
PROJEKTO PAVADINIMAS

Gydymo paskirties pastato (VšĮ Kėdainių ligoninės laboratorinis – stomatologinis korpusas)
Budrio g. 5, Kėdainiuose, rekonstravimo projektas

STATYBOS RUŠIS: Rekonstravimas

STATYBOS VIETA: Budrio g. 5, Kėdainiai

STATINIO KATEGORIJA: Ypatingas statinys

ETAPAS: Techninis projektas

PROJEKTO NUMERIS: PE17-50-TP

DALIS: Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo

LAIDA: 0

STATYTOJAS / Kėdainių rajono savivaldybės administracija

UŽSAKOVAS: J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288 Kėdainiai



UAB „PROJEKTŲ EKSPERTAI“

Įmonės kodas 302605951

Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., LT-51230 Kaunas

Tel. Nr. (8 677) 45754

el. pašto adresas: info@projektuekspertai.lt

	Direktorius	Šarūnas Berkmanas	
Atestato Nr. 36033	Projekto vadovas	Andrius Bagdanovas	
Atestato Nr. 35402	Projekto dalies vadovas	Šarūnas Gumauskas	

KAUNAS, 2017

PROJEKTO (PE17-50-TP-SO) PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIES DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
PE17-50-TP-SO-SOT	1	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo sudėties dokumentų sudėties žiniaraštis		
PE17-50-TP-SO-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis		
PE17-50-TP-SO-AR	21	0	Aiškinamasis raštas		
PE17-50-TP-SO-01	1	0	Brėžiniai: Statybvietės planas		

0	2017-08	Statybos leidimui				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Kval. patv. dok. nr.		UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp. 341 kab., Kaunas, LT-51230			Statinio projekto pavadinimas: Gydytojų paskirties pastato (VšĮ Kėdainių ligoninės laboratorinis – stomatologinis korpusas) Budrio g. 5, Kėdainiuose, rekonstravimo projektas	
36033	PV	A. Bagdanovas		Dokumento pavadinimas:		Laida
35402	PDV	S. Gumauskas		Pasirengimo statybai ir statybos darbų dalies turinys		0
LT	Statytojas, Užsakovas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo: PE17-50-TP-SO-BDT	Lapas 1	Lapai 1

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	PE17-50-TP-BD	0	Bendroji dalis	
2.	PE17-50-TP-SA	0	Statinio architektūros dalis	
3.	PE17-50-TP-SK	0	Statinio konstrukcijų dalis	
4.	PE17-50-TP-G	0	Gamybos (paslaugų) technologijos dalis	
5.	PE17-50-TP-VN	0	Vandentiekio – nuotekų šalinimo dalis	
6.	PE17-50-TP-ŠVOK	0	Šildymo – vėdinimo, oro kondicionavimo	
7.	PE17-50-TP-E	0	Elektrotechnikos dalis	
8.	PE17-50-TP-ER	0	Elektroninių ryšių (komunikacijų) dalis	
9.	PE17-50-TP-AS	0	Apsauginės signalizacijos dalis	
10.	PE17-50-TP-GSS	0	Gaisrinės signalizacijos dalis	
11.	PE17-50-TP-ŠP	0	Šilumos gamybos ir tiekimo dalis	
12.	PE17-50-TP-GS	0	Gaisrinės saugos dalis	
13.	PE17-50-TP-PVA	0	Procesų valdymo ir automatizacijos dalis	
14.	PE17-50-TP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
15.	PE17-50-TP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2017-08	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.	 UAB "Projektų ekspertai", Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230		Statinio projekto pavadinimas: Gydytojų paskirties pastato (VŠĮ Kėdainių ligoninės laboratorinis – stomatologinis korpusas) Budrio g. 5, Kėdainiuose, rekonstravimo projektas	
36033	PV	A. Bagdanovas		Laida
				0
LT	Statytojas / Užsakovas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PE17-50-TP-BD-PSŽ	Lapas 1
				Lapų 1

TURINYS

1	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	2
1.1	BENDROJI DALIS	2
1.2	PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIŲ PAGRINDU PARENGTAS PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO PROJEKTAS	2
1.3	BENDRIEJI STATYBVIETĖS TECHNINIAI RODIKLIAI	3
1.4	ESAMOS PADĖTIES ĮVERTINIMAS	3
1.4.1	Duomenys apie pastatą	4
1.4.2	Esamos būklės apibūdinimas	4
1.4.3	Šalia sklypo esantis užstatymas	4
1.4.4	Geologinės ir hidrologinės statybos sklypo sąlygos	4
1.5	PROJEKTINIAI SPRENDIMAI	6
2	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS	7
2.1	BENDROJI DALIS	7
2.2	STATYBINIŲ ATLIEKŲ PAŠALINIMAS	8
2.3	MONTAVIMO IR KĖLIMO PRIEMONIŲ PARINKIMAS	9
2.4	STATYBINIŲ GAMINIŲ SANDĖLIAVIMAS	9
2.5	MECHANIZMŲ PARINKIMAS	10
2.6	PAAUKŠTINIMO PRIEMONĖS	10
2.7	MEDŽIŲ PJOVIMAS	10
2.8	STATYBVIETĖS APTVĖRIMAS	10
2.9	LAIKINŲ KELIŲ, LAIKINŲ PATALPŲ, SANDĖLIŲ IR INŽINERINIŲ KOMUNIKACIJŲ SKAIČIAVIMAS	10
2.9.1	Laikini keliai	10
2.9.2	Laikinos sandėliavimo aikštelės	12
2.9.3	Laikini inžineriniai tinklai	12
2.10	REKONSIRAVIMO TRUKMĖ	13
2.11	REKONSTRAVIMO DARBŲ VYKDYMAS	13
2.12	STATYBOS KOKYBĖS KONTROLĖS METODAI	14
2.13	ŽEMĖS DARBAI	15
2.14	BENDRIEJI REIKALAVIMAI PRIEŠGAISRINIAI SAUGAI BEI DARBUOTOJŲ SAUGAI IR SVEIKATAI STATYBVIETĖJE	16
2.14.1	Pavojingų zonų ribos	17
2.14.2	Darbuotojų sauga ir sveikata statyboje	18
2.14.3	Kolektyvinės saugos bei sveikatos priemonės	19
2.14.4	Asmeninės saugos bei sveikatos priemonės	19
2.14.5	Priešgaisrinei apsaugai	19
2.14.6	Elektros grandinė ir aparatai	19
2.14.7	Darbuotojų sauga ir sveikatos apsauga	20
2.15	STATYBOS IR MONTAVIMO DARBŲ ĮTAKA GYVENTOJAMS, GRETIMOMS TERITORIJOMS, APLINKAI	21

0	2017-08	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. nr.		UAB „Projektų ekspertai“ Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Gydymo paskirties pastato (VšĮ Kėdainių ligoninės laboratorinis – stomatologinis korpusas) Budrio g. 5, Kėdainiuose, rekonstravimo projektas	
36033	PV	A. Bagdanovas	Dokumento pavadinimas: Pasirengimo statybai ir statybos darbų dalies turinys	Laida
35402	PDV	Š. Gurnauskas		0
LT	Statytojas, Užsakovas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PE17-50-TP-SO-AR	Lapas 1
				Lapų 21

1 AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1.1 BENDROJI DALIS

Gydymo paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiuose rekonstravimo projektas atliktas remiantis:

- statinio techninio projekto atskirų dalių projekciniais sprendimais;
- statybos techniniais reglamentais;
- kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais.

1.2 PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIŲ PAGRINDU PARENGTAS PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO PROJEKTAS

Rangovai turi vadovautis šiais Lietuvos statybos normatyviniais dokumentais, susijusiais su statybos organizavimu, vykdymu ir priežiūra (1 lentelė).

1 lentelė. Lietuvos statybos normatyviniai dokumentai.

Nr.	Žymuo	Pavadinimas
1.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
2.	STR 1.03.01:2016	Statybiniai tyrimai. Statinio avarija
3.	STR 2.01.08:2003	Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas
4.	STR 1.04.04: 2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
5.	STR 2.02.07: 2012	Sandėliavimo, gamybos ir pramonės statiniai. Pagrindiniai reikalavimai.
6.	Atliekų tvarkymo įstatymas (aktuali redakcija nuo 2012-01-10)	
7.	Atliekų tvarkymo taisyklės LR aplinkos ministro 2003m. gruodžio 30d. įsakymu Nr. 722	
8.	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės LR aplinkos ministro 2014 m. rugpjūčio 28 d. Nr. D1-698	
9.	LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymas Nr. A1-184/V-546, „Dėl darbo su asbestu nuostatų patvirtinimo“ 2004-07-16	
10.	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės. LR ūkio ministro įsakymas Nr.389, 2001 m. gruodžio 21 d.	
11.	Įrenginių šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės. LR ūkio ministro įsakymas Nr. 4-17, 2005 m. sausio 18 d.	
12.	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės. Patvirtinti priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64 (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija)	
13.	Elektros įrengimų įrengimo taisyklės EĮIT 2007	
14.	Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklės EST	
15.	Lietuvos respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (patv.2003-07-01, Nr.IX-1672)	
16.	Profesinės rizikos vertinimo bendrieji nuostatai. Patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu 2012 m. spalio 25 d. įsakymu Nr.A1-457/V-961.	
17.	Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai (patv. 1998-05-05, Nr. 85/233).	
18.	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai (patv. 2008-01-15, Nr. A1-22/DI-34).	
19.	Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai (patv. 1999-12-22, Nr. 102).	
20.	Darbuotojų apsaugos nuo biologinių medžiagų poveikio darbe nuostatai (patv. 2001-06-21, Nr. 80/353).	
21.	Pavojingų darbų sąrašas (patv. 2002-03, Nr. 1386, 2004-10-05 aktuali redakcija).	
22.	Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai (patv. 1999-11-24, Nr. 95).	

PE17-50-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	21	0

1 lentelės tęsinys.

Nr.	Pavadinimas
23.	Darbuotų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331
24.	Lietuvos higienos norma HN 98:2000 "Natūralus ir dirbtinis darbo vietų apšvietimas. Apšvietos ribinės vertės ir matavimo reikalavimai"; (patv. 2000-05-24, Nr. 277).
25.	Ergonominių rizikos veiksnių tyrimo metodiniai nurodymai (patv. 2005-07-15, Nr.V-592/AI-210).
26.	Higieninė kenksmingų darbo aplinkos veiksnių klasifikacija (patv. Sam. 1998-12-31, Nr.799).
27.	RSN 37-90 Požeminių inžinerinių tinklų įvadų į pastatus ir įgilintų patalpų vėdinimo įrengimo taisyklės.
28.	Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2010 m. rugsėjo 17 d. įsakymas Nr.A1-425 „Kėlimo kranų naudojimo taisyklės“.
29.	Statybinių keltuvų naudojimo ir priežiūros taisyklės. Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2009 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. A1-707.
30.	Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus įsakymas 2000m. gruodžio 22d. Nr. 346 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5 - 00 patvirtinimo“.

Kiekvieno šių leidinių publikacija turi būti paskutinės redakcijos.

