai
≥ 30 balų	
≥ 60 balų	

Mechanizuotos varstomosios durys turi atitikti šiuos reikalavimus: turėti tinkamą aptikimo įtaisą, nustatytą taip, kad prie durų artėjantis arba nuo jų tolstantis asmuo neplaistų durų šioms atsidarant ar užsidarant; turėti grįžimo delsos mechanizmą, suteikiantį pakankamai laiko saugiai pereiti durimis ir galintį aptikti durų užsidarymo zonoje ant grindų gulintį asmenį. Šiose duryse fizinė rankena ir užraktas neįrengiami, kadangi lifto durys pilnai automatizuotos ir valdomos iškvietimo ir valdymo mygtukais (aprašymą žr. žemiau prie *Universalaus dizaino* aprašymo).

Kiti vidaus atitvarų ir elementų parinkimai projektui priimami remiantis vadovaujamasi STR 2.04.01:2018 „Pastatų atitvaros. Sienos, stogai, langai ir išorinės įėjimo durys“ – projekte pasirenkama B stiklo klasė, stiklo storis – ne mažesnis nei 10 mm. Visi pertvaroms naudojami stiklai turi turėti atitikties deklaracijas pagal LST EN 12150-2:2005 standartą.

Stiklo savybės ir stiklo klasės, 20 lentelė:

Eil. Nr.	Stiklo savybė	Stiklo klasė	Pastabos
1.	Atsparumas smūgiui LST EN 12600:2003 [6.37]	3, 2, 1	3 klasės stiklo atsparumas smūgiui mažiausias, 1 klasės – didžiausias
2.	Stiklo dužimo būdas LST EN 12600:2003 [6.37]	A	Stiklas subyra į daug įvairaus dydžio šukių aštriais kraštais. Šis stiklo suirimo požymis būdingas paprastajam, pagrūdintam ir cheminiu būdu stiprintam stiklui.
		B	Stiklas įtrūksta, įlūžta. Stiklo šukės lieka prilipusios prie plėvelės. Šis stiklo suirimo požymis būdingas laminuotajam, padengtam plėvelėmis ir vielos tinklu armuotajam stiklui.
		C	Stiklas subyra į daug mažų šukių, kurios santykinai nekenksmingos. Šis stiklo suirimo požymis būdingas termiškai grūdintam stiklui.

Pagal LST EN 12600:2003 perimetru pritvirtinto neklasifikuoto stiklo leistinas storis ir didžiausi leistini matmenys, 22 lentelė:

Eil. Nr.	Stiklo storis, mm	Didžiausi leistini stiklo lakšto matmenys, mm
1.	8	1100 × 1100

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
291380-01-TP-SA.AR	6	14	0

2.	10	2250 × 2250
3.	12	4500 × 4500
4.	15 ir daugiau	Nėra apribojimų

Stiklo storis priklauso nuo pertvarų aukščio, konfigūracijos, naudojamos furnitūros bei kitų faktorių. Pertvaroms naudojamo stiklo storis parenkamas pagal projektuojamą aukštį. Stiklas tvirtinasi į aliuminio profilį. Ant naujai projektuojamų durų stiklo projektuojama klijuojama plėvelė. Matinimo sprendiniai tikslinami darbo metu suderinus su Užsakovu.

Garso izoliavimo vertė pateikiama kaip laboratorijos tyrimų vertė „dBA“. Garsą izoliuojančios konstrukcijos turi turėti bandymą, kurioje pateikiama garso izoliavimo vertė. Garso izoliacijos rodiklis turi tenkinti STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo“ reikalavimus.

Kai visas pastatas nemodernizuojamas, o atliekamas pastato remontas, kurio metu apšiltinamos atskiros pastato atitvaros arba keičiami langai ar durys, apšiltinamų ar keičiamų pastato atitvarų (jų dalių) šiluminės savybės turi atitikti reikalavimus, keliamus C energinio naudingumo klasės pastatų atitvaroms (jų dalims), nurodytus STR 2.01.02:2016 3 lentelėje:

Pastatų atitvarų šilumos perdavimo koeficientų $U_{(C,B)}$ ($W/(m^2 \times K)$) vertės C ir B energinio naudingumo klasės pastatų (jų dalių) atitvarų norminių savitųjų šilumos nuostolių ir energinio naudingumo rodiklių skaičiavimui

Eil. Nr.	Atitvaros rūšis	Atitvarą žymintis poraidis	Gyvenamieji pastatai		Negyvenamieji pastatai			
					Viešosios paskirties pastatai ¹⁾		Pramonės pastatai ²⁾	
1.	Pastato energinio naudingumo klasė		C	B	C	B	C	B
5.	Langai ⁷⁾ , stoglangiai, švieslangiai ir kitos skaidrios atitvaros	wda	1,6 ³⁾	1,4 ³⁾	1,6·k _l ^{4),5)}	1,4·k _l ^{4),5)}	1,9·k _l ⁵⁾	1,7·k _l ⁵⁾
6.	Durys, vartai	d	1,6	1,5	1,9·k _l ⁵⁾	1,9·k _l ⁵⁾	1,9·k _l ⁵⁾	1,9·k _l ⁵⁾

⁴⁾ jei viešosios paskirties pastatų suminis langų, stoglangių, švieslangių ir kitų skaidrių atitvarų plotas didesnis už 35 % pastato sienų ploto, visų šių atitvarų (langų, stoglangių, švieslangių ir kitų skaidrių atitvarų) šilumos perdavimo koeficiento $U_{(C,B)}$ vertė turi būti 1,3 $W/(m^2 \times K)$. Šis reikalavimas netaikomas prekybos paskirties pastatų pirmo aukšto langams;

⁵⁾ $k_l = 20/(q_{iH} - 0,6)$ – temperatūros pataisa pramonės, paslaugų, transporto ir specialiosios paskirties pastatų atitvaroms, q_{iH} – pramonės paslaugų, transporto ir specialiosios paskirties pastatų vidaus temperatūra šildymo sezono metu (°C). Imama iš pastato projekto, o nesant duomenų, imama iš Reglamento 2 priedo 2.4 lentelės;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
291380-01-TP-SA.AR	7	14	0

Atitvaros turi būti sumontuojamos taip, kad atmosferiniai krituliai nepatektų į termoizoliacinius atitvarų sluoksnius, taip pat, turi būti atsparios atmosferos poveikiui ir projektiniams eksploatacijos poveikiams.

Langų ir išorinių durų atsparumo vėjo apkrovai projektiniai rodikliai nustatomi atsižvelgiant į pastato vėjo apkrovos rajoną, vietovės tipą, aukštį virš grunto lygio ir vietą pastate (žr. reglamento 1 priedą). Langų ir išorinių durų klasė pagal atsparumą vėjo apkrovai turi būti ne žemesnė už nurodytą 8 lentelėje.

Reikalavimai langų ir išorinių durų savybėms pagal vėjo apkrovos klases 8 lentelė

Nr.	Langų ar išorinių durų aukštis virš grunto lygio (h) m	Langų ir išorinių durų vėjo apkrovos klasė pagal LST EN 12210:2016 [6.31]								
		Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone			Vietovės tipai 2-ajame vėjo greičio rajone			Vietovės tipai 3-iajame vėjo greičio rajone		
		A	B	C	A	B	C	A	B	C
13.	Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose									
14.	$h < 6$	A4	A3	A2	A5	A4	A3	A5	A5	A4
15.	$6 \leq h < 15$	A5	A4	A3	A5	A5	A4	AE2500	A5	A5
16.	$15 \leq h < 30$	A5	5	A4	AE2500	A5	A5	AE2500	B5	A5
17.	$30 \leq h < 60$	A5	A5	A5	AE2500	A5	A5	AE2500	AE2500	C5
18.	$60 \leq h < 100$	AE2500	A5	A5	AE2500	AE2500	B5	AE2500	AE2500	AE2500

Reikalavimai langų mechaniniam patvarumui

11 lentelė

Eil. Nr.	Langų mechaninio patvarumo klasė LST EN 12210:2016 [6.31]	Naudojimo sąlygos ir langų mechaninio patvarumo klasę atitinkantis atsparumas varstymui, varstymo ciklai	Langų naudojimo sąlygų, susijusių su reikalavimais jų mechaniniam patvarumui, aprašas
1.	1	Lengvos 5000	Pastatai, kuriuose mažas langų varstymo dažnis, nėra priėjimo visuomenei, yra svarbios paskatos rūpestingai naudoti, maža atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., gyvenamieji namai ir biurai).
2.	2	Vidutinės 10 000	Pastatai, kur vidutinis langų varstymo dažnis, ribotas priėjimas visuomenei, tam tikros paskatos rūpestingai naudoti, bet yra atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
291380-01-TP-SA.AR	8	14	0

			naudojimo tikimybė (pvz., ligoninės, viešbučiai, biurai).
3.	3	Sunkios 20 000	Pastatai, kuriuose didelis visuomenės naudojimo dažnis, paskatos rūpestingai naudoti mažos ir didelės atsitiktinio sugadinimo ir netinkamo naudojimo tikimybė (pvz., įstaigų pastatai, bibliotekos, mokyklos).

Langų ir išorinių durų vandens nepralaidumo klasė turi būti ne žemesnė už nurodytą 9 lentelėje:

Reikalavimai langų ir išorinių durų vandens nepralaidumui

9 lentelė

Eil. Nr.	Langų ar išorinių durų aukštis virš grunto lygio (h) m	Langų ir išorinių durų vandens nepralaidumo klasė pagal LST EN 12208:2002 [6.32]								
		Vietovės tipai 1-ajame vėjo greičio rajone			Vietovės tipai 2-ajame vėjo greičio rajone			Vietovės tipai 3-ajame vėjo greičio rajone		
		A	B	C	A	B	C	A	B	C
13.	Reikalavimai langams ir išorinėms durims, esantiems pastato kampuose									
14.	$h < 6$	7A, 7B	5A, 5B	4A, 4B	8A	6A, 6B	5A, 5B	9A	8A	6A, 6B
15.	$6 \leq h < 15$	8A	6A, 6B	5A, 5B	9A	8A	6A, 6B	E750	8A	7A, 7B
16.	$15 \leq h < 30$	9A	8A	6A, 6B	E750	8A	7A, 7B	E750	9A	8A
17.	$30 \leq h < 60$	9A	8A	8A	E750	9A	8A	E750	E750	9A
18.	$60 \leq h < 100$	E750	9A	8A	E750	E750	9A	E750	E750	E750

Pastato architektūriniai ir plano sprendiniai priimami atsižvelgiant į statytojo/užsakovo poreikius bei pageidavimus, sąlyginai nesudėtingą statybą, lengvą pastato eksploataciją. Šie sprendiniai priimami atsižvelgiant į galiojančius teisės aktus.

Projektuojamų architektūrinių ir interjero apdailos sprendinių aprašymas

Interjero apdailos sprendžiamos lygiagrečiai rengiamu remonto projektu. Šiuo projektu interjero apdailų ir vidaus įrengimo sprendiniai nėra priimami.

Universalus dizainas. Patalpų pritaikymas žmonių su negalia poreikiams

Pagal STR 2.03.01:2001 „Statinių prieinamumas“ privaloma remontuojamas patalpas pritaikyti žmonėms su negalia (toliau ŽN). Atlikus remonto darbus, į remontuojamas patalpas ir suprojektuotą liftą, bus sudaroma galimybė ŽN į jas patekti savarankiškai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
291380-01-TP-SA.AR	9	14	0

! Pabrėžinama, kad vadovaujantis viešųjų pirkimų ir sudaryta technine užduotimi, šiuo projektu projektuojamas tik liftas, skirtas užtikrinti vertikalinių neįgaliųjų judėjimą. Vidaus remonto sprendiniai – apdailos medžiagos ir išplanavimas, yra rengiami lygiagrečiai kitu projektu.

