

STATYTOJO (UŽSAKOVO) PAVADINIMAS	Kretingos rajono savivaldybė
PROJEKTO SUTARTIES PAVADINIMAS	Teritorijos sutvarkymas Motiejaus Valančiaus g., Nasrėnų k., Kūlupėnų sen., Kretingos r. sav., statybos projektas
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Kitos paskirties inžinerinių statinių, Motiejaus Valančiaus g., Nasrėnų k., Kūlupėnų sen., Kretingos r. sav., statybos projektas
STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	00 - inžineriniai statiniai
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
STATINIO STATYBOS RŪŠIS	Nauja statyba
STATINIO KATEGORIJA	Nesudėtingieji statiniai
STATINIO PROJEKTO DALIS	Bendroji
BYLOS (SEGTUVO) LAIDOS ŽYMUO	0
TOMAS	I
BYLA	SS1931-00-TDP-BD
DIREKTORĖ	IEVA ČIRŪNAITĖ
	A.V. parašas
STATINIO PROJEKTO VADOVAS	TOMAS KAZLAUSKAS AT. NR. 25749
	parašas
STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVAS SKLYPO PLANAS, SUSISIEKIMAS	TOMAS KAZLAUSKAS AT. NR. 27617
	parašas

2020, VILNIUS

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo Nr.
SS1931-00-TDP.T	1	0	Antraštinis lapas		
SS1931-00-TDP.BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis		
SS1931-00-TDP.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis		
SS1931-00-TDP.BSR	2	0	Bendrieji statinio rodikliai		
SS1931-00-TDP.ND	2	0	Normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengtas projektas		
SS1931-00-TDP.AR	6	0	Aiškinamasis raštas		
SS1931-00-TDP.TS	20	0	Techninės specifikacijos		
SS1931-00-TDP.SŽ	3	0	Sąnaudų kiekių žiniaraštis		
SS1931-00-TDP.ATS	10	0	Atliktų pritarimų, suderinimų sąrašas		
2019-01-18	4	0	Projektavimo užduotis		
2020-03-30	1	0	Raštas, dėl takų konstrukcijos		
Nr. 2020-00809 2020-03-13	1	0	Telija, prisijungimo sąlygos		
	22	0	Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų i geotechninei kategorijai ataskaita		
	1	0	Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas pagal techninio projekto sudedamąsias dalis		
SS1931-00-TDP -SP.B-01	1	0	Sklypo planas		
SS1931-00-TDP -SP.B-02	1	0	Suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas		
SS1931-00-TDP -SP.B-03	1	0	Sklypo sutvarkymo ir vertikalus planas		
SS1931-00-TDP -SP.B-04	1	0	Danų įrengimo detalės		

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282			Statinio projekto pavadinimas	
				Kitos paskirties inžinerinių statinių, Motiejaus Valančiaus g., Nasrėnų k., Kūlupėnų sen., Kretingos r. sav., statybos projektas	
				Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		00 - inžineriniai statiniai	
27617	SPDV	Tomas Kazlauskas			
				Dokumento pavadinimas	
				Bylos sudėties žiniaraštis	
				Laida	
				0	
LT	Statytojas Kretingos rajono savivaldybė			Dokumento žymuo	
				SS1931-00-TDP.BSŽ	
				Lapas	Lapų
				1	1

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	2	3	4	5
1.	BD	O	Bendroji	
2.	E	O	Elektrotechnikos	
3.	KS	O	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo	

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282			Statinio projekto pavadinimas	
				Kitos paskirties inžinerinių statinių, Motiejaus Valančiaus g., Nasrėnų k., Kūlpėnų sen., Kretingos r. sav., statybos projektas	
				Statinio numeris ir pavadinimas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	00 - inžineriniai statiniai	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas			
27617	SPDV	Tomas Kazlauskas			
				Dokumento pavadinimas	
				Projekto sudėties žiniaraštis	
				Laida	
				O	
LT	Statytojas Kretingos rajono savivaldybė			Dokumento žymuo	
				SS1931-00-TDP.PSŽ	
				Lapas	Lapų
				1	1

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

TVIRTINU: _____
(institucija)

(pareigos)

(vardas, pavardė)

(parašas, data)

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS SKLYPAS			
1. sklypo plotas	m ²	20109	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	-	
3. sklypo užstatymo tankis	%	5	
IV SKYRIUS INŽINERINIAI TINKLAI (Nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas ir rodikliai)			
4. inžinerinių tinklų ilgis (elektros tinklai)	m	348	
4.1.. elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²	1; 16; 1; 6;	
5. inžinerinių tinklų ilgis (TELIA AB rezervinis vamzdis)	m	40	
5.1. vamzdžio skersmuo	mm	50	
V SKYRIUS KITI STATINIAI			
4.1 Aikštelė*	m ²	89,50	

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
4.2 Poilsio aikštelė*	m ²	181,23	
4.3 Dviračių takas*	m ²	172,08	
4.4 Pėsčiųjų takai (nr 1) *	m ²	158,18	
4.5 Pėsčiųjų takai (nr 2) *	m ²	44,54	

8. * Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų [5.39].

Statinio projekto vadovas Tomas Kazlauskas

At. Nr. 25749, 2010-03-24

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

Pagrindinių normatyvinių statybos dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas, sąrašas:

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
2. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
3. STR 1.01.09:2017 Statinių klasifikavimas;
4. STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys;
5. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė;
6. STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
7. STR 1.01.02:2016 Normatyviniai statybos techniniai dokumentai;
8. STR 2.03.01:2019 Statinių prieinamumas;
9. STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai;
10. STR 2.07.01:2003 Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai;
11. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
12. LST 1516 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai;
13. LST 1569 Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai;
14. RSN 156-94 Statybinė klimatologija;
15. „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai“;
16. „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas“;
17. EĮIT, EĮIBT 2012m;
18. EĮIT, SP ir TPEĮIT 2013m;
19. EĮIT, Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės 2011m;
20. STR1.01.02:2016, „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“;
21. STR1.06.01:2016 „Statybos darbai“;
22. STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas;

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282			Statinio projekto pavadinimas	
				Kitos paskirties inžinerinių statinių, Motiejaus Valančiaus g., Nasrėnų k., Kūlupėnų sen., Kretingos r. sav., statybos projektas	
				Statinio numeris ir pavadinimas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	00 - inžineriniai statiniai	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas			
27617	SPDV	Tomas Kazlauskas			
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengtas projektas	0
LT	Statytojas Kretingos rajono savivaldybė			Dokumento žymuo SS1931-00-TDP.ND	Lapas
					Lapų
					1
					2

23. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga;
24. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
25. STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga;
26. STR 2.01.01(5):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo;
27. STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas“
28. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas“;
29. CSN CEN/TR 13201-1 : 2014 Kelių apšvietimas. 1 dalis. Apšvietimo klasių parinkimo vadovas;
30. LST EN 13201-2:2016 Kelių apšvietimas. 2 dalis. Eksploatacinių charakteristikų reikalavimai;
31. LST EN 13201-3:2016 Kelių apšvietimas. 3 dalis. Eksploatacinių charakteristikų skaičiavimas;
32. LST EN 13201-4:2016 Kelių apšvietimas. 4 dalis. Apšvietimo eksploatacinių charakteristikų matavimo metodai;
33. LST EN 13201-5:2016 Kelių apšvietimas. Energinio efektyvumo rodikliai;
34. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr.305/2011;
35. Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19;
36. Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos R PDTP 12;
37. Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės IT asfaltas 08;
38. Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės IT SBR 19;
39. IT TRINKELĖS 14 Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklės;
40. IT SBR 19 Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės;
41. IT ŽS 17 Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės;
42. ST 188710638.06:2004 Automobilių kelių žemės sankasos įrengimas;
43. MN TRINKELĖS 14 Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai;
44. TRA SBR 19 Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas;
45. TRA UŽPILDAI 19 Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas;
46. TRA ASFALTAS 08 Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas;
47. TRA TRINKELĖS 14 Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas;
48. Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS1931-00-TDP.ND	2	2	O

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

BENDROJI DALIS

UAB „Synergy Solutions“ remiantis Kretingos rajono savivaldybės projektavimo užduotimi, parengė „Kitos paskirties inžinerinių statinių, Motiejaus Valančiaus g., Nasrėnų k., Kūlupėnų sen., Kretingos r. sav., supaprastintas statybos projektas“, techninį projektą Nr. SS1931-00.

Projektu numatoma sklypo sutvarkymas, takų ir poilsio aikštelių įrengimas, mažosios architektūros elementų įrengimas, želdinių atnaujinimas, apšvietimo įrengimas.

Projektiniai sprendiniai atitinka privalomiesiems projekto rengimo dokumentams, teritorijų planavimo dokumentams, esminiems statinių ir statinio architektūros, aplinkos, kraštovaizdžio, reikalavimams, trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimams.

Statybos vieta: Motiejaus Valančiaus g., Nasrėnų k., Kūlupėnų sen., Kretingos r. sav., žemės sklypo kadastro nr. 5640/004:107.

Statybos rūšis: Nauja statyba.

Statinio paskirtis:

Kitos paskirties inžineriniai statiniai.

Statinio kategorija: Nesudėtingieji I ir II grupės statiniai.

Statybos sklypo aprašymas

Statybos darbai numatomi sklype Motiejaus Valančiaus g., Nasrėnų k., Kūlupėnų sen., Kretingos r. sav., žemės sklypo kadastro nr. 5640/004:107.

Tvarkomoje teritorijoje yra privažiavimas nuo gatvės, automobilių aikštelės, pėsčiųjų takai.

Tvarkomoje teritorijoje yra esami veikiantys inžineriniai tinklai: drenažo, ryšių inžineriniai tinklai.

Tvarkomoje teritorijoje yra esami želdiniai: medžiai, veja.

Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos paprastos.

Higieninė ir ekologinė situacija normali, aplinkui nėra nepageidaujamų taršos šaltinių, teritorija prižiūrima, nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų teršalų.

Aplinkinis užstatymas, nagrinėjama teritorija yra pavieniai gyvenamieji namai, iš rytų pusės atribota Motiejaus Valančiaus gatve, už gatvės yra sodyba, pietinėje pusė ribojasi su kapinėmis ir neužstatyta teritorija, vakarinėje dalyje yra melioracijos griovys už jo neužstatyta teritorija, vakarinėje dalyje sodyba.

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282			Statinio projekto pavadinimas Kitos paskirties inžinerinių statinių, Motiejaus Valančiaus g., Nasrėnų k., Kūlupėnų sen., Kretingos r. sav., statybos projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		00 - inžineriniai statiniai	
27617	SPDV	Tomas Kazlauskas			
	Arch.	Liucina Grigonytė		Dokumento pavadinimas	Laida
				Aiškinamasis raštas	0
LT	Statytojas Kretingos rajono savivaldybė			Dokumento žymuo	Lapas
				SS1931-00-TDP.AR	Lapų
				1	6

Projektuojamų statinių sąrašas (jei projektuojami keli statiniai), pagrindinės charakteristikos, paskirtis, produkcija, gamybos (paslaugų) ar kitos planuojamos ūkinės veiklos programa

Eil. Nr	Statinio pavadinimas	Statinio paskirtis	Statybos rūšis	Kategorija
1.	Aikštelė	Kiti inžineriniai statiniai	Naujo statinio statyba STR 1.01.08:2002 8 p.	Nesudėtingasis I grupė STR 1.01.03:2017 3 lentelė 4.1
2.	Poilsio aikštelė	Kiti inžineriniai statiniai	Naujo statinio statyba STR 1.01.08:2002 8 p.	Nesudėtingasis II grupė STR 1.01.03:2017 3 lentelė 4.1
3.	Dviračių takas	Kiti inžineriniai statiniai	Naujo statinio statyba STR 1.01.08:2002 8 p.	Nesudėtingasis II grupė STR 1.01.03:2017 3 lentelė 4.1
4.	Pėsčiųjų takai (nr - 1)	Kiti inžineriniai statiniai	Naujo statinio statyba STR 1.01.08:2002 8 p.	Nesudėtingasis II grupė STR 1.01.03:2017 3 lentelė 4.1
5.	Pėsčiųjų takai (nr - 2)	Kiti inžineriniai statiniai	Naujo statinio statyba STR 1.01.08:2002 8 p.	Nesudėtingasis I grupė STR 1.01.03:2017 3 lentelė 4.1
6.	Elektros tinklai	Elektros tinklai; STR 1.01.03:2017 9.6 p.	Įrenginių įrengimas (nauja statyba); Įrenginių rekonstravimas (rekonstravimas); Elektros tinklų statybos rūšių ir elektros įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašo 8.3 p. ir 9.9. p.	Kilnojamas daiktas; STR 1.01.03:2017 1 lentelė 12 p., Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatymo 75 str. 2 d.

Inžinerinių tinklų aprašymas

Tvarkomoje teritorijoje yra drenažo, ryšių inžineriniai tinklai.

Projektuojama nauji elektros tinklai teritorijos apšvietimui.

Numatomas tvarkomoje teritorijoje esančių inžinerinių tinklų šulinių suvedimas su projektiniais aukščiais. Takų dengtose, esančių šulinių liukų dangčiai, įrengiami viename lygyje su dangos paviršiumi. Šulinių liukai tvarkomuose gazonuose ir vejose turi būti pakelti aukščiau žemės paviršiaus 0,05 m.

Jei atliekant statybos darbus bus pažeisti inžineriniai tinklai jie turi būti atstatyti. **Atliekant statybos darbus papildomai ištirinti drenažo vamzdinių įgilinimų darbų zonoje, jeigu vamzdinių įgilinimas mažesnis nei 1,65 m. virš vamzdinių privaloma įrengti šilumos izoliacijos sluoksnį (detalizuojama darbų vykdymo mrtu).**

Susisiekimo komunikacijos

Susisiekimas su tvarkoma teritorija per Motiejaus Valančiaus gatvę, paliekamas esamas įvažiavimas ir automobilių aikštelės. Projektuojami nauji pėsčiųjų, dviračių takai bei poilsio aikštelės. Prisijungimas prie esamų takų ir įvažiavimai į teritoriją esami.

Statybos darbų poveikis aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms.

Statybos metu bus ribojamas naudojimas takais, automobilių aikštelėmis.

Susidariusios statybinės atliekos renkamos į konteinerius, išvežamos į sąvartynus.

Statybos metu susidarys dulkės, padidės triukšmas, bus atvežamos statybos darbams reikalingos medžiagos. Visi darbai bus vykdomi dienos metu, statybos aikštelė bus prižiūrima. Triukšmas neviršys higienos normų nustatytų dydžių.

Numatomi statybos darbai reikšmingo poveikio aplinkai, gyventojams ir kaimyninėms teritorijoms nesusidarys. Privažiavimas ir priejimas iki pastatų bus galimas. Sąlygos tretiesiems asmenims nebus bloginamos.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS1931-00-TDP.AR	2	6	O

Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai, specialieji paveldosaugos reikalavimai, aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimo, urbanistikos, gaisrinės, civilinės saugos priemonių principinių sprendinių trumpas aprašymas; apsauginės ir sanitarinės zonos; projekte numatytų poveikių aplinkai mažinančių priemonių aprašymas

Tvarkoma teritorija patenka į Vyskupo Motiejaus Valančiaus sodybos, vizualinės apsaugos pozonį, numatomi darbai nepažeidžia Vyskupo Motiejaus Valančiaus sodyba (kodas 10518) vertingųjų savybių.

Numatoma atliekant žemės judinimo darbus vadovautis nekilnojamojo turto paveldo apsaugos įstatymu, 9 straipsnio, trečio skirsnio nuostatomis.

Tvarkoma teritorija patenka į Salantų regioninį parką ir Salanto žemupio hidrografinį draustinį, taipogi patenka į vandens telkinio pakrančių apsaugos juosta, bei vandens telkinio apsaugos zona.

Tvarkomoje teritorijoje yra saugotinių želdinių (medžių ir krūmų) augančių ne miškų ūkio paskirties žemėje.

Urbanistikos, gaisrinės saugos priemonės lieka esamos.

Apsauginės ir sanitarinės zonos esamiems ir projektuojamiems inžineriniams tinklams:

- Drenažo (melioracijos) tinklų ir įrenginių apsaugos zona, kai jų gylis 2,5 metro - po 2,5 metro nuo vamzdyno ašies ;
- Drenažo (melioracijos) tinklų ir įrenginių apsaugos zona, kai jų gylis daugiau nei 2,5 metro - po 5 metrus nuo vamzdyno ašies ;
- Melioracijos griovio apsaugos zona – žemės juosta išilgai šio griovio, kurios ribos yra 15 metrų nuo griovio šlaito viršutinės briaunos
- Ryšių linijų apsaugos zona - po 1 metrus abipus požeminio kabelio trasos ;
- Kelio apsaugos zona, 50 – zonos plotis.

Apsaugos nuo vandalizmo priemonės

Projektuojami ilgaaamžiai, antivandaliniai mažosios architektūros elementai, jie numatomi atvirose vietose. Teritorijoje projektuojamas apšvietimas.

Universalaus dizaino, aplinkos ir statinių pritaikymo neįgaliesiems projektinių sprendinių aprašymas

Dalis pėsčiųjų takų ir poilsio aikštelių pritaikomi žmonių su negalia reikmėms. Pritaikytų takų skirtų žmonėms su negalia plotis 1,5 ties šiais takais įrengtos poilsio aikštelės taipogi pritaikomos žmonių su negalia reikmėms.

Projektuojami betono trinkelio ir skaldos takai, takų išilginis nuolydis projektuojamas iki 5%, skersinis nuolydis 1,5-2%. Takuose didesni nei 10 mm nelygumai nenumatomi, ne rečiau kaip kas 150 m numatomos poilsio aikštelės su suoliukais. Takų susikirtimuose su keliu numatomi nužeminimai suvedant juos su kelio dangos lygiu.

Betono trinkelio takuose prieš lygio ar krypties pasikeitimus ir susikirtimus su gatvių važiuojamąja dalimi bei kitomis kliūtimis numatomi įspėjamieji paviršiai. ŽN judėjimo trasoje greta jos esančių kliūčių (stulpų, atramų, medžių kamienų ir kt.) 1 500-1 700 mm aukštyje nuo žemės paviršiaus įrengiama perspėjanti ryškios spalvos 150 mm pločio juosta. Prieš tokias kliūtis taip pat įrengiami įspėjamieji paviršiai.

Įspėjamieji paviršiai įrengiami iš betoninių trinkelio: lygiagrečių juostelių vedimo paviršius (4–5 mm aukščio, 20–25 mm pločio, išdėstytų kas 40–60 mm), skirtas judėjimo kryptiai ar krypties pasikeitimui pažymėti; apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20–25 mm, aukštis 4–5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirtas įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus (laiptus arba pandusus).

Automobilių aikštelėse yra po vieną vietą skirta žmonėms su negalia, šalia automobilio stovėjimo vietos numatyta 1,5 m pločio išlipimo aikštelė. Važiuojamosios dalies ir takų dangos nuolydis ŽN automobilių stovėjimo vietose turi būti ne didesnis kaip 2,5 % bet kuria kryptimi. ŽN skirtos vietos ženklinamos horizontaliu ženklinimu (neįgaliojo su vežimėliu simbolis) ir vertikaliu kelio ženklu Nr. 528 „Stovėjimo vieta“ su papildoma lentele Nr. 846 „Neįgalieji“. Projektuojamose automobilių aikštelėse numatomas apšvietimas. Projektuojamos dangos kietos, lygios, neslidžios.

Statybos sklype esamų pastatų, inžinerinių tinklų griovimas, perkėlimas ar atstatymas

Tvarkomoje teritorijoje pastatų griovimas nenumatomas.

Planuojama ūkinė veikla ir jos poveikis aplinkai

Ūkinė veikla neplanuojama, gamtos išteklių naudojimas nenumatomas.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS1931-00-TDP.AR	3	6	O

Duomenys apie statinio atitiktį visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimams

Automobilių stovėjimo vietos išlieka esamos.

Triukšmą, vibraciją, kvapus skleidžiantys šaltiniai neprojektuojami.

Neigiamą poveikį gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai keliantys veiksniai, kurių laboratoriniai matavimai atliekami statybos užbaigimo procedūros etape nenumatomi.

SKLYPO PLANO SPRENDINAI

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši dalis:

Windows ir kitos į šią OS integruotos aplikacijos; Office Business; OpenOffice; ElitaCAD; NanoCAD Plus; LibreCAD.

Pažintiniai duomenys apie žemės sklypą, teritoriją

Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis, Klaipėdos miesto klimatinės sąlygos:

- a) vidutinė metinė oro temperatūra- +7 oC;
- b) maksimalus dirvožemio įšalimo gylis per 10 metų – 0,79m.
- c) santykinis metinis oro drėgnumas- 81%;
- d) vidutinis metinis kritulių kiekis - 735 mm;
- e) maksimalus paros kritulių kiekis (absoliutus maksimumas) – 73,9 mm;
- f) vyraujančios stipriausių vėjų kryptys: sausio mėn.- PR, R; liepos mėn.- iš V, ŠV;
- g) vidutinis metinis vėjo greitis- 5,2 m/s;
- h) skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės paviršiaus (H=10m), galimas vieną kartą per 50 metų- 34 m/s.

Reljefas – nesudėtingas, žemėjanti į vakarių pusę.

Augantys želdiniai – teritorijoje yra medžiai, veja.

Inžineriniai tinklai - Teritorijoje yra esami veikiantys inžineriniai tinklai: drenažo; ryšių inžineriniai tinklai.

Vandens telkiniai – teritorijoje vandens telkinių nėra.

Topogeodeziniai duomenys - projektas parengtas naudojant topografinę nuotrauką suderinta su organizacijomis, kurių komunikacijos yra šiame ruože. Topografinė nuotrauka sudaryta LKS-94 koordinacių ir LAS07 aukščių sistemose. Topografinę nuotrauką sudarė VĮ valstybės žemės fondas Klaipėdos žemėtvarkos ir geodezijos skyrius, sudaryta 2019 10 07.

