

**SAJUNGOS AIKŠTĖS (ŽEMĖS SKLYPO UNIK. NR. 4400-2871-8672), KAUNE,  
SUTVARKYMO: ESAMŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ (UNIK. NR. 4400-2336-0856 )  
REKONSTRAVIMO IR NAUJŲ INŽINERINIŲ STATINIŲ (TAKŲ, AIKŠTELIŲ, LAUKO  
TUALETO) STATYBOS TECHNINIO PROJEKTO RENGIMO  
TECHNINĖ UŽDUOTIS**

*2023 m. kovo 24 d.*

1. STATYTOJAS: Kauno miesto savivaldybė (kodas 111106319).
2. PROJEKTO PAVADINIMAS: Sąjungos aikštės (žemės sklypo unik. Nr. 4400-2871-8672), Kaune, sutvarkymo: esamų inžinerinių statinių (unik. Nr. 4400-2336-0856) rekonstravimo ir naujų inžinerinių statinių (takų, aikštelių, lauko tualetų) statybos projektas (toliau – projektas).
3. STATINIO PASKIRTIS: kiti inžineriniai statiniai.
4. STATYBOS RŪŠIS: nauja statyba, rekonstravimas.
5. STATINIO KATEGORIJA: neypatingasis statinys.
6. STATINIO VIETA: Sąjungos aikštė, Kaunas.
7. TIKSLAS: Parengti techninį projektą su projekciniais pasiūlymais, kurie apimtų ir prieigų (Sąjungos a. gatvės, unik. Nr. 4400-2337-8210) projektinius pasiūlymus.
8. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ APIMTIS:
  - 8.1. parengti tris Sąjungos aikštės su prieigomis (Sąjungos a. gatvė) projektinius pasiūlymus su vizualizacijomis (ne mažiau kaip 6 vizualizacijos kiekvienam projektinių pasiūlymų variantui). *Sąjungos aikštės prieigų – Sąjungos a. gatvės – tvarkymas į techninio projekto apimtį netraukiamas.*
  - 8.2. projekte numatyti du statybos etapus (dalis) pagal pridedamą statybos etapų schemą (žr. priedą Nr. 15.11). I etapas apima pietinę aikštės dalį, kurioje yra žemės pylimų ir atraminių sienučių (plane žymima *as*) kompleksas, II etapas apima likusią Sąjungos aikštės dalį;
  - 8.3. suprojektuoti visuomenės poreikiams pritaikytą funkcionalią poilsio ir laisvalaikio erdvę;
  - 8.4. išspręsti Sąjungos aikštės dalies, kurioje yra žemės pylimų ir atraminių sienučių (plane žymima *as*) kompleksas (I etapas), pritaikymą visuomenės poreikiams (galimas reljefo formų, kurios šiai dienai yra kaip nefunkcionalus reljefo formavimo atvejis ir nesudaro kokybiškos erdvinės kompozicijos, keitimas);
  - 8.5. suprojektuoti pėsčiųjų ir, esant poreikiui, dviračių takus;
  - 8.6. suprojektuoti apšvietimą;
  - 8.7. suprojektuoti mažosios architektūros formas (terasas skirtas sėdėjimui, suoliukus, šiukšliadėžes, fontanus);
  - 8.8. suprojektuoti sporto ir vaikų žaidimų aikšteles, numatyti tarpusavyje derančius žaidimų ir sporto įrenginius;
  - 8.9. nekeičiant želdyno struktūros, numatyti apželdinimo sprendinius įveisiant naujus želdinius, įrengiant daugiamečius gėlynus (su laistymo sistema);
  - 8.10. numatyti viešojo stebėjimo kameras;
  - 8.11. numatyti automatinį stacionarų viešąjį tualetą. Automatinis tualetas – gaminys:
    - 8.11.1. prijungiamas prie inžinerinių tinklų,
    - 8.11.2. pritaikytas žmonėms su specialiaisiais poreikiais;
    - 8.11.3. preliminarūs matmenys: ilgis – 3,30 m, plotis – 2,20 m, aukštis - 2,80 m;

- 8.11.4. tualetu viduje unitazas (su integruota bekontakto vandens nuleidimo funkcija, sėdimos dalies valymo ir džiovinimo funkcijomis), praustuvas, tualetinio popieriaus dozatorius, veidrodis, šiukšlių dėžė, muilo dozatorius, rankų džiovintuvas;
- 8.11.5. tualetu durys su automatinėmis funkcijomis ir montuojamos su pneumatiniiais pritraukėjais;
- 8.11.6. valdymo skydelis: monetų įmetimo anga priimanti monetas (numatytas apmokėjimo dydžio nustatymas); galimybė sumontuoti bekontakčio atsiskaitymo įrangą; nemokamo įėjimo nustatymo funkcija; LCD ekranas;
- 8.11.7. atidarius įėjimo duris automatiškai įjungiamas tualetu vidaus apšvietimas. Sumontuotas avarinis apšvietimas, įsijungiantis nutrūkus elektros tiekimui;
- 8.11.8. temperatūros jutiklis reguliuojantis temperatūrą viduje. Šalčiui atspari šildymo sistema techninėje patalpoje.
- 8.11.9. visos vidaus medžiagos nedegios, atsparios ugniai, atitinka M0 Europos standarto reikalavimus.
- 8.12. išspręsti teritorijos paviršinio vandens nuvedimą;
- 8.13. suderinti sprendinius su Linkuvos gatvės (nuo A. Kriščiukaičio g. iki Panerių g.), Kaune, kapitalinio remonto projekto sprendiniais;
- 8.14. atlikti visuomenės informavimo procedūras pagal STR1.04.04.2017 VIII skyrių.
9. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ SUDĖTIS:
  - 9.1. Aiškinamasis raštas;
  - 9.2. Grafinė dalis (brėžiniai);
  - 9.3. Vaizdinė informacija.
10. TECHNINIO PROJEKTO SUDĖTIS:
  - 10.1. Bendroji dalis;
  - 10.2. Sklypo sutvarkymo dalis;
  - 10.3. Architektūros dalis;
  - 10.4. Konstrukcijų dalis;
  - 10.5. Susisiekimo dalis;
  - 10.6. Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis;
  - 10.7. Elektrotechnikos dalis;
  - 10.8. Elektroninių ryšių dalis;
  - 10.9. Apsauginės signalizacijos dalis;
  - 10.10. Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalis;
  - 10.11. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo dalis;
  - 10.12. Kitos privalomos projekto dalys.

Techninis projektas rengiamas tokia apimtimi, kad jis būtų pakankamas statybą leidžiančiam dokumentui gauti, statybos darbų rangovui parinkti. Projektas derinamas ir tvirtinamas įstatymų nustatyta tvarka.
11. PROJEKTUOTOJO PARENGIAMIEJI PRIVALOMIEJI STATINIO PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI:
  - 11.1. topografinė geodezinė nuotrauka;
  - 11.2. esant poreikiui gauti prisijungimo prie inžinerinių tinklų sąlygas;

- 11.3. gauti specialiuosius architektūros reikalavimus;
- 11.4. gauti Statytojo ir atitinkamų viešojo administravimo subjektų pritarimus (suderinimus);
- 11.5. gauti statybą leidžiantį dokumentą;
- 12. PROJEKTAVIMO PASLAUGŲ TERMINAI:
  - 12.1. pradėti per 3 (tris) darbo dienas nuo sutarties įsigaliojimo;
  - 12.2. baigti per 12 (dvylika) mėnesių.
- 13. STATINIO PROJEKTE TAIKOMI TEISĖS IR NORMATYVINIAI DOKUMENTAI:
 

rengiant projektą vadovautis atitinkamų institucijų išduotomis sąlygomis ir specialiaisiais reikalavimais, Lietuvos Respublikos želdynų įstatymu, Lietuvos respublikos statybos įstatymu ir Statybos įstatymą įgyvendinančiais statybos techniniais reglamentais, numatančiais statinio projektavimą.
- 14. DOKUMENTŲ KOMPLEKTAVIMAS:
  - 14.1. Statytojui pateikti po vieną popierinį projektinių pasiūlymų varianto egz. (iš viso 3 vnt.) su vizualizacijomis ir po vieną skaitmeninę kopiją USB atmintinėje (.jpg, \*.gif, \*.tif, \*.png, \*.rtf, \*.pdf formatu);
  - 14.2. Statytojui pateikti 3 techninio projekto popierinius egz. ir vieną kopiją USB atmintinėje (.jpg, \*.gif, \*.tif, \*.png, \*.rtf, \*.pdf formatu).
- 15. PRIDEDAMA:
  - 15.1. Žemės sklypo (unik. Nr. 4400-2871-8672) Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas, 2 lapai;
  - 15.2. Sąjungos aikštės žemės sklypo planas, 1 lapas;
  - 15.3. Sąjungos aikštės žemės sklypo kadastro duomenys, 2 lapai;
  - 15.4. Sąjungos aikštės žemės sklypo planas, prilyginamas detaliojo teritorijų planavimo dokumentui;
  - 15.5. Inžinerinių statinių Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas, 2 lapai;
  - 15.6. Sąjungos aikštės Nekilnojamojo daikto kadastrinių matavimų byla. 9 psl.;
  - 15.7. Sąjungos aikštės planas, 2 lapai;
  - 15.8. Valstybinės žemės panaudos sutartis Nr. 8SUN-122, 2 lapai;
  - 15.9. Sąjungos a. gatvės kadastro byla, 12 lapų;
  - 15. 10. Sąjungos a. gatvės planas, 1 lapas;
  - 15.11. Statybos etapų schema, 1 lapas.

Techninę specifikaciją parengė:

Aplinkos apsaugos skyriaus vyr. specialistė



Laima Dranseikienė

2023-03-24

Techninę specifikaciją suderino:

Aplinkos apsaugos skyriaus vedėja



Radeta Savickienė

## GAISRINĖS SAUGOS UŽDUOTIS PROJEKTO DALIMS RENGTI

### 1. BENDROSIOS NUOSTATOS


Parengti techninį projektą pagal norminių teisės aktų reikalavimus, Užsakovo pateiktą projektavimo užduotį ir pateiktą techninių sąlygų reikalavimus.

Projekte numatyti sprendiniai turi atitikti LR galiojančių įstatymų kitų teisės aktų, standartų, normatyvinių statybos techninių ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, bei šios užduoties, pateiktos 1 lentelėje, sąlygas.

Statinį projektuoti taip, kad būtų įgyvendinti visi esminiai statinio gaisrinės saugos reikalavimai. Statinio techninio projekto sprendiniai turi būti racionalūs ir neviršyti projektavimą reglamentuojančių norminių aktų reikalavimų. Architektai, konstruktoriai, inžinerinių sistemų projektuotojai turėtų įvertinti šią užduotį ir jei reikia, tikslinti projektavimo darbų apimtį ir sudėtį.

1 lentelė

2. STATINIO RODIKLIAI NAUDOJAMI PROJEKTO GAISRINĖS SAUGOS SPRENDINIUOSE	
Atstumas iki artimiausios priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos	
Atstumas nuo objekto iki artimiausios Kauno APGV, esančios Nemuno g. 2, Kaunas	2,46 km
Ugniagesių gelbėtojų reagavimo laikas	
Laikas nuo pranešimo gavimo iki ugniagesių pasirengimo likviduoti incidentą jo kilimo vietoje	8 min
Pastatų atsparumo ugniai laipsnis	
III	
Statinyje projektuojamas vienas gaisrinis skyrius	
Gaisrinių skyrių funkcinės grupės	Gaisrinio skyriaus Nr., jo trumpas apibūdinimas

0	2024	Statybos leidimui (konkursui) ir statybai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR	 Įm.k.: 303367684 Ulonų g. 5, Vilnius Telefonas:+37067651299 El.paštas: info@maspro.lt		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sąjungos aikštės sutvarkymo: kitos paskirties inžinerinių statinių unik. Nr. 4400-2336-0856 rekonstravimo ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos, Kauno m. sav., Kauno m. sav. teritorijoje, projektas		
A1363	SPV	K. Bakanauskas	DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
KVAL. PATV. DOK. NR	UBA SOLUTIONS MB Žirmūnų g. 139-306, Vilnius Tel.: 8 686 12318, dalius@uba.lt		Projektavimo užduotis		0
39630	PDV	D. Ūba			
KALBOS TRUMP.  LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS  Kauno miesto savivaldybė, į.k. 188764867		DOKUMENTO ŽYMUO  23.251085-TP-GS.PU		LAPAS  1  LAPŲ  5

P.2.3	Prekybos pastatai didmeninei ir mažmeninei prekybai (parduotuvės, prekybos paviljonai ir kita)
<b>Statinio gaisrinio skyriaus plotas (kv.m.)</b>	
1975,38	
<b>Statinio gaisrinio skyriaus tūris (kub. m)</b>	
544 (tikslinama DP stadijoje)	
<b>Statinio gaisrinių skyrių gaisro apkrovos kategorija</b>	
-	
<b>Aukštis nuo gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo iki gaisrinių skyrių aukščiausio aukšto (įskaitant mansardinį) grindų altitudės (m)</b>	
0,5	
<b>3. AKTYVIŲJŲ GAISRO STABDYMO SISTEMŲ PROJEKTAVIMAS</b>	
<b>Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (GAS sistema) gaisriniuose skyriuose</b>	
<p>Prekybos paviljonuose, nepriklausomai nuo patalpų ploto, turi būti įrengta gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema (A, K arba M tipo) su dūminiais detektoriais.</p> <p>GAS sistema, jos sudedamųjų dalių atitiktis vertinama pagal galiojančius statybos produktų, kitų gaminių ir įrenginių atitiktį reglamentuojančius teisės aktus, pilnas sertifikuotas gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemos tarpusavio įrenginių suderinamumas pagal LST EN 54 standartą.</p>	
<b>Lauko gaisrinio vandentiekio sistema</b>	
<p>Gaisro gesinimas turi būti užtikrintas iš ne mažiau dviejų gaisrinių hidrantų vertinant 200 m pasiekiamumą iki tolimiausio statinio perimetro taško. Reikiamas vandens srautas –10 l/s. Gaisro skaičiuojamoji trukmė - 3 val. Prie kiekvieno gaisro gesinimo šaltinio turi būti įrengti tinkami keliai su pritaikytomis kelio dangomis gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliams privažiuoti. Susisieikimo sistema turi užtikrinti gaisrinių automobilių privažiavimą prie gaisrinių hidrantų.</p> <p>Vandens tiekimo įmonė, išduodama technines prisijungimo sąlygas arba pateikdama raštą prisiima atsakomybę ir užtikrina, kad didžiausio vandens sunaudojimo ir kitoms reikmėms metu, ji yra pajėgi tiekti reikiamą vandens kiekį projektuojamam pastatui gesinti. Kai vandens tiekimo įmonė nepajėgi projektuojamo statinio gaisro gesinimui tiekti būtiną vandens kiekį, ji išduodama technines sąlygas arba raštą tai pažymi.</p> <p>Vandens paėmimo vietas reikia pažymėti specialiais ženklais. Gaisriniai hidrantai turi būti ženklinami raudonai, privažiavimai prie jų turi būti nuolat laisvi.</p>	
<b>4. PASYVIŲJŲ GAISRO STABDYMO SISTEMŲ PROJEKTAVIMAS</b>	
<b>Reikalavimai statinio konstrukcijoms</b>	
<b>Poilsio paskirties pastato konstrukcijos</b>	<b>Atsparumas ugniai, ne mažesnis kaip (min.)</b>

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.251085-TP-GS.PU	2	5	0

Laikančios konstrukcijos	RN	
Aukštų perdangos	RN	
Laiptinių tipo vidinės sienos	RN	
Laiptinių laiptatakiai ir aikštelės	RN	
Stogas	RN	
Lauko sienos	RN	
Komunikacijų, ventiliaciniai kanalai gaisrinio skyriaus ribose	RN	
Gaisrinių skyrių siena	REI 30 <sup>(1)</sup>	
<b>Statinio konstrukcijos ir patalpos (abu gaisriniai skyriai)</b>	<b>Minimali statybos produktų degumo klasė</b>	
Gaisrinių skyrių atskyrimo sienos ir perdangos	A2-s3,d2	
Laikančiosios konstrukcijos	RN	
Perdangos	RN	
Lauko sienos	RN	
Stogas	RN	
Evakavimo (si) keliai (koridoriai, laiptinės, kitos patalpos ir pan.) vertinami už evakuacinio išėjimo iš patalpos, kai jais evakuojasi iki 15 žmonių	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
	grindys	RN
Patalpos, kuriose gali būti iki 15 žmonių	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
Techninės nišos, šachtos, taip pat erdvės virš kabamųjų lubų ar po dvigubomis grindimis ir pan.	sienos ir lubos	RN
	grindys	RN
<sup>(1)</sup> - Konstrukcijoms įrengti naudojami ne žemesnės kaip A2–s3, d2 degumo klasės statybos produktai. RN - reikalavimai nekeliama.		
<b>REIKALAVIMAI PROJEKTO ARCHITEKTŪRAI</b>		
<b>Evakuacinių išėjimų durų varčios plotis (m)</b>		
0,8	kai pro ją evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių;	
0,9	kai pro ją evakuojasi nuo 15 iki 50 žmonių;	
1,2 (išskyrus duris iš laiptinės į lauką, kurių faktinis plotis yra įvertintas ir pagrįstas atliekant gaisrinės inžinerijos skaičiavimus)	kai pro ją evakuojasi 50 ir daugiau žmonių	

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
23.251085-TP-GS.PU	3	5	0

Naudojant dvivėres evakuacinių išėjimų duris, atidaromos dalies (toliau – varčia) plotis turi būti ne mažesnis kaip 1200 mm. Dvivėrių durų pagrindinės varčios plotis turi būti ne mažesnis kaip 900 mm.			
<b>Evakuacinių išėjimų durų varčia gali atsidaryti ne evakuacijos kryptimi</b>			
jei pro jas evakuojasi ne daugiau kaip 15 žmonių;			
<b>Mažiausi leistini priešgaisriniai atstumai tarp statinių</b>			
Pastato atsparumo ugniai laipsnis	Atstumas (m) iki gretimų pastatų, kurių atsparumo ugniai laipsnis		
	I	II	III
III	10	10	15
<b>Reikalavimai sklypo plane gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimui</b>			
Statinio aukščiausio aukšto grindų altitudė ne didesnė kaip (m)	Važiuojamosios dalies plotis (m)	Atstumas iki pastato kur turi būti įrengta važiuojamoji dalis (m)	Aklakelis turi būti aikšte, kurios plotas (mxm)
0,5	3,5	25	12x12
<p>Pastabos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Privažiuoti prie statinio gaisro gesinimo automobilio pajungimo prie vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos ir gaisrinių hydrantų turi būti naudojamos motorizuoto susisiekimo gatvės ir keliai, atitinkančios susisiekimo sistemų teisės aktų nustatytus reikalavimus;</li> <li>3. pravažiavimo plotis gaisriniais automobiliais turi būti ne siauresnis, kaip 3,5 m, pravažiavimo aukštis – ne mažesnis kaip 4,5 m;</li> <li>4. aikštelės ir keliai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobiliais privažiuoti turi būti visada laisvi, tam užtikrinti būtina statyti specialius ženklus ir aptvarus (iki 20 cm aukščio);</li> <li>5. gaisrinių automobilių privažiavimo keliai turi būti suprojektuoti atsižvelgiant į technines charakteristikas</li> </ol>			
<b>Pabaiga</b>			
<p>Projektavimo užduoties 1 lentelėje pateikti rodikliai bei reikalavimai tikslinami ar gali būti keičiami pasikeitus pradiniais projektavimo duomenims.</p> <p>Suderinus ir patvirtinus aukščiau pateiktą projektavimo užduotį kitoms projekto dalims rengti, pateikiami detalizuoti projekto gaisrinės saugos sprendiniai.</p> <p>Minėti projektavimo užduoties sprendiniai detalizuojami gaisrinės saugos sprendinių aiškinamajame rašte, techninėse specifikacijose, brėžiniuose (sklypo plane, aukštų planuose, stogo plane, pjūvyje, fasaduose).</p>			

DOKUMENTO ŽYMUO:  <b>23.251085-TP-GS.PU</b>	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	4	5	0

## ***Gaisrinės saugos projektavimo užduoties suderinimas su kitų projekto dalių vadovais***

Bendroji dalis:

Sklypo sutvarkymo dalis:

Architektūrinė dalis:

Konstrukcijų dalis:

Susisiekimo dalis:

Vandentiekio ir nuotekų šalinimo dalis:

Elektrotechnikos dalis:

Elektroninių ryšių dalis:

Apsauginės signalizacijos dalis:

Pasirengimo statybai ir darbų organiavimo dalis:

Statybos skaičiuojamosios kainos dalis:

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	5	5	0

**23.251085-TP-GS.PU**

## ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK23-86274

Parengta: 2023-10-12,  
Galioja iki: 2024-10-12

**Klientas:** Kauno miesto savivaldybės administracija

**Kliento kontaktiniai duomenys:** Laisvės al. 96, Kaunas, Kauno m. sav., +37067433054,  
algirdas@maspro.lt

**Objekto pavadinimas:** Kabelio apsauga

**Objekto adresas:** Sąjungos a. 13, Kaunas, Kauno m. sav.

**Investicinio projekto Nr.:** E2N2386274

**1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos** atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 23-86274 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo/ rekonstravimo.

**2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma -**

**3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:**

3.1. Užsisakykite Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba elektros įrenginių perkėlimo / rekonstravimo / apsaugojimo projektą (pasirinkite nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę) pagal šių prijungimo sąlygų techninius sprendinius.

3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius „Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį“ <https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams/2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html> kaip lydinčius dokumentus pateikite per <https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html>.

3.3. Susipažinkite su Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba Elektros įrenginių iškėlimo (rekonstrukcijos) paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje [www.eso.lt/savitarna](http://www.eso.lt/savitarna), skiltyje „Paraiškos“.

**3.4. Svarbi informacija:**

3.4.1. Rekonstruojant ar perkeliant Bendrovei priklausančias anksčiau kaip prieš 20 metų įrengtas 0,4 - 10 kV elektros oro linijas ir (ar) oro kabelių linijas, išskyrus transformatorių pastotes, transformatorines, skirstomuosius punktus, kliudančias statinių statybai ar dėl kitų priežasčių, Jūs Bendrovei apmokėsite 50% patirtų išlaidų rekonstruojant ar perkeliant minimus elektros tinklus. Kitiems rekonstruojamiems ar perkeliamiems elektros tinklams ir (ar) įrenginiams prijungimo įmoka yra lygi viešąjį pirkimą laimėjusio rangovo bei Bendrovės sunaudotų medžiagų ir kitų išlaidų, tiesiogiai susijusių su šių Prijungimo sąlygų įgyvendinimo faktine kaina (tai yra su Bendrove atsiskaitysite 100%). Rekonstruotų ar perkeltų skirstomųjų tinklų nuosavybė nekeičiama.

3.4.2. Pagal Jūsų parengtą ir su Bendrove suderintą projektą, turite galimybę pasirinkti nepriklausomą rangovą, kuris organizuos ir vykdys skirstomojo elektros tinklo įrengimo darbus. Plačiau skaitykite [www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos-fast-track-modelis](http://www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugos-fast-track-modelis).

**3.5. Techniniai reikalavimai elektros tinklo dalies projektavimui:**

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

### Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 8 697 61 852\*  
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852  
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804  
Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

### Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva  
El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)  
Juridinio asmens kodas 304151376  
PVM kodas: LT100009860612  
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras  
E. pristatymas 304151376

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

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

3.5.3. Anksčiau nei prieš 20 metų įrengtas 0,4-10 kV elektros oro ir oro kabelių linijas išskirti atskira sąmata. Elektros oro ir oro kabelių linijų amžių galite patikrinti

[https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra\\_99/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/elektros-oro-ir-oro-kabeliu-liniju-amzius.html](https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/elektros-oro-ir-oro-kabeliu-liniju-amzius.html)

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

4.1. Bendrovė pagal Kliento parengtą ir suderintą projektą atliks rangos darbus.

#### **5. Kita informacija**

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite [www.eso.lt](http://www.eso.lt), skiltyje.

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

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

---

#### **Klientų aptarnavimas**

Klientų aptarnavimo tel. 8 697 61 852\*  
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852  
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804  
Svetainė [www.eso.lt](http://www.eso.lt)

\*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

#### **Įmonės rekvizitai**

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva  
El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)  
Juridinio asmens kodas 304151376  
PVM kodas: LT100009860612  
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras  
E. pristatymas 304151376

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

**PRIJUNGIMO SĄLYGOS TERMINUOTAM ELEKTROS  
ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMUI NR. TER25-50062**

Parengta: 2025-05-30,  
Galioja iki: 2026-05-30

**Klientas:** KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

**Kliento kontaktiniai duomenys:** Laisvės al. 96, Kaunas, Kauno m. sav., +37067433054,  
algirdas@maspro.lt

**Objekto pavadinimas:** Elektromobilių įkrovos stotelė

**Objekto adresas:** Sąjungos a. -, Kaunas, Kauno m. sav.

**Investicinio projekto Nr.:** E1N2550062

Kliento prijungimo objekto duomenys:			
	Mato vnt.	Leistina naudoti galia	Atvado tipas (trifazis/vienfazis)
Esama leistina naudoti galia	kW	-	
Nauja leistina naudoti galia	kW	130	Trifazis
<b>Visa leistina naudoti galia</b>	<b>kW</b>	<b>130</b>	<b>Trifazis</b>
Komerčinės apskaitos spintos spalva:			

**1. Šios prijungimo sąlygos terminuotam elektros įrenginių prijungimui išduodamos** Kliento objekto, esančio Sąjungos a. -, Kaunas, Kauno m. sav., prijungimui prie AB "Energijos skirstymo operatoriaus" skirstomųjų tinklų. Objekto terminuotam prijungimui parinktas optimalus taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

**2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma** Elektros tinklų nuosavybės riba nustatyta: ant kabelio (įvado), pakloto iš komercinės apskaitos spintoje su tranzitine dalimi (KS/KAS) į savininko objekto vidaus elektros tinklą, prijungimo gnybtų.

**3. Kliento veiksmai įgyvendinant prijungimo sąlygas terminuotam elektros įrenginių prijungimui:**

3.1. Užsisakykite elektros įrenginių prijungimo projektą (pasirinkite nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę) pagal šių prijungimo sąlygų techninius sprendinius.

3.1.1. Bendrovė tikslesnei planuojamų darbų sąmatai ir preliminarai prijungimo įmokai po projekto parengimo apskaičiuoti, pateikia projektavimo darbus atliekančiai įmonei galiojančių rangos sutarčių įkainius [www.eso.lt/lt/rangos-ikainiu-lentele](http://www.eso.lt/lt/rangos-ikainiu-lentele).

3.1.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį [www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams/2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis](http://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams/2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis), juos kaip lydinčius dokumentus pateikite per [www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas](http://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas).

3.2. Susipažinkite su laikinų (terminuotų) elektros įrenginių prijungimo prie Bendrovės tinklų paslaugos sutartimi ir sumokėkite įmoką. Atlikti apmokėjimą galite prisijungę Bendrovės savitarnoje [www.eso.lt/savitarna](http://www.eso.lt/savitarna), skiltyje „Paraiškos“.

3.3. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę/elektriką, kuri (-s) atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą. Kaip turi būti paruoštas elektros įvadas, rasite [www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciau](http://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/sutarciau).

**Klientų aptarnavimas**

Informacija klientams Tel. +370 660 01852\*

\*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.

Tel. (8 5) 277 7524

Faks. (8 5) 277 7514

El. p.: info@eso.lt

**Įmonės rekvizitai**

AB „Energijos skirstymo operatorius“

Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. info@eso.lt

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

[valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai](http://www.eso.lt/valdyma/techniniai-reikalavimai/projektu-techniniai-reikalavimai), pavadinimu „1. 3 Elektros apskaitų įrenginių įrengimo atmintinė (ESO ir kliento rangovams)“. Prijungimo sąlygų dokumento kopiją prašome pateikti Jūsų pasirinktai kvalifikaciją turinčiai įmonei/elektrikui, kuri (-s) atlikus (-ęs) darbus turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas), patvirtinantį Jūsų objekto vidaus elektros tinklo įrengimo kokybę. Rangovo aktą Jūsų pasirinkta įmonė pateiks per [www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1](http://www.eso.lt/paraiskos/rangovu-aktu-pateikimas/1).

3.4. Apskaitos prietaisą įrengsime po to, kai pasirašysite sutartį su pasirinktu elektros energijos tiekėju.

### 3.5.Svarbi informacija:

3.5.1. Vadovaujantis Elektros energetikos įstatymo 67 straipsnio 7 dalies 6 punkto nuostata, jeigu elektromobilio įkrovimo prieigos prijungimui prie elektros tinklų nebuvo suteikta parama iš valstybės biudžeto ar Europos Sąjungos lėšų ir ji įregistruojama Viešųjų ir pusiau viešųjų elektromobilių įkrovimo prieigų 3.6.1. Vadovaujantis elektros energetikos įstatymo 67 straipsnio 7 dalies 6 punkto nuostata, jeigu elektromobilio įkrovimo prieigos prijungimui prie elektros tinklų nebuvo suteikta parama iš valstybės biudžeto ar Europos Sąjungos lėšų ir ji įregistruojama viešųjų ir pusiau viešųjų elektromobilių įkrovimo prieigų informacinėje sistemoje, skirstomųjų tinklų operatorius energetikos ministerijos nustatyta tvarka ir sąlygomis kompensuoja elektromobilių įkrovimo prieigos prijungimą organizavusiam asmeniui 50 procentų Bendrovės įrengimo sąnaudų arba pagal šį dydį apskaičiuoto ir tarybos patvirtinto įkainio.

3.5.2. Terminuotas (laikinas) elektros įrenginių prijungimas galioja **12** metų nuo prijungimo paslaugos sutarties apmokėjimo dienos.

3.5.3. Kliento terminuotų (laikinių) elektros įrenginių prijungimo darbus, pagal 4 (AB „Energijos skirstymo operatorius“ veiksmai įgyvendinant objekto prijungimą) prijungimo sąlygų punktą iki nuosavybės ir turto eksploatavimo ribos atliks Bendrovė.

3.5.4. Pasibaigus objekto elektros energijos pirkimo-pardavimo (persiuntimo) paslaugos sutarčiai Bendrovė atlieka terminuotų (laikinių) kliento elektros įrenginių atjungimo paslaugą. Klientui nuosavybės teise, priklausančius terminuotus (laikinius) elektros įrenginius ir tinklus turi išmontuoti asmeninėmis lėšomis.

3.5.5. Pasikeitus poreikiui, Bendrovės savitarnoje [www.eso.lt/savitarna](http://www.eso.lt/savitarna) pateikite naują paraišką. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs ir išduos naujas prijungimo sąlygas.

3.5.6. Įrengiama elektromobilio įkrovimo stotelė turi atitikti ES elektromagnetinio suderinamumo direktyvą (2014/30/ES) pagal Lietuvos standartų LST EN IEC 61000-6-1:2007/2019 ir LST EN IEC 61000-6-3:2007, arba Tarptautinės elektrotechnikos komisijos standarto IEC 61851-21-2:2018 spinduliavimo ir atsparumo aplinkos poveikiui reikalavimus.

3.5.7. Įrengiama elektromobilio įkrovimo stotelė turi atitikti ES elektromagnetinio suderinamumo direktyvą (2014/30/ES) pagal Lietuvos standartų LST EN IEC 61000-3-12:2012 ir LST EN IEC 61000-3-11:2002/2020 prie bendrųjų žemos įtampos tinklų prijungtos įrangos ribines nuostatas.

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

4.1. Transformatorinėje TR-772 esamą galios transformatorių T-1 pakeisti į 400 kVA galios transformatorių bei parinkti galios transformatoriui reikiamas 10 kV ir 0,4 kV apsaugas bei maksimalios srovės įtaisus.

4.2. Laisvai Klientui ir Bendrovei prieinamoje vietoje įrengti komercinės apskaitos spintą su tranzitine dalimi (toliau-KS/KAS) su trifaziu automatinio jungikliu parinktu pagal leistiną naudoti galią, srovės

---

#### Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852\*

\*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.

Tel. (8 5) 277 7524

Faks. (8 5) 277 7514

El. p.: [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)

#### Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva

El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)

Juridinio asmens kodas 304151376

PVM kodas: LT100009860612

Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras

E. pristatymas 304151376

transformatoriais kurie tenkintų Elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių 145 ir 149 punktų reikalavimus, elektros energijos apskaitos skaitikliu ir bandymo gnybtynu.

4.3. Transformatorinėje TR-772 esamą žemos įtampos skirstyklą pertvarkyti arba išplėsti, įrengiant papildomą saugiklių kirtiklių bloką su saugikliais.

4.4. KS/KAS prijungti nuo transformatorinės TR-772 0,4 kV skirstyklos pirmos šynų sekcijos laisvos prijungimo grupės, įrengiant 240 mm<sup>2</sup> skerspjūvio kabelių liniją.

