

BENDRI STATYBOS DUOMENYS

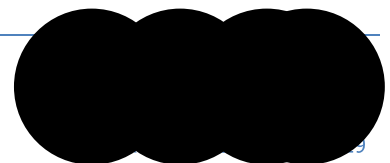
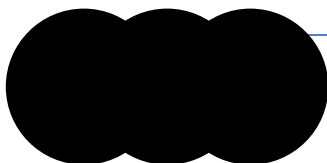
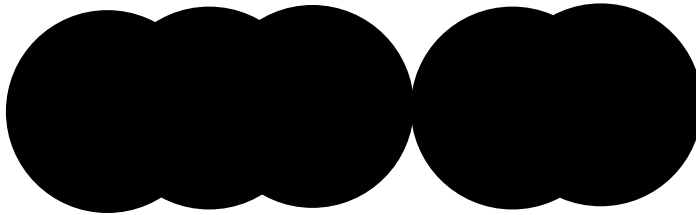
Statytojas: LIETUVOS KARIUOMENĖ (j.k.188732677)

Statybos adresas: Lakūnų g. 3, Šiauliai

Projektas: Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų pastatuose 7G1/P, 51G1/G, 52G1/G Lakūnų g. 3, Šiauliuose, paprastojo remonto projektas

Parengimo metai: 2023
Projekto etapas: Techninis projektas (TP)
Projekto dalis: Bendroji dalis
Laida: 0
Žymuo: 20-53-TP-BD
Bylos Nr.: **01**

Projekto vadovas:

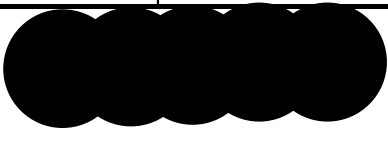



TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS


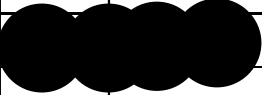
Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Pavadinimas	Lapų sk.
1.	20-53-TP.BD-PSŽ	0	Projekto sudėties žiniaraštis	1
2.	20-53-TP.BD-BSŽ	0	Bylos sudėties žiniaraštis	1
3.	20-53-TP.BD-BSR	0	Bendrieji suprojektuotų sistemų rodikliai	1
4.	20-53-TP.BD-AR	0	Aiškinamasis raštas	6
5.	20-53-TP.BD-BTS	0	Bendrosios techninės specifikacijos	10

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Pavadinimas	Lapų sk.
6.	0676/2021-01-TP-GSS-B01	0	Pastato 7G1/p gaisrinės signalizacijos principinė sujungimo schema	1
7.	0676/2021-01-TP-GSS-B02	0	Pastatų 51G1/g ir 52G1/g gaisrinės signalizacijos principinė sujungimo schema	1
8.	0676/2021-01-TP-GSS-B03	0	Pastato 7G1/p gaisrinės signalizacijos įrangos išdėstymo planas	1
9.	0676/2021-01-TP-GSS-B04	0	KOP Aviacijos bazės II zonos sklypo planas	1
10.	0676/2021-01-TP-GSS-B05	0	Pastato 51G1/g gaisrinės signalizacijos įrangos išdėstymo planas	1
11.	0676/2021-01-TP-GSS-B06	0	Pastato 52G1/g gaisrinės signalizacijos įrangos išdėstymo planas	1

0	2023-05	Darbams vykdyti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.				Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų pastatuose 7G1/P, 51G1/G, 52G1/G Lakūnų g. 3, Šiauliuose, paprastojo remonto projektas
	PARĖIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	
12930				
	DOKUMENTO PAVADINIMAS			LAIDA
	Bylos sudėties žiniaraštis			0
lt	STATYTOJAS: LIETUVOS KARIUOMENĖ (i.k.188732677)			DOKUMENTO ŽYMUO
	20-53-TP.BD-BSŽ			LAPAS
				LAPŲ
				1
				1

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	20-53-TP.BD	0	Bendroji dalis	
2.	20-53-TP.GSS	0	Gaisro aptikimo ir signalizacijos dalis	
3.	20-53-TP.KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2023-05	Darbams vykdyti			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų pastatuose 7G1/P, 51G1/G, 52G1/G Lakūnų g. 3, Šiauliuose, paprastojo remonto projektas	
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	Bendroji dalis	
12930					
				DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
				Projekto sudėties žiniaraštis	0
lt	STATYTOJAS: LIETUVOS KARIUOMENĖ (į.k.188732677)			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
				20-53-TP.BD-PSŽ	LAPŲ
					1
					1

BENDRIEJI SUPROJEKTUOTŲ SISTEMŲ RODIKLIAI

Statinio projektas – „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų pastatuose 7G1/P, 51G1/G, 52G1/G Lakūnų g. 3, Šiauliuose, paprastojo remonto projektas“.

Projekto Nr.: 20-53

Statybos adresas: Lakūnų g. 3, Šiauliai

Statytojas: LIETUVOS KARIUOMENĖ (į.k.188732677)

Projekto etapas (stadija): paprastojo remonto projektas.

Statybos rūšis: paprastasis remontas.

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III. INŽINERINIAI TINKLAI			
1. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų saugomas plotas garaže 2.7 (7G1/p)	m ²	795,53	Įrengiama po 1 gaisrinės signalizacijos kontrolinį įrenginį kiekviename pastate
2. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų saugomas plotas orlaivių angare 51G1/g	m ²	988,58	
3. Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų saugomas plotas orlaivių angare 52G1/g	m ²	988,58	
4. Signalizacijos kabelio sklype ilgis*	m	260	

* Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų.



0	2023-05	Darbams vykdyti	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų pastatuose 7G1/P, 51G1/G, 52G1/G Lakūnų g. 3, Šiauliuose, paprastojo remonto projektas
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
12930			
		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
		Bendrieji suprojektuotų sistemų rodikliai	
			LAIDA
			0
lt	STATYTOJAS: LIETUVOS KARIUOMENĖ (į.k.188732677)		DOKUMENTO ŽYMUO
			20-53-TP.BD-BSR
		LAPAS	LAPŲ
		1	1

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Statinio projektas – „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų pastatuose 7G1/P, 51G1/G, 52G1/G Lakūnų g. 3, Šiauliuose, paprastojo remonto projektas“.

Projekto Nr.: 20-53

Statybos adresas: Lakūnų g. 3, Šiauliai

Statytojas: LIETUVOS KARIUOMENĖ (į.k.188732677)

Projekto etapas (stadija): paprastojo remonto projektas.

Statybos rūšis: paprastasis remontas.

Projekto sprendiniais numatoma įrengti gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemas II zonoje esančiame garaže 2.7 (7G1/p), III zonoje esančiame orlaivių angare 51G1/g, III zonoje esančiame orlaivių angare 52G1/g. Projektas apima remontą, medžiagų, gaminių tiekimą, darbo projekto, brėžinių „taip pastatyta“, išpildomųjų toponuotraukų parengimą ir signalizavimo sistemų eksploatavimo instrukcijų parengimą.

Pastatai yra esami ir šiuo metu yra eksploatuojami. Pastatai yra uždaroje, saugomoje teritorijoje.

Parengtas projektas, jo sprendiniai atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas.

Patvirtintu, kad statinio projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų, įvertinant LR statybos įstatymo 6 straipsnio 4 dalies nuostatas, neblogina esamos gaisrinės saugos situacijos. Projektuojant nėra pažeisti kiti įregistruoti servitutai.



0	2023-05	Darbams vykdyti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.				Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų pastatuose 7G1/P, 51G1/G, 52G1/G Lakūnų g. 3, Šiauliuose, paprastojo remonto projektas
	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	
12930				
				DOKUMENTO PAVADINIMAS
				Aiškinamasis raštas
				LAIDA
				0
lt	STATYTOJAS: LIETUVOS KARIUOMENĖ (į.k.188732677)			DOKUMENTO ŽYMUO
				20-53-TP.BD-AR
				LAPAS
				LAPŲ
				1
				6

2. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Projekto parengimo pagrindas:

1. projektavimo paslaugų sutartis,
2. 2023-05-03d. „Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų pastatuose 7G1/P, 51G1/G, 52G1/G Lakūnų g. 3, Šiauliuose, projektavimo užduotis“ Nr.18-10 (7.1).

Vykdamas remonto darbus būtina laikytis Lietuvos Respublikoje galiojančių įstatymų, vyriausybinių nutarimų, statybinių organizacinių techninių reglamentų, statybos normų, ministerijų taisyklių, įsakymų, nurodymų, rekomendacijų, standartų, kurie yra skelbiami tinklalapiuose:

1. <http://www.vtpsi.lt/>
2. <http://www.lrs.lt/>

Projektas parengtas pagal šių pagrindinių normatyvinių teisės aktų reikalavimus:

1.	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
2.	LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
3.	STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
4.	STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
5.	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“
6.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-02-03 įsakymas Nr. 1-22 (Žin., 2012, Nr. 18-816)
7.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės. Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012-02-03 įsakymas Nr. 1-22 (Žin., 2012, Nr. 18-816).
8.	Specialiųjų patalpų ir technologinių procesų elektros įrenginių įrengimo taisyklės. Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2013-03-5 įsakymas Nr. 1-52 (Žin., 2013, Nr. 27-1299).
9.	Elektros energijos tiekimo ir naudojimo taisyklės. Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-02-11 įsakymas Nr.1-38 (Žin., 2010, Nr. 20-957).
10.	Elektros įrenginių bandymų normų ir apimties aprašas 2016 m. spalio 26 d. Nr. 1-281
11.	Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės. Respublikos energetikos ministro 2010-03-30 įsakymas Nr.1-100 (Žin., Nr.39-1878
12.	Statybos techninis reglamentas STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009-11-27 įsakymas Nr. D1-693 (Žin., 2009, Nr. 138-6095)
13.	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”
14.	Kitais statyba reglamentuojančiais teisės aktais.

20-53-TP.BD -AR

Lapas	Lapu
2	6

PASTABOS:

- Rangovas statybos metu turi vadovautis aktualiomis teisės aktų ir normatyvių dokumentų redakcijomis. Jei atskiruose normatyviniuose dokumentuose tai pačiai konstrukcijai, savybei, rodikliui, pastato elementui ir pan. nustatyti skirtingi parametrai, pasirenkamas tas parametras, kuris užtikrintų geresnes pastato fizines, technines ir eksploatacines savybes.

