


Statytojas (Užsakovas)	ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
Statinio projekto pavadinimas	ANYKŠČIŲ R. SAV., ANYKŠČIŲ M. PILIAKALNIO GATVĖS KAPITALINIO REMONTO TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
Statinio naudojimo paskirtis	GATVĖS
Statinio kategorija	NEYPATINGASIS STATINYS
Statybos rūšis	KAPITALINIS REMONTAS
Statinio projekto etapas	TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
Projekto dalis	BENDROJI
Statinio projekto Nr.	RS22-08
Bylos žymuo	TDP-BD

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Data	Parašas
Direktorius	EDVARDAS ČERNAUSKAS		2022-07	
Projekto vadovas	EDVARDAS ČERNAUSKAS	36318	2022-07	
Projekto dalies vadovas	EDVARDAS ČERNAUSKAS	33739	2022-07	

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Laida	Projekto dalies pavadinimas	Pastabos
1.	BD	0	Bendroji	
2.	SMG	0	Miestų gatvių dalis	
3.	E	0	Elektrotechninė dalis (Apšvietimas)	
4.	KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

Pastaba. Šis projektas atitinka galiojančias normas, taisykles ir statybos techninius reglamentus ir, išpildžius visas jame numatomas priemones, užtikrina saugų statinio eksploatavimą.

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			Statinio projekto pavadinimas Anykščių r. sav., Anykščių m. Piliakalnio gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
36318	PV	Edvardas Černauskas	Dokumento pavadinimas	Laida
33739	SPDV	Edvardas Černauskas		0
LT	Statytojas ir Užsakovas		Dokumento žymuo	Lapas
	Anykščių rajono savivaldybės administracija			RS22-08-TDP-BD.PSŽ

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tekstai


Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
	1	0	Antraštinis lapas	
RS22-08-TDP-BD.PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
RS22-08-TDP-BD.BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
RS22-08-TDP-BD.NDS	2	0	Norminių dokumentų sąrašas	
RS22-08-TDP-BD.BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai	
RS22-08-TDP-BD.BAR	26	0	Bendrasis aiškinamasis raštas	
RS22-08-TDP-BD.BTS	8	0	Bendroji techninė specifikacija	
RS22-08-TDP-BD.PSS	2	0	Projekto suderinimų sąrašas	

Priedai

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Lapų sk.
1.		Projektavimo užduotis (Techninė specifikacija)	14
2.	44/2382364	ND kadastrinių matavimų byla	15
3.	2022-07-27	Anykščių apskr. VPK suderinimas	1
4.	2022-07-13	UAB „Anykščių komunalinis ūkis“ pritarimas	1
5.	2022-08	Dėl pritarimo projektiniams sprendiniams	1
6.	2022-08-09	AB „ESO“ pritarimas	2
7.	2022-09-01	AB „Telia“ pritarimas	1
8.	2022-09-21	UAB „Anykščių vandenys“ pritarimas apšvietimo sprendiniams	1
9.	2022-11-11	Anykščių raj. sav. administracijos pritarimas sprendiniams	2
10.	2022-07-28	LAKD pritarimas projektiniams sprendiniams	2
11.	2022-12-12	NŽT leidimas tiesiti susisiekimą komunikacijas valstybinėje žemėje	4
12.		Įsakymas dėl paskyrimo eiti projekto vadovo pareigas	1
13.	Kv. Atest. Nr. 36318	Projekto vadovo kvalifikacijos atestatas	1
14.	Kv. Atest. Nr. 33739	Projekto dalies vadovo kvalifikacijos atestatas	1
15.	THIIS1-20220527-039308	Topografinis planas M1:500	9
16.	2022-	Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai	25
17.		Licencijuotos programinės įrangos sąrašas	1


Brėžiniai

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
RS22-08-TDP-BD.B-01	1	0	Inžinerinių tinklų suvestinis ir aukščių planas M1:500	
RS22-08-TDP-BD.B-02	1	0	Statinių statybos ir statybos darbų eiliškumo grafikas	

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			Statinio projekto pavadinimas Anykščių r. sav., Anykščių m. Piliakalnio gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas		
36318	PV	Edvardas Černauskas	Dokumento pavadinimas	Laida	
33739	SPDV	Edvardas Černauskas		0	
LT	Statytojas ir Užsakovas Anykščių rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo	Lapas	Lapų
			RS22-08-TDP-BD.BSŽ	1	1

NORMINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

1. Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (Žin., 1996, Nr. 32-788; Žin., 2001, Nr. I-1240);
2. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas (Nr. I-2223);
3. Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas (Žin., 1995, Nr. 3-37; Nr. I-773);
4. Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas (Žin., 2007, Nr. 80-3215);
5. Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo ir statybos valstybinės priežiūros įstatymas (Žin. 2013, Nr. 76-3848);
6. Statybos techninis reglamentas STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ (Žin., 2019, Nr. D1-653);
7. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.01:2005 „Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai“ (Žin., 2005., Nr.D1-233/IV-196);
8. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.05:2007 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“ (Žin., 2007, Nr. 131-5326);
9. Lietuvos Respublikos kelių įstatymas (Nr. I-891);
10. Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (TAR, Nr. 2014-0769);
11. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ (Nr. D1-713);
12. Statybos techninis reglamentas STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ (Nr. D1-738);
13. Statybos techninis reglamentas 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“ (Nr. D1-878);
14. Statybos techninis reglamentas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (Nr. D1-848);
15. STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“; (Nr. 420);
16. STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.“ (Nr. D1-706);
17. STR 2.01.01(5):2008 “Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo” (Nr. D1-132);
18. STR 2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“ (Nr. D1-131);
19. STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. “Mechaninis atsparumas ir pastovumas”; (Nr. D1-455);
20. STR 2.01.01(2):1999 “Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga”; (Nr. 422);
21. Statybos techninis reglamentas STR 2.05.05:2005 "Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas" (Nr. D1-44);
22. „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19 (Nr. V-16);
23. Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės ĮT ŽS 17 (Nr. V-111);


LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				Statinio projekto pavadinimas Anykščių r. sav., Anykščių m. Piliakalnio gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
36318	PV	Edvardas Černauskas	Dokumento pavadinimas	Laida	
33739	SPDV	Edvardas Černauskas		0	
				Norminių dokumentų sąrašas	
LT	Statytojas ir Užsakovas Anykščių rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo RS22-08-TDP-BD.NDS	Lapas 1	Lapų 2

24. Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės ĮT ASFALTAS 08 (Nr. V-16);
25. Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas TRA ASFALTAS 08 (Nr. V-15);
26. Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 19 (V-191);
27. Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19 (Nr. V-110);
28. Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės T DVAER 12 (Nr. V-87);
29. Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės ĮT SBR 19 (Nr. V-194);
30. Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai MN TRINKELĖS 14 (Nr. V-72);
31. Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklės ĮT TRINKELĖS 14 (Nr. V-71);
32. Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas TRA BITUMAS 08/14 (V-86);
33. Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas TRA BE 08/15 (Nr. VE-24);
34. „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00“ (Nr. 346);
35. Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės KPT VNS 16 (V-476);
36. Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės PĮT KŽA 08 (Nr. V-298);
37. Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės (Nr. 3-83);
38. Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės (Nr. 3-82);
39. Atliekų tvarkymo taisyklės (Nr. 217);
40. Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos R ISEP 10 (V-146);
41. Automobilių kelių dangos iš minkštojo asfalto sluoksnių įrengimo metodiniai nurodymai MN MAS 15 (Nr. V(E)-7);
42. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166;
43. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166;
44. MTR 1.12.01:2008 Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės;
45. MTR 1.07.01:2006 Melioracijos statinių statybos leidimas;
46. MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos techninis reglamentas“;
47. ST 1073435.04.2000 „Projektavimo ir montavimo taisyklės“.


RS22-08-TDP-BD.NDS	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III. SKYRIUS SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
1. Piliakalnio g.			
1.1. Gatvės kategorija	-	Ds	
1.2. Gatvės ilgis*	km	0,434	
1.3. Važiuojamosios dalies plotis	m	5,00/6,00	
1.4. Eismo juostų skaičius	vnt.	2	
1.5. Eismo juostos plotis	m	2,00/3,00	
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
2. Apšvietimas			
2.1 0,4kV el. kabelių tinklo viso:	m	516	
2.2 Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	Vnt., mm	Al 4x16	

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			Statinio projekto pavadinimas Anykščių r. sav., Anykščių m. Piliakalnio gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
36318	PV	Edvardas Černauskas	Dokumento pavadinimas Bendrieji statinio rodikliai	
33739	SPDV	Edvardas Černauskas		
			0	
LT	Statytojas ir Užsakovas Anykščių rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo RS22-08-TDP-BD.BSR	
			Lapas	Lapų
			1	1

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.				Statinio projekto pavadinimas Anykščių r. sav., Anykščių m. Piliakalnio gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas		
36318	PV	Edvardas Černauskas		Dokumento pavadinimas Bendrasis aiškinamasis raštas	Laida	
33739	SPDV	Edvardas Černauskas			0	
LT	Statytojas ir Užsakovas Anykščių rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo RS22-08-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų
					1	26

TURINYS

1. Projekto rengimo pagrindas	4
1.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai	4
1.2. Gauti ar projekto rengimo metu atlikti tyrimai.....	4
1.3. Pagrindiniai norminiai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas	4
2. Pažintiniai duomenys apie projektuojamą statinį	4
2.1. Statybos vieta	4
2.2. Geologija	5
3. Statybos sklypo aprašymas	6
3.1. Inžineriniai tinklai	6
3.2. Klimato sąlygos	6
3.3. Želdiniai, aplinkinis užstatymas	6
3.4. Archeologijos ar kt. tarnybų atstovų dalyvavimo būtinumas statybos darbų metu.....	6
3.5. Statybos geodezinė kontrolė.....	6
4. Projektiniai sprendiniai	7
4.1. Bendras sprendinių aprašymas	7
4.2. Trasos planas ir išilginis profilis.....	7
4.3. Skersinis profilis.....	7
4.4. Dangos.....	7
4.5. Kelkraščiai.....	7
4.6. Sankryžos ir nuovažos.....	7
4.7. Vandens nuvedimas.....	7
4.8. Saugaus eismo organizavimo sprendiniai	8
4.9. Esami inžineriniai tinklai.....	8
4.10. Neįgalieji	8
4.11. Želdiniai	8
4.12. Apšvietimas	8
5. Techniniai rodikliai.....	9
6. Dangos konstrukcijos parinkimas	9
7. Planuojama ūkinė veikla.....	13
7.1. Augmenijos panaudojimas ir apsaugojimas	13
7.2. Grunto kasimas.....	17
7.3. Statybos aikštelių įrengimas.....	18
7.4. Ekstremalios situacijos	18
8. Projekto pritaikymas žmonėms su negalia.....	18
9. Statybos darbų poveikis aplinkai	19
9.1. Statybos darbų poveikis gyventojams	19
9.2. Statybos darbų poveikis kaimyninėms teritorijoms	19
10. Gaisrinės saugos keliami reikalavimai	19
11. Apsauginės priemonės nuo smurto ir vandalizmo.....	20
12. Aprūpinimo elektra, vandeniu ir kitais resursais, teritorijos apšvietimo, nuotekų šalinimo ar surinkimo galimybės ir sąlygos statybos metu	20
13. Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms – orientacinis mechanizmų sąrašas nurodant techninius rodiklius	20
14. Bendrieji statybos darbų statybvietėje saugos, sveikatos, higienos reikalavimai ir sąlygos.....	21
14.1. Statybvietės ribos ir jos aptvėrimas.....	22
14.2. Pagrindiniai transporto, pėsčiųjų keliai, būtini kelio ženklai	22

RS22-08-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	2	26	0

14.3. Kėlimo kranų, kitų statybos stacionarių mechanizmų galimos pastatymo vietos	22
14.4. Buities, sanitarinių ir higienos patalpų galimos įrengimo zonos.....	22
14.5. Medžiagų ir konstrukcijų galimos sandėliavimo zonos, atskiriant kenksmingų ir pavojingų medžiagų sandėliavimo vietą	23
14.6. Darbuotojų aprūpinimas geriamuoju vandeniu	23
14.7. Atliekų ir statybinių atliekų galimos sandėliavimo zonos.....	23
14.8. Saugos reikalavimai ir priemonės atliekant darbus veikiančioje įmonėje arba greta jos	23
14.9. Nurodymai ar sprendiniai įvykus avarijai ar gaisrui statybvietėje	23
14.10. Būtinios pirmosios medicininės pagalbos priemonės.....	24
15. Aplinkosaugos ir trečiųjų asmenų interesų apsaugos reikalavimai	24
16. Darbų atlikimo bendrosios nuostatos.....	25
17. Statinių sttybos ir statybos darbų eiliškumo grafikas	26
18. Specialūs reikalavimai neįprastų statybos darbų technologijai	26
19. Statinio konservavimas.....	26
20. Privalomos pastabos dėl statybos darbų technologijos projekto rengimo	26

RS22-08-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	3	26	0

1. PROJEKTO RENGIMO PAGRINDAS

Statinio projektas (toliau – Projektas) parengtas vadovaujantis Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus, pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.

1.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai

- Projektavimo užduotis.

1.2. Gauti ar projekto rengimo metu atlikti tyrimai

- Topografiniai tyrinėjimai;
- Geologiniai tyrimai;

1.3. Pagrindiniai norminiai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas

- Norminiai dokumentai pateikti žr. RS22-08-TDP-SMG.NDS.

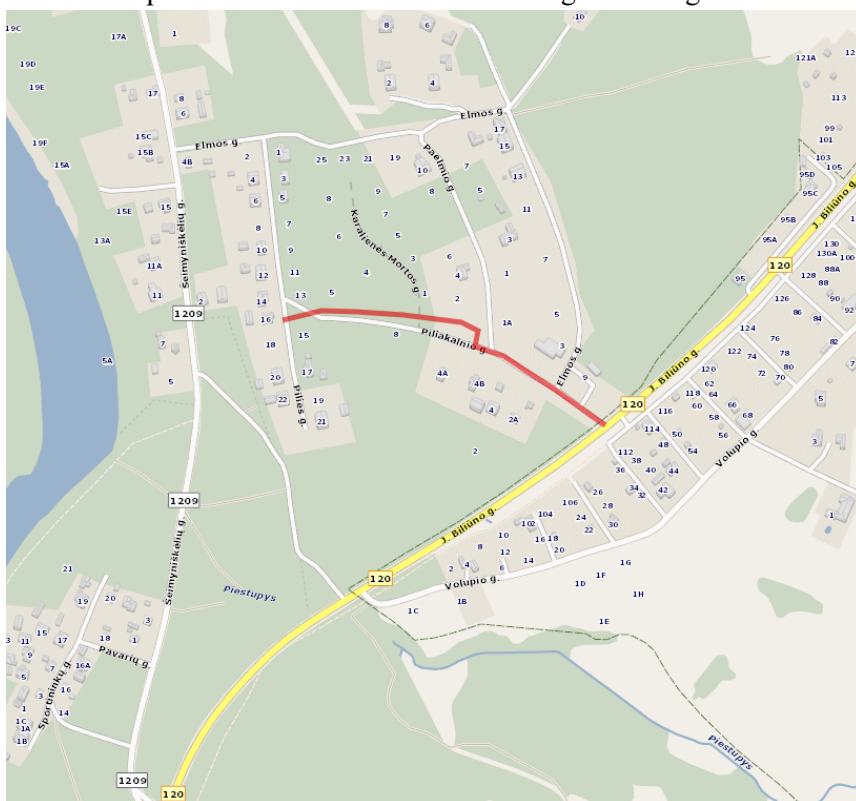
2. PAŽINTINIAI DUOMENYS APIE PROJEKTUOJAMĄ STATINĮ

Pagrindiniai projektuojamojo statinio rodikliai:

- Statinio paskirtis – gatvės;
- Inžinerinio statinio grupė – susisiekimo komunikacijos;
- Statybos rūšis – kapitalinis remontas;
- Klasifikacija pagal statinio sudėtingumą – neypatingasis statinys;
- Gatvės kategorija – Ds.

2.1. Statybos vieta

Kapitaliai remontuojama Piliakalnio g. yra Anykščių mieste. Kapitalinio remonto projektu projektuojama nauja gatvės dangos konstrukcija su grioviais iš kairės pusės, pėsčiųjų -dviračių takas ir apšvietimas. Esama gatvės danga yra žvyras neužtikrinamas paviršinio vandens nuvedimas nuo gatvės dangos.



1 pav. Situacijos schema (pažymėta kapitaliai remontuojama Piliakalnio g.)

RS22-08-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	4	26	0

2.2. Geologija

Geomorfologiniu požiūriu tyrinėtą sklypą yra Anykščių kalvoto-gūbriuoto aukštumos ruožo mikrorajone. Geologiniu požiūriu geotechninį pjūvį sudaro technogeniniai dariniai (tIV), deliuvinės nuogulos (dIV) ir kraštiniai glacialiniai dariniai (gtIIIb). Tyrinėtame sklype iki 0,6-2,6 m gylio slūgso silpni gruntai (technogeniniai dariniai, silpnas dulgis, purus smėlis). Po jais gręžinio Nr. 1 vietoje sutiktas vidutinio stiprumo molinis gruntas, gręžinio Nr. 2 vietoje – tankus smėlinis gruntas ir labai stiprus molinis gruntas. 2022 gruodis 10 Tyrinėjimų metų gręžinyje Nr. 2 2,1 m gylyje (alt. 100,80 m) sutiktas tarp sluoksninio tipo vanduo. Taipogi gręžiniuose Nr. 1-2 0,7-1,1 m gylyje (alt. 94,14-100,80 m) sutiktas požeminis podirvio tipo vanduo. Lietingais metų laikotarpiais, poplūdžių ar pavasarinių polaidžių metu, podirvio tipo vanduo gali laikytis 0,1-0,3 m gylyje (alt. 94,74-102,60 m). Esamas ir aukščiausias prognozuojamas požeminio vandens lygis parodytas gręžinių stulpeliuose ir inžineriniame geologiniame pjūvyje.

Pagal gręžimo, statinio zondavimo bandymų (CPT), laboratorinius duomenis tirtame sklype slūgsantys gruntai išskirti į 8 inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS). Natūraliems gruntams kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui priskirtos lauko bandymų ir laboratorinių tyrimų metu gautos ir suvidurkintos geotechninių parametrų vertės.

Visi tiriamuosiuose gręžiniuose sutikti gruntai yra jautrūs šalčiui (pagal LST 1331- 2015, F3 klasė), išskyrus gręžinio Nr. 2 paviršiuje slūgsantį supiltą smėlingą žvyrą su maža smulkios frakcijos priemaiša (saGr-F/ŽD), kuris priklauso mažai ir vidutiniškai jautrių gruntų šalčiui klasei (pagal LST 1331-2015, F2 klasė). Statinius rekomenduojama projektuoti atsižvelgiant į geologines ir hidrogeologines sąlygas bei nustatytas gruntų fizines-mechanines charakteristikas.

	Lapas	Lapų	Laida
RS22-08-TDP-BD.BAR	5	26	0

3. STATYBOS SKLYPO APRAŠYMAS

3.1. Inžineriniai tinklai

Statybos sklype yra šie inžineriniai tinklai:

- Žemos įtampos orinės linijos elektros kabeliai/laidai;
- Buitinių nuotekų tinklai;
- Dujotiekio tinklai;
- Ryšių tinklai.

Inžinerinių tinklų apsauginės ir sanitarinės zonos nustatomos vadovaujantis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu. Vykdam statybos darbus, būtina atsižvelgti į apribojimus, nustatytus konkrečiai apsauginei ir sanitarinei zonoms, išdėstyti šiose sąlygose.

Esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonos:

- Ryšių linijos – žemės juosta, kurios plotis po 2 metrus abipus požeminio kabelio trasos;
- Ne didesnio kaip 16 barų slėgio dujotiekiui – žemės juosta išilgai vamzdynų trasos, kurios plotis – po 2 metrus abipus vamzdyno ašies;
- Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 metrus nuo vamzdynų ašies.
- Išilgai elektros oro kabelių linijų – žemės juostos ir oro erdvė apribotos vertikaliomis plokštumomis, esančiomis abiejose linijos pusėse nuo kraštinių kabelių (kai jie nėra atlenkti) 2 metrų atstumu;

3.2. Klimato sąlygos

Kapitaliai remontuojamas objektas yra Vidurio žemumos rajone. Vidutinė šilčiausia metų temperatūra yra liepos mėnesį – 18,1°C, o vidutinė šalčiausia žiemos temperatūra yra sausio mėnesį - 3,6 °C; intervalas tarp temperatūrų yra 20,7 °C. Per metus iškrenta 560-700 mm kritulių (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos pateiktus duomenys).

3.3. Želdiniai, aplinkinis užstatymas

Statinio teritorijoje vyrauja tankiai augantys medžiai ir krūmai

3.4. Archeologijos ar kt. tarnybų atstovų dalyvavimo būtinumas statybos darbų metu

Kai vykdam statybos darbus paaiškėja Projekte nenumatytos aplinkybės, statybiniai tyrinėjimai (archeologiniai, geologiniai ir pan.) atliekami statinio statybos metu.

Inžinerinius tinklus eksploatuojančių bendrovių dalyvavimas yra būtinas, kai statybos darbai atliekami inžinerinių tinklų apsaugos zonoje, ar Projekto suderinimų sąrašė pateiktas atstovo dalyvavimo būtinumo reikalavimas.

3.5. Statybos geodezinė kontrolė

Vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ III skyriaus reikalavimais rekomenduojama atlikti statybos geodezinę kontrolinę nuotrauką geodeziniais nužymėjimo darbams.

3.6. Projekto derinimai

NŽT prie ŽUM

Projekto sprendiniai vykdomi kadastriniais matavimais patvirtintuose statinio ribose ir už jų kur yra gautas NŽT leidimas tiesti susisiekimo komunikacijas – gatves. Gautas pritarimas segamas šios bylos prieduose žr. priedus.

Žydra (cyan) spalva – žymima kadastriniais matavimais patvirtinta statinio riba.

Pilka spalva – nurodytos ribos kuriose gautas leidimas tiesti gatvę.

Inžinerinių tinklų valdytojai

Projektas derinamas su inžinerinių tinklų valdytojais į kurių apsaugos zona patenka projektuojamas statinis žr. aiškinamojo rašto 3.1 skyrių ir projekto suderinimo sąrašą. Taip pat pateikiami šių institucijų derinami brėžiniai bylos prieduose. Pastaba: derinami sprendiniai su valdytojų parašais pateikiami bylos prieduose. Galutiniai projekto sprendiniai pateikiami bylos pabaigoje žr.RS22-08-TDP-BD.BSŽ.

	Lapas	Lapų	Laida
RS22-08-TDP-BD.BAR	6	26	0

4. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

4.1. Bendras sprendinių aprašymas

Piliakalnio g. kapitaliai remontuojama taip, kad atitiktų Ds gatvės kategorijai keliamus reikalavimus vadovaujantis statybos techninio reglamento 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (toliau – 2.06.04:2014).

4.2. Trasos planas ir išilginis profilis

Gatvės ašinė linija ir išilginis profilis suprojektuoti vadovaujantis STR 2.06.04:2014. Minimalus horizontaliosios kreivės spindulys – 70 m žr. (RS22-08-TDP-SMG.B-02). Vertikaliosios kreivės parametrai nustatomi vadovaujantis STR 2.06.04:2014. Minimalus projektuojamas išilginis nuolydis – 1,00 %, maksimalus – 8,13 %. Minimalus projektuojamos išgaubtos kreivės minimalus spindulys – 300 m, įgaubtos kreivės spindulys – 500 m žr. (RS22-08-TDP-SMG.B-04).

4.3. Skersinis profilis

Gatvė projektuojama 5,00 m ir 6,00 pločio iš asfalto dangos su vienšlaičiu 2,50 % nuolydžiu link projektuojamu griovių. Iš dešinės pusės projektuojamas pėsčiųjų-dviračių takas 2,86 m pločio, pakeltas per 3 cm nuo važiuojamosios dalies. Asfalto ir plytelių danga atskiriama nupjautais 100.08.20 bordiūrais žr. skersinius pjūvius.

4.4. Dangos

Vadovaujantis projektavimo užduotimi ir statybos techninio reglamento 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (toliau – STR 2.06.04:2014) parenkami leisti dangų pločiai ir įrengimo reikalavimai.

Numatoma gatvės važiuojamoji dalis iš 8 cm storio AC 16 PD asfalto 5,00 m pločio ir 6,00 pločio darbų pradžioje PK 0+00, kur numatytas sunkiasvorio transporto eismas.

Pėsčiųjų dviračių takas projektuojamas 2,86 m pločio, kur 1,50 m dangos plotis – MA 5 N asfaltas ir 1,28 m plotis – 16.16.08 plytelės be nuožulų, dangos atskiriamos vejos 100.08.20 bordiūru. Prieš pradėdant statybos darbus rangovas turi suderinti įrengiamų dangų spalvą su Anykščių rajono administracija.

4.5. Kelkraščiai

Kelkraščiai projektuojami 0,50 m pločio iš nesurištųjų mineralinių medžiagų fr. 11/22 ir dirvožemio mišinio santykiu 85/15, h – 0,055 m žr. (RS22-08-TDP-SMG.B-02).

4.6. Sankryžos ir nuvažos

Sankryžos projektuojamos 6,00 m pločio įvertinant automobilių prasilenkimo galimybę. Suvedamos su esama danga santykiu 1:5 vadovaujantis statybos rekomendacijomis „Automobilių kelių sankryžos“ R36-01.

Nuvažos ir sankryžos projektuojamos iš asfalto dangos numatant 2,00 m, hvid – 0,15 m pažvyravimą iki kadastrinių sklypų ribos.

4.7. Vandens nuvedimas

Grioviai

Nuo PK 0+00 iki PK 4+34 iš kairės pusės projektuojami grioviai santykiu 1:1,00 ir iš dešinės pusės projektuojami šlaitai 1:1,50 suvedimui su esamu paviršiumi. Grioviai per visą ruožą tvirtinami dembliu žr. (RS22-08-TDP-SMG.B-02) ir skersiniu pjūviu.

Pralaidos

Per gatvę, ties PK 3+10 projektuojama plastikinė gofruotą D600 mm pralaida žr. skersiniu pjūviu.

Sankryžoje, ties PK 2+80, iš dešinės pusės per nuvažą, projektuojama D400 mm pralaida. Pralaida sujungiama su projektuojamu lietaus vandens surinkimo šuliniu g/b D700 su kupalo formos grotelėmis. Aplinkui įrengiamas kaupiamasis griovelis.

Kairėje gatvės pusėje ties grioviais randasi esami inžinieriniais tinklai: elektros ir ryšių kabeliai. Projektu numatoma juos apsaugoti surenkamais vamzdžiais ir įrengiant plastikines D400 pralaidas.

RS22-08-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	7	26	0

Per nuovažas ties grioviu projektuojamos D400 mm plastikinės gofruotos pralaidos žr. (RS22-08-TDP-SMG.B-02).

Šuliniai

Projektu numatomi lietaus g/b D700 mm šuliniai. Dėl nepakankamos vietos iki privataus sklypo įrengti grioviui, ties PK1+87, kairėje pusėje numatomas šulinys su ketaus dangčiu, skirtas atlaikyti 12,5 t apkrovą.

Drenažas

Dešinėje pusėje, statinio pavėsio zonoje nuo PK 2+00, ties šlaito apačia numatomas konstrukcinis drenažas su geotekstilės filtru iš plastikinių D113/126 mm vamzdžiu. Projektuojami išleidimo žiotys į griovį.

4.8. Saugaus eismo organizavimo sprendiniai

Projekte ties sankryžomis projektuojamos iškilios salelės vadovaujantis LAKD įsakymu „Dėl Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijų R ISEP 10 patvirtinimo“, žr. skersinius pjūvius.

Kelio ženklai projektuojami vadovaujantis Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis.

Projektuojamų kelio ženklų dydžio grupė – 1, išskyrus dviračių ir pėsčiųjų tako ženklus -0 dydžio. Projektuojamų kelio ženklų atspindžio klasė RA1 išskyrus pirmumo ženklus kurių atspindžio klasė RA2.

4.9. Esami inžineriniai tinklai

Prieš atliekant statybos darbus, atšurfuoti inžinerinių tinklų gylius ir statybos darbų metu apsaugoti reikiamus tinklus.

Projektuojami apsaugojimai esamiems inžineriniams tinklams išardomais vamzdžiais:

- ryšiams numatomi – PE d50;
- elektros kabeliams numatomi – HDPE d110.

4.10. Neįgalieji

Projekte numatomas pritaikymas žmonėms su negale vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ įsakymu. Įrengiami nužeminti bordiūrai, takas nenutrūkstamai suprojektuotas viename lygyje, susikirtimo su važiuojamąja dalimi vietose. Numatomi įspėjamieji paviršiai, vedimas iškeltu 3 cm vejos bortu, įrengiamos tvorelės ir turėklai.

Turėklai takuose įrengiami vadovaujantis ISO 21542:2011 14 skyriuje [5.10] nustatytais reikalavimais. Turėklai turi būti dvigubi: 800 mm ir 1200 mm aukščio vadovaujantis „Statinių prieinamumas“ XXI skyriaus 78p. ir 79 p. reikalavimais.

Iš dešinės gatvės pusės palei trasos ilgi projektuojamos poilsio salelės 2720x1600 mm dydžio kartu su suoliukais ir šiukšliadėžėmis.

Rangovas prieš vykdydamas statybos darbus turi **šuderinti** šių sprendinių atributus (spalvą, išvaizda, medžiagiškumą) su **Anykščių rajono savivaldybės administracija**.

4.11. Želdiniai

Projekte numatoma gatvės trasą apsodinti maža lapėmis liepomis žr. (RS22-08-TDP-SMG.B-02).

4.12. Apšvietimas

Projektu numatomas apšvietimas iš dešinės statinio pusės. Sprendiniai pateikiami elektrotechninėje dalyje.

	Lapas	Lapų	Laida
RS22-08-TDP-BD.BAR	8	26	0

5. TECHNINIAI RODIKLIAI

1 Lentelė. Techniniai statinio rodikliai

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
1. Piliakalnio g.			
1.1. Gatvės kategorija	-	Ds	
1.2. Gatvės ilgis*	km	0,434	
1.3. Važiuojamosios dalies plotis	m	5,00/6,00	
1.4. Eismo juostų skaičius	vnt.	2,0	
1.5. Eismo juostos plotis	m	2,50/3,00	

6. DANGOS KONSTRUKCIJOS PARINKIMAS

Atsižvelgiant, kad gatvėje nedidelis transporto intensyvumas, eismo intensyvumo ir apkrovų skaičiavimai neatliekami.

Projektuojama gatvės konstrukcija nustatoma pagal KPT SDK 19 reikalavimus:

- 2 priede išalo gylis 150 cm;
- 6 lentelėje gaunamas grunto jautrumas F3 DK 0,1 dangos konstrukcijos klasė - 0,50hz, DK 1 – 0,65 hz.
Parenkami konstrukcijos storiai:
DK 0,1 - 150*0,50 = 0,75 m;
DK 1 – 150*0,65=1,00 m.
- 7 lentelėje išskaičiuojamas konstrukcijos storis pagal naudojimo sąlygas:

Dangos konstrukcijos naudojimo sąlygos		Storis (cm), kuriuo patikslinamas pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis			
		A	B	C	D
Vietinės klimatinės sąlygos	nepalankios klimatinės sąlygos (pavyzdžiui, šiaurinė dalis, kalnuota vietovė, pavėsio zona)	+5			
	nėra jokių specifinių klimatinių sąlygų	±0			
	palankios klimatinės sąlygos (pavyzdžiui, pietinė dalis, saulėkaitos zona)	-5			
Vandens poveikis dangos konstrukcijai	iki 1,5 m gylio po žemės sankasa nepasireiškia ilgalaikis arba trumpalaikis drėkinimas gruntiniu vandeniu		±0		
	iki 1,5 m gylio po žemės sankasa pasireiškia ilgalaikis arba trumpalaikis drėkinimas gruntiniu vandeniu		+5		
Kelio padėtis	iškasoje, pusinėje iškasoje			+5	
	≤2 m aukščio pylime			±0	
	>2 m aukščio pylime			-5	
Zona prie dangos	už gyvenvietės ribų, taip pat gyvenvietėse su vandeniu laidžia zona prie dangos				±0

RS22-08-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	9	26	0

Dangos konstrukcijos naudojimo sąlygos	Storis (cm), kuriuo patikslinamas pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis			
	A	B	C	D
gyvenvietėje su iš dalies vandeniui nelaidžia zona prie dangos, taip pat su vandens nuleidimo įrenginiais, už gyvenvietės ribų su įrengtu drenažu arba su vandens nuleidimo įrenginiais				-10
gyvenvietėje su vandeniui nelaidžia zona prie dangos ir šoniniu užstatymu, taip pat su vandens nuleidimo įrenginiais				-15

Atlikus skaičiavimus pagal 7 lentelę konstrukcijos storis:

- DK 0,1 -0,65 m
- DK 1 -0,90 m

Remiantis žvalgybiniais tyrinėjimais ir geologija vietovėje nustatyti prastos sanklodos F3 klasės ir gruntai dėl kurių kyla rizika nesutankinti žemės sankasos iki $E_{v2} \geq 45$ MPa. Dėl šios priežasties gatvėje numatoma pakeisti 0,30 m sankasos gruntą F1 klasės gruntu.

Vadovaujantis projektavimo užduotimi ir automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų taisyklėmis KPT SDK 19 9 lentelė parenkama dangos konstrukcija.

Gatvės ir nuvažų dangos DK 0,1 konstrukcija:

Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD rišiklis 70/100	0,08 m;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45, ($E_{v2} \geq 120$ MPa)	0,20 m;
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis ($E_{v2} \geq 80$ MPa)	0,37 m;
Žemės sankasa ($E_{v2} \geq 45$ MPa)	
Geotinklas iš PP 40/40 kN/m;	
Neaustinė geotekstilė – GRK klasė – 3;	
Atnaujinamas žemės sankasos gruntas iš šalčiui nejautraus grunto;	0,30 m.

Pėsčiųjų-dviračio tako DK 0,1 konstrukcija iš asfalto per nuvažas:

Asfalto viršutinis sluoksnis MA 5 N rišiklis 35/50 (įmaišoma bordo spalvos pigmento)	0,03 m;
Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	0,05 m;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45, ($E_{v2} \geq 120$ MPa)	0,20 m;
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis ($E_{v2} \geq 80$ MPa)	0,37 m;
Žemės sankasa ($E_{v2} \geq 45$ MPa)	
Geotinklas iš PP 40/40 kN/m;	
Neaustinė geotekstilė – GRK klasė – 3;	
Atnaujinamas žemės sankasos gruntas iš šalčiui nejautraus grunto;	0,30 m.

RS22-08-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	10	26	0

Pėsčiųjų-dviračio tako DK 0,1 konstrukcija iš trinkelų per nuovažas:

Betoninių spalvotų be nuožulų trinkelų dangą 20.10.8 cm;	0,08 m;
Pasluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/5);	0,03 m;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45, (Ev \geq 120 MPa)	0,15 m;
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (Ev \geq 100 MPa)	0,39 m;
Žemės sankasa (Ev \geq 45 MPa)	
Geotinklas iš PP 40/40 kN/m;	
Neaustinė geotekstilė – GRK klasė – 3;	
Atnaujinamas žemės sankasos gruntas iš šalčiui nejautraus grunto;	0,30 m.

Gatvės ir nuovažų dangos DK 1 konstrukcija:

Asfaltbetonio viršutinis sluoksnis iš mišinio AC 11VN rišiklis 70/100	0,04 m;
Asfalto pagrindo sluoksnis iš mišinio AC 32 PN rišiklis 70/100	0,10 m;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45, (Ev \geq 150 MPa)	0,20 m;
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (Ev \geq 100 MPa)	0,56 m;
Žemės sankasa (Ev \geq 45 MPa)	
Geotinklas iš PP 40/40 kN/m;	
Neaustinė geotekstilė – GRK klasė – 3;	
Atnaujinamas žemės sankasos gruntas iš šalčiui nejautraus grunto;	0,30 m.

Pėsčiųjų-dviračio tako DK 1 konstrukcija iš asfalto per nuovažas:

Asfalto viršutinis sluoksnis MA 5 N rišiklis 35/50 (įmaišoma bordo spalvos pigmento)	0,03 m;
Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	0,05 m;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45, (Ev \geq 150 MPa)	0,20 m;
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (Ev \geq 100 MPa)	0,56 m;
Žemės sankasa (Ev \geq 45 MPa)	
Geotinklas iš PP 40/40 kN/m;	
Neaustinė geotekstilė – GRK klasė – 3;	
Atnaujinamas žemės sankasos gruntas iš šalčiui nejautraus grunto;	0,30 m.

RS22-08-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	11	26	0

Pėsčiųjų-dviračio tako DK 1 konstrukcija iš trinkelų per nuvažas:

Betoninių spalvotų be nuožulų trinkelų danga 20.10.8 cm;	0,08 m;
Pasluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/5);	0,03 m;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45, (Ev ₂ ≥150 MPa)	0,20 m;
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis (Ev ₂ ≥120 MPa)	0,59 m;
Žemės sankasa (Ev ₂ ≥45 MPa)	
Geotinklas iš PP 40/40 kN/m;	
Neaustinė geotekstilė – GRK klasė – 3;	
Atnaujinamas žemės sankasos gruntas iš šalčiui nejautraus grunto;	0,30 m.

Pėsčiųjų-dviračio tako danga iš asfalto konstrukcija:

Asfalto viršutinis sluoksnis MA 5 N rišiklis 35/50 (įmaišoma bordo spalvos pigmento)	0,03 m;
Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis iš mišinio AC 16 PD	0,05 m;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45, (Ev ₂ ≥100 MPa)	0,20 m;
Šalčiui nejautrus gruntas	0,17m.
Žemės sankasa (Ev ₂ ≥30 MPa)	

Pėsčiųjų-dviračio tako danga iš plytelių konstrukcija:

Betoninių spalvotų be nuožulų plytelių danga 16.16.8 cm;	0,08 m;
Pasluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/5);	0,03 m;
Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio (fr. 0/45, Ev ₂ ≥100 MPa);	0,15 m;
Šalčiui nejautrus sluoksnis;	0,19 m;
Žemės sankasa (EV ₂ >30 MPa);	

RS22-08-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	12	26	0

7. PLANUOJAMA ŪKINĖ VEIKLA

7.1. Augmenijos panaudojimas ir apsaugojimas

Vykdamas statybos darbus, želdiniai, kurių šiame projekte nenumatyta pašalinti, turi būti apsaugoti remiantis Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklėmis (patvirtintos 2010 m. kovo 15 d. LR Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-193). Jeigu statybos metu bus pažeidžiami kiti želdiniai, jie privalo būti atstatyti Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašo (patvirtintas 2008 m. sausio 31 d. LR Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-87) nuostatomis.

Siekiant išvengti dirvos sutankinimo, būtina nuimti derlingą dirvožemio sluoksnį ir sandėliuoti jį sandėliavimo aikštelėje ar Užsakovui priklausančiame statybos sklype. Sandėliuojant dirvožemį būtina jį apsaugoti nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo).

Projektu numatomo išskirti 171 vnt. medžių, kamieno vidurkis – 20 cm bei 208 kv.m ploto krūmų. Esant galimybei esami medžiai turi būti išsaugomi. Rangovas įsivertinęs esamą padėtį dėl esamų medžių kirtimo būtinybės arba ne būtinybės turi prieš tai susiderinti su projektuotoju ir Anykščių raj. sav. administracija. Pagrindinės vyraujančios medžių rūšys: Tuopa (I grupės); Gluosnis (I grupės) ir Paprastasis Uosis (III grupės). Kertami medžiai pateikiami šio projekto ardymo plane, kertamų medžių taksaciją žr. **2 lentelę**.

