



Statytojas	BIRŽŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ
Projektuotojas	MB „SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ SPRENDIMAI“
Statinio projekto pavadinimas	KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) KAPITALINIO REMONTO RADVILOS G. 3 BIRŽUOSE, SUPAPRASTINTAS PROJEKTAS
Statybos vieta	RADVILOS G. 3, BIRŽAI
Statybos rūšis	KAPITALINIS REMONTAS
Statinio paskirtis	SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS – KITI INŽINERINIAI STATINIAI
Statinio kategorija	NESUDĖTINGIEJI STATINIAI
Statinio projekto Nr.	P23-15
Bylos žymuo LAIDA	P2315-SSP-BD-SP-E 0

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Data	Parašas
Projekto vadovas	MINDAUGAS GAIGALAS	13931	2023	
Projekto dalies vadovas	MINDAUGAS GAIGALAS	23861	2023	

Vilnius, 2023



PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	susisiekingo komunikacijų sprendimai			Statinio projekto pavadinimas Kitų inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) kapitalinio remonto Radvilos g. 3 Biržuose, supaprastintas projektas		
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas		Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas Projekto sudėties žiniaraštis	Laida	
	INŽ	Paulius Radžvilas			0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Biržų rajono savivaldybė			Dokumento žymuo P2315-XX-SSP-BD-SP-E_PSŽ	Lapas 1	Lapų 2




**PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS**

Dokumento žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
P2315-XX-SSP-BD-SP-E	0	Bendroji ir Sklypo plano dalis	
P2315-XX-SSP-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
P2315-XX-SSP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_PSŽ	2	2	0



BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 susisiekingo komunikacijų sprendimai			Statinio projekto pavadinimas Kitų inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) kapitalinio remonto Radvilos g. 3 Biržuose, supaprastintas projektas	
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas		Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumentų pavadinimas	Laida
	INŽ	Paulius Radžvilas		Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Biržų rajono savivaldybė			Dokumentų žymuo P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BSŽ	Lapas 1
					Lapų 2



PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_TIT	1	0		
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_PSŽ	2	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BSŽ	2	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BSR	2	0	Bendrieji statinio rodikliai	
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_NDS	2	0	Norminių dokumentų sąrašas	
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_AR	12	0	Bendrasis aiškinamasis raštas	
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_SPS	17	0	Sprendinius pagrindžiantys skaičiavimai	
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BTS	24	0	Bendroji techninė specifikacija	
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_PSS	1	0	Projekto suderinimų sąrašas	
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_PS	1	0	Programinės įrangos sąrašas	
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_SDKŽ	3	0	Sanaudų kiekių žiniaraštis	

PROJEKTO PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Pavadinimas	Pastabos
2023-01-31	2	Statinio projektavimo užduotis	
2022-05-31	1	Apšvietimo projektavimo užduotis	
2022-02-20 Nr. 1	1	Dėl statinio projekto vadovo ir statinio projekto dalies vadovo skyrimo	
Atestato Nr. 13931	1	Projekto vadovo kvalifikacijos atestatas	
Atestato Nr. 23861	1	Projekto dalies vadovo kvalifikacijos atestatas	
36:21:259	9	Topografinis planas M 1:500	
Priedas Nr. 1	4	Apšviestumo skaičiavimai	
Priedas Nr. 2	1	Prisijungimo sąlygos	
Priedas Nr. 3	1	Takų apšvietimo apšvietos normos parinkimas	

PROJEKTO BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_B-01	1	0	Situacijos schema M1:5000	
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_B-02	1	0	Dangų ardymo planas M 1:500	
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_B-03	1	0	Aukščių planas M1:250	
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_B-04	1	0	Nužymėjimo planas M1:250	
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_B-05	1	0	Dangų planas M1:250	
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_B-06	1	0	Inžinerinių tinklų suvestinis planas M1:500	
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_B-07	3	0	Skersiniai pjūviai M1:50	
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_B-08	1	0	Išilginis profilis M 1:500	
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_B-09	1	0	Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500	
P2315-XX-SSP-BP-SP-E_B-10	1	0	Vienilijnė schema	

Dokumento žymuo	Lapas	Lapų	Laida
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BSŽ	2	2	0



BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

0	2024	KONKURSUI, STATYBAI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	susisiekimu komunikacijų sprendimai			Statinio projekto pavadinimas Kitų inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) kapitalinio remonto Radvilos g. 3 Biržuose, supaprastintas projektas		
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas		Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumentų pavadinimas Bendrieji statinio rodikliai	LAIDA	
	INŽ	Paulius Radžvilas			0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Biržų rajono savivaldybė			Dokumentų žymuo P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BSR	LAPAS 1	LAPŲ 2




Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
4. INŽINERINIAI TINKLAI			
4.1. Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis			
4.1.1. 0,4 kV KL	km	0,150*	
4.2. Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis			
4.2.1. 0,4 kV KL	mm ²	Al-5x16	
4.3. Elektros tinklų galia			
4.3.1. 0,4 kV KL	kW	0,07	
5. KITOS PASKIRTIES INŽINERINIAI STATINIAI			
5.1. Tako plotas	m ²	2369	
5.2. Remontuojamo tako plotas	m ²	258	
5.3. Tako plotis	m	2,00	
5.4. Laidų maršai	vnt.	5	
5.5. Laidų plotis	m	2,00	

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

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BSR	2	2	0



NORMINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

0	2024	KONKURSUI. STATYBAI							
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)							
KVAL. PATV. DOK. NR.	 susisiekimo komunikacijų sprendimai			Statinio (komplekso) pavadinimas Kitų inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) kapitalinio remonto Radvilos g. 3, Biržuose, supaprastintas projektas					
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas	<i>M. Gaigalas</i>	Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas	LAIDA				
	INŽ	Paulius Radžvilas	<i>PR</i>	Norminių dokumentų sąrašas	0				
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Biržų rajono savivaldybė			Dokumento žymuo P2315-XX-SSP-SO_NDS	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">LAPAS</td> <td style="text-align: center;">LAPŲ</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </table>	LAPAS	LAPŲ	1	2
LAPAS	LAPŲ								
1	2								






Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas
I-1240	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
I-1120	Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas
I-2223	Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
1116	Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“
343	Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas
KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės
STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.06.01:2016	Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
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 2.03.01:2019	Statinių prieinamumas
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	Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga
STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
LST 1516:2015	Lietuvos standartas „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“
LST 1569:2012	Lietuvos standartas „Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai“
TRA SBR 19	Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas
IT SBR 19	Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės
	Elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklės
	Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės
LST EN 50131	Pavojaus signalizavimo sistemos. Įsibrovimo ir apiplėšimo pavojaus signalizavimo sistemos
TRA TRINKELĖS 14	Automobilių kelių trinkelėlių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas
TRA UŽPILDAI 19	Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas
IT TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklės
MN TRINKELĖS 14	Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo metodiniai nurodymai
PDTP 12	Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos
	Kultūros paveldo apsaugos įstatymas

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-SO_NDS	2	2	0



BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

0	2024	KONKURSUI, STATYBAI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 susisiekimo komunikacijų sprendimai			Statinio projekto pavadinimas Kitų inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) kapitalinio remonto Radvilos g. 3, Biržuose, supaprastintas projektas	
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas		Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas	LAIDA
	INŽ	Paulius Radžvilas		Bendrasis aiškinamasis raštas	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Biržų rajono savivaldybė			Dokumento žymuo P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BAR	LAPAS 1
				LAPŲ	12



TURINYS

1. Projekto rengimo pagrindas.....	3
1.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai	3
1.2. Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projektas Klaida! Žymelė neapibrėžta.	
2. Projektuojamo statinio aprašymas	Klaida! Žymelė neapibrėžta.
3. Esamos būklės analizė.....	4
4. Klimatinės sąlygos	4
5. Projektiniai sprendiniai.....	5
6. Projektuojamo tako šviestuvai.....	7
7. Tako dangos konstrukcijos parinkimas	8
8. Kultūros paveldo aprašymas	8
8.1. Informacija apie objektą	8
8.2. Vertingosios savybės	8
8.3. Poveikis kultūros paveldo vietai	10
9. Statybos darbų statybvietėje saugos, sveikatos ir higienos reikalavimai	10
10. Universalus dizaino, aplinkos ir statinių pritaikymas neįgaliesiems	12

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BAR	2	12	0



1. Projekto rengimo pagrindas

Kapitalinio remonto 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. Bendra informacija

Statinio vieta	Radvilos g. 3, Biržų m., Biržų r. sav.
Statinio pavadinimas	Radvilos g. 3, Biržų m., Biržų r. sav.
Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
Statinio klasifikavimas pagal naudojimo paskirtį	Kiti inžineriniai statiniai
Statinio kategorija	Nesudėtingasis statinys

1.2. Privalomieji projekto rengimo dokumentai

Prieš atliekant projektavimo darbus priimami projektiniai sprendiniai vadovaujantis gautais su statiniu susijusiais duomenimis:

- Projektavimo darbų užduotis;

1.3. Gauti ar projekto metu atlikti tyrimai

- Topografinis planas M 1:500

1.4. Programinės įrangos sąrašas

Pateikiamas programinės įrangos sąrašas, kuria parengta ši projekto dalis.

- Microsoft Office – tekstinių dokumentų rengimui;
- ZWCAD – brėžinių rengimui;

1.5. Norminiai dokumentai

Projekto norminių dokumentų sąrašas pateiktas žr. P2315-XX-SSP-BD-SP-E_NDS.

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BAR	3	12	0

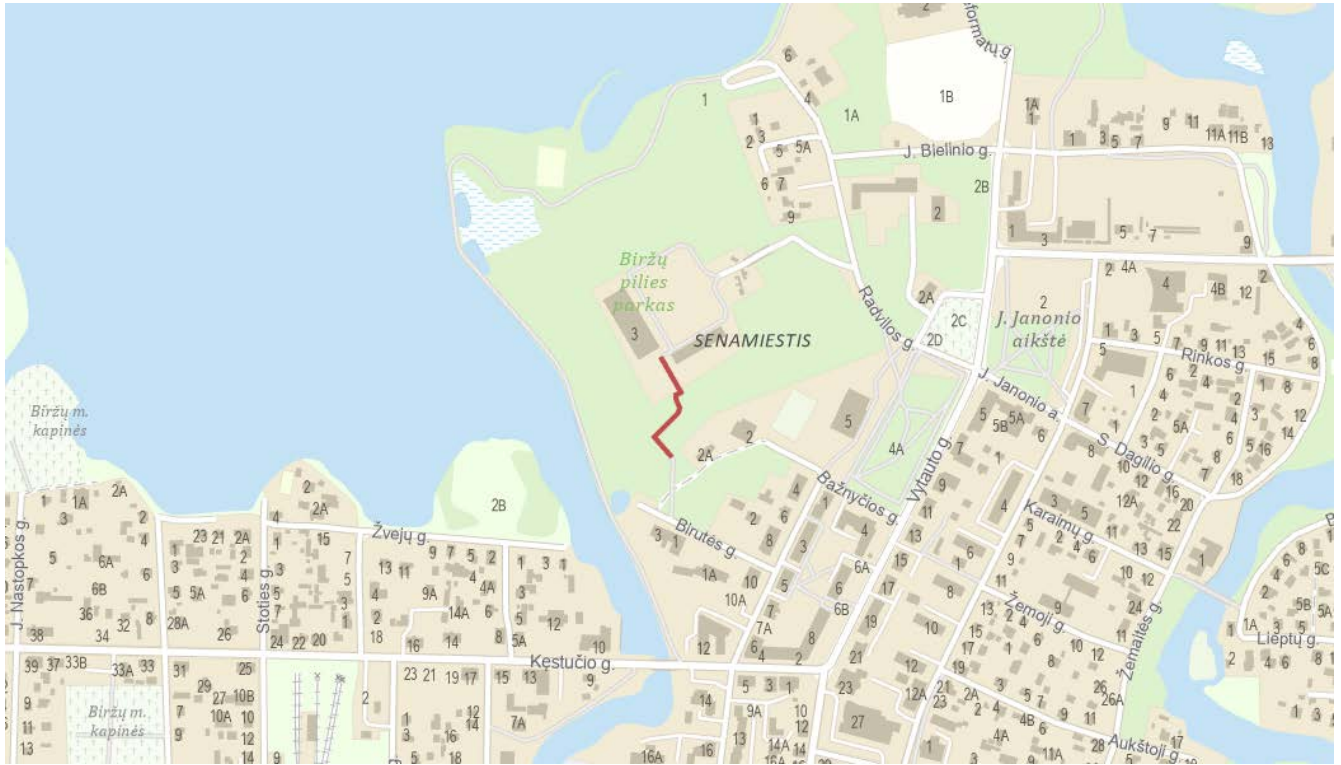


2. Esamos būklės analizė

Projektuojamas pėsčiųjų takas. Radvilos g. 3, Biržų mieste, Biržų rajono savivaldybėje. Takas yra betoninių plytelių dangos. Statinys yra įregistruotas nekilnojamojo turto VĮ Registrų centre, unikalus daikto Nr. 4400-4071-5846. Kapitaliai remontuojamas statinys patenka:

1. Kultūros paveldo teritoriją (Kultūros paveldo teritorijos aprašymas 6 punkte).
2. Biržų regioninio parko teritoriją.

Esama takų būklė patenkinama. Plytelės yra 6 cm storio. Suskilusios plytelės, ant plytelių dangos po lietaus stovi vanduo, plytelių danga vietomis užnešta žemėmis, tai kai nebeatitinka minimalių skersinio nuolydžio reikalavimų. Laiptų pakopos aprtrupėjusios, išsikraipiusios. Esami laiptai ir takai yra išardomi.



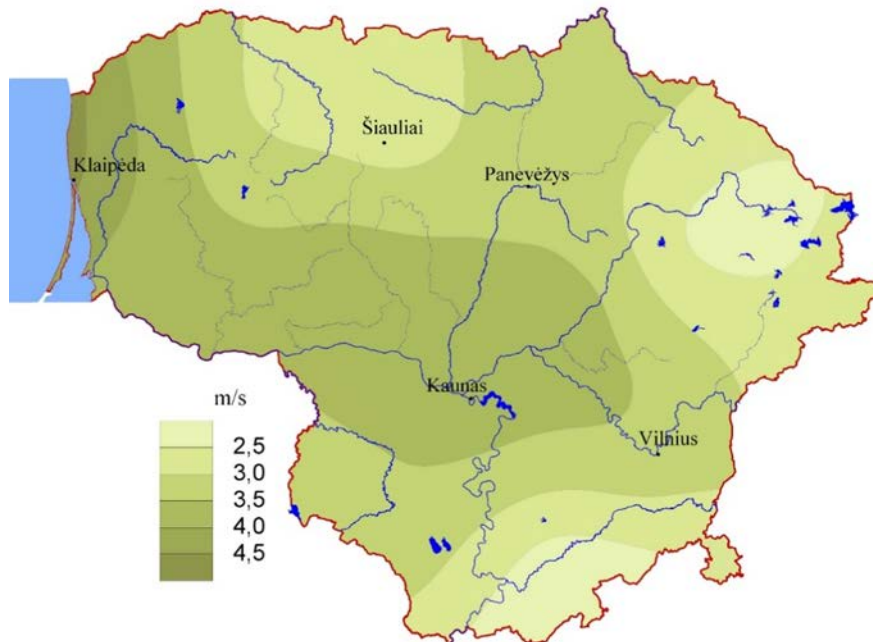
1 Paveikslas. Projektuojamo tako vieta pažymėta raudona linija

3. Klimatinės sąlygos

Klimatas apibūdinamas taip:

- vidutinis metinis kritulių kiekis – 560 - 700 mm;
- vidutinė metinė oro temperatūra – +6,5 - +7,0 °C;
- vidutinė žiemą (sausis) – -3,6 - -3,1 °C;
- vidutinė vasarą (liepa) – +17,4 - +18,1 °C;
- Absoliutus maksimumas (1992 m)- +35,1 °C;
- Absoliutus minimumas (1956 m)- -31,2 °C;
- Vidutinis metų vėjo greitis – nuo 2,5 iki 3,0 m/s;
- Įšalo gylis – 1,60 m

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BAR	4	12	0



2 Paveikslas. Vidutinis metinis vėjo greitis ir vyraujančio vėjo kryptis

4. Projektiniai sprendiniai

Visoje trasoje esami takai projektuojami iš granitinių trinkelų dangos, parenkant juodos spalvos trinkeles. Trinkelėlių matmenys 10x10x10 cm. Trinkelėlių dangos raštas atitinka esamo tako prie medinių laiptų raštą.

Trasos pradžioje projektuojamas pakeltas takas. Prijungiamas prie esamo tako ir naujai projektuojamo tako. Pakelto tako danga yra iš granitinių trinkelėlių analogiška visam takui. Klojant trinkeles posūkiuose, jų pjaustyti negalima. Trinkelės reikiamam spinduliui turi būti supjautos gamykloje, arba klojant atsirandantys tarpai turi būti užpildomi užpildu.

Laiptų pakopų rėmas virinamas iš profilinio 10x10 metalo. Rėmo principinė konstrukcija ir matmenys pateikiami skersinių profilių brėžinyje. Rėmas šlaite tvirtinamas ant sraigtnių pamatų 1,60 m gylis. Sraigtnių pamatų matmenys pateikiami skersinių profilių brėžinyje. Granitines laiptų pakopas prie metalinio rėmo klijuojamos specialiais tam skirtais klijais.

Laiptų maršai:

- 1 Laiptų maršas: 36 pakopos, pakopos peraukštėjimas 15 cm. Maršo nuolydis 1:1,75;
- 2 Laiptų maršas: 4 pakopos, pakopos peraukštėjimas 13 cm. Maršo nuolydis 1:2,62;
- 3 Laiptų maršas: 25 pakopos, pakopos peraukštėjimas 14 cm. Maršo nuolydis 1:2,09;
- 4 Laiptų maršas: 6 pakopos, pakopos peraukštėjimas 13 cm. Maršo nuolydis 1:2,36;
- 5 Laiptų maršas: 27 pakopos, pakopos peraukštėjimas 14 cm. Maršo nuolydis 1:2,44.

Vandens nuvedimas numatomas tik skersiniu nuolydžiu, dėl saugomos teritorijos nėra galimybės įrenginėti vandens surinkimo įrenginius.

Naujai projektuojamo tako apšvietimo tinklai prijungiami prie esamos artimiausios apšvietimo atramos nepatenkančios į objekto darbu apimtys. Nuo esamos atramos ir visoje naujai projektuojamoje tako apšvietimo linijoje klojamas aliuminio gyslomis kabelis 5x16 mm². Visos kabelinės linijos klojamos apsauginiame vamzdyje.

Apšvietimo atramos projektuojamos h-4 m su LED parkiniais šviestuvais. Šviestuvai montuojami tiesiai ant atramos, šviestuvai parenkami analogiški esantis sumontuoti objekto nerekonstruojamoje dalyje.

Apšvietimo atramos montuojami ant plokštelės montuojamas 2A automatinis jungiklis naudojamas šviestuvo pajungimui. Apšvietimo atramos montuojami 1-2 jungikliai. Maksimalus prijungiamų kabelių kiekis automatinuose jungikliuose nurodytas ELĮJT. Šviestuvai jungiami Cu 3x1,5mm² kabeliu.

Visi šioje projekto dalyje numatomi įrenginiai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąraše pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Projektuojamų apšvietimo visų atramų korpusai yra prijungiami prie pakartotino įžemintuvo, įrengto pagal ELĮJT „Elektros linijų įrenginių įrengimo taisyklės“ reikalavimus. Įžemintuvo varža turi būti nedidesnė kaip 30 Ω. Įžeminamos visos montuojamos atramos. Šviestuvai įžeminami iš papildomos trečios kabelio gyslos, prijungtos

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BAR	5	12	0



prie apšvietimo atramos korpuso. Projektuojamui PS skydui įrengiamas įžeminimas, įžemintuvo varža turi būti nedidesnė kaip 10 Ω.

Mažosios architektūros elementai lauko suolas su šiukšliadėže:

Eil Nr.	Elemento pavadinimas	Elemento fotofiksacija	Elemento charakteristika
1.	Lauko suolas Nr. 1		<ul style="list-style-type: none"> • Lauko metalinis suolas su atlošu, IROKO medienos apdaila; • Matmenys: 1800 x 620,50 x 750 mm; • Svoris: 42 kg
2.	Bendrų atliekų šiukšliadėžė su dangčiu		<ul style="list-style-type: none"> • Metalinė lauko šiukšliadėžė su medžio apdaila • Matmenys: 345 x 450 x 1100 mm • Talpa: 35 L. • Spalva: Juoda/ruda
3.	Granitinės trinkelės		<ul style="list-style-type: none"> • Matmenys: 10x10x10 cm • Spalva: juoda

Dokumento žymuo

P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BAR

LAPAS

6

LAPŲ

12

LAIDA

0



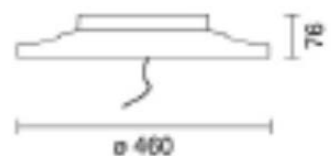
4.	Turėklai		<ul style="list-style-type: none"> • Metaliai turėklai • Statramstis 40x40mm • Turėklas 60mm skersmens • Spalva: matinis satinas RAL 7021
----	----------	--	---

5. Projektuojamo tako šviestuvai

Projektuojamas LED apšvietimas eamam takui apšviesti. LED lauko šviestuvai, montuojamas ant atramos

Techninės savybės:

- Šviestuvai, skirtas lauko sąlygoms, montuojamas ant atramos;
- Optikai naudotas aliuminio lydinys EN1706AC 46100LF;
- Šviesos šaltinis – aukšto efektyvumo LED. (Ateityje, reikalui esant, gali būti lengvai keičiamas);
- Led šaltinio galia – 40,6W;
- Šviesos srautas – 5060 lm;
- Optika – simetrinė, skirta pėsčiųjų zonoms ir istorinių miesto centrams;
- Lieto aliuminio korpusas atsparus klimato sąlygoms ir UV spinduliuotei;
- Spalvų atkūrimo indeksas: CRI ≥ 70 ;
- MacAdam indeksas < 3 ;
- Produktas tiekiamas su 1,1 m ilgio kabeliu;
- Apsaugos klasė – IP66;
- Atsparumo laipsnis – IK08;
- Spalvos spektras – 3000;
- Lieto aliuminio korpusas, pilkos spalvos;
- Korpusas padengtas skystais akrilinais dažais apsaugančiais nuo UV spindulių, druskingo klimato ir kt. atmosferos poveikio;
- Gaubtas – 5 mm storio skaidrus apsauginis vientisas stiklas;
- Komplektuojamas su dimeriuojamu DALI paleidėju;
- Visi išoriniai varžtai pagaminti iš A2 nerūdijančio plieno;
- Šviestuvo techninės charakteristikos atitinka EN60598-1 standartus ir reikalavimus;
- Turi CE ir ENEC sertifikatus;
- Maitinimo įtampa ~220-240V;
- Tarnavimo laikas min. 100 000 h. L80, B10;
- Matmenys: įmanomai kompaktiškas;
- Spalva – matinis satinas RAL7021;
- Elektrosaugos klasė – II;
- Pilnai šviestuvo komplektacijai suteikiama gamintojo liudijimu, iki 5 metų garantija.



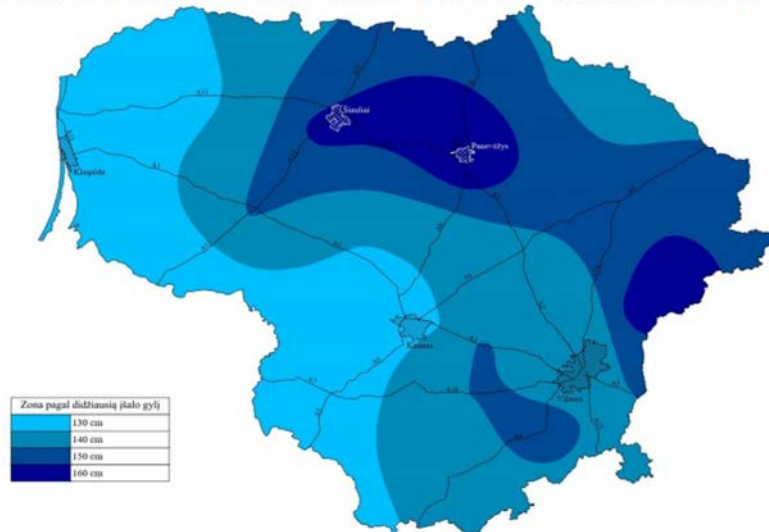
Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BAR	7	12	0



6. Tako dangos konstrukcijos parinkimas

Pagal KPT SDK 19 tako konstrukcijos storį nusako 133 punktas. Esant F2 ir F3 klasės gruntams 45-55 cm šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis yra pakankamas ir šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio skaičiavimai neatliekami. Tako dangos konstrukcija parenkama vadovaujantis KPT SDK 19 dokumentu iš 13 lentelės.

ŽEMĖLAPIS ŠALČIUI ATSPARIOS DANGOS KONSTRUKCIJOS STORIO NUSTATYMU



3 Paveikslas. Žemėlapis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio nustatymui

Tako konstrukcija:

- Juodų granitinių trinkelėlių danga, h – 10 cm;
- Pasluoksnis iš granito smulkiosios mineralinės medžiagos fr. 0/5, h – 3 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurišto mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45, h – 15 cm;
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis, h - 17,0 cm.

7. Kultūros paveldo aprašymas

7.1. Informacija apie objektą

- Unikalus objekto kodas 10483
- Pilnas pavadinimas Biržų pilis
- Adresas Biržų rajono sav., Biržų miesto sen., Biržų m., Radvilos g. 3
- Įregistravimo registre data 1993-02-01
- Statusas Paminklas
- Objekto reikšmingumo lygmuo yra Nacionalinis
- Rūšis Nekilnojamas
- Vertybė pagal sandarą Komplexas

7.2. Vertingosios savybės

- 7.1.3.1. teritorijos planavimo sprendiniai - **plano struktūra, tūrinės erdvinės kompozicijos fragmentai, kurie susideda iš: rūmų, pirmo gynybinio statinio, antro gynybinio statinio, trečio gynybinio statinio, tilto, vartų liekanų bei pilies gynybinį žiedą formuojančių dviejų pylimų su fosa ir keturių bastionų kvadrato kampuose** (pastatai greta ŠR ir PR pylimų pastatyti XX a.; -; TRP; BR Nr. 1-3, 5, 6; IKONOGR Nr. 1, 2, 6-9, 11; FF Nr. 1-16; 2011 m.); **panorama atsiverianti iš PV, V, nuo Širvėnos ežero pusės** (-; IKONOGR Nr. 11; FF Nr. 1; 2011 m.);
- 7.1.3.2. buvusių komplekso dalių (statinių) liekanos ar jų vietos - **akmenų ir plytų mūro arsenalo pamatai su lauko akmenų grindinių ir lauko akmenų nuogrindos fragmentais** (arsenalo pastatas statytas 1664 m., 1704 m. sugriautas, nuo 2009 m. pradėti arsenalo atstatymo darbai; -; TRP 8; BR Nr. 1-6, 15, 30; IKONOGR Nr. 7; žr. 15.18, 15.48, 15.60, 15.81-15.86; FF Nr. 16, 21; 2011 m.); **ketvirto gynybinio statinio - parakinės vieta** (parakinės liekanos surastos 1963 m. architekto A. Urbšto, liekanos užpiltos žemėmis, 1996 m. parengtas parakinės restauravimo projektas; -; TRP 7; BR Nr. 1-5, 29; IKONOGR Nr. 2, 7; žr. 15.18, 15.56, 15.60; FF Nr. 20; 2011 m.); **pirma kareivinių vieta, antra kareivinių vieta, trečia**

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BAR	8	12	0



- kareivinių vieta, ketvirta kareivinių vieta, penkta kareivinių vieta, šešta kareivinių vieta, arkliedžių vieta** (-; -; TRP 9-15; BR Nr. 1-5; IKONOGR Nr. 6, 7; žr. 15.18, 15.60; -; 2011 m.); **reduto vieta su plytų mūro vartų statinio liekanomis** (-; -; TRP 18; BR Nr. 1-5, 24; IKONOGR Nr. 6, 7, 9; žr. 15.18, 15.28, 15.38, 15.60; FF Nr. 15, 19; 2011 m.); **akmenų ir plytų mūro pirmas stulpas su įmūryta XVIII a. patranka, akmenų ir plytų mūro antras stulpas su įmūryta XVIII a. patranka** (pastatyti 1927 m., ant bokštelių buvę užrašai, skirti įamžinti Biržų miesto savivaldos teisių gavimą, sunaikinti sovietmečiu; būklė patenkinama; TRP 16, 17; BR Nr. 3, 24; FF Nr. 17, 18; 2011 m.);
- 7.1.3.4. žemės ir jos paviršiaus elementai - **bastionai** (visuose keturiuose pilies kampuose esantys žemių bastionai su jų viduje įrengtais mūriniais kazematais, vietomis su ankstesniame pilies statybos etape jų šlaitus tvirtinusio akmenų kiauto liekanomis; bastionai iš dalies apslinkę, jų smulkieji profiliai-brustverai ir briaunos, nuslinkę, kai kur pastaraisiais metais iš dalies atstatyti; TRP; FF Nr. 3, 4, 11-13, 20; -; 2011 m.); **pylimai** (pilies bastionus jungiančių kurtinų dabar 4-5 m aukščio nuo kiemo pusės ir 21-23 m pločio pylimai, iš kurių rytinis su jame buvusio vartų pastato liekanomis, pilies Š ir V šonuose, ties Širvėnos ežero krantu ir Agluonos vaga esantys išoriniai dabar apie 9-11 m pločio bei apie 2 m aukščio pylimai ir įvažiavimo į pilį tiltą dengusio reduto, o vėliau - ravelino, dabar pasagos pavidalo apie 55 m ilgio ir 3,5 m aukščio pylimas; bastionus jungiantys pylimai vietomis su ankstesniame pilies statybos etape jų šlaitus tvirtinusio akmenų kiauto liekanomis, iš dalies apslinkę, jų smulkieji profiliai-brustverai ir briaunos, nuslinkę, kai kur pastaraisiais metais iš dalies atstatyti, ravelino pylimas gerokai nusklidęs ir deformuotas; TRP; FF Nr. 2-15, 19, 20; -; 2011 m.); **grioviai ar jų liekanos** (bastionus ir pylimus juosiantys dabar 6-8 m gylis ir 30-37 m pločio grioviai ir raveliną juosusio griovio liekanos; bastionus ir pylimus juosiantys grioviai iš dalies užslinkę, kai kur juose yra vandens, ravelino pylimą juosęs griovys beveik visiškai užslinkęs; TRP; FF Nr. 3-8, 13, 15; -; 2011 m.); **kultūrinis sluoksnius** (vietomis virš 2 m storio, su statinių liekanomis, grindiniais ir archeologiniais radiniais; skirtingu laiku iš dalies apardytas įvairių žemės darbų metu, dalis ištirta XIX a. pabaigos, 1930 m, 1960-1961 m., 1963-1965 m., 1983-1985 m., 1989 m., 1990-1991 m., 1994 m., 2005-2008 m. ir 2010-2011 m. archeologinių tyrinėjimų metu; -; 2011 m.); **reljefas** (gamtos ir žmogaus suformuoto neaukšto ir gana lygaus iškyšulio kampas, iš V juosiamas Agluonos, o iš Š - dirbtinio Širvėnos ežero; paviršius dabar daugiausiai dirvonuoja, iš dalies apaugęs medžiais, Š pusėje, prie Širvėnos ežero, įrengtas miesto paplūdimys; TRP; FF Nr. 1, 2; 2011 m.);
 - 7.1.3.5. keliai ar jų dalys - **link reduto ir tilto einanti kelio trasa R dalyje (netyrinėta; -; FF Nr. 15; 2011 m.); lauko akmenų grindinio fragmentai tarp vartų liekanų** (-; būklė patenkinama; FF Nr. 148; 2011 m.);
 - 7.1.3.6. želdynai ir želdiniai - **ąžuolų eilės ant PR, PV ir ŠV pylimų** (ąžuolai pasodinti XX a. 3 d-metyje; -; žr. 15.59; FF Nr. 5, 9, 14; 2011 m.); **pavieniai lapuočiai ir spygliuočiai medžiai ir jų grupės** (menkaverčiai, savaiminiai medžiai retinami; -; žr. 15.32, 15.54, 15.59; FF Nr. 6-12, 14, 15; 2011 m.);
 - 7.1.3.7. upės, natūralūs vandens telkiniai - **Širvėnos ežero ir Agluonos upės kranto linijos, formuojančios ŠV iškyšulio kontūrą** (-; -; TRP; FF Nr. 1, 4, 5, 16, 17; 2011 m.);
 - 7.4. Artimiausios supančios aplinkos kultūrinio kraštovaizdžio autentiškumas - **Biržų istorinė dalis 17073, UV4; Biržų regioninio parko teritorija su Biržų pilies kultūriniu rezervatu;**
 - 7.5. Faktai apie svarbias visuomenės, kultūros ir valstybės istorijos asmenybes, įvykius - **Biržų pilis - geriausiai Lietuvoje išlikusi bastioninė tvirtovė su gynybiniais įrenginiais. XVI a. II pusėje kunigaikštis Kristupas Radvila Perkūnas (1547-1603) Biržuose pastatė karybos atžvilgiu pažangiausią ir didžiausią tuo metu LDK itališko tipo bastioninę tvirtovę. Darbai pradėti 1575 m. pastatant užtvanką Apaščios ir Agluonos upių santakoje ir suformuojant dirbtinį Širvėnos ežerą. 1586-1589 m. pagal teorinę kvadratinio plano bastioninių tvirtovių schemą (manoma, kad prie tvirtovės statybos prisidėjo karo inžinierius E. Arciševskis), supilti ir mūro kiautu sutvirtinti pylimai su keturiais bastionais kampuose, pastatyti mūriniai rūmai, evangelikų-reformatų bažnyčia, vartų pastatas, tiltas, arsenalas, kareivinės. 1625 m., karų su Švedija metu, švedų karaliaus Adolfo Gustavo vadovaujama kariuomenė pirmąją Biržų pilį apgriovė (stipriai nukentėjo rūmai, kieme stovėjusi bažnyčia, vartų pastatas, arsenalas). 1627 m. sudarius paliaubų sutartį, kunigaikštis Kristupas II Radvila (1585-1640) tvirtovę atgavo. Jo iniciatyva 1637 m. pagal inžinieriaus ir karo architekto Georgo Pirko projektą pradėti tvirtovės atstatymo darbai, o apie 1651 m. ir rūmų statyba (projekto autorius Janas Ulrichas). Fortifikavimo darbams kurį laiką vadovavo žymus nyderlandų tipo bastioninių pilių statybos teoretikas, karo inžinierius Adamas Freitagas (1608-1650) bei bastioninių pilių architektas Amandusas Jostas iš Livonijos. 1640 m. Biržus paveldėjęs Kristupo II sūnus Jonušas Radvila (1612-1655) tęsė Biržų pilies rekonstravimo darbus. Tačiau 1655 m. Biržų tvirtovė vėl atiteko švedams. 1659 m. pilį atsiėmė Jonušo Radvilos pusbrolis kunigaikštis Boguslavas Radvila (1620-1669), kuris 1659-1669 m. pagal architekto Teofilio Krell-Spinovskio ir inžinieriaus Samuelio Arciševskio projektus taisė pylimus, užtvanką, toliau perstatinėjo rūmus, kareivines, arsenalą, vartų pastatą, tiltą. Testamentu Boguslavas Radvila visą turta paliko dukrai Liudvikai Karolinai (1667-1695). Tvirtovės įrenginėjimą Liudvika Karolina atnaujino 1671 m., darbai**

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BAR	9	12	0



užtruko iki 1682 metų. Antroji Biržų bastioninė tvirtovė pastatyta nyderlandų bastioninių tvirtovių pavyzdžiu. Joje stovėję rūmai, fortifikaciniai įrenginiai ir kiti pastatai sudarė didžiulį gynybinį kompleksą ir buvo priskirta karališkųjų pilių kategorijai. Šiaurės karo metu (1700-1721) Biržų pilyje Abiejų Tautų Respublikos valdovas Saksonijos kurfiurstas Augustas II ir Rusijos caras Petras I pasirašė prieš Švediją nukreiptą Biržų sutartį (1701 m.). Tais pačiais metais švedai pilį užėmė ir tik 1703 m. ją pavyko atsiimti. Tačiau 1704 m. švedų generolo A. L. Levenhauto vadovaujama kariuomenė rūmus ir kitus tvirtovės pastatus išsprogdino.

- Biržų ir Dubingių Radvilų šakai pilis priklausė iki 1731 m. Nuo 1811 m. ji atiteko grafams Tiškevičiams. Dar XIX a. pab. pilies kiemo teritorija buvo apšodinta vaismedžiais ir paversta sodu. Nuo 1922 m. ją prižiūrėjo Biržų miesto valdyba: buvo suformuoti takai, sodinami medžiai. 1927 m. prie įvažiavimo į pilį pastatyti bokšteliai su įmūrytomis patrankomis. Ant bokštelių buvo užrašai, skirti įamžinti Biržų miesto savivaldos teisių gavimą (sunaikinti sovietmečiu). 1931 m. priešais pilies rūmus pastatytas paminklas Jonušiui Radvilai (skulptorius J. Zikaras, dabar biustas saugomas Biržų krašto muziejuje "Sėla"). Pilies griuvėsiai išstovėjo iki pat 1978 m., jos nykimas užfiksuotas XIX a. II pusėje Napoleono Ordos piešiniuose, XX a. 3-4 d-mečiais žymaus Biržų fotografo Petro Ločerio nuotraukose. Iš 1662-1669 m. statytų pilies pastatų autentiški buvo išlikę tik rūmų griuvėsiai su pietine siena, vartų pastato fragmentai, arsenalo ir kitų statinių pamatai. Biržų pilies rūmai atstatyti 1978-1986 m., juose 1988 m. įsikūrė Biržų viešoji biblioteka, o 1989 m. ir Biržų krašto muziejus „Sėla“.

7.3. Poveikis kultūros paveldo vietai

- Projekte numatyti sprendiniai siekia išsaugoti kultūros vertybės autentiškumą. Kapitalinio remonto metu esami sprendiniai neičiami, projektuojami esamoje vietoje.
- Jei atliekant darbus „*bus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padalinii, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą, departamentas gali sustabdyti darbus 15 dienų. Per šį terminą jis kartu su savivaldybės paveldosaugos padaliniu turi patikrinti pranešimą ir priimti sprendimą inicijuoti ar neinicijuoti aptiktos nekilnojamosios kultūros vertybės įregistravimą, kultūros paveldo objekto skelbimą saugomu ar aptiktos vertingosios savybės atskleidimą ir apsaugos reikalavimų patikslinimą*“ (LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3 d.).
- Atliekant statinio kapitalinio remonto darbus poveikis kultūros paveldo vietai nenumatomas.

8. Statybos darbų statybvietėje saugos, sveikatos ir higienos reikalavimai

Objekto statybos metu laikytis darbo ir priešgaisrinę apsaugą, reglamentuojančių taisyklių ir nuostatų:

- "Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės" 2010 m.
 - "Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai" (2008 06 30 įsakymas Nr. V-190)
 - "Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai" (1999 12 22 įsakymas Nr. 102)
 - "Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai" (2007 11 26 įsakymas Nr. AI-331).
 - "Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatai" (1999 11 24 įsakymas Nr. 95)
 - Minimalūs saugos ir sveikatos reikalavimai, organizuojant ir atliekant statybos darbus.
- Rangovas pradėti statinio statybos darbus gali tik parengęs darbų technologijos projektą, kuriame turi būti numatyti darbuotojų saugos ir sveikatai užtikrinti sprendimai, atitinkantys "Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT5-00" 5 priedo reikalavimus. Statybvietėje dirbant daugiau nei vienai įmonei, paskirti saugos ir sveikatos darbe koordinatorių, kuris privalo:

- parengti arba pavesti parengti planą asmenims, turintiems teisę rengti saugos ir sveikatos darbe priemonių planus statybvietėms, kuriame būtina nustatyti taikomus saugos ir sveikatos darbe reikalavimus;
- šiame plane turi būti numatytos specialios saugos ir sveikatos darbe priemonės darbam, nurodytiems "Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatuose" (2008 06 30 įsakymas Nr. V-190).

Prieš statybos darbų pradžią statybvietėje turi būti nustatytos pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia ar gali atsirasti rizikos veiksniai. Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, turi būti aptvertos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų žmonėms, neturintiems teisės patekti į tokias zonas. Vykdamas žemės darbus gyvenviečių teritorijose, duobės, tranšėjos ir kitos iškasos tose vietose, kur vyksta transporto ar pėsčiųjų judėjimas, turi būti aptvertos pagal nustatytus reikalavimus. Perėjimo vietose per iškasas turi būti ne siauresni kaip 1 m perėjimo tilteliai su aptvarais, apsaugančiais nuo kritimo. Šuliniai, šurfai ir kitos panašios iškasos turi būti uždengti dangčiais, skydais ar aptverti. Iškasos šlaite pastebėti rieduliai ir akmenys bei atsiskyre grunto sluoksniai turi būti pašalinti. Natūralaus drėgnumo gruntuose, jei nėra gruntinio vandens ir požeminių statinių, kasti iškasas su vertikaliomis sienomis be sutvirtinimų leidžiama ne giliau, kaip:

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BAR	10	12	0



- 1,0 m - piltiniuose, smėlio ir žvyro gruntuose;
- 1,25 m - priemolio gruntuose;
- 1,5 m - priemolio ar molio gruntuose.

Prieš statybos darbų pradžią įrengti laikinas buitines patalpas, kurios atitiktų saugos ir sveikatos darbe bendruosius minimalius reikalavimus darbuotojų įrengimui statybvietėse.

Elektros įrenginiai ir jų instaliacija:

Elektros instaliacijos turi būti suprojektuotos ir įrengtos taip, kad nekiltų gaisro arba sprogo pavojus; asmenys turi būti atitinkamai apsaugoti nuo nelaimingų atsitikimų pavojaus dėl tiesioginio ar netiesioginio kontakto su elektros instaliacija.

Gaisrinė sauga:

Įrenginiai ir statiniai turi būti įrengiami ir eksploatuojami vadovaujantis Statybos techniniu reglamentu STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga.“ Pradedant naudoti elektros įrenginius, objektai turi būti aprūpinti gaisro gesinimo įrenginiais ir priemonėmis.

Tualetai ir praustuvas:

- darbuotojams netoli darbo ir poilsio vietų privalo būti įrengtas tualetas ir praustuvas.
- Kiti reikalavimai- statyviečių įrengimui -ir saugumui užtikrinti statyboje:
- statybvietės supančios aplinkos ribos privalo būti aiškiai matomos ir suprantamai pažymėtos;
- darbuotojai privalo būti aprūpinti geriamuoju vandeniu;
- statybvietėse darbuotojams turi būti sudarytos galimybės tinkamos sąlygos pavalgyti, prireikus privalo būti priemonės valgiui pasigaminti;
- pavojingos zonos privalo būti pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais gerai matomais ženklais;
- darbo vietos turi būti gerai apšviestos.

Vykdamas statybos darbus žmogaus apsaugai nuo elektros srovės, statinės elektros, elektromagnetinių laukų ir

elektros lanko poveikio turi būti vykdomos organizacinės bei techninės priemonės, kurios atitiktų Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklės (2010).

Kabelių linijoms:

- Darbuotojų, dirbančių kabečių linijose, saugai ir sveikatai užtikrinti būtina kabelį atjungti (išjungti), elektriškai iškrauti ir įžeminti atjungimo (išjungimo) vietose iš visų pusių, iš kur gali būti įjungta įtampa. Kabelius, išeinančius (pereinančius) į oro linijas, reikia papildomai įžeminti iš oro linijos pusės, nes jose dėl
- įvairių priežasčių gali atsirasti įtampa.
- Kasant kabečių trasose, negalima naudoti kylinių kūjų ir kitų smūginių mašinų arčiau kaip 5 m iki kabečių. Žiemą, atšildant gruntą, šilumos šaltinis negali priartėti prie kabečių arčiau kaip 15 cm.

Prieš leidžiant dirbti kabečių linijoje, būtina įsitikinti, kad kabelis tikrai atjungtas, ir tada darbo vietoje jį pradurti arba nukirpti specialiu įtaisu. Durti kabelį turi du darbuotojai, iš kurių vienas turi būti ne žemesnės kaip VK, o antras - PK kategorijos. Prieš leidžiant dirbti orinėje kabečių linijoje, atjungtas darbams kabelis nustatomas, patikrinus įtampos indikatoriumi įtampos nebuvimą kabečių atšakų prijungimo vietose arba darbo vietoje - specialiu įtampos indikatoriumi. Esant linijoje įrengtiems specialiems įžeminimo prijungimo kontaktams, reikalinga uždėti kilnojamąjį įžemiklį arba trumpiklį.

- Žemės kasimo darbai turi būti atliekami laikantis Minimalūs saugos ir sveikatos reikalavimai, organizuojant ir atliekant statybos darbus
- Žemės kasimo darbai prie esamų inžinerinių tinklų apsaugos zonoje turi būti vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių įmonių atstovams.

Apsaugos nuo elektros poveikio priemonės (apsaugos priemonės)

Apsauginės priemonės skirtos elektros įrenginiuose dirbantiems darbuotojams apsaugoti nuo elektros srovės, elektros statinio, elektromagnetinio lauko ir elektros lanko bei jo degimo produktų poveikio, kritimo iš aukščio ir pan. Aprūpinant darbuotojus asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis reikia vadovautis Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, patvirtintais Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerijos 1998 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr. 77 (Žin., 1998, Nr. 43-1188). Prie apsauginių priemonių priskiriama:

- izoliuojančios operatyvinės lazdos, izoliuojančios replės, įtampos indikatoriai įtampos nebuvimui nustatyti ir įtampos indikatoriai fazavimui;
- izoliuojančios matavimo lazdos, srovės matavimo replės;

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BAR	11	12	0



- izoliuojančios kopėčios, izoliuojančios aikštelės, izoliuojančios traukės, griebtuvai ir įrankiai su izoliuotomis rankenomis;
- guminės dielektrinės pirštinės, batai, kaliošai, kilimėliai, izoliuojantys pastovai;
- kilnojantieji įžemikliai; ekranuojantys komplektai;
- laikini aptvarai, apsaugos nuo elektros ženklai, izoliuojantys gaubtai ir antdėklai; apsaugos akiniai ir skydeliai, brezentinės arba kitos medžiagos pirštinės, dujokaukės, respiratoriai, apsaugos diržai, apsaugos lynai, apsauginiai šarmai.

Visos apsauginės priemonės turi atitikti galiojančius standartus, o jų naudojimas - šių taisyklių reikalavimus. Jeigu gamyklos gamintojos instrukcija nesutampa su EĪEST reikalavimais, reikia vadovautis gamyklos gamintojos instrukcijomis. Nurodyta apsauginės priemonės vardinė įtampa neturi būti mažesnė už įrenginio, kuriame ji bus naudojama, įtampą. Leidžiama naudotis tik tomis apsauginėmis priemonėmis, kurios darbuotojų saugos ir sveikatos norminių aktų nustatyta tvarka yra išbandytos ir patikrintos. Kiekvienas asmuo, prieš naudodamasis apsauginėmis priemonėmis, turi įsitikinti, kad ji yra išbandyta, nėra pažeista, ir patikrinti, ar jos naudojamos pagal paskirtį. Apsauginės priemonės turi būti naudojamos pagal gamintojų nurodytą paskirtį. Naudoti šias priemones kitiems tikslams draudžiama. Draudžiama darbo metu liesti apsauginių priemonių izoliuojančią dalį virš ribojamojo žiedo ar atramos. Pažeidus izoliuojančios apsauginės priemonės izoliacinę dangą arba esant kitiems netvarkingumams, dirbti su ja draudžiama. Draudžiama naudotis apsaugos nuo elektros apsauginėmis priemonėmis esant rūkui, lyjant, jei to nenumatė gamintojas.