## 5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite [www.eso.lt](http://www.eso.lt), skiltyje.

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

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

---

### Klientų aptarnavimas

Informacija klientams Tel. +370 660 01852\*  
\*Numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.  
Tel. (8 5) 277 7524  
Faks. (8 5) 277 7514  
El. p.: [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)

### Įmonės rekvizitai

AB „Energijos skirstymo operatorius“  
Laisvės pr. 10, LT-04215 Vilnius, Lietuva  
El. p. [info@eso.lt](mailto:info@eso.lt)  
Juridinio asmens kodas 304151376  
PVM kodas: LT100009860612  
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras  
E. pristatymas 304151376

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



## KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS MIESTO TVARKYMO SKYRIUS

Biudžetinė įstaiga, Laisvės al. 96, LT-44251 Kaunas, tel. (8 37) 42 36 77 / 42 42 51, faks. (8 37) 42 42 51,  
el. p. miesto.tvarkymo.skyrius@kaunas.lt, <http://www.kaunas.lt>.  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188764867

UAB „MASPRO“

kestutis@maspro.lt

Nr. ....

I ..... Nr. ....

### DĖL PRISIJUNGIMO PRIE GATVIŲ APŠVIETIMO ELEKTROS TINKLŲ SĄLYGŲ SAJUNGOS AIKŠTĖJE

Atsakydami į Jūsų 2023 m. rugsėjo 5 d. prašymą (Reg. nr. 43-30-294, data 2023-09-05) dėl prisijungimo sąlygų išdavimo, objekto „Sajungos aikštės sutvarkymo: kitos paskirties inžinerinių statinių unik. Nr. 4400-2336-0856 rekonstravimo ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos, Kauno m. sav., Kauno m. sav. teritorijoje, projektas“ projektui rengti, teikiame žemiau išvardintas sąlygas.

Projektuojamo apšvietimo tinklo maitinimui iš AB „ESO“ gauti technines sąlygas elektros įvado įrengimui, įrengiant apskaitą.

Suprojektuoti gatvių apšvietimo valdymo spintą, numatant jame nuotolinį GSM valdymą ir skaitmeninį foto elementą.

Apsaugoti po projektuojamomis įvažomis esančius apšvietimo tinklus.

Visus apšvietimo kabelius projektuoti požemine kabeline linija, apsauginiuose vamzdžiuose. Požeminį kabelį kloti 70 cm gylyje, o po gatvėmis ir įvažiavimais – 1 m gylyje. Ant naujai suprojektuotų atramų numatyti ilgaamžius taupius LED šviesos šaltinius su autonominio pritemdymo funkcija, kurių garantija – ne mažiau 5 metai. Numatyti įžeminimą atramos viduje.

Dėl apšvietimo spintos valdymo, linijinių išėjimų skaičiaus, šventinio apšvietimo įrangos, atramų, šviestuvų tipo bei jų valdymo konsultuotis projekto rengimo metu su atitinkamais savivaldybės skyriais bei savivaldybės įmone „Kauno gatvių apšvietimu“, kitomis valstybinėmis įstaigomis, turinčiomis derinti pagal kompetenciją.

Atramose numatyti atidaromą revizinę angą priėjimui prie kontaktų gnybtų ir automatinį jungiklį grupės.

Numatyti automobilių stovėjimo aikštelių, dviračių ir pėsčiųjų takų apšvietimą.

Numatyti pėsčiųjų perėjų apšvietimą. Pėsčiųjų perėjų apšvietimą projektuoti specialiais, pėsčiųjų perėjoms apšviesti skirtais kryptiniais, asimetrinės optikos LED prožektoriais/šviestuvais be pritemdymo funkcijos, šviesos srautas turi būti žymiai didesnis, nei bendro gatvių apšvietimo, šviesos srauto koreliacinė temperatūra 5700K.

Visų projektuojamų šviestuvų galias parinkti pagal fotometrinius skaičiavimus.

Vykdamas projektą užtikrinti, kad gretutinių gatvių apšvietimo įrenginiams nebūtų atjungiamas maitinimas.

Reikalavimai šviestuvų projektavimui

1. Apšvietimo normas parinkti pagal standarto LST TR/CEN13201-1:2014 reikalavimus.
2. Šviestuvai turi gerai apšviesti gatves, kelkraščius, šaligatvius, takus, aikštes, laiptus ir kitas numatomas apšviesti vietas.
3. Šviesos diodų šviestuvai su šviesos šaltiniu iš vidutinės galios diodų matricos su daugiasluoksne lęšine optika.
4. Šviesos koreliacinė temperatūra ne daugiau kaip 4000K (2700K, 3000K, 3500K arba 4000K - parenka projektuotojas).
5. CRI spalvų atgavos koeficientas  $> 70$  Ra.
6. Apsaugos klasė IP66 ir IK08.
7. I elektroapsaugos klasė.
8. Ilgaamžiškumas ne mažesnis kaip 100000 val. prie L90F10, kai aplinkos temperatūra 25°C su autonominio pritemdymo iki 50 procentų funkcija.
9. Šviestuvo atsparumas žaibo iškrovai ir viršįtampiams ne mažiau 10 kV.
10. Ekonomijos padidinimui šviestuvai privalo turėti šviesos srauto nusėdimo kompensavimą (CLO).
11. Programuojamas su integruotu temdymo scenarijumi su 4 laiko intervalais nakties metu gatvės šviestuvui (atitikmuo - DDF2 pritemdymo scenarijus).
12. Šviestuvo korpusas iš aliuminio, aptakus, be radiatorių, grotelių, kad nesikaupytų ant šviestuvo šiukšlės ir šviestuvai neperkaistų.
13. Masė ne didesnė nei 9 kg.
14. CE ženklavimas.
15. ENEC sertifikatas.
16. Aplinkos temperatūra: nuo -30°C iki +35°C.
17. Garantinis laikotarpis - ne mažiau 5 metai.
18. Gamintojas privalo turėti ISO 9001, ISO14001.
19. Šviestuvai privalo turėti foto biologinės saugos tyrimų protokolus. Protokolą parengia šviestuvų tiekėjas.

Parengtą techninį ar techninį darbo projektą derinti Kauno miesto savivaldybės administracijos Miesto tvarkymo skyriuje ir UAB „Kauno gatvių apšvietimas“. Apšvietimo įrenginių sumontavimą bei darbų vykdymo grafiką derinti su UAB „Kauno gatvių apšvietimas“.

Priduodant įrengtus apšvietimo tinklus, pateikti pažymą apie įrengto apšvietimo šviesos techninių duomenų atitikimą su projekte paskaičiuotiems duomenims. Atlikus apšvietimo įrengimo darbus pateikti realaus matavimo dokumentus. Apšvietimo įrenginiai bus pradėti eksploatuoti tik pateikus šiuos dokumentus (bandymo ataskaita) (LST EN 13201-4: 2016).

Po darbų Kauno miesto savivaldybės administracijos miesto tvarkymo skyriui ir UAB „Kauno gatvių apšvietimas“ pateikti gatvių apšvietimo tinklo įrengimo atliktų darbų aktus, naudotų medžiagų atitikties deklaracijas teisės aktuose ir techniniame ar techniniame darbo projekte keliamiems reikalavimams, bei išpildomąją dokumentaciją, kuri turi būti suderinta Topografijos ir inžinerinės infrastruktūros informacinėje sistemoje vadovaujantis Topografijos ir inžinerinės infrastruktūros informacinės sistemos saugaus elektroninės informacijos tvarkymo taisyklėmis.

Skyriaus vedėjas

Aloyzas Pakalniškis



Dėl prisijungimo prie gatvių apšvietimo elektros tinklų sąlygų Sąjungos aikštėje.docx

ALOYZAS,PAKALNIŠKIS, LT

Priedai

Pridedami savarankiški dokumentai

Metaduomenys

Pavadinimas: Dėl prisijungimo prie gatvių apšvietimo elektros tinklų sąlygų Sąjungos aikštėje, rūšis: Raštas

Sudarytojai

Sudarymo data: 2023-10-17

Registravimai

Data: 2023-10-17, Nr.: 43-31-295

KRISTINA,NORKŪNIENĖ, LT



## Vienas ar daugiau parašų yra negaliojantis

### ALOYZAS,PAKALNIŠKIS, LT

Parašas yra **negaliojantis** dėl šių priežasčių:

- Laiko žyma „SignatureTimeStamp“ sukurta nepatikimos laiko žymų tarnybos (naudotas nepatikimas sertifikatas (subjektas: CenCert QTSP TSA ECC, galioja nuo: 2019-08-05 11:01:37)). Sertifikatas patvirtintas nepatikimu sertifikavimo centro sertifikatu (subjektas: Narodowe Centrum Certyfikacji).

### KRISTINA,NORKŪNIENĖ, LT

Parašas yra **negaliojantis** dėl šių priežasčių:

- Laiko žyma „SignatureTimeStamp“ sukurta nepatikimos laiko žymų tarnybos (naudotas nepatikimas sertifikatas (subjektas: CenCert QTSP TSA ECC, galioja nuo: 2019-08-05 11:01:37)). Sertifikatas patvirtintas nepatikimu sertifikavimo centro sertifikatu (subjektas: Narodowe Centrum Certyfikacji).

## **ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOJIMO/PRISIJUNGIMO SĄLYGOS**

2023-09-20 Nr. 2-I-0653/23

**Užsakovas:** Kauno miesto savivaldybės administracija

**Užsakovo adresas:** Laisvės al. 96, LT-44251 Kaunas

**Objekto pavadinimas ir vieta:** Sąjungos aikštės (žemės sklypo unik. Nr. 4400-2871-8672) sutvarkymas Kauno mieste.

### **TECHNINIAI REIKALAVIMAI ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS APSAUGOJIMUI.**

1. Užsakovas iki statybos darbų pradžios savo lėšomis turi numatyti veiksmus ir priemones į darbų zoną patenkančios Telia Lietuva, AB (toliau Telia) elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimui:
  - 1.1. Ryšių kabelių kanalų šulinių liukų aukščius sureguliuoti (suvienodinti) su atstatomos dangos aukščiu. Esant būtinumui šulinius sužeminti arba perstatyti naujai, jeigu sužeminius, nebus galima jų eksploatuoti. Ryšių kabelių kanalus, patenkančius į projektuojamą dalį, jei neišlaikomas normatyvinis gylis būtina apsaugoti arba įgilinti iki normatyvinio gylio apsaugant kabelius remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu iki artimiausio ryšių šulinio. Aikštės sutvarkymą suprojektuoti taip, kad takų bordiūrai nebūtų klojami per ryšių šulinius;
  - 1.2. Neapsaugotus (gruntinius) ryšių kabelius apsaugoti remontiniu išilgai sudedamu vamzdžiu bei įgilinti iki normatyvinio gylio, jeigu jis yra neišlaikomas. Apsauginių kanalų galus užsandarinti, kad nepatektų vanduo;
  - 1.3. Apsaugoti antžeminę elektroninių ryšių infrastruktūrą (telekomunikacijų spintas, kabelines dėžutes, stulpelius ir kt.), patenkančius į darbų zoną.
2. Nesant galimybės apsaugoti elektroninių ryšių infrastruktūros, būtina išsiimti elektroninių ryšių infrastruktūros iškėlimo sąlygas.

### **TECHNINIAI REIKALAVIMAI ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ INFRASTRUKTŪROS PRISIJUNGIMUI.**

1. Suprojektuoti ir pakloti ryšių įvadą (vamzdis d40) iki stebėjimo kameros atramos nuo ryšių šulinio nr. 70 (koordinatės x:492987 y:6086132) ar kito artimiausio Telia Lietuva, AB ryšių šulinio.
2. Paslaugas bus galima teikti po Telia Lietuva, AB ryšių tinklo statybos darbų.

### **BENDRIEJI REIKALAVIMAI.**

1. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sprendiniai turi būti detalizuoti techniniame darbo projekte ir aiškinamajame rašte.
2. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonų dydžiai ir darbai jose nustatyti Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme.
3. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 punktu – „Statyns turi būti statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios, galėtų būti pakeistos tik pagal normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų nuostatas, o šios sąlygos yra kaip numato 1 punktą - statinių esamos techninės būklės nepabloginimas.

4. Elektroninių ryšių infrastruktūros elementų apsaugojimo, projektavimo ir statybos darbus gali vykdyti tik juridinis arba fizinis asmuo, atitinkantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo ir jo poįstatyminių aktų reikalavimus.
5. Vykdam projektavimą, elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo reikalavimus nustato Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos patvirtintos „Elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklės“, kiti Statybos techniniai reglamentai.
6. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo sprendinius ir projektą derinti su Telia el.paštu [ligita.rutkauskiene@telia.lt](mailto:ligita.rutkauskiene@telia.lt) arba tel. +370 37 402009.
7. Statybos, kasimo ar kitus darbus elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu, pagal suderintą projektą ir tik gavus Telia rašytinį sutikimą žemės kasimo darbams. Dėl leidimo gavimo kreiptis el.paštu [ligita.rutkauskiene@telia.lt](mailto:ligita.rutkauskiene@telia.lt) arba tel. +370 37 402009.
8. Elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo darbai turi būti priduoti Telia, prieš užpilant tranšėją iškvietus atstovą. Atstovo iškvietimą registruoti prieš 1-2 darbo dienas <https://www.telia.lt/verslui/internetas/papildomi-darbai/trasu-rodymas>
9. Užsakovas privalo Telia ir tretiesiems asmenims atlyginti elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugojimo darbų metu dėl Užsakovo kaltės padarytus nuostolius. Nuostoliai atlyginami šalių susitarimu, o šalims nesusitarus – Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.
10. Telia pasilieka teisę, esant būtinumui, keisti apsaugojimo sąlygas.

Tinklo resursų administravimo komanda  
Vyresn. inžinierius



Vytautas Stravinskas

J. Tamašauskas, tel.: +370 610 40642, el. paštas: [vytautas.stravinskas@telia.lt](mailto:vytautas.stravinskas@telia.lt)



## UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KAUNO VANDENYS“

Uždaroji akcinė bendrovė, Aukštaičių g. 43, LT-44158 Kaunas, tel. (8 37) 30 17 00, faks. (8 37) 30 18 00,  
el. p. ofisas@kaunovandenys.lt, http://www.kaunovandenys.lt,  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 132751369, PVM mokėtojo kodas LT327513610,  
atsiskaitomoji sąskaita LT447044060003089823, AB SEB bankas

Kauno miesto savivaldybė

Laisvės al. 96

LT-44251 Kaunas

### PRISIJUNGIMO SĄLYGOS VANDENS TIEKIMUI IR NUOTEKŲ ŠALINIMUI

2023-08-31 Nr. 54- 2241

Rengiant Sąjungos aikštės Kauno m. sav. teritorijoje sutvarkymo, kitos paskirties inžinerinių statinių rekonstravimo ir statybos projektą laikytis vandentiekio ir nuotekų tinklų apsaugos zonų reikalavimų.

Planiruojant žemės paviršių išlaikyti būtinus vandentiekio ir nuotekų tinklų įgilinimus.

Į darbų ribas patenkančių vandentiekio ir nuotekų tinklų kamerų ir šulinių liukų, priešgaisrinių hidrantų keitimas ir rekonstravimas vykdomas užsakovo lėšomis.

Vandentiekio, ūkio-buities ir lietaus nuotekų tinklus jungti prie esamų d100mm, d150mm vandentiekio, d200mm-d400mm ūkio buities, d300-d500mm lietaus nuotekų linijų Sąjungos aikštėje, d250mm vandentiekio, d450mm ūkio-buities ir d700mm lietaus nuotekų linijų Neries krantinėje.

Projektuojant apytakines vandentiekio sistemas numatyti atbulinius vožtuvus su srovės nutraukimo prevencija, siekiant išvengti mikrobiologinės taršos vamzdyne.

Lietaus ir drenažo vandenį į buitinių nuotekų tinklus išleisti draudžiama.

Vandentiekio įvado pasijungimo vietoje sumontuoti atjungimo armatūrą. Įrengti vandens apskaitos mazgą su stacionariais skaitiklių laikikliais patalpose arba šalčiui atspariame šulinėlyje

Lietaus ir drenažo vandenį į buitinių nuotekų tinklus išleisti draudžiama.

Naudoti vandenį ir išleisti nuotekas tik sudarius sutartį su UAB „Kauno vandenys“.

Sutarties sudarymui privalote pateikti: -projektinę dokumentaciją; -dengtų darbų aktus; -hidraulinio išbandymo aktą; -vandens bakteriologinio tyrimo pažymą; -kontrolinę-geodezinę nuotrauką (įrištą byloje ir skaitmeninėje laikmenoje), -TV diagnostikos medžiagą.

Nustatyta tvarka gauti UAB „Kauno vandenys“ pritarimą projektui.

Naudoti medžiagas pagal UAB „Kauno vandenys“ patvirtintas technine specifikacijas ir vykdyti statybos darbus vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančių statybos techninių reglamentų reikalavimais.

Pagal paruoštą projektą, prieš vandentiekio ir nuotekų tinklų įrengimo darbus, būtina gauti mūsų bendrovės atstovo leidimą žemės kasimo darbams vadovaujantis Kauno miesto savivaldybės sprendimais.

Neįvykdžius šių techninių sąlygų reikalavimų, pasijungimas prie nuotekų tinklų bus savavališkas.

Pajungimo prie vandentiekio ir nuotekų tinklų priežiūros darbus vykdo UAB „Kauno vandenys“.

Tinklų statyba ir pajungimo darbai finansuojami užsakovo lėšomis.

Prisijungimo sąlygos galioja 5 metus.

Technikos direktorius

Darius Gražys



**KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS  
APLINKOS APSAUGOS SKYRIUS**

Budžetinė įstaiga, Laisvės al. 96, LT-44251 Kaunas, tel. (8 37) 42 24 67,  
el. p. aplinkos.apsaugos.skyrius@kaunas.lt, <http://www.kaunas.lt>,  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188764867

UAB „Maspro“

El. p. [kestutis@maspro.lt](mailto:kestutis@maspro.lt)

*2023-12-15*

į 2023-12-07

Nr. *36-L-1818*

Nr. prašymą

**DĖL PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ**

Rengiant Sąjungos aikštės (žemės sklypo unik. Nr. 4400-2871-8672), Kaune, sutvarkymo: esamų inžinerinių statinių (unik. Nr. 4400-2336-0856) rekonstravimo ir naujų inžinerinių statinių (takų, aikštelių, lauko tualetų) statybos techninį projektą vadovautis šiomis sąlygomis:

1. atsižvelgti į 2022 m. atliktos Sąjungos aikštės želdinių inventORIZACIJOS duomenis, nurodyti kertamų ir (ar) genimų želdinių sąrašą (medžio numeris, rūšis ir skersmuo 1,3 m aukštyje). Turi būti išsaugoti augantys sveiki, gyvybingi, estetiniu ir ekologiniu požiūriu vertingi, perspektyvūs augalai – dar nepasiekę gamtinės brandos ar ją pasiekę, tačiau nekeliantys nei fizinio, nei ligų ar kenkėjų židinių susidarymo pavojaus aplinkai;

2. nurodyti sodinamų medžių ir krūmų sąrašą. Sodinamų medžių ir krūmų asortimentą parinkti vadovaujantis Sodmenų kokybės reikalavimais, patvirtintais Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 14 d. įsakymu Nr. D1-674 „Dėl Sodmenų kokybės reikalavimų patvirtinimo“;

3. vadovautis Želdynų įrengimo ir želdinių veisimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717 „Dėl Želdynų įrengimo ir želdinių veisimo taisyklių patvirtinimo“.

Skyriaus vedėja

Radeta Savickienė



**KAUNO MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS  
TRANSPORTO IR EISMO ORGANIZAVIMO SKYRIUS**

Biudžetinė įstaiga, Laivės al. 96, LT-44251 Kaunas, tel. (8 37) 20 00 09,  
el. p. [transporto.eismo.organizavimo.skyrius@kaunas.lt](mailto:transporto.eismo.organizavimo.skyrius@kaunas.lt), <http://www.kaunas.lt>,  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188764867

[laima.dranseikiene@kaunas.lt](mailto:laima.dranseikiene@kaunas.lt)

Į 2024-01-02

Nr. ....

Nr. Prašymą

**DĖL PROJEKTAVIMO SĄLYGŲ SĄJUNGOS AIKŠTĖS (ŽEMĖS SKLYPO UNIK. NR.  
4400-2871-8672), KAUNE**

Prašome suprojektuoti ramaus eismo gatves. Numatyti papildomas saugos priemones mažinti automobilių, paspirtukų ir dviračių greičiui. Numatyti jungtis su esamais pėsčiųjų ir dviračių takais. Numatyti spec. transporto užvažiavimą į aikštę priežiūros darbams ir kitų transporto priemonių patekimo ribojimą. Projektuojant stovėjimo vietas, kelio ženklus, greičio mažinimo priemones vadovautis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“, Inžinerinių saugaus eismo priemonių projektavimo ir naudojimo rekomendacijos R *ISEP 10*, Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisyklėmis, Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklėmis.

Skyriaus vedėjas

Martynas Matusevičius

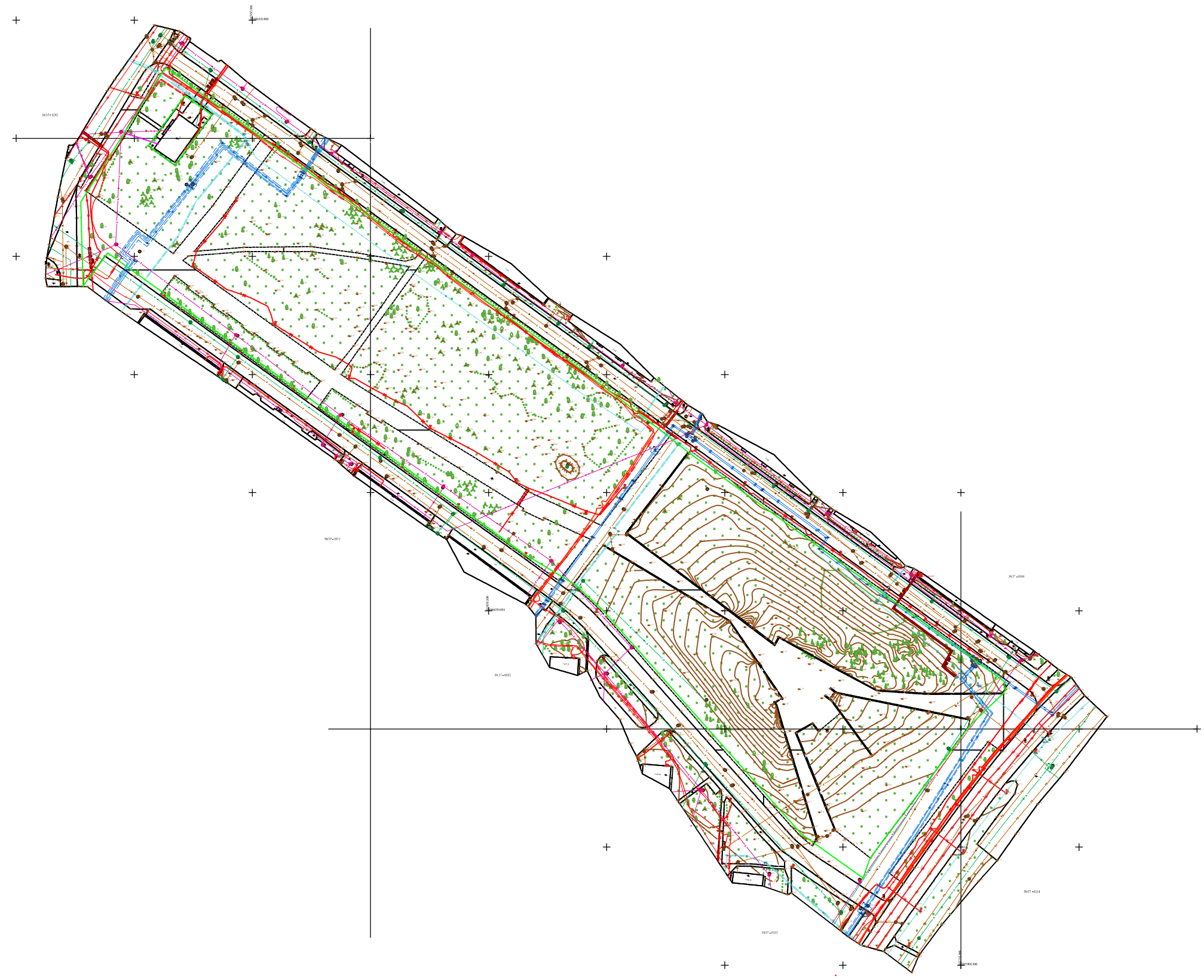
G. Degutis 20 00 13 [gintautas.degutis@kaunas.lt](mailto:gintautas.degutis@kaunas.lt)

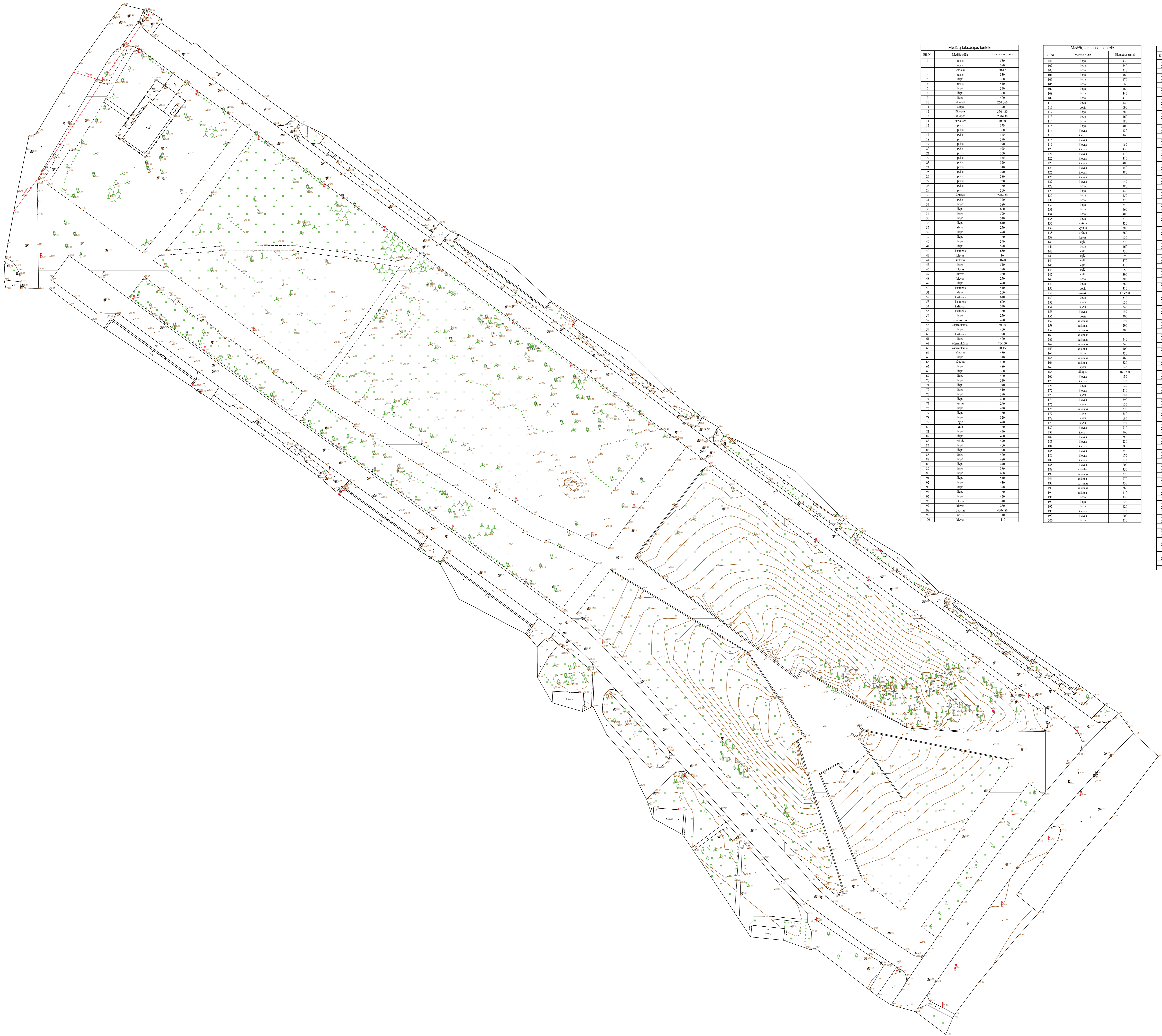
DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Kauno miesto savivaldybės administracija
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Dėl prašymo išduoti susisiekimo ir komunikacijų sąlygas Sąjungos a.
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-01-17 Nr. 39-15-6
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento adresatas (-ai)	Kauno miesto savivaldybė
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Martynas Matusevičius vedėjas
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-01-17 09:54
Parašo formatas	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-01-17 09:54
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2022-05-11 13:02 - 2027-05-10 23:59
Parašo paskirtis	Registravimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	39 Registratorius specialistė
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-01-17 10:25
Parašo formatas	Ilgalaikio galiojimo (XAdES-XL)
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-01-17 10:26
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016
Sertifikato galiojimo laikas	2023-03-29 17:13 - 2028-03-27 23:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	-
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	0
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	0
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Elpako v.20240104.4
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Tikrinant dokumentą nenustatyta jokių klaidų (2024-02-26)
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2024-02-26 nuorašą suformavo Gintautas Degutis
Paieškos nuoroda	-
Papildomi metaduomenys	-

Nuorašas tikras

2024-02-26







Medžių taksoacijos lentelė		
Pa. Nr.	Medžių rūšis	Dienoris (mm)
1	uosa	530
2	uosa	580
3	žuvas	130-150
4	uosa	330
5	lupa	300
6	uosa	510
7	lupa	340
8	lupa	360
9	lupa	400
10	žuvas	200-260
11	lupa	390
12	žuvas	130-150
13	žuvas	200-250
14	žuvas	140-200
15	pušis	170
16	pušis	300
17	pušis	110
18	pušis	390
19	pušis	270
20	pušis	100
21	pušis	360
22	pušis	130
23	pušis	320
24	pušis	480
25	pušis	270
26	pušis	300
27	pušis	230
28	pušis	300
29	pušis	300
30	žuvas	220-250
31	pušis	120
32	lupa	500
33	lupa	600
34	lupa	900
35	lupa	140
36	lupa	610
37	lupa	270
38	lupa	470
39	lupa	300
40	lupa	390
41	lupa	590
42	kaliaus	450
43	klavas	15
44	klavas	100-200
45	lupa	510
46	klavas	290
47	klavas	270
48	klavas	270
49	lupa	490
50	kaliaus	510
51	klavas	300
52	kaliaus	610
53	kaliaus	600
54	kaliaus	570
55	kaliaus	550
56	lupa	270
57	žuvas	480
58	žuvas	450
59	lupa	400
60	kaliaus	230
61	klavas	420
62	žuvas	70-100
63	žuvas	120-150
64	klavas	480
65	lupa	110
66	klavas	420
67	klavas	110
68	lupa	550
69	lupa	420
70	lupa	510
71	lupa	240
72	lupa	430
73	lupa	370
74	klavas	460
75	klavas	240
76	lupa	430
77	lupa	550
78	lupa	320
79	klavas	420
80	klavas	300
81	klavas	240
82	lupa	480
83	klavas	440
84	klavas	480
85	lupa	240
86	klavas	420
87	lupa	480
88	klavas	440
89	lupa	380
90	lupa	650
91	klavas	510
92	lupa	430
93	klavas	300
94	lupa	300
95	klavas	450
96	klavas	310
97	klavas	420
98	klavas	170
99	klavas	310
100	klavas	310

Medžių taksoacijos lentelė		
Pa. Nr.	Medžių rūšis	Dienoris (mm)
101	lupa	430
102	lupa	340
103	lupa	310
104	lupa	480
105	lupa	300
106	lupa	560
107	lupa	440
108	lupa	340
109	lupa	410
110	lupa	420
111	uosa	690
112	lupa	300
113	lupa	460
114	lupa	400
115	klavas	430
116	klavas	460
117	klavas	210
118	klavas	210
119	klavas	160
120	klavas	430
121	klavas	310
122	klavas	400
123	klavas	450
124	klavas	380
125	klavas	380
126	klavas	370
127	klavas	140
128	klavas	380
129	lupa	440
130	lupa	450
131	lupa	320
132	lupa	340
133	lupa	440
134	lupa	480
135	lupa	320
136	klavas	320
137	klavas	380
138	klavas	340
139	klavas	320
140	klavas	320
141	lupa	440
142	klavas	330
143	klavas	240
144	klavas	270
145	klavas	410
146	klavas	250
147	klavas	340
148	klavas	380
149	klavas	380
150	klavas	310
151	klavas	170-200
152	klavas	210
153	klavas	120
154	klavas	340
155	klavas	130
156	klavas	380
157	klavas	190
158	klavas	240
159	klavas	300
160	klavas	270
161	klavas	440
162	klavas	340
163	klavas	440
164	klavas	320
165	klavas	320
166	klavas	320
167	klavas	40
168	klavas	100-200
169	klavas	130
170	klavas	110
171	klavas	120
172	klavas	110
173	klavas	100
174	klavas	190
175	klavas	120
176	klavas	220
177	klavas	250
178	klavas	180
179	klavas	180
180	klavas	210
181	klavas	240
182	klavas	90
183	klavas	220
184	klavas	10
185	klavas	340
186	klavas	170
187	klavas	120
188	klavas	240
189	klavas	150
190	klavas	220
191	klavas	270
192	klavas	430
193	klavas	340
194	klavas	410
195	klavas	430
196	klavas	220
197	klavas	420
198	klavas	170
199	klavas	280
200	klavas	410