Liftas

Pastato vidinio kiemo pusėje yra projektuojamas liftas.

Netoli įėjimo iš vidinio kiemo pusės į mokyklos pastatą, yra projektuojamas liftas. Pirmame aukšte, erdvė, skirta patekimui į liftą, bus įrengiama numatytoje demontuoti san. mazgo patalpoje, o kituose aukštuose priėjimas prie lifto projektuojamas koridoriuose.

Prieš įėjimą į liftą yra paliekama pakankama erdvė manevravimui (minimalus erdvės tokios reikalavimas - 1500 mm x 1500 mm laisva aikštelė), suprojektuota erdvė – kiek daugiau 2 metrų pločio. Šalia nėra laiptų, kurie trukdytų saugiam judėjimui lifto laukimo erdvėje. Manevavimo erdvė turi būti apšviesta ne mažiau, kaip 100 lx apšvietimu grindų lygyje. Šviesa turi būti paskirstyta vienodai, kad būtų išvengta taškinio apšvietimo.

Lifto iškvietimo ir valdymo mygtukai sumontuojami 800 – 1100 mm aukštyje nuo grindų ar priėjimo prie lifto paviršiaus.

Projektuojamo lifto kabinos matmenys – 1100×1400 mm, laisvasis įėjimo plotis – 1000 mm (pagal standartą minimalus laisvasis plotis – 800 mm, rekomenduojamas – 900 mm), durys – šoninio atidarymo, dviejų panelių. Lifto jutiklio įtaisas turi apimti angą bent 25-1800 mm aukštyje nuo kabinos durų slenksčio. Kabinos durys turi būti automatinės, mechanizuotos, horizontaliai slenkančios durys. Lifto įėjimų spalva ir atspalvis turi išsiskirti iš gretimų sienų dangos. Vidinių sienų danga turi būti neatsispindinti, matinė, su kontrastingų spalvų grindimis. Grindys – standžios, neslidžios.

Durų atidarymo trukmė turi būti reguliuojama, kad atitiktų lifto įrengimo vietos sąlygas (nuo 2 s iki 20 s). Turi būti įrengtas šios trukmės ilginimo mechanizmas, pritaikomas sutrikusio judumo naudotojo. Jutiklio įtaisas turi apimti angą bent 25-1800 mm aukštyje nuo kabinos durų slenksčio. Toks jutiklis, kiek įmanoma turėtų sumažinti naudotojo ir užsidarančio (-ių) durų skydo (-ų) prikinių briaunų fizinio sąlyčio tikimybę.

Valdymo mygtukai turi atitikti turi būti taktiliniai ir kontrastingi aplinkinei sienai, kad būtų lengvai randami. Pastatuose su nedideliu aukštų skaičiumi rekomenduojama naudoti 25×25 mm kvadratinius arba 30 mm apvalius mygtukus su iškiliais taktiliniais rašmenimis nepriklausomai nuo horizontaliojo arba vertikaliojo išdėstymo. Taktilinių žymėjimų papildymui numatomas ir Brailio raštas.

Lifto mygtukai, valdymo įtaisai, rankenos ir turėklai turi būti pagaminti ne iš nikelio, chromo, kobalto, natūralaus ar sintetinio kaučiuko, siekiant išvengti alerginių reakcijų.

Projektuojamo lifto kabinoje, kur neįgaliųjų vežimėlio naudotojas negali apsisukti (projektuojamos kabino dydis - 1100×1400 mm), turi būti įrengtas kampinis veidrodis, pagamintas iš saugaus stiklo, leidžiantis iš kabinos atbulomis išvažiuojančiam naudotojui stebėti už jo esančias kliūtis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
291380-01-TP-SA.AR	10	14	0

Kabinoje turi būti įrengtas avarinis įtaisas, nuolatinais sujungtas su budinčiojo darbuotojo pastu. Įtaisas turi užtikrinti dvikryptį balso ryšį su organizacija, atsakinga už keleivių gelbėjimą, arba asmeniui atsakingu už pastato saugą, prietaisas turi teikti vaizdinės ir garsinės informacijos grįžtamąjį ryšį patvirtindamas, kad pavojaus signalas išsiųstas ir, kad pavojaus signalas gautas ir užmegstas balso ryšys.

Duris (kai kur su nelaikančiomis pertvaromis), esančias tarp projektuojamo lifto ir laiptinės zonos, rekomenduojama panaikinti. Kadangi patalpų interjero sutvarkymas (esamų įrenginių, radiatorių, apdailos demontavimas, apdailos įrengimas ir kt.) nėra šio projekto apimtyje, priimant sprendimą palikti rekomenduojamas panaikinti duris, durų rankenas užraktus, grandinėles ir pan. elementus numatoma įtaisyti ne aukščiau kaip 1 200 mm nuo grindų paviršiaus. Bendro judėjimo durų beklūtis plotis turi būti ne mažesnis nei 850 mm. Prie durų, kurios atsidaro ne automatiškai, turi būti paliekama pakankama erdvė ŽN vežimėliui važiuoti ir manevruoti. Durų pritraukėjai turi būti sureguliuoti taip, kad neapsunkintų durų atidarymo galimybės žmonėms su negalia.

4. PATALPŲ INSOLIACIJA

Esamų pastato patalpų insoliacija pastate bloginama nebus.

Projektuojamame lifte bus įrengiamas ne žemesnis nei 100 lx apšvietimas į grindis.

Kitos pastato patalpos nepatenka į šio projekto apimtį, todėl sprendinius žr. lygiagrečiai parengtame vidaus remonto projekte.

5. PATALPŲ AKUSTINIO KOMFORTO KLASĖ

Esamų patalpų mokyklos pastate aplinkos garso klasė – C. Esama aplinkos garso klasė nebloginama.

Projektuojami vidaus triukšmo ribiniai dydžiai turi atitikti HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“:

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
1	2	3	4	5
2.	Visuomeninės paskirties pastatų patalpos, kuriose vyksta mokymas ir (ar) ugdymas		45	55

6. PREVENCINĖS CIVILINĖS SAUGOS, APSAUGOS NUO VANDALIZMO PRIEMONĖS

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
291380-01-TP-SA.AR	11	14	0

Vadovaujantis STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“, VII skyriaus 258 punkto reikalavimais, pažymima, kad keliami reikalavimai pastatui atitinka esamą situaciją: įėjimų į pastatą lauko durų neslepia želdiniai ir priestatai, įėjimai ir erdvės už įėjimo durų įstaigos darbo metu apšviestos natūralia arba dirbtine šviesa (įjungiamas automatiškai), įėjimai iš lauko į pastatą, rūšį, įėjimai į pastogę, išėjimai ant stogo, technines patalpas yra rakinami, švieslangiai atidaromi tik iš vidaus, esamas stogas yra toks, kad nuo jo nusileisti į viršutinius aukštus be specialios įrangos – neįmanoma.

7. STATINIO TECHNINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI

Remontuojamo mokslo paskirties pastato (unikalus Nr. 2995-3002-5010) esami techniniai ir paskirties rodikliai imami iš Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo, reg. Nr. 40/58379.

Žemiau pateikiama palyginimo lentelė su esama ir projektuojama situacija:

	Esama situacija	Projektuojama situacija	Bendrojo plano reglamentai	Atitiktis keliamiems reikalavimams
Pagrindinė naudojimo paskirtis	Mokslo	nekeičiama	visuomeninės teritorijos	+
Statinio kategorija	Ypatingasis	nekeičiama	-	
Aukštų skaičius	4	nekeičiamas	2/aukštingumas – 20 metrų	+
Bendras plotas	4877,35 m ²	nekeičiamas	37104 m ² (leidžiamas visam sklypui, išskaičiuota pagal leistiną UI)	+
Pagrindinis plotas	3760,00 m ²	nekeičiamas	-	
Užstatytas plotas	1749,00 m ²	1754,00 m ²	-	
Tūris	25283 m ³	25350 m ³	-	

8. PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ ATITIKTIS PRIVALOMIESIEMS PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAMS

Atitiktis teritorijų planavimo dokumentams

Teritorijoje, į kurią patenka remontuojamas pastatas, galioja Šiaulių miesto savivaldybės teritorijos bendrasis planas, patvirtintas 2009-01-29, Šiaulių miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T1 ↓

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
291380-01-TP-SA.AR	12	14	0



Vadovaujantis

šiaulių miesto bendrojo plano pagrindiniu brėžiniu, mokykla patenka į gyvenamąją didelio užstatymo intensyvumo teritoriją (uGd-2). Šioje teritorijoje galimo pagrindinės tikslinės

žemės naudojimo paskirtys ir naudojimo būdai: gyvenamosios teritorijos, visuomeninės teritorijos, komercinių objektų teritorijos, techninės infrastruktūros teritorijos, viešo naudojimo teritorijos bei rekreacinės teritorijos. Numatomi teritorijos plėtro būdai: atnaujinimas, konversija ir nauja plėtra. Kiti reikalavimai – gamybinės veiklos teritorijoje apribojimas.

Vadovaujantis reglamentų lentele, negyvenamųjų teritorijų užstatymo intensyvumas – 2,0, užstatymo aukštumas ir aukštis, a/m – 5/20. Atitiktį rodikliams žr. 7 skyriuje.

Atitiktis nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių reikalavimams

Mokyklos pastatas nepatenka į kultūros paveldo vertybių ar kitas saugomas teritorijas, todėl paveldosauginiai ar kiti saugomų teritorijų reikalavimai projektui nėra keliami.

Atitiktis aplinkos ir kraštovaizdžio reikalavimams

Be įrengiamo keltuvo prie pastato išorės, netoli įėjimo, kiti pastato architektūrinės raiškos (eksterjero) sprendiniai nepriimami, todėl šie reikalavimai nėra keliami.

Atitiktis trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams

Statybos objektas tvarkomas taip, kad statybos metu trečiųjų asmenų veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

- statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
- galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei 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 reglamentuojančiais dokumentais nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
- apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingos spinduliuotės;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
291380-01-TP-SA.AR	13	14	0

- apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos;
- aplinkos apsaugos statinių bei priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas;
- gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas;
- gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas.

Atitiktis esminiems statinių reikalavimams

Projekto sprendiniai priimami taip, kad atitiktų esminius statinio ir statinio architektūros reikalavimus. Statinys suprojektuotas iš tokių statybos produktų, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę užtikrina šiuos esminius statinio reikalavimus:

- mechaninio atsparumo ir pastovumo, t. y. kad apkrovos, galinčios statinį veikti statybos ir naudojimo metu, nesukels šių pasekmių: viso statinio ar jo dalies griūties, didesnių deformacijų nei leistinos, žalos kitoms statinio dalims, įrenginiams ar sumontuotai įrangai; žalos dėl aplinkybių, kurių be didelių sunkumų ir išlaidų galima išvengti ar jas apriboti;

- gaisrinės saugos, t. y. kad kilus gaisrui statinio projektuojamos konstrukcijos tam tikrą laiką galės išlaikyti jas veikusias ir dėl gaisro atsiradusias apkrovas; šiuo projektu priimami sprendiniai užtikrinantys geresnę, nei esamą gaisrinę saugą pastate; statinyje esantys žmonės galės saugiai išeiti iš jo ar bus galima juos išgelbėti kitomis priemonėmis; veiks žmonių įspėjimo ir gaisro gesinimo sistemos; gelbėtojai (ugniagesiai) galės saugiai dirbti;

- higienos, sveikatos ir aplinkos apsaugos, t. y. kad bus nepažeistos statinyje ar prie jo esančių žmonių higienos sąlygos ir nekils grėsmės žmonių sveikatai dėl šių priežasčių: netinkamo darbinio apšvietimo, kenksmingų dujų išsiskyrimo, pavojingų kietųjų dalelių ar dujų atsiradimo ore, pavojingos spinduliuotės, vandens ar dirvožemio taršos, nuotekų, dūmų, kietųjų ar skystųjų atliekų netinkamo šalinimo, statinių konstrukcijų ar statinių vidaus drėgmės;

- saugaus naudojimo, t. y. kad statinį naudojant ar prižiūrint bus išvengta nelaimingų atsitikimų (paslydimo, kritimo, susidūrimo, nudegimo, sužeidimo ar sužalojimo elektros srove, sprogimo) rizikos;

- apsaugos nuo triukšmo, t. y. kad statinyje ar prie jo būsiančių žmonių girdimas triukšmas nekels grėsmės sveikatai, leis dirbti normaliomis sąlygomis;

- energijos taupymo ir šilumos išsaugojimo, t. y. kad naudojamas šiluminės energijos kiekis, nebus didesnis už reikiamą (t. y. apskaičiuotą pagal higienos normų ir pastato ar jo patalpų paskirties reikalavimus).

