

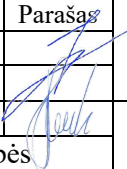
Užsakovas:	Mažeikių rajono savivaldybės administracija
Statytojas:	Mažeikių rajono savivaldybė
Projekto pavadinimas:	Susisiekimo komunikacijos – kelio (gatvės), esančio Mažeikių rajone, Šerkšnėnų seniūnijoje, Pašerkšnės kaime, Šerkšnės g., rekonstravimo techninis darbo projektas
Naudojimo paskirtis:	Susisiekimo komunikacijos – keliai (gatvės)
Adresas:	Šerkšnės g., Pašerkšnės k., Mažeikių r. sav.
Statybos rūšis:	Rekonstravimas
Statinio kategorija:	Neypatingas
Stadija:	Techninis darbo projektas
Dalis:	Bendroji – susisiekimo dalis
Tomas:	I
Komplekso žymuo:	SR2024-122-TDP-BSD

Kvalifikacijos atestato Nr.	Pareigos	Parašas	Pavardė
	Direktorius		K. Mickevičius
Nr. 36532	Projekto vadovas		J. Veigneris
Nr. 36531	Projekto dalies vadovas		J. Veigneris
	Projektuotojas		P. Jankus

Vilnius, 2024

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Tomas	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Pastabos
I	SR2024-122-TDP-BSD	Bendroji – susisiekimo dalis	
II	SR2024-122-TDP-SK	Konstrukcijų dalis	
III	SR2024-122-TDP-SO	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis	
IV	SR2024-122-TDP-KS	Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis	

0		Statybos leidimui		
Laida		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net		Susisiekimo komunikacijos – kelio (gatvės), esančio Mažeikių rajone, Šerkšnėnų seniūnijoje, Pašerkšnės kaime, Šerkšnės g., rekonstravimo techninis darbo projektas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Laida
36532	PV	Jonas Veigneris		0
36531	PDV	Jonas Veigneris		
	Inžinierius	Povilas Jankus		
LT	Užsakovas: Mažeikių rajono savivaldybės administracija		SR2024-122-TDP-BSD-PSŽ	Lapas 1
				Lapų 1

PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Puslapiai	Puslapis
1		Titulinis	1	1
2	SR2024-122-TDP-BSD-PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	1	2
3	SR2024-122-TDP-BSD-PDSŽ	Projekto dalies sudėties žiniaraštis	1	3
4		Projektavimo užduotis	4	5
5	SR2024-122-TDP-BSD-VS	Vietovės schema	1	9
6	SR2024-122-TDP-BSD-BSR	Bendrieji statinio rodikliai	1	10
7	SR2024-122-TDP-BSD-AR	Aiškinamasis raštas	9	11
8	SR2024-122-TDP-BSD-TS	Techninė specifikacija	18	20
9	SR2024-122-TDP-BSD-SKŽ	Sąnaudų kiekių žiniaraštis	1	38
10	SR2024-122-TDP-BSD-SN	Suderinimų nuorašas	1	38
11		Priedai	-	40

PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Pavadinimas	Puslapiai	Laida
1	SR2024-122-TDP-BSD-B-01	Esamos situacijos topografinis planas	1	0
2	SR2024-122-TDP-BSD-B-02	Esamos situacijos išilginis pjūvis	1	0
3	SR2024-122-TDP-BSD-B-03	Projektinis planas	1	0
4	SR2024-122-TDP-BSD-B-04	Pralaidos išilginis ir skersinis pjūviai	2	0
5	SR2024-122-TDP-BSD-B-05	Dangų planas	1	0

0		Statybos leidimui		
Laida		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net		Susisiekimo komunikacijos – kelio (gatvės), esančio Mažeikių rajone, Šerkšnėnų seniūnijoje, Pašerkšnės kaime, Šerkšnės g., rekonstravimo techninis darbo projektas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Laida
36532	PV	Jonas Veigneris		Projekto dalies sudėties žiniaraštis
36531	PDV	Jonas Veigneris		
	Inžinierius	Povilas Jankus		
LT	Užsakovas: Mažeikių rajono savivaldybės administracija		SR2024-122-TDP-BSD-PDSŽ	Lapas 1
				Lapų 1

**PROJEKTAVIMO
TECHNINĖ UŽDUOTIS**

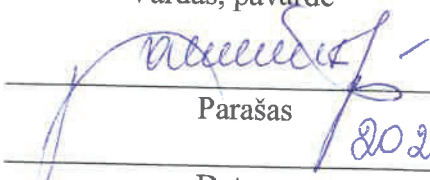
Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie pirkimo objektą		
1.	Statytojas (Užsakovas)	<i>Mažeikių rajono savivaldybės administracija</i>
2.	Pirkimo objektas	✓ <i>Rekonstravimo techninio darbo projekto parengimas</i> ✓ <i>Projekto vykdymo priežiūros paslaugos</i>
3.	Projekto pavadinimas	<i>Susisiekimo komunikacijos – kelio (gatvės), esančio Mažeikių rajone, Šerkšnėnų seniūnijoje, Pašerkšnės kaime, Šerkšnės g., rekonstravimo techninis darbo projektas</i>
4.	Statinio adresas	<i>Šerkšnės g., Pašerkšnės k., Šerkšnėnų seniūnija, Mažeikių r.</i>
5.	Statinių grupės sudėtis	<i>Inžinerinis statinys</i>
6.	Statinio paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	<i>Susisiekimo komunikacijos – kelias (gatvė). Tiltas per Šerkšnės upę - ilgis apie 10 m, koordinatės:</i> <i>1) x-6230153,45 y-387064,00</i> <i>2) x-6230147,08 y-387057,28</i>
7.	Statinio statybos rūšis	✓ <i>Statinio rekonstravimas</i> <i>Statybos rūšis gali būti tikslinama projektavimo eigoje</i>
8.	Statinio kategorija	✓ <i>Neypatingas statinys</i> <i>Statinio kategorija gali būti tikslinama projektavimo eigoje</i>
9.	Esamos statinio konstrukcijos, apibūdinimas, esama padėtis	<i>Tiltas pastatytas apie 1950 metus. Per tiltą nutiestos metalinės sijos, kurios yra deformuotos (perlinkusios) ant kurių sudėtos gelžbetonio plokštės. Šoninės laikančiosios konstrukcijos – betonas. Tiltas yra blogos techninės būklės. Tiltu plotis apie 4,3 m, ilgis apie 10 m. Po tiltu nutiesti VŠĮ „Plačiajuostis“ ir AB Telia kabeliai. Tiltas įteisintas kaip kelio elementas. Kelio Nr. Š2-53, Unikalus 4400-5191-7752 D2 kategorija, II grupės nesudėtingas statinys, vienos eismo juostos.</i>
10.	Lėšų dydis projekto realizavimui	<i>400 000.00 Eur</i>
11.		✓ <i>parenkant tilto konstrukcijas atsižvelgti į tai, kad vietinės reikšmės keliu ir suremontuotu tiltu važiuos sunkusis transportas bei didžiagabaritė žemės ūkio technika.</i>
II. Perkamų paslaugų apimtis ir trukmė		
12.	Perkamų paslaugų apimtis:	<i>Parengti tilto per Šerkšnės upę, Pašerkšnės k., Šerkšnėnų seniūnijoje rekonstravimo techninį darbo projektą (toliau – Projektas).</i> ✓ <i>bendroji;</i> ✓ <i>sklypo sutvarkymas (sklypo planas);</i>

		✓ tilto konstrukcijų; ✓ elektroninių ryšių (telekomunikacijų) (jeigu reikalauja tinklų valdytojas); ✓ pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimui; ✓ statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo; <i>Dalių skaičius gali būti tikslinamas projektavimo eigoje.</i>
13.	Projektavimo paslaugos	<i>Projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymo, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ ir kitų norminių teisės aktų reikalavimus šiuo darbus:</i> ✓ prisijungimo sąlygų užsakymas (AB Telia) ir visos kitos susijusios ir suinteresuotos institucijos; ✓ patikslintos projektavimo užduoties projekto parengimas; ✓ rekonstravimo techninio darbo projekto parengimas; ✓ projekto derinimas. Projektą privaloma suderinti su visais inžinerinių tinklų valdytojais, kurių įrenginiai patenka į tilto zoną; ✓ jei atlikus projekto ekspertizę nustatoma klaidų, projektą pakoreguoti pagal pateiktas ekspertų pastabas. ✓ Projektą paskelbti IS „Infostatyba“. ✓ už visas išvardintas paslaugas apmoka projektuotojas.
14.	Kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	✓ projektuojamam objektui parengti topografinę nuotrauką, suderinti su visomis reikalingomis institucijomis; ✓ pagal norminius teisės aktus atlikti projekto parengimui visus reikalingus statybos inžinerinius tyrimus tilto ribose ir pateikti tyrimų ataskaitas. ✓ apmokėti visas išlaidas, susijusias su Projekto derinimu, tyrimais ir kitais reikalingais projektuojamam objektui parengti užsakomais dokumentais ir pan.
15.	Projekto vykdymo priežiūra	✓ esant poreikiui ar Užsakovui pareikalavus, neatidėliotina lankytis statybvietėje visą darbų vykdymo laikotarpį; ✓ Užsakovui pareikalavus, teikti tarpines ir baigiamąją ataskaitas; <i>Vykdoma pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.</i>
16.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė	✓ Rekonstravimo techninio darbo projekto parengimas – 90 k.d. ✓ inžineriniai geodeziniai tyrimai – 30 k.d. ✓ inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai – 60 k.d. <i>nuo sutarties įsigaliojimo datos.</i> ✓ Projekto vykdymo priežiūros paslaugos. <i>Vykdoma visą darbų vykdymo laikotarpį.</i>
	<i>III. Reikalavimai projekto paslaugoms</i>	
17.	Projekto rengimo	✓ Lietuvos Respublikos statybos įstatymas

	dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai, teritorijų planavimo dokumentai.	✓ Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymas ✓ Lietuvos Respublikos žemės įstatymas ✓ Lietuvos Respublikos kelių įstatymas ✓ Lietuvos Respublikos geodezijos ir kartografijos įstatymas ✓ Lietuvos Respublikos neliknojamo turto kadastro įstatymas ✓ Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas ✓ Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymas ✓ Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas ✓ Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymas ✓ Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas ✓ STR 1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos stabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas. ✓ STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas ✓ STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai ✓ STR 1.01.08.2002 Statinio statybos rūšis ✓ STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra. ✓ STR Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga. ✓ STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“; ✓ STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“; ✓ KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“; ✓ ST 8871063.05:2003 Tiltų ir viadukų statybos darbai ✓ ST 188710638.10:2005 Automobilių kelių tiltų bandymas ✓ Kiti teisės aktai bei techniniai reglamentai, reikalingi projekto parengimui. Pasikeitus įstatymų ir kitų teisės aktų, reglamentuojančių perkamas paslaugas, nuostatoms ir reikalavimams, projektuotojas turi vykdyti sutartį pagal galiojančius teisės aktus, tačiau apie tai turi informuoti Užsakovą.
18.	Aplinkosaugos, sveikatos, saugomos teritorijos ir nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės apsaugos reikalavimai	Tiltas nepatenka į saugomas teritorijas
19.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	✓ Projektiniai sprendiniai derinami su Užsakovu (Mažeikių rajono savivaldybės administracija) ir Šerkšnėnų seniūnija; ✓ suderinti Projektą su projektu privalančiais patikrinti subjektais, apmokėti visas išlaidas, susijusias su Projekto derinimu. Projekto vadovas atsako už projektinius sprendimus,

		<i>statybos reglamentų vykdymą nustatyta tvarka, statybos reikalavimų išpildymą Projekte.</i>
20.	Užsakovo perduodami dokumentai	<i>Projektavimo techninė užduotis. Nekilnojamojo turto registro išrašas Tilto buvimo vietos schema, koordinatės, gatvės planas</i>
21.	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas	<i>Atlikti tilto rekonstravimo darbų sąmatinius skaičiavimus; Jeigu reikia gauti (parengti) visų projektavimui reikalingų topografinių, inžinerinių, geodezinių ir geologinių tyrinėjimo dokumentus, suderinimus.</i>
22.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms)	<i>Lietuvių</i>
23.	Eismo organizavimas	<i>Tilto rekonstravimo metu numatoma apylanka (paruošiamas bei su kelių policija suderinamas planas).</i>
24.	Nurodymai statinio projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui ir pateikimui	<i>✓ Užsakovui pateikiami 3 Projekto komplektai popieriniu formatu ir 1 egz. skaitmeninėje laikmenoje (pdf ir dwg formatu). ✓ Visos kopijos turi būti tinkamai patvirtintos. ✓ Visi projekto komplektai turi būti spalvoti, vienodi. ✓ Projektų bylos turi būti sukomplektuotos ir įrištos taip, kad būtų patogų vartoti, lapai neplyšti. ✓ Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis pateikiama atskiroje projekto byloje 3 egz. (skaitmeninę formą pateikti Excel formate).</i>
25.	Ekspertizės atlikimas	<i>Užsakovas organizuos statinio projekto ekspertizę, o projektuotojas privalo pataisyti Projektą pagal ekspertizės akte nurodytas pagrįstas privalomas pastaba, gauti įvertinimą, kad projektas atitinka esminius statinio reikalavimus.</i>
26.	Pastabos	<i>Projektavimo (techninė) užduotis projektavimo metu, esant būtinybei, gali būti tikslinama.</i>

Pirkimo vykdytojas (Statytojas / Užsakovas)

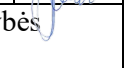
Vardas, pavardė **Serkšnėnų seniūnė**
Alina Čekienė
 Parašas 
 Data **2024-06-05**

VIETOVĖS SCHEMA



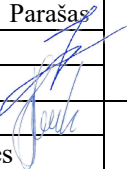
Šerkšnės g., Pašerkšnės k., Mažeikių r. sav.

- Objekto vieta

0	Statybos leidimui					
Laida	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.	UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net		Susisieikimo komunikacijos – kelio (gatvės), esančio Mažeikių rajone, Šerkšnėnų seniūnijoje, Pašerkšnės kaime, Šerkšnės g., rekonstravimo techninis darbo projektas			
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Vietovės schema	Laida	
36532	PV	Jonas Veigneris			0	
36531	PDV	Jonas Veigneris				
	Inžinierius	Povilas Jankus		SR2024-122-TDP-BSD-VS	Lapas	Lapų
LT	Užsakovas: Mažeikių rajono savivaldybės administracija				1	1

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

Nr.	Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III. SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS				
1. Kelias (gatvė)				
1.1.	kelio kategorija		Ds	
1.2.	kelio ilgis	km	0,777	Rekonstruojamo ruožo ilgis – 0,030 km
1.3.	kelio juostos plotis	m	14,3	
1.4.	eismo juostų skaičius	vnt.	1	
1.5.	eismo juostos plotis	m	3,50	
1.6.	Vandens pralaidos matmenys	m	7,34 x 3,51 m, L-16,86 m	

0	Statybos leidimui			
Laida	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net		Susisiekimo komunikacijos – kelio (gatvės), esančio Mažeikių rajone, Šerkšnėnų seniūnijoje, Pašerkšnės kaime, Šerkšnės g., rekonstravimo techninis darbo projektas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Laida
36532	PV	Jonas Veigneris		0
36531	PDV	Jonas Veigneris		
	Inžinierius	Povilas Jankus		
LT	Užsakovas: Mažeikių rajono savivaldybės administracija		SR2024-122-TDP-BSD-BSR	Lapas 1
				Lapų 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

BENDROS ŽINIOS

UŽSAKOVAS: Mažeikių rajono savivaldybės administracija

OBJEKTO ADRESAS: Šerkšnės g., Pašerkšnės k., Mažeikių r. sav.

TECHNINIO DARBO PROJEKTO RENGĖJAS: UAB „Inžinerinis projektavimas“, Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net, tel. 8-699-80116.

PROJEKTO VADOVAS: J. Veigneris

STATINIO RŪŠIS. Rekonstravimas

STATINIO KATEGORIJA: Neypatingas

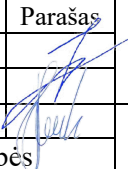
STATINIO PASKIRTIS: Susisieikimo komunikacijos – keliai (gatvės)

Geodezinius matavimus atliko UAB „Inžinerinis projektavimas“ geodezininkas Tomas Zupka, kurio kvalifikacijos paž. Nr.: 1GKV-1484. Geologinius tyrimus atliko UAB „Geoconsulting“.

Rekonstravimo projektas rengiamas remiantis sutartimi su Mažeikių rajono savivaldybės administracija ir šias dokumentais:

- Statinio technine užduotimi;
- Inžinerine topografinė nuotrauka;
- Geologiniais tyrinėjimais;
- Galiojančiais normatyviniais dokumentais;

Projektinių pasiūlymų, kuriems pritarta, registracijos numeris ir data „Infostatyboje“ – Reg. Nr. PSP-81-240709-00048, data – 2024-07-09

0	Statybos leidimui				
Laida	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.	UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net			Susisieikimo komunikacijos – kelio (gatvės), esančio Mažeikių rajone, Šerkšnėnų seniūnijoje, Pašerkšnės kaime, Šerkšnės g., rekonstravimo techninis darbo projektas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Aiškinamasis raštas	Laida
36532	PV	Jonas Veigneris			0
36531	PDV	Jonas Veigneris			
	Inžinierius	Povilas Jankus		SR2024-122-TDP-BSD-AR	Lapas
LT	Užsakovas: Mažeikių rajono savivaldybės administracija			1	Lapų
					9

1. PAGRINDINIŲ ĮSTATYMŲ IR NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, KURIŲ PAGRINDU PARENGTA PROJEKTO DALIS, SĄRAŠAS

Privalomieji projekto rengimo dokumentai:

Projektinių pasiūlymų užduotis;

Statytojo techninė (projektavimo) užduotis;

Žemės sklypo tyrimų dokumentai.

Mažeikių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimas/sprendiniai.

Pagrindiniai normatyviniai dokumentai:

„Lietuvos Respublikos statybos įstatymas“

„Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas“

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

ĮT SBR 19 „Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės“

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

KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“

KTR 1.01:2008 „Kelių techninis reglamentas“

„Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas“

STR 1.01.02:2016 „Normatyviniai statybos techniniai dokumentai“

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“

STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darnųjų 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 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“

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“

TRA SBR 19 „Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“

Dėl Vandens pralaidų konstrukcinių sprendinių taikymo melioracijos statinių statyboje taisyklių patvirtinimo

SR2024-122-TDP-BSD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	9	0

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 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

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.

2. ESAMA PADĖTIS

2.1 Esama padėtis

Esamas tiltas yra ant Šerkšnės gatvės (unikalus daikto numeris – 4400-5191-7752) ir yra tos gatvės elementas, po tiltu teka Šerkšnės upė (unikalus numeris – 30011090).

Šerkšnės gatvės danga – žvyras, tilto danga – žvyras. Gatvės važiuojamosios dalies plotis vyrauja tarp 4,3 – 4,85 m. Kelio sankasos šlaitai velėninės dangos, nuolydžio santykis – 1:1,5. Šerkšnės upės šlaituose auga medžiai. Tiltas pastatytas ~ 1950 m.

Šiaurės, rytų, pietų ir vakarų kryptyse greta esamo tilto auga medžiai, krūmai.

2.2 Greta išdėstyti statiniai ir inžineriniai tinklai

Greta išdėstytų statinių nėra.

Rekonstruojamas statinys patenka į melioracijos statinių apsaugos zoną.

Upės aukštupio pusėje prie tilto konstrukcijų pritvirtintas ryšių kabelis, kuris nėra registruotas, neturi savininko ir yra neeksploatuojamas.

2.3 Esamo tilto defektai

Automobilinis tiltas yra ant Šerkšnės upės, Pašerkšnės k., Mažeikių r. sav., pastatytas ~ 1950 m. Apie vykdytus remonto ar rekonstravimo darbus išlikusių duomenų nėra.

Tilto konstrukcija – pagal statinę schemą, statinys vieno tarpatramio, gelžbetoninis, sijinis, surenkamas. Perdanga metalo-gelžbetonio, pjūvyje išdėstyta 4 vnt. metalinių dvitėjinių sijų, kurios ant jų sujungtos g/b plokštėmis. Tilto perdenginio sijos atremtos ant dviejų atramų. Atramų pamatų tipas – nežinomas, liemuo – masyvios betoninės atramos su betoniniais sparnais.

Esamo tilto defektai – Tilto danga provėžuota, duobėta, vietomis pastebėti grunto įsiurbimai; Ant tilto nėra apsauginių atitvarų, turėklų; Tilto betoninės atramos aptrupėjusios, apsamanojusios, atitrūkęs dešinės pusės atramos betoninis sparnas; Tilto perdangos metalinės sijos susikraipę, išlinkę, paveiktos korozijos; Gelžbetoninės plokštės ant metalinių sijų aptrupėjusios, per tarpus prasisunkia vanduo, nėra

SR2024-122-TDP-BSD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	3	9	0

hidroizoliacijos; Greta laikančiųjų konstrukcijų auga medžiai; Nėra pereinamųjų plokščių; Nėra upės vagos patiltėje tvirtinimo.

2.4 Saugomos teritorijos

Rekonstravimo darbų zona nepatenka nei į kultūros paveldo apsaugos teritorijų zonas, nei į saugomų teritorijų zonas.

2.5 Hidrometeorologinės ir geologinės sąlygos

Hidrometeorologinės sąlygos

Šerkšnės upės (unikalus numeris – 30011090) ties tiltu 1 % tikimybės pavasario potvynio maksimalus vandens debitas yra $Q_{1\%PP} - 43,2 \text{ m}^3/\text{s}$, 2 % tikimybės vandens debitas $Q_{2\%PP} - 39,8 \text{ m}^3/\text{s}$ ir 5 % tikimybės vandens debitas $Q_{5\%PP} - 34,6 \text{ m}^3/\text{s}$.

Geologinės sąlygos

Tyrimų metu 2 – oje vietoje sraigtiniu būdu išgręžti gręžiniai, paimti 4 grunto mėginiai ir šalia atliktas geotechninis zondavimas (CPT – TE1). Sklypo geologinę sandarą iki 8,2–9,5m gylio sudaro: technogeniniai (tIV) dariniai, Holoceno biogeniniai (bIV) ir aliuviniai (aIV) dariniai bei Viršutinio pleistoceno Baltijos posvitės glacialinės (gIIIb1) nuogulos. Technogeninį gruntą sudaro: žvyringas smulkus smėlis, smėlingas molis su dirvožemiu bei riedulių tarpsluoksniai. Žemės paviršiaus nuolydis neviršija 10°. Sklype erozinių, termokarstinių, sufozinių ir kitų neigiamų reljefo formų nėra. Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų < 100m.

Hidrogeologinės sąlygos

Tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas pasiektas visame nagrinėtame sklype ir slūgsojo 3,5–3,6m gylyje nuo žemės paviršiaus. Gruntinio vandens lygis gali kisti iki 0,5–1,0m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu jis pažemės, o drėgnuojų pakils.

Geologinius tyrimus atliko UAB „Geoconsulting“. Geologinių ir hidrogeologinių sąlygų ataskaita pateikiama projekto Bendrosios – susisieikimo dalies prieduose.

2.6 Medžių, augmenijos ir dirvožemio išsaugojimo ir panaudojimo sąlygos

Vykdamas rekonstravimo darbus dirvožemio sluoksnis pažeistas nebus. Laikinai nukastas viršutinis dirvožemio sluoksnis bus rekultivuotas paskleidžiant statybos vietoje ir apsėjant žolių mišiniu. Rekonstravimo darbų metu bus pašalinami medžiai ir menkavertė augmenija, trukdanti statinio rekonstravimui ir jo stabilumui.

2.7 Gamybinės, ūkinės veiklos ribojimas, sustabdymas ar nutraukimas vykdamas darbus

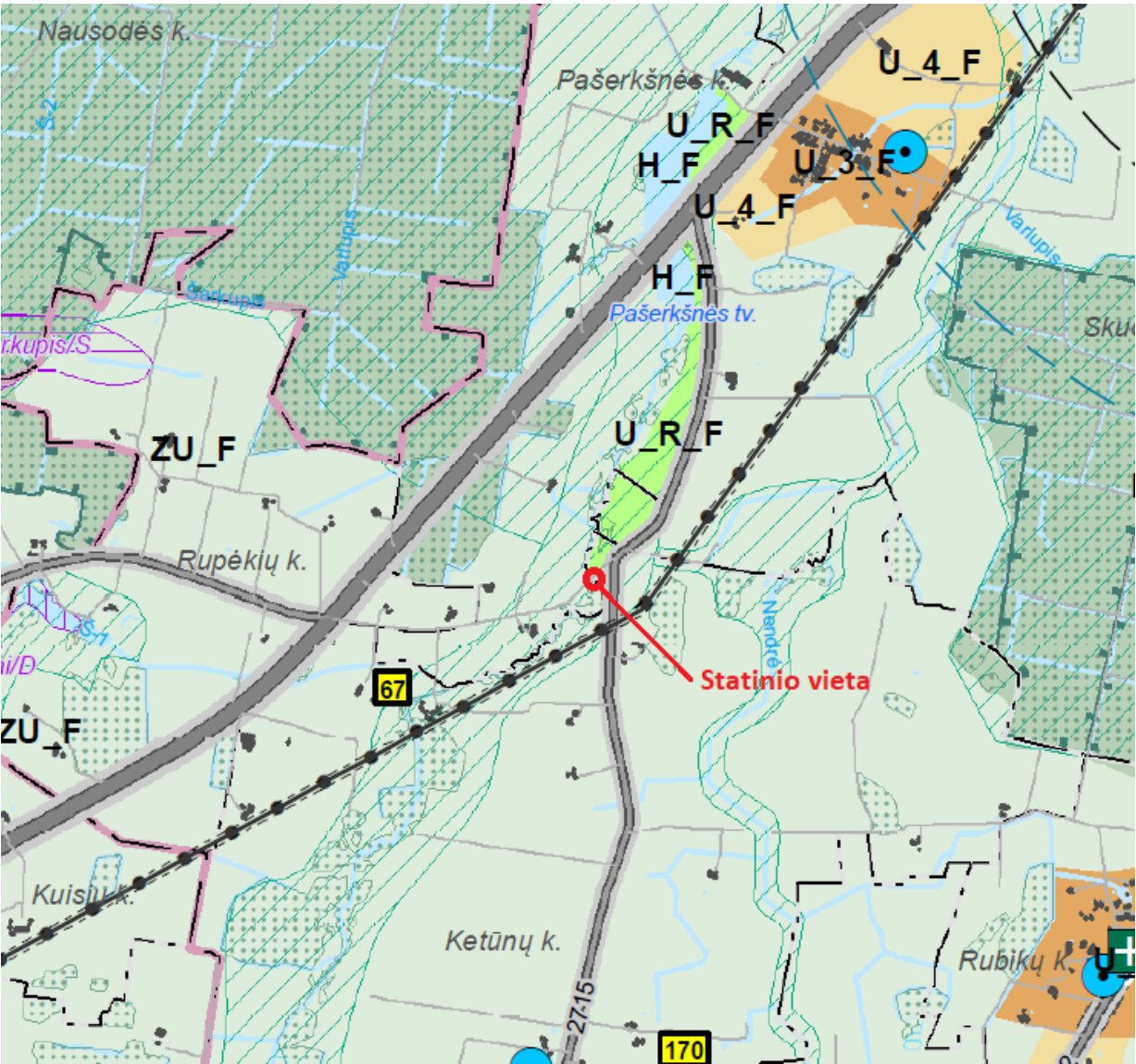
Automobilių eismas tiltu nutraukiamas, o kol bus vykdomi rekonstravimo darbai. Vieną ar kitą upės krantą, tiek Rangovui, tiek gyventojams pasiekti galima Šerkšnės gatve, keliu Nr. 164 ir keliu Nr. 2715.

SR2024-122-TDP-BSD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	9	0

Vadovautis apylankos schema, suderinta su Via Lietuva, pateikta projekto Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalies prieduose. Jokio kito neigiamo poveikio, turėsiančio įtaką veiklai aplink statinį ar netoli jo esantiems subjektams, nebus.

2.8 Statinio vieta

Mažeikių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano pakeitimas, patvirtintas Mažeikių rajono savivaldybės tarybos 2018 m. vasario 23 d. sprendimu Nr. T1-55 „Dėl Mažeikių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo“. Pagrindinis brėžinys.



SUSISIEKIMO INFRASTRUKTŪRA

- 

Preliminari planuojama Mažeikių m. aplinkkelio trasa (kertant geležinkelį skirtingame lygyje)
- 

Esama autobusų stotis
- 

Geležinkelio stotis
- 

Esamas krašto kelias
- 

Esamas rajoninis kelias
- 

Esamas vietinis kelias, gatvė

SR2024-122-TDP-BSD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	9	0

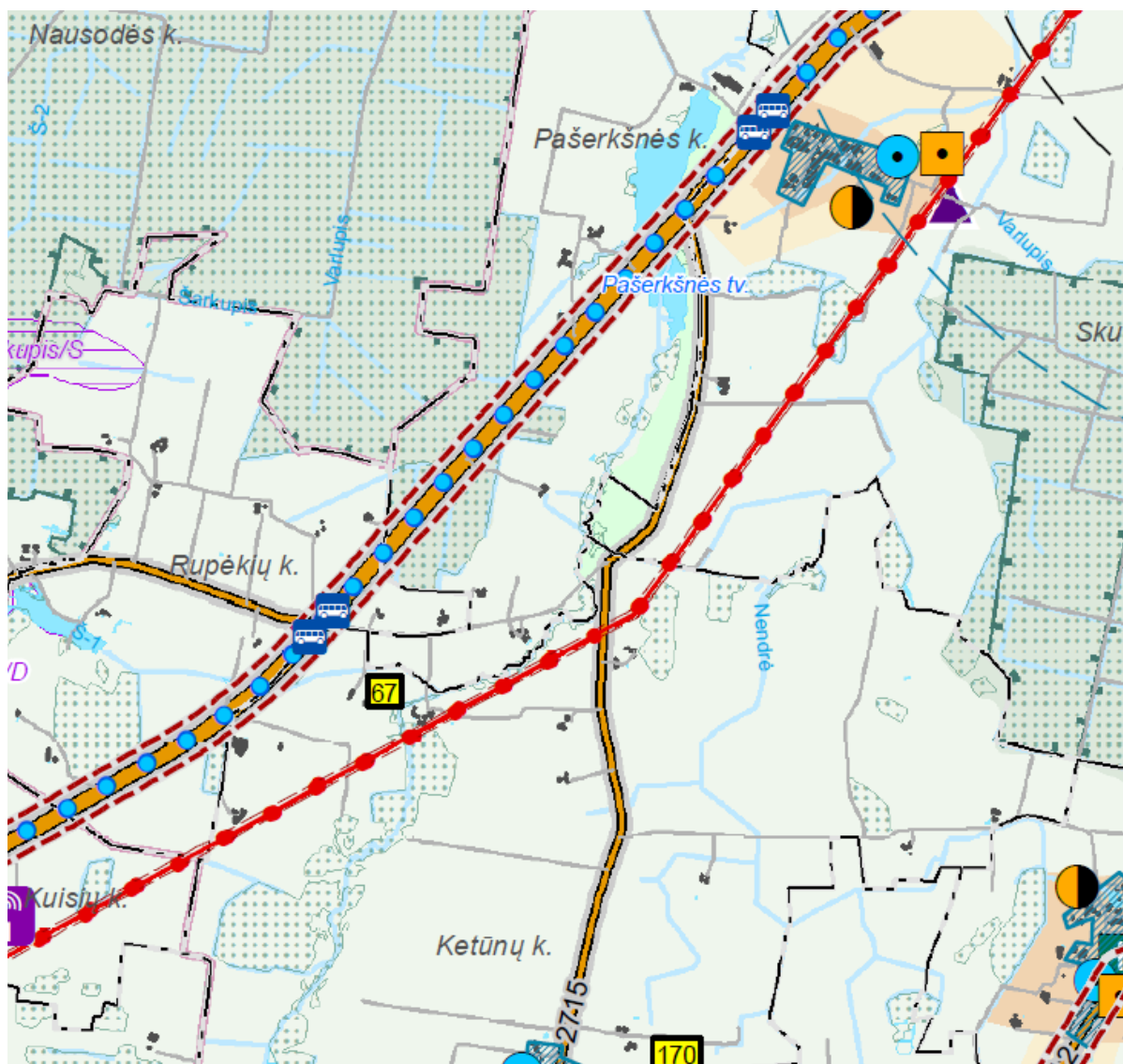
3. PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Projekto sprendiniai patenka ant Mažeikių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano Susisiekimo ir inžinerinės infrastruktūros brėžinyje nurodyto esamo vietinės reikšmės kelio, gatvės.

Projektiniai sprendiniai atitinka Mažeikių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius.

Mažeikių rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas.

Susisiekimo ir inžinerinės infrastruktūros brėžinio ištrauka, 2014.



SUSISIEKIMO INFRASTRUKTŪRA

	Esamas krašto kelias		Esama autobusų stotis
	Esamas rajoninis kelias		Esamas viešojo transporto maršrutas
	Esamas vietinis kelias, gatvė		Esama viešojo transporto stotelė
	Preliminari planuojama Mažeikių m. aplinkkelio trasa (kertant geležinkelį skirtingame lygyje)		Esamas dviračių takas
			Esama geležinkelio linija

SR2024-122-TDP-BSD-AR

Lapas	Lapų	Laida
6	9	0

3.1 Paruošiamieji darbai

Prieš rekonstravimo darbų pradžią pašalinami medžiai ir menkavertė augmenija, trukdanti rekonstravimo darbams ar statinio stabilumui. Nukasamas humusingo dirvožemio sluoksnis. Rekonstruojant tiltą eismas statybos darbų metu visiškai nutraukiamas pagal T DVAER 12 TES G I/17 schemą.

Medžius, augančius miško žemėje, kirsti draudžiama. Jei medžiai trukdo vagos tvirtinimo akmenimis įrengimui, tvirtinimas įrengimas aplink medžius, juos išsaugant.

3.2 Statinių griovimas

1. Pašalinama žvyro dangą nuo tilto ir prietilčių;
2. Demontuojamos esamos g/b perdangos plokštės;
3. Demontuojamos esamos metalinės dvitėjinės perdangos sijos;
4. Demontuojamos betoninės atramos ir jų sparnai;
5. Iki projektinio aukščio demontuojami tilto atramų pamatai;
6. Išardoma kelio sankasa demontuojamų tilto elementų zonoje.