Medžių taksoacijos lentelė		
Pa. Nr.	Medžių rūšis	Dienoris (mm)
201	klavas	150
202	klavas	130
203	klavas	200
204	klavas	230
205	klavas	150
206	klavas	270
207	klavas	240
208	klavas	420
209	klavas	210
210	klavas	340
211	klavas	530
212	klavas	180
213	klavas	410
214	klavas	360
215	klavas	490
216	klavas	340
217	klavas	620
218	klavas	530
219	klavas	160
220	klavas	300
221	klavas	220
222	klavas	200
223	klavas	240
224	klavas	250
225	klavas	270
226	klavas	220
227	klavas	190
228	klavas	110
229	klavas	120
230	klavas	190
231	klavas	120
232	klavas	340
233	klavas	210
234	klavas	210
235	klavas	240
236	klavas	240
237	klavas	240
238	klavas	170
239	klavas	220
240	klavas	240
241	klavas	210
242	klavas	210
243	klavas	240
244	klavas	240
245	klavas	180
246	klavas	240
247	klavas	240
248	klavas	170
249	klavas	380
250	klavas	220
251	klavas	160
252	klavas	310
253	klavas	220
254	klavas	240
255	klavas	240
256	klavas	240
257	klavas	240
258	klavas	240
259	klavas	240
260	klavas	240
261	klavas	240
262	klavas	240
263	klavas	240
264	klavas	240
265	klavas	240
266	klavas	240
267	klavas	240
268	klavas	240
269	klavas	240
270	klavas	240
271	klavas	240
272	klavas	240
273	klavas	240
274	klavas	240
275	klavas	240
276	klavas	240
277	klavas	240
278	klavas	240
279	klavas	240
280	klavas	240
281	klavas	240
282	klavas	240
283	klavas	240
284	klavas	240
285	klavas	240
286	klavas	240
287	klavas	240
288	klavas	240
289	klavas	240
290	klavas	240
291	klavas	240
292	klavas	240
293	klavas	240
294	klavas	240
295	klavas	240
296	klavas	240
297	klavas	240
298	klavas	240
299	klavas	240
300	klavas	240

# TIIS paslaugos

## "Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinį duomenų teikimas derinti ir tvarkyti" ataskaita

Sugeneruota: 2023-07-20 10:38

### Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: EGIDIJUS STAŠELIS  
GKP: 1GKV-1663

### Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS1-20230718-049643  
Paslaugos nuoroda: <https://tiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS1-20230718-049643>  
Pavadinimas: Sajungos\_aikste\_Vilijampoles\_Kaunas\_T\_Geometra\_1GKV-1663\_AMI  
Adresas: Sajungos aikštė, Vilijampolės sen., Kaunas.  
Prašymo teritorija: 6.01 ha  
Pateikto plano tipas: Topografinis planas – pilnas turinys  
Rezervuoti šulinių numeriai: Ne  
Paslaugos gavėjo komentaras:  
Paslaugos gavėjo įkeltas dokumentas: Aiškinamasis.pdf, Sajungos\_aikste.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: Sajungos\_aikste.dwg  
Pridėti dokumentai: Aiškinamasis.pdf, Sajungos\_aikste.pdf, Užsakymas.pdf

### Veiksmų ir organizacijos priimtų sprendimų išsklotinė

2023-07-18 11:52:27 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"  
2023-07-19 08:44:05 Atmesti: neteisingi duomenys  
2023-07-19 11:27:18 Gauta užduotis "Priimti ED (TOPO)"  
2023-07-20 10:33:42 Erdviniai duomenys priimti

### ED pateikti susipažinti

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

Organizacijos grupė:	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys (81)
Gautas EDR:	Sjungos_aikste.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija:	AB „Energijos skirstymo operatorius“ ESO (80)
Organizacijos grupė:	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Kauno regionas, dujotiekio duomenys
Gautas EDR:	Sjungos_aikste.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija:	AB „Kauno energija“ (104)
Gautas EDR:	Sjungos_aikste.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija:	Telia Lietuva, AB (86)
Organizacijos grupė:	Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys (423)
Gautas EDR:	Sjungos_aikste.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija:	UAB „Kauno vandenys“ (302)
Gautas EDR:	Sjungos_aikste.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija:	UAB „Kauno autobusai“ (274)
Gautas EDR:	Sjungos_aikste.dwg

### **ED pateikti susipažinti**

Organizacija:	UAB „Kauno gatvių apšvietimas“ (208)
Gautas EDR:	Sjungos_aikste.dwg

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

Sugeneruota: 2023-06-14 08:48

## Paslaugos gavėjo informacija

Vardas ir pavardė: EGIDIJUS STAŠELIS

Naudotojo atstovaujamos įmonės pavadinimas: -

## Paslaugos užsakymo informacija

Numeris: TIIS2-20230517-026620  
Paslaugos nuoroda: <https://tiiis.planuojustatau.lt/portal/orders/TIIS2-20230517-026620>  
Pavadinimas: Sajungos aikšte\_Vilijampoles\_Kaunas\_T\_Geometra\_1GKV-1663\_AMI  
Adresas: Sajungos aikštė, Vilijampolės sen., Kaunas.  
Paslaugos kaina be PVM: 0  
PVM: 0  
Kaina su PVM: 0

## Paslaugos vykdymo etapai

Data, laikas:	Prašymo būseną:
2023-05-17 08:30	Prašymas pateiktas
2023-06-14 08:43	Prašymas įvykdytas

Prašymo teritorija: 9.97 ha

## Užsakyti erdviniai duomenys:

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

**Pasirinkti duomenų tvarkytojai ir veiksmai:**

**AB „Kauno energija“:**

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	AB „Kauno energija“ (104)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatinio būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Taip

**EDT duomenų teikimo etapai**

<b>Data, laikas:</b>	<b>Prašymo būseną:</b>
2023-05-17 08:40	Pateikta užklausa tvarkytojui
2023-06-12 16:09	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

**UAB „Kauno gatvių apšvietimas“:**

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	UAB „Kauno gatvių apšvietimas“ (208)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatinio būdu:	Ne
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

**EDT duomenų teikimo etapai**

<b>Data, laikas:</b>	<b>Prašymo būseną:</b>
2023-05-17 08:34	Pateikta užklausa tvarkytojui
2023-05-17 08:34	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

**UAB „Kauno autobusai“:**

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	UAB „Kauno autobusai“ (274)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis  
prašymo teritorijoje automatinio  
būdu: Ne

Tvarkytojas pateikė duomenis  
prašymo teritorijoje rankiniu  
būdu: Ne

#### EDT duomenų teikimo etapai

##### **Data, laikas:**

2023-05-17 08:34

2023-05-17 08:34

##### **Prašymo būseną:**

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

#### UAB „Kauno vandenys“:

Organizacijos pavadinimas  
(identifikatorius): UAB „Kauno vandenys“ (302)

Duomenų teikimo būdas: Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas: Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis  
prašymo teritorijoje automatinio  
būdu: Taip

Tvarkytojas pateikė duomenis  
prašymo teritorijoje rankiniu  
būdu: Ne

#### EDT duomenų teikimo etapai

##### **Data, laikas:**

2023-05-17 08:43

2023-05-17 08:43

##### **Prašymo būseną:**

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos

#### Kauno miesto savivaldybės administracija:

Organizacijos pavadinimas  
(identifikatorius): Kauno miesto savivaldybės administracija (330)

Duomenų teikimo būdas: Nesinchronizuojami

Duomenų apmokestinimas: Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis  
prašymo teritorijoje automatinio  
būdu: Taip

Tvarkytojas pateikė duomenis  
prašymo teritorijoje rankiniu  
būdu: Taip

**EDT duomenų teikimo etapai**

<b>Data, laikas:</b>	<b>Prašymo būseną:</b>
2023-05-17 08:52	Pateikta užklausa tvarkytojui
2023-05-18 11:05	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

**Kauno miesto savivaldybės administracija:**

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	Kauno miesto savivaldybės administracija (330)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatinio būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Taip

**EDT duomenų teikimo etapai**

<b>Data, laikas:</b>	<b>Prašymo būseną:</b>
2023-05-17 08:52	Pateikta užklausa tvarkytojui
2023-05-18 11:05	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

**Kauno miesto savivaldybės administracija:**

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	Kauno miesto savivaldybės administracija (330)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatinio būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Taip

**EDT duomenų teikimo etapai**

<b>Data, laikas:</b>	<b>Prašymo būseną:</b>
2023-05-17 08:52	Pateikta užklausa tvarkytojui
2023-05-18 11:05	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

**Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys:**

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	Telia Lietuva, AB. Kauno regionas, ryšių tinklo duomenys (423)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje automatinio būdu:	Taip
Tvarkytojas pateikė duomenis prašymo teritorijoje rankiniu būdu:	Ne

**EDT duomenų teikimo etapai**

<b>Data, laikas:</b>	<b>Prašymo būseną:</b>
2023-05-17 08:37	Pateikta užklausa tvarkytojui
2023-05-31 18:20	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

**AB „Energijos skirstymo operatorius“. Elektros duomenys pateikimui:**

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

**EDT duomenų teikimo etapai**

<b>Data, laikas:</b>	<b>Prašymo būseną:</b>
2023-05-17 08:34	Pateikta užklausa tvarkytojui
2023-05-17 08:37	Gautas EDT atsakymas dėl kainos

**AB „Energijos skirstymo operatorius“. Dujotiekio duomenys pateikimui:**

Organizacijos pavadinimas (identifikatorius):	AB „Energijos skirstymo operatorius“. Dujotiekio duomenys pateikimui (434)
Duomenų teikimo būdas:	Nesinchronizuojami
Duomenų apmokestinimas:	Nemokami

Tvarkytojas pateikė duomenis  
prašymo teritorijoje automatinio būdu: Taip

Tvarkytojas pateikė duomenis  
prašymo teritorijoje rankiniu būdu: Ne

**EDT duomenų teikimo etapai**

***Data, laikas:***

2023-05-17 08:34

2023-05-17 08:37

***Prašymo būseną:***

Pateikta užklausa tvarkytojui

Gautas EDT atsakymas dėl kainos



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA  
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

Biudžetinė įstaiga, S. Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius, tel.: (8 5) 233 2889, 233 2482,  
el. p. lgt@lgt.lt, <http://www.lgt.lt>.

Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188710780

UAB „Geo experts“  
el.p. info@geoexpert.lt

2023-08-

Nr. (4)-1.7-

I 2023-07-31

Nr. ŽGR(p)-2023-2455

**DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITOS VERTINIMO**

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) prieš įregistruodama Jūsų įmonės pateiktą projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaitą objektui „Sajungos aikštė Kauno m. II-os geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.“ (toliau – Tyrimų ataskaita), atliko jos vertinimą, vadovaujantis Tarnybos nuostatų 9.2.1.4. punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ (toliau – Reglamentas) 125 ir 126 punktais.

Tarnyba pažymi, kad Tyrimų ataskaita parengta atsižvelgiant į Reglamento nuostatas. Tyrimų ataskaita perduota į Geologijos fondą.

Laikinais einanti direktoriaus pareigas

Jolanta Čyžienė



- ŽGR(p)-2023-2455\_Vertinamoji\_Sajungos aikštė\_Geo experts.pdf
  - JOLANTA ČYŽIENĖ, Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos, LT
    - DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822, LT
  - Priedai
    - Pridedami savarankiški dokumentai
  - Metaduomenys
    - Pavadinimas: Dėl inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitos vertinimo (45267-2023), rūšis: RAŠTAS
      - JOLANTA ČYŽIENĖ, Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos, LT
        - DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822, LT
    - Sudarytojai
      - Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos, kodas: 188710780, adresas: S. Konarskio g. 35, LT-03123 Vilnius
    - Sudarymo data: 2023-08-11
      - DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822, LT
    - Registravimai
      - Data: 2023-08-11, Nr.: (4)-1-7-3748

**Vienas ar daugiau parašų yra negaliojantys****JOLANTA ČYŽIENĖ, Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos, LT**

Parašas yra **negaliojantis** dėl šių priežasčių:

- Laiko žyma „SignatureTimeStamp“ sukurta nepatikimos laiko žymų tarnybos (naudotas nepatikimas sertifikatas (subjektas: BaltStamp QTSA TSU1, galioja nuo: 2020-11-11 11:26:19)). Sertifikatas patvirtintas nepatikimu sertifikavimo centro sertifikatu (subjektas: GLOBALTRUST 2015 ADVANCED SEAL 1, galioja nuo: 2018-05-17 03:00:00).

**DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822, LT**

Parašas yra **galiojantis**

Suformuota: 2023 m. rugpjūčio 11 d. 10:27

Suformavo: Vyr.specialiste Irena Remeikienė (nuo 2023-08-01 iki 2023-08-31, Nebuvimas, pavaduojamas Vyresnysis referentas Ina Levčenkaitė)

## Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys		
Būsena	Registruota	
Registracijos data	2023-08-11	
Registracijos numeris	(4)-1-7-3748	
Dalinys	Inžinerinės geologijos skyrius	
Registras	1-7: Siunčiamų dokumentų registras	
Byla	2023: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai	
Bylos forma	Elektroniniai dokumentai	
Registratorius	Vyr.specialiste Irena Remeikienė (nuo 2023-08-01 iki 2023-08-31, Nebuvimas, pavaduojamas Vyresnysis referentas Ina Levčenkaitė)	
Elektroninis dokumentas	Taip	
Darbų eiga	611b3f00d9e011ecb458b9b122d3c1fe	
Dokumento informacija		
Siuntėjai	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos	
Gavėjai	UAB "Geo experts", 306229578	
Dokumentą parengė	Vyriausiasis specialistas Jolita Pocienė	
Dokumentą pasirašė	Laikinais einantis direktoriaus pareigas Jolanta Čyžienė	
Antraštė	Dėl inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitos vertinimo (45267-2023)	
Dokumento rūšis	RAŠTAS	
Dokumento siuntimo būdas	El. paštu	
Lapų skaičius	1	
Laikinas Nr.	34590331	
ADOC		
ŽGR(p)-2023-2455_Vertinamoji_Sajungos_aidštė_Geo_experts.adoc		
ŽGR(p)-2023-2455_Vertinamoji_Sajungos_aidštė_Geo_experts.pdf		
Priedai		
Pridedami dokumentai		
Pasibaigę darbai		
Laikinais einantis direktoriaus pareigas Jolanta Čyžienė	2023-08-11 10:24:59	Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
Vyr.specialiste Irena Remeikienė (nuo 2023-08-01 iki 2023-08-31, Nebuvimas, pavaduojamas Vyresnysis referentas Ina Levčenkaitė)	2023-08-11 10:27:26	Registruotas dokumentas: 1-7: Siunčiamų dokumentų registras 2023: 1.22 Mr: Susirašinėjimo su Lietuvos Respublikos įstaigomis, įmonėmis, organizacijomis informacinio pobūdžio geologijos klausimais dokumentai



**UAB "GEO EXPERTS"**

Islandijos pl. 217-3, LT-49165 Kaunas

Tel. +370 (698) 70 552, el. paštas: info@geoexpert.lt

Įm. kodas 306229578, PVM mokėtojo kodas LT100015644913

**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBOS**

Leidimas tirti žemės gelmes 2023-04-25 Nr. 3935504

**\*Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre 45267-2023**

## **INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITA**

<b>UŽSAKOVAS:</b>	UAB "MASPRO"
<b>OBJEKTAS:</b>	Sąjungos aikštė, Kauno m.
<b>GEOTECHNINĖ KATEGORIJA:</b>	Antra
<b>IGG TYRIMŲ STADIJA:</b>	Projektiniai tyrimai
<b>ATASKAITOS IŠLEIDIMO DATA:</b>	2023 m. liepos mėn.
<b>RANGOVAS:</b>	UAB "Geo Experts"

**Tyrimų vadovė – geologė:**

I. Kashko-Mockiene

**Geologas:**

I. Kudrautsau

**Kaunas, 2023 m.**

## TURINYS

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

### Tekstiniai priedai

1. Inžinerinių geologinių tyrimų techninė užduotis;
2. Leidimas tirti žemės gelmes;
3. Tyrimų taškų koordinacių ir altitudžių žiniaraštis;
4. Geotechninių bandymų (CPT) įrangos metrologinė patikra;
5. Grunto fizinių savybių laboratorinių tyrimų protokolas;
6. Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai.

### Grafiniai priedai

1. Tyrimų vietos padėties vietovėje schema;
2. Topografinis planas M 1:500 su tyrimo taškų vietomis ir inžinerinio geologinio pjūvio linija;
3. Gręžinių stulpeliai su geotechninio bandymo CPT kreivėmis;
4. Inžinerinis geologinis pjūvis I-I', II-II', III-III' su sutartiniais ženklais.
- 5-6. Šurfas Nr. 1, 2

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### ĮVADAS

UAB „Geo Experts“ įmonė (leidimas tirti žemės gelmes 2023-04-25 Nr. 3935504) atliko inžinerinius geologinius tyrimus projektuojamo rekonstravimo Sąjungos aikštės, Kauno m.

Užsakovas: UAB "MASPRO".

Tyrimų vadovė: Inesa Kashko-Mockienė.

IGG tyrimų stadija: projektiniai tyrimai.

Statybos rūšis: nauja statyba, rekonstrukcija.

Statinio kategorija: neypatingasis.

Geotechninė kategorija: antra.

Tyrimų tikslas – gauti objektyvią informaciją ir išaiškinti inžinerines geologines ir hidrogeologines sąlygas bei įvertinti gruntus kaip natūralius pagrindus. Informaciją sudaro: geologinė sandara, inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) išskyrimas, gruntų laboratoriniai tyrimai, būdingųjų verčių nustatymas. Tyrimo vietų koordinatės (LKS–94) pateiktos koordinatinių ir altitudinių žiniaraštyje (3 priedas).

Lauko darbai atlikti 2023 m. birželio mėn. 19 d. Darbų aprašymas ir metodika pateikta 2 skyriuje.

### 1. DARBŲ APIMTYS

Tiriamo ploto inžinerinės geologinės sąlygos tirtos 6 taškuose (Gr. 1 – Gr. 6) (žr. 2 grafinį priedą). Visuose tyrimų taškuose buvo išgręžti užsakovo nurodyti tiriamieji gręžiniai (žr. 3 grafinį priedą). Taip pat visuose taškuose, be gręžimo darbų, atlikti statinio bandymai kūginiu penetrometru (CPT) (žr. 3 grafinį priedą) ir nustatytos grunto fizinės savybės (žr. 2 lentelę).

### 2. DARBŲ METODIKA

#### Bandymas kūginiu penetrometru (CPT, TE1)

CPT bandymo metu, tiesiogiai matuojami ir 10 cm ilgio intervalais fiksuojami parametrai: kūginis stipris, šoninės trinties stipris ir zondavimo ilgis. Matavimams naudojama sistema (GRL 1503 N), sudaryta iš:

a) CPT zondo Nr. GL 0342 (kūgio pagrindo plotas 10 cm<sup>2</sup>, kūgio kampas 60°, kūgio skersmuo 35,7 mm, šoninės trinties movos plotas 150 cm<sup>2</sup>, maksimali apkrova kūgiui 100 kN, maksimali apkrova šoninei trinčiai 15 kN, maksimali apkrova vandens poriniam slėgiui 20 bar, leistina visų daviklių perkrova 150 %), kurio metrologinė patikra pateikta 4 tekstiniam priede;

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

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

d) programinės įrangos („Geologiniai matavimai“).

Bandymai atlikti pagal LST EN ISO 22476 – 1 reikalavimus [6].

### Gręžimo darbai, pirminė gruntų klasifikacija ir bandinių paėmimo principai

Gręžiniai išgręžti su šnekiniu gręžimo sistema PERFORATRICE MD/ML, MD/ML DRILLING RIG (skersmuo 135 mm). Gręžimas vykdytas 1,0 m ilgio reisiais.

Gręžinio kernas tyrimų vietoje vizualiai apžiūrėtas ir atlikta pirminė grunto atpažinties nustatant pagrindinę frakciją bei aprašant antrines frakcijas [4]. Tokiu būdu gruntas priskirtas vienam iš šešių tipų, dažniausiai nusakančių pagrindines geotechnines savybes: rieduliai, gargždas, žvyras, smėlis, dulkis ir molis. Jeigu gruntas susideda iš organinių medžiagų, jis priskiriamas organiniam gruntui. Piltinis ar perkastas gruntas priskiriamas dirbtiniams gruntams [5].

### Laboratoriniai tyrimai

Grunto bandinių laboratorinius tyrimus atliko VšĮ Energetikų mokymo centras laboratorija. Bandymų rezultatų suvestinė lentelė pateikta 5 tekstiniam priede. Atsižvelgiant į pirminės atpažinties metu nustatytą grunto tipą, parinkti atitinkami tyrimų metodai tiksliam gruntų klasifikavimui į klases:

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

Laboratoriniai darbai atlikti pagal galiojančius tyrimų standartus LST EN ISO, IGGT gruntų klasifikacija (2019 m.).

### Ataskaitos paruošimas

Tyrimų ataskaita parengta vadovaujantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ [1] ir Lietuvos geologijos tarnybos parengtų projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų [3] reikalavimais. Naudota programinė įranga AutoCAD, Microsoft Office (Word, Excel). Žemiau aprašoma geologinio modelio sudarymo metodika.

## **3. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS TERITORIJĄ**

### Gamtinės sąlygos

Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Neries žemupio terasuoto slėnio mikrorajonui. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia nuo 28,10 m iki 32,30 m. Aukščių skirtumas 4,20 m.

Tyrimų plote yra paplitę 3 litologinių tipų sluoksnių nuogulos. Tai dirvožemis (pd IV); technogeninis gruntas (t IV); aliuvinės nuogulos (a IV).

Žemės paviršiaus nuolydis neviršija 10°. Sklype erozinių, termokarstinių, sufozinių ir kitų neigiamų reljefo formų nėra. Atstumas iki nepastovių šlaitų ir eroduojamų krantų didesnis nei 100 m.

## **4. GEOLOGINĖ SANDARA**

Sklypo geologinę sandarą iki 8,0 m gylio sudaro:

- **Dirvožemis (pd IV)**. Komplexas išskirtas tyrimų taškuose Gr. 1, 2, 3, 5, 6 iki 0,1-0,2 m gylio. Jo storis siekia 0,1-0,2 m.

- **Technogeninis gruntas (t IV):** plytelės iki 0,05 m (Gr. 4); tolygiai išrūšiuotas smėlis, rudas, pilkai rudas, mažai drėgnas, vietomis su statybinio laužo priemaiša (SaUMg, SB). Komplexas išskirtas tyrimų taškuose Gr. 4, 5, 6 iki 0,5-1,3 m gylio. Jo storis siekia 0,3-1,2 m.

- **Holoceno aliuvinės (a IV) nuogulos:** mažai dulkingas molingas smėlis, gelsvai rudas, gelsvai pilkas, mažai drėgnas (Sa-F, SD); žvyringas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis, gelsvai rudas, gelsvai pilkas, mažai drėgnas (grSaM, SP, ŽP); žvyringas gerai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis, gelsvai pilkas, mažai drėgnas (grSaFW, ŽD); žvyringas mažai dulkingas molingas smėlis, gelsvai pilkas, mažai drėgnas (grSa-F, SD). Komplexas išskirtas visuose tyrimų taškuose nuo 0,1-1,3 m iki 8,0 m gylio. Jo padas nepasiektas. Ištirtas storis siekia 6,7-7,9 m.

## 5. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Gruntinis vanduo gręžimo metu nebuvo sutiktas.

## 6. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Pagal tyrimų medžiagą išskirti 7 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių aprašymai pateikti 1 lentelėje.

1 lentelė. IGS geologinis aprašymas

IGS Nr.	Sluoksnio geologinis aprašymas (pagal LST EN ISO 14688-2:2018, LST 1331:2015, IGGT gruntų klasifikacija 2019)
1	Dirvožemis (Ts). Komplexas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 1, 2, 3, 5, 6. Jo storis siekia nuo 0,1 m iki 0,2 m.
2	Technogeninis gruntas: tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaUMg, SB). Komplexas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 4, 5, 6. Jo storis siekia nuo 0,3 m iki 1,2 m.
3	Mažai dulkingas molingas smėlis (Sa-F, SD). Geotechninė charakteristika: vidutinio tankumo. Komplexas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 2, 3, 4, 5. Jo storis siekia nuo 1,5 m iki 5,6 m.
4	Žvyringas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis (grSaM, SP). Geotechninė charakteristika: vidutinio tankumo. Komplexas išskirtas tyrimų taške: Gr. 1. Jo storis siekia 2,2 m.
5	Žvyringas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis (grSaM, ŽP). Geotechninė charakteristika: tankus. Komplexas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 1 – 6. Jo storis siekia nuo 1,0 m iki 5,0 m.
6	Žvyringas gerai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis (grSaFW, ŽD). Geotechninė charakteristika: labai tankus. Komplexas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 1, 2, 3. Jo storis siekia nuo 1,0 m iki 2,1 m.
7	Žvyringas mažai dulkingas molingas smėlis (grSa-F, SD). Geotechninė charakteristika: vidutinio tankumo. Komplexas išskirtas tyrimų taškuose: Gr. 5, 6. Jo storis siekia nuo 1,0 m iki 1,7 m.

## 7. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Grunto CPT bandymai buvo atlikti visuose gręžinių vietose (žr. 3 grafinį priedą). Išskirtų inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS) geotechninio zondavimo vertės, pagrindiniai statistiniai rodikliai ir fizikinių bei mechaninių savybių suvestinės vertės pateiktos 2 lentelėje.

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

IGS Nr.	Geol. indeksas	Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018, LST 1331:2015, IGGT gruntų klasifikacija 2019	Kūginis stipris, $q_c$ , MPa	Šon. trinties stipris, $f_s$ , kPa	Savitasis sunkis, $\gamma$ , kH/m <sup>3</sup>	Grunto gamtinis tankis, $\rho$ , Mg/m <sup>3</sup>	Grunto dalelių tankis, $\rho_s$ , Mg/m <sup>3</sup>	Grunto drėgnis, $W_n$ , %	Deformacijos modulis, $E$ , MPa
1	pd IV	Dirvožemis (Ts)	-	-	-	-	-	-	-
2	t IV	Technogeninis gruntas: tolygiai išrūšiuotas smėlis (SaUMg, SB)	2,59	24,80	17,46	1,78	2,65	1,15	2,59
3	a IV	Mažai dulkingas molingas smėlis, vidutinio tankumo (Sa-F, SD)	7,09	74,72	16,87	1,72	2,66	6,79	31,34
4	a IV	Žvyringas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis, vidutinio tankumo (grSaM, SP)	7,99	69,40	18,35	1,87	2,65	3,39	34,11
5	a IV	Žvyringas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis, tankus (grSaM, ŽP)	14,88	129,64	18,54	1,89	2,65	2,64	53,04
6	a IV	Žvyringas gerai išrūšiuotas mažai dulkingas molingas smėlis, labai tankus (grSaFW, ŽD)	22,40	200,84	18,84	1,92	2,66	2,42	70,92
7	a IV	Žvyringas mažai dulkingas molingas smėlis, vidutinio tankumo (grSa-F, SD)	7,77	81,17	18,44	1,88	2,66	3,24	33,44

## 8. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Iš šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, nenustatyta.

## 9. STATINIO PAMATŲ IR STATINIO PAGRINDO BŪKLĖ

Atraminės sienos pamatų būklė yra patenkinama, įtrūkimų ar deformacijų nepastebėta.

Šurfas Nr.1 – nelygaus monolito betono pagrindo, tiksliai gylį nustatyti nepavyko, kadangi 0,90 m gilyje atsiremta į betono plokštę (žr. 5 grafinį priedą).

Pamatų gylis šurfe Nr. 2 yra 1,45 m nuo žemės paviršiaus (žr. 6 grafinį priedą). Pamatų pagrindas yra mažai dulkingas molingas smėlis, vidutinio tankumo (IGS-3). Fizinės ir mechaninės gruntų savybės pateiktos 2 lentelėje.

## 10. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Inžinerinės geologinės sąlygos teritorijoje yra vidutinio sudėtingumo.
2. Geomorfologiniu požiūriu tyrinėta teritorija priklauso Neries žemupio terasuoto slėnio mikrorajonui. Reljefo absoliutiniai aukščiai tyrimų vietose siekia nuo 28,10 m iki 32,30 m. Aukščių skirtumas 4,20 m.
3. Sklypo geologinę sandarą iki 8,0 gylio intervale sudaro: dirvožemis (pd IV); technogeninis gruntas (t IV); aliuvinės nuogulos (a IV).
4. Gruntinis vanduo gręžimo metu nebuvo sutiktas.

5. Pagal tyrimų medžiagą išskirti 7 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS), kurių slūgsojimo sąlygos parodytos gręžinių litologiniuose stulpeliuose (3 grafinis priedas).
6. Apskaičiuotos IGS gruntų fizikinių mechaninių savybių būdingosios vertės pateiktos ataskaitos 7 skyriuje (2 lentelė).
7. Iš šiuolaikinių fizinių ir geologinių procesų, kurie galėtų turėti neigiamos įtakos įrengiant ir eksploatuojant statinius, nenustatyta.
8. Atraminės sienos pamatų būklė yra patenkinama, įtrūkimų ar deformacijų nepastebėta. Šūrfas Nr.1 – nelygaus monolito betono pagrindo, tiksliai gylį nustatyti nepavyko, kadangi 0,90 m gilyje atsiremta į betono plokštę (žr. 5 grafinį priedą). Pamatų gylis šurfe Nr. 2 yra 1,45 m nuo žemės paviršiaus (žr. 6 grafinį priedą). Pamatų pagrindas yra mažai dulkingas molingas smėlis, vidutinio tankumo (IGS-3). Fizinės ir mechaninės gruntų savybės pateiktos 2 lentelėje.

**Faktoriai kurie gali apsunkinti darbus:**

- Technogeninis gruntas (IGS-2) gręžiniuose Gr. 4, 5, 6 iki 0,5-1,3 m gylio.
- Statybos metu galima aptikti technogeninio grunto (IGS-2) sluoksnius, kurių storis yra didesnis nei užfiksuotas gręžimo metu, kadangi sankirtoje su požeminiais inžineriniais ryšiais gylis technogeninių gruntų skirsis priklausomai nuo komunikacijų gylio.

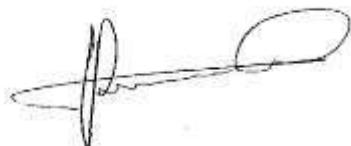
**Rekomendacijos:**

- Rekomenduojama naudoti IGS-3,4,5,6,7 gruntuos kaip natūralų pamatų pagrindą.
- Technogeninis gruntas (IGS-2) pasižymi nevienalyte sudėtimi ir turi savybę gerokai susikomponuoti, todėl jo naudojimas kaip pamatų pagrindas nerekomenduojamas.
- Pateiktos gruntų geotechninės vertės taikytinos tik su sąlyga, kad gruntai bus apsaugoti nuo gamtinės sąrangos suardymo, peršalimo, išdžiūvimo bei išmirkimo.
- Statybos metu pastebėjus, kad pateiktas geologinis modelis neatitinka faktinės situacijos, būtina apie tai informuoti rangovą.

Geologai



I. Kashko-Mockiene



I. Kudrautsau

---

## LITERATŪROS SĄRAŠAS

### *Teisės aktai ir norminiai dokumentai*

1. Statybos techninis reglamentas STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“. Valstybės žinios, 2012-01-07, Nr. 5-144. Nauja redakcija nuo 2022-01-01 Nr. D1-760, 2021-12-23, paskelbta TAR 2021-12-23, i. k. 2021-26754.
2. Statybos techninis reglamentas STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“. Teisės aktų registras, 2016-11-21, Nr. 27168.
3. Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijos. Teisės aktų registras, 2015-11-16, Nr. 18162.

### *Standartai*

4. LST EN ISO 14688-1:2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas.
5. LST EN ISO 14688-2:2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.
6. LST EN ISO 22476-1. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai. 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.
7. LST EN 1997-2. Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai.
8. Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikaciją (LGT 2019-06-13 Nr.1-175).
9. LST 1331:2015 Gruntai, skirti keliams ir jų statiniams. Klasifikacija.

### *Interneto adresai*

10. [www.lgt.lt](http://www.lgt.lt) (ŽGR, GEOLIS informacija)
11. [www.maps.lt](http://www.maps.lt) (internetų žemėlapių informacija)
12. [www.geoportal.lt](http://www.geoportal.lt) (kartografiniai duomenys)

## **TEKSTINIAI PRIEDAI**

Statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011  
„Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“  
2 priedas

**UAB MASPRO**

Dokumento sudarytojo pavadinimas

(fizinio asmens vardas ir pavardė ar juridinio asmens pavadinimas)

**TECHNINĖ UŽDUOTIS**

2023m. birželio 19d. .....

