



STATYTOJAS	TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	TAURAGĖS MIESTO DALIES KRAŠTOVAIZDŽIO FORMAVIMO, ĮRENGIANT KITOS PASKIRTIES INŽINERINIUS STATINIUS PRIE KARTŲ PARKO, STATYBOS PROJEKTAS
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	537
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
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	VILTAUTĖ ŽALTAUSKIENĖ	A1202	
PDV	ODETA VILIŪNIENĖ	25516	

2024

STATINIO PROJEKTO BENDROSIOS 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
537-00-TDP-SO.BSŽ	1	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
537-XX-TDP-BD.PSŽ	1	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	
537-00-TDP-SO.AR	26	0	Aiškinamasi raštas	

BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
537-00-TDP-SO.B-01	1	0	Statybvietės planas M 1:500	



PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
	1	0	Kvalifikacijos atestato kopija	
	1	0	Projekto dalių susiderinimo aktas	
	4	0	Statytojo pritarimas projektui	

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 Uždaroji akcinė bendrovė		Tel.: 370 37 220 164 Faksas: 370 37 337 774 El. Paštas: info@kaunoplanas.lt	
A1202	PV	Viltautė Žaltauskienė	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Tauragės miesto dalies kraštovaizdžio formavimo, įrengiant kitos paskirties inžinerinius statinius prie Kartų parko, statybos projektas	
25516	PDV	Odeta Viliūnienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis	
			LAIDA	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 537-00-TDP-SO.BSŽ	
			LAPAS	LAPŲ
			1	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)	Viltautė Žaltauskienė, kval. at. Nr. A1202
2.	SP.SA-01	0	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) dalis, architektūrinė dalis (SP.SA)	Viltautė Žaltauskienė, kval. at. Nr. A1202
3.	SK-01	0	Konstrukcijų dalis (SK)	Mindaugas Veitas, kval. at. Nr. 14840
4.	EA-01	0	Elektrotechnikos (gatvių apšvietimo) dalis (EA)	Regina Gasiūnienė, kval. at. Nr. 37875
5.	SO-01	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis (SO)	Odeta Viliūnienė, kval. at. Nr. 25516
6.	KS-01	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis (KS)	Eglė Adomaitienė, kval. at. Nr. 18855

0	2024	Statybos leidimui, konkursui			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. Nr.	<p>Kesticio g 66A LT-44304 Kaunas Lietuva</p>  <p>Uždara akcinė bendrovė</p> <p>Tel.: +370 37 220 146 El. paštas: info@kaunoplanas.lt</p> KAUNO PLANAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Tauragės miesto dalies kraštovaizdžio formavimo, įrengiant kitos paskirties inžinerinius statinius prie Kartų parko, statybos projektas			
A1202	PV	Viltautė Žaltauskienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A545	PV koord.	Birutė Gasiūnienė		Projekto sudėties žiniaraštis	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 537-XX-TDP-BD.PSŽ	LAPAS 1	LAPŲ 1

TURINYS

1 BENDRIEJI DUOMENYS..... 2

1.1 PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIŲ PAGRINDU PARENGTAS PASIRENGIMO STATYBAI IR
STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO PROJEKTAS 2

1.2 LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMOS, KURIOMIS PARENGTA SO DALIS: 3

1.3 BENDRIEJI STATYBVIETĖS TECHNINIAI RODIKLIAI..... 3

2 ESAMA PADĖTIS 4

2.1 STATYBOS SKLYPO BENDRIEJI DUOMENYS 4

2.2 STATYBOS SKLYPE ESANTYS STATINIAI 4

2.3 STATYBOS SKLYPE ESAMI ŽELDINIAI 4

2.4 KLIMATO SĄLYGOS 4

2.5 ATLIKTI STATYBINIAI TYRINĖJIMAI IR TYRIMAI 4

2.5.1 Inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai 4

2.5.2 Inžinerinės geologinės sąlygos..... 5

2.5.3 Hidrogeologinės sąlygos..... 5

3 PROJEKTUOJAMO STATINIO PROJEKTINIAI SPRENDIMAI 5

4 PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS ORGANIZAVIMAS..... 7

4.1 BENDROJI DALIS..... 7

4.2 APLINKOSAUGA 8

4.3 STATYBINIŲ ATLIEKŲ PAŠALINIMAS..... 9

4.4 TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI 10

4.5 GAMYBINĖS, ŪKINĖS VEIKLOS SUSTABDYMO SĄLYGOS; TRANSPORTO EISMO LAIKINO UŽDARYMO SĄLYGOS . 10

4.6 PAPILDOMO ŽEMĖS SKLYPO MEDŽIAGOMS IR MECHANIZMAMS SANDĖLIUOTI GALIMYBĖS..... 10

4.7 MONTAVIMO IR KĖLIMO PRIEMONIŲ PARINKIMAS..... 10

4.8 STATYBINIŲ GAMINIŲ SANDĖLIAVIMAS 11

4.9 MECHANIZMŲ PARINKIMAS..... 11

4.10 MEDŽIŲ PJOVIMAS 12

4.11 STATYBVIETĖS APTVĖRIMAS..... 13

4.12 GRUNTINIŲ VANDENŲ PAŽEMINIMO BŪTINUMAS 13

4.13 LAIKINŲ KELIŲ, LAIKINŲ PATALPŲ, SANDĖLIŲ IR INŽINERINIŲ KOMUNIKACIJŲ SKAIČIAVIMAS..... 13

4.14 STATYBOS DARBŲ TRUKMĖ..... 15

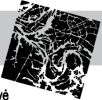
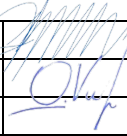
4.15 STATYBOS DARBŲ VYKDYMAS..... 15

5 STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMAS IR VYKDYMO TVARKA.... 18

6 STATYBOS GEODEZINĖ KONTROLĖ 19

**7 BENDRIEJI REIKALAVIMAI PRIEŠGAISRINIEI SAUGAI BEI DARBUOTOJŲ SAUGAI IR
SVEIKATAI STATYBVIETĖJE 19**

**8 STATYBOS IR MONTAVIMO DARBŲ ĮTAKA GYVENTOJAMS, GRETIMOMS TERITORIJOMS,
APLINKAI 26**

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 Uždara akcinė bendrovė Tel: +370 37 220 146 El. paštas: info@kaunoplanas.lt KAUNO PLANAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Tauragės miesto kraštovaizdžio formavimo, įrengiant kitos paskirties inžinerinius statinius prie Kartų parko, statybos projektas		
A1202	PV	Viltautė Žaltauskienė		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
25516	PDV	Odeta Viliūnienė		Aiškinimasis raštas	0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ		537-00-TDP-SO.AR		LAPŲ
				1	26

1 BENDRIEJI DUOMENYS

Statinio projekto pavadinimas: „Tauragės miesto dalies kraštovaizdžio formavimo, įrengiant kitos paskirties inžinerinius statinius prie Kartų parko, statybos projektas“ - vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, III sk., 6.8. p.

Statinio pagrindinės naudojimo paskirtis (grupė, pogrupis): *inžineriniai statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai* – vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, septintas skirsnis, 12. p.

Statybos rūšis: *naujų statinių statyba* – vadovaujantis STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“, V sk., 8. p.

Statinių kategorija: *nesudėtingieji, neypatingieji* – vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, 16. p.

Statybos etapai: *vienas statybos etapas.*

Statinio projekto rengimo etapas: *techninis darbo projektas (TDP)* – vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, IV sk., antrasis skirsnis 15. p. „Techninis darbo projektas yra dokumentas, kuriuo vadovaujantis pasiekiami techninio projekto ir darbo projekto tikslai“.

Statinio projekto laida: *0 laida.*

1.1 Pagrindiniai normatyviniai dokumentai, kurių pagrindu parengtas pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo projektas

Projekto (TDP) Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis (SO) atlikta vadovaujantis:

- Projekto kitų dalių projekciniais 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 (jei jie gauti) ir/ar prašymo gauti statybą leidžiantį dokumentą, kuris buvo priimtas, pateikimo dienai vadovaujantis LR statybos įstatymo 24 straipsnio, 24 punkto nurodymais.

1 lentelė.

