



**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 „GEOTESTUS“

2020-11-05

Nr. (4)-1.7-

I 2020-11-04

Nr. 20-048

El. p.: info@geotestus.lt

DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ (ID 20470-2020) ATASKAITOS VERTINIMO

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) informuoja, kad Jūsų įmonės pateiktai objekto „Mokslo paskirties pastatas Linkmenų g. 28, Vilniaus m., Vilniaus m. sav.“ projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių (toliau – IGG) tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaitai (toliau – Tyrimų ataskaita) buvo atliktas vertinimas, vadovaujantis Tarnybos nuostatų 9.2.1.4. punktu ir statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ (toliau - Reglamentas) 133 ir 134 punktais.

Tarnyba pažymi, kad Tyrimų ataskaita parengta atsižvelgiant į Reglamentas nuostatas. Tyrimų ataskaita perduota Geologijos fondui.

Direktorius

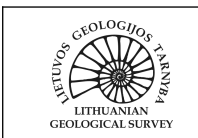
Giedrius Giparas

Vidas Mikulėnas tel. (8 5) 213 9053, el. p.: vidas.mikulenas@lgt.lt



Tikime laisve

1990 KOVO 11



ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

20470-2020

1. Tyrimo užsakovas Vilniaus Gedimino technikos universitetas, reg.kodas 111950243, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Saulėtekio al. 11
(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 "GEOTESTUS", reg.kodas 125676496, 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)

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 112, išdavimo data 2007-10-15

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) II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Mokslo paskirties pastatas Linkmenų g. 28, Vilniaus m., Vilniaus m. sav.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	statiniai: visuomeninės paskirties pastatai
Tyrimo objekto pavadinimas	Mokslo paskirties pastatas Linkmenų g. 28, Vilniaus m.
Tyrimo objekto adresas <i>(apskritis, savivaldybė/seniūnija, gyvenamoji vietovė (miestas, miestelis, kaimas), gatvė ir numeris)</i>	Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Linkmenų g. 28
Tyrimo objekto ribos/vieta <i>(ribinių taškų koordinatės pateikiamos LKS-94 koordinatinių sistemoje)</i>	Nr. 1: 6064341 581810; 6064330 581846; 6064283 581832; 6064295 581796;
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

Mokslo paskirties pastato Linkmenų g. 28, Vilniaus m. Vilniaus m. sav. techninė užduotis

9. Tyrimo pradžios data 2020-08-17, tyrimo pabaigos data 2020-11-13

10. Tyrimo dokumentų pateikimas

Lietuvos geologijos tarnybai pateikiamų tyrimo dokumentų (ataskaitos) pavadinimas	****Pateikimo data
Mokslo paskirties pastatas Linkmenų g. 28, Vilniaus m. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita	2020-11-13

Tyrimo vykdytojas arba tyrimo užsakovas

2020-09-15

Karolina Pečiukėnė

868428271

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

11.* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

20470-2020

12.* Registro tvarkymo įstaigos pastabos:

*Tyrimo reg. lapo registracijos Nr.

ŽGT-2020-5727

*Tyrimo reg. lapas įregistruotas

2020-09-15

***Registravo:**

Kietųjų naudingųjų iškasenų ir registro skyriaus vyriausioji specialistė

Izabelė Jakšta-Rakalovič

2020-10-27

Dokumentą atspausdino:

Donatas Urbaitis

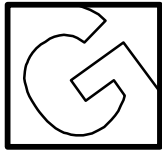
2023-02-21

* 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.



geotestus

*Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių
tyrimų bendrovė*

Mokslo paskirties pastatas Linkmenų g. 28, Vilniuje , II
geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir
geotechninių tyrimų ataskaita

Tyrimų įregistravimo Nr.:

VILNIUS 2020

GT20422



Lvovo g. 9, Vilnius
Tel./Fax.: 85 273 44 97
El-p.: info@geotestus.lt
<http://www.geotestus.lt>
Į.k.:125676496
LGT leidimo Nr. 112

OBJEKTAS

Mokslo paskirties pastatas Linkmenų g. 28, Vilniuje, II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita

UŽSAKOVAS

Vilniaus Gedimino technikos universitetas

DIREKTORIUS

S. Gadeikis

INŽ. GEOLOGAS

D. Urbaitis

2020-10

TURINYS

1. ĮVADAS _____	4-5
2. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ _____	5
3. GEOLOGINĖ SANDARA _____	5
4. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS _____	5
5. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI _____	6
6. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS _____	6
7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI _____	6
8. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS _____	7
LITERATŪROS SĄRAŠAS _____	7

TEKSTINIAI IR GRAFINIAI PRIEDAI

1. Techninės užduoties kopija _____	2 lapai
2. LGT leidimas tirti žemės gelmes _____	1 lapas
3. Sklypo padėties vietovėje schema _____	1 lapas
4. Sklypo topografinis planas su tyrimų vietomis ir pjūvio linija (M 1:500) _____	1 lapas
5. Tyrimų vietų koordinacių ir altitudžių žiniaraštis _____	1 lapas
6.1-6.4 Gręžinių stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai _____	4 lapai
7.1-7.2 Inžinerinis geologinis pjūvis _____	2 lapai
8. Laboratorinių bandymų protokolai:	
8.1 Gruntų granulimetrinės sudėties nustatymo protokolai _____	3 lapai
8.2 Konsistencijos ribų nustatymo protokolas _____	3 lapai
8.3 Gamtinio tankio ir drėgnio nustatymo protokolas _____	1 lapas
9. Gruntų fizikinių ir mechaninių savybių rodiklių verčių lentelė _____	1 lapas
10. CPT zondo kalibravimo liudijimo kopija _____	2 lapai

1. Įvadas

UAB „Geotestus“ pagal Vilniaus Gedimino technikos universiteto užsakymą atliko sklypo Linkmenų g. 28, Vilniuje gruntų projektinius inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus. Tyrimai atlikti pagal užsakovo pateiktą techninę užduotį (priedas Nr. 1). Pagal inžinerinių geologinių sąlygų sudėtingumą tyrimai priskirti II geotechninei kategorijai. Tyrimai atlikti projektuojamam mokslo paskirties pastatui. Statinių kategorija – ypatingas statinys.

Šių projektinių inžinerinių geologinių–geotechninių tyrimų tikslas nustatyti tiriamosios vietovės inžinerines geologines sąlygas, gauti fizikinių ir mechaninių savybių rodiklius reikalingus pamatų projektavimui. Tyrimo uždaviniai:

- išgręžti tyrimų gręžinius;
- atlikti statinio zondavimo bandymus prie gręžinių;
- paimti gruntų ėminius laboratoriniams tyrimams;
- susisteminti duomenis ir paruošti inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą;
- pateikti rekomendacijas pagal gautus rezultatus.

Lauko darbams vadovavo inžinierius geologas V. Paškevičius. Tyrimų duomenų medžiagos apdorojimą atliko inžinierius geologas D. Urbaitis. Gruntų laboratorinius tyrimus atliko inžinierius geologas D. Gribulis. Lauko darbus sudarė gręžinių gręžimas, statinio zondavimo bandymai, bandinių paėmimas. Gręžimo darbai vyko 2020 m. spalio mėnesį. Greta gręžinių atliktas statinio zondavimo bandymas (CPT). Iš viso išgręžti 4 gręžiniai iki 13,0-15,0 metrų.

Lauko darbų metu gruntų fizikinių savybių nustatymui buvo paimiti nesuardytos sandaros ir suardytos sandaros grunto ėminiai. Lentelėje Nr. 1 pateikiama atliktų laboratorinių tyrimų darbų rūšys ir kiekiai. Laboratorijoje atliktų gruntų bandymo protokolai pateikti 8 priede.

1 lentelė. Laboratorinių tyrimų rūšys ir kiekiai

Tyrimų rūšis	Atliktų laboratorinių bandymų skaičius ir tyrimų standartas	
Granulimetrinė analizė	3	LST EN ISO 17892-4:2017
Gamtinio drėgnumo nustatymas	3	LST EN ISO 17892-1:2015
Kietųjų dalelių tankio nustatymas	3	LST EN ISO 17892-3:2016
Gamtinio tankio nustatymas	3	LST EN ISO 17892-2:2015
Konsistencijos ribų įvertinimas	3	LST EN ISO 17892-12:2018

Sklypo padėties vietovėje schema yra pateikta priede Nr. 3. Gręžinių ir statinio zondavimo (CPT) vietos yra pažymėtos topografiniame plane M 1:500 (priedas Nr. 4). Gręžinių, statinio zondavimo absoliutiniai aukščiai pateikti priede Nr. 5. Absoliutiniai aukščiai pateikti iš topografinio

plano. Grunto aprašymas, hidrogeologiniai duomenys yra pateikti gręžinių stulpeliuose ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose (grafiniai priedai Nr. 6.1-6.4 ir 7.1-7.2). Fizikinių ir mechaninių savybių rodiklių vidutinių verčių lentelė pateikta priede Nr. 9.

Gruntų lauko aprašymas ir klasifikacija atlikta pagal LST EN ISO 14688-1:2018 [2] ir LST EN ISO 14688-2:2018 [3]. Gruntų pavadinimai pateikti pagal teisės akte (ID 2019-09653) nurodytus inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos reikalavimus [4], kurie yra patvirtinti Lietuvos geologijos tarnybos atsižvelgiant į LST EN ISO 14688-1:2018 ir LST EN ISO 14688-2:2018. Matavimo vienetai yra pateikti pagal STR1.04.02:2011 [1].

CPT buvo naudojamas tenzometrinis S-832 tipo zondas. Tyrimuose naudoto zondo kalibracijos kopija pateikta priede Nr. 10. Registruotas kūginis (q_c , MN/m²) ir šoninės trinties stipris (f_s , kN/m²). Rezultatai pateikti zondavimo grafikuose (priedai Nr. 6.1-6.4). Gruntų deformacijų modulis E_o apskaičiuotas pagal projektinių inžinerinių geologinių tyrimų rekomendacijas [5] ir pateiktas lentelėje (priedas Nr. 9).

Gręžimo darbai (sraigtinis gręžimas) buvo atliekami 1,8 m ilgio ir 180 mm diametro gręžimo sraigtais. Kiekvienas įgręžtas šnekas yra iškeliamas į žemės paviršių ir aprašomas.

2. Bendrieji duomenys

Tyrimų vieta yra Linkmenų g. 28, Vilniuje. Gręžinių absoliutiniai aukščiai kinta nuo 113,7 m iki 114,4 m. Tyrimo sklypo padėties vietovėje schema pateikta priede Nr. 3. Sklypo centro koordinatės – X- 6064312; Y- 581821. Tyrimų vietoje projektuojamas mokslo paskirties pastatas.

3. Geologinė sandara

Tyrimų sklypas yra sudarytas iš kvartero sistemos sluoksnių, kuriuos sudaro technogeninis gruntas (t IV) ir Medininkų svitos limnoglacialinės (lg II md) nuogulos. Tyrimo taškuose aptikti dideli storiai piltinio grunto iki 7,8-11,1 m gylio yra technogeninis gruntas (t IV). Medininkų svitos limnoglacialinės nuogulos (lg II md) slūgso iki 13,0-15,0 m gylio.

4. Hidrogeologinės sąlygos

Požeminis vanduo tyrimų metu aptiktas 7,0-7,5 m gylyje ties 106,7-107,1 m altitute. Vanduo yra piltiniame grunte ir limnoglacialiniuose smėlio ir molio bei dulkio gruntuose.

5. Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai

Tyrimų sklype, atlikus projektinius inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus, buvo išskirti 6 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS 1–6). Sluoksniai išskirti pagal statinio zondavimo bandymo rezultatus (kūginį stiprumą – q_c) ir granulimetrinę sudėtį.

Pirmajam inžineriniam geologiniam sluoksniui (IGS-1) priskirtas dirbtinis gruntas (technogeninis piltinis gruntas) (t IV). Tyrimų metu piltinis gruntas aptiktas iki 7,8-11,1 m gylio. Šį gruntą sudaro dirvožemis, smėlingas žvyras su retomis statybinėmis atliekomis, molio gabalais, smėlingas žvyras, su gargždu, su organinės medžiagos ir durpių priemaiša, smėlingas dulkis su organinės medžiagos priemaiša.

Medininkų svitos limnoglacialinės nuogulos slūgso iki 13,0-15,0 m gylio. Šias nuogulas sudaro vidutinio stiprumo (IGS-2) ir stiprus (IGS-3) vidutinio plastiškumo molis, stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis (IGS-4), labai stiprus smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis (IGS-5) bei tankus dulkingas smėlis (IGS-6). Nuogulos slūgso kaičiai tiek horizontaliai tiek vertikali kryptimis.

Detalus gruntų aprašymas ir geometriniai duomenys pateikti grėžinių aprašymuose ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose (6.1-6.4 ir 7.1-7.2 priedas).

6. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės

Gruntų aprašymas atliktas vadovaujantis LST EN ISO 14688-1 ir LST EN ISO 14688-2 [2, 3] standarto nurodymais. Gruntų deformacijų modulis (E_0 , MN/m²) apskaičiuotas pagal projektinių inžinerinių geologinių tyrimų rekomendacijas [5]. Kūginio stiprio (q_c , MN/m²) ir šoninės trinties stiprio (f_s , kN/m²) vertės pateiktos statinio zondavimo grafikuose prie grėžinių stulpelių (6.1-6.4 priedai). Suvestinė gruntų fizikinių ir mechaninių savybių rodiklių verčių lentelė pateikta 9 priede.

7. Geologiniai procesai ir reiškiniai

Statybos aikštelėje geologinių procesų ir reiškinių nepastebėta.

8. Išvados ir rekomendacijos

1. Tyrimų teritorijoje Linkmenų g. 28, Vilniuje buvo atlikti projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, laikantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ ir pagal gautus duomenis parengta tyrinėjimų ataskaita. Šie projektiniai inžineriniai geologiniai – geotechniniai tyrimai atlikti pagal techninę užduotį.
2. Tyrimo taškuose iki 7,8-11,1 m gylio yra technogeninis gruntas (t IV). Šis gruntas yra silpnas ir negali būti pamatų pagrindu.
3. Tyrimų teritorijoje aptikti natūralūs gruntai yra nuo vidutinio stiprumo iki labai stiprių. Pamatų pagrindu gali būti visi aptikti natūralūs gruntai (IGS-2-6). Pamatų įgilinimas turi būti parinktas įvertinus nuosėdžius ir laikomąją gebą.
4. Požeminis vanduo tyrimų metu aptiktas 7,0-7,5 m gylyje ties 106,7-107,1 m altitute. Prognozuojamas maksimalus šio vandens lygis bus ~1,3-1,7 m aukščiau nei tyrimų metu nusistovėjęs lygis.
5. Sniego tirpsmo metu ir po ilgalaikių liūčių technogeniniame grunte laikinai gali kauptis podirvio vanduo, kurio maksimalus lygis laikinai gali būti arti esamo žemės paviršius.
6. Būtina numatyti atitinkamas apsaugos priemones (drenažas, hidroizoliacija ir kt.) nuo požeminio vandens.

Literatūros sąrašas

1. Statybos techninis reglamentas, STR 1.04.02:2011, *Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai*, 2011.
2. LST EN ISO 14688-1:2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 1 dalis. Identifikavimas ir aprašymas (ISO 14688-1:2017).
3. LST EN ISO 14688-2:2018. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų identifikavimas ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2017).
4. 2019 m. birželio 13 d. Nr. 1-175 „Dėl Inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų gruntų klasifikacijos patvirtinimo“ (TAR kodas 2019-09653).
5. LGT prie AM įsakymas "Dėl Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų rekomendacijų patvirtinimo" (galioja nuo 2015 11 17).

TECHNINĖ UŽDUOTIS

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

Projektuojamo statinio pavadinimas: Mokslo paskirties pastatas

Projektuojamo statinio adresas: Linkmenų g. 28, Vilniuje

Užsakovo ir/ar projektuotojo duomenys:

Projektuotojas: UAB „Projektavimo sprendimai“, Konstitucijos pr. 3 | LT-09601, Vilnius, sigitas@projektavimosprendimai.lt

Užsakovas: Vilniaus Gedimino technikos universitetas

Statybos rūšis (pabraukti): Nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita.

Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017): 7.11. mokslo paskirties pastatas

Statinio kategorija: YPATINGAS

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

Statinio projektavimo specialiosios sąlygos (jei nustatytos) Nėra.

Duomenys apie projektuojamo statinio parametrus: Pastato aukštis – 14 m., aukštų skaičius – 3 Bendras plotas 3700 m².

Numatomi pamatų konstrukcijų variantai: Poliniai arba seklieji

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas: bus nustatomos projektavimo metu

Kiti parametrai: Nepateikta.

Statybvietės centro koordinatės (LKS-94): X – 6064312; Y - 581821

Statybos sklypo ribos ir ribų koordinatės:

Numeris	X	Y
1	6064341	581810
2	6064330	581846
3	6064283	581832
4	6064295	581796

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai:

1. Nėra.

Normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai, sąrašas:

1. Statybos techninis reglamentas. STR 1.04.02:2011. Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. 2011.

Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

1. Duomenų nerasta.

Kiti papildomi reikalavimai:

- Išgręžti 4 gręžinius iki 10,0 m gylio. Greta gręžinių atlikti statinio zondavimo bandymus;
- Statinio zondavimo gylis gali būti apribotas zondo ribinėmis matavimo galimybėmis, riedulingais ir labai tankiais ar kietais gruntais;
- Tyrimo vietos nurodytos topografiniame plane.

Užsakovas:

(Vardas, pavardė, parašas, data)

2020-08-17

Projekto vadovas:

(Vardas, pavardė, parašas, data)

2020-08-17

Užduotį gavau:

(Tyrimų įmonės atstovas)

V., pavardė, parašas, data

2020-08-17




OBJEKTO VIETA



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
▼	Esamas įėjimas į pastatą
▼	Projektuojamas įėjimas į pastatą
①	Esamas pastatas
②	Projektuojamas pastatas
③	Esama automobilių stovėjimo aikštelė

Pastabos:
-Koordinatės rašomos ašių susikirtimo vietoje.

ATESTATO NUMERIS	 UAB „Projektavimo Sprendimai“ Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius El.p. info@projektavimosprendimai.lt	PROJEKTAS:		Mokslų paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas	
		Direktorius	K. SANKAUSKAS	2020-06	STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: REKONSTRAVIMAS
A 1595	PV, PDV	L. PAULASKAS	2020-06	PROJEKTO DALIS: SKLYPO SUTVARKYMO	
001047	Arch.	A. ŽILIUS	2020-06	DOKUMENTO PAVADINIMAS: Sklypo schema geologui M1:500	Laida 0
022738	Arch.	T. LEMEŠEVAS	2020-06		
024935	Arch. asist.	E. VILKELYTĖ	2020-06		
023018	Arch. asist.	G. PAKNYŠ	2020-06		
KALBA	UŽSAKOVAS:		ŽYMUO:	Lapas	Lapų
LT	Vilniaus Gedimino technikos universitetas		20-030-PP-SP-B01	1	1



LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S
TIRTI ŽEMĖS GELMES

2007-10-15 Nr. 112

(data)

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

Uždarajai akcinei bendrovei „GEOTESTUS“

(turtinio vieneto pavadinimas)

(kodas 125676496, buveinė (adresas) Žalgirio g. 90-205, LT-09301 Vilnius)

nuo 2007 m. spalio 23 d.
(leidimo įsigaliojimo data)

atlikti:

požeminio vandens paiešką ir žvalgybą;
inžinerinį, geologinį (geotechninį) tyrimą,
ekogeologinį tyrimą,
mechaninį tyrimą, eksploatacijos (išskyrus anglisvarulenių) ir kitas
paskirtes gręžinių gręžimą bei likvidavimą.

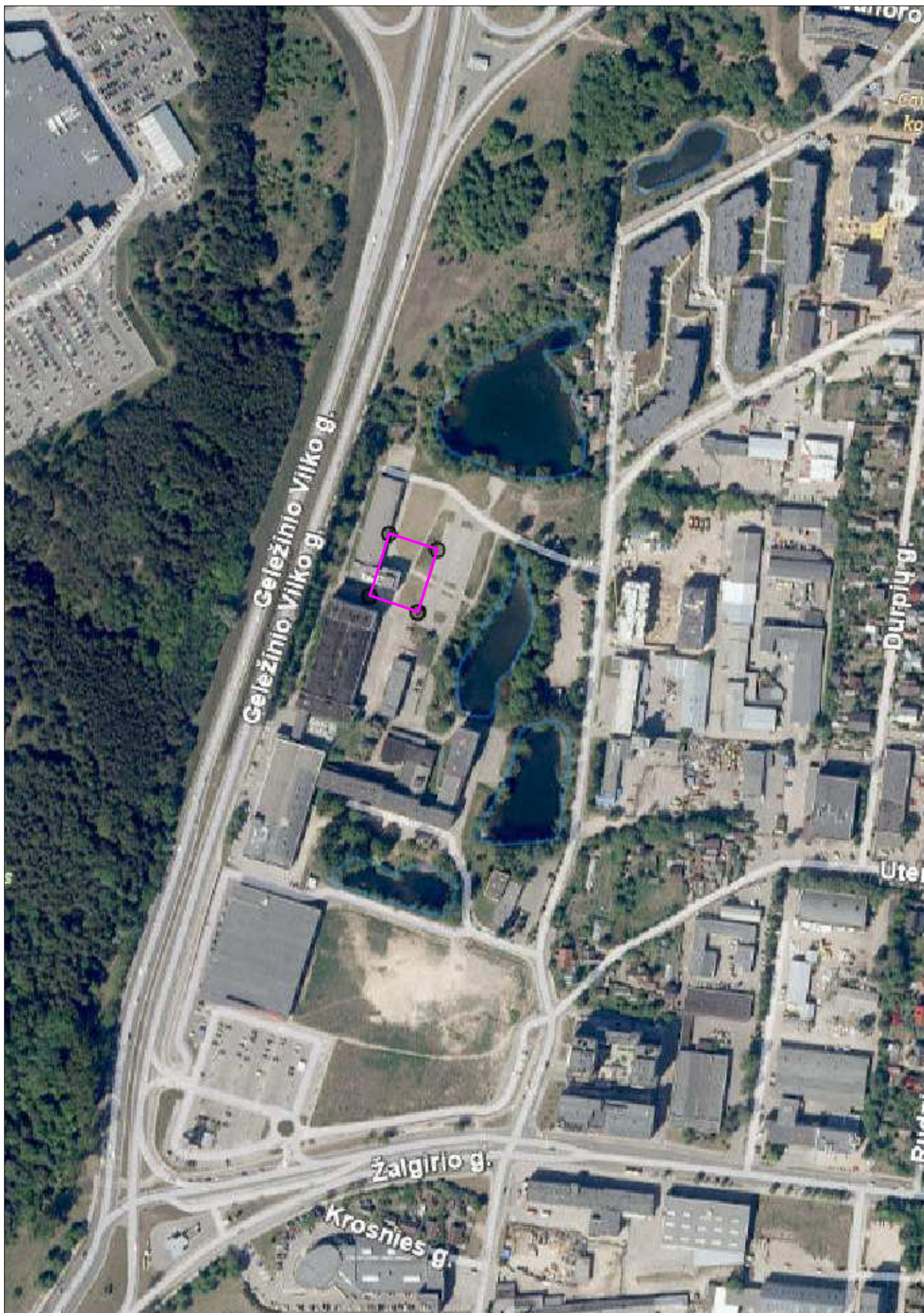
Direktorius



(parašas)

Juozas Močiūvičius

(Vardas ir pavardė)

