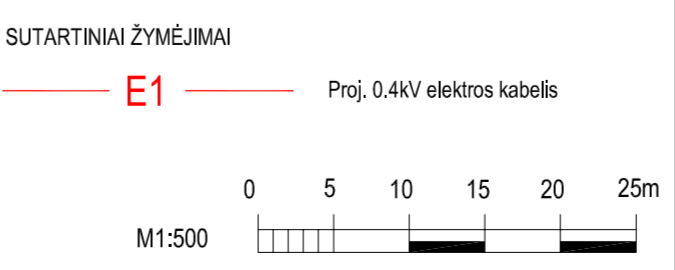


SKLYPO PLANO EKSPLIKACIJA:	
1	TARPTAUTINĖ IRKLAVIMO TRASA. "ALBANO" PLŪDURŲ SISTEMA.
2	STARTO BOKŠTELIS SU PONTONINE PLATFORMA. PLŪDURIUOJANTI PRIEMONĖ.
3	PONTONINIS STARTO TILTĖLIS SU 8VNT. REGULIUOJAMŲ STARTAVIMO PIRŠTŲ
4	FINIŠO BOKŠTELIS SU PONTONINE PLATFORMA. PLŪDURIUOJANTI PRIEMONĖ.
5	PONTONINIS APDOVANOJIMŲ LIEPTAS
6	PONTONINIS PRIĖJIMO LIEPTAS (PRIE FINIŠO BOKŠTELIO)
7	TARPINIŲ FINIŠŲ PLATFORMOS
8	TECHNINIO PROJEKTO (2017-225-171-TP) METU NUMATYTŲ PONTONINIŲ PRIEPLAUKŲ ĮRENGIMO VIETOS
9	BETONINĖ RAMPA (SLIPAS) SU LAIKUNU PRIVAŽIAVIMO TAKU.

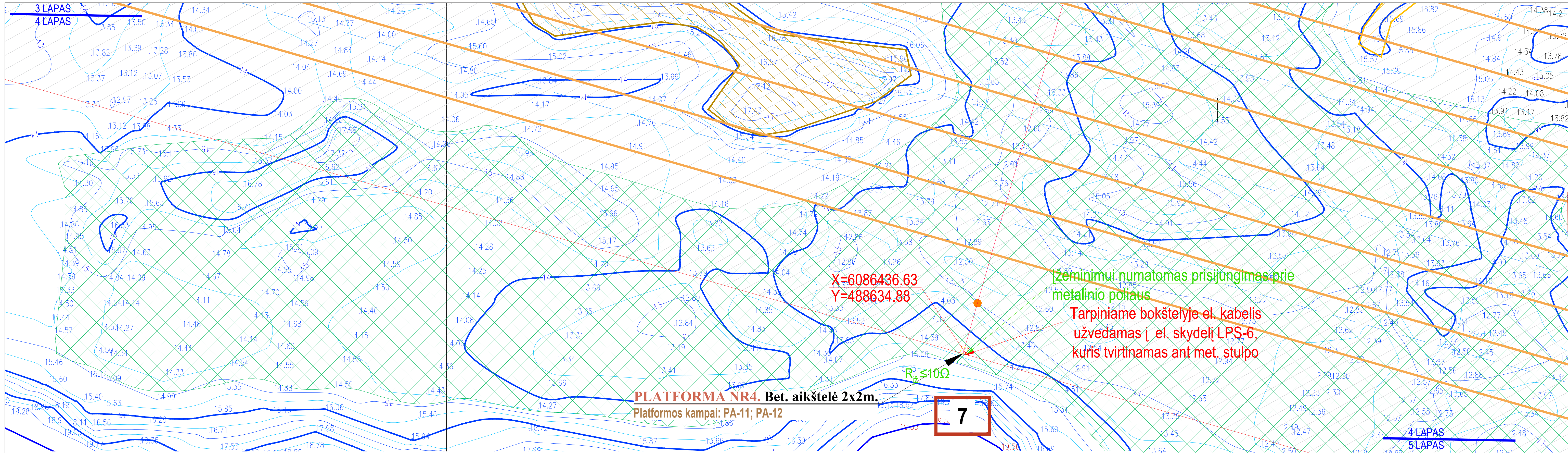
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	ŽEMĖS SKLYPO RIBOS GERVŪŲ G. 5, (KAD. NR. 1901/0037:84) RIBOS
	IRKLAVIMO TRASOS SU APSAUGINĖMIS ZONOMIS RIBOS
	APŠILIMO / ATŠALIMO ZONOS
	MET. POLIAI LYNŲ TVIRTINIMUI
	BETONINIAI INKARAI LYNŲ TVIRTINIMUI
	NUŽYMĖJIMO BUJOS (PLŪDURAI)
	IRKLAVIMO TAKŲ ŽYMĖJIMO JUOSTOS (NUŽYMIMA "ALBANO" SISTEMOS BUJOMIS)
	Plotai, kuriuose bus vykdomi grunto šalinimo darbai (į gruntas irklavimo takų trasoje šalinamas iki 16.20 altitudės, gylis 3.5m.) Saitė irklavimo takų iki 17.20 altitudės) gylis 2.5 m.)
	Plotai, kuriuose bus skaidžiamas šalinamas gruntas (gruntą numatoma skaidyti iki 15.60 altitudės, gylis ~4.10m.)
	Plotai, kuriuose šalinamas gruntas (akmenys, molis) žemikase kraunamas į baržas
	Plotai, kuriuose bus skaidžiamas šalinamas gruntas (rengiant maudymuisi skirtą vietą (panaudojant šalinamą gruntą bus užpylamos duobės)
	Plotai, kuriuose bus formuojamas duobės - žuvų sieltuos

PASTABOS:

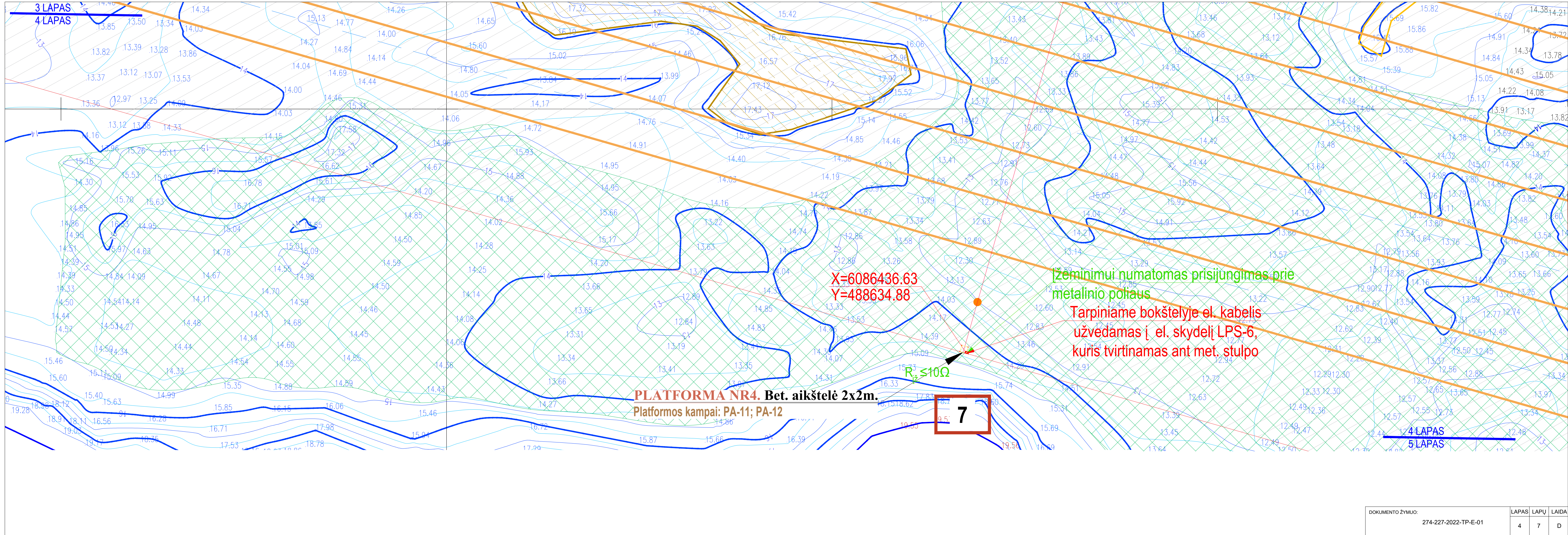
- Starto bokštėlis numatomas ant pantoninio plausto, ir bus atplukdomas tik treniuočių ir varžybų metu.
- Starto bokštėlis el. maitinimas numatomas nuo laikino dyzelinio generatoriaus, kuris bus sumontuotas ant plausto.
- Pasibaigus varžyboms ir treniruotėms dyzelinis generatorius ir įvadinis kabelis Cu 5x6mm² yra atjungiami ir pristatomi į užsakovo sandėlį.



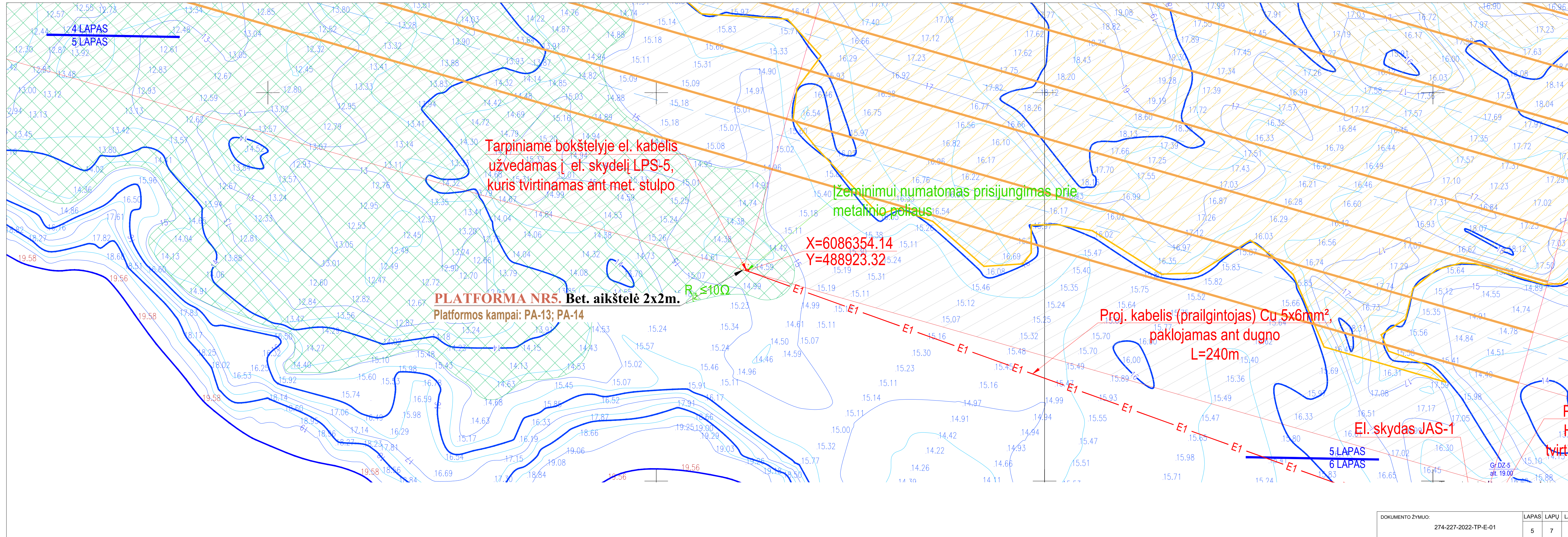
D	2024	Ekspertizei, statybos ledimui, konkursui rangos	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Kval. Dok. Nr.	PROJEKTUOTOJAS:	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
20334	SPV T. Burokas	TARPTAUTINIUS REIKALAVIMUS ATITINKANČIOS IRKLAVIMO TRASOS ĮRENGIMO KAUNO MIESTO LAMPĖDŽIO KARJERE STATYBOS PROJEKTAS TECHNINIS PROJEKTAS	
41737	SPVP M. Rauckis	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
41737	SPDV [Redacted] Ia	SKLYPO PLANAS SU 0.4KV ELEKTROS TINKLAIS M1:500	
Kalbos trump.: LT	Inž. M. Rauckis	STATYTOJAS/ŪSAKOVAS:	Laida D
	Kauno miesto savivaldybė	DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS LAPŲ
		2017-227-TP-E- 01	1 7



LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
		DOKUMENTO ŽYMŪS:		LAPAS LAPŲ LAIDA
		274-227-2022-TP-E-01		4 7 D



DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
274-227-2022-TP-E-01	4	7	D



Tarpiniame bokštelyje el. kabelis
užvedamas į el. skydelį LPS-5,
kuris tvirtinamas ant met. stulpo

žeminiui numatomas prisijungimas prie
metalinio poliaus

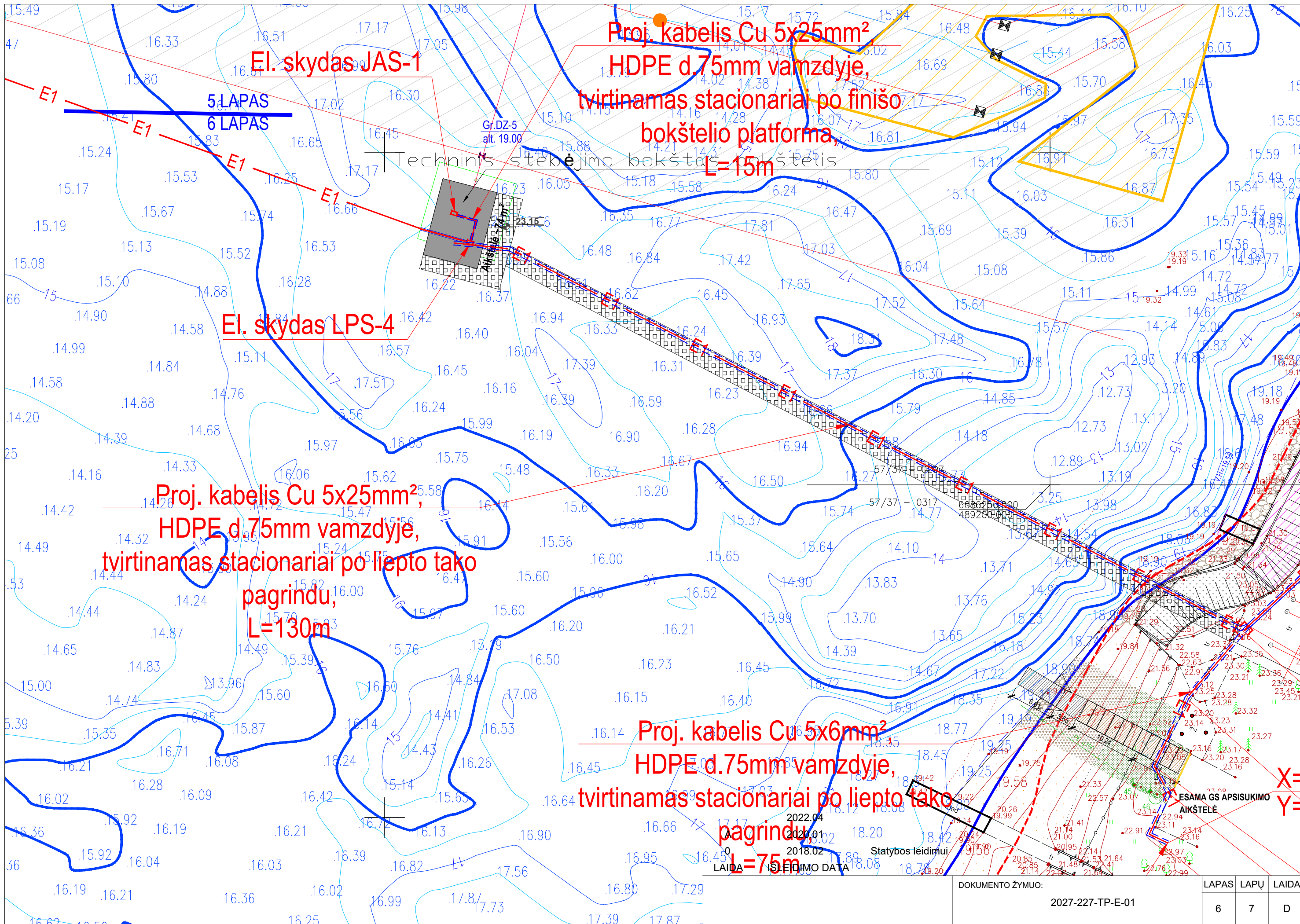
X=6086354.14
Y=488923.32

PLATFORMA NR5. Bet. aikštelė 2x2m.
Platformos kampai: PA-13; PA-14

Proj. kabelis (prailgintojas) Cu 5x6mm²,
paklojamas ant dugno
L=240m

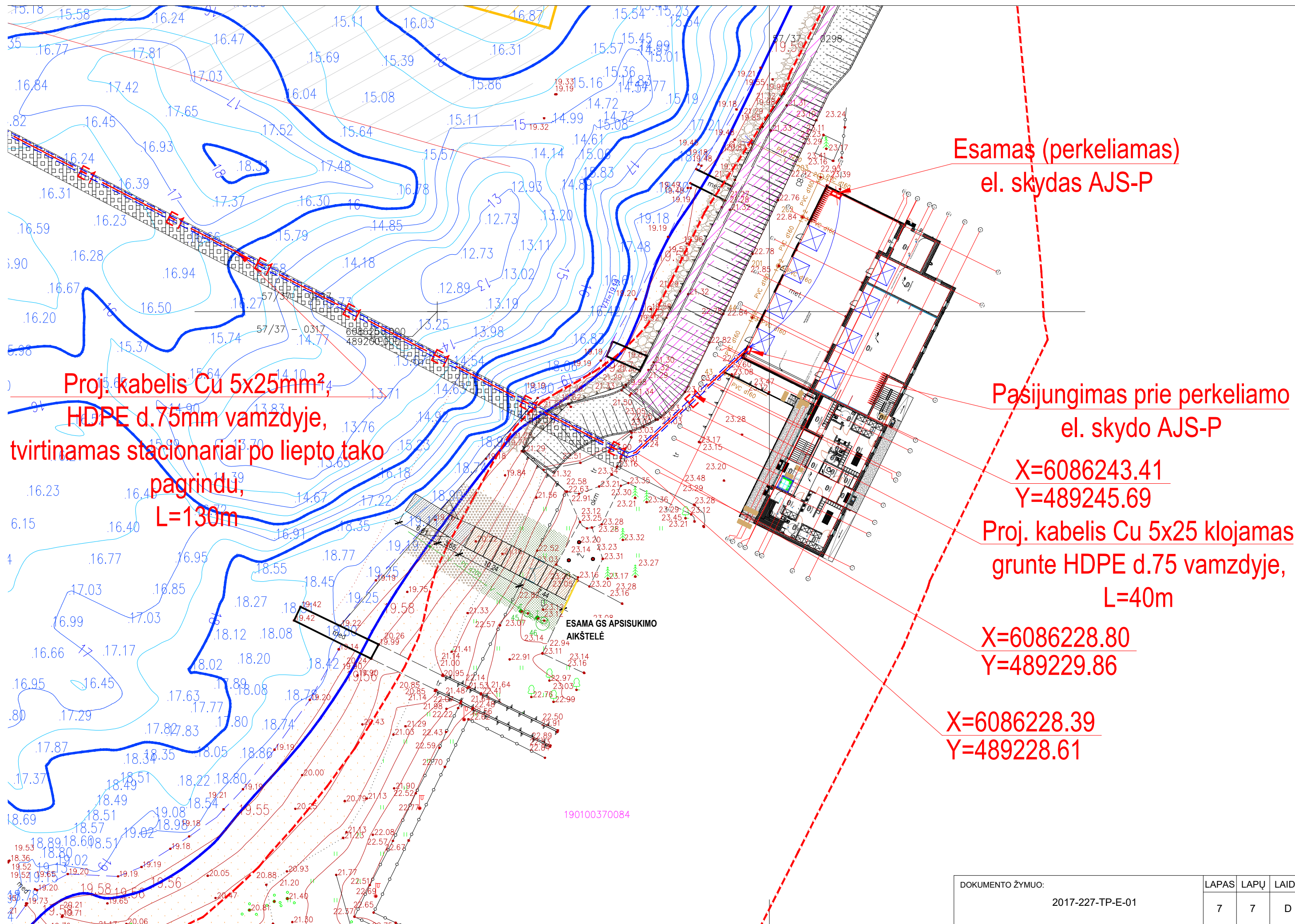
El. skydas JAS-1

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
274-227-2022-TP-E-01	5	7	D



2022.04
2020.01
2018.02
Statybos leidimui
LAIDA ISLEIDIMO DATA

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2027-227-TP-E-01	6	7	D



Proj. kabelis Cu 5x25mm²,
 HDPE d.75mm vamzdyje,
 tvirtinamas stacionariai po liepto tako
 pagrindu,
 L=130m

Esamas (perkeliamas)
 el. skydas AJS-P

Pasijungimas prie perkeliama
 el. skydo AJS-P

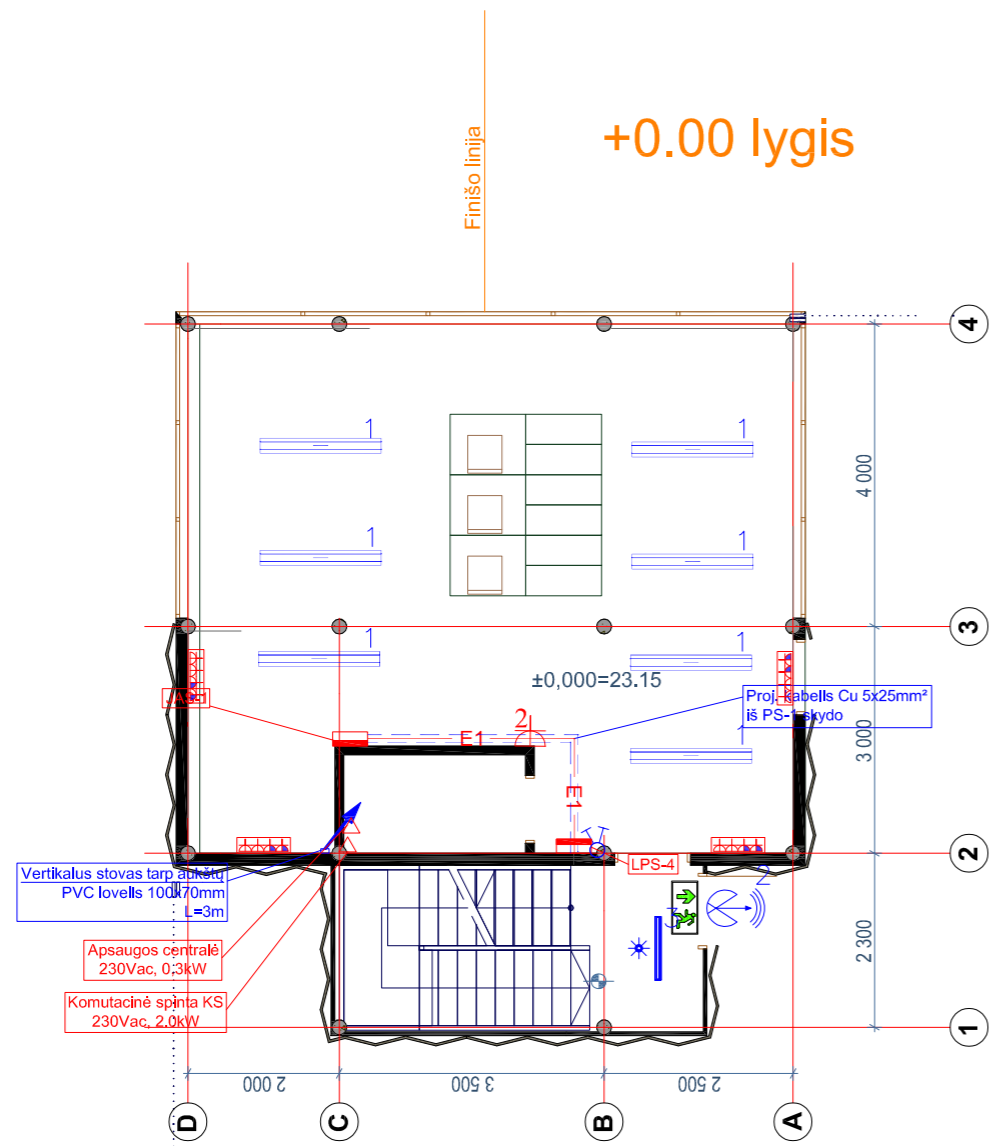
X=6086243.41
 Y=489245.69

Proj. kabelis Cu 5x25 klojamas
 grunte HDPE d.75 vamzdyje,
 L=40m

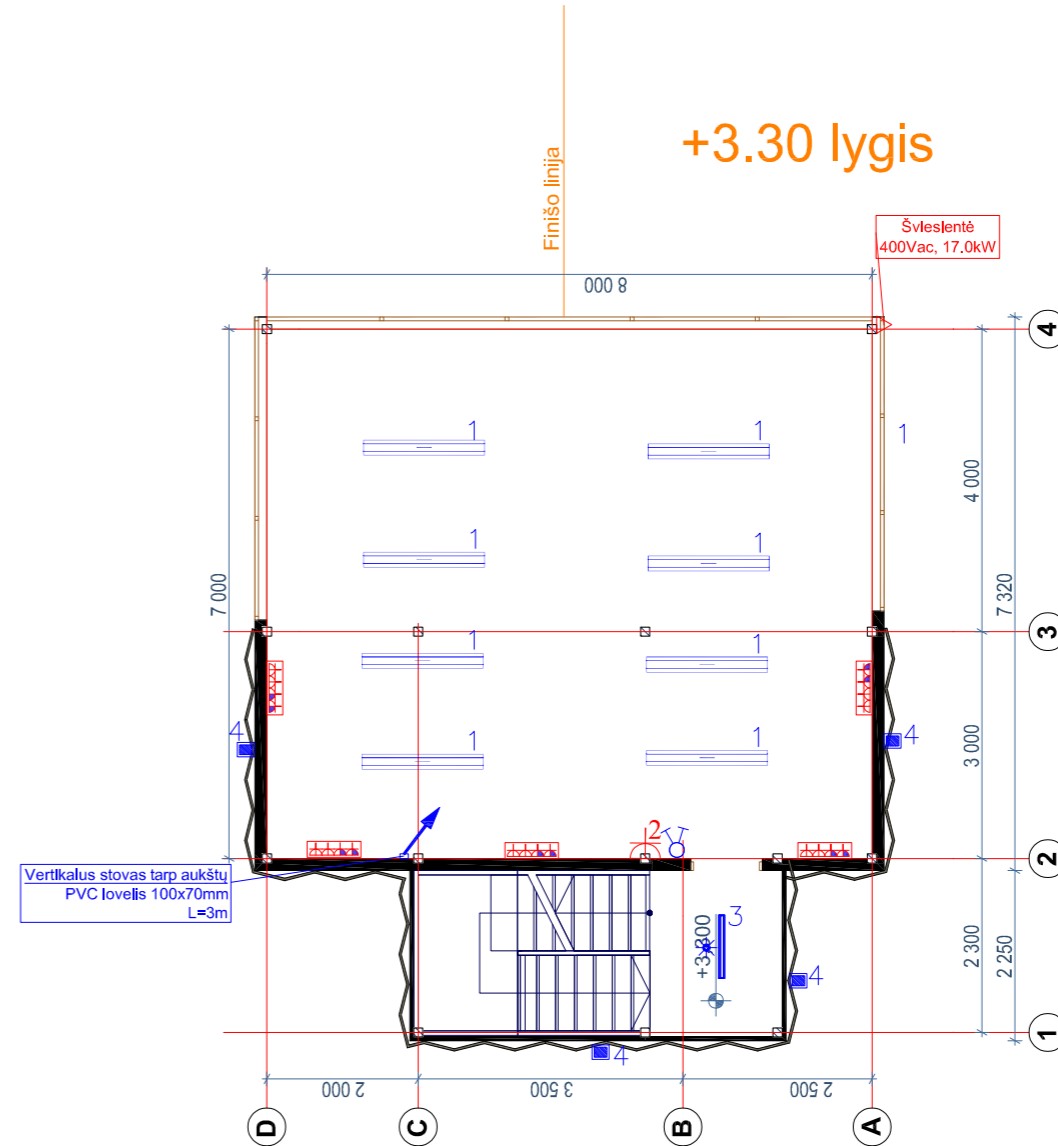
X=6086228.80
 Y=489229.86

X=6086228.39
 Y=489228.61

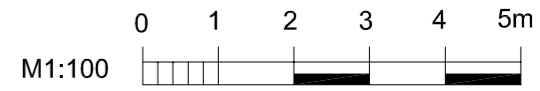
DOKUMENTO ŽYMUO: 2017-227-TP-E-01	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	7	7	D



Pastaba:
 1. Vėtrinos techniniame stebėjimo bokšte įrengiamos tik varžybų metu, po varžybų demontuojamos.
 2. Vėtrinos pateikiamos vizualizacijose supašči kaip bokštėlis atrodoys varžybų metu kai bus laikinai įrengtos vėtrinos



Pastaba:
 1. Vėtrinos techniniame stebėjimo bokšte įrengiamos tik varžybų metu, po varžybų demontuojamos.
 2. Vėtrinos pateikiamos vizualizacijose supašči kaip bokštėlis atrodoys varžybų metu kai bus laikinai įrengtos vėtrinos

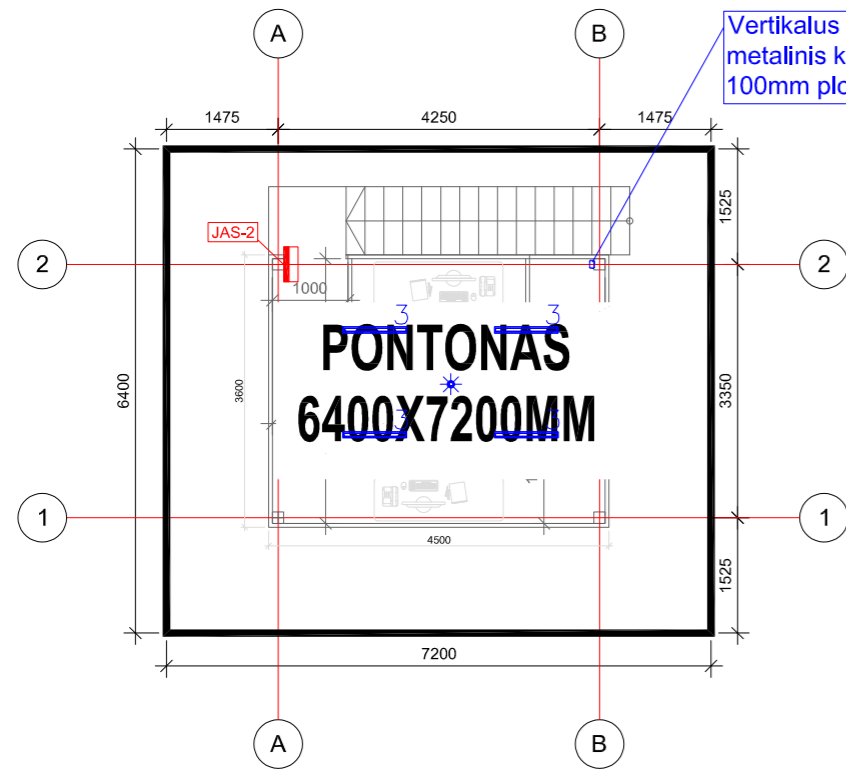


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- El. paskirstymo skydas
- LED šviestuvai 44W, IP65, tvirtinamas prie lubų
- LED prožektorius 10W, IP65, su šviesos ir judesio jutikliu, tvirtinamas prie sienos
- LED šviestuvai 18W, IP65, tvirtinamas prie lubų
- Sieninis fasadnis dvikryptis šviestuvai, 32W, IP54, šviečiantis į viršų ir į apačią
- Judesio jutiklis
- Evakuacinių kelių fotoluminescenciniai lipdukai
- Vieno, dviejų klavišų jungiklis
- 1f, 16A, IP20 potinkinis kištukinis lizdas
- 1f, 16A, IP44 potinkinis kištukinis lizdas
- 1f, 16A, IP65 virštinkinis kištukinis lizdas
- 1f, 16A, IP20, kištukinių lizdų blokas instaliaciniame (2vnt. kompiuteriniam tinklui ir 2vnt. bendro naudojin
- Kabelinis perėjimas tarp aukštų
- Magistraliniai el. jėgos kabeliai
- PVC kabelinis lovelis su pertvara 110x70mm

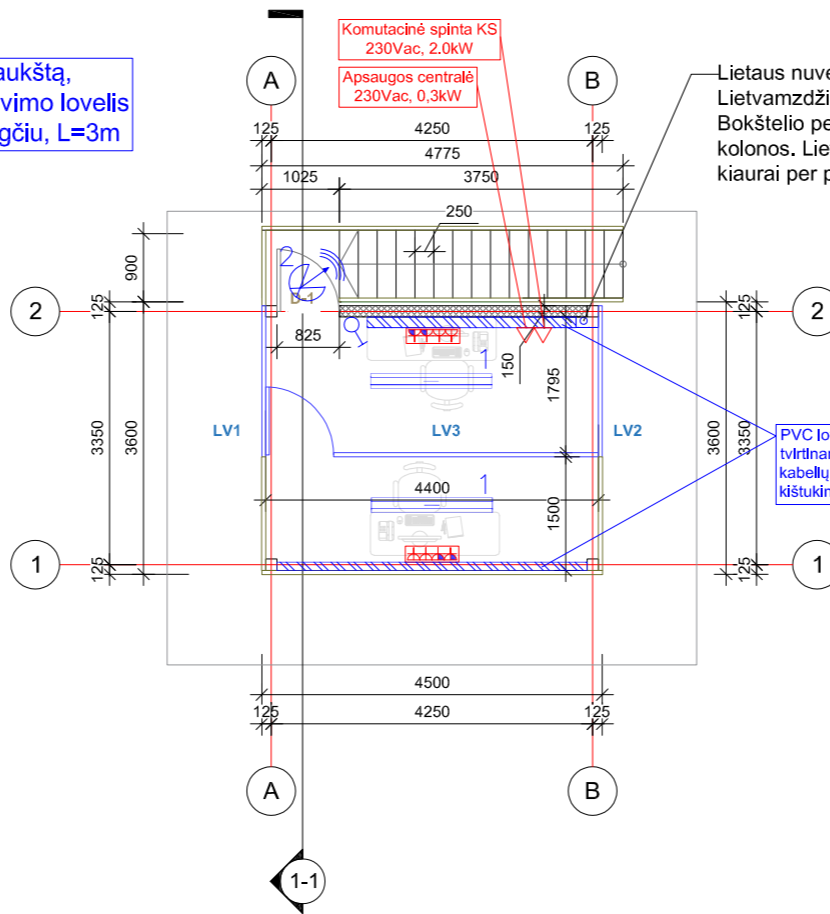
D	2024	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui rangos	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Kval. Dok. Nr.	PROJEKTUOTOJAS:	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
20334	SPV T. Burokas	TARPTAUTINIUS REIKALAVIMUS ATITINKANČIOS IRKLAIVIMO TRASOS ĮRENGIMO KAUNO MIESTO LAMPĖDŽIO KARJERE STATYBOS PROJEKTAS	
41737	SPVP M. Rauckis	TECHNINIS PROJEKTAS	
SPDV	la	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	
41737	Inži. M. Rauckis	Techninio stebėjimo boktelis (2) planai su elektross tinklais M 1:100	
Kalbos trump.: LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: Kauno miesto savivaldybė	DOKUMENTO ŽYMUO: 2017-227-TP-E- 03	LAPAS LAPŲ 1 2

BOKŠTELIO PONTONINIO PAGRINDO SCHEMA M1:100

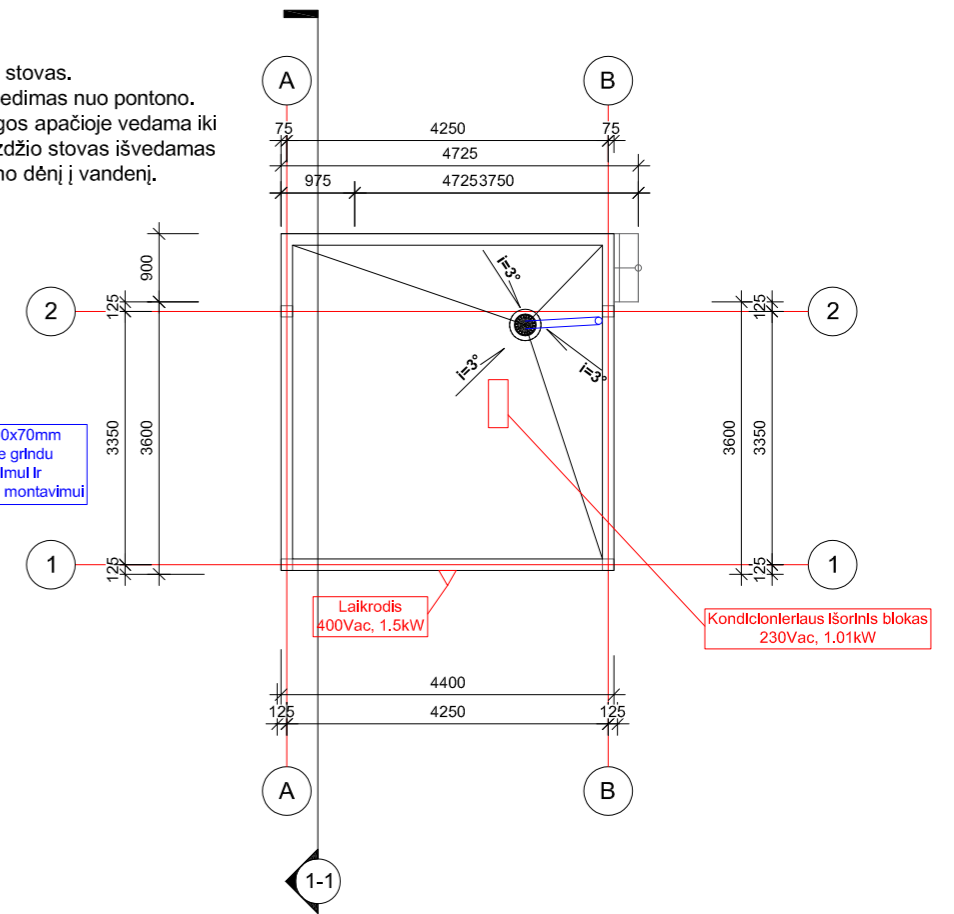


Vertikalus stovas į II aukštą,
metalinis karšto cinkavimo lovelis
100mm pločio su dangčiu, L=3m

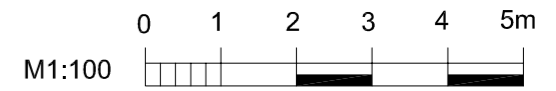
BOKŠTELIO PLANAS M1:100



BOKŠTELIO STOGO PLANAS M1:100



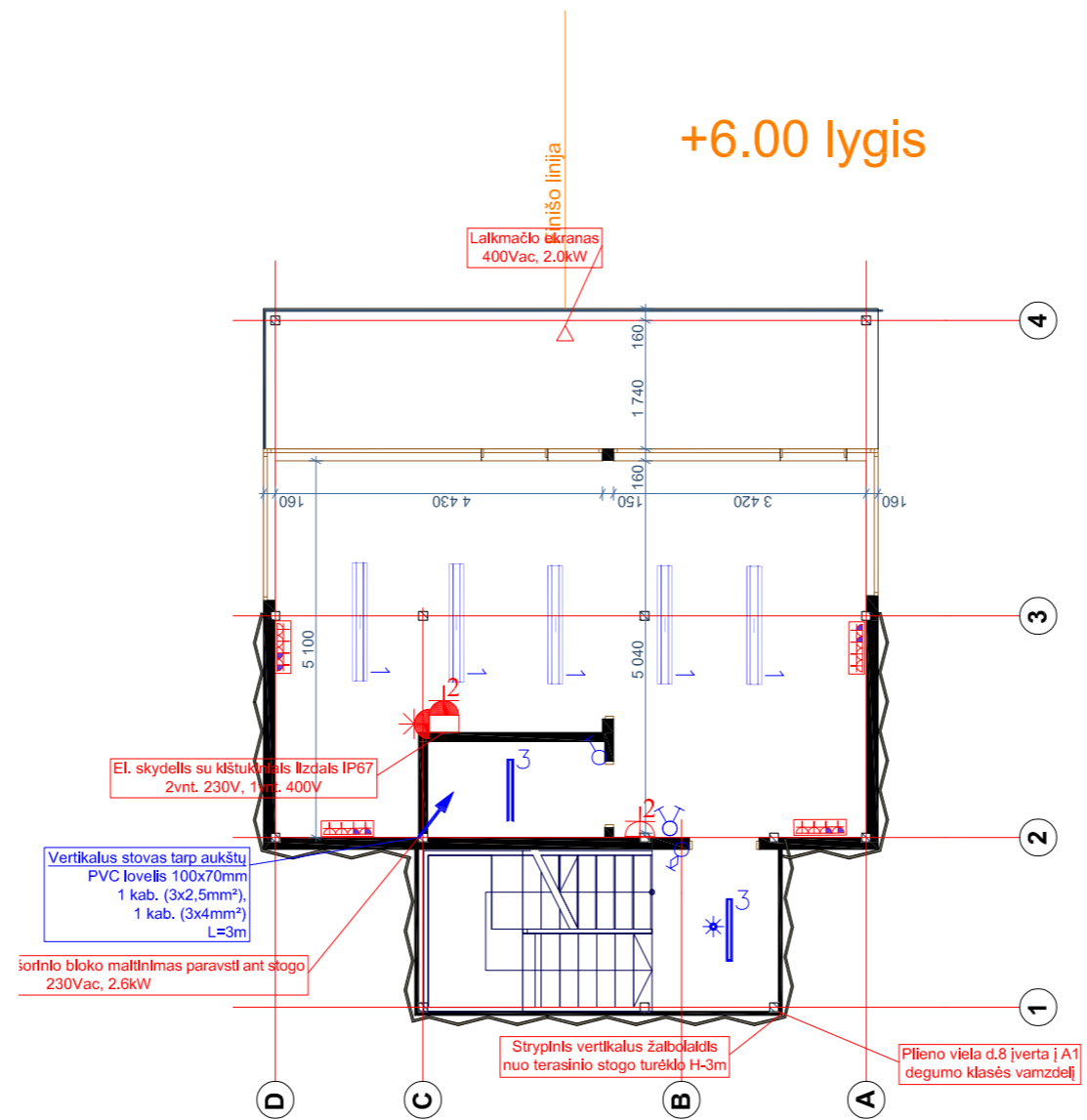
SUTARTINIS ŽYMĖJIMAS	
	Metaliniai turėklai
	Stumdoma berėmio stiklo fasado sistema.
	Berėmio stiklo fasado sistema.