Dokumento data      Dokumento registracijos numeris

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

**Tyrimų objekto pavadinimas:** **Kiti inžineriniai statiniai - Aikštė**

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

**Kauno m. sav., Kauno m. sav. Teritorija, Kaunas, Sąjungos aikštė**

**Užsakovo duomenys** (pavadinimas (v. pavardė, asm. k.), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas):

**UAB MASPRO, Ulonų g.5 Vilnius, im. kodas: 303367684, tel. 8 610 08105, el.paštas: kestutis@maspro.lt**

**Projektuotojo duomenys** (pavadinimas (v. pavardė), adresas, telefono ryšio Nr., el. pašto adresas)

**UAB MASPRO, Ulonų g.5 Vilnius, im. kodas: 303367684, tel. 8 610 08105, el.paštas: kestutis@maspro.lt**

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

**Statinio paskirtis:** **Pagal STR 1.01.03:2017, 12. Kitos paskirties inžineriniai statiniai**

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

**Nekilnojamųjų kultūros vertybių registro kodas** (jei yra): **duomenų nėra**

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

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

Esamos atraminės sienos rekonstruojamos, aikštės teritorijoje numatomi pėsčiųjų takai, komerciniai paviljonai, vaikų žaidimo aikštelės ir kiti statiniai.

**Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:** **duomenų nėra**

**Tyrimų ploto ribų koordinatės:**

Numeris	X	Y
1	6086018	493266
2	6086260	492937
3	6086234	492918
4	6086248	492896
5	6086219	492881
6	6086067	493082
7	6085944	493206

**Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai ir kiti reikalavimai:**

1. Išgręžti 6 gręžinius iki 6-8 m gylis ir atlikti statinio zondavimo bandymus iki stiprių gruntų.
2. Nustatyti gruntinio vandens slūgsojimo gylį.

3. Esant sudėtingoms geologinėms sąlygoms spręsti dėl papildomų gręžinių būtinumo, bei gręžinių gylio pakeitimo.
4. Gruntų charakteristikas ir rodiklius pateikti, suderinus su laboratorinių tyrimų rezultatais, pagal zondavimo duomenis.
5. Pateikti inžinerinių geologinių tyrinėjimų ataskaitą (4 egz. popierine forma ir 1 egz. skaitmenine forma).
6. Gręžinių vietas galima keisti dėl esamų inžinerinių komunikacijų ar kitų kliūčių.
7. Atlikti laboratorinius tyrimus vadovaujantis STR 01.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ nurodyta tvarka.
8. Turi būti pateikta grunto rodiklių suvestinė lentelė kurioje surašytos gruntų sluoksnių rodiklių vertės:
  - 8.1. Geologinis indeksas,
  - 8.2. Grunto sluoksnio pavadinimas,
  - 8.3. Savitasis sunkis,
  - 8.4. Deformacijų modulis (pagal CPT rezultatus),
  - 8.5. Grunto dalelių tankis,
  - 8.6. Kūginis stiprumas,
  - 8.7. Grunto konsistencija arba tankumas.

**Sąrašas normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai:**

1. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“
2. LST EN 1997-2 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai“.
3. LST EN ISO 14688 – 1: 2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas.
4. LST EN ISO 14688 – 2: 2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai.

**Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai: nėra duomenų**

**Užsakovas** Statytojo įgaliotas UAB MASPRO projekto vadovas Kęstutis Bakanauskas 2023-06-19  
vardas, pavardė, parašas, data

**Projekto vadovas** Statytojo įgaliotas UAB MASPRO projekto vadovas Kęstutis Bakanauskas 2023-06-19  
vardas, pavardė, parašas, data

**Tyrimų vadovas (užduotį gavau)** pagal įgaliojimą Inesa Kashko-Mockiene.....2023.06.19  
vardas, pavardė, parašas, data



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES

2023-04-25 Nr. 3935504

Vilnius

UAB „Geo experts“

(kodas 306229578, adresas Kaunas, Islandijos pl. 217-3,  
juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre)

**leidžiama atlikti:**

inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą,

ekogeologinį tyrimą.

Direktorius

(pareigų pavadinimas)

A.V.

(parašas)

Giedrius Giparas

(vardas ir pavardė)

## Koordinačių ir altitudžių

## ŽINIARAŠTIS

Objekto pavadinimas Sajungos aikštė, Kauno m.

Gręžinio nužymėjo geologė I.Kashko-Mockiene

Koordinačių sistema LKS-94 Aukščių sistema: LAS07

Planinio prisirišimo būdas GPS prietaisas ir linijinis matavimas nuo esamų kontūrų

Koordinačių nustatymo metodas iš plano

Altitudžių nustatymo metoda iš topo plano/niveliuojant


Eil. Nr.	Bandymo Nr.	Koordinatės		Altitudė, m
		X	Y	
1	Gr.1/CPT.1	6086214	492915	28,60
2	Gr.2/CPT.2	6086133	493063	28,40
3	Gr.3/CPT.3	6086091	493116	29,00
4	Gr.4/CPT.4	6086023	493177	32,30
5	Gr.5/CPT.5	6085954	493211	28,10
6	Gr.6/CPT.6	6085999	493248	28,80
7	Šurfas 1	6086012	493173	-
8	Šurfas 2	6086037	493172	-

Sudarė geologė



I.Kashko-Mockiene

## KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 93078-1-2

Užsakovas	UAB Geo expert, įm.k. 305434480		
Kalibruotas objektas	Tenzozondas CPT Nr. GL 0410 Kūgio spaudimo jėgos matavimo ribos: (0 ... 100) kN (plotas 10 cm <sup>2</sup> ; 100 kN atitinka 100 MPa) Šoninės trinties jėgos matavimo ribos: (0 ... 15) kN (plotas 150 cm <sup>2</sup> ; 15 kN atitinka 1 MPa) Indikatorius GRL 1503		
Objekto gavimo data	2022-06-15		
Objekto būklė	MP neturi mechaninių ar kitokių pažeidimų, visi įrašai aiškiai įskaitomi		
Užsakovo pateikti duomenys	-		
Kalibravimo metodas	Kalibravimo procedūra KM M 2001 09 (2014-03-17)		
Kalibravimą atliko	Kauno regiono laboratorija, E. Ožėškienės g. 25, LT-44254 Kaunas Tel. 8 5 233 3393. El. paštas kaunas@vmc.lt		
Kalibravimo atlikimo vieta	Tauragė, Ganyklų g. 15		
Aplinkos sąlygos	Aplinkos temperatūra	21,3	°C
	Santykinė drėgmė	43,6	%
Kalibravimo data	2022-06-15		
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu susietais etalonais: dinamometras Z4A/50 kN, Nr. 184930037 dinamometras C18/500 kN, Nr. 002874TY		
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2022-06-15		
Vyresnysis inžinierius metrologas	Tadas Kleveckas		
Vyresnysis inžinierius metrologas	Tadas Kleveckas		



AB „Nordic Metrology Science“

Įmonės kodas 120229395

Dariaus ir Girėno g. 23, LT-02189 Vilnius

8 5 233 3393

info@nordicmetrology.com

## KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS Nr. 93078-1-2

### KALIBRAVIMO REZULTATAI

Tenzozondas CPT Nr. GL 0410

Etalono apkrova, kN	Zondo rodmuo, kN	Paklaida, kN	Pataisa, kN	Išplėstinė neapibrėžtis, %
Šoninė trintis				
1,50	1,53	+0,03	-0,03	±0,46
3,00	3,03	+0,03	-0,03	±0,27
6,00	6,00	+0	0	±0,21
9,00	8,97	-0,03	+0,03	±0,12
15,00	14,93	-0,07	+0,07	±0,07
Kūgis				
5,00	5,00	0	0	±0,17
10,00	10,04	+0,04	-0,04	±0,09
20,00	20,07	+0,07	-0,07	±0,05
30,00	30,11	+0,11	-0,11	±0,04
40,00	40,16	+0,16	-0,16	±0,02
50,00	50,16	+0,16	-0,16	±0,02
60,00	59,81	-0,19	+0,19	±0,09
70,00	69,79	-0,21	+0,21	±0,05

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio  $k = 2$ , kuris, esant normaliajam skirstiniui, apytikriai atitinka 95 % pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/02M.

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamu objektu.

Nurodytos vertės taikomos tenzozondo būklei kalibravimo metu.

Kalibravimo liudijimas gali būti dauginamas tik visas.

Vyresnysis inžinierius metrologas



Tadas Kleveckas

**VŠĮ ENERGETIKŲ MOKYMO CENTRAS  
LABORATORIJA**

Mob. +370 614 75702; el. paštas [laboratorija@emclt.lt](mailto:laboratorija@emclt.lt)

**GUNTO LABORATORINIŲ  
BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 23-100**

Protokolo išrašymo data: 2023-06-23

Lapas 1, viso lapų: 9

1. Užsakovas: UAB „Geo experts“, Islandijos pl. 217-3, LT-49165 Kaunas.
2. Bandinio/ių paėmimo vieta: Sąjungos aikštė Kauno m.
3. Bandinys/iai priimti: 2023-06-19.
4. Bandymas/ai atlikti: 2023-06-23.
5. Bandymų metodai:
  - LST EN ISO 14688-1:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažinimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažinimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017);
  - LST EN ISO 14688-2:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažinimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2017);
  - 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 17892-1:2015/A1:2022 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas. 1 keitinys (ISO 17892-1:2014/Amd 1:2022);
  - LST EN ISO 17892-4:2017 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulimetrinės sudėties nustatymas (ISO 17892-4:2016);
  - LST EN ISO 17892-3:2016 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015, pataisyta 2015-12-15 versija);
  - 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 17892-12:2018 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas (ISO 17892-12:2018);
  - LST EN ISO 17892-12:2018/A2:2022 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Takumo ir plastiškumo ribų nustatymas. 2 keitinys (ISO 17892-12:2018/Amd 2:2022).

6. Užsakovo pateiktas vizualus grunto bandinių aprašymas

Eil. Nr.	Ėminių žymuo	*** Gręžinio Nr.	*** Gręžinio gylio intervalas (m)	Ėminio tipas
1.	23-100-1	1	1,50-2,00	Mineralinis gruntas – smėlis
2.	23-100-2	1	3,50-4,00	Mineralinis gruntas – smėlis
3.	23-100-3	2	5,00-5,50	Mineralinis gruntas – smėlis
4.	23-100-4	4	0,05-0,10	Mineralinis gruntas – smėlis
5.	23-100-6	6	7,00-7,50	Mineralinis gruntas – smėlis
6.	23-100-5	5	0,50-1,00	Mineralinis gruntas – smėlis

# GRUNTO LABORATORINIŲ BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 23-100

Protokolo išrašymo data: 2023-06-23

Lapas 2, viso lapų: 9

## 7. Bandymų rezultatai:

Projektas:				Sąjungos aikštė Kauno m.																							
Bandymui naudoti sietai:				Sietų akučių dydis, mm							d <sub>i</sub> , mm				Matavimo vienetai								Grunto žymuo (pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019)	Jautrumo šalčiui klasė (LST 1331:2022)	Grunto pavadinimas (pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019)		
				8	6,3	4	2	0,63	0,4	0,25	0,063	0,063-0,02	0,02-0,0063	0,0063-0,002	<0,002	Mg/m <sup>3</sup>	vnt. dal.	%								m/parą	
Nr.	Gręž. Nr.	Pav. Nr.	*** Pav. gylis nuo - iki, m	Ant sieto likusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %							Dalelių masių kiekis, % nuo bendros masės				ρ <sub>s</sub>	ρ	e	w	w < 0,4	w <sub>L</sub>	I <sub>p</sub>	I <sub>c</sub>	Filtracijos koeficientas, K <sub>10</sub>				
				Pro sietą pralėkusių dalelių masės dalis nuo bendros sauso grunto masės, %							Dalelių, smulkesnių už nurodytą diametrą, masės dalis % nuo bendros sauso grunto masės					ρ <sub>d</sub>	n			w <sub>p</sub>	I <sub>L</sub>						
1	1	23-100-1	1,50-2,00	15,06	2,93	4,58	8,21	24,59	14,38	15,76	9,59	-	-	-	-	2,65	1,873	0,46	3,39	-	-	-	-	1,862	grSaM	F1	Žvyringas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis
				84,94	82,01	77,43	69,22	44,63	30,25	14,49	4,90	-	-	-	-		1,811	0,32			-	-					
2	1	23-100-2	3,50-4,00	19,23	3,93	7,09	11,14	26,35	10,69	5,69	8,86	-	-	-	-	2,66	1,919	0,42	2,42	-	-	-	-	0,348	grSaFW	F2	Žvyringas gerai išrūšiuota mažai dulkingas-molingas smėlis
				80,77	76,83	69,74	58,61	32,26	21,57	15,87	7,01	-	-	-	-		1,874	0,30			-	-					
3	2	23-100-3	5,00-5,50	17,56	3,28	7,22	10,84	21,82	13,73	13,67	7,26	-	-	-	-	2,65	1,890	0,44	2,64	-	-	-	-	-	grSaM	F1	Žvyringas vidutiniškai išrūšiuotas smėlis
				82,44	79,16	71,94	61,10	39,28	25,55	11,89	4,63	-	-	-	-		1,841	0,31			-	-					
4	4	23-100-4	0,05-0,10	7,63	1,51	2,15	5,83	16,10	18,37	35,34	11,71	-	-	-	-	2,65	1,777	0,51	1,15	-	-	-	-	-	SaU	F1	Tolygiai išrūšiuotas smėlis
				92,37	90,86	88,71	82,88	66,78	48,41	13,07	1,36	-	-	-	-		1,757	0,34			-	-					
5	6	23-100-6	7,00-7,50	9,25	3,94	5,15	7,93	19,96	13,61	17,49	14,29	-	-	-	-	2,66	1,880	0,46	3,24	-	-	-	-	-	grSa-F	F2	Žvyringas mažai dulkingas-molingas smėlis
				90,75	86,81	81,66	73,74	53,78	40,17	22,68	8,39	-	-	-	-		1,821	0,32			-	-					
6	5	23-100-5	0,50-1,00	1,67	0,66	0,77	1,13	6,45	12,09	39,68	32,00	-	-	-	-	2,66	1,724	0,65	6,79	-	-	-	-	-	Sa-F	F2	Mažai dulkingas-molingas smėlis
				98,33	97,66	96,89	95,76	89,31	77,22	37,54	5,54	-	-	-	-		1,614	0,39			-	-					

### Pastabos:

Čia: ρ<sub>s</sub> – dalelių tankis, mg/m<sup>3</sup>; ρ – tūrinis tankis, mg/m<sup>3</sup>; ρ<sub>d</sub> – sauso grunto tankis, mg/m<sup>3</sup>; e – poringumo koeficientas, vnt. dal.; n – poringumo rodiklis, vnt. dal.; w – vandens kiekis, %; w < 0,4 – bandinio dalies praeinančios pro 0,4 mm sieta vandens kiekis, %; w<sub>L</sub> – takumo riba, %; w<sub>p</sub> – plastiškumo riba, %; I<sub>p</sub> – plastiškumo rodiklis, %; I<sub>L</sub> – takumo rodiklis, %; I<sub>c</sub> – konsistencijos rodiklis, %.

\* Išplėstinė neapibrėžtis U apskaičiuota standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio k=2, kuris, esant normaliam skirstiniui, atitinka 95 % pasikiojimo lygmenį.

\*\* Grunto pavadinimas ir žymuo suteiktas remiantis: LST EN ISO 14688-2:2018 standartu; Įsakymu „Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacija“ (2019 m. birželio 13 d. Nr. 1-175, Vilnius).

\*\*\* Informaciją, kurią pateikia užsakovas.

Protokolą lydintys dokumentai:

Priedas Nr. 1. Su bandymų rezultatais susiję papildomi duomenys.

8. Bandymus atliko: Laboratorijos specialistas, Žilvinas Karsokas  
(pareigos, vardas, pavardė)



(parašas)

9. Bandymus tvirtino: Laboratorijos vadovė, Rasa Bereišaitė  
(pareigos, vardas, pavardė)

(parašas)

Bandymų rezultatai susiję tik su tiriamuoju objektu.

Protokolas negali būti dauginamas dalimis, o tik vientisu pilnu tekstu.

Laboratorija neatsako už ėminių ėmimo etapą. Rezultatai taikytini tokiam ėminiui, koks jis buvo gautas.

**GRUNTO LABORATORINIŲ  
BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 23-100**

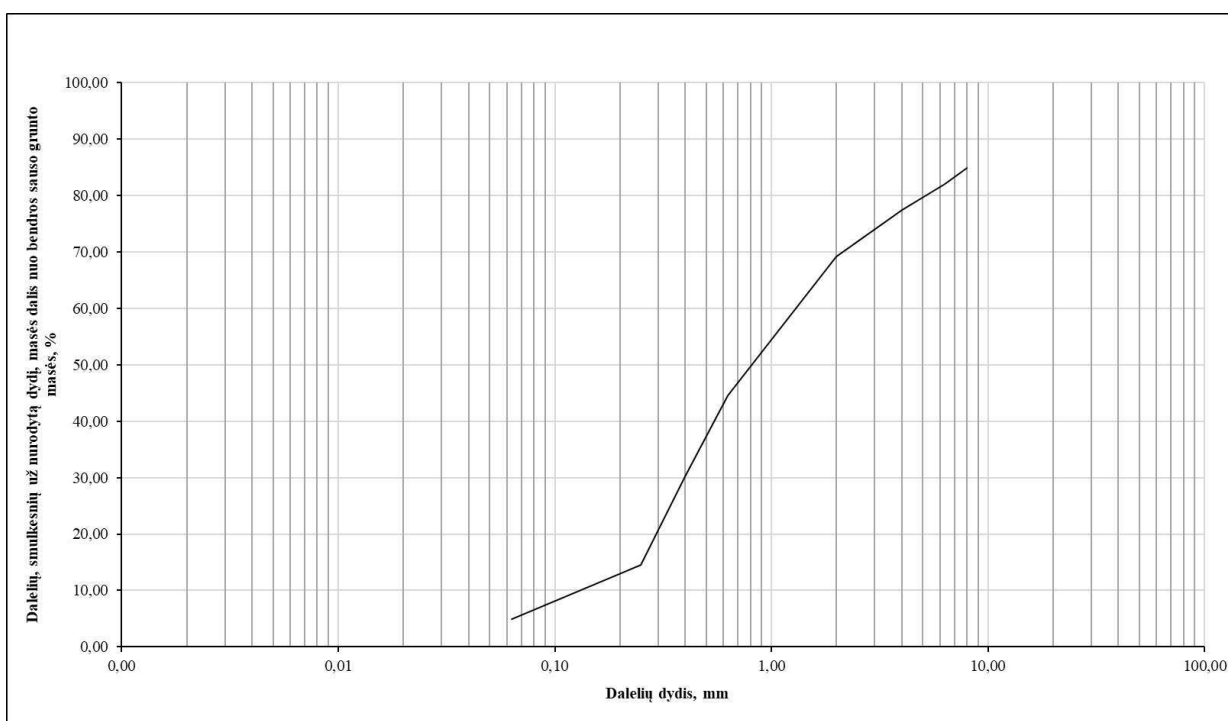
Protokolo išrašymo data: 2023-06-23

Lapas 4, viso lapų: 9

**Priedas Nr. 1**

**SU BANDYMŲ REZULTATAIS SUSIJĘ PAPILDOMI DUOMENYS**

Projektas:			Sąjungos aikštė Kauno m.					
Gręž. Nr.	Pav. Nr.	Bandinio gylis nuo/iki, m	Grunto žymuo (pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 ; LST 1331:2022)					
			Grunto simbolis	** grSaM ; SP				
1	23-100-1	1,50-2,00	d10	d30	d50	d60	CU	CC
			0,135	0,395	0,810	1,400	10,37	0,83



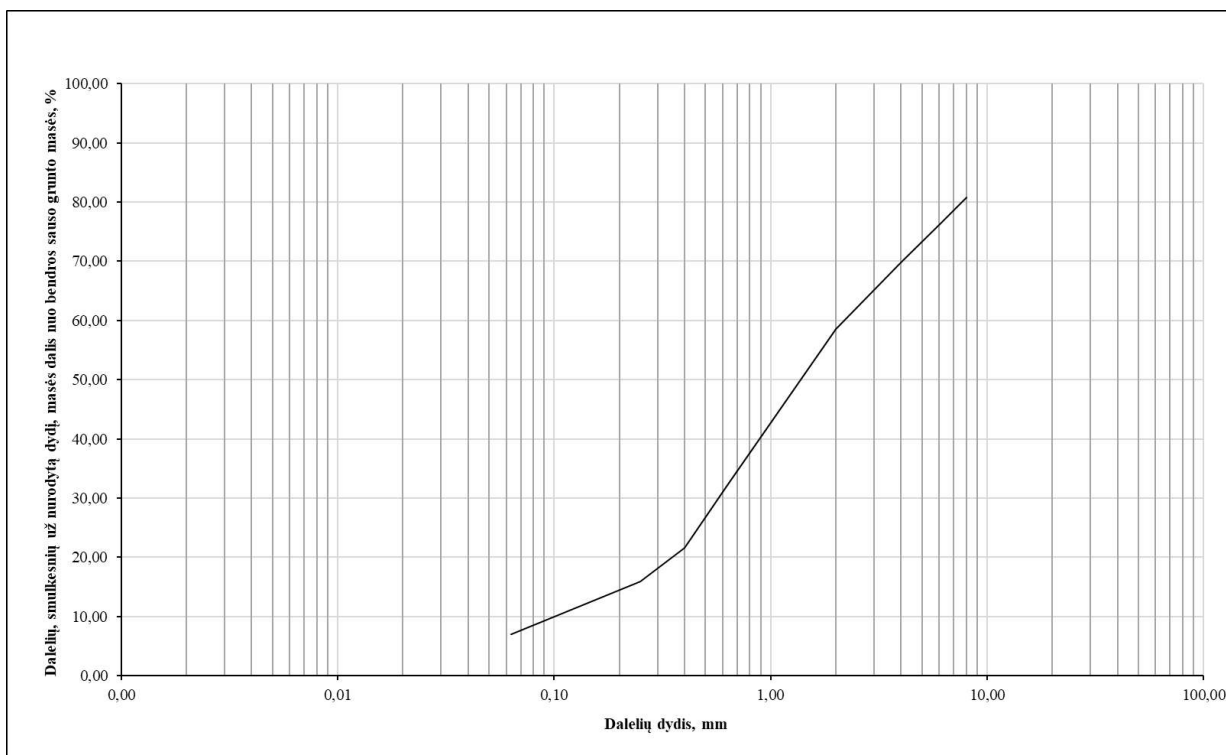
1 pav. Granulimetrinės sudėties grafikas

**GRUNTO LABORATORINIŲ  
BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 23-100**

Protokolo išrašymo data: 2023-06-23

Lapas 5, viso lapų: 9

Projektas:			Sąjungos aikštė Kauno m.					
Gręž. Nr.	Pav. Nr.	Bandinio gylis nuo/iki, m	Grunto žymuo (pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 ; LST 1331:2022)					
			Grunto simbolis	** grSaFW ; ŽD				
1	23-100-2	3,50-4,00	d10	d30	d50	d60	Cu	Cc
			0,100	0,580	1,450	2,200	22,00	1,53



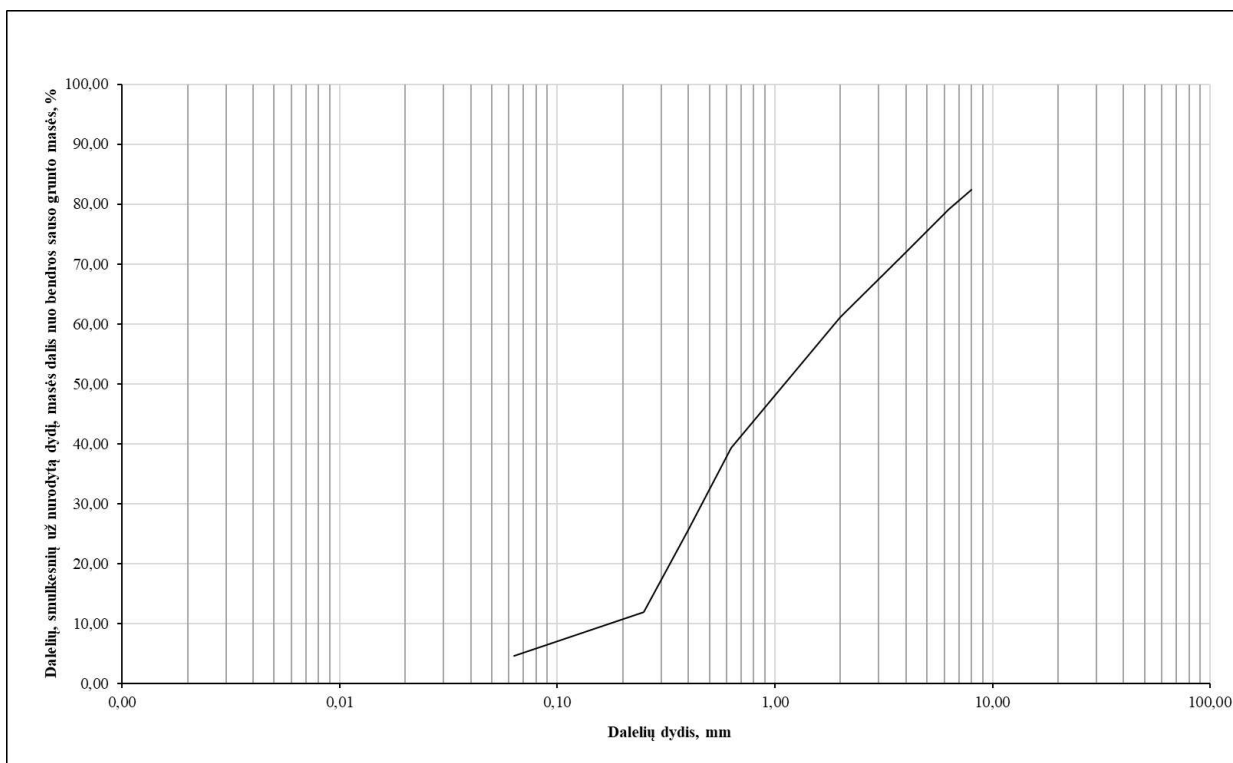
2 pav. Granulimetrinės sudėties grafikas

**GRUNTO LABORATORINIŲ  
BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 23-100**

Protokolo išrašymo data: 2023-06-23

Lapas 6, viso lapų: 9

Projektas:			Sajungos aikštė Kauno m.					
Gręž. Nr.	Pav. Nr.	Bandinio gylis nuo/iki, m	Grunto žymuo (pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 ; LST 1331:2022)					
			Grunto simbolis	** grSaM ; ŽP				
2	23-100-3	5,00-5,50	d10	d30	d50	d60	Cu	Cc
			0,180	0,460	1,150	1,900	10,56	0,62



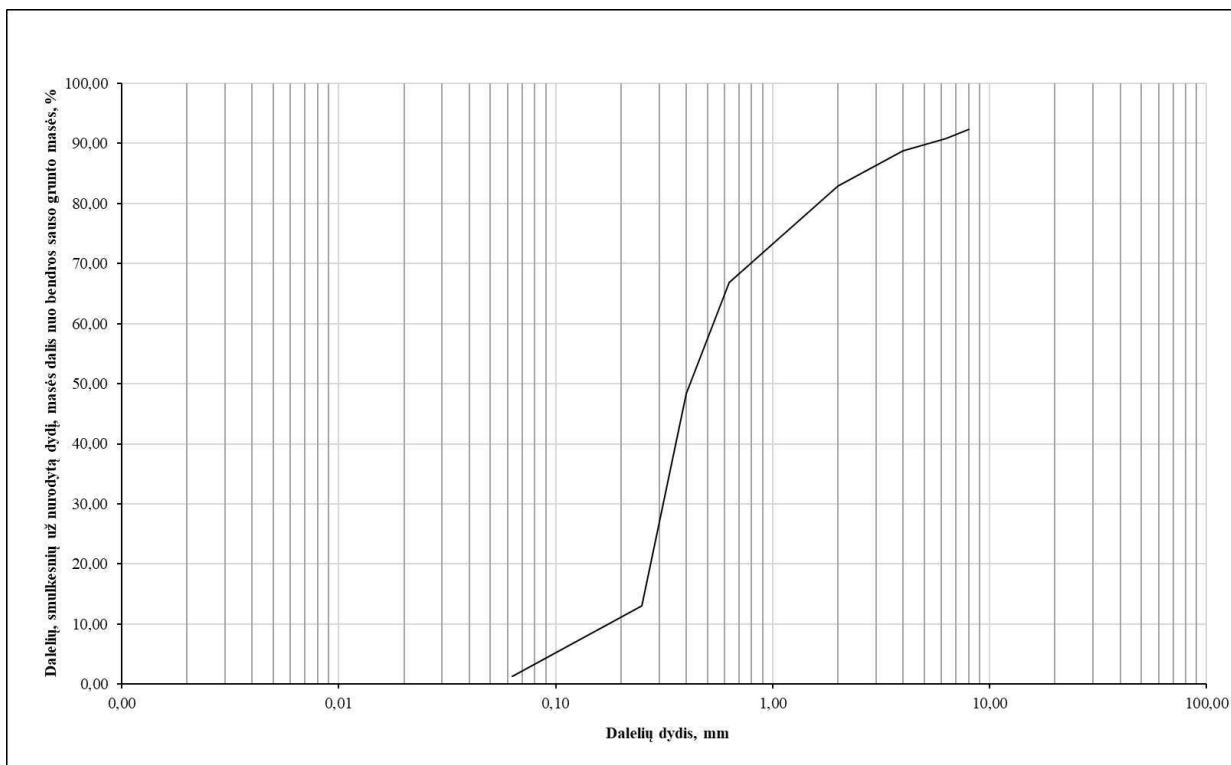
3 pav. Granulimetrinės sudėties grafikas

**GRUNTO LABORATORINIŲ  
BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 23-100**

Protokolo išrašymo data: 2023-06-23

Lapas 7, viso lapų: 9

Projektas:			Sąjungos aikštė Kauno m.					
Gręž. Nr.	Pav. Nr.	Bandinio gylis nuo/iki, m	Grunto žymuo (pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 ; LST 1331:2022)					
			Grunto simbolis	** SaU ; SB				
4	23-100- 4	0,05-0,10	d10	d30	d50	d60	CU	Cc
			0,185	0,310	0,415	0,535	2,89	0,97



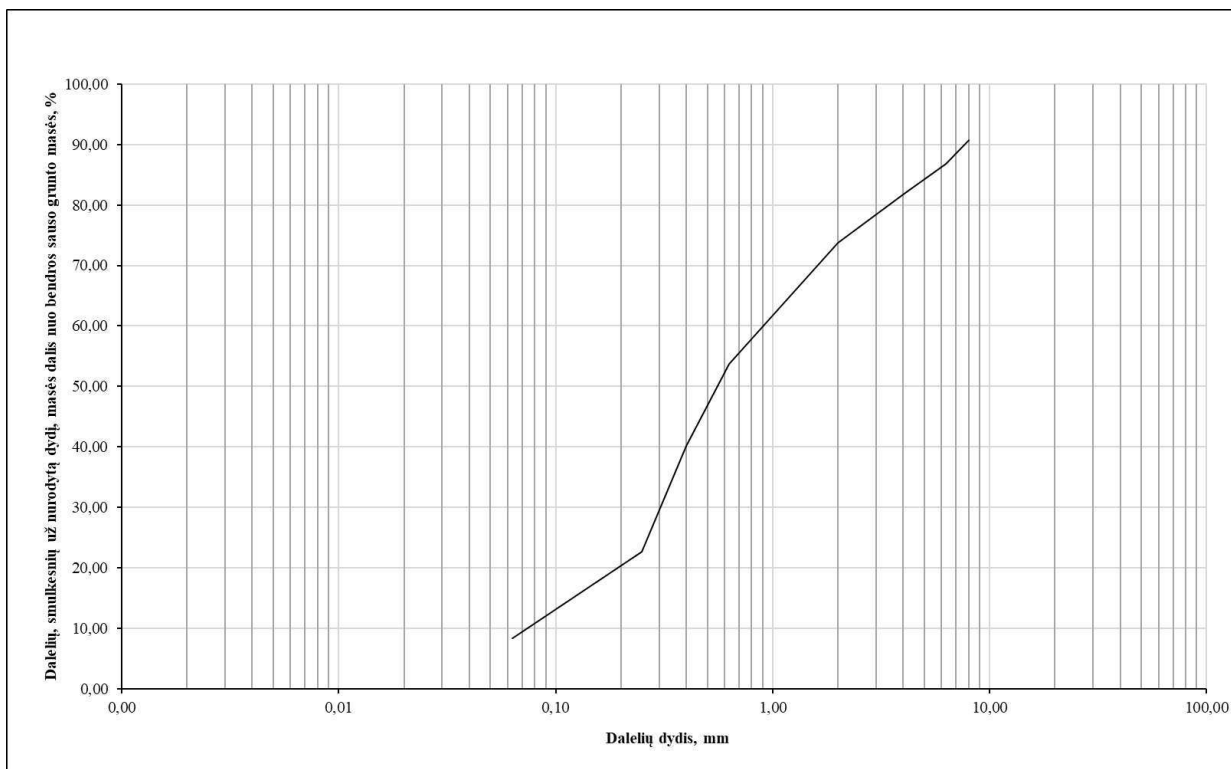
4 pav. Granulimetrinės sudėties grafikas