9. GAISRINĖ SAUGA


Gaisrinės saugos sprendiniai pateikti bendrosios dalies prieduose.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
291380-01-TP-SA.AR	14	14	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS TURINYS

TURINYS 1

TS-1.	BENDRIEJI REIKALAVIMAI	2
1.1.	Bendrosios nuostatos	2
1.2.	Įstatymai ir reikalavimai	2
1.3.	Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų	3
1.4.	Gaminiai, medžiagos	3
1.5.	Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai	4
1.6.	Gaminiai ir medžiagos, turintys nurodytą patvirtinimo tipą ir standartą, bei kokybės kontrolė	5
1.7.	Gaminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu	5
1.8.	Įpakavimas, transportavimas ir tarpinis saugojimas	5
1.9.	Gaminių ir medžiagų pristatymai	5
1.10.	Pristatymo patikrinimas	5
1.11.	Saugojimas aikštelėje	5
1.12.	Statybos įranga ir statybos metodai	6
1.13.	Matavimai	6
1.14.	Darbų koordinavimas	6
1.15.	Bandymai ir pavyzdžiai	7
1.16.	Paslėpti darbai	7
1.17.	Apsauga	7
1.18.	Angos ir nišos	7
1.19.	Montavimo angos	8
1.20.	Riebokšliai ir futliarai	8
1.21.	Varžtai, tvirtinimai ir atramos	8
1.22.	Remontas (defektų taisymas)	8
TS-2.	ARDYMO/GRIOVIMO DARBAI	9
TS-3.	PASTATO PRITAIKYMAS ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS	14
TS-4.	LIFTAS	15
TS-5.	KITI DARBAI	16

0	2024-11-15	Konkursui, rangos darbams		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. patv. dok. Nr.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato (negyvenamosios paskirties pastatų grupė), S. Daukanto g. 71, Šiauliuose, rekonstravimo projektas įrengiant liftą	
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A 1939	PDV	Gražvydas Sabaliauskas	01- mokslo paskirties pastatas	0
			Techninės specifikacijos	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 291380-01-TP-SA.TS	LAPAS 1
				LAPŲ 1

TS-1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

1.1. 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 priežiūrėtojo 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 priežiūrinčiam 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.

1.2. Įstatymai ir reikalavimai

Užsakovas, Inžinierius, Rangovas, Subrangovai ir kiti statybos proceso dalyviai privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
291380-01-TP-SA.TS	2	16	0

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 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.

1.3. Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais. 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.

1.4. Gaminiai, medžiagos

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
291380-01-TP-SA.TS	3	16	0

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 konkretiems 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.

1.5. 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.

1. Siekiant švelninti klimato kaitą, projekte numatyti, kad visa elektroninė įranga ir elektros prekės, turi būti su CE ženklu.

2. Siekiant Tausus vandens ir jūrų išteklių naudojimo ir apsaugos, projekte numatyti efektyvesnius vandens prietaisus, atitinkančius naujausius ES efektyvumo standartus (reikalingi sprendimai, įtakojantys kuo taupesnę vandens naudojimą, pvz., įrengti vandenį taupantys unitazai, vandens maišytuvai su sensoriniu valdymu ir kt.).

3. Siekiant pereiti prie žiedinės ekonomikos, įskaitant atliekų prevenciją ir perdirbimą, projekte jeigu įmanoma numatyti efektyvų atliekų surinkimo užtikrinimą, skatinantį atskirų dalių pakartotiną naudojimą bei statytojams numatyti reikalavimus riboti atliekų susidarymą statybos darbų metu, taikyti naujausius metodus, pakartotiniam medžiagų naudojimui ar perdirbimui, naudojantis pažangiomis statybinių atliekų rūšiavimo sistemomis. Laikytis atliekų tvarkymo įstatymo ir kitų teisės aktų, susijusių su atliekų surinkimu, tvarkymu, perdirbimu, pakartotiniu naudojimu.

4. Siekiant Oro, vandens ar žemės taršos prevencijos ir kontrolės, projekte numatyti kad bus naudojamos Statybos techniniame reglamente ir kituose teisės aktuose leistinos medžiagos, atitinkančios aplinkos apsaugos reikalavimus. Statybose naudojamose statybinėse dalyse ir medžiagose nebus asbesto ir labai didelį susirūpinimą keliančių medžiagų, nustatytų remiantis medžiagų, kurioms reikalingas leidimas,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
291380-01-TP-SA.TS	4	16	0

sąrašu, nurodytu 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB, XIV priede; Statyboje naudojami komponentai ir medžiagos, galinčios liestis su gyventojais, išskirs mažiau nei 0,06 mg formaldehido 1 m³ medžiagos ar komponento ir mažiau kaip 0,001 mg 1A ir 1B kategorijos kancerogeninių lakiųjų organinių junginių 1 m³ medžiagos arba komponento, atlikus bandymus pagal CEN / TS 16516 ir ISO 16000-3 arba kitas panašias standartizuotas bandymo sąlygas ir nustatymo metodus.

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

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.

1.7. Gaminų ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu

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

1.8. 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.

1.9. Gaminų ir medžiagų pristatymai

Gaminų 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.

1.10. 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.

1.11. Saugojimas aikštelėje

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
291380-01-TP-SA.TS	5	16	0

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.

1.12. Statybos įranga ir statybos metodai

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus

1.13. Matavimai

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties. Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinatinių padėtimi.

Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų.

Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę.

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi.

Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvos Respublikoje galiojančių matavimo normatyvų.

1.14. Darbų koordinavimas

Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais rangovais. Rangovas sudaro instaliavimo planą prieš pradedant darbus, o statybų metu užtikrina, kad instaliavimas vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą. Visi darbai, kurie yra perdaryti dėl aplaidumo šiuo aspektu, nesudarys pagrindo papildomam apmokėjimui.

Tiksli visos įrangos montavimo vieta nustatoma atliktuose darbo brėžiniuose.

Jeigu darbai apima didelių matmenų įrangos (pvz.: liftų, skirstymo spintų ir pan.) instaliavimą, Rangovas suderina darbų atlikimo laiką.

Ypatingai turi būti stengiamasi, kad ant tos pačios sienos arba lubų montuojama elektros arba mechaninė arba abiejų rūšių įranga būtų išdėstyta ant sienos ar lubų tvarkingai ir vienodai. Tiksli tokios įrangos padėtis derinama su visais instaliuotojais prieš pradedant instaliavimo darbus.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
291380-01-TP-SA.TS	6	16	0

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį.

Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto.

1.15. Bandymai ir pavyzdžiai

Turi būti atlikti visi projekte, sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai.

Rezultatai turi būti laikomi Aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui.

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė. Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvauti Užsakovui ar jo atstovui bei Architektui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei vietinės susijusios žinybos. Visos aukščiau minimam testavimui ir apžiūrai reikalingos priemonės, instrumentai ir darbas turi būti suteikiami Rangovo.

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

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

Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Inžinieriumi.

1.16. Paslėpti darbai

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

1.17. Apsauga

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

1.18. Angos ir nišos

Konstrukciniuose brėžiniuose nenumatytų angų ar nišų laikančiose konstrukcijose įrengimas be Inžinieriaus sutikimo neleidžiamas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
291380-01-TP-SA.TS	7	16	0

Jei bus atliekamas skylių išmušimas, pjovimas ar atitinkami veiksmai, darbai turi būti atliekami taip, kad pabaigus juos, konstrukcijos liktų nesugadintos. Darbo aplinka turi būti sutvarkoma, kad atitiktų aplinkos reikalavimus.

1.19. Montavimo angos

Kiekvienas Rangovas statybos pradžioje turi išstudijuoti ar yra poreikis įrengti instaliacijų arba kitas angas ir turi pateikti visus tokius reikalavimus Inžinieriui. Tik Inžinieriui patvirtinus, galima įrengti angas.

Angų ir įdubimų, nenumatytų brėžiniuose, jokiose laikančiose konstrukcijose palikti ar daryti negalima, nebent tai leistų Inžinierius.

Statybos metu padarytos angos turi būti tokios, kad jas būtų galima lengvai užtaisyti. Rangovas turi užtaisyti visas angas prieš dengdamas šilumos ir hidroizoliacijos sluoksnius, įrengdamas tvirtinimus ir aptaisymus.

Angas užtaisyti naudojant tas pačias medžiagas kaip ir greta esančių konstrukcijų. Lakštinėse konstrukcijose mažas angas galima užtaisyti elastingomis tarpinėmis.

1.20. Riebokšliai ir futliarai

Riebokšlių ir futliarų galai grindų konstrukcijose turi siekti galutinį grindų lygį, o drėgnose zonose 100 mm aukščiau baigtų grindų lygio. Lubų ir sienų paviršiuose futliarai turi būti viename lygyje su galutiniu paviršiumi.

Tarpai tarp žiedų ir laidų, vamzdžių ir praeinančių kanalų izoliuojami naudojant atitinkančius priešgaisrinius reikalavimus mineralinę vatą ir tamprius glaistus, jei dokumentuose nenurodyta konkrečiau.

Jei izoliaciniai vamzdeliai yra tarp dviejų karščio zonų, izoliacinis vamzdelis turi būti dengiamas betono skiediniu ar specialia medžiaga, kuri leistų atlikti tolesnius aptaisymus.

Visi izoliaciniai vamzdeliai tokiose vietose tvirtinami su atitinkamomis apsauginėmis plokštėmis.

1.21. Varžtai, tvirtinimai ir atramos

Visų tvirtinimo elementų ir t.t. dydis, stiprumas, skaičius ir kitos savybės turi būti sukonstruoti taip, kad atlaikytų numatytas apkrovas, išlaikant saugumo reikalavimus, ir nesilpnintų pagrindo ar konstrukcijos, kuriai leistina tokia apkrova. Dėl bet kurio tipo varžtų, tvirtinimų, atramų ir t.t., kurie nenurodyti specifikacijose ir brėžiniuose panaudojimo, Rangovas turi kreiptis į Inžinierių leidimo.

Visi tvirtinimo elementai, pagaminti iš plieno, turi būti apsaugoti nuo korozijos, išskyrus dalis, liekančias betone. Korozijos apsauga betonu turi būti ne mažiau kaip 20 mm.

Jei gelžbetoninėse konstrukcijose nenumatyta metalinių įdėtinių detalių, visi elementai prie betono konstrukcijų tvirtinami inkarinių varžtų pagalba.

1.22. Remontas (defektų taisymas)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
291380-01-TP-SA.TS	8	16	0

Jei nenurodyta kitaip, visos angos, įdubimai ir panašūs paviršiai turi būti užlyginami ir apdailinami. Paviršių savybės ir išvaizda turi būti identiška supantiems paviršiams. Kur jungiasi dvi dalys, jungčių stiprumas ir išvaizda turi atitikti jiems nurodytus reikalavimus.