3.3 Pralaidos įrengimas

Pralaidos skersplotis parinktas remiantis deformuoto žiedo vandens pralaidų parinkimo monograma (T KSGL 14), kuris yra $18,96 \text{ m}^2$, o pralaidos matmenys – $6,250 \times 3,910 \text{ m}$. Kadangi šių parametru pralaidos nėra galimybės įrengti dėl riboto aukščio gabarito, todėl pasirinkta kitos formos spausto žiedo pralaida, kurios skersplotis – $19,88 \text{ m}^2$, matmenys – $7,344 \times 3,515 \text{ m}$.

Įrengiama plieninė spirališkai gofruoto vamzdzio konstrukcijos pralaida, kurios vidinis plotis – $7,344 \text{ m}$, vidinis aukštis – $3,515 \text{ m}$, ilgis apačioje – $16,86 \text{ m}$. Pralaidos konstrukcijos galai nupjauti santykiu 1:1,5 iki $1,0 \text{ m}$ aukščio nuo pralaidos dugno, tada statmenai santykiu 1:0. Pralaidos vamzdis įrengiamas ant įtekėjimo ir ištekėjimo įrengiamų atraminių gelžbetoninių blokų, kurie įrengiami naudojant armuota C30/37 XF2 klasės betoną.

Abejose kelio pusėse ties statoma pralaida įrengiami metaliniai apsauginiai atitvarai H1-W2-A.

Pralaidos ištekėjimo dalyje, kairiame upės krante, atstatoma esamos melioracijos sistemos Nr. 6 žiotis įrengiant naują PE d-110 mm diametro žiotį, ją įrengiant ištekėjimo dalies tvirtinimo šlaite.

3.4 Kelio ašis

Kelio ašis žymi projektuojamos gatvės važiuojamosios dalies vidurį. Kelio ašis yra tiesėje.

3.5 Kelio sankasa

Gatvės ruože sankasa projektuojama su $4,0 \%$ skersiniu nuolydžiu.

3.6 Aukščiai ir išilginis profilis

SR2024-122-TDP-BSD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	9	0

Gatvės išilginis profilis projektuojamas prisiderinant prie esamo kelio išilginio profilio.

3.7 Skersiniai profiliai

Rekonstruojamo kelio danga projektuojama su dvišlaičiu 3,0 % skersiniu nuolydžiu į išorę.

Kelkraščiai projektuojami su 8,0 % skersiniu nuolydžiu.

3.8 Dangų konstrukcijos

Gatvės dangos konstrukcija parinkta vadovaujantis Inžinerinių geologinių tyrimų ataskaita ir „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklių KPT SDK 19“ VI skyriaus, pirmojo skirsnio 68 punktu, 14 lentele.

Gatvės dangos konstrukcija:

- | | |
|--|--------|
| • Žvyro dangos sluoksnis 0/11, $E_{v2} \geq 120$ MPa | 50 mm |
| • Skaldos pagrindo sluoksnis 0/32, $E_{v2} \geq 120$ MPa | 150 mm |
| • Apsauginis šalčiui nejautrus gruntas, $E_{v2} \geq 45$ MPa | 250 mm |
| • Sutankintas gerai drenuojantis gruntas, $E_{v2} \geq 45$ MPa | - |

3.9 Šlaitų ir plotų formavimas

Kelio sankasos šlaitai formuojami santykiu 1:1,5 ir suvedami su esamais kelio sankasos šlaitais, prisitaikant prie jų esamo nuolydžio. Šlaitai užpilami h-6 cm juodžemio sl. ir apsėjami žolių mišiniu

Kelio sankasos šlaitai pralaidos zonoje per visą jos aukštį, ir upės dugnas bei šlaitai įtekėjimo dalyje tvirtinami betoninėmis plytelėmis Rt-1 49x49x8 cm.

Pralaidos įtekėjimo ir ištekėjimo dalyje suformuojami upės vagos šlaitai, naudojant esamos kelio sankasos prietiltėse iškasamą gruntą. Prieš upės vagos tvirtinimą betoninėmis plytelėmis įtekėjimo dalyje ir pralaidos ištekėjimo dalyje, upės dugne per visą jos plotį įrengiamas akmenų metinio sluoksnis L-2,0 m įtekėjimo dalyje ir L-7,0 m ištekėjimo dalyje, h-20 cm.

Remiantis Isbash formule, reikalinga naudoti akmenis, kurių diametras ~ 16 cm tam, kad tvirtinimas būtų stabilus prie esamo tėkmės greičio:

$$d = \frac{C \cdot v^2}{g(\rho_{akm} - \rho_v)} = \frac{0,3 \cdot 3^2}{9,81(2,7 - 1,0)} = \frac{2,7}{16,68} = 0,16 \text{ m}$$

Čia:

C – koeficientas apvaliems akmenims 0,3;

v – maksimalus vandens tėkmės greitis 3,0 m/s;

g – laisvojo kritimo pagreitis 9,81 m/s²;

ρ_{akm} – akmenų (granito) tankis 2,7 t/m³;

SR2024-122-TDP-BSD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	9	0

ρ_v – vandens tankis 1,0 t/m³.

Upės vagos dugnas tvirtinamas sumetant akmenis, kurių skersmuo vyrauja tarp 15 – 20 cm. Akmenys, tvirtinamos vagos šlaito apačioje, įrengiami didesni tam, kad būtų užtikrintas šlaito stabilumas ir šlaito tvirtinimas neslinktų. Akmenys įrengiami ant smėlio sluoksnio h-10 cm, prieš tai įrengus neaustinę 200 g/m² geotekstilę. Turi būti naudojami granito akmenys.

3.10 Eismo saugumo priemonės

Abejose kelio pusėse įrengiami metaliniai apsauginiai atitvarai H1-W2-A. Apsauginių atitvarų konstrukciją ir įrengimo specifiką detalizuoja Rangovo pasirinktas gamintojas. Gaminiai privalo turėti sertifikatą patvirtinantį gaminio markę. Nuo pralaidos krašto abejose kelio pusėse įrengiami H1-W2-A kelio atitvarai 30 m ilgio ruože į abi puses. Pradžioje ir pabaigoje įrengiami galiniai kelio atitvarai (PKG) H1-W2-A, kurių nuolydžio santykis 1:12, o ilgis – 9 m. Apsauginiai kelio atitvarai parinkti remiantis KPT TAS 09 VII skyriaus 4 lentele; IX skyriaus 6 lentele; 1 priedo 3 ir 4 lentelėmis bei 28. punktu

3.11 Universalaus dizaino, aplinkos ir statinių pritaikymo neigaliesiems projektinių sprendinių aprašymas

Projekto apimtyje nenumatoma įrengti dviračių, pėsčiųjų takų ar šaligatvių, todėl STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ nėra vadovaujamas.

3.12 Atliekų tvarkymas

Tvarkant atliekas privalu vadovautis patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ dokumentu.

Visos statybinės atliekos rūšiuojamos ir laikomos kontaineriuose. Tvarkydamas statybines atliekas statytojas/užsakovas privalo laikytis numatytos tvarkos dėl atliekų tvarkymo. Statybos darbai privalo vykti šviesiu paros metu, tai yra darbo metu, nustatytu LR įstatymais. Statytojas/užsakovas privalo prižiūrėti teritoriją aplink sklypą, nešiukšlinti, tvarkyti.

SR2024-122-TDP-BSD-AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	9	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. SKYRIUS. BENDROSIOS ŽINIOS

UŽSAKOVAS: Mažeikių rajono savivaldybės administracija

OBJEKTO ADRESAS: Šerkšnės g., Pašerkšnės k., Mažeikių r. sav.

TECHNINIO DARBO PROJEKTO RENGĖJAS: UAB „Inžinerinis projektavimas“, Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net, tel. 8-699-80116.

PROJEKTO VADOVAS: J. Veigneris

STATINIO RŪŠIS. Rekonstravimas

STATINIO KATEGORIJA: Neypatingas

STATINIO PASKIRTIS: Susisiekimo komunikacijos – keliai (gatvės)

Geodezinius matavimus atliko UAB „Inžinerinis projektavimas“ geodezininkas Tomas Zupka, kurio kvalifikacijos paž. Nr.: 1GKV-1484. Geologinius tyrimus atliko UAB „Geoconsulting“.

Rekonstravimo projektas rengiamas remiantis sutartimi su Mažeikių rajono savivaldybės administracija ir šias dokumentais:

- Statinio technine užduotimi;
- Inžinerine topografinė nuotrauka;
- Geologiniais tyrinėjimais;
- Galiojančiais normatyviniais dokumentais;

0		Statybos leidimui		
Laida		Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net			Susisiekimo komunikacijos – kelio (gatvės), esančio Mažeikių rajone, Šerkšnėnų seniūnijoje, Pašerkšnės kaime, Šerkšnės g., rekonstravimo techninis darbo projektas
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Laida
36532	PV	Jonas Veigneris		Techninės specifikacija
36531	PDV	Jonas Veigneris		
	Inžinierius	Povilas Jankus		
LT	Užsakovas: Mažeikių rajono savivaldybės administracija			SR2024-122-TDP-BSD-TS
				Lapas
				Lapų
				1
				18

2. SKYRIUS. BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

2.1 TAIKYMO SRITIS

Šios techninės specifikacijos yra neatskiriama Projekto dalis. Rangovas privalo vadovautis šiomis specifikacijomis tačiau neapsiriboti vien jomis.

Esant prieštaravimams tarp šių specifikacijų ir statybos darbų rangos sutarties nuostatų, rangovas privalo vadovautis statybos darbų rangos sutarties nuostatomis.

2.2 BENDROSIOS NUOSTATOS

Ši specifikacija apima statybinių mechaninių medžiagų, įrengimų tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę, pastatymą ir sumontavimą.

Darbas apima statybą, montavimą ir jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas, gaminius būtinus pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus, kokie aprašyti specifikacijoje, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti statybai.

Žodžiai „pilnas įrengimas“ turi reikšti ne tik darbų atitikimą ir įrengimus, nurodytus šioje specifikacijoje, bet ir visus atsitiktinius įvairius komponentus, kurie yra reikalingi pilnam darbo atlikimui ir leisti įmonei tinkamai veikti. Pastatytas statinys turi tenkinti esminius statinio reikalavimus. Rangovas turi užtikrinti, kad darbas būtų atliktas teisingai ir reikiama seka.

Rangovas privalo užtikrinti, kad visos darbo dalys ir visos medžiagos tarpusavyje būtų suderintos.

2.3 KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI STATYBOS RANGOVAMS IR SUBRANGOVAMS

Vykdyti ypatingą statinių statybą turi teisę Lietuvos Respublikoje įregistruota statybos įmonė arba užsienio valstybės statybos įmonė, gavusios Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atestatą verstis šia veikla.

Jei specialiuosius darbus vykdys Subrangovas(i), jis (jie) 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.

Rangovo įmonė privalo turėti jos vadovo patvirtintus:

- Įmonės vykdomų statybos darbų kokybės kontrolės sistemos dokumentus;
- Personalo (inžinierių, technikų, meistrų, darbininkų ir t.t.) kvalifikacinius reikalavimus (konkrečioms pareigoms užimti ir konkrečioms darbams atlikti).

SR2024-122-TDP-BSD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	18	0

2.4 KVALIFIKACINIAI REIKALAVIMAI MELIORACIJOS, BENDRŲJŲ IR SPECIALIŲJŲ STATYBOS DARBŲ VADOVAMS IR SPECIALISTAMS

Teisę eiti bendrųjų ir specialiųjų statybos darbų vadovo pareigas turi statybos inžinierius (fizinis asmuo), jei jo išsilavinimo ir profesinė patirtis atitinka STR 1.02.01:2017 nurodytus kvalifikacinius reikalavimus ir turi LR Vyriausybės įgaliotos institucijos išduotą atitinkamos veiklos Kvalifikacijos atestatą, turi turėti teisę vykdyti kelio tiesimo darbus.

Statinio statybos darbams vadovauja tik nustatyta tvarka atestuoti vadovai:

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

2.5 SAUGAUS DARBO, GAISRINĖS SAUGOS, APLINKOS APSAUGOS BEI TINKAMŲ DARBO HIGIENOS SĄLYGŲ STATYBVIETĖJE IR STATOMAME STATINYJE UŽTIKRINIMO REIKALAVIMAI IR TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESŲ APSAUGA STATYBOS METU

Prieš pradėdant 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 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.

Rangovas, vykdydamas statybos darbus, turi vadovautis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais, Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis

SR2024-122-TDP-BSD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	18	0

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.

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 aptvėrimu ir apsauga.
- Užtikrinti gaisrinę saugą statybos metu.

2.6 Aplinkos apsauga

Šiuos klausimus reglamentuoja „Aplinkos apsaugos įstatymas" ir jo „Pakeitimo ir papildymo įstatymai". Išskiriamos pagrindinės aplinkos apsaugos sąvokos ir principai, statybos dalyvių įsipareigojimai gerinant aplinkos apsaugą ir naudojant gamtinius išteklius. Statybos darbų ir technologijų poveikis turi būti numatomas statybos vykdymo metu.

2.7 Triukšmas ir vibracija:

Aukščiausios leidžiamos triukšmo ir vibracijos lygio normos numatytos Lietuvos higienos normose HN 33:2011. Triukšmo lygio matavimus kontroliuoja Higienos centras pagal Lietuvos standartą LST ISO 2005-1; 2; 3 arba lygiavertį.

Rangovas iš statybos mechanizmų gamintojų privalo gauti informaciją apie jų skleidžiamą triukšmo lygį ir imtis atitinkamų priemonių mažinant žalingą triukšmo poveikį. Rangovas privalo dirbančiuosius aprūpinti apsauginėmis, triukšmą mažinančiomis priemonėmis. Triukšmingoje aplinkoje galimas darbo nutraukimas.

Kad būtų išvengta neigiamo vibracijos poveikio, vibraciją sukeliantys mechanizmai gali būti naudojami tik su inžinieriaus leidimu.

SR2024-122-TDP-BSD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	18	0

Vykdamy darbus netoli gyvenamųjų namų, rangovas turi stengtis savaitgaliais ir švenčių dienomis nevykdyti triukšmą, vibracijas keliančių darbų, tokiu būdu užtikrinant gyventojų poilsį.

2.8 Apsauga nuo dulkių:

Vykdamy žemės darbus rangovas turi imtis priemonių dulkių kiekiui mažinti.

Taip pat labai svarbu, kad darbų metu kylančios dulės nepakenktų netoli statybų zonos gyvenančių žmonių sveikatai, taip pat netoli kelio ruožų esančiam gyventojų turtui. Todėl vykdamy žemės darbus tose darbų vietose, kur netoliese yra gyvenamųjų namų arba auginami žemės ūkio produktai, sausuoju metu laikotarpiu rangovas turi laistyti darbo zoną arba imtis kitų priemonių dulkių kiekiui mažinti.

Be to vietos administracija gali kelti kitų reikalavimų.

2.9 Saugotinu plotų, statinių ir saugos zonų apsauga:

Jei statybos paruošimo metu susiduriama su saugotina teritorija, paminklų zona, tai rangovas privalo laikytis visų apsaugos priemonių, numatytų Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatyme, bei kituose statybos normatyviniuose dokumentuose.

3 SKYRIUS. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI

3.1 STATINIO PROJEKTO EKSPERTIZĖ

Statinio techninio darbo projekto ekspertizė yra privaloma ir turi būti atlikta, vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nuostatomis.

Būtinai parengti projekto ir statybos dokumentai iki statybos darbų pradžios ir statybos metu:

- Techninio darbo projekto apimtis ir detalumas nustatomas vadovaujantis STR 1.05.06:2002.
- Brėžiniai ir techninio darbo projektas, kurie sudaro pirkimo dokumentus.
- Techninis darbo projektas turi būti pateiktas kaip vientisas dokumentas arba atskirais sprendiniais skirtingu laiku pagal statytojo (užsakovo), projektuotojo ir rangovo suderintą kalendorinį grafiką.
- Rangovo parengtų projekto ir statybos dokumentų derinimo ir tvirtinimo tvarka:
- Projekto tvirtinimas - tai Statytojo pritarimas parengtam Projektui. Esant Projekto ekspertizės išvadai, kad Projektą galima tvirtinti, techninis darbo projektas privalo būti patvirtintas.
- Techninio darbo projektas gali būti derinamas ir su kitais statybos proceso dalyviais jeigu tai bus numatyta statybos darbų rangos sutartyje.

3.2 DARBŲ TECHNOLOGIJOS PROJEKTAS

Nenumatyti ir kiti darbai

SR2024-122-TDP-BSD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	18	0

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 priežiūrėtojas, projekto vykdymo priežiūros vadovas. 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.

Baigus statybos darbus, bet prieš darbų priėmimo pažymos išrašymą, Rangovas turi paruošti statybos įvykdymo brėžinius, pagal jo faktiškai atliktus darbus. Brėžiniuose turi būti užfiksuoti visi pakeitimai, papildymai, išmatavimai ir kt. patikslinimai padaryti vykdant statybą.

Rangovas atlieka reikalingus geodezinius darbus pagal Geodezijos ir kartografijos techninio reglamento GKTR 2.08.01:2000 „Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai“ reikalavimus patvirtintais Valstybinės geodezijos ir kartografijos tarnybos prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2000 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. 28, bei 2000-06-19 įsakymo Nr. 45 „Dėl „Sutartinių topografinių planų M 1:500, 1:1000, 1:2000 ir 1:5000 ženklų“ techninių reikalavimų reglamento patvirtinimo“ reikalavimus - GKTR 2.11.02:2000 „Sutartiniai topografinių planų M 1:500, 1:1000, 1:2000 ir 1:5000 ženklai“.

3.3 PROJEKTO DALIŲ SPRENDINIŲ KEITIMO GALIMYBĖS, TVARKA IR ĮFORMINIMAS

Statybos dalyviai savo pasiūlymus šiuo klausimu teikia Statytojui. Projekto keitimus ir/ar papildymus atlieka Projektą parengęs Projektuotojas.

Kai atlikti Techninio darbo projekto keitimai, papildymai ar taisymai neatitinka techninių specifikacijų, turi būti pakeistos ir Techninės specifikacijos.

Projekto keitimai, papildymai ir taisymai atliekami parengiant naujos laidos projektinių sprendinių dokumentą, suteikiant šiam dokumentui naują laidą. Jei Projekto dokumentai keičiami, papildomi ir

SR2024-122-TDP-BSD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	18	0

taisomi kelis kartus, kiekvieną kartą dokumentui suteikiama nauja laida. Projekto dokumentų keitimai, papildymai ir taisymai įforminami LST 1516:2015 nustatyta tvarka. Pakeisti, papildyti ar pataisyti Projekto naujų laidų dokumentai pasirašomi STR 1.04.04:2017 nustatyta tvarka.

Projektuotojas, parengęs Projektą, jo keitimus, papildymus ir taisymus, ir jį pasirašęs, tuo patvirtina, kad Projektas atitinka įstatymų, kitų teisės aktų, Privalomųjų dokumentų, normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, ir atsako už Projekto visumos kokybę bei Projekto keitimų, papildymų ir taisymų pasekmes.

Projekto originalą saugo Projektuotojas Lietuvos archyvų departamento prie LR Vyriausybės nustatyta tvarka.

4 SKYRIUS. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS

4.1 „CE“ ATITIKTIES ŽENKLAS

Statybos produktai, kurie bus naudojami statyboje turi atitikti darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus bei turi būti paženklinėti „CE“ ženklu.

„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 ženklinėti patį produktą, jo etiketę, pakuotę arba jo prekybos dokumentus. Ženklas turi būti gerai matomas, įskaitomas ir nenutrinamas.

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

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

Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą.

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.

SR2024-122-TDP-BSD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	18	0

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.

4.2 NURODYMAI DĖL STATYBOS PRODUKTŲ ATITIKTIES, ĮRENGINIŲ ATITIKTIES TECHNINIŲ SPECIFIKACIJŲ REIKALAVIMAMS

Visi statybos produktai, gaminiai ir įrenginiai privalo atitikti projekto techninių specifikacijų nurodymus. Statybos produktai, gaminiai ir įrenginiai gali būti keičiami į analogiškus produktus, tačiau turi būti ne blogesnės kokybės.

Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo ir techninio priežiūrėtojo sutikimas.

4.3 STATYBOS PRODUKTŲ, ĮRENGINIŲ KOKYBĘ ĮRODANTYS PRIVALOMIEJI DOKUMENTAI

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

Medžiagų ir gaminių atitikties įvertinimą atlieka statybos produktų sertifikavimo įstaigos ir akredituotos bandymų laboratorijos.

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje ir turi būti nauji. Parinktos medžiagos ir gaminiai savo paskirtimi patvarumui, dilimui, valymui ir t.t. turi atitikti šio statinio reikalaujamoms sąlygoms.

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. Atitikties sertifikatu taip pat yra laikomas raštiškas užsakovo ir rangovo susitarimas tam tikrai produkcijai gaminti.

SR2024-122-TDP-BSD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	8	18	0

Rangovas turi pateikti visos šioje specifikacijoje apibūdintos technologinės, mechaninės dalies ir elektros įrangos katalogus ir standartų dokumentus Užsakovo peržiūrai. Dokumentai pateikiami lietuvių kalba, jei rangos sutartyje nenumatyta kitaip.

Rangovas neturi užsakyti pagrindinės įrangos, kol negavo Užsakovo ir techninio prižiūrėtojo patvirtinimo.

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių.

Rinkdamas komponentus medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius, kontaktuojančius medžiagas apsaugoti nuo korozijos.

Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nenurodytoje padėtyje.

4.4 Statybos darbų, produktų, gaminių ir medžiagų kokybės kontrolė

Statybos darbų kokybė išreiškiama pastatyto objekto savybių visuma, įgalinanti jį tenkinti išreikštus numanomus poreikius.

Kiekvienas rangovas turi įrodyti savo kompetenciją vykdyti nurodytus darbus pagal užsakovo reikalavimus ir atitinkamai pagal reikalavimus, nurodytus sutartyje ir jos dalyse: brėžiniuose, techninėje specifikacijoje, standartuose ir kituose įpareigojančiuose dokumentuose.

4.5 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 koku nors kitu būdu.

Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai.

4.6 Atliktų darbų kokybė

Visi statybos darbai turi būti atliekami pagal patvirtintą sutarties dokumentaciją.

Atliekami darbai turi atitikti kokybės reikalavimus, aprašytus techninės specifikacijos skyriuose arba nurodytuose standartuose ir instrukcijose bei kitose prikimo dokumentuose, o taip pat sutartyje. Kai atliekamų darbų kokybė nenurodyta TS, 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.

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

SR2024-122-TDP-BSD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	9	18	0

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.

4.8 Statybos produktų (gaminų, medžiagų) pavyzdžiai

Konkrečiai specifikacijoje nurodytų gaminų 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.

4.9 Statybos produktų gabenimo, saugojimo ir kitos sąlygos

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

4.10 Gaminų ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu

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

4.11 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.

SR2024-122-TDP-BSD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	10	18	0

4.12 Gaminių ir medžiagų pristatymas

Rangovas priima krovinį iš siuntėjo pagal standarto LST EN ISO 9001 "Kokybės vadybos sistemos. Reikalavimai" arba jam lygiavertčio 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.

4.13 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.

4.14 Paslėptų darbų atlikimo tvarka

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus Aikštelėje kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas, ar darbus.

Pasirašant tranšėjų ir iškasų po pamatais apžiūros ir laikančių konstrukcijų priėmimo aktus privalo dalyvauti projekto vykdymo priežiūros vadovas.

Statinio statybos vadovas privalo:

1. patikrinti ir perduoti statinio statybos techniniam priežiūrėtojui (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;

2. organizuoti nutiestų inžinerinių tinklų, sumontuotų inžinerinių sistemų bei įrenginių išbandymus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialiųjų darbų vadovams ir specialiosios statinio statybos

SR2024-122-TDP-BSD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	11	18	0

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.

Nebaigtos ir užbaigtos statinių dalys turi būti saugomos nuo apgadinimų tolimesnių darbų metu. Turi būti saugoma nuo mechaninio poveikio, nuo purvo, korozijos, lietaus, drėgmės, sniego, ledo, užšalimo, per didelės kaitros ir per greito džiovimo.

4.15 LAIKANČIŲ KONSTRUKCIJŲ, INŽINERINIŲ SISTEMŲ IŠBANDYMŲ TVARKA

4.15.1 Matavimai

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais galima būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties.

Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinačių padėtimi.

4.15.2 Leistini techninių nurodymų nuokrypiai ir pakeitimai

Rangovas turi laikytis visų leidžiamų statybos paklaidų reikalavimų. Visi standartų reikalavimai ir kiti techniniai nurodymai (jų tarpe leistini nuokrypiai, pakeitimai ir kt.) yra aprašyti TS. Šie reikalavimai ir nurodymai yra privalomi.

Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę. Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi.

Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

4.15.3 Tikrinimai

Prieš uždengiant konstrukciją ar baigtą darbą, juos reikia pateikti patvirtinimui. Jei tai nepadaroma, techninis priežiūrėtojas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos ar dalys būtų nuimamos. Procedūrų nesilaikymo išlaidos teks Rangovui net ir tokiu atveju, jei uždengtas darbas pasirodo besąs tinkamas.

4.16 Statybos ir montavimo darbų vykdymas

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo metodus, naudojant patyrusius ir tinkamai paruoštus specialistus.

SR2024-122-TDP-BSD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	12	18	0

Jei Rangovas nori panaudoti metodą, kuris nukrypsta nuo dokumentacijoje pateikto metodo, Rangovas turi prašyti statinio techninės priežiūros vadovo leidimo. Darbo metodo pakeitimo patvirtinimas jokių lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės.

Bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo kompensuoti Rangovas. Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir kitais rangovais.

Visi darbai turi būti atliekami pagal dokumentacijoje ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį.

Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų vykdymui, turi būti numatyti iš anksto. Ypač įvertinti darbų eiliškumą, kad paskesni darbai nepakenktų anksčiau atliktų darbų kokybei.

4.17 Esami žemės paviršiaus aukščiai

Esami žemės paviršiaus aukščiai, pateikti techninio darbo projekto dokumentacijoje, yra pagrindas žemės darbų kiekių, pateiktų Darbų kiekių sąrašuose, nustatymui. Atliktų darbų kiekius rangovas nustato kas mėnesį ir pateikia patvirtinti Inžinieriui.

4.18 Komunaliniai patarnavimai

Rangovas patikslina požeminių ir orinių linijų padėtį pagal patvirtintą sutarties dokumentaciją. Jei darbų metu vamzdynai bus pažeisti, rangovas nedelsdamas turi pasirūpinti jų remontu. Jei pažeidimai bus pirkimo dokumentacijoje pažymėtuose vamzdynuose, apie kuriuos rangovas žinojo iš anksto, visas su vamzdynų remontu susijusias išlaidas apmoka rangovas.

Jei vamzdynai nebuvo nurodyti sutarties dokumentacijoje ir rangovas nežinojo apie jų buvimą, tų vamzdynų remonto ir naudojimo išlaidas apmoka užsakovas.

5 SKYRIUS. STATYBOS UŽBAIGIMAS

5.1 Statinio pripažinimas tinkamu naudoti

Rangos būdu pastatytų, rekonstruotų, kapitališkai suremontuotų (toliau - Pastatytų) statinių pripažinimo tinkamais naudoti organizavimas yra statytojų (arba jų įgaliotų asmenų) ir rangovų bendra pareiga. Jie privalo:

- statybos proceso metu kviešti valstybinės priežiūros institucijų atstovus dalyvauti atliekant inžinerinių statinių bei įrangos išbandymus (patikrinimus);
- sudaryti statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai normalias darbo sąlygas statiniams apžiūrėti, skirti būtiną reikalingą transportą bei specialią aprangą, pateikti statinio statybos dokumentaciją, organizuoti komisijos nurodytus bandymus, teikti kanceliarinio pobūdžio paslaugas.

SR2024-122-TDP-BSD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	13	18	0

Pastatytas, rekonstruotas ar remontuotas statinys (jo dalis) pripažįstamas tinkamu naudoti, atlikus statinio (jo dalies) projekte numatytus statybos darbus ir įvykdžius to statinio (jo dalies) projektavimo sąlygas, atlikus statinių (reikalingų pripažįstamam tinkamu naudoti statiniui ar jo daliai funkcionuoti) bandymus ir padarius geodezines nuotraukas.

Sutvarkytų teritorijų, kelių ir gatvių pripažinimas tinkamais naudoti tikrinamas kai nėra sniego dangos.

Rangovas atlieka visus bandymus, testavimus, sertifikavimus, organizuoja pripažinimą tinkamu naudoti pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ ir kviečia Komisiją statinio pripažinimo tinkamu naudoti procedūrai atlikti ir aktui pasirašyti. Tikrinimo akte turi būti nurodyti nebaigti darbai ir defektų taisymas. Tie, kuriuos leidžiama pataisyti vėliau per defektų šalinimo laikotarpį, turi būti registruojami atskirai.

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

5.2 Atsakomybės už defektus laikotarpis

Jei statiniui ar jo daliai statybos metu padaryta žala, rangovas privalo nustatyti žalos dydį ir informuoti Inžinierių. Jei žala statiniui ar jo daliai buvo padaryta rangovo, tai išlaidas, susijusias su žalos padarymu, apmoka pats rangovas.

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

Visi rekonstravimo darbai turi būti atliekami Rangovo ar tiekėjų esant tinkamai Rangovo priežiūrai. Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir galiojančių kokybės standartų.

5.3 Rangovų ir subrangovų parengiama dokumentacija

Rangovo pateikiama dokumentacija:

Priduodant darbus Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, lauko inžinierinių tinklų ir gerbūvio išpildomuosius brėžinius, pastatų išpildomuosius brėžinius ir kitą dokumentaciją, kurią pareikalavus valstybinės institucijos remdavosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiais aktais.

SR2024-122-TDP-BSD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	14	18	0

Statybos metu Rangovas turi pasirūpinti ir pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas Užsakovo peržiūrai ir pastaboms.

Rangovui pavedama paruošti visą dokumentaciją, reikalingą priduoti objektui ir organizuoti objekto pridavimą Valstybinei statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai.

Statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai pateikiami šie dokumentai:

1. Statinio techninis - darbo projektas su nustatyta tvarka atliktais ir įteisintais pakeitimais, papildymais bei taisymais. Statinio projekto sprendinių dokumentai (techninės specifikacijos ir brėžiniai) privalo turėti žymą „TAIP PASTATYTA" su statinio techninio prižiūrėtojo ir statinio statybos vadovo parašais.
2. Statybos darbų žurnalas.
3. Naujų statinių pagrindinių ašių nužymėjimo aktai bei schemas.
4. Sklypo, kuriame yra naujai pastatytų arba rekonstruotų (keičiant užstatymo plotą) statinių, geodezinė nuotrauka.
5. Inžinerinių tinklų geodezinės nuotraukos.
6. Inžinerinių tinklų apžiūrėjimo ir išbandymo aktai.
7. Technologinių inžinerinių sistemų išbandymo aktai.
8. Statinio inžinerinių sistemų išbandymo aktai.
9. Paslėptų darbų patikrinimo aktai.
10. Statybos produktų atitikties dokumentai.
11. Statybos darbų perdavimo-priėmimo aktas.
12. Pažyma apie statybinių atliekų perdavimą jas tvarkančiai įmonei arba jų sutvarkymą regiono aplinkos apsaugos departamento nurodytu būdu.

Aukščiau išvardyti reikalavimai yra privalomi visiems subrangovams ir jų medžiagoms bei įrenginiams.

Dokumentacija turi būti sukomplektuota bylose ir sutvarkyta pagal turinį, laikantis nustatytos kodavimo sistemos.

Visos naudojimosi instrukcijos ir brėžiniai turi būti lietuvių kalba.

5.4 Įrengimų techninė dokumentacija

Rangovai ar subrangovai objekto pridavimui turi pateikti Užsakovui šią įrangos arba įrengimų techninę dokumentaciją:

- Saugumo eksploatacijos aprašymas.
- Įrenginių techninis pasas.

SR2024-122-TDP-BSD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	15	18	0

- Įrenginių techniniai ir eksploataavimo duomenys.
- Atsarginių dalių sąrašas.
- Techninio aptarnavimo aprašymas.
- Garantiniai įsipareigojimai.
- Sertifikatai ir atitinkami leidimai naudoti Lietuvoje.

Minėta dokumentacija turi būti pateikta pridudant Užsakovui popieriuje (1 egz.) ir kompiuterinėje laikmenoje (kompaktiniame diske), jei rangos sutartyje nenumatyta kitaip. Įvežtos dokumentacijos užrašai turi būti išversti į lietuvių kalbą.

5.5 Garantija

Garantija atitinka bendrų sutarties nuostatų reikalavimus.

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

- 1) pastatų statybos, elektros, mechanikos darbai - 5 metai;
- 2) paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų it t.t.) - 10 metų.

Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų.

Garantija apima ir reikalingą techninį veikimą.

Garantinio laiko trukmė turi būti koreguojama pagal statinių priėmimo metu galiojantį Lietuvos Respublikos statybos įstatymą.

5.6 Garantinis aptarnavimas

Rangovas privalo užtikrinti sumontuotų įrenginių garantinį aptarnavimą šių įrenginių garantinio laikotarpio metu. Garantinis aptarnavimas apima visas remonto, agregatų keitimo, transporto ir krovimo išlaidas susijusias su aptarnavimo išvykomis pasiūlyme nurodytame laikotarpyje.

Kiekvienas atliktas darbas turi būti apiforminamas dokumentais.

5.7 Prioriteto tvarka tarp brėžinių, specifikacijų ir kitų dokumentų

Ši specifikacija turi būti skaitoma kartu su brėžiniais. Jei tarp brėžinių ir specifikacijos yra kokių nors skirtumų, svarbesne laikoma specifikacija. Tačiau Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius neatitikimus prieš sprendamas apie konkrečią interpretaciją.

SR2024-122-TDP-BSD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	16	18	0

Jei kokių pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai, jei norminiuose dokumentuose nenurodyta kitaip.

Tačiau Rangovas turi informuoti Užsakovą apie visus tokius neatitikimus prieš nusprendamas apie konkrečią interpretaciją, ypač teisinių dokumentų, vietinių nuostatų ar standartų atžvilgiu.

