



STATYTOJAS	KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	ATRAMINĖS SIENELĖS t2 (UN. Nr. 4400-4640-2382) SU SUOLIUKAIS PAPILIO G., KAUNE, DĖL LAIKINŲ SURENKAMŲ ŽIŪROVŲ SĖDĖJIMO VIETŲ ĮRENGIMO KAUNO PILIES GYNYBINIAME GRIOVYJE, REKONSTRAVIMO (PADIDINIMO) II ETAPO PROJEKTAS
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	429-123
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	TECHNINIS PROJEKTAS
STATINIO KATEGORIJA	NESUDĖTINGIEJI STATINIAI
STATINIO PROJEKTO DALIS	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS (SO)
STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS ŽYMUO	SO-01
STATINIO PROJEKTO LAIDA	0

PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	KVAL. AT. NR.	PARAŠAS
ARCHITEKTAS ATLIEKANTIS DIREKTORIAUS FUNKCIJAS	LAURYNAS BYLA		
PV	VILIJA SKĖRIENĖ	A932/1008	
PDV	GEDAS JANULIS	39336/1150	

2024

STATINIO PROJEKTO PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIES BYLŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	SO-01	0	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIS (SO)	

BYLOS DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
	1	0	Antraštinis lapas	
429-123-00-TP-SO.BSŽ	1	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
429-123-XX-TP-BD.PSŽ	1	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
429-123-00-TP-SO.AR	27	0	Aiškinamasis raštas	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
429-123-00-TP-SO.B-01	1	0	Statybvietės planas M 1:500	

PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
	2	0	PDV kvalifikacijos atestato kopija	
429-123-XX-TP-BD.PDSA	1	0	Projekto dalių suderinimo aktas	

0	2024	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. Nr.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Atraminės sienutės t2 (un. Nr. 4400-4640-2382) su suoliukais Papilio g., Kaune, dėl laikinų surenkamų žiūrovų sėdėjimo vietų įrengimo Kauno pilies gynybiniame griovyje, rekonstravimo (padidinimo) II etapo projektas		
A932/1008	PV	Vilija Skėrienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	LAIDA	
39336/1150	PDV	Gedas Janulis		0	
23858	Atliko	Giedrius Sarapinas			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 429-123-00-TP-SO.BSŽ	LAPAS 1	LAPŲ 1

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Projekto dalies bylos Nr.	Laida	Projekto dalies pavadinimas	Projekto dalies vadovas, kval. at. Nr.
1.	BD-01	0	Bendroji dalis (BD)	Vilija Skėrienė, kval. at. Nr. A932/1008
2.	SP.SA-01	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis, architektūrinė dalis (SP.SA)	Vilija Skėrienė, kval. at. Nr. A932/1008
3.	SK-01	0	Konstruktijų dalis (SK)	Aurimas Kriauza, kval. at. Nr. 24765/0593
4.	SO-01	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis (SO)	Gedas Janulis, kval. at. Nr. 39336/1150
5.	KS-01	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis (KS)	Gedas Janulis, kval. at. Nr. 39336/1150

0	2024	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. Nr.	Kęstučio g 66A LT-44304 Kaunas Lietuva Kauno miesto Savivaldybės įmonė		Tel.: 8 37 220 164 Faksas: 8 37 337 774 El. Paštas: info@kaunoplanas.lt	
A932/1008	PV	Vilija Skėrienė	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Atraminės sienutės t2 (un. Nr. 4400-4640-2382) su suoliukais Papilio g., Kaune, dėl laikinų surenkamų žiūrovų sėdėjimo vietų įrengimo Kauno pilies gynybiniame griovyje, rekonstravimo (papildinimo) II etapo projektas	
A545	PV koord.	Birutė Gasiūnienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Projekto sudėties žiniaraštis	
			LAIDA	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ		429-123-XX-TP-BD.PSŽ	LAPŲ
			1	1

TURINYS

1	BENDRIEJI DUOMENYS	3
1.1	PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIŲ PAGRINDU PARENGTA PROJEKTO SO DALIS	3
1.2	LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMOS, KURIOMIS PARENGTA PROJEKTO SO DALIS:.....	4
1.3	BENDRIEJI STATYBVIETĖS TECHNINIAI RODIKLIAI.....	4
2	TRUMPAS ŽEMĖS SKLYPO - STATYBOS SKLYPO APRAŠYMAS	4
2.1	STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS.....	4
2.2	STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS.....	5
2.3	STATYBOS SKLYPE ESANTYS STATINIAI	6
2.4	STATYBOS SKLYPE ESAMI ŽELDINIAI.....	7
2.5	KLIMATINĖS SĄLYGOS	7
2.6	ESAMAS RELJEFAS.....	8
2.7	ATLIKTI STATYBINIAI TYRINĖJIMAI IR TYRIMAI	8
2.7.1	<i>Inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai</i>	8
2.7.2	<i>Inžinerinės geologinės sąlygos</i>	8
2.7.3	<i>Archeologiniai tyrimai</i>	8
2.7.4	<i>Teritorijos esamos būklės įvertinimas</i>	8
2.8	HIGIENINĖ IR EKOLOGINĖ SITUACIJA	8
3	TRUMPAS PROJEKTO SPRENDIMUI APIBŪDINIMAS	9
3.1	SKLYPO PLANO SPRENDINIAI.....	9
3.1.1	<i>Projektuojamų statinių sąrašas</i>	9
3.1.2	<i>Projektuojamų (rekonstruojamų) statinių sprendinių aprašymas</i>	9
3.1.3	<i>Surenkamų žiūrovų sėdėjimo vietų įrenginiai</i>	10
4	STATYBOS SKLYPE ESAMŲ STATINIŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS	10
5	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS ORGANIZAVIMAS	10
5.1	STATYBINIŲ ATLIEKŲ PAŠALINIMAS.....	11
5.2	TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI	12
5.3	GAMYBINĖS, ŪKINĖS VEIKLOS SUSTABDYMO SĄLYGOS; TRANSPORTO EISMO LAIKINO UŽDARYMO SĄLYGOS .	12
5.4	PAPILDOMO ŽEMĖS SKLYPO MEDŽIAGOMS IR MECHANIZMAMS SANDĖLIUOTI GALIMYBĖS.....	12
5.5	MONTAVIMO IR KĖLIMO PRIEMONIŲ PARINKIMAS	13
5.6	STATYBINIŲ GAMINIŲ SANDĖLIAVIMAS	13
5.7	MECHANIZMŲ PARINKIMAS.....	13
5.8	MEDŽIŲ PJOVIMAS	14
5.9	STATYBVIETĖS APTVĖRIMAS	14
5.10	GRUNTINIŲ VANDENŲ PAŽEMINIMO BŪTINUMAS	15
5.11	LAIKINŲ KELIŲ, LAIKINŲ PATALPŲ, SANDĖLIŲ IR INŽINERINIŲ KOMUNIKACIJŲ SKAIČIAVIMAS.....	15
5.12	STATYBOS DARBŲ TRUKMĖ.....	17
5.13	STATYBOS DARBŲ VYKDYMAS.....	17

0	2024	Statybos leidimui, konkursui		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. Nr.	Kęstučio g 66A LT-44304 Kaunas Lietuva Kauno miesto Savivaldybės įmonė		Tel.: 8 37 220 164 Faksas: 8 37 337 774 El. Paštas: info@kaunoplanas.lt	
A932/1008	PV	Vilija Skėrienė	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
39336/1150	PDV	Gedas Janulis	Atraminės sienutės t2 (un. Nr. 4400-4640-2382) su suoliukais Papilio g., Kaune, dėl laikinų surenkamų žiūrovų sėdėjimo vietų įrengimo Kauno pilies gynybiniame griovyje, rekonstravimo (padidinimo) II etapo projektas	
23858	Atliko	Giedrius Sarapinas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAIDA
	KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ	429-123-00-TP-SO.AR		0
		LAPAS	LAPŲ	
		1	27	

6	STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMAS IR VYKDYMO TVARKA	19
7	STATYBOS KONTROLĖS METODAI.....	20
8	BENDRIEJI REIKALAVIMAI PRIEŠGAISRINEI SAUGAI BEI DARBUOTOJŲ SAUGAI IR SVEIKATAI STATYBVIETĖJE	20
9	STATYBOS IR MONTAVIMO DARBŲ ĮTAKA GYVENTOJAMS, GRETIMOMS TERITORIJOMS, APLINKAI	26

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
429-123-00-TP-SO.AR	2	27	0

1 Bendrieji duomenys

„Atraminės sienutės t2 (un. Nr. 4400-4640-2382) su suoliukais Papilio g., Kaune, dėl laikinų surenkamų žiūrovų sėdėjimo vietų įrengimo Kauno pilies gynybiniame griovyje, rekonstravimo (padidinimo) II etapo projektas“, techninio projekto, Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis (toliau tekste „Projekto SO dalis“) atlikta vadovaujantis:

- Projekto kitų dalių projektiniais sprendimais ir pateiktomis užduotimis.
- Lietuvos Respublikoje galiojančių įstatymų, kitų teisės aktų, standartų, normatyvų, statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimais galiojusių specialiųjų reikalavimų išdavimo dienai (2023-02-13) vadovaujantis LR statybos įstatymo 24 straipsnio, 24 punkto nurodymais.