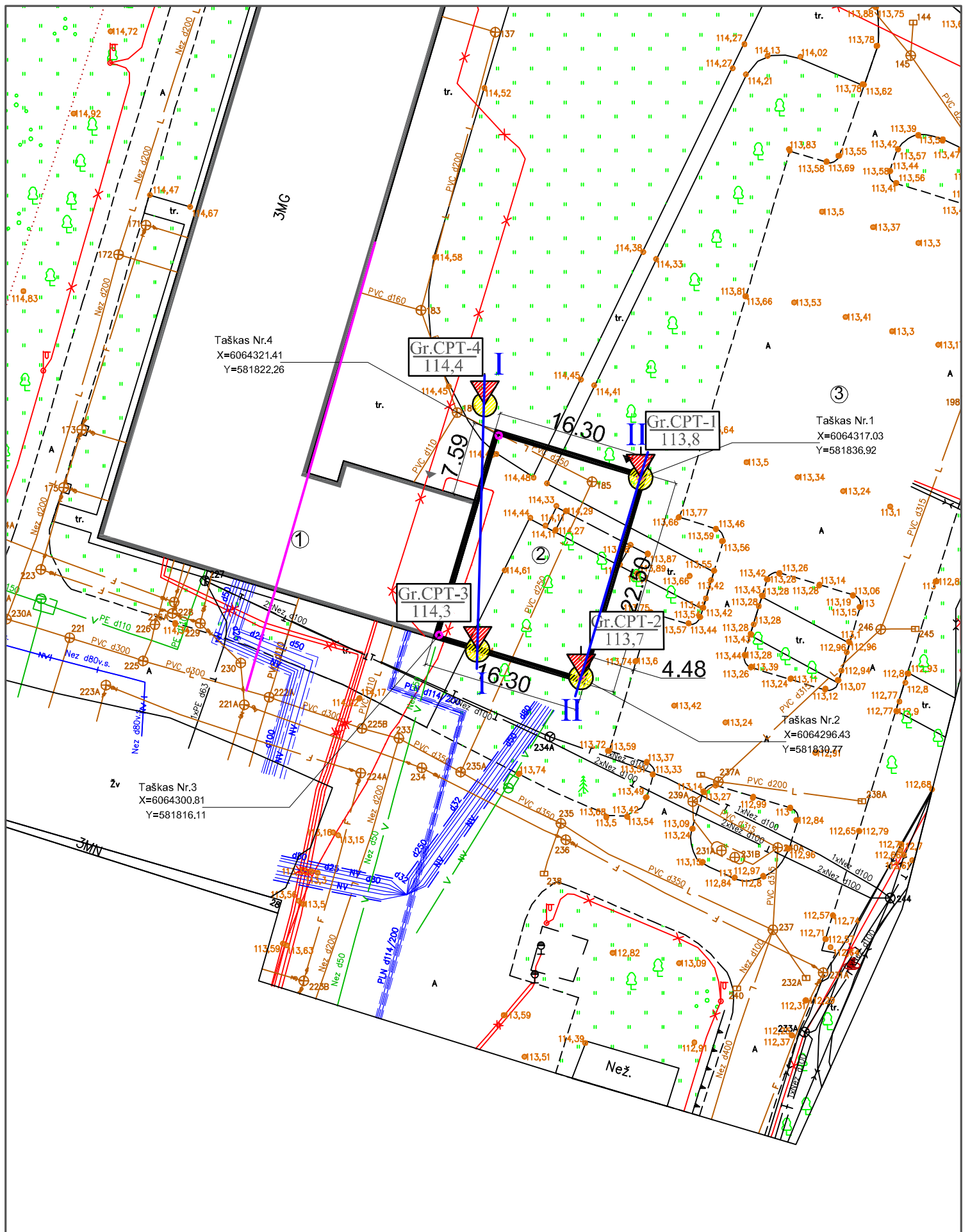


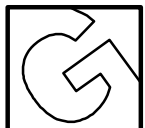
geotestus

Inžinerinių geologinių ir
hidrogeologinių tyrimų
bendrovė

Lvovo g. 9, Vilnius
Tel. 2734497
LGT leidimas Nr. 112


PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	SKLYPO PADĖTIES VIETOVĖJE SCHEMA
INŽ. GEOLOGAS	Donatas Urbaitis	2020-10	
UŽSAKOVAS	Vilniaus Gedimino technikos universitetas		
OBJKTAS	Mokslų paskirties pastatas Linkmenų g. 28, Vilniuje		
MASTELIS		GRAFINIS PRIEDAS	3.



 Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė Lvovo g. 9, Vilnius Tel. 2734497 LGT leidimas Nr. 112	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	TOPOGRAFINIS PLANAS SU TYRIMO TAŠKŲ VIETOMIS
	INŽ. GEOLOGAS	Donatas Urbaitis	2020-10	
UŽSAKOVAS	Vilniaus Gedimino technikos universitetas			
OBJEKTAS	Mokslų paskirties pastatas Linkmenų g. 28, Vilniuje			
MASTELIS	1:500	GRAFINIS PRIEDAS	4.	

Tyrimų taškų koordinacių ir altitudžių žiniaraštis

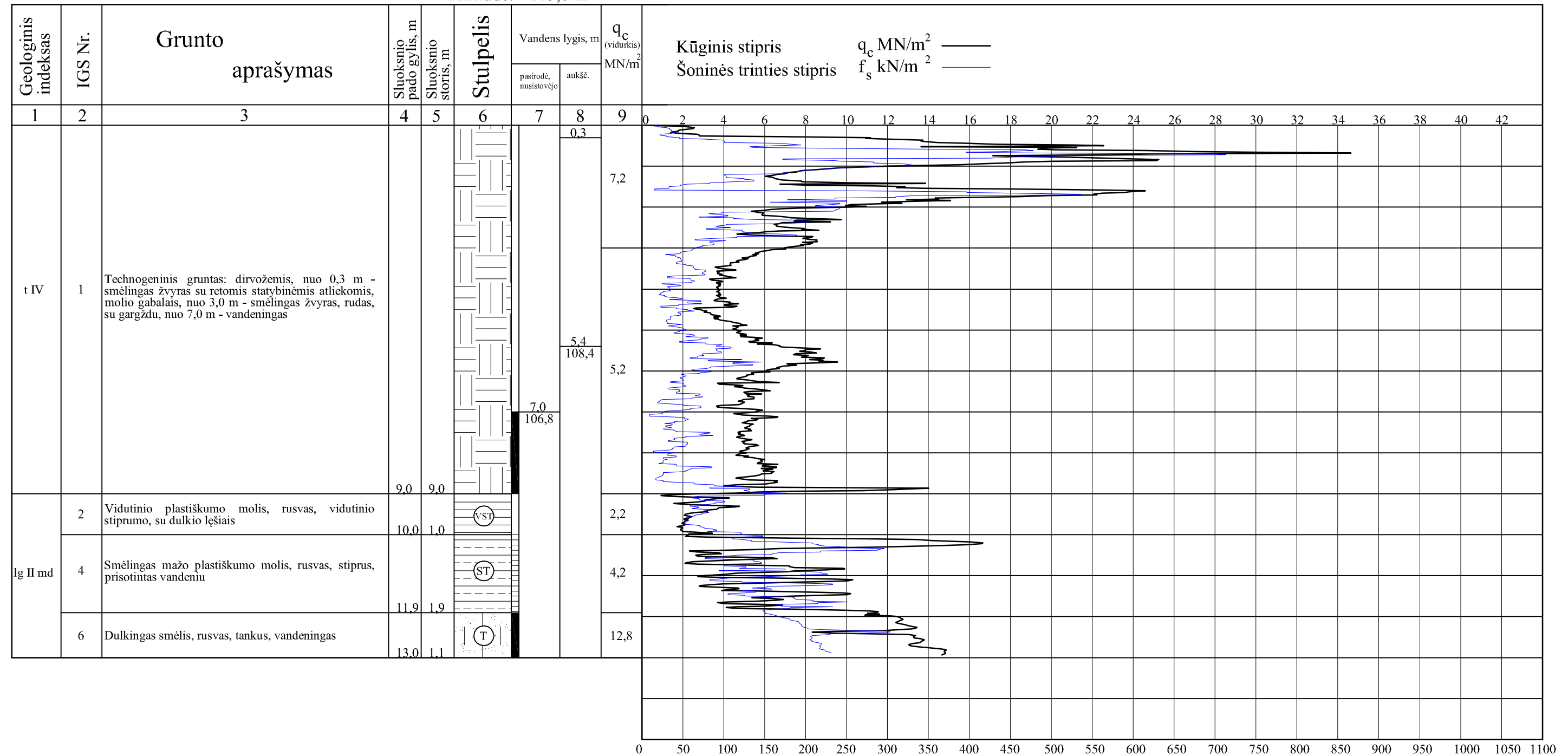
Taško Nr.	Koordinatės (LKS-94)		Altitudė, m
	X	Y	
1	6064317	581837	~113,8
2	6064296	581831	~113,7
3	6064299	581820	~114,3
4	6064325	581821	~114,4

 Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė Lvovo g. 9, Vilnius Tel. 2734497 LGT leidimas Nr. 112	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	KOORDINA CIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS
	INŽ. GEOLOGAS	Donatas Urbaitis	2020-10	
	UŽSAKOVAS	Vilniaus Gedimino technikos universitetas		
	OBJEKTAS	Mokslo paskirties pastatas Linkmenų g. 28, Vilniuje		
	MASTELIS		TEKSTINIS PRIEDAS	5.

GRĘŽINYS IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMAS Nr. 1

2020-10

Altitudė: ~113,8 m

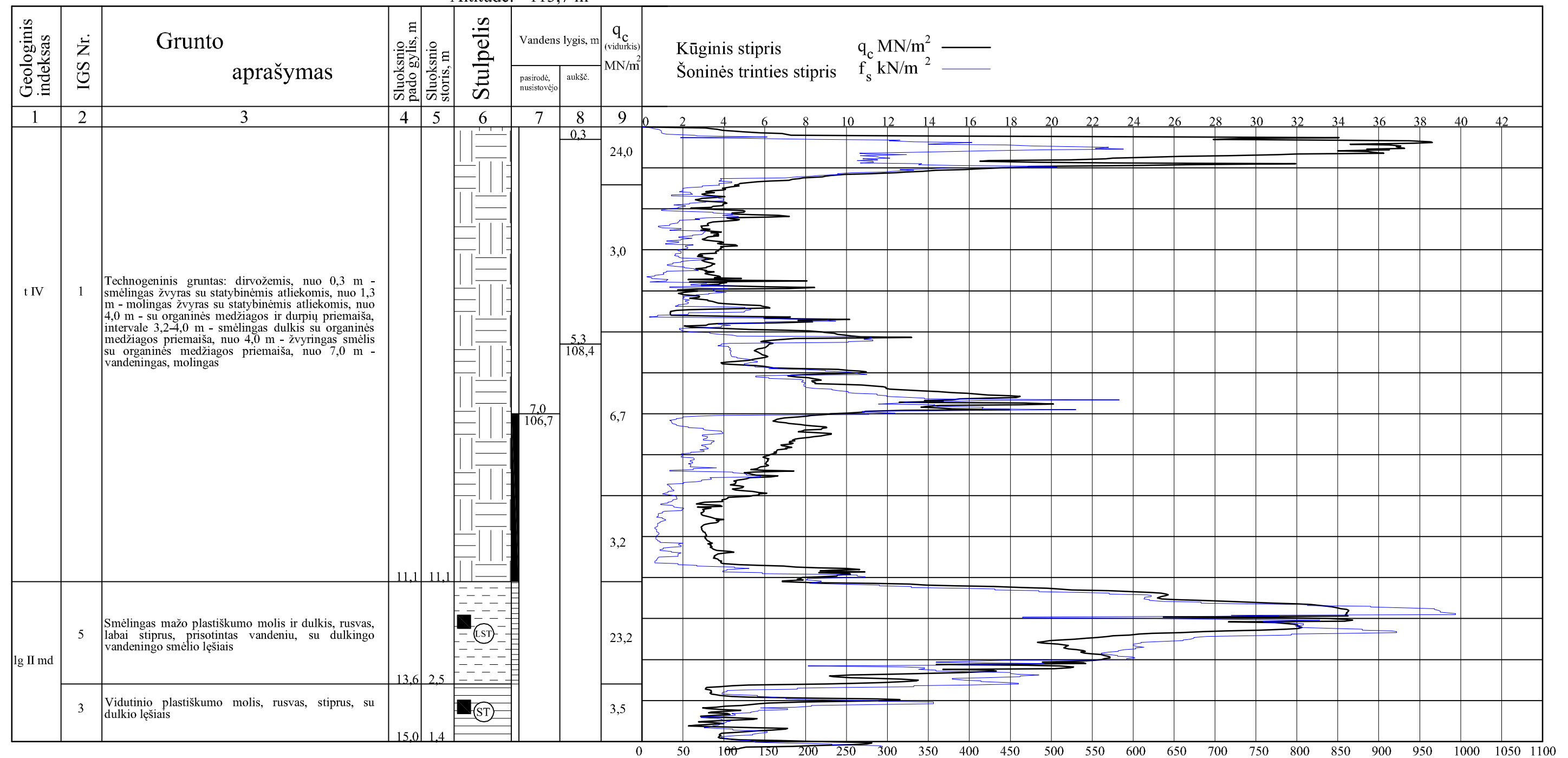


	Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė		PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GRĘŽINIO STULPELIS IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAS
	INŽ. GEOLOGAS	Donatas Urbaitis	2020-10			
	UŽSAKOVAS	Vilniaus Gedimino technikos universitetas				
	OBJEKTAS	Mokslo paskirties pastatas Linkmenų g. 28, Vilniuje				
	MASTELIS				GRAFINIS PRIEDAS 6.1	

GRĘŽINYS IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMAS Nr. 2

2020-10

Altitudė: ~113,7 m



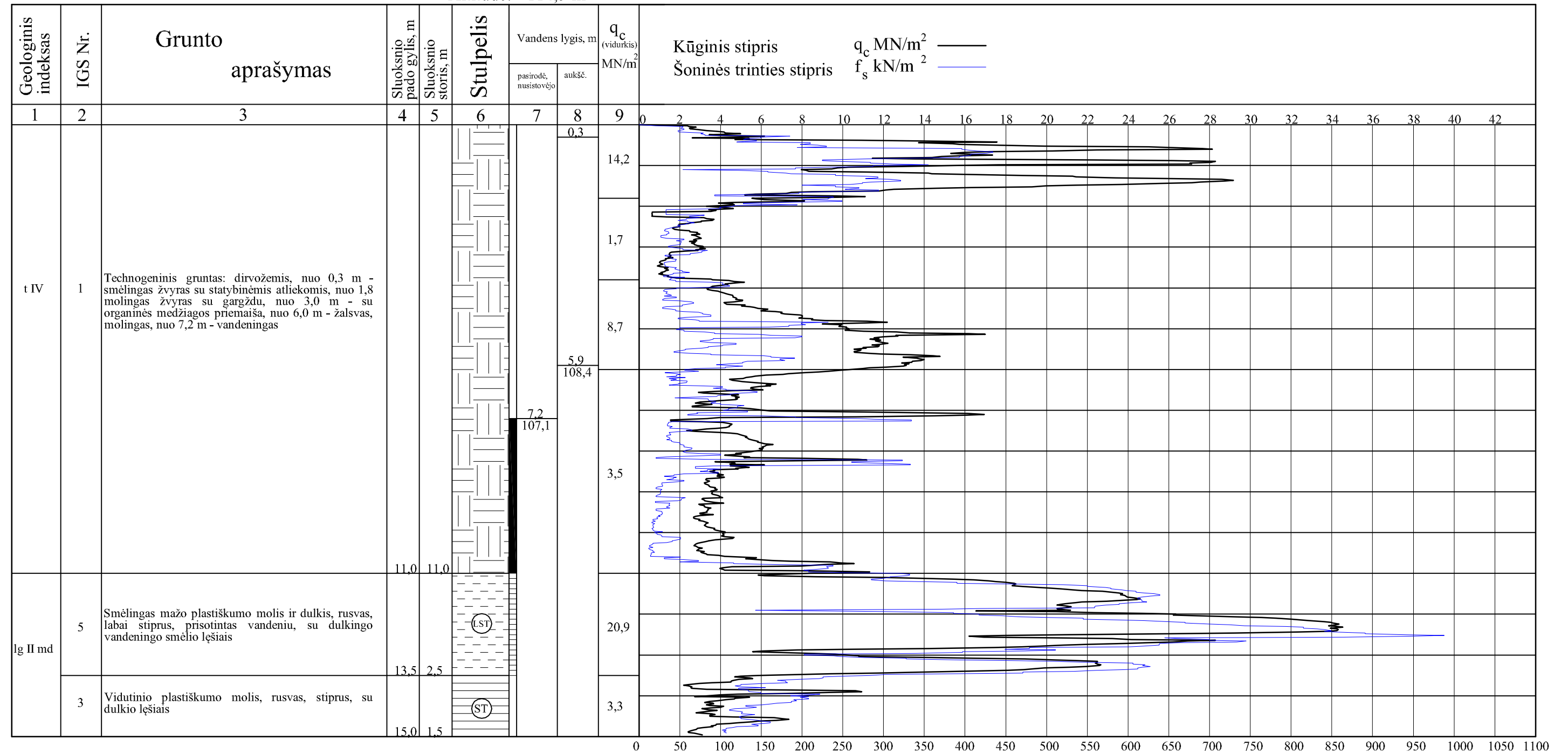
■ grunto bandinio vieta

 Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė Lvovo g. 9, Vilnius Tel. 2734497 LGT leidimas Nr. 112	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GRĘŽINIO STULPELIS IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAS
	INŽ. GEOLOGAS	Donatas Urbaitis	2020-10	
	UŽSAKOVAS	Vilniaus Gedimino technikos universitetas		
	OBJEKTAS	Mokslo paskirties pastatas Linkmenų g. 28, Vilniuje		
	MASTELIS			GRAFINIS PRIEDAS

GRĘŽINYS IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMAS Nr. 3

2020-10

Altitudė: ~114,3 m

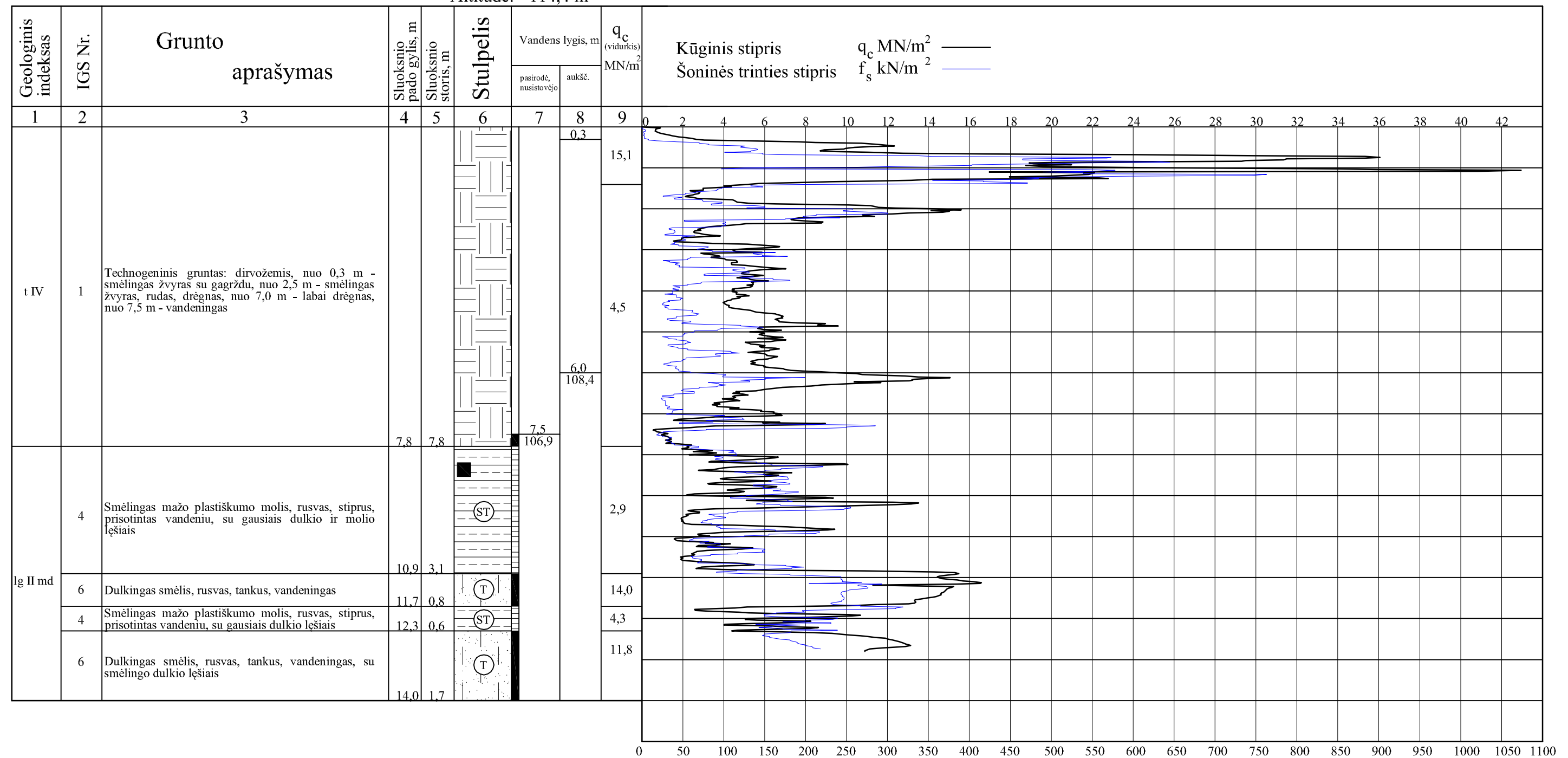


 Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė Lvovo g. 9, Vilnius Tel. 2734497 LGT leidimas Nr. 112	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GRĘŽINIO STULPELIS IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAS
	INŽ. GEOLOGAS	Donatas Urbaitis	2020-10	
	UŽSAKOVAS	Vilniaus Gedimino technikos universitetas		
	OBJEKTAS	Mokslų paskirties pastatas Linkmenų g. 28, Vilniuje		
	MASTELIS			GRAFINIS PRIEDAS

GRĘŽINYS IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMAS Nr. 4

2020-10

Altitudė: ~114,4 m



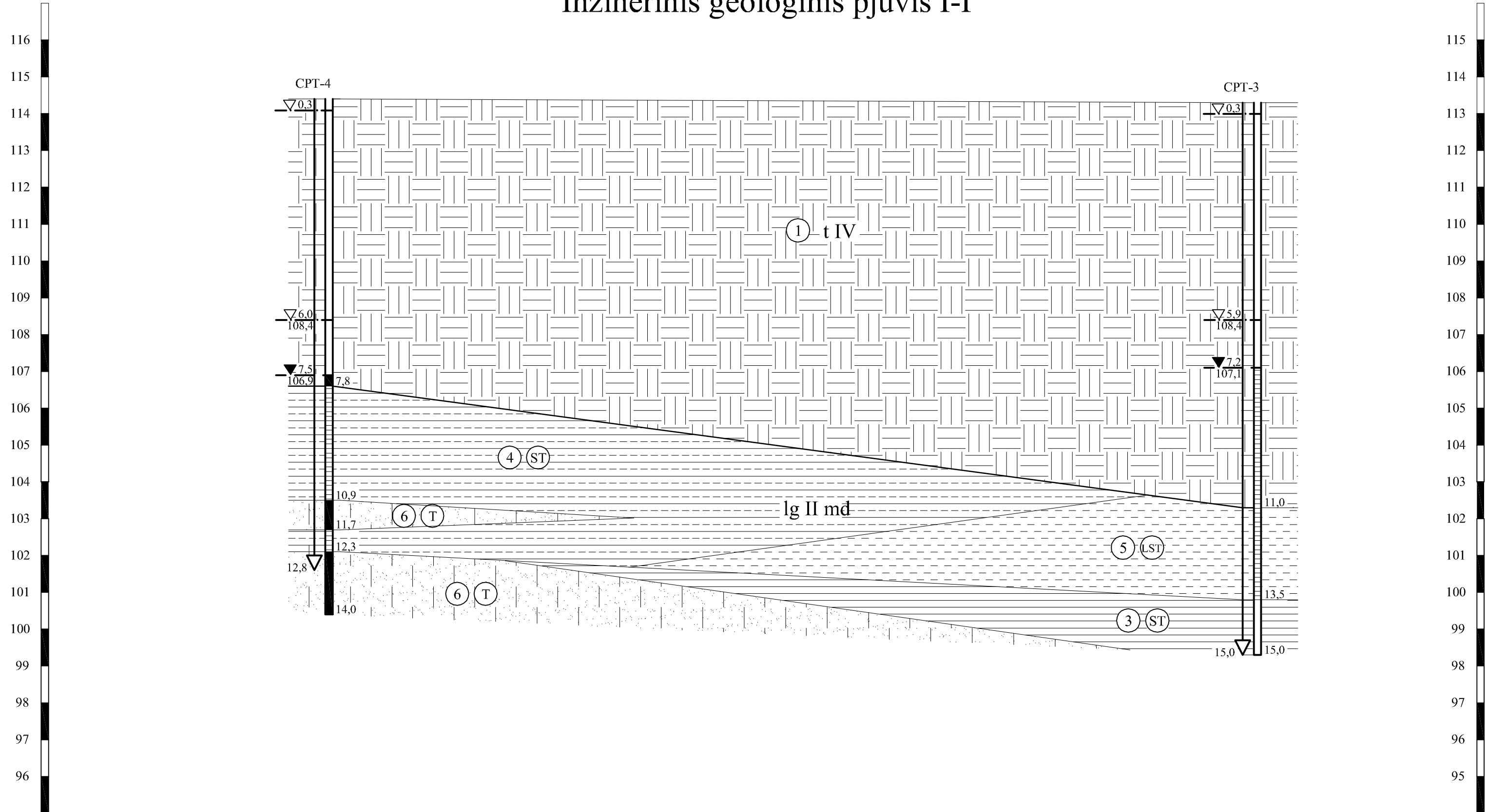
■ grunto bandinio vieta



Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė
Lvovo g. 9, Vilnius
Tel. 2734497
LGT leidimas Nr. 112

PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GRĘŽINIO STULPELIS IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAS
INŽ. GEOLOGAS	Donatas Urbaitis	2020-10	
UŽSAKOVAS	Vilniaus Gedimino technikos universitetas		
OBJEKTAS	Mokslo paskirties pastatas Linkmenų g. 28, Vilniuje		
MASTELIS		GRAFINIS PRIEDAS	6.4

Inžinerinis geologinis pjūvis I-I



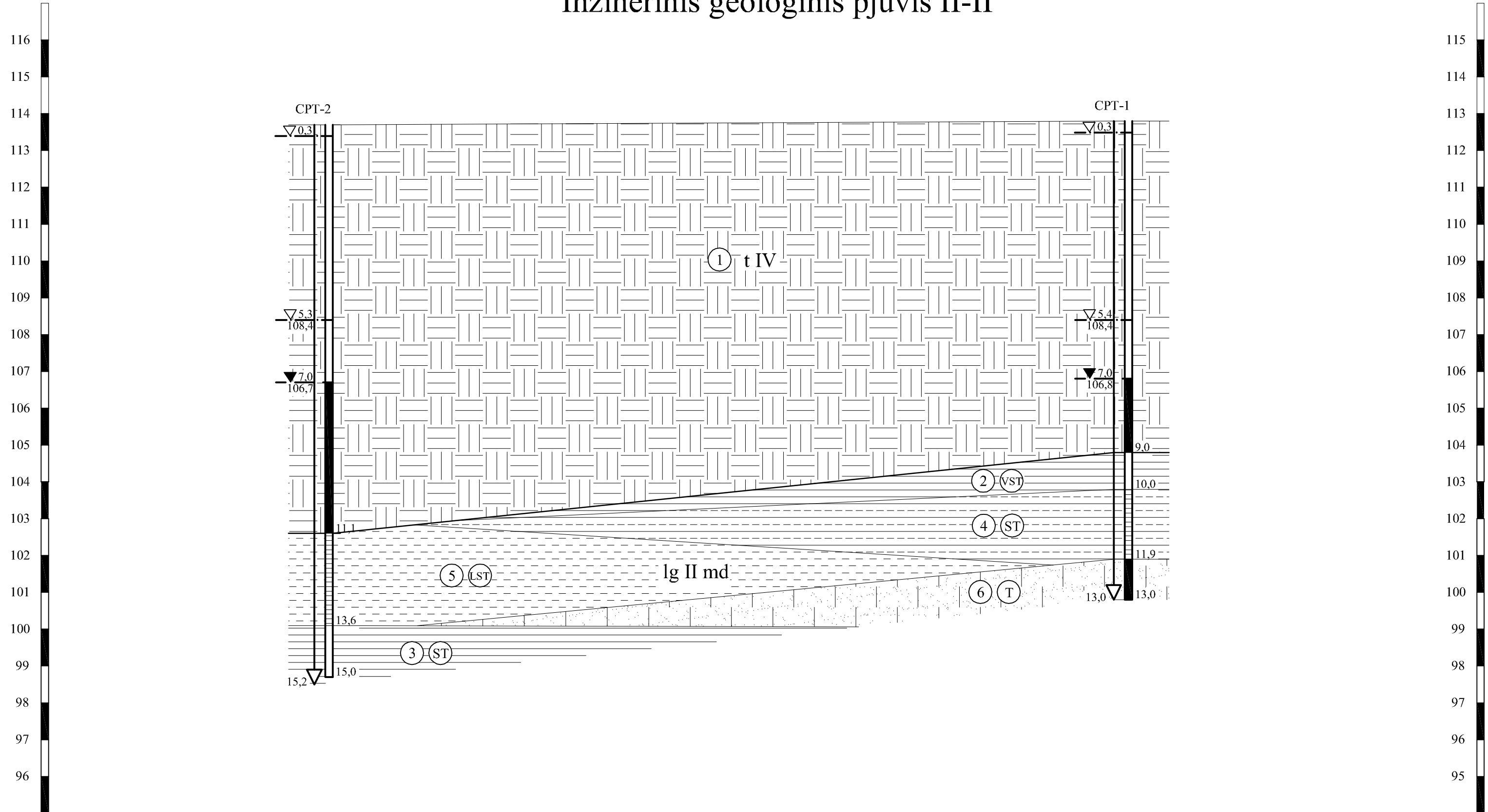
Taško Nr.	4	3
Atstumas, m	25,0	
Altitudė, m	114,4	114,3



Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė
 Lvovo g. 9, Vilnius
 Tel. 2734497
 LGT leidimas Nr. 112

PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS
INŽ. GEOLOGAS	Donatas Urbaitis	2020-09	
UŽSAKOVAS	Vilniaus Gedimino technikos universitetas		
OBJEKTAS	Mokslų paskirties pastatas Linkmenų g. 28, Vilniuje		
MASTELIS	v 1:100; h 1:100	GRAFINIS PRIEDAS	7.1

Inžinerinis geologinis pjūvis II-II



Taško Nr.	2	1
Atstumas, m	21,5	
Altitudė, m	113,7	113,8



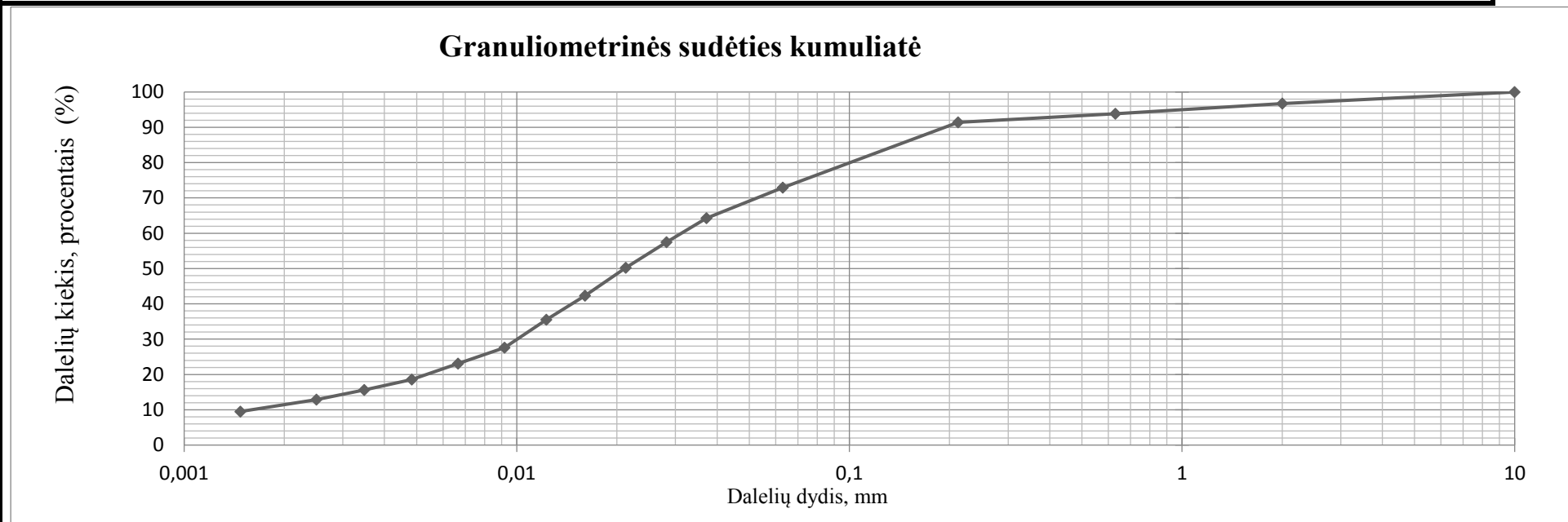
Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė
 Lvovo g. 9, Vilnius
 Tel. 2734497
 LGT leidimas Nr. 112

PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS
INŽ. GEOLOGAS	Donatas Urbaitis	2020-10	
UŽSAKOVAS	Vilniaus Gedimino technikos universitetas		
OBJEKTAS	Mokslų paskirties pastatas Linkmenų g. 28, Vilniuje		
MASTELIS	v 1:100; h 1:100	GRAFINIS PRIEDAS	7.2

Granulimetrinės sudėties nustatymas (hidrometro metodu) (ISO 17892 - 4:2017)

Objektas	Mokslo paskirties pastatas Linkmenų g. 28, Vilniuje				
Gręžinio Nr.	2	Pavyzdžio Nr.	0	Bandinio gylis, m	11,8 - 12,0

Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 **Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis** saCIL-SiL



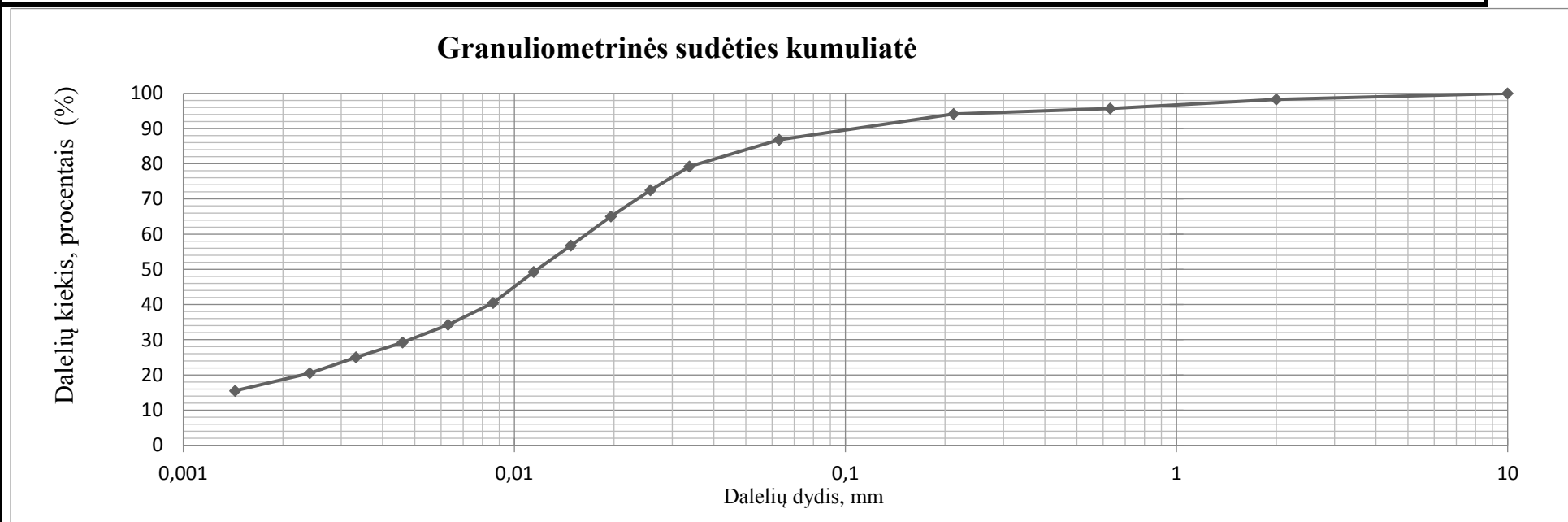
Dalelių kiekis, procentais (%)							
Molis <0,002	Dulkis			Smėlis			Žvyras >2
	Smulkus 0,002 - 0,0063	Vidutinis 0,0063 - 0,02	Ropus 0,02 - 0,063	Smulkus 0,063 - 0,2	Vidutinis 0,2 - 0,63	Ropus 0,63 - 2	
11,23	10,31	27,16	23,84	18,67	2,49	2,98	3,32

Kietų dalelių tankis ρ_s	2,72 Mg/m ³	Data :	2020.10.09
		Atliko :	D. Gribulis 

Granulimetrinės sudėties nustatymas (hidrometro metodu) (ISO 17892 - 4:2017)

Objektas	Mokslo paskirties pastatas Linkmenų g. 28, Vilniuje				
Gręžinio Nr.	2	Pavyzdžio Nr.	0	Bandinio gylis, m	14,2 - 14,4

Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018 **Vidutinio plastiškumo molis** **CIM**



Molis	Dalelių kiekis, procentais (%)						Žvyras
	Dulkis			Smėlis			
<0,002	Smulkus 0,002 - 0,0063	Vidutinis 0,0063 - 0,02	Ropus 0,02 - 0,063	Smulkus 0,063 - 0,2	Vidutinis 0,2 - 0,63	Ropus 0,63 - 2	>2
18,36	15,19	32,42	20,77	7,38	1,59	2,54	1,75

Kietų dalelių tankis ρ_s	2,74 Mg/m ³	Data :	2020.10.09
		Atliko :	D. Gribulis

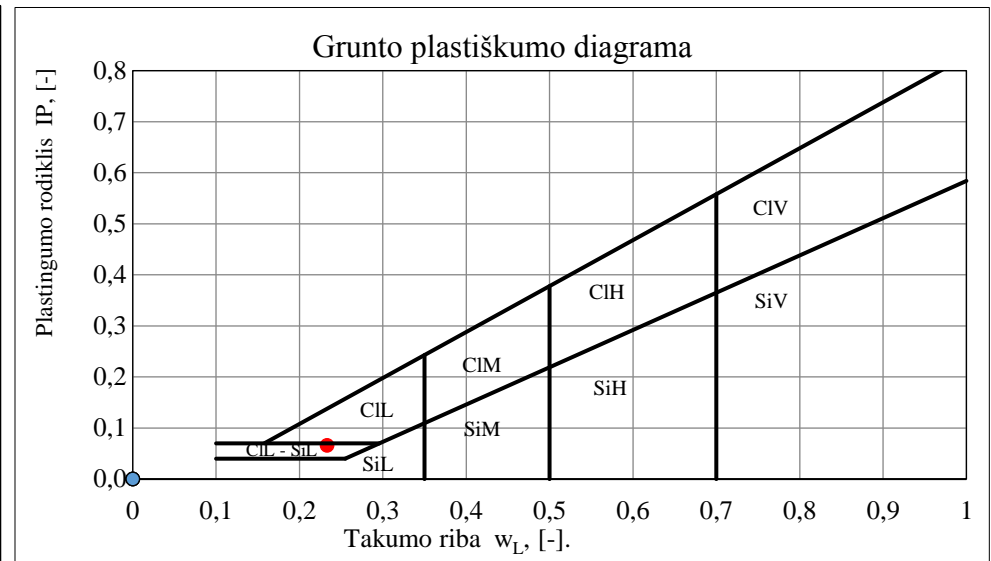
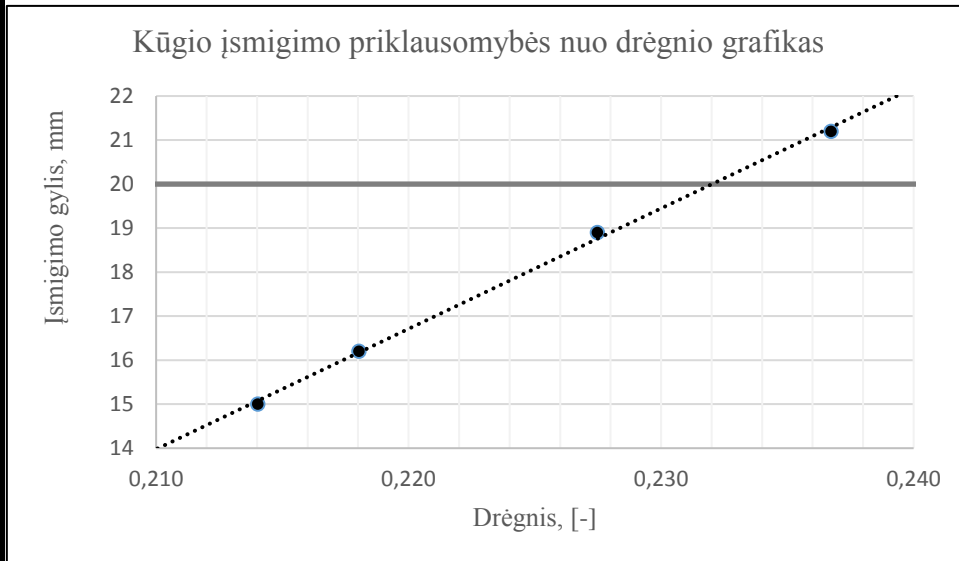
Konsistencijos ribų nustatymas (krentančio kūgio metodas) (ISO 17892 - 12:2018)

Objektas	Mokslo paskirties pastatas Linkmenų g. 28, Vilniuje				
Gręžinio Nr.	2	Pavyzdžio Nr.	0	Bandinio gylis, m	11,8 - 12,0

Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018

Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis

saCIL-SiL



Gamtinis drėgnis (w) [%]	Takumo riba w_L , [-]	Kočiojimo riba w_p , [-]	Plastingumo rodiklis I_p , [-]	Takumo rodiklis I_L , [-]	Konsistencijos rodiklis I_c , [-]	Dulgio ir molio konsistencija	Plastiškumas
0,167	0,233	0,167	0,066	-0,001	1,001	Labai standi	Mažas

Data :	2020.10.09
Atliko:	D. Gribulis

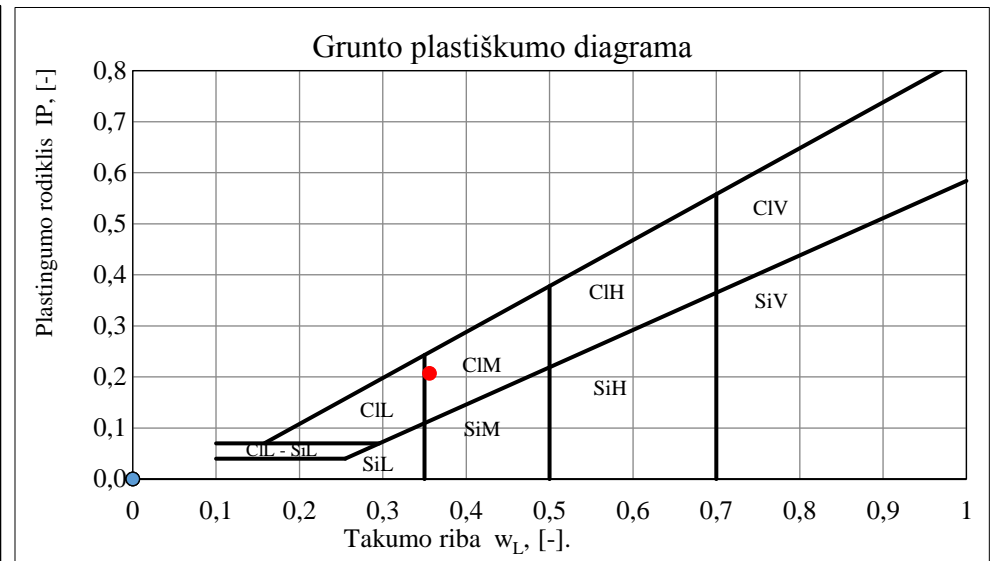
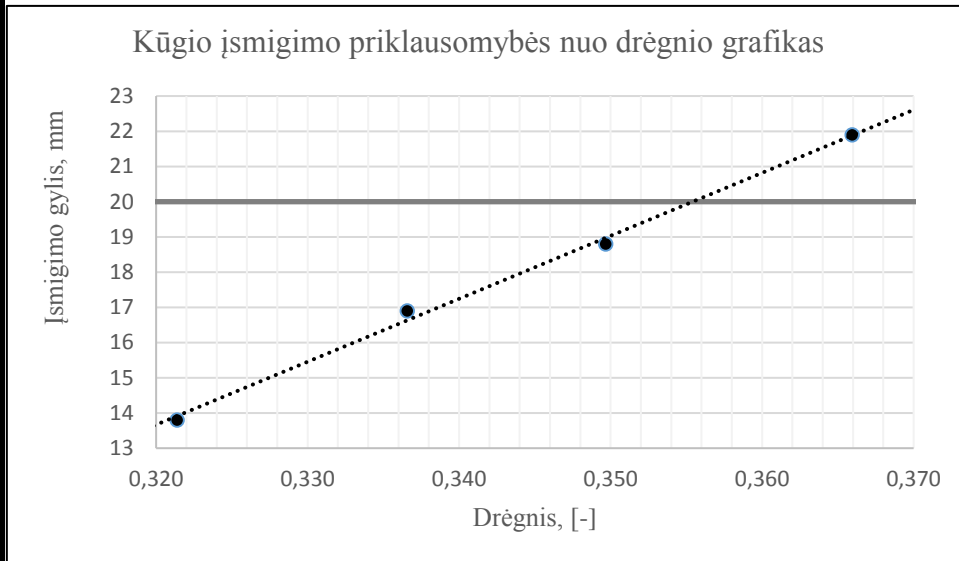
Konsistencijos ribų nustatymas (krentančio kūgio metodas) (ISO 17892 - 12:2018)

Objektas	Mokslo paskirties pastatas Linkmenų g. 28, Vilniuje				
Gręžinio Nr.	2	Pavyzdžio Nr.	0	Bandinio gylis, m	14,2 - 14,4

Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018

Vidutinio plastiškumo molis

CIM



Gamtinis drėgnis (w) [%]	Takumo riba w_L , [-]	Kočiojimo riba w_p , [-]	Plastingumo rodiklis I_p , [-]	Takumo rodiklis I_L , [-]	Konsistencijos rodiklis I_c , [-]	Dulgio ir molio konsistencija	Plastiškumas
0,231	0,356	0,149	0,207	0,398	0,602	Kieta	Vidutinis