6 SKYRIUS. DANGŲ ĮRENGIMAS

6.1 ĮRENGIAMOS DANGŲ KONSTRUKCIJOS

Dangos konstrukcijos parinktos pagal KPT SDK 19 „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“:

Žvyro dangos tako konstrukcija

- | | |
|--|--------|
| • Žvyro dangos sluoksnis 0/11, $E_{v2} \geq 120$ MPa | 50 mm |
| • Skaldos pagrindo sluoksnis 0/32, $E_{v2} \geq 120$ MPa | 150 mm |
| • Apsauginis šalčiui nejautrus gruntas, $E_{v2} \geq 45$ MPa | 250 mm |
| • Sankasos gruntas, $E_{v2} \geq 45$ MPa | - |

Projektuojamos dangos lygis turi būti aukščiau už minkštos esamos aplinkinės dangos lygį, kad nestovėtų ir nesikaupėtų paviršinis vanduo.

6.2 MEDŽIAGOS

Nesurištųjų medžiagų pagrindo sluoksniai

Nesurištųjų medžiagų pagrindo sluoksnių medžiagos turi atitikti TRA SBR 19 „Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas“ (toliau – TRA SBR 19) reikalavimus.

Pagrindo sluoksniams naudojamos medžiagos nurodytos 8.1 lentelėje.

Lentelė 6.1

Pagrindo sluoksnis	Mišinys
Apsauginis šalčiui atsparus sluoksnis	0/2, 0/4, 0/8, 0/11, 0/16, 0/22, 0/32, 0/45/ 0/56, 0/63, gruntai pagal LST 1331 arba lygiavertį
Skaldos pagrindo sluoksnis	Nesurištasis mišinys 0/45, 0/16

Mineralinės medžiagos

Pagal TRA UŽPILDAI 19 reikalavimus.

Rišamosios medžiagos

Pagal TRA BITUMAS 08/14 reikalavimus

SR2024-122-TDP-BSD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	17	18	0

7 SKYRIUS. KELIO ATITVARAI

7.1 BENDROJI INFORMACIJA

Šios Techninių specifikacijų dalis skirta apsauginiams plieniniams atitvarams, gaminamiems pagal atitinkamus techninius standartus ir technines taisykles.

7.2 MEDŽIAGOS IR GAMINIAI

Projektuojama apsauginių metalinių kelio atitvarų sistema turi atitikti KPT TAS 09, TRA TAS-PL 09, eksploatacinės savybės – LST EN 1317-2; paradinių ir galinių komponentų eksploatacinės savybės – LST ENV 1317-4, jungiamųjų komponentų eksploatacinės savybės – LST L ENV 1317-4.

Apsauginiai metaliniai atitvarai ir jų elementai turi tenkinti standartų LST EN ISO 1461:2009, LST EN 1317 standartų serijos reikalavimus (sulaikymo lygio, smūgio stiprumo lygio, veikimo pločio, atšokimo zonos dydžio, liekamojo šoninio poslinkio, gaminių ilgaamžiškumo, Tas techninio aprašo, atitikties įvertinimo, montavimo).

Abejose kelio pusėse įrengiami metaliniai apsauginiai atitvarai H1-W2-A. Apsauginių atitvarų konstrukciją ir įrengimo specifiką detalizuoja Rangovo pasirinktas gamintojas. Gaminiai privalo turėti sertifikatą patvirtinantį gaminio markę. Atitvarų konstrukciją rangovas privalo suderinti su projektuotoju. Prieigose įrengiami galiniai kelio atitvarai H1-W2-A po 4,5 m iš kiekvienos pralaidos pusės.

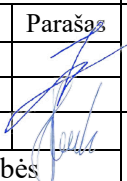
7.3 DARBŲ ATLIKIMAS

Atitvarai įrengiami prisilaikant parinkto gamintojo nurodymų ir rekomendacijų. Minimalus atitvarų aukštis nuo važiuojamosios dalies 750 mm. Atitvarai įkasami į gruntą.

SR2024-122-TDP-BSD-TS	Lapas	Lapų	Laida
	18	18	0

SĄNAUDŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Techn. spec. žymuo	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5
4. Važiuojamosios dalies įrengimas				
1	Apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio įrengimas, h-25 cm	6	m ² /m ³	206/51,5
2	Skaldos pagrindo sluoksnio fr. 0/32 įrengimas, h-15 cm	6	m ²	180
3	Žvyro dangos sluoksnio fr. 0/11 įrengimas, h-5 cm	6	m ²	107
4	Kelkraščių iš skaldažolės įrengimas, h-6 cm	6	m ² /m ³	91,4/5,5
5	Cinkuotų vienpusių metalinių H1-W2-A atitvarų įrengimas	7	m	170,7
6	Signalinių stulpelių pralaidos prieigose įrengimas	7	vnt.	4

0	Statybos leidimui			
Laida	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Atestato Nr.	UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net		Susisiekimo komunikacijos – kelio (gatvės), esančio Mažeikių rajone, Šerkšnėnų seniūnijoje, Pašerkšnės kaime, Šerkšnės g., rekonstravimo techninis darbo projektas	
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Laida
36532	PV	Jonas Veigneris		0
36531	PDV	Jonas Veigneris		
	Inžinierius	Povilas Jankus		Lapas
LT	Užsakovas: Mažeikių rajono savivaldybės administracija		SR2024-122-TDP-BSD-SKŽ	Lapų
			1	1

PROJEKTO DALIES SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Derinanti institucija	Derinantis asmuo, data	Pastabos
Mažeikių rajono savivaldybės administracija	Architektūros ir urbanistikos skyriaus vedėja Daiva Štakonaitė. 2024-07-10	Pritarta projektiniams pasiūlymams.
Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos	Kauno apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyriaus vyresnioji patarėja Raselė Domeikienė. 2024-07-04	Suderinta.
Sklypo unikalus Nr. 4400-5396-0197 savininkas	Savininkas Tadas Šakys. 2024-06-19	Suderinta.
Sklypo unikalus Nr. 6137-0001-0022 savininkas	Savininkas Vytautas Šakys. 2024-06-19	Suderinta.
Sklypo unikalus Nr. 6137-0006-0057 savininkas	Savininkas Sigitas Šakys. 2024-06-17	Suderinta.
Mažeikių rajono savivaldybės administracija	Direktoriaus pavaduotojas pavaduojantis administracijos direktorių Arvydas Pocius. 2024-07-23	Suderinta.
AB „Via Lietuva“	Paslaugų ir kompetencijų grupės komandos vadovas Almantas Rainys. 2024-06-28	Suderinta eisimo apylankos schema.
Mažeikių rajono savivaldybės administracija	Kaimo reikalų ir žemėtvarkos skyriaus vedėja Milda Šukienė. 2024-08-22	Suderinta. Įvykdžius rekonstravimo darbus išpildomąją nuotrauką pateikti Kaimo reikalų ir žemėtvarkos skyriui
Mažeikių rajono savivaldybės administracija	Vietinio ūkio skyriaus vedėjas Stasys Bružas. 2024-11-20	Suderinta.

0	Statybos leidimui		
Laida	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.	UAB „Inžinerinis Projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius info@projektavimas.net		Susisieikimo komunikacijos – kelio (gatvės), esančio Mažeikių rajone, Šerkšnėnų seniūnijoje, Pašerkšnės kaime, Šerkšnės g., rekonstravimo techninis darbo projektas
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas
36532	PV	Jonas Veigneris	Suderinimų nuorašas
36531	PDV	Jonas Veigneris	
	Inžinierius	Povilas Jankus	
LT	Užsakovas: Mažeikių rajono savivaldybės administracija		SR2024-122-TDP-BSD-SN
			Lapas
			1
			Lapų
			1

PRIEDAI



ĮSAKYMAS

DĖL PROJEKTO VADOVO IR PROJEKTO DALIES VADOVO PASKYRIMO

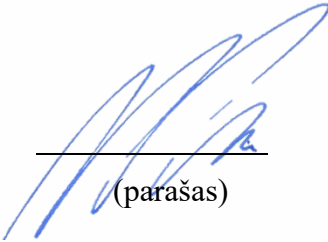
2024-05-23 Nr. PV-941

Vilnius

Vadovaudamasis LR Statybos įstatymu (1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240) projekto vadovu ir projekto dalies vadovu skiriu Joną Veignerį, atestatų Nr. 36532; 36531, šiam objektui:

1.	Susisiekimo komunikacijos – kelio (gatvės), esančio Mažeikių rajone, Šerkšnėnų seniūnijoje, Pašerkšnės kaime, Šerkšnės g., rekonstravimo techninis darbo projektas
----	--

Direktorius Karolis Mickevičius


(parašas)

Susipažinau, Jonas Veigneris


(parašas)



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.36532

Jonas Veigneris

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

Statiniai: susisiekimo komunikacijos (keliai, gatvės, vandens uostų statiniai, kiti transporto statiniai), inžineriniai tinklai (vandentiekio ir nuotekų šalinimo), hidrotechnikos statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

19409

Išduotas 2018 m. sausio 24 d.

Pirmą kartą išduotas 2016 m. rugpjūčio 9 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



**MAŽEIKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL ĮGALIOJIMŲ SUTEIKIMO**

2024 m. liepos d. Nr.
Mažeikiai

1. Į g a l i o j u:

1.1. UAB „Inžinerinis projektavimas“, įm. kodas 223973140, buveinės adresas: Žemynos g. 43-42, Vilnius, Projektų rengimo skyriaus vadovą Joną Veignerį, atstovauti užsakovui – Mažeikių rajono savivaldybės administracijai, rengiant projektą „Susisiekimo komunikacijos – kelio (gatvės), esančio Mažeikių rajone, Šerkšnėnų seniūnijoje, Pašerkšnės kaime, Šerkšnės g., rekonstravimo techninis darbo projektas“.

1.2. Atstovauti visose valstybės ir vietos savivaldos institucijose, įstaigose ir kitose įstaigose, įmonėse ir organizacijose rengiant projektą, pasirašyti ir pateikti prašymus, atsiimti išduotas technines sąlygas, atsakymus, pranešimus, gauti kitą informaciją, reikalingą rengiant projektą, kreiptis į atitinkamas valstybės ir vietos savivaldos institucijas, susisiekimo komunikacijas ir inžinerinius tinklus eksploatuojančias įmones ar įstaigas dėl projekto suderinimo, pateikti prašymus statybą leidžiantiems dokumentams gauti per Lietuvos Respublikos statybos ir valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“.

2. N u r o d a u, kad įgaliojimas galioja iki visiško paslaugų įvykdymo rengiant projektą „Susisiekimo komunikacijos – kelio (gatvės), esančio Mažeikių rajone, Šerkšnėnų seniūnijoje, Pašerkšnės kaime, Šerkšnės g., rekonstravimo techninis darbo projektas“ ir vykdant jo priežiūrą.

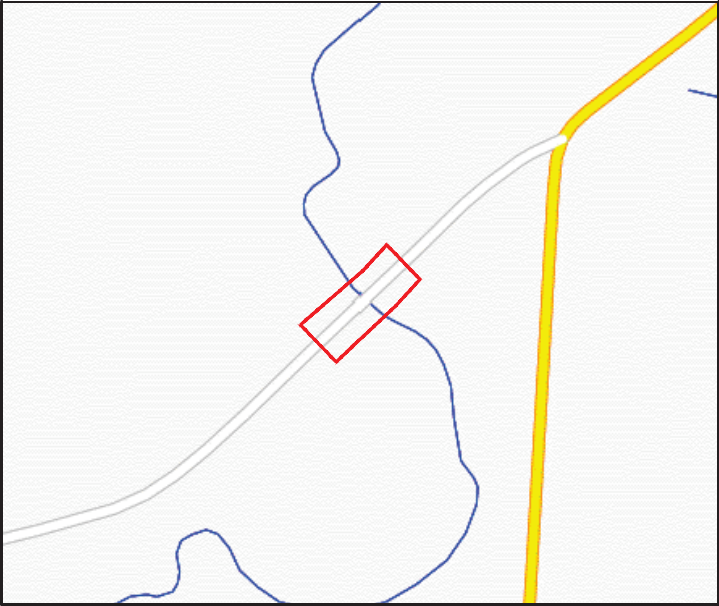
Direktoriaus pavaduotojas,
pavadojantis administracijos direktorių

Arvydas Pocius

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Mažeikių rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Igaliojimas UAB "Inžinerinis projektavimas" (projekto rengimo laikotarpiui)
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-07-09 Nr. A1-1010
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	Arvydas Pocius Mažeikių rajono savivaldybės administracijos direktoriaus pavaduotojas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-09 11:52
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-06-21 13:09 - 2028-06-19 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Orinta Malakauskienė Vyriausiasis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-09 12:02
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-07-09 12:02
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC
Sertifikato galiojimo laikas	2023-07-03 09:51 - 2027-07-02 09:51
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20240612.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-07-09)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-07-09 nuorašą suformavo Alina Čekienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

Darbų teritorijos
išsidėstymo schema

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



37/66 - 0388 37/66 - 0389



Plano tipas		Topografinis planas - pilnas turinys				
Objekto adresas:		Mažeikių r. sav., Šerkšnėnų sen., Pašerkšnė, Šerkšnės g.				
Aukščių sistema		Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm			
LAS07		LKS-94	Horizontalus:	5	Vertikalus:	5
 UAB „Inžinerinis projektavimas“			Kv. paž. N.r. 1GKV-1484			
			Parašas			Data
Direktorius	Karolis Mickevičius			2024-04		
Geodezininkas	Tomas Zupka					
Užsakovas		Mastelis	Lapo Nr.	Lapų sk.		
UAB "Inžinerinis projektavimas"		1:500	1	Dokumentą elektroniniu parašu		

TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2024-05-20 17:40

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: TOMAS ZUPKA
GKP: 1GKV-1484

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20240506-026869
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20240506-026869>
Pavadinimas: Mažeikių r. sav., Šerkšnėnų sen., Pašerkšnė, Šerkšnės g.
Adresas: Mažeikių r. sav., Šerkšnėnų sen., Pašerkšnė, Šerkšnės g.
Prašymo teritorija: 0.22 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Aiškinamasis-p.pdf, TIIS1-20240506-026869-p.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Mažeikių rajono savivaldybės administracija (105)
EDT grupė: Mažeikių r. sav. Architektūros ir urbanistikos skyrius (209)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: RAIMONDA DIRGĖLIENĖ
Pateiktas tikrinti EDR: TIIS1-20240506-026869.dwg
Pridėti dokumentai: Aiškinamasis-p.pdf, TIIS1-20240506-026869-p.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2024-05-06 23:01:44 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-05-20 17:35:38 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

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

Gautas EDR: TIIS1-20240506-026869.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Mažeikių rajono savivaldybės administracija (105)
Organizacijos grupė: Mažeikių r. sav. - Žemės ūkio skyriaus (106)
Gautas EDR: TIIS1-20240506-026869.dwg

ED pateikti susipažinti

Organizacija: Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė: Telia Lietuva, AB. Klaipėdos regionas, ryšių tinklo duomenys (420)
Gautas EDR: TIIS1-20240506-026869.dwg

ED pateikti susipažinti

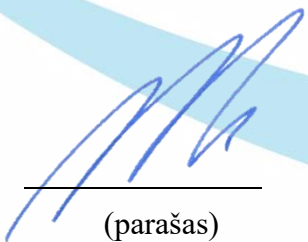
Organizacija: UAB „Besmegeniai“ (323)
Gautas EDR: TIIS1-20240506-026869.dwg

Projektui parengti naudotos licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašas

Pažymime, kad vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 8 priedu, pateikiame licencijuotos projektavimo programinės įrangos sąrašą, pagal projekto sudedamąsias dalis:

1. Bendroji – susisiekiimo dalis – Autodesk Infrastructure Design Suite Premium 2017, Office 365 Online;
2. Konstrukcijų dalis - Autodesk Infrastructure Design Suite Premium 2017, Office 365 Online;
3. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis - Autodesk Infrastructure Design Suite Premium 2017, Office 365 Online;
4. Skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis – „Sistela“ programinė įranga.

Direktorius Karolis Mickevičius



(parašas)

Registracijos Lietuvos geologijos tarnyboje Nr.: 49789 - 2024

Užsakovas: UAB "INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS"

Objektas: Tilto per Šerkšnės upę kapitalinis remontas
Šerkšnės g., Pašerkšnės k., Mažeikių r. sav.

INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

Tyrimų stadija: Projektiniai tyrimai

Geotechninė kategorija: Antra

Ataskaitos išleidimo data: 2024 m. liepos mėn.

Rangovas: UAB „Geoconsulting“

Direktorius/Tyrimų vadovas

Inžinierė geologė



T. Skara



I. Lekstutytė

KLAIPĖDA, 2024

TURINYS

Tyrimų ataskaitos santrauka.....	3
---	----------

Aiškinamasis raštas

1. Įvadas.....	3
2. Darbų metodika.....	4
3. Bendrieji duomenys apie statybos sklypą.....	5
4. Geologinė sandara.....	6
5. Hidrogeologinės sąlygos.....	6
6. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai	7
7. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės.....	8
8. Geologiniai procesai ir reiškiniai.....	9
9. Statinio ir statinio pagrindo būklė.....	9
10. Išvados ir rekomendacijos.....	9
11. Literatūros sąrašas.....	11

Tekstiniai priedai

1. Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1404841.....	13
2. Įgaliojimas darbų organizavimui.....	14
3. Inžinerinių geologinių tyrimų techninė užduotis.....	17
4. Tyrimų taškų koordinacių ir altitudžių žiniaraštis.....	18
5. Geotechninių bandymų (CPT) įrangos metrologinė patikra.....	19
6. Laboratorinių tyrimų rezultatai.....	22
7. Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai.....	24

Grafiniai priedai

1. Tyrimų ploto schema vietovėje.....	1 lapas
2. Planas su tyrimų vietomis	1 lapas
3. Tyrimo gręžinių stulpeliai su geotechninio bandymo CPT kreivėmis.....	2 lapai
4. Inžineriniai geologiniai pjūviai.....	1 lapas

Tyrimų ataskaitos santrauka

UAB „Geoconsulting“ atliko tilto per Šerkšnės upę kapitalinio remonto Šerkšnės g., Pašerkšnės k., Mažeikių r. sav. sklypo projektinius inžinerinius geologinius tyrimus.

Tyrimų metu 2 – ose vietose sraigtiniu būdu išgręžti gręžiniai, paimti 4 grunto mėginiai ir šalia atliktas geotechninis zondavimas (CPT – TE1). Sklypo geologinę sandarą iki 8,2–9,5m gylio sudaro: technogeniniai (tIV) dariniai, Holoceno biogeniniai (bIV) ir aliuviniai (aIV) dariniai bei Viršutinio pleistoceno Baltijos posvitės glacialinės (gIIIbl) nuogulos. Tyrimų metu gruntinis vandeningas horizontas pasiektas visame nagrinėtame sklype ir slūgsojo 3,5–3,6m gylyje nuo žemės paviršiaus.

Atlikus lauko ir laboratorinių tyrimų medžiagos interpretaciją, išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS). Pagrindinių savybių vertės pateiktos 1 lentelėje.

1 lentelė. Sluoksnių pagrindinių savybių vertės.

IGS Nr.	Grunto tipas	Stratigrafinis indeksas	Grunto pavadinimas	q_{ckmin} , MPa	γ , kN/m ³	ϕ' , °	E_o , MPa
1	Mg	t IV	Mg	Netinkamas pagrindams			
2	O	b IV	Dy	0,7	-	-	0,7
3	Sa	a IV	grSa-F	3,0	-	-	9,0
4			grSa-F	11,3	-	36,0	43,6
5	Cl	g III bl	saCIL	0,8	21,1	-	8,0
6			saCIL	1,7	21,4	-	17,0

Aiškinamasis raštas

1. ĮVADAS

UAB „Geoconsulting“ atliko tilto per Šerkšnės upę kapitalinio remonto Šerkšnės g., Pašerkšnės k., Mažeikių r. sav. sklypo projektinius inžinerinius geologinius tyrimus..

Tyrimų tikslas – gauti objektyvią informaciją apie geologinę sklypo, kuriame yra, remontuojamo objekto sandarą, sudaryti pagrindų skaičiavimo schemas, išskiriant inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS) ir nustatyti jų vertes.

Tyrimų užsakovas: UAB "INŽINERINIS PROJEKTAVIMAS"

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6230134	387048
2	6230164	387080
3	6230168	387075
4	6230139	387043

Leidimo tirti žemės gelmes numeris: **1404841**. Data 2020-07-01

Lauko darbai atlikti 2024 m birželio mėn. 11 dieną. Darbų vykdytojai:

- Inž. geologas Tomas Skara – lauko darbai;
- Inž. hidrogeologas Vaidas Piličiauskas – lauko darbai;
- Gręžėjas Sigitas Linkis – lauko darbai;
- Geologė Toma Dagytė – laboratoriniai grunto tyrimai;
- Inž. geologė I. Lekstutytė – tyrimų medžiagos interpretacija ir ataskaitos paruošimas.

Tyrimų metu 2 – ose vietose sraigtiniu (1 pav.) būdu išgręžti gręžiniai, paimti 4 grunto mėginiai ir šalia atliktas geotechninis zondavimas (CPT – TE1).

Lauko darbų metu išskirti gruntai aprašyti remiantis LST EN ISO 14688-1:2018 [2] standartu, o klasifikuoti remiantis LST EN ISO 14688-2:2018 [3] standartu ir 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“ [7].

Darbų aprašymas ir metodika pateikta 2 skyriuje.

2. DARBŲ METODIKA

Bandymas kūginiu penetrometru (CPT, TE1)

CPT zondas į gruntą spaudžiamas „atskiro“ („stand alone“) tipo penetrometru (spaudimo jėga 100kN, traukimo jėga 120kN, darbinė eiga 1200mm, spaudimo greitis CPT bandymo metu 20 ± 5 mm/s), kuris ankeruojamas žemės paviršiuje grunto ankeriais.

CPT bandymo metu tiesiogiai matuojami ir 1cm ilgio intervalais kompiuteryje fiksuojami parametrai: kūginis stipris, šoninės trinties stipris, vandens porinis slėgis (u_2 tipas, tik atliekant TE2), zondo polinkio kampas, spaudimo greitis ir zondavimo ilgis. Matavimams naudojama „Geomil“ sistema, sudaryta iš:

a) CPTU „subtraction“ tipo zondo S10CFIIP.S231070 (kūgio pagrindo plotas 10 cm^2 , kūgio kampas 60° , kūgio skersmuo 35,7 mm, šoninės trinties movos plotas 150 cm^2 , maksimali apkrova kūgiui 100kN, maksimali apkrova šoninei trinčiai 15kN, maksimali apkrova vandens poriniam slėgiui 20bar, leistina visų daviklių perkrova 150%), kurio metrologinė patikra pateikta 3 tekstiniaime priede;

b) zondavimo štangų (skersmuo 32mm, ilgis 1m);

c) duomenų registratoriaus (gylmatis, duomenų interfeisas GME500, zondavimo kabelis 30 m, lauko kompiuteris Panasonic CF-19);

d) programinės įrangos (CPTest).

Bandymai atlikti pagal LST EN ISO 22476-1 reikalavimus [4].

Gręžimo darbai, pirminė gruntų klasifikacija ir bandinių paėmimo principai

Gręžiniai išgręžti sraigtiniu būdu gręžimo staklėmis VTX800 (skersmuo 90mm) su intervaliu uždaro tipo gruntotraukio panaudojimu. Gręžimas vykdytas 1 – 2m ilgio reisiais. Gręžinio kernas tyrimų vietoje vizualiai apžiūrėtas ir atlikta pirminė grunto atpažintis nustatant pagrindinę frakciją bei aprašant antrines frakcijas [2]. Tokiu būdu gruntas priskirtas vienam iš šešių tipų, dažniausiai nusakančių pagrindines geotechnines savybes: rieduliai, gargždas, žvyras, smėlis, dulkis ir molis. Jeigu gruntas susideda iš organinių medžiagų, jis priskiriamas organiniam gruntui.

Laboratoriniai tyrimai

Grunto bandinių laboratorinius tyrimus atliko UAB „Geoconsulting“ laboratorija. Bandymų rezultatų suvestinė lentelė pateikta ir bandymų protokolai 5 tekstiniaime priede. Atsižvelgiant į pirminės atpažinties metu nustatytą grunto tipą, parinkti atitinkami tyrimų metodai tiksliam gruntų klasifikavimui į klases:

- *granulimetrinė sudėtis* (žvyras, smėlis, dulkis ir molis);
(Pastaba: labai rupiems gruntams neatliekama)
- *gamtinis tankis, kietųjų dalelių tankis* (molis);
- *gamtinis, takumo ir plastingumo drėgnis* (molis).

Ataskaitos paruošimas

Tyrimų ataskaita parengta vadovaujantis norminiais dokumentais [1-5] bei rekomendacijomis [6]. Naudota programinė įranga GME CPTask v1.20, Cpet-it v.1.6.0.43,

Microsoft Office (Word, Excel), Autocad2011LT. Žemiau aprašoma geologinio modelio sudarymo metodika.

Lauko darbų metu išskirti gruntai aprašyti remiantis LST EN ISO 14688-1:2018 standartu [2], o klasifikuoti ir pavadinti pagal LST EN ISO 14688-2:2018 [3] ir „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija“ [7] reikalavimus.

Kaip minėta įvade, vienas pagrindinių projektinių IG tyrimų tikslų yra sudaryti pagrindo skaičiavimo schemą išskiriant inžinerinius geologinius sluoksnius (IGS). Jų išskyrimas, be geologinių požymių visumos, dar pagrįstas sudėties, fizinės būklės ir savybių vienodumu. Sudėties vienodumas nustatomas pirminį gruntų skirstymą į tipus koreliuojant su laboratoriniais tyrimais. Koreliacijos rezultatas – galutinis gruntų klasifikavimas pagal [3] ir [7].

Atlikus IGS skirstymą pagal sudėtį, pereinama prie geologinio modelio detalizavimo. Pagal kūginio stiprio vertę gruntai skirstomi į skirtingos fizinės būklės sluoksnius (smėliai pagal tankumą, dulkis ir molis pagal stiprumą) [6], sluoksnių ribos (kraigas ir padas) tikslinamos matematinės statistikos metodais. Modelio verifikacija atliekama apjungus visuose tyrimų taškuose atliktų bandymų duomenis Cpet-it programa, gautame duomenų masyve apskaičiuojami kiekvieno IGS statistiniai parametrai (vidurkinės, ekstreminės vertės).

1. Savitasis sunkis γ apskaičiuojamas:

$$\gamma = \rho \cdot g \text{ [kN/m}^3\text{];}$$

$$g = \text{laisvojo kritimo pagreitis [m/s}^2\text{]}$$

2. Vidinės trinties kampas φ (skaičiuojama žvyro ir smėlio gruntams) [5]: priedas D.

3. Bendrųjų deformacijų modulis E_0 skaičiuojamas pagal šias priklausomybes [6]:

Piltiniam netankintam ir organiniam gruntui

$$E_0 = q_c;$$

Labai puriam smėliui ir žvyrai

$$E_0 = 1,5 q_c;$$

Puriam smėliui ir žvyrai

$$E_0 = 3,0 q_c;$$

Vidutinio tankumo ir tankiam smėliui

$$E_0 = 7,8 q_c^{0,71};$$

Moreniniam smulkiesiems gruntams (smėlingam molingam dulkiui arba smėlingam dulkingam moliui):

$$\text{kai } q_c < 2,5 \text{ MPa,}$$

$$E_0 = 10,0 q_c;$$

$$\text{kai } q_c > 2,5 \text{ MPa,}$$

$$E_0 = 12,0 q_c^{0,8}.$$

Nemoreniniam dulkingam moliui, smėlingam dulkingam moliui

$$E_0 = 7,0 q_c$$

Moreniniam molingam arba dulkingam smėliui (plastingam gruntui)

ir nemoreniniam dulkiui

$$E_0 = 5,0 q_c$$

Moliui be priemaišų (CI)

$$E_0 = 8,2 q_c - 3,1;$$

Pastaba: formulėse naudojama minimali charakteringa kūginio stiprio vertė q_{ckmin} .

3. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ

Gamtinės sąlygos

Tyrimų sklypas yra Šerkšnės g., pietinėje Pašerkšnės kaimo dalyje, Mažeikių rajono savivaldybėje. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso paskutiniojo apledėjimo Žemaičių - Kuršo srityje esančiam Ventos vidurupio lygumos rajono, Žemalės smėlėtos moreninės lygumos fragmento mikrorajonui.

Reljefo absoliutiniai aukščiai visoje tyrimų aplinkoje siekia 89,6–93,0m.

Teritorijoje pastebimi aiškūs technogeninio reljefo pokyčiai (tirtame sklype piltinis gruntas aptinkamas iki 2,9–3,1m gylio). Technogeninį gruntą sudaro: žvyringas smulkus smėlis, smėlingas molis su dirvožemiu bei riedulių tarp sluoksniai. Žemės paviršiaus nuolydis neviršija 10°. Sklype erozinių, termokarstinių, sufozinių ir kitų neigiamų reljefo formų nėra. Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų < 100m. Pabrėžiame, kad tarp tyrimų taškų teka Šerkšnės upė.

4. GEOLOGINĖ SANDARA

Sklypo geologinę sandarą iki 8,2–9,5m gylio sudaro: technogeniniai (tIV) dariniai, Holoceno biogeniniai (bIV) ir aliuviniai (aIV) dariniai bei Viršutinio pleistoceno Baltijos posvitės glacialinės (gIIIbl) nuogulos.

Technogeninius darinius (tIV) sudaro: *dirbtinis gruntas (Mg)*: žvyringas smulkus smėlis, smėlingas molis su dirvožemiu bei riedulių tarpstuoksniais, rudas ir rudai pilkas, drėgnas. Šis sluoksnis išskirtas visoje tirtoje aplinkoje iki 2,9–3,1m gylio nuo esamo žemės paviršiaus.

Holoceno biogeninius (bIV) darinius sudaro: *dumblas (Dy)*, tamsiai pilkas ir juodas. Šis kompleksas išskirtas visame nagrinėtame sklype. Jo storis gręžiniuose siekia 0,3–0,7m.

Holoceno aliuvines (aIV) nuosėdas sudaro: *žvyringas mažai dulkingas – molingas smėlis (grSa-F)*, pilkas, su smėlingo žvyro intarpais, vandeningas. Kompleksas aptinkamas visame nagrinėtame sklype. Jo storis gręžiniuose siekia 0,6–0,9m.

Viršutinio pleistoceno Baltijos posvitės glacialinės (gIIIbl) nuogulas sudaro: *smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL)*, tamsiai rudas, rudai pilkas ir pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarpstuoksniais. Kompleksas pasiektas visoje nagrinėtoje aplinkoje. Jo padas gręžiniais iki 8,2–9,5m gylio nebuvo pasiektas. Ištirto komplekso storis gręžiniuose siekia 4,2–5,0m

Apibendrinus tyrimų rezultatus galima teigti, kad viršutinį sluoksnį iki 2,9–3,1m gylio sudaro technogeniniai dariniai. Po technogeniniais dariniais slūgso natūralūs gruntai, kuriuos sudaro: dumblas (IGS 2). Išskirti 3 litologinio grunto tipai. Sąlygiškai silpni sluoksniai – technogeniniai dariniai (IGS 1), dumblas (IGS 2), purus žvyringas mažai dulkingas – molingas smėlis (IGS 3) ir silpnas smėlingas mažo plastiškumo molis (IGS 5) aptinkami visame nagrinėtame sklype iki 4,0–7,2m gylio nuo esamo žemės paviršiaus. Pjūvyje paplitę horizontalūs sluoksniai ir tarpstuoksniai. Palaidoto paleoreljefo formų neaptikta.

5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Tyrimų teritorijos ribose tyrimų metu gruntinis vandeningas sluoksnis pasiektas visame nagrinėtame sklype ir slūgsojo 3,4–3,6m gylyje nuo žemės paviršiaus (89,0–89,2m abs. a.). Požeminis vanduo talpinasi žvyringame mažai dulkingame – molingame smėlyje bei molingoje stromėje sporadiškai paplitusiuose smėlio lėšiuose ir tarpstuoksnuose.

Gruntinio vandens lygis gali kisti iki 0,5–1,0m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu jis pažemės, o drėgnuojų pakils. Teritorijoje vyraujanti molinga stromė veikia kaip lokali vandenspara. Pavasarinių polaidžių metu ir drėgnuojų metų laikotarpio reljefo pažemėjimuose gali kauptis paviršinis vanduo.

Gruntinį vandeningą sluoksnį drenuoja tarp tyrimų taškų esanti Šerkšnės upė, kurioje vanduo gali pakilti pavasarinių polaidžių ir drėgnaisiais metų laikotarpiais bei esant gruntinio vandens lygio svyravimams. Pabrėžiame, kad reikia įvertinti gruntinio vandens hidraulinį ryšį su Šerkšnės upe (galimi dideli vandens lygio svyravimai), įvertinti pamatų ir statinio saugią eksploataciją bei apsaugą nuo paviršinio vandens užliejimo tikimybės.

Statybos metu iškasose ir gręžiniuose kaupsis paviršinis kritulių ir požeminis vanduo. Statybų duobėje, iškasose vandeniui prisotintų gruntų sienelės tikėtina nebus stabilios (įgrius ir panašiai). Rekomenduojama jas sutvirtinti atitinkamomis priemonėmis.

Norminis sezoninio įšalo gylis molingam gruntui 1,5 m, smėlingam – 1,2 m.

6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Atlikus lauko ir laboratorinių tyrimų medžiagos interpretaciją, išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS). Sluoksnių aprašymai pateikti 2 lentelėje.

2 lentelė. IGS geologinis aprašymas.

IGS Nr.	Sluoksnių geologinis aprašymas ir pavadinimas pagal [3] ir [6] ir [7]
IGS 1	Dirbtinis gruntas (Mg): žvyringas smulkus smėlis, smėlingas molis su dirvožemiu bei riedulių tarp sluoksniais, rudas ir rudai pilkas, drėgnas. Šis sluoksnis išskirtas visoje tirtose aplinkoje iki 2,9–3,1m gylio nuo esamo žemės paviršiaus.
IGS 2	Dumblas (Dy), tamsiai pilkas ir juodas. Šis kompleksas išskirtas visame nagrinėtame sklype. Jo storis gręžiniuose siekia 0,3–0,7m.
IGS 3	Žvyringas mažai dulkingas – molingas smėlis (grSa-F), pilkas, su smėlingo žvyro tarpais, vandeningas, purus. Sluoksnis išskirtas Nr. 2 tyrimo aplinkoje, o jo storis siekia 0,6m.
IGS 4	Žvyringas mažai dulkingas – molingas smėlis (grSa-F), pilkas, su smėlingo žvyro tarpais, vandeningas, vidutinio tankumo. Šis sluoksnis išskirtas tik ties tyrimo aplinka Nr. 1. Jo storis 0,9m.
IGS 5	Smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), tamsiai rudas, rudai pilkas ir pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, silpnas. Sluoksnis slūgso Nr. 1 tyrimo aplinkoje. Jo storis 1,0m.
IGS 6	Smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), tamsiai rudas, rudai pilkas ir pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, vidutinio stiprumo. Sluoksnis susiklostęs visoje nagrinėtoje aplinkoje. Šio sluoksnių padas gręžiniais iki 8,2–9,5m gylio nebuvo pasiektas. Ištirtos sluoksnių storis siekia 4,0–4,2m.