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.		Atliekų tvarkymo įstatymas (1998-06-16, Nr. VIII-787)
4.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
5.	STR 1.04.02:2011	Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
6.	STR 1.03.01:2016	Statybiniai tyrimai. Statinio avarija
7.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
537-00-TDP-SO.AR	2	26	0

8.	GKTR 1.01.01:2023	Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarkos aprašas
9.	Atliekų tvarkymo taisyklės (LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymas Nr. 217)	
10.	Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės (LR aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymas Nr. D1-637)	
11.	Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės (LR energetikos ministro 2012-10-29 įsakymas Nr.1-211)	
12.	Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės (Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005-02-18 įsakymas Nr. 64)	
13.	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės (LR energetikos ministro 2012-02-03 įsakymas Nr. 1-22)	
14.	Elektros įrenginių eksploatavimo saugos taisyklės (LR energetikos ministro 2010-03-30 įsakymas Nr. 1-100)	
15.	Lietuvos respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas (2003-07-01, Nr. IX-1672)	
16.	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)	
17.	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)	
18.	Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai (LR socialinės apsaugos ir darbo ministrės 1999-12-22 įsakymas Nr. 102).	
19.	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)	
20.	Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai (LR socialinės apsaugos ir darbo ministrės 1999-11-24 įsakymas Nr. 95)	
21.	Darbuotų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai (LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007-11-26 įsakymas Nr. A1-331)	
22.	LR darbo kodeksas (2016-09-14, Nr. XII-2603).	
23.	Kėlimo kranų naudojimo taisyklės (LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2010-09-17 įsakymas Nr.A1-425)	

1.2 Licencijuotos projektavimo programos, kuriomis parengta SO dalis:

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

1.3 Bendrieji statybvietės techniniai rodikliai

2 lentelė. Statybvietės techniniai rodikliai

Eil. Nr.	Rodiklis	Mato vnt.	Kiekis
I. Statybvietė			
1.1	Laikinos elektros linijos ilgis*	m	~10,0
1.2	Laikinių buitinių patalpų plotas darbuotojams*	m ²	~66,25
1.3	Įrankių sandėlis/Uždaras sandėlis*	m ²	~15,0
1.4	Laikina tvora*	m	~150,0

DOKUMENTO ŽYMUO 537-00-TDP-SO.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	26	0

* Atliekant pasirengimo statybai projekto pakeitimus, 1.1;1.2;1.3;1.4;1.5;1.6;1.7;1.8 pateiktus rodiklių kiekius tikslinti.

2 ESAMA PADĖTIS

2.1 Statybos sklypo bendrieji duomenys

Statybos sklypo adresas: Tauragės miestas, Tauragės rajono savivaldybės teritorija.

Statybos sklypo teritorija apima kelis registruotus žemės sklypus ir dalį valstybinės žemės, valstybinės reikšmės mišką.

Statybos sklypas (tvarkoma teritorija) yra Tauragės miesto pietrytinėje dalyje, vad. Žalgirių mikrorajonu, prie Moksleivių al. gatvės ir esamo Kartų parko. Ši miesto dalis išvystyta sovietmečio laikotarpiu, kuomet Lietuvos miestuose buvo vykdoma tipinių daugiabučių mikrorajonų statyba.

2.2 Statybos sklype esantys statiniai

Statybos sklypo teritorijoje esantys statiniai:

- Inžineriniai tinklai ir įrenginiai – vandentiekio, buitinių nuotekų tinklai, lietaus nuotekos, lietaus nuotekų valymo įrenginių aikštelė, 0,4 ir 10 kV elektros oro linijos ir požeminės kabelinės linijos, aukštos įtampos elektros oro linijos.
- Kiti inžineriniai statiniai – lauko treniruoklių aikštelė; kelias (gatvė) – pėsčiųjų takas žemės sklype (sklypas Nr. 4 prie Moksleivių al., kadastro Nr. 7755/0017:43).

2.3 Statybos sklype esami želdiniai

Statybos sklypo teritorijoje yra saugotinių medžių ir kitų medžių. Teritorija yra apaugusi savaiminiais želdiniais – medžiais, krūmynais ir retai šienaujama žolės plotais. Atlikta esamų medžių būklės ekspertizė (2024-03-20 parengė Kauno SĮ „Kauno planas“).

2.4 Klimato sąlygos

Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija” duomenis, Tauragėje vyrauja sekančios klimatinės sąlygos (Laukuvos meteorologinės stoties duomenys):

- | | |
|---|----------|
| - Vidutinė metinė oro temperatūra | +5,7 °C |
| - Vidutinė šilčiausio mėnesio temperatūra | +16,7 °C |
| - Vidutinė šalčiausio mėnesio temperatūra | -6,9 °C |
| - Absoliutus oro temperatūros maksimumas | +32,8 °C |
| - Absoliutus oro temperatūros minimumas | -36,9 °C |
| - Vidutinis oro drėgnumas | 83% |
| - Vidutinis vėjo greitis | 3,8 m/s |
| - Vidutinis metinis kritulių kiekis | 821mm |
| - Absoliutus paros kritulių maksimumas | 81,3mm |

Maksimalus dirvožemio įšalimo gylis, galimas vieną kartą per 50 metų 150 cm.

2.5 Atlikti statybiniai tyrinėjimai ir tyrimai

Inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai
2022-08-23 Parengta teritorijos topografinė nuotrauka (TIIS1-20220516-035490), rengėjas MB „Geodezijos darbai“ V. Panavas. Pridedama Bendrosios dalies sudėtyje-prieduose.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
537-00-TDP-SO.AR	4	26	0

2.5.2 Inžinerinės geologinės sąlygos

UAB „Geoinžinerija“ 2023 m. parengė Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą (tyrimų registro Nr. 42234-2023).

Bendrieji geologijos duomenys. Tyrimo objekto centro koordinatės yra $x = 6125435$, $y = 392552$.

Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 27,65 iki 29,74 m (pagal grėžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 2,09 m.

Geomorfologija. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra ties dviejų geomorfologinių rajonų ribos, tau yra Jūros fluvio-glacialinis klonis ir Mažonų limnoglacialinės lygumos fragmentas. Reljefas nelygus, banguotas.

Geologinė sandara. Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), aliuviniai (a IV), limnoglacialiniai (lg III bl) dariniai.

Antropogeniniai (t IV) dariniai sudaryti iš supilto molingo smėlio ir mažai dulkingo (molingo) smėlio su maža organikos priemaiša.

Aliuviniai (a IV) dariniai sudaryti iš dulkingo vidutinio rupumo smėlio.

Limnoglacialiniai (lg III bl) dariniai sudaryti iš vidutinio plastiškumo molio, juostuoto, tvirto su vandeningo smėlio lėšiais.

2.5.3 Hidrogeologinės sąlygos.

Hidrogeologinės statybos sklypo sąlygos charakterizuojamos remiantis požeminio vandens lygio stebėjimais grėžiniuose lauko darbų vykdymo metu. 2022 metų gruodžio mėnesį vykusių lauko darbų metu gruntinis vanduo iki 3,0 - 5,0 m gylio visuose grėžiniuose 0,2 – 2,5 m (25,6 – 29,44 m abs. a.) gilyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vandeni talpina taip pat įvairios sudėties rupios fluvio-glacialinės ir aliuvinės nuogulos. Vandeningo sluoksnio storis nuo 1,0 m iki 1,3 ir daugiau m, nes apatinė vandenspara ne visur pasiekta (Gr.4). Ten kur pasiekta, vandenspara tarnauja vidutinio plastiškumo juostuotas, tvirtas molis su vandeningo smėlio lėšiais. Vandenis maitinami kritulių vandenimis infiltracinių būdu. Turi ryšį su Beržės upeliu ir šalia esančiais ežeriukais.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žr. grafinius priedus) 0,0 - 0,2 m gilyje gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali apie 1,0 m.

3 PROJEKTUOJAMO STATINIO PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Teritorijos sutvarkymo principas - esamų gamtinių elementų atvėrimas ir išryškimas. Kraštovaizdžio formavimo vizija ir galimo tvarkymo gairės aprašytos projektiniuose pasiūlymuose.

Esami menkaverčiai savaiminiai medynai ir krūmynai tvarkomi dviem etapais:

- neperspektyvių medžių iki 20cm kamieno skersmens kirtimas, invazinių medžių rūšių kirtimas, teritorijos išvalymas nuo krūmynų. Techniniame darbo projekte įvertinama apie 3,9 ha ploto išvalymo darbų.

- perspektyvių ar vertingų medžių įvertinimas, suinventorizavimas, medžių grupių / masyvų formavimas, numatant esamų vandens elementų apžvalgą. Šie darbai atliekami po pirmojo etapo įgyvendinimo.

