MB “Kompiuterinio projektavimo ekspertai”
Savanorių g. 1-122, Vilnius
info@complete-cad.com
Įm. kodas: 304740403
Tel.: +370 616-52128

Statytojas:	Mažeikių rajono savivaldybė
Užsakovas:	Mažeikių rajono savivaldybė
Projektuotojas:	MB „Kompiuterinio projektavimo ekspertai“
Sutarties Pavadinimas:	CPO252090
Statinio projekto pavadinimas:	Tirkšlių seniūnijos Užlieknės k. Liepų g. Nr. T-2-25 techninis darbo projektas
Statinio projekto numeris:	252090
Statinio projekto etapas:	Techninis darbo projektas
Statybos rūšis:	Kapitalinis remontas
Statinio (statinių) pavadinimas:	Liepų gatvė
Statinio projekto dalis:	Bendroji
Bylos (segtuvo) žymuo :	BD
Bylos (segtuvo) laidos žymuo :	0
Bylos (segtuvo) išleidimo data;	2023-11

Kvalifikacijos atestato Nr.	Pareigos	Parašas	Pavardė
38460	PV		J.Gražys
36216	PDV		J.Gražys

STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (Segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	252090–T.2.25–TDP–BD	0	Bendroji dalis	
2	252090–T.2.25–TDP–S	0	Susisiekimo dalis	
3	252090–T.2.25–TDP–SO	0	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
4	252090–T.2.25–TDP–SK	0	Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0	2023-07	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
MB “Kompiuterinio projektavimo ekspertai”	36216	PDV	Jonas Gražys	
		Inžinierius	Jonas Gražys	

BYLOS(SEGTUVO) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLŲ (SEGTUVŲ) SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos (Segtuvo) žymuo	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1	252090–T.2.25–TDP–BD	0	Bendroji dalis	-

STATINIO PROJEKTO DALIES BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
252090–T.2.25–TDP–BD.BSR-1	1	0	Bendrieji statinio rodikliai	
252090–T.2.25–TDP–BD.AR-1	11	0	Bendrasis aiškinamasis raštas	
252090–T.2.25–TDP–BD.TS-1	56	0	Bendroji techninė specifikacija	
252090–T.2.25–TDP–BD.PSS-1	1	0	Pritarimų ir suderinimų sąrašas	
252090–T.2.25–TDP–BD.B-01	1	0	Suvestinis sklypo inžinerinių tinklų planas	

PRIEDŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Pastabos
1	Techninė užduotis	
2	Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų byla	
3	Prisijungimo sąlygos	
4	Suderinimai ir pritarimai	
5	Kvalifikacijos atestatų kopijos	
6	Statybinių tyrimų ataskaitos	

0	2023-07	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
MB “Kompiuterinio projektavimo ekspertai”	36216	PDV	Jonas Gražys	
		Inžinierius	Jonas Gražys	

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Eil. Nr.	Rodiklio pavadinimas		Reikšmė	Pastabos
1	GATVĖS KATEGORIJA		Ds	
2	GATVĖS ILGIS	km	0.668	
3	REMONTUOJAMO RUOŽO ILGIS	km	0.552	
4	VAŽIUOJAMOSIOS DALIES PLOTIS	m	5.5	
5	EISMO JUOSTŲ SKAIČIUS	vnt.	2	
6	EISMO JUOSTOS PLOTIS	m	2.75	

0	2023-07	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
MB “Kompiuterinio projektavimo ekspertai”	36216	PDV	Jonas Gražys	
		Inžinierius	Jonas Gražys	

1. BENDRA INFORMACIJA

1.1 PRIVALOMIEJI PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI

- Techninė užduotis (šios bylos(segtuvo) priedas Nr.1)

1.2 ATLIKTI STATYBINIAI TYRIMAI

- Inžineriniai topografiniai tyrimai (šios bylos(segtuvo) priedas Nr.2)
- Inžineriniai geologiniai tyrimai (šios bylos(segtuvo) priedas Nr.3)

1.3 KOMPIUTERINĖS PROGRAMOS, KURIOMIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS

- Autodesk Civil 3D 2022
- Google Docs
- Google Sheets

1.4 NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTA ŠI DALIS

- Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas;
- Statybos techninis reglamentas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“
- Statybos techninis reglamentas STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“
- Statybos techninis reglamentas STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
- Statybos techninis reglamentas STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“
- Statybos techninis reglamentas str 1.01.02:2016 “Normatyviniai statybos techniniai dokumentai”
- Kelių techninis reglamentas KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“

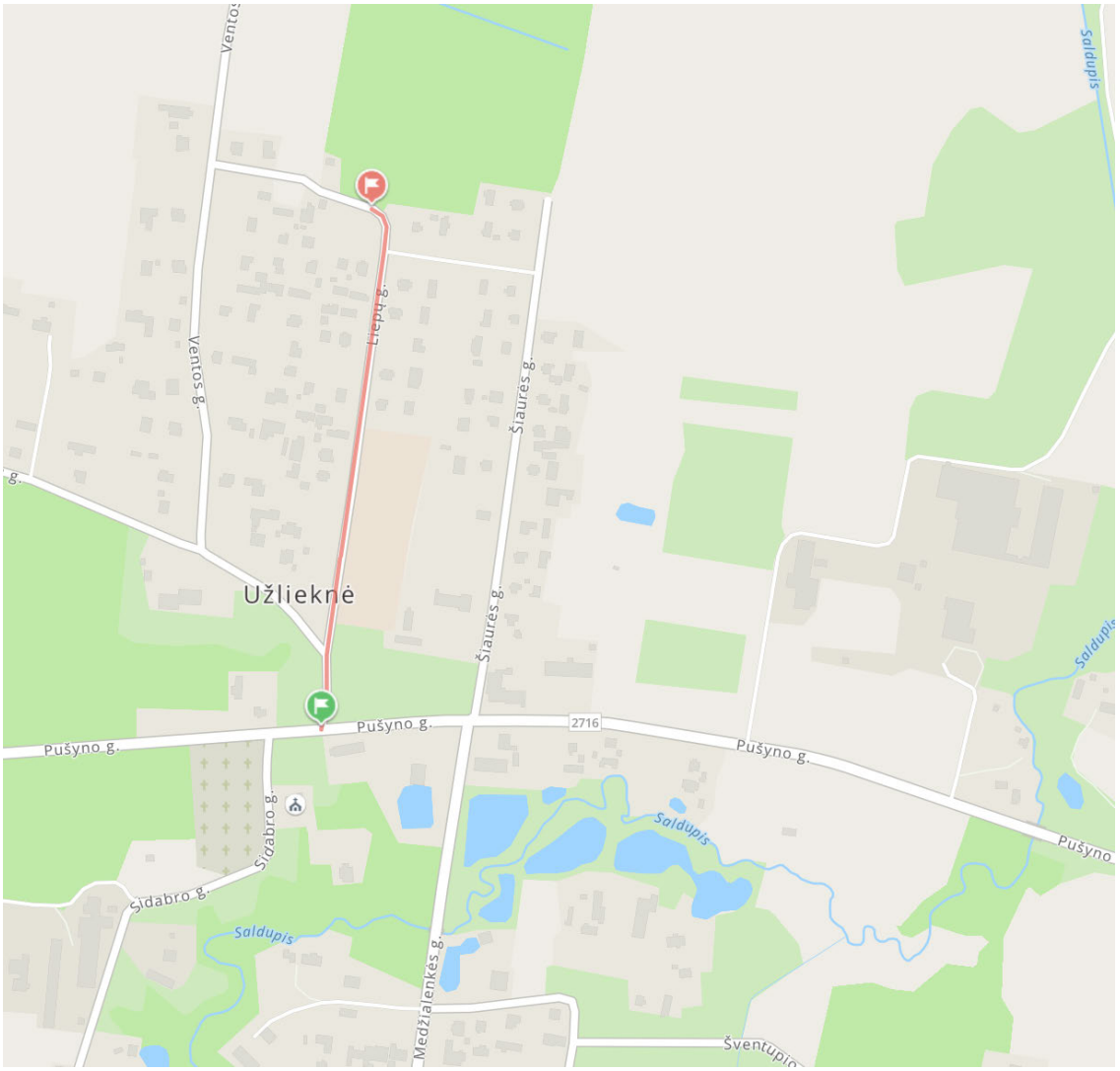
0	2023-07	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
MB “Kompiuterinio projektavimo ekspertai”	36216	PDV	Jonas Gražys	
		Inžinierius	Jonas Gražys	

- Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės ĮT Asfaltas 08
- Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas – TRA Asfaltas 08
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės ĮT SBR 19
- Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 19
- Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19
- Automobilių kelių asfalto dangų priežiūrai skirtų medžiagų ir medžiagų mišinių techninių reikalavimų aprašas TRA APM 10
- Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės ĮT ŽS 17
- Kelių ženklinimo medžiagų naudojimo ir ženklinimo įrengimo taisyklės ĮT ŽM 12
- Kelių ženklinimo medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA ŽM 12
- Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklės,
- Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės,
- Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklės PĮT KŽA 08
- Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų techninių reikalavimų aprašas TRA VŽ 12
- Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos R ISEP 10
- Automobilių kelių juostos naudojimo inžineriniams tinklams kloti bendrosios taisyklės BT ITK 09
- Automobilių kelių bituminių emulsijų techninių reikalavimų aprašas TRA BE 08/15
- Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19
- Automobilių kelių transporto priemonių apsauginių atitvarų sistemų projektavimo taisyklės KPT TAS 09
- Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Kelių eismo triukšmo mažinimas APR-T 10
- Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Vandens telkinių apsauga APR-VTA 10
- Automobilių kelių signalinių stulpelių techninių reikalavimų aprašas ir įrengimo taisyklės TRAT SST 14
- Automobilių kelių dangų siūlių sandariklių techninių reikalavimų aprašas TRA SS 15
- Automobilių kelių transporto priemonių plieninių apsauginių atitvarų sistemų techninių reikalavimų aprašas TRA TAS-PL 09
- Automobilių kelių vandens nuleidimo sistemų projektavimo taisyklės KPT VNS 16

- Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijos PDTP 12
- Geosintetikos naudojimo žemės darbams keliuose metodinių nurodymai MN GEOSINT ŽD 13
- Gruntų pagerinimo ir sustiprinimo rišikliais metodinių nurodymai MN GPSR 12
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelių ir plokščių įrengimo metodinių nurodymai MN TRINKELĖS 14
- Žiedinių sankryžų projektavimo metodinių nurodymai MN ŽSP 12
- Automobilių kelių trinkelių, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA TRINKELĖS 14

2. DUOMENYS APIE PROJEKTUOJAMĄ STATINĮ

- Statybos vieta - Užlieknės kaimas, Mažeikių rajonas.
- Statybos rūšis - Kapitalinis remontas
- Statinio paskirtis - Susisiekimo komunikacijos.
    - Pogrupis - Gatvės
- Statinio kategorija - Nesudėtingas statinys



Situacijos schema

4. DUOMENYS APIE ESAMŲ STATINIŲ TECHNINĘ BŪKLĘ

4.1 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS

Esamos gatvės danga- žvyras. Vizualiai matoma, kad danga nelygi, žvyruota. Sankryža su rajoniniu keliu Nr 2716 sutampančiu su Pušyno gatve -pavojinga, nes esamo rajoninio kelio dangos būklė - labai bloga. Liepų g. Ir Ažuolų gatvės sankirta taip pat pavojinga.

4.2 INŽINERINIAI TINKLAI

Statinio ribose yra inžinerinių tinklų. Keliose vietose statinį kerta elektros ir ryšių kabeliai (jų vietos pažymėtos suvestinių inžinerinių tinklų plane). Kairėje gatvės pusėje lygiagrečiai gatvės yra nutiesta apšvietimo linija. Po naujai rengiama nuovaža su rajoniniu keliu yra įrengtas elektros kabelis. Dalyje ruožo, išilgai gatvės iš abiejų pusių yra esamos elektros kabelių linijos.

4.3 STATYBINIAI TYRIMAI

Atliktų statybinių tyrimų sąrašas:

- Inžineriniai topografiniai tyrimai (šios bylos(segtuvo) priedas Nr.4)
- Inžineriniai geologiniai tyrimai (šios bylos(segtuvo) priedas Nr.5)

5. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS

- Gatvė (ilgis -552 m, plotis: 5.5 m važiuojamoji dalis ir 0.75m kelkraščiai. Ruožo pradžioje, kairėje gatvės pusėje numatomas 1.5m pločio šaligatvis)

6. INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYNINĖMS TERITORIJOMS

Atliekant statybos darbus galima papildoma cheminė oro tarša bei tarša dulkėmis nuo kelio tiesimo mechanizmų.Statybos metu, siekiant išvengti laikinos taršos dulkėmis, rekomenduojama darbų vietas laistyti.

Neigiamas poveikis aplinkai prognozuojamas dėl triukšmo, dulkių, atliekų susidarymo, laikinos aikštelės statybinėms medžiagoms sandėliuoti. Poveikis darbininkams, vykdant darbus, galimas dėl triukšmo, dulkių ir sužeidimų.

Planuojamų darbų metu dirbančios technikos sukeliamas triukšmas turės trumpalaikį ir nepastovų poveikį artimiausiai aplinkai. Statybos darbus numatoma vykdyti darbo dienomis ir darbo valandomis. 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”

Susidariusias statybines atliekas būtina tvarkyti vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugpjūčio 26 d. įsakymu Nr. 217 „Atliekų tvarkymo taisyklės“ , Lietuvos Respublikos Seimo 1998 m. birželio 16 d. priimtu Nr. VIII-787 „Atliekų tvarkymo įstatymu“ aktualiomis redakcijomis

7. UNIVERSALAUS DIZAINO, APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMO NEĮGALIESIEMS PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Projekte numatyti taktiliniai dėmesį atkreipiantys ir nuvedantys paviršiai skirti žmonėms su negalia taip kaip nurodo statybos techninio reglamentas STR 2.03.01:2019 „STATINIŲ PRIEINAMUMAS“

1. BŪTINOS PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS

1.1 Teisės aktų laikymasis ir reikalingi leidimai

Statant statinį Rangovas privalo laikytis Lietuvos Respublikos įstatymų bei normatyvinių statybos dokumentų reikalavimų.

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

Jeigu konkursai statybos darbams pirkti (statybos darbai bei statinio projektavimo darbai finansuojami (pilnai arba iš dalies) iš tarptautinių programų lėšų) vykdomi pagal tarptautinės inžinierių konsultantų federacijos (FIDIC) nustatytas konkurso pravedimo procedūras arba kitų tarptautinių organizacijų specialiąsias pirkimo procedūras, statybos rangos sutartys parengiamos ir sudaromos naudojantis FIDIC arba kitų tarptautinių organizacijų standartinėmis statybos sutarčių sąlygomis, bei bendrosiomis ir konkrečiomis sąlygomis. Tarp šalies juridinių ar fizinių asmenų taip pat gali būti sudaromos statybos darbų sutartys, naudojantis FIDIC standartinėmis statybos sutarčių sąlygomis. FIDIC arba kitų tarptautinių organizacijų standartinių sutarčių sąlygos taikomos atsižvelgiant į Lietuvos Respublikos tarptautinių sutarčių įsipareigojimus bei įvertinus Civilinio kodekso, Lietuvos Respublikos įstatymų bei statybą reglamentuojančių ir kitų teisės aktų reikalavimus.

Visi techninėse specifikacijose (TS) nurodyti Lietuvos Respublikos standartai (LST) medžiagoms, darbams ir bandymams atitinka Europos standartus, taip pat nurodyti Europos (toliau – EN) ir tarptautiniai standartai (toliau – ISO), priimti Lietuvos standartais. Toms medžiagoms ir gaminiams, kuriems dar nėra parengti Lietuvos standartai, naudojami EN ar ISO standartai arba lygiaverčiai. Standartų sąrašai ir nuorodos į juos pateikiami atskiruose TS dalių skyriuose.

Gali būti naudojami ir kiti standartai, užtikrinantys tokią pačią arba aukštesnę kokybę. Kitų standartų naudojimą turi raštu patvirtinti Inžinierius. Skirtumai tarp nurodytų ir alternatyvių

0	2023-07	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
MB “Kompiuterinio projektavimo ekspertai”	36216	PDV	Jonas Gražys	
		Inžinierius	Jonas Gražys	

standartų turi būti rangovo išsamiai aprašyti ir pateikti Inžinieriui ne vėliau kaip per 28 dienas iki termino, kai rangovui reikės Inžinieriaus sutikimo. Jeigu Inžinierius nusprendžia, kad siūlomi pakeitimai neužtikrina tokios pat ar aukštesnės kokybės, tuomet rangovas privalo laikytis TS nurodytų standartų

Pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai statytojas (užsakovas) Statybos įstatymo nustatyta tvarka pateikė informaciją apie statybos pradžią, nustatytąja tvarka gavo ir perdavė statinio statybos techniniam prižiūrėtojui statybą leidžiantį dokumentą arba jo išdavimo datą ir numerį ir perdavė rangovui šiuos dokumentus:

- nustatyta tvarka parengtą ir patvirtintą statinio projektą;
- statybvietės perdavimo ir priėmimo aktą (kai Rangovas ją priėmė) su nustatytaisiais priedais (tarp jų turi būti Statytojo (Užsakovo) atliktų (iki akto pasirašymo dienos) paruošiamųjų darbų įvykdymo dokumentai, kuriuose būtina nurodyti atliktų darbų trūkumus (jei jų yra);
- prisijungimo sąlygas, specialiuosius reikalavimus jei jie nustatyti, sąlygų laikiniesiems (statybos laikotarpiui) statiniams už statybvietės ribų įrengti ir projektavimo sąlygų statybos laikotarpiui energijai, vandeniui tiekti, ryšių paslaugoms tenkinti kopijas (jei jos gautos ir jų nėra statinio projekte);
- statybos darbų žurnalą;
- tais atvejais, kai statinio statybai nereikia statybą leidžiančio dokumento, tačiau numatoma statyti statinį kitų statinių apsaugos zonose arba kitose teritorijose, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ar kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių, – tų statinių savininkų rašytinius sutikimus arba šių statinių valdytojų, naudotojų rašytinius sutikimus, kai jie įgalioti tokius sutikimus suteikti;
- tais atvejais, kai statinio statybai nereikia statybą leidžiančio dokumento, tačiau pagal teisės aktų reikalavimus yra privaloma gauti žemės sklypo bendraturčių rašytinius sutikimus (susitarimus) arba besiribojančių žemės sklypų savininkų ar valdytojų rašytinius sutikimus, – tokių asmenų rašytinius sutikimus (susitarimus).

Prieš pradėdamas žemės darbus inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų ir kitų objektų apsaugos zonose (statybvietėje ar šalia jos), rangovas privalo STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ IV skyriaus nustatyta tvarka, raštu pakviesti minėtų objektų savininkų ar naudotojų atstovus (nurodant atvykimo vietą ir laiką). Atstovai privalo įrašyti savo reikalavimus (nurodymus) į Statybos darbų žurnalą arba įforminti juos kitais dokumentais pagal kitų teisės aktų reikalavimus.

Žemės darbai atliekami vadovaujantis reikalavimais (žemės naudojimo apribojimais), nustatytais Lietuvos Respublikos Žemės įstatyme, Lietuvos Respublikos Kelių įstatyme, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarime Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ ir kituose teisės aktuose.

Žemės darbai teritorijoje, kuriai yra nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, atliekami tik:

- gavus statybą leidžiantį dokumentą;
- gavus žemės savininko, naudotojo, valdytojo raštišką pritarimą (kai reikalinga).

Statybos darbų vadovas privalo iškviesti žemės darbų vykdymo vietoje esančių požeminių statinių, susisiekimo komunikacijų savininkus (naudotojus, valdytojus) ar jų atstovus ne vėliau kaip prieš 5 dienas iki darbų pradžios pranešdamas jiems tikslų žemės darbų pradžios laiką ir vietą, taip pat, jei žemės darbus reikia vykdyti kelių (gatvių) bei kelio statinių apsaugos zonoje, informuoti teritorines policijos įstaigas.

Žemės darbų vykdymo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių statinių vietas, kultūros paveldo objektų teritorijų bei jų apsaugos zonų, saugomų teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, derlingą dirvožemį, reljefą bei želdinius nuo galimos žalos.

Nepradėti žemės darbų miestų aikštėse, gatvėse, privažiavimuose bei keliuose, kol nustatyta tvarka neįrengtos ir nesuderintos su policija apylankos bei techninės eismo reguliavimo priemonės.

Prieš žemės darbų vykdymo pradžią veikiančių inžinerinių tinklų bei kitų inžinerinių statinių apsaugos zonose suderinti su jų savininkais (naudotojais, valdytojais) saugos priemones ir įvykdyti inžinerinių tinklų savininkų (naudotojų), valstybei priklausančių melioracijos statinių valdytojo atstovo nurodymus (šie nurodymai įrašomi į Statybos darbų žurnalą).

Kai statybos aikštelėje požeminių inžinerinių statinių vietos tiksliai nežinomos, šių statinių savininkai (naudotojai, valdytojai) ar jų atstovai privalo būti žemės darbų vykdymo vietoje, kol bus nustatyta tiksli šių statinių vieta.

Jei kasant gruntą aptinkami brėžiniuose ar plane (topografinėje geodezinėje nuotraukoje) nenurodyti inžineriniai statiniai, archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingosios savybės, darbai laikinai sustabdomi. Rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) išsiaiškina, kam priklauso inžineriniai statiniai, pareikalauja iš naudotojų juos užfiksuoti brėžiniuose, suderina tolesnės žemės darbų vykdymo priežiūros tvarką ir leidžia tęsti darbus. Jei atliekant žemės darbus aptinkamas archeologinis paveldas ar kultūros paveldo objekto vertingųjų savybių, rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą. Šiuo atveju žemės darbai gali būti tęsiami Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo nustatyta tvarka.

Už inžinerinių tinklų, kitų inžinerinių statinių ar archeologinio paveldo sugadinimą, saugomų augalų rūšių ir bendrijų radviečių ar augaviečių sunaikinimą ar sugadinimą vykdant žemės darbus atsako rangovas ar statantis ūkio būdu statytojas (užsakovas) teisės aktų nustatyta tvarka, jeigu įstatymai ir kiti teisės aktai nenumato kitaip.

Kai kelio savininkas (naudotojas) laikinai apriboja, nutraukia eismą ar uždaro kelią dėl žemės darbų, vykdomų kelio statybos (tiesimo), rekonstravimo, remonto, griovimo ar priežiūros darbų metu, atsiradę nuostoliai eismo dalyviams neatlyginami.

Atkastieji požeminiai inžineriniai statiniai užpilami gruntu, dalyvaujant jų savininkams (naudotojams) ar jų atstovams. Kai gruntu užpilamos iškasos kelių važiuojamojoje dalyje, turi dalyvauti ir kelio savininkas (naudotojas) ar jo atstovas. Apie užpylimo darbų pradžią

inžinerinių statinių savininkams turi būti pranešta ne vėliau kaip prieš parą. Užpilamas gruntas sutankinamas.

Vykdant žemės darbus draudžiama užversti gruntu ar statybos produktais bei jų atliekomis želdinius, požeminių inžinerinių tinklų šulinių (kamerų) dangčius, gaisrinius hidrantus, geodezijos ženklus, kitus įrenginius bei priešgaisrinius kelius, o statybos produktų atliekomis – ir kultūros paveldo objektų teritorijas ir jų apsaugos zonas. Derlingasis dirvožemio sluoksnis turi būti išsaugomas nustatyta tvarka.

Rangovai privalo vykdyti geodezinę darbų kontrolę ir užtikrinti, kad statinio išdėstymas plane ir vertikalus profilis atitiktų statinio projekto reikalavimus.

Draudžiama užpilti gruntu nutiestus inžinerinius tinklus bei pastatytus kitokius inžinerinius statinius neatlikus geodezinių matavimų ir nepadarius inžinerinių tinklų planų (geodezinių nuotraukų) ir nepasirašius paslėptų statybos darbų aktų.

Inžinerinių tinklų planai (geodezinės nuotraukos) užsakomi ir atliekami STR 1.06.01:2016 IV skyriuje, GKTR 2.01.01:1999 „Lietuvos Respublikos teritorijoje statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka“ ir Geodezininko kvalifikacijos pažymėjimų išdavimo, galiojimo sustabdymo, galiojimo panaikinimo taisyklių nustatyta tvarka.

Papildomai užpylus arba nukasus gruntą nuo esamų inžinerinių tinklų, inžinerinių tinklų planai (geodezinės nuotraukos) turi būti pakoreguoti, o duomenis statinio statybos vadovas turi pateikti šių tinklų savininkui (naudotojui).

Melioracijos statinių (drenažo tinklo) planas (geodezinė nuotrauka) yra privalomas, o linijų projektinės padėties ir aukščių pakeitimai pažymimi darbo projekto planuose bei išilginiuose profiliuose ir privalo turėti žymą „TAIP PASTATYTA“ su melioracijos statinių statybos techninio prižiūrėtojo ir melioracijos statinių statybos vadovo parašais.

1.2 Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį

Pagrindiniai Lietuvos Respublikos įstatymai kurių privalo laikytis Rangovas (subrangovai) statant statinį:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos kelių įstatymas;
- Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas;
- Lietuvos Respublikos žemės įstatymas;
- Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas;
- Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas;
- Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas;
- Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymas;
- Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro įstatymas.

Pagrindiniai Lietuvos Respublikos normatyviniai dokumentai, kurių privalo laikytis Rangovas (subrangovai) statant statinį:

- STR 1.01.01:2005 „Kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų reglamentai“
- STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“;
- STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
- STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
- STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“;
- STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;

- MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“;
- DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“;
- HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“;
- GKTR 2.01.01:1999 „Lietuvos Respublikos teritorijoje statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka“;
- Kiti galiojantys įstatymai, teisės aktai ir normatyviniai statybos techniniai reglamentai, įskaitant, bet neapsiribojant, nurodytais AB “Lietuvos automobilių kelių direkcija” interneto svetainėje adresu http://lakd.lt/lt/paslaugos/normatyviniai-dokumentai

1.3 Kvalifikaciniai reikalavimai statybos rangovui ir subrangovams

Būti rangovu Lietuvos Respublikos įstatymų ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka turi teisę:

1. Lietuvos Respublikoje įsteigtas ar užsienio valstybės juridinis asmuo, kita užsienio organizacija ar jų padalinys, turintys teisę užsiimti šia veikla;
2. Europos Sąjungos valstybės narės, Šveicarijos Konfederacijos arba valstybės, pasirašiusios Europos ekonominės erdvės sutartį, juridiniai asmenys, kitos organizacijos ar jų padaliniai, pripažinus jų kilmės valstybėje turimą teisę užsiimti atitinkama veikla;
3. Statybos inžinierius.

Būti ypatingųjų statinių statybos rangovu turi teisę šiame poskyryje aukščiau aprašyti, 1 ir 2 punktuose nurodyti, atestuoti juridiniai asmenys ir kitos užsienio organizacijos, juridinio asmens ar kitos užsienio organizacijos padaliniai. Šio poskyrio 2 punkte nurodyti Europos Sąjungos valstybės narės, Šveicarijos Konfederacijos arba valstybės, pasirašiusios Europos ekonominės erdvės sutartį, juridiniai asmenys ar kitos užsienio organizacijos, juridinio asmens ar kitos užsienio organizacijos padaliniai turi teisę būti ypatingųjų statinių statybos rangovais, pripažinus jų kilmės valstybėje turimą teisę užsiimti analogiškų statinių statybos veikla.

Ypatingojo statinio statybos rangovas turi atitikti šiuos kvalifikacinius reikalavimus:

- Neturi būti pradėtas bankroto procesas (šią informaciją patikrina valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras), kreiptasi į teismą dėl kvalifikacijos atestato galiojimo sustabdymo, galiojimo panaikinimo ar kitokio apribojimo;
- darbams turi vadovauti aplinkos ministro nustatyta tvarka atestuoti statybos techninės veiklos pagrindinių sričių vadovai, dirbantys pagal darbo sutartį ypatingojo statinio statybos vadovas ir (ar) ypatingojo statinio specialiųjų statybos darbų vadovai pagrindiniams specialiesiems statybos darbams;
- privalo turėti vykdomo darbo srities darbuotojų;
- turi būti įdiegęs kokybės vadybos sistemą;
- privalo turėti nustatyta tvarka patvirtintas ir galiojančias įmonės statybos taisykles vykdomiems darbams atlikti;
- Personalo (inžinierių, technikų, meistrų, darbininkų ir t.t.) kvalifikacinius reikalavimus (konkrečioms pareigoms užimti ir konkretiems darbams atlikti).

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

1.4 Kvalifikaciniai reikalavimai bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovams ir specialistams

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

Teisę eiti bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovo pareigas turi fiziniai asmenys, turintys statybos inžinerijos arba statybų technologijų studijų krypties kvalifikacinį laipsnį arba šių studijų rezultatus atitinkančios kitos krypties kvalifikacinį laipsnį, arba kitą išsilavinimą ir teisės aktų nustatytą darbo patirtį, atitinkančius ne žemesnį kaip šeštąjį Lietuvos kvalifikacijų sistemos lygį ir leidžiančius užsiimti veikla, aprėpiančia vieną, kelias ar visas statybos techninės veiklos pagrindines sritis, nustatytas Lietuvos Respublikos statybos įstatyme. Statybos inžinieriaus išsilavinimas ir profesinė patirtis turi atitikti STR 1.02.01:2017 „Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas“ nurodytus reikalavimus.

Statinio statybos darbams vadovauja tik nustatyta tvarka atestuoti vadovai:

- statinio statybos 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 užbaigimo, vadovauja statybos darbams, kartu gali būti bendrųjų statybos darbų vadovas, koordinuoja statinio statybos specialiųjų darbų vykdymą bei šių darbų vadovų veiklą ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio atitiktį statinio projektui ir statinio normatyvinę kokybę;
- statinio statybos specialiųjų darbų vadovas – fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos ar kitą aukštąjį arba aukštesnįjį inžinerinį išsilavinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui (kai statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojui (užsakovui) (kai statyba vykdoma ūkio būdu) ir įgyvendindamas statinio projektą nuo statybos pradžios iki statybos užbaigimo, vadovauja tam tikriems statybos specialiesiems darbams, būdamas techniškais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę;

- statinio statybos bendrųjų darbų vadovas (tuo atveju, kai jis nėra statinio statybos vadovas) – fizinis asmuo (specialistas, turintis statybos, architektūros ar kitą aukštąjį inžinerinį išsilavinimą), atestuotas nustatyta tvarka, kuris, atstovaudamas rangovui (kai statyba vykdoma rangos būdu) ar statytojui (užsakovui) (kai statyba vykdoma ūkio būdu), įgyvendina statinio projektą nuo statybos pradžios iki statybos užbaigimo, vadovauja bendriesiems statybos darbams, techniniais klausimais pavaldus statinio statybos vadovui ir pagal kompetenciją atsako už pastatyto statinio normatyvinę kokybę.

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

Saugaus darbo užtikrinimo reikalavimai

Prieš pradėdamas statybos darbus rangovas privalo parengti statybvietę, numatyti reikiamas buitines ir kitas patalpas, užtikrinti tinkamas higienines sąlygas.

Iki statybos darbų pradžios Rangovas privalo parengti statybos darbų technologijos projektą. Rengiant statybos darbų technologijos projektą, privaloma vadovautis statinio projektu, techninio projekto sprendiniais, statybos techniniais reglamentais, įmonės statybos taisyklėmis ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais. Statybos darbų technologijos projekte turi būti pateikti konkretūs darbuotojų saugos ir sveikatos užtikrinimo sprendiniai. Jais negali būti nuorodos ar ištraukos iš darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų bei normatyvinių dokumentų.

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) ir kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais.

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

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

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

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

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

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

Rangovo įmonės vadovas privalo įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu (nustatytu įmonės įstatuose) paskirti darbuotojus, kurie tikrintų, kaip statant konkretų statinį statybos vadovai užtikrina saugų darbą, gaisrinę saugą ir aplinkos apsaugą, tinkamas darbo higienos sąlygas statybvietėje bei statomame statinyje, taip pat greta statybvietės gyvenančių, dirbančių, poilsiaujančių ir judančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, be to, ar nepažeidžiamos trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos.

Statybos metu rangovas privalo:

- užtikrinti saugias darbo sąlygas darbuotojams, pasirūpinti jų asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis;

- užtikrinti kad, statybos metu visi statybvietėje esantys asmenys turėtų asmenines apsaugines priemones;
- pasirūpinti kad, statybvietė būtų aptverta ir į ją nepatektų pašaliniai asmenys;
- pasirūpinti statybinių medžiagų sandėliavimo vietų aptvėrimų ir apsauga;
- užtikrinti gaisrinę saugą statybos metu.

Gaisrinės saugos užtikrinimo reikalavimai

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

Statybvietėje įrengiami skydai su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis. Jie išdėstomi gerai matomose ir patogiai prieinamose vietose prie buitinių patalpų, degių medžiagų sandėlių ir pan.

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

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

Kilus gaisrui jis operatyviai gesinamas ir telefonu 112 kviečiama priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba.

Aplinkos apsaugos užtikrinimo reikalavimai

Paruošiamieji darbai atliekami laikantis galiojančių Lietuvos standartų, techninių reglamentų ir kitų normatyvinių dokumentų reikalavimų.