9. Universalus dizaino, aplinkos ir statinių pritaikymas neįgaliesiems

Projekto metu nėra numatyti neįgaliesiems sprendiniai, kadangi jų nėra galimybės įrengti dėl kultūros paveldo saugomo objekto, kur yra ribojami žemės darbai. Neįgaliųjų patekimas į pilies teritorija numatytas per pagrindini pilies įėjimą, kurio adresas yra Radvilos g. 1 automobilį paliekant stovėjimo aikštelėje.



4 Paveikslas. Neįgaliųjų patekimas į Biržų pilies teritorija ir stovėjimo aikštelė

Projekte yra įrengiama atokvėpio aikštelė, kur įrengtas suoliukas, kad būtų galima sustoti ir pailsėti. Taip pat suprojektuoti laiptų turėklai yra dvigubi, kuriais galėtų naudotis saugiai tiek suaugę, tiek vaikai. Taip pat įrengiami vedimo ir įspėjamieji paviršiai silpnaregiams ir neregiam.

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BAR	12	12	0



SKAIČIAVIMUS PAGRINDŽIANTYS SKAIČIAVIMAI

0	2024		KONKURSUI, STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	susisiekiimo komunikacijų sprendimai		Statinio projekto pavadinimas Kitų inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) kapitalinio remonto Radvilos g. 3, Biržuose, supaprastintas projektas		
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas		Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumentų pavadinimas Bendrasis aiškinamasis raštas	LAIDA 0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Biržų rajono savivaldybė		Dokumentų žymuo P2315-XX-SSP-BD-SP-E_SPS	LAPAS	LAPŲ
				1	22



1 Apkrovos

Žemiau skaičiuojamos apkrovos yra charakterinės. Dinaminės ir seisminės apkrovos nevertintos.

1.1 Nuolatinės apkrovos

Skaičiavimuose yra įvertintos šios nuolatinės apkrovos:

- a) Savasis konstrukcijų svoris. Plieno tūrinis svoris– 78,5 kN/m³, granito – 30 kN/m³;

1.2 Kintamosios apkrovos

1.2.1 Sniego apkrova

Sniego apkrova apskaičiuota pagal STR 2.05.04:2003 pateiktus nurodymus. Statinys priklauso II sniego apkrovos rajonui, sniego apkrovos ant žemės charakterinė reikšmė $s_k=1,6$ kN/m². Stogo sniego apkrovos formos koeficientai apskaičiuoti pagal STR 2.05.04:2003 pateiktas diagramas ir schemas.

1.2.2 Naudojimo apkrova

Pastato naudojimo apkrovos parinktos pagal STR 2.05.04:2003 pateikiamus duomenis. Pastato plotų naudojimo apkrovų reikšmės, atsižvelgiant į būdingojo panaudojimo kategorijas, pateiktos 1.1 lentelėje.

1.1 lentelė. Pastato plotų naudojimo apkrovos

Apkrautojo ploto kategorija	Būdingasis panaudojimas	Tolygiai paskirstyta apkrova q_k , kN/m ²	Koncentruota apkrova Q_k , kN
C3 kategorija:	Plotai be kliūčių žmonėms judėti (pvz., muziejų, parodų salių ir kitų visuomeninių ir administracinių pastatų, viešbučių plotai, ligoninių, geležinkelio stočių prieigų plotai)	5,00	7,00

1.3 Apkrovų deriniai

Pastato konstrukcijų skaičiavimai yra atlikti tikrinant saugos ir tinkamumo ribinius būvius. Poveikių koeficientų reikšmės pateiktos 1.2 lentelėje.

1.2 lentelė. Poveikių koeficientų reikšmės

Poveikis	ψ_0	ψ_1	ψ_2
Statinių naudojimo apkrovos kategorija (žr. STR 2.05.04:2003)			
C3 kategorija: Plotai be kliūčių žmonėms judėti (pvz., muziejų, parodų salių ir kitų visuomeninių ir administracinių pastatų, viešbučių plotai, ligoninių, geležinkelio stočių prieigų plotai)	0,7	0,7	0,6
Statinių sniego apkrovos (žr. STR 2.05.04:2003)	0,7	0,5	0,2

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BAR	2	22	0

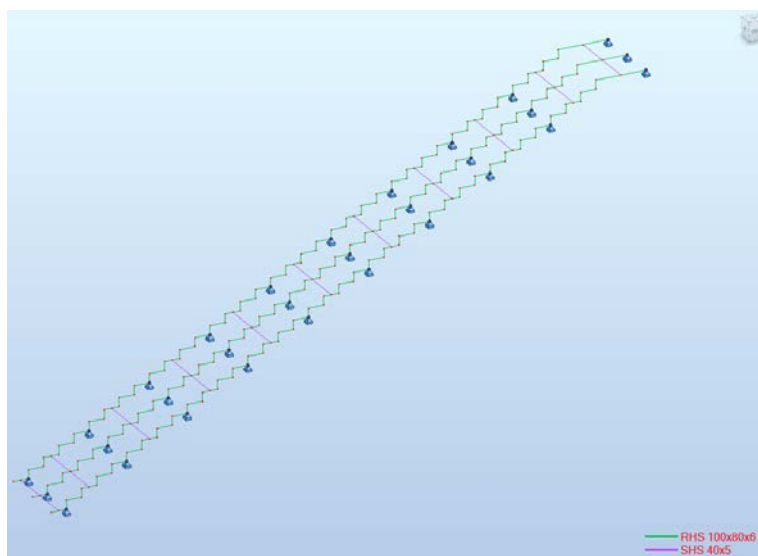


1.3 lentelė. Apkrovų deriniai

Derinio pavadinimas	Derinio aprašymas
ULS/1	1*1.35 + 2*1.30 + 3*0.65
ULS/2	1*1.35 + 2*1.30
ULS/3	1*1.35
ULS/4	1*1.00 + 2*1.30 + 3*0.65
ULS/5	1*1.00 + 2*1.30
ULS/6	1*1.00
ULS/7	1*1.35 + 2*0.91 + 3*1.30
ULS/8	1*1.35 + 3*1.30
ULS/9	1*1.00 + 2*0.91 + 3*1.30
ULS/10	1*1.00 + 3*1.30
SLS:CHR/1	1*1.00 + 2*1.00 + 3*0.50
SLS:CHR/2	1*1.00 + 2*1.00
SLS:CHR/3	1*1.00
SLS:CHR/4	1*1.00 + 2*0.70 + 3*1.00
SLS:CHR/5	1*1.00 + 3*1.00

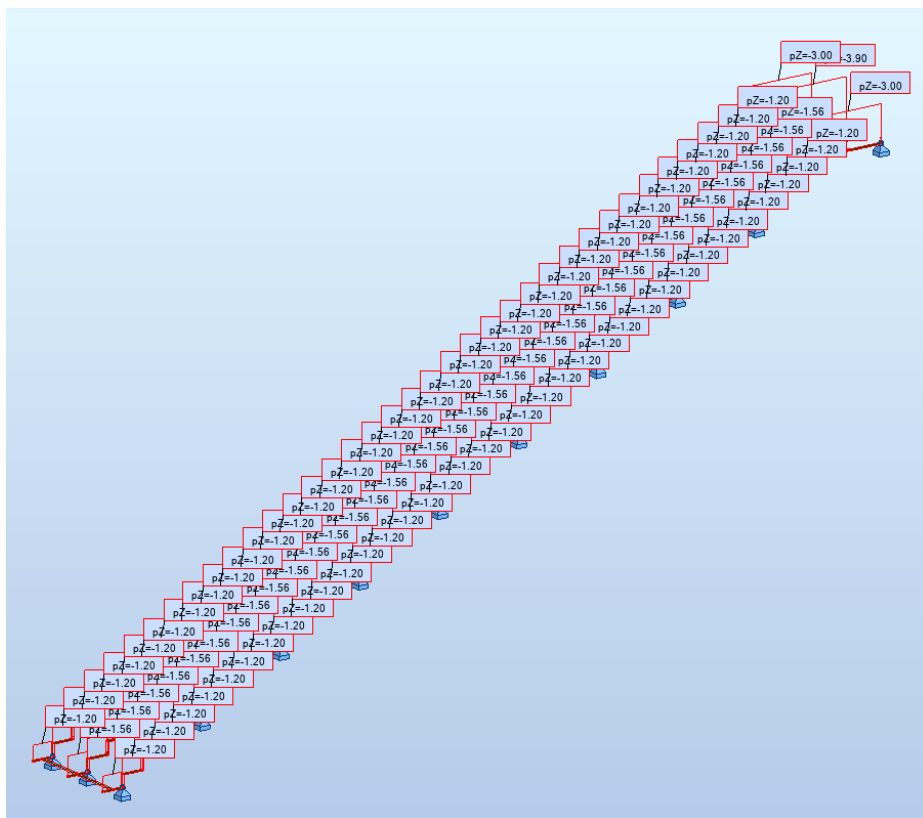
Kur apkrova „1“ – nuosavasis svoris; „2“ – naudojimo apkrova; „3“ – sniego apkrova.

2 Skaičiuojamosios schemas ir elementų projektavimo rezultatai

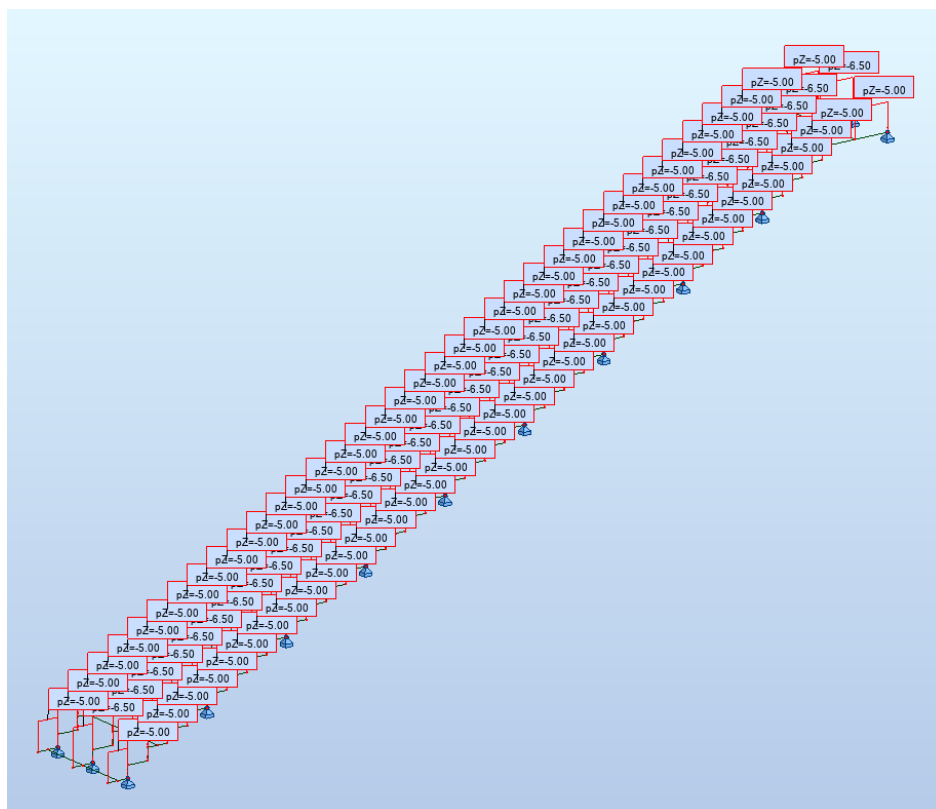


2.1 Paveikslas. Laiptų A-A skaičiuojamoji schema

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BAR	3	22	0

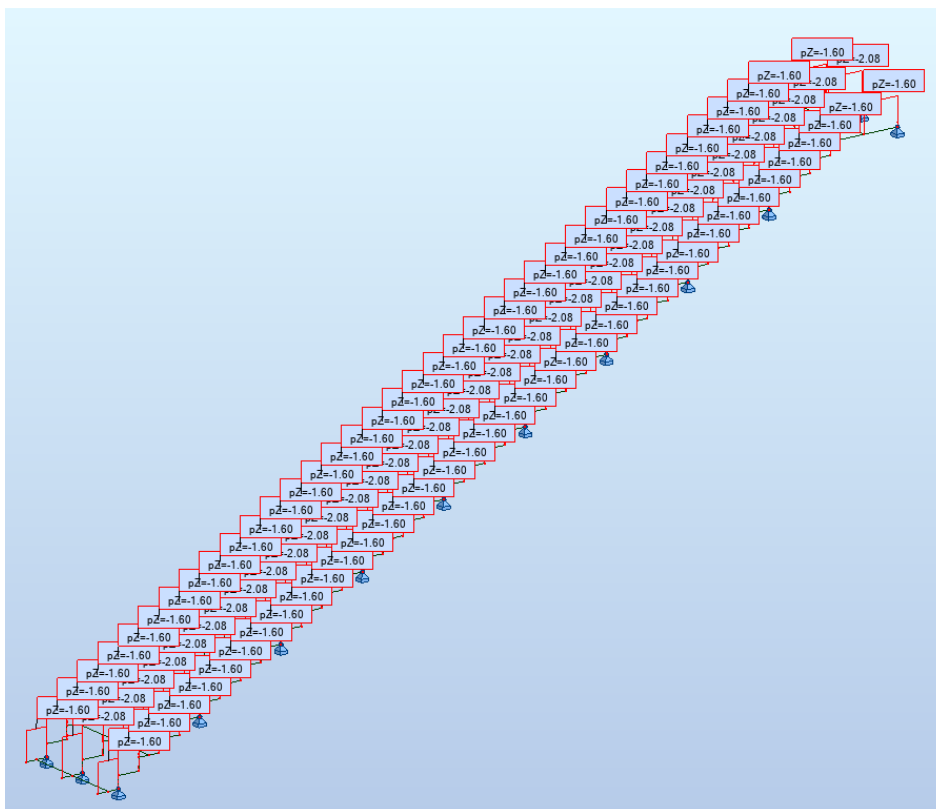


2.2 Paveikslas. Laiptų A-A nuolatinė apkrova

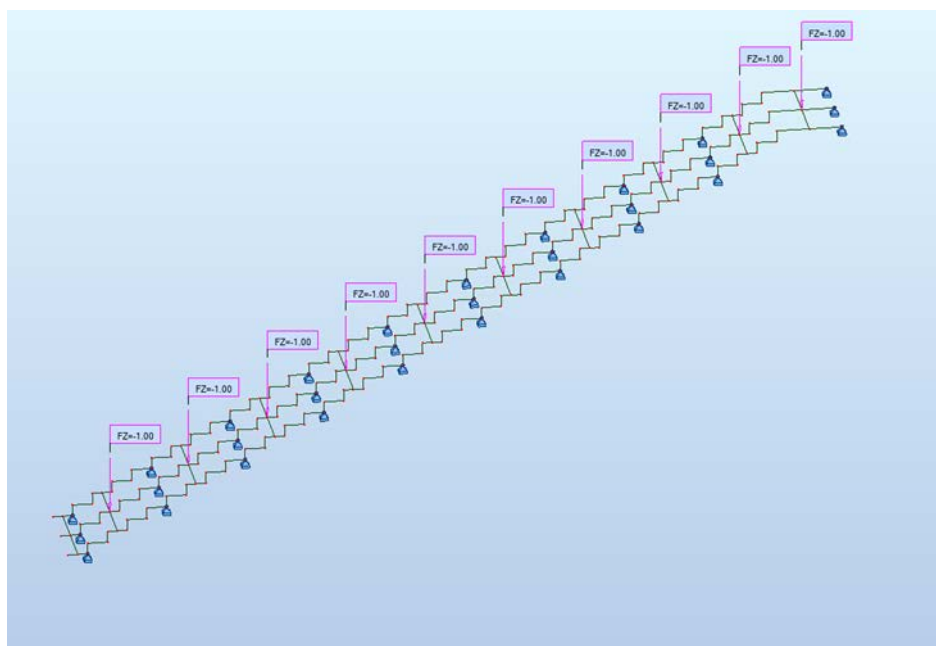


2.3 Paveikslas. Laiptų A-A naudojimo apkrova

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BAR	4	22	0

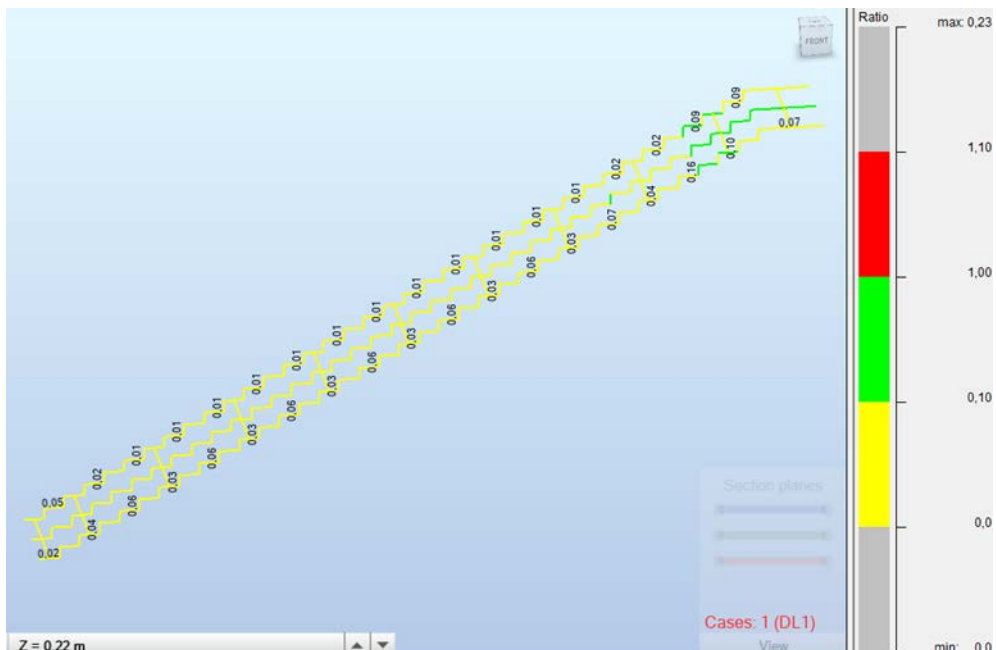


2.4 Paveikslas. Laiptų A-A sniego apkrova



2.5 Paveikslas. Fiziologinio poveikio vertinimas

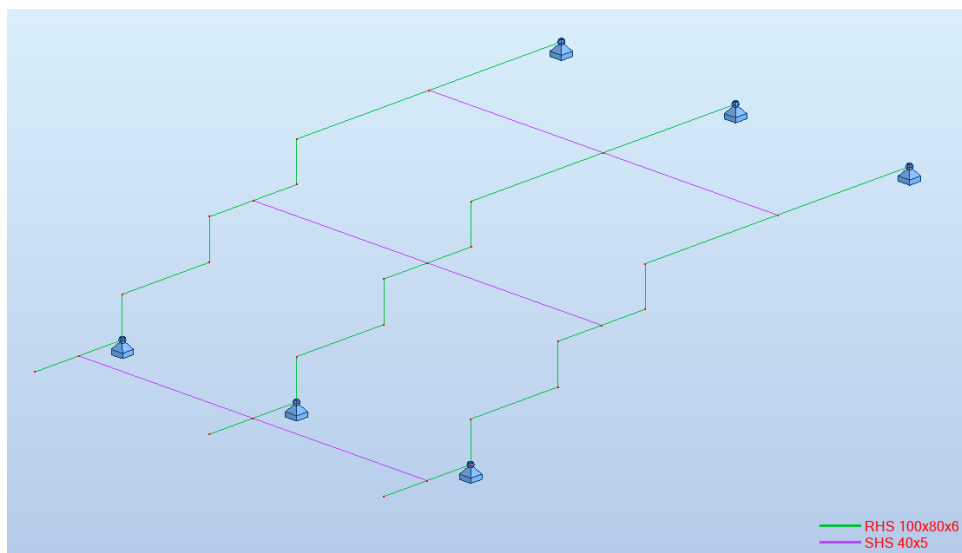
Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BAR	5	22	0



2.6 Paveikslas. Laiptų A-A elementų projektavimo rezultatai

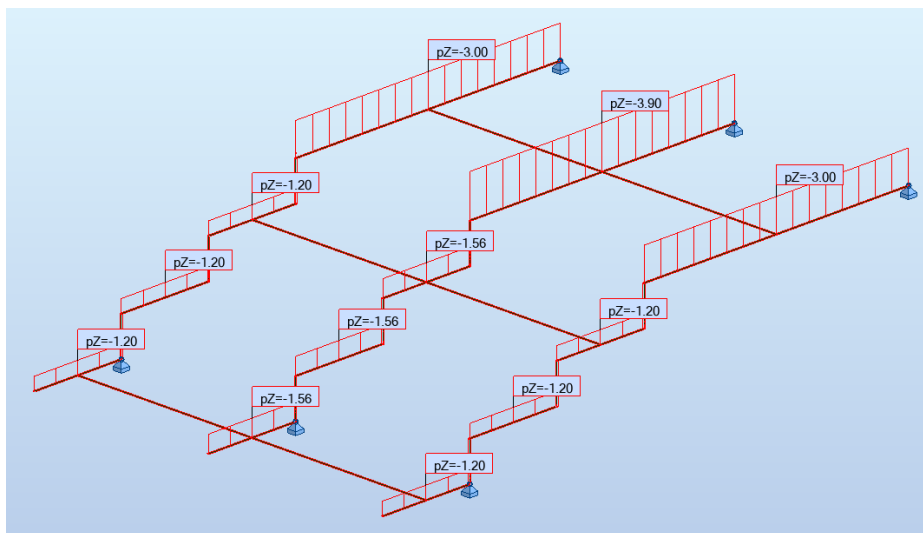
	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)
MAX	0,00	0,00	0,00
Bar	410	408	284
Case	10	10	10
MIN	-0,00	-0,00	-0,01
Bar	222	609	220
Case	10	10	10

2.7 Paveikslas. Laiptų A-A elementų įlinkiai vertinant fiziologinį reikalavimą

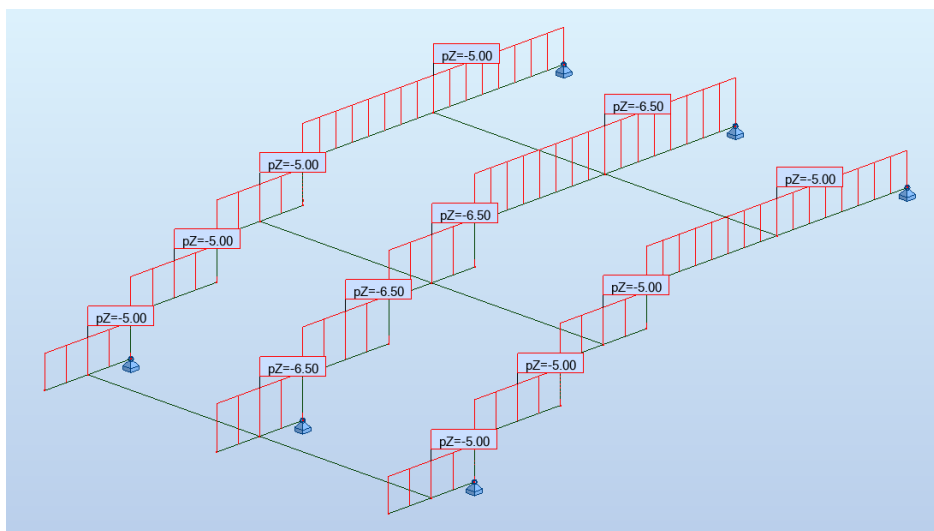


2.8 Paveikslas. Laiptų B-B skaičiuojamoji schema

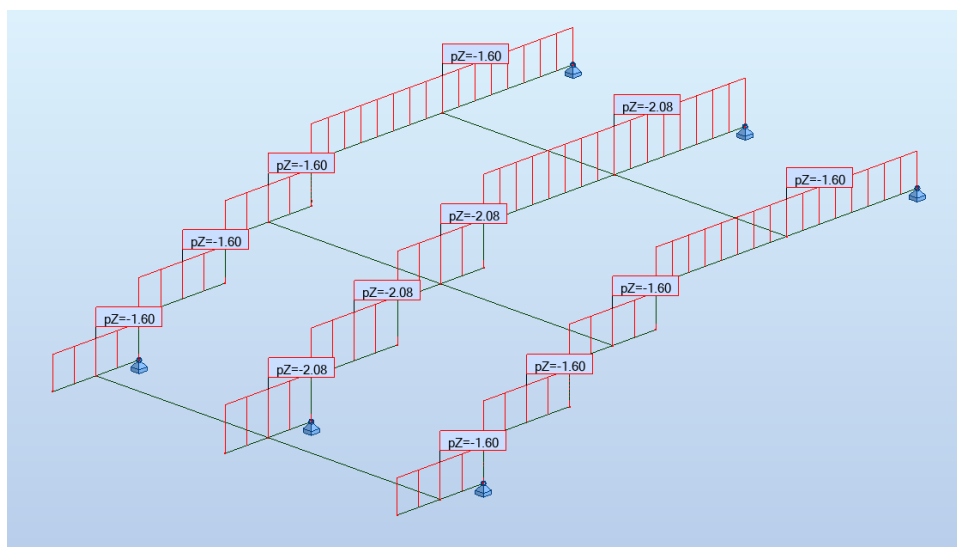
Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BAR	6	22	0



2.9 Pavėikslas. Laiptų B-B nuolatinė apkrova

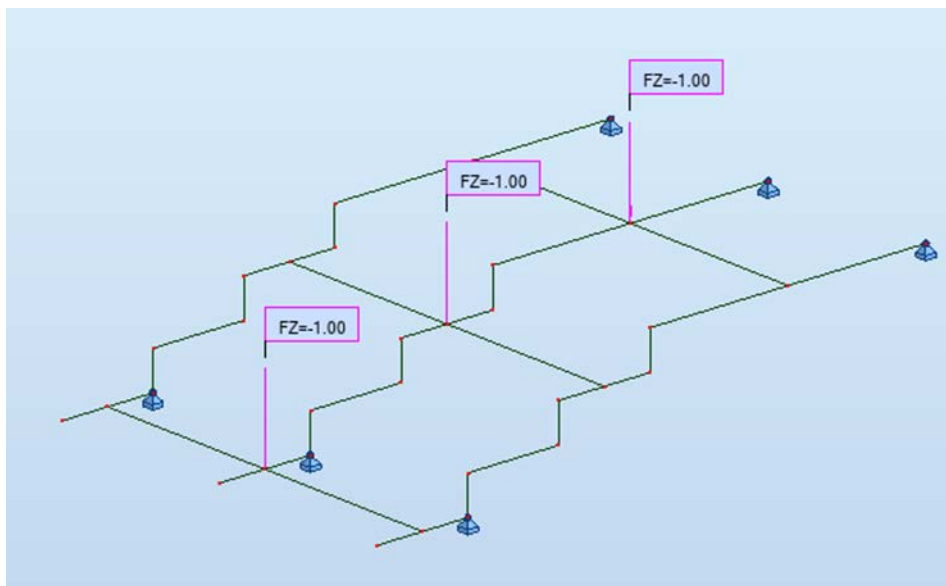


2.10 Pavėikslas. Laiptų B-B naudojimo apkrova

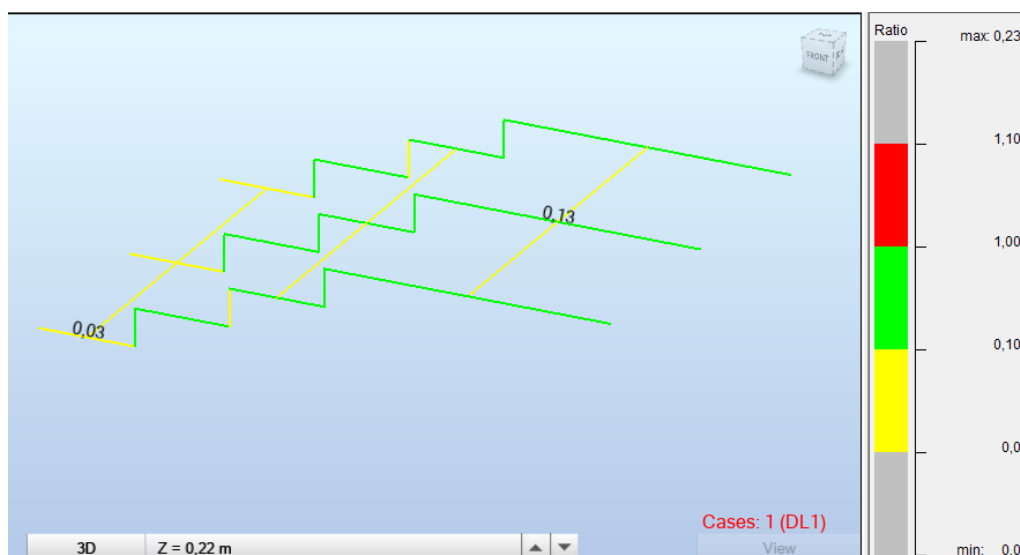


2.11 Pavėikslas. Laiptų B-B sniego apkrova

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BAR	7	22	0



2.12 Paveikslas. Fiziologinio poveikio vertinimas

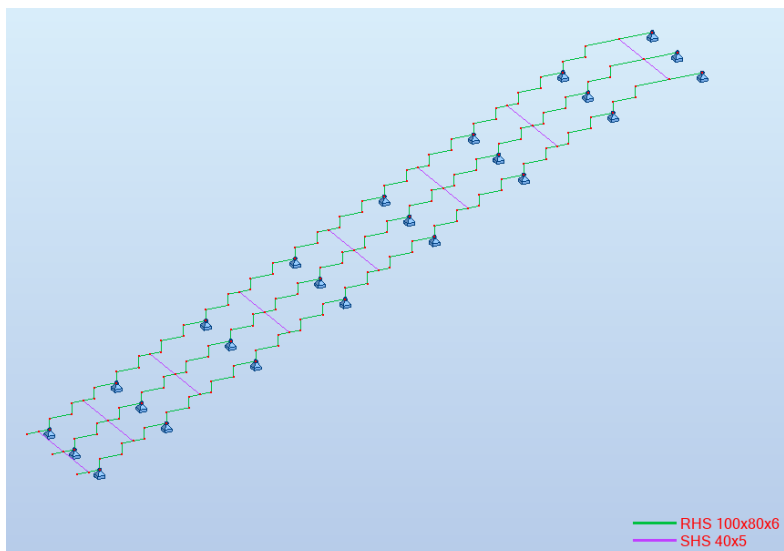


2.13 Paveikslas. Laidų B-B elementų projektavimo rezultatai (elementų išnaudojimo koeficientas)

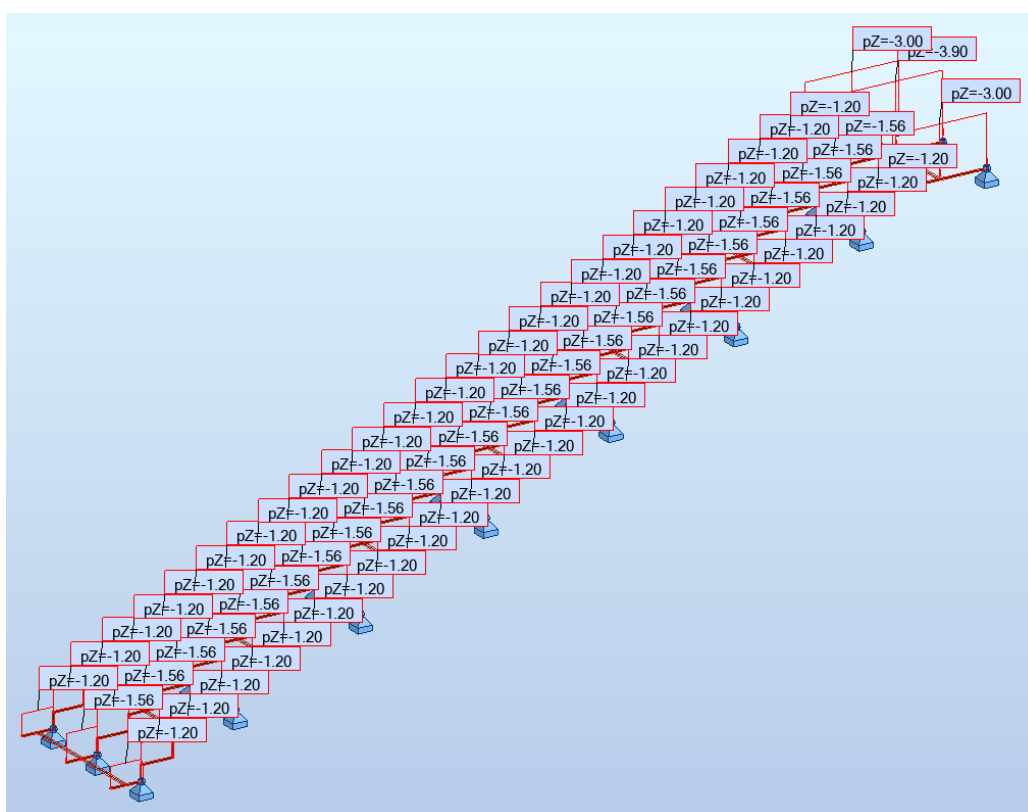
	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)
MAX	0,00	0,00	0,00
Bar	27	36	25
Case	10	10	10
MIN	-0,00	-0,00	-0,03
Bar	29	8	29
Case	10	10	10

2.14 Paveikslas. Laidų B-B elementų įlinkiai vertinant fiziologinį reikalavimą

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BAR	8	22	0

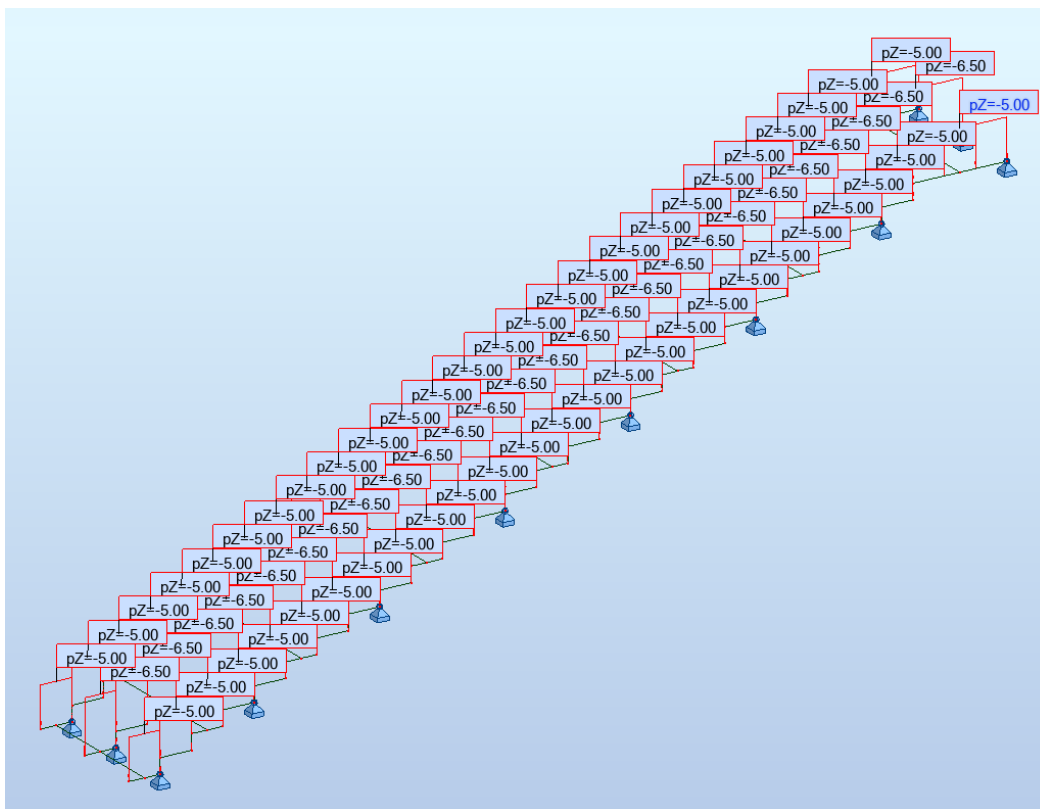


2.15 Paveikslas. Laiptų C-C skaičiuojamoji schema

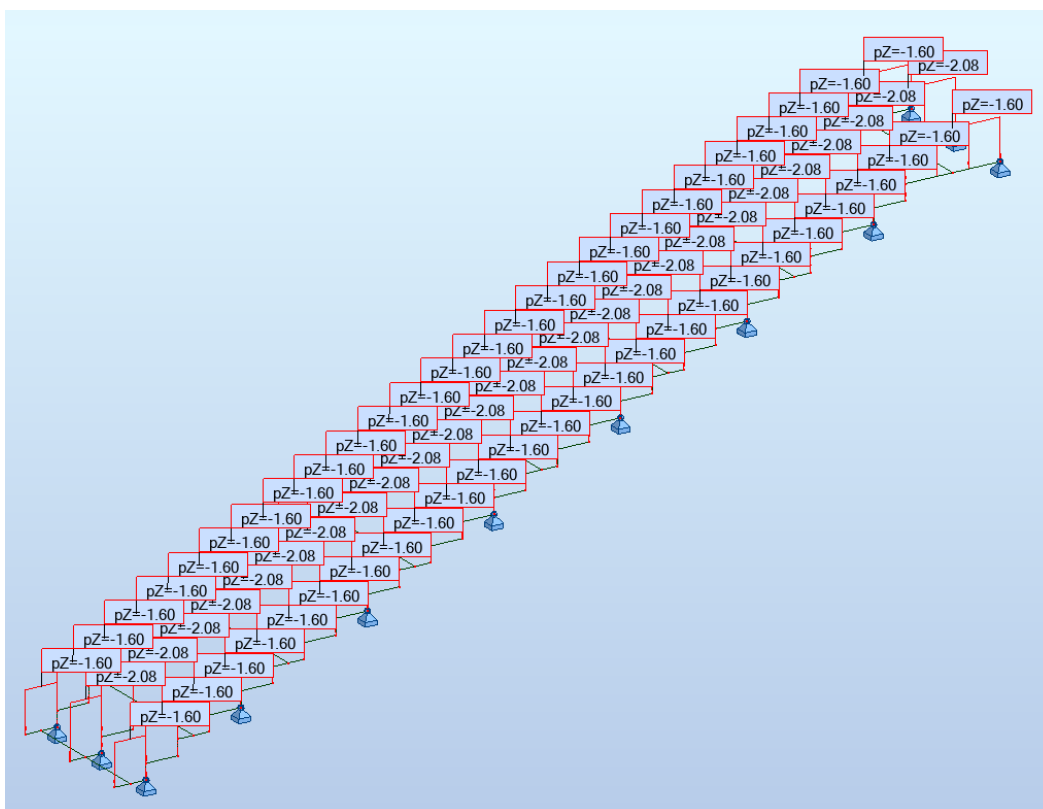


2.16 Paveikslas. Laiptų C-C nuolatinė apkrova

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BAR	9	22	0

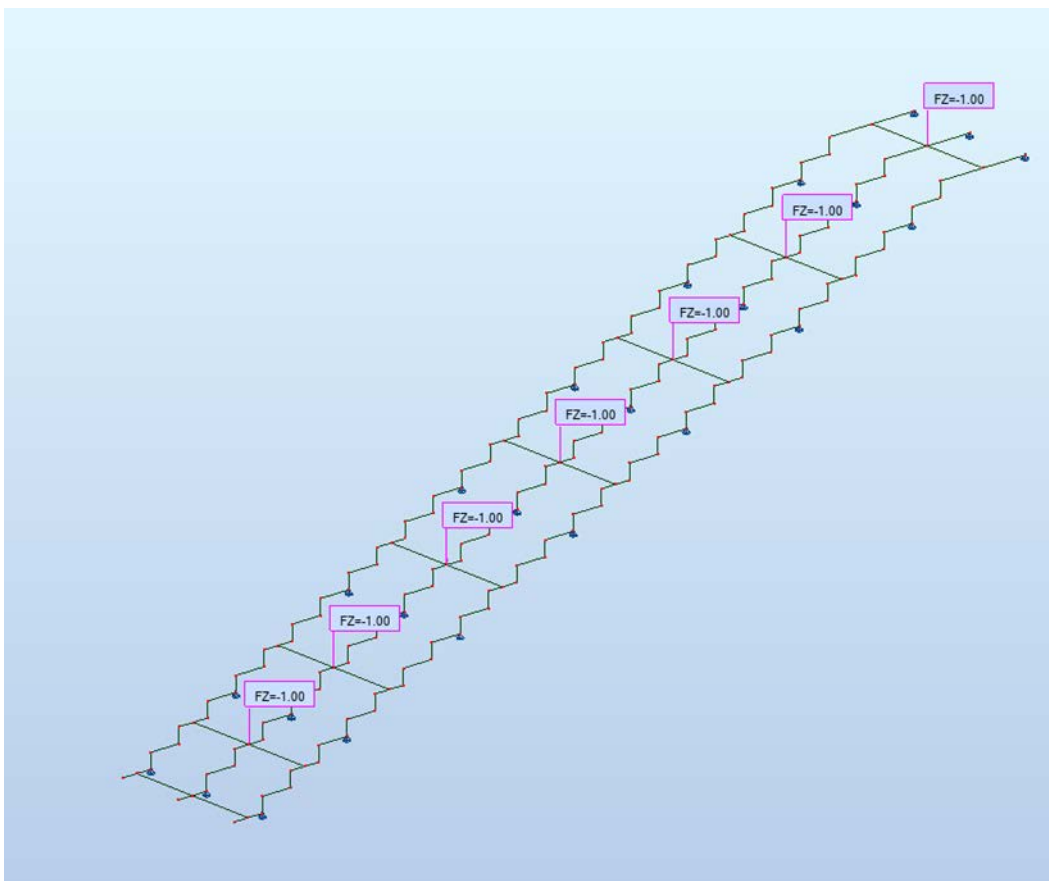


2.17 Paveikslas. Laiptų C-C naudojimo apkrova

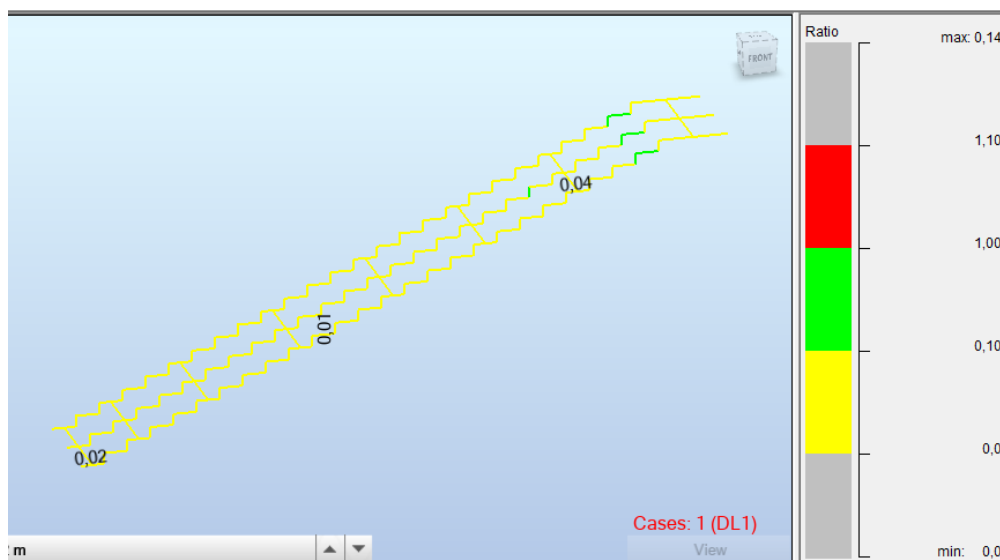


2.18 Paveikslas. Laiptų C-C sniego apkrova

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BAR	10	22	0



2.19 Paveikslas. Fiziologinio poveikio vertinimas



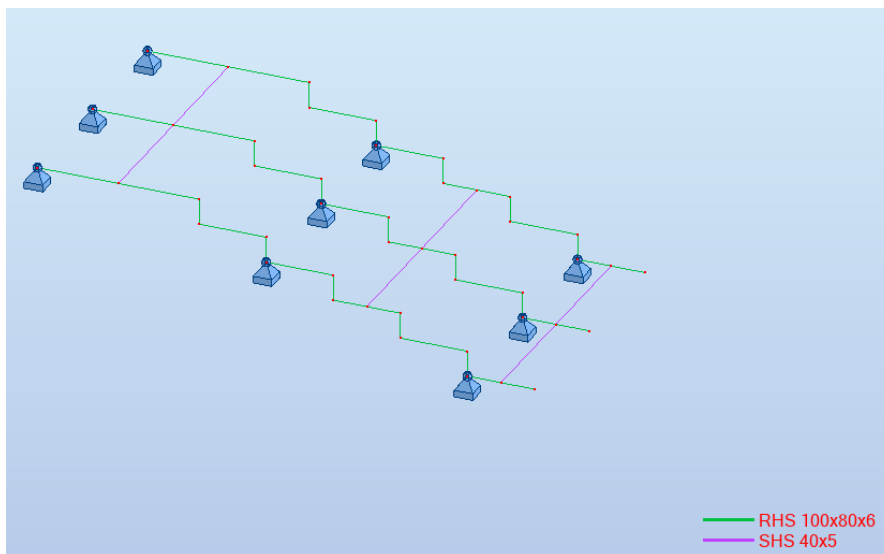
2.20 Paveikslas. Laidų C-C elementų projektavimo rezultatai (elementų išnaudojimo koeficientas)

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BAR	11	22	0

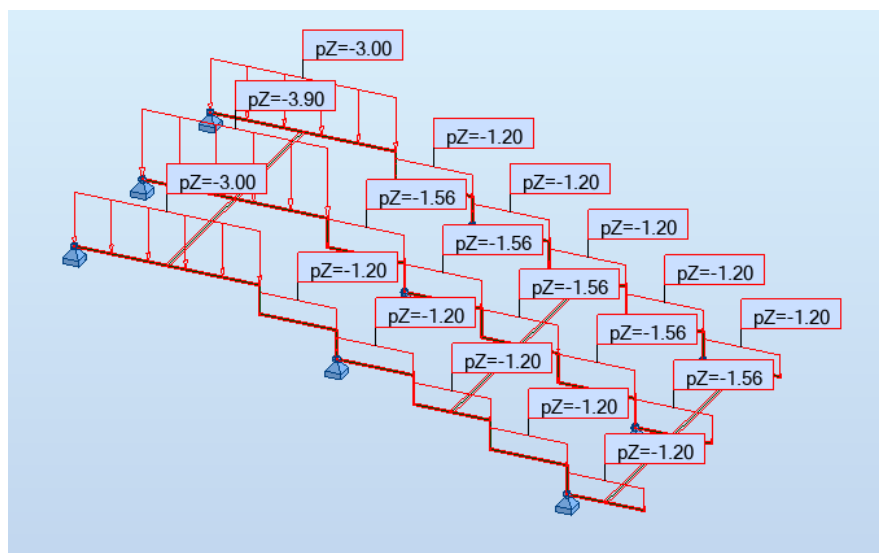


	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)
MAX	0,00	0,00	0,00
Bar	488	528	327
Case	10	10	10
MIN	-0,00	-0,00	-0,02
Bar	300	152	340
Case	10	10	10

2.21 **Paveikslas.** Laiptų C-C elementų įlinkiai vertinant fiziologinį reikalavimą