2 lentelė. Želdinių taksacija

<i>Nr. plane</i>	<i>Medžio rūšis</i>	<i>Icm atkuriamosios vertės kaina pagal priskirtą grupę (Eu)</i>	<i>Kamieno diametras (cm)</i>	<i>Atkuriamoji medžio vertė (Eu)</i>	<i>Būklė</i>
1	Pušis paprastoji	6	56	336	gera
4	Obelis miškinė	9	12	108	nepatenkinama
5	Pušis paprastoji	6	7	42	gera
6	Obelis miškinė	9	15	135	nepatenkinama
7	Obelis miškinė	9	8	72	nepatenkinama
8	Obelis miškinė	9	15	135	nepatenkinama
9	Obelis miškinė	9	10	90	patenkinamas
10	Uosis paprastasis	9	12	108	patenkinamas
11	Uosis paprastasis	9	10	90	patenkinamas
13	Uosis paprastasis	9	5	45	patenkinamas
14	Uosis paprastasis	9	24	216	patenkinamas
15	Uosis paprastasis	9	13	117	patenkinamas
16	Uosis paprastasis	9	20	180	patenkinamas
17	Uosis paprastasis	9	16	144	patenkinamas
18	Obelis miškinė	9	18	162	nepatenkinama
19	Obelis miškinė	9	12	108	patenkinamas
20	Uosis paprastasis	9	22	198	patenkinamas
22	Tuopa	3	12	36	patenkinamas
23	Tuopa	3	15	45	patenkinamas
24	Tuopa	3	10	30	patenkinamas
25	Tuopa	3	8	24	patenkinamas
26	Tuopa	3	15	45	patenkinamas
27	Tuopa	3	12	36	patenkinamas
30	Tuopa	3	12	36	patenkinamas

RS22-08-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	13	26	0

<i>Nr. plane</i>	<i>Medžio rūšis</i>	<i>Icm atkuriamosios vertės kaina pagal priskirtą grupę (Eu)</i>	<i>Kamieno diametras (cm)</i>	<i>Atkuriamoji medžio vertė (Eu)</i>	<i>Būklė</i>
31	Uosis paprastasis	9	22	198	patenkinamas
32	Uosis paprastasis	9	30	270	patenkinamas
33	Uosis paprastasis	9	24	216	patenkinamas
34	Uosis paprastasis	9	30	270	patenkinamas
35	Tuopa	3	8	24	patenkinamas
36	Tuopa	3	23	69	patenkinamas
37	Tuopa	3	15	45	patenkinamas
38	Tuopa	3	16	48	patenkinamas
39	Tuopa	3	14	42	patenkinamas
40	Tuopa	3	11	33	patenkinamas
41	Tuopa	3	14	42	patenkinamas
42	Tuopa	3	17	51	nepatenkinama
43	Tuopa	3	10	30	nepatenkinama
44	Tuopa	3	12	36	patenkinamas
45	Tuopa	3	13	39	patenkinamas
46	Tuopa	3	22	66	patenkinamas
47	Tuopa	3	22	66	patenkinamas
48	Tuopa	3	12	36	patenkinamas
49	Tuopa	3	10	30	patenkinamas
50	Tuopa	3	56	168	patenkinamas
51	Uosis paprastasis	9	43	387	patenkinamas
52	Tuopa	3	50	150	patenkinamas
53	Tuopa	3	15	45	patenkinamas
54	Tuopa	3	33	99	nepatenkinama
55	Tuopa	3	30	90	nepatenkinama
56	Uosis paprastasis	9	33	297	patenkinamas
57	Uosis paprastasis	9	29	261	patenkinamas
58	Tuopa	3	23	69	patenkinamas
59	Tuopa	3	23	69	patenkinamas
60	Beržas	6	21	126	patenkinamas
61	Gluosnis	3	18	54	patenkinamas
62	Gluosnis	3	16	48	patenkinamas
63	Gluosnis	3	15	45	patenkinamas
64	Gluosnis	3	16	48	patenkinamas
91	Tuopa	3	56	168	patenkinamas
92	Tuopa	3	57	171	patenkinamas
93	Gluosnis baltasis	9	45	405	patenkinamas
94	Tuopa	3	13	39	patenkinamas
95	Gluosnis	3	19	57	patenkinamas
96	Tuopa	3	13	39	patenkinamas
97	Liepa	6	22	132	patenkinamas

RS22-08-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	14	26	0

<i>Nr. plane</i>	<i>Medžio rūšis</i>	<i>Icm atkuriamosios vertės kaina pagal priskirtą grupę (Eu)</i>	<i>Kamieno diametras (cm)</i>	<i>Atkuriamoji medžio vertė (Eu)</i>	<i>Būklė</i>
98	Tuopa	3	13	39	patenkinamas
99	Gluosnis	3	43	129	patenkinamas
100	Gluosnis	3	42	126	patenkinamas
101	Gluosnis	3	14	42	patenkinamas
102	Uosis paprastasis	9	16	144	patenkinamas
103	Uosis paprastasis	9	12	108	patenkinamas
104	Uosis paprastasis	9	23	207	patenkinamas
105	Tuopa	3	33	99	patenkinamas
106	Tuopa	3	32	96	patenkinamas
107	Tuopa	3	30	90	patenkinamas
108	Uosis paprastasis	9	12	108	patenkinamas
109	Tuopa	3	23	69	patenkinamas
110	Gluosnis	3	48	144	patenkinamas
111	Gluosnis	3	40	120	patenkinamas
112	Gluosnis	3	36	108	patenkinamas
113	Tuopa	3	13	39	patenkinamas
118	Vyšnia	13	14	182	patenkinamas
119	Vyšnia	13	9	117	patenkinamas
120	Vyšnia	13	10	130	patenkinamas
121	Klevas paprastasis	9	17	153	patenkinamas
125	Uosis paprastasis	9	32	288	patenkinamas
126	Tuopa	3	21	63	patenkinamas
127	Tuopa	3	16	48	patenkinamas
128	Tuopa	3	14	42	patenkinamas
129	Gluosnis	3	24	72	patenkinamas
130	Gluosnis	3	42	126	patenkinamas
131	Gluosnis	3	25	75	patenkinamas
132	Tuopa	3	13	39	patenkinamas
133	Kaštonas	13	16	208	patenkinamas
134	Kaštonas	13	9	117	patenkinamas
135	Kaštonas	13	8	104	patenkinamas
136	Kaštonas	13	12	156	patenkinamas
140	Uosis paprastasis	9	16	144	patenkinamas
141	Tuopa	3	19	57	patenkinamas
142	Uosis paprastasis	9	20	180	patenkinamas
143	Uosis paprastasis	9	14	126	patenkinamas
144	Uosis paprastasis	9	22	198	patenkinamas
145	Uosis paprastasis	9	28	252	patenkinamas
146	Uosis paprastasis	9	44	396	patenkinamas
147	Uosis paprastasis	9	42	378	nepatenkinama
148	Uosis paprastasis	9	30	270	nepatenkinama

RS22-08-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	15	26	0

<i>Nr. plane</i>	<i>Medžio rūšis</i>	<i>Icm atkuriamosios vertės kaina pagal priskirtą grupę (Eu)</i>	<i>Kamieno diametras (cm)</i>	<i>Atkuriamoji medžio vertė (Eu)</i>	<i>Būklė</i>
149	Tuopa	3	23	69	patenkinamas
150	Tuopa	3	15	45	patenkinamas
151	Tuopa	3	9	27	patenkinamas
152	Tuopa	3	20	60	patenkinamas
153	Tuopa	3	24	72	patenkinamas
154	Tuopa	3	30	90	nepatenkinama
155	Tuopa	3	20	60	patenkinamas
156	Uosis paprastasis	9	12	108	patenkinamas
157	Uosis paprastasis	9	15	135	patenkinamas
158	Uosis paprastasis	9	16	144	patenkinamas
159	Uosis paprastasis	9	13	117	patenkinamas
160	Uosis paprastasis	9	16	144	patenkinamas
161	Uosis paprastasis	9	14	126	patenkinamas
162	Uosis paprastasis	9	15	135	patenkinamas
163	Uosis paprastasis	9	15	135	patenkinamas
164	Uosis paprastasis	9	13	117	patenkinamas
165	Uosis paprastasis	9	23	207	patenkinamas
166	Uosis paprastasis	9	12	108	patenkinamas
167	Uosis paprastasis	9	16	144	patenkinamas
168	Uosis paprastasis	9	13	117	patenkinamas
169	Uosis paprastasis	9	13	117	patenkinamas
170	Tuopa	3	23	69	nepatenkinama
171	Tuopa	3	12	36	patenkinamas
172	Uosis paprastasis	9	15	135	patenkinamas
173	Uosis paprastasis	9	16	144	patenkinamas
174	Uosis paprastasis	9	32	288	patenkinamas
175	Uosis paprastasis	9	21	189	patenkinamas
176	Uosis paprastasis	9	39	351	patenkinamas
177	Uosis paprastasis	9	21	189	patenkinamas
178	Uosis paprastasis	9	23	207	patenkinamas
182	Tuopa	3	29	87	nepatenkinama
183	Tuopa	3	32	96	nepatenkinama
184	Tuopa	3	30	90	nepatenkinama
185	Tuopa	3	30	90	nepatenkinama
193	Uosis paprastasis	9	15	135	patenkinamas
194	Uosis paprastasis	9	12	108	patenkinamas
195	Uosis paprastasis	9	14	126	patenkinamas
196	Gluosnis	3	24	72	patenkinamas
197	Gluosnis	3	16	48	patenkinamas
198	Uosis paprastasis	9	15	135	patenkinamas
199	Uosis paprastasis	9	13	117	patenkinamas

RS22-08-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	16	26	0

<i>Nr. plane</i>	<i>Medžio rūšis</i>	<i>Icm atkuriamosios vertės kaina pagal priskirtą grupę (Eu)</i>	<i>Kamieno diametras (cm)</i>	<i>Atkuriamoji medžio vertė (Eu)</i>	<i>Būklė</i>
200	Uosis paprastasis	9	12	108	patenkinamas
201	Uosis paprastasis	9	14	126	patenkinamas
202	Uosis paprastasis	9	17	153	patenkinamas
203	Uosis paprastasis	9	13	117	patenkinamas
204	Uosis paprastasis	9	21	189	patenkinamas
205	Uosis paprastasis	9	17	153	patenkinamas
206	Uosis paprastasis	9	20	180	patenkinamas
207	Uosis paprastasis	9	21	189	patenkinamas
208	Uosis paprastasis	9	19	171	patenkinamas
209	Gluosnis	3	24	72	patenkinamas
210	Gluosnis	3	18	54	patenkinamas
211	Gluosnis	3	18	54	patenkinamas
212	Uosis paprastasis	9	25	225	patenkinamas
218	Uosis paprastasis	9	20	180	patenkinamas
219	Gluosnis	3	12	36	patenkinamas
219	Gluosnis	3	12	36	patenkinamas
219	Gluosnis	3	12	36	patenkinamas
219	Gluosnis	3	12	36	patenkinamas
220	Gluosnis	3	21	63	patenkinamas
220	Gluosnis	3	21	63	patenkinamas
223	Uosis paprastasis	9	22	198	patenkinamas
224	Uosis paprastasis	9	20	180	patenkinamas
225	Uosis paprastasis	9	24	216	nepatenkinama
226	Uosis paprastasis	9	16	144	patenkinamas
Suma(Eu):				20673	

Saugotiniems medžiams ir krūmams, augantiems valstybinės reikšmės rajoninio juostoje, kurių kamieno skersmuo didesnis kaip 30 cm ir augantiems kaimų gatvėse, kurių skersmuo yra didesnis kaip 20 cm, priskiriami šių medžių rūšys: ąžuolai, uosiai, klevai, skroblai, skirstai, guobos, bukai, vinkšnos, pušys, eglės, maumedžiai, pocūgės, kėniai, beržai, juodalksniai, liepos, gluosniai, šermukšniai, riešutmedžiai, kaštonai, miškinės obelys, miškinės kriaušės.

Prieš darbų pradžia Rangovas privalo informuoti visuomenę apie ruošiamus šalinti, genėti ar atlikti kitus medžių tvarkomuosius darbus kurie patenką į gatvės darbų zoną.

Grunto ir durpių kasimą vykdyti vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“. Visas nukasamas augalinis gruntas vežamas į sandėliavimo aikštelę, vėliau panaudojamas žalioms vejoms įrengti.

Netinkamos panaudoti medžiagos išvežamos į karjerus ar kitas tam skirtas vietas.

Vykdamat darbus, reikia kruopščiai prižiūrėti mechanizmus, kad būtų sandarios tepimo ir kuro sistemos, galinčios užteršti aplinką.

7.2. Grunto kasimas

Pagrindines žemės darbų apimtis sudaro esamos dangos konstrukcijos išardymas ir statybvietės paruošimas naujai konstrukcijai. Perteklinį gruntą numatyta išvežti į išlykius.

RS22-08-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	17	26	0

Žemės kasimo darbai, įskaitant iškasų kasimą, kabelių atkasimą kt., atliekami naudojant tinkamas konstrukcijas, sutvirtinimus ar kitokias tinkamas priemones, kad būtų sumažinta žemių nuošliaužos rizika.

Priemonių reikia imtis atsižvelgiant į grunto savybes ir vietines sąlygas. Pavyzdžiui, netoliese gali būti senesnės iškasos su nesutvirtintu gruntu ar gali veikti atmosferos sąlygos. Be to, reikia atsižvelgti į ypatingas apkrovas, esančias arti iškasų, arba darbus šalia jų, kurie gali sukelti vibracijas.

Įrengiant šlaitines iškasas turime laikytis sekančių nurodymų:

Užtikrinti prie iškasos besiribojančių statinių stabilumą; Apsaugoti nuo pažeidimų esamas komunikacijų linijas; Nukasti iškasų sienas pagal grunto rūšį ir vietines sąlygas. Laikytis projekte nurodyto šlaito įrengimo kampo; Atsižvelgti į automobilių kranų, transporto priemonių ir statybos mašinų apkrovos poveikį į gruntą ir laikytis saugaus atstumo; Neapkrauti mažiausiai 1,0 m pločio apsauginį ruožą prie viršutinio iškasos krašto;

Jei iškasos yra eismo zonoje, turi būti užtikrintas saugus eismas. Nustatyta tvarka reikia gauti gatvės savininko leidimą ir suderinti su kelių policija.

7.3. Statybos aikštelių įrengimas

Statybos metu, vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Rangovas privalo parengti statybos darbų Technologijos (vykdymo) projektą, kuriame turi būti detalizuotas statybvietsės ir statybos sklypo planas su visomis sandėliavimo aikštelėmis.

7.4. Ekstremalios situacijos

Statybos metu galimas naftos produktų iš statybinių mechanizmų patekimas į aplinką. Siekiant to išvengti reikia užtikrinti, kad statybiniai mechanizmai būtų tinkamos techninės būklės, laikytis darbo saugos reikalavimų. Statybvietsėje turi būti absorbuojančių medžiagų sandėliavimo vieta. Įvykus avarinei situacijai užterštas sorbentas turi būti vežamas į tokių atliekų sandėliavimu užsiimančias įmones, kad kenksmingos medžiagos nepatektų į aplinką.

Laikinos aikštelės statybinėms medžiagoms, smėliui, žvyru, skaldai ir kt. sandėliuoti turi būti įrengtos taip, kad nuo jų neužsiterštų paviršinis bei gruntinis vanduo. Laikinos aikštelės įrengiamos taip, kad atstumas nuo vandens telkinių būtų daugiau nei 25 metrai. Užterštos atliekos išvežamos ir perduodamos tokių atliekų sandėliavimu užsiimančioms įmonėms. Jei sandėliavimo-statybos aikštelės neįmanoma įrengti, nepažeidus esamos augmenijos, po statybos būtina rekultivuoti sunaikintą augmeniją (žolė, krūmai, medžiai) vadovaujantis Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašu.

8. PROJEKTO PRITAIKYMAS ŽMONĖMS SU NEGALIA

Sprendiniai projektuojami taip, kad pagal STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ atitiktų žmonių su specialiaisiais poreikiais reikalavimus – įrengiami įspėjamieji bei vedimo paviršiai, prieš sankryžas ir nuovažas iš asfalto dangos įrengiami įleisti gatvės bordiūrai (100.15.22 cm) be peraukštėjimo.

Ties nuvažomis iš trinkelio dangos pėsčiųjų takas projektuojamas viename lygyje (be aukščių skirtumų ir peraukštėjimų).

Trasoje įrengiamos 2,56x1,60 m poilsio aikštelės su suoliukais ir šiukšliadėžėmis.

Susikirtimuose su gatvės važiuojamąja dalimi projektuojami silpnaregių įspėjamieji, bei išilgai pėsčiųjų takų vedimo paviršiai. Statybos darbų poveikis ir aplinkos apsaugos reikalavimai

Projektuojami silpnaregių įspėjamieji ir vedimo paviršiai. Vedimo paviršiai – lygiagrečių juostelių (4–5 mm aukščio, 20–25 mm pločio, išdėstytų kas 40–60 mm), skirto judėjimo krypties pasikeitimui pažymėti. Įspėjamieji paviršiai – apvalių kauburėlių (kauburėlių skersmuo 20–25 mm, aukštis 4–5 mm, atstumai tarp centrų 60 mm), skirto įspėti apie priekyje esančius aukščio pasikeitimus (laiptus arba pandusus). Vedimo ir įspėjamųjų paviršių aukštis, plotis ir išdėstymas tikslinami darbo projekto metu.

Žmonių su negalia judėjimo trasoje ar greta jos esančių kliūčių (stulpų, atramų, medžių kamienų ir kt.) 1 500–1 700 mm aukštyje nuo žemės paviršiaus turi būti įrengiama perspėjanti ryškios spalvos 150 mm pločio juosta.

Žmonių su negalia judėjimo trasų paviršiai turi būti lygūs, kieti, pakankamai šlurkštūs, neslidūs, neklampūs, iš nebirių (ne smėlio, ne žvyro) ir saikingai rievėtų medžiagų. Dangos iš plokščių ar plytelių turi būti

RS22-08-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	18	26	0

lygios, siūlės tarp plytelių ne platesnės nei 15 mm. Žmonėms su negalia pritaikytose trasose ir zonose esančių grotų, dangčių ir pan. kiaurymės negali būti platesnės kaip 15 mm.

9. STATYBOS DARBŲ POVEIKIS APLINKAI

Kapitalinio remonto darbai neturės neigiamo reikšminio poveikio aplinkos požiūriu jautrioms teritorijoms (saugomoms nacionalinių įstatymų, Natura 2000 ekotinklui). Kapitaliai remontuojama gatvė nepatenka į ekotinklo „Natura 2000“ ar kitas nacionalinių įstatymų saugomas teritorijas.

Kapitalinio remonto darbų metu neigiamas poveikis paviršiniams ir požeminiams vandenims galimas dėl blogų statybinių medžiagų, tepalų laikymo, nelaimingų atsitikimų. Siekiant to išvengti reikia užtikrinti, kad statybiniai mechanizmai būtų tinkamos techninės būklės, laikytis darbo saugos reikalavimų.

Neigiamas poveikis dirvožemiui gali būti dvejopas: dirvos sutankinimas ir dirvožemio tarša. Kad išvengti dirvos sutankinimo, būtina nuimti derlingą dirvožemio sluoksnį ir sandėliuoti jį sandėliavimo aikštelėje, kurios įrengimo vieta turi būti tikslinama Technologiniame projekte. Statybos darbų metu dirvožemio tarša galima dėl nelaimingų atsitikimų, pvz., įvairių tepalų iš mechanizmų išsiliejimo. Todėl statybvietėje turi būti absorbuojančių medžiagų sandėliavimo vieta.

Baigus kapitalinio darbus statybvietės teritorija turi būti rekultivuota.

Neigiamas poveikis želdiniams gali būti dėl statybos aikštelėje važinėjančių sunkių mašinų bei naudojamų kitų mechanizmų, kurie gali pakenkti medžio kamienui ar šaknims.

9.1. Statybos darbų poveikis gyventojams

Kapitalinio remonto darbų metu neigiamas poveikis gyventojams gali būti dėl mechanizmų keliamo triukšmo. Triukšmo šaltiniai yra statybos metu naudojama įranga (buldozeriai, ekskavatoriai-krautuvai, automobiliai savivarčiai, sutankinimo mašinos (volai), dangos klotuvai, kt.). Neigiamas triukšmo poveikis galimas ir didesnėje teritorijoje dėl statybinių medžiagų transportavimo, žaliavų gavybos ir gamybos.

Siekiant sumažinti neigiamą gyventojams poveikį dėl triukšmo, rekomenduojama:

- neįrenginėti darbų įrangos/technikos, medžiagų ir atliekų sandėliavimo aikštelių jautriose zonose; aikštelės planuojamos kuo toliau nuo išskirtų jautrių zonų;
- suderinti kelias reikšmingai triukšmingas operacijas, kad jos būtų atliekamos kartu;
- planuoti darbo procesą (su triukšmą skleidžiančia darbų įranga), nedirbti naktimis, švenčių ir poilsio dienomis.
- jei matavimo būdu nustatoma, kad triukšmo lygis viršija ribinius dydžius, nustatytus atitinkamai teritorijai, ir nėra alternatyvių triukšmo mažinančių būdų, rekomenduojama taikyti laikinas triukšmo užtvartas.

9.2. Statybos darbų poveikis kaimyninėms teritorijoms

Statybos darbų metu neigiamas poveikis kaimyninių teritorijų aplinkai gali susidaryti dėl kelių dulkejimo. Norint sumažinti šį poveikį, rekomenduojama optimaliai parinkti statybinių medžiagų transportavimo schemas.

10. GAISRINĖS SAUGOS KELIAMI REIKALAVIMAI

Kapitalinio remonto metu pavojus sukelti gaisrą kyla dėl savaiminio užsidegimo, žaibo ir elektrostatiinių krūvių bei kitų priežasčių: rūkant pavojingose priešgaisrinio požiūriu vietose, dėl neatsargaus elgesio su šildymo prietaisais, netvarkingų elektros įrenginių, metalo suvirinimo darbų technologijos pažeidimų ir t.t.

Statybvietėje turi būti numatytas pakankamas kiekis reikiamų pirminių gaisro gesinimo priemonių ir, jei būtina, privalo būti įrengti gaisrinės signalizacijos įrenginiai. Gaisrinė įranga, gaisrinės signalizacijos įranga privalo būti tvarkinga ir veikianti, reguliariai prižiūrima ir tikrinama. Pirminės gaisro gesinimo priemonės privalo būti išdėstomos matomose ir prieinamose vietose, lengvai pasiekiamos, paprastos naudoti, paženklintos, o ženklai turi būti patvarūs ir išdėstyti reikiamose vietose.

Prasidėjus gaisrui statybos aikštelėje, būtina tuojau išjungti elektros apšvietimo ir jėgos liniją, sumažinti slėgį technologinėje įrangoje, slėginiuose induose, vamzdynuose, uždaryti sklendes, nutraukti pavojingų medžiagų tiekimą į juos. Tai turi padaryti statybininkai ir įmonės darbuotojai dar prieš atvykstant gaisrininkams.

RS22-08-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	19	26	0

Kilus gaisrui, jis turi būti operatyviai gesinamas ir telefonu kviečiama priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba. Į gaisravietę turi būti kviečiami vadovaujantys darbuotojai. Atvykus ugniagesiams, statybietės atstovas privalo informuoti juos apie sprogstamų, lengvai užsidegančių ir degių skysčių, nuodingųjų, radioktyviųjų medžiagų kiekį ir jų laikymo vietą.

Kasdien, baigus darbą, iš darbo vietos reikia pašalinti lengvai užsidegančias medžiagas: pjuvenas, skiedras, atpjuvas, plastmasines atliekas.

11. APSAUGINĖS PRIEMONĖS NUO SMURTO IR VANDALIZMO

Projektuojamas apšvietimas, sprendiniai pateikiami projekto elektrotechninėje dalyje.

12. APRŪPINIMO ELEKTRA, VANDENIU IR KITAIS RESURSAIS, TERITORIJOS APŠVIETIMO, NUOTEKŲ ŠALINIMO AR SURINKIMO GALIMYBĖS IR SĄLYGOS STATYBOS METU

Statybos aprūpinimui elektros energija ir vandeniu siūloma pasijungti nuo esamų atitinkamų tinklų ir įrengti laikinus apskaitos prietaisus, todėl ir laikinos sandėliavimo aikštelės turėtų būti parinktos taip, kad netoliese būtų elektros tinklų linijos, nuo kurių Rangovas galėtų pasijungti tiekimą, prieš tai susiderinus su atitinkamomis institucijomis.

Geriamas vanduo turi atitikti higienos reikalavimus.

Darbo vietos, patalpos ir judėjimo keliai turi būti kiek galima daugiau apšviesti natūralia šviesa. Tamsiu paros metu, taip pat kai natūralaus apšvietimo nepakanka, turi būti įrengtas reikiamas dirbtinis apšvietimas, jei reikia, naudojami kilnojantieji šviesos šaltiniai, atsparūs aplinkos poveikiui. Dirbtinis apšvietimas neturi trukdyti pastebėti ir suvokti įspėjamuosius saugos ženklus arba užrašus. Patalpų, darbo vietų ir judėjimo kelių apšvietimas turi būti įrengtas taip, kad darbuotojams nekiltų rizika dėl įrengto apšvietimo rūšies. Patalpose, darbo vietose ir judėjimo keliuose, kai išsijungus dirbtiniam apšvietimui darbuotojams gresia labai didelis pavojus, turi būti įrengtas reikiamas avarinis apšvietimas.

Gruntinio vandens, lietaus bei griovio vandens pašalinimo priemonės turi numatyti Rangovas statybos technologiniame projekte. Statybos metu specialių priemonių nuotekų surinkimui nenumatyta, todėl Rangovas turi užtikrinti, kad į nuotekas nepatektų labiausiai tikėtinų ir ypač kenksmingų gamtai naftos produktų.

13. REIKALAVIMAI STATYBOS ĮRANGAI IR TRANSPORTO PRIEMONĖMS – ORIENTACINIS MECHANIZMŲ SĄRAŠAS NURODANT TECHNINIUS RODIKLIUS

Statybos metu rekomenduojama naudoti šiuos pagrindinius mechanizmus ir autotransporto priemones (konkretūs mechanizmai, jų judėjimas nurodomi Rangovo technologiniame projekte):

- autosavivarčiai;
- autokrautuvai;
- traktoriai;
- rautuvas – rinktuvas ant traktoriaus;
- medžio atliekų smulkintuvas;
- buldozeris;
- ekskavatorius;
- autokranas;
- freza asfalto dangoms;
- savaeigiai volai;
- prikabinamas volas;
- autogreideriai;
- asfalto klotuvas;
- autogudronatorius;
- laistymo mašina – mechaninė šluota;

	Lapas	Lapų	Laida
RS22-08-TDP-BD.BAR	20	26	0

- krovinės mašinos;
- specializuotas automobilis.

Visi statybos metu naudojami mechanizmai ir autotransporto priemonės parenkami tokie, kurie nesukeltų vibracijos aplink statybos sklypą esantiems pastatams.

Žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei įrenginiai turi būti:

- tinkamai suprojektuoti ir pagaminti atsižvelgiant į ergonominius reikalavimus;
- techniškai tvarkingi;
- tinkamai ir teisingai naudojami;
- žemės darbų mašinų, transporto priemonių ir transportavimo įrenginių vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti;
- būtina užtikrinti, kad žemės darbų mašinos, transporto priemonės ir transportavimo įrenginiai neįgriūtų į iškasas arba į vandenį (minimalus atstumas nuo iškasų šlaito krašto iki artimiausios statybinės mašinos atramos būtų parenkamas pagal DT 5-00 p. 26 1 lentelę);
- žemės darbų mašinų ir transportavimo įrenginių kabinos, kur to reikia, mašinai apvirtus turi apsaugoti vairuotoją nuo suspaudimo ir krentančių daiktų.

Visi kėlimo mechanizmai ir kėlimo reikmenys, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtvirtinimus ir atramas, turi būti:

- reikiamai suprojektuoti ir pastatyti bei pakankamai stiprūs naudoti pagal numatytą paskirtį;
- teisingai sumontuoti ir naudojami;
- tvarkingi ir prižiūrimi;
- tikrinami ir reguliariai bandomi bei kontroliuojami, vadovaujantis Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu bei kitais norminiais teisės aktais;
- aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuotų) darbuotojų;
- ant visų kėlimo mechanizmų ir priemonių turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia;
- kėlimo mechanizmai ir priemonės turi būti naudojami tik pagal paskirtį;
- krovinių paėmimo įtaisų krovininiai kabliai turi būti su apsauginiais užraktais, kad krovinyms negalėtų savaime iškristi.

14. BENDRIEJI STATYBOS DARBŲ STATYBVIETĖJE SAUGOS, SVEIKATOS, HIGIENOS REIKALAVIMAI IR SĄLYGOS

Prieš statybos darbų pradžią veikiančios įmonės teritorijoje statybos Rangovas ir įmonės vadovas privalo įforminti aktą-leidimą, kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą. Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybvietyje turi būti nustatytos pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai. Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai arba kuriose gali veikti (atsirasti) pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų darbuotojams, neturintiems teisės patekti į tokias zonas. Darbų vykdymui pavojingose zonose, kuriose nuolat veikia ar gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai, nepriklausantys nuo atliekamų darbų pobūdžio, turi būti išduota paskyra-leidimas. Darbų vadovas privalo nedelsiant nutraukti darbus, jei gamtinės sąlygos (pūga, vėjas, uraganas, perkūnija, sniegas ir kt.) kelia pavojų darbuotojų saugai ir sveikatai.

Gyvenvietėse ir veikiančių įmonių teritorijose esančios statybvietytės turi būti aptvertos, kad į jas nepatektų pašaliniai asmenys. Visas personalas privalo būti supažindintas su projektu. Kelyje dirbantys darbuotojai privalo dėvėti oranžinius darbo rūbus arba signalines oranžines liemenes. Mechanizatoriai, vairuotojai ir kiti darbuotojai – signalines oranžines liemenes. Visi automobiliai ir mechanizmai, dirbantys kelyje, turi dirbti įsijungę oranžinės spalvos mirksinčius švyturėlius.

Visi darbuotojai, dirbantys statybvietyje, privalo būti išklause darbuotojų saugos ir sveikatos instruktavimą darbo vietoje, priešgaisrinės saugos instruktavimą ir aplinkosaugos reikalavimus, turėti galiojančią sveikatos patikrinimo pažymėjimą. Mechanizatoriai ir vairuotojai turi turėti galiojančius pažymėjimus, leidžiančius valdyti

RS22-08-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	21	26	0

paskirtus mechanizmus ir mašinas. Darbuotojai, dirbantys pagal paskyras – leidimus, turi būti pasirašytinai supažindinti su paskyros – leidimo reikalavimais. Darbuotojai gali dirbti tik tą darbą, kuriam jie yra instruktuoti.

Darbuotojai privalo žinoti darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos, aplinkosaugos, asmens higienos reikalavimus ir juos vykdyti, mokėti suteikti pirmąją medicininę pagalbą ir naudoti pirmines gaisro gesinimo priemones. Statybvietėje turi būti užtikrinta, kad darbuotojui bet kuriuo metu galėtų būti suteikta pirmoji pagalba.

14.1. Statybvietės ribos ir jos aptvėrimas

Statybvietės supančios aplinkos ribos turi būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos. Asmenys, organizuojantys darbus kelyje, turi užtikrinti, kad darbo vietos kelyje (gatvėje) ar šalia kelio (gatvės) būtų aptvertos ir pažymėtos reikiamais kelio ženklais, atitvarais ir nukreipiamaisiais įtaisais, o tamsiuoju paros metu ar esant blogam matomumui, – ir šviesomis. Taisomuose kelių (gatvių) ruožuose dirbantys asmenys nustatytais atvejais ir tvarka gali reguliuoti eismą.

Statybvietė turi būti aptverta, kad į jas nepatektų pašaliniai asmenys. Statybos metu statybvietėje pėsčiųjų eismas nenumatomas.

14.2. Pagrindiniai transporto, pėsčiųjų keliai, būtini kelio ženklai

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Kelių eismo taisyklėmis atliekant gatvės kapitalinio darbus, eismui pavojingos kliūtys ir darbų vietos privalo būti pažymėtos signaliniais ženklais Nr. 106. Nuimti kliūtys arba darbų vietos ženklinimą signaliniais ženklais galima tik tada, kai pašalinamos kliūtys, užbaigiami darbai.

Judėjimo keliai, taip pat laiptai, pritvirtintos kopėčios, krovimo aikštelės bei platformos turi būti apskaičiuotos, išdėstytos ir tokių matmenų, kad pėstieji ir transporto priemonės galėtų saugiai judėti ir nekeltų pavojaus darbuotojams, esantiems šalia judėjimo kelių ir įrenginių. Keliai turi būti aiškiai pažymėti, reikiamai prižiūrimi ir tikrinami. Transporto priemonių judėjimo keliai turi būti nutiesti pakankamu atstumu nuo durų, vartų, pėsčiųjų perėjų, tarpavarčių bei laiptinių.

Statybviečių aptvarų aukštis turi būti ne žemesnis kaip 1,6 m. Aptvarai, esantys šalia masinio žmonių judėjimo kelių, turi būti ne žemesni kaip 2 m, su vientisu apsauginiu stogeliu, apsaugančiu nuo krentančių daiktų. Vykdamas žemės darbus gyvenviečių ar veikiančių įmonių teritorijoje, duobės, tranšėjos ir kitos iškasos tose vietose, kur vyksta transporto ar pėsčiųjų judėjimas, turi būti aptvertos pagal vadovaujantis Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje reikalavimais. Perėjimo vietose per iškasas turi būti nutiesti ne siauresni kaip 1 m perėjimo tilteliai su aptvarais, apsaugančiais nuo kritimo.

14.3. Kėlimo kranų, kitų statybos stacionarių mechanizmų galimos pastatymo vietos

Kai remontuojant statinius naudojami kėlimo kranai ir į jų pavojingas zonas patenka gyvenamieji namai, visuomeniniai, gamybiniai ir kiti statiniai, transporto arba pėsčiųjų keliai (šaligatviai), statybos darbų technologijos (vykdymo) projekte bei statybvietės įrengimo saugos ir sveikatos priemonių plane turi būti numatytos žmonių saugą užtikrinančios priemonės: transporto ir pėsčiųjų kelių perkėlimas už pavojingų zonų ribų; apsauginių priedangų įrengimas; žmonių iškeldinimas iš statinių arba darbų vykdymas tuo metu, kai statiniuose nėra žmonių ir panašiai.

14.4. Buities, sanitarinių ir higienos patalpų galimos įrengimo zonos

Nuolatinės ar laikinos darbuotojų buvimo vietos (gamybinės buities patalpos, poilsio vietos, žmonių praėjimai) turi būti už pavojingų zonų ribų.

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. 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.

	Lapas	Lapų	Laida
RS22-08-TDP-BD.BAR	22	26	0

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.

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.

14.5. Medžiagų ir konstrukcijų galimos sandėliavimo zonos, atskiriant kenksmingų ir pavojingų medžiagų sandėliavimo vietą

Medžiagų gatvės kapitalinio remonto darbų ribose negalės būti sandėliuojamos, rangovas turi nusimatyti medžiagų sandėliavimo vietas.

Rangovas vykdydamas statybos darbus pagal etapus privalo užtikrinti ratų apiplovimą įvažiuojant/išvažiuojant iš remontuojamo statinio. Ratų apiplovimo vietos tikslinamos technologinio projekto metu.

Pridedama siūloma statybvietės aikštelės schema žr. RS22-08-TDP-SMG.B-08.

14.6. Darbuotojų aprūpinimas geriamuoju vandeniu

Geriamojo vandens įrenginiai turi būti įrengti prie gamybos patalpų arba poilsio patalpose. Geriamojo vandens įrenginiai turi būti žymimi ženklų „Geriamasis vanduo“. Stacionarius geriamojo vandens įrenginius draudžiama įrengti:

- cheminių nuodingų ir pavojingų medžiagų gamybos ir sandėliavimo patalpose;
- prie intensyvaus transporto naudojimo vietų;
- prie pavojingų įrenginių.

Tiekiamas vanduo turi atitikti geriamojo vandens higienos ir kokybės reikalavimus.

14.7. Atliekų ir statybinių atliekų galimos sandėliavimo zonos

Statybinės atliekos tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių numatyta tvarka.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo į sąvartynus ar panaudojimo vietoje kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje: konteineriuose, uždaroje taroje, uždaroje talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neteršia aplinkos. Rangovas atsako už atliekų tvarkingą pakrovimą ir pristatymą į sąvartas.

Statytojas baigęs darbus statyboje, statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai pateikia dokumentus apie netinkamą perdirbti ar panaudoti atliekų pristatymą į sąvartas.

14.8. Saugos reikalavimai ir priemonės atliekant darbus veikiančioje įmonėje arba greta jos

Prieš statybos darbų pradžią veikiančios įmonės teritorijoje statybos Rangovas ir įmonės vadovas privalo įforminti aktą – leidimą pagal „Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT 5-00“ 1 priedą, kuriame turi būti numatytos priemonės, užtikrinančios darbų saugą.

Gyvenvietėse ir veikiančių įmonių teritorijose esančios statybvietės turi būti aptvertos, kad į jas nepatektų pašaliniai asmenys. Vykdamas žemės darbus gyvenviečių ar veikiančių įmonių teritorijoje, duobės, tranšėjos ir kitos iškasos tose vietose, kur vyksta transporto ar pėsčiųjų judėjimas, taip pat turi būti aptvertos pagal „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00“ 20 punkto reikalavimus.

14.9. Nurodymai ar sprendiniai įvykus avarijai ar gaisrui statybvietėje

Statybos aikštelėje prie buitinių patalpų bei pavojingose gaisro atžvilgiu darbo zonose, gerai prieinamoje vietoje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydas su gesintuvais ir kitu priešgaisrinio inventoriumi). Priešgaisrinės apsaugos klausimais griežtai vadovautis "Bendrosios gaisrinės saugos taisyklėmis" bei kitais norminiais dokumentais ir taisyklėmis.

Statybvietėje įrengiamas priešgaisrinis postas su gaisro gesinimo priemonėmis (gesintuvai, smėlio dėžė, kastuvai, kibirai, kablys, žarnos ir kt.)

RS22-08-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	23	26	0

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.

Išorinių gaisrų gesinimas numatomas iš esamų vandentiekio šulinių ir požeminių gaisrinių hidrantų.

Rangovas ekstremalių situacijų atveju turi paruošti dirbančiųjų žmonių evakuacijos planą ir iškabinti matomoje vietoje.

14.10. Būtinios pirmosios medicininės pagalbos priemonės

Statybvietėje turi būti užtikrinta, kad darbuotojui bet kuriuo metu galėtų būti suteikta pirmoji pagalba. Darbuotojai turi būti apmokyti suteikti pirmąją pagalbą nukentėjusiajam. Darbuotojas, kuris įvykus nelaimingam atsitikimui buvo sužeistas arba staigiai susirgo, turi būti nedelsiant nugabentas į medicinos įstaigą.

Atsižvelgiant į statybos darbų apimtį ir (arba) veiklos rūšį, pagal darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus turi būti numatytos patalpos pirmajai pagalbai teikti. Pirmosios pagalbos patalpose turi būti pagrindinė pirmosios pagalbos įranga bei priemonės. Į tokias patalpas turi būti lengvai patenkama su neštuvais. Šios patalpos turi būti paženklintos, kaip nustatyta Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatuose, ir nurodytos kelrodžiais. Pirmosios pagalbos priemonės turi būti visose vietose, kuriose jos reikalingos pagal darbo sąlygas. Jų laikymo vietos turi būti pažymėtos, gerai matomos ir lengvai pasiekiamos. Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

15. APLINKOSAUGOS IR TREČIŪJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGOS REIKALAVIMAI

Atliekant statinio statybinius tyrinėjimus, statant statinį, jį naudojant ir prižiūrint privaloma vadovautis:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymu;
- STR 2.01.01(1):2005 „Esminis statinio reikalavimas. “Mechaninis atsparumas ir pastovumas”;
- STR 2.01.01(2):1999 “Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga”;
- STR 2.01.01(3):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“;
- STR 2.01.01(4):2008 „Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga.”
- STR 2.01.01(5):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo”;
- STR2.01.01(6):2008 „Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.

Taip pat privalu vadovautis kitais įstatymais, teisės aktais ir nustatyta tvarka patvirtintais normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.

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

- statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
- galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves;
- galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas
- gaisrinę saugą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
- apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdžių ir pavojingos spinduliuotės;
- apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar Gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos
- statinių ir priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas;

RS22-08-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	24	26	0

- vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas;
- hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas.

Statybos laikotarpiu rangovas turi paruošti galimų avarijų likvidavimo planą, kuriame būtų išdėstyta įspėjimų pateikimo seka teršalų išsiliejimo, išleidimo, gaisro ar nelaimingo atsitikimo atvejais, kurių metu gali būti padaryta žala aplinkai, darbininkams arba visuomenei. Be to, turi būti numatytos pagrindinės avarijų likvidavimo priemonės, naudojamos išsiliejimo kontrolei ir valymo darbams, vandens telkinių užteršimo išvengimui ir t.t. Aikštelėje Rangovas turės numatyti medžiagas ir įrangą, reikalingą darbui potencialių avarijų ir išsiliejimų atveju, kurios bus laikomos netoli tų vietų, kur jų gali prireikti.

16. DARBŲ ATLIKIMO BENDROSIOS NUOSTATOS

Šalčio ir atšilimo (polaidžio) laikotarpiais kasimo ir užpylimo darbai atliekami tik laikantis būtinų atsargos priemonių. Apie dėl šalčio nutrauktus žemės darbus ir vėlesnį jų atnaujinimą turi būti pranešama užsakovui ir/ar techniniam prižiūrėtojui. Jeigu sušalęs gruntas numatytas užpilti žemiau negu 2,0 m nuo važiuojamosios dalies paviršiaus, turi būti tiriamos sąlygos ir priemonės, kad būtų galima tęsti žemės darbus. Žemės sankasos rengimo žiemą darbams turi būti pasiruošta, t. y.,: apsaugotos kasavietės nuo užšalimo, sutvarkytas vandens nuleidimas, pašalintas augalinis sluoksnis, paruoštos priemonės, neleidžiančios gruntui užšalti. Kad gruntai nesusšaltų, laiko tarpas nuo grunto iškasimo karjere iki jo galutinio sutankinimo pylime neturi viršyti:

- 2–3 h, kai oro temperatūra iki -10°C ;
- 1–2 h, kai oro temperatūra iki -20°C ;
- 1 h, kai oro temperatūra žemesnė kaip -20°C

Asfalto pagrindo sluoksniai paprastai, esant žemesnei kaip -3°C oro temperatūrai, nėra įrengiami.

3. lentelė Sluoksnių įrengimo sąlygos

Asfalto sluoksniai	Storis, cm	Mažiausia oro temperatūra			
		-3°C	0°C	$+5^{\circ}\text{C}$	$+10^{\circ}\text{C}^{*)}$
Asfalto pagrindo sluoksnis		x			
Asfalto apatinis sluoksnis			x		
Asfalto viršutinis sluoksnis iš voluojamojo asfalto	3			x	
	< 3				x
Asfalto viršutinis sluoksnis iš mastikos asfalto	3		x		
	< 3				x
Asfalto viršutinis sluoksnis iš poringojo asfalto					x
Asfalto pagrindo-dangos sluoksnis			x		
Kompaktiško asfalto dangos (KAD)			x		

^{*)} mažiausia posluoksnio temperatūra turi būti $+5^{\circ}\text{C}$

RS22-08-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	25	26	0

17. STATINIŲ STATYBOS IR STATYBOS DARBŲ EILIŠKUMO GRAFIKAS

Statinio statybos darbus Rangovas pradėti gali gavus statybą leidžiančius dokumentus vadovaujantis 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“.

Projekte pridedamas statybos darbų eiliškumo grafikas žr. RS22-08-TDP-BD.B-2.

Rangovas susiderinęs su projekto vadovu gali keisti darbų eiliškumo grafiką.

18. SPECIALŪS REIKALAVIMAI NEĮPRASTŲ STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJAI

Specialūs reikalavimai neįprastų statybos darbų technologijai nepateikiami dėl jų neaktualumo.

