



STATYTOJAS	Klaipėdos miesto savivaldybė Liepų g. 11, 91502 Klaipėda
UŽSAKOVAS	Klaipėdos miesto savivaldybės administracija Liepų g. 11, 91502 Klaipėda
STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje, rekonstravimo projektas
STATINIŲ GRUPĖ	Susisiekimo komunikacijos: gatvės (8.2)
STATINIO ADRESAS	Klaipėdos miesto savivaldybė
STATINIO PAVADINIMAS	Šilutės pl. atkarpa (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.)
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingasis statinys
STATINIO PROJEKTO ETAPAS	Techninis darbo projektas
STATINIO PROJEKTO NUMERIS	1903-00-TDP
STATINIO PROJEKTO DALIS	Bendroji dalis
BYLOS ŽYMUO	BD
BYLOS LAIDOS ŽYMUO	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2020

PROJEKTUOTOJAS	KVALIF. PATVIRT. DOK. NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
MB „Gatvių projektavimas“		Direktorius	Nerijus Juškevičius	
	38572	Statinio projekto vadovas	Nerijus Juškevičius	



**KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIAUS
2020 M. RUGSĖJO 11 D. ĮSAKYMO NR. AD1-971 „DĖL PROJEKTO PATVIRTINIMO“
PAKEITIMO**

Nr.
Klaipėda

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 18 straipsnio 1 dalimi, p a k e i č i u Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2020 m. rugsėjo 11 d. įsakymą Nr. AD1-971 „Dėl projekto patvirtinimo“ ir antrąją pastraipą išdėstau taip:
„t v i r t i n u MB „Gatvių projektavimas“ parengtą Šilutės pl. atkarpos nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g., Klaipėdoje, rekonstravimo projektą ir jo bendruosius statinių rodiklius (pridedama).“

Savivaldybės administracijos direktorius

PATVIRTINTA
Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos
direktoriaus
įsakymu Nr.

**ŠILUTĖS PL. ATKARPOS NUO RIMKŲ GELEŽINKELIO IKI SMILTELĖS G.,
KLAIPĖDOJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS IR JO BENDRIEJI STATINIŲ
RODIKLIAI**

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis		Pastabos
Gatvė (Šilutės plentas, unikalus Nr. 4400-2312-5999)	km	5.602		
Rekonstruojama Šilutės plento (unikalus Nr. 4400-2312-5999) atkarpa nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.		Iki rekonstravimo	Po rekonstravimo	
1. Keliai (gatvės) 8.2				
1.1. Kategorija		B	B	
1.2. Ilgis*	km	1,16	1,16	
1.3. Važiuojamosios dalies plotis	m	6,5	6,5	
1.4. Eismo juostų skaičius	Vnt.	2	2	
1.5. Vienos eismo juostos plotis	m	3,25	3,25	
INŽINERINIAI TINKLAI:				
1. Nuotekų šalinimo tinklai (9.5)				
1.1. Inžinerinių tinklų ilgis*	km		1,213	
1.2. Vamzdžio skersmuo	m		d200, d250, d315, d600	
2. Elektros tinklai (AB „Energijos skirstymo operatorius“) (9.6)				
2.1. 10 kV kabelinės linijos ilgis*	km		0,062	
2.2. 10 kV elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt., mm ² vnt., mm ²		3; 240 3; 120	AL AL
3. Elektros tinklai (apšvietimo tinklai) (9.6)				
3.1. 0,4 kV apšvietimo tinklų ilgis*	km		1,739	
3.2. 0,4 kV apšvietimo laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt., mm ² vnt., mm ²		5, 50 3x1,5	AL Cu

**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 šierodikliai gali turėti neesminių nukrypimų.*

Statytoja:

Klaipėdos miesto savivaldybė

Statinio projekto vadovas:

Nerijus Juškevičius

Atest. Nr. 38572

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Klaipėdos miesto savivaldybė 188710823, Liepų g. 11, LT-91502, Klaipėda
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTO PATVIRTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-09-11 Nr. AD1-971
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	, Savivaldybės administracijos direktorius, SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS
Sertifikatas išduotas	S, Klaipėdos miesto savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-09-11 10:46:02 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2020-09-11 10:46:04 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2019-05-24 11:19:56 – 2022-05-23 11:19:56
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, Klaipėdos miesto savivaldybės administracija, į.k.188710823 LT", sertifikatas galioja nuo 2018-12-27 13:29:47 iki 2021-12-26 13:29:47
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
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 3.5.32
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2020-09-11 13:15:25)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2020-09-11 13:15:25 Dokumentų valdymo sistema Avilys



STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Bylos žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Bylos pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
1.	1903-00-TDP-BD-BD	0	Bendroji dalis	
2.	1903-00-TDP-BD-S	0	Susisiekimo dalis	
3.	1903-00-TDP-BD-NŠ	0	Nuotekų šalinimo dalis	
4.	1903-00-TDP-BD-E	0	Elektrotechnika. Esamų elektros tinklų perkėlimas (rekonstravimas) ISK19-82577	
5.	1903-00-TDP-E01	0	Elektrotechnika. Apšvietimo tinklai	
6.	1903-00-TDP-BD-E02	0	Elektrotechnika	
7.	1903-00-TDP-BD-ER	0	Elektroniniai ryšiai (telekomunikacijos)	
8.	1903-00-TDP-BD-AT	0	Šviesoforinis reguliavimas	
9.	1903-00-TDP-BD-SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
10.	1903-00-TDP-BD-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	



TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Dokumento žymuo</i>	<i>Lapų sk.</i>	<i>Laida</i>	<i>Dokumento pavadinimas</i>	<i>Pastabos</i>
1903-00-TDP-BD_PSŽ	1	0	Statinio projekto sudėties žiniaraštis	
1903-00-TDP-BD_Ž-01	1	0	Tekstinių dokumentų sudėties žiniaraštis	
1903-00-TDP-BD_Ž-02	1	0	Atliktų projekto pritarimų ir suderinimų nuorašas	
1903-00-TDP-BD_BSR	2	0	Bendrieji statinio rodikliai	
1903-00-TDP-BD_AR	11	0	Aiškinamasis raštas	
1903-00-TDP-BD_BTS	12	0	Bendroji techninė specifikacija	
1903-00-TDP-BD_BR-01	2	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas M1:500	
1903-00-TDP-BD_Ž-03	1	0	Priedamų dokumentų sudėties žiniaraštis	
1903-00-TDP-BD_P	101	-	Priedami dokumentai	



ATLIKTŲ PROJEKTO PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ NUORAŠAS

Organizacijos pavadinimas, projektą derinantis asmuo	Pritarimų/ suderinimų atžyma ir pastabos	Su derinimu susijusios projekto dalys ir brėžiniai
UAB „Gatvių apšvietimas“ Techninio skyriaus vadovas	Suderinta 2020-05-18	Inžinerinių tinklų suvestinis planas M1:500 (Bendroji dalis 1903-00-TDP)
AB „Klaipėdos vanduo“ Techninio skyriaus projektų valdymo grupės inžinierius	Pritarta 2020-07-20	Inžinerinių tinklų suvestinis planas M1:500 (Bendroji dalis 1903-00-TDP)
AB „Energijos skyrstymo operatorius“ Elektros tinklo eksploatavimo skyriaus vyresnysis inžinierius	Suderinta 2020-04-29	Inžinerinių tinklų suvestinis planas M1:500 (Bendroji dalis 1903-00-TDP)
Telia Lietuva, AB Telia resursų administravimo komanda vyresnysis inžinierius	Suderinta 2020-05-14	Inžinerinių tinklų suvestinis planas M1:500 (Bendroji dalis 1903-00-TDP)
Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos miesto tvarkymo skyrius Skyriaus vedėja	Pritarimas 2020-05-11	Raštas bendrosios dalies prieduose
AB „Lietuvos geležinkelių infrastruktūra“	Suderinimas 2020-08-18 Nr. SD(LGI)-3140	Raštas bendrosios dalies prieduose
Lietuvos transporto saugos administracija	Pritarimas 2020-10-20 Nr. 15B-8945	Raštas bendrosios dalies prieduose
AB „Energijos skyrstymo operatorius“ Dujų tinklo eksploatavimo inžinierius	Pritarimas 2020-11-30	Inžinerinių tinklų suvestinis planas M1:500 (Bendroji dalis 1903-00-TDP)

+



BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis		Pastabos
Gatvė (Šilutės plentas, unikalus Nr. 4400-2312-5999)	Km	5.602		
Rekonstruojama Šilutės plento (Unikalus Nr. 4400-2312-5999) atkarpa nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.		Iki rekonstravimo	Po rekonstravimo	
1. Keliai (gatvės) 8.2				
1.1. Kategorija		B	B	
1.2. Ilgis*	km	1,16	1,16	
1.3. Važiuojamosios dalies plotis	m	6,5	6,5	
1.4. Eismo juostų skaičius	vnt.	2	2	
1.5. Vienos eismo juostos plotis	m	3,25	3,25	
INŽINERINIAI TINKLAI:				
1. Nuotekų šalinimo tinklai (9.5)				
1.1. Inžinerinių tinklų ilgis*	km		1,213	
1.2. Vamzdžio skersmuo	m		d200,d250, d315,d600	
2. Elektros tinklai (AB „Energijos skirstymo operatorius“) (9.6)				
2.1. 10 kV kabelinės linijos ilgis *	km		0,062	
2.2. 10kV elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ² vnt.; mm ²		3; 240 3; 120	AL AL
3. Elektros tinklai (apšvietimo tinklai) (9.6)				
3.1. 0,4kV apšvietimo tinklų ilgis *	km		1,739	
3.2. 0,4kV apšvietimo tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ² vnt.; mm ²		5; 50 3x1,5	AL Cu

* 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	Statybos leidimui			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	
MB „Gatvių projektavimas“	38572	SPV	Nerijus Juškevičius		

Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje, rekonstravimo projektas. Ypatingasis statinys. 2020m.

**BENDRASIS AIŠKINAMASIS RAŠTAS****1. Bendra informacija**

Projektas „Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje, rekonstravimo projektas“ parengtas vadovaujantis projektavimo užduotimi bei gautomis sąlygomis.

Aikštelė ties Jūrininkų pr. numatoma atskiru projektu.

Šis aiškinamasis raštas apima Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.) Klaipėdos m. rekonstravimo projektinius sprendinius ir turi būti skaitomas kartu su brėžiniais ir techninėmis specifikacijomis. Šio aiškinamojo rašto turinys negali būti taikomas kitiems objektams.

Statinio vieta	Klaipėdos miestas
Statinio pavadinimas	Šilutės plentas
Statybos rūšis	Statinio rekonstravimas
Statinio klasifikavimas pagal naudojimo paskirtį	Susisiekimo komunikacijos
Statinio kategorija	Ypatingasis statinys

Techninio darbo projekto sprendiniai atitinka privalomiesiems ir normatyviniams projekto rengimo dokumentams ir esminiams statinių reikalavimams.

Vadovaujantis LR Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 1 priedo reikalavimais patvirtiname, kad projekto sprendiniai nepažeidžia valstybės, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.

1. Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys**Privalomieji dokumentai, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis:**

Projektavimo užduotis (techninė užduotis)	Pridedama*
Prisijungimo ir specialiosios sąlygos	Pridedama*
Geodeziniai tyrinėjimai	Pridedama*
Geologiniai tyrinėjimai	Pridedama*

* – dokumentai pateikti bendrosios dalies prieduose.

Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis:**Įstatymai**

Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas
Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas
Lietuvos Respublikos žemės įstatymas
Lietuvos Respublikos kelių įstatymas
Lietuvos Respublikos geodezijos ir kartografijos įstatymas
Lietuvos Respublikos nekilnojamo turto kadastro įstatymas
Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas
Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas
Lietuvos Respublikos nekilnojamo kultūros paveldo apsaugos įstatymas

Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymas
 Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas
 Lietuvos Respublikos oro apsaugos įstatymas
 Lietuvos Respublikos želdynų įstatymas
 Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas
 Lietuvos Respublikos vandens įstatymas
 Lietuvos Respublikos miškų įstatymas
 Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas
 Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas
 Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas

Statybos techniniai reglamentai

STR 1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos stabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas

STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas

STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

KTR 1.01:2008 Automobilių keliai

STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė

STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšis

STR 1.02.01:2017 Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas

STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra

STR 1.03.01:2016 Statybiniai tyrimai. Statinio avarija

STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė

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 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas. Apsauga nuo triukšmo

STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai

STR 2.03.01:2001 Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms

Įrengimo taisyklės

ĮT ASFALTAS 08 Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės

ĮT SBR 07 Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės

ĮT SS 17 Automobilių kelių dangų siūlių, panaudojant sandariklius, įrengimo taisyklės

ĮT VŽ 14 Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės

ĮT ŽS 17 Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės

PĮT KŽA 08 Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės
 Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės

Kelių projektavimo taisyklės

KPT SDK 19 Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės

KPT VNS 16 Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės
 Kelių eismo taisyklės

Kitos taisyklės

T DVAER 12 Automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės

BT ITK 07 Automobilių kelių juosto naudojimo inžineriniams tinklams kloti bendrosios taisyklės

Metodiniai nurodymai

MN AMB 16 Asfalto mišinių pradinių tipo bandymų metodiniai nurodymai

MN ATM 12 Asfalto mišinių temperatūros mažinimo metodiniai nurodymai

MN APO 13 Asfalto viršutinio sluoksnio paviršiaus savybių optimizavimo metodiniai nurodymai

MN SSN 15 Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių storio nustatymo metodiniai nurodymai

Techninių reikalavimų aprašai

TRA APM 10 Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių techninių reikalavimų aprašas

TRA ASFALTAS 08 Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas

TRA BE 08/15 Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas

TRA BITUMAS 08/14 Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techninių reikalavimų aprašas

TRA SS 15 Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas

TRA SBR 07 Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas

TRA MIN 07 Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas

TRA VŽ 12 Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas

Kiti dokumentai

DT 5-00 Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis
Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje
Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai
Kėlimo kranų naudojimo taisyklės
Pavojingi darbai
Elektros tinklų apsaugos taisyklės
Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės
Žin., 1999, Nr. 63-2065 Atliekų tvarkymo taisyklės

Rangovas privalo vadovautis ne tik aukščiau išvardintais, bet ir visais kitais su šios projekto dalies įgyvendinimu susijusiais teisės aktais, taip pat jų naujaisiais pakeitimais bei papildymais. Rangovui privalomi ir visi naujai priimti teisės aktai, jei jie susiję su vykdomo projekto įgyvendinimu. Informaciją apie teisės aktus ir jų pakeitimus galima rasti Teisės aktų registre (TAR), internete adresu: <https://www.e-tar.lt/>.

2. Esama situacija

Remontuojamos Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.) ilgis – 1155 m.

Esama gatvė yra apie 6 m pločio, 2 eismo juostų su asfaltbetonio danga važiuojamojoje dalyje. Prieš sankryžas ji išplatėja apytiksliai iki 14 m (4 eismo juostos). Gatvė daugumoje be bordiūrų, su netvarkingais kelkraščiais. Nesaugiu atstumu nuo gatvės auga didelio skersmens medžiai, daugumoje uosiai. Šaligatvis yra tik apie 80 m ilgio atkarpoje nuo esamos visuomeninio transporto stotelės iki artimiausios sankryžos (~PK 5+00). Nuo esamos (projektuojamos) aikštelės iki geležinkelio, atokiau nuo gatvės, yra įrengtas dviračių takas, kuris turi tęsinį Jūrinių prospekte.



1 pav. Esama situacija

Gatvės važiuojamąją dalį atskirose atkarpose kerta įvairios inžinerinės komunikacijos – vandentiekis, buitinės, lietaus nuotekos, telekomunikacijų tinklai, 0.4 kV ir 10 kV elektros kabeliai. Daugumoje esami tinklai kerta gatvę sankryžų bei nuovažų vietose.

Požeminių ir antžeminių komunikacijų planinė padėtis parodyta topografiniame plane bei projekto planuose.

2.1. Geografinė vieta



2 pav. Rekonstruojamos gatvės ruožo vieta

2.2. Geologinės sąlygos

Ilgosios gatvės inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai buvo atlikti 2019 m. spalio mėn. UAB „Geoinžinerija“.

Tyrinėto kelio konstrukcija susideda iš dangos, dangos pagrindo konstrukcijos ir sankasos.

Dangą sudaro asfaltbetonis (vietomis suskeldėjęs) storis 19 - 24 cm.

Dangos pagrindą sudaro skalda su žvyru, skalda, gręžinio Nr.2 zonoje grindinys, o gręžinio Nr.5 zonoje betonas. Bendras dangos konstrukcijos storis yra 36 – 45 cm.

Dangos konstrukcijos sluoksniai pakloti ant kelio sankasos, kuri sudaryta iš supilto žvyringo dulkingo rupaus / smulkaus smėlio ir mažo plastiškumo smėlingo molio ir dulkių. Sankasos gruntai atsekami iki 1,0 – 1,7 m gylio.

Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingame rupiame smėlyje [SDo] žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 38,93 %. Dulkių molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 26,0 %. Pagal šiuos parametrus (pagal atpažinimą ir aprašymą) gruntas priklauso jautrių šalčiui gruntų klasei F3.

Pagal gruntų granulometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingame smulkiame smėlyje [SDo] žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 31,70 %. Dulkių molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 30,89 %. Pagal šiuos parametrus (pagal atpažinimą ir aprašymą) gruntas priklauso jautrių šalčiui gruntų klasei F3.

Gruntų detalesnis aprašymas pateiktas inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitoje.

3. Projektiniai inžineriniai tinklai

3.1. Lietaus nuotekų sprendiniai

Rekonstruojant gatvę nauji lietaus nuotekų surinkimo šulinėliai yra projektuojami atsižvelgiant į susisiekimo dalies sprendinius bei naują vertikalinių išplanavimą. Pagal rekonstruojamos gatvės projekcinį išilginį nuolydį, esamų tinklų vietą, bei projektuojamą vertikalinių gatvės paviršių, paviršinių lietaus nuotekų sprendiniai yra sprendžiami keliais etapais. Visos lietaus nuotekos surenkamos nuo važiuojamosios dalies, šaligatvių bei žaliosios vejos. Rekonstruojamos gatvės atkarpoje visos surinktos nuotekos projektuojamais lietaus nuotekų tinklais yra nukreipiamos į esamus lietaus tinklus.

Gatvės atkarpoje nuo PK 6+60 iki PK 7+50, numatoma rekonstruoti esamo lietaus nuotekų tinklo atkarpą tarp šulinių Nr.152 iki Nr.143. Esamą lietaus nuotekų tinklą d400 numatoma demontuoti, o jo vietoje įrengti naują lietaus nuotekų liniją d600.

Paviršinės lietaus nuotekos nuo naujai projektuojamų paviršių (važiuojamosios dalies, šaligatvių ir pan.) yra surenkamos naujais Ø700mm g/b lietaus surinkimo šulinėliais. Surinkimo šulinėliai yra montuojami po projektuojamu gatvės bortu ir yra uždengiami kaliaus ketaus bordiūrinėmis grotelėmis. Šulinių pastatymo vietos yra parenkamos atsižvelgiant į projektuojamus paviršius bei plotą.

Visi lietaus surinkimo šulinėliai yra projektuojami su nusodinamąja dalimi.

Iš trapų lietaus vanduo į esamą lietaus kolektorių yra nukreipiamas PVC Ø200 vamzdžiais.

Šuliniuose, kuriuose vamzdynai yra prijungiami aukščiau nei 0,3 m nuo šulinio dugno, įrengiami kritimo stovai.

Naujai projektuojamo lietaus tinklų įgilinimas numatomas nuo 1,57 m iki 4,96m., priklausomai nuo projektuojamo paviršiaus altitudės.

4. Susisiekimo komunikacijos

4.1. Projektiniai sprendiniai

Rekonstravimo metu gatvės trasa keičiama nežymiai, su tikslu įrengti papildomas juostas kairiesiems ir/arba dešiniams posūkiams sankryžose bei nuovažose į gretimas teritorijas.

Rekonstruojamo ruožo trasoje suprojektuotos horizontalios kreivės R=120 m.

Prieš pradėdant gatvės rekonstravimo darbus, būtina nustatyta tvarka *gauti leidimą darbams vykdyti*. Turi būti gautas leidimas atlikti požeminių komunikacijų, trukdančių kelio rekonstravimui, iškėlimo ir rekonstravimo darbus.

Išardomi esami gatvės bortai, takų danga.

Frezuojama kelio asfalto danga. Nufrezuotą asfaltą numatoma išvežti suderinus su Užsakovu į Rangovo pasirinktą vietą.

Demontuojami kelio ženklų skydai, atramos ir, suderinus su Užsakovu, išvežami į Rangovo pasirinktą vietą. Kelio ženklų pamatai turi būti išvežti kartu su statybiniais laužais į Rangovo pasirinktą vietą.

Visų rekonstruojamų tinklų trasų nužymėjimą atlikti vadovaujantis tinklų nužymėjimo planais (žr. atskirus tomus).

Gatvės išilginio profilio projektinė linija projektuojama atsižvelginat į esamą geologiją, projektinę konstrukciją, derinant prie esamos situacijos bendro nuolydžio bei įvertinant sankryžas su skersinėmis gatvėmis.

Tačiau, atskirtų nuo važiuojamosios dalies veja, išilginis profilis atkartoja gatvės išilginį nuolydį su atitinkamu peraukštėjimu.

Išilginiame profilyje parodyti įvažiavimai, esami tinklai.

Išilginio profilio brėžiniuose projektinės altitudės rodo asfalto dangos sluoksnio viršų ties važiuojamosios dalies ašimi (nužymėjimo linija).

Gatvės rekonstravimo darbai turi būti vykdomi raudonųjų linijų ribose, todėl trečiųjų asmenų interesai nebus pažeisti. Vykdomi statybos darbai turi būti atliekami taip, kad nesugadintų ar kitaip neįtakotų esamų inžinerinių infrastruktūros tinklų statybvietėje.

Statybos metu eismo apribojimai bus laikino pobūdžio, trumpam sukels trikdžių susisiekimo ar kitose ekonominės veiklos srityse. Apie tai laiku informavus visuomenę bei ekonominės veiklos subjektus neigiamas poveikis bus sumažintas.

Planuojami darbai pagerins gatvės kokybę, padidės eismo saugumas, sumažės triukšmas.

5. Aplinkos apsauga, poveikis aplinkai

Remontuojama gatvė neturės neigiamo reikšminio poveikio jo zonoje esančioms teritorijoms bei aplinkos požūriui jautrioms teritorijoms (LR įstatymų saugomos ir „Natura 2000“ ekotinklo potencialios teritorijos).

5.1. Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai

Projektuojama gatvė nepatenka į saugomas teritorijas.

5.2. Atliekos

Susidariusias statybines atliekas būtina tvarkyti vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1 – 637 „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“ (pakeitimas 2014-08-28 Nr. D1-698). Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės nustato statybinių atliekų susidarymo ir tvarkymo planavimo, apskaitos ir tvarkymo statybvietėje, statybinių atliekų smulkinimo mobilia įranga statybvietėje, neapdorotų statybinių atliekų saugojimo, statybinių atliekų vežimo, naudojimo ir šalinimo, asbesto turinčių statybinių atliekų tvarkymo reikalavimus.

Statybinės bei mišrios komunalinės atliekos sandėliuojamos tam tikslui įrengtose vietose pagal patvirtintus „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatus“. Susidarius atliekų išvežimui tinkamam kiekiui, jos perduodamos tvarkymui įmonėms, registruotoms atliekas tvarkančių įmonių registre ir turinčioms licencijas tvarkyti šias atliekas.

1. lentelė. Atliekos, atliekų tvarkymas

Technologinis procesas	Atliekos						Atliekų saugojimas objekte	Atliekų tvarkymo būdas
	Pavadinimas	Kiekis		Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	Kodas pagal Atliekų sąrašus	Pavojaingumas	Laikymo sąlygos	
		Matavimais	Kiekis					
Ardymo darbai	Betonas	t	1018	Kietas	17 01 01	Nepavojainga	Išvežama	Perduodama Statytojui*, pastariesiems atsisakius - išvežama atliekų tvarkytojui
Ardymo darbai	Metalas	t	1	Kietas	17 04 05	Nepavojainga	Išvežama	Perduodama Statytojui*, pastariesiems atsisakius -

								išvežama atliekų tvarkytojui
Ardymo darbai	Asfaltbetonis	t	4930	Kietas	17 03 02	Nepavojinga	Išvežama	Rangovas nuperka asfaltą iš Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie susisiekimo ministerijos

* - Perdavimas Statytojui reiškia: Suderinus su Užsakovu į Rangovo pasirinktą vietą.

5.3. Vanduo

Paviršiniam vandeniui surinkti važiuojamosios dalies kraštuose projektuojami bordiūriniai vandens surinkimo trapai.

Darbų metu dirbant sunkiems mechanizmomis, galima lokali vandens telkinių tarša naftos produktais ir skendinčiomis medžiagomis. Galimai vandens telkinio užteršimo darbų prevencijai, arčiau kaip 150 m atstumu nuo Kuršių marių ir 300 m nuo Baltijos jūros krantų neįrengti laikinų aikštelių statybinėms medžiagoms ir atliekoms saugoti, neparkuoti transporto priemonių ir statybinės technikos bei nebus įrengtos buitinės patalpos su sanitariniu mazgu, išskyrus atvejus kai mažesniu, negu nurodyta, atstumu šiomis priemonėmis važiuojama ar jos statomos čia esančiuose keliuose, gatvėse, aikštėse, stovėjimo aikštelėse (Saugomų teritorijų įstatymas, 20 straipsnis). Buitines nuotekas rekomenduojame kaupti rezervuaruose ir reguliariai juos išvežti į nuotekų valymo punktus.

Atsižvelgiant į statybos darbų apimtį, tikėtina, kad tiesioginis neigiamas poveikis aplinkiniams paviršiniams vandenims nesusidarys. Gatvės statybos darbų metu neigiamas poveikis paviršiniams vandenims galimas tik atsitikus nenumatytiems įvykiams, kaip atidirbtų tepalų iš mechanizmų išbėgimo, dažų atliekoms. Degalai ir tepalai gatvės zonoje nesandėliuojami. Fizikiniai ar biologiniai teršalai nesusidarys.

Avarinių išsiliejimų atveju statybos darbus vykdanči statybos įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Darbų zonoje laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Žemiausiose aikštelės vietose įrengiami šuliniai – sėsdintuvai, iš kurių atliekos išvežamos į atliekų perdirbimo įmonę.

5.4. Aplinkos oras

Gatvės statybos darbų metu dirbant statybos mechanizmomis galimas laikinas lokalus oro taršos padidėjimas: atliekant kasimo darbus galimas padidėjęs dulkiškumas nuo ruožais grunto kasimo bei naujų statybinių medžiagų, ypač skaldos ir smėlio-žvyro mišinio, transportavimo, skleidimo ir montavimo metu. Taip pat dulks bus keliamos augalinio sluoksnio sandėliavimo ir darbų zonos bei statybos aikštelės rekultivavimo darbų metu. Klojant asfaltą garuojant bitumui, numatoma trumpalaikė tarša šiais organiniais junginiais (CxHy), formaldehidu (H₂CO), fenoliu (C₆H₅OH).

Eksploatuojant gatvę, oro taršos šaltinis gatvėje yra juo judantys automobiliai. Atsižvelgiant į statybos darbų apimtį, oro taršos poveikis gatvės zonoje dirbantiems žmonėms ir gamtinei aplinkai bus laikinas ir minimalus.

Statybos metu vadovautis 2015 m. liepos 30 d. Nr.T2-180 Klaipėdos miesto savivaldybės tarybos sprendimu „Klaipėdos miesto tvarkymo ir švaros taisyklėmis“.

Statybos objektuose atliekant griovimo, statybos bei teritorijų tvarkymo darbus, kurių metu susidaro dulksės, privaloma naudoti atliekų drėkinimo priemones, o vežant statybos griovimo ir teritorijų tvarkymo atliekas, jas uždengti ir paviršių sudrėkinti. Statybų atliekos iš statybos aikštelių, turi būti šalinamos ne rečiau kaip kartą per 2 savaites. Statybų Užsakovas ir Rangovas privalo prižiūrėti statybos teritoriją ir įvažiavimų kelius, transporto priemonės neturi teršti gatvių, kelių ir kitų teritorijų. Užteršę bendrojo naudojimo teritorijas už statybos aikštelės ribų (gatvės, šaligatviai, žaliosios zonos), jas privalo nuvalyti patys arba sudaryti sutartis su miestą tvarkančia organizacija.

5.5. Triukšmo poveikis ir priemonės statybos metu

Triukšmo vertinimas

Planuojamų statybos darbų metu dirbančios technikos sukeliamas triukšmas turės trumpalaikį ir nepastovų poveikį artimiausiai aplinkai. Darbų metu numatoma naudoti technika turės atitikti lauko sąlygomis naudojamos įrangos skleidžiamo triukšmo ribojimo reikalavimus pagal STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“.

Apsauga nuo triukšmo statybų metu turi būti užtikrinama, atsižvelgiant į bendruosius triukšmo valdymo ir kontrolės reikalavimus bei specialiuosius ribojimus, nustatytus savivaldybių, kuriose vykdomi statybos darbai, patvirtintose triukšmo prevencijos viešosios vietose taisyklėse.

Rekomenduojame planuoti statybos darbų procesą. Rekomenduojama gyventojų apsauga nuo triukšmo statybos metu:

- neįrenginėti darbų įrangos/technikos, medžiagų ir atliekų sandėliavimo aikštelių jautriose zonose. Aikštelės planuojamos kuo toliau nuo išskirtų jautrių zonų;

- reikia iš anksto numatyti darbų technikos maršrutus, privažiavimo kelius, kurių aplinka yra nejautri ar mažiau jautri triukšmui. Jei įmanoma, nukreipti tranzitinį statybos darbų sunkiojo transporto eismą nuo tankiausiai apgyvendintų teritorijų;

- suderinti gatvė reikšmingai triukšmingas operacijas, kad jos būtų atliekamos kartu. Bendras triukšmo lygis nebus reikšmingai didesnis. Atskirai atliekant operacijas, poveikio trukmė būtų ilgesnė;

- planuoti darbo procesą. Rekomenduojame su triukšmą skleidžiančia darbų įranga arti gyvenamųjų pastatų nedirbti švenčių ir poilsio dienomis, o darbo dienomis nedirbti vakaro (19:00–22:00 val.) ir nakties (22:00–07:00 val.) metu (LR Triukšmo valdymo įstatymas: triukšmo prevencija statybos metu; statinių ekspertizė, ar įgyvendinti visi triukšmo mažinimo reikalavimai).

Laikantis siūlomų darbo ribojimų, reikšmingo neigiamo poveikio statybos metu nenumatoma.

5.6. Dirvožemis

Prieš pradėdant remonto darbus, esamas dirvožemio sluoksnis nukasamas ir saugomas tol, kol bus panaudojamas pažeistų plotų rekultivavimui. Įrengiant statybvietę bei atliekant gatvės statybos darbus viršutinis dirvožemio sluoksnis nuimamas.

Tose vietose, kur dirvožemis nėra pažeistas ar degraduotas, reikia laikytis specialiųjų žemės naudojimo sąlygų, t.y. išsaugoti derlingą dirvožemio sluoksnį.

Atsižvelgiant į statybos darbų pobūdį, tikėtina, kad tiesioginis neigiamas poveikis dirvožemiui nenumatomas ir galimas tik atsitikus nenumatytiems atvejams. Dirvožemio apsaugai nuo taršos būtina tinkamai parinkti statybinių medžiagų, atliekų saugojimo ir atidirbtų tepalų surinkimo vietas.

Avarinių išsiliejimų atveju statybos darbus vykdanči statybos įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Darbų zonoje laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Žemiausiose aikštelės vietose įrengiami šuliniai – sėsdintuvai, kuris skirtas surinkti tepalus ar kitus teršalus netikėto išsiliejimo iš transporto priemonių, esančių laikinoje statybos aikštelėje, metu. Iš šulinio-sėsdintuvo atliekos išvežamos į atliekų perdirbimo įmonę. Degalai ir tepalai nesandėliuojami. Laikina aikštelė įrengiama taip, kad nepažeistų gatvės teritorijoje augančių vertingų želdinių, neužterštų dirvožemio.

Už darbų saugą ir aplinkosaugą yra atsakinga darbus vykdanči rangovinė įmonė, kuri privalo vadovautis atitinkamomis įmonės patvirtintomis taisyklėmis. Laikinoje statybos aikštelėje rangovas privalo numatyti tepalų absorbentų saugojimo vietą, ją nurodant informaciniame stende.

5.7. Ekstremalios situacijos

Gatvės remonto darbų metu būtina numatyti galimų avarijų išvengimo ir likvidavimo priemonės – už tai atsakinga statybos darbus atliekanti statybos įmonė.

Bet kokių atveju galimam neigiamam poveikiui sumažinti darbus vykdanči statybos įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Avarinių išsiliejimų atvejų iš generatorių ir kompresorių darbų zonoje numatyti aptvėrimo pylimėliai, apsaugantys nuo naftos produktų ir kitų teršalų. Darbų zonoje darbų metu turi būti laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui. Žemiausiose aikštelės vietose įrengiami šuliniai – sėsdintuvai, iš kurių atliekos išvežamos į atliekų perdirbimo įmonę.

Avarijų su mechanizmais, įrenginiais padarinių likvidavimui būtina kreiptis į specialistus.

6. Gamybinės, ūkinės ir kitokios veiklos ribojimo, sustabdymo ir nutraukimo sąlygos

Gatvės remonto darbus numatoma atlikti apribojant transporto eismą, todėl Rangovas turi pastatyti atitinkamus gatvės ženklus ir eismo dalyvius informuoti apie eismo apribojimus.

Žmonių judėjimo vietose per tranšėjas įrengiami laikini mediniai tilteliai su aptvėrimu. Duobės ir tranšėjos turi būti pažymėtos gerai matomais ženklais (matomais ir nakties metu) ir aptvertos.

Prieš uždarydamas bet kokią gatvę ar jos dalį, Rangovas privalo gauti leidimą eismo ribojimui iš Klaipėdos miesto savivaldybės bei pranešti apie tai pagalbos tarnyboms (gaisrinės, policijos ir kt.). Pasirinkta rangos darbų vykdymo metodika turi užtikrinti kuo mažesnes kliūtis pagalbos tarnybų automobilių privažiavimui ar pravažiavimui.

7. Transporto priemonių eismo organizavimas

Gatvės ženklai ir kontrolė yra aprašyti. Darbo vietų zonose vertikalių ženklų įrengimo aukštis gali būti sumažinamas, jeigu vertikalūs ženklai įrengiami ne pėsčiųjų ir (arba) dviračių tako zonoje.

Gatvės remonto metu eismo uždarymas nebus reikalingas.

Rangovas gali uždaryti eismą tik gavęs Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos leidimą ir susiderinęs su Klaipėdos policijos komisariato atstovu.

Prieš paleidžiant eismą remontuojama gatve, Rangovas turi pašalinti gatvėje laikinus gatvės ženklus.

8. Papildomų žemės sklypų panaudojimas

Papildomų žemės sklypų grunto sandeliavimui bei statybvietės įrengimui poreikis nenumatomas.

9. Statybos aikštelės aprūpinimas resursais

Statybos darbų metu statybos aikštelė numatyta elektra aprūpinti naudojantis kilnojama elektros generatoriais arba, atskira sutartimi sutarus su AB ESO, tiekimas aprūpinamas įrengus laikiną prievadą su skaitikliais.

Vanduo į statybos aikštelę atvežamas cisternomis arba kitose talpose. Vandens talpos turi būti aiškiai pažymėtos skiriamaisiais ženklais, nurodant, kur yra geriamas vanduo, o kur technologinis, naudojamas statybos darbų metu.

Kitos statybinės medžiagos ir gaminiai atvežamos auto transportu gamintojo įpakavimais su aiškiais ženklais, transportavimo sąlygos, tvirtinimai ir kt. reikalavimai vykdomi vadovaujantis gamintojo nurodymo, birios medžiagos vežamos uždengtos, užtikrinant, kad nebūtų barstomos transportavimo metu.

Vanduo konstrukcinių sluoksnių laistymui gali būti atsivežamas iš tvenkinių atitinkamai gavus suinteresuotų organizacijų sutikimus.

10. Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms

Statybos darbams atlikti rekomenduojama naudoti šias mašinas ir mechanizmus:

- ekskavatoriai – 3 vnt.,
- buldozeriai – 2 vnt.,
- volai nesurištųjų mišinių tankinimui – 1 vnt.;
- asfaltbetonio klotuvas (su vibro tankintuvu, sutankinimas visu darbinio storio ir su automatine reguliavimo sistema) – 1 vnt.;
- volai asfaltbetonio mišinių tankinimui – 1 vnt.;
- autogudronatorius su automatine emulsijos dozavimo sistema – 1 vnt.;
- savivarčiai – 4 vnt.;
- savivarčiai temperatūrą palaikančiu kėbulu – 2 vnt.;
- nesurištųjų mineralinių medžiagų mišinių maišyklė – 1 vnt.

Statybos darbams naudojami darbo įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi, pritaikyti darbui ir atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus nurodytus Darbo įrenginių naudojimas turi nekelti pavojaus darbuotojų saugai ir sveikatai.

Darbo įrenginiai turi būti naudojami, techniškai prižiūrimi ir aptarnaujami pagal gamintojo nustatytą tvarką ir techninio eksploatavimo sąlygas.

Kai naudojamam darbo įrenginiui yra gamintojo parengta naudojimo instrukcija, bet tam tikromis darbo sąlygomis jos nepakanka, darbuotojo saugai ir sveikatai užtikrinti (dėl darbo aplinkos, darbo pobūdžio ar kitų aplinkybių) rengiama ir tvirtinama papildoma instrukcija.

Įrenginių naudojimo saugos ir sveikatos instrukcijos turi būti patvirtintos įmonės vadovo ir suderintos su darbuotojų atstovu saugai ir sveikatai.

Darbo įrenginiai turi būti pažymėti CE saugos ženklais, žymenimis. Jei jie dėl kokių nors priežasčių yra pažeidžiami, ženklai, žymenys turi būti atnaujinti.

Kad užtikrinti minimalius (būtinuosius) saugos ir sveikatos darbe reikalavimus darbo įrenginiams ir jų naudojimui, vadovautis „Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais“. Nuostatai neapriboja darbdavių teisių priimti ir taikyti griežtesnius reikalavimus, garantuojančius geresnę bei efektyvesnę darbuotojų saugą ir sveikatos apsaugą darbe naudojant darbo įrenginius. Darbdavys privalo turėti visus gamintojo numatytus darbo įrenginio naudojimo dokumentus.

Kai darbo įrenginių, tarp jų potencialiai pavojingų įrenginių, sauga priklauso nuo instaliavimo sąlygų, darbdavys užtikrina, kad įrenginiai būtų patikrinti po instaliavimo ir prieš juos paleidžiant dirbti pirmą kartą bei patikrinti juos sumontavus naujoje vietoje ar vietovėje, kad būtų įsitikinta, jog įrenginiai instaliuoti teisingai ir veikia tinkamai.

Darbdavys užtikrina, kad veikiantys darbo įrenginiai, tarp jų potencialiai pavojingi įrenginiai, kurių gedimas gali sukelti pavojingas situacijas, būtų:

- įgaliotų potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstaigų periodiškai tikrinami ir kiekvienas įrenginys būtų laiku išbandomas norminiais aktais nustatyta tvarka;
- specialiai tikrinami kiekvieną kartą, kai susiklosto išskirtinės aplinkybės, kurios gali sukelti pavojų saugiai naudoti įrenginį.

Darbo įrenginiai turi būti specialiai tikrinami po avarijos, gamtos reiškinių poveikio, neįprastų ar ilgalaikių prastovų, įrenginių modifikavimo, kad būtų įsitikinta, jog įrenginiui keliami saugos reikalavimai yra užtikrinti ir kad gedimas bus laiku nustatytas ir pašalintas.

Tikrinimo periodiškumas, tikrinami techniniai parametrai bei tikrinimo metodai nustatomi vadovaujantis Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu, techniniais reglamentais, įrenginių įrengimo ir naudojimo taisyklėmis ir gamintojo pateiktais jų naudojimo dokumentais.

Darbo įrenginio tikrinimo rezultatai turi būti protokoluojami ir patikimai saugomi. Įrengimai privalo turėti dokumentą, įrodantį, kada buvo atliktas paskutinis patikrinimas.

Darbdavys, parinkdamas ir pritaikdamas darbo įrenginius, privalo įvertinti, kad darbo įrenginiai, darbuotojų darbo vieta ir laikysena naudojant darbo įrenginius atitiktų ergonominius reikalavimus.

Darbdavys privalo užtikrinti, kad darbuotojai gautų reikiamą informaciją apie darbo įrenginių saugų naudojimą, o ten, kur reikia, darbo vietoje prie darbo įrenginių būtų rašytinės darbo įrenginio naudojimo instrukcijos. Informacija ir rašytinė instrukcija turi suteikti pakankamai žinių apie darbo įrenginio saugų naudojimą.

Darbuotojai privalo būti supažindinti su jiems galinčiais kilti pavojais dėl įrenginių, naudojamų darbo zonoje ar darbo vietoje, taip pat pavojais, susijusiais su įrenginiais, netgi jeigu darbuotojai patys tiesiogiai šiais įrenginiais ir nesinaudoja.

11. Bendrieji statybos darbų statybvietėje saugos, sveikatos, higienos reikalavimai ir sąlygos

Pereigos į atskirai esančias buitines, sanitarines ar higienos patalpas turi būti apsaugotos nuo skersvėjų ir kritulių, oro temperatūra pereigose šaltuoju laikotarpiu turi būti ne žemesnė kaip +10° C. Atstumas nuo darbo vietų įmonės aikštelėse iki tualetų, poilsio patalpų turi būti ne didesnis kaip 150 metrų.

Dirbtinis persirengimo patalpų apšvietimas turi būti ne mažesnis kaip 100 lx, asmeninių apsaugos priemonių laikymo patalpų arba vietų – ne mažesnis kaip 50 lx, poilsio ir maitinimo patalpų – ne mažesnis kaip 200 lx.

Darbuotojams, dirbantiems lauke, kai darbo aplinkos temperatūra žemesnė nei - 10° C, turi būti įrengtos poilsio patalpos, kuriose oro temperatūra, santykinis drėgnis, judėjimo greitis ir šiluminio spinduliavimo intensyvumas atitiktų higienos normų reikalavimus. Persirengimo patalpos turi būti įrengtos atskirai moterims ir vyrams.

Poilsio patalpose turi būti pakankamai stalų ir kėdžių su atramomis, tiek, kiek asmenų dirba didžiausioje darbo pamainoje.