7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) geotechninio zondavimo vertės, pagrindiniai statistiniai rodikliai ir fizikinių bei mechaninių savybių suvestinės vertės pateiktos 3 lentelėje.

3 lentelė. Gruntų geotechninio zondavimo verčių, pagrindinių statistinių rodiklių, fizikinių ir mechaninių savybių verčių suvestinė lentelė.

IGS Nr.	Grunto tipas	Stratigrafinis indeksas	Grunto pavadinimas	q_c , MPa	n	S	q_{ckmin} , MPa	γ , kN/m ³	ρ , Mg/m ³	ρ_s , Mg/m ³	w, %	w_L , %	w_P , %	I_P , %	I_L , vnt.d.	ϕ' , °	E_o , MPa
1	Mg	t IV	Mg	2,4	605	3,87	2,14	Netinkamas pagrindams									
2	O	b IV	Dy	0,7	102	0,25	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7
3	Sa	a IV	grSa-F	3,5	61	2,49	3,0	-	-	2,65*	14,9*	-	-	-	-	-	9,0
4			grSa-F	11,9	91	3,76	11,3	-	-	2,65*	12,7*	-	-	-	-	36,0	43,6
5	Cl	g III bl	saCIL	0,9	101	0,13	0,8	21,1	2,15*	2,69*	20,4*	29,5*	18,9*	10,6*	0,14*	-	8,0
6			saCIL	1,7	764	0,52	1,7	21,4	2,18*	2,68*	12,8*	25,1*	12,6*	12,5*	0,02*	-	17,0

* - pateikti laboratorinių tyrimų rezultatai

** - pateikti laboratorinių tyrimų rezultatų vidurkiai

8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Iš šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, reikėtų įvertinti gruntinio vandens hidraulinį ryšį su šalia tekančios upės vandens lygiu. Upės lygis gali būti nepastovus. Jį lemia pavasarinių polaidžių metas, drėgnieji metų laikotarpiai taip pat gruntinio vandens lygio pokyčiai. Taip pat tirtoje teritorijoje yra aptikti organiniai gruntai (IGS-2), kurie reiškia jog teritorijoje pelkėjimo procesai vyko anksčiau ir galimai vis dar tebesitęsia.

Pagal karsto sufozijos pavojingumą, teritorija priskiriama nepavojingai.

9. STATINIO IR STATINIO PAGRINDO BŪKLĖ

Lauko darbų metu apžiūrėjus remontuojamą tiltą, plyšių ar įslūgų pastebėta nebuvo.

10. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Tyrimų sklypas yra Šerkšnės g., pietinėje Pašerkšnės kaimo dalyje, Mažeikių rajono savivaldybėje. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso paskutiniojo apleidėjimo Žemaičių - Kuršo srityje esančiam Ventos vidurupio lygumos rajono, Žemalės smėlėtos moreninės lygumos fragmento mikrorajonui.
2. Reljefo absoliutiniai aukščiai visoje tyrimų aplinkoje siekia 89,6–93,0m.
3. Sklypo geologinę sandarą iki 8,2–9,5m gylio sudaro: technogeniniai (tIV) dariniai, Holoceno biogeniniai (bIV) ir aliuviniai (aIV) dariniai bei Viršutinio pleistoceno Baltijos posvitės glacialinės (gIIIb1) nuogulos.
4. Iš šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, reikėtų įvertinti gruntinio vandens hidraulinį ryšį su šalia tekančios upės vandens lygiu. Upės lygis gali būti nepastovus. Jį lemia pavasarinių polaidžių metas, drėgnieji metų laikotarpiai taip pat gruntinio vandens lygio pokyčiai. Taip pat tirtoje teritorijoje yra aptikti organiniai gruntai (IGS-2), kurie reiškia jog teritorijoje pelkėjimo procesai vyko anksčiau ir galimai vis dar tebesitęsia.
5. Tyrimų teritorijos ribose tyrimų metu gruntinis vandeningas sluoksnis pasiektas visame nagrinėtame sklype ir slūgsojo 3,4–3,6m gylyje nuo žemės paviršiaus (89,0–89,2m abs. a.).
6. Gruntinio vandens lygis gali kisti iki 0,5–1,0m nuo išmatuoto lygio lauko darbų metu, kadangi sausuoju metų laikotarpiu jis pažemės, o drėgnuojų pakils.
7. Gruntinį vandeningą sluoksnį drenuoja tarp tyrimų taškų esanti Šerkšnės upė. Būtina įvertinti gruntinio vandens hidraulinį ryšį su Šerkšnės upe (galimi dideli vandens lygio svyravimai), įvertinti pamatų ir statinio saugią eksploataciją bei apsaugą nuo paviršinio vandens užliejimo tikimybės.
8. Statybos metu iškasose ir gręžiniuose kaupsis paviršinis kritulių ir požeminis vanduo. Statybų duobėje, iškasose vandeniui prisotintų gruntų sienelės tikėtina nebus stabilios (įgrius ir panašiai). Rekomenduojama jas sutvirtinti atitinkamomis priemonėmis.
9. Sklypo geologiniame modelyje iš viso išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS). Sluoksnių slūgsojimo sąlygos parodytos gręžinių litologiniuose stulpeliuose (3 grafinis priedas) ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose (4 grafinis priedas).
10. Apskaičiuotos IGS gruntų fizikinių mechaninių savybių vertės pateiktos ataskaitos 7 skyriuje (3 lentelė).

11. Tyrimų sklype išskirti IG sluoksniai Nr. 1, 2, 3 ir Nr. 5 (silpno grunto padas gręžiniuose pasiektas 4,0–7,2m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus) yra netinkami remontuojamo statinio polinių ir juostinių pamatų pagrindui.
12. Statybos metu pastebėjus, kad pateiktas geologinis modelis neatitinka faktinės situacijos, būtina skubiai apie tai informuoti rangovą.

Inžinierė geologė



I. Lekstutytė

11. LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. STR. 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. Valstybės žinios, 2012-01-07, Nr. 5-144.
2. LST EN ISO 14688-1: 2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
3. LST EN ISO 14688-2: 2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.
4. LST EN ISO 22476-1. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Išspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.
5. LST EN 1997-2: 2007. Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.
6. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. TAR, 2015-11-16, Nr. 18162.
7. 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“.

TEKSTINIAI PRIEDAI

Dokumentą elektroniniu
parašu pasirašė
GIEDRIUS GIPARAS
Data: 2020-07-01 11:13:57

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. 1404841
Vilnius

UAB „Geoconsulting“

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 141884781,
adresas Klaipėdos m. sav., Klaipėdos m., Žolynų g. 29-1)

leidžiama atlikti:

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

Direktorius

(pareigų pavadinimas)

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas

(vardas ir pavardė)

Elektroninio dokumento nuorą



**MAŽEIKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS
ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS
DĖL ĮGALIOJIMŲ SUTEIKIMO**

2024 m. balandžio d. Nr.

Mažeikiai

Įgaliuju UAB „Inžinerinis projektavimas“, įm. kodas 223973140, buveinės adresas Žemynos g. 43-42, Vilnius, Projektų rengimo skyriaus vadovą Joną Veignerį, atstovauti užsakovą – Mažeikių rajono savivaldybės administraciją, rengiant projektą „Šerkšnėnų seniūnijos Pašerkšnės kaimo Šerkšnės gatvės Nr. Š-2-53 tilto (per Šerkšnės upę) kapitalinio remonto techninio darbo projekto parengimas“;

Atstovauti visose valstybės ir vietos savivaldos institucijose, įstaigose ir kitose įstaigose, įmonėse ir organizacijose rengiant projektą, pasirašyti ir pateikti prašymus, atsiimti išduotas technines sąlygas, atsakymus, pranešimus, gauti kitą informaciją, reikalingą rengiant projektą, kreiptis į atitinkamas valstybės ir vietos savivaldos institucijas, susisiekimo komunikacijas ir inžinerinius tinklus eksploatuojančias įmones ar įstaigas dėl projektų suderinimo, pateikti prašymus statybą leidžiančių dokumentų gavimui per Lietuvos Respublikos statybos ir valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“.

Įgaliojimas galioja iki pilno paslaugų įvykdymo, rengiant projektą „Šerkšnėnų seniūnijos Pašerkšnės kaimo Šerkšnės gatvės Nr. Š-2-53 tilto (per Šerkšnės upę) kapitalinio remonto techninio darbo projekto parengimas“ ir vykdant jo priežiūrą.

Administracijos direktorė

Jolanta Kekytė

Alina Čekienė, tel. (8 443) 42 424, el. p. alina.cekiene@mazeikiai.lt



Mažeikių rajono savivaldybės administracijos
Viešųjų seniūnei

2024-04-10 Nr. S2024-0526

PRAŠYMAS
DĖL ĮGALIOJIMO SUTEIKIMO

UAB „Inžinerinis projektavimas“ (toliau – Projektuotojas), remiantis sutartimi Nr. CPO294486 / MS-117, 2024-04-08 su Mažeikių rajono savivaldybės administracija (toliau – Užsakovas), rengia projektą „Šerkšnėnų seniūnijos Pašerkšnės kaimo Šerkšnės gatvės Nr. Š-2-53 tilto (per Šerkšnės upę) kapitalinio remonto techninio darbo projekto parengimas“.

Prašome suteikti UAB „Inžinerinis projektavimas“ įm. k. 223973140, projektų rengimo skyriaus vadovui Jonui Veignerui gim. 1986-08-01 įgaliojimą, Užsakovo vardu, atstovauti vykdant projektą „Šerkšnėnų seniūnijos Pašerkšnės kaimo Šerkšnės gatvės Nr. Š-2-53 tilto (per Šerkšnės upę) kapitalinio remonto techninio darbo projekto parengimas“.

Atstovauti visose valstybės ir vietos savivaldos institucijose, įtaigose ir kitose įstaigose, įmonėse ir organizacijose rengiant projektą, pasirašyti ir pateikti prašymus, atsiimti išduotas technines sąlygas, atsakymus, pranešimus, gauti kitą informaciją, reikalingą rengiant projektą, kreiptis į atitinkamas valstybės ir vietos savivaldos institucijas, susisiekti komunikacijas ir inžinerinius tinklus eksploatuojančias įmones ar įstaigas dėl projektų suderinimo, pateikti prašymus statybą leidžiančių dokumentų gavimui per Lietuvos Respublikos statybos ir valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“.

Direktorius Karolis Mickevičius

(parašas)

Įm. kodas: 223973140, PVM kodas: LT100005049114, Adresas: Panerių g. 64, 03202 Vilnius
Tel.: +37065545655, El.paštas: info@projektavimas.net, Atsiskaitomoji sąskaita:
LT 487180300042467752, AB Šiaulių banko Vilniaus filialas, Banko kodas: 71800

DETALŲ METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Mažeikių rajono savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl įgaliojimų suteikimo
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-04-15 Nr. (2.1. E) A1-467
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	UAB "Inžinerinis projektavimas"
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-VI.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Alina Čekienė Seniūnas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-04-15 11:16
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2019-07-10 17:38 - 2024-07-08 23:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jolanta Kekytė Savivaldybės administracijos direktorius
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-04-15 12:09
Parašo formatas	Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)
Laiko žymoje nurodytas laikas	
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B
Sertifikato galiojimo laikas	2023-04-26 09:49 - 2026-04-25 09:49
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Jurgita Repšienė Vyriausiasis specialistas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-04-15 14:17
Parašo formatas	Trumpalaikio galiojimo (XAdES-T)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-04-15 14:17
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC
Sertifikato galiojimo laikas	2023-07-03 09:51 - 2027-07-02 09:51
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Pridedamo dokumento sudarytojas (-ai)	-
Pridedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Prašymas dėl įgaliojimo suteikimo.pdf
Pridedamo dokumento registracijos data ir numeris	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20240412.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-04-15)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-04-15 nuorašą suformavo Alina Čekienė
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

UAB „Inžinerinis projektavimas“

Dokumento sudarytojo pavadinimas

(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

TECHNINĖ UŽDUOTIS

2024-05-29 05/29-1

Dokumento data Dokumento registracijos numeris

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

Tyrimų objekto pavadinimas: Tilto per Šerkšnės upę kapitalinis remontas

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

Šerkšnės g., Pašerkšnės k., Mažeikių r. sav.

Užsakovo duomenys: UAB „Inžinerinis projektavimas“, Panerių g. 64, LT-03160 Vilnius, Tel.+370 655 45655

Projektuotojo duomenys: UAB „Inžinerinis projektavimas“, Panerių g. 64, LT-03160 Vilnius, Tel.+370 655 45655

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

Statinio paskirtis: 8.G. kiti transporto statiniai

Statinio kategorija (pabraukti): ypatingasis, **neypatingasis**, nesudėtingasis

Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas (jei yra):

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

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

Remontuojamo tilto ilgia apie 10m, plotis apie 4,5m

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:

Tyrimų ploto ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6230134	387048
2	6230164	387080
3	6230168	387075
4	6230139	387043

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai:

Kiti reikalavimai:

- Išgręžti 2 gręžinius iki 8m gylio. Šalia jų atlikti tokio pat gylio statinio zondavimo bandymus. Pamatuoto nusistovėjusi vandens lygį ir prognozuojamą maksimalų pakilimo aukštį.
- Gręžinių vietas galima nežymiai keisti.

Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:

- STR 1.04.02:2011. „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
- LST EN 1997-1:2004 ir LST EN 1997-2:2007
- LST EN ISO 14688-1 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas
- LST EN ISO 14688-2 Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai

Anksčiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

- nėra informacijos

Užsakovas: UAB „Inžinerinis projektavimas“ dir. K. Mickevičius.....2024-05-29
vardas, pavardė, parašas, dataProjekto vadovas: UAB „Inžinerinis projektavimas“ Jonas Veigneris.....2024-05-29
vardas, pavardė, parašas, dataTyrimų vadovas (užduotį gavau) UAB „Geoconsulting“ Tomas Skara.....2024-05-29
vardas, pavardė, parašas, data

Tyrimų taškų koordinatinių ir altitudinių žiniaraštis

Tyrimų taškas ir jo numeris	Koordinatės (LKS'94)		Altitudė, m
	X	Y	Z
1	6230161	387068	92,6
2	6230142	387048	92,6

Koordinatinių sistema – valstybinė (LKS'94)

Aukščių sistema - LAS'07.

calibration certificate

AS10CFIIP.S231070 / 001

Cone number AS10CFIIP.S231070
Kind of cone Subtraction
Calibration date 18-Jan-2024Client UAB Geoconsulting
Liepu g. 54 K3
92106 Klaipėda
LithuaniaWorld's first manufacturer
of CPT equipment

Channel 1			Channel 2			Channel 3		
Cone resistance (q_c)			Local sleeve friction (f_s)			Pore pressure (u)		
$q_c = Q_c / A_c$			$f_s = F_s / A_s$					
Range 0 ... 100 kN			Range 0 ... 100 kN			Range 0 ... 20 bar		
A_c 1000 mm ²			A_s 15000 mm ²					
Zero load reading 212 mV			Zero load reading 198 mV			Zero load reading 196 mV		
a-factor 0.8			b-factor 0					
Offset 80 mm								
Q_c Load (kN)	Eqv. q_c (MPa)	Output (mV)	F_s Load (kN)	Eqv. f_s (MPa)	Output (mV)	Pressure (bar)	Eqv. u (MPa)	Output (mV)
0	0	0	0	0.000	0	0	0.0	0
10	10	845	10	0.667	873	2	0.2	785
20	20	1693	20	1.333	1747	4	0.4	1583
30	30	2537	30	2.000	2619	6	0.6	2380
40	40	3385	40	2.667	3493	8	0.8	3175
50	50	4231	50	3.333	4366	10	1.0	3970
60	60	5075	60	4.000	5234	12	1.2	4763
70	70	5918	70	4.667	6103	14	1.4	5554
80	80	6759	80	5.333	6967	16	1.6	6342
90	90	7602	90	6.000	7834	18	1.8	7130
100	100	8442	100	6.667	8697	20	2.0	7911
90	90	7603	90	6.000	7833			
80	80	6761	80	5.333	6969			
70	70	5921	70	4.667	6104			
60	60	5085	60	4.000	5239			
50	50	4234	50	3.333	4368			
40	40	3386	40	2.667	3496			
30	30	2542	30	2.000	2624			
20	20	1692	20	1.333	1748			
10	10	847	10	0.667	874			
0	0	-2	0	0.000	-3			
Zero load error	0.02 %		Zero load error	0.03 %		Zero load error	0.03 %	
Max. linearity	0.24 %		Max. linearity	0.24 %		Max. linearity	0.21 %	
Max. hysteresis	0.12 %		Max. hysteresis	0.06 %				

calibration certificate
AS10CFIIP.S231070 / 001

Channel 4 Inclination X		Channel 5 Inclination Y		Channel 6 None	
Range		Range			
-20 ... 20 °		-20 ... 20 °			
Angle (°)	Output (mV)	Angle (°)	Output (mV)		
-20	2488	-20	2466		
-15	2561	-15	2536		
-10	2636	-10	2609		
-5	2712	-5	2683		
0	2790	0	2760		
5	2863	5	2832		
10	2935	10	2903		
15	3008	15	2975		
20	3081	20	3047		

Calibration instrument(s)
GCU1000/1-091026-249/1Certificate number(s)
3738451.00501.2Date(s)
27-Oct-2023**Remark**

We declare that the electrical cone with serial number AS10CFIIP.S231070 has been calibrated and that the specifications are according to the ISO 22476-1:2012/Cor 1:2013 (Geotechnical investigation and testing – Field testing – Part 1: Electrical cone and piezocone penetration test). The calibrations are traceable to national and international standards.

Date
Calibrated by18-Jan-2024
E. SchoutenDate
Approved by19-Jan-2024
N. van Herwaarde

Signature

Signature

Page 2 of 2

Westbaan 240 | 2841 MC Moordrecht | The Netherlands | P.O. Box 450 | 2800 AL Gouda | The Netherlands
t: +31(0) 172 427 800 | f: +31(0) 172 427 801 | info@geomil.com | www.geomil.com

All business transacted is subject to Metaalunie* conditions. *Dutch Organisation of Entrepreneurs in Small and Medium-Sized Business in the Metalworking and Mechanical Engineering Industry

calibration certificate

500 / 1-193040-005 / 1

Geomil
equipmentWorld's first manufacturer
of CPT equipment

Item	Data acquisition system	Client	UAB Geoconsulting
Model	GME-500 IP65		Zolynu g. 29-1
Serial no.	1-193040-005		92325 Klaipėda
Calibration date	14/Feb/20		Lithuania
Print date	14/Feb/20		

Analog channel	Input (V)	Output (counts)	Deviation (counts)	Deviation (% FSO)	Analog channel	Input (V)	Output (counts)	Deviation (counts)	Deviation (% FSO)
1	0,000	00000	00000	0,0000	5	0,000	00000	00000	0,0000
	5,000	15000	00000	0,0000		5,000	15000	00000	0,0000
	10,000	30000	00000	0,0000		10,000	30000	00000	0,0000
2	0,000	00000	00000	0,0000	6	0,000	00000	00000	0,0000
	5,000	15000	00000	0,0000		5,000	15000	00000	0,0000
	10,000	30000	00000	0,0000		10,000	30000	00000	0,0000
3	0,000	00000	00000	0,0000	7	0,000	00000	00000	0,0000
	5,000	15000	00000	0,0000		5,000	15000	00000	0,0000
	10,000	30000	00000	0,0000		10,000	29999	-00001	-0,0033
4	0,000	00000	00000	0,0000	8	0,000	00000	00000	0,0000
	5,000	15000	00000	0,0000		5,000	15000	00000	0,0000
	10,000	30000	00000	0,0000		10,000	30000	00000	0,0000

Digital channel	Function	Verified	Input (pulses)	Output (counts)	Deviation (counts)	Deviation (% FSO)	Ancillary output	Verified
P	Depth counter (pulses)	☒	1000	1000	0000	0,00	Alarm	☒
I	Cycle counter	☒						
S	System time (sec)	☒						
H	System time (1/100 sec)	☒						

Calibration instrument(s)
Calibrator Fluke 715Certificate number(s)
190904-14946Date(s)
05/Apr/19

Remarks We declare that the data acquisition system with serial number 1-193040-005 has been calibrated and that the specifications are according to the ISO 22476-1:2012 (Geotechnical investigation and testing – Field testing - Part 1: Electrical cone and piezocone penetration test), Application Class 1.

The calibrations are traceable to national and international standards.

Date
Calibrated by 14/Feb/20
R. Carey

Signature

Date
Approved by 14/Feb/20
T. van Arnhem

Signature

Westbaan 240 | 2841 MC Moordrecht | The Netherlands | P.O. Box 450 | 2800 AL Gouda | The Netherlands
t: +31(0) 172 427 800 | f: +31(0) 172 427 801 | info@geomil.com | www.geomil.com

All business transacted is subject to MetalLine® conditions. *Dutch Organisation of Entrepreneurs in Small and Medium-Sized Business in the Metalworking and Mechanical Engineering Industry

Objektas: Tilto per Šerkšnės upę kapitalinis remontas Šerkšnės g., Mažeikių r. sav.

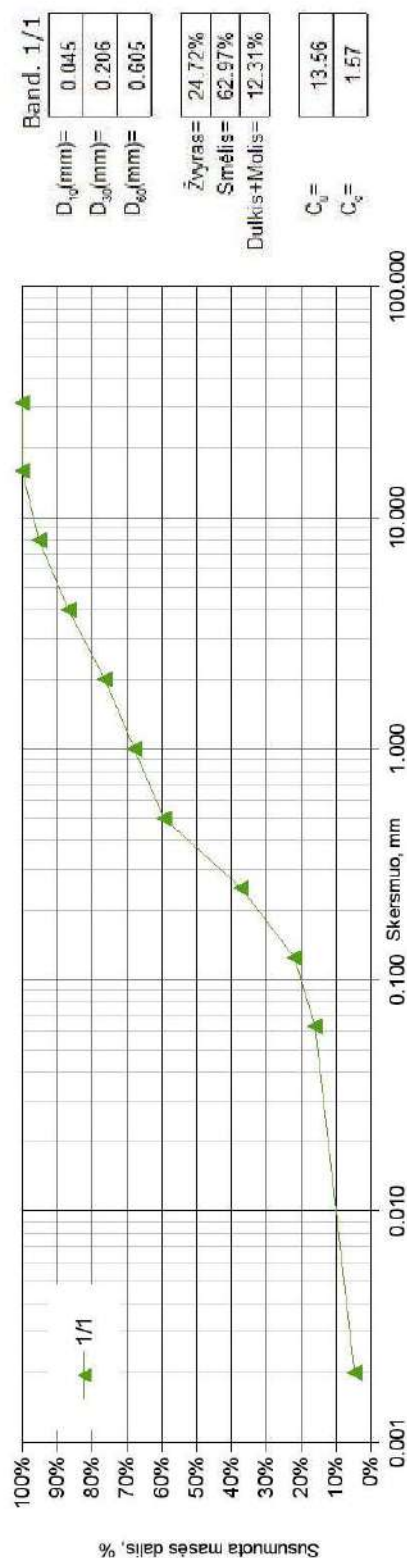
Date: 20/06/2024

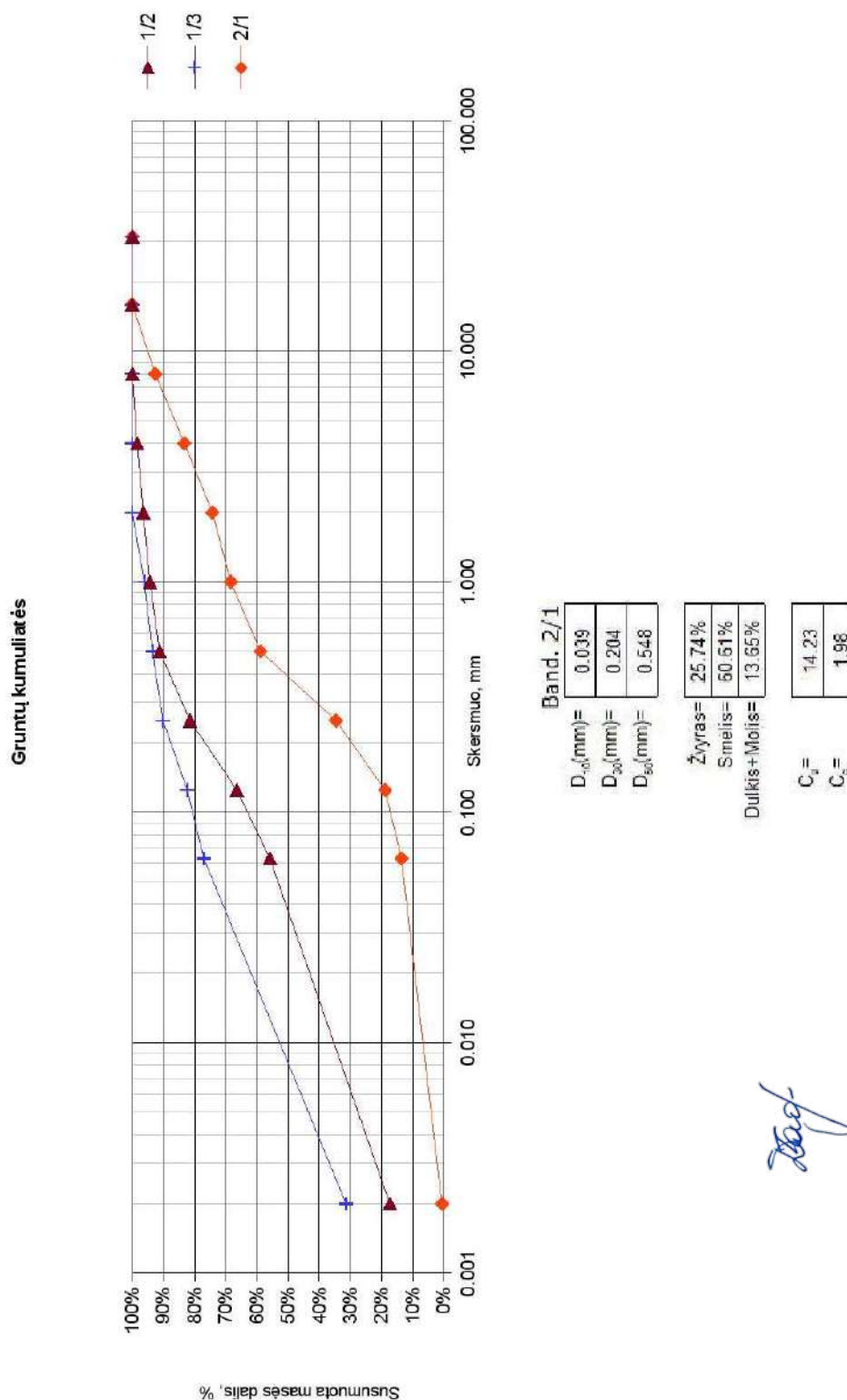
inž. geologė T. Dagytė

Gruntų fizinių savybių suvestinė lentelė

Bandinio Nr.	Paėmimo gyilis, m	Granulometrinė sudėtis (grntų, likęs ant sieto), %											Tankis, Mg/m ³			Aterbergo ribos, %				Grnto pavadinimas	
		Sieto akutės dydis, mm								Dulkių/ molis %			ρ	ρ _d	ρ _s	w	w _L	I _p	I _L		
		31.5	16	8	4	2	1	0.5	0.25	0.125	0.063										
1/1	4.0-4.4	0.0	0.0	5.0	8.8	10.9	8.8	8.9	23.1	16.0	6.2	12.0/0.3	-	-	2.65	12.7	-	-	-	grSa-F	
1/2	5.6-5.9	0.0	0.0	0.0	1.5	2.0	2.1	3.1	9.7	15.1	10.6	38.5/17.3	2.18	1.93	2.68	12.8	25.1	12.6	12.5	0.02	saCIL
1/3	6.7-7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	2.6	3.4	7.8	5.3	45.6/31.4	2.15	1.79	2.69	20.4	29.5	18.9	10.6	0.14	saCIL
2/1	3.5-3.8	0.0	0.0	7.5	9.3	9.0	5.9	9.7	24.2	15.8	5.3	13.2/0.3	-	-	2.65	14.9	-	-	-	-	grSa-F

Gruntų kumuliatės





Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai

γ – savitasis sunkis, kN/m^3
 γ_w – vandens savitasis sunkis, kN/m^3
 ρ – gamtinis (masės) tankis, Mg/m^3
 ρ_s – kietų dalelių (masės) tankis, Mg/m^3
 e – poringumo koeficientas, vnt.d.
 w – gamtinis drėgnis, %
 w_L – takumo drėgnis, %
 w_p – plastingumo drėgnis, %
 I_p – plastingumo rodiklis, %
 I_L – takumo rodiklis, vnt.d.
 I_D – tankumo rodiklis, vnt.d.
 k – filtracijos koeficientas, m/d
 g – laisvojo kritimo pagreitis, m/s^2
 E – deformacijų modulis (visuminės deformacijos modulis), MPa
 ϕ – vidinės trinties kampas, laipsniai
Org. – organinės medžiagos priemaiša, %
 q_c – kūginis stipris, MPa
 $q_{k\min}$ – minimali charakteringa kūginio stiprio vertė, MPa
 f_s – šoninės trinties stipris, kPa
 R_f – šoninės trinties stiprio ir kūginio stiprio santykis, %
 n – imtis
 x – imties vidurkis
 S – standartinis nuokrypis
Gr. – gręžinys
IGS – inžinerinis geologinis sluoksnis
 x, y – koordinatės (LKS 94), m
Abs.a. – absoliutinis aukštis, m
GVG – gruntinio vandens slūgsojimo gylis, m
GVL – gruntinio vandens lygis, m abs.a.
PVL – pjezometrinio lygio altitudė, m
CPT – bandymas kūginiu penetrometru

GRAFINIAI PRIEDAI

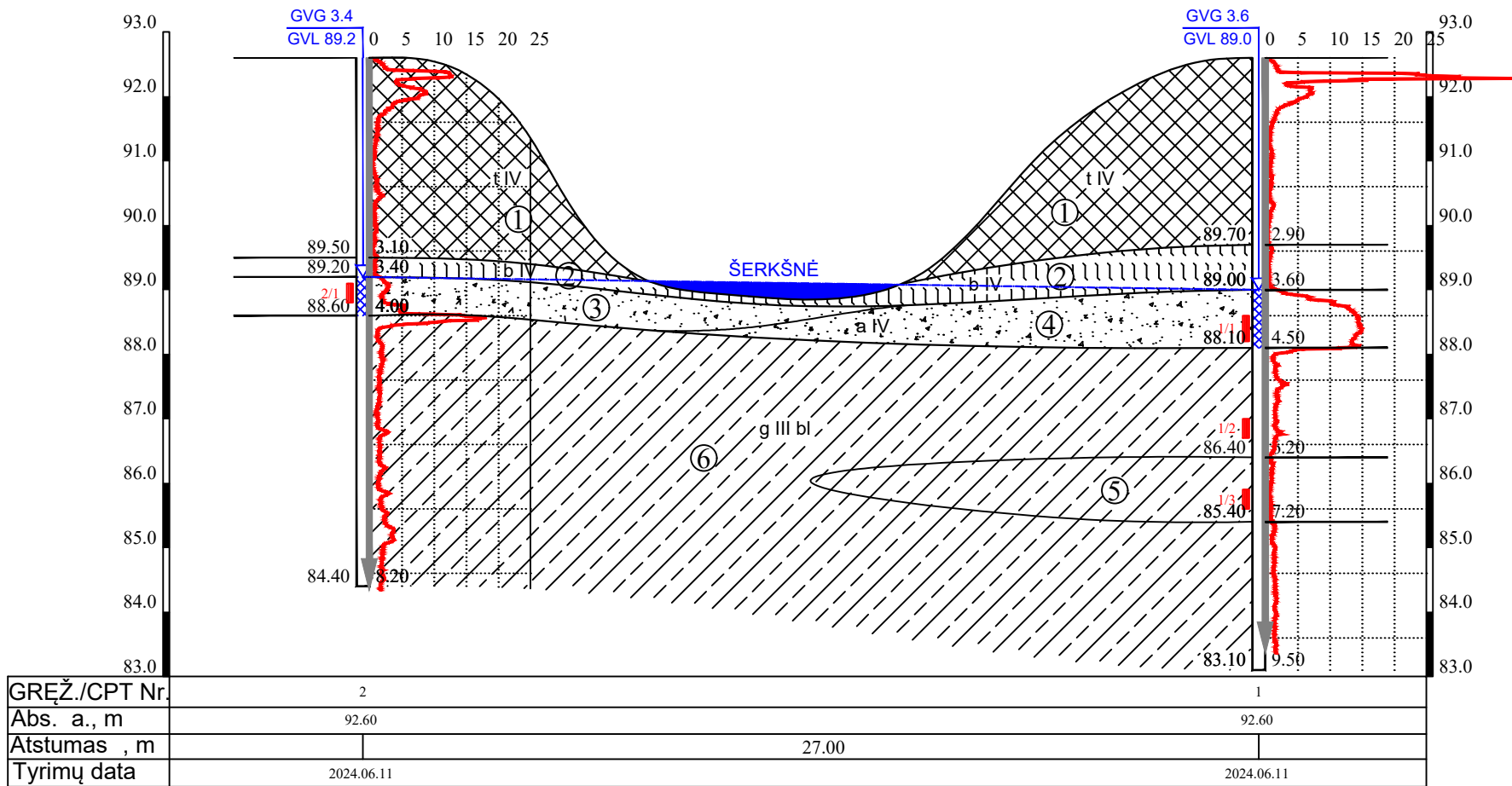
Tyrimų sklypo padėties vietovėje schema



<http://www.maps.lt/map/>

Gruntinio vandens gylis, m	Gylis, m	IGS pado gylis, m	IGS storis, m	IGS pado abs. a., m	Litologija	IGS geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1:2018 ir LST EN ISO 14688-2:2018)	IGS Nr.	Grunto mėginys	Stratigrafinis - genetinis indeksas	Vid. qc, MPa	Vid. fs, kPa	Gylis, m	Kūginis stipris qc, MPa					Šoninės trinties stipris fs, MPa					Santykis fs/qc, %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
													0	2	4	6	8	10	0	0.02	0.04	0.06	0.08	0.1	0	2	4	6	8	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
3.4	1.0		3.1			Dirbtinis gruntas (Mg): iki 0,2m gylio žvyringas smulkus smėlis, iki 0,4m gylio rieduliai, iki 0,6m gylio žvyringas dulkingas smulkus smėlis, giliau smėlingas molis su dirvožemiu, rudas ir rudai pilkas	1		t IV	2.2	14	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

Inžinerinis geologinis pjūvis I-I'



I. IGS numeris ir aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-1: 2018 ir LST EN ISO 14688-2: 2018)

- 1 Dirbtinis gruntas (Mg): Žvyringas smulkus smėlis, smėlingas molis su dirvožemiu bei riedulių tarp sluoksniais, rudas ir rudai pilkas, drėgnas
- 2 Dumbblas (Dy), tamsiai pilkas ir juodas
- 3 Žvyringas mažai dulkingas – molingas smėlis (grSa-F), pilkas, su smėlingo žvyro tarpais, vandeningas, purus
- 4 Žvyringas mažai dulkingas – molingas smėlis (grSa-F), pilkas, su smėlingo žvyro tarpais, vandeningas, vidutinio tankumo
- 5 Smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), tamsiai rudas, rudai pilkas ir pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, silpnas
- 6 Smėlingas mažo plastiškumo molis moreninis (saCIL), tamsiai rudas, rudai pilkas ir pilkas, su žvirgždu ir gargždu iki 5%, su vandeningais smėlio tarp sluoksniais, vidutinio stiprumo

II. Stratigrafinis - genetinis indeksavimas

- t IV Technogeniniai dariniai
- a IV Holoceno aliuvinės nuosėdos
- b IV Holoceno biogeniniai dariniai
- g III bl Viršutinio pleistoceno Baltijos posvītės glacialiniai dariniai

III. Ribos

- stratigrafinė
- litologinė
- IGS pado (kraigo)
- gruntinio vandens lygio

IV. Kiti žymėjimai

- gruntinio vandens gylis, m GVG 3.37
- gruntinio vandens lygis, m abs.a. GVL 1.5
- IGS ribos altitudė, m abs.a. 3.37
- 3.37 IGS ribos gylis, m
- grunto mėginys ir jo nr. 3/3
- vandeningas sluoksnis
- CPTu bandymo kreivė q_c
- 6.16 CPTu bandymo gylis, m
- Gręžinio kirtavietės abs.a., m 7.16
- 7.16 Gręžinio gylis, m

Pareigos	V., Pavardė	Parašas	UAB "Inžinerinis projektavimas"			
Direktorius	T. Skara		Tilto per Šerkšnės upę kapitalinis remontas Šerkšnės g., Pašerkšnės k., Mažeikių r. sav.			
Inž. geologė	I. Lekstutytė					
Inžinerinis geologinis pjūvis I-I'			Leidimo Nr.	Mastelis	Data	Grafinio priedo Nr.
Rangovas: UAB "Geoconsulting" tel.: 8-612-84305, el. paštas: info@geoconsulting.lt www.geoconsulting.lt			1404841	V1:100, H1:200	2024.06	4



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
HIDROLOGINIŲ STEBĖJIMŲ SKYRIUS**

UAB „Inžinerinis projektavimas“

| 2024-05-22 Nr. S2024-0708

El.p. info@projektavimas.net

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2024 m. gegužės d. Nr. (5.58-10)-B8-

Informuojame, kad Šerkšnės upelio (vandentakio kodas 30011090) ties Jūsų nurodyta vieta (LKS koordinatės: 6230150, 387059) apskaičiuotas 1% tikimybės pavasario potvynio maksimalus vandens debitas yra 43,2 m³/s, 2% tikimybės vandens debitas 39,8 m³/s, 5% tikimybės vandens debitas 34,6 m³/s.