Geologiniai ir hidrogeologiniai duomenys – atlikti I geotechninės kategorijos inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, tyrimais nustatytos geologinės ir hidrogeologinės sąlygos paprastos. Parengė AB “Geomodulis“

Sklypo paruošimas statybai

Numatomas naujų pėsčiųjų ir dviračių takų bei aikštelių įrengimas, esamų inžinerinių statinių - pėsčiųjų tako dalies ir aikštelės prie paminklo, konstrukcijos keitimas. Automobilių stovėjimo aikštelė lieka esama. Inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų iškėlimas nenumatomas. Esamų medžių kirtimas nenumatomas. Numatomas dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas ir sandėliavimas vietoje, vėlesniam panaudojimui. Laikini privažiavimo keliai, inžineriniai tinklai nenumatomi. Statybos metu pavojingos zonos aptveriamos, kad nepatektų pašaliniai asmenys.

Pastatų, inžinerinių statinių, tinklų ir susisiekimo komunikacijų išdėstymas sklype

Įvažiavimai į sklypą ir automobilių stovėjimo aikštelė neprojektuojama paliekama esama. Projektuojami pėsčiųjų ir dviračių takai, poilsio aikštelės. Pėsčiųjų takai numatomi 1,5m pločio, dviračių takas numatomas 2,00m pločio, takai susikerta 1,00m radiusu. Esamų dangų, kurių konstrukcija numatoma keisti, gabaritai išlieka esami, numatoma performuoti aukščius. Po statinių įrengimo numatomas visų želdinių atstatymas.

Pastatų, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų altitudžių parinkimas

Altitudės parinktos prisitaikant prie esamo reljefo ir esamų įvažiavimų.

Dangos ir jų konstrukcijos

Tvarkomoje teritorijoje bus įrengiamos naujos, pilnos konstrukcijos dangos bei numatoma dalies esamų dangų konstrukcijų keitimas naujomis.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS1931-00-TDP.AR	4	6	O

Pėsčiųjų ir dviračių takuose bei poilsio aikštelėse projektuojama granito skaldos danga. Numatomos dangos įrengiamos su naujais pagrindais, vejos bortais.

Numatoma keisti esamas dangas, su visom konstrukcijomis, aikštelėje prie paminklo bei dalies esamo pėsčiųjų tako. Dangos numatomos analogiškos esamos. Numatomos dangos įrengiamos su naujais pagrindais, vejos bortais. Aikštelėje prie paminklo trinkelų danga įrengiamą maksimaliai panaudojant esamas trinkeles.

Dangų konstrukcija parinkta pagal „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 19“ 13 lentelę, ir užsakovo pageidavimus, pridedamas užsakovo rastas dėl dangų konstrukcijų įrengimo.

Numatomas tvarkomoje teritorijoje esančių inžinerinių tinklų šulinių suvedimas su projektiniais aukščiais, šuliniams kurie patenka į takų ar aikštelių zonas numatoma įrengti naujus liukus su dangčiais.

Teritorijos vertikalus planavimas, lietaus vandens nuvedimas

Vertikalinis planavimas atliktas, atsižvelgiant į esamą reljefą, gretimas teritorijas, landšaftinio projektavimo ypatumus, paviršinio vandens nuleidimo būtinybę pėsčiųjų takų išilginis nuolydis projektuojamas iki 5%, skersinis nuolydis iki 2%, dviračių tako išilginis nuolydis projektuojamas iki 8%. Automobilių stovėjimo aikštelių, stovėjimo vietos nuolydis išlieka esamas nekeičiamas.

Numatomas sklypo tvarkomojo zonoje esančių inžinerinių tinklų šulinių dangčių suvedimas su projektinėmis altitudėmis.

Lietaus vanduo nuo pėsčiųjų takų ir poilsio aikštelės nuvedamas į žalios vejos plotus, nuo privažiavimo gatvės ir automobilių aikštelės lieka esamas.

Aplinkos tvarkymas, teritorijos apželdinimas

Numatomas žalių vejų atstatymas aplink projektuojamus takus ir aikšteles.

Sklypo aptvėrimas ir apsaugos priemonės

Sklypų aptvėrimas ir apsaugos priemonės nenumatomos.

Automobilių stovėjimas

Automobilių aikštelė paliekama esama.

Pagrindiniai techniniai rodikliai

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis
Sklypo plotas	m ²	20109
Užstatymo intensyvumas	%	-
Užstatymo tankis	%	5
Automobilių stovėjimo vietų skaičius	vnt	Esamas

Statybinio laužo išvežimas

Statybų metu susidariusios statybinės atliekos – betonas, skalda, žvyras ir smėlis, atliekamas gruntas – turi būti išvežamas antriniam panaudojimui arba utilizavimui į apskrities statybinio laužo sąvartyną laikantis nustatytos tvarkos. Statybinės atliekos turi būti tvarkomos LR atliekų tvarkymo įstatymo nustatyta tvarka ir Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, kurios patvirtintos LR Aplinkos ministro. Statybinių šiukšlių išvežimo važtaraščiai saugomi iki pastato pridavimo valstybinei komisijai.

APŠVIETIMAS

Švesotechniniai sprendiniai atliekami pagal Krėtingos rajono savivaldybės projektavimo užduotį. Projekte nagrinėjami parko apšvietimo šviestuvai-takų ir du paminklo pašvietimo šviestuvai (žiūr. planą)

Parkiniai šviestuvai (toršėriniai) bus montuojami ant 4m atramų.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS1931-00-TDP.AR	5	6	O

Pastabos

1. Statybos darbūs vykdyti tik pagal darbo projektą (brėžinius).
2. Visi Rangovo darbuotojai turi būti instruktuoti darbuotojų saugos ir sveikatos, aplinkosaugos ir gaisrinės saugos srityse ir darbus turi atlikti reikiamą kvalifikaciją turintys darbuotojai.
3. Projekte pateikti konkretūs statybos produktai ar statybos produktų pavadinimai, taikomi kaip analogas. Todėl skaičiuojant statybos darbų kainą, neprivaloma vadovautis pateiktais konkrečių statybos produktų pavadinimais, vietoje jų galima naudoti analogiškus - lygiaverčius statybos produktus, tačiau jų techninės charakteristikos ir savybės privalo būti ne blogesnės negu nurodytos šiame projekte.
4. Statybos rangovas vertindamas projekte numatytus darbus (sąnaudų žiniaraščio poziciją ar sprendinį), įkainyje ar bendroje kainoje turi įsivertinti visus su šiuo darbų vykdymu susijusias išlaidas.
5. Statybų metu pažeistos dangos, esami statiniai atstatomi į neprastesnę būklę, nei buvo iki statybos darbų pradžios, vadovaujantis Lietuvoje galiojančiomis statybos normomis ir reikalavimais.

Dokumento žymuo SS1931-00-TDP.AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	6	O

Techninių specifikacijų sąrašas:

TS 00 Bendroji techninė specifikacija	1
TS 01 Žemės darbai	13
TS 02 Takų įrengimas	14
TS 03 Bortų įrengimas	17
TS 04 Asfalto sandarinimo juosta	18
TS 05 Landšaftas, veja ir kiti želdiniai	19
TS 06 Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms	19
TS 07 Mažosios architektūros elementai	19

TS 00 Bendroji techninė specifikacija

Šie bendrieji techniniai reikalavimai yra neatskiriama projekto techninių specifikacijų bendroji dalis. Jie bendraisiais reikalavimais ir nurodymais papildo atskirų projekto dalių technines specifikacijas.

1. Būtinų projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos, kiti bendrieji nurodymai ir reikalavimai, kurių privalu laikytis įgyvendinant projektą:

1.1. teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai

Rangovas yra atsakingas už visų leidimų, sutikimų ar dokumentų, reikalingų statybos darbų pagal projektą vykdymui bei užbaigimui gavimą iš kompetentingų institucijų.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su kompetentingomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos šios institucijos nustatys minėtų patikrinimų metu.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų reikalavimus ir taisykles, priimtas atitinkamų kompetentingų valstybės ir/ar savivaldybės institucijų.

Rangovas turi pranešti statybą priežiūrą vykdančioms asmenims apie kiekvieną paslėptų darbų įvykdymo etapo darbų pabaigą ir tik gavęs visų tikrinančių asmenų sutikimą toliau tęsti (vykdyti kito etapo) darbus.

1.2. įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį

Įstatymai ir normatyviniai dokumentai (išvardintų teisės aktų aktualiomis redakcijomis ir (arba) naujausių jų pakeitimų publikacijomis), kurių privalu laikytis statant statinį nurodyti projekto apimtyje pateikiamame dokumente „Normatyviniai dokumentai, kuriais vadovaujantis parengtas projektas“ ir/arba kiekvienos atskiros projekto dalies aiškinamajame rašte.

1.3. kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Būti rangovu ir subrangovu Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka turi teisę būti asmenys atitinkantys Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 18 straipsnio 1 dalies nuostatas.

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282			Statinio projekto pavadinimas	
				Kitos paskirties inžinerinių statinių, Motiejaus Valančiaus g., Nasrėnų k., Kūlupėnų sen., Kretingos r. sav., statybos projektas	
				Statinio numeris ir pavadinimas	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas		00 - inžineriniai statiniai	
27617	SPDV	Tomas Kazlauskas			
	Arch.	Liucina Grigonytė			
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Techninės specifikacijos	0
LT	Statytojas Kretingos rajono savivaldybė			Dokumento žymuo	Lapas
				SS1931-00-TDP.TS	Lapų
				1	20

Neypatingojo/nesudėtingojo statinio (išskyrus atvejus, kai statomi ypatingojo statinio priklausiniai) statybos rangovais ir subrangovas gali būti fizinis asmuo turintis 2 metų darbo stažą, turintis aukštojo mokslo diplomą arba kitą diplomą, turintis verslo liudijimą ar vykdamas individualią veiklą ar įregistruotas juridinis asmuo, kurio steigimo dokumentuose nurodyta atitinkama veikla.

Įmonės paskirtas darbuotojas ar darbuotojai turi turėti savo pareigoms reikalingų gebėjimų ir įgūdžių ir privalo būti apmokyti bei tinkamai instruktuoti, turėti statybos darbų vadovo išduotus būtinus leidimus (jei tokie reikalingi) ir priemones.

Rangovas turi būti apsidraudęs privalomuoju civilinės atsakomybės draudimu.

1.4. kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

Fiziniai asmenys einantys ypatingojo ir neypatingojo statinio statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigas, turi atitikti minimalius kvalifikacinius reikalavimus nustatytus Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 12 straipsnio 5 dalyje, turi išlaikyti profesinių ir teisinių žinių egzaminus pagal aplinkos ministro nustatytą tvarką, o nesudėtingojo statinio atveju - įgiję šio įstatymo 2 straipsnio 1 arba 92 dalyje nurodytą išsilavinimą. Reikalavimus atitinkantys asmenys turi būti atestuoti valstybės įmonės Statybos produkcijos sertifikavimo centras.

Europos Sąjungos valstybės narės, Šveicarijos Konfederacijos arba valstybės, pasirašiusios Europos ekonominės erdvės sutartį, piliečiai ir kiti fiziniai asmenys, kurie naudojasi Europos Sąjungos teisės aktuose jiems suteiktomis judėjimo valstybėse narėse teisėmis, turi teisę eiti ypatingųjų ir neypatingųjų statinių statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovų pareigas, kai atestavimą atliekanti organizacija pripažįsta jų kilmės valstybėje turimą teisę užsiimti atitinkama veikla.

Statybos vadovas, skiriamas statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatoriumi, turi turėti savo pareigoms reikalingų gebėjimų ir įgūdžių ir privalo būti apmokytas bei gavęs vadovaujantis Statybos saugos ir sveikatos koordinatorių mokymo ir žinių tikrinimo tvarka išduotą pažymėjimą.

1.5. Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka (reikalavimai statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėčiai ir kvalifikacijai, statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtis, išreikšta valandomis, vadovaujantis reglamento 18 priedu)

Visų statinių, statybai privaloma bendroji (bendrųjų statybos darbų) techninė priežiūra. Ypatingųjų statinių ir daugiabučių gyvenamųjų pastatų, statybai privaloma bendroji (bendrųjų statybos darbų) techninė priežiūra ir specialioji statybos techninė priežiūra, jeigu vykdomi specialieji statybos darbai.

Bendrąją (bendrųjų statybos darbų) techninę priežiūrą gali atlikti vienas statinio statybos techninis priežiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas) arba jo vadovaujama priežiūros grupė.

Specialiąją statinio statybos techninę priežiūrą gali atlikti vienas specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas arba jo vadovaujama priežiūros grupė.

Neatestuoti atitinkamų statybos sričių specialistai privalo turėti aukštesnįjį statybos išsilavinimą ar kitą techninį išsilavinimą (specialųjį vidurinį). Jie dirba kaip statinio statybos techninio priežiūrėtojo (bendrosios ar specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo) pagalbininkai ir atsiskaito jam. Statytojui (užsakovui) atsiskaito tik statinio statybos techninis priežiūrėtojas.

Kvalifikaciniai reikalavimai atestuotiems statybos techninės priežiūros specialistams nurodyti 1.4 techninės specifikacijos skyriuje.

Statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtis: statinio statybos techninis priežiūrėtojas privalo būti statybvietėje pradedant kiekvieną naują statybos darbų technologinį procesą ir jo metu ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę. Statinio statybos techninės priežiūros laiko skaičiavimas:

STATINIŲ GRUPĖS PAGAL NAUDOJIMO PASKIRTĮ ATITINKANČIĄ STR 1.01.03:2017 [5.23]			
PASTATŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA			
EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
1	Projekto nagrinėjimas (1000 m ² pastato ploto)	80	
2	100 m ilgio lauko elektros tinklas (išskyrus žemos ir vidutinės įtampos	4	

Dokumento žymuo SS1931-00-TDP.TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	20	O

	elektros tinklus)		
4	Bandymai (vienai inžinerinei sistemai)	8	
9	Elektros inžinerinė sistema (1000 m ³ pastato tūrio)	48	
10	Elektroninių ryšių (telekomunikacijų) inžinerinė sistema (1000 m ³ pastato tūrio)	24	
16	Statybos sklypo tvarkymas (1000 m ²)	40	
17	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)
18	Geodezinės nuotraukos tikrinimas (1000 m ³ pastato tūrio)	12	
19	Užbaigimo komisija	24	

INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
1	Projekto nagrinėjimas (vieno kilometro ilgio inžinerinis tinklas)	18	
2	Inžinerinis tinklas (vieno kilometro ilgio)	40	
3	Inžinerinio tinklo bandymai	8	
4	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)
5	Geodezinės nuotraukos tikrinimas (vieno kilometro ilgio)	12	
6	Užbaigimo komisija	24	

KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

EIL. NR.	PAVADINIMAS	MINIMALUS VALANDŲ SKAIČIUS	PASTABOS
1	Projekto nagrinėjimas (1 km; 1000 m ² ; 1000m ³)	20	
2	Kiti inžineriniai statiniai (1 km; 1000 m ² ; 1000m ³)	70	Pastatai, susisiekimo komunikacijos ir inžineriniai tinklai nevertinami
3	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas)	12	12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)
4	Geodezinės nuotraukos tikrinimas	12	
5	Užbaigimo komisija	24	

Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka, kurios privalu laikytis nustatyta STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 3, 4 skirsnyje.

1.6. saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai; trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu (dalis taikoma, kai neparengta atskira pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis)

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS1931-00-TDP.TS	3	20	O

Rangovas statybos metu turi paskirti atsakingą asmenį už darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų laikymąsi statybvietėje. Kai statinį projektuojant arba statant dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose nustatyta tvarka privalo būti paskirtas vienas ar keli saugos ir sveikatos koordinatoriai, kurių pareigos ir teisės nustatomos Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose. Minėti specialistai statybvietėje atlieka darbuotojų instruktavimą darbo vietoje ir supažindina su kitais reikalingais darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimais statybos objekte.

Darbuotojai turi būti instruktuojami darbo vietoje. Papildomo ar tikslinio instruktavimo metu darbuotojas turi būti supažindinamas su saugiais veikimo būdais, nurodomais instrukcijoje ar atskirose instrukcijų dalyse, punktuose, darbų vykdymo technologijos projektuose, technologinėse kortelėse, darbų vykdymo aprašuose, darbų atlikimo schemose, darbo priemonės dokumentuose, cheminių medžiagų saugos duomenų lapuose, kituose dokumentuose, informuojamas apie profesinę riziką ir jos pokyčius darbo vietoje, apie saugius užduoties atlikimo būdus.

Statybvietėje darbuotojai, dirbantys pavojingus darbus (krovinių tvarkymas rankomis, darbas su cheminėmis medžiagomis ir kt.) turi būti apmokyti vadovaujantis Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendraisiais nuostatais. Darbuotojai dirbantys su potencialiai pavojingais įrenginiais turi turėti atitinkamą kvalifikaciją.

Kiekvieno darbuotojo darbo vieta ir darbo vietų aplinka turi atitikti šio LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymą ir kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų reikalavimus. Darbo vietos turi būti įrengtos taip, kad jose dirbantys darbuotojai būtų apsaugoti nuo galimų traumų, jų darbo aplinkoje nebūtų sveikatai kenksmingų ar pavojingų rizikos veiksnių. Įrengiant darbo vietas turi būti įvertintos darbuotojo fizinės galimybės.

Statinių ir jų patalpų, kuriuose įrengiamos darbo vietos, stabilumo ir tvirtumo, darbo vietų įrengimo, patalpose ir įmonės teritorijoje esančių judėjimo kelių bei evakuacinių išėjimų ir evakuacinių kelių įrengimo, elektros instaliacijos įrengimo, darbo vietų, esančių ne statiniuose įmonės teritorijoje (įmonei priklausančiame nuosavybės teise arba įstatymų nustatyta tvarka įmonės valdomame ar naudojamame žemės, vidaus ar jūros priekrantės vandenų plote su nustatytais ribomis), bendruosius reikalavimus ir kitus darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos reikalavimus darbo vietoms nustato Darboviečių įrengimo bendrieji statybvietėje nuostatai.

Įmonės įsigyjamos ir naudojamos darbo priemonės privalo atitikti Darbo įrenginių naudojimo bendruosius nuostatus bei kitus teisės aktų reikalavimus., Privalomuosius saugos reikalavimus, privalomuosius darbo priemonių saugos reikalavimus bei jų atitikties įvertinimo procedūras nustato atitinkami techniniai reglamentai. Tais atvejais, kai gaminamoms ir tiekiamoms į rinką darbo priemonėms netaikomi techninių reglamentų nustatyti reikalavimai, darbo priemonės turi atitikti kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatytus reikalavimus.

Saugaus darbo priemonių naudojimo reikalavimus nustato Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai. Privalomi konkrečios darbo priemonės saugaus naudojimo reikalavimai nustatomi darbo priemonės dokumentuose (naudojimo taisyklėse, naudojimo instrukcijose). Juos kartu su darbo priemone privalo pateikti jos gamintojas.

Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros tvarką nustato Potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas. Potencialiai pavojingų įrenginių nuolatinę privalomą priežiūrą atlieka jų savininkai. Pareigas, susijusias su šių įrenginių nuolatinę priežiūra, įrenginio savininkas gali tiesiogiai pavesti kitam juridiniam asmeniui, kai jis atlieka įrenginių nuolatinę priežiūrą pagal sutartį su įrenginio savininku.

Profesijų, darbų, kuriuos dirbantys asmenys įsidarbindami ir vėliau privalo periodiškai tikrintis sveikatą, sąrašą, sveikatos patikrinimų tvarką nustato Vyriausybė.

Kėlimo mechanizmai turi būti aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuočių) darbuotojų.

Statybvietėje turi būti pirminių gaisro gesinimo priemonių.

Gesinimo įranga, gaisrinės signalizacijos įrenginiai turi būti tvarkingi ir veikiantys, reguliariai prižiūrimi ir tikrinami. Nustatyta tvarka periodiškai turi būti atliekami pirminių gaisro gesinimo priemonių ir gaisrinės signalizacijos bandymai bei rengiami praktiniai užsiėmimai darbuotojams apmokyti;

Pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti išdėstomos matomose ir prieinamose vietose, lengvai pasiekiamos bei paprastos naudoti. Pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose. Ženkilai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS1931-00-TDP.TS	4	20	O

Statybos aikštelėje turi būti pirmosios pagalbos priemonių rinkinys, atitinkantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003-07-11 įsakymą Nr. V-450 „Dėl sveikatos priežiūros ir farmacijos specialistų kompetencijos teikiant pirmąją pagalbą pirmosios medicinos pagalbos vaistinėlių ir pirmosios pagalbos rinkinių“.

Iki statinių statybos pradžios būtina aptverti statybvielę, paruošti medžiagų ir gaminių sandėliavimo vietas, įrengti buitines patalpas. Statybos metu kaimyninių sklypų gyventojai turi būti informuoti apie vykdomų darbų grafiką. Darbams vykdyti turi būti naudojama mažatriukšmė įranga ir technika, taikomos kitos triukšmą aplinkoje mažinančios priemonės. Priėjimai ir privažiavimai prie aplinkinių objektų neuždaromi (nebent suderinama su jų savininkais). Gretimų sklypų ir objektų įvadinį inžinerinių tinklų projekto sprendiniai neįtakoja. Jei statybos metu kaimyninių sklypų įvadiniai inžineriniai tinklai (dėl pasikeitusių faktinių aplinkybių ar sprendinių) bus paliesti, Statytojas ar Rangovas privalo gauti visus darbams reikalingus leidimus.

Statybos darbai vykdomi prisilaikant aplinkos apsaugos norminių reikalavimų ir taisyklių.

Statybvielėje susidaranti komunalinės, inertinės, perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos, pavojingosios medžiagos, netinkamos perdirbti atliekos turi būti išrūšiuojamos ir atskirai laikinai laikomos.

Statybinis laužas pakraunami į savivarčius ir išvežami į: statybinio laužo utilizavimo aikštelę (betonas, plytos, metalas ir pan.) arba statybinių medžiagų sąvartyną (kitas statybinis laužas).

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.

Skystų ir kitų cheminių medžiagų atliekų surinkimui turi būti numatyti specialūs indai. Tokių medžiagų šalinimas turi būti vykdomas tikrai susitarus su vietinėmis specializuotomis tarnybomis.

Statybinės atliekos tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos atliekų įstatymo nustatyta tvarka.

