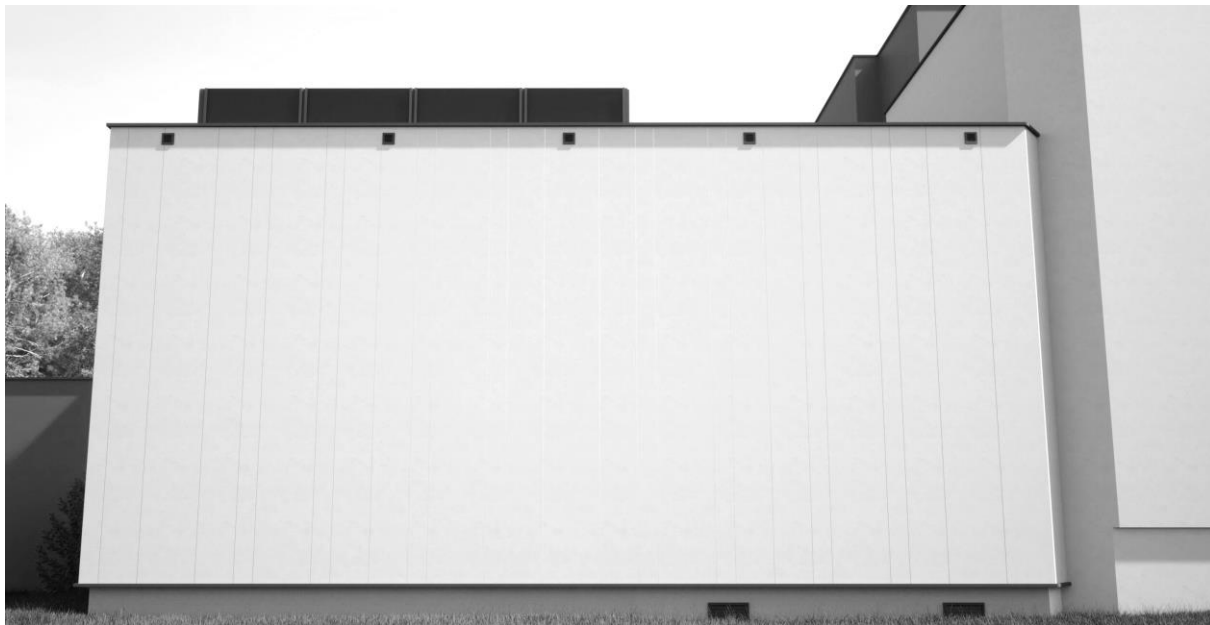




KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIO
(AUTOMATIZUOTOS SANDĖLIAVIMO SISTEMOS)
ŽOLYNO G. 34, VILNIUS STATYBOS PROJEKTAS

OBJEKTAS	NEYPATINGAS STATINYS
UŽSAKOVAS/STATYTOJAS	LR SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJA
STADIJA	TECHNINIS PROJEKTAS (TP) BENDROJI DALIS (BD)
DALYS	
TOMAS I LAIDA 0	2024m. /2024-322



TURINYS

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	3
PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI	4
BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI	6
AIŠKINAMASIS RAŠTAS.....	7
BENDROJI TECHININĖ SPECIFIKACIJA	34
BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS	36
BRĖŽINIAI	
Situacijos schema	37
Sklypo plano dalis M 1:250.....	38
Sklypo plano dalies aukščių planas M 1:250	39
Sklypo inžinerinis planas M 1:500	40
Pamatų polių planas	41
 PRIEDAI	 42
1. Priedas. Techninė projektavimo užduotis	
2. Priedas. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita	
3. Priedas. Dendrologinių tyrimų ataskaita	
4. Priedas. Projektui parengti naudotos programinės įrangos sąrašas	

PROJEKTO SUDETIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Pavadinimas	Tomas
1.	322-TP-BD	Bendroji dalis (BD)	I Tomas
2.	322-TP-SP	Sklypo plano dalis (SP)	II Tomas
3.	322-TP-SA	Statinio architektūros dalis (SA)	III Tomas
4.	322-TP-SK	Statinio konstrukcijų dalis (SK)	IV Tomas
5.	322-TP-E	Elektrotechnikos tinkų dalis (E)	V Tomas
6.	322-TP-ER	Elektroninių ryšių dalis (ER)	VI Tomas
7.	322-TP-AS	Apsauginės signalizacijos dalis (AS)	VII Tomas
8.	322-TP-GSS	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis (GSS)	VIII Tomas
9.	322-TP-ŠG	Šalčio gamybos dalis (ŠG)	IX Tomas
11.	322-TP-KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis (KS)	XI Tomas

PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI

PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ STATYBOS TECHININIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS TP, SĄRAŠAS

LR įstatymai:

- LR Statybos įstatymas.
- LR Aplinkos apsaugos įstatymas.
- LR žemės įstatymas.
- LR Teritorijų planavimo įstatymas.
- LR atliekų tvarkymo įstatymas.
- LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas

Organizaciniai tvarkomieji statybos techniniai reglamentai:

- STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai
- STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas
- STR 1.01.04:2015 Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas
- STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys
- STR 1.02.01:2017 Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas
- STR 1.02.09:2011 Teisės atlikti pastatų energinio naudingumo sertifikavimą įgijimo tvarkos aprašas
- STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
- 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
- STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
- STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė

Techninių reikalavimų statybos techniniai ir kiti reglamentai:

- 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 Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“
- STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“
- STR 2.01.06:2009 Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo
- STR 2.01.07:2003 Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo
- STR 2.01.11:2012 Išorinės vėdinamos termoizoliacinės sistemos
- STR 2.02.02:2004 Visuomeninės paskirties statiniai
- STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai

0	2024-05	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir rangovui parinkti.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.				Statinio projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinio statinio (automatizuotos sandėliavimo sistemos), Žolyno g. 34, Vilnius statybos projektas
	PV			Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas:
	PDV			PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI
LT	Statytojas ir/arba užsakovas: LR Sveikatos apsaugos ministerija			Dokumento žymuo: 322-TP-BD- PD
				Lapas 4

STR 2.07.01:2003	Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai
STR 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas.
STR 2.02.11:2004	Šaldomieji pastatai ir patalpos

Higienos normos ir aplinkos apsaugos normatyviniai dokumentai:

HN 33-2011. Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje"

HN 42-2009. Gyvenamųjų ir viešosios paskirties pastatų mikroklimatas.

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

Kiekvieno šių leidinių publikacija turi būti paskutinės redakcijos, priedai turi būti įsigalioję šio aiškinamojo rašto išleidimo dieną, jei nėra nurodyta kitaip.

Dokumento žymuo: 322-TP-BD- PD	Lapas	Laida
	5	0

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS. SKLYPAS			
1. Sklypo plotas	m ²	7953	
2. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	59,40	Prieš projektavimą 59,40 %
3. Sklypo užstatymo tankis	%	35,89	Prieš projektavimą 34,48 %
IV SKYRIUS. INŽINERINIAI TINKLAI			
4. Bendras inžinerinių tinklų ilgis, iš jų:	m	72,3	
4.1. Buitinių nuotekų, Ø 110 mm	m	8,3	Nesudėtingas I grupės
4.2. Buitinių nuotekų, Ø 200 mm	m	8,6	Nesudėtingas II grupės
4.3. Lietaus nuotekų, Ø 110 mm	m	24,0	Nesudėtingas I grupės
4.4. Lietaus nuotekų, Ø 200 mm	m	31,4	Nesudėtingas II grupės
V SKYRIUS. KITI STATINIAI			
01 – Kitos paskirties statinys (automatizuota sandėliavimo sistema)			Neypatingas statinys
1. Statinio paskirties rodikliai	Kitos paskirties inžinerinis statinys (Automatizuotų sandėliavimo sistemų statinys)		
2. Statinio užstatymo plotas	m ²	112	
3.. Statinio tūris.*	m ³	770	
4. Statinio aukštis. *	m	9,50	Aukštis nuo žemės paviršiaus
5. Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I	

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

STATINIO PROJEKTO VADOVAS [redacted] 2024-07-19
(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

STATYTOJO LR SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJA | GALIOTAS ASMUO VŠĮ NACIONALINIS KRAUJO CENTRAS | K. 126413338
INFRASTRUKTŪROS SKYRIAUS VADOVAS [redacted] 2024-07-19
TVIRTINU: (parašas, data)

0	2024-05	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir rangovui parinkti.	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. nr.			Statinio projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinio statinio (automatizuotos sandėliavimo sistemos), Žolyno g. 34, Vilnius statybos projektas
	PV		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas:
	PDV		BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI
LT	Statytojas ir/arba užsakovas: LR Sveikatos apsaugos ministerija		Dokumento žymuo: 322-TP-BD- BSR
			Laida 0 Lapas 6

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

TURINYS

1. PROJEKTUOJAMO STATINIO PAŽINTINIAI DUOMENYS 8

2. STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS 8

3. VISUOMENĖS INFORMAVIMAS APIE STATINIŲ PROJEKTAVIMĄ 11

4. PROJEKTUOJAMI STATINIAI 12

5. STATINIO SPRENDINIŲ APRAŠYMAS 12

6. KONSTRUKCIJŲ APRAŠYMAS 12

7. LAUKO INŽINERINIAI TINKLAI 13

8. STATINIO VIDAUS INŽINERINIAI TINKLAI 13

9. PROJEKTO ATITIKTIS NORMATYVINIAMS DOKUMENTAMS 13

10. GAISRINĖS SAUGOS SPRENDINIAI 14

11. ESMINIAI STATINIO REIKALAVIMAI 23

11.1 MECHANINIS ATSPARUMAS IR PASTOVUMAS 23

11.2 NAUDOJIMO SAUGA 23

11.3 APSAUGA NUO TRIUKŠMO 23

11.4 TREČIŲJŲ ASMENŲ PAGRĮSTŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI 23

11.5 HIGIENA, SVEIKATA, APLINKOS SAUGA, STATYBINĖS ATLIEKOS 23

12. DARBO SAUGA STATYBVIETĖJE 28

13. STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS 32

13.1 STATYBOS DARBŲ POBŪDIS IR DARBŲ ATLIKIMO TRUKMĖ 32

13.2 DARBŲ EILIŠKUMAS IR DARBŲ VYKDYMO YPATUMAI 32

13.3 DARBŲ RESURSAI 33

13.4 LAIKINI PASTATAI IR AIKŠTELĖS 33

0	2024-05	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir rangovui parinkti.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	Statinio projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinio statinio (automatizuotos sandėliavimo sistemos), Žolyno g. 34, Vilnius statybos projektas			
	PV		Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: AIŠKINAMASIS RAŠTAS	Laida
	PDV			0
LT	Statytojas ir/arba užsakovas: LR Sveikatos apsaugos ministerija		Dokumento žymuo: 322-TP-BD- AR	Lapas 7

1. PROJEKTUOJAMO STATINIO PAŽINTINIAI DUOMENYS

Statinio pavadinimas. Kitos paskirties inžinerinis statinys (automatizuota sandėliavimo sistema).

Objektas. Kitos paskirties inžinerinio statinio (automatizuotos sandėliavimo sistemos), Žolyno g. 34, Vilnius statybos projektas

Statytojas. LR Sveikatos apsaugos ministerija, į.k. 188603472

Užsakovas. VšĮ Nacionalinis kraujo centras į.k. 126413338, Žolyno g. 34, Vilnius.

Projektuotojas. [REDACTED]

Projekto rengimo pagrindas. Projektas parengtas vadovaujantis statytojo užduotimi.

Projektavimo etapai (stadijos). Projektavimo darbai vykdomi dviem etapais rengiamas techninis projektas statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir rangovui parinkti ir rengiamas darbo projektas statybos darbams vykdyti. Sudėtis ir detalumas atitinka STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

Statybos rūšis. Nauja statyba (STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“).

Statybos paskirtis. 12. Kitos paskirties inžinerinis statinys STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas.

STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas 4.9. p. : „Automatizuotų sandėliavimo sistemų statinys – inžinerinis statinys, naudojamas produkcijai laikyti ir saugoti, kuriame sandėliavimo procesai vyksta automatiškai, naudojant įvairius įrenginius, kuriame nedirba ir į kurį negali patekti žmonės, išskyrus atliekančius statinio naudojimo priežiūros ir remonto, įrangos techninės priežiūros ir remonto darbus.“

Statinių kategorija. Pastatas priskiriamas - neypatingų statinių kategorijai, pagal STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas.

Kalba. Dokumentas parengtas Lietuvių kalba.