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- El. paskirstymo skydas
- LED šviestuvai 44W, IP65, tvirtinamas prie lubų
- LED prožektorius 10W, IP65, su šviesos ir judesio jutikliu, tvirtinamas prie sienos
- LED šviestuvai 18W, IP65, tvirtinamas prie lubų
- Sieninis fasadnis dvikryptis šviestuvai, 32W, IP54, šviečiantis į viršų ir į apačią
- Judesio jutiklis
- Evakuacinių kelių fotoluminescencinis lipdukas
- Vieno, dviejų klavišų jungiklis
- 1f, 16A, IP20 potinkinis kištukinis lizdas
- 1f, 16A, IP44 potinkinis kištukinis lizdas
- 1f, 16A, IP65 virštinkinis kištukinis lizdas
- 1f, 16A, IP20, kištukinių lizdų blokas instaliaciniame (2vnt. kompiuteriniam tinklui ir 2vnt. bendro naudojimui)
- Kabelinis perėjimas tarp aukštų
- Magistraliniai el. jėgos kabeliai
- PVC kabelinis lovelis su pertvara 110x70mm

D	2024	Ekspertizei, statybos leidimui, konkursui rangos	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
Kval. Dok. Nr.	PROJEKTUOTOJAS:	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	
20334	SPV T. Burokas	TARPTAUTINIUS REIKALAVIMUS ATITINKANČIOS	
41737	SPVP M. Rauckis	IRKLAIVIMO TRASOS ĮRENGIMO KAUNO MIESTO	
41737	SPDV [redacted] /la	LAMPĖDŽIO KARJERE STATYBOS PROJEKTAS	
41737	Inži. M. Rauckis	TECHNINIS PROJEKTAS	
Kalbos trump.: LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: Kauno miesto savivaldybė	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	Laida
		Techninis stebėjimo bokštas (5) planai su elektross tinklais M 1:100	D
		DOKUMENTO ŽYMUO: 2017-227-TP-E-02	LAPAS LAPŲ
			1 1

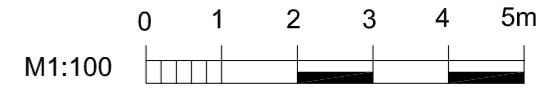


Pastaba:
 1. Vitrinos techniniai stebėjimo bokšte įrengiamos tik varžybių metu, po varžybių demontuojamos.
 2. Vitrinos pateikiamos vizualizacijose supasti kaip bokštelis atrodys varžybių metu kai bus laikinai įrengtos vitrinos

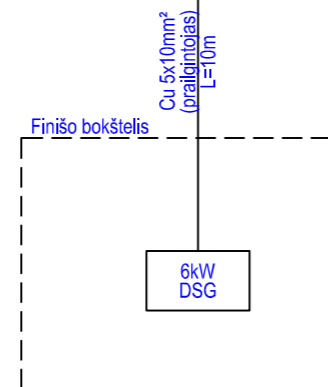
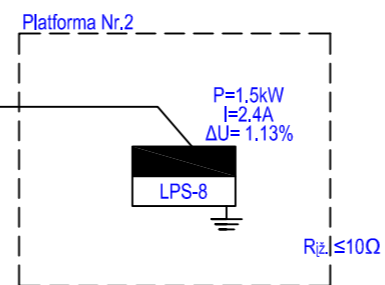
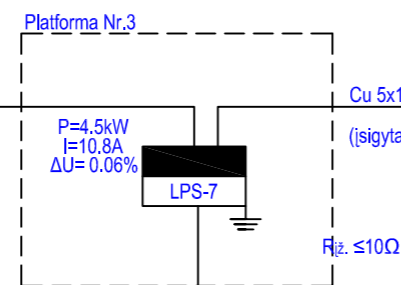
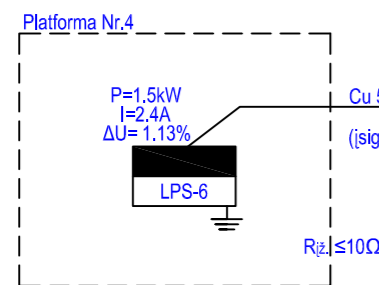
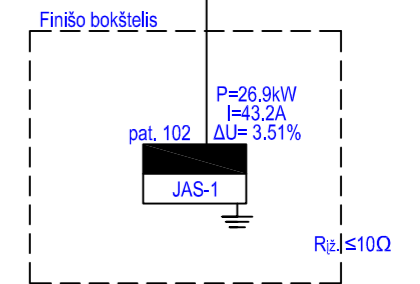
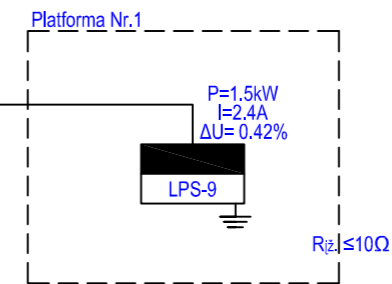
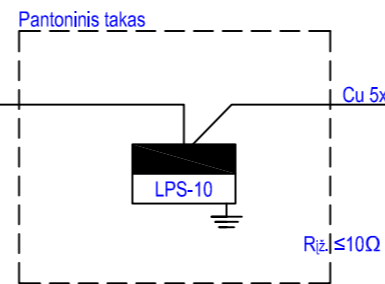
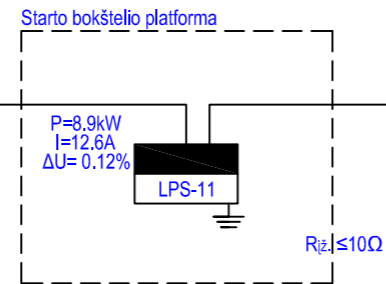
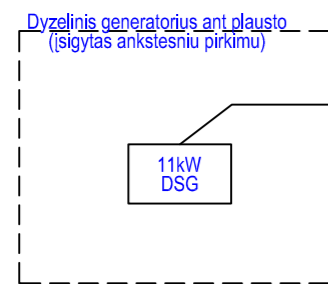
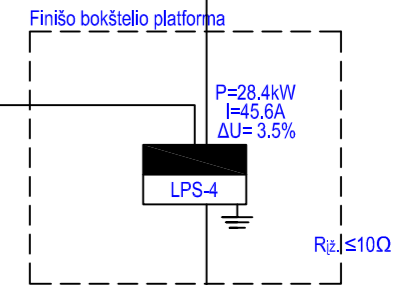
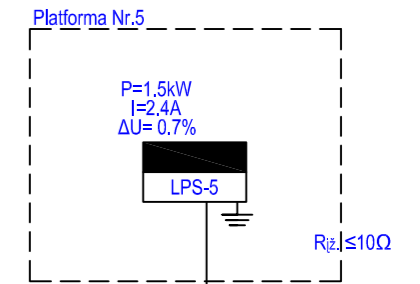
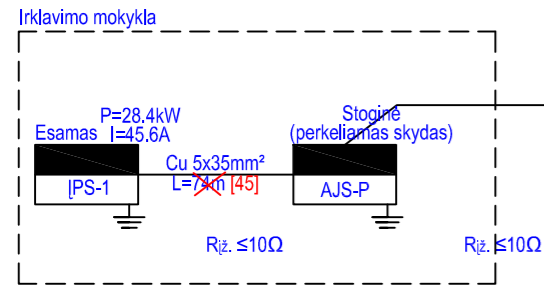
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- El. paskirstymo skydas
- LED šviestuvai 44W, IP65, tvirtinamas prie lubų
- LED prožektorius 10W, IP65, su šviesos ir judesio jutikliu, tvirtinamas prie sienos
- LED šviestuvai 18W, IP65, tvirtinamas prie lubų
- Sieninis fasadnis dvikryptis šviestuvai, 32W, IP54, šviečiantis į viršų ir į apačią
- Judesio jutiklis
- Evakuacinių kelių fotoluminescencinis lipdukas
- Vieno, dviejų klavišų jungiklis

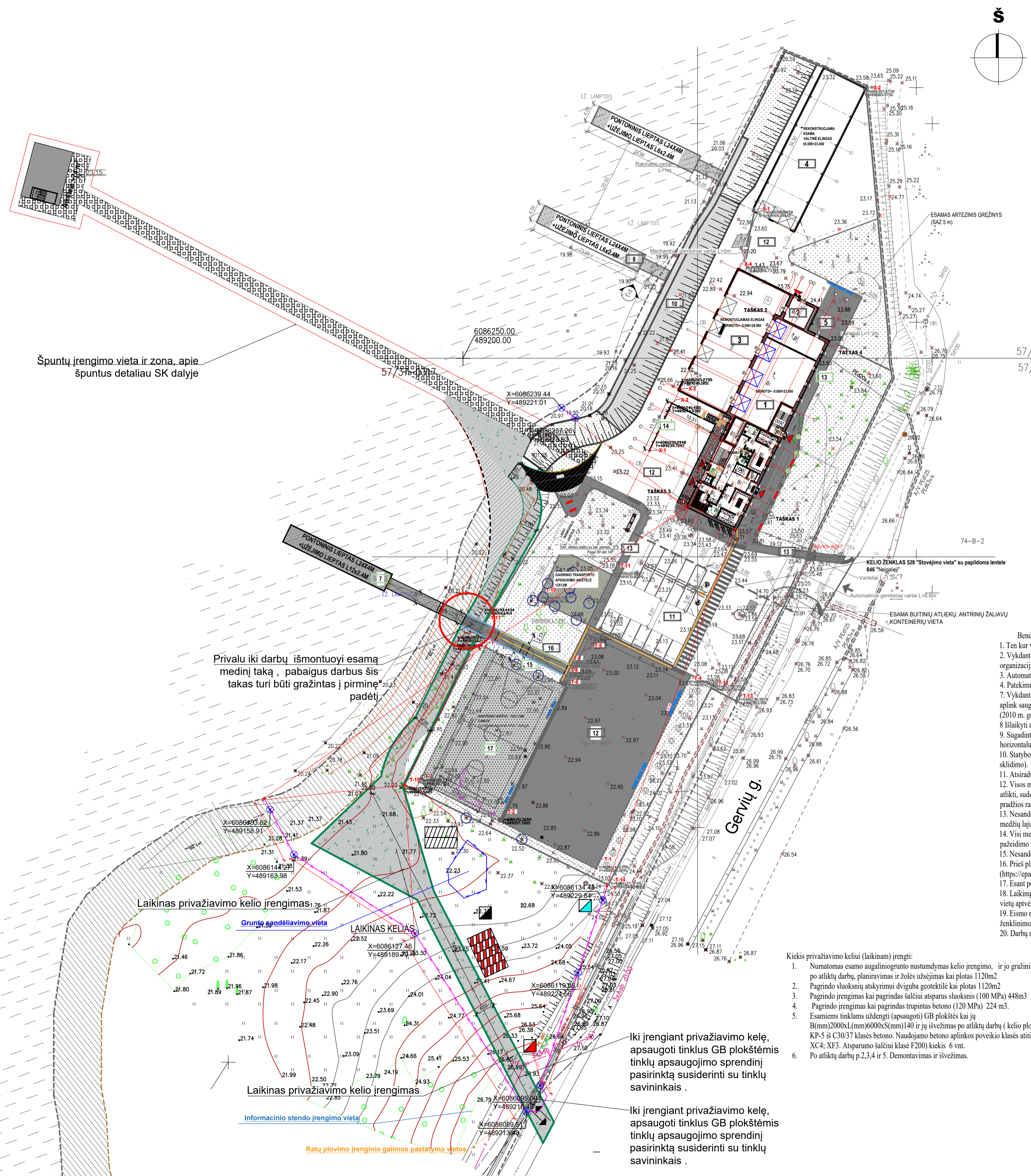
- 1f, 16A, IP20 potinkinis kištukinis lizdas
- 1f, 16A, IP44 potinkinis kištukinis lizdas
- 1f, 16A, IP65 virštinkinis kištukinis lizdas
- 1f, 16A, IP20, kištukinių lizdų blokas instaliaciniame (2vnt. kompiuteriniam tinklui ir 2vnt. bendro naudojimo)
- Kabelinis perėjimas tarp aukštų
- Magistraliniai el. jėgos kabeliai
- PVC kabelinis lovelis su pertvara 110x70mm



DOKUMENTO ŽYMUO: 2017-227-TP-E-03	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	2	D



D	2024	Ekspertizei, statybos ledimui, konkursui rangos		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
Kval. Dok. Nr.	PROJEKTUOTOJAS:  UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ INŽINERINĖ MINTIS Laisvės al. 76b, LT-44249 Kaunas Tel.: +37068375353, el. p.: projektoi@inmintis.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: TARPTAUTINIUS REIKALAVIMUS ATITINKANČIOS IRKLAVIMO TRASOS ĮRENGIMO KAUNO MIESTO LAMPĖDŽIO KARJERE STATYBOS PROJEKTAS TECHNINIS PROJEKTAS	
20334	SPV	T. Burokas	DOKUMENTO PAVADINIMAS: PASKIRSTYMO SKYDŲ SUJUNGIMO SCHEMA	
41737	SPVP	M. Rauckis		
41737	SPDV	la		
Kalbos trump.: LT	STATYTOJAS/UŽSAKOVAS: Kauno miesto savivaldybė		DOKUMENTO ŽYMUO: 2017-227-TP-E-04	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1



Špuntu įrengimo vieta ir zona, apie špuntus detaliau SK dalyje

Privalu iki darbų išmontuoti esamą medinį taką, pabaigus darbus šis takas turi būti gražintas į pristinę padėtį

Laikinas privažiavimo kelio įrengimas

Grunto sąndeliavimo vieta

LAIKINAS KELIAS

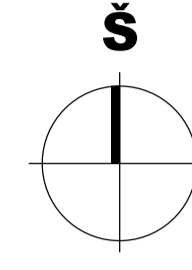
Laikinas privažiavimo kelio įrengimas

Informacinio stendo įrengimo vieta

Ratų plovimo įrenginio galimos pastatymo vietos

Iki įrengiant privažiavimo kele, apsaugoti tinklus GB plokštėmis tinklų apsaugojimo sprendinį pasirinktą susiderinti su tinklų savininkais.

Iki įrengiant privažiavimo kele, apsaugoti tinklus GB plokštėmis tinklų apsaugojimo sprendinį pasirinktą susiderinti su tinklų savininkais.



- SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI**
- Laikini kilnojami uždari sandėliai;
 - X Laikino sandėliavimo aikštelės prie darbo vietų (darbo metu);
 - Medžiagų ir gaminių sandėliavimo aikštelės;
 - Atliekų surinkimo konteinerių įrengimo vietos 5 Vnt. kai tai numato kaip tai numato atliekų tvarkymo taisyklės;
 - gaisrinis skydas;
 - Mobilus lauko WC (biotoaletai);
 - Pagrindinis įėjimas
 - Kiti įėjimai
 - Įrengiami įvažiavimo įstatybos zona
 - Evakavimosi keliai iš statybos zonos
 - Rūkyamos zonos statybvietėje
 - Laikinas statybos zonos apšvietimas
 - Laikina tvora (h=2.0 m) (įrengiamas nekasant grunto); kas 25 metrai ant atramų įrengiami šviestuvai teritorijai apšviesti.
 - Špunto įrengimo vieta (tikslinama pagal konstrukcinę dalies priedinius)

57/37-0298
57/37-0318

74-B-2

- bendros pastabos:**
1. Ten kur važinės sunkusis transportas esamas inžinerinius tinklus ir inžinerinius statinius privaloma užengti g/b kelio plokštėmis.
 2. Vykdyti darbus esamų komunikacijų apsaugos zonose, prieš darbų pradžią išskiesti, tas komunikacijas eksploatuojančių organizacijų atstovus, gauti kasimo leidimus iki darbų vykdymo.
 3. Automatizuotas grunto kasimas prie esamų tinklų negalimas ir atliekamas rankiniu būdu.
 4. Pateikiami į statybvietę įrengiamas naujas įvažiavimas.
 7. Vykdyti statybos darbus būtina imtis visu pramoninių želdinių (medžių ir krūmių) apsaugai, įskaitant laikiną apvėrimų įrengimą aplink saugomas medžius, kai plotai numato "Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymas „Dėl želdinių apsaugos taisyklių" (2010 m. gegužės 18 d., Nr. D1-367)".
 8. Išlaikyti minimalūs atstumai nuo statybos darbų zonų iki apsaugomų želdinių vadovantis Higienos normos HN 33:2011 horizontalus ženklinimas) privalo būti atstatyti.
 10. Statybos zona privalo būti aptveta statybine tvora su tentu, nežemesnė nei 2.0 m. (apsaugojant greitimą aplinką nuo dulkių sklaidimo).
 11. Atsiradus pavojingai zonai už statybvietės apvėrimo, privalo dalyvauti reguliuotojas ir pašalinus asmenis nukreipti saugiu taku.
 12. Visos medžiagos reikalingos statybų etapui, įrengimui saugomos sklypo teritorijoje, bet nedaugiau nei reikia einamiesiems darbam atlikti, suderinus medžiagų pristatymą pagal technologinį darbų atlikimo grafiką ir aprašus, kuriuos parengia iki statybos darbų pradžios rangovinė organizacija.
 13. Nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3 m nuo kamieno ir 2 m nuo krūmių.
 14. Visi medžiai ir krūmai iki įrengiant statybos aikštelę ir pradėdant statybos darbus turi būti apvertti ir apsaugoti nuo galimo pažeidimo statybos laikotarpiu.
 15. Nesandėliuoti degių medžiagų arčiau kaip 10 metrų nuo medžių kamienų ir krūmių.
 16. Prieš planuojamų darbų pradžią gauti kasimo ir apvėrimo leidimą Kauno miesto savivaldybės nustatyta tvarka (<https://paslaugas.kaunas.lt/paslaugos/leidimo-atlikti-kasimo-darbus-kauno-miesto-savivaldybeje-atvirci-ja-ar-jos-dali-arba-apriboti-cisma-joje-isdavimas/>).
 17. Esant poreikiui galima koreguoti statybos darbų organizavimo planą, Sprendinius papildomai derinti su SPDV SO.
 18. Laikinų esimo ribojimų schemų turi parengti darbų rangovas ir nustatyta tvarka suderinti su Kauno miesto savivaldybe. Darbų vietų apvėrimus vykdyti vadovaujantis Automobilinių kelių darbo vietų apvėrimo ir esimo reguliavimo taisyklėmis T DVAER 12.
 19. Esimo ribojimų schemas turi būti rengiamos vadovaujantis Kelių esimo taisyklėmis. Kelio ženklų įrengimo ir vertiklojo ženklinimo taisyklėmis.
 20. Darbų metu statybinio transporto stovėjimas aplinkinėse gatvėse draudžiamas.

- Kiekis privažiavimo keliui (laikinam) įrengti:
1. Numatomas esamo augalinio grunto nustatymas kelio įrengimo, ir jo gražinimas po atliekų darbų, planavimas ir žolės užsėjimas kai plotas 1120m2
 2. Pagrindo sluoksnį atskiriami dviguba geotekstilė kai plotas 1120m2
 3. Pagrindo įrengimas kai pagrindas šalčiui atsparus sluoksnis (100 MPa) 448m3
 4. Pagrindo įrengimas kai pagrindas trupintas betono (120 MPa) 224 m3.
 5. Esamiems tinklams uždengti (apsaugoti) GB plokštės kai jų B(mm)2000xL(mm)6000xS(mm)40 ir jų išvežimas po atliekų darbų (kelio plokštės KP-5 iš C30/37 klasės betono. Naudojamo betono apimkos poveikio klasės atitinka XC4; XF3. Atsparumo šalčiui klasė F200) kiekis 6 vnt.
 6. Po atliekų darbų p.2,3,4 ir 5. Demontavimas ir išvežimas.

D	2024	Ekspertizei, statybos ledimui, konkursui rangos
LAIIDA	ISLEIDIMO DATA	LAIIDOS STATUSAS IR ISLEIDIMO PRIEZASTIS (JEI TAIKOMA)
Kval. Dok. Nr.	UAB "INGINERINE MINTIS" Laisvės al. 76b, LT-44249 Kaunas Tel. +37086375353, el. p. projekta@ingimintis.lt	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: TARPTAUTINIS REKALAVIMAS ATITINKANČIOS RIKLAUOS TRASOS RENGIMO KAUNO MESTO LAMPEDŽIO KARIERE STATYBOS PROJEKTAS TECHNINIS PROJEKTAS
20334	SPV	T. Burokas
41737	SPVP	M. Rauckis
41737	SPDV	M. Rauckis
kalbos trump.: LT	STATYTOJAS/USZAKOVAS: Kauno miesto savivaldybė	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Statybvietės planas
		DOKUMENTO ZYMUOJ.: 2017-227-TP-SO.SP-01
		LAPAS LAPU 1 1

TVIRTINU
Kauno miesto savivaldybės administracija
Administracijos direktorius
Tadas Metelionis

2025 m. sausio d.

TVIRTINU
Kauno sporto mokyklos „Bangpūtys“
Direktorius
Rimantas Vilkas

2025m. sausio d.

TARPTAUTINIUS REIKALAVIMUS ATITINKANČIOS IRKLAVIMO TRASOS KAUNO MIESTO LAMPĖDŽIO KARJERE PROJEKTAVIMO TECHININĖ UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		I. Bendra informacija apie pirkimo objektą
1.	Projekto pavadinimas.	Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere techninis projektas D laida. (Tikslinamas projekto rengimo metu pagal projektuojamus statinius)
2.	Statytojas	Kauno miesto savivaldybė, įm. k.: 111106319 Kauno sporto mokykla „Bangpūtys“ įm. k.: 195096375
3.	Kontaktinis asmuo	Direktoriaus pavaduotoja ūkiui Rita Pročkienė, tel. +370 37 384440; +370 615 14119, e-paštas: info@smbangputys.lt
4.	Objekto paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai	Objekto paskirtis: sporto. Siekama sukurti aktyvaus sporto ir poilsio traukos centrą profesionaliems sportininkams ir miesto bendruomenei.
5.	Statybos rūšis	Nauja statyba, rekonstravimas
6.	Statinio kategorija.	Neypatingieji statiniai, nesudėtingieji statiniai
7.	Projekto rengimo etapas	Techninis projektas (laida D)
8.		Esama informacija D laidos projektui

9.	TP 0 laidos sprendiniai, kuriems yra gautas statybos leidimas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Atsižvelgiant į parengtus TP 0 laidos sprendinius, joje buvo suprojektuoti šie statiniai pagal išduotą statybos leidimą (statybos leidimas buvo gautas 2018-10-01 Nr. LSNS-21-181001-00544): <ul style="list-style-type: none"> • Irklavimo trasa (trosų sistema su poliais įtempimui ir tarpinėmis aikštelėmis Lampėdžio ežere), nesudėtingas statinys (laikinas statinys) (TP 0 laidoje Žymėjimas plane: 1). • Techninis stebėjimo bokštas - (finišo bokštelis), nesudėtingas statinys (laikinas statinys) (TP 0 laidoje Žymėjimas plane: 4). • Lieptas – (Starto bokštelis ant pontoninės platformos su tilteliu), nesudėtingas statinys (laikinas statinys) (TP 0 laidoje Žymėjimas plane: 2). • Lieptas – (Pontoninis starto tiltelis), II gr. nesudėtingas statinys (laikinas statinys) (TP 0 laidoje Žymėjimas plane: 3). • Lieptas – (Pontoninis apdovanojimų lieptas), I gr. nesudėtingas statinys (laikinas statinys) (TP 0 laidoje Žymėjimas plane: 5). • Lieptas – (Pontoninis priėjimo lieptas), I gr. nesudėtingas statinys (laikinas statinys) (TP 0 laidoje Žymėjimas plane: 6). • Rampa – (betoninis slipas), I gr. nesudėtingas statinys (laikinas statinys) (TP 0 laidoje Žymėjimas plane: 9). <ul style="list-style-type: none"> ○ Projekto sprendiniuose numatyta esamos salos nukasimas ir Trastos ribose Lampėdžio karjere gilinimo darbai, grunto perpumpavimas į seklesnes vietas. ○ Atkreipiame dėmesį, kad šio etapo metu darbai atliekami valstybinėje žemėje, kai nesuformuoti sklypai.
II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys		
10.	Projektavimo paslaugų apimtis:	
10.1.	Projektavimo paslaugos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bendrieji duomenys - projektinių pasiūlymų parengimas ir viešinimas. Architektūrinių reikalavimų gavimas. Prisijungimo sąlygų gavimas pagal poreikį. 2. Rengiant TP D laidos sprendinius numatyti: <ol style="list-style-type: none"> A. TP D laidoje numatoma atsisakyti suprojektuotų statinių ir jų vietoje susiprojektuoti kitus statinius: <ul style="list-style-type: none"> • Atsisakyti TP 0 laidoje suprojektuoto „Techninis stebėjimo bokštas - (finišo bokštelis), nesudėtingas statinys (laikinas statinys) (TP 0 laidoje Žymėjimas plane: 4), kuris yra 1 aukšto. Sprendinių ir jo vietoje suprojektuoti kitokios apimties ir sudėties (Techninis stebėjimo bokštas. Paskirtis – Kiti inžineriniai statiniai (kitos paskirties inžineriniai statiniai), neypatingasis statinys, nauja statyba (TP D laidoje Žymėjimas plane: 2), <u>detaliau skiltyje p. 13.1</u>

		<ul style="list-style-type: none"> • Atsisakyti TP 0 laidoje suprojektuotos Rampos – (betoninis slipas), I gr. nesudėtingas statinys (laikinas statinys) (TP 0 laidoje Žymėjimas plane: 9). Sprendinių ir jo vietoje suprojektuoti kitokios apimties ir sudėties (Rampa – slipas, paskirtis – kiti inžineriniai statiniai (kitos paskirties inžineriniai statiniai) nesudėtingas statinys I g. Nauja statyba (TP D laidos Žymėjimas plane:3) ir Rampa – slipas, paskirtis – kiti inžineriniai statiniai (kitos paskirties inžineriniai statiniai), nesudėtingas statinys I g., nauja statyba (TP D laidos Žymėjimas plane: 4), <u>detaliau skiltyje p. 13.4</u> <p>B. TP 0 laidos sprendinį patikslinti: Atsižvelgiant TP 0 laidos sprendinius ir į statytojo vykdytus pirkimus rangos darbams atlikti patikslinimą/perskaičiavimą suprojektuotų sprendinių įvertinat jau atliktus darbus numatyti likusiems sprendiniams įgyvendinti kiekius:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lieptas – (Starto bokštelis ant pontoninės platformos su tilteliu), nesudėtingas statinys (laikinas statinys) (TP 0 laidoje Žymėjimas plane: 2). TP D laidoje tiksliname j: Techninis stebėjimo bokštas, paskirtis – kiti inžineriniai statiniai (kitos paskirties inžineriniai statiniai), nesudėtingas statinys I g., nauja statyba (TP D laidos Žymėjimas plane: 5), <u>detaliau skiltyje p. 13.2</u> <p>C. Naujai suprojektuoti, atlikti esamų statinių rekonstrukciją ir kitus darbus, kurie nenumatyti TP 0 laidos sprendiniuose:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Techninis stebėjimo bokštas, paskirtis – kiti inžineriniai statiniai (kitos paskirties inžineriniai statiniai,) neypatingasis statinys, nauja statyba (TP D laidos Žymėjimas plane: 6), <u>detaliau skiltyje p. 13.3</u> • Lieptas (L1), paskirtis – kiti inžineriniai statiniai (kitos paskirties inžineriniai statiniai), nesudėtingas II g . statinys, nauja statyba (TP D laidos Žymėjimas plane: L1) <u>detaliau skiltyje p. 13.5</u> • Lieptas (konupolas) (L6), paskirtis – kiti inžineriniai statiniai (kitos paskirties inžineriniai statiniai), unikalus Nr. 4400-5458-2664, nesudėtingas II g. statinys, rekonstrukcija (TP D laidos Žymėjimas plane: L6), <u>detaliau skiltyje p. 13.6</u> • Lieptas (prie starto) (L8), paskirtis – kiti inžineriniai statiniai (kitos paskirties inžineriniai statiniai), nesudėtingas II g . statinys, nauja statyba (TP D laidos Žymėjimas plane: L8), <u>detaliau skiltyje p. 13.7</u> • Lieptas (1), paskirtis – kiti inžineriniai statiniai (kitos paskirties inžineriniai statiniai), neypatingasis statinys, nauja statyba (TP D laidos Žymėjimas plane: (1)), <u>detaliau skiltyje p. 13.8</u> • Pastatas – WC, paskirtis – pagalbinio ūkio, nesudėtingas I grupės statinys, nauja statyba (TP D laidos Žymėjimas plane: (7)), <u>detaliau skiltyje p. 13.9</u> • Numatyti Elektros dėžučių (skydelių) įrengimą, <u>detaliau skiltyje p. 13.10</u>
--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> • Numatyti gilinimo darbus atšalimo ir pačios trasos gylio korekcijas ten, kur užvirtę povandeniniai šlaitai, <u>detaliau skiltyje p. 13.11</u> • Lauko treniruoklių aikštelė (b9), paskirtis – kiti inžineriniai statiniai (sporto paskirties inžineriniai statiniai), unikalus Nr. 4400-5448-8252, nesudėtingas I g. statinys, REKONSTRUOJAMAS (TP D laidos Žymėjimas plane: (b9)), <u>detaliau skiltyje p. 13.12</u> • Tvora (t1), paskirtis – kiti inžineriniai statiniai (kitos paskirties inžineriniai statiniai), unikalus Nr. 4400-5448-8124, nesudėtingasis I g. statinys, rekonstrukcija (TP D laidos Žymėjimas plane: (t1)), <u>detaliau skiltyje p. 13.13</u> • Ažūrinių plytelių aikštelė (b6), paskirtis – kiti inžineriniai statiniai (kitos paskirties inžineriniai statiniai), unikalus Nr. 4400-5448-8252, nesudėtingas II g. statinys, REKONSTRUOJAMAS (TP D laidos Žymėjimas plane: (b6)), <u>detaliau skiltyje p. 13.14</u> • Ažūrinių plytelių aikštelė (b7), paskirtis – Kiti inžineriniai statiniai (kitos paskirties inžineriniai statiniai), unikalus Nr. 4400-5448-8263, nesudėtingas I g. statinys, REKONSTRUOJAMAS (TP D laidos Žymėjimas plane: (b7)), <u>detaliau skiltyje p. 13.15</u> • Sutvarkyti, t. y. demontuoti esamos (buvusios) statybinės aikštelės teritoriją (prie Ežero g. 9 Kaunas), numatyti Gervių g. 5 esančioje krantinėje įrengti riedulius dėl esamų bangų slopinimo, taip apsaugant krantinę nuo irimo. <p>Į projektavimo paslaugos apimtį įeina Projekto pataisymai pagal statytojo (užsakovo) pastabas, pagal Projekto ekspertizės akto privalomas pastabas, pagal šį Projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas ir Projekto klaidų, pastebėtų statybos metu, taisymai.</p>
10.2	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis	<p>Sistemoms, būtinoms objektui (trasai) funkcionuoti, gaunamos prisijungimo sąlygos ir, jei reikia, specialieji reikalavimai.</p> <p>Atliekama objekto apžiūra, apmatavimai ir, esant poreikiui, atliekami papildomi objekto tyrimai.</p> <p>Pagalba ir projekto taisymas atliekant projekto ekspertizę.</p> <p>Gaunamas statybą leidžiantis dokumentas (įmoką moka statytojas, jei reikalinga).</p> <p>Objekto projekto vykdymo priežiūros atlikimas.</p>

11.	Projektavimo paslaugų trukmė mėnesiais	<p>Projektavimo paslaugos turi būti suteiktos per 6 (šešis) mėn. nuo pirkimo sutarties įsigaliojimo dienos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - turi būti parengtas techninis projektas ir kiti, su techniniu projektu susiję reikalingi dokumentai, ir jis turi būti pataisytas pagal projekto ekspertizės išvadas; - techninis projektas turi būti patikrintas ir suderintas su atitinkamomis institucijomis bei gautas statybą leidžiantis dokumentas; - susiklosčiusius nenumatytoms aplinkybėms, projektavimo paslaugų atlikimo terminas gali būti pratęstas 1 (vienam) mėnesiui; <p>Objekto projekto vykdymo priežiūra atliekama nuo darbų pradžios iki darbų užbaigimo procedūros atlikimo.</p>
12.	Paslaugų teikėjui pateikiami dokumentai, reikalingi projektui (toliau – projekto dokumentai) parengti	<p>Rengiant techninio projekto sprendinius, vadovautis:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nuosavybės dokumentais - žemės sklypo planu, kadastriniais matavimais ir kt.; 2. VĮ Vidaus vandens kelių direkcijos 2022 metais atliktais Lampėdžių karjero batimetriniais matavimais; 3. Projektinių inžinerinių geologinių tyrimų 2021 m. ataskaita; 4. Teritorijos planavimo dokumentais.
III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms		
13.	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai	<p>Projektavimo dokumentai turi atitikti norminių teisės aktų reikalavimus, o jais grindžiami sprendiniai turi būti suderinti su teritorijos infrastruktūros plėtra.</p> <p>Normatyviniai statybos techniniai dokumentai, privalomi visiems statybos dalyviams:</p> <ul style="list-style-type: none"> - statybos techniniai reglamentai; - Vyriausybės įgaliotų institucijų teisės aktai –KTR, HN, elektros įrenginių įrengimo taisyklės, priešgaisriniai reikalavimai, saugos ir sveikatos reikalavimai ir kt.; - Tarptautinės irklavimo federacijos (FISA) reikalavimai.
14.	Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos apsaugos ir kitos apsaugos	<p>Projekto duomenys apima:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eksploatacines savybes, - saugos reikalavimus.