**GRUNTO LABORATORINIŲ  
BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 23-100**

Protokolo išrašymo data: 2023-06-23

Lapas 8, viso lapų: 9

Projektas:			Sąjungos aikštė Kauno m.					
Gręž. Nr.	Pav. Nr.	Bandinio gylis nuo/iki, m	Grunto žymuo (pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 ; LST 1331:2022)					
			Grunto simbolis	** grSa-F ; SD				
6	23-100- 6	7,00-7,50	d10	d30	d50	d60	Cu	Cc
			0,072	0,300	0,555	0,900	12,50	1,39



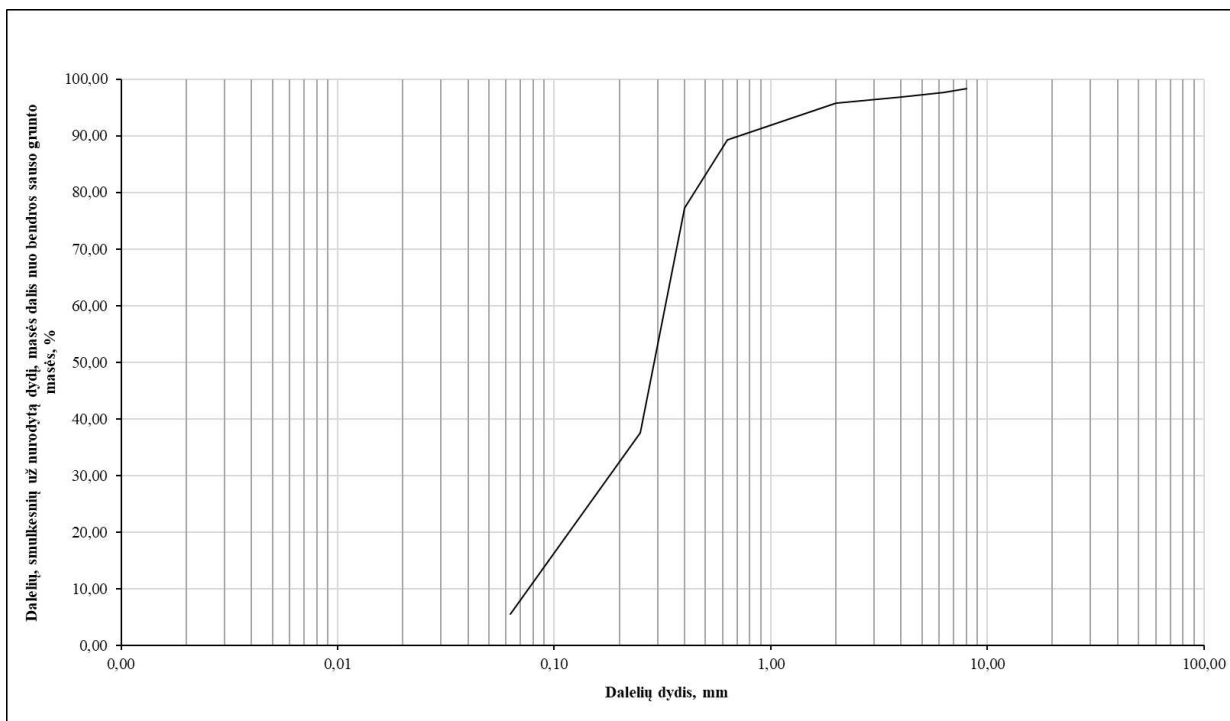
5 pav. Granulimetrinės sudėties grafikas

**GRUNTO LABORATORINIŲ  
BANDYMŲ PROTOKOLAS Nr. 23-100**

Protokolo išrašymo data: 2023-06-23

Lapas 9, viso lapų: 9

Projektas:			Sajungos aikštė Kauno m.					
Gręž. Nr.	Pav. Nr.	Bandinio gylis nuo/iki, m	Grunto žymuo (pagal "IGGT gruntų klasifikacija" 2019 ; LST 1331:2022)					
			Grunto simbolis	** Sa-F ; SD				
5	23-100-5	0,50-1,00	d10	d30	d50	d60	Cu	Cc
			0,078	0,185	0,290	0,325	4,17	1,35



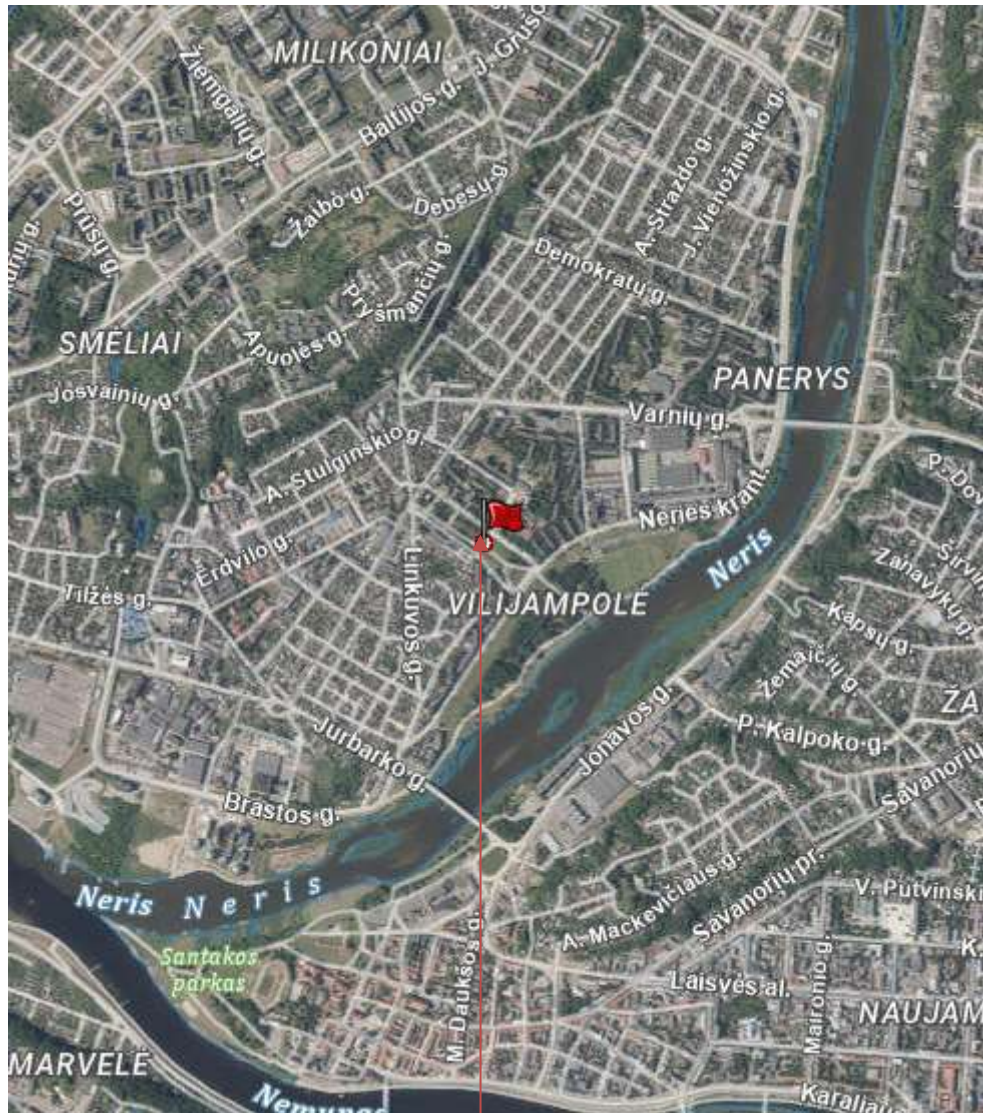
6 pav. Granulimetrinės sudėties grafikas

**Ataskaitoje naudoti sutrumpinimai, dydžiai, žymenys ir matavimo vienetai**

$\gamma$  – savitasis sunkis,  $\text{kN/m}^3$   
 $\gamma_w$  – vandens savitasis sunkis,  $\text{kN/m}^3$   
 $\rho$  – gamtinis (masės) tankis,  $\text{Mg /m}^3$   
 $\rho_s$  – kietų dalelių (masės) tankis,  $\text{Mg /m}^3$   
 $e$  – poringumo koeficientas, vnt.d.  
 $w$  – gamtinis drėgnis, %  
 $w_L$  – takumo drėgnis, %  
 $w_p$  – plastingumo drėgnis, %  
 $I_p$  – plastingumo rodiklis, %  
 $I_L$  – takumo rodiklis, vnt.d.  
 $I_D$  – tankumo rodiklis, vnt.d.  
 $k$  – filtracijos koeficientas, m/d  
 $p_a$  – atmosferos slėgis, MPa  
 $\sigma'_{v0}$  – efektyvus vertikalus įtempis, MPa  
 $g$  – laisvojo kritimo pagreitis,  $\text{m/s}^2$   
 $E$  – Jungo modulis, MPa  
 $E_0$  – deformacijų modulis (visuminės deformacijos modulis), MPa  
 $G_0$  – šlyties modulis (mažų deformacijų zonai), MPa  
 $c_u$  – nedrenuotoji sankiba, kPa, MPa  
 $\phi'$  – efektyviosios vidinės trinties kampas, laipsniai  
 $I_c$  – konsistencijos rodiklis, vnt.d.  
 $q_c$  – kūginis stipris, MPa  
 $q_t$  – koreguotas kūginis stipris, MPa  
 $Q_c$  – normalizuotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį, vnt.d.  
 $Q_t$  – normalizuotas koreguotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį, vnt.d.  
 $Q_{cn}$  – normalizuotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį ir jo priklausomybę nuo grunto tipo, vnt. d.  
 $Q_{tn}$  – normalizuotas koreguotas kūginis stipris, įvertinus vertikalų įtempį ir jo priklausomybę nuo grunto tipo, vnt.d.  
 $f_s$  – šoninės trinties stipris, kPa  
 $R_f$  – šoninės trinties stiprio ir kūginio stiprio santykis, %  
 $I_{c_{SBT}}$  – SBT (gruntų elgsenos tipo) indeksas, vnt.d.  
 $Q_C$  – spūdumo koeficientas  
 $Q_{OCR}$  – perkonsoliavimo koeficientas  
 $Q_A$  – nuogulų amžiaus koeficientas  
 $n$  – imtis  
 $x$  – imties vidurkis  
 $S$  – standartinis nuokrypis  
 $Gr.$  – grėžinys  
 $IGS$  – inžinerinis geologinis sluoksnis  
 $x, y$  – koordinatės (LKS 94), m  
 $Abs.a.$  – absoliutinis aukštis, m  
 $GVG$  – gruntinio vandens slūgsojimo gylis, m  
 $GVL$  – gruntinio vandens lygis, m abs.a.  
 $CPT$  – bandymas kūginiu penetrometru  
*Pastaba: žymuo su  $k$  raide rodo būdingąją (charakteristinę) vertę.*

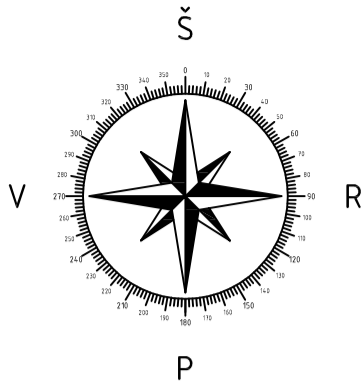
## **GRAFINIAI PRIEDAI**

### Tyrimų vietos padėties vietovėje schema



[www.geoportal.lt](http://www.geoportal.lt)

## Objekto vieta

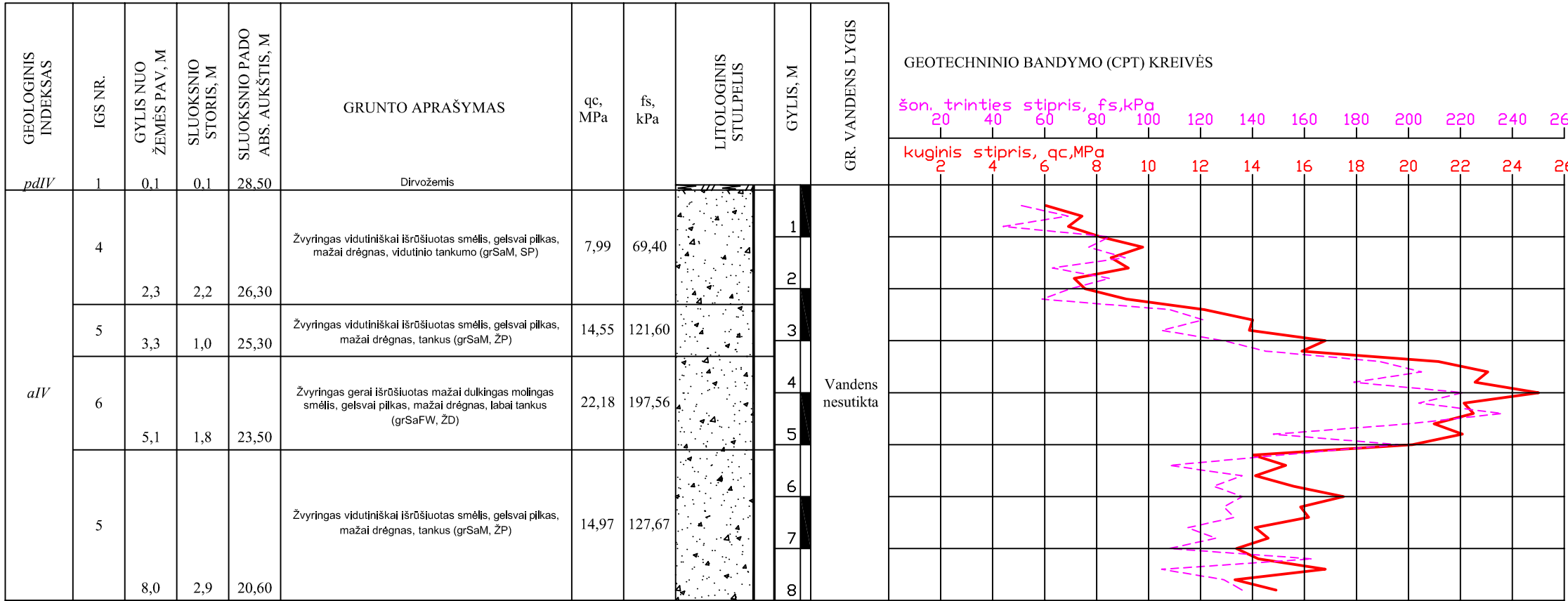


PLANO SUTARTINIAI ŽENKLAI

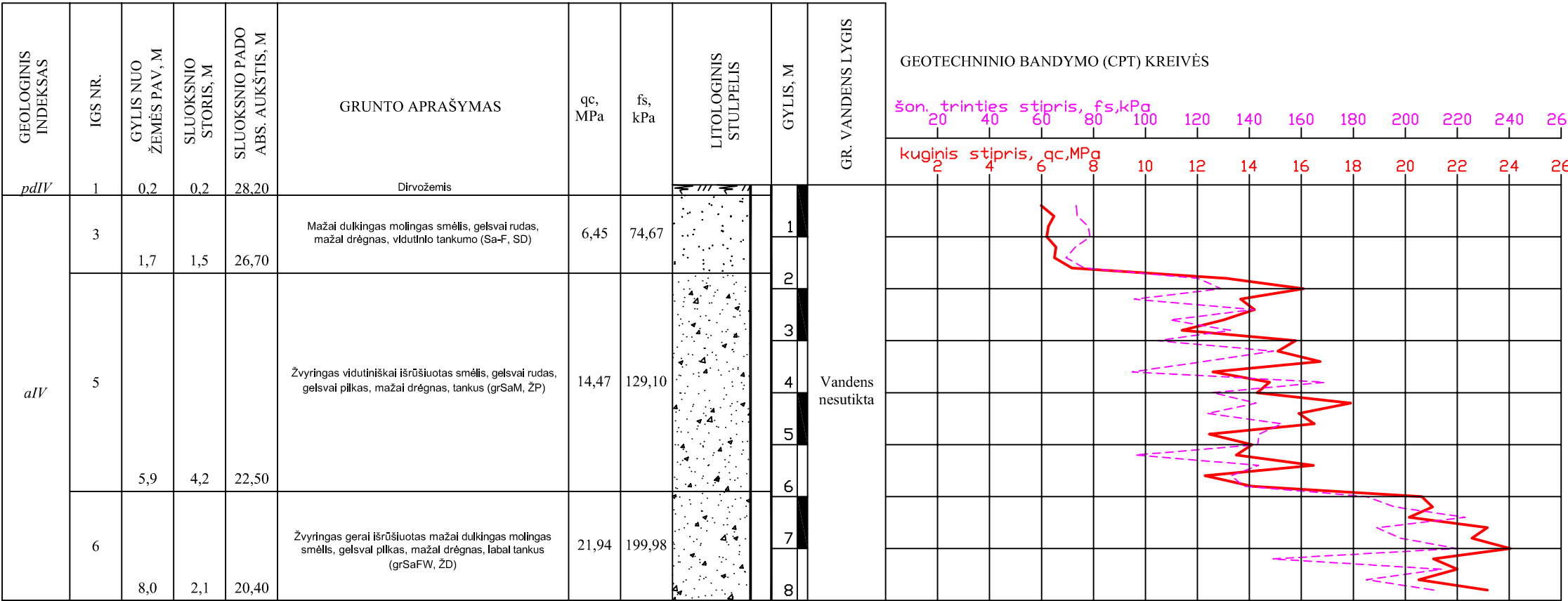
- Gr.1**  
**28.60** ● gręžinio vieta, jo Nr. ir žiobių altitudė
- CPT-1**  
**28.60** ▼ CPT bandymo vieta, jo Nr. ir žiobių altitudė
- I** - inžinerinis geologinis pjūvis, jo Nr.
- Š1** šurto vieta, jo Nr.

Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Inžineriniai geologiniai tyrimai		
Geologas	I. Kashko-Mockienė		Objektas: Sąjungos aikštė, Kauno m.		
Geologas	I. Kudrautsau		Brendinys: Planas su tyrimo taškų vietomis ir inžinerinio geologinio pjūvio linija		
	Rangovas: UAB "GEO EXPERTS" Islandijos pl. 217-3, LT-49165 Kaunas tel. +370 (698) 70 552 el. paštas: info@geoexpert.lt		Laidimo Nr.	Mastelis	Tyrimų data
			3935504	1:500	2023.06.19

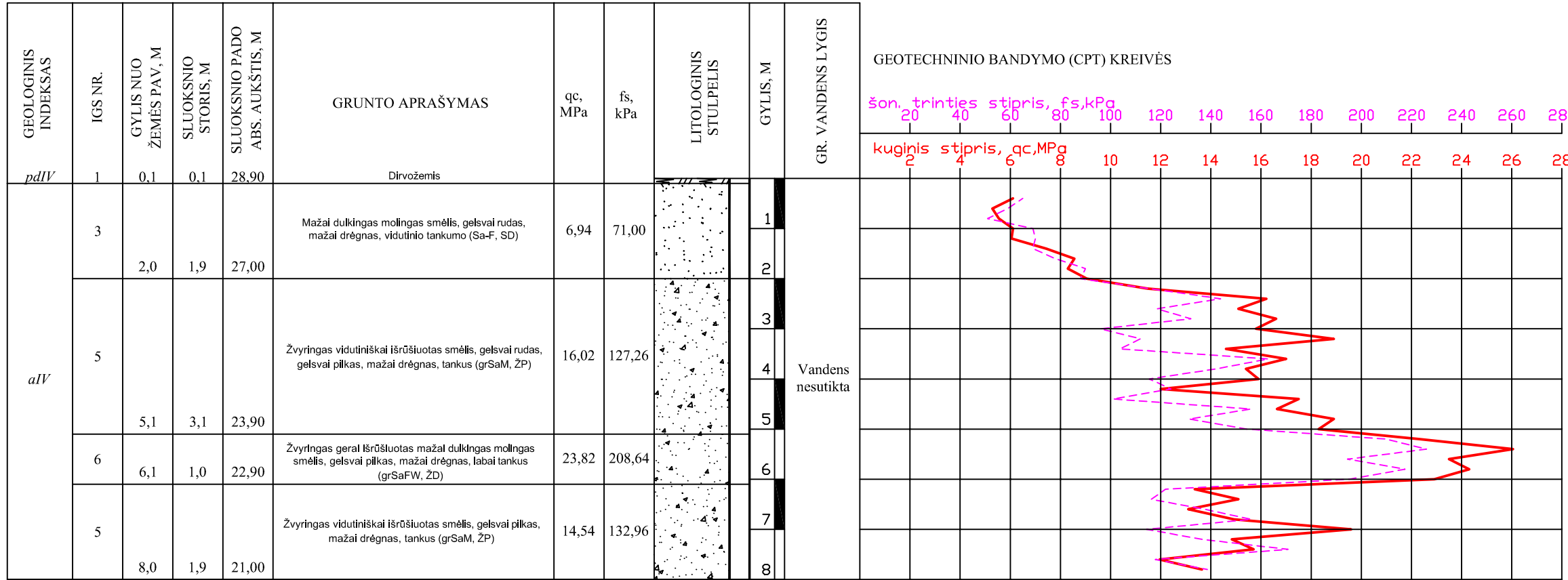
LITOLOGINIS STULPELIS  
GRĘŽINIO/CPT NR. 1  
ABS. AUKŠTIS, m: 28,60



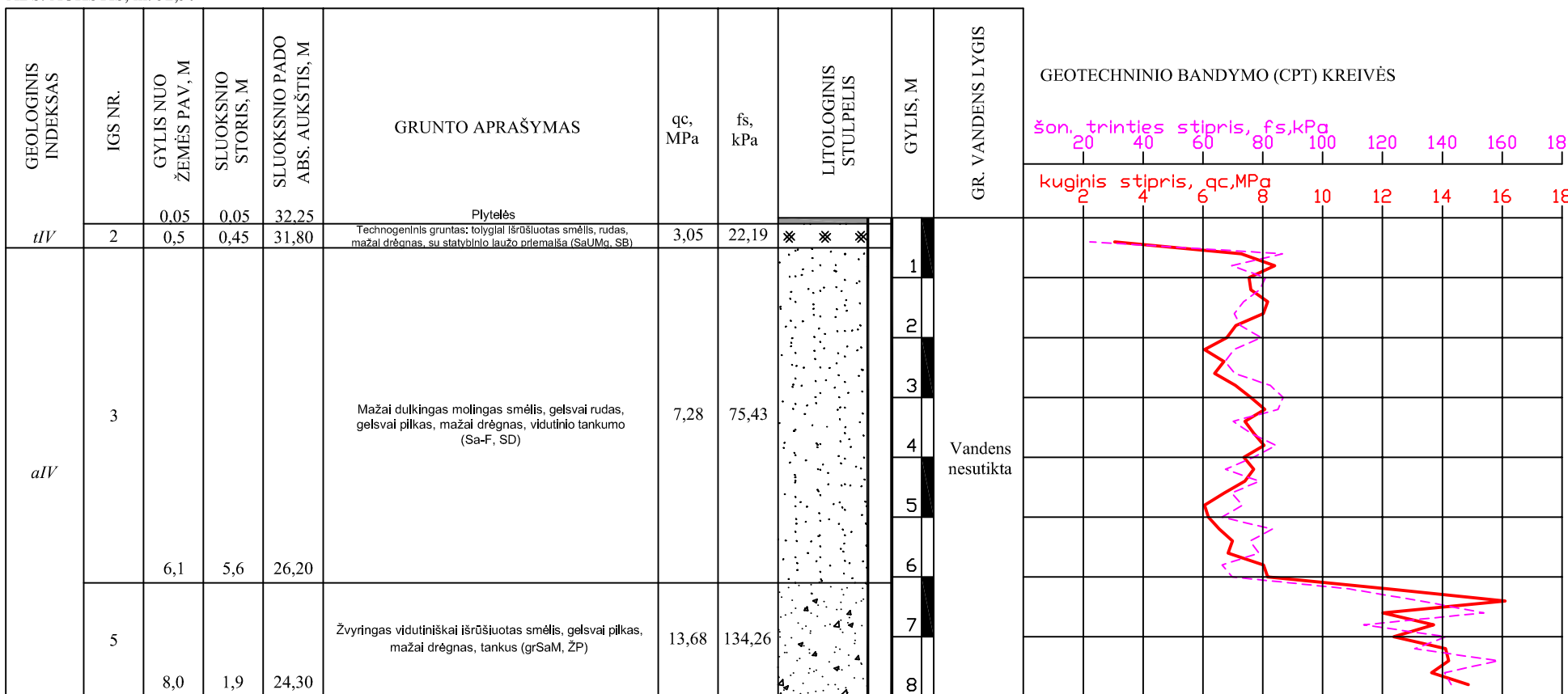
LITOLOGINIS STULPELIS  
GRĘŽINIO/CPT NR. 2  
ABS. AUKŠTIS, m: 28,40



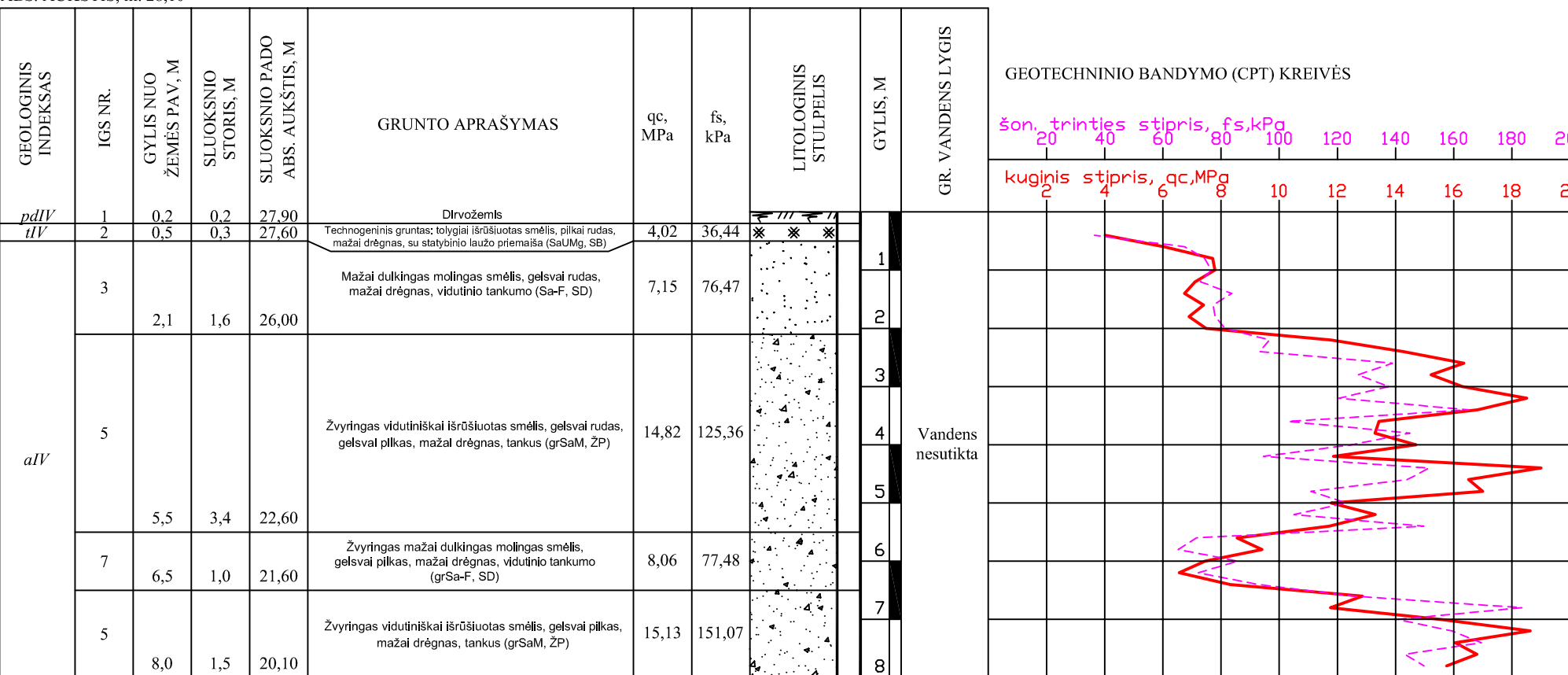
LITOLOGINIS STULPELIS  
GRĘŽINIO/CPT NR. 3  
ABS. AUKŠTIS, m: 29,00



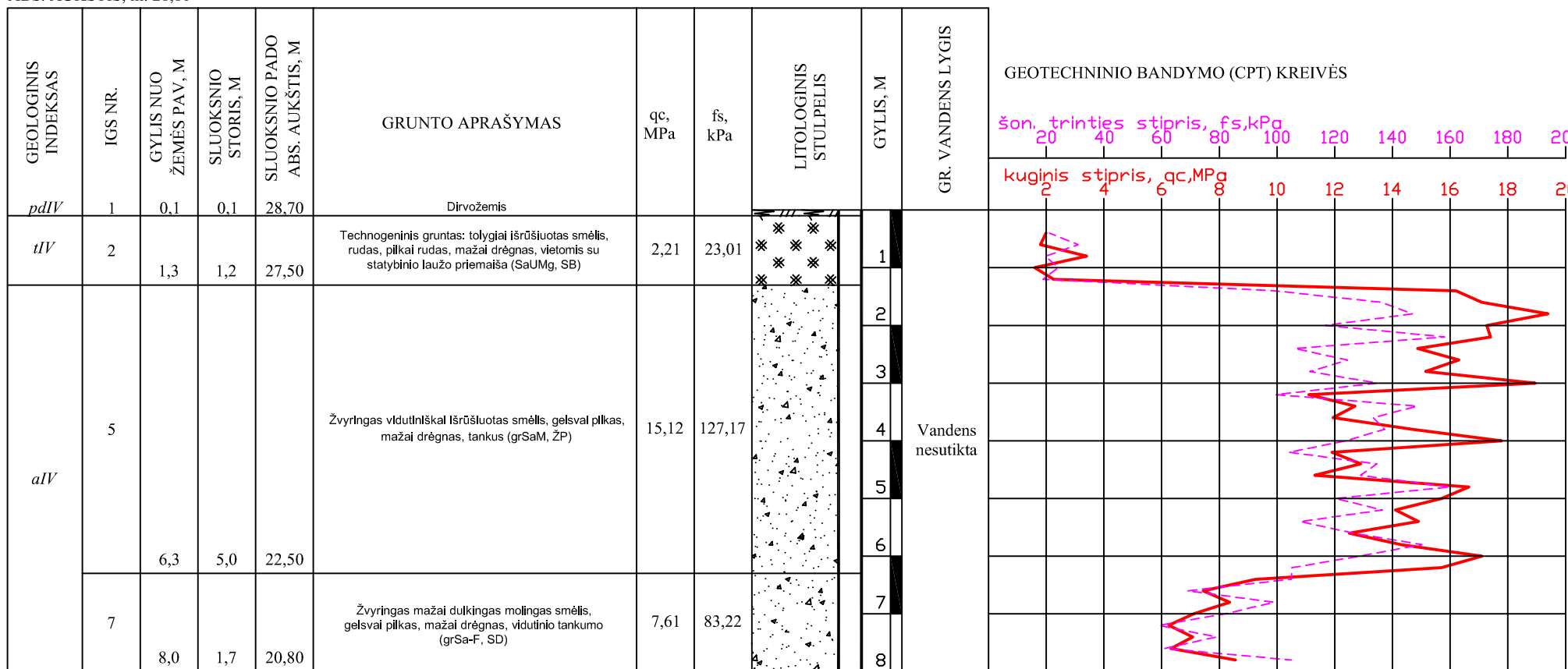
LITOLOGINIS STULPELIS  
GRĘŽINIO/CPT NR. 4  
ABS. AUKŠTIS, m: 32,30



