


<b>STATYTOJAS</b>	VšĮ „Northtown Vilnius“, įm.k. 125967014, Vismaliukų g. 34
<b>PROJEKTO PAVADINIMAS</b>	Kitos paskirties (kitos inžinerinių statinių grupės) statinių, Vismaliukų g. 34, Vilniuje, statybos projektas
<b>STATINIO KATEGORIJA</b>	II kategorijos nesudėtingieji statiniai
<b>STATYBOS RŪŠIS</b>	Nauja statyba
<b>PROJEKTAVIMO ETAPAS</b>	Supaprastintas projektas
<b>PROJEKTO DALIS</b>	Bendroji dalis
<b>PROJEKTO DALIES ŽYMUO</b>	20.006-SP-BD
<b>LAIDA</b>	0

Atestato NR.	Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
	UAB „Maspro“ direktorius	Domantas Baigys	
36890	Statinio projekto vadovas	Martynas Mačiulis	
A2203	Projekto dalies vadovas	Vytenis Navickas	
A2261	Architektė	Indrė Pėželytė	

Vilnius, 2024

## BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

NR.	PAVADINIMAS	LAIDA	ŽYMĖJIMAS	LAPŲ SK.
<b>TEKSTINIAI DOKUMENTAI</b>				
1.	Titulinis lapas	0		1
2.	Bylos sudėties žiniaraštis	0	20.006-PP-BD.BSŽ	1
3.	Bendrieji statinio rodikliai	0	20.006-PP-BD.BSR	1
4.	Aiškinamasis raštas	0	20.006-PPBD.AR	11
<b>BRĖŽINIAI</b>				
5.	Situacijos schema	0	20.006-PP-SP.B-01	1
6.	Ardymo darbų planas	0	20.006-PP-SP.B-02	1
7.	Sklypo planas	0	20.006-PP-SP.B-03	1
8.	Sklypo vertikalus planas	0	20.006-PP-SP.B-04	1
9.	Sklypo sutvarkymo (aplinkotvarkos) planas	0	20.006-PP-SP.B-05	1
10.	Suvestinis inžinerinių tinklų planas	0	20.006-PP-SP.B-06	1
11.	Apsauginių zonų planas	0	20.006-PP-SP.B-07	1
12.	Automobilių aikštelės įrengimo detalės	0	20.006-PP-SP.B-08	1
<b>PRIEDAI</b>				
13.	Projektavimo užduotis			1
14.	Specialieji reikalavimai			17
15.	Medžių inventorizavimas ir arboristinis įvertinimas			18
16.	Įsakymas. Dėl valstybinės žemės sklypo dalies skyrimo paskirties pastato (laboratorijos). Vismaliukų g. 34, Vilniuje, Automobilių aikštelės statyboms			1
17.	Žemės sklypo dalies naudojimo tvarkos nustatymas. Žemės sklypo planas 1:5000			2
18.	Žemės sklypo dalies naudojimo tvarkos nustatymas. Žemės sklypo planas 1:500			2
19.	Topografinė nuotrauka			2
20.	Geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita			54

0	2024-09-06	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Telefonas: +37060979272 El. paštas: info@maspro.lt Ulonų g. 5, Vilnius		PROJEKTO PAVADINIMAS <b>Kitos paskirties (kitos inžinerinių statinių grupės) statinių, Vismaliukų g. 34, Vilniuje, statybos projektas</b>		
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS  Bylos sudėties žiniaraštis	LAIDA	
A2203	PDV	V. Navickas			
A2261	Arch.	I. Pėželytė			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS <b>VšĮ „Northtown Vilnius“, įm.k. 125967014, Vismaliukų g. 34</b>		DOKUMENTO ŽYMUO 20.006-PP-BD.BSŽ	LAPAS	LAPŲ
				1	1

## 1 BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

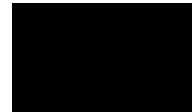
Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>I. SKLYPAS</b>			
1. Sklypo plotas	m <sup>2</sup>	<b>227136</b>	
2. Sklypo užstatytas plotas	m <sup>2</sup>	<b>9195.54</b>	
3. Sklypo užstatymo intensyvumas	%	<b>6</b>	
4. Sklypo užstatymo tankis	%	<b>4</b>	
5. Apželdintas plotas	%	<b>≥15</b>	
<b>I.II SKLYPO DALIS</b>			
1. Sklypo dalies plotas	m <sup>2</sup>	<b>1882</b>	
2. Sklypo dalies užstatytas plotas	m <sup>2</sup>	<b>0</b>	
3. Sklypo dalies užstatymo intensyvumas	%	<b>-</b>	
4. Sklypo dalies užstatymo tankis	%	<b>-</b>	
5. Sklypo dalies apželdintas plotas	%	<b>≥38.5</b>	
<b>V. KITI STATINIAI</b>			
1. Automobilių stovėjimo aikštelė	m <sup>2</sup> /vnt.	<b>851 28</b>	Nesudėtingas II grupė
2. Atraminė sienutė nuo 1m. iki 2m. aukščio	m	<b>16.10</b>	Nesudėtingas II grupė

\* 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.

Projekto vadovas

UAB "Maspro"

Martynas Mačiulis 36890




2024-11

0	2024-11	Statybos leidimui (konkursui)		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	Telefonas: +37060979272 El. paštas: info@maspro.lt Ulonų g. 5, Vilnius		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS  <b>Kitos paskirties (kitos inžinerinių statinių grupės) statinių, Vismaliukų g. 34, Vilniuje, statybos projektas</b>	
36890	PV	M. Mačiulis		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS  Bendrieji statinio rodikliai
				LAI DA
				0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO	
LT	<b>VšĮ „Northtown Vilnius“, įm.k. 125967014, Vismaliukų g. 34</b>		20.006-DP-BD.BSR	
			LAPAS	LAPŲ
			1	1

## TURINYS

TURINYS .....	1
1 Įvadas .....	3
1.1 Projektavimo duomenys .....	3
1.1.1 Projekto rengimo dokumentai .....	3
1.1.2 Normatyviniai dokumentai .....	3
1.1.3 Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši projekto dalis .....	3
2 Projekto sprendiniai .....	3
2.1 Projektuojamo statinio (statinių) statybos vieta .....	3
2.2 statybos rūšis .....	4
2.3 statinio paskirtis .....	4
2.4 statinio kategorija, duomenys pagrindžiantys statinio kategorijos ir statybos rūšies pasirinkimą; .....	4
2.5 trumpas statybos sklypo aprašymas (sklype esantys statiniai, inžineriniai tinklai ir įrenginiai, esamų želdinių inventORIZACIJA (augančių teritorijoje ir už jos ribų, jei projektuojant statinius ir pastatus, planuojama kietoji danga priartėja mažesniu kaip 5 m atstumu iki želdinių) geologinės sąlygos .....	4
2.5.1 Klimato sąlygos .....	4
2.5.2 Vėjo kryptis ir stiprumas .....	5
2.5.3 Žemės reljefas .....	5
2.5.4 Sklype esantys statiniai .....	5
2.5.5 Esami želdiniai .....	6
2.6 sklype esantys kultūros paveldo statiniai ir objektai .....	6
2.7 projektuojamų statinių sąrašas (jei projektuojami keli statiniai), pagrindinės charakteristikos, paskirtis ...	6
2.8 susisiekimo komunikacijų, statybos sklypo susisiekimo komunikacijų aprašymas .....	6
2.9 išorinio ir vidinio transporto judėjimo organizavimo principai .....	6
2.10 projektuojamo statinio architektūriniai sprendiniai: .....	6
2.10.1 Inžinerinių statinių, tinklų ir susisiekimo komunikacijų išdėstymas sklype .....	6
2.10.2 Pastatų, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų altitudžių parinkimas .....	7
2.10.3 Teritorijos vertikalus planavimas, lietaus vandens nuvedimas .....	7
2.10.4 Aplinkos tvarkymas, teritorijos apželdinimas, poilsio zonų įrengimas, eksterjero elementai .....	7
2.10.5 Sklypo ir pastatų apšvietimas, vizualinės, elektroninio vaizdo informacijos ir reklamos priemonių įrengimas .....	7
2.10.6 Sklypo aptvėrimas ir apsaugos priemonės .....	8

0	2024-11	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	 Telefonas: +37060979272 El. paštas: info@maspro.lt Ulonų g. 5, Vilnius		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>Kitos paskirties (kitos inžinerinių statinių grupės) statinių, Vismaliukų g. 34, Vilniuje, statybos projektas</b>		
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS  Aiškinamasis raštas	LAIDA	
A2203	PDV	V. Navickas			
A2261	Arch.	I. Pėželytė			
				0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS <b>VšĮ „Northtown Vilnius“, įm.k. 125967014, Vismaliukų g. 34</b>		DOKUMENTO ŽYMUO 20.006-PP-BD.AR	LAPAS	LAPŲ
				1	10

2.10.7	Lengvojo ir krovininio autotransporto įvažiavimai į sklypo teritoriją, jų stovėjimo aikštelės už sklypo ribų	8
2.10.8	Sklype įrengiami autotransporto privažiavimo keliai, stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų takai.....	8
2.10.9	Žmonių su negalia judėjimo ir jų transporto stovėjimo, judėjimo galimybės.....	9
3	trumpas atitikties teritorijų planavimo dokumentams aprašymas.....	9
3.1	Priemonės, užtikrinančios, kad gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių privažiavimo keliai ir aikštelės nebūtų užstatytos; privažiavimo prie išorės gaisrų gesinimo priemonių ženklinių AS.....	10
3.2	Sklypo sanitarinė ar apsauginė zona.....	10
3.3	Sklype esančių kitoms žinyboms priklausančių inžinerinių tinklų ar komunikacijų apsauginių zonų dydžiai, nustatyti veiklos apribojimai (servitutai) .....	10

ŽYMUO: 20.006-PP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	10	0

## 1 ĮVADAS

### 1.1 PROJEKTAVIMO DUOMENYS

#### 1.1.1 Projekto rengimo dokumentai

Statytojo parengta projektavimo užduotis (techninė specifikacija);

Žemės sklypo ribų planas;

Sklypo planas;

Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas – registro Nr. 44/2086117 (žemės sklypas su statiniais);

UAB „GeoMind“ parengta ir suderinta topografinė nuotrauka;

UAB „Geoforta“ parengta ir suderinta topografinė nuotrauka;

#### 1.1.2 Normatyviniai dokumentai

Lietuvos Respublikos statybos įstatymas (1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240 Vilnius);

Lietuvos Respublikos žemės įstatymas (1994 m. balandžio 26 d. Nr. I-446 Vilnius);

Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166);

STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;

STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;

STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“;

STR 1.03.01:2016 „Statybiniai tyrimai. Statinio avarija“;

STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;

STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;

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 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“;

STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“;

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

KTR 1.01:2008 Automobilių keliai;

HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“;

RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“;

LST 1516 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;

Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės;

KPT SDK 19 Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės.

LR susisiekimo ministro 2012m. sausio 31 d. įsakymu Nr.3-83Kelių ženklų įrengimo ir vertikalojo ženklinimo taisyklės

LR susisiekimo ministro 2012m. sausio 31 d. įsakymu Nr.3-82Kelių horizontaliojo ženklinimo taisyklės

#### 1.1.3 Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši projekto dalis

Ši projekto dalis parengta naudojant tokias kompiuterines programas:

- AutoCAD 2017
- OpenOffice;
- pdfSam;

## 2 PROJEKTO SPRENDINIAI

### 2.1 PROJEKTUOJAMO STATINIO (STATINIŲ) STATYBOS VIETA

Kitos paskirties inžinerinis statinys - automobilių stovėjimo aikštelė ir atraminė sienutė projektuojama Vilniuje, Vismaliukų g. 34, Antakalnio seniūnijoje. Statiniai yra šiaurės rytinėje miesto dalyje.

Teritorija iš visų pusių teritorija apsupta miškais.

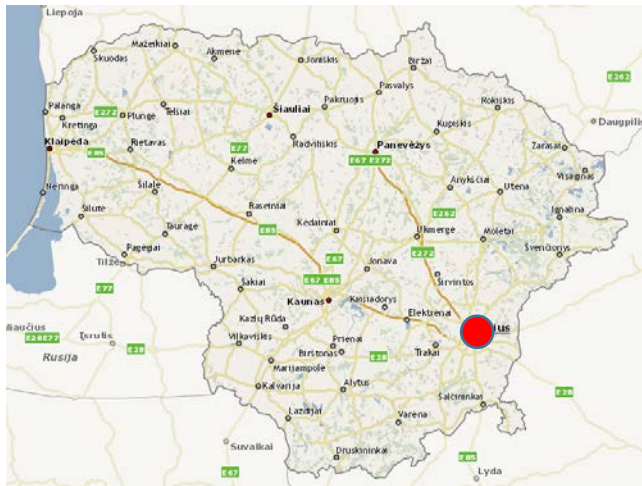
Artimiausia gyvenamoji teritorija yra rytinėje pusėje.

ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
20.006-PP-BD.AR	3	10	0

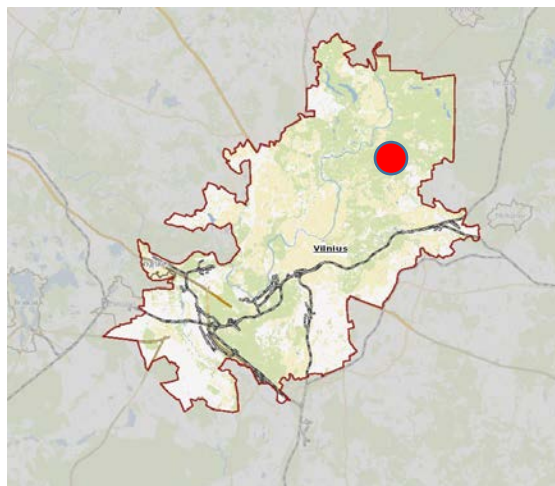
Į pietus ir pietvakarius – Veržuvos hidrografinis draustinis. Projektuojama teritorija nepatenka į draustinio zoną, atstumas iki draustinio yra apie 250 m.

Į teritoriją patenkama iš pietinės pusės - Vismaliukų g.

Automobilių stovėjimo aikštelė projektuojama centrinėje sklypo dalyje, šiam projektui išskirtoje statybos teritorijoje. Projektuojama teritorija pietine kraštine ribojasi su mokslo paskirties pastatu.



Pav. 1 Padėtis šalies mastu



Pav. 2 Padėtis Vilniaus miesto atžvilgiu

## 2.2 STATYBOS RŪŠIS

Nauja statyba

## 2.3 STATINIO PASKIRTIS

Kitos paskirties (kitos inžinerinių statinių grupės) statinys – automobilių stovėjimo aikštelė.

Kitos paskirties (kitos inžinerinių statinių grupės) statinys – atraminė sienutė.

## 2.4 STATINIO KATEGORIJA, DUOMENYS PAGRINDŽIANTYS STATINIO KATEGORIJOS IR STATYBOS RŪŠIES PASIRINKIMĄ;

- Kitos paskirties (kitos inžinerinių statinių grupės) statiniai – automobilių stovėjimo aikštelė (NR1) – vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ 2 lentelę 4.1 punktą automobilių stovėjimo aikštelė, kurios plotas – 851 m<sup>2</sup> priskiriama **II kategorijos nesudėtingiesiems statiniams**.
- Kitos paskirties (kitos inžinerinių statinių grupės) statinys – atraminė sienutė (NR2) – vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ 2 lentelę 3.2 punktą atraminė sienutė, kurios aukštis 1 iki ≤ 2 m priskiriama **II kategorijos nesudėtingiesiems statiniams**.

## 2.5 TRUMPAS STATYBOS SKLYPO APRAŠYMAS (SKLYPE ESANTYS STATINIAI, INŽINERINIAI TINKLAI IR ĮRENGINIAI, ESAMŲ ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJA (AUGANČIŲ TERITORIJOJE IR UŽ JOS RIBŲ, JEI PROJEKTUOJANT STATINIUS IR PASTATUS, PLANUOJAMA KIETOJI DANGA PRIARTĖJA MAŽESNIU KAIP 5 M ATSTUMU IKI ŽELDINIŲ) GEOLOGINĖS SĄLYGOS

### 2.5.1 Klimato sąlygos

Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija“ duomenis klimatinės sąlygos yra tokios (pagal Vilniaus miesto klimatologijos duomenis):

Vidutinė metinė oro temperatūra: + 6,7°C

Santykinis metinis oro drėgnumas: 80%

Vidutinis metinis kritulių kiekis: 664 mm

Maksimalus paros kritulių kiekis (absolūtus maksimumas): 77,0 mm

ŽYMUO: 20.006-PP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	4	10	0

## 2.5.2 Vėjo kryptis ir stiprumas

Vidutinis metinis vėjo stiprumas: 3,6 m/s.

Vyraujančios vėjo kryptys: PR, P, PV, V

## 2.5.3 Žemės reljefas

Topografinės nuotraukos duomenimis, paviršiaus altitudė teritorijoje vyrauja nuo +143,90 m iki +147,06 m. Rytinėje tvarkomos teritorijos dalyje prie gatvės yra staigus aukščio perkritimas nuo +144.55 m iki +142.17 m. Likusioje tvarkomos teritorijos dalyje reljefas lygus, su minimaliais aukščio svyravimais, t.y iki 0,40 m.