Statybvietės ruošimo metu rangovas privalo:

- garantuoti statybvietės paviršiaus nusausinimą ir lietaus vandens nuleidimą;
- vengti fizinių ir mechaninių žemės savybių pablogėjimo;
- pašalinti viršutinį dirvožemio sluoksnį ir kitas netinkamas ar pavojingas medžiagas;
- teisingu darbų organizavimu apsaugoti aplinką ir sumažinti triukšmą.

Vandens nuleidimas

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

Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimas

Atliekant dirvožemio pašalinimą, taip pat ir žemės sankasos paruošiamuosius darbus, reikia laikytis ĮT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ reikalavimų.

Rangovas iš statybvietės turi pašalinti dirvožemį, augmeniją ir atliekas, kad šios medžiagos nepatektų į pylimus ar neliktų lovio dugne. Pašalintas dirvožemis turi būti sandėliuojamas šiam tikslui skirtose vietose ir vėliau panaudojamas pylimų šlaitams tvirtinti ir išlygintos teritorijos, baigus statybos darbus, padengimui. Dirvožemio, augmenijos ir atliekų pašalinimo apimtys turi būti nurodytos projekte. Statybų metu susidariusios atliekos išvežamos į artimiausią įmonę, perdirbančią arba priimančią laikinam saugojimui atliekas. Nugenėtų medžių šakos, skiedros, drožlės išvežamos į regionines atliekų tvarkymo centro žaliųjų atliekų kompostavimo aikšteles.

Statybinių atliekų saugojimas, krovimas ir vežimas

Išrūšiuotos statybinės atliekos, kad neterštų aplinkos ir nekeltų pavojaus, iki statybos darbų pabaigos gali būti kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybos teritorijoje, konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje. Tinkamos naudoti ar perdirbti statybinės atliekos saugomos specialiose aikštelėse iki jų realizavimo ar išvežimo perdirbti. Statybinės atliekos, susidariusios statant, rekonstruojant, remontuojant ar griaunant statinius, ir statybinių gaminių brokas, turi būti rūšiuojami jų susidarymo vietoje. Statybinių atliekų krovimas į mašinas turi būti organizuojamas taip, kad statybos aikštelė ir gretima teritorija būtų apsaugota nuo dulkių ir triukšmo. Statybinės atliekos, kurias gabenant teršiama aplinka, turi būti vežamos dengtais sunkvežimiais, konteineriais ar kitu uždaru būdu.

Iškastų medžiagų laikymas ir priežiūra

Iškasų įrengimas turi atitikti ĮT ŽS 17 „Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“ reikalavimus.

Atliekamas iškasų gruntas turi būti iš objekto statybvietės išvežtas. Laikinai šalia tranšėjų sandėliuojamos medžiagos turi būti apsaugotos nuo įgriuvų. Iškasos ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo krašto turi būti aptvertos metalo tinklo tvora. Laikinai sandėliuojamas dirvožemio kiekis, reikalingas šlaitų ir plotų sutvirtinimui, turi būti sustumtas į krūvas, per jį negalima važinėti ar kitaip tankinti. Jis turi būti apsaugotas nuo erozijos ir užteršimo statybinėmis atliekomis. Paviršiuje reikia neleisti susidaryti velėnai.

Apsauga nuo triukšmo statybų metu

Vykdant darbus, laiką planuoti taip, kad darbai nebūtų vykdomi prie gyvenamųjų namų poilsio dienomis ir ne darbo valandomis.

Tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai

Persirengimo kambariai ir drabužių spintelės:

- persirengimo kambariai turi būti įrengti darbuotojams, kurie privalo dėvėti darbo drabužius, taip pat įrengti ten, kur sveikatos arba etikos požiūriu jie negali persirenginėti kitoje patalpoje. Į persirengimo kambarius privalo būti lengvai patenkama, jie privalo būti pakankamai erdvūs, juose privalo būti įrengtos sėdimos vietos;
- persirengimo kambariai privalo būti reikiamo dydžio, kai reikia, juose privalo būti įrengtos drabužių džiovinimo vietos. Taip pat privalo būti įrengtos ir darbuotojų drabužių bei asmeninių daiktų saugojimui rakinamos vietos. Esant tam tikroms aplinkybėms (dirbant su kenksmingomis medžiagomis, drėgmėje, su nešvarumais ir kitais atvejais), asmeniniai drabužiai ir daiktai privalo būti laikomi atskirai nuo darbo drabužių;
- moterims ir vyrams privalo būti įrengti atskiri persirengimo kambariai arba privalo būti sudaryta galimybė tuo pačiu persirengimo kambariu naudotis skirtingu metu;
- kai persirengimo kambariai pagal 1 papunkčio pirmosios pastraipos reikalavimus nėra būtini, kiekvienam darbuotojui privalo būti įrengta drabužių ir asmeninių daiktų rakinama laikymo vieta.

Dušai ir praustuvai:

- priklausomai nuo darbo pobūdžio ir darbo higienos reikalavimų darbuotojams privalo būti įrengtas reikiamas skaičius dušų. Dušų kambariai privalo būti įrengti atskirai vyrams ir moterims arba privalo būti numatyta galimybė jiems atskirai naudotis dušų kambariais;
- dušų kambariai privalo būti reikiamo dydžio. Dušams privalo būti tiekiamas karštas ir šaltas vanduo;
- kai nebūtina įrengti dušus, netoli darbo vietų ir persirengimo kambarių privalo būti įrengtas reikiamas skaičius praustuvų su tekančiu vandeniu (jei būtina - karštu vandeniu). Praustuvai privalo būti įrengti vyrams ir moterims atskirai arba sudaryta galimybė jais naudotis atskirai;

- kai patalpos, kuriose įrengti dušai ar praustuvai, yra atskirtos nuo persirengimo kambarių, privalo būti įrengti patogūs perėjimai.

Tualetai ir praustuvai:

- darbuotojams netoli darbo vietų, poilsio bei persirengimo kambarių ir dušų arba prausyklų privalo būti įrengtas reikiamas skaičius tualetų ir praustuvų. Vyrams ir moterims privalo būti įrengti atskiri tualetai arba numatyta galimybė jais naudotis atskirai.

Trečiųjų asmenų interesų apsauga statybos metu

Visos statybos metu neturi būti pažeisti trečiųjų asmenų interesai.

2. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI

2.1 Statinio projekto (techninio projekto, ypatingojo statinio darbo projekto konstrukcijų dalies) ekspertizė

Prieš statybos darbų pradžią papildoma projekto ar projekto atskirų konstrukcijų dalių ekspertizė neatliekama.

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

Papildomi inžineriniai tyrimai statybos metu nenumatomi.

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

Iki statybos darbų pradžios Rangovas privalo parengti statybos darbų technologijos projektą. Rengiant statybos darbų technologijos projektą, privaloma vadovautis statinio techniniu darbo

projektu, techninio darbo projekto sprendiniais, statybos techniniais reglamentais, įmonės statybos taisyklėmis ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais. Statybos darbų technologijos projekte turi būti pateikti konkretūs darbuotojų saugos ir sveikatos užtikrinimo sprendiniai. Jais negali būti nuorodos ar ištraukos iš darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų bei normatyvinių dokumentų.

Jei reikia Rangovas privalo parengti specifinių ir naujų konstrukcijų, inžinerinių sistemų bei įrenginių naudojimo instrukcijas.

Inžinerinių tinklų planai (geodezinės nuotraukos) užsakomi ir atliekami STR 1.06.01:2016 IV skyriuje, GKTR 2.01.01:1999 „Lietuvos Respublikos teritorijoje statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka“ nustatyta tvarka.

Brėžiniai ir techninės specifikacijos, pagal kuriuos atlikti statybos darbai, turi būti pažymėti su užrašu „TAIP PASTATYTA“ ir pasirašyti statybos techninės priežiūros vadovo ir statybos vadovo.

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

Rangovo parengtų Projekto ir statybos dokumentų derinimo su Projektuotoju ir statinio statybos techninės priežiūros vadovu atvejai ir tvarka nustatomi Lietuvos Respublikos teisės aktais.

Techninio darbo projekto brėžiniams (darbo brėžiniams), techninio darbo projekto techninėms specifikacijoms statinio statybos techninis prižiūrėtojas pritaria pasirašydamas ir pažymėdamas žyma „Pritariu, statyti“. Tai reiškia, kad atlikta projekto ekspertizė (kai privaloma), projektas pataisytas pagal privalomąsias ekspertizės pastabas, nustatyta tvarka patvirtintas ir tik pagal tokius projekto dokumentus (brėžinius ir technines specifikacijas) rangovas gali vykdyti statybos darbus.

Statinio statybos techninė priežiūra aprašoma STR 1.06.01:2016 VII skyriuje.

Baigus darbus turi būti parengti ir Užsakovui pateikti išpildomieji brėžiniai ir dokumentacija su visais įneštais pakeitimais, papildymais, išmatavimais ir kt. patikslinimais natūroje. Išpildomosios ar kitos dokumentacijos, kurios gali pareikalauti Užsakovas, turi būti atlikta Rangovo.

2.5 Nenumatyti ir kiti darbai

Sutarties įgyvendinimo metu, atsiradus nenumatytiems darbams, neatliekamiems darbams arba iškilus darbų apimties, kokybės, savybių, pozicijų ir (arba) matmenų pakeitimo poreikiui, organizuojamas pasitarimas, kuriame dalyvauja Rangovo atstovas (statybos vadovas), statybos techninis prižiūrėtojas, projekto vykdymo priežiūros vadovas, Statytojo (užsakovo) atstovas. Pasitarime nagrinėjamas nenumatytų ar papildomų darbų būtinumas, jam pritariama arba nepritariama ir surašomas aktas. Aktą rengia ir derina Rangovas kartu su projekto vykdymo priežiūros vadovu bei pasirašo visi pasitarimo dalyviai. Toliau turi būti rengiami darbų pakeitimo dokumentai, kurie apima papildomų darbų priežasčių aprašymus, jų kiekius ir skaičiavimus. Pagal poreikį gali būti pridedami kiti reikalingi dokumentai: laboratorinių tyrimų ir bandymų rezultatai, brėžiniai, medžiagų sertifikatai, atitikties deklaracijos ir pan. Darbų pakeitimo dokumentų rinkinys pateikiamas statybos techninės priežiūros grupės vadovui, kuris juos išnagrinėja ir, jei jiems pritaria, rengia darbų pakeitimą. Rangovo pateikti dokumentai tampa darbų pakeitimo priedais. Parengtas darbų pakeitimas su priedais siunčiamas Užsakovui. Užsakovo atstovas, paskirtas atsakingu už projekto techninį įgyvendinimą ir statybos techninės priežiūros kontrolę, gauna statybos techninės priežiūros grupės vadovo parengtą darbų pakeitimą, jį išnagrinėja ir, įsitikinęs darbų pakeitimo reikalingumu, darbų pakeitimą patvirtina. Jei Užsakovo atstovas nepritaria darbų pakeitimo būtinumui, laikoma, kad pakeitimas nepagrįstas ir yra nereikalingas.

2.6. Nurodymai projekto ir statybos dokumentų (už kuriuos atsako rangovas) apiforminimui

Projektas statybai Lietuvos Respublikoje rengiamas valstybine kalba.

Projektas įforminamas, komplektuojamas ir perduodamas Statytojui LST 1516, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, bei projektavimo darbų sutarties nustatyta tvarka.

Statytojui (užsakovui) perduodamas projektavimo darbų sutartyje numatytas projekto kopijų ir kompiuterinių laikmenų su įrašyta elektroniniu parašu pasirašyta projekto kopija skaičius.

2.7. Projekto dalių sprendinių keitimo galimybės, tvarka ir įforminimas

Projekto dalių sprendinių keitimas, keitimo tvarka ir įforminimas vykdomas STR 1.04.04:2017 nustatyta tvarka.

Visa informacija, dokumentai, apskaičiavimai, brėžiniai, grafikai, programos, planai ir t.t. turi būti pateikti per tokius laikotarpius, arba tokiais terminais, kokie yra būtini, norint užtikrinti, kad projektas būtų sklandžiai ir laiku įgyvendinamas. Rangovas turi šias datas ir laikotarpius įtraukti į savo išsamią įvykdymo programą, kurią Rangovas turi parengti po sutarties pasirašymo.

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

Statybos produktai, kurie bus naudojami statyboje, turi atitikti darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus bei turi būti paženklinti „CE“ ženklu remiantis Europos parlamento ir tarybos reglamentu Nr. 305/2011. Statybos produktai, kurie neatitinka darniųjų techninių specifikacijų, turi atitikti STR 1.01.04:2015.

„CE“ atitikties ženklu (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 visas 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.

STR 1.01.04:2015 nustato pagrindinius statybos produktų nacionalinių techninių įvertinimų (toliau – NTĮ) rengimo, įforminimo, tvirtinimo, registravimo, dauginimo ir informacijos apie juos skelbimo reikalavimus, techninio vertinimo įstaigų (TVĮ), siekiančių Lietuvos Respublikoje būti paskirtomis pagal Reglamentą ir (arba) Reglamentą Nr. 305/2011 pageidaujamai statybos produktų sričiai ar sritims rengti ir išduoti atitinkamai NTĮ ir (arba) Europos techninius įvertinimus (ETĮ), paskyrimo, paskelbimo, jų veiklos ir kompetencijos stebėsenos, paskyrimo galiojimo sustabdymo, paskyrimo galiojimo sustabdymo panaikinimo ir paskyrimo panaikinimo tvarką.

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.

Visos konstrukcijos ir 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.

Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti techninės priežiūros vadovo tai įforminant aktu, o baigtas statinys turi būti priimtas naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

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

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti techninėse specifikacijose ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ir pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia informacija turi būti nurodoma kitu Užsakovui priimtu būdu. Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai. Tokiu atveju, jei nebus nurodyta medžiaga, pvz. nenurodant medžiagos pavadinimo ar standarto, prieš ją perkant, ji turės būti pateikiama Užsakovo patvirtinimui.

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodymus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti duotas Užsakovo sutikimas.

Užsakovas ar Inžinierius turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą be jokių papildomų išlaidų Užsakovui jei ji neatitinka reikalavimų. Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrangą, kurie atitinka specifikaciją ir kurių pageidauja Užsakovas, neatsižvelgiant į Rangovo deklaruotas kainas. Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo ir Inžinieriaus priežiūrai. Rangovas neturi teisės užsakyti pagrindinės įrangos be išankstinio Užsakovo patvirtinimo. Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems

gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių. Rinkdamas komponentus ir medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos. Nebus atsižvelgiama į reikalavimą apmokėti papildomas išlaidas, atsiradusias dėl parūpintos netinkamo dydžio įrangos modifikavimo. Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie sumažins darbų kainą, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

3.2. Nenaudotinos medžiagos

Visos statybos metu neturi būti naudojamos tokios medžiagos, kurios galėtų pakenkti žmonėms ir aplinkai. Neturi būti naudojamos medžiagos, kurios pastačius objektą galėtų įtakoti žmonių sveikatą bei gyvenamąją aplinką.

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

Rangovas statybai turi naudoti tik tokius gaminius, kurie užtikrina reikalingą mechaninį stiprumą ir stabilumą, apsaugą nuo ugnies, sanitarinius reikalavimus, sveikatos ir aplinkos apsaugą, apsaugą nuo triukšmo, energijos taupymą pagal STR 2.01.01(1-6).

Prieš atvežant medžiagas ir įrengimus į statybą, techninei priežiūrai turi būti pateikiami konkrečių medžiagų dokumentai, techniniai liudijimai, sertifikatai, dokumentai, patvirtinantys gaminių ir įrengimų kokybę ir technines charakteristikas, atitinkančias techninių specifikacijų reikalavimus.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
- atitikties deklaracija, sertifikatu;
- Specifikacija;
- nuoroda kam skiriama;
- spalvos nuoroda;
- pagaminimo data.

Neturinčios sertifikatų medžiagos turi turėti atitikties deklaracijas ir laboratorinių bandymų protokolus, kurių rezultatai atitiktų užsakovo reikalavimus.

Kiekvieno statybos produkto, kuriam taikomas darnusis standartas arba dėl kurio išduotas Europos techninis įvertinimas, atveju CE ženklas yra vienintelis ženklas, kuriuo patvirtinama statybos produkto atitiktis deklaruotoms eksploatacinėms savybėms, susijusioms su esminėmis charakteristikomis, kurioms taikomas tas darnusis standartas arba Europos techninis įvertinimas.

Valstybė narė nedraudžia ar netrukdo savo teritorijoje arba savo atsakomybe tiekti rinkai arba naudoti CE ženklu paženklintus statybos produktus, jeigu jų deklaruotos eksploatacinės savybės atitinka tokio naudojimo toje valstybėje narėje reikalavimus.

Kiekvienas statybos produktas, kuris neturi darniųjų techninių specifikacijų, įvežtas iš Europos Sąjungos valstybės narės, iš valstybės, pasirašiusios Europos ekonominės erdvės sutartį, arba iš Turkijos, gali būti be apribojimų tiekiamas į Lietuvos Respublikos rinką, jeigu jis buvo pagamintas Europos Sąjungos valstybėje narėje, valstybėje, pasirašiusioje Europos ekonominės erdvės sutartį, arba Turkijoje, teisėtais būdais arba teisėtai importuotas į šias valstybes iš trečiųjų šalių ir jį leidžiama tiekti į rinką toje valstybėje. Šio statybos produkto laisvo judėjimo apribojimai pateisinami, jeigu neužtikrinamas lygiavertis jo apsaugos lygis arba visuomenės dorovės, viešosios tvarkos ar visuomenės saugumo, žmonių, gyvūnų ar augalų sveikatos ir gyvybės apsaugos, nacionalinių meno, istorijos ar archeologijos vertybių apsaugos bei pramoninės ir komercinės nuosavybės apsaugos sumetimais.

3.4. Statybos produktų (gaminių ir medžiagų) kokybės kontrolė

Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto, arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti 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. Statybvietėje gaminių, medžiagų ir įrenginių kokybės kontrolę vykdo techninė priežiūra.

Gaminių ir medžiagų kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma kokiu nors kitu būdu.

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai.

Atliktų darbų kokybė

Visi statybos darbai turi būti atliekami pagal patvirtintą sutarties dokumentaciją.

Atliekami darbai turi atitikti kokybės reikalavimus, aprašytus atskirose techninių specifikacijų skyriuose arba nurodytuose standartuose ir instrukcijose bei kituose pirkimo dokumentuose, o taip pat sutartyje. Kai atliekamų darbų kokybė nenurodyta techninėse specifikacijose, tai darbai turi atitikti analogiškų standartų ir nurodymų reikalavimus, arba turi turėti ypatumus, įprastus analogiškam statiniui, atsižvelgiant į jo naudojimą, ilgaamžiškumą ir aplinką, kurioje statiniai bus statomi.

Gaminiai ir medžiagos, turintys nurodytą tipą ir standartą, bei kokybės kontrolė

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

Kiekvieną statybinę medžiagą arba konstrukcijos elementą, kurių kokybė detaliau neaprašoma arba kurių savybės skiriasi nuo reikalaujamų, nurodytų TS, galima naudoti tik raštiškai pritarus Inžinieriui po to, kai bus nustatyti medžiagų kokybiniai parametrai ir jų tinkamumas naudojimui.

Visoms statybinėms medžiagoms ir pastatytiems statiniams reikia atlikti kokybės patikrinimus. Kokybės tikrinimo apimtys nurodytos TS atskirose dalyse.

Rangovas kiekvienu atveju privalo bandymais ir griežtomis kokybės vadybos priemonėmis įrodyti, kad įvykdytų darbų kokybė ir panaudotos statybvietėje medžiagos atitinka sutarties reikalavimus. Rangovas privalo šių kokybės bandymų rezultatus įrašyti į kasdien pildomą statybos darbų vykdymo žurnalą.

Užsakovas ir Inžinierius privalo darbų eigoje arba juos baigus atlikti tyrimus darbų kokybei nustatyti. Šiuo tikslu rangovas turi leisti jiems patekti į statybvietę, asfalto ir betono gamyklas, laboratorijas.

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

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

Konkrečiai specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagų pavyzdžiai turi būti pateikti Užsakovui ir techniniam prižiūrėtojui iki darbų pradžios patvirtinimui gauti.

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

Atlikti ar pateiktini pavyzdžiai turi būti nurodyti specifikacijoje.

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

Visos atvežamos į statybą medžiagos turi būti tokiame įpakavime, kokiame jas parduoda gamintojas – su etiketėmis ir dokumentais, patvirtinančiais jų tapatybę. Statybinės medžiagos turi būti sandėliuojamos taip, kad nepakistų jų kokybė. Medžiagos, sandėliuojamos aikštelėje, turi būti tinkamai išdėstytos, kai reikalinga – izoliuotos, džiovinamos, šildomos ir tinkamai vėdinamos, taip, kad kiekviena medžiaga būtų skirtingoje vietoje ir lengvai prieinama apžiūrėjimui.

Medžiagų tiekimas turi būti koordinuojamas pagal statybos darbų grafiką. Vengti ilgesnio medžiagų sandėliavimo.

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus.

Gaminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu

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

Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas

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

Gaminių ir medžiagų pristatymas

Rangovas priima krovinį iš siuntėjo pagal standarto LST EN ISO 9001 “Kokybės vadybos sistemos. Reikalavimai” arba jam lygiaverčio standarto procedūras.

Gaminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

Saugojimas aikštelėje

Rangovas atsako už tinkamą medžiagų ir gaminių saugojimą, kad nebūtų padaryta žala, būtų laikomasi visų taikytinų gamintojo rekomendacijų.

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.

3.7. Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Paslėptų darbų aktai, vykdant žemės darbus, įrengiant pagrindus turi būti surašyti tiems darbams, kurie nurodyti STR 1.06.01:2016.

Paslėptų darbų patikrinimo aktai surašomi iš karto po jų apžiūrėjimo, nepradėjus vykdyti toliau numatytų statybos darbų. Prireikus padaromos geodezinės kontrolinės nuotraukos. Paslėptų darbų patikrinimą ir tam skirtų aktų surašymą organizuoja už šių darbų vykdymą atsakingas statinio statybos vadovas (bendrųjų ar specialiųjų statinio statybos darbų vadovas – kai

pildomi papildomi Žurnalai). Pasirašius aktą suteikiama teisė vykdyti tolesnius akte nurodytus darbus.

Paslėptų darbų patikrinimo aktai arba laikančiųjų konstrukcijų priėmimo aktai pasirašomi tik tada, kai šios rūšies darbai užbaigiami visame objekte. Kai šiuos darbus būtina atlikti dalimis, statytojo (užsakovo), rangovo ir statinio projekto vykdymo priežiūros (kai surašant aktą dalyvauja ir projektuotojo atstovas) atstovai patikrina atliktų darbų dalį ir apie tai padaro tam skirtą įrašą formoje F-25. Remiantis minėtais įrašais, užbaigus šios rūšies darbą objekte, pasirašomas paslėptų darbų patikrinimo aktas (F-24). Atliekant paslėptus darbus dalimis, užrašomi priimtų darbų pavadinimai, naudotų statybos produktų (įskaitant ir konstrukcijas, tiekiamas rinkai kaip statybos produktai) pavadinimai, markės, klasės, dokumentų, kuriuose teisės aktų nustatyta tvarka deklaruojamos šių produktų eksploatacinės savybės (deklaruojama ar patvirtinama šių produktų atitiktis), numeriai, kiti reikalingi duomenys.

Rangovas privalo informuoti Užsakovą ir Inžinierių, kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant kitas konstrukcijas, ar atliekant kitus darbus. Rangovas turi pastoviai atlikinėti dengiamųjų darbų fotofiksaciją.

Statinio statybos vadovas privalo:

- patikrinti ir perduoti statinio statybos techniniam prižiūrėtojui (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovui) laikančias statinio konstrukcijas, paslėptus statinio elementus ir darbus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialiųjų darbų vadovams ir statinio statybos specialiųjų techninių priežiūrų vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui, atitinkamų statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), pasirašyti perdavimo ir priėmimo aktus;
- organizuoti nutiestų inžinerinių tinklų, sumontuotų inžinerinių sistemų bei įrenginių išbandymus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialiųjų darbų vadovams ir specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui ir statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (jei

tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), atitinkamų inžinerinių tinklų savininkams (naudotojams) ir, kai reikia, kitų institucijų atstovams.

3.8. Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

Visos laikančiosios konstrukcijos ir inžinerinės sistemos prieš pradedant jas eksploatuoti išbandomos teisės aktų nustatyta tvarka.

Tiltų, viadukų, tunelinių pravažiavimų bandymai atliekami pagal ST 188710638.10:2005 reikalavimus.

Visose vietose, kur bus įrengtos triukšmo užtvaros, atlikti triukšmo matavimus prieš įrengimą ir po įrengimo. Triukšmo matavimų planą ir metodiką suderinti su Užsakovu.

Elektros kabelių bandymai atliekami pagal „Elektros įrenginių bandymų normų ir apimčių aprašą“ (patvirtinta Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016 m. spalio 26 d. įsakymu Nr. 1-281).

Atliekant vamzdynų sandarumo bandymus savitakiniams nuotekų vamzdynams reiktų vadovautis LST EN 1610 arba lygiaverčiu.

Rangovas savo sąskaita turi atlikti tiek ir tokių bandymų, kokių gali pareikalauti projekto vykdymo priežiūros vadovas ir/ar statinio statybos techninės priežiūros vadovas.

Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradedant bandymus būtų atsižvelgta į tokius dalykus:

- šalių susitartas bandymo laikas, vieta ir būdas;
- turi būti užtikrinamas priėjimas prie visų bandomų vietų;
- bandymams turi būti prieinami visi reikalingi dokumentai, įrankiai ir įrengimai.

Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su statinio statybos techniniu prižiūrėtoju.

Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai.

Bandymų tipai

- tinkamumo bandymai - medžiagų nurodytų TS, standartuose ir sutartyje, tikrinimas prieš pradedant darbą;
- savikontrolės bandymai - nustato medžiagų, jų mišinių ir atliktų darbų kokybinių savybių atitikimą sutarties reikalavimams. Medžiagų, mišinių, atliktų darbų kokybinių savybių savikontrolės bandymus turi teisę atlikti nustatyta tvarka atestuotos laboratorijos. Savikontrolės bandymus atlieka rangovas;
- kontroliniai bandymai - užsakovo, arba jo paskirtos institucijos, kontroliniai bandymai ar matavimai, kuriais įsitikinama, kad naudojamų medžiagų ar atliktų darbų kokybiniai parametrai atitinka reikalaujamus. Jei atliekant kontrolinius bandymus gaunamas neigiamas rezultatas, už pakartotinius bandymus (pašalinus trūkumus) apmoka rangovas. Kontrolinius bandymus turi teisę atlikti akredituotos laboratorijos;
- tikrinimas prieš priimant darbus - nustatoma užbaigtų statinių, konstrukcijų kokybė kaip to reikalauja techninės specifikacijos.

Bandymus atlikti dalyvaujant Užsakovo atstovui.

Rezultatai turi būti laikomi statybvietėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims susipažinimui. Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvauti Užsakovui ar jo atstovui bei techniniam prižiūrėtojui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei vietinės susijusios žinybos.

Visos aukščiau minimam testavimui ir apžiūrai reikalingos priemonės, instrumentai ir darbas turi būti suteikiami Rangovo.

4. STATYBOS UŽBAIGIMAS AR DEKLARAVIMAS APIE STATYBOS UŽBAIGIMĄ

4.1. Rangovo ir subrangovų rengiama dokumentacija ir reikalavimai jai parengti

Rangovo/ subrangovų rengiama dokumentacija:

- statinio projektas (popierinis variantas) su žymomis, kurias sudaro žodžiai „Taip pastatyta“, statinio statybos vadovo ir statinio statybos techninio prižiūrėtojo vardai, pavardės ir parašai, arba statinio projektas (popierinis variantas) ir Pažyma apie statinio atitiktį statinio projektui, kurios rekvizitai patvirtinti Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos (toliau – Inspekcija) viršininko įsakymu. Žymos „Taip pastatyta“ turi būti techninio darbo projekto techninėse specifikacijose ir brėžiniuose;
- statybą leidžiantis dokumentas (popierinis variantas) – jei jis nebuvo paskelbtas IS „Infostatyba“;
- požeminių inžinerinių tinklų geodezinės nuotraukos;
- statybos proceso dalyvių kvalifikaciją patvirtinančių dokumentų (atestatų, pažymų ir kitų.) kopijos;
- statybos proceso dalyvių privalomuosius draudimus patvirtinančių dokumentų kopijos, t.y. statinio projektuotojo, statinio projekto (jo dalies) ekspertizės rangovo, statinio statybos techninio prižiūrėtojo civilinės atsakomybės, statinio statybos, rekonstravimo, remonto, atnaujinimo (modernizavimo), griovimo ir kultūros paveldo statinio tvarkomųjų statybos darbų ir civilinės atsakomybės privalomųjų draudimo liudijimų (polisų), atitinkančių Lietuvos Respublikos teisės aktus, kopijos (jei privalu draustis pagal Statybos įstatymą). Kartu su šių privalomųjų draudimų kopijomis privalomai turi būti pateikiamos jų apmokėjimą įrodančių dokumentų kopijos;

- jei pildytas popierinis statybos darbų žurnalas, nustatyta tvarka užpildytas statybos darbų žurnalas su paslėptų darbų ir statinio laikančiųjų konstrukcijų išbandymų apkrovomis aktais, statinio inžinerinių sistemų bei inžinerinių tinklų apžiūros ir išbandymo aktais (kai išbandymai privalomi pagal teisės aktų reikalavimus), taip pat papildomi statybos darbų žurnalai (kai jie buvo pildomi);
- žemės sklypo su statiniais geodezinės nuotraukos – tuo atveju, kai statinių kadastro duomenų bylose nėra nurodyti atstumai nuo statinių iki žemės sklypo ribų ir statinių aukštis;
- panaudotų statybos produktų, darančių įtaką statinio atitikčiai esminiams reikalavimams, eksploatacinių savybių deklaracijos;
- cheminių medžiagų (teršalų), jonizuojančios ir nejonizuojančiosios spinduliuotės, triukšmo, infragarso ir žemo dažnio garsų, žmogaus kūną veikiančių vibracijos lygių, mikroklimato, apšvietos ir kitų veiksnių matavimų, atliktų atestuotų ar akredituotų atitinkamiems tyrimams subjektų, dokumentai, jei šie matavimai numatyti statinio projekte, laboratorinių matavimų programa (ar koreguota laboratorinių matavimų programa, jei programa buvo koreguota keičiant statinio projektą);
- pažyma apie statybinių atliekų perdavimą jas tvarkančiai įmonei arba jų sutvarkymą kitu teisės aktais nustatytu būdu;
- statybą leidžiantį dokumentą išduodančios institucijos išduoto statinio projektą tikrinusių (privalėjusių tikrinti) subjektų sąrašo kopija (tuo atveju, kai ši informacija nėra paskelbta IS „Infostatyba“);
- STR 1.05.01:2017 6 priede nurodyti rašytiniai pritarimai statinio projektui;
- Rangovo garantinio laikotarpio prievolių įvykdymo dokumento, t. y. draudimo bendrovės išduoto laidavimo draudimo rašto (kartu su jo apmokėjimą įrodančia dokumento kopija), mokėjimo atidėjimą patvirtinančio dokumento arba kredito įstaigos garantijos kopija, užtikrinanti rangovo garantinio laikotarpio prievolių įvykdymą (jei toks užtikrinimas privalomas pagal Statybos įstatymą). Reikalavimai draudimo bendrovės laidavimo draudimo raštui, mokėjimo atidėjimą patvirtinančiam dokumentui arba kredito įstaigos garantijai:

- draudimo bendrovės laidavimo draudimo raštas, mokėjimo atidėjimą patvirtinantis dokumentas arba kredito įstaigos garantija turi būti išduoti ne trumpesniam kaip 3 metų laikotarpiui;
- laidavimo draudimo suma, mokėjimo atidėjimo suma arba garantijos suma turi būti ne mažesnė kaip 5 procentai statybos kainos (su PVM).

4.2. Statybos darbų užbaigimo tvarka ir dokumentai

Statinio statybos užbaigimas atliekamas pagal STR 1.05.01:2017 V skyriaus reikalavimus. Melioracijos statinių statybos užbaigimas atliekamas pagal melioracijos techninio reglamento MTR 1.11.01:2006 „Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka“ reikalavimus.

Ypatingųjų statinių, kurių statybai išduotas statybą leidžiantis dokumentas, statyba užbaigiama surašant statybos užbaigimo aktą. Rekonstruotų melioracijos statinių statyba užbaigiama surašant pripažinimo tinkamais naudoti aktą.

Statybos užbaigimo aktas – statybos techniniame reglamente STR 1.05.01:2017 nustatyta tvarka sudarytos statybos užbaigimo komisijos surašytas dokumentas, patvirtinantis, kad ypatingasis ar neypatingasis statinys pastatytas, rekonstruotas, daugiabutis namas ar visuomeninės paskirties pastatas atnaujintas (modernizuotas), daugiabučio namo šildymo ir apsirūpinimo karštu vandeniu bendrosios inžinerinės sistemos pertvarkytos pagal statinio projekto sprendinius.