Prie persirengimo patalpų įrengiamos darbo drabužių, avalynės ir asmeninių apsaugos priemonių laikymo patalpos ar vietos.

Geriamojo vandens įrenginiai turi būti įrengti prie gamybos patalpų arba poilsio patalpose, o įrenginiai turi būti žymimi ženklų „Geriamasis vanduo“. Geriamojo vandens įrenginius draudžiama įrengti sandėliavimo patalpose, prie intensyvaus transporto naudojimo vietų ir prie pavojingų įrenginių. Tiekiamas vanduo turi atitikti geriamojo vandens higienos ir kokybės reikalavimus.

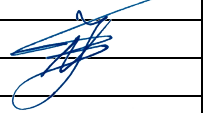
12. Gaisrinės saugos reikalavimai

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

- Darbų atlikimo vietoje degių medžiagų kiekis neturi būti didesnis, negu reikia vienai darbo pamainai;
- Patalpa, kurioje dirbama naudojant klijus, mastika, lakus ar dažus, turi būti vėdinama.
- Statybos – montavimo darbai turi būti vykdomi besąlygiškai vadovaujantis saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje DT 5 – 00.

Statybos – montavimo darbai vykdomi pagal saugos reikalavimus, ypatingą dėmesį atkreipiant į tai, kad:

- Pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę;
- Duobės, grioviai, angos statinių viduje būtų aptveriamos ne žemesnėmis kaip 1 m aukščio tvorelėmis;
- Žemės darbai prie esamų inžinerinių komunikacijų būtų vykdomi rankomis dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
- Statybos teritorijoje turi būti pažymėti praėjimai, pravažiuojimai, įrengtas apšvietimas;
- Visi dirbantieji turi būti instruktuoti sveikatos ir darbų saugos klausimais;
- Surenkamų konstrukcijų transportavimas būtų atliekamas pagal darbų saugos reikalavimus;
- Visi dirbantieji turi būti aprūpinti specialiais rūbais ir individualiomis priemonėmis (ausinėmis, pirštinėmis, apsaugos akiniais ir kt.).

0	2020	Statybos leidimui			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	
MB „Gatvių projektavimas“	38572	SPV	Nerijus Juškevičius		



BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Šie bendrieji techniniai reikalavimai yra neatskiriama projekto techninių specifikacijų bendroji dalis. Jie bendraisiais reikalavimais ir nurodymais papildo atskirų projekto dalių technines specifikacijas. Jeigu tarp šių techninių reikalavimų ir projekto dalių specifikacijų iškyla skirtumų – pirmenybė teikiama atskirų projekto dalių specifikacijoms.

1. BŪTINOS PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS, KITI BENDRIEJI NURODYMAI, KURIŲ PRIVALU LAIKYTI, ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ

1.1. Teisės aktai ir reikalingi leidimai

Pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai statytojas (užsakovas) nustatyta tvarka gavo ir perdavė rangovui šiuos dokumentus:

- Statybos leidimą 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“ nurodymais.
- Parengtą ir patvirtintą statinio projektą.
- Sudarytas statybvietės perdavimo ir priėmimo aktas su visais priedais, tarp priedu turi būti pateiktas statybvietės planas su nurodytais laikinas statybos aikštelėje esančiais reperiais, jų žiniaraščiu ir aiškiais statybos aikštelės ribomis.
- Sąlygos statybos laikotarpiui energijai, vandeniui tiekti, ryšių paslaugoms tenkinti ir pan.

Statybos darbų žurnalą, kurį privaloma pildyti statant statinius, kurių statybai yra reikalingas statybos leidimas. Statybos darbų žurnalo pildymo tvarkos aprašas pateiktas STR 1.06.01:2016 4 priede.

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

Gatvės statybos darbai turi būti vykdomi griežtai pagal projektą, pasirašant nustatyta tvarka paslėptų darbų aktus, vykdant techninę priežiūrą atliekančių tarnybų reikalavimus, turint gaminių sertifikavimo arba kitus kokybę įrodančius dokumentus.

Rangovas turi vykdyti darbus taip, kad nepažeistų trečiųjų šalių interesų statybos metu.

Gatvės statybos darbų vykdymo procese būtina vadovautis Lietuvos Respublikos teisės aktais, Įstatymais ir šiais normatyviniais dokumentais:

- Statybos techninis reglamentas „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ STR 1.05.01:2017;
- Statybos techninis reglamentas „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ STR 1.06.01:2016;
- Statybos techninis reglamentas „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“ STR 1.03.01:2016;
- Statybos techninis reglamentas „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“ STR 1.02.01:2017;
- Statybos techninis reglamentas „Esminiai statinio reikalavimai“ STR 2.01.01 (1-5);
- Kelių techninis reglamentas KTR 1.01.2008 „Automobilių keliai“.

ir kitais normatyviniais dokumentais, kurie gali būti nurodyti šio projekto kitose dalyse.

Darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktai, kurių privalu laikytis statant, rekonstruojant ar remontuojant statinį:

- Lietuvos Respublikos darbo kodeksas. Nr. IX-926;
- Lietuvos Respublikos Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas. Nr. IX-1672;

- Darboviečių įrengimo bendrieji nuostatai. Nr. 85/23;
- Darboviečių įrengimo statybvietėje nuostatai. Nr. A1-22/D1-34;
- Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai. Nr. A1-331;
- Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai. Nr. 102;
- Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe bei darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatai. Nr.: 97/406;
- Darbuotojų apsaugos nuo vibracijos keliamos rizikos nuostatai. Nr. A1-55/V-91;
- Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatai Numeris: A1-103/V-265.

1.3. Reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Vykdyti ypatingų statinių statybą turi teisę Lietuvos Respublikos ar užsienio valstybės fizinis asmuo, juridinis asmuo ar kita užsienio organizacija ar jų padalinys, turintys įstatymo nustatytą teisę užsiimti statyba ir vykdantys statybą rangos sutarties pagrindu.

Teisę eiti bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovo pareigas turi statybos inžinierius (fizinis asmuo), jei jo išsilavinimo ir profesinė patirtis atitinka STR 1.02.01:2017 nurodytus kvalifikacinius reikalavimus yra atestuotas nustatyta tvarka ir turi LR Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atitinkamos veiklos Kvalifikacijos atestatą.

Statinio statybos vadovas – fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos, architektūros ar kitą aukštąjį inžinerinį išsimokslinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui, įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, kartu yra bendrųjų statybos darbų vadovas, koordinuoja statinio statybos specialiųjų darbų vykdymą bei šių darbų vadovų veiklą ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

1.4. Reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams

Jei specialiuosius darbus vykdys Rangovas ar Subrangovas(i), jis (jie) privalo turėti Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą (kitų valstybių subjektai - Teisės pripažinimo pažymą), suteikiantį teisę vykdyti statinių specialiuosius statybos darbus darbo sričiai, kuriai jis bus pasamdytas.

Statinio statybos bendrųjų darbų vadovas (tuo atveju, kai jis nėra statinio statybos vadovas) – fizinis asmuo (specialistas turintis statybos, architektūros ar kitą aukštąjį inžinerinį išsimokslinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui, įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio pripažinimo tinkamu naudoti, vadovauja bendriesiems statybos darbams, būdamas techniškais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

Statinio statybos specialiųjų darbų vadovas – statybos inžinierius, kuris, atstovaudamas rangovui (kai statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojui (užsakovui) (kai statyba vykdoma ūkio būdu) ir įgyvendindamas statinio projektą nuo statybos pradžios iki statinio statybos užbaigimo, vadovauja tam tikriems specialiesiems statybos darbams, būdamas techniniais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui, pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

1.5. Saugaus darbo reikalavimai

Statybos aikštelėje už darbų saugą atsako rangovas. Rangovas, vykdydamas statybos darbus, turi vadovautis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais, Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais, saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje (DT 5-00), kėlimo kranų naudojimo taisyklės, higienos normomis ir statybos darbų technologijos projektų sprendiniais ir kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

Visi rangovo ir subrangovo darbuotojai turi būti nustatyta tvarka pasitikrinę sveikatą ir pripažinti tinkamais dirbti, žinoti saugaus elgesio statybos aikštelėje reikalavimus.

Rangovas privalo užtikrinti, kad rangovo arba jo pasitelktų subrangovų darbuotojai, kurie turi atlikti Darbus pagal Sutartį, yra tinkamos kvalifikacijos ir apmokyti saugiai dirbti savo darbo vietose. Darbuotojai atliekantys

specialiuosius darbus kuriems atlikti išrašoma paskyra – leidimas privalo būti papildomai apmokyti šiems darbams atlikti turėti reikiamą kvalifikaciją, gerai susipažinę su rizikos veiksniais ir pasekmėmis atliekant paskirtus darbus.

Prieš statybvietyje organizuojant darbus, privaloma parengti saugos ir sveikatos darbe priemonių planą. Savarankiškai dirbti įmonėse gali asmenys turintys gydytojo leidimą dirbti, kvalifikaciją atitinkamam darbui atlikti ir tai patvirtinantį dokumentą-pažymėjimą. Darbuotojai turi būti apmokyti, atestuoti ir instruktuoti nustatyta Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir instruktavimo tvarka, vadovaujantis Mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendruosius nuostatais. Statyboje būtina vadovautis priešgaisrinio saugumo taisyklėmis.

Jei statant statinį dirbs daugiau kaip viena įmonė, statytojas (užsakovas) privalo paskirti vieną arba daugiau statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorių. Visi darbuotojai turi būti supažindinti su saugiais darbo būdais neatsižvelgiant į darbo stažą, kvalifikaciją. Taip pat turi mokėti suteikti pirmąją medicinos pagalbą, gesinti gaisrą, elgtis kitose ekstremaliose situacijose. Naujai priimti į darbą nekvalifikuoti asmenys iki kvalifikacijos suteikimo gali dirbti tik kvalifikuoto darbuotojo prižiūrimi. Kiekvienas darbuotojas turi būti sąmoningas ir privalo atsakyti už savo veiksmus: būti atsargus ir atidus, saugoti savo ir nekenkti kitų darbuotojų saugai ir sveikatai. Kiekvienas subrangovas pilnai atsako už darbų saugą savo darbo vietoje pagal LR įstatymus.

Darbdavys, vykdamas darbus statybvietyje, privalo informuoti darbuotojus ir (arba) jų atstovus apie visas darbuotojų saugos ir sveikatos priemones, kurios taikomos statybvietyse Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymo ir kitų darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų nustatyta tvarka. Ši informacija darbuotojams turi būti pateikta suprantamai.

Statytojas (užsakovas) arba statinio statybos valdytojas ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių dienų iki statybos darbų pradžios pateikia valstybinės darbo inspekcijos teritoriniam skyriui išankstinį pranešimą apie statybos pradžią.

Darbuotojai turi būti aprūpinti kolektyvinėmis saugos priemonėmis ir asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis laikantis Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais ir techninio reglamento Asmeninės apsauginės priemonės reikalavimų.

Asmuo, matęs nelaimingą atsitikimą arba apie jį sužinojęs, turi nedelsdamas suteikti nukentėjusiajam pirmąją pagalbą ir pranešti apie nelaimingą atsitikimą nurodytiesiems asmenims.

Darbo vieta ir įrengimų būklė, iki nelaimingas atsitikimas bus pradėtas tirti, turi išlikti tokios, kokios buvo nelaimingo atsitikimo metu. Jeigu tai kelia pavojų aplinkinių darbuotojų gyvybei ir sveikatai, gali būti daromi tik būtiniausi pakeitimai, įforminami tam tikru aktu.

Tiesioginis darbo vadovas, o kai jo nėra - kitas darbdavio įgaliotas asmuo privalo nedelsdamas organizuoti pirmosios pagalbos suteikimą, o prireikus - nukentėjusi nugabenti į gydymo įstaigą, taip pat pranešti darbdaviui (jo įgaliotam asmeniui) apie įvykusį nelaimingą atsitikimą.

Naudojami darbo įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi, pritaikyti darbui ir atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus nurodytus Darbo įrenginių naudojimo bendruose nuostatuose ir nekelti pavojaus darbuotojų saugai ir sveikatai.

Ypatingą dėmesį būtina atkreipti į tai, kad:

- pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę bei darbų vykdymo zoną;
- daubos, tranšėjos žmonių judėjimo vietose būtų aptvertos arba pažymėtos gerai matomais ženklais;
- pavojingos zonos būtų pažymėtos įspėjamaisiais ir draudžiamaisiais ženklais, o darbo vietos būtų gerai apšviestos;
- kasamų daubų ir tranšėjų šlaitų nuolydžiai atitiktų DT 5-00 reikalavimų;
- keliamų gaminių užkabinimas bei perkėlimas būtų atliekamas patikrinta ir išbandyta įranga;
- kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti;
- gaminiai nebūtų perkeliama virš zonų už statybos aikštelės ribų (už tvoros);
- šalia tvoros gaminiai nebūtų pakeliami aukščiau 2 m nuo žemės paviršiaus;

- nebūtų žmonių po keliamomis konstrukcijomis ir zonose, kur konstrukcijos gali nukristi;
- krovinių paėmimo įtaisų (stropų) krovininiai kabliai būtų su apsauginiais užraktais;
- konstrukcijoms, neturinčioms montavimo kilpų arba žymių, be kurių negalima teisingai konstrukcijas pakabinti ir demontuoti, jas patikimai apjuosti tam tikrais plieniniais lynais ir saugiai nukelti;
- nebūtų paliktos pakabintos konstrukcijos darbo pertraukų metu;
- darbininkai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualios apsaugos priemonėmis, aikštelėje būtų vaistinė su tvarsčiais, pirmosios pagalbos priemonėmis ir komplektu būtiniausių vaistų, kurių galiojimo terminas nėra pasibaigęs;
- žemės darbai prie esamų inžinerinių tinklų ir kitų statinių būtų vykdomi rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams;
- visi elektriniai mechanizmai ir įrankiai būtų įžeminti;
- būtų paskirtas darbuotojas atsakingas už darbo saugos priemonių įvykdymą.

Detalus darbuotojų saugos ir sveikatos priemonių užtikrinimas turi būti numatytas statybos technologiniame projekte. Statybos technologinį projektą privalo parengti rangovas iki statybos darbų pradžios.

Už koordinavimą atsakingas rangovas:

- 1 sprendžia techninius ir organizacinius klausimus statybvietyje;
- 2 kontroliuoja, kad statybos organizavimas būtų vykdomas pagal saugos ir sveikatos darbe teisės aktuose nurodytus bendruosius saugos ir sveikatos darbe principus ir reikalavimus;
- 3 parengia saugos ir sveikatos planą, kuriame būtina nustatyti taikomus saugos ir sveikatos darbe reikalavimus, ten kur reikia, atsižvelgti ir į statybvietyje vykdomą gamybinę veiklą, turi būti numatytos specialios saugos ir sveikatos darbe priemonės kritiniams darbams;
- 4 koreguoja saugos ir sveikatos darbe priemonių planą atsižvelgiant į darbų eigą ir atsiradusius pakeitimus;
- 5 kontroliuoja ir koordinuoja rizikos prevenciją, saugos ir sveikatos darbe priemonių įgyvendinimą statybvietyje;
- 6 įvertina darbų atlikimo trukmę, kad darbų atlikimo trukmė nekeltų pavojaus darbuotojų saugai ir sveikatai;
- 7 koordinuoja, kad subrangovai vykdytų saugos ir sveikatos priemonių plane numatytas priemones;
- 8 organizuoja dviejų ir daugiau subrangovų, įskaitant ir vienas kitą keičiančius bendradarbiavimą toje pačioje statybvietyje ir koordinuoja jų veiklą, vykdant nelaimingų atsitikimų ir profesinių ligų profilaktiką;
- 9 imasi priemonių užtikrinti, kad statybvietyje nebūtų pašalinių asmenų.

1 Lentelė. Bendras veiksmų planas

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Priemonė</i>	<i>Vykdymas</i>
1	Užtikrinti ir imtis visų priemonių būtinų darbuotojų saugai užtikrinti ir sveikatai apsaugoti	Pastoviai
2	Darbų atlikimo metu naudoti tik techniškai tvarkingas darbo priemones, atitinkančias darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų reikalavimus	Pastoviai
3	Imtis visų priemonių darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti, bei savarankiškai organizuoti darbuotojų saugos atliekamų darbų vidinę kontrolę	Pastoviai
4	Užtikrinti, kad laikini statiniai bei darbo vietos, darbo priemonės atitiktų darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų nustatytus reikalavimus	Pastoviai
5	Užtikrinti, kad darbuotojai gautų visapusišką informaciją apie esančią ar galimą riziką būti sužalotam	Iki darbų pradžios
6	Organizuoti darbuotojų instruktavimą darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais	Iki darbų

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Priemonė</i>	<i>Vykdimas</i>
		pradžios
7	Užtikrinti, kad darbuotojai, pasiūsti į statybos objektą, nepradėtų darbo tol, kol jie neinformuoti apie esančius ir galimus rizikos veiksnius, neinstrukuoti ir neapmokyti saugiai dirbti konkrečioje darbo vietoje, nepaisant to, kad įmonėje, kurioje jie nuolat dirba buvo nustatyta tvarka instrukuotas ir apmokytas saugiai dirbti	Iki darbų pradžios
8	Kelioms įmonėms atliekant darbus tame pačiame objekte, ar darbo vietoje, organizuoti darbą taip, kad būtų garantuota visų darbuotojų sauga ir sveikata, neatsižvelgiant į tai, kurio darbdavio žinioje darbuotojas dirba t.y. koordinuoti savo veiksmus ir informuoti vienas kitą bei darbuotojus apie darbe esančius pavojus bei profesinę riziką	Pastoviai
9	Neleisti darbuotojams dirbti esantiems neblaiviems, apsvaigusiems nuo narkotinių medžiagų ar vaistų	Pastoviai
10	Užtikrinti, kad būtų laiku įvykdyti visi teisėti reikalavimai susiję su darbuotojų ir eismo sauga	Pastoviai
11	Užtikrinti tvarką darbo zonose, nedelsiant surinkti tarpukelėse ir tam nepritaikytose zonose paliktas medžiagas ir detales. Medžiagas sandėliuoti tik paskirtose vietose	Pastoviai
12	Užtikrinti, kad dirbantieji darbuotojai galėtų saugiai vaikščioti tarnybiniais praėjimais (nepalikti technikos, medžiagų ir kitų įrengimų, ant praėjimo kelio dangos nebūtų kitų kliūčių, dėl kurių darbuotojas gali būti traumotas)	Pastoviai
13	Dirbant tamsiu paros metu užtikrinti darbo zonos apšvietimą	Pastoviai
14	Imtis priemonių draudžiančių darbuotojams vaikščioti įrenginių veikimo ir darbų atlikimo zonoje („STOP“ juostos, užtvapai ir pan.). Jeigu to padaryti negalima, privalu nustatyti ir taikyti saugius veikimo būdus, kad įrenginiai jų nesužalotų ir darbuotojai nepatektų į pavojingas zonas	Iki darbų pradžios
15	Užtikrinti („STOP“ juostos, užtvapai ir pan.), kad darbuotojai, atliekantys statybos darbus, nevaikščiotų už nustatytų darbų atlikimo zonų	Iki darbų pradžios
16	Užtikrinti, kad apsaugos darbuotojai ir kiti įgalioti asmenys galėtų atlikti patikrinimus kaip darbus atliekantys darbuotojai vykdo nustatytų darbų saugos ir eismo reikalavimus. Jiems turto grobstymu, ar darbus atliekančių darbuotojų neblaivumu, besąlygiškai leisti patikrinti šiuos darbuotojus, transporto priemones ir pan.	Pastoviai
17	Sugadinus turtą, įvykus nelaimingam atsitikimui, gaisro ar kitais panašiais atvejais nedelsiant informuoti užsakovą, ir kitas teisės aktais nustatytas institucijas	Pastoviai
18	Užtikrinti, kad visi darbuotojai esantys statybvietės teritorijoje dėvėtų ryškias su atšvaitais asmens apsaugos priemones	Pastoviai
19	Užtikrinti, kad sandėliuojamos medžiagos, įrankiai, įranga ir pan. netrukdytų eismui ir nebūtų laikomos negabaritinėse vietose	Pastoviai
20	Atliekant žemės darbus išsaugoti požemines komunikacijas	Pastoviai

1.6. Tinkamų darbo sąlygų užtikrinimas statyboje

Buities, sanitarinės, higienos ir kitos patalpos įrengiamos, atsižvelgiant į statybvietėje vykstančius statybos procesus. Darbo ir gamybinės buitines patalpas siūlome įrengti konteinerinio tipo. Siūlomo vieno buitinių patalpų konteinerinio tipo statybinio namelio (bloko) plotas 15 kv. metrų. Bendras statybinių namelių - konteinerių poreikis nustatomas pagal darbuotojų dirbančių vienu metu skaičių. Taip pat turi būti numatytos administracinės patalpos, tualetai ir dušinės patalpos, bei konteineris darbo įrankių saugojimui.

Vanduo į statybvietę buitiniams ir technologiniams poreikiams siūlome atvežti vandenvėžiu.

Šiukšles ir statybines atliekas rūšiuoti ir savalaikiai išvežti atitinkamiems surinkimo ir perdirbimo punktam. Buitines nuotekas kaupti rezervuaruose ir reguliariai juos išvežti į nuotekų valymo punktus. Elektra tiekama į darbo, gamybinės ir buitines patalpas jungiantis prie elektros tinklų sudarant atitinkamą tiekimo sutartį ir apskaitą su tiekėju arba naudojant dyzelinius elektros generatorius.

Statybos aikštelėje prie buitinių ir administracijos patalpų, prie pavojingų sandėliuojamų medžiagų gerai prieinamoje vietoje būtina įrengti priešgaisrinį postą (skydas su gesintuvais ir kitas priešgaisrinis inventorių).

Buitinėse ir administracinėse patalpose turi būti vaistinėle su būtiniausių vaistų rinkiniu (vaistų galiojimo terminas turi būti tinkamas).

Darbdavys darbuotojams privalo išduoti šias asmenines apsaugos priemones: įspėjamuosius darbo drabužius (dalis medžiagos turi būti oranžinės spalvos su atspindinčiais atšvaitais), avalynę, apsauginius šalmsus, triukšmą mažinančias priemones, apsauginius akinius, pirštines.

Būtina dėvėti apsauginius akinius, ausų apsaugos priemones, apsauginius drabužius bei avalynę atliekant tokius darbus kaip pjaustymą, šlifavimą, virinimą, pjovimą ir kt. Ausų apsaugos priemones būtina naudoti dirbant su kūjiniais perforatoriais, betono pjūklais, pjaustymo pjūklais. Su ausinėmis galima dirbti tik tai tada, kai darbo zona atitverta įspėjamaisiais atitvarais. Statybos darbų metu, statybos aikštelėje naudojant kėlimo priemones (kėlimo kranus), vežant gruntą ir kitas statybines medžiagas savivarčiais ar kitomis transporto priemonėmis, dirbti su ausinėmis draudžiama.

Asmens apsaugos priemonės parenkamos vadovaujantis „Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais“.

Darbo vietos, praėjimo takai, pavojingos zonos žymimos atitinkamomis priemonėmis, stop ženklais informaciniais stendais.

1.7. Trečiųjų šalių interesų apsauga statybos metu

Statybos aikštelė (siūloma vieta laisva valstybinė žemė prie Virvių g. 3) ir statybos darbai vykdomi valstybinėje žemėje.

1.8. Gaisrinės saugos reikalavimai

Statybvietėje turi būti numatytos gaisrinės priemonės - skydai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis, gaisrinis vandentiekis, profilaktinės statybietės gaisrinės organizavimo priemonės, vadovaujantis atitinkamomis taisyklėmis (Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės). Gaisriniai gesinimo skydai su priemonėmis turi būti įrengti šalia buitinių patalpų, suvirinimo ir metalo surinkimo darbo vietos, pavojingų ir lengvai užsidegančiu sandėliavimo medžiagų vietos.

Kilus gaisrui statybos aikštelėje, būtina išjungti elektros apšvietimo ir jėgos linija, pašalinti slėgi technologinėje įrangoje, slėginiuose induose, vamzdynuose, uždaryti sklendes nutraukti pavojingų medžiagų tiekimą į juos. Tai turi padaryti rangovo statybos įmonės darbuotojai dar prieš atvykstant gaisrininkams.

Kilus gaisrui jis operatyviai gesinamas ir telefonu kviečiama priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba. Gaisro prevencijai darbuotojai turi būti apmokyti ir žinoti kaip turi elgtis gaisro metu, žinoti savo pareigas ir už kokie prietaisų atjungimą jie yra atsakingi, supažindinti su evakuacijos ir atsitraukimo kelių planais.

Atvykus ugniagesiams, statybietes atstovas privalo informuoti juos apie sprogstamųjų, lengvai užsidegančių ir degių skysčių, nuodingųjų, radioaktyviųjų medžiagų kiekį ir jų laikymo vietą.

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

1.9. Aplinkos apsauga

Galimam neigiamam poveikiui sumažinti statybos darbus vykdanči įmonė turi numatyti tepalų surinkimo sistemą. Taip pat reikia numatyti priemones avarinių išsiliejimų atveju iš generatorių ir kompresorių. Darbų metu turi būti laikomos tepalus absorbuojančios medžiagos, specialūs konteineriai tepalų surinkimui.

2. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO STATYBOS DOKUMENTŲ RENGIMUI

2.1. Projekto ir statinio ekspertizė

Projekto ir statinio ekspertizė turi būti atlikta vadovaujantis statybos techniniu reglamentu “Statinio projektavimas, projekto ekspertizė” STR 1.04.04:2017. Atliekant techninio projekto korektūrą, keičiant laikančiųjų konstrukcijų tipus, sujungimus ir pan. būtina atlikti pakartotiną tos dalies projekto ekspertizę.

2.2. Būtinai parengti projekto ir statybos dokumentai

Prieš vykdant statybos darbus būtina parengti ir pateikti projektuotojui, užsakovui, bei techniniam prižiūrėtojui derinti šiuos statybos dokumentus ir projektus:

- Technologinį projektą (privalomas rangovui visais atvejais). Statybos darbų technologijos vykdymo projekte turi būti numatyti darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti sprendimai, atitinkantys saugos ir sveikatos taisyklės statyboje DT 5-00 5 priedo reikalavimus.

2.3. Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės ir apiforminimo tvarka

Techninio darbo projekto dalių sprendiniai gali būti keičiami Rangovo siūlymu. Pakeitimai rengiami 4 popieriniais egzemplioriais (jei nėra reikalaujama kitaip). Pakeitimas turi susidėti iš aiškinamojo rašto, konstrukcinių skaičiavimų, ekonominio pagrindimo (jei tai būtina ir to reikalauja užsakovas) brėžinių, techninių specifikacijų ir darbų technologijos aprašymo.

2.4. Rangovo parengtų dokumentų derinimo su projektuotoju ir techniniu prižiūrėtoju tvarka

Keičiant projekto sprendinius Rangovas turi parengti keičiamų sprendimų susegtą projektą-bylą pagal aprašyta tvarką 2.3 punkte, suderinti sprendinius su techninio projekto vadovu, techninės statybos priežiūros vadovu ir gauti Užsakovo patvirtinimą. Atlikti atskirų sprendinių ekspertizę jei to reikalauja normatyviniai dokumentai.

2.5. Nurodymai rengiamų projekto dalių apiforminimui

Statybos darbų technologijos projekto sudėtis priklauso nuo konkretaus statinio sudėtingumo, paskirties, žemės sklypo. Bendruoju atveju statybos darbų technologijos projekto sudėtis pateikta STR 1.06.01:2016 3 priede.

3. STATYBOS DARBŲ EILIŠKUMAS

Statybos darbų technologijos projektas privalomai parengiamas Rangovinės organizacijos pagal STR 1.06.01:2016 nustatytą tvarką. Rangovas technologinį projektą turi pasirengti taip, kad darbai būtų vykdomi greitai ir kokybiškai ir eismo apribojimai gatvėje būtų kuo trumpesnį laiką. Statybos darbus būtina vykdyti pagal įmonės patvirtintas statybos taisykles.

1. Trasos nužymėjimas;
2. Teritorijos paruošimas;
3. Esamų eismo saugumo įrenginių ardymas/demontavimas;
4. Dirvožemio nuėmimas;
5. Gatvės dangos konstrukcijos ir pagrindų kasimas;
6. Vandens nuvedimo sistemų įrengimas;
7. Žemės darbai ir žemės sankasos formavimas;
8. Gatvės bortų įrengimo darbai;
9. Asfalto dangos konstrukcijos pagrindų įrengimas;
10. Asfalto dangos įrengimas;
11. Vertikalaus ženklavimo įrengimas;
12. Horizontalaus ženklavimo įrengimas;
13. Baigiamieji darbai;
14. Išpildomosios geodezinės nuotraukos atlikimas.

Vykdamas statybos darbus eismą riboti rekomenduojama, taikant tipinę schemą pagal T DVAER 12 „Automobilių kelių darbų vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisyklės“ (toliau T DVAER 12). Darbus vykdyti rekomenduojama visame ruože užtikrinant transporto priemonių patekimą į gatvės ruože esančius kelius, nuovažas ir objektus.

4. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS, ĮRENGINIAMS, DARBAMS

Statyns turi būti statomas iš tokių statybos produktų, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę užtikrintų esminius statinio reikalavimus.

4.1. Nurodymai dėl statybos produktų, darbo įrankių, mechanizmų ir kirų mašinų

4.1.1. Darbo įrankiai, mechanizmai ir kitos mašinos

Naudojami darbo įrenginiai turi būti techniškai tvarkingi, pritaikyti darbui ir atitikti saugos ir sveikatos reikalavimus nurodytus. Darbo įrenginių naudojimo bendruose nuostatuose ir nekelti pavojaus darbuotojų saugai ir sveikatai.

Darbo įrenginiai turi būti naudojami, techniškai prižiūrimi ir aptarnaujami pagal gamintojo nustatytą tvarką ir techninio eksploatavimo sąlygas.

Kai naudojamam darbo įrenginiui yra gamintojo parengta naudojimo instrukcija, bet tam tikromis darbo sąlygomis jos nepakanka darbuotojo saugai ir sveikatai užtikrinti (dėl darbo aplinkos, darbo pobūdžio ar kitų aplinkybių), rengiama ir tvirtinama papildoma instrukcija.

Įrenginių naudojimo saugos ir sveikatos instrukcijos turi būti patvirtintos įmonės vadovo ir suderintos su darbuotojų atstovu saugai ir sveikatai.

Darbo įrenginiai turi būti pažymėti CE saugos ženklais, žymenimis. Jei jie dėl kokių nors priežasčių yra pažeidžiami, ženklai, žymenys turi būti atnaujinti.

Kad užtikrinti minimalius (būtinuosius) saugos ir sveikatos darbe reikalavimus darbo įrenginiams ir jų naudojimui, vadovautis „Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais“. Nuostatai neapriboja darbdavių teisių priimti ir taikyti griežtesnius reikalavimus, garantuojančius geresnę bei efektyvesnę darbuotojų saugą ir sveikatos apsaugą darbe naudojant darbo įrenginius. Darbdavys privalo turėti visus gamintojo numatytus darbo įrenginio naudojimo dokumentus.

Kai darbo įrenginių, tarp jų potencialiai pavojingų įrenginių, sauga priklauso nuo instaliavimo sąlygų, darbdavys užtikrina, kad įrenginiai būtų patikrinti po instaliavimo ir prieš juos paleidžiant dirbti pirmą kartą bei patikrinti juos sumontavus naujoje vietoje ar vietovėje, kad būtų įsitikinta, jog įrenginiai instaliuoti teisingai ir veikia tinkamai.

Darbdavys užtikrina, kad veikiantys darbo įrenginiai, tarp jų potencialiai pavojingi įrenginiai, kurių gedimas gali sukelti pavojingas situacijas, būtų:

- įgaliotų potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstaigų periodiškai tikrinami ir kiekvienas įrenginys būtų laiku išbandomas norminiais aktais nustatyta tvarka;
- specialiai tikrinami kiekvieną kartą, kai susiklosto išskirtinės aplinkybės, kurios gali sukelti pavojų saugiai naudoti įrenginį.

Darbo įrenginiai turi būti specialiai tikrinami po avarijos, gamtos reiškinių poveikio, neįprastų ar ilgalaikių prastovų, įrenginių modifikavimo, kad būtų įsitikinta, jog įrenginiui keliami saugos reikalavimai yra užtikrinti ir kad gedimas bus laiku nustatytas ir pašalintas.

Tikrinimo periodiškumas, tikrinami techniniai parametrai bei tikrinimo metodai nustatomi vadovaujantis Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu, techniniais reglamentais, įrenginių įrengimo ir naudojimo taisyklėmis ir gamintojo pateiktais jų naudojimo dokumentais.

Darbo įrenginio tikrinimo rezultatai turi būti protokoluojami ir patikimai saugomi. Įrengimai privalo turėti dokumentą, įrodantį, kada buvo atliktas paskutinis patikrinimas.

Darbdavys, parinkdamas ir pritaikydamas darbo įrenginius, privalo įvertinti, kad darbo įrenginiai, darbuotojų darbo vieta ir laikysena naudojant darbo įrenginius atitiktų ergonominius reikalavimus.

Darbdavys privalo užtikrinti, kad darbuotojai gautų reikiamą informaciją apie darbo įrenginių saugų naudojimą, o ten, kur reikia, darbo vietoje prie darbo įrenginių būtų rašytinės darbo įrenginio naudojimo instrukcijos. Informacija ir rašytinė instrukcija turi suteikti pakankamai žinių apie darbo įrenginio saugų naudojimą.

Darbuotojai privalo būti supažindinti su jiems galinčiais kilti pavojais dėl įrenginių, naudojamų darbo zonoje ar darbo vietoje, taip pat pavojais, susijusiais su įrenginiais, netgi jeigu darbuotojai patys tiesiogiai šiais įrenginiais ir nesinaudoja.

4.1.2. Įrengimų ir mašinų gabenimas

Į statybos darbų aikštelę mechanizmai pristatomi patikrinti ir techniškai tvarkingi. Įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą.

Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, užtikrinti jų patikrinimus savo sąskaita bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras šių patikrinimų metu.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios įstaigos, kurios jurisdikcijoje yra statybos aikštelė.

Stambieji mechanizmai gabenami gerai pritvirtinti prie platformos, jų dalys negali išsikišti už leistino transportavimo gabarito ribų. Mechanizmo dalių gabenimo padėtis ir taisyklės nusako mašinos gamintojas. Gabenamuosiuose mechanizmuose draudžiama transportuoti darbuotojus.

Darbuotojai transportuojami specialiu keleivių transportavimui skirtu transportu, nedidelių gabaritų rankiniai mechanizmai ir įrankiai transportuojami kartu su darbuotojais, specialiose jiems skirtose transportavimo vietose.

4.2. Nenaudotinos medžiagos

Statybos metu draudžiama naudoti medžiagas, kurios yra įtrauktos į higienos normų draudžiamų ir ribojamų medžiagų sąrašus.

4.3. Statybos produktų, darbo įrankių mechanizmų ir kirų mašinų privalomieji dokumentai

4.3.1. Įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai

Vadovaujantis techniniu reglamentu „Mašinų sauga“ statybos darbams naudojamos mašinos įrengimai ar saugos sistemos turi turėti EB atitikties deklaraciją.

EB atitikties deklaravimas yra procedūra, kurią atlikdamas gamintojas arba jo įgaliotas atstovas deklaruoja, kad į rinką išleidžiamos mašinos arba saugos įranga atitinka visus esminius joms keliamus sveikatos ir saugos reikalavimus. EB atitikties deklaracijos pasirašymas leidžia gamintojui arba jo įgaliotam atstovui prie mašinų pritvirtinti CE ženklą.

EB atitikties deklaracijoje turi būti išsamiai nurodyta:

- gamintojas arba jo įgaliotasis atstovas ir adresas;
- mašinos aprašas;
- visos svarbiausios nuostatos, kurias atitinka mašina;
- notifikuojoji įstaiga bei jos adresas ir EB tipo tyrimo sertifikato numeris;
- nuorodos, kokie nacionaliniai standartai ir techniniai reikalavimai buvo taikyti;
- tapatybė asmens, įgalioto pasirašyti gamintojo arba jo įgaliotų atstovų vardu.

CE ženklas prie mašinų turi būti pritvirtinamas aiškiai ir matomoje vietoje. Draudžiama pritvirtinti ženklus, kurie dėl savo formos arba reikšmės panašumo į CE ženklą gali klaidinti trečiąsias šalis. Kiti ženklai prie mašinų gali būti pritvirtinti tik užtikrinant, kad dėl to CE ženklas nebus prasčiau matomas arba įskaitomas.

4.3.2. Statybos produktų kokybę įrodantys privalomieji dokumentai

Visi gaminiai, medžiagos ir priedai turi atitikti reikalavimus, nurodytus techninėje dokumentacijoje. Visos medžiagos turi būti pateiktos su gamintojo rekvizitais, specifikacija, naudojimo instrukcija, nuoroda kam skirtos, pagaminimo data. Statybos metu draudžiama naudoti medžiagas kurios yra įtrauktos į higienos normų draudžiamų ir ribojamų medžiagų sąrašus. Statybos produktai, kurie bus naudojami statyboje turi atitikti darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus bei turi būti paženklinami „CE“ ženklų. „CE“ atitikties ženklų (toliau – „CE“ ženklas) ženklinami tik tie statybos produktai, kurie yra tinkami naudoti pagal paskirtį, o statiniai, kuriuose jie bus panaudoti, atitiks esminius reikalavimus. Rangovai (subrangovai) privalo atlikti visus būtinas atitikties įvertinimo procedūras, nustatytas galiojančiuose teisės aktuose.

Gamintojas ar gamintojo įgaliotas tiekėjas turi teisę „CE“ ženklu ženklinti patį produktą, jo etiketę, pakuotę arba jo prekybos dokumentus. Ženklas turi būti gerai matomas, įskaitomas ir nenutrinamas.

Bet koks panašus į „CE“ klaidinantis ženklinimas yra draudžiamas.

Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos norminiuose dokumentuose nustatytus reikalavimus.

Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą. Užsakovas ar statybos techninis prižiūrėtojas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Rangovas privalo pateikti visų projekto specifikacijoje nurodytų medžiagų ir įrengimų techninių charakteristikų ir standartų dokumentus peržiūrai projekto rengėjui ar statybos techninės priežiūros vadovui prieš jų panaudojimą.

4.4. Statybos produktų kokybės kontrolė

Specifikacijose pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei konkrečiai nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant ji turės būti pateikiama užsakovo patvirtinimui.

Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais. Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. 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 ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

4.5. Statybos produktų pavyzdžiai aprobavimo tvarka

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkrečioms gaminiams ir medžiagoms galimi rangovo alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins Darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

Alternatyvūs statybos produktų pavyzdžiai, kartu su techniniais produktų aprašymais pateikiami statybos techniniam prižiūrėtojui ir projektuotojui aprobuoti. Gavus techninio prižiūrėtojo ir projekto rengėjo pritarimus, medžiagos keitimo dokumentai su pagrindimu pateikiamas užsakovui. Pritarus užsakovui medžiagas galima naudoti statybos aikštelėje.

4.6. Statybos produktų gabenimo ir saugojimo sąlygos

Statybos produktų ir konstrukcijų sandėliavimui, statybiniams įrenginiams ir mechanizmams įrengti numatyta laikina statybinė aikštelė su sandėliavimo aikštelėmis, sandėliavimo sąlygos nurodo gamintojas. Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio 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. Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje.

Statybos produktai ir konstrukcijos gabenamos originaliose pakuotėse nebent gamintojas iškelia papildomų reikalavimų. Gabenimo metu visos medžiagos turi būti apdengtos ir apsaugotos nuo aplinkos poveikio transportavimo metu. Palaidos birios medžiagos (žvyras, smėlis, kitos mineralinės medžiagos) gabenamos naudojant tokias priemones ar gabenimo būdus, kad medžiagos nebūtu barstomos gabenimo metu. Skystos medžiagos gabenamos sandariose uždaroje tarose. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime. Kartu su statybinėmis medžiagomis transportuoti darbuotojus griežtai draudžiama.

5. STATYBOS UŽBAIGIMAS

5.1. Rengiami dokumentai

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

Statybos metu rangovas turi įsigyti ir pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas užsakovo ir inžinieriaus peržiūrai ir pastaboms.

Rangovui pavedama paruošti visą dokumentaciją, kuri vėliau bus reikalinga organizuoti objekto pridavimą Valstybinei priėmimo komisijai.

5.2. Statybos darbų priėmimo tvarka

Rangovas atlieka visus bandymus ir testavimus, sertifikavimus, organizuoja priėmimą pagal STR „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas” STR 1.05.01:2017 ir kviečia Užsakovą ir inžinierių į priėmimą, kad galėtų gauti galutinio priėmimo aktą. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie darbų defektai, kuriuos Užsakovas sutinka pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai.

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

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

Visi remonto darbai turi būti atliekami rangovo ar tiekėjų esant tinkamai rangovo priežiūrai.

Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir kokybės standartų, pateikiamų sutartyje.

Garantija privalo atitikti bendrų sutarties nuostatų reikalavimus.

Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta administracine, civiline ir baudžiamoji atsakomybe už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per sutartyje nustatytą statinio garantini laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio pripažinimo tinkamu naudoti dienos), bet ne trumpesnę kaip:


- statiniams – 5 metai,
- paslėptiems statinių elementams (konstrukcijų, vamzdynų ir t.t.) – 10 metų,
- esant tyčia paslėptiems defektams – 20 metų.

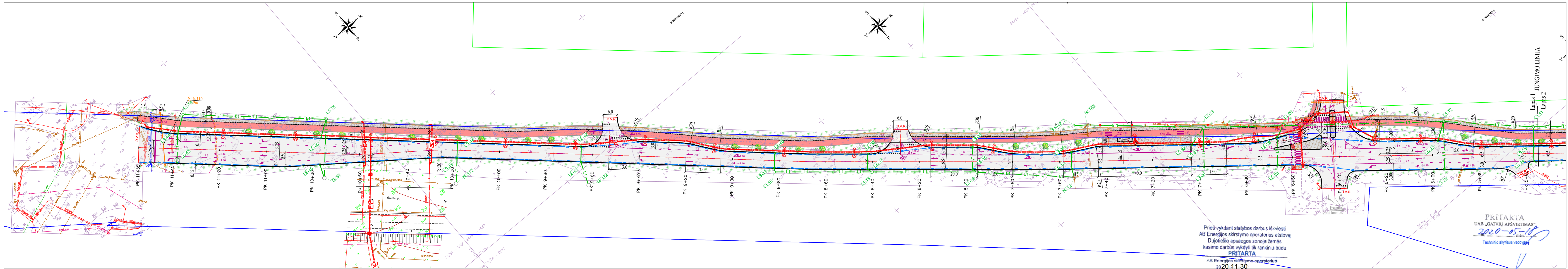
Statybos užbaigimo aktas išduodamas užbaigus statinio statybą ar rekonstravimą, taip pat atnaujinus (modernizavus) pastatą. Norėdamas gauti Aktą, Statytojas Padaliniui, esančiam apskrityje, kurioje yra statinys, teritorijoje, pateikia prašymą išduoti Aktą (toliau – Prašymas). Prašymo forma, kurioje nurodyti su Prašymu privalomi pateikti dokumentai, pateikta STR 1.05.01:2017 2 priede. Sudaroma komisija ir nurodoma tikrinimo procedūrų data.