- Vykdamas statybos darbus, būtina laikytis Lietuvos Respublikoje galiojančių įstatymų, vyriausybinių nutarimų, statybinių organizacinių techninių reglamentų, statybos normų, ministerijų taisyklių, įsakymų, nurodymų, rekomendacijų, standartų, kurie yra skelbiami tinklalapiuose:

- <http://www.vtpsi.lt/>

- <http://www.lrs.lt/>

- Visi statybos produktai (gaminiai ir medžiagos) bei įrenginiai privalo atitikti techninėse specifikacijose nurodytas savybes, bei rodiklius. Gali būti naudojami lygiaverčiai ir analogiški savybių (parametrų) gaminiai, medžiagos, įranga kaip yra apibūdinta šiose techninėse specifikacijose. Darbų metu naudoti tik Lietuvos Respublikoje sertifikuotus gaminius ir medžiagas. Būtinai statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai - atitikties sertifikatai ir atitikties deklaracijos.

- Statybos metu turi būti gautas raštiškas techninio prižiūrėtojo sutikimas, kad siūlomų gaminių, medžiagų ir įrengimų techninės savybės atitinka projekto sprendinius.

- Statyboje naudojamos statybinės medžiagos turi atitikti išplėstinius aplinkos apsaugos kriterijus ir darniosios srities statybos produktus, t. y. vadovaujantis 2011 m. kovo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 305/2011, kuriuo nustatomos suderintos statybos produktų rinkodaros sąlygos ir panaikinama Tarybos direktyva 89/106/EEB (OL 2011 L 88, p. 5) (toliau – Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011), nuostatomis rinkai tiekiamus statybos produktus, turinčius darniąsias technines specifikacijas (darniuosius Europos standartus ir Europos vertinimo dokumentus, kurių pagrindu išduodami Europos techniniai įvertinimai).

3. PROJEKTO RENGIMUI NAUDOTA PROGRAMINĖ ĮRANGA

Projektui parengti naudota ši licencijuota projektavimo programinė įranga:

- WINDOWS SVR STD 2003 ENGLISH OEM 5CLT,
- Geomap 2016,
- SISTELA,
- Adobe Acrobat Professional.

4. REMONTUOJAMO STATINIO VIETA

Statybos adresas: Lakūnų g. 3, Šiauliai

Remonto darbai bus vykdomi pastatų viduje ir lauke tarp pastatų.

Numatomi remonto darbai nėra saugomose (aplinkos, kultūros vertybių) teritorijose, darbų zonoje nėra medžių ar želdinių, kurie turėtų būti pašalinti.

5. INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYBINĖMS TERITORIJOMS

Remonto darbai bus vykdomi pastatų viduje, uždaroje teritorijoje ir jie neturės jokio poveikio aplinkai.

20-53-TP.BD -AR	Lapas	Lapų
	3	6

6. PROJEKTUOJAMŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Šiuo metu visi pastatai yra eksploatuojami, juose vykdoma veikla. Pastatų konstrukcijų būklė yra tvarkinga ir gera.

Suprojektuotos gaisrinės signalizacijos pagrindinės funkcijos yra:

- 1) Analizuoti patalpų gaisrinę būklę 24 val. per parą;
- 2) Signalų apie gaisrą bei gaisrinės signalizacijos sistemos būklę perdavimas budinčiajam personalui;
- 3) Įspėti apie gaisrą pastate esančius žmones garsinėmis lauko ir vidaus sirenomis (PGEVS);

Projektiniai sprendiniai ir planuojama darbų apimtis:

- II zonoje esančiame garaže 2.7 (7G1/p) įrengiama K tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. K tipo sistema – tai konvencinė GAS sistema, kurios atitiktis vertinama pagal galiojančius LST EN 54 standartus.
- III zonoje esančiuose orlaivių angaruose 51G1/g ir 52G1/g rekonstruojama esama A tipo gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. A tipo sistema – tai adresinė GAS sistema, kurios atitiktis vertinama pagal galiojančius LST EN 54 standartus.

Patalpų plotas, kuriame bus įrengta gaisrine signalizacija:

- II zonoje esančiame garaže 2.7 (7G1/p) - 795,53m²;
- III zonoje esančiuose orlaivių angaruose 51G1/g ir 52G1/g – po 988,58 m² kiekviename;

Įrengiama po 1 gaisrinės signalizacijos kontrolinį įrenginį kiekviename pastate. Įspėjimui apie gaisrą patalpose įrengiamos vidinės sirenos su blykste, ant pastato fasado įrengiama lauko sirena su blykste. Atsižvelgiant į patalpų kategoriją ir paskirtį, gaisrinei signalizacijai naudojami dūmų detektoriai. I patalpoje numatyti dūmų optiniai jutikliai (barjerai). Įranga parenkama tokia, kuri nereaguotų arba reaguotų minimaliai į skersvėjų, dulkes. Barjeruose įrengiamas šildymas su termostatu. Barjerai įdedami į apsaugines dėžes.

Prie pagrindinių evakuacijos išėjimų, įrengti gaisro pavojaus mygtukai. Visi detektoriai bei įranga sumontuota pagal galiojančius reikalavimus. Patalpose kuriose nėra numatyta ar įrengta kabamųjų lubų, kurios erdvė tarp denginio ir kabamųjų lubų didesnė nei 0,4 m, gaisro detektoriai virš lubų nėra įrengiami. Pasikeitus kabamųjų lubų aukščiui, atsiradus perkritimų ir pan., gaisrinės signalizacijos sprendiniai turi būti koreguojami.

Detektoriai prie zonos jungiami montuojant juos prie bazės.

Garsiniam informavimui (įspėjimui) apie gaisrą patalpose įrengtos vidinės sirenos, o prie pastatų fasado lauko sirenos su blykstėmis.

Gaisrinės signalizacijos instaliacijai naudojami variniai ekranuoti ugniai atsparūs (ne mažiau kaip 60 min.) kabeliai. Visi laidai sujungiami juos lituojant arba varžtų (gnybtų) pagalba. Kabeliai montuojami vamzdeliuose, loveliuose, atvirai.

Bendroju atveju gaisrinės signalizacijos sistemoje yra numatyti aliarmo signalo išėjimai:

- Į II ir III zonos budėtojų patalpas;
- Į pastatų įeigos kontrolės kontroliuojamų durų valdymą (atblokuoti);

Jeigu pastatas priklauso sprogioms aplinkoms turi būti įrengiami zenerio barjerai.

20-53-TP.BD -AR	Lapas	Lapu
	4	6

Visi sprendiniai privalo būti tikslinami darbo projekto etape. Medžiagų kiekiai ir įrangos montavimo vietos tikslinamos montavimo metu.

Atsiradus papildomų patalpų, pertvarų, pakabinamų lubų, lubų perkritimų, lubų dizaino bei kitų inžinerinių sistemų įrangoms, gaisrinės signalizacijos sprendinius būtina koreguoti. Bet koku atveju gaisrinės signalizacijos sistemos įranga turi būti montuojama pagal galiojančius normatyvinius dokumentus ir taisykles bei pasirinktos įrangos technines charakteristikas.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtiniais gaisrinės signalizacijos instaliavimo darbų užbaigimui ir tinkamam sistemos eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose, arba apibūdinti šiame dokumente, ar ne.

Darbų priėmimui turi būti sudaroma komisija iš Užsakovo, instaliuojančios firmos. Gaisrinės signalizacijos sistema priimama ir eksploatuojama pagal „Bendrąsias gaisrinės saugos taisykles“.

Baigusi darbus, instaliuojanti firma užprogramuoja sistemą, pateikia vartotojo instrukcijas, įrangos aprašymus, apmoko Užsakovo paskirtus asmenis naudotis sistema.

Rangovas privalo būti susipažinęs su remonto darbams keliamais reikalavimais ir pilnai atsako už atliktų darbų kokybišką išpildymą. Montuojamos sistemos turi atitikti techninių specifikacijų, užsakovo reikalavimus. Įrengiant sistemas, veikiančios apkrovos turi nesukelti šių pasekmių:

- jo suirimo (griūtis);
- didesnių už leistinas jo deformacijų;
- žalos arti jo (viršuje, apačioje, greta) esamiems: pastatams (ar jų dalims) bei inžineriniams statiniams (ar jų dalims);
- žalos, kurios pasekmės yra neadekvačios jo suirimui (griūčiai) šalia jo esamų pastatų (ar jų dalių), inžinerinių statinių ar jų dalių deformacijos ar griūtys.

Suprojektuotos sistemos, jų įrengimo metodai atitinka aplinkos apsaugos reikalavimus ir yra darnūs su aplinka. Visi darbai bus atliekami pagal projektą, darbo brėžinius (jei būtina) ir vykdant darbus turi būti laikomasi medžiagų ir gaminių gamintojų instrukcijų, montavimo nurodymų, bei juose nurodytų reikalavimų.

7. APSAUGINIŲ PRIEMONIŲ NUO SMURTO IR VANDALIZMO TRUMPAS APRAŠYMAS

Planuojamoje ūkinėje veikloje, statybos metu ir eksploatuojant tinklus ekstremalios situacijos nėra numatomos.

Statybvietė bus aprūpinta visa reikiamu gaisrų gesinimo inventoriumi ir saugoma saugos tarnybų. Sklypas (teritorija) ir darbų zonos bus aptvertos ir saugomos, todėl gaisro kilimo rizika bus minimali. Jei statybvietėje dirbs daug mašinų (sunkvežimių, kranų ir pan.), galinčių užteršti gruntą, bus numatyta jų plovimo aikštelės, tepalų ir kuro surinkimo priemonės.

20-53-TP.BD -AR	Lapas	Lapų
	5	6

8. PAGRINDINIAI DARBO SAUGOS REIKALAVIMAI

Rangovas statybos metu turi paskirti atsakingą asmenį už darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų laikymąsi statybvietėje, kuris būtų atestuotas darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais kaip to reikalauja Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendrieji nuostatai. Minėtos kvalifikacijos darbuotojas statybvietėje atlieka darbuotojų instruktavimą darbo vietoje ir supažindina su kitais reikalingais darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimais statybos objekte.

Rangovas turi vadovautis paslaugos teikėjų, vykdančių ir teikiančių paslaugas ar atliekančių darbus pagal sutartinius įsipareigojimus, aplinkosaugos, darbuotojų saugos ir sveikatos bei priešgaisrinės saugos reikalavimų aprašu.

