

UAB „Transporto infrastruktūros projektai“

Įmonės kodas 304886970
PVM kodas LT100011822419
El. paštas:
nerijus@tiprojektai.lt
Tel. nr.: +370 670 45006

Statytojas:	Kėdainių rajono savivaldybės administracija
Projektuotojas:	UAB „Transporto infrastruktūros projektai“
Statinio projekto pavadinimas:	Kėdainių rajono, Vilainių seniūnijos, Daukainių kaimo, Daukainių gatvės (un. Nr. 4400-2272-4758) kapitalinio remonto aprašas
Etapas:	Kapitalinio remonto aprašas
Statybos rūšis:	Statinio kapitalinis remontas
Statinio kategorija:	Neypatingasis
Statinio paskirtis:	Susisiekimo komunikacijos. Gatvės
Statinio projekto numeris:	TIP0092-04
Statinio projekto dalis:	Bendroji dalis (BD)
Bylos žymuo:	TIP0092-04-A-BD
Bylos išleidimo data:	2020-06

Direktorius:	NERIJUS JAKULIS
Statinio projekto vadovas:	RYTIS BATAVIČIUS (KV. ATESTATO NR. 38353)

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Laida	Dokumento pavadinimas
1.	TIP0092-04-A-BD.	0	Bendroji dalis.
2.	TIP0092-04-A-SMG	0	Susisiekimo dalis. Miestų gatvės
3.	TIP0092-04-A-KS	0	Statinio statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis

0	2020-06	Ekspertizei, statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „Transporto infrastruktūros projektai“		<u>Statinio projekto pavadinimas</u> Kėdainių rajono, Vilainių seniūnijos, Daukainių kaimo, Daukainių gatvės (un. Nr. 4400-2272-4758) kapitalinio remonto aprašas	
38353	SPV	Rytis Batavičius	<u>Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas</u> Statinio projekto sudėties žiniaraštis	Laida
	SPI	Sandra Volosenko		0
LT	<u>Statytojas ir (ar) Užsakovas:</u>		<u>Dokumento žymuo</u>	Lapas
	Kėdainių rajono savivaldybės administracija		TIP0092-04-A-BD.SŽ	Lapų
				1
				1

STATINIO PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas
1.	TIP0092-03-A-BD.SŽ	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis
2.	TIP0092-03-A-BD.PSŽ	1	0	Statinio projekto dalies sudėties žiniaraštis
3.	TIP0092-03-A-BD.BSR	1	0	Bendrieji statinio rodikliai
4.	TIP0092-03-A-BD.BAR	7	0	Bendrasis aiškinamasis raštas
5.	TIP0092-03-A-BD.BTS	4	0	Bendroji techninė specifikacija
6.	TIP0092-03-A-BD.PSS	1	0	Projekto suderinimų sąrašas

PRIDEDAMŲJŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Dokumento pavadinimas
1.	2020-03-20	3	Vilainių seniūnijos, Daukainių kaimo, Daukainių gatvės kapitalinis remontas techninė specifikacija
2.	2020-09-28, Nr. AS-5131	1	Dėl gatvės kategorijos keitimo
3.	2020-08-05, Nr. AS-4073	1	Dėl pritarimo projektiniams sprendiniams
4.	2020-08-06	1	Derinimas
5.	2020-08-07	1	Derinimas
6.	Nr. 39388	1	Kvalifikacijos atestatas
7.	Nr. 38353	1	Kvalifikacijos atestatas
8.	2020-04-22, Nr. TIP-l-0061	1	Direktorius įsakymas dėl projekto vadovo ir statinio projekto dalies vadovo paskyrimo
9.	2020-05-13, Nr. 53:20:300	2	Topografinis planas M 1:500
10.	2020-06, 17542-2020	21	Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita
11.	2020-02-25, Nr. 1	1	Statinio projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas

PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas
1.	TIP0092-04-A-BD.B-01	1	0	Situacijos schema
2.	TIP0092-04-A-BD.B-02	1	0	Dangų ir eismo organizavimo planas. Sklypo planas. Inžinerinių tinklų suvestinis planas. Inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų planas M 1:500
3.	TIP0092-04-A-BD.B-03	1	0	Aukščių planas (sklypo vertikalusis planas) M 1:500

0	2020-06	Ekspertizei, statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „Transporto infrastruktūros projektai“			Statinio projekto pavadinimas Kėdainių rajono, Vilainių seniūnijos, Daukainių kaimo, Daukainių gatvės (un. Nr. 4400-2272-4758) kapitalinio remonto aprašas
38353	SPV	Rytis Batavičius		Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas
	SPI	Sandra Volosenko		
LT	Statytojas ir (ar) Užsakovas:			Dokumento žymuo
	Kėdainių rajono savivaldybės administracija			TIP0092-04-A-BD.PSŽ
			Lapas	Lapų
			1	1

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
1. Daukainių gatvė (unikalus numeris 4400-2272-4758)			
1.1. kategorija		Ds	
1.2. gatvės ilgis*	km	0,320	
1.3. važiuojamosios dalies plotis	m	3,50	
1.4. eismo juostų skaičius	vnt.	1	
1.5. eismo juostos plotis	m	3,50	

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

0	2020-06		Ekspertizei, statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „Transporto infrastruktūros projektai“			Statinio projekto pavadinimas Kėdainių rajono, Vilainių seniūnijos, Daukainių kaimo, Daukainių gatvės (un. Nr. 4400-2272-4758) kapitalinio remonto aprašas			
38353	SPV	Rytis Batavičius		Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumentų pavadinimas		Laida	
	SPI	Sandra Volosenko		Bendrieji statinio rodikliai		0	
LT	Statytojas ir (ar) Užsakovas:			Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
	Kėdainių rajono savivaldybės administracija			TIP0092-04-A-BD.BSR		1	1

BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Turinys

1.	Projekto rengimo pagrindas.....	3
1.1.	Privalomieji projekto rengimo dokumentai	3
1.2.	Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projekto dalis.....	3
2.	Bendrieji pažintiniai duomenys apie statinį.....	3
2.1.	Projektuojamo statinio statybos vieta.....	4
3.	Trumpas statybos sklypo aprašymas (sklype esantys statiniai, inžineriniai tinklai ir įrenginiai, želdiniai, geologinės, hidrogeologinės sąlygos, higieninė ir ekologinė situacija, aplinkinis užstatymas ir kt.)	4
3.1.	Sklype esantys statiniai, inžineriniai tinklai ir įrenginiai	4
3.2.	Želdiniai.....	4
3.3.	Geologinės ir hidrogeologinės statybvietės sąlygos.....	4
3.4.	Higieninė ir ekologinė situacija.....	4
3.5.	Aplinkinis užstatymas.....	4
4.	Esamos būklės (technologijos, statinių, konstrukcijų, įrenginių, inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų techninės būklės) įvertinimas; esamo statinio ir statybos sklypo statybinių tyrimų aprašymas	4
4.1.	Esamos būklės aprašymas	4
4.2.	Esamo statinio ir statybos sklypo statybinių tyrimų aprašymas.....	4
5.	Projektuojamų statinių sąrašas, pagrindinės charakteristikos, paskirtis, produkcija, gamybos (paslaugų) ar kitos planuojamos ūkinės veiklos programa	4
5.1.	Pagrindinės charakteristikos, paskirtis	4
6.	Trumpas technologinio proceso, technologinių inžinerinių sistemų ir kitų sprendinių pagal projekto dalis aprašymas	5
6.1.	Specialūs reikalavimai neįprastų statybos darbų technologijai	5
7.	Inžinerinių tinklų aprašymas; energinio aprūpinimo ir vandens šaltiniai; vandens, nuotekų ir energinio aprūpinimo inžinerinių tinklų apibūdinimas; atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimo apibūdinimas.....	5
8.	Susisiekimo komunikacijų, statybos sklypo susisiekimo komunikacijų aprašymas, išorinio ir vidinio transporto judėjimo organizavimo principai	5
8.1.	Susisiekimo komunikacijų aprašymas.....	5
8.2.	Išorinio ir vidinio transporto judėjimo ir organizavimo principai	5
9.	Informacija apie numatomų statybos darbų poveikį aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms.....	5
10.	Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai (nurodyti saugomos teritorijos apsaugos reglamentą), specialieji paveldosaugos reikalavimai (nurodyti apsaugos reglamentą), aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimo, urbanistikos, gaisrinės, civilinės saugos priemonių principinių sprendinių trumpas aprašymas; apsauginės sanitarinės zonos, projekte numatytų poveikį aplinkai mažinančių priemonių aprašymas	5
10.1.	Aplinkos apsaugos priemonių principinių sprendinių trumpas aprašymas	5
10.2.	Apsauginės sanitarinės zonos, projekte numatytų poveikį aplinkai mažinančių priemonių aprašymas	5
11.	Apsauginių priemonių nuo smurto ir vandalizmo trumpas aprašymas	5
12.	Universalaus dizaino, aplinkos ir statinių pritaikymo neigaliesiems projektinių sprendinių aprašymas	5
13.	Statybos sklype esamų pastatų, inžinerinių tinklų griovimas, perkėlimas ar atstatymas.....	6
14.	Duomenys apie planuojamą ūkinę veiklą.....	6
14.1.	Numatomi naudoti gamtos ištekliai ir galima tarša (įvertinami aplinkos komponentai (vanduo, oras, dirvožemis, žemės gelmės, biologinė įvairovė, kraštovaizdis), kuriems darys poveikį planuojama ūkinė veikla statinio statybos, rekonstravimo ir naudojimo etapais), pateikiami motyvai, kodėl nevertinamas planuojamos ūkinės veiklos poveikis kitiems aplinkos komponentams.....	6

0	2020-06		Ekspertizei, statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybai				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „Transporto infrastruktūros projektai“			Statinio projekto pavadinimas Kėdainių rajono, Vilainių seniūnijos, Daukainių kaimo, Daukainių gatvės (un. Nr. 4400-2272-4758) kapitalinio remonto aprašas			
38353	SPV	Rytis Batavičius		Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas		Laida	
	SPI	Sandra Volosenko		Bendrasis aiškinamasis raštas		0	
LT	Statytojas ir (ar) Užsakovas:			Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
	Kėdainių rajono savivaldybės administracija			TIP0092-04-A-BD.BAR		1	7

14.2.	Informacija apie galimo poveikio aplinkai šaltinius: cheminę, fizikinę, biologinę ar kitų reglamentuojamų veiksmų taršą.	6
14.3.	Planuojamas atliekų susidarymas.....	6
14.4.	Informacija, ar atliktas planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo reikšmingumo įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms nustatymas (jei atliktas, pateikti priimtą išvadą).....	7
15.	Duomenys apie cheminių medžiagų (teršalų), nejonizuojančiosios spinduliuotės, triukšmo, infragarso ir žemo dažnio garsų, žmogaus kūną veikiančių vibracijos lygių, mikroklimato, apšvietos ir kitus neigiamą poveikį gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai keliančius veiksnius, kurių laboratoriniai matavimai atliekami statybos užbaigimo procedūros etape	7

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TIP0092-04-A-BD.BAR	2	7	0

1. Projekto rengimo pagrindas

Statinio aprašas 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 statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.

1.1. Privalomieji projekto rengimo dokumentai

- Projektavimo užduotis;
- Topografinė nuotrauka;
- Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita.

1.2. Pagrindiniai normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengtas projekto dalis

Eil. Nr.	Dokumento numeris, žymuo	Dokumento pavadinimas
1.		Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
2.		Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas
3.		Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas
4.		Lietuvos Respublikos kelių įstatymas
5.		Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas
6.		Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
7.		Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių kelių įstatymas
8.		Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas
9.		Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas
10.		Lietuvos Respublikos žemės įstatymas
11.	LST 1516:2015	Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai
12.	LST 1569:2012	Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai
13.	STR 1.01.04:2015	Statybos techninis reglamentas
14.	STR 1.01.08:2002	Statinio statybos rūšys
15.	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas
16.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
17.	STR 1.05.01:2017	Statybos užbaigimas, Savavališkos statybos padarinių šalinimas
18.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai, Statinio statybos priežiūra
19.	STR 2.01.01(1):2005	Esminis statinio reikalavimas
20.	STR 2.01.01(2):1999	Gaisrinė sauga
21.	STR 2.01.01(3):1999	Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
22.	STR 2.01.01(4):2008	Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga
23.	STR 2.01.01(5):2008	Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo
24.	STR 2.01.01 (6):2008	Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas
25.	STR 2.06.04:2014	Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
26.	Nr. 305/2011	Tarybos direktyva 89/106/EEB
27.	Nr. 68-1656	Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo
28.	Nr. 33-1151	Dėl kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio paskirties žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašo patvirtinimo ir medžių ir krūmų priskyrimo saugotiniams
29.	KPT SDK 19	Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės

Taip pat aprašui parengti gali būti naudojami kiti sąraše nepaminėti teisės aktai, reglamentuojantys projektavimo, pasirengimo statybai ar statybos darbų organizavimo veiklą, reikalavimus keliamus medžiagoms, jų atlikimui ir priėmimui, taip pat dokumentai nurodyti kitose statinio projekto dalyse.