1.3 BENDRIEJI STATYBVIETĖS TECHINIAI RODIKLIAI

2 lentelė. Statybvietės techniniai rodikliai.

Eil. Nr.	Rodiklis	Mato vnt.	Kiekis
I Statybvietė			
1.1	Laikina tvora*	m	~158,0
1.2	Laikinių buitinių patalpų plotas darbuotojams*	m ²	~15,0
1.3	Įrankių sandėlis/Uždaras sandėlis*	m ²	~15,0

* Atliekant pasirengimo statybai projekto pakeitimus, 1.1; 1.2; 1.3 pateiktus rodiklių kiekius tikslinti.

1.4 ESAMOS PADĖTIES ĮVERTINIMAS

Statybvietės vieta: Budrio g. 5, Kėdainiai.

1 pav. Situacijos vieta.



: Budrio g. 5, Kėdainiai

PE17-50-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	21	0

Rengiamas Gydytojų paskirties pastato (unikalus numeris 5396-6000-7165), esančio adresu Budrio g. 5 Kėdainiuose, rekonstravimas.

1.4.1 Duomenys apie pastatą

Projekto pavadinimas: Gydytojų paskirties pastato Budrio g. 5, Kėdainiuose rekonstravimas

Projekto Nr.: PE17-50-TP

Sklypo kadastrinis Nr.: 0101/0038:170

Sklypo Un. Nr.: 4400-0788-2100

Pastato Un. Nr.: 5396-6000-7165

Pažymėjimas plane: 16D4p

Pastato pagrindinė naudojimo paskirtis: Gydytojų

Statinių kategorija: Ypatingas statinys

Statybos rūšis: Rekonstrukcija

Stadija: Techninis projektas

Statytojas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija;

Užsakovas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija;

Projekto rengėjas: UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korpusas, 341 kab., Kaunas

1.4.2 Esamos būklės apibūdinimas

Pastatas pastatytas 1981m. Unikalus numeris 5396-6000-7165. Ligoninės pastatas keturių aukštų su antstatu. Rūsio patalpų aukštis 2,62m, kitų aukštų patalpų aukštis 2,95m. Pastato stogas sutaptintas, danga: ruloninė. Dalis langų nauji plastikiniai. Durys medinės susidėvėjusios. Pastato fasadas susidėvėjęs, praradęs estetinį vaizdą, pamatas, šviesduobės sutrūkinėję. Pastato bendras plotas su rūsiu: 1770,94 m², tūris: 7825 m³.

Klimato sąlygos: Pagal RSN 156-94 „Statybinės klimatologijos“ duomenis, Kėdainiuose vyrauja sekančios klimatinės sąlygos (Dotnuvos meteorologinės stoties duomenys):

- Vidutinė metinė oro temperatūra +6,2 °C;
- Vidutinė šilčiausio mėnesio temperatūra +17,0 °C;
- Vidutinė šalčiausio mėnesio temperatūra -5,4 °C;
- Absoliutus oro temperatūros maksimumas +34,0 °C;
- Absoliutus oro temperatūros minimumas -36,9 °C;
- Vidutinis oro drėgnumas 81%;
- Vidutinis vėjo greitis 3,3 m/s;
- Vidutinis metinis kritulių kiekis 590mm;
- Absoliutus paros kritulių maksimumas 105,0mm;

1.4.3 Šalia sklypo esantis užstatymas.

Gydytojų paskirties pastatas yra sujungtas su aplinkiniais pastatais. Jungiamoji dalis yra pietryčiuose - kaklelis, kuriame yra registratūra ir drabužinė. Šiaurėje yra žali plotai, vakaruose gyvenamieji pastatai. Pastatas iš rytų ir pietų apsuptas gydytojų paskirties pastatų.

1.4.4 Geologinės ir hidrologinės statybos sklypo sąlygos.

UAB „GeoFima“ 2017 m. gegužės – birželio mėn. atliko projektinius inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimėjimus pastato rekonstrukcijai adresu Budrio g. 5 Kėdainių m., Kėdainių m. sav. Rekonstrukcijos metu šalia esamo pastato yra projektuojamas liftas su tamūru.

Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų tikslas buvo įvertinti pagrindą, nustatyti požeminio vandens slūgsojimo gylį, pateikti informaciją apie pamatų tipą, būklę, jų įgilinimą ir išplatėjimą.

PE17-50-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	21	0

Tiriamasis lifto pagrindas yra šiaurinėje Kėdainių miesto dalyje, Kėdainių miesto ligoninės teritorijoje, prie ŠV ligoninės pastato dalies. Ligoninės sklype auga medžiai, įrengtos automobilių stovėjimo aikštelės. Apie 400m į vakarus yra Kėdainių geležinkelio stotis.

Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų sudėtis. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų metu lauke atlikti šie darbai:

- vizualinis aikštelės apžiūrėjimas ir įvertinimas;
- atlikti 1 statinio zondavimo bandymas (CPT-1) iki 4,0 m gylio;
- išgręžti 2 gręžiniai (Gr. 1...2) iki 5,0 m gylio;
- tyrimo taškų vietų koordinavimas;
- iškastas 1 kasinys.

Laboratorijoje atlikta:

- gamtinės drėgmės nustatymas, w (2 ėminiai);
- gruntų granulimetrinė sudėtis nustatymas (1 ėminys);
- Atterberg'o ribų nustatymas (2 ėminiai);
- grunto tankio ρ_n nustatymas (2 ėminiai);
- kietų dalelių tankio ρ_s nustatymas (2 ėminiai);
- požeminio vandens bendrosios cheminės sudėtis (1 bandinys) ir agresyviosios CO₂ nustatymas (1 bandinys).

Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų metodika. Aikštelėje tyrimai buvo atliekami PAGANI firmos (Italija) įranga TG 73/200, įgalinančia atlikti statinio zondavimo bandymus, gręžimą ir gruntų pavyzdžių paėmimą. Statinio zondavimo bandymai (CPT) Statinis zondavimas atliktas PAGANI firmos (Italija) elektroniniu zondų, matuojant kūginį stiprumą qc ir trinties stiprumą fs. Esant reikalui gali būti matuojamas porinis slėgis. Kūginis ir trinties stiprumai buvo automatiškai užrašomi personaliniu kompiuteriu kas 1 sekundę. Tai atitinka grunto stiprumo matavimą kas 1,0 cm. maksimali zondavimo jėga 200 kN; maksimalus kūginis stipris 50 MPa; kūginio stiprumo matavimų tikslumas 25 kPa; maksimali šoninė trintis 1600 kPa; šoninės trinties matavimų tikslumas 5 kPa; kūgio skersmuo 35.6 mm; kūgio pagrindo plotas 10 cm²; trinties movos ilgis 133 mm; trinties movos skersmuo 36 mm; trinties movos plotas 150 cm². Statinio zondavimo bandymai atlikti remiantis šiais dokumentais: ISSMFE Reference Test Procedure, 1999 (koreguotas 2001); ISO 22476-1, Geotechnical investigation and testing – Field testing – Part 1: Electrical cone and piezocone penetration tests. Pagal statinio zondavimo rezultatus buvo paskaičiuotos vidutinės gruntų geotechninės savybės: deformacijų modulis piltiniam gruntui $E=1,5q_c$, moreniniam gruntui $E=9q_c$; vidinės trinties kampas smėliams pateiktas pagal formulę: $\phi = 13,5 \lg(q_c) + 23$; kerpamasis stipris moreniniam smėlingam dulkingam moliui $c_u = q_c/30$ Gręžimas. Tuo pačiu agregatu, panaudojus hidraulinę gręžimo galvutę (didžiausias sukimo momentas 80 kgm) sraigtiniu būdu buvo išgręžti 100 mm skersmens gręžiniai. Sraigai buvo keliami kas 1,0 m, aprašomi sluoksniai ir imami gruntų ėminiai. Nesuardytos sandaros ėminiai (monolitai) smulkiems gruntams paimti specialiu plonasieniu grunto traukiu PS (ėminio aukštis ~ 600mm, skersmuo ~ 88mm).

Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rezultatai

Geomorfologinė charakteristika. Geomorfologiniu požiūriu tiriamoji vietovė yra Dotnuvos moreninės lygumos mikrorajone, kuris priklauso Nevėžio lygumos rajonui, paskutiniojo apledėjimo moreninių lygumų sričiai.

Geologinė sandara. Ištirtąjį litologinį – geologinį pjūvį sudaro technogeninis gruntas (t IV): žvyringas smėlis (IGS-1,3) ir vėlyvojo ledynmečio glacialiniai dariniai (g III bl): moreninis smėlingas dulkingas molis (IGS-4).

Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai. Tyrimų metu išskirti 4 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS) suskirstyti pagal gruntų genezę, sudėtį ir stiprumines savybes.

Technogeninis gruntas (t IV):

- dulkis, dulkingas molis (Mg) (IGS-1,2,3,4lst,st,vst) rudas, su žvirgždu, su smėliu, su statybinėmis atliekomis, su molio gabalais, labai stiprus (IGS-1), stiprus (IGS-2), vidutinio stiprumo (IGS-3) supiltas iki 1,4...3,1 m gylio, sluoksnis storėja vakarų kryptimi;

Baltijos stadijos glacialiniai dariniai (g III bl):

- moreninis smėlingas dulkingas molis (sasiCl) (IGS-5lst) pilkai rudas, su žvirgždu, labai stiprus, sluoksnio padas 5,0 m gylyje nepasiektas.

PE17-50-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	21	0

Hidrogeologinės sąlygos. Tyrimų metu požeminis gruntinis nusistojo 2,63...2,90 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus (abs. a. 46,29...46,07 m). Gruntinio vandens lygis kyla vakarų kryptimi. Vanduo pagal agresyviąją CO₂, neagresyvus betonui. Tikėtinas gruntinio vandens pakilimo aukštis apie 0,5 m.

Gruntų mechaninės savybės. Tyrimų metu nustatytų inžinerinių geologinių sluoksnių vidutinės mechaninės savybės yra pateiktos 2 geologinių tyrimų ataskaitos priede.

Duomenys apie esamus pamatus.

Kasinio padėtis pateikta 1 priede, o jo pjūvis 5 priede.

Kasins K-1 (5 Priedas)

Kasins iškastas rūsyje ties vakarine pastato siena. Šios sienos pamatai gelžbetonio blokų. Pamatų gylis yra apie 3,44 m giliau žemės paviršiaus. Pamatų blokų plotis 0,4 m. Apačioje, ~3,0 m gylyje pamatai praplatinti (paguldytas betoninis blokas), ~0,20 m į vieną pusę. Pamatai pakloti ant labai stipraus natūralaus moreninio smėlingo dulkingo molio storymės. Kasinyje gruntinis vanduo fiksuotas ~0,1 m virš pamatų praplatinimo.

Geologiniai procesai ir reiškiniai. Tirtame sklype geologiniai procesai nevyksta.

Išvados ir rekomendacijos

1. Inžineriniu geologiniu požiūriu lifto pagrindo inžinerinės geologinės sąlygos vidutiniškai sudėtingos, projektuojamo lifto vietoje pagrindą sudaro:

- piltinis, labai stiprus, stiprus ir vidutinio stiprumo gruntas supiltas iki 1,4...3,1 m gylio;
- giliau, slūgso natūralus labai stiprus (IGS-5) moreninis smėlingas dulkingas molis.