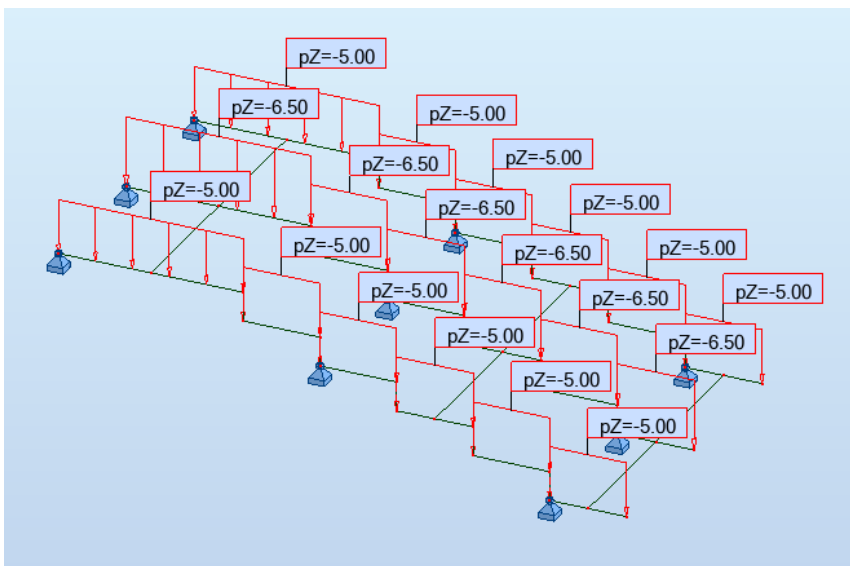


2.22 **Paveikslas.** Laiptų D-D skaičiuojamoji schema

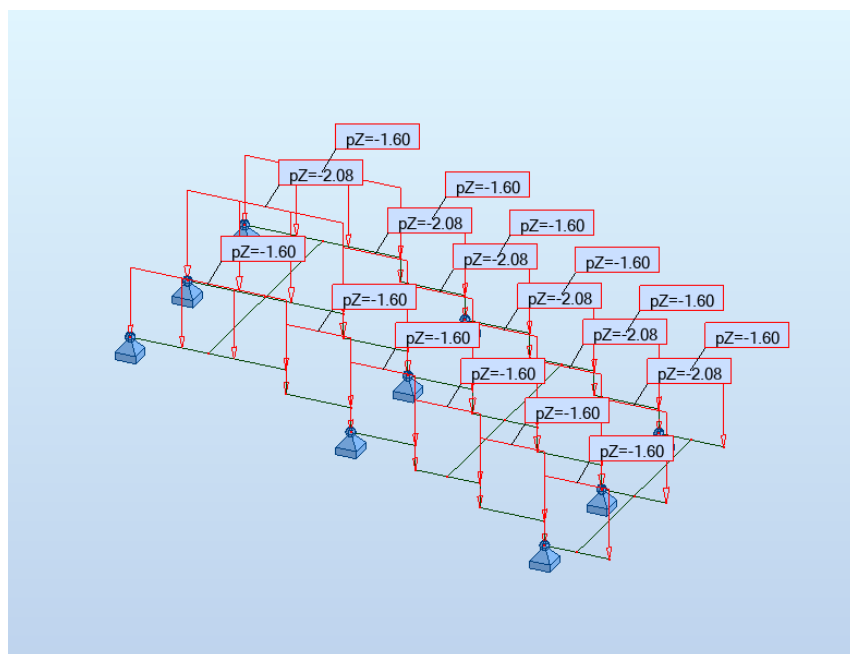


2.23 **Paveikslas.** Laiptų D-D nuolatinė apkrova

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BAR	12	22	0

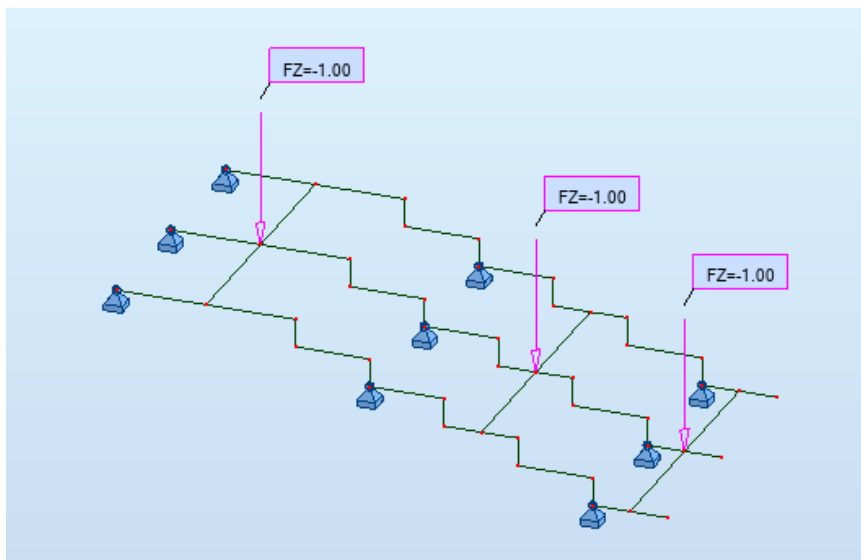


2.24 Paveikslas. Laiptų D-D naudojimo apkrova

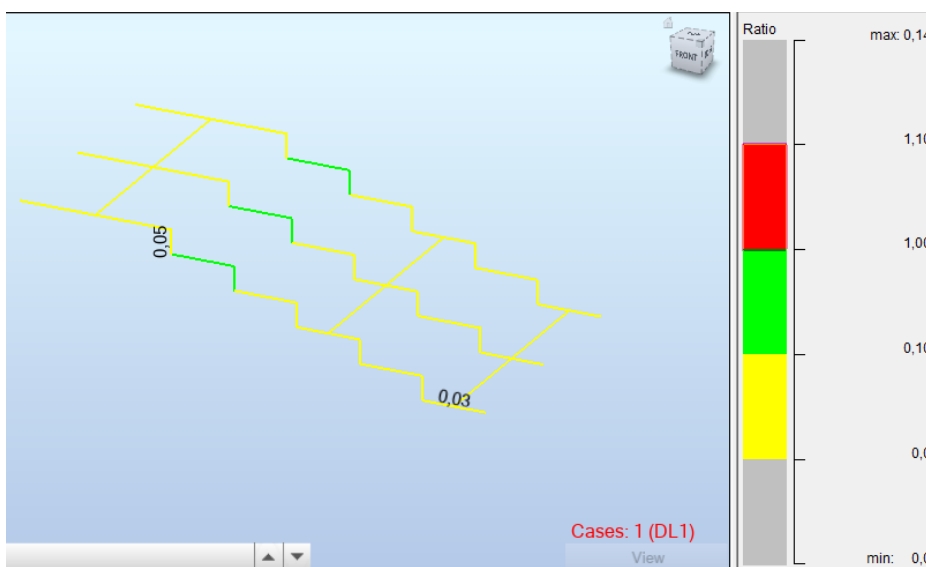


2.25 Paveikslas. Laiptų D-D sniego apkrova

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BAR	13	22	0



2.26 Paveikslas. Fiziologinio poveikio vertinimas

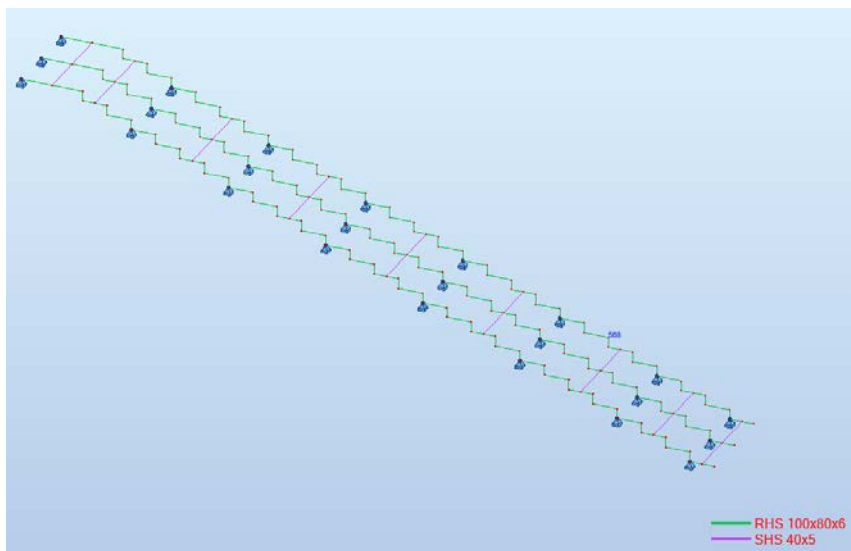


2.27 Paveikslas. Laiptų D-D elementų projektavimo rezultatai (elementų išnaudojimo koeficientas)

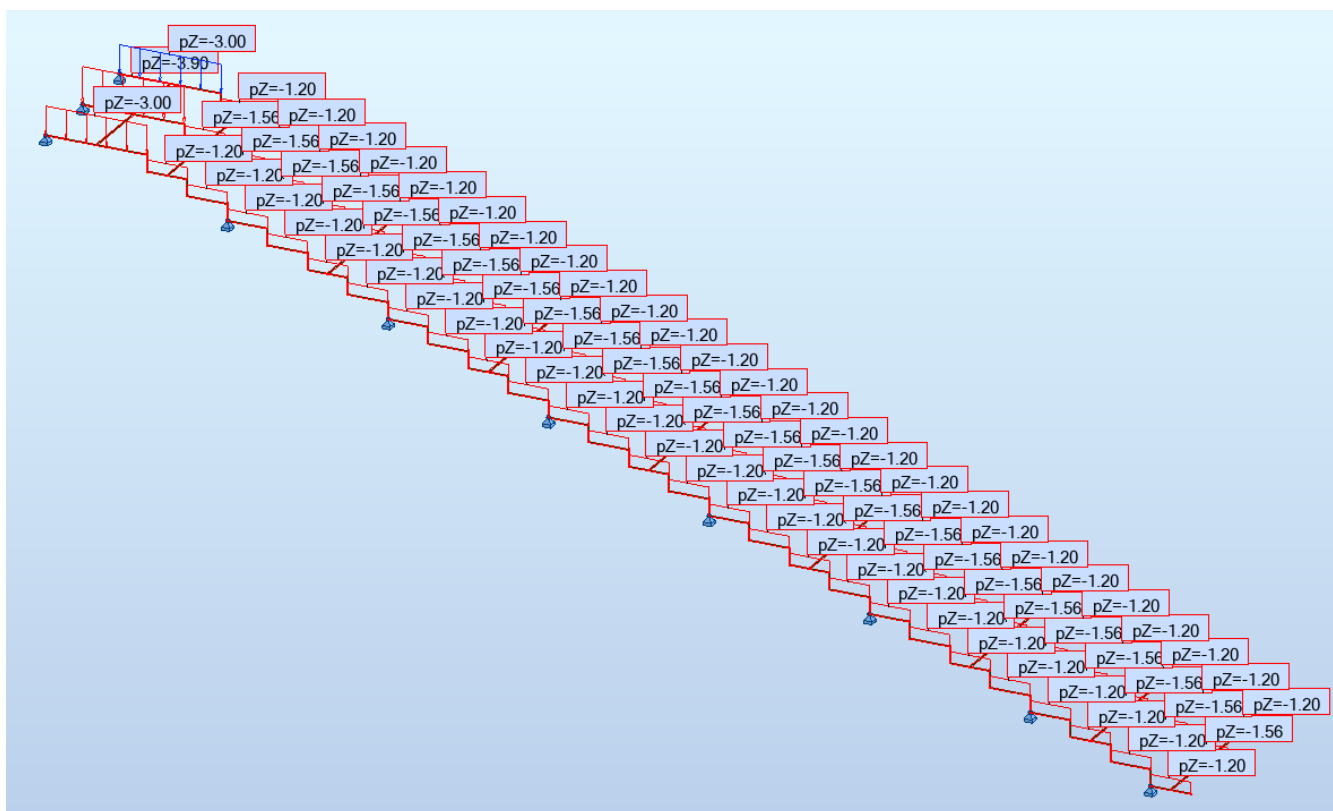
	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)
MAX	0,00	0,00	0,00
Bar	351	163	349
Case	10	10	10
MIN	-0,00	-0,00	-0,02
Bar	345	539	351
Case	10	10	10

2.28 Paveikslas. Laiptų D-D elementų įilinkiai vertinant fiziologinį reikalavimą

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BAR	14	22	0

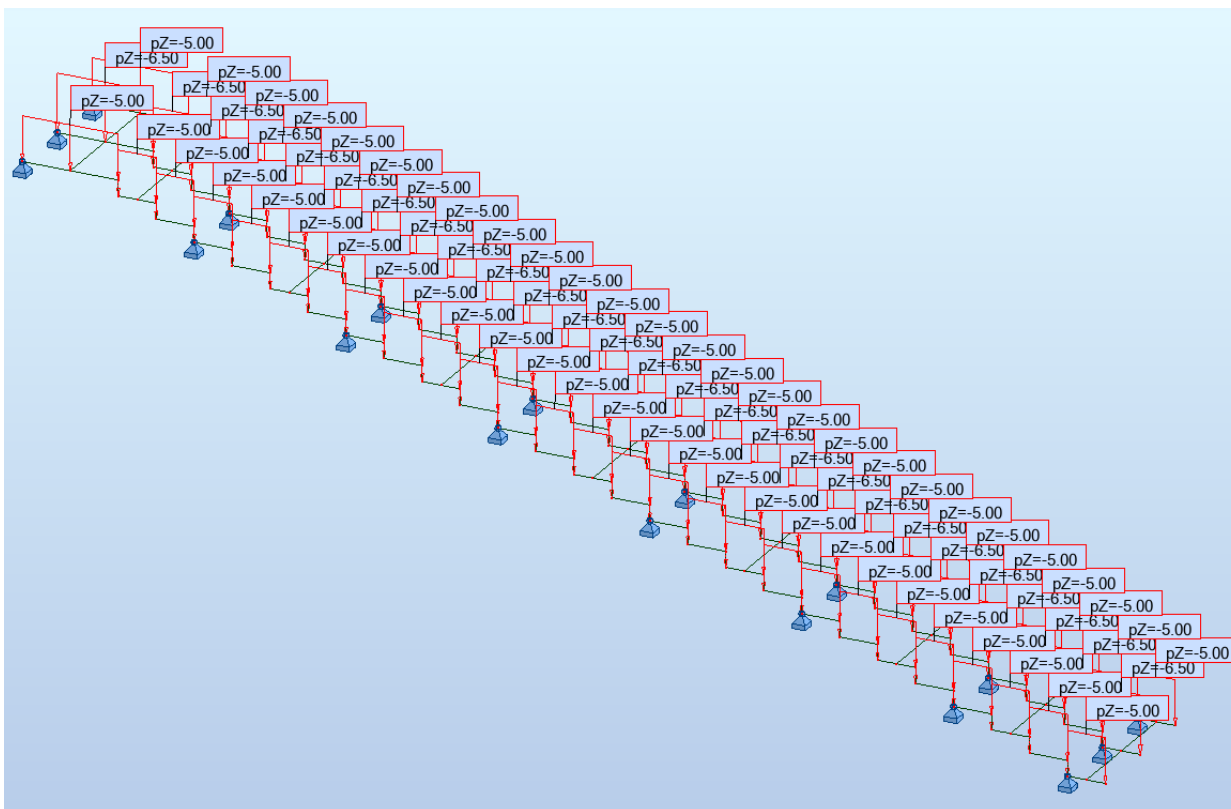


2.29 Paveikslas. Laiptų E-E skaičiuojamoji schema

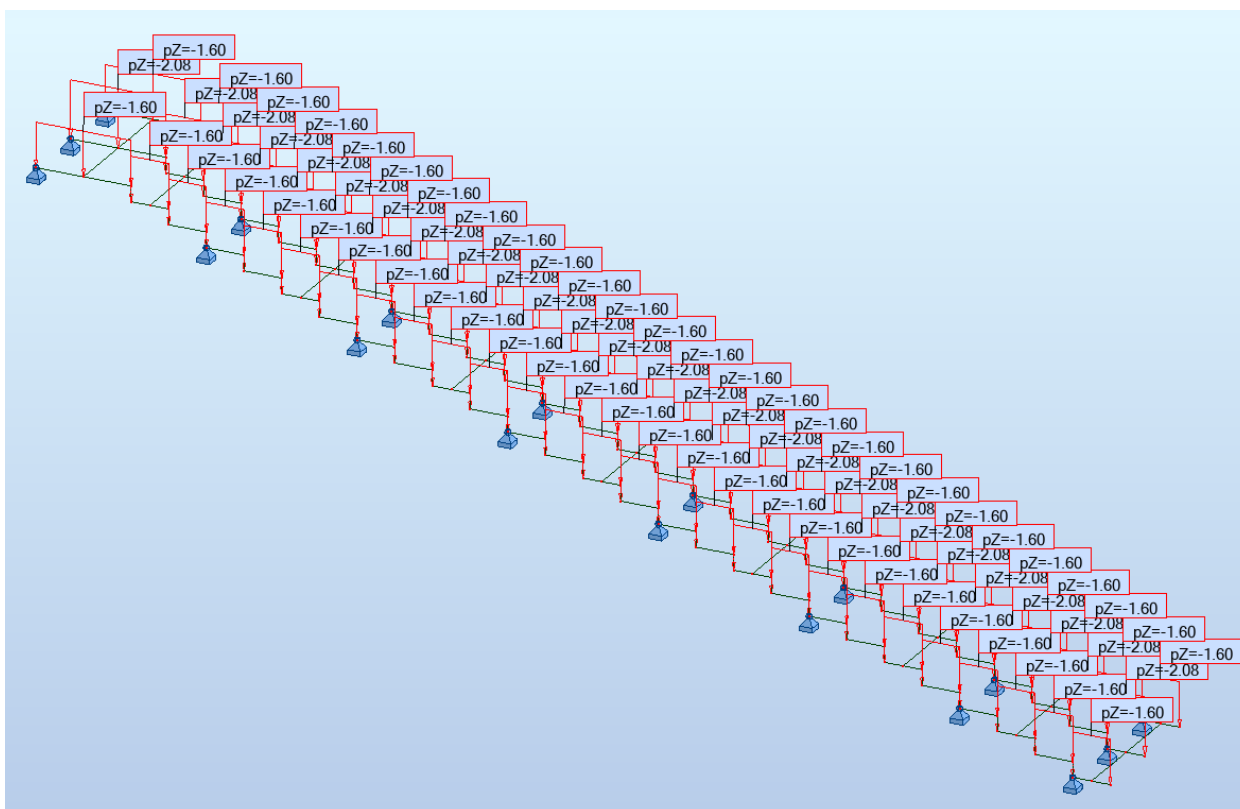


2.30 Paveikslas. Laiptų E-E nuolatinė apkrova

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BAR	15	22	0

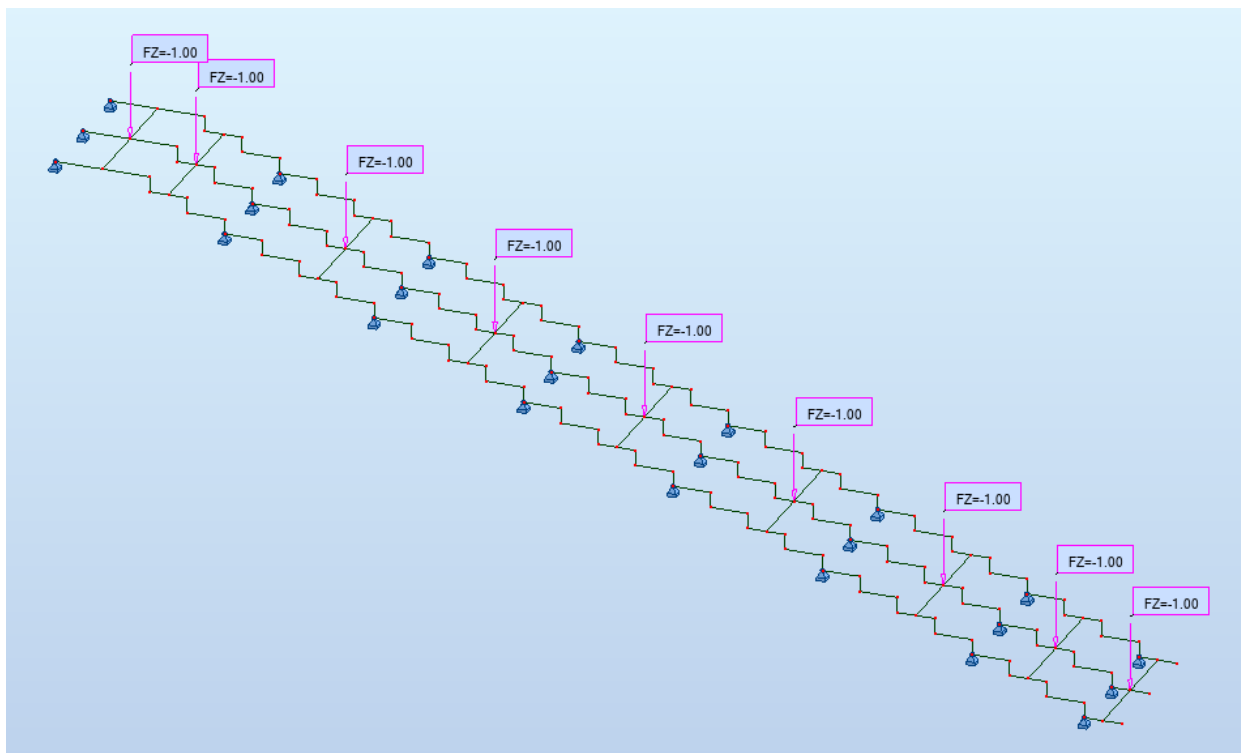


2.31 Pavėikslas. Laiptų E-E naudojimo apkrova

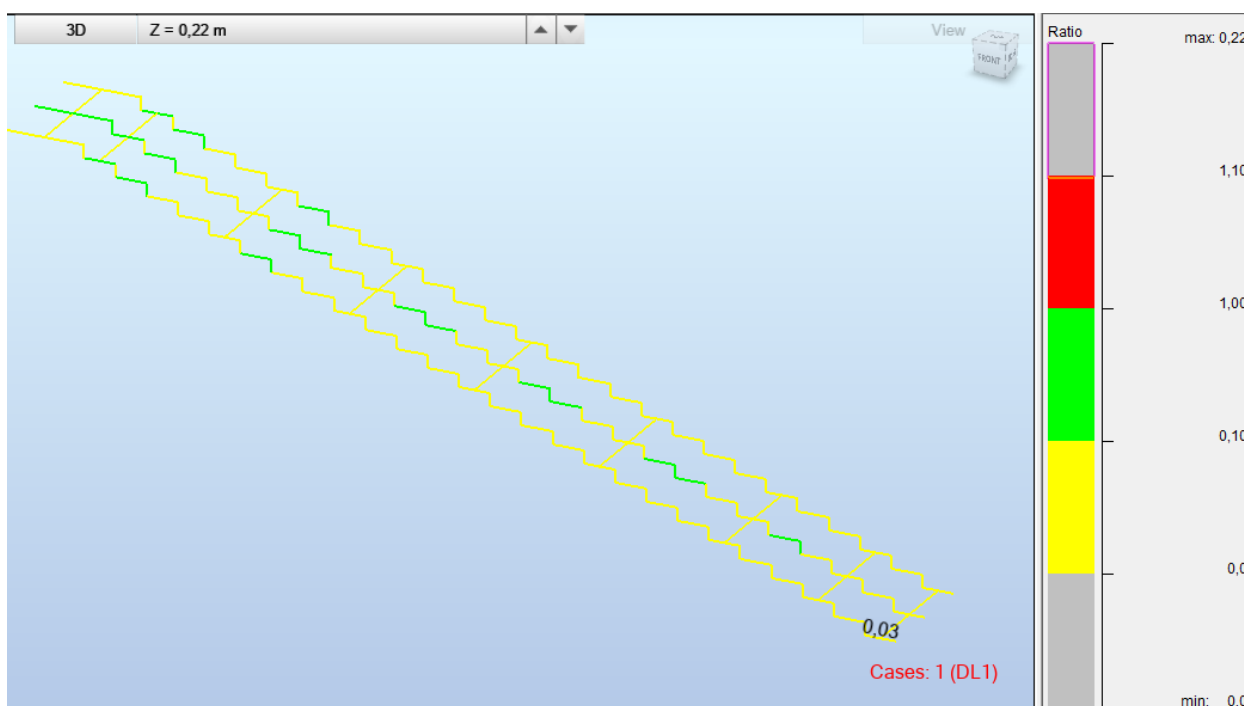


2.32 Pavėikslas. Laiptų E-E sniego apkrova

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BAR	16	22	0



2.33 Paveikslas. Fiziologinio poveikio vertinimas



2.34 Paveikslas. Laiptų E-E elementų projektavimo rezultatai (elementų išnuadojimo koeficientas)

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BAR	17	22	0

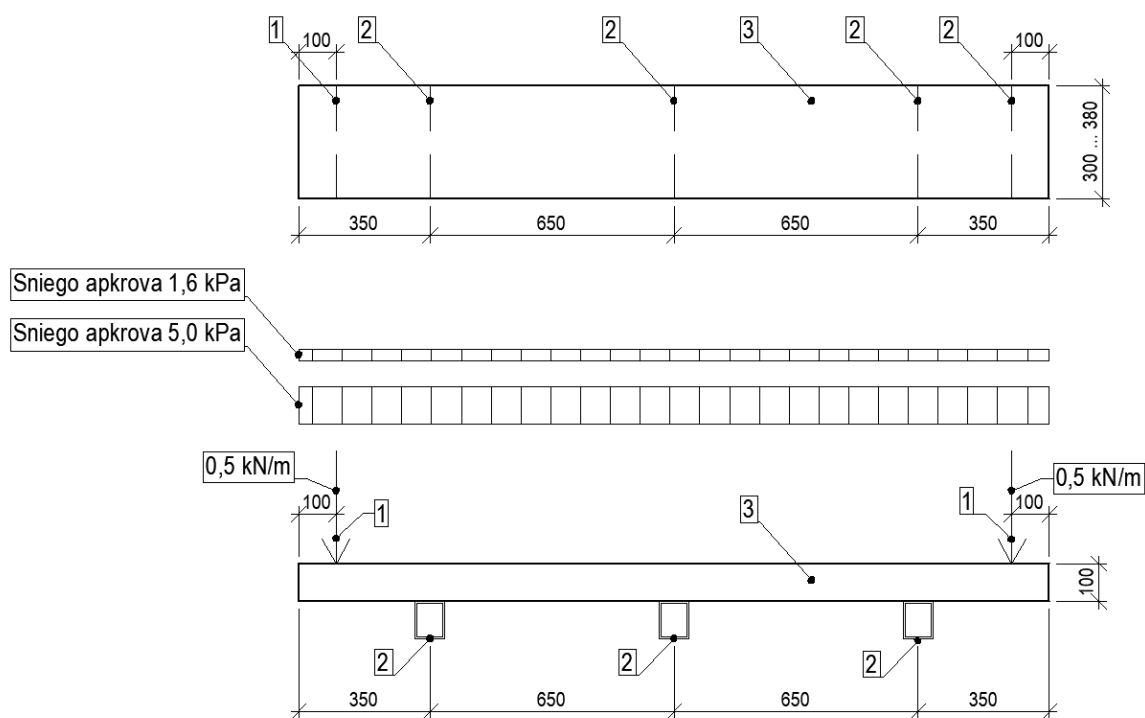


	UX (mm)	UY (mm)	UZ (mm)
MAX	0,00	0,00	0,00
Bar	402	216	400
Case	10	10	10
MIN	-0,00	-0,00	-0,02
Bar	362	592	404
Case	10	10	10

2.35 **Paveikslas.** Laiptų E-E elementų ilinkiai vertinant fiziologinį reikalavimą

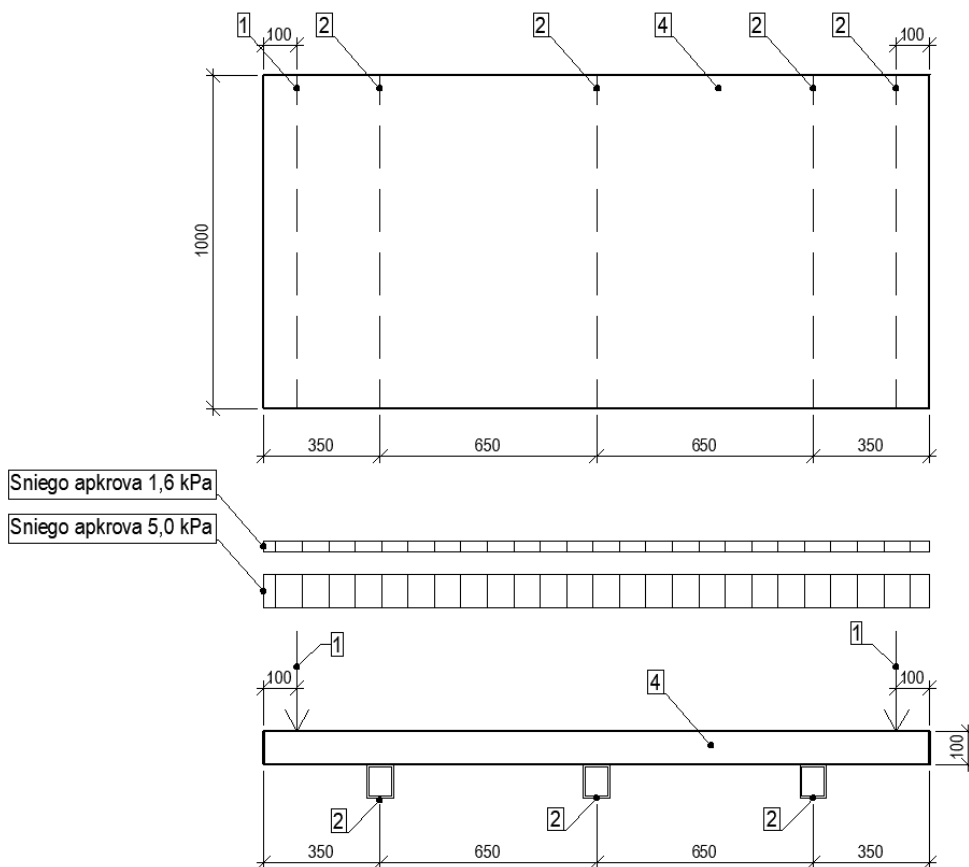
3 Užduotis tipinių pakopų ir aikštelių gamybai

Laiptų pakopos ir aikštelės projekte numatytos kaip tipiniai granito gaminiai. Elementų tvirtinimą prie pagrindo sijų t.y. klijavimą specialios paskirties epoksidiniais klijais ar virinimą naudojant įdėtines detales bei turėklų įrengimo mazgus tikslina elementų gamintojas ir su derina su projekto vadovu. Toliau patiekiamos skaičiuojamosios schemas ir apkrovos elementų gamybai.



3.1 **Paveikslas.** Užduotis tipinių laiptų pakopų gamybai, kur 1 – turėklų atramos taškas; 2 – atramos / pagrindo sijos; 3 – tipinė pakopa; 4 – tipinė aikštelė.

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BAR	18	22	0



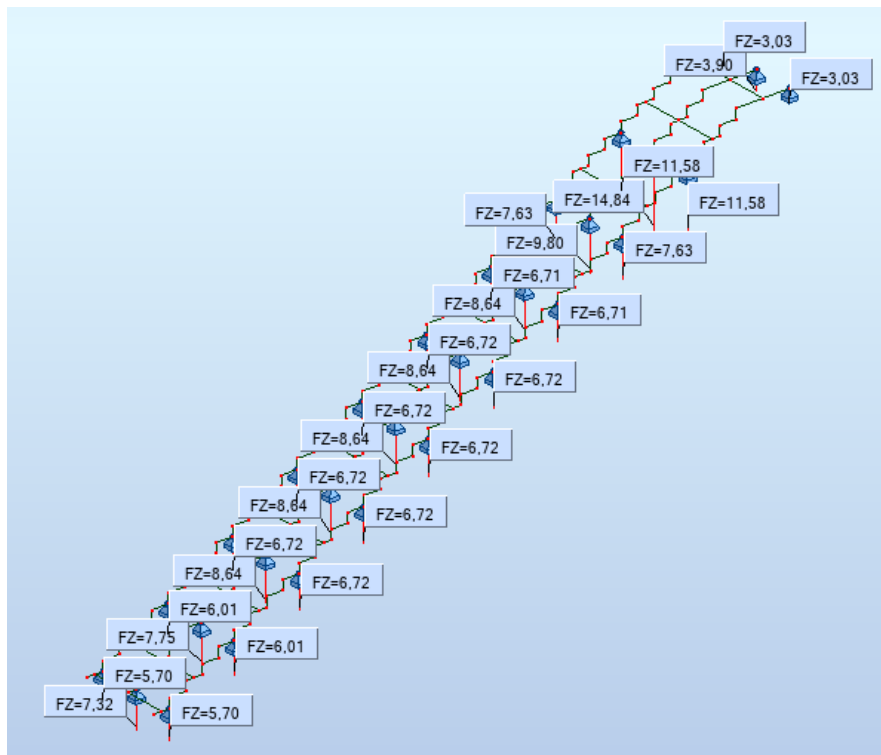
3.2 Paveikslas. Užduotis tipinių laiptų pakopų gamybai, kur 1 – turėklų atramos taškas; 2 – atramos / pagrindo sijos; 3 – tipinė pakopa; 4 – tipinė aikštelė.

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BAR	19	22	0

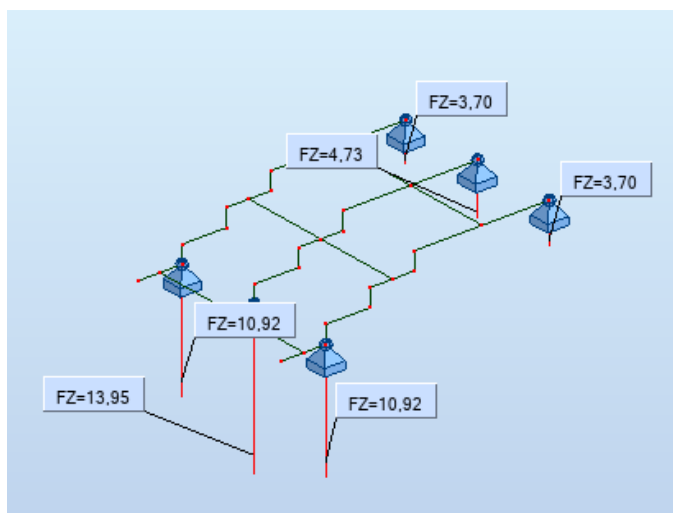


4 Užduotis sraiginių polių įrengimui

Dėl apribojimų sklype atlikti geologinius tyrimus parenkami sraigtiniai poliai (statybos produktai, gaminiai), kurių skersmenį ir ilgį parenka/tikslina pamatų rangovas pagal žemiau pateiktas laiptų atramines reakcijas. Galutinis polių parinkimas tikslinamas po bandymų projektine apkrova. Laiptų konstrukcijas įrengti be polių bandymų griežtai draudžiama. Nurodytos reakcijos nuo charakteristinio apkrovų derinio.

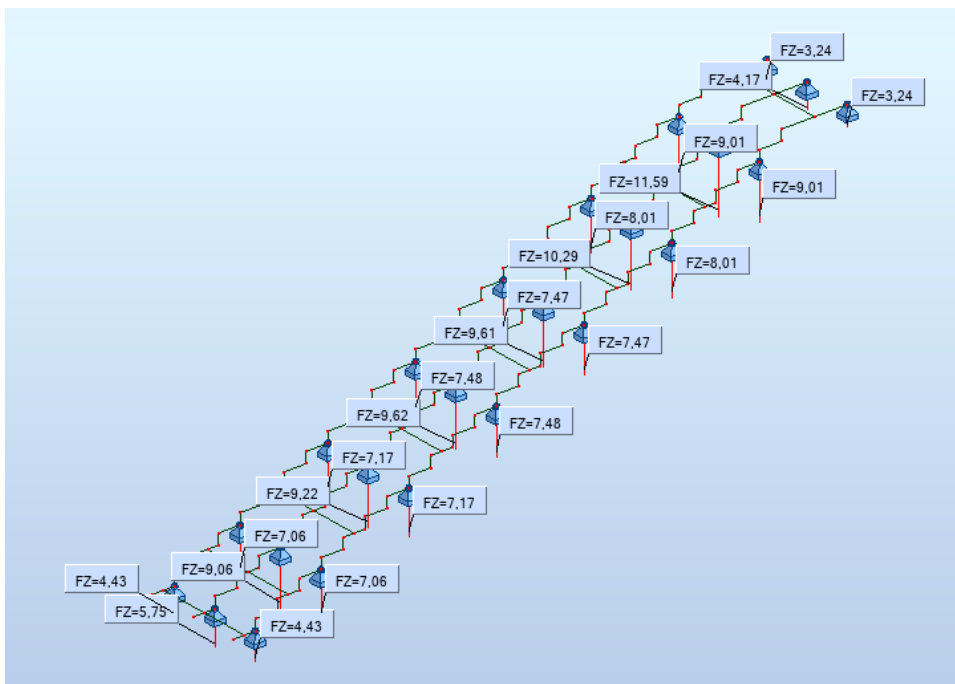


4.1 Paveikslas. Laiptų A-A atraminės reakcijos

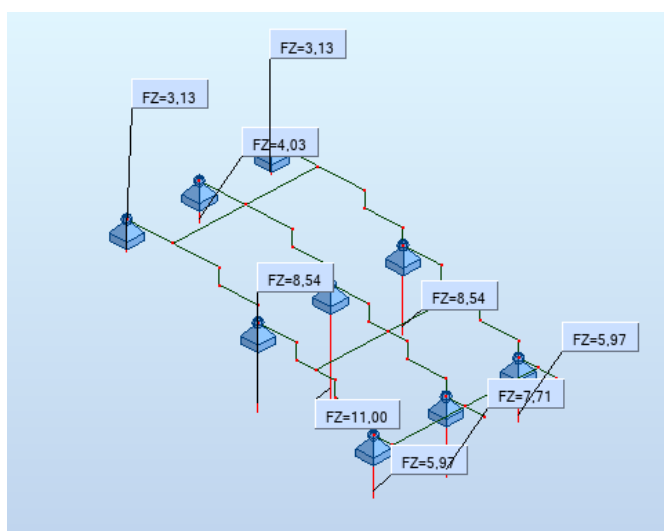


4.2 Paveikslas. Laiptų B-B atraminės reakcijos

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BAR	20	22	0

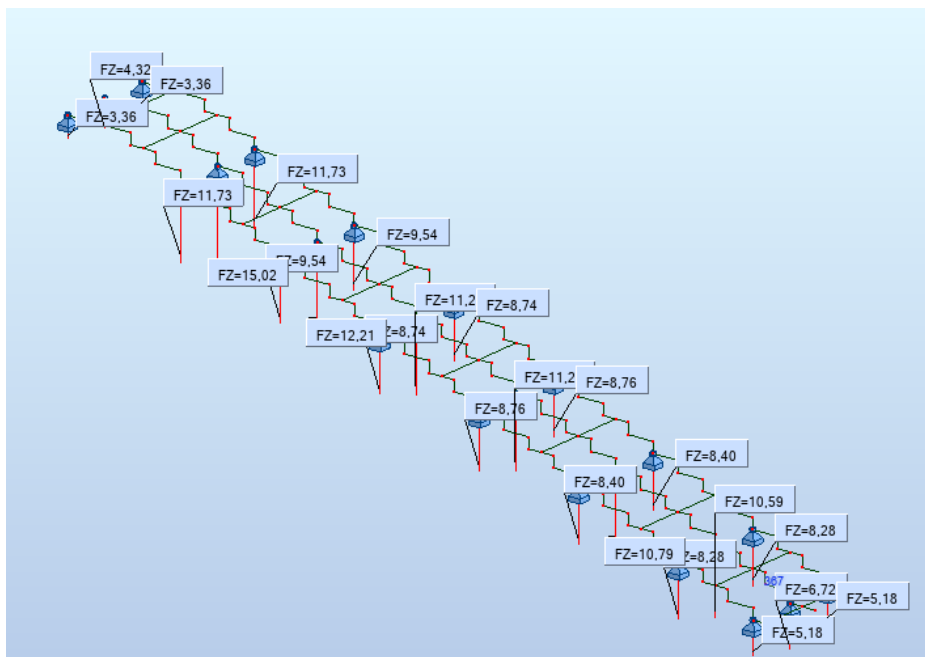


4.3 Paveikslas. Laidų C-C atraminės reakcijos



4.4 Paveikslas. Laidų D-D atraminės reakcijos

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BAR	21	22	0



4.5 Paveikslas. Liptų E-E atraminės reakcijos

4.1 Išvados

1. Plieninių konstrukcijų laikomoji galia pakankama ir atitinka STR 2.05.08:2005 „Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos“ keliamus reikalavimus.
2. Suprojektuotų konstrukcijų geometrija, bei skerspjūviai gali priimti užduotas apkrovas, veikiančias eksploatacijos metu.
3. Maksimalūs naujai suprojektuotų ir esamų konstrukcijų poslinkiai neviršija leistinų maksimalių reikšmių pagal STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“, 17.1 lentelė.
4. Projektiniai sprendimai atitinka ir tenkina privalomuosius projekto dokumentus ir esminius statinio (statinio patvarumas ir mechaninis pastovumas) reikalavimus.

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BAR	22	22	0



BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

0	2023	KONKURSUI, STATYBAI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	susisiekiama komunikacijų sprendimai			Statinio projekto pavadinimas Kitų inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) kapitalinio remonto Radvilos g. 3 Biržuose, supaprastintas projektas		
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas		Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumentų pavadinimas Bendroji techninė specifikacija	LAIDA	
	INŽ	Paulius Radžvilas			0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Biržų rajono savivaldybė			Dokumentų žymuo P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BTS	LAPAS 1	LAPŲ 23



TURINYS

1.1.	Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai.....	4
1.2.	Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai.....	4
1.3.	Kvalifikaciniai reikalavimai statybos Rangovui.....	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; trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu.....	4
2.	Projekto ir statybos dokumentų parengimas	4
2.1.	Statinio projekto ekspertizės būtinumas.....	4
2.2.	Reikalingi (statybos metu) tyrimai	4
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 atvejai ir tvarka.....	5
2.5.	Nurodymai Projekto ir statybos dokumentų (ir tų, už kuriuos atsakingas Rangovas) apiforminimui	5
2.6.	Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas.....	5
3.	Darbų atlikimas.....	5
3.1.	Įvadas.....	5
3.2.	Vandens nuleidimas.....	5
3.3.	Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas	5
3.4.	Senų dangų ir kitų sutvirtinimų išardymas.....	6
3.5.	Kabelių paklojimas	6
3.6.	Įrengiama kabelių apsauga nuo mechaninių pažeidimų	6
3.7.	Darbų priėmimas	6
4.	Nesurištųjų mineralinių medžiagų sluoksniai	6
4.1.	Įvadas.....	6
4.2.	Medžiagos	6
4.2.1.	Nesurištųjų mineralinių medžiagų pagrindo sluoksniai.....	6
4.3.	Darbų atlikimas.....	7
4.3.1.	Atskirų sluoksnių klojimo sąlygos	7
4.3.2.	Paskleidimas ir tankinimas	7
4.4.	Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas.....	8
4.4.1.	Tolerancija	8
5.	Granitinės dangos	9
5.1.	Įvadas.....	9
5.2.	Deformacinės siūlės.....	9
5.2.1.	Nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai	9
5.2.2.	Jautrumas šalčiui ir pralaidumas vandeniui.....	9
5.2.3.	Mineralinių dulkių kiekis	9
5.2.4.	Stambiausioji frakcija	9
5.2.5.	Granuliometrinė sudėtis.....	9
5.2.6.	Aptakumo koeficientas.....	9
5.3.	Siūlių užpilo medžiagos reikalavimai.....	9
5.3.1.	Mineralinių dulkių kiekis	10
5.3.2.	Stambiausioji frakcija.....	10
5.3.3.	Granuliometrinė sudėtis.....	10
5.3.4.	Aptakumo koeficientas.....	10
5.4.	Granitinės laiptų pakopos.....	10
5.5.	Granitinės trinkelės.....	10
5.5.1.	Trinkelių žymėjimas ir matmenys	11
5.5.2.	Liesintieji nuokrypiai	11
5.5.3.	Tašytų šoninių paviršių pakirta	11
5.5.4.	Tašytų ir stambios tekstūros viršutinės pusės paviršių nelygumai	11
5.5.5.	Atsparumas atmosferos poveikiui	12
5.5.6.	Atsparumas šaldymui ir atšildymui naudojant druskas nuo apledėjimo	12
5.5.7.	Ardomoji apkrova – gniuždomasis stipris	12
5.5.8.	Atsparumas dilinimui (dylamasis atsparumas)	12
5.5.9.	Vandens įmirkys (įgėrįs)	12
5.5.10.	Siūlių užpildai	12
5.6.	Darbų priėmimas	13
5.6.1.	Darbų priėmimo terminai	13
5.6.2.	Priešlaikinis naudojimas	13

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BTS	2	23	0



6. Bendrieji reikalavimai statybos produktams, įrenginiams ir darbams	14
6.1. Nurodymai dėl statybos produktų (gaminių ir medžiagų), įrenginių privalomos atitikties techninės specifikacijose nurodytiems reikalavimams, galimybė ir sąlygos keisti analogiškais	14
6.2. Nenaudotinos medžiagos.....	14
6.3. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų). Įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai.....	14
6.4. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) kokybės kontrolė	14
6.5. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka	14
6.6. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos.....	14
6.7. Paslėptų darbų priėmimo tvarka	14
7. Teritorijos sutvarkymas.....	15
7.1. Grunto kasimas	15
7.2. Perteklinių medžiagų pašalinimas.....	15
8. Techninės specifikacijos apšvietimo tinklams	16
8.1. 0,4kV elektros kabelis	16
8.2. Apsauginis vamzdis, klojamas atviru būdu	16
8.3. Kabelio gnybtų dėžutė SV 15.....	17
8.4. Automatinis jungiklis.....	17
8.5. Pamatas	18
8.6. Atramos	18
8.7. Šviestuvai apšvietimo 40,6 W 5060 lm arba analogas	19
8.8. Įžeminimo elementai cinkuoti techniniai reikalavimai.....	20
8.9. Cinkuota plieno juosta techniniai reikalavimai	21
9. Mažosios architektūros techninės specifikacijos.....	21
10. LED lauko šviestuvai, montuojamas ant atramos	22
11. Statybos užbaigimas.....	23
11.1. Rangovo rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti.....	23
11.2. Statybos darbų užbaigimo tvarka ir dokumentai	23

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BTS	3	23	0



Būtinios projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos

1.1. Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai

Vykdamas statybą, būtina laikytis Lietuvos Respublikoje galiojančių įstatymų, Vyriausybinių nutarimų, teritorijų planavimo dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų, priešgaisrinės saugos ir higienos normų, statybos techninių reglamentų. Statybos taisyklės, rekomendacijos, Lietuvos standartai, metodiniai nurodymai ir techniniai liudijimai yra privalomi tuo atveju, jei Statybos techniniuose reglamentuose, kituose teisės aktuose ar šiame Projekte tai yra nurodoma.

Pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai Statytojas nustatytą tvarka gavo ir perdavė Rangovui statybą leidžiančius dokumentus pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. statybos užbaigimas. statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

1.2. Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai

Statant statinį, žemės darbai turi būti vykdomi pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai“ bei „Statinio statybos priežiūra“ ir automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklėmis JT ŽS 17. Rengiant konstrukcijos pagrindo sluoksnius, vadovautis Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių bei rišiklių įrengimo taisyklėmis JT SBR 19, Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašu TRA SBR 19, Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašu TRA UŽPILDAI 19.

1.3. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos Rangovui

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 vadovauja statybos vadovas – fizinis asmuo, atestuotas nustatyta tvarka (pagal statybos įstatymo 10 straipsnį bei Nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 23 straipsnį), kuris atstovaudamas Rangovui įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti. Statybos vadovas kartu yra bendrųjų statybos darbų vadovas, koordinuojantis statinio statybos specialiųjų statybos darbų vadovus. Statybos vadovas atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

Statybos specialiesiems darbams vadovauja statinio statybos specialiųjų darbų vadovas – fizinis asmuo, atestuotas nustatyta tvarka, kuris atstovaudamas Rangovui įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti.

Visi darbuotojai (specialistai), dirbantys ruože, 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 paskirtus mechanizmus ir mašinas. Darbuotojai, dirbantys pagal paskyras-leidimus, turi būti pasirašytinai supažindinti su paskyros-leidimo reikalavimais.