Techniniame darbo projekte numatomas įrengti 1m pločio sutvirtinto grunto gamtinis takas - trasa, kuri sujungtų daugiabučių kvartalą su įėjimu į Tauragės mišką ar nuvestų į šunų dresavimo

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
537-00-TDP-SO.AR	5	26	0

aikštelę. Ši trasa numatoma palei Beržės vagą, vietomis numatant perėjimus iš riedulių per tekantį vandenį.

Trasa įreminama rąsteliais ar lentomis. Peraukštėjimuose suformuojamos pakopos iš rąstų. Grunto sutvirtinimui naudojama skalda, sutankinama, dėl galimo apsėmimo, tam kad nebūtų nuplaunama ėjimo trasos medžiaga.

Gamtinis takelis-trasa įrengiami pagal statybų metu vykdomus nužymėjimus vietoje, pagal esamus medžius, nuo kurių turi būti išlaikomas ne mažesnis kaip 2m atstumas iki trasos krašto. Trasa nužymima dalyvaujant projekto autoriams.

Betoninių trinkelio takai.

Projektuojamo pagrindinio tako, apjungiančio Kartų parko takus, danga - betono trinkelio be nuožulų. Esamų inžinerinių tinklų šulinių apipavidalinimas numatomas integruojant dangčius į dangą, jeigu reikia, dangčiai pakeičiami naujais ketiniais. Trinkelio raštas - identiškas esamam takui - prastumas, užbortavimas - vejos betoniniu borteliu. Tako plotis - 3,2m.

Projektuojamas 2,6m pločio šaligatvio įrengimas prie statomos gatvės pietinėje dalyje, įrengiant dviračių techninės savitarnos aikštelę su įranga

Projektuojama 2m pločio tamsiai pilkos granito skaldos tako trasa nuo takų sankirtos iki naujai įrengtos aikštelės - "rato" pusiasalyje. Skaldos danga užbortuojama metaliniais borteliais.

Aikštelės.

Takų susikirtimuose formuojamos dvi pusapvalės betono trinkelio aikštelės, iš kurių "išauga" kiti numatomi praėjimai. Aikštelėse numatoma gamtinio edukacinio takelio pradžia/pabaiga, atitinkamai lankytojų susitikimų vieta, apžvalga. Aikštelių danga identiška betono trinkelio tako dangai, taip pat ir trinkelio klojimo raštas.

Prie takų projektuojamos dviejų tipų aikštelės suoliukams ir dviračių stovams. Kiekvienoje aikštelėje išdėstoma po du suoliukus, suformuojant apie tarpą neįgaliojo ar vaikiško vežimėlio pristūmimui. Didesnio tipo aikštelėje papildomai numatomas dviračių prirakinimo stovas.

Siekiant, kad taku einantiems žmonėms ir ant suoliukų sėdintiems žmonėms užtektų vietos ir vieni kitiems fiziškai nesudarytų kliūtis bei būtų pakankamai erdvu ir patogiu, suoliukai nuo tako krašto atitraukiami 1,1m atstumu.

Projektuojamos pikniko aikštelės su griliaus stotelėmis. Dviejų suoliukų ir stalo komplektas įkomponuojamas į kvadratinę ~17 kv.m ploto betono trinkelio aikštelę. Atskirai įrengiama nedidelė ~6kv.m ploto betono trinkelio aikštelė griliaus stotelei. Aikštelių vietos tikslinamos statyba metu nusižymint kontūrus pagal aplinkinius objektus su projekto autorių konsultacija. Griliaus stotelė įrengiama ne arčiau kaip 6m nuo esamų medžių ar kitos aikštelės.

Vandens nuleidimas

Dangos konstrukcijoje planuojamas drenažas iš plastmasinių gofruotu drenažo vamzdžių, susuktu į geosintetinę medžiagą. Drenažo išvedimas numatomas į lietaus surinkimo šulinius.

Apšvietimas

Įrengiami takų apšvietimo lauko elektros tinklai.

Tinklo įtampa 400/230V. Sistema su aklinai įžeminta neutrale.

Elektros energijos leistina naudoti galia objektui yra esama. Tiekimo kategorija III. Projekte numatyta nuo esamos gatvių apšvietimo atramos Miško g. Tauragėje, nutiesti kabelių linijas žemėje Al 4x25mm² iki naujai projektuojamų gatvių apšvietimo atramų Kartų parke, Tauragėje, užvedant

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
537-00-TDP-SO.AR	6	26	0

kabelį į naujai projektuojamas atramas, bei sumontuoti naujus šviestuvus. Trasą žiūrėti brėžinyje Nr. ET-B-01

Pėsčiųjų tiltelis

Projektuojamas tiltelis susideda iš dvitramių sijų, kurios perduoda apkrovas pamatams ir kvadratinio profilio vamzdžių, kurie dirba kaip ryšiai.

Numatyta po 3vnt. polinių pamatų kiekvienoje kranto pusėje. Polių diametras - 300mm, ilgis 5m. Pamatui naudojamas C25/30 XC2 klasės betonas. Visi pamatai armuojami B500B stiprumo klasės armatūra.

Pagrindiniai perdangos laikantieji elementai 11,5m ilgio - IPE 330 ir UPE 330 skerspjūvio sijos. Sijų plieno klasė S355. Sijos tarpusavyje surišamos naudojant kvadratinio skerspjūvio 100x100x5 vamzdžius.

Projektuojami inžineriniai tinklai:

- Drenažo tinklai, nauja statyba.
- Elektros tinklai, gatvės apšvietimo tinklai, nauja statyba.

Projekte nėra numatyta atlikti specifinių statybos darbų. Statybos darbų technologijos projekto ekspertizės nereikia atlikti.

4 PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS ORGANIZAVIMAS

4.1 Bendroji dalis

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

- statybą leidžiantį dokumentą- statybos leidimą;
- suderintą ir patvirtintą statinio techninį darbo projektą, jei pagal rangos sutartį jį rengia Užsakovas;
- statybvietės perdavimo ir priėmimo aktą (kai rangovas ją priėmė) su nustatytaisiais 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.

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 darbuotojo 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 pradėdant statybvietės įrengimo darbus, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai konkrečiai statybvietei

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
537-00-TDP-SO.AR	7	26	0

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 pradėdant 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 darbo projekto sprendiniais, statybos techniniais reglamentais, įmonės statybos taisyklėmis ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais.

Vadovaujantis techniniame darbo projekte pateiktais bendrais statybos paruošimo ir organizavimo principais, techninėmis specifikacijomis ir brėžiniais prieš pradėdant statybos darbus, darbų vadovas zoną kurioje pagal projekto brėžinius yra numatyta statybvietė turi būti aptverta laikiną tvorą bei įrengti išpėjamuosius 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.

4.2 Aplinkosauga

Vykdamas statybos darbus, kad būtų išsaugoti statybvietėje paliekami ir gretimuose žemės sklypuose augantys želdiniai, privaloma:

- išpurenti ir patręšti žemę po statybvietėje augančių medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią, kad pagerėtų jų augimo sąlygos statybos laikotarpiu;
- iki darbų pradžios aptverti medžius ir krūmus, augančius statybvietėje ir arčiau kaip 5 m nuo įvažiavimo ar išvažiavimo iš statybvietės važiuojamosios dalies krašto:
 - medžių grupes ir krūmus išsisiniu, ne žemesniu kaip 2 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5m nuo medžių kamienų ir 1 m nuo krūmų;
 - pavienius medžius – trikampi aptvaru, kurio apatinės kraštinės turi būti ne arčiau kaip 0,5 m nuo medžio kamieno, arba lentomis. Aptvarą tvirtinti kuolais, įkaltais 0,5m ir giliau;
 - aptveriant visą statybvietę, neaptverti į ją nepatenkančių gatvės ir kitų želdinių;
 - įrengti takus, pakeltus virš žemės paviršiaus, ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžio kamieno, kai darbo metu reikia vaikščioti arti želdinių (po medžių lajomis);
 - saugoti vejas, gėlynus, jeigu statinio projekte nenumatyta juos pertvarkyti;
 - saugoti nuimtą nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemį tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo ir želdinimo darbams;
 - laistyti želdinius kaip nustatyta, patvirtintų aplinkos ministro 2008 m. sausio 18 d. įsakymu Nr. D1-45 „Dėl Medžių ir krūmų, vandens telkinių, esančių želdynuose, priežiūros taisyklių patvirtinimo“, tvarka;
 - nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
537-00-TDP-SO.AR	8	26	0