Vedėjas

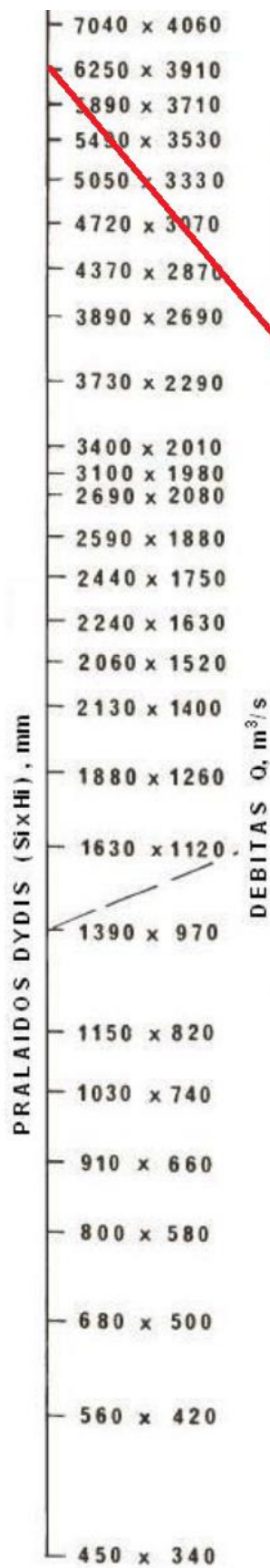
Juozas Šimkus

Ramutė Bataitienė, mob. +370 648 06 256, el. p. ramute.bataitiene@meteo.lt

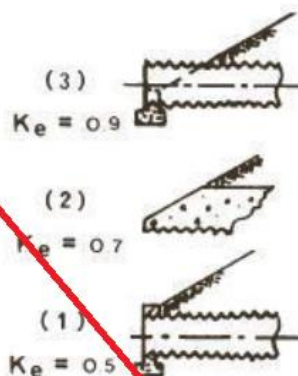


LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
Biudžetinė įstaiga, Oršos g. 8, LT-09300 Vilnius, tel. 8 648 06 572, el. p. lhmt@meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240
www.meteo.lt
ISO 9001:2015

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos 290743240, Oršos g. 8, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL H/M DUOMENŲ
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-05-24 Nr. (5.58-10 Mr)-B8-1275
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	Juozas Šimkus, Vedėjas, Hidrologinių stebėjimų skyrius
Sertifikatas išduotas	JUOZAS ŠIMKUS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-05-24 08:44:50 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-05-24 08:45:05 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-06-29 18:59:01 – 2025-06-28 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.76.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-05-24 10:17:47)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-05-24 10:17:47 DBSIS



Norint naudotis skale (2) ir (3) nubrėškite horizontalią liniją iki skalės (1), tada nuo skalės (1) brėškite tiesią liniją per pralaidos dydžio ir Q skales arba atvirkščiai, kaip parodyta pavyzdyje.



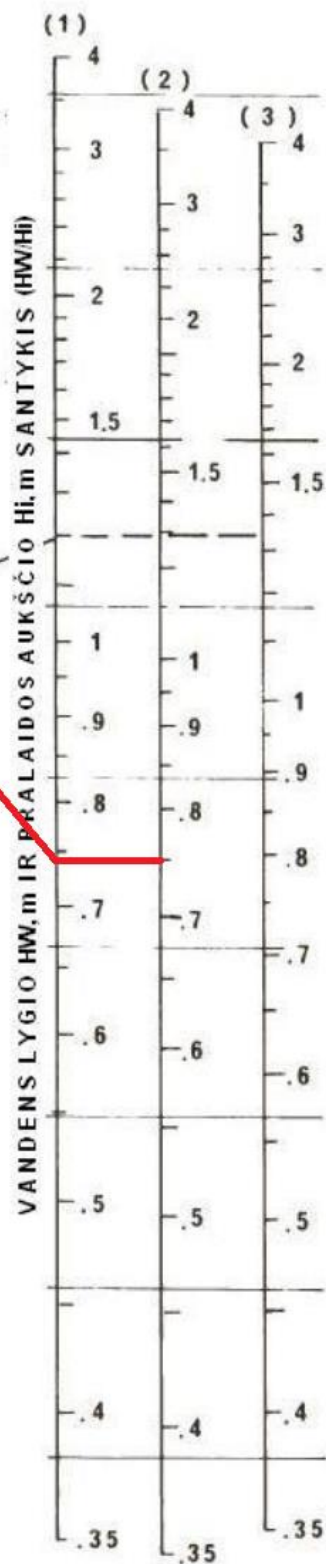
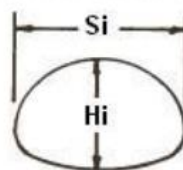
PAVYZDYS

DYDIS = 1390 x 970

$Q = 1.7 \text{ m}^3/\text{s}$

	$\frac{HW}{Hi}$	HW
(1)	1.2	1.16
(2)	1.3	1.26
(3)	1.35	1.30

Deformuoto profilio
gofruotoms pralaidoms



Skaičiavimai paruošti pagal Lars Pettersson ir Hakan Sundquist skaičiavimo metodą "Didelio pločio plieninių gofruotų konstrukcijų projektavimas"

Leidimas Nr. 5

Projekto pavadinimas: Tiltas per Šerkšnės upę

Data: 2024-06-05

Konstrukcija: RN spec. 7,34 x 3,51 m

Ivesties duomenys

Daliniai patikimumo koeficientai

Saugumo klasei:

$$\gamma_d := 1.0$$

Tinkamumo ribiniam būviui:

$$\varphi \gamma_{s,s} := \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$\varphi \gamma_{t,s} := \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$$

Saugos ribiniam būviui:

$$\varphi \gamma_{s,u} := \begin{bmatrix} 1.35 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$\varphi \gamma_{t,u} := \begin{bmatrix} 1.35 \\ 0 \end{bmatrix}$$

Daliniai koeficientai:

$$\gamma_{M0} := 1.00$$

$$\gamma_{M1.steel} := 1.10$$

$$\gamma_{M2} := 1.25$$

$$\gamma_{Ff} := 1.00$$

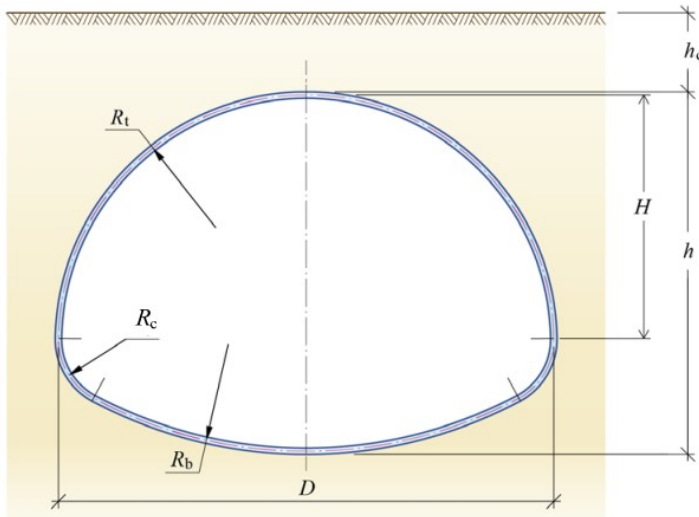
$$\gamma_{Mf} := 1.15$$

Išlyginamieji koeficientai
apkrovai:

$$\alpha_Q := 1$$

$$\alpha_q := 1.0$$

Geometriniai profilio parametrai



Konstrukcijos profilio tipas:

profile := "E"

Galimos profilių reikšmės "A", "B", ..., "G" atitinka pavaizduotą schemą aukščiau.

Sekantys parametrai yra nustatomi iš schemos pateiktos aukščiau:

Profiliams A ir B, visi spinduliai turi būti lygūs spinduliui R . Profilams C ir D, spindulys R_c turi būti lygus spinduliui R_s . Profiliui E, spindulys R_s turi būti lygus spinduliui R_t . Profiliui F, spindulys R_b turi būti lygus spinduliui R_c . Profiliui G, spindulys R_b ir spindulys R_c turi būti lygus spinduliui R_t .

$$H := 2.404 \cdot m$$

$$D := 7.399 \cdot m$$

$$R_t := 4.242 \cdot m$$

$$R_s := R_t$$

$$R_c := 0.854 \cdot m$$

$$R_b := 13.975 \cdot m$$

Gunto užpylimo aukštis virš konstrukcijos:

$$h_c := 0.85 \cdot m$$

Konstrukcijos užpylimo aukštis varžtinės jungties vietoje:

$$h_f := h_c$$

R_{check} yra vektorius su skirtingomis spindulių reikšmėmis (R_b ir R_c), kuris yra skirtas apatinės konstrukcijos dalies tikrinimui:

$$R_{check} := \begin{bmatrix} R_b \\ R_c \end{bmatrix}$$

Plieninio konstrukcijos lakšto parametrai

Lakšto storis:

$$t := 6 \cdot mm$$

Gofro bangos ilgis:

$$c_{val} := 200 \cdot mm$$

Gofro bangos aukštis:

$$h_{corr} := 55 \cdot mm$$

Gofro bangos spindulys:

$$R := 53 \cdot mm$$

Youngo modulis:

$$E := 206 \cdot GPa$$

Plienios stipris ir takumo riba:

$$f_{yk} := 355 \cdot MPa$$

$$f_{uk} := 470 \cdot MPa$$

Varžtinės jungties parametrai

Varžto diametras:

$$d_{bolt} := 20 \cdot mm$$

Varžto skerspjūvio plotas:

$$A_{s,b} := 245 \cdot mm^2$$

Varžto takumo riba:

$$f_{u,bolt,k} := 800 \cdot MPa$$

Kiekvienos eilės varžtų kiekis tiesiniame metre:

$$n. := [0.0001 \ 5 \ 5]^T$$

Atstumas nuo lakšto krašto iki kiekvienos eilės varžtų centro:

$$a. := [0.0001 \ 40 \ 90]^T \cdot mm$$

Slėgio zonos ilgis skaičiuojant varžtų tempimą dėl susidariusio momento:

$$p_{zone} := 10 \cdot mm$$

Atstumas nuo skylės centro iki laisvo lakšto krašto arba gretimo skylės centro matuojant veikiančios jėgos kryptimi. Šis atstumas niekada neturi viršyti $3 \cdot d$

$$e_l := 3 \cdot d_{bolt}$$

Kintamos apkrovos parametrai

Kintamos (transporto) apkrovos modelis LM 1 pagal LST EN 1991-2.
Kintamos (transporto apkrovos) modelis yra 3 juostų apkrova, su ašine 300kN apkrova pirmoje eismo juostoje, 200kN į ašį antroje eismo juostoje ir 100kN apkrova į ašį trečioje eismo juostoje, bei išskirstyta 9kN apkrova.

Grunto parametrai

Grunto sutankinimo laipsnis pagal standartinį Proktoro bandymą:

$$RP := 98$$

Pasirinkite skaičiavimo metodą. Meth=1 reiškia supaprastintą skaičiavimo metodą. Meth=2 reiškia daug tikslesnį skaičiavimo metodą

$$Meth := 2$$

Grunto parametrai Metodui B (Meth=2):

Optimalus grunto tankis:

$$\rho_{opt} := 20.6 \cdot \frac{kN}{m^3} \quad \rho_{cv} := \frac{RP}{100} \cdot \rho_{opt}$$

Grunto tankis:

$$\rho_1 := \rho_{cv}$$

Vidutinis grunto tankis:

$$\rho_2 := \rho_{cv}$$

Grunto dalelių dydis:

$$d_{10} := 3.1 \cdot mm$$

$$d_{50} := 20 \cdot mm$$

$$d_{60} := 31 \cdot mm$$

Dalinis koeficientas:

$$\gamma_{m,soil} := 1.3$$

SKAIČIAVIMAI

Grunto parametrai

Įvesties duomenų skyriuje yra pasirinktas skaičiavimo metodas tangentiniam grunto moduliui apskaičiuoti. Skaičiavimai yra atliekami naudojant funkcijas, kurios apima "vadovo" instrukcijose esančias formules. Prieš skaičiuojant tangentinį modulį metodu B, reikia apskaičiuoti arkos susidarymo koeficientą gruntui. Tai yra atliekama funkcijoje, kuri vadinasi arch(). Ji apima "vadovo" instrukcijose esančias formules (4.d) per (4.g) ir (b2.f). Funkcija skirta tangentinio modulio skaičiavimui vadinasi soil(). Ji apima "vadovo" instrukcijose esančias formules (b2.a) per (b2.i).

$$S_{ar} = 0.9733$$

$$E_{s,k} := soil(Meth, RP, h_c, H, 1, 1, d_{soil}, \rho_{opt}, \rho_{cv}, \rho_2, S_{ar})$$

$$E_{s,k} = 45.56 \text{ MPa}$$

$$f_5 := 1.5$$

$$E_{sk,SLSTraffic} := f_5 \cdot E_{s,k} = 68.3 \text{ MPa}$$

$$f_6 := 1.5 \cdot 1.5$$

$$E_{sk,Fatigue} := f_6 \cdot E_{s,k} = 102.5 \text{ MPa}$$

Konstrukcijos profilio parametrai

Konstrukcijos profilio skerspjūvio savybės yra apskaičiuojamos pagal formulę (b1.a) esančią "vadovo" instrukcijose.

$$A_s = 7.3 \frac{\text{mm}^2}{\text{mm}} \quad I_s = 2708.9 \frac{\text{mm}^4}{\text{mm}} \quad W_s = 88.8 \frac{\text{mm}^3}{\text{mm}} \quad Z_s = 128.2 \frac{\text{mm}^3}{\text{mm}} \quad \frac{Z_s}{W_s} = 1.4$$

Standumo parametrai

Standumo parametras yra skaičiuojamas pagal instrukcijose pateiktą lygybę (4.p).

$$\lambda_f := \frac{E_{s,k} \cdot D^3}{\gamma_{m,soil} \cdot E \cdot I_s} \quad \lambda_f = 25440$$

$$\lambda_{f,SLS,Traffic} := \frac{E_{sk,SLS,Traffic} \cdot D^3}{\gamma_{m,soil} \cdot E \cdot I_s} = 38159 \quad \lambda_{f,Fatigue} := \min \left(50000, \frac{E_{sk,Fatigue} \cdot D^3}{\gamma_{m,soil} \cdot E \cdot I_s} \right) = 50000$$

Konstrukcijos viršutinės dalies padėtis

Konstrukcijos viršutinės dalies padėtis yra apskaičiuojama pagal instrukcijose esančią lygybę (b3.b).

$$\delta_{crown} := cRise(h_c, D, H, \lambda_f, \rho_1, E_{s,k}, profile) \quad \delta_{crown} = 38.8 \text{ mm}$$

Sumažintas užpylimo aukštis yra apskaičiuojamas pagal instrukcijose pateiktą lygybę (4.a).

$$h_{c,red} := h_c - \delta_{crown} \quad h_{c,red} = 0.81 \text{ m}$$

$$0.015 \cdot D = 111 \text{ mm}$$

Dinaminio stiprinimo koeficientas

Galimi du skirtingi atvejai, kuriais galima gauti dinaminio koeficiento rezultatą.

Funkcija dyn() apima abu atvejus. Jeigu apkvora apima dinaminį efektą (įtraukiant kintamuosius "inc") data yra naudojama sub funkcija redFac(). Ji skirta pagal instrukcijoje esančią lygybę (3.a) apskaičiuoti sumažinimo koeficientą. Jeigu dinaminis efektas nėra įtrauktas, tada naudojama sub funkcija dynFac(), kuri skirta apskaičiuoti dinaminio stiprinimo koeficientą ir, jeigu reikia, jo sumažinimą pagal instrukcijoje esančią lygybę (b6.a).

$$r_d := dyn(D, h_c, h_{c,red}, inc) \quad r_d = 1$$

Ašinės jėgos

Apkrova dėl aplinkui esančio grunto

Instrukcijose pateikta lygybė (4.c) yra naudojama jėgų konstrukcijoje apskaičiavimui dėl apkrovos susidarančios nuo konstrukciją supančio grunto.

$$\begin{bmatrix} N_{s.surr} \\ N_{s.cover} \end{bmatrix} := N_{s,f}(H, D, R_s, \rho_l, h_{c.red}, S_{ar}, \rho_{cv}, profile)$$

$$N_s := N_{s.surr} + N_{s.cover}$$

$$N_{s.surr} = 71.8 \frac{kN}{m}$$

$$N_{s.cover} = 87 \frac{kN}{m}$$

$$N_s = 158.8 \frac{kN}{m}$$

Paskirstytos ir koncentruotos apkrovos

Rankiniu būdu tikrinamas taškas:

Rankiniu būdu pasirinkto taško rezultatai

$$P14 := P_{LM1_{0,0}} \cdot 2$$

$$P14 = 300 \text{ kN}$$

$$h_c = 0.85 \text{ m}$$

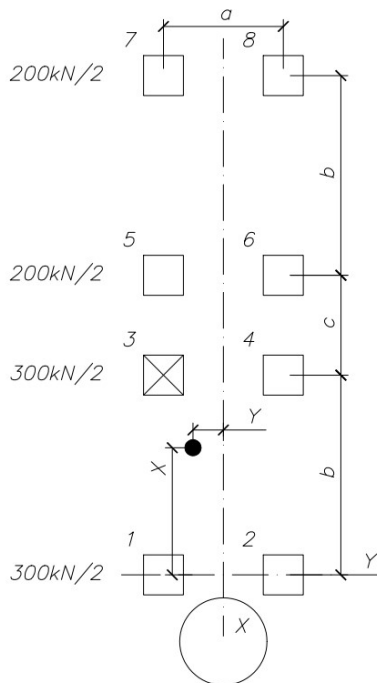
$$P58 := P_{LM1_{4,0}} \cdot 2$$

$$P58 = 200 \text{ kN}$$

$$a := 1.2 \text{ m}$$

$$b := 2.0 \text{ m}$$

$$c := 1.0 \text{ m}$$



Ekvivalentinė linijinė apkrova yra apskaičiuojama pagal formulę (4.k) iš "vadovo" instrukcijos.

$$h_{c.red} = 0.81 \text{ m}$$

$$\max(\sigma_v) = 114.596 \text{ kPa}$$

$$\max(\sigma_{v,fatigue}) = 114.596 \text{ kPa}$$

$$p_{traffic} := \frac{\pi \cdot h_{c.red}}{2} \cdot \max(\sigma_v)$$

$$p_{traffic} = 146.013 \frac{kN}{m}$$

Jėga susidaranti konstrukcijoje dėl kintamų apkrovų yra apskaičiuojama pagal formulę (4.l') vadovaujantis formule (4.l''').

$$h_{c.red} = 0.81 \text{ m}$$

$$D = 7.4 \text{ m}$$

$$q = 9 \text{ kPa}$$

$$p_{traffic} = 146 \frac{kN}{m}$$

$$N_t := N_{t.f}(h_{c.red}, D, q, p_{traffic})$$

$$N_t = 179.3 \frac{kN}{m}$$

Skačiuotinės ašinės jėgos

Tinkamumo ribinis būvis

$$\varphi\gamma_{t.s} = \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$$

$$N_t = 179.3 \frac{kN}{m}$$

$$N_{d.s} = N_{s.d.s.all} + \varphi\gamma_{t.s} \cdot N_t \cdot \left\| \begin{array}{l} \text{if } \frac{R_t}{R_s} > 1.0 \\ \left\| \left(\frac{R_t}{R_s} \right)^{0.25} \right\| \\ \text{else} \\ \left\| 1.0 \right\| \end{array} \right\|$$

$$N_{d.s} = \begin{bmatrix} 338.1 \\ 158.8 \\ 338.1 \\ 158.8 \\ 338.1 \\ 158.8 \\ 338.1 \\ 158.8 \end{bmatrix} \frac{kN}{m}$$

Saugos ribinis būvis

$$\varphi\gamma_{t.u} = \begin{bmatrix} 1.35 \\ 0 \end{bmatrix}$$

$$N_{d.u} = \gamma_d \cdot (N_{s.d.u.all} + \varphi\gamma_{t.u} \cdot N_t)$$

$$N_{d.u} = \begin{bmatrix} 456.4 \\ 214.4 \\ 431.3 \\ 189.2 \\ 426.0 \\ 183.9 \\ 400.9 \\ 158.8 \end{bmatrix} \frac{kN}{m}$$

Lenkimo momentai

Lenkimo momentai susidarantys nuo kintamos (LL) ir pastovios (DL) apkrovos

$$M_{s.surr} = -4.8 \frac{kN \cdot m}{m} \quad M_{s.cover} = 2.2 \frac{kN \cdot m}{m} \quad M_t = 10.8 \frac{kN \cdot m}{m} \quad M_{t.SLS} = 7.4 \frac{kN \cdot m}{m}$$

Skaičiuotiniai lenkimo momentai

Takumo ribinis būvis

$$\max \langle \varphi \gamma_{t.s} \rangle = 1$$

$$M_{td.s} := \begin{bmatrix} \max \langle \varphi \gamma_{t.s} \rangle \cdot M_{t.SLS} \\ \max \langle \varphi \gamma_{t.s} \rangle \cdot \left(\frac{-M_{t.SLS}}{2} \right) \end{bmatrix}$$

$$M_{td.s} = \begin{bmatrix} 7.4 \\ -3.7 \end{bmatrix} \frac{kN \cdot m}{m}$$

$$\varphi \gamma_{s.s.1} = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix} \quad \varphi \gamma_{s.s.2} = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$M_{s.d.s.all} := \varphi \gamma_{s.s.1} \cdot M_{s.surr} + \varphi \gamma_{s.s.2} \cdot M_{s.cover}$$

$$M_{s.d.s.all} = \begin{bmatrix} -2.6 \\ -2.6 \\ -2.6 \\ -2.6 \end{bmatrix} \frac{kN \cdot m}{m}$$

$$M_{sd.s} = M_{s.d.s.all} + M_{td.s}$$

$$M_{sd.s} = \begin{bmatrix} 4.8 \\ -6.3 \\ 4.8 \\ -6.3 \\ 4.8 \\ -6.3 \\ 4.8 \\ -6.3 \end{bmatrix} \frac{kN \cdot m}{m}$$

Saugos ribinis būvis

$$\max \langle \varphi \gamma_{t.u} \rangle = 1.35$$

$$M_{td.u} := \begin{bmatrix} \max \langle \varphi \gamma_{t.u} \rangle \cdot M_t \\ \max \langle \varphi \gamma_{t.u} \rangle \cdot \left(\frac{-M_t}{2} \right) \end{bmatrix}$$

$$M_{td.u} = \begin{bmatrix} 14.5 \\ -7.3 \end{bmatrix} \frac{kN \cdot m}{m}$$

$$\varphi \gamma_{s.u.1} = \begin{bmatrix} 1.35 \\ 1 \\ 1.35 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$\varphi \gamma_{s.u.2} = \begin{bmatrix} 1.35 \\ 1.35 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$M_{s.d.u.all} := \varphi \gamma_{s.u.1} \cdot M_{s.surr} + \varphi \gamma_{s.u.2} \cdot M_{s.cover}$$

$$M_{s.d.u.all} = \begin{bmatrix} -3.5 \\ -1.9 \\ -4.3 \\ -2.6 \end{bmatrix} \frac{kN \cdot m}{m}$$

$$M_{sd.u} = \gamma_d \cdot (M_{s.d.u.all} + M_{td.u})$$

$$M_{sd.u} = \begin{bmatrix} 11 \\ -10.8 \\ 12.7 \\ -9.1 \\ 10.2 \\ -11.6 \\ 11.9 \\ -9.9 \end{bmatrix} \frac{kN \cdot m}{m}$$

$$M_{d.u.bolt} = \max \left(\gamma_d \cdot \left(M_{s.d.u.all} + \frac{h_{c.red}}{h_f} \cdot M_{td.u} \right) \right)$$

$$M_{d.u.bolt} = 12 \frac{kN \cdot m}{m}$$

LAIKOMOSIOS GALIOS SKAIČIAVIMAS

Plieno takumo ribos skaičiavimas

$$f_{yk} = 355 \text{ MPa} \quad f_{yd} := \frac{f_{yk}}{\gamma_{M0}} \quad f_{yd} = 355 \text{ MPa}$$

$$\sigma := \frac{N_{d.s}}{A_s} + \frac{\overline{|M_{sd.s}|}}{W_s}$$

$$\sigma = \begin{bmatrix} 99.8 \\ 92.8 \\ 99.8 \\ 92.8 \\ 99.8 \\ 92.8 \\ 99.8 \\ 92.8 \end{bmatrix} \text{ MPa}$$

$$\max(\varphi \gamma_{s.s}) \cdot \left(\frac{N_{s.surr}}{A_s} + \frac{|M_{s.surr}|}{W_s} \right) = 63.787 \text{ MPa}$$

Lenkimo momento laikomosios galios skaičiavimas

Lenkimo momento laikomoji galia:

$$M_{ucr} := \left(1.429 - 0.156 \cdot \ln \left(\left(\frac{m_t}{t} \right) \cdot \left(\frac{f_{yk}}{227 \cdot \text{MPa}} \right)^{0.5} \right) \right) \cdot \left(\frac{f_{yk} \cdot Z_s}{\gamma_{M1.steel}} \right) = 45.9 \frac{\text{kN} \cdot \text{m}}{\text{m}}$$

$$\alpha_{red} := \min \left(1.0, \frac{M_{ucr}}{f_{yk} \cdot Z_s} \right) = 1$$

$$M_{y.Rk} := \alpha_{red} \cdot f_{yk} \cdot Z_s = 45.5 \frac{\text{kN} \cdot \text{m}}{\text{m}}$$

Normaliosios jėgos laikomosios galios skaičiavimas

$$N_{Rk} := f_{yk} \cdot A_s = 2609.1 \frac{\text{kN}}{\text{m}}$$

Plastinio šarnyro susidarymo tikrinimas konstrukcijos viršutinėje dalyje

$$N_{cr.1} = 647.2 \frac{\text{kN}}{\text{m}}$$

$$\left(\frac{N_{d,u}}{N_{cr.1}} \right)^{\alpha_{c.1}} \leq 1.0$$

$$\left(\frac{N_{d,u}}{N_{cr.1}} \right)^{\alpha_{c.1}} = \begin{bmatrix} 0.76 \\ 0.41 \\ 0.72 \\ 0.37 \\ 0.72 \\ 0.37 \\ 0.68 \\ 0.32 \end{bmatrix}$$

$$N_{cr.2} = 1421.5 \frac{\text{kN}}{\text{m}}$$

$$N_{cr.el} = 1480 \frac{\text{kN}}{\text{m}}$$

$$k_{yy} = \begin{bmatrix} 1.36 \\ 1.15 \\ 1.34 \\ 1.13 \\ 1.33 \\ 1.13 \\ 1.31 \\ 1.11 \end{bmatrix}$$

$$Utilization = \frac{N_{d,u}}{\chi_y \cdot \frac{N_{Rk}}{\gamma_{M1.steel}}} + k_{yy} \cdot \frac{\overrightarrow{M_{sd,u}}}{\frac{M_{y.Rk}}{\gamma_{M1.steel}}} \leq 1.0$$

$$Utilization = \begin{bmatrix} 0.683 \\ 0.451 \\ 0.713 \\ 0.382 \\ 0.629 \\ 0.444 \\ 0.659 \\ 0.376 \end{bmatrix}$$

Laikomosios galios tikrinimas apatinėje konstrukcijos dalyje

$$N_{cr.b} := \text{every}_R \left(h_{c.red}, R_{check}, \frac{E_{s.k}}{\gamma_{m.soil}}, E \cdot I_s, \frac{f_{yk}}{\gamma_{M1.steel}}, A_s, 2 \right) = \left[\frac{1888.4}{2252.4} \right] \frac{kN}{m}$$

$$\alpha_{c.b} := \text{for } i \in 0 \dots \text{last}(N_{cr.b}) \left\| \begin{array}{l} \alpha_i \leftarrow \max \left(0.8, \eta^2 \cdot \frac{N_{cr.b_i}}{A_s \cdot \frac{f_{yk}}{\gamma_{M1.steel}}} \right) \end{array} \right\|$$

$$\frac{N_{d.u}}{N_{cr.b}} \leq 1.0$$

$$\left(\frac{\max(N_{d.u})}{N_{cr.b}} \right)^{\alpha_{c.b}} = \left[\begin{array}{l} 0.06 \\ 0.04 \end{array} \right]$$

Apkrovų skaičiavimas varžtinėje jungtyje

Jėgos varžtinėje konstrukcijoje

Tempimas paskutinėje varžtinės jungties eilėje:

$$F_{t.ULS} := F(M_{d.u.bolt}, n., a_n) = 26.3 \text{ kN}$$

Šlytis paskutinėje varžtinės jungties eilėje:

$$F_{v.ULS} := \frac{\max(N_{d.u})}{\sum n.} = 45.6 \text{ kN}$$

Varžtinės jungties laikomoji galia

Šlyties laikomoji galia:

$$F_{b.Rd} := \frac{2.5 \cdot f_{uk} \cdot d_{bolt} \cdot t}{\gamma_{M2}} = 112.8 \text{ kN}$$

$$F_{v.Rd} := \frac{0.6 \cdot f_{u.bolt.k} \cdot A_{s.b}}{\gamma_{M2}} = 94.08 \text{ kN}$$

Tempimo laikomoji galia:

$$F_{t.Rd} := \frac{0.9 \cdot f_{u.bolt.k} \cdot A_{s.b}}{\gamma_{M2}} = 141.12 \text{ kN}$$

Varžtinės jungties laikomosios galios patikrinimas

Šlytis:

Tempimas:

$$\frac{F_{v.ULS}}{\min(F_{v.Rd}, F_{b.Rd})} \leq 1.00$$

$$\frac{F_{t.ULS}}{F_{t.Rd}} \leq 1.00$$

$$\frac{F_{v,ULS}}{\min(F_{v,Rd}, F_{b,Rd})} = 0.49$$

$$\frac{F_{t,ULS}}{F_{t,Rd}} = 0.186$$

Tarpusavio sąveikos formulė:

$$\frac{F_{v,ULS}}{\min(F_{v,Rd}, F_{b,Rd})} + \frac{F_{t,ULS}}{1.4 \cdot F_{t,Rd}} \leq 1.00$$

$$\frac{F_{v,ULS}}{\min(F_{v,Rd}, F_{b,Rd})} + \frac{F_{t,ULS}}{1.4 \cdot F_{t,Rd}} = 0.62$$

Metalinių pralaidų iš gofruoto plieno ilgaamžiškumo skaičiavimai pagal T KSGL14

Skaičiavimai atliekami pagal "Kelio statinių iš gofruotų metalo lakštų projektavimo ir statybos taisyklės" T KSGL14 pateiktą metodiką.