1.5. Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai; trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu

Vykdamas statybos darbus įmonės vadovas privalo įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu paskirti darbuotojus, kurie tikrintų, kaip statant statinį statybos vadovai užtikrina saugą darbe, gaisrinę saugą ir aplinkosaugą, tinkamas darbo higienos sąlygas statybvietėje, taip pat greta statybvietės gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, ar nepažeidžiamos trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, nurodytos Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 dalyje.

2. Projekto ir statybos dokumentų parengimas

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 (statybos metu) tyrimai

Prieš pradėdamas statybos darbus, numatomoje žemės darbų zonoje privaloma atlikti archeologinius žvalgymo darbus.

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BTS	4	23	0



Kai vykdant statybos darbus paaiškėja Projekte nenumatytos aplinkybės, statybiniai tyrinėjimai (vykdant žemės judinimo darbus, teritorijoje privaloma atlikti archeologinius tyrinėjimus, geologiniai ir pan.) atliekami statinio statybos metu.

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

Statant, rekonstruojant ar kapitališkai remontuojant statinius saugomose teritorijose, statinius apsaugos zonose, nustatytoje 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.

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

2.4. Rangovo parengtų Projekto ir statybos dokumentų derinimo su Projektuotoju atvejai ir tvarka

Visi įmanomi neesminiai Projekto pakeitimai, kurie gali įvykti statybos eigoje, turi būti suderinti su Projektuotoju ir Statytoju 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 taisyklės atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą, suteikiant šiam dokumentui naują laidą. Keičiant dokumentus kiekvieną kartą dokumentui suteikiama nauja laida.

3. Darbų atlikimas

3.1. Įvadas

Techninių specifikacijų (toliau – TS) skyrius parengtas pagal KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ (toliau – KTR 1.01:2008), Įrengimo taisyklių ĮT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ (toliau – ĮT ŽS 17), galiojančių Lietuvos standartų (LST) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai statybos darbų pradžioje atliekamų paruošiamųjų darbų atlikimui, kontrolei ir priėmimui.

Statybos vietos (statybvietės) ruošimo metu Rangovas privalo:

- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- apsaugoti statybvietę nuo pavojingo požeminių vandenų poveikio, pavasario polaidžio ir kt.;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą;
- pagal statybvietės ypatumus ir statybos darbų pobūdį atlikti visus kitus paruošiamuosius darbus.

3.2. Vandens nuleidimas

Atliekant darbus Rangovas turi naudoti tinkamus statybos metodus, kad būtų užtikrintas vandens nuleidimas iš statybvietės. Potvynių ir liūčių vanduo turi būti tuoj pat nuleistas iš statybvietės, kad būtų išvengta pylimams ir kitoms konstrukcijoms naudojamam grunto savybių pablogėjimo ar kitos žalos. Jei žala padaryta dėl Rangovo kaltės, jis turi atlyginti visus nuostolius.

3.3. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas

Rangovas iš statybvietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į pylimus. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimo apimtys nurodytos projekte.

Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose ir vėliau panaudojamas pylimų šlaitams tvirtinti. Jie turi būti susmulkinti šiam tikslui skirtose vietose arba sandėliuojami kartu su kitomis atliekomis.

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BTS	5	23	0



3.4. Senų dangų ir kitų sutvirtinimų išardymas

Senos dangos ir kitos sutvirtintos vietos turi būti išardytos statybvietės ruošimo metu pagal projekto nurodymus. Atliekamos medžiagos turi būti sandėliuojamos ar, gavus Techninės priežiūros inžinieriaus leidimą, panaudotos kitiems statybos darbams, jei šių medžiagų panaudojimas nenumatytas projekte.

3.5. Kabelių paklojimas

Kabelių klojimo gyliai:

kontroliniai ir ryšio kabeliai – 0.7 m ;

kabeliai po takais – 1.0 m;

Minimalūs horizontalūs atstumai tarp lygiagrečiai klojamų kabelių ir komunikacijų:

tarp iki 10 kV įtampos jėgos ir kontrolinių kabelių – 0.1 m;

tarp kontrolinių kabelių – nenormuojama tarp klojamo ir esamo iki 10 kV įtampos kabelio, priklausančio kitai organizacijai – 0.5 m.

tarp klojamo kabelio ir esamų vamzdynų užstatytose teritorijose – 0.5 m.

Minimalūs vertikalūs atstumai prasilenkiant:

tarp klojamo ir esamo iki 10 kV įtampos kabelio – 0.5 m;

tarp klojamo kabelio ir esamų vamzdynų – 0.5 m.

Kabelius kloti žiemos metu leidžiama: kabelius su popierine impregnuota izoliacija ne žemesnėje kaip 0°C temperatūroje; kabelius su plastmasine izoliacija temperatūroje nuo –7°C iki –20°C.

Žemesnėje temperatūroje kabelis prieš klojimą pašildomas trifaze srove patalpose, naudojant šildymo prietaisus.

3.6. Įrengiama kabelių apsauga nuo mechaninių pažeidimų

žemos įtampos kabeliai 0.35 – 0.70m gylyje ir dažnų kasinėjimų vietose apsaugomi gaubtais arba paklojami vamzdžiuose.

Signalinės juostos plotis vienam kabeliui – 10 cm, storis 0.5 mm. Signalinės juostos klojamos 0.3 m gylyje nuo žemės paviršiaus su užrašu "Dėmesio! Kabelis!".

Gruntas sutankinamas 20-30 cm sluoksniais mažosios komunikacijos priemonėmis, sutankinimo koeficientas 0.98.

Vamzdžių galai, taip pat vamzdžiai sienoje, turi būti užhermetinti, kad į patalpas nepatektų drėgmė ir dujos. Turi būti numatytos priemonės, kad pro vamzdžius ir angas šulinyje išorėje į pastatų vidų nepatektų vanduo, smulkūs gyvūnėliai.

3.7. Darbų priėmimas

Tikrinant išardymo darbus, turi būti patikrintas jų atitikimas projektui: ar iš statybvietės pašalintos visos projekte nurodytos medžiagos ir požeminių konstrukcijų elementai, ar gruntas sutankintas. Po užpylimo turi būti atlikta žemės paviršiaus ir požeminių komunikacijų tinklų geodezinė nuotrauka ir nustatomos tikrosios žemės darbų apimtys. Rangovas turi pateikti priėmimo procedūros reikalaujamus atitinkamos valdžios instancijos pasirašytus dokumentus.

4. Nesurištųjų mineralinių medžiagų sluoksniai

4.1. Įvadas

TS skyrius parengtas pagal galiojančių Lietuvos standartų (LST), TRA UŽPILDAI 19 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas“ (toliau TRA UŽPILDAI 19), TRA SBR 19 „Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“ (toliau TRA SBR 19), JT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“ (toliau JT SBR 19) ir kitų normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus.

Šiame TS skyriuje išdėstyti reikalavimai takų pagrindų sluoksnių medžiagoms ir jų mišiniams, šių medžiagų ir mišinių paruošimui, pagrindų sluoksnių įrengimui, darbų kontrolei ir priėmimui.

4.2. Medžiagos

4.2.1. Nesurištųjų mineralinių medžiagų pagrindo sluoksniai

Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksniui (ŠNS) sluoksnio įrengimui naudotini nesurištųjų mineralinių medžiagų mišiniai pateikti lentelėje. Mišinių pralaidumas vandeniui, nustatytas pagal LST EN ISO 17892-11:2019 turi būti ne mažesnis kaip 1,5 x 10⁻⁵ m/s . Įrengtame sluoksnyje mineralinių dulkių (<0,063 mm) dalis neturi viršyti 5% mišinio masės. Įrengto sluoksnio sutankinimo rodiklis DPr = 100 %.

Sluoksnio pavadinimas	Nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai ir gruntai pagal TRA SBR 19
-----------------------	--

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BTS	6	23	0



1. AŠAS viršutinė dalis 0,20 m storio	0/5 užpildai, nuo 0/5 iki 0/63 nesurištieji mišiniai ir gruntai, kurių grupė ŽG ir ŽP
2. AŠAS apatinė dalis ir ŠNS	Nuo 0/2 iki 0/5 užpildai, nuo 0/5 iki 0/63 nesurištieji mišiniai ir gruntai, kurių grupė ŽG, ŽP, ŽB, SG, SP ir SB

Skaldos pagrindo sluoksnis (toliau – SPS) įrengiamas po važiuojamąja ir nuovažų dalimi. SPS įrengti naudojamas nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinys fr. 0/45. Įrengto sluoksnio deformacijos modulis $Ev2 \geq 120$ MPa.

Išlyginamasis sluoksnis įrengiamas po nuovažų dalimi. Įrengti naudojama nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinys fr.0/5.

Eil. Nr.	Nesurištasis mišinys	Išbiros per sietą (mm) masės procentais										
		0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5	
1	0/45	Bendrieji reikalavimai	5–35	9–40	16–47	NR	22–60	NR	35–68	NR	55–85	NR
		Reikalavimai gamintojui	10–30	14–35	23–40	NR	30–52	NR	43–60	NR	63–77	NR
2	0/56	Bendrieji reikalavimai	NR	5-35	9-40	16-47	NR	22-60	NR	35-68	NR	55-85
		Reikalavimai gamintojui	NR	10-30	14-35	23-40	NR	30-52	NR	43-60	NR	63-77

Bendrieji reikalavimai: bendrosios normuojamos granulimetrinės sudėties ribos (pagal standarto LST EN 13285, A priedą). Reikalavimai gamintojui: gamintojo deklaruojamos granulimetrinės sudėties ribos (pagal standarto LST EN 13285, A priedą).

4.3. Darbų atlikimas

Nesurištųjų mineralinių medžiagų ir gruntų pagrindo sluoksniai turi būti rengiami laikantis JT SBR 19 reikalavimų. Jei pagrindo sluoksniai klojami po žiemos ant žemės sankasos, kuri buvo neuždengta, tai ji turi būti vėl sutankinta, ją priima Techninės priežiūros inžinierius ir pakartotinai paimami pavyzdžiai sutankinimo rodikliui nustatyti. Ant sušalusios sankasos neturi būti klojami jokie sluoksniai. Nesurištieji mišiniai ir gruntai turi būti taip tolygiai paskleidžiami, kad jie neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis (neįvyktų segregacija). Kiekvienam sluoksniui naudojamas nesurištasis mišinys ar gruntas turi būti tinkamo drėgnio, visame plote tolygiai paskleidžiamas ir vienodai sutankinamas. Įrengiant sluoksnį, turi būti nuosekliai atliekami šiam darbui priklausantys procesai. Be to, darbams atlikti turi būti naudojamas reikalingų mechanizmų kiekis ir derinys.

Pagrindo sluoksnį turi priimti Techninės priežiūros inžinierius. Sluoksnis klojamas tik ant nepažeisto, lygaus ir švaraus paviršiaus, pašalinant bet kokį purvą, molį, užšalusį gruntą ar kitus nereikalingus likučius nuo prieš tai vykusių statybos ar remonto darbų. Pažeisti ar nelygūs paviršiai turi būti remontuojami, sutankinant išlyginamąjį sluoksnį iš tos pačios medžiagos.

Atitinkamas standartas bei techninis dokumentas nurodo kiekvieno sluoksnio paviršiaus apdorojimo ir apsaugos metodus bei apimtis. Techninės priežiūros inžinierius turi patvirtinti bet kokį leidžiamą eismą pabaigtu pagrindo sluoksniu. Jei statybinio transporto eismas pagrindo sluoksniais per daug užsitęsė arba jei tokie sluoksniai žiemos periodo metu paliekami neuždengti, tai prieš darbų atnaujinimą sluoksnius būtina iš naujo patikrinti ir išbandyti. Bet kokius defektus ir nelygumus remontuoja Rangovas.

4.3.1. Atskirų sluoksnių klojimo sąlygos

Aukščiau esantis pagrindo sluoksnis klojamas tik pilnai įrengus žemiau esantį sluoksnį, kuris turi būti švarus, lygus ir nepažeistas. Eismas pagrindu turi būti apribotas, paliekant tik technologines transporto priemones, reikalingas atitinkamo sluoksnio įrengimui, jos turi važinėti visu sluoksnio plotu, kad būtų išvengta ratų vėžių. Pagrindo defektai turi būti pataisyti ir sutankinti. Pagrindo sluoksnių klojimas draudžiamas stipraus ir ilgo lietaus metu ir esant minusinei temperatūrai. Deformacijos modulis.

4.3.2. Paskleidimas ir tankinimas

Nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai turi būti taip tolygiai paskleidžiami, kad jie neišsiskirstytų atskiromis frakcijomis. Kiekvienam sluoksniui naudojamas nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys turi būti tinkamo drėgnio, visame plote tolygiai paskleidžiamas ir vienodai sutankinamas.

Skaldos pagrindo nesurištasis mineralinių medžiagų mišinys turi būti klojamas klotuvu. Esant mažiems plotams ir sudėtingam profiliui, taip pat dideliame kiekiui įrenginių (pvz., komunikacijų apžiūros šulinėlių, nesurištasis

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BTS	7	23	0



mineralinių medžiagų mišinys gali būti klojamas nenaudojant klotuvo). Klojamų sluoksnių storis turi būti toks, kad po sutankinimo atitiktų projektinį storį.

Tankinimas vykdomas naudojant bet kokio tipo volus ar tankinimo įrengimus, atitinkančius projektinius reikalavimus nesurištiems sluoksniams tankinti.

Jei paviršius išgaubtas, sluoksnis tankinamas nuo tako kraštų link centro, kitais atvejais nuo žemesnės vietos link aukštesnio sutankinto krašto. Tankinimas kartojamas tol, kol pasiekiamas reikalaujamas sutankinimo rodiklis.

4.4. Atliktų darbų kontrolė ir priėmimas

Atliktų darbų kontrolė ir darbų priėmimas turi atitikti JT SBR 19 reikalavimus.

Bandymai skirstomi į:

- Tinkamumo bandymai. Tinkamumo bandymus sudaro tokie bandymai, kuriais įrodomas užpildų, nesurištųjų mišinių ir gruntų tinkamumas numatytai naudojimui paskirčiai, atitinkančiai projekto (sutarties) reikalavimams;
- Vidinės kontrolės bandymai. Vidinės kontrolės bandymus sudaro tokie bandymai, kuriuos atlieka rangovas arba jo įgaliotinis, kad būtų užtikrinama nesurištųjų mišinių ir gruntų savybių bei atliktų darbų atitiktis projekte (sutartyje) nurodytiems reikalavimams;
- Kontroliniai bandymai. Kontroliniai bandymai yra užsakovo bandymai, kuriais nustatoma, ar užpildų, nesurištųjų mišinių ir gruntų savybės ir užbaigti darbai atitinka projekto (sutarties) reikalavimus. Šių bandymų rezultatai yra darbų priėmimo pagrindas.

Bandymai apima:

- Ėminio ėmimą;
- Ėminio supakavimą išsiuntimui;
- Ėminio nugabenimą į bandymų laboratoriją;
- Tyrimus, įskaitant bandymų atsakaitą.

Darbų priėmimo terminai.

- Užbaigtus darbus užsakovas arba techninis prižiūrėtojas turi priimti ne vėliau kaip per 15 darbo dienų po raštiško pranešimo apie juos;
- Darbų priėmimo terminas pratęsiamas, jeigu iš savo pusės rangovas dar nepateikė darbams įvertinti reikalingų rezultatų pagal sutartyje numatytus užpildų, nesurištųjų mišinių, gruntų bandymus arba paslėptų darbų aktų;
- Jeigu iš savo pusės užsakovas galutiniam užbaigtų darbų įvertinimui nustatytu laiku dar nepateikė reikalingų bandymų rezultatų, tai jis naudojami sutarties sąlygomis;
- Tokia pati tvarka galioja priimant užbaigtas darbų dalis.

Priešlaikinis naudojimas.

- Užsakovas turi teisę darbą, darbo dalį priimti naudoti anksčiau sutartyje numatyto termino, tačiau užsakovas apie tokį savo sprendimą turi pranešti rangovui. Reikalingos priemonės turi būti suderinamos raštu;
- Jeigu rangovas prašo priimti darbus anksčiau sutartyje numatyto termino, užsakovui dėl darbų priėmimo galioja šio skyriaus pirmajame skirsnyje nurodytas terminas;

Jeigu tam tikros darbų dalys naudojamos tolesniems sluoksnių įrengimo darbams, tai jų priimti kaip užbaigtų darbų negalima.

4.4.1. Tolerancija

Nesurištųjų medžiagų sluoksnių bandymai atliekami vadovaujantis JT SBR 19 XI skyriaus keliamais reikalavimais.

Vadovaujantis JT SBR 19 nustatomi šalčiui nejautrios medžiagos sluoksnio (ŠNS) liesintieji nuokrypiai. Šalčiui nejautrios medžiagos sluoksnio (ŠNS) aukščiai neturi nukrypti nuo projektinių aukščių daugiau kaip $\pm 2,00$ cm. Skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projektinių skersinių nuolydžių neturi būti didesni kaip $\pm 0,50$ %. Nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 3,0 cm mažesnė už projekte nurodytą sluoksnio storį. Įrengto šalčiui nejautrios medžiagos sluoksnio pločiai neturi nukrypti nuo projektinių plokčių daugiau kaip $\pm 10,0$ cm. Matuojant sluoksnio nelygumus, prošvaisos po 3 m ilgio liniuote neturi būti didesnės kaip 30 mm.

Vadovaujantis JT SBR 19 nustatomi skaldos pagrindo sluoksnio (SPS) liesintieji nuokrypiai. Skaldos pagrindo (SPS) nė viena atskiroji sluoksnio storio vertė neturi būti daugiau kaip 2,0 cm, mažesnė už projekte nurodytą sluoksnio storį. Skersinių nuolydžių nuokrypiai nuo projektinių skersinių nuolydžių neturi būti didesni kaip $\pm 0,5$ %. Įrengtų skaldos pagrindų sluoksnių pločiai neturi nukrypti nuo projektinių plokčių daugiau kaip ± 10 cm. Matuojant sluoksnio nelygumus, prošvaisos po 3 m ilgio liniuote neturi būti didesnės kaip 20 mm.

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BTS	8	23	0



5. Granitinės dangos

5.1. Įvadas

TS skyrius parengtas pagal vadovaujantis Automobilių kelių trinkelėlių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA TRINKELĖS 14 (toliau - TRA TRINKELĖS 14), Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo metodinių nurodymų MN TRINKELĖS 14 (toliau - MN TRINKELĖS 14), Automobilių kelių trinkelėlių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA TRINKELĖS 14 (toliau - TRA TRINKELĖS 14).

5.2. Deformacinės siūlės

Deformacinės siūlės, rengiamos ant drenuojančio betono pagrindo sluoksnio, turi atitikti MN TRINKELĖS 14 VII skyriaus V skirsnio reikalavimus.

Trinkelėlių dangose, kuriomis leidžiamas transporto eismas, deformacinės siūlės rekomenduojama įrengti pagal MN TRINKELĖS 14 VII skyriaus V skirsnio 2 paveikslą pavyzdį. Šiuo atveju plieninis kampainis pritvirtinamas (prisukamas) prie pagrindo sluoksnio, o pagrindo sluoksnis šioje zonoje turi būti tinkamo lygumo, kad kampainis priglustų visame plote. Prireikus, prieš prisukant kampainius, pagrindo sluoksnis papildomai apdorojamas.

Kampainio tvirtinimui skylės gali būti pragrežiamos arba performuojamos. Horizontalusis kampainio plotis turi būti ne mažesnis negu $3 \times h$ (h – aukštis) ir ne mažesnis negu 200 mm. Kampainio aukštis turi būti parinktas toks, kad sumontuotoje būklėje paremtų 2/3 trinkelės ir plokštės aukščio. Siekiant išvengti dangos nusidažymo dėl susidariusių rūdžių, kampainiai turi būti pakankamai atsparūs korozijai.

Nesurištieji mišiniai

Nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių savybės ir reikalavimai, nurodant kategorijas pagal standartą LST EN 13285.

5.2.1. Nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai

Naudojami 0/4, 0/5, 0/8 ir 0/11 nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai.

Pagal standartą LST EN 13285.

5.2.2. Jautrumas šalčiui ir pralaidumas vandeniui

Nustatyta, kad nejautrumas šalčiui yra įrodytas, jeigu nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai atitinka TRA TRINKELĖS 1 lentelės reikalavimus.

Nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių sudėtis turi būti tokia, kad juos paklojus ir sutankinus, būtų užtikrintas tinkamas pasluoksnio pralaidumas vandeniui.

5.2.3. Mineralinių dulkių kiekis

Pagal standarto LST EN 13285 2 ir 3 lenteles.

Mineralinių dulkių $< 0,063$ mm didžiausias kiekis nesurištuosiuose mineralinių medžiagų mišiniuose turi atitikti TRA TRINKELĖS 14 1 lentelėje pateiktus reikalavimus negali viršyti 5%. Mažiausias dulkių kiekis neregamentuojamas.

5.2.4. Stambiausioji frakcija

Pagal standarto LST EN 13285 4 lentelę.

Stambiausiosios frakcijos didžiausias kiekis nesurištuosiuose mineralinių medžiagų mišiniuose turi atitikti TRA TRINKELĖS 14 3 lentelėje pateiktus reikalavimus.

5.2.5. Granulimetrinė sudėtis

Pagal standarto LST EN 13285 6 lentelę.

Nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių 0/4, 0/5, 0/8 ir 0/11 granulimetrinė sudėtis turi atitikti TRA TRINKELĖS 14 4–6 lentelėse nurodytus reikalavimus.

5.2.6. Aptakumo koeficientas

Pagal standarto LST EN 13043 10 lentelę.

Nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių aptakumo koeficientas, nustatytas smulkiosios mineralinės medžiagos 0/2 frakcijai, turi atitikti TRA TRINKELĖS 14 7 lentelėje nurodytus reikalavimus.

5.3. Siūlių užpilo medžiagos reikalavimai

Naudojami 0/2, 0/4, 0/5, 0/8 ir 0/11 nesurištieji mineralinių medžiagų mišiniai.

Pagal standartą LST EN 13285

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BTS	9	23	0



5.3.1. Mineralinių dulkių kiekis

Žiūrėti standarto LST EN 13285 2 ir 3 lenteles.

Mineralinių dulkių < 0,063 mm didžiausias kiekis nesurištuosiuose mineralinių medžiagų mišiniuose turi atitikti TRA TRINKEĖS 14 8 lentelėje pateiktus reikalavimus.

Mineralinių dulkių < 0,063 mm mažiausias kiekis nesurištuosiuose mineralinių medžiagų mišiniuose turi atitikti TRA TRINKEĖS 14 9 lentelėje pateiktus reikalavimus.

5.3.2. Stambiausioji frakcija

Pagal standarto LST EN 13285 4 lentelę.

Stambiausiosios frakcijos didžiausias kiekis nesurištuosiuose mineralinių medžiagų mišiniuose turi atitikti TRA TRINKEĖS 14 10 lentelėje pateiktus reikalavimus.

Mineralinei medžiagai fr. 0/2 nėra taikoma jokių techninių reikalavimų aprašo TRA UŽPILDAI 19 nuostatas papildančių reikalavimų.

5.3.3. Granulimetrinė sudėtis

Pagal standarto LST EN 13285 6 lentelę.

Nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių 0/4, 0/5, 0/8 ir 0/11 granulimetrinė sudėtis turi atitikti 11–13 lentelėse nurodytus reikalavimus.

Mineralinei medžiagai fr. 0/2 nėra taikoma jokių techninių reikalavimų aprašo TRA UŽPILDAI 19 nuostatas papildančių reikalavimų.

5.3.4. Aptakumo koeficientas

Pagal standarto LST EN 13043 10 lentelę.

Nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių aptakumo koeficientas, nustatytas smulkiosios mineralinės medžiagos 0/2 frakcijai, turi atitikti TRA TRINKEĖS 14 14 lentelėje nurodytus reikalavimus.

5.4. Granitinės laiptų pakopos

Turi atitikti esminius toliau nurodyto standarto reikalavimus:

Granito gaminių standartizacijos kodai: EN12057, LST EN 1343, LST EN 1342, LST EN 1341. Reikalavimai pagal Europos Tarybos direktyvą 89/106/EEB dėl statybos produkcijos sertifikavimo.

Charakteristikos:

- Tankis 2723 kg/m³ pagal EN1936
- Vandens įgėrimas 0,15% pagal EN13755
- Gniuždymo stipris 205 MPa pagal EN1926
- Gniuždymo stipris po 56 šalčio ciklų 199 MPa pagal EN1926
- Atsparumas lenkimui 17,9 MPa pagal EN12372
- Atsparumas lenkimui po 56 šalčio ciklų 14,5 MPa pagal EN12372
- Trūkimo apkrovos 2462 N pagal EN13364
- Atsparumas šalčiui pagal gniuždymą po 56 šalčio ciklų 0,5g pagal EN12371
- Atsparumas SO₂ 0,01% pagal EN13919
- Dilumas 1,3mm pagal EN14157.

5.5. Granitinės trinkelės

Gamtinio akmens trinkelės turi atitikti standarto LST EN 1342 reikalavimus, įskaitant nurodymus atitikties įvertinimui, ženklinimui, laikymui, tiekimui ir bandymo protokolui. Atsižvelgiant į tai, kad standarte LST EN 1342 galima pasirinkti atitinkamas produkto (gaminio) savybių klases, toliau tekste kiekvienu atveju nurodytos klasės yra mažiausi techniniai reikalavimai. Taip pat turi būti laikomasi ir kitų reikalavimų, nenurodytų standarte LST EN 1342, jeigu jie nurodomi papildomose techninėse specifikacijose.

Iki 2014 metų rugpjūčio 1 d. gali būti taikomi standarto LST EN 1342:2003 reikalavimai.

Projekte numatoma įrengti granitinių lygiabraunių juodų trinkelėlių (gamtinio akmens trinkelėlių) 100.100.100 mm dangą.

Gamtinio akmens juodos trinkelės ir plokštės išdėstomos arba klojamos įkalant ir paliekant siaurus siūlių tarpelius. Priklausomai nuo trinkelėlių ir plytelių gamtinio storio, tarp jų paviršiaus briaunų išmatuotas siūlės plotis turi būti:

- ne didesnis kaip 10 mm, kai gamtinio storis yra nuo 60 mm iki 120 mm;

Siūlių geometrija turi būti taisyklinga ir sklaidi. Toje pačioje eilėje esančios trinkelės ir plokštės turėtų būti kuo vienodesnių matmenų.

Gamtinio akmens trinkelės turi atitikti standarto LST EN 1342 ir techninių reikalavimų aprašo TRA TRINKEĖS 14 X skyriaus reikalavimus.

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BTS	10	23	0



Gamtinio akmens trinkelių apatinis ir šoniniai paviršiai neturi būti šlifuoti arba smulkiai apdirbti mechaniniu būdu (žr. standarto LST EN 1342 3 skyrių).

Darbų apraše turi būti nurodyti šie duomenys:

- forma ir gaminimo matmenys;

o prireikus:

- viršutinio paviršiaus apdirbimo būdas;
- viršutinio paviršiaus cheminis apdorojimas.

Tako bortas suformuojamas iš dviejų paskutinių kraštinių trinkelių jas įrengiant ant betono pagrindo (12/15).

5.5.1. Trinkelių žymėjimas ir matmenys

Pagal standarto LST EN 1342 4.2 punktą.

Standartas LST EN 1342 gamtinio akmens trinkelių dydį apibrėžia pagal gaminimo ploto matmenis (visuminis ilgis, visuminis plotis) ir gaminimo storį. Atitinkamai gamtinio akmens trinkelės pagal gaminimo storį yra skirstomos:

- ≤ 60 mm (mozaikinės trinkelės);
- trinkelės, kurių gaminimo storis yra > 60 mm ir ≤ 120 mm (mažosios trinkelės);
- trinkelės, kurių gaminimo storis > 120 mm (didžiosios trinkelės).

5.5.2. Liesintieji nuokrypiai

Pagal standarto LST EN 1342 4.2.2.1 punkto 1 lentelę.

Gamtinio akmens trinkelių gaminimo ploto matmenų ir gaminimo storio nuokrypiai turi atitikti TRA TRINKELĖS 14 22 lentelės reikalavimus.

Matmenys		1 klasė
≤ 60 mm	Tekstūruotos	± 7 mm
	Tašytos	± 10 mm
> 60 mm – ≤ 120 mm	Tekstūruotos	± 10 mm
	Tašytos	± 15 mm
> 120 mm	Tekstūruotos	± 10 mm
	Tašytos	± 15 mm

Atvejais, kai trinkelės klojamos eilėmis, taip pat gali būti taikomi ir tikslesni 2 klasės reikalavimai gaminimo ploto matmenų nuokrypiams.

Ypatingais atvejais (atsižvelgiant į numatomų darbų ypatybes, klojimo tikslumą) trinkelėms, kurių gaminimo ploto matmenys ir gaminimo storis yra iki 120 mm, gali būti taikomi ir kiti tikslesni 2 klasės reikalavimai nuokrypiams.

Rekomenduojama, kad tiekiant gamtinio akmens trinkeles, kurios bus išdėstomos arkos ar kreivių formos šablonu, jos, įvertinus gaminimo matmenų leistinuosius nuokrypius, būtų ne tik kubo formos, bet ir 15–20 % sudarytų tarpinių dydžių ir trapecijos formos trinkelės. Taip pat turėtų būti patiekta iki 5 % trinkelių, kurių paviršiaus visuminis plotis ir visuminis ilgis iki 10 mm viršytų arba nepasiektų gaminimo matmenų leistinųjų nuokrypių.

Rekomenduojama, kad tiekiant gamtinio akmens trinkeles, kurių gaminimo storis yra 120 mm ir didesnis, 10 % jų sudarytų trinkelės, kurių visuminis ilgis būtų apie 300 mm.

5.5.3. Tašytų šoninių paviršių pakirta

Pagal standarto LST EN 1342 4.2.2.2 punkto 2 lentelę.

Gamtinio akmens trinkelių tašytų šoninių paviršių pakirtos nuokrypiai turi atitikti TRA TRINKELĖS 14 23 lentelės reikalavimus.

Matmenys	2 klasė	
	Didžiausi vienos pusės	Didžiausi suminiai
≤ 60 mm	5 mm	10 mm
> 60 mm – ≤ 120 mm	10 mm	15 mm
> 120 mm	15 mm	20 mm

5.5.4. Tašytų ir stambios tekstūros viršutinės pusės paviršių nelygumai

Pagal standarto LST EN 1342 4.2.2.3 punkto 3 lentelę.

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BTS	11	23	0



Gamtinio akmens trinkelų tašytų ir stambios tekstūros viršutinės pusės paviršių nelygumai turi atitikti TRA TRINKELEŠ 14 24 lentelės reikalavimus.

	2 klasė
Tašytos	± 5 mm
Stambios tekstūros	± 3 mm

5.5.5. Atsparumas atmosferos poveikiui

Pagal standarto LST EN 1342 4.3.1 punktą.

Atsparumas šaldymui ir atšildymui normaliose sąlygose turi būti nustatomas ir deklaruojamas po 56 šaldymo ir atšildymo ciklų.

5.5.6. Atsparumas šaldymui ir atšildymui naudojant druskas nuo apledėjimo

Pagal standarto LST EN 1342 4.3.2 punktą.

Atsparumas šaldymui ir atšildymui naudojant druskas nuo apledėjimo laikomas tinkamas, kai masės nuostoliai F po bandymo yra ne didesni negu 2 %.

Bandymas atliekamas pagal standartą LST EN 1367-6.

Nukrypstant nuo standarto LST EN 1367-6 nuostatų, kartu galioja šios sąlygos:

- éminiai imami pagal standartą LST EN 1342;
- bandoma 10 bandinių, kurių matmenys yra 50 mm × 50 mm × 50 mm (± 5 mm);
- šaldymo ir atšildymo ciklų skaičius – 25;
- gniuždomasis stipris bandomas pagal standartą LST EN 1926 po šaldymo ir atšildymo ciklų;
- masės nuostoliai nustatomi sveriant iki pastovios masės 70°C ± 5°C temperatūroje išdžiovintus bandinius prieš ir po šaldymo ir atšildymo ciklų;
- masės nuostolių F vertė pateikiama kaip 10 bandinių atskirųjų verčių vidurkio vertė.

5.5.7. Ardomoji apkrova – gniuždomasis stipris

Pagal standarto LST EN 1342 4.4 punktą.

Gniuždomojo stiprio mažiausia vertė turi atitikti TRA TRINKELEŠ 14 25 lentelės reikalavimus. Šioje lentelėje nurodytos gniuždomojo stiprio mažiausios vertės turi būti pasiektos ir TRA TRINKELEŠ 14 V skyriaus IV skirsnyje nurodytų bandymų.

Eil. Nr.	Uolienos, uolienu grupės	Mažiausia gniuždomojo stiprio vertė
		N/mm ²
1	Granitas, sianitas Dioritas, gabras Kvarcinis porfyras, porfyritas Andezitas Bazaltas, diabazas Gneisas, amfibolitas Kvarcitas, smiltainis	120
2	Bazalto lava Dolomitas	60
3	Kalkakmenis	40

5.5.8. Atsparumas dilinimui (dylamasis atsparumas)

Pagal standarto LST EN 1342 4.5 punktą.

5.5.9. Vandens įmirkys (įgėris)

Pagal standarto LST EN 1342 4.8 punktą.

Gamintojas turi deklaruoti didžiausią vandens įmirkimo vertę masės %. Bandymas atliekamas pagal standartą LST EN 13755.

5.5.10. Siūlių užpildai

Ties žiedinės sankryžos užvažiuojama granitinių trinkelų danga siūlių užpildai įrengiami vadovaujantis MN TRINKELEŠ 14 VI skyriaus II ir III skirsnio reikalavimais, taikomais surištiesiems pasluoksniams.

5.5.10.1. Bendrosios suriščiųjų pasluoksnių nuostatos

Surištasis pasluoksnius įrengiamas iš hidrauliškai surišto arba polimerais modifikuoto hidrauliškai surišto skiedinio. Galima naudoti reaktyviosiomis dervomis surištus skiedinius. Pradinės medžiagos turi atitikti atitinkamų normatyvinių techninių dokumentų (pvz., standartų) reikalavimus. Turėtų būti naudojami gamykloje pagaminti

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BTS	12	23	0



skiediniai. Statybvietėje pagaminti skiediniai paprastai nėra homogeniški. Siekiant įvertinti esminį statybinių medžiagų tinkamumą, laboratorijos sąlygomis nustatomos reikiamos produkto savybės. Pasluoksnio skiedinius iš esmės galima laikyti tinkamais, jei jie atitinka MN TRINKELĖS 14 62–64 punktuose nurodytus reikalavimus.

Reikalavimai surištajam pasluoksniui Gniuždomasis stipris 62. Gniuždomojo stiprio vidurkis, nustatytas bandant 6 laboratorinius bandinius, turi būti ne mažesnis negu 30,0 N/mm². Bandymas atliekamas pagal IX skyrių. Atsparumas šaldymui ir atšildymui 63. Gniuždomasis stipris nustatomas prieš ir po šaldymo ir atšildymo ciklų tyrimo, bandant po 6 laboratorinius bandinius. Vidurkio verčių skirtumas prieš ir po šaldymo ir atšildymo ciklų tyrimo turi būti mažesnis negu 10 %. Atskirųjų verčių po šaldymo ir atšildymo ciklų skirtumas skaičiuojant nuo gniuždomojo stiprio vertės, gautos prieš šaldymo ir atšildymo ciklų tyrimą, turi būti mažesnis negu 20 %. Bandymas atliekamas pagal IX skyrių.

Sukibimo tempiamasis stipris 64. Sukibimo tempiamojo stiprio vidurkis, nustatytas bandant 6 laboratorinius bandinius, turi būti ne mažesnis negu 1,5 N/mm². Kiekviena atskiroji vertė turi būti ne mažesnė negu 1,2 N/mm². Bandymas atliekamas pagal IX skyrių.

5.5.10.2. Reikalavimai surištajam siūlių užpilui

Siūlių užpilo skiediniai turi būti tokios struktūros ir savybių, kad būtų galima visiškai ir kiek įmanoma nepralaidžiai vandeniui užpildyti siūles. Be to, jie turi būti pakankamai takūs, kad užpildant siūles būtų galima sustiprinti siūlių srityje esantį nesutankintą pasluoksnio skiedinį. Siūlių užpilo skiediniai turi turėti kiek įmanoma geresnes savaiminio susitankinimo savybes. Mechaniniu būdu tankinant siūlių užpilo skiedinį, galima pažeisti pasluoksnio skiedinio struktūrą.

Gniuždomojo stiprio vidurkis, nustatytas bandant 6 laboratorinius bandinius, turi būti ne mažesnis negu 45,0 N/mm². Kiekviena atskiroji vertė turi būti ne mažesnė negu 40,0 N/mm². Bandymas atliekamas pagal IX skyrių.

Ultragarso veikimo laiko vidurkis yra nustatomas prieš ir po šaldymo ir atšildymo naudojant druskas tyrimo, bandant po 3 laboratorinius bandinius. Atlikus tyrimą, jis turi sudaryti 12 daugiau nei 90 % vertės, nustatytos prieš tyrimo atlikimą. Be to, atlikus tyrimą kiekviena atskiroji erozijos vertė (masės nuostoliai) neturėtų būti didesnė negu 500 g/m². Bandymas atliekamas pagal IX skyrių.

Sukibimo tempiamojo stiprio vidurkis, nustatytas bandant 6 laboratorinius bandinius, turi būti ne mažesnis negu 1,5 N/mm². Kiekviena atskiroji vertė turi būti ne mažesnė negu 1,2 N/mm². Bandymas atliekamas pagal IX skyrių.

Trinkelėjų ir plokščių dangų siūlių sandarikliai yra termoplastinė masė, kurios rišiklis yra bitumas. Siūlių sandarikliai turi atitikti normatyvinių dokumentų reikalavimus

5.6. Darbų priėmimas

Priimant darbus turi būti atitikimas projekto brėžiniams. Neprieštarauti JT TRINKELĖS 14, TRA TRINKELĖS 14 ir MN TRINKELĖS 14 keliamiems reikalavimams. Pastebėti trūkumai (ar nepažeisti bortai ar plytelės, ar neišbaigtumas ir t.t.) ištaisomi rangovo sąskaita.

5.6.1. Darbų priėmimo terminai

Užbaigtus darbus užsakovas arba techninis prižiūrėtojas turi priimti ne vėliau kaip per 15 darbo dienų po raštiško pranešimo apie juos.

Darbų priėmimo terminas pratęsiamas, jeigu rangovas dar nepateikė darbams įvertinti reikalingų rezultatų pagal sutartyje numatytus medžiagų ir medžiagų mišinių bandymus arba paslėptų darbų aktų.

Jeigu užsakovas galutiniam užbaigtų darbų įvertinimui nustatytu laiku dar nepateikė reikalingų bandymų rezultatų, tai jis naudojasi sutarties sąlygomis.

Tokia pati tvarka galioja priimant užbaigtas darbų dalis.

5.6.2. Priešlaikinis naudojimas

Užsakovas turi teisę darbą ar darbo dalį priimti anksčiau sutartyje numatyto termino, tačiau užsakovas apie tokį savo sprendimą turi pranešti rangovui. Reikalingos priemonės turi būti suderintos raštu.

Jeigu rangovas prašo priimti darbus anksčiau sutartyje numatyto termino, užsakovui dėl darbų priėmimo galioja šio skyriaus I skirsnyje nurodytas terminas.

Jeigu darbų priėmimo nėra reikalaujama, darbai laikomi priimtais pasibaigus 15 darbo dienų po raštiško pranešimo apie juos. Tokia pati tvarka galioja priimant užbaigtas darbų dalis

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BTS	13	23	0



6. Bendrieji reikalavimai statybos produktams, įrenginiams ir darbams

6.1. Nurodymai dėl statybos produktų (gaminių ir medžiagų), įrenginių privalomos atitikties techninės 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.

6.2. 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.

6.3. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų). Įrenginių kokybę 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 (I-6) „Esminiai statinio reikalavimai“. Medžiagų ir gaminių atitikties įvertinimą atlieka statybos produktų sertifikavimo įstaigos ir akredituotos bandymų laboratorijos. Neturintios 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 sertifikatų 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.

6.4. 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.

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

Konkrečiai specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Statytojui ir Projekto vadovui iki darbo pradžios patvirtinimui gauti. Nuolatiniam sulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo.

6.6. 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.

6.7. Paslėptų darbų priėmimo tvarka

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

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BTS	14	23	0



7. Teritorijos sutvarkymas

7.1. Grunto kasimas

Įrengiamų dangų ir statomų statinių teritorijoje augalinis sluoksnis turi būti nukasamas. Darbų metu nukastas derlingasis dirvožemio sluoksnis bus supilamas į krūvas ir apsaugomas nuo erozijos ar kitokių mechaninių bei cheminių pažeidimų. Per jį neleidžiama važinėti arba kitokiu būdu tankinti. Jei dirvožemis sandėliuojamas ilgiau nei vienerius metus, jo paviršiuje neleidžiama susidaryti velėnai. Po tako kapitalinio remonto pažeisti pakelės plotai bus rekultivuojami panaudojant susandėliuotą dirvožemį – plotai sutvarkomi paskleidžiant ne mažiau kaip 10 cm storio dirvožemio sluoksniu ir apsėjami žole.

Projekte nurodytą dirvožemio panaudojimą darbų eigoje turi kontroliuoti Inžinierius.

Darbai turi būti atlikti pagal projektą.

Darbai arti esančių medžių, augalų ir apželdintų plotų turi būti atliekami ypač kruopščiai.

Gruntai tako darbų ruože turi būti kasami, kraunami, pervežami ir paskleidžiami arba sandėliuojami taip, kad išliktų tinkami naudoti numatyta tako konstrukcijai. Jei kasami gruntai yra skirtingų savybių ir juos reikia panaudoti skirtingiems tikslams, tai jie turi būti atskirai kasami ir toliau apdorojami.

Rengiant žemės sankasą, grunto gabenimo priemonės parenka rangovas.

Apie nenumatytus įvykius (vandens išsiveržimą, grunto išspaudimą, sluoksnių nuošliaužas, statybinių įrenginių pažeidimus ir kt.), nenumatytas kliūtis (nenurodyti vamzdynai, kanalai, kabeliai, drenažai, pastatų liekanos) rangovas turi nedelsdamas pranešti Techninės priežiūros inžinieriui. Turi būti taikomos tokių įvykių pasekmių ir kliūčių pašalinimo priemonės.

Jei darbų eigoje pasikeičia gruntų stabilumas, rangovas turi panaudoti apsauginius sutvirtinimus pagal vietos geologines sąlygas.

Pašalinant apsauginius sutvirtinimus, neturi būti pažeistos naujai įrengtos konstrukcijos.

Atliekamo grunto sandėliavimo vietos turi būti numatytos projekte arba jas nurodo Inžinierius.

7.2. Perteklinių medžiagų pašalinimas

Perteklinės iškastos medžiagos turi būti nedelsiant pašalintos, o paviršius tinkamai sutvarkomas pagal jo pirminį lygį. Visi takai, laukai ir visos kitos vietos, pažeistos vykdant rangos darbus turi būti paliktos tokios, kokios buvo rastos, švarios ir sutvarkytos, be iškasto grunto sancaupų.

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BTS	15	23	0



8. Techninės specifikacijos apšvietimo tinklams

8.1. 0,4kV elektros kabelis

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	IEC 60502-1; HD 603;
2.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti Europos Sąjungos šalies akredituotoje laboratorijoje turinčioje teisę sertifikuoti gaminius visoje ES	Pateikti sertifikatų ir bandymų protokolų kopijas
3.	Vardinė įtampa	1 kV
4.	Maksimalioji įtampa	1,2 kV
5.	Vardinis dažnis	50 Hz
6.	Eksploatavimo sąlygos	žemėje;
7.	Aplinkos temperatūra	-35 ... +35 °C
8.	Kabelio konstrukcija:	
8.1.	Laidininkų skaičius	Nustatoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • 4; • 5
8.2.	Laidininkas	Laidininkas turi būti pagamintas iš Nustatoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • vario; • aliuminio
8.3.	Laidininkų izoliacija	XLPE
8.4.	Kabelio gyslų spalvinis žymėjimas	Pagal HD308 S2:2002 arba IEC 60757
8.5.	Išorinis apvalkalas	Juodas UV spinduliams atsparus PVC
8.6.	Apsauginis sluoksnis tarp gyslų izoliacijos ir išorinio apvalkalo	Nustatoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • užpildas;
9.	Maksimali ilgalaikė kabelio laidininko temperatūra	+ 90 °C
10.	Maksimali kabelio temperatūra esant trumpajam jungimui (5 s)	+ 250 °C
11.	Žemiausia klojimo temperatūra	-10 °C kabeliams su aliuminėmis gyslomis -5 °C kabeliams su varinėmis gyslomis
12.	Kabelio konstrukcija ir techniniai parametrai	Nustatoma užsakant pagal 1 lentelę
13.	Minimalus lenkimo spindulys	≤ 12xD D – išorinis kabelio skersmuo
14.	Tarnavimo laikas	> 40 metų
15.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

8.2. Apsauginis vamzdis, klojamas atviru būdu

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Gaminio sertifikavimas	Sertifikuotas elektros kabelių kanalizacijai
2.	Vamzdis pagamintas iš plastiko	HDPE
3.	Vamzdžių gabaritiniai matmenys	Nustatomi užsakant pagal 1 lentelę
4.	Vamzdžio išorinė sienelė	Nustatoma užsakant: <ul style="list-style-type: none"> • gofruota.
5.	Vamzdžio vidinė sienelė	Lygi
6.	Vamzdžio vidinio skersmens ir kabelio su daugiavielėmis gyslomis skersmens santykis	≥1,5 (kai vamzdžio ilgis < 35 m.) ≥1,85 (kai vamzdžio ilgis ≥ 35 m.)
7.	Plastikinių vamzdžių charakteristikos:	
8.1.	Tankis	800-960 kg/m ³
8.2.	Elastingumo modulis	≥750 MPa
8.3.	Mechaninis atsparumas	≥750 N
8.4.	Lydymosi indeksas	0,15÷0,5 g/10 min
8.5.	Darbo temperatūra	-20 ÷ +75 °C
8.6.	Atsparumas agresyviai aplinkai	Atsparūs daugumai rūgščių ir šarmų

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BTS	16	23	0



Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
9.	Vamzdžių įrengimui reikalingas smėlio paklotas	
10.	Tarnavimo laikas	≥ 40 metai
11.	Garantinis laikas	≥ 5 metai

Kabulių apsaugos vamzdžių gabaritiniai matmenys

1 lentelė

Išorinis vamzdžio skersmuo, mm	Vamzdžio ilgis, m	Vamzdžio sienelės storis ≥, mm	Minimalus vidinis vamzdžio skersmuo, mm
75	6 (12) *	4,0	67

* Iankstūs vamzdžiai pateikiami ritėse suvynioti netrumpesni kaip 50 metrų su įtraukimo virve.