LITOLOGINIS STULPELIS  
GRĘŽINIO/CPT NR. 5  
ABS. AUKŠTIS, m: 28,10

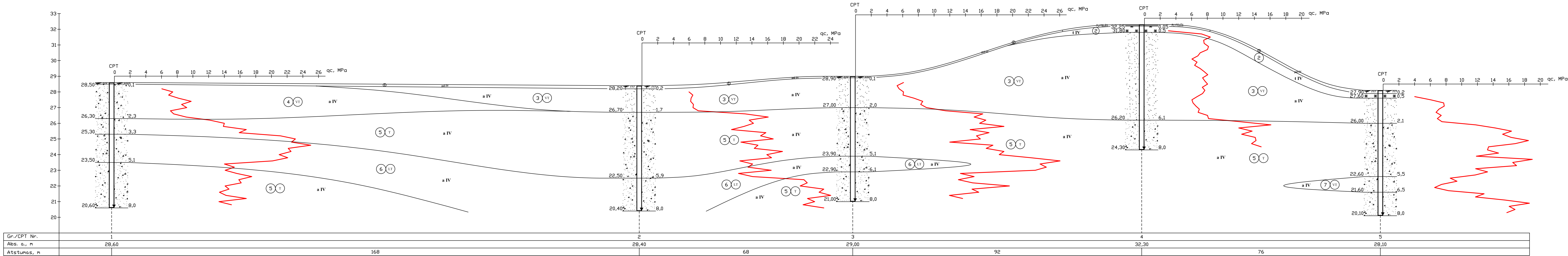


LITOLOGINIS STULPELIS  
GRĘŽINIO/CPT NR. 6  
ABS. AUKŠTIS, m: 28,80



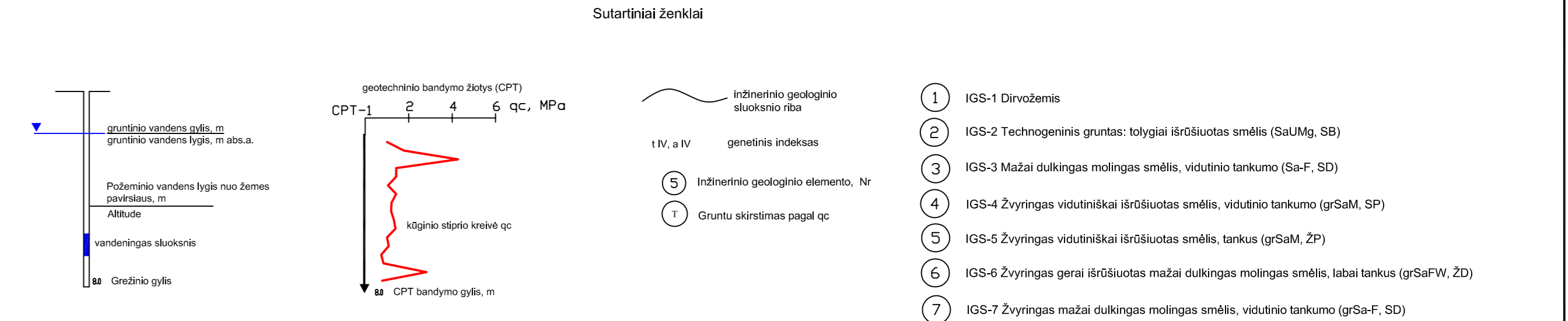
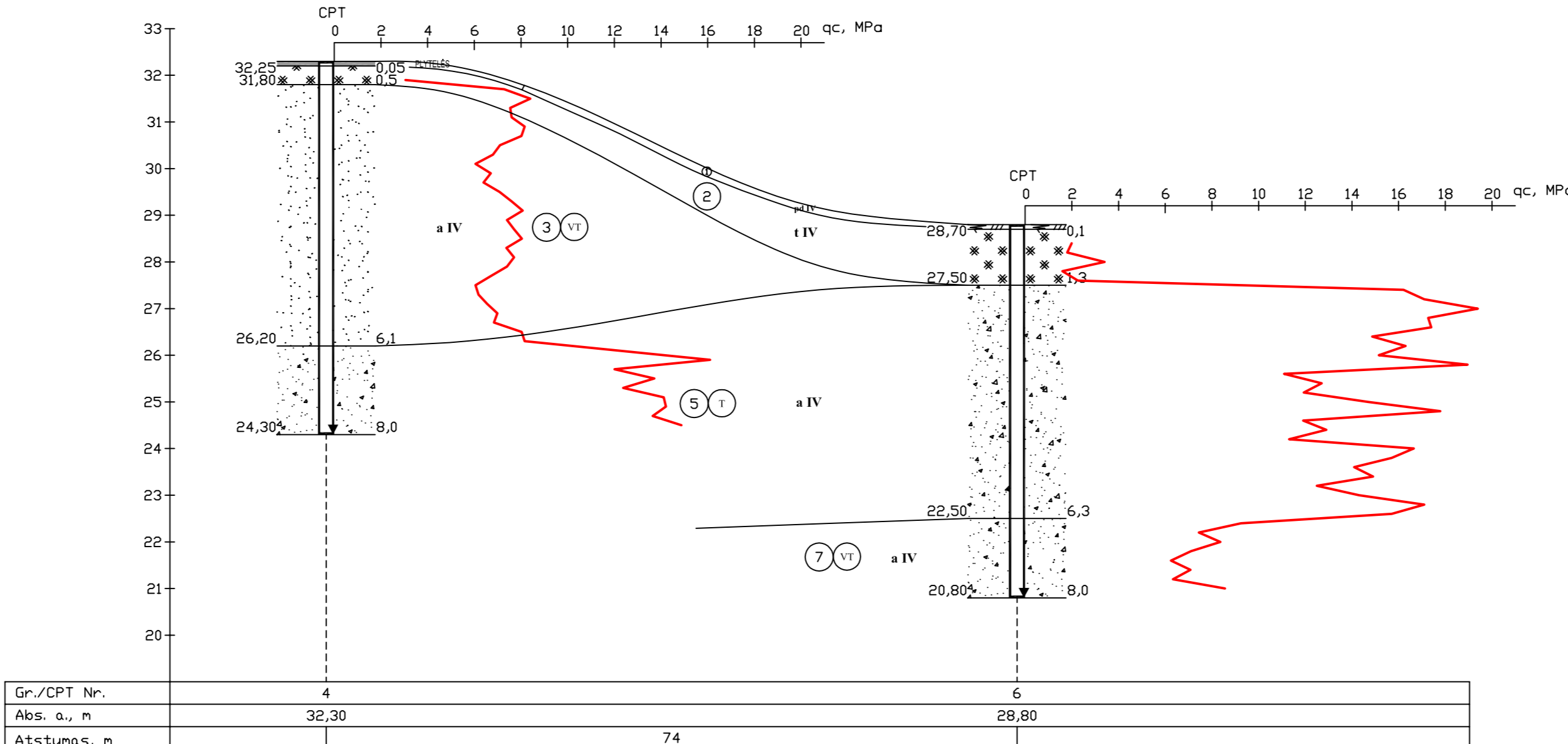
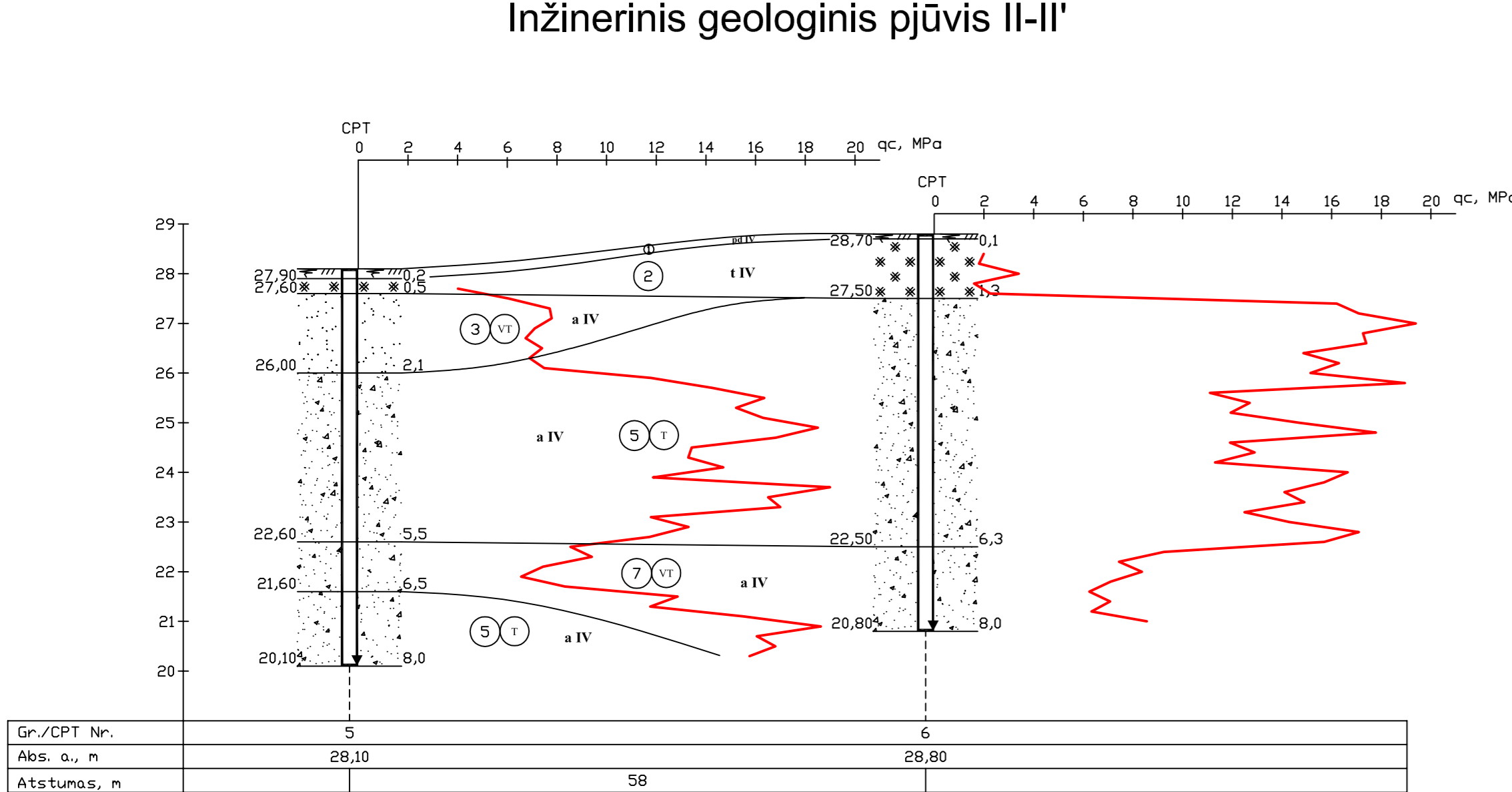
Pareigos	V., Pavardė	Parašas	Inžineriniai geologiniai tyrimai		
Geologas	I. Kashko-Mockiene		Objektas: Sąjungos aikštė, Kauno m.		
Geologas	I. Kudrautsau		Brežinys: Gręžinių stulpeliai su geotechninio bandymo CPT kreivėmis (Gr.1/CPT1 - Gr.6/CPT6)		
			Leidimo Nr.	Mastelis	Tyrimų data
			3935504	Mv 1:100	2023.06.19

Inžinerinis geologinis pjūvis I-I'



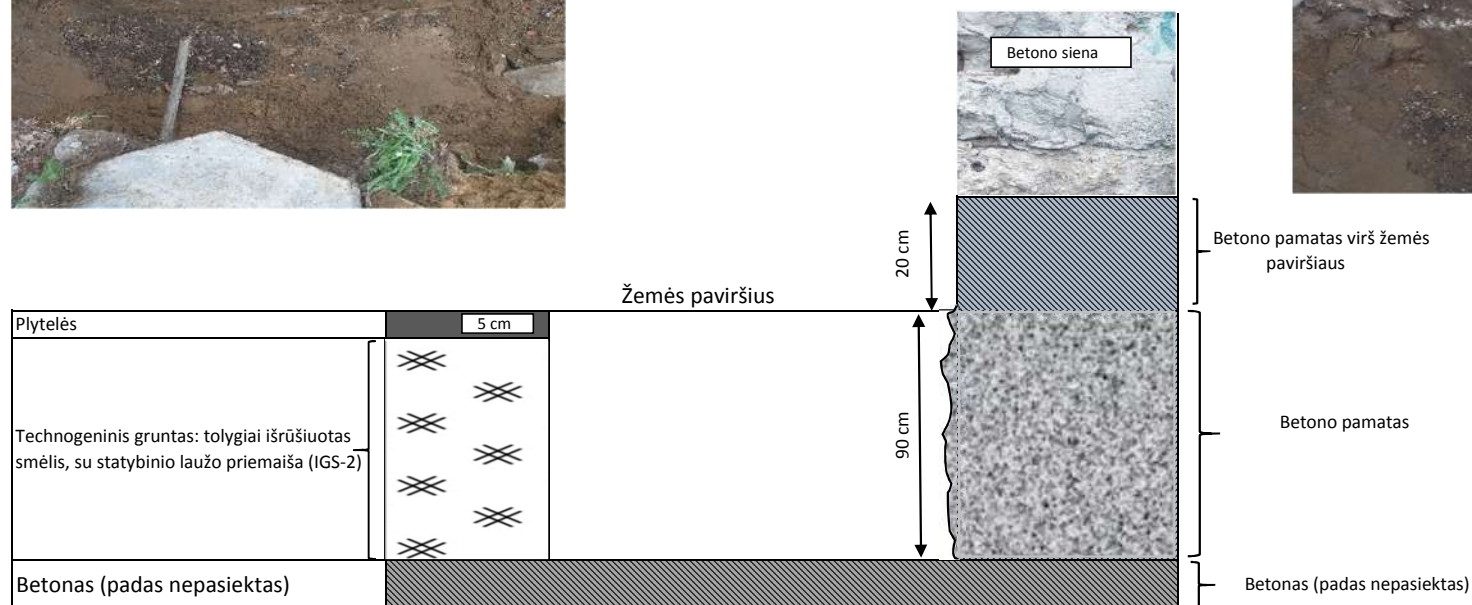
Inžinerinis geologinis pjūvis III-III'

Inžinerinis geologinis pjūvis II-II'



Pareigos	V., Pavardė	Parašas	Inžineriniai geologiniai tyrimai		
Geologas	I. Kashiho-Mockienė		Objektas: Sąjungos aikštė, Kauno m.		
Geologas	I. Kudrautau		Breznių: Inžinerinis geologinis pjūvis I-I', II-II', III-III' su sutartiniais ženklais		
	Rangojas UAB "GEO EXPERTS" Islandijos pl. 217-3, LT-49165 Kaunas tel. +370 (688) 70 552 el. paštas: info@geoexpert.lt		Laidimo Nr.	Mastelis	Tyrimų data
			3935504	M 1:100 Mh 1:500	2023.06.19

## Šūrfas Nr. 1



Šūrfas Nr.1 – nelygaus monolito betono pagrindo, tiksliai gylį nustatyti nepavyko, kadangi 0,90 m gylyje atsiremta į betono plokštę.

### Inžineriniai geologiniai tyrimai

Rangovas: UAB "Geo Experts"

Objektas: Sąjungos aikštė, Kauno m.

Brežinys: Šūrfas 1

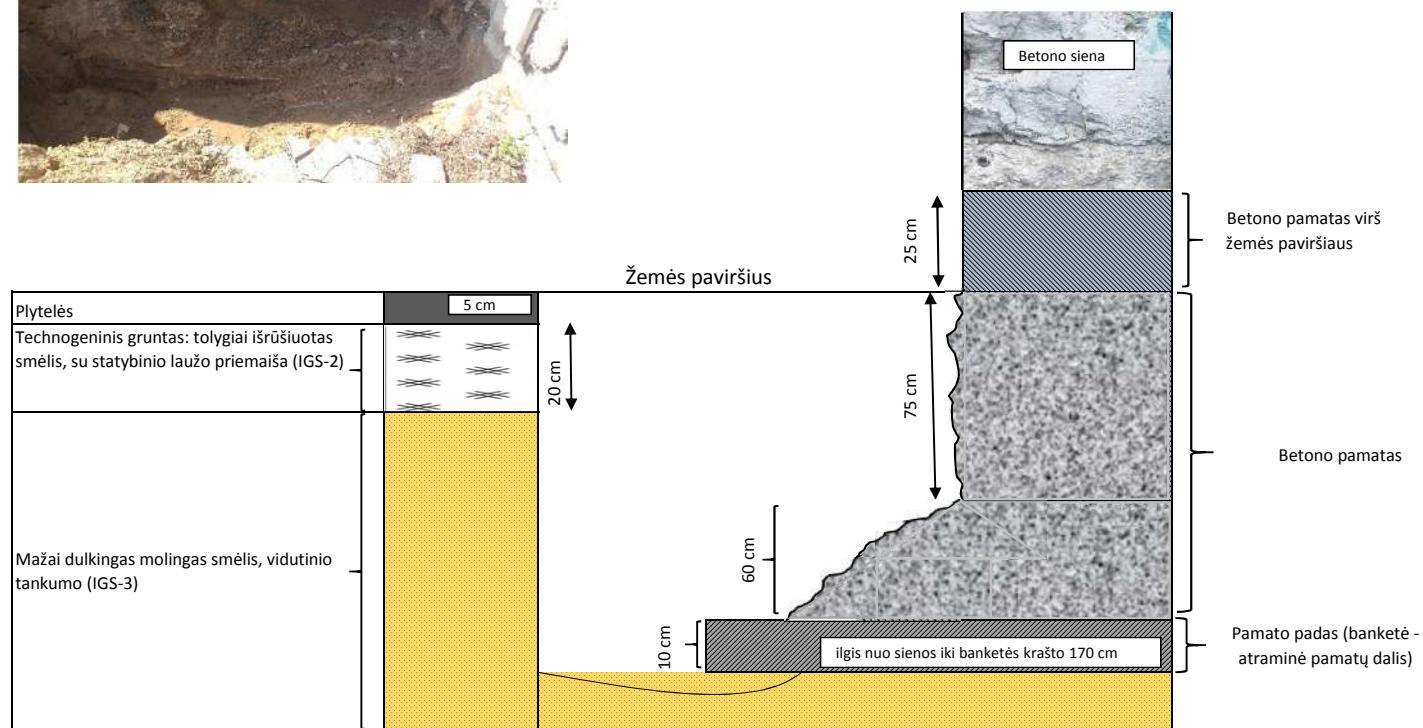
Tyrimų data: 2023.06.19

Geologas: I. Kashko-Mockiene

Geologas: I. Kudrautsau

*[Handwritten signatures]*

## Šūrfas Nr. 2

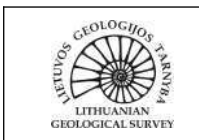


Pamatų gylis šurfe Nr. 2 yra 1,45 m nuo žemės paviršiaus.

Pamatų pagrindas yra mažai dulkingas molingas smėlis, vidutinio tankumo (IGS-3).

Gruntų fizikinių mechaninių savybių būdingosios vertės pateiktos ataskaitos 7 skyriuje (2 lentelė).

Inžineriniai geologiniai tyrimai	
Rangovas:	UAB "Geo Experts"
Objektas:	Sąjungos aikštė, Kauno m.
Brežinys:	Šūrfas 2
Tyrimų data:	2023.06.19
Geologas:	I. Kashko-Mockiene
Geologas:	I. Kudrautsau



## ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

\* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

45267-2023

1. Tyrimo užsakovas UAB Maspro, reg.kodas 303367684, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Ulonų g. 5  
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas;  
arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

2. Tyrimo vykdytojas UAB "Geo experts", reg.kodas 306229578, Kaunas, Islandijos pl. 217-3  
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, gimimo data, adresas;  
arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 3935504, išdavimo data 2023-04-25

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) Sąjungos aikštė Kauno m. II-os geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	statiniai: visuomeninės paskirties pastatai
Tyrimo objekto pavadinimas	Sąjungos aikštė Kauno m.
Tyrimo objekto adresas (apskritis, savivaldybė/seniūnija, gyvenamoji vietovė (miestas, miestelis, kaimas), gatvė ir numeris)	Kauno apskr., Kauno m. sav., Kauno m., Sąjungos a.
Tyrimo objekto ribos/vieta (ribinių taškų koordinatės pateikiamos LKS-94 koordinatinių sistemoje)	Nr. 1: 6086018 493266; 6086260 492937; 6086234 492918; 6086248 492896; 6086219 492881; 6086067 493082; 6085944 493206;
Pastabos	

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

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

Sąjungos aikštės rekonstrukcija Kauno m.

9. Tyrimo pradžios data 2023-06-19, tyrimo pabaigos data 2023-07-31

## 10. Tyrimo dokumentų pateikimas

Lietuvos geologijos tarnybai pateikiamų tyrimo dokumentų (ataskaitos) pavadinimas	****Pateikimo data
Sąjungos aikštė Kauno m. II-os geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita.	2023-07-31

Tyrimo vykdytojas arba tyrimo užsakovas

geologė  
2023-07-20Inesa Kashko-Mockiene  
+37063937560

---

*(pareigos, parašas, vardas ir pavardė  
data; telefono Nr.)*11.\* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre  
12.\* Registro tvarkymo įstaigos pastabos:

45267-2023

\*Tyrimo reg. lapo registracijos Nr.

ŽGT-2023-2889

\*Tyrimo reg. lapas įregistruotas

2023-07-20

**\*Įregistravo:**Kietųjų naudingųjų iškasenų ir registro skyriaus vyriausiasis specialistas  
Giedrius Mikalauskas  
2023-07-25

Dokumentą atspausdino:

Inesa Kashko-Mockiene  
2023-07-25

\* 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.

SAJUNGOS AIKŠTĖS VILIJAMPOLĖJE, KAUNE

I S T O R I N I A I   T Y R I M A I



Autorius: Vytautas Jarutis

Vilnius

2023

## T U R I N Y S

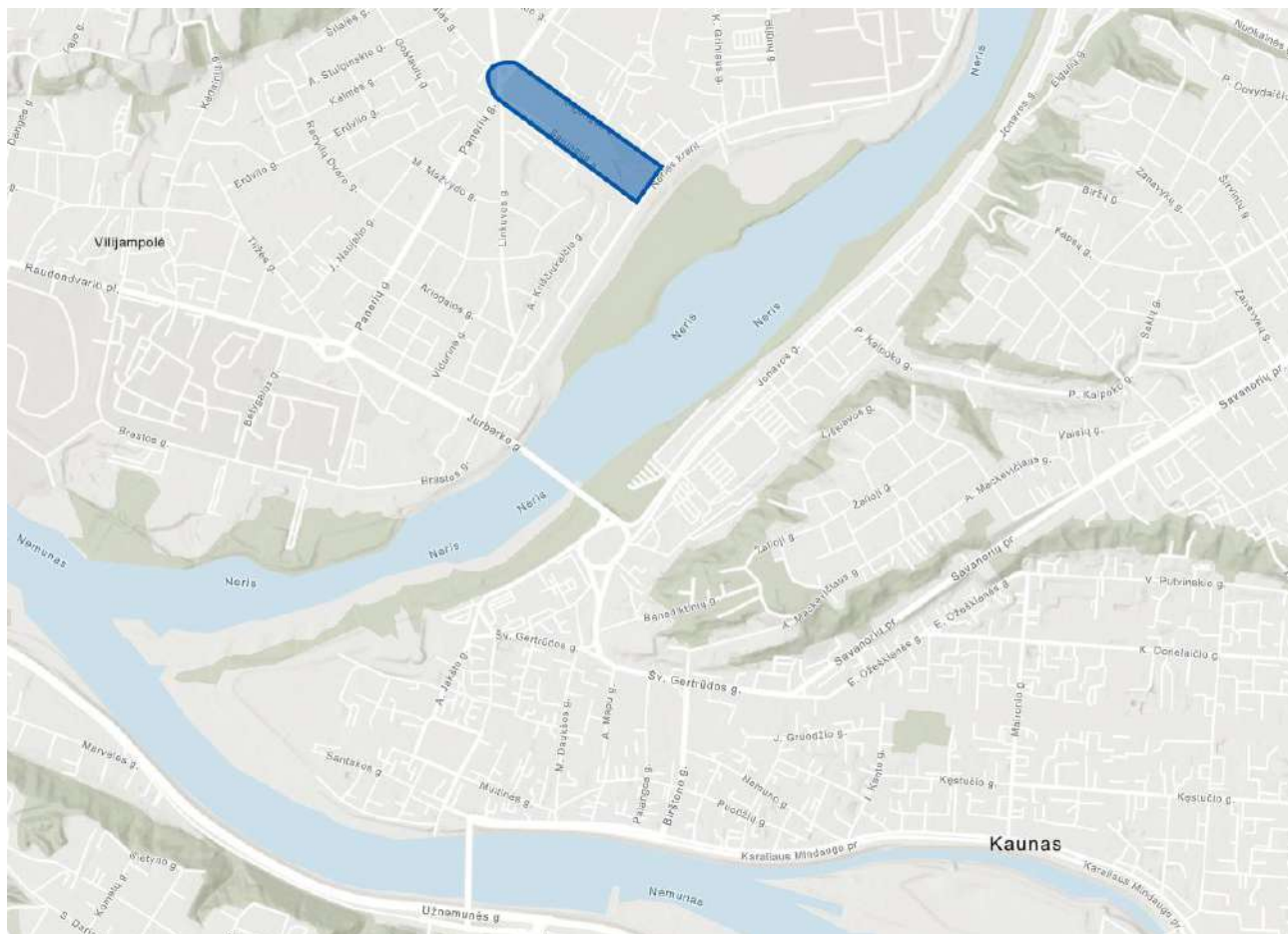
ILIISTRACIJŲ SĄRAŠAS .....	3
ĮVADAS .....	4
1. VILIJAMPOLĖS IR SĄJUNGOS AIKŠTĖS ISTORINĖ - URBANISTINĖ RAIDA.....	5
1.1. VILIJAMPOLĖ .....	5
1.2. SĄJUNGOS AIKŠTĖ .....	11
1.3. PAMINKLAS KOMJAUNUOLIAMS .....	16
IŠVADOS.....	21
ŠALTINIAI IR LITERATŪRA.....	23

## ILIUSTRACIJŲ SĄRAŠAS

1 pav. Tiriamo objekto, Sąjungos a. Vilijampolėje, Kaune lokacija.....	4
2 pav. Tiriamo objekto, Sąjungos a. Vilijampolėje, Kaune lokacija.....	6
3 pav. Vilijampolės sinagoga, pastatyta 1772 m. XIX a. pab. sudegė, neatstatyta. ....	7
4 pav. Paminklinis akmuo Vilijampolės žydų kapinėse.....	7
5 pav. I. B. Volfas-Engelman alaus darykla ir salyklo fabrikas .....	8
6 pav. Tiltas į Vilijampolę tarpukariu .....	9
7 pav. Veterinarijos akademijos pastatų kompleksas. Arch. J. Jasiukaitis, 1930-1940 m. ....	9
8 pav. Kauno geto Vilijampolėje planas, 1943 m. ....	10
9 pav. Iškarpas iš 1916 m. Kauno miesto ir apylinkių plano. ....	11
10 pav. Iškarpas iš 1930 m. Kauno miesto plano .....	12
11 pav. Kapinės formuojamoje Sąjungos aikštėje, XX a. 4 dešimtmetis. Fot. Stanislovas Lukošius	13
12 pav. Pirmasis Sąjungos aikštės, parko ir bažnyčios išplanavimo eskizinis variantas .....	14
13 pav. Antrasis Sąjungos aikštės, parko ir bažnyčios išplanavimo eskizinis variantas .....	14
14 pav. Kauno geto Vilijampolėje planas .....	15
15 pav. Kauno geto Vilijampolėje fotografija.....	15
16 pav. Paminklo komjaunuoliams maketas. Architektai G. Baravykas, V. Vėlius, skulptorius S. Šarapovas.....	16
17 pav. Paminklo komjaunuoliams maketas. Architektai G. Baravykas, V. Vėlius, skulptorius S. Šarapovas.....	16
18 pav. Iškarpas iš 1969 m. Kauno miesto plano .....	17
19 pav. Iškarpas iš 1975 m. Kauno miesto plano .....	18
20 pav. Iškarpas iš 1988 m. Kauno miesto plano .....	18
21 pav. Paminklo komjaunuoliams stelos Grūto parke .....	19
22 pav. Paminklo komjaunuoliams memorialo liekanos Vilijampolėje, Kaunas. 2023 m. Regimanto Zakšensko nuotrauka .....	20
23 pav. Reljefinė stela „Priesaika“, skulptorius Steponas Šarapovas.....	21
24 pav. Skulptūrinė kompozicija „Aukuras“, skulptorius Steponas Šarapovas .....	21

## Į V A D A S

**Tyrimų objektas** – Sąjungos aikštė (žr. 1 pav.), esanti Vilijampolėje, Kaune (unik. nr. 4400-2871-8672). Nėra įtraukta į Kultūros vertybių registrą, į saugomas teritorijas nepatenka. Teritorijoje nėra kultūros paveldo ar saugomų gamtos objektų.



*1 pav. Tiriama objekto, Sąjungos a. Vilijampolėje, Kaune lokacija*

**Tyrimų tikslas** – remiantis archyviniais dokumentais, istoriografija bei kartografiniais ir ikonografiniais šaltiniais išnagrinėti tiriama objekto ir jo urbanistinio konteksto istorinę raidą, fiksuoti esminius vystymosi etapus, identifikuoti tiriama objekto istorinę vertę bei reikšmę supančiai aplinkai.

**Šaltiniai ir istoriografija.** Sąjungos aikštė Vilijampolėje, Kaune yra plačiai ištyrinėta Danutės Rūkienės ir Eugenijaus Rūko<sup>1</sup> (1995), urbanistinis kontekstas tyrinėtas Algimanto Miškinio<sup>2</sup> (1973), Andros Laužinskaitės<sup>3</sup> (2003). Vilijampolės istoriją tyrinėjo Raimundas Kaminskas, Vygaudas Molis<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Rūkienė D., Rūkas E., Buvusios Vilijampolės katalikų kapinės ir Šv. Juozapo bažnyčia, Panerių g. 72 istoriniai tyrimai. Istorinė apybraiža, -Kaunas, 1995

<sup>2</sup> Miškinis A., Vilijampolės būta savarankiško miesto //Statyba ir architektūra, 1973, Nr. 3

<sup>3</sup> Laužinskaitė A., Kai kurie Vilijampolės istorinės urbanistinės raidos iki 1940 m. bruožai // Liaudies kultūra, 2003, Nr. 6

<sup>4</sup> Kaminskas R., Molis V., Vilijampolės metraštis: faktai, įvykiai ir žmonės, -Kaunas, 2012

(2012). Sąjungos aikštės istorinį kontekstą bei aikštės regeneracijos galimybes yra apsvaustęs Lukas Šiupšinskas<sup>5</sup> (2015).

Atliekant Sąjungos aikštės Vilijampolėje, Kaune istorinius tyrimus remtasi archyviniais dokumentais, saugomais Kauno regioniniame valstybės archyve (KRVA), Vilniaus regioniniame valstybės archyve (VRVA). Pirminiai šaltiniai, kurie analizuojami tyrimo metu yra XIX–XX a. Kauno miesto ir apylinkių kartografija, ikonografija.

Tyrimai vykdyti 2023 m. rugpjūčio mėn.

Tyrimus atliko istorikas architektas Vytautas Jarutis.

## 1. VILIJAMPOLĖS IR SĄJUNGOS AIKŠTĖS ISTORINĖ - URBANISTINĖ RAIDA

### 1.1. VILIJAMPOLĖ

Vilijampolė – Kauno miesto dalis, esanti Neries ir Nemuno dešiniajame krante prie šių upių santakos. Šios miesto dalies pavadinimas kildinamas iš sudurtinio žodžio, reiškiančio Vilijos žemę, Vilijos lauką; lenkiškai, rusiškai kalbantys vietos gyventojai Vilija vadino Nerį, o žodis *pole* lenkų kalba reiškia „lauką“. Dar žargonu Vilijampolė nuo įkūrimo vadinama *Sloboda*, taip būdavo vadinami miesteliai, laisvi nuo baudžiavos, kas kildinama iš lenkiško žodžio *swoboda*, reiškiančio laisvę<sup>6</sup>.

Vilijampolė – vienas seniausių Kauno priemiesčių, kaip privatus miestelis kūrėsi XVII a. viduryje. Šias žemes valdantis LDK etmonas ir Vilniaus vaivada Jonušas Radvila čia sumanė įkurti miestą ir 1652 m. kvietė kitataučius pirklius ir amatininkus vykti į kuriamą Vilijampolę. Prof. A. Miškinio nuomone, Vilijampolės miesto statybą tekę atidėti dėl tuo metu vykusių karų bei suirūčių. Vilijampolės įkūrimo faktine data prof. A. Miškinis nurodė 1663 metus, kai buvo išmatuota jai statyti skirta teritorija<sup>7</sup>.

1818 m. sudarytame inventoriuje įrašyta, kad Vilijampolės miestelį (žr. 2 pav.), paveldėjimo teise priklausančią kunigaikštytei Stefanijai Radvilaitei, įkeitimo (užstatymo) teise valdo pakamaris S. Medekša. Stefanija Radvilaite (1809–1832) buvo paskutinė Nesvyžiaus Radvilų atšakos palikuonė. Jos tėvas Domininkas Radvila, nesutikdamas su Abiejų Tautų Respublikos padalijimu, įstojo į Napoleono Bonaparto kariuomenę, kovojo prieš Rusijos imperiją ir 1813 m. žuvo Tautų mūšyje.

<sup>5</sup> Šiupšinskas L., Kauno Vilijampolės Sąjungos aikštės regeneracija (2015). Prieiga internete: <[https://www.laskaunas.lt/jaunuju-publikacijos/kauno-vilijampoles-sajungos-aikstes-regeneracija/#\\_ftn14](https://www.laskaunas.lt/jaunuju-publikacijos/kauno-vilijampoles-sajungos-aikstes-regeneracija/#_ftn14)> [žr. 2023-08-30]

<sup>6</sup> Butkus A., Kauno vietovardžiai: Vilijampolė // Kauno diena, 1998 01 17, p. 26

<sup>7</sup> Miškinis A., Vilijampolės būta savarankiško miesto // Statyba ir architektūra, 1973, Nr. 3, p. 30



2 pav. Tiriama objekto, Sąjungos a. Vilijampolėje, Kaune lokacija

Šaltinis: [https://www.maps4u.lt/lt/viewpage.php?page\\_id=62](https://www.maps4u.lt/lt/viewpage.php?page_id=62)

Gyvenvietės augimą neabejotinai paveikė 1682 m. draudimas Kaune kurtis žydams, todėl jie kėlėsi į Vilijampolę. XVII a. Vilijampolės istorija nulėmė etninę šios gyvenvietės sudėtį ir ekonominę bei kultūrinę raidą. XVIII a. Vilijampolė vadinta žydišku miesteliu. Žydų gyvenamąją erdvę apibrėžė gyvenamieji namai ir su religinėmis apeigomis susijusių statinių kompleksas (sinagoga, pirtis su ritualiniu baseinu (mikva), ritualinė skerdykla)<sup>8</sup>. Vilijampolėje XVIII a. didelę mūrinę baroko stiliaus sinagogą prie Neries, upės šlaite, pastatė rabino Izaoko sūnūs Mozė ir Abraomas Soloveičikai<sup>9</sup>. Šalia stovėjusio mūrinio namo antrame aukšte buvo įsikūręs žydų Kahalas. Ji buvo restauruota 1774 m., bet per Vilijampolės gaisrą XIX a. pabaigoje sudegus stogui, caro valdžia neleido atsistatyti ir žydai naudojo medinę Vilijampolės sinagogą, į kurią pernešė apdegusį aron kodešą (šventąją spintą Torai saugoti – altorių). Sinagoga jau 1930 m. buvo išardyta, ji išlikusi tik nuotraukose (žr. 3 pav.).