Statybinės atliekos statybos proceso metu rūšiuojamos į: tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, medienos, metalo gaminių, termoizoliacinių medžiagų ir kt. nedegių gaminių), kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų, dangų pagrindams įrengti, teritorijų tvarkymui – įrengimui ar priklausinių statybai; tinkamas perdirbti atliekas (betono, bituminių medžiagų) baigiantis statybai pristatomos į perdirbimo gamyklas perdirbimui; netinkamas naudoti ir perdirbti atliekos (statybinės šiukšlės ir atliekos, tarp jų tara ir pakuotės, užterštos kenksmingomis medžiagomis) išvežamos į šiukšlių sąvartynus.

Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos (tai gali atlikti spec. įmonės). Taip pat jis atsako už tvarkingą jų pakrovimą ir pristatymą į sąvartyną.

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

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti laikinai laikomos statybvielėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos. Pavojingos statybinės atliekos turi būti laikinai laikomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytus reikalavimus ne ilgiau kaip 6 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos taip, kad nekeltų pavojaus aplinkai ir žmonių sveikatai.

Statybinių atliekų išvežimą įforminančius dokumentus (apie faktinį, susidariusių atliekų, netinkamų naudoti ir perdirbti, pristatymą į oficialų sąvartyną) saugoti iki statinio statybos užbaigimo.

Rangovas privalo visomis priemonėmis saugoti statybos teritoriją nuo užterštumo, nes už tuos pažeidimus atsako pagal baudžiamosios, administracinės ir materialinės atsakomybės įstatymus.

1.7. kiti reikalavimai ir nurodymai

1.7.1. Statybos įranga ir statybos metodai

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi atitikti Lietuvos Respublikos teisės aktais nustatytus darbo saugos reikalavimus.

1.7.2. Matavimai

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamųjų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS1931-00-TDP.TS	5	20	O

Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išdėstymas lyginant su oficialių koordinatčių padėtimi.

Rangovas turi laikytis visų pateiktų statybos paklaidų reikalavimų.

Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę.

Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų statybos paklaidų suderinamumo laikymąsi.

Atliekant statybos darbus turi būti laikomasi Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų jeigu nenurodyta kitaip.

1.7.3. Statybos ir montavimo darbų vykdymas

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir/ar Užsakovo pageidautinus darbo metodus, įdarbinant ar pasitelkiant patirusį ir tinkamą personalą. Jeigu darbų atlikimo metu Statybos priežiūrą vykdomas specialistas nustato, kad Rangovas Darbams atlikti samdo nepatyrusį personalą, kuris negali kokybiškai atlikti darbų, arba Rangovo personalas, vykdydamas darbus nesilaiko atitinkamiems darbams nustatytų ir taikytinų technologijų, tokiu atveju Statybos priežiūrą vykdomas specialistas turi teisę, gavęs Užsakovo pritarimą, tokį personalą pašalinti iš statybos aikštelės ir reikalauti, kad Rangovas tokius darbuotojus pakeistų kitais, kurie turi tinkamą kvalifikaciją ir patyrimą atitinkamų darbų atlikimui.

Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokių būdu neapriboja Rangovo atsakomybės.

1.7.4. Darbų koordinavimas

Rangovas yra atsakingas už darbų vykdymo koordinavimą su tiekėjais ir kitais subrangovais. Rangovas sudaro darbų vykdymo planą prieš pradėdamas darbus, o darbų metu užtikrina, kad darbai vyktų teisingai ir pagal projektą. Tiksliai visos įrangos montavimo vieta nustatoma parengtuose darbo brėžiniuose.

Jeigu darbai apima didelių matmenų instaliavimą, Rangovas suderina darbų atlikimo laiką su Užsakovu.

Rangovas privalo sumontuoti elektros ir/ar mechaninę įrangą tokiu būdu, kad ant tos pačios sienos ar lubų montuojama elektros arba mechaninė, arba abiejų rūšių įranga būtų išdėstyta ant sienos ar lubų tvarkingai ir vienodai. Tiksliai tokios įrangos padėtis derinama su instaliuotojais prieš pradėdamas instaliavimo darbus. Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentaciją ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus.

Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos Darbų tinkamam vykdymui, turi būti numatyti ir aptarti su Užsakovu ir Statybos priežiūra iš anksto.

1.7.5. Apsauga

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, per didelės kaitros ir per greito džiūvimo.

2. nurodymai ir reikalavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui:

2.1. ar būtina statinio projekto (techninio projekto, ypatingojo statinio darbo projekto konstrukcijų dalies) ekspertizė

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 34 straipsnio 1 dalimi, kai Ypatingojo statinio ir statinio, kurio projektavimas ir (ar) statyba finansuojama Lietuvos Respublikos ir (ar) Europos Sąjungos biudžeto lėšomis, statinių projektų ekspertizė privaloma.

2.2. reikalingi žemės sklypo ir (ar) statinio tyrimai (rengiant darbo projektą ir (ar) statybos metu): archeologiniai, geologiniai ir pan.

Paaiškinus, kad projekte numatyti sprendiniai neatitinka faktinių aplinkybių ar kylant abejonėms dėl rangovo vykdomų darbų kokybės, statybos peržiūros specialistai turi teisę pareikalauti (rangovo sąskaitą) atlikti papildomus tyrimus.

Jei statybos metu detalizuojant projektinius sprendinius nepakanka projekte atliktų tyrimų rangovas privalo atlikti papildomus statinio ar jo inžinerinių sistemų, grunto ar kt. tyrimus.

2.3. būtini parengti (iki statybos darbų pradžios ir statybos metu) projekto ir statybos dokumentai

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

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS1931-00-TDP.TS	6	20	O

a) jei statybvietėje vykdomi šie darbai:

- Darbai, keliantys darbuotojams užgriuvimo, nugrimzdimo arba kritimo pavojų, kurių rizika padidėja dėl statybos pobūdžio, darbo metodų arba aplinkos sąlygų darbo vietoje arba statybvietėje;
- Darbai, kurie dėl naudojamų cheminių ir biologinių medžiagų kelia darbuotojų saugai ir sveikatai darbe ypatingą pavojų arba kuriuos dirbant teisės aktuose nustatyti privalomi sveikatos tikrinimai;
- Darbai su jonizuojančiosios spinduliuotės šaltiniais, kai būtina nustatyti kontroliuojamą ir prižiūrimą teritoriją;
- Darbai arti aukštos įtampos tinklų (laidų);
- Darbai, kuriuos vykdant yra pavojus nuskęsti;
- Šulinių ir tunelių statyba, požeminiai žemės darbai;
- Darbai po vandeniu naudojant naro reikmenis;
- Darbai kesonuose ir darbai baro kamerose;
- Darbai naudojant sprogiąsias medžiagas;
- Surenkamųjų sunkių elementų montavimas ir išardymas;

Šios bendrosios techninės specifikacijos 2.3 punkte išvardinti pavojingi darbai statybvietėje vykdomi nebus, todėl Valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam skyriui teikti išankstinį pranešimą apie statybos pradžią nėra būtina.

b) 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 darbuotoji buvo pripažinta profesinė liga;

c) 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.

Projekto rengimo metu paskirtas statinio projektavimo saugos ir sveikatos darbe koordinatorius (projekto vadovas). Statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorius poreikis nurodytas šios bendrosios techninės specifikacijos 1.4 punkte.

Privalomieji dokumentai statybos darbams pradėti, nurodyti STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 1 skirsnyje. Darbų vykdymas negali būti pradėtas, jei neparengtas Statybos darbų technologijos projektas, kuris privalomas statant, rekonstruojant ar kapitališkai remontuojant ypatinguosius statinius, statinius saugomose teritorijose, statinius apsaugos zonose, nustatytose įstatymais ir Vyriausybės nutarimais, taip pat atliekant statybos darbus sudėtingomis sąlygomis, veikiančios įmonės (kito objekto) ar veikiančių inžinerinių tinklų bei susisiektimo komunikacijų teritorijose bei tretiesiems asmenims priklausančiuose sklypuose, taip pat atliekant žemės darbus greta esamų statinių, po vandeniu ir kitur. Statybos darbų technologijos projektą rengia rangovas, arba paveda tai atlikti statinio statybos vadovui.

Statybos darbai gali būti vykdomi tik turint parengtus ir patvirtintus darbo brėžinius. Visą dokumentaciją prieš vykdant turi būti STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 57 p. tvarka patvirtinta statinio statybos techninio priežiūros vadovo.

2.4. rangovo parengtų projekto ir statybos dokumentų derinimo su projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejai ir tvarka

Bet kokie projektinių sprendinių pakeitimai turi būti suderinti su Projektuotoju, vėliau ir su Rangovu bei Statytoju.

Derinant projektinius sprendinius, juos parengęs asmuo projektuotojui pateikia juos ir juos pagrindžiančius detaliuosius skaičiavimus pirminiame formate bei *.pdf skaitmeniniu formatu, o pareikalavus ir pasirašytus jį parengusių asmenų popieriniame egzemplioriuje.

2.5. nurodymai projekto ir statybos dokumentų (už kuriuos atsakingas rangovas) apiforminimui, pvz., originalūs dokumentai su parašais, derinimų įforminimas, komplektavimas ir komplektų vienetų skaičius, kompiuterinės versijos būtinumas ir t. t.

Visų statybos dokumentų (išskyrus statybos darbų žurnalą) rengiamos ne mažiau kaip dvi kopijos (perduodamos Statytojui), iš kurių ne mažiau kaip viena originali bei papildomai kompiuterinė laikmena (atsakingo

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS1931-00-TDP.TS	7	20	O

asmens patvirtinta el. parašu, o kitų dokumentus parengusių asmenų pasirinktinai (skenuotu originalūs dokumentai arba el. parašais patvirtinti dokumentai).

Rangovas parengia ir vėliau tikslina (atnaušina) darbų atlikimo dokumentacijos rinkinį, išpildomuosius brėžinius, kartu su statybos darbų žurnalu ir jame registruotais dokumentais, pateikia į statybietę atvykusiam priežiūrą vykdančiam asmeniui ar bet kada pareikalavus Statytojui (užsakovui).

Brėžiniai ir kita dokumentacija turi būti ruošiami lietuvių kalba.

Baigus darbus ir priduoiant statybą, turi būti parengti ir pateikti Užsakovui ir Statybos priežiūrą vykdančioms specialistams išpildomieji brėžiniai ir dokumentacija su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debitais ir kitais patikslinimais natūroje.

Išpildomieji brėžiniai turi būti paruošti kompiuteriu. Rangovas privalo parengti išpildomąją ar kitą dokumentaciją, kurios gali pareikalauti užsakovas.

2.6. *projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas*

Visi sprendinių keitimai (išskyrus klaidų ar dviprasmybių tarp projekto dokumentų atitaisymus) vykdomi vadovaujantis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 42 p. nuostatomis.

Jeigu tarp šių techninių reikalavimų ir projekto dalių specifikacijų iškyla skirtumų - pirmenybė teikiama atskirų projekto dalių specifikacijoms. Specifikacijos turi būti skaitomos drauge su brėžiniais. Jei tarp specifikacijos ir brėžinių iškyla kokių nors skirtumų, pirmenybė teikiama specifikacijai. Tačiau Rangovas turi raštu informuoti Užsakovą/Projektuotoją dėl visų neatitikimų prieš nusprendamas dėl konkrečios specifikacijos ir/ ar atitinkamų brėžinių interpretacijos.

Rangovai (subrangovai) darbams ir konstrukcijoms, atliekamiems pagal alternatyvų pasiūlymą, turi savo sąskaita parengti brėžinius, schemas ir projekto korektūrą (technines specifikacijas ir kt.) pagal alternatyvaus pasiūlymo dokumentacijos sprendinius.

3. bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybietėje tvarka:

Darbai apima statybos montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas būtinas pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus, kokie aprašyti šioje specifikacijoje, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti, kad būtų pilnai užbaigti statybos darbai.

Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus šioje specifikacijoje, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam darbų atlikimui.

Rangovas turi užtikrinti, kad darbai būtų tinkamai vykdomi ir užbaigti.

3.1. *nurodymai dėl statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams, galimybė ir sąlygos keisti analogiškais*

Medžiagas ir įrenginius galima keisti į tokių pat parametrų ar charakteristikų medžiagas ar įrenginius, su ne mažesniais saugos ar kitais nustatytais parametrais.

3.2. *nenaudotinos medžiagos (su asbestu ar cheminiais priedais ir pan.)*

Draudžiama naudoti žmogaus sveikatai kenksmingas statybines medžiagas, viršijančias HN 23:2011 ir kitais teisės aktais nustatytus ribinius dydžius. Aptikus asbesto vadovautis darbo su asbestu nuostatais.

3.3. *statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių atitiktį įrodantys privalomieji dokumentai*

Visos konstrukcijos, medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir privalo turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Statybos produktai turi atitikti Reglamentuojamų statybos produktų sąrašė nurodytus atitikties/kokybės tvirtinimo/bandymo reikalavimus.

Įrenginiai turi būti sertifikuoti arba patikrinti STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ nustatyta tvarka.

Prieš (tiekimas galimas tik patvirtinus paskirtiems statybos priežiūros specialistams) atvežant medžiagas ir įrengimus į statybą, statybos techninei priežiūrai (pareikalavus ir Projektuotojui) turi būti pateikiami konkrečių

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS1931-00-TDP.TS	8	20	O

medžiagų dokumentai, techniniai liudijimai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminių, medžiagų ir įrengimų kokybę ir technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.

3.4. statybos produktų (gaminų ir medžiagų) kokybės kontrolė

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

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

3.5. statybos produktų (gaminų ir medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka

Kai charakteristikos sunku tiksliai nustatyti arba jos tiksliniai nenurodytos projekte, ar pavyzdžių privalomasis suderinimas numatytas projektiniuose sprendiniuose, Rangovas prieš pradėdamas produktų tiekimą į statybą privalo kreiptis į projektuotoją dėl konkretės aprobavimo tvarkos nustatymo (produkto pavyzdžio dydžio, kiekio, jų pristatymo vietos ir pan.).

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su: gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu; specifikacija; naudojimo instrukcija; nuoroda kam skiriama; spalvos nuoroda; pagaminimo data; sertifikatu, atitikties liudijimu ir pan. Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodymus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas.

Jei reikalaujama, kad nurodytos medžiagos ir gaminiai būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

Užsakovas ar Statybos priežiūra turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą be jokių papildomų išlaidų Užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrangą, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas, neatsižvelgiant į Rangovo deklaruotas kainas.

Nuolatiniam suliginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki darbų užbaigimo.

3.6. statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos ir t. t.

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

Gaminų ir medžiagų pristatymas koordinuojamas pagal statybos darbų grafiką. Rangovas privalo vengti nereikalingo gaminų ir/ ar medžiagų saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su atitinkamais dokumentais.

Atvežtų prekių (gaminų ir medžiagų) išvaizdą, jų galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti patiekiamos prekių tiekėjui (arba gamintojui).

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo (ar tiekėjo) pateiktų nuorodų.

Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir, jei pagal prekių charakteristikas būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta tinkamai ir lengvai patikrinama.

Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita. Už medžiagų ir gaminų apgadinimus ir/ar praradimus visiškai atsako Rangovas.

Galimi medžiagų ir gaminų atitikties nurodymai jų montavimo stadijos metu neturi būti uždengiami arba jei negalima jų palikti matomais turi būti lengvai ir visiškai atidengiami.

3.7. paslėptų darbų priėmimo tvarka

Paslėptų darbų patikrinimo, laikančiųjų konstrukcijų priėmimo aktai, vandentiekio, nuotekų, šildymo, vėdinimo bei kitų statinio inžinerinių sistemų bandymo aktai įforminami užpildant Statybos darbų žurnalą.

Paslėptų darbų patikrinimo aktai surašomi iš karto po jų apžiūrėjimo, nepradėjus vykdyti toliau numatytų statybos darbų. Prireikus padaromos geodezinės kontrolinės nuotraukos. Paslėptų darbų patikrinimą ir tam skirtų

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS1931-00-TDP.TS	9	20	O

aktų surašymą organizuoja už šių darbų vykdymą atsakingas statinio statybos vadovas (bendrųjų ar specialiųjų statinio statybos darbų vadovas – kai pildomi papildomi statybos žurnalai). Pasirašius aktą suteikiama teisė vykdyti tolesnius akte nurodytus darbus.

Paslėptų darbų patikrinimo aktai arba laikančiųjų konstrukcijų priėmimo aktai pasirašomi tik tada, kai šios rūšies darbai užbaigiami visame objekte. Kai šiuos darbus būtina atlikti dalimis, statytojo (užsakovo), rangovo ir statinio projekto vykdymo priežiūros (kai surašant aktą dalyvauja ir projektuotojo atstovas) atstovai patikrina atliktų darbų dalį ir apie tai padaro tam skirtą įrašą Statybos darbų žurnale. Remiantis minėtais įrašais, užbaigus šios rūšies darbą objekte, pasirašomas paslėptų darbų patikrinimo aktas. Atliekant paslėptus darbus dalimis, užrašomi priimtų darbų pavadinimai, naudotų statybos produktų ir konstrukcijų pavadinimai, markės, klasės, pasų, sertifikatų ir kitų dokumentų, pažyminių jų kokybę, pavadinimai ir numeriai, kiti reikalingi duomenys.

Apie pasirengimą perduoti darbus ir/ar atlikti kontrolinius matavimus ir/ar bandymus rangovas turi įspėti dalyvius ne vėliau kaip prieš dvi darbo dienas. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks Rangovui.

3.8. laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

Rangovas privalo atlikti pastatytų laikančių konstrukcijų, nutiestų inžinerinių tinklų, sumontuotų inžinerinių sistemų bei įrenginių išbandymus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos darbų vadovams ir statinio statybos techninės priežiūros vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui ir statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), atitinkamų statinių savininkams (naudotojams) ir, kai reikia, – kitų institucijų atstovams. Bandymus Rangovas privalo atlikti tik dalyvaujant Statybos priežiūros (tikrinančių asmenų) atstovui. Jei tai nepadaroma Užsakovas ar Statybos priežiūrą vykdančios aspecialistai turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar jų dalys būtų nuimamos. Kylant abejonėms atlikti būtinus atidengimus/zondavimus/tyrimus/papildomus bandymus/matavimus ar kt., kad statybos priežiūra galėtų įsitikinti jų atitikimų projektiniams sprendiniams. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks Rangovui net ir tokiu atveju, jei uždengtas darbas yra tinkamas.

Prieš pradėdant bandymus, Rangovas:

- a) suderina su Užsakovu ir Statybos priežiūra bandymo laiką, vietą ir būdą;
- b) turi užtikrinti priėjimą prie visų bandomų vietų;
- c) privalo užtikrinti, kad bandymams būtų prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai;
- d) bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Statybos priežiūra.

Bandymai turi būti atlikti Lietuvos Respublikos teisės aktuose ar galiojančiuose standartuose numatyti tyrimai. Pašalinus būtiną pamatams įrengti gruntą atliekami detalūs inžineriniai-geologiniai tyrimai.

Bandymų rezultatai turi būti saugomi statybos aikštelėje ir vėliau pristatomi susipažinimui

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai neatitinka taikomų reikalavimų, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti apie tai suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti su jomis susitikimą, sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus.

Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi, dalyvaujant Užsakovui ir jo atstovui bei Statybos priežiūrą vykdančioms specialistams, testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Statybos priežiūrą vykdančias specialistas bei kompetentingos institucijos.

Visas aukščiau nurodytas testavimui ir apžiūrai reikalingas priemonės bei instrumentus turi pateikti Rangovas. Be to Rangovas taip pat privalo atlikti visus su minėtu testavimu ir apžiūra susijusius darbus (Rangovas padengia visas išlaidas susijusias su testavimu).

4. nurodymai statybos sklypo paruošimui (kai nerengiama atskira pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo projekto dalis):

4.1. griaujami pastatai, statybinių atliekų panaudojimas ir (ar) utilizavimas

Sklype nenumatoma griauti pastatų. Statybos atliekų panaudojimas ir saugojimas atliekamas šių bendrųjų techninių specifikacijų 1.6 punkte nustatytais reikalavimais.

4.2. medžių, krūmų kirtimas, dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas ir panaudojimas

Medžių, krūmų ar kitų želdinių kirtimas/šalinimas nenumatomas.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS1931-00-TDP.TS	10	20	O

Augalinį sluoksnį nukasti ir nustumti į nuošalią sklypo vietą, kad netrukdytų statybos darbams ir galėtų būti atstatytas.

4.3. būtini laikinieji pastatai ir inžineriniai tinklai, keliai, reikalavimai ir laikinosios sąlygos jiems

Statybos darbams atlikti laikinų kelių įrengti nenumatyta.

Vandentiekis. Rangovas privalo pasirūpinti vandens, tenkinančio visus jo poreikius, tiekimu ir laikymu. Turi būti pasirūpinta reikiamu vandens tiekimu sanitarinėms ir techninėms reikmėms tenkinti per visą darbų laikotarpį iki jo priėmimo. Tai apima įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte ir visų laikinųjų vamzdžių apsaugojimą nuo užšalimo.

Kanalizacija. Rangovas turi numatyti visų nuotekų, įskaitant tualetų nuotekų šalinimą objekte per visą darbų atlikimo laikotarpį iki jų priėmimo. Tai apima kanalizacijos įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte ir visų laikinųjų kanalizacijos vamzdžių apsaugojimą nuo užšalimo.

Elektra. Rangovas privalo pasirūpinti elektros energijos tenkinančio visus jo poreikius, tiekimu ir laikymu. Turi būti pasirūpinta reikiamu elektros energijos tiekimu per visą darbų laikotarpį iki jo priėmimo. Tai apima įrenginių sumontavimą, eksploatavimą, techninę priežiūrą bei pakartotinį sumontavimą objekte iki pat priėmimo.

Fakso ir telefono ryšys. Rangovas pasirūpina atskiromis fakso ir telefono linijomis savo reikmėms.

Apšvietimas ir apsauga. Rangovas privalo pasirūpinti viso objekto apšvietimu ir apsauga bei budėjimu jame iki pat objekto priėmimo. Tai apima visą apšvietimo įrangą užtikrinančią pakankamą objekto ir artimiausios aplinkos apšvietimą. Apšvietimo laipsnis turi atitikti valdžios įstaigų nustatytus reikalavimus.