2. Bendrieji pažintiniai duomenys apie statinį

Statybos rūšis – statinio kapitalinis remontas.

Statinio paskirtis – susisiekti komunikacijos, gatvės.

Statinio paskirtis – neypatingasis.

Gatvės kategorija – Ds.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TIP0092-04-A-BD.BAR	3	7	0

2.1. Projektuojamo statinio statybos vieta

Projektuojama gatvė yra Kėdainių r. sav, Vilainių sen., Daukainių kaime.

3. Trumpas statybos sklypo aprašymas (sklype esantys statiniai, inžineriniai tinklai ir įrenginiai, želdiniai, geologinės, hidrogeologinės sąlygos, higieninė ir ekologinė situacija, aplinkinis užstatymas ir kt.)

3.1. Sklype esantys statiniai, inžineriniai tinklai ir įrenginiai

Statybos sklype yra projektuojama gatvė. Statybos sklype yra šie inžineriniai tinklai: 0,4 kV žemosios įtampos orinė linija.

3.2. Želdiniai

Rekonstruojamas statinys nepatenka į Natura 2000 saugomas teritorijas. Statybos sklype yra esamų medžių ar krūmų, kurie statybos darbų metu turės būti pašalinti.

3.3. Geologinės ir hidrogeologinės statybvietės sąlygos

Rengiant statinio projektą 2020 metais gegužės-birželio mėn. atlikti projektiniai inžineriniai geologiniai tyrimai.

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra paskutinio apledėjimo Nemuno, Baltijos stadijos, Nevėžio žemumoje. Reljefo pokyčiai nedideli, žemėja šiaurės vakarų kryptimi. Reljefas paveiktas žmogaus veiklos, žemėja pietvakarių kryptimi. Šalia tiriamojo ruožo yra kanalų sistema už 500 m.

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti technogeniniai (t IV) ir glacialiniai (g III bl) dariniai. Technogeninius darinius sudaro mažai dulkingas molingas žvyras, dulkingas žvyringas smėlis, dulkingas smėlis. Glacialinius darinius sudaro mažo plastiškumo molis, kietai plastingas, moreninis.

Hidrogeologinės statybos sklypo sąlygos charakterizuojamos remiantis požeminio vandens lygio stebėjimais gręžiniuose lauko darbų vykdymo metu. Tiriamajame ruože požeminis vanduo iki 2,5 m gylio nebuvo sutiktas.

Tyrinėtoje teritorijoje aktyvūs geologiniai procesai nepastebėti.

Daugiau žr. Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitoje.

3.4. Higieninė ir ekologinė situacija

Sklypo sanitarinė ir ekologinė situacija yra gera. Sklype nėra susikaupusių šiukšlių ar aplinkai kenksmingų medžiagų

3.5. Aplinkinis užstatymas

Aplink statybos sklypą yra gyvenamosios paskirties pastatai ir žemės ūkio paskirties objektai.

4. Esamos būklės (technologijos, statinių, konstrukcijų, įrenginių, inžinerinių tinklų, statinio inžinerinių sistemų techninės būklės) įvertinimas; esamo statinio ir statybos sklypo statybinių tyrimų aprašymas

4.1. Esamos būklės aprašymas

Šiuo metu gatvės ruožas yra su žvyro danga (207 m ilgio ruožas, dangos plotis 4,0 m ir 108 m ilgio ruožas, dangos plotis 3,0 m). Į sklypus įrengtos įvažos su žvyro, betono trinkelėmis, asfaltbetonio danga.

4.2. Esamo statinio ir statybos sklypo statybinių tyrimų aprašymas

Rengiant techninį darbo projektą atlikti šie statybiniai tyrimai:

1. Inžineriniai topografiniai tyrimai (topografinės nuotraukos parengimas);
2. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.

5. Projektuojamų statinių sąrašas, pagrindinės charakteristikos, paskirtis, produkcija, gamybos (paslaugų) ar kitos planuojamos ūkinės veiklos programa

5.1. Pagrindinės charakteristikos, paskirtis

Vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“, kelias yra inžinerinis statinys, skirtas transporto priemonių ir pėsčiųjų eismui. Kelio elementai yra šie: žemės sankasa, važiuojamoji dalis, kelkraščiai, skiriamoji juosta, kelio grioviai kitos vandens nuleidimo sistemos, sankryžos, autobusų sustojimo aikštelės, poilsio aikštelės, pėsčiųjų ir dviračių takai, kelio statiniai, techninės eismo reguliavimo priemonės, želdiniai, esantys kelio juostoje, kelio oro sąlygų stebėjimo ir transporto eismo apskaitos, apšvietimo ir kiti įrenginiai su šių elementų užimama žeme. Gatvės - keliai ar jų ruožai, esantys miesto ar kaimo gyvenamosios vietovės teritorijoje, paprastai turintys pavadinimą;

Projektuojamų gatvių kategorija – Ds.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TIP0092-04-A-BD.BAR	4	7	0

6. Trumpas technologinio proceso, technologinių inžinerinių sistemų ir kitų sprendinių pagal projekto dalis aprašymas

6.1. Specialūs reikalavimai neįprastų statybos darbų technologijai

Specialūs reikalavimai neįprastų statybos darbų technologijai netaikomi.

7. Inžinerinių tinklų aprašymas; energinio aprūpinimo ir vandens šaltiniai; vandens, nuotekų ir energinio aprūpinimo inžinerinių tinklų apibūdinimas; atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimo apibūdinimas

Energinio aprūpinimo ir vandens šaltiniai, vandens, nuotekų ir energinio aprūpinimo inžinerinių tinklų apibūdinimas, atsinaujinančių energijos išteklių panaudojimo apibūdinimas nepateikiamas, nes jis nėra aktualus.

8. Susisiekimo komunikacijų, statybos sklypo susisiekimo komunikacijų aprašymas, išorinio ir vidinio transporto judėjimo organizavimo principai

8.1. Susisiekimo komunikacijų aprašymas

Gatvės projektuojamos vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ reikalavimais, kurie keliama Ds kategorijos gatvėms, ir kitais susisiekimo komunikacijų projektavimą reglamentuojančiais dokumentais. Projektiniai sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.

Projektuojama Daukainių gatvės atkarpa yra 320 m ilgio. Projektuojamos gatvės plotis 4,50 m. Projektuojama 1 eismo juosta, kurios plotis yra 3,50 m.

Projektuojamas skersinis profilis – vienšlaitis. Abejose pusėse projektuojami 0,5 m pločio kelkraščiai.

Tikslūs projektiniai planiniai sprendiniai pateikti Susisiekimo dalyje.

8.2. Išorinio ir vidinio transporto judėjimo ir organizavimo principai

Statybos sklype esančios susisiekimo komunikacijos – kapitališkai remontuojama gatvė.

9. Informacija apie numatomų statybos darbų poveikį aplinkai, gyventojams, kaimyninėms teritorijoms

Teritorijoje esama ir planuojama veikla nepatenka į Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos aplinkai vertinimo įstatymo 1 ir 2 priedų apibrėžimus.

10. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai (nurodyti saugomos teritorijos apsaugos reglamentą), specialieji paveldosaugos reikalavimai (nurodyti apsaugos reglamentą), aplinkos apsaugos, kultūros paveldo išsaugojimo, urbanistikos, gaisrinės, civilinės saugos priemonių principinių sprendinių trumpas aprašymas; apsauginės sanitarinės zonos, projekte numatytų poveikį aplinkai mažinančių priemonių aprašymas

Projektuojamas statinys nepatenka į saugomas teritorijas, todėl saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai, specialieji paveldosaugos reikalavimai nėra keliami. Taip pat nenagrinėjami kultūros paveldo išsaugojimo sprendiniai, urbanistikos saugos priemonių sprendiniai.

10.1. Aplinkos apsaugos priemonių principinių sprendinių trumpas aprašymas

Gatvės remonto projekto apimtyje numatoma suremontuoti dangą. Aplinkos apsaugos priemonių principiniai sprendiniai nenagrinėjami dėl neaktualumo, nes statinys nepatenka į saugomas teritorijas.

Atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos vietą, saugomų teritorijų ir Natura 2000 atžvilgiu, neigiamas poveikis šioms teritorijoms nenumatomas.

10.2. Apsauginės sanitarinės zonos, projekte numatytų poveikį aplinkai mažinančių priemonių aprašymas

Apsauginės sanitarinės zonos nustatomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu.

11. Apsauginių priemonių nuo smurto ir vandalizmo trumpas aprašymas

Apsauginės priemonės nuo smurto ir vandalizmo nėra taikomos.

12. Universalaus dizaino, aplinkos ir statinių pritaikymo neįgaliesiems projektinių sprendinių aprašymas

Vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ 1 priedu, susisiekimo komunikacijos, gatvės, patenka į statinių, kurie turi būti pritaikomi specialiesiems neįgaliečių poreikiams, sąrašą.

Pėsčiųjų eismo infrastruktūra projekte nėra numatoma, projektuojama tik gatvės važiuojamosios dalies dangą, todėl aplinkos ir statinių pritaikymo žmonėms su negalia projektiniai sprendiniai netaikomi.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TIP0092-04-A-BD.BAR	5	7	0

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

Statybos sklype nėra esamų pastatų, inžinerinių tinklų, kurie bus nugriauti, perkelti ar atstatyti.

14. Duomenys apie planuojamą ūkinę veiklą

Po projekto įgyvendinimo esama ūkinė veikla nekeičiama.

Vykdamas ūkinę veiklą teritorijoje papildomi triukšmo šaltiniai ar triukšmo židiniai, lyginant su esamais, nėra numatomi. Numatoma veikla nesukels vibracijų, šviesos, šilumos jonizuojančios ar nejonizuojančios spinduliuotės.

14.1. Numatomi naudoti gamtos ištekliai ir galima tarša (įvertinami aplinkos komponentai (vanduo, oras, dirvožemis, žemės gelmės, biologinė įvairovė, kraštovaizdis), kuriems darys poveikį planuojama ūkinė veikla statinio statybos, rekonstravimo ir naudojimo etapais), pateikiami motyvai, kodėl nevertinamas planuojamos ūkinės veiklos poveikis kitiems aplinkos komponentams)

Numatomi naudoti gamtos ištekliai – nukastas derlingasis dirvožemio sluoksnis.

Atliekant kelio remontą, poveikis dirvožemio sluoksniui bus minimalus. Galimas minimalus mechaninis poveikis dirvožemiui:

- Kasimas, stūmimas;
- Maišymas;
- Spaudimas.

Toje vietoje, kur numatoma statybinių medžiagų ir atliekų sandėliavimo, taip pat mechanizmų stovėjimo aikštelė, nuimamas viršutinis augalinis sluoksnis, augmenija. Nuimtas dirvožemis bus pakartotinai panaudotas įrengiant šlaitus bei teritorijos rekultivavimui, todėl turi būti saugomas atskirai tam skirtose vietose. Nuo žemės sklypo užstatomos dalies nuimtas dirvožemis turi būti saugomas tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo, kad būtų galimas antrinis jo panaudojimas.

Galima tarša susidarys dėl medžiagų dulketumo. Nagrinėjamo statinio statybos darbų metu didesnis dulkių kiekis numatomas grunto kasimo bei naujų statybinių medžiagų, ypač skaldos ir žvyro mišinio ar smėlio, transportavimo, skleidimo ir montavimo metu. Taip pat dulkės bus keliamos augalinio sluoksnio sandėliavimo ir darbų zonos bei statybos aikštelės rekultivavimo darbų metu. Atsižvelgiant į statybos darbų apimtį, oro taršos poveikis darbų zonoje dirbantiems žmonėms ir gamtinei aplinkai bus laikinas ir minimalus.

Šiam projektui poveikio aplinkai vertinimas nėra atliktas vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymu, nes vykdomi vietinės reikšmės kelio remonto darbai.