9. ATLIEKOS

Statybos darbų metu susidarančios statybos darbų atliekos bus utilizuojamos pagal sutartis su atliekas tvarkančiomis įmonėmis. Darbų metu susidariusios buitinės atliekos bus kaupiamos konteineriuose ir bus perduodamos pagal sutartį atliekų tvarkytojui. Visos atliekos susidariusios statybos metu turi būti tvarkomos pagal „Atliekų tvarkymo taisyklės“ patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ (aktuali redakcija 2017 m. spalio 9 d. įsakymo Nr. D1-831 redakcija).

Rangovas atliekas pagal sutartis privalo perduoti konkrečiam atliekų tvarkytojui. Užsakovui kartu su išpildomąja dokumentacija turi būti pateikti dokumentai, įrodantys, kad atliekos buvo perduotos atitinkamas atliekas apdorojančiai įmonei.

Remonto darbų metu susidarys nepavojingos statybos (betonas ir pan.) darbų atliekos –

Eil. Nr.	Atlieka, pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1	Betonas (kodas pagal atliekų sąrašą-klasifikatorių – 17 01 01)	t	0,5
2	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos (kodas pagal atliekų sąrašą-klasifikatorių – 17 09 04)	t	3,0

Statybvietėje turi būti pildomas atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos. Statybinių atliekų apskaitos dokumentai saugomi pagal „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių“ reikalavimus. Duomenys apie statybinių atliekų išvežimą įrašomi Statybos darbų žurnale.

10. STATYBOS DARBŲ EILIŠKUMO GRAFIKAS

Remonto darbų (signalizavimo sistemų įrengimo) trukmė nustatyta užsakovo ir rangovo sutartimi ir neturėtų viršyti 4 mėn..

11. STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMO IR VYKDYMO TVARKA

Statybos (remonto) techninė priežiūra turi būti vykdoma ir organizuojama pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus.

20-53-TP.BD -AR	Lapas	Lapų
	6	6

TURINYS

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI	2
1.1. TAIKYMO SRITIS	2
1.2. BENDROSIOS NUOSTATOS	2
1.3. ĮSTATYMAI IR REIKALAVIMAI	2
1.4. TECHNINĖ DOKUMENTACIJA	3
1.5. ĮRANGA, GAMINIAI IR MEDŽIAGOS	3
1.5.1. Bendrieji nurodymai	3
1.5.2. Pristatymas į statybvieta	3
1.5.3. Laikymas ir apsauga	4
1.6. DARBŲ APIMTIS	4
1.6.1. Pagrindiniai darbai	4
1.6.2. Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai matavimai	4
1.6.3. Instrukcijų parengimas	5
1.6.4. Kiti darbai	5
1.6.5. Įvairių sutarčių sąryšis	5
1.7. RANGOVO TEIKIAMOS PATALPOS	6
1.8. INFORMACIJA IR ĮSIPAREIGOJIMAI, SUSIJĘ SU STATYBVIETĖS ĮRENGIMU	6
1.8.1. Bendrieji nurodymai	6
1.8.2. Laikinas vandens tiekimas	6
1.8.3. Laikini nuotekų persiurbimo įrenginiai ir tinklai	6
1.8.4. Laikina elektros energija	6
1.8.5. Statybvieta apšvietimas	6
1.8.6. Sanitariniai įrenginiai	6
1.8.7. Darbo sąlygos	7
1.8.8. Saugos reikalavimai ir bendra tvarka statybvietaje	7
1.8.9. Rangovo statomi ženklai	7
1.9. STATINIO PRIPAŽINIMAS TINKAMU NAUDOTI	7
1.10. APSAUGOS REIKALAVIMAI	7
1.10.1. Turto apsauga	7
1.10.2. Sprogmenys ir sprogdinimas, priešgaisrinė sauga	8
1.10.3. Aplinkos apsauga	8
1.11. DARBŲ SAUGA	8
1.11.1. Bendrieji nurodymai	8
1.11.2. Potencialiai pavojingų darbo vietų statybvietaje sąrašas:	9
1.11.3. Darbų su kenksmingomis medžiagomis ir pavojingais įrenginiais sąrašas:	9
1.11.4. Pavojingos vietos statybvietaje:	9
1.12. PROJEKTO PLANAVIMAS	10
1.12.1. Darbo grafikas	10
1.13. BŪTINOS PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS	10
Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai	10
Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams	10
Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiuųjų statybos darbų vadovams ir specialistams	10
Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka	10

0	2023-05	Darbams vykdyti		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.				Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų pastatuose 7G1/P, 51G1/G, 52G1/G Lakūnų g. 3, Šiauliuose, paprastojo remonto projektas
12930	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	Bendroji dalis
				DOKUMENTO PAVADINIMAS
				Bendrosios techninės specifikacijos
				LAIDA
				0
lt	STATYTOJAS: LIETUVOS KARIUOMENĖ (į.k.188732677)			DOKUMENTO ŽYMUO
				20-53-TP.BD-BTS
				LAPAS
				LAPŲ
				1 10

1. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

1. Taikymo sritis

Techninis projektas parengtas vadovaujantis privalomaisiais dokumentais, LR galiojančiais statybos verslą tvarkančiais įstatymais, teisės aktais ir normatyviniais projekto rengimo dokumentais.

Šios techninės specifikacijos yra neatskiriama techninio projekto dalis. Jos papildo bendraisiais reikalavimais ir nurodymais atskirų projekto dalių technines specifikacijas, kurias reikėtų skaityti drauge su brėžiniais.

Ši specifikacija apima statybos darbų atlikimą, statybinių medžiagų, įrengimų tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą. Darbas apima montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas, būtinas pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus, kokie aprašyti specifikacijose, brėžinius ir visą tai, ko gali prireikti, kad būtų įrengti tinklai. Žodžiai “pilnas įrengimas” turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus šioje specifikacijoje, bet ir visus atsitiktinius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam darbo atlikimui ir leisti objektui tinkamai veikti.

1.2. Bendrosios nuostatos

Rangovas (ir Užsakovo patvirtinti Subrangovai) turi būti Lietuvos Respublikoje registruotas ir atitinkamai atestuotas juridinis vienetas, turintis panašaus darbo patirtį ir šiam darbui atlikti reikalingą personalą bei įrangą.

Techninės priežiūros vadovas – Užsakovo paskirtas fizinis ar juridinis asmuo, kuris atstovauja Užsakovui statybos metu ir vykdo statybos techninio priežiūrėtojo veiklą. Jo pagrindinis tikslas – tikrinti, kad statomas (remontuojamas) ir pastatytas (suremontuotas) statinys atitiktų statinio projektą, teisės aktų ir normatyvinių dokumentų reikalavimus, kontroliuoti statybos darbų kokybę.

Užsakovas, Techninės priežiūros vadovas, Rangovas, Subrangovai ir kiti statybos proceso dalyviai privalo vadovautis Lietuvos Respublikos įstatymais ir kitais teisės aktais, kurių galiojančias redakcijas skelbia Valstybinė teritorijų planavimo ir statybos inspekcija prie Aplinkos ministerijos (žiūrėti <http://www.vtpsi.lt/>).

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti Užsakovo tai įforminant aktu, o baigtas statinys (darbai) turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

Pagrindinės Rangovo pareigos:

- Kad būtų pastatyti statiniai pagal projekte numatytus sprendinius, Rangovas turi atlikti darbą, kuris apima medžiagų ir įrengimų sukomplektavimą, pristatymą į statybvietę, statybą, montavimą bei būtinus patikrinimus ir bandymus.
- Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras patikrinimo metu.
- Rangovas turi užtikrinti, kad darbas būtų atliktas teisinga seka.
- Rangovas privalo užtikrinti, kad visos darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavy būtų suderintos.

1.3. Įstatymai ir reikalavimai

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

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos standartus ir reikalavimus.

Ten, kur Lietuvos nacionaliniai reglamentai, techniniai standartai, statybos ir aplinkos normos yra griežtesnės nei konkretūs šiose specifikacijose nurodyti atitinkami tarptautiniai standartai, turi būti vadovaujama Lietuvos standartais.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
20-53-TP.BD-BTS	2	10

1.4. Techninė dokumentacija

Ši specifikacija turi būti skaitoma drauge su brėžiniais.

Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, tai dokumentų viršenybė nustatoma taip:

1. techninės specifikacijos;
2. aiškinamieji raštai;
3. brėžiniai ar schemos;
4. sąnaudų kiekių žiniaraščiai.

Rangovas neturi teisės pats nukrypti nuo brėžinių ar specifikacijų, daryti techninio darbo projekto pakeitimus, atlikti papildomus darbus ar keisti statybines medžiagas. Tokį leidimą gali išduoti tik Užsakovo įgaliotas asmuo (techninės priežiūros vadovas) arba pats Užsakovas, suderinus su projekto vykdymo priežiūros vadovu. Apie visus pakeitimus ir papildomus darbus reikia raštiškai informuoti Užsakovą, dar nepradėjus jokių pakeitimų.

1.5. Įranga, gaminiai ir medžiagos

1.5.1. Bendrieji nurodymai

Ši specifikacija nustato minimalius reikalavimus įrangai, darbo ir medžiagų kokybei, taikytinus šiame projekte.

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus projekto dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visa įranga turi būti sertifikuota arba pripažinta tinkama naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Visos tiekiamos dalys turi būti suprojektuotos ir pagamintos taip, kad atlaikytų maksimalias apkrovas gamybos, montavimo ir ilgalaiškės eksploatacijos metu. Naudojamos medžiagos turi būti naujos, darbų ir medžiagų kokybė turi užtikrinti įrangos eksploataciją pagal paskirtį ir privalo atitikti visų Specifikacijų skyrių reikalavimus.

Visa įranga turi būti skirta nuolatiniam veikimui pagal paskirtį statybvietėje vyraujančiomis atmosferinėmis ir eksploatacinėmis sąlygomis, nebent būtų nurodyta kitaip.

Kur įmanoma, Rangovas turi užtikrinti maksimalų analogiškos skirtingų gamintojų įrangos suderinamumą.