Komisijos nariai pagal kompetenciją vizualiai patikrina statinio atitiktį statinio projektui, išnagrinėja visus Komisijai pateiktus dokumentus (jų apimtį, sudėtį, juridinio įforminimo reikalavimus), pagal tai nustato, ar įvykdyti visi statinio projekto sprendiniai, kurie lemia statinio atitiktį esminiams reikalavimams. Komisija gali atrankos būdu patikrinti statinio dalių, konstrukcijų, elementų, inžinerinių sistemų ir kt. atitiktį pateiktiems dokumentams, taip pat pareikalauti iš Statytojo atlikti reikalingus bandymus, matavimus, ardymo darbus ir kt.

Jeigu statinio projekte, pagal kurį išduotas statybą leidžiantis dokumentas, numatyta atskirų statinių ar jų dalių statybą užbaigti ne vienu metu, gali būti išduodami atskiri užbaigtų statyti statinių ar jų dalių Aktai ar

surašomos Deklaracijos, jei šie statiniai ar jų dalys gali būti naudojami pagal statinio projekte numatyta paskirtį, nepriklausomai nuo to, ar kitų statinio projekte suprojektuotų statinių ar jų dalių statyba užbaigta.

0	2020	Statybos leidimui			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS	
MB „Gatvių projektavimas“	38572	SPV	Nerijus Juškevičius		



Prieš vykdant statybos darbus iškviešti
 AB Energijos skirstymo operatorius atstovą
 Dujotiekio apsaugos zonoje žemės
 kasimo darbus vykdyti tik rankiniu būdu
PRITARTA
 AB Energijos skirstymo operatorius
 2020-11-30

PRITARTA
 UAB „GATVIŲ APŠVIETIMAS“
 2020-05-18
 Techninio skyriaus vadovas

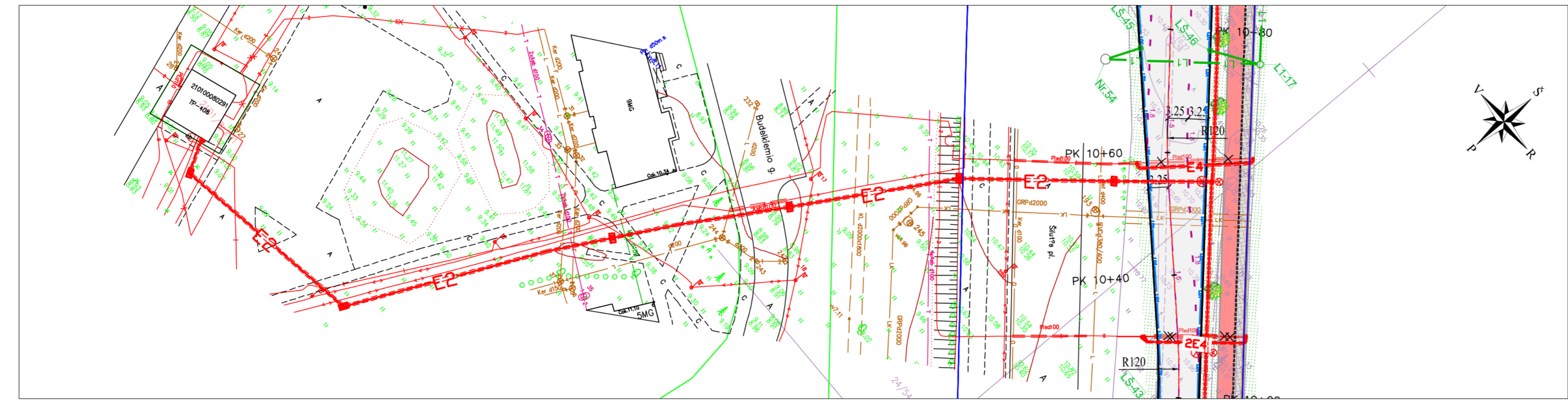
Dujų tinklo eksploatavimo skyriaus
 vyresnysis inžinierius

PRITARTA Nr.642
 AB „KLAIPĖDOS VANDUOJ“
 Techninio skyriaus Projektų valdymo
 grupės inžinierius

Digitally signed by
 Date: 2020.05.14
 18:13:46 +03'00'

SUDERINTA
 AB „Energijos skirstymo operatorius“
 2020-04-29
 Du lapai
 Elektrinio tinklo eksploatavimo
 skyriaus vyresnysis inžinierius

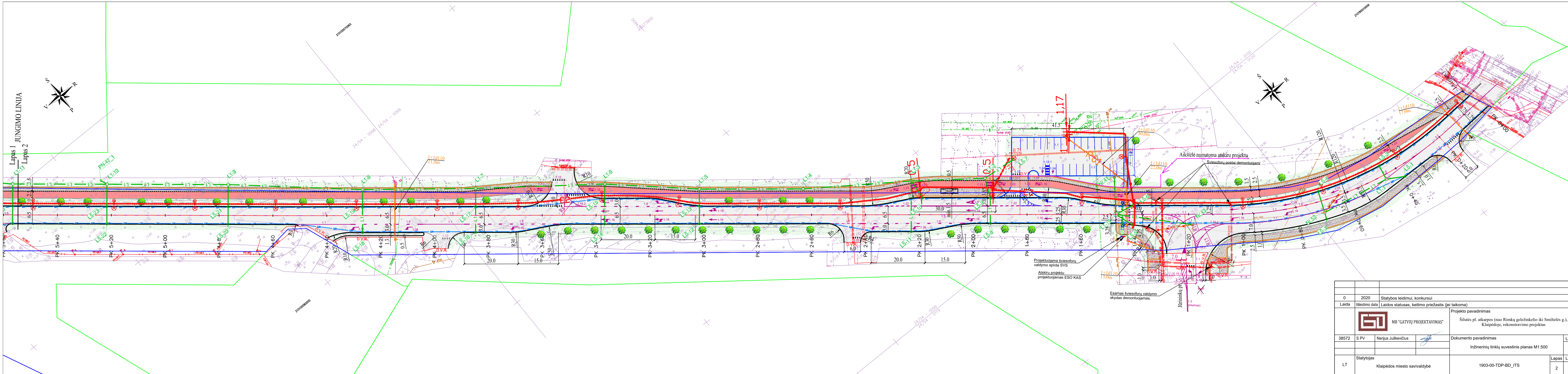
Telia Lietuva, AB pažymėjimų ryšių linijų vieta
 SUDERINTA
 Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paaiškinti
 raštišką sutikinę žemės kašimo gylį
 Liepų g. 14c
 Pažymėjimai





SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	PROJEKTUOJAMA 10KV KL VAMZDYJE		Gatvės asinė (nužymėjimo) linija ir piketai
	PROJEKTUOJAMA JUNGIAMOJI MOVA		Betoninis gatvės bordiūras 100.30.15
	NAIKINAMA ESAMA KABELINĖ LINIJA		Betoninis nužemintas gatvės bordiūras 100.22.15
	ESAMAS RYŠIŲ KABELIS APGAUBIAMAS ŠILGAI IŠARDOMAIS APVALKALIS (REMONTINIS VAMZDIS)		Betoninis vejos bordiūras 100.20.8
	ŠALIA ESAMO TELEKOMUNIKACINIO TINKLO IŠ DVIEJŲ VAMZDŽIŲ TARP ESAMŲ ŠULINIŲ PAKLOJAMAS VIENAS REZERVINIS VAMZDIS; ILGIS- 67,0 m		Gatvės dangos konstrukcijos drenažas
	PROJEKTUOJAMAS TELEFONINĖS KANALIZACIJOS ŠULINYS (NR.1)		Gatvės asfalto dangos konstrukcija
	PROJEKTUOJAMA 0,4KV APŠVIETIMO KABELINĖ LINIJA VAMZDYJE PROJEKTUOJAMA ATRAMA SU GATVĖS IR PĖSČIŲŲ TAKŲ ŠVIESTUVAIS SU LED LEMPA		Aikštelės asfalto dangos konstrukcija
	PROJEKTUOJAMA PĖSČIŲŲ PERĖJOS ATRAMA ŠVIESTUVAIS SPECIALIA OPTIKA, LED LEMPA		Dviraičių tako asfalto (raudonos spalvos) dangos konstrukcija
	ESAMA 10KV KL APGAUBIAMA IŠILGAI IŠARDOMU APVALKALIU (REMONTINIS VAMZDIS)		Pėščiųjų tako trinkelių (pilkos spalvos) dangos konstrukcija
	PROJEKTUOJAMAS REZERVINIS VAMZDIS		Dviraičių tako trinkelių (raudonos spalvos) dangos atstatymas
			Teritorijos sutvarkymas, užsėjant žole
			Keleivių pavidono pastatymo vieta
			Darbu vykdymo riba
			Registruoto sklypo riba
			Statinio riba
			Betoninis gatvės bordiūras 100.30.15 (II etapas)
			Betoninis nužemintas gatvės bordiūras 100.22.15 (II etapas)
			Betoninis vejos bordiūras 100.20.8 (II etapas)
			Suoliukas ir šiukšladiėzė
			Dviraičių stovai
			Projektuojama lietaus kanalizacija
			Projektuojamas šviestoforas

0	2020	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
			Projekto pavadinimas	
			Silutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smitelės g.). Klaipėdoje, rekonstravimo projektas	
38572	S PV	Nerijus Juškevičius	Dokumento pavadinimas	Laida
			Inžinerinių tinklų suvestinis planas M1:500	0
Statytojas				Lapas
LT	Klaipėdos miesto savivaldybė		1903-00-TDP-BD_ITS	Lapų
				1 2



0	2020	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
		 MB "GATVIŲ PROJEKTAVIMAS"		Projekto pavadinimas Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje, rekonstravimo projektas
38572	S PV	Nerijus Juškevičius		Dokumento pavadinimas Inžinerinių tinklų suvestinis planas M1:500
				Laida
				0
LT	Statytojas	Klaipėdos miesto savivaldybė		Lapas
		1903-00-TDP-BD_ITS		Lapų
				2
				2



PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	Priedas	Lapų sk.
1.	Statinio projektavimo užduotis	5
2.	Įsakymas dėl užduoties keitimo	
3.	Statinio nuosavybės dokumentai	7
4.	AB „Klaipėdos vanduo“ prisijungimo sąlygos 2019-05-28 Nr.2019/S.6/3-767	3
5.	UAB „Gatvių apšvietimas“ prisijungimo sąlygos 2019-06-03 Nr.19.48	2
6.	VĮ „Plačiąjuostisi internetas“ atsakymas 2019-09-18 Nr.R-484	1
7.	Telia Lietuva, AB prisijungimo sąlygos 2019-09-27 Nr.2019-02519	1
8.	UAB „Gatvių apšvietimas“ projektavimo sąlygos 2019-10-28 Nr.S-19/238	3
9.	AB „Lietuvos geležinkeliai“ prisijungimo sąlygos 2019-11-06	1
10.	AB „Energijos skirstymo operatorius“ sąlygos	2
11.	Topografinių tyrinėjimų ataskaita	7
12.	Geologinių tyrinėjimų ataskaita	11
13.	Tiukšmo tyrimų ataskaita	10
14.	Medžių vertinimo ataskaita	19
15.	Pasitarimo protokolas 2019-10-02	2
16.	Pasitarimo protokolas 2019-12-18	2
17.	Projekto vadovo skyrimo dokumentas	1
18.	Projekto vadovo atestatas	1
19.	NŽT sutikimas (Šilutės plentui)	4
20.	Viešinimo protokolas ir skelbimo fotofiksacija	4
21.	Dėl pritarimo projekto sprendiniams (Miesto tvarkymo skyrius) 2020-05-11 Nr. (11.74)-MD3-289	1
22.	AB „Lietuvos geležinkelių infrastruktūra“ Dėl projekto derinimo 2020-08-18 Nr. SD(LGI)-3140	1
23.	Lietuvos transporto saugos administracijos priežiūros departamento Vilniaus skyrius 2020-10-20, Nr.: 15B-8945	1

Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos
direktorius
įsakymo Nr.
priedas

**STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS
(TECHNINĖ UŽDUOTIS)**

I. BENDRA INFORMACIJA

1. STATYTOJAS (UŽSAKOVAS)	Klaipėdos miesto savivaldybė, j. a. k. 111100775, Liepų g. 11, 91502 Klaipėda. Kontaktinis asmuo: Miesto tvarkymo skyriaus patarėja i.lt
2. STATINIO (OBJEKTO) PAVADINIMAS	Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje, ir aikštelės ties Jūrininkų pr. kapitalinis remontas ir statyba
3. STATINIO ADRESAS	Šilutės pl. (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.)
4. NAUDOJIMO PASKIRTIS	<i>Susisiekimo komunikacijos</i> : pogrupis: keliai, gatvės. <i>Inžineriniai tinklai</i> .
5. STATINIO APIBŪDINIMAS, ESAMA PADĖTIS	Šiuo metu gatvės atkarpa duobėta, nėra apšvietimo, šaligatvių, lietaus nuotekų tinklų. Lietaus vanduo surenkamas į pakelės griovius.
6. PROJEKTO PAVADINIMAS	Projekto pavadinimas nustatomas vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 6.8 papunkčiu
7. STATINIO PROJEKTO RENGIMO ETAPAS	Techninis darbo projektas
8. STATINIO KATEGORIJA	Ypatingas (STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)
9. STATYBOS RŪŠIS	Kapitalinis remontas ir nauja statyba

**II. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS IR STATYTOJO (UŽSAKOVO)
PATEIKIAMAI DUOMENYS**

10. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS	Perkamų paslaugų apimtis: - Tyrinėjimai: ✓ geologiniai, ✓ geodeziniai (statybos sklypų, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų trasų). - Techninis darbo projektas ir projekto vykdymo priežiūra per visą statybos laikotarpį iki statybos užbaigimo akto ar deklaracijos apie statybos užbaigimo surašymo. Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti, Projekto ekspertizei atlikti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybą leidžiančiam dokumentui, rangos darbams pirkti. Bendruoju atveju Projekto sudedamosios dalys išdėstytos STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto
--------------------------------------	---

	<p><i>ekspertizė“ 10 priede, tačiau kiekvienu atveju Projekto sudedamosios dalys nustatomos atsižvelgus į projektuojamo statinio specifiką.</i></p> <p>Projektavimo darbų apimtis:</p> <p>Suprojektuoti Šilutės pl. ruožą nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g. ir aikštelę ties Jūrininkų pr.</p> <p><i>Kiti nurodymai:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - gatvę projektuoti nurodant normatyvinius atstumus tarp gatvės raudonųjų linijų, tinklų apsaugos zonas, detalizuoti dangas; - nurodyti kelio ruožo pradžios ir pabaigos vietas (piketus), įvertinant atliktų statybinių-inžinerinių tyrinėjimų duomenis ir rezultatus; - projektuoti inžinerinių tinklų statybą, rekonstrukciją, remontą ar iškėlimą (lietaus nuotekos, elektros tinklai, gatvės apšvietimas, telekomunikacijų (ryšių) tinklai, vandentiekio ir nuotekų tinklai, dujos ir kiti) pagal gautas prisijungimo prie inžinerinių tinklų ar technines sąlygas; poreikis bus aiškus nustačius gatvės ribas; - spręsti paviršinio vandens nuvedimą, teritorijos sutvarkymą; - projektuojami pėsčiųjų takai turi atitikti beklūtės trasos reikalavimus; - numatyti sklandų susiejimą su esamais pėsčiųjų takais; - įvertinti esamus želdinius ir numatyti šalinti trukdančius medžius ir krūmus; - nurodyti eismo reguliavimo ir informacinių ženklų išdėstymą, eismo žymėjimą ant dangos paviršiaus; - parengti eismo organizavimo schemą statybos ir kapitalinio remonto darbų laikotarpiu; - suprojektuoti gatvės, pėsčiųjų takų lauko apšvietimo tinklų įrangą, pateikiant apšvietimo elementus, jų tvirtinimą ir spalvinį sprendimą; - pritaikyti žmonių su negalia reikmėms pagal STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“ reikalavimus; <p>Pateikti duomenys apie objektą paslaugų sutarties vykdymo metu gali būti tikslinami. Dėl tikslesnių ir išsamesnių duomenų apie objektą paslaugos teikėjas prieš pateikdamas pasiūlymą turi nuvykti apžiūrėti ir įvertinti objektą vietoje. Galimus tinkamus statinio įrengimo sprendinius (t. y., kokie tinkami kelio ruožo statybos sprendiniai) ir su tuo susijusių statybinių inžinerinių (ir kitų) tyrinėjimų ir statinių statybos projektavimo darbų apimtį paslaugos teikėjas, kaip kompetentingas savo srities žinovas, turi susiplanuoti ir nusimatyti.</p>
<p>11. KITOS BŪTINOS PASLAUGOS PROJEKTUI PARENGTI</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Inžinerinių geodezinių, geologijos, topografinių tyrinėjimo dokumentų parengimas (statybos sklypo, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų trasų), esant reikalui jų papildymas, atnaujinimas, duomenų patikslinimas; - užsakymas ar atlikimas būtinų tyrimų, inžinerinių sistemų būklei įvertinti, ir išvadų pateikimas. Projektas turi būti rengiamas jų pagrindu; - esamos padėties įvertinimas, užfiksuojant: želdinius, kelio ženklus, informacinius standus, kitus statinius sklype ir gretimybėse. Dalyvaujant statytojo atstovams, surašyti aktus, pateikti išvadas dėl būklės ir tolesnio naudojimo tinkamumo; - prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų, specialiųjų sąlygų, prisijungimo prie inžinerinių tinklų ir techninių sąlygų (inžinerinių tinklų pertvarkymo sąlygų) užsakymas (jų papildymas), gavimas ir jų

	<p>realizavimas rengiamame projekte;</p> <ul style="list-style-type: none"> - projekto audito pagal STR 2.06.04:2011 „Gatvės. Bendrieji reikalavimai“ kelių saugumo audito reikalavimus užsakymas ir išvadų pateikimas statytojui; - atsakymų bei paaiškinimų per statytojo nurodytą terminą į paslaugos teikėjų paklausimus (pagal parengtą projektą) parengimas ir pateikimas statytojui, vykdamas rangovo ir techninės priežiūros parinkimo procedūras; - sutarties vykdymo metu statytojas gali paprašyti paslaugos teikėjo pateikti peržiūrėti atliktus darbus ir patikrinti, ar darbai vykdomi pagal nustatytą kalendorinį darbų grafiką (inžineriniai ir kiti tyrinėjimai, patvirtinti projektiniai sprendiniai); - visuomenės informavimas apie parengtą projektą pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus; - atstovavimas (dalyvavimas susitikimuose, posėdžiuose, derinimuose) užsakovo interesams dėl statinio statybos projekto santykiuose su statybos dalyviais, viešojo administravimo subjektais, inžinerinių tinklų ir susisiekiama komunikacijų savininkais (ar naudotojais), taip pat juridiniais ir fiziniais asmenimis, kurių veiklos principus statybos srityje nustato Lietuvos Respublikos statybos įstatymas; - projekto sprendiniai turi būti ekonomiškai pagrįsti ir racionalūs; - projekto techninės specifikacijos turi būti parašytos konkrečiai šitam projektui, išsamios ir detalios. Statinio projekte, techninėje specifikacijoje negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmetti. Toks nurodymas yra leistinas išimties tvarka, kai statinio statybos yra neįmanoma tiksliai ir suprantamai aprašyti ir apibūdinti. Šiuo atveju nurodymas pateikiamas įrašant žodžius „arba lygiavertis“; - projektinės dokumentacijos klaidų, neatitiktųjų normatyviniams dokumentams neatlygintinas taisymas per sutartyje nurodytą terminą. <p>Kiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - paslaugos teikėjas privalo netrukdyti dirbti specialistams, atliekantiems darbus, vykdančioms techninę priežiūrą, statytojo atstovams ir atsižvelgti į jų teikiamas pastabas ir teisėtus reikalavimus; - paslaugos teikėjas, vykdydamas paslaugas, privalo laikytis darbo saugos reikalavimų lankydamasis objekte; - paslaugos teikėjas visus iškilusius klausimus ir problemas, susijusias su šioje techninėje užduotyje nustatytą tikslų ir užduočių vykdymu, turi spręsti savarankiškai (savo pastangomis), tačiau galutinius sprendinius priimti tik suderinęs su statytoju; - statytojui raštu pareikalavus, po sutarties, kurios pagrindu buvo atlikti šioje techninėje užduotyje numatyti darbai, įvykdymo, perskaičiuoti statinio statybos skaičiuojamąją kainą (statinio projekto įgyvendinimo kainą) pagal einamųjų metų, kuriais numatoma statinio statybos pradžia, rinkos kainas, t. y. atsižvelgiant į rinkos kainų lygį skaičiuojamuoju – statinio projekto įgyvendinimo pradžios laikotarpiu.
--	---

III. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

12. STATINIO PROJEKTE TAIKOMA TEISĖ IR NORMATYVINIAI DOKUMENTAI	Projektas rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus (vieną, kelis ar visus) 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.
13. KITI DERINIMAI, PROJEKTO EKSPERTIZĖS, STATYBOS LEIDIMO GAVIMAS	<p><i>Kiti derinimai:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ pristatyti projektą statytojui iki sprendinių detalizavimo ir gauti jo suderinimą (priešprojektiniai sprendiniai patvirtinami ir įforminami protokolu); ✓ parengtą projektą suderinti normatyvinių statybos dokumentų nustatyta tvarka su statytoju ir su atitinkamomis valstybės, savivaldybių institucijomis; ✓ gauti Nacionalinės žemės tarnybos sutikimą projektuojant statybos darbus valstybės žemėje (esant poreikiui); ✓ 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“ suderinti projektą su subjektais, įgaliojais tikrinti. <p><i>Projekto ekspertizė:</i></p> <p>Projekto ekspertizę užsako ir už ją apmoka statytojas (užsakovas).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pataisyti statinio projektą pagal statinio projekto ekspertizės išvadas per statytojo nustatytą terminą (bet ne ilgesnį kaip 15 dienų). <p><i>Statybą leidžiančio dokumento gavimas:</i></p> <p>Vadovaujantis statybos techniniu reglamentu 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“ paslaugos teikėjas (projektuotojas) apmoka ir gauna statybą leidžiantį dokumentą.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Statybą leidžiančio dokumento statytojo vardu gavimas.
14. PROJEKTO ĮFORMINIMAS	<p>Projektas įforminamas, komplektuojamas ir perduodamas statytojui LST 1516 „Statinio projekto architektūrinės ir konstrukcinės dalių brėžinių braižymo taisyklės ir grafiniai žymėjimai“, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, kitų reglamentų ir projektavimo darbų sutarties nustatyta tvarka.</p> <p>Visi komplektai turi būti spalvoti, vienodi. Bylos turi būti sukomplektuotos ir įrištos taip, kad būtų patogų vartoti, lapai neplyštų.</p>
15. STATYTOJUI PATEIKIAMŲ PROJEKTO KOMPLEKTŲ SKAIČIUS	<p>Iki projekto ekspertizės projektuotojas pateikia statytojui 1 egzempliorių techninės dokumentacijos popierine forma ir 1 egzempliorių skaitmenine forma.</p> <p>Po statybą leidžiančio dokumento gavimo užsakovui pateikiami:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 3 komplektai projekto (be sąmatų) popierine forma; ✓ 2 egz. statybos darbų sąmatinių skaičiavimų (sudarytų vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“) popierine forma; ✓ 2 egz. (visų dalių), analogiškai suformuotoms popierinėms byloms su el. parašais, skaitmenine forma. Kiekvienos rinkmenos tekstinio ar grafinio dokumento minimalus raiškos reikalavimas – 200

	<p>dpi, maksimalus rinkmenos dydis – 30 MB, galimi rinkmenos tekstinių ar grafinių dokumentų formatai – *.pdf, *.jpg. Jei teikiama kompiuterinė laikmena su el. parašais patvirtintomis statinio projekto rinkmenomis, maksimalus kiekvienos el. parašu patvirtintos rinkmenos dydis – 30 MB, galimi el. parašu patvirtintų rinkmenų tekstinių ar grafinių dokumentų formatai – *.docx, *.xlsx, *.pdf, *.jpg“. Kiekvienos statinio elektroninio projekto rinkmenos nuskenuotų Projekto brėžinių spalva turi atitikti originalo spalvą; kompiuterinė laikmena formuojama taip, kad joje būtų įrašyta kuo mažiau rinkmenų; rinkmena sudaroma pateikiant kuo daugiau tekstinių ir (ar) grafinių dokumentų.</p> <p>Taip pat į CD privalomi įrašomi formatai – projektavimo programų failai (*.dwg ar kitų programų failai).</p>
--	---



KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS

DĖL KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIAUS 2019 M. GEGUŽĖS 24 D. ĮSAKYMO NR. AD1-856 „DĖL PROJEKTAVIMO UŽDUOTIES (TECHNINĖS UŽDUOTIES) PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO

Nr.
Klaipėda

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 18 straipsnio 1 dalimi, p a k e i č i u Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2019 m. gegužės 24 d. įsakymą Nr. AD1-856 „Dėl projektavimo užduoties (techninės užduoties) patvirtinimo“:

1. pakeičiu antrąją pastraipą ir ją išdėstau taip:

„t v i r t i n u Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje, rekonstrukcijos projektavimo užduotį (techninę užduotį) (pridedama).“;

2. pakeičiu nurodytu įsakymu patvirtintą projektavimo užduotį (techninę užduotį):

2.1. pakeičiu 2 punktą ir jį išdėstau taip:

2. STATINIO (OBJEKTO) PAVADINIMAS	Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje, rekonstravimo projektas	“ ;
---	---	--------

2.2. pakeičiu 9 punktą ir jį išdėstau taip:

9. STATYBOS RŪŠIS	Rekonstravimas	“ .
-------------------	----------------	--------

2.3. pakeičiu 10 punktą ir jį išdėstau taip:

10. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS	<p>Perkamų paslaugų apimtis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tyrinėjimai: <ul style="list-style-type: none"> ✓ geologiniai, ✓ geodeziniai (statybos sklypų, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų trasų). - Techninis darbo projektas ir projekto vykdymo priežiūra per visą statybos laikotarpį iki statybos užbaigimo akto ar deklaracijos apie statybos užbaigimo surašymo. <p>Projekto apimtis ir detalumas turi būti pakankamas statytojo sumanymui suprasti, Projekto ekspertizei atlikti, statinio statybos skaičiuojamajai kainai nustatyti, statybą leidžiančiam dokumentui, rangos darbams pirkti. Bendruoju atveju Projekto sudedamosios dalys išdėstytos STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 10 priede, tačiau kiekvienu atveju Projekto sudedamosios dalys nustatomos atsižvelgus į projektuojamo statinio specifiką.</p> <p>Projektavimo darbų apimtis: Suprojektuoti Šilutės pl. ruožą nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g. <i>Kiti nurodymai:</i></p>	“
---	---	---

”	<ul style="list-style-type: none"> - gatvę projektuoti nurodant normatyvinius atstumus tarp gatvės raudonųjų linijų, tinklų apsaugos zonas, detalizuoti dangas; - nurodyti kelio ruožo pradžios ir pabaigos vietas (piketus), įvertinant atliktų statybinių-inžinerinių tyrinėjimų duomenis ir rezultatus; - projektuoti inžinerinių tinklų statybą, rekonstrukciją, remontą ar iškėlimą (lietaus nuotekos, elektros tinklai, gatvės apšvietimas, telekomunikacijų (ryšių) tinklai, vandentiekio ir nuotekų tinklai, dujos ir kiti) pagal gautas prisijungimo prie inžinerinių tinklų ar technines sąlygas; poreikis bus aiškus nustačius gatvės ribas; - spręsti paviršinio vandens nuvedimą, teritorijos sutvarkymą; - projektuojami pėsčiųjų takai turi atitikti beklūtės trasos reikalavimus; - numatyti sklandų susiejimą su esamais pėsčiųjų takais; - įvertinti esamus želdinius ir numatyti šalinti trukdančius medžius ir krūmus; - nurodyti eismo reguliavimo ir informacinių ženklų išdėstymą, eismo žymėjimą ant dangos paviršiaus; - parengti eismo organizavimo schemą rekonstravimo darbų laikotarpiu; - suprojektuoti gatvės, pėsčiųjų takų lauko apšvietimo tinklų įrangą, pateikiant apšvietimo elementus, jų tvirtinimą ir spalvinį sprendimą; - pritaikyti žmonių su negalia reikmėms pagal STR 2.03.01:2001 „Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms“ reikalavimus. <p>Pateikti duomenys apie objektą paslaugų sutarties vykdymo metu gali būti tikslinami. Dėl tikslesnių ir išsamesnių duomenų apie objektą paslaugos teikėjas prieš pateikdamas pasiūlymą turi nuvykti apžiūrėti ir įvertinti objektą vietoje. Galimus tinkamus statinio įrengimo sprendinius (t. y., kokie tinkami kelio ruožo statybos sprendiniai) ir su tuo susijusią statybinių inžinerinių (ir kitų) tyrinėjimų ir statinių statybos projektavimo darbų apimtį paslaugos teikėjas, kaip kompetentingas savo srities žinovas, turi susiplanuoti ir nusimatyti.</p>
---	--

Savivaldybės administracijos direktoriaus pavaduotojas,
pavaduojantis Savivaldybės administracijos direktorių

**VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS**

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2019-11-12 14:01:08

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1496201**
 Registro tipas: **Statiniai**
 Sudarymo data: **2012-03-02**
Klaipėda, Šilutės pl.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Susiekimo komunikacijos - Šilutės plentas (pagrindinė)
Klaipėda, Šilutės pl.
 Aprašymas / pastabos: **Važiuojamoji dalis (1k1) Ilgis=0,678km Važiuojamoji dalis(1k2) Ilgis=3,756km Važiuojamoji dalis (1k3) Ilgis=1,168km**
 Unikalus daikto numeris: **4400-2312-5999**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Žymėjimas plane: **1k**
 Statybos pradžios metai: **1973**
 Statybos pabaigos metai: **1973**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **17113647 Eur**
 Atkuriamoji vertė: **4290431 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **4290431 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2013-01-17**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-01-17**

2.2.

Kelias (gatvė) - Įvažiavimas
Klaipėda, Šilutės pl.
 Aprašymas / pastabos: **Įvažiuojamasis kelias į Jūrininkų pr. 2**
 Unikalus daikto numeris: **4400-3078-7965**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Žymėjimas plane: **2k**
 Statybos pradžios metai: **1973**
 Statybos pabaigos metai: **1973**
 Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Ilgis: **0.042 km**
 Danga: **Asfaltbetonis**
 Eismo juostų skaičius: **Dvi**
 Gatvės kategorija: **Pagalbinė**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **19000 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
 Atkuriamoji vertė: **4750 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **4750 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-09-18**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-09-18**

2.3.

Kelias (gatvė) - Įvažiavimas
Klaipėda, Šilutės pl.
 Aprašymas / pastabos: **Į Šilutės pl. 107, 109A**
 Unikalus daikto numeris: **4400-3144-8585**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Žymėjimas plane: **4k**
 Statybos pabaigos metai: **1973**
 Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Ilgis: **0.385 km**
 Plotas: **1498.00 kv. m**
 Danga: **Asfaltbetonis**

- Eismo juostų skaičius: **Dvi**
 Gatvės kategorija: **Pagalbinė**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **129000 Eur**
 Atkuriamoji vertė: **32200 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **32200 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2014-12-01**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-12-01**
- 2.4. **Kelias (gatvė) - Įvažiavimas**
Klaipėda, Šilutės pl.
 Aprašymas / pastabos: **Įvažiuojamasis kelias į Šilutės pl. 119**
 Unikalus daikto numeris: **4400-3159-6413**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Žymėjimas plane: **5k**
 Statybos pabaigos metai: **1973**
 Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Ilgis: **0.101 km**
 Danga: **Asfaltbetonis**
 Eismo juostų skaičius: **Dvi**
 Gatvės kategorija: **Pagalbinė**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **68500 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
 Atkuriamoji vertė: **17200 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **17200 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-01-05**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-01-05**
- 2.5. **Kelias (gatvė) - Įvažiavimas**
Klaipėda, Šilutės pl.
 Aprašymas / pastabos: **Įvažiuojamasis kelias į Šilutės pl. 127**
 Unikalus daikto numeris: **4400-3159-6424**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Žymėjimas plane: **6k**
 Statybos pabaigos metai: **1973**
 Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Ilgis: **0.078 km**
 Danga: **Asfaltbetonis**
 Eismo juostų skaičius: **Dvi**
 Gatvės kategorija: **Pagalbinė**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **49700 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
 Atkuriamoji vertė: **12400 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **12400 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-01-05**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-01-05**
- 2.6. **Kelias (gatvė) - Įvažiavimas**
Klaipėda, Šilutės pl.
 Aprašymas / pastabos: **Įvažiuojamasis kelias į Šilutės pl. 119A**
 Unikalus daikto numeris: **4400-3186-8366**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Žymėjimas plane: **7k**
 Statybos pabaigos metai: **1973**
 Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Ilgis: **0.034 km**
 Danga: **Žvyras**
 Eismo juostų skaičius: **Dvi**
 Gatvės kategorija: **Pagalbinė**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **4310 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**

Atkuriamoji vertė: **1080 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **1080 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-01-13**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-01-13**

2.7.

Kelias (gatvė) - Įvažiavimas
Klaipėda, Šilutės pl.
 Aprašymas / pastabos: **Įvažiuojamasis kelias Nr. 1 į Šilutės pl. 119A**
 Unikalus daikto numeris: **4400-3186-8370**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Žymėjimas plane: **8k**
 Statybos pabaigos metai: **1973**
 Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Ilgis: **0.035 km**
 Danga: **Žvyras**
 Eismo juostų skaičius: **Dvi**
 Gatvės kategorija: **Pagalbinė**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **4440 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
 Atkuriamoji vertė: **1110 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **1110 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-01-13**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-01-13**

2.8.

Kelias (gatvė) - Pravažiuojamasis kelias
Klaipėda, Šilutės pl.
 Aprašymas / pastabos: **Pravažiuojamasis kelias tarp Šilutės pl. 56**
 Unikalus daikto numeris: **4400-3187-4489**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Žymėjimas plane: **9k**
 Statybos pradžios metai: **1973**
 Statybos pabaigos metai: **1973**
 Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Ilgis: **0.117 km**
 Danga: **Asfaltbetonis**
 Eismo juostų skaičius: **Dvi**
 Gatvės kategorija: **Pagalbinė**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **84600 Eur**
 Atkuriamoji vertė: **21200 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **21200 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-01-14**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-01-14**

2.9.

Kelias (gatvė) - Privažiavimas/gatvė
Klaipėda, Šilutės pl.
 Aprašymas / pastabos: **Važiuojamoji dalis (1-10) Ilgis=0.056km**
 Unikalus daikto numeris: **4400-2831-6928**
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
 Žymėjimas plane: **1-10**
 Statybos pabaigos metai: **2013**
 Baigtumo procentas: **100 %**
 Danga: **Akmens atsijos**
 Eismo juostų skaičius: **Dvi**
 Gatvės kategorija: **Aptarnaujanti**
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **37940 Eur**
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
 Atkuriamoji vertė: **37940 Eur**
 Vidutinė rinkos vertė: **37940 Eur**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2013-12-06**
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2013-12-06**

2.10.

Kelias (gatvė) - Įvažiavimas
Klaipėda, Šilutės pl.
Unikalus daikto numeris: **4400-3131-8224**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Žymėjimas plane: **3k**
Statusas: **Formuojamas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2014-11-21**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100775**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-3187-4489, aprašytas p. 2.8.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-12 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. (55-2)-763K**
Įrašas galioja: **Nuo 2019-07-10**

4.2.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100775**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-3144-8585, aprašytas p. 2.3.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-01-10 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. (48-1)-544K**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-02-08**

4.3.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100775**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-3159-6413, aprašytas p. 2.4.**
kelias (gatvė) Nr. 4400-3159-6424, aprašytas p. 2.5.
kelias (gatvė) Nr. 4400-3186-8366, aprašytas p. 2.6.
kelias (gatvė) Nr. 4400-3186-8370, aprašytas p. 2.7.
Įregistravimo pagrindas: **2017-07-05 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. (48-1)-455K**
Įrašas galioja: **Nuo 2017-09-19**

4.4.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100775**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-3078-7965, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-03-16 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. (9-4)-255K**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-04-09**

4.5.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-2831-6928, aprašytas p. 2.9.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-02-25 Jungtinės veiklos (partnerystės) sutartis Nr. F51-19/G11-10**
2014-04-22 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-30-140422-00099
2014-05-05 Susitarimas Nr. F5-50
Įrašas galioja: **Nuo 2014-11-03**

4.6.

Nuosavybės teisė
Savininkas: **KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111100775**
Daiktas: **susisieikimo komunikacijos Nr. 4400-2312-5999, aprašytos p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1996-09-30 Priėmimo - perdavimo aktas pagal LRV 1995.09.20 d. nutarimą Nr. 1251**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-04-30**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės :

6.1.

Turto patikėjimo teisė
Patikėtinis: **Techninės pagalbos neįgaliesiems centras prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos, a.k. 190789945**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-2831-6928, aprašytas p. 2.9.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-02-25 Jungtinės veiklos (partnerystės) sutartis Nr. F51-19/G11-10**
2014-04-22 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-30-140422-00099
2014-05-05 Susitarimas Nr. F5-50
Aprašymas: **1/2 dalis**
Įrašas galioja: **Nuo 2014-12-01**

6.2.

Turto patikėjimo teisė

Patikėtinis: **Neįgalumo ir darbingumo nustatymo tarnyba prie Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos, a.k. 300121001**
 Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-2831-6928, aprašytas p. 2.9.**
 Įregistravimo pagrindas: **2010-02-25 Jungtinės veiklos (partnerystės) sutartis Nr. F51-19/G11-10**
2014-04-22 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-30-140422-00099
2014-05-05 Susitarimas Nr. F5-50
 Aprašymas: **1/2 dalis**
 Įrašas galioja: **Nuo 2014-11-03**

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
 Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-3187-4489, aprašytas p. 2.8.**
 Įregistravimo pagrindas: **2015-01-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2019-06-12 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. (55-2)-763K
 Įrašas galioja: **Nuo 2019-07-10**
- 10.2. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
 Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-3187-4489, aprašytas p. 2.8.**
 Įregistravimo pagrindas: **2013-02-04 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1856**
2015-01-14 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Įrašas galioja: **Nuo 2019-07-10**
- 10.3. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
 Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-3144-8585, aprašytas p. 2.3.**
 Įregistravimo pagrindas: **2014-12-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1856
 Įrašas galioja: **Nuo 2018-02-07**
- 10.4. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
 Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-3144-8585, aprašytas p. 2.3.**
 Įregistravimo pagrindas: **2014-12-01 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2018-01-10 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. (48-1)-544K
 Įrašas galioja: **Nuo 2018-02-07**
- 10.5. **Išduotas statybos užbaigimo aktas (kadastro žyma)**
 Daiktas: **sisiekimo komunikacijos Nr. 4400-2312-5999, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2017-11-20 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. ACCA-30-171120-00309**
 Aprašymas: **Rekonstravimas**
 Įrašas galioja: **Nuo 2017-11-21**
- 10.6. **Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)**
 Duomenis nustatė **S**
 Daiktas: **sisiekimo komunikacijos Nr. 4400-2312-5999, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2017-03-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2499**
2017-09-15 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Įrašas galioja: **Nuo 2017-10-06**
- 10.7. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
 Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-3159-6413, aprašytas p. 2.4.**
 Įregistravimo pagrindas: **2013-02-04 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1856**
2015-01-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
 Įrašas galioja: **Nuo 2017-09-14**
- 10.8. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
 Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-3159-6413, aprašytas p. 2.4.**
 Įregistravimo pagrindas: **2015-01-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2017-07-05 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. (48-1)-455K
 Įrašas galioja: **Nuo 2017-09-14**

- 10.9. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-3186-8366, aprašytas p. 2.6.
[registravimo pagrindas: 2013-02-04 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1856
2015-01-13 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
]rašas galioja: Nuo 2017-09-14
- 10.10. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-3186-8366, aprašytas p. 2.6.
[registravimo pagrindas: 2015-01-13 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2017-07-05 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. (48-1)-455K
]rašas galioja: Nuo 2017-09-14
- 10.11. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-3186-8370, aprašytas p. 2.7.
[registravimo pagrindas: 2013-02-04 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1856
2015-01-13 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
]rašas galioja: Nuo 2017-09-14
- 10.12. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-3186-8370, aprašytas p. 2.7.
[registravimo pagrindas: 2015-01-13 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2017-07-05 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. (48-1)-455K
]rašas galioja: Nuo 2017-09-14
- 10.13. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-3159-6424, aprašytas p. 2.5.
[registravimo pagrindas: 2013-02-04 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1856
2015-01-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
]rašas galioja: Nuo 2017-09-14
- 10.14. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-3159-6424, aprašytas p. 2.5.
[registravimo pagrindas: 2015-01-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2017-07-05 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. (48-1)-455K
]rašas galioja: Nuo 2017-09-14
- 10.15. **Išduotas statybą leidžiantis dokumentas (kadastro žyma)**
Daiktas: susisiekimo komunikacijos Nr. 4400-2312-5999, aprašytos p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2017-06-23 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. LRS-31-170623-00055
Aprašymas: Rekonstravimas
]rašas galioja: Nuo 2017-06-26
- 10.16. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
UAB "Vakarų geodezija", a.k. 302614498
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-3078-7965, aprašytas p. 2.2.
[registravimo pagrindas: 2014-09-18 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1856
]rašas galioja: Nuo 2015-03-30
- 10.17. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-3078-7965, aprašytas p. 2.2.
[registravimo pagrindas: 2014-09-18 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2015-03-16 Priėmimo - perdavimo aktas Nr. (9-4)-255K
]rašas galioja: Nuo 2015-03-30
- 10.18. **Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į kadastrą (kadastro žyma)**
Duomenis nustatė: UAB "Vakarų geodezija", a.k. 302614498
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-3131-8224, aprašytas p. 2.10.
[registravimo pagrindas: 2014-11-24 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
]rašas galioja: Nuo 2014-12-02
- 10.19. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
UAB "GEOMETRA", a.k. 160297055
Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-2831-6928, aprašytas p. 2.9.
[registravimo pagrindas: 2013-12-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1943

- Įrašas galioja: **Nuo 2014-10-20**
- 10.20. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-2831-6928, aprašytas p. 2.9.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-12-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2014-04-22 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-30-140422-00099
Įrašas galioja: **Nuo 2014-10-20**
- 10.21. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas, a.k. 140042759
Daiktas: **susisiekiimo komunikacijos Nr. 4400-2312-5999, aprašytos p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-01-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-359
Įrašas galioja: **Nuo 2013-04-09**
- 10.22. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **susisiekiimo komunikacijos Nr. 4400-2312-5999, aprašytos p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-01-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-04-09**
- 10.23. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **susisiekiimo komunikacijos Nr. 4400-2312-5999, aprašytos p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **1996-09-30 Priėmimo - perdavimo aktas pagal LRV 1995.09.20 d. nutarimą Nr. 1251**
2012-03-02 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2012-04-26**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2019-11-12 14:01:08

Dokumentą atspausdino



KLAIPĖDOS VANDUO

A K C I N Ė B E N D R O V Ė

Klaipėdos miesto savivaldybės administracijai
Liepų g. 11, Klaipėdos m.