Metalinių gofruotų pralaidų saugaus naudojimo laikas pagal ST 188710638.07 taisykles:

AM ir I kat. keliams – 60 metų;

II – IV kat. keliams – 40 metų;

V kat. ir vietinės reikšmės keliams – 30 metų;

Statinio eksploatacinis laikotarpis skaičiuojamas pagal formulę:

$$L_V = k \cdot (L_Z + L_D) + L_M$$

L_V - konstrukcijos eksploatavimo laikas, metais

L_Z - cinko sluoksnio apsaugos laikotarpis, metais

L_D - papildomo dažų sluoksnio apsaugos laikotarpis, metais

L_M - plieno įrimo laikas, metais

k - sinergijos faktorius (1,2 ÷ 2,5).

Sinergijos faktoriaus dydis priklauso nuo bendro dangos storio:

~100 µm storio sluoksniams $k = 1.2$

~200 µm storio sluoksniams $k = 1.5$

~400 µm storio sluoksniams $k = 1.75$

Lentelė Nr. 1. Medžiagų įrimo greitis pagal T KSGL 14.

Medžiaga	Įrimo greitis sąlytyje su vandeniu, µm/metus	Įrimo greitis sąlytyje su gruntu, µm/metus	Įrimo greitis sąlytyje su oru, µm/metus
Neagresyvi aplinka			
Plienas	30 ÷ 75	iki 10	LST EN ISO 12944-2
Cinkas	2 ÷ 5	iki 0.9	LST EN ISO 12944-2
Epoksidinė dažų danga	3 ÷ 8	2 ÷ 3	2 ÷ 5
Polimerinė HDPE danga	iki 2	labai mažas	labai mažas
Agresyvi aplinka			
Plienas	75 ÷ 120	10 ÷ 20	LST EN ISO 12944-2
Cinkas	5 ÷ 8	2 ÷ 8	LST EN ISO 12944-2
Epoksidinė dažų danga	8 ÷ 12	3 ÷ 8	3 ÷ 8
Polimerinė HDPE danga	2 ÷ 3	iki 1	< 1

Aplinkos sąlygos

Priimame, kad vandens pralaida yra sumontuota po keliu arba geležinkeliu, todėl bus vertinama agresyvi aplinka. Vertiname, kad per pralaidą nuolat tekės vanduo todėl bus vertinamas pavojingiausias variantas - įrimo greitis sąlytyje su vandeniu.

Skaičiavimai

Plieninės pralaidos antikorozinė danga:

Plieno sluoksnio antikorozinė atsarga

1000 µm (pagal ST 188710638.07)

Cinko antikorozinės dangos sluoksnis

70 µm (pagal EN 10346)

Papildoma polimerinė HDPE antikorozinė danga

200 µm (pagal EN 10169)

Dangos įrimo greičiai pagal 1 lentelę

Plieno irimo greitis sąlytyje su vandeniu agresyvioje aplinkoje -	95	µm/metus
Cinko irimo greitis sąlytyje su vandeniu agresyvioje aplinkoje -	5	µm/metus
Papildomos dažų dangos irimo greitis sąlytyje su vandeniu agresyvioje aplinkoje	10	µm/metus

Sluoksnių irimo laikas

Plieno irimo laikas $L_M = 10$ metai

Cinko sluoksnio apsauginis laikotarpis $L_Z = 14$ metai

Papildomos HDPE dangos apsauginis laikotarpis $L_D = 20$ metai

Skaiciuojamas konstrukcijos eksploatacinis laikotarpis

$$L_V = k \cdot (L_Z + L_D) + L_M = 61 \text{ metai}$$

Išvada:

Skaiciavimai atlikti vertinant pralaidos sąlytį su vandeniu agresyvioje aplinkoje.

Pralaidos saugus eksploatacinis laikotarpis 61 metai

Parinkta pralaidai antikorozinė danga tenkina statinio saugaus naudojimo reikalavimus pagal ST 188710638.07

Vandens tėkmės hidraulinių parametų skaičiavimai

Vandens tėkmės hidraulinių parametų skaičiavimai atlikti modeliuojant naudojant šiuos pagrindinius parametrus:

Skaičiuotinas debitas – $Q_{PP5\%}$ - 34,6 m³/s;

Pralaidos parametrai – 7,344x3,515 m, L-16,86 m;

Pralaidos nuolydis – 0,24 %

Vagos dugno plotis – 6,0 m;

Vagos šlaitų koef. – 1:2;

Apskaičiuotas esamos (natūralioj) upės vagos vandens lygis, tekant $Q_{PP5\%}$ tikimybės debitui ~ 90,48 m (gylis – 2,16 m) altitudėje.

Apskaičiuotas vandens lygis aukštutiniame bjefe (prieš projektuojamą pralaidą), tekant $Q_{PP5\%}$ tikimybės debitui – 90,57 m (gylis – 2,25 m) altitudėje.

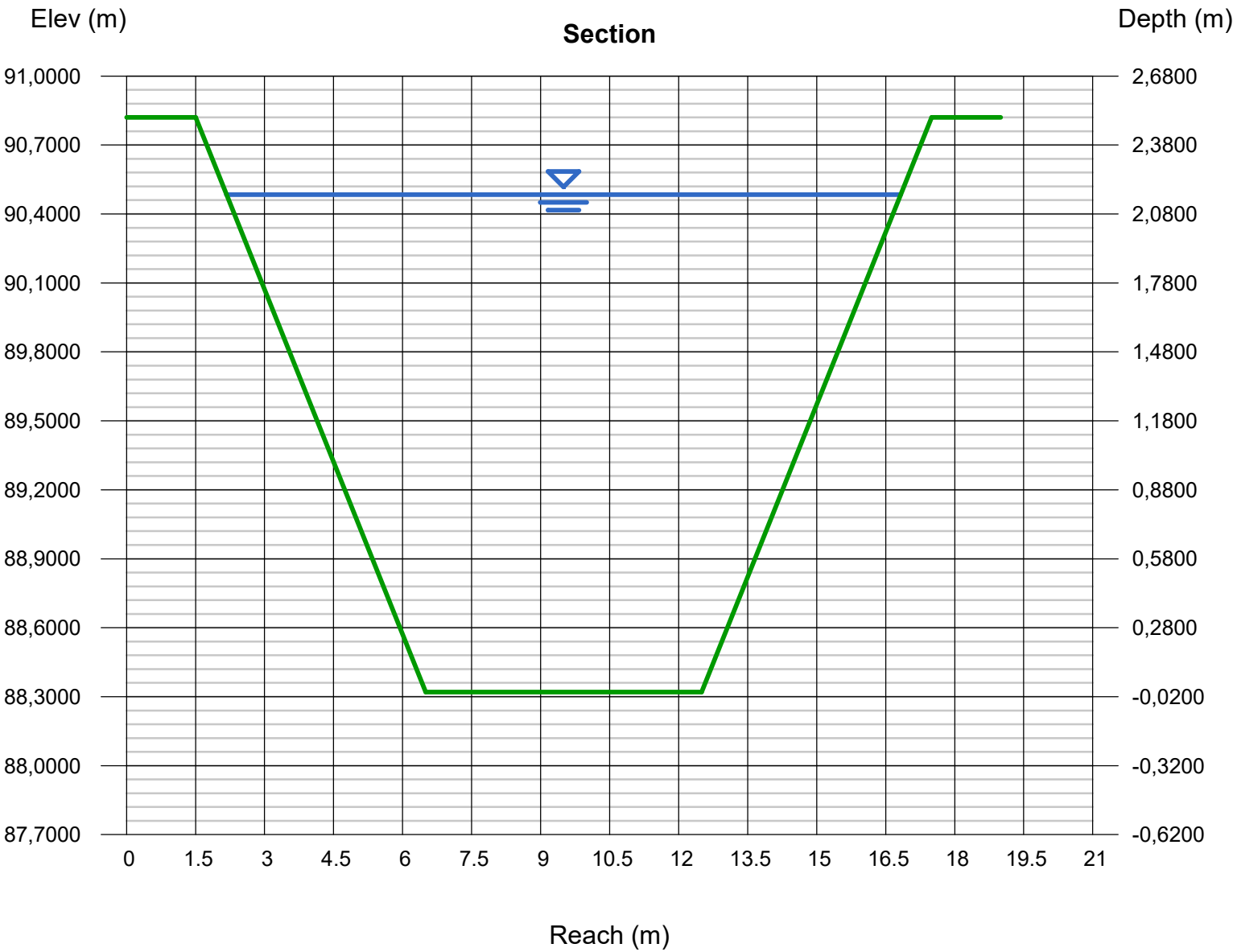
Išvada:

Kadangi esamos upės tėkmės lygis vagoje yra ~ 90,48 m altitudėje, o įrengus pralaidą upės tėkmės lygis aukštutiniame bjefe bus ~ 90,57 m altitudėje, todėl darytina išvada, kad pralaidos įrengimas reikšmingos patvankos, galėsiančios užtvindyti aplinkines teritorijas, nesukurs. Pažymėtina, kad upės vaga, lyginant su aplinkinėmis, teritorijomis yra slėnyje, todėl tekant maksimaliems upės debitams upės slėnis yra užliejamas.

Channel Report

Vagos hidrauliniai skaičiavimai

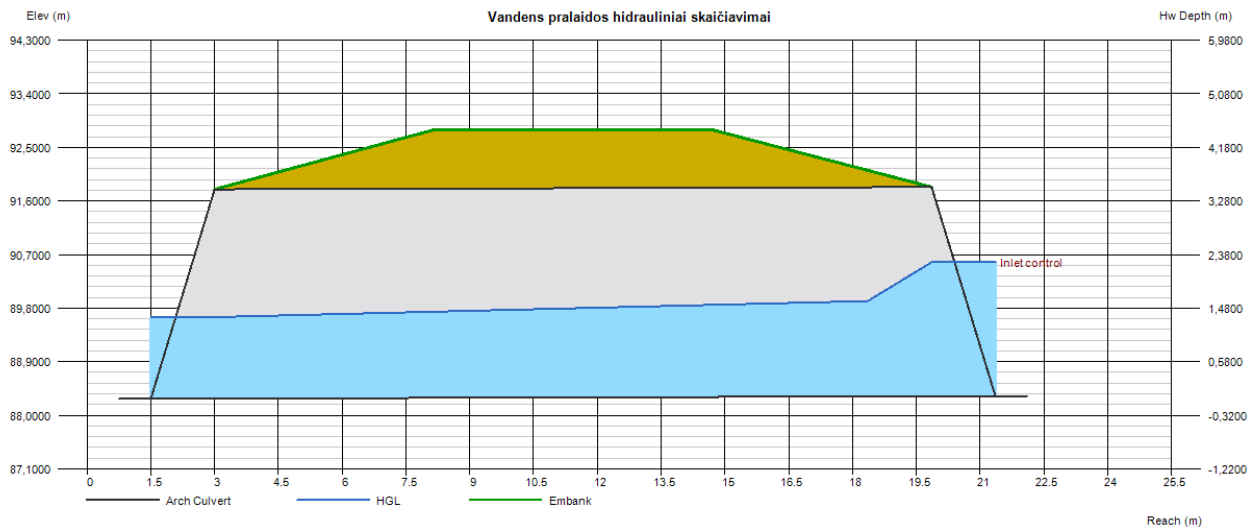
Trapezoidal		Highlighted	
Bottom Width (m)	= 6,0000	Depth (m)	= 2,1641
Side Slopes (z:1)	= 2,0000, 2,0000	Q (cms)	= 35
Total Depth (m)	= 2,5000	Area (sqm)	= 22,3513
Invert Elev (m)	= 88,3200	Velocity (m/s)	= 1,5480
Slope (%)	= 0,2400	Wetted Perim (m)	= 15,6782
N-Value	= 0,040	Crit Depth, Yc (m)	= 1,2924
		Top Width (m)	= 14,6564
		EGL (m)	= 2,2863
Calculations			
Compute by:	Known Q		
Known Q (cms)	= 34,6000		



Culvert Report

Vandens pralaidos hidrauliniai skaičiavimai

Invert Elev Dn (m)	= 88,2800	Calculations	
Pipe Length (m)	= 16,8600	Qmin (cms)	= 34,6000
Slope (%)	= 0,2372	Qmax (cms)	= 34,6000
Invert Elev Up (m)	= 88,3200	Tailwater Elev (m)	= 2,16
Rise (mm)	= 3515,0		
Shape	= Arch	Highlighted	
Span (mm)	= 7030,0	Qtotal (cms)	= 34,6000
No. Barrels	= 1	Qpipe (cms)	= 34,6000
n-Value	= 0,023	Qovertop (cms)	= 0,0000
Culvert Type	= Arch Corrugated Metal	Veloc Dn (m/s)	= 3,6912
Culvert Entrance	= Mitered to slope (A)	Veloc Up (m/s)	= 3,1444
Coeff. K,M,c,Y,k	= 0,03, 1, 0,0463, 0,75, 0,7	HGL Dn (m)	= 89,6488
		HGL Up (m)	= 89,9451
Embankment		Hw Elev (m)	= 90,5712
Top Elevation (m)	= 92,8000	Hw/D (m)	= 0,6405
Top Width (m)	= 6,5000	Flow Regime	= Inlet Control
Crest Width (m)	= 0,0000		



Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas

NEKILNOJAMOJO DAIKTO KADASTRINIŲ MATAVIMŲ BYLA

Tomas: 1

Nekilnojamojo turto objektas: **Inžinerinis statinys**

Registro Nr.: **44/2326389 (Statiniai)**

Adresas: **Mažeikių r. sav. Pašerkšnės k. Šerkšnės g.**

Lapų skaičius: 11



SUDERINTA

Valstybės įmonė Registrų centras

Elektroniniu parašu pasirašė: Regina Bėrontienė

Pareigos: Vyresnioji kadastro specialistė

Laiko žyma: 2019-04-08 09:22:29

Tomo Nr. 1
Registro 44/2326389

BYLOS TOMO VIDAUS APYRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Dokumento		Lapų skaič.	Bylos lapų numeriai	Pastabos
		Nr.	Data			
1	Statinio planas "STATINIŲ IŠDĖSTYMO PLANAS"		2019-02-27	4	1-4	
2	KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS KZ		2019-02-27	1	5	
3	KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS 1K FORMA		2019-02-27	2	6-7	
4	KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS 2K FORMA		2019-02-27	1	8	
5	KELIO / GATVĖS VAŽIUOJAMOSIOS DALIES IR ŽEMĖS SANKASOS KADASTRO DUOMENYS 3K FORMA		2019-02-27	1	9	
6	KELIO / GATVĖS SANKRYŽŲ, TILTŲ, ESTAKADŲ, PRALAIĐŲ, AUTOBUSŲ SUSTOJIMO IR POILSIO AIKŠTELIŲ, ŠVIESOFORŲ, KELIO ORO SĄLYGŲ STEBĖJIMO IR TRANSPORTO APSKAITOS IRENGINIŲ KADASTRO DUOMENYS 4K FORMA		2019-02-27	1	10	

Vidaus apyrašo lapų 10

Spiciolste Jofe Bungele Oles
(pareigos, parašas, vardas, pavardė)



Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401

Matininkas(-ė) EGLĖ BUZYTĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2216

KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Adresas	Mažeikių r. sav. Pašerkšnės k. Šerkšnės g.		
Paskirtis	Kelių (gatvių)		
Pavadinimas	Šerkšnės gatvė		
Žymėjimas plane	G		
Kadastro duomenų nustatymo data	2019-02-27	Unikalus numeris	4400-5191-7752
Statybos būklė			
Pastaba	D3 kategorija		

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Gatvė	km	0,777
Įvažiavimas, nuovaža	kv. m	89,39
Įvažiavimas, nuovaža	vnt.	3

Specialistė



EGLĖ BUZYTĖ



Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401

Matininkas(-ė) EGLĖ BUZYTĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2216

KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ KADASTRO DUOMENYS

Adresas Mažeikių r. sav. Pašerkšnės k. Šerkšnės g.
Paskirtis Kelių (gatvių)
Pavadinimas Šerkšnės gatvė
Žymėjimas plane G
Kadastro duomenų nustatymo data 2019-02-27
Statybos būklė **Unikalus numeris** 4400-5191-7752
Pastaba D3 kategorija

Statybos pradžios metai:	1993	Kelio Nr.:	
Statybos pabaigos metai:	1993	Kelio ruožas:	0.013-0.790
Rekonstravimo pradžios metai:		Ilgis: km	0,777
Rekonstravimo pabaigos metai:		Gatvės kategorija:	Pagalbinė
Kap. remonto pradžios metai:		Statinio kategorija:	II grupės nesudėtingasis
Kap. remonto pabaigos metai:		Baigtumo procentas: %	100
Papr. remonto pradžios metai:			
Papr. remonto pabaigos metai:			

Kelias, kelio sudėtinės dalys	Mato vienetas	Kiekis
1	2	3
Važiuojamoji dalis 36-44	km	0,137
Važiuojamoji dalis (Tiltas) 44-45	km	0,010
Važiuojamoji dalis 45-69	km	0,630
Įvažiavimas, nuovaža n1	kv. m	31,39
Įvažiavimas, nuovaža n1	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža n2	kv. m	44,09
Įvažiavimas, nuovaža n2	vnt.	1
Įvažiavimas, nuovaža n3	kv. m	13,91
Įvažiavimas, nuovaža n3	vnt.	1

Specialistė



EGLĖ

EGLĖ BUZYTĖ



* 1 0 9 9 8 6 6 3 1 6 *

2019-04-03 13:00:56

Lapas 1 iš 1

Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401
Matininkas(-ė) EGLĖ BUZYTĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2216

KELIO / GATVĖS IR JO SUDĖTINIŲ DALIŲ VERČIŲ NUSTATYMAS

Pavadinimas Šerkšnės gatvė

Kelio reikšmė

Kelio numeris

Kadastro duomenų nustatymo data 2019-02-27

Vertės nustatymo data 2019-02-27

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos taškai	Kasmetinis vertės mažinimo koeficientas	Matavimo vienetas	Kiekis	Įkainojimo pagrindas	Vidutinė vieneto statybos vertė po indeksavimo, Eur	Atkūrimo kaštai (statybinė vertė), Eur	Nusidėvėjimas %	Atkuriamoji vertė, Eur	Vietovės pataisos koeficientas	Vidutinė rinkos vertė, Eur
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Važiuojamoji dalis 36-44	36-44	10	km	0,137	NTK 2019-3.2.20.1	111680	15300	75	3830	1	3830
Važiuojamoji dalis (Tiltas) 44-45	44-45	10	km	0,01	NTK 2019-3.2.20.1	111680	1120	75	279	1	279
Važiuojamoji dalis 45-69	45-69	10	km	0,63	NTK 2019-3.2.20.1	111680	70400	75	17600	1	17600
Viso							86800		21700		21700

Specialistė

EGLĖ BUZYTĖ



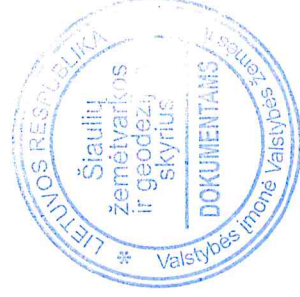
Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401
Matininkas(-ė) EGLĖ BUZYTĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2216

KELIO / GATVĖS VĄŽIUOJAMOSIOS DALIES IR ŽEMĖS SANKASOS KADASTRO DUOMENYS

Pavadinimas Šerkšnės gatvė
Kelio reikšmė
Kelio numeris
Kadastro duomenų nustatymo data 2019-02-27

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pradžia				Ruožo su vienodais kelio dangos ir sankasos pločiais ir tipais pabaiga				Ruožo ilgis, km.	Eismo juostų skaičius	Kelio plotis, m	Kelio sankasos plotis, m	Kelio sankasos tipas	Kelio dangos plotis, m	Kelio dangos rūšis	Metai			
	atskaitos duomenys ašyje		koordinatės		atskaitos duomenys ašyje		koordinatės									Statybos	Rekonstravimo	Kapitalinio remonto	Pradžios/Pabaigos
	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 36-44	36	0.013	6230242,28	387167,98	44	0.150	6230153,45	387064,00	0,137	Viena	12,05		Pylimas	4	Žvyras	1993			
																1993			
Važiuojamoji dalis (Tiltas) 44-45	44	0.150	6230153,45	387064,00	45	0.160	6230147,08	387057,28	0,010	Viena	14,3		Iškasa	4,3	Žvyras	1993			
																1993			
Važiuojamoji dalis 45-69	45	0.160	6230147,08	387057,28	69	0.790	6229932,23	386483,11	0,630	Viena	10,1		Pylimas	4,85	Žvyras	1993			
																1993			

Specialistė



Eglė Buzytė
EGLĖ BUZYTĖ



2019-04-03 13:00:56

Lapas 1 iš 1

Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401
Matininkas(-ė) EGLĖ BUZYTĖ, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 2M-M-2216

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

Pavadinimas Šerkšnės gatvė

Kelio reikšmė

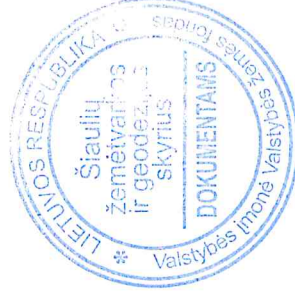
Kelio numeris

Kadastro duomenų nustatymo data 2019-02-27

Kelio sudėtinės dalies pavadinimas	Atskaitos duomenys ašyje		Centro koordinatės		Medžiaga/ Dangos rūšis	Mato vienetas	Kiekis	Kelio pusė	Kliūtis pavadinimas	Metai			
										Statybos	Rekonstravimo	Pradžios/Pabaigos	Paprasčio remonto
	taško Nr.	km	X	Y									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Įvažiavimas, nuovaža n1	62	0.520	6229985,71	386747,84	Žvyras	kv. m	31,39	Kairė		1993			
Įvažiavimas, nuovaža n2	64	0.587	6229972,4	386681,73	Žvyras	kv. m	44,09	Kairė		1993			
Įvažiavimas, nuovaža n3	68	0.786	6229932,92	386486,73	Žvyras	kv. m	13,91	Dešinė		1993			
										1993			

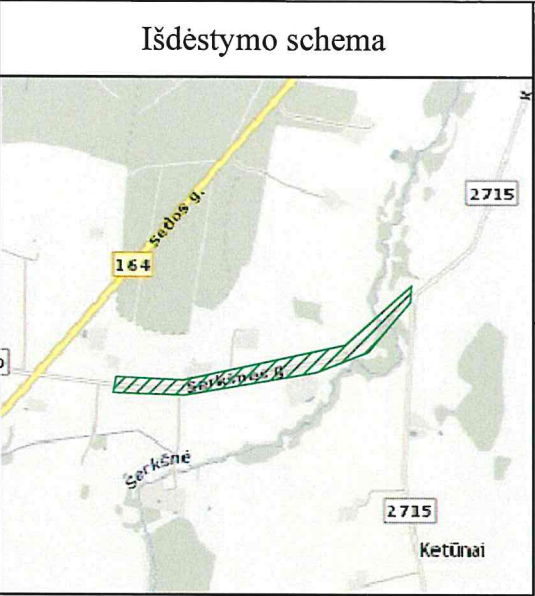
Specialistė

EGLĖ BUZYTĖ

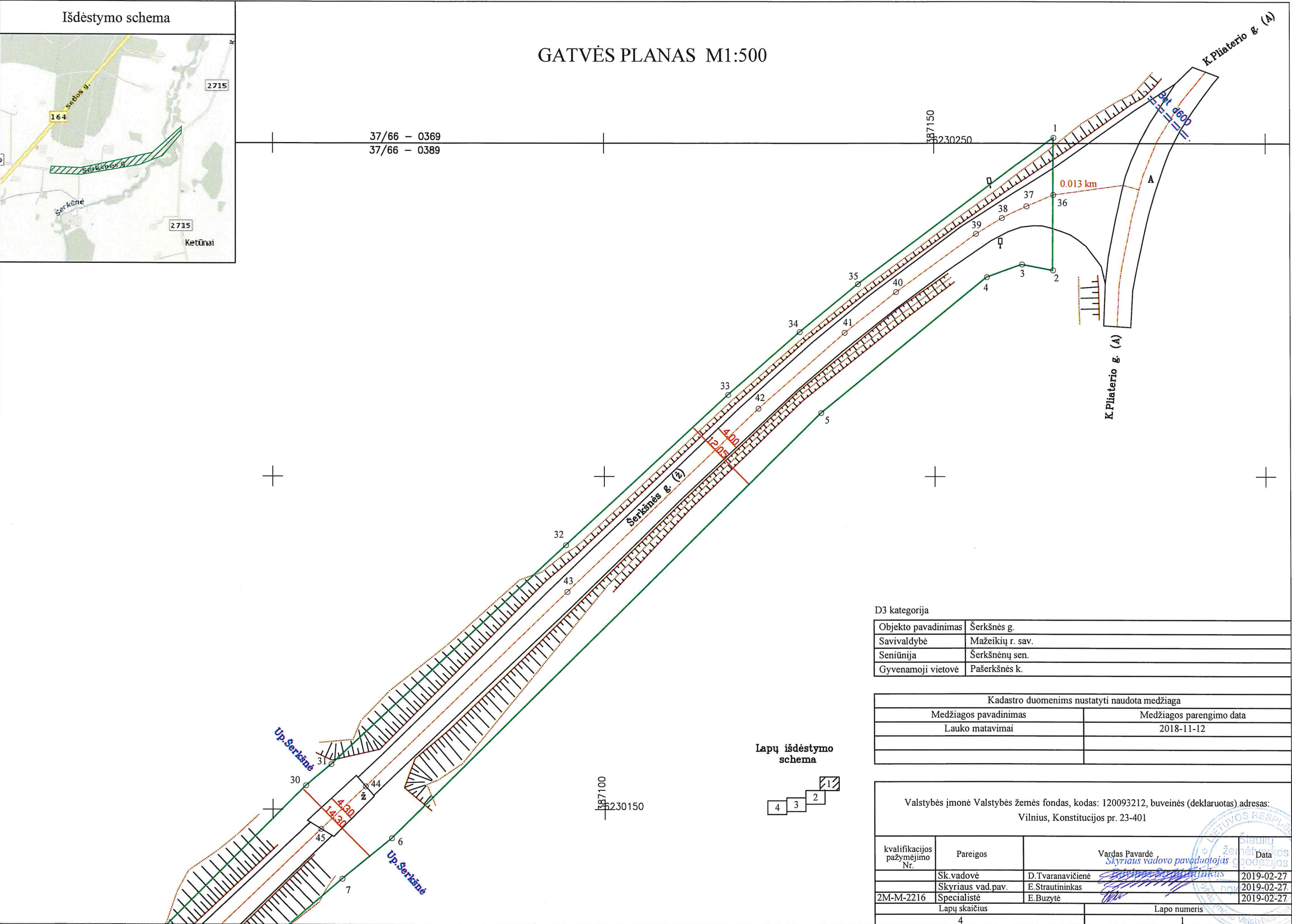


2019-04-03 13:00:56

Lapas 1 iš 1



GATVĖS PLANAS M1:500

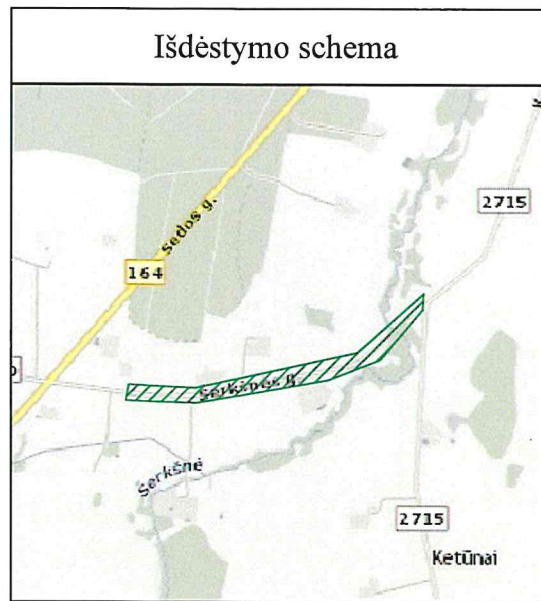


D3 kategorija

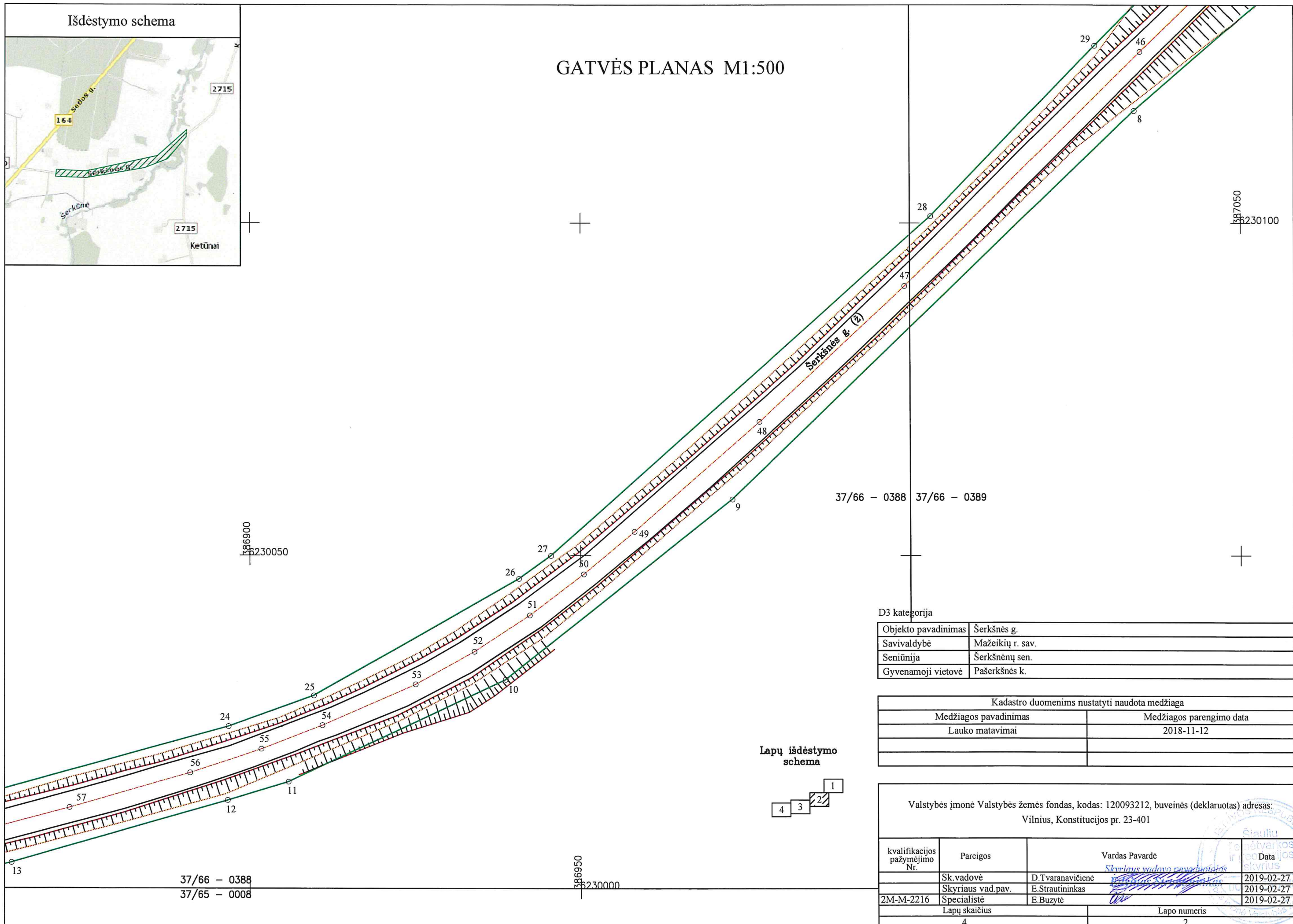
Objekto pavadinimas	Šerkšnės g.
Savivaldybė	Mažeikių r. sav.
Seniūnija	Šerkšnėnų sen.
Gyvenamoji vietovė	Pašerkšnės k.

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Lauko matavimai	2018-11-12

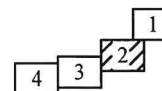
Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, buveinės (deklaruotas) adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401			
kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė Skyriaus vadovo pavaduotojas	Data
	Sk.vadovė	D.Tvaranavičienė	2019-02-27
	Skyriaus vad.pav.	E.Strautininkas	2019-02-27
2M-M-2216	Specialistė	E.Buzytė	2019-02-27
Lapų skaičius		Lapo numeris	
4		1	



GATVĖS PLANAS M1:500



Lapų išdėstymo
schema



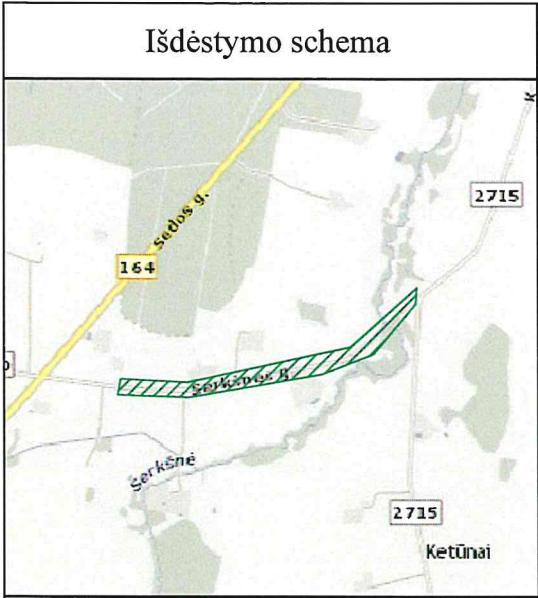
37/66 – 0388 37/66 – 0389

D3 kategorija

Objekto pavadinimas	Šerkšnės g.
Savivaldybė	Mažeikių r. sav.
Seniūnija	Šerkšnėnų sen.
Gyvenamoji vietovė	Pašerkšnės k.