Remontas leidžiamas tais atvejais, kur tokia procedūra nesusilpnins konstrukcijos ar nepablogins išvaizdos.

Jei remonto kiekis ar mastas pasirodo ypatingai didelis ar konstrukcija nepatenkina nurodytų reikalavimų, Rangovas privalo perstatyti tokias konstrukcijas savo sąskaita pagal numatytą darbo grafiką. Jei remontuotinas taškas pagamintas iš profilinių dalių, pvz. plytų, lentų ir pan., pažeista dalis turi būti pakeičiama nauja.

TS-2. ARDYMO/GRIOVIMO DARBAI

Pastato ardymo darbus organizuoja užsakovas kartu su rangovu. Statybos organizacija, vykdanči šiuos darbus, turi turėti atestatą, suteikiantį teisę šių darbų vykdymui, bei įregistruotas statybos taisykles šių darbų vykdymui.

Rangovas griovimo darbus vykdo pagal parengtą ir suderintą darbų technologijos (vykdymo) projektą. Rangovas turi vykdyti darbus taip, kad nebūtų padaryta žala esamiems statiniams ir komunikacijoms.

Vykdam ardymo arba griovimo darbus būtina išsaugoti esamus inžinerinius tinklus, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Dirbant sunkiasvorei technikai inžinerinių komunikacijų praėjimo vietose, virš jų rengti laikinus pagrindus iš g/b plokščių, užtikrinant visų norminių dokumentų, reglamentuojančių minėtų tinklų apsaugą, reikalavimus. Iškilus neaiškumams dėl inžinerinių tinklų, derinti su eksploatuojančiomis tarnybomis.

Darbams turi vadovauti atestuotas techninis darbuotojas.

Prieš pradedant ardymo darbus, apžiūrimas objektas, nustatomos pavojingos zonos, pastatomi perspėjamieji ženklai ir užrašai. Pastatas turi būti neeksploatuojamas.

Ardymo darbų vykdymo teritorija ir darbo vietos turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro ir aplinkos ministro patvirtintose „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose“. Statinio statytojas/užsakovas arba užsakovo įgaliotas statybos darbų vadovas negali pradėti darbų, kol neparengtas darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos priemonių planas.

Darbo vietose naudojamos darbo priemonės turi atitikti darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos reikalavimus, nustatytus socialinės apsaugos ir darbo ministro patvirtintose Darbo įrenginių naudojimo bendruosiuose nuostatuose, reikalavimus, nustatytus kitais darbuotojų saugos ir sveikatos norminiais aktais bei saugaus naudojimo reikalavimus, nurodytus darbo priemonių gamintojo dokumentuose.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
291380-01-TP-SA.TS	9	16	0

Būtina įvertinti, kad ardymo metu pastate gali atsirasti nenumatytų deformacijų, galinčių turėti įtakos konstrukcijų pastovumui, todėl ardant konstrukcijas būtina stebėti, kad pašalinus jas, neįvyktų kitų pastato elementų griūtis.

Jeį naudojamas rangovo turimas ar nuomojamas kranas, didžiausia ardomo elemento masė neturi viršyti pusės krano keliamosios galios.

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

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.

Statybinis laužas kraunamas į savivarčius ir išvežamas į antrinių atliekų perdirbimo aikštelę. Demontuotos statybinės medžiagos, kurios tinka antriniam panaudojimui, išsaugomos, sandėliuojamos statybos darbų aikštelės teritorijoje, vėliau pakraunamos ir išvežamos.

Išardytos statybinės medžiagos laikinai sandėliuojamos aptvortoje teritorijoje arba iš karto kraunamos į statybinių atliekų konteinerius ir išvežamos į antrinių atliekų perdirbimo aikštelę smulkinimui arba antriniam panaudojimui. Prieš išvežant statybines atliekas, esančias konteineriuose arba savivarčiuose automobiliuose, sudrėkinamos arba uždengiamos tentais, kad transportuojant nedulkėtų.

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

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

Rangovas privalo sudaryti sutartį su atliekų tvarkytoju. Pavojingų atliekų tvarkytojas turi turėti licenziją gautą Vyriausybės ar jos įgaliotos institucijos nustatyta tvarka.

Baigęs darbus rangovas privalo iškelti visus laikinus pastatus, demontuoti laikinas komunikacijas, kokybiškai suremontuoti naudotus esamus kelius darbų aikštelėje ir už jos ribų. Sutvarkyti teritoriją.

Bendrieji darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai

Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybvietėje turi būti nustatytos (nustatomos) pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai.

Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas.

Pavojingos zonos, kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos signaliniais aptvarais ir paženklintos saugos ir sveikatos apsaugos ženklais arba kitaip aiškiai pažymėtos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
291380-01-TP-SA.TS	10	16	0

Darbų vykdymui pavojingose zonose, kuriose nuolat veikia ar gali veikti (atsirasti) rizikosveiksniai, nepriklausantys nuo atliekamų darbų pobūdžio, turi būti išduota paskyra-leidimas.

Įmonėje, atsižvelgiant į veiklos profilį, turi būti sudarytas darbo vietų ir darbų, atliekamų tik pagal paskyrą-leidimą, sąrašas. Sąrašą tvirtina darbdavys.

Paskyrą - leidimą darbų vadovui išduoda darbdavio paskirtas asmuo. Jis privalo kontroliuoti, kad būtų įgyvendintos paskyroje - leidime nurodytos darbuotojų saugos ir sveikatos priemonės.

Darbų vadovas privalo supažindinti darbuotojus su būtinomis saugos ir sveikatos priemonėmis ir instruktavimą įforminti paskyroje - leidime.

Paskyra - leidimas vykdyti darbus statinių arba komunikacijų apsauginėse zonose gali būti išduota tik turint statinių ar komunikacijų savininkų (eksploatuotojų) raštišką leidimą.

Paskyra - leidimas išduodama darbų vykdymo laikotarpiui. Kai darbų vykdymo metu atsiranda paskyroje - leidime nenumatyti pavojingi ar kenksmingi veiksniai, darbus būtina nutraukti. Atnaujinti darbus galima tik gavus naują paskyrą - leidimą ir įgyvendinus joje numatytas priemones darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti.

Darbų vadovas privalo nedelsiant nutraukti darbus, jei gamtinės sąlygos (pūga, vėjas, uraganas, perkūnija, sniegas ir kt.) kelia pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai.

Nuolatinės ar laikinos darbuotojų buvimo vietos (gamybinės buities patalpos, poilsio vietos, žmonių praėjimai) turi būti už pavojingų zonų ribų.

Statybos darbuose naudojamos darbo priemonės, įrenginiai ir technologinė įranga turi atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus ir turi būti nurodyti statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte ar technologinėse kortelėse.

Visi asmenys, esantys statybvietėje, privalo dėvėti apsauginius šalmus, avėti tinkamą avalynę.

Kai griauinant naudojami kėlimo kranai ir į jų pavojingas zonas patenka visuomeniniai, gamybiniai ir kiti statiniai, transporto arba pėsčiųjų keliai (šaligatviai), turi būti numatytos žmonių saugą užtikrinančios priemonės: transporto ir pėsčiųjų kelių perkėlimas už pavojingų zonų ribų; apsauginių priedangų įrengimas; žmonių iškeldinimas iš statinių arba darbų vykdymas tuo metu, kai statiniuose nėra žmonių ir panašiai.

Veikiančių įmonių teritorijose esančios statybvietės turi būti aptvertos, kad į jas nepatektų pašaliniai asmenys.

Statybviečių aptvarų aukštis turi būti ne žemesnis kaip 1,6 m.

Aptvarai, esantys šalia masinio žmonių judėjimo kelių, turi būti ne žemesni kaip 2 m, su vientisu apsauginiu stogeliu, apsaugančiu nuo krentančių daiktų.

Šuliniai, šurfai ir kitos panašios iškasos turi būti uždengti dangčiais, skydais arba aptverti. Aptvarai, apsaugantys nuo kritimo iš aukščio, turi būti ne žemesni kaip 1,1 m, su porankiu viršuje,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
291380-01-TP-SA.TS	11	16	0

0,15 m aukščio ištisinė papėdės juosta apačioje ir 0,5 m aukštyje nuo pakloto paviršiaus - su viduriniu tašeliu, arba būtina naudoti kitas lygiavertes apsaugos priemonės.

Prieš darbų pradžią uždaroje talpose, šuliniuose, tranšėjose ir kitose vietose, kuriose gali atsirasti kenksmingos dujos, būtina atlikti darbo aplinkos oro analizę, o darbo metu - nuolat tikrinti aplinkos orą, kad nebūtų neviršyta jų ribinė vertė. Darbo metu atsiradus kenksmingoms dujoms, darbai šiose vietose turi būti nedelsiant nutraukti ir tęsiami tik jas pašalinus bei atlikus iš naujo oro analizę arba naudojant būtinas asmenines apsaugines priemones.

Dirbti vietose, kuriose gali atsirasti kenksmingų dujų, būtina su atitinkamomis asmeninėmis apsaugos priemonėmis (pvz., dujokaukėmis su oro padavimu). Darbų vykdymui uždaroje talpose, šuliniuose turi būti skiriami ne mažiau kaip trys darbuotojai: du iš jų, esantys išorėje, prižiūri bei prireikus suteikia pagalbą dirbančiajam. Dirbti uždaroje erdvėje, šulinyje būtina su saugos diržu ir prie jo pritvirtintu saugos (gelbėjimo) lynu. Dirbant kolektoriuose arba komunikacijų tuneliuose, turi būti atidarytos dvi artimiausios angos arba durys taip, kad darbuotojai būtų tarp jų.

Statybines atliekas iš statomų statinių reikia nuleisti žemyn uždariais latakais, vamzdžiais, dėžėse - konteineriuose ar panašiais nepavojingais būdais. Mesti statybines atliekas be latakų ar kitų priemonių leidžiama iš ne didesnio kaip 3 m aukščio. Vieta, į kurią metamos šiukšlės, turi būti aptverta.

Transporto ir pėsčiųjų judėjimo keliai, priėjimai prie darbo vietų ir darbo vietos turi būti reikiamai prižiūrimi, valomi nuo šiukšlių ir sniego, neužkraunami sandėliuojamomis medžiagomis, konstrukcijomis.

Pristatomų kopėčių matmenys turi būti tokie, kad darbuotojas galėtų dirbti stovėdamas ant pakopos, esančios ne mažesniu kaip 1 m atstumu iki kopėčių viršaus. Leidžiama naudoti ne ilgesnes kaip 5 m pristatomas medines kopėčias. Dirbant ant pristatomų kopėčių aukščiau kaip 1,3 m, reikia naudoti augos diržą, pritvirtintą prie pastato konstrukcijos arba kopėčių, jeigu šios patikimai pritvirtintos prie pastato konstrukcijos.

Ant pristatomų kopėčių draudžiama:

- dirbti šalia ar virš neapsaugotų veikiančių mašinų besisukančių dalių ir transporterių;
- naudoti rankines elektros mašinas ar parakinį įrankį;
- virinti dujomis ar elektra;
- tempti laidus ar prilaikyti aukštyje sunkias detales.

Šiuos darbus leidžiama atlikti naudojant pastolius, aikšteles ir kitas priemones.

Prieš naudojimą ir naudojimo metu kopėčios bandomos gamintojo dokumentuose nurodyta tvarka.

Priemonės, skirtos darbo vietai paaukštinti, turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5 mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3 m - privalo turėti aptvarus, apsaugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
291380-01-TP-SA.TS	12	16	0

Įrengiant arba ardant kolektyvines saugos priemones turi būti naudojami saugos diržai, patikimai pritvirtinti prie specialių tvirtinimo įtaisų ar statinio konstrukcijų.