14.2. Informacija apie galimo poveikio aplinkai šaltinius: cheminę, fizikinę, biologinę ar kitų reglamentuojamų veiksnių taršą

Vietinės reikšmės kelio remonto darbų metu cheminės ir biologinės taršos susidarymas nenumatomas. Numatoma fizikinė tarša – laikinas triukšmas statybos darbų metu.

Lentelėje pateikiamas pagrindinių naudojamų mechanizmų skleidžiamas triukšmas

Mechanizmas	Skleidžiamas triukšmo lygis, dB(A)	Leistinas triukšmo lygis gyvenamojoje zonoje, dB(A)
Kranai	82-85	65 dBa (6-18 val.)
Sutankinimo mašinos (volas, vibro plokštė ir pan.)	86-89	60 dBa (18-22 val.) 55 dBa (22-6 val.)

Atsižvelgiant į tai, kad prie vietinės reikšmės kelio yra gamybinų teritorijų, triukšmas neturės reikšmingos neigiamos įtakos aplinkinėms teritorijoms.

Atsižvelgiant į statinio statybos darbų pobūdį ir apimtį neigiamas poveikis žemės gelmėms nenumatomas.

14.3. Planuojamas atliekų susidarymas

Statybos aikštelės paruošimo bei tilto rekonstravimo metu susidarys statybinės atliekos. Susidarius atliekų išvežimui tinkamam kiekiui, jos perduodamos tvarkymui įmonėms registruotoms atliekas tvarkančių įmonių registre ir turinčioms licencijas tvarkyti šias atliekas. Rangovas neturi deginti ar užkasti atliekų statybvietėje, bet turi šalinti atliekas, pagal reikalavimus ir taisykles į legalų sąvartyną.

Statybinės atliekos, kurių panaudoti statybvietėje nėra galimybių, turi būti išvežamos. Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse, kad vežamos atliekos ir jų dalis vežimo metu nepatektų į aplinką.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TIP0092-04-A-BD.BAR	6	7	0

14.4. Informacija, ar atliktas planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo reikšmingumo įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms nustatymas (jei atliktas, pateikti priimtą išvadą)

Projektuojamas statinys į „Natura 2000“ teritorijas nepatenka, todėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo reikšmingumo įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms nenustatomas. Artimiausios „Natura 2000“ teritorijos nurodytos 10.1. poskyryje.

15. Duomenys apie cheminių medžiagų (teršalų), nejonizuojančiosios spinduliuotės, triukšmo, infragarso ir žemo dažnio garsų, žmogaus kūną veikiančių vibracijos lygių, mikroklimato, apšvietos ir kitus neigiamą poveikį gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai keliančius veiksnius, kurių laboratoriniai matavimai atliekami statybos užbaigimo procedūros etape

Statybos užbaigimo procedūros etape laboratoriniai matavimai (cheminių medžiagų, teršalų, nejonizuojančiosios spinduliuotės, triukšmo, infragarso ir žemo dažnio garsų, žmogaus kūną veikiančių vibracijos lygių, mikroklimato, apšvietos ir kitų neigiamą poveikį gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai keliančių veiksnių) nebus atliekami, nes projektuojamas statinys yra už gyvenamosios ir visuomeninės aplinkos.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TIP0092-04-A-BD.BAR	7	7	0

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Turinys

1.	Būtinios projekto sprendinių įgyvendinimo sąlygos, kiti bendrieji nurodymai ir reikalavimai, kurių privalu laikytis įgyvendinant projektą..	2
1.1.	Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai.....	2
1.2.	Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį	2
1.3.	Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams.....	2
1.4.	Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams.....	2
1.5.	Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka	2
1.6.	Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai. Trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu	2
1.7.	Kiti reikalavimai ir nurodymai	3
2.	Nurodymai ir reikalavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui	3
2.1.	Statinio projekto ekspertizės būtinybė	3
2.2.	Reikalingi žemės sklypo ir (ar) statinio tyrimai (rengiant darbo projektą ir (ar) statybos metu).....	3
2.3.	Būtinai parengti (iki statybos darbų pradžios ir statybos metu) projekto ir statybos dokumentai.....	3
2.4.	Rangovo parengtų Projekto ir statybos dokumentų derinimo su Projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejai ir tvarka	3
2.5.	Nurodymai Projekto ir statybos dokumentų (ir jų, už kuriuos atsakingas Rangovas) apiforminimui.....	3
2.6.	Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas	3
3.	Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiams ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka	3
3.1.	Nurodymai dėl statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams, galimybė ir sąlygos keisti analogiškais	3
3.2.	Nenaudotinos medžiagos (su asbestu ar cheminiais priedais ir pan.).....	3
3.3.	Statybos produktų (gaminų ir medžiagų), įrenginių atitiktį įrodantys privalomieji dokumentai	4
3.4.	Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) kokybės kontrolė	4
3.5.	Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) pavyzdžiai, jų aprobavimo tvarka	4
3.6.	Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) gabenimo, saugojimo sąlygos ir t. t.	4
3.7.	Paslėptų darbų priėmimo tvarka	4
3.8.	Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka	4

0	2020-06	Ekspertizei, statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybai					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „Transporto infrastruktūros projektai“			Statinio projekto pavadinimas Kėdainių rajono, Vilainių seniūnijos, Daukainių kaimo, Daukainių gatvės (un. Nr. 4400-2272-4758) kapitalinio remonto aprašas			
38353	SPV	Rytis Batavičius		Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumento pavadinimas		Laida	
	SPI	Sandra Volosenko		Bendroji techninė specifikacija		0	
LT	Statytojas ir (ar) Užsakovas:			Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
	Kėdainių rajono savivaldybės administracija			TIP0092-04-A-BD.BTS		1	4

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

1.1. Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai

Vykdamas statybos darbus, būtina laikytis Lietuvos Respublikoje galiojančių įstatymų, Vyriausybės 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. Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį

Visi įstatymai ir normatyviniai dokumentai, juose keliama reikalavimai, kurie išvardinti šiame statinio projekte yra dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį.

1.3. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

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

1.4. Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams

Statybos darbams vadovauja statybos vadovas – fizinis asmuo, atestuotas nustatyta tvarka, 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.

1.5. Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka

Vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais visų statinių, kuriems taikomi STR 1.06.01:2016 VII skyriaus nurodymai, statybai privaloma bendroji (bendrųjų statybos darbų) techninė priežiūra. Ypatingųjų statinių, kuriems taikomi STR 1.06.01:2016 VII skyriaus nurodymai, statybai privaloma bendroji (bendrųjų statybos darbų) techninė priežiūra ir specialioji statybos techninė priežiūra, jeigu vykdomi specialieji statybos darbai. Bendrąją (bendrųjų statybos darbų) techninę priežiūrą gali atlikti vienas statinio statybos techninis priežiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas) arba jo vadovaujama priežiūros grupė. Specialiąją statinio statybos techninę priežiūrą gali atlikti vienas specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas arba jo vadovaujama priežiūros grupė.

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

Statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėtis nustatoma sudarant techninės priežiūros sutartį STR 1.06.01:2016 V skyriaus nustatyta tvarka. Minimalus techninių priežiūrėtojų skaičius nurodomas viešųjų pirkimų dokumentuose.

Statinio statybos techninis priežiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas), vykdydamas STR 1.06.01:2016 VII skyriaus 1 skirsnyje nustatytas jo pareigas ir naudodamasis STR 1.06.01:2016 VII skyriaus 5 skirsnyje suteiktomis teisėmis, vykdo statinio statybos techninę priežiūrą tvarka nurodyta STR 1.06.01:2016 VII skyriaus 4 skirsnyje.

Statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtis, išreikšta valandomis, nustatoma vadovaujantis STR 1.04.04:2017 18 priedu.

1.6. 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.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TIP0092-04-A-BD.BTS	2	4	0

1.7. Kiti reikalavimai ir nurodymai

Privažiavimo ir priėjimo keliai prie gaisro gesinimo įrangos, gaisro hidrantų turi būti visą laiką laisvi. Apie remontą arba kitas priežastis, kurios trukdytų pravažavimui gaisrininkų technikai, būtina raštiškai pranešti artimiausiai priešgaisrinei gelbėjimo stočiai.

2. Nurodymai ir reikalavimai projekto ir statybos dokumentų parengimui

2.1. Statinio projekto ekspertizės būtinybė

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

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

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

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

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

Vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ VI skirsnio reikalavimais statybos darbų technologijos projektą rengia rangovas, arba paveda tai atlikti statinio statybos vadovui. Statybos darbų technologijos projektas privalomas statant, rekonstruojant ar kapitališkai remontuojant ypatinguosius statinius, statinius saugomose teritorijose, statinius apsaugos zonose, nustatytoje įstatymais ir Vyriausybės nutarimais, taip pat atliekant statybos darbus sudėtingomis sąlygomis, veikiančios įmonės ar veikiančių inžinerinių tinklų bei susisiekimo komunikacijų teritorijose bei tretiesiems asmenims priklausančiuose sklypuose, taip pat atliekant žemės darbus greta esamų statinių, po vandeniu ar kitur. Rengiant statybos darbų technologijos projektą, privaloma vadovautis Projekto statybos paruošimo ir organizavimo sprendiniais bei saugaus darbo ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT-5-00.

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

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

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

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

2.6. Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas

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

3. Bendrieji reikalavimai statybos produktams (gaminiais ir medžiagoms), įrenginiams, darbams ir bendroji jų priėmimo statybvietėje tvarka

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

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

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

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), poliacetato, poliurenato, polivinilidenechlorido, polivinilfluorido, aromatinių poliamidų, halogenidinių angliavandenilių, poliamidų.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TIP0092-04-A-BD.BTS	3	4	0

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

Rangovas statybai naudoja tik tokius gaminius, kurie užtikrina reikalingą mechaninį stiprumą ir stabilumą, apsaugą nuo ugnies, sanitarinius reikalavimus, sveikatos ir aplinkos apsaugą, apsaugą nuo triukšmo, energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas pagal STR 2.01.01 (1-6) „Esminiai statinio reikalavimai“. Medžiagų ir gaminių atitiktis įvertinama atlieka statybos produktų sertifikavimo įstaigos ir akredituotos bandymų laboratorijos. Neturinčios sertifikatų medžiagos turi turėti atitikties deklaracijas ir laboratorinių bandymų protokolus, kurių rezultatai atitiktį užsakovo reikalavimus. Atitiktis 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 sertifikavimo sistemos taisyklės, 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.

3.4. Statybos produktų (gaminų ir medžiagų) kokybės kontrolė

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

3.5. Statybos produktų (gaminų 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. Nuolatiniamulyginimui su galutiniais produktais naudojami pavyzdžiai turi būti laikomi iki pat darbų užbaigimo.

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

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime. Gaminų ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais. Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui. Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugojami taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Statybos aikštelėje prekės turi būti laikomos tinkamose ir, jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose taip, kad kiekviena medžiaga būtų padėta teisingai ir lengvai patikrinama. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

3.7. Paslėptų darbų priėmimo tvarka

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

3.8. Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

Prieš išbandant laikančiąsias konstrukcijas, šalys turi susitarti dėl bandymo laiko, vietos ir būdo. Laikančiųjų konstrukcijų bandymo metu turi būti užtikrintas priėjimas prie visų bandomų vietų, parengti visi reikalingi dokumentai įrankiai ir įrenginiai. Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su Užsakovu. Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai. Rezultatai turi būti pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui. Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
TIP0092-04-A-BD.BTS	4	4	0

STATINIO PROJEKTO SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Organizacijos pavadinimas	Suderinimo duomenys	Pastabos
1.	Kėdainių rajono savivaldybės administracija	2020-08-05, Nr. AS-4073 „Dėl pritarimo projektiniams sprendiniams“	
2.	AB „Energijos skirstymo operatorius“	Elektros tinklo eksploatavimo komandos inžinierius Virginijus Čepulis 2020-08-06	
3.	Telia Lietuva, AB	Tinklo resursų administravimo komandos inžinierius Linas Barzda 2020-08-07	

0	2020-06	Ekspertizei, statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybai					
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)					
KVAL. PATV. DOK. NR.	UAB „Transporto infrastruktūros projektai“			Statinio projekto pavadinimas Kėdainių rajono, Vilainių seniūnijos, Daukainių kaimo, Daukainių gatvės (un. Nr. 4400-2272-4758) kapitalinio remonto aprašas			
38353	SPV	Rytis Batavičius		Statinio numeris ir pavadinimas. Dokumentų pavadinimas		Laida	
	SPI	Sandra Volosenko		Statinio projekto suderinimų sąrašas		0	
LT	Statytojas ir (ar) Užsakovas:			Dokumento žymuo		Lapas	Lapų
	Kėdainių rajono savivaldybės administracija			TIP0092-04-A-BD.PSS		1	1

TVIRTINU:

Kėdainių rajono savivaldybės
administracijos direktorius

Arūnas Kacevičius
2020 m. kovo 23 d.