Su prašymu gauti statybos užbaigimo aktą pateikiami dokumentai:

- statinio projektas – techninis darbo projektas. Jei techninio darbo projekto, pagal kurį buvo išduotas statybą leidžiantis dokumentas, sprendiniai nebuvo keičiami ir statybą leidžiantis dokumentas buvo išduotas naudojantis IS „Infostatyba“, techninis darbo projektas nepateikiamas. Jei techninio darbo projekto, pagal kurį buvo išduotas statybą leidžiantis dokumentas, sprendiniai buvo keičiami ir statybą leidžiantis dokumentas buvo išduotas naudojantis IS „Infostatyba“ – paskutinė statinio projekto ar jo dokumentų laida;

- statytojo pasirašyta laisvos formos pažyma, patvirtinanti, kad statinio projekto, pagal kurį buvo išduotas statybą leidžiantis dokumentas, sprendiniai nebuvo keičiami (jei jie nebuvo keičiami);
- statytojo pasirašyta laisvos formos pažyma apie atliktus statinio projekto, pagal kurį buvo išduotas statybą leidžiantis dokumentas, pakeitimus, atskirai aprašant esminių statinių projekto sprendinių pakeitimus ir nurodant motyvus, kodėl juos pakeitus, nereikėjo gauti naujo statybą leidžiančio dokumento;
- statybą leidžiantis dokumentas (jei jis nebuvo išduotas naudojantis IS „Infostatyba“);
- dokumentų, kurie bus pateikiami komisijai, sąrašas (pagal STR 1.05.01:2017 10 priedą);
- statinio (-ių) kadastro duomenų byla (-os);
- statytojo paprastos rašytinės formos įgaliojimas pateikti prašymą (jei prašymą pateikia įgaliotas asmuo);
- STR 1.05.01:2017 6 priede nurodyti rašytiniai pritarimai statinio projektui;
- rangovo garantinio laikotarpio prievolių įvykdymo dokumento, t. y. draudimo bendrovės išduoto laidavimo draudimo rašto (kartu su jo apmokėjimą įrodančia dokumento kopija), mokėjimo atidėjimą patvirtinančio dokumento arba kredito įstaigos garantijos kopija, užtikrinanti rangovo garantinio laikotarpio prievolių įvykdymą (jei toks užtikrinimas privalomas pagal Statybos įstatymą). Reikalavimai draudimo bendrovės laidavimo draudimo raštui, mokėjimo atidėjimą patvirtinančiam dokumentui arba kredito įstaigos garantijai:
    - draudimo bendrovės laidavimo draudimo raštas, mokėjimo atidėjimą patvirtinantis dokumentas arba kredito įstaigos garantija turi būti išduoti ne trumpesniam kaip 3 metų laikotarpiui;
    - laidavimo draudimo suma, mokėjimo atidėjimo suma arba garantijos suma turi būti ne mažesnė kaip 5 procentai statybos kainos (su PVM);
- jei pildytas elektroninis statybos darbų žurnalas, prisijungimo duomenis ir teises, suteikiančias statybos užbaigimo komisijai prieigą prie nustatyta tvarka užpildyto elektroninio statybos darbų žurnalo, galimybę peržiūrėti jame įrašus, paslėptų darbų ir statinio laikančiųjų konstrukcijų išbandymų apkrovomis aktus, statinio inžinerinių sistemų bei inžinerinių tinklų apžiūros ir išbandymo aktus (kai išbandymai privalomi

pagal teisės aktų reikalavimus), ir informaciją, kaip prisijungti prie elektroninio statybos darbų žurnalo. Turi būti pateikti visi saugaus prisijungimo prie elektroninio statybos darbų žurnalo duomenys, jei šių duomenų reikia norint prisijungti prie elektroninio statybos darbų žurnalo. Statytojas (užsakovas) privalo užtikrinti saugaus prisijungimo prie elektroninio statybos darbų žurnalo reikalavimų įgyvendinimą teisės aktų nustatyta tvarka. Įrengiant dujotiekius ir jų įvadus, vietoj minėtų prisijungimo duomenų, teisių ir informacijos gali būti pateikiamas dujotiekio statybos techninis pasas;

Statybos užbaigimo tvarka nustatyta statybos valstybinės priežiūros įstatyme.

Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos pareigūnai savo potvarkiais sudaro visų statinių, kurių statybą užbaigus privaloma gauti statybos užbaigimo aktus, statybos užbaigimo komisijas. Komisijos gali būti sudaromos:

- vienkartinės, atskirų statinių statybos užbaigimo procedūroms atlikti – pagal atskirus statytojų, savininkų, valdytojų, naudotojų prašymus;
- nuolatinės, sudaromos tam tikrų statinių statybos užbaigimo procedūroms atlikti.

Komisijos pirmininkas (Inspekcijos pareigūnas) organizuoja statybos užbaigimo komisijos darbą ir, vadovaudamasis nustatyta tvarka, nustato, kokių subjektų atstovai privalo dalyvauti atliekant konkretaus statinio (statinių) užbaigimo procedūras.

Inspekcijai gavus prašymą išduoti statybos užbaigimo aktą, statybos užbaigimo komisija statybos užbaigimo procedūras privalo užbaigti (pasirašyti ir išduoti statybos užbaigimo aktą arba atsisakyti jį pasirašyti) per 10 darbo dienų nuo visų statybos užbaigimo komisijai privalomų pateikti dokumentų gavimo dienos, išskyrus atvejus, kai statybos užbaigimo komisija nusprendžia sustabdyti komisijos darbą ir pateikti statytojui privalomąjį nurodymą pašalinti komisijos statybos užbaigimo procedūrų atlikimo metu nustatytus pažeidimus.

Jeigu dėl statybą leidžiančio dokumento išdavimo teisėtumo teisme yra priimtų nagrinėti viešojo administravimo subjektų ar prokuratūros prašymų, statybos užbaigimo procedūros nutraukiamos iki teismo sprendimo įsiteisėjimo; statybos užbaigimo procedūros taip pat nutraukiamos, jeigu viešajame registre yra registruota juridinių faktų dėl statybą leidžiančio

dokumento galiojimo sustabdymo arba draudimo vykdyti statybą, taip pat jeigu įsiteisėjusiu teismo sprendimu administracinis sprendimas patvirtinti žemės sklypo, kuriame pastatytas statinys, teritorijų planavimo dokumentą ar išduoti statybą leidžiantį dokumentą yra panaikintas.

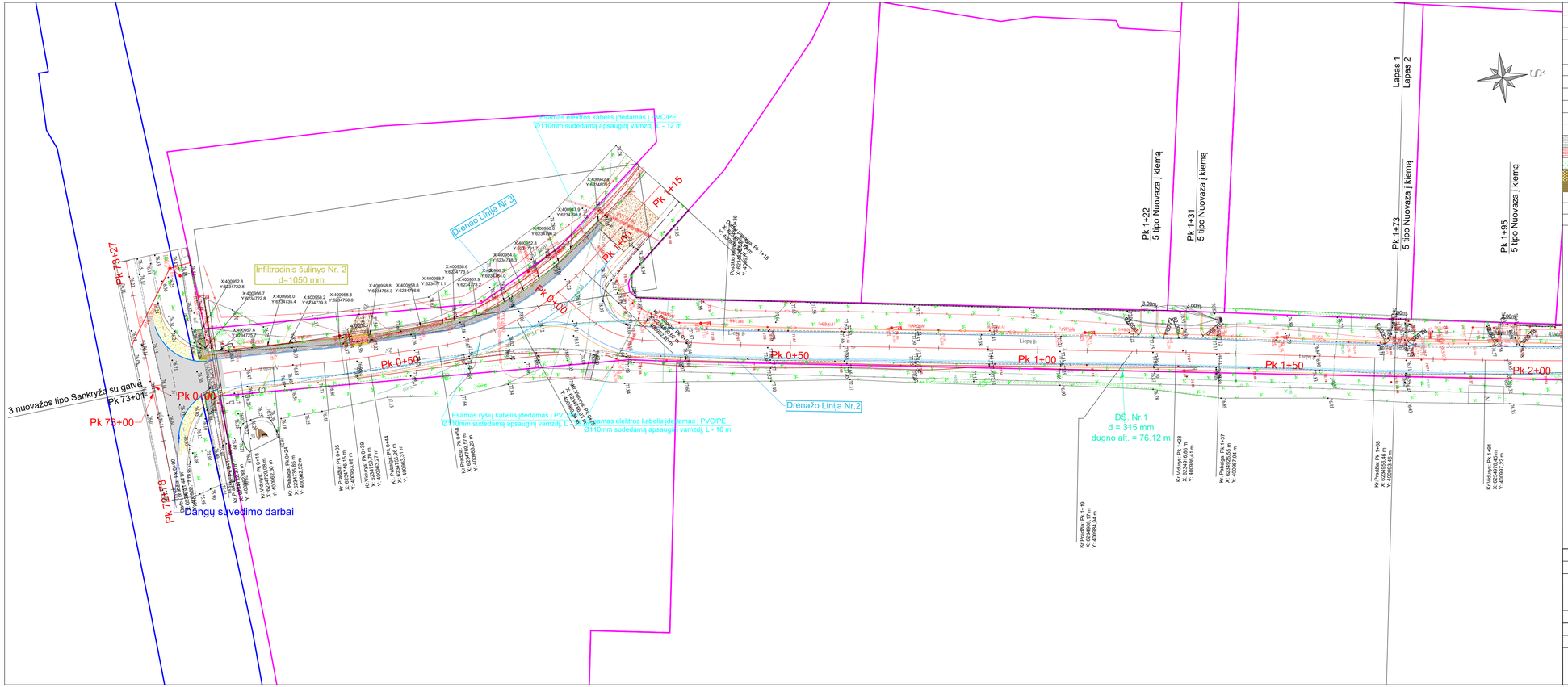
Jeigu teisme dėl statybą leidžiančio dokumento išdavimo teisėtumo yra priimtų nagrinėti kitų, negu nurodyti šio straipsnio 5 dalyje, asmenų prašymų, statybos užbaigimo procedūros sustabdomos ir atliekamas statybą leidžiančio dokumento išdavimo teisėtumo patikrinimas. Nustačius, kad statybą leidžiantis dokumentas išduotas teisėtai, statybos užbaigimo procedūros tęsiamos, jeigu neteisėtai, – nutraukiamos iki teismo sprendimo įsiteisėjimo. Gavus skundų ar pranešimų dėl kitų faktų, trukdančių atlikti procedūras, sprendžiama, ar reikia atidėti statybos užbaigimo procedūras, kol kompetentingos institucijos šiuos skundus (pranešimus) išnagrinės teisės aktų nustatyta tvarka, ar šie skundai (pranešimai) nėra pagrindas nutraukti procedūras.

Statybos užbaigimo procedūrų atlikimo tvarką, subjektų, kurių atstovai gali būti statybos užbaigimo komisijos nariais, sąrašą, komisijos narių kompetenciją atliekant statybos užbaigimo procedūras, komisijai teiktinų dokumentų sąrašą, deklaracijų apie statybos užbaigimą tvirtinimo ir registravimo tvarką nustato aplinkos ministras, o surašomų dokumentų formas tvirtina Inspekcijos viršininkas.

PRITARIMŲ IR SUDERINIMŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Pastabos
1	Užsakovo pritarimas projektui	*Pritarė: Seniūnas Juozas Kungys, 2023-12-14*
2	AB “Lietuvos automobilių kelių direkcija” pritarimas prisijungiant prie valstybinės reikšmės kelio	*Pritarė: Departamento direktorius Aivaras Vilkelis 2023-10-13*
3	AB “ESO” pritarimas	*Pirtarė: Vyresnysis inžinierius Giedrius Tamulis, 2023-11-10*
4	AB “TELIA” pritarimas	*Pritarė: Telia inžinierius Ramūnas Vanskevičius, 2023-12-19*

0	2023-07	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
PROJEKTUOTOJAS	KVALIFIKACIJĄ PATVIRTINANČIO DOKUMENTO NR.	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	PARAŠAS
MB “Kompiuterinio projektavimo ekspertai”	36216	PDV	Jonas Gražys	
		Inžinierius	Jonas Gražys	

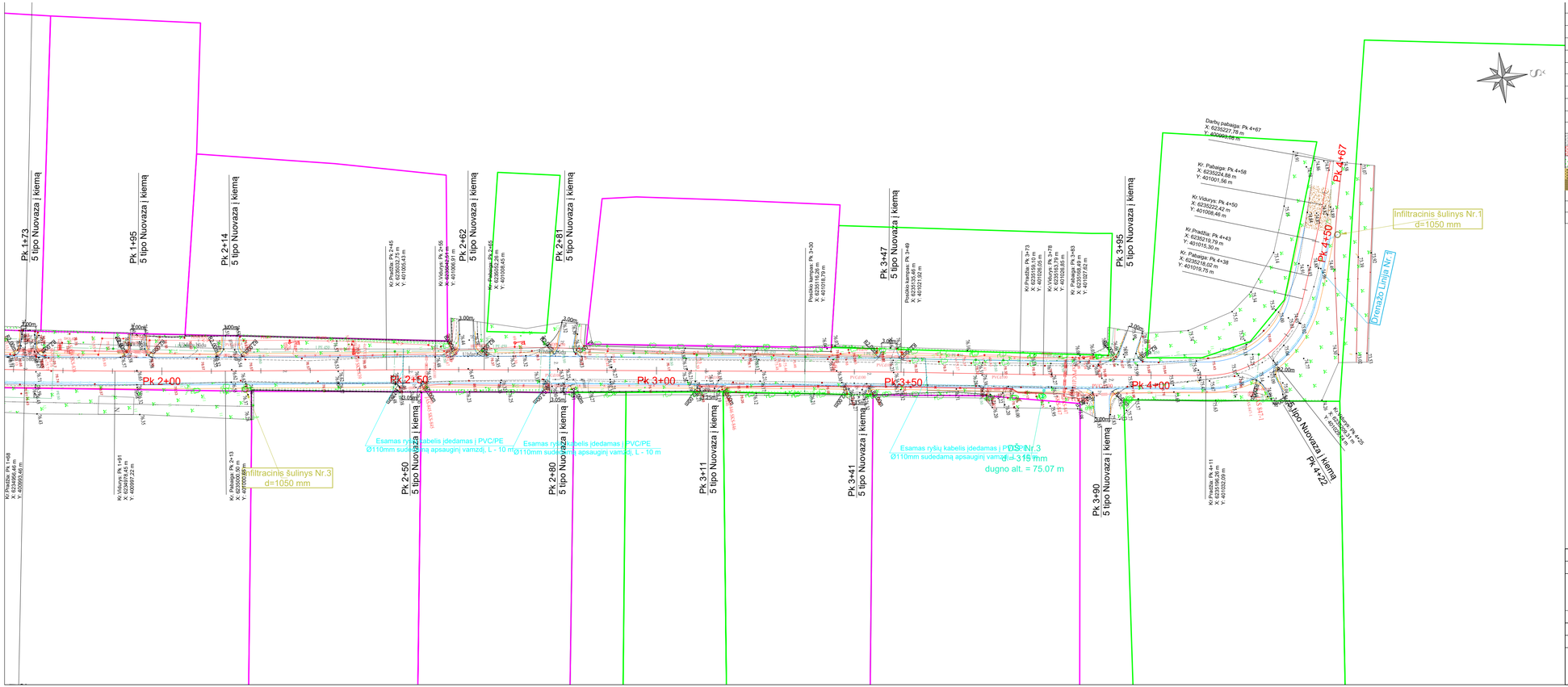


SUTARTINIŲ ŽYMĖJIMŲ LENTELĖ

	GEODEZIŠKAI MATUOTŲ REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	PRELIMINARIAI MATUOTŲ REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	KELIO SKLYPO RIBA
	PROJEKTINIO KELIO AŠIS
	PROJEKTINIO VANDENS TEKĖJIMO KRYPTIS
	PROJEKTINIS BETONO BORDIŪRAS (1000x150x300 MM)
	PROJEKTINIS PAŽEMINTAS BETONO BORDIŪRAS SU NUOŽULNIA VIRŠUTINE DALIMI (1000x150x220 MM)
	PROJEKTINIS VEJOS BETONO BORDIŪRAS (1000x80x200 MM)
	PROJEKTINĖS GATVĖS DANGOS KRAŠTAS
	PROJEKTINO KELKRAŠČIO KRAŠTAS
	PROJEKTUOJAMOS BETONO TRINKELIŲ DANGOS PLOTAS (PILKOS SPALVOS)
	PROJEKTUOJAMOS BETONO TRINKELIŲ DANGOS PLOTAS (RAUDONOS SPALVOS)
	PLANIRUOJAMO PAVIRŠIAUS, UŽSĖTO VEJA PLOTAS
	PROJEKTUOJAMAS TAKTILINIS DĖMESĮ ATKREIPIANTIS PAVIRŠIUS
	PROJEKTUOJAMAS TAKTILINIS NUKREIPIAMASIS PAVIRŠIUS
	PROJEKTINIŲ A GRUPĖS SIGNALINIŲ STULPELIŲ ĮRENGIMO VIETA (RENGIAMI KELKRAŠČIUOSE)
	PROJEKTINIŲ B GRUPĖS SIGNALINIŲ STULPELIŲ ĮRENGIMO VIETA (RENGIAMI ANT KIETOS DANGOS)
	PROJEKTUOJAMO VERTIKALAUS ŽENKLINIMO ATRAMŲ SU SKYDAIS VIETA IR PASTATYMO KRYPTIS

0	2020-12	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Kompiuterinio projektavimo ekspertai" El. paštas info@complete-cad.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: TIRKŠLIŲ SENIŪNIJOS UŽLIEKNĖS K. LIEPŲ G. NR. T-2-25 TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
38460	PV	JONAS GRAŽYS	DOKUMENTO PAVADINIMAS: SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M1:500 — LAIDA: 0
36216	PDV	JONAS GRAŽYS	
		-	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Mažeikių rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO: CPO252090--TDP-BD.B01 — LAPAS: 1 — LAPŲ: 2



SUTARTINIŲ ŽYMĖJIMŲ LENTELĖ

	GEODEZIŠKAI MATUOTŲ REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	PRELIMINARIAI MATUOTŲ REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	KELIO SKLYPO RIBA
	PROJEKTINIO KELIO AŠIS
	PROJEKTINIO VANDENS TEKĖJIMO KRYPTIS
	PROJEKTINIS BETONO BORDIŪRAS (1000x150x300 MM)
	PROJEKTINIS PAŽEMINTAS BETONO BORDIŪRAS SU NUOŽULNIA VIRŠUTINE DALIMI (1000x150x220 MM)
	PROJEKTINIS VEJOS BETONO BORDIŪRAS (1000x80x200 MM)
	PROJEKTINĖS GATVĖS DANGOS KRAŠTAS
	PROJEKTINO KELKRAŠČIO KRAŠTAS
	PROJEKTUOJAMOS BETONO TRINKELIŲ DANGOS PLOTAS (PILKOS SPALVOS)
	PROJEKTUOJAMOS BETONO TRINKELIŲ DANGOS PLOTAS (RAUDONOS SPALVOS)
	PLANIRUOJAMO PAVIRŠIAUS, UŽSĖTO VEJA PLOTAS
	PROJEKTUOJAMAS TAKTILINIS DĖMESĮ ATKREIPIANTIS PAVIRŠIUS
	PROJEKTUOJAMAS TAKTILINIS NUKREIPIAMASIS PAVIRŠIUS
	PROJEKTINIŲ A GRUPĖS SIGNALINIŲ STULPELIŲ ĮRENGIMO VIETA (RENGIAMI KELKRAŠČIUOSE)
	PROJEKTINIŲ B GRUPĖS SIGNALINIŲ STULPELIŲ ĮRENGIMO VIETA (RENGIAMI ANT KIETOS DANGOS)
	PROJEKTUOJAMO VERTIKALAUS ŽENKLINIMO ATRAMŲ SU SKYDAIS VIETA IR PASTATYMO KRYPTIS

0	2020-12	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Kompiuterinio projektavimo ekspertai" El. paštas info@complete-cad.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	TIRKŠLIŲ SENIŪNIJOS UŽLIEKNĖS K. LIEPŲ G. NR. T-2-25 TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
38460	PV	JONAS GRAŽYS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M1:500
36216	PDV	JONAS GRAŽYS		
		-		
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Mažeikių rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO	CPO252090--TDP-BD.B01

LAIDA	LAPAS	LAPŲ
0	2	2

MB “Kompiuterinio projektavimo ekspertai”
Savanorių g. 1-122, Vilnius
info@complete-cad.com
Įm. kodas: 304740403
Tel.: +370 616-52128

PRIEDAI

Projektavimo paslaugų pirkimo gairių
3 priedas

TVIRTINU

_____

(pareigų pavadinimas)

_____

(parašas)

_____

(vardas, pavardė)

_____

(data)

A.V.

TECHNINĖ UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	I. Bendra informacija apie pirkimo objektą	
1.	Statytojas (Užsakovas)	*Mažeikių rajono savivaldybės administracija*
2.	Pirkimo objektas	☐ *Projektiniai pasiūlymai* ☒ *Techninio darbo projekto parengimas* ☐ *Techninio projekto parengimas* ☐ *Kapitalinio remonto aprašo parengimas* ☐ *Darbo projekto parengimas* ☐ *Supaprastinto projekto parengimas* ☐ *Projekto vykdymo priežiūros paslaugos*
3.	Projekto pavadinimas	*Liepų g., Užlieknės k., Tirkšlių sen., Mažeikių r. sav., techninis darbo projektas*
4.	Statinio adresas	*Liepų g., Užlieknės., Tirkšlių sen., Mažeikių r.*
5.	Statinių grupės sudėtis	-
6.	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji	*Liepų gatvė, ilgis apie 510 m, koordinatės:* *1)* X – 400961 Y – 6234717 2) X – 401031 Y – 6235205

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
	(techniniai ir paskirties) rodikliai	
7.	Statinio statybos rūšis	☐ *naujo statinio statyba* ☐ *statinio rekonstravimas* *statinio remontas:* ☒ *statinio kapitalinis remontas* ☐ *statinio paprastasis remontas* ☐ *pastato atnaujinimas (modernizavimas)* ☐ *statinio griovimas*
8.	Statinio kategorija	☐ *ypatingasis statinys* ☒ *neypatingasis statinys* ☐ *nesudėtingasis statinys*
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis	*Žvyro dangos kelias (gatvė), D3 kategorija, II grupės nesudėtingas statinys, unikalus Nr. 4400-5076-4724, gatvės Nr. T-2-25*
10.	Duomenys apie statytojo turimus ar numatomus įsigyti įrenginius ir statybos produktus	-
11.	Lėšų dydis projekto realizavimui	224 400,00
	II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė	
12.	Perkamų paslaugų apimtis:	☒ *bendroji;* ☐ *sklypo sutvarkymas (sklypo planas);* ☐ *architektūros;* ☐ *konstrukcijų;* ☐ *gamybos (paslaugų) technologijos;* ☒ *susisiekimo;* ☐ *vandentiekio ir nuotekų šalinimo;* ☐ *šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo;* ☐ *dujotiekio;* ☐ *elektrotechnikos;* ☐ *elektroninių ryšių (telekomunikacijų);*

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		☐ *apsauginės signalizacijos;* ☐ *gaisro aptikimo ir signalizavimo;* ☐ *procesų valdymo ir automatizacijos;* ☐ *šilumos gamybos ir tiekimo;* ☐ *gaisrinės saugos.* ☐ *Branduolinės saugos (BEOS);* ☒ *pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo;* ☒ *statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo;* ☐ *ekonominė.*
12.1.	projektavimo paslaugos	*Techninis darbo projektas*
12.2.	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	1) *inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų sklypų (trasų) inžineriniai geodeziniai tyrimai (parengiamos topografinės nuotraukos projektuojamam objektui),* *2) inžineriniai geologiniai tyrimai (atliekami geologiniai tyrimai reikalingi rengiamiems projektiniams sprendiniams priimti).*
12.3.	projekto vykdymo priežiūra	-

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
13.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	☐ *Projektiniai pasiūlymai:* *pradžia*_____ *trukmė*_____ ☒ *Techninio darbo projekto parengimas* *pradžia* _____ *trukmė 90 k.d.* ☐ *Kapitalinio remonto projekto (aprašo) parengimo pradžia* _____ *trukmė*_____*(mėn.; sav.; k.d.)* ☐ *Supaprastinto projekto parengimas* *pradžia* _____ *trukmė*_____*(mėn.; sav.; k.d.)* ☐ *Projekto vykdymo priežiūros paslaugos* *pradžia* _____ *trukmė*_____*(mėn.; sav.; k.d.)*
	III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms	
14.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	*Projektuoti gatvės važiuojamąją dalį su asfalto danga vadovaujantis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 19 reikalavimais ir priimant ekonomiškai naudingiausius sprendinius;* *Techninio darbo projekto aprašas tvirtinamas pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.*

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
15.	Funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui (statinių grupei)	-
16.	Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	-
17.	Universaliojo dizaino principų taikymo reikalavimai	-

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
18.	Techniniai, kokybiniai (estetiniai, komforto, energinio naudingumo, triukšmo lygio ir t.t.) reikalavimai pagal statinio projekto sprendinių dalis	-
18.1.	sklypo sutvarkymo (sklypo plano)	-
18.2.	architektūros daliai	-
18.3.	konstrukcijų daliai	-
18.4.	technologijos daliai	-
18.5.	susisiekimo daliai	-
18.6.	vandentiekio ir nuotekų šalinimo daliai	-
18.7.	šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo daliai	-
18.8.	dujotiekio daliai	-
18.9.	elektrotechnikos daliai	-
18.10.	kita	-
19.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	*projektiniai sprendiniai derinami su užsakovu (Mažeikių rajono savivaldybės administracija) ir Tirkšlių seniūnija;* *suderinti techninio darbo projekto aprašą su aprašą privalančiais patikrinti subjektais, apmokėti visas išlaidas, susijusias su techninio darbo projekto aprašo derinimu. Projekto vadovas atsako už projektinius sprendimus, statybos reglamentų vykdymą nustatyta tvarka, statybos reikalavimų išpildymą projekte.*
20.	Pageidaujami ekonominiai rodikliai	-
21.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	-

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
22.	Projektavimo procesų valdymas ir automatizacija	-
23.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	*lietuvių*
24.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	*Techninio darbo projekto (aprašo) parengiamas: projekto dalys – 3 egz. ir 1 egz. skaitmeninėje laikmenoje (pdf ir dwg formatu).*
25.	Ekspertizės atlikimas	*Projektas teikiamas ekspertizei. Statinio projekto ekspertizę organizuoja Statytojas, o Projektuotojas privalo pataisyti projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pagrįstas privalomas pastabas.*
26.	Pastabos	*Projektavimo (techninė) užduotis projektavimo metu, esant būtinybei, gali būti tikslinama.*

Pirkimo vykdytojas (Statytojas / Užsakovas)

Tirkšlių seniūnijos seniūnas
Juozas Kungys

Vardas, pavardė

Parašas

2023-12-14

Data


Paruošti techninį darbo projektą Liepų g. Užlieknės k. gatvės rekonstrukcijai su 5,5m asfalto dangos įrengimu apie 0,510 km su 1m pločio kelkraščiais abiejose gatvės pusėse, Numatyti paviršinio vandens nuvedimą ir pėsčiųjų taku 100 m nuo Pušyno g. iki Ąžuolų g.

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Mažeikių rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Paraiška apie pirkimą
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-03-27 Nr. VP6-105
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	Linas Memys Savivaldybės administracijos direktoriaus pavaduotojas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-03-27 13:55
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2019-08-21 16:27 - 2024-08-19 23:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jovita Baltinienė Skyriaus vedėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-03-27 14:12
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-03-27 14:12
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2019-03-09 13:15 - 2024-03-07 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	2
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	projektavimo_technines_uzduoties Liepų g..docx
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Liepų g. shema.docx
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20230327.5
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2023-12-14)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2023-12-14 nuorašą suformavo Juozas Kungys
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Vinco Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2018-09-20 13:36:00

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/2276856**
Registro tipas: **Statiniai**
Sudarymo data: **2018-08-27**
Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Užlieknės k., Liepų g.
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Telšių filialas**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.
Kelias (gatvė) - Liepų gatvė
Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Užlieknės k., Liepų g.
Aprašymas / pastabos: **D3 kategorija, kelio ruožas: 0,005 km - 0,673 km**
Unikalus daikto numeris: **4400-5076-4724**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kelių (gatvių)**
Pažymėjimas plane: **G**
Statybos pabaigos metai: **1988**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingas**
Baigtumo procentas: **100 %**
Ilgis: **0.668 km**
Plotas: **334.07 kv. m**
Danga: **Žvyras**
Eismo juostų skaičius: **Dvi**
Gatvės kategorija: **Pagalbinė**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **89000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**
Atkuriamoji vertė: **22200 Eur**
Vidutinė rinkos vertė: **22200 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2018-09-04**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2018-09-04**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.
Nuosavybės teisė
Savininkas: **MAŽEIKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ, a.k. 111103928**
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5076-4724, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-01-26 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T1-10**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-09-20**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės : įrašų nėra

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.
Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
EGLĖ BUZYTĖ
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5076-4724, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-02-13 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2216**
2018-09-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2018-09-20**

10.2.
Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas: **kelias (gatvė) Nr. 4400-5076-4724, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-01-26 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T1-10**

2018-09-04 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2018-09-20**

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

2018-09-20 13:36:00

Dokumentą atspausdino
Registratorė

LAIMA
LAZDAUSKIENĖ

Nekilnojamojo turto registro
grupės vedėja
VIKTORIJA PAGOJIENĖ

Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas

NEKILNOJAMOJO DAIKTO KADASTRINIŲ MATAVIMŲ BYLA

Tomas: **1**

Nekilnojamojo turto objektas: **Inžinerinis statinys**

Registro Nr.: **44/2276856 (Statiniai)**

Adresas: **Mažeikių r. sav. Užlieknės k. Liepų g.**

Lapų skaičius: **15**

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
KADASTRO TVARKYTOJAS

SUDERINTA
Valstybės įmonės Registrų centro Telšių filialas
Elektroniniu parašu pasirašė: Saulė Lukoševičienė
Pareigos: Kadastro vedėja
Laiko žyma: 2018-09-06 13:54:30

Tomo Nr. **1**
Registro **44/2276856**

BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lapų skaič.	Bylos lapų numeriai	Pastabos
		Nr.	Data			
1	Statinio planas "STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS"		2018-09-04	5	1-5	
2	Koordinačių žiniaraštis keliams A3 KZ		2018-09-04	2	6-7	
3	Kelio/gatvės ir jo sudėtinių dalių kadastro duomenys 1K FORMA		2018-09-04	3	8-10	
4	Kelio ir jo sudėtinių dalių įkainojimas (perkainojimas) 2K FORMA		2018-09-04	1	11	
5	Kelio važiuojamosios dalies ir žemės sankasos kadastro duomenys 3K FORMA		2018-09-04	1	12	
6	Kelio sankryžų, tiltų, viadukų, estakadų, pralaidų, kadastro duomenys 4K FORMA		2018-09-04	2	13-14	

Vidaus apyrašo lapų 14

Specialistė Eglė Burzylė
(pareigos, parašas, vardas, pavardė)

LIETUVOS RESPUBLIKA
Šiaulių žemėtvarkos ir geodezijos skyrius
DOKUMENTAMS
Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas

1K FORMA

Organizacija: Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, buveinės (deklaruotas) adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401, J. Lelevelio g. 6, LT-01102 Vilnius, Lietuva

Matininkė Eglė Buzytė

Kelio ir jo sudėtinių dalių kadastro duomenys

Unikalus Nr.: 4400-5076-4724 Adresas: Mažeikių r. sav. Užlieknės k. Liepų g.

Kad. duomenų nustatymo data: 2018-09-04 Pavadinimas: Liepų gatvė

Paskirtis:	Kelių (gatvių)	Fizinio nusidėvėjimo procentas, %:	75
Kelio numeris:		Baigtumo procentas, %:	100
Kelio ruožas:	0.005-0.673	Statinio statybos pabaigos metai:	1988
Kelio ruožo ilgis, km:	0,668	Statinio rekonstravimo pabaigos metai:	
Kelio reikšmė:		Statinio kap. remonto pabaigos metai:	
Kelio / gatvės kategorija:	Pagalbinė	Statinio papr. remonto pabaigos metai:	
Statinio kategorija:	II grupės nesudėtingas		

Aprašymas: D3 kategorija

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Gatvė	km	0,668
Įvažiavimas, nuovaža	kv. m	334,07
Įvažiavimas, nuovaža	vnt.	21

Parengė Specialistė Eglė Buzytė

LIETUVOS RESPUBLIKA Šiaulių žemėtvarkos ir geodezijos skyrius DOKUMENTAMS A.V. Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas

1090807155

1K FORMA

Organizacija: Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, buveinės (deklaruotas) adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401, J. Lelevelio g. 6, LT-01102 Vilnius, Lietuva

Matininkė Eglė Buzytė

Kelio ir jo sudėtinių dalių kadastro duomenys

Unikalus Nr.: 4400-5076-4724 Adresas: Mažeikių r. sav. Užlieknės k. Liepų g.