8.3. Kabelio gnybtų dėžutė SV 15

Montuojama atramoje, IP 23 išpildymo. Paskirtis – kabelio gyslų prijungimui

8.4. Automatinis jungiklis

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartas	LST EN 60947-1; LST EN 60947-2. Vadovautis galiojančiais standartais.
2.	Automatiniai jungikliai pažymėti ženklu	CE
3.	Tipiniai bandymai turi būti atlikti akredituotoje ES laboratorijoje	Pateikti bandymų protokolų kopijas
4.	Automatiniai jungikliai gamykloje turi būti išbandomi	Pateikti bandymų protokolus kartu su automatiniais jungikliais
5.	Skirtas naudoti	Uždaroje nešildomoje patalpoje
6.	Aplinkos temperatūra	-25 °C ... +55 °C
7.	Santykinė oro drėgmė	≤ 95 %
8.	Pastatymo aukštis virš jūros lygio	≤ 1000 m
9.	Vardinė įtampa	230 V/400 V AC
10.	Maksimalioji įtampa	≥ 440 V
11.	Vardinis dažnis	50 Hz
12.	Vardinė izoliacijos įtampa	≥ 500 V
13.	Vardinė impulsinė įtampa	≥ 6 kV
14.	Vardinė srovė	Nurodomas užsakant: – ≥ 2 - 100 A;
15.	Atjungimo pajėgumas	Nurodomas užsakant: – ≥ 6 kA;
16.	Atsparumas susidėvimui (darbo ciklų skaičius): – elektrinis; – mechaninis	– ≥ 10000; – ≥ 20000.
17.	Atjungimo charakteristika	Nurodoma užsakant: – C;
18.	Apsaugos laipsnis	IP2X
19.	Prijungiamo laidininko skerspjūvis (vienoje fazėje)	Nurodomas užsakant (≤ 25 mm ²): – mm ² .
20.	Laidininko prijungimas	Nurodoma užsakant: – varžtiniais gnybtais; – varžtiniais apkabiniais gnybtais.
21.	Varžtiniai gnybtai (varžtiniai apkabiniai gnybtai)	Tinkantys viengysliams ir daugiagysliams laidams
22.	Atkabiklio poveikis	Nurodomas užsakant: – nuo šiluminės-elektromagnetinės apsaugos;

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BTS	17	23	0



23.	Atkabiklio poveikio reguliatorius	Nurodoma užsakant: – be reguliatoriaus;
24.	Polių skaičius	Nurodoma užsakant: – 1; – 3;
25.	Tvirtinimo būdas	Nurodomas užsakant: – kaiščių (-io) pagalba ant montažinio DIN bėgelio (šynos);
26.	Korpuso medžiagos nedegumo kategorija	FV0 pagal LST EN 60695-11-10 (arba V0 pagal UL94)
27.	Ant automatinio jungiklio turi būti nurodoma	– Vardinė srovė; – Kategorija; – Mnemoschema; – Įjungimo ir išjungimo padėtys.
28.	Techniniai dokumentai:	– Automatinio jungiklio pasas (bandymo protokolai); – Transportavimo, montavimo instrukcijos lietuvių ir anglų kalbomis; – Eksploatavimo instrukcija lietuvių ir anglų kalbomis; – Gabaritinis brėžinys.
29.	Tarnavimo laikas	≥ 25 metai
30.	Garantinis laikas	≥ 24 mėnesiai

8.5. Pamatas

Sraigtinis polis 76/1600 mm

- Ilgis – 1600 mm;
- Diametras – 76 mm;
- Sienelės storis – 3 mm;
- Cinkuotas;
- Su tvirtinimo plokštė

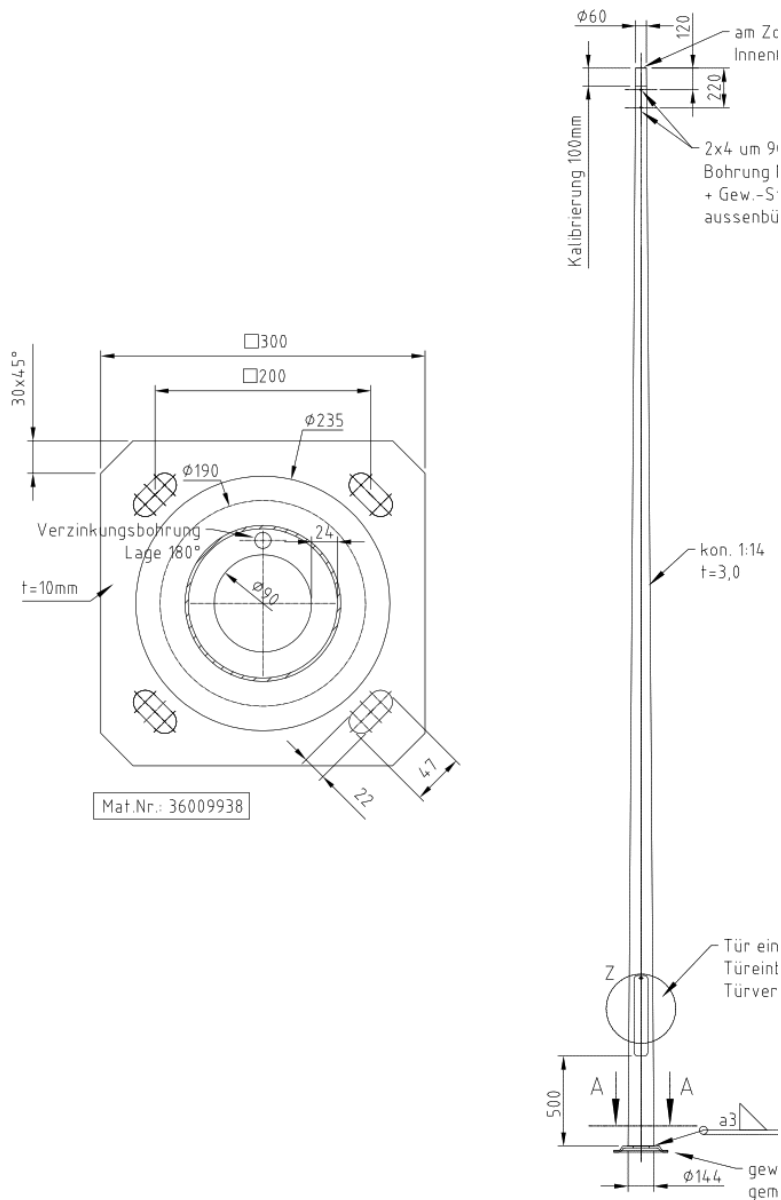


8.6. Atramos

Kūginė, atrama iš GRP (stiklo pluoštu sustiprinto plastiko) atrama, skirta montuoti tvirtinant su flanšų prie pamato. Sienelės storis 3 mm. Atrama su įleidžiamomis serviso durelėmis, plokšte gnybtams tvirtinti, atramos įžeminimo kilpa. Ant atramos galima montuoti tako šviestuvo gembę arba prožektorių laikiklį.

- H1 - aukštis virš žemės – 4,0 m;
- Tvirtinimas su flanšinis;
- D - apatinis diametras – 144 mm;
- d - viršutinis diametras – 60 mm;
- RAL 7021

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BTS	18	23	0



8.7. Šviestuvai apšvietimo 40,6 W 5060 lm arba analogas

Reikalavimas	Rodiklis
Šviestuvo tipas	Šviesos diodų moduliai (LED) ar lygiaverčiai šviestuvai
Šviesos temperatūra, K	4000K ± 300K
Šviestuvo šviesinis efektyvumas (įvertinus šviesos nuostolius šviestuve)	Ne mažiau kaip 125 lm/W
Spalvų atkūrimo indeksas, CRI	Ne mažiau 70 (CRI≥70)
Šviestuvo tarnavimo laikas, valandos	≥100.000 valandų Siekiamas ne blogesnis nei L95 rodiklis prie Ta=25°C aplinkos temperatūros.
Darbo temperatūrų reikalavimas	Atitinkantis klimatinės sąlygas, bet ne mažesnis nei temperatūrų diapazonas: -30...+35 C°
Apsaugos klasė	Ne prasčiau IP66. Darbui lauko sąlygomis.
Konstruktinės atsparumo smūginėms apkrovoms klasė	Ne prasčiau IK09
Šiluminė apsauga	Šviestuvuose turi būti įrengta šiluminė apsauga, kuri neįprastomis temperatūrinėmis darbo sąlygomis sumažina

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BTS	19	23	0



	šviesos ryškumą arba visai išjungia šviestuvą, taip apsaugodama šviestuvą nuo perkaitimo.
Šviestuvo atsparumas viršįtampiams: L/N-Ground ≥ 10 kV	L/N-Ground ≥ 10 kV
Nominali įtampa	Šviestuvai turi užtikrinti numatytą darbinį režimą prie nominalios įtampos 220-240V 50/60 Hz įtampos tinkle. Šviestuvo numatytas darbinis režimas turi būti nurodytas šviestuvo ENEC arba ENEC+ licencijoje/ sertifikate.
Galios faktorius	Šviestuvų galios faktoriaus koeficientas ne mažesnis nei 0,95
Elektroaugos klasė	II
Tvirtinimas prie atramos	Tvirtinimas ant atramos, tvirtinimo \varnothing 60 mm.
Šviestuvo garantinis terminas	Ne mažiau 5 metai
Šviestuvo maitinimo šaltinio garantinis terminas	Ne mažiau 5 metai
Šviestuvo svoris	Šviestuvo svoris su maitinimo bloku – ne daugiau kaip 6,00 kg.
Atitikimas Direktyvoms ir standartams	Šviestuvai turi turėti sertifikatus arba testų ataskaitas pagrindžiančius šių standartų reikalavimų atitiktį: LST EN 60598-1; LST EN 60598-2-3; LST EN 62471; LST EN 55015; LST EN 61547; LST EN 61000-3-2; LST EN 61000-3-3; IEC 60068-2-11; IEC 62262;
Korpusas	Korpuso paviršius turi būti lygus ir turi užtikrinti savaiminį vandens ir nešvarumų pašalinimą. Nėra leidžiama įrengti priverstinio aušinimo elementų (pvz., ventiliatorių). Konstrukcija modulinė, tai yra elektros dalis atskirta nuo optikos dalies sumontuojant jas atskiruose moduluose, atskirtuose fizine pertvara
Sandarikliai	Silikoninės karščiui atsparios gumos tarpinės optikoje ir elektrinėje dalyje.
Optika	Pagaminta iš UV atsparios negelstančios medžiagos (PMMA)
Šviestuvo aptarnavimas	Aptarnavimui skirtas korpuso dangtis turi turėti fiksaciją skirtą įtvirtinti dangtį šviestuvo aptarnavimo metu. Vykdam aptarnavimo darbus maitinimo šaltinio dalis, atidaroma ir uždaroma be įrankių, nenuimant šviestuvo nuo atramos ar gembės ir nekeičiant šviestuvo padėties

8.8. Įžeminimo elementai cinkuoti techniniai reikalavimai

Eil. Nr.	Techniniai parametrai ir reikalavimai	Dydis, sąlyga
1.	Standartai	ISO 9001:2000; ISO 14001:2004
2.	Strypo medžiaga	Plienas
3.	Strypo padengimas	$\geq 0,07$ mm. Cinko danga (Plieniui striypui)
4.	Strypo diametras	≥ 20 mm.
5.	Strypus jungianti mova žalvarinė arba varinė	srėginė arba užsipersuojanti
6.	Įžeminimo sistemos jungiamieji elementai	plieno; cinkuoto plieno
7.	Sistema ne naudojami	Visų tipų transformatorinėse ir

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BTS	20	23	0



		skirstomuosiuose punktuose
8.	Įžeminimo sistemos efektyvumo laikotarpis	≥ 15 metai

8.9. Cinkuota plieno juosta techniniai reikalavimai

Naudojama kaip įžeminimo laidininkas. Karštu galvaniniu būdu apdirbta gamyklinio cinkavimo cinkuota juosta, 40x4, 30x4, 25x4 mm. Žemėje paklotos cinkuotos juostos storis privalo būti ne mažesnės kaip 150 mikronų. Naudojama įžeminimo laidininkų sujungimui. Pagal standarto LST EN 62561-2. (IEC 62561-2:2012, modifikuotas)

9. Mažosios architektūros techninės specifikacijos

Projektuojami mažosios architektūros elementai, tokie kaip: suoliukai, šiukšliadėžės. Visi mažosios architektūros elementai sudaro vieningą visumą bei dera tarpusavyje. Visi mažosios architektūros elementai yra antivandaliniai. Galima gaminių paklaida +5cm.

Eil Nr.	Elemento pavadinimas	Elemento fotofiksacija	Elemento charakteristika
1.	Lauko suolas Nr. 1		<ul style="list-style-type: none"> Lauko metalinis suolas su atlošu, IROKO medienos apdaila; Matmenys: 1800 x 620,50 x 750 mm; Svoris: 42 kg
2.	Bendrų atliekų šiukšliadėžė su dangčiu		<ul style="list-style-type: none"> Metalinė lauko šiukšliadėžė su medžio apdaila Matmenys: 345 x 450 x 1100 mm Talpa: 35 L. Spalva: Juoda/ruda
3.	Granitinės trinkelės		<ul style="list-style-type: none"> Matmenys: 10x10x10 cm Spalva: juoda

Dokumento žymuo P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BTS	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	21	23	0



			
4.	Turėklai		<ul style="list-style-type: none"> • Metaliniai turėklai • Statramstis 40x40mm • Turėklas 60mm skersmens • Spalva: matinis satinas RAL7021

10. LED lauko šviestuvas, montuojamas ant atramos

Techninės savybės:

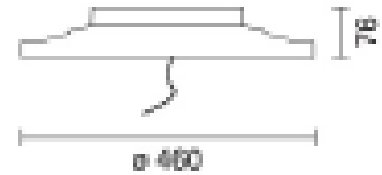
- Šviestuvas, skirtas lauko sąlygoms, montuojamas ant atramos;
- Optikai naudotas aliuminio lydinys EN1706AC 46100LF;
- Šviesos šaltinis – aukšto efektyvumo LED . (Ateityje, reikalui esant, gali būti lengvai keičiamas);
- Led šaltinio galia – 40,6W;
- Šviesos srautas –5060 lm;
- Optika – simetrinė, skirta pėsčiųjų zonoms ir istorinių miesto centrams;
- Lieto aliuminio korpusas atsparus klimato sąlygoms ir UV spinduliuotei;
- Spalvų atkūrimo indeksas: CRI \geq 70;
- MacAdam indeksas $<$ 3;
- Produktas tiekiamas su 1,1 m ilgio kabeliu;
- Apsaugos klasė – IP66;
- Atsparumo laipsnis – IK08;
- Spalvos spektras – 3000;
- Lieto aliuminio korpusas, pilkos spalvos;



Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BTS	22	23	0



- Korpusas padengtas skystais akriliniais dažais apsaugančiais nuo UV spindulių, druskingo klimato ir kt. atmosferos poveikio;
- Gaubtas – 5 mm storio skaidrus apsauginis vientisas stiklas;
- Komplektuojamas su dimeriuojamu DALI paleidėju;
- Visi išoriniai varžtai pagaminti iš A2 nerūdijančio plieno;
- Šviestuvo techninės charakteristikos atitinka EN60598-1 standartus ir reikalavimus;
- Turi CE ir ENEC sertifikatus;
- Maitinimo įtampa ~220-240V;
- Tarnavimo laikas min. 100 000 h. L80, B10;
- Matmenys: įmanomai kompaktiškas;
- Spalva – matinis satinas RAL7021;
- Elektrosaugos klasė – II;
- Pilnai šviestuvo komplektacijai suteikiama gamintojo liudijimu, iki 5 metų garantija.



11. Statybos užbaigimas

11.1. Rangovo 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.

11.2. Statybos darbų užbaigimo tvarka ir dokumentai




Statybos darbų užbaigimo tvarka nustatoma STR. 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_BTS	23	23	0



PROJEKTO SUDERINIMŲ SĄRAŠAS




Eil. Nr.	Institucija / asmuo	Atsakingas specialistas	Pastabos
1	UAB „LITESKO“ filialas „BIRŽŲ ŠILUMA“	Dainius Žižmaras	
2	UAB „Biržų vandenys“	Deimantė Martinaitienė	
3	AUKŠTAITIJOS SAUGOMŲ TERITORIJŲ DIREKCIJA	Adrija Gasiliauskienė	
4	ESO(Elektra)	Alvydas Jovaišas	
5	ESO(Dujos)	Donatas Skukauskas	
6	Telia	Vytas Puriškis	
7	KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTO PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS PANEVĖŽIO-UTENOS TERITORINIS SKYRIUS	Arūnas Giraitis	
8	Biržų rajono savivaldybės administracijos Statybos ir infrastruktūros skyrius	Arvydas Baranauskas	

0	2023	KONKURSUI, STATYBAI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 susisiekimu komunikacijų sprendimai			Statinio projekto pavadinimas Kitų inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) kapitalinio remonto Radvilos g. 3 Biržuose, supaprastintas projektas		
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas		Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas Projekto suderinimų sąrašas	LAIDA	
	INŽ	Paulius Radžvilas			0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Biržų rajono savivaldybė			Dokumento žymuo P2315-XX-SSP-BD-SP-E_PSS	LAPAS 1	LAPŲ 1



LICENCIJUOTOS PROGAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Projekto dalies pavadinimas	Programinė įranga
1.	BD-SP-E	Supaprastintas projektas	Microsoft office 2022 Zwsoft ZWCAD 2020
2.	SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	Microsoft office 2022 Zwsoft ZWCAD 2020
3.	KS	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	SES3

0	2023	KONKURSUI, STATYBAI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	 susisiekiama komunikacijų sprendimai			Statinio projekto pavadinimas Kitų inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) kapitalinio remonto Radvilos g. 3 Biržuose, supaprastintas projektas		
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas		Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumentų pavadinimas Licencijuotos programinės įrangos sąrašas	LAIDA	
	INŽ	Paulius Radžvilas			0	
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Biržų rajono savivaldybė			Dokumentų žymuo P2315-XX-SSP-BD-SP-E_PS	LAPAS 1	LAPŲ 1



SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

0	2023		STATYBOS LEIDIMUI (KONKURSUI) IR STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	 susisieikimo komunikacijų sprendimai		Statinio projekto pavadinimas Kitų inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) kapitalinio remonto Radvilos g. 3 Biržuose, supaprastintas projektas		
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas		Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas Sąnaudų kiekių žiniaraštis	LAIDA
	INŽ	Paulius Radžvilas			0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Biržų rajono savivaldybė		Dokumento žymuo P2315-XX-SSP-BD-SP-E_SDKŽ		LAPAS 1
					LAPŲ 3



Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
1.	PARUOŠIAMIEJI DARBAI:			
1.1.	Ašies nužymėjimas	km	0,127	
1.2.	Betoninių plytelių dangos demontavimas h-0,06 m	m ²	199	
1.3.	Betoninių laiptų demontavimas	m ²	56	
1.4.	Išardyto betono statybinio laužo pakrovimas ir išvežimas 10 km atstumu	m ³ /t	34/82	
1.5.	Metalinių turėklų ardymas	m	87,66	
2.	ŽEMĖS DARBAI:			
2.1.	Lovio kasimas mechanizuotai, grunto transportavimas į sąvartas 10 km atstumu	m ³	13	
2.2.	Lovio dugno planiravimas rankiniu būdu, kai gruntas II grupės	m ²	217	
3.	TAKŲ ĮRENGIMAS:			
3.1.	Išlyginamasis sluoksnis iš nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/5, h=0,00-0,06 m	m ²	190	
3.2.	Granitinės juodos trinkelės 100x100x100	m ²	190	
3.3.	Betono C12/15 pagrindo įrengimas	m ³	4,40	
4.	LAIPTŲ ĮRENGIMAS			
4.1.	Granito pakopos 2000x300x100 ir 2000x1000x100 su priklijavimu prie metalinio rėmo	m ²	66,50	
4.2.	Sraigtiniai poliai 76/1600 M16	vnt.	100	
4.3.	Laiptų sijų profilis 100x80x6	m	140,00	
4.4.	Sijų surišimui tarpusavyje 40x40x5 vamzdžiu	m	49,00	
4.5.	Porankis iš apvalaus skerspjūvio vamzdžio	m	66,60	
4.6.	Statramstis iš kvadratinio skerspjūvio 20x20	m	26,00	
5.	APŠVIETIMO ĮRENGIMO MEDŽIAGOS			
5.1.	Apšvietimo atrama kūginė, (RAL 7021), h-4m	vnt.	7	
5.2.	Gnybtynas SV-15	vnt.	7	
5.3.	Automatinis išjungėjas montuojamas atramoje C2A	vnt.	7	
5.4.	Apšvietimo atramos pamatas sraigtinis	kompl.	7	
5.5.	Apšvietimo atramų įžeminimas 30Ω: Elektrodai d20x1,5 m – 4 vnt; Antgalis – 1 vnt. Plieninė cinkuota juosta 40x4 – 2 m; Kryžminė jungtis – 1 vnt; Antikorozinė pasta;	kompl.	7	
5.6.	1kV kabelis Al - 5x16 montavimui žemėje	m	171*	
5.7.	Signalinė juosta „Kabelis“	m	150*	
5.8.	1kV kabelis Cu – 3x1,5 XLPE izoliacija montavimui atramoje	m	28	
5.9.	Elektrotechninis HDPE apsauginis vamzdis d75	m	150*	
5.10.	Parkinis apšvietimo LED šviestuvai, 4000K, 40,6W, IP66, IK08,	kompl.	7	
6.	APŠVIETIMO ĮRENGIMO DARBAI			
6.1.	Išorės apšvietimo šviestuvų su LED lempomis montavimas	vnt.	7	
6.2.	Iki 100 A galios automatinė jungiklio montavimas spintose	vnt.	7	
6.3.	Paleidimo - reguliavimo įtaisų skydelių montavimas, tvirtinant prie atramos	vnt.	7	
6.4.	Apšvietimo atramos montavimas	vnt.	7	
6.5.	Pamato atramai montavimas (įsukamas polis)	vnt.	7	
6.6.	Tranšėjos kasimas/užkasimas rankiniu būdu	m	150	
6.7.	Grunto tankinimas mažosios mechanizacijos priemonėmis, kai gruntas išlyginamas rankiniu būdu(I-II grupės gruntas)	100 m ³	0,42	
6.8.	Kabelio tiesimas vamzdžiuose, kai kabelio masė iki 1kg	m	199	
6.9.	Signalinės juostos paklojimas tranšėjoje virš pakloto kabelio	km	0,15	
6.10.	Polietileningi iki 100 mm skersmens vamzdžių paklojimas	m	150	

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_SDKŽ	2	3	0



Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
6.11.	Ižeminimo kontūro įrengimas iš vieno elektrodo iki 5 m ilgio su horizontalia ižeminimo šyna iki 1m ilgio	kompl.	7	
6.12.	Ižeminimo kontūro varžos matavimas	vnt.	4	
6.13.	Kabelio izoliacijos varžos matavimas	kompl.	1	
6.14.	Laidų ir kabelių gyslų markiravimas	kompl.	1	
6.15.	Geodezinė nuotrauka, trąšos nužymėjimas	kompl.	1	
6.16.	Išpildomoji dokumentacija	kompl.	1	

Dokumento žymuo	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
P2315-XX-SSP-BD-SP-E_SDKŽ	3	3	0



BIRŽŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vytauto g. 38, 41143 Biržai, tel. (8 450) 43 133, faks. (8 450) 43 134, el. p. savivaldybe@birzai.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188642660

KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) KAPITALINIO REMONTO RADVILOS G. 3, BIRŽUOSE, SUPAPRASTINTO PROJEKTO TECHNINĖ UŽDUOTIS

20 - d. Nr.

Biržai

I. SĄVOKOS IR TRUMPINIAI

Projektuotojas arba Tiekėjas - paslaugų tiekėjas, kuris teikia šioje techninėje specifikacijoje nurodytas paslaugas, ir kuris parenkamas Lietuvos Respublikos Viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka.

Perkančioji organizacija – Biržų rajono savivaldybės administracija, kodas 188642660.

II. BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	I. Bendra informacija apie pirkimo objektą	
	Statytojas (Užsakovas)	Biržų rajono savivaldybė Kodas: 111106080 Vytauto g. 38, LT-41143 Biržai (8 450) 43 142 savivaldybe@birzai.lt
	Objektas	Kiti inžineriniai statiniai: kiemo aikštelės (I ir II gr. nesudėtingieji statiniai, un. Nr. 4400-4071-5846).
	Projekto teritorijos trumpa apžvalga	Objektas patenka į kultūros paveldo teritoriją (Biržų istorinė dalis, kodas 17073; Biržų senojo miesto vieta, kodas 3219) bei yra kompleksinėje saugomoje teritorijoje – Biržų regioninio parko Biržų urbanistinio draustinio teritorijoje. Objektas yra Biržų pilies (un. k. 10483) teritorijoje. Projekto teritorija yra Šiaurės Lietuvos karstiniame regione.
	Pirkimo objektas	Kitų inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) kapitalinio remonto Radvilos g. 3, Biržuose, supaprastinto projekto parengimo paslaugos bei su tuo susijusių projektinių pasiūlymų parengimo, jų viešinimo, inžinerinių tyrinėjimų ir projekto vykdymo priežiūros paslaugos.

Nuorašas tikras

Biržų rajono savivaldybė

2023-01-31

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		Projektą rengti vadovaujantis šia technine specifikacija, įvertinant projektuojamo objekto teritorijos unikalumą.
	Projekto pavadinimas	Kitų inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) kapitalinio remonto Radvilos g. 3, Biržuose, supaprastintas projektas (toliau – Projektas).
	Statinio adresas	Radvilos g. 3, Biržai. Žemės sklypas – nesuformuotas.
	Statinio statybos rūšis	Kapitalinis remontas
	Statinio kategorija	Nesudėtingieji statiniai. Jei projektavimo metu paaiškėtų, kad keičiasi projektuojamų statinių kategorijos, Projektuotojas privalo užtikrinti, kad bus parengtas tinkamos apimties projektas.
II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė		
	Perkamų paslaugų apimtis:	<p>Parengti Projekto dokumentus, kuriais vadovaujantis būtų pasiekiami techninio darbo projekto tikslai taip, kaip numatyta STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 16 p.</p> <p>Privaloma parengti visus Projekto sprendinius, kuriuos privaloma parengti pagal teisės aktų reikalavimus, įskaitant, bet neapsiribojant šias išvardintais sprendiniais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - architektūros; - sklypo sutvarkymo; - konstrukcijų; - elektrotechnikos; - pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; - statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo; - darbų kiekių žiniaraščių. <p>Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas Statytojo (Užsakovo) sumanymui suprasti, projekto ekspertizei atlikti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, rangos darbams pirkti.</p>
	Projektavimo (įprastos) paslaugos	<p>Pagal Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus, Projektuotojas privalo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - organizuoti topografinio plano parengimą; - parengti projektinius pasiūlymus, prieš tai juos suderinus su Statytoju, informuoti visuomenę apie projektavimo pradžią; - gauti specialiuosius reikalavimus ir reikalingas prisijungimo sąlygas bei reikalingus sutikimus;

Nuorašas tikras

Biržų rajono savivaldybė

2023-01-31

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<ul style="list-style-type: none"> - projektinių pasiūlymų pagrindu, parengti Projektą; - gauti reikalingus pritarimus iki prašymo gauti statybą leidžiantį dokumentą pateikimo. <p>Projekte turi būti numatyti remonto darbai šių statinio sudedamųjų dalių:</p> <ul style="list-style-type: none"> - laiptų su turėklais per Biržų pilies pylimus (žym. kadastro duomenų byloje 2h); - šaligatvio (žym. kadastro duomenų byloje b1). <p>Taip pat Projekte numatyti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - atokvėpio aikštelę su suoliukais bei šiukšlių dėže pėsčiųjų take (šaligatvis b1) tarp pirmo ir antro pylimo; - apšvietimo sprendinius. <p>Kiti reikalavimai Projekto sprendiniams:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sprendiniai turi būti suderinti su visais suinteresuotais fiziniais ir juridiniais asmenimis, kurių inžineriniai tinklai, statiniai, žemės sklypai arba kita nuosavybės forma turi sąveikos su projektuojamu objektu; - Projektui taikomos Viešųjų pirkimų įstatymo 37 straipsnio nuostatos, t. y. Projekte apibūdinant naudotiną medžiagą, gaminį ar pan., negali būti nurodytas konkretus modelis ar tiekimo šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiau tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekių ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikriems subjektams ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti. Toks nurodymas yra leidžiamas išimties tvarka, kai naudotinos medžiagos, gaminio ar pan. yra neįmanoma tiksliai ir suprantamai apibūdinti pagal Viešųjų pirkimų įstatymo 37 straipsnio 4 dalyje nustatytus reikalavimus. Tokiu atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“. Gavus rangovo pretenziją susijusią su Projekte apibūdintos medžiagos, gaminio ar pan. tariamu neatitikimu Viešųjų pirkimų įstatymo 37 straipsnio reikalavimams, Projektuotojas per 5 darbo dienas nuo Statytojo (Užsakovo) prašymo gavimo dienos pateikti ne mažiau, kaip dviejų skirtingų gamintojų produktų aprašymus, kurie be jokių išlygų ir išimčių atitinka visus Projekte apibūdinami naudotini medžiagai ar gaminiui keliamus reikalavimus; - Projekto sprendiniai (pateikti techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose) tarpusavyje turi būti susieti, atskiruose projekto dokumentuose bei tarp atskirų Projekto sprendinių neturi prieštarauti vieni kitiems. Projekto dokumentų – sąnaudų kiekių žiniaraščių kiekių duomenys turi atitikti Projekto sprendinius;

Nuorašas tikras

Biržų rajono savivaldybė

2023-01-31

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<ul style="list-style-type: none"> - Projekto sprendinių techninės specifikacijos turi nustatyti esminius (būtinus) parametrus dėl kokybinių reikalavimų statybos darbams ir produktams, taip pat ir galimas leistinų nukrypimų ribas ir sąlygas; - Projekto sprendiniai privalo įgyvendinti esminius statinių, statinio architektūros, konstrukcijų, aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių ir kitos apsaugos (saugos), trečiųjų asmenų interesų apsaugos, neįgaliųjų socialinės integracijos ir paskirties reikalavimus; - sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs; - projektuojant, pagal galimybes, taikyti modernaus dizaino principus; - projektuojant laiptus, ypatingą dėmesį skirti pamatų sprendiniams, kurie turi nedaryti neigiamos įtakos vertingosioms savybėms – pilies gynybinį žiedą formuojantiems dviem pylimams bei kraštovaizdžiui; - mažosios architektūros elementai turi būti suderinti su gretimose teritorijose esančiais mažosios architektūros elementais bei derėti kraštovaizdyje; - Projektas turi užtikrinti konkurenciją ir nediskriminuoti tiekėjų (prekių tiekėjų, paslaugų teikėjų, rangovų). <p>Į projektavimo paslaugos apimtį įeina Projekto pataisymai pagal Užsakovo pagrįstas pastabas, pagal Projekto ekspertizės akto privalomas pastabas, pagal šį Projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas, taip pat Projekto klaidų, pastebėtų statybos metu, taisymai.</p>
	Kitos paslaugos, reikalavimai	<p>Projektuotojas privalo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - organizuoti topografinio plano parengimą su po žemine ir antžemine dalimi skaitmeninės laikmenose ir LKS-94 koordinačių sistemoje; - dalyvauti ne mažiau nei 2 pasitarimuose, reikalui esant - statybą kontroliuojančių institucijų patikrinimuose, užtikrinti tinkamą atstovavimą projekto rengėjui, bei nuolatinį su projekto įgyvendinimu susijusių klausimų sprendimą rangos darbų laikotarpiu bei esant poreikiui garantiniu atliktų statybos darbų periodu; - taisyti Projektą pagal Statytojo bei ekspertizės rangovo pateiktas pastabas; - reikalui esant, pagal įgaliojimą, naudojantis IS „Infostatyba“, pateikti prašymą išduoti statybą leidžiantį dokumentą; - kartu su Statytoju teikti atsakymus į paklausimus, Statytojui vykdant rangos darbų viešųjų pirkimų procedūras.

Nuorašas tikras

Biržų rajono savivaldybė

2023-01-31

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>Atsakymai privalo būti parengti išsamūs, pagrįsti, su nuorodomis į projekto ir/ar normatyvų konkrečius punktus, puslapius ir/ar pan., gramatiškai pilnai ir taisyklingai suformuluoti;</p> <ul style="list-style-type: none"> - vykdyti Projekto vykdymo priežiūrą visu statybos darbų laikotarpiu; - parengti ir Statytojui (Užsakovui) pateikti praėjusio mėnesio projekto vykdymo priežiūros ataskaitas; - neatlygintinai taisyti projekcinės dokumentacijos klaidas, neatitikimus normatyviniams dokumentams per sutartyje nurodytą terminą; - Tiekėjas, prieš teikdamas pasiūlymą, privalo objekto vietoje susipažinti su esama padėtimi; - spręsti visus iškilusius klausimus ir problemas, susijusias su šioje techninėje užduotyje nustatytą tikslų ir užduočių vykdymu, savarankiškai (savo pastangomis), tačiau galutinius sprendimus priimti tik suderinus juos su Statytoju (Užsakovu); - Projekto vykdymo priežiūros paslaugas vykdyti vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ VI skyriumi.
	Projektavimo paslaugų terminai	<p>Statinių projektavimo pradžia laikoma projektavimo paslaugų sutarties įsigaliojimo diena arba kita diena, nurodyta projektavimo paslaugų sutartyje.</p> <p>Projektuotojas projektavimo paslaugas privalo suteikti per 6 mėn. nuo projektavimo paslaugų sutarties įsigaliojimo dienos.</p>
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
	Statinio projekto dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	<p>Projektas rengiamas vadovaujantis Statybos įstatymu ir kitais įstatymais reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus ir saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimais. Projektavimo dokumentai turi atitikti privalomųjų statinio projekto rengimo dokumentų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai suderinti su teritorijos infrastruktūra ir/ar jos plėtra.</p> <p>Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatomis ir reikalavimams, Tiekėjas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus ir apie tai informuoti Statytoją (Užsakovą).</p>
	Funkciniai (paskirties)	Projektuojami kiti inžineriniai statiniai skirti pagrindiniam

Nuorašas tikras

Biržų rajono savivaldybė

2023-01-31

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui	pastatui – Biržų pilies rūmams bei Biržų pilies arsenalo pastatui eksploatuoti.
	Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	Projekto sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti, ilgaamžiai, antivandaliniai, derėti su supančia aplinka bei greta esančiais kultūros paveldo objektais.
	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Projektuotojas privalo, prieš Užsakovui tvirtinant Projektą ar jam pritarant, pristatyti parengtą Projektą, pakomentuoti pagrindinius projektinius sprendinius bei nurodyti Projekto sprendinių atitiktį projektavimo užduočiai. Projekto patvirtinimas reiškia Užsakovo pritarimą parengtam Projektui, bet neatleidžia projektuotojo nuo atsakomybės už normatyvinę Projekto kokybę.
	Reikalavimai projektavimo failų apiforminimui	Projekto failus pateikti visais koreguojamais ir nekoreguojamais failais – DWG/DOC/XLS (bei kitais kokie bus naudojami) ir PDF formatu. Atskirai pateikti bylas pasirašytas elektroniniu parašu (pdf formato bylos pasirašytos el. parašais). Bylos ir failai privalo būti sukomplektuoti tvarkingai, susisteminti į aplankus.
	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	Projektas rengiamas lietuvių kalba.
	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	Visa dokumentacija įforminama įstatymų nustatyta tvarka. Pateikti Užsakovui: po 3 (tris) Projekto popierines kopijas ir 1 (vieną) pilnos apimties kompiuterinę laikmeną (.pdf, .adoc, .dwg, word).

PRIDEDAMA:

1. Situacijos schema (su pažymėta projektuojamų statinių vieta), 2 lapas.
2. Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas, 7 lapai.
3. Ištrauka iš kadastro duomenų bylos, 1 lapas.

Administracijos direktorė

Irutė Varzienė

Silvestras Šimas, mob. tel. 8 645 09634, el. p. silvestras.simas@birzai.ltLoreta Munikienė, mob. tel. 8 682 54 108, el. p. loreta.munikiene@birzai.lt

Nuorašas tikras

Biržų rajono savivaldybė

2023-01-31

SITUACIJOS SCHEMA



Kitų statinių kadastro duomenys

Adresas Biržų r. sav. Biržų m. Radvilos g. 3

Unikalus Nr. 4400-4071-5846

Pavadinimas Kiemo aikštelės

Pažymėjimas plane b

Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai

Kad. duomenų nustatymo 2016-01-15

Aprašymas

Statinio duomenys

Statybos pradžios metai:	1965	Modernizavimo pradžios metai:	
Statybos pabaigos metai:	1999	Modernizavimo pabaigos metai:	
Rekonstravimo pradžios metai:		Papr. remonto pradžios metai:	
Rekonstravimo pabaigos metai:		Papr. remonto pabaigos metai:	
Kap. remonto pradžios metai:		Statinio kategorija:	II grupės nesusidėtingas
Kap. remonto pabaigos metai:		Daikto būklė:	

Statinio sudėtinių dalių kadastro duomenys

Pažymėjimas plane	Sudėtinė dalis		
b1	Šaligatvis		
Statybos pradžios metai:	1989	Plotis: m	
Statybos pabaigos metai:	1989	Plotas: kv. m	2369
Rekonstravimo pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Rekonstravimo pabaigos metai:		Gylis: m	
Kap. remonto pradžios metai:		Baigtumo procentas: %	100
Kap. remonto pabaigos metai:		Aukštis: m	
Modernizavimo pradžios metai:		Ilgis: m	
Modernizavimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	
Papr. remonto pradžios metai:		Medžiaga:	Betono trinkelės
Papr. remonto pabaigos metai:		Markė:	
Kiekis: vnt.			

Pažymėjimas plane	Sudėtinė dalis		
2h	Laiptai		
Statybos pradžios metai:	1988	Plotis: m	2,02
Statybos pabaigos metai:	1988	Plotas: kv. m	57,61
Rekonstravimo pradžios metai:		Tūris: kub. m	
Rekonstravimo pabaigos metai:		Gylis: m	
Kap. remonto pradžios metai:		Baigtumo procentas: %	100
Kap. remonto pabaigos metai:		Aukštis: m	
Modernizavimo pradžios metai:		Ilgis: m	28,52
Modernizavimo pabaigos metai:		Skersmuo: mm	
Papr. remonto pradžios metai:		Medžiaga:	Gelžbetonis
Papr. remonto pabaigos metai:		Markė:	
Kiekis: vnt.			

15-Sau-2016 11:17:33

Nuorašas tikras

Biržų rajono savivaldybė

2023-01-31



* 1 0 5 9 6 9 5 3 4 2 *

Lapas 1 iš 2



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
 Lvivo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, el. p. info@registrucentras.lt
 Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2023-01-31 08:12:25

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **35/146754**
 Registro tipas: **Statiniai**
 Sudarymo data: **1990-11-02**
 Adresas: **Biržai, Radvilos g. 3**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Pastatas - Pilies rūmai

Unikalus daikto numeris: **3680-0000-3017**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kultūros**
 Žymėjimas plane: **1C3p**
 Statybos pradžios metai: **1669**
 Statybos pabaigos metai: **1669**
 Rekonstravimo pradžios metai: **1978**
 Rekonstravimo pabaigos metai: **1989**
 Papr. remonto pradžios metai: **2010**
 Papr. remonto pabaigos metai: **2011**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
 Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
 Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Stogo danga: **Metalas**
 Aukštų skaičius: **3**
 Bendras plotas: **4373.11 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **2809.34 kv. m**
 Tūris: **33585 kub. m**
 Užstatytas plotas: **1874.00 kv. m**
 Koordinatė X: **6230373**
 Koordinatė Y: **546748**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **3462697 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **18 %**
 Atkuriamoji vertė: **2839435 Eur**
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės
 nustatymo data: **2011-05-25**
 Vidutinė rinkos vertė: **322637 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2011-05-25**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2011-05-25**

2.2.

Pastatas - Pilies vartų pastato liekanos

Unikalus daikto numeris: **4400-0197-5990**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
 Žymėjimas plane: **3H0p**
 Būklė: **Fiziškai pažeistas**
 Statybos pradžios metai: **1669**
 Statybos pabaigos metai: **1669**
 Baigtumo procentas: **4 %**
 Šildymas: **Nėra**
 Vandentiekis: **Nėra**
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Stogo danga: **Nėra**
 Aukštų skaičius: **1**
 Tūris: **257 kub. m**
 Užstatytas plotas: **178.00 kv. m**
 Koordinatė X: **6230428.56**
 Koordinatė Y: **546861.29**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **597 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **70 %**
 Atkuriamoji vertė: **179 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **45 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2004-01-26**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2004-01-26**

2.3.

Pastatas - Parakinė

Unikalus daikto numeris: **4400-0197-6021**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
 Žymėjimas plane: **4H1p**
 Statybos pradžios metai: **1669**
 Statybos pabaigos metai: **1669**
 Rekonstravimo pradžios metai: **1996**
 Rekonstravimo pabaigos metai: **1996**

Nuorašas tikras

Biržų rajono savivaldybė

2023-01-31

2023-01-31 08:14

Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Nėra**
 Vandentiekis: **Nėra**
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Stogo danga: **Žolės danga**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **31.81 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **26.11 kv. m**
 Tūris: **118 kub. m**
 Užstatytas plotas: **49.00 kv. m**
 Koordinatė X: **6230326.56**
 Koordinatė Y: **546740.63**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **7327 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **30 %**
 Atkuriamoji vertė: **5126 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **1280 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2004-01-26**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2004-01-26**

2.4. **Pastatas - Parakinė**

Unikalus daikto numeris: **4400-0197-6043**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
 Žymėjimas plane: **5H1p**
 Statybos pradžios metai: **1669**
 Statybos pabaigos metai: **1669**
 Rekonstravimo pradžios metai: **1996**
 Rekonstravimo pabaigos metai: **1996**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Nėra**
 Vandentiekis: **Nėra**
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Stogo danga: **Žolės danga**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **31.72 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **24.61 kv. m**
 Tūris: **128 kub. m**
 Užstatytas plotas: **55.00 kv. m**
 Koordinatė X: **6230427.22**
 Koordinatė Y: **546685.96**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **7936 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **30 %**
 Atkuriamoji vertė: **5561 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **1387 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2004-01-26**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2004-01-26**

2.5. **Pastatas - Parakinė**

Unikalus daikto numeris: **4400-0197-6065**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
 Žymėjimas plane: **6H1p**
 Statybos pradžios metai: **1669**
 Statybos pabaigos metai: **1669**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Nėra**
 Vandentiekis: **Nėra**
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Stogo danga: **Žolės danga**
 Aukštų skaičius: **1**
 Bendras plotas: **25.44 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **23.25 kv. m**
 Tūris: **92 kub. m**
 Užstatytas plotas: **38.00 kv. m**
 Koordinatė X: **6230495.89**
 Koordinatė Y: **546809.29**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **5792 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **70 %**
 Atkuriamoji vertė: **1735 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **434 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2004-01-26**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2004-01-26**

2.6. **Pastatas - Biržų pilies arsenalo pastatas**

Unikalus daikto numeris: **4400-2956-4236**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kultūros**
 Žymėjimas plane: **7C2p**
 Statybos pradžios metai: **2009**
 Statybos pabaigos metai: **2014**
 Statinio kategorija: **Ypatingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**

Nuorašas tikras

Biržų rajono savivaldybė

2023-01-31

2023-01-31 08:14

Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
 Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
 Dujos: **Nėra**
 Sienos: **Plytos**
 Stogo danga: **Keramika**
 Aukštų skaičius: **2**
 Bendras plotas: **1331.19 kv. m**
 Pagrindinis plotas: **1028.89 kv. m**
 Tūris: **6449 kub. m**
 Užstatytas plotas: **733.00 kv. m**
 Koordinatė X: **6230355**
 Koordinatė Y: **546797**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **859303 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
 Atkuriamoji vertė: **859303 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: **2014-04-01**

Vidutinė rinkos vertė: **174641 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-04-01**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-04-01**

Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: **B**

Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo

daliai) šildyti: **19.77 kWh/m2/m.**

2.7. **Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo aikštelės**

Aprašymas / pastabos: **(b1, 2h, b2, b3)**

Unikalus daikto numeris: **4400-4071-5846**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**

Žymėjimas plane: **b**

Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**

Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 3680-0000-3028**

Statybos pradžios metai: **1965**

Statybos pabaigos metai: **1999**

Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **176000 Eur**

Atkuriamoji vertė: **44000 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: **2016-01-15**

Vidutinė rinkos vertė: **44000 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-01-15**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2016-01-15**

2.8. **Kiti inžineriniai statiniai - Pylimas ir fosa**

Aprašymas / pastabos: **(3h, 4h)**

Unikalus daikto numeris: **4400-4071-5857**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**

Žymėjimas plane: **h**

Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**

Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 3680-0000-3028**

Statybos pradžios metai: **1669**

Statybos pabaigos metai: **1669**

Statinio kategorija: **Neypatingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **928000 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**

Atkuriamoji vertė: **232000 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: **2016-01-15**

Vidutinė rinkos vertė: **232000 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-01-15**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2016-01-15**

2.9. **Kiti inžineriniai statiniai - Lauko tualetas**

Unikalus daikto numeris: **4400-4071-5824**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**

Žymėjimas plane: **v**

Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**

Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 3680-0000-3028**

Statybos pradžios metai: **1965**

Statybos pabaigos metai: **1965**

Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**

Baigtumo procentas: **100 %**

Aukštis: **2.50 m**

Ilgis: **4.62 m**

Plotas: **15.11 kv. m**

Tūris: **38 kub. m**

Medžiaga: **Plytos**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **12900 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **61 %**

Atkuriamoji vertė: **5040 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: **2016-01-15**

Nuorašas tikras

Vidutinė rinkos vertė: **5040 Eur**

Biržų rajono savivaldybė

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-01-15**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2016-01-15**

2.10.

Kiti inžineriniai statiniai - Tiltas

Unikalus daikto numeris: **4400-4071-5813**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**

Žymėjimas plane: **1h**

Statusas: **Suformuotas padalijus daiktą**

Daikto istorinė kilmė: **Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 3680-0000-3028**

Statybos pradžios metai: **1977**

Statybos pabaigos metai: **1989**

Kap. remonto pradžios metai: **2015**

Kap. remonto pabaigos metai: **2016**

Statinio kategorija: **Ypatingas**

Baigtumo procentas: **100 %**

Ilgis: **42.08 m**

Plotas: **302.65 kv. m**

Medžiaga: **Medis**

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **133000 Eur**

Fizinio nusidėvėjimo procentas: **35 %**

Atkuriamoji vertė: **86600 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: **2016-01-15**

Vidutinė rinkos vertė: **86600 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-01-15**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2016-01-15**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **BIRŽŲ RAJONO SAMVALDYBĖ, a.k. 111106080**

Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-4071-5846, aprašyti p. 2.7.**

Įregistravimo pagrindas: **1996-06-28 Perdavimo - priėmimo aktas**

1996-09-30 Perdavimo - priėmimo aktas

1997-04-27 Perdavimo - priėmimo aktas

2001-12-20 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas

2004-03-08 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas

2017-09-03 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 0007

Įrašas galioja: **Nuo 2017-09-14**

4.2.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **BIRŽŲ RAJONO SAMVALDYBĖ, a.k. 111106080**

Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-4071-5813, aprašyti p. 2.10.**

Įregistravimo pagrindas: **1996-06-28 Perdavimo - priėmimo aktas**

1996-09-30 Perdavimo - priėmimo aktas

1997-04-27 Perdavimo - priėmimo aktas

2001-12-20 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas

2004-03-08 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas

2017-05-26 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą

Nr. ACCR-30-170526-00630

Įrašas galioja: **Nuo 2017-09-14**

4.3.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **BIRŽŲ RAJONO SAMVALDYBĖ, a.k. 111106080**

Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-4071-5824, aprašyti p. 2.9.**

kiti statiniai Nr. 4400-4071-5857, aprašyti p. 2.8.