	(saugos), neįgaliųjų socialinės integracijos reikalavimai	
15.	Esminiai funkciniai (paskirties), architektūros (estetiniai), technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos pagal sprendinių dalis	Visi techninio projekto sprendiniai turi būti suderinti su statytoju. Projekto sprendinius rengti, taikant naujausius, pažangiausius įrenginius, metodus bei technologijas, atsižvelgiant į energijos taupymo ir ekologiškos aplinkos formavimo.
15.1		<p>Techninis stebėjimo bokštas, paskirtis – kiti inžineriniai statiniai (kitos paskirties inžineriniai statiniai), neypatingasis statinys, nauja statyba, žymėjimas plane: (2).</p> <p><i>FINIŠO BOKŠTELIS</i> (techninis stebėjimo bokštas) (FISA Manual 2017 Edition B.4.1. p (https://d2cx26qpfwuhvu.cloudfront.net/worldrawing/wp-content/uploads/2021/06/17080558/FISA-Manual-edited-2021.pdf)</p> <p>Stacionarus, fiksuojamas tiesiai ant finišo linijos, ne arčiau kaip 27 m nuo kraštinio finišo takelio, netrukdamas žiūrovams. Turi būti stabilios konstrukcijos, apsaugotas nuo atmosferos poveikio. Erdvės turi būti dideliais langais, kad teisėjams būtų sudarytos geros sąlygos stebėti varžybų kursą, finišo juostą ir zoną už finišo linijos. Statinys trijų aukštų, su eksploatuojama terasa ant stogo.</p> <p>Pirmas aukštas – techninė patalpa, technika; Antras aukštas – teisėjų zona (3 vietos 3-juose lygiuose); Trečias aukštas – komentatorių TV zona; Ant stogo – turi būti tvirtinimas TV kameroms, garsiakalbiams.</p> <p>Turi būti: Įrengtos apsauginės vaizdo stebėjimo kameros ir gaisrinė apsauginė signalizacija.</p> <p><i>Finišo zona:</i> (FISA Manual 2017 Edition B.4. p) - <i>finišo bokštelis</i> (techninis stebėjimo bokštas)- stacionarus ant polių ar polio, fiksuojamas tiksliai ant finišo linijos, ne arčiau kaip 27 m nuo kraštinio finišo linijos. Statinyje WC neprojektuojamas. Pateikiami tik elektros ir silpnų srovių sprendiniai, kurie pajungiami nuo Gervių g. 5 pastato tinklų vidaus; - numatyti tik elektros maitinimą švieslentėms ir video ekranams, įgarsinimui.</p>

15.2		<p>Techninis stebėjimo bokštas, paskirtis – Kiti inžineriniai statiniai (kitos paskirties inžineriniai statiniai), nesudėtingas statinys I g., nauja statyba, (TP D laidos Žymėjimas plane: (5))</p> <p><i>STARTO BOKŠTELIS</i> (techninis stebėjimo bokštas) (FISA Manual 2017 Edition B.3.1. p (https://d2cx26qpfwuhvu.cloudfront.net/worldrowing/wp-content/uploads/2021/06/17080558/FISA-Manual-edited-2021.pdf)</p> <p>Starto bokštelis turi būti 40-50 m už starto linijos, trasos centre. Konstrukcija – mobili (lengvai plukdoma, jau įrengtas pontonas), dengta plūduriuojanti platforma 6 x 6 m dydžio ir ne mažiau kaip 9 m² starto bokštelio patalpa, kuri yra įrengta. Grindų lygis apie 3 m nuo vandens lygio. Starto bokštelis jungiamuoju lieptu su turėklais turi būti sujungtas su pagrindiniu starto tilteliu.</p> <p>Bokštelis apsaugotas nuo vėjo ir lietaus. Priekinė stogo dalis (dalis virš startininko) turi būti apie 3 m virš platformos (laisvam starto vėliavos naudojimui). Galimybė TV kamerai tvirtinti virš arba žemiau startininko tiltelio. Turi būti geras lygintis ir starto tiltelių matomumas. Starto lygintojo platforma pontonu sujungta su starto tilteliu. Įrengtos apsauginės vaizdo stebėjimo kameros su SIM kortelėmis ir saulės baterija bei akumuliatoriai.</p> <p><i>Starto zona:</i> (FISA Manual 2017 Edition B.3. p)</p> <p>starto bokštelis (techninis stebėjimo bokštas) – 40-50 m už starto linijos, trasos centre ant esamo pontono.</p>
15.3		<p>Techninis stebėjimo bokštas, paskirtis – Kiti inžineriniai statiniai (kitos paskirties inžineriniai statiniai) neypatingasis statinys, nauja statyba (TP D laidos Žymėjimas plane: (6)).</p> <p>Starto linijos lygintojo platforma (techninis stebėjimo bokštas) pagal FISA Manual 2017 reikalavimus 3x3 m su stogeliu, apsaugančiu nuo atmosferos poveikio (saulės, vėjo ir lietaus), jungiama pontoniniu liepteliu prie pagrindinio starto tiltelio.</p>
15.4		<p>Rampa – slipas, paskirtis – Kiti inžineriniai statiniai (kitos paskirties inžineriniai statiniai), nesudėtingas statinys I g., nauja statyba (TP D laidos Žymėjimas plane: (3)).</p> <p>Užstatymo plotas 20 m², statinio aukštis 0,3m.</p> <p>Rampa – slipas, paskirtis – Kiti inžineriniai statiniai (kitos paskirties inžineriniai statiniai), nesudėtingas statinys I g., nauja statyba, (TP D laidos Žymėjimas plane: (4)).</p> <p>Užstatymo plotas 74 m², statinio aukštis 0,8 m.</p> <p><i>RAMPA – SLIPAS (3,4):</i></p>

		Suprojektuoti rampą slipą dviejuose sklypuose (u.d.k. 1901/0286:674 ir Gervių g. 5), numatant du atskirus statinius atsižvelgiant į tai, kad ji statoma per du sklypus. Vandenyje įrengti G/b plokštes. Tarp vandens ir tvoros įrengti G/b plokštes. Numatyti privažiavimą iki tvoros iš sklypo vidinės dalies.
15.5		Lieptas (L1), paskirtis – Kiti inžineriniai statiniai (kitos paskirties inžineriniai statiniai), nesudėtingas II g. statinys, nauja statyba (TP D laidos Žymėjimas plane: L1). Užstatymo plotas 112 m ² , statinio aukštis 0,25 m. Lieptai/pontonai vandenyje: Numatyti Lampėdžio ežere šiuos pontoninius statinius su inkariniais g/b ir priėjimus iki jų.
15.6		Lieptas (konupolas) (L6), paskirtis – Kiti inžineriniai statiniai (kitos paskirties inžineriniai statiniai), unikalus Nr. 4400-5458-2664, nesudėtingas II g. statinys, rekonstrukcija (TP D laidos Žymėjimas plane: L6). <i>KANUPOLO AIKŠTELĖ (Esamas statinys, Unikalus Nr. 4400-5458-2664)</i> Panaudojant esamus pontoninės aikštelės elementus, suprojektuoti konupolas aikštelę pagal 2021-10-12 suderintą Aikštelės įrengimo schemą ir vietą po gautų užsakovo pastabų (schema pridedama), numatant valčių įplauką ir aikštelės aptvėrimą (H 3,0-3,5 m) iš galų varžybų metu. Saugiam užlipimui/nulipimui numatyti numontuojamas kopėtelės. Lieptas (konupolas) (L6): plotas apie 477,72 m ² (užimamas vandens paviršiaus plotas).
15.7		Lieptas (prie starto) (L8), paskirtis – Kiti inžineriniai statiniai (kitos paskirties inžineriniai statiniai), nesudėtingas II g. statinys, nauja statyba (TP D laidos Žymėjimas plane: L8). Užstatymo plotas 134,2 m ² , statinio aukštis 0,25 m.
15.8		Lieptas (1), paskirtis – Kiti inžineriniai statiniai (kitos paskirties inžineriniai statiniai), neypatingasis statinys, nauja statyba (TP D laidos Žymėjimas plane: (1)). Užstatymo plotas 400 m ² , statinio aukštis 3,45 m, kai vandens altitudė (VH 19,70). Statinio be turėklo 1,1 m tikslinti projekto rengimo metu numatomą viršaus altitudę 23,15 m.
15.9		Pastatas – WC, paskirtis – Pagalbinio ūkio paskirties, nesudėtingas I grupės statinys, nauja statyba (TP D laidos Žymėjimas plane: (7)). Užstatymo plotas apie 17,40 m ² , statinio aukštis apie 3m. Numatyti konteinerinio tipo WC Gervių g. 5 sklype. Konteineriniame statinyje numatyti atskiras patalpas vyrams ir moterims, kai statinio plotas iki 14 m ² . Apdaila - medinių lentelių apkalas. Derinti sprendinius prie esamos statinių apdailos. Nuotekų, vandentiekio, elektros pajungimas prie esamų sklype tinklų už apskaitos. Sprendiniai tikslinami TP rengimo metu.

15.10	<p><i>TARPINĖS PLATFORMOS (ESAMOS) (FISA Manual 2017 Edition B.2.3. p</i> (https://d2cx26qpfwuhvu.cloudfront.net/worldrowing/wp-content/uploads/2021/06/17080558/FISA-Manual-edited-2021.pdf)</p> <p>Elektros dėžučių įrengimas esamuose tarpiniuose platformose ant 0 m , 500 m, 1000 m, 1500 m. Mobilios kopėtelės teisėjų patekimui ant platformų.</p>
15.11	<p><i>Trasos gilinimas:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - atšalimo zonos gilinimas iki 3,0-3,5 m gylio, nuo 19,70 m altitudės; - pačios trasos gylio korekcijos ten, kur užvirtę povandeniniai šlaitai; - nuo atšalimo zonos dugno pašalinamos plaukiojančios arba augančios žolės, dumblas bei kitos atliekos; - projektuojant atšalimo zonos dugno formavimo darbus, vadovautis 2022 m atliktais batimetriniais matavimais.
15.12	<p>Lauko treniruoklių aikštelė (b9), paskirtis – Kiti inžineriniai statiniai (Sporto paskirties inžineriniai statiniai), unikalus Nr. 4400-5448-8252, nesudėtingas I g . statinys, REKONSTRUOJAMAS (TP D laidos (TP D laidos Žymėjimas plane – (b9))</p> <p>Atlikti šios (4400-5448-8252) aikštelės rekonstrukciją pakeičiant jos paskirtį ir numatant priėjimą iki pėsčiųjų tilto. Sprendiniai tikslinami TP rengimo metu.</p>
15.13	<p>Tvora (t1), paskirtis – Kiti inžineriniai statiniai (Kitos paskirties inžineriniai statiniai), unikalus Nr. 4400-5448-8124, nesudėtingasis I g. statinys, rekonstrukcija (TP D laidos Žymėjimas plane: (t1)).</p> <p>Atlikti šios statinio (4400-5448-8124) rekonstravimo darbus įrengiant stumdomus vartus dėl patekimo/naudojimosi rampa slipu ir vartelius dėl patekimo iki projektuojamo WC. Sprendiniai tikslinami TP rengimo metu.</p>
15.14	<p>Ažūrinių plytelių aikštelė (b6), paskirtis – Kiti inžineriniai statiniai (kitos paskirties inžineriniai statiniai), unikalus Nr. 4400-5448-8252, nesudėtingas II g . statinys, REKONSTRUOJAMAS (TP D laidos Žymėjimas plane: (b6)).</p> <p>Atlikti šios (4400-5448-8252) aikštelės rekonstrukciją padidinant ir sujungiant su rampos-slipu sprendiniu, kad būtų užtikrintas kietų dangų privažiavimas. Sprendiniai tikslinami TP rengimo metu.</p>
15.15	<p>Ažūrinių plytelių aikštelė (b7), paskirtis – Kiti inžineriniai statiniai (Kitos paskirties inžineriniai statiniai), unikalus Nr. 4400-5448-8263, nesudėtingas I g . statinys, REKONSTRUOJAMAS (TP D laidos Žymėjimas plane: (b7)).</p>

		Atlikti šios (4400-5448-8263) aikštelės rekonstrukciją pritaikant pakeičiant jos paskirtį ir numatant priėjimą iki pėsčiųjų tilto. Sprendiniai tikslinami TP rengimo metu.
15.16		<p><i>KITI PROJEKTO SPRENDINIAI:</i></p> <p>Numatyti teritorijos (prie Ežero g. 9 Kaunas) sutvarkymą /atstatymą į pirminę padėtį, kuri buvo iki statybos pradžios:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Numatyti esamo statybos metu supulto skaldos pagrindo išvežimą, juodžemio atvežimą, suplakiravimą ir žolės užsėjimą. 2. Numatyti statybos metu įrengtų G/B plokščių išvežimą ir utilizavimą. Jų vietoje numatyti juodžemio įrengimą ir žolės užsėjimą. 3. Numatyti esamų akmenų riedulių atstatymą į buvusias ar preliminarias vietas uždariant transporto patekimą prie Lampėdžio tvenkinio. <p>Numatyti akmenų riedulių įrengimą (supylimą) prie esamos krantinės apsaugant ją nuo ledo lyčių ir vandens poveikio.</p>
16.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Prieš Užsakovui tvirtinant Projektą, pristatyti parengtą Projektą, pakomentuoti pagrindinius projektinius sprendinius ir nurodyti Projekto sprendinių atitiktą projektavimo užduočiai.
17.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai	Projektas statybai rengiamas lietuvių kalba.
18.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	Užsakovui pateikiami du suderinti ir patvirtinti objekto techninio projekto popieriniai egzemplioriai ir suderinto bei patvirtinto techninio projekto lietuvių kalba viena elektroninė laikmena su USB jungtimi, kurioje visa informacija įrašyta gera raiška ir visuotinai prieinamais duomenų failų formatais su parašais (pvz.: pdf, jpg, doc ir kt., kurią būtų galima peržiūrėti naudojantis Microsoft Office programine įranga).
19.	Priedama:	<ol style="list-style-type: none"> 1. FISA Manual 2017 Edition (https://d2cx26qpfwuhvu.cloudfront.net/worldrawing/wpcontent/uploads/2021/06/17080558/FISA-Manual-edited-2021.pdf) 2. Konupolo aikštelės schema; 3. Statinių išdėliojimo – parodymo planas M 1:2000 (2024.06). Sprendiniai tikslinami TP rengimo metu.

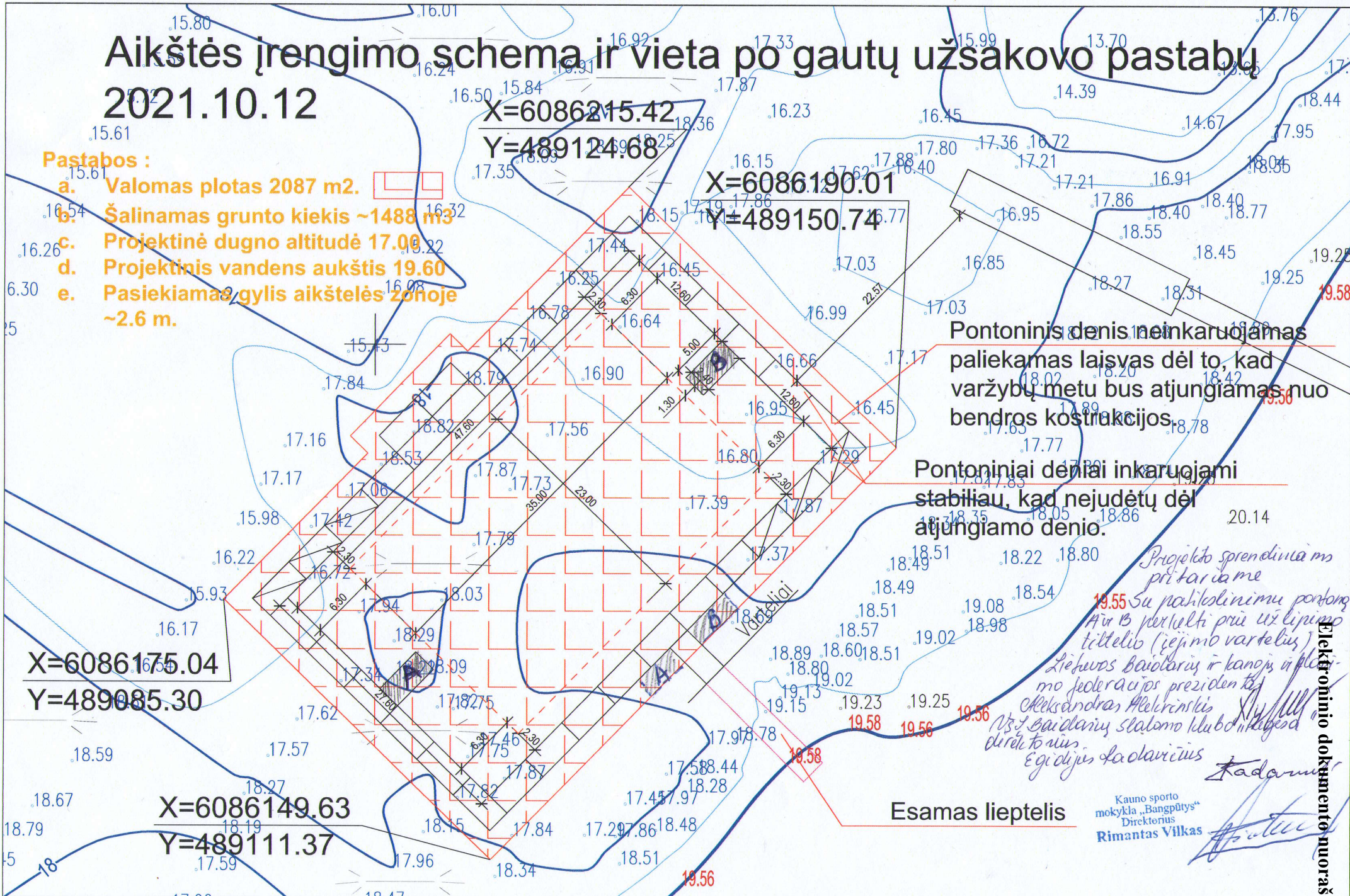
IV. Reikalavimai statinio projekto vykdymo priežiūrai		
20.	Objekto projekto vykdymo priežiūra	<p>Šios paslaugos tikslas – kontroliuoti, kad objektas būtų statomas pagal projektą ir kad būtų įgyvendinta projekto paskirtis (tarptautinių varžybų vykdymas).</p> <p>Objekto projekto vykdymo priežiūros veiklos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lankytis darbų vietoje (1 kartą per mėnesį, o gavus pranešimą prieš tris dienas, - statybvietės gamybiniuose susitikimuose); - tikrinti ar objektas statomas laikantis projekto sprendinių ir apie tai įrašyti į darbų žurnalą; - organizuoti pastebėtų objekto projekto sprendinių klaidų taisymą; - drausti naudoti produktus (medžiagas, gaminius, dirbinius) ir įrenginius, jei jie neatitinka objekto projekto dalies techninių specifikacijų, normatyvinių objekto techninių ir normatyvinių saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų. Apie tai įrašyti į Statybos darbų žurnalą; - atlikti objekto projekto dalies sprendinių pakeitimus; - užsakovui pageidaujant, pateikti galutinę objekto projekto vykdymo priežiūros ataskaitą.

Aikštės įrengimo schema ir vieta po gautų užsakovo pastabų

2021.10.12

Pastabos :

- a. Valomas plotas 2087 m².
- b. Šalinamas grunto kiekis ~1488 m³
- c. Projektinė dugno altitudė 17.00
- d. Projektinis vandens aukštis 19.60
- e. Pasiekiamas gylis aikštelės zonoje ~2.6 m.



X=6086175.04
Y=489085.30

X=6086149.63
Y=489111.37

X=6086215.42
Y=489124.68

X=6086190.01
Y=489150.74

Pontoninis denis neinkaruojamas
paliekamas laisvas dėl to, kad
varžybų metu bus atjungiamas nuo
bendros konstrukcijos.

Pontoniniai deniai inkaruojami
stabiliau, kad nejudėtų dėl
atjungiamo denio.

Esamas lieptelis

*Projekto sprendiniams
priėmiami
19.55 Su patikslinimu pontonų
A ir B pertekli prie užlipimo
tittelio (įėjimo vartelių)
Lėšuos Baidarių ir kanojų ir plau-
mo federacijos prezidentų
Aleksandro Alekšinskis
NŠ Baidarių slatomo klubo
direktorius
Egidijus Laobavičius*

Kauno sporto
mokykla „Bangputys“
Direktorius
Rimantas Vilkas

Elektroninio dokumento nuorašas

Kauno miesto savivaldybės administracija
(specialiuosius reikalavimus išduodančio subjekto pavadinimas)

SPECIALIEJI REIKALAVIMAI

_____ m. _____ d. Nr. _____

Kauno miesto sav.
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

Kauno miesto savivaldybė, 111106319, Kaunas, Laisvės al. 96

Kontaktinė informacija

El. p. paulius.pachomovas@kaunas.lt, tel. +37065073894

Duomenys apie statinio projektą

Pavadinimas Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere statybos projektas

PRIDEDAMA:

Specialieji architektūros reikalavimai SARD-21-241016-00286, 2024-10-16

(Nr., data)

Specialieji saugomos teritorijos tvarkymo
ir apsaugos reikalavimai Nėra

(Nr., data)

Specialieji paveldosaugos reikalavimai Nėra

(Nr., data)

Specialiuosius reikalavimus išdavė

(išdavusio asmens pareigos)

(parašas, data)

(vardas, pavardė)

SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

_____ m. _____ d. Nr. _____

Kauno miesto sav.
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

Duomenys apie statytoją

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas
Kauno miesto savivaldybė, 111106319, Kaunas, Laisvės al. 96

Kontaktinė informacija

El. p. paulius.pachomovas@kaunas.lt, tel. +37065073894

Duomenys apie statinio projektą

Pavadinimas Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere statybos projektas

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Naujo statinio statyba

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Neypatingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 1901/0286:674

Žemės sklypo (-ų) esama pagrindinė naudojimo paskirtis ir būdas Vandens ūkio paskirties žemė, Rekreaciniai vandens telkiniai

Unikalus Nr. Nėra

Adresas (-ai)(*jei suteiktas*) Kaunas

Saugoma teritorija Taip, Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinis (0230100000049)

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Vadovautis Kauno miesto savivaldybės Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinio specialiuoju planu, patvirtintu Kauno miesto savivaldybės tarybos 2011-03-17 sprendimu Nr. T-189 „Dėl Kauno miesto savivaldybės Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinio specialiojo plano patvirtinimo“, koreguotu Kauno miesto savivaldybės tarybos 2023-10-17 sprendimu Nr. T-461. Projekto sprendiniai turi atitikti viešintiems ir pritariams projektiniams pasiūlymams, galimi neesminiai sprendinių patikslinimai. Projekto sudėtyje pateikti sklypo sutvarkymo sprendinius, kurie turi darniai ir racionaliai įsilieti į esamą infrastruktūrą ir želdinius. Projekto sprendiniai turi būti rengiami įvertinant teritorijoje ir šalia jos esantį urbanistinį kontekstą, atsižvelgiant į ekologiją ir šiuolaikinių tendencijų inovacijas, universalus dizaino (aplinkos visiems) principus. Pėsčiųjų takai, aikštelės, mažosios architektūros elementai ir kt. įrenginiai turėtų būti projektuojami kompleksiskai bei derėti prie miesto aplinkos ir kraštovaizdžio, būti korektiški gretimybių atžvilgiu, ir kompoziciškai susiję su supančia aplinka, panaudojant ilgaamžes, atsparias medžiagas, sertifikuotas ES. Inžinerinius statinius projektuoti 1 m atstumu iki sklypo ribos. Nepažeisti trečiųjų asmenų teisėtų interesų.

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Vadovautis Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere projektiniai pasiūlymai (D laida) projektiniais pasiūlymais, kuriems pritarė Kauno miesto savivaldybės administracija (toliau- PP).

3. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Pagal viešintus ir pritarus projektinius pasiūlymus, priimta vandens altitudė (VH 19.70).

4. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Pagal viešintus projektinius pasiūlymus.

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Pagal viešintus projektinius pasiūlymus.

6. Užstatymo tipas Nėra

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Visuomeninės paskirties teritorijos žemės sklype želdynų procentas ne mažiau kaip 15 proc., maksimaliai stengtis išsaugoti vertinguosius želdinius.

8. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Projektuojant įvertinti esamų sklypų ribas, juose įregistruotus apribojimus, jų nuosavybę ir naudojimo būdus.

9. Rekomendacija nepriklausomam ekspertiniam architektūros vertinimui Nėra

10. Architektūros konkursų rengimas reikšmingiems urbanistikos objektams Nėra

11. Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbių statinių ir statinių, kuriems Teritorijų planavimo įstatymo nustatytais atvejais nerengiamas detalusis planas, projektavimo pradžia Visuomenės informavimo procedūra atlikta 2024-08-30, projektiniams pasiūlymams pritarė 2024-10-10 PSP-21-241009-00398.

12. Kiti reikalavimai Rengiant projektą būtina įvertinti kitus gretimose teritorijose/sklypuose rengiamų ar įgyvendinamų projektų sprendinius, galinčius turėti įtakos projektuojamiems tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos Kauno miesto Lampėdžio karjere sprendiniams. Būtina atlikti Inžinerinius geodezinius ir geologinius tyrimus. Projekto sprendiniai turi atitikti ŽN reikalavimus. Privalu suprojektuoti vandalizmui atsparų apšvietimą, želdynus, suoliukus ir kt. mažosios architektūros elementus, inžinerinius tinklus ir pan.

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Naujo statinio statyba

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Nesudėtingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 1901/0286:674

Žemės sklypo (-ų) esama pagrindinė naudojimo paskirtis ir būdas Vandens ūkio paskirties žemė, Rekreaciniai vandens telkiniai

Unikalus Nr. Nėra

Adresas (-ai)(*jei suteiktas*) Kaunas

Saugoma teritorija Taip, Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinis (023010000049)

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Vadovautis Kauno miesto savivaldybės Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinio specialiuoju planu, patvirtintu Kauno miesto savivaldybės tarybos 2011-03-17 sprendimu

Nr. T-189 „Dėl Kauno miesto savivaldybės Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinio specialiojo plano patvirtinimo“, koreguotu Kauno miesto savivaldybės tarybos 2023-10-17 sprendimu Nr. T-461. Projekto sprendiniai turi atitikti viešintiems ir pritartiems projektiniams pasiūlymams, galimi neesminiai sprendinių patikslinimai. Projekto sudėtyje pateikti sklypo sutvarkymo sprendinius, kurie turi darniai ir racionaliai įsiliesti į esamą infrastruktūrą ir želdinius. Projekto sprendiniai turi būti rengiami įvertinant teritorijoje ir šalia jos esantį urbanistinį kontekstą, atsižvelgiant į ekologiją ir šiuolaikinių tendencijų inovacijas, universalaus dizaino (aplinkos visiems) principus. Pėsčiųjų takai, aikštelės, mažosios architektūros elementai ir kt. įrenginiai turėtų būti projektuojami kompleksiskai bei derėti prie miesto aplinkos ir kraštovaizdžio, būti korektiški gretimybių atžvilgiu, ir kompoziciškai susiję su supančia aplinka, panaudojant ilgaamžes, atsparias medžiagas, sertifikuotas ES. Inžinerinius statinius projektuoti 1 m atstumu iki sklypo ribos. Nepažeisti trečiųjų asmenų teisėtų interesų.

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Vadovautis Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere projektiniai pasiūlymai (D laida) projektiniais pasiūlymais, kuriems pritarė Kauno miesto savivaldybės administracija (toliau- PP).

3. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Pagal viešintus ir pritartus projektinius pasiūlymus, priimta vandens altitudė (VH 19.70).

4. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Pagal viešintus projektinius pasiūlymus.

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Pagal viešintus projektinius pasiūlymus.

6. Užstatymo tipas Nėra

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Visuomeninės paskirties teritorijos žemės sklype želdynų procentas ne mažiau kaip 15 proc., maksimaliai stengtis išsaugoti vertinguosius želdinius.

8. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Projektuojant įvertinti esamų sklypų ribas, juose įregistruotus apribojimus, jų nuosavybę ir naudojimo būdus.

9. Rekomendacija nepriklausomam ekspertiniam architektūros vertinimui Nėra

10. Architektūros konkursų rengimas reikšmingiems urbanistikos objektams Nėra

11. Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbių statinių ir statinių, kuriems Teritorijų planavimo įstatymo nustatytais atvejais nerengiamas detalusis planas, projektavimo pradžią Visuomenės informavimo procedūra atlikta 2024-08-30, projektiniams pasiūlymams pritarė 2024-10-10 PSP-21-241009-00398.

12. Kiti reikalavimai Rengiant projektą būtina įvertinti kitus gretimose teritorijose/sklypuose rengiamų ar įgyvendinamų projektų sprendinius, galinčius turėti įtakos projektuojamiems tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos Kauno miesto Lampėdžio karjere sprendiniams. Būtina atlikti Inžinerinius geodezinius ir geologinius tyrimus. Projekto sprendiniai turi atitikti ŽN reikalavimus. Privalu suprojektuoti vandalizmui atsparų apšvietimą, želdynus, suoliukus ir kt. mažosios architektūros elementus, inžinerinius tinklus ir pan.

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Naujo statinio statyba

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Nesudėtingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 1901/0286:674

Žemės sklypo (-ų) esama pagrindinė naudojimo paskirtis ir būdas Vandens ūkio paskirties žemė, Rekreaciniai vandens telkiniai

Unikalus Nr. Nėra

Adresas (-ai)(jei suteiktas) Kaunas

Saugoma teritorija Taip, Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinis (0230100000049)

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Vadovautis Kauno miesto savivaldybės Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinio specialiuoju planu, patvirtintu Kauno miesto savivaldybės tarybos 2011-03-17 sprendimu Nr. T-189 „Dėl Kauno miesto savivaldybės Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinio specialiojo plano patvirtinimo“, koreguotu Kauno miesto savivaldybės tarybos 2023-10-17 sprendimu Nr. T-461. Projekto sprendiniai turi atitikti viešintiems ir pritariams projektiniams pasiūlymams, galimi neesminiai sprendinių patikslinimai. Projekto sudėtyje pateikti sklypo sutvarkymo sprendinius, kurie turi darniai ir racionaliai įsiliesti į esamą infrastruktūrą ir želdinius. Projekto sprendiniai turi būti rengiami įvertinant teritorijoje ir šalia jos esantį urbanistinį kontekstą, atsižvelgiant į ekologiją ir šiuolaikinių tendencijų inovacijas, universalaus dizaino (aplinkos visiems) principus. Pėsčiųjų takai, aikštelės, mažosios architektūros elementai ir kt. įrenginiai turėtų būti projektuojami kompleksiskai bei derėti prie miesto aplinkos ir kraštovaizdžio, būti korektiški gretimybių atžvilgiu, ir kompoziciškai susiję su supančia aplinka, panaudojant ilgaamžes, atsparias medžiagas, sertifikuotas ES. Inžinerinius statinius projektuoti 1 m atstumu iki sklypo ribos. Nepažeisti trečiųjų asmenų teisėtų interesų.

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Vadovautis Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere projektiniai pasiūlymai (D laida) projektiniais pasiūlymais, kuriems pritarė Kauno miesto savivaldybės administracija (toliau- PP).

3. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Pagal viešintus ir pritartus projektinius pasiūlymus, priimta vandens altitudė (VH 19.70).

4. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Pagal viešintus projektinius pasiūlymus.

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Pagal viešintus projektinius pasiūlymus.

6. Užstatymo tipas Nėra

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Visuomeninės paskirties teritorijos žemės sklype želdynų procentas ne mažiau kaip 15 proc., maksimaliai stengtis išsaugoti vertinguosius želdinius.

8. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Projektuojant įvertinti esamų sklypų ribas, juose įregistruotus apribojimus, jų nuosavybę ir naudojimo būdus.

9. Rekomendacija nepriklausomam ekspertiniam architektūros vertinimui Nėra

10. Architektūros konkursų rengimas reikšmingiems urbanistikos objektams Nėra

11. Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbių statinių ir statinių, kuriems Teritorijų planavimo įstatymo nustatytais atvejais nerengiamas detalusis planas, projektavimo pradžia Visuomenės informavimo procedūra atlikta 2024-08-30, projektiniams pasiūlymams pritarė 2024-10-10 PSP-21-241009-00398.

12. Kiti reikalavimai Rengiant projektą būtina įvertinti kitus gretimose teritorijose/sklypuose rengiamų ar įgyvendinamų projektų sprendinius, galinčius turėti įtakos projektuojamiems tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos Kauno miesto Lampėdžio karjere sprendiniams. Būtina atlikti Inžinerinius geodezinius ir geologinius tyrimus. Projekto sprendiniai turi atitikti ŽN reikalavimus. Privalu suprojektuoti vandalizmui atsparų apšvietimą, želdynus, suoliukus ir kt. mažosios architektūros elementus, inžinerinius tinklus ir pan.

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Naujo statinio statyba

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Nesudėtingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 1901/0286:674

Žemės sklypo (-ų) esama pagrindinė naudojimo paskirtis ir būdas Vandens ūkio paskirties žemė, Rekreaciniai vandens telkiniai

Unikalus Nr. Nėra

Adresas (-ai)(*jei suteiktas*) Kaunas

Saugoma teritorija Taip, Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinis (0230100000049)

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Vadovautis Kauno miesto savivaldybės Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinio specialiuoju planu, patvirtintu Kauno miesto savivaldybės tarybos 2011-03-17 sprendimu Nr. T-189 „Dėl Kauno miesto savivaldybės Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinio specialiojo plano patvirtinimo“, koreguotu Kauno miesto savivaldybės tarybos 2023-10-17 sprendimu Nr. T-461. Projekto sprendiniai turi atitikti viešintiems ir pritariams projektiniams pasiūlymams, galimi neesminiai sprendinių patikslinimai. Projekto sudėtyje pateikti sklypo sutvarkymo sprendinius, kurie turi darniai ir racionaliai įsilieti į esamą infrastruktūrą ir želdinius. Projekto sprendiniai turi būti rengiami įvertinant teritorijoje ir šalia jos esantį urbanistinį kontekstą, atsižvelgiant į ekologiją ir šiuolaikinių tendencijų inovacijas, universalaus dizaino (aplinkos visiems) principus. Pėsčiųjų takai, aikštelės, mažosios architektūros elementai ir kt. įrenginiai turėtų būti projektuojami kompleksiskai bei derėti prie miesto aplinkos ir kraštovaizdžio, būti korektiški gretimybių atžvilgiu, ir kompoziciškai susiję su supančia aplinka, panaudojant ilgaamžes, atsparias medžiagas, sertifikuotas ES. Inžinerinius statinius projektuoti 1 m atstumu iki sklypo ribos. Nepažeisti trečiųjų asmenų teisėtų interesų.

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Vadovautis Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere projektiniai pasiūlymai (D laida) projektiniais pasiūlymais, kuriems pritarė Kauno miesto savivaldybės administracija (toliau- PP).

3. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Pagal viešintus ir pritartus projektinius pasiūlymus, priimta vandens altitudė (VH 19.70).

4. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Pagal viešintus projektinius pasiūlymus.

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Pagal viešintus projektinius pasiūlymus.

6. Užstatymo tipas Nėra

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Visuomeninės paskirties teritorijos žemės sklype želdynų procentas ne mažiau kaip 15 proc., maksimaliai stengtis išsaugoti vertinguosius želdinius.

8. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Projektuojant įvertinti esamų sklypų ribas, juose įregistruotus apribojimus, jų nuosavybę ir naudojimo būdus.

9. Rekomendacija nepriklausomam ekspertiniam architektūros vertinimui Nėra

10. Architektūros konkursų rengimas reikšmingiems urbanistikos objektams Nėra

11. Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbių statinių ir statinių, kuriems Teritorijų planavimo įstatymo nustatytais atvejais nerengiamas detalusis planas, projektavimo pradžią Visuomenės informavimo procedūra atlikta 2024-08-30, projektiniams pasiūlymams pritarta 2024-10-10 PSP-21-241009-00398.