**VILAINIŲ SENIŪNIJOS, DAUKAINIŲ KAIMO, DAUKAINIŲ GATVĖS KAPITALINIS
REMONTAS
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

2020-03-20

Kėdainiai

- 1. Objektas:** Kėdainių rajono, Vilainių seniūnijos, Daukainių kaimo, Daukainių gatvės (un. Nr. 4400-2272-4758) kapitalinis remontas.
- 2. Užsakovas:** Kėdainių rajono savivaldybės administracija.
- 3. Finansavimo šaltinis:** Kelių priežiūros ir plėtros programos lėšos.
- 4. Rangovas:** Parenkamas taikant Viešųjų pirkimų įstatymą.
- 5. Statinio kategorija:** nesudėtingas statinys.
- 6. Objekto adresas:** Kėdainių r. sav., Vilainių sen., Daukainių k., Daukainių g.
- 7. Esama padėtis:** Šiuo metu gatvė yra su žvyro danga — 207 m ilgio, 4 m pločio ir 108 m ilgio, 3 m pločio. Į sklypus įrengtos įvažos su žvyro, betono trinkelų, asfaltbetonio danga.
- 8. Projektavimo tikslas:** parengti Kėdainių rajono, Vilainių seniūnijos, Daukainių k., Daukainių gatvės (D_s kategorija) kapitalinio remonto aprašą.

9. Rengiant projektą numatyti:

- 9.1. parengti asfaltbetonio dangos įrengimo planą, nekeičiant kelio parametrų, paviršinio vandens nuvedimą išsprendžiant išilginiais ir skersiniais nuolydžiais (dangos konstrukcija pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 19 9 lentelę (numatyti minimalius leistinus pagrindų sluoksnius ir asfaltbetonio dangą));
 - 9.2. numatyti įvažų į sklypus įrengimą su asfaltbetonio danga kelio juostos ribose;
 - 9.3. numatyti žvyruotų kelkraščių įrengimą;
- PASTABA. Projektuojamos asfaltbetonio dangos aukščius derinti su įvažų į sklypų aukščiais.

10. Reikalavimai rengiant projektą:

- 10.1. Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, Kelių techniniu reglamentu KTR 1.01.2008 „Automobilių keliai“, STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ ir kitais projektų rengimo tvarką ir statybos darbus reglamentuojančiais teisės aktais parengti Kėdainių rajono, Vilainių seniūnijos, Daukainių kaimo, Daukainių gatvės kapitalinio remonto aprašą;
- 10.2. Atlikti geologinius tyrimus.
- 10.3. Parengti topografinę nuotrauką M1:500;
- 10.4. Parengti aukščių, dangų planus, skersinius, išilginius profilius ir įrengimo detales;

- 10.5. Parengti sąnaudų kiekių žiniaraštį ir statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalį;
- 10.6. Parengti ir perduoti reikalingus dokumentus NŽT sutikimui gauti dėl projektavimo ir kapitalinio remonto darbų vykdymo valstybinėje žemėje, vadovaujantis Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2017 m. birželio 9 d. įsakymu Nr. 1P-259-(1.3E).
- 10.7. Pateikti kapitalinio remonto aprašą (1 egz. ir 1 egz. CD skaitmeninėje laikmenoje PDF formatu) Užsakovui bendrajai statinio ekspertizei atlikti (vykdoma Užsakovo sąskaita);
- 10.8. Pataisyti kapitalinio remonto aprašą pagal ekspertizės akte nurodytas pastabas (jei bus nustatytos) ne ilgiau, kaip per 5 darbo dienas;
- 10.9. Projekto sprendiniams gauti visus reikiamus, pritarimus, suderinimus, reikalingus pilnam projekto įgyvendinimui arba patalpinti projektą internetiniame tinklalapyje „Infostatyba“ pritarimams bei Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, vadovaujantis STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“, jei reikalaujama) nustatyta tvarka. Esant papildomoms pastaboms iš suinteresuotų institucijų, pritarimams bei Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, pataisyti projektą pagal pateiktas pastabas;
- 10.10. Po Statybą leidžiančio dokumento išdavimo, jei, vadovaujantis teisės aktais, reikalaujama, Užsakovui pateikti pilnos apimties kapitalinio remonto aprašą (3 egz. ir 2 egz. CD skaitmeninėje laikmenoje PDF formatu).

Pastabos. 1. Galimus tinkamus sprendinius ir su tuo susijusias statybinių inžinerinių (ir kitų) tyrinėjimų ir inžinerinių statinių projektavimo darbų apimtis teikėjas, kaip kompetentingas savo srities žinovas, turi susiplanuoti, nusimatyti ir įsivertinti;

2. Statybos darbų rangovas bus renkamas taikant Viešųjų pirkimų įstatymą;

PRIDEDAMA. Kėdainių rajono, Vilainių seniūnijos, Daukainių kaimo, Daukainių gatvės projektavimo ribų planas, 1 lapas.

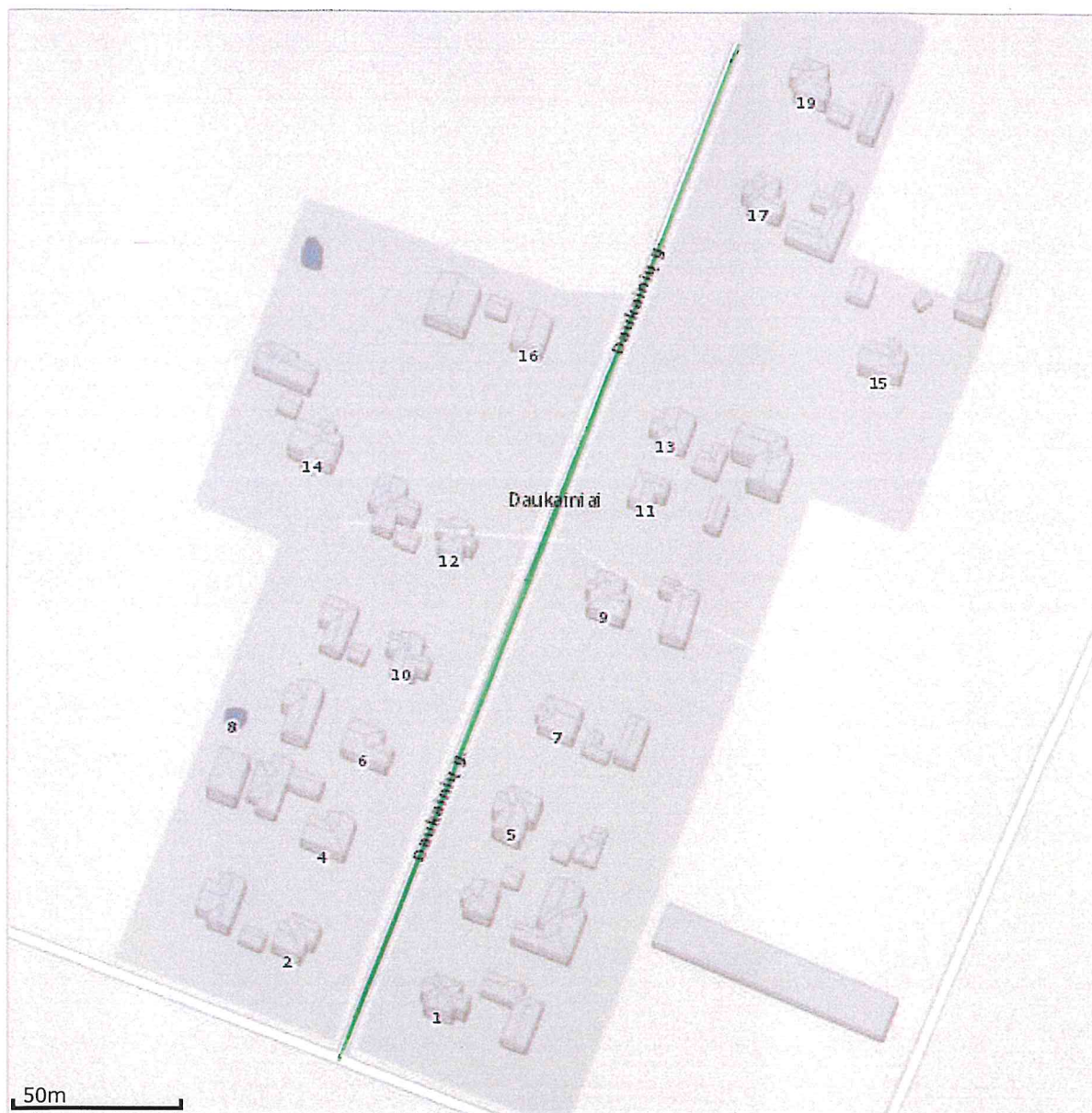
Parengė : Statybos ir turto skyriaus
vyr. specialistė

Daiva Grinkevičienė

Suderinta : Statybos ir turto skyriaus vedėjo
pavadootojas

Algimantas Gedgaudas

**VILAINIŲ SENIŪNIJOS, DAUKAINIŲ KAIMO, DAUKAINIŲ GATVĖS
KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAVIMO RIBŲ PLANAS**



Statybos ir turto skyriaus
vyr. specialistė

Dainė Grinkevičienė



KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga. J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288 Kėdainiai, tel. (8 347) 69 550, faks. (8 347) 61 125
El. p. administracija@kedainiai.lt. Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188768545

2020-09-28 Nr. AS-5131

Transporto infrastruktūros projektai, UAB
Savanorių pr. 187-314, Kaunas
sandra@tiprojektai.lt

DĖL GATVĖS KATEGORIJOS KEITIMO

Atsižvelgiant į tai, kad 2012 metais gatvės inventORIZACIJĄ atlikusi ir nekilnojamojo turto kadastrinių duomenų bylą parengusi įmonė Kėdainių r. sav., Vilainių sen., Daukainių k., Daukainių gatvei (un. Nr. 4400-2272-4758) suteikė per aukštą aptarnaujančios gatvės kategoriją, nors gatvės parametrai neatitiko aptarnaujančios kategorijos gatvių apibūdinimo.

Pritariame gatvės kategorijos keitimui į pagalbinių projekto rengimo metu ir nedelsdami teiksime nekilnojamojo turto kadastrinių duomenų bylą patikslinti, keičiant kategoriją iš aptarnaujančios į pagalbinių.