2. Esamų pamatų būklė gera. Pamatai sudaryti iš šešių eilių surenkamų 0,4 m pločio gelžbetonio blokų, apačioje praplatinti ~0,2 m. Pamatai įgilinti ~3,44 m giliau žemės paviršiaus ir pakloti ant labai stipraus moreninio smėlingo dulkingo molio storymės. Kasinyje gruntinis vanduo fiksuotas ~0,1 m virš pamatų praplatinimo.

3. Tyrimų metu požeminis gruntinis nusistojo 2,63...2,90 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus (abs. a. 46,29...46,07 m). Gruntinio vandens lygis kyla vakarų kryptimi. Vanduo pagal agresyviąją CO₂, neagresyvus betonui. Tikėtinas gruntinio vandens pakilimo aukštis apie 0,5 m. Dėl aukšto gruntinio vandens lygio reikia numatyti dreną.

1.5 PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Pagrindiniai rengiamo techninio projekto tikslai: Įgyvendinus projektinius sprendinius remontuojamam pastatui bus pasiekta ne žemesnė kaip B energinio naudingumo klasė (vadovaujantis STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“), bei pagerinta pastato funkcinė kokybė.

Projekte numatyta:

- Suprojektuoti priemonės užtikrinančias pastatų (unikalus numeriai: 5396-6000-7165) atitiktį energinio naudingumo B klasei;
- Cokolinės pastato dalies (požeminės / antžeminės) apšiltinimas;
- Nuogrindos atstatymas;
- Pastato fasado šiltinimas;
- Stogo perdangos šiltinimas, naujos stogo dangos įrengimas;
- Lietaus surinkimo ir nuvedimo sistemos atnaujinimas;
- Langų, durų keitimas;
- Vidaus patalpų atnaujinimas.
- Šildymo-vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemų modernizavimas;
- Vandentiekio ir nuotekų sistemos modernizavimas
- Pastato elektros instaliacijos atnaujinimas; apšvietimo atnaujinimas;
- Signalizacijos įrengimas;

Detalus projektiniai sprendiniai pateikti atitinkamose techninio projekto dalyse.

PE17-50-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	21	0

2 PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS

2.1 BENDROJI DALIS

Iki statybos pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikalingos apimties projektinė dokumentacija, gautas leidimas statybai.

Statybos darbus objekte leidžiama pradėti:

- kai Užsakovas nustatyta tvarka gavo ir perdavė rangovui šiuos dokumentus (suderintą ir patvirtintą statinio techninį projektą; Statybą leidžiantį dokumentą;
- kai Rangovas LR įstatymų ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka paskyrė statinio statybos vadovą; pagal aktą iš Užsakovo priėmė statybviety; parengė ir su Užsakovu suderino darbo projektą (darbo projektas gali būti rengiamas ir pateiktas kaip vientisas dokumentas arba atskirais sprendiniais skirtingu laiku pagal statytojo (užsakovo), projektuotojo ir rangovo suderintą kalendorinį grafiką).

Statybos darbų žurnalu pasirūpina rangovas. Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro, bei Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos ministro 2008 m. sausio 15 d. patvirtintu įsakymu Nr. A1-22/D1-34 „Dėl darboviečių įrengimo statybvietyse nuostatų patvirtinimo“, Rangovas paskiria darbo saugos ir sveikatos apsaugos statybose koordinatorių ir paveda jam 14 p. minėtų „Darboviečių įrengimo statybvietyse nuostatuose“ nurodytų pareigų atlikimą (turi užtikrinti, kad statinio projekte būtų numatyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai, ir statybos metu privalo koordinuoti ir kontroliuoti norminiuose teisės aktuose nustatytų darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų įgyvendinimą bei vykdyti statinio projektavimo saugos ir sveikatos darbe koordinatoriaus, o taip pat statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorius pareigas).

Prieš pradėdant statybviety įrengimo darbus, turi būti numatyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai konkrečiai statybviety, taip pat turi būti numatytos konkrečios priemonės, užtikrinančios darbuotojų saugą ir sveikatą statinio statybos metu. Jos turi būti nustatytos statybos darbų technologijos projekte, kurį parengia Rangovas. Rengiant šiuos projektus, turi būti atsižvelgiama ir į statybvietyje vykdomą veiklą bei numatomos specialios nelaimingų atsitikimų darbe ir profesinių ligų prevencijos priemonės, taikomos dirbant darbus.

Rangovinė organizacija darbų eigoje gali papildyti, koreguoti arba keisti statybos organizavimo projekte priimtus sprendimus, jeigu tai nepakenks statybos darbų kokybei, o taip pat nepažeis darbo saugos reikalavimų. Prieš pradėdant vykdyti darbus statybinė organizacija turi parengti statybos darbų technologijos projektą. Rengiant statybos darbų technologijos projektą privaloma vadovautis statinio projektu, techninio projekto sprendiniais, statybos techniniais reglamentais, įmonės statybos taisyklėmis ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais.

Rangovas darbų vykdymui turi turėti ir darbus vykdytų pagal patvirtintas tiems darbams statybos taisykles.

Vadovaujantis techniniame projekte pateiktais bendrais statybos paruošimo ir organizavimo principais, techninėmis specifikacijomis ir brėžiniais prieš pradėdant statybos darbus, darbų vadovas zoną kurioje pagal projekto brėžinius yra numatyta statybos aikštelė aptveria mobilia tvora, įrengia išpėjamuosius ženklus, informuojančius apie tai, jog netoliese yra pavojinga statybos zona. Papildomai pažymėti galimai atsiradusias pavojingas zonas, dėl vykdomų trumpalaikių darbų (medžiagų iškrovimas ar pan.), kurios nepatenka į aptvertą statybviety teritoriją, bei užtikrinti saugumą jose (reguliuojant eismą ar kt. priemonėmis). Į statybviety numatomas įvažiavimas/išvažiavimas iš/į **Budrio g. Autotransporto eismas keliuose ir gatvėse nebus uždaromas ar laikinai ribojamas. Darbams atlikti bus naudojama tik esamo žemės sklypo teritorija.**

Prieš statybos pradžią statybos aikštelėje atliekami šie pasirengimo statybai darbai:

- geodezinis nužymėjimas;
- laikinos tvoros rengimas;
- laikinų inžinerinių tinklų įrengimas;
- laikinų pastatų įrengimas;

Vykdamas pasirengimo statybai, bei statybos darbus reikia paruošti darbų vykdymo priemones užtikrinančias saugų darbą.

Siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų statybos darbai vykdomi griežtai vadovaujantis suderintu statybos darbų vykdymo technologiniu projektu ir saugos darbe taisyklėmis.

PE17-50-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	21	0

2.2 STATYBINIŲ ATLIEKŲ PAŠALINIMAS

3 lentelė. Statybos metu susidariusių statybinių atliekų tvarkymas.

Korpusas	Pavadinimas	Atliekos					Atliekos objektas			Numatomi atliekų tvarkymo darbai
		Kiekis		Būvis (skystas/kietas)	Kodas pagal atliekų sąrašą	Statistinės klasifikacijos kodas	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis	
		t/d	t/met							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Gydomo paviršiaus pastatas	Mušinio statybinės atliekos	-	-	K	17.09.04	12.13	Ne-pavojingos	Konteineruose/ Išvežama	~80,0t	Per atestuotą įregistruotą atliekų tvarkytoją
	Betono, plytų, čerpių mšaliniai	-	-	K	17.01.07	-	Ne-pavojingos	Konteineruose/ Išvežama	~50,0t	Per atestuotą įregistruotą atliekų tvarkytoją
	Netinkamos perdurti	-	-	K	19.12.12	-	Ne-pavojingos	Konteineruose/ Išvežama	~20,0t	Per atestuotą įregistruotą atliekų tvarkytoją

Pastaba: Statybos metu susidariusių statybinių atliekų kiekiai gali turėti neatitinkamą nuo paskaičiuotų užsakovo ar Rangovo. Pateikti atliekų kiekiai orientaciniai, jie turi būti tikslinami darbo projekto metu. Rangovas vertindamas projektą, turi savo riziką pagal pateiktą projektinę medžiagą įvertinti projekte paskaičiuotus statybinių atliekų sąnaudų kiekius. Statybines atliekas pašalina subrangovinė statybinė organizacija. Statybinis laukas išvežamas į artimiausią sąvartyną, pagal sudarytą atliekų tvarkymo sutartį.

Statybvietėje susidaranti statybinės atliekos privalu ne tik rūšiuoti, bet ir laikinai laikyti atskirai.

Statybvietėje būtina rūšiuoti ir atskirai laikyti 5 rūšių statybines atliekas:

- komunalinės atliekos;
- inertinės atliekos (betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai);
- perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos (pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos);
- pavojingosios atliekos (tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, esdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą);
- netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmens vata ir kt.).

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

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

Netinkamos naudoti statybos metu atsiradusios statybinės atliekos išvežamos į atliekų sąvartyną, tinkamos vietoje naudoti – atliekos saugomos aptvortoje statybos teritorijoje konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje.

Tinkamos vietoje naudoti atliekos, kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų dangų pagrindams, teritorijos tvarkymo įrengimui turi būti aktuojamos.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai laikomos pagal atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai. Statybinių atliekų turėtojas atsako už tvarkingą statybinių atliekų pakrovimą ir pristatymą į sąvartyną. Vežti atliekas neuždengtomis mašinomis griežtai draudžiama. Dulkėnčios statybinės atliekos turi būti vežamos

PE17-50-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	21	0

dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.

Statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos ataskaitos Aplinkos ministerijos regiono aplinkos apsaugos departamentui, kurio kontroliuojamoje teritorijoje vykdoma statinio griovimas ir ardymas. Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatyta tvarka. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale, kaip nurodyta Statybos techniniame reglamente STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai“.

Įmonės, užsiimančios atliekų surinkimo, vežimo, naudojimo ir šalinimo veikla, bei įmonės, kitų įmonių pavedimu organizuojančios atliekų naudojimą ar šalinimą, tarp jų - atliekas importuojančios ir eksportuojančios įmonės, turi būti įregistruotos Atliekas tvarkančių įmonių registre.

Pavojingų atliekų veiklą gali vykdyti tik atestuotos įmonės.

2.3 MONTAVIMO IR KĖLIMO PRIEMONIŲ PARINKIMAS

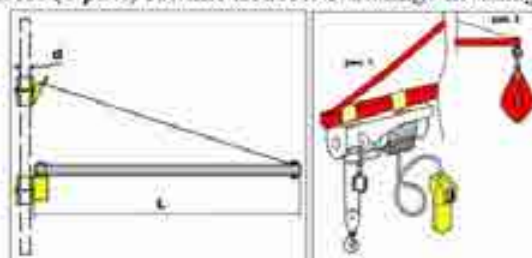
Kėlimo prietaisams keliami reikalavimai: universalumas, minimalūs gabaritai ir masė, patogumas eksploatuojant, saugaus darbo užtikrinimas ir pagaminimo paprastumas.