1.1 Pagrindiniai normatyviniai dokumentai, kurių pagrindu parengta Projekto SO dalis

Eil. Nr.	Žymuo	Pavadinimas
1.		LR Statybos įstatymas (1996-03-19 Nr. I-1240)
2.		LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (2019-06-06 Nr. XIII-2166)
3.		LR nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas (1994-12-22 Nr. I-733)
4.		Atliekų tvarkymo įstatymas (1998-06-16, Nr. VIII-787)
5.	STR 1.01.01:2005	Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai
6.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
7.	STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
8.	STR 1.03.01:2016	Statybiniai tyrimai. Statinio avarija
9.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
10.	GKTR 1.01.01:2023	Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarkos aprašas
11.	PTR 3.08.01: 2013	Tvarkybos darbų rūšys
12.		Atliekų tvarkymo taisyklės (LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymas Nr. 217)
13.		Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės (LR aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymas Nr. D1-637)
14.		Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės (LR energetikos ministro 2012-10-29 įsakymas Nr.1-211)
15.		Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005-02-18 įsakymas Nr. 64)
16.		Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (LR energetikos ministro 2012-02-03 įsakymas Nr. 1-22)

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
429-123-00-TP-SO.AR	3	27	0

17.	Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklės (LR energetikos ministro 2010-03-30 įsakymas Nr. 1-100)
18.	Lietuvos respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (2003-07-01, Nr. IX-1672)
19.	Profesinės rizikos vertinimo bendrieji nuostatai (LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2012-10-25 įsakymas Nr. A1-457/V-961)
20.	Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai (LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 1998-05-05 įsakymas Nr. 85/233)
21.	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai (LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2008-01-15 įsakymas Nr. A1-22/D1-34)
22.	Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai (LR socialinės apsaugos ir darbo ministrės 1999-12-22 įsakymas Nr. 102).
23.	Darbuotojų apsaugos nuo biologinių medžiagų poveikio darbe nuostatai (LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001-06-21 įsakymas Nr. 80/353)
24.	Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai (LR socialinės apsaugos ir darbo ministrės 1999-11-24 įsakymas Nr. 95)
25.	Darbuotų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai (LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007-11-26 įsakymas Nr. A1-331)
26.	LR darbo kodeksas (2016-09-14, Nr. XII-2603).
27.	Kėlimo kranų naudojimo taisyklės (LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2010-09-17 įsakymas Nr.A1-425)

1.2 Licencijuotos projektavimo programos, kuriomis parengta Projekto SO dalis:

- Ofiso programų Microsoft 365 Business Standart (Word, Exel, Powerpoint, Teams) licencijos.
- Autodesk Architectural Desktop 2007 licencija.

1.3 Bendrieji statybvietės techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Rodiklis	Mato vnt.	Kiekis
I. Statybvietė			
1.1	Laikinos elektros linijos ilgis*	m	~15,0
1.2	Laikinių buitinių patalpų plotas darbuotojams*	m ²	~30,25
1.3	Įrankių sandėlis/Uždaras sandėlis*	m ²	~7,0
1.4	Laikina tvora*	m	~64,0

* Atliekant pasirengimo statybai projekto pakeitimus, 1.1;1.2;1.3;1.4 pateiktus *rodiklių kiekius tikslinti.*

2 Trumpas žemės sklypo - statybos sklypo aprašymas

2.1 Statybos sklypo apibūdinimas

Statybos sklypo adresas. Kauno miesto sav., Papilio g. (valstybinė žemė, žemės sklypas gatvei nesuformuotas) ir prie jos esamas žemės sklypas Pilies g. 17, Kaunas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
429-123-00-TP-SO.AR	4	27	0

Statybos sklypo plotas. Statybos sklypo (tvarkomos teritorijos) plotas yra ~700 m².

2.2 Statybos sklypo apibūdinimas

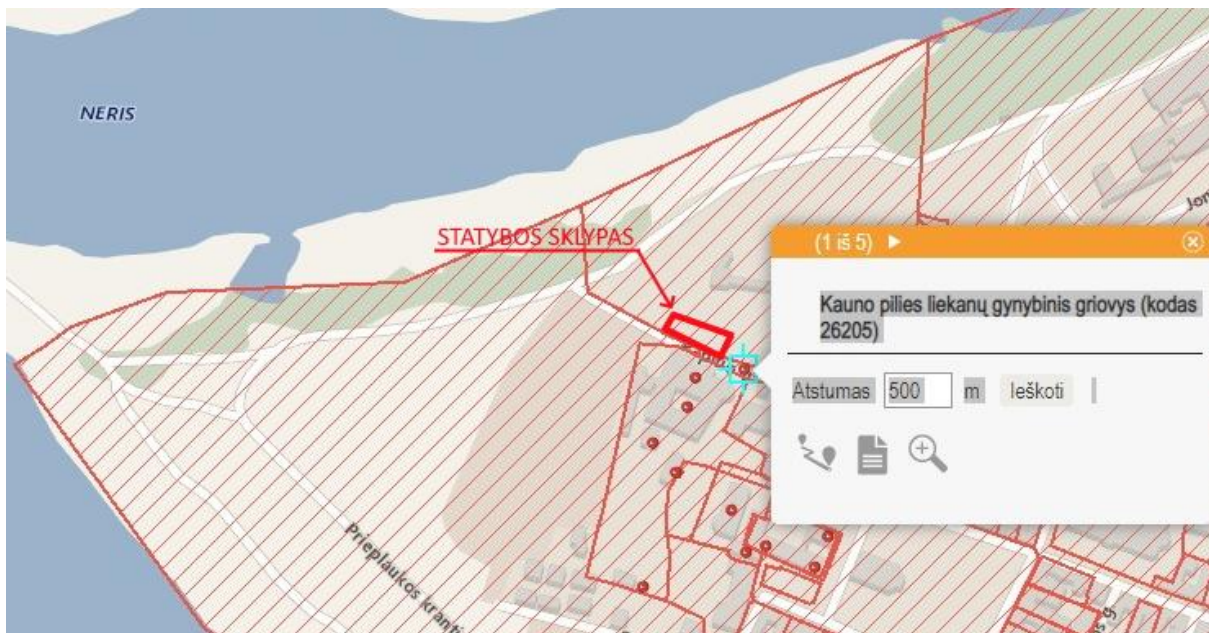
Statybos sklypas yra Vidurio Lietuvoje, Kauno mieste, Nemuno ir Neries santakos slėnyje, apatinėje Neries upės terasoje, Kauno senamiesčio (kodas 20171) teritorijoje, Papilio gatvėje, nacionalinio lygmens kultūros paveldo paminklo Kauno pilies liekanos (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 839) komplekse, istoriniame dirbtinai suformuotame pietiniame Kauno pilies liekanų gynybinio griovio (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 26205) šlaite, žemės sklype Pilies g. 17.

Projektas rengiamas esamiems statiniams, išsidėsčiusiems Papilio gatvės raudonosiose linijose ir laikiniams surenkamiems žiūrovų sėdėjimo vietų įrenginiams išsidėsčiusiems Kauno pilies liekanų gynybinio griovio (26205) pietiniame šlaite, supiltame XVII – XX a. (vadovaujantis 2020 m. archeologinių tyrimų ataskaita, aut. J. Sadauskas, VŠĮ Archeologijos centras), esamame žemės sklype Pilies g.17.



Situacijos schema su pažymėta statybų sklypo vieta. Ištrauka iš informacinės sistemos geoportal.lt

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
429-123-00-TP-SO.AR	5	27	0



Situacijos schema su pažymėta kultūros vertybe. Ištrauka iš informacinės sistemos kpd.lt

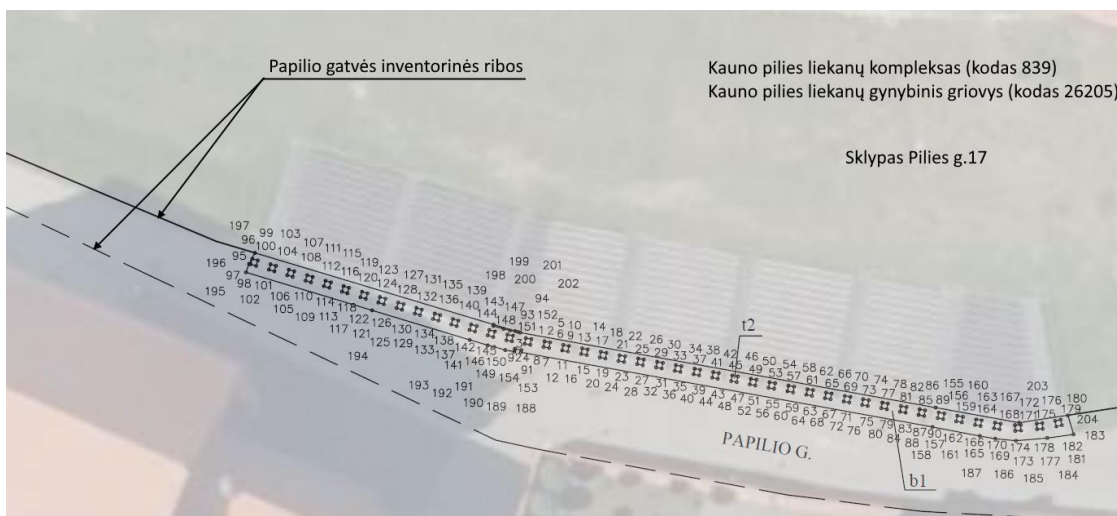
2.3 Statybos sklype esantys statiniai

Statybos sklype esantys statiniai:

- Atraminės sienutės t2, unikalus Nr. 4400-4640-2382.
- Aikštelė b1, unikalus Nr. 4400-4640-2393.

Atraminės sienutės t2 yra pastatytos Papilio gatvės ribose, šalia važiuojamosios dalies. Kadangi gatvė yra akligatvis su automobilių stovėjimo aikštele prie buv. Žydų ligoninės, perauganti į pėsčiųjų taką Santakos parke, todėl ši gatvė pagal naudojimą įvardintina kaip pėsčiųjų takas su pravažiuoju į Kunigų seminariją, Arkivyskupiją, Šv. Jurgio kankinio bažnyčią.

Atraminės sienutės t2 sudarantys 0,5 m aukščio stulpeliai yra įrengti aikštelėje b1, 0,5 m atstumu nuo gretimai Pilies g. 17 sklypo ribos, kas apytiksliai atitinka Kauno pilies liekanų gynybinio griovio (kodas 26205) viršutinę briauną. Laikini surenkamų žiūrovų sėdėjimo vietų įrenginiai patenka į nacionalinio reikšmingumo lygmens kultūros paveldo paminklo - komplekso Kauno pilies liekanos (kodas 839) teritoriją ir yra išdėstomi minėto komplekso sudėtinės dalies Kauno pilies liekanų gynybinio griovio (kodas 26205) pietiniame šlaite.



DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
429-123-00-TP-SO.AR	6	27	0

Ištrauka iš Papilio g. kadastro bylos. Statinių išdėstymo planas ortofotografijos fone



Ištrauka iš topografinio plano

Inžineriniai tinklai ir įrenginiai. Statybos sklypo dalyje, tvarkomoje teritorijoje, kurioje numatomas esamų statinių ir įrenginių padidinimas (išplėtimas), Papilio gatvės kelkraštyje yra esamos gatvės apšvietimo atramos su šviestuvais ir požeminiai elektros tinklai (0.4 kV), jie priklauso Statytojui (atsakingas KMSA Miesto tvarkymo skyrius). Projektuojami statiniai patenka į minėtų požeminių elektros tinklų apsaugos zoną.

Esamų požeminių elektros tinklų apsaugos zonos dydis priimamas pagal LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo ketvirto skirsnio, 24 straipsnio, 3. punkto nurodymus „Požeminių kabelių linijos apsaugos zona – išilgai požeminių kabelių linijos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po vieną metrą į abi puses nuo šios linijos, vanduo virš jos ir žemė po šia juosta“ .

Papilio g. esami AB „Telia“ požeminiai elektroninių ryšių tinklai ir jų apsaugos zona nepatenka į tvarkomą teritoriją. Esamų požeminių ryšių kabelių apsaugos zonos dydis priimamas pagal LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo vienuolikto skirsnio, 45 straipsnio, 1. punkto nurodymus „Požeminių elektroninių ryšių tinklų laidinių linijų apsaugos zona – išilgai požeminių elektroninių ryšių tinklų laidinių linijų esanti žemės juosta, kurios ribos yra po vieną metrą į abi puses nuo šių laidinių linijų, vanduo virš jos ir žemė po šia juosta“)

Atstumas nuo projektuojamų statinių iki esamų požeminių ryšių tinklų daugiau kaip 1 m.

2.4 Statybos sklype esami želdiniai

Statybos sklypo teritorijoje saugotinių želdinių nėra

2.5 Klimatinės sąlygos

Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis Kauno mieste - klimatinės sąlygos:

- vidutinė šalčiausio mėnesio temperatūra - 6,9°C;
- vidutinė šilčiausio mėnesio temperatūra +17,7°C;
- vidutinė metinė oro temperatūra - 6,6 °C;
- vidutinė šildymo sezono išorės oro temperatūra +0,2 °C;
- vidutinis metinis kritulių kiekis - 630 mm.
- absoliutus vėjo greičio maksimumas (metinis) - 30 m/s;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
429-123-00-TP-SO.AR	7	27	0

- vyraujantys vėjai: P; PV; V; ŠV; Š;
- maksimalus sniego dangos storis (dekadinis) - 48 cm;
- maksimalus dirvožemio išalimo gylis (galimas vieną kartą per 50 metų) - 125 cm;
- santykinis oro drėgnumas (metinis) 81%.

Pagal STR 2.05.04:2003 "Poveikiai ir apkrovos" projektuojama teritorija priskiriama:

I-jam vėjo apkrovos rajonui su pagrindine atskaitine vėjo greičio reikšme 24 m/s; A tipo vietovė;

I-jam sniego apkrovos rajonui su sniego antžeminės apkrovos charakterine reikšme 1,2 kN/m²).

2.6 Esamas reljefas

Statybos sklypo žemės paviršius aukščiau (pagal LAS07) kintami – Papilio g. nuo 23,50 m iki 27,42 m, šlaito apačia žemės sklype Pilies g. 17 - nuo 24,84 m iki 28,31 m.

2.7 Atlikti statybiniai tyrinėjimai ir tyrimai

2.7.1 Inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai

2022-06-22 parengta teritorijos topografinė nuotrauka (TIIS1-20220620-045311), rengėjas Kauno SI „Kauno planas“, Vidmantas Panavas. *Pridedama Bendrosios dalies sudėtyje-prieduose.*

2.7.2 Inžinerinės geologinės sąlygos

Kad papildomai neardyti Kauno pilies liekanų gynybinio griovio (kodas 26205) inžineriniai geologiniai tyrimai nerengti. Projekto rengimui vadovautasi atliktų archeologinių tyrimų ataskaitos duomenimis.

2.7.3 Archeologiniai tyrimai

VšĮ „Archeologijos centras“, Jurgis Sadauskas 2020 m. parengė „Kauno pilies liekanų (839) komplekso, Kauno pilies liekanų gynybinio griovio (26205) teritorijos, Kauno m. sav., Kauno m., Pilies g. 17, 2020 m. archeologiniai žvalgymų ataskaita“. Archeologiniai žvalgymo tyrimai atlikti statybos sklypo gretimoje teritorijoje, kurioje yra įrengta aikštelė (b1) ir atraminės sienutės (t2) Papilio g. su laikiniais surenkamų žiūrovų sėdėjimo vietų įrenginiais Kauno pilies liekanų gynybinio griovio (kodas 26205) šlaite.

Detali informacija pateikta pridedamoje Bendrosios dalies sudėtyje-prieduose.

2.7.4 Teritorijos esamos būklės įvertinimas

Atliktas tvarkomos teritorijos esamos būklės įvertinimas, fotofiksacija, aprašymas. Rengėjas Kauno SI „Kauno planas“. *Pridedama Bendrosios dalies sudėtyje-prieduose.*

2.8 Higieninė ir ekologinė situacija

Statybos sklype ekologinė situacija yra gera. Nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų, plotai naudojami rekreacijai, kultūros paveldo pažinimui, masiniams renginiams prie Kauno pilies, aplinka yra gerai tvarkoma ir nuolat prižiūrima. Aplink teritoriją yra kultūros paveldo, visuomeniniai, gyvenamieji pastatai, vienas iš visuomeninės paskirties objektų - buvusi Žydų ligoninė - vietinės reikšmės pavienis kultūros paveldo objektas Kauno miesto Žydų ligoninės pastatas (unikalus kodas Kultūros vertybių registre 36607) yra apleistas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
429-123-00-TP-SO.AR	8	27	0

3 Trumpas projekto sprendimui apibūdinimas

3.1 Sklypo plano sprendiniai

3.1.1 Projektuojamų statinių sąrašas

Rekonstruojami esami inžineriniai statiniai:

- 01-Kiti inžineriniai statiniai - Atraminės sienutės (t2), unikalus Nr. 4400-4640-2382.
- 02-Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė (b1), unikalus Nr. 4400-4640-2393.

Įrenginiai:

- 03- Surenkamų žiūrovų sėdėjimo vietų įrenginiai (esami įrenginiai didinami, išplečiami).

3.1.2 Projektuojamų (rekonstruojamų) statinių sprendinių aprašymas

Rekonstruojami esami kiti inžineriniai statiniai - atraminės sienutės (t2) ir aikštelė (b1)- kurie yra ilginami vakarų (Santakos parko) kryptimi palei užfiksuotą Kauno pilies liekanų komplekso (kodas 839) ir sklypo Pilies g.17 ribą, sutampančią su Kauno pilies liekanų gynybinio griovio (26205) pietinio šlaito viršutine briauna. Vietose, kuriose ši viršutinė briauna nunykusi/nuerodavusi dėl paviršinio vandens nutekėjimo nuo gatvės, numatomas briaunos atstatymas papildomai užpilant grunto.

Vadovaujantis Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos 2014-12-01 aktu Nr. KPD-SK-234 nustatytos Kauno pilies liekanų gynybinio griovio (kodas 26205) vertingosios savybės (“7.1.3.4. žemės ir jos paviršiaus elementai - pietinio gynybinio griovio R-V krypties ir rytinio gynybinio griovio P-Š krypties trasos, vidiniai griovių šlaitai”) apibūdinimu, pietinis šlaitas ir jo paviršiaus reljefas nėra vertingoji savybė, o tik formuoja gynybinio griovio R-V krypties trasą.

Esamos atraminės sienutės (t2) papildomos naujais 20 atraminių sienučių stulpeliais, iš jų 9 stulpeliai su naujais suoliukais. Projektuojamas atraminių sienučių pratęsimo ilgis- 38,6 m.

Po naujais atraminių sienučių stulpeliais numatomas skaldos aikštelės įrengimas, padidinant esamą aikštelę (b1) 65m². Skaldos dangos sutvirtinimui numatomas plastikinis žalias korys su metalinio bortelio įrengimu viršutinės briaunos apsaugojimui dėl esamo natūralaus paviršinio vandens nutekėjimo nuo gatvės į griovį.

Visi statinio elementai, jų konstrukcijos, medžiagos ir apdaila projektuojami identiškai esamiems statiniams. Stulpelis aptaisomas identiško poliruoto granito plokštėmis, apklijuojamas tokiu pačiu principu. Mediniai suoliukai įrengiami tvirtinant į stulpelį ir į gruntą, ant metalinės kojos, mediniam sėdėjimo paviršiui naudojamas akmenmedis (Iroko medis).

Rekonstruojamų atraminių sienučių (t2), naujos dalies įrengimui numatomi gręžtiniai 0,6 m diametro poliniai pamatai, kurie įrengiami 2 m žingsniu sujungiant rostverku. Antžeminė atraminių sienučių dalis projektuojama su tvirtinimo mazgais kiekviename stulpelyje, prie kurio varžtais prijungiama laikinų žiūrovų sėdėjimo įrenginių sija. Atraminių sienučių konstrukcijos paskirtis yra laikyti pagrindinę žiūrovų sėdėjimo įrenginių apkrovą.

Prieš statybos darbų vykdymą, visų pamatų įrengimo darbus, žemės judinimo darbus, privalomai būtina atlikti žvalgybinius archeologinius tyrinėjimus, vadovaujantis PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“.