12. Kiti reikalavimai Rengiant projektą būtina įvertinti kitus gretimose teritorijose/sklypuose rengiamų ar įgyvendinamų projektų sprendinius, galinčius turėti įtakos projektuojamiems tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos Kauno miesto Lampėdžio karjere sprendiniams. Būtina atlikti Inžinerinius geodezinius ir geologinius tyrimus. Projekto sprendiniai turi atitikti ŽN reikalavimus. Privalu suprojektuoti vandalizmui atsparų apšvietimą, želdynus, suoliukus ir kt. mažosios architektūros elementus, inžinerinius tinklus ir pan.

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Statinio rekonstravimas

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Nesudėtingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 1901/0037:84

Žemės sklypo (-ų) esama pagrindinė naudojimo paskirtis ir būdas Kitos paskirties žemė, Visuomeninės paskirties teritorijos

Unikalus Nr. 4400-5448-8124

Adresas (-ai)(*jei suteiktas*) Kaunas, Gervijų g. 5

Saugoma teritorija Taip, Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinis (0230100000049)

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Vadovautis Kauno miesto savivaldybės Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinio specialiuoju planu, patvirtintu Kauno miesto savivaldybės tarybos 2011-03-17 sprendimu Nr. T-189 „Dėl Kauno miesto savivaldybės Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinio specialiojo plano patvirtinimo“, koreguotu Kauno miesto savivaldybės tarybos 2023-10-17 sprendimu Nr. T-461. Projekto sprendiniai turi atitikti viešintiems ir pritariams projektiniams pasiūlymams, galimi neesminiai sprendinių patikslinimai. Projekto sudėtyje pateikti sklypo sutvarkymo sprendinius, kurie turi darniai ir racionaliai įsiliesti į esamą infrastruktūrą ir želdinius. Projekto sprendiniai turi būti rengiami įvertinant teritorijoje ir šalia jos esantį urbanistinį kontekstą, atsižvelgiant į ekologiją ir šiuolaikinių tendencijų inovacijas, universalaus dizaino (aplinkos visiems) principus. Pėsčiųjų takai, aikštelės, mažosios architektūros elementai ir kt. įrenginiai turėtų būti projektuojami kompleksiskai bei derėti prie miesto aplinkos ir kraštovaizdžio, būti korektiški gretimybių atžvilgiu, ir kompoziciškai susiję su supančia aplinka, panaudojant ilgaamžes, atsparias medžiagas, sertifikuotas ES. Inžinerinius statinius projektuoti 1 m atstumu iki sklypo ribos. Nepažeisti trečiųjų asmenų teisėtų interesų.

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Vadovautis Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere projektiniai pasiūlymai (D laida) projektiniais pasiūlymais, kuriems pritarė Kauno miesto savivaldybės administracija (toliau- PP).

3. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Pagal viešintus ir pritarus projektinius pasiūlymus, priimta vandens altitudė (VH 19.70).

4. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Pagal viešintus projektinius pasiūlymus.

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Pagal viešintus projektinius pasiūlymus.

6. Užstatymo tipas Nėra

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Visuomeninės paskirties teritorijos žemės sklype želdynų procentas ne mažiau kaip 15 proc., maksimaliai stengtis išsaugoti vertinguosius želdinius.

8. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Projektuojant įvertinti esamų sklypų ribas, juose įregistruotus apribojimus, jų nuosavybę ir naudojimo būdus.

9. Rekomendacija nepriklausomam ekspertiniam architektūros vertinimui Nėra

10. Architektūros konkursų rengimas reikšmingiems urbanistikos objektams Nėra

11. Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbių statinių ir statinių, kuriems Teritorijų planavimo įstatymo nustatytais atvejais nerengiamas detalusis planas, projektavimo pradžią Visuomenės informavimo procedūra atlikta 2024-08-30, projektiniams pasiūlymams pritarta 2024-10-10 PSP-21-241009-00398.

12. Kiti reikalavimai Rengiant projektą būtina įvertinti kitus gretimose teritorijose/sklypuose rengiamų ar įgyvendinamų projektų sprendinius, galinčius turėti įtakos projektuojamiems tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos Kauno miesto Lampėdžio karjere sprendiniams. Būtina atlikti Inžinerinius geodezinius ir geologinius tyrimus. Projekto sprendiniai turi atitikti ŽN reikalavimus. Privalu suprojektuoti vandalizmui atsparų apšvietimą, želdynus, suoliukus ir kt. mažosios architektūros elementus, inžinerinius tinklus ir pan.

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Statinio rekonstravimas

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Nesudėtingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 1901/0037:84

Žemės sklypo (-ų) esama pagrindinė naudojimo paskirtis ir būdas Kitos paskirties žemė, Visuomeninės paskirties teritorijos

Unikalus Nr. 4400-5448-8252

Adresas (-ai)(jei suteiktas) Kaunas, Gervijų g. 5

Saugoma teritorija Taip, Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinis (0230100000049)

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Vadovautis Kauno miesto savivaldybės Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinio specialiuoju planu, patvirtintu Kauno miesto savivaldybės tarybos 2011-03-17 sprendimu Nr. T-189 „Dėl Kauno miesto savivaldybės Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinio specialiojo plano patvirtinimo“, koreguotu Kauno miesto savivaldybės tarybos 2023-10-17 sprendimu Nr. T-461. Projekto sprendiniai turi atitikti viešintiems ir pritartiems projektiniams pasiūlymams, galimi neesminiai sprendinių patikslinimai. Projekto sudėtyje pateikti sklypo sutvarkymo sprendinius, kurie turi darniai ir racionaliai įsilieti į esamą infrastruktūrą ir želdinius. Projekto sprendiniai turi būti rengiami įvertinant teritorijoje ir šalia jos esantį urbanistinį kontekstą, atsižvelgiant į ekologiją ir šiuolaikinių tendencijų inovacijas, universalaus dizaino (aplinkos visiems) principus. Pėsčiųjų takai, aikštelės, mažosios architektūros elementai ir kt. įrenginiai turėtų būti projektuojami kompleksiskai bei derėti prie miesto aplinkos ir kraštovaizdžio, būti korektiški gretimųjų atžvilgiu, ir kompoziciškai susiję su supančia aplinka, panaudojant ilgaamžes, atsparias medžiagas, sertifikuotas ES. Inžinerinius statinius projektuoti 1 m atstumu iki sklypo ribos. Nepažeisti trečiųjų asmenų teisėtų interesų.

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Vadovautis Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere projektiniai pasiūlymai (D laida) projektiniais pasiūlymais, kuriems pritarė Kauno miesto savivaldybės administracija (toliau- PP).

3. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Pagal viešintus ir pritarus projektinius pasiūlymus, priimta vandens altitudė (VH 19.70).

4. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Pagal viešintus projektinius pasiūlymus.

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Pagal viešintus projektinius pasiūlymus.

6. Užstatymo tipas Nėra

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Visuomeninės paskirties teritorijos žemės sklype želdynų procentas ne mažiau kaip 15 proc., maksimaliai stengtis išsaugoti vertinguosius želdinius.

8. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Projektuojant įvertinti esamų sklypų ribas, juose įregistruotus apribojimus, jų nuosavybę ir naudojimo būdus.

9. Rekomendacija nepriklausomam ekspertiniam architektūros vertinimui Nėra

10. Architektūros konkursų rengimas reikšmingiems urbanistikos objektams Nėra

11. Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbių statinių ir statinių, kuriems Teritorijų planavimo įstatymo nustatytais atvejais nerengiamas detalusis planas, projektavimo pradžia Visuomenės informavimo procedūra atlikta 2024-08-30, projektiniams pasiūlymams pritarė 2024-10-10 PSP-21-241009-00398.

12. Kiti reikalavimai Rengiant projektą būtina įvertinti kitus gretimose teritorijose/sklypuose rengiamų ar įgyvendinamų projektų sprendinius, galinčius turėti įtakos projektuojamiems tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos Kauno miesto Lampėdžio karjere sprendiniams. Būtina atlikti Inžinerinius geodezinius ir geologinius tyrimus. Projekto sprendiniai turi atitikti ŽN reikalavimus. Privalu suprojektuoti vandalizmui atsparų apšvietimą, želdynus, suoliukus ir kt. mažosios architektūros elementus, inžinerinius tinklus ir pan.

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Naujo statinio statyba

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Neypatingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 1901/0286:674

Žemės sklypo (-ų) esama pagrindinė naudojimo paskirtis ir būdas Vandens ūkio paskirties žemė, Rekreaciniai vandens telkiniai

Unikalus Nr. Nėra

Adresas (-ai)(*jei suteiktas*) Kaunas

Saugoma teritorija Taip, Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinis (023010000049)

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Vadovautis Kauno miesto savivaldybės Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinio specialiuoju planu, patvirtintu Kauno miesto savivaldybės tarybos 2011-03-17 sprendimu

Nr. T-189 „Dėl Kauno miesto savivaldybės Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinio specialiojo plano patvirtinimo“, koreguotu Kauno miesto savivaldybės tarybos 2023-10-17 sprendimu Nr. T-461. Projekto sprendiniai turi atitikti viešintiems ir pritariams projektiniams pasiūlymams, galimi neesminiai sprendinių patikslinimai. Projekto sudėtyje pateikti sklypo sutvarkymo sprendinius, kurie turi darniai ir racionaliai įsiliesti į esamą infrastruktūrą ir želdinius. Projekto sprendiniai turi būti rengiami įvertinant teritorijoje ir šalia jos esantį urbanistinį kontekstą, atsižvelgiant į ekologiją ir šiuolaikinių tendencijų inovacijas, universalaus dizaino (aplinkos visiems) principus. Pėsčiųjų takai, aikštelės, mažosios architektūros elementai ir kt. įrenginiai turėtų būti projektuojami kompleksiskai bei derėti prie miesto aplinkos ir kraštovaizdžio, būti korektiški gretimybių atžvilgiu, ir kompoziciškai susiję su supančia aplinka, panaudojant ilgaamžes, atsparias medžiagas, sertifikuotas ES. Inžinerinius statinius projektuoti 1 m atstumu iki sklypo ribos. Nepažeisti trečiųjų asmenų teisėtų interesų.

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Vadovautis Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere projektiniai pasiūlymai (D laida) projektiniais pasiūlymais, kuriems pritarė Kauno miesto savivaldybės administracija (toliau- PP).

3. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Pagal viešintus ir pritarus projektinius pasiūlymus, priimta vandens altitudė (VH 19.70).

4. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Pagal viešintus projektinius pasiūlymus.

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Pagal viešintus projektinius pasiūlymus.

6. Užstatymo tipas Nėra

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Visuomeninės paskirties teritorijos žemės sklype želdynų procentas ne mažiau kaip 15 proc., maksimaliai stengtis išsaugoti vertinguosius želdinius.

8. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Projektuojant įvertinti esamų sklypų ribas, juose įregistruotus apribojimus, jų nuosavybę ir naudojimo būdus.

9. Rekomendacija nepriklausomam ekspertiniam architektūros vertinimui Nėra

10. Architektūros konkursų rengimas reikšmingiems urbanistikos objektams Nėra

11. Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbių statinių ir statinių, kuriems Teritorijų planavimo įstatymo nustatytais atvejais nerengiamas detalusis planas, projektavimo pradžią Visuomenės informavimo procedūra atlikta 2024-08-30, projektiniams pasiūlymams pritarė 2024-10-10 PSP-21-241009-00398.

12. Kiti reikalavimai Rengiant projektą būtina įvertinti kitus gretimose teritorijose/sklypuose rengiamų ar įgyvendinamų projektų sprendinius, galinčius turėti įtakos projektuojamiems tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos Kauno miesto Lampėdžio karjere sprendiniams. Būtina atlikti Inžinerinius geodezinius ir geologinius tyrimus. Projekto sprendiniai turi atitikti ŽN reikalavimus. Privalu suprojektuoti vandalizmui atsparų apšvietimą, želdynus, suoliukus ir kt. mažosios architektūros elementus, inžinerinius tinklus ir pan.

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Naujo statinio statyba

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Nesudėtingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 1901/0286:674

Žemės sklypo (-ų) esama pagrindinė naudojimo paskirtis ir būdas Vandens ūkio paskirties žemė, Rekreaciniai vandens telkiniai

Unikalus Nr. Nėra

Adresas (-ai)(jei suteiktas) Kaunas

Saugoma teritorija Taip, Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinis (0230100000049)

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Vadovautis Kauno miesto savivaldybės Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinio specialiuoju planu, patvirtintu Kauno miesto savivaldybės tarybos 2011-03-17 sprendimu Nr. T-189 „Dėl Kauno miesto savivaldybės Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinio specialiojo plano patvirtinimo“, koreguotu Kauno miesto savivaldybės tarybos 2023-10-17 sprendimu Nr. T-461. Projekto sprendiniai turi atitikti viešintiems ir pritariams projektiniams pasiūlymams, galimi neesminiai sprendinių patikslinimai. Projekto sudėtyje pateikti sklypo sutvarkymo sprendinius, kurie turi darniai ir racionaliai įsiliesti į esamą infrastruktūrą ir želdinius. Projekto sprendiniai turi būti rengiami įvertinant teritorijoje ir šalia jos esantį urbanistinį kontekstą, atsižvelgiant į ekologiją ir šiuolaikinių tendencijų inovacijas, universalaus dizaino (aplinkos visiems) principus. Pėsčiųjų takai, aikštelės, mažosios architektūros elementai ir kt. įrenginiai turėtų būti projektuojami kompleksiskai bei derėti prie miesto aplinkos ir kraštovaizdžio, būti korektiški gretimybių atžvilgiu, ir kompoziciškai susiję su supančia aplinka, panaudojant ilgaamžes, atsparias medžiagas, sertifikuotas ES. Inžinerinius statinius projektuoti 1 m atstumu iki sklypo ribos. Nepažeisti trečiųjų asmenų teisėtų interesų.

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Vadovautis Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere projektiniai pasiūlymai (D laida) projektiniais pasiūlymais, kuriems pritarė Kauno miesto savivaldybės administracija (toliau- PP).

3. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Pagal viešintus ir pritarus projektinius pasiūlymus, priimta vandens altitudė (VH 19.70).

4. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Pagal viešintus projektinius pasiūlymus.

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Pagal viešintus projektinius pasiūlymus.

6. Užstatymo tipas Nėra

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Visuomeninės paskirties teritorijos žemės sklype želdynų procentas ne mažiau kaip 15 proc., maksimaliai stengtis išsaugoti vertinguosius želdinius.

8. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Projektuojant įvertinti esamų sklypų ribas, juose įregistruotus apribojimus, jų nuosavybę ir naudojimo būdus.

9. Rekomendacija nepriklausomam ekspertiniam architektūros vertinimui Nėra

10. Architektūros konkursų rengimas reikšmingiems urbanistikos objektams Nėra

11. Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbių statinių ir statinių, kuriems Teritorijų planavimo įstatymo nustatytais atvejais nerengiamas detalusis planas, projektavimo pradžia Visuomenės informavimo procedūra atlikta 2024-08-30, projektiniams pasiūlymams pritarė 2024-10-10 PSP-21-241009-00398.

12. Kiti reikalavimai Rengiant projektą būtina įvertinti kitus gretimose teritorijose/sklypuose rengiamų ar įgyvendinamų projektų sprendinius, galinčius turėti įtakos projektuojamiems tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos Kauno miesto Lampėdžio karjere sprendiniams. Būtina atlikti Inžinerinius geodezinius ir geologinius tyrimus. Projekto sprendiniai turi atitikti ŽN reikalavimus. Privalu suprojektuoti vandalizmui atsparų apšvietimą, želdynus, suoliukus ir kt. mažosios architektūros elementus, inžinerinius tinklus ir pan.

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Naujo statinio statyba

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Nesudėtingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 1901/0286:674

Žemės sklypo (-ų) esama pagrindinė naudojimo paskirtis ir būdas Vandens ūkio paskirties žemė, Rekreaciniai vandens telkiniai

Unikalus Nr. Nėra

Adresas (-ai)(jei suteiktas) Kaunas

Saugoma teritorija Taip, Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinis (0230100000049)

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Vadovautis Kauno miesto savivaldybės Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinio specialiuoju planu, patvirtintu Kauno miesto savivaldybės tarybos 2011-03-17 sprendimu Nr. T-189 „Dėl Kauno miesto savivaldybės Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinio specialiojo plano patvirtinimo“, koreguotu Kauno miesto savivaldybės tarybos 2023-10-17 sprendimu Nr. T-461. Projekto sprendiniai turi atitikti viešintiems ir pritariams projektiniams pasiūlymams, galimi neesminiai sprendinių patikslinimai. Projekto sudėtyje pateikti sklypo sutvarkymo sprendinius, kurie turi darniai ir racionaliai įsiliesti į esamą infrastruktūrą ir želdinius. Projekto sprendiniai turi būti rengiami įvertinant teritorijoje ir šalia jos esantį urbanistinį kontekstą, atsižvelgiant į ekologiją ir šiuolaikinių tendencijų inovacijas, universalaus dizaino (aplinkos visiems) principus. Pėsčiųjų takai, aikštelės, mažosios architektūros elementai ir kt. įrenginiai turėtų būti projektuojami kompleksiskai bei derėti prie miesto aplinkos ir kraštovaizdžio, būti korektiški gretimybių atžvilgiu, ir kompoziciškai susiję su supančia aplinka, panaudojant ilgaamžes, atsparias medžiagas, sertifikuotas ES. Inžinerinius statinius projektuoti 1 m atstumu iki sklypo ribos. Nepažeisti trečiųjų asmenų teisėtų interesų.

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Vadovautis Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere projektiniai pasiūlymai (D laida) projektiniais pasiūlymais, kuriems pritarė Kauno miesto savivaldybės administracija (toliau- PP).

3. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Pagal viešintus ir pritartus projektinius pasiūlymus, priimta vandens altitudė (VH 19.70).

4. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Pagal viešintus projektinius pasiūlymus.

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Pagal viešintus projektinius pasiūlymus.

6. Užstatymo tipas Nėra

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Visuomeninės paskirties teritorijos žemės sklype želdynų procentas ne mažiau kaip 15 proc., maksimaliai stengtis išsaugoti vertinguosius želdinius.

8. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Projektuojant įvertinti esamų sklypų ribas, juose įregistruotus apribojimus, jų nuosavybę ir naudojimo būdus.

9. Rekomendacija nepriklausomam ekspertiniam architektūros vertinimui Nėra

10. Architektūros konkursų rengimas reikšmingiems urbanistikos objektams Nėra

11. Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbių statinių ir statinių, kuriems Teritorijų planavimo įstatymo nustatytais atvejais nerengiamas detalusis planas, projektavimo pradžią Visuomenės informavimo procedūra atlikta 2024-08-30, projektiniams pasiūlymams pritarta 2024-10-10 PSP-21-241009-00398.

12. Kiti reikalavimai Rengiant projektą būtina įvertinti kitus gretimose teritorijose/sklypuose rengiamų ar įgyvendinamų projektų sprendinius, galinčius turėti įtakos projektuojamiems tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos Kauno miesto Lampėdžio karjere sprendiniams. Būtina atlikti Inžinerinius geodezinius ir geologinius tyrimus. Projekto sprendiniai turi atitikti ŽN reikalavimus. Privalu suprojektuoti vandalizmui atsparų apšvietimą, želdynus, suoliukus ir kt. mažosios architektūros elementus, inžinerinius tinklus ir pan.

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Naujo statinio statyba

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Pagalbinio ūkio paskirties Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Nesudėtingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 1901/0037:84

Žemės sklypo (-ų) esama pagrindinė naudojimo paskirtis ir būdas Kitos paskirties žemė, Visuomeninės paskirties teritorijos

Unikalus Nr. Nėra

Adresas (-ai)(jei suteiktas) Kaunas, Gervijų g. 5

Saugoma teritorija Taip, Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinis (0230100000049)

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Vadovautis Kauno miesto savivaldybės Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinio specialiuoju planu, patvirtintu Kauno miesto savivaldybės tarybos 2011-03-17 sprendimu Nr. T-189 „Dėl Kauno miesto savivaldybės Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinio specialiojo plano patvirtinimo“, koreguotu Kauno miesto savivaldybės tarybos 2023-10-17 sprendimu Nr. T-461. Projekto sprendiniai turi atitikti viešintiems ir pritariams projektiniams pasiūlymams, galimi neesminiai sprendinių patikslinimai. Projekto sudėtyje pateikti sklypo sutvarkymo sprendinius, kurie turi darniai ir racionaliai įsiliesti į esamą infrastruktūrą ir želdinius. Projekto sprendiniai turi būti rengiami įvertinant teritorijoje ir šalia jos esantį urbanistinį kontekstą, atsižvelgiant į ekologiją ir šiuolaikinių tendencijų inovacijas, universalaus dizaino (aplinkos visiems) principus. Pėsčiųjų takai, aikštelės, mažosios architektūros elementai ir kt. įrenginiai turėtų būti projektuojami kompleksiskai bei derėti prie miesto aplinkos ir kraštovaizdžio, būti korektiški gretimybių atžvilgiu, ir kompoziciškai susiję su supančia aplinka, panaudojant ilgaamžes, atsparias medžiagas, sertifikuotas ES. Inžinerinius statinius projektuoti 1 m atstumu iki sklypo ribos. Nepažeisti trečiųjų asmenų teisėtų interesų.

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Vadovautis Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere projektiniai pasiūlymai (D laida) projektiniais pasiūlymais, kuriems pritarė Kauno miesto savivaldybės administracija (toliau- PP).

3. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Pagal viešintus ir pritarus projektinius pasiūlymus, priimta vandens altitudė (VH 19.70).

4. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Pagal viešintus projektinius pasiūlymus.

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Pagal viešintus projektinius pasiūlymus.

6. Užstatymo tipas Nėra

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Visuomeninės paskirties teritorijos žemės sklype želdynų procentas ne mažiau kaip 15 proc., maksimaliai stengtis išsaugoti vertinguosius želdinius.

8. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Projektuojant įvertinti esamų sklypų ribas, juose įregistruotus apribojimus, jų nuosavybę ir naudojimo būdus.

9. Rekomendacija nepriklausomam ekspertiniam architektūros vertinimui Nėra

10. Architektūros konkursų rengimas reikšmingiems urbanistikos objektams Nėra

11. Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbių statinių ir statinių, kuriems Teritorijų planavimo įstatymo nustatytais atvejais nerengiamas detalusis planas, projektavimo pradžią Visuomenės informavimo procedūra atlikta 2024-08-30, projektiniams pasiūlymams pritarta 2024-10-10 PSP-21-241009-00398.

12. Kiti reikalavimai Rengiant projektą būtina įvertinti kitus gretimose teritorijose/sklypuose rengiamų ar įgyvendinamų projektų sprendinius, galinčius turėti įtakos projektuojamiems tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos Kauno miesto Lampėdžio karjere sprendiniams. Būtina atlikti Inžinerinius geodezinius ir geologinius tyrimus. Projekto sprendiniai turi atitikti ŽN reikalavimus. Privalu suprojektuoti vandalizmui atsparų apšvietimą, želdynus, suoliukus ir kt. mažosios architektūros elementus, inžinerinius tinklus ir pan.

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Naujo statinio statyba

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Nesudėtingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 1901/0037:84

Žemės sklypo (-ų) esama pagrindinė naudojimo paskirtis ir būdas Kitos paskirties žemė, Visuomeninės paskirties teritorijos

Unikalus Nr. Nėra

Adresas (-ai)(jei suteiktas) Kaunas, Gervijų g. 5

Saugoma teritorija Taip, Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinis (0230100000049)

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Vadovautis Kauno miesto savivaldybės Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinio specialiuoju planu, patvirtintu Kauno miesto savivaldybės tarybos 2011-03-17 sprendimu Nr. T-189 „Dėl Kauno miesto savivaldybės Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinio specialiojo plano patvirtinimo“, koreguotu Kauno miesto savivaldybės tarybos 2023-10-17 sprendimu Nr. T-461. Projekto sprendiniai turi atitikti viešintiems ir pritartiems projektiniams pasiūlymams, galimi neesminiai sprendinių patikslinimai. Projekto sudėtyje pateikti sklypo sutvarkymo sprendinius, kurie turi darniai ir racionaliai įsiliesti į esamą infrastruktūrą ir želdinius. Projekto sprendiniai turi būti rengiami įvertinant teritorijoje ir šalia jos esantį urbanistinį kontekstą, atsižvelgiant į ekologiją ir šiuolaikinių tendencijų inovacijas, universalaus dizaino (aplinkos visiems) principus. Pėsčiųjų takai, aikštelės, mažosios architektūros elementai ir kt. įrenginiai turėtų būti projektuojami kompleksiskai bei derėti prie miesto aplinkos ir kraštovaizdžio, būti korektiški gretimybių atžvilgiu, ir kompoziciškai susiję su supančia aplinka, panaudojant ilgaamžes, atsparias medžiagas, sertifikuotas ES. Inžinerinius statinius projektuoti 1 m atstumu iki sklypo ribos. Nepažeisti trečiųjų asmenų teisėtų interesų.

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Vadovautis Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere projektiniai pasiūlymai (D laida) projektiniais pasiūlymais, kuriems pritarė Kauno miesto savivaldybės administracija (toliau- PP).

3. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Pagal viešintus ir pritarus projektinius pasiūlymus, priimta vandens altitudė (VH 19.70).

4. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Pagal viešintus projektinius pasiūlymus.

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Pagal viešintus projektinius pasiūlymus.

6. Užstatymo tipas Nėra

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Visuomeninės paskirties teritorijos žemės sklype želdynų procentas ne mažiau kaip 15 proc., maksimaliai stengtis išsaugoti vertinguosius želdinius.

8. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Projektuojant įvertinti esamų sklypų ribas, juose įregistruotus apribojimus, jų nuosavybę ir naudojimo būdus.

9. Rekomendacija nepriklausomam ekspertiniam architektūros vertinimui Nėra

10. Architektūros konkursų rengimas reikšmingiems urbanistikos objektams Nėra

11. Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbių statinių ir statinių, kuriems Teritorijų planavimo įstatymo nustatytais atvejais nerengiamas detalusis planas, projektavimo pradžia Visuomenės informavimo procedūra atlikta 2024-08-30, projektiniams pasiūlymams pritarė 2024-10-10 PSP-21-241009-00398.

12. Kiti reikalavimai Rengiant projektą būtina įvertinti kitus gretimose teritorijose/sklypuose rengiamų ar įgyvendinamų projektų sprendinius, galinčius turėti įtakos projektuojamiems tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos Kauno miesto Lampėdžio karjere sprendiniams. Būtina atlikti Inžinerinius geodezinius ir geologinius tyrimus. Projekto sprendiniai turi atitikti ŽN reikalavimus. Privalu suprojektuoti vandalizmui atsparų apšvietimą, želdynus, suoliukus ir kt. mažosios architektūros elementus, inžinerinius tinklus ir pan.

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Naujo statinio statyba

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Neypatingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 1901/0286:674

Žemės sklypo (-ų) esama pagrindinė naudojimo paskirtis ir būdas Vandens ūkio paskirties žemė, Rekreaciniai vandens telkiniai

Unikalus Nr. Nėra

Adresas (-ai)(*jei suteiktas*) Kaunas

Saugoma teritorija Taip, Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinis (023010000049)

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Vadovautis Kauno miesto savivaldybės Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinio specialiuoju planu, patvirtintu Kauno miesto savivaldybės tarybos 2011-03-17 sprendimu

Nr. T-189 „Dėl Kauno miesto savivaldybės Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinio specialiojo plano patvirtinimo“, koreguotu Kauno miesto savivaldybės tarybos 2023-10-17 sprendimu Nr. T-461. Projekto sprendiniai turi atitikti viešintiems ir pritartiems projektiniams pasiūlymams, galimi neesminiai sprendinių patikslinimai. Projekto sudėtyje pateikti sklypo sutvarkymo sprendinius, kurie turi darniai ir racionaliai įsiliesti į esamą infrastruktūrą ir želdinius. Projekto sprendiniai turi būti rengiami įvertinant teritorijoje ir šalia jos esantį urbanistinį kontekstą, atsižvelgiant į ekologiją ir šiuolaikinių tendencijų inovacijas, universalus dizaino (aplinkos visiems) principus. Pėsčiųjų takai, aikštelės, mažosios architektūros elementai ir kt. įrenginiai turėtų būti projektuojami kompleksiskai bei derėti prie miesto aplinkos ir kraštovaizdžio, būti korektiški gretimybių atžvilgiu, ir kompoziciškai susiję su supančia aplinka, panaudojant ilgaamžes, atsparias medžiagas, sertifikuotas ES. Inžinerinius statinius projektuoti 1 m atstumu iki sklypo ribos. Nepažeisti trečiųjų asmenų teisėtų interesų.

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Vadovautis Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere projektiniai pasiūlymai (D laida) projektiniais pasiūlymais, kuriems pritarė Kauno miesto savivaldybės administracija (toliau- PP).

3. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Pagal viešintus ir pritartus projektinius pasiūlymus, priimta vandens altitudė (VH 19.70).

4. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Pagal viešintus projektinius pasiūlymus.

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Pagal viešintus projektinius pasiūlymus.

6. Užstatymo tipas Nėra

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Visuomeninės paskirties teritorijos žemės sklype želdynų procentas ne mažiau kaip 15 proc., maksimaliai stengtis išsaugoti vertinguosius želdinius.

8. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Projektuojant įvertinti esamų sklypų ribas, juose įregistruotus apribojimus, jų nuosavybę ir naudojimo būdus.

9. Rekomendacija nepriklausomam ekspertiniam architektūros vertinimui Nėra

10. Architektūros konkursų rengimas reikšmingiems urbanistikos objektams Nėra

11. Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbių statinių ir statinių, kuriems Teritorijų planavimo įstatymo nustatytais atvejais nerengiamas detalusis planas, projektavimo pradžią Visuomenės informavimo procedūra atlikta 2024-08-30, projektiniams pasiūlymams pritarė 2024-10-10 PSP-21-241009-00398.

12. Kiti reikalavimai Rengiant projektą būtina įvertinti kitus gretimose teritorijose/sklypuose rengiamų ar įgyvendinamų projektų sprendinius, galinčius turėti įtakos projektuojamiems tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos Kauno miesto Lampėdžio karjere sprendiniams. Būtina atlikti Inžinerinius geodezinius ir geologinius tyrimus. Projekto sprendiniai turi atitikti ŽN reikalavimus. Privalu suprojektuoti vandalizmui atsparų apšvietimą, želdynus, suoliukus ir kt. mažosios architektūros elementus, inžinerinius tinklus ir pan.

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Statinio rekonstravimas

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Sporto paskirties inžineriniai statiniai Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Nesudėtingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 1901/0037:84

Žemės sklypo (-ų) esama pagrindinė naudojimo paskirtis ir būdas Kitos paskirties žemė, Visuomeninės paskirties teritorijos

Unikalus Nr. 4400-5448-8252

Adresas (-ai)(jei suteiktas) Kaunas, Gervijų g. 5

Saugoma teritorija Taip, Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinis (0230100000049)

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Vadovautis Kauno miesto savivaldybės Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinio specialiuoju planu, patvirtintu Kauno miesto savivaldybės tarybos 2011-03-17 sprendimu Nr. T-189 „Dėl Kauno miesto savivaldybės Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinio specialiojo plano patvirtinimo“, koreguotu Kauno miesto savivaldybės tarybos 2023-10-17 sprendimu Nr. T-461. Projekto sprendiniai turi atitikti viešintiems ir pritariams projektiniams pasiūlymams, galimi neesminiai sprendinių patikslinimai. Projekto sudėtyje pateikti sklypo sutvarkymo sprendinius, kurie turi darniai ir racionaliai įsiliesti į esamą infrastruktūrą ir želdinius. Projekto sprendiniai turi būti rengiami įvertinant teritorijoje ir šalia jos esantį urbanistinį kontekstą, atsižvelgiant į ekologiją ir šiuolaikinių tendencijų inovacijas, universalaus dizaino (aplinkos visiems) principus. Pėsčiųjų takai, aikštelės, mažosios architektūros elementai ir kt. įrenginiai turėtų būti projektuojami kompleksiskai bei derėti prie miesto aplinkos ir kraštovaizdžio, būti korektiški gretimybių atžvilgiu, ir kompoziciškai susiję su supančia aplinka, panaudojant ilgaamžes, atsparias medžiagas, sertifikuotas ES. Inžinerinius statinius projektuoti 1 m atstumu iki sklypo ribos. Nepažeisti trečiųjų asmenų teisėtų interesų.

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Vadovautis Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere projektiniai pasiūlymai (D laida) projektiniais pasiūlymais, kuriems pritarė Kauno miesto savivaldybės administracija (toliau- PP).

3. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Pagal viešintus ir prirtatus projektinius pasiūlymus, priimta vandens altitudė (VH 19.70).

4. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Pagal viešintus projektinius pasiūlymus.

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Pagal viešintus projektinius pasiūlymus.

6. Užstatymo tipas Nėra

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Visuomeninės paskirties teritorijos žemės sklype želdynų procentas ne mažiau kaip 15 proc., maksimaliai stengtis išsaugoti vertinguosius želdinius.

8. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Projektuojant įvertinti esamų sklypų ribas, juose įregistruotus apribojimus, jų nuosavybę ir naudojimo būdus.

9. Rekomendacija nepriklausomam ekspertiniam architektūros vertinimui Nėra

10. Architektūros konkursų rengimas reikšmingiems urbanistikos objektams Nėra

11. Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbių statinių ir statinių, kuriems Teritorijų planavimo įstatymo nustatytais atvejais nerengiamas detalusis planas, projektavimo pradžia Visuomenės informavimo procedūra atlikta 2024-08-30, projektiniams pasiūlymams prirtarta 2024-10-10 PSP-21-241009-00398.

12. Kiti reikalavimai Rengiant projektą būtina įvertinti kitus gretimose teritorijose/sklypuose rengiamų ar įgyvendinamų projektų sprendinius, galinčius turėti įtakos projektuojamiems tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos Kauno miesto Lampėdžio karjere sprendiniams. Būtina atlikti Inžinerinius geodezinius ir geologinius tyrimus. Projekto sprendiniai turi atitikti ŽN reikalavimus. Privalu suprojektuoti vandalizmui atsparų apšvietimą, želdynus, suoliukus ir kt. mažosios architektūros elementus, inžinerinius tinklus ir pan.

Duomenys apie statinį:

Statybos rūšis Statinio rekonstravimas

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Kiti inžineriniai statiniai Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Nesudėtingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 1901/0037:84

Žemės sklypo (-ų) esama pagrindinė naudojimo paskirtis ir būdas Kitos paskirties žemė, Visuomeninės paskirties teritorijos

Unikalus Nr. 4400-5448-8263

Adresas (-ai)(jei suteiktas) Kaunas, Gervijų g. 5

Saugoma teritorija Taip, Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinis (0230100000049)

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

Kitos teritorijos, kuriose taikomi teisės aktuose nustatyti norminiai atstumai iki kitų statinių ir (ar) objektų arba kitokie teisės aktuose nustatyti statinių statybos ribojimai dėl kitų (esamų) statinių Ne

STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI

1. Žemės sklypo tvarkymas (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Vadovautis Kauno miesto savivaldybės Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinio specialiuoju planu, patvirtintu Kauno miesto savivaldybės tarybos 2011-03-17 sprendimu Nr. T-189 „Dėl Kauno miesto savivaldybės Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinio specialiojo plano patvirtinimo“, koreguotu Kauno miesto savivaldybės tarybos 2023-10-17 sprendimu Nr. T-461. Projekto sprendiniai turi atitikti viešintiems ir pritariams projektiniams pasiūlymams, galimi neesminiai sprendinių patikslinimai. Projekto sudėtyje pateikti sklypo sutvarkymo sprendinius, kurie turi darniai ir racionaliai įsiliesti į esamą infrastruktūrą ir želdinius. Projekto sprendiniai turi būti rengiami įvertinant teritorijoje ir šalia jos esantį urbanistinį kontekstą, atsižvelgiant į ekologiją ir šiuolaikinių tendencijų inovacijas, universalaus dizaino (aplinkos visiems) principus. Pėsčiųjų takai, aikštelės, mažosios architektūros elementai ir kt. įrenginiai turėtų būti projektuojami kompleksiskai bei derėti prie miesto aplinkos ir kraštovaizdžio, būti korektiški gretimybių atžvilgiu, ir kompoziciškai susiję su supančia aplinka, panaudojant ilgaamžes, atsparias medžiagas, sertifikuotas ES. Inžinerinius statinius projektuoti 1 m atstumu iki sklypo ribos. Nepažeisti trečiųjų asmenų teisėtų interesų.

2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu Vadovautis Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere projektiniai pasiūlymai (D laida) projektiniais pasiūlymais, kuriems pritarė Kauno miesto savivaldybės administracija (toliau- PP).

3. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius Pagal viešintus ir pritartus projektinius pasiūlymus, priimta vandens altitudė (VH 19.70).

4. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis Pagal viešintus projektinius pasiūlymus.

5. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Pagal viešintus projektinius pasiūlymus.

6. Užstatymo tipas Nėra

7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype (procentais) Visuomeninės paskirties teritorijos žemės sklype želdynų procentas ne mažiau kaip 15 proc., maksimaliai stengtis išsaugoti vertinguosius želdinius.

8. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu Projektuojant įvertinti esamų sklypų ribas, juose įregistruotus apribojimus, jų nuosavybę ir naudojimo būdus.