2019-05-28 Nr. 2019/S.6/3-767
į 2019-05-21 gautą prašymą

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Vandens tiekimui ir nuotekų nuvedimui **Klaipėdos mieste.**

Objekto pavadinimas ir adresas: **Šilutės plento (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.) kapitalinio remonto projektas.**

Statytojas (užsakovas): **Klaipėdos miesto savivaldybė, tel. 8 46 396086.**

Bendra informacija:

Pateikti techninius sprendinius esamų vandentiekio, buitinių ir paviršinių nuotekų tinklų apsaugojimui nuo transporto priemonių sukeltamų apkrovų. Numatyti priemonės, jeigu būtų žeminama arba aukštinama kelio danga, kad tinklai išlaikytų leistiną įgilinimo ribą. Išsaugoti eksploatacijai tinkančių esamų šulinių liukus, kad jie nebūtų pažeisti ir tinkami tolimesniam naudojimui, priderinant prie naujai įrengiamos kelio dangos paviršiaus altitudžių. Eksploatacijai netinkamus šulinių dangčius, patenkančius į važiuojamąją dalį, pakeisti į apvalius „plaukiojančio“ tipo, atlaikančius transporto apkrovą, hermetiškus, pagamintus iš kaliaus ketaus šulinių dangčius.

Būtina numatyti sprendinius užtikrinančius, kad virš vandentiekio ir nuotekų šulinių nebus automobilių stovėjimo vietų, medžių ar kitų patekimą į vandentiekio kameras apsunkinančių veiksnių.

Esami vandentiekio, buitinių ir paviršinių nuotekų tinklai yra funkcionuojantys, statybos darbų vykdymo metu turi būti užtikrintas jų darbas. Statybos ir eksploatacijos metu nepabloginti esamų tinklų eksploatacijos sąlygų.

Atsižvelgti į UAB „KRS“ parengto techninio projekto „*Paviršinių nuotekų tinklų kolektorius statyba nuo Klaipėdos lez teritorijos iki Jūrininkų pr., Klaipėdos m.*“ sprendinius.

Paviršiaus ir drenažo vandens nuvedimui užsakovas privalo:

Sutvarkyti prastos būklės paviršinių nuotekų šulinius arba jų vietoje projektuoti naujus šulinius.

Įvertinti paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlių poreikį nuo teritorijoje esančių dangų, žemiausiuose gatvės dangų taškuose suprojektuoti naujus paviršinių nuotekų surinkimo šulinėlius.

Jei bus formuojami kelio bortai ir šaligatviai, paviršinių nuotekų nuvedimui nuo kelio dangų naudoti laiptuoto (dalis montuojama ant važiuojamosios kelio dalies, kita dalis – ant šaligatvio) tipo groteles, kurių įrengimui yra gautas Klaipėdos m. savivaldybės 2011-06-13 pritarimas (pridedama 2 lapai).

Paviršiniai ir drenažo vandenys negali būti nuvedami į buitinių nuotekų tinklus.

Kiti reikalavimai:

Išlaikyti tinklų apsaugos zonų reikalavimus bei tinklų normatyvinius įgilinimus, nustatytus galiojančiais teisės aktais. Nustatyta tvarka gauti AB „Klaipėdos vanduo“ pritarimą projektui.

Siekiant užtikrinti sklandų projekto sprendinių derinimą, prieš pateikiant projektą statybą leidžiančio dokumento gavimui, vieną projekto popierinį egzempliorių ir vieną skaitmeninį variantą (pdf formatu) pateikti AB „Klaipėdos vanduo“.

Priduodant objektą, pateikti AB „Klaipėdos vanduo“ pastatytų tinklų geodezines nuotraukas ir vieną geodezinės nuotraukos kopiją skaitmeniniame variante.

Plėtros departamento direktorius

Akcinė bendrovė „Klaipėdos vanduo“
Kodas 140089260
PVM kodas LT 400892610
Registro tvarkytojas – VĮ Registrų centro Klaipėdos filialas

Ryšinininkų g. 11
LT 91116 Klaipėda
www.vanduo.lt

Tel. (8 46) 46 61 56
Faks. (8 46) 46 61 79
El. p. info@vanduo.lt

Originalas siunčiamas nemok.



AB „Klaipėdos vanduo“
Gautas: 2011-05-13 Nr. ADM/9.01-1834

KLAIPĖDOS Miesto SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
Miesto ūkio DEPARTAMENTAS

Gen. Direktoriui Leonui Makūniui
AB „Klaipėdos vanduo“
Ryšinininkų g. 11
LT-91116, Klaipėda
Faks. 466179

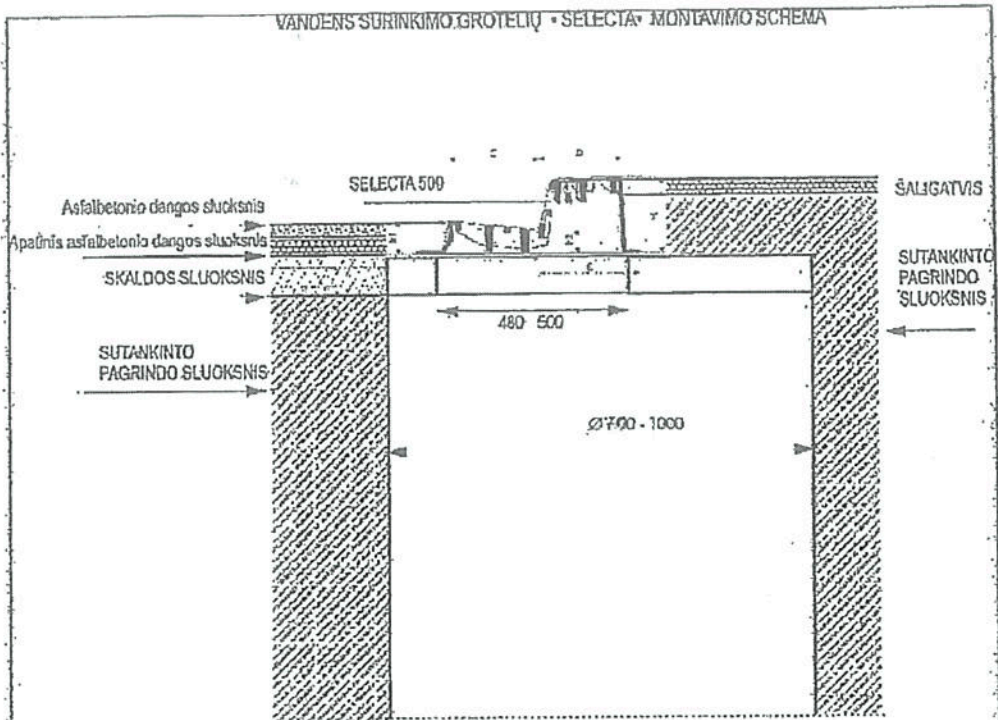
2011-05-13 Nr. (113)103-635
2011-05-05 2011/Š.01-1256

DĖL LIETAUS NUOTEKŲ GROTELIŲ TIPO KLAIPĖDOS MIESTE

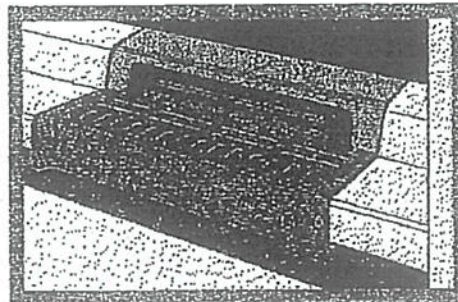
Pritaikame, kad naujai statomose ir rekonstruojamose gatvėse būtų naudojamos laiptuoto (dalis montuojama ant važiuojamosios kelio dalies, kita dalis – ant šaligatvio) tipo grotelės.

Direktorius

VANDENS SURINKIMO GROTELIŲ "SELECTA" MONTAVIMO SCHEMA



Matmenys mm					
C	D	E	H	h1	h2
250	225	273	205	90	65



PASTABA: kelio dangą tikslinti kiekvienu konkrečiu atveju.

ATBES TATO NR. 1729	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "DAB"	2011	VANDENS SURINKIMO GROTELIŲ MONTAVIMO SCHEMA	Laida
				0
TP				Lapas
				1
				Lapa
				1

Parengta: 2019 m. birželio 3 d.
Galioja: 2024 m. birželio 3 d.

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS Nr. 19.48

Užsakovas: Klaipėdos miesto savivaldybės administracijos miesto ūkio departamento miesto tvarkymo skyrius. (8 46) 39 60 86. klaipeda.lt.

Objekto pavadinimas ir adresas: Šilutės pl. (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.) kapitalinis remontas.

Patikslinimas: Šios prisijungimo sąlygos išduodamos Šilutės pl. (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.) naujų gatvių apšvietimo tinklų įrengimui bei jų prijungimui prie UAB „Gatvių apšvietimas“ eksploatuojamų tinklų.

1. Tvarkomoje teritorijoje bei gretimybėse yra gatvių apšvietimo įranga:

1.1. Šilutės plento požeminis kabelis 4x50Al, apšvietimo dažomos gatvinės atramos, šviestuvai su Na išlydžio lempomis, prijungti prie valdymo skydų VS87 (TR-382, Smiltelės g. 10T) bei VS135 (TR-408, Mogiliovo g. 3T);

1.2. pėsčiųjų perėjų, viešojo transporto sustojimo bei įvažiavimo į gamyklos teritoriją ties Šilutės pl. 119 apšvietimo įranga (neperduota UAB „Gatvių apšvietimas“ eksploatuoti);

1.3. Jūrininkų prospekto požeminis kabelis 4x35Al, apšvietimo cinkuotos gatvinės atramos, šviestuvai su šviesos diodais (LED), prijungti prie valdymo skydo VS136 (TR-418, Bandužių g. 3T);

2. Suprojektuoti ir įrengti naują apšvietimo įrangą:

2.1. penkialaidę požeminę kabelinę liniją;

2.2. metalines cinkuotas atramas;

2.3. šviestuvus su šviesos diodais (LED) su autonominio pritemdymo funkcija užprogramuota gamykloje.

3. Esamų tinklų rekonstrukcijai:

3.1. vietoje susidėvėjusio gatvių apšvietimo valdymo skydo VS135 (TR-408, Mogiliovo g. 3T) numatyti naują apšvietimo valdymo skydą;

4. Naują apšvietimo įrangą prijungti prie rekonstruoto gatvių apšvietimo valdymo skydo VS135 (TR-408, Mogiliovo g. 3T).

5. Jei bus viršyta leistina prijungimo prie skirstomųjų elektros tinklų galia gauti AB „Energijos skirstymo operatorius“ technines sąlygas ir jas įvykdyti.

6. Projektuojant įvertinti reikalingumą įrengti naujai atsirasiančių pėsčiųjų perėjų kryptinį apšvietimą.

7. Kabelius projektuoti apsauginiame montažiniame vamzdyje.

8. Gatvių apšvietimo įrangos gamintojai privalo turėti ISO 9001 sertifikatą. Visi gaminiai privalo būti sertifikuoti ES sertifikatais, turėti: CE ženklavimo deklaraciją, Europos akreditacijos organizacijos akredituotos laboratorijos sertifikatus išduotus šviestuvų gamintojui, tipinių bandymų protokolų kopijas kiekvienam šviestuvo tipui, pateikti gamintojo apkrovų skaičiavimo ataskaitą kiekvienam atramos tipui.

8.1. reikalavimai valdymo skydai: 1) apsaugos laipsnis: IP54, komplekte su pamatu. Viršutinė dalis susideda iš dviejų nepriklausomų dalių. Viena skirta elektros tiekimo operatoriaus apskaitos daliai, o kita skirta apšvietimo valdymo daliai. Kiekviena skydo dalis turi turėti atskiras duris su užraktu. Skyde numatyti 20 procentų vietos rezervą išplėtimui; 2) valdymo skyde gatvių

apšvietimo valdymą nuo programuojamo valdiklio, kuris komunikuotų su miesto valdymo sistemos programine įranga, o dingus ryšiui su miesto gatvių valdymo sistema, darbas autonomiškai turėtų tęstis pagal astronominį laikrodį ir foto jutiklį. Skyde numatyti akumuliatorių, kuris dingus įtampai, užtikrintų saugų valdiklio išsijungimą bei signalo perdavimą į miesto gatvių apšvietimo valdymo sistemą; 3) naujai įrengtą skydo valdymą integruoti į UAB „Gatvių apšvietimas“ esamą centralizuotą apšvietimo valdymo programą. Valdiklis turi užtikrinti patikimą ryšį su GSM/GPRS operatoriumi.

8.2. reikalavimai apšvietimo šviestuvams: 1) efektyvumas (įskaičius visus elektrinius ir optinius nuostolius): 130 lm/W; 2) minimalus darbo laikotarpis: 100 000 val. (L90B10); 3) šviesos spalvinė temperatūra: 3000K; 4) šviesos šaltinio spalvų atkūrimo indeksas (CRI): > 70; 5) IP66 pagal EN 60598; 6) IK08 pagal EN 62262; 7) korpuso spalva: pilka; 8) elektros saugos klasė: I (pirma) pagal EN 60598; 9) apsauga nuo perkaitimo: turi būti įrengta šiluminė apsauga, kuri esant nenormalioms darbo sąlygoms sumažina šviestuvo galią ir apsaugo šviestuvą nuo perkaitimo; 10) šviesos srauto mažėjimo kompensavimas: turi turėti šviesos srauto mažėjimo kompensavimo galimybes; 11) valdymas: šviestuvai turi turėti autonominio automatinio, ne mažiau keturių pakopų šviesos srauto mažinimo funkciją, ir pritemdymo funkciją 0-10V arba DALI; 12) aplinkos temperatūra: -30°C – iki 35°C pagal EN 60598; 13) tvirtinimo vidinis diametras (ant atramos arba gembės): nuo 48 iki 60 mm; 14) reguliuojamas tvirtinimo laikiklis: keičiamu kas 5 laipsnių kampu diapazone +15⁰/-40⁰, montuojant prie šoninės gembės ir +40⁰/-15⁰ montuojant ant atramos; 15) aptarnavimas: maitinimo šaltinio skyrius atidaromas be įrankių; 16) korpusas: pagamintas iš aliuminio lydinio, padengtas antikoroziine bei UV atsparia danga, be grotelių, briaunų ir kraštų išorėje; 17) šviestuvo LED modulių su optika dalis turi būti atskirta sandaria fizine pertvara nuo maitinimo šaltinio dalies (turi būti dviejų skyrių); 18) svoris: ne daugiau 7.5 kg; 19) garantija: 5 metai.

8.3. reikalavimai atramoms ir gembėms: 1) pritaikytos naudoti III-ame Lietuvos vėjo apkrovos rajone (įvertinant STR 2.05.04:2003 reikalavimus); 2) dengimas karšto cinkavimo danga (pagal SFS-EN ISO 1461 reikalavimus); 3) gelžbetoniniai padai su vertikalumą reguliuojančiais varžtais; 4) gembės montuojamos užmaunant ant atramos viršaus.

9. Gauti gatvių apšvietimo tinklų savininko sutikimą, leidžiantį kabinti ir eksploatuoti eismo reguliavimo priemones (visų tipo kelio ženklai ir veidrodžiai), kurie bus sumontuoti ant gatvių apšvietimo tinklų.

10. Darbus veikiančiuose gatvių apšvietimo elektros tinkluose vykdyti vadovaujantis „Elektros įrengimų eksploatavimo saugos taisyklių“ (LR EM 2010-03-30 įsakymas Nr. 1-100; įsakymo pakeitimas – 2012-10-23 d. įsakymu Nr. 1-207) VIII skyriaus reikalavimais.

11. Dokumentaciją, brėžinius pateikti PDF failų, MS Word, AutoCAD formatais.

12. Projektą rengti pagal prie sąlygų pridėdamą atmintinę.

MB „Gatvių projektavimas“
El. p.: info@gatviuprojektavimas.lt

2019 m. rugsėjo 18 d. Nr. R-484
į 2019 m. rugsėjo 11 d. Nr. 19-R23

DĖL PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ

Atsakydami į Jūsų prašymą informuojame, kad, pagal raštu 2019-09-11 „Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.) Klaipėdoje ir aikštelės ties Jūrininkų pr. kapitalinis remontas ir statyba“ “ techninio darbo projekto rengimui pateiktą situacijos planą numatomų darbų ribose RAIN elektroninių ryšių infrastruktūros nėra.

Tinklo valdymo vadovė

Originalas siunčiamas nebus

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė

Klaipėdos miesto savivaldybės administracija
Liepų g. 11, Klaipėdos m., LT-92138
info@gatviuprojektavimas.lt

2019.09.27

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS Nr. 2019-02519

Statytojas (užsakovas): Klaipėdos miesto savivaldybės administracija

Statytojo (užsakovo) adresas: Liepų g. 11, Klaipėdos m.

Objekto pavadinimas ir vieta: Šilutės pl.atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.) Klaipėdoje
, ir aikštelės ties Jūrininkų prosp. kapitalinis remontas ir statyba

Telekomunikacijų tinklo elementų prisijungimo sąlygos:

1. Numatyti reikalingas priemones telekomunikacijų tinklų išsaugojimui. Telekomunikacijų tinklai neturi patekti po statiniais ar į kelio važiuojamąją dalį. Išlaikyti atstumus pagal techninius reikalavimus nuo telekomunikacijų tinklų iki statinių, inžinerinių tinklų bei planuojamo žemės paviršiaus.

2. Gauti projektavimo sąlygas telekomunikacijų tinklų elementams perkelti ir pasirašyti sutartį dėl telekomunikacijų tinklų elementų perkėlimo sąlygų nustatymo, jeigu negalima jų išsaugoti pagal 1-o punkto reikalavimus.

3. Naujai suprojektuoti ir pakloti PVC vamzdžius perėjimuose per kelius, kelio nuovažas, automobilių stovėjimo aikšteles pėsčiųjų ir dviračių takus , po kuriais pakloti telekomunikacijų kabeliai arba apsaugoti juos futliarais.

4. Perėjimų ir perkėlimų vietas, perkeliamų elementų tipus, jiems naudojamų PVC vamzdžių diametrus bei iškeliamų ar įgilinamų kabelių tipus, kiekius ir ilgius tikslinti projektavimo metu.

5. Projektavimo dokumentus derinti Telia Lietuva, AB.

Kiti reikalavimai: gauti papildomas sąlygas iš įmonių, bei organizacijų, kurių kabeliai patenka į statybos zoną.

Infrastruktūros padalinio Tinklo resursų administravimo
4 komandos inžinierė



UŽDARA AKCINĖ BENDROVĖ
„GATVIŲ APŠVIETIMAS“

MB „Gatvių projektavimas“
Vytauto g. 5-4, Trakai LT-21105
Tel. 8 6 25 25194
El. paštas: info@gatviuprojektavimas.lt

2019-10-28 Nr. *S-19/238*
Į 2019-10-14 Nr. 19-R25

DĖL PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ IŠDAVIMO

Atsakydami į 2019-10-14 dieną gautą raštą Nr. 19-R25, siunčiame šviesoforo reguliavimo įrengimo sąlygas šviesoforinei pėsčiųjų perėjai Šilutės pl. gatvėje.

Priedai:

Šviesoforinio reguliavimo įrengimo sąlygos – 2 lapai.

Gamybos departamento direktorius

2019 m. spalio mėn. 24 d.

ŠVIESOFORINIO REGULIAVIMO ĮRENGIMO SĄLYGOS Nr.

Objekto pavadinimas ir adresas: Šviesoforinė pėsčiųjų perėja Šilutės pl. (ties Šilutės pl. – Jūrininkų pr. sankryža).

Užsakovas: Klaipėdos miesto savivaldybės administracija.

1. Projektavimo ribose yra eksploatuojama sena šviesoforų įranga, todėl projektuojant naują pėsčiųjų perėjos šviesoforą, numatyti, šviesoforo postų išdėstymą ir įrengimą vadovaujantis Kelių eismo taisyklėmis ir Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro įsakymu patvirtintomis Kelių šviesoforų įrengimo taisyklėmis (2012 m. sausio 31 d. įsakymas Nr. 3-81). Šviesoforinė pėsčiųjų perėja įrengiama Šilutės pl. gatvėje susiderinus vietą su užsakovu.

2. Projektuojant naują eismo šviesoforų įrangą numatyti:

2.1. šviesoforų valdymo skydą - valdiklį;
2.2. eismo valdymo grupes ir fazes;
2.3. reikiamą LED šviesoforų sekcijų 230V kiekį;
2.4. reikiamą laiko atskaitos displejų kiekį;
2.5. reikiamą šviesoforų stovų kiekį. Turi būti projektuojamos metalinės cinkuotos atramos įdėtiniuose pamatuose ir lengvai(nesudėtingai) pasukamos gembinės konstrukcijos negabaritinių krovinių vežimui;

2.6. reikiamą pritaikytų žmonėms su negalia sensorinių iškvietimo pultelių kiekį ties pėsčiųjų perėjomis;

2.7. reikiamą kelio ženklų kiekį;

2.8. reikiamą pėsčiųjų atitvarų kiekį;

2.9. kontrolinius kabeliu pagal skaičiavimus;

2.10. senos, esamos įrangos demontavimą ir pristatymą šviesoforus eksploatuojančiai įmonei.

2.11. valdiklių spintose turi būti papildomai sumontuotas šildytuvas su termostatu;

3. Numatyti:

3.1. šviesoforų valdiklius su GPS moduliais ir duomenų perdavimo modemais;

3.2. šviesoforo laiko ataskaitos displejus komunikuodamas su valdikliu prisitaiko prie adaptivių eismo valdymo programų. Ataskaitos valdymas ir duomenų apsikeitimas realizuotas nuo šviesoforų valdiklio per ekranuoto kabelio vyta pora (RS485), LED technologija - RGB SMD, spalvos - žalia/raudona, adresavimas - 1-31 ir automatinio pritemdymo funkcija;

3.3. valdikliai privalo turėti galimybę dirbti su eismo valdymo sistemomis duomenų perdavimui į centrą ir valdymui, bei gali keistis duomenimis su keliais naudotojais ir sistemomis vienu metu naudodamas standartinį TCP/IP (Ethernet) protokolą;

3.4. valdiklis turi turėti galimybę dirbti viešojo transporto prioritetų sistemoje mobilios aplikacijos ir „cloud“ serveriuose;

3.5. valdiklis turi būti mikroprocesorinio tipo. Valdiklio parametrai gali būti keičiami per integruotą priekinę panelę su ekranu ir per standartinį nešiojamą kompiuterį arba naudojantis web prieiga. Visi parametrai, turi būti išsaugomi RAM arba FLASH atmintyje. Pilna valdiklio konfigūracija, įskaitant eismo valdymo programas, turi būti aptarnaujančio personalo persiunčiama iš valdiklio ir išsaugoma išorinėje laikmenoje;

3.6. numatyti galimybę saugiai veikti pritemdymo režimu, naudodamas papildomą transformatorių. Valdiklis privalo saugiu būdu kontroliuoti žalios, geltonos bei raudonos šviesoforų spalvų signalinių grupių išėjimus dirbdamas normaliu bei pritemdymo režimu. Valdiklis automatiškai pamatuoja bei nustato lempų kontrolės vertes normaliam bei pritemdytam (dimming) darbo režimui.

3.7. valdiklyje turi būti numatyti (Fiksuoto laiko valdymas, lokalus valdymas, adaptyvus valdymas, koordinuotas valdymas, geltonas mirksėjimas (amber flash) ir visur raudona (all red)) režimai.

3.8. valdiklio programinė įranga leidžia atlikti eismo valdymo programos simuliaciją, prieš aktyvuojant valdymo programą sankryžoje.

3.9. kiekviena signalinių grupių plokštė aptarnauja ne mažiau kaip tris ir ne daugiau kaip šešias signalines grupes.

3.10. lempų kontrolės funkcija. Valdiklis privalo saugiu būdu valdyti atskirai žalios, geltonos, raudonos bei antros raudonos šviesoforų spalvų signalinių grupių išėjimus. Valdiklis matuoja kiekvienos šviesoforų spalvos išėjimų įtampą bei srovę realiu laiku. Esant bet kurio šviesoforų LED modulio gedimui, valdiklis diagnozuoja jį, bei gali išsiųsti pranešimą aptarnaujančiam personalui. Užfiksavęs įtampą konfliktuojančių signalinių grupių išėjimuose, valdiklis privalo persijungti į geltoną mirksintį režimą.

3.11. kiekvienos signalinės grupės išėjimas privalo turėti saugiklį kiekvienam raudonos, geltonos, žalios signalui;

3.12. valdiklių informacija ir visi darbo parametrai turi būti integruoti į UAB „Gatvių apšvietimas“ vizualizacijos sistemą.

3.13. vizualizacijos sistemoje turi būti numatyta galimybė nuotoliniam šviesoforo valdymui, darbo parametrų bei darbo režimų keitimui, aliarmų ir kitos informacijos iš šviesoforų valdiklių gavimas;

3.14. papildomai valdiklio spintoje sumontuoti nepertraukiamo maitinimo šaltinį (UPS) logikai, tad būtų užtikrinta apsauga nuo tinklo įtampos sutrikimų;

3.15. važiuojamosios dalies horizontalųjį žymėjimą;

3.16. kelio ženklų pastatymo vietas;

3.17. esant poreikiui, pėsčiųjų atitvarų įrengimo vietas;

3.18. betoninių trinkelų dangą su įspėjamuoju paviršiumi, bei su nukreipiamuoju paviršiumi;

3.19. kontrolinių kabelių komunikaciją projektuoti be papildomų į žemę įleidžiamų šulinių, vedant komunikaciją nuo atramos iki atramos pačiu tiesiausiu įmanomu keliu.

4. Naujus šviesoforų valdymo skydus įrengti suderintoje su UAB „Gatvių apšvietimas“ patogioje aptarnauti vietoje.

5. Šviesoforų įranga privalo būti sertifikuota ES sertifikatais, turėti CE ženklavimo deklaraciją. Taip pat turi turėti nepriklausomų įstaigų išduotus sertifikatus ir bandymų ataskaitas, patvirtinančius standarto LST EN 50556 „Signalinės kelių eismo sistemos“ arba jiems lygiavertčius dokumentus ir gamintojo deklaraciją.

6. Kabelius projektuoti apsauginiame montažiniame vamzdyje.

7. Surengti valdiklio programavimo kursus ir apmokyti aptarnaujančią personalą atlikti šviesoforo profilaktinio aptarnavimo procedūras (aptarnaujančio personalo kiekį derinti su užsakovu).

8. Numatyti įvadinio kabelio keitimą nauju nuo SKS12-27 sk. iki ĮAS.

9. Darbus veikiančiuose gatvių apšvietimo elektros tinkluose vykdyti vadovaujantis „Elektros įrengimų eksploatavimo saugos taisyklių“ (LR EM 2010-03-30 įsakymas Nr. 1-100; įsakymo pakeitimas - 2012-10-23 d. įsakymu Nr. 1-207) VIII skyriaus reikalavimais.

10. Projektinius sprendinius derinti su UAB „Gatvių apšvietimas“, perduodant vieną techninio projekto egzempliorių. Projektą derinti nustatyta tvarka.

11. Dokumentaciją, brėžinius pateikti MS Word, MS Visio. Autocad formatu.

12. Darbų (paslaugų) pirkimo konkurso sąlygose numatyti, kad rangovas laimėjęs konkursą pateiktų šviesoforų valdiklio darbinės programas ir jų konfigūravimo programinę įrangą, su kuria būtų galimybė užkrauti darbinės programas į šviesoforų valdiklius.

Eismo reguliavimo skyriaus viršininkas

DĖL PRISIJUNGIMO SĄLYGŲ

Atsakydami į Jūsų raštą 2019-10-23 Nr. 19-R27 teikiame sąlygas objekto „Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje, ir aikštelės ties Jūrininkų per. kapitalinis remontas ir statyba“ rengimui:

1. Turi būti įvykdyti „*Geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonos*“, nustatytos LR Vyriausybės 1992-05-12 nutarimu Nr. 343 (su vėlesniais pakeitimais ir papildymais), reikalavimai.
2. Pervaža turi būti paženklinta pagal Kelių eismo taisyklių reikalavimus.
3. Vykdamat statybos darbus, nepažeisti esamų geležinkelio inžinerinių statinių, įrenginių ir tinklų.
4. Numatyti inžinerinių tinklų, kliudančių statinių statybai, įgilinimą, apsaugojimą, perklojimą arba iškėlimą už statybos zonos ribų, užsakovo lėšomis. Atlikus inžinerinių tinklų iškėlimą, pateikti išpildomosios dokumentacijos (kabelių planą, topografinę nuotrauką, skersinius pjūvius) popierinę ir elektroninę(*.dwg formatu) versijas.
5. Suprojektuoti automobilių kelio vandens nuvedimą nuo pervažos teritorijos.
6. Automobilio kelio dangos sutvarkymą numatyti iki pervažos plokščių galo.
7. Vykdamat projekte numatytus geležinkelių infrastruktūros objektų įrengimo, demontavimo, perkėlimo, pertvarkymo ar statybos darbus statytojas turės prisiimti atsakomybę dėl bet kokių AB „Lietuvos geležinkeliai“ patiriamų nuostolių, susijusių su esamos inžinerinės infrastruktūros įgyvendinimo metu sukurto turto perkėlimu, pakeitimu, sugadinimu, sunaikinimu ar kitokiu praradimu, padengimo.
8. Prieš gaunant Žemės darbų leidimą, pasirašyti sutartį su AB „Lietuvos geležinkeliai“ „Geležinkelių infrastruktūros direkcija“ dėl apmokėjimo už specialistų paslaugas (kabelių trasos parodymą, kabelių perjungimo ir patikrinimo darbus, už darbų priežiūrą). Atlikus žemės darbus, gerbūvis atstatomas į buvusią padėtį.
9. Darbus atlikti nenutraukiant traukinių eismo. Esant būtinybei, statybos darbus atlikti eismo pertraukų metu, kurios suteikiamos infrastruktūros valdytojo nustatyta tvarka, vadovaujantis AB „Lietuvos geležinkeliai“ generalinio direktoriaus pavaduotojo-Geležinkelių infrastruktūros direkcijos direktoriaus 2018 gegužės 11 d. įsakymo Nr. ĮS(DI)-71 priedu „Geležinkelių transporto eismo pertraukų suteikimo tvarkos aprašas“.
10. Iki darbų pradžios išsiimti aktą – leidimą darbams vykdyti. Likus 3 dienoms iki darbų pradžios geležinkelio kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje turi būti informuoti Infrastruktūros eksploatacijos departamento specialistai.
11. Rangovo darbuotojai, dirbantys geležinkelių kelių ir jų įrenginių apsaugos zonoje, turi būti supažindinti su darbo geležinkelio transporte saugos reikalavimais ir atestuoti tokio pobūdžio darbui teisės aktų nustatyta tvarka.
12. Projektą, parengtą pagal galiojančių norminių dokumentų ir šių sąlygų reikalavimus, derinti su AB „Lietuvos geležinkeliai“ administracija nustatyta tvarka, pridedant elektroninę projekto versiją.

L. e. Techninės plėtros departamento
direktoriaus pareigas

ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK20-A9441

Parengta: 2020-11-23,
Galioja iki: 2021-11-23

Klientas: KLAIPĖDOS M. SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Kliento kontaktiniai duomenys:

Objekto pavadinimas: El. įrenginių apsaugojimas

Objekto adresas: Šilutės pl. -, Klaipėda, Klaipėdos m. sav.

Investicinio projekto Nr.: E2N30A9441

1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 20-A9441 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių iškėlimo/ rekonstravimo.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma nenurodoma.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:

3.1. Užsisakykite AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau - Bendrovė) priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba elektros įrenginių perkėlimo/rekonstravimo/apsaugojimo projektą (pasirinkite nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę) pagal šių prijungimo sąlygų techninius sprendinius. Parengus projektą (skaitmeninę versiją), jį pateikite <https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html>.

3.2. Susipažinkite su dėl Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba Elektros įrenginių iškėlimo (rekonstrukcijos) paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Sutartį galite apmokėti prisijungę prie savitarnos svetainės, kurią rasite www.eso.lt/savitarna <<http://www.eso.lt/savitarna>>, pasirinkę „Tikrinti paraišką“.

Pastaba: Elektros įrenginių iškėlimo (rekonstrukcijos) sąlygos Nr. IŠK19-82577 laikomos negaliojančiomis.

4. AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

4.1. Suprojektuoti Bendrovei priklausančių inžinerinių, telekomunikacinių tinklų, Elektros įrenginių trukdančių vykdyti statybos ar rekonstrukcijos darbus pertvarkymą, perkėlimą, rekonstravimą, apsaugojimą, išmontavimą ir/arba iškėlimą. Projekte numatyti iškeliamų ir Bendrovei priklausančių apskaitos prietaisų grąžinimą.

4.2. Projektuojant tinklų ir/arba įrenginių pertvarkymą įvertinti, kad po darbų įgyvendinimo būtų atstatytas Elektros energijos tiekimas esamiems elektros energijos klientams.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.

Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimo linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

patvirtino Vadovas
parengė Inžinierius F

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*

Nemokama elektros sutrikimų linija 1852

Nemokama dujų sutrikimo linija 1804

Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano
įkainius

Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

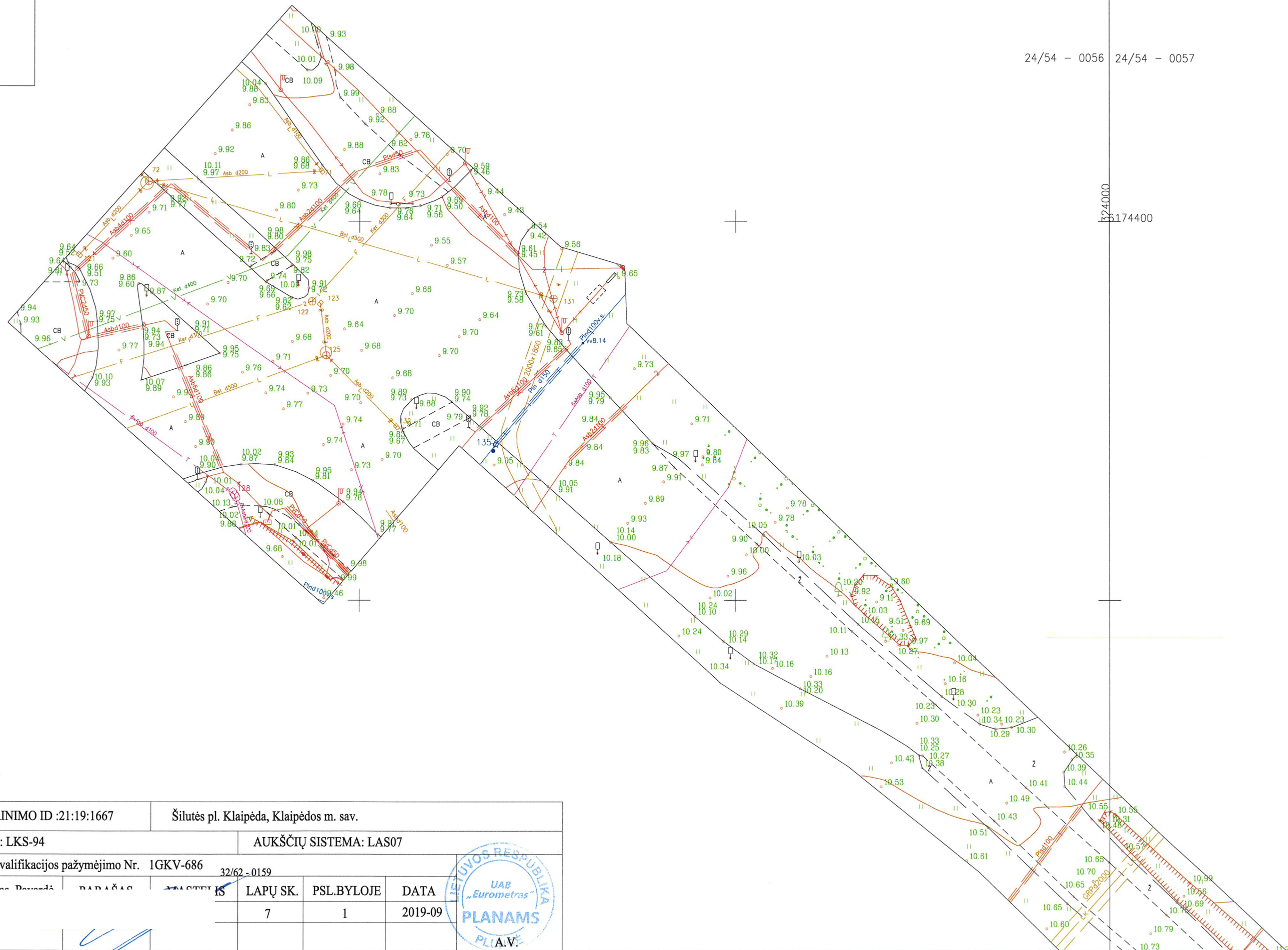
PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

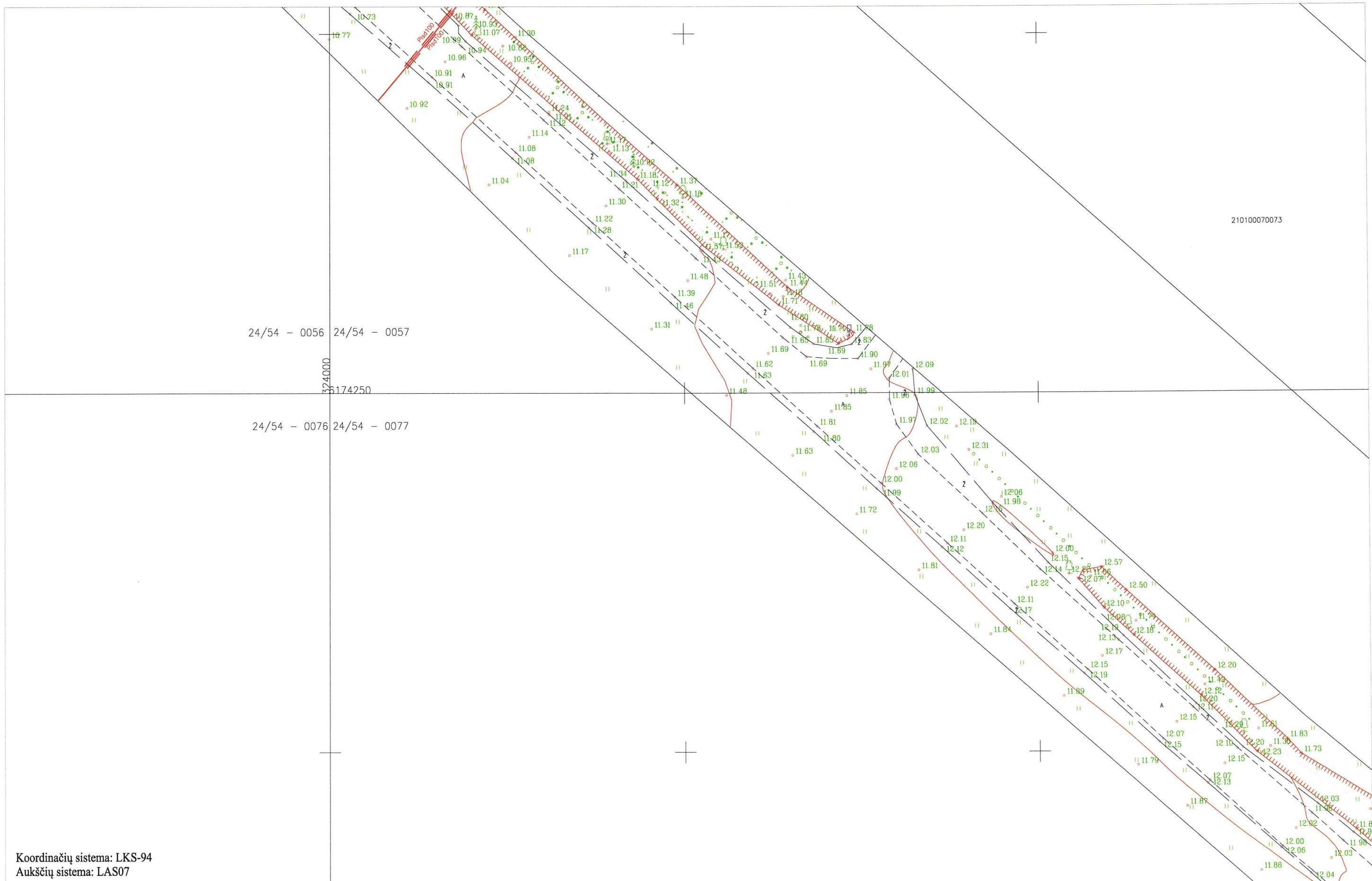
210100080063



Koordinacių sistema: LKS-94
Aukščių sistema: LAS07

OBJEKTAS	SUDERINIMO ID :21:19:1667	Šilutės pl. Klaipėda, Klaipėdos m. sav.			
KOORDINACIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07			
DIREKTORIUS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-686 32/62-0159		LAPŲ SK.	PSL.BYLOJE	DATA
	Vardas, Pavardė	PADAŠAS			