Atlikus archeologinius tyrimus ir radus nepalankią geologinę situaciją, projektas turi būti koreguojamas, vadovaujantis atliktų tyrimų duomenimis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
429-123-00-TP-SO.AR	9	27	0

3.1.3 Surenkamų žiūrovų sėdėjimo vietų įrenginiai

Esamų surenkamų žiūrovų sėdėjimo vietų įrenginių didinimas-išplėtimas. Numatoma padidinti esamų įrenginių ilgį apie 40 m. Dėl šlaito konfigūracijos ir peraukštėjimų, įrenginių plotis siaurinamas nuo 12,8 m ties prisijungimu prie esamų įrenginių ir apie 7,40 m vakarinėje dalyje.

Naujoje įrenginių dalyje numatyti 3 nauji laiptatakių elementai ir 3 nauji žiūrovų sėdėjimo elementai. Laiptų pakopos aukštis - 0,2 m, plotis - 0,42 m, sėdėjimo suolo aukštis - 0,44 m. Dėl šlaito konfigūracijos, plačiausioje vietoje įrenginiai projektuojami su 14 eilių sėdėjimo suolų, o siauriausioje - 9 eilių. Numatomas žiūrovų sėdėjimo vietų skaičius - apie 830 vietų. Laiptų plotis - apie 1,66 m. Žiūrovų sėdėjimo sektorių ilgiai sudaro 10-12 m.

Visi projektuojamo žiūrovų sėdėjimo įrenginio elementai, jų konstrukcijos, medžiagos ir apdaila projektuojami identiški esamiems įrenginiams. Laiptai ir platformos šlaito viršuje numatomos identiškos cinkuoto metalo grotelės. Numatomas azūrinis sėdėjimo vietų priekinis uždengimas, t. y. naudojamos cinkuotos grotelės, tuo tikslu, kad stovint gynybinio griovio apačioje, per konstrukcijas persišviestų šlaitas. Sėdėjimo paviršiai - tamsiai ruda jūrinė fanera. Metalų elementai dažomi juoda spalva. Laiptų viduryje naudojami identiški metaliniai 4x4 cm profilio turėklai, dažomi juoda spalva.

4 Statybos sklype esamų statinių, inžinerinių tinklų griovimas, perkėlimas ar atstatymas

Statybos sklypo dalyje, tvarkomoje teritorijoje, kurioje numatomas esamų statinių ir įrenginių padidinimas (išplėtimas), Papilio gatvės kelkraštyje yra esamos gatvės apšvietimo atramos su šviestuvais ir požeminiai elektros tinklai. Jie priklauso Statytojui (atsakingas KMSA Miesto tvarkymo skyrius).

Projektuojami statiniai patenka į minėtų požeminių elektros tinklų apsaugos zoną. Gatvės apšvietimo elektros tinklų pertvarkymas atskiru projektu, į šio projekto apimtį neįeina. Esamas gatvės apšvietimo elektros kabelis perkeliamas, įrengiant jų apsaugą. Esamos apšvietimo atramos su šviestuvais Papilio g. turi būti išsaugomi. Darbų metu turi būti demontuoti, jeigu reikia suremontuoti ir saugomi iki statybų pabaigos. Atstatomi į nurodytas sklypo plane vietas, tarpuose tarp atraminių sienelių stulpelių.

Įrengiant rekonstruojamų statinių pamatus privaloma išlaikyti norminius atstumus iki esamų elektros ir ryšių kabelių.

Vykdamat statybos darbus, turi būti įvertinta statybos sklype esamų inžineriniai tinklų padėtis ir esant poreikiui imtasi apsaugos priemonių, kad jie nebūtų pažeisti. Esant būtinybei atlikti inžinerinių tinklų pertvarkymą teisės aktų nustatyta tvarka.

Vykdamat statybos darbus esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonose, prieš žemės kasimo darbus kviestis tuos tinklus eksploatuojančių tarnybų atstovus.

5 Pasirengimo statybai ir statybos organizavimas

Iki statybos pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikalingos apimties projektinė dokumentacija, gautas leidimas statybai. Statybos darbus objekte leidžiama pradėti, kai Statytojas (Užsakovas) nustatyta tvarka gavo ir perdavė Rangovui šiuos dokumentus:

- statybą leidžiantį dokumentą- statybos leidimą;
- suderintą ir patvirtintą statinio techninį darbo projektą, jei pagal rangos sutartį jį rengia Užsakovas. Darbo projektas gali būti pateiktas kaip vientisas dokumentas arba atskirais sprendiniais skirtingu laiku pagal statytojo (užsakovo), projektuotojo ir rangovo suderintą kalendorinį grafiką;
- statybvietės perdavimo ir priėmimo aktą (kai rangovas ją priėmė) su nustatytais priedais (tarp jų turi būti statytojo (užsakovo) atliktų (iki akto pasirašymo dienos) paruošiamųjų darbų įvykdymo dokumentai, kuriuose būtina nurodyti atliktų darbų trūkumus (jei jų yra);
- statybos darbų žurnalą.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
429-123-00-TP-SO.AR	10	27	0

Statytojas (užsakovas) arba statinio statybos valdytojas ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių dienų iki statybos darbų pradžios pateikia Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam skyriui išankstinį pranešimą apie statybos pradžią „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“ 2008 m. sausio 15 d. įsakymas Nr. A1-22/D1-34. Šio įsakymo (3 priedas), jei: statybvietėje vykdomi darbai, nurodyti šių Nuostatų 2 priede; rangovo įmonėje, pagal sutartį su statytoju (užsakovu) arba statinio statybos valdytoju vykdančioje statybos darbus, per paskutinius trejus metus įvyko sunkus ar mirtinas nelaimingas atsitikimas darbe ar darbuotojui buvo pripažinta profesinė liga; statybvietėje darbų trukmė ilgesnė kaip 30 darbo dienų ir vienu metu dirba daugiau kaip 20 darbuotojų arba numatoma didesnė kaip 500 darbuotojų darbo dienų (pamainų) darbų apimtis.

Statytojas (užsakovas) arba statinio projekto valdytojas, statinio statybos valdytojas, kai statinį statant dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, paskiria vieną ar kelis saugos ir sveikatos koordinatorius, kurie statybos metu privalo koordinuoti ir kontroliuoti norminiuose teisės aktuose nustatytų darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų įgyvendinimą bei vykdyti Statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorius pareigas.

Statytojas (užsakovas) arba statinio statybos valdytojas užtikrina, kad, prieš pradėdamas statybvietės įrengimo darbus, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai konkrečiai statybvietai būtų nustatytos statybos darbų technologijos projekte. Rengiant šį projektą, turi būti atsižvelgiama ir į statybvietėje vykdomą gamybinę 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 pradėdamas vykdyti darbus statybinė organizacija turi pastatyti informacinį stendą, kuris statomas prieš įvažiavimą į statybos aikštelę (netoli vartų), bei 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.

Vadovaujantis techniniame projekte pateiktais bendrais statybos paruošimo ir organizavimo principais, techninėmis specifikacijomis ir brėžiniais prieš pradėdamas statybos darbus, darbų vadovas zoną kurioje pagal projekto brėžinius yra numatyta statybvietė turi būti aptverta laikina tvora bei įrengti įspėjamuosius ženklus, informuojančius apie tai, jog netoliese yra pavojinga statybos zona.

Vykdamas pasirengimą 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.

5.1 Statybinių atliekų pašalinimas

Statybos metu susidariusių statybinių atliekų tvarkymas

Pavadinimas	Atliekų kodas	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Kiekis	Numatomi atliekų tvarkymo darbai
Statybinės ir griovimo atliekos (betonas)	17.01.01	VN	Konteineriuose/ Išvežama	0,01t	Išvežama į tos rūšies sąvartynus
Mišrios statybinės atliekos	17.09.04	VN	Konteineriuose/ Išvežama	0,01t	Išvežama į sandėliavimo vieta

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
429-123-00-TP-SO.AR	11	27	0

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

Statybvietėje atliekos turi būti rūšiuojamos, laikinai laikomos, surenkamos, vežamos ir apdorojamos taip, kad nekeltų neigiamo poveikio visuomenės sveikatai ir aplinkai.

Statybinės atliekos, Atliekų tvarkymo įstatymo ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka, turi būti perduotos atliekų tvarkymo įmonei, turinčiai teisę tvarkyti atliekas, pagal rašytinės formos sutartį dėl šių atliekų naudojimo ir (ar) šalinimo, arba gali tvarkyti pats, jeigu teisės aktų nustatyta tvarka turi teisę šią veiklą vykdyti.

Statybinės atliekos, perduodamos atliekų tvarkymo įmonei, turi turėti atliekų perdavimą patvirtinantį dokumentą (sąskaitą faktūrą; atliekų perdavimo–priėmimo aktą; atliekų vežimo lydraštį), kuriame turi būti nurodyti perduotų atliekų pavadinimas, atliekų kodas pagal atliekų sąrašą, svoris ir atliekų perdavimo data.

Atliekas apdorojanti įmonė, priėmusi atliekas, atliekų turėtoji privalo išduoti dokumentus kaip numato „Atliekų tvarkymo taisyklės“ (9 punktą) ne vėliau kaip per 3 darbo dienas.

5.2 Trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai

Statynys turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas. Šios sąlygos yra:

- statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
- galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius bei gatves;
- galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- gaisrinę saugą reglamentuojančiais dokumentais nustatytą saugos priemonių išsaugojimas;
- apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdymų ir pavojingos spinduliuotės;
- apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar Gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių bei priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;

5.3 Gamybinės, ūkinės veiklos sustabdymo sąlygos; transporto eismo laikino uždarymo sąlygos

Prie Statybos sklypo teritorijos, esančios Papilio g. atkarpa naudojama pėsčiųjų poreikiams. Statybos metu bus galimybė pėstiesiems ir aptarnaujančiam transportui patekti prie kaimyninių teritorijų ir statinių. Galimas trumpalaikis žmonių judėjimo ir aptarnaujančio transporto apribojimas statybos darbų metu.