9. Rekomendacija nepriklausomam ekspertiniam architektūros vertinimui Nėra

10. Architektūros konkursų rengimas reikšmingiems urbanistikos objektams Nėra

11. Visuomenės informavimas apie visuomenei svarbių statinių ir statinių, kuriems Teritorijų planavimo įstatymo nustatytais atvejais nerengiamas detalusis planas, projektavimo pradžia Visuomenės informavimo procedūra atlikta 2024-08-30, projektiniams pasiūlymams pritarta 2024-10-10 PSP-21-241009-00398.

12. Kiti reikalavimai Rengiant projektą būtina įvertinti kitus gretimose teritorijose/sklypuose rengiamų ar įgyvendinamų projektų sprendinius, galinčius turėti įtakos projektuojamiems tarptautiniams reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos Kauno miesto Lampėdžio karjere sprendiniams. Būtina atlikti Inžinerinius geodezinius ir geologinius tyrimus. Projekto sprendiniai turi atitikti ŽN reikalavimus. Privalu suprojektuoti vandalizmui atsparų apšvietimą, želdynus, suoliukus ir kt. mažosios architektūros elementus, inžinerinius tinklus ir pan.

13. Pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 24 straipsnio nuostatas specialieji architektūros reikalavimai galioja 5 metus nuo jų išdavimo dienos, jeigu negautas statybą leidžiantis dokumentas. Gavus statybą leidžiantį dokumentą, specialieji architektūros reikalavimai galioja iki statybos procedūrų užbaigimo dienos.

14. Jeigu konkretūs specialieji architektūros reikalavimai nenustatomi, tai įrašoma atitinkamuose 2 priede nurodytos formos punktuose.

15. 3–9 punktuose išvardinti reikalavimai nustatomi, kai Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti detalieji planai.

Specialiuosius architektūros reikalavimus išdavė

(išdavusio asmens pareigos)

(parašas, data)

(vardas, pavardė)

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Kauno miesto savivaldybės administracija 188764867, Kauno m. sav. Kauno m. Laisvės al. 96
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji reikalavimai
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-10-28 Nr. SRD-21-241028-00270
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	VAIVA MAŽEIKAITĖ, Vyriausioji specialistė VAIVA MAŽEIKAITĖ, Kauno miesto savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	VAIVA MAŽEIKAITĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-10-28 08:15:57 +02:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-10-28 08:16:09 +02:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Certifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-04-20 16:01:44 – 2025-04-19 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	VAIVA MAŽEIKAITĖ, Vyriausioji specialistė VAIVA MAŽEIKAITĖ, Kauno miesto savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	VAIVA MAŽEIKAITĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-10-28 13:29:37 +02:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-10-28 13:29:48 +02:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Certifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-04-20 16:01:44 – 2025-04-19 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	1
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	Kauno miesto savivaldybės administracija 188764867, Kauno m. sav. Kauno m. Laisvės al. 96
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Specialieji architektūros reikalavimai
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	2024-10-16 Nr. SARD-21-241016-00286
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 (2024-10-31 05:10:27)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-10-31 05:10:27 Avilys SDP eDocs

Kauno miesto savivaldybės administracija
(sprendimą priimančio subjekto pavadinimas)

SPRENDIMAS DĖL PATEIKTŲ PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ

_____ m. _____ d. Nr. _____

Prašymas, dėl kurio priimtas sprendimas

Tipas Prašymas pritarti projektiniams pasiūlymams

Registracijos Nr. PSP-21-241009-00398

Registracijos data 2024-10-09

PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS PRITARTA

Sprendimo priėmimo motyvai, teisinis ir faktinis pagrindas

1. ±

Apskundimo tvarka

=

(Pareigos, vardas, pavardė, parašas ir data)

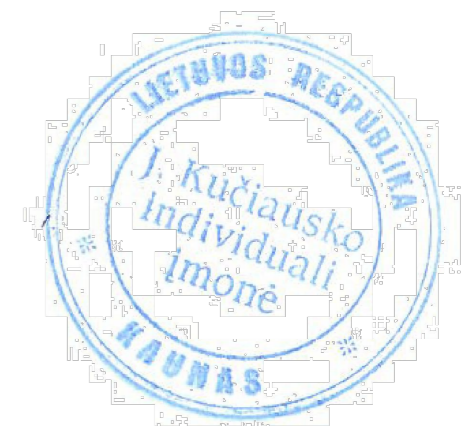
DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Kauno miesto savivaldybės administracija 188764867, Kauno m. sav. Kauno m. Laisvės al. 96
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Sprendimas dėl pateiktų projektinių pasiūlymų
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-10-10 Nr. SPSP-21-241010-00220
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	NERIJUS VALATKEVIČIUS, Skyriaus vedėjas NERIJUS VALATKEVIČIUS, Kauno miesto savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	NERIJUS VALATKEVIČIUS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-10-10 15:38:22 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-10-10 15:38:31 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Certifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2021-07-16 11:38:01 – 2026-07-15 23:59:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	NERIJUS VALATKEVIČIUS, Skyriaus vedėjas NERIJUS VALATKEVIČIUS, Kauno miesto savivaldybės administracija
Sertifikatas išduotas	NERIJUS VALATKEVIČIUS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-10-10 15:39:23 +03:00
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-10-10 15:39:34 +03:00
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Certifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2021-07-16 11:38:01 – 2026-07-15 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	2
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	Tomas Burokas, Kaunas Laisvės al. 76b
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Projektinių pasiūlymų vaizdinė informacija1
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	Tomas Burokas, Kaunas Laisvės al. 76b
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	Projektinių pasiūlymų byla1
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 (2024-10-14 10:45:22)
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-10-14 10:45:22 Avilys SDP eDocs

57/37 - 0297
57/37 - 0317
57/37 - 0298
57/37 - 0318



1901/37:84



Plano tipas: Topografinis planas - pilnas turinys				
Objekto adresas: Gervijų g.5, Kaunas				
Aukščių sistema	Koordinatų sistema	Pagrindinis objektų tikslumas, cm		
LAS07	LKS-94	Horizontalus:	10	Vertikalus: 10
J.Kučiausko I.Į.				
Kv. paž. Nr.	Vardas, pavardė	Parašas	Data	
1GKV-238	Juozas Kučiauskas		2024-04	A.V.
Užsakovas: Inžinerinė mintis, UAB		Lapo Nr.	Lapų sk.	
THIS1-20240410-020255		I	I	

TIIS paslaugos

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

Sugeneruota: 2024-04-12 10:00

Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: JUOZAS KUČIAUSKAS
GKP: 1GKV-238

Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20240410-020255
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20240410-020255>
Pavadinimas: Gervių g. 5, Kaunas.
Adresas: Gervių g. 5, Kaunas.
Prašymo teritorija: 1.37 ha
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne
Paslaugos gavėjo komentaras:
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Aiškinamasis.pdf, Model.pdf, Užsakymas.pdf
Paslaugos būseną: Prašymas ir erdviniai duomenys priimti

Pateiktą planą ir plano ED suderino

EDT organizacija: Kauno miesto savivaldybės administracija (330)
Priimtas sprendimas: Erdviniai duomenys priimti
Administracinį sprendimą priėmusio asmens vardas ir pavardė: LINA ŠIMAITIENĖ
Pateiktas tikrinti EDR: Gerviu_5.dwg
Pridėti dokumentai: Aiškinamasis.pdf, Model.pdf, Užsakymas.pdf

Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2024-04-10 14:21:35 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-04-11 13:24:00 Atmesti: neteisingi duomenys
2024-04-11 14:42:44 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"
2024-04-12 09:54:57 Erdviniai duomenys priimti

ED pateikti susipažinti

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

DIREKTORIUS

ĮSAKYMAS

DĖL PROJEKTO VADOVO PASKYRIMO

2024 m. balandžio mėn. 16 d.

Kaunas

Projekto vadovo pareigas, projekte: „Tarpautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo Kauno miesto Lampėdžio karjere statybos projektas“, paskiriamas eiti projekto vadovas Tomas Burokas kvalifikacijos atestatas 20334.

Direktorius



Tomas Burokas



ŽEMĖS GELMIŲ EKSPERTAI



UAB „Geoinžinerija“ Leidimas tirti žemės gelmes Nr. 1746029

Įm. k. 303106983; PVM mok. k. LT100007929219, buveinės adresas: M. Sleževičiaus g. 7, Vilnius LT- 06326

Registracijos adresas: Draugystės g. 15A, Kaimynų k. Alytaus r. sav. LT- 64316

Tel.: +370 527 29215 Mob.: +370 6793 3234 El. Paštas: marius@geoinzinerija.lt

PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA

(II geotechninė kategorija)

UŽSAKOVAS: UAB „Inžinerinė mintis“

OBJEKTAS: Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos - sporto paskirties inžinerinio ir kitos paskirties inžinerinių statinių Lampėdžio ežere Kauno m. statyba.

Inž. geologas

Mindaugas Petrauskas

Inž. geologas

Deividas Bukauskas

Tech. direktorius

Saulius Gegieckas

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre – 22738-2020

Tyrimų indentifikavimo numeris įmonės registre – 20646-TP-IGT

2021 m. VASARIS, VILNIUS

TURINYS

1. ĮVADAS.....	3
2. BENDRIEJI DUOMENYS.....	5
3. GEOLOGINĖ SANDARA.....	6
4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI.....	6
5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS.....	6
6. HIDROGEOLOGINĖS SALYGOS.....	8
7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI.....	9
8. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS.....	10
9. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS.....	11

TEKSTINIAI PRIEDAI

GRĖŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS.....	12
TECHNINĖ UŽDUOTIS.....	13
ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS.....	15
LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES.....	18
GEOANALIZĖ LEIDIMAS.....	19
TENZOZONDO (Nr. 0178) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS.....	20
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI.....	22

GRAFINIAI PRIEDAI

1.1 GEOTECHNINIŲ RODIKLIŲ SUVESTINĖ LENTELĖ	
2.1- 2.9 GRĖŽINIŲ GEOLOGINIAI-LITOLOGINIAI STULPELIAI IR STATINIO / DINAMINIO ZONDAVIMO GRAFIKAI	
3.1- 3.2 INŽINERINIAI GEOLOGINIAI - LITOLOGINIAI PJŪVIAI	
4.1 – 4.3 TOPO PLANAS SU GRĖŽINIŲ VIETOMIS M 1:500	
5.1 SUTARTINIŲ ŽENKLŲ LENTELĖ	

1. ĮVADAS

Pagal UAB „Inžinerinė mintis“ techninę užduotį UAB „Geoinžinerija“ 2020 metų gruodžio – 2021 metų vasario mėnesiais atliko projektinius inžinerinius geologinius tyrimus skirtus projektuojamos tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos - sporto paskirties inžinerinio ir kitos paskirties inžinerinių statinių Lampėdžio ežere Kauno m. statybai.

Tyrimų tikslas – išaiškinti projektuojamo statinio inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas bei įvertinti gruntus kaip natūralius pagrindus projektuojamam statiniui. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai priskiriami antrajai geotechninei kategorijai (STR 1.04.02:2011). Tyrimo vietų kiekis ir gręžinių gylis suderintas su užsakovu. Gręžinių vietos pažymėtos topografiniame plane (4.1 grafinis priedas).

Tyrimų metodika – inžineriniai geologiniai tyrimai atlikti ir rodiklių žymenys bei matavimo vienetai pateikti pagal STR 1.04.02:2011 [1], EN 1997-1:2004 reikalavimus. Gręžimo darbai atlikti pagal EN ISO 22475-1:2005. Grunto bandymai statiniu zondavimu (CPT) atitinka EN ISO 22476-1:2012 reikalavimus, dinaminio zondavimu (DP) atitinka EN ISO 22476-2:2005 reikalavimus. Gruntų atpažinimas, aprašymas ir klasifikavimas atitinka LST EN ISO 14688-1, LST EN ISO 14688-2.

Atliktų darbų apimtys - lauko darbų metu (1 - 2 pav.) buvo atliktas tiriamos aikštelės vizualinis įvertinimas, gręžimo įrenginiu KB20 sraišgtiniu (šnekiniu) gręžimo būdu d – 148 mm, buvo išgręžti 6 gręžiniai po 10,0 metrų, geologinės - litologinės sandaros nustatymui. Pakėlus gruntą kas 1,0 - 1,5 m buvo atliekamas gruntų atpažinimas ir aprašymas bei suardytos struktūros grunto mėginių paėmimas. Nesuardytos struktūros grunto mėginiai buvo paimti įspaudžiamu ir apgręžiamu gruntotraukiu. Gręžiniai Nr.1 – 4 atlikti Lampėdžių ežero krantuose, o gręžiniai Nr.5 – 6 Lampėdžių ežere nuo baržos.



1 pav. Lauko darbai



2 pav. Lauko darbai

Sluoksnių ribų ir geologinio litologinio pjūvio tikslinimui bei gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui, įrenginiu PAGANI, prie gręžinių Nr.1 – 3 atlikti 3 statinio zondavimo bandymai iki 2,8 – 5,5 m gylio. Statinis zondavimas atliktas elektriniu kūginiu zondavimu pagal LST EN 1997–2:2012. Zondavimo metu kas 0,01 m nustatytas grunto pasipriešinimo stiprumas zondavimo galvutei, t.y. kūgio sprauda q_c ir paviršinė movos trintis f_s .

Sluoksnių ribų ir inžinerinio geologinio - litologinio pjūvio tikslinimui bei gruntų mechaninių ir deformacinių savybių nustatymui atliktas dinaminis zondavimas prie gręžinių Nr.5 - 6 lengvu zondavimu (DPL) ir prie gręžinių Nr.1 – 3 ypač sunkiu (DPSH) zondavimu. Šio zondavimo metu registruojamas smūgių skaičius (N_{10} arba N_{20}), reikalingas zondavimui įgilinti 0,10 ir 0,20 m. Dinaminio zondavimo bandymai atlikti geotechninėms savybėms įvertinti, jų stratigrafinėms riboms nustatyti.

Gruntų kūginio stiprio q_c , paviršinės movos trinties f_s , deformacijų modulio E_o , dinaminio stiprio q_d , smūgių skaičiaus N_{10} N_{20} apibendrintos vertės pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas).

Grunto laboratoriniams tyrimams buvo paimti 8 nesuardytos (A kategorijos) struktūros ėminiai. Laboratoriniais tyrimais iš ėminių paruoštiems bandiniams nustatyta:

- granulimetrinė sudėtis;
- filtracijos koeficientas;
- natūralus drėgnis;
- takumo ir plastiškumo ribos;
- natūralus grunto ir kietų dalelių tankis;
- organinės medžiagos kiekis.

Laboratoriniai tyrimai atlikti UAB „Geoanalizė“ gruntų tyrimo laboratorijoje.

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

Pagal tyrimų duomenis sudaryti gręžinių geologiniai – litologiniai stulpeliai su statinio / dinaminio zondavimo grafikais, gręžinių aprašymas, nubraižyti inžineriniai - geologiniai *litologiniai* pjūviai, sudaryta sutartinių ženklų ir geotechninių rodiklių suvestinė lentelė, parašyta ataskaita. Ataskaitą paruošė inž. geologas Mindaugas Petrauskas. Lauko darbams vadovavo bei gruntų atpažinimą ir aprašymą atliko inžinierius geologas Deividas Bukauskas.

2. BENDRIEJI DUOMENYS

Tyrimo objekto centro koordinatės:

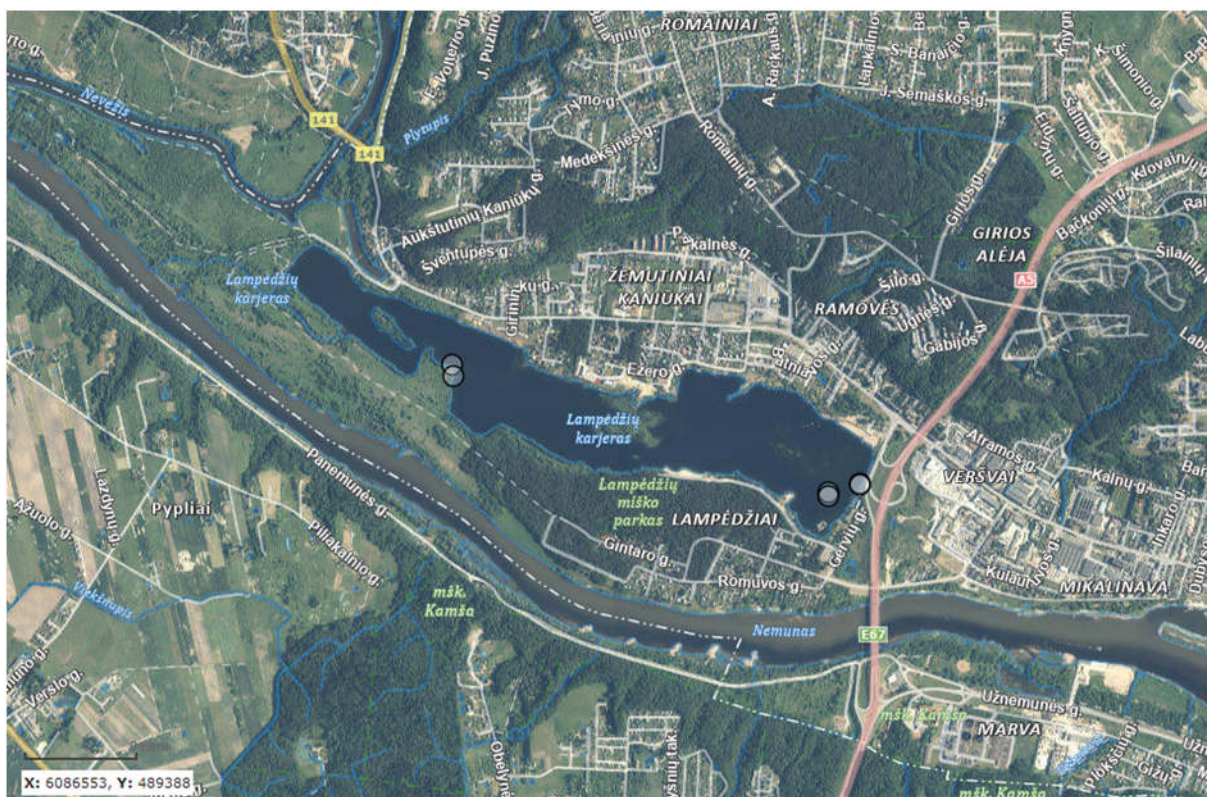
1. x – 6086943, y – 487156;

2. x – 6086344, y – 489273;

3. x – 6086285, y – 489112; (3 pav.).

Reljefo abs. a. sklypo ribose kinta nuo 19,00 iki 19,30 m (pagal gręžinių altitudes). Aukščių skirtumas – 0,30 m. Tyrimai atlikti buvusio Lampėdžių žvyro karjero teritorijoje. Keturi gręžiniai atlikti Lampėdžių ežero krante ir du gręžiniai pietrytinėje ežero dalyje (nuo baržos). Už 450 – 650 m nuo tyrimų vietų teka Nemuno upė. Šalia rytinės ežero pakrantės eina kelias A5 Kaunas–Marijampolė–Suvalkai, šiaurine – kelias 141 Kaunas–Jurbarkas–Šilutė–Klaipėda.

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas holoceno ir vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Užnemunės lygumos, Nemuno slėnio atkarpos.



3 pav. Tyrimo vietos padėties schema

3. GEOLOGINĖ SANDARA

Geologiniu požūriu aikštelėje sutikti technogeniniai (t IV), limniniai (I IV), aliuviniai (a III - IV) ir Kreidos ((K₂)) dariniai. Piltinis gruntas ežero pakrantėje aptiktas iki 2,6 – 5,0 m gylio. Piltinį gruntą sudaro labai purus molingas vidutinio rupumo smėlis, su maža organinės medžiagos priemaiša ir vidutinio rupumo žvyras.

Gręžiniuose Nr.5 – 6 po vandeniu nuo 3,5 – 4,0 m gylio iki 5,7 – 7,0 m gylio aptikti limniniai dariniai sudaryti iš labai silpno smėlingo vidutinio plastiškumo molio, takaus (mineralinis dumblas).

Po limniniais dariniais ir po piltiniu gruntu gręžiniuose Nr.1 – 2 iki pragręžto 10,0 m gylio, likusiuose gręžiniuose iki 7,4 – 9,2 m gylio aptikti aliuviniai dariniai sudaryti iš žvyringo smėlio, mažai dulkingo molingo smėlingo žvyro. Po aliuviniais gruntais gręžiniuose Nr.3 – 6 iki pragręžto 10,0 m gylio aptikti viršutinės Kreidos amžiaus gruntai sudaryti iš smėlingo dulgio.

Gruntų slūgsojimas detaliau pavaizduotas gręžinių stulpeliuose ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose (2.1 – 3.2 grafiniai priedai).

4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Technogeninį gruntą (t IV) – sudaro labai purus molingas vidutinio rupumo smėlis, su maža organinės medžiagos priemaiša (IGS-1) ir labai purus vidutinio rupumo žvyras (IGS-2).

Limninį gruntą (I IV) – sudaro labai jauni, dabartinio vandens telkinio dugne susikaupę gruntai. Tai labai silpnas smėlingas vidutinio plastiškumo molis, takus, (mineralinis dumblas) (IGS-3). Aptiktas gręžiniuose Nr.5 – 6 iki 5,7 – 7,0 m gylio, storis 2,2-3 m.

Aliuvinį gruntą (a III - IV) – sudaro vidutinio tankumo žvyringas smėlis (IGS-4), tankus mažai dulkingas molingas smėlingas žvyras, vidutiniškai išrūšiuotas žvyringas smėlis (IGS-5), tankus tolygios sanklodos vidutinio rupumo smėlis (IGS-6), labai tankus vidutinio rupumo smėlis (IGS-7).

Viršutinės Kreidos gruntą ((K₂)) – sudaro labai stiprus smėlingas mažo, vietomis vidutinio plastiškumo dulgis, pusiau kietas / kietas.

5. GRUNTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

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

Laboratorijoje nustatytos gruntų fizikinės mechaninės savybės:

- granulimetrinės sudėties nustatymas ISO 17892-4:2016 (5.2 – 5.3 p.);
- gamtinio drėgno nustatymas ISO 17892-1:2014;
- takumo ir plastiškumo ribų nustatymas ISO 17892-12:202018;
- grunto kietų dalelių tankio nustatymas ISO 17892-3:2015;
- grunto tankio nustatymas ISO 17892-2:2014;
- filtracijos koeficiento nustatymas ISO 17892-11 2019;
- organinės medžiagos kiekio nustatymas ASTM D2974 – 14;

Savitasis sunkis γ apskaičiuojamas pagal formulę:

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

kur: ρ – gamtinis tankis;

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

DPL lengvas dinaminis zondas naudojamas sluoksnių ribų patikslinimui bei gruntų stiprumo ir deformacinių savybių nustatymui. Bandymas atliktas pagal ISO 22476-2— 2005 reikalavimus, kūgio skersmuo 36 mm, zondavimo strypų skersmuo 22 mm. Zondas įkalamas 10 kg plaktu, jo kritimo aukštis 0,50 m, smūgių skaičius fiksuojamas kas 10 cm. Sąlyginio dinaminio grunto pasipriešinimo (q_d , MPa) vertės apskaičiuotos iš koreliacinių priklausomybių (2) ir pateiktos 1. lentelėje (1.1 grafinis priedas):

$$q_d = \frac{M}{M+M'} * \frac{Mhg}{Ae} \quad (2)$$

M – plakto masė, kg

M' – priekalo, zondavimo vamzdžių ir antgalio masė, (pvz.: 18+n*6,18+1,1) kg

h – plakto kritimo aukštis, m

g – laisvojo kritimo pagreitis, mm/s²

A – kūgio pagrindo plotas, mm²

e – zondo įsmigis nuo 1 smūgio

DPSH ypač sunkusis dinaminis zondas naudojamas sluoksnių ribų patikslinimui bei gruntų stiprumo ir deformacinių savybių nustatymui. Bandymas atliktas pagal ISO 22476-2— 2005 reikalavimus. Šio zondo kūgio skersmuo 51 mm, zondavimo štangų skersmuo 32 mm. Zondas įkalamas 63,5 kg plaktu, jo kritimo aukštis 0,75 m, smūgių skaičius fiksuojamas kas 20 cm. Sąlyginio dinaminio grunto pasipriešinimo (q_d , MPa) vertės apskaičiuotos iš koreliacinių priklausomybių (3) ir pateiktos 1. lentelėje (1.1 grafinis priedas):

$$q_d = \frac{M}{M+M'} * \frac{Mhg}{Ae} \quad (3)$$

M – plakto masė, kg

M' – priekalo, zondavimo vamzdžių ir antgalio masė, (pvz.: 18+n*6,18+1,1) kg

g – laisvojo kritimo pagreitis, mm/s²

h – plakto kritimo aukštis, m

A – kūgio pagrindo plotas, mm²

e – zondo įsmigis nuo 1 smūgio

Deformacijų modulio (E_0 , MPa) vertės apskaičiuotos iš koreliacinių priklausomybių (4 - 6) [2] ir pateiktos geotechninių rodiklių suvestinėje lentelėje (1.1 grafinis priedas):

Technogeniniam netankintam gruntui:

$$E_0 = q_c \quad (4)$$

Vidutinio tankumo – labai tankiam rupiam gruntui:

$$E_0 = 7,8 \cdot q_c^{0,71} \quad (5)$$

Efektyvusis vidinės trinties kampas (φ') smėliui nustatytas pagal koreliacinės priklausomybės su kūginio stipriu (q_c) formulę:

$$\varphi' = 13,5 \cdot \lg q_c + 23 \quad (6)$$

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

Technogeniniai dariniai (t IV):

(IGS-1) Planingai supiltas: labai purus molingas vidutinio rupumo smėlis, su maža organinės medžiagos priemaiša – kūginis stipris $q_c = 0,8$ MPa, šoninė trintis $f_s = 3$ kPa, deformacijų modulis $E_0 = 1$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,84$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,72$ vnt. d.;

(IGS-2) Planingai supiltas: labai purus vidutinio rupumo žvyras – kūginis stipris $q_c = 2,1$ MPa, šoninė trintis $f_s = 21$ kPa, deformacijų modulis $E_0 = 2$ MPa.

Limniniai dariniai (l IV):

(IGS-3) Labai silpnas smėlingas vidutinio plastiškumo molis, takus, (mineralinis dumblas), dinaminis stipris $q_d = 1$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,74$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 1,30$ vnt. d.

Aliuviniai dariniai (a III - IV):

(IGS-4) Vidutinio tankumo žvyringas smėlis, dinaminis stipris $q_d = 6$ MPa;

(IGS-5) Tankus mažai dulkingas molingas smėlingas žvyras, vidutiniškai išrūšiuotas žvyringas smėlis – kūginis stipris $q_c = 13,5$ MPa, šoninė trintis $f_s = 67$ kPa, deformacijų modulis $E_0 = 50$ MPa, dinaminis stipris $q_d = 11$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,87$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,55$ vnt. d.;

(IGS-6) Tankus tolygios sanklodos vidutinio rupumo smėlis – kūginis stipris $q_c = 15,6$ MPa, šoninė trintis $f_s = 125$ kPa, deformacijų modulis $E_0 = 55$ MPa, dinaminis stipris $q_d = 12$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 1,95$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,67$ vnt. d.;

(IGS-7) Labai tankus vidutinio rupumo smėlis, dinaminis stipris $q_d = 21$ MPa.

Kreidos periodo dariniai ((K2)):

(IGS-8) Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo dulkis, pusiau kietas / kietas, vietomis vidutinio plastiškumo, dinaminis stipris $q_d = 9$ MPa, gamtinis tankis $\rho = 2,02$ Mg/m³, poringumo koeficientas $e = 0,65$ vnt. d.

6. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

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

2020 metų gruodžio mėnesį vykusių lauko darbų metu požeminis gruntinis vanduo sutiktas 0,0 – 0,2 m (19,00 – 19,10 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės (vandens) paviršiaus. Vandenį talpina įvairios sudėties rupios technogeninės, ir aliuvinės nuogulos bei takus limninis smėlingas molis. Vandeningo sluoksnio storis nuo 7,35 – 9,20 m ir daugiau, apatinė vandenspara pasiekta ne visur.

Ten kur pasiekta, kaip vandenspara tarnauja kompaktiškas Kreidos periodo smėlingas dulkis. Vandenis maitinami kritulių vandenimis infiltracinių būdu, o išsikrauna į pietuose tekančią Nemuną. Turi ryšį su Nemuno upės ir Lampėdžių ežero vandenimis didžiąją metų dalį į jį išsikrauna o pavasarinio polaidžio metu yra jo maitinami.

Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu gruntinio vandens lygis gali pakilti iki 1,5 m nuo lauko darbų nustatyto vandens lygio.

7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Tyrinėtoje teritorijoje vyko aktyvus technigeningiai procesai, kurių metų buvo kasamas žvyras.

Lampėdžių ežeras susiformavo prieš 40 metų iškasus žvyro karjerą Nemuno slėnyje tarp Lampėdžių ir Žemutinių Kaniūkų, dabartiniame Nemuno ir Nevėžio kraštovaizdžio draustinyje. Prieš atsirandant žvyro kasyklai, toje vietoje buvo nedidelis vandens telkinys ir pievos. Vėliau, kasant žvyrą, ežeras tapo tokio dydžio kaip dabar matome. Jo ilgis apie iš rytų į vakarus 3,2 km, plotis – iki 0,57 km. Altitudė 19,7 m. Yra 1,71 ha sala ir keletas smulkių salelių. Vakaruose išteka 0,73 km ilgio upelis į Nemuną. Pietinėje pakrantėje yra Lampėdžių miško parkas ir poilsio zona.

(<https://lt.wikipedia.org/wiki/Lamp%C4%97dis>).

8. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas holoceno ir vėlyvojo Nemuno ledynmečio, Užnemunės lygumos, Nemuno slėnio atkarpos. Tyrimai atlikti buvusio Lampėdžių karjero teritorijoje, Lampėdžių ežere. Už 450 – 650 m nuo tyrimų vietų teka Nemunas.
2. Geologinį pjūvį sudaro technogeniniai (t IV), limniniai (l IV), aliuviniai (a III - IV) ir Kreidos periodo ((K2)) dariniai.
3. Technogeninį gruntą sudaro ežero pakrantėje iki 2,6 – 5,0 m gylio aptiktas labai purus molingas vidutinio rupumo smėlis, su maža organinės medžiagos priemaiša(IGS-1) ir vidutinio rupumo žvyras (IGS-2)
4. Limninį gruntą sudaro labai silpnas smėlingas vidutinio plastiškumo molis, takus, (mineralinis dumbblas) (IGS-3). Aptiktas grėžiniuose Nr.5 – 6 iki 5,7 – 7,0 m gylio.
5. Aliuvinį gruntą sudaro vidutinio tankumo žvyringas smėlis (IGS-4), tankus mažai dulkingas molingas smėlingas žvyras, žvyringas smėlis (IGS-5), tankus (IGS-6) ir labai tankus (IGS-7) vidutinio rupumo smėlis.
6. Kreidos periodo gruntą sudaro labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo dulkis, pusiau kietas / kietas, vietomis su vidutinio plastiškumo smėlingu dulkiu (IGS-8).
7. Tyrimų metu požeminis gruntinis vanduo sutiktas 0,0 – 0,2 m (19,00 – 19,10 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės (vandens) paviršiaus. Vandenį talpina įvairios sudėties rupios technogeninės ir aliuvinės nuogulos bei takus limninis smėlingas molis. Vandenis maitinami kritulių vandenimis infiltracinių būdu, o išsikrauna į pietuose tekančią Nemuną.
8. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu gruntinio vandens lygis gali pakilti iki 1,5 m nuo esamo vandens lygio.
9. Geotechniniu požiūriu pagal STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ 2 priedą inžinerinės geologinės sąlygos yra sudėtingos, dėl aukšto gruntinio vandens lygio ir sąlyginai giliai slūgsančių silpnų gruntų.
10. Pamatų pagrindais nereikėtų naudoti technogeninių ir limninių gruntų (IGS-1, IGS-2, IGS-3).
11. Pateiktos gruntų geotechninių rodiklių vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.

Sudarė

Mindaugas Petrauskas

Tech. Direktorius

Saulius Gegieckas

9. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ IR LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011. "Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai";
2. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. (2015);
3. Lietuvos standartas LST EN 1997-1. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“ (2006);
4. Lietuvos standartas LST EN 1997-2. Eurokodas 7. „Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“ (2009).
5. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-1. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas“ (2007);
6. Lietuvos standartas LST EN ISO 14688-2. „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai“ (2007);
7. Žemės gelmių registro tvarkymo taisyklės. Žin., 2013, Nr.113-5677.
8. Valstybinė geologijos informacinė sistema GEOLIS. www.lgt.lt.
9. <https://lt.wikipedia.org/wiki/Lamp%C4%97dis>.

GRĘŽINIŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas: Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos - sporto paskirties inžinerinio ir kitos paskirties inžinerinių statinių Lampėdžio ežere Kauno m. statyba.

Gręžinius nužymėjo ir pririšo:

UAB „Geoinžinerija“, Inž. geologas D. Bukauskas

Koordinacių sistema – LKS-94

Aukščių sistema –LAS 07

Planinio pririšimo būdas:

Linijinis

Koordinacių nustatymo metodas:

Interpoliuojant toponuotrauką

Altitudžių nustatymo metodas:

Interpoliuojant toponuotrauką

Eilės Nr.	Gręžinio Nr.	Koordinatės, m		Altitudė, m	Gręžinio gylis, m
		X	Y		
1.	Gr.SZ.DZ-1	6086970	487139	19,20	10,0
2.	Gr.SZ.DZ-2	6086908	487146	19,30	10,0
3.	Gr.SZ.DZ-3	6086349	489277	19,11	10,0
4.	Gr.4	6086345	489275	19,18	10,0
5.	Gr.DZ-5	6086299	489111	19,00	10,0
6.	Gr.DZ-6	6086285	489112	19,00	10,0

Sudarė



Mindaugas Petrauskas

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

TECHNINĖ UŽDUOTIS

Projektuojamo statinio pavadinimas:	TARPTAUTINIUS REIKALAVIMUS ATITINKANČIOS IRKLAVIMO TRASOS - SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIO IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIŲ LAMPĖDŽIO EŽERE KAUNO M. STATYBA		
Projektuojamo statinio adresas:	Kauno m., Lampėdžiai (vandens telkinys ir jo pakrantės Lampėdžių karjeras)		
Užsakovo duomenys:	UAB „Inžinerinė mintis“ Kaunas Laisvės al. 76B LT-44249 Tel.: +37061239940 el.paštas: tomas@inmintis.lt Įmonės kodas:134582327		
Projektuotojo duomenys:	UAB „Inžinerinė mintis“ Kaunas Laisvės al. 76B LT-44249 Tel.: +37061239940 el.paštas: tomas@inmintis.lt Įmonės kodas:134582327		
Statinio rūšis:	Nauja statyba		
IGG tyrimų stadija:	Projektiniai		
Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017):	sporto paskirties inžineriniai statiniai, kitos paskirties inžineriniai statiniai		
Statinio kategorija:	Nesudėtingasis		
Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose):	Antra		
Statinio projektavimo specialiosios sąlygos:	Nėra		
Duomenys apie projektuojamo statinio parametrus:	Plotis	-	
	Kiti duomenys		aukštis 1.5 m
Numatomi pamatų konstrukcijų variantai:	Pagal inžinerines geologines sąlygas		
Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:	Nenustatyta		
Kiti parametrai:	Nėra		
Statybvietės centro koordinatės (LKS-94):	1)	X: 6086943, Y: 487156	
	2)	X: 6086344, Y: 489273	
	3)	X: 6086285, Y: 489112	
Statybos sklypo ribos ir ribų koordinatės:	1)	X: 6086991, Y: 487140	
		X: 6086995, Y: 487168	
		X: 6086885, Y: 487176	
		X: 6086887, Y: 487143	
	2)	X: 6086377, Y: 489269	
		X: 6086365, Y: 489292	
		X: 6086316, Y: 489269	
		X: 6086330, Y: 489242	
	3)	X: 6086329, Y: 489095	
		X: 6086310, Y: 489145	
		X: 6086253, Y: 489123	
		X: 6086273, Y: 489071	
Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai:	Nėra		
Normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai sąrašas:	1. STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. 2. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės 3. LST EN 1997-1 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.		