4 lentelė. Montavimo ir kėlimo prietaisai

Montavimo prietaisų pavadinimas	Montavimo prietaisų charakteristikos			Pritaikymo sritis
	Kėlimo galia, t	Masė, t	Pastaba	
Lyninis pastropis (kai U formos užkabinimas)	1,0	-	2vnt.	Taikomas universaliai
Juostinis tekstilinis stropas	1,0	-	2vnt.	Taikomas universaliai
Dvišakis stropas	1,0	-	1vnt.	Taikomas universaliai

* Kėlimo įranga gali būti keičiama.

Naudojama kėlimo konsolė (1 pav.) Kėlimo konsolė reikalinga medžiagų kėlimui / nukėlimui.



1 pav. Kėlimo konsolė

5 lentelė. Kėlimo konsolės modelis.

Kėlimo galia, kg	Strėlės ilgis, L (mm)	Tvirtinimo taško diametras d(mm)	Svoris, kg
480	750	45	33

2.4 STATYBINIŲ GAMINIŲ SANDĖLIAVIMAS

Statybos aikštelėje numatytos statybinių gaminių sandėliavimo vietos parodytos brėžinyje.

- Plytos, blokėliai, plieninės konstrukcijos sandėliuojamos ant padėklų.

PE17-50-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	21	0

- Šilumos izoliacijos plokštės laikomos pakuotėse, uždaroje, gerai vėdinamose patalpose arba po stogu, arba trumpai po atviru dangumi ant kieto, lygaus, švaraus ir sauso pagrindo, sukrautos į ne daugiau kaip 3 m aukščio krūvas. Plokštės laikant ilgai, jos turi būti apsaugotos nuo kritulių, tiesioginių saulės spindulių poveikio ir mechaninių pažeidimų. Sandėliavimo vieta turi būti įrengta, remiantis priešgaisrinės saugos reikalavimais.
- Smulkios detalės montažiniams sujungimams turi būti pritvirtintos prie atvežtų elementų arba atvežamos atskiroje taroje, su nurodytomis detalių markėmis ir jų kiekiu.
- Tvirtinimo detalės laikomos uždaroje patalpoje, išrūšiuotos pagal rūšis ir markes, varžtus ir veržles – pagal stiprumo klasę ir diametrą.

2.5 MECHANIZMŲ PARINKIMAS

Prekybos paskirties prekybos paskirties patalpos Sausio 13-osios g. 2, Vilniuje kapitalinio remonto projektui vykdyti, parinkti mechanizmai pateikti 6 lentelėje.

6 lentelė. Pagrindinių statybinių mechanizmų naudojamų kapitalinio remonto darbams sąrašas

Eil. Nr.	Statybinių mechanizmų pavadinimas	Kiekis, vnt.	Atliekami darbai
1.	Siurblys vandeniui	1	Atsiradusio gruntinio vandens atsiurbimui
2.	Dyzelinis tankintojas 60 kg.	1	Grunto tankinimui po pagrindžiais
3.	Autosavivartis 8 t keliamosios galios	1	Statybinių medžiagų bei atliekų transportavimui
4.	Sunkvežimis turintis kraną (fiskaras)	1	Statybinių medžiagų atvežimui/iškrovimui/pakrovimui
5.	Kėlimo konsolė	1	Statybinių medžiagų kėlimui
6.	Automobilinis kranas 8 t keliamosios galios, kai strėlės siekis 25 m	1	Statybinių medžiagų užkėlimui ant stogo, technologinės įrangos montavimui ant pastato stogo.

Išvardinti pagrindiniai mechanizmai ir transporto priemonės statyboje gali būti pakeistos ir kitomis analogiškomis ar panašiomis mašinomis.

2.6 PAAUKŠTINIMO PRIEMONĖS

Atliekant fasadų rekonstrukcijos darbus **rekomenduojama naudoti pastolių tinklą.**

Fasado rekonstrukcijos darbams naudojami fasadiniai pastoliai Pastolių plotis 0,9 m. Sekcijos ilgis 2 m, 2,5 m, 3 m. Sekcijos aukštis 2 m. Pastolių apkrova iki 600 kg/m² (4-6 klasė).

2.7 MEDŽIŲ PJOVIMAS

Sklypo teritorijoje kurioje vykdomi statybos darbai želdiniai išsaugojami. Bet koks medžių ir krūmų pjovimas turi būti suderintas ir gautas raštiškas leidimas su vietos gamtos saugos įstaigomis kuriame nurodoma, kokius želdinius statybvietėje leidžiama pašalinti. Vykdam želdinių pjovimo darbus, privaloma laikytis želdinių apsaugos režimo ir tvarkos pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymą Nr. D1-193 "Želdinių apsaugos, vykdam statybos darbus, taisyklės".

2.8 STATYBVIETĖS APTVĖRIMAS

Prieš statybos darbų pradžią statybvietės teritorija pagal saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT-5-00 reikalavimus privalo būti aptvėrta laikina tvora. Laikiną mobilų aptvėrimą numatyti atliekant fasado dalies remonto darbus (žr. Statybvietės plano brėžinį).

2.9 LAIKINŲ KELIŲ, LAIKINŲ PATALPŲ, SANDĖLIŲ IR INŽINERINIŲ KOMUNIKACIJŲ SKAIČIAVIMAS

2.9.1 Laikini keliai

Į statybos teritoriją numatomas vienas įvažiavimas/išvažiavimas į/iš **Budrio g.**

Teritorijoje kelių tinklas paliekamas esamas. Laikinių kelių įrengimas nenumatytas.

Laikinos buitinės patalpos

Laisvoje nuo užstatymo ir požeminių komunikacijų zonoje statomi laikini pastatai statybininkų buitiniams poreikiams tenkinti. Tai vagonėlio pavidalo konteineriai, kurie atvežami į statybos aikštelę automobiliais ir

PE17-50-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	21	0

paliekami. Vagonėlių išmatavimai plane (2,44 x 6) m. Gali būti ir kiti išmatavimai.

Statybos metu vienas vagonėlis pastatomas statybos vadovui ir darbininkams. Laikini buitiniai vagonėliai statomi aikštelėje. Šalia laikinų pastatų zonos pastatomi kilnojami lauko tipo biotualetai (1vnt.) ir 1-5 konteineriai statybinėms atliekoms rinkti prie laikinų pastatų zonos.

Laikinų buitinių patalpų poreikis skaičiuojamas pagal formulę:

$$\sum SBN = SN \times N \quad (1)$$

kur SN - normatyvinis patalpos plotas, N - maksimalus darbininkų skaičius pamainoje;

$$SN = 1,15 \text{ m}^2$$

Tokiu būdu pagal rangovo priimtą maksimalų darbininkų skaičių pamainoje apskaičiuojamas reikalingas buitinių patalpų plotas.

Darbininkams atsigerti į laikiną buitinių patalpų vagonėlį geriamas vanduo atvežamas po 10 litrų plastikinėje taroje kiekvieną dieną arba kas savaitę užpildomas specialus atsigėrimo aparatas. Apšilimui skirtame vagonėlyje matomoje vietoje laikoma pirmosios pagalbos vaistinė.

Pirmosios pagalbos rinkinyje turi būti įvairios paskirties tvarsčiai, pleistrai - detalesnė informacija žemiau pateiktoje lentelėje. Papildomai rekomenduojama turėti tirpalų žaizdoms dezinfekuoti, amoniako, vienkartinį dirbtinio kvėpavimo kaukių. Įvykus sunkiai traumai, nukentėjusiam pirmiausia vietoje pagal galimybes suteikiama pirmoji medicininė pagalba bei iškviečiama bendruoju pagalbos telefonu Nr. 112 greitoji medicininė pagalba ir nedelsiant apie įvykį pranešama LR valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam skyriui.

Pirmosios pagalbos rinkinį sudaro:

Medicinos pagalbos ir kitų priemonių pavadinimas	Kiekis	Paskirtis
1. Didelis sterilus tvarstis*, 10 cm x 12 cm	2 vnt.	
2. Karpomas pirmosios pagalbos pleistras*, 10 cm x 6 cm	8 vnt.	
3. Lipnus pleistras*, 2,5 cm x 5 m	1 vnt.	Tvarsčiui pritvirtinti
4. Neaustinės medžiagos servetėlė*, 20 cm x 30 cm	10 vnt.	
5. Palaikomasis trikampio formos tvarstis*	1 vnt.	Pažeistai viršutinei galūnei parišti
6. Palaikomasis tvarstis*, 6 cm x 4 m	3 vnt.	
7. Palaikomasis tvarstis*, 8 cm x 4 m	3 vnt.	
8. Pirmosios pagalbos žirklys	1 vnt.	
9. Pirmosios pagalbos pleistro juostelės*	20 vnt.	
10. Plastikinis maišelis*, 30 cm x 40 cm	2 vnt.	
11. Sterilus akių tvarstis*	2 vnt.	
12. Sterilus nudegimų tvarstis, 40 cm x 60 cm	1 vnt.	
13. Sterilus nudegimų tvarstis*, 60 cm x 80 cm	1 vnt.	
14. Sterilus žaizdų tvarstis*, 10 cm x 10 cm	6 vnt.	
15. Speciali antklodė*, ne mažesnė kaip 140 cm x 200 cm	1 vnt.	Nukentėjusiajam paguldyti ir (ar) apkloti
16. Tinklinis cilindrinis galūnių tvarstis*, 4 m	1 vnt.	
17. Vidutinio dydžio sterilus tvarstis*, 8 cm x 10 cm	3 vnt.	
18. Vienkartinės medicininės nesterilios pirštinės*	4 vnt.	
19. Pirmosios pagalbos teikimo aprašymas arba Pirmosios pagalbos teikimo atmintinė	1 vnt.	
20. Rinkinio aprašas*	1 vnt.	Tvirtinamas ant dėžutės/spintelės durelių/dangtelio vidinės pusės

Vykdamas statybos darbus pirmosios pagalbos rinkinių medicinos pagalbos priemonių turi būti dvigubai daugiau, negu nurodyta sąraše.

Netoli laikinų buitinių patalpų vagonėlio pastatomas priešgaisrinis stendas — skydas su visa būtina įranga (2

PE17-50-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	11	21	0

gesintuvai, 2 kibirai, smėlio dėžė, kastuvas, nedegus audeklas, 2 laužtuvai, 2 kibirai). Viso priešgaisrinių skydų statybos sklype 1 vnt.

2.9.2 Laikinos sandėliavimo aikštelės

Statybos metu statybinių šiukšlių surinkimui statomi statybiniai - rūšiavimo 1-5 konteineriai. Statybinio laužo konteineriams prisipildžius, rangovo kvietimu atliekas tvarkanti įmonė pagal sutartį juos ištuština.

Statybos metu statybvietės teritorijoje įrengiamos statybinių medžiagų sandėliavimo aikštelės. Darbo įrankių saugojimui, bei statybinių medžiagų laikinam saugojimui numatytas 1 jūrinis konteineris (2,5 x 6,0 m).

2.9.3 Laikini inžineriniai tinklai

Elektros energija ir vanduo buitiniams poreikiams ir gamybai – naudojami esami, patalpose.