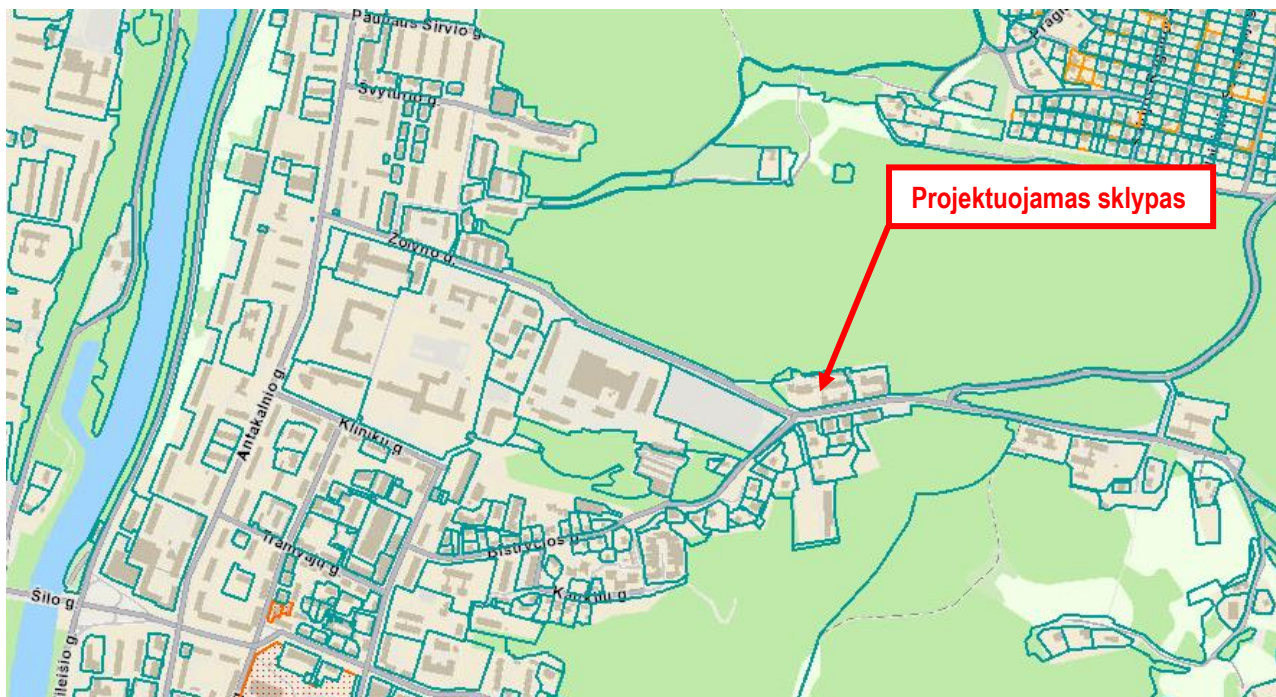
2. STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS

Žemės sklypo, kuriame atliekami projektavimo darbai, adresas - Žolyno g.34, Vilniaus m., plotas – 0,7953 ha, unikalus sklypo Nr. 4400-2154-3979, kadastrinis Nr. 0101/0024:416 Vilniaus m. k.v.

Žemės sklypo nuosavybė: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555

Valstybinės žemės patikėjimo teisė: VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111109233

Sudaryta panaudos sutartis: Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, a.k. 1886034722023-12-19 Panaudos sutartis Nr. 49SUN-78-(14.49.50E.)



Dokumento žymuo: 322-TP-BD- AR	Lapas	Laida
	8	0

Pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis. Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – kitas, naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos.

Servitutai. Registruotų servitutų žemės sklype nėra.

Sklype esantys statiniai.

Pastatas – Administracinis – laboratorinis pastatas, unikalus daikto nr.:1096-0045-5018

Pastatas – Administracinis – laboratorinis pastatas, unikalus daikto nr.: 1096-0045-5063

Pastatas – Administracinis – laboratorinis pastatas, unikalus daikto nr.: 1096-0045-5020

Pastatas – Administracinis – laboratorinis pastatas, unikalus daikto nr.: 1096-0045-5041

Pastatas – Garažas, unikalus daikto nr.: 1096-0045-5052

Pastatas – Sandėlis, unikalus daikto nr.: 1096-0045-5074.

Šalia sklypo esantis užstatymas. Gretimame sklype yra visuomeninės paskirties pastatas, aplinkiniuose žemės sklypuose – gyvenamosios paskirties pastatai. Šiaurinėje, rytinėje sklypo dalyje – miškas. Patekimas į sklypą yra iš pietinės ir vakarinės sklypo pusės, Žolyno gatvės.

Galiojantys teritorijų planavimo dokumentai. Sklype yra galiojančio detalaus plano nėra.

Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos.

Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dviliktasis skirsnis)

Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)

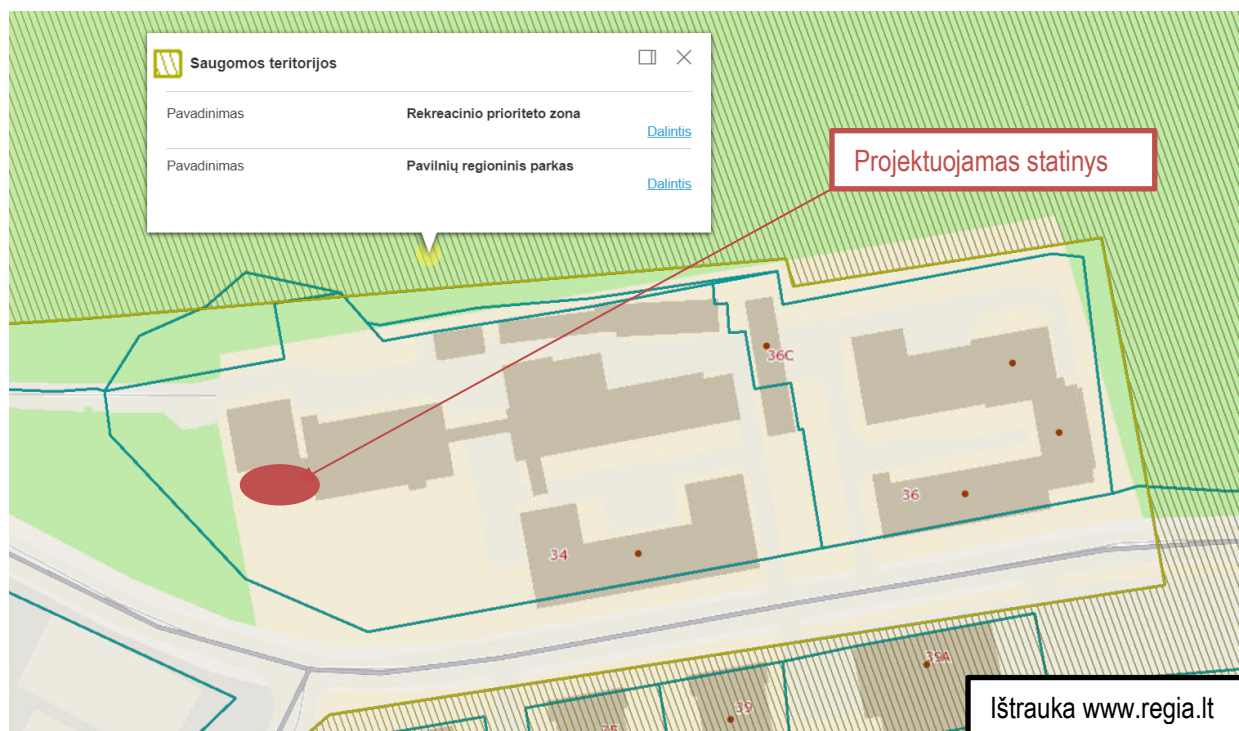
Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)

Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)

Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Saugomos teritorijos.

Šalia sklypo yra saugoma teritorija – Pavilnių regioninis parkas. Sklypo ribą šiaurinėje kraštinėje kerta regioninio parko riba.



Klimato sąlygos.

Vidutinė metinė oro temperatūra

+5,7 0C

Dokumento žymuo:	322-TP-BD- AR	Lapas	Laida
		9	0

Absoliutus temperatūros maksimumas +35,4 0C

Absoliutus temperatūros minimumas -37,2 0C

Daviniai paimti iš Vilniaus meteorologinės stoties (RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“).

Sklype ir šalia jo esantys inžineriniai tinklai ir įrenginiai. Sklype yra visi inžineriniai tinklai.

Sklypo paruošimas statybai: Prieš pradėdant statybos darbus nukasti derlingą žemės sluoksnį ir jį sandėliuoti.

Sanitarinė ir ekologinė situacija. Sklypo sanitarinė ir ekologinė situacija yra normali. Sklypo paviršiuje nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų.

Dokumento žymuo: 322-TP-BD- AR	Lapas	Laida
	10	0

3. VISUOMENĖS INFORMAVIMAS APIE STATINIŲ PROJEKTAVIMĄ

Projektiniai pasiūlymai nebuvo rengiami, todėl ant sklypo ribos įrengtas standas pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.

Projektas finansuojamas asmeninėmis užsakovo lėšomis, raštas pridedamas prie dokumentų.



Dokumento žymuo:	322-TP-BD- AR	Lapas	Laida
		11	0

4. PROJEKTUOJAMI STATINIAI

Pastatai: Sklype projektuojamas Kitos paskirties inžinerinis statinys – automatizuota sandėliavimo sistema.

Statinių aukštis, aukštų skaičius, užstatymo tankis ir intensyvumas:

Projektuojamo sklypo užstatymo intensyvumas – 59,40 %, užstatymo tankis – 35,89 %. Projektuojamo pastato aukštis – 9,50 m.

5. STATINIO SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Projektuojama robotizuota kraujo plazmos saugykla, kurioje nebus nei nuolatinių, nei laikinų darbo vietų. Šalčio kameros robotinė įranga bus valdoma per nuotolį.

Statinio viduje bus sandėliuojama kraujo plazma žemesnėje nei -25° C temperatūroje, pagal Vaistų Geros gamybos praktikos reikalavimus.

Pagal STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas statinio paskirtis - Kitos paskirties inžinerinis statinys. Pagal pastato viduje nuolat palaikomą neigiamą temperatūrą, statinys turi atitikti šaldomiesiems statiniams keliamus reikalavimus.

Statinyje formuojamos dvi atskiros (autonominės) kameros pirmajame ir antrajame pastato aukštuose. Šalčio kameros techninei priežiūrai vykdyti numatytos durys patekimui į abi šalčio kameros dalis.

Šiuo projektu projektuojama tik statybinė statinio dalis, šaldymo dalis, kameros atitvaros ir robotinė įranga su valdymo sistema – perkama atskirai ir sumontuojama į projektuojamą statinį.

Projektuojamo statinio šalčio kameros atitvaros nuo esamo pastato atitraukiamos daugiau kaip 50cm, statinio konstrukcijos – besijęs gelžbetonio.

Po pirmo aukšto perdanga projektuojamas vėdinamas pro grindis, kad nebūtų šaldomas gruntas.

Tarp kameros atitvarų ir išorinio apdailinio sluoksnio formuojamas vėdinamas oro tarpas.

Krovinio transportavimui tarp aukštų numatomas krovininis keltuvas su lydinčiu asmeniu, kurio pavara hidraulinė. Hidraulinės pavaros keltuvai **neregistruojami** potencialiai pavojingų įrenginių registre.

Lygiagrečiai šiam projektui yra rengiamas ir pastato, šalia kurio statoma kraujo plazmos saugykla, rekonstravimo projektas. Projektuojamo statinio apdaila, derinantis prie rekonstravimo projekto sprendinių, numatoma apdaila – fibrocementinės fasadinės plokštės.

Ant statinio stogo projektuojama aikštelė šaldymo įrangai, kuri iš trijų pusių aptveriamą ažuriniais segmentais, kad degtų įrenginius.

6. KONSTRUKCIJŲ APRAŠYMAS

Pastato laikančiosios konstrukcijos – monolitinio gelžbetonio. Sijos su kolonomis jungiamos standžiai. Kolonos su cokolio GB konstrukcija jungiamos standžiai. Inžinerinio statinio pastovumas užtikrinamas vertinant kolonų standumą ir standžias „sija –

Dokumento žymuo: 322-TP-BD- AR	Lapas	Laida
	12	0

kolona“ jungtis. Mūro sienos projektuojamos iš silikatinių blokelių mūro. Laikančių sienų storis – 240mm. Sėamos – monolitinio gelžbetonio. Pastato pamatai – gręžtiniai 300mm ir 400mm skersmens poliai. Virš polių formuojama gelžbetoninė monolitinė „sija – sienutė“ 1500mm aukščio ir 250mm pločio – po laikančiomis mūrinėmis sienomis; 1500mm aukščio ir 350mm pločio – po laikančiomis gelžbetoninėmis monolitinėmis kolonomis. Pertvarų iš sluoksniuotų plokščių įrengimui suprojektuotos papildomos plieninės konstrukcijos. Ant stogo numatyta aikštelė inžinerinei įrangai iš plieninių konstrukcijų.

Detalus konstrukcijų aprašymas Konstrukcijų dalyje.

7. LAUKO INŽINERINIAI TINKLAI

Lauko inžineriniai tinklų iškėlimas projektuojamas atskirais projektais, pagal užsakovo užduotį.

8. STATINIO VIDAUS INŽINERINIAI TINKLAI

Šiuo projektu projektuojami elektros, gaisrinės signalizacijos ir apsaugos tinklai. Sprendiniai pateikiami atskirose projekto bylose.

9. PROJEKTO ATITIKTIS NORMATYVINIAMS DOKUMENTAMS

Projekto sprendiniai atitinka numatytus esminius statinių reikalavimus, įstatymų, kitų teisės aktų, privalomųjų projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų (Lietuvos Respublikos statybos įstatymą) reikalavimus, nepažeidžia valstybės, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

Dokumento žymuo: 322-TP-BD- AR	Lapas	Laida
	13	0

10. GAISRINĖS SAUGOS SPRENDINIAI

Lentelė 1. Statinio charakteristikos

Pavadinimas	Kitos paskirties inžinerinio statinio (automatizuotos sandėliavimo sistemos), Žolyno g. 34, Vilnius statybos projektas	
Adresas	Žolyno g. 34, Vilnius	
Statinio pagal paskirtį ¹ (pogrūpis)	12	Kitos paskirties inžineriniai statiniai
Statinio (gaisrinis skyrius) priskiriamas statinių grupei ²	P.4	Inžineriniai statiniai
Statinio atsparumo ugniai laipsnis	I	
Statinio gaisro apkrovos kategorija	3	
Kategorija pagal sprogimo ir gaisro pavojų	Cg	
Statinio tūris, m ³	770	
Statinio aukštis, m	9,5	
Gaisrinio skyriaus plotas, m ²	112	
Atstumas nuo nešiojamųjų gaisrinių kopėčių pastatymo žemiausios paviršiaus altitudės iki statinio (gaisrinio skyriaus) aukščiausio grindų altitudė, m	5,8	
Žmonių skaičius įvertinus technologiją	0	

Statinyje nenumatoma patalpų, kuriose yra ypač degių dujų, degių, labai degių, ypač degių skysčių, degių dulkių arba pluošto, kuriems užsidegus patalpoje susidarytų didesnis kaip 5 kPa sprogimo momentinis viršslėgis, todėl statinys priskiriamas Cg kategorijai pagal sprogimo ir gaisro pavojų.