Persirengimo kambariai ir drabužių spintelės: persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie turi dėvėti darbo drabužius, taip pat įrengti ten, kur sveikatos arba etikos požiūriu jie negali persirenginėti kitoje patalpoje; į persirengimo kambarius turi būti lengvai patenkama, jie turi būti pakankamai erdvūs, juose turi būti įrengtos sėdimos vietos; persirengimo kambariai turi būti reikiamo dydžio, kai reikia, juose turi būti įrengtos drabužių džiovinimo vietos. Taip pat turi būti įrengtos rakinamos vietos darbuotojų drabužiams bei asmeniniams daiktams saugoti. Esant tam tikroms aplinkybėms (dirbant su kenksmingomis medžiagomis, esant drėgmei, su nešvarumais ir kitais atvejais), asmeniniai drabužiai ir daiktai turi būti laikomi atskirai nuo darbo drabužių; moterims ir vyrams turi būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba turi būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu; kai persirengimo kambariai nėra būtini, kiekvienam darbuotojui turi būti įrengta rakinama drabužių ir asmeninių daiktų laikymo vieta.

Dušai ir praustuvai: atsižvelgiant į darbo pobūdį ir darbo higienos reikalavimus, darbuotojams turi būti įrengtas reikiamas skaičius dušų; dušų kambariai turi būti įrengti atskirai vyrams ir moterims arba turi būti numatyta galimybė jiems atskirai naudotis dušų kambariais; dušų kambariai turi būti reikiamo dydžio, kad, laikydamasis atitinkamų higienos normų, kiekvienas darbuotojas galėtų netrukdomai praustis. Dušams turi būti tiekiamas karštas ir šaltas vanduo; kai nebūtina įrengti dušų netoli darbo vietų ir persirengimo kambarių turi būti įrengtas reikiamas skaičius praustuvų su tekančiu vandeniu (jei būtina – karštu vandeniu). Praustuvai turi būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba sudaryta galimybė jais naudotis atskirai.

Tualetai ir praustuvai: darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių ir dušų arba prausyklų turi būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų ir praustuvų; vyrams ir moterims turi būti įrengti atskiri tualetai arba numatyta galimybė jais naudotis atskirai.

Laikinieji pastatai: Rangovas pasirūpina visais laikinaisiais pastatais, būtiniais darbams atlikti. Šių pastatų vietą turi patvirtinti Užsakovo atstovas. Laikinieji pastatai apima biuro patalpas Rangovo personalui, susirinkimų patalpą 10 žmonių ir buitines patalpas Rangovo personalui.

4.4. kiti nurodymai;

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

Teritorijoje turi būti išdėstytos ir pažymėtos pirminio gesinimo priemonės, numatytos rūkimo vietos.

Teritorija turi būti nuolat prižiūrima ir jei nustatomos pavojų saugai keliančios vietos jos turi būti tinkamai pažymėtos bei jei reikia numatytos ir įdiegtos kolektyvinės apsaugos priemonės.

5. statybos darbų organizavimas ir metodai (kai nerengiama pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo projekto dalis):

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS1931-00-TDP.TS	11	20	O

5.1. statinių statybos eiliškumas

Statybos eiliškumas nenustatomas (darbai vyksta viename objekte), darbai atliekami viename objekte vienu metu. Statybos darbai pradedami, kai gaunami visi reikiami dokumentai statybos darbams pradėti ir baigiami kai statybos darbai baigti

5.2. reikalavimai statybos darbų organizavimui ir technologijai

Specialieji reikalavimai statybos darbų organizavimui ir technologijai nenustatomi.

Statybos darbus atlikti vadovaujantis galiojančių Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų reikalavimais.

5.3. reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms

Pradedama naudoti statybos įranga turi atitikti techninio reglamento „Mašinų sauga“ (Žin., 2007-12-08, Nr. 129-5249) reikalavimus. Įranga turi būti tvarkinga, paženklinta CE ženklu, turi turėti gamintojo pateiktą atitikties deklaraciją ir naudojimo dokumentus;

Transporto priemonės turi būti techniškai tvarkingos ir būti patikrinti techninės apžiūros centre bei turėti atitinkamus techninės būklės patikrinimo ir tinkamumą naudoti pažymėjimą.

Darbams vykdyti turi būti naudojama mažatriukšmė įranga ir technika, taikomos kitos triukšmą aplinkoje mažinančios priemonės.

6. statybos užbaigimas ar deklaravimas apie statybos užbaigimą:

6.1. rangovo ir subrangovų rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti

o statybos darbų žurnalų pildymas, juose registruotos dokumentacijos saugojimas. Jei būtina (patogiau), subrangovai pildo atskirus statybos darbų žurnalus;

- o paslėptų darbų aktų ruošimas;
- o laikančių konstrukcijų ir inžinerinių sistemų išbandymų aktų ruošimas;
- o ruošti geodezines nuotraukas;
- o rengti ir saugoti aktualią (faktišką darbų įvykdymą atitinkančią) projektinę dokumentaciją;
- o kitų bandymų, tyrimų, matavimų ir kt. dokumentacijos rengimas ir saugojimas;
- o pildyti nelaimingo atsitikimo įvykio darbe formą.

6.2. statybos darbų užbaigimo tvarka ir dokumentai

Atlikti statybos darbai, prieš statybos darbus rangovui perduoti dokumentai ir kiti statybos eigoje parengti dokumentai priimami pasirašant atliktų darbų perdavimo – priėmimo aktą.

6.2.1. Rangovo pateikiama dokumentacija

Priduodant Darbus, Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų, sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, jų fotofiksaciją ir kitą dokumentaciją, kurios gali pareikalauti valstybės ar savivaldybės institucijos remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir kitais norminiais aktais.

Rangovas taip pat pateikia pastatų inventorizavimo dokumentaciją reikalingą priduodant pastatą naudoti.

Rangovui pavedama paruošti visą dokumentaciją, kuri vėliau bus reikalinga organizuoti statybos užbaigimą.

6.2.2. Pridavimo eksploatacijai dokumentacija

Rangovas turi pateikti tris tokių dokumentų rinkinius:

- o veikimo principą ir sistemos aprašymą;
- o visus sertifikatus, tame tarpe Lietuvoje išduotus sertifikatus, bandymo protokolus, medžiagų saugos ir atitikties dokumentus, tikrinimo ataskaitas;
- o naudojimo instrukcijas;
- o gamintojo priežiūros instrukciją įrangai, įrenginiams, sistemoms ir medžiagoms;
- o tiekėjų ir subrangovų sąrašus su adresais, telefonais, fakais, elektroninio pašto adresais.

Rangovai ar subrangovai priduodami objektą turi pateikti užsakovui šią įrangos arba įrengimų techninę dokumentaciją:

- o saugumo eksploatacijos aprašymas;
- o įrenginių techninis pasas;
- o techninio aptarnavimo aprašymas;

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS1931-00-TDP.TS	12	20	O

○ įrengimo mechaninio atsparumo ar pan. skaičiavimai (jei reikalinga pagal Lietuvoje taikomus normatyvus);

○ sertifikatai ir atitinkami leidimai, kurie yra būtini tam, kad statiniai būtų tinkami naudoti Lietuvoje.

Minėta dokumentacija turi būti pateikta Užsakovui rašytine forma ir kompiuterinėje laikmenoje. Importuotų įrenginių dokumentai ir užrašai turi būti lietuvių kalba.

Aukščiau išvardinti reikalavimai yra privalomi visiems subrangovams ir jų naudojamoms medžiagoms bei įrengimams.

Dokumentacija turi būti sukomplektuota bylose ir sutvarkyta pagal turinį, laikantis šioje specifikacijoje pateiktos kodavimo sistemos.

Visos naudojimosi instrukcijos ir brėžiniai turi būti lietuvių kalba.

6.2.3. Priėmimas

Iki priėmimo Rangovas turi apmokyti Statytojo nurodytus asmenis (tame tarpe Naudotojo atsakingą personalą) naudotis specifine įranga.

Rangovas atlieka visus bandymus, testavimus, sertifikavimus, organizuoja priėmimą pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“. Sudaro galimybes komisijai atlikti procedūras ir pasirašyti aktą/deklaraciją. Statybos užbaigimo dokumente turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas.

Darbai pagal patikrinimo įrašus, išskyrus šalintinus vėliau, turi būti atliekami neatidėliotinai ir tikrinami atskirai bei patvirtinami pagal galutinio priėmimo akto reikalavimus.

6.2.4. Atsakomybės už defektus laikotarpis:

Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ir papildomą žalą turi būti taisomi iškart. Galutinis patikrinimas turi būti atliekamas po vienerių metų nuo visos statybos priėmimo datos. Priėmimo metu turi būti priimamas sprendimas dėl to, kokių mastu ir kokie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti, galutiniam defektų tikrinimui. Į Rangovo atsakomybę įeina visų defektų ir susidevėjimų taisymas, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkama eksploatacija.

Visi remonto darbai turi būti atliekami Rangovo ar tiekėjų, esant tinkamai Rangovo priežiūrai. Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir kokybės standartų pateikiamų Sutartyje.

6.2.5. Garantija

Garantija privalo atitikti statybos įstatymo reikalavimus reikalavimus.

Rangovas, projektuotojas, statinio projekto ekspertizės rangovas ar statybos techninis priežiūrėtojas atsako (jei sutartyje nenustatyta ilgesni laikotarpiai) už objekto sugriuvimą ar defektus, jeigu objektas sugriuvo ar defektai buvo nustatyti per (nuo statybos užbaigimo dienos):

1) penkerius metus;

2) dešimt metų – esant paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdinių ir kt.);

3) dvidešimt metų – esant tyčia paslėptų defektų.

Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, atsiradusius dėl nekokybiškai atliktų Darbų, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų.

Garantija apima ir reikalingą techninį veikimą.

Garantijos trukmė turi būti koreguojama pagal statinių priėmimo metu galiojančius Lietuvos Respublikos įstatymus.

6.2.6. Garantinis aptarnavimas

Aptarnavimas apima visas transporto ir krovimo išlaidas, susijusias su aptarnavimo išvykomis Konkurso pasiūlyme nurodytame laikotarpyje.

Aptarnavimas turi būti atliekamas darbo valandomis. Kiekvienas atliktas darbas turi būti įforminamas atitinkamais dokumentais.

TS 01 Žemės darbai

Bendrosios nuostatos

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS1931-00-TDP.TS	13	20	O

Įmonė, vykdydama žemės darbus, vadovaujasi normatyviniais dokumentais:

- STR 1.05.01:2017. „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
- STR 1.06.01:2016. „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

Vykdamas žemės darbus, draudžiama užversti žeme ar statybinėmis medžiagomis bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių (kamerų) dangčius, gaisrinius hidrantus, geodezinius ženklus, kitus įrenginius, priešgaisrinius kelius, nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijas ir jų apsaugos zonas.

Siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų, žemės darbai vykdomi griežtai vadovaujantis suderintu statybos ar žemės darbų technologijos projektu, o, statant statinius, kuriems toks projektas nereikalingas, - žemės darbų vykdymo aprašu ir schema, bei saugos darbe taisyklėmis.

Visais atvejais, užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios, arba pakeistas pagal statinio projekto sprendinius.

Žemės darbų vykdymas

Pamatų duobės ir tranšėjos iškasamos, jose atliekami darbai ir vėl užpilamos per kuo trumpesnę laiką, kad neirtų natūrali grunto struktūra, neslinktų šlaitai ir nesumažėtų dugno stiprumas.

Pamatų duobių ir tranšėjų šlaitai rengiami atsižvelgiant į gruntų savybes bei duobės gylį.

Kasant natūralaus drėgnumo gruntą, kai gruntinis vanduo yra giliai, vertikalios tranšėjas galima kasti jų neramstant:

- smėlio ir žvyro gruntuose – iki 1,0 m gylio;
- priesmėlio ir priemolio gruntuose – iki 1,25 m gylio;
- molio gruntuose – iki 1,50 m gylio;
- ir ypač tankiuose molio gruntuose – iki 2,0 m gylio.

Gilesnės tranšėjos ramstomos arba kasamos su nuožulniais šlaitais.

TS 02 Takų įrengimas

I PARUOŠIAMIEJI DARBAI IR ŽEMĖS SANKASA

Paruošiamieji darbai

Atliekant paruošiamuosius darbus, reikia prisilaikyti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 V skyriaus I skirsnio reikalavimų. Atliekant dirvožemio pašalinimo darbus prisilaikyti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 IX skyriaus reikalavimų.

Iškasos

Iškasos šio projekto apimtyje yra vadinamos gatvės konstrukcijos lovių įrengimas, sankasos viršutinės dalies įrengimas. Iškasų įrengimas turi atitikti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 VII skyriaus I skirsnio reikalavimų.

Gruntai, statybinės medžiagos

Atliekamo iškasų grunto sandėliavimo vietas nurodo Rangovas susiderinęs su Statytoju arba kitais žemės savininkais, atsižvelgiant į iškastos medžiagos kiekį ir žemės sankasos šlaitų pastovumą. Laikinais šalia, iškasų ir tranšėjų sandėliuojamos medžiagos turi būti apsaugotos nuo įgriuvų. Iškasos ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo krašto turi būti aptvertos. Reikalavimai gruntams, statybinėms medžiagoms nurodyti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 VII skyriaus I, II skirsniuose.

Vandens nuleidimas

Siekiant išvengti žalos ir darbų nutraukimo, iškasos turi būti apsaugotos nuo potvynio ir liūčių vandens. Rangovas privalo turėti atitinkamų priemonių atsargą vandeniui iš iškasos dugno nuleisti. Potvynio ir liūčių vanduo iš statybos darbų vietos turi būti nuleistas nedelsiant. Žemės darbai turi būti atliekami taip, kad būtų išvengta vandens susikaupimo darbo vietoje. Vandens nuleidimo darbai turi atitikti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 VIII skyriaus V skirsnio reikalavimus

Įrengimas ir sutankinimas

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS1931-00-TDP.TS	14	20	O

Pylimai šio projekto apimtyje yra esamos gatvės sankasos arba gatvės dangos konstrukcijos paaukštinimas iki projektinio lygio.

Pylimų supylimas (paskleidimas, tankinimas) turi atitikti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 VIII skyriaus II skirsnio reikalavimus.

Natūralieji ir supiltiniai gruntai turi būti sutankinami, kad atitiktų 1 lentelės reikalavimus.

1 lentelė. Reikalavimai žemės sankasai

Eil. Nr.	Žemės sankasos dalis	Gruntų grupės	DPr, %	na, %
1.	Viršutinė dalis iki 1,0 m gylio pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽG, ŽP, ŽB, SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	100	
2.	Apatinė pylimo dalis nuo 1,0 m gylio iki pylimo pado	ŽG, ŽP, ŽB SB, SG, SP ŽD, ŽM, SD, SM	98	
3.	Viršutinė dalis iki pylimo pado pylimuose ir 0,5 m gylio iškasose	ŽDo, ŽMo, SDo, SMo, D*), M*), OK3)	97,0	124)
*) Žymenys D ir M žymi DL, DV, DR ir ML, MV, MR grupių gruntus pagal LST 1331				
¹⁾ Mažiausias kvantilis yra mažiausias leistinas kvantilis, už kurį mažesnės charakteristikos (pavyzdžiui, sutankinimo rodiklio) vertės leidžiamos tik neviršijant nurodytos pasiskirstymo proporcijos (žr. LST ISO 3534-1). Vertinimas reikalauja tam tikro matematinio pagrindimo, kuris neišdėstomas šiose taisyklėse ir kuris surandamas specialioje literatūroje. ²⁾ Didžiausias kvantilis yra didžiausias leistinas kvantilis, už kurį didesnės charakteristikos (pavyzdžiui, oro porų kiekis) vertės leidžiamos tik neviršijant nurodytos pasiskirstymo proporcijos (žr. LST ISO 3534-1). Vertinimas reikalauja tam tikro matematinio pagrindimo, kuris neišdėstomas šiose taisyklėse ir kuris surandamas specialioje literatūroje. ³⁾ Leidžiama naudoti tik vietiniams keliams ir atlikus tinkamumo bandymus. ⁴⁾ Kai gruntai nėra sustiprinti arba nėra atliktas kvalifikuotas pagerinimas, tankinant vandeniui jautrius įvairiagrūdžius ir smulkiagrūdžius gruntus, rekomenduojama oro porų kiekio 10 % didžiausiam kvantiliui taikyti 8 % reikalavimą.				

Reikalavimai žemės sankasos viršui nurodyti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 VIII skyriaus III skirsnio reikalavimus.

Iškasos dugno apsauga

Technologinio transporto eismo ar klimato poveikio pažeistas iškasos dugnas, prieš rengiant pagrindo sluoksnius, turi būti išvalytas, išlygintas ir sutankintas. Lietingu laikotarpiu iškasos rengimo darbus rangovas turi atlikti su ypatingu dėmesiu. Iškasos dugnas turi būti įrengtas ir išlygintas pagal projektinius nuolydžius.

Deformacijos modulio tikrinimas žemės sankasos viršuje

Reikalavimai deformacijos moduliui nurodyti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 VIII skyriaus IV skirsnio reikalavimus.

Darbai žiemą

Reikalavimai žemės sankasos įrengimui žiemos metu išdėstyti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 VIII skyriuje

Darbų kontrolė ir priėmimas

Darbų kontrolė ir bandymai turi atitikti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 XVIII skyriaus reikalavimus.

Darbų priėmimas

Priimant atliktus žemės sankasos įrengimo darbus, reikia prisilaikyti Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklių IT ŽS 17 V skyriaus V skirsnio reikalavimų.

II. DANGOS KONSTRUKCIJA

Dangų konstrukcijos klasė ir sluoksnių storiai nustatyti vadovaujantis KPT SDK 19

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS1931-00-TDP.TS	15	20	O

Pagrindai rengiami kai pasiekiamas esamo pagrindo deformacijos modulis $E_{v2} > 30/45$ MPa.

Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis

Apsauginis šalčiui atsparaus sluoksnio mišinio sudėtis turi atitikti TRA SBR 07 Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas reikalavimus. Apsauginiam šalčiui atspariam sluoksniui įrengti rekomenduojama naudoti mišinius kuriuos sutankinus būtų pasiektas deformacijos modulis $E_{v2} > 80/100$ MPa.

Apsauginis šalčiui atsparaus sluoksnio mišiniui gali būti naudojami:

- 1) birieji mišiniai: 0/2, 0/4, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45, 0/56 ir 0/63;
- 2) gruntai pagal LST 1331:2002: ŽB, ŽG, ŽP, SB, SG ir SP.
- 3) žvyro pagrindo sluoksniams rengti naudojami žvyro mišiniai 0/32

AŠAS sluoksnių be rišiklių leistinieji nuokrypiai: aukštis ± 2 cm; skersiniai nuolydžiai $\pm 0,5\%$; pločiai ± 10 cm; lygumas 30 mm provaiša po 3 m ilgio linijoje; storis įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 2cm mažesnis už projektinį storį.

Skaldos pagrindo sluoksnis

Skaldos pagrindo sluoksniams rengti naudojami nesurišti skaldos mišiniai 0/45.

Sutankinus skaldą turi būti pasiektas deformacijos modulis $E_{v2} > 100/120$ MPa. Mišinio sudėtis turi atitikti TRA SBR 07 Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas reikalavimus. Skaldos pagrindo sluoksnio sutankinimo rodiklis D_{pr} turi būti ne mažesnis kaip 103%.

Skaldos pagrindo sluoksnių be rišiklių leistinieji nuokrypiai: aukštis ± 2 cm; skersiniai nuolydžiai $\pm 0,5\%$; pločiai ± 10 cm; lygumas 20 mm provaiša po 3 m ilgio linijoje; storis įrengto ir sutankinto sluoksnio faktinis storis (atskirųjų verčių vidurkis) neturi būti daugiau kaip 1cm mažesnis už projektinį storį.

Dangos konstrukcija parodyta projekto grafinėje dalyje.

Skaldos atsijų pasluoksnis

Reikalavimai posluoksniui ant kurio bus rengiama betoninių trinkelų danga:

Posluoksnis ant kurio bus rengiama plytelių danga turi būti pakankamai stabilus, švarus, lygus, tinkamo profilio ir išlaikantis apkrovas;

Plytelių ar trinkelų posluoksniui naudoti 3 cm storio GU kategorijos nesurištuosius mišinius fracc. 0/5 pagal LST EN 13285. Mineralinių dulkių kiekis turi atitikti LF2 IR UF5 kategorijas. Plytelių ar trinkelų dangos posluoksnio medžiagos neturi nė trupučio įsiskverbti į pagrindo sluoksnį, todėl pagrindo sluoksniui turi būti naudojamas geros sanklodos nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys kurio sluoksnio rūšiuotumo koeficientas (($C_u = D_{60}/D_{10}$) pagal LST 1331:2002) yra didesnis arba lygus 13. Pagrindo sluoksniui turi būti numatomas toks nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys, kuris užtikrintų, kad ant jo įrengto trinkelų dangos posluoksnio medžiagos neįsiplautų į pagrindo sluoksnį.

Dėl šios priežasties pagrindo sluoksnio ir plytelių ar trinkelų dangos posluoksnio medžiagos turi būti taip suderinamos tarpusavyje, kad būtų užtikrinamas tinkamas filtravimo stabilumas viena kitos atžvilgiu. Filtravimo stabilumas bus įrodytas, jeigu bus įvykdytos šios sąlygos: $D_{15}/d_{85} \leq 5$; $D_{50}/d_{50} \leq 25$.

Stabilizuotos granito skaldos danga

Pagrindiniai takai dengiami plūkta – granito skaldos danga. Danga klojama ant skaldos atsijų sluoksnio. 2-5mm stambumo granitinės išlakos paskleidžiamos skaldos sluoksniu.

Trinkelų danga

Trinkelų dangos viršutinė dalis sudaryta iš trinkelų 200x100x80mm ir jei nurodyta analogiška esamai, siūlių ir posluoksnio. Trinkelų dangos projektuojamos bei įrengiamos vadovaujantis IT TRINKELĖS 14, MN TRINKELĖS 14 ir TRA TRINKELĖS 14.

Betoninės trinkelės rengiamos skaldos atsijų pasluoksnio, tos pačios atsijos naudojamos ir tarpams (siūlėms) tarp trinkelų užpilti.