Aplink planuojamą teritoriją yra reikalinga laikina inžinerinė įranga numatomiems statiniams aptarnauti. Laikini inžineriniai tinklai bus pajungti nuo esančių tinklų, atsižvelgiant į atitinkamus tinklus eksploatuojančių organizacijų reikalavimus. Laikiniams inžineriniams tinklams numatoma atskira apskaita.

2.9.3.1 Laikinas aprūpinimas elektros energija.

Statybvietė aprūpinama 380/220V įtampos kintamąja elektros energija (380V elektros varikliams ir kitiems elektros jėgos įrenginiams, 220V - apšvietimui, elektriniams įrankiams). Elektra naudojama iš pastate esančios elektros skydinės. Elektros prisijungimui laikinos sąlygos nereikalingos.

7 Lentelė. Elektros resursai reikalingi statybos montavimo darbams

Eil. Nr.	Įrenginio pavadinimas	Vienetų skaičius	Pareikalavimai kW vienetai	Bendras kW kiekis
1	2	3	4	5
1.	Buitinių patalpų apšvietimui ir kitiems poreikiams	2	1,2	2,4
2.	Darbo vietų apšvietimui	6	0,4	2,4
3.	Įvairūs elektriniai įrankiai	6	2,0	12
4.	Keltuvas	1	4,5	4,5
			$\sum E_s$	21,3

Vienu metu visi elektros energijos vartotojai statybvietėje nedirbs ir elektros energijos pareikalavimas statybos poreikiams sudarys:

$$E = \sum E_s \times k = 21,3 \times 0,4 = 8,52 \text{ kW}$$

kur: $\sum E_s$ - elektros energijos poreikis statybos reikmėms; $k = 0,4$ apkrovos koeficientas, įvertinantis vienu metu dirbančių vartotojų skaičių.

2.9.3.2 Laikinas vandentiekis, nuotekos.

Jei reikalingas statybos poreikiams vanduo jis imamas prisijungiant iš vandentiekio įvado, pastatant atskirą atšaką su vandens apskaitos mazgu. Nuotekų šalinimas nenumatytas. Laikinių tinklų trasos konkretizuojamos rangovo technologiniame projekte.

2.9.3.3 Ryšio priemonės.

Statybininkai ryšį su savo bendrove ir kitais abonentais palaikys mobiliaisiais telefonais.

PE17-50-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	12	21	0

2.10 REKONSTRAVIMO TRUKMĖ

8 lentelė. Statybos darbų eiliškumo grafikas.

Darbų pavadinimas	Trukmė
1. Pasirengimas statybai	2 d.d. —
2. Gydyto paskirties pastato Budrio g. 5. Kėdainiuose rekonstravimas	80 d.d. —————

Kapitalinio remonto darbų trukmė numatyta Statytojo ir Vykdytojo sutartimi. *Preliminarus darbų vykdymas numatytas 4,0 mėn.*

2.11 REKONSTRAVIMO DARBŲ VYKDYMAS

Rekonstravimo darbų metu, veikla remontuojamose patalpose (parduotuvėje bei vaistinėje), bus sustabdyta. Teritorija prie remontuojamų patalpų, kiek tai reikalinga atlikti darbus – aptverta. Pastato patalpose (išskyrus remontuojamas parduotuvės ir vaistinės patalpas) bus tęsiama veikla. Atliekant remonto darbus būtina užtikrinti, kad veikiančių pastato patalpų naudotojai nepatirtų materialinių nuostolių, nebūtų trikdoma jų veikla, būtų apsaugoti ten dirbantys bei besilankantys asmenys. Prieš remonto darbų pradžią pastato valdytojas bei statybos rangovas(-ai) privalo įforminti aktą - leidimą. Akte - leidime turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą. Teritorijoje vykdant ardymo ir statybos darbus būtina ypatingą dėmesį skirti darbo saugos reikalavimams, darbų eiliškumui bei jų kokybei, todėl svarbus statybvietės aptvėrimas ir statybinio transporto judėjimas. Statybinis transportas važiuos esamais pravažiais.

Vykdant statybos darbus rangovas privalo kiekvieną darbo dieną stebėti pastatą ar statybą neįtakoją esančių pastato konstrukcijų. Iki statybos pradžios Rangovas paruošia ir suderina statybos darbų technologinį projektą (STR 1.06.01:2016 3 priedas) bei gauna leidimą žemės darbams vykdyti (STR 1.06.01:2016).

Pastebėjus nors menkiausius požymius imtis atitinkamų priemonių, kad būtų išvengta griūčių ar kitų nelaimių.

Statytojas ne vėliau kaip prieš 10 dienų iki pastato statybos darbų pradžios praneša Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam skyriui apie statybos pradžią užpildęs „Darboviečių įrengimo statybvietėje nuostatai“ 3 priedą (isakymas Nr. A1-22/D1-34).

Prekybos pastato dalies patalpų kapitalinio remonto darbų vykdymas atliekamas įprastais metodais. *Rekonstravimo darbų atlikimo technologija turi būti tokia, kad nebūtų pažeidžiama gretimų patalpų esama būklė, trikdoma veikla, nekiltų net menkiausias pavojus ten dirbančių bei besilankančių asmenų sveikatai ir gyvybei.* Vykdant visus darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais, teisiniais aktais bei projektu.

Montavimo eiga turi užtikrinti visų sumontuotų pastato elementų pastovumą ir geometrinį nekintamumą visose montavimo stadijose.

Konstrukcijų montavimas kiekvienoje pastato dalyje turi netrukdyti sumontuotoje pastato dalyje vykdyti sekančius darbus.

Rangovinė organizacija, parengtame technologiniame (darbų vykdymo) projekte gali koreguoti arba dalinai keisti pasirengimo statybai ir statybos organizavimo projekte priimtus sprendimus, jeigu tai nepakenks darbų kokybei ir nepažeis darbų saugos reikalavimų.

Statybos darbai pradedami nuo statybos aikštelės paruošimo. Statybos aikštelės paruošimas pradedamas nuo laikinos tvoros įrengimo. Statybvietė aptveriamą, bei įrengiami ribojantys ženklai.

Statybos darbų aikštelės paruošimą apima:

- laikinos tvoros įrengimas;
- informacinio stendo apie vykdomus remonto darbus įrengimas;
- laikinų pastatų įrengimas;
- laikinų inžinerinių tinklų įrengimas;
- augalinio sluoksnio nustūmimas iki laikino grunto sandėliavimo aikštelės;
- geodezinio nužymėjimo pagrindo sudarymas;

PE17-50-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	21	0

Pagrindinis statybos darbų vykdymo eiliškumas numatomas šis:

- Pastato priestato konstrukcijų montavimas;
- Cokolinės pastato dalies (požeminės / antžeminės) apšiltinimas;
- Naujų laiptų įrengimas, naujų šviesduobių įrengimas;
- Nuogrindos atstatymas;
- Pastato fasado šiltinimas;
- Stogo perdangos šiltinimas, naujos stogo dangos įrengimas;
- Lietaus surinkimo ir nuvedimo sistemos atnaujinimas;
- Langų, durų keitimas;
- Šildymo-vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemų modernizavimas;
- Vandentiekio ir nuotekų sistemos modernizavimas
- Pastato elektros instaliacijos atnaujinimas; apšvietimo atnaujinimas;
- Signalizacijos įrengimas;
- Vidaus patalpų atnaujinimas.

Darbų eigoje už teritorijos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį.

Vykdymo ypatumai:

1. esamų želdinių išsaugojimas atliekamas vadovaujantis LR aplinkos apsaugos ministro 2010-03-15 įsakymo Nr. D1-193 7 punkto, o želdinių pašalinimas – 3 punkto reikalavimais,
 2. statybos metu šalia esančiuose pastatuose bus žmonių, ypatingai svarbus statybos aikštelės aptvėrimas ir įspėjamųjų bei draudžiamųjų ženklų įrengimas, kad į statybos aikštelę nepatektų pašaliniai asmenys;
 3. žmonių judėjimo vietose per griovius įrengiami laikini mediniai tilteliai su aptvėrimu. Daubos ir grioviai turi būti aptverti arba pažymėti gerai matomais (matomais ir nakties metu) ženklais;
 4. statybos aikštelės ribos sudaro sąlygas kokybiškam statybinių medžiagų ir konstrukcijų sandėliavimui;
 5. statybos sklype nekaupiamos statybinės šiukšlės, o pagal poreikį išvežamos;
 6. apdailos darbai atliekami nuo viršaus į apačią;
 7. atliekant darbus darbininkai turi būti aprūpinti asmeninėmis apsaugos priemonėmis (AAP): dėvėti pirštines, šalmsus, esant dulketumui – apsauginius akinius ir respiratorius, esant triukšmui – ausines;
 8. dirbant aukštyje darbininkai privalo naudoti saugos diržus;
 9. vykdant apdailos darbus pastato viduje medžiagos bus paduodamos per paliktas langų angas – montažines angas, kurios vėliau uždengiamos;
 10. statybos metu atsirandančios apkrovos nuo statybinių mechanizmų, medžiagų sandėliavimo neturi viršyti pagrindinių laikančių konstrukcijų apkrovų, kurios betarpiškai veikia jas;
 11. rangovas, darbų eigoje gali rengdamas statybos darbų technologijos projektą koreguoti arba keisti techninio projekto dalies pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje priimtus sprendinius, jeigu tai nepakenks rekonstrukcijos darbų kokybei, nepakenks aplinkai, o taip pat nepažeis darbų saugos reikalavimų;
 12. Įrengiant naujus konstrukcinius sprendimus, kaip paaukštinimo priemonės rekomenduojama naudoti statybinius keltuvus, taip pat prie konstrukcijų įrengiamos montuotojo aikštelės su kopėčiomis.
- Smulkūs darbų vykdymo nurodymai duoti techninio projekto atitinkamų dalių techninėse specifikacijose ir papildomai neatkartojami.

2.12 STATYBOS KOKYBĖS KONTROLĖS METODAI

Statybos metu statybinė organizacija (rangovas, subrangovas) privalo vykdyti statybos montavimo darbų geodezinę kontrolę, kurią sudaro:

1. Geodezinis (instrumentinis) statinių ir inžinerinių komunikacijų faktinės padėties plane ir pagal aukštų tikrinimas jų montavimo metu.
2. Geodezinė nuotrauka, kurioje užfiksuota statinių ir inžinerinių komunikacijų faktinė padėtis plane ir pagal aukštį atlikus jų montavimą.

Geodezinė (instrumentinė) kontrolė vykdoma visoms požeminėms ir antžeminėms konstrukcijoms. Faktinė konstrukcijų padėtis plane ir pagal aukštį jų vertikalumas, horizontalumas arba duotas nukrypimo kampas, plokštumų sutapimas, taip pat įdėtinių detalių įėjimo vieta ir jų padėtis statybinės organizacijos turi būti

	Lapas	Lapų	Laida
PE17-50-TP-SO-AR	14	21	0

kontroliuojama visuose statybos etapuose:

a.) statinių padėties kontrolė turi būti atliekama tiesiogiai matuojant atstumus tarp ašių, o po galutinio sutvirtinimo papildomai tarp susikertančių plokštumų, panaudojant kalibruotas metalines ruletes arba spec. šablonus;

b.) statinių aukščių kontrolė atliekama panaudojant geodezinį niveliavimą, panaudojant nivelyrą;

c.) statinių dalių ir konstrukcijų vertikalumo kontrolė, esant aukščiui iki 5 m vykdoma panaudojant mechaninį arba liniuotą svambalą, o esant aukščiui iki 20 m – panaudojant teodolitą.