Kad. duomenų nustatymo data: 2018-09-04

Pavadinimas: Liepų gatvė

Paskirtis:	Kelių (gatvių)	Fizinio nusidėvėjimo procentas, %:	75
Kelio numeris:		Baigtumo procentas, %:	100
Kelio ruožas:	0.005-0.673	Statinio statybos pabaigos metai:	1988
Kelio ruožo ilgis, km:	0,668	Statinio rekonstravimo pabaigos metai:	
Kelio reikšmė:		Statinio kap. remonto pabaigos metai:	
Kelio / gatvės kategorija:	Pagalbinė	Statinio papr. remonto pabaigos metai:	
Statinio kategorija:	II grupės nesudėtingas		

Aprašymas: D3 kategorija

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Važiuojamoji dalis 43-113	km	0,668
Įvažiavimas, nuovaža n1	kv. m	20,46
Įvažiavimas, nuovaža n1	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža n2	kv. m	18,84
Įvažiavimas, nuovaža n2	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža n3	kv. m	11,79
Įvažiavimas, nuovaža n3	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža n4	kv. m	36,49
Įvažiavimas, nuovaža n4	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža n5	kv. m	10,41
Įvažiavimas, nuovaža n5	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža n6	kv. m	24,4
Įvažiavimas, nuovaža n6	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža n7	kv. m	9,63
Įvažiavimas, nuovaža n7	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža n8	kv. m	7,39
Įvažiavimas, nuovaža n8	vnt.	1

1090807150

1	2	3
Įvažiavimas, nuovaža n9	kv. m	7,84
Įvažiavimas, nuovaža n9	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža n10	kv. m	7,86
Įvažiavimas, nuovaža n10	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža n11	kv. m	19,25
Įvažiavimas, nuovaža n11	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža n12	kv. m	22,48
Įvažiavimas, nuovaža n12	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža n13	kv. m	7,56
Įvažiavimas, nuovaža n13	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža n14	kv. m	15,05
Įvažiavimas, nuovaža n14	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža n15	kv. m	15,77
Įvažiavimas, nuovaža n15	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža n16	kv. m	14,77
Įvažiavimas, nuovaža n16	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža n17	kv. m	17,89
Įvažiavimas, nuovaža n17	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža n18	kv. m	24,82
Įvažiavimas, nuovaža n18	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža n19	kv. m	20,01
Įvažiavimas, nuovaža n19	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža n20	kv. m	4,12
Įvažiavimas, nuovaža n20	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža n21	kv. m	17,24
Įvažiavimas, nuovaža n21	vnt.	1

Parengė Specialistė Eglė Buzytė

A.V.

LIETUVOS RESPUBLIKA
Šiaulių žemėtvarkos ir geodezijos skyrius
DOKUMENTAMS
Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas

1090807150

Organizacija: Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, buveinės (deklaruotas) adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401, J. Lelevelio g. 6, LT-01102 Vilnius, Lietuva

Matininkė Eglė Buzytė

Kelio ir jo sudėtinių dalių įkainojimas (perkainojimas)

Unikalus Nr. 4400-5076-4724 **Adresas** Mažeikių r. sav. Užlieknės k. Liepų g.
Žymėjimas G
Paskirtis Kelių (gatvių) **Pavadinimas** Liepų gatvė

Kad. duomenų nustatymo data 2018-09-04

Kelio reikšmė **Kelio numeris**

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Vertės nustatymo data	Įkainojimas (I), Perkainojimas (P)	Atskaitos taškai	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Kainynas ir lentelė	Vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Važiuojamoji dalis 43-113	2018-09-04	I	43-113	10	km	0,668	NTK 2018-3.2.20.1	133220	89000	75	22200	1	22200
Viso									**89000**		**22200**		**22200**

Parengė Specialistė Eglė Buzytė

LIETUVOS RESPUBLIKA
Šiaulių žemėtvarkos ir geodezijos skyrius
A.V.
DOKUMENTAMS
Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas

05-Rgs-2018 13:15:54

10908071156

Organizacija: Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, buveinės (deklaruotas) adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401, J. Lelevelio g. 6, LT-01102 Vilnius, Lietuva

Matininkė Eglė Buzytė

Kelio važiuojamosios dalies ir žemės sankasos kadastro duomenys

Unikalus Nr. 4400-5076-4724 **Adresas** Mažeikių r. sav. Užlieknės k. Liepų g.
Žymėjimas G
Paskirtis Kelių (gatvių) **Pavadinimas** Liepų gatvė

Kad. duomenų nustatymo data 2018-09-04

Kelio reikšmė **Kategorija** Pagalbinė **Kelio ilgis, km.** 0,668

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pradžia				Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pabaiga				Ruožo ilgis, km.	Eismo juostų skaičius	Statybos pabaigos metai	Kelio plotis, m	Kelio sankasos plotis, m	Kelio sankasos tipas	Kelio dangos plotis, m	Kelio dangos rūšis	Rekonstravimo pabaigos metai	Kap. remonto pabaigos metai	Papr. remonto pabaigos metai
	atskaitos duomenys ašyje		koordinatės		atskaitos duomenys ašyje		koordinatės												
	taško Nr.	km	X	Y	taško Nr.	km	X	Y											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Važiuojamoji dalis 43-113	43	0.005	6235264,70	400866,43	113	0.673	6234720,39	400962,06	0,668	Dvi	1988	11,68		Pylimas	4,52	Žvyras			

Parengė Specialistė Eglė Buzytė

LIETUVOS RESPUBLIKA
Šiaulių žemėtvarkos ir kadastro skyrius
A.V.
DOKUMENTAMS
Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas

05-Rgs-2018 13:15:54

* 1 0 9 0 8 0 7 1 5 1 *

Organizacija: Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, buveinės (deklaruotas) adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401, J. Lelevelio g. 6, LT-01102 Vilnius, Lietuva

Matininkė Eglė Buzytė

Kelio sankryžų, tiltų, viadukų, estakadų, pralaidų, autobusų sustojimo ir poilsio aikštelių, šviesoforų, kelio oro sąlygų stebėjimo ir transporto apskaitos įrenginių kadastro duomenys

Unikalus Nr. 4400-5076-4724 **Adresas** Mažeikių r. sav. Užlieknės k. Liepų g.
Žymėjimas G
Paskirtis Kelių (gatvių) **Pavadinimas** Liepų gatvė

Kad. duomenų nustatymo data 2018-09-04

Kelio reikšmė

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos duomenys ašyje		Centro koordinatės		Statybos pabaigos metai	Medžiaga	Mato vienetas	Kiekis	Kelio pusė	Kliūties pavadinimas	Rekonstravimo pabaigos metai	Kap. remonto pabaigos metai	Papr. remonto pabaigos metai
	taško Nr.	km	X	Y									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Įvažiavimas, nuovaža n1	52	0.104	6235241,03	400962,16	1988	Žvyras	kv. m	20,46	Kairė				
Įvažiavimas, nuovaža n2	53	0.108	6235238,89	400965,21	1988	Žvyras	kv. m	18,84	Dešinė				
Įvažiavimas, nuovaža n3	55	0.112	6235236,21	400968,5	1988	Žvyras	kv. m	11,79	Dešinė				
Įvažiavimas, nuovaža n4	68	0.181	6235206,43	401029,2	1988	Žvyras	kv. m	36,49	Kairė				
Įvažiavimas, nuovaža n5	74	0.208	6235179,86	401029,35	1988	Žvyras	kv. m	10,41	Dešinė				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Įvažiavimas, nuovaža n6	75	0.213	6235175,59	401028,7	1988	Žvyras	kv. m	24,4	Kairė				
Įvažiavimas, nuovaža n7	77	0.234	6235154,18	401025,46	1988	Žvyras	kv. m	9,63	Kairė				
Įvažiavimas, nuovaža n8	79	0.263	6235126,26	401020,35	1988	Žvyras	kv. m	7,39	Kairė				
Įvažiavimas, nuovaža n9	80	0.293	6235096,58	401015,4	1988	Žvyras	kv. m	7,84	Kairė				
Įvažiavimas, nuovaža n10	82	0.323	6235066,87	401010,34	1988	Žvyras	kv. m	7,86	Kairė				
Įvažiavimas, nuovaža n11	83	0.323	6235066,69	401010,31	1988	Žvyras	kv. m	19,25	Dešinė				
Įvažiavimas, nuovaža n12	86	0.340	6235050,1	401007,56	1988	Žvyras	kv. m	22,48	Dešinė				
Įvažiavimas, nuovaža n13	88	0.353	6235037,34	401006,22	1988	Žvyras	kv. m	7,56	Kairė				
Įvažiavimas, nuovaža n14	91	0.389	6235001,39	401000,33	1988	Žvyras	kv. m	15,05	Dešinė				
Įvažiavimas, nuovaža n15	92	0.408	6234982,51	400997,72	1988	Žvyras	kv. m	15,77	Dešinė				
Įvažiavimas, nuovaža n16	94	0.431	6234960,53	400994,36	1988	Žvyras	kv. m	14,77	Dešinė				
Įvažiavimas, nuovaža n17	98	0.475	6234917,03	400986,16	1988	Žvyras	kv. m	17,89	Dešinė				
Įvažiavimas, nuovaža n18	99	0.480	6234911,97	400985,44	1988	Žvyras	kv. m	24,82	Dešinė				
Įvažiavimas, nuovaža n19	102	0.561	6234831,6	400972,3	1988	Žvyras	kv. m	20,01	Dešinė				
Įvažiavimas, nuovaža n20	104	0.589	6234804,71	400966,72	1988	Žvyras	kv. m	4,12	Kairė				
Įvažiavimas, nuovaža n21	110	0.642	6234751,62	400963,23	1988	Žvyras	kv. m	17,24	Dešinė				

Parengė Specialistė Eglė Buzytė

LIETUVOS RESPUBLIKA
Šiaulių žemėtvarkos ir geodezijos skyrius
A.V.
DOKUMENTAMS
Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas

1090807152

05-Rgs-2018 13:15:55

Koordinačių žiniaraštis keliams A3

Unikalus Nr. 4400-5076-4724 **Adresas** Mažeikių r. sav. Užlieknės k. Liepų g.
Žymėjimas G
Paskirtis Kelių (gatvių) **Pavadinimas** Liepų gatvė

Kad. duomenų nustatymo data 2018-09-04
Kelio ruožas 0.005-0.673
Koordinačių sistema: LKS-94

Kelio riba		
Taško Nr.	X	Y
1	6235269,50	400867,24
2	6235247,58	400971,63
3	6235238,37	400969,92
4	6235222,20	401041,40
5	6235179,10	401034,40
6	6235170,25	401033,76
7	6235151,77	401029,30
8	6235129,16	401025,59
9	6235099,30	401020,32
10	6235079,89	401017,41
11	6235069,53	401015,78
12	6235039,04	401010,90
13	6235005,08	401005,50
14	6234816,78	400973,41
15	6234807,30	400971,63
16	6234724,28	400966,68
17	6234720,68	400966,47
18	6234719,78	400952,59
19	6234723,33	400952,79
20	6234779,31	400955,94
21	6234809;42	400958,00
22	6234810,61	400959,42
23	6234819,60	400961,16
24	6234855,35	400967,14
25	6234916,41	400977,84
26	6234927,71	400979,94
27	6234964,91	400986,95
28	6234993,59	400992,11
29	6235045,86	401001,53
30	6235073,43	401006,50
31	6235122,26	401014,81
32	6235177,49	401025,02

Kelio riba		
Taško Nr.	X	Y
33	6235185,00	401026,70
34	6235196,00	401028,40
35	6235206,20	401026,40
36	6235214,30	401019,40
37	6235225,07	400988,66
38	6235226,48	400982,83
39	6235234,87	400959,55
40	6235241,02	400954,20
41	6235248,23	400923,67
42	6235259,24	400865,51

Kelio ašis			
Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
43	0,005	6235264,70	400866,43
44	0,008	6235263,74	400868,97
45	0,010	6235263,31	400870,89
46	0,050	6235255,18	400910,43
47	0,068	6235251,51	400927,58
48	0,093	6235245,62	400952,68
49	0,096	6235244,88	400955,05
50	0,099	6235243,84	400957,72
51	0,100	6235243,04	400959,29
52	0,104	6235241,03	400962,16
53	0,108	6235238,89	400965,21
54	0,110	6235237,13	400967,07
55	0,112	6235236,21	400968,50
56	0,117	6235233,69	400972,35
57	0,119	6235232,23	400974,83
58	0,129	6235228,98	400983,36
59	0,142	6235225,81	400995,93
60	0,149	6235223,66	401003,27
61	0,155	6235222,16	401008,80
62	0,157	6235221,51	401010,43
63	0,165	6235218,06	401017,99
64	0,169	6235215,71	401021,59
65	0,172	6235213,97	401023,69
66	0,175	6235212,13	401025,62
67	0,177	6235210,12	401027,49
68	0,181	6235206,43	401029,20
69	0,185	6235202,83	401030,52
70	0,189	6235199,49	401030,84
71	0,195	6235193,20	401030,65
72	0,201	6235187,67	401030,31
73	0,205	6235182,86	401029,80
74	0,208	6235179,86	401029,35

1090797321

Kelio ašis			
Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
75	0,213	6235175,59	401028,70
76	0,232	6235156,36	401025,85
77	0,234	6235154,18	401025,46
78	0,253	6235135,95	401022,09
79	0,263	6235126,26	401020,35
80	0,293	6235096,58	401015,40
81	0,314	6235075,98	401012,08
82	0,323	6235066,87	401010,34
83	0,323	6235066,69	401010,31
84	0,327	6235062,77	401009,72
85	0,336	6235054,13	401008,00
86	0,340	6235050,10	401007,56
87	0,349	6235041,61	401006,64
88	0,353	6235037,34	401006,22
89	0,370	6235020,33	401003,65
90	0,387	6235003,17	401000,54
91	0,389	6235001,39	401000,33
92	0,408	6234982,51	400997,72
93	0,423	6234968,43	400995,73
94	0,431	6234960,53	400994,36
95	0,436	6234954,90	400993,16
96	0,446	6234945,77	400991,78
97	0,468	6234923,96	400987,14
98	0,475	6234917,03	400986,16
99	0,480	6234911,97	400985,44
100	0,514	6234878,59	400980,07
101	0,555	6234837,41	400973,30
102	0,561	6234831,60	400972,30
103	0,574	6234819,15	400969,79
104	0,589	6234804,71	400966,72
105	0,604	6234789,42	400964,57
106	0,606	6234787,68	400964,32
107	0,615	6234778,72	400963,49
108	0,623	6234771,17	400963,17
109	0,634	6234760,11	400963,42
110	0,642	6234751,62	400963,23
111	0,659	6234735,05	400962,60
112	0,664	6234729,82	400962,18
113	0,673	6234720,39	400962,06

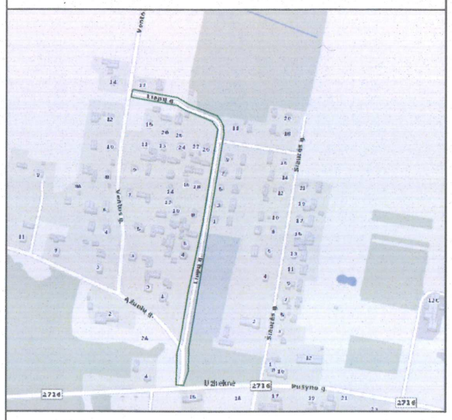
Parengė Specialistė Eglė Buzytė

LIETUVOS RESPUBLIKA
Šiaulių žemėtvarkos ir geodezijos skyrius
DOKUMENTAMS
A.V.
Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas

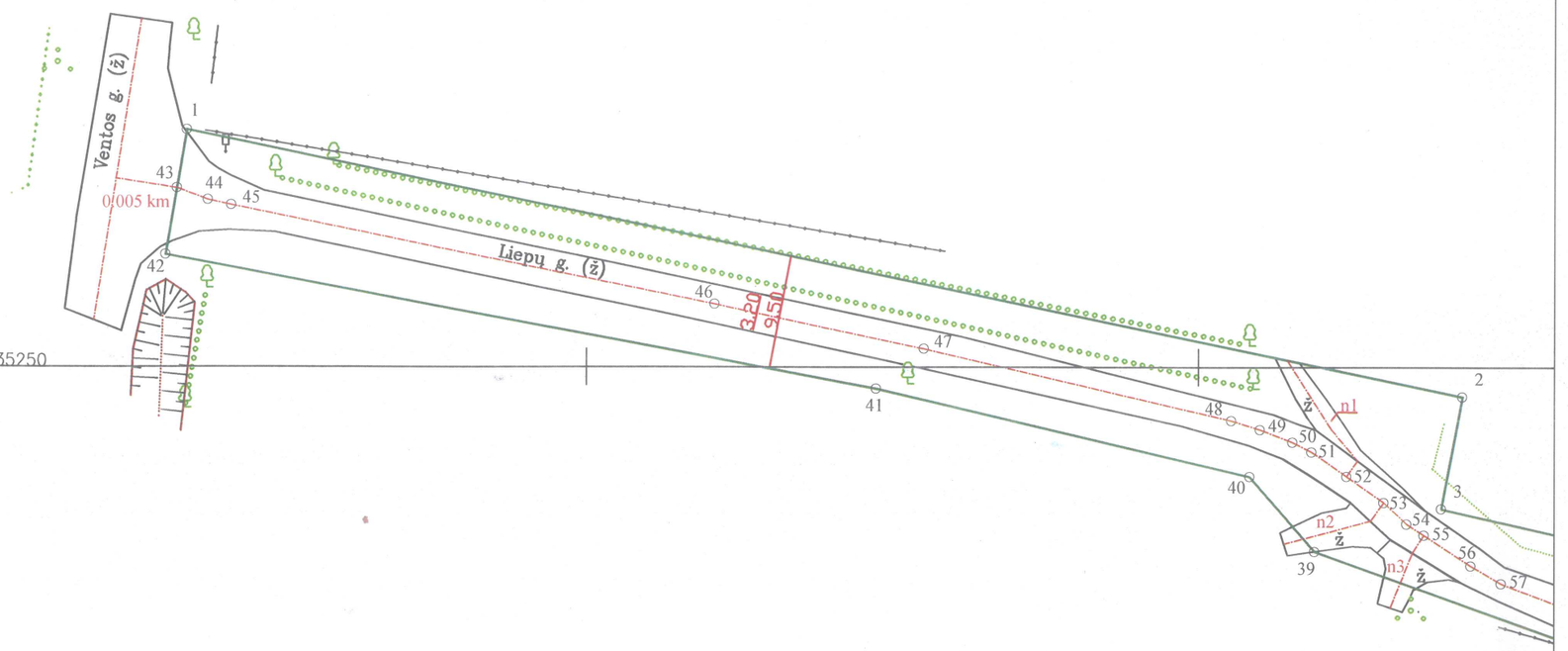
1090797321

05-Sep-2018 13:15:57

Išdėstymo schema

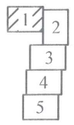


GATVĖS PLANAS M 1:500



400800
6235200

Lapų išdėstymo schema



D3 kategorija

Kelias (gatvė)	Liepų g.
Kaimas (miestelis)	Užlieknės k.
Miestas (rajonas)	Mažeikių r.
Savivaldybė	Mažeikių r.sav.

VŽF

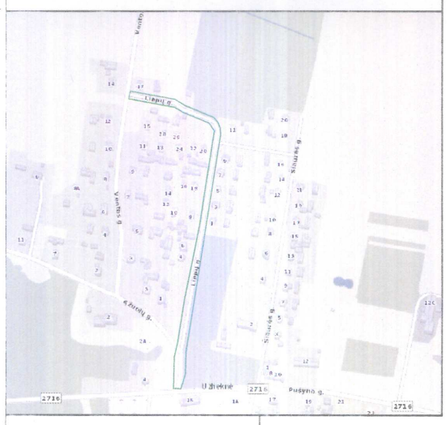
VALSTYBĖS ĮMONĖ VALSTYBĖS ŽEMĖS FONDAS
ŠIAULIŲ ŽEMĖTVARKOS IR GEODEZIJOS KYRIUS

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Data
	Sk.vadovė	D.Tvaranavičienė		2018-09-04
	Skyriaus vad.pav.	E.Strautininkas		2018-09-04
2M-M-2216	Specialistė	E.Buzytė		2018-09-04

Lapų skaičius	Lapo numeris
5	1

LIETUVOS RESPUBLIKA
Šiaulių žemėtvarkos ir geodezijos skyrius
DOKUMENTAMS
A.V.
Valstybės žemės fondas

Išdėstymo schema



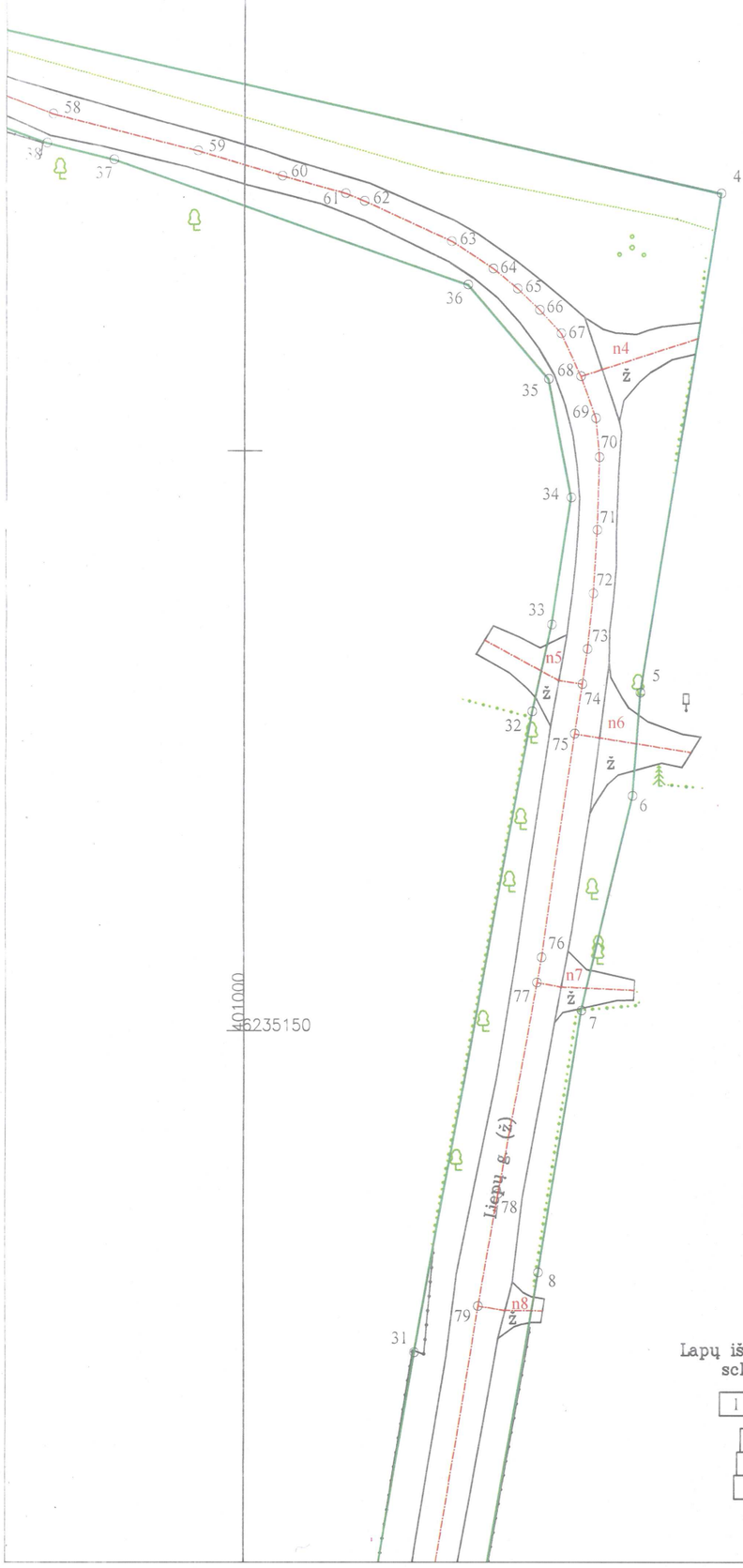
GATVĖS PLANAS M 1:500

40/67 – 0364 40/67 – 0365
40/67 – 0384 40/67 – 0385

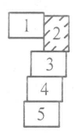
401050
6235250

401100
6235200

401000
6235150



Lapų išdėstymo schema



D3 kategorija

Kelias (gatvė)	Liepų g.
Kaimas (miestelis)	Užlieknės k.
Miestas (rajonas)	Mažeikių r.
Savivaldybė	Mažeikių r.sav.

VŽF

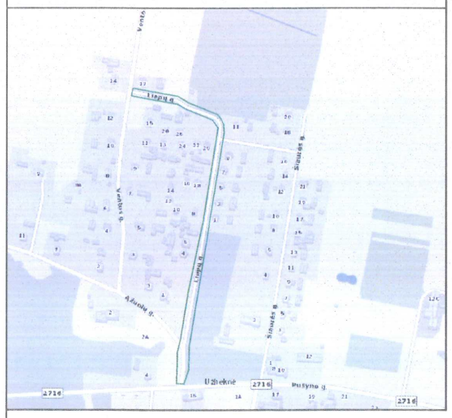
VALSTYBĖS ĮMONĖ VALSTYBĖS ŽEMĖS FONDAS
ŠIAULIŲ ŽEMĖTVARKOS IR GEODEZIJOS KYRIUS

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Data
	Sk.vadovė	D.Tvaranavičienė		2018-09-04
	Skyriaus vad.pav.	E.Strautininkas		2018-09-04
2M-M-2216	Specialistė	E.Buzytė		2018-09-04

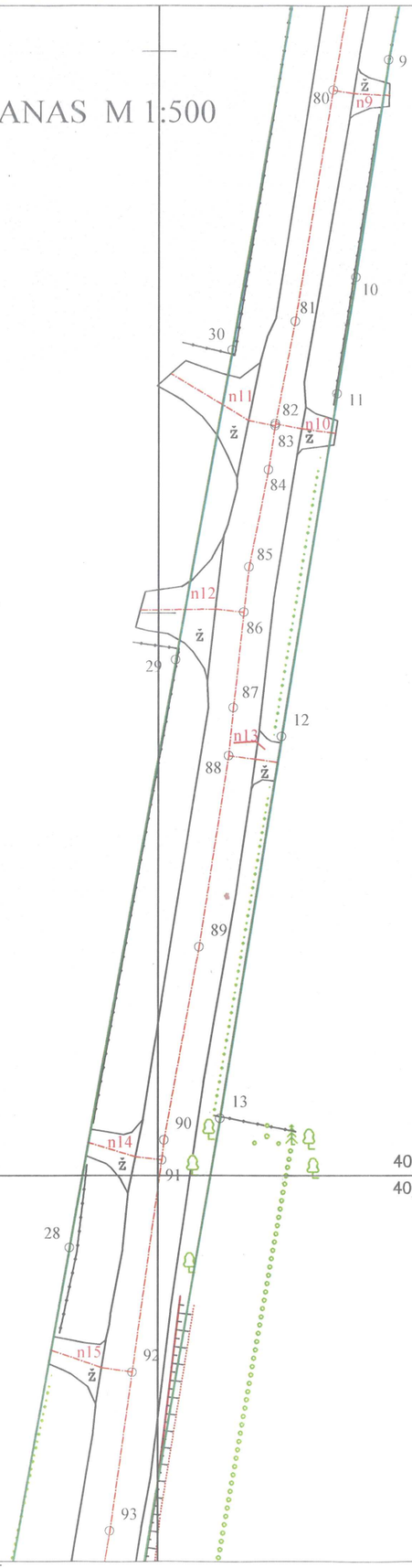
Lapų skaičius	Lapo numeris
5	2

LIETUVOS RESPUBLIKA
Šiaulių žemėtvarkos ir geodezijos skyrius
DOKUMENTAMS
A.V.
Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas

Išdėstymo schema

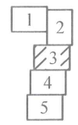


GATVĖS PLANAS M 1:500



6235050
401050
6235000
400950
40/67 – 0384
40/66 – 0004
40/67 – 0385
40/66 – 0005

Lapų išdėstymo schema



D3 kategorija

Kelias (gatvė)	Liepų g.
Kaimas (miestelis)	Užlieknės k.
Miestas (rajonas)	Mažeikių r.
Savivaldybė	Mažeikių r.sav.

VŽF

VALSTYBĖS ĮMONĖ VALSTYBĖS ŽEMĖS FONDAS
ŠIAULIŲ ŽEMĖTVARKOS IR GEODEZIJOS KYRIUS

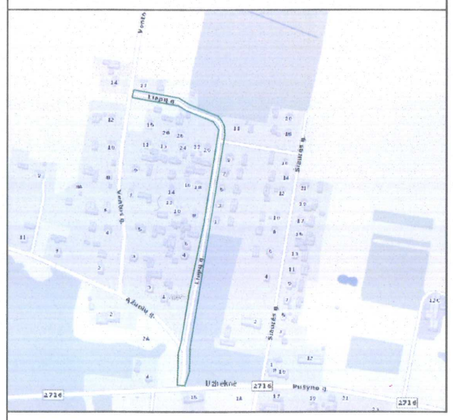
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Data
	Sk.vadovė	D.Tvaranavičienė		2018-09-04
	Skyriaus vad.pav.	E.Strautininkas		2018-09-04
2M-M-2216	Specialistė	E.Buzytė		2018-09-04

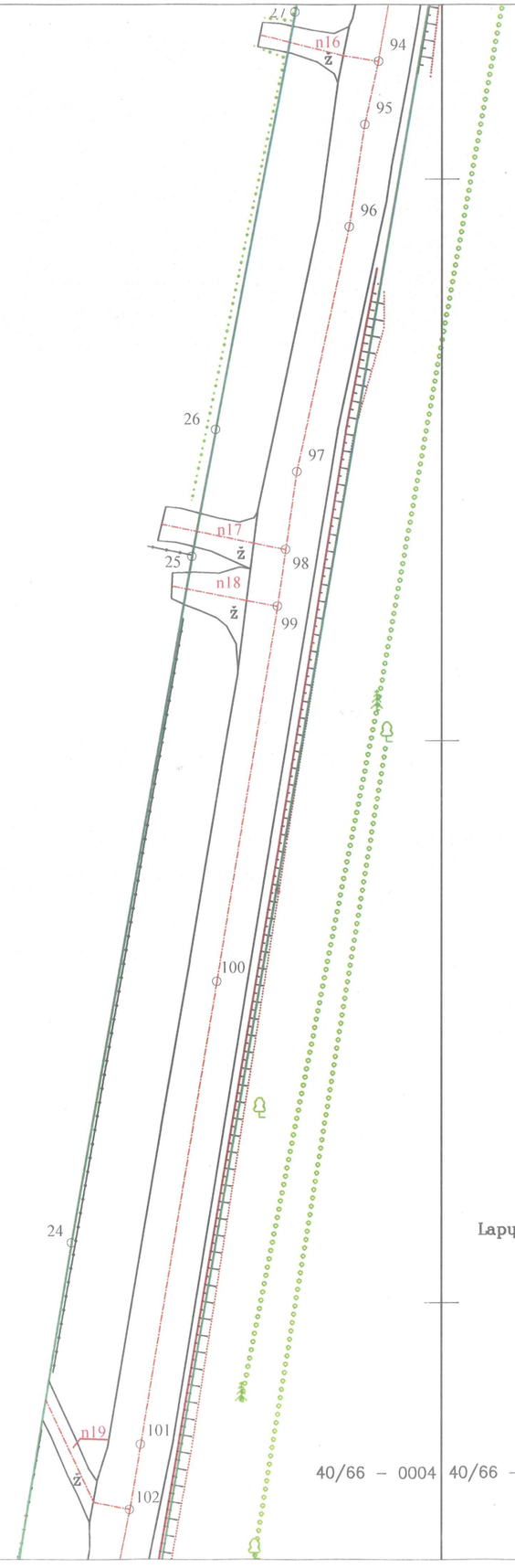
Lapų skaičius	Lapo numeris
5	3

LIETUVOS RESPUBLIKA
Šiaulių žemėtvarkos ir geodezijos skyrius
DOKUMENTAMS
A.V.
Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas

GATVĖS PLANAS M 1:500

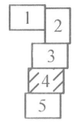
ymo schema





6234950
601050
6234900
600950
6234850
600900

Lapų išdėstymo schema



40/66 – 0004 40/66 – 0005

D3 kategorija

Kelias (gatvė)	Liepų g.
Kaimas (miestelis)	Užlieknės k.
Miestas (rajonas)	Mažeikių r.
Savivaldybė	Mažeikių r.sav.