Įregistravimo pagrindas: **1996-06-28 Perdavimo - priėmimo aktas**

1996-09-30 Perdavimo - priėmimo aktas

1997-04-27 Perdavimo - priėmimo aktas

2001-12-20 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas

2004-03-08 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas

2017-09-05 Asmens prašymas Nr. 15482371

Įrašas galioja: **Nuo 2017-09-14**

4.4.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **BIRŽŲ RAJONO SAMVALDYBĖ, a.k. 111106080**

Daiktas: **pastatas Nr. 4400-2956-4236, aprašytas p. 2.6.**

Įregistravimo pagrindas: **2015-01-21 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-50-150121-00006**

Įrašas galioja: **Nuo 2015-03-10**

4.5.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **BIRŽŲ RAJONO SAMVALDYBĖ, a.k. 111106080**

Daiktas: **pastatas Nr. 4400-0197-5990, aprašytas p. 2.2.**

pastatas Nr. 4400-0197-6021, aprašytas p. 2.3.

pastatas Nr. 4400-0197-6043, aprašytas p. 2.4.

pastatas Nr. 4400-0197-6065, aprašytas p. 2.5.

pastatas Nr. 3680-0000-3017, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: **1996-06-28 Perdavimo - priėmimo aktas**

1996-09-30 Perdavimo - priėmimo aktas

1997-04-27 Perdavimo - priėmimo aktas

2001-12-20 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas

2004-03-08 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas

Įrašas galioja: **Nuo 2004-03-18**

Nuorašas tikras

Biržų rajono savivaldybė

2023-01-31

2023-01-31 08:14

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra**6. Kitos daiktinės teisės:**

- 6.1. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Biržų rajono savivaldybės Jurgio Bielinio viešoji biblioteka, a.k. 190548271**
Daiktas: **pastatas Nr. 3680-0000-3017, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-04-01 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-84**
2022-04-19 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 3SUM-19
Plotas: **1286.18 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-06-30**
- 6.2. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Biržų krašto muziejus "Sėla", a.k. 190562082**
Daiktas: **pastatas Nr. 3680-0000-3017, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1998-11-24 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. 88**
2007-08-20 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. ST-19
Plotas: **3086.93 kv. m**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-06-30**
- 6.3. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Biržų krašto muziejus "Sėla", a.k. 190562082**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-2956-4236, aprašytas p. 2.6.**
Įregistravimo pagrindas: **2021-02-26 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T-53**
2021-03-02 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. E-36-9
Įrašas galioja: **Nuo 2021-03-08**
- 6.4. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Biržų krašto muziejus "Sėla", a.k. 190562082**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-4071-5813, aprašyti p. 2.10.**
kiti statiniai Nr. 4400-4071-5824, aprašyti p. 2.9.
kiti statiniai Nr. 4400-4071-5846, aprašyti p. 2.7.
kiti statiniai Nr. 4400-4071-5857, aprašyti p. 2.8.
Įregistravimo pagrindas: **1998-11-24 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. 88**
2007-08-20 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. ST-19
Įrašas galioja: **Nuo 2017-09-14**
- 6.5. **Turto patikėjimo teisė**
Patikėtinis: **Biržų krašto muziejus "Sėla", a.k. 190562082**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-0197-5990, aprašytas p. 2.2.**
pastatas Nr. 4400-0197-6021, aprašytas p. 2.3.
pastatas Nr. 4400-0197-6043, aprašytas p. 2.4.
pastatas Nr. 4400-0197-6065, aprašytas p. 2.5.
Įregistravimo pagrindas: **1998-11-24 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. 88**
2007-08-20 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. ST-19
Įrašas galioja: **Nuo 2008-04-09**

7. Juridiniai faktai:

- 7.1. **Sudaryta nuomos sutartis**
Nuomininkas: **R. Greviškienės įmonė, a.k. 154856885**
Daiktas: **pastatas Nr. 3680-0000-3017, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2022-03-01 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. -1**
2022-03-01 Nuomos sutartis Nr. SUM-3
Plotas: **411.19 kv. m**
Aprašymas: **Patalpos esančios rūsyje.**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-03-16**
Terminas: **Nuo 2022-03-01 iki 2027-03-01**
- 7.2. **Nekilnojamas daiktas įrašytas į nekilnojamųjų kultūros vertybių registrą**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-4071-5813, aprašyti p. 2.10.**
Įregistravimo pagrindas: **1997-10-24 Kultūros vertybių apsaugos departamento įsakymas Nr. 284**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-09-14**
- 7.3. **Nekilnojamas daiktas įrašytas į nekilnojamųjų kultūros vertybių registrą**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-0197-5990, aprašytas p. 2.2.**
pastatas Nr. 4400-0197-6021, aprašytas p. 2.3.
pastatas Nr. 4400-0197-6043, aprašytas p. 2.4.
pastatas Nr. 4400-0197-6065, aprašytas p. 2.5.
pastatas Nr. 3680-0000-3017, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: **1997-10-24 Kultūros vertybių apsaugos departamento įsakymas Nr. 284**
Įrašas galioja: **Nuo 1998-09-09**

8. Žymos: įrašų nėra**9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra****10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

- 10.1. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-4071-5846, aprašyti p. 2.7.**
Įregistravimo pagrindas: **2016-01-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2017-09-03 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 0007
Įrašas galioja: **Nuo 2017-09-14**
- 10.2. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-4071-5813, aprašyti p. 2.10.**

Nuorašas tikras**Biržų rajono savivaldybė****2023-01-31**

2023-01-31 08:14

- Įregistravimo pagrindas: 2016-01-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2017-05-26 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą
Nr. ACCR-30-170526-00630
2017-09-05 Asmens prašymas Nr. 15482371
Įrašas galioja: Nuo 2017-09-14
- 10.3. **Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-4071-5824, aprašyti p. 2.9.
kiti statiniai Nr. 4400-4071-5857, aprašyti p. 2.8.
Įregistravimo pagrindas: 2016-01-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2017-09-05 Asmens prašymas Nr. 15482371
Įrašas galioja: Nuo 2017-09-14
- 10.4. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Daiktas: kiti statiniai Nr. 4400-4071-5813, aprašyti p. 2.10.
kiti statiniai Nr. 4400-4071-5824, aprašyti p. 2.9.
kiti statiniai Nr. 4400-4071-5846, aprašyti p. 2.7.
kiti statiniai Nr. 4400-4071-5857, aprašyti p. 2.8.
Įregistravimo pagrindas: 2012-07-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1799
2016-01-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: Nuo 2017-09-14
- 10.5. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: pastatas Nr. 4400-2956-4236, aprašytas p. 2.6.
Įregistravimo pagrindas: 2014-04-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2015-01-21 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-50-150121-00006
Įrašas galioja: Nuo 2015-03-02
- 10.6. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
UAB "NT matavimai", a.k. 301075717
Daiktas: pastatas Nr. 4400-2956-4236, aprašytas p. 2.6.
Įregistravimo pagrindas: 2014-04-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1228
Įrašas galioja: Nuo 2015-03-02
- 10.7. **Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)**
Daiktas: pastatas Nr. 4400-2956-4236, aprašytas p. 2.6.
Įregistravimo pagrindas: 2014-07-08 Pranešimas apie energinio naudingumo sertifikato išdavimą
Nr. KT-0132-1679/0
Įrašas galioja: Nuo 2014-07-08
Terminas: Nuo 2014-06-11 iki 2024-06-11
- 10.8. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: pastatas Nr. 3680-0000-3017, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-05-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2011-10-06 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. 1
Įrašas galioja: Nuo 2011-12-14
- 10.9. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Uždaroji akcinė bendrovė korporacija "Matininkai", a.k. 121913439
Daiktas: pastatas Nr. 3680-0000-3017, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2011-05-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-733
Įrašas galioja: Nuo 2011-12-14
- 10.10. **Išduotas statybos leidimas (kadastro žyma)**
Leidimą išdavė: Panevėžio apskrities viršinininko administracija, a.k. 188607727
Daiktas: pastatas Nr. 3680-0000-3017, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-08-10 Statybos leidimas Nr. LNS-50-090813-00042
Įrašas galioja: Nuo 2009-08-21
- 10.11. **Išduotas statybos leidimas (kadastro žyma)**
Leidimą išdavė: Biržų rajono savivaldybės administracija, a.k. 188642660
Daiktas: pastatas Nr. 3680-0000-3017, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2009-03-17 Leidimas vykdyti statybos darbus Nr. St3-52-5-NR
Įrašas galioja: Nuo 2009-07-02
- 10.12. **Išduotas statybos leidimas (kadastro žyma)**
Leidimą išdavė: Kultūros infrastruktūros centras, a.k. 110051791
Daiktas: pastatas Nr. 3680-0000-3017, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2007-11-23 Leidimas vykdyti statybos darbus Nr. A5-143
Įrašas galioja: Nuo 2007-11-27
- 10.13. **Išduotas statybos leidimas (kadastro žyma)**
Leidimą išdavė: Biržų krašto muziejus "Sėla", a.k. 190562082
Daiktas: pastatas Nr. 3680-0000-3017, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2006-04-12 Leidimas vykdyti statybos darbus Nr. 3-NR
Įrašas galioja: Nuo 2006-07-25
- 10.14. **Išduotas statybos leidimas (kadastro žyma)**
Leidimą išdavė: Biržų krašto muziejus "Sėla", a.k. 190562082
Daiktas: pastatas Nr. 3680-0000-3017, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2004-03-24 Leidimas vykdyti statybos darbus Nr. 1-NK
Įrašas galioja: Nuo 2004-08-10

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

Nuorašas tikras
12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra
Biržų rajono savivaldybė

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

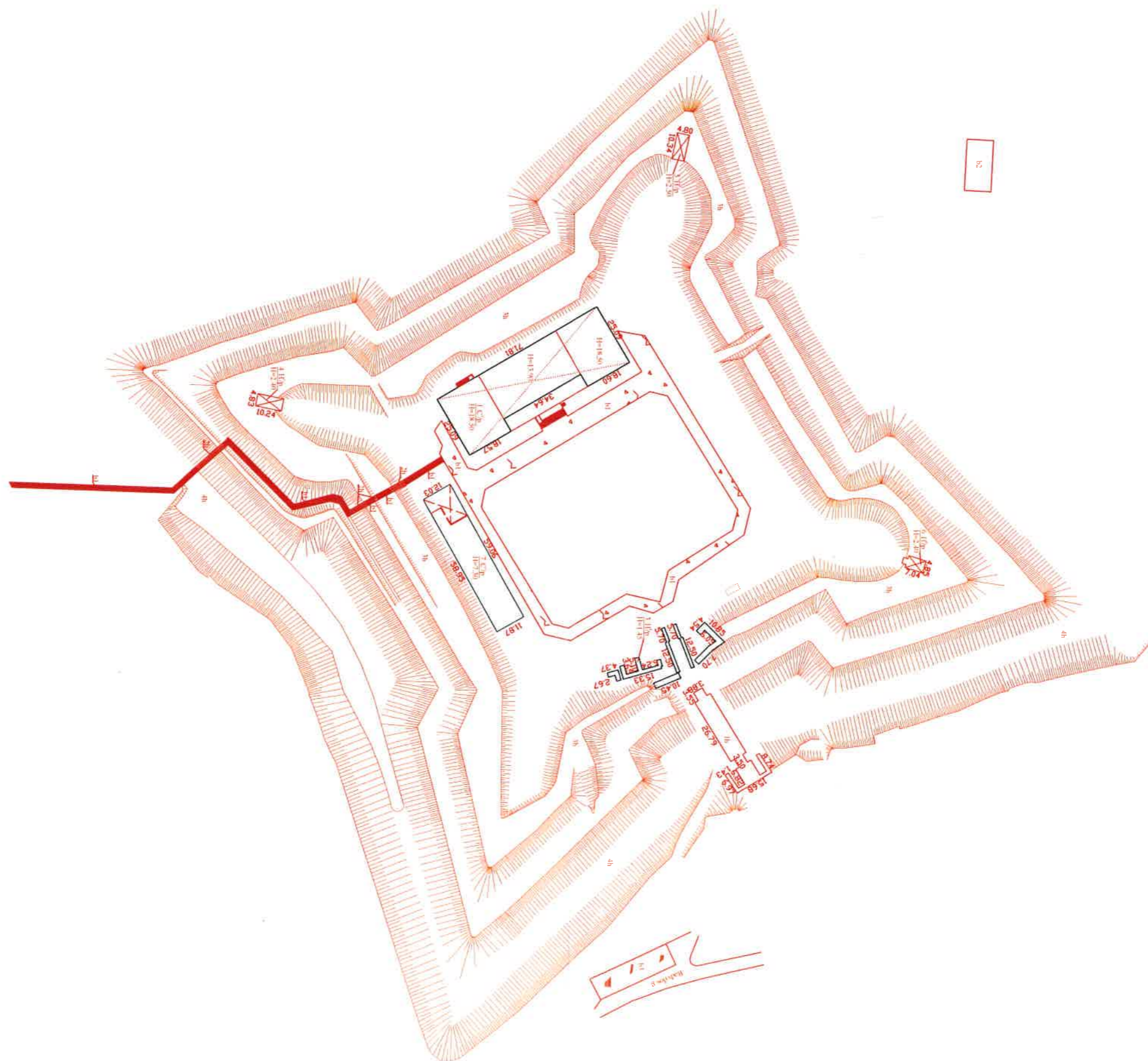


LORETA MUNKIENĖ

Nuorašas tikras

Biržų rajono savivaldybė

2023-01-31



Nuorašas tikras
 Biržų rajono savivaldybė
 2023-01-31

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Biržų rajono savivaldybė 188642660, LT-41143 Vytauto g. 38, Biržai
Dokumento pavadinimas (antraštė)	KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEMO AIKŠTELIŲ) KAPITALINIO REMONTO RADVILOS G. 3, BIRŽUOSE, SUPAPRASTINTO PROJEKTO TECHNINĖ UŽDUOTIS
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-01-31 Nr. VL-47
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	IRUTĖ VARZIENĖ, Administracijos direktorė, Biržų rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	IRUTĖ VARZIENĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-01-31 15:28:19 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-EPES
Laiko žymoje nurodytas laikas	–
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2021-03-30 15:58:39 – 2026-03-29 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 "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Biržų rajono savivaldybės administracija, į.k. 188642660 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 12:33:46 iki 2024-12-19 12:33:46
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	4
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	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.70
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-01-31 15:35:16)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-01-31 15:35:17 Dokumentų valdymo sistema Avilys

Nuorašas tikras

Biržų rajono savivaldybė

2023-01-31



BIRŽŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga, Vytauto g. 38, 41143 Biržai, tel. +370 605 74 081, el. p.
savivaldybe@birzai.lt.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188642660

UAB „Statybos projektų ekspertizės centras“	2024 - -	Nr. SN-
Kopija	į 2024-06-28	Nr. 266/2024
MB „Susisiekimo komunikacijų sprendimai“		

DĖL KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEKO AIKŠTELIŲ) KAPITALINIO REMONTO RADVILOS G. 3, BIRŽUOSE, SUPAPRASTINTO PROJEKTO

Vadovaudamiesi statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ informuojame, kad deriname kitų inžinerinių statinių (kieko aikštelių) kapitalinio remonto Radvilos g. 3, Biržuose, supaprastinto projekto projektinius sprendinius.

Taip pat informuojame, kad Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2024 m. sausio 10 d. nutarimo Nr. 32 „Dėl valstybinės žemės sklypų (jų dalių) ir žemės sklypais nesuformuotos valstybinės žemės plotų perdavimo valdyti savivaldybėms patikėjimo teise“ (toliau – Nutarimas) 1.6 papunktyje nustatyta, kad Biržų rajono savivaldybei perduodama Nacionalinės žemės tarnybos prie Aplinkos ministerijos patikėjimo teise valdomi savivaldybės miestų ir miestelių teritorijų ribose esantys valstybinės žemės sklypai (jų dalys) ir žemės sklypais nesuformuotos valstybinės žemės plotai valdyti patikėjimo teise pagal Nutarimo 6 priede nurodytą sąrašą ir pridedamą Biržų rajono savivaldybei patikėjimo teise valdyti perduodamų savivaldybės miestų ir miestelių teritorijų ribose esančių žemės sklypais nesuformuotos valstybinės žemės plotų planą.

Patvirtiname, kad teritorija, kurioje yra projektuojamas objektas patenka į Biržų rajono savivaldybei perduotą patikėjimo teise valdyti žemės sklypais nesuformuotą valstybinės žemės plotą.

Pažymime, kad šiuo metu vykdomi minimo sklypo Biržuose, Radvilos g. 3, formavimo darbai. Juos užbaigus sklypą patikėjimo teise valdys – Biržų rajono savivaldybė.

Administracijos direktorė

Jurga Bagamolovienė

Loreta Munikienė, tel. +370 682 54 108, el. p. loreta.munikiene@birzai.lt

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys		
Dokumento būseną	Registruota	
Registracijos numeris	SN-1587	
Registracijos data	2024-09-02	
Registras	SN: Siunčiamųjų dokumentų registras	
Dalinys (-iai)	Architektūros ir urbanistikos skyrius	
Byla	2024: 7.29E: Juridinių asmenų prašymai	
Dokumento informacija		
Siuntėjai	Biržų rajono savivaldybės administracija	
Gavėjai	Statybos projektų ekspertizės centras, UAB, MB „Susisiekimų komunikacijų sprendimai“	
Gavėjas (pristatymo būdas)	Statybos projektų ekspertizės centras, UAB MB „Susisiekimų komunikacijų sprendimai“	
Dokumentą parengė	Skyriaus vedėja LORETA MUNIKIENĖ	
Dokumentą pasirašė	Administracijos direktorė JURGA BAGAMOLOVIENĖ	
Dokumentą tvirtino		
Dokumentą vizavo		
Dokumentą derino		
Antraštė	DĖL KITŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ (KIEKO AIKŠTELIŲ) KAPITALINIO REMONTO RADVILOS G. 3, BIRŽUOSE, SUPAPRASTINTO PROJEKTO	
Rubrika	STATYBŲ KLAUSIMAI	
Lapų skaičius	1	
Priedų lapų sk.		
Tekstas		
ADOC		
Laiptai .adoc		
Laiptai .docx		
Priedai		
Pridedami dokumentai		
Pasibaigę darbai		
Administracijos direktorė JURGA BAGAMOLOVIENĖ	2024-09-02 13:42:57	Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
Administratorė referentė LINA KIRŠIENĖ	2024-09-02 15:22:59	Registruotas dokumentas: SN: Siunčiamųjų dokumentų registras 2024: 7.29E: Juridinių asmenų prašymai



**BIRŽŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA
STATYBOS IR INFRASTRUKTŪROS SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, Vytauto g. 38, 41143 Biržai, tel. 8 605 74 081, el. p. savivaldybe@birzai.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188642660.

Statybos ir infrastruktūros skyriaus duomenys: Vytauto g. 38, 41143, Biržai, tel. 8 672 37924

MB „Susisiekimo komunikaciniai sprendimai“

2022-05-31

Nr. SV-45

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Pareiškėjas	MB „Susisiekimo komunikaciniai sprendimai“
Statytojas, užsakovas	Biržų rajono savivaldybė, Vytauto g. 38, LT-41143, Biržai
Objekto pavadinimas	Pėsčiųjų tako ir laiptų į Biržų pilį apšvietimo kapitalinis remontas (projektas: „Kitų inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) kapitalinio remonto Radvilos g. 3, Biržuose, supaprastintas projektas“).
Objekto adresas	Radvilos g. 3 g., Biržų m.
Reikalavimai	<ol style="list-style-type: none">1. Suprojektuoti pėsčiųjų tako ir laiptų apšvietimą su šviesos diodų (LED) lempomis. Pėsčiųjų tako ir laiptų apšvietimo elektros sistema turi būti prijungta prie esamos Biržų miesto gatvių apšvietimo elektros sistemos tinklo (tako žibinto atrama, esanti arčiausiai prie kapitališkai remontuojamo pėsčiųjų tako ir laiptų Radvilos g. 3, Biržų m.).2. Projekte numatyti dangų atstatymą.3. Paruoštą projektą pateikti derinti su Biržų rajono savivaldybės administracijos Statybos ir infrastruktūros skyriumi.

Skyriaus vedėjas

Giedrius Neviera

ĮSAKYMAS
DĖL STATINIO PROJEKTO VADOVO IR STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVO,
VADOVO SKYRIMO
2022-02-20 Nr. 1
Vilnius

Statinio projekto rengimo pagrindas: 2022-02-20 sutartis CPO 243935

Projekto užsakovas: Biržų rajono savivaldybės administracija

Projekto numeris: 23-15

Projekto pavadinimas: Kitų inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) kapitalinio remonto Radvilos g. 3, Biržuose, supaprastintas projektas

Statybos rūšis: Statinio kapitalinis remontas

Projekto etapai: Supaprastintas projektas

1. Šiam statinio projektui parengti ir projekto vykdymo priežiūrai atlikti s k i r i u:

1.1. Statinio projekto vadovu – Mindaugas Gaigalas Atest. Nr. 13931.

1.2. Statinio projekto dalių vadovu:

1.2.1. Susisiekimo – Mindaugas Gaigalas, Atest. Nr. 23861;

1.2.2. Elektrotechnikos – Arvydas Lazauskas, Atestat. 18502;

1.2.2. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo - Mindaugas Gaigalas Atest. Nr. 23861;

1.2.3. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo - Mindaugas Gaigalas Atest. Nr. 23861;

2. Statinio projekto vadovo ir statinio projekto dalių vadovų pareigos, teisės ir atsakomybė pagal STR

1.04.04:2017 ir pareiginius nuostatus.

3. Projektavimo darbus vykdyti pagal Užsakovo ir MB “Susisiekimo komunikacijų sprendimai” patvirtintą Projektavimo darbų grafiką.

4. P a v e d u statinio projekto vadovui Mindaugui Gaigalui teikti prašymą statybą leidžiančiam dokumentui gauti naudojantys Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą (IS) „Infostatyba”.

Vadovas



Mindaugas Gaigalas

ORIGINALAS NEBUS SIUNČIAMAS



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.13931

Mindaugas Gaigalas

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

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



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

21924

Išduotas 2018 m. spalio 15 d.

Pirmą kartą išduotas 2004 m. balandžio 20 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.23861

Mindaugas Gaigalas

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

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

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



Direktorius

Valdemaras Gauronskis

21923

Išduotas 2018 m. spalio 15 d.

Pirmą kartą išduotas 2009 m. kovo 3 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

OBJEKTAS: Biržai, Radvilos g. 3

UŽSAKOVAS: MB „Susisiekimo komunikacijų sprendimai”

Direktorius: Tomas Bekeris

2023

TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2023-03-30 11:55

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: TOMAS BEKERIS
GKP: 1GKV-820

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20230329-021807
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20230329-021807>
Pavadinimas: Biržai, Radvilos g. 3
Adresas: Biržai, Radvilos g. 3
Prašymo teritorija: 0.21 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: TOPO_Radvilos_g_3.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Biržų rajono savivaldybės administracija (160)
EDT grupė: Biržų r. sav. - Architektūros ir urbanistikos skyrius (165)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: MINDAUGAS VAIVADA
Pateiktas tikrinti EDR: TOPO_Radvilos_g_3_GKTR.dwg
Pridėti dokumentai: TOPO_Radvilos_g_3.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2023-03-29 15:48:53 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2023-03-30 11:50:28 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

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

Gautas EDR: TOPO_Radvilos_g_3_GKTR.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Biržų rajono savivaldybės administracija (160)

Organizacijos grupė: Biržų r. sav. - Žemės ūkio skyrius (167)

Gautas EDR: TOPO_Radvilos_g_3_GKTR.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)

Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Panevėžio regionas, ryšių tinklo duomenys (422)

Gautas EDR: TOPO_Radvilos_g_3_GKTR.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)

Organizacijos grupė: AB „Energijos skirstymo operatorius“. Panevėžio regionas, dujotiekio

Gautas EDR: TOPO_Radvilos_g_3_GKTR.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB "Biržų vandenys" (96)

Gautas EDR: TOPO_Radvilos_g_3_GKTR.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: UAB „Litesko“ (373)

Organizacijos grupė: UAB „Litesko“ - „Biržų šiluma“ filialas (383)

Gautas EDR: TOPO_Radvilos_g_3_GKTR.dwg

TIIS paslaugos "Topografinių ir inžinerinės infrastruktūros objektų erdvinių duomenų ir kitos informacijos gavimas" ataskaita

Sugeneruota: 2023-04-24 09:56

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: TOMAS BEKERIS

Naudotojo atstovaujamos
įmonės pavadinimas: -

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS2-20230324-016100

Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS2-20230324-016100>

Pavadinimas: Biržai, Radvilos g. 3

Adresas: Biržai, Radvilos g. 3

Paslaugos kaina be PVM: 0

PVM: 0

Kaina su PVM: 0

Paslaugos vykdymo etapai

Data, laikas:	Prašymo būseną:
2023-03-24 09:44	Prašymas pateiktas
2023-04-24 09:51	Prašymas įvykdytas

Prašymo teritorija: 1.21 ha

Užsakyti erdviniai duomenys:

Topografija

Aukščio informacija

Dujų tinklai

Apšvietimo tinklai

Elektros tinklai

Lietaus nuotakynas

Drenažo tinklai

Naftos tinklai

Nuotekų šalinimo tinklai

Elektroninių ryšių infrastruktūra

Kiti inžineriniai tinklai

Šilumos tiekimo tinklai

Vandentiekio tinklai

Pasirinkti duomenų tvarkytojai ir veiksmai:

UAB "Biržų vandenys":

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius): UAB "Biržų vandenys" (96)

Duomenų teikimo būdas: Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas: Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatinio būdu: Taip

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu: Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:

2023-03-24 09:51

2023-03-24 09:51

Prašymo būseną:

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

Biržų rajono savivaldybės administracija:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius): Biržų rajono savivaldybės administracija (160)

Duomenų teikimo būdas: Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas: Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatinio būdu: Taip

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu: Taip

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:

2023-03-24 09:57

2023-03-27 14:30

Prašymo būseną:

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

UAB „Litesko“:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius): UAB „Litesko“ (373)

Duomenų teikimo būdas: Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas: Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje automatinio
būdu: Taip

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje rankiniu
būdu: Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:

2023-03-24 09:51

2023-03-24 09:51

Prašymo būseną:

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

UAB „Litesko“ - „Biržų šiluma“ filialas:

Organizacijos pavadinimas
(identifikatorius): UAB „Litesko“ - „Biržų šiluma“ filialas (383)

Duomenų teikimo būdas: Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas: Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje automatinio
būdu: Ne

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje rankiniu
būdu: Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:

2023-03-24 09:47

2023-03-24 09:47

Prašymo būseną:

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

Telia Lietuva, AB. Panevėžio regionas, ryšių tinklo duomenys:

Organizacijos pavadinimas
(identifikatorius): Telia Lietuva, AB. Panevėžio regionas, ryšių tinklo duomenys (422)

Duomenų teikimo būdas: Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas: Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje automatinio
būdu: Taip

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje rankiniu
būdu: Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:

2023-03-24 09:50

2023-03-27 14:13

Prašymo būseną:

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys pateikimui:

Organizacijos pavadinimas
(identifikatorius):

AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys pateikimui
(433)

Duomenų teikimo būdas:

Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas:

Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje automatiškai
būdu:

Taip

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje rankiniu
būdu:

Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:

2023-03-24 09:47

2023-03-24 09:51

Prašymo būseną:

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

AB „Energijos skirstymo operatorius“. Dujotiekio duomenys pateikimui:

Organizacijos pavadinimas
(identifikatorius):

AB „Energijos skirstymo operatorius“. Dujotiekio duomenys
pateikimui (434)

Duomenų teikimo būdas:

Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas:

Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje automatiškai
būdu:

Ne

Tvarkytojas pateikė duomenis
prašymo teritorijoje rankiniu
būdu:

Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:

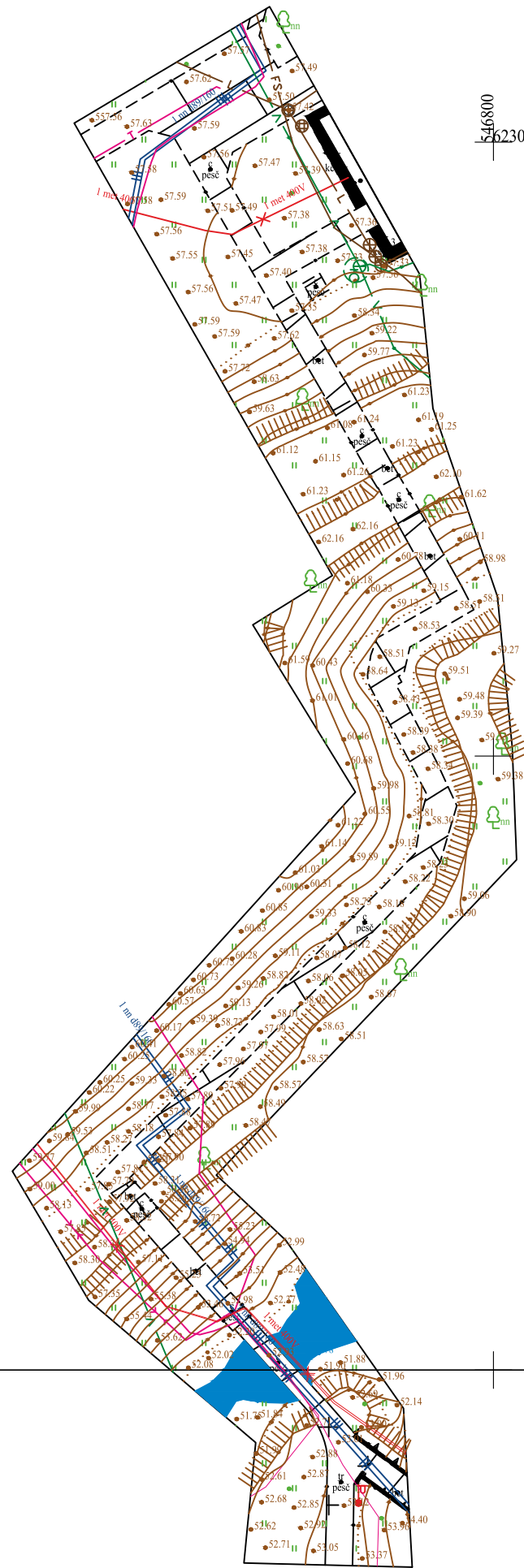
2023-03-24 09:47

2023-03-24 09:51

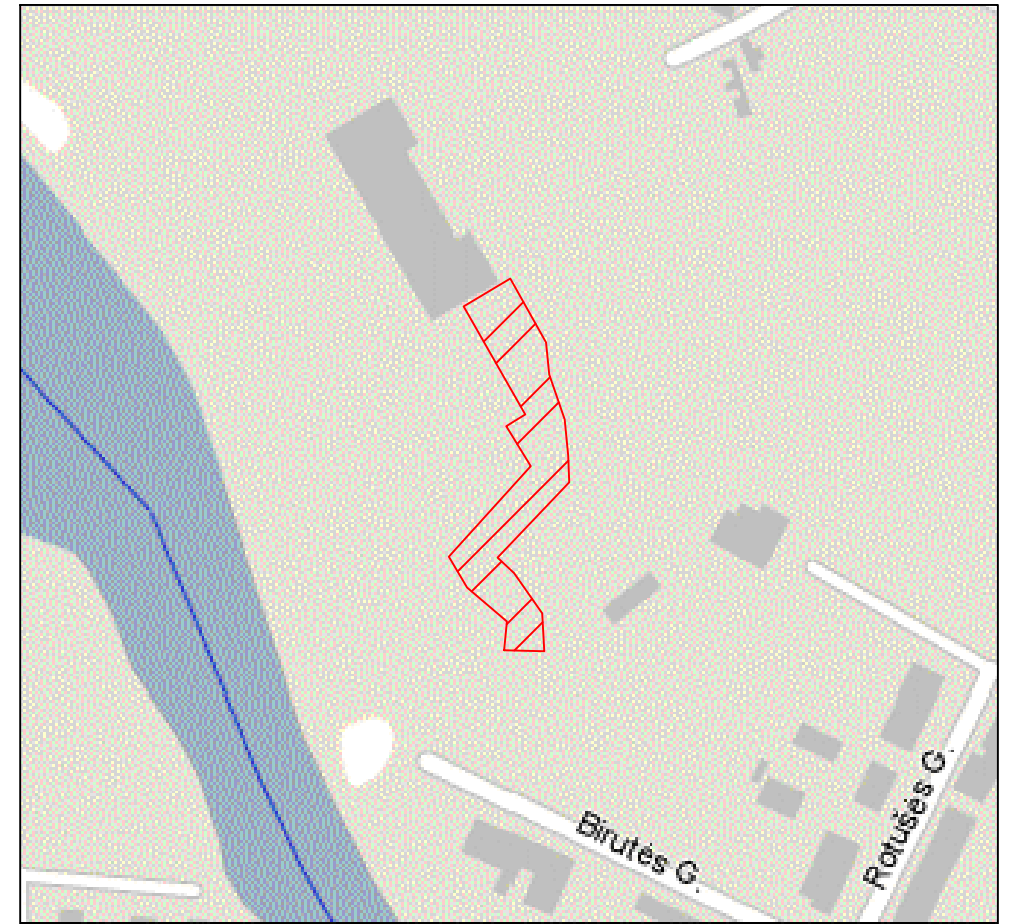
Prašymo būseną:

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos



Objekto vieta:

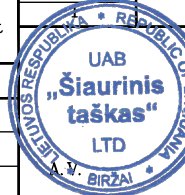


UAB "ŠIAURINIS TAŠKAS"
 GEODEZINIAI IR TOPOGRAFINIAI DARBAI
 Šiaurinis taškas
 Tel. 8 652 24 077; tomas@siaurinis.lt
 Vytauto g. 5 Biržų m. www.siaurinis.lt

Viso lapų
1
Lapo Nr.

Koordinacijų sistema – LKS 94
 Aukščių sistema – LAS07
 Geodezinis pagrindas – LitPOS
 Hor.laiptas kas 0,5 m.

PAREIGOS	V. PAVARDE Paž. Nr.	PARAŠAS	DATA
Direktorius	Tomas Bekeris		2023.04.
Geodezininkas	T.Bekeris (1GKV-820)		2023.04.



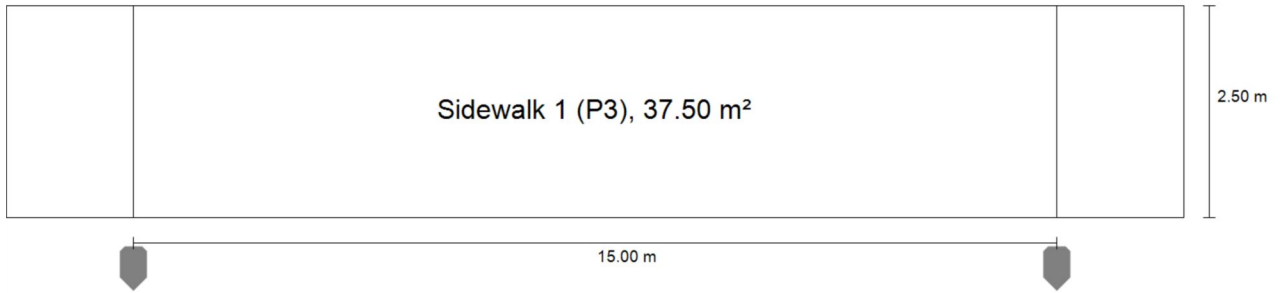
OBJEKTAS:
Biržai, Radvilos g. 3.

UŽSAKOVAS:
MB "Susisiekimo komunikacijų sprendimai"

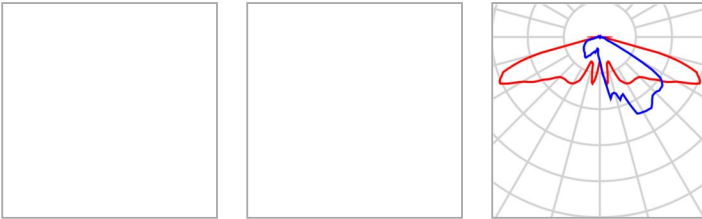
TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500

Street 1

Summary (according to EN 13201:2015)



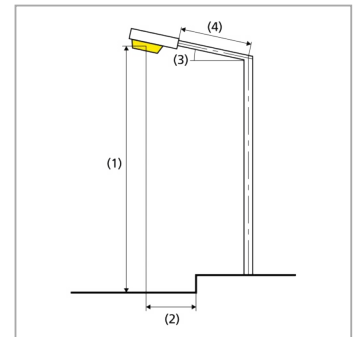
Street 1

Summary (according to EN 13201:2015)

Manufacturer		P	40.6 W
Article No.		Φ_{Lamp}	5060 lm
Article name		$\Phi_{\text{Luminaire}}$	5060 lm
Fitting	1x 8L4000K350mA	η	100.00 %

VENCE 634 (single side bottom)

Pole distance	15.000 m
(1) Light spot height	4.000 m
(2) Light point overhang	-0.600 m
(3) Boom inclination	0.0°
(4) Boom length	0.000 m
Annual operating hours	4000 h: 100.0 %, 40.6 W
Consumption	1470.0 W/km
ULR / ULOR	0.01 / 0.01
Max. luminous intensities Any direction forming the specified angle from the downward vertical, with the luminaire installed for use.	$\geq 70^\circ$: 904 cd/klm $\geq 80^\circ$: 38.9 cd/klm $\geq 90^\circ$: 10.8 cd/klm
Luminous intensity class The luminous intensity values in [cd/klm] for calculation of the luminous intensity class refer to the luminaire luminous flux according to EN 13201:2015.	G*3
Glare index class	D.6
MF	0.80



Street 1

Summary (according to EN 13201:2015)

Results for valuation fields

A maintenance factor of 0.80 was used for calculating for the installation.

	Symbol	Calculated	Target	Check
Sidewalk 1 (P3)	E_{av}	9.38 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	7.08 lx	≥ 1.50 lx	✓

Results for energy efficiency indicators

	Symbol	Calculated	Consumption
Street 1	D_p	0.028 W/lx*m ²	-
CE 634 (single side bottom)	D_e	1.1 kWh/m ² yr	40.0 kWh/yr

Projekto pavadinimas: Radvilos g. 3 Biržuose

Takų apšvietimo apšvietos normos parinkimas (pagal CEN/TR 13201-1:2014), kai eismo greitis mažesnis nei 40km/h

Parametras	Parinktys	Aprašymas	Vertinimo vienetas	t ₁	t ₂
				23:00	06:00
Kelionės greitis	Žemas	v < 40 km/h	1	1	1
	Labai žemas (pėsčiojo greitis)	Labai žemas, ėjimo greitis	0		
Naudojimo intensyvumas	Užimtas		1		
	Normalus		0	0	0
	Ramus		-1		
Eismo sudėtis	Pėstieji, dviratininkai ir motorizuotas trafikas		2		
	Pėstieji ir motorizuotas trafikas		1		
	Tik pėstieji ir dviratininkai		1		
	Tik pėstieji		0	0	0
	Tik dviratininkai		0		
Stovintys automobiliai	Yra		1		
	Nėra		0	0	0
Aplinkos skaistumas	Aukštas	parduotuvių vitrinos, reklamų skydai, sporto aikštės, stotys, saugojimo plotai	1		
	Vidutinis	normali situacija	0	0	0
	Žemas		-1		
Veido atpažinimas	Būtinai		Papildomi reikalavimai		
	Nebūtinai		Nėra papildomų reikalavimų		
Stulpelyje esanti reikšmė yra kaip pavyzdys. Bet kokia metodų adaptacija ar atitinkamos vertinimo reikšmės gali būti koreguojamos pagal šalies reikalavimus.					
Veido atpažinimo parametrų specifinės rekomendacijos nustatomos kiekvienoje šalyje atskirai					

Pagal LST EN13201-2:2016 ir LST EN13201-3:2016

Apšvietimo klasė :	P5	P5
	Apšvieta Evid, lx	3,00
E _{min} , lx	0,60	0,60
E _{v min} , lx	1,00	1,00
Esc _{min} , lx	0,60	0,60
TI (informative), %	30	30



**BIRŽŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
ARCHITEKTŪROS IR URBANISTIKOS SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, Vytauto g. 38, 41143 Biržai, tel. +370 605 74 081, el. p. savivaldybe@birzai.lt

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188642660

Skyriaus duomenys: Vytauto g. 59, 41143 Biržai, tel. +370 682 54 108, el. p. loreta.munikiene@birzai.lt

Projekto vadovui Mindaugui Gaigalui

2024-07-

Nr. A2-

DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS

Vadovaudamiesi statybos techninio reglamento statybos techninį reglamentą STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ I priedo 2.7. punkto nuostatomis pritariame Kitų inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) kapitalinio remonto Radvilos g. 3, Biržuose supaprastinto projekto sprendiniams.

Skyriaus vedėja

Loreta Munikienė

Silvestras Šimas, mob. +370 645 09 634, el. p. silvestras.simas@birzai.lt

Suformuota: 2024 m. liepos 30 d. 15:41

Suformavo: Savivaldybės vyriausiasis architektas SILVESTRAS ŠIMAS

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys		
Dokumento būseną	Registruota	
Registracijos numeris	A2-99	
Registracijos data	2024-07-30	
Registras	A2: Siunčiamųjų dokumentų registras	
Dalinys (-iai)	Architektūros ir urbanistikos skyrius	
Byla	2024: 19.1.2: Susirašinėjimo su fiziniais ir juridiniais asmenimis architektūros ir urbanistikos klausimais dokumentai	
Dokumento informacija		
Siuntėjai	Architektūros ir urbanistikos skyrius	
Gavėjai	MB „Susisiekiama komunikacijų sprendimai“	
Gavėjas (pristatymo būdas)	MB „Susisiekiama komunikacijų sprendimai“	
Dokumentą parengė	Savivaldybės vyriausiasis architektas SILVESTRAS ŠIMAS	
Dokumentą pasirašė	Skyriaus vedėja LORETA MUNIKIENĖ	
Dokumentą tvirtino		
Dokumentą vizavo		
Dokumentą derino		
Antraštė	DĖL PRITARIMO PROJEKTO SPRENDINIAMS	
Rubrika	KITI KLAUSIMAI	
Lapų skaičius	1	
Priedų lapų sk.	-	
Tekstas		
ADOC		
DĖL+PRITARIMO+PROJEKTO+SPRENDINIAMS.adoc		
DĖL+PRITARIMO+PROJEKTO+SPRENDINIAMS.docx		
Priedai		
Pridedami dokumentai		
Pasibaigę darbai		
Skyriaus vedėja LORETA MUNIKIENĖ	2024-07-30 15:33:56	Pasirašyta versija 2.0. Pastabos:
Savivaldybės vyriausiasis architektas SILVESTRAS ŠIMAS	2024-07-30 15:40:26	Registruotas dokumentas: A2: Siunčiamųjų dokumentų registras 2024: 19.1.2: Susirašinėjimo su fiziniais ir juridiniais asmenimis architektūros ir urbanistikos klausimais dokumentai

Paveldo tvarkybos reglamento PTR 3.03.01:2005
„Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų
statybos darbų projekto ar tvarkomųjų paveldosaugos
darbų projekto paveldosaugos (specialiosios)
ekspertizės atlikimo taisyklės“
priedas

(Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų projekto ar tvarkomųjų
paveldosaugos darbų projekto paveldosaugos (specialiosios) ekspertizės akto forma)

**NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO STATINIO TVARKOMŪJŲ STATYBOS
DARBŲ PROJEKTO AR TVARKOMŪJŲ PAVELDOSAUGOS DARBŲ PROJEKTO
PAVELDOSAUGOS (SPECIALIOSIOS) EKSPERTIZĖS
AKTAS**

2024-07-01 Nr. 24-07-01/RB
(data)

Vilnius
(sudarymo vieta)

Nekilnojamojo kultūros paveldo statinio duomenys Biržų pilis, Radvilos g. 3, Biržų m., Biržų miesto sen., Biržų rajono sav., Biržų piliavietė, Biržų m., Biržų miesto sen., Biržų rajono sav., unikalus objekto kodas 1905, Biržų senojo miesto vieta, 3219, Biržų miesto istorinė dalis, Biržų m., Biržų miesto sen., Biržų rajono sav., unikalus objekto kodas 17073
(pavadinimas, adresas, unikalus Kultūros vertybių registro kodas)

Kitų inžinerinių statinių – kiemo aikštelės unikalus daikto Nr. 4400-4071-5846, žymėjimas plane: b: žemės sklypas nesuformuotas
(statinio ir statinio užimamo ar jam naudoti reikalingo žemės sklypo unikalus numeris Nekilnojamojo turto registre)

projekto pavadinimas Kitų inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) kapitalinio remonto Radvilos g. 3, Biržuose, supaprastintas projektas

duomenys apie tvarkomųjų statybos darbų projektuotoją MB „Susisiekiama komunikacijų sprendimai“, į.k. 304505355, Pajojuko g. 1-2, Vilnius, projekto vadovas / projekto dalies vadovas Mindaugas Gaigalas, SPSC kvalifikacijos atestato, išduoto 2018-10-15, Nr. 13931, SPSC kvalifikacijos atestato, išduoto 2018-10-15, Nr. 23861
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė, fizinio asmens vardas, pavardė)

(kvalifikacijos atestatų, teisės rengti ypatingų statinių projektus pripažinimo pažymų išdavimo datos bei numeriai)

duomenys apie tvarkomųjų paveldosaugos darbų projekto rengėją _____
(vardas, pavardė, kvalifikacijos atestato data bei numeris)

privalomos pastabos Biržų pilis, unikalus objekto kodas 10483, Radvilos g. 3, Biržų m., Biržų miesto sen., Biržų rajono sav., įregistravimo registre data: 1993-02-01, statusas: paminklas, objekto reikšmingumo lygmuo yra: nacionalinis, rūšis: nekilnojamas, vertybė pagal sandarą: kompleksas, seni kodai: kodas registre iki 2005-04-19: G54KP, Nr. Lietuvos Respublikos kultūros paminklų sąraše: IR152, autorius: projektavo ir darbams vadovavo: inžinierius ir karo architektas Georgas Pirkas, bastioninių pilių architektas Amandusas Jostas iš Livonijos, karo inžinierius Adamas Freitagas (1608-1650), architektas Janas Ulrichas, architektas Teofilis Krell-Spinovskis, inžinierius



Samuelis Arciševskis, restauravimo architektas Evaldas Purlys, inžinierius Napoleonas Kitkauskas, pirmosios pilies autorius nežinomas, stilius: renesanso, ankstyvojo baroko stilius, kompleksą sudaro:

1. Biržų pilies rūmai (22835);
2. Biržų pilies tiltas (22836);
3. Biržų pilies vartų liekanos (22837);
4. Biržų pilies pirmas gynybinis statinys (853);
5. Biržų pilies antras gynybinis statinys (36090);
6. Biržų pilies trečias gynybinis statinys (36091);

Teritorijos: KVR objektas: 146354.00 kv. m, vertingųjų savybių pobūdis: archeologinis (lemiantis reikšmingumą), architektūrinis (lemiantis reikšmingumą, unikalus), inžinerinis (lemiantis reikšmingumą, retas), istorinis (lemiantis reikšmingumą, svarbus), kraštovaizdžio, vertingosios savybės patikslintos Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos 2011-12-13 aktu Nr. KPD-RM-1701 (žiūrėti Kultūros vertybių registro duomenis www.kpd.lrv.lt).

Biržų piliavietė, unikalus objekto kodas 1905, Biržų m., Biržų miesto sen., Biržų rajono sav., įregistravimo registre data: 1992-06-24, statusas: paminklas, objekto reikšmingumo lygmuo yra: nacionalinis, rūšis: nekilnojamas, teritorijos: KVR objektas: 146354.00 kv. m, vertybė pagal sandarą: pavienis objektas, seni kodai: kodas registre iki 2005-04-19: A517P, Nr. Lietuvos Respublikos kultūros paminklų sąrašė: AR116, amžius: XVI-XVIII a. po Kr., vertingųjų savybių pobūdis: archeologinis (lemiantis reikšmingumą), istorinis (lemiantis reikšmingumą, svarbus), vertingosios savybės patikslintos Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos 2015-12-15 aktu Nr. KPD-VL-844 (žiūrėti Kultūros vertybių registro duomenis www.kpd.lrv.lt).

Biržų senojo miesto vieta, unikalus objekto kodas 3219, Biržų m., Biržų miesto sen., Biržų rajono sav., įregistravimo registre data: 1992-10-09, statusas: paminklas, objekto reikšmingumo lygmuo yra: nacionalinis, rūšis: nekilnojamas, teritorijos: KVR objektas: 2426074.00 kv. m, vertybė pagal sandarą: pavienis objektas, seni kodai: kodas registre iki 2005-04-19: A518P, Nr. Lietuvos Respublikos kultūros paminklų sąrašė: AR117, amžius: XVI-XVIII a. po Kr., vertingųjų savybių pobūdis: archeologinis (lemiantis reikšmingumą), kraštovaizdžio, vertingosios savybės patikslintos Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos 2015-12-15 aktu Nr. KPD-VL-844 (žiūrėti Kultūros vertybių registro duomenis www.kpd.lrv.lt).