Iškasos šlaite pastebėti rieduliai ir akmenys bei atsiskyrę grunto sluoksniai turi būti pašalinti.

Natūralaus drėgnumo gruntuose, jei nėra gruntinio vandens ir požeminių statinių, kasti iškasas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų leidžiama ne giliau, kaip:

- 1,0 m - piltiniuose, smėlio ir žvyro gruntuose;
- 1,25 m - priesmėlio gruntuose;
- 1,50 m - priemolio ar molio gruntuose.

Jeigu nėra galimybės naudoti inventorinius iškasų, duobių ir tranšėjų sienų sutvirtinimus, reikia naudoti sutvirtinimus, pagamintus pagal darbdavio patvirtintus individualius projektus.

Statant sutvirtinimus, jų viršutinė dalis turi išsikišti virš iškasos krašto ne mažiau kaip 0,15 m.

Iškasos sienų sutvirtinimai statomi nuo viršaus į apačią, gilinant iškasą ne daugiau kaip kas 0,5 m, o išardomi iš apačios į viršų, užpilant iškasą.

Rišliuose gruntuose (priemoliuose, moliuose) leidžiama kasti rotoriniais ir tranšėjiniais ekskavatoriais ne gilesnes kaip 3 m tranšėjas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų. Tranšėjose, kuriose dirba žmonės, turi būti įrengti šlaitų sutvirtinimai.

Dirbti iškasose su įmirkusiais šlaitais ar gilesnėse kaip 1,3 m leidžiama tik darbų vadovui apžiūrėjus grunto šlaitus ir, jei reikia, panaudojus tinkamas saugos priemones. Draudžiama lipti ir dirbti iškasose, iš kurių nepašalintas vanduo.

Kasant, transportuojant, iškraunant, išlyginant ir tankinant gruntą dvejomis ar daugiau savaeigėmis arba prikabinamomis statybinėmis mašinomis (skreperiais, greideriais, volais, buldozeriais ir kt.), judančiomis viena po kitos, tarp jų turi būti pakankamai saugūs atstumai. Jeigu darbui atlikti reikia, kad statybinių mašinų veikimo zonoje būtų darbuotojai, privaloma imtis tinkamų priemonių juos apsaugoti.

Radus sprogstamų medžiagų žemės kasimo darbus būtina nedelsiant nutraukti, užtikrinti jų apsaugą ir pranešti policijai.

Atkabinti kėlimo priemonėmis pakeltas konstrukcijas ir įrenginius leidžiama tik juos patikimai įtvirtinus.

Draudžiama dirbti aukštyje atvirose vietose, kai vėjo greitis yra 15 m/s ir didesnis bei plikšalos, lijdros, perkūnijos, rūko ar blogo matomumo darbo vietose metu.

Atliekant darbus ant stogų, aukštesnių kaip 1,3 m arba kurių nuolydis didesnis kaip 20°, kad būtų išvengta darbuotojų arba darbo priemonių bei statybinių medžiagų kritimo, turi būti įrengtos kolektyvinės saugos priemonės, o darbuotojai aprūpinti reikiamomis apsauginėmis priemonėmis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
291380-01-TP-SA.TS	13	16	0

Kai stogo nuolydis didesnis kaip 20° arba stogas ar kitas paviršius yra pagamintas iš trapios medžiagos, galinčios lūžti ar kitaip suirti ir darbuotojas gali nukristi, turi būti įrengiami ne siauresni kaip 0,3 m pritvirtinti trapai darbuotojui atsistoti.

Priešgaisrinė sauga

Vykdamas statybos darbus reikia vadovautis priešgaisrinėmis apsaugos taisyklėmis. Turi būti užtikrintos tinkamos gesinimo sąlygos. Prie buitinių patalpų turi būti įrengtas priešgaisrinis skydas, kuriame įrengiamos gesinimo priemonės. Ugnies darbų vietose (4 kg gesintuvas), pastoliai pagal aukštus 20 m (4 kg gesintuvas), statomo pastato viduje 1000 m² (3 vnt. × 4 kg gesintuvas). Rūkyti galima tik tam skirtose vietose.

Aplinkos apsaugos priemonės

Vykdamas demontavimo darbus būtina laikytis aplinkosaugos reikalavimų statybvietėse. Ypatingi reikalavimai: Statybvietės teritorijoje draudžiamas oro teršimas dulkėmis ar dujomis. Ardymo metu susidaręs statybinis laužas išvežamas sudarius sutartį su atliekų tvarkytoju. Atliekos turi būti rūšiuojamos.

TS-3. PASTATO PRITAIKYMAS ŽMONIŲ SU NEGALIA REIKMĖMS

Pagal STR 2.03.01:2001 „Statinių pricinamumas“ privaloma remontuojamas patalpas pritaikyti žmonėms su negalia (toliau ŽN). Atlikus remonto darbus, į remontuojamas patalpas ir suprojektuotą liftą, bus sudaroma galimybė ŽN į jas patekti savarankiškai.

! Pabrėžinama, kad vadovaujantis viešųjų pirkimų ir sudaryta technine užduotimi, šiuo projektu projektuojamas tik liftas, skirtas užtikrinti vertikalinį neįgaliųjų judėjimą. Vidaus remonto sprendiniai – apdailos medžiagos ir išplanavimas, yra rengiami lygiagrečiai kitu projektu.

Liftas

Pastato vidinio kiemo pusėje yra projektuojamas liftas.

Netoli įėjimo iš vidinio kiemo pusės į mokyklos pastatą, yra projektuojamas liftas. Pirmame aukšte, erdvė, skirta patekimui į liftą, bus įrengiama numatytoje demontuoti san. mazgo patalpoje, o kituose aukštuose priėjimas prie lifto projektuojamas koridoriuose.

Prieš įėjimą į liftą yra paliekama pakankama erdvė manevravimui (minimalus erdvės tokios reikalavimas - 1500 mm x 1500 mm laisva aikštelė), suprojektuota erdvė – kiek daugiau 2 metrų pločio. Šalia nėra laiptų, kurie trukdytų saugiam judėjimui lifto laukimo erdvėje. Manevravimo erdvė turi būti apšviesta ne mažiau, kaip 100 lx apšvietimu grindų lygyje. Šviesa turi būti paskirstyta vienodai, kad būtų išvengta taškinio apšvietimo.

Lifto iškvietimo ir valdymo mygtukai sumontuojami 800 – 1100 mm aukštyje nuo grindų ar priėjimo prie lifto paviršiaus.

Projektuojamo lifto kabinos matmenys – 1100×1400 mm, laisvasis įėjimo plotis – 1000 mm (pagal standartą minimalus laisvasis plotis – 800 mm, rekomenduojamas – 900 mm), durys – šoninio atidarymo,

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
291380-01-TP-SA.TS	14	16	0

dviejų panelių. Lifo jutiklio įtaisas turi apimti angą bent 25-1800 mm aukštyje nuo kabinos durų slenksčio. Kabinos durys turi būti automatinės, mechanizuotos, horizontaliai slenkančios durys. Lifo įėjimų spalva ir atspalvis turi išsiskirti iš gretimų sienų dangos. Vidinių sienų danga turi būti neatsispindinti, matinė, su kontrastingų spalvų grindimis. Grindys – standžios, neslidžios.

Durų atidarymo trukmė turi būti reguliuojama, kad atitiktų lifto įrengimo vietos sąlygas (nuo 2 s iki 20 s). Turi būti įrengtas šios trukmės ilginimo mechanizmas, pritaikomas sutrikusio judumo naudotojo. Jutiklio įtaisas turi apimti angą bent 25-1800 mm aukštyje nuo kabinos durų slenksčio. Toks jutiklis, kiek įmanoma turėtų sumažinti naudotojo ir užsidarančio (-ių) durų skydo (-ų) priekinių briaunų fizinio sąlyčio tikimybę.

Valdymo mygtukai turi atitikti turi būti taktiliniai ir kontrastingi aplinkinei sienai, kad būtų lengvai randami. Pastatuose su nedideliu aukštų skaičiumi rekomenduojama naudoti 25×25 mm kvadratinius arba 30 mm apvalius mygtukus su iškiliais taktiliniais rašmenimis nepriklausomai nuo horizontaliojo arba vertikaliojo išdėstymo. Taktilinių žymėjimų papildymui numatomas ir Brailio raštas.

Lifo mygtukai, valdymo įtaisai, rankenos ir turėklai turi būti pagaminti ne iš nikelio, chromo, kobalto, natūralaus ar sintetinio kaučiuko, siekiant išvengti alerginių reakcijų.

Projektuojamo lifto kabinoje, kur neįgaliųjų vežimėlio naudotojas negali apsisukti (projektuojamos kabino dydis - 1100×1400 mm), turi būti įrengtas kampinis veidrodis, pagamintas iš saugaus stiklo, leidžiantis iš kabinos atbulomis išvažiuojančiam naudotojui stebėti už jo esančias kliūtis.

Kabinoje turi būti įrengtas avarinis įtaisas, nuolatini su jungtas su budinčiojo darbuotojo pastu. Įtaisas turi užtikrinti dvikryptį balso ryšį su organizacija, atsakinga už keleivių gelbėjimą, arba asmeniui atsakingu už pastato saugą, prietaisas turi teikti vaizdinės ir garsinės informacijos grįžtamąjį ryšį patvirtindamas, kad pavojaus signalas išsiųstas ir, kad pavojaus signalas gautas ir užmegstas balso ryšys.

Duris (kai kur su nelaikančiomis pertvaromis), esančias tarp projektuojamo lifto ir laiptinės zonos, rekomenduojama panaikinti. Kadangi patalpų interjero sutvarkymas (esamų įrenginių, radiatorių, apdailos demontavimas, apdailos įrengimas ir kt.) nėra šio projekto apimtyje, priimant sprendimą palikti rekomenduojamas panaikinti duris, durų rankenas užraktus, grandinėles ir pan. elementus numatoma įtaisyti ne aukščiau kaip 1 200 mm nuo grindų paviršiaus. Bendro judėjimo durų beklūtis plotis turi būti ne mažesnis nei 850 mm. Prie durų, kurios atsidaro ne automatiškai, turi būti paliekama pakankama erdvė ŽN vežimėliui važiuoti ir manevruoti. Durų pritraukėjai turi būti sureguliuoti taip, kad neapsunkintų durų atidarymo galimybės žmonėms su negalia.

TS-4. LIFTAS

Įrengiamas pastate liftas turi atitikti šiuos parametrus:

Keliamoji galia – 630 kg/ 8 žmonės, greitis – 1 m/s, kėlimo aukštis – 12,95 m, variklio galia – 4,5 kW, kabinos matmenys - 1100×1400×2100 mm, šachtos matmenys - 1625×1725 mm, pamato duobės gylis

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
291380-01-TP-SA.TS	15	16	0

– 1000 mm., pavara – elektrinė lyninė su dažnio keitikliu, kabinos durys – saugaus stiklo, nerūdijančio plieno rėme, porankis – ant šoninės sienos.