- nekasti tranšėjų (kabelio, vandentiekio ir kanalizacijos vamzdžių ir kt. įrenginių tiesimui) arčiau kaip 3 m nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm, arčiau kaip 2 m, kai kamieno diametras iki 15 cm ir arčiau kaip 1,5 m – nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo;
- tvirtinti tranšėjų, kasamų biriamame ir šlapiame grunte, leidžiamu atstumu (nurodytu 7.9 punkte) prie medžių ir krūmų, sienutes statramsčiais;
- užpilti žemėmis pagal projektą padarytas tranšėjas per trumpiausią laiką, bet ne ilgiau kaip per mėnesį;
- medžių pomedyje (lajos projekcijos zonoje) darbus vykdyti žemiau pagrindinių skeletinių šaknų (ne mažiau kaip 1,5 m nuo dirvožemio paviršiaus), nepažeidžiant šaknų sistemos;
- nepakeisti daugiau kaip 5 cm (virš ar žemiau) natūralaus grunto lygio prie medžio šaknų kaklelio ir iki 2 m atstumu nuo medžio kamieno.

Kai, vykdant statybos darbus, pažeidžiama medžio šaknų sistema, kad neišdžiūtų šaknys, būtina jas pridengti ar užpilti žemės sluoksniu, medį palaistyti, kad neiššaltų šaknys, jas būtina apšiltinti. Pažeidus medžio šaknis, medžio lają galima išretinti vadovaujantis Medžių ir krūmų, vandens telkinių, esančių želdynuose, priežiūros taisyklėmis.

Iškastas gruntas (augalinis sluoksnius), jei toks yra, saugomas ir panaudojamas tvarkant gerbūvį, sklypo teritorijos paviršiaus formavimui. Atliekamas gruntas turi būti išvežamas.

Visi statybiniai mechanizmai turi būti tvarkingi. Degalų ir tepalų nutekėjimas ir patekimas į gruntą draudžiamas. Draudžiama naudoti kenksmingas aplinkai medžiagas. Iš statybos zonos į gatvę išvažiuojančio autotransporto ratai turi būti švarūs, o esant reikalui, nuplaunami vandeniu.

4.3 Statybinių atliekų pašalinimas

3 lentelė. Statybos metu susidariusių statybinių atliekų tvarkymas

Pavadinimas	Atliekų kodas	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Kiekis	Numatomi atliekų tvarkymo darbai
1	2	3	4	5	6
Mišrios statybinės atliekos	17.09.04	VN	Konteineriuose/ Išvežama	0,01t	Išvežama į tos rūšies sąvartynus

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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
537-00-TDP-SO.AR	9	26	0

Statybinės atliekos, perduodamos atliekų tvarkymo įmonei, turi turėti atliekų perdavimo 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.

4.4 Trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai

Statinyje 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 nustatytų 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; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;

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

Prie Statybos sklypo teritorijos esančių gatvių eismas nebus apribotas. Galimas trumpalaikis žmonių judėjimo apribojimas vykdant darbus Statybos sklypo teritorijoje.

4.6 Papildomo žemės sklypo medžiagoms ir mechanizmams sandėliuoti galimybės

Statybos sklypo teritorijoje medžiagas sandėliuoti, buitines patalpas įrengti, mechanizmus parkuoti siūloma panaudoti pietinėje dalyje esančia teritorija prie Vyčio Kryžiaus gatvės (žr. Statybvietės planą). 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 planą“.

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

4.7 Montavimo ir kėlimo priemonių parinkimas

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
537-00-TDP-SO.AR	10	26	0

4 lentelė. Montavimo ir kėlimo prietaisai

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.

4.8 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;
- surenkamo betono ir gelžbetonio konstrukcijos sandėliuojamos numatytose vietose. Rietuvėse tarp gaminių dedami mediniai tašai. Tarp rietuvių – 0,2 m, o 0,7 m pločio takai daromi kas dvi rietuves. Gaminiai sandėliuojami darbo padėtyje taip, kad matytųsi gamyklos ženklai.
- šaligatvio plytelės, trinkelės sandėliuojamos ant padėklų;
- 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.

4.9 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
537-00-TDP-SO.AR	11	26	0

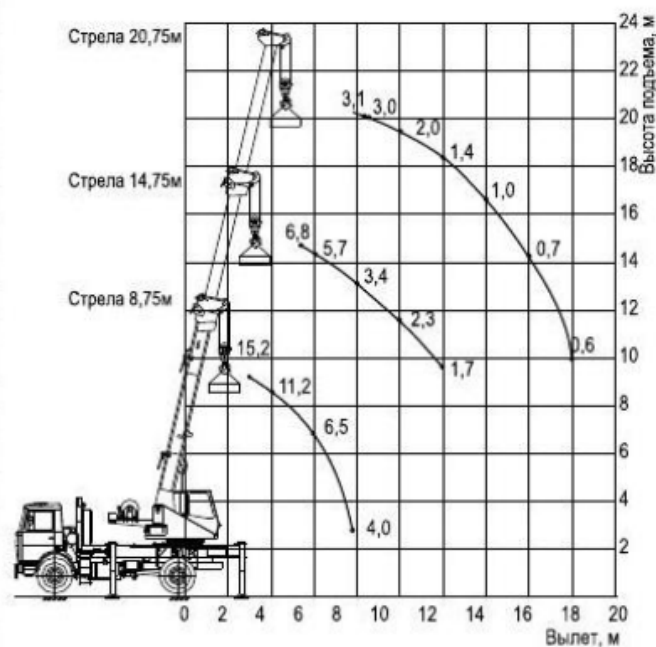
Automobilinio kranų 15 t techninės charakteristikos

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:



5 lentelė. 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	2	Grunto kasimas
4.	Gręžimo mašina	1	Polių gręžimas pamatams
5.	Gruntinis volas	2	Grunto tankinimui
6.	Universalus krautuvas	3	Įvairiems darbams
7.	Sunkvežimis turintis kraną (fiskaras)	1	Statybinių medžiagų atvežimui
8.	Dyzelinis tankintojas	6	Grunto tankinimui

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

4.10 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 nugėnėjamos, kelmai išraunami. Mediena atiduodama užsakovui.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	537-00-TDP-SO.AR	12	26 0

4.11 Statybvietės aptvėrimas

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

4.12 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.

6 lentelė.

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.

4.13 Laikinių kelių, laikinių patalpų, sandėlių ir inžinerinių komunikacijų skaičiavimas

Laikini keliai

Į statybos teritoriją numatomas įvažiavimas/išvažiavimas iš Miško gatvės ir iš Ateities gatvės. Statybvietėje nenumatytas laikino kelio įrengimas.

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

Laikinos buitinės 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.

Teritorijoje įrengti laikiną statybininkų „miestelį“. Statybos metu vienas vagonėlis pastatomas statybos vadovams, du vagonėliai statybos subrangovams ir darbininkams. Vienas vagonėlis prausykla /dušinė/WC. Laikini buitiniai vagonėliai statomi išlygintoje aikštelėje. Šalia laikinų pastatų zonos pastatomi konteineriai buitiniams ir statybinėms atliekoms rinkti, teritorijoje numatoma šalia darbo zonų darbininkams įrengti biotualetus (3 vnt.).

Laikinių buitinių patalpų poreikis skaičiuojamas pagal formulę:

$$\sum SBN = SN \times N$$

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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
537-00-TDP-SO.AR	13	26	0

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

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 (2,5x6,0)m.

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“. Statybvietėje darbininkai reikalingą elektros poreikį patenkins dyzeliniais elektros generatoriais.

7 Lentelė. Elektros resursai reikalingi statybos montavimo darbams

Eil. Nr.	Įrenginio pavadinimas	Vienetų skaičius	Pareikalavimai kW vienetui	Bendras kW kiekis
1	2	3	4	5
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 poreikalavimas statybos poreikiams 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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
537-00-TDP-SO.AR	14	26	0

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.

Laikinių tinklų trasos konkretizuojamos rangovo technologiniame projekte.

Ryšio priemonės

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

4.14 Statybos darbų trukmė

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

Darbo sąnaudos 40145 žm. val.