210100070073

24/54 - 0056 24/54 - 0057

24/54 - 0076 24/54 - 0077

Koordinacių sistema: LKS-94
Aukščių sistema: LAS07

OBJEKTAS	SUDERINIMO ID :21:19:1667	Šilutės pl. Klaipėda, Klaipėdos m. sav.				
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07				
DIREKTORIUS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-686 32/62-0159					
	Vardas, Pavardė	PARAŠAS	MASTELIS	LAPŲ SK.	PSL.BYLOJE	DATA
			00	7	2	2019-09



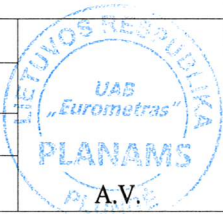
210100070213

24/54 - 0078
24/54 - 0098

24.300
173950

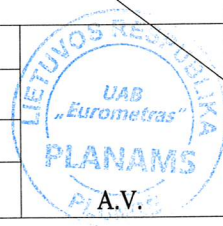
Koordinacių sistema: LKS-94
Aukščių sistema: LAS07

OBJEKTAS	SUDERINIMO ID :21:19:1667	Šilutės pl. Klaipėda, Klaipėdos m. sav.		
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07		
DIREKTORIUS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-686 32/62 - 0159			
	Vė	LAPŲ SK.	PSL.BYLOJE	DATA
	1	7	4	2019-09



210100070065

OBJEKTAS	SUDERINIMO ID :21:19:1667	Šilutės pl. Klaipėda, Klaipėdos m. sav.				
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94			AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07			
DIREKTORIUS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-686		32/62-0159	LAPŲ SK.	PSL.BYLOJE	DATA
	Mantas Buvardis	DABAČAS	MASTEĖLIS			
			1:500	7	5	2019-09



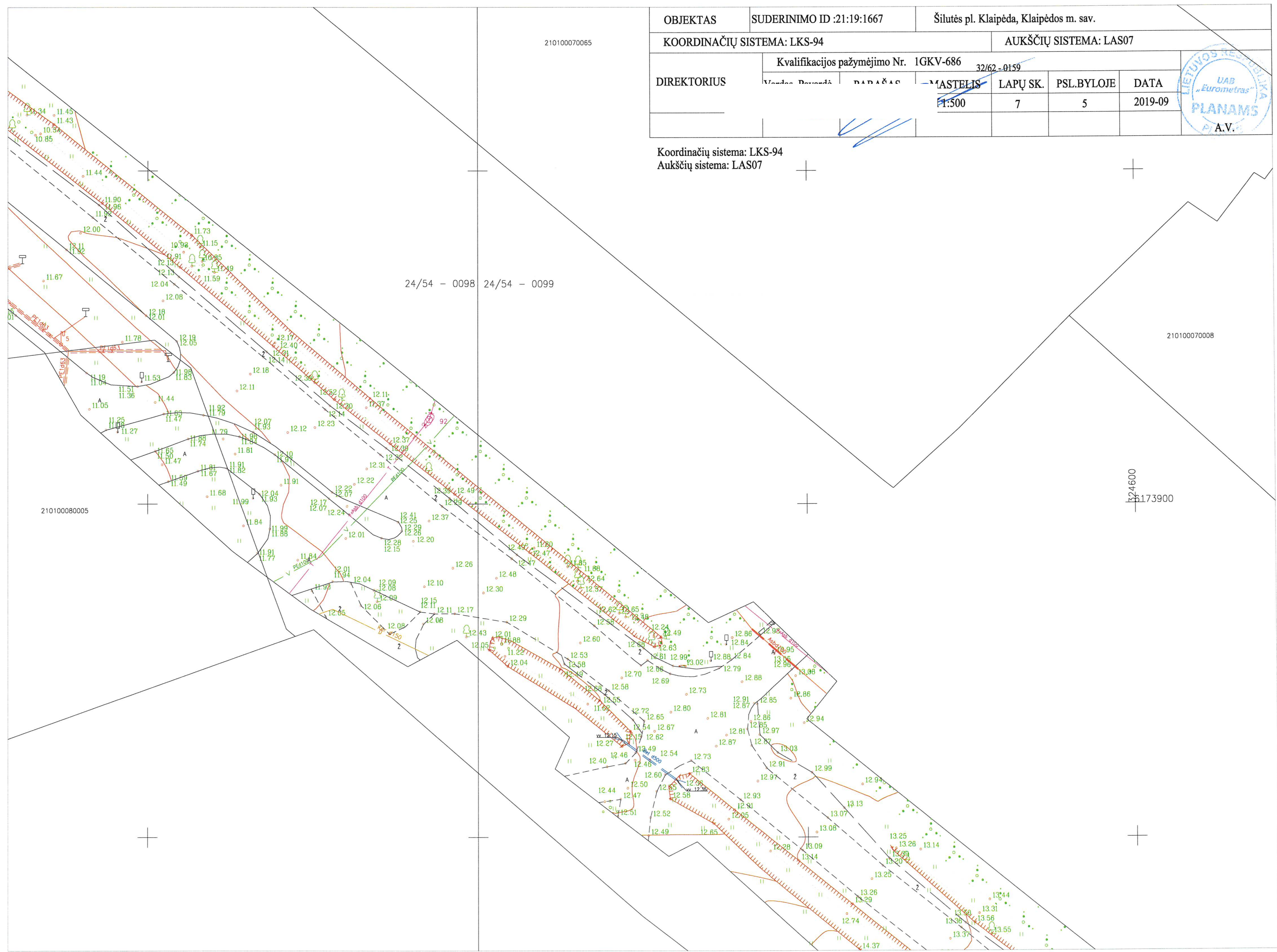
Koordinacių sistema: LKS-94
 Aukščių sistema: LAS07

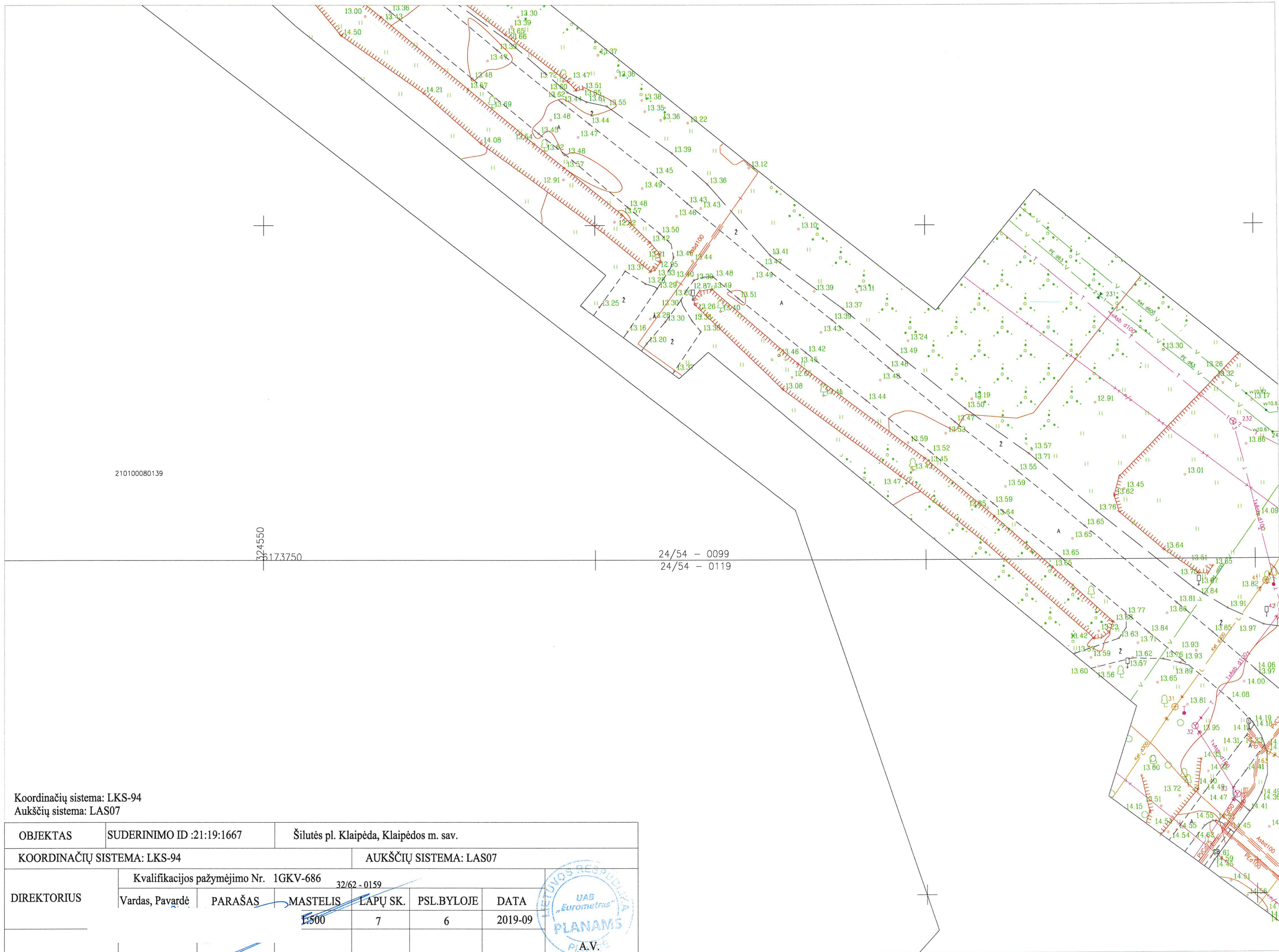
24/54 - 0098 24/54 - 0099

210100070008

210100080005

24600
 173900





210100080139

324550
36173750

24/54 - 0099
24/54 - 0119

Koordinacių sistema: LKS-94
Aukščių sistema: LAS07

OBJEKTAS	SUDERINIMO ID :21:19:1667		Šilutės pl. Klaipėda, Klaipėdos m. sav.			
KOORDINACIŲ SISTEMA: LKS-94			AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07			
DIREKTORIUS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-686 32/62 - 0159					
	Vardas, Pavardė	PARAŠAS	MASTELIS	LAPŲ SK.	PSL.BYLOJE	DATA
			1:500	7	6	2019-09





ŽEMĖS GELMIŲ EKSPERTAI



UAB „Geoinžinerija“ Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1051535
Įm. k. 303106983; PVM mok. k. LT100007929219, 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
a/s LT467300010136351934
El. Paštas: marius@geoinzinerija.lt
As. Sąsk. LT- 467 30001013635 Bankas „Swedbank“ AB

PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

UŽSAKOVAS: MB "Gatvių projektavimas"

OBJEKTAS: Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje, ir aikštelės ties Jūrininkų pr. kapitalinio remonto ir statybos techninis darbo projektas.

Inž. geologas

Inž. geologas

Tech. direktorius

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre – 13651-2019

Tyrimų indentifikavimo numeris įmonės registre – 19472-TP-IGT

2019 m. LAPKRITIS, VILNIUS

TURINYS

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

TEKSTINIAI PRIEDAI

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS	10
GRĘŽINIŲ APRĄŠYMAS.....	11
DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ.....	13
TECHNINĖ UŽDUOTIS	14
LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES.....	16
TENZOZONDO (Nr. 0178) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS.....	17
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI	19

GRAFINIAI PRIEDAI

1.1 GEOTECHNINIŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ	
2.1- 2.2 GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI-LITOLOGINIAI STULPELIAI IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAI	
3.1- 3.4 INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS	
4.1 TOPO PLANAS SU GRĘŽINIŲ VIETOMIS M:1000	
5.1 SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELĖ	

1. ĮVADAS

Pagal MB "Gatvių projektavimas" techninę užduotį UAB "Geoinžinerija" 2019 metų spalio mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus remontuojamos Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje, ir aikštelės ties Jūrininkų pr.

Tyrimų tikslas – išaiškinti projektuojamo statinio inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas bei bei įvertinti tiriamo ruožo dangos konstrukciją. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskiriami antrajai 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. Grunto bandymai statiniu zondavimu (CPT) atitinka EN ISO 22476-1:2012 reikalavimus. 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 tiramos aikštelės vizualinis įvertinimas, gręžimo įrenginiu GEO-001 sraiginiu (šnekiniu) gręžimo būdu $d = 148$ mm, buvo išgręžti 5 gręžiniai po 2,0 – 3,0 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 įspaudžiamu gruntotraukiu. Kelio dangos konstrukcija buvo matuojama ir grunto ėminiai paimti gręžinio sienelėse.



1 pav. Lauko darbai

Sluoksnių ribų ir geologinio litologinio pjūvio tikslinimui bei gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui atlikti 2 statinio zondavimo bandymai iki 4,2 – 4,4 m gylio. Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zondų pagal LST EN 1997–2:2012. Zondavimo metu kas 0,01 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio sprauda q_c ir paviršinė movos trintis f_s .

Gruntų kūginio stiprio q_c , paviršinės movos trinties f_s , deformacijų modulio E_o , apibendrintos vertės pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas).

Grunto laboratoriniams tyrimams buvo paimti 5 nesuardytos (A kategorijos) struktūros ėminiai. Laboratoriniais tyrimais iš ėminių paruoštiems bandiniams nustatyta:

- granulimetrinė sudėtis,
- filtracijos koeficientas (orientacinis),
- natūralus drėgnis,
- takumo ir plastiškumo ribos,
- natūralus grunto ir kietų dalelių tankis.

Klaipėdos universiteto Pajūrio aplinkos ir biochemijos laboratorijos inžinierius M. Kazbaris, vadovas M. Žilius.

Laboratoriniais tyrimų rezultatai pateikti tekstiniuose prieduose ir geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas).

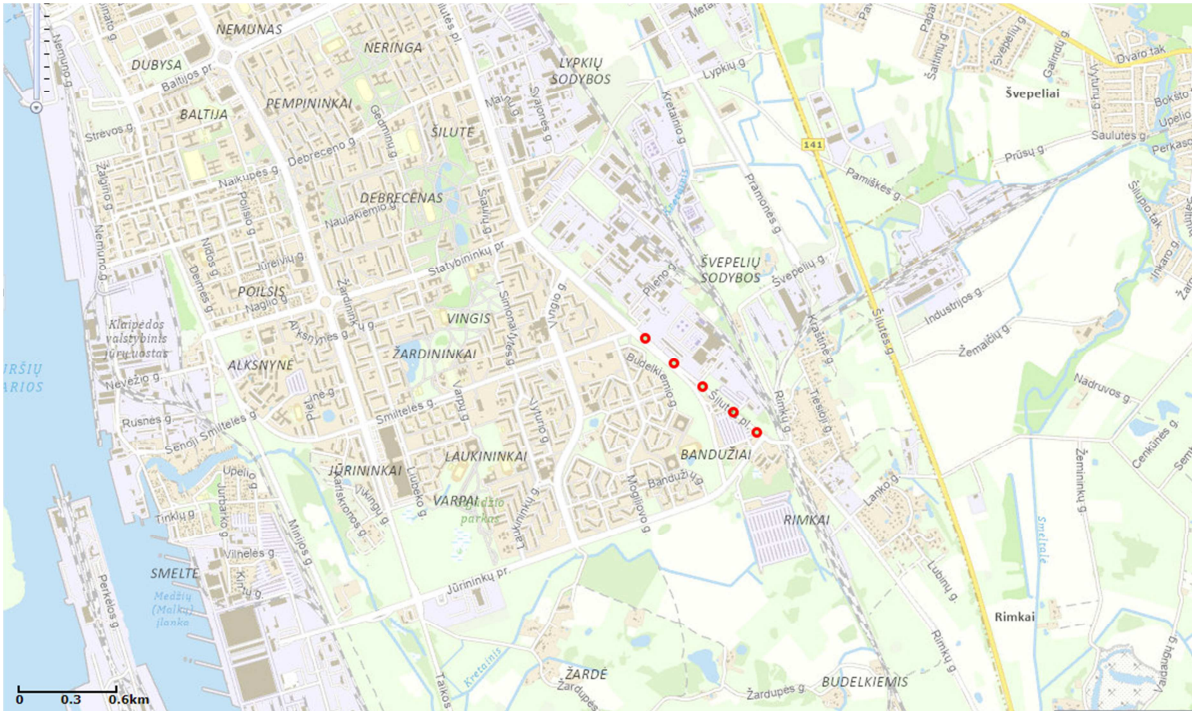
Pagal tyrimų duomenis sudaryti gręžinių geologiniai – litologiniai stulpeliai su statinio zondavimo grafikais, gręžinių aprašymas, nubraižytas inžinerinis – geologinis pjūvis, sudaryta sutartinių ženklų ir geotechninių rodiklių suvestinė lentelė, parašyta ataskaita. Ataskaitą paruošė inž. geologas Mindaugas Petrauskas. Lauko darbams vadovavo bei gruntų atpažinimą ir aprašymą atliko inžinierius geologas Deividas Bukauskas.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Tyrimo objekto centro koordinatės yra $x = -6174010$, $y = 324353$ (2 pav.).

Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 10,36 iki 14,71 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 4,35 m. Tiriamas ruožas kylantis rytų kryptimi.

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas Vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos, Rimkų moreninio gūbrio fragmento.



2 pav. Tyrimo vietos padėties schema

3. GEOLOGINĖ SANDARA

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti technogeniniai (t IV), limnoglacialiniai (lg III B), kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai. Asfaltbetonis padengęs visą tyrimų ruožą 0,19 – 0,24 m storio sluoksniu. Po asfaltbetonių iki 0,36 – 0,45 m gylio aptikta skalda, grindinys ir betonas.

Technogeninis gruntas slūgso iki 1,0 – 1,7 m gylio, sudarytas iš žvyringo dulkingo rupaus / smulkaus smėlio ir smėlingo molio ir dulkio. Po technogeniniu gruntu gręžiniuose Nr.2 ir Nr.4 iki 2,2 – 2,3 m gylio aptiktos Baltijos ledyninio ežero nuosėdos, sudarytos iš molio. Po juo, o gręžiniuose Nr.1, Nr.3 ir Nr.4 po piltiniu gruntu iki pragręžto 2,5 – 3,0 m gylio aptikti glacialiniai dariniai, smėlingas molis.

Gruntų slūgsojimas detaliau pavaizduotas gręžinių stulpeliuose ir inžineriniame geologiniame pjūvyje (2.1 – 3.4 grafiniai priedai).

4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Technogeninį gruntą (t IV) – sudaro žvyringas dulkingas rupus / sulkus smėlis (IGS-1) ir mažo plastiškumo smėlingas molis ir dulkis (IGS-2). Piltinis gruntas aptiktas iki 1,0 – 1,7 m gylio.

Limnoglacialinį gruntą (lg III B) – sudaro vidutinio stiprumo mažo plastiškumo molis, kietai plastingas (IGS-3), aptiktas gręžiniuose Nr.2 ir Nr.4 1,7 – 2,3 ir 1,4 – 2,2 m gylio intervaluose.

Kraštinį glacialinį gruntą (gt III bl) – sudaro silpnas mažo plastiškumo smėlingas molis, minkštai plastingas, moreninis (IGS-4) vidutinio stiprumo mažo plastiškumo smėlingas molis, kietai plastingas/ pusiau kietas, moreninis (IGS-5). Glacialiniai gruntai aptikti iki pragręžto 2,0 – 3,0 m gylio.

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.),
- 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,
- Filtracijos koeficientas nustatytas pagal LST EN 1997-2, 2.3 lentelėje nurodyta bandymą – rupių gruntų dalelių dydžio analizę (PSA) (Hazeno formulė)

Savitasis sunkis γ apskaičiuojamas pagal formulę:

$$\gamma = \rho * g \quad (1)$$

kur: ρ – gamtinis tankis;

g – laisvojo kritimo pagreitis (9,81 m/s²).

Deformacijų modulio (E_0 , MPa) vertės apskaičiuotos iš koreliacinių priklausomybių (2-5) [2] ir pateiktos 1. lentelėje (1.1 grafinis priedas):

Technogeniniam netankintam gruntui:

$$E_0 = q_c \quad (2)$$

Silpnam – vidutinio stiprumo moreniniame dulkingame moliui:

$$E_0 = 10 \cdot q_c \quad \text{kai } q_c < 2,5 \quad (3)$$

Moliui:

$$E_0 = 8,2 \cdot q_c - 3,1 \quad (4)$$

Pagal genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes išskirti sekantys inžineriniai geologiniai sluoksniai.

Technogeniniai dariniai (t IV);

(IGS-1) Piltinis grutas žvyringas dulkingas rupus / smulkus smėlis – kūginis stipris $q_c=2,4$ MPa, šoninė trintis $f_s=70$ kPa, deformacijų modulis $E_0=2$ MPa, gamtinis tankis $\rho=1,80$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e=0,53$ vnt. d.

(IGS-2) Piltinis grutas mažo plastiškumo smėlingas molis ir dulkis, pusiau kietas – kūginis stipris $q_c=1,2$ MPa, šoninė trintis $f_s=36$ kPa, deformacijų modulis $E_0=1$ MPa, gamtinis tankis $\rho=2,21$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e=0,40$ vnt. d.

Baltijos ledyninio ežero nuosėdos (lg III B);

(IGS-3) Vidutinio stiprumo mažo plastiškumo molis, kietai plastingas – kūginis stipris $q_c=1,4$ MPa, šoninė trintis $f_s=49$ kPa, deformacijų modulis $E_o=8$ MPa, gamtinis tankis $\rho=2,19$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e=0,44$ vnt. d.

Kraštiniai glacialiniai dariniai (gt III bl);

(IGS-4) Silpnas mažo plastiškumo smėlingas molis, minkštai plastingas, moreninis – kūginis stipris $q_c=0,7$ MPa, šoninė trintis $f_s=20$ kPa, deformacijų modulis $E_o=7$ MPa.

(IGS-5) Vidutinio stiprumo mažo plastiškumo smėlingas molis, kietai plastingas / pusiau kietas, moreninis – kūginis stipris $q_c=1,6$ MPa, šoninė trintis $f_s=52$ kPa, deformacijų modulis $E_o=16$ MPa, gamtinis tankis $\rho=2,25$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e=0,36$ vnt. d.

6. HIDROGEOLOGINĖS SALYGOS

2019 metų spalio mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo iki pragręžto 2,0 – 3,0 m gylio nesutiktas.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,7 – 1,2 m 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

Tyrineto kelio konstrukcija susideda iš dangos, dangos pagrindo konstrukcijos ir sankasos.

Dangą sudaro asfaltbetonis (vietomis suskeldėjęs) storis 19 - 24 cm.

Dangos pagrindą sudaro skalda su žvyru, skalda, gręžinio Nr.2 zonoje grindinys, o gręžinio Nr.5 zonoje betonas. Bendras dangos konstrukcijos storis yra 36 – 45 cm.

Dangos konstrukcijos sluoksniai pakloti ant kelio sankasos, kuri sudaryta iš supilto žvyringo dulkingo rupaus / smulkaus smėlio ir mažo plastiškumo smėlingo molio ir dulquio. Sankasos gruntai atsekami iki 1,0 – 1,7 m gylio.

Pagal gruntų granuliometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingame rupiame smėlyje [SDo] žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 38,93 %. Dulquio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 26,0 %. Pagal šiuos parametrus (pagal atpažinimą ir aprašymą) gruntas priklauso jautrių šalčiui gruntų klasei F₃.

Pagal gruntų granuliometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingame smulkiame smėlyje [SDo] žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 31,70 %. Dulquio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 30,89 %. Pagal šiuos parametrus (pagal atpažinimą ir aprašymą) gruntas priklauso jautrių šalčiui gruntų klasei F₃.

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas Vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Baltijos stadijos, Rimkų moreninio gūbrio fragmento.
2. Geologinį pjūvį sudaro technogeniniai (t IV), limnoglacialiniai (lg III B), kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai.
3. Technogeninis gruntas – planingai supilti kelio dangos konstrukcijos ir sankasos gruntai.
4. Limnoglacialinį gruntą – sudaro vidutinio stiprumo mažo plastiškumo molis, kietai plastingas.
5. Kraštinį glacialinį gruntą – sudaro silpnas, vidutinio stiprumo mažo plastiškumo smėlingas molis, minkštai plastingas, kietai plastingas/ pusiau kietas.
6. Tyrimo metu požeminis vanduo iki pragręžto 2,0 – 3,0 m gylio nesutiktas
7. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu virš molinių gruntų 0,7 - 1,2 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, kurio lygis tiesiogiai priklauso nuo patekusio į gruntą paviršinio vandens kiekio.
8. Geotechniniu požiūriu pagal STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ 2 priedą inžinerinės geologinės sąlygos yra paprastos.
9. Tyrinėto kelio konstrukcija susideda iš dangos, dangos pagrindo konstrukcijos ir sankasos. Dangą sudaro asfaltbetonis (vietomis suskeldėjęs) storis 19 - 24 cm. Dangos pagrindą sudaro skalda su žvyru, skalda, gręžinio Nr.2 zonoje grindinys, o gręžinio Nr.5 zonoje betonas. Bendras dangos konstrukcijos storis yra 36 – 45 cm.
10. Dangos konstrukcijos sluoksniai pakloti ant kelio sankasos, kuri sudaryta iš supilto žvyringo dulkingo rupaus / smulkaus smėlio ir mažo plastiškumo smėlingo molio ir dulkių. Sankasos gruntai aptikti iki 1,0 – 1,7 m gylio.
11. Pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.

Sudarė

Tech. Direktorius

Tikrino;

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. Valstybinė geologijos informacinė sistema GEOLIS. www.lgt.lt.

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas: Šilutės pl. Atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje, ir aikštelės ties Jūrininkų pr. kapitalinio remonto ir statybos techninis darbo projektas.

Gręžinius nužymėjo ir pririšo:

UAB „Geoinžinerija“, Inž. geologas I

Koordinacių sistema – LKS-94

Aukščių sistema –LAS 07

Planinio pririšimo būdas:

Linijinis

Koordinacių nustatymo metodas:

Interpoliuojant toponuotrauką

Altitudžių nustatymo metodas:

Interpoliuojant toponuotrauką

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
1.	Gr.1	6173746	324677	13,72	2,0
2.	Gr.SZ-2	6173871	324528	14,71	3,0
3.	Gr.3	6174031	324335	11,45	2,5
4.	Gr.SZ-4	6174173	324158	11,82	2,5
5.	Gr.5	6174331	323980	10,36	2,5

Sudarė

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 2019-10-22 y-6173746; x-324677			
-	-	-	-	Asfaltbetonis	0,19	0,19	
-	-	-	-	Skalda su žvyru	0,36	0,17	
1	t IV	[SDo]	grsiCSaMg	Supiltas: gerai išrūšiuotas žvyringas dulkingas rupus smėlis, rudas, mažai drėgnas PVZ-1:0,4-0,6	0,8	0,44	
2	t IV	[MD]	saCIL-SiLMg	Supiltas: mažo plastiškumo, smėlingas molis ir dulkis, juosvas, minkštai plastingas	1,2	0,4	
5	gt III bl	ML	saCIL	Mažo plastiškumo, smėlingas molis, rudas, kietai plastingas, su žvirgždo priemaiša, moreninis	2	0,8	
				Gręžinys Nr.SZ-2 2019-10-22 y-6173871; x-324528			
-	-	-	-	Asfaltbetonis	0,2	0,2	
-	-	-	-	Grindinys	0,45	0,25	
1	t IV	[SDo]	grsiFSaGMg	Supiltas: pakopimės sanklodos žvyringas dulkingas smulkus smėlis, rudas, mažai drėgnas PVZ-2:0,9-1,1	1,2	0,75	
2	t IV	[MD]	saCIL-SiLMg	Supiltas: mažo plastiškumo, smėlingas molis ir dulkis, rudas, kietai plastingas, su žvirgždo priemaiša	1,7	0,5	
3	lg III B	ML	CIL	Vidutinio stiprumo mažo plastiškumo, molis, melsvas, kietai plastingas	2,3	0,6	
4	gt III bl	ML	saCIL	Sipnas mažo plastiškumo, smėlingas molis, rudas, minkštai plastingas, su žvirgždo priemaiša, moreninis	2,9	0,6	
5	gt III bl	ML	saCIL	Vidutinio stiprumo mažo plastiškumo, smėlingas molis, rudas, kietai plastingas, su žvirgždo priemaiša, moreninis	3	0,1	
				Gręžinys Nr.3 2019-10-22 y-6174031; x-324335			
-	-	-	-	Asfaltbetonis	0,19	0,19	
-	-	-	-	Skalda	0,43	0,24	

1	t IV	[SDo]	grsiCSaMg	Supiltas: žvyringas dulkingas rupus smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas	1	0,57	
5	gt III bl	ML	saCIL	Mažo plastiškumo, smėlingas molis, rudas, pusiau kietas, su žvirgždo priemaiša, moreninis PVZ-3:1,8-2	2,5	1,5	
				Gręžinys Nr.SZ-4 2019-10-22 y-6174173; x-324158			
-	-	-	-	Asfaltbetonis	0,24	0,24	
-	-	-	-	Skalda	0,45	0,21	
1	t IV	[SDo]	grsiCSaMg	Supiltas: žvyringas dulkingas rupus smėlis, rudas, mažai drėgnas	0,7	0,25	
2	t IV	[MD]	saCIL-SiLMg	Supiltas: mažo plastiškumo, smėlingas molis ir dulkis, juosvas, minkštai plastingas, su statybinių atliekų nuolaužų, žvirgždo priemaišomis	1,4	0,7	
3	lg III B	ML	CIL	Mažo plastiškumo, molis, melsvas, kietai plastingas PVZ-4:1,7-1,9	2,2	0,8	
5	gt III bl	ML	saCIL	Mažo plastiškumo, smėlingas molis, rudas, kietai plastingas, su žvirgždo priemaiša, moreninis	2,5	0,3	
				Gręžinys Nr.5 2019-10-22 y-6174331; x-323980			
-	-	-	-	Asfaltbetonis	0,21	0,21	
-	-	-	-	Betonas	0,41	0,2	
1	t IV	[SDo]	grsiFSaGMg	Supiltas: pakopimės sanklodos žvyringas dulkingas smulkus smėlis rudas, mažai drėgnas, PVZ-5:0,5-0,7	0,8	0,39	
2	t IV	[MD]	saCIL-SiLMg	Supiltas: mažo plastiškumo, smėlingas molis ir dulkis, pilkas, minkštai plastingas / pusiau kietas, su žvirgždo priemaiša, PVZ-6:0,9-1,1	1,2	0,4	
5	gt III bl	ML	saCIL	Mažo plastiškumo, smėlingas molis, rudas, pusiau kietas, su žvirgždo priemaiša, moreninis	2,5	1,3	

Sudarė

DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ

Gr. Nr.	Konstrukciniai elementai			Sankasos gruntai, cm	Natūralūs gruntai, cm	Požeminio vandens lygis, m
	Danga, cm	Dangos pagrindas, cm	Bendras konstrukcijos storis, cm			
1	Ab`-19	Sk*-17	36	[SDo]*-44 [MD]-40	ML*-80	-
2	Ab`-20	Grindinys-25	45	[SDo]*-75 [MD]*-50	ML-60 ML*-60 ML*-10	-
3	Ab`-19	Sk-24	43	[SDo]*-57	ML*-150	-
4	Ab`-24	Sk-21	45	[SDo]*-25 [MD]*-70	ML-80 ML*-30	-
5	Ab`-21	Betonas-20	41	[SDo]*-39 [MD]*-40	ML*-130	-
Sk-skalda						
Ab-asfaltbetonis						
B-betonas						
*-su žvyringomis dalelėmis						
`-suskaldėjęs						

Sudarė

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

TECHNINĖ UŽDUOTIS

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

Projektuojamo statinio pavadinimas: Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje, ir aikštelės ties Jūrinių pr. kapitalinio remonto ir statybos techninis darbo projektas

Projektuojamo statinio adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):
Klaipėdos m. sav. Šilutės pl.

Užsakovo ir/ar projektuotojo duomenys: (pavadinimas, adresas, telefonas, faksas, el. paštas)
MB "Gatvių projektavimas", tel. +37062525194, info@gatviuprojektavimas.lt

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

Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017): susisiekimo komunikacijos: keliai (gatvės)

Statinio kategorija: ypatingasis

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

Statinio projektavimo specialiosios sąlygos: nenustatytos

Duomenys apie projektuojamo statinio parametrus: numatyta remonuoti konstrukciją

Numatomi pamatų konstrukcijų variantai: priklausomai nuo inžinerinių geologinių sąlygų

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: nenustatyta

Kiti parametrai: nenustatyti

Statybvietės centro koordinatės (LKS-94): X – 6174010, Y – 324353

Statybos sklypo ribos ir ribų koordinatės:

X	Y
6173689	324765
6173689	324818
6173672	324822
6173683	324732
6174369	323915
6174382	323930

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai:

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. LST EN ISO 14688-1:2007 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
5. LST EN ISO 14688-2:2007 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Klasifikavimo principai.

Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

Kiti papildomi reikalavimai:

1. Išgręžti gręžinius iki 2,0 - 3,0 m gylio.
2. Pateikti inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaitą (1 egz. popierine forma ir 1 egz. skaitmenine forma).
3. Gręžinių vietas galima nežymiai keisti dėl esamų inžinerinių komunikacijų ar kitų kliūčių.
4. Atlikti laboratorinius tyrimus vadovaujantis STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ nurodyta tvarka.

Užsakovas.....
V

2019-10-21

Projekto vadov

2019-10-21

Užduotį gavau (tyrimų įmonės atstovas).....

2-21

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
2013 m. rugsėjo 13 d. įsakymo Nr. 1-135
priedas



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2013-09-13 Nr. 1051535

(data)

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

UAB „Geoinžinerija“

(juridinio asmens pavadinimas/fizinio asmens vardas pavardė)
(kodas (taikoma juridiniams asmenims), 303106983 buveinė (adresas)
Alytaus r. sav., Kaimynų k., Draugystės g 15A)

nuo 2013-09-13
(leidimo įsigaliojimo data)

atlikti:

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

Direktoriaus pavaduotojas,
einantis direktoriaus pareigas



TENZOZONDO (Nr. 0178) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS



AB „VILNIAUS METROLOGIJOS CENTRAS“



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

KALIBRAVIMAS
ISO/IEC 17025

Nr. LA. 02.023

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS

Nr. 013867

CALIBRATION CERTIFICATE

Number of pages	2
Page	1
Applicant	UAB „Geinžinerija“, Company Code: 303106983
Instrument	Cone CPT, S.N.: 0216; Indicator GLR 1503 N ,Maximum load: 100 kN
Calibration Method	Comparison method using calibration procedure KM M 2001 09
Location (where the calibration were carried out)	Dainavos g. 7-25, Tauragė, LT-72277
Enviromental Conditions	Temperature: 20,5 Humidity: 42%
Period (date of calibration)	22-08-2017
Results	On the 2-nd page. Calibration report No. 6034
Traceability	The measurement have been executed using the following standards for which the traceability to national standards has been demonstrated towards unbreakable chain of calibration: proving instruments, trade mark HBM C18/500 kN, Ser. No. 002874TY; Z4A/50 kN, Ser. No. 18493037 , measuring amplifier MGCplus, Ser.No. 801229358
Date of delivery of Calibration Certificate	22-08-2017

Engineer

Chief of the Department - Technical Manager



Calibration results are related only to the instrument has been calibrated.

Uncertainty: The expanded uncertainty is based on a standart uncertainty multiplied by a coveradge factor of $k=2$, which provides a confidence level of approximately 95%. The standart uncertainty has been determined in accordance with EA-4/02.

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

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

Nacionalinis akreditacijos biuras prie Ūkio
ministerijos yra Europos akreditacijos organizacijos
(EA) Daugiašalių pripažinimo susitarimų signataras
kalibravimo laboratorijų akreditavimo srityje

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

CALIBRATION CERTIFICATE
013867

Number of pages 2
Page 2

RESULTS OF CALIBRATION

Calibration point	Cone press error at calibration point, kN	Expanded uncertainty,%
Sleeve Friction: Load limit 15,0 kN, Area 150 cm ² (15,0 kN equals 1,00 Mpa)		
1,50 kN	-0,01	± 0,57
3,00 kN	0,00	± 0,26
6,00 kN	0,02	± 0,22
9,00 kN	0,04	± 0,17
15,00 kN	0,06	± 0,10
Cone rezistence: Load limit 100,0 kN, Area 10 cm ² (100,0 kN equals 100 Mpa)		
10,00 kN	0,03	± 0,23
20,00 kN	0,07	± 0,09
30,00 kN	0,11	± 0,07
40,00 kN	0,12	± 0,06
50,00 kN	0,12	± 0,08
60,00 kN	0,10	± 0,12
70,00 kN	0,04	± 0,11
80,00 kN	0,02	± 0,10
90,00 kN	0,01	± 0,09
100,00 kN	-0,05	± 0,07

Indicated values usable for state of cone press in the time of calibration.

Engineer

GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI



KLAIPĖDOS UNIVERSITETO JŪROS TYRIMŲ INSTITUTAS

Viešoji įstaiga, Herkaus Manto g. 84, 92294 Klaipėda, tel.: (8 46) 398 846, faks.: (8 46) 398 999, el. p. info@apc.ku.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 211951150

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr. 1906704

Data	2019-11-08
Užsakovas:	UAB "Geoinžinerija", M.Sleževičiaus g. 7, LT-06326 Vilnius
Projektas:	Šilutės plentas, Klaipėda
Objektas:	Gruntas
Gruntų pridavimo data:	2019-10-29
Grunto bandinių kiekis:	5
Tyrimai atlikti pagal:	<ul style="list-style-type: none">* 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:	<ol style="list-style-type: none">1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 1 lapas2. Granulometrinės sudėties kreivės - 1 lapas
Parengė:	Pajūrio aplinkos ir biochemijos laboratorijos vadovas



**KLAIPĖDOS UNIVERSITETO
JŪROS TYRIMŲ INSTITUTAS**

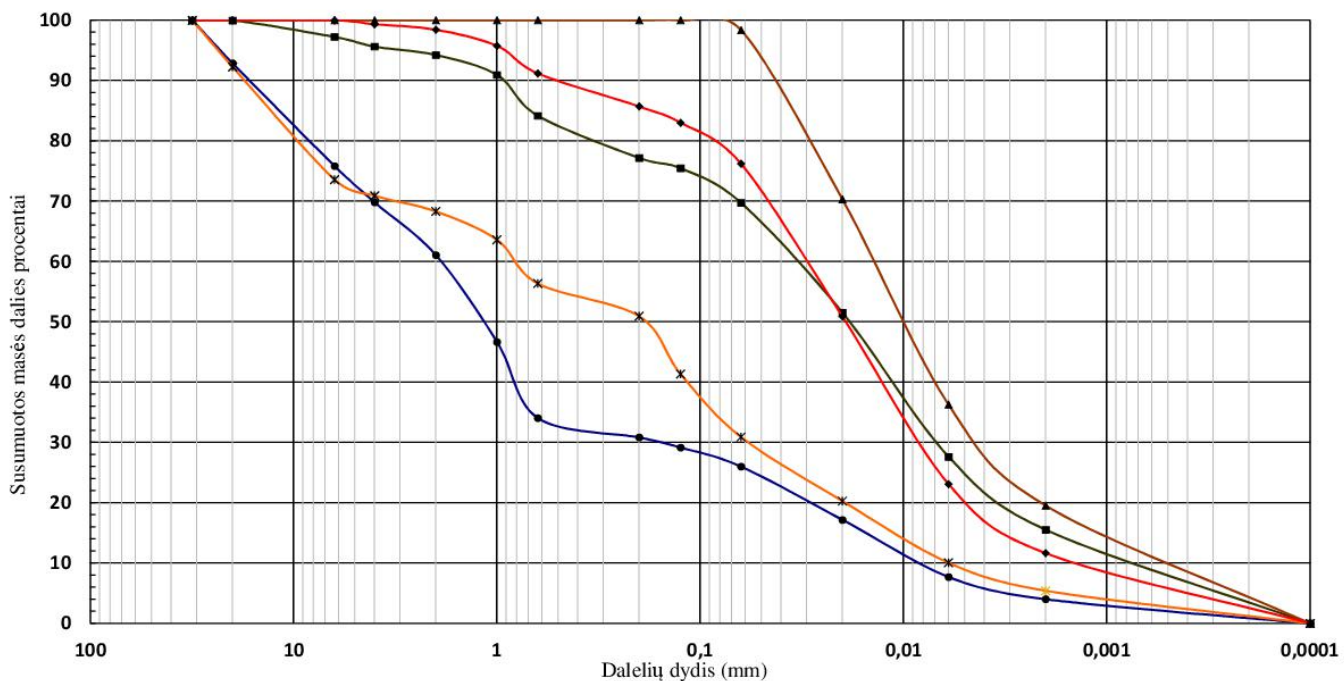
Viešoji įstaiga, Herkaus Manto g. 84, 92294 Klaipėda, tel.: (8 46) 398 846, faks.: (8 46) 398 999, el. p. info@apc.ku.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 211951150

Laboratorinių tyrimų rezultatai

Data 2019-11-08

Protokolo nr.	1906704
Užsakovas:	UAB "Geoinžinerija", M.Sleževičiaus g. 7, LT-06326 Vilnius
Projektas:	Šilutės plentas, Klaipėda
Papildoma informacija:	
Laboratorinę analizę atliko:	inžinierius M
Pajūrio aplinkos ir biochemijos laboratorijos vadovas:	dr. Mindaug

Eil.Nr.	Gretinio Nr.	Pavaldžio Nr.	Gylis, m	Skaitiklyje-likęs gruntas, vardinėje-išsijotas per sietą gruntas, %												Tankis, Mg ³ m-3			Povirgumo koeficientas	Drėgnis, %	Smulktiesios frakcijos plastisumas, %		Jautrio šaltiniui klasė	Organinės medžiagos kiekis, %	Žymuo	Grunto pavadinimas		
				Sietų aukštį dydžiai, mm	31,5	20	6,3	4	2	1	0,63	0,2	0,125	0,063	Dulkio/molio %	F1 frakcijos koeficientas m/s (Hazen formulė)	p	ps			Pu	w _i /w _p					I _p /I _L	LST EN ISO 14688-2:2018, LST 1331:2015
1	1	1	0,4-0,6	0,00	7,11	17,04	6,05	8,73	14,40	12,61	3,22	1,67	3,16	21,99	9,75*10 ⁻³	1,80	2,67	1,72	0,55	4,59	17,34	2,39	F3		grsICsA _W	gerai išrūšiuotas žvyringas dulkingas stambaus rupumo smėlis, SD ₀		
2	3	3	1,8-2,0	0,00	0,00	2,76	1,61	1,40	3,30	6,77	6,99	1,71	5,74	54,20		2,25	2,70	1,99	0,36	13,48	14,95	-4,34	F3		saCIL	smėlingas mažo plastiškumo molis, ML pusiau kietas		
3	4	4	1,7-1,9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,66	78,81		2,19	2,71	1,88	0,44	16,73	22,39	8,84	F3		CIL	mažo plastiškumo molis, ML kietai plastingas		
4	5	5	0,5-0,7	0,00	7,73	18,70	2,66	2,60	4,70	7,25	5,43	9,59	10,45	25,47	5,32*10 ⁻³	1,81	2,67	1,74	0,54	4,43	19,00	3,86	F3		grsICsA _G	pakopinės sanklodos žvyringas dulkingas smulkaus rupumo smėlis, SD ₀		
5	5	6	0,9-1,1	0,00	0,00	0,00	0,66	0,91	2,68	4,57	5,48	2,70	6,81	64,54		2,21	2,69	1,93	0,40	14,39	19,87	6,44	F3		saCIL-SiL	smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, MD pusiau kietas		
				100,00	100,00	100,00	99,34	98,43	95,76	91,19	85,71	83,01	76,20	11,65														



Šilutės plentas, Klaipėda

Symbol	Gręžinio Nr.	Pavyzdžio Nr.	Gylis, m	D ₁₀	D ₃₀	D ₅₀	D ₆₀	C _u	C _c
				%	%	%	%		
				mm	mm	mm	mm		
●—●	1	1	0,4-0,6	0,0080	0,1582	1,1741	1,8998	236,25	1,64
■—■	3	3	1,8-2,0	0,0008	0,0068	0,0185	0,0341	42,66	1,68
▲—▲	4	4	1,7-1,9	0,0005	0,0040	0,0098	0,0139	27,79	2,28
—	5	5	0,5-0,7	0,0059	0,0572	0,1911	0,7758	130,63	0,71
◆—◆	5	6	0,9-1,1	0,0013	0,0081	0,0193	0,0302	23,26	1,67

IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Simbolis ISO 14688	Žymuo LST 1331	Kūgio sprauda (vidurkis), q, MPa	Paviršinė movos trintis, f, kPa	Deformacijų modulis, E _o , MPa	Filtracijos koeficientas k _r , *10 ⁻⁵ (m/s)	Gamtinis tankis ρ, (Mg/m ³)	Kietųjų dalelių tankis ρ _s , (Mg/m ³)	Poringumo koeficientas e, (vnt.d.)	Gamtinis drėgnis W, (%)	Plastingumo rodiklis I _p , (%)	Takumo rodiklis L, (vnt. d.)	Savitasis sunkis γ, (kN/m ³)
1	t IV	Piltinis grutas žyringas dulkingas rupus / smulkus smėlis	grsiCSaMg grsiFsaMg	SDo	<u>2,4</u>	<u>70</u>	<u>2,4</u>	7,53*	<u>1,80</u>	<u>2,67</u>	<u>0,53</u>	<u>4,51</u>	<u>3,12</u>	<u>-3,56</u>	17,66
2	t IV	Piltinis grutas mažo plastiškumo smėlingas molis ir dulkis, pusiau kietas	saCIL- saSiLMg	MD	<u>1,2</u>	<u>36</u>	<u>1,2</u>	-	<u>2,21</u>	<u>2,69</u>	<u>0,40</u>	<u>14,39</u>	<u>6,44</u>	<u>0,15</u>	21,68
3	Ig III B	Vidutinio stiprumo mažo plastiškumo molis, kietai plastingas	CIL	ML	<u>1,4</u>	<u>49</u>	<u>8,4</u>	-	<u>2,19</u>	<u>2,71</u>	<u>0,44</u>	<u>16,73</u>	<u>8,84</u>	<u>0,36</u>	21,48
4	gt III bl	Silpnas mažo plastiškumo smėlingas molis, minkštai plastingas, moreninis	saCIL	ML	<u>0,7</u>	<u>20</u>	<u>7,0</u>	-	-	-	-	-	-	-	-
5	gt III bl	Vidutinio stiprumo mažo plastiškumo smėlingas molis, kietai plastingas / pusiau kietas, moreninis	saCIL	ML	<u>1,6</u>	<u>52</u>	<u>16,0</u>	-	<u>2,25</u>	<u>2,70</u>	<u>0,36</u>	<u>13,48</u>	<u>9,59</u>	<u>0,22</u>	22,07

41 - pagal statinio zondavimo duomenis

9.4 - pagal laboratorinių tyrimų rezultatus

* remiantis Burt G. Look, 2007, "Handbook of Geotechnical Investigation", Sk.5.4



Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje, ir aikštelės ties Jūrininkų pr. kapitalinio remonto ir statybos techninis darbo projektas.