TS-5. KITI DARBAI

Darbai, kurie neaprašyti šiose techninėse specifikacijose vykdomi pagal projekto brėžinius, gamintojo rekomendacijas (jei šios neprieštarauja normatyviniams dokumentams) ir statybos taisyklės. Parenkant konkretų gaminį jį reikia suderinti su projekto dalies vadovu.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
291380-01-TP-SA.TS	16	16	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
ARDYMO DARBAI					
Vidaus darbai:					
1.	Demontuojami esami langai	TS-1	vnt/m ²	5/12,50	
2.	Demontuojamos esamos vidinės palangės		vnt/m ²	5/1,70	
3.	Demontuojami/ iškeliami esami radiatoriai		vnt.	4	
4.	Projektuojama anga išorinėje sienoje (demontuojamas esamas mūras)		m ³	2,30	
Išorės darbai:					
5.	Demontuojama esama lauko palangė	TS-2	vnt/ m ²	5/1,70	
PROJEKTAVIMO DARBAI					
Vidaus darbai:					
6.	Mūro darbai (angų užmūrijimas)		m ³	3,80	Techninę specifikaciją žiūrėti TP-SK byloje
7.	Vidaus sienų, angokraščių tinkavimas, glaistymas, gruntavimas (ruošimas dažymo darbams projektuojamoje lifto angos vietoje)	TS-6	m ²	25,30	
Išorės darbai:					
8.	Mūro paviršių tinkavimas, dažymas	TS-6		10,40	
9.	Lifto su visa reikalinga įranga, durimis ir kt. elementais įrengimas (pagal pateikiamas gaminio specifikacijas)	TS-5 TS-6	vnt.	1	
10.	Lifto išorės apdailos įrengimas iš saugaus grūdinto stiklo	TS-5 TS-6	m ²	95,10	Lifto konstrukcijos ir prieduobės įrengimo kiekiai pateikiami projekto SK dalyje
11.	Pakabinamo grūdinto stiklo stogelio įrengimas	TS-5 TS-6	m ²	1,92	

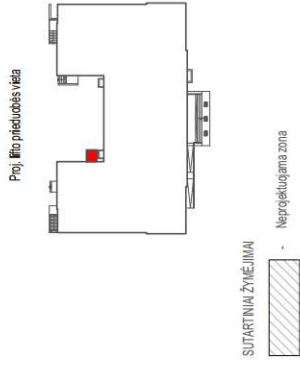
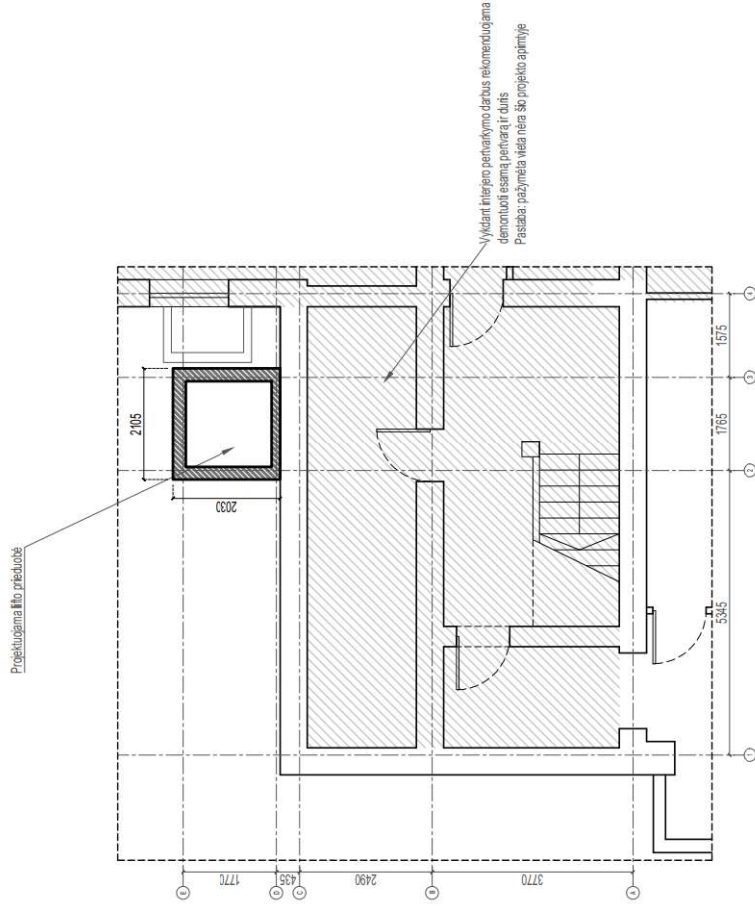
0	2024-11-15	Konkursui, rangos darbams			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Kval. patv. dok. Nr.		IĮ Sauliaus Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +37061012269 El. p. remeika.design@gmail.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato (negyvenamosios paskirties pastatų grupė), S. Daukanto g. 71, Šiauliuose, rekonstravimo projektas įrengiant liftą	
A 1939	PV	Gražvydas Sabaliauskas		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A 1939	PDV	Gražvydas Sabaliauskas		01- mokslo paskirties pastatas	0
				Sąnaudų kiekių žiniaraštis	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių miesto savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO 291380-01-TP-SA.SŽ	LAPAS
					LAPŲ
				1	1


PASTABOS:

1. Kiekiai pateikti nenumatant atsargos;
2. Statybos metu objekto (brėžiniai) medžiagų ir darbų kiekiai gali būti tikslinami;
3. Rangovas turi įvertinti visus darbus, įrenginius ir medžiagas, reikalingas projektui įgyvendinti, išlaikant ne prastesnius, nei techninėse specifikacijose numatytus reikalavimus;
4. Nurodyti darbai turi būti įvertinti kompleksiškai, kartu su visais palydinčiais darbais;
5. Statybinių atliekų kiekiai turi būti tikslinami statybos metu;
6. Spalvas, faktūras, medžiagiškumą derinti su projekto vykdymo priežiūros vadovu, techninio projekto autoriais bei statytoju;
7. Reikalingus mazgus žr. SK dalies brėžiniuose.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
291380-01-TP-SA.SŽ	2	2	0

Rūsio planas



0	2024-11-15	Konkursui, rangos darbas			
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUTAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	<div><div></div><div>II Saulius Remeikos dizaino studija Vilniaus g. 44, Šiauliai Tel. +370610122691 El. p. remekia.design@gmail.com</div></div>			Mokslų paskirties pastato (nėgyvenamosios paskirties pastatų grupė), S. Daukanto g. 71, Šiauliuose, rekonstravimo projektas įrengiant liftą	
A/939	PVP/PDV	Gražvydas Šabaliuskas		STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
-	Dir.	Saulius Remeika		01- mokslo paskirties pastatas Rūsio planas	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		
	Šiaulių miesto savivaldybės administracija		291380-01-TP-SA-B-01		
			LAIDA	LAPŲ	LAPŲ
			0	1	1

1 aukšto patalpų eksplicitacija

Patalpa

Pavadinimas

Plošas

104

Lifto holas

7,78

2 aukšto patalpų eksplicitacija

Patalpa

Pavadinimas

Plošas

217

Koridorius

36,18

SUPARTINIAI ŽYVĖJIMAI

Neįrengiama zona

Esama sienų pertvara

Demonuojama esama sienų pertvara

Demonuojamas langas (sienė, vidinė palangė)

Prisegamas lifto durys

REI 60 atsparumo ugniai konstrukcijos

Pastabos:

1. Projekto metu įrengimo lito vietoje suvartomi darbai, metu pašalinti angos, sienos, paila nuimama sienos suformuoti angos, paviršiai turi būti lyginami, nušalinami glaistymai, dažymai.

2 aukšto planas

1. Demontuojamas esamas langas, vidinės ir išorinės palangės;

2. Demontuojama esama sienos dalis nuo palangės iki esamų grindų (apatinė angos altitudė projektuojama taip, kad įrengiama aikštelė masės plytelių dangai būtų suvesta į vieną lygį su esančiomis grindimis;

3. Įrengiama siena (aukštis derinti pagal lito angą);

4. Užmontuojama dalis buvusios lango angos (sienos angos) suvedamos su proj. lito angos kraštu;

5. Demontuojamas esamas radijo lito.

1905

1910

1770

435

2490

3770

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

1765

1575

1180

45

205

+3,880

217

EI.30

180

100

0,000

184

180

175

170

175

1765

1575

5345

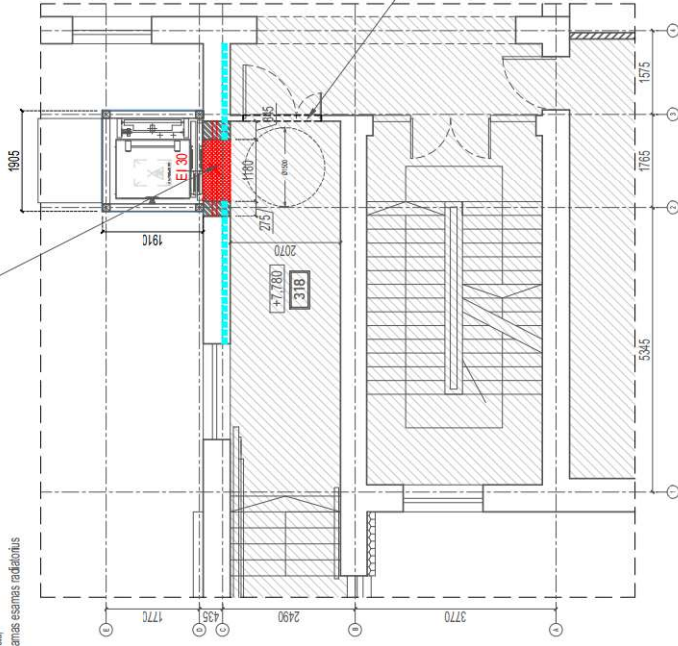
1765

1575</

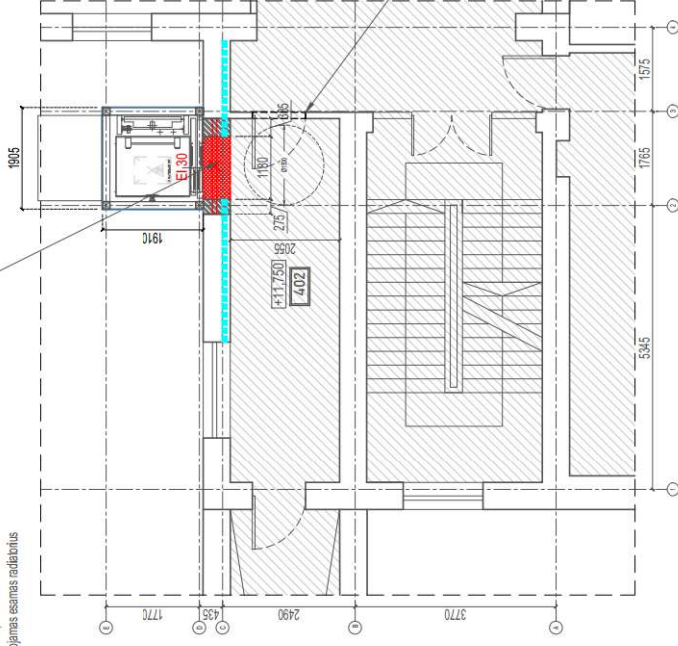
1 aukšto patalpų eksploatacija		
Patalpa	Pavadinimas	Plošas
316	Koridoriaus	43,02
2 aukšto patalpų eksploatacija		
Patalpa	Pavadinimas	Plošas
402	Koridoriaus	14,05

4 aukšto planas

1. Demontuojamas esamas langas, vėdinis į šiltnamio patalpas;
2. Demontuojamas senos dūmų nuotekos vamzdis su esamų grindų (apatinė anga) atitinka projektavimo tap, kad langama tiksliai masės **pr** langi dangia būna suvesti į vieną lyg su esamomis grindimis;
3. Įrengiama sarma (auks) derinti pagal **lito** angą;
4. Uždengiama dūmų nuotekų anga (senos angos) su viduriniu suvedimu su proj. **lito** angos darbu;
5. Demontuojamas esamas radiatorius










1. Demontuojamas esamas lango, vidinis / išorinis pakabys;
2. Demontuojamas esamas alusis dūm patalynės iš esminių grūdų, apatinė angų atidarys projekcija; taip pat įrengiami karnis masės pavidal dangų suvesta į vieną lygį su esamomis grindimis;
3. Įrengiama, sieta (aukštis dūm patalynės angai);
4. Užrengiama dūm suvisis bręgo angų (išorinis angas) su pūj. lito angrosiuz;
5. Demontuojamas esamas radiolitus



Pastahos:

1. Projekto metu įrengiamo lifto viešoje sutvarkomai darbų metu pažėsti angokrašėiai, sienos; naujai mūijamos sienos/ suformuoti angokrašėiai. Pavirėiai turi būti lyginami, ruėiami glaistymui, daėymui.








SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI


- | | |
|---|--|
|  | • Neuroekuguma zona |
|  | • Esma siena / perivara |
|  | • Demontuojama esma siena / perivara |
|  | • Demontuojama langas / isornė - vidinė |
|  | • Priešais ir šio dyvis |
|  | REI 60 atspausdinti ugniai konstrukcijos |
|  | REI 30 |

Pastahos:

1. Projekto metu įrengiamo lifto viešoje sutvarkomai darbų metu pažėsti angokrašėiai, sienos; naujai mūijamos sienos/ suformuoti angokrašėiai. Pavirėiai turi būti lyginami, ruėiami glaistymui, daėymui.

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- | | |
|---|--|
|  | • Neuroekuguma zona |
|  | • Esma siena / perivara |
|  | • Demontuojama esma siena / perivara |
|  | • Demontuojama langas / isornė - vidinė |
|  | • Priešais ir šio dyvis |
|  | REI 60 atspausdinti ugniai konstrukcijos |
|  | REI 30 |

0	2024-11-15	Konkursis, rangos darbas		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOC. NR.		<div>Jį Sudarius Remeklos dizaino studija Vilnius g. 44, Šiauliai Tel. +3706 1012269 El. p. remekla.design@gmail.com</div>	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslo paskirties pastato (negyvenamosios paskirties pastatų grupė), S. Daukanto g. 71, Šiauliuose, rekonstravimo projektas įrengiant liftą	
A1939	PV/PDV	Grašybas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	
-	Dir.	Saulius Remekla	01 - mokslo paskirties pastatas 3 aukšto planas; 4 aukšto planas	
			MI:100	
	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	Šiaulių miesto savivaldybės administracija		LAIDA	LAPAS LAPŲ
		291380-01-TP-SA.B-03	0	1 1

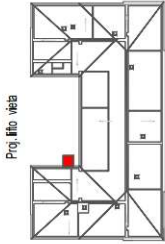
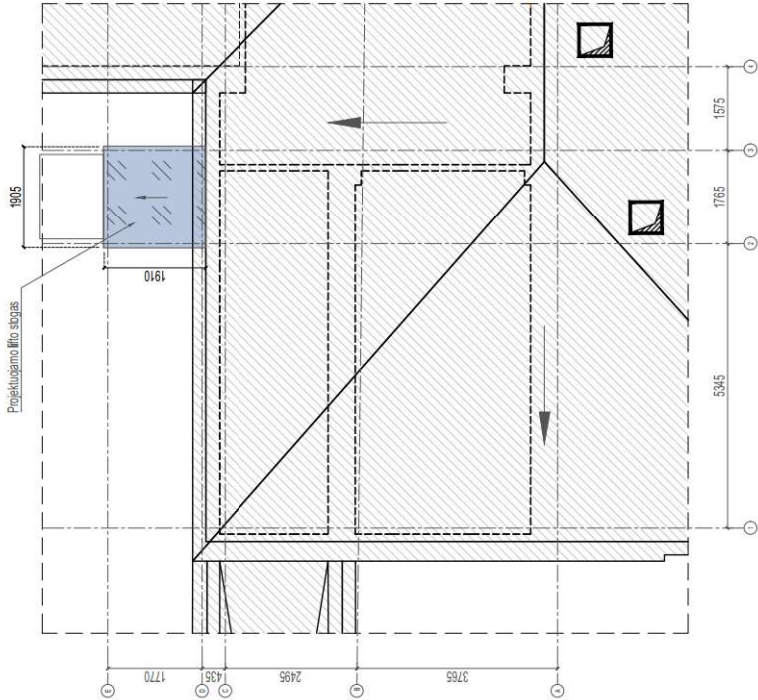
3 aukštas-projektu vieta danga



4 aukštas-proj. filo vieta dane




Stogo planas



Proj. lito vėda






SUTARTINIA ŽYMĖJIMAI



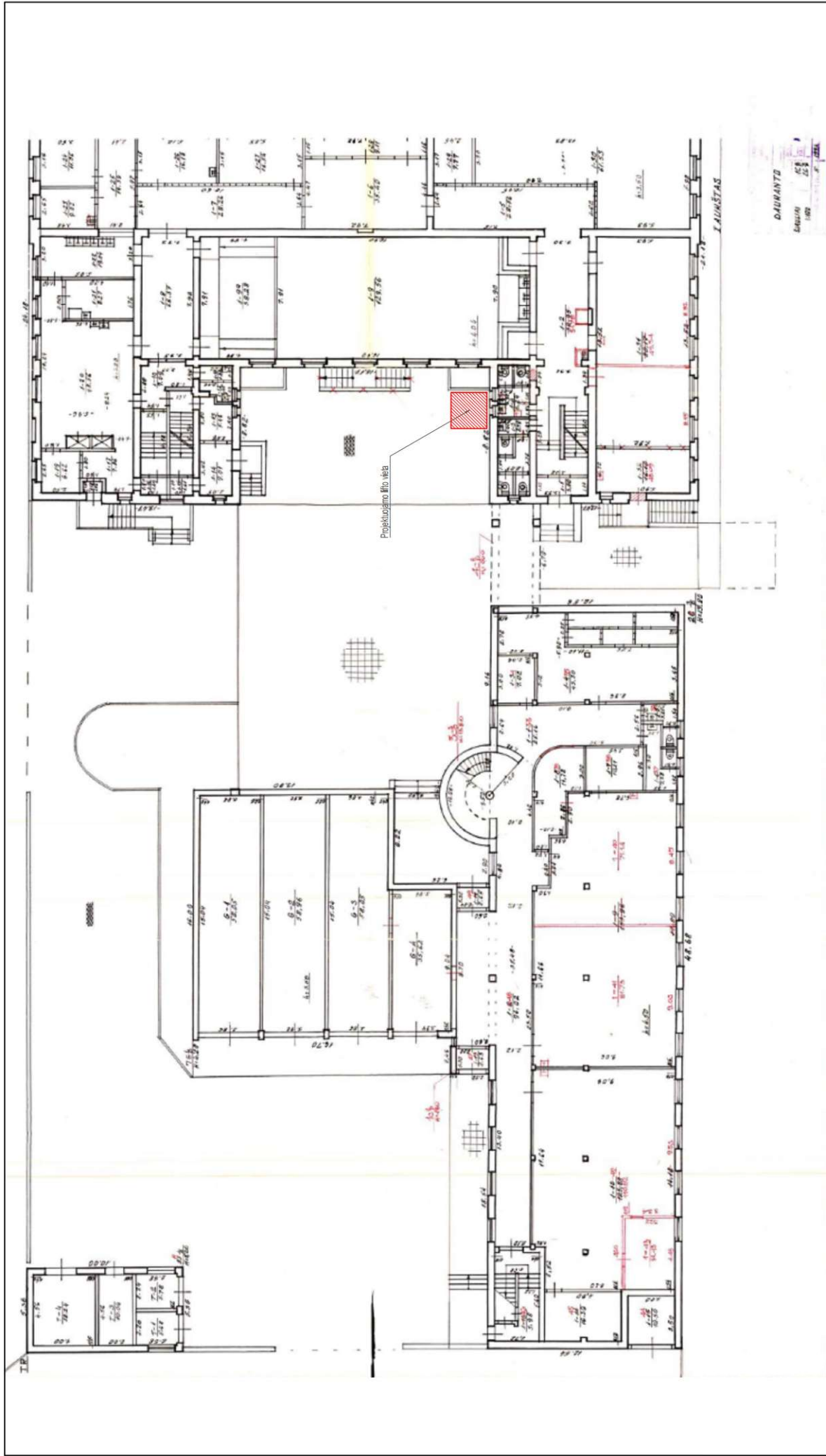
0	2024-11-15	Konkursui, rangos darbamams	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslų paskirties pastato (negyvenamosios paskirties pastatų grupė), S. Daukanto g. 71, Šiauliuose, rekonstravimo projektas įrengiant liftą	
A1939	PV/PDV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01 - mokslo paskirties pastatas Stogo planas	
-	Dir.	M1:100	
		DOKUMENTO ŽYMŪS	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių miesto savivaldybės administracija	LAIDA LAPAS LAPŲ 0 1 1	


+20,700
+19,770



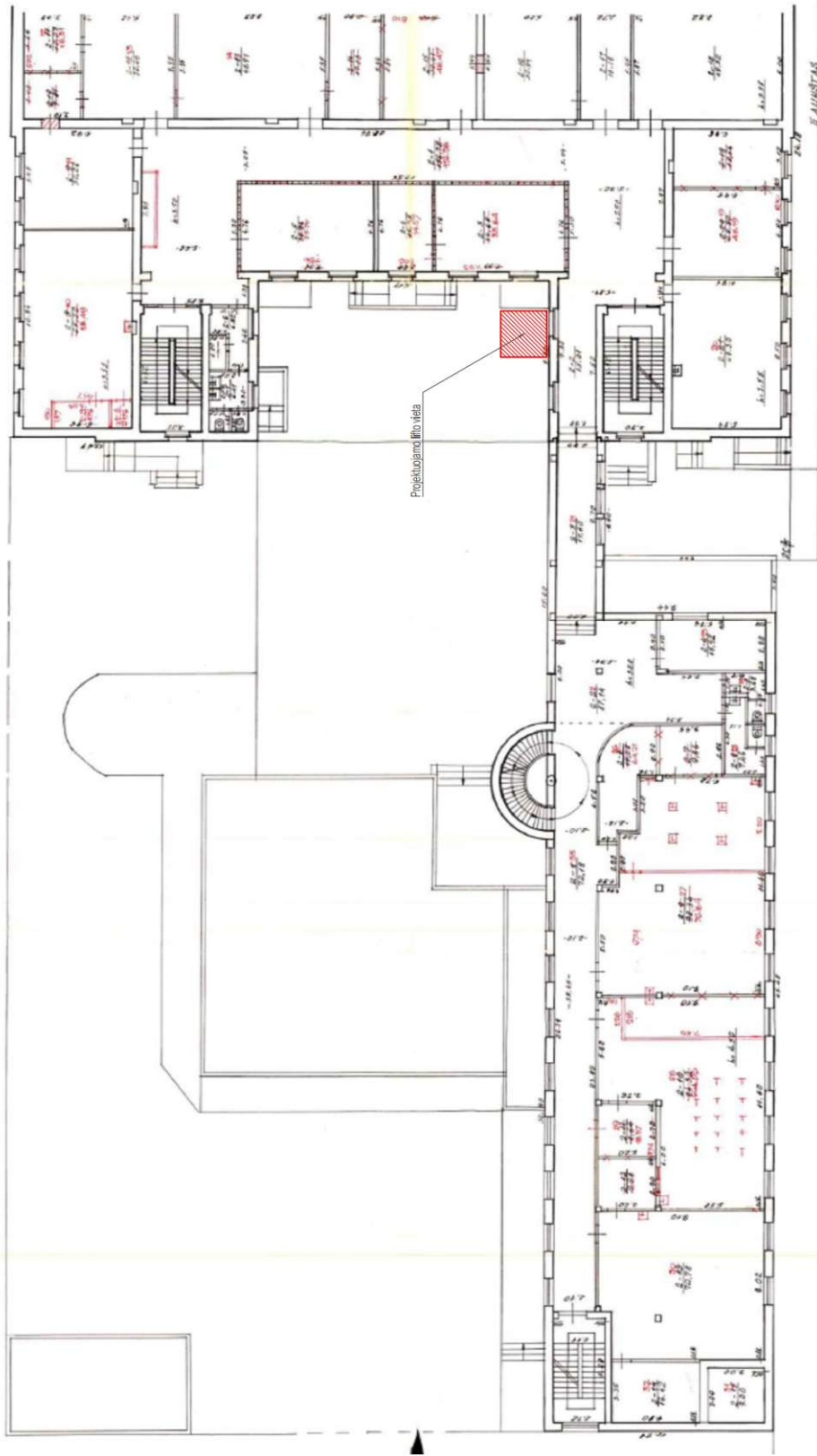
- | | |
|---|--|
|  | ESAMI ESCLUSO APPELLA - TRATTORETTI TINA, SETTORI SPALLI, SODALITA' |
|  | ESAMI COORDINATA APPELLA - TRATTORETTI TINA, SETTORI SPALLI, SODALITA' |
|  | ESAMI ESCLUSO APPELLA - TRATTORETTI TINA, SETTORI SPALLI, SODALITA' |
|  | ESAMI ESCLUSO APPELLA - TRATTORETTI TINA, SETTORI SPALLI, SODALITA' |
|  | PROGETTO DI APPELLA - SODALITA', LAMINATI, STAMPATI |
- PASTES:
1. PASTES DI APPELLA - TRATTORETTI TINA, SETTORI SPALLI, SODALITA'
 2. PASTES DI APPELLA - TRATTORETTI TINA, SETTORI SPALLI, SODALITA'
 3. PASTES DI APPELLA - TRATTORETTI TINA, SETTORI SPALLI, SODALITA'
 4. PASTES DI APPELLA - TRATTORETTI TINA, SETTORI SPALLI, SODALITA'