Administracijos direktorius

Arūnas Kacevičius

Daiva Grinkevičienė, (8 347) 69 587, daiva.grinkeviciene@kedainiai.lt

Audronė Naujalienė, (8 347) 69 515, audrone.naujaliene@kedainiai.lt



Tikime laisve

1990 KOVO 11



KĖDAINIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga. J. Basanavičiaus g. 36, LT-57288 Kėdainiai, tel. (8 347) 69 550, faks. (8 347) 61 125
El. p. administracija@kedainiai.lt. Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188768545

UAB „Transporto infrastruktūros projektai“
Direktoriui
Nerijui Jakuliui
Savanorių pr. 187-314
LT-50177 Kaunas
nerijus@projektai.lt

2020-08-05 Nr. AS-4073

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

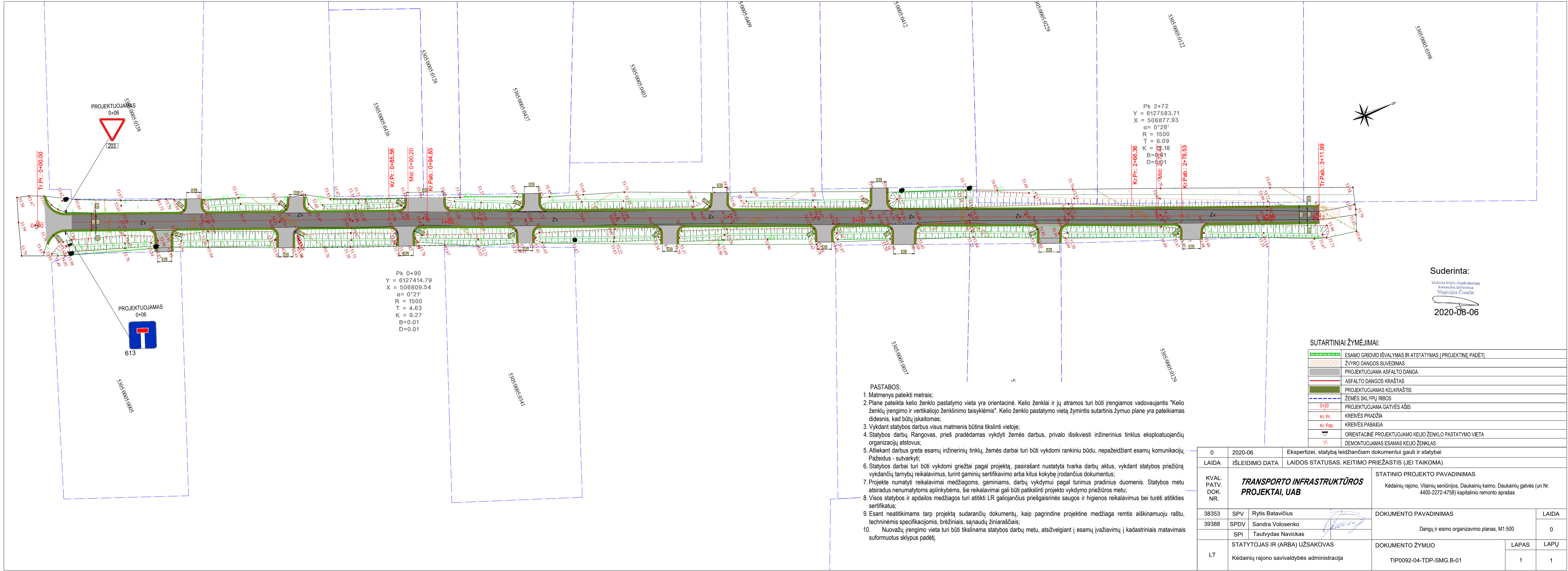
Kėdainių rajono savivaldybės administracija pritaria projektavimo darbus atliekančios įmonės UAB „Transporto infrastruktūros projektai“ pateiktų peržiūrėti projektų „Kėdainių rajono, Truskavos seniūnijos, Okainių kaimo, dalies Beržų gatvės (un. Nr. 4400-2443-2651) (nuo Slėnio g. iki Gėlių g.) kapitalinio remonto aprašas“ Nr. TIP0092-02, „Kėdainių rajono, Pelėdnagių seniūnijos, Pelėdnagių kaimo, Parko gatvės (un. Nr. 4400-2287-7560) kapitalinio remonto aprašas“ Nr. TIP0092-01, „Kėdainių rajono, Vilainių seniūnijos, Vilainių kaimo, Šiaurinės gatvės (un. Nr. 4400-2279-0854) kapitalinio remonto aprašas“ Nr. TIP0092-03, „Kėdainių rajono, Vilainių seniūnijos, Daukainių kaimo, Daukainių gatvės (un. Nr. 4400-2272-4758) kapitalinio remonto aprašas“ Nr. TIP0092-04 „Kėdainių rajono, Vilainių seniūnijos, Aristavos kaimo, Malčiaus gatvės (un. Nr. 4400-2258-5797) kapitalinio remonto aprašas“ Nr. TIP0092-05, „Kėdainių rajono, Šėtos seniūnijos, Šėtos miestelio, Sodžiaus gatvės (un. Nr. 4400-2241-6837) kapitalinio remonto aprašas“ Nr. TIP0092-06 esminiems projektiniams sprendiniams.

Administracijos direktoriaus pavaduotojas,
pavarduojantis administracijos direktorių

Gintautas Muznikas

Daiva Grinkevičienė, (8 347) 69 587, daiva.grinkeviciene@kedainiai.lt

Audronė Naujalienė, (8 347) 69 515, audrone.naujaliene@kedainiai.lt



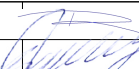
- PASTABOS:
- Matmenys pateikti metrais;
 - Plane pateikta kelio ženklų pastatymo vieta yra orientacinė. Kelio ženklai ir jų atramos turi būti įrengiamos vadovaujantis "Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklėmis". Kelio ženklų pastatymo vietą žymintis sutartinis žymuo plane yra pateikiamas didesnis, kad būtų įskaitomas;
 - Vykdamas statybos darbus visus matmenis būtina tikslinti vietoje;
 - Statybos darbų Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti žemės darbus, privalo išsikviesti inžinerinius tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovus;
 - Atliekant darbus greta esamų inžinerinių tinklų, žemės darbai turi būti vykdomi rankiniu būdu, nepažeidžiant esamų komunikacijų. Pažeidus - sutvarkyti;
 - Statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka darbų aktus, vykdamas statybos priežiūrą vykdančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus;
 - Projekte numatyti reikalavimai medžiagoms, gaminiams, darbų vykdymui pagal turimus pradinis duomenis. Statybos metu atsiradus nenumatytioms aplinkybėms, šie reikalavimai gali būti patikslinti projekto vykdymo priežiūros metu;
 - Visos statybos ir apdailos medžiagos turi atitikti LR galiojančius priešgaisrinės saugos ir higienos reikalavimus bei turėti atitiktis sertifikatus;
 - Esant neatitikimams tarp projekto sudarančių dokumentų, kaip pagrindine projekto medžiaga remtis aiškinamuoju raštu, techninėmis specifikacijomis, brėžiniais, sąnaudų žiniaraščiais;
 - Nuovažų įrengimo vieta turi būti tikslinama statybos darbų metu, atsižvelgiant į esamų įvažiavimų į kadastrinius matavimus suformuotus sklypus padėtį.

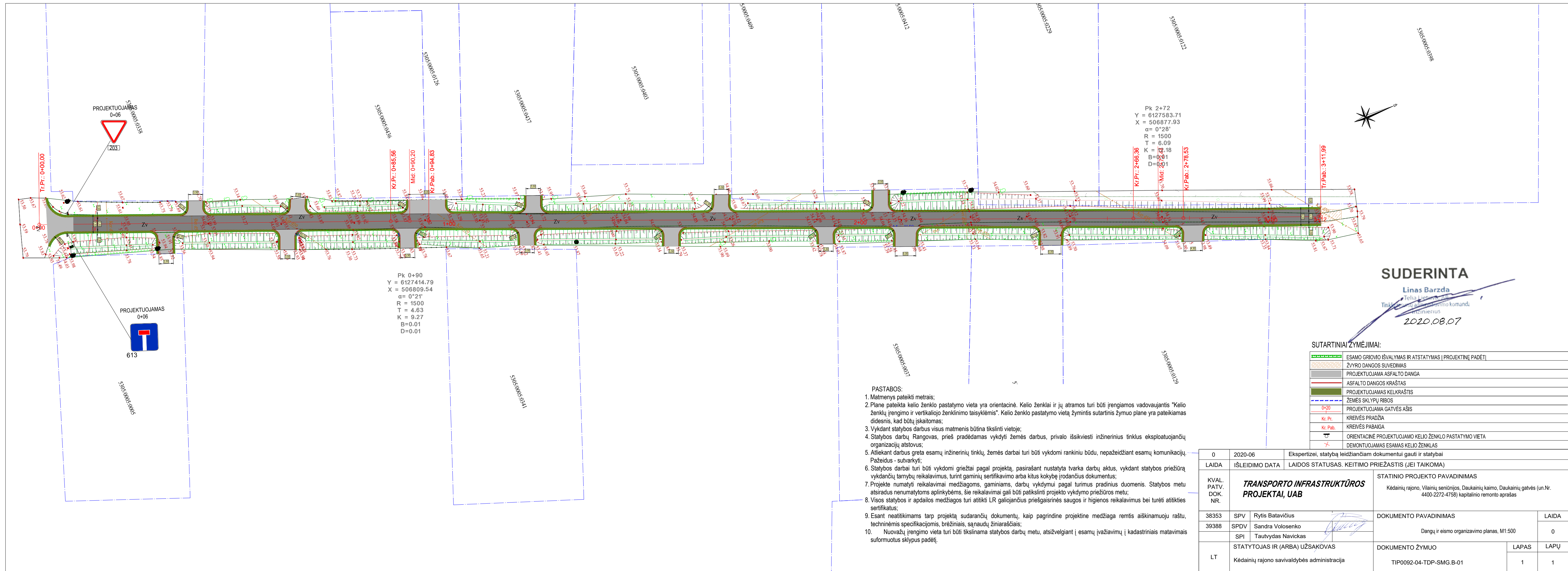
Suderinta:

Elektroninio tinklo eksploatavimo
komandos inžinierius
Virginijus Čepulis

2020-08-06

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:	
	ESAMO GRIOVIO IŠVALYMAS IR ATSTATYMAS PROJEKTINĖ PADĖTĖ
	ŽYVRO DANGOS SUVEDIMAS
	PROJEKTUOJAMA ASFALTO DANGA
	ASFALTO DANGOS KRAŠTAS
	PROJEKTUOJAMAS KELKRAŠTIS
	ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	0+20 PROJEKTUOJAMA GATVĖS AŠIS
	KREIVĖS PRADŽIA
	KREIVĖS PABAIGA
	ORIENTACINĖ PROJEKTUOJAMO KELIO ŽENKLO PASTATYMO VIETA
	DEMONTUOJAMAS ESAMAS KELIO ŽENKLAS

0	2020-06		Ekspertizei, statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybai			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	TRANSPORTO INFRASTRUKTŪROS PROJEKTAI, UAB		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
			Kėdainių rajono, Vilainių seniūnijos, Daukainių kaimo, Daukainių gatvės (un.Nr. 4400-2272-4758) kapitalinio remonto aprašas			
38353	SPV	Rytis Batavičius			DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
39388	SPDV	Sandra Volosenko			Dangų ir eismo organizavimo planas, M1:500	0
	SPI	Tautvydas Navickas				
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	Kėdainių rajono savivaldybės administracija					
				TIP0092-04-TDP-SMG.B-01	1	1





STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.39388

Sandra Volosenko

Konfidencialu

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

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

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

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

Išduotas 2020 m. vasario 21 d.

Pirmą kartą išduotas 2019 m. rugsėjo 21 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.38353

Rytis Batavičius

Konfidencialu

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

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

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

24944

Išduotas 2020 m. vasario 10 d.

Pirmą kartą išduotas 2018 m. gegužės 28 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

**UAB „TRANSPORTO INFRASTRUKTŪROS PROJEKTAI“
DIREKTORIAUS ĮSAKYMAS**

DĖL STATINIO PROJEKTO VADOVO IR STATINIO PROJEKTO DALIES VADOVO PASKYRIMO

2020 m. balandžio 22 d. Nr. TIP-I-0061
Kaunas

Projektui „Kėdainių rajono, Vilainių seniūnijos, Vilainių kaimo, Daukainių gatvės (un. Nr. 4400-2272-4758) kapitalinio remonto aprašas“, techninio darbo projekto Nr. TIP0092-04;

skiriu

- **RYTĮ BATAVIČIŲ** (kvalifikacijos atestatas Nr. 38353) statinio projekto vadovu;
- **SANDRĄ VOLOSENKO** (kvalifikacijos atestatas Nr. 39388) statinio projekto dalies vadove;
- **SANDRĄ VOLOSENKO** statinio projekto koordinatorė.

Direktorius

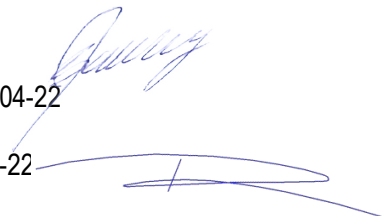


Nerijus Jakulis

Susipažinau:

Sandra Volosenko 2020-04-22

Rytis Batavičius 2020-04-22

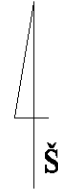


Situacijos planas

Daukainiai

Obelių g.