$T=40145 \text{ žm. Val.} : 8 \text{ val.} = 5018,13 \text{ žm. d.}$

$5018,13/22 \text{ d.d.} = 228,1 \text{ mėn.} : 20 \text{ žm. (dirbančių statyboje)} = 11,41 \text{ mėn.} = 251 \text{ d.d.}$ Preliminarus darbų vykdymas numatytas 11,4 mėn.

Statybos ir remonto darbų trukmė numatyta Statytojo ir Vykdytojo sutartimi.

8 lentelė. Statybos darbų eiliškumo grafikas

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Statybos mėnesiai										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Paruošiamieji darbai	█										
2	Naujų inžinerinių tinklų įrengimas	█	█	█	█	█	█					
3	Medynų tvarkymas, biologinės įvairovės išsaugojimas, informacinės sistemos įrengimas	█	█	█	█	█	█				█	
4	Privažiavimų, takų, aikštelių tvarkymas	█	█	█	█	█	█	█	█	█		
5	Poilsio, sveikatinimo ir kt. aikštelių, suolų ir kt. mažosios architektūros objektų įrengimas ir tvarkymas									█	█	
6	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 nukentčia, 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.

4.15 Statybos darbų vykdymas

Statybą galima pradėti tik gavus leidimą statybai iš Tauragės rajono savivaldybės bei pasirašius statybvietės priėmimo – perdavimo ir akta-leidimą tarp Rangovo ir Statytojo. Iki statybos

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
537-00-TDP-SO.AR	15	26	0

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).

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

Tvarkymo darbai vykdomi urbanizuotoje teritorijoje, todėl svarbus statybvietytės aptvėrimas ir statybinio transporto judėjimas.

Statybos darbai vyks teritorijoje, kurioje vyks nors ir apribotas, bet žmonių judėjimas, taip pat reikia įvertinti darbų sąlygas, nes teritorija su įvairiais nuolydžiais, šlaituota. Apsunkintas statybinio transporto privažiavimas.

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

Statybos darbai pradedami nuo statybvietytės 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,
- įrengimo informacinio stendo apie vykdomą projektą.
- 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 (griovio susikirtimuose su esamais inž. tinklais, esami tinklai įveriami į metalinius vamzdžius reikiamo ilgio ir pakabinami ant reikiamo gylio išramstymo (pvz. vamzdžio ar rąsto));
- tvarkymo darbams trukdančių esamų inžinerinių tinklų perklojimą ir naujų inžinerinių tinklų klojimą;
- išskirtimo, genėjimo pavienių medžių (žiur. SP dalį). Išraunami kelmai ir pašalinami iš statybos darbų zonos pagal poreikį, (esamų želdinių išsaugojimas atliekamas pagal LR aplinkos apsaugos ministro 2010-03-15 įsakymo Nr. D1-193 7 punkto reikalavimus);
- tvarkomo statinio geodezinio nužymėjimo;

Nuo saugomų liepų ir kitų želdinių, tiesiant inžinerinius tinklus, privaloma išlaikyti norminius atstumus. Statybos darbų metu privaloma apsaugoti medžių kamienus ir nepažeisti šaknis.

Vykdam statybos darbus esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, prieš žemės kasimo darbus kviestis tuos tinklus eksploatuojančių tarnybų atstovus. Ypač tai aktualu dujų tinklų apsaugos zonoje vykdomiems statybos darbams, statinių sraigtinius poliūs įrengti tik už esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonų ribų.

Prieš statybos darbų vykdymą, patikslinus esamų medžių vietas ir reljefą, tikslinami ir detalizuojami projektuojamų statinių - platformos-tako su aikštelėmis, laiptais ir platformos-tako

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
537-00-TDP-SO.AR	16	26	0

sprendiniai bei kitų statinių sprendiniai, parengiant darbų vykdymui patikslintus SK dalies brėžinius.

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.

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

Statybos darbų eiliškumas atliekamas vadovaujantis loginiu eiliškumu.

Esami inžineriniai tinklai yra veikiantys, todėl naujų tinklų prijungimas prie esamų ar esamų atjungimas naujų klojimo metu, turi būti iš anksto suderintas su atitinkamomis tinklus eksploatuojančiomis tarnybomis.

Esamų išsaugojamų ir naujai klojamų požeminių tinklų susikirtimo vietose darbai vykdomi rankiniu būdu.

Laiptų tvarkymo darbams naudojami mini ekskavatoriu, mini krautuvas, nenaudojamas gruntas išvežamas autosavivarčiais. Dirbama su ribotomis laikinomis sandėliavimo aikštelėmis, dėl sudėtingų sąlygų, todėl statybinių medžiagų atsivežama vienai pamainai.

Smulkūs darbų vykdymo nurodymai duoti techninio darbo 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.

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

Vykdyimo ypatumai:

- esamų želdinių išsaugojimas atliekamas vadovaujantis LR aplinkos apsaugos ministro 2010-03-15 įsakymo Nr. D1-193 7 punkto, o želdinių pašalinimas – 3 punkto reikalavimais,
- statybos metu vyks žmonių judėjimas, ypatingai svarbus statybos aikštelės aptvėrimas ir įspėjamųjų 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 ugniais atspariais dažais;

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
537-00-TDP-SO.AR	17	26	0

- 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 aukštyje darbininkai privalo naudoti saugos diržus;
- 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 darbo 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 0C.
- Įrengiant naujus konstrukcinius sprendimus, kaip paaukštinimo priemonės prie konstrukcijų įrengiamos montuotojo aikštelės su kopėčiomis.

Ekskavatoriaus, mini krautuvo pavojingos darbo zonos sumažinimui statomi jo strėlės ribotuvai. Ekskavatoriaus ribotuvų pastatymą sprendžia rangovas savo nuožiūra. Statomo statinio konstrukcijų montavimas tampa sudėtingas dėl šalia esamų geležinkelio statinių.

Vykdamas montavimo 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 darbo projekto atitinkamų dalių techninėse specifikacijose ir papildomai neatkartojami.

5 STATINIO STATYBOS TECHNINĖS PRIEŽIŪROS ORGANIZAVIMAS IR VYKDYMO TVARKA

9 lentelė. Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo tvarka

Statinių grupės pagal naudojimo paskirtį atitinkančią STR 1.01.03:2017 [5.23]						
	Eil. Nr.	Pavadinimas	Minim val	Kiekis	Viso val	Pastabos
11 12	Kitų inžinerinių statinių statybos techninė priežiūra					
	1	Projekto nagrinėjimas (1000 m ²)	20	3,649	73	
	2	Kiti inžineriniai statiniai (1000 m ²)	70	3,649	255	
	3	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12	11	132	12 val. skirta vienam mėnesiui;
	4	Geodezinės nuotraukos tikrinimas (vieno kilometro ilgio)	12	1	12	
	5	Užbaigimo komisija	24	1	24	
				496		

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
537-00-TDP-SO.AR	18	26	0

6 STATYBOS GEODEZINĖ KONTROLĖ

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.

7 BENDRIEJI REIKALAVIMAI PRIEŠGAISRINIEI SAUGAI BEI DARBUOTOJŲ SAUGAI IR SVEIKATAI STATYBVIETĖJE

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

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

Statybos – montavimo darbai vykdomi pagal darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus, ypatingą dėmesį atkreipiant 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 praeję darbuotojų saugos ir sveikatos instruktažą darbo vietose,
- 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. .

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
537-00-TDP-SO.AR	19	26	0

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

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

Rangovas, laimėjęs konkursą iki statybos pradžios parengia statybos darbų technologijos projektą. Projekte, remdamasis STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. 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 darbo 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 darbo 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 tituliniam 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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
537-00-TDP-SO.AR	20	26	0

pateikiamas statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai. Statinį pripažinus tinkamu naudoti žurnalą kartu su kitais dokumentais rangovas perduoda užsakovui.

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.

Kelio įrengimo metu, ekskavatoriaus strėlė kasimo metu pasisuks – nuo kasamos vietos iki autosavivarčio stovėjimo vietos .

Pavojingų zonų šalia statinių ribos nustatomos nuo statinio sienos atstumu, lygiu didžiausių montuojamų konstrukcijų ar įrenginių išorinių matmenų ir jų nuolėkio atstumo sumai (10 lentelė).

10 lentelė. 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 11 lentelėje.