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

Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:	Nėra
Užsakovas:	Tomas Burokas, 2020 11 30
Projekto vadovas, architektas, konstruktorius:	Tomas Burokas, 2020 11 30
Užduotį gavau Tyrimų įmonės atstovas:	Mindaugas Petrauskas 2020-12-09



[Handwritten signature]

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

	LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
---	---

ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre 22738-2020

1. Tyrimo užsakovas Uždaroji akcinė bendrovė "Inžinerinė mintis", reg.kodas 134582327, Kauno apskr., Kauno m. sav., Kauno m., Laisvės al. 76B
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
2. Tyrimo vykdytojas UAB "Geoinžinerija", reg.kodas 303106983, Alytaus apskr., Alytaus r. sav., Simno sen., Kaimynų k., Draugystės g. 15A
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)
3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 1746029, išdavimo data 2020-02-20, įsigaliojimo data 2020-02-20
4. Tyrimo rūšis:
- 4.1. Išteklių tyrimas
 - 4.2. Geofiziniai tyrimai
 - 4.3. Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, geotechninė kategorija (II-a)**
- 5.** Išteklių rūšis:
- 5.1. naudingųjų iškasenų
 - 5.2. Požeminio vandens
 - 5.3. Žemės gelmių šiluminės energijos
 - 5.4. Žemės gelmių ertmių
 - 5.5.
 - 5.6. kita
- 6.*** Tyrimo etapas (tikslas) Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos - sporto paskirties inžinerinio ir kitos paskirties inžinerinių statinių Lampėdžio ežere Kauno m. statyba. Projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, priskirti II geotechninei kategorijai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	statiniai: visuomeninės paskirties pastatai
Tyrimo objekto pavadinimas	Irklavimo trasos, sporto paskirties statiniai, Gervių g., Kauno m.
Tyrimo objekto adresas <i>(apskritis, savivaldybė/seniūnija, gyvenamoji vietovė (miestas, miestelis, kaimas), gatvė ir numeris)</i>	Kauno apskr.
Tyrimo objekto ribos/vieta <i>(ribinių taškų koordinatės pateikiamos LKS-94 koordinatės sistemoje)</i>	Nr. 1: 6086991 487140; 6086887 487143; 6086885 487176; 6086995 487168;
Pastabos	

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

8.*** Darbų projekto, techninės užduoties, darbų programos pavadinimas
TU_20646

9. Tyrimo pradžios data 2020-12-11, tyrimo pabaigos data 2021-05-27

10. Tyrimo dokumentų pateikimas

Lietuvos geologijos tarnybai pateikiamų tyrimo dokumentų (ataskaitos) pavadinimas	****Pateikimo data
Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos - sporto paskirties inžinerinio ir kitos paskirties inžinerinių statinių Lampėdžio ežere Kauno m. statyba. Projektinių inžinerinių geologinių - geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita.	2021-05-27

Tyrimo vykdytojas arba tyrimo užsakovas

Projektų koordinatė
2020-12-10

Ineta Grakauskaitė
+37060112504

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

SUDERINTA Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus pavadootojas	
m. _____ mėn. _____ d	
11.* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre	22738-2020
12.* Registro tvarkymo įstaigos pastabos:	

*Tyrimo reg. lapo registracijos Nr.

ŽGT-2020-8059

*Tyrimo reg. lapas įregistruotas

2020-12-10

*Registravo:

Kietųjų naudingųjų iškasenų ir registro skyriaus vyriausioji specialistė
Izabelė Jakšta-Rakalovič
2020-12-30

Dokumentą atspausdino:


Mindaugas Petrauskas
2021-02-04

* Šiame punkte duomenis įrašo Žemės gelmių registro tvarkytojas.

** Šis punktas pildomas pasirinkus išteklių tyrimą (4.1 punktas).

*** Registruojant grunto geologinį tyrimą šie registracijos lapo punktai nepildomi.

**** Dokumentų (ataskaitos) pateikimo data turi būti ne vėlesnė kaip 10 d. d. nuo tyrimo pabaigos datos.

	LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
---	---

**ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPO (Forma R-1)
PAPILDYMAS**

* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre 22738-2020

Duomenys apie tyrimo objektą (pildoma registruojant daugiau nei vieną tyrimo objektą)

Tyrimo objekto tipas	statiniai: visuomeninės paskirties pastatai
Tyrimo objekto pavadinimas	Irklavimo trasos, sporto paskirties statiniai, Gervių g., Kauno m.
Tyrimo objekto adresas <i>(apskritis, savivaldybė/seniūnija, gyvenamoji vietovė (miestas, miestelis, kaimas), gatvė ir numeris)</i>	Kauno apskr., Kauno m. sav., Kauno m., Gervių g.
Tyrimo objekto ribos/vieta <i>(ribinių taškų koordinatės pateikiamos LKS-94 koordinacių sistemoje)</i>	Nr. 1: 6086377 489269; 6086330 489242; 6086316 489269; 6086365 489292;
Pastabos	

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

Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	statiniai: visuomeninės paskirties pastatai
Tyrimo objekto pavadinimas	Irklavimo trasos, sporto paskirties statiniai, Gervių g., Kauno m.
Tyrimo objekto adresas <i>(apskritis, savivaldybė/seniūnija, gyvenamoji vietovė (miestas, miestelis, kaimas), gatvė ir numeris)</i>	Kauno apskr., Kauno m. sav., Kauno m., Gervių g.
Tyrimo objekto ribos/vieta <i>(ribinių taškų koordinatės pateikiamos LKS-94 koordinacių sistemoje)</i>	Nr. 1: 6086329 489095; 6086273 489071; 6086253 489123; 6086310 489145;
Pastabos	

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

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

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



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-07-01 Nr. 1746029

Vilnius

UAB „Geoinžinerija“

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

leidžiama atlikti:

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

Direktorius
(pareigų pavadinimas) A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

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



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

L E I D I M A S
TIRTI ŽEMĖS GELMES

2020-05-20 Nr. 1782827
(data)

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

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

nuo 2020-05-20
(leidimo įsigaliojimo data)

a t l i k t i :

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

Direktorius

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas
(vardas ir pavardė)

TENZOZONDO (Nr. 0178) KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS



KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS

Nr. 049398

CALIBRATION CERTIFICATE

Number of pages 2
Page 1

Applicant UAB „Geinžinerija“, Company Code: 303108983

Instrument Cone CPT, S.N.: 0216; Indicator GLR 1503 N ,Maximum load: 100 kN

Calibration Method Comparison method using calibration procedure KM M 2001 09

Location (where the calibration were carried out) Dainavos g. 7-25, Tauragė, LT-72277

Environmental Conditions Temperature: 20,9
Humidity: 39%

Period (date of calibration) 01-02-2019

Results On the 2-nd page. Calibration report No. 32833

Traceability The measurement have been executed using the following standards for which the traceability to national standards has been demonstrated towards unbreakable chain of calibration: proving instruments, trade mark HBM C18/500 kN, Ser. No. 002874TY; Z4A/50 kN, Ser. No. 18493037 , measuring amplifier MGCplus, Ser.No. 801229358

Date of delivery of Calibration Certificate 01-02-2019



Engineer

Chief of the Department - Technical Manager

Ivas Indilas

Leonas Naujokaitis

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

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

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

Darius ir Girėno g. 23
LT-02183 Vilnius, LIETUVA
Tel. (8 5) 230 6276
Faks. (8 5) 230 6364
El. paštas vmo@vmc.lt
www.vmc.lt

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

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

CALIBRATION CERTIFICATE
049398

Number of pages 2
Page 2

RESULTS OF CALIBRATION

Calibration point	Cone press error at calibration point, kN	Expanded uncertainty,%
Sleeve Friction: Load limit 15,0 kN, Area 150 cm ² (15,0 kN equals 1,00 Mpa)		
1,50 kN	-0,01	± 0,57
3,00 kN	0,00	± 0,26
6,00 kN	0,09	± 0,22
9,00 kN	0,26	± 0,18
15,00 kN	0,49	± 0,12
Cone rezistence: Load limit 100,0 kN, Area 10 cm ² (100,0 kN equals 100 Mpa)		
10,00 kN	0,03	± 0,23
20,00 kN	0,09	± 0,11
30,00 kN	0,04	± 0,07
40,00 kN	0,06	± 0,06
50,00 kN	0,15	± 0,08
60,00 kN	0,11	± 0,12
70,00 kN	0,08	± 0,11
80,00 kN	0,05	± 0,11
90,00 kN	-0,03	± 0,10
100,00 kN	-0,15	± 0,08

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

Engineer

Ivas Indilas



GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI



Gruntų laboratoriniai tyrimai

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

Gruntų laboratorinių tyrimų protokolas Nr 21-0055

Išrašymo data 2021-01-15

Užsakovas: UAB "Geoinžinerija", M. Sleževičiaus g. 7, LT-06326 Vilnius
Objektas: TARPTAUTINIUS REIKALAVIMUS ATITINKANČIOS IRKLAVIMO TRASOS -SPORTO
PASKIRTIES INŽINERINIO IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIŲ LAMPĖDŽIO
Tyrimų medžiaga: Gruntas
Gruntų pridavimo data: 2020-12-21 Pridavė: Mindaugas Petrauskas
Grunto bandinių kiekis: 8
Tyrimai atlikti pagal:

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

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

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

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

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

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

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

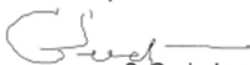
* LST CEN ISO/TS 17892-11:2005 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2005)

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

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

Parengė:

Vyr. specialistas:


S. Gegieckas

LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATAI

Objekto pav.	Pavyzdys	Skaitiklyje-likęs gruntas, vardinėje-išsijotas per sietą gruntas, %										Sietų akucijų dydžiai, mm	Dulkių molio %	Filtracijos koeficientas m/s (sultankinto grunto)	Tankis Mg/m ³	Drėgnis, %	Plastingumas		Grunto pavadinimas		
		63	31,5	20	6,3	4	2	1	0,6	0,4	0,2						0,125	0,063		w	W _L
1	11	0,0	0,0	0,0	0,6	0,5	0,9	2,3	6,1	12,9	25,1	14,3	15,8	17,6	2,46E-07	1,836	18,9	23,2	7,9	clSa	Molingas vidutinio rupumo smėlis su maža (2,4%) organinės medžiagos priemaiša LST EN ISO 14688-2:2018
2	12	0,0	0,0	0,0	0,6	0,5	0,9	2,3	6,1	12,9	25,1	14,3	15,8	17,6	2,46E-07	1,836	18,9	23,2	7,9	clSa	
3	21	0,0	0,0	0,0	0,6	0,5	0,9	2,3	6,1	12,9	25,1	14,3	15,8	17,6	2,46E-07	1,836	18,9	23,2	7,9	clSa	Vidutiniškai išrūšiuotas žvyringas smėlis
4	32	0,0	0,0	0,0	0,6	0,5	0,9	2,3	6,1	12,9	25,1	14,3	15,8	17,6	2,46E-07	1,836	18,9	23,2	7,9	clSa	
5	42	0,0	0,0	0,0	0,6	0,5	0,9	2,3	6,1	12,9	25,1	14,3	15,8	17,6	2,46E-07	1,836	18,9	23,2	7,9	clSa	Tolygus sanklodos vidutinio rupumo smėlis
6	51	0,0	0,0	0,0	0,6	0,5	0,9	2,3	6,1	12,9	25,1	14,3	15,8	17,6	2,46E-07	1,836	18,9	23,2	7,9	clSa	
7	61	0,0	0,0	0,0	0,6	0,5	0,9	2,3	6,1	12,9	25,1	14,3	15,8	17,6	2,46E-07	1,836	18,9	23,2	7,9	clSa	smėlingas mažo plastiškumo dulkis PK
8	62	0,0	0,0	0,0	0,6	0,5	0,9	2,3	6,1	12,9	25,1	14,3	15,8	17,6	2,46E-07	1,836	18,9	23,2	7,9	clSa	

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

2021-01-15



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

Priedas 2-1

Užsakymo Reg. Nr.		Nr 21-0055							
Objekto pav.		TARPTAUTINIUS REIKALAVIMUS ATITINKANČIOS IRKLAVIMO TRASOS - SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIO IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIŲ LAMPĖDŽIO EŽERE KAUNO M. STATYBA							
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018				cISa					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	
1	11	0,9-1	0,0215	0,0903	0,1885	0,2536	11,8	1,5	
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018				grSaM					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	
1	12	4,6-4,8	0,1965	0,4107	0,9055	1,3024	6,6	0,7	
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018				SaU					
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _U	C _C	
2	21	6-6,2	0,1322	0,1953	0,2723	0,3209	2,4	0,9	



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

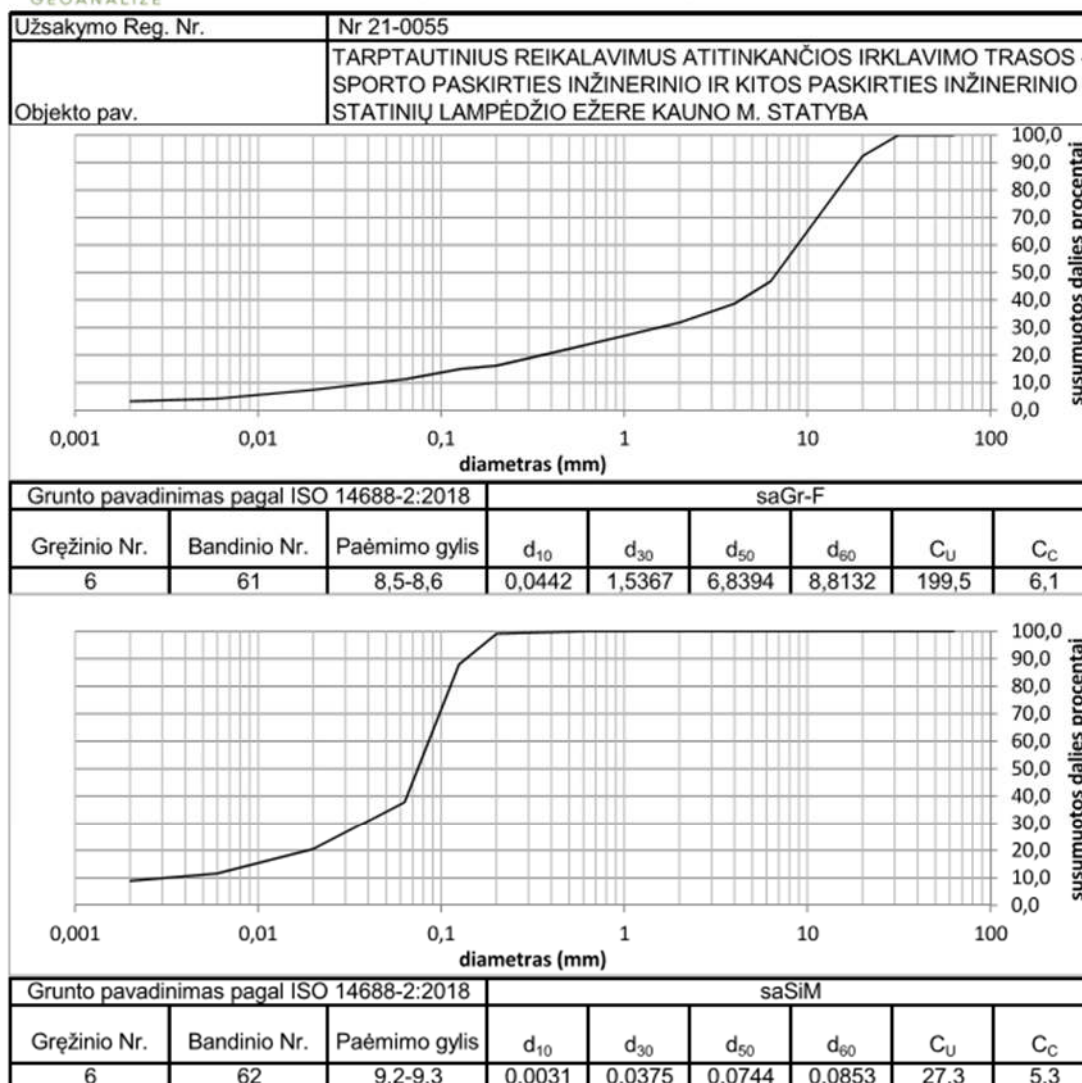
Priedas 2-2

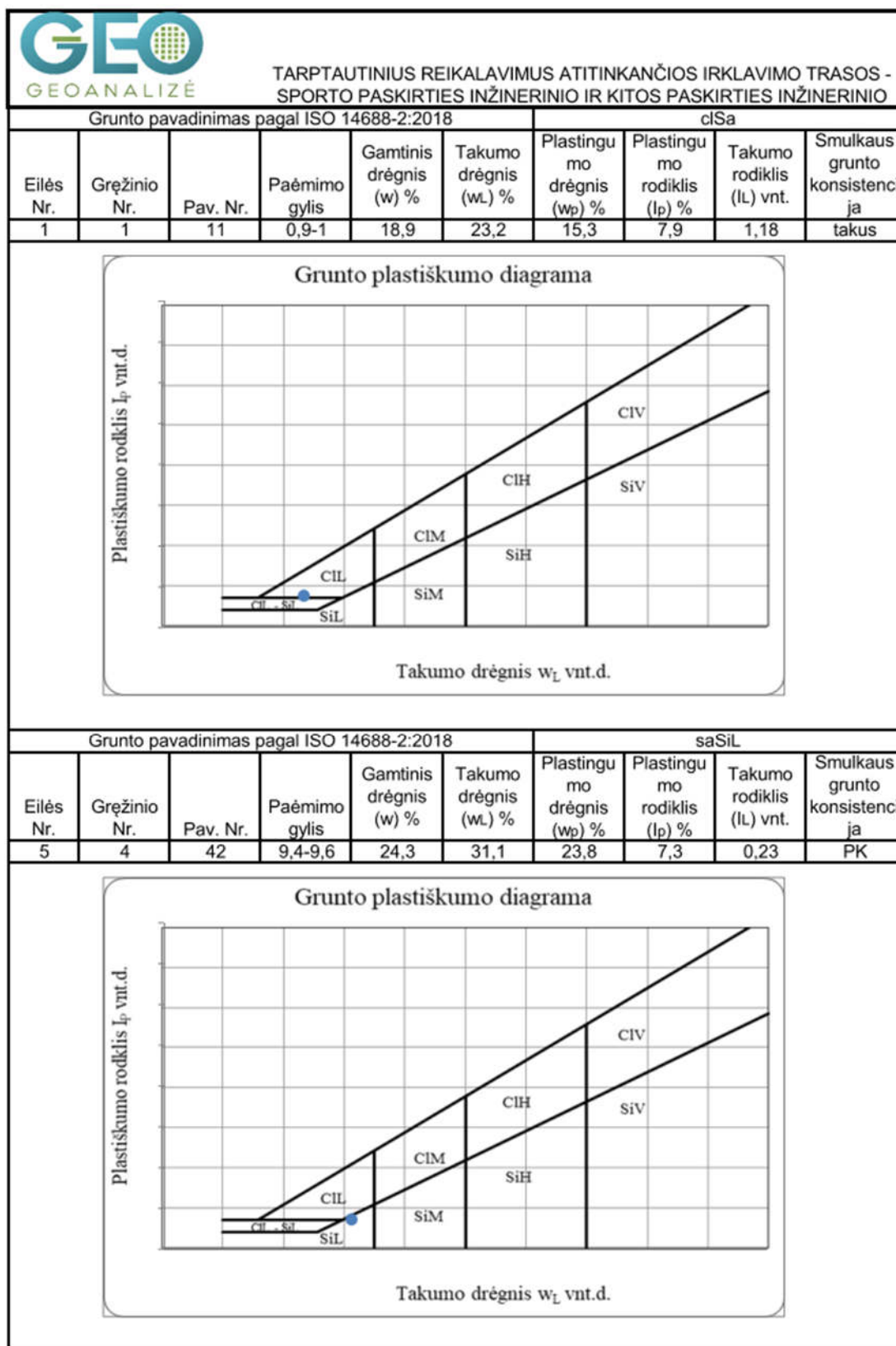
Užsakymo Reg. Nr.		Nr 21-0055						
Objekto pav.		TARPTAUTINIUS REIKALAVIMUS ATITINKANČIOS IRKLAVIMO TRASOS - SPORTO PASKIRTIES INŽINERINIO IR KITOS PASKIRTIES INŽINERINIO STATINIŲ LAMPĖDŽIO EŽERE KAUNO M. STATYBA						
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018		grSa						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _u	C _c
3	32	3,3-3,4	0,2264	0,6785	1,3162	1,9209	8,5	1,1
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018		saSiL						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _u	C _c
4	42	9,4-9,6	#REF!	0,0273	0,0715	0,0822	#REF!	#REF!
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2:2018		saCiM						
Gręžinio Nr.	Bandinio Nr.	Paėmimo gylis	d ₁₀	d ₃₀	d ₅₀	d ₆₀	C _u	C _c
5	51	5,0-5,5	#REF!	0,0032	0,0142	0,0264	#REF!	#REF!

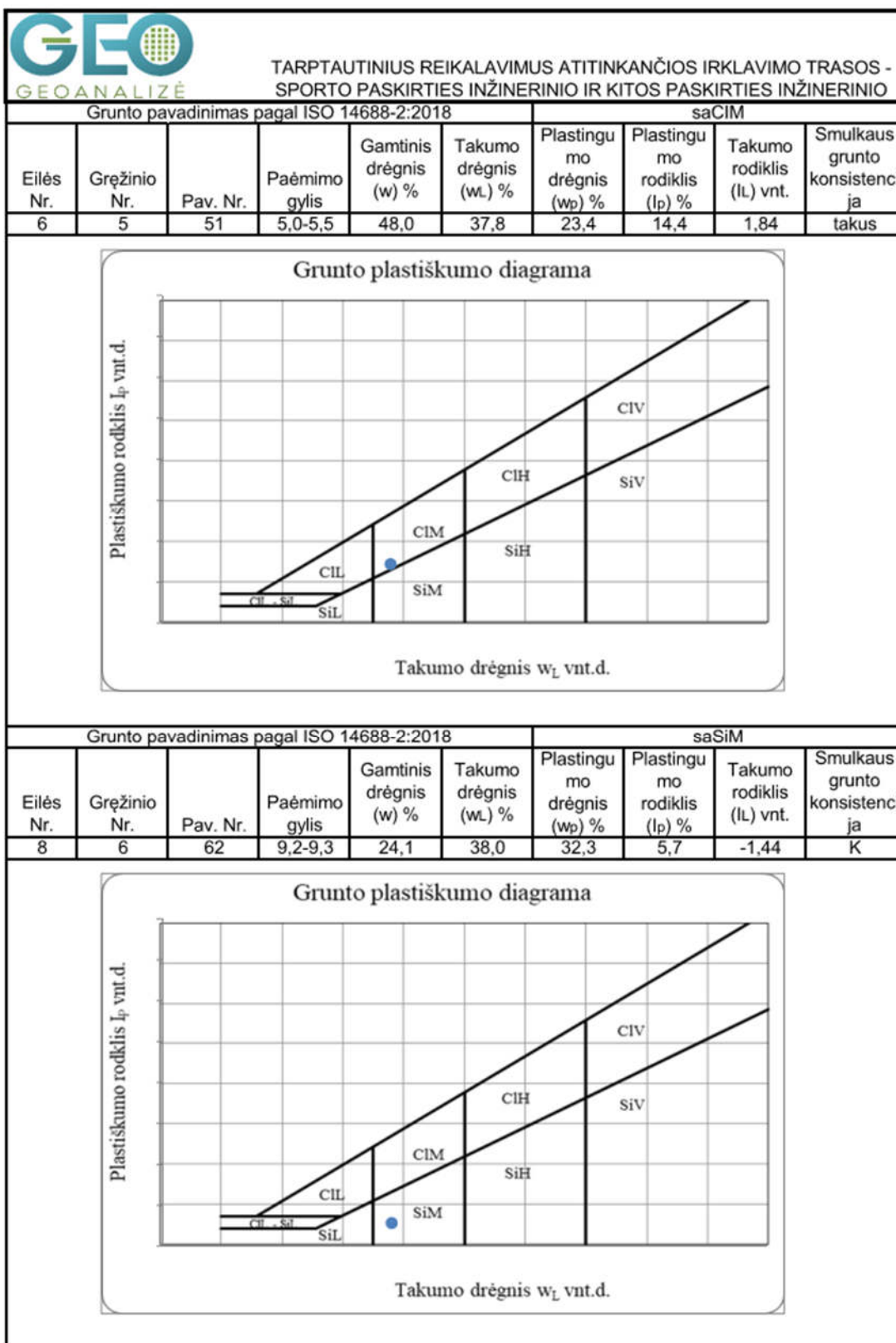


Granulometrinės sudėties pasiskirstymo kreivės
(LST EN ISO 17892-4:2017)

Priedas 2-3







IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Simbolis ISO 14688	Vidinės trinties kampas, φ'	Kūgio sprauda (vidurkis), φ MPa	Paviršinė movos trintis, f_s kPa	Deformacijų modulis, E_0 MPa	Smūgių skaičius, N10 DPL	Smūgių skaičius, N20 DPSH	Dinaminis stipris (vidurkis), φ MPa	q_c MPa perskaičiuota iš q_d Mpa	Filtracijos koeficientas k_f , $\cdot 10^{-5}$ (m/s)	Gamtinis tankis ρ_s (Mg/m^3)	Kietųjų dalelių tankis ρ_s (Mg/m^3)	Poringumo koeficientas e (vnt. d.)	Gamtinis drėgnis W , (%)	Plastingumo rodiklis I_p , (%)	Takumo rodiklis L (vnt. d.)	Savitasis sunkis γ (kN/m^3)	Organinės medžiagos kiekis, %
1	t IV	Planingai supiltas: labai purus molingas vidutinio rupumo smėlis, su maža organinės medžiagos priemaiša	clSaFl	-	<u>0,8</u>	<u>3</u>	<u>1</u>	-	-	-	-	<u>0,02</u>	<u>1,84</u>	<u>2,65</u>	<u>0,72</u>	<u>18,90</u>	<u>7,90</u>	<u>1,18</u>	18,01	<u>2,40</u>
2	t IV	Planingai supiltas: labai purus vidutinio rupumo žyras	GrFl	-	<u>2,1</u>	<u>21</u>	<u>2</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	I IV	Labai silpnas smėlingas vidutinio plastiškumo molis, takus, (mineralinis dumblas)	saCIM	-	-	-	-	<u>0,3</u>	-	<u>0,5</u>	<u>0,7</u>	-	<u>1,74</u>	<u>2,70</u>	<u>1,30</u>	<u>48,00</u>	<u>14,40</u>	<u>1,84</u>	17,08	-
4	a III - IV	Vidutinio tankumo žyringas smėlis	grSa	-	-	-	-	<u>22</u>	-	<u>5,9</u>	<u>8,5</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	a III - IV	Tankus mažai dulkingas molingas smėlingas žyras, vidutiniškai išrūšiuotas žyringas smėlis	saGr-F grSa grSaM	<u>38</u>	<u>13,5</u>	<u>67</u>	<u>50</u>	<u>40</u>	<u>11</u>	<u>10,9</u>	<u>15,6</u>	<u>5,12</u>	<u>1,87</u>	<u>2,67</u>	<u>0,55</u>	<u>8,40</u>	-	-	18,33	-
6	a III - IV	Tankus tolygios sanklodos vidutinio rupumo smėlis	SaU	<u>39</u>	<u>15,6</u>	<u>125</u>	<u>55</u>	-	<u>12</u>	<u>11,5</u>	<u>16,4</u>	<u>3,64</u>	<u>1,95</u>	<u>2,66</u>	<u>0,67</u>	<u>22,20</u>	-	-	19,08	-
7	a III - IV	Labai tankus vidutinio rupumo smėlis	Sa	-	-	-	-	-	<u>27,5</u>	<u>21,3</u>	<u>30,4</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	(K2)	Labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo dulkis, pusiau kietas / kietas, vietomis vidutinio plastiškumo	saSiL saSiM	-	-	-	-	<u>63</u>	<u>19</u>	<u>9,3</u>	<u>13,2</u>	-	<u>2,02</u>	<u>2,68</u>	<u>0,65</u>	<u>24,20</u>	<u>6,50</u>	<u>-0,61</u>	19,81	-

41 - pagal statinio / dinaminio žondavimo duomenis

9,4 - pagal laboratorinių tyrimų rezultatus



Leidimo Nr. 1746029

Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos - sporto paskirties inžinerinio ir kitos paskirties inžinerinių statinių Lampėdžio ežere Kauno m. statyba.

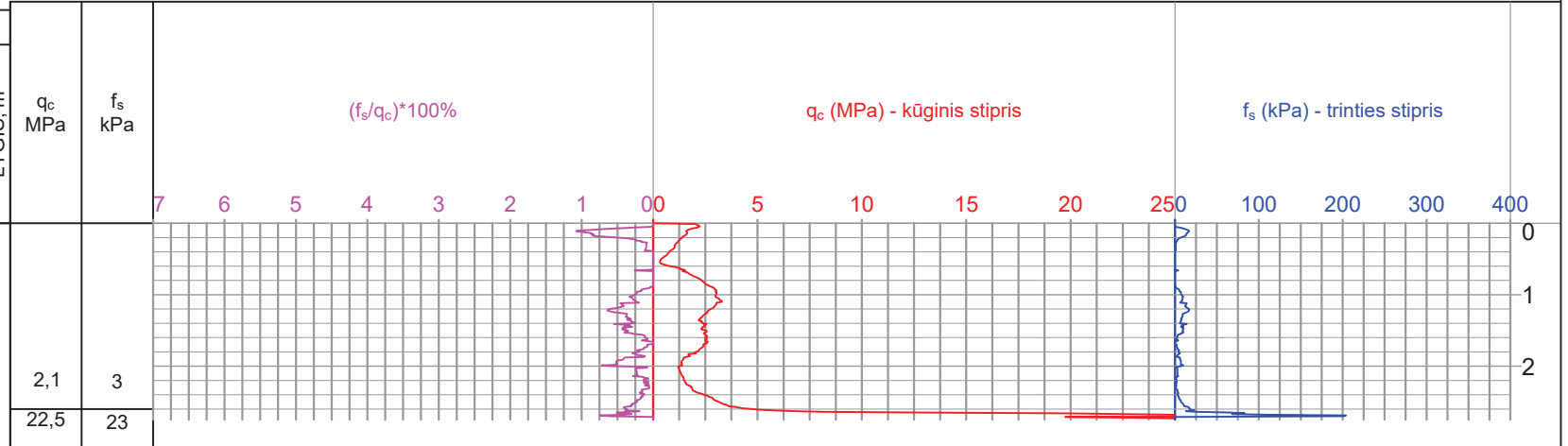
Tech. direktorius	S. Gegieckas		2021.02
Inž. geol.	M. Petrauskas		2021.02
Inž. geol.	D. Bukauskas		2021.02

Geotechninių rodiklių suvestinė lentelė

Užsakovas	UAB „Inžinerinė mintis“	Projekto Nr.	20646-TP-IGT	1.1
-----------	-------------------------	--------------	--------------	-----

Gr.SZ.DZ-1 M 1:100 2020-12-18 Abs. a. 19,20 m x:6086970 m, y:487139 m

GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN. VANDENS LYGIS GREŽŠKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
t IV	①	Planingai supiltas: labai purus molingas vidutinio rupumo smėlis, su maža organikos priemaiša (2,4 %), vandeningas, pilkas, su žvirgždo priemaiša	ciSaFI	2,60	2,60	16,60			19,00	19,20
a III-IV	⑤	Tankus / labai takus vidutiniškai išrūšiuotas žvyringas smėlis, vandeningas, geltonas, su gargždo priemaiša	grSaM	5,00	2,40	14,20				
	⑥	Tankus vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, geltonas	Sa	8,20	3,20	11,00				
	⑦	Labai tankus vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, geltonas	Sa	10,00	1,80	9,20				



Leidimo Nr. 1746029

Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos - sporto paskirties inžinerinio ir kitos paskirties inžinerinių statinių Lampėdžio ežere Kauno m. statyba.

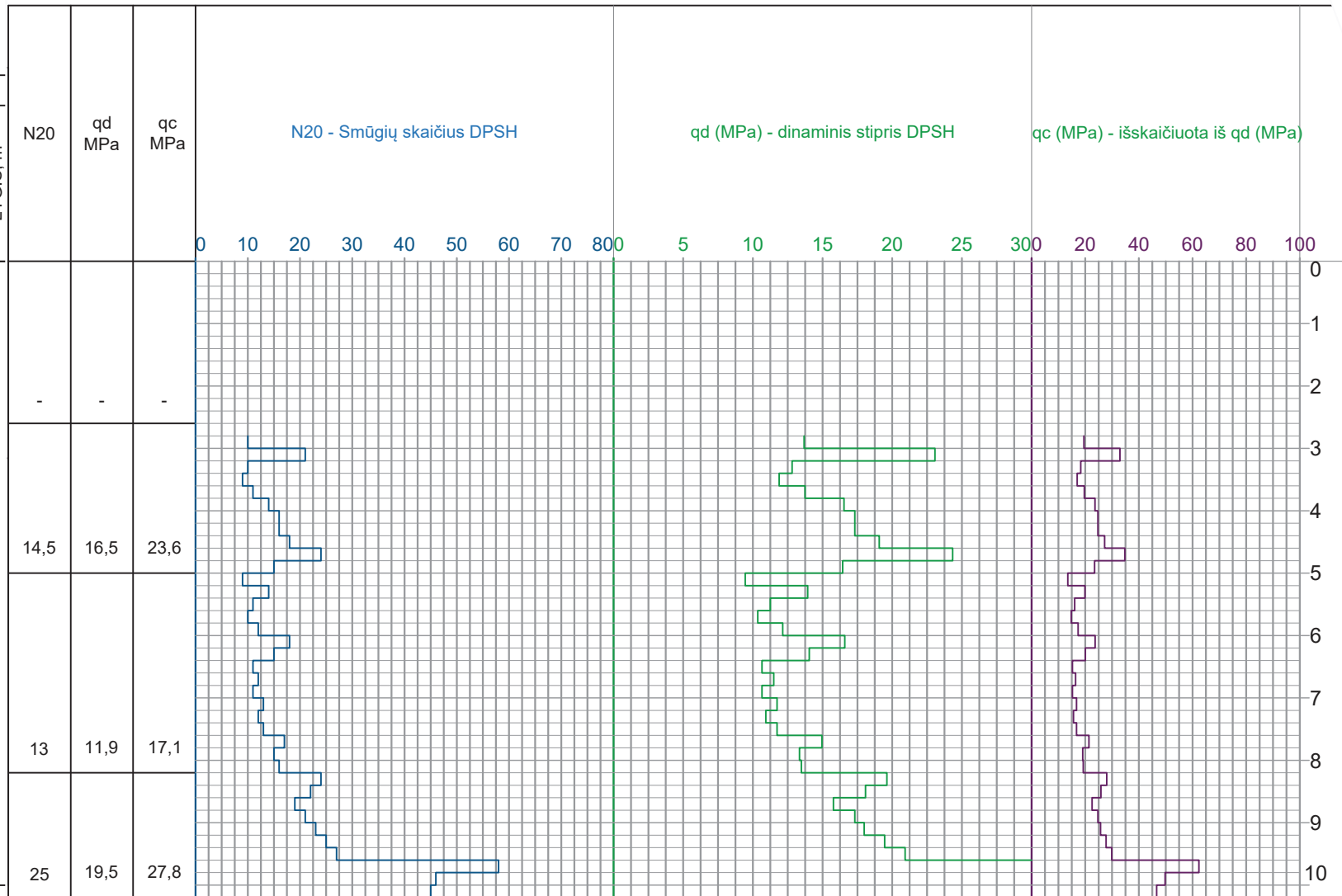
Tech. direktorius	S. Gegieckas		2021.02
Inž. geol.	M. Petrauskas		2021.02
Inž. geol.	D. Bukauskas		2021.02

Grežinių geologiniai-litologiniai stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai

Užsakovas	UAB „Inžinerinė mintis“	Projekto Nr.	20646-TP-IGT	2.1
-----------	-------------------------	--------------	--------------	-----

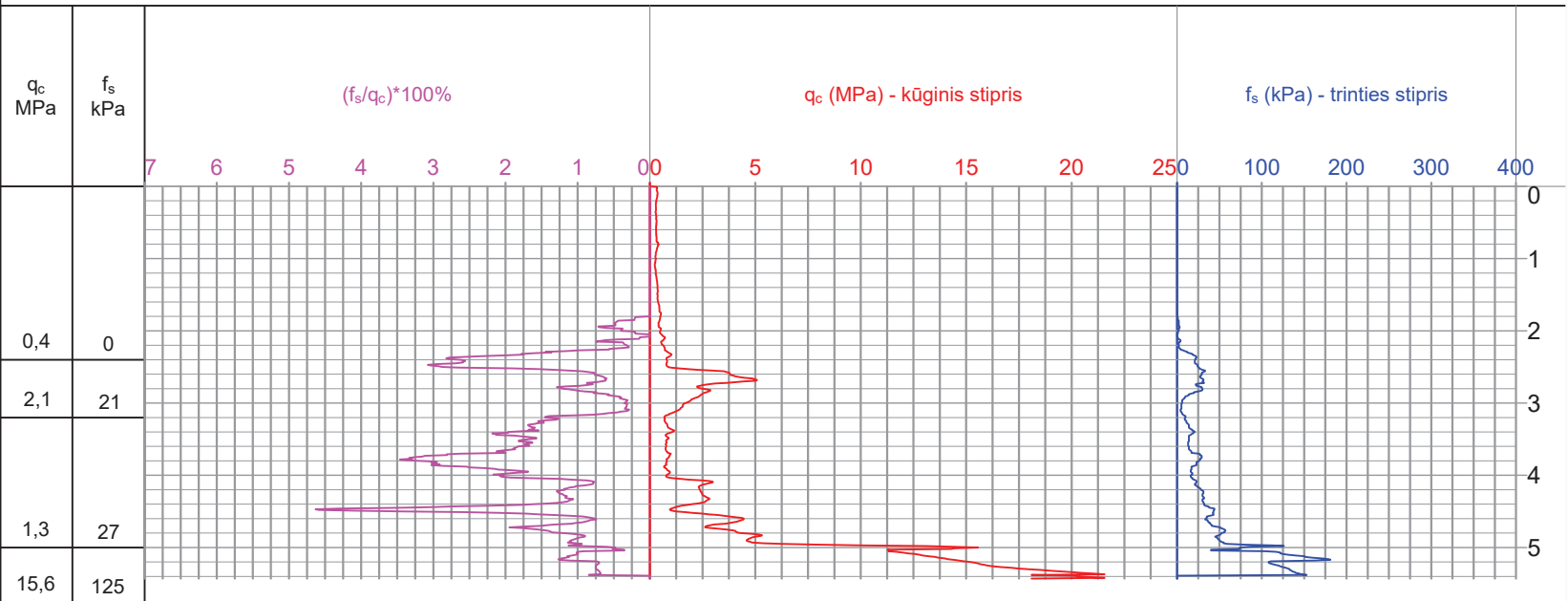
Gr.SZ.DZ-1 M 1:100 2020-12-18 Abs. a. 19,20 m x:6086970 m, y:487139 m

GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO NR.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)				Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPĖLIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GREŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
		SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m					
a III-IV	t IV									
	①	Planingai supiltas: labai purus molingas vidutinio rupumo smėlis, su maža organikos priemaiša (2,4 %), vandeningas, pilkas, su žvirgždo priemaiša	clSaFI	2,60	2,60	16,60			0,20	19,20
	⑤	Tankus / labai takus vidutiniškai išrūšiuotas žvyringas smėlis, vandeningas, geltonas, su gargždo priemaiša	grSaM	5,00	2,40	14,20				
	⑥	Tankus vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, geltonas	Sa	8,20	3,20	11,00				
	⑦	Labai tankus vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, geltonas	Sa	10,00	1,80	9,20				

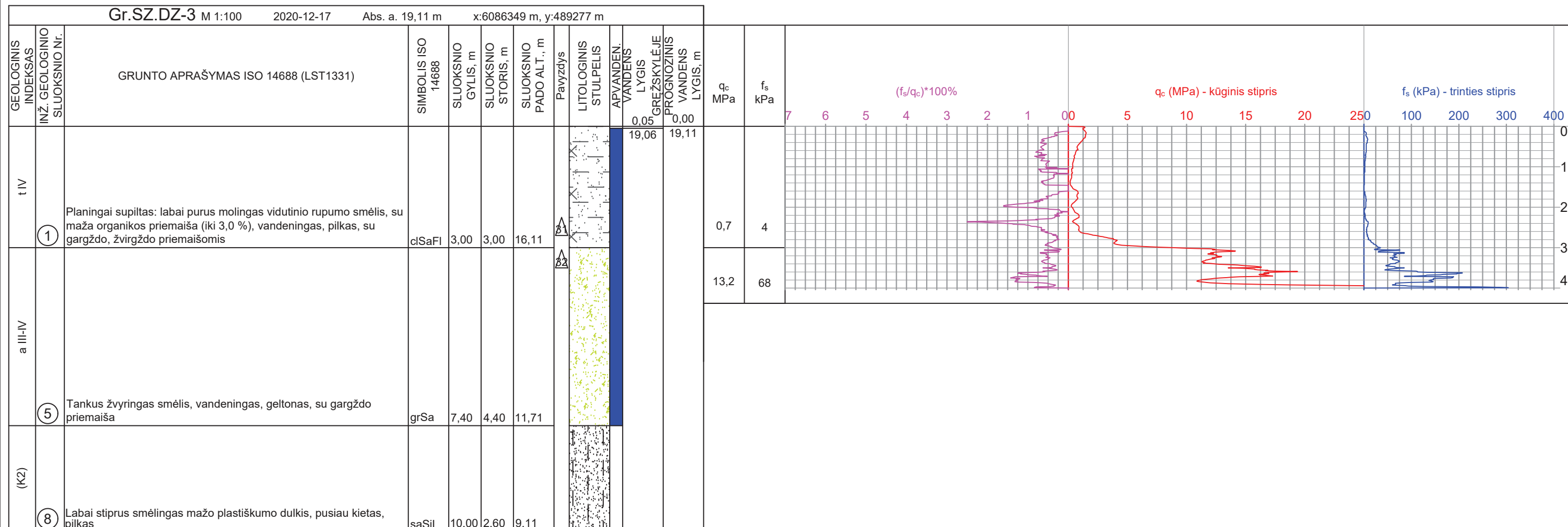


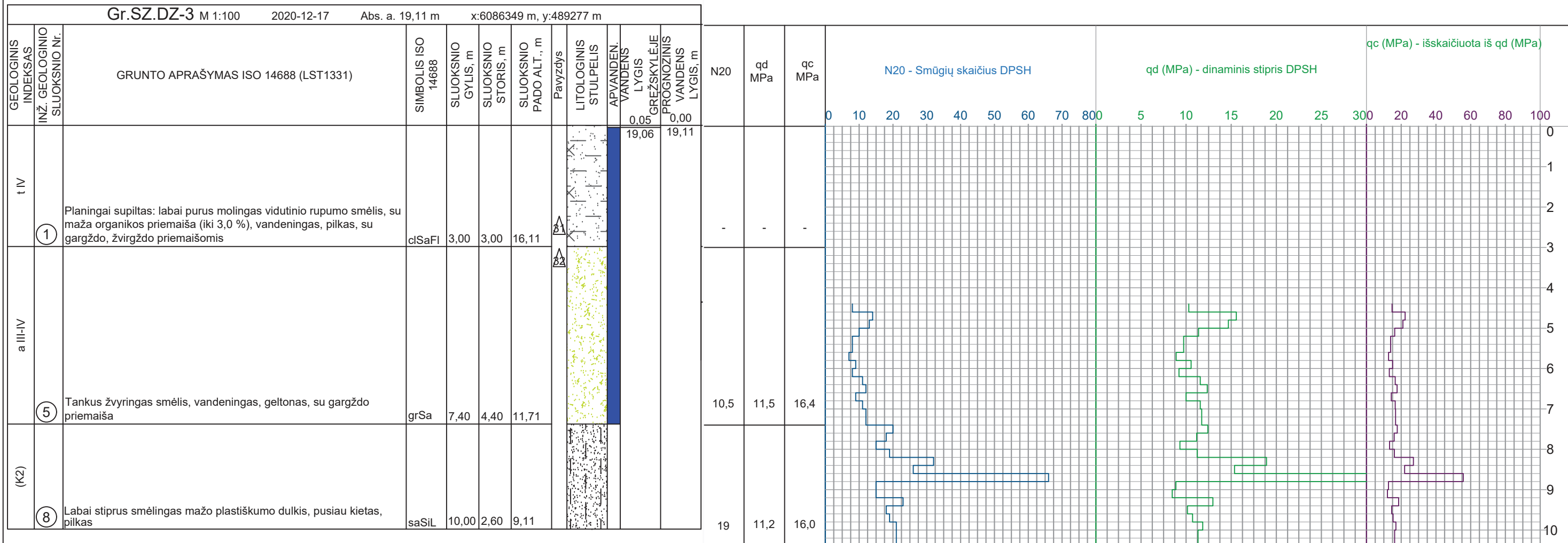
Gr.SZ.DZ-2 M 1:100 2020-12-18 Abs. a. 19,30 m x:6086908 m, y:487146 m

GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIŲ NR.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)	SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIŲ GYLIS, m	SLUOKSNIŲ STORIS, m	SLUOKSNIŲ PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPELIS	APVANDEN.	VANDENS LYGIS GREŽSKYLĖJE	PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m	q _c MPa	f _s kPa
t IV	①	Planingai supiltas: labai purus molingas vidutinio rupumo smėlis, su maža organikos priemaiša (iki 3,0 %), vandeningas, pilkas, su žvirgždo priemaiša	clSaFI	2,40	2,40	16,90				19,10	19,30	0,4	0
	②	Planingai supiltas: labai purus vidutinio rupumo žvyras, vandeningas, geltonas, su gargždo, žvirgždo priemaišomis	GrFI	3,20	0,80	16,10						2,1	21
	①	Planingai supiltas: labai purus molingas vidutinio rupumo smėlis, su maža organikos priemaiša (iki 3,0 %), vandeningas, pilkas, su žvirgždo priemaiša	clSaFI	5,00	1,80	14,30						1,3	27
a III-IV	⑥	Tankus tolygios sanklodos vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, geltonas	SaU	8,60	3,60	10,70						15,6	125
	⑦	Labai tankus vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, geltonas	Sa	10,00	1,40	9,30							



Gr.SZ.DZ-3 M 1:100 2020-12-17 Abs. a. 19,11 m x:6086349 m, y:489277 m





Gr.4		M 1:100	2020-12-17	Abs. a. 19,18 m	x:6086345 m, y:489275 m							
GEOLOGINIS INDEKSAS	INŽ. GEOLOGINIO SLUOKSNIO Nr.	GRUNTO APRAŠYMAS ISO 14688 (LST1331)			SIMBOLIS ISO 14688	SLUOKSNIO GYLIS, m	SLUOKSNIO STORIS, m	SLUOKSNIO PADO ALT., m	Pavyzdys	LITOLOGINIS STULPĖLIS	APVANDEN. VANDENS LYGIS	GREŽSKYLĖJE PROGNOZINIS VANDENS LYGIS, m
t IV	①	Planingai supiltas: molingas vidutinio rupumo smėlis, vandeningas, pilkas, su gargždo, žvirgždo priemaišomis	clSaFl	3,10	3,10	16,08					0,10	19,08
a III-IV	⑤	Žvyringas smėlis, vandeningas, geltonas, su gargždo priemaiša	grSa	8,00	4,90	11,18						19,18
(K2)	⑧	Smėlingas mažo plastiškumo dulkis, pusiau kietas, pilkas	saSiL	10,00	2,00	9,18						0,00



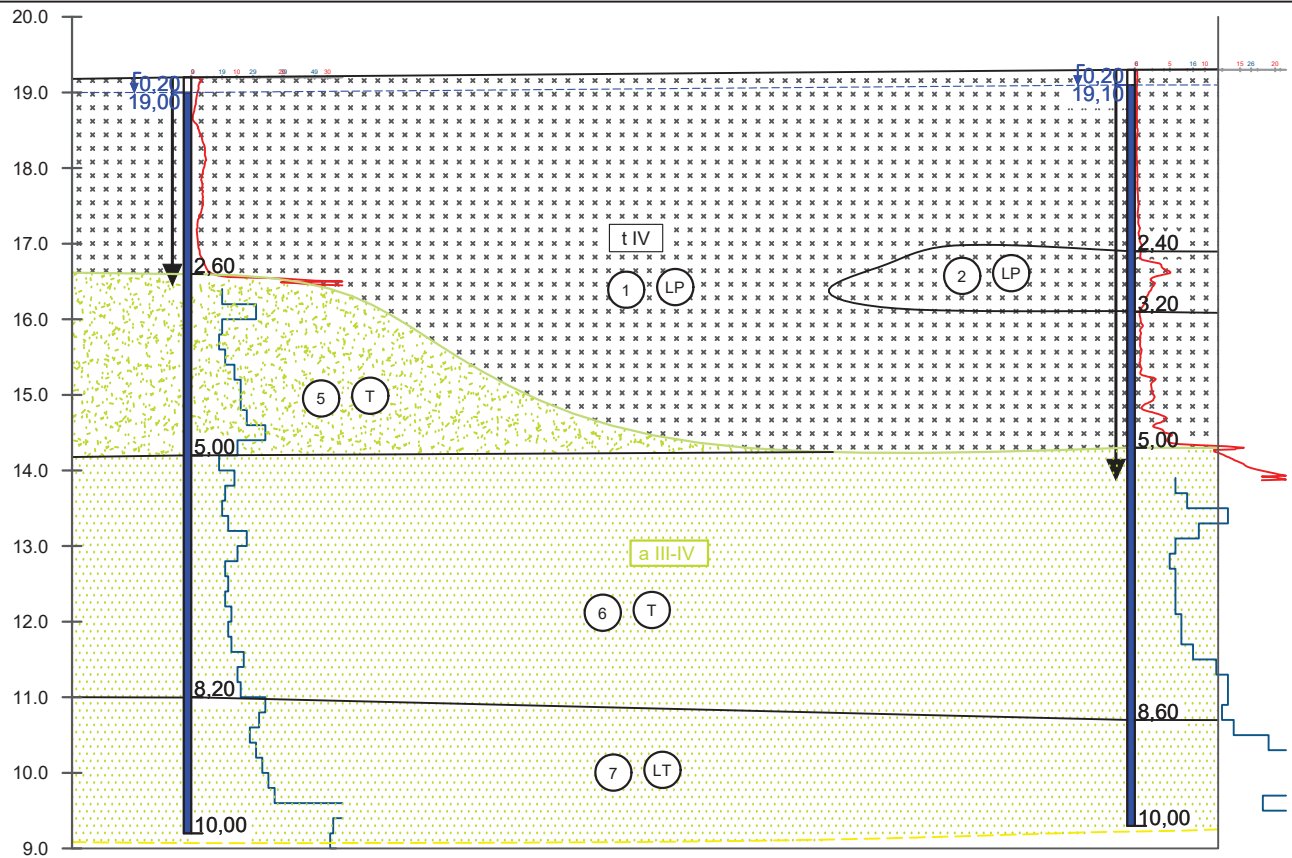
Leidimo Nr. 1746029

Grežinių geologiniai-litologiniai stulpeliai

Projekto Nr.

20646-TP-IGT

2.7



Mh 1:500
Mv 1:100

Gręžinio nr.	Gr.SZ.DZ-1	Gr.SZ.DZ-2
Altitudė	19.20	19.30
Gylis	10.00	10.00
Atstumas	62.39	
Data	2020-12-18	2020-12-18

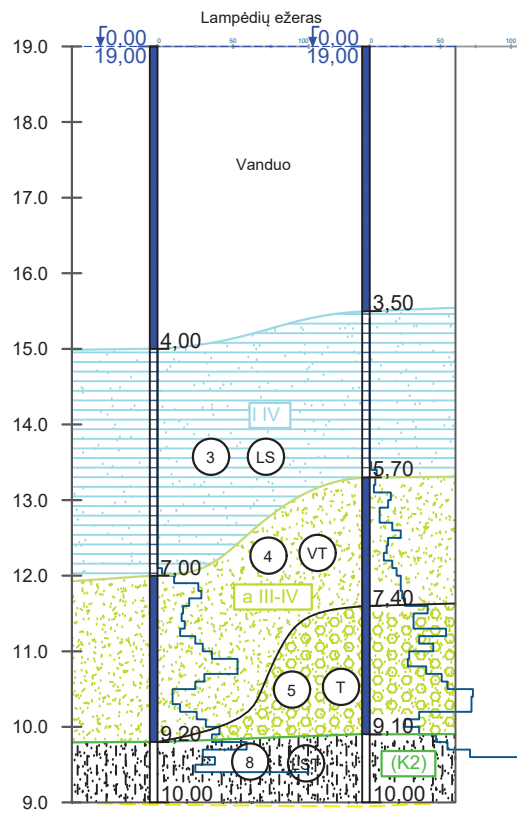
Gręžinio nr.	Gr.SZ.DZ-1	Gr.SZ.DZ-2
Altitudė	19.20	19.30
Gylis	10.00	10.00
Atstumas	62.39	
Data	2020-12-18	2020-12-18



Leidimo Nr. 1746029

Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos - sporto paskirties inžinerinio ir kitos paskirties inžinerinių statinių Lampėdžio ežere Kauno m. statyba.

Tech. direktorius	S. Gegieckas	2021.02	Inžinerinis - geologinis pjūvis I - I	
Inž. geol.	M. Petrauskas	2021.02		
Inž. geol.	D. Bukauskas	2021.02		
Užsakovas	UAB „Inžinerinė mintis“	Projekto Nr.	20646-TP-IGT	3.1



Mh 1:500
Mv 1:100

Gręžinio nr.	Gr.DZ-5	Gr.DZ-6
Altitudė	19.00	19.00
Gylis	10.00	10.00
Atstumas	14.04	
Data	2020-12-16	2020-12-16



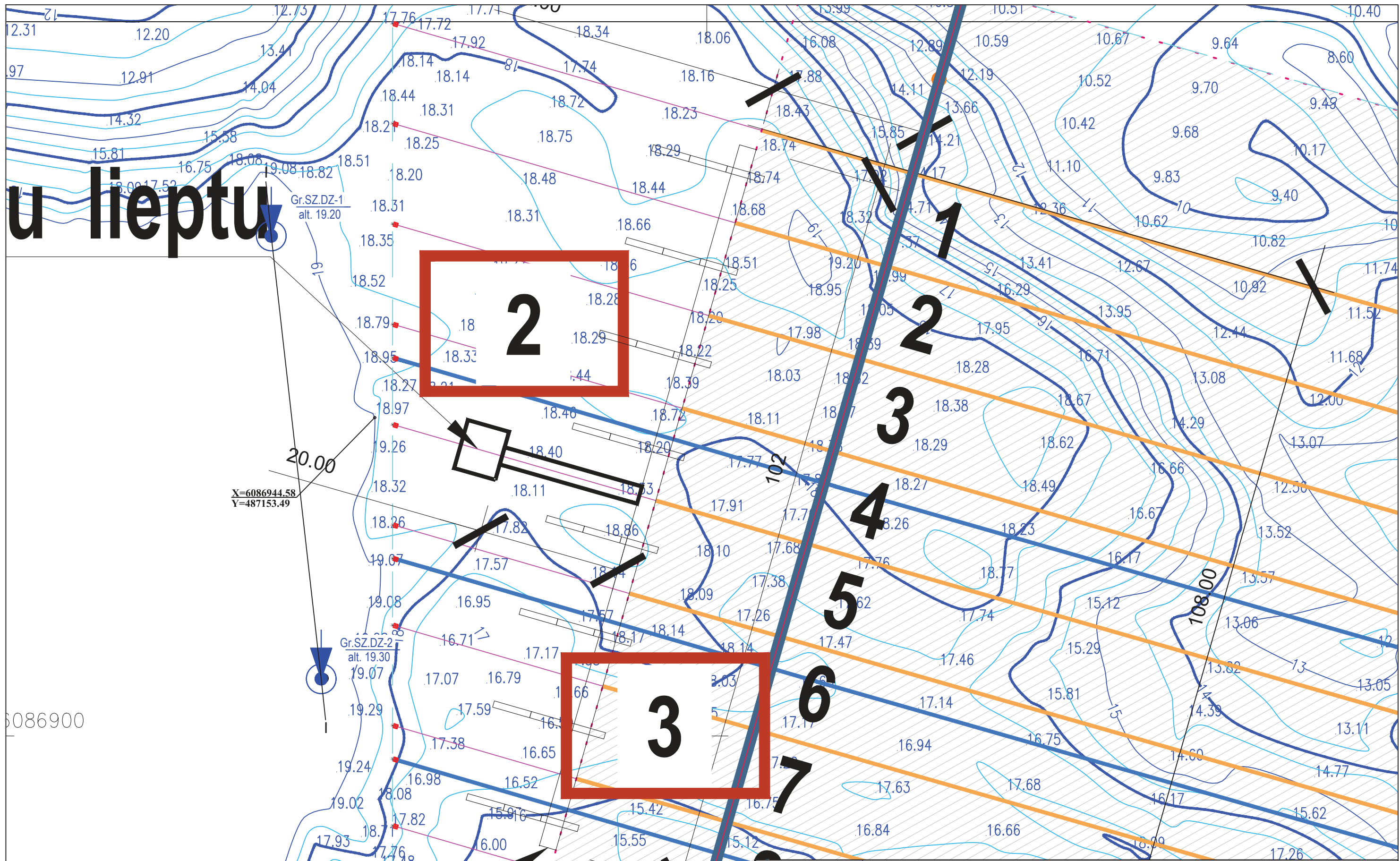
Leidimo Nr. 1746029

Inžinerinis - geologinis pjūvis II - II

Projekto Nr.

20646-TP-IGT

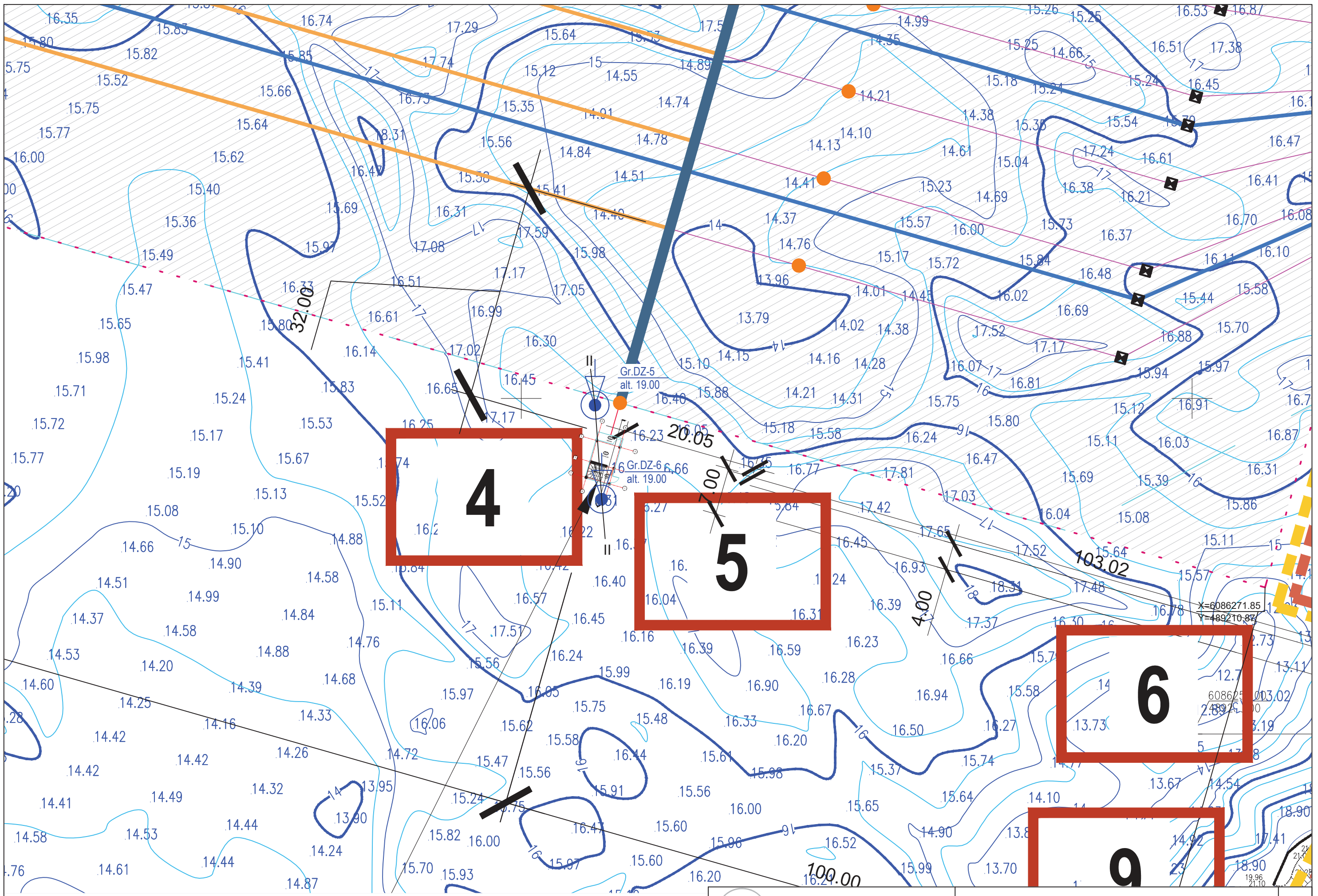
u lieptu

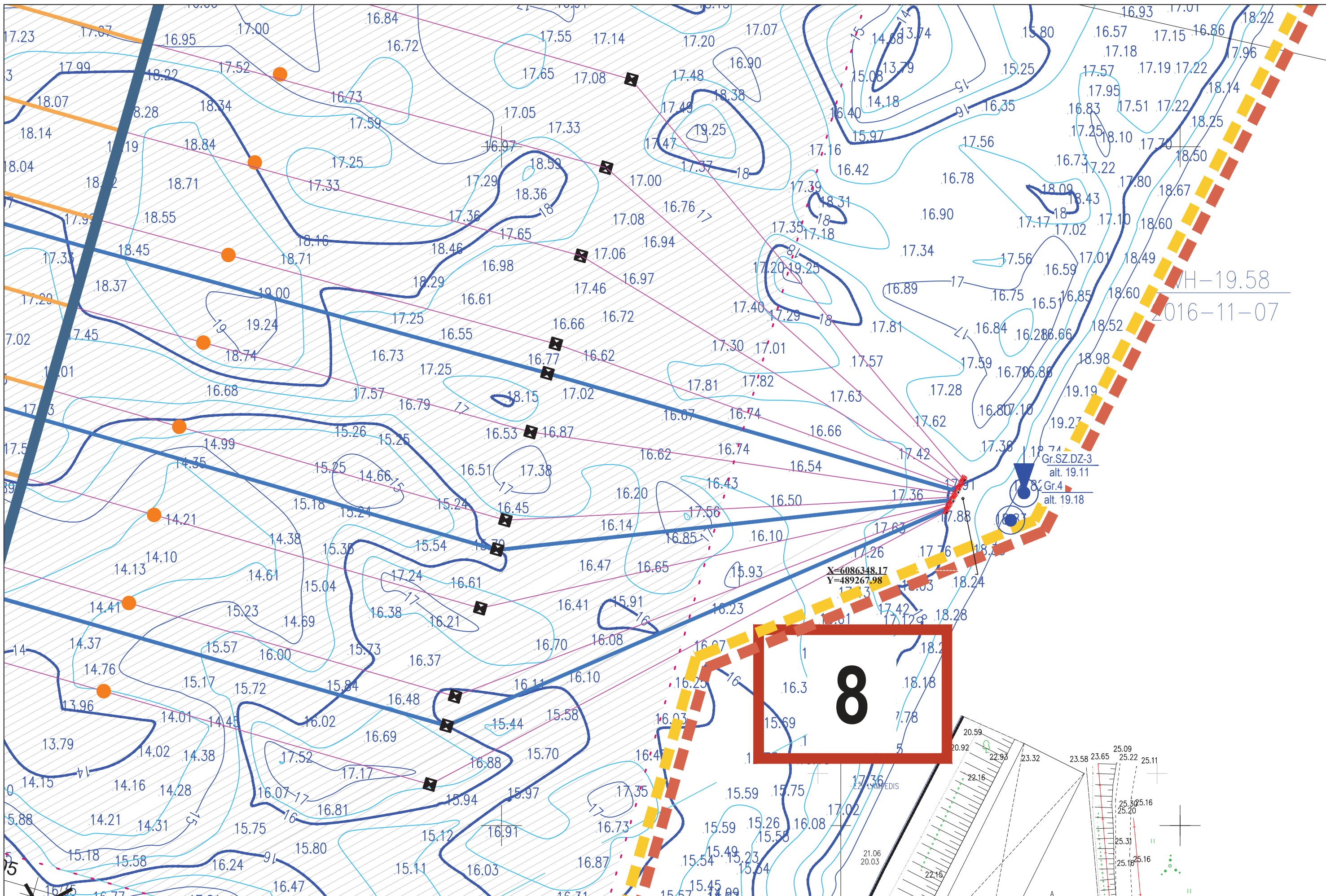


Leidimo Nr. 1746029

Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos - sporto paskirties inžinerinio ir kitos paskirties inžinerinių statinių Lampėdžio ežere Kauno m. statyba.

Tech. direktorius	S. Gegieckas		2021.02	Topografinis planas M 1:500 su gręžinių ir pjūvių vietomis	
Inž. geol.	M. Petrauskas		2021.02		
Inž. geol.	D. Bukauskas		2021.02		
Užsakovas	UAB „Inžinerinė mintis“		Projekto Nr.	20646-TP-IGT	4.1





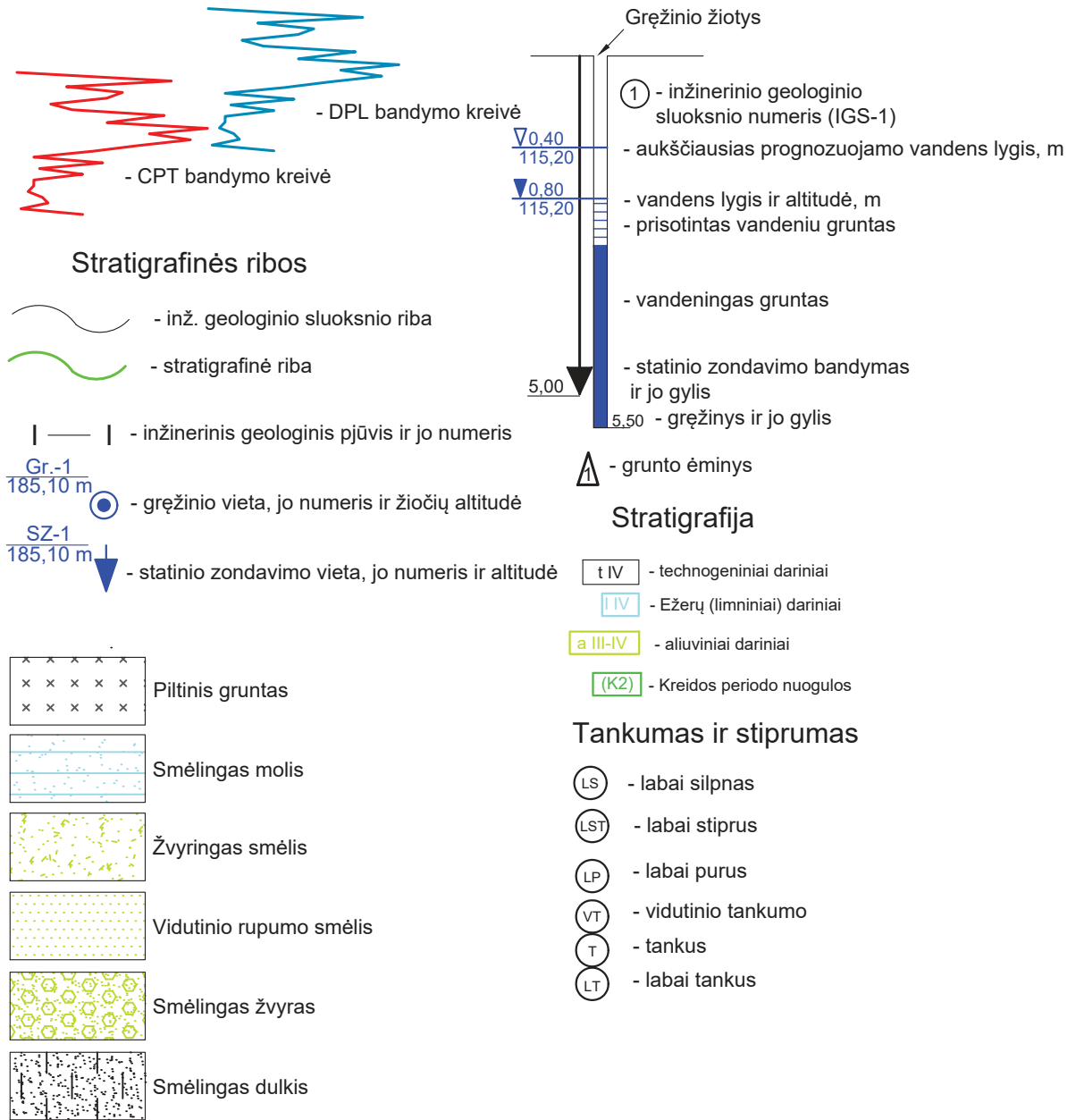
WH-19.58
2016-11-07


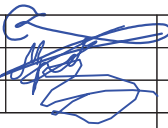


Gr.SZ.DZ-3
alt. 19.11
Gr.4
alt. 19.18

X=6086348.17
Y=489267.98

8

SUTARTINIŲ ŽENKLŲ SUVESTINĖ LENTELE



 Leidimo Nr. 1746029	Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos - sporto paskirties inžinerinio ir kitos paskirties inžinerinių statinių Lampėdžio ežere Kauno m. statyba.				
	Tech. direktorius	S. Gegieckas		2021.02	Sutartinių ženklų suvestinė lentelė
	Inž. geol.	M. Petrauskas		2021.02	
	Inž. geol.	D. Bukauskas		2021.02	
Užsakovas	UAB „Inžinerinė mintis“		Projekto Nr.	20646-TP-IGT	5.1

Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo darbų Lampėdžio karjere
Kauno mieste vandens telkinio ir sausumos ploto poveikio karjero ekosistemos biologinei įvairovei
įvertinimo

Ataskaita



Užsakovas: Kauno sporto mokykla „Bangpūtys”

Rengėjas: dr. Vytautas Rakauskas

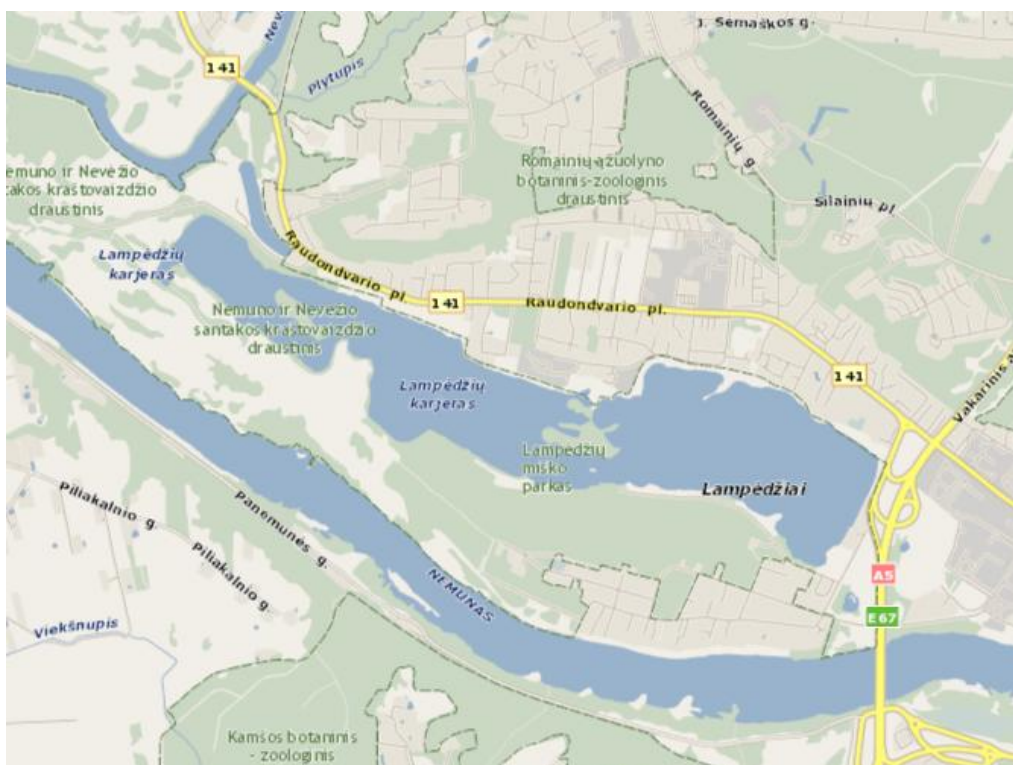
Vilnius 2017

Turinys

1. Trumpa Lampėdžio karjero fizinė geografinė apžvalga	3 psl.
2. Lampėdžio karjero biologinės įvairovės aprašymas ir įvertinimas	4 psl.
3. Planuojamų darbų apimtis	10 psl.
4. Tiesioginio ir netiesioginio poveikio biologinei įvairovei įvertinimas	11 psl.
5. Tinkamas darbų vykdymo laikotarpio parinkimas	13 psl.
6. Neigiamo poveikio florai ir faunai kompensavimas	13 psl.
7. Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo darbų Lampėdžio karjere Kauno mieste vandens telkinio ir sausumos ploto poveikio karjero ekosistemos biologinės įvairovės įvertinimo išvados	14 psl.
8. Naudotų duomenų šaltinių sąrašas	15 psl.

1. Trumpa Lampėdžio karjero fizinė geografinė apžvalga

Lampėdžio karjeras yra Kauno mieste, stipriai urbanizuotoje, nuolatinės ir intensyvios ūkinės veiklos zonoje. Lampėdžio karjero vietovės žemėlapis pateiktas 1 paveiksle. Vandens telkinio ilgis 3,1 km, didžiausias plotis 500 m, vidutinis 300 m. Pietinėje pakrantėje karjerą nuo Nemuno upės skiria miškas, karjero pakrantėje įrengtos poilsio zonos. Karjeras yra intensyviai naudojamas rekreacijai – yra daug rekreacijos vietų, patogūs paplūdimiai bei laivų prieplaukos. Nuo 2012 m. vasaros šiaurės rytinėje Lampėdžio karjero pakrantėje įrengtas, Kauno regiono kempingas. Jame įrengti dušai, tualetai, persirengimo kambariai, poilsio inventoriaus nuomos punktas, medicinos punktas, kavinė.



1 Paveikslas. Lampėdžių karjero vietovės žemėlapis (© HNIT-BALTIC, 2017).

Lampėdžio karjeras – dirbtinis vandens telkinys atsiradęs iškasus žvyro karjerą Nemuno slėnyje tarp Lampėdžių ir Žemutinių Kaniukų. Karjero kranto tipas yra natūralus. Kranto užpavėsinimas yra visiškai ar dalinai apšviestas. Substratas - smėlis, smulkus žvyras, stambus žvyras, priemolis, rieduliai bei akmenys. Lampėdis ir jo pakrantės turi didelę rekreacinę reikšmę. Čia veikia vienas didesnių Kauno miesto paplūdimių, todėl karjeras naudojamas poilsiui prie vandens, įvairioms vandens pramogoms bei sportui.

Lampėdžio karjerą maitina požeminiai upės slėnio vandenys, pritekantys nuo Žemutinių Kaniūkų, Kaniūkų, kurie iš karjero per gruntą filtruojasi į Nemuną. Lampėdžio karjero vidutinis vandens lygis praktiškai nesikeičia, faktinė karjero krantų altitudė yra 20,9 m aukščiau jūros lygio. Vidutinis Lampėdžio karjero gylis yra apie 6 m., giliausios vietos - 11 m. Karjero priekrantės yra fragmentiškai užžėlę. Apyežerį supa miškai, gyvenvietės bei pievos. Miškų juostos dengiama pakrantės dalis sudaro apie 30 %.