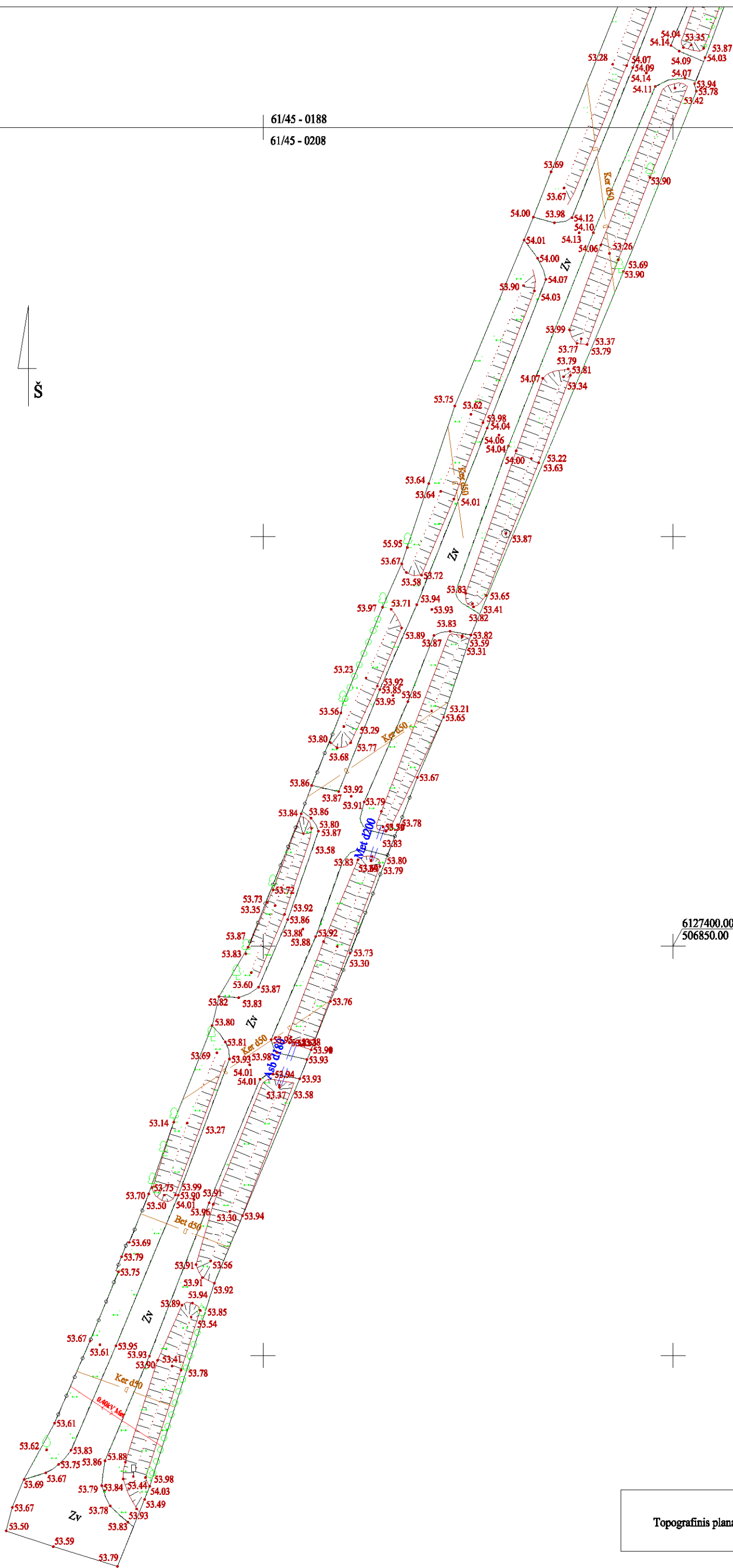
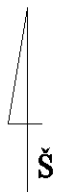
Obelies g.

[illegible]

Stambaus mastelio topografinių planų derinimo su inžinerinius tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis viešojoje elektroninėje paslaugoje (TOPD) topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus numeris ir data.		Data	Suteiktas unikalus Nr.
		2020-05-13	53:20:300
OBJEKTAS		Topografinis planas M1:500 Daukainių g., Daukainių k., Vilainių sen.	
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07	
	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-1239		
	VARDAS IR PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA
	Tadas Majauskas		2020-05-04

61/45 - 0188

61/45 - 0208



Topografinis planas M 1:500	Lapas	Lapų
	2	2

UAB „Geoinžinerija“ Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029
Įm. k. 303106983; PVM mok. k. LT100007929219, buveinės adresas: M. Sleževičiaus g. 7, Vilnius LT- 06326
Registracijos adresas: Draugystės g. 15A, Kaimynų k. Alytaus raj. sav. LT- 64316
Tel.: +370 527 29215 Mob.: +370 6793 3234 El. Paštas: marius@geoinzinerija.lt

PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

(I geotechninė kategorija)

UŽSAKOVAS: UAB "TRANSPORTO INFRASTRUKTŪROS PROJEKTAI"

OBJEKTAS: Kėdainių rajono, Vilainių seniūnijos, Daukainių kaimo, Daukainių gatvės (un. Nr. 4400-2272-4758) kapitalinis remontas

Inž. geologė

Inž. geologas

Tech. direktorius

Dovilė Auškelytė

Deividas Bukauskas

Saulius Gegieckas

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre –17542-2020

Tyrimų identifikavimo numeris įmonės registre –20273-TP-IGT

2020 m. BIRŽELIS, VILNIUS

TURINYS

1. ĮVADAS	3
2. BENDRIEJI DUOMENYS	4
3. GEOLOGINĖ SANDARA	4
4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI.....	4
5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS.....	5
6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS.....	5
7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI.....	5
8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS	5
9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS	7
10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS.....	8

TEKSTINIAI PRIEDAI

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS	9
GRĘŽINIŲ APRAŠYMAS.....	10
DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ.....	11
TECHNINĖ UŽDUOTIS	12
LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES.....	14
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI	15

GRAFINIAI PRIEDAI

- 1.1 INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS
- 2.1 TOPO PLANAS SU GRĘŽINIŲ VIETOMIS M 1:500
- 3.1 SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELĖ

1. ĮVADAS

Pagal UAB „Transporto infrastruktūros projektai“ techninę UAB „Geoinžinerija“ 2020 metų gegužės-birželio mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus Kėdainių rajono, Vilainių seniūnijos, Daukainių kaimo (un. Nr. 4400-2272-4758) kapitalinui remontui.

Tyrimų tikslas – išaiškinti projektuojamo statinio inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas bei įvertinti tiriamo ruožo dangos konstrukciją. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskiriami pirmajai geotechninei kategorijai (STR 1.04.02:2011). Tyrimo vietų kiekis ir gręžinių gylis suderintas su užsakovu. Gręžinių vietos pažymėtos topografiniame plane (4.1 grafinis priedas).

Tyrimų metodika – Inžineriniai geologiniai tyrimai atlikti ir rodiklių žymenys bei matavimo vienetai pateikti pagal STR 1.04.02:2011 [1], EN 1997-1:2004 reikalavimus. Gręžimo darbai atlikti pagal EN ISO 22475-1:2005. Gruntų atpažinimas, aprašymas ir klasifikavimas atitinka LST EN ISO 14688-1, LST EN ISO 14688-2.

Atliktų darbų apimtys - lauko darbų metu (1 pav.) buvo atliktas tiriamos aikštelės vizualinis įvertinimas, gręžimo įrenginiu GEO-001 sraigtniu (šnekiniu) gręžimo būdu $d = 148 \text{ mm}$, buvo išgręžti 2 gręžiniai po 2,5 metrus, geologinės - litologinės sandaros nustatymui kelio dangos konstrukcijai ir konstrukcijos gyliui nustatyti. Pakėlus gruntą kas 0,3-0,5 m (*tiriant kelio konstrukciją*), kas 1,0-1,5 m (*kitais atvejais*) buvo atliekamas gruntų atpažinimas ir aprašymas bei suardytos struktūros grunto mėginių paėmimas. Nesuardytos struktūros grunto mėginiai buvo paimti žiedais. Kelio dangos konstrukcija buvo matuojama ir grunto ėminiai paimti gręžinio sienelėse.



1 pav. Lauko darbai

Grunto laboratoriniams tyrimams buvo paimti 1 suardytos (B kategorijos) ir 1 nesuardytos (A kategorijos) struktūros ėminiai. Laboratoriniais tyrimais iš ėminių paruoštiems bandiniams nustatyta:

- granuliometrinė sudėtis,
- filtracijos koeficientas,
- natūralus drėgnis,
- takumo ir plastiškumo ribos,
- natūralus grunto ir kietų dalelių tankis

- šalčio klasė

Laboratorinius tyrimus atliko UAB „Geoanalizė“ vyr. specialistas S. Gegieckas.

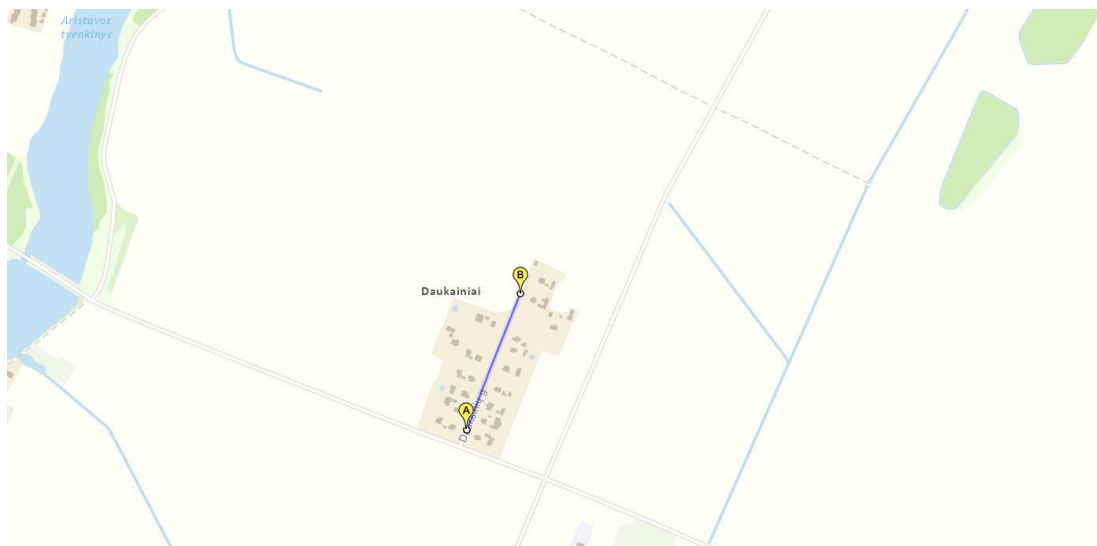
Pagal tyrimų duomenis sudarytas gręžinių aprašymas, nubraižytas inžinerinis - geologinis pjūvis, sudaryta sutartinių ženklų suvestinė lentelė, parašyta ataskaita. Ataskaitą paruošė inž. geologė Dovilė Auškelytė. Lauko darbams vadovavo bei gruntų atpažinimą ir aprašymą atliko inžinierius geologas Deividas Bukauskas.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Tyrimo objekto centro koordinatės yra x –6127440,46 m, y – 506820,32 m (2 pav.).

Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 54,11 iki 53,86 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 0,25m.

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra paskutinio apledėjimo Nemuno, Baltijos stadijos, glacialinėje Nevėžio žemumoje. Reljefas paveiktas žmogaus ūkinės veiklos, žemėja pietvakarių kryptimi. Šalia tiriamojo ruožo yra kanalų sistema už 500 m.



2 pav. Tyrimo vietos padėties schema

3. GEOLOGINĖ SANDARA

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti technogeniniai (t IV) ir glacialiniai (g III bl) dariniai.

Technogeninius darinius sudaro mažai dulkingas molingas žvyras, dulkingas žvyringas smėlis, dulkingas smėlis.

Glacialinius darinius sudaro mažo plastiškumo molis, kietai platingas, moreninis.

Gruntų slūgsojimas detaliau pavaizduotas inžineriniame geologiniame pjūvyje (1.1 grafiniai priedai).

4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Technogeninį gruntą (t IV) sudaro:

IGS-1 sudaro abiejuose gręžiniuose randamas mažai dulkingas molingas žvyras tik gręžinyje Nr.2 randamas su maža organinės medžiagos priemaiša (iki 6%), 0,05 m storio ([ŽD]).

IGS-2 sudaro gręžinyje Nr.1 dulkingas žvyringas smėlis, 0,1 m storio ([SDo]).

IGS-3 sudaro gręžinyje Nr.1 dulkingas smėlis, 0,3 m storio ([SDo]).

Glacialinį gruntą (g III bl) sudaro:

IGS-4 sudaro abiejuose gręžiniuose mažo plastiškumo molis kietai platingas, moreninis, 2,35-2,45 m storio (ML).