## 2.5.4 Sklype esantys statiniai

Remiantis nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašu (registro Nr. 44/2086117) teritorijoje yra:

- Pastatas – Laboratorija (paskirtis – mokslo);
- Pastatas – Laboratorija (paskirtis – mokslo);
- Pastatas – Gamybos, pramonės paskirties pastatas (paskirtis – gamybos, pramonės);
- Pastatas – Vandens slėgio kėlimo stotis (paskirtis – kitų pagalbinių);
- Pastatas – Laboratorija (paskirtis – mokslo);
- Pastatas – formuojamas (paskirtis – gamybos, pramonės);
- Pastatas – formuojamas (paskirtis – sandėliavimo);
- Pastatas – formuojamas (paskirtis – sandėliavimo);
- Pastatas – formuojamas (paskirtis – gamybos, pramonės);
- Pastatas – formuojamas (paskirtis – gamybos, pramonės);
- Kiti inžineriniai statiniai – stoginė (paskirtis – kitos paskirties);
- Kiti inžineriniai statiniai – Automobilių stovėjimo aikštelė (paskirtis – kitos paskirties);
- Kiti inžineriniai statiniai – Automobilių stovėjimo aikštelė (paskirtis – kitos paskirties);
- Kiti inžineriniai statiniai – Ūkinis kiemas (paskirtis – kitos paskirties);
- Kiti inžineriniai statiniai – Bandytų aikštelė (paskirtis – kitos paskirties);
- Kiti inžineriniai statiniai – Aikštelė (paskirtis – kitos paskirties);
- Kiti inžineriniai statiniai – Automobilių ir krovimo transporto stovėjimo aikštelė (paskirtis – kitos paskirties);
- Kiti inžineriniai statiniai – Tvora (paskirtis – kitos paskirties);
- Kiti inžineriniai statiniai – Automobilių stovėjimo aikštelė (paskirtis – kitos paskirties);
- Kelias – Vidaus kelias (paskirtis – kelių);
- Kelias – Vidaus kelias (paskirtis – kelių);
- Kelias (gatvė) – Gatvė (paskirtis – gatvių);
- Kelias (gatvė) – Gatvė (paskirtis – gatvių);
- Kelias (gatvė) – Kelias (paskirtis – gatvių);
- Vandentiekio tinklai – Vandentiekio vamzdynas (paskirtis – vandentiekio tinklų);
- Vandentiekio tinklai – Vandentiekio vamzdynas (paskirtis – vandentiekio tinklų);
- Vandentiekio tinklai – Vandentiekio vamzdynas (paskirtis – vandentiekio tinklų);
- Vandentiekio tinklai – Vandentiekio vamzdynas (paskirtis – vandentiekio tinklų);
- Vandentiekio tinklai – Vandentiekio vamzdynas (paskirtis – vandentiekio tinklų);
- Vandentiekio tinklai – Vandentiekio vamzdynas (paskirtis – vandentiekio tinklų);
- Vandentiekio tinklai – Vandentiekio vamzdynas (paskirtis – vandentiekio tinklų);
- Vandentiekio tinklai – Vandentiekio vamzdynas (paskirtis – vandentiekio tinklų);
- Nuotekų šalinimo tinklai – Buitinių nuotekų vamzdynas (paskirtis – nuotekų šalinimo tinklų);
- Nuotekų šalinimo tinklai – Buitinių nuotekų tinklai (paskirtis – nuotekų šalinimo tinklų);
- Nuotekų šalinimo tinklai – Buitinių nuotekų tinklai (paskirtis – nuotekų šalinimo tinklų);
- Nuotekų šalinimo tinklai – Lietaus nuotekų tinklai (paskirtis – nuotekų šalinimo tinklų);
- Nuotekų šalinimo tinklai – Lietaus nuotekų tinklai (paskirtis – nuotekų šalinimo tinklų);
- Nuotekų šalinimo tinklai – Lietaus nuotekų tinklai (paskirtis – nuotekų šalinimo tinklų);
- Nuotekų šalinimo tinklai – Lietaus nuotekų tinklai (paskirtis – nuotekų šalinimo tinklų);
- Nuotekų šalinimo tinklai – Lietaus nuotekų tinklai (paskirtis – nuotekų šalinimo tinklų);
- Nuotekų šalinimo tinklai – Lietaus nuotekų tinklai (paskirtis – nuotekų šalinimo tinklų);
- Nuotekų šalinimo tinklai – Buitinių nuotekų tinklai (paskirtis – nuotekų šalinimo tinklų);
- Nuotekų šalinimo tinklai – Lietaus nuotekų tinklai (paskirtis – nuotekų šalinimo tinklų);

ŽYMUO: 20.006-PP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	5	10	0

- Nuotekų šalinimo tinklai – Nuotekų šalinimo tinklai (paskirtis – nuotekų šalinimo tinklų);
- Nuotekų šalinimo tinklai – Paviršinių nuotekų šalinimo tinklai (paskirtis – nuotekų šalinimo tinklų);
- Nuotekų šalinimo tinklai – Paviršinių nuotekų šalinimo tinklai (paskirtis – nuotekų šalinimo tinklų);
- Nuotekų šalinimo tinklai – Lietaus nuotekų vamzdynas (paskirtis – nuotekų šalinimo tinklų).

## 2.5.5 Esami želdiniai

Tvarkomoje teritorijoje auga 11 pušų, kurios statybų metu nekertamos ir yra išsaugomos.

## 2.6 SKLYPE ESANTYS KULTŪROS PAVELDO STATINIAI IR OBJEKTAI

Sklypas, kuriame projektuojami inžineriniai statiniai nepatenka į kultūros paveldo teritoriją ir jame nėra kultūros paveldo objektų. Teritorija nepatenka į kultūros paveldo objektų apsaugos zoną.

## 2.7 PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS (JEI PROJEKTUOJAMI KELI STATINIAI), PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS, PASKIRTIS

- Kitos paskirties (kitos inžinerinių statinių grupės) statiniai – automobilių stovėjimo aikštelė (NR1) – vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ 2 lentelę 4.1 punktą automobilių stovėjimo aikštelė, kurios plotas – 851 m<sup>2</sup> priskiriama **II kategorijos nesudėtingiesiems statiniams**.
- Kitos paskirties (kitos inžinerinių statinių grupės) statinys – atraminė sienutė (NR2) – vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ 2 lentelę 3.2 punktą atraminė sienutė, kurios aukštis 1 iki ≤ 2 m priskiriama **II kategorijos nesudėtingiesiems statiniams**.

## 2.8 SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ, STATYBOS SKLYPO SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ APRAŠYMAS

Projektuojamame sklype yra įrengtas vidinių gatvių (kelių) tinklas. Projektuojamoje teritorijoje numatomi pasijungimai į vidinių gatvių tinklą. Projektuojant stovėjimo aikšteles numatomi du įvažiavimai atitinkamai kiekvienai aikštelei: vienas teritorijos vakarinėje dalyje, kitas – rytinėje.

Šiaurinėje dalyje esančioje aikštelėje numatoma galimybė krovinio transporto privažiavimui mokslo paskirties pastato aptarnavimui.

## 2.9 IŠORINIO IR VIDINIO TRANSPORTO JUDĖJIMO ORGANIZAVIMO PRINCIPAI

Išorinio transporto judėjimo principai nekeičiami. Vidinio judėjimo principas: numatomi du atskiri įvažiavimai į projektuojamas stovėjimo aikšteles. Stovėjimo aikštelės projektuojamos vadovaujantis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ 31 lentele.

## 2.10 PROJEKTUOJAMO STATINIO ARCHITEKTŪRINIAI SPRENDINIAI:

### 2.10.1 Inžinerinių statinių, tinklų ir susisiekimo komunikacijų išdėstymas sklype

Statinių projektas rengiamas vadovaujantis Statytojo pateikta projektavimo užduotimi. Pagal užduotyje nurodytus projekto parametrus – projektuojamose stovėjimo aikštelėse numatoma **28 stovėjimo vietos**. Vadovaujantis Statytojo pateikta projektavimo užduotimi šios stovėjimo aikštelės papildo mokslo paskirties pastato, Vismaliukų .g 34 stovėjimo aikštelių kompleksą.

Projekte „Mokslo paskirties pastato Vismaliukų g. 34, Vilnius, statybos projektas“ suprojektuota pastatui 105 vt., neįgaliųjų vietų skaičius 4 proc.(A ir B tipo) ( būtinos 4), suprojektuotos 5. Elektromobilių stovėjimo vietų 6 elektromobilių įkrovimo vietų + 16 vietų nuvedama elektros kabelių kanalų infrastruktūra, dviračių - 20 stovėjimo vietų. Šioje dalyje pastatui aptarnauti suprojektuota 28 automobilių vietos.

Tvarkomos teritorijos vakarinėje dalyje formuojama 851 kvadratinį metrų stovėjimo aikštelė. Čia numatoma įrengti 28 vnt. stovėjimo vietų. Greta projektuojamos aikštelės auga 11 pušų. Siekiant apsaugoti medžius, dėl formuojamo aukščių skirtumo, numatoma įrengti atraminę sienute. Papildomai greta formuojamų stovėjimo vietų numatoma perspektyvinė vieta dyzelinio generatoriaus pastatymui, kuris ateityje aptarnaus mokslo paskirties pastatą Vismaliukų g, 34.

ŽYMUO:	Lapas	Lapų	Laida
20.006-PP-BD.AR	6	10	0

Inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų išdėstymas už tvarkomos teritorijos ribų išlieka esamas. Tvarkomoje teritorijoje esantys medžiai apsaugomi kasimo darbus vykdant rankiniu būdu. Esant poreikiui naudojami oriniai kastuvai. Greta dviejų pušų, kur didelis žemės aukščių skirtumas formuojamos apsauginės atraminės sienutės.



Pav. 3 Situacijos schema

## 2.10.2 Pastatų, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų altitudžių parinkimas

Projektuojamos automobilių aikštelės dangų altitudės parenkamos atsižvelgiant į esamų dangų (šaligatvių, gatvių) altitudes, projektuojamų įėjimų į mokslo paskirties pastato Vismaliukų g. 34 aukščius. Toliau aikštelės reljefas formuojamas atsižvelgiant į esamos teritorijos aukščius siekiant kuo mažiau performuoti teritoriją.

## 2.10.3 Teritorijos vertikalus planavimas, lietaus vandens nuvedimas

Teritorijos dangų aukščiai parenkami atsižvelgiant į teritorijos reljefą, esamų dangų altitudes, įėjimų į mokslo paskirties pastatą aukščius. Dėl esamo aukščių skirtumo tarp rytinės ir vakarinės teritorijos dalių ir parenkamo aikštelės planavimo šis aukščių pasikeitimas įgyvendinamas formuojant šlaitą. Projektuojamoje aikštelėje lietaus vanduo nuvedamas reljefo pagalba. Sprendimai pateikti brėžiniuose.

## 2.10.4 Aplinkos tvarkymas, teritorijos apželdinimas, poilsio zonų įrengimas, eksterjero elementai

Esami medžiai nekertami. Teritorijoje pažeista veja atstatoma. Apdailos sprendiniai atsparūs aplinkos poveikiui. Detalesni sprendiniai pateikti Sklypo sutvarkymo (kraštovarkos) plane.

## 2.10.5 Sklypo ir pastatų apšvietimas, vizualinės, elektroninio vaizdo informacijos ir reklamos priemonių įrengimas

Įrengiamos šios priemonės:

- tvarkomos teritorijos apšvietimas numatomas apšviečiant nuo mokslo paskirties pastato (Plačiau mokslo paskirties pastato Vismaliukų g. 34, Vilniuje, statybos projektas).

Vizualinės, elektroninio vaizdo informacijos ir reklamos priemonės nenumatomos.

ŽYMUO: 20.006-PP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	7	10	0

## 2.10.6 Sklypo aptvėrimas ir apsaugos priemonės

Šiuo projektu nėra numatomas teritorijos aptvėrimas. Prie įvažiavimų į tvarkomą teritoriją įrengiami užkardai. Šiuo projektu įrengiamas vienas kelio užkardas.

## 2.10.7 Lengvojo ir krovininio autotransporto įvažiavimai į sklypo teritoriją, jų stovėjimo aikštelės už sklypo ribų

Projektuojant stovėjimo aikštelę numatomas įvažiavimas iš vakarinės teritorijos pusės.

Aikštelėje numatoma galimybė krovininio transporto privažiavimui mokslo paskirties pastato aptarnavimui.

## 2.10.8 Sklype įrengiami autotransporto privažiavimo keliai, stovėjimo aikštelės, pėsčiųjų takai

Šiuo projektu tvarkomoje teritorijoje pastato aptarnavimui įrengiama 28 automobilių stovėjimo vietos.

### Dangų konstrukcijų aprašymai ir skaičiavimai:

Esama sankasa supilta iš F2 klasės grunto.

Pagal KPT SDK 19, naujų dangų konstrukcijų projektavimui taikomos standartizuotos dangų konstrukcijos pateiktos 9–14 lentelėse (žr. KPT SDK 19).

Šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis bet kuriai dangų konstrukcijų klasei apskaičiuojamas pagal 89–96 punktuose (žr. KPT SDK 19) išdėstytus reikalavimus, atsižvelgiant į:

- žemės sankasos gruntų jautrumą šalčiui;
- dangų konstrukcijų klasę;
- 94–95 punktuose (žr. KPT SDK 19) pateiktas dangos konstrukcijos storio tikslinimo nuostatas.

#### Skaičiavimas asfalto dangų konstrukcijos ant F2 klasės grunto:

Pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis imamas iš lentelės:

Dangų konstrukcijų klasė	Grunto klasė pagal jautrumą šalčiui	
	F2	F3
DK 100	0,75h <sub>z</sub>	0,85h <sub>z</sub>
DK 32	0,70h <sub>z</sub>	0,80h <sub>z</sub>
DK 10	0,65h <sub>z</sub>	0,75h <sub>z</sub>
DK 3	0,60h <sub>z</sub>	0,70h <sub>z</sub>
DK 2, DK 1	0,55h <sub>z</sub>	0,65h <sub>z</sub>
DK 0,3	0,50h <sub>z</sub>	0,60h <sub>z</sub>
<b>DK 0,1</b>	<b>0,45h<sub>z</sub></b>	0,50h <sub>z</sub>

**Pastaba:** h<sub>z</sub> nustatomas pagal Valstybinės reikšmės kelių informacinėje sistemoje (LAKIS) skelbiamą interaktyvų Lietuvos teritorijos kartografavimą (zonavimą) pagal didžiausią įšalo gylį arba pagal 2 priedo 1 pav.

Pagal KPT SDK 19 2 priedą, Vismaliukų g. 34 Vilniuje patenka į zoną, kurioje didžiausias įšalo gylis yra 140 cm.

Todėl **0,45h<sub>z</sub> = 0,45 x 140 cm = 63 cm**.

Gautas storis **63 cm tikslinamas** pagal faktines (esamas) dangos konstrukcijos eksploatavimo sąlygas:

Dangos konstrukcijos naudojimo sąlygos		Storis (cm), kuriuo patiklinamas pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis			
		A	B	C	D
Vietinės klimatinės sąlygos	nepalankios klimatinės sąlygos (pavyzdžiui, šiaurinė dalis, kalnuota vietovė, pavėsio zona)	+5			
	nėra jokių specifinių klimatinė sąlygų	<b>±0</b>			
	palankios klimatinės sąlygos (pavyzdžiui, pietinė dalis, saulėkaitos zona)	-5			
Vandens poveikis dangos konstrukcijai	iki 1,5 m gylio po žemės sankasa nepasireiškia ilgalaikis arba trumpalaikis drėkinimas gruntiniu vandeniu		<b>±0</b>		
	iki 1,5 m gylio po žemės sankasa pasireiškia ilgalaikis arba trumpalaikis drėkinimas gruntiniu vandeniu		+5		

ŽYMUO:

20.006-PP-BD.AR

Lapas

8

Lapų

10

Laida

0

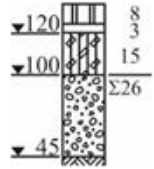
Kelio padėtis	iškasoje, pusinėje iškasoje			+5	
	≤2 m aukščio pylime			±0	
	>2 m aukščio pylime			-5	
Zona prie dangos	už gyvenvietės ribų, taip pat gyvenvietėse su vandeniu laidžia zona prie dangos				±0
	gyvenvietėje su iš dalies vandeniu nelaidžia zona prie dangos, taip pat su vandens nuleidimo įrenginiais, už gyvenvietės ribų su įrengtu drenažu arba su vandens nuleidimo įrenginiais				-10
	gyvenvietėje su vandeniu nelaidžia zona prie dangos ir šoniniu užstatymu, taip pat su vandens nuleidimo įrenginiais				-15

Pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis tikslinamas dydžiu, kuris yra lygus simbolių verčių algebrinei sumai (A + B + C + D).

Todėl **A(0)+B(0)+C(0)+D(0) = 0 cm**

**Vadinasi šalčiui atsparios konstrukcijos storis 63 cm – 0 cm = 63 ≈ 65 cm**

Pagal (žr. KPT SDK 19) 103 p. AŠAS (ŠNS) storis projektuojant dangų konstrukcijas pagal 9–12 lenteles nustatomas imant skirtumą tarp patikslintos šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storio, apskaičiuoto pagal šio skyriaus trečiąjį skirsnį, ir 9–12 lentelėse nurodyto dangos konstrukcijos sluoksnių virš AŠAS (ŠNS) storio.

Eil. Nr.	Dangų konstrukcijų klasė		DK 0,1
	Projektinė apkrova A (ESAs), mln.	A	≤ 0,1
	Skaldos pagrindo sluoksnis ant AŠAS: Trinkelėlių arba plokščių danga Pasluoksnis* Skaldos pagrindo sl. EV2 ≥ 180(150; 120) MPa AŠAS		
<b>PASTABOS:</b> * - gali būti taikomas kitoks pasluoksnio storis nei nurodytas, tačiau turi būti tenkinami JT TRINKELĖS 14 [5.10] ir MN TRINKELĖS 14 [5.11] reikalavimai.			

**AŠAS = 65 – (8 cm (trinkelės)) + 3 (granito atsijos) + 15 (skalda) = 39≈40 cm**

2.10.9 Žmonių su negalia judėjimo ir jų transporto stovėjimo, judėjimo galimybės

Projektuojamos stovėjimo aikštelės tarnauja mokslo paskirties pastatui Vismaliukų g. 34. Šis statinys projektuojamas vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimais. Projekte „Mokslo paskirties pastato Vismaliukų g. 34, Vilnius, statybos projektas“ sklypo plano dalyje suprojektuota 5 vnt. žmonėms su negalia pritaikytų stovėjimo vietų. Kadangi šios projektuojamos stovėjimo aikštelės tarnauja mokslo paskirties pastatui šiuo projektu ŽN pritaikytos stovėjimo vietos neprojektuojamos.