Statybos darbų kontrolės metu turi būti tikrinamos medžiagos ir konstrukcijos, naudojamos statybos – montavimo darbuose. Ši kontrolė atliekama laboratorijose. Laboratorijoje atliekami konstrukcijų išbandymai. Patikrinama betono ir skiedinio kokybė. Darbų vykdytojas arba meistras turi vizualiai patikrinti konstrukcijas, bei medžiagas, atvežtas į statybos aikštelę, pagal darbo brėžinius, technines sąlygas bei standartus.

2.13 ŽEMĖS DARBAI

Duobės ir grioviai pamatų bei požeminių komunikacijų paklojimui iškasami mechaniniu ir rankiniu būdu. Iškastas gruntas, požeminių tinklų ir pamatų įrengimui, verčiamas vietoje ir panaudojamas duobių ir griovių užpylimui. Vamzdynas iki 0,5 m storio sluoksnio užpilamas rankiniu būdu. Užpilant tranšėjas reikia tankinti gruntą 0,2 m storio sluoksniu, panaudojant stumdama vibroplokštę.

Natūralaus drėgnumo gruntuose, jei nėra gruntinio vandens ir požeminių statinių, kasti iškastas 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.

Kasti iškastas su šlaitais be sutvirtinimų aukščiau gruntinio vandens lygio (įskaitant kapiliarinį pakilimą) arba gruntuose, nusausintuose dirbtinai pažemintus vandens lygį, leidžiama, kai iškastos gylis ir šlaito statumas (šlaito aukščio santykis su pločiu) atitinka 9 lentelės duomenis.

9 lentelė Leistini iškastų dydžiai be sutvirtinimo.

Gruntai	Šlaito statumas, kai iškastos gylis ne didesnis kaip, m		
	1,5	3	5
Piltiniai nesutankinti	1 : 0,67	1 : 1	1 : 1,25
Smėlis ir žvyras	1 : 0,5	1 : 1	1 : 1
Priesmėliai	1 : 0,25	1 : 0,67	1 : 0,85

Pastaba. Esant įvairių gruntų rūšių sluoksniams, šlaitų statumas turi būti parenkamas atsižvelgus į silpniausią grunto rūšį.

Visais atvejais, kai iškastų gylis didesnis kaip 5 m ar esant grunto rūšims, nurodytoms 2 lentelėje, šlaitų statumas turi būti nustatytas statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte.

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

Dirbti iškastose 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 iškastose, iš kurių nepašalintas vanduo.

Kasant, transportuojant, iškraunant, išlyginant ir tankinant gruntą dvejomis ar daugiau savaeigėmis arba prikabinamomis statybinėmis mašinomis (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.

Atstumas nuo iškastų šlaito krašto iki artimiausios statybinės mašinos atramos ar transporto priemonės nustatomas pagal 10 lentelę.

10 lentelė Leistini atstumai nuo šlaito iki artimiausios mašinos atramos

Iškastos gylis, m	Gruntas	
	Smėlis	Priesmėlis
	Atstumas nuo iškastos šlaito krašto iki artimiausios mašinos atramos, m	
1,0	1,5	1,25

PE17-50-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	15	21	0

2,0	3,0	2,40
3,0	4,0	3,60
4,0	5,0	4,40
5,0	6,0	5,30

Pastaba. Parenkant atstumą, būtina įvertinti krovinio ir statybinės mašinos ar transporto priemonės masę.

Mažiausias griovio plotis dugne turi būti 0,7m. Požeminių komunikacijų griovių dugno plotis lygus vamzdžio diametruui plus 0,5 m. Vandentiekio ir nuotekų tinklai klojami atskiruose grioviuose. Požeminių komunikacijų paklojimui griovių kasimo metu ekskavatorius juda ašimi.

2.14 BENDRIEJI REIKALAVIMAI PRIEŠGAISRINIAI SAUGAI BEI DARBUOTOJŲ SAUGAI IR SVEIKATAI STATYBVIETĖJE

Statybos aikštelėje būtina vadovautis bendrosios gaisrinės saugos taisyklėmis BGST – 2010, o ypač reikalavimais:

- darbų atlikimo vietoje degių medžiagų kiekis neturi būti didesnis, negu reikia vienai darbo pamainai,
- patalpa, kurioje dirbama naudojant klijus, mastiką, lakus ar dažus, turi būti vėdinama,
- statinio vidaus priešgaisrinis vandentiekis turi būti sumontuotas, išbandytas ir pradėtas eksploatuoti iki apdailos darbų pradžios.

Statybos – montavimo darbai turi būti vykdomi besąlygiškai vadovaujantis saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT 5 – 00.

Statybos – montavimo darbai vykdomi pagal darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, ypatingą dėmesį atkreipiant į tai, kad:

- a) pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę,
- b) angos statinių viduje būtų aptveriamos ne žemesnėmis kaip 1 m aukščio tvorelėmis,
- c) žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų būtų vykdomi rankomis, dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams,
- d) statybos teritorijoje būtų pažymėti praėjimai, pravažiavimai, įrengtas apšvietimas,
- e) visi dirbantieji turi būti praėję darbuotojų saugos ir sveikatos instruktažą darbo vietose,
- f) surenkamų konstrukcijų transportavimas būtų atliekamas pagal darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklių reikalavimus,

g) visi dirbantieji turi būti aprūpinti specialiais rūbais ir individualiomis priemonėmis (ausinėmis, pirštinėmis, apsaugos akiniais, apsauginiais šalmais ir t. .

Statybos aikštelėje neįrengiama aikštelė ugnies darbų atlikimui, nes į aikštelę metaliniai elementai bus atvežami suvirinti iš rangovo gamybinių bazių.

Vykdyti ypatingo statinio statybos darbus turi teisę tik atestuotos tiems darbams įmonės. Darbams vadovauti gali aukštąjį išsilavinimą ir ne mažesnę kaip 3 metų darbo patirtį turintis, atestuotas statybos vadovas.

Rangovas, laimėjęs konkursą iki statybos pradžios parengia statybos darbų technologijos projektą. Projekte, remdamasis STR 1.06.01:2016 Statybos darbai, bei parengia konkrečius statybos darbuotojų saugos ir sveikatos užtikrinimo sprendinius.

Prieš pradėdant statybviatės įrengimo darbus, statytojas užtikrina, kad rangovo statybos darbų technologijos projekto darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai ir konkrečios priemonės, užtikrinančios darbuotojų saugą ir sveikatą statinio statybos metu parengti vadovaujantis statinio techniniu projektu.

Statinio projektavimo saugos ir sveikatos darbe koordinatorius koordinuoja darbuotojų įrengimo statybviatėse nuostatų 12 punkto reikalavimų įgyvendinimą; paveda parengti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus ir priemones užtikrinančias darbuotojų saugą ir sveikatą statybos metu – statybos darbų technologijos projekte; pagal techninį projektą parengia aplanką, kuriame susegti reikiama darbuotojų saugos ir sveikatos norminiai dokumentai ir aktai, kuriais privaloma vadovautis vykdant statybos darbus.

Statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorius koordinuoja reikalavimus, suderintus su rangovu techniniame bei statybos darbų technologijos projektuose, bei imasi prevencijos priemonių nelaimingiems atsitikimams darbe ir profesinių ligų statybos laikotarpiu išvengti; sprendžia techninius ir/arba organizacinius klausimus, atliekant statybviatėje skirtingus darbų etapus vienu metu arba vienas po kito; įvertina darbų etapų trukmę; jei reikia koreguoja darbuotojų saugos ir sveikatos priemones nustatytas statybos darbų technologijos projekte; koordinuoja darbdavių veiklą, kad jie įvykdytų šių nuostatų 16 punkte nurodytas pareigas; organizuoja darbdavių dirbančių statybviatėje bendradarbiavimą, keitimąsi informacija; kontroliuoja statybviatėje numatytą

PE17-50-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	16	21	0

darbo tvarkos taisyklių laikymąsi ir imasi priemonių, kad statybos laikotarpyje būtų tik tie asmenys, kurie turi tokią teisę.

Rangovas, kiekvieną darbo dieną pildo statybos darbų žurnalą vadovaudamasis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai“ 4 priedu. Pildymo taisyklės, tvarka bei atsakomybė nurodytos statybos darbų žurnalo 1 skyriuje. Statybos darbų žurnalas Nr.1 laikomas pagrindiniu ir už jo pildymą ir saugojimą atsako rangovas. Papildomi statybos darbų žurnalai reikalingi tada, kai pagrindiniame žurnale nepakanka išspausdintų formų; kai statybos darbų apimtys didelės, statybos darbus vykdo daug subrangovų tada jie pildo papildomus statybos darbų žurnalus (už jų pildymą ir saugojimą atsako subrangovai). Papildomų žurnalų forma turi atitikti pagrindinio žurnalo formą, numeruojami iš eilės chronologine tvarka. Pagrindinį ir papildomus žurnalus statytojas perduoda rangovui, užpildęs titulinį lapą ir F-1 formą. Rangovas gautus papildomus žurnalus perduoda subrangovams, o perdavimo faktas įregistruojamas papildomo žurnalo tituliname lape ir pagrindinio žurnalo F-6 formoje. Žurnalus pildo asmenys turintys atestatą ir įtraukti į žurnalo formą F-3 kaip turintys teisę daryti įrašus. Statybos darbų žurnale rangovas išsamiai aprašo statinio statybos darbų eigą, panaudotus statybai produktus, atliktų statybos darbų kokybę, atskirų darbų perdavimą užsakovui, pažymimi statybos metu padaryti statinio projekto pakeitimai. Taip pat aprašo apie statybos vadovo, techninės priežiūros vadovo, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo ir valstybinės priežiūros institucijų atstovų nurodymų įvykdymą, statinio statybos metu. Žurnalo lapai turi būti susiūti ir sunumeruoti. Įrašai apie atliktus darbus žurnale daromi pasibaigus kiekvienai dienai (pamainai). Statybos darbų žurnalas baigus statybą pateikiamas statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai. Statinį pripažinus tinkamu naudoti žurnalą kartu su kitais dokumentais rangovas perduoda užsakovui.

2.14.1 Pavojingų zonų ribos

Pagal DT 5 – 00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybvietėje turi būti nustatomos pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia ar gali veikti rizikos veiksniai.

Pavojingoms zonoms, su nuolat veikiančiais pavojingais arba kenksmingais veiksniais, priskiriamos vietos:

1. prie elektros įrenginių įtampą turinčių neizoliuotų srovinių dalių,
2. neaptvertos esančios aukštyje, kai aukščio skirtumas 1,3 m ir didesnis,
3. kuriose pavojingų arba kenksmingų medžiagų koncentracija darbo aplinkos ore gali viršyti ribines vertes.