Automatizuotose sandėliavimo sistemose statinyje numatoma kraujo plazmos šalčio mašina. Patalpoje numatoma palaikyti -28 laipsnių temperatūrą.

GAISRINIŲ SKYRIŲ FORMAVIMAS

Siekiant apriboti gaisro plitimą ir pavojingus gaisro veiksmus, užtikrinti saugų žmonių išėjimą iš gaisro apimto statinio, palengvinti ugniagesių atliekamų gelbėjimo ir gesinimo veiksmus ir sumažinti gaisro žalą, statiniai skirstomi į gaisrinius skyrius.

Statinio gaisrinio skyriaus maksimalus plotas nustatomas pagal formulę:

$$F_g = F_s \cdot G \cdot \cos(90K_H)$$

kur

F_s sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas, nurodytas lentelėje, priklausantis nuo statinio paskirties;

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

H aukštis nuo gaisrinių mašinų privažiavimo paviršiaus iki statinio aukščiausio aukšto (įskaitant mansardinį) grindų altitudės, m;

H_{abs} absoliutus statinio aukštis, nurodytas lentelėje, priklausantis nuo statinio paskirties, m;

G statinio gaisrinės saugos įvertinimo koeficientas.

Sąlyginio gaisrinio skyriaus ploto F_s ir absoliutaus statinio aukščio H_{abs} vertės pateiktos žemiau:

Lentelė 2. Sąlyginio gaisrinio skyriaus ploto F_s ir absoliutaus statinio aukščio H_{abs} vertės

Statinių grupė	Statinio atsparumas ugniai - I	
	Sąlyginis gaisrinio skyriaus plotas (F_s), m ²	Statinio aukštis (H_{abs}), m

¹ STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“

² Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai, 3 priedas.

Dokumento žymuo:	Lapas	Laida
322-TP-BD- AR	14	0

P.4	Inžineriniai statiniai	6 000	20
-----	------------------------	-------	----

Gaisrinio skyriaus (sandėliavimo paskirties) maksimalus plotas:

$$F_g = 6\,000 \cdot 1,0 \cdot \cos(90 - 5,8/20) = 5388,17 \text{ m}^2$$

Statinio formuojamas gaisrinis skyrius (112 m²) neviršija apskaičiuoto gaisrinio skyriaus ploto. Statinys formuojamas kaip atskiras gaisrinis skyrius. Nuo esamo administracinio-laboratorinio pastato atskiriamas REI-M 180 atsparumo ugniai siena (1 pav.). Iki kitų pastatų yra didesnis kaip 10 m atstumas.

GAISRINIS PAVOJINGUMAS

Statinyje ribojamas degių medžiagų kiekis iki 100 MJ/m². Statinyje nenumatoma laikyti daugiau kaip 5 kilogramai celiulozinių medžiagų, 200 kilogramų plastiko (PVC), 95 kilogramų grynųjų angliavandenilio plastikų (polietilenas, polistirenas, polipropilenas) į 71 m² plotą.

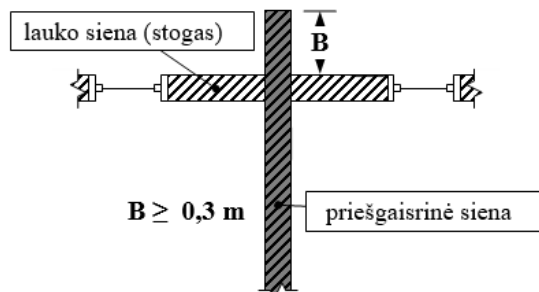
KONSTRUKCIJŲ IR KONSTRUKCINIŲ ELEMENTŲ ATSPARUMAS UGNIAI IR JO UŽTIKRINIMO BŪDAI

Statinio konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai numatomas ne mažesnis kaip nurodyta žemiau.

Lentelė 4. Konstrukcijų atsparumas ugniai

Statinio gaisrinio skyriaus konstrukcijų elementų (turinčių ugnies atskyrimo ir (ar) apsaugos funkcijas) atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip (min.)	
Gaisrinių skyrių atskyrimo siena	REI-M 180
Laikančiosios konstrukcijos	R 60
Lauko siena	— ³
Stogas	RE 20
Perdangos	REI 45

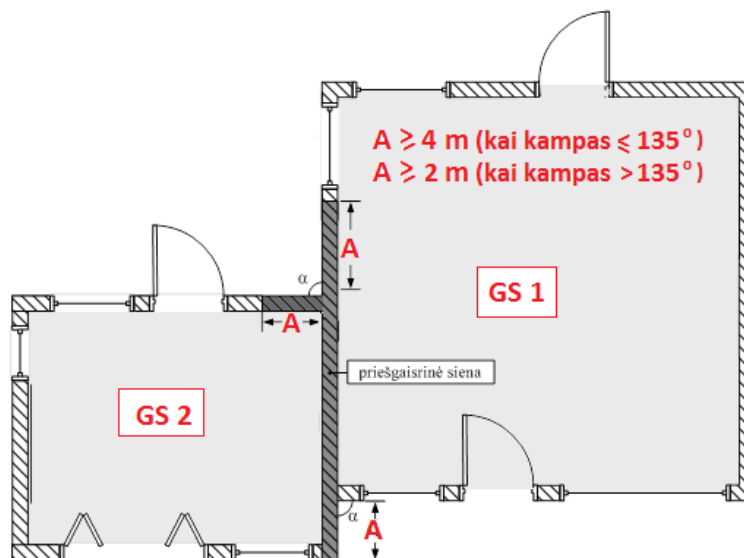
Statinys formuojamas kaip atskiras gaisrinis skyrius. Nuo esamo administracinio-laboratorinio pastato atskiriamas **REI-M 180** atsparumo ugniai siena (1 pav.)



Pav. 1. Horizontalaus ugnies plitimo ribojimo reikalavimai. Statinio plano pjūvis su išsikišančia priešgaisrine **REI-M 180** siena.

³ Statinio lauko sienai atsparumo ugniai reikalavimas netaikomas, kadangi statinio aukščiausio aukšto grindų altitudė neviršija 6 m.

Dokumento žymuo: 322-TP-BD- AR	Lapas	Laida
	15	0



Pav. 2. Vertikalus ugnies plitimo ribojimo reikalavimai, kur A – priešgaisrinės sienos, atitinkančios **REI-M 180**.

Kadangi reikia išdavimo langelio robotui ir patekimo (tik aptarnavimui, esant gedimui) į kameras per šaldytuvo duris, o šie gaminiai nesertifikuojami kaip priešgaisriniai, ties esamo pastato formuojama **REI-M 180** atsparumo siena numatoma montuoti nusileidžiančias priešgaisrines **EI2 60** užuolaidas (LST EN 13501) nuo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos.

Liftas atitveriamas **EI 45** atsparumo ugniai pertvaromis nuo šalčio kameros. Lifto durys ne mažesnio kaip **EI₂ 60** atsparumo ugniai.

Nišos priešgaisrinėse užtvarose nesumažina priešgaisrinės užtvaros atsparumo ugniai.

ANGŲ UŽPILDŲ PRIEŠGAISRINĖSE UŽTVAROSE ATSPARUMAS UGNIAI

Priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai nustatomas remiantis jos konstrukcijų elementų atsparumu ugniai: užtveriančios dalies, konstrukcijų, užtikrinančių užtvaros pastovumą, konstrukcijų, į kurias užtvara remiasi, tvirtinimo mazgų.

Konstrukcijų, užtikrinančių užtvaros pastovumą, taip pat konstrukcijų, į kurias užtvara remiasi, tvirtinimo tarp jų mazgų atsparumas ugniai pagal gebą R numatomas ne mažesnis už reikalaujamą priešgaisrinės užtvaros užtveriančios dalies atsparumą ugniai.

Nustatyto atsparumo ugniai ir gaisrinio pavojingumo atitvarinių konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Kai kabeliai ir vamzdynai kerta statybines konstrukcijas, angos tarp jų ir konstrukcijų per visą konstrukcijos storį užsandinamos užpildu, kurio atsparumas ugniai yra ne žemesnis už pačios kertamos statybinės konstrukcijos atsparumą ugniai.

Angos priešgaisrinėse užtvarose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, užsandinamos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Jeigu priešgaisrinės užtvaros kerta ar kitaip skirtingus gaisrinius skyrius jungia kanalai, šachtos ir degių dujų, dulkių, dulkių ir oro mišinių, skysčių ir kitų medžiagų transportavimo vamzdynai, juose numatyta įrengti automatiniai degimo produktų plitimą kanalais, šachtomis ir vamzdynais sulaikantys įrenginiai, sklendės nesumažina šioms konstrukcijoms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų.

Angų užpildų atsparumas ugniai parenkamas atsižvelgiant į priešgaisrinės užtvaros atsparumą ugniai ir nurodomas planuose.

Lentelė 3. Konstrukcijų atsparumas ugniai

Dokumento žymuo:	Lapas	Laida
322-TP-BD- AR	16	0

Priešgaisrinės uždvaros atsparumas ugniai	Durys, vartai, liukai ⁴	Angų, siūlių sandarinimo priemonės	Inžinerinių tinklų kanalų ir šachtų	Langai
20	EW 20–C3	EI 20	EI 20	EW 20
45	EW 30–C3	EI 45	EI 45	EW 30
60	El ₂ 30–C3	EI 60	EI 60	El ₂ 30
120	El ₂ 60–C3	EI 120	EI 120	El ₂ 60
180	El ₂ 60–C3	EI 180	EI 180	El ₂ 60

Bendras angų plotas priešgaisrinėse uždvarose neviršija 25 proc. uždvaros ploto.

Leidžiama angų užpildus įrengti **nenormuojamo atsparumo ugniai** statinių nelaikančiose vidinėse sienose, lauko sienose ir stoguose, išskyrus projekte nurodytus atvejus.

Konstrukcijų vietos, pro kurias eina kabeliai, ortakiai ir vamzdynai, nesumažina pačiai konstrukcijai keliamų gaisrinių reikalavimų. Angos priešgaisrinėse uždvarose, skirtos inžinerinėms komunikacijoms tiesti, užsandarintos priešgaisrinėmis sandarinimo priemonių sistemomis. Kiekvienai inžinerinei komunikacijai (kabeliams, ortakiams, vamzdynams) sandarinti naudojamos specialiai šiai inžinerinei komunikacijai skirtos sandarinimo sistemos.

Priešgaisrinės pertvaros, skiriančios patalpas su kabamosiomis lubomis, atskiria erdvę tarp patalpų su kabamosiomis lubomis ir perdangos (stogo). Erdvėje virš kabamųjų lubų nenumatoma tiesti vamzdynų ir kanalų, skirtų sprogimui ar gaisrui pavojingoms medžiagoms tiekti.

KONSTRUKCIJŲ IR MEDŽIAGŲ DEGUMO KLASĖS

Konstrukcijų ir medžiagų minimalios statybos produktų degumo klasės statiniui pateiktos lentelėje žemiau.

Statinio stogas projektuojamas **B_{roof}(t1)** degumo klasės. Stogą laikančiosioms konstrukcijoms (gegnėms, grebėstams ir pan.) įrengti naudojami ne žemesnės kaip **B–s3, d2** degumo klasės statybos produktai arba B–s3, d2 degumo klasę atitinkančios konstrukcinės sistemos, kurioms įrengti naudojami ne žemesnės kaip D–s2, d0 degumo klasės statybos produktai.

Gaisrinių skyrių atskyrimo sienoms, statinio laikančiosioms konstrukcijoms, aukštų perdangoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip **A2-S3, d2** degumo klasės statybos produktai.

I atsparumo ugniai laipsnio pastatų, automatizuotų sandėliavimo sistemų statinių lauko sienų apdailai iš lauko draudžiama naudoti žemesnės kaip **B–s3, d0** degumo klasės statybos produktus.

Angų užpildai priešgaisrinėse sienose ir perdangose nesumažina sienų ir perdangų atsparumo ugniai.

Statinių konstrukcijoms ir (arba) jų apdailai naudojami tokie statybos produktai, kurie nedidina statinio gaisrinio pavojingumo.

Jei statybos produktų gaisrinis pavojingumas yra mažinamas naudojant priešgaisrines dangas (antipirenus, dažus, lakus, pastas ir kt.), šių dangų techniniuose reikalavimuose nurodomas jų keitimo arba atnaujinimo periodiškumas, atsižvelgiant į eksploataavimo sąlygas. Tokių statybos produktų nenumatoma naudoti tose vietose, kur nėra galimybės jų periodiškai keisti arba atnaujinti.

Lentelė 4. Konstrukcijų ir elektros laidų, kabelių minimalios degumo klasės

Patalpos	Konstrukcijos	Statybos produktų degumo klasės	Elektros laidų ir kabelių degumo klasės
C _g kategorijų sandėliavimo patalpos	sienos ir lubos	B–s2, d2	E _{ca}
	grindys	D _{FL} –s1	
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	B–s1, d0	D _{ca} s2, d2, a2
	grindys	B _{FL} –s1	

Gaisro plitimas gali būti ribojamas žemesnės degumo klasės statybos produktus, naudojamus statinio konstrukcijoms (lauko ir vidinėms), dengiant mažesnio gaisrinio pavojingumo statybos produktais.

GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO SISTEMA

Automatizuotų sandėliavimo sistemų statinyje numatyta **ne žemesnė kaip K tipo** gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (toliau – GAS). Naudojami temperatūriniai kabeliai.

Jei saugomoje patalpoje yra 0,75 m pločio lataukų, ištisinių technologinių aikštelių, vėdinimo ortakių, kitų aklinų konstrukcijų ar įrenginių, kurių apatinė dalis nutolusi nuo lubų daugiau kaip 0,4 m ir jie įrengti didesniame kaip 0,7 m aukštyje nuo grindų, papildomai po jais būtina įrengti gaisro detektorius.

⁴ Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 5 žmonės, gali būti taikoma C0 klasė. Durims, pro kurias evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių, gali būti taikoma C1 klasė.

Dokumento žymuo:	Lapas	Laida
322-TP-BD- AR	17	0

Erdvėms tarp paaukštintų grindų ir perdangos, kuriose gali kilti ir išplisti gaisras, turi būti įrengiami gaisro detektoriai. Įrengus detektorių erdvėse tarp paaukštintų grindų ir perdangos, būtina išvesti šviesos signalą ir numatyti galimybę detektoriaus techninei priežiūrai. Leidžiama detektorių neįrengti, jei erdvė mažesnė kaip 0,4 m, neatsižvelgiant į statybos produktų, esančių toje erdvėje, degumo klasę, arba kai erdvėje, neatsižvelgiant į atstumą nuo lubų iki perdangos, naudojami statybos produktai, kurių degumo klasė ne žemesnė kaip B-s1, d0, vamzdynų šilumos izoliacijos degumo klasė ne žemesnė kaip BL ir tiesiami nedegūs arba B 1 ca elektros kabeliai.

Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema projektuojama vadovaujantis LST EN 60849, LST EN 54 serijos standartais, „Gaisrinės saugos pagrindinių reikalavimų“ bei „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų projektavimo ir įrengimo“ taisyklių reikalavimais.

PERSPĖJIMO APIE GAISRĄ IR EVAKUACIJOS VALDYMO SISTEMA

Statinyje nėra numatoma perspėjimo apie gaisrą ir valdymo sistema, nes statinyje nenumatoma žmonių.

ŽMONIŲ EVAKAVIMAS(SI) GAISRO METU

Statinyje nenumatoma žmonių, todėl žmonių evakuacija nenumatyta.

VĖDINIMAS

Kiekviename gaisriniame skyriuje turi būti numatytos atskiros vėdinimo sistemos.

Vėdinimo sistemų įrenginiai numatomi nekeliantys gaisro ar sprogimo kilimo ir plitimo pavojaus.

Ištraukiamųjų sistemų įrenginių patalpos priskiriamos tai pačiai gamybos pavojingumo kategorijai, kaip ir prižiūrimos patalpos.

Vėdinimo įrangos patalpas numatoma įrengti gaisrinių skyrių priešgaisrinių užtvarų arba priešgaisrinių sienų (ekranų) ribojamame plote, kuriame yra vėdinamosios patalpos.

Vėdinimo įrangos patalpose klojamų ortakio ir kolektorių atsparumas ugniai nenormuojamas, išskyrus tranzitinius ortakius ir kolektorius.

Per vėdinimo įrangos patalpas nenumatyta tranzitu kloti lengvai užsiliepsnojančių, degiųjų skysčių ir dujų vamzdynus.

Priešgaisrines užtvaras kertančių ar kitaip jungiančių ortakio atsparumas ugniai parenkamas pagal teisės aktų reikalavimus, nesumažinant priešgaisrinės užtvaroms keliamų atsparumo ugniai reikalavimų. Priešgaisrinės sklendės tvirtinamos pertvaroje arba iš bet kurios pertvaros pusės taip, kad ortakio (nuo pertvaros iki sklendės) atsparumas ugniai liktų ne mažesnis kaip pertvaros.

Angose ir ortakiuose, kertančiuose priešgaisrines užtvaras, priešgaisrinių sklendžių atsparumas ugniai numatomas:

- EI 60, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 60 minučių;
- EI 30, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 45 minutės;
- EI 15, kai priešgaisrinės užtvaros atsparumas ugniai ne mažesnis kaip 15 minučių.

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

Statinyje nenumatomi ortakiai iš ne žemesnės kaip C-s2, d1 degumo klasės statybos produktų.

Ortakiai iš žemesnės kaip C-s2, d1 degumo klasės statybos produktų gali būti įrengiami tik toje patalpoje, kuriai jie skirti.

Lankstieji ortakiai prie ventiliatorių numatomi iš ne žemesnės kaip B-s1, d0 degumo klasės statybos produktų.

Siekiant riboti degimo produktų plitimą, bendrosios apykaitos, vėdinimo sistemų ortakiuose būtina įrengti:

- ortakio iš įvairių aukštų prijungimo prie vertikalios kolektoriaus vietose priešgaisrines sklendes;
- C_g kategorijos pagal sprogimo ir gaisro pavojų priskiriamų patalpų pavienių ortakio prijungimo prie horizontalios arba vertikalios kolektoriaus vietose – atbulinius vožtuvus.

Bet kurios paskirties sistemų tranzitiniai ortakiai ir kolektoriai gali būti:

- iš C-s2, d1 ir žemesnės degumo klasės statybos produktų, jeigu kiekvienas ortakis atskiriamas priešgaisrine užtvara, kurios atsparumas ugniai ne mažesnis kaip EI 30;
- iš A2-s1, d0 degumo klasės statybos produktų, mažesnio nei normuojamo atsparumo ugniai, tačiau ortakio ir kolektorių atsparumas ugniai numatomasi ne mažesnis kaip EI 15. Ortakiai ir kolektoriai nutiesti bendroje šachtoje, kurios atsparumas ugniai turi būti ne mažesnis kaip EI 30.

Ortakiai iš A1 degumo klasės statybos produktų numatomi bendrosios apykaitos ortakio tranzitinėse dalyse, kolektoriuose, vėdinimo sistemose.

Statinio A2-s2, d0 degumo klasės konstrukcijų tuštumomis leidžiama judėti orui, kuriame nėra lengvai besikondensuojančių garų. Šiuo atveju konstrukcijos numatomos hermetiškos, lygaus vidinio paviršiaus, o ortakiai įrengiami taip, kad juos būtų galima valyti.

Tiekiamo oro skirstytuvų ir traukos grotelių degumo klasė neregamentuojama.

Dokumento žymuo: 322-TP-BD- AR	Lapas	Laida
	18	0

Ortakių viduje nenumatoma tiesti degių medžiagų transportavimo vamzdynus, kabelius ir elektros laidus. Šiomis komunikacijomis taip pat draudžiama kirsti ortakius.

Patalpose, kuriose įrengtos gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos, vėdinimo sistemų elektros imtuvai (išskyrus elektros imtuvus, prijungtus prie vienfazio šviesos tinklo) blokuojami su įrenginiais, kad būtų galima atjungti vėdinimo sistemas.

Ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai priešgaisrinės sklendės, įrengiamos gaisrinius skyrius ir pastatus atskiriančiose priešgaisrinėse užtvarose, privalo turėti automatinį (bet kokio tipo paleidiklio veikimas nuo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos ir rankinį valdymą (nuo rankinių gaisrinių signalizatorių ar kitų ranka įjungiamų valdymo įrenginių).

Priešgaisrinės sklendės numatomos su autonominiu ir rankiniu valdymu.

DŪMŲ IR ŠILUMOS ŠALINIMO SISTEMOS IR JŲ TIPŲ PARINKIMAS

Statinyje nėra numatoma dūmų ir šilumos šalinimo sistema, nes statinio gaisro apkrova mažesnė kaip 100 MJ/m².

STATINIO VIDAUS GAISRINIO VANDENTIEKIO SISTEMOS

Sprendžiant, kad statinyje numatoma šaltčio kamera, kurioje nėra komunalinio ar pramoninio vandentiekio, todėl statinyje nėra numatomas priešgaisrinis vandentiekis.

STACIONARIOSIOS GAISRŲ GESINIMO SISTEMOS

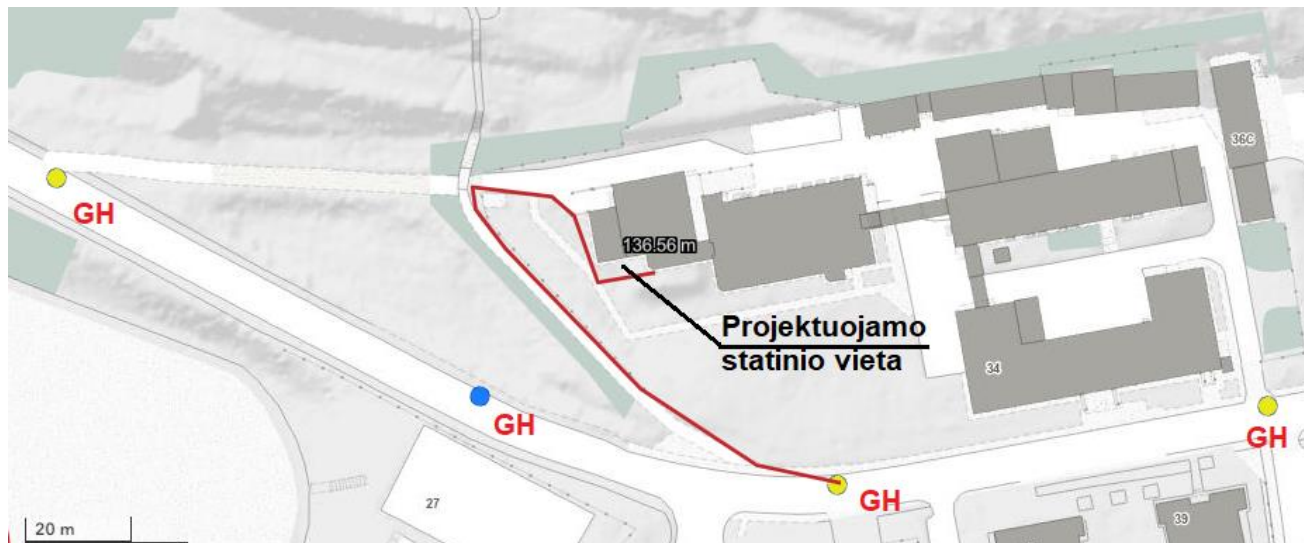
Statinyje nenumatoma stacionari gaisrų gesinimo sistema, nes statinio plotas mažesnis kaip 250 m².

Dokumento žymuo: 322-TP-BD- AR	Lapas	Laida
	19	0

LAUKO GAISRINIS VANDENTIEKIS

Atsižvelgiant į statinio tūrį tarp EI-M 180 atsparumo ugniai užtvarų ir statinio plotį (iki 60 m) gaisrų gesinimui iš išorės numatomas **10 l/s** vandens debitas.

Vandens kiekis nėra didinamas 5 l/s, nes statinio konstrukcijos numatomos C0 gaisrinio pavojeingumo klasės.



Pav. 3. Esami priešgaisriniai hidrantai (GH) ne toliau kaip 200 m atstumu nuo projektuojamo statinio tolimiausio taško⁵

Statinio gaisro gesinimo iš išorės trukmė – 3 val.

Statinio gaisro gesinimui iš lauko numatomas ne mažiau kaip vienas esamas priešgaisrinis hidrantas (žiūr. Pav. 3), kuris išdėstytas ne toliau kaip 200 m nuo tolimiausio statinio taško pagal žarnos tiesimo liniją.

Iki statinio eksploatavimo pradžios esamų gaisrinių hidrantų techninis stovis turi būti patikrintas. Jei esamas priešgaisrinis hidrantas neatitiks reikalavimų, jį numatyta sutvarkyti arba įrengti naują.

GAISRŲ GESINIMO IR GELBĖJIMO DARBAI

Prie automatizuotų sandėliavimo sistemų statinio, gaisrinio hidranto turi būti įrengti tinkami keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti. Kelių, skirtų gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti, projektavimo reikalavimai:

- privažiuoti prie automatizuotų sandėliavimo sistemų statinio, gaisrinio hidranto turi būti naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, įvairių tipų eismo zonos ir aikštės, atitinkančios teisės aktų nustatytus reikalavimus, ir pritaikytos kelio dangos;
- kelias privažiuoti prie automatizuotų sandėliavimo sistemų statinio turi būti įrengiamas ne didesniu kaip 25 m atstumu;
- kadangi automatizuotų sandėliavimo sistemų statinių plotis neviršija 18 m, keliai privažiuoti prie automatizuotų sandėliavimo sistemų statinių gali būti įrengiami tik iš vienos statinio išilginės pusės;
- kelių plotis turi būti ne mažesnis kaip 3,5 m, aukščio gabaritas – ne mažesnis kaip 4,5 m;
- ties statiniu aklakelis turi baigtis ne mažesne kaip 12×12 m aikštele;
- tarp statinių ir kelių gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti negali būti sodinami medžiai ar statomos kitos kliūtys;
- aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti turi būti visada laisvi, tam privaloma geltonomis linijomis pažymėti vietas arba įrengti transporto priemonės statyti draudžiančius kelio ženklus ar atitvarus. Atitvarai turi būti nuo 10 iki 20 cm aukščio arba lengvai pašalinami (nulenkiama arba pakeliami rankomis).

Artimiausia Vilniaus apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdybos 6-oji komanda (P.Vileišio g. 20A) nutolusi nuo statinio apie 2 km atstumu. Preliminarus ugniagesių-gelbėtojų atvykimas iki statinio su išsidėstymu sudaro apie 7 min. (skaiciuojant, kad atvykimo greitis – 40 km/val., pastebėjimo ir pranešimo laiką – 3 minutės, ugniagesių-gelbėtojų kovinio išsidėstymo laiką – 1 min.).