Data :	2020.10.09
Atliko:	D. Gribulis

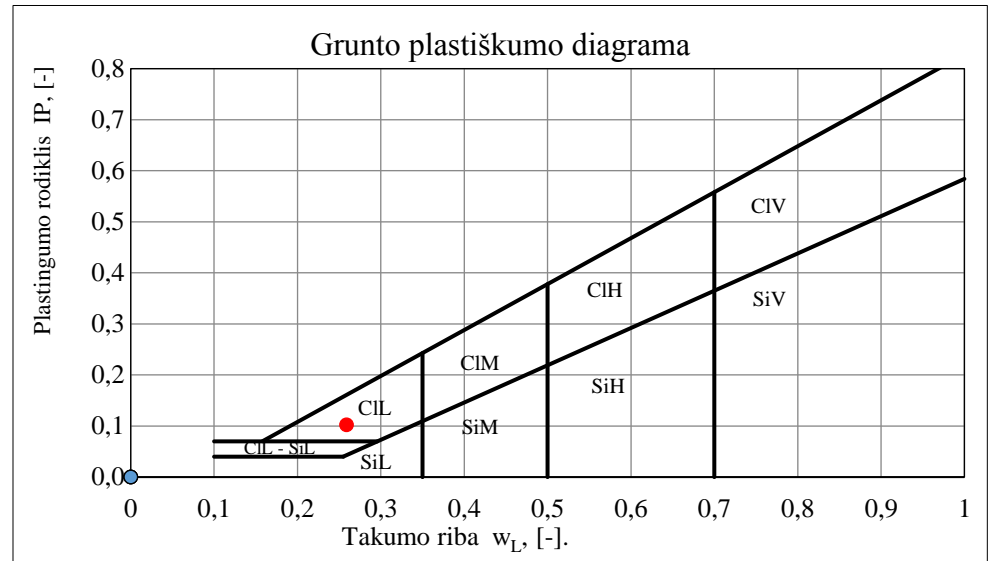
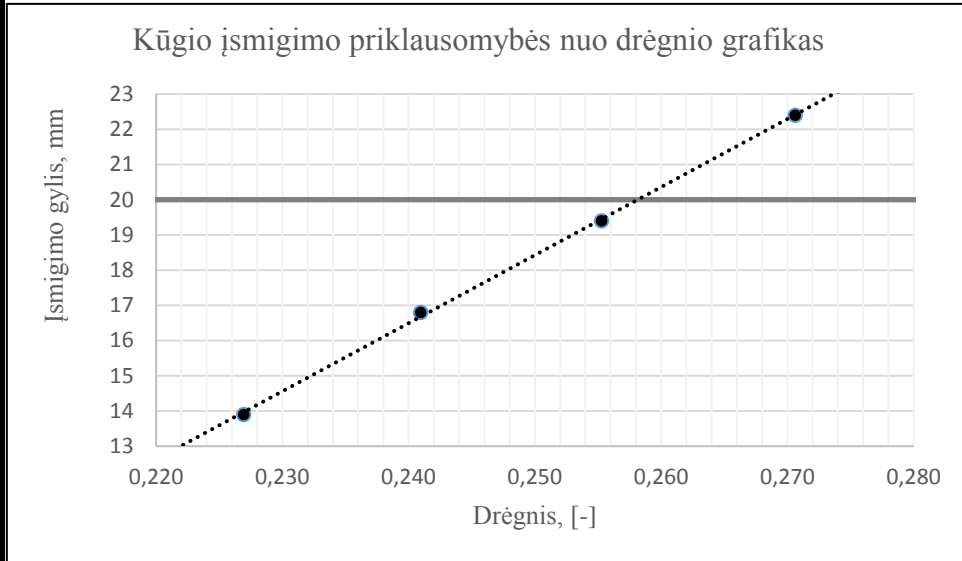
Konsistencijos ribų nustatymas (krentančio kūgio metodas) (ISO 17892 - 12:2018)

Objektas	Mokslo paskirties pastatas Linkmenų g. 28, Vilniuje				
Gręžinio Nr.	4	Pavyzdžio Nr.	0	Bandinio gylis, m	8,4 - 8,6

Grunto pavadinimas pagal LST EN ISO 14688-2:2018

Smėlingas mažo plastiškumo molis

saCIL



Gamtinis drėgnis (w) [%]	Takumo riba w_L , [-]	Kočiojimo riba w_p , [-]	Plastingumo rodiklis I_p , [-]	Takumo rodiklis I_L , [-]	Konsistencijos rodiklis I_c , [-]	Dulquio ir molio konsistencija	Plastiškumas
0,223	0,259	0,157	0,102	0,645	0,355	Minkšta	Mažas

Data :	2020.10.09
Atliko:	D. Gribulis

Tūrinio tankio nustatymas pagal LST EN ISO 17892-2:2015

Objektas

Mokslo paskirties pastatas Linkmenų g. 28, Vilniuje

Žiedo parametrai

Žiedo aukštis	40,00	mm
Žiedo diametras	40,00	mm
Tūris	50,27	cm ³
Žiedo masė	48,5	g

$$\rho = m / V$$

Kur,		
ρ -	Bandinio tankis	Mg/m ³
m -	Bandinio masė	g
V -	Bandinio turis	cm ³

Gręžinio Nr.	Gylis, m	Biukso masė su gruntu, g	Biukso masė, g	m, g	V, cm ³	ρ , Mg/m ³
1	11,8 - 12,0	128,82	20,41	108,41	50,27	2,16
1	14,2 - 14,4	122,36	20,81	101,55	50,27	2,02
4	8,4 - 8,6	124,19	21,36	102,83	50,27	2,05

Drėgnio nustatymas pagal LST EN ISO 17892-1:2015

Gręžinio Nr.	Gylis, m	Biukso masė su gruntu, g	Biukso masė su sausu gruntu, g	Biukso masė, g	w, [%]
1	11,8 - 12,0	88,60	79,14	22,53	0,167
1	14,2 - 14,4	106,68	90,73	21,80	0,231
4	8,4 - 8,6	66,51	58,49	22,47	0,223

Data:	2020.10.09
Atliko:	D. Gribulis 

Objektas: Mokslo paskirties pastatas Linkmenų g. 28, Vilniuje

Gruntų fizikinių ir mechaninių savybių rodiklių verčių lentelė

			Gamtinis tankis	Kietų dalelių tankis	Gamtinis drėgnis	Vidinės trinties kampas	vidutinis kūginis stipris	deformacijos modulis	Takumo riba	Kočiojimo riba	Plastingumo rodiklis	Konsistencijos rodiklis
IGS Nr.	Geologinis indeksas	Grunto pavadinimas	ρ	ρ_s	w	φ	q_c	E_o	w_L	w_P	I_P	I_C
			Mg/m ³	Mg/m ³	-	°	MN/m ²	MN/m ²	-	-	-	-
1	t IV	Technogeninis gruntas	-	-	-	-	1,7-24,0 4,8	1,7-24,0 4,8	-	-	-	-
2	lg II md	Vidutinio plastiškumo molis, vidutinio stiprumo	-	-	-	-	2,2	14,9	-	-	-	-
3	lg II md	Vidutinio plastiškumo molis, stiprus	2,02	2,74	0,231	-	3,4	24,8	0,356	0,149	0,207	0,602
4	lg II md	Smėlingas mažo plastiškumo molis, stiprus	2,05	2,74	0,223		3,6	25,2	0,259	0,157	0,102	0,355
5	lg II md	Smėlingas mažo plastiškumo molis ir dulkis, labai stiprus	2,16	2,72	0,167	-	22,0	110,0	0,233	0,167	0,066	1,001
6	lg II md	Dulkingas smėlis, tankus	-	-	-	35	12,8	47,7	-	-	-	-



AB „VILNIAUS METROLOGIJOS CENTRAS“

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS

Nr. 019520

Puslapių skaičius	2
Puslapis	1
Savininkas	UAB „GEOTESTUS“, Įm.k. 125676496
Kalibruotas objektas	Tenzo matavimo sistema GRL 1503 N; Tenzo zondo numeris 0306; Kūgio spaudimo matavimo ribos iki 100 kN (plotas 10 cm ² , 100 kN atitinka 100 MPa). Šoninės trinties matavimo ribos iki 15 kN (plotas 150 cm ² , 15 kN atitinka 1000 kPa).
Kalibravimo metodas	Kalibravimas atliekamas pagal kalibravimo procedūrą KM M 2001 09 (2014-03-17)
Kalibravimo atlikimo vieta	Dainavos g. 7-25, Tauragė
Aplinkos sąlygos	Temperatūra: 20,4 °C Santykinė drėgmė: 46%
Kalibravimo periodas (data)	2019-10-15
Rezultatai	Žiūrėti 2 puslapij. Kalibravimo protokolo Nr. 07087-1-1
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu, susietais etalonais: etaloniniai dinamometrai Z30A/5 kN, Nr. 182030114 ir Z4A/5 kN, Nr. 184930037 su matavimo stiprintuvu MGCplus Nr. 801229358.
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2019-10-15



Vytautas Indilas, vyresnysis inžinierius metrologas

Vytautas Indilas

Skyriaus vadovas-technikos vadovas

Tadas Kleveckas

Kalibravimo rezultatai susiję tik su kalibruojamuoju objektu.

Neapibrėžtis. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento $k=2$, kuri, esant normaliniam skirstiniui, atitinka 95% pasikliautinumo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis paskaičiuota pagal EA-4/D2M.

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS

Nr. 019520

Puslapių skaičius 2

Puslapis 2

KALIBRAVIMO REZULTATAI

Kalibravimo taškas kN	Tenzometro parodymai	Tenzometro paklaidos nustatymo išplėstinė neapibrėžtis %
1,5 kN (šoninė trintis)	1,49	± 0,46
3 kN (šoninė trintis)	2,99	± 0,32
6 kN (šoninė trintis)	9,09	± 0,21
9 kN (šoninė trintis)	9,03	± 0,17
15 kN (šoninė trintis)	15,11	± 0,10
5 kN (kūgis)	5,01	± 0,27
10 kN (kūgis)	10,03	± 0,23
20 kN (kūgis)	20,13	± 0,20
30 kN (kūgis)	30,2	± 0,18
40 kN (kūgis)	40,23	± 0,16
50 kN (kūgis)	50,23	± 0,14
60 kN (kūgis)	60,21	± 0,12
70 kN (kūgis)	70,2	± 0,11

Nurodytos vertės taikomos tenzozondo būklei kalibravimo metu.

Prieš darbo pradžią matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova.

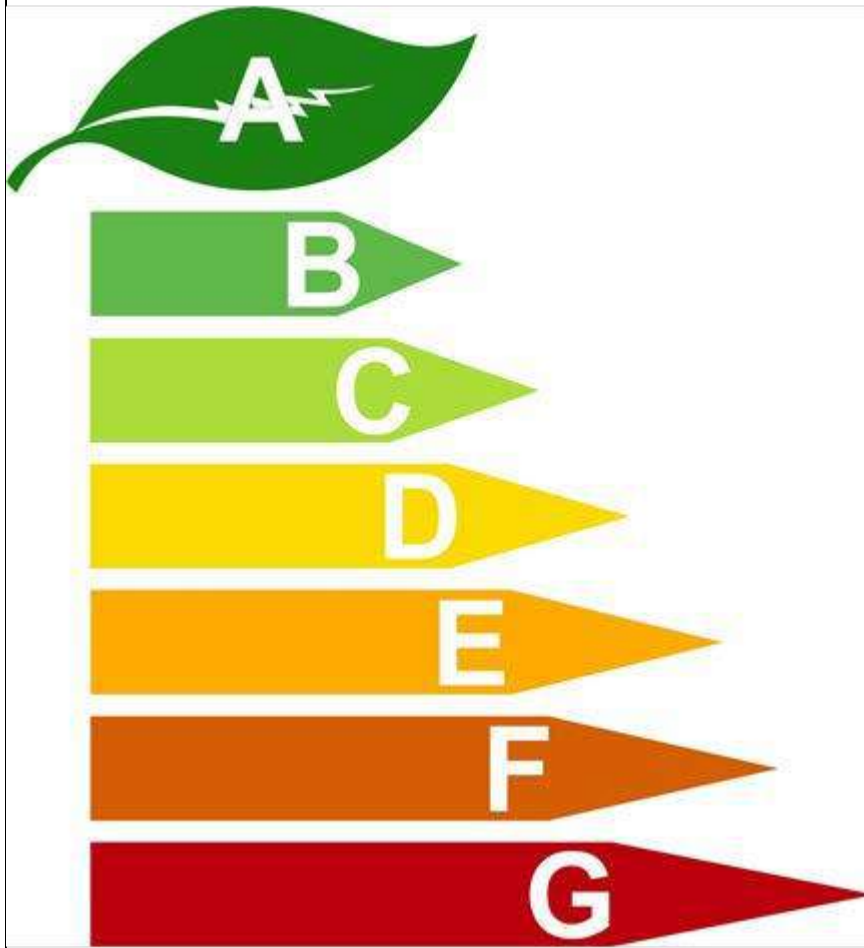
Vyresnysis inžinierius metrologas



Ivas Indilas

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO PROJEKTO ENERGINIO NAUDINGUMO ĮVERTINIMAS

Linkmenų g. 28, Vilniaus m., Vilniaus m. sav.



Užsakovas:
UAB „Projektavimo Sprendimai“



Vykdytojas:
Jovita Ažukienė
Tel. +370 659 97307
El.p. evaprojektai@gmail.com
Energinio naudingumo sertifikavimo eksperto kvalif. atestato Nr. 0163
Energijos vartojimo pastatuose auditoriaus kvalif. atestatas Nr. 0001

Parašas

Data

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Jovita Ažukienė', is written over the 'Parašas' field.

2020-12-14

IVADAS

Pastato energinis naudingumas – apskaičiuotas arba išmatuotas energijos kiekis, reikalingas patenkinti su įprastu pastato naudojimu siejamą energijos poreikį, įskaitant energiją pastato šildymo, vėsinimo, vėdinimo, karšto vandens ir pastato apšvietimo reikmėms.

Pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikavimas – teisės aktų reglamentuota procedūra, apimanti pastato (jo dalies) energijos suvartojimo nustatymą, pastato (jo dalies) energinio naudingumo įvertinimą ir priskyrimą prie energinio naudingumo klasės, taip pat pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikato išdavimą.

Mokslo paskirties pastato, Linkmenų g. 28, Vilniuje projekto energinio naudingumo įvertinimas atliekamas pastato projektavimo etape, siekiant nustatyti projektuojamo namo atitikimą B klasei, kaip tai numato Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 11 d. įsakymu Nr. D1-754 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ patvirtinto STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ 22.2 punkto nuostatos ir projekto rengimo techninė užduotis.

Pastato energinio naudingumo klasė nustatoma pagal šių pastato rodiklių vertes: pastato atitvarų skaičiuojamųjų savitųjų šilumos nuostolių; pastato sandarumo; mechaninio vėdinimo su rekuperacija sistemos techninių rodiklių; energijos sąnaudas pastatui šildyti; pastato pertvarų ir tarpaukštinių perdenginių šiluminės savybės; pastato energijos vartojimo efektyvumo rodiklio C_1 vertę, apibūdinančią pirminės neatsinaujinančios energijos vartojimo efektyvumą šildymui, vėdinimui, vėsinimui ir apšvietimui; pastato energijos vartojimo efektyvumo rodiklio C_2 vertę, apibūdinančią pirminės neatsinaujinančios energijos vartojimo efektyvumą karštam buitiniam vandeniui ruošti.

Energijos suvartojimui pastate apskaičiuoti ir pastato energiniam naudingumui įvertinti naudota kompiuterinė programa NRG-sert (NRG5), versija 5.2.3.0 Naujausioje programos versijoje skaičiavimų algoritmas apima aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-754 (2017-09-018) ir Nr.D1-23 (2019-01-11) patvirtintus STR 2.01.02:2016 pakeitimus. Programos tinklalapis: www.spsc.lt/nrg.

Pastato energijos skaičiavimams reikalingą informaciją pateikė užsakovas.

Pastato energinio naudingumo įvertinimo metodikos skaičiavimuose panaudotos tokios pastoviosios dydžių vertės“

- vidutinė išorės oro temperatūra šildymo sezono metu – $+0,6^{\circ}\text{C}$;
- vidaus oro temperatūra šildymo sezono metu – 20°C ;
- šildymo sezono trukmė paromis – 220 paros.

Vykdytojas neatsako už šiame įvertinime apskaičiuotos energinio naudingumo klasės nepasiekimą po pastato statybos, jeigu statybos metu įrenginiai ir medžiagos buvo pakeisti į prastesnių charakteristikų medžiagas ir įrenginius, negu nurodyta šiame įvertinime.

BENDRI DUOMENYS APIE PASTATĄ

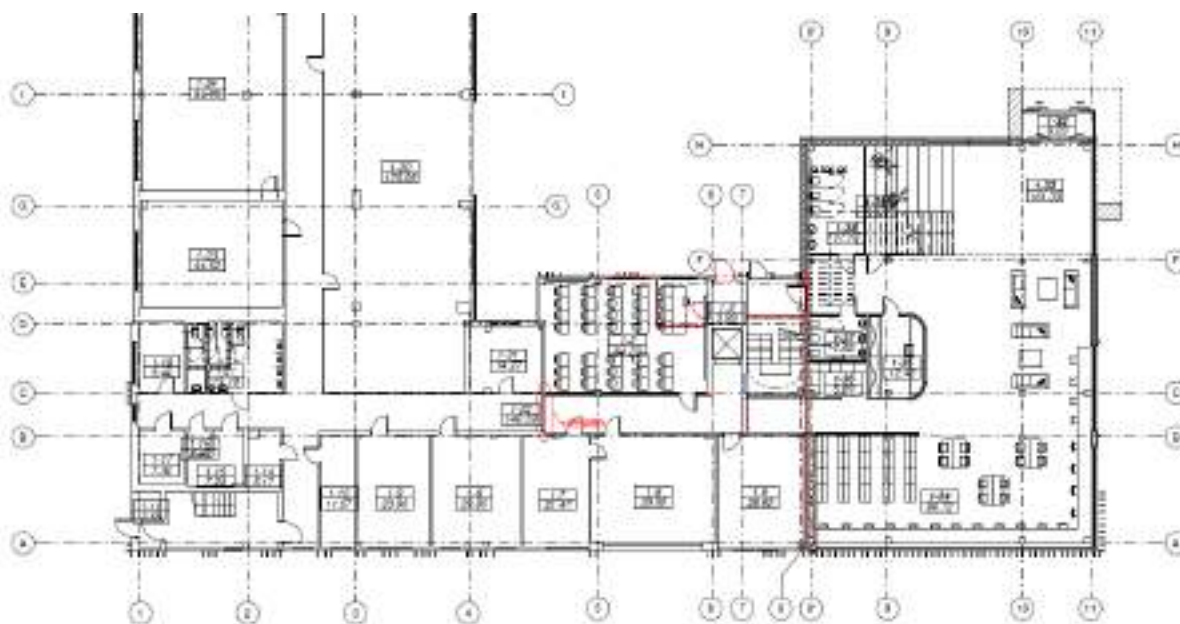
2.1 Pagrindiniai bendrieji ir techniniai pastato duomenys

1.	Duomenys apie pastatą (toliau – pastatas)	
1.1.	Pastato paskirtis	Mokslo
1.2.	Unikalus pastato Nr. (Sklypo Nr.)	1096-4008-6064 (skl. Kad. Nr.:0101/0022:405)
1.3.	Adresas	Linkmenų g. 28, Vilniuje
1.4.	Aukštų skaičius	3
1.5.	Laiptinių kiekis ir jų apibūdinimas	1
1.6.	Pastato nešildomos patalpos	Tambūras
1.7.	Pastato patalpų vidutinis aukštis nuo grindų iki lubų (m)	3,48 (vid.)
1.8.	Pastato plotis	16,10
1.9.	Pastato ilgis	22,38
2.	Pastato patalpų (toliau – patalpos) plotas, m ²	
2.1.	Patalpų bendrasis plotas (iš viso)	938,93
2.2.	Bendrasis šildomų patalpų plotas	938,90
2.3.	Laiptinės plotas	98,58
3.	Pastato patalpų tūriai, m ³	
3.1.	Pastato bendras tūris	3268,74
3.2.	Pastato šildomas tūris	3245,70

Pastato šildomas plotas apskaičiuotas vadovaujantis STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“, III skyriaus 4.13 punkto nuostatomis.

Pastato pagrindinis įėjimas orientuotas šiaurės rytų (ŠR) kryptimi.

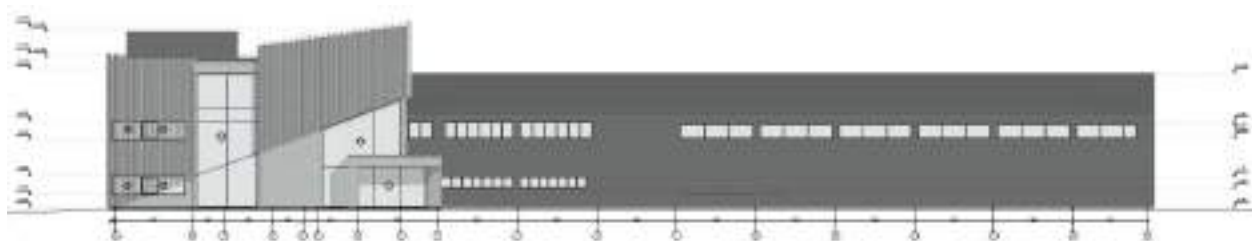
2.2 Pastato planai ir architektūriniai sprendimai



1 pav. Aukšto planas



2 pav. Šiaurės rytų fasadas



3 pav. Pietryčių fasadas



4 pav. Pietvakarių fasadas



4 pav. Šiaurės vakarų fasadas

PASTATO ATITVAROS

Pastato atitvarų plotai ir šilumos perdavimo koeficientai apskaičiuoti vadovaujantis STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ nuostatomis. Apibendrinti duomenys pateikti 1 lentelėje, detalus šilumos perdavimo koeficientų ir varžų skaičiavimas pateiktas 1 priede.

1 lentelė

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis, vnt.	Pastabos
1.	Išorinės sienos			
1.1.	Fasadinių sienų plotas	m ²	500,16	Atėmus skaidrių atitvarų plotą. Tik naujai projektuojamo pastato.
1.1.1.	Fasadinių sienų šilumos perdavimo koeficientas	W/m ² ·K	0,236	1 priedas, lentelė Nr. 2
2.	Pastato stogas ir perdangos			
2.1.	Sutapdintas stogas	m ²	338,26	Atėmus skaidrių atitvarų plotą. Tik naujai projektuojamo pastato.
2.1.1	Sutapdinto stogo šilumos perdavimo koeficientas	W/m ² ·K	0,163	1 priedas, lentelė Nr. 3
3.	Pastato grindys			
3.1.	Grindys ant grunto (I aukštas)	m ²	221,22	1 priedas, lentelė Nr. 1. Plotas nurodytas, tik naujai projektuojamo pastato.
3.1.1	Grindų ant grunto šiluminė varža	m ² ·K/W	2,850	
4.	Langai, stoglangiai ir kitos skaidrios atitvaros			
4.1	Langų plotas	m ²	283,08	Skaidrių atitvarų plotas. Tik naujai projektuojamo pastato.
4.1.1	Langų šilumos perdavimo koeficientas	W/m ² ·K	≤1,3	
4.1.2	Langų šilumos perdavimo koeficientas	W/m ² ·K	≤1,9	
4.2.	Lauko durų plotas	m ²	12,25	Skaidrių atitvarų plotas. Tik naujai projektuojamo pastato.
4.2.1	Lauko durų šilumos perdavimo koeficientas	W/m ² ·K	≤1,6	

ŠILUMOS TILTELIŲ ĮVERTINIMAS

Pastato ilginių tiltelių skaičiuojamosios vertės nustatytos vadovaujantis STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ nuostatomis. Skaičiavimuose naudojamos vertės pateiktos 2 lentelėje.

2 lentelė

Eil. Nr.	Schema	Tipas	Skaičiavimas
1.	Pastato pamatų ir sienos sandūra	0,15	Norminės reikšmės
2.	Durų angokraščiai (tarp termoizoliacijos sluoksnio)	0,10	
3.	Durų/langų angokraščiai (apšiltintas pamatas)	0,35	
4.	Langų angokraščiai sarama (tarp termoizoliacijos sluoksnio)	0,10	
5.	Langų/stoglangių angokraščiai (tarp termoizoliacijos sluoksnio)	0,10	
6.	Stogo ir sienos sandūra (išorinis kampas. termoizoliacijos sl. susisiečia)	0,05	
7.	Stogo ir sienos sandūra (vidinis kampas. termoizoliacijos sl. susisiečia)	0,15	
8.	Išorinis kampas	0,00	
9.	Vidinis kampas. Siena apšiltinta iš išorės.	0,05	

PASTATO INŽINERINĖS SISTEMOS

3 lentelė

Eil. Nr.	Pavadinimas	Pagrindiniai techniniai-energetiniai rodikliai
1.	Pagrindinis šilumos šaltinis	Pastato šilumos punktas. Automatinis reguliavimas pagal vidaus ir lauko oro temperatūras.
2.	Antrinis šilumos šaltinis	-
3.	Šildymo sistema	Pastate suprojektuota šildymo sistema atitinkanti Lietuvoje galiojančių norminių dokumentų reikalavimus. Šildymo sistemoje įrengti termostatiniai ventiliai, vidaus ir išorės temperatūros davikliai, automatinė reguliavimo sistema.
4.	Karšto vandens sistema	Karštas vanduo ruošiamas pastato šilumos punkte. Vamzdynai pakloti sienų kanaluose, apšiltinti po 1993m., δ izol \approx D vamzd.
5.	Vėdinimo sistema	Mechaninio vėdinimo sistema su rekuperatoriumi ir oro pašildymu, įrenginiai turi atitikti šiuos reikalavimus: rekuperatoriaus skaičiuojamasis šilumos susigrąžinimo naudingumo koeficientas $\eta \geq 0,65$, elektrinių ventiliatorių sunaudojamas elektros energijos kiekis 1 m^3 oro debitui $\leq 0,75 \text{ Wh/m}^2$. Mechaniniu vėdinimu su rekuperacija vėdinamas patalpų plotas $\sim 809,64 \text{ m}^2$. Įrenginiai ir darbai atitinka Lietuvoje galiojančių norminių dokumentų reikalavimus.
6.	Vėsinimo sistema	n/d
7.	Apšvietimo sistema	LED apšvietimo sistema

REIKALAVIMAI PASTATO SANDARUMUI

Pastato sandarumas, turi būti išmatuotas baigtame statyti pastate, prieš atliekant pastato energinio naudingumo sertifikavimą.