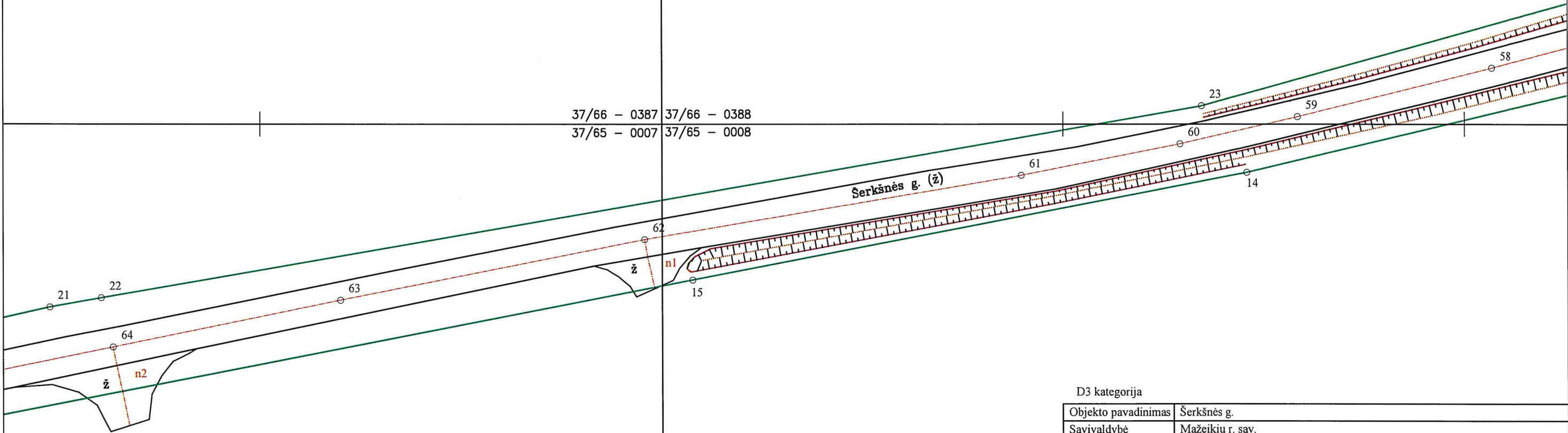
Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Lauko matavimai	2018-11-12

Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, buveinės (deklaruotos) adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401			
kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė	Data
	Sk.vadovė	D.Tvaranavičienė	2019-02-27
	Skvriaus vad.pav.	E.Strautininkas	2019-02-27
2M-M-2216	Specialistė	E.Buzytė	2019-02-27
Lapų skaičius		Lapo numeris	
4		2	



GATVĖS PLANAS M1:500

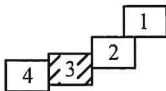
586850
56230050



37/66 - 0387 37/66 - 0388
37/65 - 0007 37/65 - 0008

586700
56229950

Lapų išdėstymo
schema

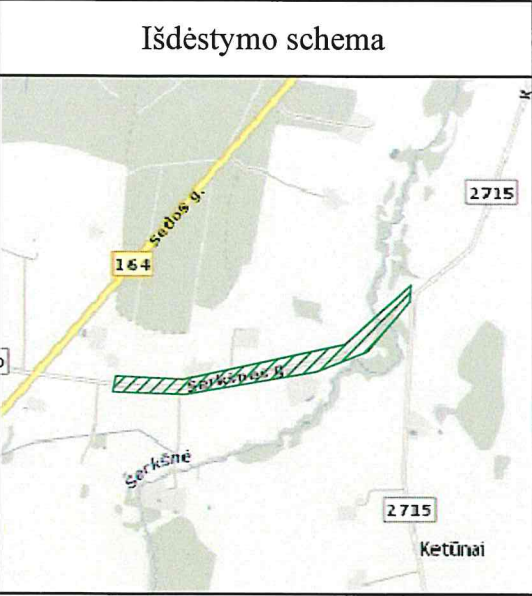


D3 kategorija

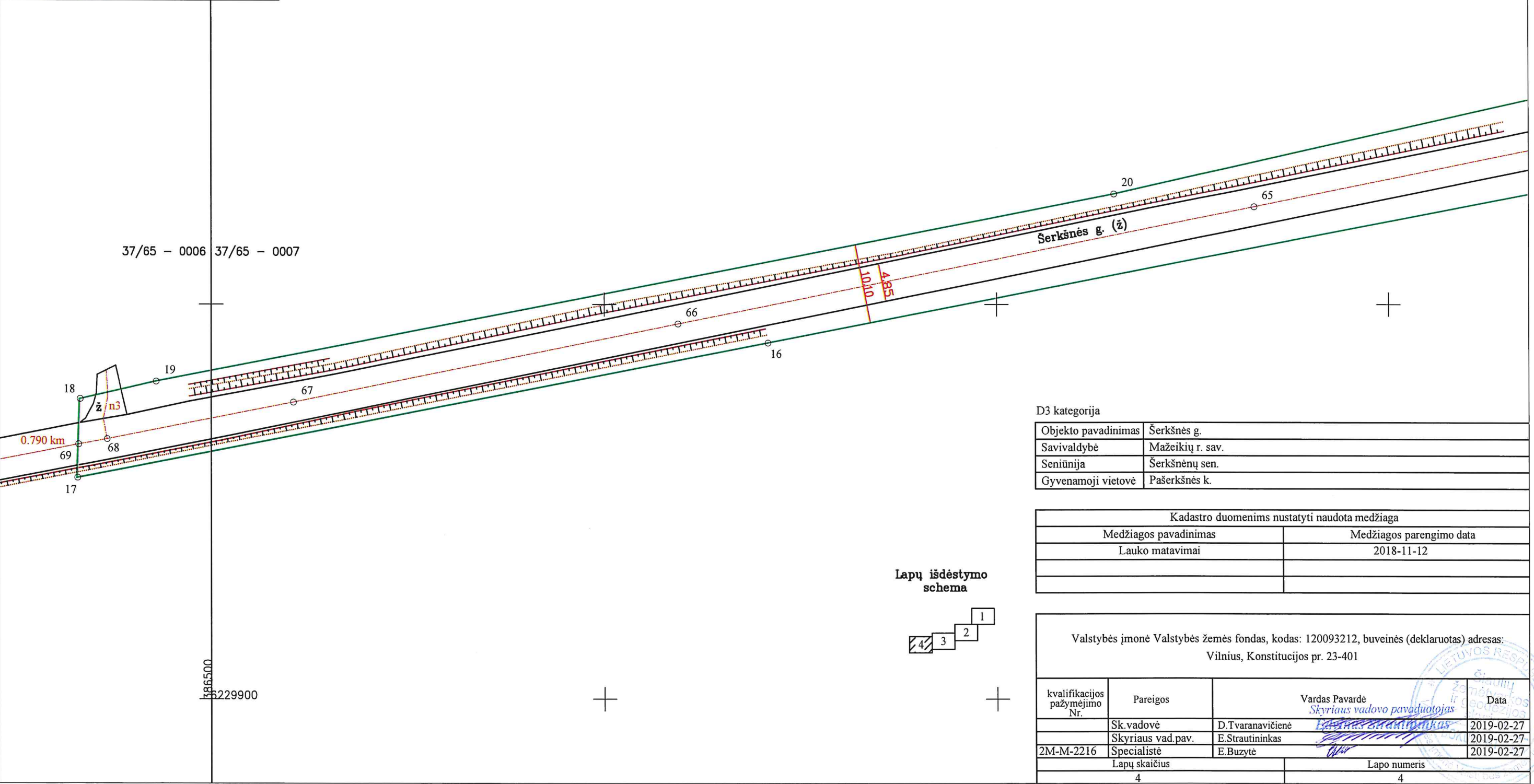
Objekto pavadinimas	Serkšnės g.
Savivaldybė	Mažeikių r. sav.
Seniūnija	Serkšnėnų sen.
Gyvenamoji vietovė	Pašerkšnės k.

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Lauko matavimai	2018-11-12

Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, buveinės (deklaruotas) adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401			
kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė Skyriaus vadovo pavaduotojas	Data
	Sk.vadovė	D.Tvaranavičienė	2019-02-27
	Skyriaus vad.pav.	E.Strautininkas	2019-02-27
2M-M-2216	Specialistė	E.Buzytė	2019-02-27
Lapų skaičius		Lapo numeris	
4		3	



GATVĖS PLANAS M1:500



D3 kategorija

Objekto pavadinimas	Šerkšnės g.
Savivaldybė	Mažeikių r. sav.
Seniūnija	Šerkšnėnų sen.
Gyvenamoji vietovė	Pašerkšnės k.

Kadastro duomenims nustatyti naudota medžiaga	
Medžiagos pavadinimas	Medžiagos parengimo data
Lauko matavimai	2018-11-12

Valstybės įmonė Valstybės žemės fondas, kodas: 120093212, buveinės (deklaruotas) adresas: Vilnius, Konstitucijos pr. 23-401			
kvalifikacijos pažymėjimo Nr.	Pareigos	Vardas Pavardė Skyriaus vadovo pavaduotojas	Data
	Sk.vadovė	D.Tvaranavičienė	2019-02-27
	Skyriaus vad.pav.	E.Strautininkas	2019-02-27
2M-M-2216	Specialistė	E.Buzytė	2019-02-27
Lapų skaičius		Lapo numeris	
4		4	

KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Pavadinimas Šerkšnės gatvė
Objekto buvimo vieta Mažeikių r. sav. Pašerkšnės k. Šerkšnės g.
Unikalus numeris 4400-5191-7752

Kelio ruožas 0.013-0.790

Koordinacijų sistema: LKS-94

Kelio riba		
Taško Nr.	X	Y
1	6230250,86	387168,04
2	6230230,98	387167,90
3	6230231,84	387163,26
4	6230229,95	387157,98
5	6230209,55	387132,85
6	6230145,66	387067,93
7	6230139,60	387060,47
8	6230116,84	387033,92
9	6230058,47	386973,02
10	6230031,33	386938,73
11	6230015,97	386905,88
12	6230013,19	386896,64
13	6230003,83	386864,09
14	6229994,02	386822,87
15	6229980,70	386753,80
16	6229945,13	386570,85
17	6229928,00	386482,98
18	6229937,98	386483,29
19	6229940,22	386492,96
20	6229964,01	386615,05
21	6229977,34	386673,85
22	6229978,48	386680,28
23	6230002,25	386817,26
24	6230024,30	386896,77
25	6230028,93	386909,73
26	6230046,49	386940,72
27	6230049,97	386945,56
28	6230101,03	387003,13
29	6230126,59	387028,00
30	6230153,58	387054,99
31	6230156,78	387058,83
32	6230189,67	387094,24
33	6230212,27	387118,78
34	6230221,71	387129,64
35	6230228,90	387138,48

Specialistė

Kelio ašis			
Taško Nr.	Atskaitos taško km	X	Y
36	0,013	6230242,28	387167,98
37	0,017	6230240,57	387163,96
38	0,021	6230238,81	387160,29
39	0,026	6230236,45	387156,36
40	0,041	6230227,73	387144,25
41	0,051	6230221,60	387136,44
42	0,068	6230210,23	387123,37
43	0,108	6230182,66	387094,42
44	0,150	6230153,45	387064,00
45	0,160	6230147,08	387057,28
46	0,191	6230125,69	387034,82
47	0,241	6230090,55	386999,20
48	0,271	6230070,14	386977,13
49	0,296	6230053,60	386958,20
50	0,306	6230047,20	386950,47
51	0,316	6230041,01	386942,37
52	0,326	6230035,55	386933,99
53	0,336	6230030,62	386925,03
54	0,352	6230024,46	386911,02
55	0,362	6230020,90	386901,75
56	0,373	6230017,33	386891,01
57	0,392	6230012,08	386872,84
58	0,412	6230006,96	386853,48
59	0,437	6230000,92	386829,20
60	0,452	6229997,56	386814,53
61	0,472	6229993,67	386794,80
62	0,520	6229985,71	386747,84
63	0,558	6229978,21	386709,97
64	0,587	6229972,40	386681,73
65	0,637	6229962,40	386632,90
66	0,712	6229947,53	386559,39
67	0,762	6229937,59	386510,39
68	0,786	6229932,92	386486,73
69	0,790	6229932,23	386483,11



EGLĖ BUZYTĖ



NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-02-20 16:46:56

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2326389
Registro tipas: Statiniai
Sudarymo data: 2019-02-27

Mažeikių r. sav., Šerkšnėnų sen., Pašerkšnės k., Šerkšnės g.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Kelias (gatvė) - Šerkšnės gatvė

Mažeikių r. sav., Šerkšnėnų sen., Pašerkšnės k., Šerkšnės g.

Aprašymas / pastabos: D3 kategorija

Unikalus daikto numeris: 4400-5191-7752

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Kelių (gatvių)

Žymėjimas plane: G

Statybos pradžios metai: 1993

Statybos pabaigos metai: 1993

Statinio kategorija: II grupės nesudėtingasis

Baigtumo procentas: 100 %

Ilgis: 0.777 km

Plotas: 89.39 kv. m

Danga: Žvyras

Eismo juostų skaičius: Viena

Gatvės kategorija: Pagalbinė

Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 86800 Eur

Fizinio nusidėvėjimo procentas: 75 %

Atkuriamoji vertė: 21700 Eur

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės

nustatymo data: 2019-02-27

Vidutinė rinkos vertė: 21700 Eur

Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Atkuriamoji vertė

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2019-02-27

Kadastro duomenų nustatymo data: 2019-02-27

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. 4400-5191-7752, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-02-01 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T1-21

Įrašas galioja: Nuo 2019-07-09

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. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

Suformuotas naujas (daikto registravimas)

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5191-7752, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2019-02-01 Savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T1-21

2019-02-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. -

Įrašas galioja: Nuo 2019-07-09

10.2.

Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)

EGLĖ ŽILINSKĖ

Daiktas: kelias (gatvė) Nr. 4400-5191-7752, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: 2015-02-13 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2216

2019-02-27 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. -

Įrašas galioja: Nuo 2019-07-09

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

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-06-05 13:30:04

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 61/6205
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 1995-10-06
Mažeikių r. sav., Šerkšnėnų sen., Ketūnų k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas
Mažeikių r. sav., Šerkšnėnų sen., Ketūnų k.
Unikalus daikto numeris: 6137-0001-0022
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 6137/0001:22 Plinkšių k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio
Žemės sklypo plotas: 8.6800 ha
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 6.8900 ha
iš jo: ariamos žemės plotas: 5.7900 ha
iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: 1.1000 ha
Miško žemės plotas: 1.1000 ha
Miško plotas, įregistruotas Miškų valstybės kadastre: 1.4620 ha
Duomenų apie Miškų valstybės kadastrę įregistruotą miško plotą pateikimo data: 2022-03-23
Vandens telkinių plotas: 0.0900 ha
Kitos žemės plotas: 0.6000 ha
Nusausintos žemės plotas: 7.0800 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 33.0
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus
Indeksuota miško medynų vertė: 2198 Eur
Miško medynų vertė: 458 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 8627 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2012-03-09
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
Kadastro duomenų nustatymo data: 1995-08-28

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė
Savininkas: VYTAUTAS ŠAKYS, gim. 1964-02-12
Daiktas: žemės sklypas Nr. 6137-0001-0022, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2012-03-19 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1M12-837
Įrašas galioja: Nuo 2012-03-29

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. Bendroji jungtinė sutuoktinių nuosavybė
Daiktas: žemės sklypas Nr. 6137-0001-0022, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2012-03-19 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 1M12-837
Įrašas galioja: Nuo 2012-03-29

8. Žymos:

8.1. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 6137-0001-0022, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 8.68 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.2. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 6137-0001-0022, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 8.68 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.3. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: miško žemė (VI skyrius, trečiasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 6137-0001-0022, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 1.10 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.4. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 6137-0001-0022, aprašytas p. 2.1.**
 Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: **7.08 ha**
 Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.5. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 6137-0001-0022, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.76 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.6. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 6137-0001-0022, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
 Plotas: 1.34 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytu duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

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

11.1. Teritorijos pavadinimas: **Kelių apsaugos zonės (III skyrius, antrasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100416359**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2023-10-23 Valstybinės reikšmės kelių apsaugos zonų nustatymo planas Mažeikių rajono savivaldybėje Nr. 3-446**
Įregistravimo data: **2023-10-26**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **2754 kv. m, nuo 2023-10-26**

11.2. Teritorijos pavadinimas: **Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)**
 Teritorijos unikalus numeris: **100416159**
 Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2023-10-23 Valstybinės reikšmės kelių apsaugos zonų nustatymo planas Mažeikių rajono savivaldybėje Nr. 3-446**
 Įregistravimo data: **2023-10-24**
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **2709 kv. m. nuo 2023-10-24**

11.3. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
 Teritorijos unikalus numeris: **100373243**
 Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-11-18 ĮSAKYMAS DĖL AUKŠTOS ĮTAMPOS 110 KV ELEKTROS PERDAVIMO TINKLŲ, ESANČIŲ MAŽEIKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE, APSAUGOS ZONŲ TERITORIJŲ PLANO PATVIRTINIMO Nr. 1-373**
 Įregistravimo data: **2022-12-07**
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **8331 kv. m, nuo 2023-01-05**

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: irašu nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumenta atspausdino

AIVARAS MINTAUSKAS

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-06-05 13:28:42

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 61/15046
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 1999-02-22
Mažeikių r. sav., Šerkšnėnų sen., Pašerkšnės k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas
Mažeikių r. sav., Šerkšnėnų sen., Pašerkšnės k.
Unikalus daikto numeris: 6137-0006-0057
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 6137/0006:57 Plinkšių k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio
Žemės sklypo plotas: 6.0000 ha
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 5.7900 ha
iš jo: ariamos žemės plotas: 5.7900 ha
Miško plotas, įregistruotas Miškų valstybės kadastrė: 0.1235 ha
Duomenų apie Miškų valstybės kadastrę įregistruotą miško plotą pateikimo data: 2020-12-20
Kitos žemės plotas: 0.2100 ha
Nusausintos žemės plotas: 5.2500 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 34.2
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus
Vidutinė rinkos vertė: 3166 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2007-05-24
Kadastro duomenų nustatymo data: 1998-08-07

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė
Savininkas: SIGITAS ŠAKYS, gim. 1970-09-27
Daiktas: 3/6 žemės sklypo Nr. 6137-0006-0057, aprašyto p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2007-05-25 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 2414
2007-05-25 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2412
Įrašas galioja: Nuo 2007-06-06

4.2. Nuosavybės teisė
Savininkas: SIGITAS ŠAKYS, gim. 1970-09-27
Daiktas: 3/6 žemės sklypo Nr. 6137-0006-0057, aprašyto p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2007-05-25 Dovanojimo sutartis Nr. 2410
Įrašas galioja: Nuo 2007-06-06

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. Sudaryta panaudos sutartis
Panaudos gavėjas: TADAS ŠAKYS, gim. 1992-07-04
Daiktas: 3/6 žemės sklypo Nr. 6137-0006-0057, aprašyto p. 2.1., 4.1.
3/6 žemės sklypo Nr. 6137-0006-0057, aprašyto p. 2.1., 4.2.
Įregistravimo pagrindas: 2018-05-11 Panaudos sutartis
Plotas: 6.00 ha
Įrašas galioja: Nuo 2018-05-16
Terminas: Nuo 2018-05-11 iki 2022-12-31

7.2. Asmeninė nuosavybė
Daiktas: 3/6 žemės sklypo Nr. 6137-0006-0057, aprašyto p. 2.1., 4.2.
Įregistravimo pagrindas: 2007-05-25 Dovanojimo sutartis Nr. 2410
Įrašas galioja: Nuo 2007-06-06

8. Žymos:

8.1. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 6137-0006-0057, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 6.00 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.2. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 6137-0006-0057, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.08 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.3. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 6137-0006-0057, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 5.79 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.4.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 6137-0006-0057, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 5.25 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.5.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 6137-0006-0057, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.10 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

8.6.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 6137-0006-0057, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: 0.26 ha
Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

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

11.1. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalūs numeris: 100236792
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-17 Įsakymas dėl Mažeikių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-25
Įregistravimo data: 2022-02-02
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 23 kv. m, nuo 2023-01-04

11.2.

Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalūs numeris: 100225597
Įregistravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-17 Įsakymas dėl Mažeikių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-25
Įregistravimo data: 2022-02-01
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 25 kv. m, nuo 2023-01-04

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

AIVARAS MINTAUSKAS

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-06-05 13:29:11

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2425826
Registro tipas: Žemės sklypas
Sudarymo data: 2020-03-03
Mažeikių r. sav., Šerkšnėnų sen., Pašerkšnės k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

Žemės sklypas
Mažeikių r. sav., Šerkšnėnų sen., Pašerkšnės k.
Unikalus daikto numeris: 4400-5396-0197
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 6137/0006:248 Plinkšių k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio
Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai
Statusas: Suformuotas padalijus daiktą
Daikto istorinė kilmė: Gautas padalijus daiktą, unikalus daikto numeris 4400-5195-4757
Žemės sklypo plotas: 3.2926 ha
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 1.7945 ha
iš jo: ariamos žemės plotas: 1.5173 ha
iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: 0.2772 ha
Miško žemės plotas: 1.3392 ha
Miško plotas, įregistruotas Miškų valstybės kadastre: 1.3291 ha
Duomenų apie Miškų valstybės kadastrę įregistruotą miško plotą pateikimo data: 2022-03-23
Užstatyta teritorija: 0.0196 ha
Kitos žemės plotas: 0.1393 ha
Nusausintos žemės plotas: 0.3874 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 34.9
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus
Indeksuota miško medynų vertė: 782 Eur
Miško medynų vertė: 163 Eur
Vidutinė rinkos vertė: 7272 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2020-03-03
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
Kadastro duomenų nustatymo data: 2020-01-20

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė
Savininkas: TADAS ŠAKYS, gim. 1992-07-04
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5396-0197, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2020-04-22 Dovanojimo sutartis Nr. 1R20-1617
Įrašas galioja: Nuo 2020-04-27

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis, naudotis pėsčiųjų taku (tarnaujantis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5396-0197, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-04-02 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-308-(14.35.110.)
2020-02-17 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-195-(14.35.110.)
Plotas: 474.00 kv. m
Aprašymas: Pažymėtas plane S
Įrašas galioja: Nuo 2020-03-04

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Areštas
Areštavusi institucija: Valstybinė mokesčių inspekcija prie Lietuvos Respublikos finansų ministerijos, a.k. 188659752
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5396-0197, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2024-04-16 Turto arešto aktų registro pranešimas apie turto arešto įregistravimą Nr. 2024010899
Aprašymas: Pranešimo Nr.5939198. Atribota disponavimo teisė.
Įrašas galioja: Nuo 2024-04-16

7.2.

Asmeninė nuosavybė
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5396-0197, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2020-04-22 Dovanojimo sutartis Nr. 1R20-1617
Įrašas galioja: Nuo 2020-04-27

8. Žymos:

8.1.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (VI skyrius, aštuntasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5396-0197, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711

- 2020-02-17 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-195-(14.35.110.)
Plotas: 5049.00 kv. m
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.2. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: miško žemė (VI skyrius, trečiasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5396-0197, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
2020-02-17 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-195-(14.35.110.)
Plotas: 13392.00 kv. m
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.3. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5396-0197, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
2020-02-17 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-195-(14.35.110.)
Plotas: 3874.00 kv. m
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.4. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties žemės sklypuose (VI skyrius, keturioliktasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5396-0197, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
2020-02-17 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-195-(14.35.110.)
Plotas: 15173.00 kv. m
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.5. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: natūralios pievos bei ganyklos (VI skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5396-0197, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
2020-02-17 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-195-(14.35.110.)
Plotas: 2772.00 kv. m
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.6. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos (VI skyrius, septintasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5396-0197, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
2020-02-17 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-195-(14.35.110.)
Plotas: 32906.00 kv. m
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.7. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5396-0197, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
2020-02-17 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-195-(14.35.110.)
Plotas: 1230.00 kv. m
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.8. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijos, jų apsaugos zonos (V skyrius, pirmasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5396-0197, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
2020-02-17 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-195-(14.35.110.)
Plotas: 32926.00 kv. m
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.9. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5396-0197, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
2020-02-17 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-195-(14.35.110.)
Plotas: 1488.00 kv. m
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.10. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5396-0197, aprašytas p. 2.1.

[registravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
2020-02-17 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-195-(14.35.110.)
Plotas: 2419.00 kv. m
[rašas galioja: Nuo 2023-01-01

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

- 10.1. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
JULIUS LIUTKUS
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5396-0197, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2009-07-24 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1048
2020-01-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
[rašas galioja: Nuo 2020-03-03
- 10.2. Suformuotas padalijimo būdu (daikto registravimas)
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-5396-0197, aprašytas p. 2.1.
[registravimo pagrindas: 2020-01-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
2020-02-17 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 35SK-195-(14.35.110.)
[rašas galioja: Nuo 2020-03-03

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

- 11.1. Teritorijos pavadinimas: Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100236792
[registravimo pagrindas: Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-17 Įsakymas dėl Mažeikių elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-25
[registravimo data: 2022-02-02
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 2543 kv. m, nuo 2023-01-04
- 11.2. Teritorijos pavadinimas: Natūralios pievos bei ganyklos (VI skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100552993
[registravimo pagrindas: Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos; 2023-09-28 VALSTYBINĖ SAUGOMŲ TERITORIJŲ TARNYBOS PRIE APLINKOS MINISTERIJOS DIREKTORIAUS ĮSAKYMAS DĖL NATŪRALIŲ PIEVŲ IR GANYKLŲ, PELKIŲ IR ŠALTINYNŲ ŽEMĖLAPIŲ PATVIRTINIMO (2023-09-28 redakcija) Nr. V-93
[registravimo data: 2023-12-19
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 4428 kv. m, nuo 2023-12-19
- 11.3. Teritorijos pavadinimas: Natūralios pievos bei ganyklos (VI skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris: 100530661
[registravimo pagrindas: Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos; 2023-09-28 VALSTYBINĖ SAUGOMŲ TERITORIJŲ TARNYBOS PRIE APLINKOS MINISTERIJOS DIREKTORIAUS ĮSAKYMAS DĖL NATŪRALIŲ PIEVŲ IR GANYKLŲ, PELKIŲ IR ŠALTINYNŲ ŽEMĖLAPIŲ PATVIRTINIMO (2023-09-28 redakcija) Nr. V-93
[registravimo data: 2023-12-19
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: 3431 kv. m, nuo 2023-12-19

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

AIVARAS MINTAUSKAS

SPRENDIMAS DĖL PATEIKTŲ PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ

_____ m. _____ d. Nr. _____

Prašymas, dėl kurio priimtas sprendimas

Tipas Prašymas pritarti projektiniams pasiūlymams

Registracijos Nr. PSP-81-240709-00042

Registracijos data 2024-07-09

PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS PRITARTA

Sprendimo priėmimo motyvai, teisinis ir faktinis pagrindas

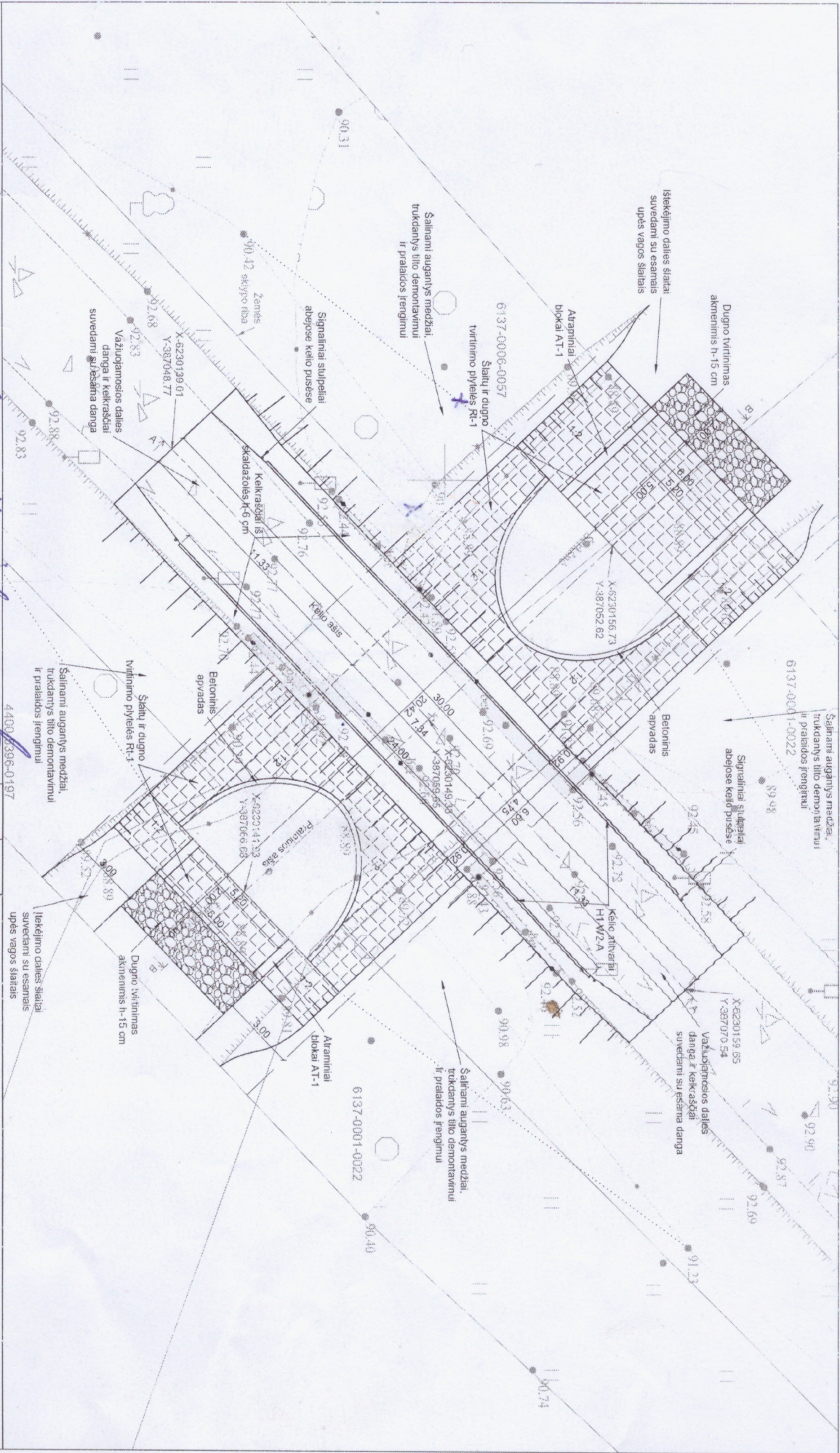
1. Atitinka projektinių pasiūlymų rengimo užduoties reikalavimus.

Apskundimo tvarka

Šis sprendimas gali būti skundžiamas ikiteismine tvarka Lietuvos administracinių ginčų komisijos Šiaulių apygardos skyriui (Dvaro g. 81, LT-76299, Šiauliai) arba Regionų administraciniam teismui Šiaulių rūmams (Dvaro g. 80, LT-76298, Šiauliai) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo šio atsakymo įteikimo suinteresuotai šaliai dienos.

(Pareigos, vardas, pavardė, parašas ir data)

DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Mažeikių rajono savivaldybės administracija 167371234, Mažeikių r. sav. Mažeikių m. Laisvės g. 8
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Sprendimas dėl pateiktų projektinių pasiūlymų
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-07-10 Nr. SPSP-81-240710-00029
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	Daiva Štakonaitė, Vedėja Daiva Štakonaitė, Mažeikių rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	DAIVA ŠTAKONAITĖ, Mažeikių rajono savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-10 14:12:04 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-07-10 14:12:13 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-18 10:24:23 – 2028-06-17 10:24:23
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Daiva Štakonaitė, Vedėja Daiva Štakonaitė, Mažeikių rajono savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	DAIVA ŠTAKONAITĖ, Mažeikių rajono savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-07-10 14:12:30 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-07-10 14:12:31 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2024-06-18 10:24:23 – 2028-06-17 10:24:23
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Avilys SDP eDocs
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-07-11 09:32:51)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-07-11 09:32:51 Avilys SDP eDocs



Su spaudimu nuimama. Sigitas Sakys 2024-06-19
Su spaudimu nuimama. Sigitas Sakys 2024-06-19
Su spaudimu nuimama. Sigitas Sakys 2024-06-19

- Pastabos:
1. Matmenys pateikti metrais;
 2. Aukštės pateiktos metrais ir yra absoliutinės;
 3. Šeršinės upės apsaugos juostos plotis - 3 m, o apsaugos zonos plotis - 100 m.

0		2024		Laidos planas	
Laidos		Laidos planas		Laidos planas	
Aukštoji		UAB „Užnirius projektavimas“		Susisiekimo komunikacijos – kelio (gatvės), esančio Mažeikių rajone, šeršinės seniūnijoje, Pašeršinės kaimo, Šeršinės g., rekonstravimo techninis daro projektas	
150-1000		Ei. pastaba: ino@projektavimas.net		Projekto planas	
36512		PV		M 1:150	
36531		FCV		Laidos	
PvS		P. J. Vengras		Laidos	
TVP		2024-06		Laidos	
Mazėikių rajono savivaldybės administracija		SR2024-122-TCP-BS-D-B-03		Laidos	
				Laidos	
				Laidos	



NACIONALINĖ ŽEMĖS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

Jonas Veigneris
Panerių g. 64, Vilnius, Lietuva

20 - - Nr. SUVA- (8.53.E.)
Į 2024-06-20 Nr. 1GST-4213

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

Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, atsižvelgdama į 2024-06-20 prašymą Nr. 1GST-4213, neprieštarauja dėl šių objektų tiesimo / statybos / rekonstravimo valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai:

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių pavadinimas (-ai), rūšis (-ys)	kelias "Susisiekimo komunikacijos - keliai" (Kategorija: IVv)
Žemės sklypo (-ų) kadastro Nr., adresas (-ai)**	
Pastato (-ų) unikalus Nr., adresas (-ai)**	4400-5191-7752 Mažeikių r. sav., Šerkšnėnų sen., Pašerkšnės k., Šerkšnės g.
Objekto (-ų) pavadinimas(-ai)**	

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

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

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

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

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

Susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų ir jiems funkcionuoti būtinų statinių nustatomos specialiųjų žemės naudojimo sąlygos teritorijos (teritorijų) dydis – 0 kv. m. Specialiųjų žemės

naudojimo sąlygų nustatymo nuostolių dydis apskaičiuojamas ir šie nuostoliai atlyginami Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 13 straipsnio 1 dalyje nurodyta tvarka vadovaujantis šio įstatymo 13 straipsnio 4 dalimi.

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

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

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

PRIDEDAMA. 1 lapas.