Remiantis 2014 m. atliktų vandens tyrimų rezultatais, Lampėdžio karjeras pagal nustatytą bendro azoto (453 µg/l) ir fosforo (34 µg/l) kiekį vandenyje priskiriamas eutrofiniams vandens telkiniams. Pagal chlorofilo *a* kiekį (6.53 µg/l) vandenyje karjeras priskiriamas mezo-eutrofiniams vandens telkiniams.

Remiantis saugomų teritorijų registro duomenimis, Lampėdžio karjeras patenka į Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinį (1 paveikslas). Kitos artimiausios Lampėdžio karjero atžvilgiu esančios saugomos teritorijos ir gamtos paveldo objektai pateikti žemiau (1 paveikslas):

1. Kamšos botaninis zoologinis draustinis (valstybinė saugoma teritorija). Atstumas iki karjero – apie 0,88 km, pietų kryptimi.
2. Romainių ąžuolyno botaninis – zoologinis draustinis (valstybinė saugoma teritorija). Atstumas iki karjero – apie 0,75 km, šiaurės kryptimi.
3. Veršvos kraštovaizdžio draustinis (valstybinė saugoma teritorija). Atstumas iki karjero – apie 0,59 km, vakarų kryptimi.
4. Nevėžio kraštovaizdžio draustinis (valstybinė saugoma teritorija). Atstumas iki karjero – apie 1,5 km, šiaurės kryptimi.

2. Lampėdžio karjero biologinės įvairovės aprašymas ir įvertinimas

Šioje ataskaitoje aprašoma Lampėdžių karjero vandens bei priekrantės biotopų biologinė įvairovė bus paremta turimais archyviniais duomenimis bei pradiniais (pionieriniais) tyrimais. Dabartinė floros ir faunos būklė Lampėdžio karjere yra gerai žinoma. Detalūs fitoplanktono, fitobentosos, vandens makrofitų, zoobentosos bei ichtiofaunos tyrimai karjere vykdyti 2014 metais (Zviedre ir kt., 2015; Virbickas, 2015; AAA, 2017). Kiek mažiau duomenų yra apie karjero varliagyvių, roplių, paukščių, žinduolių bei priekrančių augalų, įvairovę, šios grupės tirtos tik miesto bioįvairovės monitoringo metu (2013 m.). Todėl, šių metų gegužės mėnesį (4, 10 ir 17 dienomis) papildomai buvo atlikta preliminarinė (pionierinė) minėtų grupių apskaita.

Visumoje Lampėdžių karjero ekologinis potencialas įvertintas pagal jo floros bei faunos elementus yra „labai geros“ arba „geros“ būklės. Pagal Lietuvos ežerų fitoplanktono indeksą (EFPI) telkinio ekologinis potencialas yra „labai geras“ (AAA, 2017). Pagal Lietuvos ežerų žuvų indeksą (LEŽI) karjero ekologinis potencialas yra „geras“ (Virbickas, 2015). Toliau pateikiama atskirų faunos bei floros grupių rūšinė įvairovė Lampėdžių karjero vandens bei priekrantės biotopuose.

VANDENS FITOPLANKTONAS

Lampėdžio karjere aptinkama sąlyginai gausi planktoninių dumblių įvairovė. Atlikti fitoplanktono tyrimai rodo, kad karjere aptinkamos visos dumblių ekologinės grupės. Tyrimų metu nustatytos 29 dumblių rūšys (AAA, 2017). Vidutinis rūšių gausumas siekė 4255,5 tūkst. vnt. litre, biomasė – 0,62 mg litre. Sistematinio požiūriu, gausiausiai randamos yra titnagdumblių (*Bacillariophyceae*), žaliadumblių (*Chlorophyceae*), gelsvadumblių (*Xanthophyceae*) ir auksadumblių (*Chrysophyceae*) klasės (AAA, 2017). Vandens žydėjimas vasaros metu greičiausiai sukeltas melsvadumblių (*Cyanophyta*) pagausėjimo.

Kadangi Lietuvoje nėra išskirta jokių saugotinių fitoplanktono rūšių, galima teigti, kad Lampėdžių karjere saugotinių fitoplanktono rūšių nėra.

VANDENS FITOBENTOSAS

Remiantis anksčiau atliktais fitobentosos tyrimais Lampėdžio karjere sutinkamos 14 fitobentosos rūšių. Dominuojančios rūšys yra *Amphora pediculus* ir *Cyclotella rossii*. Taip pat dažnos yra *Encyonema ventricosum*, *Achnanthes minutissima* ir *Cyclotella meneghiniana* (Zviedre ir kt., 2015).

Ruošiamoje tvarkyti karjero dalyje tikėtina vandens fitobentosos rūšinė sudėtis tikėtina nėra išskirtinė ir atitinka bendrą karjero vandens fitobentosos sudėtį. Kadangi Lietuvoje nėra išskirta jokių saugotinių fitobentosos rūšių, galima teigti, kad Lampėdžių karjere saugotinių vandens fitobentosos rūšių nėra.

VANDENS MAKROFITAI

Remiantis anksčiau atliktais vandens makrofitų tyrimų duomenimis Lampėdžio karjeras priskiriamas juostinio-fragmentinio užžėlimo tipui. Karjeras turi gerai išvystytą augmeniją visose keturiose gylio zonose. Beveik aplink visą vandens telkinio perimetrą, išskyrus dirbtinai iškirstas (išvalytas zonas) maudyklų teritorijose, karjeras apaugęs vientisa pakrantės bei panirusių augalų juosta. Makrofitų augmenija tvenkinyje aptinkama iki 6,5 m gylio. Karjere auga 16 makrofitų rūšių: *Alisma*

plantago-aquatica, *Batrachium circinatum*, *Butomus umbellatus*, *Carex acuta*, *Ceratophyllum demersum*, Chlorophyta, *Elodea Canadensis*, *Juncus* sp., *Myriophyllum spicatum*, *Persicaria amphibian*, *Phragmites australis*, *Potamogeton compressus*, *Potamogeton pectinatus*, *Potamogeton perfoliatus*, *Sagittaria sagittifolia*, *Utricularia vulgaris* (Zviedre ir kt., 2015). Labiausiai išsivysčiusios augalų zonos karjere yra potameidai ir limneidai. Labiausiai paplitusios rūšys - *Ceratophyllum demersum*, *Myriophyllum spicatum* and *Batrachium circinatum*. Rūšys, kurios randamos giliausiai yra *Ceratophyllum demersum*, *Myriophyllum spicatum* and *Utricularia vulgaris*. Karjere taip pat gerai išreikšta helofitų juosta, kurioje dominuoja *Phragmites australis* ar *Butomus umbellatus* rūšys (Zviedre ir kt., 2015).

Ruošiamoje tvarkyti karjero dalyje vandens augalija tikėtina nėra išskirtinė ir atitinka bendrą karjero vandens augalų aprašymą. Karjere neaptikta jokių Lietuvoje saugotinių vandens makrofitų rūšių.

SAUSUMOS MAKROFITAI

Duomenų apie Lampėdžio karjero pakrantėse augančių sausumos augalų įvairovę nėra. 2017 metais atliktų pirminių karjero pakrančių sausumos augalų apskaitų (ypatingai tų pakrančių ruožų, kuriuose yra numatyta aktyvi irklavimo trasos ruošimo veikla) metu jokių Lietuvoje saugotinių sausumos augalų rūšių nustatyta nebuvo. Numatytoje tvarkymo darbų zonoje (pusiasalyje) auga menkaverčiai krūmai ir medžiai.

Tikimybė Lampėdžių karjere aptikti Lietuvoje saugotinas sausumos augalų rūšis nedidelė. Pionierinių tyrimų metu jokių Lietuvoje saugotinių sausumos makrofitų rūšių nustatyta nebuvo.

VANDENS ZOOPLANKTONAS

Zooplanktono tyrimai Lampėdžių karjere vykdyti nebuvo. Todėl detaliau apibūdinti karjero zooplanktono įvairovę yra sudėtinga. Remiantis turimais vandens kokybės ir karjero trofiškumo, bei panašių vandens telkinių Lietuvoje monitoringo duomenis galima daryti prielaidą, kad vandens telkinyje tinkamiausios sąlygos gyventi verpečių (Rotatoria), irklakojų vėžiagyvių (Copepoda), infuzorijų (Infusoria) bei šakotausių vėžiagyvių (Cladocera) grupėms. Tikėtina, kad Lampėdžių karjero zooplanktono rūšinė sudėtis turėtų būti panaši į kitų panašios būklės tvenkinių zooplanktoną, kur vyrauja planktoniniai pirmuonys, verpėtės, irklakojai ir šakotaūsiai vėžiagyviai.

Tikimybė Lampėdžių karjere aptikti Lietuvoje saugotinas zooplanktono rūšis nedidelė.

VANDENS ZOOBENTOSAS

Remiantis anksčiau atliktais dugno makro bestuburių tyrimais Lampėdžio karjere sutinkamos 36 zoobentoso rūšys: *Acroloxus lacustris*, *Anabolia laevis*, *A. nervosa*, *Anadonta cygnea*, *Asellus aquaticus*, *Athripsodes aterrimus*, *Baetis rhodani*, *Bezzia sp.*, *Bithynia tentaculata*, *Borysthenia naticina*, *Caenis macrura*, *Chironomus sp.*, *Cleon dipterum*, *Ecnomus tenellus*, *Ephemera vulgata*, *Erpobdella octoculata*, *Gammarus lacustris*, *Gammarus pulex*, *Halesus radiatus*, *Helobdella stagnalis*, *Ilyocoris cimicoides*, *Ischnura elegans*, *Lymnaea patula*, *Limnephilus politus*, *L. rhombicus*, *L. stigma*, *Micronecta sp.*, *Oecetis ochracea*, *Oligochaeta*, *Orconectes limosus*, *Pisidium amnicum*, *P. nitidum*, *Synurella ambulans*, *Telmatoscopus sp.*, *Teodoxus fluviatilis* (AAA, 2017).

Ruošiamoje tvarkyti karjero dalyje tikėtina vandens zoobentoso rūšinė sudėtis nėra išskirtinė ir atitinka bendrą karjero vandens zoobentoso sudėtį. Karjere neaptikta jokių Lietuvoje saugotinių bestuburių rūšių.

ICHTIOFAUNA

Remiantis anksčiau atliktais ichtiofaunos tyrimais Lampėdžio karjere sutinkamos 8 žuvų rūšys (*Abramis brama*, *Alburnus alburnus*, *Blicca bjoerkna*, *Carassius gibelio*, *Esox lucius*, *Gymnocephalus cernua*, *Perca fluviatilis*, *Rutilus rutilus*). Karjero ichtiocenozės pagrindą sudaro kuojos bei ešeriai. Kitos žuvų rūšys yra sąlyginai negausios (Virbickas, 2015).

Karjere neaptikta jokių Lietuvoje saugotinių žuvų rūšių.

VARLIAGYVIAI

Patikimų duomenų apie Lampėdžių karjere gyvenančių varliagyvių bei amfibijų rūšinę įvairovę nėra. Todėl detaliau apibūdinti karjero minėtų gyvūnų grupių biologinę įvairovę yra sudėtinga. 2017 metais atliktų pirminių karjero pakrančių varliagyvių apskaitų metu (ypatingai tų pakrančių ruožų, kuriuose yra numatyta aktyvi irklavimo trasos ruošimo veikla) jokių Lietuvoje saugotinių varliagyvių rūšių nustatyta nebuvo. Tikėtina, kad Lampėdžių karjero varliagyvių bei amfibijų rūšinė sudėtis turėtų būti panaši į kitų panašios būklės tvenkinių minėtų grupių bioįvairovę, kur vyrauja dažnos, plačiai paplitę bei Lietuvoje nesaugotinos varliagyvių bei amfibijų rūšys.

Nei Kauno miesto bioįvairovės monitoringo (2013), nei pionierinių tyrimų (intensyviausio varliagyvių neršto periodu) Lietuvoje saugomų varliagyvių rūšių nustatyta nebuvo. Tikimybė Lampėdžių karjere aptikti saugotinas varliagyvių bei amfibijų rūšis yra nedidelė.

HERPETOFAUNA

Vandens bei priekrančių roplių tyrimai Lampėdžių karjere vykdyti nebuvo. Todėl detaliau apibūdinti karjero minėtų gyvūnų grupių biologinę įvairovę yra sudėtinga. Tačiau 2017 metais atliktų pirminių karjero pakrančių herpetofaunos apskaitų metu (ypatingai tų pakrančių ruožų, kuriuose yra numatyta aktyvi irklavimo trasos ruošimo veikla) jokių Lietuvoje saugotinių roplių rūšių nustatyta nebuvo. Todėl, remiantis turimais karjerą aprašančiais fiziniiais bei biologiniais duomenimis galima daryti prielaidą, kad tikimybė Lampėdžių karjere bei jo priekrantėse aptikti vienintėles Lietuvoje saugomų roplių rūšis (balinis vėžlys – *Emys orbicularis* ir lygiažvynys žaltys – *Coronella austriaca*) yra ypatingai maža.

VANDENS ORNITOFAUNA

Patikimų vandens paukščių apskaitų Lampėdžių karjere vykdyta nebuvo. Todėl detaliau apibūdinti karjero vandens paukščių rūšinę įvairovę yra sudėtinga. Remiantis atliktais pirminiais tyrimais karjere gausiai peri ausuotieji kragai (*Podiceps cristatus*), rudgalviai kirai (*Larus ridibundus*), upinės žuvėdros (*Sterna hirundo*) bei laukiai (*Fulica atra*). Minėtų paukščių aptinkama ir ties planuojamu nukasti pusiasaliu. Čia buvo stebėtos dvi gausios minėtų paukščių (iki 100 paukščių porų) perinčios kolonijos (2 ir 3 paveikslai). Gausi paukščių bendrija yra svarbi ne tik kaip biologinės įvairovės dalis, bet svarbus ir jos ir estetinis vaidmuo.



2. paveikslas. Perinčių kragų bei kirų kolonija prie planuojamo nukasti pusiasalio (nuotrauka daryta 2017-05-17).



3. paveikslas. Perinčių žuvėdrų kolonija prie planuojamo nukasti pusiasalio (nuotrauka daryta 2017-05-17).

Remiantis Kauno krašto ornitologų draugijos duomenimis, Kauno miesto bioįvairovės monitoringo (2013), bei 2017 metais atliktų pirminių karjero paukščių apskaitų metu (ypatingai tų pakrančių ruožų, kuriuose yra numatyta aktyvi irklavimo trasos ruošimo veikla) jokių Lietuvoje saugotinių sausumos paukščių rūšių stebėta nebuvo.

SAUSUMOS ORNITOFAUNA

Duomenų apie Lampėdžio karjere gyvenančias sausumos paukščių rūšis nėra. Todėl detaliau apibūdinti karjero sausumos paukščių rūšinę įvairovę yra sudėtinga. Tačiau remiantis Kauno krašto ornitologų draugijos duomenimis, Kauno miesto bioįvairovės monitoringo (2013), bei 2017 metais atliktų pirminių karjero žinduolių apskaitų metu (ypatingai tų pakrančių ruožų, kuriuose yra numatyta aktyvi irklavimo trasos ruošimo veikla) jokių Lietuvoje saugotinių sausumos paukščių rūšių stebėta nebuvo.

VANDENS ŽINDUOLIAI

Duomenų apie Lampėdžio karjere gyvenančias žinduolių rūšis nėra. Todėl detaliau apibūdinti karjero žinduolių rūšinę įvairovę yra sudėtinga. Tačiau 2017 metais atliktų pirminių karjero žinduolių apskaitų metu (ypatingai tų pakrančių ruožų, kuriuose yra numatyta aktyvi irklavimo trasos ruošimo

veikla) jokių Lietuvoje saugotinių žinduolių rūšių stebėta nebuvo. Todėl, remiantis turimais karjerą aprašančiais fiziniais bei biologiniais duomenimis galima daryti prielaidą, kad tikimybė Lampėdžių karjere bei jo priekrantėse aptikti vieninteles Lietuvoje saugomų vandens žinduolių rūšis (Europinė audinė – *Mustela lutreola* ir Ūdra – *Lutra lutra*) yra maža.

SAUSUMOS ŽINDUOLIAI

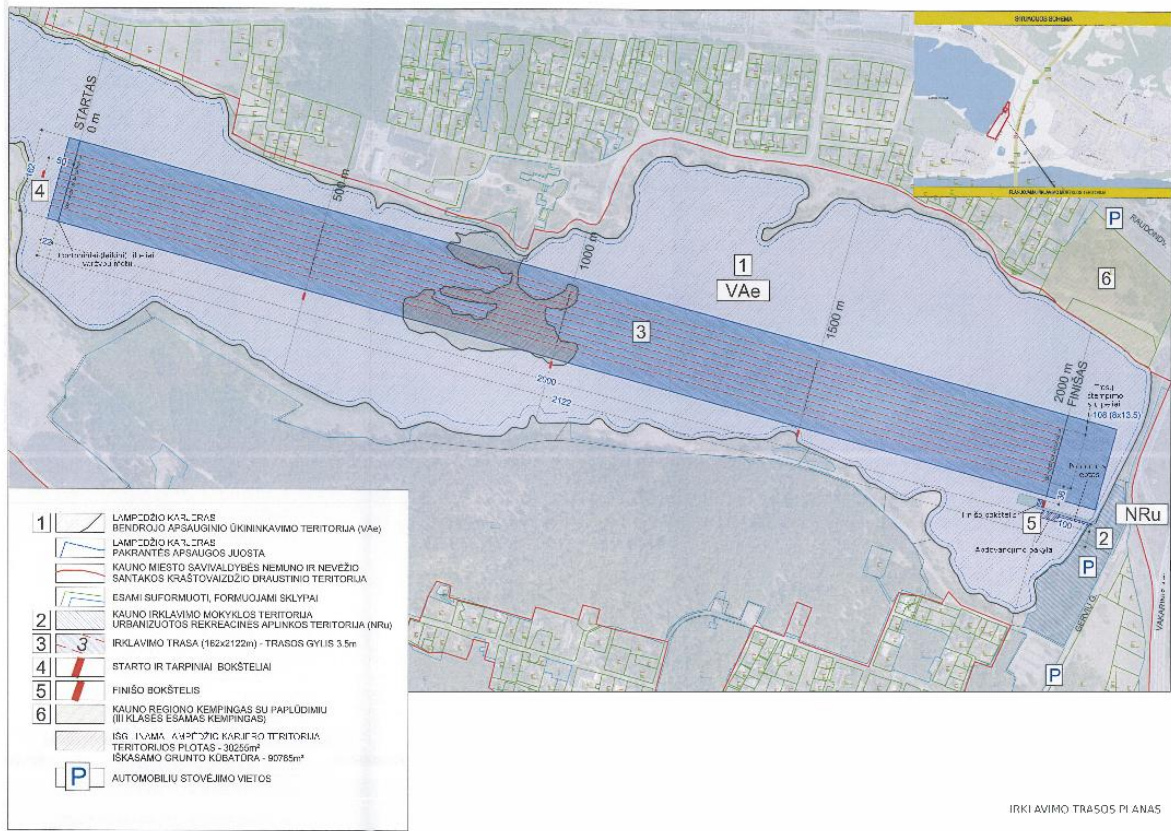
Patikimų duomenų apie Lampėdžio karjere gyvenančias žinduolių rūšis nėra. Todėl detaliau apibūdinti karjero žinduolių rūšinę įvairovę yra sudėtinga. Tačiau 2017 metais atliktų pirminių karjero žinduolių apskaitų metu (ypatingai tų pakrančių ruožų, kuriuose yra numatyta aktyvi irklavimo trasos ruošimo veikla) jokių Lietuvoje saugotinių sausumos žinduolių rūšių stebėta nebuvo.

APIBENDRINIMAS

Visumoje Lampėdžių karjero biologinė įvairovė yra santykinai skurdi bei stipriai paveikta antropogeninių veiksnių. Karjero ekosistemoje nėra rasta jokių Lietuvoje saugotinių floros ar faunos rūšių. Todėl nėra tikslinga išskirti kokių nors saugotinių buveinių retoms rūšims, bei taip keisti numatytas irklavimo trasos darbu apimtis.

3. Planuojamų darbų apimtis.

Norint įrengti tarptautinius reikalavimus atitinkančią irklavimo trasą Lampėdžio karjere planuojama iš dalies nukasti karjero pusiasalį bei kai kuriose būsimos irklavimo trasos vietose pagilinti patį vandens telkinį. Numatomas projektuojamas irklavimo trasos vandens plotis 162 m., trasos ilgis - 2122 m. Irklavimo trasa talpins septynis po 13,5 m pločio pilnai įrengtus irklavimo takus, bei devynis po 9 m pločio baidarių/ kanojų irklavimo takus. Trasos gylis visose vietose bus ne mažesnis nei 3,5 m. Planuojamos irklavimo trasos planas pateiktas (4 paveiksle).



4. Paveikslas. Planuojamos irklavimo trasos bei planuojamo nukasti pusiasalio išsidėstymas Lampėdžių karjere (Pagal Kauno miesto savivaldybės Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinio tvarkymo planą).

Visumoje planuojama nukasti apie 30255 m² karjero pusiasalio teritorijos, ir būsimos irklavimo trasos vietoje pasiekti reikiamą 3,5 m gylį. Iš viso planuojama, kad susidarys apie 90765 m³ iškasamo grunto. Gruntas bus pilnai išvežtas iš karjero bei panaudotas Kauno miesto reikmėms. Pakrantės išilgai irklavimo trasos lyginamos nebus. Visumoje pakrantės bus tvarkomos tik nukasto pusiasalio ribose.

4. Tiesioginio ir netiesioginio poveikio biologinei įvairovei įvertinimas

Galimas neigiamas tiesioginis ir netiesioginis poveikis aplinkai: atskirų buveinių ar jų fragmentų, augaviečių sunaikinimas vykdant numatytus irklavimo trasos įrengimo darbus (pakrantės ir dugno reljefo keitimas, substrato išvežimas ir vandens bei pakrantės augalijos pjovimo darbai). Galimas nedidelis bendras karjero gamtinių buveinių būklės blogėjimas dėl sumažėjusių jų plotų. Išvalius būsimos irklavimo trasos plotą nuo vandens augalijos ir sutvarkius pakrantes sumažėtų galimų buveinių plotai florai ir faunai.

Tiesioginis ir netiesioginis Lampėdžių karjero irklavimo trasos įrengimo darbų poveikis biologinei įvairovei buvo įvertintas remiantis anksčiau atliktais įvairių Lampėdžių karjero biotos grupių vertinimo duomenimis bei papildomai atliktų pirminių stebėjimų duomenimis.

Tikėtinas didžiausias tiesioginis neigiamas poveikis karjero biotai apima atskirų buveinių ar jų fragmentų, svarbių karjere gyvenančioms žuvų, paukščių bei žinduolių rūšims, plotų sumažėjimas. Nukalus didžiąją dalį pusiasalio sumažėtų galimų buveinių plotai paukščiams bei žinduoliams, būtų suardytos nusistovėję žuvų nerštavietės. Gilinimo darbų metu, bus suardyta dalis povandeninių buveinių, neišvengiamai bus paveikta ir karjere gyvenanti bentofauna. Paviršinių dugno nuosėdų ir priedugninio sluoksnio fauna (zoobentosas) yra pagrindinis bentofaginių žuvų bei daugelio žuvų jauniklių maistas. Tikėtinas neigiamas planuojamų darbų poveikis karjero priekrančių buveinėms taip pat susidarys dėl iškasto grunto, susidariusio dėl pusiasalio nukasimo bei karjero gilinimo darbų, išvežimo bei trumpalaikio perteklinio vandens nusodinimo pakrantėje įrengtuose nusodintuvuose.

Vis tik reikia akcentuoti, kad planuojami darbai paveiks tik labai nedidelę dalį visos karjero pakrantės. Todėl, numatomas neigiamas poveikis Lampėdžių karjero florai bei faunai visumoje yra minimalus. Atsižvelgiant į tai, kad karjere nebuvo rasta jokių Lietuvoje saugotinių floros ar faunos rūšių, planuojami darbai niekaip neįtakos Lampėdžio karjero, patenkančio į Nemuno ir Nevėžio santakos kraštovaizdžio draustinį bioįvairovės. Visos fiksuotos organizmų rūšys gyvenančios Lampėdžių karjere yra dažnos ir gausios tiek valstybės tiek ir Kauno regiono mastu, todėl jų populiacijos niekaip nebus įtakotos planuojamų darbų. Dėl planuojamų darbų santykinai mažos apimties viso karjero masteliu, gyvūnai turės galimybę darbų metu pasitraukti į kitas, darbų neapimtas, karjero zonas. Pasibaigus planuojamiems darbams, jos lengvai galės vėl užimti sau tinkančias buveines.

Vertinant tiesioginį ir netiesioginį šių darbų poveikį biologinei įvairovei būtina atsižvelgti į faktą, kad darbai bus vykdomi intensyviai apgyvendintoje, nuolatinės intensyvios ūkinės veiklos ir rekreacinėje zonoje, kurioje nėra nustatyta retų, nykstančių ar saugotinių faunos ir floros rūšių.

Vykdamas darbus taip pat būtina atsižvelgti į metodų techninę dalį, nes darbų vykdymo metu galimi laikini aplinkos taršos atvejai. Taršos prevencijai turi būti numatytos priemonės iš techninių įrenginių išsiliejusių naftos produktų lokalizavimui, surinkimui ir pašalinimui iš karjero apsauginės zonos.

Irklavimo trasos įrengimo darbų metu keliamas triukšmas gali neigiamai veikti visą karjero fauną, o ypač ornitofauną, dėl to būtina tinkamai parinkti irklavimo trasos įrengimo darbų laiką. Karjero transformacija numatomų darbų metu pakenktų vandens žinduolių (ūdros, bebrų ir kt.)

populiacijoms. Iškirsti pakrančių sąžalynai nesudarytų tinkamų sąlygų šių gyvūnų buveinėms, todėl valant (kertant) pusiasalio augaliją padidėtų trikdymo pavojus jautriuoju periodu.

Atliekamų irklavimo trasos įrengimo darbų poveikis gyvajai gamtai bus minimalus jeigu bus atsižvelgta ir vadovaujama žemiau pateiktomis poveikio aplinkai mažinimo priemonėmis.

5. Tinkamas darbų vykdymo laikotarpio parinkimas

Karjero pusiasalio nukasimo ir jo pakrančių valymo metu keliamas triukšmas, vibracija, dėl valymo darbų laikinai padidėjęs laisvų biogenų kiekis, sumažėjęs karjero skaidrumas ir kiti neigiami su valymu susiję veiksniai gali neigiamai įtakoti Lampėdžių karjero faunos ir floros būklę. Todėl karjero valymo darbai negali būti atliekami žuvų ir varliagyvių neršto ar paukščių perėjimo metu taip kuo mažiau trikdant faunos ir floros veisimosi ir gyvavimo sąlygas.

Žuvų nerštas Lampėdžių karjere, priklausomai nuo gamtinių sąlygų (vidutinės oro ir vandens temperatūros, prasideda kovo mėnesį (lydekų neršto pradžia) ir tęsiasi iki birželio mėnesio pabaigos (lynų neršto pabaiga).

Varliagyvių nerštas priklausomai nuo gamtinių sąlygų vyksta kovo – gegužės mėnesiais.

Paukščių perėjimo metas - pats jautriausias jų gyvenimo periodas, kai dėl netinkamų ar staiga pasikeitusių sąlygų tėvai gali palikti lizdą su kiaušinių dėtimis ar jaunikliais. Šis periodas apima kovo – liepos mėnesius. Toks ilgas jautrus periodas išskirtinas dėl galimų vėlyvų paukščių kiaušinių dėčių (dėl nepavykusios ar sunaikintos dėties) ir nepalankių gamtinių sąlygų (ilgo ir šalto pavasario). Karjero tvarkymo darbus rekomenduojama pradėti vykdyti ne anksčiau nei nuo liepos mėnesio vidurio ir tęsti iki kol leidžia gamtinės sąlygos.

Vykdamas trasos įrengimo darbus labai svarbu sudaryti „ramybės“ zonas karjere gyvenančioms gyvūnų rūšims. Šias „ramybės“ zonas darbų metu reiktų apsaugoti nuo intensyvaus žmonių lankymo, kad vykstant kasimos bei tvarkymo darbams gyvūnai turėtų kur ramiai pasitraukti ir saugiai pralaukti darbų periodą. Pageidautina, kad šias zonas nuo darbų zonos skirtų saugus atstumas, ar bent vizualinis barjeras – aukštosios viršvandeninės augalijos sąžalynų fragmentai. Todėl rekomenduojama, likusioje karjero dalyje (kuri neįeina į ruošiamos irklavimo trasos akvatoriją) nešalinti vandens bei pakrančių augmenijos.

6. Neigiamo poveikio florai ir faunai kompensavimas

Irklavimo trasos įrengimo darbai neišvengiamai paveiks dalį karjero ekosistemos, todėl poveikio florai ir faunai kompensavimui siūloma:

1. poveikį karjero ichtiofaunai ir nerštavietėms galima būtų kompensuoti vykdant karjero įžuvinimą. Dėl karjero valymo darbų sumažėjusį vandens skaidrumą galima kompensuoti biomelioracijos būdu – vandens telkinį įžuvinant padidintu plėšriųjų žuvų kiekiu. Todėl įgyvendinus PŪV rekomenduojama įvertinti Lampėdžio karjero ichtiofaunos pokyčius ir esant poreikiui parengti šio vandens telkinio įžuvinimo planą;

2. poveikį karjero ornitofaunai galima būtų kompensuoti sustiprinant apsaugą paukščių perėjimo metu bei reguliariai atnaujinant likusių salų užžėlusius plotus;

3. poveikį varliagyviams galima būtų kompensuoti apsaugant migracijos kelius pavasarinės ir rudeninės varliagyvių migracijos metu;

4. informuoti vietos bendruomenę apie vykdomus darbus ir dėl to galimai susidarancias nepalankias sąlygas rekreacijai;

7. Tarptautinius reikalavimus atitinkančios irklavimo trasos įrengimo darbų Lampėdžio karjere Kauno mieste vandens telkinio ir sausumos ploto poveikio karjero ekosistemos biologinės įvairovės įvertinimo išvados

Remiantis turimais archyviniais (pastarųjų 5 metų) ir preliminariais 2017 metais atliktų pionierinių Lampėdžio karjero biologinės įvairovės tyrimų duomenis, atsižvelgiant į tai, kad karjeras yra apgyvendintoje ir intensyvios ūkinės ir rekreacinės veiklos zonoje, siūlau tęsti šiame darbų etape planuojamus kompleksinius irklavimo trasos įrengimo darbus.

Manau, kad planuojama įrengti irklavimo trasa sukurtų didelę pridėtinę rekreacinę ir ekonominę vertę, o nustatytas galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis Lampėdžio karjero gamtinei aplinkai, vadovaujantis pateiktomis rekomendacijomis poveikio mažinimui, būtų minimalus.

Ataskaitos rengėjas

dr. Vytautas Rakauskas



8. Naudotų duomenų šaltinių sąrašas

1. 2013 metų Kauno miesto aplinkos stebėsenos ataskaita, 2014. Kaunas, Kauno miesto savivaldybė.
2. AAA, 2017. Ežerų ir tvenkinių būklė. Šaltinis prieinamas (<http://vanduo.gamta.lt/cms/index?rubricId=8ea41f73-9742-4d71-aa10-0a5988713fe5>). Žiūrėtas 2017-05-15.
3. Ežerų valymo poveikio aplinkai vertinimo rekomendacijos R 44–05, patvirtintos LR Aplinkos ministro 2004 m. gruodžio 14 d. įsakymu Nr. D1-647 (Žin., 2004, Nr. 184-6808).
4. <http://www.maps.lt/>
5. Kavaliauskienė J. Dabartinė Lietuvos ežerų trofinė būklė ir vandens kokybė pagal fitoplanktono rodiklius, Vandens telkinių būklė ir gerinimo būdai (konferencijos straipsnių rinkinys), LŽŪŲ, 1997, Kaunas
6. Kavaliauskienė J. Lietuvos ežerų dumbliai, 1996, Vilnius
7. Lietuvos raudonoji knyga, AM, 2007, Vilnius.
8. LR Biologinės įvairovės išsaugojimo strategija ir veiksmų planas, 1997, Vilnius
9. LR ežerų klasifikatorius, patvirtintas 2003 m. kovo 21 d. LR aplinkos ministro įsakymu Nr. 130 (Žin., 2003, nr. 34-1442).
10. LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo pakeitimo įstatymas, 2005 m. birželio 21 d. Nr. X-258 (Žin., 2005, Nr. 84-3105).
11. Poveikio aplinkai vertinimo programos ir ataskaitos rengimo nuostatai, patvirtinti LR Aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 23 d. įsakymu Nr. D1-636 (Žin., 2006, Nr. 6-225).
12. Raudonikis L., Vadovas „Europos Sąjungos Buveinių direktyvos saugomos rūšys“, 2006, Kaunas
13. Virbickas J., Lietuvos žuvys, 2000, Vilnius
14. Virbickas T. 2015. Žuvų tyrimai paviršiniuose telkiniuose ir jų ekologinės būklės įvertinimas pagal ichtiofaunos rodiklius. Vilnius.
15. Zviedre E., Vitola I., Vizule-Kahovska L., Upena I. 2015. Fitobentosos ir makrofitų tyrimų paviršiniuose vandens telkiniuose ir ekologinės būklės pagal makrofitų etaloninį indeksą įvertinimo ataskaita. I dalis ežerai ir tvenkiniai. Ryga.

Adresas: Karaliaus Mindaugo pr. 12, Kaunas
Tel.: +370 684 52024
E-mail: mindaugas@veitas.lt

Statinio konstrukcijų būklės įvertinimo aktas

2025-02-04

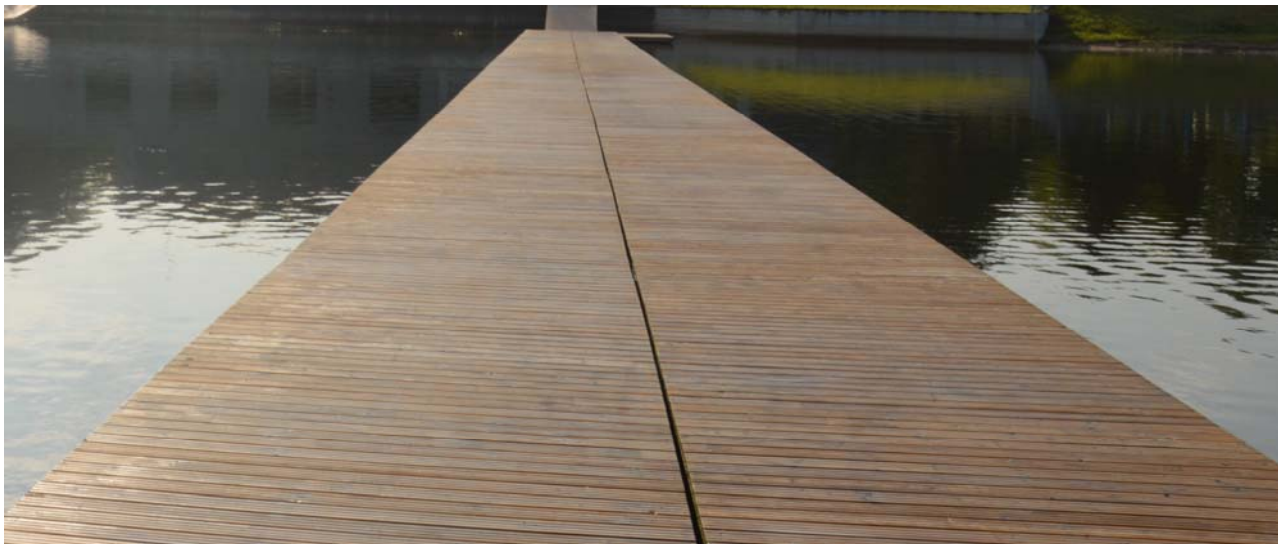
2025-02-04 apsilankius objekte apžiūrėti esamos pontoniniai lieptai, įvertinta jų konstrukcija ir būklė.

Pav. Esamo pontono foto (Pontoninis apdovanojimo lieptas):



Lieptas – (Pontoninis apdovanojimų lieptas). I gr. Nesudėtingasis statinys (laikinas statinys). Žymėjimas plane: 5 (TP 0 laidos duomenimis)			
Statinio aukštis	m	0,15	Nuo vid. vandens paviršiaus alt.: 20.90m.
Liepto keliamoji galia	kN/m ²	1.23	
Užstatytas plotas	m ²	143,50	

Pav. Esamo pontono foto (Pontoninis priėjimo lieptas):



Lieptas – (Pontoninis priėjimo lieptas). I gr. Nesudėtingasis statinys (nelaikinas statinys). Žymėjimas plane: 6 (TP 0 laidos duomenimis)			
Statinio aukštis	m	0,15	Nuo vid. vandens paviršiaus alt.: 20.90m.
Liepto keliamoji galia	kN/m ²	1.23	
Užstatytas plotas	m ²	412,80	

Galutinė išvada: Esama pontoninių lieptų būklė yra gera. Esami deniai yra tinkami naudoti, neviršijant liepto keliamosios galios.

Konstrukcijų dalies vadovas Mindaugas Veitas

Handwritten signature in blue ink.