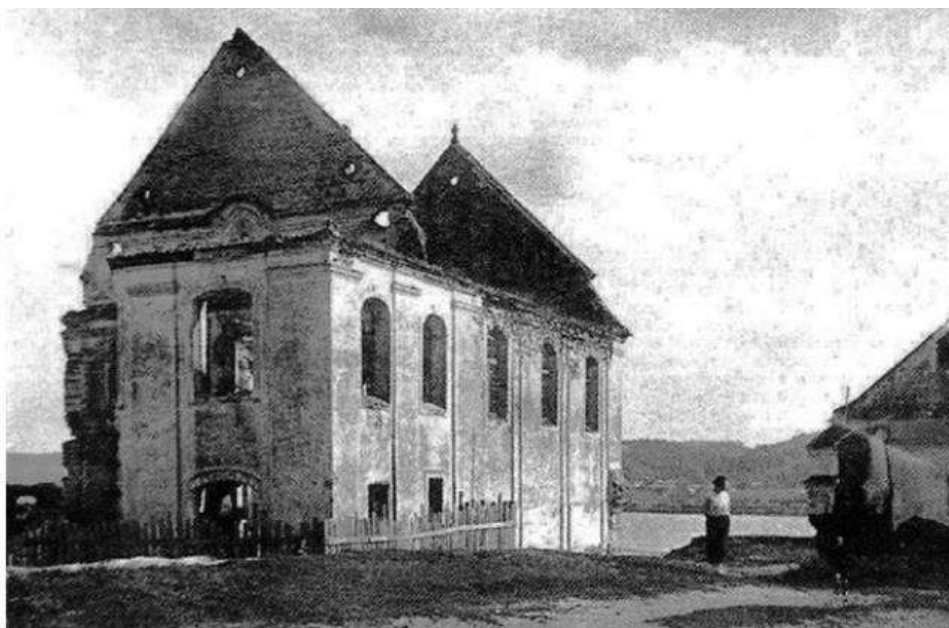
Vilijampolės miestelio žydų kapinės buvo prie pat Neries upės. XVIII a. pradžioje teisę laidoti mirusius šioje vietoje suteikė valdų savininkė Liudvika Karolina Radvilaitė. Dabar čia nėra jokių buvusių kapinių ir netoliese stovėjusios sinagogos požymių.

<sup>8</sup> Laužinskaitė A., Kai kurie Vilijampolės istorinės urbanistinės raidos iki 1940 m. bruožai // Liaudies kultūra, 2003, Nr. 6, p. 36

<sup>9</sup> Kauno miesto istorija ir žydų bendruomenė // zydai.lt. Prieiga internete: <<https://zydai.lt/miestai/kauno-zydai/>> [žr. 2023-08-30]

3 pav. Vilijampolės sinagoga, pastatyta 1772 m. XIX a. pab. sudegė, neatstatyta.

Šaltinis:  
[https://lt.wikipedia.org/wiki/Vilijampol%C4%97s\\_sinagoga#/media/Vaizdas:Vilijampol%C4%97s\\_sinagoga.png](https://lt.wikipedia.org/wiki/Vilijampol%C4%97s_sinagoga#/media/Vaizdas:Vilijampol%C4%97s_sinagoga.png)



Kitos Vilijampolės žydų kapinės lokalizuojamos tarp Kalnų g., šlaito ir “Vaiko raidos klinikos”. Nuo Tilžės gatvės kelią link jų rodo ženklas. Kapinių teritorija aptverta metaline tvora su vartais nuo Kalnų gatvės pusės. Tarp kalno šlaite augančių medžių išlikę keli antkapiniai paminklai, betoninės tvoros fragmentas. Čia ilsisi net tik Vilijampolės žydai, bet palaidoti IX forte ir kitur sunaikintų žmonių palaikai. 1963 m. kapinės buvo suartos ir liepta laidotis bendrose kapinėse. Šiuo metu pakalnėje antkapinių paminklų nėra. Stovi du atminimui skirti paminklai: vienas – lauko viduryje, su viršuje iškalta Dovydo žvaigžde ir užrašu lietuvių bei hebrajų kalbomis: “Senosios žydų kapinės. Tebūna šventas mirusiųjų atminimas” (žr. 4 pav.); kitas – su aptrintu užrašu “Čia palaidoti Vilijampolės žydai, nužudyti 1941.04.25-26 d. fašistinių nacistų rankomis”.

4 pav. Paminklinis akmuo Vilijampolės žydų kapinėse.

Šaltinis:  
[https://lt.wikipedia.org/wiki/Vilijampol%C4%97s\\_%C5%BEyd%C5%B3\\_kapin%C4%97s#/media/Vaizdas:Vilijampol%C4%97s\\_senosios\\_%C5%BEyd%C5%B3\\_kapin%C4%97s.JPG](https://lt.wikipedia.org/wiki/Vilijampol%C4%97s_%C5%BEyd%C5%B3_kapin%C4%97s#/media/Vaizdas:Vilijampol%C4%97s_senosios_%C5%BEyd%C5%B3_kapin%C4%97s.JPG)

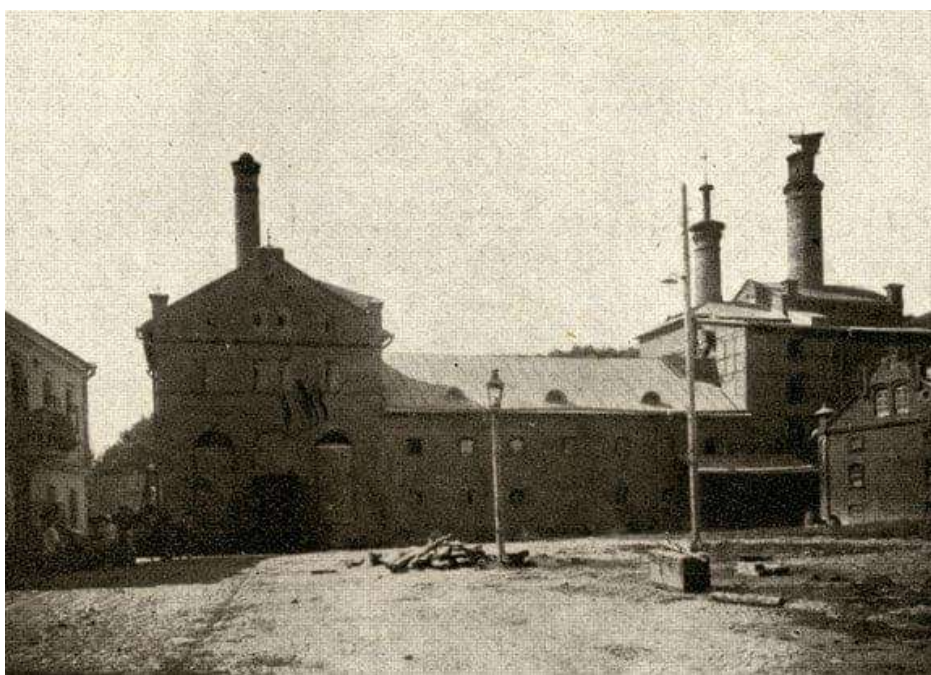


1882 m. rabinas Notė Hiršas Finkelis įkūrė Vilijampolės rabinų ir žemesniųjų žydų dvasininkų seminariją, vadinamą Slabados Ješiva. Slabados Ješiva arba kitaip “Kneset-Israel” (Izraelio susirinkimas)<sup>10</sup>. Šis svarbus faktas minėtinas ir dėl to, kad ši Ješiva buvo viena garsiausių rabinų mokyklų Europoje XIX a., o tai rodo tuometį Vilijampolės žydų bendruomenės statusą ir klestėjimą. Būtent dėl šių priežasčių susiformavo aiškos etninės sudėties labai stiprus prekybinis Vilijampolės miestelis. Vilijampolės žydų bendruomenė buvo uždara, su Kaunu kūrusi pakankamai dinamiškus santykius dėl ekonominių ryšių.

XVIII – XIX a. Vilijampolės miestelis buvo sielių plukdymo ir prekybos punktas, veikė prekių sandėliai. 1791 m. Lietuvos valdovas Stanislovas Poniatovskis leido Vilijampolėje rengti turgų ir keturis metinius prekymečius, kas dar labiau pagyvino prekybą ir verslus. XIX a. II pusėje Vilijampolė ėmė sparčiai augti: 1861 – 1862 m. čia gyveno 3000 žmonių, o 1888 m. – jau apie 9000. Gyventojų gausėjimą nemažai lėmė ir Vilijampolės, kaip savarankiško teritorinio vieneto, statusas. XIX a. II pusėje sparčiau augo Vilijampolės pramonė: 1853 m. pirklys R. Volfas pastatė garinį alaus bei salyklo fabriką, veikusį iki 1927 m. (žr. 5 pav.), 1868 m. atsidarė Finkelšteino degtukų fabrikas. Kaunui suteikus Rusijos pasienio tvirtovės statusą, nuo 1882 m. miesto prieigose prasidėjo gynybinių įtvirtinimų, fortų statyba. Vilijampolė nebesiplėtė, o gyventojų netgi sumažėjo: 1905 m. jų būta 8000, 1913 m. – 6800<sup>11</sup>.

*5 pav. I. B. Volfas-Engelman alaus darykla ir salyklo fabrikas*

*Šaltinis:  
<https://datos.kvb.lt/laikotarpi/ai/1795-1915/#1853>*



Antrojo Vilijampolės raidos etapo pradžia – 1919 m., kai po Pirmojo pasaulinio karo Vilijampolė buvo prijungta prie Kauno miesto. Visi žemės sklypai perėjo Vyriausybės žinion, prasidėjo Vilijampolės jau kaip miesto rajono plėtros etapai. Priemiestyje buvo palankios sąlygos kurtis pramonei, ir ji ėmė sparčiai augti. 1923 m. buvo 6600 vietos gyventojų, o 1940 m. rajonas pasiekė 18 000 gyventojų ribą. Urbanistinė rajono plėtra labai glaudžiai siejosi su ekonominiais ir kultūriniais pokyčiais. 1914–1915 m. buvo nutiesti „pontoniniai tiltai per Nemuną ties dabartiniais

<sup>10</sup> Kauno miesto istorija ir žydų bendruomenė // zydai.lt. Prieiga internete: <<https://zydai.lt/miestai/kauno-zydai/>> [žr. 2023-08-30]

<sup>11</sup> Kaminskas R., Molis V., Vilijampolės metraštis: faktai, įvykiai ir žmonės, -Kaunas, 2012, p. 26

Lampėdžiais ir per Nerį į Vilijampolę ties Kleboniškiu ir Senamiesčiu“<sup>12</sup> (žr. 6 pav.). Rajonas jungėsi su miestu. Bendrovė „Auto“, 1924 m. atidariusi autobusų liniją iš Rotušės į Panemunę, inicijavo Kauno autobusų eismo pradžią, tais pat metais atidaryta ir autobusų linija Geležinkelio stotis – Vilijampolė. Vilijampolė ne tik formaliai tapo Kauno dalimi, bet ir fiziškai įsiliejo į naują urbanistinį miesto audinį.



*6 pav. Tiltas į Vilijampolę tarpukariu*

*Šaltinis:* [https://www.laskaunas.lt/jaunuju-publikacijos/kauno-vilijampoles-sajungos-aikstes-regeneracija/#\\_ftn8](https://www.laskaunas.lt/jaunuju-publikacijos/kauno-vilijampoles-sajungos-aikstes-regeneracija/#_ftn8)

Prijungus Vilijampolę prie Kauno, iki Antrojo pasaulinio karo itin sparčiai vykdyta svarbių pramonės statinių statyba. Daugelis jų labai stipriai paveikė viso Vilijampolės rajono plėtrą, o kai kurių gamyklų veikla tęsėsi dar ilgai po Antrojo pasaulinio karo ar tebevykdoma ir dabar. Verta paminėti, kad 1930 m. 5 ha sklypas buvo paskirtas Veterinarijos akademijos kompleksui. Statomas naujos architektūrinės kokybės statinys ir miestui reikšmingas akademinis objektas buvo didelis įvykis naujam miestui. Ansamblio architektūrinį stilių lėmė naujo nacionalinio stiliaus ieškojimai, visas kompleksas buvo baigtas 1940 m. (žr. 7 pav.).

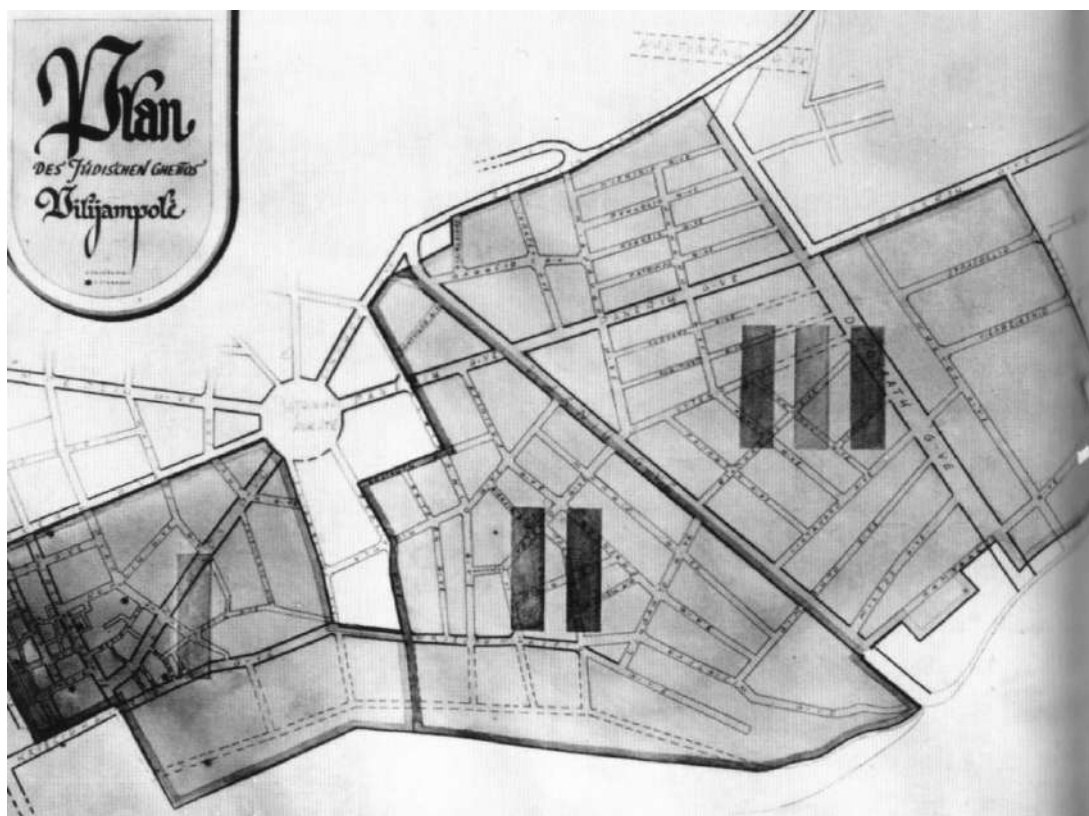


*7 pav. Veterinarijos akademijos pastatų kompleksas. Arch. J. Jasiukaitis, 1930-1940 m.*

*Šaltinis:* <https://modernizmasateiciai.lt/wp-content/uploads/2020/05/veterinarijos-akademijos-ikonele.jpg>

<sup>12</sup> Kaminskas R., Molis V., Vilijampolės metraštis: faktai, įvykiai ir žmonės, -Kaunas, 2012, p. 28

Nuo 1940 m. Vilijampolė išgyveno vieną tragiškiausių ir žiauriausių savo istorijos periodų, kuris neabejotinai sutrikdė iki tol progresyvią gyvenvietės plėtrą ir įstūmė šį rajoną į urbanistinę stagnaciją, kurios padariniai matyti ir yra likviduojami dar ir šiandien. 1940 m. birželio 15 d. prasidėjo sovietinė okupacija, Vilijampolės įstaigų ir įmonių pastatai nacionalizuoti. Lygiai po metų, 1941 m. birželio 14–18 d., sovietų valdžia organizavo masinius Lietuvos gyventojų trėmimus. Birželio 25 d. Kauno miesto valdymą perėmus vokiečių kariuomenei ir saugumo policijai, prasidėjo žydų persekiojimas<sup>13</sup>. Naktį iš birželio 25-osios į 26-ąją Vilijampolėje vyko vokiečių sukurstytas pogromas, žuvo 1500 žydų tautybės asmenų. Įsitvirtinus naujai okupacinei nacių valdžiai, išleistas įsakymas visiems Kauno žydams nuo 1941 m. liepos 15 d. iki rugpjūčio 15 d. persikelti į Vilijampolę. 1941-ųjų spalio 29 dieną 9200 Vilijampolės žydų išvaryti į IX-ąją fortą, kur buvo tą patį dieną sušaudyti. 1943 m. rugsėjį Kauno getas paverstas koncentracijos stovykla (žr. 8 pav.), o 1944 m. liepos 19 d. stovykla likviduota, kaliniai išvežti į kitas vokiečių koncentracijos stovyklas. Tikimybė išgyventi Kauno gete buvo labai menka, išsigelbėjo tik 300–400 žmonių iš 17000. Atsitraukdami vokiečiai padegė šiaurinę Vilijampolės dalį, dalis likusių Vilijampolės gyventojų pabėgo į Vakarus vengdami naujos sovietų okupacijos, kuri prasidėjo rugpjūčio mėnesį. Karo metais sunaikinta 60% Kauno pramonės įmonių<sup>14</sup>, susprogdinti tiltai ir kai kurie visuomeniniai pastatai, o 1946 m. potvynis nušlavė daug Nemuno ir Neries pakrančių sodybų.



8 pav. Kauno geto Vilijampolėje planas, 1943 m.

Šaltinis: [https://www.laskaunas.lt/jaunuju-publikacijos/kauno-vilijampoles-sajungos-aikstes-regeneracija/#\\_ftn13](https://www.laskaunas.lt/jaunuju-publikacijos/kauno-vilijampoles-sajungos-aikstes-regeneracija/#_ftn13)

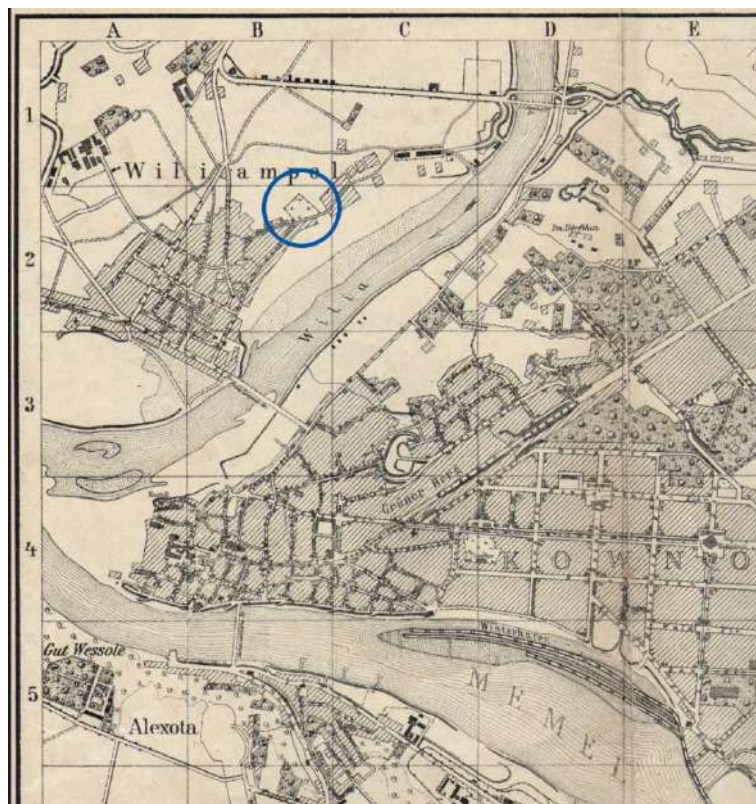
<sup>13</sup> Bubnys A., Kauno getas, 1941–1944, -V: Lietuvos gyventojų genocido ir rezistencijos tyrimo centras, 2014, p. 29

<sup>14</sup> Ten pat, p. 16

Antrasis pasaulinis karas ir dalinis *Slobodos* suniokojimas įvyko vos Vilijampolei ėmus adaptuotis kaip Kauno rajonui. Procesas buvo nutrauktas ir liko neužbaigtas. Todėl didžiausia urbanistinė problema likvidavus Kauno getą 1944 m. buvo ne suniokotas ar sunaikintas miesto rajonas, o sugriuvęs miestelis, kaimas ar gyvenvietė, likęs kito miesto teritorijos apsuptyje. Pasak skulptoriaus Luko Šiupšinsko: „*Po karo Vilijampolė tapo nominalia miesto erdve, bet deramai bendramiestinių funkcijų neatliko. Praradusi savo kaip nepriklausomos gyvenvietės charakterį ir iki galo neįsiliesi į naują Kauno miesto ekosistemą, ji tapo provincija miesto apsuptyje. Praėjus pusei amžiaus nuo slabados suniokojimo ir dar sykį pasikeitus istorinėms aplinkybėms, Vilijampolėje tebejaučiamas rajono provincialumo ir mažos, uždaros bendruomenės mentaliteto apraiškos. Rajone dominuoja nedidelių gyvenamųjų kvartalų tinklas tik su vietos poreikius tenkinančiais objektais. Senojoje rajono dalyje nėra didelių ar labai svarbių bendramiestinę funkcijų atliekančių objektų ar viešųjų erdvių.*“<sup>15</sup>

## 1.2. SAJUNGOS AIKŠTĖ

Dabartinės Sajungos aikštės teritorijoje XIX a. pabaigoje (tikslī data nežinoma) buvo įkurtos katalikų kapinės. Kapinės buvo įkurtos neužstatytame žemės plote į šiaurės rytus nuo senojo miestelio. Iki 1914 m. prie kapinių priartėjo ir pats Vilijampolės miestelis, jis plėtėsi šiaurės rytų kryptimi, nedideli kvartalai pradėjo formotis ir priešingoje kapinių pusėje palei dabartinę Neries krantinės gatvę (žr. 9 pav.).



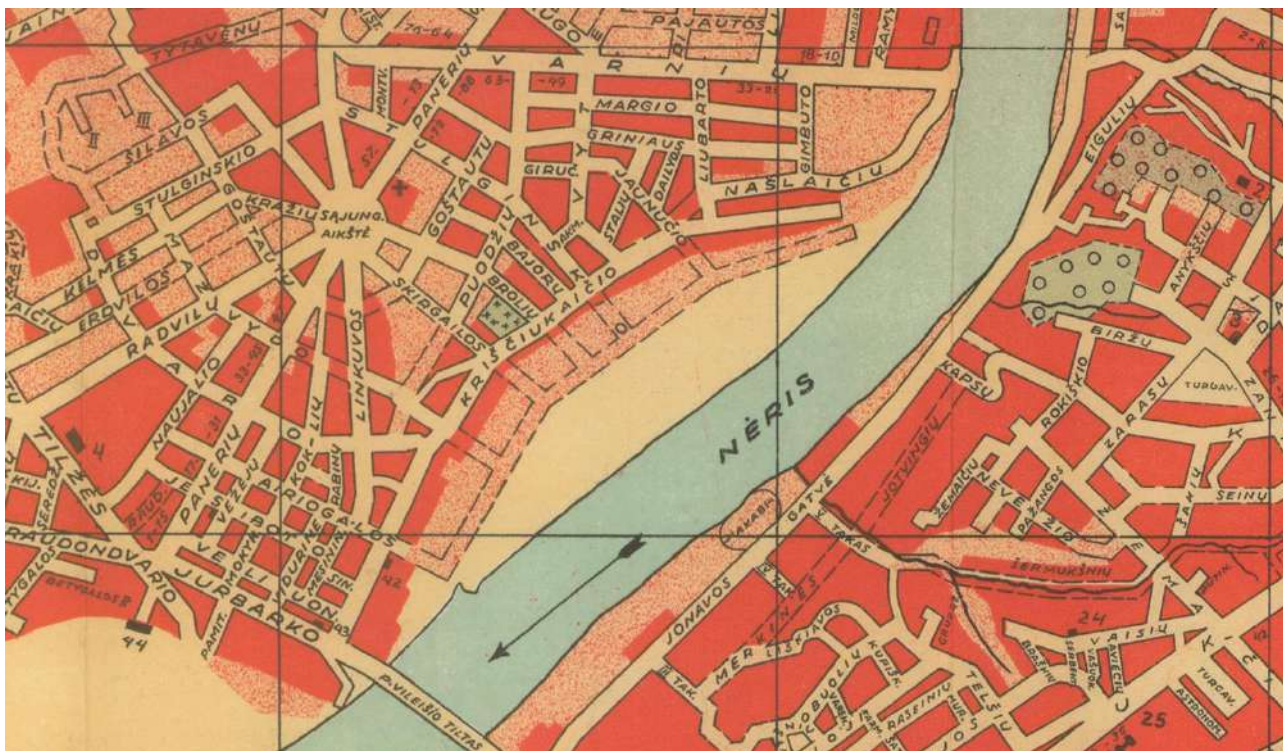
9 pav. Iškarpa iš 1916 m. Kauno miesto ir apylinkių plano.

Šaltinis:

<http://igrek.amzp.pl/result.php?cmd=pt&locsys=1&uni=-3598264&box=0.0001&hideempty=on>

<sup>15</sup> Šiupšinskas L., Kauno Vilijampolės Sajungos aikštės regeneracija (2015). Prieiga internete: [https://www.laskaunas.lt/jaunuju-publikacijos/kauno-vilijampoles-sajungos-aikstes-regeneracija/#\\_ftn14](https://www.laskaunas.lt/jaunuju-publikacijos/kauno-vilijampoles-sajungos-aikstes-regeneracija/#_ftn14) [žr. 2023-08-30]

Kaip ir visai Vilijampolei, šiai teritorijai labai svarbus 1919 m. sujungimo su Kauno miestu faktas, mat nuo šio laiko Vilijampolės rajono planavimas patenka į Kauno miesto planavimo ir plėtros jurisdikciją. Vilijampolės priemiesčio planavimo projektą 1929 m. parengė Kaune gerai žinomas civilinis inžinierius Edmundas Frykas. Jame buvo suplanuota apskrita Sąjungos aikštė tarp Panerių ir Linkuvos gatvių, iš kurios planuota išvesti dar penkias papildomas gatves (žr. 10 pav.). O tuo tarpu dabartinėje Sąjungos aikštės teritorijoje labai racionaliai suplanuoti trys uždari kvartalai, ribojami skersinių ir išilginių gatvių<sup>16</sup>.



10 pav. Iškarpa iš 1930 m. Kauno miesto plano

Šaltinis: <http://igrek.amzp.pl/result.php?cmd=pt&locsyst=1&uni=-3598264&box=0.0001&hideempty=on>

Gyvenvietė iki tol viešosios rekreacinės erdvės neturėjo. Nors Neries krantinė iš pirmo žvilgsnio tiko miestietiškam parkui, tačiau greitai šis variantas buvo atmestas. Dažni ir dideli potvyniai Neries krantinėje leido numanyti, kad parkas būtų niokojamas per kiekvieną didesnę pavasario atlydį. Tuomet, dėsto Rūkienė, savivaldybės Matavimų skyrius „pasiūlė tris realius variantus:

1. Sutvarkyti ir apželdinti Žemės Reformos Valdybos rezervuotą plotą prie Vilijampolės kapinių, kadangi jos bus iškeltos (žr. 11 pav.);
2. Parkui skirti jau pradėtą želdinti Sąjungos aikštės pusę, kurioje nėra pastatų;
3. Jeigu šių plotų nepakaktų, prašyti Žemės reformos valdybos (laimėjus jai bylą dėl žemės nuosavybės) skirti plotą, kuris nėra išparceliuotas.“<sup>17</sup>

<sup>16</sup> Rūkienė D., Rūkas E., Buvusios Vilijampolės katalikų kapinės ir Šv. Juozapo bažnyčia, Panerių g. 72 istoriniai tyrimai. Istorinė apybraiža, -Kaunas, 1995, p. 5

<sup>17</sup> Ten pat, p. 6

*11 pav. Kapinės  
formuojamoje Sąjungos  
aikštėje, XX a. 4  
dešimtmetis. Fot.  
Stanislovas Lukošius*

*Šaltinis:  
<http://igrek.amzp.pl/result.php?cmd=pt&locsys=1&uni=-3598264&box=0.0001&hideempty=on>*



XX a. 4 dešimtečio pradžioje iškilo poreikis Vilijampolėje statyti katalikų bažnyčią, kurios anksčiau nebuvo. 1931 m. bažnyčios statybos komiteto pirmininkas kun. J. Dagilis kreipėsi į miesto Valdybos Statybos skyrių, prašydamas leidimo statyti mūrinį 2-jų aukštų namą bažnyčios reikalams jai skirtame žemės sklype. Pirmame aukšte turėjo būti laikina patalpa pamaldoms (bažnyčia), antrame – gyvenamos patalpos (klebonija). Laikinas bažnyčios pastatas (dab. Panaerių g. 72) užbaigtas statyti 1932 m.<sup>18</sup>

1939 m. pradėti spręsti klausimai, susiję su naujos (kapitalinės) Vilijampolės bažnyčios statyba. Iš pradžių naują šventovę norėta statyti esamos dabartinės bažnyčios vietoje, tačiau to neleido Statybos inspekcijos Dailės komisija, pasiūliusi bažnyčią statyti sklype, skirtame Sąjungos aikštės parkui (skverui) įrengti. Tam tikslui Kauno miesto Taryba 1939 m. sutiko perduoti sklypo dalį (8623 m<sup>2</sup>) prie Sąjungos aikštės su 95 jame augusiais kaštonais. Visas plotas parkui įrengti buvo išmatuotas Žemės Reformos Valdybos. Tačiau miesto Išplanavimo komisija pasiūlė sklypą prie Vilijampolės kapinių, kurias planuota uždaryti.

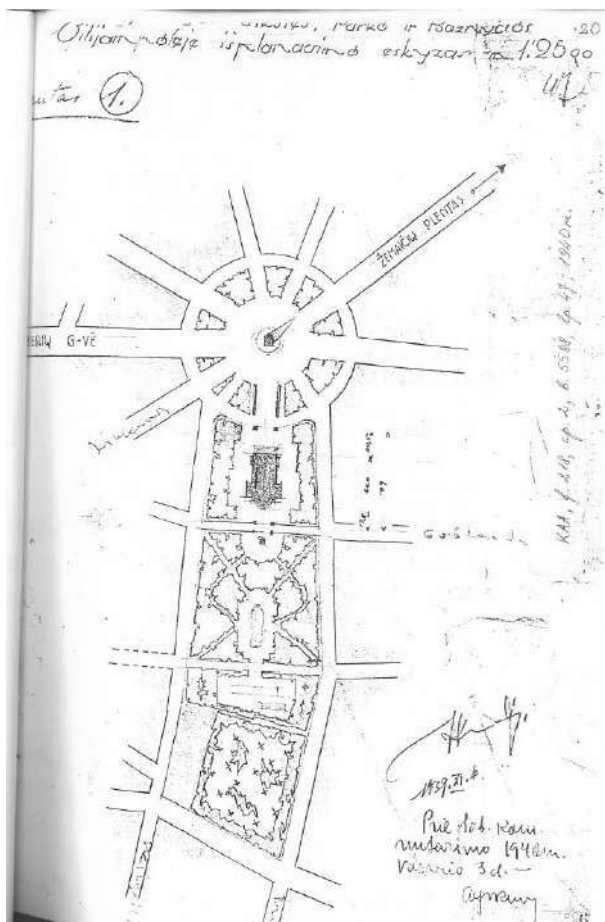
1939 m. lapkričio mėn. buvo parengi du Sąjungos aikštės, parko ir bažnyčios išplanavimo eskizai<sup>19</sup>:

*I variantas* su bažnyčia arčiau Sąjungos aikštės ir simetriškų formų skveru už jos bei naikinamomis kapinėmis (žr. 12 pav.). Šis variantas atitiko Dailės komisijos pasiūlymą.

*II variantas* – bažnyčia statoma teritorijos centre, arčiau kapinių, kapinės nenaikinamos, o arčiau Sąjungos aikštės įrengiamas simetriškos kompozicijos skveras (žr. 13 pav.). Šį variantą pasiūlė Išplanavimo komisija, tačiau su pastaruoju variantu nesutiko Bažnyčios bendruomenė.