⁵ Žarnų pasiekiamumą žiūrėti sklypo plane.

Dokumento žymuo:	Lapas	Laida
322-TP-BD- AR	20	0

Sprendžiant, kad statinio aukštis nuo žemės paviršiaus altitudės iki lauko sienos viršaus (parapeto) yra mažesnis kaip 10 m, statinyje nenumatomas išėjimas ant stogo ugniagesiams gelbėti.

Vadovaujantis tuo, kad statinio aukštis iki karnizo mažesnis kaip 10 m, stogas plokščias, ant stogo neprivaloma numatyti 0,6 m aukščio tvorelę ar parapetą.

LIFTAS

Keleivinio lifto laikančios ir atitvėrimo konstrukcijos turi būti numatomas iš ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktų.

Lifto valdymas, kilus gaisrui, turi būti įrengiamas vadovaujantis LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimais.

Atvažiuojant į skirtąją aikštelę, liftas turi sustoti atidarytomis durimis ir įjungti garsinį signalą (pvz., žodinį pranešimą) ir (arba) vaizdinį signalą (pvz., tekstinį pranešimą – „Gaisro pavojaus signalas. Liftas neveikia. Nedelsiant išlipkite“).

Garsinis signalas turi būti reguliuojamas nuo 35 dB(A) iki 65 dB(A) ir iš pradžių nustatomas ties 55 dB(A).

Sekantis lifto veikimo algoritmas turi atitikti LST EN 81-73 serijos standartų reikalavimus arba nacionalinius reikalavimus. Galimi veikimo algoritmai:

- ne vėliau kaip po 20 s turi būti uždamos lifto kabinos ir aikštelės durys ir užtikrinama, kad liftu nebebūtų galima naudotis. Durų atidarymo ir pavojaus signalizavimo mygtukai turi išlikti veikiantys, kad priešgaisrinė tarnyba galėtų patikrinti, ar kabina atvažiuo ir ar joje nėra įstrigusių asmenų. Bet koku iškvietimu iš skirtosios aikštelės turi būti inicijuojamas lifto, kuris yra atitinkamoje skirtojoje aikštelėje, durų atidarymas ne ilgesniam kaip 20 s laikotarpiui. Duris turi būti galima atidaryti rankomis;
- kai iš lifto yra tiesioginis išėjimas į lauką liftas sustoja skirtojoje aikštelėje atidarytomis durimis.

STATINIO GAISRINĖS SAUGOS INŽINERINIŲ SISTEMŲ VEIKIMO SEKA

Statinio gaisrinės saugos inžinerinės sistemos suprojektuotos taip, kad užtikrintų esminius statinio gaisrinės saugos reikalavimus. Suveikus gaisro aptikimo signalizacijai automatiškai:

- perduodamas signalas į centrą;
- įsijungia garso sirenos viduje ir garso ir šviesos sirena ant fasado;
- išjungiamas vėdinimas gaisriniame skyriuje;
- uždaromi elektromechaniniai ugnies vožtuvai (jei tokie yra);
- liftas nusileidžia į pirmą aukštą ar pakyla į antrą;
- užsidaro priešgaisrinės durys ir užuolaidos.

ELEKTROS INSTALIACIJA

Kabelių ir laidų degumas statiniui numatytas **Lentelė 6**.

Elektros laidai, kurių įtampa mažesnė kaip 60 V, ir kabeliai ar laidai, kurių įtampa didesnė kaip 60 V, negali būti tiesiami viename vamzdyje, latakė, ar uždame statybinės konstrukcijos kanale. Tiesti kartu (viename kanale, latakė ir pan.) galima tik tada, kai jie atskiriami EI 30 atsparumo ugniai išsiskiriančiais pertvaromis, pagamintomis iš ne žemesnės kaip A2 degumo klasės statybos produktų. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos spindulių ir sujungimo linijų apsaugai nuo elektromagnetinės indukcijos naudojami ekranuoti laidai ir kabeliai. Ekranavimo elementai įžeminami.

Gaisrinės saugos inžinerinių sistemų (aptikimo ir signalizavimo sistemos), ir kt. kabeliai turi būti apsaugoti nuo gaisro ir mechaninio pažeidimo. Tokių sistemų kabeliai nuo tiesioginio ugnies poveikio turi būti apsaugoti ne mažesnio kaip EI 60 atsparumo ugniai atitvarinėmis konstrukcijomis arba tam tikslui naudojami specialūs ugniai atsparūs, pagal Lietuvos standartą LST EN 50200 „Neapsaugotų plonų kabelių, naudojamų atsarginėse grandinėse, atsparumo ugniai bandymo metodas“ arba Lietuvos standartą LST EN 50362 „Atsparumo ugniai bandymo metodas, taikomas neapsaugotiems didesnio skerspjūvio elektros ir valdymo kabeliams, naudojamiems atsarginėse grandinėse“ pagaminti kabeliai, kurie užtikrintų tokių sistemų darbą ne trumpiau kaip 60 min. gaisro metu.

Kabeliai ir laidai, išliekantys funkcionalūs kilus gaisrui, sumontuojami taip, kad gretimi elementai arba sistemos, pvz., kitų instaliacijų ir vamzdynų sistemos, statinio elementai ir komponentai, nenutrauktų jų per tokį laikotarpį, kuris atitinka reikiamą funkcionalumo kilus gaisrui išlaikymą.

Elektros įranga ir elektros instaliacija įrengiama pagal Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių, Elektros įrenginių relinės apsaugos ir automatikos įrengimo taisyklių ir Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių reikalavimus.

APSAUGOS NUO ŽAIBO SISTEMA

Žaibosauga įrengiama pagal LST EN 62305, LST EN 62561, STR 2.01.06:2009 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas.

Visi metaliniai virš stogo išsikišantys elementai turi būti sujungiami su srovės nuvedikliais. Srovės nuvedikliai sujungiami su įžeminimo kontūru varžtais, garantuojant ne didesnę 0,05Ω varžą.

Srovės nuvedikliai nuo žaibą priimančio tinklo turi būti prijungti prie įžemiklių.

Dokumento žymuo: 322-TP-BD- AR	Lapas	Laida
	21	0

Įžeminimo įrenginio varža bet kuriuo sezono metų turi būti ne didesnė kaip 10Ω.

Žaibo ėmikliai ant statinio gali būti įrengti tiesiogiai ant stogo paviršiaus.

Neizoliuoti įžeminimo laidininkai nuo saugomo statinio tiesiami tvirtinami prie sienos išorės arba sienoje

Suvirinimo vietos žemėje turi būti padengtos gruntu ir antikorozine pasta. Įžeminimui naudojami elementai turi būti patikimai sujungti.

Dokumento žymuo: 322-TP-BD- AR	Lapas	Laida
	22	0

11. ESMINIAI STATINIO REIKALAVIMAI

11.1 MECHANINIS ATSPARUMAS IR PASTOVUMAS

Statinio esminis reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“ turi būti įvykdytas, vadovaujantis STR 2.01.01 (1):1999 nuostatomis. Statinio laikančiosios konstrukcijos apskaičiuotos, įvertinant:

- Grunto bei gruntinio vandens slėgį.
- Konstrukcijų nuosavą svorį.
- Laikinas apkrovas.
- Apkrovas į perdangas, denginį ir kitas statinio dalis.
- Sniego ir ledo apkrovas.
- Vėjo apkrovas.
- Statybos metu atsirandančias apkrovas.
- Kitas apkrovas (krosnių, židinių, kitų sunkių elementų ir pan.).

11.2 NAUDOJIMO SAUGA

Statiniai turi būti pastatyti taip, kad juos naudojant ir prižiūrint būtų išvengta nelaimingų atsitikimų (paslydimo, kritimo, susidūrimo, nudegimo, nutrenkimo, sužalojimo elektros srove, sprogimo ir pan.) rizikos.

11.3 APSAUGA NUO TRIUKŠMO

Nesustatoma.

11.4 TREČIŲJŲ ASMENŲ PAGRĮSTŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI

Projektuojamas pastatas neleistino poveikio tretiesiems asmenims nesukelia.

Projektuojamo pastato poveikis tretiesiems asmenims turi būti toks, kad, juos naudojant ir prižiūrint, trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygas nepablogėtų, palyginus su sąlygomis, kurias jie turėjo iki statybos pradžios. Reglamentuojančios sąlygos yra tokios:

11.5 HIGIENA, SVEIKATA, APLINKOS SAUGA, STATYBINĖS ATLIEKOS

DUOMENYS APIE CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ (TERŠALŲ), NEJONIZUOJANČIOS SPINDULIUOTĖS, TRIUKŠMO, INFRAGARSO IR ŽEMO DAŽNIO GARSŲ, ŽMOGAUS KŪNĄ VEIKIANČIŲ VIBRACIJOS LYGIŲ, MIKROKLIMATO, APŠVIETOS IR KITUS NEIGIAMĄ POVEIKĮ GYVENAMAJAI IR VISUOMENINEI APLINKAI KELIANČIUS VEIKSNIUS, KURIŲ LABORATORINIAI MATAVIMAI ATLIEKAMI STATYBOS UŽBAIGIMO PROCEDŪROS ETAPE.

Cheminių medžiagų (teršalų), nejonizuojančios spinduliuotės, triukšmo, infragarso ir žemo dažnio garsų, žmogaus kūną veikiančių vibracijos lygių, mikroklimato, apšvietos ir kitus neigiamą poveikį gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai keliančius veiksniai, kurių laboratoriniai matavimai atliekami statybos užbaigimo procedūros etape – nebus.

Dokumento žymuo: 322-TP-BD- AR	Lapas	Laida
	23	0

GALIMA ĮTAKA APLINKAI, GYVENTOJAMS IR GRETIMOMS TERITORIJOMS.

Projektuojamas kitos paskirties inžinerinis statinys įtakos gretimoms teritorijoms neturės. Darbuotojų skaičius nedidės, transporto srautas į įstaigą nepadidės.

Planuojami triukšmo šaltiniai:

Triukšmo šaltinio pavadinimas	Šaltinių skaičius, srautas per parą	Skleidžiamo triukšmo dydis	Triukšmo šaltinio vieta	Darbo laikas
Stacionarūs taršos šaltiniai				
Šaldymo sistema 1 agregatas	1	≤ 74,00 bBA	Ant pastato stogo, 9 m aukštyje	0:00-24:00
Šaldymo sistema 2 agregatas	1	≤ 65,00 bBA	Ant pastato stogo, 9m aukštyje	0:00-24:00

Sumontavus sistemas turi būti atlikti triukšmo matavimai gretimose gyvenamojoje aplinkoje. Jeigu triukšmo lygis viršytų leistiną, nurodytą HN 33:2011, privaloma imtis papildomų priemonių triukšmo sumažinimui: įrengti akustines seneles ar kitas akustines apsaugas.

ĮŠORĖS APLINKOS SKAIČIUOJAMAS/PROGNOZUOJAMAS TRIUKŠMO LYGIS IR JO ATITIKTIS TEISĖS AKTAMS

Pagal Lietuvos standartą LST ISO 9613-2:2004en „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“ Triukšmo lygis, pas priėmėją (gyvenamojoje aplinkoje)“ skaičiuojamuose teritorijos taškuose apskaičiuojamas pagal formulę:

$$L_{\pi}(DW) = L_w + D_c - A, \text{ dBA}$$

Kon

kur,

$L_{\pi}(DW)$ – triukšmo šaltinio skleidžiamas triukšmo lygis skaičiuojamajame teritorijos taške, dBA

L_w – triukšmo šaltinio ekvivalentinis triukšmo lygis, dBA;

D_c – triukšmo sklaidimo erdvėje koregavimo koeficientas, įvertinantis triukšmo sklaidimo kryptį. Esant išskaidytam triukšmo sklaidimui erdvėje (visomis kryptimis), $D_c = 0$;

A – triukšmo lygio slopinimas (dBA) sklindant nuo triukšmo šaltinio iki vertinamo taško.

Šiame projekte triukšmo slopinimo lygis A skaičiuojamas tik dėl atstumo A_{div} , kiti triukšmo slopinimo rodikliai turės nereikšmingą įtaką, todėl nevertinami.

$$A_{div} = \left[20 \cdot \lg \left(\frac{d}{d_0} \right) + 11 \right], \text{ dBA}$$

kur,

d – garso (triukšmo) sklaidimo atstumas (nuotolis nuo triukšmo šaltinio), m;

D_0 – ataskaitos atstumas, $D_0 = 1\text{m}$.