[illegible]

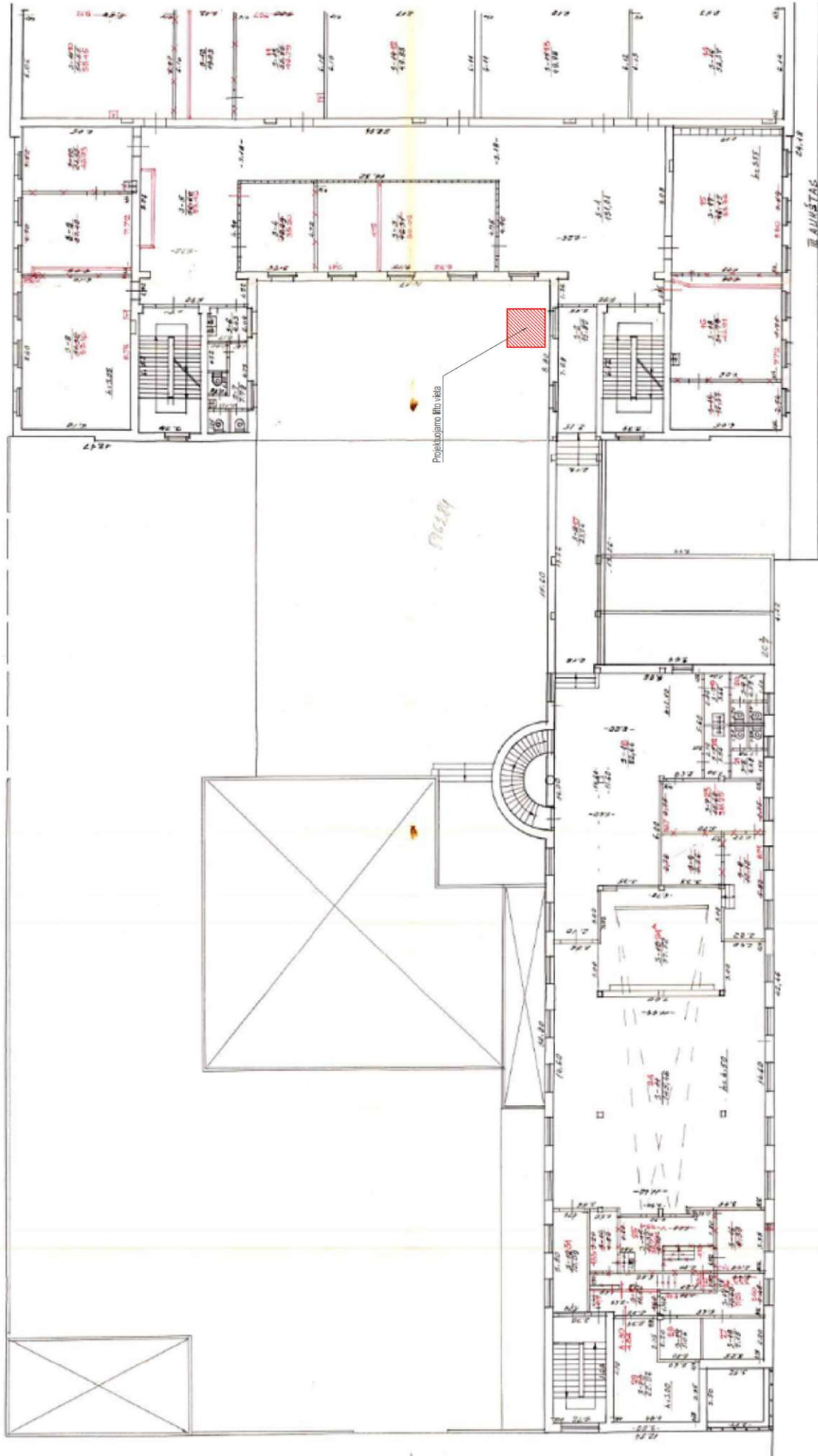



0	2024-11-15	Konkursui, rangos darbas	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS IĮ Saulius Remeika dizaino studija Mokslų paskirties pastato (negyvenamosios paskirties pastatų grupė), S. Daukanto g. 71, Šiauliuose, rekonstravimo projektas įrengiant liftą	
A1939	PV/PDV	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01 - mokslo paskirties pastatas I aukšto planas su projektuojamo lifto vieta	
-	Dir.	Gražvydas Sabaliauskas	
		Saulius Remeika	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių miesto savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMŲ MI:100	
		LAIDA	LAPAS
		0	1
		291380-01-TP-SA-B-07	1

2. AUKŠTAS

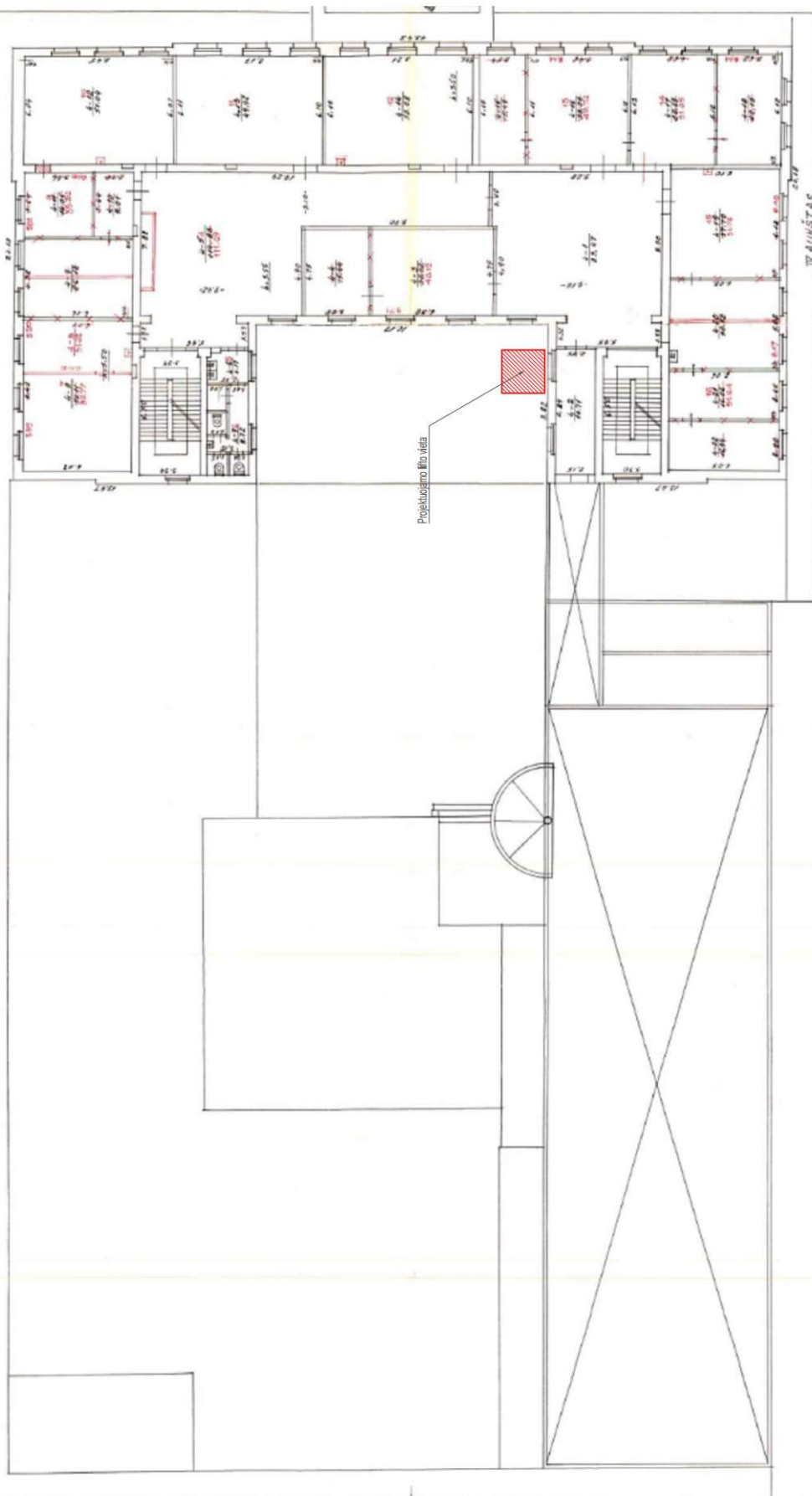


0	2024-11-15	Konkursui, rangos darbas	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 REMEIKA DESIGN	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslų paskirties pastato (negyvenamosios paskirties pastatų grupė), S. Daukanto g. 71, Šiauliuose, rekonstravimo projekto įrengiant liftą	
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01 - mokslo paskirties pastatas 2 aukšto planas su projektuojamo lifto vieta
-	Dir.	Saulius Remeika	MI:100
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO 291380-01-TP-SA.B-08
		LAIDA	LAPŲ
		0	1 1




0	2024-11-15	Konkursui, rangos darbas	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslų paskirties pastato (negyvenamosios paskirties pastatų grupė), S. Daukanto g. 71. Šiurduose, rekonstravimo projektas įrengiant liftą	
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
-	Dir.	Saulius Remekas	01 - mokslo paskirties pastatas 3 aukšto planas su projektuojamo lifto vieta
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių miesto savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMŲ MI:100
		291380-01-TP-SA.B-09	LAIDA LAPAS 0 1 1

2024-11-15



Projektuojamo lifto vieta

0	2024-11-15	Konkursui, rangos darbas	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	 REMEKLA DESIGN	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Mokslų paskirties pastato (negyvenamosios paskirties pastatų grupė), S. Daukanto g. 71, Šiauliuose, rekonstravimo projektas įrengiant liftą	
A1939	PV/PDV	Gražvydas Sabaliauskas	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS 01 - mokslo paskirties pastatas 4 aukšto planas su projektuojamo lifto vieta
-	Dir.	Saulius Remeika	01 - mokslo paskirties pastatas 4 aukšto planas su projektuojamo lifto vieta
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Šiaulių miesto savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO 291380-01-TP-SA-B-10	
		M1:100	
		LAIDA	LAPAS
		0	1
		1	1