Biržų miesto istorinė dalis, unikalus objekto kodas 17073, Biržų m., Biržų miesto sen., Biržų rajono sav., įregistravimo registre data: 1993-12-02, statusas: registrinis, objekto reikšmingumo lygmuo yra: regioninis, rūšis: nekilnojamas, teritorijos: KVR objektas: 1572262.00 kv. m, vertybė pagal sandarą: vietovė, vietovėje yra: žr. Priedas Nr. 1, Priedas Nr. 2, seni kodai: Nr. Lietuvos Respublikos kultūros paminklų sąrašė: UV4, amžius: XVII a. – XX a. I p., su XX a. II p. tarpais, vertingųjų savybių pobūdis: archeologinis (lemiantis reikšmingumą), architektūrinis (lemiantis reikšmingumą, retas), istorinis (lemiantis reikšmingumą, svarbus), kraštovaizdžio, urbanistinis (lemiantis reikšmingumą, retas), vertingosios savybės patikslintos Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Antrosios nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos 2023-04-03 aktu Nr. KPD-AV-1658 (žiūrėti Kultūros vertybių registro duomenis www.kpd.lrv.lt).

Kitų inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) kapitalinio remonto Radvilos g. 3, Biržuose, supaprastintas projektas numato tvarkomuosius statybos darbus ir parengtas atsižvelgiant į užsakovo iškeltus uždavinius, techninę užduotį bei vadovaujantis:

1. LR nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo, LR statybos įstatymo, kitų įstatymų bei poįstatyminių teisės aktų (STR) reikalavimais;

2. Kultūros vertybių registro duomenimis;
3. UAB „Šiaurinis taškas“ (geodezininkas T.Bekeris) 2023 m. parengtu topografiniu planu M 1:500;
4. Biržų rajono savivaldybės administracijos Statybos ir infrastruktūros skyriaus 2022-05-31 išduotomis Prisijungimo sąlygomis Nr. SV-45.

Esamos būklės analizė

Projektuojamas pėsčiųjų takas. Radvilos g. 3, Biržų mieste, Biržų rajono savivaldybėje. Takas yra betoninių plytelių dangos. Statinys yra įregistruotas nekilnojamojo turto registre VI Registru centre, unikalus daikto Nr. 4400-4071-5846. Kapitaliai remontuojamas statinys patenka į:

1. Kultūros paveldo objektų ir vietovės teritorijas.
2. Biržų regioninio parko teritoriją.

Projektiniai sprendiniai

Visoje trasoje esami takai projektuojami iš granitinių trinkelų dangos, parenkant juodos spalvos trinkeles. Trinkelų matmenys 10 x 10 x 10 cm. Trinkelų dangos raštas atitinka esamo tako prie medinių laiptų raštą. Trasos pradžioje projektuojamas pakeltas takas, kuris prijungiamas prie esamo tako ir naujai projektuojamo tako. Pakelto tako danga yra iš granitinių trinkelų analogiška visam takui. Klojant trinkeles posūkiuose, jų pjaustyti negalima. Trinkelės reikiamam spinduliui turi būti supjautos gamykloje, arba klojant atsirandantys tarpai turi būti užpildomi užpildu. Laiptų pakopų rėmas virinamas iš profilinio 10 x 10 metalo. Rėmo principinė konstrukcija ir matmenys pateikiami skersinių profilių brėžinyje. Rėmas šlaite tvirtinamas ant sraigčių 1,60 m gylio pamatų. Sraigčių pamatų matmenys pateikiami skersinių profilių brėžinyje. Granitines laiptų pakopos prie metalinio rėmo klijuojamos specialiais tam skirtais klijais. Naujai projektuojamo tako apšvietimo tinklai prijungiami prie esamos artimiausios apšvietimo atramos, nepatenkančios į objekto darbų apimtys. Nuo esamos atramos ir visoje naujai projektuojamoje tako apšvietimo linijoje klojamas aliuminio gyslomis kabelis 5 x 16 mm². Visos kabelinės linijos klojamos apsauginiame vamzdyje. Apšvietimo atramos projektuojamos h-4 m su LED parkiniais šviestuvais. Šviestuvai montuojami tiesiai ant atramos. Šviestuvai parenkami analogiški, esantiems sumontuotiems objekto nerekonstruojamoje dalyje. Apšvietimo atramos ant plokštelės montuojamas 2A automatinis jungiklis, kuris naudojamas šviestuvo pajungimui. Apšvietimo atramos montuojami 1-2 jungikliai. Maksimalus prijungiamų kabelių kiekis automatinuose jungikliuose nurodytas ELIIT. Šviestuvai jungiami Cu 3 x 1,5mm² kabelių. Visi šioje projekto dalyje numatomi įrengimai, gaminiai ir medžiagos, jų montavimas, išbandymas, derinimas ir eksploatacija turi atitikti normatyvinių ir nuorodinių dokumentų sąrašą pateikiamiems normatyviniams ir teisiniams dokumentams. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas. Projektuojamų visų apšvietimo atramų korpusai yra prijungiami prie pakartotino įžemintuvo, įrengto pagal ELIIT „Elektros linijų įrenginių įrengimo taisyklės“ reikalavimus. Įžemintuvo varža turi būti nedidesnė kaip 30 Ω. Įžeminamos visos montuojamos atramos. Šviestuvai įžeminami iš papildomos trečios kabelio gyslos, prijungtos prie apšvietimo atramos korpuso. Projektuojamam PS skydui įrengiamas įžeminimas. Įžemintuvo varža turi būti ne didesnė kaip 10 Ω. Mažosios architektūros elementai yra lauko suolai ir šiukšliadėžės. Projektuojamas LED apšvietimas esamam takui apšviesti. LED lauko šviestuvai, montuojami ant atramos.

Tako dangos konstrukcijos parinkimas

Pagal KPT SDK 19 tako konstrukcijos storį nusako 133 punktas. Esant F2 ir F3 klasės gruntams, 45-55 cm šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis yra pakankamas ir šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio skaičiavimai neatliekami. Tako dangos konstrukcija parenkama vadovaujantis KPT SDK 19 dokumentu iš 13 lentelės.

Tako konstrukcija:

- Juodų granitinių trinkelų danga, h – 8 cm;
- Pasluoksnis iš granito smulkiosios mineralinės medžiagos fr. 0/5, h – 3 cm;
- Skaldos pagrindo sluoksnis iš nesurištojo mineralinių medžiagų mišinio fr. 0/45, h – 15 cm;
- Šalčiui nejautrių medžiagų sluoksnis, h - 17,0 cm.

Poveikis kultūros paveldo objektams ir vietai

- Projekte numatyti sprendiniai siekia išsaugoti kultūros vertybės autentiškumą. Kapitalinio remonto metu esami sprendiniai nekeičiami, projektuojami esamoje vietoje.
- Jei atliekant darbus, bus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniiui, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą, kuris gali sustabdyti darbus 15 dienų. Per šį terminą jis kartu su savivaldybės paveldosaugos padaliniu turi patikrinti pranešimą ir priimti sprendimą inicijuoti ar neinicijuoti aptiktos nekilnojamosios kultūros vertybės įregistravimą, kultūros paveldo objekto skelbimą saugomu ar aptiktos vertingosios savybės atskleidimą ir apsaugos reikalavimų patikslinimą“ (LR nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. 3 d.).
- Atliekant statinio kapitalinio remonto darbus, poveikis kultūros paveldo vietai nenumatomas.

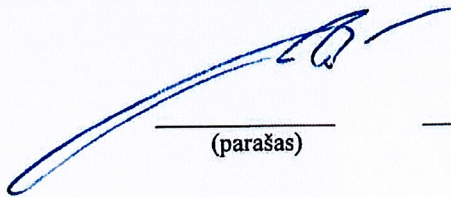
Kapitalinio remonto projekto sprendiniai nepažeis Biržų pilies (unikalus objekto kodas 10483), Biržų piliavietės (unikalus objekto kodas 1905), Biržų senojo miesto vietos (unikalus objekto kodas 3219) ir Biržų miesto istorinės dalies (unikalus objekto kodas 17073) vertingųjų savybių ir nesumenkins jų kultūrinės vertės. Įgyvendinus kapitalinio remonto sprendinius, bus atnaujintas esamas takas į Biržų pilį ir piliavietę, įrengti mažosios architektūros elementai.

rekomendacijos projektui tobulinti Nėra.

projekto įvertinimo išvados Kitų inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) kapitalinio remonto Radvilos g. 3, Biržuose, supaprastintas projektas atitinka nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus, jo sprendiniai nepažeidžia pavienių objektų, komplekso bei vietovės vertingųjų savybių, siūloma projektą derinti (projektui pritarti).

Ekspertizę atliko:

2021-02-11 Nr. 0756
(kvalifikacijos atestato data ir Nr.)



(parašas)

Rimantas Bitinas
(vardas, pavardė)



LIETUVOS RESPUBLIKOS
KULTŪROS MINISTERIJA

**NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO
APSAUGOS SPECIALISTO
KVALIFIKACIJOS ATESTATAS**

2021-02-11 Nr. 0756
(data)

Rimantas Bitinas

(atestuoto specialisto vardas, pavardė)

Paveldosaugos (specialioji) ekspertizė – tvarkybos darbų projektų.
Paveldosaugos (specialioji) ekspertizė – nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo,
pagal reikšmingumą lemiantį vertingųjų savybių pobūdį ar jų derinį:
urbanistinio, istorinio, memorialinio

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

Lietuvos Respublikos kultūros ministras

A. V.

Simonas Kairys

(vardas ir pavardė)

(parašas)

A 0756



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

Susisiekimo komunikacijų sprendimai
El. p. info@sksp.lt

2023-06- Nr. S2- (7.1 Mr)

Į 2023-05-26 Nr. PRAŠYMA

DĖL PROJEKTO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SPRENDINIŲ SUDERINIMO

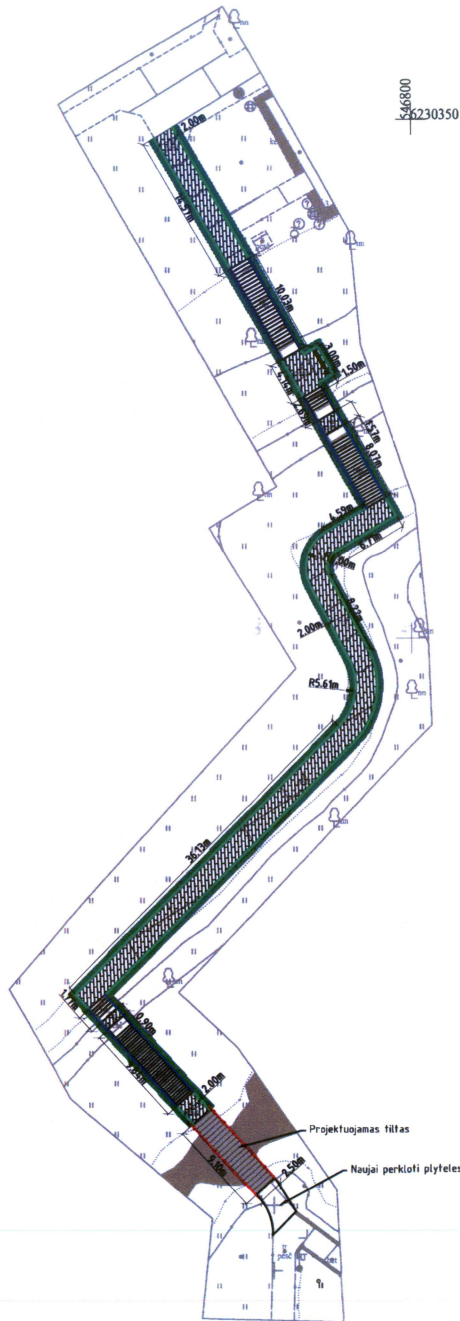
Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcija projekto „Kitų inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) kapitalinio remonto Radvilos g. 3, Biržuose, supaprastintas projektas“ projektiniams sprendiniams pastabų pagal kompetenciją neturi.

Direktorė

Adrija Gasiliauskienė

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aukštaitijos saugomų teritorijų direkcija 306108968, J. Biliūno g. 55, LT-29110 Anykščiai
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Prašymas suderinti projektinių pasiūlymų sprendinius
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-06-02 Nr. S2-1624
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	2023-06-02 14:26:23 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-06-02 14:26:34 (GMT+03:00)
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 3.5.72.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-06-02 15:26:24)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-06-02 15:26:24 DBSIS



SUDERINTA:
 UAB „LITESKO“ filialas
 „BIRŽŲ ŠILUMA“

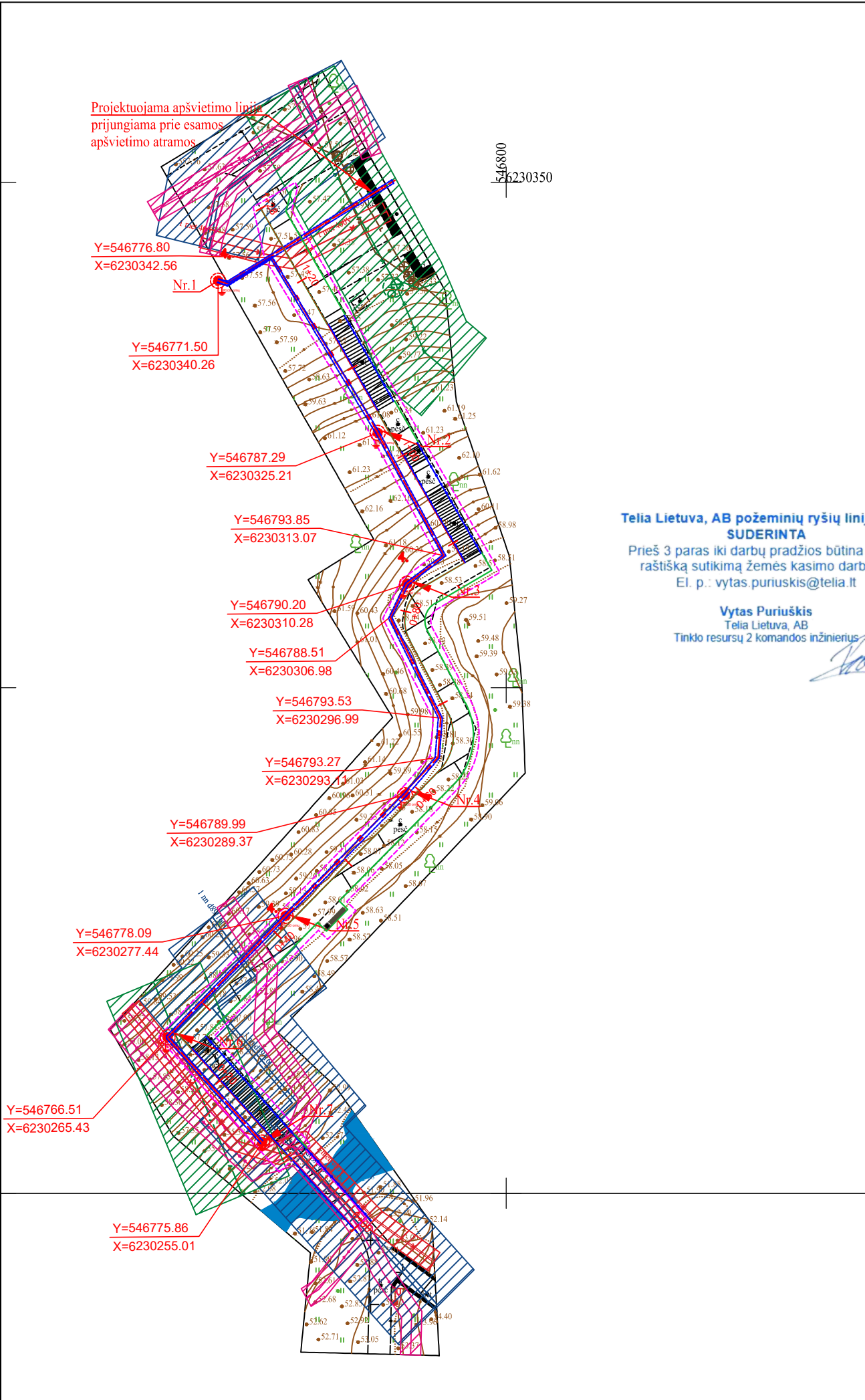
Technikos direktorius
 Dainius Žižmaras
 2013-05-30

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	- Projektuojamos vejos bordiūras 100.8.20;
	- Projektuojamos medinis turėklas;
	- Projektuojamos metalinis turėklas;
	- Perklojamos esama danga suvedant su tiltu;
	- Projektuojama pilkų trinkelė danga;
	- Vejos atstatymo darbai;
	- Projektuojamos medinės lentos;
	- Lauko sauliuokas;
	- Šiukšlėdėžė;
	- Laiptai;

Eil. Nr.	Elemento pavadinimas	Elemento fotofiksacija	Elemento charakteristika
1.	Betoninė trinkelė		<ul style="list-style-type: none"> Matmenys 100x100x80
2.	Tiltas		Matmenys <ul style="list-style-type: none"> Tilto plotis 2,5 m Ilgis 9,10 m
3.	Laiptų ir turėklų įrengimas		

0	2023-05	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.		
13931 SPV	Mindaugas Gaigalas	
23861 SPDV	Mindaugas Gaigalas	
STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitų inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) kapitalinio remonto Radvilos g. 3, Biržuose, supaprastintas projektas
DOKUMENTO PAVADINIMAS		DOKUMENTO ŽYMŪS P2315-XX-PP
LT Biržų rajono savivaldybės administracija		LAPAS LAPŲ 1 1

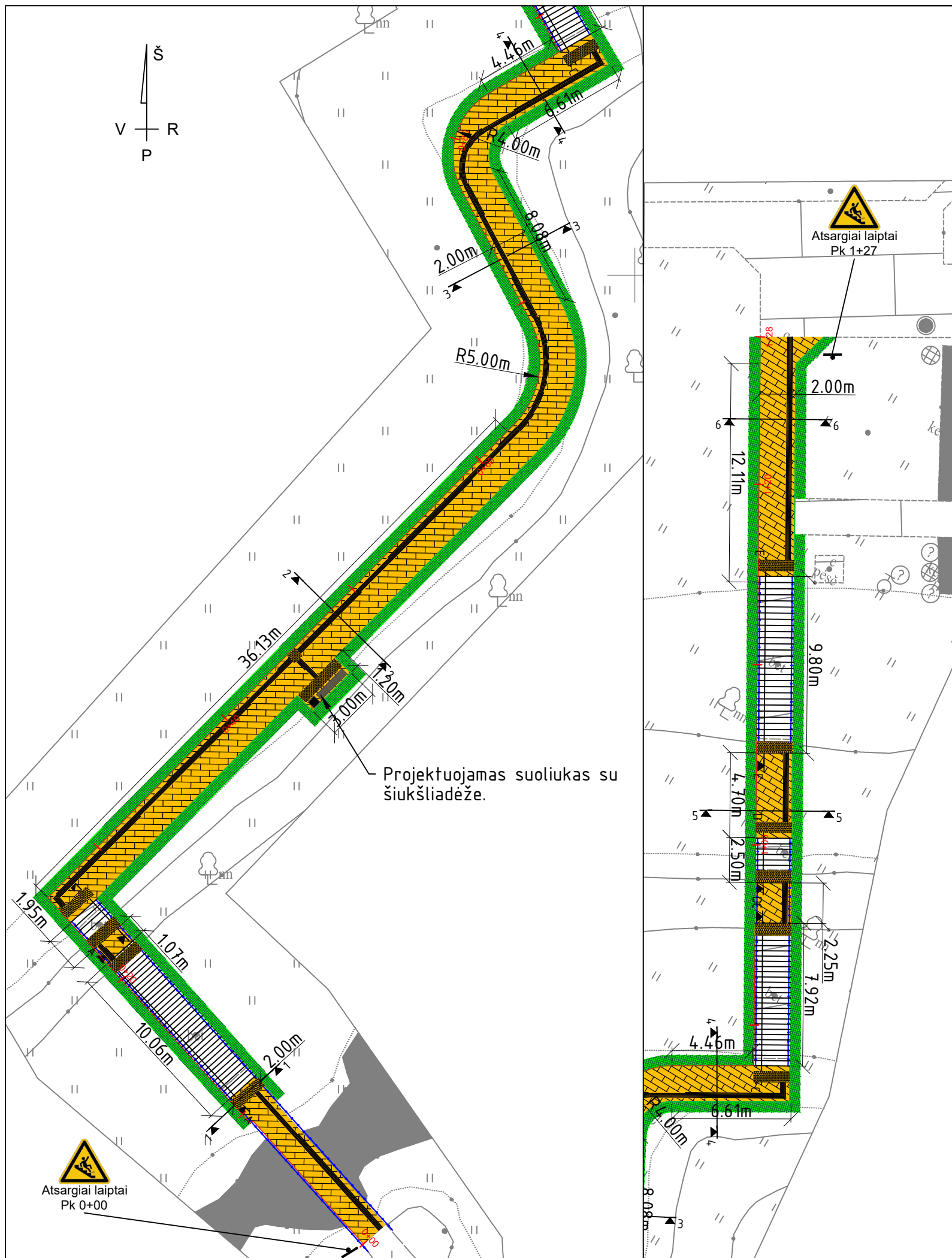


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	- Tako kraštas;
	- Projektuojamas metalinis turėklas;
	- Darbų riba;
	- Lauko suoliukas;
	- Šiukšliadėžė;
	- Laiptai;
	- Ant atramos montuojamas LED šviestuvas; 40,6w, IP66; IK08; h-4m, RAL 7021 (daroma kitu projektu)
	- Projektuojama 0,4kv apšvietimo linija vamzdyje; (daroma kitu projektu)
	- Šilumos tinklų apsaugos zona;
	- Ryšių tinklų apsaugos zona;
	- Elektros tinklų apsaugos zona;
	- Vandentiekio apsaugos zona;

Pastabos:
 Visas kapitaliai remontuojamas takas patenka į kultūros paveldo saugojamą teritoriją Biržų piliis - Unikalus objekto kodas 10483; Vadovaujantis LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 straipsnio 3 dalimi - Jei atliekant darbus „bus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padalinii, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą, departamentas gali sustabdyti darbus 15 dienų. Per šį terminą jis kartu su savivaldybės paveldosaugos padaliniu turi patikrinti pranešimą ir priimti sprendimą inicijuoti ar neinicijuoti aptiktos nekilnojamosios kultūros vertybės įregistravimą, kultūros paveldo objekto skelbimą saugomu ar aptiktos vertingosios savybės atskleidimą ir apsaugos reikalavimų patikslinimą.

0	2023	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI, STATYBAI		
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. patv. dok. Nr.			KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS	
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas	Kitų inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) kapitalinio remonto Radvilos g. 3, Biržuose, supaprastintas projektas	
23861	SPDV	Mindaugas Gaigalas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	INŽ	Paulius Radžvilas	Inžinerinis suvestinis tinklų planas M 1:500	
LT	UŽSAKOVAS	Biržų rajono savivaldybė	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
			P2315-XX-SSP-BD-SP-E_B-06	Lapų
				1 1



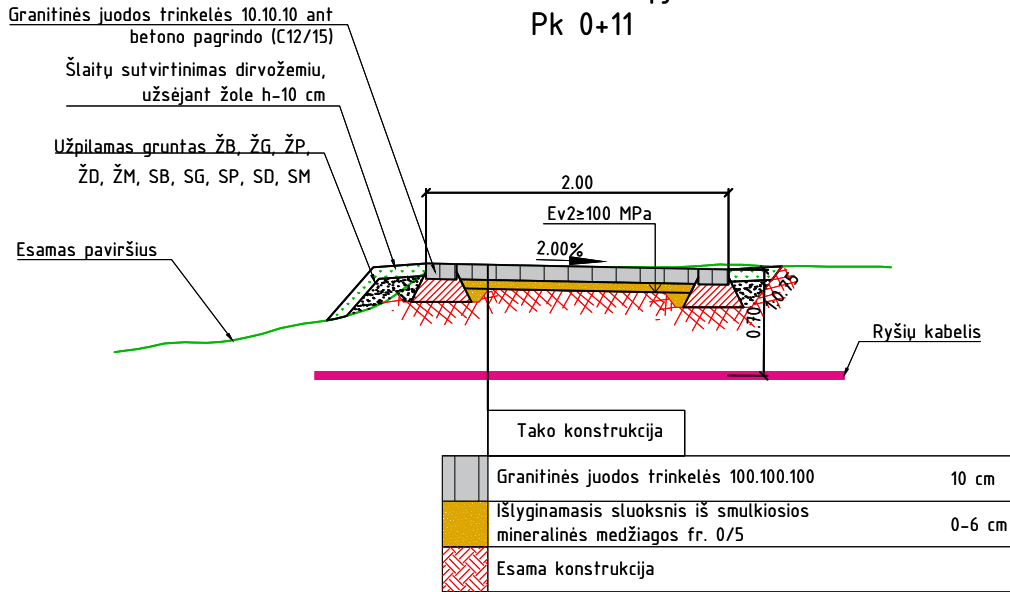
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	- Tako kraštas;
	- Projektuojamas metalinis turėklas;
	- Perklojamos esama danga suvedant su tiltu;
	- Projektuojama trinkelė danga;
	- Vejos atstatymo darbai;
	- Lauko suoliukas;
	- Šiukšliadėžė;
	- Laiptai;
	- Vedimo paviršius;
	- Įspėjamasis paviršius;

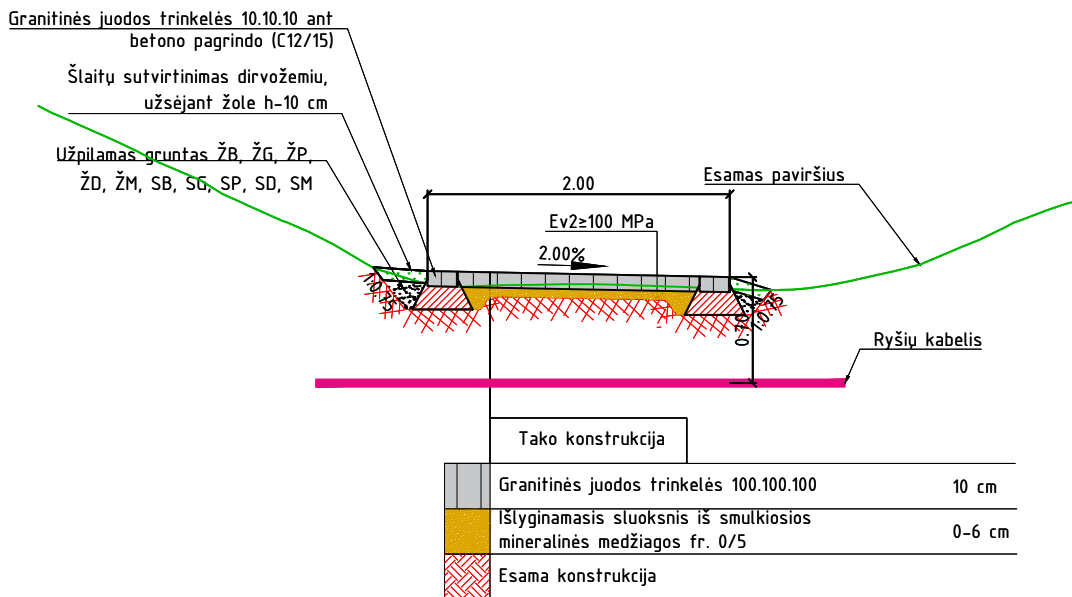
Pastabos:
 Visas kapitaliai remontuojamas takas patenka į kultūros paveldo saugojamą teritoriją Biržų pils - Unikalus objekto kodas 10483;
 Vadovaujantis LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 straipsnio 3 dalimi - Jei atliekant darbus „bus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padalinii, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą, departamentas gali sustabdyti darbus 15 dienų. Per šį terminą jis kartu su savivaldybės paveldosaugos padaliniu turi patikrinti pranešimą ir priimti sprendimą inicijuoti ar neinicijuoti aptiktos nekilnojamosios kultūros vertybės įregistravimą, kultūros paveldo objekto skelbimą saugomu ar aptiktos vertingosios savybės atskleidimą ir apsaugos reikalavimų patikslinimą.


0	2023	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI		
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. patv. dok. Nr.			KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS	
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas	Kitų inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) kapitalinio remonto Radvilos g. 3, Biržuose, supaprastintas projektas	
23861	SPDV	Mindaugas Gaigalas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	INŽ	Paulius Radžvilas	Dangų planas M 1:250	
LT	UŽSAKOVAS	Biržų rajono savivaldybė	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas Lapų
			P2315-XX-SSP-BD-SP-E_B-05	1 1

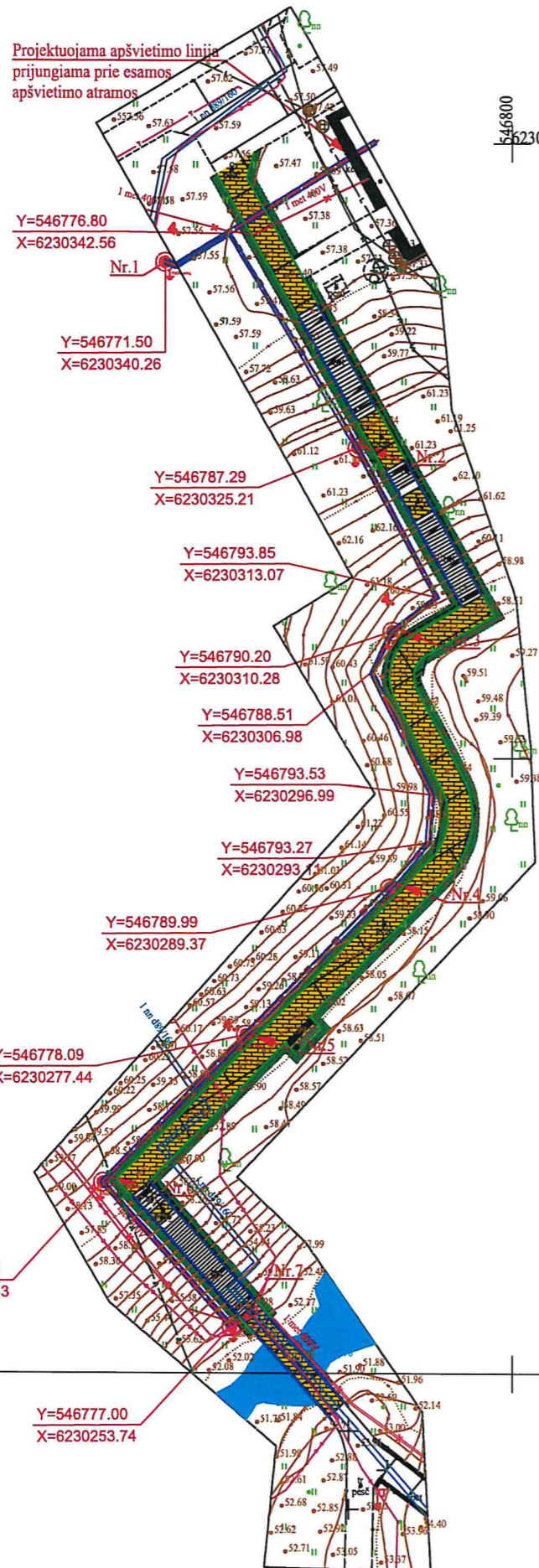
Skersinis tako pjūvis Pk 0+11



Skersinis tako pjūvis Pk 0+37



0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI		
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. patv. dok. Nr.			KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS	
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas	Kitų inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) kapitalinio remonto Radvilos g. 3, Biržuose, supaprastintas projektas	
23861	SPDV	Mindaugas Gaigalas	PROJEKTO DALIS	
			Bendroji dalis	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			Skersiniai profiliai	
			Laida	0
LT	UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas
	Biržų rajono savivaldybė	P2315-XX-TDP-BD-SP.B-07		Lapų
			1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	- Tako kraštas;
	- Projektuojamas metalinis turėklas;
	- Lauko suoliukas;
	- Šiukšliadėžė;
	- Laiptai;
	- Ant atramos montuojamas LED šviestuvai; 40,6w, IP66; IK08; h-4m, RAL 7021 (daroma kitu projektu)
	- Projektuojama 0,4kv apšvietimo linija vamzdyje; (daroma kitu projektu)
	- Projektuojama trinkelų danga;

Sudaryta:
 UAB „Biržų vandenys“
 Vandentvarkos inžinierė
 Deimantė Martinaitienė
 2024-07-29

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI	
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Kval. patv. dok. Nr.		KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS Kitų inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) kapitalinio remonto Radvilos g. 3, Biržuose, supaprastintas projektas	
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas	PROJEKTO DALIS Bendroji dalis
23861	SPDV	Mindaugas Gaigalas	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS Inžinerinis suvestinis tinklų planas M 1:500
			Laida 0
LT	UŽSAKOVAS Biržų rajono savivaldybė	DOKUMENTO ŽYMUO P2120-XX-TDP-BD-SP.B-06	
		Lapas	Lapų
		1	1

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritis	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Alvydas Jovaišas	2024-08-02	Pritarta	Klojant dangas išlaikyti nustatytus kabelių įgilinimus. Iš AB ESO gauti sutikimą darbams KL apsaugos zonoje. Prieš darbų pradžią iš AB išsikviesti atstovą KL trasų nužymėjimui. Darbus KL apsaugos zonoje atlikti rankiniu būdu.	-
2.	Dujos	Donatas Skukauskas	2024-07-16	Pritarta	1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. 5. Vykdam darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti.	-

Registracijos Nr.

P94185

Pasirašymo data

2024-08-02 09:32



**KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTO
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
PANEVĖŽIO-UTENOS TERITORINIS SKYRIUS**

MB "Susisieikimo komunikacijų sprendimai"
El. p. mindaugas@sksp.lt

2024-08- Nr.
Į 2024-07-29 Nr. P2315-XX-TDP-BD-SP

DĖL PAKARTOTINIO PROJEKTO DERINIMO

Patikrinome Kitų inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) kapitalinio remonto Radvilos g. 3, Biržuose, supaprastintą projektą, pakoreguotą pagal raštu 2024-07-12 Nr. 2PU-869 pareikštas pastabas. Projektas vykdomas Biržų piliavietės, u.k. 1905, Biržų pilies, u.k. 10483, Biržų miesto istorinės alies, u.k. 17073, ir senojo miesto vietos, u.k. 3219, teritorijose. Atlikta projekto specialioji paveldosauginė ekstertizė, ekspertas Rimantas Bitinas, atestato Nr. 756.

Pritariame pateiktai projektinei dokumentacijai.

Takų dangos įrengimo ant esamų pagrindų technologinių sprendinių atitikimą galiojančioms statybos normoms ir taisyklėms papildomai turite derinti su Biržų rajono savivaldybe.

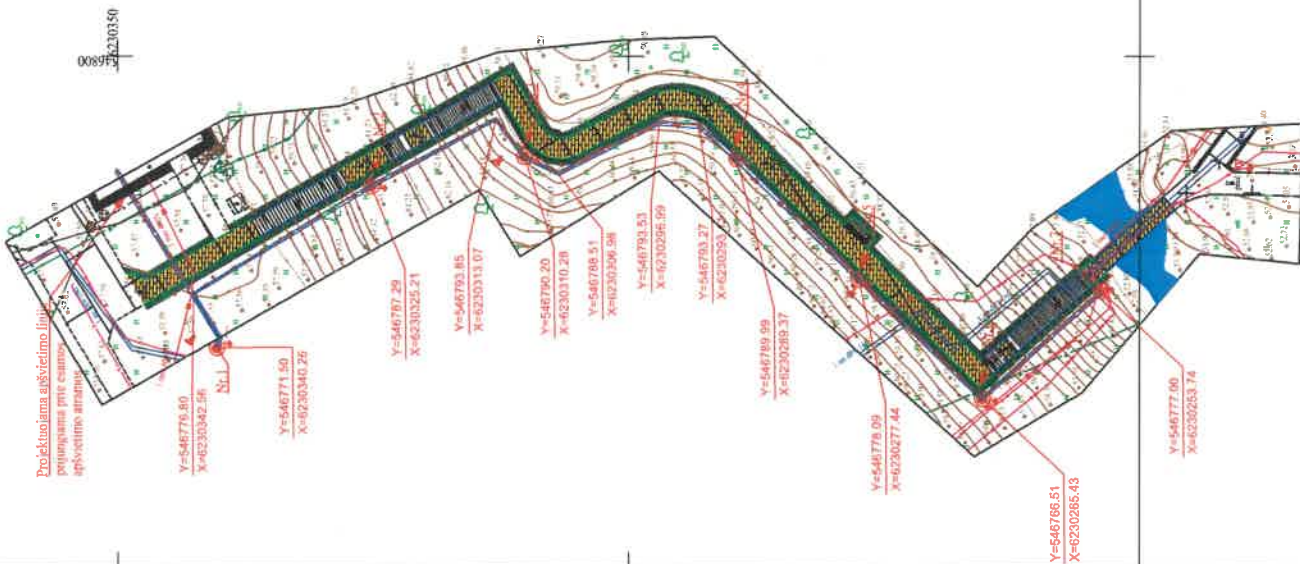
Patarėjas, atliekantis Panevėžio-Utenos teritorinio
skyriaus vedėjo funkcijas

Arūnas Giraitis

Birutė Beresnevičienė, tel. (8 45) 468626, el. p. birute.beresnevicienne@kpd.lt

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Talo kraštai;
- Projektuojamas metalinis turėklas;
- Leuko suoliukas;
- Šukšliadėžė;
- Laiptai;
- Ant atramos montuojamas LED šviestuvai; 40.6w, IP66, IK08; h-4m, RAL 7021 (daroma kitu projektu)
- Projektuojama 0.4kv apšvietimo linija vamzdyje; (daroma kitu projektu)
- Projektuojama trinkelų dangą;



Sudaryta:
 Biržų rajono savivaldybės administracijos
 Statybos ir inžinerinių tinklų skyriaus
 inžinieris specialistas
 Anželė Žoravickaitė
 2024-07-09

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI, STATYBAI
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
Kval. patv. dok. Nr.		KOMPLEKSAUS PROJEKTO PAVADINIMAS Kitų inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) kapitalinio remonto Radvilos g. 3, Biržuose, supaprastintas projektas
13931	SPV	PROJEKTO DALIS Bendroji dalis
23861	SPDV	Mindaugas Gaigalas Mindaugas Gaigalas
		DOKUMENTO PAVADINIMAS Inžinerinis suvestinis tinklų planas M 1:500
		Laida
		0
LT	UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMO P2120-XX-TDP-BD-SP-B-06
		Lapas Lapų 1 1

Biržų rajono savivaldybė

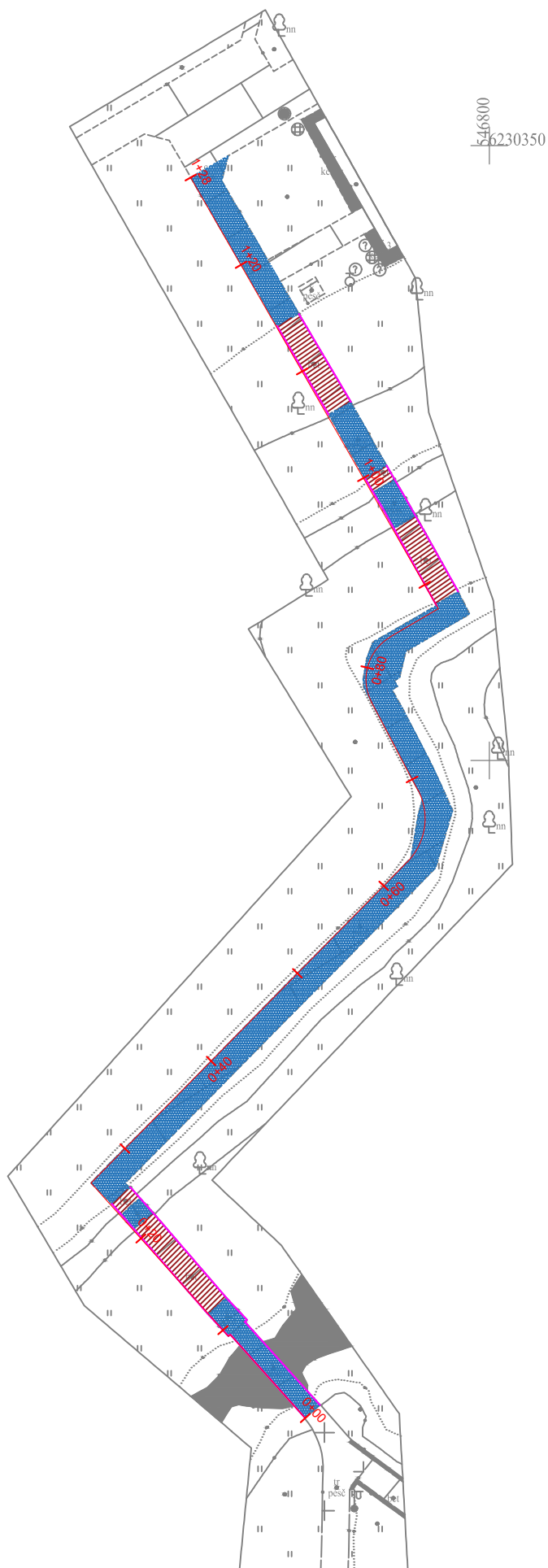


Pastabos



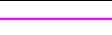
1. Koordinačių sistema LKS-94.
2. Aukščių sistema LAS07.
3. Prieš pradėdant statybos darbus būtina išsikviesti inžinerinių tinklų atstovus ir tiksliai nužymėti esamų kabelių vietas. Darbus su elektros kabeliais gali atlikti tik tokiems darbams atestuota įmonė. Užbaigus statybos darbus su elektros tinklais darbus priduoti ESO atstovams.
4. Prieš vykdant žemės kasimo darbus išsikviesti Telia atstovą ryšių tinklų nužymėjimui
5. Po 2 m į abi puses nuo veikiančio kabelio kasinėjimo darbus atlikti rankiniu būdu.
6. Jei inžineriniai tinklai pakloti ne pagal norminių dokumentų keliamus reikalavimus tinklų savininkai savo lėšomis atlieka tinklų įgilinimo ir apsaugojimo darbus
7. Statybos darbų metu įrengiant žmonių su negalia įspėjimo ir vedimo dangas konsultuotis su „Aplinkavisiems“ atstovais
8. Inžinerinių tinklų šulinių liukai keičiami naujais suvedant su projektiniu aukščiu
9. Šulinių liukų neuždengti danga



Projektuojama atkarpa

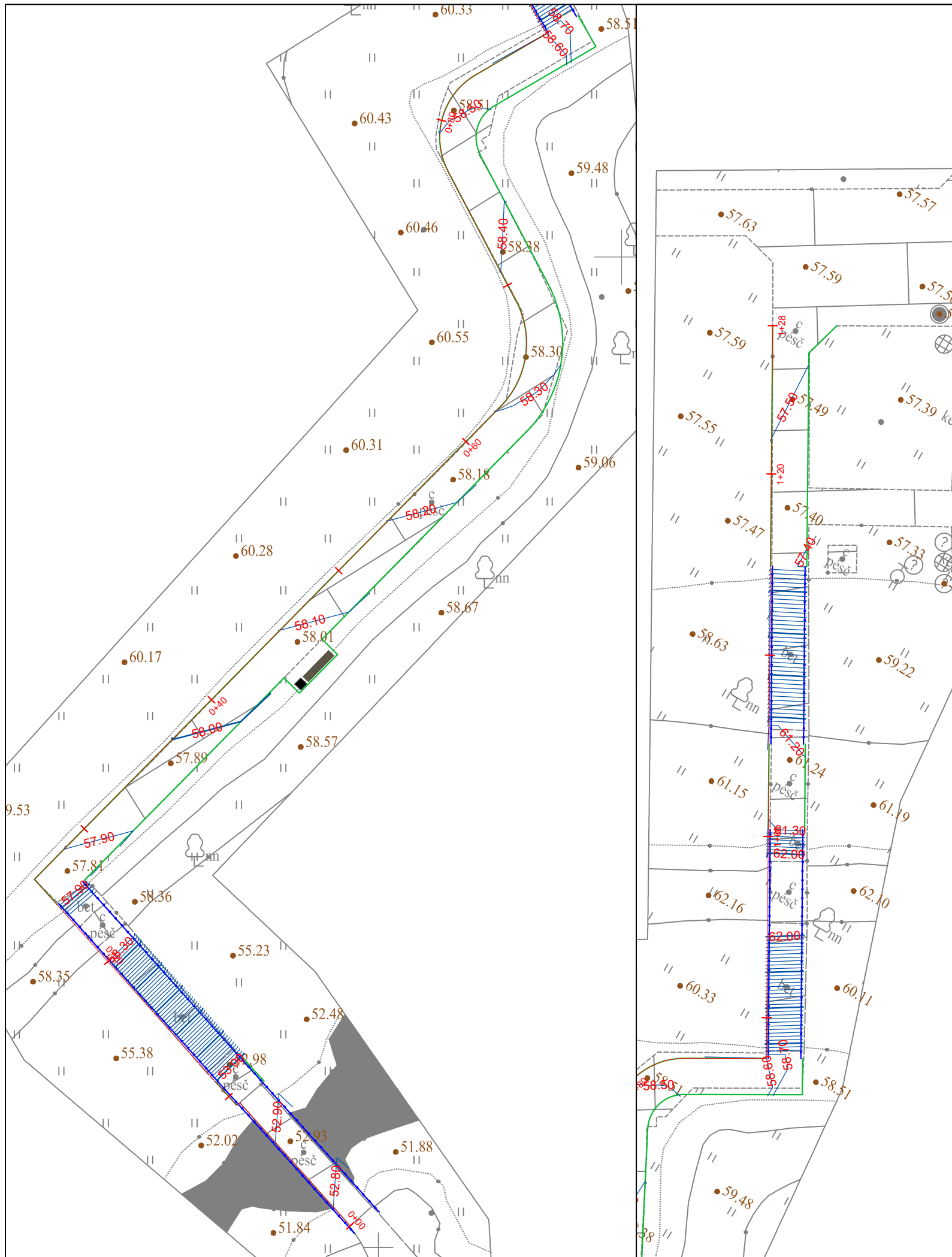
0	2023	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI					
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
Kval. patv. dok. Nr.			KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS				
			Kitų inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) kapitalinio remonto Radvilos g. 3, Biržuose, supaprastintas projektas				
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida		
23861	SPDV	Mindaugas Gaigalas				Situacijos schema M 1:5000	0
	INŽ	Paulius Radžvilas					
LT	UŽSAKOVAS	Biržų rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	
				P2315-XX-SSP-BD-SP-E_B-01	1	1	