19. STATINIO KONSERVAVIMAS

Statinio konservavimo tvarkos aprašas (pateiktas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 5-tame priede) nustato procedūras bei darbų apimtį, kurią reikia atlikti sustabdžius kapitalinį remontą (toliau – Statyba), siekiant apsaugoti statinio konstrukcijas, inžinerines sistemas, inžinerinius tinklus bei įrenginius nuo žalingo atmosferinių veiksnių poveikio, užtikrinti žmonių saugą statybvietėje ir išvengti aplinkos taršos, vykdymo tvarką. Statinio konservavimo darbai atliekami (jei numatoma ilgesnė kaip 3 mėnesių Statybos sustabdymo trukmė):

- kai Statyba (išskyrus savavališką) sustabdoma statybos valstybinę priežiūrą atliekančio pareigūno reikalavimu – gavus šio pareigūno leidimą atlikti statinio konservavimo darbus, išduodamą statybos techninio reglamento STR 1.05.01:2017 nustatyta tvarka;
- kai Statybos sustabdymo pagrindas yra savavališka Statyba, – tik tais atvejais, kai juos atlikti leidžia teismas savo sprendimu ar nutartimi;
- kai Statybą sustabdo pats statytojas savo sprendimu.

Privaloma atlikti tokias statinio konservavimo darbų apimtis, kai statinio Statybos darbams pirkti privalomas Viešųjų pirkimų įstatymo taikymas:

- jei Statybą sustabdė Pareigūnas, atliekama tik minimali konservavimo darbų apimtis, nurodyta STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 5 priedo II skyriuje;
- jei Statybą sustabdė statytojas savo sprendimu, konservavimo darbų apimtis neribojama, bet negali būti mažesnė už STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 5 priedo II skyriuje nurodytą minimalią apimtį;

Kai statinio Statybos darbams pirkti Viešųjų pirkimų įstatymo taikymas neprivalomas ir statinio (išskyrus nesudėtingojo) Statybą sustabdė Pareigūnas, atliekama minimali statinio konservavimo darbų apimtis, nurodyta STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 5 priedo II skyriuje.

Kitais, negu aukščiau nurodyta papunkčiuose, statinių (tarp jų nesudėtingųjų) Statybos sustabdymo atvejais statinio konstrukcijų konservavimo darbai neprivalomi, tačiau statytojas privalo organizuoti darbus vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 5 priedo II skyriumi.


Detalus statinio konservavimo tvarkos aprašas pateikiamas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 5-tame priede.

20. PRIVALOMOS PASTABOS DĖL STATYBOS DARBŲ TECHNOLOGIJOS PROJEKTO RENGIMO

Vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais, statybos darbų technologijos projektas privalomas kapitaliai remontuojant ypatinguosius statinius. Rengiant statybos darbų technologijos projektą privaloma vadovautis saugaus darbo ir sveikatos.

RS22-08-TDP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	26	26	0

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				Statinio projekto pavadinimas Anykščių r. sav., Anykščių m. Piliakalnio gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
36318	PV	Edvardas Černauskas	Dokumento pavadinimas	Laida	
33739	SPDV	Edvardas Černauskas		0	
				Bendroji techninė specifikacija	
LT	Statytojas ir Užsakovas Anykščių rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo RS22-08-TDP-BD.BTS	Lapas 1	Lapų 8

TURINYS

1. BŪTINOS PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS, KITI BENDRIEJI NUORDYMAI IR REIKALAVIMAI, KURIŲ PRIVALU LAIKYTIS ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ.....	3
1.1. Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai.....	3
1.2. Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį.....	3
1.3. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos Rangovui ir subrangovams.....	4
1.4. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybų darbų vadovams ir specialistams.....	4
1.5. Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai.....	4
1.5.1 Saugaus darbo užtikrinimo reikalavimai.....	4
1.5.2 Gaisrinės saugos užtikrinimo reikalavimai.....	4
1.5.3 Aplinkos apsaugos užtikrinimo reikalavimai.....	5
1.6. Kiti reikalavimai ir nurodymai.....	5
2. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI.....	5
2.1. Statinio projekto ekspertizės būtinumas.....	5
2.2. Reikalingi žemės sklypo ir (ar) statinio tyrimai (rengiant darbo projektą ir (ar) statybos metu).....	5
2.3. Būtinai parengti (iki statybos darbų pradžios ir statybos metu) projekto ir statybos dokumentai.....	5
2.4. Rangovo parengtų Projekto ir statybos dokumentų derinimo su Projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejai ir tvarka.....	6
2.5. Nurodymai Projekto ir statybos dokumentų (ir tų, už kuriuos atsakingas Rangovas) apiforminimui.....	6
2.6. Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas.....	6
3. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS (GAMINIAMS IR MEDŽIAGOMS), ĮRENGINIAMS, DARBAMS IR BENDROJI JŲ PRIĖMIMO STATYBVIETĖJE TVARKA.....	6
3.1. Nurodymai dėl statybos produktų (gaminių ir medžiagų), įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams, galimybė ir sąlygos keisti analogiškais.....	6
3.2. Nenaudotinos medžiagos.....	6
3.3. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų), įrenginių atitiktį įrodantys privalomieji dokumentai.....	6
3.4. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) kokybės kontrolė.....	7
3.5. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka.....	7
3.6. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos.....	7
3.7. Paslėptų darbų priėmimo tvarka.....	7
3.8. Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka.....	7
4. STATYBOS UŽBAIGIMAS.....	8
4.1. Rangovo ir subrangovo rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti.....	8
4.2. Statybos darbų priėmimo tvarka ir dokumentai.....	8

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
RS21-27.2-TDP-BD-SMG.BTS	2	8	0

1. BŪTINOS PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS, KITI BENDRIEJI NUORDYMAI IR REIKALAVIMAI, KURIŲ PRIVALU LAIKYTIŠ ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ

1.1. Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai

Statybą vykdyti vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančiais įstatymais, statybiniais organizaciniais techniniais reglamentais, normomis, standartais.

Įstatymų, Vyriausybės nutarimų, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus.

Viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimus bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų nustatytus reikalavimus.

Statybos įmonės patvirtintas ir Aplinkos ministerijoje nustatyta tvarka įregistruotas statybos taisyklės.

Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovų (šios priežiūros dalių vadovų) ir statinio techninės (bendrosios ir specialiosios specifikacijos) priežiūros vadovų nurodymus.

Gavus teigiamą ekspertizės išvadą, Statytojas turi patvirtinti techninį projektą pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė reikalavimus.

Statybos darbai vykdomi pagal statinio projektą, taip pat pagal rangovo parengtą statybos darbų technologijos projektą;

Statinio pripažinimo tinkamu naudoti tvarka ir privalomuosius dokumentus nustato 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“.

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

Vykdamas statybos (montavimo) darbus, nuokrypiam nuo projektinių dydžių neturi viršyti statybos norminiuose dokumentuose nurodytų dydžių.

Vykdamas darbus, vadovautis šiais pagrindiniais dokumentais:

Lietuvos respublikos statybos įstatymas (1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240 Vilnius);

Lietuvos respublikos žemės gelmių įstatymas (1995 m. liepos 5 d. Nr. I-1034 Vilnius);

Lietuvos respublikos vandens įstatymas (1997 m. spalio 21 d. Nr. VIII-474 Vilnius);

Statinio pripažinimo tinkamu naudoti tvarka ir privalomuosius dokumentus nustato 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“;

SAUGOS IR SVEIKATOS TAISYKLĖS STATYBOJE DT 5-00;

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos teisės nustatytus reikalavimus. Rangovas yra atsakingas už visų leidimų, sutikimų ar dokumentų, reikalingų darbų vykdymui bei užbaigimui gavimą iš kompetentingų institucijų.

Rangovas yra atsakingas už darbų vykdymo priešgaisrinę apsaugą pagal Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų reikalavimus.

Visos konstrukcijos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka ir privalo turėti atitikties įvertinimo dokumentus.

Rangovas privalo ištaisyti trūkumus, kuriuos šios institucijos nustatys minėtų patikrinimų metu.

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

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
RS22-08-TDP-BD.BTS	3	8	0

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos galiojančių teisės aktų reikalavimus ir taisyklės, priimtas atitinkamų kompetentingų valstybės ir/ar savivaldybės institucijų. Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti inžinieriaus tais įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas komisijos.

1.3. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos Rangovui ir subrangovams

Statybos Rangovu turi teisę Lietuvoje įsteigtas juridinis asmuo, užsienio valstybėje įsteigtas juridinis asmuo ar kita užsienio organizacija, kuri tenkina Statybos įstatymo 15 straipsnio reikalavimus. Rangovas turi teisę konkurso tvarka arba savo nuožiūra pasirinkti subrangovus, jeigu to nedraudžia statybos rangos sutartis.

1.4. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybų darbų vadovams ir specialistams

Statybos darbams turi vadovauti nustatyta tvarka atestuotas vadovas, kurį skiria rangovas. Statinio statybos vadovas turi užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą bei tinkamas darbo higienos sąlygos statybos vietoje, taip pat gretimos aplinkos bei gamtos apsaugą, šalia statybos vietos gyvenančių, dirbančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to nepažeisti trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygų.

Būtinai šie pagrindinių vadovų kvalifikacijos atestatai:

Statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo;

Statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo;

Statinio statybos vadovo;

Statinio specialiųjų statybos darbų vadovo;

Statinio statybos techninės priežiūros vadovo;

Statinio specialiųjų statybos darbų techninės priežiūros vadovo.

1.5. Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai

1.5.1 Saugaus darbo užtikrinimo reikalavimai

Atliekant visus statybos darbus reikia vadovautis SAUGOS IR SVEIKATOS TAISYKLĖS STATYNBOJE DT 5-00.

Visi asmenys, esantys statybvietėje privalo dėvėti, apsauginius šalmsus ir šviesą atspindinčias liemenes.

Priemonės darbo vietai paaukštinti (pastoliai, kopėčios ir kitos) ir jų naudojimas turi atitikti standartų reikalavimus.

Priemonės, skirtos darbo vietai paaukštinti, turi būti stabilios, turėti lygų darbo paviršių be didesnių kaip 5 mm plyšių. Jei jos aukštesnės kaip 1,3 m – privalo turėti aptvarus, apsaugančius darbuotojus ir daiktus nuo kritimo.

Įrengiant arba ardant kolektyvines saugos priemones turi būti naudojami saugos diržai patikimai pritvirtinti prie specialiųjų tvirtinimo įtaisų ar statinio konstrukcijų.

Darbų vykdymo vietose turi būti tvarkinga. Negalima užgriozdinti pravažiavimų ir praėjimo takų.

Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicininės pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai.

1.5.2 Gaisrinės saugos užtikrinimo reikalavimai

Statybvietėje turi būti numatytos gaisrinės priemonės – skydai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis, profilaktinės statybvietės organizavimo gaisrinės priemonės.

Statybvietėje įrengiami skydai įdėstomi gerai matomose ir prieinamose vietose prie buitinių patalpų, degių medžiagų sandėlių ir kitų svarbių objektų

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
RS22-08-TDP-BD.BTS	4	8	0

1.5.3 Aplinkos apsaugos užtikrinimo reikalavimai

Paruošiamieji darbai atliekami atsižvelgiant į galiojančius Lietuvos standartus, techninius reglamentus ir norminius dokumentus.

Statybvietėje privaloma garantuoti paviršinio vandens nuvedimą.

1.6. Kiti reikalavimai ir nurodymai

Privažiavimo ir priėjimo keliai prie gaisro gesinimo įrangos, gaisro hidrantų turi būti visą laiką laisvi. Apie gatvės ruožo remontą arba kitas priežastis, kurios trukdytų pravažiavimui gaisrininkų technikai, būtina raštiškai pranešti artimiausiai priešgaisrinei gelbėjimo stočiai: nurodyti remonto trukmę, pateikti remontuojamo ruožo schemą, pastatyti ženklus, nurodančius apvažiavimo kelią.

2. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI

2.1. Statinio projekto ekspertizės būtinumas

Statinio projekto ekspertizės reikalingumas parenkamas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimais.

2.2. Reikalingi žemės sklypo ir (ar) statinio tyrimai (rengiant darbo projektą ir (ar) statybos metu

Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, statinio ekspertizė“ reikalavimais, Projekto brėžiniai turi būti rengiami vadovaujantis ne senesniu kaip 3 metų topografiniu planu (nuo statinio projektavimo pradžios), kuris patikslinamas (jei reikia) projekto rengimo metu.

Kai vykdomi statybos darbai paaiškėja Projekte nenumatytos aplinkybės, statybiniai tyrinėjimai (archeologiniai, geologiniai ir pan.) atliekami statinio statybos metu.

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

Rangovas privalo pasirengti statybų darbų technologijos projektą vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“ II skyriaus 1 skirsnio 5.4.2.3. punktu.

Statant, rekonstruojant ar kapitaliai remontuojant ypatingus statinius, o taip pat statinius saugomose teritorijose, statinius apsaugos zonose, nustatytose įstatymais ir Vyriausybės nutarimais, atliekant statybos darbus sudėtingomis sąlygomis, veikiančios įmonės (kito objekto) ar veikiančių inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų teritorijose bei tretiesiems asmenims priklausančiuose sklypuose, taip pat atliekant žemės darbus greta esamų statinių, po vandeniu ar po žeme – Rangovas privalo parengti statybos darbų Technologijos projektą. Technologijos projektas turi nustatyti konkretaus statinio statybos, kaip technologijos proceso, reikalavimus, nurodyti statinio projekto įgyvendinimo būdus bei metodus ir numatyti konkrečius sprendinius bei priemones, užtikrinančius darbuotojų saugą ir sveikatą.

Šiame techniniame projekte nenumatoma naudoti jokių specifinių ir naujų konstrukcijų, inžinerinių sistemų ir įrenginių.

Rangovas, prieš užpildamas gruntu nutiestus inžinerinius tinklus ir komunikacijas, privalo atlikti jų išpildomasias geodezines nuotraukas.

Darbo projekto ir Techninio darbo projekto brėžiniams (darbo brėžiniams), Techninio projekto Techninėms specifikacijoms statybai statinio statybos techninis prižiūrėtojas pritaria pasirašydamas ir pažymėdamas „PRITARIU, STATYTI“. Statinį pastačius, ant Darbo projekto brėžinių ir Techninio projekto techninių specifikacijų turi būti uždėta žyma „TAIP PASTATYTA“.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
RS22-08-TDP-BD.BTS	5	8	0

2.4. Rangovo parengtų Projekto ir statybos dokumentų derinimo su Projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejai ir tvarka

Visi įmanomi neesminiai Projekto pakeitimai, kurie gali įvykti statybos eigoje, turi būti suderinti su Projektuotoju, Statytoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu įstatymų nustatyta tvarka.

2.5. Nurodymai Projekto ir statybos dokumentų (ir tų, už kuriuos atsakingas Rangovas) apiforminimui

Projektas forminamas pagal LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“. Projekto pridavimo dokumentus forminti vadovaujantis Dokumentų tvarkymo ir apskaitos taisyklėmis (2011-07-04 patvirtintos Lietuvos vyriausiojo archyvaro įsakymu Nr. V-118).

2.6. Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas

Projekto pakeitimus galima daryti tik tuo atveju, jei gautas Projektuotojo ir Statytojo sutikimas. Projekto keitimai, papildymai ir taisymai atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą, suteikiant šiam dokumentui naują laidą. Keičiant dokumentus kiekvieną kartą dokumentui suteikiama nauja laida.

3. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS (GAMINIAMS IR MEDŽIAGOMS), ĮRENGINIAMS, DARBAMS IR BENDROJI JŲ PRIĖMIMO STATYBVIETĖJE TVARKA

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

Visų statybos produktų ir įrenginių kokybė privalo atitikti reikalavimus, nurodytus Projekto techninėse specifikacijose ir turi būti nauji. Pakeisti statybos produktus ir įrenginius analogiškais produktais ar įrenginiais galima tik tuo atveju, jei Rangovas įrodo jų kokybės atitiktį ir gauna Projektuotojo bei Statytojo raštišką pritarimą.

3.2. Nenaudotinos medžiagos

Draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto, kancerogenų, polifluorangliavandenilių (pvz. teflono), švino, švino druskų, kadmio druskų, chromo druskų, gyvsidabrio druskų ir nikelio druskų. Nerekomenduojama naudoti chlorpreno kaučiuko (pvz. neoprene), poliacetatų, poliurenatų, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų.

Visos statybos metu neturi būti naudojamos medžiagos, kurios galėtų pakenkti žmonėms ir aplinkai.

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

Rangovas statybai naudoja tik tokius gaminius, kurie užtikrina reikalingą mechaninį stiprumą ir stabilumą, apsaugą nuo ugnies, sanitarinius reikalavimus, sveikatos ir aplinkos apsaugą, apsaugą nuo triukšmo, energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas pagal STR 2.01.01 (1-6) „Esminiai statinio reikalavimai“. Medžiagų ir gaminų atitikties įvertinimą atlieka statybos produktų sertifikavimo įstaigos ir akredituotos bandymų laboratorijos. Neturinčios sertifikatų medžiagos turi turėti atitikties deklaracijas ir laboratorinių bandymų protokolus, kurių rezultatai atitiktų užsakovo reikalavimus. Atitikties sertifikatu taip pat yra laikomas raštiškas Užsakovo ir Rangovo susitarimas tam tikrai produkcijai gaminti. Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti Projekto techninėse specifikacijose ir brėžiniuose nurodytus kokybės reikalavimus. Gaminiai turi turėti dokumentą, išduotą pagal sertifikacijos sistemos taisykles, liudijantį, kad produktas yra reikiamu būdu identifikuotas ir atitinka standartą ar kitą norminį dokumentą, nurodytą techninėse specifikacijose. Taip pat tiekėjas turi patvirtinti raštu, kad produktas atitinka nustatytus reikalavimus.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
RS22-08-TDP-BD.BTS	6	8	0

3.4. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) kokybės kontrolė

Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos 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 ar atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

3.5. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka

Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) pavyzdžiai, turi būti suderinti su Projekto vadovu, statinio statybos vadovu, ir Statinio statybos techninės priežiūros vadovu.

3.6. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos

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. Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais. Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui. Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugojami taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir, jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

3.7. Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Paslėpti darbai gali būti priimami tik sėkmingai juos išbandžius pagal visus Lietuvos Respublikoje galiojančių standartų reikalavimus.

3.8. Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

Prieš išbandant laikančiąsias konstrukcijas, šalys turi susitarti dėl bandymo laiko, vietos ir būdo. Laikančių konstrukcijų bandymo metu turi būti užtikrintas priėjimas prie visų bandomų vietų, parengti visi reikalingi dokumentai įrankiai ir įrenginiai. Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Užsakovu. Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai. Rezultatai turi būti pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui.

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas 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 susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
RS22-08-TDP-BD.BTS	7	8	0

4. STATYBOS UŽBAIGIMAS

4.1. Rangovo ir subrangovo rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti

Priduodant projekto darbus, Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, paslėptų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalaus valstybinės institucijos remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiais aktais. Statybos metu Rangovas turi pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas Užsakovo peržiurai.

4.2. Statybos darbų priėmimo tvarka ir dokumentai


Statybos darbų priėmimo tvarka nustatoma 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.


Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
RS22-08-TDP-BD.BTS	8	8	0

PROJEKTO SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Organizacijos pavadinimas	Atsakingas asmuo, pareigos, data	Pastabos
1.	Anykščių apskr. VPK	Kelių policijos spec. P.K., 2022-07-27	
2.	UAB „Anykščių komunalinis ūkis“ pritarimas	Direktorius pav. V.N., 2022-07-13	
3.	Anykščių r. sav. administracija	Dir. pav. V.V., 2022-08	
4.1	AB „ESO“ dujos	Inž. Z.M., 2022-08-09	Išlaikyti reikalaujamus techninius atstumus nuo naujai įrengiamų dangų ir kelio bei šaligatvio ribų iki esamų dujų tinklų. Iš AB ESO gauti sutikimą darbams dujotiekio apsaugos zonoje. Prieš darbų pradžią išsikviesti atstovą dujotiekio trasos nužymėjimui. Darbus dujotiekio apsaugos zonoje atlikti tik rankiniu būdu.
4.2	AB „ESO“ elektra	Inž. P.A., 2022-07-26	Rengiant gatvės rekonstrukcijos projektą išlaikyti reikalaujamus techninius atstumus nuo naujai įrengiamų dangų ir kelio bei šaligatvio ribų iki esamų elektros tinklų. Kabelius kertančius projektuojamą gatvę ar nuovažas privaloma apsaugoti įdedant juos į specialius plastikinius sudedamus vamzdžius, bei įgilinti į nemažesnę gylį kaip nustato kelių techniniai norminiai dokumentai. Prieš vykdant darbus

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.			Statinio projekto pavadinimas	
36318			PV	Edvardas Černauskas
33739	SPDV	Edvardas Černauskas	Projektas	
			Projektas	
LT	Statytojas ir Užsakovas		Dokumento žymuo	
	Anykščių rajono savivaldybės administracija		RS22-08-TDP-BD.PSS	
			Lapas	Lapų
			1	2

Eil. Nr.	Organizacijos pavadinimas	Atsakingas asmuo, pareigos, data	Pastabos
			iškviesti ESO atstovą. Elektros kabelio apsaugos zonoje žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.
5.	AB „Telia“	Inž. R.J., 2022-09-01	Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams. Tel. +37069843175
6.	UAB „Anykščių vandenys“	Dir. pav. M.T., 2022-09-21	
7.	Anykščių r. sav. administracija	V.V., statybos skyr. spec., 2022-11-11	
8.	Valstybės įmonė Lietuvos automobilių kelių direkcija	Transporto infrastruktūros planavimo ir inovacijų departamento direktorius A.V. 2022-07-28	
9.	NŽT	D.P., 2022-12-12	

LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.			Statinio projekto pavadinimas Anykščių r. sav., Anykščių m. Piliakalnio gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas		
36318	PV	Edvardas Černauskas	Dokumento pavadinimas	Laida	
33739	SPDV	Edvardas Černauskas		Projekto suderinimų sąrašas	0
LT	Statytojas ir Užsakovas Anykščių rajono savivaldybės administracija		Dokumentų žymuo RS22-08-TDP-BD.PSS	Lapas	Lapų
				2	2



ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

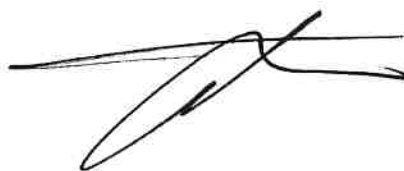
TECHNINĖ UŽDUOTIS VIETINĖS REIKŠMĖS KELIŲ IR GATVIŲ / ARBA JŲ ELEMENTŲ PROJEKTAVIMUI

1. **Statytojas:** Anykščių rajono savivaldybės administracija.
2. **Užsakovas:** Anykščių rajono savivaldybės administracija.
3. **Komplekso pavadinimas:** Anykščių r. sav., Anykščių m. Piliakalnio gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas
4. **Projekto pavadinimas:** Anykščių r. sav., Anykščių m. Piliakalnio gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas.
5. **Statybos rūšis:** Kapitalinis remontas.
6. **Etapas:** Techninis darbo projektas.
7. **Statinio kategorija:** Neypatingasis statinys.
8. **Statinio rūšis:** Inžinerinis statinys.
9. **Inžinerinių statinių grupė:** Susisiekimo komunikacijos.
10. **Inžinerinių statinių pogrūpis:** keliai; gatvės.
11. **Nurodymai statinių ir / arba jų elementų projektavimui ir jų techniniai parametrai:**
 - 11.1. *numatoma darbų vykdymo riba:* Numatoma darbų vykdymo riba: Darbų pradžia – taškas Nr.1, koordinatės X 6156787,19; Y 571639,25 L= 0,000, Darbų pabaiga – taškas Nr.28, koordinatės X 6156916,11; Y 571244,45 L= 0,434 km, ribas tikslinti projektavimo metu; ;

- 11.2. *kelio (gatvės) kategorija*: Kelio (gatvės) kategorija: Ds (D2). Mieste projektuojama pagal STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, įvertinus esamą užstatymą, greta kelio esančius sklypus, atstumus tarp jų.;
- 11.3. *eismo organizavimas*: Priemonės vertinti pagal poreikį, projektavimo metu vadovaujantis Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijomis R ISEP 10;
- 11.4. *pėsčiųsiams ir (arba) dviratiniams skirta infrastruktūra*: Numatyti bendrą pėsčiųjų-dviračių taką. Takų sprendiniai parenkami pagal Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijas R PDTP 12;
- 11.5. *važiuojamosios dalies skersinis profilis*: turi būti 2,5 %. ;
- 11.6. *dangos konstrukcijos klasė*: Pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19. Dangos konstrukcijos sprendinius numatyti vadovaujantis KPT SDK 19;
- 11.7. *nuvažių skaičius*: Nustatoma projektavimo metu. Techninė specifikacija 14 p.;
- 11.8. *numatomi rekonstruojami inžineriniai tinklai*: Nustatoma projektavimo metu;
- 11.9. *vandens pralaidos*: Esamų remontas ar naujų įrengimas nustatomas projektavimo metu (neprojektuoti pralaidų už sklypo ribos) ;
- 11.10. *vandens nuleidimas nuo kelio*: Nustatoma projektavimo metu (neprojektuoti lietaus vandens nuvedimo į privačias teritorijas);
- 11.11. *pėsčiųjų perėjimo per kelią organizavimo priemonės vieta*: Nustatoma projektavimo metu ties aktualiomis vietomis (stotelėmis, sankryžomis, visuomeninėmis įstaigomis, takų tęsiniais ir pan.). Vadovaujantis „Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklėmis“;
- 11.12. *pėsčiųjų perėjimo per kelią organizavimo priemonės kryptinis apšvietimas*: Nustatoma projektavimo metu;
- 11.13. *inžinerinės eismo saugos priemonės*: Numatyti projektavimo metu, projektavimo metu vadovautis Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijomis R ISEP 10.; ;
- 11.14. *apšvietimas*: Numatyti projektavimo metu. Apšvietimas būtinas projektuojamo pėsčiųjų dviračių tako ribose. Techninė specifikacija 23 p.
- 11.15. *apželdinimas*. Projektuoti želdinimą.

12. Projektuojant vadovautis šiais dokumentais:

- 12.1. *Lietuvos Respublikos Kelių įstatymu, Lietuvos respublikos Statybos įstatymu, kelių techniniu reglamentu, statybos techniniais reglamentais, higienos normomis, kitais poįstatyminiais teisės aktais*: Taip;
- 12.2. *kitais galiojančiais įstatymais, teisės aktais ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, įskaitant, bet neapsiribojant, nurodytais Valstybės įmonės Lietuvos automobilių kelių direkcijos interneto svetainėje adresu <http://lakd.lrv.lt> paslaugos normatyviniai-dokumentai* : Taip;
- 12.3. *projekto rengimo dokumentais*: Taip;
- 12.4. *prisijungimo sąlygomis*: Taip.

13. Finansavimo šaltinis: Kelių priežiūros ir plėtros programos lėšos; Savivaldybės biudžeto lėšos.

14. Projekto apimtis: Pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.

15. Papildomos paslaugos (paslaugos, deleguotos Statytojo projektuotojui): Atlikti kitas papildomas paslaugas kaip tai numato Techninė specifikacija ir Sutarties sąlygos.

16. Su šia užduotimi pateikiami Statytojo privalomieji ir kiti dokumentai projektui rengti bei šių dokumentų pateikimo laikotarpis: 16.1. Priedas Nr.1. Techninė specifikacija;
16.2 Kadastrinė byla“.

17. Žemės sklypo statinio teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre duomenys: - inžinerinio statinio unikalus numeris: 4400-5319-4868;

UŽSAKOVAS:

Statybos skyriaus specialistas
Valentinas Vitkūnas

Anykščių rajono savivaldybės administracija

PROJEKTUOTOJAS:

MB „Kelių projektavimas“



ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

**ANYKŠČIŲ R. SAV., ANYKŠČIŲ M. PILIAKALNIO GATVĖS
KAPITALINIO REMONTO TECHNINIO DARBO PROJEKTO
PARENGIMAS**

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Projekto pavadinimas: *Anykščių r.sav., Anykščių m. Piliakalnio gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas.*

1. Projektavimo darbų procese būtina vadovautis:

- Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais, higienos normomis, poįstatyminiais teisės aktais;
- parengtais ir patvirtintais teritorijų planavimo dokumentais;
- projekto rengimo dokumentais;
- inžinerinių tinklų savininkų ir naudotojų išduotomis prisijungimo sąlygomis;
- statinio projektavimo technine užduotimi (toliau – „Techninė užduotis“);
- kitais galiojančiais įstatymais, teisės aktais, statybos techniniais reglamentais, rekomendacijomis ir kitais normatyviniais statybos techniniais dokumentais.

2. Statinio projekto dokumentų atlikimo kalba: lietuvių.

3. Paslaugų teikėjas konkurso metu išnagrinėjęs pirkimo dokumentus bei statybviečių aplinkos sąlygas pasiūlyme privalo įsivertinti visas pagrįstai numatomas išlaidas, priemones ar išlaidas priemonėms kelio konstrukcijai ir/ar kitiems kelio elementams suprojektuoti. Paslaugų teikėjas iki pasiūlymo pateikimo dienos privalo apsilankyti statybvietėje, įvertinti jos aplinką ir būklę, įvertinti kelių ir kitų susijusių kelių statinių būklę, susipažinti su vietove, kad pasiūlyme būtų tinkamai ir pilnai įvertintos kapitalinio remonto darbų apimtys bei darbų įvykdymo sąlygos.

4. Paslaugos teikėjas įsipareigoja:

- parengti dokumentus ir gauti prisijungimo, technines (techninius reikalavimus) bei specialiąsias sąlygas, kitus pagal poreikį būtinus duomenis ir dokumentus projekto parengimui;
- gauti privačių žemių savininkų sutikimus (sutartis) laikinam žemės panaudojimui, jei remontuojamo kelio projektinių sprendinių įgyvendinimui (statybos aikštelės įrengimui, apylankai, ar pan.) reikia pasinaudoti privačiomis teritorijomis (žemėmis). Tais atvejais, kai žemės sklypų savininkai reikalauja apmokėjimo už laikiną žemės sklypų panaudojimą, sutikimas (sutartis) dėl laikino žemės panaudojimo turi būti pasirašoma tik tada, kai apmokėjimo suma suderinta su Statytoju (Užsakovu);
- atlikti statinio, statybos sklypo ir gretimos teritorijos (kai yra pagrįstas poreikis) statybinius inžinerinius geodezinius ir geologinius bei kitus tyrimus ar bandymus, būtinus techniniu, ekonominiu ir eismo saugos požiūriais optimaliems statinio projektiniams sprendiniams parengti;
- *reikalavimai inžineriniams geodeziniams tyrimams:*
 - vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ punktu Nr. 26 Reglamento 8 priedo 5.7.1–5.7.6 papunkčiuose nurodyti planai rengiami vadovaujantis ne senesniu kaip 3 metų topografiniu planu (nuo statinio projektavimo pradžios), kuris patikslinamas (jei reikia) projekto rengimo metu. Projekto vadovas, pasirašydamas reglamento 8 priedo 5.7.1–5.7.6 papunkčiuose nurodytus planus, patvirtina jų atitiktį topografiniam planui, kuris pateikiamas su projektu;
 - Topografinis planas ir ITO_EDR parenkamas - pilno turinio, kai vaizduojami visi vietovėje esantys objektai;

- Topografinio plano topografinių objektų horizontalios ir vertikalios padėties paklaida – vadovautis GKTR 1.01:2020 „Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarka“, 8 punkto lentele. ,
 - atliekant statybinius inžinerinius geodezinius tyrinėjimus vadovautis GKTR 1.01:2020 „Topografinių objektų geodezinių matavimų atlikimo ir topografinių planų sudarymo tvarka“, GKTR 2.01:2020 „Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarka“, GKTR 3.01:2020 „ Išmatuotų topografinių ir inžinerinių tinklų objektų erdvinių duomenų rinkinys“ reikalavimais;
 - pateikiami suderinti topografiniai planai, vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymu 2021 m. liepos 16 d. Nr. 3D-453 „**TOPOGRAFINIŲ PLANŲ IR INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANŲ DERINIMO TVARKOS APRAŠAS**“;
 - tyrinėjant esamus inžinerinius tinklus turi būti nustatyti jų gyliai, diametrai. Ištyrinėti šuliniai, pateikiamos šulinių kortelės. Pažymėtos visų kelių kertančių orinių linijų artimiausios atramos, jų numeriai, laidų įlinkiai ties kelio ašimi, matavimo data, temperatūra bei kita informacija, kaip nurodoma GKTR 2.01:2020 „Inžinerinių tinklų objektų geodezinių matavimų atlikimo ir inžinerinių tinklų planų sudarymo tvarka“;
 - topografiniuose planuose turi būti sužymėti visų kelių kertančių griovių dugno altitudės, pralaidų diametrai, medžiaga, pralaidų dugno altitudės. Sužymėti pavienių medžių rūšys, diametrai.
- *reikalavimai inžineriniams geologiniams ir geotechniniams tyrimams:*
- inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai turi būti atliekami vadovaujantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“, STR 2.05.21:2016 „Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai“, R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimo rekomendacijomis“;
 - IGG tyrimų rūšis – atliekami projektiniai tyrimai;
 - projektinių IGG tyrimų apimtis (gręžinių skaičius, gylis, grunto ėminiai laboratoriniams tyrimams, bandymai, kiti nustatomi parametrai) – kaip nurodoma R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimo rekomendacijose“
 - ataskaitoje turi būti pateiktas inžinerinis geologinis pjūvis, išvados ir rekomendacijos;
 - gręžinių aprašymuose, išilginio geologinio pjūvio brėžiniuose gruntai turi turėti žymenį pagal LST 1331 reikalavimus;
 - techninio darbo projekto išilginių profilių brėžiniuose turi būti pateikiamas ir išilginis geologinis pjūvis;
 - geologijos ataskaitoje turi būti nustatytas augalinio sluoksnio storis, organinės medžiagos kiekis;
 - geologijos ataskaitoje turi būti pateikti laboratoriniai tyrimai esamai dangai (iki 0-0,3 m).
- parengti projektinius sprendinius, nepažeidžiant esamos kelio juostos (žemės sklypo) ribų. Projektuojant sprendinius valstybinėje žemėje, gauti Nacionalinė žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos sutikimą dėl statinių statybos valstybinėje žemėje.
- identifikuoti nagrinėjamame objekte saugaus eismo požiūriu problemiškas vietas bei suprojektuoti (parinkti) eismo saugumo bei inžinerines priemones joms panaikinti ir visame projektuojamo kelio ruože maksimaliai užtikrinti saugias eismo sąlygas visų galimų eismo dalyvių atžvilgiu;
- pristatyti projektinę dokumentaciją eismo saugumo audito atlikimui (audito atlikimą organizuoja Užsakovas), kai tai privaloma pagal LAKD direktoriaus 2011 m. vasario 25 d. įsakymą Nr.V-65

„Kelių saugumo audito reikalavimai“. Taip pat pataisyti projektą pagal eismo saugumo audito metu gautas pastabas:

- atlikti (jei būtina) Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą ar / ir Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atranką, nustatyti poveikio „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumą, kai pagal Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo nuostatas turi būti atliktos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūros;
- savarankiškai apsirūpinti paslaugoms teikti reikalingais materialiniais ištekliais, atsakyti už blogą paslaugų kokybę;
- visus techniniu, ekonominiu ir eismo saugos požiūriais optimalius projektinius sprendinius pateikti svarstyti ir derinti su Statytoju (Užsakovu);
- projektavimo eigoje sprendinius (reguliariai, t. y. ne rečiau kaip kas 2 (du) mėnesius) derinti su Statytoju (Užsakovu). Svarstymų su visuomene ir suinteresuotais asmenimis metu protokole užfiksuotos ir su Statytoju (Užsakovu) suderintos pastabos, įvertinant jų įgyvendinimo galimybę ir apimtis, turi būti išspręstos projekto apimtyje;
- užtikrinti, kad visos specifikacijos ir visa dokumentacija, susijusi su paslaugų teikimu, būtų parengta nešališkai, laikantis įstatymų, naudojantis priimtomis ir visuotinai pripažintomis sistemomis, naujausia ir geriausia praktika inžinerinio projektavimo ir eismo saugumo inžinerijos srityje;
- laiku įspėti (raštiškai informuoti) Statytoją (Užsakovą) dėl aplinkybių, kurios trukdo tinkamai ir laiku parengti statinio projektą;
- tinkamai ir laiku suteikti kokybiškas paslaugas pagal Statytojo (Užsakovo) patvirtintą techninę specifikaciją ir Techninę užduotį;
- jeigu dėl Projektuotojo kaltės reikia keisti projekto sprendinius bei pakartotinai atlikti bendrąją projekto ekspertizę, pakartotinos ekspertizės išlaidos apmokamos Projektuotojo sąskaita (išskaičiuojama iš sutarties lėšų);
- projektas turi būti parengtas nepažeidžiant asmens duomenų teisinės apsaugos įstatymo, t. y., kad nebūtų nurodyti fizinių asmenų asmens kodai ir kontaktiniai duomenys (telefonų numeriai, el. pašto adresai, gyvenamosios vietos adresai, taip pat bet kokia kita informacija apie asmenį, kuri yra perteklinė ir nereikalinga projektų tikrinimo ir viešinimo tikslams pasiekti);
- užtikrinti, kad atliekant projekto viešinimo ir derinimo procedūras (kai procedūros būtinos pagal teisės aktus) Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje „Infostatyba“, nebūtų nurodyti fizinių asmenų asmens kodai ir kontaktiniai duomenys (telefonų numeriai, el. pašto adresai, gyvenamosios vietos adresai, taip pat bet kokia kita informacija apie asmenį, kuri yra perteklinė ir nereikalinga projektų tikrinimo ir viešinimo tikslams pasiekti);
- projekto sprendinius suderinti su visomis suinteresuotomis institucijomis, t. y., su visais subjektais, nustačiusiais prisijungimo, technines (techninius reikalavimus), specialiąsias sąlygas ir suderinti su kaimyninių sklypų savininkais, valdytojais ir naudotojais, kai tai būtina Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka; Visi sprendiniai kurie išeina iš sklypo/statinio ribų turi būti raštiškai suderinti su kitų sklypų savininkais (įskaitant ir suvedimus, pralaidų apgrindimus ir t.t.);
- kreiptis į Statytoją (Užsakovą) dėl įgaliojimo dėl prisijungimo sąlygų, statybą leidžiančio dokumento (pagal poreikį) ir kitų reikalingų duomenų bei dokumentų gavimo projektavimo darbams ir procedūroms atlikti;
- gauti statybą leidžiantį dokumentą ir apmokėti įmokas susijusias su statybos leidimo gavimu (pagal poreikį).

- Sutartyje nustatytais terminais ir tvarka parengtą ir suderintą projektą elektroninėje laikmenoje (1 kompaktiniame diske ar universaliame skaitmeniniame (optiniame) diske) (tekstinius dokumentus *.doc, *.pdf ir brėžinius *.pdf, *.dwg formatu (su elektroniniais parašais)) perduoti Statytojui (Užsakovui). Kiekvienas atskiras dokumentas, pateikiamas skaitmenine forma, turi turėti konkretų dokumento paskirtį ir esmę atitinkantį pavadinimą. Statinio projekto dokumentai turi būti įforminti vadovaujantis LST 1516. Projekto žymenyje turi būti nurodytas kelio numeris ir statybos rūšis. Projektuotojas, Statytojui pareikalavus, turi parengti darbų kiekių žiniaraščius rangos darbų pirkimui (per 5 d. d.). Rengiamų žiniaraščių turinys (skyriai, darbai, eilutės, kiekiai ir t. t.) turi atitikti techninio darbo projekto suvestiniame darbų kiekių žiniaraštyje pateiktus darbų kiekius. Žiniaraščiai darbų pirkimui rengiami pagal pridedamą formą (*.x/sx formatu). Statytojui (Užsakovui) pareikalavus paslaugos teikėjas įsipareigoja pateikti 1 popierinę projekto kopiją.
- Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų nuostatoms ir reikalavimams, reglamentuojantiems perkamų paslaugų / darbų vykdymą, vadovautis galiojančiais teisės aktais, tačiau tik informavus ir suderinus su Statytoju (Užsakovu).

5. Atliktų darbų tarpinis patikrinimas

Sutarties vykdymo metu Statytojas (Užsakovas) gali paprašyti (raštu ar kitomis komunikacijos priemonėmis) Projektuotojo pateikti peržiūrėti atliktus darbus ir patikrinti, ar darbai vykdomi pagal Techninę užduotį ir sutartyje nustatytus terminus. Gavęs tokį Statytojo (Užsakovo) prašymą, Paslaugos teikėjas per 10 darbo dienų turi:

- pateikti dokumentą (atliktų darbų aprašymą), kuriame turi būti konkrečiai, aiškiai ir struktūrizuotai pateikta informacija apie ataskaitinį laikotarpį, faktiškai atliktus darbus ir pateiktas atliktų darbų kiekybinis palyginimas su praėjusiu (jei toks buvo) laikotarpiu. Informaciją pateikti elektronine forma;
- pateikti kitą įrodymui apie atliktus darbus reikalingą dokumentaciją ir medžiagą;
- pateikiamos dokumentacijos ir informacijos formą bei turinį suderinti su Statytoju (Užsakovu);
- Statytojui (Užsakovui) pareikalavus, surengti sprendinių (atliktų darbų) pristatymą su Statytoju (Užsakovu) suderintu formatu, data ir laiku.

6. Parengtame projekte negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti. Toks nurodymas yra leistinas išimties tvarka, kai pirkimo objekto yra neįmanoma tiksliai ir suprantamai apibūdinti. Šiuo atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“.
7. Projekte turi būti nurodyta, kad statyboje naudojamos statybinės medžiagos turi atitikti minimalius aplinkos apsaugos kriterijus, kaip tai nustatyta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011-06-28 įsakyme Nr. D1-508 „Dėl produktų, kurių viešiesiems pirkimams taikytini aplinkos apsaugos kriterijai, sąrašų, aplinkos apsaugos kriterijų ir aplinkos apsaugos kriterijų, kuriuos perkandčiosios organizacijos turi taikyti pirkdamos prekes, paslaugas ar darbus, taikymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (vadovautis aktualia redakcija).
8. Statinio statybos skaičiuojamoji kaina turi būti nustatoma vadovaujantis šios kainos nustatymo principais, patvirtintais STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. Šamata turi būti suskaičiuota vadovaujantis parengto techninio darbo projekto brėžiniais, darbų kiekių žiniaraščiais ir statybos resursų skaičiuojamųjų rinkos kainų bei ekonominių normatyvų, projekto įgyvendinimo metu galiojančiomis.

rekomendacijomis (įregistruotomis VĮ Statybos produkcijos sertifikavimo centro). Statinio statybos skaičiuojamoji kaina turi būti apskaičiuota abiem projektuojamiems kelio dangos konstrukcijų variantams.