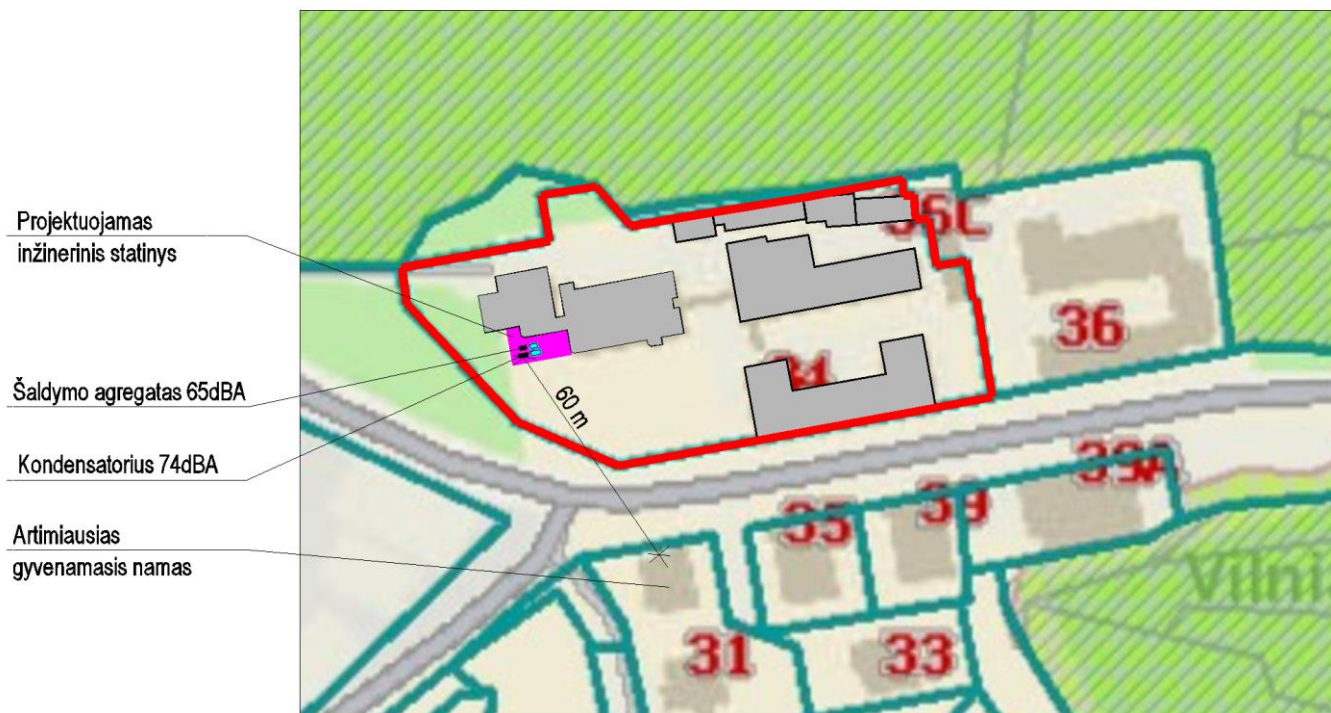
Dokumento žymuo:	Lapas	Laida
322-TP-BD- AR	24	0

- **INŽINERINIŲ ĮRENGINIŲ ANT STOGO TRIUKŠMAS**

Ant projektuojamo statinio stogo numatomi inžineriniai įrenginiai:

Įrenginys	Maksimalus garso slėgio lygis, dBA	Atstumas nuo įrenginio ir gyvenamojo namo, m
Kondensatorius	74,0	60,0
Šaldymo agregatas	65,0	60,0

Vienu metu veiks vienas kondensatorius ir vienas šaldymo agregatas, antra įrenginių „pora“ yra rezervinė ir įsijungs tik sustojus / sugedus pirmajai „porai“.



Pav. Atstumas nuo projektuojamų įrenginių ant stogo iki gretimo gyvenamojo namo.

Projektuojamas mažiausias atstumas nuo įrenginio vietos iki gyvenamojo namo – 60,0 m;

Skaičiuojamasis triukšmo slopinimo lygis dėl atstumo:

$$A = A_{div} = \left[20 \cdot \log\left(\frac{60}{1}\right) + 11 \right] = [20 \cdot \log 60 + 11] = 46,60 \text{ dBA}$$

Skaičiuojamasis suminis ekvivalentinis garso slėgio lygis, ant pastato stogo, nuo inžinerinių įrenginių:

$$L_{w\Sigma} = 10 \cdot \log\left(10^{\frac{74}{10}} + 10^{\frac{65+1}{10}}\right) =$$

$$= 10 \cdot \log(10^{7,4} + 10^{6,6}) = 74,60 \text{ dBA}$$

Inžinerinių įrenginių triukšmo lygis, ties gretimu arčiausiai esančiu gyvenamuoju namu, apskaičiuojamas pagal formulę:

$$L_{fT} (DW) = L_{w\Sigma} + D_c - A_{div} = 74,60 + 0 - 46,60 = 28,00 \text{ dBA}$$

Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, pagal HN 33:2011 reikalavimus:

Dokumento žymuo:	Lapas	Laida
322-TP-BD- AR	25	0

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeqT), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (LAFmax), dBA
4.	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	diena vakaras naktis	55 50 45	60 55 50

Skaičiuojamasis inžinerinių įrenginių triukšmo lygis 28,00 dBA, neviršija nakties metu leidžiamo 45 dBA triukšmo lygio gyvenamoje aplinkoje.

MEDŽIAGŲ KOKYBĖS REIKALAVIMAI

Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje.

Visos atvežamos į statybą medžiagos turi būti tokiam įpakavime, kokiame jas parduoda gamintojas – su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę.

Statybinės medžiagos turi būti sandėliuojamos taip, kad nekristų jų kokybė. Medžiagos, sandėliuojamos aikštelėje, turi būti tinkamai išdėstytos, kai reikalinga – izoliuotos, džiovintos, šildomos ir tinkamai vėdinamos, taip, kad kiekviena medžiaga būtų skirtingoje vietoje ir lengvai prieinama apžiūrėjimui.

ORO KOKYBĖS REIKALAVIMAI

Cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija ore neturi viršyti higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“ priede pateiktą vienkartinį ir (ar) paros DLK.

GERIAMASIS, ŠALTAS IR KARŠTAS VANDUO

Statinyje vandens ir buitinių nuotekų nebus.

BUITINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS

Buitinės atliekos statinyje nesusidarys.

Dokumento žymuo: 322-TP-BD- AR	Lapas	Laida
	26	0

LABORATORINIAI MATAVIMAI, ĮVERTINIMAI IR PAN.

Statybos užbaigimo proceso metu turi būti pateikti tyrimų protokolai pagal sudarytą aplinkos veiksnių tyrimo planą.

APLINKOS VEIKSNIŲ TYRIMO PLANAS

TYRIMO METODAS IR BANDINIŲ PAĖMIMO, MATAVIMO VIETA	TYRIMO METODO PAVADINIMAS	TYRIMO SĄLYGŲ APRAŠYMAS, KITA INFORMACIJA REIKALINGA TYRIMAMAS ATLIKTI
AKUSTINIS TRIUKŠMAS <u>Bandinių paėmimo vieta.</u> Artimiausia gyvenamoji aplinka	LST ISO 1996-1 „Akustika. Aplinkos triukšmo apibūdinimas, matavimas ir įvertinimas“ 1 dalis „Pagrindiniai dydžiai ir įvertinimo tvarka“ (tapatus ISO 1996-1:2003) LST ISO 1996-1 „Akustika. Aplinkos triukšmo apibūdinimas, matavimas ir įvertinimas“ 2 dalis „Aplinkos triukšmo lygių nustatymas ir įvertinimas“ (tapatus ISO 1996-2:2007)	Aplinkos triukšmas. Matavimai turi būti atlikti dienos, vakaro ir nakties metu.

Matavimai turi būti atlikti atestuotos arba akredituotos laboratorijos. Kartu su laboratorinių tyrimų protokolais pateikiami laboratorijos akreditavimo pagal LST EN ISO ir (ar) IEC 17025 reikalavimus pažymėjimą.

Aplinkos apsaugos dalis nerengiama.

Statyns neigiamų veiksnių, galinčių turėti neigiamą įtaką aplinkai (oro, vandens, grunto tarša, triukšmas, elektromagnetinės bangos, radioaktyvumas ir kt.) neturės. Visos statybinės atliekos – įvairios nuobiros ir likučiai pristatomi į statybinių atliekų sąvartyną. Tvarkydamas statybines atliekas statytojas/užsakovas privalo laikytis savivaldybės numatytos tvarkos. Prieš statybos pradžią privaloma pasirašyti sutartį dėl šiukšlių išvežimo. Numatomų statybinių atliekų kiekiai pateikti 1. lentelėje

Atliekos, atliekų tvarkymas

Technologinis procesas	Atliekos							Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis		Agregatinis būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifik. kodas	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis	
		t/d	t/m							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Statybos darbai	Medienos atliekos	-	0,2	Kietas	17 02 01	07,53	-	Konteineris	2 m ³	Išvežama pagal sutartis
	Plytų/ bloklelių likučiai	-	0,5	Kietas	17 01 02	12,11	-	Konteineris	2 m ³	Išvežama pagal sutartis
	Tara	-	1,5	Kietas	17 09 04	12,13	-	Konteineris	3 m ³	Išvežama pagal sutartis
	Birios ir kitos atliekos	-	3,3	Kietas	17 09 04	12,13	-	Konteineris	3 m ³	Išvežama pagal sutartis

Dokumento žymuo:	322-TP-BD- AR	Lapas	Laida
		27	0

12. DARBO SAUGA STATYBVIETĖJE

Pagrindiniai darbo saugos reikalavimai

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis DT 5-00 "Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje" bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais.

Statytojas (užsakovas) privalo paskirti statinio statybos ir sveikatos darbe koordinatorių, kuris jo vardu koordinuotų saugos ir sveikatos priemones (išskyrus atvejus, kai statyba vykdoma ūkio būdu).

Koordinatoriumi statytojas gali paskirti save, savo darbuotoją arba kitą asmenį.

Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

- pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę bei darbų vykdymo zoną;
- visi elektriniai statybos mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- iškasos žmonių judėjimo vietose būtų aptvertos arba pažymėtos ženklais;
- pavojingos zonos būtų aptvertos arba pažymėtos gerai matomais ženklais, o kranų darbo zonų ribos – vėliavėlėmis arba dryžuotomis juostomis, darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- keliamų gaminių užkabinimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;
- nebūtų dirbama su mechanizmais prie esamų oro linijų, prieš tai jų neatjungus;
- nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis, medžiagomis ir zonose, kur jos gali nukristi;
- darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga;
- iki statybos pradžios būtų parengtas darbų vykdymo (technologinis) projektas;
- būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą;
- kasant tranšėjas ar iškasų šlaitus vertikaliai, sienutės turi būti išramstomos. Kategoriškai draudžiama būti tranšėjose su vertikaliomis sienutėmis be išramstymo;
- statybos aikštelėje prie buitinių patalpų gerai prieinamoje vietoje turi būti įrengtas priešgaisrinis postas -skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriumi (dėžės su smėliu, kibirai laužtuvai ir kita)
- visi mechanizmai statybos aikštelėje turi būti tvarkingame stovyje. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas.

Darbų vadovų pareigos:

- vykdyti jam suteiktus įgaliojimus ir atsakyti už darbuotojų saugų darbą jam priskirtoje darbo vietoje;
- instrukuoti ir mokyti saugiai dirbti darbuotojus, tikrinti jų žinias;
- neleisti savarankiškai dirbti neapmokytam, neatestuotam ir neinstrukuotam personalui;
- kontroliuoti ir reikalauti, kad jam pavaldūs darbuotojai vykdytų pareiginius nuostatus, saugos darbe instrukcijas, laikytųsi saugos darbe norminių aktų reikalavimų;
- informuoti darbuotojus apie pavojingus, kenksmingus ir kitus rizikos veiksnius darbo vietoje ir jų poveikį sveikatai;
- užtikrinti ir reikalauti, kad darbuotojai dirbdami dėvėtų visas darbo sąlygas atitinkančias asmenines ir kolektyvinės saugos priemones bei užtikrinti reikiamą jų priežiūrą;
- užtikrinti įrenginių, technologinės įrangos, įrankių tvarką ir saugų jų eksploatavimą;
- užtikrinti, kad būtų tinkamai įforminti (išrašant Paskyras – leidimus) ir atliekami padidinto pavojingumo darbai. Darbų atlikimui ir potencialiai pavojingų įrenginių eksploatavimui skirti personalą, turintį atitinkamą kvalifikaciją;
- žinoti paskirtų pastatų ir statinių, technologinių procesų, įrengimų, naudojamų žaliavų ir produkcijos pavojingumo gaisro atžvilgiu charakteristikas;
- vykdyti priešgaisrinę profilaktiką, garantuoti nustatytą priešgaisrinį režimą ir reikalauti, kad visi darbuotojai jo laikytųsi. Kontroliuoti pirminių gaisro gesinimo priemonių stovį;
- sustabdyti darbus, kai dėl gedimo ar avarinės būklės gali susidaryti ar susidarys sąlygos nelaimingiems atsitikimams, įvairioms profesinėms ligoms, kai dėl pažeidimų darbo aplinka tampa pavojinga sveikatai ir gyvybei;
- nušalinti darbuotoją nuo darbo jei jis darbo metu yra neblaivus, apsvaigęs nuo narkotinių ar toksinių medžiagų;
- užtikrinti, kad būtų sukomplektuotos pirmosios medicininės pagalbos vaistinė (laikoma statybininkų vafonėlyje);
- užtikrinti darbo drausmės ir darbo - poilsio režimų reikalavimus;
- rengti padalinyje pasitarimus saugos darbe klausimais bei darbuotojų mokymą, kaip elgtis avarijų, gaisrų ar kitais pavojais atvejais;
- dalyvauti Valstybinės darbo inspekcijos, kitų valstybinių institucijų ir įmonės darbų saugos tarnybos patikrinimuose, sudaryti normalias sąlygas, šių tarnybų atstovams tikrinant padalinį. Susipažinti su patikrinimų medžiaga ir kontroliuoti kaip vykdomi šių tarnybų nurodymai;
- nedelsiant apie nelaimingą atsitikimą, profesinį susirgimą ar avariją pranešti įmonės vadovams;

Dokumento žymuo: 322-TP-BD- AR	Lapas	Laida
	28	0

- įvykus nelaimingam atsitikimui ar ūmiam susirgimui, suteikti pirmąją medicininę pagalbą nukentėjusiam, esant reikalui iškviekti medicininę pagalbą ar palydėti jį į gydymo įstaigą. Darbo vietą ar įrenginių būklę, iki nelaimingo atsitikimo bus pradėtas tirti, išlaikyti tokią, kokia buvo nelaimingo atsitikimo metu; jeigu tai pavojainga darbuotojų sveikatai ar gyvybei, atlikti tik būtinus pakeitimus, tai įforminant aktu;
- pateikti reikalingus dokumentus, raštiškus paaiškinimus, reikalingus įvertinti darbo vietą, nelaimingo atsitikimo priežastis, asmenis, pažeidusius darbų saugos norminių aktų reikalavimus, nelaimingo atsitikimo, profesinio susirgimo, avarijos tyrimo komisijai.