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

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

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

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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
537-00-TDP-SO.AR	21	26	0

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

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

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

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 darboviečių įrengimo statybvietyse nuostatų patvirtinimo“, Rangovas paskiria darbo saugos ir sveikatos apsaugos statybose koordinatorių ir paveda jam 14 p. minėtų „Darboviečių įrengimo statybvietyse nuostatuose“ nurodytų pareigų atlikimą.

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

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

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

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
537-00-TDP-SO.AR	22	26	0

- pilant betono mišinį, stovėti ant klojinių,
- vilkti vibratorių už elektros kabelio,
- pašaliniam žmonei 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 kranų kėlimo galiai, montuotojas privalo pirma pakelti ją į (0,2 – 0,3) m aukštį ir įsitikinus kranų stabilumu, kelti aukščiau. Be to, montuojamų konstrukcijų elementai keliant turi būti prilaikomi nuo įsisiūbavimo ir sukimosi atotampomis. Konstrukcijų elementų atkabinimą, įtvirtinimą reikia vykdyti stovint ant inventorinių paaukštinimo priemonių.

Montuojant konstrukcijas draudžiama:

- montuoti konstrukcijas jas velkant kranų 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 supilto smėlio ir žvyro grunte iki 1m gylio, priesmėlio ir priemolio iki 1,25m gylio, ypatingai tankiuose molio gruntuose iki 2m gylio. Grioviai ir kitos iškasos aptveriamos inventoriniais aptvarais. Darbininkams lipti į iškasas reikia pastatyti ne siauresnėmis kaip 0,6m lipynėmis su turėklais. Draudžiamaisiais ženklais ženklinamos pavojingos žemės darbų, mechanizmų ir transporto priemonių veikimo zonos.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
537-00-TDP-SO.AR	23	26	0

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

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

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

Darbuotojų brigados aprūpinamos indu su geriamuoju vandeniu ir vienkartiniais puodukais.

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

Asmeninės saugos bei sveikatos priemonės

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

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

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, ypač 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, atpjovas, plastmasines atliekas.

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

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
537-00-TDP-SO.AR	24	26	0

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

Gaisrą statyboje gali sukelti ir netaisyklingai eksploatuojamos statybinės mašinos ir mechanizmai. Pilti degalus į bakus galima tik tada, kai variklis išjungtas ir ataušęs. Be to, kiekvienas 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 3,5 m pločio pravažiavimų ir 1 m pločio praėjimo takų. Medžiagos ir gaminiai turi būti sandėliuojami, kad nesužeistų dirbančiųjų, t.y. rietuvių aukštis neturi būti didesnis už 2,25 m.

Dirbant 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.

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

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

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

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

Aptvarai, apsaugantys nuo kritimo iš aukščio, turi būti ne žemesni kaip 1,1 m, su porankiu viršuje, 0,15 m aukščio ištisine papėdės juosta apačioje ir 0,5 m aukštyje nuo pakloto paviršiaus – su

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
537-00-TDP-SO.AR	25	26	0

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.

8 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.

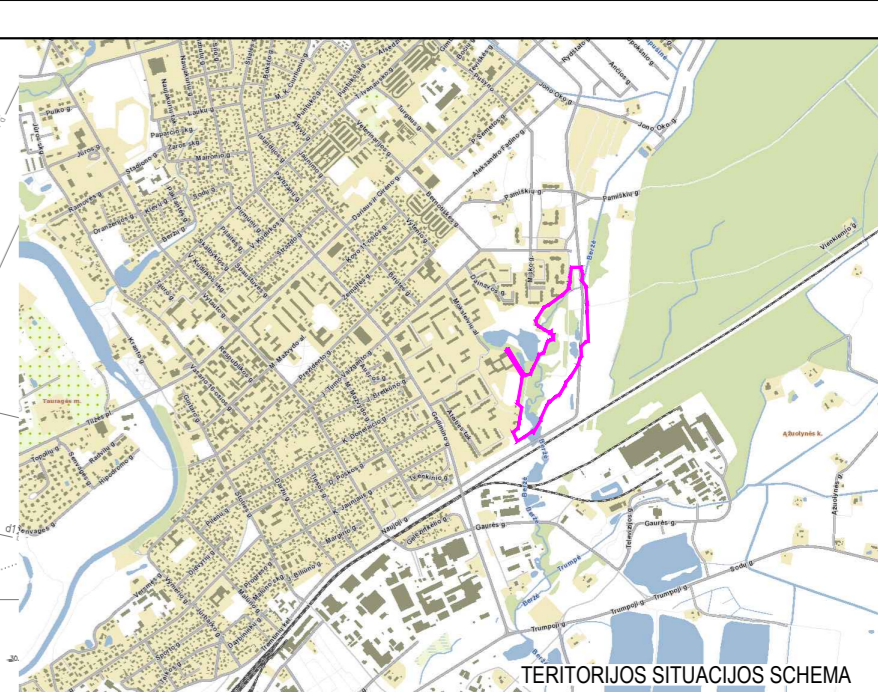
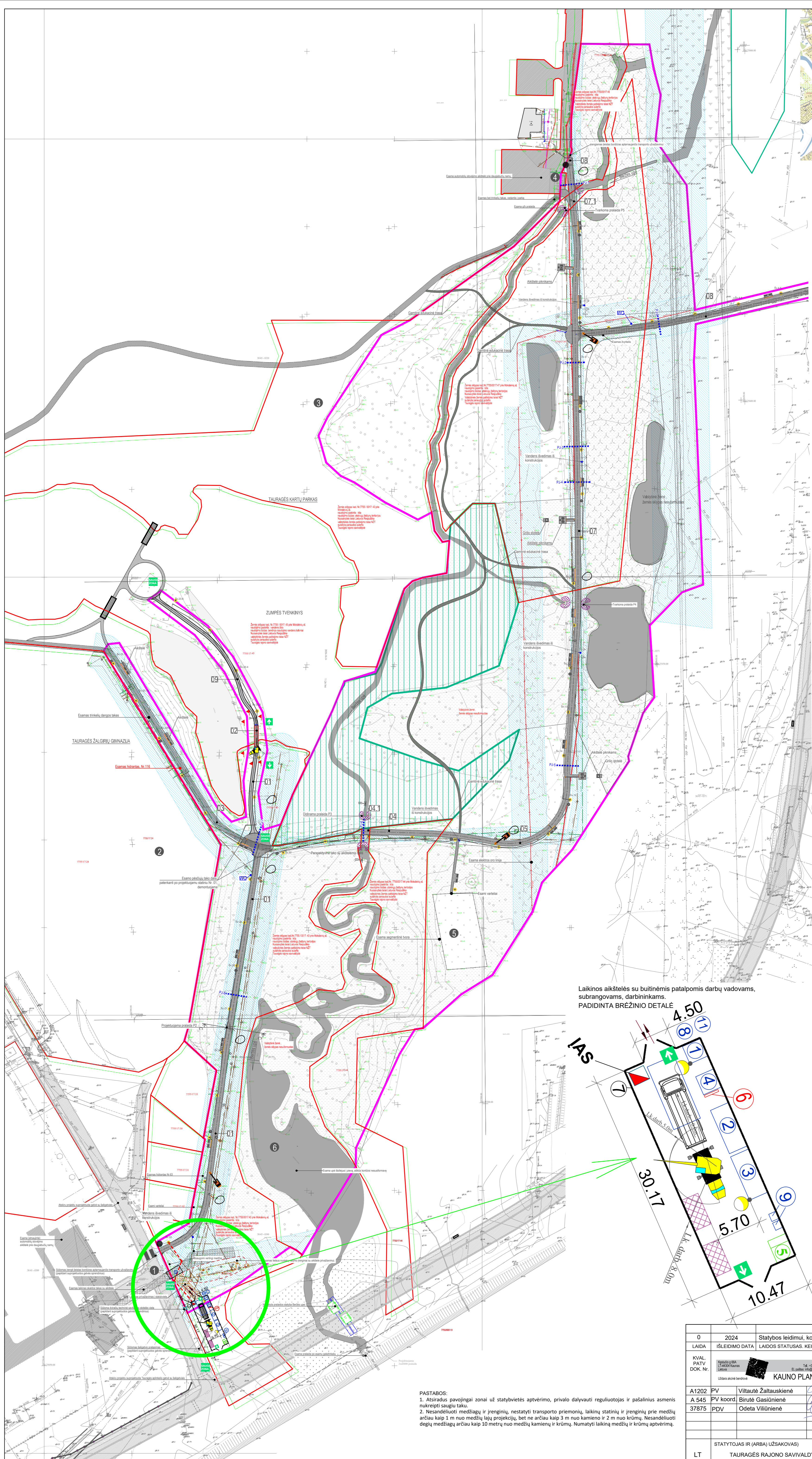
Išvežti iš statybos objekto dulkančias atliekas autotransportu, tik gerai uždengus kėbulą, priešingu atveju draudžiama.