Jei specifikacijose nurodyti konkretūs gamintojai arba modelių pavadinimai ar standartai, tai reiškia, jog reikia laikytis tokio tipo, kokybės ir funkcijos standarto, taikomo atitinkamai medžiagai ar įrangai. Gamintojų produktai turi būti tokie patys, kaip ir specifikacijose nurodyti produktai. Visais atvejais „Techninių specifikacijų“ reikalavimai yra viršesni už gamintojo standartus.

Jei specifikacijose yra nurodomi kokie nors gaminiai, prietaisai, produktai, medžiagos, formos, konstrukcijų tipai ir pan., pažymint jų gamintojo pavadinimą, modelį ar katalogo numerį, tokių gamintojų produktai yra tik patvirtinto kokybės reikalavimo pavyzdžiai.

Visos medžiagos, gaminiai ir įranga turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- specifikacija;
- pagaminimo data.

1.5.2. Pristatymas į statybvietę

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

Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos (remonto) darbų grafiką. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
20-53-TP.BD-BTS	3	10

Atvežtos į statybą medžiagos ir gaminiai turi būti tuoj pat apžiūrimi ir, jei yra defektų ar neatitikimų užsakymams – pareikštos raštu pretenzijos tiekėjams.

1.5.3. Laikymas ir apsauga

Statybinės medžiagos turi būti sandėliuojamos taip, kad nekristų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminių nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. 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 apžiūrėjimui.

Rangovas turi kiek įmanoma sumažinti medžiagų ir įrangos sandėliavimo statybvietėje laiką, planuodamas tiekimą taip, kad tai vyktų pagal statybos poreikius. Rangovas statybvietėje neturi sandėliuoti nereikalingų medžiagų ar įrangos ir privalo imtis atsargumo priemonių, kad nė viena konstrukcija nebūtų apkrauta tokiu svoriu, kuris keltų grėsmę konstrukcijos vientisumui ar žmonių saugumui.

Rangovas turi pastatyti leidžiamą apkrovą nurodančius ženklus ir laikytis jų. Rangovui privalu gauti iš gamintojų informaciją apie įrangos sandėliavimo ir aptarnavimo būdus ir šių reikalavimų laikytis. Visos išlaidos, susijusios su medžiagų ir įrangos sandėliavimu, laikomos įtrauktomis į Sutartį ir papildomai neapmokamos. Jokios medžiagos negali būti atvežtos į statybvietę, kol nebus įvykdytos šios sąlygos:

- gautos gamintojo rekomendacijas dėl sandėliavimo statybvietėje ir jos patvirtintos,
- projekto Inžinieriaus nėra nurodyta ir patvirtinta medžiagų saugojimo vieta.

Medžiagos, gaminiai ir įranga, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita. Už medžiagų ir gaminių nuostolius arba sugadinimus visiškai atsako Rangovas.

1.6. Darbų apimtis

1.6.1. Pagrindiniai darbai

Projektas apima projektavimą (darbo brėžinių, naujos techninio projekto laidos parengimą (jei tai yra būtina) brėžinių „taip pastatyta“ parengimą), statybą (remontą), įrangos, medžiagų tiekimą, išbandymo ir paleidimo-derinimo darbus, išpildomųjų brėžinių ir kadastrinių matavimų atlikimą, personalo apmokymą.

Projekto įgyvendinimas numatomas vienu etapu.

Visi statybos darbai turi būti atliekami pagal projektą (brėžinius), naudojant medžiagas ir gaminius, kurie turi būti patvirtinti Užsakovo ir techninio prižiūrėtojo. Vykdam darbus turi būti laikomasi medžiagų ir gaminių gamintojų instrukcijų, montavimo nurodymų, bei juose nurodytų reikalavimų.

Šių techninių specifikacijų tikslas - nustatyti pagrindinius bendruosius techninius reikalavimus statybos procesui, paslaugoms, statybos produktams ir medžiagoms, kuriuos privalo vykdyti Rangovas.

Rangovas turi būti tinkamai susipažinęs su jo laukiančiu uždaviniu, apžiūrėjęs ir įvertinęs statybvietę, darbo sąlygas joje bei surinkęs pakankamą informaciją apie esamų statinių, tinklų ir jų priklausinių stovį.

Rangovas turi atidžiai susipažinti su atliktomis tyrinėjimų ataskaitomis ir numatyti visas įmanomas priemones, reikalingas tam, kad Sutarties darbų vykdymo metu būtų užtikrintas nepertraukiamas esamų tinklų funkcionavimas.

1.6.2. Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai matavimai

Rangovas turi turėti atspausdintų statybos brėžinių komplektą. Juose kasdien raudona spalva žymėti atliktus darbus ir visus pakeitimus. Šių brėžinių komplektas bet kuriuo metu privalo būti pateiktas patikrinimui. Greta naujų pastatytų objektų Rangovas juose turi žymėti ir duomenis, gautus kasinėjimo

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
20-53-TP.BD-BTS	4	10

darbų metu. Rangovo pareiga - kartą per mėnesį visus pakeitimus pažymėti minėtuose brėžiniuose ir pateikti techniniam prižiūrėtojui dvi atspausdintas kopijas, kuriose matytųsi atlikti darbai ir pakeitimai.

Visi papildomi darbai išpildymo brėžiniuose turi būti pažymėti masteliu, bent jau lygiu Užsakovo brėžinių masteliui. Šiuose brėžiniuose privalomos nuorodos į kitus brėžinius.

Baigęs visus darbus, Rangovas savo sąskaita parengia ir pateikia pasirašytus brėžinius, su žyma „TAIP PASTATYTA“. Du šių brėžinių komplektai turi būti pateikti techniniam prižiūrėtojui patvirtinti. Gavęs techninio prižiūrėtojo patvirtinimą, Rangovas turi pateikti brėžinius Užsakovui.

Kaip sudėtinę išpildymo brėžinių dalį Rangovas privalo pateikti pilną komplektą tinklo bandymų dokumentacijos.

Rangovas privalės atlikti nekilnojamo turto kadastrinius matavimus pagal „Nekilnojamojo turto objektų kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo bei tikslinimo taisyklės“ ir kitą tuo metu galiojančią tvarką.

1.6.3. Instrukcijų parengimas

Užbaigiant darbus Rangovas parengia ir pateikia Užsakovui naudojimo ir priežiūros instrukcijas, atitinkančias Užsakovo reikalavimus ir pakankamai detalias, kad Užsakovas galėtų tinkamai atlikti statinio ir jo sistemų eksploatavimą, priežiūrą, išmontavimą, surinkimą, reguliavimą ir taisymą.

Instrukcijų sudėtis turi būti tokia:

- Saugaus naudojimo aprašymas;
- Įrenginių techniniai pasai;
- Įrenginių techniniai ir naudojimo duomenys;
- Tikrinimų, bandymų rezultatų dokumentai;
- Techninio aptarnavimo aprašymas;
- Garantiniai įsipareigojimai;
- Sertifikatai ir atitinkami leidimai naudoti Lietuvoje;
- Tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, fakais, elektroninio pašto adresais.

Minėta dokumentacija turi būti pateikta Užsakovui, spausdinta versija (1 egz.). Įvežtos dokumentacijos užrašai turi būti išversti į lietuvių kalbą.

1.6.4. Kiti darbai

Į Rangovo darbų apimtį taip pat įeina:

- darbo brėžinių, brėžinių „taip pastatyta“ parengimas, naujų techninio projekto laidų parengimą, jei tai yra būtina,
- statybvietės apžiūrėjimas (ištyrimas);
- statybvietės parengiamieji darbai;
- tinklų ir įrenginių nužymėjimai;
- statybvietės atstatymas ir sutvarkymas,
- visi reikiami atlikti sistemų, tinklų perjungimai reikalingi atlikti darbų eigoje,
- visi reikiami statybos darbai pagal archeologinių tyrimų ataskaitos išvadas, kurie gali būti susiję su suprojektuoto tinklo įrengimu, bei jo eksploatacija,
- išpildomųjų brėžinių ir kadastrinių matavimų atlikimas, kadastrinių bylų parengimas ir registracija,
- bandymai, defektų ištaisymas,
- projekto vykdymo priežiūra,
- personalo mokymas.

1.6.5. Įvairių sutarčių sąryšis

Prireikus, Rangovas turi pateikti visą informaciją, atitinkamus brėžinius ir priemones, kurios leistų teisingai nustatyti požeminių objektų vietą, konstrukcijų matmenis ir pan., t.y. visa, kas gali būti

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
20-53-TP.BD-BTS	5	10

reikalinga darbų atlikimui pagal kitas sutartis ir projektus statybvietės teritorijoje.

1.7. Rangovo teikiamos patalpos

Rangovas pateikia visas reikiamas patalpas (administracines, bendrojo naudojimo, gyvenamąsias) ir visas reikiamas priemones savo bei kitiems, jo žinioje esantiems darbuotojams, dirbantiems pagal šią Sutartį. Rangovas iki statybos darbų pradžios pasirūpina statybos darbų žurnalais. Rangovas turi įvertinti, kad statybvietė bus įrengta uždaroje ir saugomoje teritorijoje.

1.8. Informacija ir įsipareigojimai, susiję su statybvietės įrengimu

1.8.1. Bendrieji nurodymai

Rangovas pateikia visą reikalingą laikiną įrangą, kuri nurodyta projekte. Rangovas turi įrengti visus laikinuosius statinius pagal vietos valdžios įstaigų arba komunalinių įmonių reikalavimus, taip pat pagal visus vietinius įstatymus ir Užsakovo (įmonės) taisykles, vidaus dokumentų reikalavimus.

Visas išlaidas, susijusias su laikiniais statiniais, įskaitant (bet ne tik) jų montavimą, aptarnavimą, perkėlimą ir pašalinimą, turi sumokėti Rangovas.

1.8.2. Laikinas vandens tiekimas

Rangovas privalo pasirūpinti vandens, tenkinančio visus poreikius, tiekimu ir laikymu. Turi būti pasirūpinta reikiamu vandens tiekimu sanitarinėms ir techninėms reikmėms tenkinti per visą darbų laikotarpį iki pat jų priėmimo. Tai apima įrengimų sumontavimą, praplovimą ir išbandymą bei visų laikinųjų vamzdinių apsaugojimą nuo užšalimo. Visas naudojamas vanduo statybos, bandymų ar kitoms reikmėms turi būti apskaitomas.