Modernizuojant (atnaujinant) pastatą pavojinga zona susidaro nuo daiktų kritimo nuo modernizuojamo statinio.

Pavojingų zonų šalia statinių ribos nustatomos nuo statinio sienos atstumu, lygiu didžiausių montuojamų konstrukcijų ar įrenginių išorinių matmenų ir jų nuolėkio atstumo sumai (11 lentelė).

11 lentelė. Pavojingų zonų ribos statybvietėje, kuriose veikia pavojingi veiksniai

Galimas krovinio kritimo aukštis, m	Mažiausias perkeliama (krentančio) krovinio nuolėkio atstumas, m	
	daiktų kritimo nuo statinio atveju	Krovinio, perkeliama kranu, kritimo atveju
iki 10	3,5	4,0
iki 20	5,0	7,0

Pavojingų zonų šalia statinių, ribos nustatomos nuo statinio sienos atstumu, lygiu didžiausių montuojamų konstrukcijų ar įrenginių išorinių matmenų ir jų nuolėkio atstumo suma taip pat nurodytos DT 5 – 00 taisyklių 2 priedo 1 lentelėje. Galimose daiktų kritimo zonose įrengti apsauginius stogelius, jeigu to reikalauja situacija.

Pavojingų zonų, kuriose galimas pavojingas elektros srovės poveikis ribos nurodytos 12 lentelėje.

12 lentelė. Pavojingų zonų, kuriose galimas pavojingas elektros srovės poveikis ribos

Įtampa, kV	Atstumai, apribojantys pavojingą zoną nuo neaptvertų neizoliuotų elektros įrenginių dalių arba nuo vertikalios plokštumos, kurią sudaro elektros oro linijos artimiausio laido, turinčio įtampą, projekcija į žemę, m
iki 1	1,5
nuo 1 iki 20	2,0

Pavojingų zonų ribos, kur veikia rizikos veiksniai kenksmingų medžiagų, viršijančių ribinę vertę, nustatomos matavimais.

PE17-50-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	17	21	0

Pavojingų zonų ribos arti judančių mašinų ir įrenginių dalių – 5 m nuo jų, jei gamintojo instrukcijoje nėra griežtesnių ar papildomų reikalavimų.

Pavojingoms zonoms priskiriamos vietos:

- 1) esančios šalia statomų statinių ir montuojamų (ardomų) konstrukcijų ar įrenginių;
- 2) virš kurių atliekami konstrukcijų ar įrenginių montavimo (ardymo) darbai;
- 3) virš kurių kroviniai keliama ir transportuojami kėlimo kranais;
- 4) kuriose juda mašinos ar jų dalys.

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

Darbų vykdymui pavojingose zonose, kuriose veikia ar gali atsirasti rizikos veiksniai, nepriklausantys nuo atliekamų darbų pobūdžio, turi būti išduota paskyra – leidimas.

Darbų vykdymui pavojingose zonose paskyrą-leidimą darbų vadovui išduoda darbdavio paskirtas asmuo. Darbų vadovas supažindina darbuotojus su būtinomis saugos ir sveikatos priemonėmis ir instruktavimą įformina paskyroje-leidime. Vykdamas statybos darbus galimi pavojingi ir kenksmingi veiksniai statybvietyje: įvairūs kliuviniai; netvarkingai sandėliuojamos medžiagos; nepalankios meteorologinės sąlygos; kėlimo mašinos; kritimas į iškasas; žemės sankasos nuošliaužos ir pan. Su visais darbų metu naujai atsirandančiais pavojingais ir kenksmingais veiksniais visi Rangovo ir subrangovų darbuotojai supažindinami instruktavimo metu.

2.14.2 Darbuotojų sauga ir sveikata statyboje

Statyboje būtina vadovautis bendrosiomis gaisrinėmis saugos taisyklėmis BGST – 2010, saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT 5-00 bei kėlimo kranų naudojimo taisyklėmis patvirtintomis LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2010-09-17 įsakymu Nr. A1-425.

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro, bei Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos ministro 2008 m. sausio 15 d. patvirtintu įsakymu Nr. A1-22/D1-34 „Dėl darboviečių įrengimo statybvietyse nuostatų patvirtinimo“, Rangovas paskiria darbo saugos ir sveikatos apsaugos statybose koordinatorių ir paveda jam 14 p. minėtų „Darboviečių įrengimo statybvietyse nuostatuose“ nurodytų pareigų atlikimą.

Vykdyti ypatingo statinio statybos darbus turi teisę tik atestuotos tiems darbams įmonės. Darbams vadovauti gali aukštąjį išsilavinimą ir ne mažesnę kaip 3 metų darbo patirtį turintis, atestuotas statybos vadovas.

Darbo vietos organizavimas turi užtikrinti saugų darbą. Statybos-montavimo darbai gali būti vykdomi keliais aukštais, tik užtikrinus saugaus darbo sąlygas.

Visi Rangovo ir subrangovų darbuotojai iki darbų pradžios turi būti nustatyta tvarka pasitikrinę sveikatą.

Rangovo darbuotojai statyboje privalo būti instruktuoti darbo vietoje. Instruktavimo metu darbuotojas supažindinamas su saugiais veikimo būdais, nurodomais instrukcijoje ar atskirose instrukcijos dalyse, punktuose, darbų vykdymo technologijos projektuose, technologinėse kortelėse, darbų vykdymo aprašuose ir pan. Bei informuojamas apie profesinę riziką ir jos pokyčius darbo vietose, apie saugius užduoties atlikimo būdus.

Žemės darbų vykdymo metu, nulipti į pamatų duobes ar griovius leidžiama ne siauresnėmis kaip 0,6 m lipynėmis su turėklais arba atremiamomis kopėčiomis. Iš pamatų duobės ar griovio išmestą gruntą reikia laikyti ne arčiau kaip 0,5 m nuo jos krašto.

Būtina nedelsiant sustabdyti darbus, jei kasant žemę aptinkami brėžiniuose ar geodezinėje nuotraukoje nenurodyti inžineriniai tinklai ar kiti inžineriniai statiniai.

Ekskavatoriais leidžiama dirbti asmenims ne jaunesniems kaip 18 metų amžiaus, praėjusiems medicininį patikrinimą, apmokytiems saugių darbo metodų ir turintiems pažymėjimą, leidžiantį valdyti ekskavatorių. Ekskavatoriaus naudojimo instrukcija turi būti laikoma kabinoje, lengvai prieinamoje vietoje. Minimalus ekskavatoriaus judančių dalių atstumas iki statybos aikštelėje esančių statinių – 0,5 m.

Darbo pertraukos metu ekskavatorių reikia atitraukti nuo tranšėjos krašto 2 m atstumu ir kaušą nuleisti ant žemės.

Ne tik ekskavatoriais, bet ir kranais bei kitais mechanizmais leidžiama dirbti asmenims ne jaunesniems kaip 18 metų amžiaus, praėjusiems medicininį patikrinimą, apmokytiems saugių darbo metodų ir turintiems pažymėjimą, leidžiantį valdyti atitinkamą mechanizmą.

Dengti stogus leidžiama pradėti tik tada, kai statybos vadovas apžiūri ir patikrina laikinąsias konstrukcijas bei apsauginius aptvarus bei duoda tam leidimą. Sandėliuoti ant stogo medžiagas ir įrankius reikia taip, kad jie nenuslystų, nenuvirstų, nenukristų ir jų nepakeltų vėjas. Medžiagų, įrankių ir taros galimo kritimo zona nuo stogo žemėje turi būti aptverta signaliniais aptvarais.

PE17-50-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	18	21	0

2.14.3 Kolektyvinės saugos bei sveikatos priemonės

Kasant tranšėjas, esant reikalui, tranšėjų sienos stiprinamos tipiniais inventoriniais ramstymo elementais. Tranšėjų sienos gali būti neramstomos supilto smėlio ir žvyro grunte iki 1m gylio, priesmėlio ir priemolio iki 1,25m gylio, ypatingai tankiuose molio gruntuose iki 2m gylio. Grioviai ir kitos iškasos aptveriamos inventoriniais aptvarais. Darbininkams lipti į iškasas reikia pastatyti ne siauresnėmis kaip 0,6m lipynėmis su turėklais. Draudžiamaisiais ženklais ženklinamos pavojingos žemės darbų, mechanizmų ir transporto priemonių veikimo zonos.

Vykdam betonavimo, montavimo ir apdailos darbus naudotini apsauginiai ir signaliniai aptvarai.

Apsauginiais aptvarais aptveriamos pavojingos zonos tose galimo žmonių buvimo vietose, kur horizontalių paviršių aukščio perkritimas viršija 1,3 m. Aptvarų aukštis priimamas 1,1 m, jie turi atlaikyti 700 N taškinį statinį krūvį, pridėtą viduryje atitvarinio elemento bei aptvarai turi turėti vieną tarpinį elementą.

Pavojingos darbo vietos aptveriamos signaliniais aptvarais iš inventorinių plieninių 0,8 m aukščio stovų su tvirtais aptvarais, sujungtų plastikine įspėjamąja geltonos ir raudonos spalvų 0,8 x 130 mm juosta su užrašais STOP. Atstumas tarp stovų priimamas 6 m.

Įspėjamaisiais ženklais ženklinamos pavojingos krano veikimo zonos ribos, kai nėra galimybių panaudoti signalinių aptvarų.

Darbuotojų brigados aprūpinamos indu su geriamuoju vandeniu ir vienkartiniais puodukais.

Tamsiu paros metu darbo vietos apšviečiamos elektros šviestuvais: betonuotojų – 30 lx, montuotojų – 50 lx, apdailininkų – nuo 50 iki 150 lx.

2.14.4 Asmeninės saugos bei sveikatos priemonės

Rangovas privalo darbuotojus asmeninėmis apsaugos priemonėmis, paženklintomis CE ženklu ir turinčiomis EB atitikties deklaraciją įrodančią, kad atitinka techninio reglamento „Asmeninės apsauginės priemonės“ 2 priede nustatytus saugos ir sveikatos reikalavimus.

Statybininkų brigados turi būti aprūpintos pirmosios pagalbos rinkiniais, sukomplektuotais pagal LR Sveikatos apsaugos ministro 2003-07-11 įsakymo Nr. V-450 1-mą priedą. Pirmos pagalbos rinkinys turi būti paženklintas, padėtas gerai matomoje vietoje, lengvai pasiekiamas.

2.14.5 Priešgaisrinei apsaugai

Suvirinimo darbų metu, aparatas turi būti pastatytas 5 m atstume nuo lengvai užsidegančių medžiagų ar įkaitusių paviršių. Suvirintojai turi būti apsirengę nedegantių audinių kostiumais ar impregnuotais nuo galimo užsidegimo.

Statybos metu elektros energijos tiekimo kabeliai turi būti saugiai pakabinti ir atitikti priešgaisrinius reikalavimus. Darbo vietų apšvietimas, ypatingai pavojingose vietose, turi būti 12 V įtampos.