### 3 TRUMPAS ATITIKTIES TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAMS APRAŠYMAS

Rengiami projektiniai pasiūlymai atitinka Lietuvos respublikoje galiojančių normų reikalavimus. Projektuojami vadovaujantis bendroju Vilniaus miesto planu.

Vilniaus m. bendrojo plano sprendiniuose nurodoma, kad teritorijos pavadinimas (funkcinė zona) – **pramonės ir sandėliavimo zona**;

Teritorijos naudojimo tipas:

- Pramonės ir sandėliavimo teritorija;
- inžinerinė infrastruktūros teritorija;

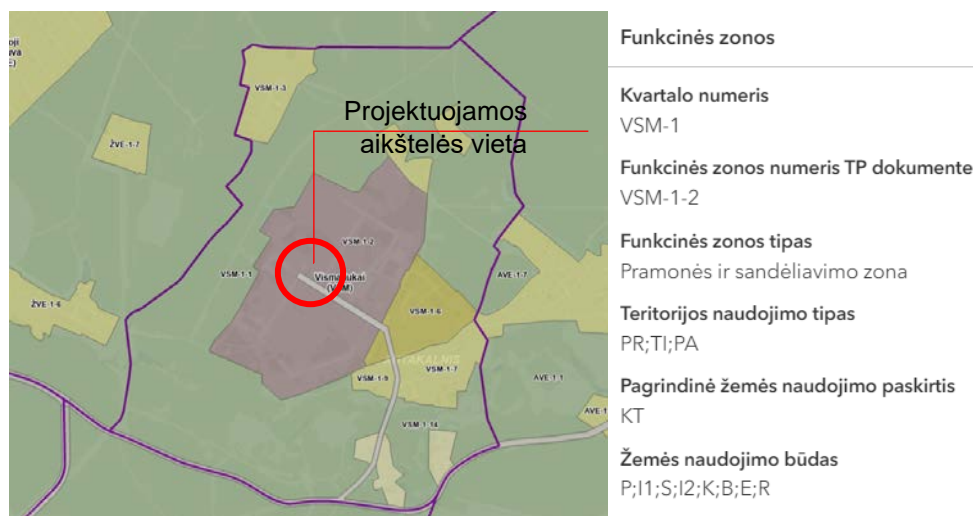
ŽYMUO: 20.006-PP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	9	10	0

- paslaugų teritorija.

Galimos pagrindinės tikslinės žemės naudojimo paskirtys:

- Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos;
- susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos;
- atliekų saugojimo, rūšiavimo ir utilizavimo (sąvartynai) teritorijos;
- susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos, komercinės paskirties objektų teritorijos
- komercinės paskirties objektų teritorijos;
- bendro naudojimo (miestų, miestelių ir kaimų ar savivaldybių bendro naudojimo) teritorijos;
- atskirųjų želdynų teritorijos;
- rekreacinės teritorijos.

Leistinas pastatų aukštis, nuo žemės paviršiaus, nurodytoje teritorijoje iki 4 aukštų, Užstatymo tankis  $\leq 0,4$ , Užstatymo intensyvumas  $\leq 1,2$ .



Pav. 3 Fragmentas iš Vilniaus miesto bendrojo plano

### 3.1 PRIEMONĖS, UŽTIKRINANČIOS, KAD GAISRŲ GESINIMO IR GELBĖJIMO AUTOMOBILIŲ PRIVAŽIAVIMO KELIAI IR AIKŠTELĖS NEBŪTŲ UŽSTATYTOS; PRIVAŽIAVIMO PRIE IŠORĖS GAISRŲ GESINIMO PRIEMONIŲ ŽENKLINIMAS

Gaisro gesinimo ir gelbėjimo automobiliai prie esamų pastatų privažiuoja naudodami esamą infrastruktūrą. Privažiavimas prie pastatų ne toliau kaip 25 m. Apie gelbėjimo automobilių privažiavimo kelius, aikšteles, ir gelbėjimo priemones įspėjama vertikaliuoju ženkliniu.

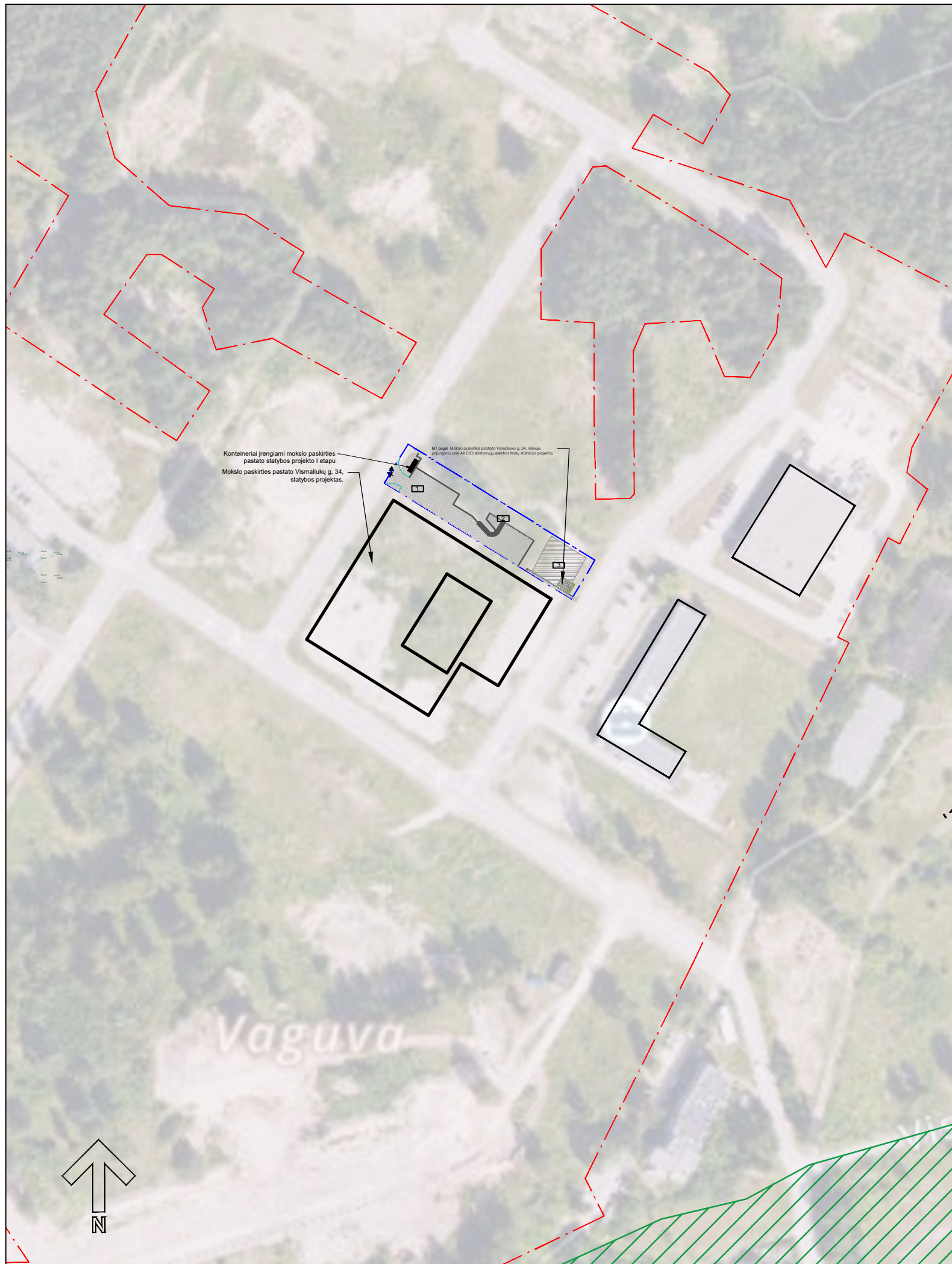
### 3.2 SKLYPO SANITARINĖ AR APSAUGINĖ ZONA

Nagrinėjamoje teritorijoje tokių zonų nėra.

### 3.3 SKLYPE ESANČIŲ KITOMS ŽINYBOMS PRIKLAUSANČIŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ AR KOMUNIKACIJŲ APSAUGINIŲ ZONŲ DYDŽIAI, NUSTATYTI VEIKLOS APRIBOJIMAI (SERVITUTAI)

Nagrinėjamoje teritorijoje esančių inžinerinių tinklų apsaugos zonų dydžiai nurodyti Lietuvos Respublikos specialiuoju žemės naudojimo sąlygų įstatymas (2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166). Nėra nustatyti jokie veiklos apribojimai.

ŽYMUO: 20.006-PP-BD.AR	Lapas	Lapų	Laida
	10	10	0



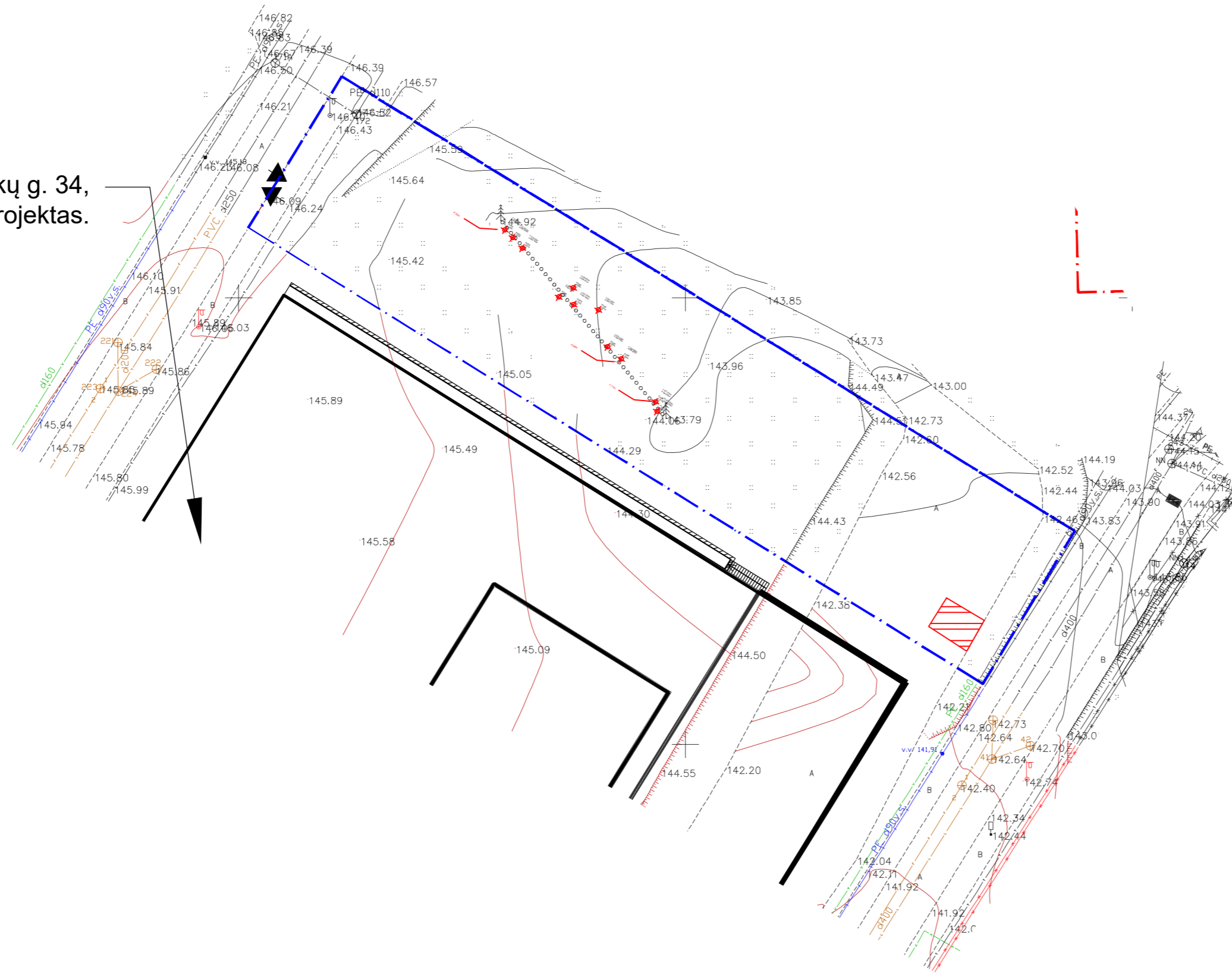
PAVADINIMAS	MATO VIENETAS	KIEKIS
<b>I. SKLYPAS</b>		
1.1. SKLYPO DALIES PLOTAS	M <sup>2</sup>	1882
1.2 SKLYPO DALIES UŽSTATYTAS PLOTAS	M <sup>2</sup>	0
1.2. SKLYPO DALIES UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	%	-
1.3. SKLYPO DALIES UŽSTATYMO TANKIS	%	-
1.4. SKLYPO DALIES APŽELDINTAS PLOTAS	%	>=37.7
1.5. AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETŲ SKAIČIUS	VNT.	28

STATINIŲ, ŽELDINIŲ EKSPLIKACIJA	
NR.	PAVADINIMAS
1	ĮRENGIAMA PIRMA AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ
2	ĮRENGIAMA ATRAMINĖ SIENUTĖ
3	ESAMA KIETOS DANGOS AIKŠTELĖ

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	VISO ŽEMĖS SKLYPO RIBOS
	ŽEMĖS SKLYPO DALIES RIBOS
	ESAMI PASTATAI
	ĮVAŽIAVIMAI / IŠVAŽIAVIMAI   / IŠ SKLYPO
	ATRAMINĖ SIENUTĖ
	SAUGOMA TERITORIJA (VERŽUVOS HIDROGRAFINIS DRAUSTINIS)

0	2025-01-20		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO	Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt, Ulonų g. 5, Vilnius	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>Kitos paskirties (kitos inžinerinių statinių grupės) statinių, Vismaliukų g. 34, Vilniuje, statybos projektas.</b>
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS <b>Situacijos schema M 1:2000</b>
A2203	PDV	V. Navickas	
A2261	Arch.	I. Peželytė	
014008	Arch.	S.Stankutė	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS <b>VšĮ „Northtown Vilnius“, įm.k. 125967014, Vismaliukų g. 34, Vilnius</b>	DOKUMENTO ŽYMUO 20.006-PP-SP.B-01	
		LAPAS	LAP
		1	1

Mokslo paskirties pastato Vismaliukų g. 34, statybos projektas.



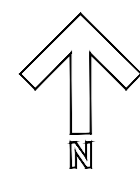
PAVADINIMAS	MATO VIENETAS	KIEKIS
<b>I. SKLYPAS</b>		
1.1. SKLYPO DALIES PLOTAS	M <sup>2</sup>	1882
1.2. SKLYPO DALIES UŽSTATYTAS PLOTAS	M <sup>2</sup>	0
1.2. SKLYPO DALIES UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	%	-
1.3. SKLYPO DALIES UŽSTATYMO TANKIS	%	-
1.4. SKLYPO DALIES APŽELDINTAS PLOTAS	%	>=37.7
1.5. AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETŲ SKAIČIUS	VNT.	28
<b>SUTARTINIAI ŽENKLAI</b>		
	VISO ŽEMĖS SKLYPO RIBOS	
	ŽEMĖS SKLYPO DALIES RIBOS	
	ESAMI PASTATAI	
	ARDOMA ESAMA ASFALTBETONIO DANGA	
	ĮVAŽIAVIMAI / IŠVAŽIAVIMAI / IŠ SKLYPO	

Sudarytas mėslelio topografinis planas derinimo su informacine žemėlapis ir planais, kuriuose nurodoma vietovės esančių pastatų (TOPD) topografinio plano teritorijos sutvirtinimo unikalio numerio ir data.		Data	Šešėlis
		2020	04-20-180

<b>UAB "GeoMind"</b>	
MOKSLO PASKIRTIES PASTATŲ STATYBOS PROJEKTAS	
Projekto vadovas	UAB "GeoMind" LT
Projekto inžinierius	T. Peželytė
Projekto architektas	S. Stankutė

Sudarytas mėslelio topografinis planas derinimo su informacine žemėlapis ir planais, kuriuose nurodoma vietovės esančių pastatų (TOPD) topografinio plano teritorijos sutvirtinimo unikalio numerio ir data.		Data	Šešėlis
		2020	04-20-180