Pastatai, kurių energinio naudingumo klasė B, turi būti suprojektuoti, kad jų sandarumas pagal LST EN ISO 9972:2015 sandarumo bandymo sąlygų reikalavimus, esant 50 Pa slėgių skirtumui tarp vidaus ir išorės, neviršytų $n_{50,N} \leq 1,50 \text{ l/h}$.

SKAIČIAVIMO REZULTATAI

4 lentelė

Rodiklis	Vertė	Rezultatai
Energijos vartojimo efektyvumo rodiklis C_1	0,4099	B klasės sąlygos: Metinės šil.energ. sąnaudos šildymui 40,787 neviršija B klasės norminių sąnaudų (59,794). Sandarumo matavimas nebūtinai. Sandarumo reikšmė 0,61 (geom.vidurkis) tenkina B klasės reikalavimą (1,5). Savitieji Henv=2299,271 atitinka B klasės reikalavimą (2869,665).
Energijos vartojimo efektyvumo rodiklis C_2	0,5935	

*Pastato energijos vartojimo efektyvumo rodiklis C_1 apibūdina pirminės neatsinaujinančios energijos vartojimo efektyvumą šildymui, vėdinimui, vėsinimui ir apšvietimui. Pastato energijos vartojimo efektyvumo rodiklis C_2 , apibūdina pirminės neatsinaujinančios energijos vartojimo efektyvumą karštam buitiniam vandeniui ruošti.

Nr. MK-0163-00000

1 lapas / 2 lapų

Pastato (jo dalies) unikalus pastato numeris: 1096-4008-8084

Pastato adresas: Linkmenų g. 28, Vilniaus m., Vilniaus m. sav.

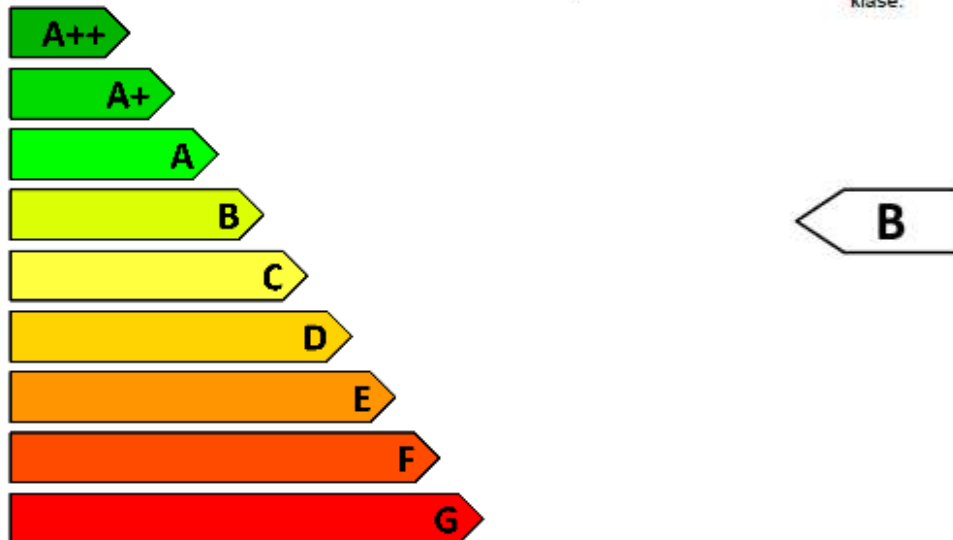
Pastato (jo dalies) paskirtis: Mokslo paskirties pastatai

Pastato (jo dalies) šildomas plotas, m²: 3914,94

Viso pastato šildomas plotas, m²: 3914,94

Pastatų (jų dalių) energinio naudingumo klasifikavimas į klases*:

Nustatyta pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė:



* A++ klasė laikoma aukščiausia, ji nurodo energijos beveik nevartojančią pastatą,
G klasė nurodo energiškai neefektyvų pastatą

Skaičiuojamosios metinės rodiklių vertės vienam kvadratiniam metrui pastato (jo dalies) šildomo ploto:

Neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	99,78
Atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	85,73
Metinių atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudų santykio su metinėmis neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudomis vertė, vnt.:	0,73
Šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti, kWh/(m ² ·metai):	40,79
Šiluminės energijos sąnaudos pastatui vėsinti, kWh/(m ² ·metai):	6,21
Šiluminės energijos sąnaudos karštam buitiniam vandeniui ruošti, kWh/(m ² ·metai):	59,62
Suminės elektros energijos sąnaudos, kWh/(m ² ·metai):	16,31
Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui, kWh/(m ² ·metai):	1,14
Pastato į aplinką išmetamas CO ₂ kiekis, kgCO ₂ /(m ² ·metai):	16,89

Sertifikavimo eksperto pastabos: -

Sertifikato išdavimo data : 2020-12-14 Sertifikato galiojimo terminas: 2030-12-14

Sertifikatą išdavė
ekspertas

Jovita Ažukienė

Atestato
Nr. 0163

PASTATO ENERGINIO NAUDINGUMO SERTIFIKATAS

Nr. MK-0163-00000

2 lapas / 2 lapų

Pastato (jo dalies) unikalus pastato numeris: 1096-4008-6064			
Pastato adresas: Linkmenų g. 28, Vilniaus m., Vilniaus m. sav.			
Pastato (jo dalies) paskirtis: Moksio paskirties pastatai			
Pastato (jo dalies) šildomas plotas, m ² : 3914,94			
Viso pastato šildomas plotas, m ² : 3914,94			
Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė:			B
METINĖS RODIKLIŲ VERTĖS VIENAM KVADRATINIAM METRUI PASTATO (JO DALIES) ŠILDOMO PLOTO:			
Pastato (jo dalies) pirminė energijos sąnauda:			
Nominalinė neatsinaujinančios pirminės energijos sąnauda, kWh/(m ² -metas):			199,38
Atskaitinė neatsinaujinančios pirminės energijos sąnauda, kWh/(m ² -metas):			302,05
Skaičiuojamosios neatsinaujinančios pirminės energijos sąnauda, kWh/(m ² -metas):			99,76
Skaičiuojamosios atsinaujinančios pirminės energijos sąnauda, kWh/(m ² -metas):			65,73
Skaičiuojamųjų metinių atsinaujinančios pirminės energijos sąnaudų santykio su metinėmis neatsinaujinančios pirminės energijos sąnaudomis vertė, vnt.:			0,73
Energinės sąnaudos pastatui (jo daliai) šildyti:			
Neatsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m ² -metas):			111,65
Atsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m ² -metas):			-
Šiluminės energijos, kWh/(m ² -metas):			86,04
Energinės sąnaudos pastatui (jo daliai) vėsininti:			
Neatsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m ² -metas):			0
Atsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m ² -metas):			-
Šiluminės energijos, kWh/(m ² -metas):			0
Energinės sąnaudos karštam butiniam vandeniui ruošti:			
Neatsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m ² -metas):			64,52
Atsinaujinančios pirminės energijos, kWh/(m ² -metas):			-
Šiluminės energijos, kWh/(m ² -metas):			49,63
Elektros energijos sąnaudos pastate (jo dalyje):			
Neatsinaujinančios pirminės energijos suminės sąnauda, kWh/(m ² -metas):			23,00
Atsinaujinančios pirminės energijos suminės sąnauda, kWh/(m ² -metas):			-
Elektros energijos suminės sąnauda, kWh/(m ² -metas):			10,00
Elektros energijos sąnauda patalpų apšvietimui, kWh/(m ² -metas):			4,50
Pastatui (jo daliai) šildyti naudojami šilumos šaltiniai ir šildomi plotai, kuriuose jie naudojami:			
Šilumos šaltiniai:			Šildomi plotai, m ² :
Šil.šaltinis_1: Šilumos tinklai + pastato šilumos punktas			765,11
Šil.šaltinis_1: Šilumos tinklai + pastato šilumos punktas			2216,93
Šil.šaltinis_1: Šilumos tinklai + pastato šilumos punktas			932,90
Pastatui (jo daliai) vėsininti naudojami orų šaldančių įrenginių tipai ir šildomi plotai, kuriuose jie naudojami:			
Orų šaldančių įrenginių tipas:			Šildomi plotai, m ² :
Vėsinimo sistema_1: Iš oro energiją imantis įrenginys			95,16
Vėsinimo sistema_1: Iš oro energiją imantis įrenginys			809,64
Pastatui (jo daliai) vėdininti naudojami vėdinimo sistemų tipai ir šildomi plotai, kuriuose jos naudojamos:			
Vėdinimo sistemos tipas:			Šildomi plotai, m ² :
Vėdinimo sistema_1: Rekup. su šildymu			765,11
Vėdinimo sistema_3: Rekup. su šildymu			1928,69
Vėdinimo sistema_2: Mechan. su šildymu			108,18
Vėdinimo sistema_1: Rekup. su šildymu			809,64
Pastate (jo dalyse) karštam butiniam vandeniui ruošti naudojamos įrangos tipai ir šildomi plotai, kuriuose jie naudojami:			
Karšto butinio vandens ruošimo sistemos įrangos tipas:			Šildomi plotai, m ² :
Šil.šaltinis_1: Šilumos tinklai + pastato šilumos punktas			765,11
Šil.šaltinis_1: Šilumos tinklai + pastato šilumos punktas			2216,93
Šil.šaltinis_1: Šilumos tinklai + pastato šilumos punktas			932,90
Pastato į aplinką išmetamas CO ₂ kiekis (kgCO ₂ /(m ² -metas):			16,89
Pastato (jo dalies) sandarumo skaičiavimo duomenys, kartai per valandą:			0,61
Nuorodos išsamesnei informacijai gauti apie pastato (jo dalies) ekonomiškai efektyvų energinio naudingumo gerinimą:			www.beta.lt; www.atnaujinkbusta.lt; www.ena.lt

Sertifikato išdavimo data: 2020-12-14

Sertifikatą išdavė
ekspertas

Sertifikato galiojimo terminas:

Jovita Azukienė

2030-12-14

Ateštato
Nr. D163

Pastato energijos sąnaudų skaičiavimo rezultatai

1 priedas prie sertifikato Nr. MK-0163-00000

Eil. Nr.	Energijos sąnaudų apibūdinimas	Skaičiuojamosios energijos sąnaudos kvadratiname metre pastato šildomo ploto per metus, kWh/(m ² ·metai)
1.	Šilumos nuostoliai per pastato sienas*	8,46
2.	Šilumos nuostoliai per pastato stogą*	4,42
3.	Šilumos nuostoliai per pastato perdangas, kurios ribojasi su išore*	0,00
4.	Šilumos nuostoliai per atitvaras, kurios ribojasi su gruntu*:	
4.1	- per grindis ant grunto*	0,00
4.2	- per horizontaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto*	4,57
4.3	- per vertikaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto*	1,80
4.4	- per vertikaliai ir horizontaliai pakraščiuose apšiltintas grindis ant grunto*	0,00
4.5	- per šildomo rūšio atitvaras, kurios ribojasi su gruntu*	0,00
4.6	- per grindis virš vėdinamų pogrindžių*	0,00
4.7	- per grindis virš nešildomų vėdinamų rūšių*	0,00
5.	Šilumos nuostoliai per pastato langus, stoglangius, švieslangius ir kitas skaidrias atitvaras*	9,50
6.	Šilumos nuostoliai per pastato išorines duris ir vartus, neįskaitant nuostolių dėl durų varstymo*	2,18
7.	Šilumos nuostoliai per pastato ilginius šiluminius tiltelius*	2,93
8.	Šilumos nuostoliai dėl pastato vėdinimo*	6,93
9.	Šilumos nuostoliai dėl viršnorminės išorės oro infiltracijos*	0,00
10.	Šilumos pritekėjimai iš išorės pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu	33,55
11.	Vidiniai šilumos išsiskyrimai pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu	37,98
12.	Šilumos nuostoliai, kuriuos pastato (jo dalies) šildymo laikotarpiu kompensuoja šilumos pritekėjimai iš išorės ir vidiniai šilumos išsiskyrimai	34,04
13.	Suminės elektros energijos sąnaudos pastate	16,31
14.	Elektros energijos sąnaudos patalpų apšvietimui	1,14
15.	Šiluminės energijos sąnaudos karštam vandeniui ruošti	59,62
16.	Šiluminės energijos sąnaudos pastatui šildyti	40,79
17.	Šiluminės energijos sąnaudos pastatui vėsinti	6,21

* Šiluminės energijos, sunaudotos pastatui šildyti, nuostoliai.

Pastatų energinio naudingumo
sertifikavimo ekspertas



Jovita Ažukienė

Atestato
Nr. 0163

PRIEDAI

Priedas Nr. 1 - Atitvarų šiluminės varžos

Grindys ant grunto

Lentelė Nr. 1

Sudedamosios grindų dalys	Simbolis	Sluoksnio storis d, m	Medžiagos šilumos laidumo koeficientas λ d.s., W/(mK)	Sluoksnio šiluminė varža R, m ² K/W
Vidinio paviršiaus šiluminė varža	R _{si}	–	–	0,17
Grindų danga	R ₁	0,015	1,300	0,01
Armuotas išlyginamasis sluoksnis	R ₂	0,080	2,500	0,03
Hidroizoliacija	R ₃		-	0,04
Šilumos izoliacija	R ₄	0,100	0,041	2,44
<i>deklaruojamoji vertė</i>			0,035	
<i>pataisa dėl įdrėkimo</i>			0,006	
Sutankinta skalda	R ₅	0,150	3,50	0,04
Sutankintas gruntas	R ₆	0,150	2,00	0,08
Išorinio paviršiaus šiluminė varža	R _{se}	–	–	0,04
Grindų visuminė šiluminė varža	R_f	0,50	–	2,850
Grindų šilumos perdavimo koeficientas*		U_t =	0,178	[W/(m²K)]
Norminis dydis		U_N =	0,240	[W/(m²K)]

*Įvertinamas vertikalus pamatų apšiltinimas EPS100, 100 mm storio, įgilinant $\geq 0,6$ m žemiau grunto lygio.

Išorinės sienos

Lentelė Nr. 2

Sienos dalys (sluoksniai)	Simbolis	Sluoksnio storis d, m	Medžiagos šilumos laidumo koeficientas λ d.s., W/(mK)	Sluoksnio šiluminė varža R, m ² K/W
Vidinio paviršiaus šiluminė varža	R _{si}	–	–	0,130
Apdaila	R ₁	0,010	0,900	0,011
Betono konstrukcija	R ₂	0,150	2,500	0,060
Šilumos izoliacija (EPS70N)	R ₃	0,150	0,038	3,947
<i>deklaruojamoji vertė</i>			0,032	
<i>pataisa dėl įdrėkimo</i>			0,002	
<i>pataisa dėl tvirtinimo</i>			0,004	
Apdaila	R ₄	0,100	2,500	0,040
Išorinio paviršiaus šiluminė varža	R _{se}	–	–	0,040
Sienų visuminė šiluminė varža	R_t	0,410	–	4,228
Sienų šilumos perdavimo koeficientas		U_t =	0,236	[W/(m²K)]
Norminis dydis		U_N =	0,220	[W/(m²K)]

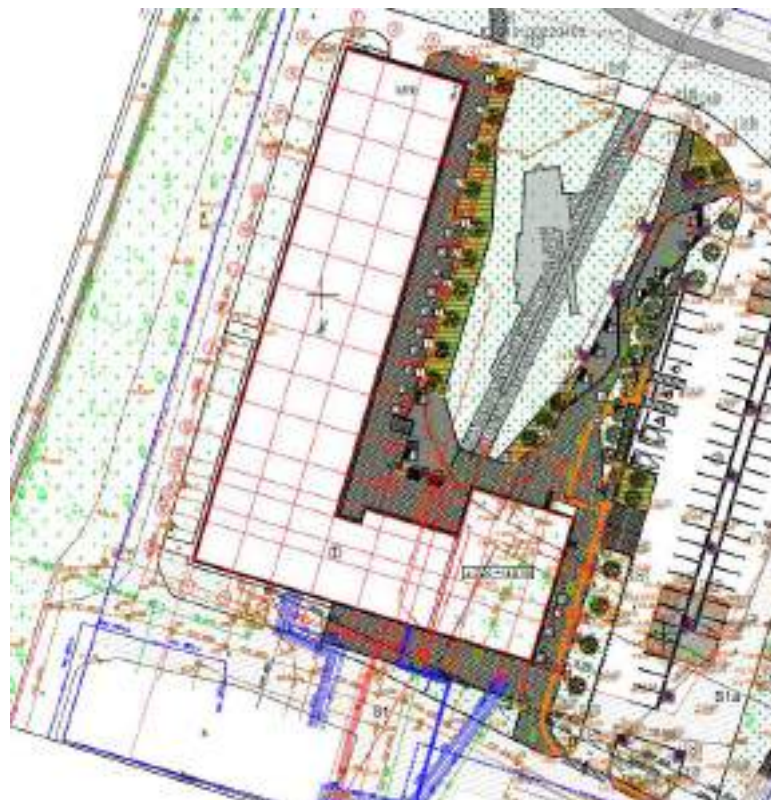
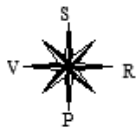
Lentelė Nr. 3

Sienos dalys (sluoksniai)	Simbolis	Sluoksniu storis d, m	Medžiagos šilumos laidumo koeficientas λ d.s., W/(mK)	Sluoksniu šiluminė varža R, m ² K/W
Vidinio paviršiaus šiluminė varža	R _{si}	–	–	0,100
Apdaila	R ₁	0,010	0,900	0,011
Monolitinė perdanga	R ₂	0,200	2,500	0,080
Garų izoliacija	R ₃			0,040
Šilumos izoliacija (EPS80N)	R ₄	0,150	0,043	3,488
<i>deklaruojamoji vertė</i>			0,037	
<i>pataisa dėl įdrėkimo</i>			0,002	
<i>pataisa dėl tvirtinimo</i>			0,004	
Šilumos izoliacija EPS80 (nuolydžiui formuoti)	R ₅	0,080	0,043	1,860
<i>deklaruojamoji vertė</i>			0,037	
<i>pataisa dėl įdrėkimo</i>			0,002	
<i>pataisa dėl tvirtinimo</i>			0,004	
Šilumos izoliacija (kieta akmens vata)	R ₆	0,020	0,042	0,475
<i>deklaruojamoji vertė</i>			0,038	
<i>pataisa dėl įdrėkimo</i>			0,002	
<i>pataisa dėl tvirtinimo</i>			0,002	
Prilydoma danga	R ₇	0,008	0,170	0,047
Išorinio paviršiaus šiluminė varža	R _{se}	–	–	0,040
Stogo visuminė šiluminė varža	R_t	0,468	–	6,142
Stogo šilumos perdavimo koeficientas		U_t =	0,163	[W/(m²K)]
Norminis dydis		U_N =	0,180	[W/(m²K)]

Prenkant geresnių šiluminių savybių šilumos izoliaciją, galima sumažinti šilumos izoliacijos storius, tačiau atitvarų šilumos perdavimo koeficientai neturi būti didesni nei nurodyta šiuose skaičiavimuose.

Priedas Nr. 2 – Patalpų eksplikacija ir sklypo planas

Nr.	Patalpos paskirtis	Plotas, m ²	Tūris, m ³
1-32	Tambūras	6,03	23,03
1-33	Holas	167,81	641,03
1-34	Skaitykla	88,72	338,91
1-35	Budėtojo patalpa	12,43	47,48
1-36	Maisto automatų patalpa	5,89	22,50
1-37	Tualetas	7,58	28,96
1-38	Tualetas	17,10	65,32
1-39	Pagalbinė patalpa	5,87	22,42
2-24	Holas	30,86	91,04
2-25	Pagalbinė patalpa	4,37	12,89
2-26	Poilsio patalpa su virtuvele	20,47	60,39
2-27	Pasitarimų patalpa	28,07	82,81
2-28	Prodekanų kabinetas	35,74	105,43
2-29	Dekano kabinetas	22,63	66,76
2-30	Vadybininkų zona	34,44	101,60
2-31	Administratorės zona	26,43	77,97
2-32	Studentų vadybininkų kabinetas	17,30	51,04
Laiptinė		98,58	290,81
3-18	Srautinė auditorija	135,21	635,49
3-19	Holas	85,99	249,37
3-20	Auditorija	43,94	127,43
3-21	Auditorija	43,47	126,06
Bendras:		938,93	3268,74
Šildomas:		932,90	3245,70
		Aukštis, m	11,54
		Plotis, m	16,10
		Ilgis, m	22,38



1 pav. Sklypo planas



UAB „PROJEKTAVIMO SPRENDIMAI“
registracijos nr.: 109797

|Konstitucijos pr. 3 | LT-09308, Vilnius
|mob.: +370 612 98488; +370 674 44090
|info@projektavimosprendimai.lt | www.ProjektavimoSprendimai.lt
|j/k.: 300150106 | PVM LT100001984814 | a.s nr.: LT53 7300 0100 9190 2334

UŽSAKOVAS (STATYTOJAS)	Vilniaus Gedimino technikos universitetas
OBJEKTAS	Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas
PROJEKTAVIMO STADIJA	Projektiniai pasiūlymai
STATYBOS DARBŲ RŪŠIS	Rekonstravimas
STATINIO KATEGORIJA	Ypatingas
OBJEKTO NUMERIS	20-030-PP
LAIDA	0

TVIRTINU
Kanceleris,
pavadaujantis rektorijū
Arūnas Komka
2020-08-11

PROJEKTĄ TVIRTINU:

DIREKTORIUS	Karolis Sankauskas	
PROJEKTO VADOVAS Atestato Nr. 1595	Lauras Paulauskas	
PROJEKTO VADOVO ASISTENTAS	Mindaugas Stanišauskas	
PROJEKTO DALIES VADOVAS Atestato Nr. 1595	Lauras Paulauskas	
ARCHITEKTAS Diplomo Nr. 001047	Aurimas Žilius	
ARCHITEKTAS Diplomo Nr. 022738	Tomas Lemeševs	
ARCH. ASISTENTĖ Diplomo Nr. 024935	Edita Vilkelytė	
ARCH. ASISTENTAS Diplomo Nr. 023018	Gytis Paknys	



VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PRITARIU
Vyriausiasis miesto architektas

(parašas)
202__m._____d.