1.8.3. Laikini nuotekų persiurbimo įrenginiai ir tinklai

Rangovas privalo numatyti visų nuotekų, įskaitant tualetų nuotekų, šalinimą objekte per visą darbų atlikimo laikotarpį iki jų priėmimo. Tai apima nuotekų įrenginių sumontavimą, išbandymą ir reikiamą apsaugojimą nuo užšalimo. Rangovas turi numatyti laikinus nuotekų permetimo įrenginius bei jų aprūpinimą elektros energija, o taip pat laikinas apvedimo linijas.

1.8.4. Laikina elektros energija

Rangovas savo sąskaita turi pasirūpinti laikinos elektros energijos tiekimo sistemos, reikalingos statybos darbams, administracinėms patalpoms, instaliavimu, veikimu ir eksploatavimu bei apmokėti visas išlaidas už sunaudotą elektros energiją. Turi būti užtikrintas reikiamas elektros tiekimas per visą darbų laikotarpį iki pat jų priėmimo.

Reikalui esant, Rangovas nustatyta tvarka turi gauti elektros tiekimo sąlygas statybos reikmėms, parengti atitinkamą projektinę dokumentaciją ir suderinti elektros tiekimą su vietiniais elektros tinklų atstovais. Rangovo pareiga sumokėti visus prijungimo mokesčius, taip pat parūpinti visą darbo jėgą, medžiagas ir įrengimus laikinosios tiekimo sistemos montavimui, o užbaigus darbą teritorijoje, išjungti ir pašalinti laikiną energijos tiekimo sistemą, dalyvaujant elektros tinklų atstovams. Jei yra naudojamos elektros generatorių stotys, jos turi būti garsui ekranuotos specialiose patalpose nuo gretimų gyvenamųjų rajonų ir už jų eksploatacijos pasekmes pilnai atsako Rangovas.

1.8.5. Statybvietės apšvietimas

Rangovas turi pasirūpinti reikiamu apšvietimu ir apsauga bei budėjimu jame iki objekto priėmimo. Tai apima visą reikiamą apšvietimo įrangą, užtikrinančią pakankamą objekto ir artimiausios aplinkos apšvietimą. Apšvietimo laipsnis turi atitikti normatyvinius reikalavimus.

1.8.6. Sanitariniai įrenginiai

Rangovas turi pasirūpinti ir padengti visas išlaidas, susijusias su laikiniais tualetu ir prausyklų įrengimais savo darbuotojams. Jų turi būti pakankamas skaičius. Patalpos turi būti švarios ir higieniškos, užtikrinama tvarkingas nuotekų ir atliekų šalinimas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
20-53-TP.BD-BTS	6	10

1.8.7. Darbo sąlygos

Užtikrinant tinkamas darbo sąlygas Rangovas privalo:

- pasirūpinti pirmosios pagalbos priemonėmis;
- aprūpinti apsauginiais drabužiais jo žinioje esantį personalą;
- organizuoti saugų darbą statybvietėje;
- pasirūpinti tinkamu darbo vietų statybvietėje apšvietimu;
- pasirūpinti gaisro gesinimo įranga ir jos išdėstymu pagal vietines taisykles;
- turėti visą reikalingą įrangą, saugumo tvoreles, tiltelius, užrašus ir t.t. žmonių apsaugai nuo nelaimingų atsitikimų objekte.

1.8.8. Saugos reikalavimai ir bendra tvarka statybvietėje

Rangovas yra atsakingas už visas saugaus darbo priemones statybvietėje ir privalo vykdyti visus saugaus darbo reikalavimus, numatytus Lietuvos Respublikos norminiuose aktuose bei įstatymuose, įskaitant Užsakovo vidaus tvarkos reikalavimus.

Darbo saugos priemonės turi atitikti saugumo technikos statyboje norminius reikalavimus. Rangovas statybos laikotarpiu iki objekto priėmimo privalo laikytis darbo saugos reikalavimų, kad išvengtų avarių ir nelaimingų atsitikimų. Rangovas atsako už darbų saugą objekte.

Rangovas turi užtikrinti, kad įranga būtų tvarkinga, statybos aikštelė aptverta nuo praeivių, kitų pašalinių. Tinkamas aptvėrimas, laikini įtvirtinimai ir komunikacijų apsaugos priemonės, iškasų šlaitų ir tranšėjų kraštų sutvirtinimas bei kiti laikini darbai, užtikrinantys saugų darbą, turi būti įskaičiuoti į Rangovo kaštus.

Visi Rangovo darbuotojai turi būti tinkamai apmokyti, kad atliktų jiems paskirtus statybos darbus, prisilaikant visų saugaus darbo reikalavimų ir nesukeliant pavojaus savo, pašalinių žmonių ir kitų dirbančiųjų sveikatai. Kiekvienai darbo zonai Rangovas skiria asmenį, kuris, greta darbų eigos kontrolės, atsako už darbų saugą toje zonoje.

Rangovas turi pildyti saugaus darbo instruktavimo žurnalą ir visi dirbantieji objekte ar statybos aikštelėje turi pasirašyti šiame žurnale, kad yra išklause saugaus darbo instruktažą. Su kėlimo mechanizmais leidžiama dirbti tik asmenims, turintiems nustatytos formos leidimus.

1.8.9. Rangovo statomi ženklai

Rangovas privalo pastatyti statybvietėje atitinkamus informacinius ir įspėjamuosius standus, jų statymo vietas turi būti suderinęs su techninės priežiūros vadovu, bei Užsakovu.

1.9. Statinio pripažinimas tinkamu naudoti

Rangovas organizuoja pripažinimą tinkamu naudoti pagal galiojančius teisės aktus ir kviečia Užsakovą į priėmimą, kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą.

Statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai Rangovas privalo parengti ir pateikti STR nurodytą ir kitą reikalingą dokumentaciją. Perdavimo metu tiek pats statinys, tiek ir jo aplinka būtų visiškai švari ir tvarkinga. Turi būti visiškai išvalyta objekto bei kitos teritorijos, kuriomis galėjo naudotis Rangovas.

1.10. Apsaugos reikalavimai

1.10.1. Turto apsauga

Rangovas atsako už kito turto, Užsakovo turto, esančio statybvietėje, pastate ar greta joje vykdomų darbų, saugojimą ir apsaugą nuo sugadinimo, vagystės, jam vykdamas darbus pagal šią Sutartį.

Rangovas privalo atstatyti visus jo darbo metu sugadintus ar sužalotus paviršius bei turtą, ir visiškai atsako už visų baigtų išorinių bei vidinių paviršių, įrangos ir įtaisų apsaugą nuo dėmių, žymių, purvo ir kt., pradedant nuo jų statybos ar montavimo momento ir baigiant perdavimu.

Tuo atveju, jei kyla pretenzijos dėl turto sugadinimo ar tariamo sugadinimo, įvykusio atliekant darbus

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
20-53-TP.BD-BTS	7	10

pagal šią Sutartį, Rangovas atsako už visas išlaidas, susijusias su pretenzijų suregulavimu ir gynyba dėl šių pretenzijų. Prieš pradėdamas darbus greta nuosavybės, esančios šalia statybvietės, Rangovas savo sąskaita turi atlikti tokius patikrinimus arba tyrimus, kurie gali būti reikalingi nuosavybės būklei nustatyti ir kurie užtikrintų, jog bus išvengta trečiųjų asmenų pretenzijų dėl Rangovo vykdomų darbų.

Visas gautas trečiųjų asmenų (fizinį asmenų, valstybinių ar privačių organizacijų) pretenzijas Rangovas sprendžia ir kompensuoja savo sąskaita.

1.10.2. Sprogmenys ir sprogdinimas, priešgaisrinė sauga

Statybos aikštelėje ir greta jos draudžiama naudoti sprogmenis. Rangovas turi imtis visų priemonių, kad būtų užkirstas kelias gaisrams darbo vietoje ar greta jos bei įvairiems sprogimo pavojams.

1.10.3. Aplinkos apsauga

Statybos darbai sukels tam tikrus nepatogumus ir trukdymus. Tai turi įvertinti visos projekte dalyvaujančios šalys. Todėl Rangovui keliamas esminis reikalavimas - iki minimumo sumažinti neigiamą statybos poveikį aplinkai.

1.10.3.1. Medžiai ir žaliosios zonos

Rangovui neleidžiama perkelti ar kirsti statybos zonoje esančių medžių be užsakovo ir kitų atitinkamų žinybų sutikimo. Rangovo pareiga saugoti esamus medžius ir žaliąsias zonas statybvietėje. Jei, kuris nors medis ar žaliąji zona buvo Rangovo sunaikinta ar pažeista, Rangovas privalo pakeisti pažeistą medį ar zoną lygiaverčiu buvusiam. Neleidžiamas medžio kamieno užpylimas gruntu virš natūraliai buvusio paviršiaus.

1.10.3.2. Atliekų tvarkymas

Bent kartą per savaitę ar net dažniau, Rangovas turi pašalinti iš darbų vykdymo zonos likusias po darbų visas šiukšles ir atliekas, trukdančias pagal Sutartį atlikti Rangovo arba kitų tarnybų darbus, arba kelia gaisro ar nelaimingo atsitikimo pavojų.

Statybinis laužas, kuris atsiras statybvietėje, turi būti perduotas atliekų tvarkytojams.

Visos atliekos, šiukšlės ir statybinis laužas, surinkti valymo metu, yra Rangovo nuosavybė ir turi būti išvežta iš statybvietės. Rangovui taip pat privalu pašalinti trukdančias esamas neveikiančias komunikacijas.

Užbaigus darbus, Rangovo pareiga yra pašalinti visas šiukšles ir nereikalingas medžiagas iš pačios statybvietės ir teritorijos aplink ją, įskaitant laikinus statinius, statybinius ženklus, įrankius, pastolius, medžiagas, statybinę techniką ir įrengimus, kuriais jis ar jo subrangovai naudojo atlikdami darbus. Rangovas privalo išvalyti darbų vietą ir darbų zoną palikti tvarkingą.

Jei Rangovas nesugebėtų, atsisakytų ar aplaidžiai šalintų šiukšles, atliekas, laikinus statinius pagal čia pateiktus reikalavimus, Užsakovas gali, nors ir neprivalo, pašalinti ir sunaikinti tokias šiukšles, atliekas, išvalyti statybvietę, o šias išlaidas išskaičiuoti iš sumų, mokėtinų Rangovui pagal šią Sutartį.