Leidimo Nr. 1051535

Užsakovas

MB "Gatvių projektavimas"

Projekto Nr.

19472-TP-IGT

1.1

Geotechninių rodiklių suvestinė lentelė

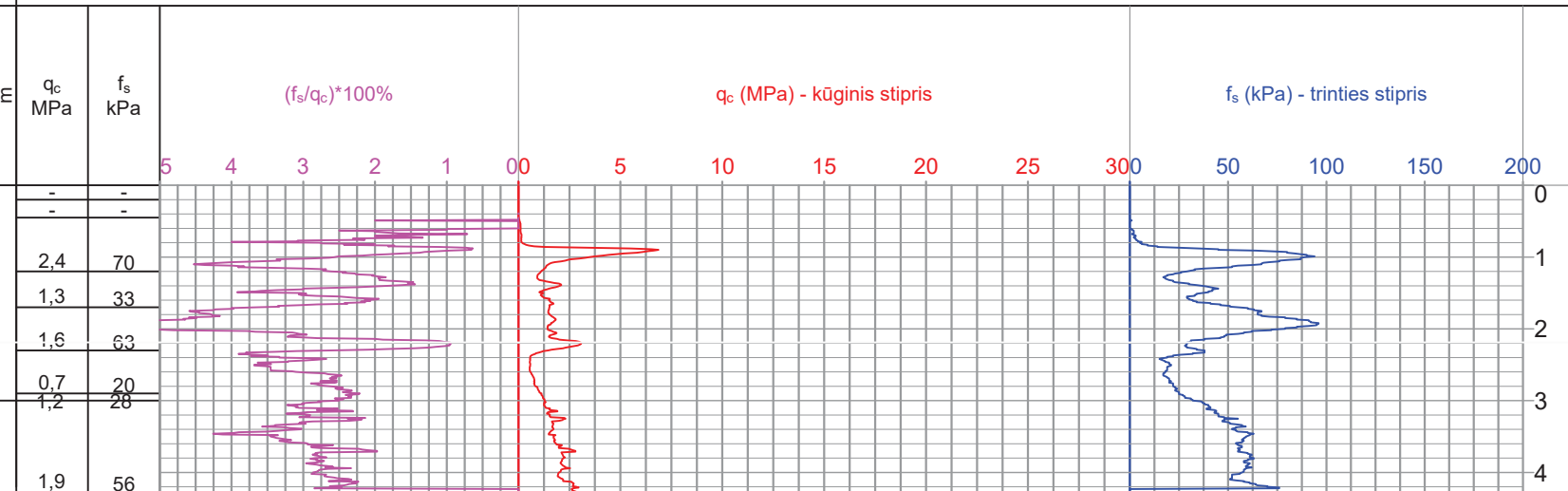
2019.11

2019.11

2019.11

GEOLOGINIS INDEKSAS		INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO NR.		GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)			SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPĖLIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GREŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
t IV	①	Asfaltbetonis			0,19	0,19	13,53				▲	[Litologinis stulpelis]	[Apvanden.]	[Vandens lygis grežskylėje]	[Prognozinis vandens lygis]
		Skalda su žvyru			0,36	0,17	13,36								
gt III b	②	Supiltas: gerai išrūšiuotas žvyringas dulkingas rupus smėlis, rudas, mažai drėgnas			grsICSaMg	0,80	0,44	12,92			▲	[Litologinis stulpelis]	[Apvanden.]	[Vandens lygis grežskylėje]	[Prognozinis vandens lygis]
		Supiltas: mažo plastiškumo, smėlingas molis ir dulkis, juosvas, minkštai plastingas			saCIL-SiLMg	1,20	0,40	12,52							
gt III b	⑤	Mažo plastiškumo, smėlingas molis, rudas, kietai plastingas, su žvirgždo priemaiša, moreninis			saCIL	2,00	0,80	11,72			▲	[Litologinis stulpelis]	[Apvanden.]	[Vandens lygis grežskylėje]	[Prognozinis vandens lygis]

GEOLOGINIS INDEKSAS		INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO NR.		GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)			SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPĖLIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GREŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
t IV	①	Asfaltbetonis			0,20	0,20	12,51				▲	[Litologinis stulpelis]	[Apvanden.]	[Vandens lygis grežskylėje]	[Prognozinis vandens lygis]
		Grindinys			0,45	0,25	12,26								
t IV	②	Supiltas: pakopimės sanklodos žvyringas dulkingas smulkus smėlis, rudas, mažai drėgnas			grsIFSaGMg	1,20	0,75	11,51			▲	[Litologinis stulpelis]	[Apvanden.]	[Vandens lygis grežskylėje]	[Prognozinis vandens lygis]
		Supiltas: mažo plastiškumo, smėlingas molis ir dulkis, rudas, kietai plastingas, su žvirgždo priemaiša			saCIL-SiLMg	1,70	0,50	11,01							
gt III B	③	Vidutinio stiprumo mažo plastiškumo, molis, melsvas, kietai plastingas			ciil	2,30	0,60	10,41			▲	[Litologinis stulpelis]	[Apvanden.]	[Vandens lygis grežskylėje]	[Prognozinis vandens lygis]
		Sipnas mažo plastiškumo, smėlingas molis, rudas, minkštai plastingas, su žvirgždo priemaiša, moreninis			saCIL	2,90	0,60	9,81							
gt III b	⑤	Vidutinio stiprumo mažo plastiškumo, smėlingas molis, rudas, kietai plastingas, su žvirgždo priemaiša, moreninis			saCIL	3,00	0,10	9,71			▲	[Litologinis stulpelis]	[Apvanden.]	[Vandens lygis grežskylėje]	[Prognozinis vandens lygis]



GEOLOGINIS INDEKSAS		INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO NR.		GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)			SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPĖLIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GREŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
t IV	①	Asfaltbetonis			0,19	0,19	11,26				▲	[Litologinis stulpelis]	[Apvanden.]	[Vandens lygis grežskylėje]	[Prognozinis vandens lygis]
		Skalda			0,43	0,24	11,02								
gt III b	⑤	Supiltas: žvyringas dulkingas rupus smėlis, gelsvai rudas, mažai drėgnas			grsICSaMg	1,00	0,57	10,45			▲	[Litologinis stulpelis]	[Apvanden.]	[Vandens lygis grežskylėje]	[Prognozinis vandens lygis]
		Mažo plastiškumo, smėlingas molis, rudas, pusiau kietas, su žvirgždo priemaiša, moreninis			saCIL	2,50	1,50	8,95							

GEO Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje, ir aikštelės ties Jūrininkų pr. kapitalinio remonto ir statybos techninis darbo projektas.

Leidimo Nr. 1051535

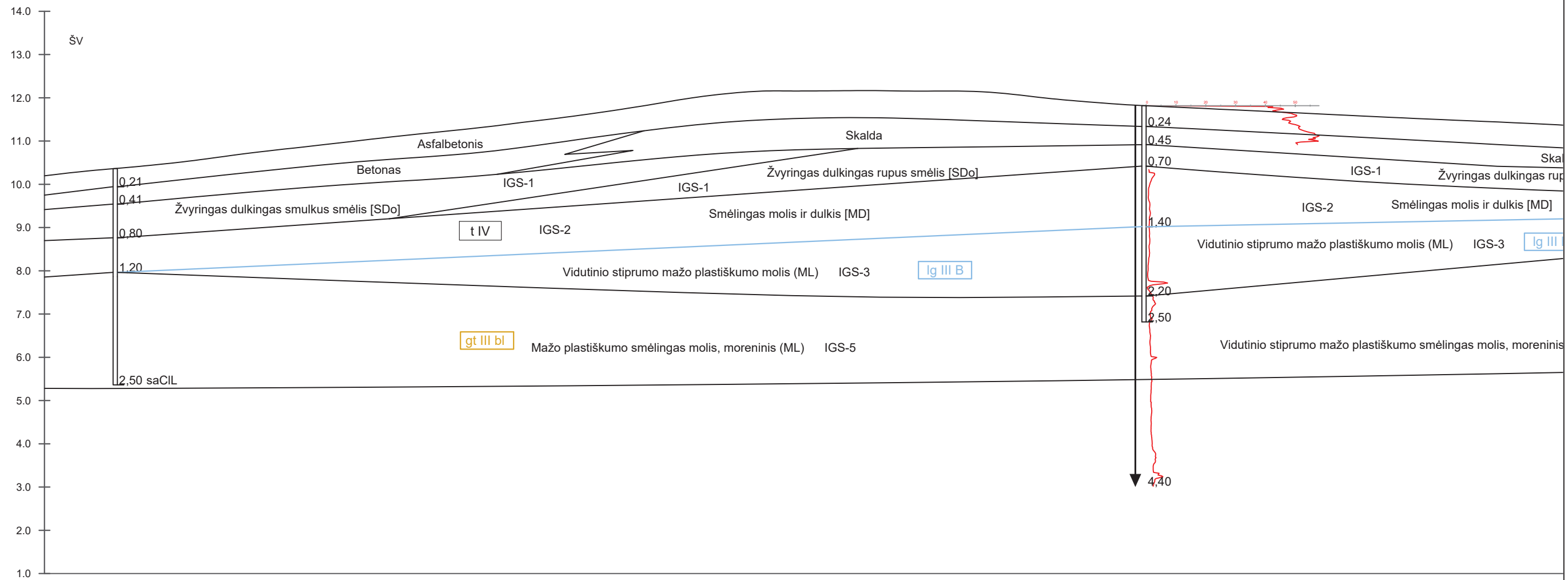
Užsakovas: MB "Gatvių projektavimas"

Projekto Nr.: 19472-TP-IGT

2.1

2019.11
2019.11
2019.11

Grežinių geologiniai-litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai



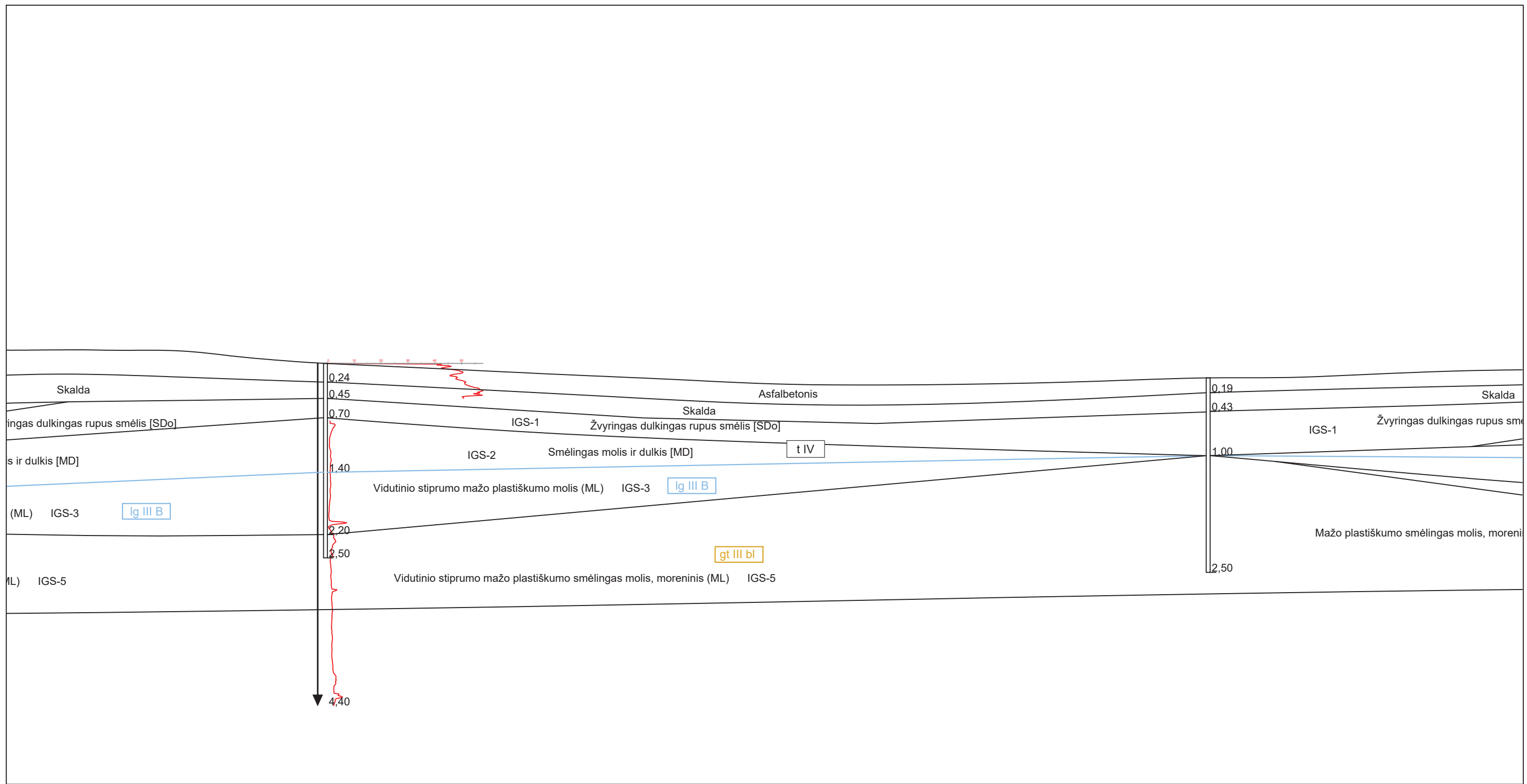
Mh 1:1000
Mv 1:100
Mg 1:50

Gręžinio nr.	Gr.5	Gr.SZ-4
Altitudė	10.36	11.82
Gylis	2.50	2.50
Atstumas	238.01	
Data	2019-10-22	2019-10-22

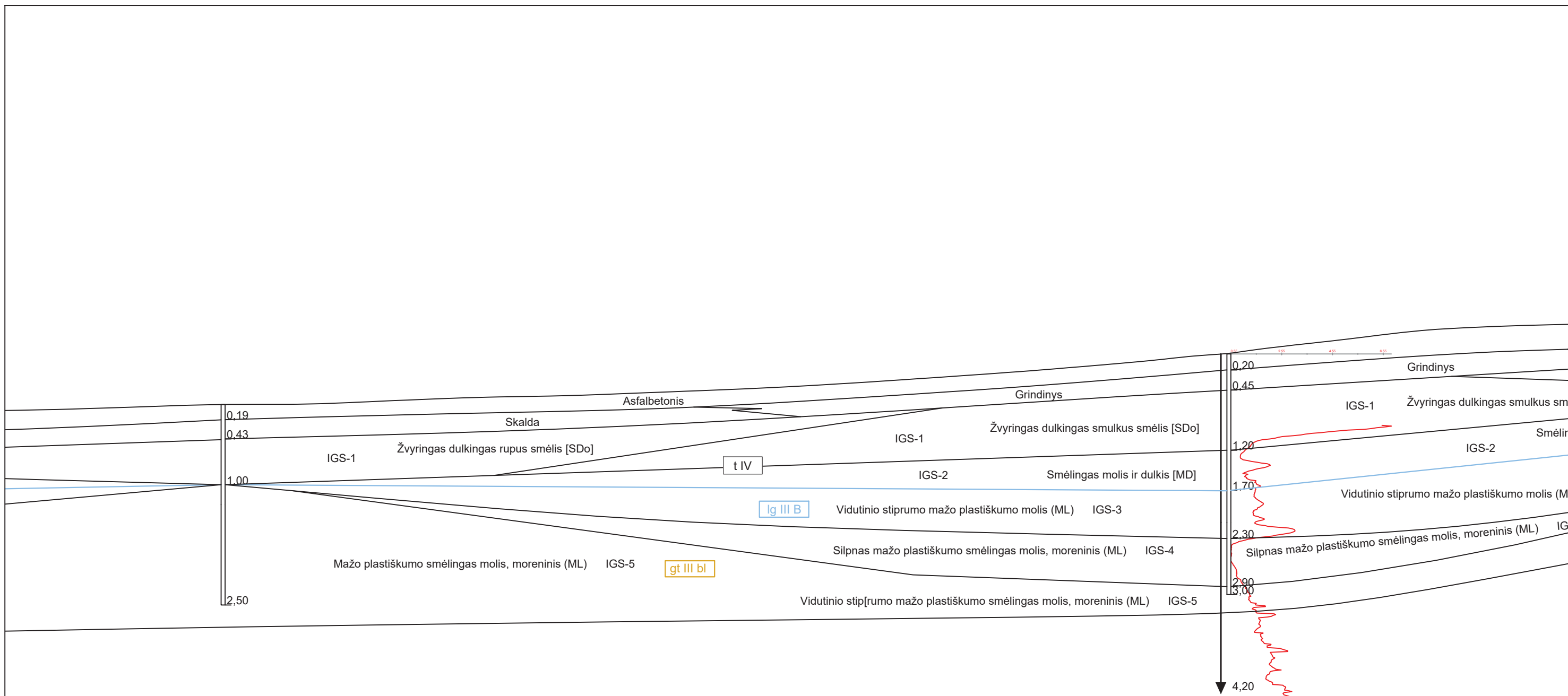
Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje, ir aikštelės ties Jūrininkų pr. kapitalinio remonto ir statybos techninis darbo projektas.

	2019.11	Inžinerinis - geologinis pjūvis I - I
	2019.11	
	2019.11	

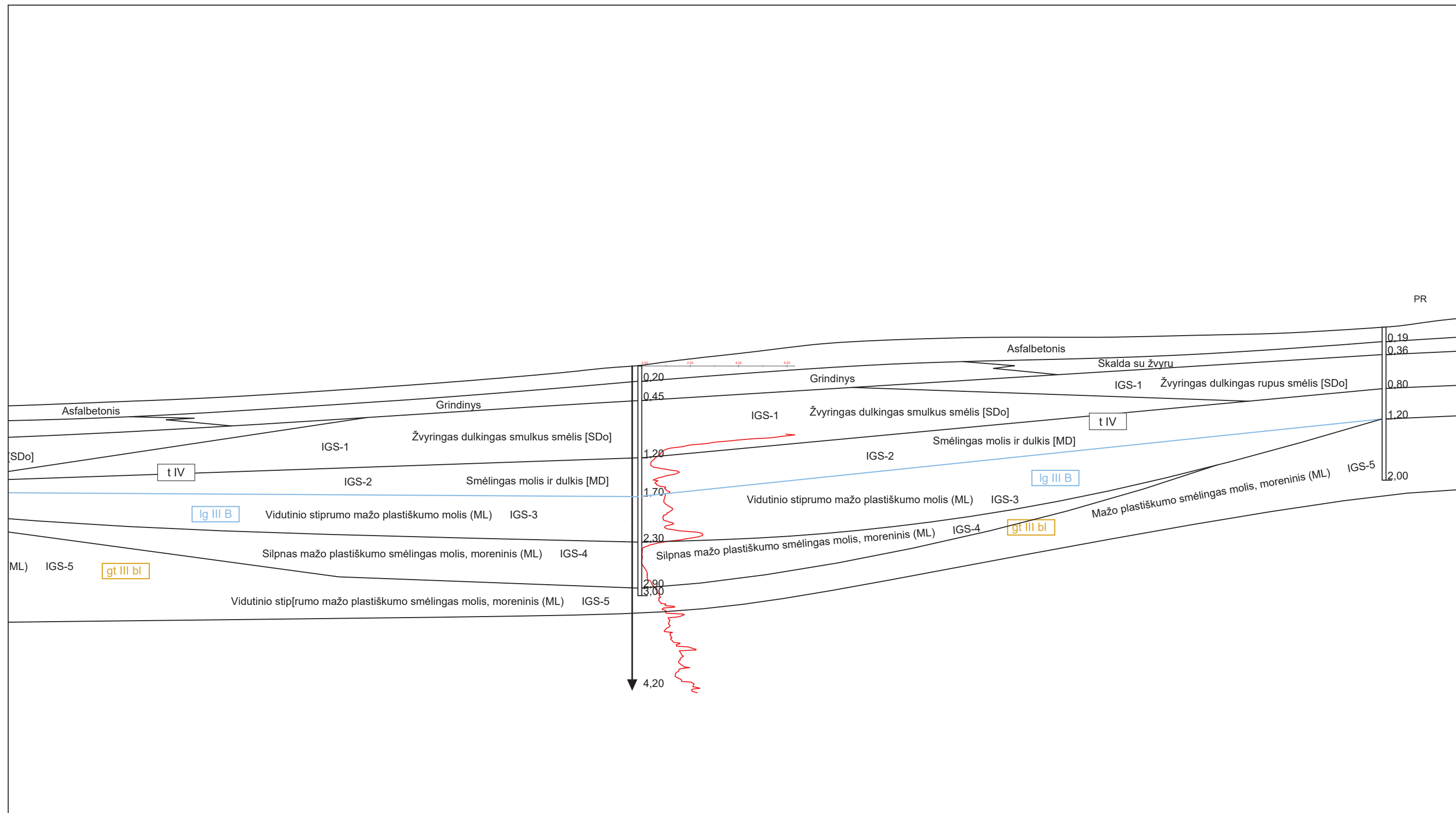
Leidimo Nr. 1051535	Užsakovas	MB "Gatvių projektavimas"	Projekto Nr.	19472-TP-IGT	3.1
---------------------	-----------	---------------------------	--------------	--------------	-----



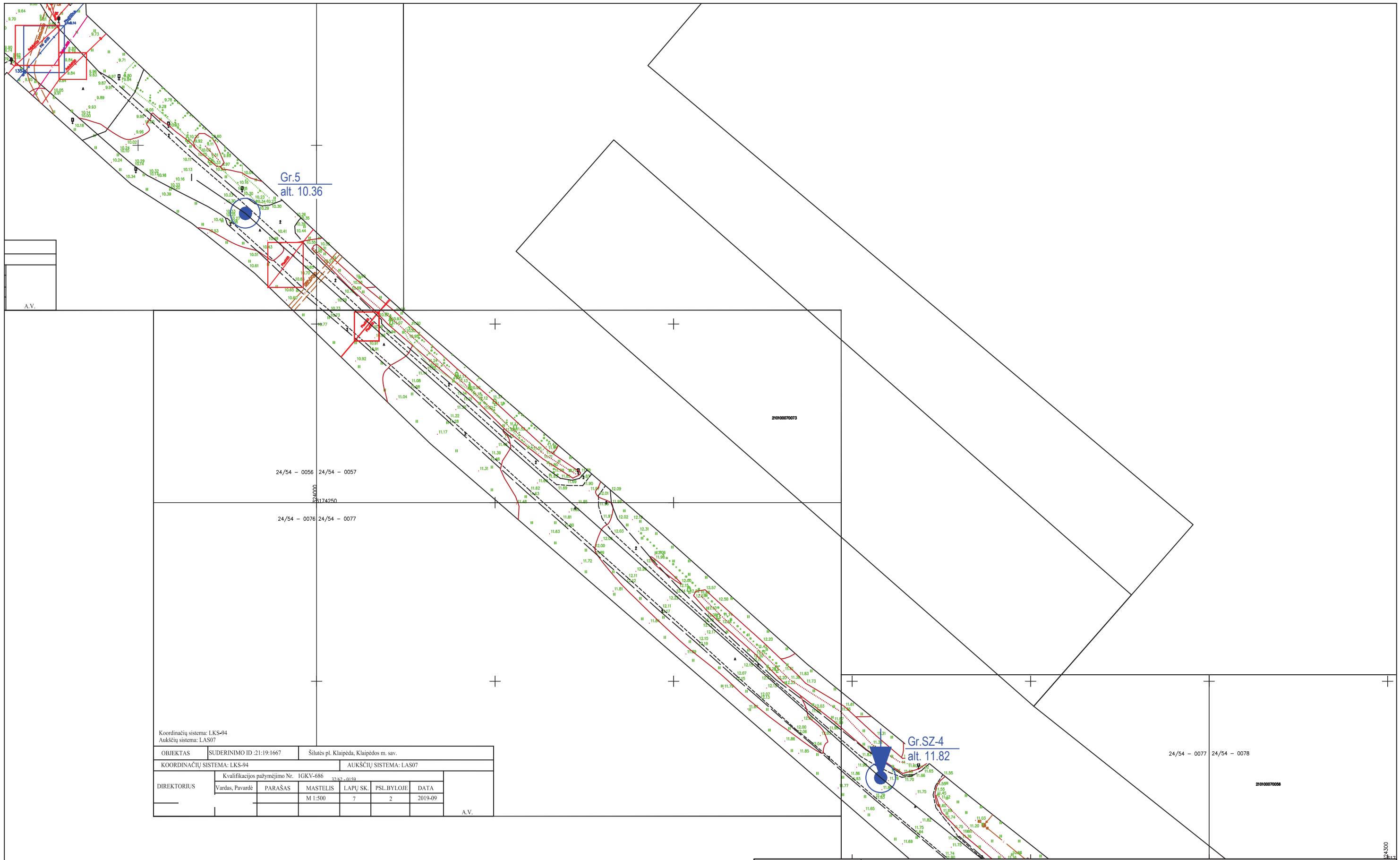
Gr.SZ-4	Gr.3
11.82	11.45
2.50	2.50
226.92	
2019-10-22	2019-10-22



Gr.3	Gr.SZ-2
11.45	12.71
2.50	3.00
250.70	
2019-10-22	2019-10-22



	Gr.SZ-2	Gr.1
	12.71	13.72
	3.00	2.00
250.70		194.49
	2019-10-22	2019-10-22



Koordinacių sistema: LKS-94
Aukštelių sistema: LAS07

OBJEKTAS	SUDERINIMO ID :21:19:1667	Šilutės pl. Klaipėda, Klaipėdos m. sav.			
KOORDINACIJŲ SISTEMA: LKS-94		AUKŠTELIŲ SISTEMA: LAS07			
DIREKTORIUS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	IGKV-686	32/02-0159		
	Vardas, Pavardė	PARAŠAS	MASTELIS	LAPŲ SK.	PSL_BYLOJE
			M 1:500	7	2
					DATA
					2019-09

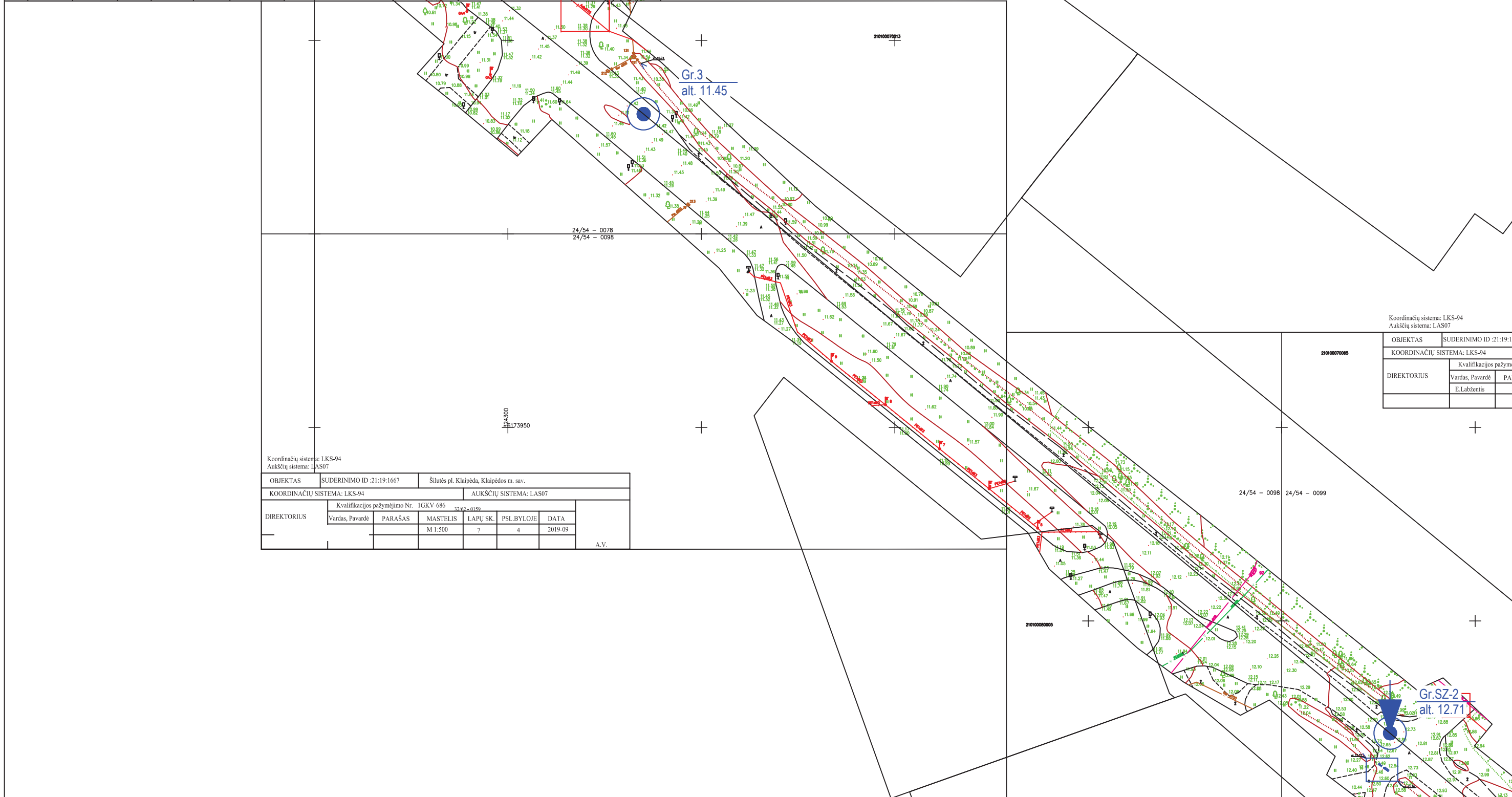
A.V.

Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje, ir aikštelės ties Jūrininkų pr. kapitalinio remonto ir statybos techninis darbo projektas.

	2019.11	Topografinis planas M 1:1000 su gręžinių ir pjūvių vietomis			
	2019.11				
	2019.11				
Leidimo Nr. 1051535	Užsakovas	MB "Gatvių projektavimas"	Projekto Nr.	19472-TP-IGT	4.1

MO ID :21:19:1667	Šilutės pl. Klaipėda, Klaipėdos m. sav.				
KS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07				
Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	IGKV-686	32.62 - 01.59			
Pavardė	PARAŠAS	MASTELIS	LAPŲ SK.	PSL.BYLOJE	DATA
entis	M 1:500	7	3	2019-09	

A.V.



Koordinatų sistema: LKS-94
Aukščių sistema: LAS07

OBJKTAS	SUDERINIMO ID :21:19:1667	Šilutės pl. Klaipėda, Klaipėdos m. sav.				
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94						
AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07						
Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. IGKV-686 32.62 - 01.59						
DIREKTORIUS	Vardas, Pavardė	PARAŠAS	MASTELIS	LAPŲ SK.	PSL.BYLOJE	DATA
			M 1:500	7	4	2019-09

A.V.

Koordinatų sistema: LKS-94
Aukščių sistema: LAS07

OBJKTAS	SUDERINIMO ID :21:19:1667	
KOORDINAČIŲ SISTEMA: LKS-94		
Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. IGKV-686 32.62 - 01.59		
DIREKTORIUS	Vardas, Pavardė	PA
	E.Labžentis	

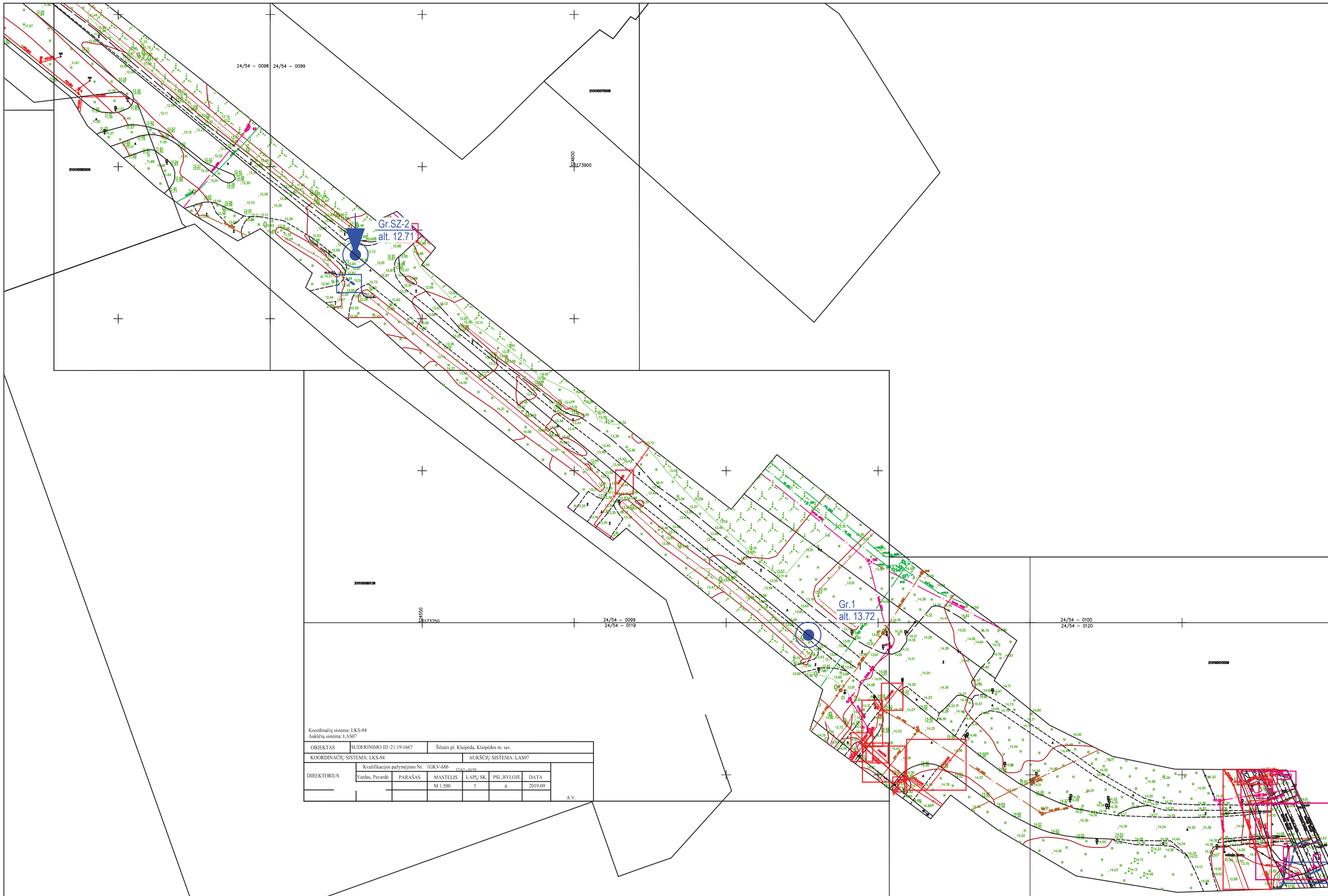


Leidimo Nr. 1051535

Topografinis planas M 1:1000 su gręžinių ir pjūvių vietomis

Projekto Nr.

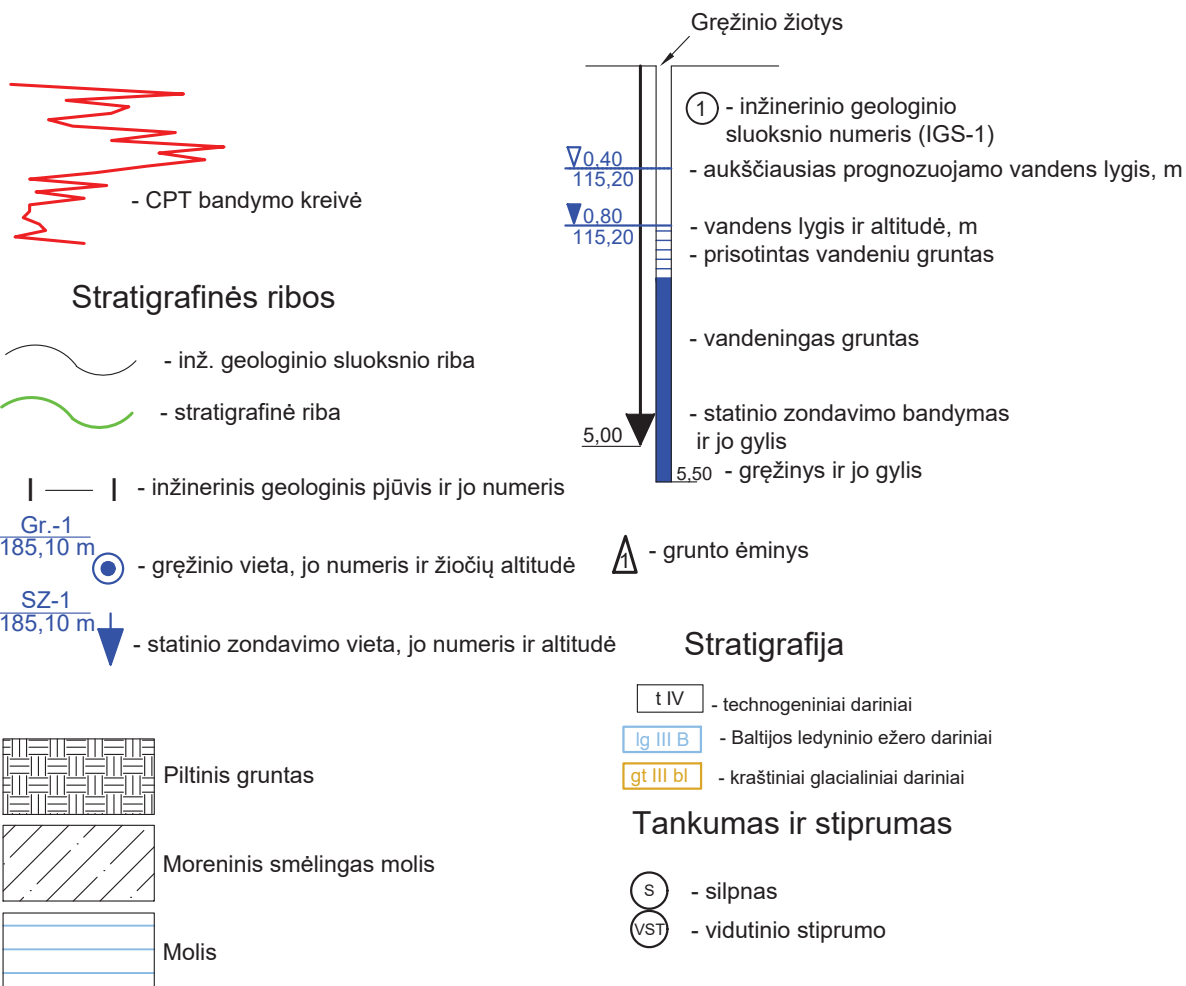
19472-TP-IGT





Koordinatų sistema: LKS-94
Aukščių sistema: LAS07

OBJEKTAI	SUDERINIMO ID :21:19:1667	Šilutės pl. Klaipėda, Klaipėdos m. sav.
COORDINACIJŲ SISTEMA:	LKS-94	AUKŠČIŲ SISTEMA: LAS07
DIREKTORIUS	Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-686 12022-0109	
	Vardas, Pavardė	PARAŠAS
	M 1:500	MASTELIS
	7	LAPŲ SK.
	6	PSL. BYLOJE
	2019-09	DATA
	A.V.	