5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Gruntų mechaninių ir fizinių savybių vidurkinės vertės pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje.

Laboratorijoje nustatytos gruntų fizikinės mechaninės savybės:

- granulimetrinės sudėties nustatymas ISO 17892-4:2016 (5.2 – 5.3 p.),
- filtracijos koeficiento nustatymas ISO 17892-11 2019,
- gamtinio drėgnio nustatymas ISO 17892-1:2014,
- takumo ir plastiškumo ribų nustatymas ISO 17892-12:202018,
- grunto kietų dalelių tankio nustatymas ISO 17892-3:2015,
- grunto tankio nustatymas ISO 17892-2:2014
- šalčio klasė LSST 133 :2015

6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Hidrogeologinės statybos sklypo sąlygos charakterizuojamos remiantis požeminio vandens lygio stebėjimais gręžiniuose lauko darbų vykdymo metu.

Tiriamajame ruože gruntinis vanduo iki 2,5 m gylio nebuvo sutiktas.

2020 metų gegužės mėnesį podirvio vanduo sutiktas gręžinyje Nr.2 iki 1,8 m gylio. Vanduo įsigėręs į mažo plastiškumo molį, kietai platingą, moreninį.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,05-0,45m gylyje gali kauptis podirvio vanduo.

7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Tyrinėtoje teritorijoje aktyvūs geologiniai procesai nepastebėti.

8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS

Tyrinėto kelio konstrukcija susideda iš dangos bei sankasos. Kaip kelio sankasą gręžinyje Nr.2 atstoja natūralūs gruntai.

Dangą sudaro nuo Pk 0+32 iki Pk 2+76 mažai dulkingas molingas žvyras, tik nuo Pk 2+76 jis yra su maža organinės medžiagos priemaiša (iki 6%), storis 5 cm ([ŽD]).

Šalčiui atsparaus sluoksnio nėra.

Bendras dangos konstrukcijos storis 5 cm.

Pagal gruntų granuliometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingame žvyringame smėlyje ([SDo] IGS-2) žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 24,4%. Dulkio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 21,2%, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra $0,58 \cdot 10^{-5}$ m/s. Pagal šiuos parametrus (pagal atpažinimą ir aprašymą) gruntas priklauso jautrių šalčiui gruntų klasei F₃. Netinka kaip šalčiui nejautrus sluoksnis. Galima naudoti kaip sankasos viršutinę dalį.

Pagal gruntų granuliometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingame smėlyje ([SDo] IGS-3) žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 9,4%. Dulkio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 18,0%, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra $0,34 \cdot 10^{-5}$ m/s. Pagal šiuos parametrus (pagal atpažinimą ir aprašymą) gruntas priklauso jautrių šalčiui gruntų klasei F₃. Netinka kaip šalčiui nejautrus sluoksnis. Galima naudoti kaip sankasos viršutinę dalį.

Dangos konstrukcijos sluoksniai pakloti ant kelio sankasos nuo Pk 0+32 kurią sudaro dulkingas žvyringas smėlis ([SDo]). Nuo Pk 2+76 kaip kelio sankasą tarnauja natūralūs gruntai, kuriuos sudaro molis, kietai plastingas, moreninis (ML).

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologija – tyrimų plotas yra paskutinio apledėjimo Nemuno, Baltijos stadijos, glacialinėje Nevėžio žemumoje. Reljefas paveiktas žmogaus ūkinės veiklos žemėja pietvakarių kryptimi. Šalia tiriamojo ruožo yra kanalų sistema už 500 m.
2. Geologinį pjūvį sudaro technogeninis (t IV) bei glacialiniai (g IIIbl) dariniai.
3. Kelio dangą sudaro nuo Pk 0+32 iki Pk 2+76 mažai dulkingas molingas žvyras, tik nuo Pk 2+76 jis yra su maža organinės medžiagos priemaiša (iki 6%), storis 5 cm ([ŽD]).
4. Šalčiui atsparaus sluoksnio nėra.
5. Dangos konstrukcijos sluoksniai pakloti ant kelio sankasos nuo Pk 0+32 kurią sudaro dulkingas žvyringas smėlis. Nuo Pk 2+76 kaip kelio sankasą tarnauja natūralūs gruntai, kuriuos sudaro molis, kietai plastingas, moreninis.
6. Glacialinius darinius (g III bl) sudaro molis, kietai plastingas, moreninis.
7. Tyrimo metu podirvio vanduo sutiktas 1,8 m gylyje, kuris yra įsigėręs į mažo plastiškumo molį, kietai plastingą, moreninį.
8. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu virš molinių gruntų 0,05-0,45 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, kurio lygis tiesiogiai priklauso nuo patekusio į gruntą paviršinio vandens kiekio. Todėl labai svarbu po statybų gerai sutvarkyti aplinką ir paviršinio vandens surinkimą ir nuvedimą.
9. Geotechniniu požiūriu pagal STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ 2 priedą inžinerinės geologinės sąlygos yra paprastos.
10. Pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.

Sudarė:



Dovilė Auškelytė

Tech. Direktorius



Saulius Gegieckas

10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011. „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;
2. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. (2015);
3. Lietuvos standartas LST EN 1997-1. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“ (2006);
4. Lietuvos standartas LST EN 1997-2. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“ (2009).
5. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-1. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“ (2007);
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-2. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai“ (2007);
7. Žemės gelmių registro tvarkymo taisyklės. Žin., 2013, Nr.113-5677.
8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.
9. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.03:2012 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai Šiaurės Lietuvos karstiniame rajone“.
10. Gadeikytė S., Gadeikis S. 2013. Gruntotyros pagrindai. Vilnius. 64 p.; (poringumas)
11. Valstybinė geologijos informacinė sistema GEOLIS. www.lgt.lt.
12. LST EN ISO 14689-1 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Uolienuų identifikavimas ir klasifikavimas

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas:

Kėdainių rajono, Vilainių seniūnijos, Daukainių kaimo, Daukainių gatvės (un. Nr. 4400-2272-4758) kapitalinis remontas

Gręžinius nužymėjo ir pririšo:

UAB „Geoinžinerija“, Inž. geologas D.Bukauskas

Koordinatų sistema – LKS-94

Aukščių sistema – LAS 07

Planinio pririšimo būdas:

Linijinis

Koordinatų nustatymo metodas:

Interpoliuojant toponuotrauką

Altitudžių nustatymo metodas:

Interpoliuojant toponuotrauką

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
1.	1	6127359	506787	53,86	-
2.	2	6127587	506879	54,11	1,8

Sudarė:



Dovilė Auškelytė

GRĘŽINIŲ APRAŠYMAS

IGS Nr	Geolog. indeksas	Žymuo LST1331	Simbolis ISO 14688	Grunto aprašymas	Sluoksniu pado gylis, m	Sluoksniu storis, m	Požem. vandens gylis
				Gręžinys Nr.1 2020-06-04			
				y-6127359; x-506787			
1	t IV	[ŽD]	Gr-FMg	Neplaningai supiltas: mažai dulkingas molingas žvyras, rudas	0.05	0.05	
2	t IV	[SDo]	sigrSa-FMg	Neplaningai supiltas: dulkingas žvyringas smėlis, mažai drėgnas tamsiai rudas PVZ-1:0,05-0,15	0.15	0.1	
3	t IV	[SDo]	siSa-FMg	Neplaningai supiltas: dulkingas smėlis, mažai drėgnas tamsiai rudas PVZ-2:0,15-0,30	0.45	0.3	
4	g III bl	ML	CIL	Mažo plastiškumo molis, kietai plastingas rudas, moreninis	2.5	2.35	
				Gręžinys Nr.2 2020-06-04			
				y-6127587; x-506879			
1	t IV	[ŽD]	Gr-FMg	Neplaningai supiltas: mažai dulkingas molingas žvyras, su maža organinės medžiagos priemaiša (iki 6%)	0.05	0.05	
4	g III bl	ML	CIL	Mažo plastiškumo molis, kietai plastingas rudas, moreninis	2.5	2.45	1.8

Sudarė:



Dovilė Auškelytė

DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ

Gr. Nr.	Piketas	Atstumas nuo ašies, m	Konstrukciniai elementai			Sankasos gruntai, cm	Natūralūs gruntai, cm	Požeminio vandens lygis, m
			Danga, cm	Šalčiui atsparus sluoksnis, cm	Bendras konstrukcijos storis, cm			
1	Pk 0+32	k-0.3	[ŽD]-5	-	5	[SDo]*- 10 [SDo]- 30	ML-235	-
2	Pk 2+76	k-0.4	[ŽD]**-5	-	5	-	ML-245	1.8

*-su žvyringomis dalelėmis

** -su organinės medžiagos priemaiša

Sudarė:

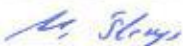


Dovilė Auškelytė

Statybos techninio reglamento
STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“

TECHNINĖ UŽDUOTIS

Projektuojamo statinio pavadinimas:	Kėdainių rajono, Vilainių seniūnijos, Daukainių kaimo, Daukainių gatvės (un. Nr. 4400-2272-4758) kapitalinis remontas		
Projektuojamo statinio adresas:	Kėdainių rajono, Vilainių seniūnijos, Daukainių kaimo, Daukainių gatvė (un. Nr. 4400-2272-4758)		
Užsakovo duomenys:	UAB "Transporto infrastruktūros projektai" Savanorių pr. 187-314, Kaunas įm. kodas: 304886970 Tel. Nr. +370 643 49378 sandra@tiprojektai.lt		
Projektuotojo duomenys:	UAB "Transporto infrastruktūros projektai" Savanorių pr. 187-314, Kaunas įm. kodas: 304886970 Tel. Nr. +370 620 11298 rytis@tiprojektai.lt		
Statinio rūšis:	Kapitalinis remontas		
IGG tyrimų stadija:	Projektiniai		
Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017):	gatvės		
Statinio kategorija:	Nesudėtingasis		
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose):	Pirma		
Statinio projektavimo specialiosios sąlygos:	nėra		
Duomenys apie projektuojamo statinio parametrus:	Aukštų skaičius	-	
	Plotis	3-4	
	Ilgis	305	
	Tyrimo ruožo ilgis	305	
	Gatvės/kelio kategorija	Ds	
	Kiti duomenys	-	
	Rusys	Ne	
Numatomi pamatų konstrukcijų variantai:	Pagal inžinerines geologines sąlygas		
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:	Nenustatyta		
Kiti parametrai:	Nėra		
Statybvietės centro koordinatės (LKS-94):	X: 506820,32; Y: 6127440,46		
Statybos sklypo ribos ir ribų koordinatės:	X	Y	
	6127628	506900	
	6127631	506890	
	6127328	506768	
	6127324	506782	
	6127628	506899	
Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai:	Nėra		
Normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai sąrašas:	1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. 2. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės 3. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai. 4. IT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“. 5. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir		

	klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas. 6. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai. 7. LST 1331:2015 Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija. 8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.
Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:	Nėra
Kiti papildomi reikalavimai:	nėra
Užsakovas:	UAB "Transporto infrastruktūros projektai" Sandra Volosenko 2020-05-15
Projekto vadovas, architektas, konstruktorius:	Rytis Batavičius 2020-05-15
Užduotį gavau Tyrimų įmonės atstovas:	  2020-05-15

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2020 m. vasario 20 d. įsakymo Nr. 1-66
priedas



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-02-20 Nr. 1746029

(data)

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

UAB „Geoinžinerija“

(kodas 303106983, buveinė- Alytaus r. sav., Simno sen., Kaimynų k., Draugystės g. 15A)

nuo 2020-02-20
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,
požeminio vandens (visų rūšių, taip pat ir žemės gelmių šiluminės energijos)
paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
geofizinį tyrimą,
ekogeologinį tyrimą,
mechaninį tyrimo, eksploatacijos (išskyrus angliavandenilių) ir kitos
paskirties gręžinių gręžimą bei likvidavimą.