1.11. Darbų sauga

1.11.1. Bendrieji nurodymai

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“, bei kitais veikiančiais darbo saugos dokumentais. Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

- pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę bei darbų vykdymo zoną;
- daubos, tranšėjos žmonių judėjimo vietose būtų aptvertos arba pažymėtos gerai matomais ženklais;
- pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- kasamų darbų ir tranšėjų šlaitų nuolydžiai atitiktų DT 5-00 reikalavimus;
- keliamų gaminių užkabinimas bei perkėlimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
20-53-TP.BD-BTS	8	10

- kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- gaminiai nebūtų perkeltami virš zonų už aikštelės ribų (už tvoros), o taip pat virš zonų kur yra žmonės;
- nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis ir zonose, kur konstrukcijos gali nukristi;
- krovinių paėmimo įtaisų (stropų, traversų) krovininiai kabliai būtų su apsauginiais užraktais;
- konstrukcijos į montavimo vietą būtų paduodamos padėtyje, artimoje projektinei;
- nebūtų paliktos pakabinamos konstrukcijos darbo pertraukų metu;
- nebūtų dirbama strėliniais mechanizmais prie esamos orinės elektros linijos, prieš tai jos neatjungus pagal DT – 5 antrojo priedo antros lentelės reikalavimus;
- darbininkai būtų aprūpinami specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis pagal „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai“;
- nulipti į tranšėjas ir daubas ir iš jų išlipti būtų įrengtos lipynės su turėklais arba kopėčios;
- aikštelėje būtų vaistinėlė su tvarsčiais, pirmosios pagalbos priemonėmis ir komplektu būtiniausių vaistų, kurių galiojimo terminas nėra pasibaigęs;
- žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų ir kitų statinių būtų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
- visi elektriniai mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti;
- iki statybos pradžios būtų parengtas rangovo darbų vykdymo (technologinis) projektas;
- būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą.

Statybos aikštelėje taip pat prie buitinių patalpų gerai prieinamoje vietoje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriumi).

Projekte pateikti tik principiniai statybos darbų organizavimo sprendimai. Prieš pradėdamas darbus Rangovas privalo parengti darbų technologijos projektą bei detalius aprašymus ir suderinti su techninės priežiūros inžinieriumi.

1.11.2. Potencialiai pavojingų darbo vietų statybvietėje sąrašas:

- 1.Darbai šuliniuose, kolektoriuose ir kituose požeminiuose įrenginiuose.
- 2.Darbai vykdomi aukščiau kaip 5m nuo žemės, perdenginio ar darbo pakloto paviršiaus, kai pagrindinė priemonė apsaugoti nuo kritimo yra apsaugos diržas.
- 3.Elektros, ryšių oro linijų montavimas.
- 4.Grunto kasyba gilesnėse kaip 2m iškasose.
- 5.Darbas mechanizmų darbo zonose.
- 6.Darbas su veikiančiais elektros įrenginiais, kurių kintama srovė 50Hz dažnio, įtampa kintamos srovės – aukštesnė kaip 42V, o nuolatinės srovės – aukštesnė kaip 110V.
- 7.Gaisrų gesinimas, avarinių ir gaivalinių nelaimių padarinių likvidavimas.

1.11.3. Darbų su kenksmingomis medžiagomis ir pavojingais įrenginiais sąrašas:

- 1.Dujinio suvirinimo ir pjaustymo darbai.
- 2.Suvirinimas elektra.
- 3.Konstrukcijų ir detalių tvirtinimas, naudojant montažinį pistoletą.
- 4.Dažymo darbai uždaroje patalpose, naudojant bituminį ir krosninį laką, nitro dažus ir lakus, kuriuose yra benzolo, toluolo, sudėtinių spiritų ir kenksmingų cheminių medžiagų, taip pat sąstatų šiems dažams paruošimas.
- 5.Darbas su dujų liepsnos įrenginiais.

1.11.4. Pavojingos vietos statybvietėje:

- 1.Pravažiavimo keliai.
- 2.Mechanizmų (keliamųjų kranų, buldozerių, ekskavatorių, traktorių ir kt.) darbo zonos.
- 3.Laikinos elektros linijos ir įrenginiai.
- 4.Vykdamas žemės darbus – veikiantys požeminiai elektros kabeliai. Vykdamas darbus esamame pastate – vidaus elektros laidai, kabeliai ir įrenginiai.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
20-53-TP.BD-BTS	9	10

5.Ardant g/b ir metalo konstrukcijas, vamzdynus ir įrenginius – pjaustymo darbų zona.

1.12. Projekto planavimas

1.12.1. Darbo grafikas

Prieš darbų pradžią Rangovas privalo paruošti tinklinį darbų vykdymo grafiką, nurodant darbus savaitėmis ir pažymint kiekvieno etapo darbų pradžios ir pabaigos dieną. Darbų vykdymo grafike turi būti numatytos tikslios statinių statybos datos.

Grafikas turi būti išsamus ir apimantis visų darbų sritis. Rangovas turi pateikti informaciją, t. y. darbų aprašymus, darbų eigą ir laiko skaičiavimus kiekvienai veiklos rūšiai.

1.13. Būtinios Projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos

Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai

Statybos darbams taikoma Lietuvos Respublikos teisė. Statybos darbai gali būti vykdomi tik gavus statybą leidžiantį dokumentą bei kitus reikalingus leidimus taip kaip tai numato Lietuvos Respublikos teisės aktai ir vidaus tvarką reglamentuojantys dokumentai.

Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Statybos darbų rangovas (toliau – Rangovas) ir subrangovai (toliau – Subrangovai) Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka turi turėti teisę atlikti Projekte suprojektuotus statybos darbus. Rangovas privalo paskirti statybos darbų vadovą ir specialiųjų statybos darbų vadovus.

Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

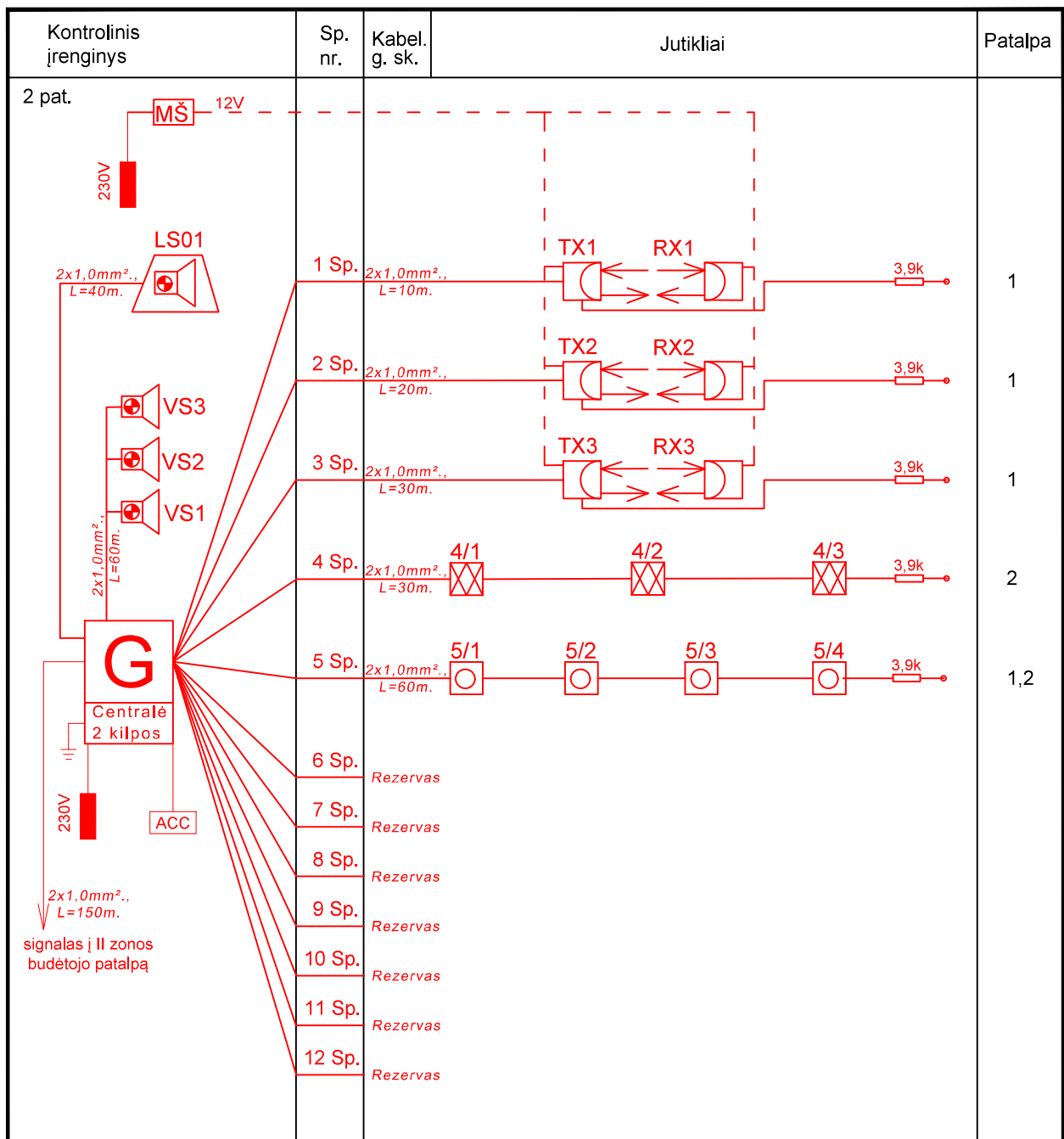
Bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovai ir specialistai Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka turi turėti teisę vadovauti Projekte suprojektuotiems statybos darbams.

Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka

Statybos techninė priežiūra turi būti vykdoma ir organizuojama pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus.