VŽF

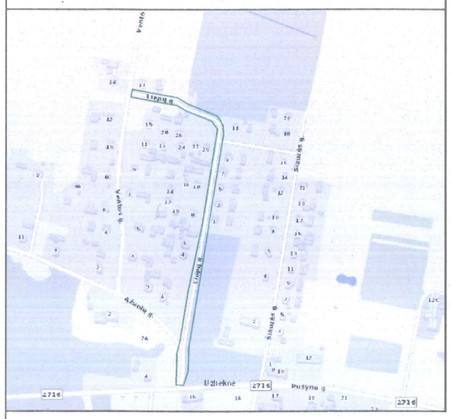
VALSTYBĖS ĮMONĖ VALSTYBĖS ŽEMĖS FONDAS
ŠIAULIŲ ŽEMĖTVARKOS IR GEODEZIJOS KYRIUS

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Data
	Sk.vadovė	D.Tvaranavičienė		2018-09-04
	Skyriaus vad.pav.	E.Strautininkas		2018-09-04
2M-M-2216	Specialistė	E.Buzytė		2018-09-04

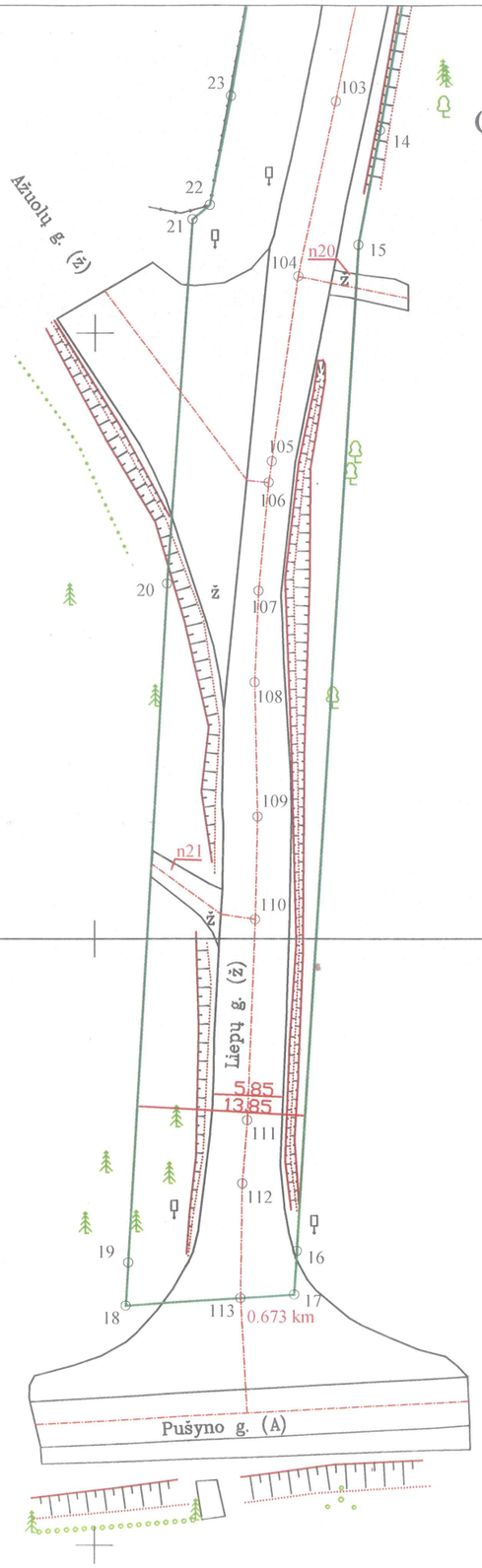
Lapų skaičius	Lapo numeris
5	4

LIETUVOS RESPUBLIKA
Šiaulių žemėtvarkos ir geodezijos skyrius
DOKUMENTAMS
Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas

Išdėstymo schema



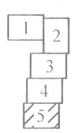
GATVĖS PLANAS M 1:500



40/66 – 0004 40/66 – 0005
40/66 – 0024 40/66 – 0025

401000
46234800
401050
46234750
400900
46234700

Lapų išdėstymo schema



D3 kategorija

Kelias (gatvė)	Liepų g.
Kaimas (miestelis)	Užlieknės k.
Miestas (rajonas)	Mažeikių r.
Savivaldybė	Mažeikių r.sav.

VŽF

VALSTYBĖS ĮMONĖ VALSTYBĖS ŽEMĖS FONDAS
ŠIAULIŲ ŽEMĖTVARKOS IR GEODEZIJOS KYRIUS

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas	Data
	Sk.vadovė	D.Tvaranavičienė		2018-09-04
	Skyriaus vad.pav.	E.Strautininkas		2018-09-04
2M-M-2216	Specialistė	E.Buzytė		2018-09-04

Lapų skaičius	Lapo numeris
5	5

LIETUVOS RESPUBLIKA
Šiaulių žemėtvarkos ir geodezijos skyrius
DOKUMENTAMS
Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas

AKCINĖ BENDROVĖ LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA

MB "Kompiuterinio projektavimo ekspertai"
Yonas@complete-cad.com

Nr. (6.6)2-
Į 2023-07-31 Nr.

DĖL PRISIJUNGIMO SĄLYGŲ IŠDAVIMO

Akcinė bendrovė Lietuvos automobilių kelių direkcija (toliau – Kelių direkcija) 2023-07-31 gavo Jūsų prašymą „MB „Kompiuterinio projektavimo ekspertai” (toliau – Projektuotojas) pagal sutartį (CPO252090) su Mažeikių rajono savivaldybės administracija (toliau – Užsakovas) rengia Tirkšlių seniūnijos Užlieknės k. Liepų g. Nr. T-2-25 techninį darbo projektą (toliau – Projektas).

Projektuojamo kelio ruožas prisijungia prie valstybinės reikšmės kelio Nr. 2716 (~7.03 kilometre). Užduoties schema pateikiama priede Nr.1 . Prašome suteikti prisijungimo sąlygas susisiekimo komunikacijų statiniams: gatvei ir pėsčiųjų takui“. Pareiškėjas – įgaliotas asmuo MB „Kompiuterinio projektavimo ekspertai” direktorius Jonas Gražys. Užsakovas – Mažeikių rajono savivaldybės administracija.

Kelių direkcija nustato šias sąlygas, susijusias su valstybinės reikšmės rajoniniu keliu Nr. 2617 Tirkšliai–Užlieknė–Viekšniai (toliau – rajoninis kelias):

1. projektą rengti vadovaujantis galiojančiais statybos techniniais reglamentais ir kitais teisės aktais.
2. reikalavimai inžineriniams tinklams:
   2.1. rengiant inžinerinių tinklų projekto dalį vadovautis sąlygomis, pateiktomis Kelių direkcijos tinklalapyje (žiūrėti nuorodą https://lakd.lt/aktuali-informacija);
   2.2. pateikti projektinius sprendinius lietaus nuotekų tinklų bei paviršinio vandens nuleidimo nuo planuojamos teritorijos.
3. susisiekimo reikalavimai:
   3.1. vadovautis statybos techninio reglamento STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. D1-533, XII skyriaus, 22 lentelės reikalavimais;
   3.2. vadovautis Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-82;
   3.3. vadovautis Kelio ženklų ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-83;
   3.4. dangų sujungimą ir atstatymą kelio statinyje numatyti vadovaujantis Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19, patvirtintomis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2019 m. sausio 25 d. įsakymu Nr. V-16;
   3.5. pateikti projektuojamos (remontuojamos) gatvės dangos konstrukcijos sujungimo su kelio konstrukcija sprendinius (atskira detalės išnaša susisiekimo brėžinyje);

3.6. pažeidus kelių paviršinio vandens nuvedimo įrenginius ar kitus kelio elementus, numatyti jų atstatymą;
3.7. vadovautis Automobilių kelių vandens nuleidimo įrenginių projektavimo taisyklėmis KPT VNS 16, patvirtintomis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2016 m. rugpjūčio 31 d. įsakymu Nr. V-476;
3.8. vadovautis Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklėmis PĮT KŽA 08, patvirtintomis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2008 m. rugsėjo 29 d. įsakymu Nr. V-298;
3.9. Pėsčiųjų ir dviračių takų projektavimo rekomendacijomis R PDTP 12, patvirtintomis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2012 m. spalio 10 d. įsakymu Nr. V-294;
3.10. vadovautis statybos rekomendacijomis R 36-01 „Automobilių kelių sankryžos“, patvirtintomis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2002 m. vasario 7 d. įsakymu Nr. 9;
3.11. vadovautis Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijomis R ISEP 10, patvirtintomis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2010 m. birželio 9 d. įsakymu Nr. V-146.

4. kiti reikalavimai:
4.1. projekte pažymėti kelio juostos ir/arba statinio ribas;
4.2. projektą rengti nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų;
4.3. esant poreikiui, vadovaujantis BT ITK 09 2 priedu (privalomasis), kartu su projektu pateikti pasirašytą (su inžinerinių tinklų valdytoju ir Kelių direkcija) inžinerinių tinklų klojimo, priežiūros, rekonstrukcijos ir iškėlimo sutartį;
4.4. parengtą projektą ir sprendinių brėžinių kopijas (.pdf ir .dwg formatu), kurios turės likti Kelių direkcijoje), kartu su prašymu dėl projekto patikrinimo, pritarimo ir derinimo pateikti peržiūrėti ir derinti Kelių direkcijai (lakd@lakd.lt).

Transporto infrastruktūros planavimo ir
inovacijų departamento direktorius Aivaras Vilkelis

R. Lukaševičius, tel. +370 5 232 9600, el. p. raimundas.lukasevicius@lakd.lt

MAŽEIKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS TIRKŠLIŲ SENIŪNIJA

Biudžetinė įstaiga, Laisvės g. 8, 89223 Mažeikiai, tel. (8 443) 98 204, el. p. administracija@mazeikiai.lt.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 167371234.
Seniūnijos duomenys: Biudžetinės įstaigos filialas, Dariaus ir Girėno g. 24, 89328 Tirkšliai, Mažeikių r. sav., tel. (8 443) 48 234, el. p. tirksliai@mazeikiai.lt., filialo kodas 300037838

MB „Kompiuterinio projektavimo ekspertai“
el. p. info@complete-cad.com

2023-12-14 Nr.T4-191

DĖL PROJEKTO DERINIMO

Mažeikių rajono savivaldybės administracijos Tirkšlių seniūnija pritaria projekto sprendiniams

- Projekto pavadinimas – Liepų g., Užlieknės k., Tirkšlių sen., Mažeikių r. sav. techninis darbo projektas.
- Statytojas – Mažeikių rajono savivaldybė, įm. k. 111103928.
- Projekto stadija – techninis darbo projektas.
- Statybos rūšis – statinio kapitalinis remontas.
- Statinių kategorija – neypatingasis statinys.
- Statybos vieta – Liepų g., Užlieknės k., Tirkšlių sen., Mažeikių r.

Seniūnas Juozas Kungys

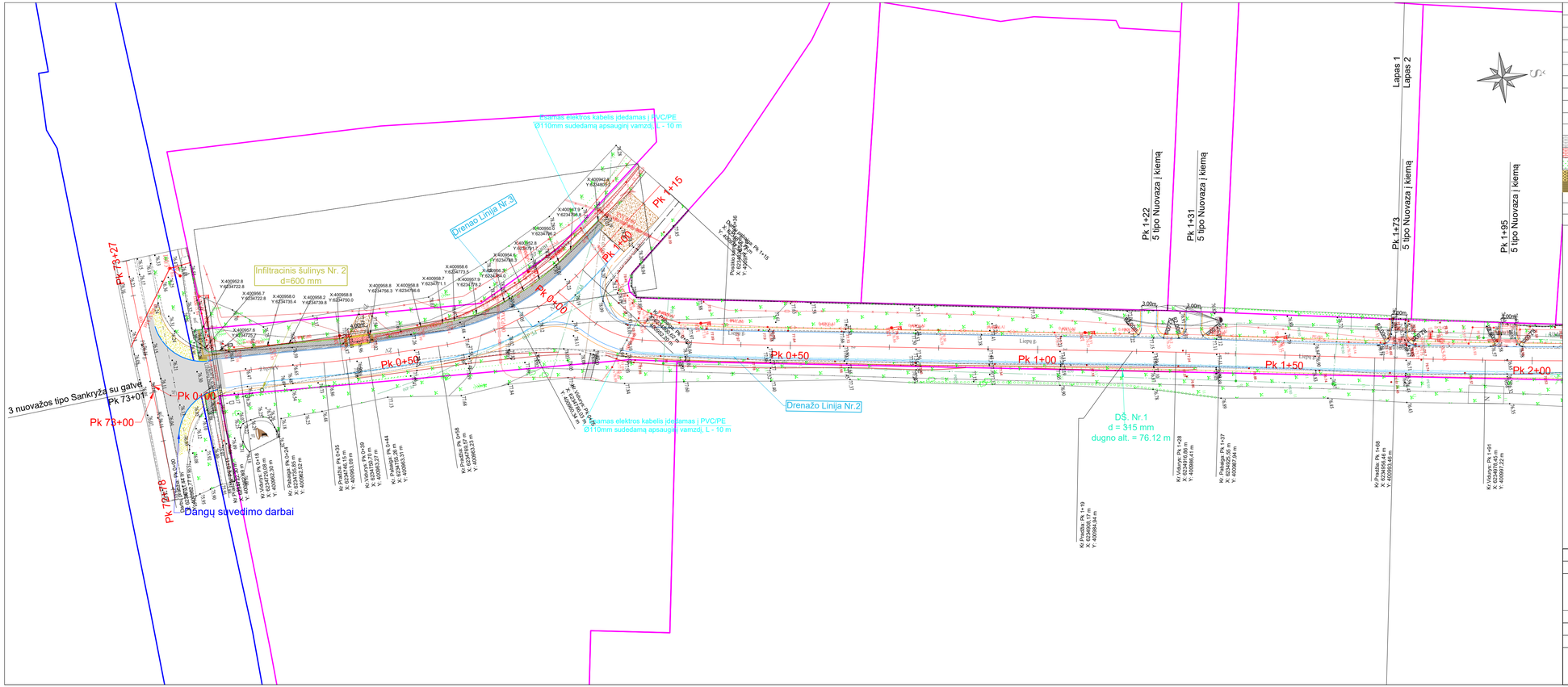
Laima Raišutytė, tel.865630016, el.p. laima.raisutyte@mazeikiai.lt

Projekto derinimo suvestinė

Nr.	Sritys	Atsakingas asmuo	Data	Būsena	Pastabos	Failo pavadinimas
1.	Elektra	Giedrius Tamulis	2023-11-10	Pritarta	Prieš vykdant darbus elektros apsaugos zonoje, gauti AB ESO sutikimą žemės kasimo darbams elektros apsaugos zonoje. Prieš žemės kasimo darbus būtina išsikviesti bendrovės atstovą elektros trasos/kabelių nužymėjimui. Žemės kasimo darbus elektros apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu	-

Registracijos Nr. P53447

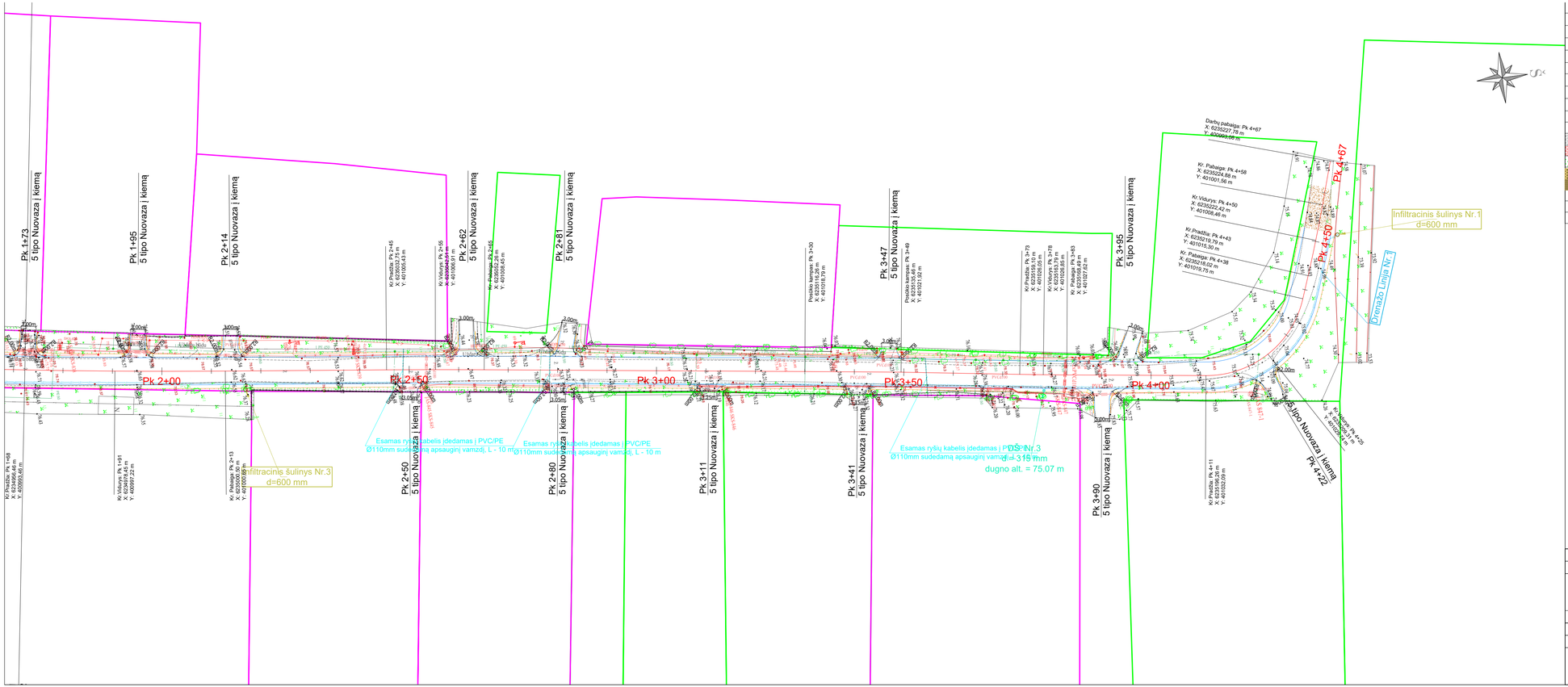
Pasirašymo data 2023-11-10 12:05



SUTARTINIŲ ŽYMĖJIMŲ LENTELĖ

GEODEZIŠKAI MATUOTŲ REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
PRELIMINARIAI MATUOTŲ REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
KELIO SKLYPO RIBA
PROJEKTINIO KELIO AŠIS
PROJEKTINIO VANDENS TEKĖJIMO KRYPTIS
PROJEKTINIS BETONO BORDIŪRAS (1000x150x300 MM)
PROJEKTINIS PAŽEMINTAS BETONO BORDIŪRAS SU NUOŽULNIA VIRŠUTINE DALIMI (1000x150x220 MM)
PROJEKTINIS VEJOS BETONO BORDIŪRAS (1000x80x200 MM)
PROJEKTINĖS GATVĖS DANGOS KRAŠTAS
PROJEKTINO KELKRAŠČIO KRAŠTAS
PROJEKTUOJAMOS BETONO TRINKELIŲ DANGOS PLOTAS (PILKOS SPALVOS)
PROJEKTUOJAMOS BETONO TRINKELIŲ DANGOS PLOTAS (RAUDONOS SPALVOS)
PLANIRUOJAMO PAVIRŠIAUS, UŽSĖTO VEJA PLOTAS
PROJEKTUOJAMAS TAKTILINIS DĖMESĮ ATKREIPIANTIS PAVIRŠIUS
PROJEKTUOJAMAS TAKTILINIS NUKREIPIAMASIS PAVIRŠIUS
PROJEKTINIŲ A GRUPĖS SIGNALINIŲ STULPELIŲ ĮRENGIMO VIETA (RENGIAMI KELKRAŠČIUOSE)
PROJEKTINIŲ B GRUPĖS SIGNALINIŲ STULPELIŲ ĮRENGIMO VIETA (RENGIAMI ANT KIETOS DANGOS)
PROJEKTUOJAMO VERTIKALAUS ŽENKLINIMO ATRAMŲ SU SKYDAIS VIETA IR PASTATYMO KRYPTIS

0	2020-12	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Kompiuterinio projektavimo ekspertai" El. paštas info@complete-cad.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: TIRKŠLIŲ SENIŪNIJOS UŽLIEKNĖS K. LIEPŲ G. NR. T-2-25 TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
38460	PV	JONAS GRAŽYS	DOKUMENTO PAVADINIMAS: SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M1:500	LAIDA: 0
36216	PDV	JONAS GRAŽYS		
		-		
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Mažeikių rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO: CPO252090--TDP-BD.B01	LAPAS: 1 / LAPŲ: 2



SUTARTINIŲ ŽYMĖJIMŲ LENTELĖ

- GEODEZIŠKAI MATUOTŲ REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
- PRELIMINARIAI MATUOTŲ REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
- KELIO SKLYPO RIBA
- PROJEKTINIO KELIO AŠIS
- PROJEKTINIO VANDENS TEKĖJIMO KRYPTIS
- PROJEKTINIS BETONO BORDIŪRAS (1000x150x300 MM)
- PROJEKTINIS PAŽEMINTAS BETONO BORDIŪRAS SU NUOŽULNIA VIRŠUTINE DALIMI (1000x150x220 MM)
- PROJEKTINIS VEJOS BETONO BORDIŪRAS (1000x80x200 MM)
- PROJEKTINĖS GATVĖS DANGOS KRAŠTAS
- PROJEKTINO KELKRAŠČIO KRAŠTAS
- PROJEKTUOJAMOS BETONO TRINKELIŲ DANGOS PLOTAS (PILKOS SPALVOS)
- PROJEKTUOJAMOS BETONO TRINKELIŲ DANGOS PLOTAS (RAUDONOS SPALVOS)
- PLANIRUOJAMO PAVIRŠIAUS, UŽSĖTO VEJA PLOTAS
- PROJEKTUOJAMAS TAKTILINIS DĖMESĮ ATKREIPIANTIS PAVIRŠIUS
- PROJEKTUOJAMAS TAKTILINIS NUKREIPIAMASIS PAVIRŠIUS
- PROJEKTINIŲ A GRUPĖS SIGNALINIŲ STULPELIŲ ĮRENGIMO VIETA (RENGIAMI KELKRAŠČIUOSE)
- PROJEKTINIŲ B GRUPĖS SIGNALINIŲ STULPELIŲ ĮRENGIMO VIETA (RENGIAMI ANT KIETOS DANGOS)
- PROJEKTUOJAMO VERTIKALAUS ŽENKLINIMO ATRAMŲ SU SKYDAIS VIETA IR PASTATYMO KRYPTIS

0	2020-12	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Kompiuterinio projektavimo ekspertai" El. paštas info@complete-cad.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: TIRKŠLIŲ SENIŪNIJOS UŽLIEKNĖS K. LIEPŲ G. NR. T-2-25 TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
38460	PV	JONAS GRAŽYS	DOKUMENTO PAVADINIMAS: SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M1:500 — LAIDA: 0
36216	PDV	JONAS GRAŽYS	
		-	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS: Mažeikių rajono savivaldybės administracija		DOKUMENTO ŽYMUO: CPO252090--TDP-BD.B01 — LAPAS: 2 — LAPŲ: 2

AKCINĖ BENDROVĖ LIETUVOS AUTOMOBILIŲ KELIŲ DIREKCIJA

MB “Kompiuterinio projektavimo ekspertai”
Yonas@complete-cad.com

Nr. (6.100)

Į 2023-10-02 Nr.

DĖL PROJEKTO NR. T-2-25 PATIKRINIMO, PRITARIMO IR DERINIMO

Akcinė bendrovė Lietuvos automobilių kelių direkcija (toliau – Kelių direkcija) 2023-10-02 gavo Jūsų parengtą projektą „Tirkšlių seniūnijos Užlieknės k. Liepų g. Nr. T-2-25 techninį darbo projektas“ (toliau – Projektas).

Informuojame, kad projektas „Tirkšlių seniūnijos Užlieknės k. Liepų g. Nr. T-2-25 techninį darbo projektas“ (projekto Nr. T-2-25) yra patikrintas. Pritariame projekto sprendiniams, kurie bus įgyvendinami pagal Kelių direkcijos pritartą projektą „Tirkšlių seniūnijos Užlieknės k. Liepų g. Nr. T-2-25 techninį darbo projektas“.

Pranešame, kad prieš vykdant statybos darbus, dėl eismo ribojimo ir darbų vykdymo leidimo privalomai kreiptis į Kelių direkciją (https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScRTHb8Ywty-ME6ooBM05YPrszuXYxNd6HA3IH4IbD4upOsOQ/viewform).

PRIDEDAMA: 1. Projekto sprendinių byla. Iš viso 90 lapų.

Transporto infrastruktūros planavimo ir
inovacijų departamento direktorius Aivaras Vilkelis

R. Lukaševičius, tel. +370 5 232 9600, el. p. raimundas.lukasevicius@lakd.lt

Dokumento parašai

Parašai

- Aivaras Vilkelis, Departamento direktorius (202...
- DVS sistema, Dokumentų valdymo sistema (2023-10...

Parašo informacija

Parašo duomenys

Šis parašas yra galiojantis.

Parašas

Pasirašymo laikas: 2023-10-13 08:45:11
Paskirtis: pasirašymas
Formatas: Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žyma: 2023-10-13 08:45:25

Pasirašantis asmuo

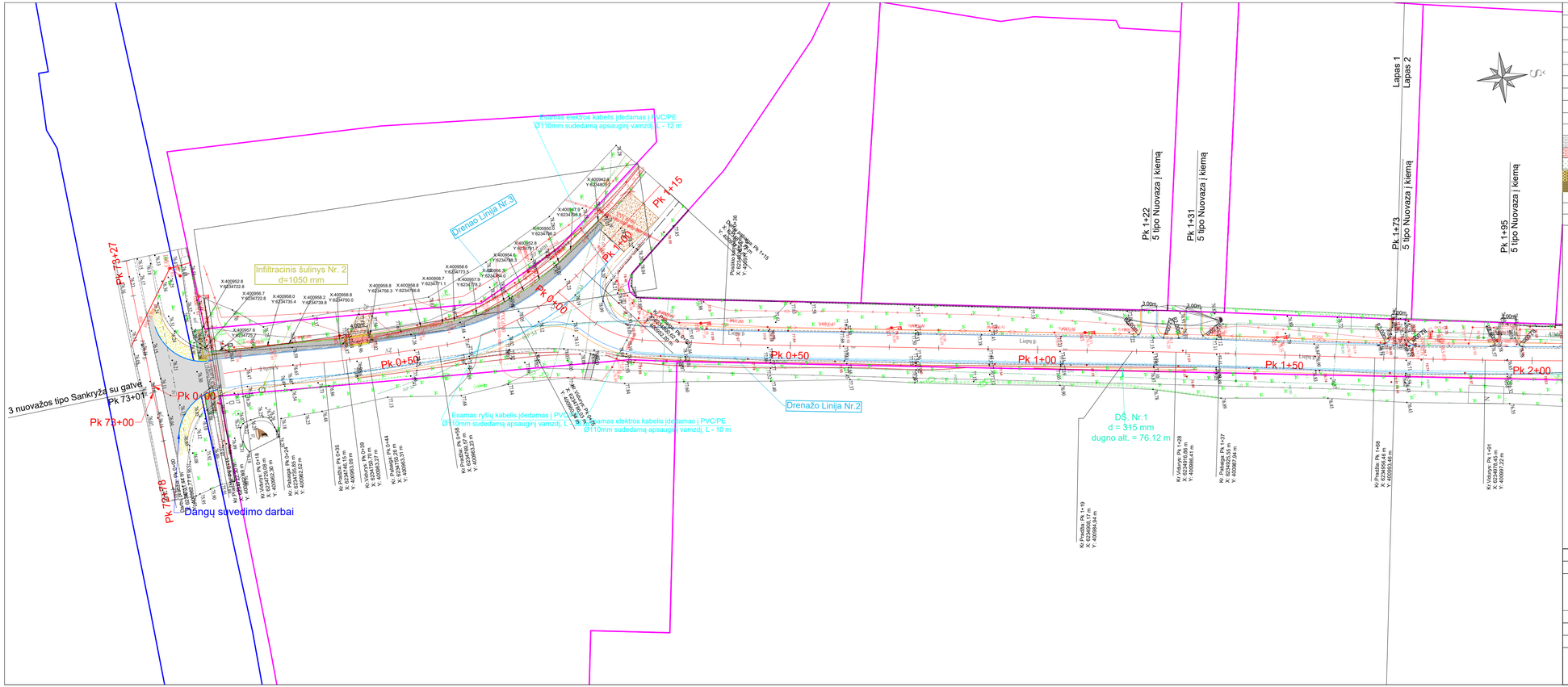
Vardas, pavardė: Aivaras Vilkelis
Pareigos: Departamento direktorius
Struktūrinis padalinys:

Sertifikatas

Turėtojas: AIVARAS VILKELIS
Leidėjas: EID-SK 2016
Galioja nuo 2019-05-04 iki 2024-05-02

Elementai pasirašyti parašu „Aivaras Vilkelis“

- TURINYS
  - 2716_7,03km_Tirksliu_sen_Uzlieknes_k_Liepu_g_Nr...
  - Priedai
    - S-Byla-v5 (1).pdf
- METADUOMENYS
  - Dokumento pavadinimas: DĖL PROJEKTO NR. T-2-25 ...
  - Sudarytojai
    - Akcinė bendrovė Lietuvos automobilių kelių dire...
  - Dokumento registracijos
    - Registravimo data: 2023-10-13. Registracijos Nr...
  - Parašai
    - Pasirašymo data: 2023-10-13, Parašo paskirtis: ...



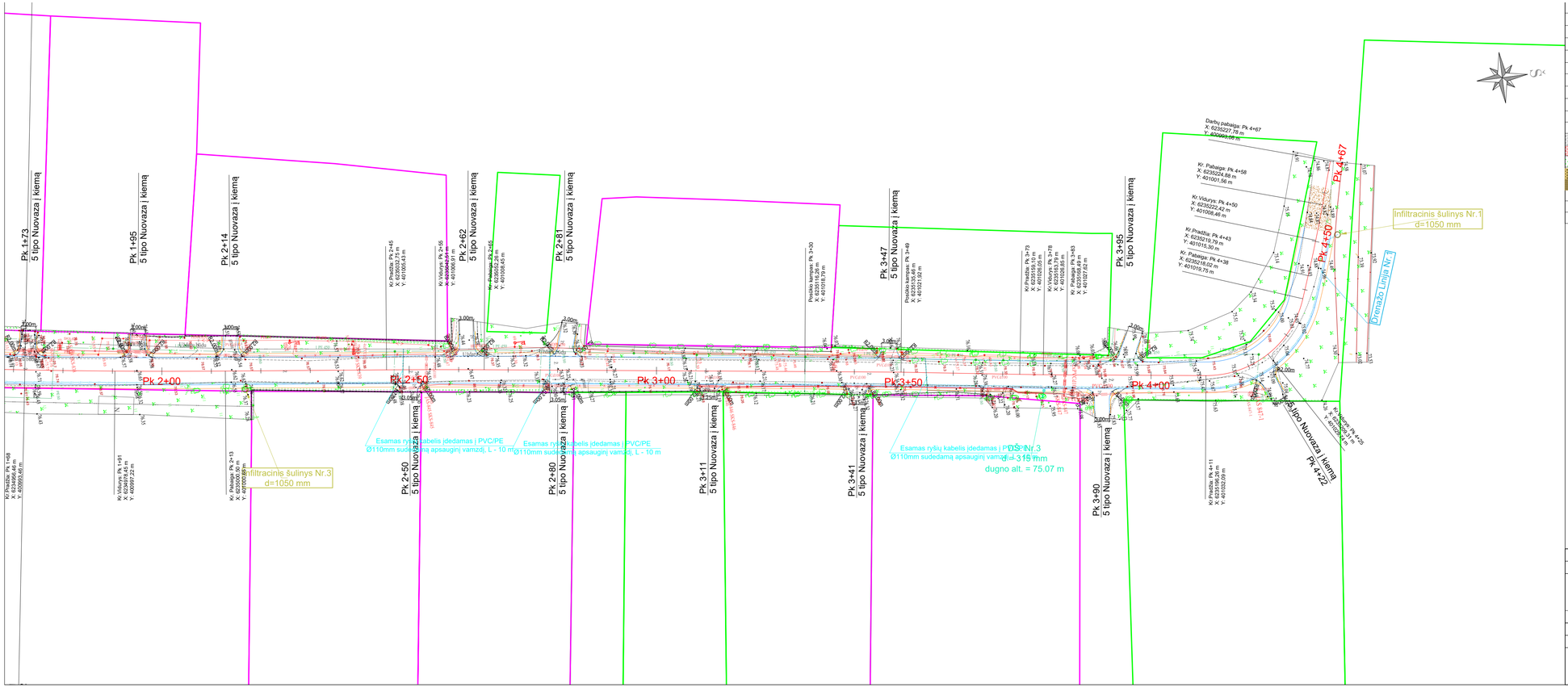
SUTARTINIŲ ŽYMĖJIMŲ LENTELĖ
GEODEZIŠKAI MATUOTŲ REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
PRELIMINARIAI MATUOTŲ REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
KELIO SKLYPO RIBA
PROJEKTINIO KELIO AŠIS
PROJEKTINIO VANDENS TEKĖJIMO KRYPTIS
PROJEKTINIS BETONO BORDIŪRAS (1000x150x300 MM)
PROJEKTINIS PAŽEMINTAS BETONO BORDIŪRAS SU NUOŽULNIA VIRŠUTINE DALIMI (1000x150x220 MM)
PROJEKTINIS VEJOS BETONO BORDIŪRAS (1000x80x200 MM)
PROJEKTINĖS GATVĖS DANGOS KRAŠTAS
PROJEKTINO KELKRAŠČIO KRAŠTAS
PROJEKTUOJAMOS BETONO TRINKELIŲ DANGOS PLOTAS (PILKOS SPALVOS)
PROJEKTUOJAMOS BETONO TRINKELIŲ DANGOS PLOTAS (RAUDONOS SPALVOS)
PLANIRUOJAMO PAVIRŠIAUS, UŽSĖTO VEJA PLOTAS
PROJEKTUOJAMAS TAKTILINIS DĖMESĮ ATKREIPIANTIS PAVIRŠIUS
PROJEKTUOJAMAS TAKTILINIS NUKREIPIAMASIS PAVIRŠIUS
PROJEKTINIŲ A GRUPĖS SIGNALINIŲ STULPELIŲ ĮRENGIMO VIETA (RENGIAMI KELKRAŠČIUOSE)
PROJEKTINIŲ B GRUPĖS SIGNALINIŲ STULPELIŲ ĮRENGIMO VIETA (RENGIAMI ANT KIETOS DANGOS)
PROJEKTUOJAMO VERTIKALAUS ŽENKLINIMO ATRAMŲ SU SKYDAIS VIETA IR PASTATYMO KRYPTIS