5.4 Papildomo žemės sklypo medžiagoms ir mechanizmams sandėliuoti galimybės

Medžiagas sandėliuoti, buitines patalpas įrengti, mechanizmus parkuoti siūloma panaudoti prie statybos sklypo teritorijos šiaurės rytų dalyje Papilio g. prie esamo pėsčiųjų tako (žr. Statybvietės plane). Medžiagas vežti ribotais kiekiais pagal rangovo pateiktą grafiką.

Laikinos kilnojamos buitinės patalpos, laikini kilnojami uždari sandėliai, laikinos kilnojamos statybos vadovo ir inžinieriaus patalpos, mobilus lauko WC, priešgaisrinis postas ir buitinių atliekų konteineris statomi vietose, parodytose „Statybvietės plane“.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
429-123-00-TP-SO.AR	12	27	0

Laikiniems statiniams panaudotas valstybinės žemės sklypas, užbaigus gatvės rekonstravimo darbus, turi būti atstatytas iki buvusios padėties.

5.5 Montavimo ir kėlimo priemonių parinkimas

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

Montavimo prietaisų pavadinimas	Pritaikymo sritis		
	Kėlimo galia, t	Vnt.	Pastabos
Stropas (keturšakis)	5,0	1 vnt.	Taikomas universaliai
Dvišakis stropas	0,95	1 vnt.	Taikoma universaliai
Lyninis pastropis (kai U formos užkabinimas)	2,0	2 vnt.	Taikomas universaliai
Juostinis tekstilinis stropas	2,0	2 vnt.	Taikomas universaliai

Pastaba. Kėlimo įranga gali būti keičiama.

5.6 Statybinių gaminių sandėliavimas

Statybos aikštelėje numatytos statybinių gaminių sandėliavimo vietos parodytos brėžinyje.

- Birių medžiagų sandėliavimas numatytas lauke;
- 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 diagramą.
 - Į statybos aikštelę atvežti apšvietimo stulpai sandėliuojami trumpai lauke, uždengiant. Montuojami apšvietimo stulpų gaminiai sudedami ant mediniu padėklų. Apšvietimo stulpai nuo grunto pakeliami 0,2 m. Elementų apžiūrai bei jų stropavimui tarp rietuvių turi būti palikti 1,2 m pločio praėjimai.
 - Apšvietimo kabeliai sandėliuojami būgnų ritėse.

5.7 Mechanizmų parinkimas

Visa statybinė įranga, technika turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus. Statybos įranga ir transporto priemonės turi būti tvarkingos, veikiančios, turi turėti techninius pasus. Darbus su statybos įranga ir transporto priemonėmis gali vykdyti instruktuoti asmenys, turintys atitinkamą kvalifikaciją. Visa elektros įranga turi būti įžeminta. Darbui su statybos įranga ir transporto priemonėmis vadovauja darbų vadovas.

Automobilinio kranų 15 t techninės charakteristikos

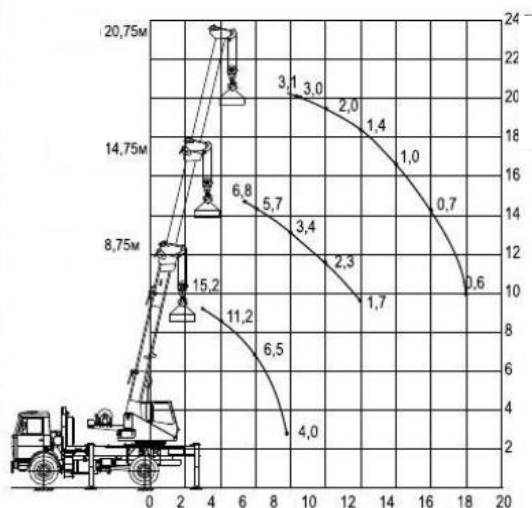
Didžiausia keliamoji galia 15 t

Pagrindinės strėlės ilgis 8,75m – 20,75 m

Didžiausias pakėlimo aukštis 20,4 m

Automobilinio kranų 15 t darbo zona:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
429-123-00-TP-SO.AR	13	27	0



Pagrindinių statybinių mechanizmų naudojamų paprasto remonto darbams sąrašas

Eil. Nr.	Statybinių mechanizmų pavadinimas	Kiekis vnt.	Atliekami darbai
1.	Autosavivartis 8 t keliamosios galios	3	Statybinių medžiagų bei atliekų transportavimui
2.	Krovininė mašina	1	Statybinių medžiagų atvežimui
3.	Ekskavatorius 0,15 - 0,25 m ³ kaušo talpos	1	Grunto kasimas
4.	Vibroplaktas	1	Atraminių sienučių įgilinimui į gruntą.
5.	Automobilinis kranas (keliamoji galia iki 15 t)	1	Įvairiems pakrovimo/iškrovimo darbams

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

5.8 Medžių pjovimas

Tvarkomoje teritorijoje kertamas, genėjami sklypo plano brėžinyje pažymėti medžiai, krūmai. Esamų želdinių išsaugojimas atliekamas vadovaujantis LR aplinkos apsaugos ministro 2010-03-15 įsakymo Nr. D1-193 7 punkto, o želdinių pašalinimas – 3 punkto, reikalavimais.

Esami medžiai nupjaunami pjūklų, susmulkinami, šakos nugunėjamos, kelmai išraunami. Mediena atiduodama Statytojui (užsakovui).

5.9 Statyb vietės aptvėrimas

Prieš statybos darbų pradžią statyb vietės teritorija privalo būti aptverta laikina tvora. Numatyta įrengti laikiną tvorą 1,8m aptveriant laikinas buitines patalpas bei numatyta aptverti atskiras darbo zonas Tvora apdengti polietileno plėvele. Pasirinktą laikinos tvoros tvėrimą žr. statyb vietės plano brėžinyje.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
429-123-00-TP-SO.AR	14	27	0

5.10 Gruntinių vandenių pažeminimo būtinumas

Gruntinis vanduo ir paviršiniai vandenys pavasario polaidžio arba gausių kritulių metu iš tranšėjų ir iškasų atsiurbiami siurbliu su vidaus degimo varikliu 500l/min.

Rangovas turi numatyti ir įvertinti faktinius kiekius, kad paviršiaus vanduo nepritekėtų į tranšėjas ir duobes.

Eil. Nr.	Objektų ir darbų pavadinimai	Mato vnt.	Kiekis
1.	Visi darbai, susiję su gruntinio vandens pašalinimu iš tranšėjos statybos laikotarpiu siurbliu su vidaus degimo varikliu 500l/min	kompl.	1

Projektuotojo apskaičiuotas siurblio su vidaus degimo varikliu darbo laikas 240 maš. val. Statybos metu siurblio darbo laikas gali turėti neatitikimą nuo paskaičiuoto projektuotojo. Pateiktas siurblio darbo laikas orientacinis, jie turi būti tikslinamas darbo projekto metu.

Esant poreikiui gruntinis vanduo turi būti pažemintas adatininių filtrų pagalba.

5.11 Laikinių kelių, laikinų patalpų, sandėlių ir inžinerinių komunikacijų skaičiavimas

Laikini keliai. Į statybos teritoriją numatomas įvažiavimas/išvažiavimas iš Papilio g.

Statybvietėje numatytas laikino kelio įrengimas.

Statybiniam transportui patekus į pavojingą zoną, pažymima specialiais ženklais ir eismas kontroliuojamas.

Laikinos būtinės patalpos. Laisvoje nuo užstatymo ir požeminių komunikacijų zonoje statomi laikini pastatai statybininkų buitiniams poreikiams tenkinti. Tai vagonėlio pavidalo konteineriai, kurie atvežami statybos aikštelę automobiliais ir paliekami. Vagonėliai išmatavimai plane (2,5 x 6,0) m. Gali būti ir kiti išmatavimai.

Prie statybos sklypo teritorijos šiaurės rytų dalyje Papilio g. prie esamo pėsčiųjų tako siūloma įrengti laikiną statybininkų „miestelį“ (žr. Statybvietės plane). Statybos metu vienas vagonėlis pastatomas statybos vadovams, vienas vagonėlis statybos subrangovams ir darbininkams. Vienas vagonėlis prausykla /dušinė/WC. Laikini būtiniai vagonėliai statomi išlygintoje aikštelėje. Šalia laikinų pastatų zonos pastatomi konteineriai buitiniams ir statybinėms atliekoms rinkti. Statybvietės teritorijoje numatoma šalia darbo zonų darbininkams įrengti biotualetus (3 vnt.).

Laikinių 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.

Kontorai plotas apskaičiuojamas priklausomai nuo vadovaujančio personalo skaičiaus. Vienam personalo asmeniui (vykdytojui ar meistriui) skiriamas 5 m² plotas. Kontora gali būti įrengiama bendrame vagonėlyje arba jai pastatomas atskiras vagonėlis.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
429-123-00-TP-SO.AR	15	27	0

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. Netoli laikinų buitinių patalpų vagonėlio pastatomas priešgaisrinis stendas — skydas su visa būtina įranga. Viso priešgaisrinių skydų objekte (1-3 vnt.).

Laikinos sandėliavimo aikštelės. Statybos metu statybvietės teritorijoje įrengiamos statybinių medžiagų sandėliavimo aikštelės. Darbo įrankių /statybinių medžiagų laikinam saugojimui numatytas vienas konteineris.

Statybos metu statybinių šiukšlių surinkimui statomi 1-2 konteineriai (6m³). Statybinio laužo konteineriui prisipildžius, rangovo kvietimu atliekas tvarkanti įmonė pagal sutartį juos ištuština.

Laikini inžineriniai tinklai. Aplink planuojama teritorija dalinai 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.