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

2020 m.
Vilnius

1. Statinio projekto pavadinimas: Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. Kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas.
2. Nustatomi žemės sklypo naudojimo reglamentai

2.1.	užstatymo tipas	Vadovautis „Teritorijos šalia Linkmenų g. 28 detaliojo plano“ (TPDR Reg. Nr. T00060504) sprendiniais, patvirtintais 2010 m. gegužės 12 d. Vilniaus miesto savivaldybės tarybos sprendimu Nr. 1-1550.
2.2.	užstatymo tankis	
2.3.	užstatymo intensyvumas	
2.4.	aukštis (m) nuo statinių statybos zonos esamo žemės paviršiaus	
2.5.	maksimali absoliutinė altitudė (m)	
2.6.	aukštų skaičius (nuo–iki)	
2.7.	priklausomųjų želdynų plotas	
2.8.	automobilių stovėjimo vietų skaičius	Numatyti norminį automobilių ir dviračių stovėjimo vietų skaičių vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ bei Vilniaus miesto savivaldybės tarybos patvirtintą 2017-12-20 sprendimą Nr. 1312 „Dėl Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos suskirstymo į zonas pagal nustatytus automobilių stovėjimo vietų skaičiaus koeficientus schemas, kompensavimo už papildomai įrengtas automobilių stovėjimo vietas tvarkos aprašo ir sutarties formos tvirtinimo“. Automobilių stovėjimo vietas pavaizduoti grafiškai, o jų poreikio skaičiavimus aprašyti aiškinamajame rašte. Skatinant judėjimą mieste alternatyviomis priemonėmis, rekomenduojama didinti dviračių stovėjimo vietų skaičių.
2.9.	esamų medžių įvertinimas, taksacija	Nereikalinga.

3. Kiti reikalavimai

3.1.	architektūrinės išraiškos priemonės: medžiagiškumas, spalva, tūrio formos, proporcijos, mastelis	Koncentruotis į integralumą, proporcijas, užtikrinti, kad pastato architektūrinė išraiška ir tūrinis sprendimas atitiktų Lietuvos Respublikos Architektūros įstatymo
------	--	--

		11 straipsnyje nustatytus architektūros kokybės kriterijus. Užtikrinti medžiagų šiuolaikiškumą ir kokybę.
3.2.	reikalavimai sklypo sutvarkymui ir apželdinimui	Parengti sklypo dalies sutvarkymo ir apželdinimo planą. Planuojant sklypo sutvarkymo sprendimus atsižvelgti į saugų pėsčiųjų ir dviračių srautų judėjimą iš/į planuojamą teritoriją. Automobilių stovėjimo vietų neplanuoti servitutuose S1 ir S1a.
3.3.	konteksto sąlygojami reikalavimai	Projektuoti detalajame plane (TPDR Reg. Nr. T00060504) nurodytoje užstatyti leidžiamoje teritorijoje. Nepažeisti trečiųjų asmenų interesų bei užtikrinti reikalavimus keliamus žmonėms su negalia (STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“). Patalpų planinė struktūra – atitinkanti jo paskirtį.
3.4.	reikalavimai susisiekimo ir inžinerinių tinklų plėtrai	Susisiekimo ir inžinerinių tinklų sprendiniai pagal juos eksploatuojančių institucijų sąlygas. Vadovautis „Susisiekimo pėsčiomis projektų Vilniaus miesto savivaldybėje rengimo ir įgyvendinimo rekomendacijomis“.
3.5.	kiti teritorijų planavimo dokumentuose nustatyti reikalavimai (bendruosiuose, specialiuosiuose planuose)	Projektiniai pasiūlymai neturi prieštarauti Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano (TPDR Reg. Nr. T00056038) ir „Teritorijos šalia Linkmenų g. 28 detaliojo plano“ (TPDR Reg. Nr. T00060504) sprendiniams.
3.6.	su projekto įgyvendinimu susijusi būtina viešosios infrastruktūros plėtra	-
3.7.	projektinių pasiūlymų vaizdinės informacijos parengimas	Projektinių pasiūlymų sudėtis pagal STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 13 priedo reikalavimus. Projektiniai pasiūlymai viešinami STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriuje nustatyta tvarka. Vadovautis 2019 m. gruodžio 16 d. Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymu Nr. 30-3178/19 patvirtinto „Projektinių pasiūlymų ir techninio projekto įtraukimo į GIS duomenų bazę ir geoportalą „Vilnius 3D planas“ tvarkos aprašu“. Projektiniai pasiūlymai turi būti teikiami įtraukti į GIS duomenų bazę ir geoportalą „Vilniaus 3D planas“.

Ramunė Butvilienė, ramune.butviliene@vilnius.lt

Danutė Eidukonytė, danute.eidukonyte@vilnius.lt

Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo 36 straipsnis: asmuo turi teisę apskusti viešojo administravimo subjekto priimtą administracinės procedūros sprendimą savo pasirinkimu administracinių ginčų komisijai arba administraciniam teismui įstatymų nustatyta tvarka.


DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIES TVIRTINIMO LINKMENŲ G. 28
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-09-01 Nr. A659-146/20(3.3.2.26E-VMA)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Mindaugas Pakalnis, Vyriausiojo miesto architekto skyriaus vedėjas, Vyriausiojo miesto architekto skyrius
Sertifikatas išduotas	MINDAUGAS PAKALNIS, Vilniaus miesto savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-09-01 10:30:03 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2020-09-01 10:30:16 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2018-11-19 11:01:47 – 2021-11-18 11:01:47
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į.k.188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2018-12-27 14:17:37 iki 2021-12-26 14:17:37
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.28
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2020-09-01 10:55:00)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2020-09-01 10:55:00 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“

**PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ IR BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS
DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

Eil. Nr.		Dokumento pavadinimas
1.	20-030-PP-PZ	Projekto sudėties žiniaraštis
2.	20-030-PP-BZ	Dokumentų ir brėžinių žiniaraštis
3.	20-030-PP-AR	Pagrindinių normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas sąrašas
4.	20-030-PP-BR	Bendrieji statinio rodikliai
5.	20-030-PP-AR	Aiškkinamasis raštas
6.	20-030-PP-VZ	Vizualizacijos
7.		Dokumentai

Eil. Nr.		Brėžinio pavadinimas, mastelis
1.	20-030-PP-B01	Sklypo planas, M1:500
2.	20-030-PP-B02	Pirmo aukšto planas, M1:100
3.	20-030-PP-B03	Antro aukšto planas, M1:100
4.	20-030-PP-B04	Trečio aukšto planas, M1:100
5.	20-030-PP-B05	Fasadai S-A, 1-11, M1:100
6.	20-030-PP-B06	Fasadai A-S, 11-1, M1:100
7.	20-030-PP-B07	Pjūviai A-A ir 1-1, M1:100

Atstat. Nr.	 UAB "Projektavimo sprendimai" Konstitucijos pr. 3 LT-09308, Vilnius mob.: +370 674 44090	Projektas: Mokslų paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas					
109797		Statybos darbų rūšis: Rekonstravimas					
	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Dalis: Projektiniai pasiūlymai		
	Direkt.	K. Sankauskas		2020-07	Dokumento pavadinimas: Brėžinių žiniaraštis	Laida	
A1595	PV, PDV	L. Paulauskas		2020-07		0	
001047	Arch.	A. Žilius		2020-07			
022738	Arch.	T. Lemeševs		2020-07			
024935	Arch.	E. Vilkelytė		2020-07			
023018	Arch.	G. Paknys		2020-07			
Etapas	Užsakovas:						
PP	Vilniaus Gedimino technikos universitetas				20-030-PP-BZ	1	1


PRIVALOMŲJŲ DOKUMENTŲ PROJEKTUI RENGTI IR PAGRINDINIŲ NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS SĄRAŠAS

Pagrindinių normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis parengtas projektas, sąrašas:

Projektas yra parengtas vadovaujantis galiojančiais teisės aktais ir normatyviniais dokumentais pagal „Lietuvos Respublikoje galiojančių statybos verslą reglamentuojančių teisės aktų ir normatyvinių dokumentų rodyklę“.

Žemiau pateikiamas pagrindinių bendrųjų reikalavimų normatyvinių dokumentų sąrašas:

- Lietuvos Respublikos Teritorijos planavimo įstatymas
- Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas
- STR 1.01.02:2016 "Normatyviniai statybos techniniai dokumentai" (nauja redakcija nuo 2016 10 12)
- STR 1.01.08:2002 "Statinio statybos rūšys" (nauja redakcija nuo 2018 06 21)
- STR 2.05.08:2005 "Plieninių konstrukcijų projektavimas. Pagrindinės nuostatos"
- STR 1.12.06:2002 "Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė"
- STR 2.01.01(1):2005 "Esminis statinio reikalavimas "Mechaninis atsparumas ir pastovumas"
- STR 2.01.01(2):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga"
- STR 2.01.01(3):1999 "Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga"
- STR 2.01.01(4):2008 "Esminis statinio reikalavimas "Naudojimo sauga"
- STR 2.01.01(5):2008 "Esminis statinio reikalavimas "Apsauga nuo triukšmo"
- STR 2.01.01(6):2008 "Esminis statinio reikalavimas "Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas"
- STR 2.01.06:2009 "Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo"
- STR 2.02.01:2004 "Gyvenamieji pastatai" (papildyta 3.47-3.49, 193(1), 225.9 p. ir 4.10, 225.6, 230, 231, 234.3, 238 p. pakeitimai nuo 2016 07 02)
- STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai" (2 priedo skyrius "Rūšiai" papildomas nauju 21 p. nuo 2016 06 29)
- STR 2.02.08:2012 "Automobilių saugyklų projektavimas"
- STR 2.03.01:2001 "Statiniai ir teritorijos. Reikalavimai žmonių su negalia reikmėms"
- STR 2.05.02:2008 "Statinių konstrukcijos. Stogai" (pakeitimai nuo 2014 10 02)
- STR 2.05.03:2003 "Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai"
- STR 2.05.04:2003 "Poveikiai ir apkrovos"
- STR 2.05.13:2004 "Statinių konstrukcijos. Grindys"
- STR 2.09.02:2005 "Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas" (pakeitimai nuo 2015 03 27)
- STR 2.07.01:2003 "Vandentiekis ir nuotekų šalintuvai. Pastato inžinierinės sistemos. Lauko inžinieriniai tinklai"
- STR 2.05.20:2006 "Langai ir išorinės įėjimo durys"
- STR 1.02.09:2011 "Teisės atlikti pastatų energinio naudingumo sertifikavimą įgijimo tvarkos aprašas" (pakeitimai nuo 2015 04 25)
- STR 2.01.07:2003 "Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo"
- STR 2.01.08:2003 "Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas"

Atstat. Nr.	 PS PROJEKTAVIMO SPRENDIMAI	UAB "Projektavimo sprendimai" Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius Tel. Nr. +370 674 44090			Projektas: Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas		
109797	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Statybos darbų rūšis: Rekonstravimas		
	Direkt.	K. Sankauskas		2020-07	Dalis: Projektiniai pasiūlymai		
A1595	PV, PDV	L. Paulauskas		2020-07	Dokumento pavadinimas: Normatyvinių dokumentų sąrašas, aiškinamasis raštas		
001047	Arch.	A. Žilius		2020-07			
022738	Arch.	T. Lemeševs		2020-07			
024935	Arch.	E. Vilkelytė		2020-07			
023018	Arch.	G. Paknys		2020-07			
Etapas	Užsakovas:						
PP	Vilniaus Gedimino technikos universitetas				20-030-PP-AR	1	10

- STR 2.01.10:2007 "Išorinės tinkuojamos sudėtinės termoizoliacinės sistemos"
- STR 2.01.02:2003 "Civilinė sauga. Žmonių sanitarinio švarinimo punktų projektavimo reikalavimai"
- STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ (nauji 5.33, 112(1) p. ir 107, 108, 112 p., XIV sk. 2 skirsnio pakeitimai nuo 2016 12 02)
- STR 1.04.02:2011 "Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai"
- STR 2.01.11:2012 "Išorinės vėdinamos termoizoliacinės sistemos" (7.4, 8.1, 8.2, 8.6, 12, 20, 21, 23.1, 25, 26 p. pakeitimai nuo 2016 06 30)
- STR 1.04.03:2012 "Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai Šiaurės Lietuvos karstiniame rajone"
- STR 2.05.09:2005 "Mūrinių konstrukcijų projektavimas"
- STR 2.05.05:2005 "Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas"
- STR 2.05.07:2005 "Medinių konstrukcijų projektavimas"
- STR 2.05.11:2005 "Gaisro temperatūrų veikiamų gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas"
- STR 2.05.12:2005 "Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų iš tankiojo silikatbetonio projektavimas"
- STR 2.05.21:2016 „Geotechninis projektavimas. Bendrieji reikalavimai“ (galioja nuo 2016 07 09)
- STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" (su priedais) (galioja nuo 2017 01 01)
- STR 1.01.03:2017 "Statinių klasifikavimas" (galioja nuo 2017 01 01)
- STR 2.01.02:2016 "Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas" (su priedais) (galioja nuo 2017 01 01)
- STR 1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra" (galioja nuo 2017 01 01)
- STR 1.05.01:2017 "Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas" (galioja nuo 2017 01 01)
- STR 1.02.01:2017 "Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas" (galioja nuo 2017 01 01)
- STR 1.07.03:2017 "Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka" (galioja nuo 2017 01 01)
- Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų ir statinių projektavimo ir įrengimo taisyklės
- Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai
- Gyvenamųjų pastatų gaisrinės saugos taisyklės

Naudojamos programinės įrangos sąrašas:

1. Microsoft Office, licenzijos Nr. ...
2. Kingsoft Office, licenzijos Nr. ...
3. AutoCAD LT, licenzijos Nr. ...
4. DraftSight, licenzijos Nr. ...
5. Revit LT, licenzijos Nr. ...

Objekto numeris:	Lapas	Lapų	Laida
20-030-PP-AR	2	10	0

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Šiame priede nurodomi žemės sklypo ir statinių (techniniai ir paskirties) rodikliai bendroju atveju. Projekte nurodomi konkretaus sklypo ir konkretaus statinio bendrieji rodikliai. Bendrieji statinio rodikliai lentelėje ar kita forma nurodomi projekto bendrojoje dalyje.

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I SKYRIUS SKLYPAS			
1. sklypo plotas	m ²	46474	
2. sklypo užstatymo intensyvumas	%	32,0	
3. sklypo užstatymo tankis	%	18,50	

II SKYRIUS PASTATAI

1. Pastato paskirties rodikliai (gamybos, kitos planuojamos ūkinės veiklos, paslaugų apimtis, butų, vietų, lovų, bendras ir aptarnaujamų žmonių skaičius, kiti rodikliai).

Mokslo paskirties pastatas		
Pastato bendrasis plotas.*	m ²	3661,81
Pastato naudingasis plotas.*	m ²	3661,81
Pastato tūris.*	m ³	22599.29
Aukštų skaičius.*	vnt.	3
Pastato aukštis.*	m.	13,65
Butų skaičius (gyvenamajame name):	vnt.	-
Energinio naudingumo klasė		B
Pastato (patalpų) akustinio komforto sąlygų klasė		C
Statinio atsparumo ugniai laipsnis		I
Kiti papildomi pastato rodikliai		-

* Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų [5.39].

Statinio projekto vadovas

Lauras Paulauskas

At. Nr. A1595, 2020-07-14

(vardas, pavardė, parašas, kvalifikacijos atestato arba pažymos Nr., data)

Užsakovas
Vilniaus Gedimino technikos universitetas

Kaneteelis, *TVIRTINU*
pavadojantis rektorius

Arūnas Komka
2020-08-11

Objekto numeris: 19-059-PP-BR	Lapas 3	Lapų 10	Laida 0
----------------------------------	------------	------------	------------

Įvadas

Projektu numatyta rekonstruoti pastatą - treniruoklių ir laboratorijų korpusą Linkmenų g. 28, Vilniuje, sklypo kadastrinis numeris 0101/0022:405 Vilniaus m. k. v.

Pastatas - Treniruoklių ir laboratorijų korpusas:
Statinio statybos rūšis – rekonstravimas;
Statinio naudojimo paskirtis – mokslo paskirties;
Statinio atsparumo ugniai laipsnis – I;
Statinio kategorija – ypatingas;

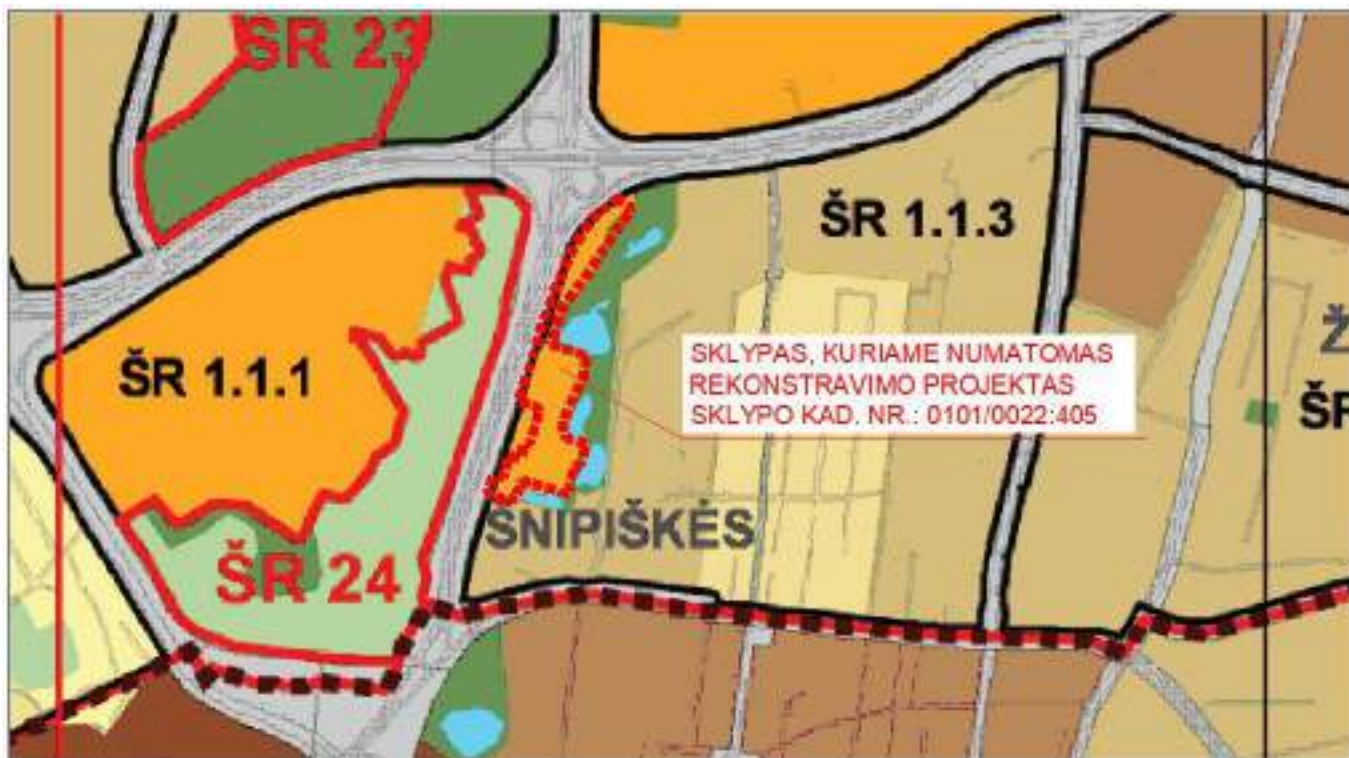
Teritorijos analizė

Teritorija, kurioje planuojamas pastato-treniruoklių ir laboratorijų korpusų (unikalus Nr.: 1096-4008-6064) rekonstravimas yra Vilniuje, Šnipiškių mikrorajone - išsidėsčiusi dešiniajame Neries krante priešais Naujamiesčio seniūniją.

Pagal Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius, planuojamas sklypas yra funkcinėje zonoje - „Teritorijos visuomenės poreikiams, specializuotos ir kompleksų teritorijos” (1 pav.). Vakaruose sklypas ribojasi su Geležinio Vilko gatve. Šiaurinėje pusėje ribojasi su Labanoro bei Ozo gatvėmis. Į rytus nuo sklypo yra intensyvaus užstatymo gyvenamosios teritorijos bei Linkmenų gatvė. Į pietus nuo planuojamo sklypo yra prekybos centras “Rimi” bei Žalgirio gatvė.

Teritorija, kurioje planuojami pastato rekonstravimo darbai ribojasi su šiuo metu tvarkoma Neries senvagės slėnio teritorija. Slėnyje bus įrengta nauja rekreacinė zona su dviračių ir pėsčiųjų takais, vaikų žaidimų aikštelė, lauko kavinė, viešasis tualetas. Projekte planuojami ir dviračių bei pėsčiųjų takų jungtis nuo Neries upės iki prekybinio centro „Ozas”, kuri drieksis 3,6 km.

Pagal Vilniaus miesto bendrąjį planą projektuojamas sklypas patenka į „Teritorijos visuomenės poreikiams, specializuotos ir kompleksų teritorijos” zoną (2 pav.). Šioje teritorijoje maksimalus leistinas pastatų aukštis ≤5 aukštai (gali būti didinamas iki 35 m. esant ypatingai urbanistinei situacijai).



Objekto numeris:	Lapas	Lapų	Laida
19-059-PP-AR	4	10	0

SUTARTINIAI ŽENKLAI

- Rajonų centrai ir kitos mišrios didelio užstatymo intensyvumo teritorijos
- Intensyvaus užstatymo gyvenamosios teritorijos
- Vidutinio užstatymo intensyvumo gyvenamosios teritorijos
- Mažo užstatymo intensyvumo gyvenamosios teritorijos
- Teritorijos visuomenės poreikiams, specializuotos ir kompleksų teritorijos
- Infrastruktūros teritorijos
- Intensyviam naudojimui įrengiami želdynai
- Ekstensyviam naudojimui įrengiami želdynai
- Miškai ir miškingos teritorijos

1 pav. Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano fragmentas

Teritorijos pavadinimas (funkcinė zona)	Žymėjimas	Vyraujantys teritorijos požymiai	Galimos pagrindinės tikslinės žemės naudojimo paskirtys bei naudojimo būdai	Rekomenduojama teritorijų struktūra %			Reglamentuojami dydžiai BP patvirtintose teritorijose	
				Gyvenamųjų su komerciniais funkcijomis	Viešo naudojimo želdynai	Beveikė	Maksimalus užstatymo intensyvumas ρ_{max} sklypuose U_{max}	Maksimalus pastatų aukštis H_{max} (pagalioja technologiniai įrenginiai)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
URBANIZUOJAMOS TERITORIJOS:								
Teritorijos visuomenės poreikiams, specializuotos ir kompleksų teritorijos		Teritorijos skirtos visuomenės poreikiams, socialinei veiklai, aptarnavimo ir paslaugų veiklai (pratybos, parodų, kongresų, sporto, laisvalaikio, pramogų, rekreacijos, mokslo ir studijų, sveikatos apsaugos, maldos namų, krašto apsaugai, civilinei saugai, globėjimo tarnyboms).	<ul style="list-style-type: none"> • Minkšų ūkio paskirties; • Kitos paskirties: <ul style="list-style-type: none"> - gyvenamosios teritorijos (socialinės būstos); - visuomeninės paskirties teritorijos; - komercinės paskirties objektų teritorijos; - inžinerinės infrastruktūros teritorijos; - rekreacinės teritorijos; - bendro naudojimo teritorijos; - teritorijos krašto apsaugos tikslams. 		35			35 m. Galį būti didinamas iki 35 m, esant ypatingai urbanistinei situacijai

2 pav. Vilniaus miesto savivaldybės bendrojo plano pagrindinio brėžinio reglamentų lentelė

Parengtas teritorijos šalia Linkmenų g. 28 detalusis planas . Pagal detalų planą leidžiami sklypo užstatymo rodikliai:

- Leistinas pastatų aukštis - 1-7
- Leistinas žem. sklypo užstatymo tankumas - 50
- Leistinas žem. sklypo užstatymo intensyvumas - 2,0

Nr.	Pavadinimas	Unikalus daikto numeris:	Bendras plotas (m ²)	Užstatymo plotas (m ²)
1	Pastatas - Administracinis	1096-4008-6012	4318.57	1909
2	Pastatas - Administracinis	1096-4008-6020	2116.76	504
3	Pastatas - Gamybinis pastatas	1096-4008-6142	1059.43	1244
4	Pastatas - Sandėlis	1096-4008-6202	117.39	117.39
5	Pastatas - Sandėlis	1096-4008-6216	88	17

Objekto numeris: 19-059-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	10	0

6	Pastatas - Mokslo įstaiga	1096-4008-6031	2502.83	2003
7	Pastatas - Garažas	1096-4008-6042	754.69	515
8	Pastatas - Treniruoklių ir laboratorijų korpusas	1096-4008-6064	3661.81	2100.81

TP

Sklypo sprendiniai

Sklype kad. Nr. 0101/0022:405 Vilniaus m. k.v. rekonstruojamas pastatas - treniruoklių ir laboratorijų korpusas, išlaikant normatyvinius minimalius atstumus iki kaimyninių sklypų ribų. Dėl savo aukščio, pastatas atitinkamai atitraukiamas nuo sklypo ribos, kad nebūtų pažeisti trečiųjų asmenų interesai.