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 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 didesniame 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
537-00-TDP-SO.AR	26	26	0



- 1 NUMATOMA JUNGTIES VIETA PAGAL ATEITIES TAKO GYVYBĖS PROJEKTĄ
- 2 ESAMA MOKYKLOS STADIONAS
- 3 ESAMA VAKŲ ŽAIDIMŲ AKŠTELĖ
- 4 ESAMA ATLEKŲ KONTEINERŲ AKŠTELĖ IR NUMATOMA JUNGTI SU ESAMAI TAKAIS IR ĮVAŽIAVIMU
- 5 ESAMA APTVERTA ŠUNŲ DRESAVIMO AKŠTELĖ
- 6 ESAMA UŽPELKUSI BEŽIŠĖS ATKARPA

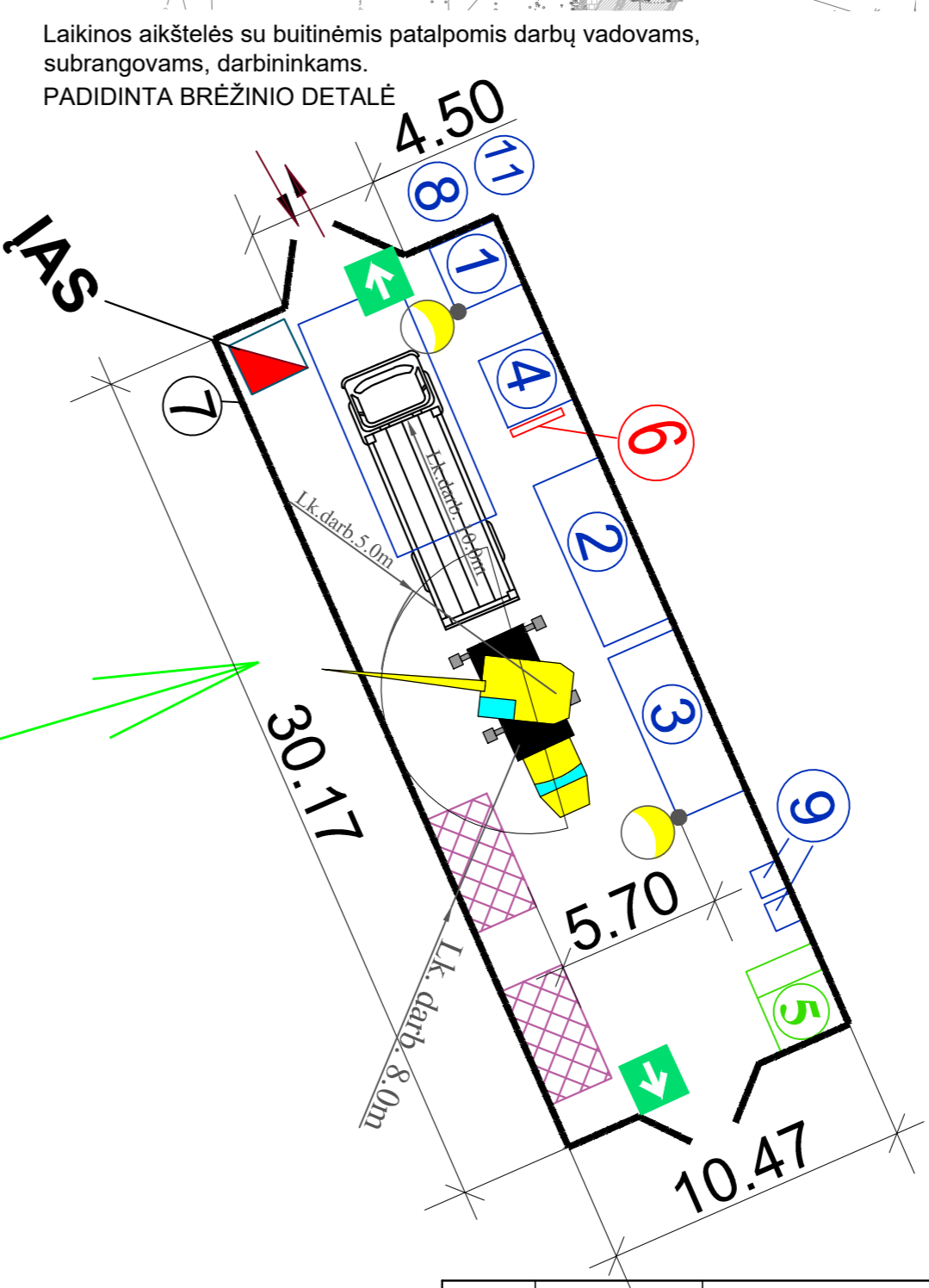
- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:**
- TERITORIJOS TVARKYMO RIBA
 - ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS PRIEŠIOS
 - ESAMOS VALSTYBINIS MIŠKAS
 - VANDENS TVENKINIAI, UPĖ
 - ESAMOS GATVĖS (danga- asfaltas)
 - ESAMI TAKAI (danga- betono trinkelės)
 - ESAMI SKALDOS TAKAI, AKŠTELĖS (danga- tamsiai pilka skaldą)
 - ESAMOS TILTAS
 - TAURAGĖS APLINKKELIO PROJEKTIJINAI SPRENDIMAI (ĮGYVENDINTI)
 - SIŪLOMA ĮRENGTI PĖSČIŲJŲ PEREJOS VIETA
 - PROJEKTOJAMAS TAKAS (danga- betono trinkelės)
 - PROJEKTOJAMAI VEJOS BORTAI
 - PROJEKTOJAMAS TAKAS (danga- tamsiai pilka skaldą)
 - PROJEKTOJAMAI NEREGIJ/SILPNAREGIŲ VEDIMO PAVIRŠIAI
 - FORMUOJAMI PYLIAMI AKŠTELĖS APSAUGAI NUO UŽLĖJIMO
 - PROJEKTOJAMAS PĖSČIŲJŲ TILTAS
 - PROJEKTOJAMAS TAKO APSVIETIMAS (stulpinis šviestuvas)
 - SUOLUKŲ AKŠTELĖ SU DVIRAČIŲ STOVAIS 7,5x2m (M1, M2)
 - SUOLUKŲ AKŠTELĖ 4,8x2m (M1)
 - PIKNIKO AKŠTELĖ (STALAS M3 SU SUOLAIS M1, M2)
 - ŠUKŠLIADEŽĖ (M5)
 - GRILIO STOTELĖ (M8)
 - SIŪLOMA VIETA DVIRAČIŲ REMONTO (SAVITARINOS) STOTELEI
 - PROJEKTOJAMAS KELIO ŽENKLAS NR.301
 - SIŪLOMA VIETA TUALETO PASTATYTI
 - VANDENS IŠVEDIMAS IŠ KONSTRUKCIJOS STATINIO PRIRŠIMO KOORDINATĖ
 - P.3... SKERSINIO PŪVIO NUMERIS IR VIETA
- ŽELDYMŲ TVARKYMO PIRMINIS ETAPAS:**
- TVARKOMI MEDYNAI IR KRŪMŲŲNĖJŲ PALIEKANT PAVIENIUS MEDŽIUS
 - EDUKACINIS TAKAS (vieta prelinnais, tikslinama darbų metu)
 - SIENIJAMA PIEVA
 - PRALAIŽŲ PORTALŲ TVIRTINIMAS RIEDULIAIS
 - SAUGOTINAS MEDIS
 - JUDĖJIMO | SAUGIA ZONA KRYPTIS
 - SAUGIA ZONA
 - PROJEKTOJAMAI INŽINERINIAI TINKLAI
 - PROJEKTOJAMA GATVIŲ APSVIETIMO ATRAMA H=6m
 - PROJEKTOJAMA 0,4 kv GATVIŲ APSVIETIMO KABELIŲ LINIJA