9. Viešųjų rangos darbų pirkimų vykdymo metu gautus klausimus, susijusius su projektu, atsakyti ne vėliau kaip per 3 d. d. nuo Užsakovo klausimų pateikimo dienos. Jeigu vykdant viešąjį pirkimą buvo pastebėti projektinės dokumentacijos netikslumai ar patikslinti / papildyti / papildomai detalizuoti projektiniai sprendiniai, patikslintas projektas (pagal techninių specifikacijų punkto Nr. 5 reikalavimus) turi būti pateiktas Užsakovui ne vėliau kaip per 10 d. d. nuo Užsakovo pateikto prašymo tai atlikti.

10. Darbų atlikimo etapai:

10.1. Statybinių inžinerinių geodezinių ir geologinių bei kitų tyrinėjimų atlikimas;

10.2. Projektinių sprendinių eismo srautų modeliavimas. Pirminių projektinių sprendinių parengimas, pateikimas Statytojo (Užsakovo) paskirtam projekto koordinatoriui. Projekto koordinatoriaus pritarimas pirminiams projektiniams sprendiniams:

Teikiant pirminius sprendinius turi būti pateikta:

12.2.1. Kelio planinė padėtis su nuovažomis;

12.2.2. Eismo organizavimo sprendiniai;

12.2.3. Preliminarus išilginis profilis;

12.2.4. Kelio dangos konstrukcija (pateikti detalius dangos konstrukcijos skaičiavimus su 3 skirtingais eismo intensyvumo prietaisais). Vadovaujantis KPT SDK 19 22 punktu parenkant dangos konstrukcijos variantus rinktis tarp skaldos/žvyro ir AŠAS/ŠNS.

*rekomenduojame pateikti išsamesnius sprendinius (rekonstruojamų/remontuojamų inžinerinių tinklų sprendinius).

Pastaba: modeliuojamo ruožo projektiniai sprendiniai gali keistis po kelių saugumo audito atlikimo.

10.3. Projektinio(-ių) pasiūlymo(-ų) pateikimas, kai reikia atlikti poveikio kelių saugumui vertinimą, kurį organizuoja Statytojas. Kelių saugumo audito atlikimas ir taisymas pagal saugumo audito pateiktas pastabas. Statytojo (Užsakovo) pritarimas, kad projekto sprendiniai pataisyti pagal saugumo audito pastabas;

10.4. Visuomenės informavimo apie statinio projektavimą procedūros (rekonstravimo atveju);

10.5. Pilnos apimties projekto parengimas ir pateikimas Koordinatoriui. Koordinatoriaus pritarimas ir Statinio projekto pristatymas Statytojo (Užsakovo) komisijai (toliau –Komisija) ir projekto taisymas pagal Komisijos pateiktas pastabas. Komisijos pritarimas projektui protokolu;

10.6. Statinio projekto ekspertizė, taisymas pagal ekspertizės pastabas, teigiamas ekspertizės aktas (su išvada – „projektą galima tvirtinti“), projekto tvirtinimas įsakymu;

10.7. Statybą leidžiančio dokumento gavimas.

11. Projekto vykdymo etapų terminai ir įsipareigojimai

- Projekto koordinatorius turi patikrinti pirminius projektinius sprendinius per 10 d. d. nuo jų gavimo dienos. Projekto koordinatoriui pateikus pastabas, sprendiniai pataisomi pagal pateiktas pastabas. Pakartotinai peržiūrai visos apimties projektas (pagal STR 1.04.04:2017) teikiamas projekto koordinatoriaus peržiūrai. Pateiktą pilnos apimties projektą koordinatorius patikrina per ne ilgesnį kaip 10 d. d. terminą.
- Gavus koordinatoriaus pritarimą (el. paštu) visos apimties projektas (pagal STR 1.04.04:2017, išskyrus statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį) teikiamas ekspertizei, kurią organizuoja

Statytojas (Užsakovas). Projektą ekspertizei pateikia paslaugos teikėjas Statytojo (Užsakovo) nurodytam ekspertizės rangovui pagal Statytojo (Užsakovo) pateiktą formą (pridedama).

12. Inžinerinių tinklų perkėlimas kelio juostoje

Jei kelią kerta ar kelio juostoje yra elektros linijos ar dujų tinklai, projekto sprendiniai turi būti rengiami išvengiant šių tinklų iškėlimo ar pertvarkymo.

Jei projektuojamo kelio ruože (kelio juostoje) yra kiti inžineriniai tinklai (ryšių, telekomunikacijų, vandentiekio, nuotekų ir t. t.), kelio kapitalinio remonto sprendiniai turi būti parengti taip, kad būtų išvengta šių tinklų iškėlimo ar pertvarkymo ar apsaugojimo.

Jei be minėtų tinklų iškėlimo ar pertvarkymo ar apsaugojimo neįmanoma įgyvendinti kapitalinio remonto projekto sprendinių, turi būti parengta šių tinklų iškėlimo / perkėlimo / apsaugojimo projekto dalis. Inžinerinių tinklų iškėlimas priklauso nuo projektuotojo parinktų projektinių sprendinių. *Projekte turi būti numatyta, kad rangovas, rengdamas technologinį projektą, gali siūlyti alternatyvų inžinerinių tinklų pertvarkymo būdą nei numatyta projekte, prieš tai suderinęs su Statytoju.*

Požeminiai inžineriniai tinklai turi būti suprojektuoti taip, kad būtų išlaikomas ne mažesnis kaip 1,2 m dengimo storis.

Kapitalinio remonto projekto rengimo metu nustatčius, kad yra būtinas inžinerinių tinklų iškėlimas / pertvarkymas / apsaugojimas, projekto rengėjas turi raštu informuoti Statytoją (Užsakovą) apie tokių tinklų iškėlimo / pertvarkymo / apsaugojimo poreikį.

Jei numatoma vykdyti inžinerinių tinklų iškėlimą / pertvarkymą / apsaugojimą, projekto rengėjas turi organizuoti iškėlimo sutartis („Inžinerinių tinklų klojimo, priežiūros, rekonstrukcijos ir iškėlimo sutartis“) ir jos priedo („Objektų, kuriuose bus klojamas / prižiūrimas / rekonstruojamas / iškeliamas tinklas, sąrašas“) pasirašymą.

Jei yra gautos inžinerinių tinklų savininkų sąlygos, kuriuose nepagrįstai reikalaujama pagerinti esamų tinklų būklę ir / ar įrengti papildomas priemones (įrenginius), projekto rengėjas, suderinęs skundo projektą dėl išduotų prisijungimo (techninių) sąlygų su Statytoju (Užsakovu), turi raštu kreiptis į Valstybinę teritorijų planavimo ir statybos inspekciją prie Aplinkos ministerijos šios institucijos nustatyta tvarka.

Atkreiptinas dėmesys, kad inžinerinių tinklų iškėlimas turi būti taikomas tik išskirtiniais atvejais, išanalizavus esamų inžinerinių tinklų situaciją (jų gylis / aukščius), kai tai būtina projekto sprendiniams įgyvendinti.

13. Eismo organizavimas statybos metu

Kelio, gatvės ruožo kapitalinio remonto projekte eismas turi būti organizuojamas taip, kad nebūtų nutraukiamas transporto eismas. Paslaugos teikėjas turi išanalizuoti visus galimus eismo organizavimo variantus ir parinkti optimalų sprendinį, atsižvelgdamas į eismo intensyvumą, užstatymo tankį ir galimas alternatyvias apylankas kitais keliais ir gatvėmis. Statybos organizavimo sprendinys, nutraukiant eismą kapitaliai remontuojamu keliu gali būti taikomas tik išimtiniais atvejais, suderinus alternatyvią apylanką. Projekte parinktas statybos darbų organizavimo būdas turi užtikrinti kuo mažesnes kliūtis pagalbos tamybų automobilių eismui.

Statybinės ir grįžtamosios medžiagos bei statybinės atliekos

Statybinės medžiagos

Projektavimo metu turi būti numatoma, kad vykdant vietinės reikšmės kelių, gatvių kapitalinio remonto darbus susidaranti medžiaga, kurios nenaudojamos projekte ir kurios gali būti panaudotos pakartotinai, būtų transportuojamos į užsakovo nurodytas sandėliavimo vietas, parenkant optimaliausias atstumą.

Medžiagos, kurios turi būti gabenamos į sandėliavimo vietas:

- 1) Metalų gaminiai (neužteršti betonu ir kt. medžiagomis (t. y. turi būti nuvalyti)): kelio ženklai, kelio ženklų atramos, apšvietimo ir kiti stulpai, apsauginiai atitvarai ir jų elementai, tiltų ir viadukų turėklai, kiti metalų gaminiai, sijos, sprausastienės, pralaidos ir kt.;
- 2) Betono ir gelžbetonio gaminiai (tik nepažeisti mechaniškai ir tinkami naudoti): pralaidos, trinkelės, bortai ir kt.;
- 3) Plastiko gaminiai (tik nepažeisti mechaniškai ir tinkami naudoti): signaliniai stulpeliai, pralaidos ir kt.;

Projekte turi būti nurodyta, kad kitos, šiame sąraše nepaminėtos medžiagos, kurios gali būti panaudotos pakartotinai, gali būti gabenamos į sandėliavimo vietas tik suderinus su užsakovu.

Projektuotojai turi numatyti ekonomiškai pagrįstą ir optimalų medžiagų išardymo būdą. Siektina, kad kuo daugiau medžiagų būtų išardytos tvarkingai ir pristatytos mechaniškai nepažeistos bei neužterštos. Jei statybos metu medžiagos taptų netinkamomis naudoti dėl jų netinkamo išardymo, tai būtų laikoma rangovo rizika ir atsakomybė tektų rangovui.

Grįžtamosios medžiagos

Projekte turi būti nurodyta, kad darbų vykdymo metu nepanaudotos frezuoto asfalto granulės, skalda, žvyras, žvyro ir skaldos mišinys, nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys, grindinio akmenys (neužteršti gruntu) yra laikomi grįžtamosiomis medžiagomis. Jos sąmatoje turi būti nurodytos atskira (-omis) eilute (-ėmis) su minuso ženklu. Šios medžiagos lieka rangovui. Pateikiami jų įkainiai:

- žvyro ir skaldos mišinys, nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys – ne mažiau kaip 4 Eur/t arba 6 Eur/m³ (santykis 1,5);
- skalda – ne mažiau kaip 5 Eur/t arba 7,5 Eur/m³ (santykis 1,5);
- grindinio akmenys – ne mažiau kaip 15 Eur/t arba 40,5 Eur/m³ (santykis 2,7);
- frezuoto asfalto granulės – ne mažiau kaip 5,99 Eur/t arba 9,58 Eur/m³;
- mediena – įkainį pateikia rangovas, įvertinęs medienos būklę: $\geq 0,00$ Eur – kai mediena menkavertė ir skirta utilizavimui, t.y. vertinama, kiek kainuos utilizavimo išlaidos, $< 0,00$ Eur – kai mediena nėra menkavertė ir gali būti parduota, t.y. nurodoma kaina su minuso ženklu

Statybinės atliekos

Visos medžiagos, nepatenkančios į statybinių ir (ar) grįžtamųjų medžiagų sąrašą ir (ar) kurių neįmanoma panaudoti antrą kartą, kaip atliekos turi būti sutvarkomos rangovo pagal galiojančius aplinkos apsaugos reikalavimus (rangovas privalo įsivertinti visas su tvarkymu susijusias išlaidas).

14. Nuovažos

Įvertinęs esamą situaciją Paslaugų teikėjas projektuojamo kelio ruože privalo įrengti atitinkamo tipo nuovažas, vadovaujantis KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ ir statybos rekomendacijomis R36-01 „Automobilių kelių sankryžos“. Nuovažas su asfalto danga ilgis turi būti numatomas pagal rekomendacijas R 36-01, o į savivaldybėms priklausančius kelius ar kitus valstybinės reikšmės kelius – iki kelio sklypo ribos, numatant nuovažas sklandų sujungimą su esamu keliu (gatve). Nuovažas asfalto danga projektuojama ne didesniu nei 8 proc. nuolydžiu, o suvedimas su esamu neasfaltuotu keliu (gatve) turi būti numatytas ne didesniu nei 12 proc. nuolydžiu. Individualios nuovažos rengiamos tik išskirtiniais atvejais, visais kitais - tipinės.

Rengiant projektą turi būti išanalizuota kiekvienos nuovažos esama situacija, pateikiant fotofiksacijas, kelio kadastro duomenis (ar nuovaža registruota), išanalizuojant žemėtvarkinius planus, teritorijų planavimo ir kitus dokumentus bei įvertinant kiekvienos nuovažos paskirtį ir perspektyvinę reikšmę. Apibendrinta ši informacija turi būti pateikta schemoje ant ortofotografinio pagrindo su Registrų centro duomenimis (sklypais) platesniame kontekste nei kelio statinio/sklypo ribos (kad būtų matyti visos galimybės į gretimus keliui sklypus patekti iš aplinkinių teritorijų).

Projekte turi būti numatomas esamų nuovažų remontas /remontavimas. Jei į tą pačią teritoriją (tą patį sklypą) yra daugiau nei viena nuovaža, nuovažų optimizavimo (naikinimo) klausimas turi būti suderintas su Statytoju (Užsakovu). Naujos nuovažos projektuojamos, tik pagrindus ir suderinus su Statytoju.

15. Vandens pralaidos

Įvertinus esamų pralaidų būklę (projekte pateikiant visų po keliu esančių pralaidų fotofiksacijas ir būklės vertinimus), esamos blogos būklės pralaidos po kelio važiuojamąją dalimi turi būti keičiamos naujomis. Pralaidų po kelio važiuojamąją dalimi medžiaga – metalas arba gelžbetonis. Medžiaga parenkama atsižvelgiant į kainą ir ilgaamžiškumą, pralaidos įrengimo technologiją (darbų trukmę). Nuovažose pralaidos suremontuojamos arba pakeičiamos naujomis. Naujų pralaidų nuovažose įrengimo poreikis nustatomas projektavimo metu. Pralaidų nuovažose medžiaga – metalas, plastikas arba gelžbetonis.

Projektuojant vandens pralaidų parametrus reikia nustatyti hidrologiniais ir hidrauliniiais skaičiavimais atsižvelgiant į projektinių debitų viršijimo tikimybes. Hidrologinius skaičiavimus, pagrindžiančius pralaidų diametro parinkimą, atlikti pralaidoms per vandens telkinius (įsk. melioracijos griovius). Kelio plane ir išilginiame profilyje turi būti nurodyti visi pralaidų aktualūs parametrai (įtekėjimo ir ištekėjimo altitudės, skersmuo, ilgis, medžiagiškumas, gyliai ir kt.). Kelio plane, kelio grioviuose ir ties pralaidomis turi būti nurodytos vandens tekėjimo kryptys. Taip pat, vadovaujantis Statybos taisyklėmis, turi būti pateiktos pralaidų po kelio važiuojamąją dalimi detalizacijos kiekvienai pralaidai atskirai.

16. Kelkraščių danga

Projektuoti skaldažolę, kai dirvožemio kiekis joje 15 % ir naudojama mineralinė medžiaga – skalda.

17. Pėstiesiems ir (arba) dviratininkams skirta infrastruktūra:

Numatyti pėsčiųjų ir dviratininkų takus. Takų sprendiniai parenkami pagal Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijas R PDTP 12;

18. Medžiai ir krūmai kelio juostos ribose.

Projektuoti želdinimą.

Projektinėje dokumentacijoje turi būti įrašytos nuostatos dėl medžių ir krūmų, esančių kelio juostos ribose, tvarkymo:

Kelio juostos ribose esantys medžiai bei krūmai, patenkantys į kelio griovių ribas ir keliantys pavojų statinio konstrukcijai bei eismo saugai, šalinami.

Projekte turi būti išskirti saugotini ir nesaugotini medžiai pagal Aprašą. Taip pat turi būti pateiktas medžių šalinimo žiniaraštis, kuriame nurodoma:

- piketas ir kelio pusė;
- medžių diametras;

- medžių rūšis;
- vieta kelio plano brėžinyje.

Esant poreikiui kirsti medžius projektuotojas apie tai turi informuoti seniūną ir pateikti jam kertamų medžių žiniaraštį. Projektuojamame objekte esant saugotiniems medžiams ieškoti sprendinių, kad kuo daugiau būtų išsaugota tokių medžių.

19. Projekto vykdymo priežiūra

- Atlikti statinio projekto vykdymo priežiūrą, vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu STR L.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos Respublikos Statybos įstatymu ir kitais galiojančiais teisės aktais;
- Iki projektuojamo statinio statybos užbaigimo dienos savo sąskaita ištaisyti Statytojo (Užsakovo) ir (ar) ekspertizės nustatytus statybinių tyrinėjimų, statinio projektavimo trūkumus ir (ar) netikslumus per laiką, raštu suderintą su Statytoju (Užsakovu) ar atlikti iš naujo statybinius tyrinėjimo ir kitus darbus bei atlyginti Statytojo (Užsakovo) dėl to patirtus nuostolius (įskaitant išlaidas už papildomai atliktus darbus ir sunaudotas medžiagas, kurie buvo atlikti ištaisius statybinių tyrinėjimų ir statinio projektavimo darbų trūkumus ir (ar) netikslumus.
- Prižiūrėtojas, likus ne mažiau kaip 10 (dešimčiai) dienų (ar per kitą, su Užsakovu suderintą terminą) iki Paslaugų teikimo termino pabaigos turi pateikti Užsakovui naują techninio ar techninio darbo projekto laidą, t. y. naujai pateiktą ir įformintą pagal visus atliktus projekto keitimus projekto vykdymo priežiūros metu. Šis projektas turi būti pateiktas 1 (viena) kopija skaitmenine forma (kompaktiniame diske ar universaliame skaitmeniniame (optiniame) diske). Tekstinius dokumentus *.doc, *.pdf *.xlsx ir brėžinius *.pdf, *.dwg formatu (su elektroniniais parašais)) perduoti Statytojui (Užsakovui). Kiekvienas atskiras dokumentas, pateikiamas skaitmenine forma, turi turėti konkretų dokumento paskirtį ir esmę atitinkantį pavadinimą. Statinio projekto dokumentai turi būti įforminti vadovaujantis LST 1516.
- Kiekvieną ataskaitinį laikotarpį pateikti paslaugos atlikimo ataskaitą, kurioje turi būti nurodyta rangos darbų atlikimo eiga, darbų pakeitimo dokumentai bei analizė dėl jų atsiradimo ir būtinumo, darbų atlikimo fotofiksacija, kita informacija susijusi su paslaugos vykdymu.
- Esant būtinybei iki statybos užbaigimo procedūros dienos (iki statybos užbaigimo akto arba deklaracijos apie statybos užbaigimą pasirašymo dienos) užtikrinti išduotų techninių (techninių reikalavimų), prisijungimo sąlygų, pritarimų galiojimą. Pagal poreikį organizuoti jų pratimą.
- Į klausimus, kylančius rangos metu dėl projekto ir jų sprendinių atsakyti ne ilgiau kaip per **10 d. d.**

20. Melioracija

Melioracijos infrastruktūros pertvarkymo darbai gali būti numatomi, tik jei tai būtina dėl kelio kapitalinio remonto sprendinių. Kelio kapitalinio remonto lėšomis negalima pertvarkyti kito savininko infrastruktūros turto.

21. Išilginis ir skersiniai profiliai

Išilginiame profilyje pateikiama geologijos informacija su LST 1331 žymėjimais, nurodomas gruntinio vandens lygis. Taip pat pateikiamos pralaidų, visų kelio sankirtų su esamais ir projektuojamais inžineriniais tinklais (t.t. drenažu) vietos nurodant atstumą iki projekcinio paviršiaus. Pateikiamas projektuojamo drenažo tinklo išilginis profilis. Nurodoma griovių tvirtinimo medžiaga ir jos frakcija. Pateikiama visų projektuojamų nuovažų vieta (Pk) ir jų tipai. Pateikiama dangos konstrukcijos apačios linija.

Jei projekte numatomas gruntų pagerinimas / iškasimas ar kiti sprendiniai, jie grafiškai turi būti atvaizduoti išilginiame profilyje.

Išilginiame profilyje turi būti pateiktas sklandus projektuojamos dangos suvedimas su esama dangos konstrukcija.

Skersiniai pjūviai pateikiami visose charakteringose kelio ruožo vietose (viražuose, ASA, apsauginių kelio atitvarų, pakopų įrengimo ir kt.) kartu su skersinių profilių tipų naudojimo lentele. Pateikiami visų pralaidų po kelio statiniu skerspjūviai. Taip pat pateikiamos griovių tvirtinimo, kelio konstrukcijos ir kelkraščio / esamos dangos sujungimo, atitvarų, signalinio stulpelių bei kitos aktualios detalės.

22. Grioviai

Griovių tvirtinimas:

- kai nuolydis iki 3 % , turi būti naudojamos medžiagos, nurodytos TRA UŽPILDAI 19 4 lentelėje, pasirinktinai fr. 16 22, 16 32, 22 32. Naudojamas užpildas turi atitikti LST EN 13242 reikalavimus.
- kai nuolydis 3 – 6 % – skalda (turi būti naudojamos medžiagos, nurodytos TRA UŽPILDAI 19 4 lentelėje pasirinktinai, bet ne mažesnės frakcijos kaip 24 45. Naudojamas užpildas turi atitikti LST EN 13242 reikalavimus):
- kai nuolydis 6 – 10 % – latakais, betono gaminiais,
- kai nuolydis virš 10 % – latakais, kurie tvirtinami labai šiurkščia danga (18–36 cm akmens grindiniu ant žvyro mišinio sluoksnio rišliuose gruntuose arba ant betono biriuose gruntuose; grioviuose rengiamos gelžbetoninės greitvietės) arba numatyti kitais būdais, nurodytais KPT VNS 16 229 p.

Kelio plano brėžiniuose pažymėti vandens tekėjimo kryptis grioviuose.

23. Apšvietimas

Gyvenvietės ribose kapitaliai remontuojamas ruožas turi būti apšviestas. Apšvietimas ir techninės specifikacijos organizuojamas pagal išduotas prisijungimo sąlygas.

UŽSAKOVAS:

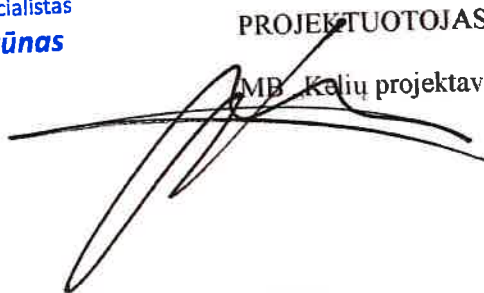
Anykščių rajono savivaldybės administracija



Statybos skyriaus specialistas
Valentinas Vitkūnas

PROJEKTUOTOJAS:

MB „Kelių projektavimas“



UAB "Geopagrindas"

**NEKILNOJAMOJO DAIKTO
KADASTRINIŲ MATAVIMŲ BYLA**

Tomas: 1

Nekilnojamojo turto objektas: **Inžinerinis statinys**

Registro Nr.: **44/2382364 (Statiniai)**

Adresas: **Anykščių r. sav. Anykščių m. Piliakalnio g.**

Lapų skaičius: 14



SUDERINTA

Valstybės įmonė Registrų centras

Elektroniniu parašu pasirašė: Jurga Vasiljevienė

Pareigos: Vyresnioji kadastro specialistė

Laiko žyma: 2019-10-08 14:34:09

Tomo Nr. 1
Registro 44/2382364

BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lapų skaič.	Bylos lapų numeriai	Pastabos
		Nr.	Data			
1	Statinio planas "STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS"		2019-10-09	3	1-3	
2	KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS KZ		2019-10-09	1	4	
3	KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS 1K FORMA		2019-10-09	2	5-6	
4	KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS 2K FORMA		2019-10-09	2	7-8	
5	KELIO / GATVĖS VAŽIUOJAMOSIOS DALIES IR ŽEMĖS SANKASOS KADASTRO DUOMENYS 3K FORMA		2019-10-09	1	9	
6	KELIO / GATVĖS SANKRYŽŲ, TILTŲ, VIADUKŲ, ESTAKADŲ, PRALAIĐŲ, AUTOBUSŲ SUSTOJIMO IR POILSIO AIKŠTELIŲ, ŠVIESOFORŲ, KELIO ORO SĄLYGŲ STEBĖJIMO IR TRANSPORTO APSKAITOS ĮRENGINIŲ KADASTRO DUOMENYS 4K FORMA		2019-10-09	2	10-11	
7	KELIO / GATVĖS ATITVARŲ, TRIUKŠMO SIENUČIŲ, ŽELDYNŲ, PĖSČIŲJŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ, ELEKTROS APŠVIETIMO TINKLO KADASTRO DUOMENYS 5K FORMA		2019-10-09	2	12-13	

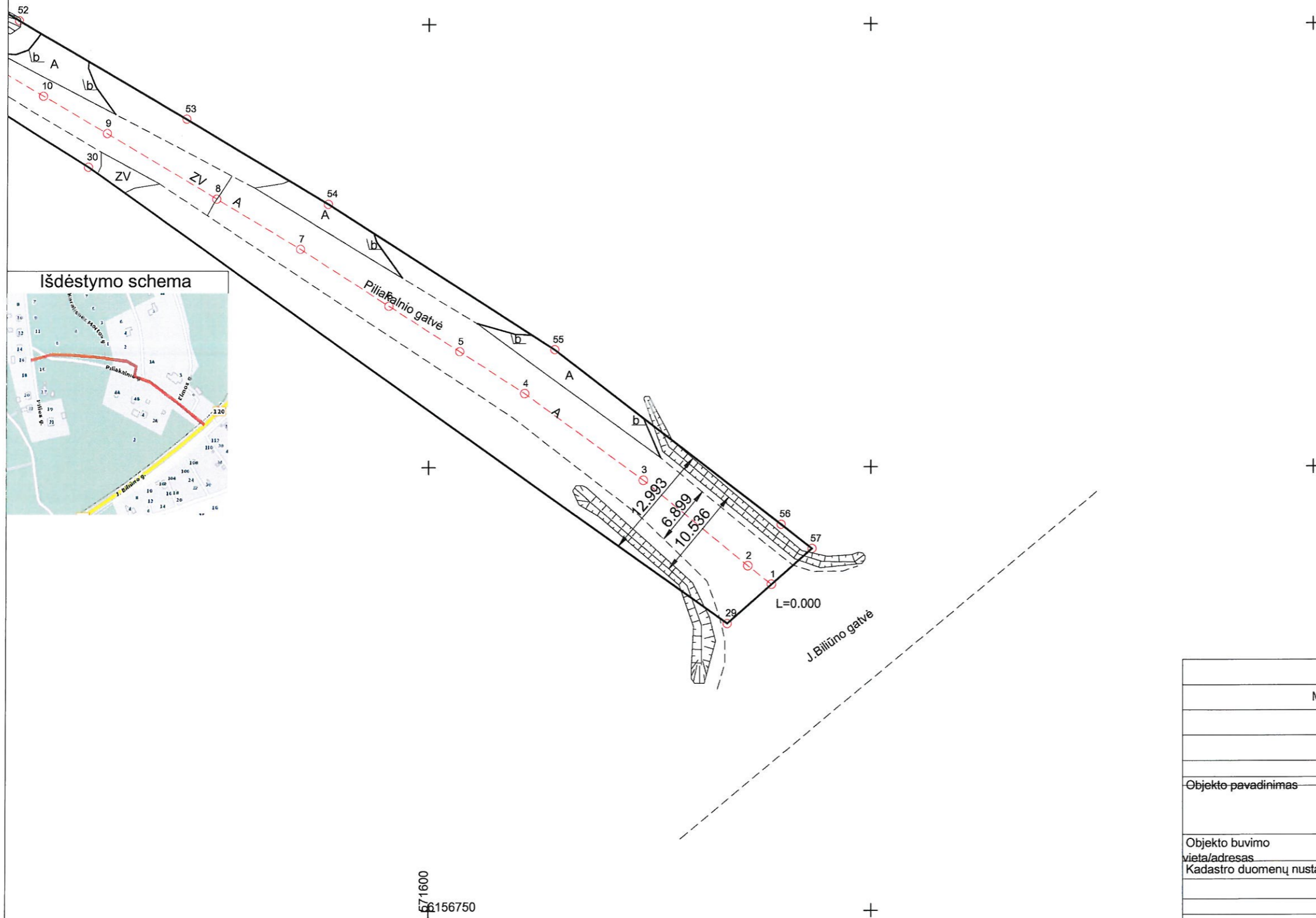
Vidaus apyrašo lapų 13

Matininkas Gailintas Raudonius



KELIO PLANAS

M1:500



③ ② ①

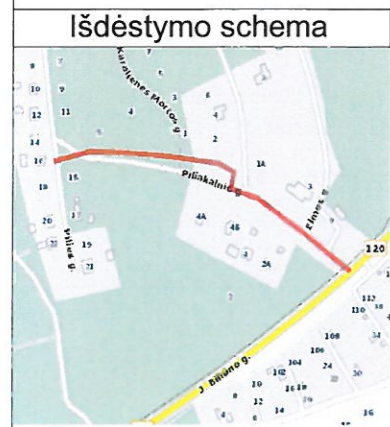
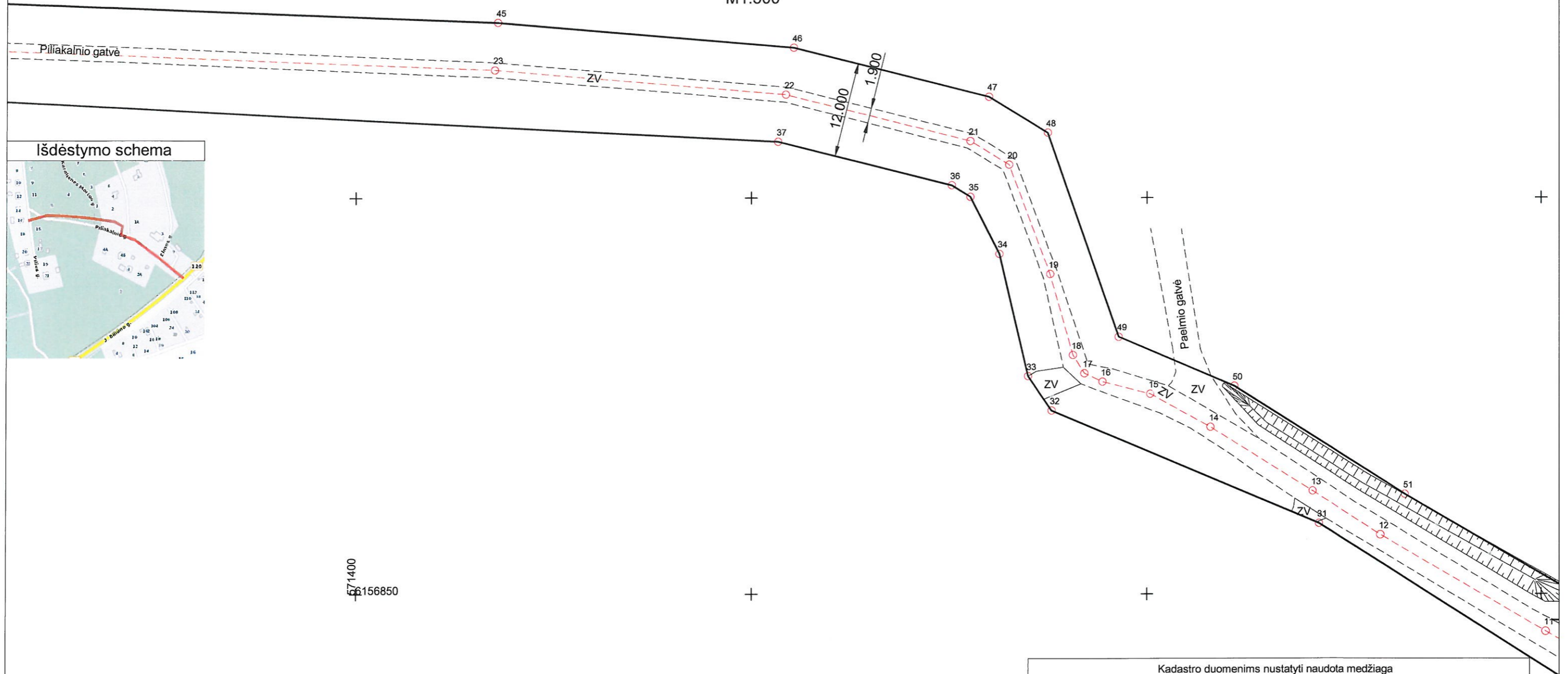


1105740512

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga			
Medžiagos pavadinimas		Medžiagos parengimo data	
Objekto pavadinimas		Piliakalnio g.	
Objekto buvimo vieta/adresas		Anykščių r. sav. Anykščių m. Piliakalnio g.	
Kadastro duomenų nustatymo data		2019-09-27	
UAB "Geopagrindas", kodas: 304405426, adresas: Kaunas, Savanorių pr. 235-4			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2118	Matininkas	GAILINTAS RAUDONIUS	2019-09-27

KELIO PLANAS

M1:500



671400
6156850

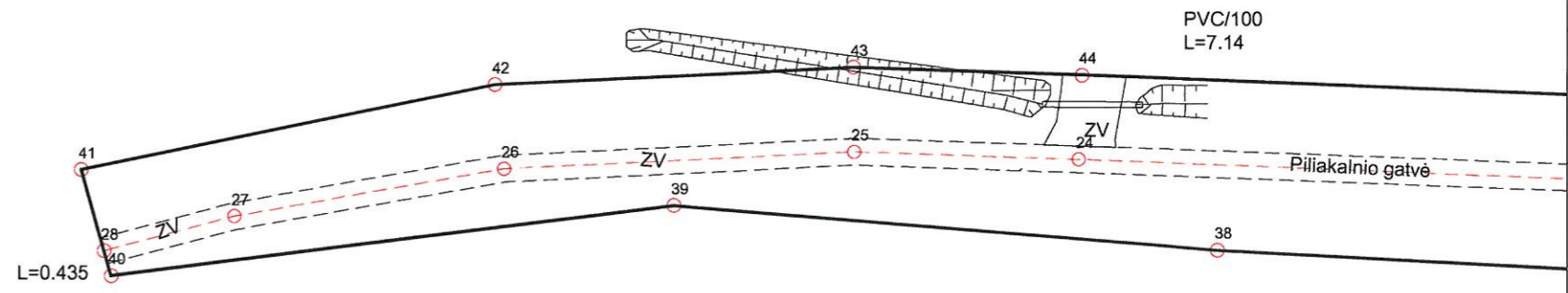
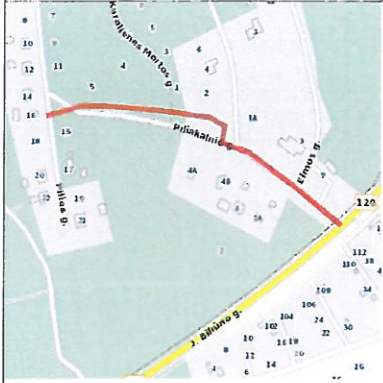
③ ② ①

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Objekto pavadinimas	Piliakalnio g.
Objekto buvimo vieta/adresas	Anykščių r. sav. Anykščių m. Piliakalnio g.
Kadastro duomenų nustatymo data	2019-09-27

UAB "Geopagrindas", kodas: 304405426, adresas: Kaunas, Savanorių pr. 235-4			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2118	Matininkas	GAILINTAS RAUDONIUS <i>[Signature]</i>	2019-09-27



Išdėstymo schema



KELIO PLANAS

M1:500

571200
156850

3 2 1



1105740512

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga			
Medžiagos pavadinimas		Medžiagos parengimo data	
Objekto pavadinimas		Piliakalnio g.	
Objekto buvimo vieta/adresas		Anykščių r. sav. Anykščių m. Piliakalnio g.	
Kadastro duomenų nustatymo data		2019-09-27	
UAB "Geopagrindas", kodas: 304405426, adresas: Kaunas, Savanorių pr. 235-4			
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas ir pavardė	Data
2M-M-2118	Matininkas	GAILINTAS RAUDONIUS	2019-09-27

KOORDINACIŲ ŽINIARAŠTIS

Pavadinimas Piliakalnio gatvė
 Objekto buvimo vieta Anykščių r. sav. Anykščių m. Piliakalnio g.
 Unikalus numeris 4400-5319-4868
 Kelio ruožas 0.000-0.435
 Koordinacinių sistema: LKS-94

Taško Nr.	Kelio riba		
	X	Y	
29	6156782,35	571633,76	
30	6156833,90	571561,42	
31	6156858,89	571521,77	
32	6156873,14	571487,94	
33	6156877,47	571484,96	
34	6156892,92	571481,33	
35	6156900,13	571477,66	
36	6156901,57	571475,31	
37	6156907,10	571453,38	
38	6156913,49	571330,80	
39	6156916,72	571292,05	
40	6156911,72	571252,03	
41	6156919,26	571249,92	
42	6156925,29	571279,31	
43	6156926,53	571304,84	
44	6156925,94	571321,12	
45	6156922,18	571417,91	
46	6156918,97	571455,37	
47	6156912,76	571480,02	
48	6156908,21	571487,44	
49	6156882,45	571496,40	
50	6156876,20	571511,08	
51	6156862,55	571532,66	
52	6156850,50	571553,54	
53	6156839,33	571572,52	
54	6156829,77	571588,63	
55	6156813,30	571614,25	
56	6156793,53	571639,84	
57	6156790,79	571643,33	

Taško Nr.	Atskaitos taško km	Kelio ašis		
		X	Y	
1	0,000	6156786,75	571638,75	
2	0,003	6156788,85	571636,08	
3	0,019	6156798,55	571624,26	
4	0,035	6156808,35	571610,85	
5	0,044	6156813,08	571603,50	
6	0,054	6156818,24	571595,46	
7	0,065	6156824,67	571585,47	
8	0,077	6156830,34	571575,95	
9	0,091	6156837,71	571563,51	
10	0,099	6156841,96	571556,32	
11	0,106	6156845,30	571550,54	
12	0,130	6156857,43	571529,53	
13	0,140	6156862,96	571520,99	
14	0,156	6156871,03	571508,05	
15	0,164	6156875,24	571500,40	
16	0,171	6156876,77	571494,38	
17	0,173	6156877,83	571492,09	
18	0,176	6156880,14	571490,65	
19	0,187	6156890,37	571487,75	
20	0,201	6156904,17	571482,55	
21	0,207	6156907,16	571477,67	
22	0,231	6156913,03	571454,37	
23	0,268	6156916,19	571417,54	
24	0,365	6156919,95	571320,90	
25	0,381	6156920,52	571304,88	
26	0,406	6156919,31	571279,98	
27	0,425	6156915,92	571260,82	
28	0,435	6156913,48	571251,54	

Matininkas

[Signature]
 GAILINTAS RAUDONIUS



* 1 1 0 5 7 4 0 3 5 3 *

UAB "Geopagrindas", kodas: 304405426, adresas: Kaunas, Savanorių pr. 235-4
 Matininkas(-ė) GAILINTAS RAUDONIUS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2118

KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Adresas Anykščių r. sav. Anykščių m. Piliakalnio g.
 Paskirtis Kelių (gatvių)
 Pavadinimas Piliakalnio gatvė
 Žymėjimas plane 1-28
 Kadastro duomenų nustatymo data 2019-09-27
 Statybos būklė Unikalus numeris 4400-5319-4868
 Pastaba D2 kategorija

Statybos pradžios metai:	1997	Kelio Nr.:	54AM
Statybos pabaigos metai:	1997	Kelio ruožas:	0.000-0.435
Rekonstravimo pradžios metai:		Ilgis: km	0,435
Rekonstravimo pabaigos metai:		Gatvės kategorija:	Pagalbinė
Kap. remonto pradžios metai:		Statinio kategorija:	II grupės nesudėtingasis
Kap. remonto pabaigos metai:		Baigtumo procentas: %	100
Papr. remonto pradžios metai:			
Papr. remonto pabaigos metai:			

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Važiuojamoji dalis 1-8	km	0,077
Važiuojamoji dalis 8-28	km	0,358
Įvažiavimas 4	vnt.	1
Įvažiavimas 4	kv. m	53,48
Įvažiavimas 7	vnt.	1
Įvažiavimas 7	kv. m	41,16
Įvažiavimas 10	kv. m	36,88
Įvažiavimas 10	vnt.	1
Įvažiavimas 13	kv. m	5,26
Įvažiavimas 13	vnt.	1
Sankryža (Paelmio gatvė) 14	vnt.	1
Įvažiavimas 17	vnt.	1
Įvažiavimas 17	kv. m	15,44
Įvažiavimas 24	kv. m	22,9
Įvažiavimas 24	vnt.	1
Pralaida 24	vnt.	1
Pralaida 24	m	7,14
Bordiūras 3	m	10,55
Bordiūras 5	m	10,56



* 1 1 0 5 7 4 0 3 4 4 *

1	2	3
Bordiūras 6	m	13,77
Bordiūras 9	m	19,72
Bordiūras 11	m	18,8
Įvažiavimas 9	kv. m	13,84
Įvažiavimas 9	vnt.	1

Matininkas

 GAILINTAS RAUDONIUS



* 1 1 0 5 7 4 0 3 4 4 *

2019-10-09 13:52:37

Lapas 2 iš 2

UAB "Geopagrindas", kodas: 304405426, adresas: Kaunas, Savanorių pr. 235-4
 Matininkas(-ė) GAILINTAS RAUDONIUS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2118

KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS

Pavadinimas Piliakalnio gatvė
 Kelio reikšmė
 Kelio numeris 54AM
 Kadastro duomenų nustatymo data 2019-09-27
 Vertės nustatymo data 2019-09-27