Trinkelų dangos ant įšalusio posluoksnio rengti negalima.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS1931-00-TDP.TS	16	20	O

Įrengiant prijungtis, trinkelės, kurios buvo išpjautos reikiamos formos, neturėtų būti naudojamos, jei jų likęs trumpesnės briaunos (kraštinės) ilgis yra mažesnis negu pusė neišpjautos trinkelės didžiausios briaunos ilgio. Išpjautos formos trinkelės ar plokštės negali turėti jokių briaunų kampų, mažesnių negu 45°. Siūlių plotis tarp betoninių trinkelėlių turi būti 6-10 mm.

Trinkelėlių dangomis pradėti leisti transporto eismą galima tik tada, kai jų pasluoksniis ir po juo esantis pagrindo sluoksniis be rišiklių yra pakankamai išdžiūvę po atskiestojo siūlių užpilo panaudojimo.

Betoninės trinkelės

Reikalavimai betoninėms trinkelėms: Betoninės trinkelės turi atitikti standarto LST EN 1338 reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklinimui ir bandymo protokolui. Atsižvelgiant į tai, kad standarte LST EN 1338 galima pasirinkti atitinkamas produkto (gaminio) savybių klases, toliau tekste kiekvienu atveju nurodytos klasės yra mažiausi techniniai reikalavimai.

Reikalavimai Betoninėms trinkelėms:

Įstrižainių matavimų leistinieji nuokrypiai

Žiūrėti standarto LST EN 1338 5.2.4 punkto 2 lentelę.

Kai stačiakampės trinkelės įstrižainių ilgis didesnis nei 300 mm, didžiausias leidžiamas skirtumas tarp dviejų įstrižainių matavimų turi atitikti žemiau pateiktos lentelės reikalavimus. Nestačiakampių trinkelėlių kitų matavimų nuokrypiai turi būti deklaruojami gamintojo.

Betoninių trinkelėlių dviejų įstrižainių didžiausias leidžiamas skirtumas

Klasė	Ženklimas	Didžiausias skirtumas mm
2	K	3

Atsparumas atmosferos poveikiui

Žiūrėti standarto LST EN 1338 5.3.2 punkto 4.2 lentelę.

Atsparumas atmosferos poveikui turi atitikti žemiau pateiktos lentelės reikalavimus.

Betoninių trinkelėlių atsparumas šaldymui ir atšildymui, naudojant druskas nuo apledėjimo

Klasė	Ženklimas	Masės nuostolis po atsparumo šaldymui ir atšildymui bandymo kg/m ²
3	D	vidurkio vertė $\leq 1,0$, be jokios pavienės vertės $> 1,5$

Atsparumas dilinimui (Dylamasis atsparumas)

Žiūrėti standarto LST EN 1338 5.3.4 punkto 5 lentelę.

Atsparumas dilinimui turi atitikti žemiau pateiktos lentelės reikalavimus.

Betoninių trinkelėlių atsparumas dilinimui

Klasė	Ženklimas	Reikalavimai	
		Išmatuota pagal bandymo metodą, aprašytą standarto LST EN 1338 G priede	Alternatyviai išmatuota pagal bandymo metodą, aprašytą standarto LST EN 1338 H priede
4	I	≤ 20 mm	≤ 18000 mm ³ /5000 mm ²

TS 03 Bortų įrengimas

Betoniniai bortai. Bendroji dalis

Betoniniai bordiūrai turi atitikti standarto LST EN 1340 ir techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14 XIV skyriaus reikalavimus. Jei bortai liejami vietoje, betonas turi atitikti standarto LST EN 206-1 ir techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKELĖS 14 XIV skyriaus reikalavimus. Bordiūrai, apvadai ir kiti panašios paskirties elementai taip pat turi būti įrengti pagal projekte nurodytą paviršiaus aukštį ir padėtį plane. Jų viršaus aukščių nuokrypiai nuo projektinių aukščių ir padėties plane nuokrypiai nuo atskaitos ašių neturi būti didesni kaip $\pm 2,0$ cm. Didesni nuokrypiai leistini tik tada, jei tai leidžia žymiai sumažinti trinkelėlių ir plokščių pjaustymo darbus. Šiuo atveju užsakovas ir rangovas turi susitarti prieš darbų pradžią. Lygaus paviršiaus bordiūrų, apvadų ir kitų elementų tarpusavio viršutinio ir priekinio paviršiaus nuokrypiai siūlės vietoje neturi būti didesni kaip 2,0 mm, o nelygaus paviršiaus – neturi būti didesni kaip 5,0 mm.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS1931-00-TDP.TS	17	20	O

Bordiūrų įrengimas:

Bordiūrai (apvadai) klojami ant 20 cm storio pamato su atspara. Naudojamo betono markė – C 12/15 ir stipresnis;

Pamatas įrengiamas dviem sluoksniais klojant šviežią betoną ant šviežio betono. Sluoksniai tankinami atskirai plūkiant arba vibruojant. Pirmasis sluoksnis turi sudaryti apie 2/3 pamato storio. Antrasis sluoksnis įrengiamas tokio storio (aukščio), kad jį sutankinus būtų pasiektas projektinis pamato aukštis.

Bordiūrai (apvadai) ir atsparos klojami ant pamato betono mišinio, dar neprasidėjus jo rišimosi procesui. Bordiūrų (apvadų) siūlės įrengiamos su tarpais. Siūlės tarpo plotis – apie 3–5 mm, kuris neužpildomas.

Kreivėse, kurių spindulys yra 12 m ir mažesnis, turėtų būti naudojami lenktos formos bordiūrai (apvadai, kelio bortai). Kreivėse, kurių spindulys didesnis negu 12 m gali būti naudojami tiesūs 500 mm ilgio bordiūrai (apvadai). Kreivėse, kurių spindulys yra 20 m ir didesnis, gali būti naudojami tiesūs 1000 mm ilgio bordiūrai (apvadai).

Vejos bortai

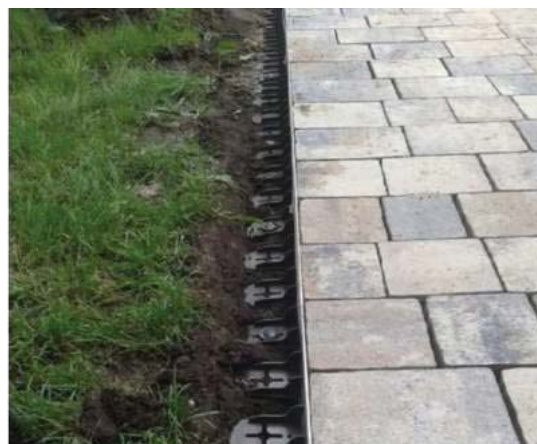
Šaligatviai aprėminami vejų bortais. Vėjo bortų markė BR 100.20.8, įrengiami ant betono pagrindo $h=20$ cm, betono klasė C12/15. Visi bortai turi būti taisyklingi ir lygūs, prieš pradedant darbus vykdytojo patikrinti.

Techninės charakteristikos

Stipris tempimui -	Skeliant $\geq 3,5$ MPa
Atsparumas dilinimui -	< 20 mm
Vandens įgėris % -	< 6 %
Atsparumas šalčiui	$< 1,0$ (masės nuostoliai kg/m^2)
Gaminiai turi atitikti LST EN 1340:2003	

Pvc bortai

PVC bortai naudojami takų, aikštelių, ir vaikų žaidimo aikštelių atskyrimui nuo vejų. Bortai tvirtinami plastikinėmis vinimis 3vnt/m tiesioje linijoje, lenktose 5-6vnt/m. Aukštis 45-50mm; Plotis 80-85mm; Tarpusavio sujungimo elementai bortų galuose.



TS 04 Asfalto sandarinimo juosta

Asfalto sandarinimo juosta

Bituminė asfaltbetonio siūlių sandarinimo juosta, naudojama sujungimams su betoniniais bordiūrais, darbinių siūlių sujungimams, paralelinių važiuojamosios kelio dalies juostų sujungimams

Eilės Nr.	Techninis reikalavimas	Bandymų standartas	Mato vnt.	Rodiklis
1	Pelenų kiekis	DIN 52 005	%	45,0
2	Minkštėjimo temperatūra pagal žiedo ir rutulio metodą	DIN EN 1427	°C	120
3	Kūgio penetracija	BS 2499-3	1/10 mm	21
4	Gebėjimas grįžti į pradinę padėtį	BS 2499-3	%	24

Dokumento žymuo

SS1931-00-TDP.TS

Lapas

18

Lapų

20

Laida

O

5	Savybės šaltojo lenkimo metu	DIN 52 123	°C	-10
6	Elastingumas ir sukibimo tvirtumas esant - 10°C	SNV 671920	% N/mm ²	≥ 10 0,57
7	Elastingumas ir sukibimo tvirtumas esant - 10°C po terminio senėjimo	SNV 671920	% N/mm ²	≥ 10 0,71

TS 05 Landšaftas, veja ir kiti želdiniai

Plotų apsėjimas žolių sėklų mišiniu, vejos funkcinė paskirtis kraštovaizdžio, vejos žolėms keliama reikalavimai: gilios ir tvirtos šaknys nereiklios maisto medžiagoms ir drėgmei, žemas ūgis.

Iškasų, sankasų, šlaitų ir pažeistų žemės paviršiaus vietų apsėjimui rekomenduojama naudoti žolių sėklų mišinius su šiomis sėklomis: Raudonasis eraičinas (šakniastiebis) lot. *Festuca rubra ssp. Rubra*; Nendrinis eraičinas lot. *Festuca arundinacea L.*; Pievinės miglės lot. *Poa pratensis L.*; Avinis eraičinas, lot. *Festuca ovina L.*; Paprastoji kietavarpė lot. *Cynosurus cristatus L.*

Iškasų ir sankasų šlaitų apsėjimui reikalinga 15g/m² sėklų, kitiems žemės paviršiams 5g/m².

Žolių sėklos tolygiai įterpiamos 0,5 – 1,5 cm į dirvą ir privoluojamos 100kg svorio volu. Sėjama anksti pavasarį iki gegužės mėnesio vidurio arba vasaros pabaigoje iki rugsėjo mėnesio vidurio.

Reikalavimai dirvožemio sluoksniui:

Dirvožemio tipas – jaurinis, humuso kiekis 2,0 – 3,0% PH 6,5 - 7,0. Esant mažesniai humuso kiekiui, praturtinti kompostinėmis durpėmis, patręšto mineralinėmis trąšomis.

TS 06 Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms

Susisiekimo infrastruktūros objektai (gatvės, perėjos, šaligatviai ir kt.) įtraukti į žmonėms su negalia svarbių objektų sąrašą, todėl projektuojami pagal STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“ reikalavimus. Neįgaliesiems pritaikytų judėjimo trasų paviršiai turi būti lygūs, be duobių ir nelygumų, kieti, pakankamai šiurkštūs, neslidūs, iš nebirių (ne smėlio, ne žvyro) ir saikingai rievėtų medžiagų. Dangos iš plytelių turi būti lygios, siūlės tarp plytelių ne platesnės kaip 15 mm. Žmonėms su negalia pritaikytose trasose ir zonose esančių grotų, dangčių ir pan. kiaurymės negali būti platesnės kaip 15 mm. Takų lygių skirtumai neturi būti didesni kaip 10 mm. Gatvių ir šaligatvių susikirtimo vietose projektuojamas kelio bortas, įleistas iki važiuojamosios dalies lygio. Pėsčiųjų takuose prieš lygio ar krypties pasikeitimus ir susikirtimų su gatvių važiuojamąja dalimi numatoma įrengti įspėjamuosius paviršius skirtus žmonėms su negalia iš specialių betoninių trinkelėlių su kauburėliai, trinkelėlių ruožas skersai šaligatvio 600mm pločio. Kadangi rengiami “pažeminti” gatvių bortai nusileisti nuo šaligatvio į gatvės lygį reikia 10cm. Numatyti ne didesnio kaip 5% nuolydžio pandusai. Takuose numatyta neregijų vedimo sistema įrengiama iš betoninių trinkelėlių.

Neregijų vedimo sistemos trinkelės	Įspėjamojo paviršiaus trinkelės
	
Matmenys 200x100x80mm	Matmenys 200x100x80mm

TS 07 Mažosios architektūros elementai

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS1931-00-TDP.TS	19	20	O

Suoliukas S1

Suoliuko kojos pagamintos iš kaliaus ketaus, gruntuotos ir dažytos milteliniu būdu. Mediena – tropinis kietmedis.

Matmenys: Ilgis 1800-1900 mm Plotis 610-700 mm

Aukštis 750-850 mm

Suolas pritaikytas ankeravimui į žemę. Tvirtinimo varžtai – M8 cinkuoto plieno.

Tvirtinimas: Ant betono C20/25 pagrindo, M10 ankeriniais varžtais.



Šiukšlių dėžė Š1

Korpusą sudaro ~24 tropinio kietmedžio lentelės.

Padengimas: Vandeniui atspari mediena apdorota fungicidais ir insekticidais.

Rekomenduojamas tvirtinimas: Trys M8 inkaravimo varžtai tvirtinimui į pagrindą.

Tvirtinasi ant tryjų kojelių.

Matmenys: aukštis 700-850mm, diametras 350-460mm.

Tvirtinimas: Ant betono C20/25 pagrindo.



Dokumento žymuo SS1931-00-TDP.TS	Lapas	Lapų	Laida
	20	20	O

Sąnaudų kiekių žiniaraštis					
Poz. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Papild.duo menys	Mato vnt.	Kiekis	TS Nr.
1.	2.	3.	4.	5.	6.
SKLYPO PLANO SPRENDINAI					
Aikštelė prie paminklo					
1.	Esamų betono trinkelių demontavimas išsaugojimas, visų pagrindų demontavimas ir išvežimas 42 km		m²	95.77	TS 00 TS 01 TS 02
2.	Betoninės trinkelės (analogiškos esamoms) įrengimas 90% panaudojama esamų trinkelių				
3.	Skaldos atsijos fr. 0/5, 3 cm				
4.	Dolomitinės skaldos mišinys fr. 0/45 100 MPa, 15 cm				
5.	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis 100 MPa, 29 cm				
6.	Esamas sutankintas gruntas 30 MPa				
7.	Esamų vejos bortų demontavimas ir išvežimas 42 km		m	60.44	TS 03
8.	Betoninis vejos bortas 100x20x8cm ant betono C12/15 pagrindo, h=20cm				
Poilsio aikštelė					
1.	Stabilizuotos granito dulkės fr. 2/5, 4 cm		m²	193.32	TS 00 TS 01 TS 02
2.	Dolomitinės skaldos mišinys fr. 0/45 120 MPa, 10 cm				
3.	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis 80 MPa, 15 cm				
4.	Esamas sutankintas gruntas 30 MPa				
5.	Plastikinis bortas h=45mm tvirtinamas plastikinėmis vinimis		m	57.67	TS 03
Dviračių takas					
1.	Stabilizuotos granito dulkės fr. 2/5, 4 cm		m²	184.13	TS 00 TS 01 TS 02
2.	Dolomitinės skaldos mišinys fr. 0/45 120 MPa, 10 cm				
3.	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis 80 MPa, 15 cm				
4.	Esamas sutankintas gruntas 30 MPa				
5.	Plastikinis bortas h=45mm tvirtinamas plastikinėmis vinimis		m	184.13	TS 03
Pėsčiųjų takai nr - 1					
1.	Stabilizuotos granito dulkės fr. 2/5, 4 cm		m²	170.00	TS 00 TS 01 TS 02
2.	Dolomitinės skaldos mišinys fr. 0/45 120 MPa, 10 cm				
3.	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis 80 MPa, 15 cm				
4.	Esamas sutankintas gruntas 30 MPa				
5.	Plastikinis bortas h=45mm tvirtinamas plastikinėmis vinimis		m	217.70	TS 03

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282		Statinio projekto pavadinimas		
			Kitos paskirties inžinerinių statinių, Motiejaus Valančiaus g., Nasrėnų k., Kūlupėnų sen., Kretingos r. sav., statybos projektas		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	00 - inžineriniai statiniai	
25749	SPV	Tomas Kazlauskas			
27617	SPDV	Tomas Kazlauskas			
	Arch.	Liucina Grigonytė			
LT	Statytojas Kretingos rajono savivaldybė		Dokumento žymuo SS1931-00-TDP.SŽ		Laidos numeris
					0
				Lapas	Lapų
				1	4

Pėsčiųjų takai nr - 2					
1.	Esamų betono trinkelių su visais pagrindais demontavimas ir išvežimas 42 km		m ²	47.66	TS 00 TS 01 TS 02
2.	Betoninės trinkelės (analogiškos esamoms) storis 8 cm				
3.	Skaldos atsijos fr. 0/5, 3 cm				
4.	Dolomitinės skaldos mišinys fr. 0/45 100 MPa, 15 cm				
5.	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis 100 MPa, 29 cm				
6.	Esamas sutankintas gruntas 30 MPa				
7.	Esamų vejos bortų demontavimas ir išvežimas 42 km		m	59.43	TS 03
8.	Betoninis vejos bortas 100x20x8cm ant betono C12/15 pagrindo, h=20cm				
Takų įspėjamieji ir vedimo paviršiai					
1.	Betoninės trinkelės (analogiškos esamoms) storis 8 cm ŽN įspėjamasis paviršius (60cm pločio)		m	17.60	TS 00 TS 01 TS 02 TS 06
2.	Betoninės trinkelės (analogiškos esamoms) storis 8 cm ŽN vedimo juosta (30cm pločio)		m	37.65	
3.	Skaldos atsijos fr. 0/5, 3 cm		m ²	21.90	
4.	Dolomitinės skaldos mišinys fr. 0/45 100 MPa, 15 cm				
5.	Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis 100 MPa, 29 cm				
6.	Esamas sutankintas gruntas 30 MPa				
7.	ŽN skirtos vietos ženklinamos horizontaliu ženklinimu (neįgaliojo su vežimėliu simbolis)		vnt.	1	
8.	ŽN vertikaliu kelio ženklu Nr. 528 „Stovėjimo vieta“ su papildoma lentele Nr. 846 „Neįgalieji“		vnt.	1	
Mažosios architektūros elementai					
1.	Suoliukai		vnt	11	TS 07
2.	Šiukšlėdėčės		vnt	7	
3.	Betomas pamatams		m ³	5.50	
Želdinių atstatymas-įrengimas					
1.	Žolės sėjimas		m ²	915,00	TS 05
2.	Augalinis gruntas apsėtas žole (~100 mm juodžemis)				
3.	Grunto performavimas		m ³	180,00	
4.	Grunto išlyginimas		m ²	360,00	
Šiukšlių išvežimas					
1.	Esamo grunto išvežimas	~42km	m ³	15.00	

Dokumento žymuo SS1931-01-TDP.SŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	O

PASTABOS:

1. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai – projekto dalių sprendiniuose numatytų statybos produktų, įrenginių ir statybos darbų neto (statinio, jo elementų baigtinių darbų kiekiai atitinkamais matavimo vienetais) kiekiai. Techninio projekto etape šių darbų kiekiai yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą. STR 1.04.04:2017, „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
2. Resursų poreikio žiniaraščiai sudaromi pagal darbo, medžiagų (gaminių) ir mechanizmų (mašinų ir kitos įrangos eksploatacijos) normatyvines sąnaudas bei projektuose apskaičiuotus darbų kiekius. Jeigu iš anksto negalima tiksliai apskaičiuoti darbų kiekių (restauravimo darbai, požeminių tinklų pakeitimo darbai ir pan.), žiniaraštyje nurodomi prognozuojami arba apytikriai darbų ir numatomų resursų kiekiai.
3. Medžiagų ir gaminių sąnaudų normos apskaičiuojamos su įvertintomis pataisomis dėl objektyviai susidarančių gamybos atliekų ar natūralių netekčių.
4. Bet kurios priemonės įgyvendinimo darbai turi būti atlikti iki galo – „pilnas įrengimas“, pastato dalis turi būti tinkama tolimesnei eksploatacijai. Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atlikimą ir įrengimus, nurodytus techninėse specifikacijose, brėžiniuose, reikalavimuose darbams bei medžiagoms, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie reikalingi pilnam darbų atlikimui. Tuo tikslu rangovams prieš pateikiant kainos pasiūlymą, tikslinga atlikti objekto apžiūrą ir įvertinti pilnai visus planuojamus darbus.
5. Statybos eigoje išardytos arba apgadintos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį. Šiame sąnaudų kiekių žiniaraštyje šie darbai neįtraukti (pvz. vejų atstatymas).
6. Visos metalinės konstrukcijos dažomos korozijai ir ugniai atspariais dažais.
7. **Medžiagų kiekiai gali keistis, atidengus esamas konstrukcijas darbų vykdymo etape.**
8. Atlikus inžinerinių tinklų atnaujinimo (modernizavimo) darbus apdaila turi būti atstatyta.
9. Medžiagų ir darbų aprašymus žiūrėti techninėse specifikacijose.
10. Šis žiniaraštis turi būti skaitomas, vertinamas **kartu su techninėmis specifikacijomis, brėžiniais ir aiškinamuoju raštu:**
11. Užleidimai ir pripjovimai kiekiuose nėra įskaičiuoti.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
SS1931-01-TDP.SŽ	3	3	O

ATLIKTŲ PRITARIMŲ, SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Nr.	Derinimo nuorašas	Dokumento pavadinimas	V. Pavardė	Data
1.	SUDERINTA MELIORACIJOS STATINIAI Kretingos rajono savivaldybės administracijos Žemės ūkio skyriaus Vyresnioji specialistė Ingrida Augutienė  2020-03-12	Suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas SS1931-00-P.SPB-02	I. Augutienė	2020-03-12
2.	SUDERINTA AB „Energijos skirstymo operatorius“ 2020-03-16 Elektros tinklo eksploatavimo skyriaus vyresnysis inžinierius Stasys Jonauskas 	Suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas SS1931-00-P.SPB-02	S. Janauskas	2020-03-16
3.	Telia Lietuva, AB požeminis ryšių linijų vieta SUDERINTA Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštinę suokimą žemės kasimo darbai Liepų g. 16a, Klaipėda, tel. 86665965 Parašas:  Kestutis Venclovaitis Tel. 8 666 65965 Elektroninio parašo patvirtinimas Digitally signed by Kestutis Venclovaitis Date: 2020.03.19 11:58:13 +02'00'	Suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas SS1931-00-P.SPB-02	K. Venclovas	2020-03-19
4	Elektroninis parašas	Suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas SS1931-00-P.SPB-02	J. Girdvainė A. Vilkelis	2020-05-28 2020-06-03
5		Dėl pritarimo projekto sprendiniams	J. Girdvainė	2020-06-30

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėliškio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282			Statinio projekto pavadinimas Kitos paskirties inžinerinių statinių, Motiejaus Valančiaus g., Nasrėnų k., Kūlupėnų sen., Kretingos r. sav., statybos projektas	
	Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas 00 - inžineriniai statiniai	
	25749	SPV	Tomas Kazlauskas		
	27617	SPDV	Tomas Kazlauskas		
				Dokumento pavadinimas	Laida
				Atliktų pritarimų, suderinimų sąrašas	0
LT	Statytojas Kretingos rajono savivaldybė			Dokumento žymuo SS1931-00-TDP.ATS	Lapas 1
					Lapų 1

2018 m.06 14... d.
Inžinierinių tinklų klojimo, priežiūros,
rekonstravimo ir iškėlimo sutarties
Nr.....S-373.....
priedas Nr.