Skyriaus patarėjas (-a)*

Vaida Miškinytė-Zavistanavičienė, tel. 8 37 222977, el. p. vaida.miskinyte-zavistanaviciene@nzt.lt
122347059

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

2024-06-20 PRAŠYMO NR. 1GST-4213 IŠDUOTI SUTIKIMĄ TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS BEI STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI, PRIEDAS

M1:500



Sutartiniai žymėjimai

Sutikimo objektai (linijos)

Dujotiekio tinklai

Gatvės

Lietaus kanalizacijos tinklai

Nuotekų tinklai

Ryšiai

Šilumos tiekimo tinklai

Kitos susisiekimo komunikacijos

Elektros tinklai

Keliai

Nemotorizuotų transporto priemonių takai

Pėsčiųjų takai

Vandentiekio tinklai

Kiti inžineriniai tinklai

Sutikimo objektai (poligonai)

Dujotiekio tinklai

Gatvės

Lietaus kanalizacijos tinklai

Nuotekų tinklai

Ryšiai

Šilumos tiekimo tinklai

Kitos susisiekimo komunikacijos

Elektros tinklai

Keliai

Nemotorizuotų transporto priemonių takai

Pėsčiųjų takai

Vandentiekio tinklai

Kiti inžineriniai tinklai

Sutikimo objektai (taškai)

Dujotiekio tinklai

Gatvės

Lietaus kanalizacijos tinklai

Nuotekų tinklai

Ryšiai

Šilumos tiekimo tinklai

Kitos susisiekimo komunikacijos

Elektros tinklai

Keliai

Nemotorizuotų transporto priemonių takai

Pėsčiųjų takai

Vandentiekio tinklai

Kiti inžineriniai tinklai

Prašymo teikėjas	Jonas Veigneris
Institucija, kuriai teikiamas prašymas	Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos

© geoportal.lt © GIS-Centras © Nacionalinė žemės tarnyba © Lietuvos automobilių kelių direkcija



Pagrindinis

Paslaugos

ADOC dokumentai



- [] ADOC dokumentas
- Turinys
 - Metaduomenys
 - Parašai
 - Tikrinimas

Pavadinimas: DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI...
Rinkmena: Sutikimas318895.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

Dokumento metaduomenys

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

	El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
	DĖL SUTIKIMO TIESTI SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJAS, INŽINERINIUS TINKLUS IR STATYTI JIEMS FUNKCIONUOTI BŪTINUS STATINIUS VALSTYBINĖJE ŽEMĖJE, KURIOJE NESUFORMUOTI ŽEMĖS SKLYPAI	SUVA paslaugos rezultatas	

Sudarytojai

	Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
	Juridinis asmuo	Nacionalinė žemės tarnyba	188704927	Gedimino pr. 19, LT-01103 Vilnius	

Dokumento sudarymas

	Sudarymo data	Parašai
	2024-07-04 11:38:30	

Adresatai

	Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
	Fizinis asmuo	Jonas Veigneris		Panerių g. 64, Vilnius, Lietuva	

Dokumento registracijos

	Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
	2024-07-04 11:38:30	SUVA-4521- (5.62 E.)	188704927	
 Dokumentą užregistravęs darbuotojas				
	Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys	
	Raselė Domeikienė	Kauno apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyriaus vyresnioji patarėja	Kauno apygardos žemės tvarkymo ir administravimo skyrius VI	

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento naudojimo metaduomenys

Techninė informacija

	El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
	ADOC-V1.0	GeDOC	Dokumentų valdymo sistema NŽT DVS, versija 3.5.69	

El. dokumento klasifikavimas

Saugykla	Parašai
Bylos (tomo) indeksai	
Bylos (tomo) indeksas	
5.62 E	

Asmenys

Atsakingi asmenys

Atsakomybės sritis				Parašai
Sudarymas				
Atsakingas darbuotojas				
	Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys	
	LEIP LEIP	LEIP integracijai		

 Atsakingi asmenys

	Atsakomybės sritis	Parašai
	Atsakingas darbuotojas	

[Grįžti į paslaugos pagrindinį puslapį](#)



Lietuvos
vyriausiojo
archyvaro
tarnyba

2021 visos teisės saugomos Lietuvos vyriausiojo archyvaro tarnyba



MAŽEIKIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Biudžetinė įstaiga. Laisvės g. 8, 89223 Mažeikiai.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 167371234
Tel. (8 443) 98204, faks. (8 443) 25844, el .p. savivaldybe@mazeikiai.lt

UAB „Inžinerinis projektavimas“
Panerių g. 64
03202 Vilnius

2024-07- Nr.

DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS SPRENDINIAMS

Mažeikių rajono savivaldybės administracijos pritaria projektuotojo UAB „Inžinerinis projektavimas“ pateikto peržiūrėti objekto „Susisiekimo komunikacijos – kelio (gatvės), esančios Mažeikių rajone, Šerkšnėnų seniūnijoje, Pašerkšnės kaime, Šerkšnės g., rekonstravimo techninis darbo projektas“ projektiniams sprendiniams:

1. Bendroji susisiekimo dalis, Nr. SR2024-122-TDP-BSD;
2. Konstrukcijų dalis, Nr. SR2024-122-TDP-SK;
3. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis, Nr. SR2024-122-TDP-SD;
4. Skaičiuojamos kainos nustatymo dalis, Nr. SR2024-122-TDP-KS.

Direktorius pavaduotojas
pavadojantis administracijos direktorių

Arvydas Pocius



Pagrindinis

Paslaugos

ADOC dokumentai



- [] ADOC dokumentas
- Turinys
 - Metaduomenys
 - Parašai
 - Tikrinimas

Pavadinimas: Pritarimas tilto projekto per Šerkšnės upę Šerkšnėnų seniūnijoje projektiniams sprendiniams
Rinkmena: P2024-233.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

Dokumento metaduomenys

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

	El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
	Pritarimas tilto projekto per Šerkšnės upę Šerkšnėnų seniūnijoje projektiniams sprendiniams	Raštas	

Sudarytojai

	Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
	Juridinis asmuo	Mažeikių rajono savivaldybės administracija	167371234	Laisvės g. 8, 89223 Mažeikiai	

Dokumento sudarymas

	Sudarymo data	Parašai
	2024-07-23 15:28:31	

Adresatai

	Statusas	Adresatas	Kodas	Adresas	Parašai
	Juridinis asmuo	UAB "Inžinerinis projektavimas"	223973140	Žemynos g. 43-42, Vilniaus m. 06128 Vilnius Lietuva	

 Dokumento registracijos

	Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
	2024-07-23 16:25:18	(2.25. E) R8-2627	167371234	
 Dokumentą užregistravęs darbuotojas				
	Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys	
	Jurgita Repšienė	Vyriausiasis specialistas	Bendrasis skyrius	

 NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

 El. dokumento naudojimo metaduomenys

 Techninė informacija

	El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
	ADOC-V1.0	GeDOC	Elpako v.20240709.1	

 El. dokumento klasifikavimas

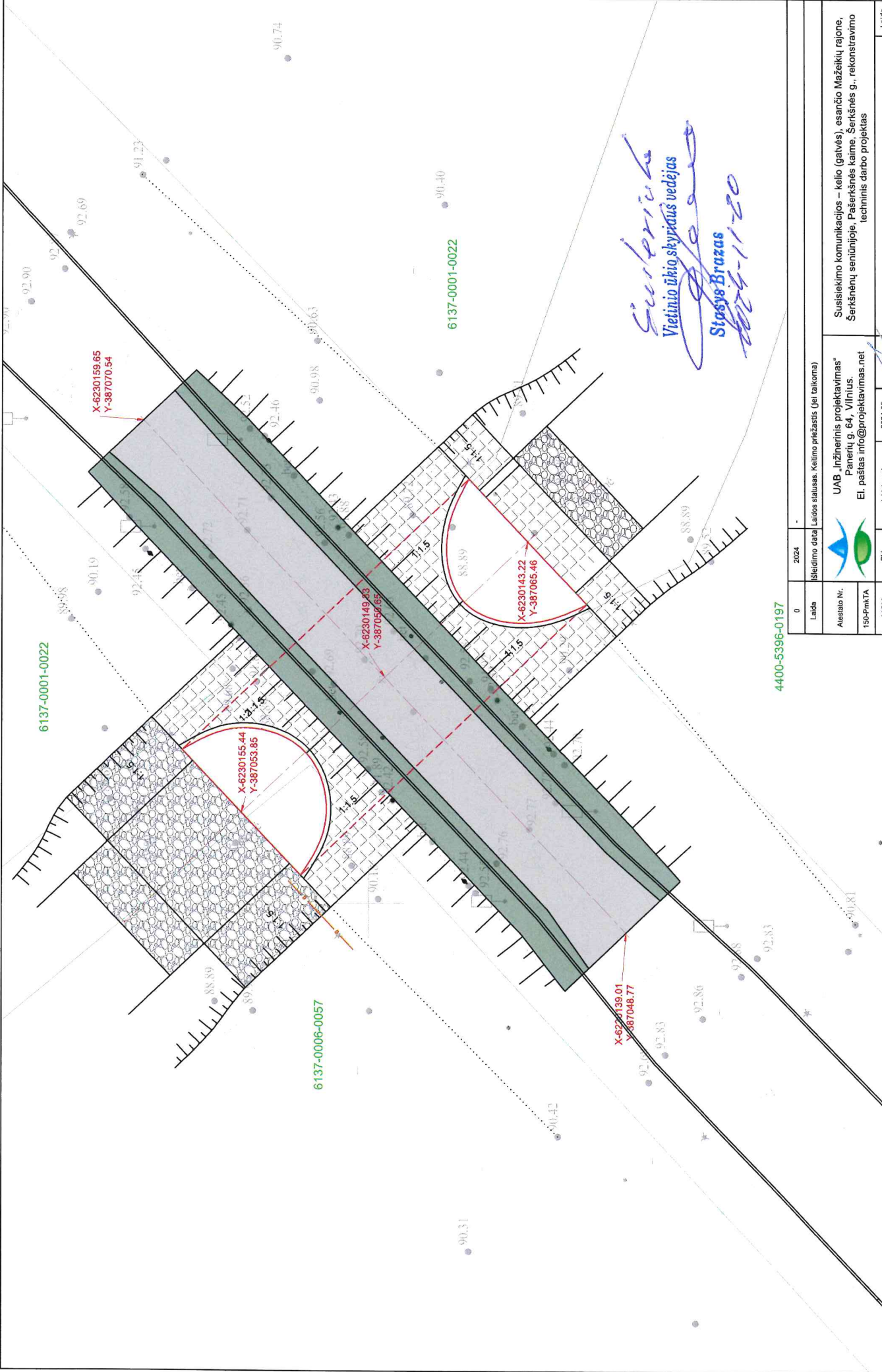
Saugykla	Parašai
  Bylos (tomo) indeksai Bylos (tomo) indeksas2.25. E	

[Grįžti į paslaugos pagrindinį puslapį](#)



Lietuvos
vyriausiojo
archyvaro
tarnyba

2021 visos teisės saugomos Lietuvos vyriausiojo archyvaro tarnyba



Važiuojamoji žvyro danga		Dangų planas M 1:150		Laida	
Skaldžolės kelkraščiai				0	
Tvirtinimas betoninėmis Rt-1 plytelėmis				Lapai	
Tvirtinimas akmenimis				1	
Žemės sklypų ribos				SR2024-122-TDP-BSD-B-05	

Užsakovas: Mažeikių rajono savivaldybės administracija		Laida	
TDP		0	
		Lapai	
		1	

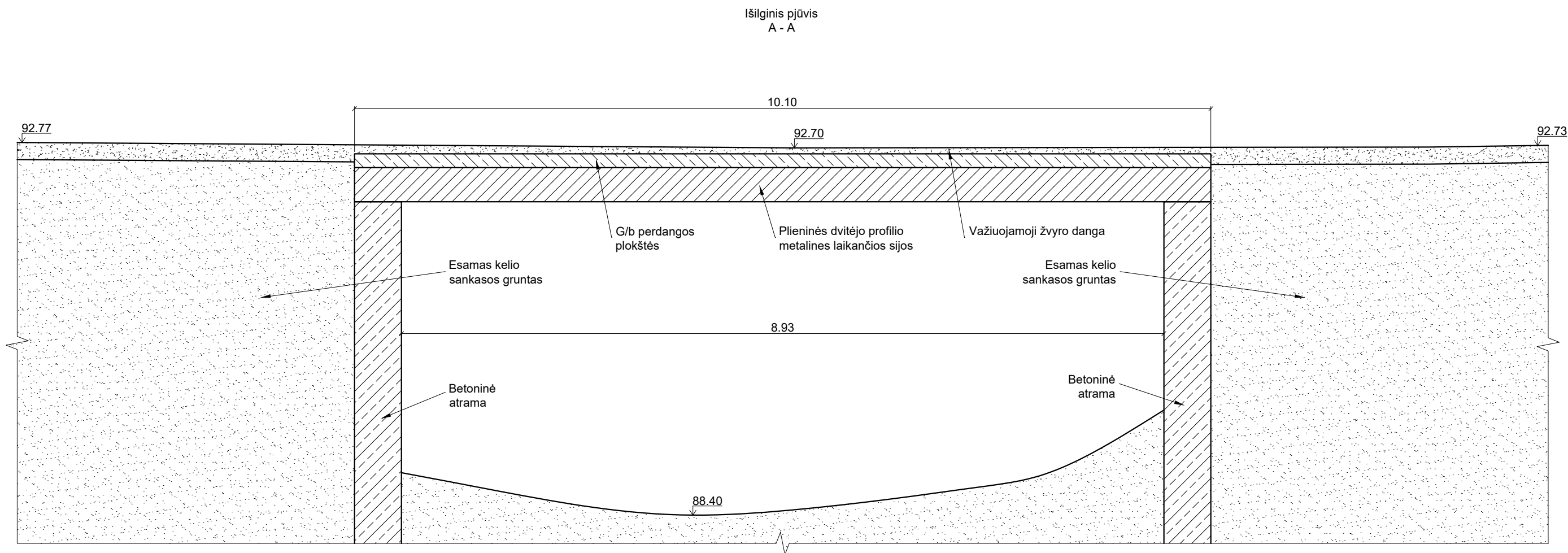
Susisiekimo komunikacijos – kelio (gatvės), esančio Mažeikių rajone, Šerkšnės seniūnijoje, Pašerkšnės kaime, Šerkšnės g., rekonstravimo techninis darbo projektas		Laida	
		0	
		Lapai	
		1	

UAB „Inžinerinis projektavimas“ Paniarų g. 64, Vilnius El. paštas info@projektavimas.net		Laida	
150-PmkTA		0	
		Lapai	
		1	

0		2024		Laidos statusas. Kelinio priežastis (jei taikoma)	
Laida		Išleidimo data			
Aestacio Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Paniarų g. 64, Vilnius El. paštas info@projektavimas.net			
36532		PV		2024-05	
36531		PDV		2024-05	
		Proj.		2024-05	

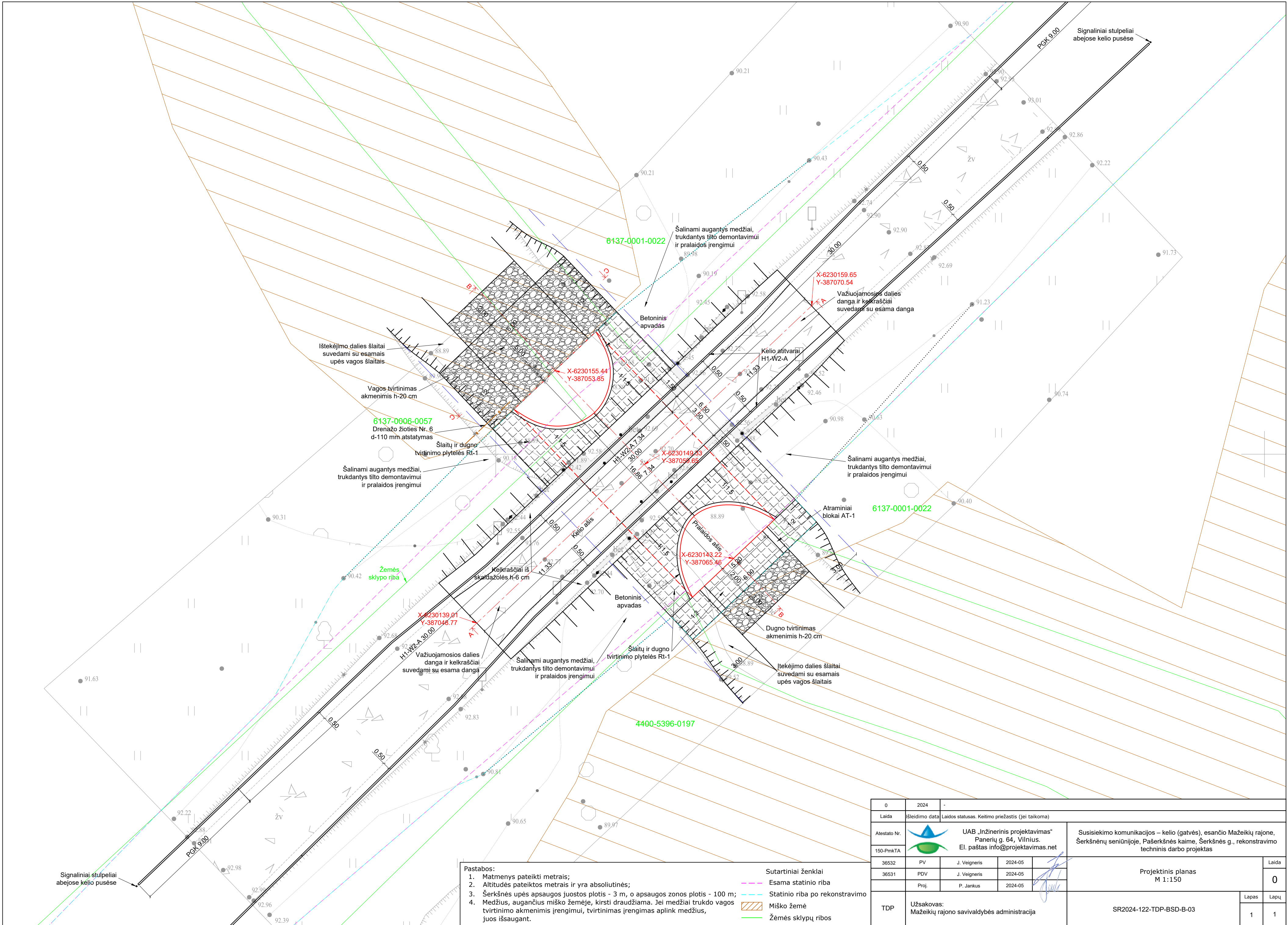
Užsakovas: Mažeikių rajono savivaldybės administracija		Laida	
TDP		0	
		Lapai	
		1	

BRĚŽINIAI



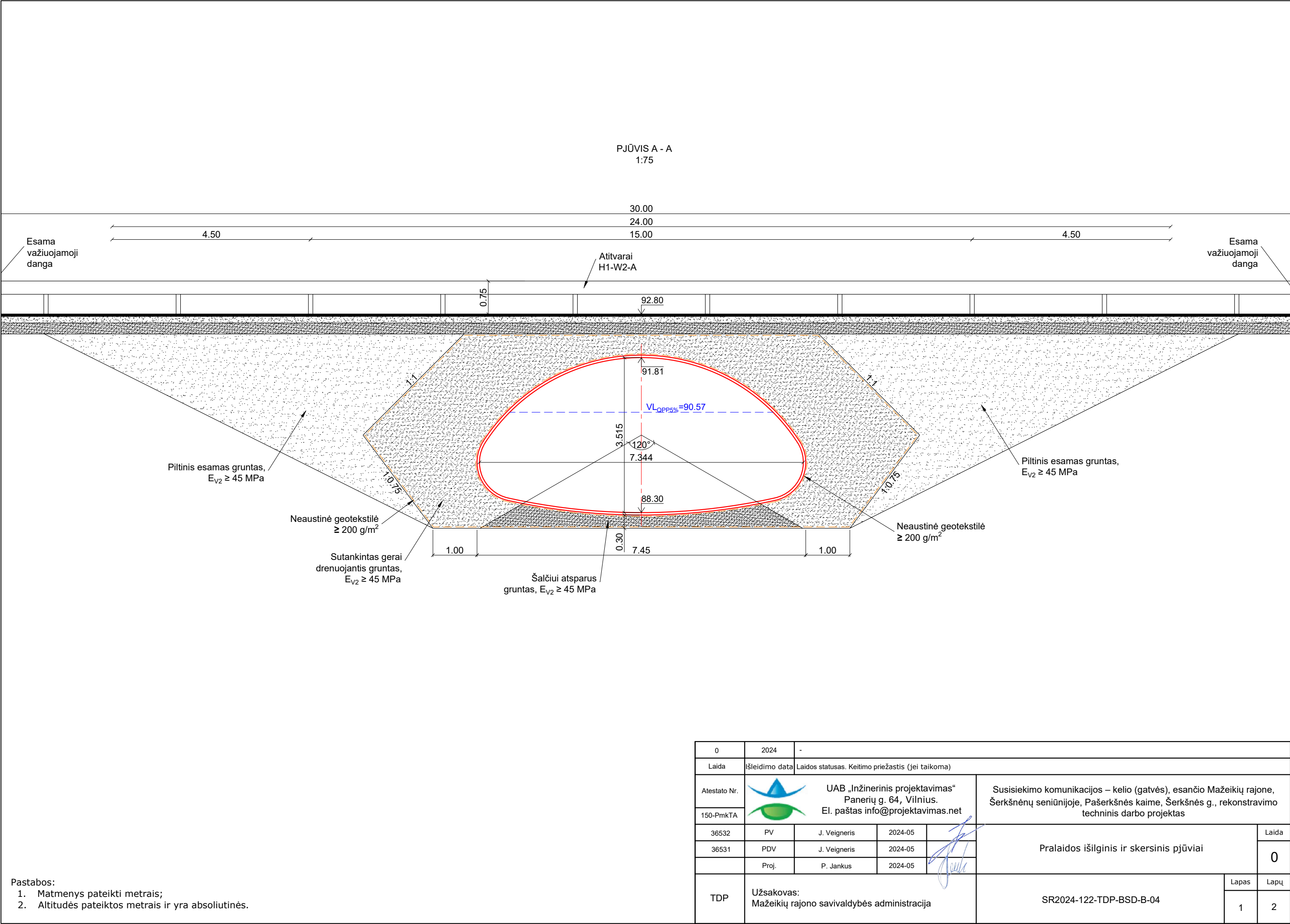
- Pastabos:
- Matmenys pateikti metrais;
 - Altitudės pateiktos metrais ir yra absoliutinės.

0	2024	-					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.			UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net		Susisiekimo komunikacijos – kelio (gatvės), esančio Mažeikių rajone, Šerkšnėnų seniūnijoje, Pašerkšnės kaime, Šerkšnės g., rekonstravimo techninis darbo projektas		
150-PmkTA							
36532	PV	J. Veigneris	2024-05		Esamos situacijos išilginis pjūvis M 1:50		Laida
36531	PDV	J. Veigneris	2024-05				0
	Proj.	P. Jankus	2024-05				
TDP	Užsakovas: Mažeikių rajono savivaldybės administracija		SR2024-122-TDP-BSD-B-02			Lapas	Lapų
						1	1

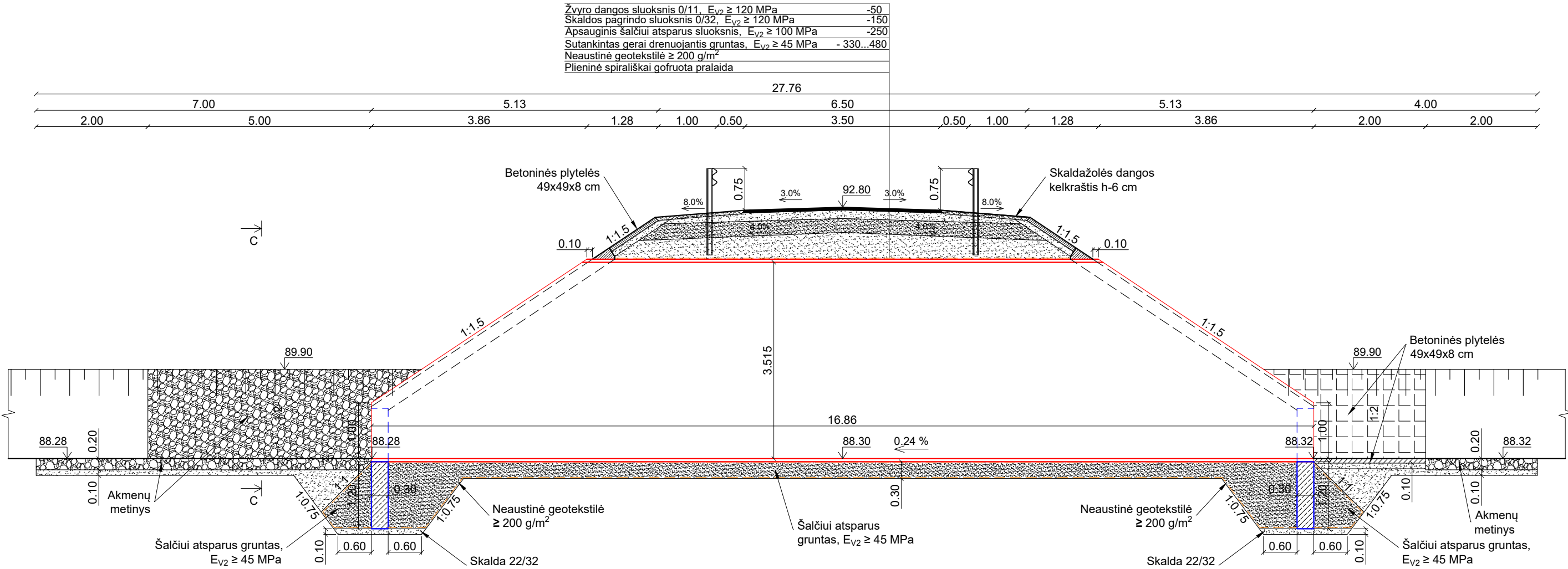


Pastabos:		Sutartiniai ženklai	
1. Matmenys pateikti metrais;		— Esama statinio riba	
2. Altitudės pateiktos metrais ir yra absoliutinės;		— Statinio riba po rekonstravimu	
3. Šerkšnės upės apsaugos juostos plotis - 3 m, o apsaugos zonos plotis - 100 m;		▨ Miško žemė	
4. Medžius, augančius miško žemėje, kirsti draudžiama. Jei medžiai trukdo vagos tvirtinimo akmenimis įrengimui, tvirtinimas įrengimas aplink medžius, juos išsaugant.		— Žemės sklypų ribos	

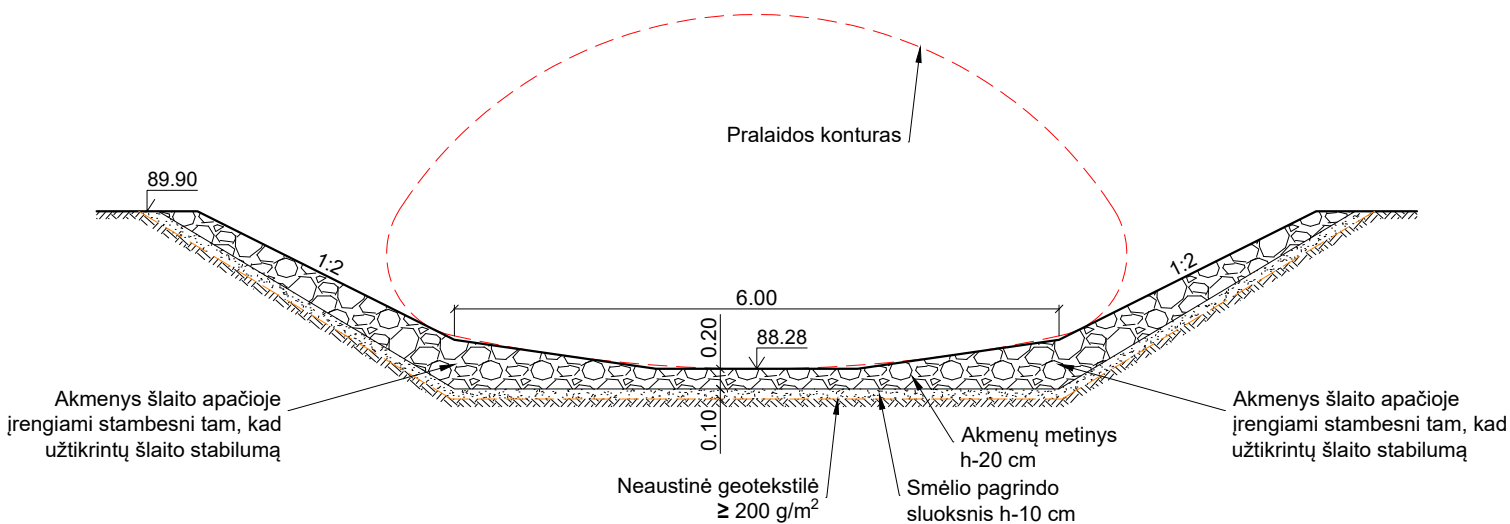
0	2024	-					
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keltimo priežastis (jei taikoma)					
Atestato Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net			Susisiekimo komunikacijos – kelio (gatvės), esančio Mažeikių rajone, Šerkšnėnų seniūnijoje, Pašerkšnės kaime, Šerkšnės g., rekonstravimo techninis darbo projektas		
150-PmkTA							
36532	PV	J. Veigneris	2024-05		Projektinis planas M 1:150		Laida
36531	PDV	J. Veigneris	2024-05				0
	Proj.	P. Jankus	2024-05				
TDP	Užsakovas: Mažeikių rajono savivaldybės administracija			SR2024-122-TDP-BSD-B-03		Lapas	Lapų
						1	1



PJŪVIS B - B
1:75



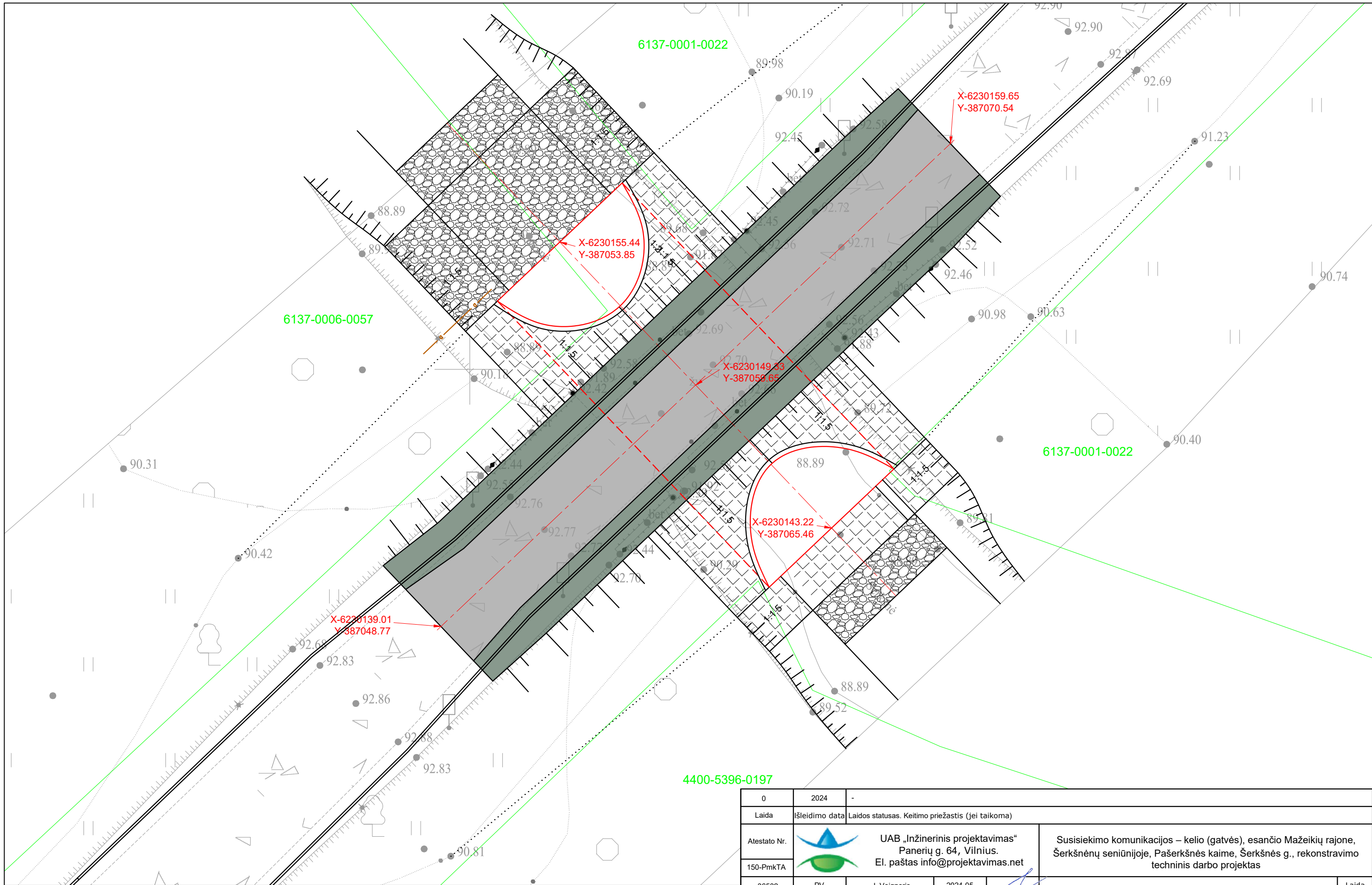
PJŪVIS C - C
1:75



Pastabos:
1. Matmenys pateikti metrais;
2. Altitudės pateiktos metrais ir yra absoliutinės.

SR2024-122-TDP-bsd-B-04

Lapas	Lapų	Laida
2	2	0



- Važiuojamoji žvyro danga
- Skaldažolės kelkraščiai
- Tvirtinimas betoninėmis Rt-1 plytelėmis
- Tvirtinimas akmenimis
- Žemės sklypų ribos

0	2024	-				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)				
Atestato Nr.		UAB „Inžinerinis projektavimas“ Panerių g. 64, Vilnius. El. paštas info@projektavimas.net			Susisiekimo komunikacijos – kelio (gatvės), esančio Mažeikių rajone, Šerkšnėnų seniūnijoje, Pašerkšnės kaime, Šerkšnės g., rekonstravimo techninis darbo projektas	
150-PmkTA						
36532	PV	J. Veigneris	2024-05	Dangų planas M 1:150		Laida
36531	PDV	J. Veigneris	2024-05			0
	Proj.	P. Jankus	2024-05			
TDP	Užsakovas: Mažeikių rajono savivaldybės administracija			SR2024-122-TDP-BSD-B-05		Lapas
					1	1

Dangų planas
M 1:150