Rytinėje sklypo dalyje yra esama automobilių stovėjimo aikštelė, kuri rekonstruojama. Rekonstrukcijos metu naikinamos automobilių stovėjimo vietos, kurios neišlaiko normatyvinio 15 m atstumo iki projektuojamo naujo korpuso langų. Numatomos dvi vietos elektromobiliams bei trys vietos pritaikytos žmonėms su negalia. Projektuojamos aikštelės vakarinėje dalyje planuojamas pėsčiųjų šaligatvis su praėjimais į naują poilsio zoną. Tarp takų numatoma augmenija.

Pastato rekonstravimo metu numatoma perkelti pagrindį įėjimą į naują korpusą. Šalia įėjimo planuojama erdvi trinkelė aikštelė. Teritorijoje kuriamos poilsio zonos studentams, dėstytojams bei visuomenei, kuriose numatomos aikštelės su suoliukais bei augmenija. Kuriamos erdvės darniai dera su šiuo metu vystoma Neries senvagės slėnio teritorija. Pagrindinė jungtis pėsčiųjų takas jungiantis naują įėjimą ir šiaurinę sklypo dalį.

Lygiagrečiai tako planuojamas dekoratyvinis pakilimo takas, kuris yra realaus Vilniaus oro uosto pakilimo tako maketas, kuris bus skirtas universiteto bendruomenei, atvykstantiems svečiams bei edukacinė mokymo priemonė studentams.

Rekonstruojant pastatą, pastato praplėtimas numatomas atsižvelgiant į aplinkinį užstatymą, esamų pastatų masteliškumą, vidines kiemų erdves, sklypo formą, pasaulio šalių orientaciją.

Atliekant ardymo darbus susidarys statybinės atliekos, kurios bus perduotos atliekų tvarkytojams (įmonėms ar kitiems juridiniams asmenims), kurie tvarko atliekas pagal Atliekų tvarkymo įstatymo ir kitų teisės aktų reikalavimus.

Objekto numeris: 19-059-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	6	10	0



3 pav. Sklypo plano schema

Lentelė Nr.2. Sklypo bendri rodikliai po rekonstravimo projekto

Nr.	Pavadinimas	Rodikliai	mat. vnt.
1	Sklypo plotas	46474	m ²
2	Užstatymo plotas	8410.20	m ²
3	Sklypo tankumas	18.50	%
4	Bendras plotas	14653.16	m ²
5	Sklypo intensyvumas	32.00	%

Lentelė Nr.4. Rekonstruojamo pastato rodikliai

		Prieš rekonstravimą	Po rekonstravimo	mat. vnt.
1	Pastato bendras plotas	2801.98	3661.81	m ²
2	Pastato užstatymo plotas	1719	2100.81	m ²
3	Pastato tūris	18063	22599.29	m ³
4	Pastato aukštų skaičius	1	3	vnt.
5	Pastato aukštis	-	13.65	m
6	Energinio naudingumo klasė	B	B	-

Sklypo užstatymo intensyvumas yra 32,00%, pagal detalų planą didžiausias leistinas intensyvumas yra 200%.

Sklypo užstatymo tankumas yra 18,50%, pagal detalų planą didžiausias leistinas tankumas yra 50%.

Objekto numeris: 19-059-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	10	0

Pastato aukštumas yra 3 aukštai. Pagal detalų planą didžiausias pastatų aukštumas numatytas ≤ 7 aukštai.

Sklypo apželdinimo procentas 32,00%, pagal "Dėl Atskirųjų rekreacinės paskirties želdynų plotų normų ir Priklausomųjų želdynų normų (plotų) nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo" mažiausias želdynams priskiriamas plotas nuo viso žemės sklypo ploto - 15%.

Jokie reglamentuoti rodikliai numatyti bendrajame plane ir detaliajame plane nėra viršijami. Pastatai darniai įsilieja į esamą kvartalo urbanistinį audinį.

Transporto, pėsčiųjų ryšiai

Iki pat sklypo yra išvystyta visuomeninio, privataus transporto bei dviračių ir pėsčiųjų infrastruktūra. Teritorija urbanizuota ir nesudėtingai pasiekama. Pagrindinis automobilių judėjimas numatomas iš rytinės pusės, kur planuojamas įvažiavimas į teritoriją. Pagrindinis pėsčiųjų srautas numatomas nuo Linkmenų g.

Automobilių stovėjimo vietų skaičiavimai

Rekonstruojama esama automobilių stovėjimo aikštelė numatant visas reikalingas 59 automobilių stovėjimo vietas.

Automobilių stovėjimo vietų skaičiavimai. Pagal statybos techninį reglamentą STR2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 107 p., 30 lentelę automobilių stovėjimo vietų minimalus skaičius turi būti:

- mokslo paskirties pastatai - 1 vieta 10 studentų;
Studentų skaičius – 586 vnt.

PASTATO DALIES PAVADINIMAS	PASKIRTIES RODIKLIS	SUPROJEKTUOTAS AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETŲ SKAIČIUS		POREIKIS PAGAL STR
		AUTOMOBILIŲ AIKŠTELĖ	Viso	
MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS	Studentų skaičius – 586 vnt.	59	59	59
VISO suprojektuota:		59	59	59

Rekonstruojamoje aikštelėje projektuojamos 59 automobilių stovėjimo vietos, iš kurių 3 (5,1%) automobilių stovėjimo vietos su specialiu žymėjimu numatytos žmonėms su negalia. Taip pat iš bendro automobilių stovėjimo vietų 2 vietos su įkrovimo stotele, skirtos elektromobiliams.

Dviračių stovėjimo vietų skaičiavimas

Pagal statybos techninį reglamentą STR2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 178 p., 43 lentelę dviračių stovėjimo vietų skaičius turi būti: administracinės paskirties pastatuose - 1 vieta 20 studentų;

Mokslo paskirties pastatai:

Studentų skaičius – 586 vnt.

$586 : 20$ (1 vieta 20 studentų) = 29,3 vietų.

Objekto numeris: 19-059-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	8	10	0

		SUPROJEKTUOTAS	POREIKIS	TP
PASTATO DALIES PAVADINIMAS	PASKIRTIES RODIKLIS	DVIRAČIŲ STOVĖJIMO VIETŲ SKAIČIUS	PAGAL STR	
MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS	Studentų skaičius – 586 vnt.	30	30	
Suprojektuota papildomai virš poreikio:		-	30	
VISO suprojektuota:		30		

Dviračių stovėjimo vietos projektuojamos antžeminėje sklypo dalyje vidiniame kieme šalia mokslo paskirties pastato. Dviračiai bus rakinami prie dviračių stovų. Visi stovai tvirtinami prie grindinio (armuoto betono pagrindo) apsaugojimui nuo vandalizmo, sulaužymo ir vagysčių. Atstumai tarp dviračių stovų, dviračių stovų ir pastato, ir kitų praejimų suprojektuoti taip, kad būtų patogus jais naudotis. Dviračių saugojimo vietas numatoma apšviesti įrengiant bendrą pastato apšvietimo projektą laikantis LST EN 12464-1:2011 ir LST EN 12464-2:2007 standarto.

Visos dviračių saugojimo vietos yra prie pagrindinių įėjimų į korpusus, lengvai pasiekiamos ir gerai matomos.

Pastatų tūriniai ir planiniai sprendiniai

Rekonstruojamas esamas mokslo paskirties pastatas - treniruoklių ir laboratorijų korpusas (unikalus Nr.: 1096-4008-6064). Pastatas praplečiamas šiaurės vakarų kryptimi. Blokuojama trijų aukštų 16,30 metrų pločio ir 22,50 metrų ilgio nauja pastato dalis, kuri susijungia su esamu mokslo paskirties pastatu.

Kuriant pastatą pagrindinis tikslas buvo pagerinti studentų ir dėstytojų mokymosi aplinkos kokybę ir sukurti jiems sveiką darbo aplinką. Pastatas yra tvarus, efektyvus energetiškai. Pastatas projektuojamas taip, kad vidaus išplanavimas būtų kuo lankstesnis ir pritaikomas skirtingos filosofijos planavimo strategijoms.

Naujas blokuojamas korpusas vientiso tūrio su atskiru nedideliu tūriu ties įėjimo zona. Priestato stogo šlaitai formuoja pastato charakterį, atkartoja srautinės auditorijos aukščių perkritimą. Dinamiški elementai atkartojami fasado apdailoje, planuojamos įstrižos jungtys tarp vitrininių langų bei neskaidrių fasadinių elementų. Pastato naują korpusą darniai apjungiame su esamu pastatu, numatydami azūrinę aliuminių elementų apdailą, kuri projektuojama ant naujo korpuso bei esamo pastato.

Esama laiptinė greta naujai blokuojamo pastato tūrio pritaikoma naujoms projektuojamoms patalpoms bei evakuacijai iš jų. Pirmajame aukšte pertvarkomi laiptų maršai numatant tiesioginį patekimą į lauką.

Formuojamas naujas įėjimas į pastatą rytinėje dalyje. Įėjus į pastatą patenkama į bendrą erdvę per du aukštus. Naujo korpuso pirmajame aukšte planuojama: skaitykla, budėtojo patalpa, san mazgai. Šalia įėjimo projektuojami erdvūs laiptai, kuriuose integruojamos poilsio/sėdėjimo zonos.

Naujais projektuojamais laiptais pakylame į antrąjį aukštą, kuriame naujo korpuso dalyje planuojamos dekanatui skirtos patalpos: studentų vadybininko kabinetas, poilsio patalpa su virtuvėle, prodekanų kabinetas, pasitarimų patalpa, administratoriaus kabinetas, dekanato kabinetas, vadybininkų kabinetas. Iš koridoriaus, kuriame numatoma studentų laukimo zona yra galimybė patekti pas studentų vadybininkus arba į bendrą dekanato erdvę, kurioje studentus ar kitus lankytojus pasitinka administratorius. Bendroje erdvėje numatytos 4 darbo vietos vadybininkams bei susisiekiama su visomis kitomis planuojamomis patalpomis.

Esamais laiptais planuojamas patekimas į naujo korpuso trečią aukštą, kuriame projektuojamos patalpos: srautinė auditorija su 152 sėdimomis vietomis, bendra zona bei dvi auditorijos talpinančios po 30 studentų. Srautinė auditorija pritaikyta žmonėms su negalia, numatomos 6 vietos neįgaliesiems.

Pastato aukštis po rekonstravimo - 13,65 m.

Objekto numeris:	Lapas	Lapų	Laida
19-059-PP-AR	9	10	0

Natūralus patalpų apšvietimas projektuojamas pro išorinėse sienose įrengiamus langus, atitinkančius statybos techninio reglamento STR 2.02.02:2004 "Visuomeninės paskirties statiniai".

Pastatai pritaikomi žmonėms su negalia pagal statybos techninio reglamento STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“.

Pastato šilumos punkto, elektros ir vandentiekio įvadų vietos nėra keičiamos.


Buitinių sanitarinių patalpų parinkimo skaičiavimai.

Sanmazgų kiekis paskaičiuotas vadovaujantis STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties pastatai“, 245 – 247 punktais. Mokslo paskirties pastate apskaičiuotas darbuotojų (586 vnt.) bei studentų (52 vnt.) skaičius, viso – 638 žmonės. Pagal faktinį dabartinį moterų ir vyrų santykį priimama, kad vyrų bus 70%, o moterų 30%.

TIPAS	POREIKIS PAGAL NORMAS	SUPROJEKTUOTA
Darbuotojai ir studentai mokslo paskirties pastate. Viso 638 vnt. Vyrų - 446,6 vnt. (70%); Moterų - 191,4 vnt. (30%).	Vyrų (70%): 446,6 : 18 = 24,81 unitazų 446,6 : 18 = 24,81 pisuarų	25 unitazų 25 pisuarų
	Moterų (30%): 191,4 : 12 = 15,95 unitazų 191,4 : 14 = 13,67 bidė (higieninis dušas)	WC su unitazais (16 vnt.) ir higieniniais dušeliais (16 vnt.)
	ŽN: ≤ 1 aukšte	1 (kiekviename aukšte) vnt.

Objekto numeris: 19-059-PP-AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0



Atstat. Nr.	 UAB "Projektavimo sprendimai" Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius Tel. Nr. +370 674 44090				Projektas: Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas		
109797	Pareigos	V. Pavardė	Parašas	Data	Statybos darbų rūšis: Rekonstravimas		
	Direkt.	K. Sankauskas		2020-07	Dalis: Projektiniai pasiūlymai		
A1595	PV, PDV	L. Paulauskas		2020-07	Dokumento pavadinimas: Vizualizacijos		
001047	Arch.	A. Žilius		2020-07			
022738	Arch.	T. Lemeševs		2020-07			
024935	Arch.	E. Vilkelytė		2020-07			
023018	Arch.	G. Paknys		2020-07			
Etapas	Užsakovas:						
PP	Vilniaus Gedimino technikos universitetas				20-030-PP-VZ	1	6



Objekto numeris:	Lapas	Lapų	Laida
20-030-PP-VZ	2	6	0



Objekto numeris:	Lapas	Lapu	Laida
20-030-PP-VZ	3	6	0



Objekto numeris:	Lapas	Lapu	Laida
20-030-PP-VZ	4	6	0



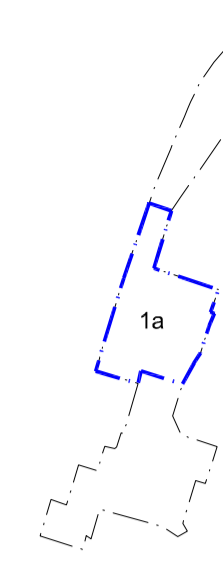
Objekto numeris:	Lapas	Lapu	Laida
20-030-PP-VZ	5	6	0



Objekto numeris:	Lapas	Lapu	Laida
20-030-PP-VZ	6	6	0

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Įvažiavimas
	Esamas įėjimas į pastatą
	Projektuojamas įėjimas į pastatą
	Sklypo dalies 1a riba
	Statybos riba nustatyta detalajame plane
	Servitutas S1=918 m ² , S1a=15 084 m ²
	Naikinami medžiai
	Naikinama esamos dangos riba
	Rekonstruojamas pastatas
	Rūkomojo stoginė
	Rekonstruojama automobilių stovėjimo aikštelė
	Klinkerinės grindinio trinkelės
	Betoninės grindinio trinkelės
	Granitinės trinkelės
	Liejama EPDM danga
	Asfaltas
	Betonas
	Projektuojama veja
	Dekoratyvinė skalda
	Proj. elektromobilių parkavimo vieta (2 vnt.)
	Proj. danga su vedimo/spėjamoju paviršiumi ŽN (- m ²)
	Proj. bortas (+0.10) (- m)
	Proj. vejos bortas (+0.00) (- m)
	Proj. bortas (gilintis +0.00 m) (- m)
	Proj. suoliukai
	Dviriačių stovai, 14 vnt. (42 dviračiai)
	Proj. lauko šviestuvai h-1.0m
	Proj. parkinis šviestuvai h-3.0m
	Proj. šiukšladiėžė
	Proj. įsmeigiamas kreipiamasis lauko šviestuvai

Sklypo dalis 1a, pagal teritorijos šalia Linkmenų g. 28 detalų planą



OBJEKTO VIETA

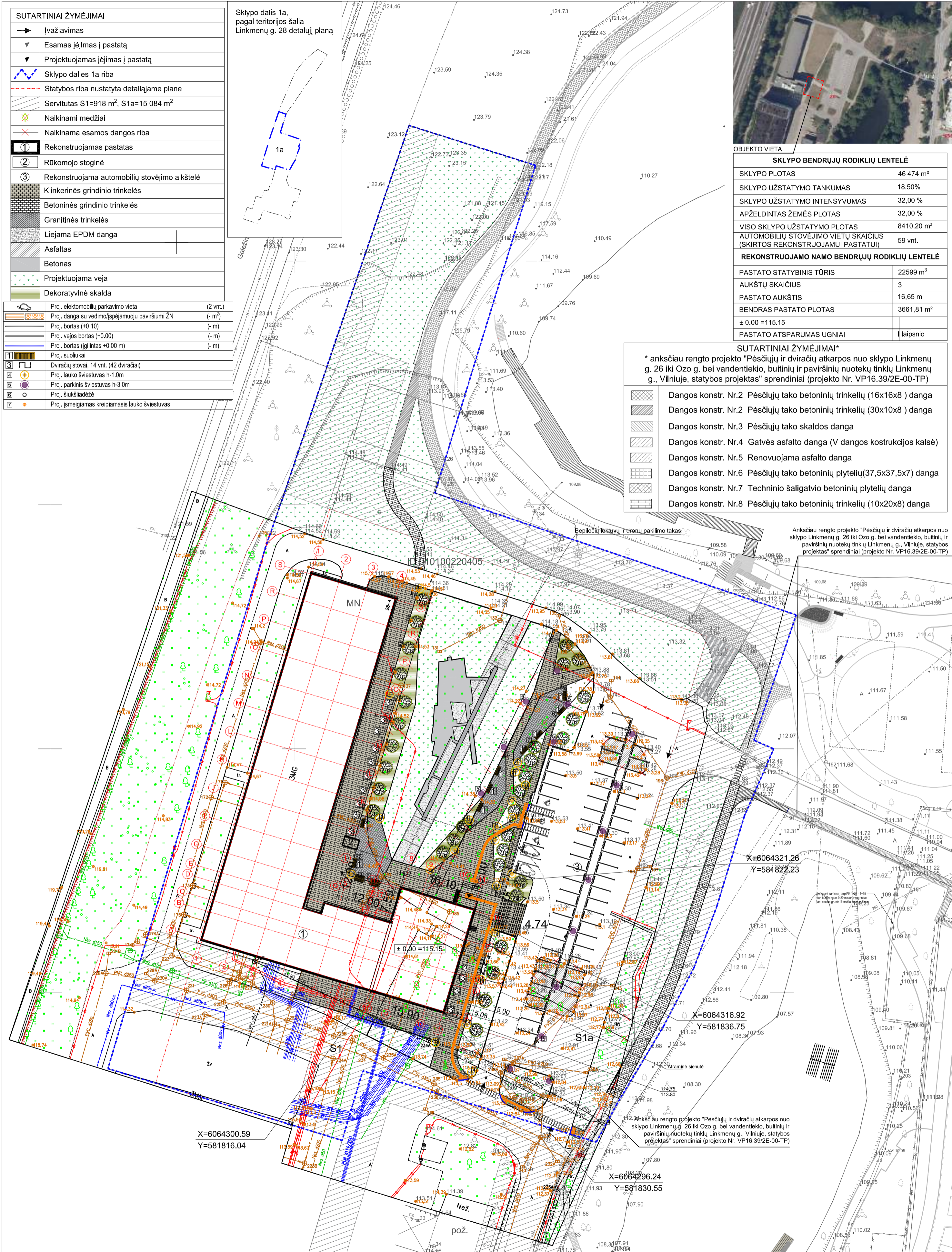
SKLYPO BENDRŲJŲ RODIKLIŲ LENTELĖ	
SKLYPO PLOTAS	46 474 m ²
SKLYPO UŽSTATYMO TANKUMAS	18,50%
SKLYPO UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	32,00 %
APŽELDINTAS ŽEMĖS PLOTAS	32,00 %
VISO SKLYPO UŽSTATYMO PLOTAS	8410,20 m ²
AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETŲ SKAIČIUS (SKIRTOS REKONSTRUOJAMŲ PASTATŲ)	59 vnt.

REKONSTRUOJAMO NAMO BENDRŲJŲ RODIKLIŲ LENTELĖ	
PASTATO STATYBINIS TŪRIS	22599 m ³
AUKŠTŲ SKAIČIUS	3
PASTATO AUKŠTIS	16,65 m
BENDRAS PASTATO PLOTAS	3661,81 m ²
± 0.00 = 115.15	
PASTATO ATSPARUMAS UGNIUI	I laipsnio

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI*

* anksčiau rengto projekto "Pėsčiųjų ir dviračių atkarpos nuo sklypo Linkmenų g. 26 iki Ozo g. bei vandentiekio, butinių ir paviršinių nuotekų tinklų Linkmenų g., Vilniuje, statybos projektas" sprendiniai (projekto Nr. VP16.39/2E-00-TP)

	Dangos konstr. Nr.2 Pėsčiųjų tako betoninių trinkelėlių (16x16x8) danga
	Dangos konstr. Nr.2 Pėsčiųjų tako betoninių trinkelėlių (30x10x8) danga
	Dangos konstr. Nr.3 Pėsčiųjų tako skaldos danga
	Dangos konstr. Nr.4 Gatvės asfalto danga (V dangos konstrukcijos kalsė)
	Dangos konstr. Nr.5 Renovuojama asfalto danga
	Dangos konstr. Nr.6 Pėsčiųjų tako betoninių plytelių(37,5x37,5x7) danga
	Dangos konstr. Nr.7 Techninio šaligatvio betoninių plytelių danga
	Dangos konstr. Nr.8 Pėsčiųjų tako betoninių trinkelėlių (10x20x8) danga



Anksčiau rengto projekto "Pėsčiųjų ir dviračių atkarpos nuo sklypo Linkmenų g. 26 iki Ozo g. bei vandentiekio, butinių ir paviršinių nuotekų tinklų Linkmenų g., Vilniuje, statybos projektas" sprendiniai (projekto Nr. VP16.39/2E-00-TP)

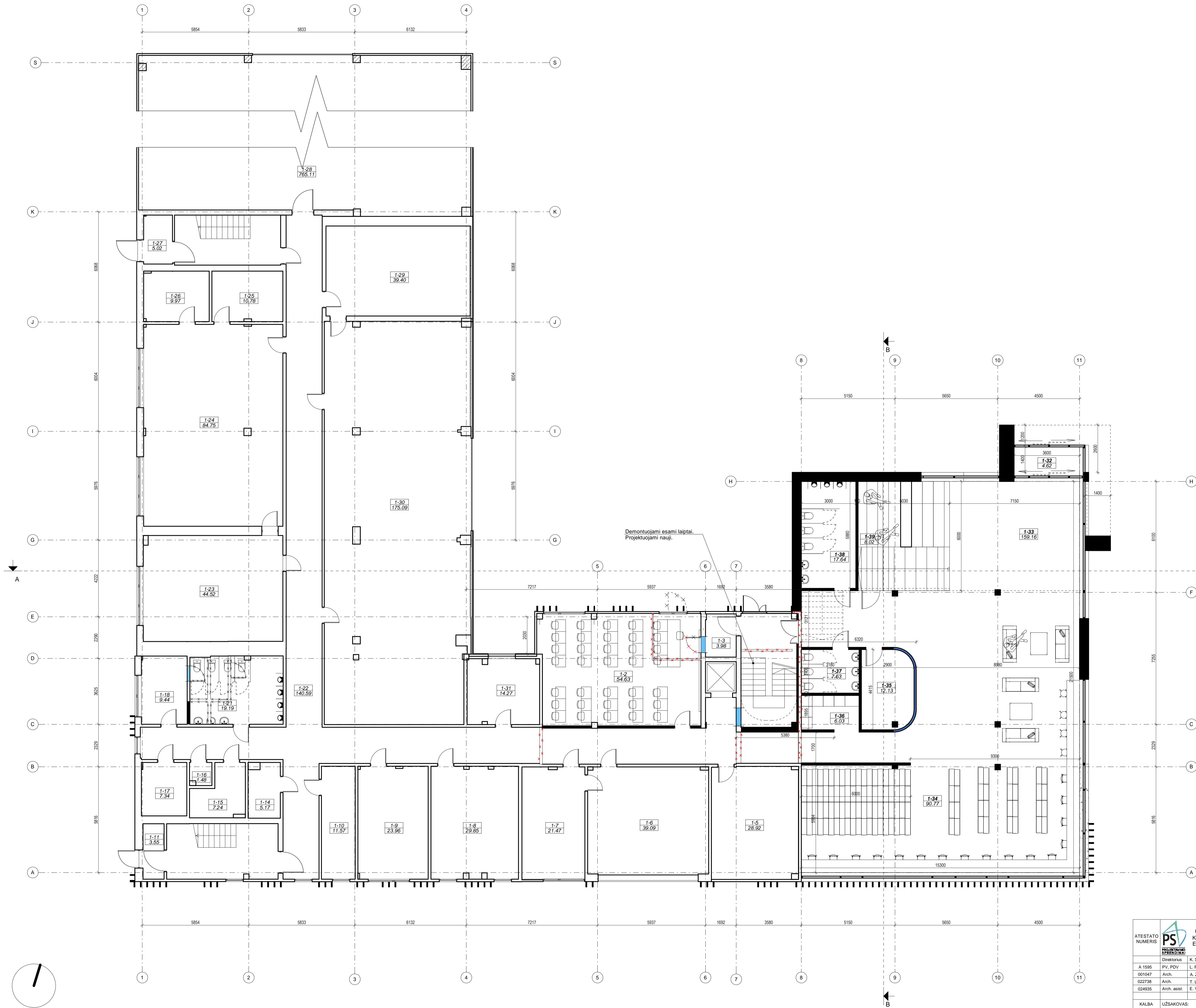
X=6064300.59
Y=581816.04

X=6064321.26
Y=581822.23

X=6064316.92
Y=581836.75

X=6064296.24
Y=581830.55

ATESTATO NUMERIS		UAB „Projektavimo Sprendimai“ Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius El.p. info@projektavimosprendimai.lt	PROJEKTAS:	Mokslu paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas	
Direktorius	K. SANKAUSKAS	2020-06	STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: REKONSTRAVIMAS		
A 1595	PV, PDV	L. PAULIAUSKAS	2020-06	PROJEKTO DALIS: SKLYPO SUTVARKYMO	
001047	Arch.	A. ŽILJUS	2020-06	DOKUMENTO PAVADINIMAS:	Laida
022738	Arch.	T. LEMEŠEVAS	2020-06		0
024935	Arch. asist.	E. VILKELYTĖ	2020-06		
KALBA	UŽSAKOVAS:	ŽYMUO:		Lapas	Lapų
LT	Vilniaus Gedimino technikos universitetas	20-030-PP-SP-B01		1	1