Darbuotojo pareigos:

- vykdyti įmonės darbuotojų saugos ir sveikatos norminių dokumentų reikalavimus, rūpintis savo ir kitų darbuotojų sauga ir sveikata;
- darbo priemones naudoti pagal darbo priemonių dokumentuose, saugos ir sveikatos instrukcijose nurodytus jų saugius naudojimo reikalavimus;
- tinkamai naudoti kolektyvines ir asmenines apsaugos priemones;
- savavališkai neišjungti, nekeisti arba nešalinti naudojamose darbo priemonėse įrengtų darbuotojo saugos ir sveikatos apsaugos įtaisų (priemonių), naudoti tokius įtaisus tinkamai ir apie jų gedimus pranešti padalinio vadovui;
- nedelsiant informuoti darbdavį, padalinio vadovą apie situaciją, kuri, jų įsitikinimu, gali kelti [pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai];
- imtis priemonių ir pagal galimybes šalinti priežastis, galinčias sukelti traumas, avarijas, apie tai nedelsiant informuoti padalinio vadovą, darbdavį;
- informuoti padalinio vadovą apie darbo metu gautas traumas, kitus su darbu susijusius sveikatos sutrikimus;
- vykdyti teisėtus padalinio vadovo, darbdavio bei pareigūnų, kontroliuojančių darbuotojų saugą ir sveikatą įmonėje, nurodymus.
- Asmenims, pažeidusiems darbuotojų saugos ir sveikatos norminių aktų reikalavimus, taikoma LR įstatymų nustatyta atsakomybė.

Saugos ir sveikatos darbe reikalavimai darbuotojų ir laikinų pastatų įrengimams

Stabilumas ir tvirtumas:

- medžiagos, įrenginiai ir visos kitos darbo priemonės, kurios judėdamos gali pakenkti darbuotojų saugai ir sveikatai darbe, privalo būti tinkamai ir patikimai pritvirtintos;
- draudžiama lipti ant paviršių, pagamintų iš nepakankamai tvirtų medžiagų, jei nėra įrangos arba tinkamai paruoštų įtaisų saugiam darbui.

Elektros įrenginiai ir jų instaliacija:

- elektros įrenginiai ir jų instaliacija privalo būti įrengti ir naudojami taip, kad nesukeltų gaisro ir sprogimo pavojaus; darbuotojai privalo būti apsaugoti nuo tiesioginio ar netiesioginio elektros srovės poveikio;
- saugos nuo elektros srovės poveikio priemonės, turi būti parenkamos atsižvelgiant į tiekiamos elektros rūšį ir galią, išorines sąlygas ir dirbančiųjų su elektros įrenginiais darbuotojų kvalifikaciją.

Evakuaciniai keliai ir išėjimai:

- privalo būti laisvi ir turi tiesiai vesti į saugią zoną;
- kilus pavojui, darbuotojams turi būti sudaryta galimybė greitai ir saugiai išeiti iš darbo patalpų ir kitų darbo vietų;
- privalo būti nustatyta tvarka paženklinti, ženklai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose, gerai matomose vietose;
- durys ir keliai, vedantys į evakuacinius kelius ir išėjimus, privalo būti be kliuvinių, kad bet kuriuo metu būtų galima nekliudomai jais naudotis;
- privalo būti įrengtas reikiamo intensyvumo avarinis apšvietimas, tam atvejui, jei bendras apšvietimas sugestų.

Gaisrinė sauga:

- darbo metu vadovautis "Bendrosiomis priešgaisrinės saugos taisyklėmis",
- darbo vietos turi būti aprūpintos pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis, statybvietėje turi būti pakankamas kiekis reikiamų pirminių gaisro gesinimo priemonių;
- pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti išdėstomos matomose ir prieinamose vietose, lengvai pasiekiamos, bei paprastos naudoti;
- pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti nustatyta tvarka paženklintos, ženklai nurodantys gesintuvų laikymo vietą turi būti gerai matomi, įrengti 2-2,5 m. aukštyje nuo grindų ar žemės paviršiaus;
- degias statybines atliekas, šiukšles iš statybos aikštelės būtina nuolat šalinti į specialiai tam skirtą vietą;
- darbuotojai turi būti instruktuoti, apmokyti ir atestuoti priešgaisrinės saugos klausimais;

Dokumento žymuo: 322-TP-BD- AR	Lapas	Laida
	29	0

- vengti veiksmų ir nesudaryti sąlygų galinčių sukelti gaisrą. Galimas gaisro kilimo priežastis būtina nedelsiant šalinti.

Darbu atlikimas:

- darbo vietos privalo būti įrengtos taip, kad darbuotojai nebūtų veikiami darbo aplinkos kenksmingų veiksnių (triukšmo, dujų, garų, dulkių ir kt.);
- darboviečių zonose, kurių ore yra kenksmingų ir/arba pavojingų medžiagų, nepakanka deguonies, yra gaisro ar sprogimo pavojus, būtina užtikrinti darbo zonos oro kontrolę ir imtis reikiamų priemonių darbuotojų saugai ir sveikatai apsaugoti;
- kai darbo aplinka kelia pavojų darbuotojo sveikatai, darbuotojas negali dirbti vienas veikiamas pavojingos aplinkos. Jis privalo būti nuolat stebimas ir parengtos reikiamos priemonės greitai bei efektyviai pagalbai suteikti.

Temperatūra:

- darbo metu priklausomai nuo darbo pobūdžio ir fizinio darbo sunkumo darbo aplinkos oro temperatūra privalo atitikti saugos ir sveikatos darbe teisės aktų reikalavimus.

Natūralus ir dirbtinis apšvietimas:

- darbo vietos ir judėjimo keliai privalo būti apšviesti natūralia šviesa, kai natūralaus apšvietimo nepakanka, turi būti įrengtas dirbtinis apšvietimas;
- dirbtinis apšvietimas neturi trukdyti pastebėti ir suvokti įspėjamuosius saugos ženklus arba užrašus;
- darbo vietų ir judėjimo kelių apšvietimas privalo būti įrengtas taip, kad darbuotojams nekeltų nelaimingų atsitikimų pavojaus;
- elektros kabeliai ir laidai bei laikino apšvietimo kabeliai turi būti sumontuoti taip, kad nekeltų nelaimingo atsitikimo pavojaus.

Judėjimo keliai - pavojingos zonos:

- judėjimo keliai, taip pat laiptai, pritvirtintos kopėčios, krovimo aikštelės bei platformos privalo būti apskaičiuotos, išdėstytos ir tokių matmenų, kad pėstieji ir transporto priemonės galėtų saugiai judėti ir nekeliu pavojaus darbuotojams, esantiems šalia judėjimo kelių ir įrenginių, nurodytų šiame papunktyje;
- transporto priemonių judėjimo keliai privalo būti nutiesti pakankamu atstumu nuo durų, vartų, pėsčiųjų perėjų, tarpuvarčių bei laiptinių;
- jei statybvietėje yra pavojingų zonų, kuriose darbuotojas gali būti traumotas, jos privalo būti aptvertos, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas. Kai darbuotojai turi teisę įeiti į pavojingas zonas, jų apsaugai privalo būti išduodamos asmeninės apsauginės priemonės, taip pat privalo būti parengtos kitos reikiamos saugos priemonės. Pavojingos zonos privalo būti aiškiai pažymėtos.

Judėjimo laisvė darbo vietoje:

- darbo vietos plotas (zona) turi būti tokio dydžio, kad darbuotojai, atsižvelgiant į naudojamus įrenginius, prietaisus ir kitas darbo priemones, dirbdami galėtų pakankamai laisvai judėti.
- Pirmoji pagalba:
- darbdavys turi užtikrinti, kad bet kuriuo metu galėtų būti suteikta pirmoji pagalba;
- darbo patalpose, kuriose vykdomi darbai didesnės rizikos sąlygomis, privalo būti pirmosios pagalbos priemonės, jų laikymo vietos turi būti pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos;
- matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicininės pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefonų numeriai ir adresai.

Persirengimo kambariai ir drabužių spintelės:

- persirengimo kambariai turi būti reikiamo dydžio, kai yra reikalinga, juose privalo įrengimą drabužių džiovinimo vietos. Įrengtos darbuotojų drabužių bei asmeninių daiktų saugojimui rakinamos vietos. Dirbant su kenksmingomis medžiagomis, drėgmėje, su nešvarumais ir kitais atvejais asmeniniai drabužiai ir daiktai laikomi atskirai nuo darbo drabužių;

Tualetai ir praustuvai:

- darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių įrengimą reikiamas skaičius tualetų ir praustuvių.

Darbuotojų poilsio patalpos:

- atsižvelgiant į darbuotojų skaičių, poilsio patalpos privalo būti reikiamo dydžio, jose privalo būti reikiamas kiekis stalų ir kėdžių;

Kiti reikalavimai statybviečių įrengimui:

- statybvietės supančios aplinkos ribos privalo būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos;
- darbuotojai privalo būti aprūpinti geriamuoju vandeniu ir pagal galimybes kitais gaiviaisiais gėrimais;
- statybvietėse darbuotojams turi būti sudarytos galimybės tinkamoms sąlygoms pavalgyti;

Dokumento žymuo: 322-TP-BD- AR	Lapas	Laida
	30	0

- atliekant darbus žiemą, visi priėjimo keliai prie darbo vietos ir darbo vietos aikštelės turi būti neslidūs (pabarstyti smėlio ir druskos mišiniu).

EKSTREMALIOS SITUACIJOS IR VEIKSMAI AVARIJŲ (YPATINGAIS) ATVEJAIS

Pastebėjus, kad gali įvykti nelaimingas atsitikimas ar gedimas, nedelsiant nutraukti darbus, pasitraukti pačiam ir iš pavojingos zonos išvesti kitus šalimais dirbančius darbuotojus ir apie tai informuoti tiesioginį vadovą.

Pablogėjus darbuotojo sveikatai (pakilus kūno temperatūrai, atsiradus galvos svaigimui, pajutus ūmius ligų požymius ir pan.) pranešti tiesioginiam vadovui ir kreiptis į gydymo įstaigą.

Įvykus nelaimingam atsitikimui darbe, pakeliui į darbą arba iš darbo:

- nedelsiant iškviesti greitąją medicinos pagalbą arba kreiptis į artimiausią gydymo įstaigą;
- suteikti pirmąją medicinos pagalbą;
- informuoti tiesioginį vadovą;

Darbo vietą ir įrenginių būklę, iki bus pradėtas tirti nelaimingas atsitikimas, reikia išlaikyti tokia, kokia buvo nelaimingo atsitikimo metu; jei tai nekelia pavojaus aplinkinių žmonių gyvybei ar sveikatai.

Dokumento žymuo:	322-TP-BD- AR	Lapas	Laida
		31	0

13. STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

13.1 STATYBOS DARBŲ POBŪDIS IR DARBŲ ATLIKIMO TRUKMĖ

Statant inžinerinį statinį numatyta atlikti sekančius darbus:

- Naujų polinių pamatų ir aprišančios pamatų sijos įrengimas;
- Laikančių konstrukcijų įrengimas
- Šaldymo kameros atitvarų ir durų į kamara įrengimas (tai atlieka rangovas, kuris įrengia šaldymo dalį)
- Grindų įrengimas šaldymo kameros
- Fasado apdailos darbai
- Stogo dangos įrengimo darbai
- Keltuvo sumontavimo darbai
- Įrangos aikštelės ant stogo įrengimas
- Šaldymo agregatų įrengimas (tai atlieka rangovas, kuris įrengia šaldymo dalį)
- Pažeisto gerbūvio atstatymo darbai
- Naujų laikančių sienų mūro darbai;

Atliekant pastato statybos-montavimo darbus, trukmė nustatoma rangos darbų sutartimi.

13.2 DARBŲ EILIŠKUMAS IR DARBŲ VYKDYMO YPATUMAI

Užsakovas turi pasirinkti statybos darbų rangovą:

- LR įregistruotą įmonę, kurios įstatuose numatyta statyba kaip veiklos rūšis ir gavusi atestatą verstis šia veikla; arba
- užsienio valstybės statybos įmonę, turinčią savo šalies institucijų išduotus kvalifikaciją patvirtinančius dokumentus, kurie LR yra pripažįstami ir Valstybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą versti šia veikla.

Statytojas rangovą pasirenka konkurso tvarka.

Statytojas ir rangovas sudaro statybos rangos sutartį LR civilinio kodekso nustatyta tvarka. Statybos rangos sutartyje be kitų reikalavimų turi būti nustatytas terminas, per kurį rangovas turi pateikti statytojui (užsakovui) apsidraudimo civilinės atsakomybės privalomuoju draudimu sutarties sudarymo įrodymus, nurodyti draudimo įmonę, draudimo sumą ir pagrindines draudimo sąlygas.

Pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai statytojas (užsakovas) nustatytą tvarka gavo ir perdavė rangovui šiuos dokumentus:

- statybą leidžiantį dokumentą;
- parengtą ir patvirtintą projektą;
- suderintą kalendorinį grafiką;
- statybvietės perdavimo-priėmimo aktą;
- statybos darbų žurnalą;
- tinklų nužymėjimo vietoje aktą su geodezinę nuotrauką;

Statytojas (užsakovas) prieš statybos pradžią turi:

- paskirti saugos ir sveikatos koordinatorių, kuris turi sudaryti saugos priemonių planus;
- apie statybos pradžią turi pranešti valstybinei darbo inspekcijai ir kitoms institucijoms;
- statytojas arba jo įgaliotas asmuo privalo savivaldybės administracijoje gauti leidimą dėl statybvietės aptvėrimo (prieš tai pateikus reikiamus dokumentus).

Statybos darbams turi vadovauti tik nustatyta tvarka atestuotas darbų vadovas. Šias pareigas einančiam asmeniui taikomas kvalifikacinius reikalavimus nustato Valstybės įgaliota institucija - Statybos sertifikavimo centras.

Darbams atlikti darbų vadovą skiria darbus atliekant įmonė. Jį įsakymu, ar kitu tvarkomuoju dokumentu (nustatytu įmonės įstatuose) darbus vykdanči darbu įmonė skiria savo darbuotoją arba samdo pagal darbo sutartį.

Dokumento žymuo: 322-TP-BD- AR	Lapas	Laida
	32	0

Statybos darbų vadovas - fizinis asmuo specialistas, turintis statybos ar kitą aukštąjį arba aukštesnįjį inžinerinį išsimokslinimą, atestuotas nustatyta tvarka, kuris atstovaudamas statytojui įgyvendina projektą nuo statybos pradžios iki jų pripažinimo tinkamu naudoti ir atsako už atliktų darbų normatyvinę kokybę.

Prieš pradėdant vykdyti darbus įmonės specialistas turi parengti darbų vykdymo technologijos projektą arba schemą, kuriame nurodo projekto įgyvendinimo būdus bei metodus, taip pat numato konkrečius sprendinius bei priemones, užtikrinančius darbuotojų saugą ir sveikatą šiame objekte.

Atliekant statybos darbus būtina laikytis „Statybos taisyklėse“ DT-5-00 išdėstytų nurodymų.

Neįprastų statybos darbų nenumatoma, todėl specialūs reikalavimai jų technologijai nekeliami.

Statybos darbai bus atliekami darbo dienomis nuo 8 val. iki 17 val.. Triukšmingesnius statybos darbus, pagal galimybes, numatoma atlikti ryte, iki ligonės pacientų poilsio laiko.

13.3 DARBŲ RESURSAI

Statybos darbams naudojama elektros energija pasijungiama iš laikino el. įvado.

Vanduo statybos ir buities reikams pasijungiama iš laikino vandentiekio įvado.

Rangovas su užsakovu sudaro sutartį dėl vandens ir elektros energijos panaudos.

Statybos metu statybininkai ryšiui palaikyti naudos mobilius telefono aparatus.

Mechanizmai vienu metu nedirbs. Energijos poreikavimas bus apie 6 kW.

Statybvietėje už įrenginius ir mechanizmus atsako savininkai:

- už saugų jų naudojimą ir atlygina žalą padarytą dėl nesaugaus įrenginių naudojimo;
- už išnuomoto (suteikto naudoti) įrenginio techninę būklę (jei kitaip nenumatyta nuomos panaudos sutartyje).

Fiziniai asmenys, kurie naudodami įrenginius pažeidžia įrenginių priežiūros teisės aktų reikalavimus bei trukdo įgaliotų įstaigų darbuotojams atlikti jiems pavestas funkcijas, atsako įstatymą nustatyta tvarka.

Įrenginių gamintojai, jų įgalioti atstovai ir kiti juridiniai bei fiziniai asmenys, tiekiantys įrenginius į rinką, privalo vadovautis įrenginių priežiūros norminiais aktais ir užtikrinti, kad į rinką pateikti įrenginiai turėtų jų saugos atitiktį patvirtinančius dokumentus ir kad naudojamas įrenginys atitiktų konkretaus priežiūros norminio akto reikalavimus. Įrenginių gamintojai bei montuotojai privalo užtikrinti, kad įrenginiai būtų pagaminti, sumontuoti ir išbandyti pagal įrenginių priežiūros norminių aktų reikalavimus. Įrenginių projektavimo ir gamybos stadijose privalomąją priežiūrą priežiūros norminių aktų, kitų teisės aktų nustatyta tvarka atlieka paskelbtos (notifikuotos) įstaigos.

13.4 LAIKINI PASTATAI IR AIKŠTELĖS

Statybos aikštelė aptveriami inventorine kilnojama ne žemesne kaip $h=1.6\text{m}$ tvora. Ant jos iškabinti informacinį stendą, draudžiamuosius ir įspėjamuosius ženklus.

Statybininkų poreikiams tenkinti įrengiamos buitinės patalpos esamo pastato viduje. Įrengiama vieta rūkymui. Šaltu metų laiku buitinės patalpos turi būti apšildomos radiatoriais. Buitinėse patalpose turi būti pirmos pagalbos vaistinė su visomis jai skirtomis priemonėmis. Matomoje vietoje aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinių tarnybų telefono numeriai). Uždaroje talpoje laikomas geriamas vanduo, ir vienkartinės stiklinės. Persirengimui turi būti įrengtos drabužių spintelės, bei drabužių džiovinimo vietos.

Aikštelėje įrengiamas priešgaisrinis skydas.

Dokumento žymuo: 322-TP-BD- AR	Lapas	Laida
	33	0

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. BENDRIEJI TECHNINIAI REIKALAVIMAI IR NURODYMAI

Statinio bendroji projekto ekspertizė yra neprivaloma pagal STR 1.04.04:2017. Projektavimo ir statybos darbai finansuojami Viešosios įstaigos „Nacionalinis kraujo centras“ nuosavomis lėšomis.

Statytojas (užsakovas) pasirenka statybos rangovą konkurso būdu.

Rengiant darbo projektą ir gamybinius/technologinius brėžinius, vadovautis suderintu TP ir pagrindiniais normatyviniais dokumentais. Jei TP koregavimą rengia kitas Projektuotojas, jis privalo gauti TP parengusio projektuotojo sutikimą.

Iki statinių statybos pradžios būtina aptverti sklypo dalį, paruošti medžiagų ir gaminių sandėliavimo vietas, įrengti buitines patalpas.

Statybos kokybės kontrolei užtikrinti statytojas organizuoja techninę ir projekto vykdymo priežiūrą, pagal STR 1.06.01:2016.

Žemės ir statinių statybos darbams vykdyti statytojas turi gauti leidimus.

Statybos aikštelė turi būti tvarkinga. Privaloma laikytis atitinkamų žinybų reikalavimų dėl šiukšlių išvežimo statybos metu.

Statinio statybos vadovas turi užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygas statybos vietoje bei statinyje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos apsaugą, šalia statybos vietos gyvenančių, dirbančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų.

Medžiagų kokybės reikalavimai:

- Prieš atvežant medžiagas ir įrengimus į statybą, techninei priežiūrai turi būti pateikiami konkrečių medžiagų dokumentai, techniniai liudijimai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų kokybę ir technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.
- Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje.
- Visos atvežamos į statybą medžiagos turi būti tokiame įpakavime, kokiame jas parduoda gamintojas – su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę.
- Statybinės medžiagos turi būti sandėliuojamos taip, kad nekristų jų kokybė. Medžiagos, sandėliuojamos aikštelėje, turi būti tinkamai išdėstytos, kai reikalinga – izoliuotos, džiovinamos, šildomos ir tinkamai vėdinamos, taip, kad kiekviena medžiaga būtų skirtingoje vietoje ir lengvai prieinama apžiūrai.
- Medžiagų tiekimas turi būti koordinuojamas pagal statybos darbų grafiką. Vengti ilgesnio medžiagų sandėliavimo.
- Atvežtos į statybą medžiagos ir gaminiai turi būti tuoj pat apžiūrimi ir, jei yra defektų ar neatitikimų užsakymams – pareikštos raštu pretenzijos tiekėjams.

Vykdam statybos (montavimo) darbus, nuokrypia nuo projektinių dydžių neturi viršyti statybos norminiuose dokumentuose nurodytų dydžių.

PROJEKTAS ATITINKA STATYBOS NORMAS IR TAISYKLES, EKOLOGINIUS, HIGIENOS IR PRIEŠGAISRINIUS REIKALAVIMUS. PROJEKTĄ KEISTI LEIDŽIAMA TIK GAVUS PROJEKTO AUTORIAUS SUTIKIMĄ IR SUDERINUS SU PROJEKTĄ DERINUSIOMIS TARNYBOMIS.

STATYTOJAS - UŽSAKOVAS ATSAKO DĖL TREČIŲJŲ ASMENŲ TEISIŲ IŠSAUGOJIMO NUSTATYTA STR'Ų IR LR ĮSTATYMŲ NUSTATYTA TVARKA. KOMPENSACIJŲ REIKALAVIMAI, NUOSTATA DĖL BENDRATURČIŲ IR GRETIMŲ VALDŲ SAVININKŲ TEISIŲ IŠSAUGOJIMO LR ĮSTATYMŲ IR KITŲ TEISĖS AKTŲ NUSTATYTA TVARKA.

0	2024-05	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir rangovui parinkti.		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.				Statinio projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinio statinio (automatizuotos sandėliavimo sistemos), Žolyno g. 34, Vilnius statybos projektas
	PV			Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas:
	PDV			
				BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
LT	Statytojas ir/arba užsakovas: LR Sveikatos apsaugos ministerija			Dokumento žymuo: 322-TP-BD- TS
				Laida
				0
				Lapas
				34

2. BENDRIEJI NURODYMAI DARBŲ VYKDYMUI IR MEDŽIAGOMS

1. Vykduojieji statybos darbus bei statybos darbų priežiūrą specialistai turi turėti reikalingus kvalifikacinius atestatus.
2. Darbai vykdomi, suderinus su statytoju darbų eigą ir tvarką, turint leidimą darbų vykdymui. Už darbų saugą atsako rangovas.
3. Visos atvežamos į statybą medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi turėti pasus ir būti firminiame įpakavime. Medžiagos, gaminiai bei įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje. Jei tokių nėra - importinėms turi būti užsienio šalių sertifikatai, vietinėms - įmonės paruošti standartai.
4. Darbai vykdomi, vadovaujantis gamintojų nustatytomis instrukcijomis darbui su šiomis medžiagomis, gaminiais bei įrengimais.
5. Projekto pakeitimai galimi tik suderinus su šio projekto vadovu ir atitinkamomis institucijomis.
6. Statinio projekto vykdymo priežiūrą (statybos metu) statinio projektuotojo pavedimu atlieka statinio projekto rengėjas pagal statytojo (užsakovo) ir statinio projektuotojo statinio projekto vykdymo priežiūros sutartį (STR 1.06.01:2016.).
7. Įgyvendinant projektą privalu laikytis Statybos įstatymo ir kitų normatyvinių dokumentų, teisės aktų reikalavimų.
8. Vykduant statybos darbus statybvietėje ir statinyje turi būti laikomasi saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbui higienos sąlygų užtikrinimo reikalavimų, turi būti užtikrinta trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu.
9. Prieš langų ir kitų gaminių gamybą esamų ir naujų angų matmenis būtina tikslinti vietoje.
10. Statybos darbų metu esamų inžinerinių tinklų (dujų, šilumos, vandentiekio, elektros ryšių) įvadai ir nuotekų išvadai turi būti išsaugomi ir nepažeidžiami. Gruntas ties inžineriniais tinklais atkasamas rankiniu būdu.

Dokumento žymuo: 322-TP-BD- TS	Lapas	Laida
	35	0

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Žymuo	Brėžinio pavadinimas	Lapų	Laida	Pastabos
1.	322- 01-TP-SP.B-01	Situacijos schema	1	0	
2.	322- 01-TP-SP.B-02	Sklypo plano dalis M 1:250	1	0	
3.	322- 01-TP-SP.B-03	Sklypo plano dalies aukščių planas M 1:250	1	0	
4.	322- 01-TP-SP.B-04	Sklypo inžinerinis planas M 1:500	1	0	
5.	322- 01-TP-SK.B-01	Pamatų polių planas M 1:100	1	0	

0	2024-05	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir rangovui parinkti.			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. nr.				Statinio projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinio statinio (automatizuotos sandėliavimo sistemos), Žolyno g. 34, Vilnius statybos projektas	
	PV			Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas: BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS	Laida
	PDV				0
LT	Statytojas ir/arba užsakovas: LR Sveikatos apsaugos ministerija			Dokumento žymuo: 322-TP-BD- BR	Lapas 36

PRIEDAI

1. Priedas. Techninė projektavimo užduotis

2. Priedas. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita

3. Priedas. Dendrologinių tyrimų ataskaita

4. Priedas. Projektui parengti naudotos programinės įrangos sąrašas

Eil. Nr.	Dalis	Programinės įrangos sąrašas
1.	Bendroji dalis (BD)	MS Office Home & Business, Power PDF 2 Advanced
2.	Sklypo plano dalis (SP)	MS Office Home & Business 6, BricsCAD V18 Platinum, Power PDF 2 Advanced
3.	Statinio architektūros dalis (SA)	MS Office Home & Business, BricsCAD V18 Platinum, Power PDF 2 Advanced
4.	Statinio konstrukcijų dalis (SK)	MS Office Home & Business, ZWCAD
5.	Elektrotechnikos tinkų dalis (E)	Autodesk AutoCAD LT, Apache OpenOffice
6.	Elektroninių ryšių dalis (ER)	Autodesk AutoCAD LT, Apache OpenOffice
7.	Apsauginės signalizacijos dalis (AS)	Autodesk AutoCAD LT, Apache OpenOffice
8.	Gaisro aptikimo ir signalizavimo dalis (GSS)	Autodesk AutoCAD LT, Apache OpenOffice