Minimalus statybos techninės priežiūros laikas pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 18 priedą – iki 176val., tikslus techninės priežiūros laikas ir periodiškumas turi būti nustatomas statybos techninės priežiūros sutartimi.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ
20-53-TP.BD-BTS	10	10

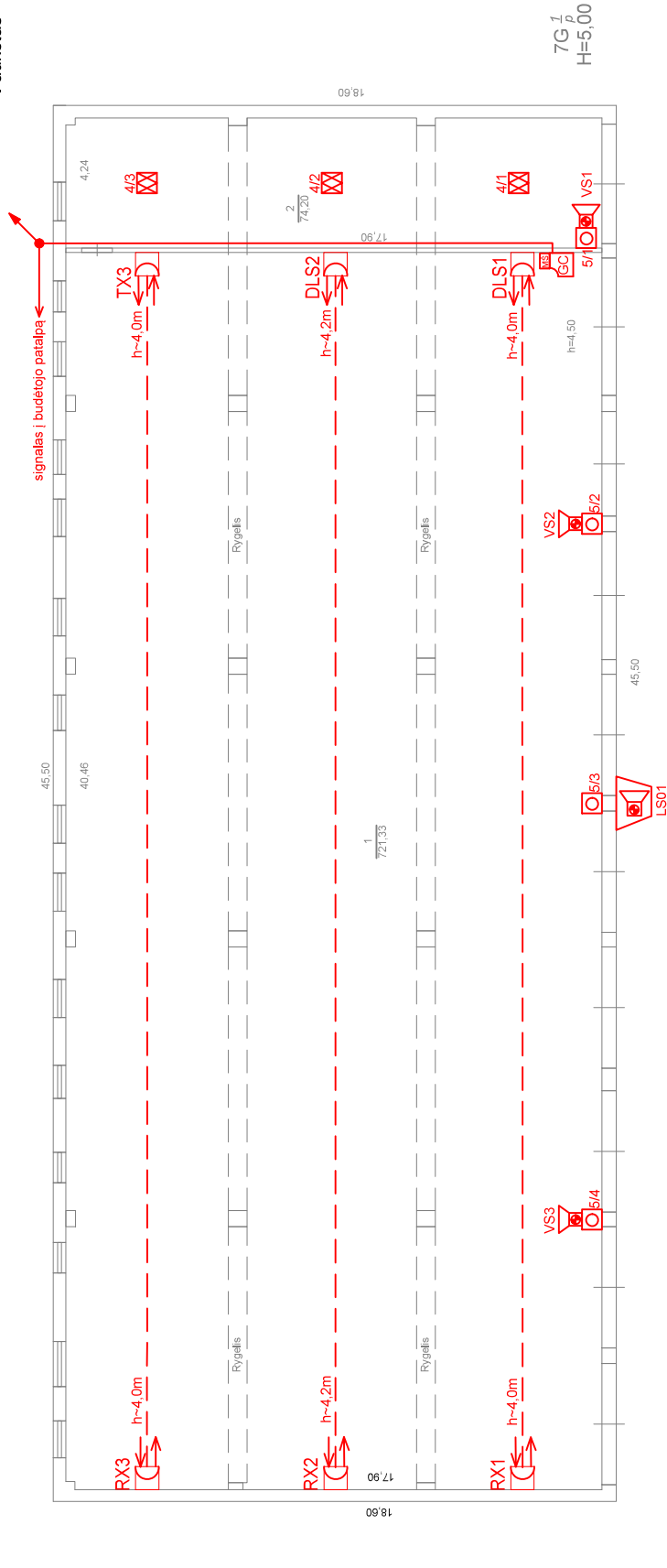


PASTABOS:

1. Projektuojama konvencinė centralė atitinkanti LST EN-54 standartą;
2. Centralės pagrindinis maitinimas iš elektros 50Hz 230V tinklo;
3. Dingus tinklo įtampai centralė maitinama iš nuosavo maitinimo šaltinio/akumuliatoriaus;
5. Visus medžiagos kiekius tikslinti darbo projekto etape.
6. Įrangos montavimo vietas tikslinti montavimo metu.

0	2021-02	Statybos leidimui
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr	[Redacted]	
1787	[Redacted]	
39774	[Redacted]	
	PROJEKTO PAVADINIMAS Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų pastatuose 7G1/p, 51G1/g, 52G1/g Lakūnų g. 3, Šiauliuose, rekonstravimo projektas	
	DOKUMENTO PAVADINIMAS Pastato 7G1/p gaisrinės signalizacijos principinė sujungimo schema	
	DOKUMENTO ŽYMUO 0676/2021-01-TP-GSS-B01	
LT	UŽSAKOVAS/STATYTOJAS LIETUVOS KARIUOMENĖ (į.k. 188732677)	Lapas Lapų 1 1

I aukštas



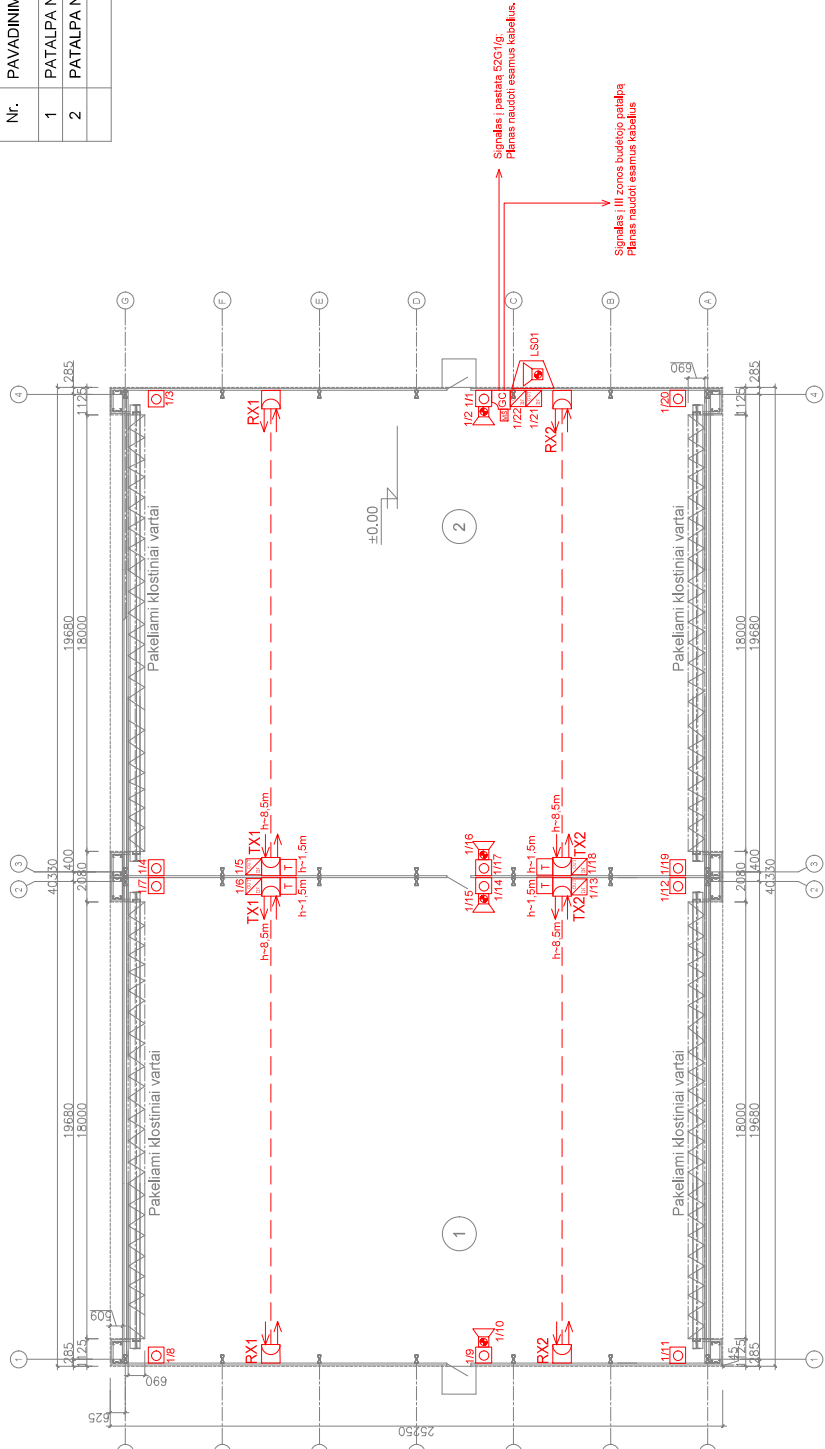
PASTABOS:

1. Projektuojama konvencinė centrinė atitinkanti LST EN-54 standartą;
2. Centrais pagrindinis matavimas iš elektros 50Hz 230V tinklo;
3. Dujų tinklo įtampa centrai matinama iš nuosavo matavimo šaltinio/akumuliatoriaus;
4. Dujų detektoriai montuojami prie lubų;
5. Dujų barjerai montuojami ne didesni kaip 0,6m atstumu nuo lubų. Aitarmo signalas siunčiamas suveikus 2 barjerams;
6. Centrai montuojama pastato viduje, pat. 2, tvirtinant prie sienos 1,6m aukštyje;
7. Rankiniai gaisro pavojaus mygtukai montuojami prie sienos 1,5m aukštyje;
8. Vidinis garsinės sirenos montuojamos ant patalpų steno 2,2m aukštyje;
9. Lauko garsinė sirena su būgste montuojama ant pastato fasado, gerai matomoje vietoje ~4,0m aukštyje;
10. Jungiamieji kabeliai klojami, atvirai, vamzdeliuose;
11. Gaisro signalizacijos centrais įžeminimo varžą turi atitikti EIBT reikalavimus;
12. Jeigu pastatas ar jo patalpos priskiriamos sprogiosioms aplinkoms, parenkama tokia įranga, kuri būtų tinkama sprogiai aplinkai, montuojami zenerio barjerai;
13. Visus medžiagos kiekus tikslinti darbo projekto etape;
14. Įrangos montavimo vietas tikslinti montavimo metu.