Laikinas aprūpinimas elektros energija. Statybvietė aprūpinama 380/220V įtampos kintamąja elektros energija (380V elektros varikliams ir kitiems elektros jėgos įrenginiams, 220V- apšvietimui, elektriniams įrankiams). Elektros prijungimas numatomas nuo orinės apšvietimo linijos (IAS1). Nuo į IAS elektros energija vartotojams gaunama pravedus elektros tiekimo tinklą, pastatant elektros paskirstymo spintas 1vnt. Elektros prisijungimui Rangovas turi gauti laikinas sąlygas iš AB “ESO“ Kauno skyriaus. Statybvietėje darbininkai reikalingą elektros poreikį patenkins dyzeliniais elektros generatoriais.

Elektros resursai reikalingi statybos montavimo darbams

Eil. Nr.	Įrenginio pavadinimas	Vienetų skaičius	Pareikalavimai kW vienetui	Bendras kW kiekis
1.	Buitinių patalpų apšvietimui ir kitiems poreikiams	3	1,2	3,6
2.	Darbo vietų apšvietimui	6	0,4	2,4
3.	Įvairūs elektriniai įrankiai	6	2,0	12
4.	Statybos aikštelės apšvietimas (priimamas: 1kW x1=1kW)			2
			$\sum E_s$	20,0

Vienu metu visi elektros energijos vartotojai statybvietėje nedirbs ir elektros energijos poreikis sudarys:

$$E = \sum E_s \times k = 20,0 \times 0,4 = 8,0W$$

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

Laikinas vandentiekis, nuotekos. Statybvietėje vandens reikia ūkiniams ir buitiniams poreikiams patenkinti. Vandens poreikio patenkinimui, į statybos aikštelę atvežamas 1 vnt. vandens rezervuarų po 1000 l. Bei vanduo statybos poreikiams tenkinti taip pat imamas iš įvadinio mazgo, pastatant atskirą atšaką su vandens apskaitos mazgu. Buitinių nuotekų nuvedimas nenumatytas. Nuotekoms surinkti naudojamas fekalijų rezervuaras 3000 l.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
429-123-00-TP-SO.AR	16	27	0

Laikinių tinklų trasos konkretizuojamos rangovo technologiniame projekte.

Ryšio priemonės

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

5.12 Statybos darbų trukmė

Įvertinant paruošiamuosius ir pagrindinius statybos darbus, orientacinė statybos darbų trukmė paskaičiuota pagal darbo sąnaudas.

Darbo sąnaudos 28160 žm. val.

$T=28160 \text{ žm. Val.} : 8 \text{ val.} = 3520 \text{ žm. d.}$

$3520/22 \text{ d.d.} = 160 \text{ mėn.} : 20 \text{ žm. (dirbančių statyboje)} = 8,0 \text{ mėn.} = 176 \text{ d.d. Preliminarus darbų vykdymas numatytas } 8,0 \text{ mėn.}$

Statybos ir remonto darbų trukmė numatyta Statytojo ir Vykdytojo sutartimi.

Statybos darbų eiliškumo grafikas

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Statybos mėnesiai							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Archeologiniai tyrimai	■							
2	Paruošiamieji darbai	■							
3	Rekonstruojamų atraminių sienučių pamatų įrengimas		■	■					
4	Įrenginio tvirtinimui polių įrengimas			■	■				
5	Atraminių sienučių įrengimas				■	■			
6	Įrenginių sumontavimas, rekonstruojamos aikštelės įrengimas					■	■	■	
7	Baigiamieji darbai (gerbūvis)								■

Rangovas planuodamas savo darbus turi įvertinti sezoniškumą. Šaltuoju metu stabdomi darbai, kurie susiję su vandeniu – betonavimą, jis daugiausia nepalankus šiuo periodu. Nenaudojant cheminių priedų, betono stiprumas nebeauga esant nulinei temperatūrai. Jeigu betonas užšąla tik pradėjęs kietėti, jo savybės smarkiai nukenčia, gali prarasti stiprumą iki trečdaliao arba net ir daugiau, nelygu kokios stingimo stadijos užšalo. Statybininkams reikia vengti betonuoti esant žemesnei kaip 15 laipsnių temperatūrai ir būti labai atsargiems su cheminiais priedais. Žiemą galima tankinti gruntą, nebent tai nepatogu, nes jis sušalęs, bet dėti paruošiamuosius sluoksnius po dangomis galima.

5.13 Statybos darbų vykdymas

Statinių statybą galima pradėti tik gavus leidimą statybai iš Kauno miesto savivaldybės bei pasirašius statybvietės priėmimo - perdavimo ir aktą-leidimą tarp Rangovo ir Statytojo (užsakovo). 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).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
429-123-00-TP-SO.AR	17	27	0

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

Statinių statybos darbai vykdomi urbanizuotoje teritorijoje, todėl svarbus statybvietės aptvėrimas ir statybinio transporto judėjimas.

Statybos darbai vyks teritorijoje, kurioje vyks nors ir apribotas, bet žmonių judėjimas, taip pat reikia įvertinti darbų sąlygas esamoje teritorijoje. Apsunkintas statybinio transporto privažiavimas.

Statybvietės atskiros darbo zonos aptveriamos laikina mobilia tvora, uždengiant tvorą polietileno plėvele.

Statybos darbai pradedami nuo statybvietės paruošimo. Statybos aikštelės paruošimas pradedamas nuo laikinos tvoros įrengimo, bei įrengiant ribojančius ženklus.

Statybvietės paruošimas apima:

- aikštelės nužymėjimą;
- atskirų darbo zonų aptvėrimą laikina tvora, įspėjamųjų ženklų pastatymą;
- įrengimą informacinio stendo apie vykdomus statybos darbus;
- laikinų buitinių patalpų – konteinerio tipo – patalpų atvežimą ir pastatymą bei jų prijungimą laikina orine apšvietimo linija;
- biotualetų pastatymą;
- priešgaisrinio stendo įrengimą,
- laikinos ž/į orinės linijos atvedimą į aikštelę ir ž/į laikinos pasijungimo dėžės pastatymą su apskaita (pagal rangovo gautas laikinas sąlygas iš AB „ESO“);
- laikinų šiukšlių konteinerio pastatymą;
- esamų inžinerinių tinklų apsaugojimą;
- tvarkymo darbams trukdančių esamų inžinerinių tinklų perklojimą ir naujų inžinerinių tinklų klojimą;
- tvarkomo statinio geodezinio nužymėjimo.

Vykiant statybos darbus esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonose, prieš žemės kasimo darbus kviestis tuos tinklus eksploatuojančių tarnybų atstovus.

Statybos darbų metu dėl nenumatytų objektyvių priežasčių projekto dalies sprendiniai ir sąnaudų kiekiai gali būti tikslinami.

Visi projekto dalies sprendinių pakeitimai privalo būti suderinti su projekto vadovu, projekto dalies vadovu, gautas Statytojo pritarimas.

Statinių statybos darbų vykdymas atliekamas įprastais metodais. Vykiant visus darbus, būtina vadovautis galiojančiais normatyviniais dokumentais, teisiniais aktais bei projektu. Pastebėjus nors menkiausias požymius imtis atitinkamų priemonių, kad išvengta griūčių ar kitų nelaimių. Montavimo eiga turi užtikrinti visų sumontuotų inžinerinių elementų pastovumą ir geometrinį nekintamumą visose montavimo stadijose. Konstrukcinių elementų įrengimas kiekvienoje dalyje turi netrukdyti sumontuotoje dalyje vykdyti sekančius darbus.

Statybos darbų eiliškumas atliekamas vadovaujantis loginiu eiliškumu.

Esamų požeminių tinklų apsaugos zonos vietose darbai vykdomi rankiniu būdu.

Smulkūs darbų vykdymo nurodymai duoti techninio projekto atitinkamų dalių techninėse specifikacijose ir papildomai neatkartojami.

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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
429-123-00-TP-SO.AR	18	27	0

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

Vykdyto ypatumai:

- statybos metu vyks žmonių judėjimas, ypatingai svarbus statybos aikštelės aptvėrimas ir išpėjamųjų bei draudžiamųjų ženklų įrengimas, kad į statybos aikštelę nepatektų pašaliniai asmenys;
- 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;
- statybos aikštelės ribos sudaro sudėtingas sąlygas kokybiškam statybinių medžiagų ir konstrukcijų sandėliavimui, galimas sandėliavimas statybos aikštelėje. Medžiagos atvežamos iki statinio autotransportu;
- betonas ir skiedinys priimamas į specialiai įrengtą dėžę arba į darbo vietą paduodamas betono siurblio pagalba;
- metalinės konstrukcijos dažomos ugniai atspariais dažais;
- statybos sklype nekaupiamos statybinės šiukšlės, o pagal poreikį išvežamos;
- atliekant darbus darbininkai turi būti aprūpinti asmeninėmis apsaugos priemonėmis (AAP): dėvėti pirštines, šalmsus, esant dulketumui – apsauginius akinius ir respiratorius, esant triukšmui – ausines;
- dirbant iškasose, turi būti numatyti išramstymai;
- statybos metu atsirandančios apkrovos nuo statybinių mechanizmų, medžiagų sandėliavimo neturi viršyti pagrindinių laikančių konstrukcijų apkrovų, kurios betarpiškai veikia jas;
- 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;
- apie gelžbetoninių ir betoninių konstrukcijų paruošimą betonavimo darbams surašomi paslėptų darbų aktai. Rekomenduojama betonavimo darbus atlikti teigiamoje temperatūroje. Be papildomų priemonių, betonuoti galima šaltu laikotarpiu tik iki -5°C .

Ekskavatoriaus, mini krautuvo pavojingos darbo zonos sumažinimui statomi jo strėlės ribotuvai. Ekskavatoriaus ribotuvų pastatymą sprendžia rangovas savo nuožiūra.

Vykdamontavimo darbus rangovas besąlygiškai turi laikytis LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2010-09-17 išleisto įsakymo Nr. A1-425 „Kėlimo kranų naudojimo taisyklės“ nurodytų reikalavimų.

Smulkūs darbų vykdymo nurodymai duoti techninio projekto atitinkamų dalių techninėse specifikacijose ir papildomai neatkartojami.