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELĖ



 GEI	Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje, ir aikštelės ties Jūrininkų pr. kapitalinio remonto ir statybos techninis darbo projektas.				
		2019.11	Sutartinių ženklų suvestinė lentelė		
		2019.11			
	2019.11				
Leidimo Nr. 1051535	Užsakovas	MB "Gatvių projektavimas"	Projekto Nr.	19472-TP-IGT	5.1



Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

**Šilutės pl. Atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.),
Klaipėdoje, ir aikštelės ties Jūrininkų pr.
rekonstravimo ir statybos techninis darbo projektas**

Triukšmo įvertinimo ataskaita

Rengėjas:

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

Direktorė

Vykdytojas

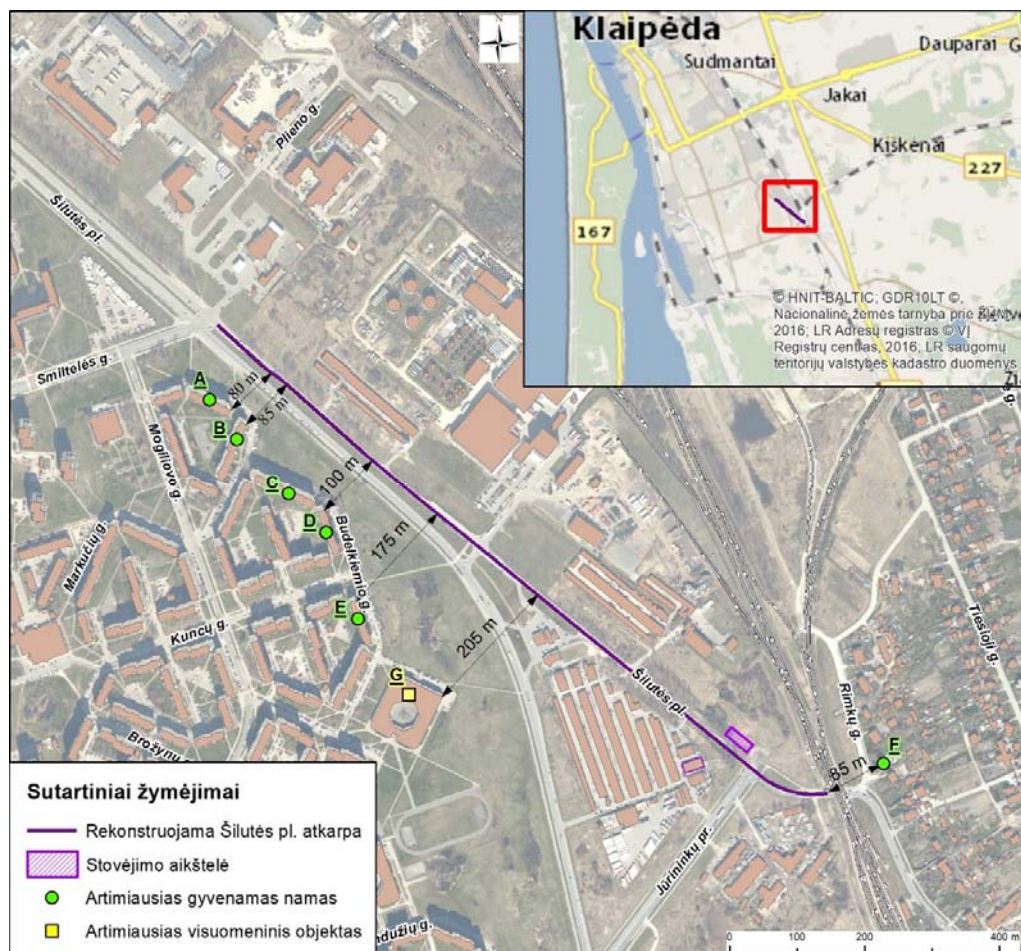
Klaipėda, 2020

Ataskaitoje apskaičiuoti rekonstruojamos Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.) autotransporto eismo ir aikštelės ties Jūrininkų pr. prognozuojami triukšmo lygiai.

Triukšmo skaičiavimai atlikti vadovaujantis aplinkos triukšmo direktyva 2002/49/EB. Apskaičiuoti triukšmo lygiai palyginti su higienos normoje HN 33:2011 reglamentuojamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

1. Triukšmo vertinimas

Rekonstruojama Šilutės pl. atkarpa ir aikštelė patenka į Klaipėdos m. savivaldybės teritoriją (1.1 pav.). Pagal Klaipėdos miesto bendrojo plano miesto teritorijų funkcinių prioritetų brėžinį vertinama Šilutės pl. atkarpa iš rytinės pusės yra komercinių paskirties bei pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, iš vakarinės pusės – inžinerinės infrastruktūros, bendrojo naudojimo ir gyvenamosios teritorijos. Artimiausi gretimoje teritorijoje esantys gyvenamieji namai (žym. A-F) nuo projektuojamos Šilutės pl. ašinės linijos nutolę apie 80-175 metrų, artimiausias visuomeninės paskirties objektas (žym. F, Klaipėdos Varpo gimnazija) nutolęs apie 205 metrus.



1.1 pav. Projektuojamos Šilutės pl. atkarpos situacinė schema.

1.1. Autotransporto srautai

Rekonstruojamoje Šilutės pl. atkarpoje dalyje tarp Rimkų geležinkelio ir sankryžos su Jūrininkų pr. eismas yra dvipusis (2–3 juostos), dalyje tarp sankryžų su Jūrininkų pr. ir Smiltelės g. eismas yra

vienpusis (2-4 juostos). Pagal Klaipėdos miesto susisiekimo plėtros galimybių studijoje¹ pateiktą Klaipėdos miesto transporto srautų intensyvumo kartogramą bendras (abiem kryptimis) paros transporto srautas Šilutės pl. atkarpoje tarp Smiltelės g. ir Jūrininkų pr. sudaro 12755 aut./par., iš kurių 2537 vnt. (20 % nuo bendro srauto) sudaro sunkiasvoris autotransportas. Triukšmo sklaidos skaičiavimuose vertinama tik rekonstruojama Šilutės pl. dalis, todėl vertinamas dvigubai mažesnis paros srautas – 6378 aut./val. Vadovaujantis „Strateginio triukšmo kartografavimo ir su triukšmo poveikiu susijusių duomenų gavimo geros praktikos vadovu“² autotransporto paros duomenys perskaičiuoti į dienos (70 % nuo paros srauto), vakaro (20 %), nakties (10 %) srautus. Autotransporto srautų duomenys pateikiami 1.1 lentelėje. Projektuojamoje aikštelėje numatoma įrengti 28 parkavimo vietas. Triukšmo sklaidos modeliavimo scenarijuje vertinamas pilnas stovėjimo aikštelės užstatymas automobiliais ir kasvalandinis autotransporto pokytis (kas 1 valandą išvažiuoja ir atvažiuoja 28 automobiliai).

1.1 lentelė. Vertinami esamo ir prognozuojamo autotransporto srautai.

Laikotarpis	Autotransporto srautas (aut./val.)			Parkavimo vietas
	Lengvieji	Krovininiai	Bendrai	
Esama situacija	510,4	127,6	638	
Prognozuojamas 30% augimas (per 20 metų)	663,5	165,9	829,4	
Projektuojama stovėjimo aikštelė				28

1.2. Triukšmo sklaidos skaičiavimas ir modeliavimo sąlygos

Autotransporto triukšmas planuojamoje teritorijoje apskaičiuotas naudojant CadnaA programinę įrangą. CadnaA (*Computer Aided Noise Abatement* – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) – programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos visos akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai. Lietuvoje galiojanti metodika ir standartas:

- Kelių autotransporto triukšmui (NMPB-Routes-96);

Skaičiuojant triukšmo lygius pagal skaičiavimo metodiką NMPB-Routes-96 buvo priimtos šios sąlygos:

- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 1,5 m (atsižvelgiama į mažaaukštį esamos ir planuojamos gyvenamos aplinkos užstatymą), receptorių tinklelio žingsnis – 4 m;
- oro temperatūra +10 °C, santykinis drėgnumas – 70 %;
- įvertintas triukšmo slopinimas – užstatymas, kelio dangų akustinės charakteristikos;
- autotransporto srautas vertinamas kaip linijinis triukšmo šaltinis, kuris apibrėžiamas vieno metro ilgio kelio ruožo atkarpoje tam tikra kryptimi sklindančio garso galingumu pagal atitinkamus oktavos dažnio juostas;
- atsižvelgiant į kelio dangos rūšį, kelių autotransporto triukšmo sklaidimo skaičiavimuose taikomos pataisos ir įvertinti kelio dangos parametrai: glotnus asfaltas;
- taikytas autotransporto važiavimo krypties parametras – 2-4 juostų, vienos krypties, važiuojant dešiniąja kelio puse. Maksimalus leidžiamas važiavimo greitis – 50 km./val.;
- stovėjimo aikštelėje kas 1 valandą keičiasi 28 automobiliai.

¹ Klaipėdos miesto susisiekimo plėtros galimybių studija. 2016 m.

² Mačiūnas E., Zurlūtė. I., Uscila V. 2007. Strateginis triukšmo kartografavimas ir su triukšmo poveikiu susijusių duomenų gavimas. Geros praktikos vadovas. Valstybinis aplinkos sveikatos centras. Vilnius.

1.3. Triukšmo ribiniai dydžiai

Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu gautus rezultatus palyginant su atitinkamais Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje:

1.3 lentelė. Taikomi ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas*, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA
1.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmą	diena vakaras naktis	65 60 55

* *Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio (L_{dienes}), vakaro triukšmo rodiklio (L_{vakaro}) ir nakties triukšmo rodiklio ($L_{nakties}$) apibrėžtyse.*

Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatyme (LRS, 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499) triukšmo rodikliai – L_{dienes} , L_{vakaro} , $L_{nakties}$ ir L_{dvn} apibrėžiami, kaip:

- dienos triukšmo rodiklis (L_{dienes}) – dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukulto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienų metų dienos vidurkis;
- vakaro triukšmo rodiklis (L_{vakaro}) – vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) triukšmo sukulto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienų metų vakaro vidurkis;
- nakties triukšmo rodiklis ($L_{nakties}$) – nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) triukšmo sukulto miego trikdyimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienų metų nakties vidurkis.
- dienos, vakaro ir nakties triukšmo rodiklis (L_{dvn}) – triukšmo sukulto dirginimo rodiklis, t. y. triukšmo lygis L_{dvn} decibelais (dB), apskaičiuojamas pagal tokią formulę:

$$L_{dvn} = 10 \lg \frac{1}{24} \left(12 \times 10^{\frac{L_{dienes}}{10}} + 4 \times 10^{\frac{L_{vakaro}+5}{10}} + 8 \times 10^{\frac{L_{nakties}+10}{10}} \right)$$

1.4. Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai

Triukšmo sklaidos žemėlapiai nagrinėjamoje teritorijoje buvo sudaryti L_{dienes} , L_{vakaro} , $L_{nakties}$ ir L_{dvn} , kaip reglamentuojama HN 33:2011. Apskaičiuoti triukšmo lygiai lyginami su HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reglamentuojamu didžiausiu leidžiamu triukšmo ribiniu dydžiu gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmą. 1.4 lentelėje pateikiami apskaičiuoti prognozuojami autotransporto triukšmo lygiai prie artimiausių gyvenamosios ir visuomeninės paskirties žemės sklypų ribų. Triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikiami priede Nr. 1.

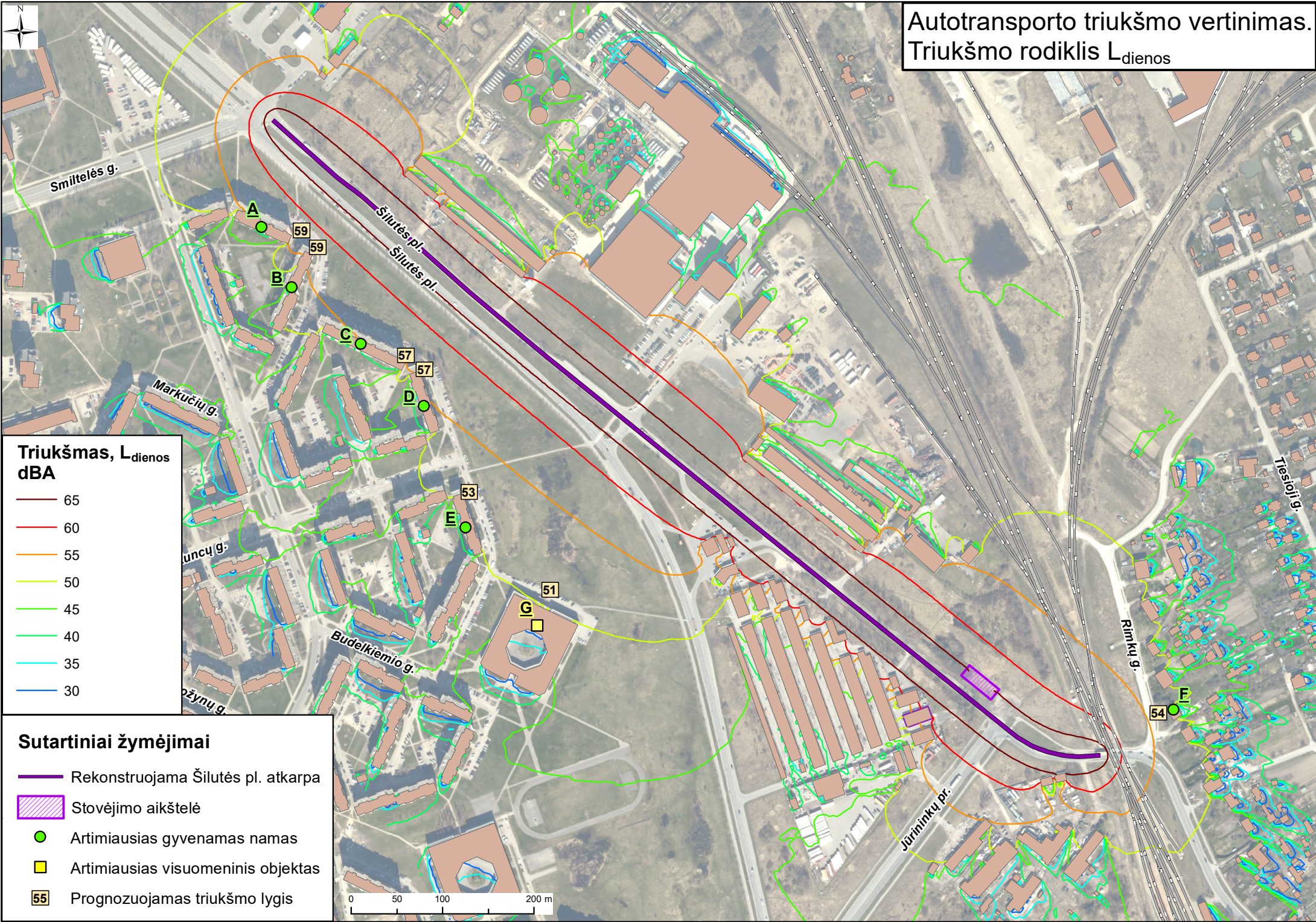
1.4 lentelė. Apskaičiuoti esamos situacijos triukšmo lygiai ties artimiausios gyvenamosios ir visuomeninės aplinkos žemės sklypų ribomis

Vieta	Prognozuojamas triukšmo lygis, dBA			
	L _{dienos}	L _{vakaro}	L _{nakties}	L _{dvn}
Artimiausia gyvenamoji aplinka (ties žemės sklypo ribomis)				
Budelkiemio g. 4 (žym. A)	59	58	54	62
Budelkiemio g. 6 (žym. B)	59	58	54	62
Budelkiemio g. 8 (žym. C)	57	57	52	60
Budelkiemio g. 10 (žym. D)	57	57	52	61
Budelkiemio g. 12 (žym. E)	53	53	49	57
Rimkų g. 9 (žym. F)	54	54	50	58
Artimiausias visuomeninės paskirties objektas (ties žemės sklypo ribomis)				
Klaipėdos Varpo gimnazija (žym. G)	51	51	47	55
<i>HN 33:2011 ribinė vertė</i>	65	60	55	65

Apskaičiuoti triukšmo lygiai ties artimiausios gyvenamosios ir visuomeninės aplinkos žemės sklypų ribomis neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo.

1 PRIEDAS
Triukšmo sklaidos žemėlapiai

Autotransporto triukšmo vertinimas. Triukšmo rodiklis L_{dienos}



Triukšmas, L_{dienos} dBA

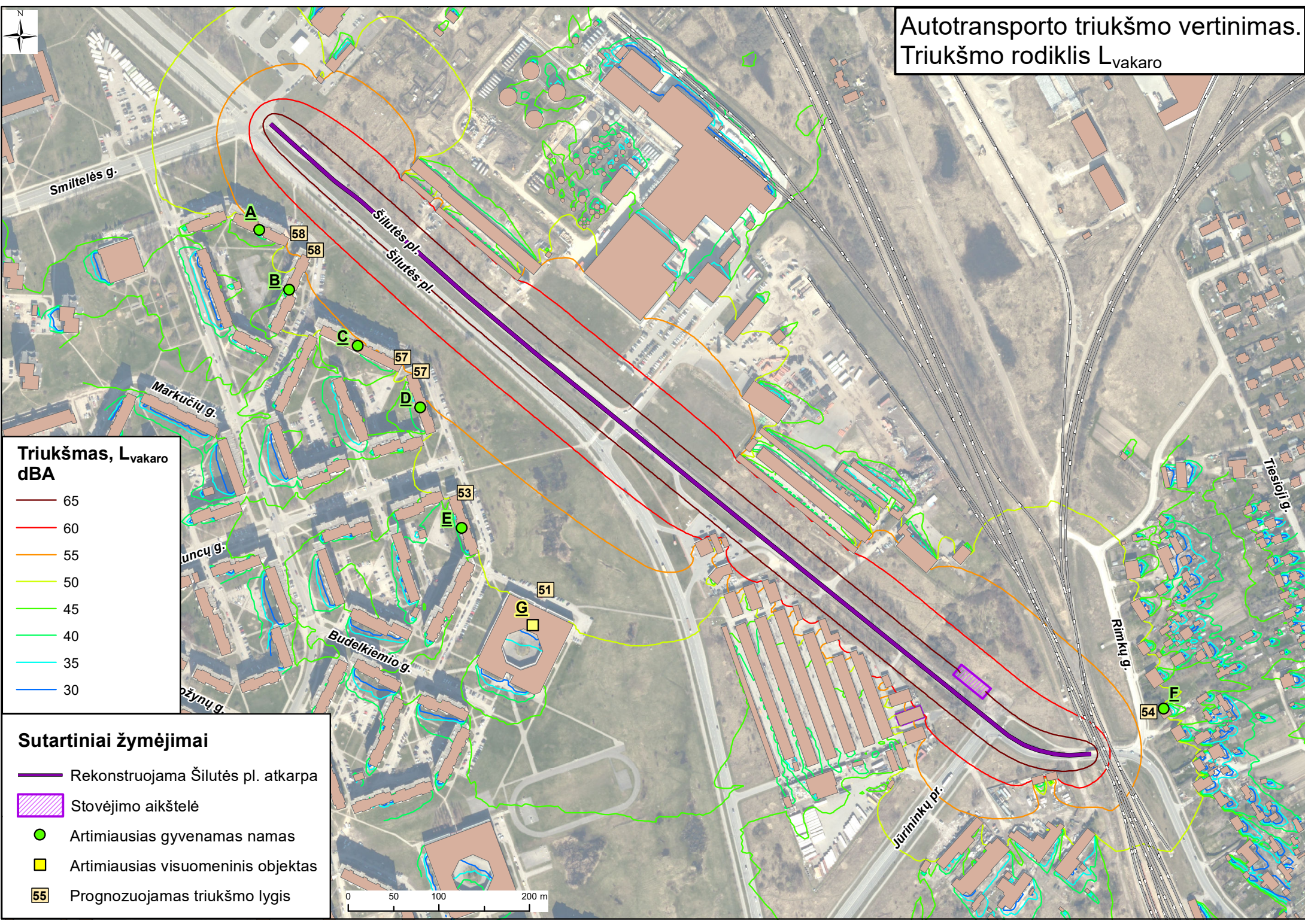
- 65
- 60
- 55
- 50
- 45
- 40
- 35
- 30

Sutartiniai žymėjimai

- Rekonstruojama Šilutės pl. atkarpa
- Stovėjimo aikštelė
- Artimiausias gyvenamas namas
- Artimiausias visuomeninis objektas
- 55 Prognozuojamas triukšmo lygis



Autotransporto triukšmo vertinimas. Triukšmo rodiklis L_{vakaro}



Triukšmas, L_{vakaro} dBA

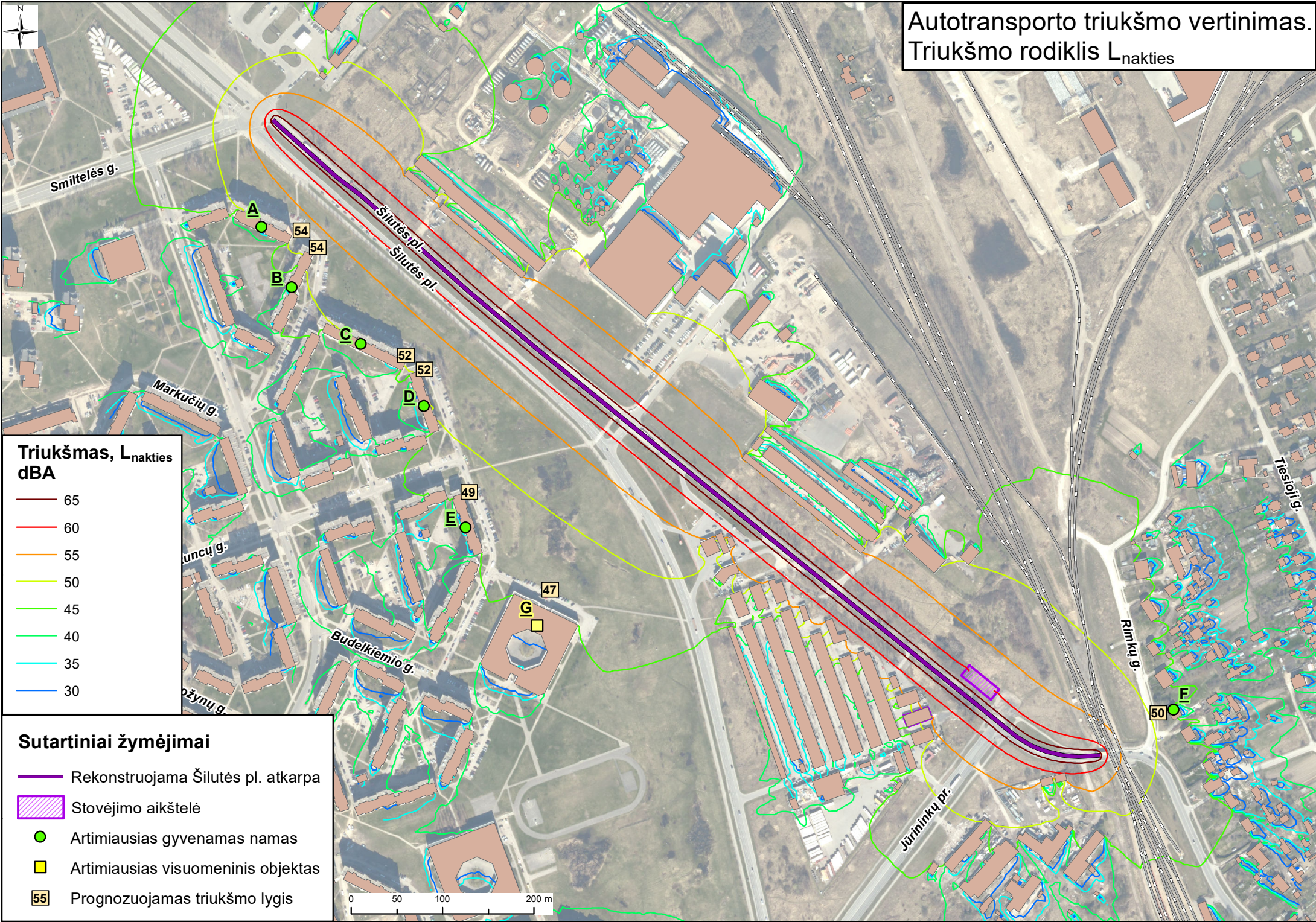
- 65
- 60
- 55
- 50
- 45
- 40
- 35
- 30

Sutartiniai žymėjimai

- Rekonstruojama Šilutės pl. atkarpa
- Stovėjimo aikštelė
- Artimiausias gyvenamas namas
- Artimiausias visuomeninis objektas
- 55 Prognozuojamas triukšmo lygis



Autotransporto triukšmo vertinimas. Triukšmo rodiklis $L_{nakties}$

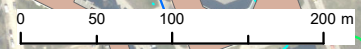


Triukšmas, $L_{nakties}$ dBA

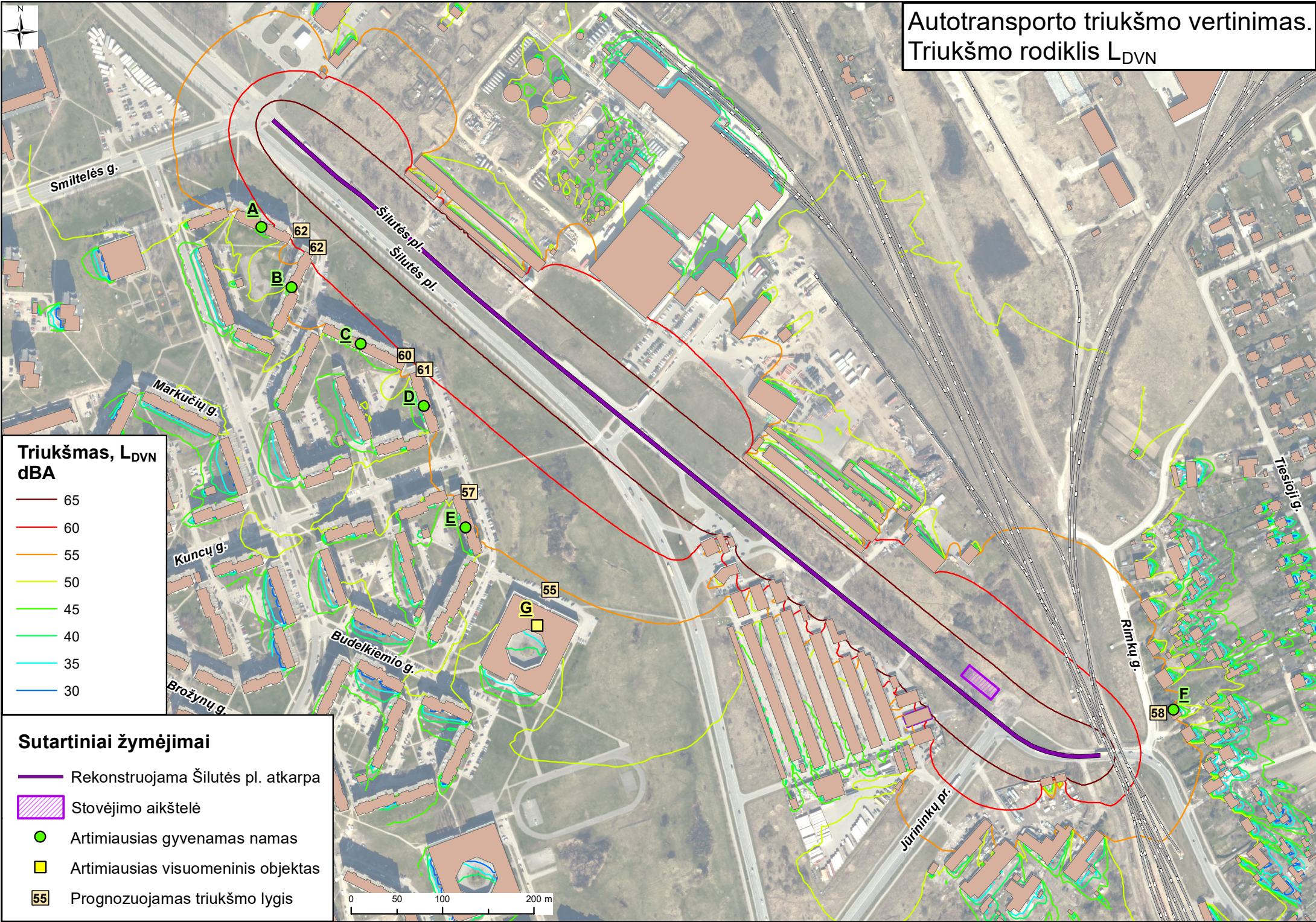
- 65
- 60
- 55
- 50
- 45
- 40
- 35
- 30

Sutartiniai žymėjimai

- Rekonstruojama Šilutės pl. atkarpa
- Stovėjimo aikštelė
- Artimiausias gyvenamas namas
- Artimiausias visuomeninis objektas
- 55 Prognozuojamas triukšmo lygis



Autotransporto triukšmo vertinimas. Triukšmo rodiklis L_{DVN}



Triukšmas, L_{DVN} dBA

- 65
- 60
- 55
- 50
- 45
- 40
- 35
- 30

Sutartiniai žymėjimai

- Rekonstruojama Šilutės pl. atkarpa
- Stovėjimo aikštelė
- Artimiausias gyvenamas namas
- Artimiausias visuomeninis objektas
- 55 Prognozuojamas triukšmo lygis





„ŽELDYNAI“
Ratnyčios g. 17-1, 44418 Kaunas
Tel. +370 615 78995
El.p. uabzeldynai@yahoo.com

STATINIO PAVADINIMAS

ŠILUTĖS PL. ATKARPOS (NUO RIMKŲ
GELEŽINKELIO IKI SMILTELĖS G.),
KLAIPĖDOJE, IR AIKŠTELĖS TIES
JŪRININKŲ PR. KAPITALINIO REMONTO IR
STATYBOS TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

PROJEKTO UŽSAKOVAS

KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJA
Liepų g. 11, 91502 Klaipėda
Tel.: (8 46) 39 60 08, Faks. (8 46) 41 00 74
el.p. info@klaipeda.lt

PROJEKTAVIMO DARBŲ STADIJA

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

STATINIO KATEGORIJA

STATYBOS RŪŠIS

REMONTAS IR STATYBA

TOMAS

1

DALIS

BENDROJI DALIS
ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJA

PROJEKTO NR.

1903-TDP-BD-ŽI

PROJEKTO VADOVAS

NERIJUS JUŠKEVIČIUS S 38572

**PROJEKTO DALIES VADOVAS/
PROJEKTO AUTORIUS**

ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJA
TURINYS

EIL. NR.	DOKUMENTO NR., ŽYMUO	PAVADINIMAS	LAPAS
1		Titulinis	1
2	ŽI-PDŽ	Turinys	2
3	ŽI-AR	Aiškinamasis raštas	3-5
4	ŽI-K-1	Želdinių inventorizavimo kortelė	6-8
5	ŽI-1-1	Želdinių inventorizacijos planas M 1:500	9-18
6	ŽPRV Nr. 4	Manto Pilkausko Želdynų projektų rengimo vadovo atestato Nr. 4 kopija.	19
7	M Nr.002214	Manto Pilkausko Miškininkystės magistro diplomo kopija	20

ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJA
AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. TRUMPA ŽELDYNŲ CHARAKTERISTIKA

Šilutės pl. atkarpa, nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g., Kaipėdoje.

Bendra želdyno būklė - patenkinama.

Veja (pieva): kelio atkarpos pagrioviuose yra panaši į natūralią žolinę dangą, šienaujama.

Gėlynų nėra.

Šiukšlių nėra.

Vėjavartų ir vėjalaužos – nėra.

Apžvelgiamumas (erdvės tarp želdinių) – netaikoma.

Dekoratyviniai ir kiti statiniai – nėra.

Želdyno inžinerinės dangos: asfaltuota gatvė, inventorizuojamoje pusėje be šaligatvių, kelkraščiai žvyruoti. Planuojama gatvės atkarpos rekonstrukcija.

Želdyno gamtiniai elementai: reljefas lygus. Kelio pylimas turi griovį.

Želdyno teritorijoje esantys valstybės ar savivaldybių saugomi objektai ir jų pavadinimai:
gamtos paveldo (medžiai, rieduliai, reljefo formos ir kt.): **Nėra.**

kultūros paveldo (archeologiniai, memorialiniai, architektūriniai, inžineriniai ir dailės): **Nėra.**

Inventorizacija parengta vadovaujantis šiais dokumentais:

- 1.1. Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 8 d. įsakymu Nr. D1-5;
- 1.2. Želdinių būklės ekspertizės tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 14 d. įsakymu Nr. D1-673;
- 1.3. Kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimu Nr. 206;

UAB „ŽELDYNAI“ Ratnyčios g. 17-1, 44418 Kaunas Tel. +370 615 78995					ŠILUTĖS PL. ATKARPOS (NUO RIMKŲ GELEŽINKELIO IKI SMILTELĖS G.), KLAIPĖDOJE, IR AIKŠTELĖS TIES JŪRININKŲ PR. KAPITALINIO REMONTO IR STATYBOS TECHNINIS DARBO PROJEKTAS		
Atestato nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Data			
ŽPRV 4	PDV/ PA	M.Pilkauskas		2019 12			
					ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJA. AIŠKINAMASIS RAŠTAS		Laida
							0
TDP	UŽSAKOVAS: KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA				1903-TDP-BD-ŽI-AR		Lapas Lapų
					1	3	

2. ŽELDINIŲ BŪKLĖS VERTINIMAS

Želdinių būklė inventorizacijos kortelėje nurodyta vadovaujantis „Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 8 d. įsakymu Nr. D1-5” priede pateiktais kriterijais, kurie pateikiami žemiau.

I. Medžių genėjimo intensyvumo laipsnis:

- 1 – laja negenėta arba nupjauta iki 1/3 lajos viršūnės (nepažeidžiant centrinio kamieno) ir šoninių šakų;
- 2 – nugenėta 1/2-2/3 medžio lajos;
- 3 – nupjauta visa laja, paliktas tik kamienas.

II. Medžių (krūmų) defoliacijos laipsnis:

- 1 – sąlyginai sveikas ar silpnai pažeistas (defoliacija 0–25%);
- 2 – vidutiniškai pažeistas (defoliacija 26–60%);
- 3 – stipriai pažeistas (defoliacija >60%).

Pastaba. Be medžių defoliacijos teršalų poveikyje gali vykti asimiliacijos aparato dechromacija (spyglių ar lapų natūralios spalvos pokyčiai – pageltimas, parudavimas). Ji vertinama analogiškai lapų defoliacijai.

III. Ligų intensyvumas ir kenkėjų gausumas ir pakenkimo laipsnis:

- 1 – nepakenkti arba silpnai pakenkti kenkėjų ir ligų (lapai ar spygliai sveiki arba ligų ar kenkėjų pakenkta <1/3 jų kiekio);
- 2 – vidutinis pakenkimas (ligų ar kenkėjų pakenkta nuo 1/3 iki 2/3 lapų ar spyglių);
- 3 – stiprus pakenkimas (ligų ar kenkėjų pakenkta >2/3 lapų ar spyglių, arba jie visiškai nuėsti).

IV. Medžio kamieno (žievės) mechaninio pažeidimo intensyvumas:

- 1 – sveiki ir silpnai pažeisti (žaizdų nėra arba šviežiai pažeistas (einamaisiais metais) tik nedidelis žievės plotelis (<30 cm²));
- 2 – vidutiniškai pažeisti (yra viena ar kelios kelių metų senumo žaizdos, pažeistas 50–300 cm² žievės plotas, kuris jau gali būti užsikrėtęs medieną pūdančiais grybais);
- 3 – stipriai pažeisti (yra viena ar kelios kelių metų senumo žaizdos, pažeistas didelis žievės plotas (>300 cm²), medžio kamienas intensyviai ardomas (arba jau išpuvusiu viduriu) medieną pūdančių grybų).

Pastaba. Eglė ir uosis yra ypač jautrūs žievės(kamieno) mechaniniams pažeidimams, todėl 1 balu vertinami tik sveiki (nepažeisti) medžiai, o esant bent vienai platesnei negu 3 cm žaizdai jie vertinami kaip stipriai pažeisti.

Jei vertinamo medžio būklę inventorizacijos metu veikia keli veiksniai, pvz., jis genėtas, užpultas kenkėjų, pažeistas ir jo kamienas, tokiu atveju į lentelę įrašomas blogiausios būklės (pažeidimo) balas pagal bet kurį iš paminėtų kriterijų.

Visais atvejais būklė vertinama vizualiai, želdinius lyginant su sąlygiškai sveikais želdiniais. Jei vertinamo medžio būklę inventorizacijos metu veikia keli veiksniai, pvz., jis genėtas, užpultas kenkėjų, pažeistas ir jo kamienas, tokiu atveju į lentelę įrašomas blogiausios būklės balas (pvz., jei genėjimo intensyvumo laipsnis yra 2 balai, defoliacija – 1 balas, o kamieno mechaninis pažeidimas – 3 balai, tai bendra medžio būklė vertinama 3 balais).

1903-TDP-BD-ŽI-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

3. INVENTORIZUOTŲ ŽELDINIŲ BŪKLĖ

Šilutės pl. atkarpoje, nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g., Kaipėdoje, inventorizuotos 75 pozicijos, kurias sudaro pavieniai medžiai arba krūmų grupės.

Pagrindiniai gatvės medžiai yra paprastieji uosiai (*Fraxinus excelsior*) ir paprastieji klevai (*Acer platanoides*), nors inventorizuotoje kelio atkarpoje fiksuota 14 rūšių medžių ir krūmų (1 lentelė). Deja, 2/3 medžių augančių kelkraštyje (ne griovyje ar už griovio) yra pažeista žieve šaknies kaklelio aukštyje, nuo kelio pusės. Tikėtina, kad tai kelio priežiūros technikos padaryti mechaniniai pažeidimai. Dalis medžių dėl mechaninių pažeidimų yra pažeisti ir kamieno puvinio (žiūrėti inventorizacijos lentelę), todėl juos dėl blogos būklės ir kamieno puvinio siūlome kirsti.

1 lentelė. Želdinių pasiskirstymas pagal rūšis ir būklę.