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI:	
	Priešgaisrinis pultas (centrale), H=1,6m
	Gaisrinis šilumos detektorius
	Gaisrinis optinis dūmų detektorius
	Linijinis detektorius
	Rankinis gaisro pavojaus mygtukas
	Vidinė sirena su būgste
	Lauko sirena su būgste
	I/O modulis
	Matavimo šaltinis

0	2021-10-2	Statybos leidimui
Laida	Data	Laidos statusas, Kėlimo priežastis (jei taikoma)
Atestato Nr:		PROJEKTO PAVADINIMAS Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų pastatuose 7G1/p, 51G1/g, 52G1/g Lakūnų g. 3, Šiauliuose, rekonstravimo projektas
1787		
39774		DOKUMENTO PAVADINIMAS Pastato 7G1/p gaisrinės signalizacijos įrangos išdėstymo planas
		Laida
		0
		Lapas
		Lapai
LT	LIETUVOS KARIJOMĖNĖ (l.k. 188732677)	DOKUMENTO ŽYMUO 0676/2021-01-TP-GSS-803

PLANAS M1:200



PATALPŲ EKSPLIKACIJA

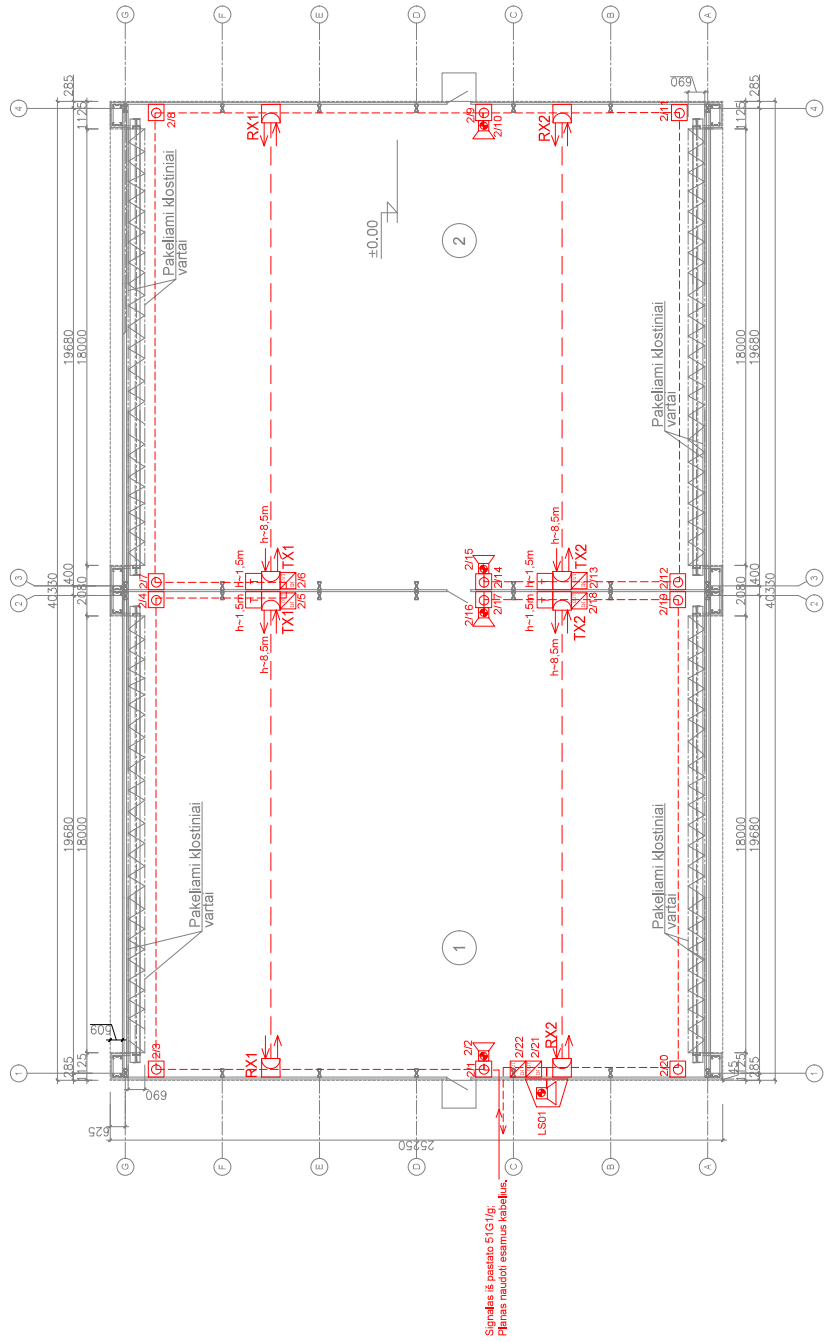
Nr.	PAVADINIMAS	PLOTAS m ²
1	PATALPA NAIKINTUVIUI	485.50
2	PATALPA NAIKINTUVIUI	485.50
MISO:		971.00

SUTAIRTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Priešgaisrinis rėlis (centr.) h=1,6m
	Gaisrinis šilumos detektorius
	Gaisrinis optinis dūmų detektorius
	Linijinio detektoriaus patikros įrenginys
	Linijinio detektorius
	Rėnkimo gaisro pavojus mygtukas
	Vidinė siena su įlygote
	Laido siena su lygote
	PO modulis
	Maitinimo šaltinis

0		2021-02		Statybos leidimui	
Laida	Data	Laidos statusas	Keitimo priežastis (jei taikoma)	Laida	Statybos leidimui
Atesto Nr.					
1787					
39774					
DOKUMENTO PAVADINIMAS		PASTALO 51G1/g gaisrinės signalizacijos įrengimo išdėstymo planas		Laida	
				0	
DOKUMENTO ŽYMUO		06T6/2021-01-TP-GSS-B05		Lapas	
LT		UŽSAKOVAS/STATYTOJAS LETUVOS KARIUOMENĖ (i.k. 188732677)		1	

- PAŠTAS:
- Projekuojama adrečinė centrale atitinkanti LST EN-54 standartą;
 - Centrālės pagrinđinis matavimas 18 elektros 50Hz/230V tinklo;
 - Dirgus tinklo įtampa centrale matuojama 18 mousvo matavimo šaltinio akumulatoriais;
 - Įrenginio montavimas atliekamas pagal šiuos techninius specifikacinius suvestikos 2 hierarčiams. Parankiam įrangai, kuri nesudaro aršio kontakto su maitinimo ir šeršeršį, dūlkes, oršalinį šiluminį dilgį;
 - Centrale montuojama pastato viduje, pat. 2, tvirtinti prie sienos 1,6m aukštyje;
 - Rėnkimui gaisro pavojus mygtukas montuojami prie sienos 1,5m aukštyje;
 - Laido gaisro siena su lygote montuojami įdaryti sienai 22m aukštyje;
 - Įrenginio montavimas atliekamas su žaibių gėrų izoliacijos vamžiu;
 - Įrenginio montavimas atliekamas su žaibių gėrų izoliacijos vamžiu;
 - Gaisro signalizacijos centrale įrengimo varža tur atitikti EIBT reikalavimus;
 - Įrenginio montavimas atliekamas pagal šiuos techninius specifikacinius suvestikos 2 hierarčiams. Parankiam įrangai, kuri nesudaro aršio kontakto su maitinimo ir šeršeršį, dūlkes, oršalinį šiluminį dilgį;
 - Įrenginio montavimas atliekamas pagal šiuos techninius specifikacinius suvestikos 2 hierarčiams. Parankiam įrangai, kuri nesudaro aršio kontakto su maitinimo ir šeršeršį, dūlkes, oršalinį šiluminį dilgį;
 - Įrenginio montavimas atliekamas pagal šiuos techninius specifikacinius suvestikos 2 hierarčiams. Parankiam įrangai, kuri nesudaro aršio kontakto su maitinimo ir šeršeršį, dūlkes, oršalinį šiluminį dilgį;
 - Įrenginio montavimas atliekamas pagal šiuos techninius specifikacinius suvestikos 2 hierarčiams. Parankiam įrangai, kuri nesudaro aršio kontakto su maitinimo ir šeršeršį, dūlkes, oršalinį šiluminį dilgį;

PLANAS M1:200



PATALPŲ EKSPLIKACIJA

Nr.	PAVADINIMAS	PLOTAS m ²
1	PATALPA NAIKINTUVIUI	485.50
2	PATALPA NAIKINTUVIUI	485.50
MISO:		971.00

SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI	
	Pre-gasirinis radiklis (centrinis), H=1,5m
	Gaisrinis šilumos detektorius
	Gaisrinis optinis dūmų detektorius
	Linijinio detektoriaus patikros įrenginys
	Linijinio detektorius
	Rėnkimo gaisro pavojus mygtukas
	Vidinė siena su įlygote
	Laivo siena su įlygote
	PO modulis
	Maitinimo šaltinis

- PAŠTŲ MŪS:
1. Projektuojama adrečinė centrale atitinkanti LST EN-54 standartą.
 2. Centralės pagrindinis maitinimas iš elektros 50Hz/230V tinklo.
 3. Dujų ugnio įtampos centrale maitinama iš masovo maitinimo šaltinio akumuliatorių.
 4. Centrale turi būti įrengti gaisriniai signalizacijos prietaisai, kurie išduos signalus stacionarius suvoktus 2 barjerams. Parankiam įrangai, kuri naudoja arba kompiuterinį maitinimą iš šeršvėjų, dūmų, optinio išspindinimo diodų.
 5. Centrale montuojama pastato viduje, pat. 2, tvirtinti prie sienos 1,6m aukštyje.
 6. Rankiniai gaisro pavojus mygtukai montuojami prie sienos 1,5m aukštyje.
 7. Laivo gaisro siena su įlygote montuoti judantys įtaisai 2,2m aukštyje.
 8. Laivo siena su įlygote montuoti judantys įtaisai 2,2m aukštyje.
 9. Jungiamieji kabeliai klojami, atvira, vamzdeliuose.
 10. Gaisro signalizacijos centralės įrengimo varža turi atitikti EIBT reikalavimus.
 11. Gaisro signalizacijos centralės įrengimo varža turi atitikti EIBT reikalavimus.
 12. Nurodoma pamaudėti esamas kabelius tarp pastatų 51G1/g ir 52G1/g, bet tarp pastatų 51G1/g ir III zonos budėtojo patalpos.
 13. Visas medžiagų kiekuris tikslinti darbu projekto etape.
 14. Įrangos montavimas vyktas tikslinti montavimo metu.

Laida	2021-02	Statybos leidimui
0	Data	Laidos statusas, Keitimo priežastis (jei taikoma)
PROJEKTO PAVADINIMAS Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų pastatuose 7G1/p, 51G1/g, 52G1/g Lakūnų g. 3, Šiauliuose, rekonstravimo projektas		
Atestato Nr.	[Redacted]	
1787	[Redacted]	
39774	[Redacted]	
DOKUMENTO PAVADINIMAS Pastato 52G1/g gaisrinės signalizacijos įrangos išdėstymo planas		
Laida	0	
Lapas	1	
UŽSAKOVAS/STATYTOJAS LETUVOS KARIUOMENĖ (i.k. 188732677)		
DOKUMENTO ŽYMUO 0676/2021-01-TP-GSS-B06		