6 Statinio statybos techninės priežiūros organizavimas ir vykdymo tvarka

Statinių grupės pagal naudojimo paskirtį atitinkančią STR 1.01.03:2017 [5.23]						
11, 12	Eil. Nr.	Pavadinimas	Minimalus valandų skaičius	Kiekis	Viso valandų	Pastabos
	Kitų inžinerinių statinių statybos techninė priežiūra					
	1	Projekto nagrinėjimas (1000 m ²)	20	6,144	122,88	

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
429-123-00-TP-SO.AR	19	27	0

2	Kiti inžinieriniai statiniai (1000 m ²)	70	6,144	440	
3	Kiti inžinieriniai statiniai (1km)	70	0,032	2,24	
4	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12	8,0	96	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)
5	Geodezinės nuotraukos tikrinimas (vieno kilometro ilgio)	12	1	12	
6	Užbaigimo komisija	24	1	24	
				697,12	

7 Statybos kontrolės metodai

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

- Geodezinis (instrumentinis) statinių ir inžinerinių komunikacijų faktinės padėties plane ir pagal aukštų tikrinimas jų montavimo metu.
- 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 kontroliuojama visuose statybos etapuose:

- 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;
- statinių aukščių kontrolė atliekama panaudojant geodezinį niveliavimą, panaudojant nivelyrą;
- statinių dalių ir konstrukcijų vertikalumo kontrolė, esant aukščiui iki 5 m vykdoma panaudojant mechanini 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.

8 Bendrieji reikalavimai priešgaisrinei saugai bei darbuotojų saugai ir sveikatai statybvietėje

Statybos aikštelėje būtina vadovautis bendrosios gaisrinės saugos taisyklėmis BGST – 2010.

Vykdam statybos - montavimo darbus ypatingą dėmesį atkreipti į tai, kad:

- pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę;
- žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų būtų vykdomi rankomis, dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
- statybos teritorijoje būtų pažymėti praėjimai, pravažiavimai, įrengtas apšvietimas;
- visi dirbantieji turi būti praėję darbuotojų saugos ir sveikatos instruktažą darbo vietose;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
429-123-00-TP-SO.AR	20	27	0

- surenkamų konstrukcijų transportavimas būtų atliekamas pagal darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklių reikalavimus;

- 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.

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

Prieš pradėdant statybvietės 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 statybvietėse 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 reikiami 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 statybvietėje 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 statybvietėje bendradarbiavimą, keitimąsi informacija; kontroliuoja statybvietėje numatytą 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. Statinio statybos priežiūra 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
429-123-00-TP-SO.AR	21	27	0

Pavojingų zonų ribos. 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:

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

Pavojingų zonų, kuriose vyksta krovinių perkėlimas kėlimo kranais, ribos nustatomos prie perkeliama didžiausio krovinio horizontalios projekcijos išorinio tolimiausio taško pridėjus didžiausią perkeliamų krovinių matmenį ir jo nuolėkio atstumą.

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

Pavojingų zonų ribos statybvietėje, kuriose veikia pavojingi veiksniai

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

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

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.

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:

- esančios šalia statomų statinių ir montuojamų (ardomų) konstrukcijų ar įrenginių;
- virš kurių atliekami konstrukcijų ar įrenginių montavimo (ardymo) darbai;
- virš kurių kroviniai keliami ir transportuojami kėlimo kranais;
- 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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
429-123-00-TP-SO.AR	22	27	0

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.

Darbuotojų sauga ir sveikata statyboje. Statyboje būtina vadovautis bendrosiomis gaisrinėmis saugos taisyklėmis BGST – 2010, 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 darbuotojų įrengimo statybvietyse nuostatų patvirtinimo“, Rangovas paskiria darbo saugos ir sveikatos apsaugos statybose koordinatorių ir paveda jam 14 p. minėtų „Darbuotojų 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 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.

Dirbti betonuotojais gali ne jaunesni kaip 18 metų amžiaus, specialiai pasiruošę, turintys profesinių įgūdžių, mediciniškai patikrinę asmenys. Betonų mišinio siurblys turi būti pastatytas ant lygaus kieto pagrindo. Atramos turi remtis į inventorinius padėklus.

Betonavimo metu draudžiama:

- dirbti be apsauginių šalmų;
- vaikščioti surištais armatūros karkasais;
- pilant betono mišinį, stovėti ant klojinių;
- vilkti vibratorių už elektros kabelio;
- pašaliniam žmogui būti betono mišinio pylimo į klojinius zonoje 4 m spinduliu nuo betontiekio piltuvo;
- perduoti vibratorių darbo metu kitam asmeniui;
- dirbti su vibratoriumi moterims;
- perkėlinėti automobilinį betono siurblių į kitą stovėjimo vietą su išskleista betontiekio strėle.

Keliant konstrukciją, kurios masė yra artima krano kėlimo galiai, montuotojas privalo pirma pakelti ją į (0,2 – 0,3) m aukštį ir įsitikinus krano stabilumu, kelti aukščiau. Be to, montuojamų konstrukcijų elementai keliant turi būti prilaikomi nuo įsisiūbavimo ir sukimosi atotampomis. Konstrukcijų elementų atkabimą, įtvirtinimą reikia vykdyti stovint ant inventorinių paaukštinimo priemonių.

Montuojant konstrukcijas draudžiama:

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
429-123-00-TP-SO.AR	23	27	0

- montuoti konstrukcijas jas velkant kranu pagalba;
- palikti pakabintas konstrukcijas;
- būti ant konstrukcijų ar elementų jas pervežant ir pastatant į darbo vietą;
- vykdyti konstrukcijų atkabinimą, iki jos bus pastoviai ar laikinai pritvirtintos;
- perstumti pastatytas konstrukcijas po jų atkabinimo;
- dėti arba palikti montavimo įrangą ant sienų ar prie perdenginio krašto;
- nuimti laikiną konstrukcijų sutvirtinimą, kol konstrukcijos nesutvirtintos pagal projekto nuorodas.

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.

Kolektyvinės saugos bei sveikatos priemonės. Kasant tranšėjas, esant reikalui, tranšėjų sienos stiprinamos tipiniais inventoriniais ramstymo elementais. Tranšėjų sienos gali būti neramstomos supulto 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 kranu 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.

Asmeninės saugos bei sveikatos priemonės. Rangovas privalo darbuotojus aprūpinti asmeninėmis apsaugos priemonėmis, paženklintomis CE ženklu ir turinčiomis EB atitikties deklaraciją įrodančią, kad atitinka 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-ą priedą. Pirmos pagalbos rinkinys turi būti paženklintas, padėtas gerai matomoje vietoje, lengvai pasiekiamas.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
429-123-00-TP-SO.AR	24	27	0

Priešgaisrinei apsaugai. Suvirinimo darbų metu, aparatas turi būti pastatytas 5 m atstume nuo lengvai užsidegančių medžiagų ar įkaitusių paviršių. Suvirintojai turi būti apsirengę nedegančių 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), kilnojamais 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 kilnojamasis 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, atpjuvas, plastmasines atliekas.

Kilus gaisrui, jis operatyviai gesinamas ir telefonu 112 išskviečiama gaisrinė gelbėjimo tarnyba.

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.

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 kilnojamasis 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 dirbantysis turi atsiminti, kad su ugnimi reikia elgtis atsargiai. Rūkyti galima tik specialiose vietose, kur yra urnos nuorūkoms, degtukams, statinė su vandeniu, dėžė su smėliu.

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 pravažiavimų ir praėjimo takų. Medžiagos ir gaminiai turi būti sandėliuojami, kad nesužeistų dirbančiųjų, t.y. rietuvių aukštis neturi būti didesnis už 2,25 m.

Dirbant statybvietėje 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
429-123-00-TP-SO.AR	25	27	0

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 apraišai, 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, apsaugojanti 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.

Darbų saugos reikalavimai:

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

9 Statybos ir montavimo darbų įtaka gyventojams, gretimoms teritorijoms, aplinkai

Statybos metu kaimyniniuose sklypuose esančių pastatų naudotojai patirs dalinius nepatogumus. Priėjimai ir privažiavimai dalinai bus 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 buitiniams atliekoms, atskirai statybos atliekoms ir cheminių medžiagų atliekoms. Šiukšlės ir buitinės nuotekos, rangovo turi būti savalaikiai išvežamos. Automobilių ratai turi būti prieš

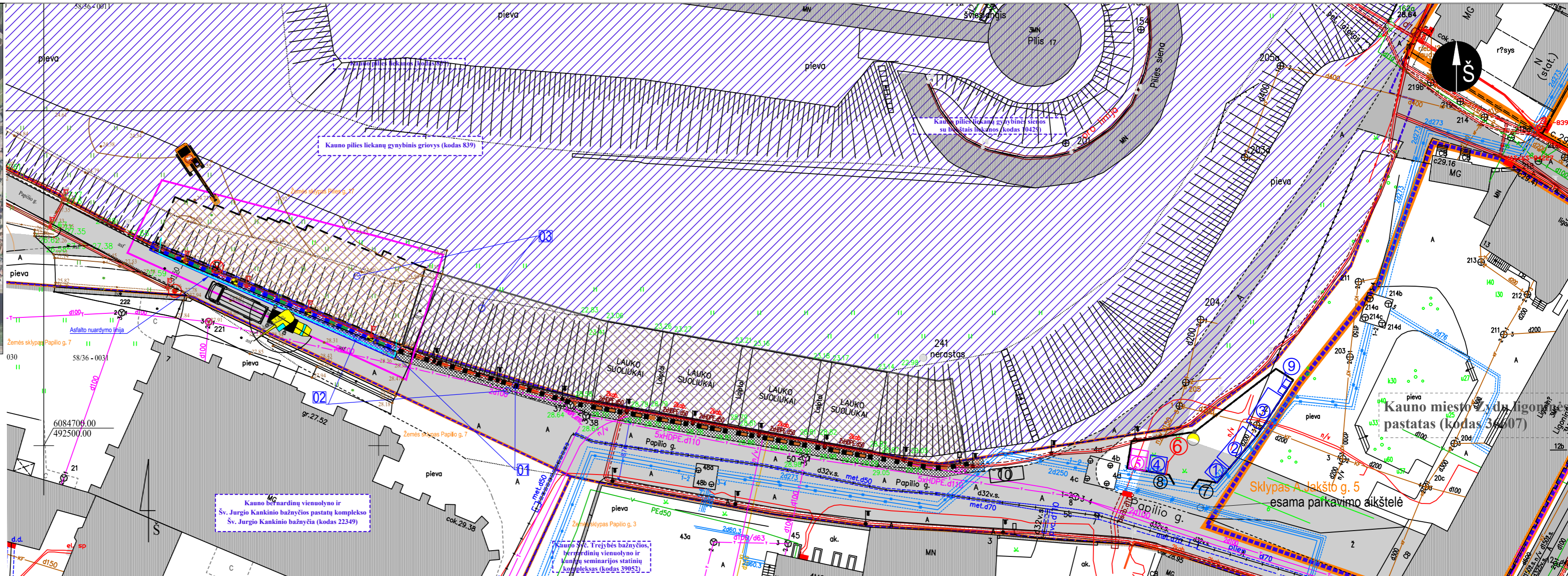
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
429-123-00-TP-SO.AR	26	27	0

išvažiuojant iš statybos teritorijos valomi ir plaunami.