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos taškai	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Įkainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėjęs %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Važiuojamoji dalis 1-8	1-8	5	km	0,077	NTK 2019-3.2.5	408950	31500	75	7870	1	7870
Važiuojamoji dalis 8-28	8-28	10	km	0,358	NTK 2019-3.2.20.1	91750	32800	75	8210	1	8210
Įvažiavimas 4	4	5	kv. m	53,48	NTK 2019-3.2.10	37,64	2010	75	503	1	503
Įvažiavimas 7	7	5	kv. m	41,16	NTK 2019-3.2.20.1	37,64	1550	75	387	1	387
Įvažiavimas 10	10	5	kv. m	36,88	NTK 2019-3.2.10	37,64	1390	75	347	1	347



* 1 1 0 5 7 4 0 3 4 5 *

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Įvažiavimas 13	13	10	kv. m	5,26	NTK 2019-3.2.20.1	15,48	81	75	20	1	20
Įvažiavimas 17	17	10	kv. m	15,44	NTK 2019-3.2.10	15,48	239	75	60	1	60
Įvažiavimas 24	24	10	kv. m	22,9	NTK 2019-3.2.10	15,48	354	75	89	1	89
Pralaida 24	24	2,5	m	7,14	NTK 2019-5.1.11	280	2000	55	900	1	900
Įvažiavimas 9	9	10	kv. m	13,84	NTK 2019-3.2.10	15,9	220	75	55	1	55
Viso							72100		18400		18400

Matininkas

 GAILINTAS RAUDONIUS



* 1 1 0 5 7 4 0 3 4 5 *

UAB "Geopagrindas", kodas: 304405426, adresas: Kaunas, Savanorių pr. 235-4
 Matininkas(-ė) GAILINTAS RAUDONIS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2118

KELIO / GATVĖS VAŽIUOJAMOSIOS DALIES IR ŽEMĖS SANKASOS KADASTRO DUOMENYS

Pavadinimas Piliakalnio gatvė
 Kelio reikšmė
 Kelio numeris 54AM
 Kadastro duomenų nustatymo data 2019-09-27

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pradžia		Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pabaiga		Ruožo ilgis, km.	Eismo juostų skaičius	Kelio plotis, m	Kelio sankasos plotis, m	Kelio sankasos tipas	Kelio dangos plotis, m	Kelio dangos rūšis	Metai							
	atskaitos duomenys ašyje		atskaitos duomenys ašyje									Pradžios/Pabaigos	Rekonstravimo	Paprasto remonto					
	taško Nr.	km	X	Y											taško Nr.	km	X	Y	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Važiuojamoji dalis 1-8	1	0,000	6156786,75	571638,75	8	0,077	6156830,34	571575,95	0,077	Dvi	17,713	10,513	Pyjimas	6,576	Asfaltbetonis	1997			
Važiuojamoji dalis 8-28	8	0,077	6156830,34	571575,95	28	0,435	6156913,48	571251,54	0,358	Viena	23,011			1,9	Žvyrtas	1997			

Matininkas

 GAILINTAS RAUDONIS



* 1 1 0 5 7 4 0 3 4 6 *
Lapas 1 iš 1

UAB "Geopagrindas", kodas: 304405426, adresas: Kaunas, Savanorių pr. 235-4
 Matininkas(-ė) GAILINTAS RAUDONIUS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2118

**KELIO / GATVĖS SANKRYŽŲ, TILTŲ, VIADUKŲ, ESTAKADŲ, PRALAIDŲ, AUTOBUSŲ SUSTOJIMO IR POILSIO AIKŠTELIŲ,
 ŠVIESOFORŲ, KELIO ORO SĄLYGŲ STEBĖJIMO IR TRANSPORTO APSKAITOS ĮRENGINIŲ KADASTRO DUOMENYS**

Pavadinimas Piliakalnio gatvė
 Kelio reikšmė
 Kelio numeris 54AM
 Kadastro duomenų nustatymo data 2019-09-27

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos duomenys ašyje		Centro koordinatės		Medžiaga/ Dangos rūšis	Mato vienetas	Kiekis	Kelio pusė	Kliūtis pavadinimas	Metai			
	taško Nr.	km	X	Y						Statybos	Rekonstravimu	Pradžios/Pabaigos	Paprasto remonto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Įvažiavimas 4	4	0,035	6156808,35	571610,85	Asfaltbetonis	kv. m	53,48	Dešinė		1997			
Įvažiavimas 7	7	0,065	6156824,67	571585,47	Asfaltbetonis	kv. m	41,16	Dešinė		1997			
Įvažiavimas 10	10	0,099	6156841,96	571556,32	Asfaltbetonis	kv. m	36,88	Dešinė		1997			
										1997			



* 1 1 0 5 7 4 0 3 4 7 *

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Įvažiavimas 13	13	0,140	6156862,96	571520,99	Žvyras	kv. m	5,26	Kairė		1997			
										1997			
Sankryža (Paelmio gatvė) 14	14	0,156	6156871,03	571508,05	Žvyras	vnt.	1			1997			
										1997			
Įvažiavimas 17	17	0,173	6156877,83	571492,09	Žvyras	kv. m	15,44	Kairė		1997			
										1997			
Įvažiavimas 24	24	0,365	6156919,95	571320,9	Žvyras	kv. m	22,9	Dešinė		1997			
										1997			
Pralaida 24	24	0,365	6156919,95	571320,9	Polivinilchlorid as	m	7,14	Dešinė		1997			
										1997			
Įvažiavimas 9	9	0,091	6156837,71	571563,51	Žvyras	kv. m	13,84	Kairė		1997			
										1997			

Matininkas

 GAILINTAS RAUDONIS



* 1 1 0 5 7 4 0 3 4 7 *

UAB "Geopagrindas", kodas: 304405426, adresas: Kaunas, Savanorių pr. 235-4
 Matininkas(-ė) GAILINTAS RAUDONIUS, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2118

KELIO / GATVĖS ATITVARŲ, TRIUKŠMO SIENUČIŲ, ŽELDYNŲ, PĖŠČIŲŲ IR DVIRAČIŲ TAKŲ, ELEKTROS APŠVIETIMO TINKLO KADASTRO DUOMENYS

Pavadinimas Piliakalnio gatvė
 Kelio reikšmė
 Kelio numeris 54AM
 Kadastro duomenų nustatymo data 2019-09-27

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pradžia				Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pabaiga				Medžiaga/ Dangos rūšis	Mato vienetas	Kiekis	Kelio pusė (kairė, dešinė)	Elektros apšvietimo tinklo tipas	Laidininko skerspjūvis	Metai			
	atskaitos duomenys		koordinatės		atskaitos duomenys		koordinatės								Statybos	Rekonstravimo	Pradžios/Pabaigos	
	taško Nr.	EH	X	Y	taško Nr.	EH	X	Y										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Bordūras 3	3	0,019	6156798,55	571624,26					Betonas	m	10,55	Dešinė			1997			
Bordūras 5	5	0,044	6156813,08	571603,5					Betonas	m	10,56	Dešinė			1997			
Bordūras 6	6	0,054	6156818,24	571595,46					Betonas	m	13,77	Dešinė			1997			



* 1 1 0 5 7 4 0 3 4 8 *

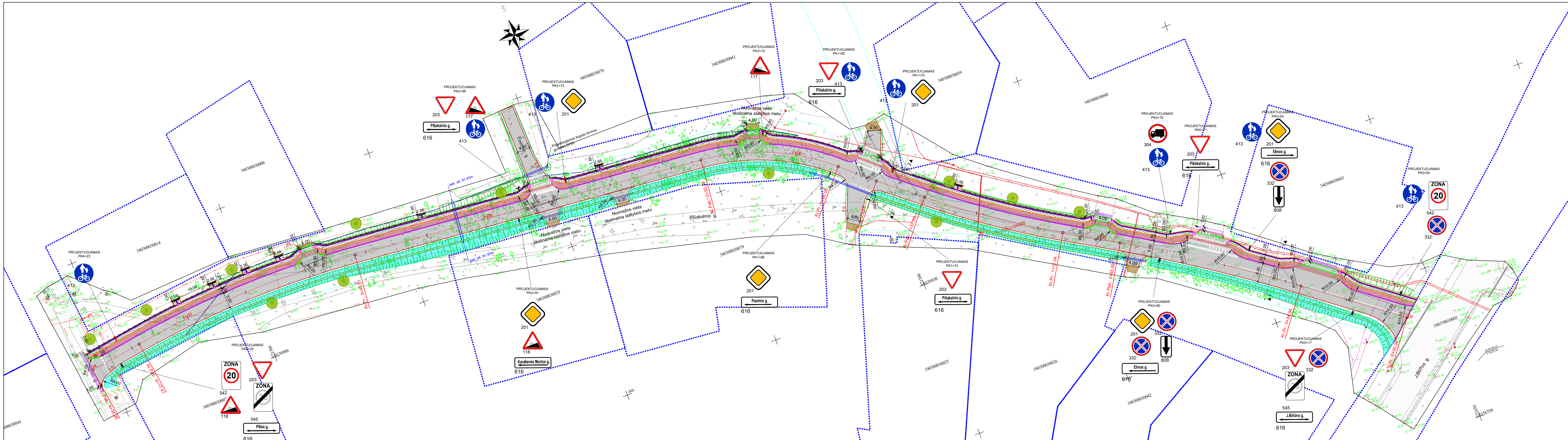
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Bordūras 9	9	0,091	6156837,71	571563,51					Betonas	m	19,72	Dešinė			1997			
Bordūras 11	11	0,106	6156845,3	571550,54					Betonas	m	18,8	Dešinė			1997			
															1997			

Matininkas

 GAILINTAS RAUDONIUS



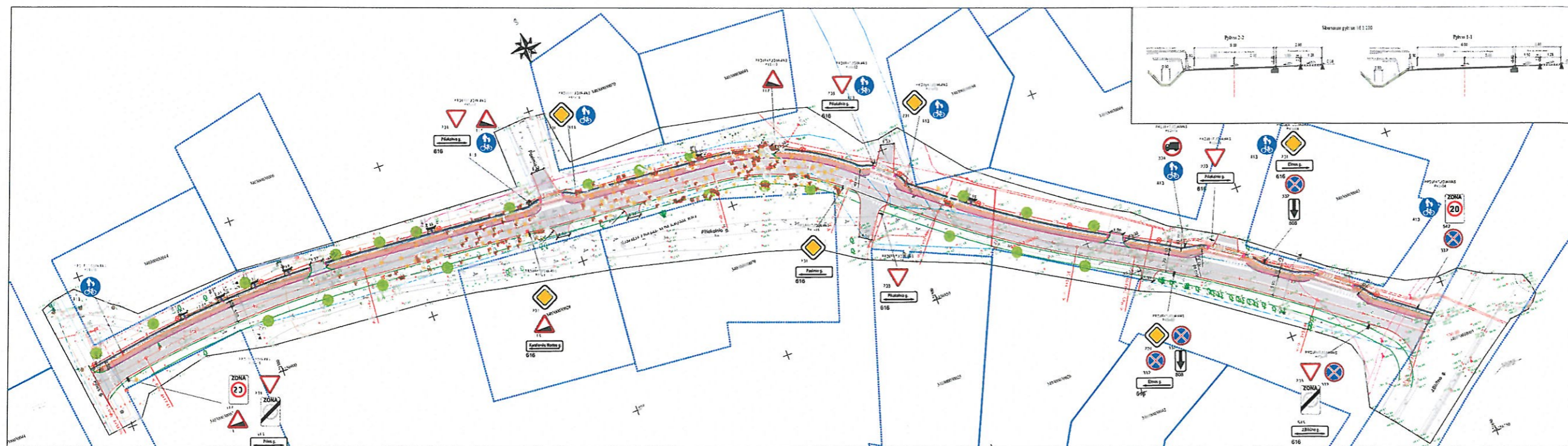
* 1 1 0 5 7 4 0 3 4 8 *



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:			
	- kadastriniai matavimais suformuotų žemės sklypų ribos;		
	- darbų vykdymo etapo riba;		
	- atstatoma asfalto danga 1,00 m pločio;		
	- numatomas pažyrvavimas hvid.-0,15 m;		
	- projektuojamas asfalto dangos kraštas;		
	- projektuojama asfalto dangos konstrukcija;		
	- projektuojama spalvotų plytelių be nuožulų (16.16.08) dangos konstrukcija;		
	- projektuojama asfalto dangos konstrukcija bordo - tamsiai rudos spalvos;		
	- projektuojami nerūdijančio plieno taktiliniai neregijų išpėjimo indikatoriai;		
	- projektuojami nerūdijančio plieno taktiliniai neregijų vedimo indikatoriai;		
	- projektuojamas griovio šlaito tvirtinimas dembliu, šlaitas įrengiamas santykiu 1:1,00;		
	- projektuojamas griovio tvirtinimas žvyru fr. 0/45;		
	- projektuojamas griovio tvirtinimas skalda fr. 0/32;		
	- projektuojamas kelkraštis;		
	- projektuojamas betoninis gatvės bordiūras 100.15.22 cm su 3 cm peraukštėjimu;		
	- projektuojamas betoninis gatvės bordiūras 100.15.22 cm be peraukštėjimo;		
	- projektuojamas betoninis vejos bordiūras 100.08.20 cm;		
	- projektuojama L formos atraminė sienelė, h-1.40 m;		
	- projektuojama plastikinė pralaida;		
	- projektuojamas g/b D700 mm lietaus šulinys;		
	- skersinio pjūvio vieta;		
	- projektuojami neigaliųjų turėklai su dvigubu porankiu;		
	- projektuojamas suoliukas ir šiukšliadėžė;		
	- projektuojamas kelio ženklas ant atramos;		
	- projektuojamas kelio ženklas su gembe ant atramos;		
	- projektuojamas kelio horizontalus ženklinimas;		

Pastabos:			
1.	Peščiųjų-dviračių tako dangos spalva tikslinama statybos metu suderinus su Anykščių raj. sav. administracija;		
2.	Projektuojamų kelio ženklų dydžio grupė – 1. Peščiųjų-dviračių tako kelio ženklų dydžio grupė - 0. Projektuojamų kelio ženklų atspindžio klasė RA1, išskyrus pirmumo ženklus, kurių atspindžio klasė RA2;		
3.	Nuovažų vieta gali būti tikslinama statybos darbų metu prieš tai suderinus su rangovu ir Anykščių raj. sav. administracija.		

0		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	Statinio projekto pavadinimas	
KVAL.		 Anykščių r. sav., Anykščių m. Piliakalnio gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
PATV.			
DOK.		Dokumento pavadinimas	
NR.		Dangų ir eismo organizavimo planas M 1:500	
36318	PV	Edvardas Černauskas	Laida
			0
LT	Užsakovas/ statytojas	Dokumento žymuo	Lapas
	Anykščių rajono savivaldybės administracija	RS22-08-TDP-SMG-B-02	Lapų
			1
			1




SUTARTINAI ŽYMĖJIMAI:

- Industrišnis matavimas informuoti žemes sklypų ribos;
- darbų vykdymo etapo ribos;
- projektuojama asfalto dangos konstrukcija;
- projektuojama spalvota plytelių bei mozaikų (16.16.08) dangos konstrukcija;
- projektuojama asfalto dangos konstrukcija bordo - tamsiai rudos spalvos;
- projektuojami nerūdijančio plieno taktiliniai neregulių įspėjimo indikatoriai;
- projektuojami nerūdijančio plieno taktiliniai neregulių vedimo indikatoriai;
- projektuojamas kelkraštis;
- projektuojamas betoninis gatvės bordiūras 100.15.22 cm su 3 cm peraukštėjimu;
- projektuojamas betoninis gatvės bordiūras 100.15.22 cm be peraukštėjimo;
- projektuojamas betoninis viejos bordiūras 100.08.20 cm;
- projektuojamas asfalto dangos kraštai;
- projektuojami neįgaliajų turekliai su dvigubu porankiu;
- projektuojamas suoliukas ir dviklindėžė;
- sodinamas miškalypė lietus;
- skverminis pjūvis vieta;
- projektuojamas kelio ženklas ant atšakos;
- projektuojamas kelio ženklas su gembė ant atšakos;
- kertamas medis;
- kertamas krūmas;

Pastabos:

1. Pateiktą dviračių tako dangos spalvą tikslinama statybos metu suderinti su Anykščių raj. sav. administracija.
2. Kertamų medžių - 166 vnt. krūmių 105 - vnt. Kertamų medžių karkas bus bėta tikslinama projekto rengimo eigoje.
- 2.1. Sieninės darbai aneto magavos įvertinti medžių karkaso būklumui. Esant galimybei išsargoti būklumo magavos turi suderinti su projektuotoju ir atsakingomis institucijomis.
- 2.2. Projekto nustatoma kertamųjų medžių skverminio vertė.

0	LUBA		ILEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS KEITIS IR T.P. REAŠTIS	2023-07-13
01	KV. AL. PAIV. 0001	0001	0001	0001	0001
02	0001	0001	0001	0001	0001
03	0001	0001	0001	0001	0001
04	0001	0001	0001	0001	0001
05	0001	0001	0001	0001	0001
06	0001	0001	0001	0001	0001
07	0001	0001	0001	0001	0001
08	0001	0001	0001	0001	0001
09	0001	0001	0001	0001	0001
10	0001	0001	0001	0001	0001
11	0001	0001	0001	0001	0001
12	0001	0001	0001	0001	0001
13	0001	0001	0001	0001	0001
14	0001	0001	0001	0001	0001
15	0001	0001	0001	0001	0001
16	0001	0001	0001	0001	0001
17	0001	0001	0001	0001	0001
18	0001	0001	0001	0001	0001
19	0001	0001	0001	0001	0001
20	0001	0001	0001	0001	0001
21	0001	0001	0001	0001	0001
22	0001	0001	0001	0001	0001
23	0001	0001	0001	0001	0001
24	0001	0001	0001	0001	0001
25	0001	0001	0001	0001	0001
26	0001	0001	0001	0001	0001
27	0001	0001	0001	0001	0001
28	0001	0001	0001	0001	0001
29	0001	0001	0001	0001	0001
30	0001	0001	0001	0001	0001
31	0001	0001	0001	0001	0001
32	0001	0001	0001	0001	0001
33	0001	0001	0001	0001	0001
34	0001	0001	0001	0001	0001
35	0001	0001	0001	0001	0001
36	0001	0001	0001	0001	0001
37	0001	0001	0001	0001	0001
38	0001	0001	0001	0001	0001
39	0001	0001	0001	0001	0001
40	0001	0001	0001	0001	0001
41	0001	0001	0001	0001	0001
42	0001	0001	0001	0001	0001
43	0001	0001	0001	0001	0001
44	0001	0001	0001	0001	0001
45	0001	0001	0001	0001	0001
46	0001	0001	0001	0001	0001
47	0001	0001	0001	0001	0001
48	0001	0001	0001	0001	0001
49	0001	0001	0001	0001	0001
50	0001	0001	0001	0001	0001
51	0001	0001	0001	0001	0001
52	0001	0001	0001	0001	0001
53	0001	0001	0001	0001	0001
54	0001	0001	0001	0001	0001
55	0001	0001	0001	0001	0001
56	0001	0001	0001	0001	0001
57	0001	0001	0001	0001	0001
58	0001	0001	0001	0001	0001
59	0001	0001	0001	0001	0001
60	0001	0001	0001	0001	0001
61	0001	0001	0001	0001	0001
62	0001	0001	0001	0001	0001
63	0001	0001	0001	0001	0001
64	0001	0001	0001	0001	0001
65	0001	0001	0001	0001	0001
66	0001	0001	0001	0001	0001
67	0001	0001	0001	0001	0001
68	0001	0001	0001	0001	0001
69	0001	0001	0001	0001	0001
70	0001	0001	0001	0001	0001
71	0001	0001	0001	0001	0001
72	0001	0001	0001	0001	0001
73	0001	0001	0001	0001	0001
74	0001	0001	0001	0001	0001
75	0001	0001	0001	0001	0001
76	0001	0001	0001	0001	0001
77	0001	0001	0001	0001	0001
78	0001	0001	0001	0001	0001
79	0001	0001	0001	0001	0001
80	0001	0001	0001	0001	0001
81	0001	0001	0001	0001	0001
82	0001	0001	0001	0001	0001
83	0001	0001	0001	0001	0001
84	0001	0001	0001	0001	0001
85	0001	0001	0001	0001	0001
86	0001	0001	0001	0001	0001
87	0001	0001	0001	0001	0001
88	0001	0001	0001	0001	0001
89	0001	0001	0001	0001	0001
90	0001	0001	0001	0001	0001
91	0001	0001	0001	0001	0001
92	0001	0001	0001	0001	0001
93	0001	0001	0001	0001	0001
94	0001	0001	0001	0001	0001
95	0001	0001	0001	0001	0001
96	0001	0001	0001	0001	0001
97	0001	0001	0001	0001	0001
98	0001	0001	0001	0001	0001
99	0001	0001	0001	0001	0001
100	0001	0001	0001	0001	0001

Suderinta:

 UAB Anykščių
 komunalinis ūkis
 direktoriaus pavaduotojas
Valdemaras NAVICKAS
 2022-07-13



ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, J. Biliūno g. 23, 29111 Anykščiai, tel. (8 381) 58 041, faks. (8 381) 58 088, el. p. info@anyksciai.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188774637

MB „Kelių projektavimas“
Ukmergės g. 369a, Vilnius
Projekto vadovui

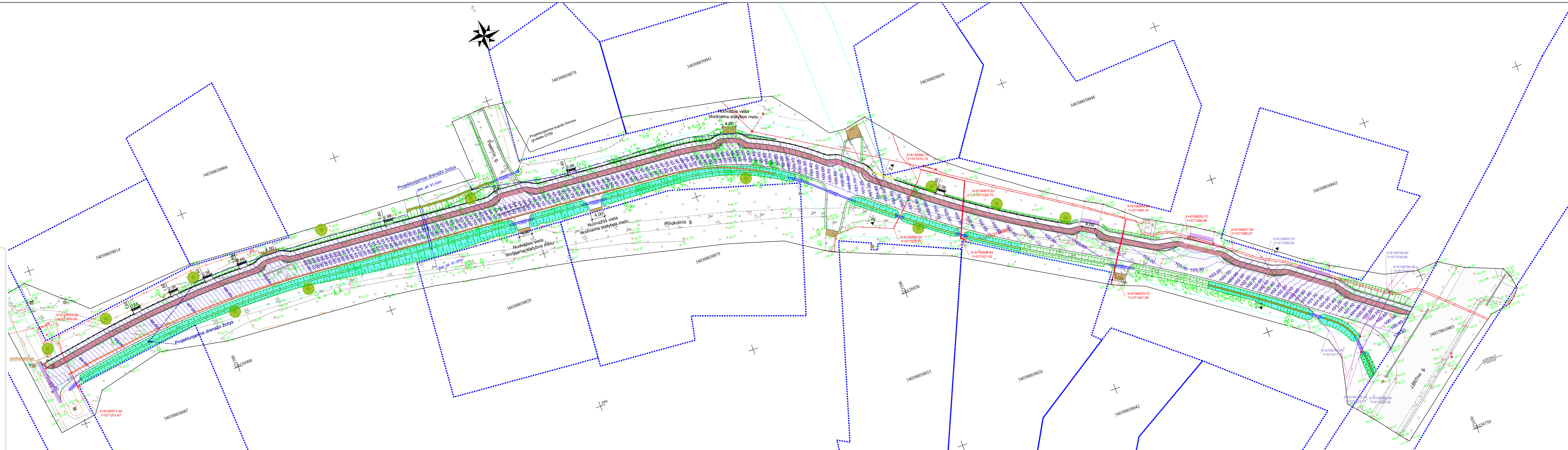
2022-08- Nr. 1-SD-

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Vadovaudamiesi STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 1 priedo 2.7 p. nuostata, Statytojas – Anykščių rajono savivaldybės administracija, pritariame projektuotojo MB „Kelių projektavimas“ pateikto peržiūrėti objekto „Anykščių r. sav., Anykščių m., Piliakalnio gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas“ **Nr. RS22-08** projektiniams sprendiniams.

Administracijos direktoriaus pavaduotoja,
pavadojojanti administracijos direktorių

Veneta Veršulytė



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	- kadastriniai matavimais suformuotų žemės sklypų ribos;
	- darbų vykdymo etapo riba;
	- projektuojamas griovio šlaito tvirtinimas dembliu, šlaitas įrengiamas santykiu 1:1,00;
	- projektuojamas griovio tvirtinimas žvyru fr. 0/45;
	- projektuojamas griovio tvirtinimas skalda fr. 0/32;
	- projektuojamas kelkraštis;
	- projektuojama L formos atraminė sienelė, h-1.40 m;
	- projektuojama plastikinė pralaida;
	- projektuojamas g/b D700 mm lietaus šulinys;
	- skersinio pjūvio vieta;
	- projektuojami neįgalųjų turėklai su dvigubu porankiu;
	- projekcinio aukščio horizontalės;
	- projektinis aukštis;
	- projektuojamas konstrukcinis drenažas su geotekstilės filtru iš plastikinių d113/126 mm vamzdžių;
	- projektuojamas PE D50 mm išardomas apsauginis ryšių vamzdis;
	- projektuojamas HDPE D110 mm išardomas apsauginis elektros vamzdis;

Pastabos:

- Nuovažų ir sankryžų aukščiai suvedami pagal esamą situaciją statybos metu;
- Prie atliekant remonto darbus atšarfuoti esamų inžinerinių tinklų gylius;
 - Kapitalinio remonto metu esami ryšių tinklai darbų ribose igilinami iki reikiamo ryšių tinklų gylio, h-0,80 - 0,90 m.

0	LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	36318	PV	Edvardas Černauskas	Statinio projekto pavadinimas Anykščių r. sav., Anykščių m. Piliakalnio gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas
				Dokumento pavadinimas Inžinerinių tinklų suvestinis ir aukščių planas M 1:500
				Laida 0
LT	Užsakovas/ statytojas Anykščių rajono savivaldybės administracija		Dokumento žymuo RS22-08-TDP-SMG.B-03	Lapas 1
				Lapų 1

Projekto derinimo suvestinė

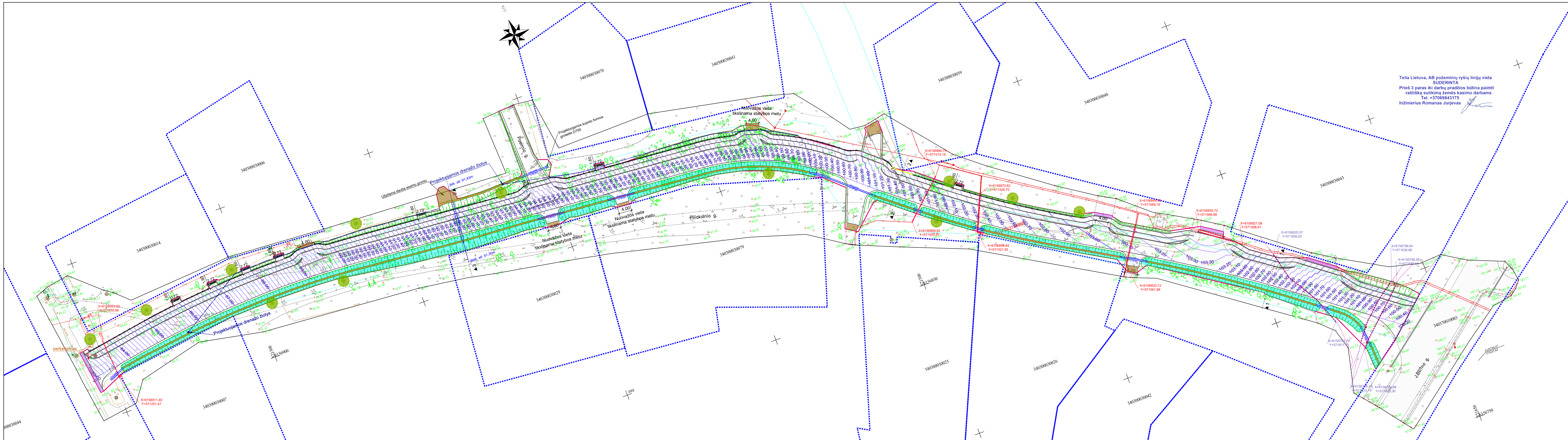
Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Dujos	Zina Matulevičiūtė	2022-08-09	Pritarta	Išlaikyti reikalaujamus techninius atstumus nuo naujai įrengiamų dangų ir kelio bei šaligatvio ribų iki esamų dujų tinklų. Iš AB ESO gauti sutikimą darbams dujotiekio apsaugos zonoje. Prieš darbų pradžią išsikviesti atstovą dujotiekio trasos nužymėjimui. Darbus dujotiekio apsaugos zonoje atlikti tik rankiniu būdu.	-
2.	Elektra	Povilas Aglinskas	2022-07-26	Pritarta	Rengiant gatvės rekonstrukcijos projektą išlaikyti reikalaujamus techninius atstumus nuo naujai įrengiamų dangų ir kelio bei šaligatvio ribų iki esamų elektros tinklų. Kabelius kertančius projektuojamą gatvę ar nuovažas privaloma apsaugoti įdedant juos į specialius plastikinius sudedamus vamzdžius, bei įgilinti į nemažesnę gylį kaip nustato kelių techniniai norminiai dokumentai. Prieš vykdant darbus iškviešti ESO atstovą. Elektros kabelio apsaugos zonoje žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.	-

Registracijos Nr.

P14694

Pasirašymo data

2022-08-09 10:25



Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
 SUDERINTA
 Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti
 raštišką sutikimą žemės kasimo darbams
 Tel. +37069843175
 Inžinierius Romanas Jurjevas

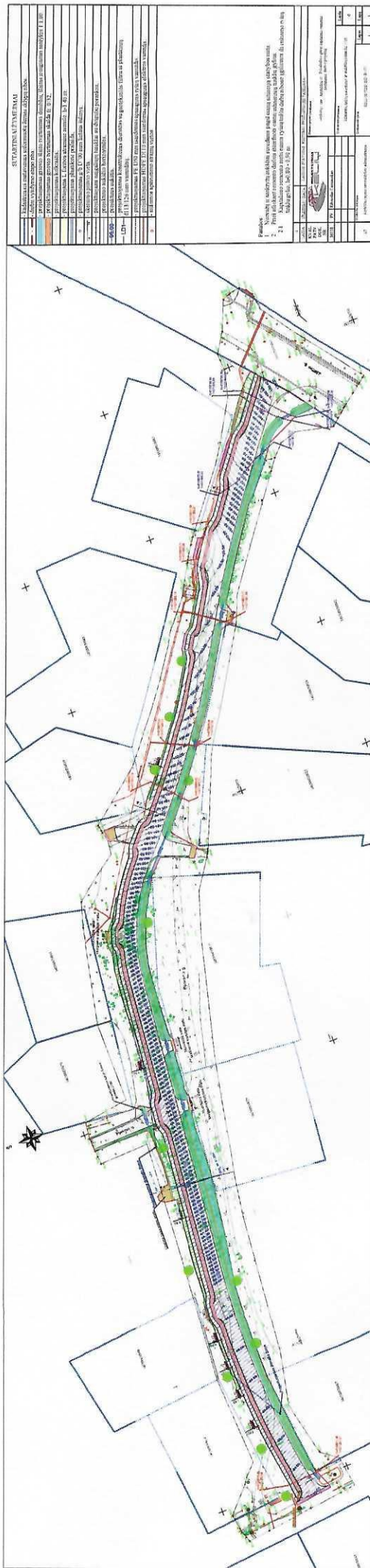
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- kadastriniai matavimais suformuotų žemės sklypų ribos;
- darbų vykdymo etapo riba;
- projektuojamas griovio šlaito tvirtinimas dembliu, šlaitas įrengiamas santykiu 1:1,00;
- projektuojamas griovio tvirtinimas skalda fr. 0/32;
- projektuojamas kelkraštis;
- projektuojama L formos atraminė sienelė, h-1.40 m;
- projektuojama plastikinė pralaida;
- projektuojamas g/b D700 mm lietaus šulinys;
- skersinio pjūvio vieta;
- projektuojami neįgalųjų turėklai su dvigubu porankiu;
- projektinio aukščio horizontalės;
- 95.00 - projektinis aukštis;
- LD1 - projektuojamas konstrukcinis drenažas su geotekstilės filtru iš plastikinių d113/126 mm vamzdžių;
- projektuojamas PE D50 mm išardomas apsauginis ryšių vamzdis;
- projektuojamas HDPE D110 mm išardomas apsauginis elektros vamzdis;

Pastabos:

1. Nuovazų ir sankryžų aukščiai suvedami pagal esamą situaciją statybos metu;
2. Prieš atliekant remonto darbus atšarfuoti esamų inžinerinių tinklų gylis;
- 2.1. Kapitalinio remonto metu esami ryšių tinklai darbu ribose įgilinami iki reikiamo ryšių tinklų gylio, h-0,80 - 0,90 m.

0	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		Statinio projekto pavadinimas
36318	PV Edvardas Černauskas	Anykščių r. sav., Anykščių m. Piliakalnio gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas
		Dokumento pavadinimas
		Inžinerinių tinklų suvestinis ir aukščių planas M 1:500
		Laida
		0
LT	Užsakovas / statytojas Anykščių rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo RS22-08-TDP-SMG.B-03
		Lapas
		1
		Lapų
		1



STIPRAVINTUMAI

1. Nustatyti medžiaginiai reikalavimai žemės darbiams.
2. Nustatyti medžiaginiai reikalavimai betonui ir armavimui.
3. Nustatyti medžiaginiai reikalavimai metalui.
4. Nustatyti medžiaginiai reikalavimai medžiagams, naudojamiems apdailai.
5. Nustatyti medžiaginiai reikalavimai apšvietimui.
6. Nustatyti medžiaginiai reikalavimai vėdinimui.
7. Nustatyti medžiaginiai reikalavimai šiluminėms izoliacijoms.
8. Nustatyti medžiaginiai reikalavimai apsaugai nuo gaisro.
9. Nustatyti medžiaginiai reikalavimai apsaugai nuo triukšmo.
10. Nustatyti medžiaginiai reikalavimai apsaugai nuo vandens.
11. Nustatyti medžiaginiai reikalavimai apsaugai nuo žemės drebėjimų.
12. Nustatyti medžiaginiai reikalavimai apsaugai nuo vėjo.
13. Nustatyti medžiaginiai reikalavimai apsaugai nuo saulės spindulių.
14. Nustatyti medžiaginiai reikalavimai apsaugai nuo oro taršos.
15. Nustatyti medžiaginiai reikalavimai apsaugai nuo vandens taršos.
16. Nustatyti medžiaginiai reikalavimai apsaugai nuo žemės taršos.
17. Nustatyti medžiaginiai reikalavimai apsaugai nuo oro taršos.
18. Nustatyti medžiaginiai reikalavimai apsaugai nuo vandens taršos.
19. Nustatyti medžiaginiai reikalavimai apsaugai nuo žemės taršos.
20. Nustatyti medžiaginiai reikalavimai apsaugai nuo oro taršos.

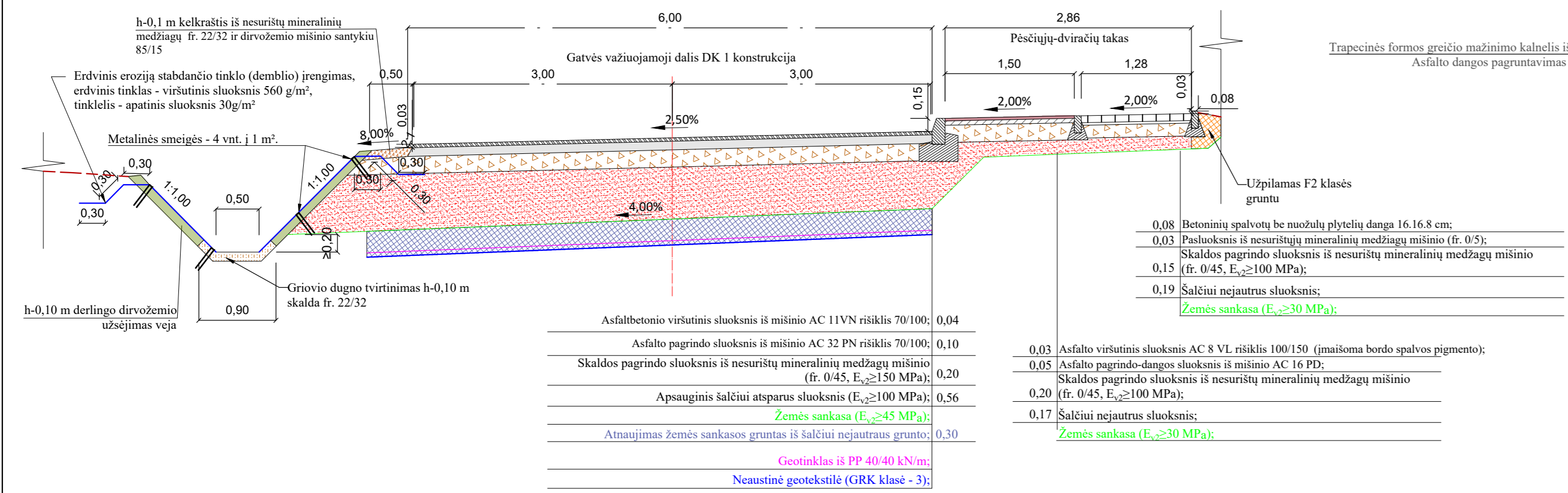
Legenda

1. Nustatyti medžiaginiai reikalavimai žemės darbiams.
2. Nustatyti medžiaginiai reikalavimai betonui ir armavimui.
3. Nustatyti medžiaginiai reikalavimai metalui.
4. Nustatyti medžiaginiai reikalavimai medžiagams, naudojamiems apdailai.
5. Nustatyti medžiaginiai reikalavimai apšvietimui.
6. Nustatyti medžiaginiai reikalavimai vėdinimui.
7. Nustatyti medžiaginiai reikalavimai šiluminėms izoliacijoms.
8. Nustatyti medžiaginiai reikalavimai apsaugai nuo gaisro.
9. Nustatyti medžiaginiai reikalavimai apsaugai nuo triukšmo.
10. Nustatyti medžiaginiai reikalavimai apsaugai nuo vandens.
11. Nustatyti medžiaginiai reikalavimai apsaugai nuo žemės drebėjimų.
12. Nustatyti medžiaginiai reikalavimai apsaugai nuo vėjo.
13. Nustatyti medžiaginiai reikalavimai apsaugai nuo saulės spindulių.
14. Nustatyti medžiaginiai reikalavimai apsaugai nuo oro taršos.
15. Nustatyti medžiaginiai reikalavimai apsaugai nuo vandens taršos.
16. Nustatyti medžiaginiai reikalavimai apsaugai nuo žemės taršos.
17. Nustatyti medžiaginiai reikalavimai apsaugai nuo oro taršos.
18. Nustatyti medžiaginiai reikalavimai apsaugai nuo vandens taršos.
19. Nustatyti medžiaginiai reikalavimai apsaugai nuo žemės taršos.
20. Nustatyti medžiaginiai reikalavimai apsaugai nuo oro taršos.