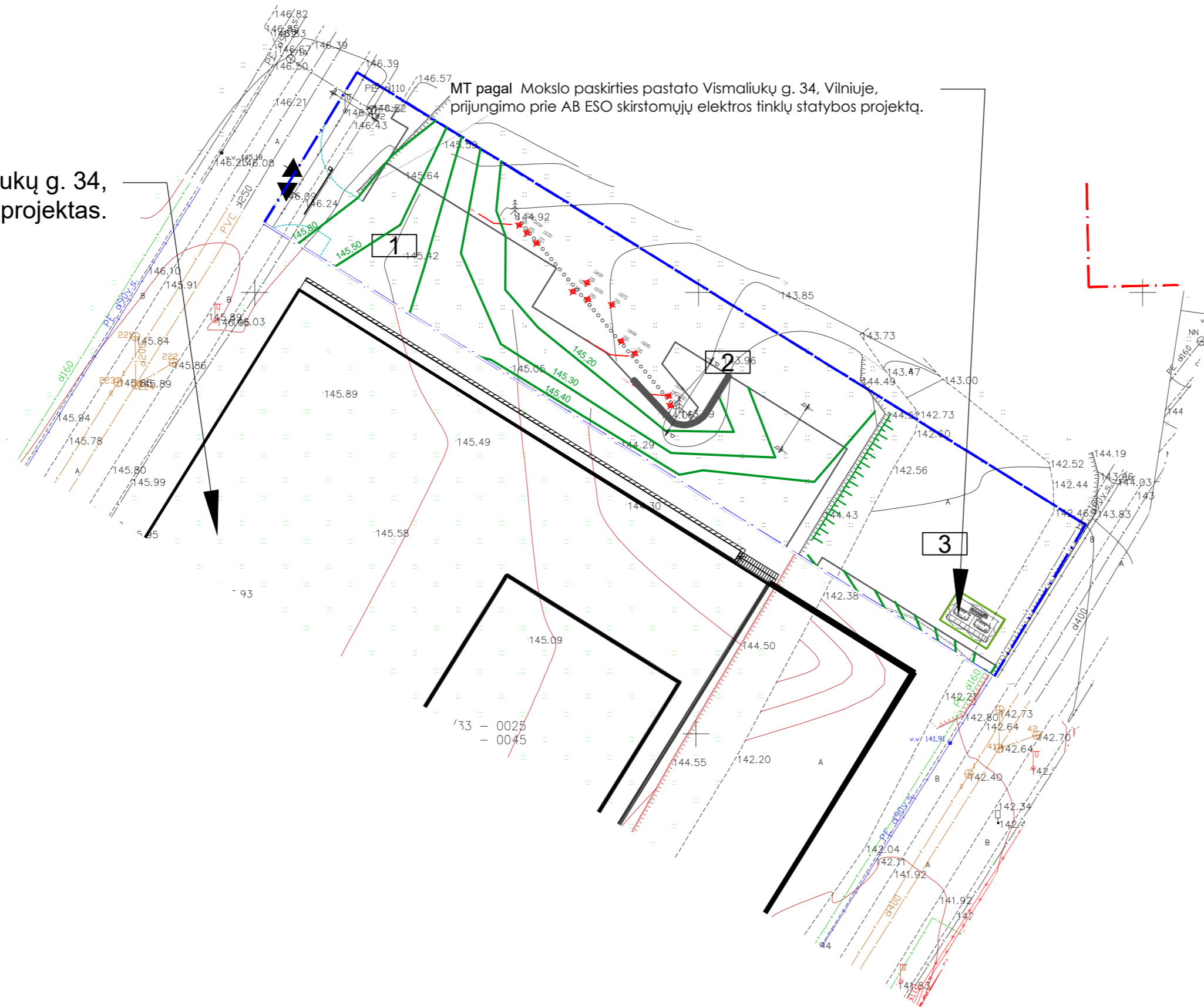
Sudarytas mėslelio topografinis planas derinimo su informacine žemėlapis ir planais, kuriuose nurodoma vietovės esančių pastatų (TOPD) topografinio plano teritorijos sutvirtinimo unikalio numerio ir data.		Data	Šešėlis
		2020	04-20-180



0	2025-01-20		
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	<b>MASPRO</b>	Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt Ulonų g. 5, Vilnius	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>Kitos paskirties (kitos inžinerinių statinių grupės) statinių, Vismaliukų g. 34, Vilniuje, statybos projektas.</b>
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS
A2203	PDV	V. Navickas	Laida
A2261	Arch.	I. Peželytė	
014008	Arch.	S. Stankutė	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS <b>VšĮ „Northtown Vilnius“, įm.k. 125967014, Vismaliukų g. 34, Vilnius</b>	DOKUMENTO ŽYMUO 20.006-PP-SP.B-02	
		LAPAS	LAP
		1	1



Mokslo paskirties pastato Vismaliukų g. 34, statybos projektas.



MT pagal Mokslo paskirties pastato Vismaliukų g. 34, Vilniuje, prijungimo prie AB ESO skirstomųjų elektros tinklų statybos projektą.

PAVADINIMAS	MATO VIENETAS	KIEKIS
I. SKLYPAS		
1.1. SKLYPO DALIES PLOTAS	M <sup>2</sup>	1882
1.2. SKLYPO DALIES UŽSTATYTAS PLOTAS	M <sup>2</sup>	0
1.2. SKLYPO DALIES UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	%	-
1.3. SKLYPO DALIES UŽSTATYMO TANKIS	%	-
1.4. SKLYPO DALIES APŽELDINTAS PLOTAS	%	>=37.7
1.5. AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETŲ SKAIČIUS	VNT.	28

STATINIŲ, ŽELDINIŲ EKSPLIKACIJA	
NR.	PAVADINIMAS
1	ĮRENGIAMA PIRMA AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ
2	ĮRENGIAMA ATRAMINĖ SIENUTĖ
3	ESAMA KIETOS DANGOS AIKŠTELĖ

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	VISO ŽEMĖS SKLYPO RIBOS
	ŽEMĖS SKLYPO DALIES RIBOS
	NAUJI KELIO BORTAI
	NAUJI VEJOS BORTAI
	NAUJI PAŽEMINTI KELIO BORTAI
	ĮVAŽIAVIMAI / IŠVAŽIAVIMAI / IŠ SKLYPO
	NAUJOS HOZIRONTALĖS
	PROJEKTUOJAMI AUKŠČIAI
	ŠLAITAS
	ATRAMINĖ SIENUTĖ

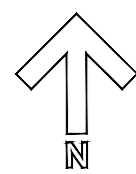
Šiame plane nurodyti topografiniai planai derinami su...  
 Data: 2020-01-16  
 Skaitmeninis planas: 2020-01-16

UAB "GeoMind"  
 Mokslo paskirties pastato Vismaliukų g. 34, Vilniuje, prijungimo prie AB ESO skirstomųjų elektros tinklų statybos projektas.

Šiame plane nurodyti topografiniai planai derinami su...  
 Data: 2020-01-16  
 Skaitmeninis planas: 2020-01-16

UAB "GeoMind"  
 Mokslo paskirties pastato Vismaliukų g. 34, Vilniuje, prijungimo prie AB ESO skirstomųjų elektros tinklų statybos projektas.

0	2025-01-20			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO	Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt Ulonų g. 5, Vilnius	Kitos paskirties (kitos inžinerinių statinių grupės) statinių, Vismaliukų g. 34, Vilniuje, statybos projektas.	
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A2203	PDV	V. Navickas	Sklypo vertikalusis planas M 1:500	
A2261	Arch.	I. Peželytė		
014008	Arch.	S. Stankutė		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
LT	VšĮ „Northtown Vilnius“, įm.k. 125967014, Vismaliukų g. 34, Vilnius	20.006-PP-SP.B-04		LAP
				1

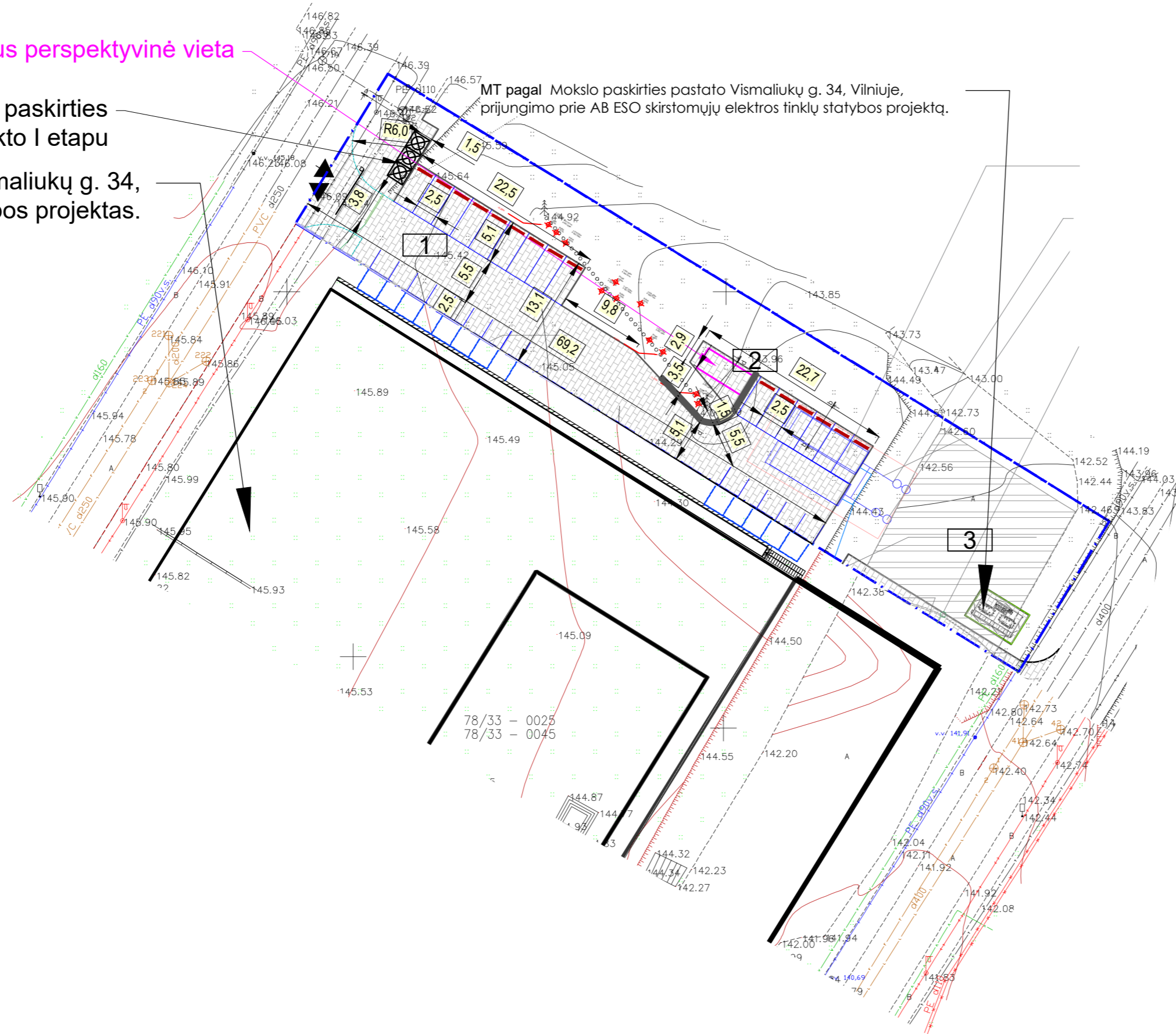


Dyzel-generatoriaus perspektyvinė vieta

Konteineriai įrengiami mokslo paskirties pastato statybos projekto I etapu

Mokslo paskirties pastato Vismaliukų g. 34, statybos projektas.

MT pagal Mokslo paskirties pastato Vismaliukų g. 34, Vilniuje, prijungimo prie AB ESO skirstomųjų elektros tinklų statybos projektą.



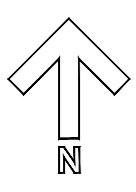
PAVADINIMAS	MATO VIENETAS	KIEKIS
I. SKLYPAS		
1.1. SKLYPO DALIES PLOTAS	M <sup>2</sup>	1882
1.2. SKLYPO DALIES UŽSTATYTAS PLOTAS	M <sup>2</sup>	0
1.2. SKLYPO DALIES UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	%	-
1.3. SKLYPO DALIES UŽSTATYMO TANKIS	%	-
1.4. SKLYPO DALIES APŽELDINTAS PLOTAS	%	>=37.7
1.5. AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO VIETŲ SKAIČIUS	VNT.	28

STATINIŲ, ŽELDINIŲ EKSPLIKACIJA	
NR.	PAVADINIMAS
1	ĮRENGIAMA PIRMA AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ
2	ĮRENGIAMA ATRAMINĖ SIENUTĖ
3	ESAMA KIETOS DANGOS AIKŠTELĖ

SUTARTINIAI ŽENKLAI	
	VISO ŽEMĖS SKLYPO RIBOS
	ŽEMĖS SKLYPO DALIES RIBOS
	PROJEKTUOJAMI PASTATAI
	ESAMI PASTATAI
	NAUJI KELIO BORTAI
	NAUJI VEJOS BORTAI
	NAUJI PAŽEMINTI KELIO BORTAI
	PROJEKTUOJAMA TRINKELIŲ DANGA
	PROJEKTUOJAMAS UŽKARDAS

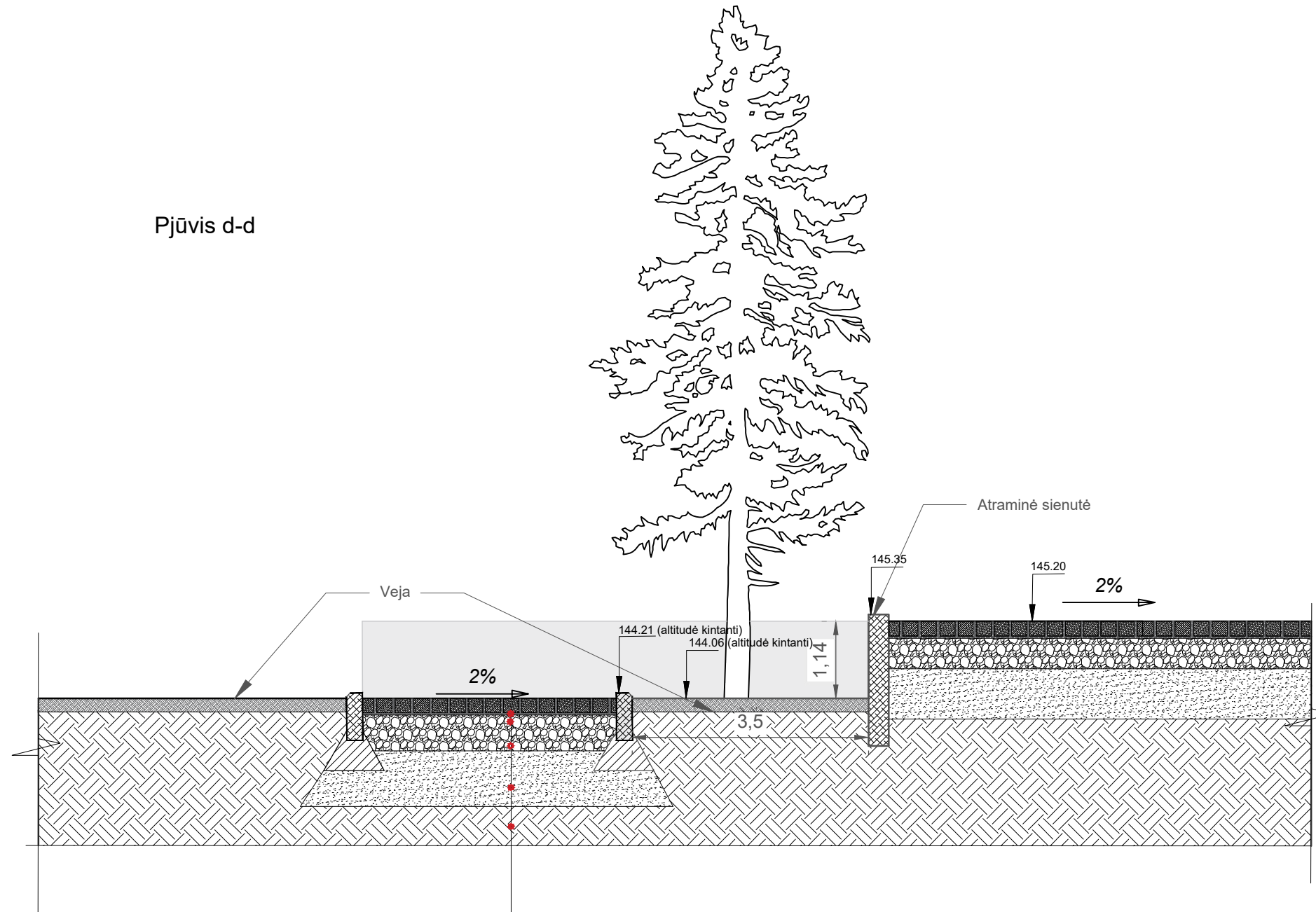
Šiame plane nurodytos topografinės planų detalės an...  
 Data: 2020-04-06  
 Skaitmeninis žemėlapis  
 UAB "GeoMind"  
 UAB "GeoMind" (UAB "GeoMind")  
 UAB "GeoMind" (UAB "GeoMind")

Šiame plane nurodytos topografinės planų detalės an...  
 Data: 2020-04-06  
 Skaitmeninis žemėlapis  
 UAB "GeoMind"  
 UAB "GeoMind" (UAB "GeoMind")  
 UAB "GeoMind" (UAB "GeoMind")



0	2025-01-20				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO	Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt, Ulonų g. 5, Vilnius	Kitos paskirties (kitos inžinerinių statinių grupės) statinių, Vismaliukų g. 34, Vilniuje, statybos projektas.		
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
A2203	PDV	V. Navickas			A
A2261	Arch.	I. Peželytė	Sklypo sutvarkymo (aplinkotvarkos) planas M 1:500		
014008	Arch.	S. Stankutė			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VŠĮ „Northtown Vilnius“, j.m.k. 125967014, Vismaliukų g. 34, Vilnius		DOKUMENTO ŽYMUO 20.006-PP-SP-B-05		LAPAS LAP 1 1