Telia Lietuva, AB požeminių ryšių linijų vieta
SUDERINTA
Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti
raštišką sutikimą žemės kasimo darbams
El. p.: Ramunas.Vanskevicius@telia.lt

Ramūnas Vanskevičius
Telia Lietuva, AB
Tinklo remontų administravimo komanda
inžinierius

2Lapai

0	2020-12	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	MB "Kompiuterinio projektavimo ekspertai" El. paštas info@complete-cad.com	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	TIRKŠLIŲ SENIŪNIJOS UŽLIEKNĖS K. LIEPŲ G. NR. T-2-25 TECHNINIS DARBO PROJEKTAS
38460	PV	JONAS GRAŽYS	
36216	PDV	JONAS GRAŽYS	
		-	
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Mažeikių rajono savivaldybės administracija	
	DOKUMENTO PAVADINIMAS	SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M1:500	LAIDA 0
	DOKUMENTO ŽYMUO	CPO252090--TDP-BD.B01	LAPAS 1 / LAPŲ 2



SUTARTINIŲ ŽYMĖJIMŲ LENTELĖ

	GEODEZIŠKAI MATUOTŲ REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	PRELIMINARIAI MATUOTŲ REGISTRUOTŲ ŽEMĖS SKLYPŲ RIBOS
	KELIO SKLYPO RIBA
	PROJEKTINIO KELIO AŠIS
	PROJEKTINIO VANDENS TEKĖJIMO KRYPTIS
	PROJEKTINIS BETONO BORDIŪRAS (1000x150x300 MM)
	PROJEKTINIS PAŽEMINTAS BETONO BORDIŪRAS SU NUOŽULNIA VIRŠUTINE DALIMI (1000x150x220 MM)
	PROJEKTINIS VEJOS BETONO BORDIŪRAS (1000x80x200 MM)
	PROJEKTINĖS GATVĖS DANGOS KRAŠTAS
	PROJEKTINO KELKRAŠČIO KRAŠTAS
	PROJEKTUOJAMOS BETONO TRINKELIŲ DANGOS PLOTAS (PILKOS SPALVOS)
	PROJEKTUOJAMOS BETONO TRINKELIŲ DANGOS PLOTAS (RAUDONOS SPALVOS)
	PLANIRUOJAMO PAVIRŠIAUS, UŽSĖTO VEJA PLOTAS
	PROJEKTUOJAMAS TAKTILINIS DĖMESĮ ATKREIPIANTIS PAVIRŠIUS
	PROJEKTUOJAMAS TAKTILINIS NUKREIPIAMASIS PAVIRŠIUS
	PROJEKTINIŲ A GRUPĖS SIGNALINIŲ STULPELIŲ ĮRENGIMO VIETA (RENGIAMI KELKRAŠČIUOSE)
	PROJEKTINIŲ B GRUPĖS SIGNALINIŲ STULPELIŲ ĮRENGIMO VIETA (RENGIAMI ANT KIETOS DANGOS)
	PROJEKTUOJAMO VERTIKALAUS ŽENKLINIMO ATRAMŲ SU SKYDAIS VIETA IR PASTATYMO KRYPTIS

0	2020-12	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI, STATYBAI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)

KVAL, PATV, DOK. NR.	MB "Kompiuterinio projektavimo ekspertai" El. paštas info@complete-cad.com		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	TIRKŠLIŲ SENIŪNIJOS UŽLIEKNĖS K. LIEPŲ G. NR. T-2-25 TECHNINIS DARBO PROJEKTAS	
38460	PV	JONAS GRAŽYS	DOKUMENTO PAVADINIMAS	SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M1:500	LAIDA 0
36216	PDV	JONAS GRAŽYS			
		-			
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	Mažeikių rajono savivaldybės administracija	DOKUMENTO ŽYMUO	CPO252090--TDP-BD.B01	LAPAS 2 / LAPŲ 2

SSVA
STATYBOS SEKTORIAUS VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga Statybos sektoriaus vystymo agentūra, Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 36216

Jonas Gražys

A.k. [redacted]

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

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, geležinkelio kelias, oro uosto statiniai, kiti transporto statiniai), taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.
Projekto dalys: sklypo sutvarkymas (sklypo planas), konstrukcijų, susisiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Direktorius Aidas Vaičiulis

Išduotas 2022 m. gruodžio 9 d.
Pirmą kartą išduotas 2016 m. gegužės 24 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.ssva.lt

SSVA
STATYBOS SEKTORIAUS
VYSTYMO AGENTŪRA

Viešoji įstaiga Statybos sektoriaus vystymo agentūra, Linkmenų g. 28-1, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 38460

Jonas Gražys

A.k. [redacted]

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

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

Direktorius Aidas Vaičiulis

Išduotas 2022 m. gruodžio 9 d.
Pirmą kartą išduotas 2018 m. birželio 28 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.ssva.lt

S. ŠILINGO ĮMONĖ

Statytojas	Mažeikių rajono savivaldybė
Statinio projekto pavadinimas:	Tirkšlių sen., Užlieknės k., Liepų g., Nr. T-2-25 kapitalinio remonto techninis darbo projektas
Statybos rūšis:	Kapitalinis remontas
Statinio kategorija:	Neypatingasis statinys
Etapas:	Topografinio plano sudarymo ataskaita
Komplekso žymuo:	SN22003
TIIIS prašymo Nr.	TIIIS1-20220724-053795

Pareigos	Vardas Pavardė	Data	Parašas
Geodezininkas	Sigitas Šilingas	2022-07-25	

Telšiai
2022

UAB "Šiltas namas"
220618020; LT-07100, Vilnius, Fabijoniškių g. 24A;
tel./faks. +370 5 2696910, tel. +370 5 2696960

Geodezininkui Sigitui Šilingui

GEODEZINIŲ DARBŲ UŽSAKYMAS

2022-06-20
Vilnius

Bendra informacija	
Objekto pavadinimas	Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Užlieknės k., Liepų g., Nr. T-2-25 kapitalinis remontas
Adresas	Mažeikių r. sav., Užlieknės k.
Plano tipas	Topografinis planas – pilnas turinys
Reikalavimai topografiniam planui	
Išmatuotų topografinių objektų padėties vidutinė kvadratinė paklaida su 95% tikimybe	Horizontalios tvirtų kontūrų – 10 cm, vertikalios kietų paviršių – 10 cm, vertikalios kitų paviršių – 20 cm
Objektai, kurie turi būti išmatuoti didesniu tikslumu	–

Projekto vadovas  Gintaras Melinskas

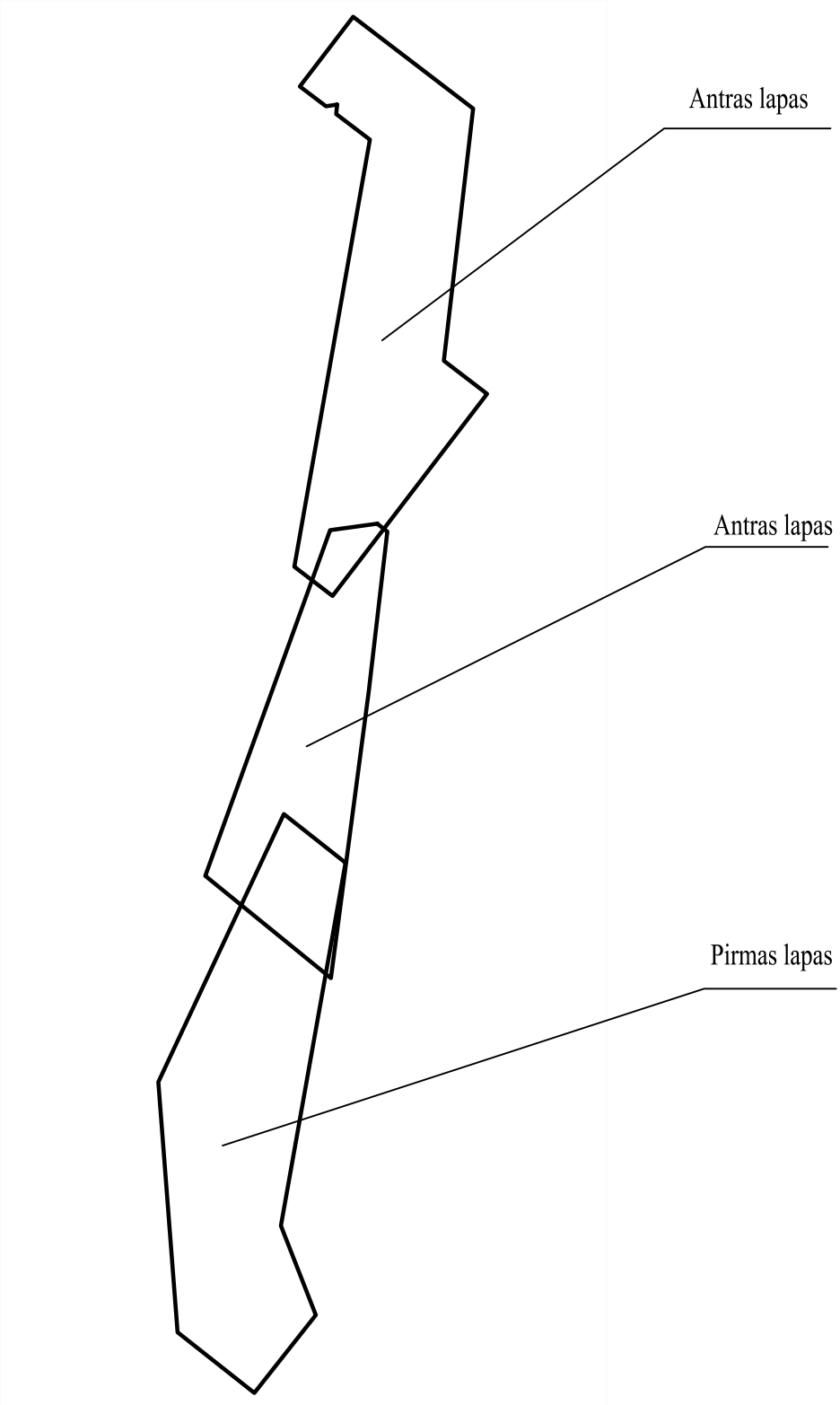
1. Matavimų data ir laikas: 2022-06-20, 12:40-16:00; 2022-06-23, 12:20-15:50.
2. Matavimų vykdytojo įmonė: S. Šilingo įmonė, 180355046, LT-87101 Telšiai, Pramonės g. 7, tel. +370 698 39691, el. p. sigitas.silingas@gmail.com.
3. Matavimų vykdytojas: Sigitas Šilingas, kv. paž. Nr. 1GKV-464.
4. Panaudoti valstybiniai geodezinio pagrindo punktai: LitPos.
5. Topografinio plano geodezinio pagrindo žiniaraštis pridedamas.
6. Topografinio plano užsakovo nustatytas matavimų tikslumas:
   - horizontalios padėties tvirtų kontūrų – 10 cm;
   - vertikalios padėties kietų paviršių – 10 cm;
   - vertikalios padėties kitų paviršių – 20 cm.
7. Pasiektas matavimų tikslumas:
   - horizontalios padėties – 10 cm;
   - vertikalios padėties – 10 cm.

Taško Nr.	Koordinatės			Taško aprašymas
	X	Y	H	
LRp1	6234708.58	400951.04	76.133	plieninė markė kelio Nr. 2716 važiuojamosios dalies pakraštyje
LRp2	6235172.32	401024.74	76.368	dažais paženklintas varžtas apšvietimo stulpo įžeminimo kontūre



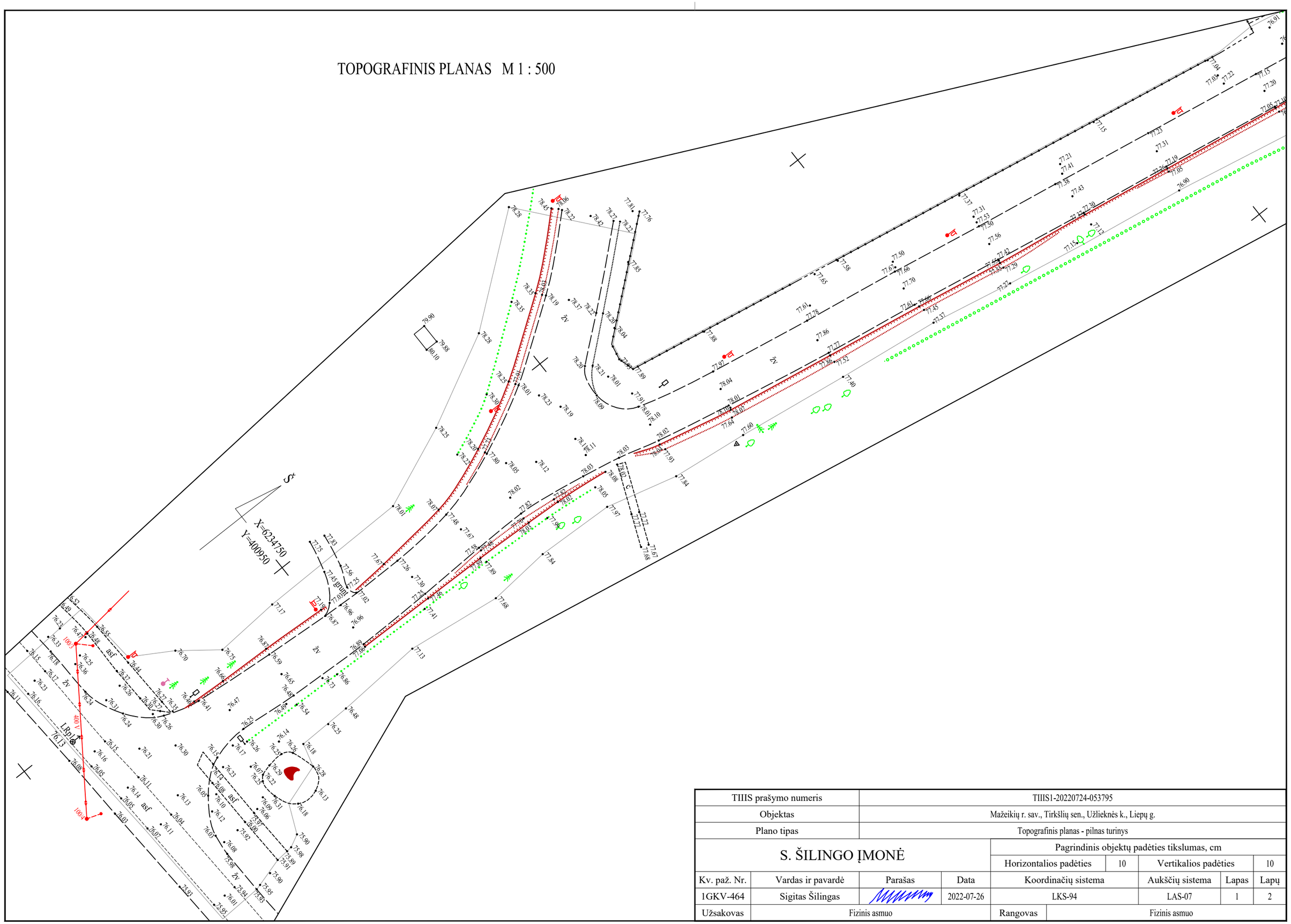
Kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	S. ŠILINGO ĮMONĖ				Geodezinio pagrindo žiniaraštis		
1GKV-464	Geodezininkas	S.Šilingas		2022-07-25	SN22003	Lapas	Lapų
						1	1

LAPŲ IŠDĖSTYMO SCHEMA



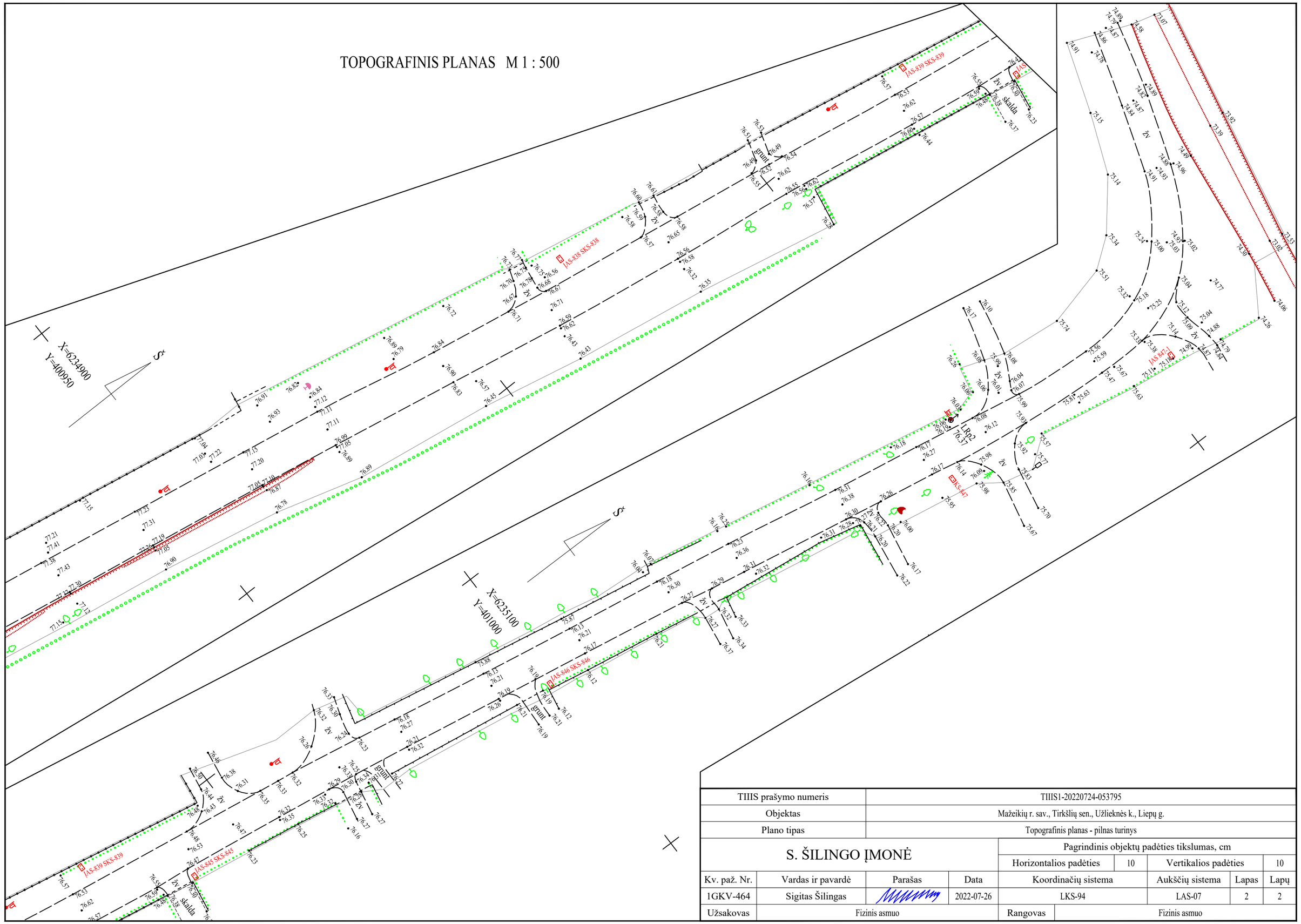
TIIIS prašymo numeris			TIIIS1-20220724-053795				
Objektas			Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Užlieknės k., Liepų g.				
Plano tipas			Topografinis planas - pilnas turinys				
S. ŠILINGO ĮMONĖ				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm			
				Horizontalios padėties	10	Vertikalios padėties	10
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Koordinačių sistema		Aukščių sistema	Lapas / Lapų
1GKV-464	Sigitas Šilingas		2022-07-26	LKS-94		LAS-07	1 / 1
Užsakovas	Fizinis asmuo			Rangovas	Fizinis asmuo		

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1 : 500



TIIIS prašymo numeris		TIIIS1-20220724-053795					
Objektas		Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Užlieknės k., Liepų g.					
Plano tipas		Topografinis planas - pilnas turinys					
S. ŠILINGO ĮMONĖ				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm			
				Horizontalios padėties	10	Vertikalios padėties	10
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Koordinačių sistema		Aukščių sistema	Lapas	Lapų
1GKV-464	Sigitas Šilingas		2022-07-26	LKS-94		LAS-07	1	2
Užsakovas	Fizinis asmuo			Rangovas	Fizinis asmuo			

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1 : 500



TIIIS prašymo numeris				TIIIS1-20220724-053795			
Objektas				Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Užlieknės k., Liepų g.			
Plano tipas				Topografinis planas - pilnas turinys			
S. ŠILINGO ĮMONĖ				Pagrindinis objektų padėties tikslumas, cm			
				Horizontalios padėties	10	Vertikalios padėties	10
Kv. paž. Nr.	Vardas ir pavardė	Parašas	Data	Koordinačių sistema		Aukščių sistema	Lapas	Lapų
1GKV-464	Sigitas Šilingas		2022-07-26	LKS-94		LAS-07	2	2
Užsakovas	Fizinis asmuo			Rangovas	Fizinis asmuo			

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

Sugeneruota: 2022-08-19 08:10

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė:	SIGITAS ŠILINGAS
Naudotojo atstovaujamos įmonės pavadinimas:	-

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris:	TIIIS2-20220721-035651
Paslaugos nuoroda:	https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIIS2-20220721-035651
Pavadinimas:	Užlieknės k. Liepų gatvė
Adresas:	Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Užlieknės k., Liepų g., LT-89322
Paslaugos kaina be PVM:	0
PVM:	0
Kaina su PVM:	0

Paslaugos vykdymo etapai

Data, laikas:	***Prašymo būsena:***
2022-07-21 07:59	Prašymas pateiktas
2022-08-19 08:05	Prašymas įvykdytas

Prašymo teritorija: 0.99 ha

Užsakyti erdviniai duomenys:

- Dujų tinklai
- Apšvietimo tinklai
- Elektros tinklai
- Lietaus nuotakynas
- Drenažo tinklai
- Naftos tinklai
- Nuotekų šalinimo tinklai
- Elektroninių ryšių infrastruktūra
- Kiti inžineriniai tinklai
- Šilumos tiekimo tinklai
- Vandentiekio tinklai

Pasirinkti duomenų tvarkytojai ir veiksmai:

Mažeikių rajono savivaldybės administracija:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	Mažeikių rajono savivaldybės administracija (105)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2022-07-21 08:02	Pateikta užklausa tvarkytojui
2022-07-21 08:08	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

Mažeikių r. sav. - Žemės ūkio skyriaus:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	Mažeikių r. sav. - Žemės ūkio skyriaus (106)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2022-07-21 08:02	Pateikta užklausa tvarkytojui
2022-07-21 08:02	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

UAB „Mažeikių vandenys":

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	UAB „Mažeikių vandenys" (206)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2022-07-21 08:02	Pateikta užklausa tvarkytojui
2022-07-21 08:02	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

Mažeikių r. sav. - Architektūros ir urbanistikos skyrius:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	Mažeikių r. sav. - Architektūros ir urbanistikos skyrius (209)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Taip

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2022-07-21 08:02	Pateikta užklausa tvarkytojui
2022-07-21 14:54	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

VšĮ "Plačiajuostis internetas":

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	VšĮ "Plačiajuostis internetas" (303)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Taip

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2022-07-21 08:02	Pateikta užklausa tvarkytojui
2022-07-21 08:23	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

UAB "Besmegeniai":

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	UAB "Besmegeniai" (323)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2022-07-21 08:02	Pateikta užklausa tvarkytojui
2022-07-21 08:08	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

VĮ "Lietuvos automobilių kelių direkcija" (LAKD):

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	VĮ "Lietuvos automobilių kelių direkcija" (LAKD) (365)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	*Prašymo būsena:*
2022-07-21 08:05	Pateikta užklausa tvarkytojui
2022-07-21 08:05	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

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

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	Telia Lietuva, AB. Klaipėdos regionas, ryšių tinklo duomenys (420)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	***Prašymo būsena:***
2022-07-21 08:06	Pateikta užklausa tvarkytojui
2022-07-21 16:41	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys pateikimui:

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys pateikimui (433)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatiniu būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

EDT duomenų teikimo etapai

Data, laikas:	***Prašymo būsena:***
2022-07-21 08:02	Pateikta užklausa tvarkytojui
2022-07-21 08:06	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

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

PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

(II geotechninė kategorija)

OBJEKTAS: Liepų gatvės atkarpa Užlieknės k., Tirkšlių sen., Mažeikių r. sav.

Autorius - inž. geologas **A.Monkevičius**

Tyrimo vadovas – inž. geologė **D.Auškelytė**

Tech. direktorius **A.Gegieckas**

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre – 40697-2022

Tyrimų indentifikavimo numeris įmonės registre – 22269

2022 m. SPALIS, VILNIUS

Verified by MarkSign.lt

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 5
6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS 6
7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI 6
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
DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ 11
TECHNINĖ UŽDUOTIS 12
ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS 14
LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES 16
GEOANALIZĖ LEIDIMAS 17
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI 18

GRAFINIAI PRIEDAI

1.1 GEOTECHNINIŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ
2.1 GRĘŽINIŲ GEOLOGINIAI-LITOLOGINIAI STULPELIAI IR DINAMINIO ZONDAVIMO GRAFIKAI
3.1-3.3 INŽINERINIAI GEOLOGINIAI PJŪVIAI
4.1-4.3 TOPO PLANAS SU GRĘŽINIŲ VIETOMIS M 1:500
5.1 SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELĖ

Verified by MarkSign.lt

1. ĮVADAS

Pagal **UAB „Šiltas namas“** techninę užduotį **UAB „Geoinžinerija”** (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išduotas 2020-07-01) 2022 metų rugsėjo mėnesį atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus Liepų gatvės atkarpai Užlieknės k., Tirkšlių sen., Mažeikių r. sav. Tyrimų darbams vadovavo Dovilė Auškelytė. Tyrimo objekto centro koordinatės (LKS-94) yra X: 6234714, Y: 400954. Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre: 40697-2022.

Tyrimų tikslas – išaiškinti projektuojamo statinio inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas bei įvertinti tiriamo ruožo dangos konstrukciją. Inžineriniai geologiniai (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 (4.1-4.2 grafiniai priedai).

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 22476-2:2005 reikalavimus. Gruntų atpažinimas ir aprašymas atitinka LST EN ISO 14688-1, LST EN ISO 14688-2, klasifikavimas 2019 m. Lietuvos geologijos tarnybos direktoriaus patvirtinta „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją“.

Atliktų darbų apimtys - lauko darbų metu (1 pav.) buvo atliktas tiriamos aikštelės vizualinis įvertinimas, gręžimo įrenginiu WAMET-H20S-KU sraigtiniu (šnekiniu) gręžimo būdu d - 148 mm buvo išgręžti 3 gręžiniai po 3,0 metrus, geologinės sandaros nustatymui kelio dangos konstrukcijai ir konstrukcijos gyliui nustatyti. Pakėlus gruntą kas 0,3 - 0,5 m buvo atliekamas gruntų atpažinimas ir aprašymas bei grunto mėginių paėmimas. 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 atliktas 1 statinio zondavimo bandymas iki 3 m gylio. Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zondu pagal LST EN 1997–2:2012 (kalibravimo liudijimas Nr. 79960-1-5, išduotas 2022-01-31). Zondavimo metu kas 0,01 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio

Verified by MarkSign.lt

stipris $\mathbf{q_c}$ ir paviršinės šoninės trinties stipris $\mathbf{f_s}$.

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

Grunto laboratoriniams tyrimams buvo paimti 5 grunto ėminiai. Laboratoriniais tyrimais iš ėminių paruoštiems bandiniams nustatyta:

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

Laboratoriniai tyrimai atlikti UAB „Geoanalizė“ (leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1782827, išduotas 2020-05-20) gruntų tyrimų laboratorijoje.

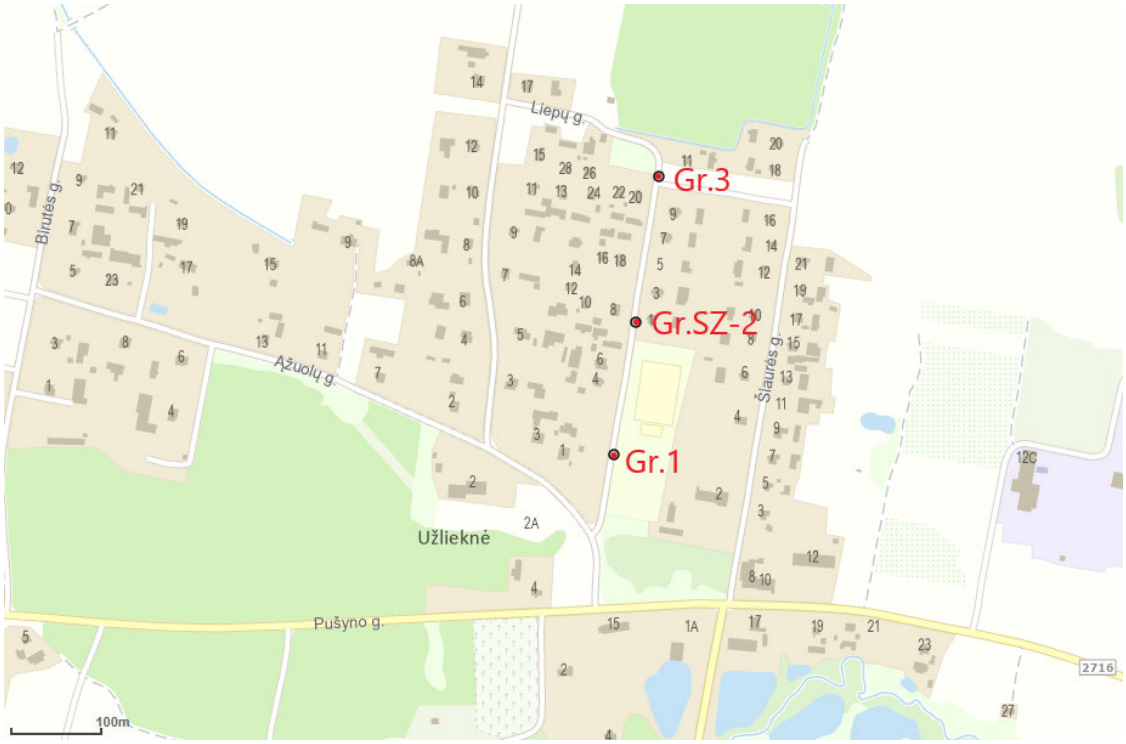
Laboratoriniai tyrimų rezultatai pateikti tekstiniuose prieduose ir geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas).

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

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 75,94 iki 77,35 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 0,89 m (2 pav.).

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Žemaičių – Kuršo lygumoje esančiame Balėnos moreninės lygumos fragmente. Reljefas lygus.



2 pav. Tyrimo vietos padėties schema

Verified by MarkSign.lt

3. GEOLOGINĖ SANDARA

Geologiniu požiūriu aikštelėje sutikti antropogeniniai (t IV), kraštiniai fliuvioglacialiniai (ft III bl) ir kraštiniai glacialiniai (gt III bl) dariniai.

Antropogeniniai (t IV) gruntai – tai yra planingai supilti gatvės konstrukcijos ir sankasos gruntai.

Kraštiniai fliuvioglacialiniai (ft III bl) dariniai – tai vidutinio tankumo ir labai tankūs rupūs gruntai.

GKraštiniai gacialiniai (gt III bl) – smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis.

Gruntų slūgsojimas detaliau pavaizduotas gręžinių stulpeliuose ir inžineriniame geologiniame pjūvyje (2.1-3.3 grafiniai priedai).

4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Antropogeninį gruntą (t IV) sudaro:

IGS-1 Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas smėlingas žvyras ([ŽD]). Sluoksnio storis 10-25 cm.

IGS-2 Planingai supiltas: purus dulkingas smėlis ([SDo]). Sluoksnio storis Gr.1 – 80 cm, Gr.SZ-2 – 75 cm, Gr.3 – 10 cm.

Kraštinius fliucioglacialinius darinius (ft III bl) sudaro:

IGS-3 Vidutinio tankumo dulkingas smėlis (SDo). Sluoksnio storis kinta nuo 60 iki 80 cm. Sluoksnio storis Gr.3 – 120 cm (iki gręžinio pado) ir Gr.SZ-2 sluoksnis aptiktas 2,0-2,4 m gylio intervale ir nuo 2,6 m gylio iki gręžinio pado.

IGS-5 Labai tankus molingas smėlis (SMo). Sluoksnio storis kinta nuo 60 iki 80 cm. Aptiktas Gr.Sz-2 ir Gr.3, storis – 80 cm.

Kraštinius glacialinius darinius (gt III bl) sudaro:

IGS-5 Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus (SMo). Sluoksnio padas gręžiniais iki 3,0 m gylio nepasiektas. Sluoksnis aptiktas Gr.1 nuo 1,0 m gylio iki gręžinio pado, Gr.SZ-2 – 1,87-2,0 m gylio intervale ir nuo 2,6 m iki gręžinio pado, Gr.3 – 1,0-1,8 m gylio intervale.

5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

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

Laboratorijoje nustatytos gruntų fizikinės mechaninės savybės:

- granuliometrinės 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 koeficiento nustatymas ISO 17892-11 2019.

Savitasis sunkis γ apskaičiuojamas pagal formulę:

Verified by MarkSign.lt

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

kur: ρ – gamtinis tankis;

g – laisvojo kritimo pagreitis (9,81 m/s^2).