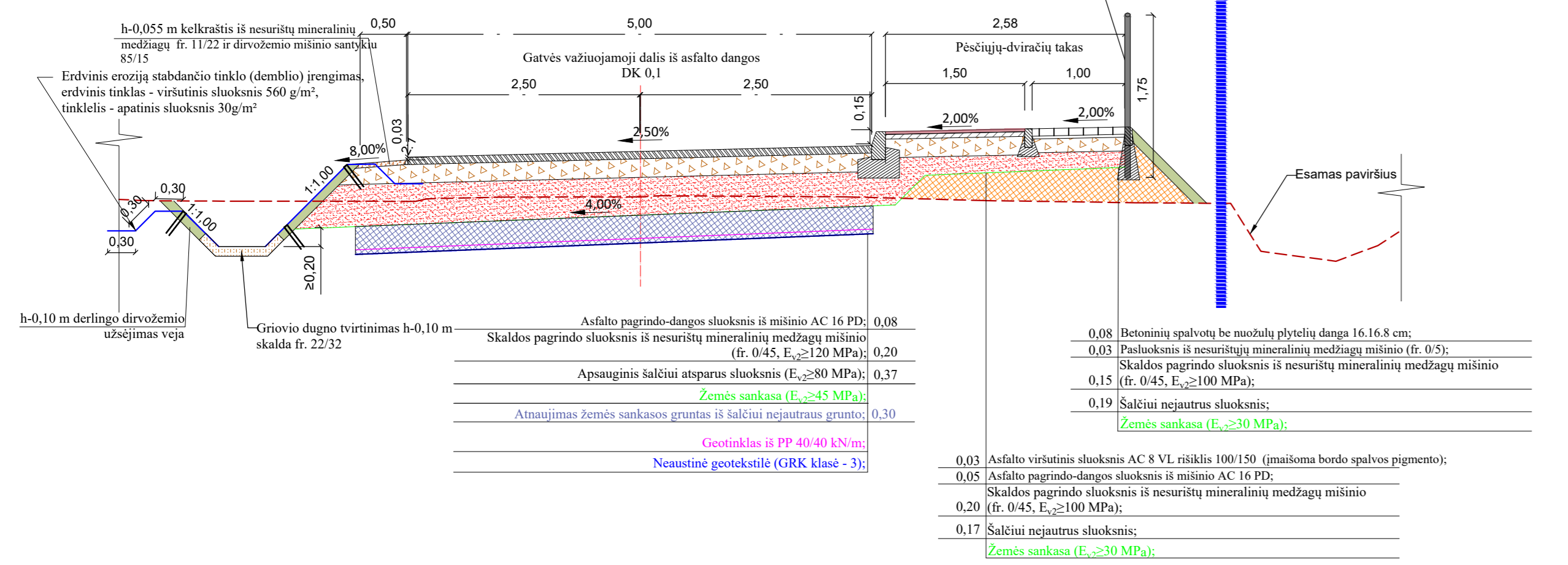
SUDERINTA
UAB "ANYKŠČIŲ VANDENYS"
 Pastabos
 Direkteriaus pavaduotojas
 Mindaugas Trinkūnas

[Signature]
 2024 m. rugpjūtis mėn 21

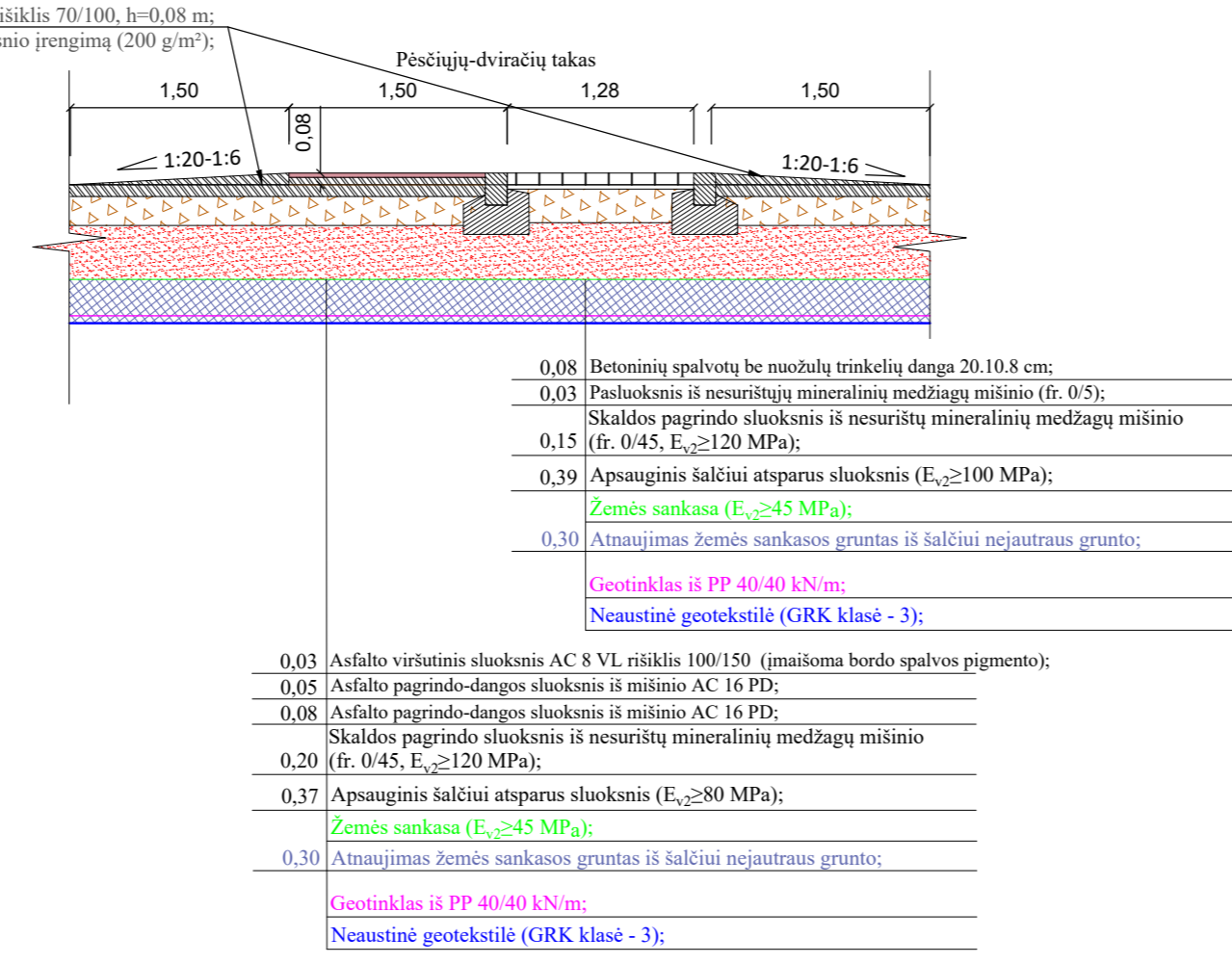
Pjūvis 1-1



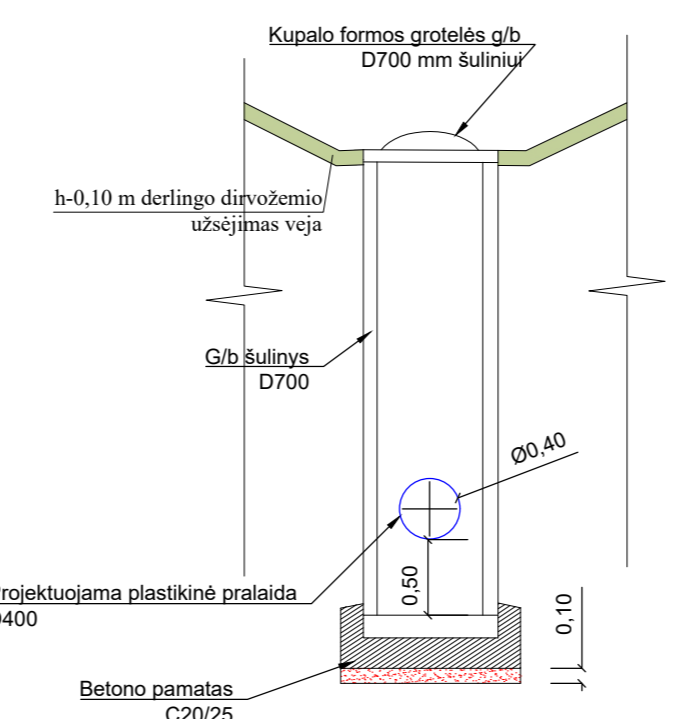
Pjūvis 2-2



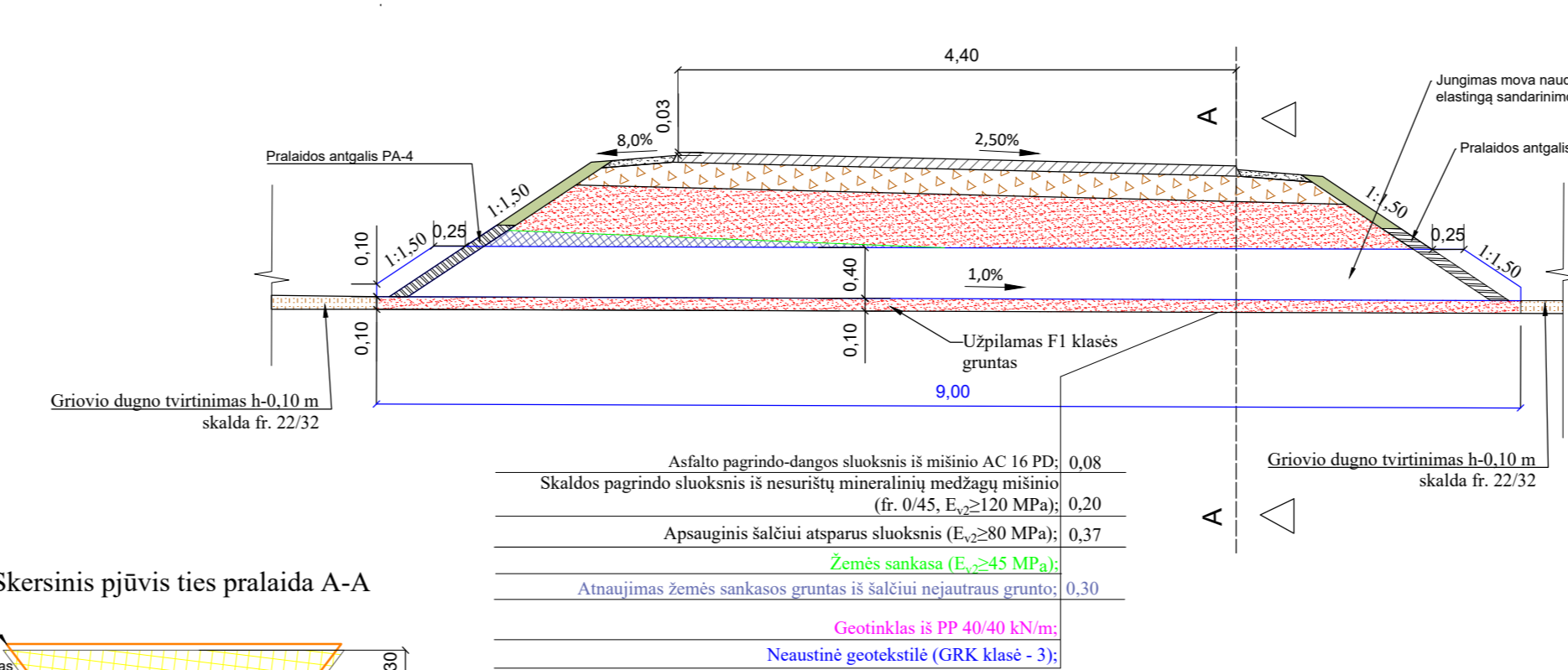
Tipinis pėsčiųjų-dviračių tako susikirtimo su DK 0,1 važiuojama dalimi pjūvis



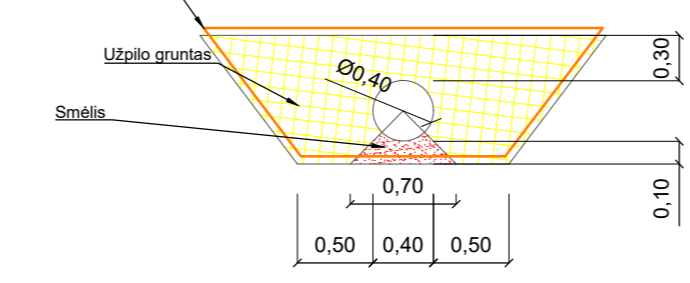
Lietaus šulinio įrengimas su pralaida



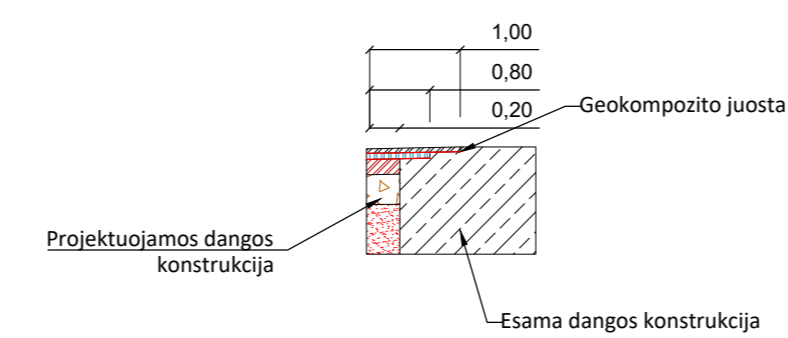
Tipinis pjūvis plastikinės pralaidos D400 mm įrengimo per nuvažą vietoje



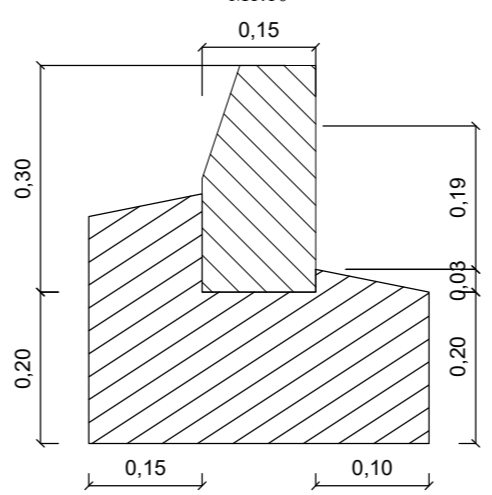
Skersinis pjūvis ties pralaida A-A



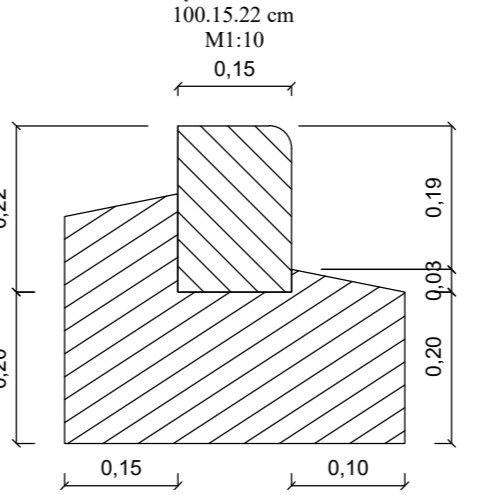
Suvedimas su esama asfalto danga



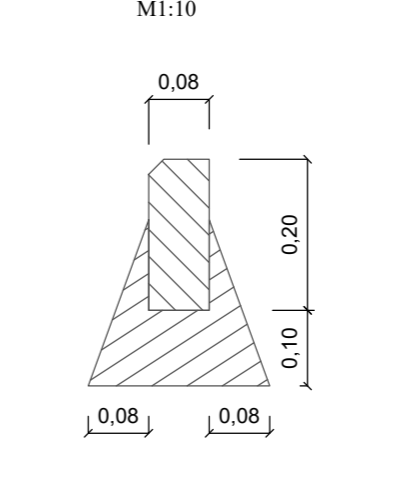
Betoninio įleisto bordiūro detalė 100.15.22 cm M1:10



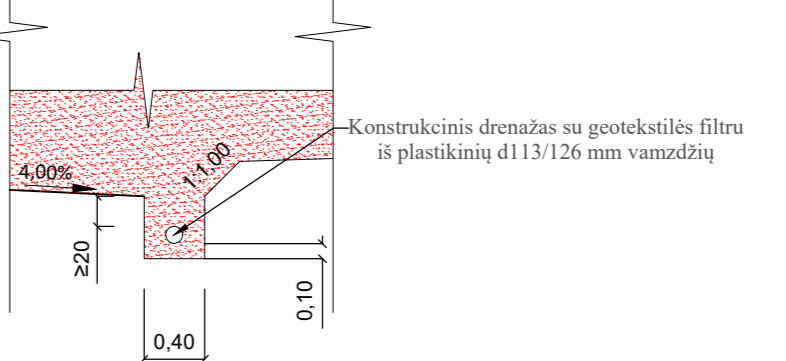
Betoninio įleisto bordiūro detalė 100.15.22 cm M1:10



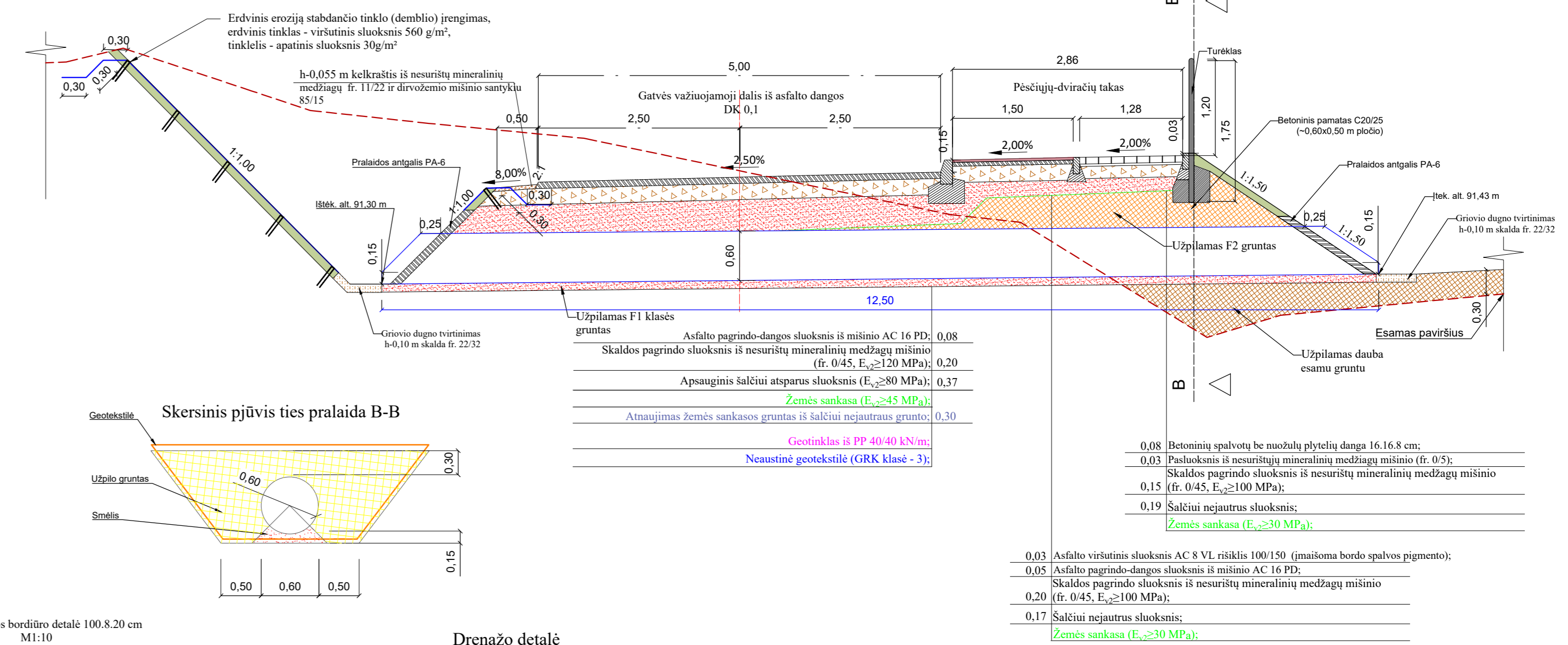
Betoninio vejos bordiūro detalė 100.8.20 cm M1:10



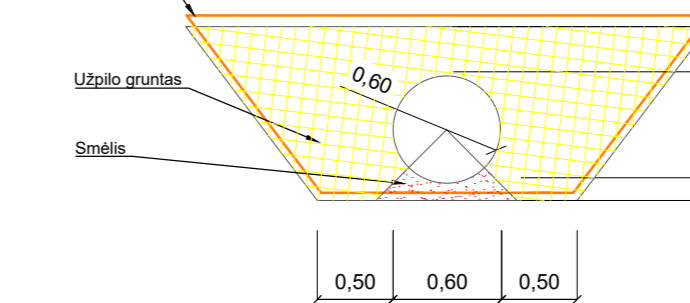
Drenažo detalė



Pjūvis 3-3

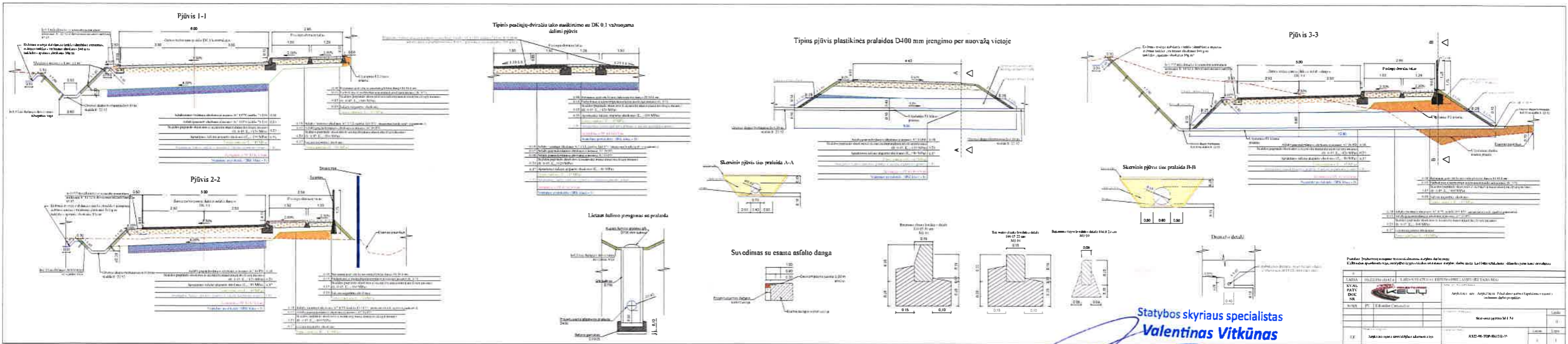


Skersinis pjūvis ties pralaida B-B



Pastabas:
Išvaizavimų įrengimo vietos tikslinamos statybos darbų metu.
Kelkraščiai apšondami veja, nuolydžio kryptis tiksliai nustatoma statybos darbų metu, kad būtų užtikrintas sklandus paviršiaus suvedimas.
Aukščiau tarp važiuojamosios dalies ir pėsčiųjų-dviračių tako gali būti tikslinami statybos darbų metu prieš tai suderintais sprendimais su užsakovu ir projektuotoju.

0	LAIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	36318	PV	Edvardas Černauskas
Statinio projekto pavadinimas		Ankščių r. sav., Ankščių m. Piliakalnio gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
Dokumento pavadinimas		Skersiniai pjūviai M 1:50	
Laida		0	
Užsakovas/ statytojas		Dokumento žymos	
LT	Ankščių rajono savivaldybės administracija	RS22-08-TDP-SMG-B-05	Lapas Lapų 1 1





AUKŠTAITIJOS SAUGOMŲ TERITORIJŲ DIREKCIJA

Biudžetinė įstaiga, J. Biliūno g. 55, LT-29110 Anykščiai, tel. (8 381) 50738, el. p. aukstaitija@saugoma.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 306108968

MB „Kelių projektavimas“
info@keliuprojektavimas.eu

2022-11- Nr. S2- (7.2 Mr)

Į 2022-11-18 Nr. Prašymas

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcija, vadovaudamasi Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2016 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. D1-878 patvirtinto Statybos techninio reglamento 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“ 3 priedo 1 punktu, išnagrinėjo Jūsų prašymą ir dėl projekto „Anykščių r. sav., Anykščių m., Piliakalnio gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas“, sprendinių pagal pateiktą dokumentaciją pastabų pagal kompetenciją neturi.

Direktorė

Adrija Gasiliauskienė

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcija 306108968, J. Biliūno g. 55, LT-29110 Anykščiai
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl projektinių sprendinių pritarimo Piliakalnio g. Anykščiai
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-11-24 Nr. S2-1280
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Adrija Gasiliauskienė, Direktorius
Sertifikatas išduotas	ADRIJA GASILIAUSKIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-11-24 15:31:04 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-11-24 15:31:14 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-10-30 15:34:09 – 2025-10-29 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, i.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.68
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-11-24 16:41:00)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-11-24 16:41:00 DBSIS



VALSTYBĖS ĮMONĖ LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA

MB “Kelių projektavimas”
Inžinieriui Z. Kadzevičiui
zbignevas@keliuprojektavimas.eu

Nr. (6.9)2-
_____ 2022-07-28 _____
Nr. _____

DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS

VĮ Lietuvos automobilių kelių direkcija (toliau – Kelių direkcija) išnagrinėjo Jūsų pateiktą projektą „Anykščių r. sav., Anykščių m., Piliakalnio gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas“ (toliau – projektas).

Informuojame, kad projektas (Nr. RS22-08-TDP-SMG.B-02) yra patikrintas.

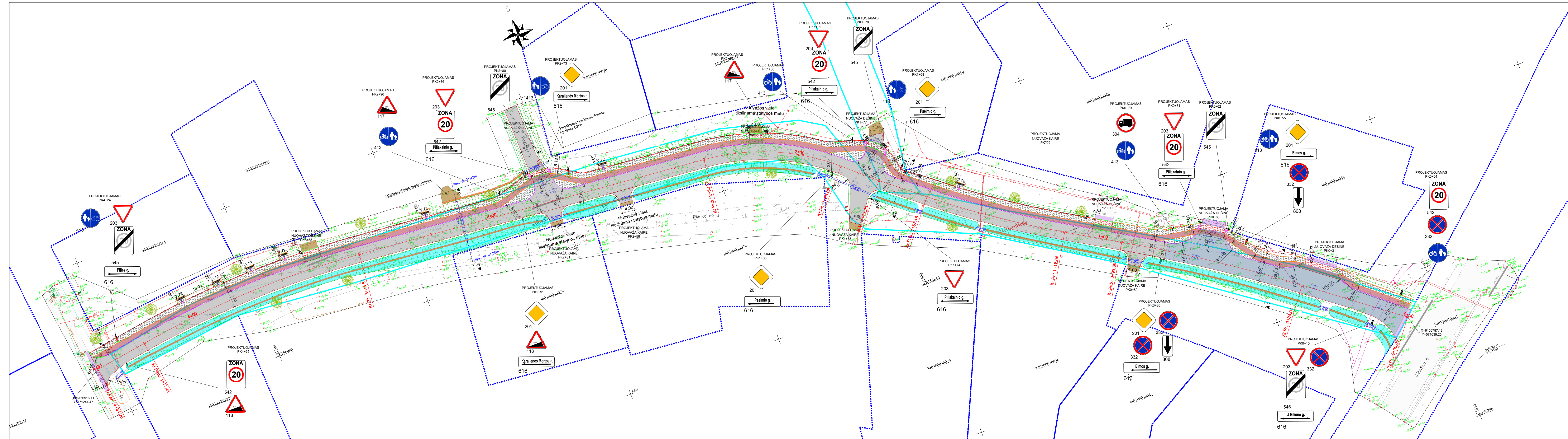
Pritariame projekto dangų ir eismo organizavimo plano sprendiniams valstybinės reikšmės krašto kelio Nr. 120 Radiškis–Anykščiai–Rokiškis apsaugos zonoje.

Informuojame, kad prieš vykdant darbus valstybinės reikšmės keliuose, kelių juostose ir jų apsaugos zonose dėl statybos vykdymo leidimo papildomai kreiptis į Kelių direkciją (www.lakd.lrv.lt, pasirinkus funkciją „Leidimai vykdyti darbus valstybinės reikšmės keliuose“).

Transporto infrastruktūros planavimo ir
inovacijų departamento direktorius

Aivaras Vilkelis

K. Deikutė, el. p. karolina.deikute@lakd.lt



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- kadastriniai matavimais suformuotų žemės sklypų ribos;
- darbų vykdymo etapo riba;
- atstatoma asfalto danga 1,00 m pločio;
- numatomas pažyrvavimas hvid.-0,15 m;
- projektuojama asfalto dangos DK 0,1 konstrukcija;
- projektuojama asfalto dangos DK 1 konstrukcija;
- projektuojama spalvotų plytelių bei nuožulų (16.16.08) dangos konstrukcija;
- projektuojama spalvotų trinkelių bei nuožulų (20.10.08) dangos nuovažiuosė;
- projektuojama asfalto dangos konstrukcija bordo - tamsiai rudos spalvos;
- projektuojami nerūdijančio plieno taktiniai neregijų įspėjimo indikatoriai;
- projektuojamas betoninis vejos bordiūras 100.08.20 cm su 3 cm peraukštėjimu;
- projektuojamas griovio šlaito tvirtinimas dembliu, šlaitas įrengiamas santykiu 1:1,00;
- projektuojamas griovio tvirtinimas skalda fr. 0/32;
- projektuojamas kelkraštis;
- projektuojamas granitinis gatvės bordiūras 100.15.22 cm su 0 cm peraukštėjimu;
- projektuojamas betoninis gatvės bordiūras 100.15.30 cm su 15 cm peraukštėjimu;
- projektuojamas betoninis gatvės bordiūras 100.15.22 cm be peraukštėjimo;
- projektuojamas betoninis vejos bordiūras 100.08.20 cm;
- projektuojama plastikinė pralaida;
- projektuojamas g/b D700 mm lietaus šulinys;
- skersinio pjūvio vieta;
- projektuojami neigaliųjų turėklai su dvigubu porankiu;
- projektuojamas suoliukas ir šiukšliadėžė;
- projektuojamas kelio ženklas ant atramos;
- projektuojamas kelio ženklas su gembe ant atramos;
- projektuojamas kelio horizontalus ženklinimas;

Pastabos:

1. Pėsčiųjų-dviračių tako dangos spalva tikslinama statybos metu suderinus su Anykščių raj. sav. administracija;
2. Projektuojamų kelio ženklų dydžio grupė – 1. Pėsčiųjų-dviračių tako kelio ženklų dydžio grupė - 0. Projektuojamų kelio ženklų atspindžio klasė RA1, išskyrus pirmumo ženklus, kurių atspindžio klasė RA2;
3. Nuvažų vieta gali būti tikslinama statybos darbų metu prieš tai suderinus su rangovu ir Anykščių raj. sav. administracija;
4. Atkūčiai tarp važiuojamosios dalies ir pėsčiųjų-dviračių tako gali būti tikslinami statybos darbų metu prieš tai suderinant sprendinius su užsakovu ir projektuotoju.

0	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	PROJEKTAVIMAS KELIŲ	Statinio projekto pavadinimas Anykščių r. sav., Anykščių m. Piliakalnio gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas
36318	PV	Edvardas Černauskas
		Dokumento pavadinimas Dangų ir eismo organizavimo planas M 1:500
		Laida 0
LT	Užsakovas/ statytojas Anykščių rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo RS22-08-TDP-SMG.B-02
		Lapas 1
		Lapų 1



NACIONALINĖS ŽEMĖS TARNYBOS PRIE ŽEMĖS ŪKIO MINISTERIJOS

Gavėjas:

Nr. SUVA- (8.53.E.)*
Nr. I

DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos, atsižvelgdamas į prašymą Nr., neprieštarauja dėl šių objektų šių objektų tiesimo / statybos / rekonstravimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)**	
Pastato (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)**	
Objekto (-ų) pavadinimas(-ai)**	

** Nurodoma, kai planuojama tiesti susisiekimo komunikacijas, inžinerinius tinklus į konkretų žemės sklypą arba konkrečiam statiniui aptarnauti.

Šis sutikimas galioja tik pridedamame brėžinyje nurodytoms susisiekimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams tiesti ir jiems funkcionuoti būtiniams statiniams statyti pridedamame brėžinyje pažymėtoje vietoje. Pridedamas brėžinys yra neatsiejama šio sutikimo dalis.

Sutikimas galioja 10 metų, skaičiuojant nuo sutikimo išdavimo datos. Sutikimo galiojimas baigiasi nesuėjus sutikime nurodytam 10-ies metų terminui, kai valstybinėje žemėje, kurioje pagal sutikimą suteikta teisė tiesti susisiekimo komunikacijas, suformuojamas žemės sklypas.

Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai turi būti nutiesti ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti pradėti statyti per 3-us metus nuo sutikimo išdavimo datos. Nepradėjus tiesti susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir statyti jiems funkcionuoti būtinų statinių per 3 metus, sutikimas nustoja galioti ir nustatyta tvarka turi būti gautas naujas sutikimas.

Pagal sutikimą nutiestos susisieikimo komunikacijos, sutikimo galiojimo laikotarpiu yra laikini statiniai ir Nekilnojamojo turto registre neregistruojami.

Pagal sutikimą nutiestoms susisieikimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams bei pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniems statiniams eksploatuoti naujas žemės sklypas neformuojamas ir nenuomojamas ar neperleidžiamas nuosavybėn.

[Click here to enter text.](#)

Pasibaigus išduoto sutikimo terminui, pagal sutikimą nutiestos susisieikimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir jiems funkcionuoti būtini statiniai turi būti nukelti jų savininko lėšomis, išskyrus atvejus, kai asmeniui išduotas naujas sutikimas arba kai nutiestoms susisieikimo komunikacijoms, inžineriniams tinklams ir pastatytiems jiems funkcionuoti būtiniems statiniams naudoti ir juos aptarnauti yra nustatytas servitutas.

Pasibaigus šio sutikimo terminui pagal sutikimą nutiestos susisieikimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ar jiems funkcionuoti būtini statiniai per 20 darbo dienų turi būti nukelti ir valstybinė žemė sutvarkoma taip, kad ji būtų iki sutikimo išdavimo dienos buvusios būklės. Apie tai privaloma raštu per 5 darbo dienas po valstybinės žemės sutvarkymo informuoti Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos .

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Skyriaus vedėjas (-a)*

, tel. , el. p.

*Duomenys apie įstaigos sudaryto elektroninio dokumento registravimą (registracijos data ir numeris) ir parašo rekvizitai nurodomi metaduomenyse.

2022-12-01 PRAŠYMO NR. GST-18140 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:2000



Sutartiniai žymėjimai

Sutikimo objektai (linijos)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (poligonai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	
Sutikimo objektai (taškai)	
Dujotiekio tinklai	Elektros tinklai
Gatvės	Keliai
Lietaus kanalizacijos tinklai	Nemotorizuotų transporto priemonių takai
Nuotekų tinklai	Pėsčiųjų takai
Ryšiai	Vandentiekio tinklai
Šilumos tiekimo tinklai	Kiti inžineriniai tinklai
Kitos susisiekimo komunikacijos	

Prašymo teikėjas	Edvardas Černauskas
Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos padalinys, kuriam teikiamas prašymas	Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, Anykščių skyrius

2022-12-01 PRAŠYMO NR. GST-18140 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO
KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI
BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI
ŽEMĖS SKLYPAI
M 1:2000



Sutartiniai žymėjimai

Sutikimo objektai (linijos)

- | | |
|---------------------------------|--|
| Dujotiekio tinklai | Elektros tinklai |
| Gatvės | Keliai |
| Lietaus kanalizacijos tinklai | Nemotorizuotų transporto priemonių takai |
| Nuotekų tinklai | Pėsčiųjų takai |
| Ryšiai | Vandentiekio tinklai |
| Šilumos tiekimo tinklai | Kiti inžineriniai tinklai |
| Kitos susisiekimo komunikacijos | |

Sutikimo objektai (poligonai)

- | | |
|---------------------------------|--|
| Dujotiekio tinklai | Elektros tinklai |
| Gatvės | Keliai |
| Lietaus kanalizacijos tinklai | Nemotorizuotų transporto priemonių takai |
| Nuotekų tinklai | Pėsčiųjų takai |
| Ryšiai | Vandentiekio tinklai |
| Šilumos tiekimo tinklai | Kiti inžineriniai tinklai |
| Kitos susisiekimo komunikacijos | |



TOPOGRAFINIS PLANAS

M1:500

OBJEKTAS: Piliakalnio g., Anykščiai, Anykščių sen., Anykščių r. sav.

UNIKALUS Nr.:TIIIS1 – 20220527 – 039308

MB „Geoaksis“

Įmonės kodas 304469724, PVM kodas LT1000010754617,

Adresas: R. Kalantos g. 34-201, Kaunas, Tel.: 8 645 23112, 8 683 45568, el. paštas: geoaksis@gmail.com

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Objektas: Anykščių r. sav. Anykščių m. Pilies g. 15 kad.Nr. 3403/0003:0007

Prašymo nr. TIIS1-20220527-039308, topografinis planas - pilnas turinys

1. **Geodezinių matavimų data, laikas:** 2022-04-25, nuo 8:50 iki 10:50
2. **Matavimų vykdytojo/įmonės pavadinimas, įmonės registracijos numeris, kontaktinė informacija:** MB "Geoaksis", į.k. 304469724, R.Kalantos g. 34-201, Kaunas; tel. +370 68345568, geoaksis@gmail.com
3. **Geodezinių matavimų vykdytojo vardas ir pavardė, kvalifikacijos pažymėjimo numeris:** Nerijus Norkus, kval.paz.Nr. 1GKV-1413, geodeziniai matavimai ir išmatuotų topografinių objektų erdviųjų duomenų parengimas.
 - 3.1 **Kitų matavimuose dalyvavusiųjų asmenų vardai, pavardės ir darbai, kuriuos atliko:**
Nėra
4. **Naudotų valstybinio ar (ir) savivaldybės teritorijos geodezinio pagrindo punktų pavadinimai, jų koordinatės ir aukščiai:** Geodezinio pagrindo punktai nebuvo naudojami.
5. **Aprašytas įrengtas topografinio plano geodezinis pagrindas:** žemės sklypo kampai P1 (riboženklis) X=6156911.72; Y= 571252.03; P2 (riboženklis) X= 6156916.72; Y= 571292.05
6. **Geodeziniai matavimai:**
 - 6.1 Matavimo metodas/prietaisas– GPNS/Trimble R2 Nr. 5843S10356
 - 6.2 Kalibravimo liudijimo data ir numeris: 2021-08
 - 6.3 Koordinačių sistema/aukščių sistema: LKS94/LAS07
7. **Pasiektas geodezinių matavimų tikslumas:**
Horizontalios padėties (VKP) 10 cm; Vertikalios padėties (VKP) 10 cm.
8. **Topografinis planas atliekamas prieš statybas.**
9. **Topografinio plano užsakovo nustatytas tikslumas:**
 - 9.1 Horizontalios padėties tvirtų kontūrų - 10 cm
 - 9.2 Vertikalios padėties kietų paviršių - 10 cm
 - 9.3 Vertikalios padėties kitų paviršių - 20 cm
10. **Užsakovo nurodyti objektai, kurie buvo išmatuoti didesniu tikslumu, nei jo nustatytas topografinio plano tikslumas:**
Nėra

11. Kita su topografinio plano parengimu susijusi informacija (sutikimai):

Nėra

Aiškinamąjį raštą parengė geodzininkas Nerijus Norkus

Kvalifikacijos pažymėjimo numeris 1GKV-1413

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė
NERIJUS,NORKUS
Data: 2022-05-27 18:54:43



Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinį duomenų teikimas derinti ir tvarkyti Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Prašymo numeris: TIIIS1-20220527-039308

Prašymo data: 2022-05-27 18:49

Peržiūros režimas

[Prašymo rezultatai](#) [Prašymo informacija](#)

Paslaugos ataskaita	TIIIS1-20220527-039308_paslaugo...
Erdvinių duomenų klaidų ataskaita	TIIIS1-20220527-039308_patikrini...
Tvarkytojo ED komentarai	Komentarų nėra.