ESAMO KORPUSO 1 A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m²)
1-2	Auditorija	54.63
1-3	Elektros skydinė	3.98
1-5	Šilumos punktas	28.92
1-6	Skrydžių simulatoriaus patalpa	39.09
1-7	Pagalbinė patalpa	21.47
1-8	Pagalbinė patalpa	29.85
1-9	Kabinetas	23.96
1-10	Vandens įvado patalpa	11.57
1-11	Tambūras	3.55
1-14	Tuiletas	5.17
1-15	Tuiletas	7.24
1-16	Valymo inventoriaus patalpa	1.48
1-17	Tuiletas	7.34
1-18	Pagalbinė patalpa	9.44
1-21	Tuiletas	19.19
1-22	Koridorius	140.59
1-23	Labaratorija	44.52
1-24	Labaratorija	84.75
1-25	Inventoriaus patalpa	10.78
1-26	Inventoriaus patalpa	9.97
1-27	Tambūras	5.02
1-28	Orlavio saugykla	765.11
1-29	Labaratorija	39.40
1-30	Labaratorija	175.09
1-31	Kabinetas	14.27

NAUJAI PROJEKTUOJAMO KORPUSO 1 A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m²)
1-32	Tambūras	4.62
1-33	Holas	159.16
1-34	Skaitlykla	90.77
1-35	Budėtojo patalpa	12.13
1-36	Maito automatų patalpa	6.03
1-37	Tuiletas	7.63
1-38	Tuiletas	17.64
1-39	Pagalbinė patalpa	8.02

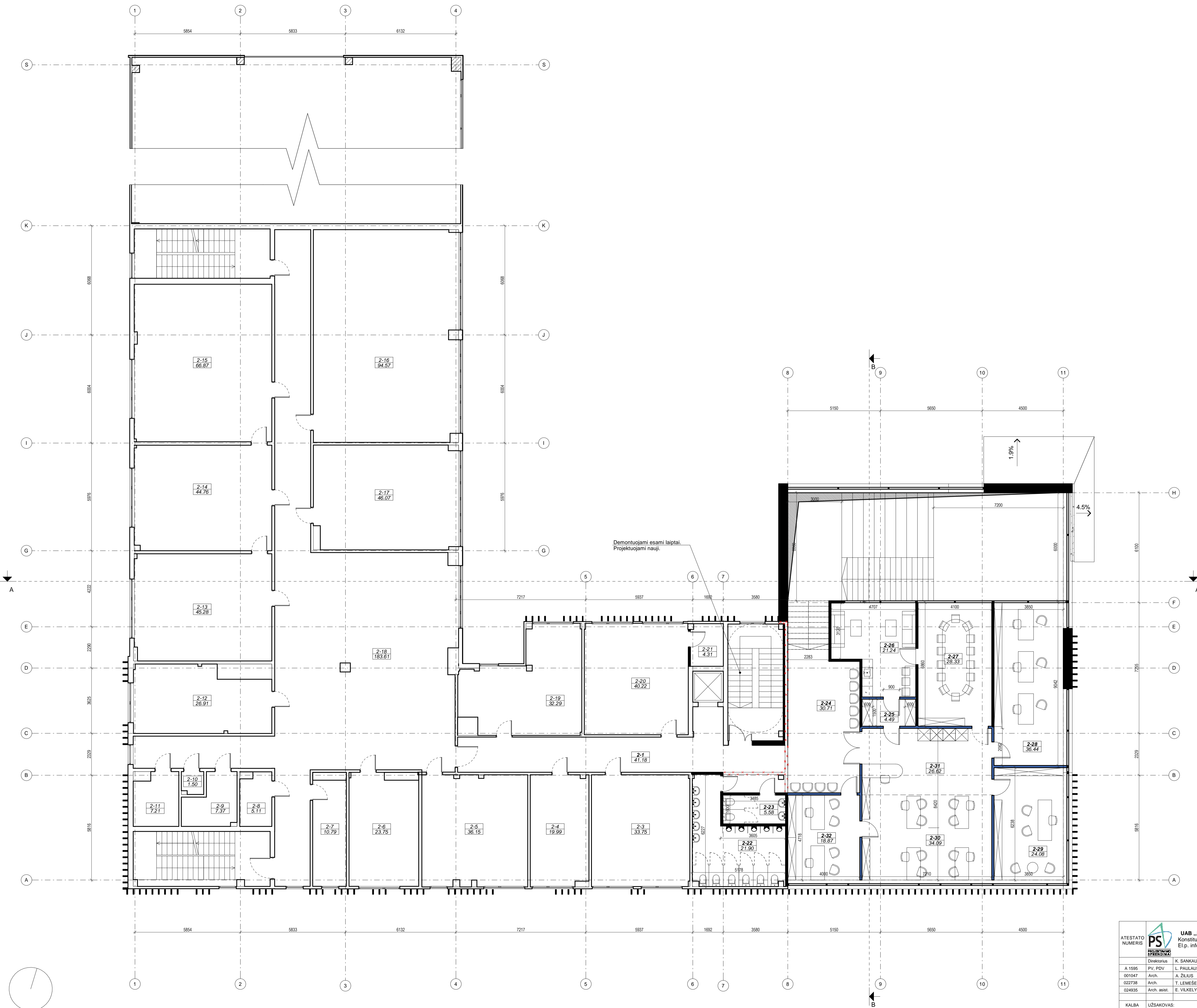
BENDRAS ESAMO KORPUSO PLOTAS	2818.38 m²
------------------------------	------------

BENDRAS NAUJAI PROJEKTUOJAMO KORPUSO PLOTAS	841.50 m²
---	-----------

BENDRAS VISO PASTATO PLOTAS	3661.81 m²
-----------------------------	------------

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	ESAMOS PERTVAROS/SIENOS
	GRIAUNAMOS PERTVAROS/SIENOS
	NAUJAI PROJEKTUOJAMOS PERTVAROS/SIENOS
	UŽMŪRIJAMA ANGA ESAMOJE SIENOJE
	NAUJAI PROJEKTUOJAMOS BEREMIO STIKLO PERTVAROS

ATTESTATO NUMERIS 	UAB „Projektavimo Sprendimai“ Konstitucijos pr. 3, LT-03030, Vilnius El.p. info@projektavimosprendimai.lt	PROJEKTAS: Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022-405), rekonstravimo projektas	
	Direktorius K. SANKAUSKAS Arch. A. ŽILJUS Arch. T. LEMEŠEVAS Arch. asist. E. VILKELYTĖ	2020-06 2020-06 2020-06 2020-06	STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: REKONSTRAVIMAS PROJEKTO DALIS: ARCHITEKTŪRINĖ DOKUMENTO PAVADINIMAS:
	KALBA LT	UŽSAKOVAS: VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS	ŽYMUO: 20-030-PP-SA-B02
	M 1 : 100 Laida 0		PIRMO AUKŠTO PLANAS



ESAMO KORPUSO 2 A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m²)
2-1	Koridorius	42.76
2-3	Auditorija	33.75
2-4	Pagalbinė patalpa	19.99
2-5	Pagalbinė patalpa	36.15
2-6	Pagalbinė patalpa	23.75
2-7	Serverinė	10.79
2-8	Tualetas	5.11
2-9	Tualetas	7.37
2-10	Valymo inventoriaus patalpa	1.50
2-11	Tualetas	7.21
2-12	Treniruoklių serverinė	26.91
2-13	Skrydžių vadovo simulatoriaus patalpa	45.28
2-14	Skrydžių vadovo simulatoriaus patalpa	44.76
2-15	Skrydžių vadovo simulatoriaus patalpa	66.87
2-16	Auditorija	94.57
2-17	Auditorija	46.07
2-18	Holas	183.61
2-19	Pagalbinė patalpa	32.29
2-20	Pagalbinė patalpa	40.22
2-21	Pagalbinė patalpa	4.31
2-22	Tualetas	12.81
2-23	Tualetas	12.90

NAUJAI PROJEKTUOJAMO KORPUSO 2 A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m²)
2-24	Holas	30.71
2-25	Pagalbinė patalpa	4.49
2-26	Pločio patalpa su virtuvele	21.24
2-27	Positarimų patalpa	28.33
2-28	Prodekanų kabinetas	36.44
2-29	Dekano kabinetas	24.08
2-30	Vadybininkų zona	34.09
2-31	Administratorės zona	26.62
2-32	Studentų vadybininkų kabinetas	18.87

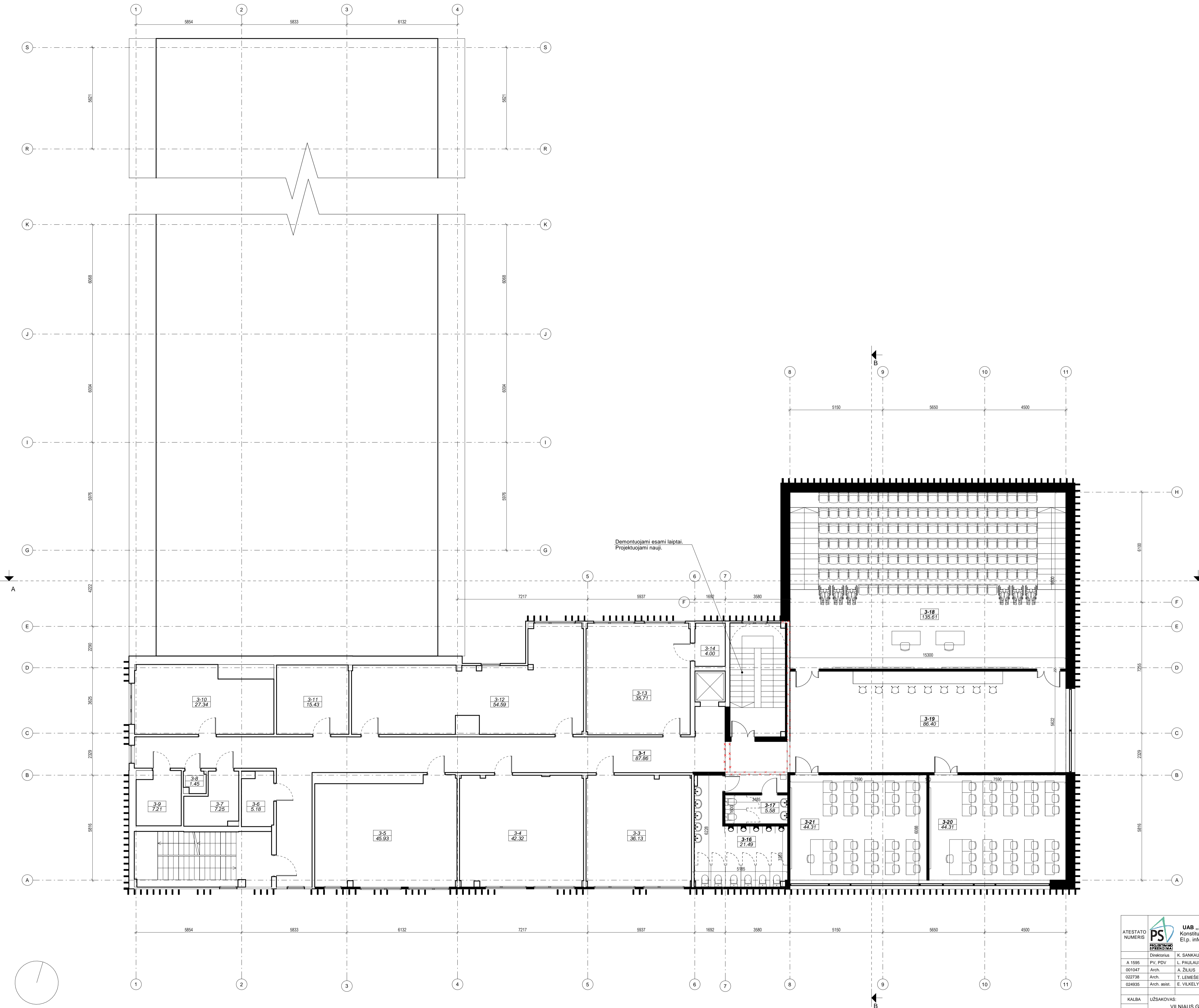
BENDRAS ESAMO KORPUSO PLOTAS
2818.38 m²

BENDRAS NAUJAI PROJEKTUOJAMO KORPUSO PLOTAS
841.50 m²

BENDRAS VISO PASTATO PLOTAS
3661.81 m²

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	ESAMOS PERTVAROS/SIENOS
	GRIAUNAMOS PERTVAROS/SIENOS
	NAUJAI PROJEKTUOJAMOS PERTVAROS/SIENOS
	UŽMŪRIJAMA ANGA ESAMOJE SIENOJE
	NAUJAI PROJEKTUOJAMOS BERĖIMO STIKLO PERTVAROS

ATESTUOTAS NUMERIS 	UAB „Projektavimo Sprendimai“ Konstitucijos pr. 3, LT-09306, Vilnius El.p. info@projektavimosprendimai.lt	PROJEKTAS: Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022-405), rekonstravimo projektas
	2020-06 2020-06 2020-06 2020-06 2020-06	2020-06 2020-06 2020-06 2020-06 2020-06
A 1595 001047 022738 024935	PV, PDV Arch. Arch. Arch. asist.	K. SANKAUSKAS L. PAULAIŠKAS A. ŽILJUS T. LEMEŠEVAS E. VILKELYTĖ
KALBA LT	UŽSAKOVAS: VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS	ŽYMUO: 20-030-PP-SA-B03
		M 1 : 100 Laida 0
		Lapas 1
		Lapų 1



ESAMO KORPUSO 3 A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m²)
3-1	Koridorius	86.34
3-3	Dirbtuvės	36.13
3-4	Labaratorija	42.32
3-5	Labaratorija	45.93
3-6	Tualetas	5.18
3-7	Tualetas	7.25
3-8	Valymo inventoriaus patalpa	1.45
3-9	Tualetas	7.21
3-10	Studentų atstovybės	27.34
3-11	Techininė patalpa	15.43
3-12	Pagalbinė patalpa	54.59
3-13	Dirbtuvės	35.71
3-14	Inventoriaus patalpa	4.00
3-16	Tualetas	14.29
3-17	Tualetas	14.08

ESAMO KORPUSO 3 A. ANTATO PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m²)
3-15	Ventiliacijos įrangos patalpa	65.77 m²

NAUJAI PROJEKTUOJAMO KORPUSO 3 A. PATALPŲ EKSPLIKACIJA		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS (m²)
3-18	Srautinė auditorija	135.61
3-19	Holas	86.40
3-20	Auditorija	44.31
3-21	Auditorija	44.31

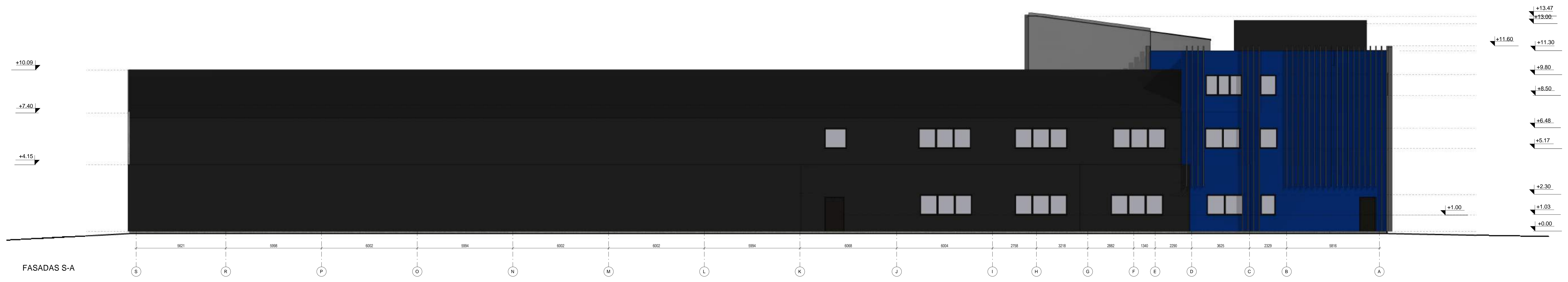
BENDRAS ESAMO KORPUSO PLOTAS	
Plotas	2818.38 m²

BENDRAS NAUJAI PROJEKTUOJAMO KORPUSO PLOTAS	
Plotas	841.50 m²



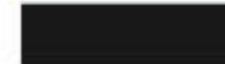

BENDRAS VISO PASTATO PLOTAS	
Plotas	3661.81 m²


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	ESAMOS PERTVAROS/SIENOS
	GRIAUNAMOS PERTVAROS/SIENOS
	NAUJAI PROJEKTUOJAMOS PERTVAROS/SIENOS
	UŽMŪRUJAMA ANGA ESAMOJE SIENOJE
	NAUJAI PROJEKTUOJAMOS BERĖMO STIKLO PERTVAROS

ATĖSTATO NUMERIS 	UAB „Projektavimo Sprendimai“ Konstitucijos pr. 3, LT-09306, Vilnius El.p. info@projektavimosprendimai.lt	PROJEKTAS: Mokslo paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (skl. kad. Nr.: 0101/0022:405), rekonstravimo projektas
	2020-06 2020-06 2020-06 2020-06 2020-06	2020-06 2020-06 2020-06 2020-06 2020-06
KALBA: LT UŽSAKOVOVAS: VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS	Lapas 1 Lapų 1	



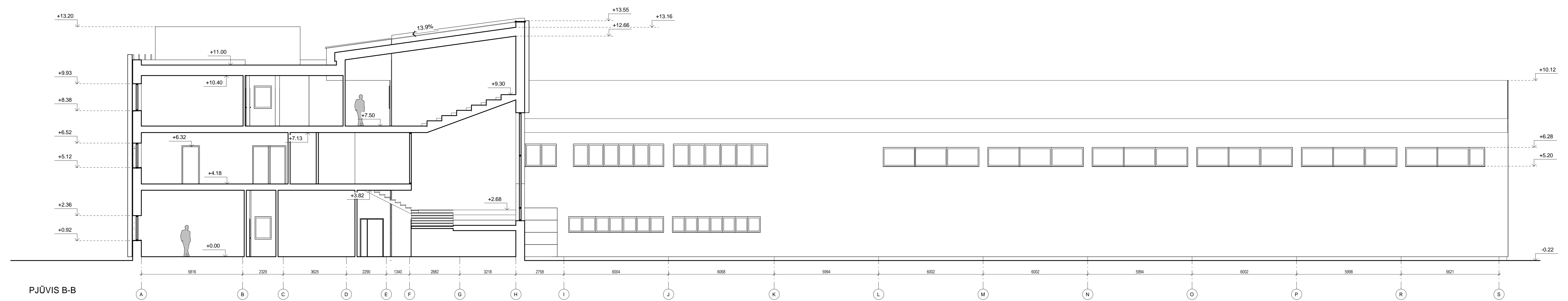
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

	Betoninė istorės apdaila
	Sandwich plokštės (mėlynos spalvos)
	Sandwich plokštės (antracito spalvos)
	Alumines dekoratyvinės žaliuzės

ATESTATO NUMERAS	 UAB „Projektavimo Sprendimai“ Konstitucijos pr. 3, LT-05005, Vilnius El. p. info@projektavimosprendimai.lt	PROJEKTAS	Mokslų paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Lirkimėnų g. 28, Vilniuje (sak. kod. Nr.: 01010022-405), rekonstravimo projektas	
		Darbuotojas: K. SANKALSKAS A. 1096: PV, RDV: L. PAULAIŠKAS 020167: Arch.: A. ŽALYS 027738: Arch.: T. LEKEŠEVAS 024805: Arch. med.: E. VASELYTĖ	2020-06 2020-06 2020-06 2020-06 2020-06	STATYBOS DARBU RŪŠIS: REKONSTRAVIMAS PROJEKTO DAIS: ARCHITECTORINE DOCUMENTO FUNKCIJAS: M 1:100 0
KALBA	UŽSAKOVAS	VILNIAUS GEDIMINO TECHNINIS UNIVERSITETAS	ŽYMUO: 20-030-PP-SA-B05	Lapas: 1 Iš viso: 1



PJŪVIS A-A



PJŪVIS B-B

ATESTATO NUMERAS		UAB „Projektavimo Sprendimai“ Konstitucijos pr. 3, LT-09308, Vilnius El. p. info@projektavimosprendimai.lt		PROJEKTAS
				Mokslų paskirties pastato (Unik. Nr.: 1096-4008-6064) Linkmenų g. 28, Vilniuje (sak. kod. Nr.: 0101/0022-405) rekonstravimo projektas
Darbuotojas	K. SANKALSKIUS	2020-06	STATYBOS DARBU RŪŠIS	REKONSTRAVIMAS
A. 1096	PV. PDV. L. PAULAIŠKAS	2020-06	PROJEKTO DALES	ARCHITECTORINĖ
001947	Arch. A. ŽALYS	2020-06	DOCUMENTO PRADAVIMAS	M 1:100
027738	Arch. T. LEMŠEVAS	2020-06		0
024805	Arch. med. E. VAIŠELYTĖ	2020-06		
		2020-06		
KALBA	LIetuvių	UZSAKOVAS	VILNIAUS GEDIMINO TECHNINIOS UNIVERSITETAS	ZYMBŲ:
LT				20-030-PP-SA-B07
				Lapaš
				1 1

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS LINKMENŲ G. 28
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-11-04 Nr. A51-139248/20(3.3.2.26E-VMA)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Mindaugas Pakalnis, Vyriausiojo miesto architekto skyriaus vedėjas, Vyriausiojo miesto architekto skyrius
Sertifikatas išduotas	MINDAUGAS,PAKALNIS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-11-03 23:47:44 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2020-11-03 23:47:58 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-11-03 20:19:13 – 2025-11-02 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į.k.188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2018-12-27 14:17:37 iki 2021-12-26 14:17:37
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.34
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2020-11-04 08:20:31)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2020-11-04 08:20:31 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“