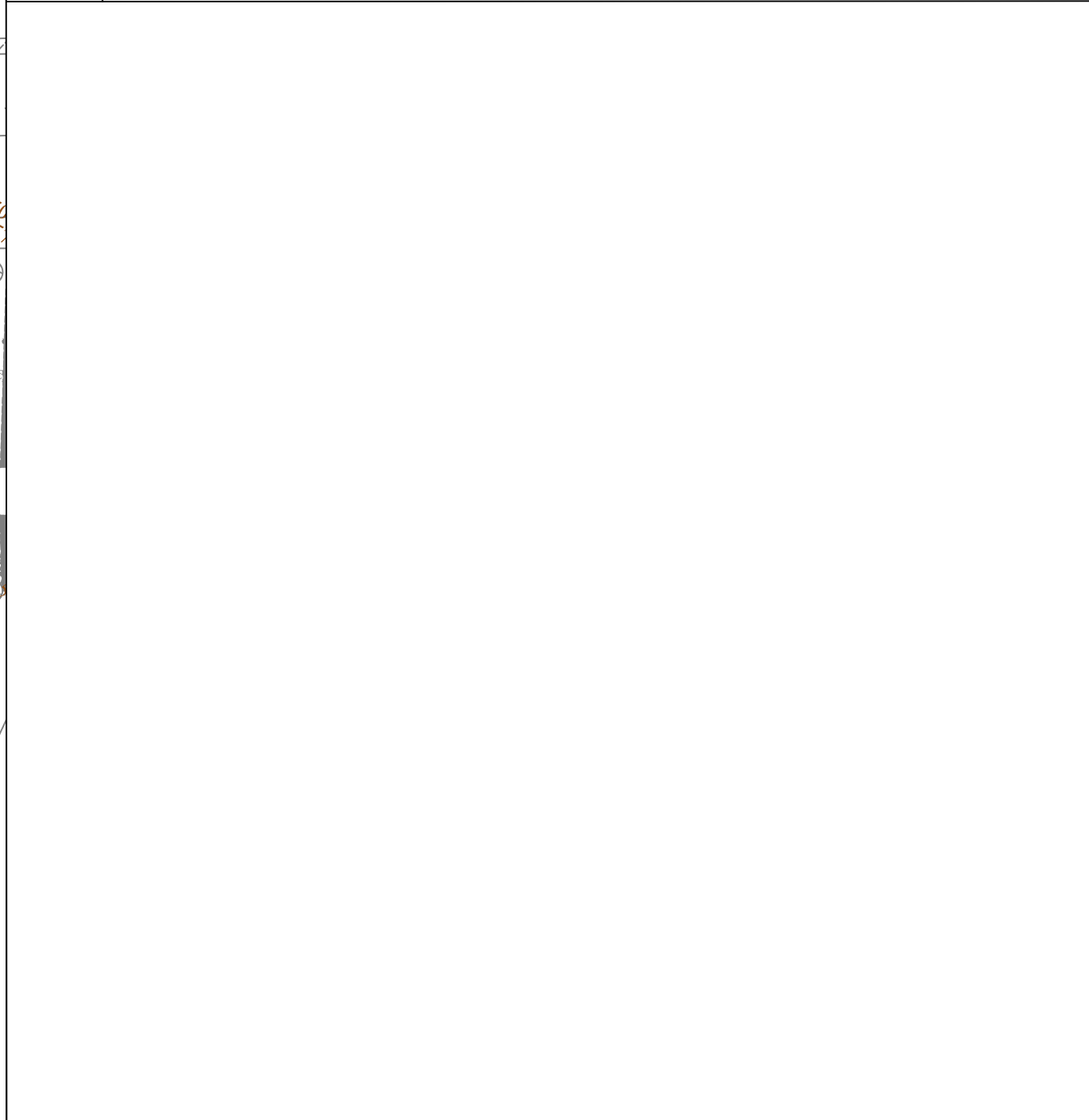
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	- Ardoma plytelių danga
	- Ardomi betoniniai laiptai
	- Ardomas turėklas

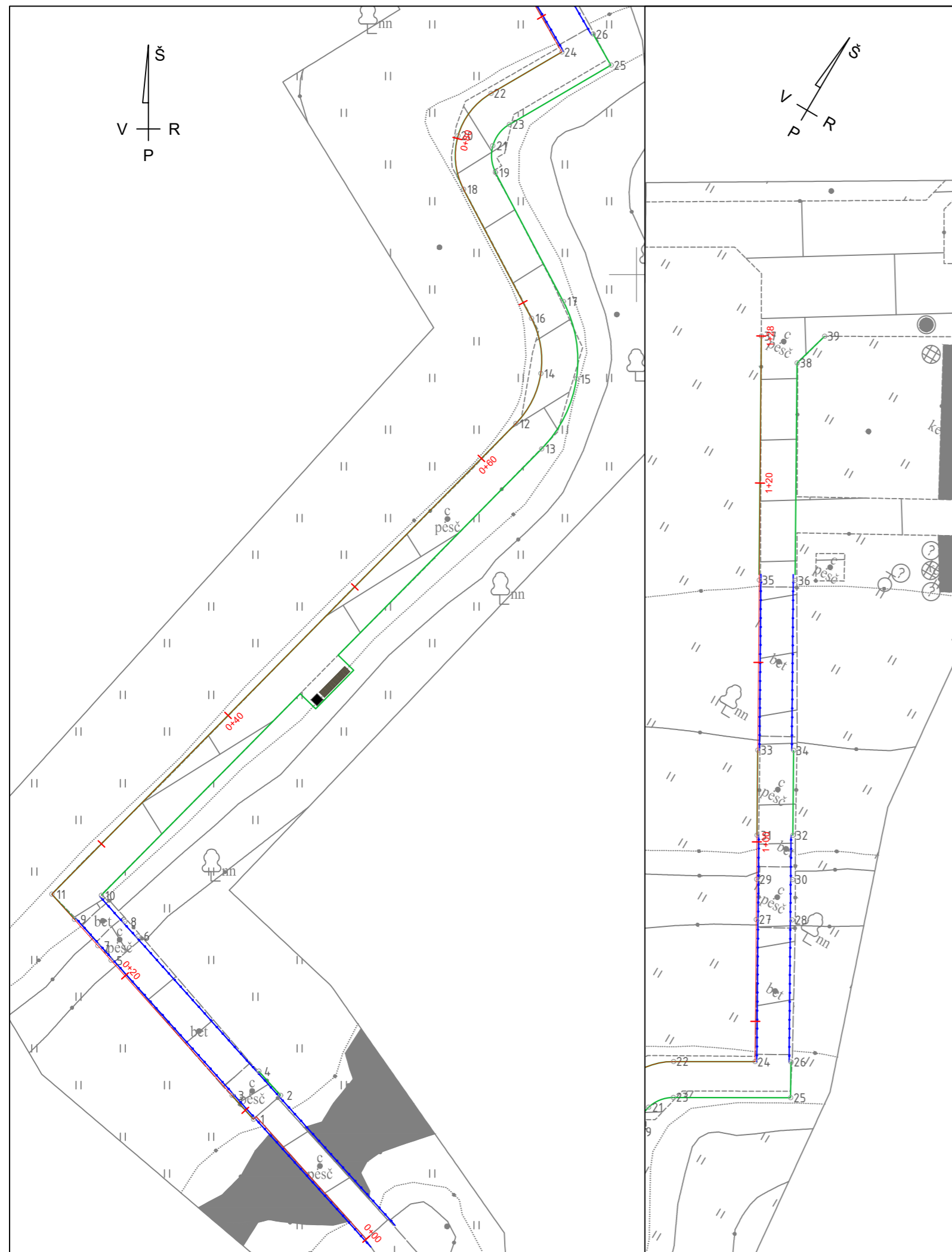
0	2023	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI				
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
Kval. patv. dok. Nr.			KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS			
			Kitų inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) kapitalinio remonto Radvilos g. 3, Biržuose, supaprastintas projektas			
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida	
23861	SPDV	Mindaugas Gaigalas				Dangų ardymo planas M 1:500
	INŽ	Paulius Radžvilas				
LT	UŽSAKOVAS	Biržų rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
				P2315-XX-SSP-BD-SP-E_B-02	1	1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	- Tako kraštas;
	- Projektuojamas metalinis turėklas;
	- Lauko suoliukas;
	- Šiukšliadėžė;
	- Projektinio aukščio horizontalė ir projektinis aukštis;



0	2023	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI		
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. patv. dok. Nr.			KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS	
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas	Kitų inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) kapitalinio remonto Radvilos g. 3, Biržuose, supaprastintas projektas	
23861	SPDV	Mindaugas Gaigalas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	INŽ	Paulius Radžvilas		
LT	UŽSAKOVAS	Biržų rajono savivaldybė	DOKUMENTO ŽYMUO	
			P2315-XX-SSP-BD-SP-E_B-03	Lapas
				Lapų
				1
				1



Nužymėjimo lentelė

Taško Nr.	Koordinatė X	Koordinatė Y
1.	6230253,18	546778,77
2.	6230254,50	546780,28
3.	6230254,50	546777,59
4.	6230255,85	546779,07
5.	6230262,00	546770,88
6.	6230263,33	546772,37
7.	6230262,80	546770,16
8.	6230264,14	546771,65
9.	6230264,26	546768,86
10.	6230265,59	546770,35
11.	6230265,66	546767,61
12.	6230291,74	546793,32
13.	6230290,34	546794,74
14.	6230294,52	546794,70
15.	6230294,23	546796,68
16.	6230297,58	546794,18
17.	6230298,51	546795,95
18.	6230304,73	546790,42
19.	6230305,66	546792,19
20.	6230307,70	546790,11
21.	6230307,15	546792,04
22.	6230310,05	546791,94
23.	6230308,32	546792,95
24.	6230312,34	546795,87
25.	6230311,61	546798,59
26.	6230313,33	546797,60
27.	6230319,20	546791,92
28.	6230320,20	546793,65
29.	6230321,15	546790,80
30.	6230322,15	546792,53
31.	6230323,28	546789,57
32.	6230324,28	546791,31
33.	6230327,39	546787,21
34.	6230328,39	546788,95
35.	6230335,61	546782,50
36.	6230336,60	546784,23
37.	6230347,40	546775,72
38.	6230347,12	546778,20
39.	6230349,18	546778,77

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- - Tako kraštas;
- - - - Projektuojamas metalinis turėklas;
- Lauko suoliukas;
- Šiukšliadėžė;
- o1 - Nužymėjimas;

0	2023	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI		
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. patv. dok. Nr.			KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS	
			Kitų inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) kapitalinio remonto Radvilos g. 3, Biržuose, supaprastintas projektas	
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas		Laida
23861	SPDV	Mindaugas Gaigalas		0
	INŽ	Paulius Radžvilas		
LT	UŽSAKOVAS Biržų rajono savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO P2315-XX-SSP-BD-SP-E_B-04	Lapas 1
				Lapų 1

Projektuojama apšvietimo linija
prijungiama prie esamos
apšvietimo atramos

Y=546776.80
X=6230342.56

Nr.1

Y=546771.50
X=6230340.26

Y=546787.29
X=6230325.21

Y=546793.85
X=6230313.07

Y=546790.20
X=6230310.28

Y=546788.51
X=6230306.98

Y=546793.53
X=6230296.99

Y=546793.27
X=6230293.41

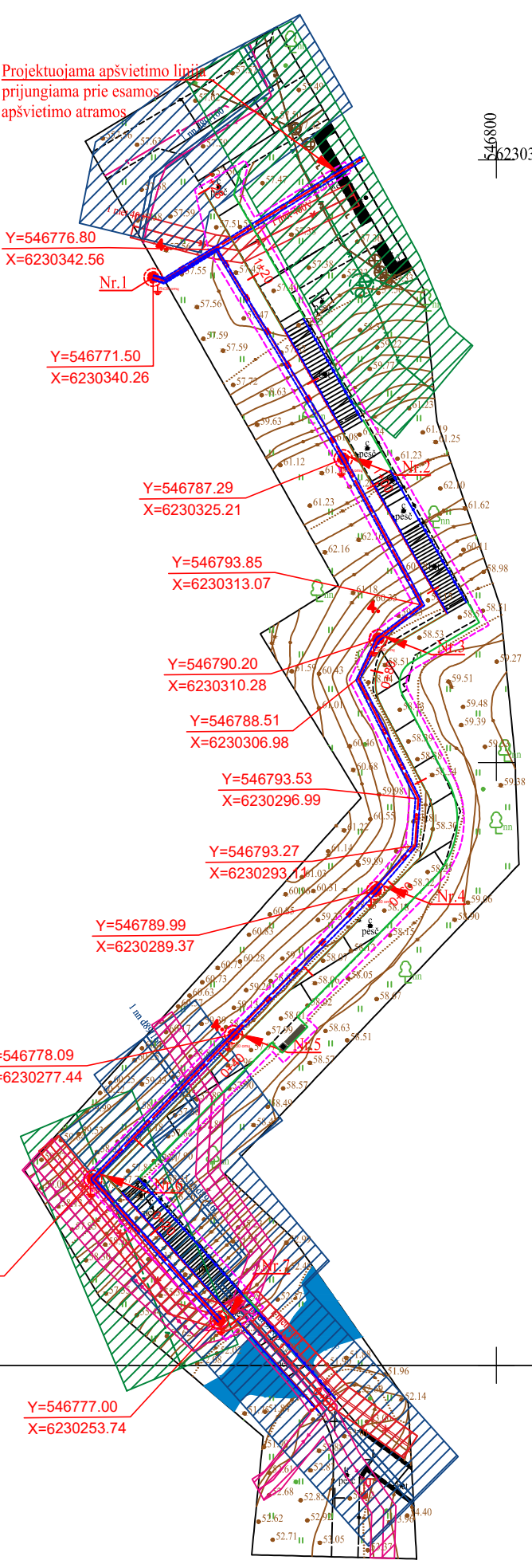
Y=546789.99
X=6230289.37

Y=546778.09
X=6230277.44

Y=546766.51
X=6230265.43

Y=546777.00
X=6230253.74

008949
6230350

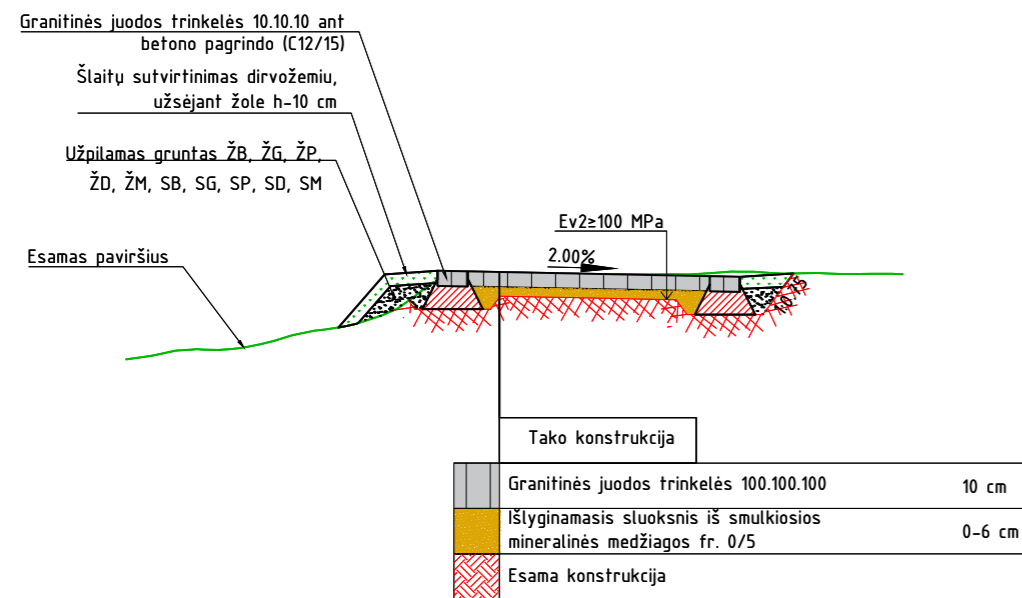


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

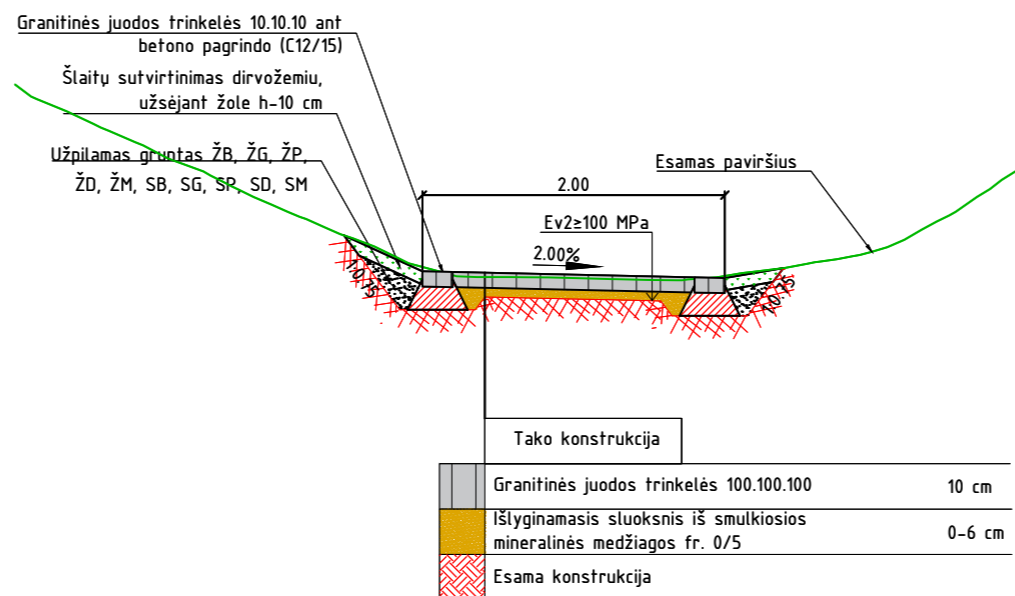
	- Tako kraštas;
	- Projektuojamas metalinis turėklas;
	- Darbų riba;
	- Lauko suoliukas;
	- Šiukšliadėžė;
	- Laiptai;
	- Ant atramos montuojamas LED šviestuvas; 40,6w, IP66; IK08; h-4m, RAL 7021 (daroma kitu projektu)
	- Projektuojama 0,4kv apšvietimo linija vamzdyje; (daroma kitu projektu)
	- Šilumos tinklų apsaugos zona;
	- Ryšių tinklų apsaugos zona;
	- Elektros tinklų apsaugos zona;
	- Vandentiekio apsaugos zona;

0	2023	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSIUI, STATYBAI		
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. patv. dok. Nr.			KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS	
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas	Kitų inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) kapitalinio remonto Radvilos g. 3, Biržuose, supaprastintas projektas	
23861	SPDV	Mindaugas Gaigalas	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
	INŽ	Paulius Radžvilas		
LT	UŽSAKOVAS	Biržų rajono savivaldybė	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas
			P2315-XX-SSP-BD-SP-E_B-06	Lapų
				1
				1

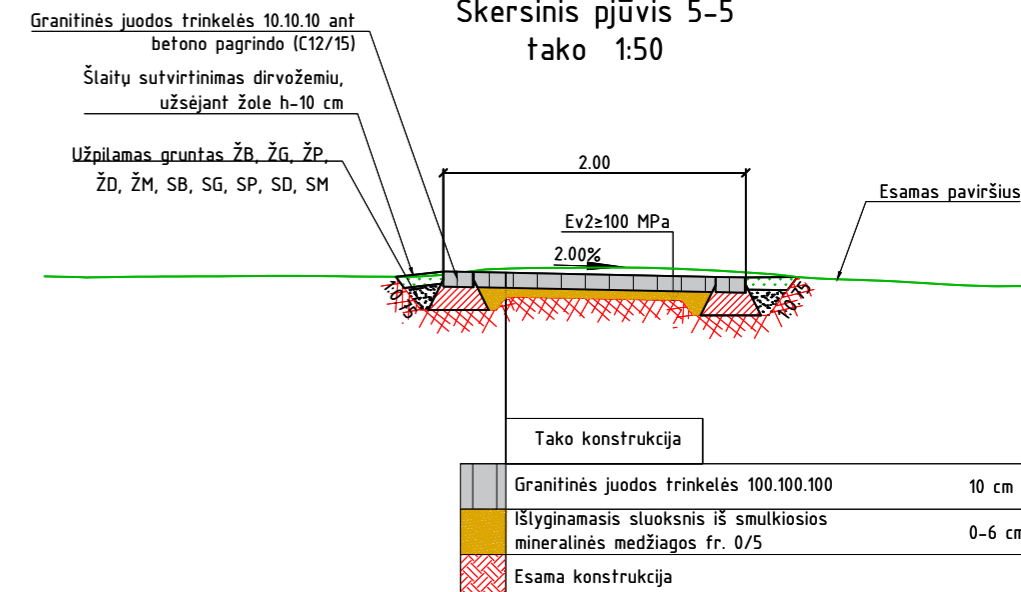
Skersinis pjūvis 1-1
tako 1:50



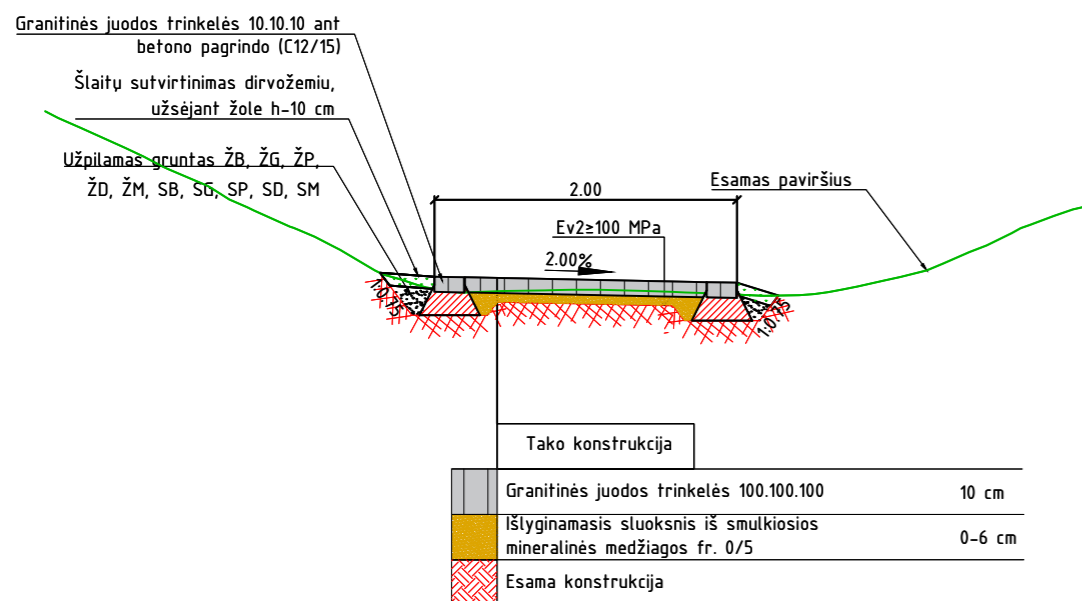
Skersinis pjūvis 3-3
tako 1:50



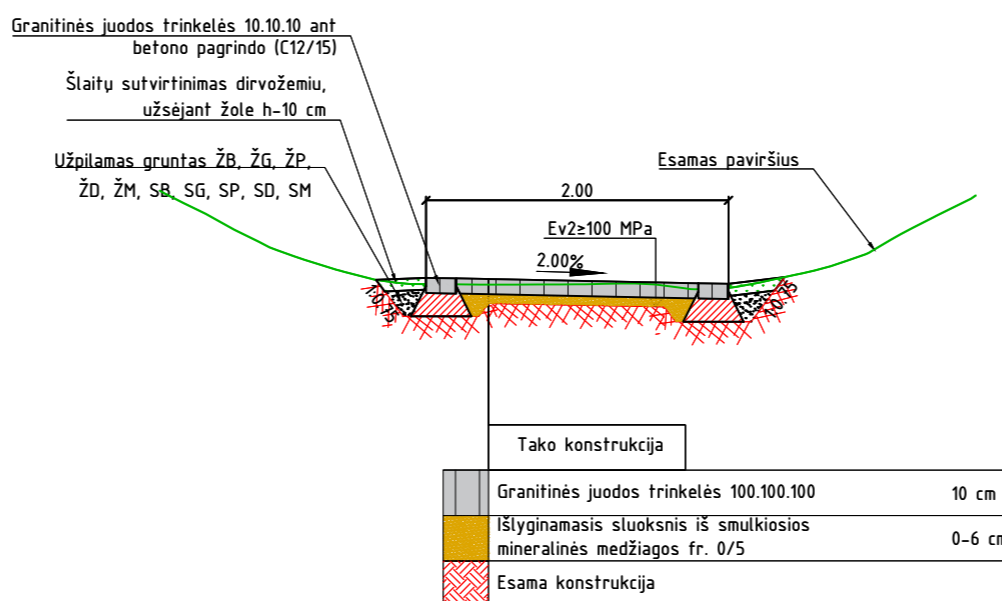
Skersinis pjūvis 5-5
tako 1:50



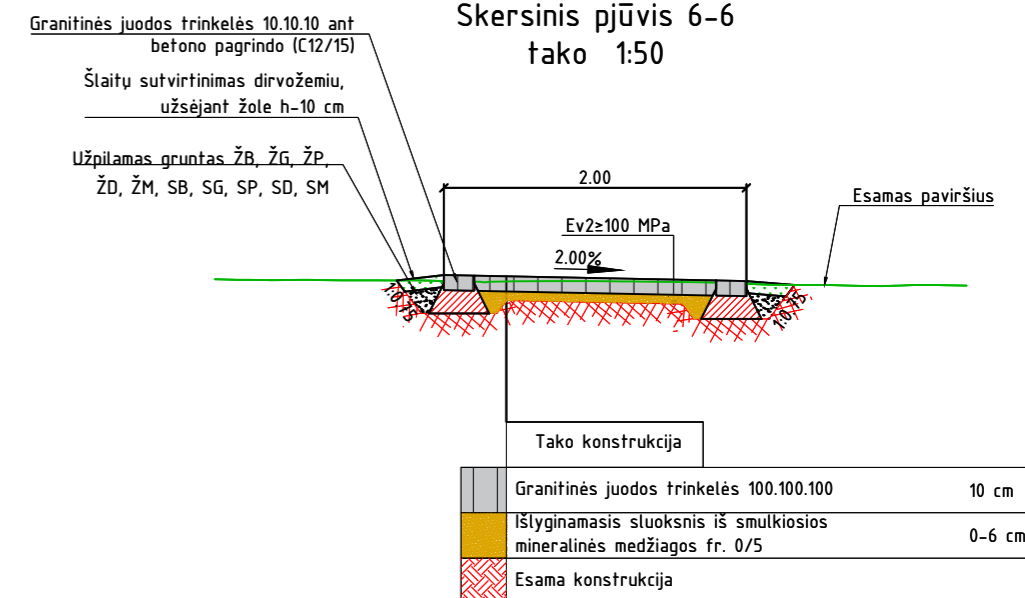
Skersinis pjūvis 2-2
tako 1:50



Skersinis pjūvis 4-4
tako 1:50

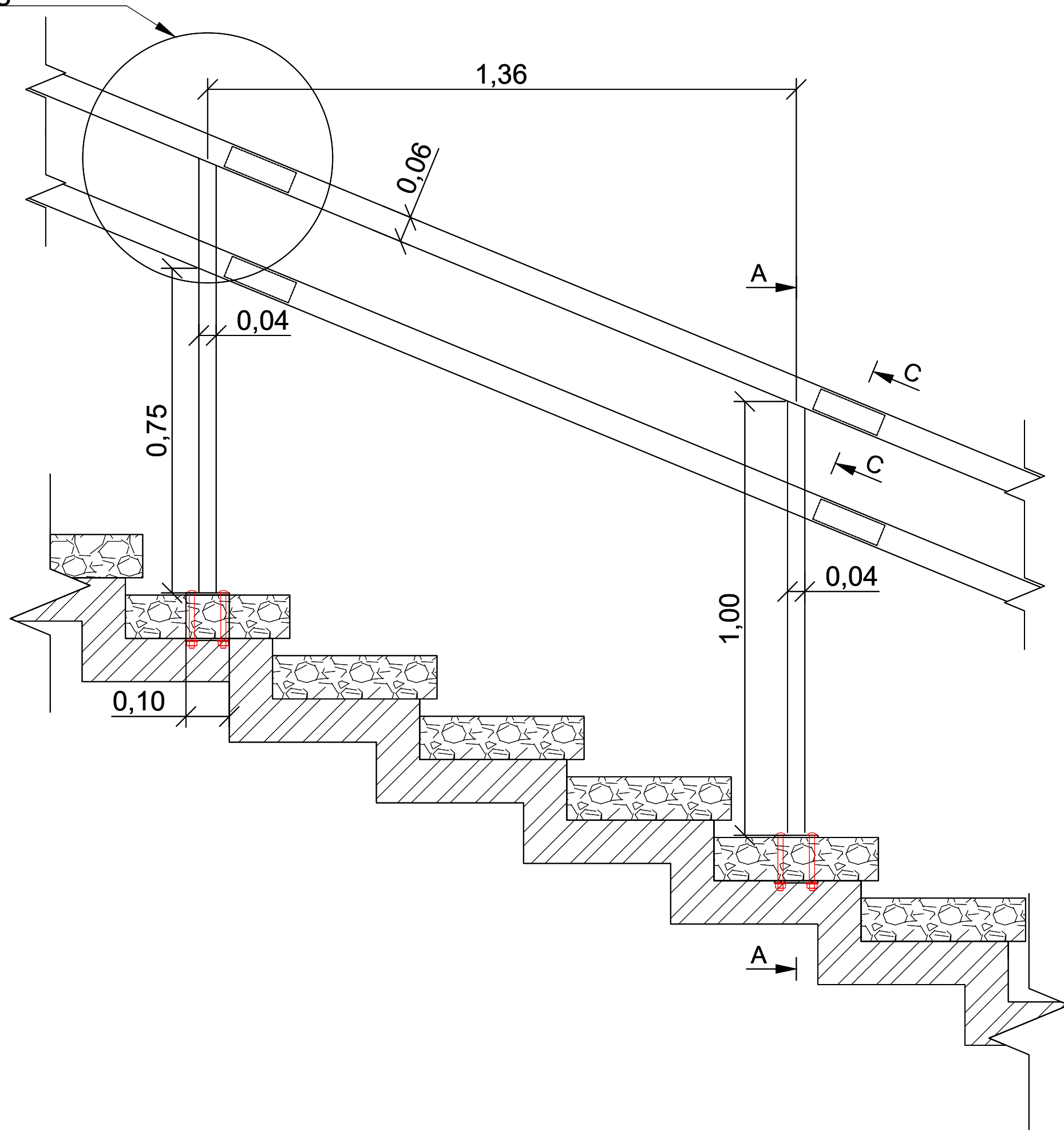


Skersinis pjūvis 6-6
tako 1:50

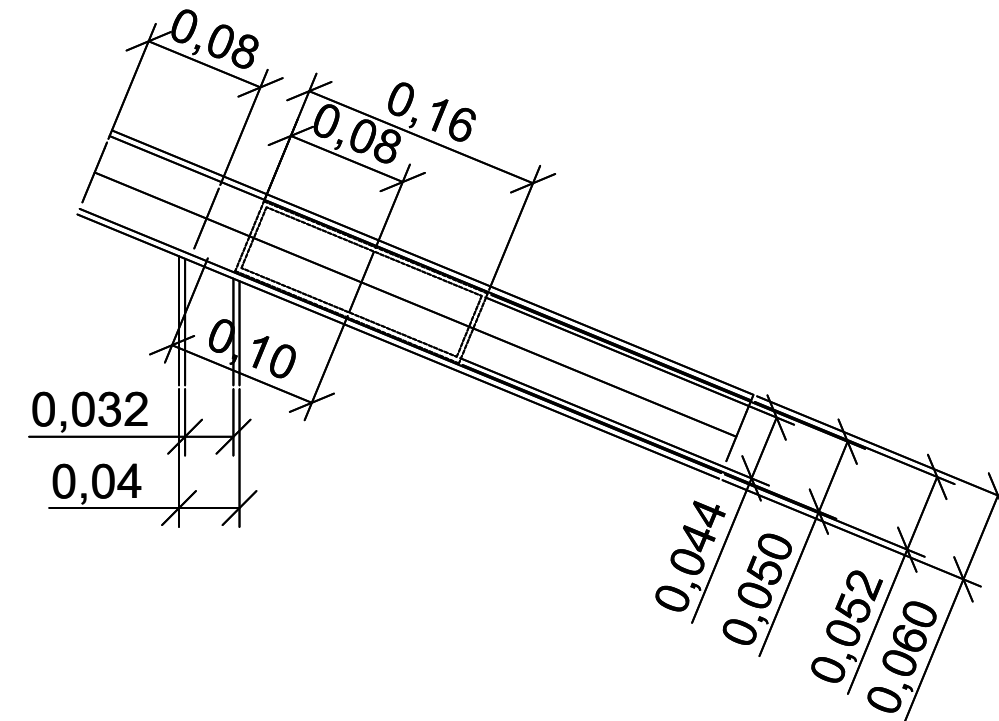


TŪRĖKLO FASADAS M 1:10

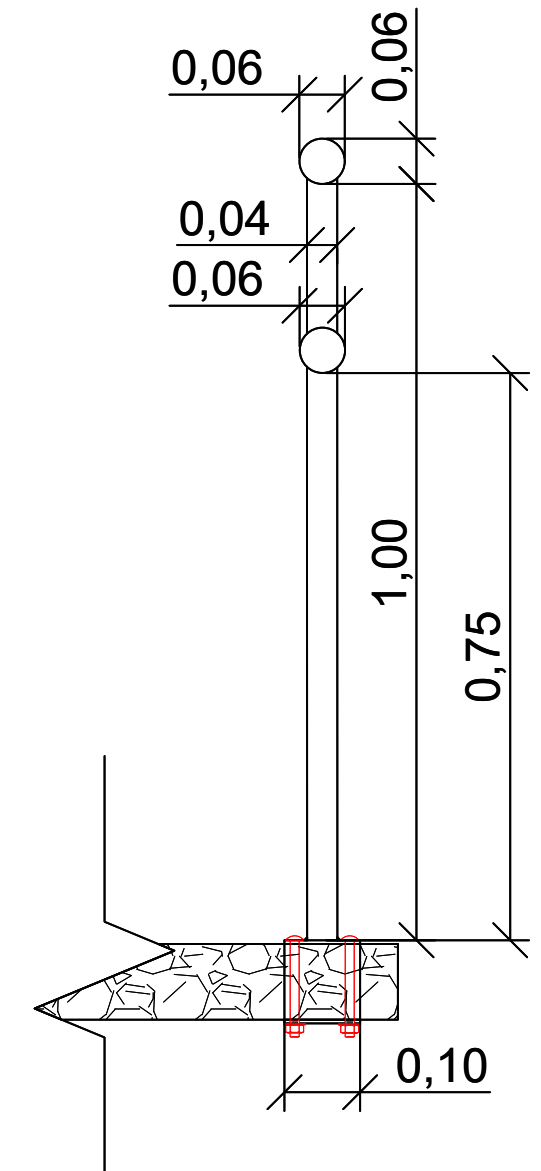
Mazgas A



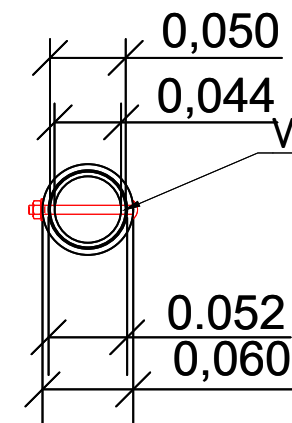
Mazgas "A" M 1:5



Pjūvis A-A M 1:10



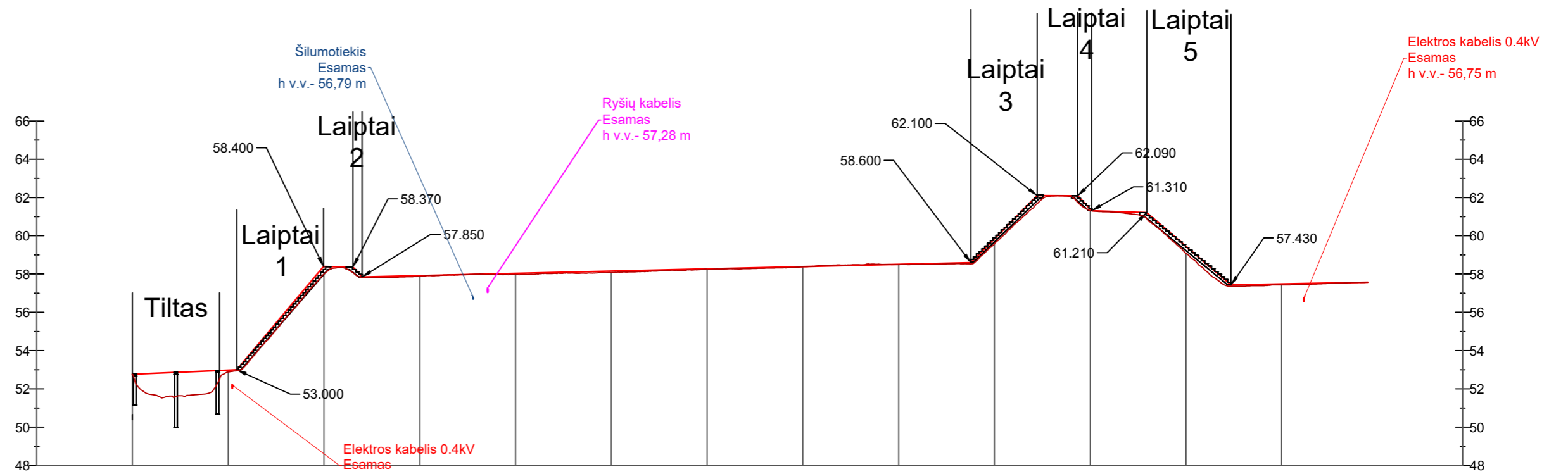
Pjūvis C-C M 1:5




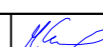


Varžtas ovalia galtute M6x70mm
Poveržlės M6
Veržlės M6

DOKUMENTO PAVADINIMAS	DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų	Laida
Skersiniai profiliai	P2315-XX-SSP-BD-SP-E_B-07	3	3	0

IŠILGINIS PROFILIS
Mg 1:50
Mv 1:500
Mh 1:1000



PROJEKTIŪNIŲ DUOMENYS	TAKO AUKŠČIAI, m	52.77	52.88	58.01	57.87	57.98	58.08	58.25	58.38	58.49	59.57	61.32	59.08	57.44			
	NUOLYDŽIAI IR VERTIKALIOS KREIVĖS %		2.10% 10.9	59.60% 9.1	0.38% 3.07	0.35% 0.95		1.18% 63.6				50.59% 6.9	0.23% 4.25	1.44% 1.46	1.74% 5.74	42.96% 8.80	0.99% 14.3
	DARBO ŽYMĖ, m	0.00	0.10	0.39	0.05	0.06	0.08	0.03	0.01	0.02	0.27	0.07	0.37	0.05			
	ŽEMĖS PAVIRŠIAUS AUKŠČIAI, m	52.77	52.88	58.01	57.87	57.98	58.08	58.25	58.38	58.49	59.57	61.32	59.08	57.44			
	PIKETAI KILOMETRAI	0+0	0+10	0+20	0+30	0+40	0+50	0+60	0+70	0+80	0+90	1+00	1+10	1+20	1+30		
	TIESĖS IR KREIVĖS		L=25.87		L=36.63				R=5 L=6.3	L=8.08	R=4 L=6.1	L=4.54	L=41.45				

0	2023	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI			
Laida	Data	LAIDOS STATUSAS KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
Kval. patv. dok. Nr.				KOMPLEKSAS/PROJEKTO PAVADINIMAS	
		Kitų inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) kapitalinio remonto Radvilos g. 3, Biržuose, supaprastintas projektas			
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
23861	SPDV	Mindaugas Gaigalas		Išilginis profilis M 1:500	0
	INŽ	Paulius Radžvilas		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas Lapų
LT	UŽSAKOVAS	Biržų rajono savivaldybė		P2315-XX-SSP-BD-SP-E_B-08	1 1

Projektuojama apšvietimo linija
prijungiama prie esamos
apšvietimo atramos

Y=546776.80
X=6230342.56

Nr.1

Y=546771.50
X=6230340.26

Y=546787.29
X=6230325.21

Y=546793.85
X=6230313.07

Y=546790.20
X=6230310.28

Y=546788.51
X=6230306.98

Y=546793.53
X=6230296.99

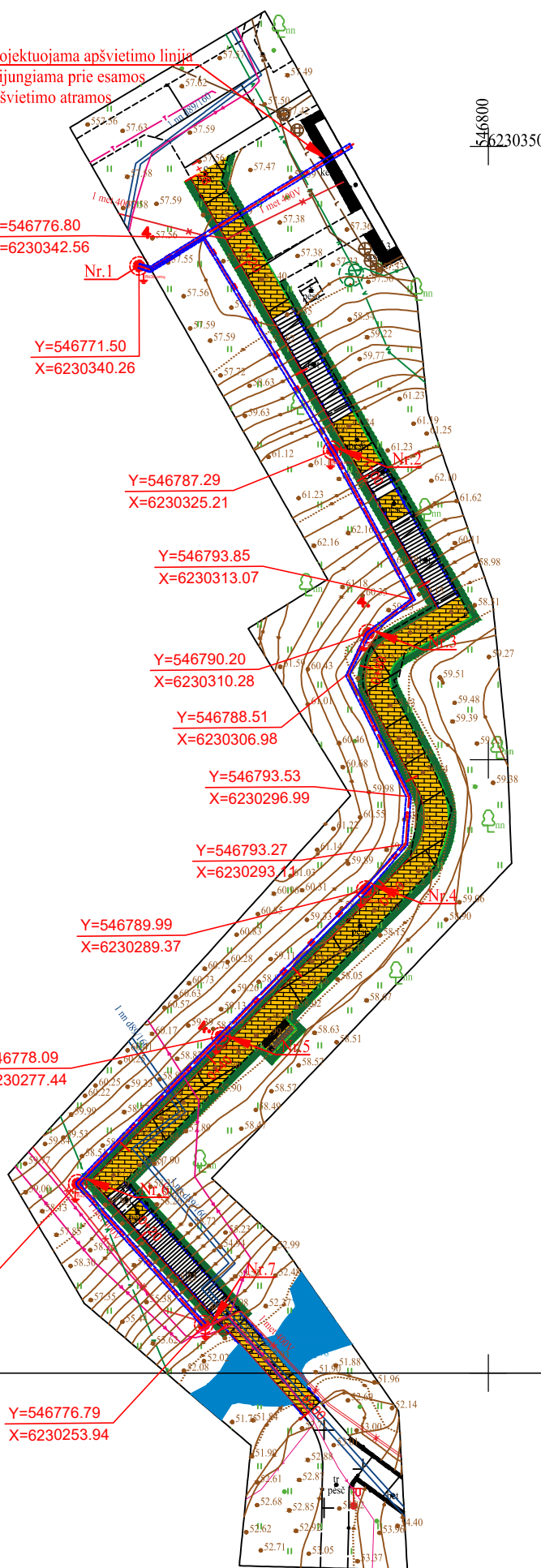
Y=546793.27
X=6230293.74

Y=546789.99
X=6230289.37

Y=546778.09
X=6230277.44

Y=546766.51
X=6230265.43

Y=546776.79
X=6230253.94



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

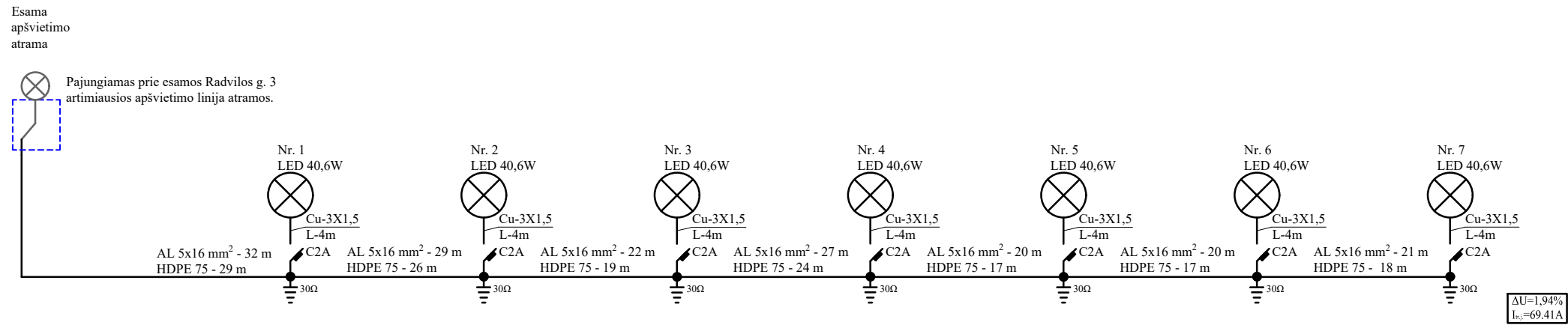
	- Tako kraštas;
	- Projektuojamas metalinis turėklas;
	- Perklojamos esama danga suvedant su tiltu;
	- Projektuojama trinkelų danga;
	- Vejos atstatymo darbai;
	- Lauko suoliukas;
	- Šiukšliadėžė;
	- Laiptai;
	- Ant atramos montuojamas LED šviestuvai; 40,6w; IP66; IK08; h-4 m, RAL 7021
	- Projektuojama 0,4kv apšvietimo linija vamzdyje d75;
	- Projektuojamas atramos įžeminimas;

Eil. Nr.	Elemento pavadinimas	Elemento fotofiksacija	Elemento charakteristika
1.	Apšvietimo atramos su šviestuvais LED: LED šaltinio galia - 40,6W; Šviesos srautas- 5060 lm; Apsaugos klasė-IP66; Atsparumo laipsnis-IK08; Spalvos spektras-3000 K; Optika-simetriinė, skirta pėsčiųjų zonoms ir istorinių miesto centrams; Lieto aliumonio korpusas atsparus klimato sąlygoms ir UV spinduliams.		<ul style="list-style-type: none"> • RAL 7021 • Analogiškos esamies teritorijos šviestuvams • LED





Pastabos:

1. Projektas atliktas pagal EITB ir AEIT reikalavimus.
2. Kabelių klojimo gylis 0,7-1,0 m, po keliais ir įvažiavimais kabeliai klojami 1,2 m gilyje.
3. Visas kabelis klojamas vamzdyje;
4. Susikirtimo vietose su kitomis inžinerinėmis komunikacijomis, darbus vykdyti iškvietus atstovus, atsikasti rankiniu būdu;
5. Po tinklų klojimo atstatyti anksčiau būvusias dangas;
6. Prisijungimo prie esamo apšvietimo tinklo tikslinti rangos metu.
7. Naujai projektuojamas atramos įžeminti, įžeminimo varža ≤ 30Ω;
8. Rangos darbų metu atsižvelgiant į naujai atsidengusius autentiškus senuosius mūrus bei architektūrinius elementus inžinerinių tinklų vietos bei trąsos bus tikslinamos
9. Kasimo darbus atlikti rankiniu būdu

0	2024	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas	Kitų inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) kapitalinio remonto Radvilos g. 3, Biržuose, supaprastintas projektas
18502	SPDV	Arvydas Lazauskas	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS
			Inžinerinių tinklų suvestinis planas M 1:500
			LAIDA
			0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO	
	Biržų rajono savivaldybė	P2315-XX-SSP-BD-SP-E_B-09	
		LAPAS	LAPŲ
		1	1


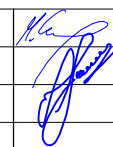


Sutartiniai žymėjimai:

-  Proj. apšvietimo atrama su parkiniu šviestuvu
-  Proj. apsaugos aparatas atramoje
-  Proj. atramos įžeminimas, įžeminimo varža ≤ 30Ω;
-  Proj. kabelinė linija apsauginiame vamzdyje;

Pastabos:

1. Projektas atliktas pagal EIBT ir AEIIT reikalavimus.
2. Kabelių klojimo gylis 0,7-1,0 m, po keliais ir įvažiavimais kabeliai klojami 1,2 m gylyje.
3. Visas kabelis klojamas vamzdyje;
4. Susikirtimo vietose su kitomis inžinerinėmis komunikacijomis, darbus vykdyti iškvietus atstovus, atsikasti rankiniu būdu;
5. Po tinklų klojimo atstatyti anksčiau būvusias dangas;
6. Prisijungimo prie esamo apšvietimo tinklo tikslinti rangos metu.
7. Naujai projektuojamas atramas įžeminti, įžeminimo varža ≤ 30Ω;
8. Rangos darbų metu atsižvelgiant į naujai atsidengusius autentiškus senuosius mūrus bei architektūrinius elementus inžinerinių tinklų vietas bei trąšos bus tikslinamos
9. Kasimo darbus atlikti rankiniu būdu

0	2023-05	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
			Kitų inžinerinių statinių (kiemo aikštelių) kapitalinio remonto Radvilos g. 3, Biržuose, supaprastintas projektas			
13931	SPV	Mindaugas Gaigalas		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA	
18502	SPDV	Arvydas Lazauskas		Vienlinijinė schema	0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	Biržų rajono savivaldybė		P2315-XX-SSP-BD-SP-E_B-10		1	1