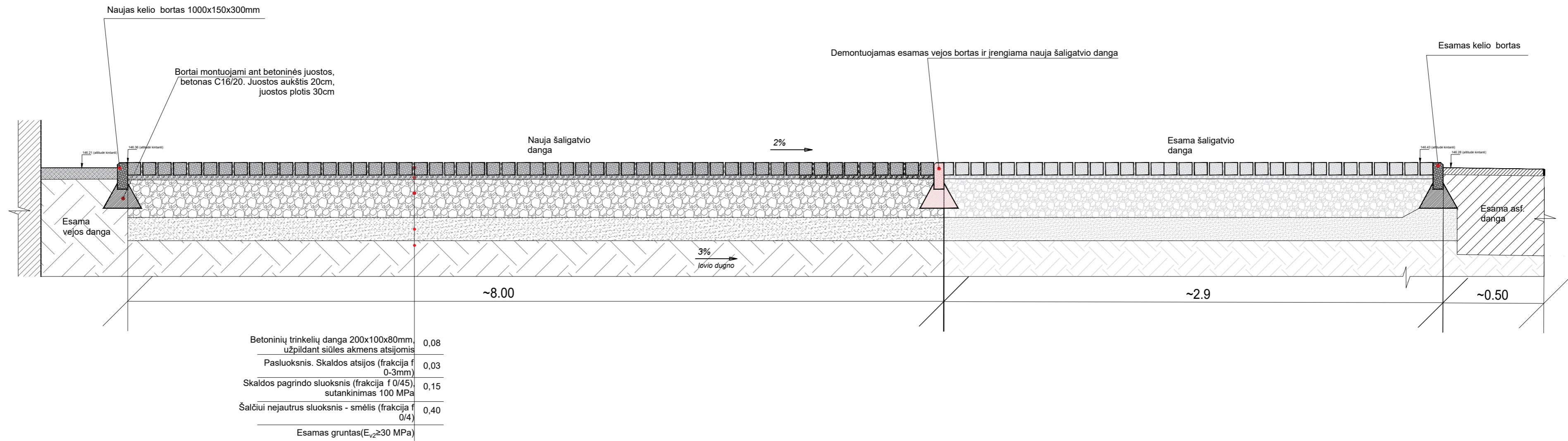
Pjūvis d-d



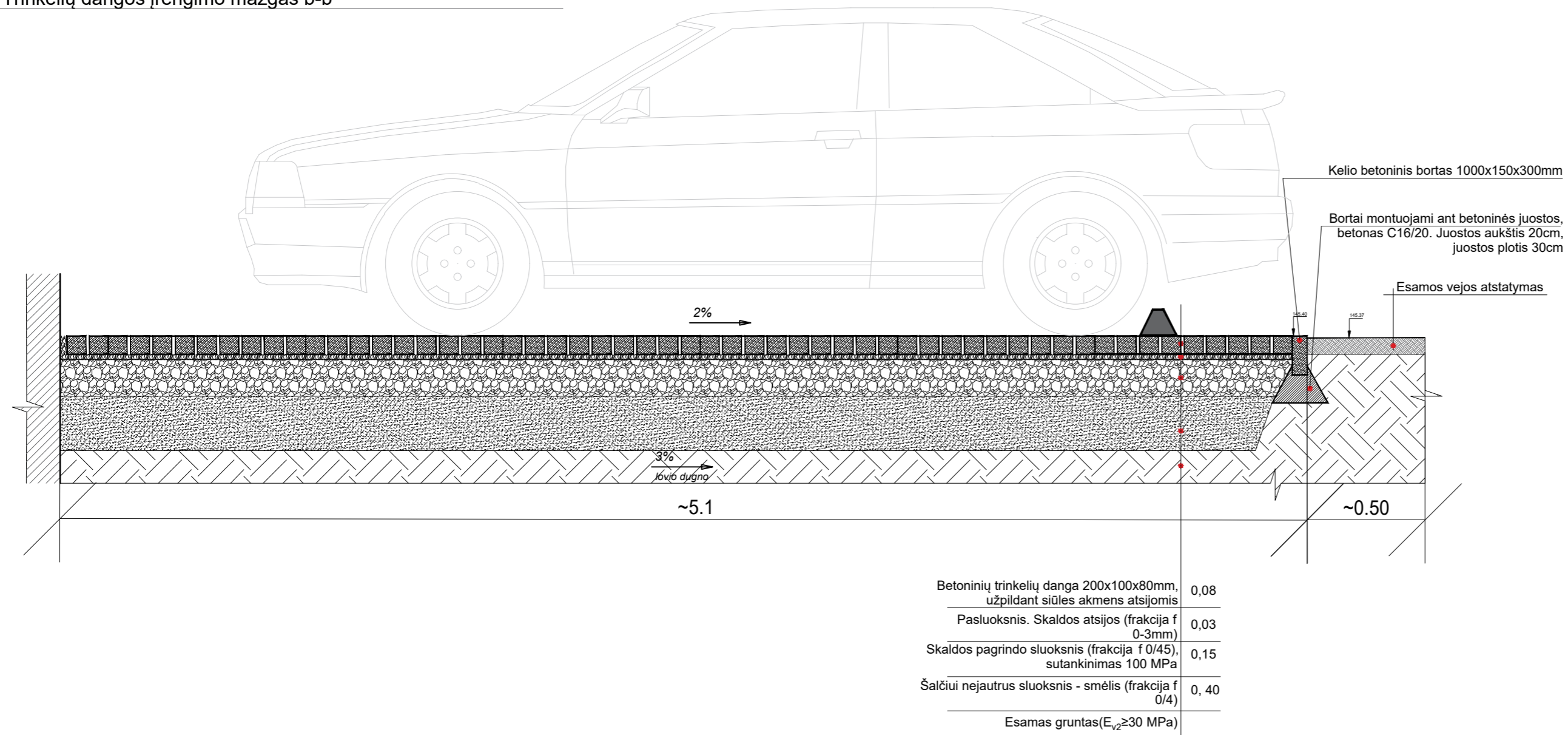
Betoninių trinkelų danga 200x100x80mm, užpildant siūles akmens atsijos	0,08
Pasluoksnis. Skaldos atsijos (frakcija f 0-3mm)	0,03
Skaldos pagrindo sluoksnis (frakcija f 0/45), sutankinimas 100 MPa	0,15
Šalčiui nejautrus sluoksnis - smėlis (frakcija f 0/4)	0,40
Esamas gruntas( $E_{v2} \geq 30$ MPa)	

0	2025-01-20				
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO	Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt, Ulonų g. 5, Vilnius	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>Kitos paskirties (kitos inžinerinių statinių grupės) statinių, Vismaliukų g. 34, Vilniuje, statybos projektas.</b>		
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS  <b>Pjūvis D-D M 1:500</b>	LAIDA	
A2203	PDV	V. Navickas			
A2261	Arch.	I. Peželytė			
014008	Arch.	S. Stankutė			
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS VšĮ „Northtown Vilnius“, įm.k. 125967014, Vismaliukų g. 34, Vilnius		DOKUMENTO ŽYMUO 20.006-PP-SP.B-08	LAPAS	LAP
				1	1

Trinkelių dangos įrengimo mazgas a-a



Trinkelių dangos įrengimo mazgas b-b



0	2025-01-20			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
KVAL. PATV. DOK. NR.	MASPRO	Telefonas: +37060979 272 El. paštas: info@maspro.lt, Ulonų g. 5, Vilnius	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS Kitos paskirties (kitos inžinerinių statinių grupės) statinių, Vismaliukų g. 34, Vilniuje, statybos projektas.	
36890	PV	M. Mačiulis	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
A2203	PDV	V. Navickas	Dangų mazgai M 1:500	
A2261	Arch.	I. Peželytė		
014008	Arch.	S. Stankutė		
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS LAP
LT	VšĮ „Northtown Vilnius“, j.m.k. 125967014, Vismaliukų g. 34, Vilnius	20.006-PP-SP.B-08		1 1

## TECHNINĖ UŽDUOTIS (PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS)

Tvirtinu: \_\_\_\_\_

VšĮ „Northtown Vilnius“ direktorius \_\_\_\_\_

2024-...-..

nr.	dalis	aprašymas
1.	projektas	<p>Kitos paskirties statinio (automobilių stovėjimo aikštelės) Vismliukų g. 34, Vilniuje statybos projektas</p> <p>Naujai projektuojama aikštelės sprendiniai turi būti suderinti tarpusavyje su anksčiau parengto „Mokslo paskirties pastato Vismaliukų g. 34, Vilniuje statybos projekto“ sprendiniais; p.s. pavadinimas gali būti koreguojamas</p>
2.	rengiamos dalys	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. architektūros dalis;</li> <li>2. sklypo plano dalis;</li> <li>3. susisiekimo dalis (vertikalinis ir dangos; žemės darbų kartograma);</li> <li>4. aikštelės apšvietimas;</li> <li>5. lietaus vandens nuvedimas;</li> <li>6. esamų želdynų įvertinimas ir jų apsaugojimo sprendiniai (nuspėjamas aukščių skirtumas tarp medžio kaklelio altitudės ir kietos dangos);</li> <li>7. atraminių sienelių konstrukcijų (nebūtinai, gal galima bus išspręsti pigesnėmis mažosios architektūros priemonėmis);</li> <li>8. elektros dalis (dyzelgeneratorius, jo kabelynas; ir elektromobilių krovimo stotelės, kartu su jų valdymu);</li> <li>9. statybos darbų organizavimo dalis;</li> </ol>
3.	tyrinėjimai:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. toponuotrauka;</li> <li>2. geologiniai tyrinėjimai</li> </ol>
4.	projektavimo etapai	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. projektinius pasiūlymus (kurių tikslas yra gauti statybai leidžiantį dokumentą, pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, - įsigaliosiantys 2024-11-01) ir</li> <li>2. techninį- darbo projektą (kurio tikslas pranešti apie statybos pradžią, pradėti ir užbaigti statybos darbus ( pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, -įsigaliosiantys 2024-11-01)</li> </ol>
5.	kiti darbai	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. gauti reikiamas sąlygas;</li> <li>2. gauti besiribojančių sklypo dalių naudotojų sutikimus;</li> <li>3. atlikti reikiamas viešinimo procedūras (esant poreikiui);</li> <li>4. gauti statybos leidžiantį dokumentą;</li> </ol>

*Vilniaus miesto savivaldybės administracija*  
(specialiuosius reikalavimus išduodančio subjekto pavadinimas)

## SPECIALIEJI REIKALAVIMAI

\_\_\_\_\_ m. \_\_\_\_\_ d. Nr. \_\_\_\_\_

Nėra  
(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

### **Duomenys apie statytoją**

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas  
VŠĮ „Northtown Vilnius“, 125967014, Vilnius, Vismaliukų g. 34

### **Kontaktinė informacija**

El. p. info@northtownvilnius.lt, tel. +37052745407

### **Duomenys apie statinio projektą**

Pavadinimas Kitos paskirties (kitos inžinerinių statinių grupės) statinių, Vismaliukų g. 34, Vilniuje, statybos projektas

PRIDEDAMA:

Specialieji architektūros reikalavimai SARD-01-250202-00092, 2025-02-02  
(Nr., data)

Specialieji saugomos teritorijos tvarkymo  
ir apsaugos reikalavimai Nėra  
(Nr., data)

Specialieji paveldosaugos reikalavimai Nėra  
(Nr., data)

Specialiuosius reikalavimus išdavė

\_\_\_\_\_  
(išdavusio asmens pareigos)

\_\_\_\_\_  
(parašas, data)

\_\_\_\_\_  
(vardas, pavardė)

## **SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI**

\_\_\_\_\_ m. \_\_\_\_\_ d. Nr. \_\_\_\_\_

Nėra

(specialiųjų architektūros reikalavimų nustatymo vieta (miestas / rajonas))

### **Duomenys apie statytoją**

Juridinio asmens pavadinimas, kodas, buveinės adresas

VšĮ „Northtown Vilnius“, 125967014, Vilnius, Vismaliukų g. 34

### **Kontaktinė informacija**

El. p. info@northtownvilnius.lt, tel. +37052745407

### **Duomenys apie statinio projektą**

Pavadinimas Kitos paskirties (kitos inžinerinių statinių grupės) statinių, Vismaliukų g. 34, Vilniuje, statybos projektas

### **Duomenys apie statinį:**

Statybos rūšis Naujo statinio statyba

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Kitos paskirties Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Nesudėtingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 0101/0007:2471

Unikalus Nr. Nėra

Adresas (-ai) (jei suteiktas) Vilnius, Vismaliukų g. 34

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

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

## **STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI**

**1. Žemės sklypo tvarkymas** (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Atlikti medžių, augančių teritorijoje ir už jos ribų (jei numatomi kirtimai arba jei planuojami, rekonstruojami statiniai, pastatai, kietos dangos, priartėja arčiau kaip 5 m atstumu iki medžių) inventorizaciją. Informaciją pateikti vadovaujantis „Grafinis/informacinis medžių žymėjimas plane ir inventorizacijos lentelės sudėtis“ pavyzdžiu. Numatant medžių (išskyrus invazinius augalus) kirtimą, taikyti adekvatų kompensavimą naujais želdiniais. Pateikti žemės sklypo sutvarkymo ir apželdinimo sprendinius. Sklypo plane turi matytis esami medžiai, naujų medžių, krūmų sodinimo vietos, krūmynų, gėlynų, vejų plotai. Skatinama numatyti naujų želdinių. Vadovautis „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklėmis“ (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010-03-15 įs. Nr. D1-193). Numatant automobilių stovėjimo vietas, numatyti tarp jų želdynų intarpus. Vadovautis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.

**2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu** Statinių statybos linija sklypo gilumoje neregamentuojama.

**3. Pastate galimos kitos nei ta, kuriai priskirtas pastatas, atskirais nekilnojamojo turto kadastro objektais suformuotų patalpų paskirties grupės** ((jeigu prašyme išduoti specialiuosius reikalavimus nurodyta, kad pastatas planuojamas mišrus (polifunkcinis) ir nurodytos pastate pageidaujamos formuoti skirtingos nei pastato patalpų paskirties

grupės, iš pageidaujamo surašomos tik tos, kurios atitinka žemiausio teritorijai taikomo kompleksinio teritorijų planavimo dokumento sprendiniuose suplanuotą (galimų) žemės naudojimo būdų turinį.) Nėra

**4. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius** Nėra

**5. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis** Nėra

**6. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis** (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Nėra

**6. Užstatymo tipas** Nėra

**7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype** (procentais) Vadovaujantis „Priklausomųjų želdynų plotų normų apskaičiavimo tvarkos aprašu, patvirtintu 2007 m. gruodžio 21 d. LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-694 – mažiausias želdynams priskiriamas plotas nuo viso žemės sklypo ploto - 10 %

**9. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu** Atsižvelgti į gretimybes. Statiniai turi būti išdėstomi taip, kad nebūtų pažeisti trečiųjų šalių, gretimų sklypų savininkų ar naudotojų pagrįsti interesai.

**10. Savivaldybės tarybos sprendimu pripažintų architektūriniu, urbanistiniu, valstybiniu ar viešojo intereso požiūriu reikšmingų objektų architektūrinių konkursų rengimo privalomumas** Nėra

**11. Visuomenės informavimo apie numatomą statinio (statinių grupės) projektavimą privalomumas** Vadovautis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriaus nuostatomis.

**12. Savivaldybės architektūros kokybės vertinimo metodikos taikymo gairių, patvirtintų savivaldybės tarybos sprendimu, kriterijai** Nėra

**13. Kiti reikalavimai** Vadovautis „Želdynų įrengimo ir želdinių veisimo, taisyklėmis“ (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-12-29 įs. Nr. D1-717). Susisiekimo sistemos dizaino detalės, elementų pločiai, skerspjuviai turi išlaikyti vieningus funkciškai pagrindžiamus parametrus. Sprendiniai turi atitikti universalios dizaino principus. Sprendinius numatyti atsižvelgiant į susisiekimo komunikacijų ir inžinerinių tinklų valdytojų išduotas prisijungimo sąlygas. Užtikrinti projektuojamų dangų, gatvės elementų, įrenginių, mažosios architektūros elementų medžiagų spalvinių vientisumą, kokybę, įvertinti gretimuose sklypuose, teritorijose parengtus projektus. Numatant dangas, įvertinti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimus.

### **Duomenys apie statinį:**

Statybos rūšis Naujo statinio statyba

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Kitos paskirties Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Nesudėtingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 0101/0007:2471

Unikalus Nr. Nėra

Adresas (-ai)(*jei suteiktas*) Vilnius, Vismaliukų g. 34

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

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

### **STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI**

**1. Žemės sklypo tvarkymas** (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Atlikti medžių, augančių teritorijoje ir už jos ribų (jei numatomi kirtimai

arba jei planuojami, rekonstruojami statiniai, pastatai, kietos dangos, priartėja arčiau kaip 5 m atstumu iki medžių) inventorizaciją. Informaciją pateikti vadovaujantis „Grafinis/informacinis medžių žymėjimas plane ir inventorizacijos lentelės sudėtis“ pavyzdžiu. Numatant medžių (išskyrus invazinius augalus) kirtimą, taikyti adekvatų kompensavimą naujais želdiniais. Pateikti žemės sklypo sutvarkymo ir apželdinimo sprendinius. Sklypo plane turi matytis esami medžiai, naujų medžių, krūmų sodinimo vietos, krūmynų, gėlynų, vejų plotai. Skatinama numatyti naujų želdinių. Vadovautis „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklėmis“ (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010-03-15 įs. Nr. D1-193). Numatant automobilių stovėjimo vietas, numatyti tarp jų želdynų intarpus. Vadovautis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.

**2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu** Statinių statybos linija sklypo gilumoje neregamentuojama.

**3. Pastate galimos kitos nei ta, kuriai priskirtas pastatas, atskirais nekilnojamojo turto kadastro objektais suformuotų patalpų paskirties grupės** ((jeigu prašyme išduoti specialiuosius reikalavimus nurodyta, kad pastatas planuojamas mišrus (polifunkcinis) ir nurodytos pastate pageidaujamos formuoti skirtingos nei pastato patalpų paskirties grupės, iš pageidaujamų surašomos tik tos, kurios atitinka žemiausio teritorijai taikomo kompleksinio teritorijų planavimo dokumento sprendiniuose suplanuotų (galimų) žemės naudojimo būdų turinį).) Nėra

**4. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius** Nėra

**5. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis** Nėra

**6. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis** (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Nėra

**6. Užstatymo tipas** Nėra

**7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype** (procentais) Vadovaujantis „Priklausomųjų želdynų plotų normų apskaičiavimo tvarkos aprašu, patvirtintu 2007 m. gruodžio 21 d. LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-694 – mažiausias želdynams priskiriamas plotas nuo viso žemės sklypo ploto - 10 %

**9. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu** Atsižvelgti į gretimybes. Statiniai turi būti išdėstomi taip, kad nebūtų pažeisti trečiųjų šalių, gretimų sklypų savininkų ar naudotojų pagrįsti interesai.