Direktorius




(parašas)

Giedrius Giparas



Gruntu laboratoriniai tyrimai

UAB "Geoanalizė", Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.: +37061465245

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 20-0063

Išrašymo data 2020-06-15

Užsakovas: UAB "Geoinžinerija", M. Slezevičiaus g. 7, LT-06326 Vilnius
Objektas: 20273 Kėdainių rajono, Vilainių seniūnijos, Daukainių kaimo, Daukainių gatvės (un. Nr. 4400-2272-4758) kapitalinio remonto aprašas

Tyrimų medžiaga: Gruntas
Gruntų pridavimo data: 2020-06-11 Pridavė: Aukšė Baitulytė
Grunto bandinių kiekis: 2
Tyrimai atlikti pagal:

* LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017)

* LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2017)

* LST 1331:2015 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija

* LST EN ISO 17892-1:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)

* LST EN ISO 17892-2:2015 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO 17892-2:2014)

* LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)

* LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulometrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016)

* LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2004)

* LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)

Protokolo priedai:
1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 1 lapas
2. Granulometrinės sudėties kreivės - 1 lapas
3. Grunto plastiškumo diagramos -

Parengė:
Vyr. specialistas: S. Gegleckas

[illegible]

Atliko: D. Grigaliūnas
Tikrino: Vyr, spec. S. Gegieckas

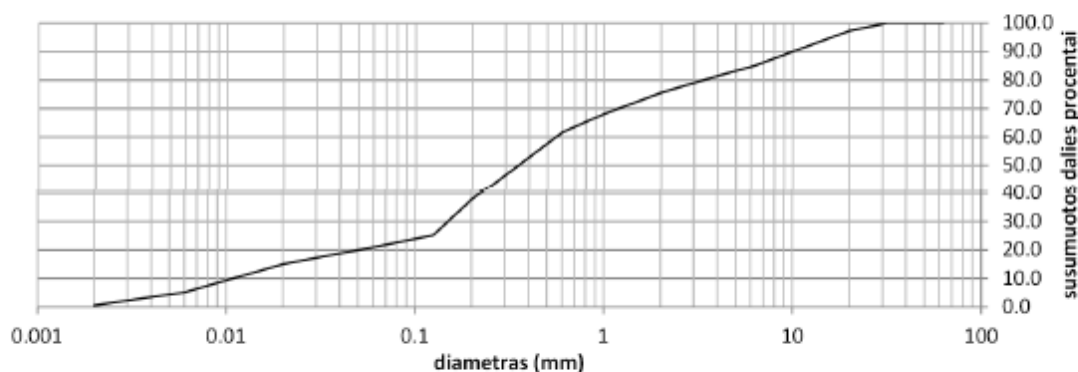
2020-06-15



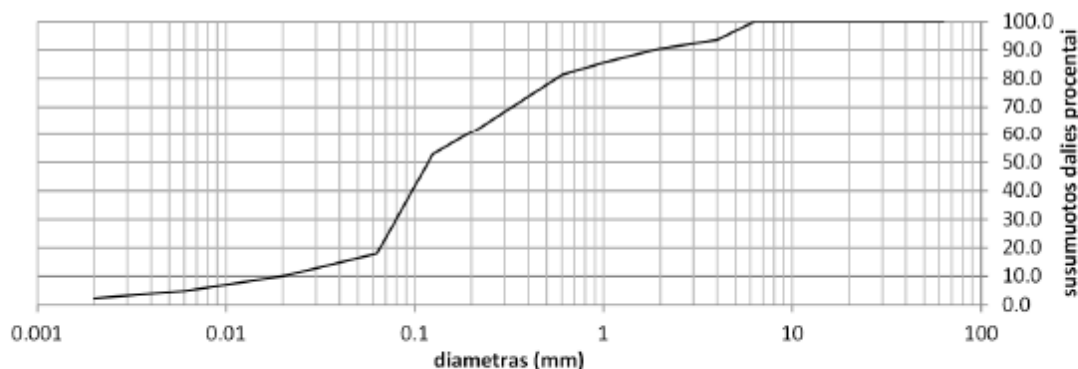
Granulimetrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-1

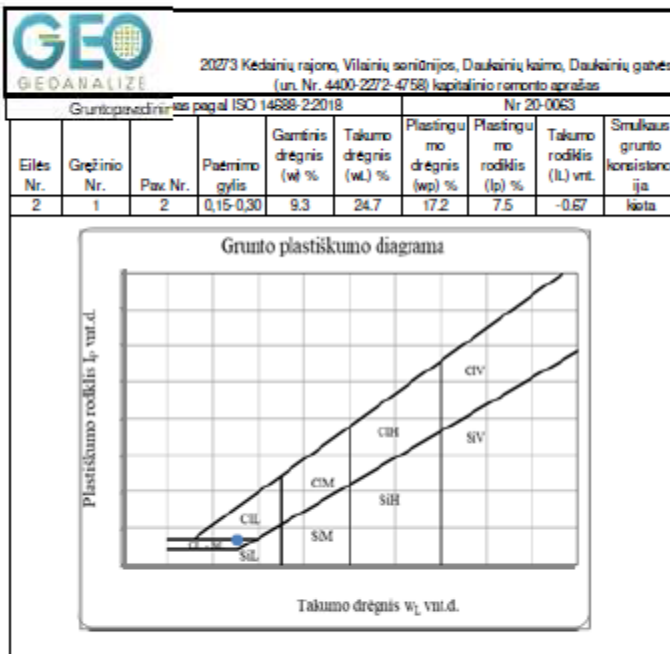
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 20-0063
Objekto pav.	20273 Kėdainių rajono, Vilainių seniūnijos, Daukainių kaimo, Daukainių gatvės (un. Nr. 4400-2272-4758) kapitalinio remonto aprašas

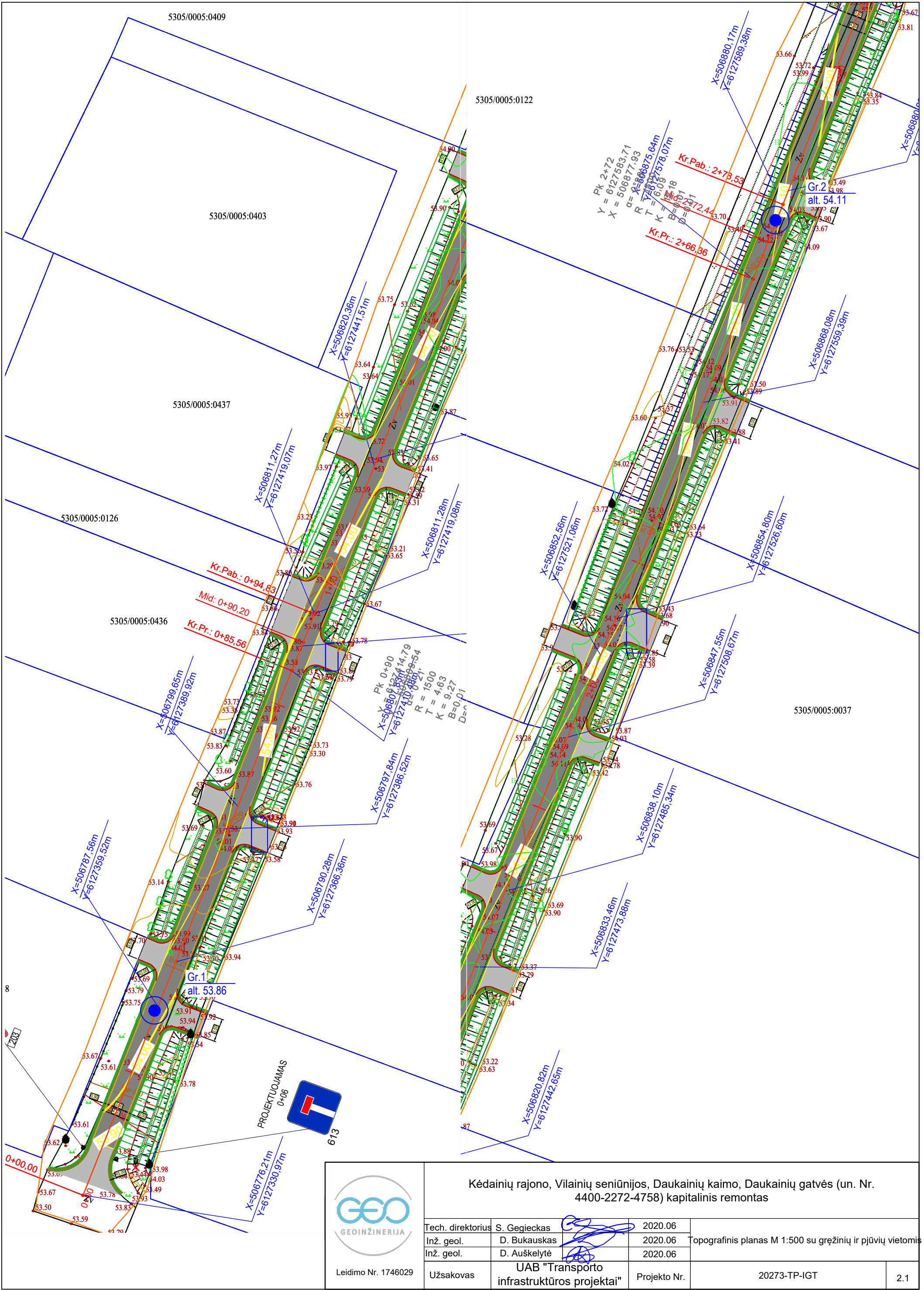


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			sigrSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _u	C _c
1	1	0,05-0,15	0.0109	0.1497	0.3508	0.5553	51.0	3.7



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			siSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _u	C _c
1	2	0,15-0,30	0.0195	0.0797	0.1179	0.1906	9.8	1.7





Leidimo Nr. 1746029

Kėdainių rajono, Vilainių seniūnijos, Daukainių kaimo, Daukainių gatvės (un. Nr. 4400-2272-4758) kapitalinis remontas

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2020.06	Topografinis planas M 1:500 su gręžinių ir pjūvių vietomis	
Inž. geol.	D. Bukauskas	2020.06		
Inž. geol.	D. Auškelytė	2020.06		
Užsakovas	UAB "Transporto infrastruktūros projektai"	Projekto Nr.	20273-TP-IGT	2.1

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELĖ

Stratigrafinės ribos

-  - inž. geologinio sluoksnio riba
 - stratigrafinė riba

| — | - inžinerinis geologinis pjūvis ir jo numeris

Stratigrafija

-  - technogeniniai dariniai
 - glacialiniai dariniai

Gręžinio žiotys

① - inžinerinio geologinio sluoksnio numeris (IGS-1)

▼0.80
115,20 - vandens lygis ir altitudė, m

5,50 - gręžinys ir jo gylis



Leidimo Nr. 1746029

Kėdainių rajono, Vilainių seniūnijos, Daukainių kaimo, Daukainių gatvės (un. Nr. 4400-2272-4758) kapitalinis remontas

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2020.06
Inž. geol.	D. Bukauskas	2020.06
Inž. geol.	D. Auškelytė	2020.06

Sutartinių ženklų suvestinė lentelė

Užsakovas	UAB "Transporto infrastruktūros projektai"	Projekto Nr.	20273-TP-IGT	3.1
-----------	--	--------------	--------------	-----

PATVIRTINTA

UAB „Transporto infrastruktūros projektai“
direktoriaus 2020 m. vasario 5 d.
įsakymu Nr. TIP-[-0047

**STATINIO PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROJEKTAVIMO PROGRAMINĖS ĮRANGOS
SĄRAŠAS**

2020 m. vasario 25 d. Nr. 1

Eil. Nr.	Projekto dalis	Licencijuota programinė įranga projekto daliai parengti
1.	Bendroji	Office 365 Business Premium
		Autodesk AutoCAD Civil 3D 2020
		PDFsam
2.	Sklypo plano	Office 365 Business Premium
		Autodesk AutoCAD Civil 3D 2020
		PDFsam
3.	Susisiekimo	Office 365 Business Premium
		Autodesk AutoCAD Civil 3D 2020
		PDFsam
4.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo	Office 365 Business Premium
		Autodesk AutoCAD Civil 3D 2020
		PDFsam

Direktorius

Nerijus Jakulis



0	2020-06		Ekspertizei, statybą leidžiančiam dokumentui gauti ir statybai		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	TRANSPORTO INFRASTRUKTŪROS PROJEKTAI, UAB			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kėdainių rajono, Vilainių seniūnijos, Daukainių kaimo, Daukainių gatvės (un.Nr. 4400-2272-4758) kapitalinio remonto aprašas	
38353	SPV	Rytis Batavičius		DOKUMENTO PAVADINIMAS Situacijos planas	LAIDA
	SPI	Sandra Volosenko			0
	SPI	Tautvydas Navickas			
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS Kėdainių rajono savivaldybės administracija			DOKUMENTO ŽYMUO TIP0092-04-A-BD.B-01	LAPAS
				1	LAPŲ 1