[Peržiūrėti komentarus žemėlapyje](#)

1. Anykščių r.sav. - Architektūros ir urbanistikos skyrius

Priėmimo būseną: Duomenys priimti

Tvarkytojo pastaba: -

Tvarkytojo pateiktas failas(-ai): Papildomo failo nėra

TIIS paslaugos

"Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinių duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2022-06-06 10:18

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: NERIJUS NORKUS
GKP: 1GKV-1413

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20220527-039308
Paslaugos nuroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20220527-039308>
Pavadinimas: Piliakalnio g., Anykščiai, Anykščių sen., Anykščių r. sav.
Adresas: Piliakalnio g., Anykščiai, Anykščių sen., Anykščių r. sav.
Prašymo teritorija: 1.48 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentarai:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: rastas.pdf, topo.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Anykščių rajono savivaldybės administracija (77)
EDT grupė: Anykščių r.sav. - Architektūros ir urbanistikos skyrius (78)
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: TOMAS SRIUBAS
Pateiktas tikrinti EDR: gktr.dwg

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2022-05-27 19:02:40 Pateiktas prašymas
2022-05-27 19:02:44 Gauta užduotis „Priimti ED“
2022-06-06 10:13:20 Prašymas ir ED priimti

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO) (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)
Gautas EDR: gktr.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Anykščių rajono savivaldybės administracija (77)
Organizacijos grupė: Anykščių r.sav. - Žemės ūkio skyrius (233)
Gautas EDR: gktr.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB "Anykščių vandenys" (245)
Gautas EDR: gktr.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB "Anykščių komunalinis ūkis" (246)
Gautas EDR: gktr.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: VĮ "Lietuvos automobilių kelių direkcija" (LAKD) (365)
Gautas EDR: gktr.dwg

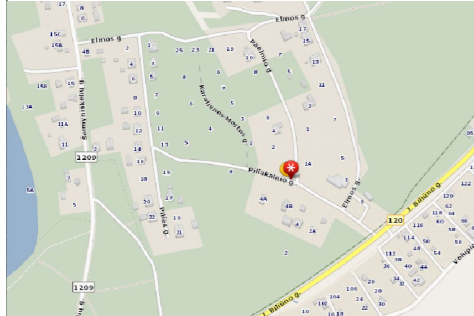
ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ (ESO) (80)
Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Panevėžio regionas, dujotiekio
Gautas EDR: gktr.dwg

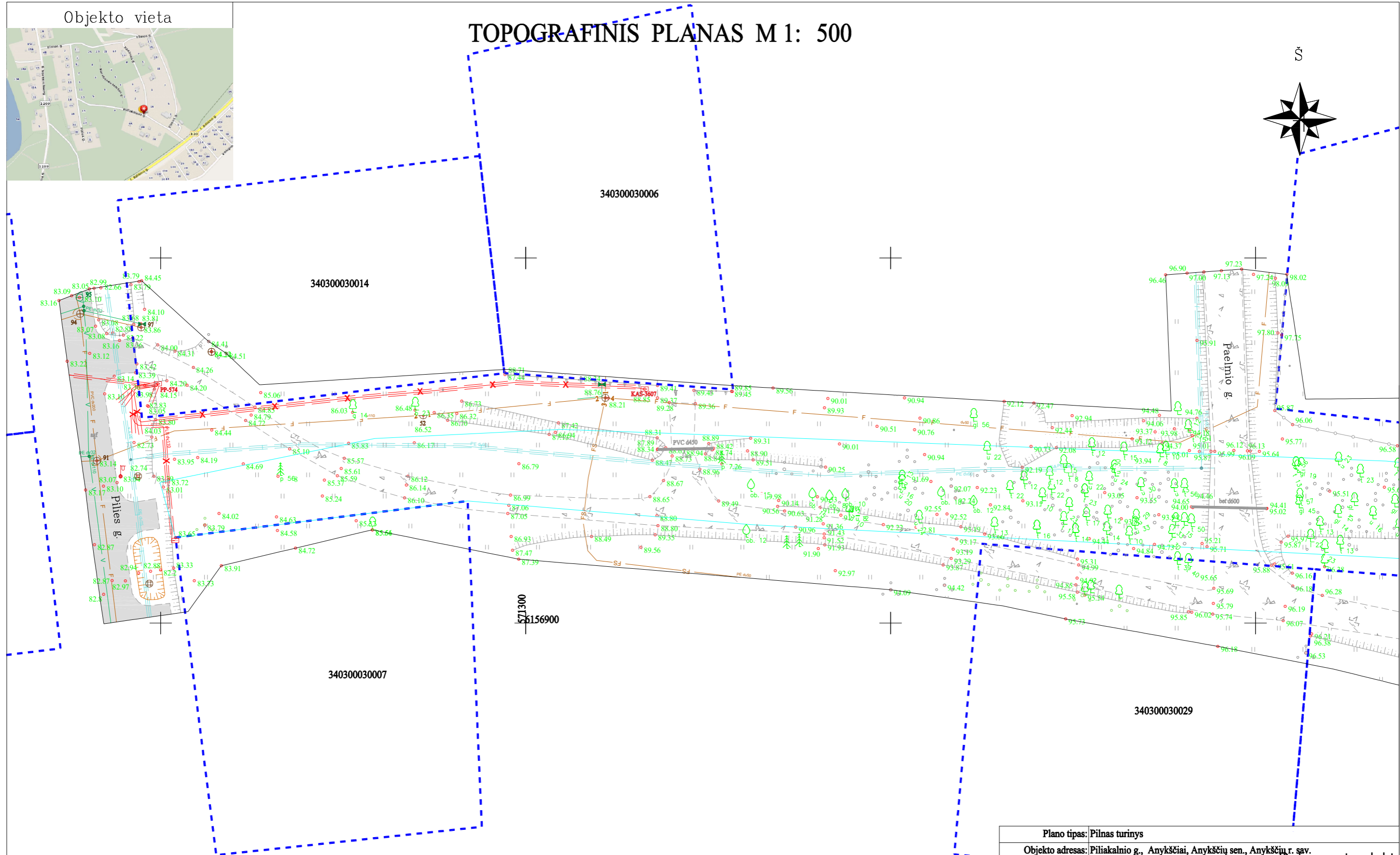
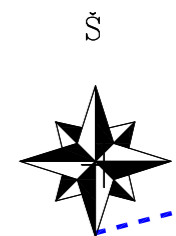
ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Panevėžio regionas, ryšių tinklo duomenys (422)
Gautas EDR: gktr.dwg

Objekto vieta

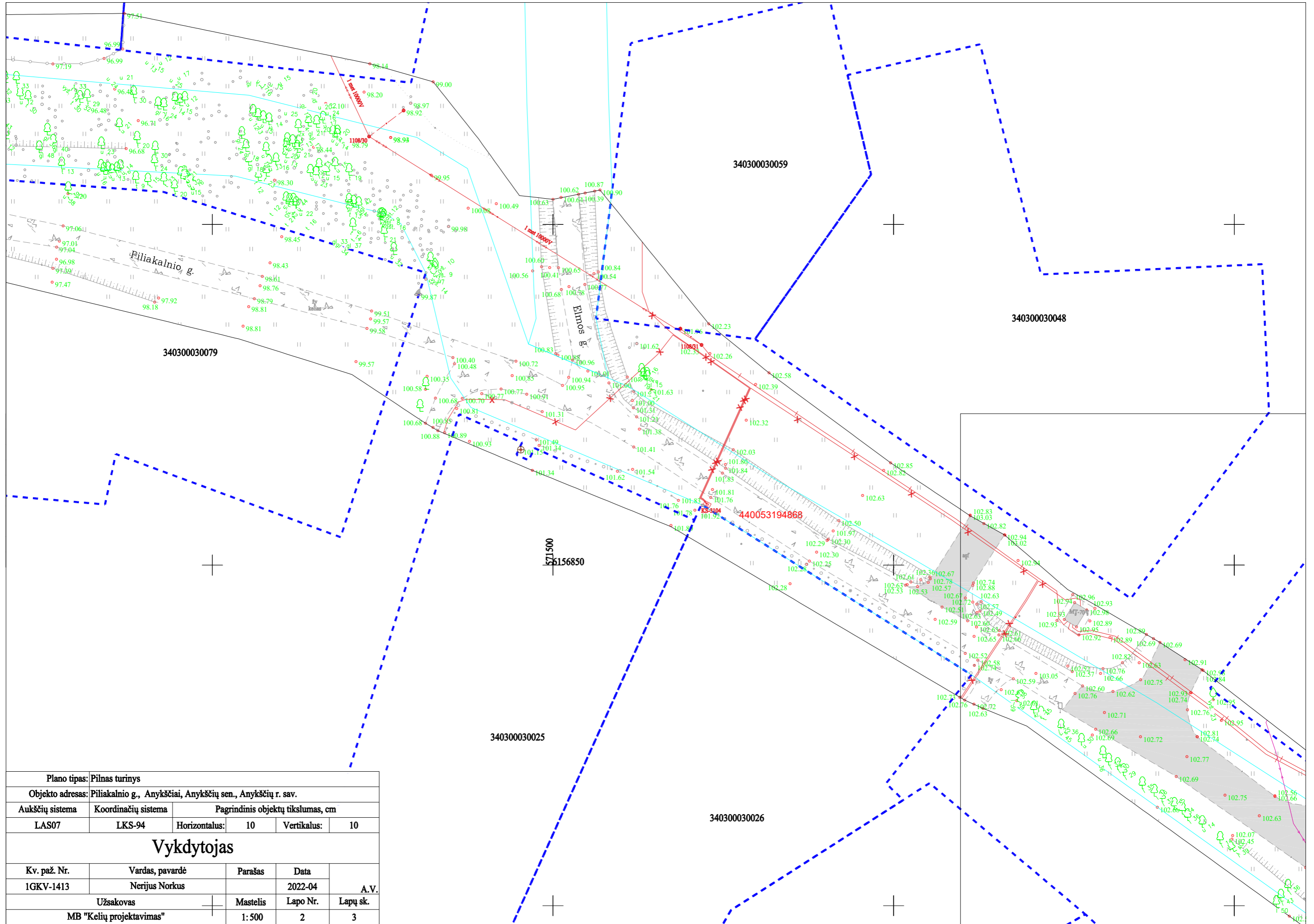


TOPOGRAFINIS PLANAS M 1: 500

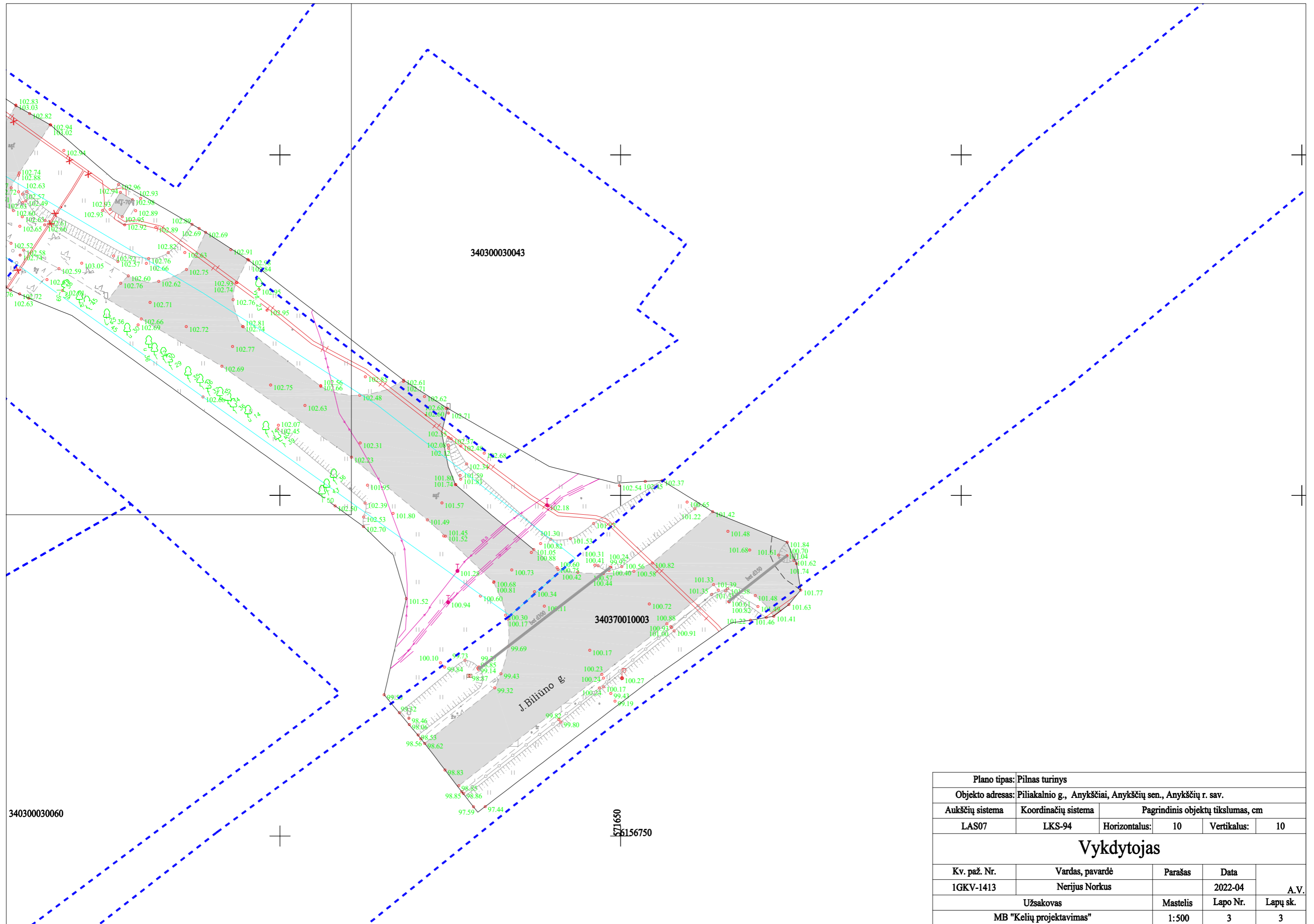


Plano tipas: Pilnas turinys				
Objekto adresas: Piliakalnio g., Anykščiai, Anykščių sen., Anykščių r. sav.				
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objekto tikslumas, cm		
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:
Vykdytojas				
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data	
1GKV-1413	Nerijus Norkus		2022-04	A.V.
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.
MB "Kelių projektavimas"		1:500	1	3

Dokumenta elektroniniu parašu pasirašė
NERIJUS NORKUS
Data: 2022-07-11 15:47:08



Plano tipas: Pilnas turinys					
Objekto adresas: Piliakalnio g., Anykščiai, Anykščių sen., Anykščių r. sav.					
Aukščių sistema	Koordinacių sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
Vykdytojas					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data	A.V.	
1GKV-1413	Nerijus Norkus		2022-04		
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
MB "Kelių projektavimas"		1:500	2	3	



Plano tipas: Pilnas turinys					
Objekto adresas: Piliakalnio g., Anykščiai, Anykščių sen., Anykščių r. sav.					
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus:	10
Vykdytojas					
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data		
1GKV-1413	Nerijus Norkus		2022-04	A.V.	
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.	
MB "Kelių projektavimas"		1:500	3	3	



**ANYKŠČIŲ R. SAV., ANYKŠČIŲ M., PILIKALNIO G.
KAPITALINIS REMONTAS**

Užsakovas

**Anykščių rajono savivaldybės
administracija**

Vykdytojas

UAB „Rapasta“



Užsakovas	Anykščių rajono savivaldybės administracija		
Žemės gelmių registro Nr.	-2022		
Objektas	Anykščių r. sav., Anykščių m., Piliakalnio gatvės kapitalinis remontas		
Darbų rūšis	Projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai		
Dokumento tipas	Ataskaita		
Objekto vieta	Piliakalnio g., Anykščiai		
Įmonė	Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
UAB „Rapasta“	Direktorius	Vytautas Gumauskas	
	Vyr. Inžinierius-geologas	Romas Pranaitis	
	Inžinierė-geologė	Goda Žemaitaitienė	
Kvalifikacija	Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 30		Kaunas 2022

TURINYS

I. Aiškinamasis raštas

1. Įvadas
2. Bendrieji duomenys apie statybos sklypą
3. Geologinė sandara
4. Hidrogeologinės sąlygos
5. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai
6. Gruntų fizikinės – mechaninės savybės
7. Geologiniai procesai ir reiškiniai
8. Išvados ir rekomendacijos

II. Tekstiniai priedai:

1. Gruntų rodiklių vidurkinių verčių suvestinė lentelė (1 lapas)
2. Gruntų fizikinių savybių laboratorinių tyrimų rezultatai (1 lapas)
3. Gruntų kumuliatyvinės kreivės (3 lapai)
4. Gręžinių koordinacių ir altitudžių žiniaraštis (1 lapas)
5. Techninė užduotis inžineriniams geologiniams tyrinėjimams (1 lapas)
6. Tiriamojo objekto dislokacijos schema (1 lapas)
7. Tenzozondo kalibravimo liudijimas Nr. 103431-1-7 (2 lapai)
8. Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 30 (1 lapas)

III. Grafiniai priedai:

1. Gręžinių Nr. 1-2 stulpeliai su statinio zondavimo grafikais (2 lapai)
2. Inžinerinis geologinis pjūvis I-I, Mv 1: 100, Mh 1 : 1000 su sutartiniais ženklais (1 lapas)
3. Topografinis sklypo planas M:1000 su statinio zondavimo, gręžinių ir inžinerinio geologinio pjūvio vietomis (1 lapas)

I. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Įvadas

IGG (inžinerinių geologinių ir geotechninių) tyrimų užsakovas – Anykščių rajono savivaldybės administracija.

IGG tyrimų vadovas UAB „Rapasta“ direktorius Vytautas Gumauskas, UAB „Rapasta“ leidimas tirti žemės gelmes Nr. 30, išduotas 2003-02-21.

UAB “Rapasta” geologai 2022 m. lapkričio-gruodžio mėn. vykdė inžinerinius geologinius tyrimus Piliakalnio g., Anykščių m. rekonstrukcijai.

Tyrimų paskirtis ir stadija – projektiniai inžineriniai geologiniai ir hidrogeologiniai tyrinėjimai Piliakalnio gatvės techninio projekto parengimui.

Statinio kategorija – neypatingas statinys, statybos rūšis – rekonstrukcija, geotechninė kategorija – antra.

Tyrimai atlikti pagal šių normatyvinių dokumentų reikalavimus:

1. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
2. LST EN 1997 – 2 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“.
3. LST EN ISO 14688 – 1 :2018 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“ (ISO 14688-1:2017).
4. LST EN ISO 14688 – 2 :2018 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai“ (ISO 14688-2:2017).
5. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymas Nr. 1-175 „Dėl inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“ (TAR 2019-06-14, Identifikacinis kodas 2019-09653).
6. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymas Nr. 1-222 „Dėl Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų patvirtinimo“ (TAR 2015-11-16, Identifikacinis kodas 2015-18162).
7. LST 1331:2015 „Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija”.

8. Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus įsakymas Nr. V(E)-9 „Dėl Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijų R IGGT 15 patvirtinimo“ (TAR 2015-06-03, Identifikacinis kodas 2015-08798).

Lauko darbų metu užsakovų nurodytose vietose remiantis LST EN 1997 – 2:2007 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. „Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“: reikalavimais ir atsižvelgiant į projektuotojų pageidavimus, statybiniame sklype gruntų deformacinių savybių nustatymui atlikti 2 grunto statinio zondavimo bandymai (CPT) 3,4-5,6 m gylio, bendras metražas – 9,0 m., kad būtų patikslintas gruntų stiprumas ir gautos gruntų deformacinių savybių vertės.

Bandymų vietos tirtame sklype nužymėtos GPS prietaisu ir linijiniais matavimais. Gręžinių žemės paviršiaus aukščiai parinkti iš topografinio plano. Aukščių sistema LAS07. Koordinačių sistema – LKS – 94.

Statinio zondavimo bandymai (CPT) atlikti italų firmos „PAGANI“ zondo įspraudimo įranga TG 63-200. , remiantis reglamentuotu tarptautiniu dokumentu: „ISSMFE Referente Test Procedure, 1999, (koreguotas 2001)“. Zondavimo metu elektroniniu tenzozondu nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūginis stipris q_c ir matuota lokalinė šoninė trintis f_s .

Naudoto zondo techninės charakteristikos: zondo skersmuo 35,70 mm, kūgio pagrindo plotas 10 cm², kūgio smaigalio kampas 60°, trinties movos paviršiaus plotas 150 cm².

Pagal kūginį stiprumą q_c buvo patikslintos ribos tarp inžinerinių geologinių sluoksnių ir paskaičiuoti deformacijų moduliai E pagal formulę E-K q_c . Deformacijų modulis (visuminės deformacijos modulis – E, MPa) apskaičiuotas prisilaikant 2015 m. projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų.

Prie statinio zondavimo bandymo (CPT) agregatu „UGB-1VS“ buvo išgręžti 2 gręžiniai 4,0 m gylio inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių sąlygų nustatymui bei įvertinti gruntus, kurie bus natūraliais pagrindais projektuojamiems statiniams ir kad būtų galima pritaikyti atitinkamus koreliacinius koeficientus deformacijos modulio paskaičiavimui bei grunto bandinių laboratoriniams tyrimams paėmimui. Bendras išgręžtų gręžinių metražas – 8,0 m.

Gręžiant gręžinius iš gręžinių buvo imami grunto bandiniai. Laboratorinius grunto tyrimus atliko UAB „Rapasta“ geotechninė laboratorija.

Lauko darbams vadovavo geologas R. Pranaitis, geologinę tyrimo ataskaitą paruošė geologė G. Žemaitaitienė, laboratorinius darbus atliko B. Ščesnulevičienė ir R. Jonaitytė.

2. Bendrieji duomenys apie statybos sklypą

Gręžinių žemės paviršiaus aukščiai svyruoja 94,84-102,90 m ribose. Žemės paviršiaus aukščių skirtumas tarp bandymų taškų – 8,06 m. Bendras išgręžtų gręžinių metražas yra 8,0 m., statinio zondavimo bandymų (CPT) – 9,0 m.

3. Geologinė sandara

Geomorfologiniu požiūriu tyrinėtą sklypą yra paskutiniojo apledėjimo amžiaus, priklauso Paskutiniojo apledėjimo moreninių aukštumų sričiai, Aukštaičių aukštumos rajonui, Utenos aukštumos parajoniui, Anykščių kalvoto-gūbriuoto aukštumos ruožo mikrorajonui.

Litologija.

Tyrinėtoje teritorijoje žemės paviršių gręžinio Nr. 1 vietoje dengia augalinis sluoksnis, gręžinio Nr. 2 vietoje – technogeniniai dariniai (tIV). Po minėtais gruntais iki 3,0-4,0 m gylio slūgso deliuvinės nuogulos (dIV). Po minėtomis nuogulomis gręžinyje Nr. 2 3,0-4,0 m gylyje slūgso kraštiniai glacialiniai dariniai (gtIIIb1).

4. Hidrogeologinės sąlygos

Hidrogeologinės sąlygos pateiktos remiantis vandens lygio stebėjimais gręžiniuose tyrimų metu.

Tyrinėjimų metų gręžinyje Nr. 2 2,1 m gylyje (alt. 100,80 m) sutiktas tarp sluoksninio tipo vanduo. Taipogi gręžiniuose Nr. 1-2 0,7-1,1 m gylyje (alt. 94,14-100,80 m) sutiktas požeminis podirvio tipo vanduo.

Lietingais metų laikotarpiais, poplūdžių ar pavasarinių polaidžių metu, podirvio tipo vanduo gali laikytis 0,1-0,3 m gylyje (alt. 94,74-102,60 m). Esamas ir aukščiausias prognozuojamas požeminio vandens lygis parodytas gręžinių stulpeliuose ir inžineriniame geologiniame pjūvyje.

5. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai

Inžinerinė geologinė sandara pateikta gręžinių stulpeliuose ir inžineriniame geologiniame pjūvyje. Inžinerinių geologinių sluoksnių aprašymas pateiktas „Gruntų rodiklių vidurkinių verčių suvestinėje lentelėje“.

Pagal gręžimo, statinio zondavimo bandymų (CPT), laboratorinius duomenis tirtame sklype slūgsantys gruntai išskirti į 8 inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS).

Gruntai identifikuoti pagal LST EN ISO 14688-1:2018 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas“. Gruntai klasifikuoti pagal Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymą Nr. 1-175 „Dėl inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“ (2019 m. birželis). Taip pat gruntai identifikuojami pagal Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus įsakymo Nr. 1-222 „Dėl projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų patvirtinimo“ rekomendacijas.

Tyrinėtoje teritorijoje žemės paviršių gręžinio Nr. 1 vietoje dengia 0,2 m storio augalinis sluoksnis (IGS Nr. 1), gręžinio Nr. 2 vietoje – supiltas smėlingas žvyras su maža smulkios frakcijos priemaiša (saGr-F/ ŽD) (IGS Nr. 2) bei supiltas smėlis su smulkios frakcijos ir maža organinės medžiagos priemaiša (SaFO/ SDo), vietomis su molio tarp sluoksniais (IGS Nr. 2a). Po minėtais gruntais iki 3,0-4,0 m gylio slūgso silpnas ir vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, vietomis su maža organinės medžiagos priemaiša (saCIL-SiL, saCIL-SiLO/ DL) (IGS Nr. 3-4), į kurį gręžinio Nr. 2 vietoje 2,1-3,0 m gylyje įsiterpia puraus (silpno) ir tankaus (stipraus) smėlio su smulkios frakcijos priemaiša (SaF/ SDo) (IGS Nr. 5-6) tarp sluoksniai. Po minėtais gruntais gręžinio Nr. 2 vietoje 3,0-4,0 m gylyje slūgso labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL/ DL) (IGS Nr. 7).

Visi tiriamuosiuose gręžiniuose sutikti gruntai yra jautrūs šalčiui (pagal LST 1331-2015, F3 klasė), išskyrus gręžinio Nr. 2 paviršiuje slūgsantį supiltą smėlingą žvyrą su maža smulkios frakcijos priemaiša (saGr-F/ ŽD), kuris priklauso mažai ir vidutiniškai jautrių gruntų šalčiui klasei (pagal LST 1331-2015, F2 klasė).

Inžinerinių geologinių sluoksnių geometrija, slūgsojimo gylis, storai ir altitudės pateiktos inžineriniame geologiniame pjūvyje ir gręžinių stulpeliuose.

6. Gruntų fizikinės – mechaninės savybės

Gruntų fizikinių ir mechaninių savybių vidurkinės vertės kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui (IGS) pateiktos suvestinėje gruntų rodiklių lentelėje.

Fizikinės savybės pateikiamos „Gruntų fizikinių savybių laboratorinių tyrimų rezultatai“ lentelėse.

1 IGS išskirtas kaip augalinis sluoksnis.

2 IGS sudaro supiltas smėlingas žvyras su maža smulkios frakcijos priemaiša (saGr-F/ ŽD).

2a IGS sudaro supiltas smėlis su smulkios frakcijos ir maža organinės medžiagos priemaiša (SaFO/ SDo), vietomis su molio tarp sluoksniais, kurio kūginio stiprio vertė yra 2,0 MPa, deformacijų modulio (E) – 2,0 MPa.

3 IGS sudaro silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, vietomis su organika (saCIL-SiL, saCIL-SiLO/ DL), kurio kūginio stiprio vidutinė vertė yra 0,7 MPa (vertės svyruoja nuo 0,6 iki 0,7 MPa), deformacijų modulio (E) 4 MPa (vertės svyruoja nuo 3 iki 4 MPa).

4 IGS sudaro vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis (saCIL-SiL/ DL), kurio kūginio stiprio vidutinė vertė yra 1,5 MPa (vertės svyruoja nuo 1,2 iki 1,7 MPa), deformacijų modulio (E) 8 MPa (vertės svyruoja nuo 7 iki 9 MPa).

5 IGS sudaro purus (silpnas) smėlis su smulkios frakcijos priemaiša (SaF/ SDo), kurio kūginio stiprio vertė yra 3,8 MPa, deformacijų modulio (E) – 11 MPa.

6 IGS sudaro tankus (stiprus) smėlis su smulkios frakcijos priemaiša (SaF/ SDo), kurio kūginio stiprio vertė yra 16,4 MPa, deformacijų modulio (E) – 57 MPa.

7 IGS sudaro labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL/ DL), kurio kūginio stiprio vertė yra 17,5 MPa, deformacijų modulio (E) – 88 MPa.

Deformacijų modulis (visuminės deformacijos modulis - E, MPa) apskaičiuotas pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijas.

IGS Nr. 2a:

$$E = q_c \quad ;$$

IGS Nr. 3, 4:

$$E = 5 \cdot q_c \quad ;$$

IGS Nr. 5:

$$E = 3 \cdot q_c \quad ;$$

IGS Nr. 6:

$$E = 7,8 \cdot qc^{0,71} \quad ;$$

IGS Nr. 7:

$$E = 12 \cdot qc^{0,8}$$

čia: E - grunto deformacijų modulis, MPa

qc - grunto kūginis stipris.

Gruntų fizikinių savybių nustatymui paskaičiuoti buvo paimti grunto mėginiai.

Laboratorijoje atlikti šie tyrimai ir bandymai:

- a) dalelių tankio nustatymas (LST EN ISO/TS 17892-2:2005);
- b) granulometrinės sudėties nustatymas (LST EN ISO/TS 17892-4:2005);
- c) gamtinio drėgčio nustatymas (LST EN ISO/TS 17892-1:2005);
- d) Atenbergo ribų nustatymas (plastingumo ir takumo ribos) (LST CEN ISO/TS 17892-12:2005 ir pagal LST 1360.4:1995);
- e) Gamtinis tankis ρ nustatymas (Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. (ISO/TS 17892-2:2014)

Gruntų vidurkiniai rodikliai pateikti suvestinėse lentelėse. Skaičiavimams rekomenduojami gruntų rodikliai taikytini su sąlyga, jeigu statybos metu pagrindo gruntai bus apsaugoti nuo esamos sandaros suardymo, išmirkimo, išdžiūvimo ar sušaldymo.

7. Geologiniai procesai ir reiškiniai

Tyrinėtoje teritorijoje vyksta žmogaus ūkinė veikla, gali pasireikšti kriogeniniai procesai.

8. Išvados ir rekomendacijos

Geomorfologiniu požiūriu tyrinėtas sklypas yra Anykščių kalvoto-gūbriuoto aukštumos ruožo mikrorajone. Geologiniu požiūriu geotechninį pjūvį sudaro technogeniniai dariniai (tIV), deliuvinės nuogulos (dIV) ir kraštiniai glacialiniai dariniai (gtIIIbI).

Tyrinėtame sklype iki 0,6-2,6 m gylio slūgso silpni gruntai (technogeniniai dariniai, silpnas dulkis, purus smėlis). Po jais gręžinio Nr. 1 vietoje sutiktas vidutinio stiprumo molinis gruntas, gręžinio Nr. 2 vietoje – tankus smėlinis gruntas ir labai stiprus molinis gruntas.


Tyrinėjimų metų gręžinyje Nr. 2 2,1 m gylyje (alt. 100,80 m) sutiktas tarpsluoksninio tipo vanduo. Taipogi gręžiniuose Nr. 1-2 0,7-1,1 m gylyje (alt. 94,14-100,80 m) sutiktas požeminis podirvio tipo vanduo.

Lietingais metų laikotarpiais, poplūdžių ar pavasarinių polaidžių metu, podirvio tipo vanduo gali laikytis 0,1-0,3 m gylyje (alt. 94,74-102,60 m). Esamas ir aukščiausias prognozuojamas požeminio vandens lygis parodytas gręžinių stulpeliuose ir inžineriniame geologiniame pjūvyje.

Pagal gręžimo, statinio zondavimo bandymų (CPT), laboratorinius duomenis tirtame sklype slūgsantys gruntai išskirti į 8 inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS). Natūraliems gruntams kiekvienam inžineriniam geologiniam sluoksniui priskirtos lauko bandymų ir laboratorinių tyrimų metu gautos ir suvidurkintos geotechninių parametrų vertės.

Visi tiriamuosiuose gręžiniuose sutikti gruntai yra jautrūs šalčiui (pagal LST 1331-2015, F3 klasė), išskyrus gręžinio Nr. 2 paviršiuje slūgsantį supiltą smėlingą žvyrą su maža smulkios frakcijos priemaiša (saGr-F/ ŽD), kuris priklauso mažai ir vidutiniškai jautrių gruntų šalčiui klasei (pagal LST 1331-2015, F2 klasė).

Statinius rekomenduojama projektuoti atsižvelgiant į geologines ir hidrogeologines sąlygas bei nustatytas gruntų fizines-mechanines charakteristikas.

Parengė: geologė G. Žemaitaitienė 

GRUNTŲ RODIKLIŲ VIDURKINIŲ VERČIŲ SUVESTINĖ LENTELE

Geologinis indeksas	Inž. geologinio sluoksnio Nr	Grunto aprašymas pagal LST EN ISO 14688-1:2018 ir LGT direktoriaus įsakymą Nr. 1-175 (2019 m) prisilaikant LST 1331:2015	Tankumas ir stiprumas	Vidurkiniai rodikliai				Dalelių tankis ρ_s g/cm ³	kūginis stiprumas q_c MPa	Žymėjimas
				Gamtinis tankis ρ Mg/m ³	Sankiba c kPa	Vidinės trinties kampas φ	Deformacijų modulis E MPa			
	1	Augalinis sluoksnis		-	-	-	-	-		
tIV	2	Supiltas gruntas: smėlingas žvyras su maža smulkios frakcijos priemaiša (saGr-F/ ZD), rudas, mažai drėgnas		-	-	-	2,66**	-		
	2a	Supiltas gruntas: smėlis su smulkios frakcijos ir maža organinės medžiagos priemaiša (SaFO/ SDO), juosvas, vietomis su gausia molio priem.		-	-	2,0*	2,62**	2,0*		
dIV	3	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, vietomis su maža organinės medžiagos priemaiša (saCIL-SiL, saCIL-SiLO/ DL), su gausiais smėlio lėšiais ir molio tarp sluoksniais	silpnas	-	-	-	4*	2,68**	0,7*	
	4	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis (saCIL-SiL/ DL), su gausiais smėlio lėšiais ir molio tarp sluoksniais	vidutinio stiprumo	1,90**	-	-	8*	2,68**	1,5*	
	5	Smėlis su smulkios frakcijos priemaiša (SaF/ SDO), rudas, vandeningas	purus (silpnas)	-	-	30*	11*	2,67**	3,8*	
	6	Smėlis su smulkios frakcijos priemaiša (SaF/ SDO), rudas, vandeningas	tankus (stiprus)	-	-	36*	57*	2,67**	16,4*	
gtIIIb1	7	Moreninis smėlingas mažo plastiškumo dulkis (saSiL/ DL), rudas, kietas	labai stiprus	-	-	-	88*	2,68**	17,5*	

Gruntų rodiklių vertės pateiktos:

- a) *- pagal statinio zondavimo stiprumą kūgiui q_c (smėliui vidinės trinties kampas φ pagal projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijas (7 priedas))
 b) ** pagal laboratorinius tyrimus

c) Deformacijų modulis paskaičiuotas pagal formulę:

$$E = q_c \text{ (IGS - 2a)}$$

$$E = 5 \cdot q_c \text{ (IGS - 3, 4)}$$

$$E = 3 \cdot q_c \text{ (IGS - 5)}$$

$$E = 7,8 \cdot q_c^{0,71} \text{ (IGS - 6)}$$

$$E = 12 \cdot q_c^{0,8} \text{ (IGS - 7)}$$

Smulkūs gruntai (moliai ir dulkliai) gruntai suskirstyti pagal stiprumą remiantis projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 5 priedu:
 q_c : <0,50 MPa, labai silpni
 q_c : 0,50 - 1,00 MPa, silpni
 q_c : 1,00 - 2,50 MPa, vidutinio stiprumo
 q_c : 2,50 - 4,00 MPa, stiprūs
 q_c : >4,00 MPa, labai stiprūs

Rupūs gruntai (smėliai, žvyrai) suskirstyti pagal stiprumą remiantis projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų 5 priedu:
 q_c : 0,00 - 2,50 MPa, labai purūs (labai silpni)
 q_c : 2,50 - 5,00 MPa, purūs (silpni)
 q_c : 5,00 - 10,00 MPa, vidutinio tankumo (vidutinio stiprumo)
 q_c : 10,00 - 20,00 MPa, tankūs (stiprūs)
 q_c : >20,00 MPa, labai tankūs (labai stiprūs)

	LGT leidimo Nr. 30 Gedimino g. 47-217 LT - 44242, Kaunas info@rapasta.lt		OBJEKTAS : Anykščių r. sav., Anykščių m., Piliakalnio gatvės kapitalinis remontas
	PAREIGOS	PAVARDĖ	
Lauko darbų geologas			BRĖŽINYS : Gruntų rodiklių vidurkinių verčių suvestinė lentelė
Brėžinį paruošė geologė	G. Žemaitaitienė		
	Data	2022 12 09	

Gruntų fizikinių savybių laboratorinių tyrimų rezultatai

UAB RAPASTA
Geotechninė laboratorija

Objektas: **Anykščių r. sav., Anykščių m., Piliakalnio gatvės kapitalinis remontas**

Lapas 1

2022 12 02

Eil. Nr.	Gręž. Nr.	Pavyszdžio paėmimo gylis, m	Granulometrinė sudėtis													Dalelių tankis Mg/m ³	Grunto tankis Mg/m ³		Gamtinis drėgnis W, %	Atenbergo ribos			Takumo rodiklis IL (1 dalmis)	Org. medži. kiekis	Jautrumas sačiumi	Sutankintos filtracijos koef. m/s, x 10 ⁵	Poringumo koef. e	Grunto pavadinimas (EN ISO 14688-1:2018 ir LGT dir. Įsakymas Nr. 1-175 (2019 -birželis)	Pagal LST 1331 :2015				
			63-31,5	31,5-16	16-8	8-4	4-2	2-1	1-0,5	0,5-0,25	0,25-0,125	0,125-0,063	0,063-0,002	<0,002	gamtinis		sausas	Takumo drėgnis W _L , %		Plasting. drėgnis W _p , %	Plasting. rodiklis Ip, %												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29					
			pagal LST CEN ISO/ TS 17892-4-2005													17892-2-2005		17892-12-2005															
1	1	0,7-1,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,5	1,6	4,1	10,7	32,7	21,6	20,0	8,6	2,63			29,8	33,2	25,2	8,0	0,58	3,60	F3			Smėl. mažo plastiškumo dulkis su maža org. medž. priem.	Mažo plastiškumo dulkis					
			70,7													28,6																	
2	1	1,5-2,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,6	1,6	3,9	13,1	24,3	19,9	29,2	7,1	2,68			16,4	21,1	14,6	6,5	0,28		F3			Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis	Mažo plastiškumo dulkis					
			0,9													62,8		36,3															
3	1	3,5-4,0	0,0	0,0	0,0	2,3	2,5	3,2	4,9	11,9	18,8	15,4	35,0	6,0	2,68	1,90	1,70	11,9	15,8	10,6	5,2	0,25		F3			Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis	Mažo plastiškumo dulkis					
			4,8													54,2		41,0															
4	2	0,1-0,4	0,0	24,8	10,4	8,7	6,9	7,8	8,2	8,7	9,5	6,0	8,2	0,8	2,66			5,4						F2			Smėlingas žvyras su maža smulkiuos frakcijos priemaiša	Mažai dulkingas žvyras					
			50,8													40,2		9,0															
5	2	0,6-1,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,5	1,3	1,8	10,5	45,1	20,8	15,7	2,3	2,62			19,9						4,16	F3			Smėlis su smulkiuos frakcijos ir maža org. med. priem.	Dulkingas smėlis				
			2,5													79,5		18,0															
6	2	1,2-1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	2,0	4,7	12,6	23,3	21,1	29,6	5,5	2,68			16,0	17,0	12,0	5,0	0,80		F3			Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis	Mažo plastiškumo dulkis					
			1,2													63,7		35,1															
7	2	2,1-2,3	0,0	0,0	0,0	2,3	1,2	15,0	21,5	15,9	13,5	11,0	15,4	4,2	2,67			18,9							F3			Smėlis su smulkiuos frakcijos priemaiša	Dulkingas smėlis				
			3,5													19,6																	
8	2	2,7-3,0	0,0	0,0	0,0	1,4	1,5	18,9	24,5	14,2	11,9	7,8	16,3	3,5	2,67			19,1							F3			Smėlis su smulkiuos frakcijos priemaiša	Dulkingas smėlis				
			2,9													77,3		19,8															
9	2	3,4-3,6	0,0	0,0	0,0	3,5	2,5	3,7	5,8	11,5	13,0	18,2	25,4	16,4	2,68			15,3	20,3	16,5	3,8	-0,32		F3			Smėlingas mažo plastiškumo dulkis	Mažo plastiškumo dulkis					
			6,0													52,2		41,8															

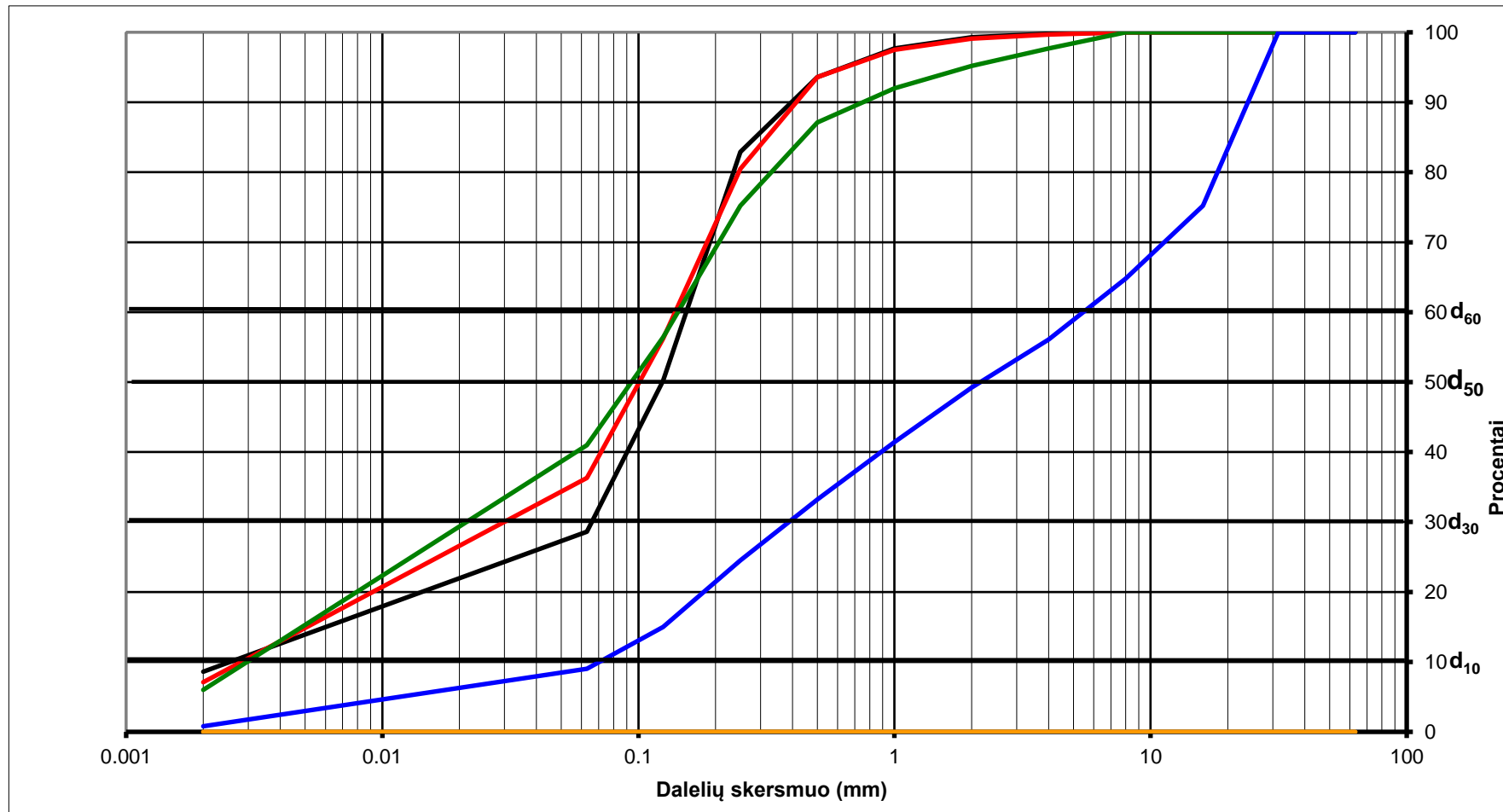
Gruntų tyrimus atliko: B. Ščesnulevičienė ir R. Jonaitytė

Gruntų kumuliatyvinės kreivės

(1 lapas)

Objektas :

Anykščių r. sav., Anykščių m., Piliakalnio gatvės kapitalinis remontas



Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Gylis m	Kreivės spalva	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _u	C _c	Grunto žymuo pagal LST 1331-2015
1	1	0,7-1,0	juoda	0.0025	0.0659	0.1242	0.1539	60.4	11.1	DL
1	2	1,5-2,0	raudona	0.0028	0.0299	0.1010	0.1393	49.4	2.3	DL
1	3	3,5-4,0	žalia	0.0030	0.0213	0.0940	0.1427	48.1	1.1	DL
2	4	0,1-0,4	mėlyna	0.0706	0.3875	2.1674	5.4576	77.3	0.4	ZD