- STATYBVIETĖS ĮRENGIMO EKSPLIKACIJA**
- 1 Apsaugos postas (1 vnt.)
 - 2 Laikinos būtinės patalpos (darbų vadovams, subrangovams, pasitarimų patalpa - 1 vnt.)
 - 3 Laikinos būtinės patalpos (darbininkams 1 vnt.)
 - 4 Laikinas medžiagų/irankinis sandėlis
 - 5 Šiukšlių konteineris rūšiuojamam
 - 6 Gaisrinis skydas (1 vnt.)
 - 7 Laikinas aptvėrimas
 - 8 Informacinis skydas
 - 9 Kilnojamas biotualetas (2 vnt.)
 - 10 Ratų plovimo punktas
 - 11 Rūkytoji vieta

- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- | | |
|------------|---|
| IAS | Laikina elektros apsaiktos spinta |
| [Symbolis] | Laikinos atviros sandėliavimo aikštelės |
| [Symbolis] | Laikinos mobilios aptvėrimas |
| [Symbolis] | Įvažiavimas į statybvielę/Eismo kryptis |
| [Symbolis] | Laikinas apšvietimas |
| [Symbolis] | Ekskavatoriaus darbo zonos |
| [Symbolis] | Automobilinio kranų darbo zonos |
| [Symbolis] | Grunto sandėliavimo vietos |
| [Symbolis] | Pavojingų zonų ribos |

STATYBVIETĖS TECHNINIAI RODIKLIAI

Laikinos elektros linijos ilgis	~41,0 m
Laikinos būtinės patalpos darbuotojams	~30,0 m ²
Irankių/medžiagų sandėlis	~6,25 m ²
Laikina tvora	~82,0 m



PASTABOS:

1. Atsiradus pavojingai zonai už statybvielės aptvėrimo, privalo dalyvauti reguliuojamas ir patalpinus asmenis nukreipti saugiu taku.
2. Nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nestatyti transporto priemonių, laikinių statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmų. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmų. Numatyti laikinių medžių ir krūmų aptvėrimą.

0	2024	Statybos leidimui, konkursui
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. Nr.	Užsakovo p. 6A 14100 Kaunas Gedim. 14 El. paštas: info@kaunas.lt Užsakovas	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Tauragės miesto dalies kraštovaizdžio formavimo, įrengiant kitos paskirties inžinerinius statinius prie Kartų parko, statybos projektas
A1202 PV	Vilutė Žaltauskienė	STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS 00-Sklypo sutvarkymas (sklypo planas)
A 545 PV koord.	Birutė Gasilionienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS STATYBVIETĖS PLANAS M 1:1000
37875 PDV	Odeta Vililionienė	DOKUMENTO ŽYMUO 537-00-TDP-SO.BR
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ	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.25516

Odeta Viliūnienė



Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovės, ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovės ir statinio projekto dalies ekspertizės vadovės pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

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

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

22090

Išduotas 2018 m. spalio 25 d.

Pirmą kartą išduotas 2010 m. kovo 16 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

PROJEKTO DALIŲ TARPUSAVIO SUSIDERINIMO AKTAS

Mes žemiau pasirašę (žr. lentelę), projekto dalių vadovai patvirtiname, kad susipažinome su kitomis „Tauragės miesto dalies kraštovaizdžio formavimo, įrengiant kitos paskirties inžinerinius statinius prie Kartų parko, statybos projektas“, techninio darbo 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)	Viltautė Žaltauskienė	A545		2024-10-02
2.	Sklypo sutvarkymo (sklypo plano) ir architektūrinė dalys (SP.SA)	Viltautė Žaltauskienė	A545		2024-10-02
3.	Konstrukcijų dalis (SK)	Mindaugas Veitas	14840		2024-10-02
4.	Elektrotechnikos(gatvių apšvietimo) dalis (EA)	Regina Gasiūnienė	37875		2024-10-02
5.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis (SO)	Odeta Viliūnienė	25516		2024-10-02
6.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis (KS)	Eglė Adomaitienė	18855		2024-10-02

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 Uždara akcinė bendrovė Tel.: +370 37 220 146 El. paštas: info@kaunoplanas.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Tauragės miesto dalies kraštovaizdžio formavimo, įrengiant kitos paskirties inžinerinius statinius prie Kartų parko, statybos projektas			
A1202	PV	Viltautė Žaltauskienė	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
A545	PV koord.	Birutė Gasiūnienė	Projekto dalių susiderinimo aktas		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖ		DOKUMENTO ŽYMUO 537-XX-TDP-BD.PDSA		LAPAS 1
					LAPŲ 1



TAURAGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Respublikos g. 2, 72255 Tauragė, tel. +370 700 11 220,
el. p. savivalda@taurage.lt, el. pristatymo dėžutės adresas 188737457.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188737457

UAB „Kauno planas“

2024-

Nr. 19-

DĖL PRITARIMO

Tauragės rajono savivaldybės administracija pritaria pakoreguotiems projekto „Tauragės miesto dalies kraštovaizdžio formavimo, įrengiant kitos paskirties inžinerinius statinius prie Kartų parko, statybos projektas“ projektiniams sprendiniams.

Administracijos direktorė

Gintarė Rakauskienė



Pagrindinis Paslaugos

ADOC dokumentai



ADOC dokumentas

- Turinys
- Metaduomenys
- Parašai
- Tikrinimas

Pavadinimas: DĖL PRITARIMO

Rinkmena: Dėl pritarimo 2.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

Dokumento metaduomenys

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
DĖL PRITARIMO	Raštas	

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Tauragės rajono savivaldybės administracija	188737457	Respublikos g. 2, Tauragė	

Dokumento sudarymas

Sudarymo data	Parašai
2024-10-14 16:45:23	

Adresatai

Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Kauno savivaldybės įmonė "Kauno planas"	133810450	Kęstučio g. 66a, LT-44304	

Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai						
2024-10-14 16:48:55	19-4029	188737457							
<h4>Dokumentą užregistravęs darbuotojas</h4> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Vardas ir pavardė</th> <th>Pareigos</th> <th>Struktūrinis padalinys</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ilona Bobinienė</td> <td>Specialistė</td> <td>Informacinių technologijų ir aptarnavimo skyrius</td> </tr> </tbody> </table>				Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys	Ilona Bobinienė	Specialistė	Informacinių technologijų ir aptarnavimo skyrius
Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys							
Ilona Bobinienė	Specialistė	Informacinių technologijų ir aptarnavimo skyrius							

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento naudojimo metaduomenys

Techninė informacija

El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
ADOC-V1.0	GeDOC	Elpako v.20241003.2	

El. dokumento klasifikavimas

Saugykla	Parašai		
<h4>Bylos (tomo) indeksai</h4> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bylos (tomo) indeksas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6.32 Mr</td> </tr> </tbody> </table>	Bylos (tomo) indeksas	6.32 Mr	
Bylos (tomo) indeksas			
6.32 Mr			

[Grįžti į paslaugos pagrindinį puslapį](#)



Pagrindinis Paslaugos

ADOC dokumentai



[] ADOC dokumentas

- Turinys
- Metaduomenys
- Parašai
- Tikrinimas

Pavadinimas: DĖL PRITARIMO

Rinkmena: Dėl pritarimo 2.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

Dokumento parašai

Parašai

Gintarė
Rakauskienė,
Direktorius
(2024-10-14
16...
Ilona
Bobinienė,
Specialistė
(2024-10-14
16:49:16)

Parašo informacija

Parašo duomenys

Šis parašas yra galiojantis.

Parašas

Pasirašymo laikas: 2024-10-14 16:45:23

Paskirtis: pasirašymas

Formatas: Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)

Pasirašantis asmuo

Vardas, pavardė: Gintarė Rakauskienė

Pareigos: Direktorius

Struktūrinis padalinys: Tauragės rajono
savivaldybės administracija

Sertifikatas

Turėtojas: GINTARĖ RAKAUSKIENĖ

Leidėjas: RCSC IssuingCA

Galioja nuo 2023-06-01 iki 2025-05-31

Elementai pasirašyti parašu „Gintarė Rakauskienė“

TURINYS

Dėl pritarimo 2.docx

METADUOMENYS

Dokumento pavadinimas: DĖL PRITARIMO

Sudarytojai

Tauragės rajono savivaldybės
administracija. Ko...

Sudarymo data: 2024-10-14

Adresatai

Kauno savivaldybės įmonė "Kauno planas".
Kodas:...

Parašai

Pasirašymo data: 2024-10-14, Parašo
paskirtis: ...

[Grįžti į paslaugos pagrindinį puslapį](#)