**10. Savivaldybės tarybos sprendimu pripažintų architektūriniu, urbanistiniu, valstybiniu ar viešojo intereso požiūriu reikšmingų objektų architektūrinių konkursų rengimo privalomumas** Nėra

**11. Visuomenės informavimo apie numatomą statinio (statinių grupės) projektavimą privalomumas** Vadovautis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriaus nuostatomis.

**12. Savivaldybės architektūros kokybės vertinimo metodikos taikymo gairių, patvirtintų savivaldybės tarybos sprendimu, kriterijai** Nėra

**13. Kiti reikalavimai** Vadovautis „Želdynų įrengimo ir želdinių veisimo, taisyklėmis“ (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-12-29 įs. Nr. D1-717). Susisiekimo sistemos dizaino detalės, elementų pločiai, skerspjuviai turi išlaikyti vieningus funkciškai pagrindžiamus parametrus. Sprendiniai turi atitikti universalus dizaino principus. Sprendinius numatyti atsižvelgiant į susisiekimo komunikacijų ir inžinerinių tinklų valdytojų išduotas prisijungimo sąlygas. Užtikrinti projektuojamų dangų, gatvės elementų, įrenginių, mažosios architektūros elementų medžiagų spalvinį vientisumą, kokybę, įvertinti gretimuose sklypuose, teritorijose parengtus projektus. Numatant dangas, įvertinti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimus.

#### **Duomenys apie statinį:**

Statybos rūšis Naujo statinio statyba

Atnaujinamas (modernizuojamas) Ne

Paskirtis Kitos paskirties Būsima paskirtis Nėra

Kategorija Nesudėtingasis Būsima kategorija Nėra

Žemės sklypo (-ų) kad. Nr. 0101/0007:2471

Unikalus Nr. Nėra

Adresas (-ai)(*jei suteiktas*) Vilnius, Vismaliukų g. 34

Saugoma teritorija Ne

Kultūros paveldo objekto teritorija Ne

Kultūros paveldo vietovė Ne

Kultūros paveldo statinys Ne

Kultūros paveldo objekto apsaugos zona Ne

Kultūros paveldo vietovės apsaugos zona Ne

Kitų statinių apsaugos zona (-os) Ne

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

## **STATINIUI NUSTATYTI SPECIALIEJI ARCHITEKTŪROS REIKALAVIMAI**

**1. Žemės sklypo tvarkymas** (apželdinimo, aptvėrimo, reljefo formavimo principai, žaidimų ir kitos aikštelės, automobilių stovėjimo vietos ir kita) Atlikti medžių, augančių teritorijoje ir už jos ribų (jei numatomi kirtimai arba jei planuojami, rekonstruojami statiniai, pastatai, kietos dangos, priartėja arčiau kaip 5 m atstumu iki medžių) inventorizaciją. Informaciją pateikti vadovaujantis „Grafinis/informacinis medžių žymėjimas plane ir inventorizacijos lentelės sudėtis“ pavyzdžiu. Numatant medžių (išskyrus invazinius augalus) kirtimą, taikyti adekvatų kompensavimą naujais želdiniais. Pateikti žemės sklypo sutvarkymo ir apželdinimo sprendinius. Sklypo plane turi matytis esami medžiai, naujų medžių, krūmų sodinimo vietos, krūmynų, gėlynų, vejų plotai. Skatinama numatyti naujų želdinių. Vadovautis „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklėmis“ (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010-03-15 įs. Nr. D1-193). Numatant automobilių stovėjimo vietas, numatyti tarp jų želdynų intarpus. Vadovautis STR 2.06.04:2014 „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“.

**2. Statinių statybos linijos nustatymas gatvių (kelių) raudonųjų linijų atžvilgiu** Statinių statybos linija sklypo gilumoje neregamentuojama.

**3. Pastate galimos kitos nei ta, kuriai priskirtas pastatas, atskirais nekilnojamojo turto kadastro objektais suformuotų patalpų paskirties grupės** ((jeigu prašyme išduoti specialiuosius reikalavimus nurodyta, kad pastatas planuojamas mišrus (polifunkcinis) ir nurodytos pastate pageidaujamos formuoti skirtingos nei pastato patalpų paskirties grupės, iš pageidaujamų surašomos tik tos, kurios atitinka žemiausio teritorijai taikomo kompleksinio teritorijų planavimo dokumento sprendiniuose suplanuotų (galimų) žemės naudojimo būdų turinį).) Nėra

**4. Leistinas statinių (pastatų) aukštis metrais nuo žemės paviršiaus, statinių aukščio absoliutinė altitudė, aukštų skaičius** Nėra

**5. Leistinas žemės sklypo užstatymo tankis** Nėra

**6. Leistinas žemės sklypo užstatymo intensyvumas ar užstatymo tūrio rodiklis** (pramonės ir sandėliavimo objektų ir (ar) inžinerinės infrastruktūros teritorijose) Nėra

**6. Užstatymo tipas** Nėra

**7. Priklausomųjų želdynų ir želdinių dalys žemės sklype** (procentais) Vadovaujantis „Priklausomųjų želdynų plotų normų apskaičiavimo tvarkos aprašu, patvirtintu 2007 m. gruodžio 21 d. LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-694 – mažiausias želdynams priskiriamas plotas nuo viso žemės sklypo ploto - 10 %

**9. Statinių išdėstymas žemės sklype gretimų sklypų atžvilgiu** Atsižvelgti į gretimybes. Statiniai turi būti išdėstomi taip, kad nebūtų pažeisti trečiųjų šalių, gretimų sklypų savininkų ar naudotojų pagrįsti interesai.

**10. Savivaldybės tarybos sprendimu pripažintų architektūriniu, urbanistiniu, valstybiniu ar viešojo intereso požiūriu reikšmingų objektų architektūrinių konkursų rengimo privalomumas** Nėra

**11. Visuomenės informavimo apie numatomą statinio (statinių grupės) projektavimą privalomumas** Vadovautis STR1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ VIII skyriaus nuostatomis.

**12. Savivaldybės architektūros kokybės vertinimo metodikos taikymo gairių, patvirtintų savivaldybės tarybos sprendimu, kriterijai** Nėra

**13. Kiti reikalavimai** Vadovautis „Želdynų įrengimo ir želdinių veisimo, taisyklėmis” (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-12-29 įs. Nr. D1-717). Susisiekimo sistemos dizaino detalės, elementų pločiai, skerspjūviai turi išlaikyti vieningus funkciškai pagrindžiamus parametrus. Sprendiniai turi atitikti universalaus dizaino principus. Sprendinius numatyti atsižvelgiant į susisiekimo komunikacijų ir inžinerinių tinklų valdytojų išduotas prisijungimo sąlygas. Užtikrinti projektuojamų dangų, gatvės elementų, įrenginių, mažosios architektūros elementų medžiagų spalvinį vientisumą, kokybę, įvertinti gretimuose sklypuose, teritorijose parengtus projektus. Numatant dangas, įvertinti STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ reikalavimus.

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

15. Šio priedo 4–9 papunkčiuose išvardyti reikalavimai nustatomi, kai Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nustatytais atvejais neparengti detalieji planai arba vietovės lygmens bendrieji planai, kuriuose nustatomas detaliųjų planų teritorijos naudojimo reglamentas, taip pat kai šie teritorijų planavimo dokumentai parengti, bet juose nenustatyti visi šio priedo 4–9 punktuose nurodyti reikalavimai (šiuo atveju nustatomi tik trūkstami).

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

Specialiuosius architektūros reikalavimus išdavė

\_\_\_\_\_  
(išdavusio asmens pareigos)

\_\_\_\_\_  
(parašas, data)

\_\_\_\_\_  
(vardas, pavardė)



## VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS DIREKTORIUS

### ĮSAKYMAS DĖL PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ IR TECHNINIO PROJEKTO ĮTRAUKIMO Į GIS DUOMENŲ BAZĘ IR GEOPORTALĄ „VILNIUS 3D PLANAS“

2019 m. gruodžio 16 d. Nr. 30-3178/19  
Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 7 straipsnio 38 dalimi, Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 2 straipsnio 45 dalimi, 27 straipsnio 15 dalimi ir 37 straipsniu, statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtinimo“, VIII skyriumi, Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2017 m. lapkričio 28 d. įsakymu Nr. 30-3071 „Dėl Vilniaus miesto savivaldybės vyriausiojo architekto įgaliojimų ir projektinių pasiūlymų rengimo užduoties formos tvirtinimo“ ir Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2019 m. lapkričio 27 d. įsakymu Nr. 30-3052 „Dėl Administracijos direktoriaus 2017-11-28 įsakymo Nr. 30-3071 „Dėl Vilniaus miesto savivaldybės vyriausiojo architekto įgaliojimų ir projektinių pasiūlymų rengimo užduoties formos tvirtinimo“ pakeitimo“:

1. T v i r t i n u Projektinių pasiūlymų ir techninio projekto įtraukimo į GIS duomenų bazę ir geoportalą „Vilniaus 3D planas“ tvarkos aprašą (pridedama).

2. Į p a r e i g o j u:

2.1. Vyriausiojo miesto architekto skyriaus Projektavimo sąlygų poskyrį (toliau – Projektavimo sąlygų poskyris) reikalauti iš statytojo (užsakovo) prie prašymo informuoti visuomenę apie parengtus statinių projektinius pasiūlymus pateikti žymą iš Savivaldybės įmonės „Vilniaus planas“ GIS poskyrio apie projektinių pasiūlymų duomenų įtraukimą į GIS duomenų bazę ir geoportalą „Vilniaus 3D planas“;

2.2. Projektavimo sąlygų poskyrį, Vilniaus miesto vyriausiajam architektui pritarus pakitusiems, pataisytiems projektiniams pasiūlymams po visuomenės informavimo procedūros, reikalauti iš statytojo (užsakovo) iki specialiųjų architektūros reikalavimų išdavimo pateikti žymą iš Savivaldybės įmonės „Vilniaus planas“ GIS poskyrio apie projektinių pasiūlymų, kuriems buvo

pritarta, duomenų įtraukimą į GIS duomenų bazę ir geoportalą „Vilniaus 3D planas“. Dėl pakitusių, pataisytų projektinių pasiūlymų sprendinių įtraukimo į GIS duomenų bazę ir geoportalą „Vilniaus 3D planas“ sprendimus priima miesto vyriausiasis architektas;

2.3. Savivaldybės įmonės „Vilniaus planas“ GIS poskyrį portale „Infostatyba“ pateikti išvadą apie techninio projekto duomenų įtraukimą į GIS duomenų bazę ir geoportalą „Vilniaus 3D planas“.

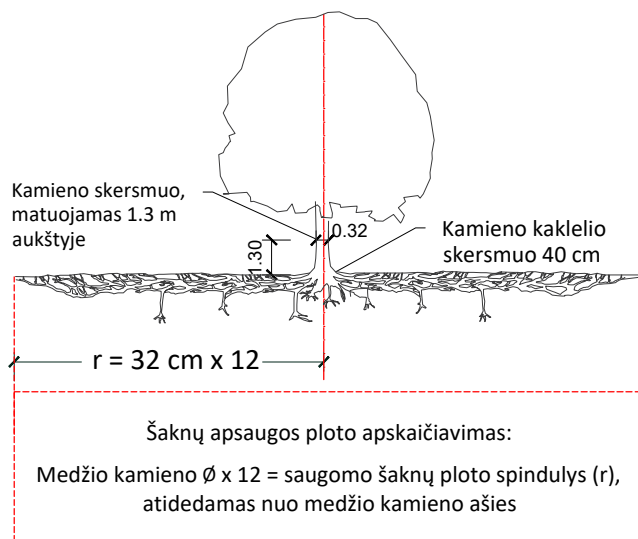
3. P r i p a ž į s t u netekusiu galios Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2011 m. gegužės 23 d. įsakymą Nr. 30-738 „Dėl Teritorijų planavimo ir architektūrinių sprendinių skelbimo geoportale „Vilniaus 3D planas“ tvarkos aprašo tvirtinimo“.

4. P a v e d u Vyriausiojo miesto architekto skyriaus vedėjo pavaduotojui kontroliuoti, kaip vykdomas šis įsakymas.

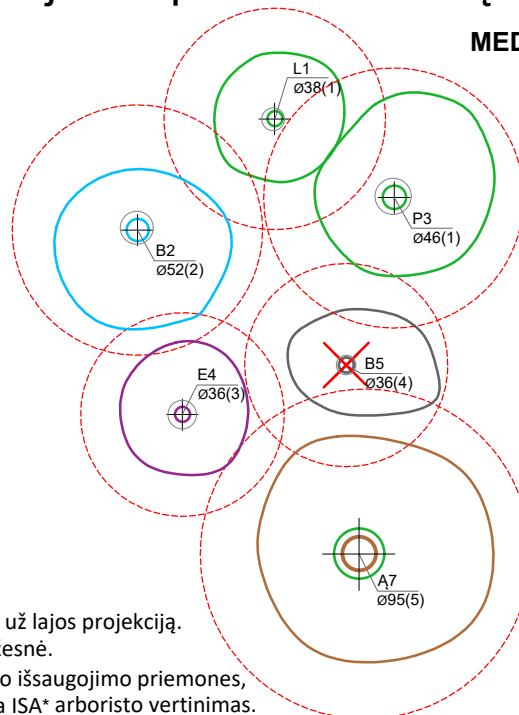
Administracijos direktorius



# Grafinis/informacinis medžių žymėjimas plane ir medžių inventorizacijos lentelės sudėtis

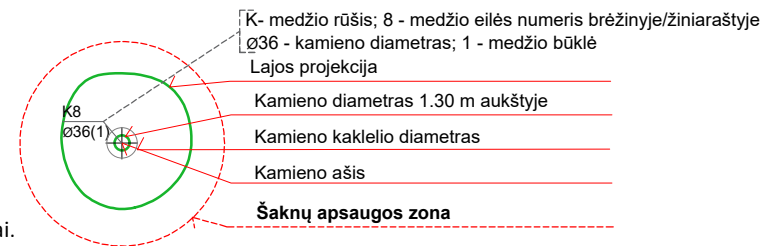


## MEDŽIŲ LAJOS IR ŠAKNYNO PROJEKCIJOS ŽYMĖJIMAS BRĖŽINYJE



### Medžio būklės indekso ženklai

- 1 - GEROS BŪKLĖS MEDIS  
žymens spalva RGB - 23,181,44
  - 2 - PATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS  
žymens spalva RGB - 0,191,255
  - 3 - NEPATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS  
žymens spalva RGB - 147,39,143
  - 4 - BLOGOS BŪKLĖS MEDIS  
žymens spalva RGB - 99,100,102
  - 5 - ŽUVĘS MEDIS  
žymens spalva RGB - 205,32,39
- Kiti žymėjimai:**
- ŠALINAMAS MEDIS  
žymens spalva RGB - 205,32,39  
Šalinamas medis inventorizacijos plane atvaizduojamas tik dėl arboristinių priežasčių. Jei medis šalinamas dėl planuojamų sprendinių, šiame plane tai nežymima.
  - SAUGOMAS GAMTOS OBJEKTAS  
žymens spalva RGB - 176,108,59  
Šaknų apsaugos ploto spindulys senoliams medžiams - kamieno  $\varnothing$  dauginant iš 15



### SVARBU:

- A. Gamtinėje medžio augimvietėje šaknų projekcija visuomet didesnė už lajos projekciją. Urbanizuotose teritorijose šaknų projekcija gali būti asimetriška ir mažesnė.
- B. Parenkant projektinius sprendinius, būtina numatyti esamo šaknyno išsaugojimo priemones, nemažinant esamo šaknyno ploto. Mažinimo atveju - būtinas EAC arba ISA\* arboristo vertinimas.
- C. Projektuojant dangas lajos projekcijos plote, dangų atitraukimas skaičiuojamas nuo kamieno kaklelio.

### REIKALAVIMAI SAUGOMAM ŠAKNŲ PLOTUI:

1. Saugomo šaknų ploto koregavimas galimas tik su EAC arba ISA\* sertifikuoto arboristo priežiūra, kiekviena situacija vertinama individualiai.
2. Statinių ir pastatų projektavimas ir statybos darbai judinant gruntą galimi tik pagal arboristo rekomendacijas, naudojant patvirtintas, medžio gerovę išsaugančias technologijas.
3. Saugomame šaknų plote draudžiama kelti ar žeminti esamo grunto lygį daugiau nei 5 cm.
4. Kasimo darbai vykdomi tik su kvalifikuoto arboristo priežiūra, rankiniu būdu ar naudojant oro kastuvą.
5. Saugomame šaknų plote draudžiama sandėliuoti statybines medžiagas ir gruntą, įvažiuoti mechanizuotomis transporto priemonėmis ar jas ten statyti.
6. Saugomas šaknų plotas aptveriamas apsaugine, ne žemesne kaip 2 m. aukščio tvora su įspėjamaisiais ženklais. Tvorą privalo likti visų darbų metu, net jei dalis darbų patenka į šią zoną.

\* EAC - Europos arboristikos tarybos (European Arboricultural Council (EAC)) sertifikatas – European Tree Worker (ETW), ISA - Tarptautinės arboristikos draugijos sertifikatas (International Society of Arboriculture (ISA))

**Pastaba 1:** Jei medžių šalinimas yra numatytas DP, pažymimas šių medžių šaknų saugojimo plotas plane bei kamieno kaklelio diametras.

**Pastaba 2:** Rengiant topo nuotrauką, atliekama medžių taksacija su tikslia medžio kamieno ašies vieta.

**Pastaba 3:** Numatant medžių (išskyrus invazines rūšis) kirtimą, taikomas adekvatus kompensavimas naujais želdiniais - kertamo medžio diametras kompensuojamas tokia pat sodinamų medžių diametrų suma, papildomai numatoma galimybė kompensuoti krūmų masyvais, kur 1 cm medžio kamieno diametro yra tolygus 2 m<sup>2</sup> krūmų masyvo plotui (jei sodinami 60-80 cm sodinukai, 2-4 vnt/m<sup>2</sup> tankiu, priklausomai nuo augalo rūšies ir situacijos).