Projekto pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių, Motiejaus Valančiaus g.,
Nasrėnų k., Kūlupėnų sen., Kretingos r. sav., supaprastintas statybos
projektas

Projekto numeris: SS1931-00-P.SP

Projekto rengėjas: UAB „Synergy Solutions“
Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius,
Tel. +370 699 19 282

Objektų, kuriuose bus klojamas/prižiūrimas/rekonstruojamas/iškeliamas Tinklas, sąrašas

Eil. Nr.	Kelio pavadinimas	Kelio pusė	Kelio (km)		Ilgis (km)	Tinklo ilgis (km)	Tinklo vieta objekte
			nuo	iki			
1.	Kelio Nr. 226	dešinė	9,255	9,313	0,058	0,060	Išilgai: (Elektros tinklai, E2): X=6209010.53 Y=345110.72 X=6209066.35 Y=345126.28
2.	Kelio Nr. 226	skersai	9,313	9,311	-	0,021	Skersai: (Elektros tinklai, E2) X=6209066.35 Y=345126.28 X=6209070.83 Y=345105.27
3.	Kelio Nr. 2313	dešinė	13,964	13,998	0,034	0,035	Išilgai: (Elektros tinklai, E2): X=6208995.65 Y=345142.05 X=6209010.53 Y=345110.72

ŠALIŲ REKVIZITAI IR PARAŠAI

Kelio valdytojas:
Lietuvos automobilių kelių direkcija prie
Susisiekimo ministerijos
Įmonės kodas: 188710638
J. Basanavičiaus g. 36
LT-03109 Vilnius
Tel. (8 5) 232 9600
El. p. lakd@lakd.lt

Tinklo valdytojas: Kretingos rajono savivaldybės
administracija
Įmonės kodas: 188773916
Katedros g. 4,
LT-56121 Kaišiadorys
Tel. (8 346) 20 450
El. p. dokumentai@kaišiadorys.lt

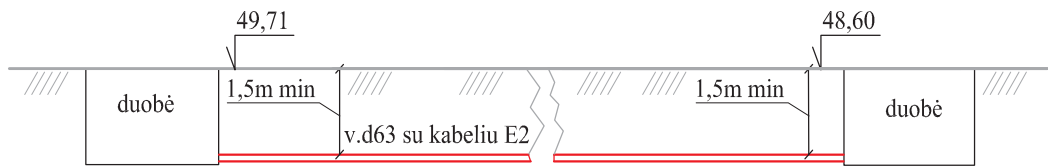
L. e. direktoriaus pavaduotojo pareigas

(pareigos, vardas pavardė, parašas)

(pareigos, vardas pavardė, parašas)

SUDERINTA:

(pareigos, vardas pavardė, parašas)



1.	Aikštelė prie paminklo
2.	Poilsio aikštelė
3.	Dviračių takas
4.	Pėsčiųjų takai
5.	Esamas pėsčiųjų takas



	Sklypo riba
	Įvažiavimas į sklypą
	Suoliukas ir šiukšle-dėžė
	Kelio juosta
	Kelio apsaugos zona

	Esamai drenažo inžineriniai tinklai
	Esami ryšių inžineriniai tinklai
	Esami elektros tinklai
	Kabelis, 0,4kV aps. vamzd. d50mm
	AB TELIA rez. vamzd. d50mm (0,5m min nuo E2)
	Surenkamas kabelių apsaugos vamzdis d110
	Gatvės apšvietimo šviestuvai LED, parkinis, h=4m, 20W
	Pašvietimo šviestuvai LED, 25W
	Anksčiau supr.atrama*
	Anksčiau supr.kabelis 0,4kV*

*Pagal projektą: "Kalno g., Nasrėnų k.
gatvės apšvietimas Kalno g., Nasrėnų k.,
Kulpėnų sen., Kretingos r.sav." 2018m,
Elektroprojektas.

[illegible]

1. Pėsčiųjų takai turi būti su ne mažesnio nei 5% nuolydžiu.
2. Įrengus pėsčiųjų takus, aikšteles esamas reljefas privedamas prie įrengtų, takų ir aikštelių apšėjant žolij mišiniu.
3. Išardytos dangos atstatomos pagal esamą padėtį.
4. Esamų pėsčiųjų takų ir kelio aukščiaai įrejami pagal esamą situaciją.
5. Prieš atliekant darbus, inž. tinklų apsaugos zonoje išskiesti eksploatuojančios organizacijos atstovus
6. Projektuojamų ir susikertančių tinklų altitudes tikslinti statybos metu.
7. Susikirtimo vietose su esamais inžineriniais tinklais darbus vykdyti rankiniu būdu.
8. Vykdyti statybos darbus laikytis darbų ir eksploatavimo saugos taisyklių.
9. Jei atliekant statybos darbus bus pažeisti inžineriniai tinklai jie turi būti atstatyti.

Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB „Synergy Solutions“ Daugetiskio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282		Statinio projekto pavadinimas	
Kitos paskirties inžinerinių statinių, Motiejaus Valančiaus g., Nasrėnų k., Kūlpunėių sen., Kretingos r. sav., supaprastintas statybos projektas					
Pareigos	Vardas, Pavardė	Parašas	Statinio numeris ir pavadinimas		
25749	SPV	Tomas Kazlauskas	00 - inžineriniai statiniai		
12547	SPDV	Boris Protopopov			
			Dokumento pavadinimas		Mastelis
			Suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas		Laida
					1:500
					O
LT	Statytojas	Dokumento žymuo			Lapas
	Kretingos rajono savivaldybė	SS1931-00-P-SP.B-02			Lapų
					1
					1



KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Savanorių g. 29A, LT-97111 Kretinga, tel. (8 445) 53 141, el. p. savivaldybe@kretinga.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188715222

UAB „Synergy Solutions“
Daugėlišio g. 32-206,
LT-09300 Vilnius
El. p. info@ss-exp.com

2020-06-30 Nr./4. 1. 15./ 23-3324

DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Informuojame, kad pritariame Jūsų pateiktiems derinti projekto „Kitos paskirties inžinerinių statinių, Motiejaus Valančiaus g., Nasrėnų k., Kūlupėnų sen., Kretingos r. sav., statybos projektas“ sprendiniams.

Administracijos direktorė

Jolanta Girdvainė



TVIRTINU:

Kretingos rajono savivaldybės
Administracijos direktorius
Virginijus Domarkas

2019-01-18

Patikslinta

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

1. STATYTOJAS	Kretingos rajono savivaldybė, Savanorių g. 29A, Kretingos m., k. 111106657
2. PROJEKTO PAVADINIMAS	Teritorijos sutvarkymas Motiejaus Valančiaus g., Nasrėnų k., Kūlupėnų sen., Kretingos r. sav., statybos projektas
3. STATINIO ADRESAS	Kretingos r. sav. Kūlupėnų sen., Nasrėnų k. Žemės sklypo kadastrinis Nr. 5640/004:107 Kūlupėnų k.v.
4. STATYBOS RŪŠIS	Naujo statinio statyba
5. STATINIŲ NAUDOJIMO PASKIRTIS	Inžineriniai statiniai (STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)
6. STATINIO KATEGORIJA	Nesudėtingi statiniai
7. PROJEKTO PARENGIMO ETAPAS	Techninis darbo projektas
8. PROJEKTAVIMO DARBŲ APIMTIS	Techninio darbo projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas Statytojo sumanymui suprasti, statybą leidžiančiam dokumentui gauti, statybos darbams vykdyti. Bendruoju atveju techninio darbo projekto sudedamosios dalys išdėstytos STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. projekto ekspertizė“, tačiau kiekvienu atveju Techninio darbo projekto sudedamosios dalys nustatomos atsižvelgus į projektuojamo statinio specifiką. <u>Techniniai darbo projekto sprendiniai:</u> ▪ Parengti topografinę nuotrauką; ▪ Aikštelės prie Vyskupo Motiejaus Valančiaus paminklo sutvarkymas. Išardoma esama trinkelų danga (apie 130 m²), bortai. Įrengiami aikštelės nauji pagrindai, bortai, apšvietimas. Aikštelės danga išardytų trinkelų danga. Aikštelės apšvietimas turi būti įjungiamas nuo projektuojamos apšvietimo valdymo spintos; ▪ Tvarkomos Ažuolyno teritorijos viduryje įrengiama išskirtinės formos poilsio aikštelė (apie 180 m²). Aikštelės danga – skaldos atsijos, aikštelė aprėminama plastikiniais vejais, skaldos atskyrimo bortais, pastatomi suoliukai (apie 8 vnt.), šiukšliadėžės (4 vnt.). Aikštelė apšviečiama parko tipo šviestuvais (apie 6 vnt.) kurie valdomi iš projektuojamos apšvietimo valdymo spintos. Prie poilsio aikštelės pastatoma užrakinama elektros skirstymo spinta (el. įrenginiams įjungti švenčių metu); ▪ Nuo tvarkomos aikštelės prie Vyskupo Motiejaus Valančiaus paminklo iki išskirtinės formos poilsio aikštelės Ažuolyno teritorijoje įrengiamas pėsčiųjų

	takas apie 50 m (75 m²). Tako danga – skaldos atsijos su plastikiniais vejais, skaldos atskyrimo bortais. Takas apšviečiamas parko tipo šviestuvais (apie 4 vnt.) kurie valdomi iš projektuojamos apšvietimo valdymo spintos; ▪ Ažuolyno teritorijoje įrengiami pėsčiųjų takai su atokvėpio aikštelėmis (apie 480 m, 760 m²), takų danga – skaldos atsijos su plastikiniais vejais, skaldos atskyrimo bortais. Atokvėpio aikštelėse pastatomi suoliukai (apie 8 vnt.), šiukšliadėžės (8 vnt.); ▪ Įrengus pėsčiųjų takus, aikšteles esamas reljefas privedamas prie įrengtų takų, aikštelių apsėjant žolių mišiniu; ▪ Visi kiekiai pateikti preliminarūs, kiekiai tikslinami projektavimo metu derinant su Užsakovu (Statytoju). <u>Pastabos:</u> ▪ Projektas turi būti parengtas vadovaujantis Lietuvos Respublikos įstatymais, statybos techniniais reglamentais, normomis ir kitais normatyviniais dokumentais; ▪ Iki sprendinių detalizavimo pristatyti projektą Statytojui ir gauti jo suderinimą (pritarimą); ▪ Normatyvinių statybos dokumentų nustatyta tvarka parengtą techninį darbo projektą suderinti su Statytoju; ▪ Pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ techninį darbo projektą suderinti su subjektais, įgaliojais tikrinti statinio projektus ir gauti privalomus rašytinius pritarimus projektui iki prašymo išduoti statybą leidžiantį dokumentą; ▪ Tiekėjas savo iniciatyva privalo gauti visus reikalingus suderinimus, prisijungimo sąlygas, leidimus ir kitus privalomuosius dokumentus, kokių gali prireikti užtikrinti sklandžias projekto rengimo procedūras ir statybą leidžiančiam dokumentui gauti.
9. STATYTOJO PATEIKIAMŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS	1. Projektavimo užduotis, 3 lapai; 2. Darbo zonos planas, 1 lapas; 3. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas, 2 lapai; 4. Žemės sklypo planas, 2 lapai; 5. Valstybinės žemės panaudos sutartis, 2 lapai. 6. Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Kretingos skyriaus pritarimas, 2 lapai.
10. TECHNINIO DARBO PROJEKTO APIMTIS	Bendroji dalis; Sklypo sutvarkymo (sklypo planas) dalis; Elektrotechnikos dalis; Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis. Kitos projekto dalys pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
11. STATINIO PROJEKTO EKSPERTIZĖS PRIVALOMUMAS	Privaloma.

12. STATINIO PROJEKTAVIMO IR STATYBOS EILIŠKUMAS	Projektas ruošiamas ir statyba vykdoma vienu etapu.
13. PROJEKTO DERINIMO SU STATYTOJU NURODYMAI	Projekto sprendiniai derinami su Statytoju.
14. PROJEKTO ĮFORMINIMO, KOMPLEKTAVIMO REIKALVIMAI, STATYTOJUI PATEIKIAMŲ STATINIO PROJEKTO KOMPLEKTŲ SKAIČIUS	Projektų dokumentų atlikimo kalba – lietuvių. Užsakovui pateikiami 4 suderinto ir patvirtinto techninio darbo projekto egzemplioriai bei jo skaitmeninė laikmena.

PARENGĖ

Statybos skyriaus vedėjo pavaduotojas



Andrius Kasputis

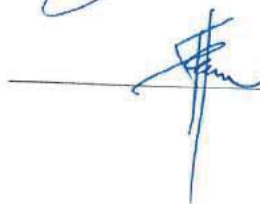
SUDERINTA

Statybos skyriaus vedėja



Rima Lukauskienė

Architektūros ir teritorijų planavimo skyriaus vedėja – vyr. architektė



Reda Kasnauskė

Darbo zonos planas



Darbo zona

Elektra pajungiama nuo esamo AVS



KRETINGOS RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Savanorių g. 29A, LT-97111 Kretinga, tel. (8 445) 53 141, el. p. savivaldybe@kretinga.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188715222

UAB „Synergy Solutions“
Daugėlišio g. 32-206
09300, Vilnius
El. p. info@ss-exp.com
El. p. liucina@ss-exp.com

2020-03- Nr.

DĖL TAKŲ KONSTRUKCIJOS

Kretingos rajono savivaldybės administracija informuoja, kad pagal Pagrindinę sutartį Nr. CPO127616/19P-031/S1-779 atliekant objekto „Kitos paskirties inžinerinių statinių, Motiejaus Valančiaus g., Nasrėnų k., Kūlupėnų sen., Kretingos r. sav., supaprastintas statybos projektas“ projektavimo darbus, takų konstrukcijoms apsauginį šalčiui atsparų sluoksnį reikia numatyti 15 cm storio, o pagrindo sluoksnį iš dolomitinės skaldos mišinio – 10 cm storio.

Administracijos direktorė

Jolanta Girdvainė

Kretingos rajono savivaldybė
Savanorių g. 29A, LT-97111 Kretinga
liucina@ss-exp.com

2020.03.13

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS Nr. 2020-00809

Statytojas (užsakovas): Kretingos rajono savivaldybė
Statytojo (užsakovo) adresas: Savanorių g. 29A, LT-97111 Kretinga
Objekto pavadinimas ir vieta: Kitos paskirties inžinerinių statinių, Motiejaus Valančiaus g., Nasrėnų k., Kūlupėnų sen., Kretingos r. sav., supaprastintas statybos projektas

Telekomunikacijų tinklo elementų prisijungimo sąlygos:

1. Numatyti reikalingas priemones telekomunikacijų tinklų išsaugojimui. Telekomunikacijų tinklai neturi patekti po statiniais ar į kelio važiuojamąją dalį. Išlaikyti atstumus pagal techninius reikalavimus nuo telekomunikacijų tinklų iki statinių, inžinerinių tinklų bei planuojamo žemės paviršiaus.
2. Gauti projektavimo sąlygas telekomunikacijų tinklų elementams perkelti ir pasirašyti sutartį dėl telekomunikacijų tinklų elementų perkėlimo sąlygų nustatymo, jeigu negalima jų išsaugoti pagal 1-o punkto reikalavimus.
3. Apsaugoti sudedamaisiais apsauginiais vamzdžiais telekomunikacijų kabelius, kurie pakloti perėjimuose per kelius, kelio nuovažas, pėsčiųjų ir dviračių takus arba nesant galimybės išsaugoti, suprojektuoti ir atlikti jų perkėlimą.
4. Perėjimų ir perkėlimų vietas, perkeliamų elementų tipus, jiems naudojamų PVC vamzdžių diametrus bei iškeliamų ar įgilinamų kabelių tipus, kiekius ir ilgius tikslinti projektavimo metu.
5. Objekto statybos užbaigimo komisijai pateikti paslėptų darbų aktus arba Telia pažymą, įrodančią kad elektroninių ryšių infrastruktūros elementai naujai pastatyti ar esami buvo tinkamai išsaugoti/perkelti ir atitinka RRT „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklių“ reikalavimus.
6. Projektavimo dokumentus ir paslaugų teikimo sąlygas, derinti Telia Lietuva, AB.
7. Darbai gali būti pradėti ir vykdomi tik darbų atlikimo vietoje esant Telia Lietuva, AB įgaliotam atstovui.

Tinklo resursų administravimo 4 komandos inžinierė

Rita Bružienė
Telia Lietuva, AB
Telekomunikacijų administravimo komanda
Inžinierius

Rita Bružienė

R. Bružienė, 8686 45965, el. p. rita.bruziene@telia.lt

Telia Lietuva, AB
Saltoniškių g. 7a, 03501 Vilnius
Tel. (8 5) 262 1511, e. p. info@telia.lt
www.telia.lt

Juridinių asmenų registras
Kodas 1212 15434

Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2020 m. kovo 23 d. įsakymo Nr. 1-98 priedas
„Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1748639, vadovaujantis Lietuvos Respublikos
žemės gelmių įstatymu, leidžiama UAB „Geomodulis“ atlikti:
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą“.

Egzempliorio Nr.2

**PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ IR GEOTECHNINIŲ
TYRIMŲ, PRISKIRTŲ I GEOTECHNINEI KATEGORIJAI**

ATASKAITA

**OBJEKTAS: Kitos paskirties inžinerinių statinių, Motiejaus Valančiaus
g., Nasrėnų k., Kūlupėnų sen., Kretingos r. sav.,
supaprastintas statybos projektas.**

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre: 15902-2020

TYRIMŲ ETAPAS: PROJEKTINIAI TYRIMAI
STATYBOS RŪŠIS: NAUJA STATYBA
UŽSAKOVAS: UAB „SYNERGY SOLUTIONS“
VYKDYTOJAS: UAB "GEOMODULIS

Direktorius
Inž. Geologas

Tadas Gelažnikas
Eitnoras Tamušauskas

TURINYS

1.	<u>IVADAS</u>	3
2.	<u>DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPA</u>	4
	<u>2.1 Gamtinės sąlygos</u>	4
	<u>2.2 Klimatas</u>	4
3.	<u>DARBŲ APIMTYS IR METODIKA</u>	5
4.	<u>GEOLOGINĖ SANDARA</u>	6
5.	<u>HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS</u>	7
6.	<u>GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI</u>	7
7.	<u>GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI</u>	8
8.	<u>GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MACHANINĖS SAVYBĖS</u>	9
9.	<u>IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS</u>	10
10.	<u>LITERATŪROS SĄRAŠAS</u>	11

Tekstiniai ir grafiniai priedai

1 priedas	Gręžinių koordinačių ir altitudžių žiniaraštis	1 lapas
2 priedas	Lietuvos geologijos tarnybos išduoto leidimo Nr. 1748639 darbams kopija	1 lapas
3 priedas	Tenzozondo Nr. 0194 kalibravimo liudijimas	2 lapai
4 priedas	Sertifikatas patvirtinantis laboratorinės įrangos atitiktį Nr. KE1-20-120	1 lapas
5 priedas	Inžinerinių geologinių tyrimų techninė užduotis	1 lapas
6 priedas	Planas su išdėstytomis tyrimų vietomis	1 lapas
8 priedas	Gręžinių geologiniai stulpeliai ir CPT bandymo grafikai	2 lapai

1. Įvadas

UAB „Geomodulis” pagal sutartį su UAB „Synergy Solutions” atliko inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus objekte Kitos paskirties inžinerinių statinių, Motiejaus Valančiaus g., Nasrėnų k., Kūlupėnų sen., Kretingos r. sav., supaprastintas statybos projektas.

Objekto statybos vieta. , Motiejaus Valančiaus g., Nasrėnų k., Kūlupėnų sen., Kretingos r. sav.

Tyrimų tikslas. Gauti objektyvią informaciją apie projektuojamų kelio dangų pagrindą sudarančių gruntų inžinerinę geologinę sandarą, įvertinti gruntų geotechninių parametų būdingąsias (charakteristines) vertes, reikalingas projektavimui.

Statinio kategorija. Nesudėtingas (I grupės) statinys.

Geotechninė projektavimo kategorija. Statinys priklauso pirmai geotechninio projektavimo kategorijai.

Lauko darbai vykdyti 2020 m. kovo mėn. Lauko tyrimų metu atlikti:

- *gręžimo agregato pozicionavimas ir tyrimo taškų pririšimas LKS – 94 koordinatinių sistemoje ir gręžinio žiočių bei vandens lygio niveliavimas. Koordinatės pateiktos prie gręžinių kolonėlių ir atskirame žiniaraštyje;*

- *gręžinių gręžimas;*
- *gruntų geotechninio zondavimo bandymai šalia gręžinių taškų.*

Kameralinių darbų metu sudarytos gręžinių kolonėlės su geotechninio bandymo (CPT) grafikais. Sluoksnyų galutinis stratigrafinis indeksavimas buvo tikslintas pagal Lietuvos 2005 m. kvartero stratigrafijos schemą.

Teisės norminiai aktai. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai atlikti bei tyrimų rezultatai pateikti vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančių norminių dokumentų reikalavimais.

Vykdytojų sąrašas. E. Tamušauskas – inžinierius geologas (atsakingasis vykdytojas), R. Žička – gręžėjas.