Technogeniniam netankintam gruntui:

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

Vidutinio tankumo – labai tankiam rupiam gruntui:

$$E_0 = 7{,}8 \cdot q_c^{0{,}71} \quad (3)$$

Stipriam - labai stipriam moreniniam moliui ir smėlingam moliui:

$$E_0 = 12 \cdot q_c^{0{,}8} \quad \text{kai } q_c > 2{,}5 \quad (4)$$

Efektyvusis vidinės trinties kampas (φ′) smėliui pateiktas pagal LST EN 1997-2:2007, D priedo, D.1 lentelę, remiantis statinio zondavimo duomenimis.

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

(IGS- 1) Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas smįlingas žvyras –gamtinis tankis ρ = 1,92 Mg/m^3, poringumo koeficientas e - 0,42 vnt. d.

(IGS- 2) Planingai supiltas: purus dulkingas smėlis – kūginis stipris q_c= 4,2 MPa, šoninė trintis f_s= 107 kPa, deformacijų modulis E_o= 4 MPa, gamtinis tankis ρ = 1,87 Mg/m^3, poringumo koeficientas e - 0,56 vnt. d., takumo rodiklis I_L - -1,91 vnt. d.

(IGS- 3) Vidutinio tankumo dulkingas smėlis – kūginis stipris q_c= 6,1 MPa, šoninė trintis f_s= 89 kPa, deformacijų modulis E_o= 28 MPa, gamtinis tankis ρ = 1,86 Mg/m^3, poringumo koeficientas e - 0,52 vnt. d., takumo rodiklis I_L - -5,10 vnt. d.

(IGS- 4) Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus, moreninis – kūginis stipris q_c= 5,2 MPa, šoninė trintis f_s= 260 kPa, deformacijų modulis E_o= 45 MPa, gamtinis tankis ρ = 2,24 Mg/m^3, poringumo koeficientas e - 0,32 vnt. d., takumo rodiklis I_L - -0,5 vnt. d.

(IGS- 5) Labai tankus molingas smėlis – kūginis stipris q_c= 26 MPa, šoninė trintis f_s= 308 kPa, deformacijų modulis E_o= 79 MPa, gamtinis tankis ρ = 2,00 Mg/m^3, poringumo koeficientas e – 0,49 vnt. d., takumo rodiklis I_L - -0,41 vnt. d.

6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

2022 metų rugsėjo mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis vanduo neaptiktas.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molingų/dulkingų gruntų (žiūr. grafinius priedus) 0,10-0,25 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo. Todėl labai svarbu po statybų gerai sutvarkyti aplinką ir paviršinio vandens surinkimą ir nuvedimą.

7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Tyrinėtoje teritorijoje aktyvūs geologiniai procesai nepastebėti.

Verified by MarkSign.lt

8. REKONSTRUOJAMO KELIO ŽEMĖS SANKASOS IR DANGOS KONSTRUKCIJOS ĮVERTINIMAS

Tyrinėto kelio konstrukcija susideda iš dangos ir sankasos.

Dangą gręžinių sudaro visuose gręžiniuose aptiktas 10-25 cm storio mažai dulkingas molingas smėlingas žvyras ([ŽD]), (F_2 šalčio klasė).

Pagal gruntų granuliometrijos laboratorinius tyrimus mažai dulkingame molingame smėlingame žvyre ([ŽD]) žvyringų dalelių didesnių nei 2 mm yra 50,5 %. Dulkio molio dalelių mažesnių nei 0,063 mm, yra 10,4 %, laboratorijoje nustatytas filtracijos koeficientas vidutiniškai yra $2,49*10^{-5}$ m/s. Pagal šiuos parametrus (pagal atpažinimą ir aprašymą) gruntas priklauso mažai ir vidutiniškai šalčiui jautrių gruntų klasei F_2. Netinka šalčiui atspariam sluoksniui, galima naudoti kaip sankasos viršutinę dalį.

Sankasą sudaro Gr.1 – 90 cm, Gr.SZ-2 – 75 cm, Gr.3 – 10 cm storio dulkingas smėlis ([SDo]), (F_3 šalčio klasė).

Verified by MarkSign.lt

9. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Žemaičių – Kuršo lygumoje esančiame Balėnos moreninės lygumos fragmente. Reljefas lygus.
2. Geologinį pjūvį sudaro antropogeniniai (t IV), kraštiniai fliuvioglacialiniai (ft III bl) ir kraštiniai glacialianiai (gt III bl) dariniai.
3. Atsižvelgiant į genetines formavimosi sąlygas, litologinę sudėtį ir fizines mechanines savybes tyrimų plote išskirti 5 inžineriniai geologiniai sluoksniai. Antropogeniniai (t IV) gruntai (IGS-1, 2) slūgso iki 0,2-1,0 m gylio.
4. Tyrimo metu tyrimų plote požeminis vanduo neaptiktas.
5. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molingų/dulkingų gruntų 0,10-0,25 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo. Todėl labai svarbu po statybų gerai sutvarkyti aplinką ir paviršinio vandens surinkimą ir nuvedimą.
6. Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai. Reiktų atkreipti dėmesį į purius piltus gruntus (IGS-2).
7. Tyrinėto kelio konstrukcija susideda iš dangos, dangos pagrindo konstrukcijos ir sankasos.
8. Dangą sudaro visuose gręžiniuose aptiktas 10-25 cm storio mažai dulkingas molingas smėlingas žvyras ([ŽD]), (F_2 šalčio klasė).
9. Sankasą sudaro 10-90 cm storio purus dulkingas smėlis ([SDo]), q_c= 4,2 MPa (F_3 šalčio klasė).
10. Natūralius gruntus sudaro vidutinio tankumo dulkingas smėlis (SDo), q_c= 6,1 MPa, šalčio klasė F_3; labai tankus molingas smėlis (SMo), q_c= 26,0 MPa, ir smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus, moreninis (SMo), q_c = 5,2 MPa.
11. Atliktos IGG tyrimų apimtys ir metodika leidžia pakankamai įvertinti tyrimų ploto inžinerines geologines sąlygas ir dangos konstrukcijos pagrindo parinkimui.

Sudarė: inž. geologas Albertas Monkevičius

Verified by MarkSign.lt

10. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011. “Inžineriniai geologiniai (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“ (2018);
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-2. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai“ (2018);
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. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija, patvirtinta Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2019 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. 1-175 „Dėl Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“.

Verified by MarkSign.lt

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas:

Liepų g., Užlieknės k., Tirkšlių sen., Mažeikių r. sav.

Gręžinius nužymėjo ir pririšo:

UAB „Geoinžinerija“, Inž. geologas D. Bukauskas

Koordinačių sistema – LKS-94

Aukščių sistema –LAS 07

Planinio pririšimo būdas: Linijinis

Koordinačių nustatymo metodas: GPS

Altitudžių nustatymo metodas: Interpoliuojant toponuotrauką

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
1.	Gr.1	6234880	400982	77,35	3,0
2.	Gr.SZ-2	6235024	401006	76,59	3,0
3.	Gr.3	6235182	401031	75,94	3,0

Sudarė: inž. geologas Albertas Monkevičius

Inž. geologas Deividas Bukauskas

Verified by MarkSign.lt

DANGOS KONSTRUKCIJOS LENTELĖ

Gr. Nr.	Piketas	Atstumas nuo ašies, m	Konstrukciniai elementai				Sankasos gruntai, cm	Natūralūs gruntai, cm	Požeminio vandens lygis, m
			Danga, cm	Dangos pagrindas, cm	Šalčiui atsparus sluoksnis, cm	Bendras konstrukcijos storis, cm			
1	0+72	d-2,0	[ŽD]-10	-	-	10	[SDo]-90	SMo-200	-
2	2+18	d-2,0	[ŽD]-25	-	-	25	[SDo]-75	SDo-80 SMo-20 SDo-40 SMo-20 SDo-40	-
3	3+77	d-0,9	[ŽD]-10	-	-	10	[SDo]-10	SDo-80 SMo-80 SDo-120	-

Sudarė: inž. geologas Albertas Monkevičius

Verified by MarkSign.lt

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

UAB „Šiltas namas“
Dokumento sudarytojo pavadinimas
(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2022-09-01 Dokumento data	SCORO Nr.22269 Dokumento registracijos numeris
IGG tyrimų stadija:	Projektiniai
Tyrimo objekto pavadinimas:	Liepų g., Užlieknės k., Tirkšlių sen., Mažeikių r. sav., techninis darbo projektas
Tyrimo objekto adresas:	Liepų g., Užlieknės k., Tirkšlių sen.
Užsakovo duomenys:	UAB „Šiltas namas“ Fabijoniškių g. 24A, LT-07100 Vilnius, tel. (8 5) 269 69 10, faks. (8 5) 269 69 60 info@siltasnamas.eu
Projektuotojo duomenys:	UAB „Šiltas namas“ Fabijoniškių g. 24A, LT-07100 Vilnius, tel. (8 5) 269 69 10, faks. (8 5) 269 69 60 info@siltasnamas.eu
Statybos rūšis:	Kapitalinis remontas
Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):	-
Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017):	gatvės, elektros tinklai, ryšių (telekomunikacijų, elektroninių ryšių) tinklai
Statinio kategorija:	Neypatingasis
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose):	Antra
Duomenys apie statinio parametrus:	Aukštų skaičius: - Plotis, m.: - Ilgis, m.: - Tyrimo ruožo ilgis: 540 Gatvės/kelio kategorija: D Kiti duomenys: Žvyro danga Rūsys: Ne
Numatomi pamatų konstrukcijų variantai:	
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:	Nenustatyta
Kiti parametrai:	plotis 6 m

Tyrimų ploto ir ribų koordinatės:

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
1	6235232	400994	14	6234714	400954
2	6235223	401031	15	6234780	400956
3	6235219	401038	16	6234806	400943
4	6235206	401039	17	6234817	400948

Verified by MarkSign.lt

	5	6235143	401027	18	6234809	400956
	6	6235074	401016	19	6234809	400960
	7	6235009	401006	20	6234999	400994
	8	6234960	400998	21	6235075	401007
	9	6234895	400987	22	6235178	401025
	10	6234824	400975	23	6235196	401029
	11	6234788	400967	24	6235208	401026
	12	6234726	400967	25	6235214	401020
	13	6234714	400968	26	6235225	400991

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:	nėra
Sąrašas normatyviniu dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:	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. ĮT ŽS 17 ,,Automobilių kelių žemės darbų ir žemės sankasos įrengimo taisyklės“. 5. LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas. 6. LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai. 7. LST 1331:2015 Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija. 8. R IGGT 15 „Automobilių kelių inžinerinių geologinių ir geotechninių bei statinio tyrimų rekomendacijos“.
Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:	Nėra
Užsakovas:	Gintaras Melinskas 2022-09-01
Projekto vadovas (architektas, konstruktorius):	Gintaras Melinskas 2022-09-01
Tyrimų vadovas (užduotį gavau):	Dovilė Auškelytė 2022-09-01

Verified by MarkSign.lt

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

*** Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre** 40697-2022

1. Tyrimo užsakovas Uždaroji akcinė bendrovė "ŠILTAS NAMAS", reg.kodas 220618020, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Fabijoniškių g. 24A

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

2. Tyrimo vykdytojas UAB "Geoinžinerija", reg.kodas 303106983, Alytaus apskr., Alytaus r. sav., Simno sen., Kaimynų k., Draugystės g. 15A

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 1746029 , išdavimo data 2020-02-20

4. Tyrimo rūšis:

4.1. Išteklių tyrimas
4.2. Geofiziniai tyrimai
4.3. Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, geotechninė kategorija (II-a)

5. ** Išteklių rūšis:

5.1. naudingųjų iškasenų
5.2. Požeminio vandens
5.3. Žemės gelmių šiluminės energijos
5.4. Žemės gelmių ertmių
5.5.
5.6. kita

6. *** Tyrimo etapas (tikslas) Liepų gatvės atkarpa, Užlieknės k., Tirkšlių sen., Mažeikių r. sav. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti II geotechninei kategorijai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	objektai: transporto infrastruktūros objektai
Tyrimo objekto pavadinimas	Liepų gatvės atkarpa, Užlieknės k., Mažeikių r. sav.
Tyrimo objekto adresas *(apskritis, savivaldybė/seniūnija, gyvenamoji vietovė (miestas, miestelis, kaimas), gatvė ir numeris)*	Telšių apskr., Mažeikių r. sav., Tirkšlių sen., Užlieknės k., Liepų g.
Tyrimo objekto ribos/vieta *(ribinių taškų koordinatės pateikiamos LKS-94 koordinačių sistemoje)*	Nr. 1: 6235232 400994; 6235225 400991; 6235214 401020; 6235208 401026; 6235196 401029; 6235178 401025; 6235075 401007; 6234999 400994; 6234809 400960; 6234809 400956; 6234817 400948; 6234806 400943; 6234780 400956; 6234714 400954; 6234714 400968; 6234726 400967; 6234788 400967; 6234824 400975; 6234895 400987; 6234960 400998; 6235009 401006; 6235074 401016; 6235143 401027; 6235206 401039; 6235219 401038; 6235223 401031;
Pastabos	

Kartu su Forma R-1 turi būti pateiktas ortofoto/topografinis žemėlapis su nurodytu nomenklatūrinio lapo Nr. (LKS-94 koordinačių sistemoje) ir masteliu bei pažymėtomis tyrimo objekto ribomis (vieta).

8. *** Darbų projekto, techninės užduoties, darbų programos pavadinimas

TU_22269

Verified by MarkSign.lt

9. Tyrimo pradžios data 2022-09-05 , tyrimo pabaigos data 2023-03-01

10. Tyrimo dokumentų pateikimas

Lietuvos geologijos tarnybai pateikiamų tyrimo dokumentų (ataskaitos) pavadinimas	****Pateikimo data
Liepų gatvės atkarpa, Užlieknės k., Tirkšlių sen., Mažeikių r. sav. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita.	2023-03-01

Tyrimo vykdytojas arba tyrimo užsakovas

Inž.geologė — Dovilė Auškelytė
2022-09-13 — 861160290

(pareigos, parašas, vardas ir pavardė data; telefono Nr.)

11.* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre: 40697-2022

12.* Registro tvarkymo įstaigos pastabos:

*Tyrimo reg. lapo registracijos Nr. ŽGT-2022-7160 *Tyrimo reg. lapas įregistruotas 2022-09-13

***Įregistravo:**
vyriausiasis specialistas
Vaidotas Kazakauskas
2022-09-27

Dokumentą atspausdino: Albertas Monkevičius
2022-10-05

** Šiame punkte duomenis įrašo Žemės gelmių registro tvarkytojas.*
*** Šis punktas pildomas pasirinkus išteklių tyrimą (4.1 punktas).*
**** Registruojant grunto geologinį tyrimą šie registracijos lapo punktai nepildomi.*
***** Dokumentų (ataskaitos) pateikimo data turi būti ne vėlesnė kaip 10 d. d. nuo tyrimo pabaigos datos.*

Verified by MarkSign.lt

Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė GIEDRIUS,GIPARAS
Data: 2020-07-01 11:07:50

PATVIRTINTA
Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos
direktoriaus 2020 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. 1-207

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1746029
Vilnius

UAB „Geoinžinerija"
(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 303106983, adresas Alytaus r. sav., Simno sen., Kaimynų k., Draugystės g. 15A

leidžiama atlikti:

nemetalinių naudingųjų iškasenų paiešką ir žvalgybą,
vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą,
požeminio vandens paiešką ir žvalgybą,
geoterminės energijos paiešką ir žvalgybą,
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,
geofizinį tyrimą,
ekogeologinį tyrimą.

Direktorius (pareigų pavadinimas) A.V. _____ (parašas) Giedrius Giparas (vardas ir pavardė)

Verified by MarkSign.lt

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

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S

TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-05-20 Nr. 1782827
(data)

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

UAB „Geoanalizė“
(kodas 305534573, buveinė Kaunas, Partizanų g. 61-806)

nuo 2020-05-20
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

nemetalinių naudingųjų iškasenų ir vertingųjų mineralų paiešką ir žvalgybą, inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą.

Direktorius A.V. _____ (parašas) Giedrius Giparas (vardas ir pavardė)

Verified by MarkSign.lt

Gruntų laboratoriniai tyrimai

UAB "Geoanalizė",Partizanų g. 61-806, LT-49282 Kaunas, tel.:+37061465245
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 22-0821

Išrašymo data	2022-09-28
Užsakovas:	UAB "Geoinžinerija", M.Sleževičiaus g. 7, LT-06326 Vilnius
Objektas:	22269 Liepų g., Užlieknės k., Tirkšlių sen., Mažeikių r. sav., techninis darbo projektas
Tyrimų medžiaga:	Gruntas
Gruntų pridavimo data:	2022-09-23 Pridavė:Dovilė Auškelytė
Grunto bandinių kiekis:	5
Tyrimai atlikti pagal:	* LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017) * LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2018) ir "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 * Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175) * 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. Granuliometrinės 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 17892-11:2019) * LST EN ISO 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018)
Protokolo priedai:	1. Laboratorinių tyrimų rezultatai - 1 lapas 2. Granuliometrinės sudėties kreivės - 2 lapai 3. Grunto plastiškumo diagramos - 2 lapai

Parengė: Vyr. specialistas: S. Gegieckas

Verified by MarkSign.lt

Verified by MarkSign.lt

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

GEOANALIZĖ

Nr 22-0821

Objekto pav. 22269 Liepų g., Užlieknės k., Tirkšlių sen., Mažeikių r. sav., techninis darbo projektas

Eil.Nr.	Gręžinio Nr.	Pavyzdys Nr.	Pavyzdys nuo/iki	Skaitiklyje-likęs gruntas,vardiklyje-išsijotas per sietą gruntas % Sietų akučių dydžiai, mm 63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2	0,125	0,063	Dulkių/molio %	Filtracijos koeficientas m/s Filtracijos koeficientas m/d	Tankis Mg*m^{-3} p/p$_s$	p$_d$	poringumas n/e	Drėgnis ,% w w<0,4	Plastingumas % W$_L$ W$_P$	I$_P$ I$_L$	Žymuo	Šalčiui jautrio klasė (LST 1331:2015)	Grunto pavadinimas pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 / kita informacija
1	1	3	1,2-1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,8	1,3	1,6	3,2	25,2	14,3	15,5	29,2		2,236			10,2	22,9	7,9	saClL	F_3	smėlingas mažo plastiškumo molis l.standus
				100,0	100,0	100,0	100,0	99,3	98,5	97,2	95,6	92,4	67,2	52,9	37,4	8,2		2,68	2,029	0,32	11,0	15,0	-0,50	(SMo)		
2	2	5	0,1-0,2	0,0	0,0	14,7	21,9	6,0	7,9	7,8	5,2	5,6	11,4	4,37	4,8	8,7	**2,49E-05**	1,921			2,1			saGr-F	F_2	mažai dulkingas molingas smėlingas žvyras
				100,0	100,0	85,3	63,4	57,4	49,5	41,7	36,5	31,0	19,6	15,2	10,4	1,7		2,675	1,882	0,42				(ŽD)		
3	2	6	0,5-0,6	0,0	0,0	0,0	5,5	2,2	3,6	4,1	3,8	6,3	25,8	12,1	8,1	23,0	**9,15E-07**	1,866			9,1	22,1	3,4	siSa	F_3	dulkingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	94,5	92,3	88,7	84,6	80,9	74,5	48,7	36,7	28,6	5,6		2,675	1,710	0,56	12,3	18,8	-1,91	(SDo)		vidutinio rupumo
4	2	9	2,7-2,8	0,0	0,0	0,0	0,2	0,8	1,5	2,1	1,5	1,7	8,2	20,00	34,8	22,1	0,19	1,999			11,3	23,9	8,2	clSa	F_3	molingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	99,8	98,9	97,5	95,4	93,8	92,2	83,9	63,9	29,1	7,0		2,676	1,796	0,49	12,3	15,7	-0,41	(SMo)		smulkus
5	3	10	0,5-0,6	0,0	0,0	0,0	1,6	1,9	2,8	3,4	3,2	5,5	30,9	12,6	14,5	20,9	1,64	1,856			5,3	18,9	2,0	siSa	F_3	dulkingas smėlis
				100,0	100,0	100,0	98,4	96,5	93,7	90,4	87,2	81,7	50,8	38,1	23,6	2,7		2,674	1,762	0,52	6,5	16,9	-5,10	(SDo)		smulkus

Atliko: D. Grigaliūnas

Tikrino: Vyr. spec. S.Gegieckas

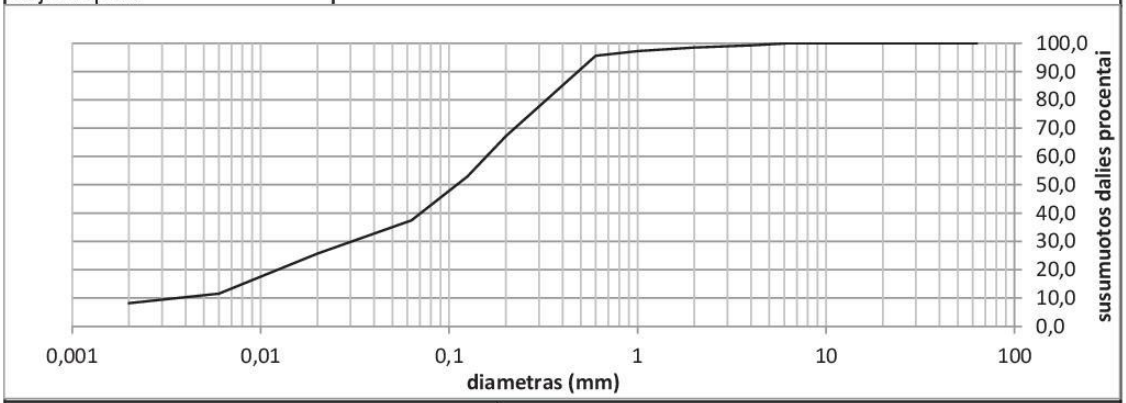
2022-09-28

GEOANALIZĖ

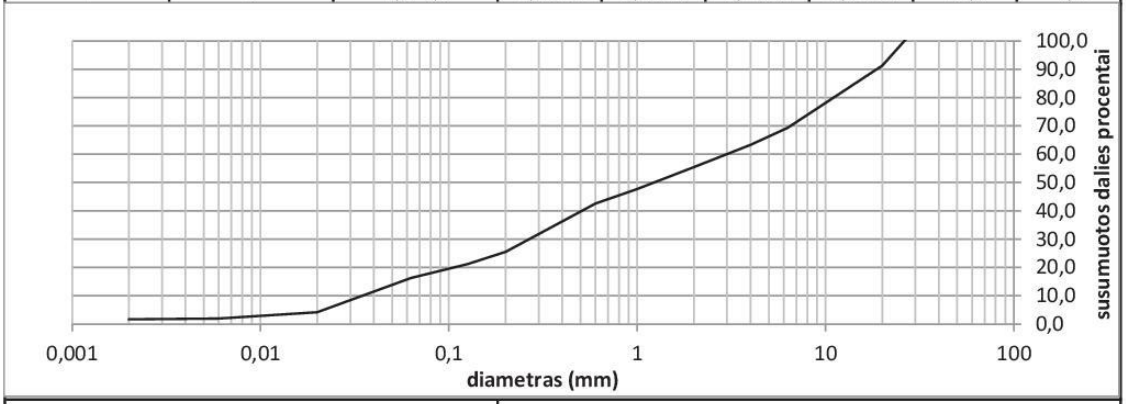
Granuliometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-3

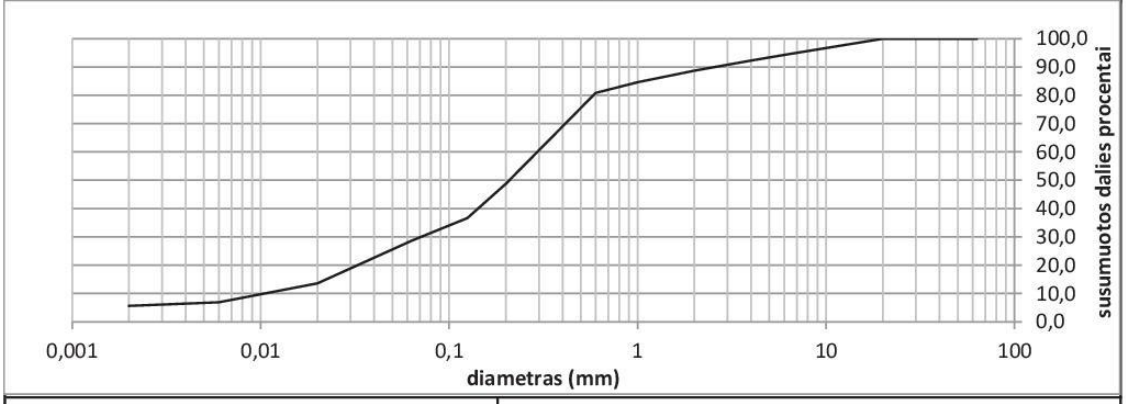
Užsakymo Reg. Nr.	Nr 22-0821
Objekto pav.	22269 Liepų g., Užlieknės k., Tirkšlių sen., Mažeikių r. sav., techninis darbo projektas



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saCIL					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
1	3	1,2-1,3	0,0036	0,0304	0,1100	0,1579	43,7	1,6



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			saGr-F					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
2	5	0,1-0,2	0,0345	0,2668	1,2264	2,9744	86,1	0,7



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			siSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
2	6	0,5-0,6	0,0105	0,0710	0,2088	0,2940	28,0	1,6

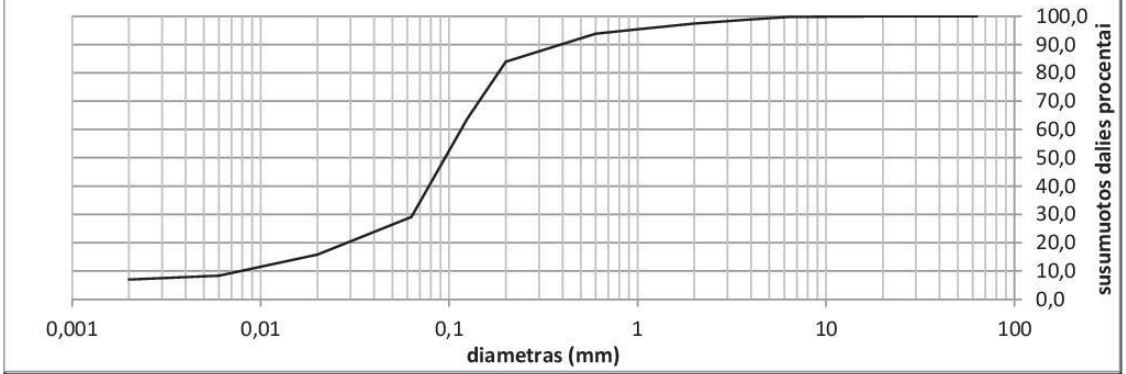
Verified by MarkSign.lt

GEOANALIZĖ

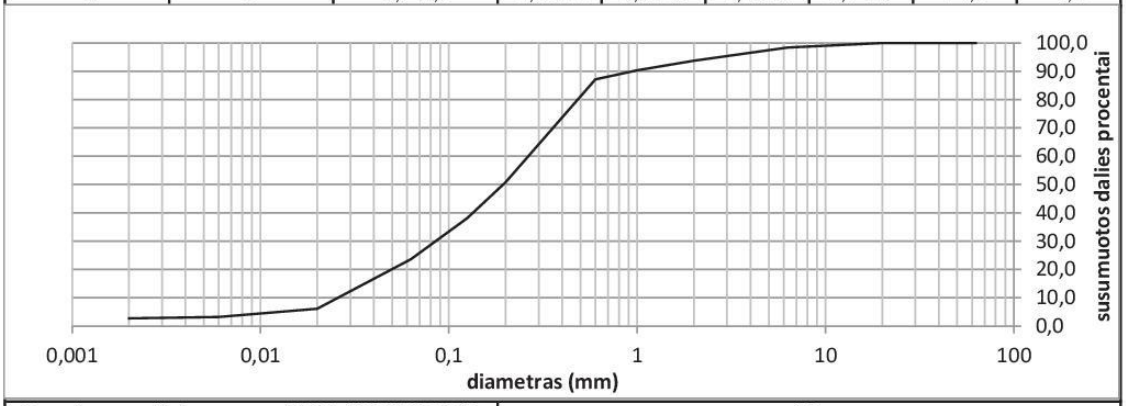
Granuliometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-4

Užsakymo Reg. Nr.	Nr 22-0821
Objekto pav.	22269 Liepų g., Užlieknės k., Tirkšlių sen., Mažeikių r. sav., techninis darbo projektas



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			clSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
2	9	2,7-2,8	0,0078	0,0642	0,0951	0,1157	14,8	4,5

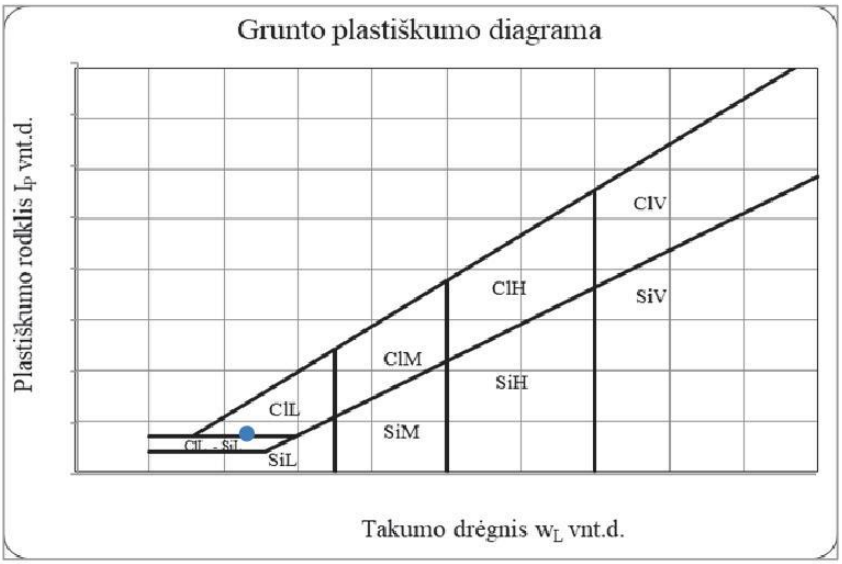


Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018			siSa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d_{10}	d_{30}	d_{50}	d_{60}	C_U	C_C
3	10	0,5-0,6	0,0257	0,0851	0,1943	0,2642	10,3	1,1

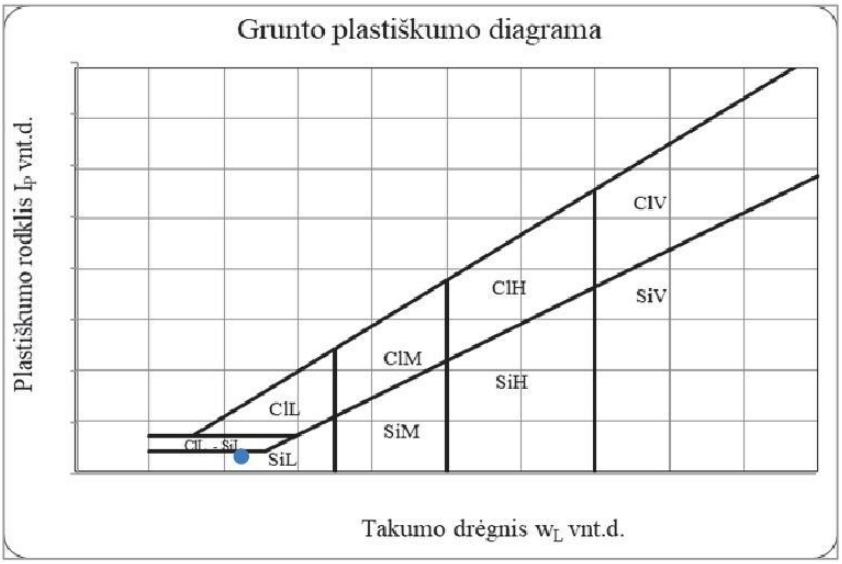
Verified by MarkSign.lt

22269 Liepų g., Užlieknės k., Tirkšlių sen., Mažeikių r. sav., techninis darbo projektas

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						saCIL			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
1	1	3	1,2-1,3	10,2	22,9	15,0	7,9	-0,50	I.standi



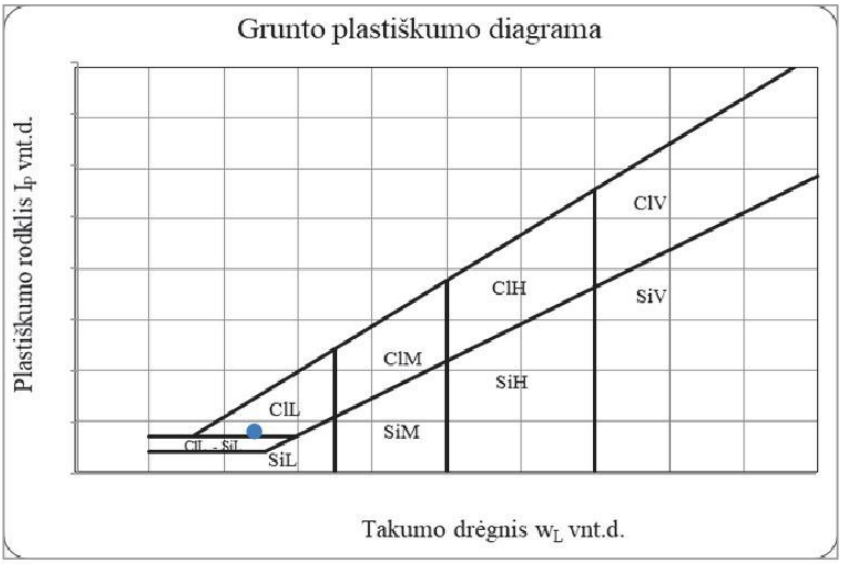
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						siSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
3	2	6	0,5-0,6	9,1	22,1	18,8	3,4	-1,91	I.standi



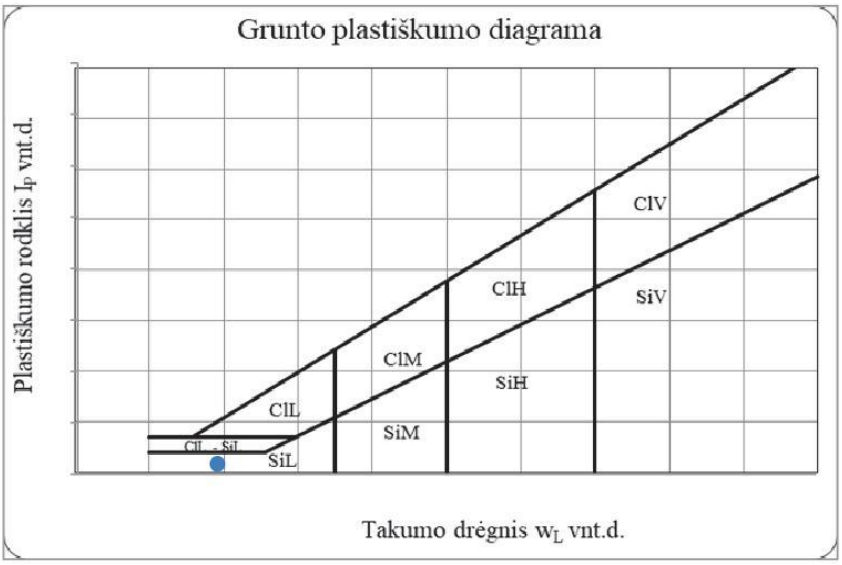
Verified by MarkSign.lt

22269 Liepų g., Užlieknės k., Tirkšlių sen., Mažeikių r. sav., techninis darbo projektas

Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						clSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
4	2	9	2,7-2,8	11,3	23,9	15,7	8,2	-0,41	l.standi



Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018						siSa			
Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Pav. Nr.	Paėmimo gylis	Gamtinis drėgnis (w) %	Takumo drėgnis (w_L) %	Plastingumo drėgnis (w_P) %	Plastingumo rodiklis (I_P) %	Takumo rodiklis (I_L) vnt.	Smulkaus grunto konsistencija
5	3	10	0,5-0,6	5,3	18,9	16,9	2,0	-5,10	l.standi



Verified by MarkSign.lt

IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Simbolis ISO 14688	Žymuo LST 1331	Vidinės trinties kampas, φ'	Kūgio sprauda (vidurkis), q_c MPa	Paviršinė movos trintis, f_s kPa	Deformacijų modulis, E_0 MPa	Filtracijos koeficientas k $*10^{-5}$ (m/s)	Filtracijos koeficientas k (m/d)	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 I_L (vnt. d.)	Savitasis sunkis γ, (kN/m^3)
1	t IV	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas smėlingas žvyras	saGr-FFI	[ŽD]	-	-	-	-	2,49	-	1,92	2,68	0,42	2,10	-	-	18,85
2		Planingai supiltas: purus dulkingas smelis	siSaFI	[SDo]	-	4,2	107	4	0,09	-	1,87	2,68	0,56	9,10	3,40	-1,91	18,31
3	ft III bl	Vidutinio tankumo dulkingas smėlis	siSa	SDo	34	6,1	89	28	-	1,64	1,86	2,67	0,52	5,30	2,00	-5,10	18,21
4	gt III bl	Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, labai standus, moreninis	saCIL	SMo	-	5,2	260	45	-	-	2,24	2,68	0,32	10,20	7,90	-0,50	21,94
5	ft III bl	Labai tankus molingas smėlis	clSa	SMo	42	26,0	308	79	-	0,19	2,00	2,68	0,49	11,30	8,20	-0,41	19,61

41 - pagal statinio zondavimo duomenis

9,4 - pagal laboratorinių tyrimų rezultatus

GEOINŽINERIJA

Leidimo Nr.1746029

Liepų g., Užlieknės k., Tirkšlių sen., Mažeikių r. sav.