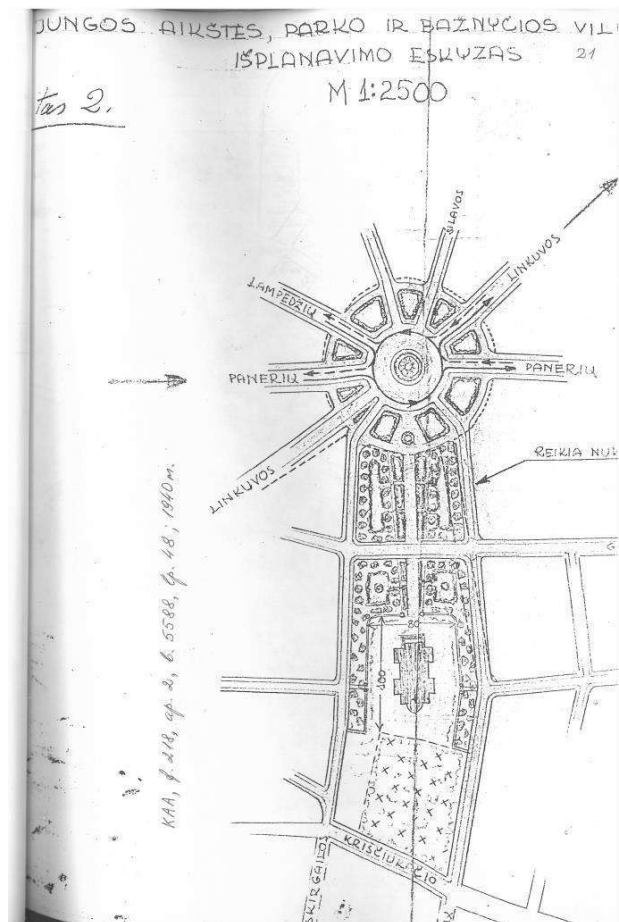
<sup>18</sup> Rūkienė D., Rūkas E., Buvusios Vilijampolės katalikų kapinės ir Šv. Juozapo bažnyčia, Panerių g. 72 istoriniai tyrimai. Istorinė apybraiža, -Kaunas, 1995, p. 7

<sup>19</sup> Ten pat, p. 8



12 pav. Pirmasis Sąjungos aikštės, parko ir bažnyčios išplanavimo eskizinis variantas

Šaltinis: Rūkienė D., Rūkas E., Buvusios Vilijampolės katalikų kapinės ir Šv. Juozapo bažnyčia, Panerių g. 72 istoriniai tyrimai. Istorinė apybraiža, -Kaunas, 1995, p. 20



13 pav. Antrasis Sąjungos aikštės, parko ir bažnyčios išplanavimo eskizinis variantas

Šaltinis: Rūkienė D., Rūkas E., Buvusios Vilijampolės katalikų kapinės ir Šv. Juozapo bažnyčia, Panerių g. 72 istoriniai tyrimai. Istorinė apybraiža, -Kaunas, 1995, p. 21

1940 m. sausio 24 d. kun. J. Dagilis kreipėsi į miesto Statybos komisiją, prašydamas leidimo naują bažnyčią statyti arba nuosavame sklype (esamos laikinos bažnyčios vietoje), arba prie Sąjungos aikštės pagal I-ąjį variantą. Tų pačių metų vasario mėn. gautas leidimas statyti bažnyčią pagal I-ąjį variantą su sąlyga, kad jos projektas būtų pritaikytas vietai. Projektą rengė architektas inžinierius K. Reisonas<sup>20</sup>.

Tačiau projektas liko neįgyvendintas. Sąjungos aikštės, skvero ir bažnyčios plėtrą sustabdė Antrasis pasaulinis karas. Kai 1943 m. Kauno getas tapo koncentracijos stovykla, Sąjungos aikštės teritorija buvo tarsi centras, aplink kurį spygliuotos vielos tvoros dalino stovyklą į atskiras teritorijas. Nei kapinių plotas, nei planuota statyti bažnyčia nepateko už tvoros ir buvo tarsi koridorius tarp stovyklos teritorijų (žr. 14, 15 pav.).

<sup>20</sup> Rūkienė D., Rūkas E., Buvusios Vilijampolės katalikų kapinės ir Šv. Juozapo bažnyčia, Panerių g. 72 istoriniai tyrimai. Istorinė apybraiža, -Kaunas, 1995, p. 8



14 pav. Kauno geto Vilijampolėje planas

Šaltinis: [https://www.muziejuedukacija.lt/lt/kauno\\_zydu\\_istorija](https://www.muziejuedukacija.lt/lt/kauno_zydu_istorija)



15 pav. Kauno geto Vilijampolėje fotografija

Šaltinis: [http://genocid.lt/UserFiles/File/Atmintinos\\_datos/2014/07/201407\\_kauno\\_getas.pdf](http://genocid.lt/UserFiles/File/Atmintinos_datos/2014/07/201407_kauno_getas.pdf)

### 1.3. PAMINKLAS KOMJAUNUOLIAMS

Idėja suniveliuoti istorinį Sąjungos aikštės kontekstą ir jį ideologizuoti atsižvelgiant į egzistavusį režimą kilo XX a. 7 dešimtmetyje. Iškraipant istorinius faktus, buvo apeliuojama, kad 1919–1940 m. Vilijampolėje veikė komunistinis pagrindinis judėjimas su slapta spaustuve, pagrindiniais butais, sprogmenų slėptuvėmis, antivalstybiniais susirinkimais ir 1942 m. susibūrusia antifašistine kovos organizacija<sup>21</sup>. Buvo suplanuota panaikinti šimtmetį egzistavusias katalikų kapines ir jų vietoje statyti ideologinį memorialą neva su fašizmu kovojusiems komunistiniams partizanams įamžinti. Projekto konkursą 1965 m. laimėjo architektų Gedimino Baravyko, Vytauto Vėliaus ir skulptoriaus Stepono Šarapovo pasiūlyta skulptūrinė kompozicija (žr. 16, 17 pav.).

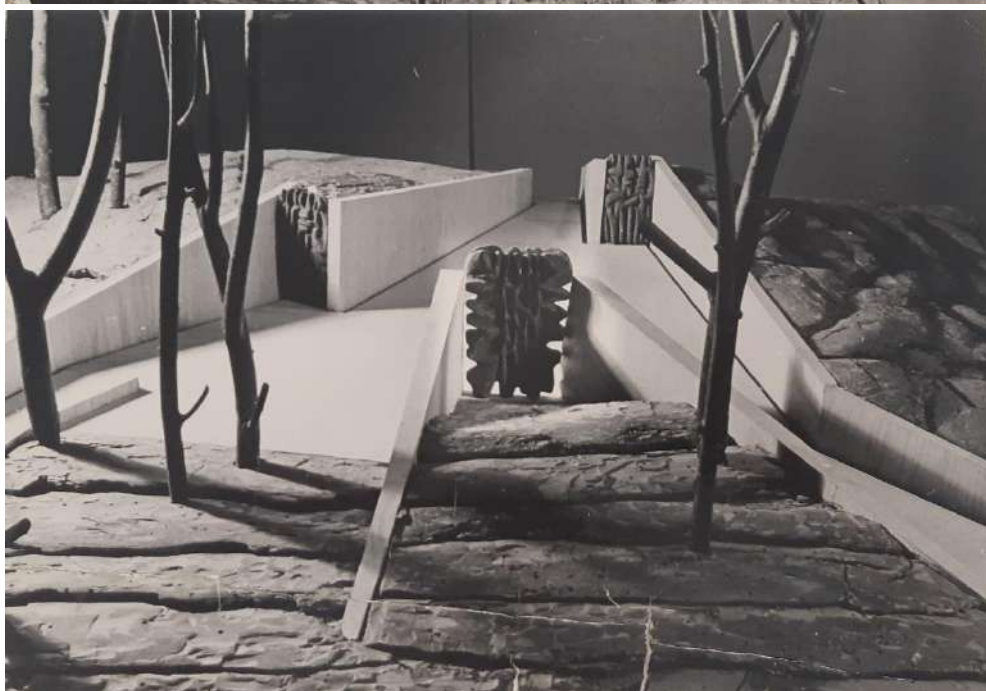
16 pav. Paminklo komjaunuoliams maketas. Architektai G. Baravykas, V. Vėlius, skulptorius S. Šarapovas.

Šaltinis: VRVA, F. I171, ap. 4, b. 321



17 pav. Paminklo komjaunuoliams maketas. Architektai G. Baravykas, V. Vėlius, skulptorius S. Šarapovas.

Šaltinis: VRVA, F. I171, ap. 4, b. 321



<sup>21</sup> Bubnys A., Kauno getas, 1941–1944, -V: Lietuvos gyventojų genocido ir rezistencijos tyrimo centras, 2014, p. 120

Memorialo statyba prasidėjo 1974 m. 8-ojo dešimtmečio viduryje kapinės buvo iškeltos, dalis jų galbūt sunaikinta. Palaikų perkėlimu turėjo rūpintis patys artimieji. Pagal kapinių iškėlimą menančių vietinių žmonių liudijimus, apie galimybę perkelt artimųjų palaikus į kitą vietą sužinojo ne visi, ne visi spėjo tuo pasirūpinti. Liudijimai sufleruoja, jog tikėtina, kad, nors oficialiai kapinės šioje vietoje neegzistuoja, palaikų dabartinio monumento griuvėsių teritorijoje dar yra<sup>22</sup>. Kūrinys atidengtas 1979 m. sausio 25 d. Lietuvos KP Centro Komiteto sekretoriaus.

Teritorijos performavimas atspindi ir to meto topografiniuose planuose. 1969 m. plane ženklinama kapinių vieta ir skveras-alėja, vedanti link Sąjungos aikštės (žr. 18 pav.). Aplink Sąjungos aikštę matomas suformuotas užstatymas. Greta skvero-alėjos tiek iš šiaurinės, tiek pietinės pusės suformuotas perimetris užstatymas. Kapinių pietinėje dalyje matomas laisvo planavimo užstatymas daugiabučiais blokais, atitinkantis esamą situaciją.



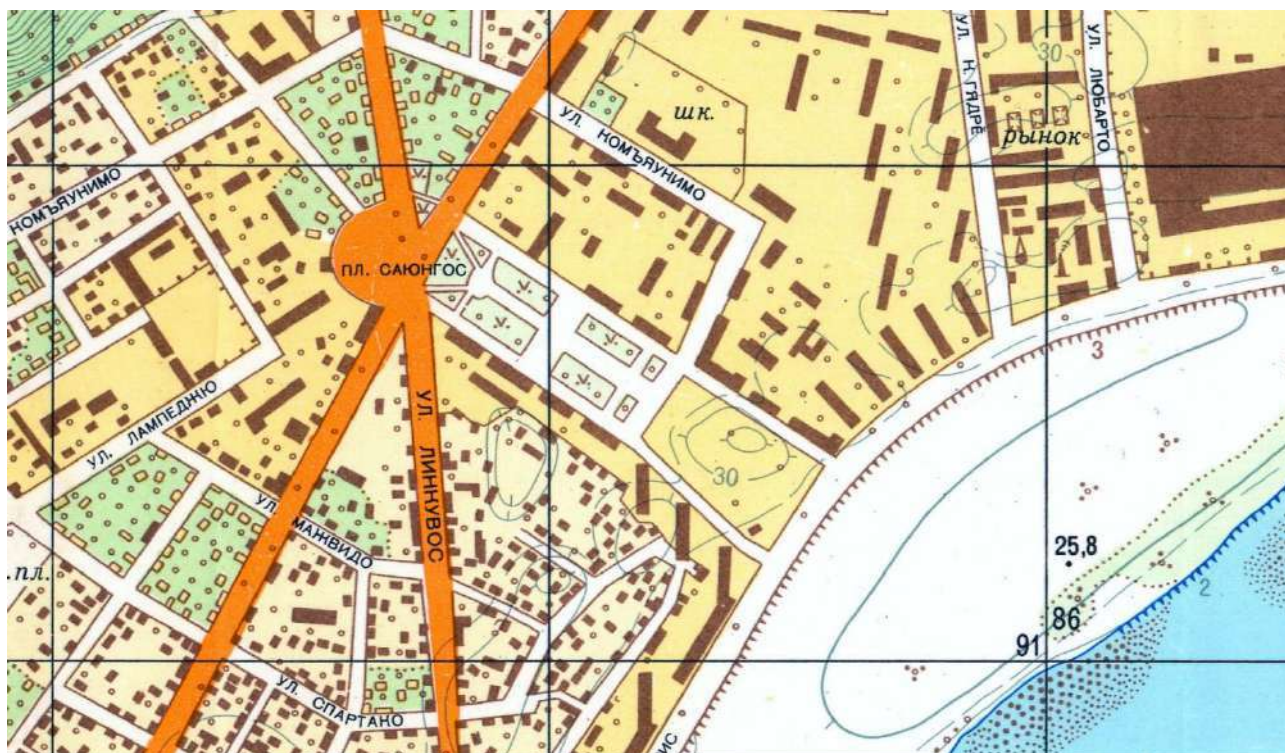
18 pav. Iškarpa iš 1969 m. Kauno miesto plano

Šaltinis: <http://igrek.amzp.pl/result.php?cmd=pt&locs=1&uni=-3598264&box=0.0001&hideempty=on>

1975 m. plane matome panaikintas buvusias kapines, tačiau memorialas komjaunuoliams dar plane nevaizduojamas. Taip pat matoma performuota buv. skvero-alėjos struktūra: želdynai suskaidyti į smulkesnius elementus taikant simetrijos principą. Greta buvusios laikinosios bažnyčios 1973 m. pastatytas kino teatras „Vilnis“, pažymėta plane (žr. 19 pav.).

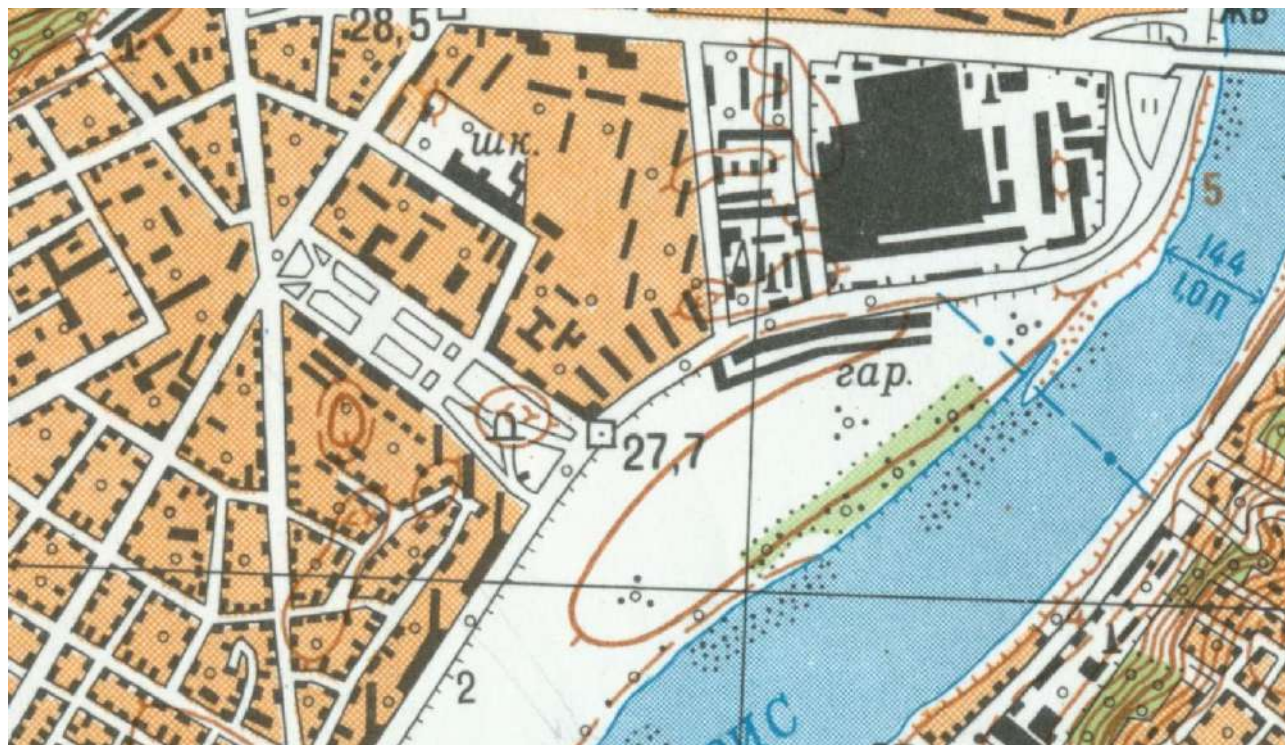
1988 m. planas ženklina įrengtą memorialą, atkartodamas skvero sudalinimo į smulkesnius želdyno vienetus struktūrą (žr. 20 pav.).

<sup>22</sup> Šiupšinskas L., Kauno Vilijampolės Sąjungos aikštės regeneracija (2015). Prieiga internete: [https://www.laskaunas.lt/jaunuju-publikacijos/kauno-vilijampoles-sajungos-aikstes-regeneracija/#\\_ftn14](https://www.laskaunas.lt/jaunuju-publikacijos/kauno-vilijampoles-sajungos-aikstes-regeneracija/#_ftn14) [žr. 2023-08-30]



19 pav. Iškarpa iš 1975 m. Kauno miesto plano

Šaltinis: <http://igrek.amzp.pl/result.php?cmd=pt&locsys=1&uni=-3598264&box=0.0001&hideempty=on>



20 pav. Iškarpa iš 1988 m. Kauno miesto plano

Šaltinis: <http://igrek.amzp.pl/result.php?cmd=pt&locsys=1&uni=-3598264&box=0.0001&hideempty=on>

Šiandien išlikusių buvusio memorialo struktūrų vertinimas yra nevienareikšmiškas, keliantis daug diskusijų. 1991 m. lapkričio 28 d. bronzinės reljefinės stelos išmontuotos ir išvežtos į Grūto parką (žr. 21 pav.).



21 pav. Paminklo komjaunuoliams stelos Grūto parke

Šaltinis: <https://www.vle.lt/straipsnis/gruto-parkas/#gallery1-4>

Skulptorius Lukas Šiupšinskas Kauno Sąjungos aikštę vadina „niekieno žeme“: „*Aikštės teritorijoje esančios betoninės tarybinio monumento liekanos užima daugiau nei trečdalį aikštės ploto, tačiau nesukuria jokios kokybiškos erdvės <...> Nebeegzistuojantis monumentas taip pat geba pasakoti istorijas, tik sunykęs jis kalba nebe tai, ką buvo užmanę monumento autoriai. Groteskiškas betoninis Sąjungos aikštės kiautas pasakoja ne pačią maloniausią, bet tikrą vietos istoriją, objektas konstatuoja pats save. <...> Kalbėdami apie šią aikštę ir panašias vietas, pirmiausiai turėtume išaugti neigimo stadiją, nesivadovauti prielaida, jog vieta atsirado tarytum iš niekur. Toks požiūris formuoja ydingą įprotį laukti, kol iš „niekur“ atsiradusios bėdos pačios ir pradings lyg į „niekur“. Atsisakę tokio požiūrio galime pradėti mąstyti, kokios galimos šios vietos ateities perspektyvos. Ne kiekviena visuomenė, taip pat ir mūsų, sau atsakė į klausimą, kaip reikia elgtis su šiais objektais ir erdvėmis. Regeneruoti jas naujiems poreikiams, respektuoti buvusių formą ar ją sunaikinti?*“<sup>23</sup>

Architektas menotyrininkas Vytautas Petrušonis apsvarstydamas Gedimino Baravyko kūrybinį indėlį į Lietuvos architektūros ir kultūros istoriją, teigia, kad jis buvo savo amžiaus korifėjus, įkūnijęs pačias progresyviausias laikmečio idėjas, jo kūryba pranoksta ideologinius rėmus, koncentruodamasi į daug gilesnes archetipines meninės išraiškos formas: „*Jis (G. Baravykas) įnikęs į metaforas, nes suvokia, kad tai – geriausias „kanalas“, užtikrinantis kūrinio conceptualinį ilgaamžiškumą. Ir jam visai nesvarbu siauri politiniai rėmai. Jis dirba visai kitame „erdvėlaikyje“.* Baravykas niekur

<sup>23</sup> Šiupšinskas L., Kauno Vilijampolės Sąjungos aikštės regeneracija (2015). Prieiga internete: [https://www.laskaunas.lt/jaunuju-publikacijos/kauno-vilijampoles-sajungos-aikstes-regeneracija/#\\_ftn14](https://www.laskaunas.lt/jaunuju-publikacijos/kauno-vilijampoles-sajungos-aikstes-regeneracija/#_ftn14) [žr. 2023-08-30]

*nepasireiškė kaip totalitarizmo dainius. Bet jis nevengė dalyvauti rizikinguose projektuose, ten kur užsakovai iš dalies siekė totalitaristinių intensijų, jis dalyvaudavo ir sušvelnindavo, perkeldamas dėmesį į meditacijos apie žmogaus vietą žemėje, visuomenėje temas taip korektiškai, kad net atmetus akivaizdžius politinius rekvizitus, jo kūriniai priimtini toje socializacijos plotmėje, kur išryškinamas asmenybių įvairovės siekimas, kur vyrauja sąveikos bendrų interesų dėlei idėja. <...> Jis nagrinėjo likimines temas, taškus, kurie yra mazginiai, buvo pasirengęs būti ten, kur tuo metu sprendžiami svarbiausi klausimai“<sup>24</sup>*

Net ir šiandien pažvelgus į išlikusio memorialo liekanas, jame galima įžvelgti daug archetipinių prasmų (žr. 22 pav.). Kalvelė į kurią veda trys atšakos, kurios centre kadaise būta skulptūros „Aukuro“ tarsi primena pagonišką šventyklą, betoninėmis atitvaromis iškeltas, įrėmintas reljefas, lyg supjaustytas duonos kepalas, sueižėjusi žemė yra neabejotina aliuzija į sudėtingą istorinį kontekstą, čia pergyvenusių kartų (lietuvių, žydų...) kančias. Skulptūrinėse stelose mes nepamatysime jokios sovietinės ideologijos simbolikos, tik ištįsusius kūnus, lyg erdvėje pasiklydusias sielas (žr. 23 pav.), susibūrusias aplink aukurą (žr. 24 pav.), kuris siūlo apmąstyti bendražmogiškus egzistencinius klausimus, atsietus nuo bet kokios ideologijos. Aukštos meninės prabos kūrinį šiandien būtų galima įvardinti kaip okupacinio laikmečio tyliosios rezistencijos apraiškas.



*22 pav. Paminklo komjaunuoliams memorialo liekanos Vilijampolėje, Kaunas. 2023 m. Regimanto Zakšensko nuotrauka*

Šaltinis: <https://m.kauno.diena.lt/naujienos/kaunas/miesto-pulsas/sajungos-aikste-toliau-nyksta-gal-sulauksime-pokyciu-1116987>

<sup>24</sup> Petrušonis V., Architektūra per kultūros konceptų prizmę // Architektas Gediminas Baravykas: Kūrybos pulsas (sud. Rimantas Buivydas), -V.: „Archiforma“, 2000, p. 93



23 pav. Reljefinė stela „Priesaika“, skulptorius Steponas Šarapovas

Šaltinis: [https://www.laskaunas.lt/wp-content/uploads/2015/12/13.Stela\\_.jpeg](https://www.laskaunas.lt/wp-content/uploads/2015/12/13.Stela_.jpeg)



24 pav. Skulptūrinė kompozicija „Aukuras“, skulptorius Steponas Šarapovas

Šaltinis: <https://www.laskaunas.lt/wp-content/uploads/2015/12/14.Aukuras.jpg>

## I Š V A D O S

- Dabartinės Sąjungos aikštės teritorijoje Vilijampolėje, Kaune, XIX a. pabaigoje (tikslī data nežinoma) buvo įkurtos katalikų kapinės.
- 1919 m. Vilijampolę prijungus prie Kauno miesto buvo parengtas priemiesčio plėtros projektas (1929 m., aut. inžinierius Edmundas Frykas). Jame buvo suplanuota apskrita Sąjungos aikštė tarp Panerių ir Linkuvos gatvių, iš kurios radialiniu principu išvestos dar penkios papildomos gatvės. Tarp Sąjungos aikštės ir katalikų kapinių planuota įrengti viešąją rekreacinę erdvę, ribojamą skersinių ir išilginių gatvių.
- XX a. 4 dešimtečio pradžioje iškilo poreikis Vilijampolėje statyti katalikų bažnyčią, kurios anksčiau nebuvo. 1932 m. pastatytas laikinas bažnyčios pastatas (dab. Panaerių g. 72) su gyvenamosiomis klebonijos patalpomis antrame aukšte.
- 1939 m. sprendžiant Vilijampolės nuolatinės bažnyčios statybos ir Vilijampolės parko prie Sąjungos aikštės įrengimo klausimus, buvo parengti du Sąjungos aikštės, parko ir bažnyčios išplanavimo eskizai: *I variantas* su bažnyčia arčiau Sąjungos aikštės ir simetriškų formų skveru už jos bei naikinamomis kapinėmis ir *II variantas* – bažnyčia statoma teritorijos centre, arčiau kapinių, kapinės nenaikinamos, o arčiau Sąjungos aikštės įrengiamas simetriškos kompozicijos skveras. 1940 m. vasario mėn. Kauno miesto Statybos komisija suteikė leidimą

statyti bažnyčią pagal I-ąjį variantą su sąlyga, kad jos projektas būtų pritaikytas vietai. Projektą rengė architektas inžinierius K. Reisonas.

- Projekto įgyvendinimą sustabdė prasidėjęs Antrasis pasaulinis karas ir 1940 m. birželio 15 d. sovietinė okupacija. Užėjus naciams išleistas įsakymas visiems Kauno žydams nuo 1941 m. liepos 15 d. iki rugpjūčio 15 d. persikelti į Vilijampolę. Sąjungos aikštės aplinkiniuose kvartaluose įkurtas Kauno getas, kuris 1943 m. reorganizuotas į koncentracijos stovyklą. 1941-ųjų spalio 29 dieną 9200 Vilijampolės žydų išvaryti į IX-ąjį fortą, kur buvo tą patį dieną sušaudyti. 1944 m. liepos 19 d. stovykla likviduota, kaliniai išvežti į kitas vokiečių koncentracijos stovyklas.
- XX a. 7 dešimtmečio viduryje tuometinė sovietinė valdžia nusprendė panaikinti šimtmetį egzistavusias katalikų kapines ir jų vietoje įrengti memorialą komunistiniams partizanams, neva nacistinės okupacijos metais Vilijampolėje vykdžiusiems antifašistinę veiklą. Konkursą 1965 m. laimėjo architektų Gedimino Baravyko, Vytauto Vėliaus ir skulptoriaus Stepono Šarapovo pasiūlyta skulptūrinė kompozicija, kurios įgyvendinimas tęsėsi nuo 1974 iki 1979 m.
- Šiandien išlikusių buvusio memorialo struktūrų vertinimas yra nevienareikšmiškas, keliantis daug diskusijų. 1991 m. lapkričio 28 d. bronzinės reljefinės stelos išmontuotos ir išvežtos į Grūto parką, tačiau parko teritorijoje tebėra išlikusios betoninėmis atitvaromis suformuotos buvusio memorialo liekanos, kurios nebeturi savyje ideologinio krūvio. Aukštos meninės prabos kūrinys primena veikiau ne sovietinę skulptūrą, o pagonišką šventyklą. Iškeltas, įrėmintas reljefas lyg supjaustytas duonos kepalas, sueižėjusi žemė yra neabejotina aliuzija į sudėtingą istorinį kontekstą, čia pergyvenusią kartų (lietuvių, žydų...) kančias. Išlikęs memorialas yra ne tik laiko ženklas, pranokstantis ideologinius rėmus, tai – neabejotina okupacinio laikmečio tyliosios rezistencijos apraiška, sintezuojanti ir pasakojanti giluminę šios vietos istoriją.

Vytautas Jarutis

## ŠALTINIAI IR LITERATŪRA

### ARCHYVINIAI ŠALTINIAI:


1. KRVA, F. 214, ap. 1, b. 3429
2. KRVA, F. 218, ap. 2, b. 5588
3. KRVA, F. 218, ap. 4, b. 9
4. KRVA, F. 219, ap. 1, b. 718
5. KRVA, F. 219, ap. 1, b. 827
6. KRVA, F. 219, ap. 1, b. 1108
7. VRVA, F. 1171, ap. 4, b. 321

### ISTORIOGRAFIJA:

1. *Rūkienė D., Rūkas E.*, Buvusios Vilijampolės katalikų kapinės ir Šv. Juozapo bažnyčia, Panerių g. 72 istoriniai tyrimai. Istorinė apybraiža, -Kaunas, 1995
2. *Miškinis A.*, Vilijampolės būta savarankiško miesto // Statyba ir architektūra, 1973, Nr. 3
3. *Laužinskaitė A.*, Kai kurie Vilijampolės istorinės urbanistinės raidos iki 1940 m. bruožai // Liaudies kultūra, 2003, Nr. 6
4. *Kaminskas R., Molis V.*, Vilijampolės metraštis: faktai, įvykiai ir žmonės, -Kaunas, 2012
5. *Šiupšinskas L.*, Kauno Vilijampolės Sąjungos aikštės regeneracija (2015). Prieiga internete: <[https://www.laskaunas.lt/jaunuju-publikacijos/kauno-vilijampoles-sajungos-aikstes-regeneracija/#\\_ftn14](https://www.laskaunas.lt/jaunuju-publikacijos/kauno-vilijampoles-sajungos-aikstes-regeneracija/#_ftn14)> [žr. 2023-08-30]
6. *Butkus A.*, Kauno vietovardžiai: Vilijampolė // Kauno diena, 1998 01 17
7. Kauno miesto istorija ir žydų bendruomenė // zyandai.lt. Prieiga internete: <<https://zyandai.lt/miestai/kauno-zyandai/>> [žr. 2023-08-30]
8. *Bubnys A.*, Kauno getas, 1941–1944, -V: Lietuvos gyventojų genocido ir rezistencijos tyrimo centras, 2014
9. *Petrušonis V.*, Architektūra per kultūros konceptų prizmę // Architektas Gediminas Baravykas: Kūrybos pulsas (sud. Rimantas Buivydas), -V.: „Archiforma“, 2000

## IŠANKSTINIŲ DERINIMŲ SĄRAŠAS, NUORAŠAI

NR.	INSTITUCIJA	DERINIMO DATA	SPECIALISTAS	PASTABOS
1.	Statytojo pritarimas techninio projekto sprendiniams.  Kauno miesto savivaldybės administracijos Aplinkos apsaugos skyrius	2025-05-23 Nr.36-2-1141	Skyriaus vedėja Radeta Savickienė Parašas	Pateiktas Raštas
2.	Kauno miesto savivaldybės administracijos Nekilnojamojo Turto skyrius	2025-05-28 Nr.60-2-1142	Skyriaus vedėjas Donatas Valiukas El.parašas	Pateiktas Raštas
3.	Kauno miesto savivaldybės meras  Potvarkis: Dėl sutikimo tiesti (rekonstruoti) inžinerinius tinklus ir Susisiekimo komunikacijas valstybinės žemės sklypuose ar valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai	2025-02-20 Nr.M-200	Meras Visvaldas Matijošaitis El.parašas	Pateiktas Raštas

KVAL. PATV. DOK. NR.	 Įm.k.: 303367684 Ulonų g. 5, Vilnius Telefonas: +37067651299 El.paštas: info@maspro.lt			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Sąjungos aikštės sutvarkymo: kitos paskirties inžinerinių statinių unik. Nr. 4400-2336-0856 rekonstravimo ir kitos paskirties inžinerinių statinių statybos, Kauno m. sav., Kauno m. sav. teritorijoje, projektas		
A1363	SPV	K. Bakanauskas	[ el.parašas]	DOKUMENTO PAVADINIMAS:		LAIDA
				<b>Išankstinių derinimų sąrašas, nuorašai</b>		0
KALBOS TRUMP.  LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS <b>Kauno miesto savivaldybė,</b> <b>į.k. 188764867</b>			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
				<b>23.251085-TP-BD-DER</b>		LAPŲ
					1	2

4.	UAB Kauno vandenys, Techninio -projektų skyrius,	2025-04-14	Techninės grupės vyresnioji inžinierė Lilijana Polonskienė Parašas	Derinimas ant brėžinio
5.	UAB Kauno gatvių apšvietimas, Techninio skyrius viršininkė	2025-09-25	Techninio skyrius viršininkė Aušra Petrauskienė Parašas	Derinimas ant brėžinio
6.	ESO dujos	2025-10-03	Atsakinga specialistė Ramūnė Žukauskienė	Projekto derinimo suvestinė Reg. Nr. P161871
7.	ESO Elektra	2025-10-01	Atsakingas specialistas Marius Balčiūnas	Projekto derinimo suvestinė Reg. Nr. P161871
8.	ESO Ryšiai	2025-09-30	Atsakingas specialistas Švytrūnas Šlušnys	Projekto derinimo suvestinė Reg. Nr. P161871

<b>23.251085-TP-BD-DER</b>	LAPAS	LAPŲ
	2	2