2. Bendrieji duomenys apie statybos sklypą

2.1. Gamtinės sąlygos

Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso Minijos erozinio klonio mikrorajonui, Vakarų Žemaičių lygumos rajone, Žemaičių - Kuršo srityje, reljefo tipas, upių slėniai. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 46,3 – 49,3 m.

2.2. Klimatas

Pagal www.meteo.lt duomenis, sklypas yra vidutinių platumų klimato zonoje ir priklauso Atlanto kontinentinės miškų srities pietvakarinio posričio Pajūrio rajono Jūros pakrantės parajoniui. Vidutinė metinė oro temperatūra $7.8\text{ }^{\circ}\text{C}$, absoliutinių temperatūros minimumų vidurkis $>-27,8^{\circ}\text{C}$. Kritulių kiekis per metus 770 mm. Laikotarpio su sniego danga trukmė iki 60 dienų, be šalnų 90 – 120 dienų. Svarbiausieji veiksniai ir procesai, sąlygojantys tarprajoninius klimato skirtumus, jūrinio oro pernaša į žemyną, pakrantės brizinė cirkuliacija, aukštas gruntinių vandenų lygis, pelkėti dirvožemiai. Norminis sezoninio įšalo gylis smėliui iki 1.2m, moliui iki 1.5m.



1 pav. Tyrimų vietos situacija, , Motiejaus Valančiaus g., Nasrėnų k., Kūlupėnų sen., Kretingos r. sav.

3. Darbų apimtys ir metodika

Lauko darbų metu geologinių ir hidrogeologinių sąlygų nustatymui buvo išgręžti 2 gręžiniai nuo 3,0 iki 4,5 m gylio. Gruntai aprašyti pagal LST EN ISO 14688-1:2007 ir LST EN ISO 14688-2:2007 standartus. Prie gręžinių gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui buvo atlikti 2 statinio zondavimo (CPT) bandymai iki 3,3 – 4,6 m gylio. Statinio zondavimo bandymai atlikti remiantis reglamentuotais tarptautiniais dokumentais: ISSMFE Reference Test Procedure, 1999 (koreguotas 2001) bei ISO 22476-1, Geotechnical investigation and testing – Field testing – Part 1: Electrical cone and piezocone penetration tests.

Tyrinėjimai buvo atliekami JANMAR B14 įranga. Gręžiniai gręžti sraigtinio būdu (skersmuo 70 mm), sraigčiai buvo keliami kas 1,2 m ir aprašomi suardytos struktūros bandiniai. Zondavimo metu elektroniniu tenzozondu (*zondo skersmuo 35,7 mm, kūgio pagrindo plotas 10 cm², kūgio smaigalio kampas 60°, trinties movos paviršiaus plotas 150 cm²*) kūginio stiprio q_c bei šoninės trinties stiprio f_s reikšmės buvo fiksuojamos kas 1 cm bei užrašomos į nešiojamąjį kompiuterį. Zondo techniniai duomenys ir kalibravimo rezultatai pateikti **3 priede**.

Tyrimų medžiagos analizė atlikta vadovaujantis STR 1.04.02:2011, LST EN ISO 22476-1 ir LST EN 1997-2:2007 reikalavimais bei „Cone Penetration testing...“ rekomendacijomis.

Tyrimų ataskaita paruošta pagal STR 1.04.02:2011 reikalavimus. Naudota programinė įranga: Microsoft Office (Word, Exel), Autocad2015LT.

Geotechninių rodiklių vertės pateiktos pagal zondavimo bandymų ir gautus laboratorinių tyrimų metu rezultatus bei pagal projektinių inžinerinių geologinių tyrimų rekomendacijų 7 ir 8 priedus

4. Geologinė sandara

Ištirtąją geologinę sandarą sudaro Holoceno Augalinis sluoksnis (Dirvožemis) (pd IV), aliuvinės nuogulos (a IV) ir viršutinio Pleistoceno Nemuno posvitės Baltijos stadijos limnoglacialinės nuogulos (lg III bl) ir glacialinės nuogulos (g III bl).

Aliuvines nuogulas (a IV) sudaro: Dulkingas žvyringas smėlis (sigrSa), rusvas, labai purus, sausas. Komplexo storis siekia 0,8 m.

Viršutinio Pleistoceno Nemuno posvitės Baltijos stadijos limnoglacialinės nuogulos (lg III bl) sudaro: Smėlingas molis (saCl) su dulkio ir smėlio lęšiukais, retu žvirgždu, rudas, labai silpnas; Smėlingas molis (saCl) su dulkio ir smėlio lęšiukais, retu žvirgždu, rudas, silpnas. Komplexo storis siekia 0,6 – 4,4 m.

Viršutinio Pleistoceno Nemuno posvitės Baltijos stadijos glacialinės nuogulos (g III bl) sudaro: Smėlingas dulkingas molis (sasiCl) su žvirgždu ir gargždu iki 5 %, rudas, vidutinio stiprumo; Smėlingas dulkingas molis (sasiCl) su žvirgždu ir gargždu iki 5 %, rudas, kietas. Komplexo storis siekia 1,6 m.

5. Hidrogeologinės sąlygos

Sklypo ribose tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas slūgso 1,4 – 1,5 m gylyje nuo žemės paviršiaus (abs.a. 44,9 – 47,7 m). Vanduo talpinasi molingoje storymėje sporadiškai paplitusiuose smėlio lęšiukuose ir tarpsluoksniuose. Molinga storymė veikia kaip lokali vandenspara. Statybos metu iškasose kaupsis paviršinis ir kritulių vanduo nes didžiojoje tiriamos teritorijos dalyje vyrauja smulkieji gruntai (moliniai, dulkingi). Gruntinio vandens tekėjimo kryptis, - į Kūlupio upelį. Maksimalus gruntinio vandens lygis priklauso nuo kritulių kiekio, metų sezono ir gruntinio vandens sąsajos su paviršiniais vandenimis.

Remiantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ 2 priedu, tirtoje teritorijoje hidrogeologinės sąlygos yra sudėtingos, kai gruntinio vandens lygio slūgsojimo gylis iki 2,0 m.

6. Geologiniai procesai ir reiškiniai

Šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, nenustatyta. Pagal karsto sufozijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.

7. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai

Atlikus lauko tyrimų medžiagos interpretaciją, išskirti sekantys inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS):

	Augalinis sluoksnis (Dirvožemis). Sluoksnio storis siekia 0,2 – 0,3 m.
1	Dulkingas žvyringas smėlis (sigrSa), rusvas, labai purus, sausas. Sluoksnio storis siekia 0,8 m.
2	Smėlingas molis (saCl) su dulkiu ir smėlio lęšiukais, retu žvirgždu, rudas, labai silpnas. Sluoksnio storis siekia 2,4 m.
3	Smėlingas molis (saCl) su dulkiu ir smėlio lęšiukais, retu žvirgždu, rudas, silpnas. Sluoksnio storis siekia 0,6 – 2,0 m.
4	Smėlingas dulkingas molis (sasiCl) su žvirgždu ir gargždu iki 5 %, rudas, vidutinio stiprumo. Sluoksnio storis siekia 0,9 m.
5	Smėlingas dulkingas molis (sasiCl) su žvirgždu ir gargždu iki 5 %, rudas, kietas. Sluoksnio storis siekia 0,7 m.

8. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės

Tyrimų teritorijoje išskirti 5 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurie pagal stiprumines savybes priskiriami vidutinių ir stiprių gruntų kategorijai. Tyrimų metu gauti ir ataskaitoje pateikti gruntų fizikiniai – mechaniniai parametrai taikytini su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, išdžiūvimo, išmirkimo bei peršalimo.

2 lentelė. Gruntų charakteringų rodiklių suvestinė

Sluoksnio pavadinimas	q_c , MPa	γ_k , (kN/m ³)	φ' , laipsniais	E , MPa
1 – Dulkingas žvyringas smėlis (sigrSa), labai purus	1,90 ¹⁾	17,52 ²⁾	26 ³⁾	2,61 ⁴⁾
2 - Smėlingas molis (saCl), labai silpnas	0,46 ¹⁾	19,32 ²⁾	-	3,08 ⁴⁾
3 - Smėlingas molis (saCl), silpnas	0,94 ¹⁾	20,59 ²⁾		6,44 ⁴⁾
4 - Smėlingas dulkingas molis (sasiCl), vidutinio stiprumo	1,92 ¹⁾	21,48 ²⁾	-	18,60 ⁴⁾
5 - Smėlingas dulkingas molis (sasiCl), stiprus	3,88 ¹⁾	21,87 ²⁾	-	34,84 ⁴⁾
¹⁾ Pateiktos vertės, pagal zondavimo bandymų rezultatus. ²⁾ Pateiktos vertės, pagal rezultatus, gautus laboratorinių tyrimų metu. ³⁾ Pateiktos vertės, pagal projektinių inžinerinių geologinių tyrimų rekomendacijų 8 priedą (Vidinės trinties kampo verčių skaičiavimas pagal kūginį stiprį). ⁴⁾ Pateiktos vertės, pagal projektinių inžinerinių geologinių tyrimų rekomendacijų 7 priedą (Deformacijų modulio verčių suradimas pagal kūginį stiprį). <i>PASTABA. Efektyviojo vidinės trinties kampo (φ') vertė nustatyta pagal kūginio stiprio q_c vertes, tam, kad būtų galima skaičiuoti plokščiųjų pamatų laikomąją galią.</i>				

9. Išvados ir rekomendacijos

Geomorfologiniu požiūriu teritorija priklauso Minijos erozinio klonio mikrorajonui, Vakarų Žemaičių lygumos rajone, Žemaičių - Kuršo srityje, reljefo tipas, upių slėniai. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia 46,3 – 49,3 m.

Ištirtąją geologinę sandarą sudaro Holoceno Augalinis sluoksnis (Dirvožemis) (pd IV), aliuvinės nuogulos (a IV) ir viršutinio Pleistoceno Nemuno posvitės Baltijos stadijos limnoglacialinės nuogulos (lg III bl) ir glacialinės nuogulos (g III bl).

Pagal karsto sufozijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.

Sklypo ribose tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas slūgso 1,4 – 1,5 m gylyje nuo žemės paviršiaus (abs.a. 44,9 – 47,7 m). Vanduo talpinasi molingoje storymėje sporadiškai paplitusiuose smėlio lęšiukuose ir tarp sluoksniuose. Molinga storymė veikia kaip lokali vandenspara. Statybos metu iškasose kaupsis paviršinis ir kritulių vanduo nes didžiojoje tiriamos teritorijos dalyje vyrauja smulkieji gruntai (moliniai, dulkingi). Gruntinio vandens tekėjimo kryptis, - į Kūlupio upelį. Maksimalus gruntinio vandens lygis priklauso nuo kritulių kiekio, metų sezono ir gruntinio vandens sąsajos su paviršiniais vandenimis.

Ištirtoje storymėje išskirti inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), sudarantys pagrindų skaičiavimo schemas, kurių paplitimo ir slūgsojimo sąlygos parodytos gręžinių kolonėlėse.

Jeigu nuo tyrimų ataskaitos parengimo praėjo daugiau nei penki metai ar konstatuojami inžinerinių geologinių sąlygų pokyčiai, privaloma atlikti statybos sklypo papildomus-kontrolinius IGG tyrimus. Papildomų-kontrolinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų aktualumas yra apibrėžtas statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 punktuose 65 ir 66.

Atsakingasis vykdytojas

Eitnoras Tamušauskas

10.Literatūros sąrašas

- STR. 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. Valstybės žinios, 2012-01-07, Nr. 5-144
- EN ISO 22476-1. Geotechnical investigation and testing. Field testing. Part 1. Electrical cone and piezocone penetration tests.
- Lietuvos standartas LST EN 1997-1. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“ (2006).
- Lietuvos standartas LST EN 1997-2. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“ (2009).
- Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-1. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“ (2007).
- Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-2. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai“ (2007).
- LGT Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos (7 ir 8 priedai).
- ”Gręžinių pamatų projektavimas ir statyba. Gruntų tyrimas statiniu zondavimu” (Metodikos nurodymai) J. Šimkus ir kt., VISI, 1987m.
- WW.lgt: Valstybinės geologijos informacijos sistema (GEOLIS)

**GEOLOGINIŲ GRĘŽINIŲ IR STATINIO ZONDAVIMO TAŠKŲ
KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ
ŽINIARAŠTIS**

Tyrimų taškas ir jo numeris	Koordinatės (LKS'94)		Altitudė, m
	X	Y	Z
1	6209107	345033	46,3
2	6209072	345088	49,3

Koordinatinių sistema – valstybinė (LKS'94).

Aukščių sistema - Baltijos.



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS**

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMĖS

2020-03-23 Nr. 1748639

(data)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu, **l e i d ž i a m a:**

UAB "Geomodulis"

(juridinio asmens pavadinimas/fizinio asmens vardas pavardė)

(kodas 305473946, buveinė (adresas) Klaipėda, Minijos g. 11-14)

nuo 2020-03-23

(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i:

ekogeologinį tyrimą; ekogeologinį žemės gelmių kartografavimą; geologinį žemės gelmių kartografavimą; inžinerinį geologinį žemės gelmių kartografavimą; inžinerinį geologinį geotechninį tyrimą; mechaninį tyrimo, eksploatacijos išskyrus angliavandenilių ir kitos paskirties gręžinių gręžimą bei likvidavimą.

Direktorius

A. V.

(parašas)

Giedrius Giparas

(Vardas ir pavardė)



AB „VILNIAUS METROLOGIJOS CENTRAS“

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS

Nr. 019757

Puslapių skaičius	2
Puslapis	1
Savininkas	UAB "Geomodulis", [m.k. 305473946]
Kalibruotas objektas	Tenzo matavimo sistema GRL 1503 N; Tenzo zondo numeris: 0321; Kūgio spaudimo matavimo ribos: iki 100 kN (plotas 10 cm², 100 kN atitinka 100 MPa). Šoninės trinties matavimo ribos: iki 15 kN (plotas 150 cm², 15 kN atitinka 1000 kPa).
Kalibravimo metodas	Kalibravimas atliekamas pagal kalibravimo procedūrą KM M 2001 09 (2014-03-17)
Kalibravimo atlikimo vieta	Dainavos g. 7-25, Tauragė
Aplinkos sąlygos	Temperatūra: 20,8 °C Santykinė drėgmė: 38%
Kalibravimo periodas (data)	2020-03-24
Rezultatai	Žiūrėti 2 puslapi, Kalibravimo protokolo Nr. 21080-1-1
Stetis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu, susietais etalonais: etaloniniai dinamometrai Z30A/5 kN, Nr. 182030114 ir Z4A/5 kN, Nr. 184930037 su matavimo stiprintuvu MGCplus Nr. 801229358.
Kalibravimo liudijimo išdavymo data	2020-03-24



Vyresnysis inžinierius metrologas

Ivas Indlās

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamuoju objektu.

Neapibrėžtis. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento $k=2$, kuri, esant normaliniam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Dariaus Ir Grėno g. 23
LT-02189 Vilnius, LIETUVA
Tel. (8 5) 230 6276
Faks. (8 5) 230 6364
El. paštas vmo@vmc.lt
Internetas www.vmc.lt

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik pilnai.
Atskiras kalibravimo liudijimo dalis galima dauginati
tik gavus raštinę kalibravimo laboratorijos leidimą.

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS

Nr. 019757

Puslapių skaičius 2

Puslapis 2

KALIBRAVIMO REZULTATAI

Kalibravimo taškas kN	Tenzometro parodymai kN	Tenzometro paklaidos nustatymo išplėstinė neapibrėžtis %
1,5 kN (šoninė trintis)	1,00	± 0,72
3 kN (šoninė trintis)	3,02	± 0,64
6 kN (šoninė trintis)	6,04	± 0,51
9 kN (šoninė trintis)	9,07	± 0,38
15 kN (šoninė trintis)	15,14	± 0,32
5 kN (kūgis)	5,00	± 0,43
10 kN (kūgis)	10,03	± 0,41
20 kN (kūgis)	20,08	± 0,33
30 kN (kūgis)	30,12	± 0,31
40 kN (kūgis)	40,16	± 0,28
50 kN (kūgis)	50,11	± 0,18
60 kN (kūgis)	60,09	± 0,12
70 kN (kūgis)	70,05	± 0,11

Nurodytos vertės taikomos tenzozondo būklei kalibravimo metu.

Prieš darbo pradžią matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova.

Vyresnysis inžinierius metrologas

 Ivas Indėlis

SERTIFIKATAS
PATVIRTINANTIS LABORATORINĖS ĮRANGOS ATITIKTĮ

UAB „GEOMODULIS“

IAK 305473946, adresas: Minijos g. 11-14, LT-91200, Klaipėda

Pateikti įrodymai, kad šios organizacijos taikoma laboratorinė įranga atitinka standarto reikalavimus atlikti tyrimus ir klasifikuoti gruntu.

ISO 17892:2017 LST 1360:1995 LST 1331:2002

Atlikti laboratorinių tyrimų rezultatai gali būti naudojami rengiant inžinerinių geologinių (geotechninių) tyrimų ataskaitą pagal galiojantį statybos techninį reglamentą STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.

Atitikties sertifikato įsigaliojimo data 2020 m. kovo mėn. 25 d.

Sertifikato Nr. KE1-20-120

UAB „Kemek Engineering“
Laboratorijos technikos vadovas
Vilius Šlekaitis



UAB „KEMEK Engineering“
Mokslininkų g. 6A, LT-08412 Vilnius
Tel. (8 5)2491010

Faks. (8-5) 2491019
El. p. info.lt@kemek.eu
www.kemek.eu

„AB Swedbank“
Banko kodas 73000
Sąskaitos Nr. LT617300010000048234

Įmonės kodas 124100661
PVM kodas LT241006610

TECHNINĖ UŽDUOTIS

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi – kontroliniai.

Projektuojamo statinio pavadinimas: Kitos paskirties inžinerinių statinių, Motiejaus Valančiaus g., Nasrėnų k., Kūlupėnų sen., Kretingos r. sav., supaprastintas statybos projektas

Projektuojamo statinio adresas: Motiejaus Valančiaus g., Nasrėnų k., Kūlupėnų sen., Kretingos r. sav..

Užsakovo ir/ar projektuotojo duomenys: Užsakovas, UAB „Synergy Solutions“, Daugeliškio g. 32-206, LT-09300 Vilnius.

Statybos rūšis (pabraukti): Nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita.

Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.09:2003): Kitos paskirties inžineriniai statiniai (atsijų/asfalto takai).

Statinio kategorija: nesudėtingasis (I grupės) statinys

Geotechninė kategorija (projektiniuose tyimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.

Statinio projektavimo specialiosios sąlygos (jei nustatytos) Nenustatyta.

Duomenys apie projektuojamo statinio parametrus: nenustatyta

Numatomi pamatų konstrukcijų variantai: sankasa

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: nenustatyta.

Kiti parametrai: Nepateikta.

Statybvietės centro koordinatės (LKS-94): X-6209088; Y- 345062

Statybos sklypo ribos ir ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6209116	345029
2	6209073	345098
3	6209058	345092
4	6209106	645024

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai:

Nėra.

Normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai, sąrašas:

1. Statybos techninis reglamentas. STR 1.04.02:2011. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. 2011.

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai: -.

Kiti papildomi reikalavimai:

- Nustatyti nusistovėjusio gruntinio vandens lygį.