Statybos aikštelė turi būti aprūpinta priešgaisriniais nekilnojamais (stacionariais), kilnojamaiais skydais (su gesintuvais, laužtuvais, kirviais, kastuvais, kibirais, kobiniais, bakeliais vandeniui) bei dėžėmis su smėliu. Priešgaisrinis inventorių turi būti nudažytas raudonai, kad skirtųsi nuo statybinio inventoriaus. Atliekant ugniai pavojingus darbus naudojamas kilnojamas priešgaisrinis skydas.

Rūkyti galima tik specialiose vietose, kur yra urnos nuorūkoms ir degtukams, statinė su vandeniu, dėžė su smėliu.

Kasdien, baigus darbą, iš darbo vietos reikia pašalinti gerai degančias medžiagas, t.y. pjuvenas, skiedras, atpjuovas, plastmasines atliekas.

Kilus gaisrui, jis operatyviai gesinamas ir telefonu 01 arba 112 iškviečiama gaisrinė gelbėjimo tarnyba.

2.14.6 Elektros grandinė ir aparatai

Dirbti gali tik kvalifikuoti elektrikai.

Darbininkai turi turėti tinkamus įrankius ir apsaugos įrangą. Laidai ir linijos turi būti 2,1 m virš žemės ar grindų.

Visi variklių ir aparatų išjungėjai ir kiekvieno įrengimo maitinimas ar grandinės atšaka turi būti pažymėti ir nurodyta, ką jie valdo.

Visi remontiniai (po įtampa) paneliai ir rozetės turi būti uždengti, vengiant kontakto su laidžiu metalu.

	Lapas	Lapų	Laida
PE17-50-TP-SO-AR	19	21	0

Gaisrai kyla dėl savaiminio užsidegimo, žaibo ir elektrostatiinių krūvių ir labai paprastų priežasčių: rūkant pavojingose vietose, dėl neatsargaus elgesio su šildymo prietaisais, netvarkingų elektros įrenginių.

Suvirinimo darbai ir šalia jų pastatytas kilnojamas transformatorius turi būti 5 m atstume nuo lengvai įsiliepsnojančių medžiagų. Laidai nuo suvirinimo iki suvirintojų darbo vietų turi būti nutiesti taip, kad nesiglaustų prie plieninių lynų, karštų vamzdžių, acetileno aparatų guminių žarnų.

Gaisrą statyboje gali sukelti ir netaisyklingai eksploatuojamos statybinės mašinos ir mechanizmai. Pilti degalus į bakus galima tik tada, kai variklis išjungtas ir ataušęs. Be to, kiekvienas dirbantis turi atsiminti, kad su ugnimi reikia elgtis atsargiai. Rūkyti galima tik specialiose vietose, kur yra urnos nuorūkomis, degtukams, statinė su vandeniu, dėžė su smėliu.

2.14.7 Darbuotojų sauga ir sveikatos apsauga

Statybos aikštelėje turi būti užtikrintas:

- visų statybinių elektros įtaisų įžeminimas;
- mechanizmų besisukančių dalių aptvėrimas;
- pakankamas ir saugus darbo vietų apšvietimas tamsiuoju paros metu;
- kenksmingų dujų, garų ar dulkių priemaišų ore nebuvimas;
- tinkamas statybinių medžiagų sandėliavimas;
- tinkamas elektros srovės įtampos 13 – 36 V ribose parinkimas;
- visų elektros įtaisų dalių su srove (neizoliuoti laidai, kirtiklių ir saugiklių kontaktai, gnybtai) apsaugojimas tinkamais aptvarais.

Statybos aikštelė turi būti tvarkinga. Negalima užgriozdinti 3,5 m pločio pravažiavimų ir 1 m pločio praėjimo takų. Medžiagos ir gaminiai turi būti sandėliuojami, kad nesužeistų dirbančiųjų, t.y. rietuvių aukštis neturi būti didesnis už 2,25 m.

Dirbant statybietėje būtina laikytis darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų reikalavimų, tinkamų darbo ir poilsio režimų bei naudoti atitinkamas saugos darbe priemones. Rizikos faktoriai, keliantys pavojų darbuotojų sveikatai ir gyvybei: kėlimo įranga, potencialiai pavojingi įrenginiai.

Statybos metu galimi neigiami poveikiai darbuotojų saugai: vibracija, triukšmas, krintantys daiktai, todėl visi dirbantieji, atsižvelgiant į atliekamų darbų pobūdį, statybos aikštelėje turi būti su apsauginiais šalmais, apsauginiais akiniais, respiratoriais (ardymo dabai), pirštinėmis, batais, ausinėmis.

Visi asmenys, esantys statybos aikštelėje, privalo dėvėti apsauginius šalmsus. Vyresnysis stropuotojas (montuotojas) privalo išsiskirti šalmo spalva arba turėti raištį ant rankovės.

Atliekant darbus ant 6 m ir aukštesnių pastolių, turi būti ne mažiau kaip du paklotai: darbinis (viršutinis) ir apsauginis (apatinis).

Darbus atliekant didesniame kaip 5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, perdengimo ar darbo pakloto, kai pagrindinė priemonė, apsauganti nuo kritimo, yra saugos diržas, darbuotojai privalo turėti aukštalipio klasifikaciją. Be to, darbuotojai turi apsijuosti apraišais, apsaugančiais dirbančiojo kūną taip, kad kritimo atveju smūgio jėga būtų paskirstyta tolygiai į stipriausias kūno vietas.

Aptvarai, apsaugantys nuo kritimo iš aukščio, turi būti ne žemesni kaip 1,1 m, su porankiu viršuje, 0,15 m aukščio ištisine papėdės juosta apačioje ir 0,5 m aukštyje nuo pakloto paviršiaus – su viduriniu tašeliu. Montuotojams draudžiama vaikščioti konstrukcijomis ir jų elementais (sijomis, rygeliais ir kt.), ant kurių nėra galimybės įrengti reikiamo pločio perėjimo su aptvarais.

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

Dirbti didesniame kaip 5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus, perdengimo arba darbo pakloto, kai pagrindinė priemonė, apsauganti nuo kritimo, yra saugos diržas, darbuotojai privalo turėti aukštalipio kvalifikaciją. Naujus darbuotojus, atliekančius aukštalipio darbus, vienerius metus turi prižiūrėti patyrę darbuotojai, paskirti darbdavio įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu.

Pastolius naudoti tik inventorinius, pagamintus įmonėse ir turinčius pasą. Apdailos darbams skirti pastoliai turi atlaikyti tolygiai paskirstytą krūvį 200 kg/m². Negalima pastolių perkrauti. Statant pastolius vis aukštyse, reikia šachmatine tvarka juos pritvirtinti prie sienos. Pastolių aukštai daromi 1,8 m, o pakloto plotis tinkavimui 1,5 m, dažymui 1 m.

Darbų saugos reikalavimai:

- statybos teritorijoje transporto judėjimo greitis turi būti 10 km/h:

PE17-50-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	20	21	0

- statyboje draudžiama kelti krovinį, kurio svoris didesnis už krano keliamąją galią;
- statyboje negalima pervežti krovinius virš dirbančių žmonių.

Atliekant statybos darbus rangovas vadovaujasi LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro įsakymais, kad:

- triukšmas darbo aplinkoje turi neviršyti 2005-04-15 patvirtinto įsakymo Nr.A1-103/V-265 „Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai“ reikalavimų;
- vibracija darbo aplinkoje turi neviršyti 2004-03-02 patvirtinto įsakymo Nr.A1-55/V-91 „Darbuotojų apsaugos nuo vibracijos keliamos rizikos nuostatai“ reikalavimų;
- oro tarša turi neviršyti LR higienos normos HN 23:2007 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ reikalavimų.

Statybos darbuotojų profilaktiniai sveikatos patikrinimai priimant į darbą ir periodiškai vykdomi vadovaujantis 2000-05-31 patvirtinto LR sveikatos apsaugos ministro įsakymo Nr. 301 “Dėl profilaktinių sveikatos tikrinimų sveikatos priežiūros įstaigose“ reikalavimais.

2.15 STATYBOS IR MONTAVIMO DARBŲ ĮTAKA GYVENTOJAMS, GRETIMOMS TERITORIJOMS, APLINKAI

Statybos metu kaimyniniuose sklypuose esančių pastatų naudotojai nepatogumų nepatirs. Priėjimai ir privažiavimai nebus apriboti. Kaimyninių sklypų įvadiniai inžineriniai tinklai nebus paliesti.

Išvežti iš statybos objekto dulkančias atliekas autotransportu, tik gerai uždengus kėbulą, priešingu atveju draudžiama.

Statybos aikštelė rangovo turi būti pastoviai tvarkoma. Šiukšlės turi būti kaupiamos konteineriuose: atskirai buitinėms atliekoms, atskirai statybos atliekoms ir cheminių medžiagų atliekoms. Šiukšlės ir buitinės nuotekos, rangovo turi būti savalaikiai išvežamos. Automobilių ratai turi būti prieš išvažiuojant iš statybos teritorijos valomi ir plaunami.

PE17-50-TP-SO-AR	Lapas	Lapų	Laida
	21	21	0

TECHNINIAI RODIKLIAI

Statybvietė	
Laikinos būtinės patalpos darbininkams	~15,00 m ²
Įrenginių sandėlis/aušalus sandėlis	~15,00 m ²
Laikinis tvoras	~150,0 m

V.Ž.D.
2017.06.

SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI

Pašalintų zonų ribos	
Laikinos apšvietimo	
Įvažiavimas/išvažiavimas į/s statybvietę (-os)	
Atviros sandėliavimo aikštelės	
Pirmos pagalbos vaistinė	
Laikina aikštelė kranti pastatyti	
Remontuojama pastato dalis	
Kranas ir jo stiebas stiebas	

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278



Št

		Sklypo riba, kad. Nr. 0101/0038:170
	1	Rekonstruojamas pastatas Unik. Nr. 5396-6000-7165
		Gretimi pastatai
		Esama asfalto danga
		Esama trinkelų/plytelių danga
		Esama veja
		Atsodinama veja
		Projektuojama laiptų danga
		Projektuojama trinkelų danga-nuogrinda
		Iėjimas/išėjimas į/iš pastato
		Vejos bortelis
		Kelio bortelis

1. Projekta atitinka statybos normas, higienos, gamtos saugos ir priešgaisrinius reikalavimus,
2. Pastato kampų altitudės išlieka tos pačios;
3. Prie pagrindinių įėjimų įrengiamos aikštelės su batų valymo grotelėmis
4. Statybvietės galimos sandėliavimo ir buitinio patalpų pargimo zonos parinktos taip, kad nebūtų įrengtos ant esamų inžinerinių tinklų, pagal paskutinę turimą topografauską

0	2017-08	Statybos leidimui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.		UAB „Projektų ekspertai“, Draugystės g. 19, 3 korp., 341 kab., Kaunas, LT-51230	Statinio projekto pavadinimas: Gydomo paskirties pastato (VšĮ Kėdainių ligoninės laboratorinis - stomatologinis korpusas) Budrio g. 5, Kėdainiuose, rekonstravimo projektas	
36033	PV	A. Bagdanovas		Dokumento pavadinimas: Statybvietsės planas, M 1:200
35402	PDV	Š. Gumauskas		
LT	Statytojas, Užsakovas: Kėdainių rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo: PE 17-50-TP-SO-01	LAPAS 1