**Pastaba 4:** Saugomo gamtos objekto statusą turinčiam medžiui, šaknų apsaugos ploto spindulys ( $r$ ) apskaičiuojamas kamieno  $\varnothing$  dauginant iš 15.

**Pastaba 5:** Projekte esami medžiai vaizduojami su lajomis ir šaknyno projekcijomis.

### ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJOS LENTELĖS PAVYZDYS

Nr. plane	Inventorizacijos data	Medžio unikalus Nr.	Medžio rūšis lietuviškai	Medžio rūšis lotyniškai	Kamieno diametras(cm) 1.30 m aukštyje	Medžio aukštis (m)	Medžio būklės indeksas 1, 2, 3, 4, 5	Abiotiniai/biotiniai veiksmi	Pastabos	Siūlomoms/būtinoms arboristinėms/tvarkymo priemonėms
8	2023-12-10	1111	Paprastasis klevas	<i>Acer platanoides</i>	32	40	3	Pažeista laja		Formuojamasis genėjimas

PATVIRTINTA  
Vilniaus miesto savivaldybės  
administracijos direktoriaus  
2019 m. gruodžio 16 d.  
įsakymu Nr. 30-3178/19

## PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ IR TECHNINIO PROJEKTO ĮTRAUKIMO Į GIS DUOMENŲ BAZĘ IR GEOPORTALĄ „VILNIUS 3D PLANAS“ TVARKOS APRAŠAS

### I. BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Projektinių pasiūlymų ir techninio projekto įtraukimo į GIS duomenų bazę ir geoportalą „Vilnius 3D planas“ tvarkos aprašas (toliau – Aprašas) nustato pagrindinius projektinių pasiūlymų ir techninio projekto įtraukimo į GIS duomenų bazę ir geoportalą „Vilnius 3D planas“ tikslus, uždavinius, reikalavimus teikiamiems projektiniams pasiūlymams ir techniniam projektui bei šių dokumentų įtraukimo tvarką.

2. Aprašas parengtas vadovaujantis Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatymo 7 straipsnio 38 dalimi, Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 2 straipsnio 45 dalimi, 27 straipsnio 15 dalimi ir 37 straipsniu, statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. D1-738 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtinimo“, VIII skyriumi, Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2017 m. lapkričio 28 d. įsakymu Nr. 30-3071 „Dėl Vilniaus miesto savivaldybės vyriausiojo architekto įgaliojimų ir projektinių pasiūlymų rengimo užduoties formos tvirtinimo“ ir Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2019-11-27 įsakymu Nr. 30-3052 „Dėl Administracijos direktoriaus 2017-11-28 įsakymo Nr. 30-3071 „Dėl Vilniaus miesto savivaldybės vyriausiojo architekto įgaliojimų ir projektinių pasiūlymų rengimo užduoties formos tvirtinimo“ pakeitimo“.

3. Aprašas taikomas visuomenei svarbaus statinio naujos statybos ar rekonstravimo bei Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnyje nustatytais atvejais statinio, kai nėra parengti teritorijų planavimo dokumentai ir statyba konkrečiame žemės sklype leidžiama, projektiniams pasiūlymams ir techniniam projektui.

4. Apraše vartojamos sąvokos:

4.1. **GIS duomenų bazė** – geoinformacinių sistemų principais organizuotas, susistemintas ir metodiškai sutvarkytas geografinių duomenų rinkinys, kuriame sąlyginai išskiriamos grafinių bei atributinių duomenų bazės, saugomos kompiuterinėse laikmenose;

4.2. **VGIS tvarkytojas** – Savivaldybės įmonė „Vilniaus planas“;

4.3. **geoportalas „Vilnius 3D planas“** – geoinformacinių sistemų principais organizuotas, susistemintas ir įvairias pjūviais žiniatinklyje pateikiamas geografinių duomenų rinkinys, turintis trečiąją aukščio dimensiją;

4.4. **urbanizuotai aplinkai reikšmingas statinys** – urbanistinėje struktūroje (kvartale) įsiterpiantis didesnio aukščio už vyraujančią užstatymą aukštybinis statinys, urbanistinės struktūros atviroje erdvėje numatomas statinys, taip pat statinys, galintis turėti įtakos Senamiesčio apžvalgai, arba statinys, kitokiu užstatymo morfotipu įsiterpiantis į kito užstatymo morfotipo erdvinę struktūrą.

## II. TIKSLAI IR UŽDAVINIAI

5. Pagrindiniai projektinių pasiūlymų ir techninio projekto įtraukimo į GIS duomenų bazę ir geoportalą „Vilnius 3D planas“ tikslai:

5.1. užtikrinti suinteresuotos visuomenės teisę gauti informaciją apie numatomą statinių projektavimą ir dalyvauti priimant sprendimus;

5.2. suteikti galimybę užsakovams pateikti pagrįstus architektūrinius sprendinius, siekiant gerinti sprendimų priėmimo skaidrumą;

5.3. sudaryti sąlygas architektams pasitikrinti sukurtus sprendinius prieš pateikiant juos grafine forma svarstyti ir aptarti su suinteresuota visuomene, taupant laiką ir projektų rengimo išlaidas.

6. Pagrindiniai projektinių pasiūlymų ir techninio projekto įtraukimo į GIS duomenų bazę ir geoportalą „Vilnius 3D planas“ sprendžiamieji uždaviniai:

6.1. pateikti suinteresuotai visuomenei, verslo atstovams, specialistams erdvinis urbanistinius-architektūrinius planavimo sprendimus;

6.2. sukurti dvimatę ir trimatę aplinką visiems numatomo projektavimo, derinimo ir vertinimo proceso dalyviams;

6.3. sukurti ir naudoti projektinių pasiūlymų rengimo ir viešinimo etape integruotos miesto vaizdo analizės priemones: miesto erdvines panoramas, statinių šešėlių dydžių nustatymą ir kt.

## III. PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ AR TECHNINIO PROJEKTO PATEIKIMO IR SKELBIMO TVARKA

7. Visų statinių, kuriems rengiami projektiniai pasiūlymai ir techninis projektas, išskyrus patalpų paskirties keitimo atvejus, projekto medžiaga pateikiama įtraukti į GIS duomenų bazę.

8. Projektinių pasiūlymų ir techninio projekto medžiagos apibendrintas projektuojamo pastato 3D modelis pateikiamas įtraukti į geoportalą „Vilnius 3D planas“, jei atitinka visus šiuos punktus:

8.1. statinys patenka į visuomenei svarbių statinių sąrašą ir privaloma informuoti visuomenę apie numatomą visuomenei svarbių statinių ir statinių dalių projektavimą arba privaloma informuoti visuomenę apie numatomą statinių ir statinių dalių projektavimą, kai Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnyje nustatytais atvejais neparengti vietovės lygmens teritorijų planavimo dokumentai ir statyba konkrečiame žemės sklype leidžiama;

8.2. projektuojamas statinys patenka į Aprašo priede ir Vilniaus miesto savivaldybės interaktyviajame žemėlapyje teritorijų planavimo temoje nurodytą teritoriją;

8.3. jeigu bent vienas iš statinio rodiklių atitinka šiuos parametrus:

8.3.1. numatomas aukštų skaičius – 3 aukštai ir daugiau;

8.3.2. numatomas statinio aukštis nuo žemiausio žemės paviršiaus taško yra 11 metrų ir daugiau;

8.3.3. bendras statinio plotas daugiau kaip 3000 kv. m;

8.3.4. statinio užstatymo plotas daugiau kaip 200 kv. m;

8.3.5. kitais atvejais, kai projektuojamas urbanizuotai aplinkai reikšmingas statinys.

9. Projektinių pasiūlymų rengėjas (projektuotojas), pateikęs prašymą Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Vyriausiojo miesto architekto skyriui peržiūrėti projektinius pasiūlymus prieš visuomenės informavimo procedūrą ir gavęs sutikimą, kad parengtus projektinius pasiūlymus galima skelbti, VGIS tvarkytojui pateikia kompiuterinę laikmeną su įrašytais projektiniais pasiūlymais (Aprašo 14.1 papunktis) ir (ar) apibendrintu projektuojamo pastato 3D modeliu (Aprašo 14.2 papunktis).

10. Jeigu, atsižvelgiant į viešo svarstymo metu išsakytas motyvuotas visuomenės pastabas, projektiniai pasiūlymai pakito, projektuotojas, gavęs Vilniaus miesto savivaldybės vyriausiojo architekto pritarimą, iki prašymo išduoti specialiuosius reikalavimus VGIS tvarkytojui pateikia kompiuterinę laikmeną su įrašytais patikslintais projektiniais pasiūlymais ir (ar) apibendrintu projektuojamo pastato 3D modeliu.

11. Projektuotojas, prieš pateikdamas prašymą išduoti statybą leidžiantį dokumentą, VGIS tvarkytojui pateikia kompiuterinę laikmeną su įrašytu apibendrintu projektuojamo pastato 3D modeliu. Techninio projekto informacija skaitmenizavimui gaunama ir techninio projekto tikrinimas atliekamas per valstybinį portalą „Infostatyba“.

12. VGIS tvarkytojas:

12.1. perkelia tinkamai pateiktus projektinius pasiūlymus ar techninį projektą į GIS duomenų bazę ir apibendrintus projektuojamų pastatų 3D modelius į geoportalą „Vilniaus 3D planas“;

12.2. išduoda projektuotojui žymą apie projektinių pasiūlymų ar techninio projekto įkėlimą GIS duomenų bazėje ir geoportale „Vilnius 3D planas“;

12.3. informuoja projektuotoją raštu, jei projektiniai pasiūlymai ar techninis projektas neatitinka minimalių nustatytų reikalavimų, ir nekelia pateiktų projektinių pasiūlymų ar techninio projekto į GIS duomenų bazę ir geoportalą „Vilniaus 3D planas“.

13. Už pateiktų duomenų tikrumą atsako projektinių pasiūlymų ar techninio projekto rengėjas (projektuotojas).

#### **IV. PATEIKIAMŲ PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ, TECHNINIO PROJEKTO IR APIBENDRINTŲ TŪRINIŲ SPRENDINIŲ REIKALAVIMAI**

14. Kompiuterinėje laikmenoje, pasirašytoje elektroniniu parašu, pateikiama:

14.1. spalvotas sklypo sutvarkymo planas TIFF formatu (esant galimybei, brėžinys gali būti orientuotas LKS-94 koordinacių sistemoje), kurio rezoliucija ne mažesnė kaip 300 dpi, brėžinyje turi būti LKS-94 koordinacių sistemos tinklelis (ne mažiau kaip 3 taškų);

14.2. projektuojamo pastato 3D modelis (x, y, z koordinatės) skaitmeninėje laikmenoje pateikiamas DWG formatu (3D *Face*), DXF, *SketchUP* (\*.SKP), *Collada* (\*.DAE), *Wavefront* (\*.OBJ). Teikiant modelį toje pačioje direktorijoje, pateikiami ir papildomi statinio išvaizdą ir tekstūrą vaizduojantys failai;

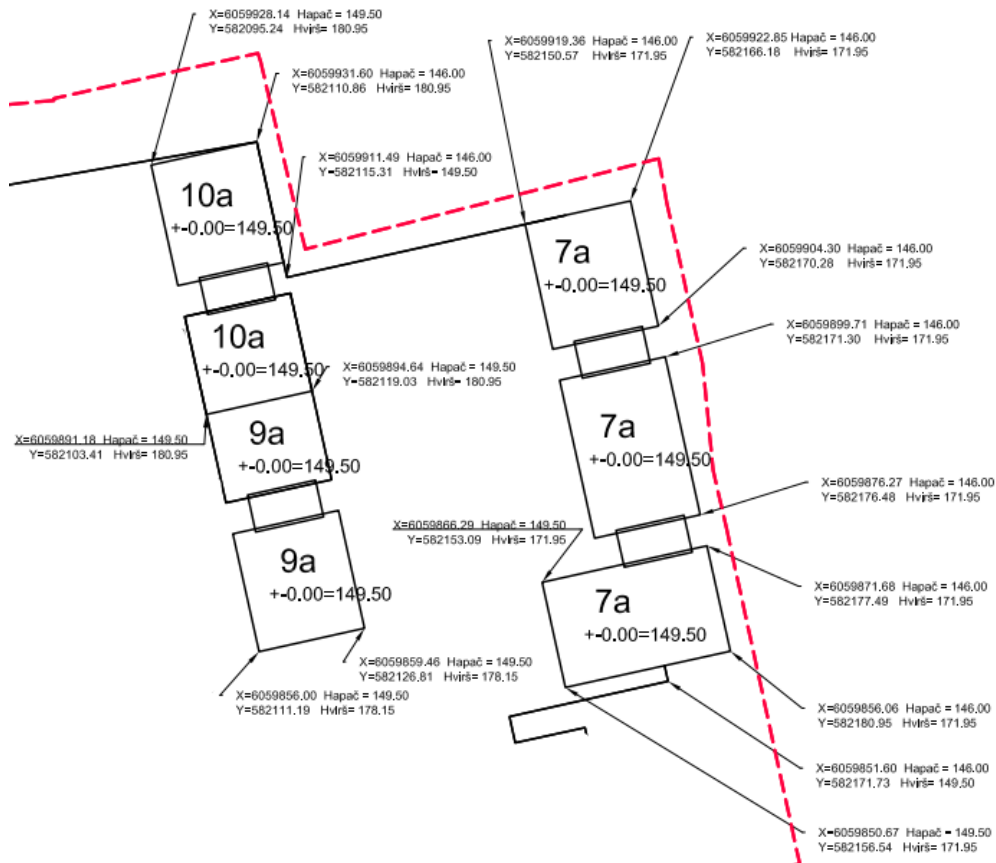
14.3. matavimo vienetai – metrai, koordinacių sistema – LKS-94, aukščių sistema – LAS07;

14.4. kartu su projektuojamo objekto skaitmeniniu 3D modeliu pateikiamas popierinis (arba PDF formatu) grafinis priedas (Aprašo 15 punktą). Grafinį priedą sudaro objekto planas (projekcija į horizontalią plokštumą) standartiniu masteliu (1:500, 1:200, 1:100), kuriame turi būti:

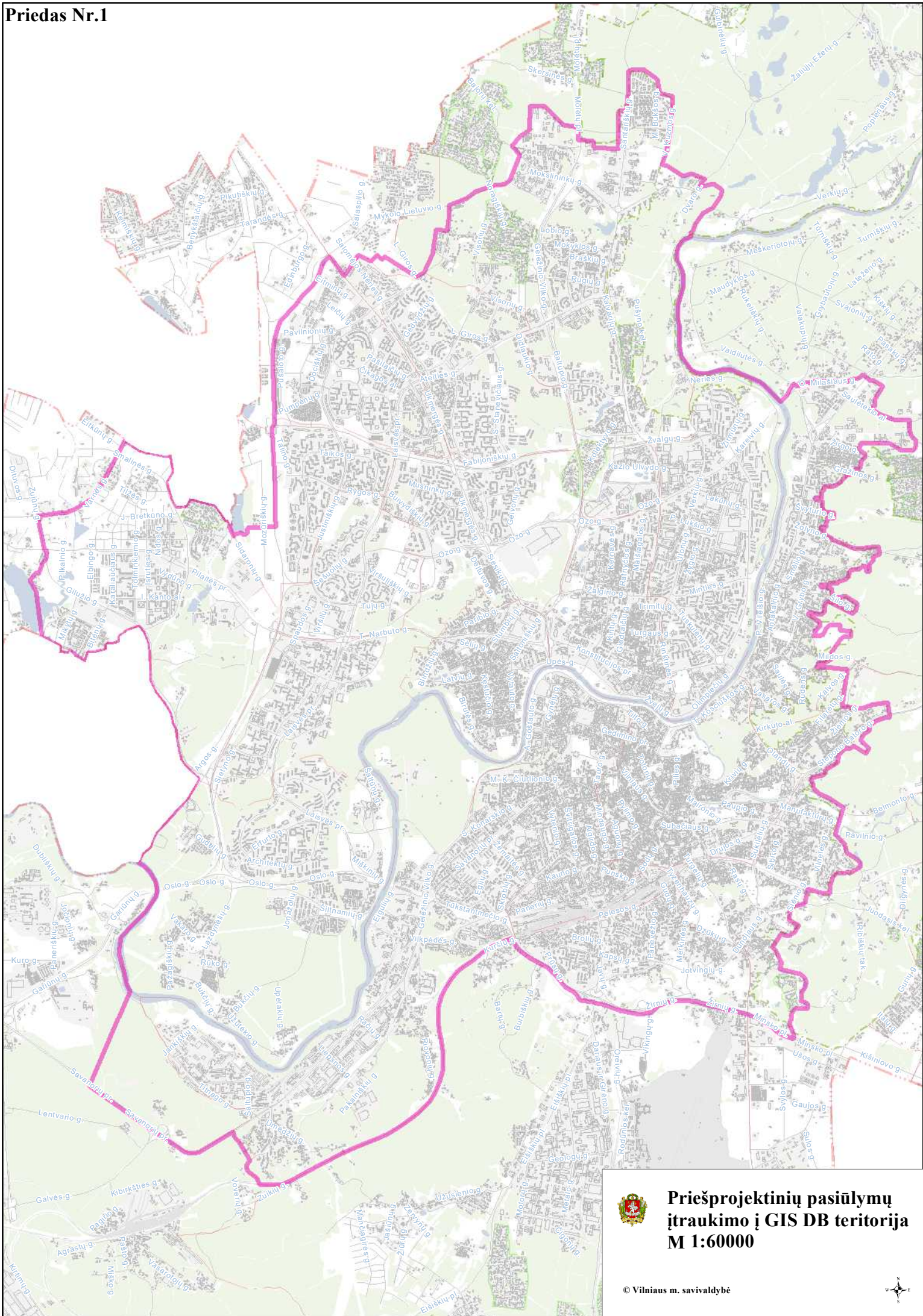
14.4.1. objekto kontūras: pagrindinių pastato kampų, charakteringų elementų koordinatės (LKS-94 koordinacių sistemoje), pagrindinių statinio kampų, aukščiausio taško, vidutinė žemės paviršiaus, nulinė ir charakteringų elementų altitudės (pagal LAS07 aukščių sistemą);

14.4.2. nurodomas statytojas (fizinio asmens vardo ir pavardės pirmosios raidės ar juridinio asmens pavadinimas), objekto pavadinimas, adresas, projektinius pasiūlymus ar techninį projektą parengęs subjektas, juridinio asmens kodas, autorių vardai, pavardės ir parašai.