Tech. direktorius	S. Gegieckas		2022.10	Geotechninių rodiklių suvestinė lentelė
Inž. geol.	A. Monkevičius		2022.10	
Inž. geol.	D. Bukauskas		2022.10	
Užsakovas	UAB „Šiltas namas“		Projekto Nr.	22269 / 1.1

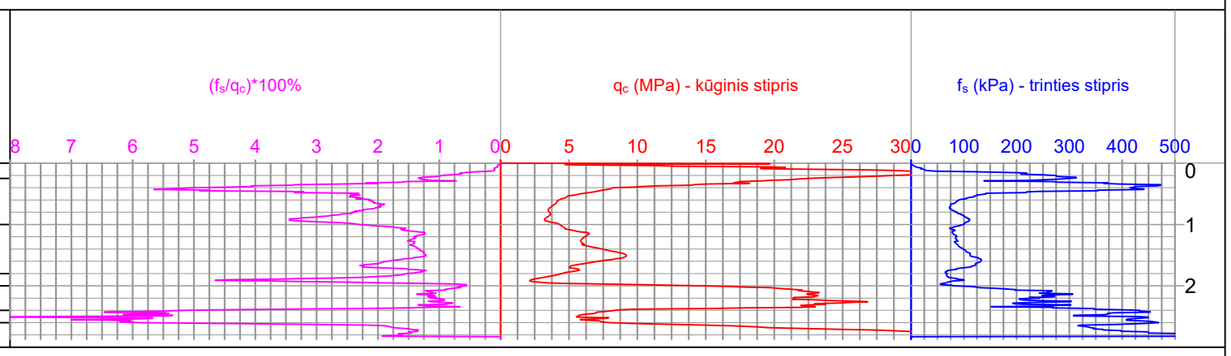
Verified by MarkSign.lt

Gr.1 M 1:100 2022-09-13 Abs. a. 77,35 m x:6234880 m, y:400982 m

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 STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GRĘŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
t IV	1	Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas smėlingas žvyras, mažai drėgnas, geltonas, su gargždo, žvirgždo priemaišomis	saGr-FfI	0,10	0,10	77,25				Vanduo neaptiktas	0,10 77,25
	2	Planingai supiltas: dulkingas smėlis, mažai drėgnas, rudas, su žvirgždo priemaiša	siSaFl	1,00	0,90	76,35	3				
gt III bl	4	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus, gelsvai rudas, su žvirgždo priemaiša	saClL	3,00	2,00	74,35					

Gr.SZ-2 M 1:100 2022-09-13 Abs. a. 76,59 m x:6235024 m, y:401006 m

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 STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GRĘŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m	q_c MPa	f_s kPa
		Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas smėlingas žvyras, mažai drėgnas, geltonas, su gargždo, žvirgždo priemaišomis											
t IV	1		saGr-FfI	0,25	0,25	76,34	5			Vanduo neaptiktas	0,25 76,34	-	-
	2	Planingai supiltas: purus dulkingas smėlis, mažai drėgnas, rudas, su žvirgždo priemaiša	siSaFl	1,00	0,75	75,59	6					4,2	107
ft III bl	3	Vidutinio tankumo dulkingas smėlis, drėgnas, rausvas	clfSa	1,80	0,80	74,79						6,1	89
gt III bl	4	Stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus, gelsvai rudas, su žvirgždo priemaiša	saClL	2,00	0,20	74,59						3,4	70
ft III bl	5	Labai tankus molingas smėlis, mažai drėgnas, geltonas, su molio tarpsluoksniais	clSa	2,40	0,40	74,19						22,4	252
gt III bl	4	Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus, gelsvai rudas, su žvirgždo priemaiša	saClL	2,60	0,20	73,99	9					7,0	431
ft III bl	5	Labai tankus molingas smėlis, mažai drėgnas, geltonas, su molio tarpsluoksniais	clSa	3,00	0,40	73,59						29,6	364



Gr.3 M 1:100 2022-09-13 Abs. a. 75,94 m x:6235182 m, y:401031 m

GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOL. SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GRĘŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
		Planingai supiltas: mažai dulkingas molingas smėlingas žvyras, mažai drėgnas, geltonas, su gargždo, žvirgždo priem.									
t IV	1		saGr-Pv	0,10	0,10	75,84				Vanduo neaptiktas	0,10 75,84
	2	Planingai supiltas: dulkingas smėlis, mažai drėgnas, rudas, su žvirgždo priemaiša	siSaFl	0,20	0,10	75,74					
ft III bl	3	Dulkingas smulkus smėlis, mažai drėgnas, geltonas	siSa	1,00	0,80	74,94	10				
gt III bl	4	Smėlingas mažo plastiškumo molis, moreninis, labai standus, gelsvai rudas, su žvirgždo priemaiša	saClL	1,80	0,80	74,14					
ft III bl	5	Molingas smėlis, mažai drėgnas, geltonas, su molio tarpsluoksniais	clSa	3,00	1,20	72,94					

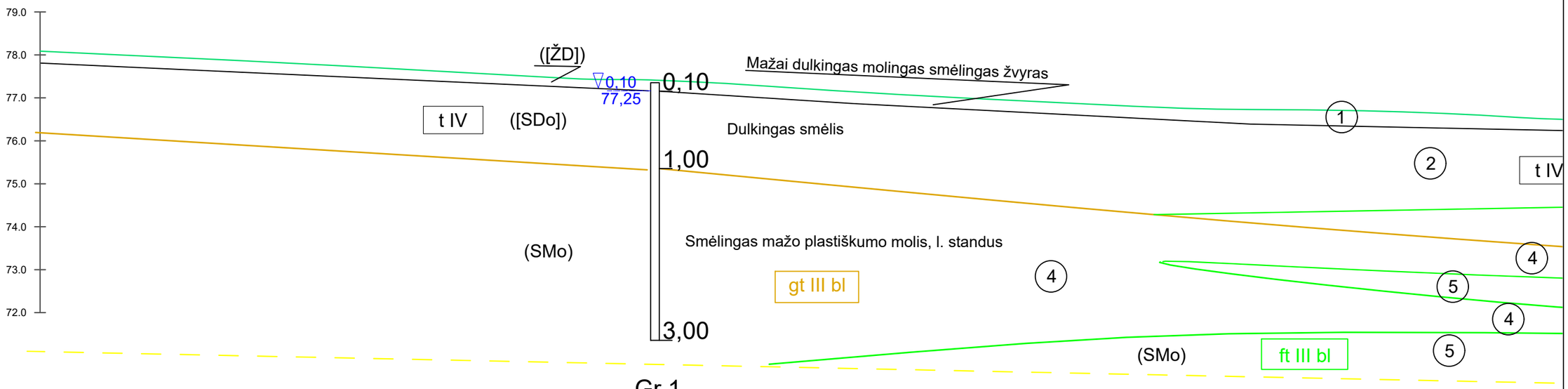
GEOINŽINERIJA

Leidimo Nr.1746029

Liepų g., Užlieknės k., Tirkšlių sen., Mažeikių r. sav.

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2022.10	Gręžinių geologiniai-litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai
Inž. geol.	A. Monkevičius	2022.10	
Inž. geol.	D. Bukauskas	2022.10	
Užsakovas	UAB „Šiltas namas“	Projekto Nr.	22269 / 2.1

Verified by MarkSign.lt



Mh 1:500
Mv 1:100
Mg 1:50

Esami aukščiai	78.03	77.91	77.79	77.70	77.62	77.50	77.38	77.34	77.25	77.15 77.13	76.98	77.03	76.82	76.85	76.65	76.67	76.52	
Atstumas	71,7										146,0							
Piketas	10	20	30	40	50	60	70	80	90	10	20	30	40	50	60	70		

Pk 1+00

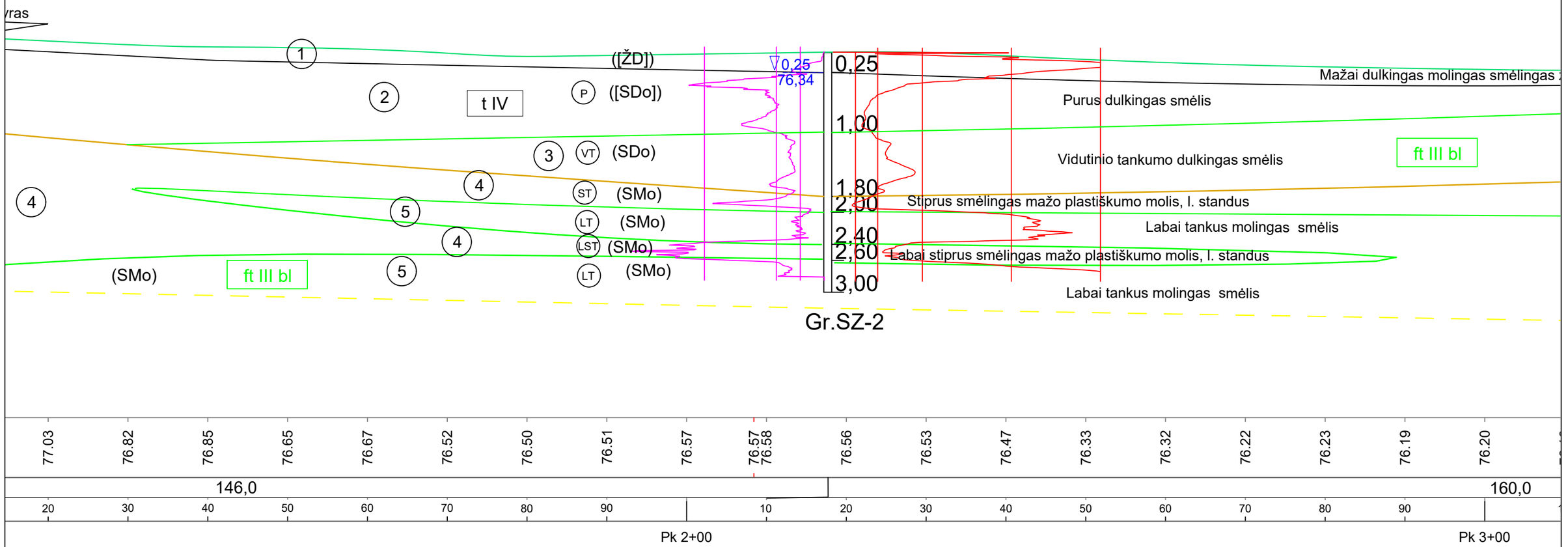
GEOINŽINERIJA

Leidimo Nr.1746029

Liepų g., Užlieknės k., Tirkšlių sen., Mažeikių r. sav.

Tech. direktorius	S. Gegieckas		2022.10	Inžinerinis - geologinis pjūvis
Inž. geol.	A. Monkevičius		2022.10	
Inž. geol.	D. Bukauskas		2022.10	
Užsakovas	UAB „Šiltas namas“		Projekto Nr.	22269 / 3.1

Verified by MarkSign.lt



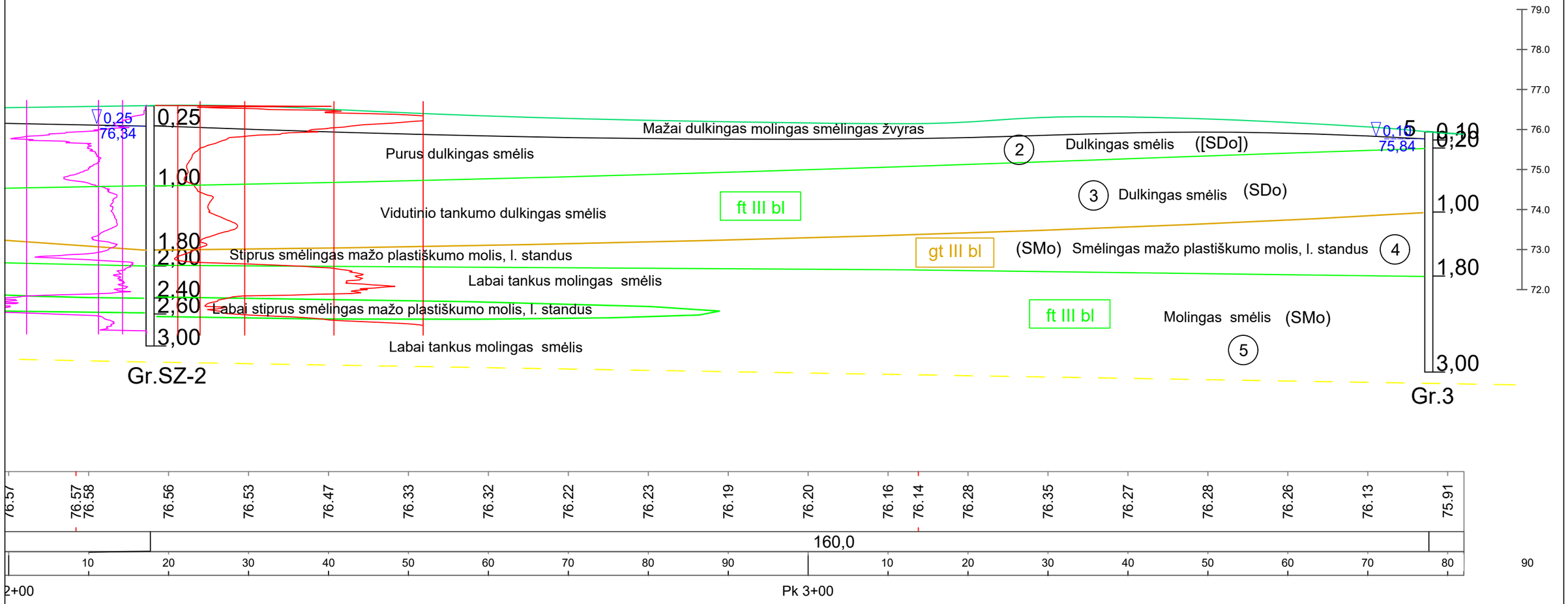
GEOINŽINERIJA

Leidimo Nr.1746029

Liepų g., Užlieknės k., Tirkšlių sen., Mažeikių r. sav.

Tech. direktorius	S. Gegieckas		2022.10	Inžinerinis - geologinis pjūvis
Inž. geol.	A. Monkevičius		2022.10	
Inž. geol.	D. Bukauskas		2022.10	
Užsakovas	UAB „Šiltas namas“		Projekto Nr.	22269	3.2

Verified by MarkSign.lt



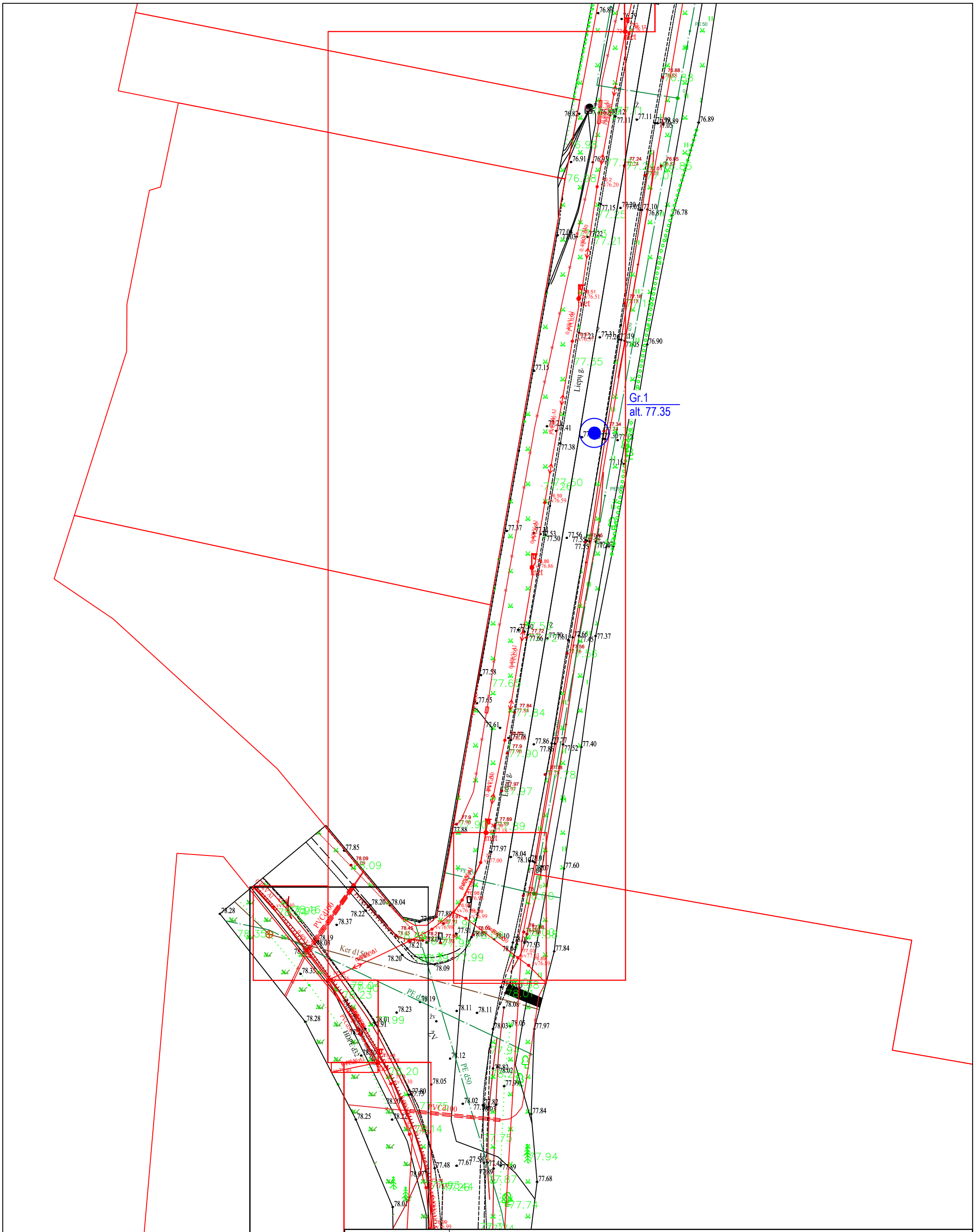
GEOINŽINERIJA

Leidimo Nr.1746029

Liepų g., Užlieknės k., Tirkšlių sen., Mažeikių r. sav.

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2022.10	Inžinerinis - geologinis pjūvis
Inž. geol.	A. Monkevičius	2022.10	
Inž. geol.	D. Bukauskas	2022.10	
Užsakovas	UAB „Šiltas namas“	Projekto Nr.	22269 / 3.3

Verified by MarkSign.lt



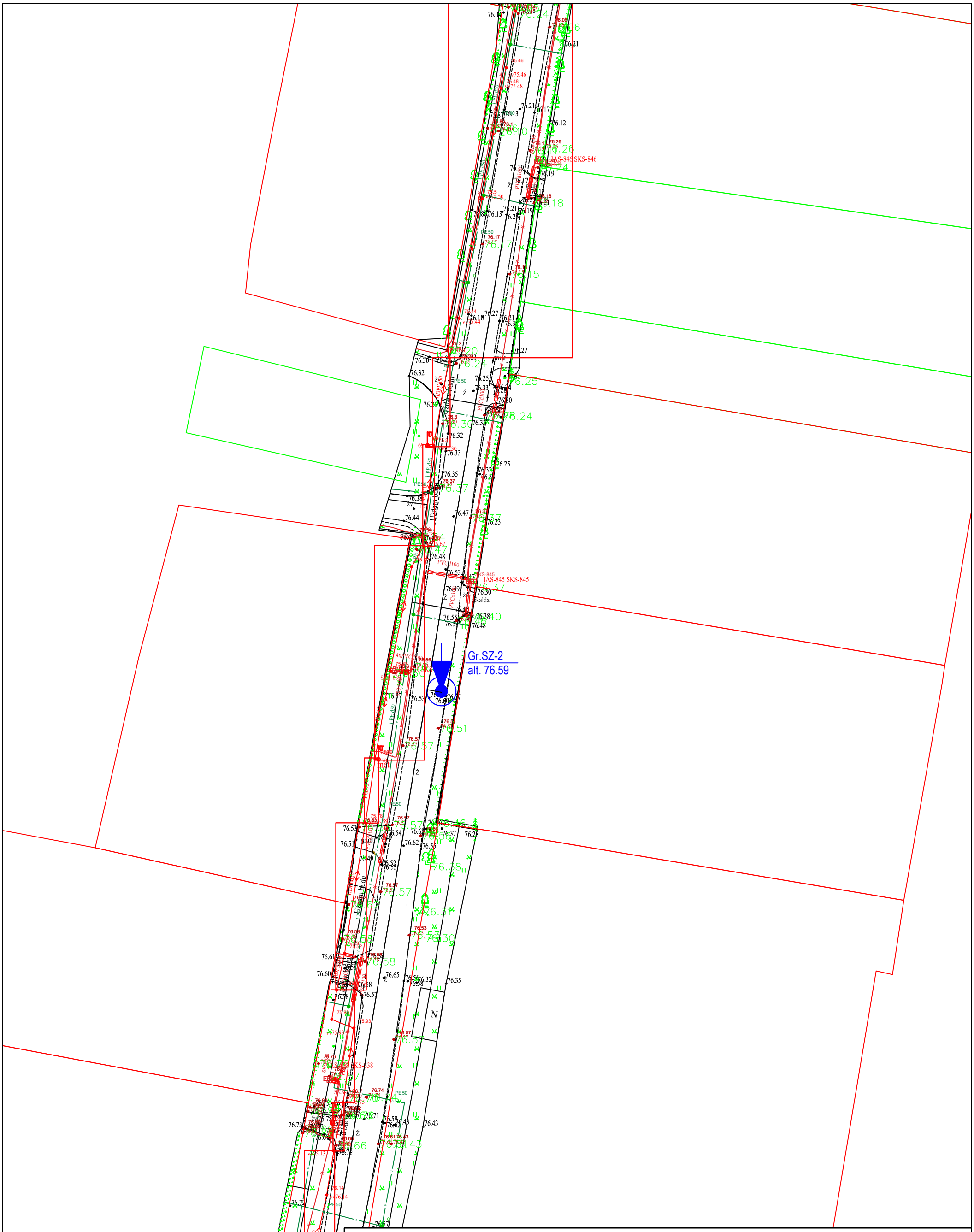
GEOINŽINERIJA

Leidimo Nr.1746029

Liepų g., Užlieknės k., Tirkšlių sen., Mažeikių r. sav.

Tech. direktorius	S. Gegieckas		2022.10	Topografinis planas M 1:500 su gręžinių ir pjūvių vietomis
Inž. geol.	A. Monkevičius		2022.10	
Inž. geol.	D. Bukauskas		2022.10	
Užsakovas	UAB „Šiltas namas“		Projekto Nr.	22269 / 4.1

Verified by MarkSign.lt



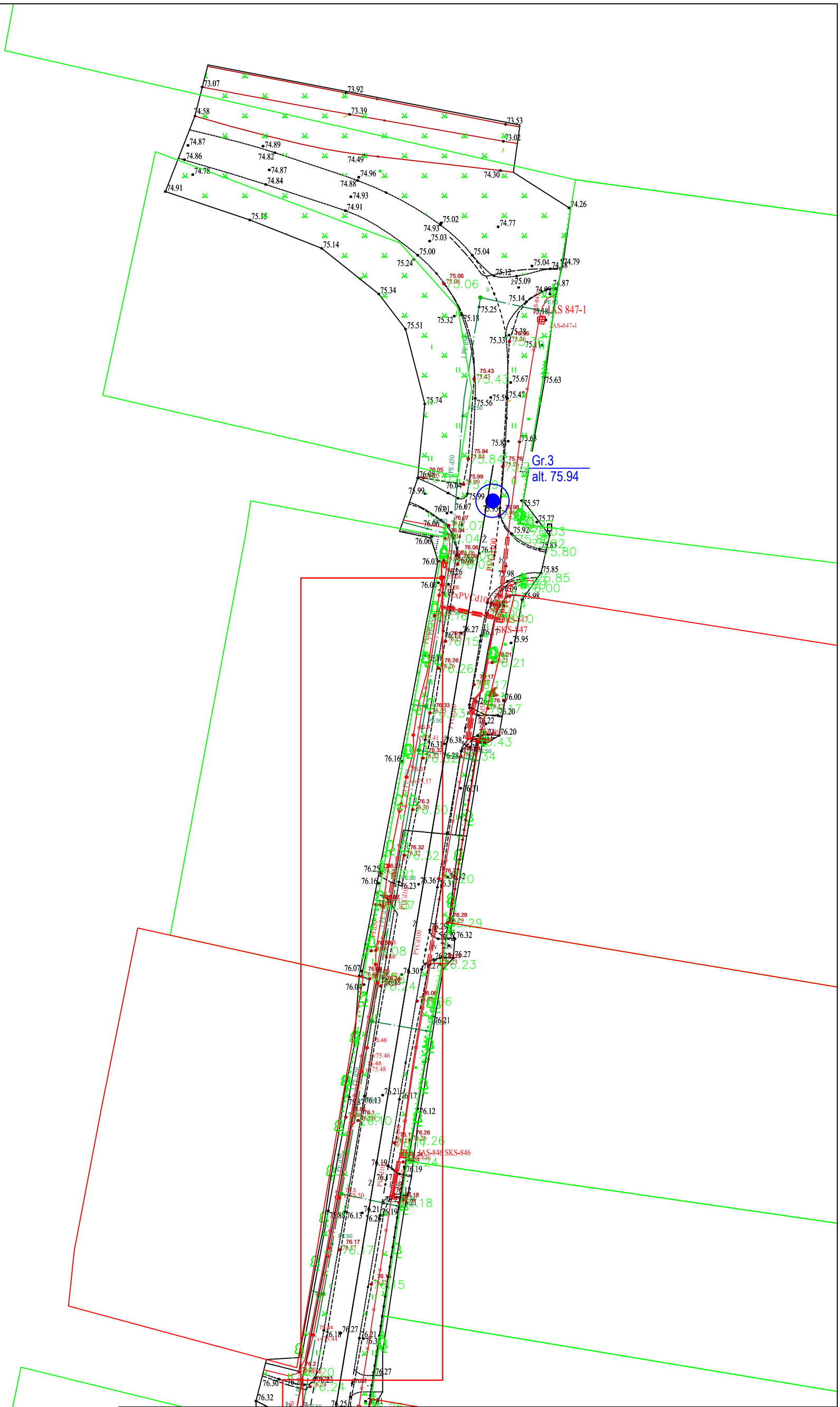
GEOINŽINERIJA

Leidimo Nr.1746029

Liepų g., Užlieknės k., Tirkšlių sen., Mažeikių r. sav.

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2022.10	Topografinis planas M 1:500 su gręžinių ir pjūvių vietomis	
Inž. geol.	A. Monkevičius	2022.10		
Inž. geol.	D. Bukauskas	2022.10		
Užsakovas	UAB „Šiltas namas“	Projekto Nr.	22269	4.2

Verified by MarkSign.lt



Liepų g., Užlieknės k., Tirkšlių sen., Mažeikių r. sav.

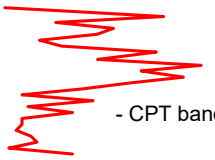
GEOINŽINERIJA

Leidimo Nr.1746029

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2022.10	Topografinis planas M 1:500 su gręžinių ir pjūvių vietomis
Inž. geol.	A. Monkevičius	2022.10	
Inž. geol.	D. Bukauskas	2022.10	
Užsakovas	UAB „Šiltas namas“	Projekto Nr.	22269 / 4.3

Verified by MarkSign.lt

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELĖ



- CPT bandymo kreivė

Gręžinio žiotys

1 - inžinerinio geologinio sluoksnio numeris (IGS-1)

0,40
115,20 - aukščiausias prognozuojamo vandens lygis, m

5,50 - gręžinys ir jo gylis

Stratigrafinės ribos

- inž. geologinio sluoksnio riba

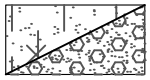
- stratigrafinė riba

- inžinerinis geologinis pjūvis ir jo numeris

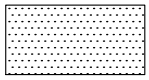
Gr.-1
185,10 m - gręžinio vieta, jo numeris ir žiočių altitudė

SZ-1
185,10 m - statinio zondavimo vieta, jo numeris ir altitudė

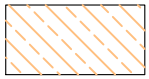
- grunto ėminys



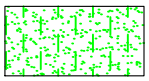
Piltinis gruntas



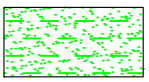
Smėlis



Smėlingas molis, moreninis



Dulkingas smėlis



Molingas smėlis

Stratigrafija

t IV - antropogeniniai dariniai

ft III bl -kraštiniai fliuvioglacialiniai dariniai

gt III bl - kraštiniai glacialiniai dariniai

Tankumas ir stiprumas

ST - stiprus

LST - labai stiprus

P - purus

VT - vidutinio tankumo

LT - labai tankus

GEOINŽINERIJA

Leidimo Nr.1746029

Liepų g., Užlieknės k., Tirkšlių sen., Mažeikių r. sav.

Tech. direktorius	S. Gegieckas		2022.10	Sutartinių ženklų suvestinė lentelė
Inž. geol.	A. Monkevičius		2022.10	
Inž. geol.	D. Bukauskas		2022.10	
Užsakovas	UAB „Šiltas namas“		Projekto Nr.	22269	5.1

Verified by MarkSign.lt