Užsakovas: direktorė Ieva Čirūnaitė

(Vardas, pavardė, parašas, data)

2020-03-10

Projekto vadovas: Tomas Kazlauskas

(Vardas, pavardė, parašas, data)

2020-03-10

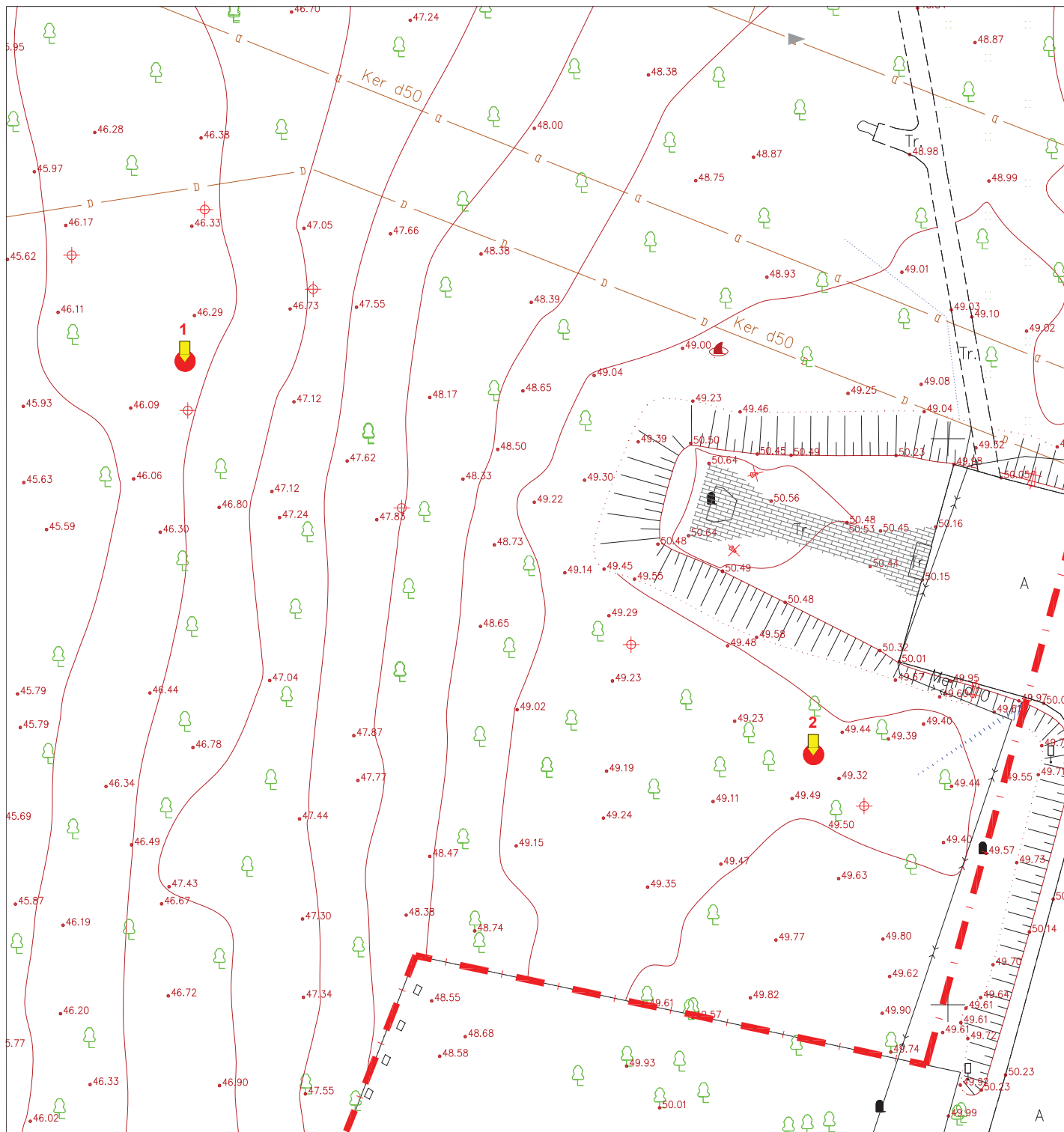
Užduotį gavau:

(Tyrimų įmonės atstovas)

Vardas, pavardė, parašas, data

2020-03-10

Planas su išdėstytomis tyrimų vietomis



- GRĘŽINYS, KŪGIO SPRAUDOS BANDYMAS, JŲ NR

Vykdytojas:

GEOMODULIS
Geologiniai tyrimai

Leidimo Nr.
1748639

Objektas:

Kitos paskirties inžinerinių statinių, Motiejaus Valančiaus g., Nasrėnų k., Kūlupėnų sen., Kretingos r. sav., supaprastintas statybos projektas

Pareigos

V.Pavardė

Parašas

Data

Inž. Geologas

E.Tamušauskas

2020 03

Užsakovas:

UAB "Synergy Solutions"

Brėžinys:

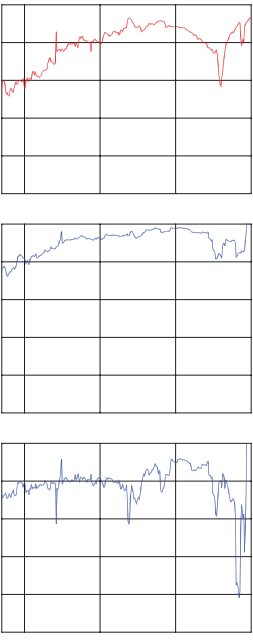
PLANAS SU TYRIMŲ VIETOMIS
M 1:500

**Grėžinių litologinės kolonėlės ir geotechninio zondavimo bandymų
grafikai**

GRĘŽINIO NR.: 1		STULPELIS IR KŪGIO SPRAUDOS BANDYMO KREIVĖS	
OBJEKTAS: Projektuojami atsių/ASFALTO takai, M.Valančiaus g. Kūlipėnai		DATA: 2020.03.27	
GRĘŽIMO AGREGATAS: YANMAR B14		KOOORDINAT X: 6209107	
GRĘŽIMO BŪDAS: Straigtinis		KOOORDINAT Y: 345033	
ZONDA/VIMO ĮRANGA: GEOMIL (Olandija), ZONDO NR.: S10CFII		ABS. AUK. TIS, m: 46.3	
OPERATORIUS: E. Tamušauskas		MASTELIS: 1/100	

GR. VANDENS LYGIS	GYLIS, M	GYLIS NUO ŽEMĖS PAV (m)	SLUOKSNIO STORIS, M	SLUOKSNIO PADO ABS. AUKŠTIS, M	LITOLOGINIS STULPELIS	GRUNTO APRAŠYMAS	IGS NR.	GRUNTO PVZ.	GEOLOGINIS INDEKSAS	qc VID. MPa	F VID. kPa
----------------------	----------	-------------------------------	------------------------	--------------------------------------	--------------------------	------------------	------------	----------------	------------------------	----------------	---------------

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



GEOMODULIS

Geologiniai tyrimai

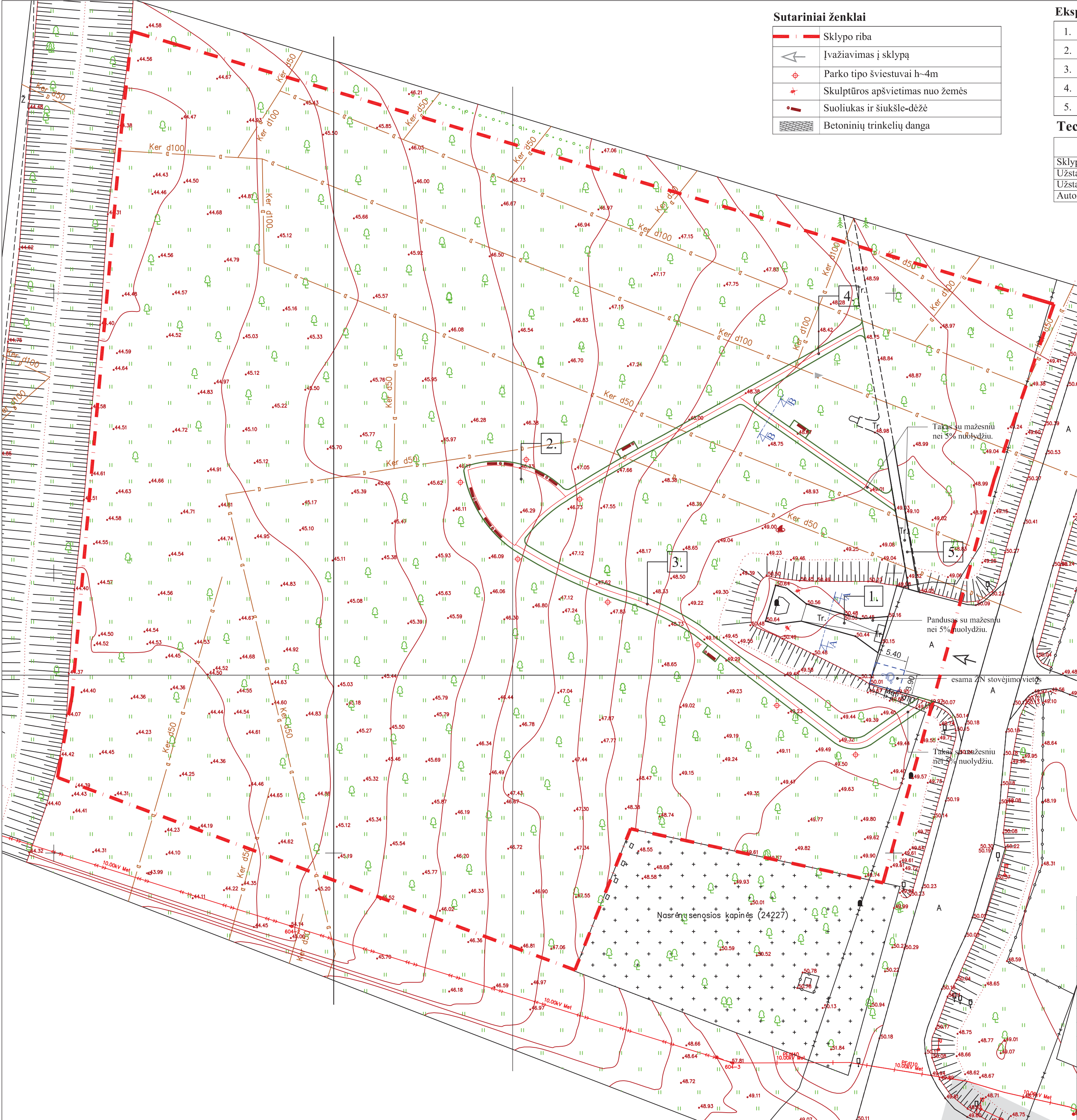
KŪGIO SPRAUDA (MPa) PAV. MOVOS TRINTIS (MPa) SANTYKIS Fst/qc (%)

0 2 4 6 8 10 0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0 2 4 6 8 10

**PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS
ĮRANGOS SĄRAŠAS PAGAL TECHNINIO PROJEKTO SUDEDAMĄSIAS DALIS**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Programinės įrangos pavadinimas
1.	Supaprastintas statybos projektas	Windows ir kitos į šią OS integruotos aplikacijos; Office Business ir/ar OpenOffice; PDFCreator; Libre CAD; LibreCAD
2.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	Windows ir kitos į šią OS integruotos aplikacijos; Office Business ir/ar OpenOffice; PDFCreator; Libre CAD; LibreCAD

Statinio projekto vadovas Tomas Kazlauskas.....At. Nr. 37858



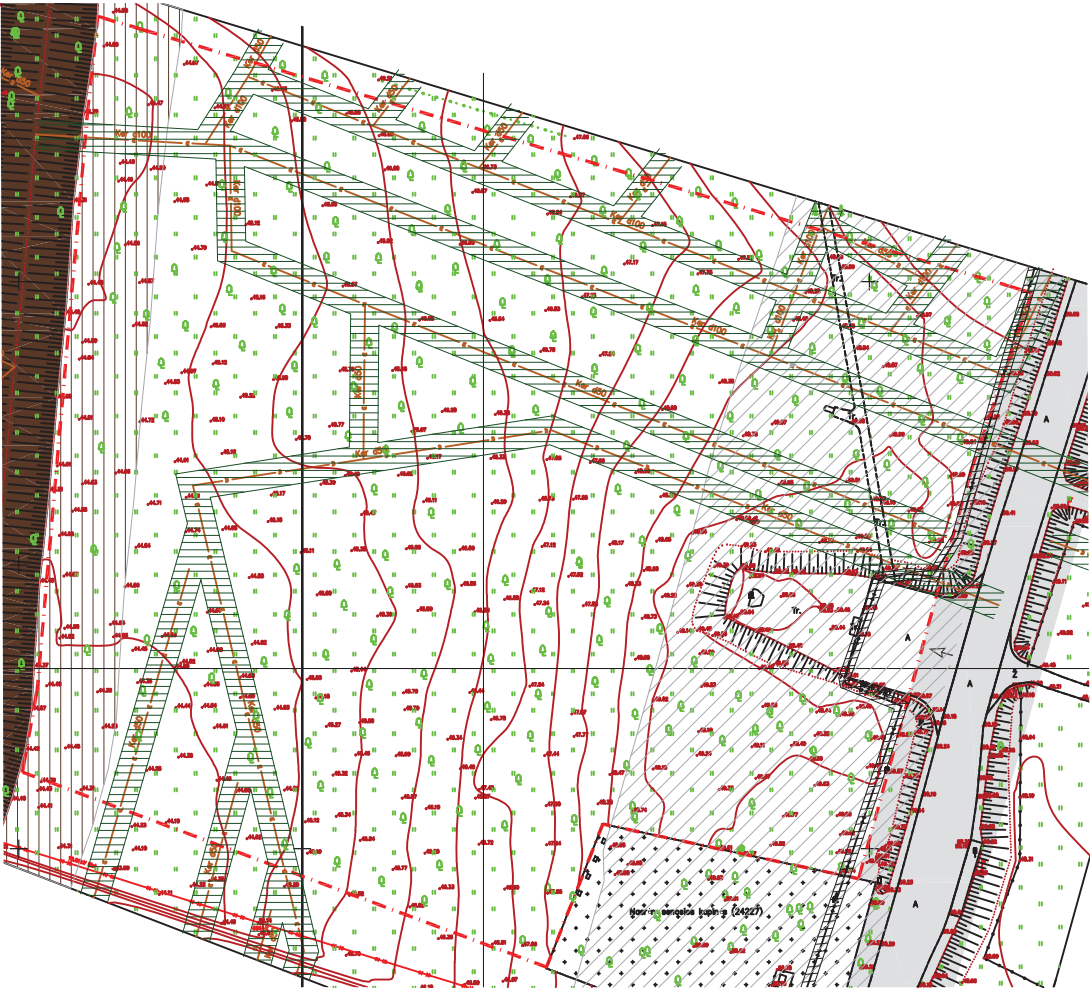
Sutariniai ženklai	
	Sklypo riba
	Ivaziavimas į sklypą
	Parko tipo šviestuvai h=4m
	Skulptūros apšvietimas nuo žemės
	Suoliukas ir šiukšlė-dėžė
	Betoninių trinkelų danga

Eksplikacija	
1.	Aikštelė prie paminklo
2.	Poilsio aikštelė
3.	Dviračių takas
4.	Pėsčiųjų takai (nr-1)
5.	Pėsčiųjų takai (nr-2)

Techniniai-ekonominiai rodikliai	
Rodikliai	Kiekis
Sklypo plotas	2.0109
Užstatymo intensyvumas	-
Užstatymo tankis	5%
Automobilių stovėjimo vietų skaičius	esamas

Situacijos schema

Objekto vieta



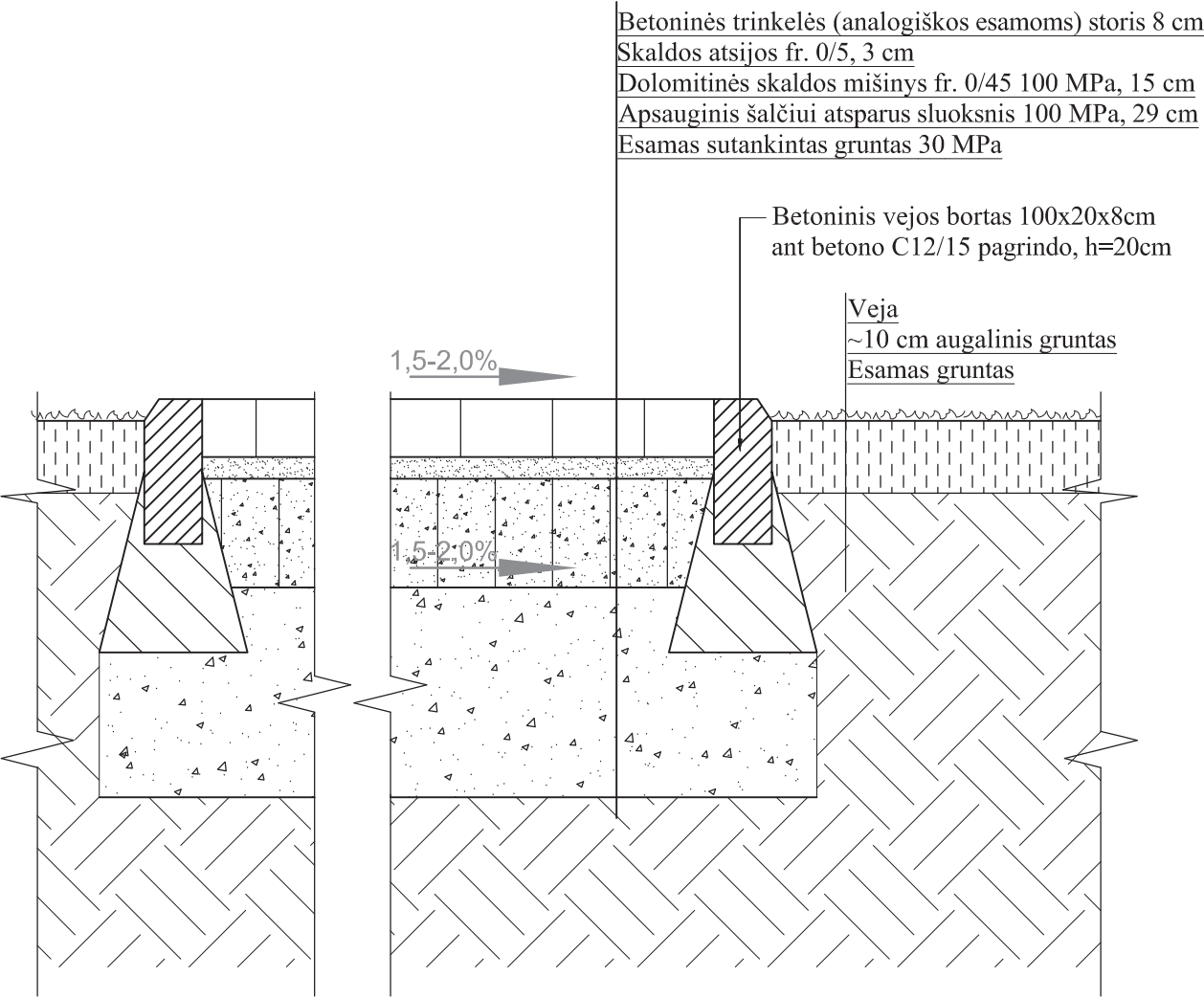
Esamos situacijos planas su apsaugos zonomis ir juostomis

Sutariniai ženklai	
	Kelio juosta
	Kelio apsaugos zona
	Melioracijos griovys
	Melioracijos griovio apsaugos zona
	Drenažo apsaugos zona
	Ryšių linijų apsaugos zona

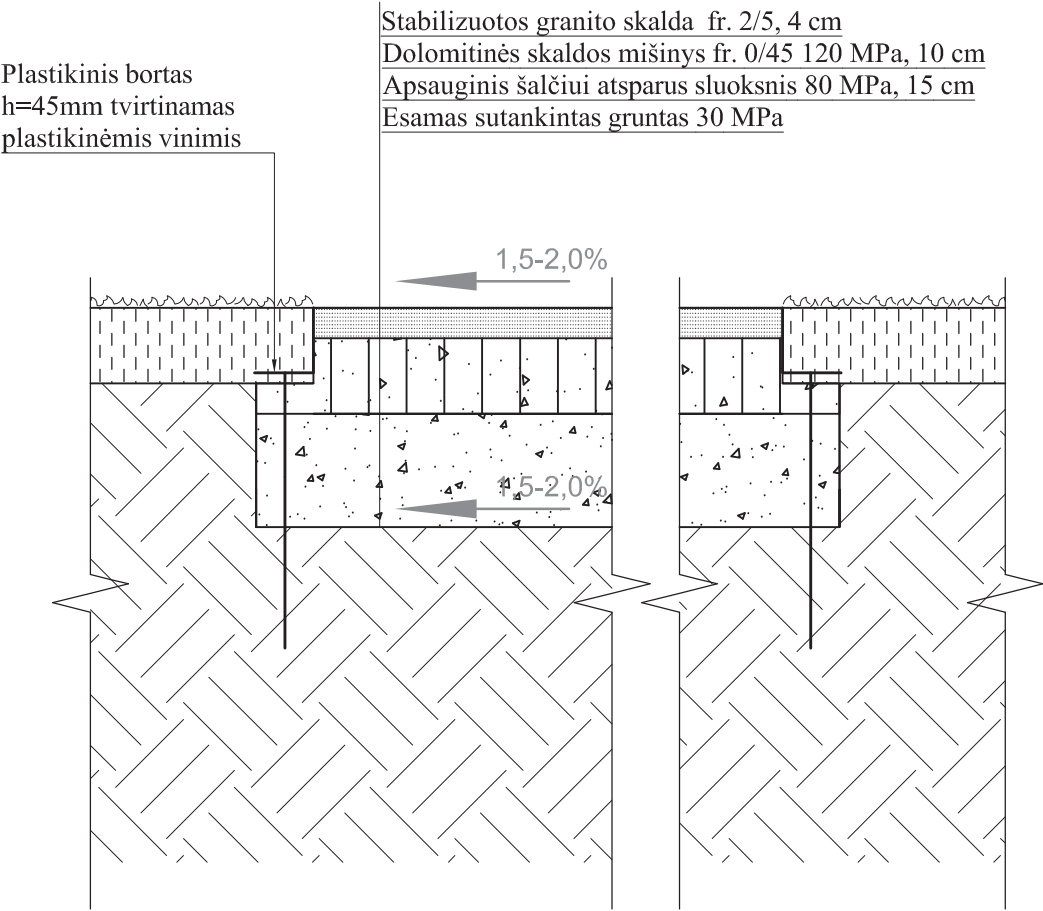
- Pastabos:
- Pėsčiųjų takai turi būti su ne mažesnio nei 5% nuolydžiu.
 - Įrengus pėsčiųjų takus, aikštes esamas reljefas privedamas prie įrengtų, takų ir aikštelių apšėjant žolių mišiniu.
 - Išardytos dangos atstatomos pagal esamą padėtį.
 - Esamų pėsčiųjų takų ir kelio aukščiai įrejami pagal esamą situaciją.
 - Prieš atliekant darbus, inž. tinklų apsaugos zonoje iškviesti eksploatuojančios organizacijos atstovus.
 - Projektuojamų ir susikertančių tinklų altitudes tikslinti statybos metu.
 - Susikirtimo vietose su esamais inžineriniais tinklais darbus vykdyti rankiniu būdu.
 - Vykdam statybos darbus laikytis darbų ir eksploatavimo saugos taisyklių.
 - Jei atliekant statybos darbus bus pažeisti inžineriniai tinklai jie turi būti atstatyti.

Laida		Išleidimo data	
Kval. Patv. Dok. Nr.		Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
		Statinio projekto pavadinimas	
		Kitos paskirties inžinerinių statinių, Motiejaus Valančiaus g., Nasrėnų k., Kūlupėnų sen., Kretingos r. sav., statybos projektas	
		Statinio numeris ir pavadinimas	
		00 - inžineriniai statiniai	
		Dokumento pavadinimas	
		Sklypo planas	
		Mastelis	
		1:500	
		Laidos	
		O	
		Lapas	
		Lapų	
		1	
		1	
LT		Statytojas	
		Kretingos rajono savivaldybė	
		Dokumento žymuo	
		SS1931-00-TDP-SP.B-01	

DETALĖ 1, pjūvis A-A



DETALĖ 2, pjūvis B-B



Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)			
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „Synergy Solutions“ Daugėlišio g. 32, LT-09300 Vilnius, Tel. +370 699 19 282		Statinio projekto pavadinimas		
			Kitos paskirties inžinerinių statinių, Motiejaus Valančiaus g., Nasrėnų k., Kūlupėnų sen., Kretingos r. sav., statybos projektas		
			Statinio numeris ir pavadinimas		
25749	SPV	Tomas Kazlauskas	00 - inžineriniai statiniai		
27617	SPDV	Tomas Kazlauskas			
	arch.	Liucina Grigonytė	Dokumento pavadinimas		
			Danų įrengimo detalės		
LT	Statytojas Kretingos rajono savivaldybė		Dokumento žymuo SS1931-00-TDP-SP.B-04		Mastelis
					Laida
					1:500
					O
					Lapas
					Lapų
					1
					1