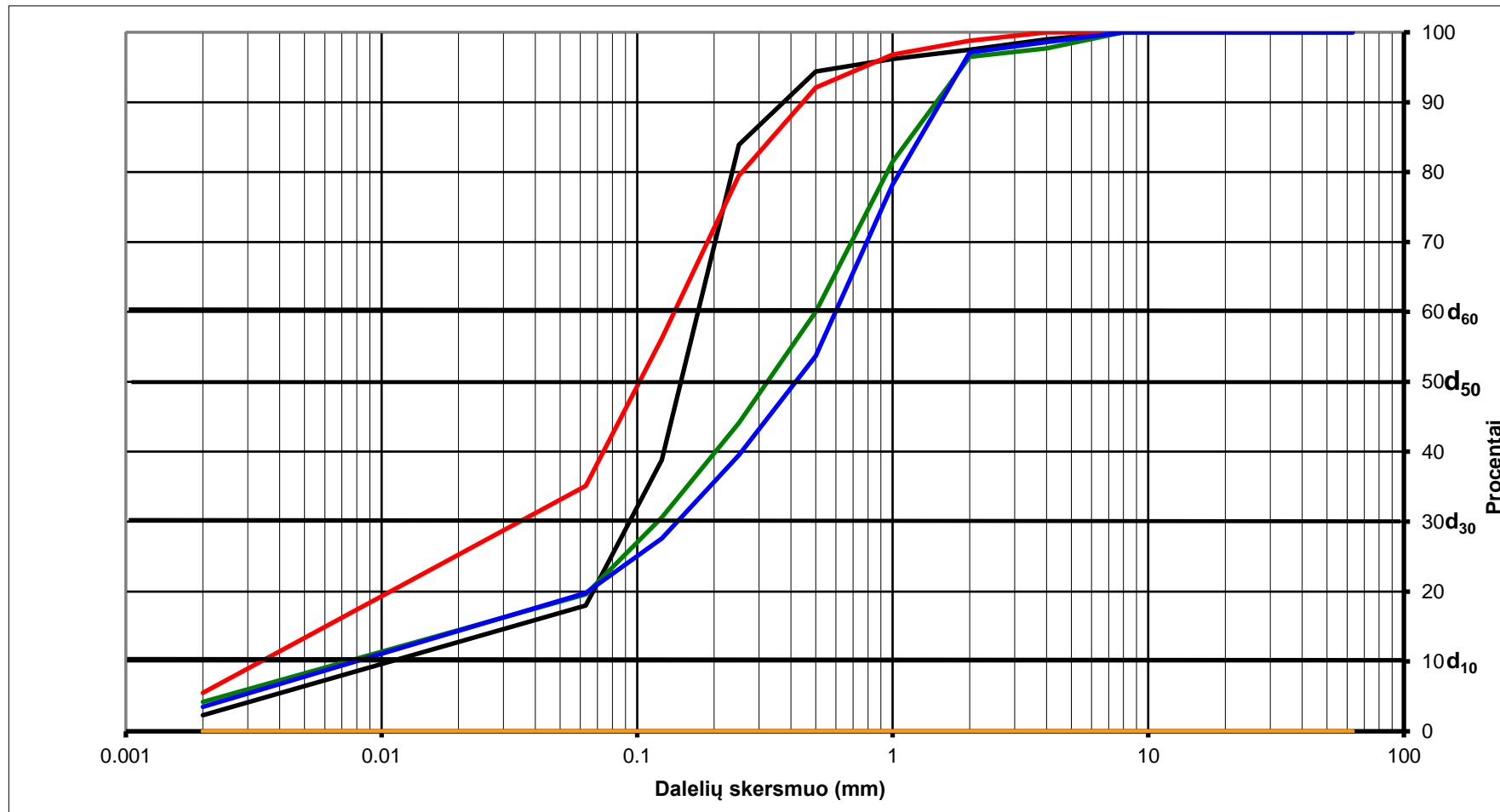
Sudarė G. Žemaitaitienė

Gruntų kumuliatyvinės kreivės

(2 lapas)

Objektas :

Anykščių r. sav., Anykščių m., Piliakalnio gatvės kapitalinis remontas



Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Gylis m	Kreivės spalva	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_u	C_c	Grunto žymuo pagal LST 1331-2015
2	5	0,6-1,0	juoda	0.0109	0.0935	0.1485	0.1731	15.9	4.7	SDo
2	6	1,2-1,6	raudona	0.0034	0.0348	0.1022	0.1400	41.4	2.6	DL
2	7	2,1-2,3	žalia	0.0073	0.1204	0.3233	0.5000	68.2	4.0	SDo
2	8	2,7-3,0	mėlyna	0.0079	0.1438	0.4174	0.5976	75.5	4.4	SDo

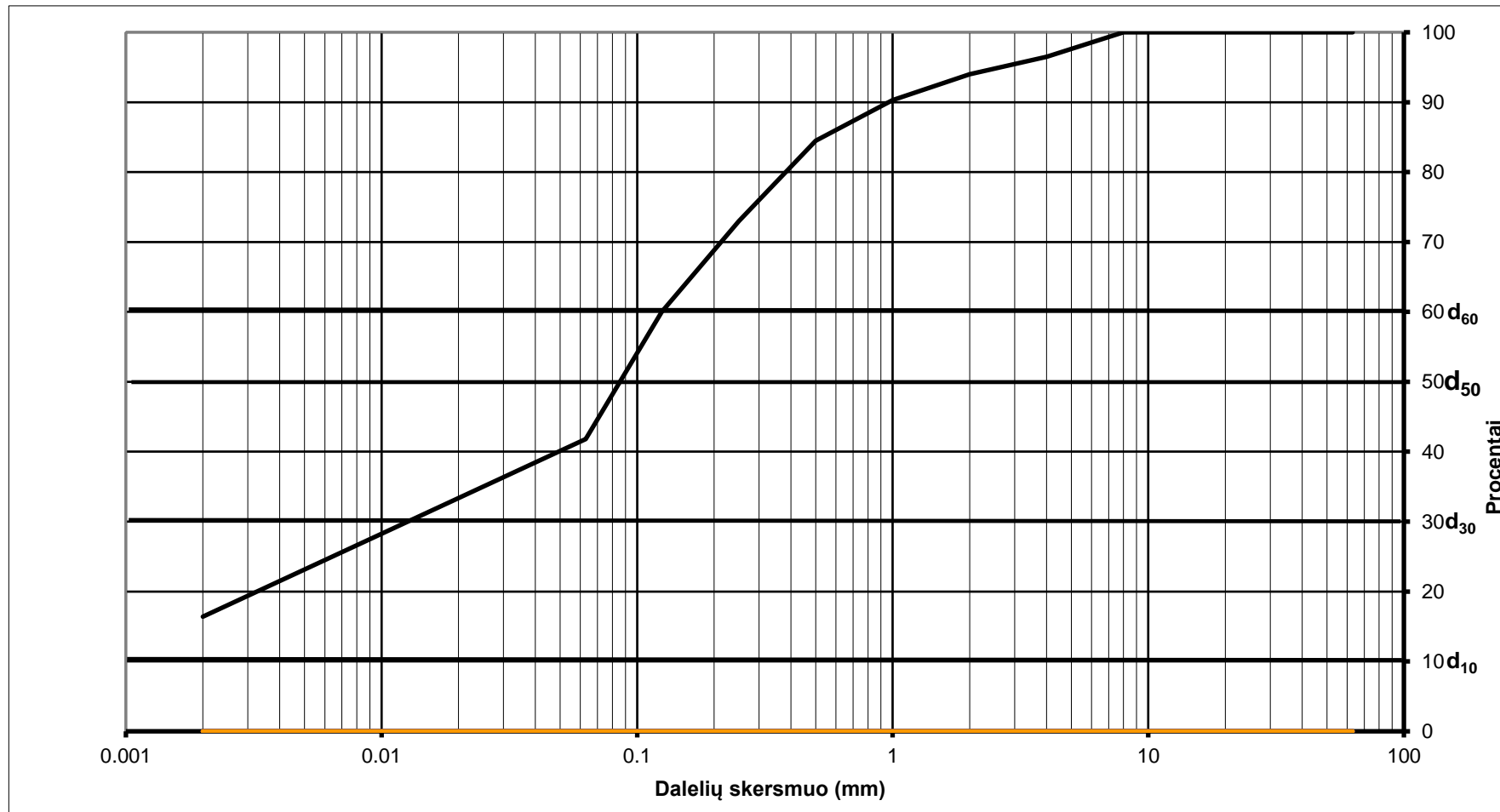
Sudarė G. Žemaitaitienė

Gruntų kumuliatyvinės kreivės

(3 lapas)

Objektas :

Anykščių r. sav., Anykščių m., Piliakalnio gatvės kapitalinis remontas



Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Gylis m	Kreivės spalva	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _u	C _c	Grunto žymuo pagal LST 1331-2015
2	9	3,4-3,6	juoda	0.0008	0.0127	0.0858	0.1250	149.1	1.5	DL

Sudarė G. Žemaitienė

Koordinačių ir altitudžių

ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas Anykščių r. sav., Anykščių m., Piliakalnio gatvės kapitalinis remontas

Grėžinius nužymėjo geologas R. Pranaitis

Koordinačių sistema LKS-94 Aukščių sistema: LAS07

Planinio pririšimo būdas GPS prietaisas ir linijinis matavimas nuo esamų kontūrų

Koordinačių nustatymo metodas iš plano

Altitudžių nustatymo metodas iš topo plano/niveliuojant

Eil. nr.	Bandymo nr.	Koordinatės		Altitudės	Planšeto nomenklatūra	Pastabos
		x	y			
1	Gr. CPT - 1	6156913	571390	94,84		
2	Gr. CPT - 2	6156834	571571	102,90		

Sudarė geologė G. Žemaitaitienė



Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011
„Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“
2 priedas

(Techninės užduoties forma)

..... Anykščių raj. sav. administracija

Dokumento sudarytojo pavadinimas

(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

.....2022-11-22.....

Dokumento data Dokumento registracijos numeris

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

Tyrimų objekto pavadinimas: „Anykščių r. sav., Anykščių m. Piliakalnio gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas“

Tyrimų objekto adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):

Piliakalnio g., Anykščių m.

Užsakovo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas, jei fizinis asmuo asmens kodas):

Anykščių raj. sav. administracija, J. Biliūno g. 23, LT-29111 Anykščiai

Valentinas Vitkūnas valentinas.vitkunas@anyksciai.lt

Projektuotojo duomenys (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas)

MB „Kelių projektavimas“, Ukmergės g. 369a, LT 12142 Vilnius, , info@keliuprojektavimas.eu,

Edvardas Černauskas

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

Statinio paskirtis: susisiekimo, gatvės

Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis

Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra): nėra.....

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

Duomenys apie statinio parametrus (ilgis, plotis, aukštis, gylis, plotas):

Tyrimo ruožo ilgis 0,434 km

Gatvės kategorija Ds

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Taško Nr.	Koordinatė X	Koordinatė Y
1.	6156907,70	571243,99
2.	6156914,27	571318,28
3.	6156903,21	571454,88
4.	6156779,46	571633,39
5.	6156795,84	571646,55
6.	6156920,28	571468,26
7.	6156932,14	571327,68
8.	6156924,86	571242,51

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:

1.

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

1. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
2. ST EN ISO 14688-1:2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažinimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažinimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017).
3. LST EN ISO 14688-2:2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažinimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2017).
4. LGT prie AM įsakymas "Dėl Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo" (TAR 2019-06-14, Identifikacinis kodas 2019-09653).
5. LGT prie AM įsakymas "Dėl Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų patvirtinimo" (TAR 2015-11-16, Identifikacinis kodas 2015-18162).
6. LST EN 1997-2 "Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai".

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

1. Anksčiau atliktų inžinerinių geologinių - geotechninių tyrinėjimų nerasta
2.

Užsakovas Anykščių raj. sav. administracija **Valentinas Vitkūnas** 2022.11.22
 vardas, pavardė, parašas, data

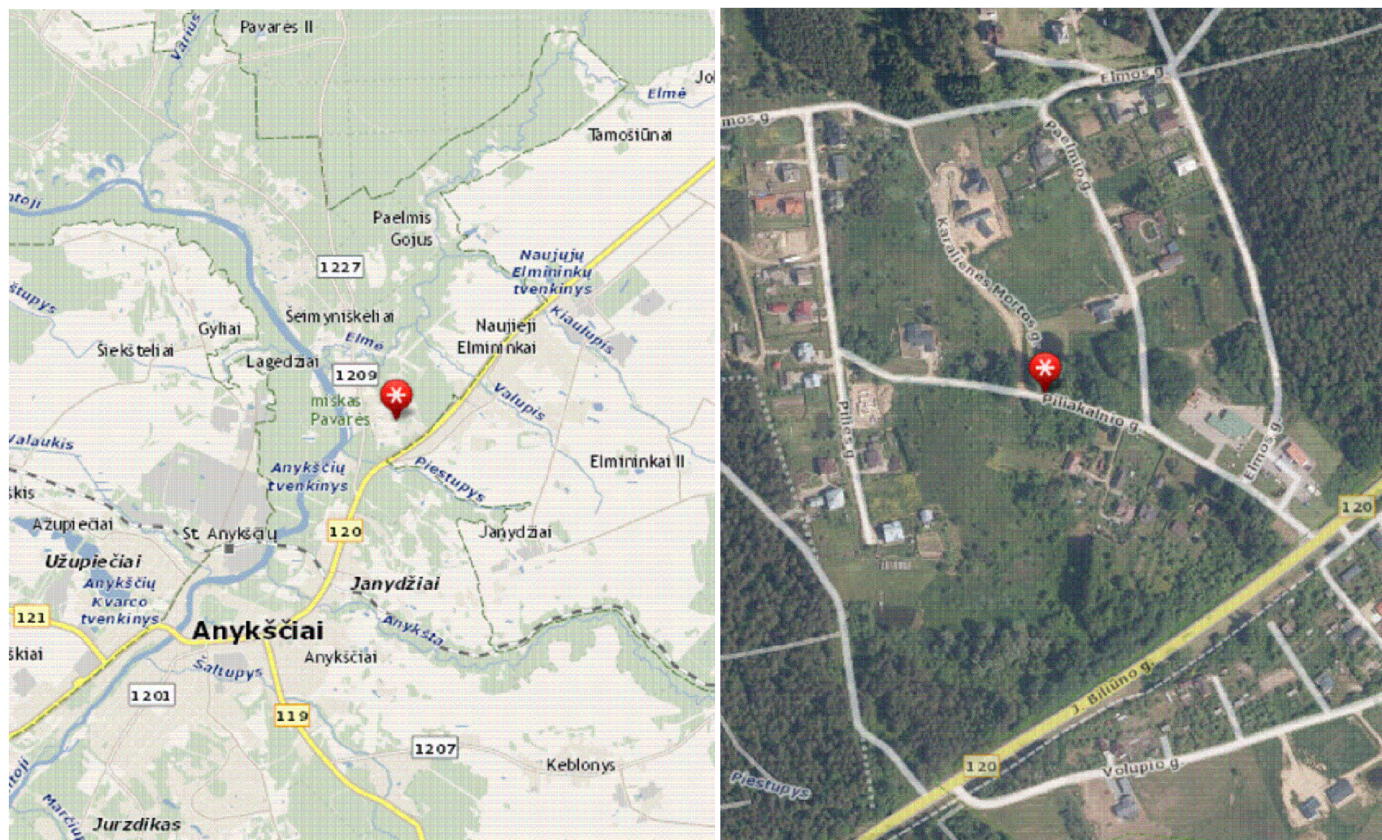
Projekto vadovas Edvardas Černauskas 2022.11.22
 vardas, pavardė, parašas, data


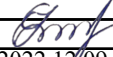
Tyrimų vadovas (užduotį gavau) UAB "Rapasta" direktorius V. Gumauskas 2022.11.22
 vardas, pavardė, parašas, data

Statybos skyriaus specialistas





Tiriamajo objekto dislokacijos schema



 Rapasta	LGT leidimo Nr. 30 Gedimino g. 47-217 LT - 44242, Kaunas info@rapasta.lt		OBJEKTAS : Anykščių r. sav., Anykščių m., Piliakalnio gatvės kapitalinis remontas
PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS	
Lauko darbų geologas			BRĖŽINYS : Tiriamajo objekto dislokacijos schema
Brėžinį paruošė geologė	G. Žemaitaitienė		
	Data	2022 12/09	

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 103431-1-7

Užsakovas	UAB Rapasta, įm.k. 134839070		
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0346 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0 ... 100) kN (plotas 10 cm ² ; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0 ... 15) kN (plotas 150 cm ² ; 15 kN atitinka 1 MPa) Indikatorius GRL 1503		
Objekto gavimo data	2022-10-25		
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų, visi įrašai aiškiai įskaitomi		
Užsakovo pateikti duomenys	-		
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra KM M 2001 09 (2014-03-17)		
Kalibravimą atliko	UAB „Nordic Metrology Science“ Jungtinė laboratorija, Kauno regiono laboratorija, E. Ožeškienės g. 25, LT-44254 Kaunas Tel. 8 5 233 3393. El. paštas info@nordicmetrology.com		
Kalibravimo atlikimo vieta	Tauragė, Ganyklų g. 15		
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra	22,9	°C
	Santykinė drėgmė	45,6	%
Kalibravimo data	2022-10-25		
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: dinamometras Z4A/50 kN, Nr. 184930037 dinamometras C18/500 kN, Nr. 002874TY		
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2022-10-25		
Vyresnysis inžinierius metrologas	Tadas Kleveckas		
Vyresnysis inžinierius metrologas	Tadas Kleveckas		

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 103431-1-7

KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0346

Etalono apkrova, kN	Zondo rodmuo, kN	Paklaida, kN	Pataisa, kN	Išplėstinė neapibrėžtis, %
Šoninė trintis				
1,50	1,50	0	+0	±0,46
3,00	3,02	+0,02	-0,02	±0,27
6,00	6,03	+0,03	-0,03	±0,21
9,00	9,05	+0,05	-0,05	±0,12
15,00	15,05	+0,05	-0,05	±0,07
Kūgis				
5,00	4,99	-0,01	+0,01	±0,17
10,00	9,99	-0,01	+0,01	±0,09
20,00	19,97	-0,03	+0,03	±0,05
30,00	30,01	+0,01	-0,01	±0,04
40,00	39,91	-0,09	+0,09	±0,02
50,00	49,86	-0,14	+0,14	±0,02
60,00	59,87	-0,13	+0,13	±0,09
70,00	69,80	-0,2	+0,2	±0,05

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio $k = 2$, kuris, esant normaliajam skirstiniui, apytikriai atitinka 95 % pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Nurodytos vertės taikomos tenzozondo būklei kalibravimo metu.

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik visas.

Vyresnysis inžinierius metrologas



Tadas Kleveckas



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2003-02-21 Nr. 30

(data)

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

Uždarajai akcinei bendrovei „Rapasta“

(juridinio asmens pavadinimas/fizinio asmens vardas pavardė)

(kodas (taikoma juridiniams asmenims) 134839070, buveinė (adresas)

Donelaičio g. 60, LT-44248 Kaunas

nuo 2003-02-26

(leidimo įsigaliojimo data)

atlikti:

geologinį žemės gelmių kartografavimą;

hidrogeologinį žemės gelmių kartografavimą;

ekogeologinį žemės gelmių kartografavimą;

inžinerinį geologinį žemės gelmių kartografavimą;

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą;

ekogeologinį tyrimą;

mechaninį tyrimo, eksploatacijos (išskyrus angliavandenilių) ir kitos

paskirties gręžinių gręžimą bei likvidavimą.

Direktoriaus pavaduotojas,
pavaduojantis direktorių

Jonas Satkūnas

(parašas)

(vardas ir pavardė)



Gr. Nr. 1

Data: 2022-11-29

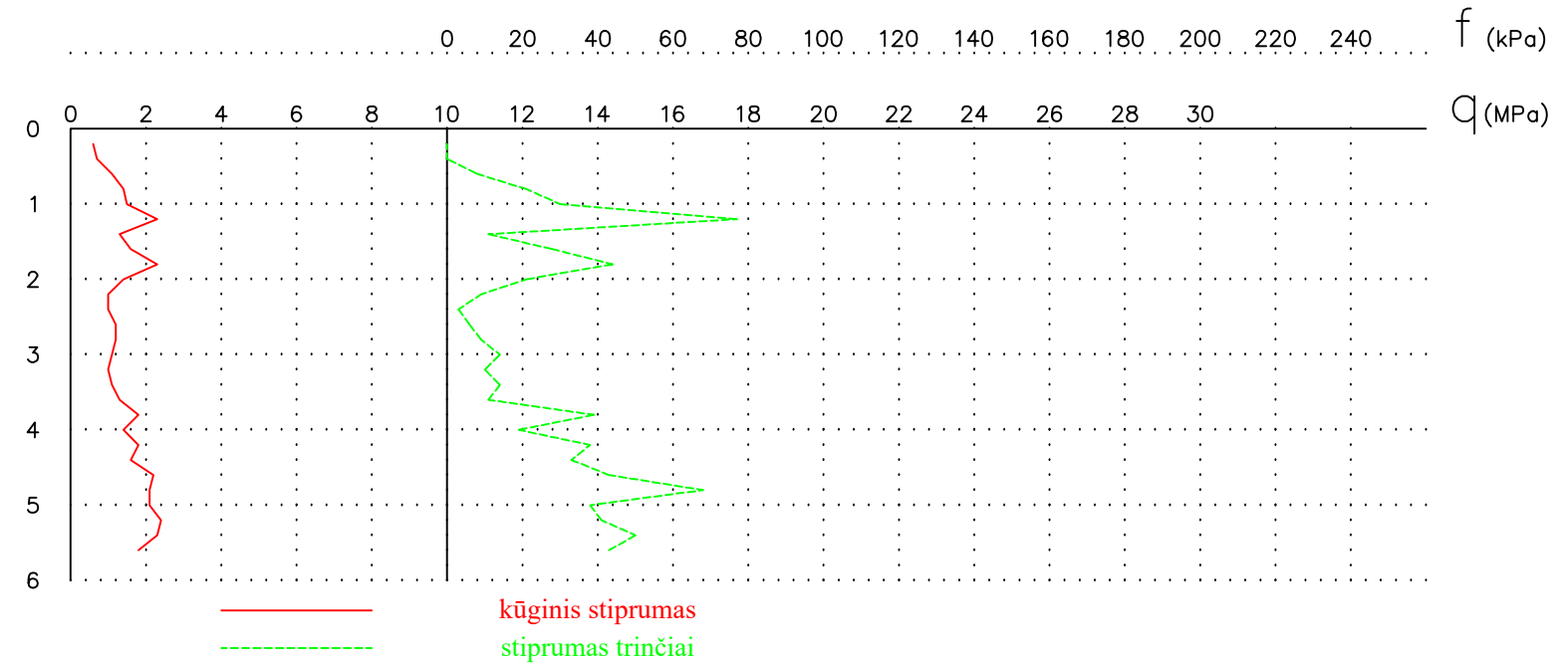
Altitudė : 94.84 m

CPT Nr. 1

Data : 2022-11-29

Altitudė : 94.84 m

Inž-geol. sl. nr.	Sluoksnio gylis	Altitudė	Sluoksnio storis	Stulpelis	Vandens lygis			Pagal CPT duomenis		
					Pasirodė	Nusist.	Maks.	q (Mpa)	E (MPa)	Vidaus tr. laipsniai
3	0.2	94.64	0.2				0.10	-	-	-
	0.6	94.24	0.4		0.70	0.70	94.74	0.7	4	-
4	2.1	92.74	1.5					1.7	9	-
								1.2	6	-
	4.0	90.84								



Gr. Nr. 2

Data: 2022-11-29

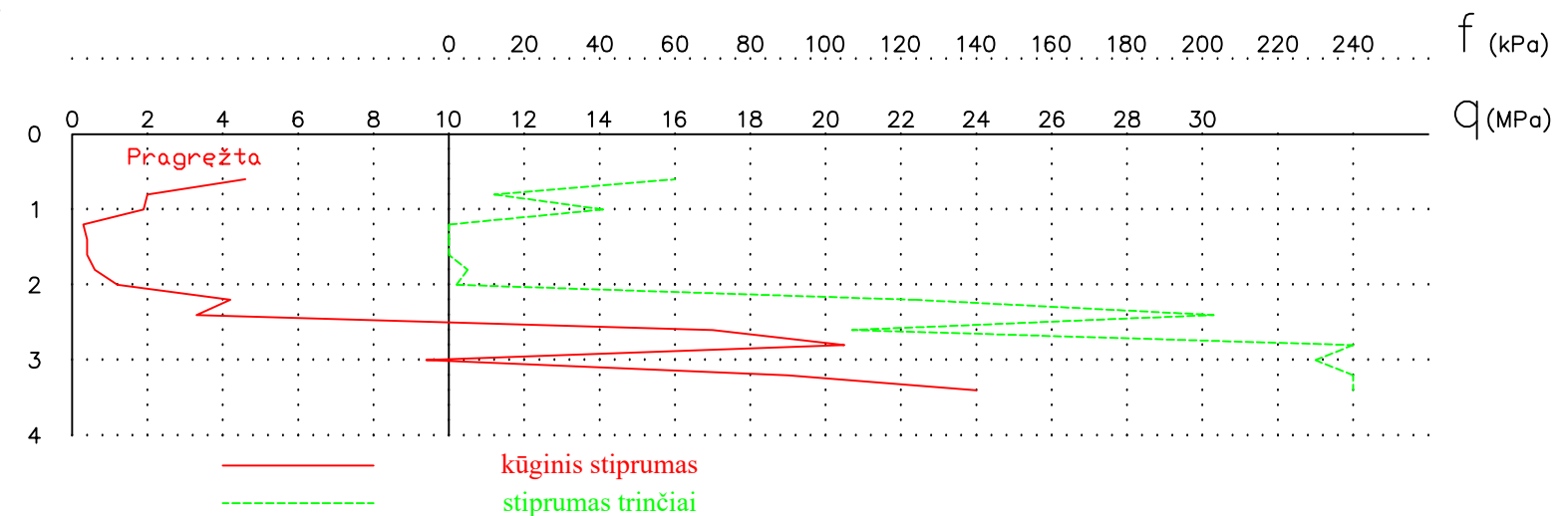
Altitudė : 102.90 m

CPT Nr. 2

Data : 2022-11-29

Altitudė : 102.90 m

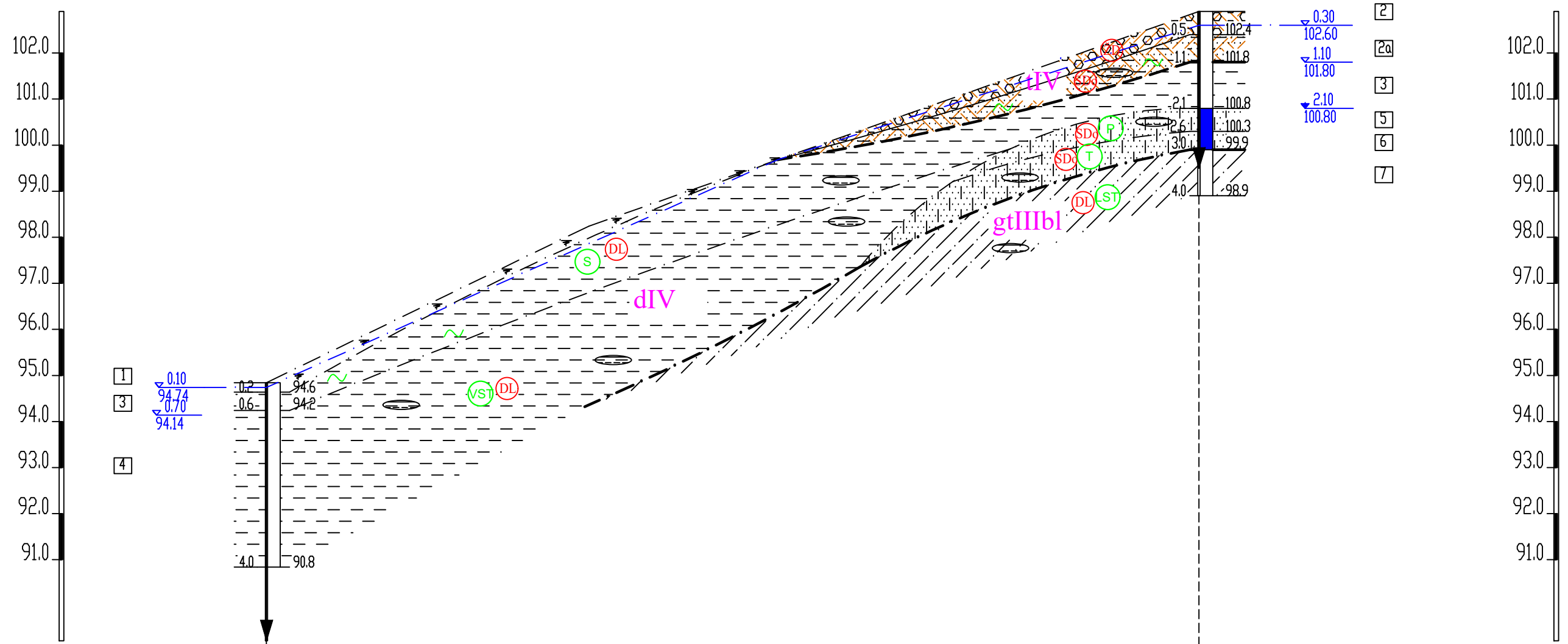
Inž-geol. sl. nr.	Sluoksnio gylis	Altitudė	Sluoksnio storis	Stulpelis	Vandens lygis			Pagal CPT duomenis		
					Pasirodė	Nusist.	Maks.	q (Mpa)	E (MPa)	Vidaus tr. laipsniai
2	0.5	102.40	0.5				0.30	-	-	-
2a	1.1	101.80	0.6		1.10	1.10	102.60	2.0	2.0	-
3	2.1	100.80	1.0		1.10	1.10		0.6	3	-
5	2.6	100.30	0.5		2.10	2.10		3.8	11	30
	6	3.0	99.90	0.4		2.10	2.10		16.4	57
7	4.0	98.90	1.0					17.5	88	-



- suardytos struktūros grunto mėginys tiriamajame gręžinyje
- nesuardytos struktūros grunto mėginys tiriamajame gręžinyje
- F3** ----- Grunto jautrumas šalčiui (LST 1331-2015)

	LGT leidimo Nr. 30 Gedimino g. 47-217 LT - 44242, Kaunas info@rapasta.lt		OBJEKTAS : Anykščių r. sav., Anykščių m., Piliakalnio gatvės kapitalinis remontas
	PAREIGOS	PAVARDĖ	PARAŠAS
Lauko darbų geologas			BRĖŽINYS : Gręžinių Nr. 1-2 stulpeliai su statinio zondavimo grafikais
Brėžinį paruošė geologė	G. Žemaitaitienė		
	Data	2022 12/09	

INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS I - I



Taško Nr.	Gr.-1	Gr.-2
Altitudó, m	94.84	102.90
Atstumas, m	202.50	

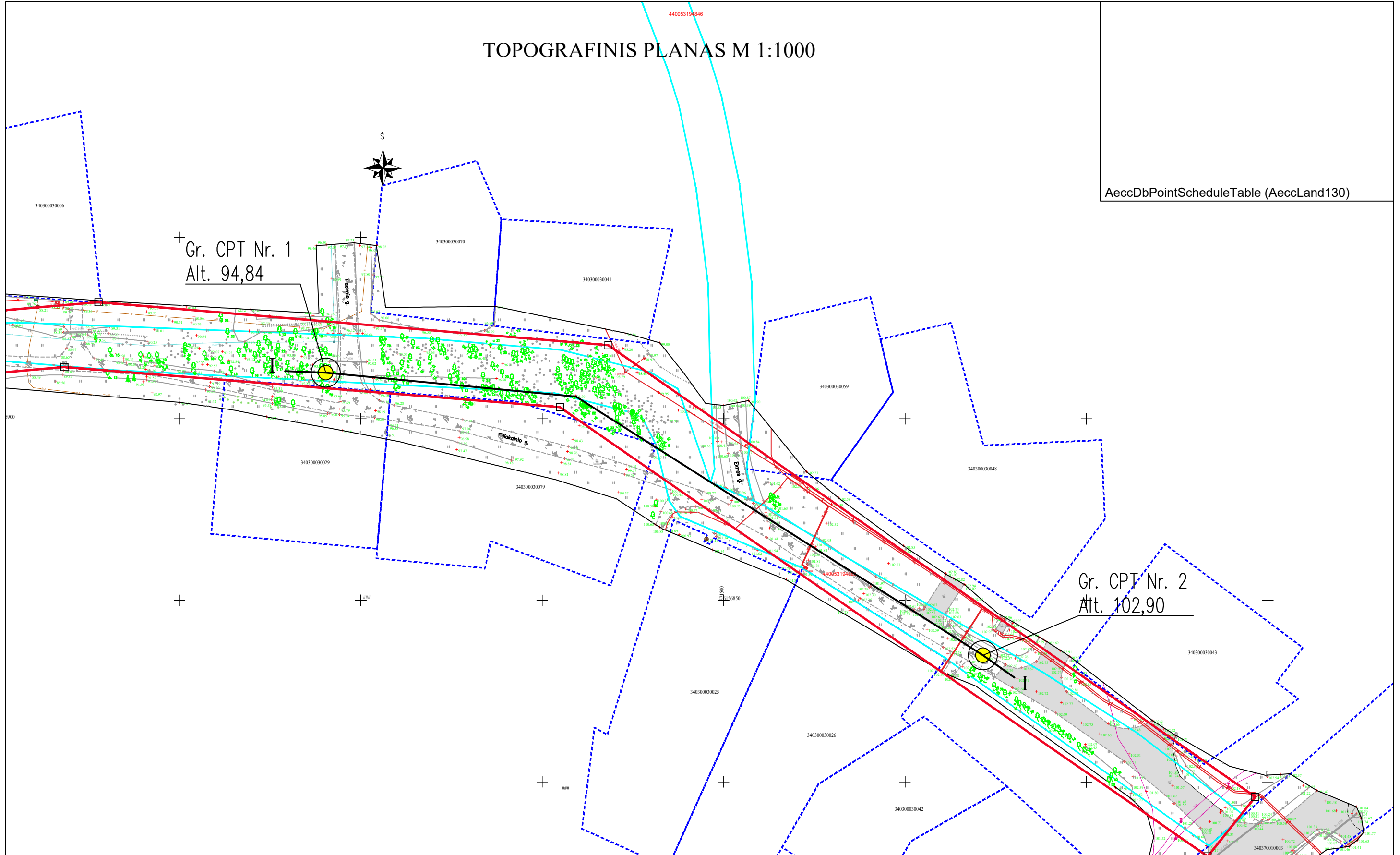
SUTARTINIAI ŽENKLAI



- ☐ Inžinerinio geologinio elemento Nr.
- Prognozuojamas aukščiausias požeminio vandens lygis
- Požeminio vandens gylis nuo žemės paviršiaus, m
- Altitudė
- 7.2 Gręžinio gylis
- genetinio tipo riba
- Inžinerinio geologinio sluoksnio riba
- lgIIIb1 genetinis indeksas
- Ⓧ Grunto žymuo (LST 1331-2015)
- Ⓢ Silpnas
- ⓋST Vidutinio stiprumo
- ⓁST Labai stiprus
- Ⓟ Purus
- Ⓣ Tankus

		LGT leidimo Nr. 30 Gedimino g. 47-217 LT - 44242, Kaunas info@rapasta.lt		OBJEKTAS : Anykščių r. sav., Anykščių m., Piliakalnio gatvės kapitalinis remontas	
PAREIGOS		PAVARDĖ	PARAŠAS		
Lauko darbų geologas				BRĖŽINYS : Inžinerinis geologinis pjūvis I - I su sutartiniais ženklais	
Brėžinį paruošė geologė		G. Žemaitaitienė			
Mastelis 1:1000		Data 2022 12/09			

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:1000

AeccDbPointScheduleTable (AeccLand130)



		LGT leidimo Nr. 30 Gedimino g. 47-217 LT-44242, Kaunas info@rapasta.lt		OBJEKTAS : Anykščių r. sav., Anykščių m., Piliakalnio gatvės kapitalinis remontas	
PAREIGOS Lauko darbų geologas		PAVARDĖ G. Žemaitaitienė	PARAŠAS 	BRĖŽINYS : Topografinis planas su statinio žondavimo, gręžinių ir inžinerinio geologinio pjūvio vietomis	
Brėžinį paruošė geologė Mastelis 1:1000		Data	2022 12 09		



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.36318

Edvardas Černauskas

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto vadovo ir ypatingo statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos: keliai, keliai (gatvės), geležinkelio kelias, kiti transporto statiniai.

Direktorius



Robertas Encius

16634

Išduotas 2016 m. birželio 23 d.

Pirmą kartą išduotas 2016 m. birželio 23 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.33739

Edvardas Černauskas

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos: keliai, keliai (gatvės), geležinkelio kelias, kiti transporto statiniai.

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

Direktorius



Robertas Encius

11634

Išduotas 2014 m. lapkričio 25 d.

Pirmą kartą išduotas 2014 m. lapkričio 25 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



MB KELIŲ PROJEKTAVIMAS

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 304932407, PVM kodas LT100011930012,
Ukmergės g. 369a, Vilnius, Lithuania, tel. +370 60226024, el. Paštas info@keliuprojektavimas.eu,
a.s. LT764010051004529122, www.keliuprojektavimas.eu

2022-03-10 Nr. DĮ 22-07

Nr. _____

ĮSAKYMAS

2022-03-10

DĖL PASKYRIMO EITI PROJEKTO VADOVO PAREIGAS

2022 m. kovo 10 d. MB „Kelių projektavimas“ direktoriaus Edvardo Černauskio įsakymu projekto „Anykščių r. sav., Anykščių m. Piliakalnio gatvės rekonstravimo techninis darbo projektas.“ vadovu skiriamas Edvardas Černauskas, kvalifikacijos atestato Nr. 36318.

Direktorius Edvardas Černauskas

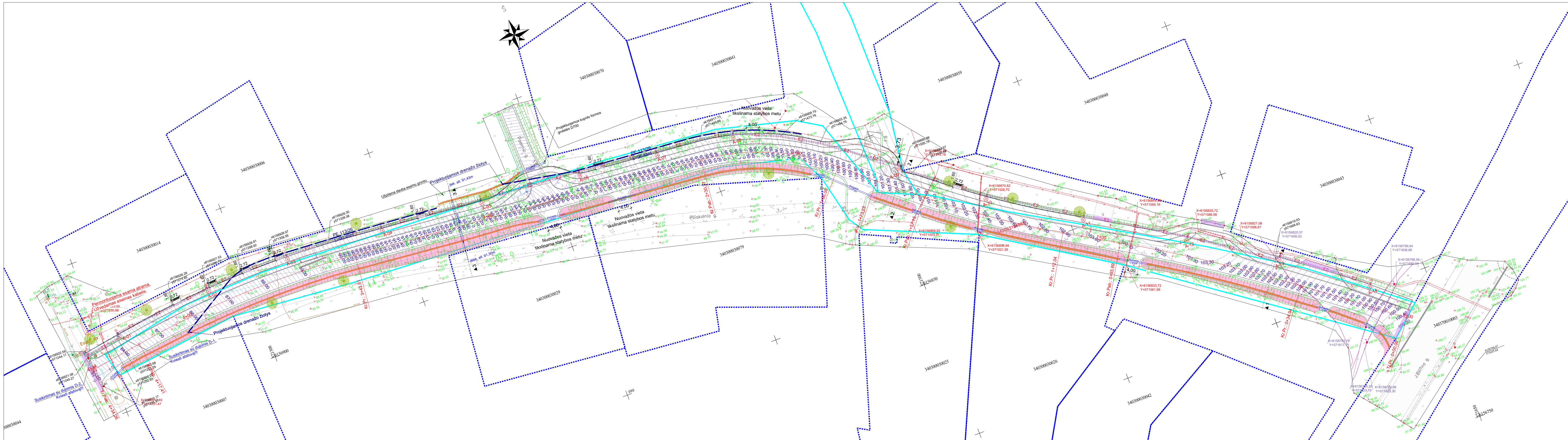
LICENCIJUOTOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Programinė įranga	Įrangos licencijos kodas
1.	Autodesk Civil 3D 2021	Licencija saugoma
2.	Microsoft Office Home and Business 2019	Licencija saugoma
3.	Microsoft Windows 10 Pro	Licencija saugoma
4.	Adobe Acrobat Reader	Nėra (Versija nemokama)
5.	Sistela	Sutarties Nr. 9852

MB „Kelių projektavimas“ direktorius



Edvardas Černauskas



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:			
	-	registruoto inžinerinio statinio riba;	
	-	kadastriniais matavimais suformuotų žemės sklypų ribos;	
	-	darbų vykdymo etapo riba;	
	-	projektuojamas griovio šlaito tvirtinimas dembliu, šlaitas įrengiamas santykiu 1:1,00;	
	-	projektuojamas griovio tvirtinimas skalda fr. 0/32;	
	-	projektuojamas kelkraštis;	
	-	projektuojama plastikinė pralaida;	
	-	projektuojamas g/b D700 mm lietaus šulinys;	
	-	skersinio pjūvio vieta;	
	-	projektuojami neįgalųjų turėklai su dvigubu porankiu;	
	-	projektinio aukščio horizontalės;	
95.00	-	projektinis aukštis;	
LD1	-	projektuojamas konstrukcinis drenažas su geotekstilės filtru iš plastikinių d113/126 mm vamzdžių;	
	-	projektuojamas PE D50 mm išardomas apsauginis ryšių vamzdis;	
	-	projektuojamas HDPE D110 mm išardomas apsauginis elektros vamzdis;	
E2	-	projektuojamas apšvietimo tinklas;	
A-07	-	projektuojama apšvietimo atrama;	

Pastabos:


- Nuovažų ir sankryžų aukščiai suvedami pagal esamą situaciją statybos metu;
- Prieš atliekant remonto darbus atšifuoti esamų inžinerinių tinklų gylius;
 - Kapitalinio remonto metu esami ryšių tinklai darbu ribose įgilinami iki reikiamo ryšių tinklų gylio, h-0,80 - 0,90 m.

0	ISLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.		Statinio projekto pavadinimas	
36318	PV	Anyškėių r. sav., Anyškėių m. Piliakalnio gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas	
		Dokumento pavadinimas	Laida
		Inžinerinių tinklų suvestinis ir aukščių planas M 1:500	0
LT	Užsakovas/ statytojas Anyškėių rajono savivaldybės administracija	Dokumento žymuo RS22-08-TDP-BD-B-01	Lapas Lapų
			1 1

Statinių statybos ir statybos darbų eiliškumo grafikas

Darbų sąrašas	Nuo statybos darbų pradžios, trukmė iki 2 mėnesių (7 savaitių)						
	1 savaitė	2 savaitė	3 savaitė	4 savaitė	5 savaitė	6 savaitė	7 savaitė
Sklypo nužymėjimas							
Statybos sklypo paruošimas							
Vandens nuvedimo sistemų įrengimas, laikinų griovių ir latakų įrengimas							
Žemės sankasos įrengimas							
Šalčiu i neįautrių (drenuojančių) sluoksnių įrengimas							
Nesurištų mineralinių medžiagų sluoksnių įrengimas							
Betoninių dangų įrengimas							
Asfalto dangos įrengimas							
Esamų dangų atstatymas							

Pastabos: Rangovas susiderinęs su projekto vadovu gali keisti darbų eiliškumo grafiką.

	0						
	LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
	KVAL. PATV. DOK. NR.				Statinio projekto pavadinimas		
	36318	PV	Edvardas Černauskas		Anykščių r. sav., Anykščių m. Piliakalnio gatvės kapitalinio remonto techninis darbo projektas		
	33739	SPDV	Edvardas Černauskas				
					Dokumento pavadinimas		Laida
					Statinių statybos ir statybos darbų eiliškumo grafikas		0
	LT	Užsakovas Anykščių rajono savivaldybės administracija			Dokumento žymuo RS22-08-TDP-BD.B-02		Lapas
							1
							1