Rūšis	Medžių vnt. (krūmų grupių) skaičius, pagal būklę.		
	1 - gera būklė	2 - patenkinama būklė	3 - bloga būklė
Erškėtis paprastas	1		
Gluosnis baltasis	4	3	
Gluosnis trapusis		1	
Gudobelė miškinė	2		
Gudobelė vienapiestė	3		
Karklas pilkasis	2		
Klevas paprastas	8	2	2
Kriaušė miškinė	1		
Obelis sp.	1		3
Raugerškis Tunbergo	1		
Sedula raudonoji	1		
Šermukšnis paprastas		1	
Tuopa kanadinė	5		
Uosis paprastas	10	3	18

Nuo 2020-01-08 įsigaliojo nauja Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymo redakcija, dėl „Saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašo“. Sumažėjo atveju, kada želdiniai gali būti kertami neatlygintinai, tačiau dalis inventorizuotų medžių, atitinka įsakymo nuostatas. Ketvirtame ir penktame punkte numatyta 16 atveju. Pavyzdžiui: „5. Saugotinus medžius ir krūmus neatlyginamai galima kirsti (šalinti) šiais atvejais, kai:

5.1. šio tvarkos aprašo 4 punkte nurodytais atvejais;

5.2. jie pažeisti stiebo ir (ar) šaknų puvinio arba vabzdžių kenkėjų ar grybinių ligų (išskyrus biologinei įvairovei svarbius želdinius, kurie nekelia grėsmės žmonių gyvybei, sveikatai, turtui ar eismo saugumui); <...>“

1903-TDP-BD-ŽI-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	3	0

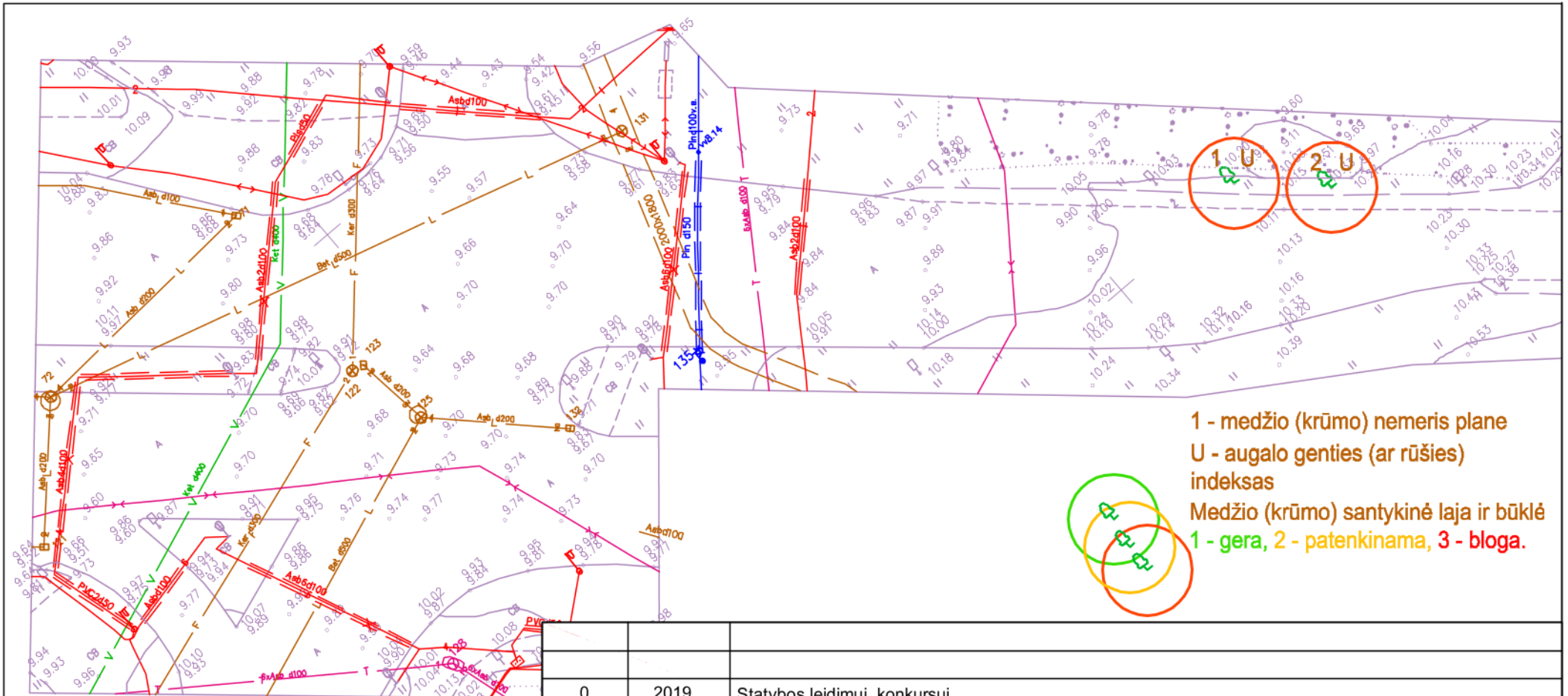
Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.),
Klaipėdoje, želdinių inventorizacija. 2019 11 10

Medžio, krūmo Nr. plane	Medžių, krūmų rūšis	Vnt.	Am- žius, m.	Aukš- tis, m	Skers- muo (d _{1.3 m}), cm	Būklė	Pastabos	Reikalingos tvarkymo priemonės
							Kamieno žaizdos prie šaknies	
1	Uosis paprastas	1	80	16	60	3	kaklelio	
2	Uosis paprastas	1	80	17	78	3	Kamieno puvinys	
3	Uosis paprastas	1	80	13	53	3	Netinkamas genėjimas	
4	Uosis paprastas	1	40	12	22	1		
5	Klevas paprastas	1	40	14	35	1		
6	Uosis paprastas	1	40	13	24	2	Netinkamas genėjimas	
7	Uosis paprastas	1	40	13	31	1		
8	Uosis paprastas	1	80	14	44	3	Kamieno puvinys. Kamieno žaizdos prie šaknies kaklelio.	Kirsti
9	Uosis paprastas	1	80	13	40	3	kaklelio	
10	Uosis paprastas	1	80	16	54	1		
							Kamieno žaizdos prie šaknies	
11	Uosis paprastas	1	80	16	52	3	kaklelio	
12	Gudobelė vienapiestė	1	40	4,5	18, 20	1	Auga medeliais. Dvišakos.	
13	Gudobelė vienapiestė	1	40	4	16, 18	1	Auga medeliais. Dvišakos. Atžalinės kilmės iš vieno	
14	Uosis paprastas	1	30	15	18,13,16	1	kelmo.	
15	Uosis paprastas	1	80	16	73	3	Kamieno puvinys. Kamieno žaizdos prie šaknies kaklelio.	Kirsti
16	Uosis paprastas	1	30	7	16	2	Atžalinės kilmės. Apačioje išlinkęs kaip kardas.	
17	Uosis paprastas	1	30	7	13,15,18	3	Susproginėjusi žievė atšokus.	
18	Gudobelė miškinė	1	30	6	16 - 18	1	6 stiebai	
19	Obelis sp.	1	40	5	25, 18	1	Kamieno puvinys.	
20	Obelis sp.	1	40	6	30	3	Kamieno puvinys.	
21	Obelis sp.	1	40	5	16,20,24	3	Kamieno puvinys.	
22	Uosis paprastas	1	20	7	14	3	Dviliemenis. Kamieno žaizdos prie šaknies kaklelio (padarytos trimeriu).	
23	Uosis paprastas	1	40	8	27	1		
24	Uosis paprastas	1	30	8	20	1		
25	Uosis paprastas	1	30	10	32	1		
26	Obelis sp.	2	40	8	22, 24	3	Kamieno puvinys.	

Medžio, krūmo Nr. plane	Medžių, krūmų rūšis	Vnt.	Am- žius, m.	Aukš- tis, m	Skers- muo (d _{1.3 m}), cm	Būklė	Pastabos	Reikalingos tvarkymo priemonės
							4 vnt. Kamieno žaizdos prie šaknies kaklelio (padarytos trimeriu).	
27	Šermukšnis paprastasis	1	15	4	8		2 trimeriu).	
28	Kriaušė miškinė	3	40	10	8,10,18,;		1	
29	Uosis paprastasis	1	80	14	38		3 Kamieno žaizdos prie šaknies kaklelio	
30	Uosis paprastasis	1	60	15	33		3 Kamieno žaizdos prie šaknies kaklelio	
31	Uosis paprastasis	1	30	9	20		1 Griovio šlaite	
32	Uosis paprastasis	1	50	14	36		1	
33	Klevas paprastasis	1	40	15	22		1	
34	Klevas paprastasis	1	40	14	22		1	
35	Klevas paprastasis	1	40	15	18		1	
36	Klevas paprastasis	1	40	14	20		1	
37	Gluosnis baltasis	1	60	17	44		1	
38	Gluosnis baltasis	1	60	17	40		1	
39	Uosis paprastasis	1	80	18	20		2	
40	Uosis paprastasis	1	40	12	35		3 Kamieno žaizdos prie šaknies kaklelio	
41	Uosis paprastasis	1	80	18	22		3 Kamieno žaizdos prie šaknies kaklelio	
42	Gluosnis baltasis	7	15	8	10-16		2 7 vnt. Atžalinės kilmės Netinkamas genėjimas 0,5	
43	Klevas paprastasis	1	20	8	18		2 aukštyje	
44	Klevas paprastasis	1	30	10	16		1 Griovio šlaite	
45	Klevas paprastasis	1	30	9	18		2 Netinkamas genėjimas	
46	Uosis paprastasis	1	30	9	16		1	
47	Klevas paprastasis	1	30	9	18, 18		3 Kamieno žaizdos	
48	Gluosnis baltasis	5	40	10	20,16,20,30		2	
49	Uosis paprastasis	1	80	16	60		3 Kamieno puvinys. Kamieno žaizdos prie šaknies kaklelio.	Kirsti
50	Klevas paprastasis	1	80	16	36		3 Kamieno žaizdos prie šaknies kaklelio	
51	Uosis paprastasis	1	80	14	57		3 Kamieno puvinys. Kamieno žaizdos.	Kirsti
52	Uosis paprastasis	1	80	16	46		3 Kamieno puvinys. Kamieno žaizdos.	Kirsti
53	Uosis paprastasis	1	80	16	58		3 Kamieno puvinys. Kamieno žaizdos.	Kirsti
54	Gluosnis trapusis	1	30	10	24		2 Šalia daug kelminių atžalų	Kirsti atžalas
55	Gluosnis baltasis	2	40	12	32, 30		1 Griovio dugne	Kirsti atžalas

Medžio, krūmo Nr. plane	Medžių, krūmų rūšis	Vnt.	Am- žius, m.	Aukš- tis, m	Skers- muo ($d_{1.3\text{ m}}$), cm	Būklė	Pastabos	Reikalingos tvarkymo priemonės
56	Gluosnis baltasis	1	40	10	36	1	Dvišakas	Kirsti atžalas
57	Gluosnis baltasis	1	40	10	48	2	Nulaužta viršūnė Kamieno puvinys. Kamieno	
58	Uosis paprastas	1	80	16	72	3	žaizdos.	Kirsti
59	Tuopa kanadinė	1	70	18	68	1		
60	Tuopa kanadinė	1	70	19	72	1		
61	Tuopa kanadinė	1	70	18	64	1		
62	Tuopa kanadinė	1	70	18	68	1		
63	Tuopa kanadinė	1	70	19	64	1		
70	Gudobelė miškinė	n	10	3	2	1	Krūmynas. Auga griovyje.	
70	Karklas pilkasis	n	10	3	2	1	Krūmynas. Auga griovyje.	
71	Raugerškis Tunbergo	n	5	0,6		1	2 eilės, kas 1 m. eilėje.	
72	Gudobelė vienapiestė	n	10	2		1	Krūmynas. Atžalos po 4-5 iš vienos	
72	Klevas paprastas	1	5	2,5	4	1	vietos.	
73	Sedula raudonoji	n	5	3		1	Atžėlę, vidutinio tankumo.	
73	Klevas paprastas	1	5	3		1	Atžalos po 4 kas 1 m.	
74	Karklas pilkasis	n	5	2,5		1	Vidutinio tankumo.	
75	Erškėtis paprastas	n	10	2		1	Pavieniai	

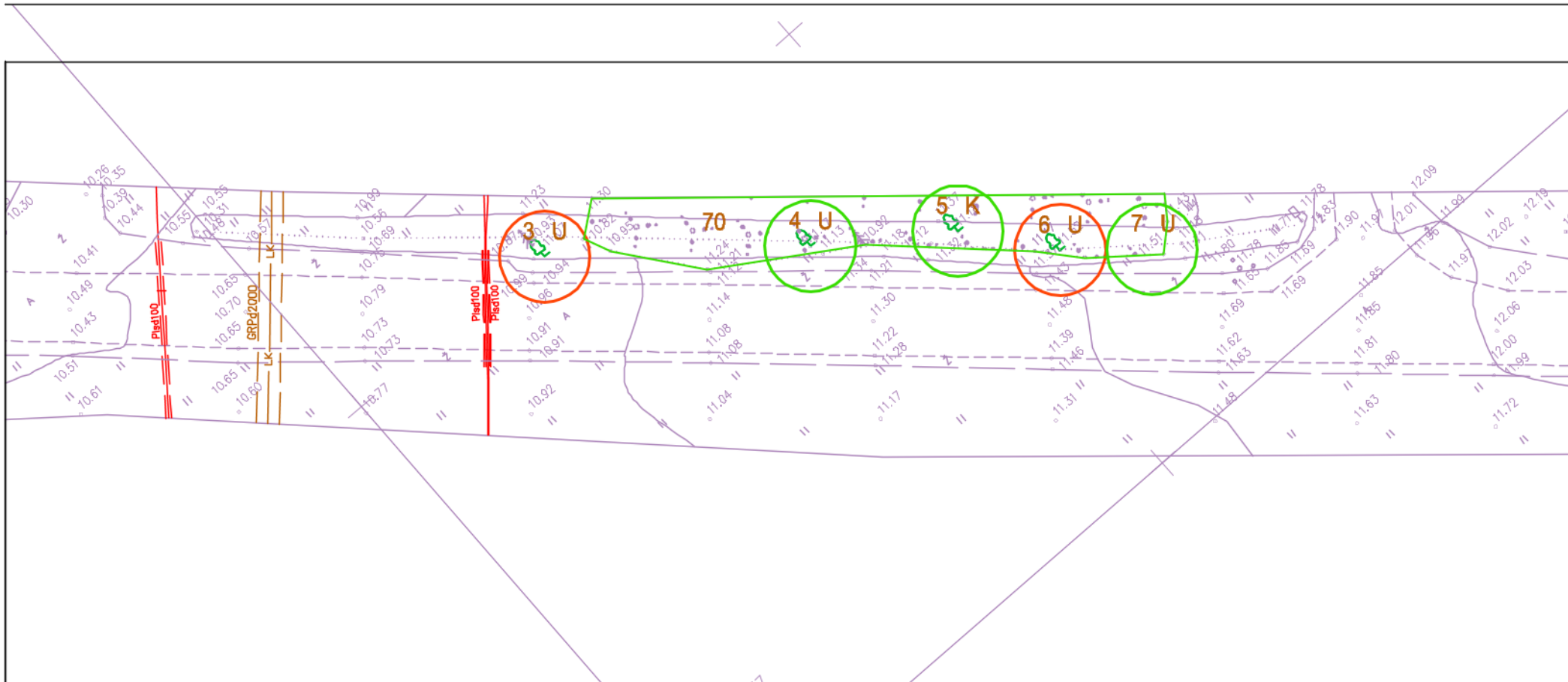
Pastaba: 1 - gera būklė
2 - patenkinama
3 - bloga
4 - žuvęs želdinys



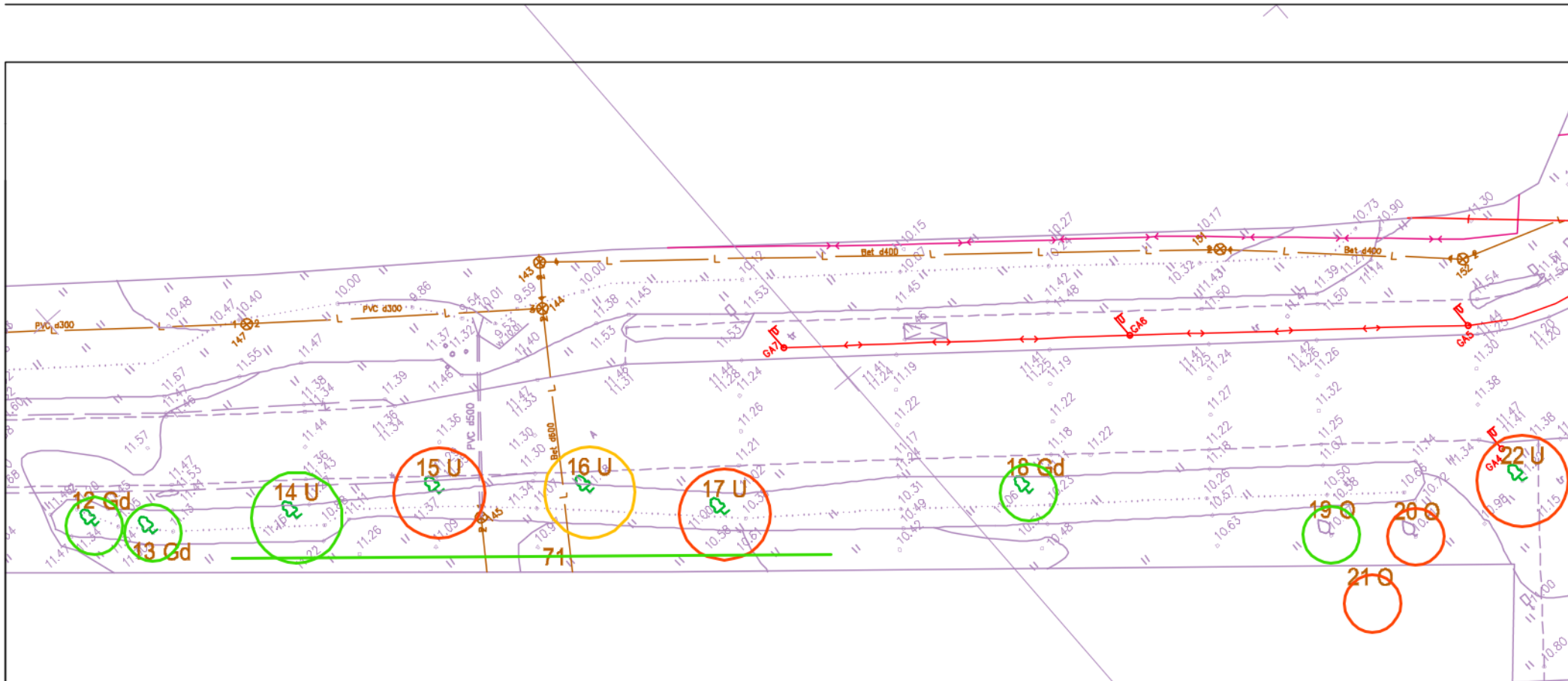
1 - medžio (krūmo) nemeris plane
 U - augalo genties (ar rūšies) indeksas
 Medžio (krūmo) santykinė laja ir būklė
 1 - gera, 2 - patenkinama, 3 - bloga.



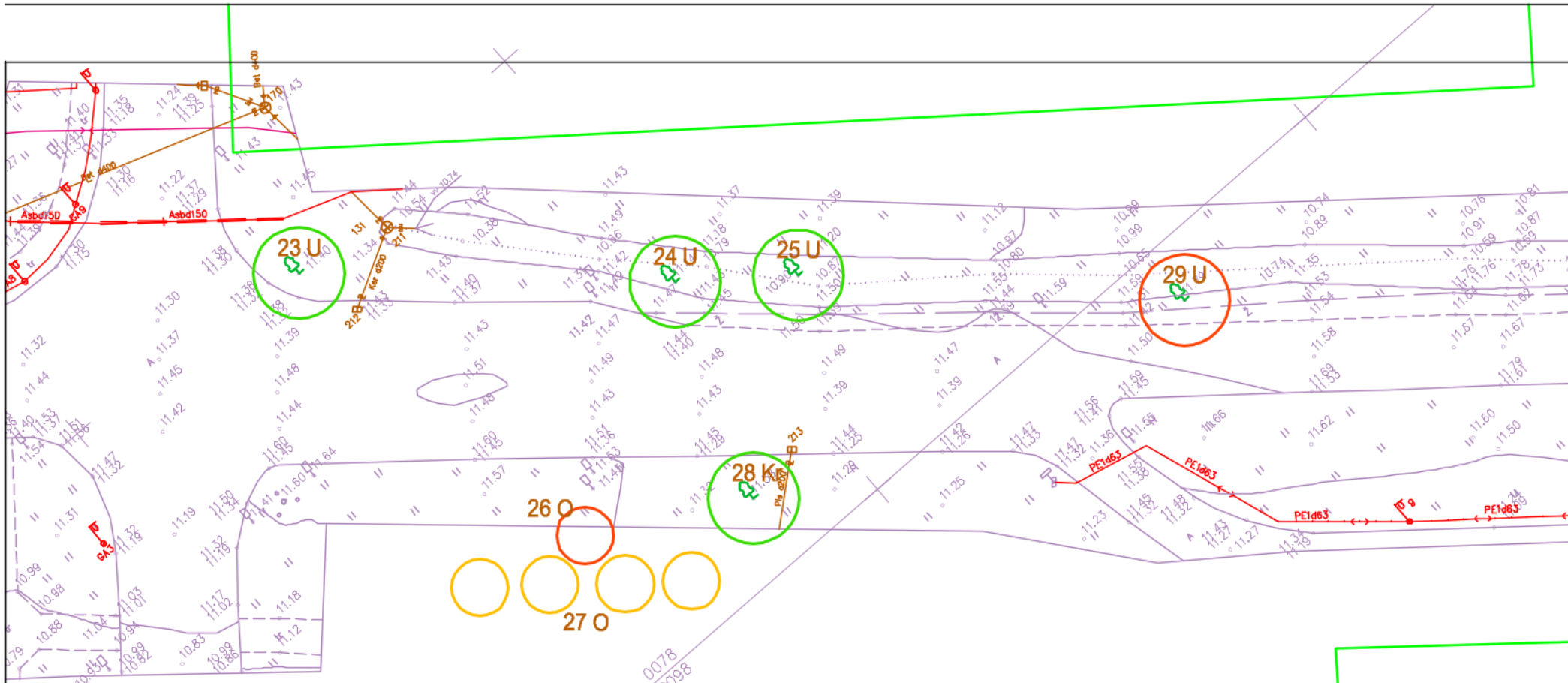
0	2019	Statybos leidimui, konkursui	
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)	
		UAB "Želdynai"	
		Projekto pavadinimas Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje, ir aikštelės ties Jūrinių pr. kapitalinio remonto ir statybos techninis darbo projektas	
ŽPRV 4	ŽI PDV	Dokumento pavadinimas	Laid:
		Želdinių inventORIZACIA M1:500	0
LT	Statytojas Klaipėdos miesto savivaldybė	1903-TDP-S_Ž-01	Lapas Lapų 1 9



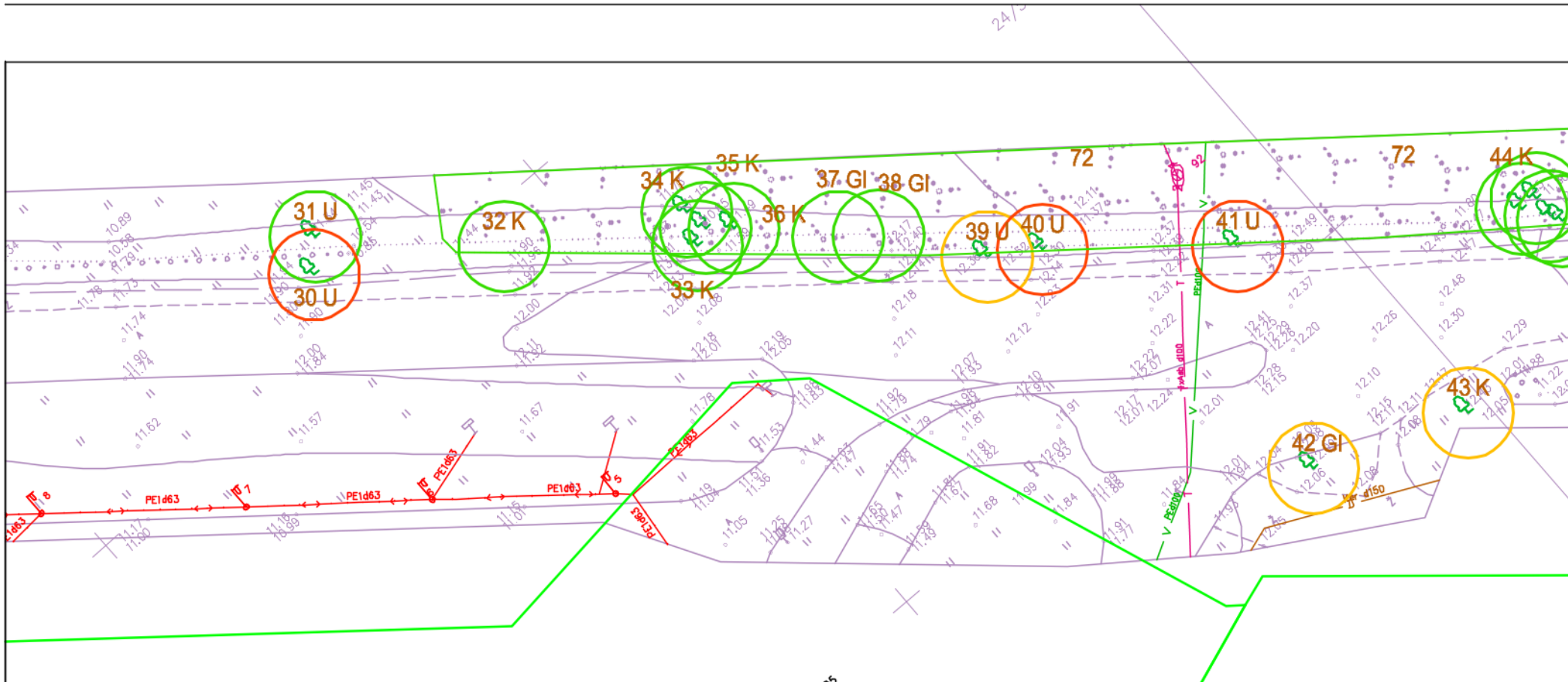
0	2019	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
	UAB "Želdynai"		Projekto pavadinimas Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje, ir aikštelės ties Jūrinių pr. kapitalinio remonto ir statybos techninis darbo projektas	
ŽPRV 4	ŽI PDV	Dokumento pavadinimas		Laidų
		Želdinių inventORIZACIJA M1:500		0
LT	Statytojas Klaipėdos miesto savivaldybė	1903-TDP-S_Ž-01		Lapas Lapų 2 9



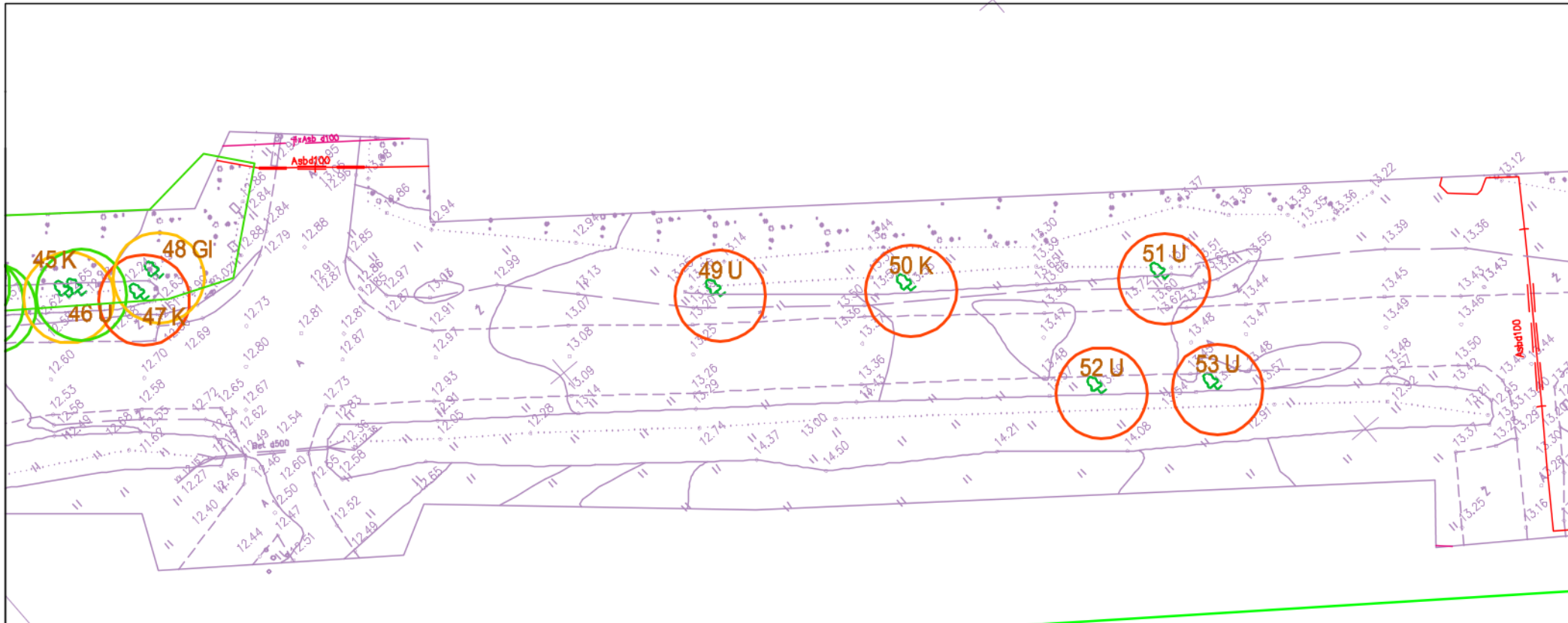
0	2019	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
	UAB "Želdynai"		Projekto pavadinimas Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje, ir aikštelės ties Jūrinių pr. kapitalinio remonto ir statybos techninis darbo projektas	
ŽPRV 4	ŽI PDV	Dokumento pavadinimas		Laidis
		Želdinių inventORIZACIA M1:500		0
LT	Statytojas Klaipėdos miesto savivaldybė	1903-TDP-S_Ž-01		Lapas Lapų 4 9



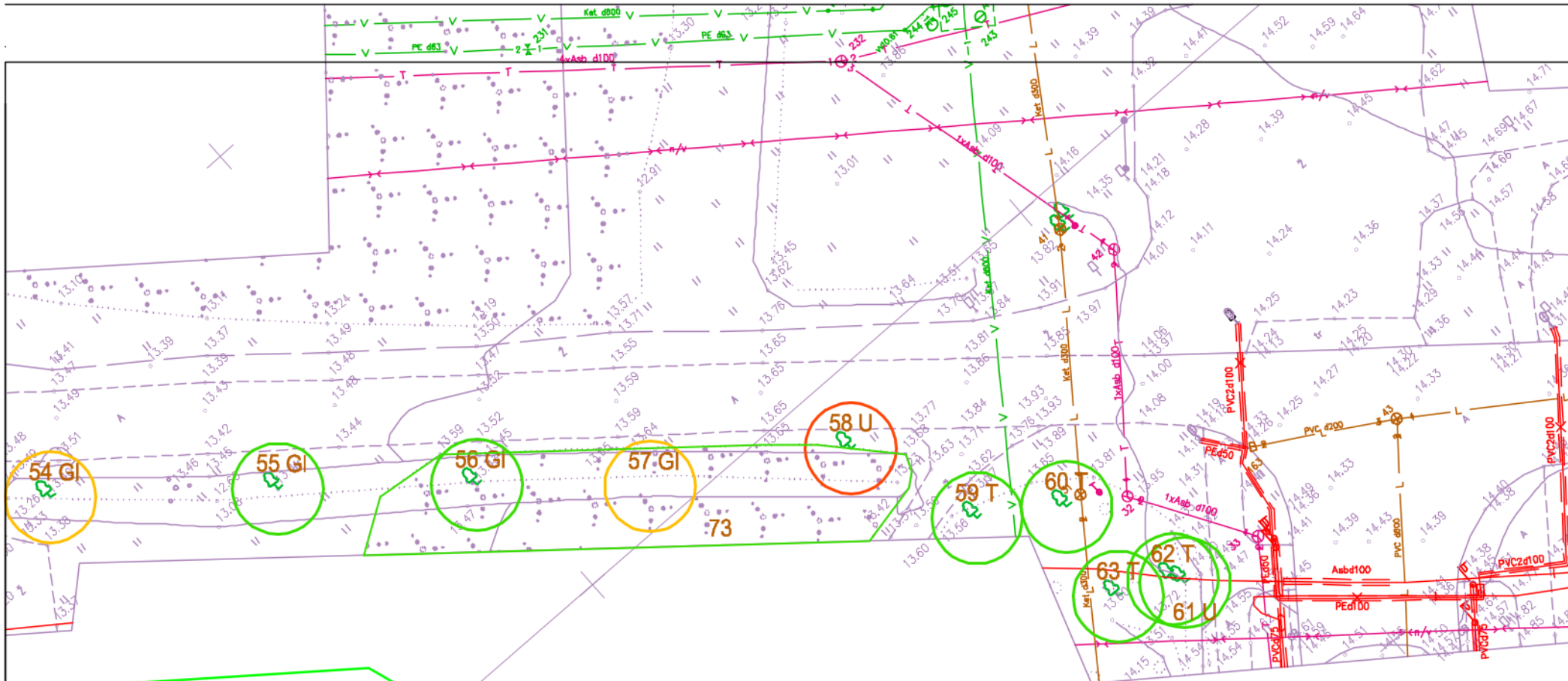
0	2019	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
	UAB "Želdynai"		Projekto pavadinimas Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje, ir aikštelės ties Jūrinių pr. kapitalinio remonto ir statybos techninis darbo projektas	
ŽPRV 4	ŽI PDV	Dokumento pavadinimas		Laidų
		Želdinių inventORIZACIA M1:500		0
LT	Statytojas Klaipėdos miesto savivaldybė	1903-TDP-S_Ž-01		Lapas Lapų 5 9



0	2019	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
	UAB "Želdynai"		Projekto pavadinimas Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje, ir aikštelės ties Jūrinių pr. kapitalinio remonto ir statybos techninis darbo projektas	
ŽPRV 4	ŽI PDV	Dokumento pavadinimas		Laidis
		Želdinių inventORIZACIA M1:500		0
LT	Statytojas Klaipėdos miesto savivaldybė	1903-TDP-S_Ž-01		Lapas Lapų 6 9

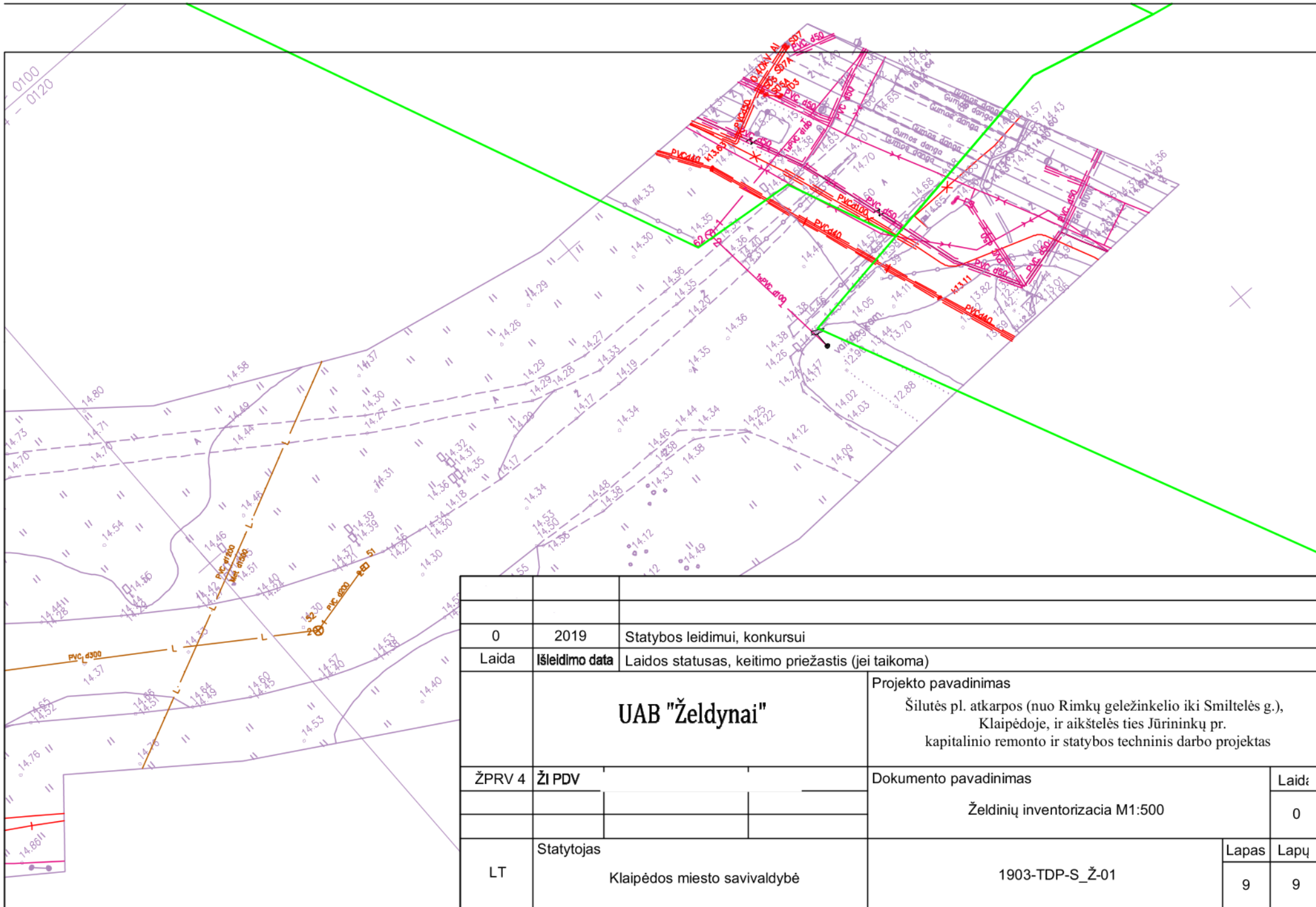


0	2019	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
	UAB "Želdynai"		Projekto pavadinimas Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje, ir aikštelės ties Jūrinių pr. kapitalinio remonto ir statybos techninis darbo projektas	
ŽPRV 4	ŽI PDV	Dokumento pavadinimas		Laidis
		Želdinių inventORIZACIA M1:500		0
LT	Statytojas Klaipėdos miesto savivaldybė	1903-TDP-S_Ž-01		Lapas 7 Lapų 9



24/54 - 0099
24/54 - 0119

0	2019	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
		UAB "Želdynai"		Projekto pavadinimas Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje, ir aikštelės ties Jūrinių pr. kapitalinio remonto ir statybos techninis darbo projektas
ŽPRV 4	ŽI PDV		Dokumento pavadinimas	Laidis
			Želdinių inventORIZACIA M1:500	0
LT	Statytojas	Klaipėdos miesto savivaldybė		Lapas
				1903-TDP-S_Ž-01
				9
				9



0	2019	Statybos leidimui, konkursui		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis (jei taikoma)		
	UAB "Želdynai"		Projekto pavadinimas Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje, ir aikštelės ties Jūrinių pr. kapitalinio remonto ir statybos techninis darbo projektas	
ŽPRV 4	ŽI PDV		Dokumento pavadinimas	Laidų
			Želdinių inventORIZACIA M1:500	0
LT	Statytojas	Klaipėdos miesto savivaldybė		Lapas Lapų
		1903-TDP-S_Ž-01		9 9



LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA

ŽELDYNŲ PROJEKTŲ RENGIMO VADOVO ATESTATAS

NR. 4

A. K.

Atestavimo komisijos 2015 m. balandžio 16 d. sprendimu (protokolo Nr. P15-1
atestuotas želdynų projektų rengimo vadovas

Atestatas galioja iki 2020 m. balandžio 20 d.

Atestavimo komisijos pirmininkas

A. V.





LIETUVOS ŽEMĖS ŪKIO
UNIVERSITETAS

MAGISTRO DIPLOMAS

M Nr. 002214

Mantas Pilkauskas

(a.k. [redacted])

*2005 metais baigė Miškininkystės
krypties magistrantūros studijų
miškininkystės programą (specializacija-
miškininkystė), kadais 62119B101, ir
jam suteiktas miškininkystės magistro
kvalifikacinis laipsnis.*

Rektorius

R. [redacted]

*Registracijos :
įrašymo data*

Universiteto kodas 111950962
Diplomo kodas 7103

Spausdinimo data

2905 LVAJ „LORDVILAS“ 004980

**KLAIPĖDOS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
MIESTO ŪKIO DEPARTAMENTO
MIESTO TVARKYMO SKYRIUS**

**ŠILUTĖS PL. ATKARPOS (NUO RIMKŲ GELEŽINKELIO IKI SMILTELĖS G.).
KLAIPĖDOJE, IR AIKŠTELĖS TIES JŪRININKŲ PR. KAPITALINIO REMONTO IR
STATYBOS TECHNINIO DARBO PROJEKTO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ
PRISTATYMAS**

2019 m. spalio 9 d. Nr. *SKP-60*
Klaipėda

Pasitarimas įvyko: 2019-10-02, 16.00 val.

Pasitarimo pirmininkė
Pasitarimo sekretorė –
Dalyvių sąrašas pridedamas.

cyriaus vedėja.
iaus vyr. specialistė.

Darbotvarkė:

1. Dėl Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje, ir aikštelės ties Jūrininkų pr. kapitalinio remonto ir statybos techninio darbo projekto projektinių pasiūlymų.

MB „Gatvių projektavimas“ projektuotojas Nerijus Juškevičius pristatė Šilutės pl. atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje, ir aikštelės ties Jūrininkų pr. kapitalinio remonto ir statybos techninio darbo projekto projektinius pasiūlymus. Pažymėjo, jog projektuojamos atkarpos gatvės plotis yra nuo 5,5 iki 6,5 metro. Nuspręsta gatvę projektuoti 6,5 metro. Dviračių takas sujungiamas su Rimkų g. dviračių taku. Dviračių takas projektuojamas toje pačioje pusėje, kaip ir Rimkų g. dviračių takas. Aikštelę ties Jūrininkų pr. siūloma patraukti nuo sankryžos.

suabejojo dėl aikštelės reikalingumo.

pažymėjo, jog įrengiant aikštelę, ji turėtų būti patrauklesnė.

– dėl aikštelės reikia dar diskutuoti.

– aikštelę galima projektuoti, bet galime ir neįrenginėti.

atkreipė dėmesį, jog būtina įvažą viešajam transportui.

N. Juškevičius informavo, jog įvažą viešajam transportui numatyta.

N. Juškevičius informavo, jog numatomos įvažos į garažus.

– pagal sklypo planą įvažą yra iš kitos pusės.

atkreipė dėmesį, jog dėl nelegaliai įrengtų įvažų Savivaldybė patirs papildomas išlaidas: reikia įrenginėti lėtėjimo juostas, kelio ženklus ir t.t.

– į sekantį pristatymą būtina kviesti verslininkus ir išsiaiškinti jų poreikius.

N. Juškevičius – prie degalinės numatoma įvažiavimą naikinti.

– reikia vertinti degalinės detaliojo plano sprendimus. Sklypo įvažų klausimus reikia derinti su turimais dokumentais.

N. Juškevičius – numatomos lėtėjimo juostos įvažiavimui į gamybines teritorijas.

Apšvietimas įrengiamas vienoje gatvės pusėje. Siūlomos dviragės atramos.

– ar numatytas medžių būklės vertinimas? Gal jau medžiai įvertinti?

N. Juškevičius – medžiai dar neįvertinti.

– jei medžiai bus šalinami, juos reikės atsodinti. Atsodinant medžius, laikytis vientisumo principo.

NUTARTA: Sekančiam pristatymui dėl įvažų poreikio kviesti verslininkus.

Pasitarimo pirmininkė



Pasitarimo sekretorė



ORIGINALAS PAŠTU
NEBUS SIUNČIAMAS

**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

Biudžetinė įstaiga, S. Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius, tel.: (8 5) 233 2889, 233 2482,
el. p. lgt@lgt.lt, http://www.lgt.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710780

UAB „Geoinžinerija“

2019-12-19 Nr. (4)-1.7-7825

I

2019-12-05 Nr. GI-19/118

DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITOS VERTINIMO

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) prieš įregistruodama Jūsų įmonės teikiamą projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą „Šilutės pl. Atkarpos (nuo Rimkų geležinkelio iki Smiltelės g.), Klaipėdoje, ir aikštelės ties Jūrininkų per. Kapitalinio remonto ir statybos techninis darbo projektas. Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita (II geotechninė kategorija)“ (toliau – Tyrimų ataskaita), atliko jos vertinimą, vadovaudamasi Tarnybos nuostatų 9.2.1.4. punktu, statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ (toliau – Reglamentas) 133 ir 134 punktais.

Tarnyba pažymi, kad Tyrimų ataskaita parengta atsižvelgiant į Reglamento nuostatas. Tarnyba atkreipia dėmesį, kad Tyrimų ataskaitos prieduose „Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr. 1906704“ nurodoma, kad pralaidumas vandeniui (filtracijos koeficiento nustatymas) yra atliktas pagal Lietuvos standartą LST CEN ISO/TS 17892-11:2005. Tačiau bandymo rezultatuose nurodoma, kad filtracijos koeficientas apskaičiuotas naudojant Hazeno formulę. Toks filtracijos koeficiento nustatymo būdas minėtame standarte nėra numatytas. Tyrimų ataskaita perduota Geologijos fondui.

Direktorius