Statybos metu turi būti laikomasi higienos normų, siekiant sumažinti triukšmo poveikį gyventojams. Esant triukšmo poveikio dydžiui darbuotojui per dieną didesniai negu 85dB(A), darbdaviai privalo informuoti darbuotojus (jų atstovus) apie tokias darbo vietas ir reikalavimus dirbant jose dėl: galimos darbuotojų klausos pakenkimo rizikos dėl triukšmo poveikio, darbų saugos reikalavimų laikymosi svarbos, priemonių, kurios taikomos triukšmo poveikiui sumažinti darbo vietose, asmens ausų apsauginių priemonių naudojimo ir klausos tikrinimų svarbos.

Rekonstrukcijos metu siūloma nedirbti naktimis ir šventinėmis dienomis. Triukšmo poveikiu aplinkiniams gyventojams sumažinti siūloma naudoti įrangą su mažiausiomis triukšmingumo charakteristikomis. Esant būtinybei, siūloma panaudoti laikinas triukšmo užtvaras.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
429-123-00-TP-SO.AR	27	27	0



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Žemės sklypų ribos
	Statybos sklypas (tvarkoma teritorija)
	Kultūros vertybės riba
	Kultūros vertybių komplekso Kauno pilies liekanos (k. 839) teritorija
	Kultūros paveldo objekto, komplekso, vietovės pavadinimas
	Esama Papilio gatvė (pagalbinė gatvė)
	Esamas aplinkinis užstatymas
	Esami žiūrovų sėdėjimo įrenginiai
	Projektuojami (didinami, išplečiami) surenkami žiūrovų sėdėjimo įrenginiai
	Rekonstruojamos esamos atraminės sienutės (t2)
	Esami tako šviestuvai
	Esamas gatvės apšvietimo tinklų kabelis
	Esamas elektroninių ryšių tinklų kabelis
	Numatomas įrengti drenažo vamzdis
	Rekonstruojamų esamų atraminių sienelių (t2) naujos atraminės sienutės
	Siūlomos vietos tako šviestuvų perkėlimui
	Rekonstruojamos aikštelės (b1) esama skaldos danga
	Rekonstruojamos aikštelės (b1) nauja skaldos danga
	Iškeliamas esamas kelio ženklas
	Esamo kelio ženklo perkėlimo vieta

STATYBVIETĖS ĮRENGIMO EKSPLIKACIJA

	Apsaugos postas (1vnt.)
	Laikinos buitinės patalpos (darbų vadovams, subrangovams, pasitarimų patalpa - 1 vnt.)
	Laikinos buitinės patalpos (darbininkams 1 vnt.)
	Laikinas medžiagų/įrankių sandėlis
	Šiukšlių konteineris rūšiuojamam
	Gaisrinis skydas (1 vnt.)
	Laikinas aptvėrimas
	Informacinis skydas
	Kilnojamas biotuoletas (2 vnt.)
	Evakuacijos zona

	Laikina elektros apskaitos spinta
	Laikinos atviros sandėliavimo aikštelės
	Laikinas mobilus aptvėrimas
	Įvažiavimas į statybvietę/Eismo kryptis
	Laikinas apšvietimas
	Ekskavatoriaus darbo zonos
	Autosavivartis
	Automobilinio kranų darbo zonos

REKONSTRUOJAMI STATINIAI

01	Kiti inžineriniai statiniai - Atraminės sienutės (t2), unikalus Nr. 4400-4640-2382
02	Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė (b1), unikalus Nr. 4400-4640-2393
ĮRENGINIAI	
03	Surenkamų žiūrovų sėdėjimo vietų įrenginiai (esami įrenginiai didinami, išplečiami)

- Pastabos:**
- Papilio g. inventorinės ribos sutampa su esamų kadastrinių sklypų ribomis.
 - Rekonstruojami Kiti inžineriniai statiniai- Atraminės sienutės (t2) ir Aikštelė (b1) yra Papilio gatvės (un. Nr. 440005022004) ribose.
 - Papilio gatvės raudonosios linijos sutampa su gretimų žemės sklypų ribomis.
 - Po darbų dangos atstatomos į pradinę padėtį.
 - Projektą pakeisti leidžiama tik gavus projekto vadovo, projekto dalies autoriaus sutikimus bei pritarus Statytojui.
 - Sprendiniai tikslinami ir detalizuojami rengiant darbo projektą.
 - Brėžinys neskirtas matuoti.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. Nr.	Kauno miesto Savivaldybės įmonė KAUNO PLANAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Atraminės sienutės t2 (un. Nr. 4400-4640-2382) su suoliukais Papilio g., Kaune, dėl laikinų surenkamų žiūrovų sėdėjimo vietų įrengimo Kauno pilies gynybiniame griovyje, rekonstravimo (padidinimo) II etapo projektas
A932/1008	PV	V. Skėrienė
39336/1150	PDV	G. Janulis
23858	Atliko	G. Sarapinas
STATYBVIETĖS PLANAS M 1:500		LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ	DOKUMENTO ŽYMUO 429-123-00-TP-SO.B-01
		LAPAS LAPŲ 1 1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.39336

Gedas Janulis

A.k. 39402242676

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, oro uosto statiniai, vandens uostų statiniai, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

27576

Išduotas 2021 m. gruodžio 22 d.

Pirmą kartą išduotas 2019 m. liepos 25 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



LIETUVOS RESPUBLIKOS
KULTŪROS MINISTERIJA

**NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO
APSAUGOS SPECIALISTO
KVALIFIKACIJOS ATESTATAS**

2022-07-13 Nr. 1150
(data)

Gedas Janulis

(atestuoto specialisto vardas, pavardė)

Tvarkybos darbų projektų rengimas ir vadovavimas projektavimui – inžinerinio paveldo tvarkybos darbų projektavimas;
Tvarkybos darbų projektų vykdymo priežiūra ir vadovavimas tvarkybos darbų projektų vykdymo priežiūrai – inžinerinio paveldo tvarkybos darbų projektų sprendinių įgyvendinimo priežiūra;
Tvarkybos darbų projektų vykdymo priežiūra ir vadovavimas tvarkybos darbų projektų vykdymo priežiūrai – inžinerinio paveldo tvarkybos darbų techninė priežiūra.

(nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos veikla (-os) ir specializacija (-os))

Lietuvos Respublikos kultūros ministras



(parašas)

Simonas Kairys

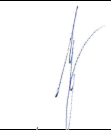

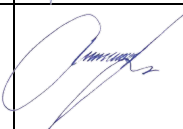


(vardas ir pavardė)

A 1150

PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUDERINIMO AKTAS

Mes žemiau pasirašę (žr. lentelę), projekto dalių vadovai patvirtiname, kad susipažinome su kitomis „Atraminės sienutės t2 (un. Nr. 4400-4640-2382) su suoliukais Papilio g., Kaune, dėl laikinų surenkamų žiūrovų sėdėjimo vietų įrengimo Kauno pilies gynybiniame griovyje, rekonstravimo (padidinimo) II etapo projektas“, techninio projekto dalimis ir sprendinius tarpusavyje suderinome.

Projekto dalių vadovų sprendinių suderinimo patvirtinimo lentelė

Eil. Nr.	Projekto dalis	Vardas Pavardė	Kvalifikacijos atestato Nr.	Parašas	Data
1.	Bendroji dalis (BD)	Vilija Skėrienė	A932/1008		2024-05-08
2.	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis, architektūrinė dalis (SP.SA)	Vilija Skėrienė	A932/1008		2024-05-08
3.	Konstrucijų dalis (SK)	Aurimas Kriauza	24765/0593		2024-05-08
4.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis (SO)	Gedas Janulis	39336/1150		2024-05-08
5.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis (KS)	Gedas Janulis	39336/1150		2024-05-08

0	2024	Statybos leidimui, konkursui				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. Nr.	Kęstučio g 66A LT-44304 Kaunas Lietuva Kauno miesto Savivaldybės įmonė		Tel.: 8 37 220 164 Faksas: 8 37 337 774 El. Paštas: info@kaunoplanas.lt KAUNO PLANAS			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Atraminės sienutės t2 (un. Nr. 4400-4640-2382) su suoliukais Papilio g., Kaune, dėl laikinų surenkamų žiūrovų sėdėjimo vietų įrengimo Kauno pilies gynybiniame griovyje, rekonstravimo (padidinimo) II etapo projektas
A932/1008	PV	Vilija Skėrienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
A545	PV koord.	Birutė Gasiūnienė		Projekto dalių susiderinimo aktas	0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 429-123-XX-TP-BD.PDSA		LAPAS 1	LAPŲ 1