15. Pateikiamas atitinkamas popierinis grafinis priedas, pagal toliau pateiktą pavyzdį:



16. Projekto rengėjas Aprašo 14 ir 15 punktuose nurodytus projektinius pasiūlymus ar techninį projektą VGIS tvarkytojui pateikia nuasmenintus pagal Aprašo 14.4.2 papunktyje nurodytus reikalavimus.



**Priešprojektinių pasiūlymų  
įtraukimo į GIS DB teritorija  
M 1:60000**



**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Vilniaus miesto savivaldybės administracija 188710061, Vilniaus m. sav. Vilniaus m. Konstitucijos pr. 3
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Specialieji reikalavimai
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2025-02-03 Nr. SRD-01-250203-00083
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	██ Vilniaus miesto savivaldybės administracija
<b>Sertifikatas išduotas</b>	██
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2025-02-03 12:58:39 +02:00
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2025-02-03 12:58:45 +02:00
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2023-12-18 12:43:57 – 2026-12-18 12:43:57
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "IS Infostatyba, Statybos sektoriaus vystymo agentūra, VŠĮ, į.k.305997589 LT", sertifikatas galioja nuo 2024-12-04 16:45:42 iki 2027-12-04 16:45:42
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	1
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Vilniaus miesto savivaldybės administracija 188710061, Vilniaus m. sav. Vilniaus m. Konstitucijos pr. 3
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Specialieji architektūros reikalavimai
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	2025-02-02 Nr. SARD-01-250202-00092
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Avilys SDP eDocs
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-04-22 08:12:02)
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2025-04-22 08:12:02 Avilys SDP eDocs



# ARBORISTAS RENATAS

Medžių ir šaknų  
priežiūra

## MEDŽIŲ INVENTORIZAVIMAS IR ARBORISTINIS ĮVERTINIMAS

VISMALIUKŲ G. 34, Maspro gamyklos teritorija, VILNIUS

Projekto Nr.: AR25013

arboristas [redacted] Parengė:  
ir arboristas [redacted]

2025 metai

# TURINYS

## **1 Aiškinamasis raštas**

### **1.1 Trumpa želdynų charakteristika**

### **1.2 Vertinimo metodika**

### **1.3 Detalesnė želdynų charakteristika**

## **2 Teritorijos planas**

## **3 Želdynų inventorizavimo kortelė**

## **4 Fotofiksacija**

## **5 Išvados**

## **6 Rekomendacijos**

## **7 Vertinimą atlikusių specialistų kvalifikacija**

# 1 Aiškinamasis raštas

## 1.1 Trumpa želdynų charakteristika

Vertintoje teritorijoje (Žr. skirsnį Nr. 2 Teritorijos planas) esančių želdynų charakteristika:

Bendra želdynų būklė:	patenkinama
Veja (pieva):	Pamiškės dirvožemis (75 proc.)
Gėlynai:	nėra
Vėjavartos ir vėjalaužos:	nėra
Želdyno inžinerinės dangos:	Sutankintas dirvožemis (25 proc.)
Želdyno gamtiniai elementai:	Vertintos teritorijos šiaurinėje pusėje vyrauja lygus reljefas, yra sutankinto grunto aikštelė. Rytinėje dalyje prasideda statybų aikštelė, tad yra dirvožemio pakitimų. Pietinėje dalyje gausu mechaninių grunto pakeitimų - sąvartų, atsiradusių dėl vykdomų statybų. Vakarinėje vertintos teritorijos dalyje yra nežymus reljefo pakilimas
Želdyno teritorijoje esantys valstybės ar savivaldybių saugomi objektai ir jų pavadinimai:	<ul style="list-style-type: none"><li>• gamtos paveldo (medžiai, rieduliai, reljefo formos ir kt.): nėra</li><li>• kultūros paveldo (archeologiniai, memorialiniai, architektūriniai, inžineriniai ir dailės): nežinoma</li></ul>

## 1.2 Vertinimo metodika

Vertintoje teritorijoje (Žr. skirsnį Nr. 2 Teritorijos planas) želdinių inventorizavimo darbai buvo atliekami 2025 metų vasario mėnesį. Inventorizacija atliekama natūroje apžiūrint kiekvieną želdinių grupę ir (ar) atskirus želdinius, bei užpildant Želdynų ir želdinių inventorizavimo kortelę (lentele).

Inventorizacija parengta vadovaujantis šiais dokumentais:

- Želdynų ir želdinių inventorizavimo ir apskaitos taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 8 d. įsakymu Nr. D1-5;
- Želdinių būklės ekspertizės tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 14 d. įsakymu Nr. D1-673;
- Kriterijų, pagal kuriuos medžiai ir krūmai, augantys ne miškų ūkio žemėje, priskiriami saugotiniams, sąrašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2008 m. kovo 12 d. nutarimu Nr. 206;

Želdynų būklė vertinama 3 (trijų) balų sistemoje, pagal 4 (keturis) skirtingus aspektus:

- I. Medžių genėjimo intensyvumo laipsnis:
  1. laja negenėta arba nupjauta iki 1/3 lajos viršūnės (nepažeidžiant centrinio kamieno) ir šoninių šakų;
  2. nugenėta 1/2-2/3 medžio lajos;
  3. nupjauta visa laja, paliktas tik kamienas.

II. Medžių (krūmų) defoliacijos laipsnis:

1. sąlyginai sveikas ar silpnai pažeistas (defoliacija 0–25%);
2. vidutiniškai pažeistas (defoliacija 26–60%);
3. stipriai pažeistas (defoliacija >60%).

Pastaba. Be medžių defoliacijos gali vykti asimiliacijos aparato dechromacija (spyglių ar lapų natūralios spalvos pokyčiai – pageltimas, parudavimas). Ji vertinama analogiškai lapų defoliacijai.

III. Ligų intensyvumas ir kenkėjų gausumas ir pakenkimo laipsnis:

1. nepakenkti arba silpnai pakenkti kenkėjų ir ligų (lapai ar spygliai sveiki arba ligų ar kenkėjų pakenkta <1/3 jų kiekio);
2. vidutinis pakenkimas (ligų ar kenkėjų pakenkta nuo 1/3 iki 2/3 lapų ar spyglių);
3. stiprus pakenkimas (ligų ar kenkėjų pakenkta >2/3 lapų ar spyglių, arba jie visiškai nuėsti).

IV. Medžio kamieno (žievės) mechaninio pažeidimo intensyvumas:

1. sveiki ir silpnai pažeisti (žaizdų nėra arba šviežiai pažeistas (einamaisiais metais) tik nedidelis žievės plotelis (<30 cm<sup>2</sup>));
2. vidutiniškai pažeisti (yra viena ar kelios kelių metų senumo žaizdos, pažeistas 50–300 cm<sup>2</sup> žievės plotas, kuris jau gali būti užsikrėtęs medieną pūdančiais grybais);
3. stipriai pažeisti (yra viena ar kelios kelių metų senumo žaizdos, pažeistas didelis žievės plotas (>300 cm<sup>2</sup>), medžio kamienas intensyviai ardomas (arba jau išpuvusiu viduriu) medieną pūdančių grybų).

Pastaba. Eglė ir uosis yra ypač jautrūs žievės (kamieno) mechaniniams pažeidimams, todėl 1 balu vertinami tik sveiki (nepažeisti) medžiai, o esant bent vienai platesnei negu 3 cm žaizdai jie vertinami kaip stipriai pažeisti.

Jei vertinamo medžio būklę inventorizacijos metu veikia keli veiksniai, pvz., jis genėtas, užpultas kenkėjų, pažeistas ir jo kamienas, tokiu atveju į lentelę įrašomas blogiausios būklės (pažeidimo) balas pagal bet kurį iš paminėtų kriterijų.

Visais atvejais būklė vertinama vizualiai, želdinius lyginant su sąlygiškai sveikais želdiniais. Jei vertinamo medžio būklę inventorizacijos metu veikia keli veiksniai, pvz., jis genėtas, užpultas kenkėjų, pažeistas ir jo kamienas, tokiu atveju į lentelę įrašomas blogiausios būklės balas (pvz., jei genėjimo intensyvumo laipsnis yra 2 balai, defoliacija – 1 balas, o kamieno mechaninis pažeidimas – 3 balai, tai bendra medžio būklė vertinama 3 balais).

Vertinimui naudojami instrumentai: žerglės HAGLOF (slankmatis matuoti kamieno skersmeniui), aukštimatis (aukščio nustatymui) SUUNTO PM-5/360 PC, geodezinė ruletė (matuoti šaknų apsaugos zoną ir lajos projekciją pasaulio kryptį atžvilgiu).

Esant poreikiui įtraukti ir užnešti želdinius toponuotraukoje, naudojamas geodezinis GNSS imtuvas Satlab Eyr Image Survey (prietaiso RTK tikslumas H=8mm+1ppm V=15mm+1ppm, Hi-Fix technologija H=10mm/min, V=20mm/min RMS).

### 1.3 Detalesnė želdynų charakteristika

Vertinta teritorija yra Vilniaus miesto inovacijų pramonės parko "Northtown" teritorijoje, Vismaliukų g. 34, šiaurės rytinėje Vilniaus miesto dalyje.

Šiaurinėje pusėje aptariama teritorija su sutankinto grunto statybų aikštelės įvažiavimu.

Rytinėje pusėje ribojasi su pačia statybų aikštele.

Pietrytinėje pusėje ribojasi su statybu aikštele, kurioje yra sukeltas reljefas ir statomu pastatu.

Vakarinėje pusėje ribojasi su Vismaliukų g. važiuojamąja dalimi

Vertintos teritorijos šiaurinėje pusėje vyrauja lygus reljefas, yra sutankinto grunto aikštelė. Rytinėje dalyje prasideda statybų aikštelė, tad yra dirvožemio pakitimų. Pietinėje dalyje gausu mechaninių grunto pakeitimų - sąvartų, atsiradusių dėl vykdomų statybų. Vakarinėje vertintos teritorijos dalyje yra nežymus reljefo pakilimas.

Vyraujanti medžių rūšis - paprastoji pušis.

## 2 Teritorijos planas

Žaliu apskritimu ir skaičiumi 1 skliausteliuose pažymėtų medžių būklė vertinama 1 balu (geros būklės želdinys).

Mėlynu apskritimu ir skaičiumi 2 skliausteliuose – 2 balais (patenkinamos būklės želdinys).

Violetiniu apskritimu ir skaičiumi 3 skliausteliuose – 3 balais (nepatenkinamos būklės želdinys).

Pilku apskritimu ir skaičiumi 4 skliausteliuose - 4 balais (blogos būklės želdinys).

Raudonu apskritimu ir skaičiumi 5 skliausteliuose - 5 balais (žuvęs želdinys).

Rudu apskritimu ir būklės balu skliausteliuose - saugomo gamtos objekto statusą turintis medis.

Šalinamas nežuvęs medis inventORIZACIJOS plane atvaizduojamas X kuomet yra šalinamas dėl arboristinių priežasčių. Jei medis šalinamas dėl planuojamų sprendinių, šiame plane tai nežymima.

Medžio būklės kamieno spalvos linija yra nubraižoma medžio lajos projekcija pasaulio šalių atžvilgiu.

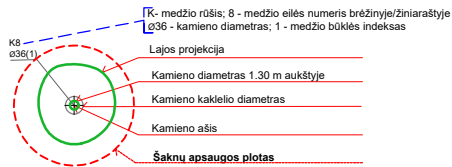
Šaknų apsaugos ploto apskaičiavimas: Medžio kamieno  $\varnothing \times 12 =$  saugomo šaknų ploto spindulys (R), atidedamas nuo medžio kamieno ašies ir plane žymimas apskritimu raudona brūkšniuota linija.

Reikalavimai saugomam šaknų plotui:

1. Saugomo šaknų ploto koregavimas galimas tik su arboristo leidimu, kiekviena situacija vertinama individualiai.
2. Statinių ir pastatų projektavimas ir statybos darbai judinant gruntą galimi tik pagal arboristo rekomendacijas, naudojant patvirtintas, medžio gerovę išsaugančias technologijas.
3. Saugomame šaknų plote draudžiama kelti ar žeminti esamo grunto lygį daugiau nei 10cm.
4. Kasimo darbai vykdomi tik su kvalifikuoto arboristo priežiūra, rankiniu būdu ar naudojant oro kastuvą.
5. Saugomame šaknų plote draudžiama sandėliuoti statybines medžiagas ir gruntą, įvažiuoti mechanizuotomis transporto priemonėmis ar jas ten statyti.
6. Saugomas šaknų plotas aptveriamas apsaugine, ne žemesne kaip 2 m. aukščio tvora su įspėjamaisiais ženklais. Tvora privalo likti visų darbų metu, net jei dalis darbų patenka į šią zoną

Arboristinio vertinimo  
ir inventorizacijos  
darbų riba

- Medžio būklės indekso ženklai**
- 1 - GEROS BŪKLĖS MEDIS  
Žymens spalva RGB - 23,181,44
  - 2 - PATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS  
Žymens spalva RGB - 0,191,255
  - 3 - NEPATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS  
Žymens spalva RGB - 147,39,143
  - 4 - BLOGOS BŪKLĖS MEDIS  
Žymens spalva RGB - 99,100,102
  - 5 - ŽUVĘS MEDIS  
Žymens spalva RGB - 205,32,39
- Kiti žymėjimai:**
- ŠALINAMAS MEDIS  
Žymens spalva RGB - 205,32,39  
Šalinamas medis inventorizacijos plane atvaizduojamas tik dėl arboristinių priežasčių.  
Jei medis šalinamas dėl planuojamų sprendinių, šiame plane tai nežymima.
  - SAUGOMAS GAMTOS OBJEKTAS  
Žymens spalva RGB - 176,108,59  
Šaknų apsaugos plotas spindulys senoliams medžiams - kamieno Ø dauginant iš 15



UAB "Arboristas Renatas",  
J.k. 305260147,  
Česlovo Milošo g. 71,  
Pūstalaukio k.,  
LT-14207 Vilniaus r.

Medžių, augančių Vismaliukų g. 34  
vertintoje teritorijoje, Vilniuje,  
inventorizavimas ir arboristinis  
vertinimas

007

LT-0001A

LT

Lapas Lapų

1 1



## 3 Želdinių inventorizavimo ir įvertinimo lentelė

Vismaliukų g. 34, Maspro gamyklos teritorija, Vilnius

Medžio Nr. plane	Inventorizacijos data	Medžio rūšis lietuviškai	Medžio rūšis lotyniškai	Kamieno diametras 1.3m aukštyje (cm)	Medžio aukštis (m)	Medžio būklės indeksas 1, 2, 3, 4, 5	Abiotiniai/ biotiniai veiksmiai	Pastabos	Siūlomos/būtiniosios arboristinės/tvarkymo priemonės	Saugotinas (S)/ Nesaugotinas (N)*
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2025-02-11	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i>	41	18	2	Kamiene matomi mechaniniai pažeidimai.	Laja susiformavusi šiaurės rytų kryptimi.	Lajos priežiūros genėjimas. Augavietės gerinimas.	<b>S</b>
2	2025-02-12	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i>	64	19	1			Minimalus lajos priežiūros genėjimas. Augavietės gerinimas.	<b>S</b>
3	2025-02-13	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i>	53, 50	19	3	Kamienas įtrūkęs. Aukštas svorio centras. Augavietė sutankinta.	Abiejų kodominantinių viršūnių lajos jaugusios viena į kitą. Elgiasi kaip vienas medis.	Lajos sanuojamasis genėjimas. Augavietės gerinimas. Statybinių medžiagų pašalinimas iš augavietės.	<b>S</b>
4	2025-02-14	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i>	48	19	2	Lūžusi kodominantinė viršūnė. Aukštas svorio centras.	Laja susiformavusi į vakarų pusę.	Lajos sanuojamasis genėjimas. Augavietės gerinimas.	<b>S</b>
5	2025-02-15	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i>	39	19	2	Aukštas svorio centras.	Konkuruoja su polajyje augančiais uosialapiais klevais (vyr ir mot).	Lajos sanuojamasis genėjimas. Augavietės gerinimas. Polajo valymas (šalinant uosialapius klevus)	<b>S</b>
6	2025-02-16	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i>	34	19	1	Aukštas svorio centras.		Minimalus lajos priežiūros genėjimas. Polajo valymas.	<b>S</b>
7	2025-02-17	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i>	30, 24	12	3	Nulužęs ir išdžiūvęs kodominantinis kamienas. Kamienas kreivas. Aukštas svorio centras	Įaugusi į paprastąją pušį Nr. 5	Siūloma šalinti dėl geresnių augimo sąlygų sukūrimo kitam šalia augančiam medžiui.	<b>S</b>
8	2025-02-18	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i>	45	19	1	Sukeltas ir sutankintas gruntas šaknų apsaugos zonoje.	Konkuruojančios viršūnės	Augavietės gerinimas.	<b>S</b>
9	2025-02-19	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i>	53	18	2	Aukštas svorio centras	Kamiene matomi užgiję pažeidimai.	Augavietės gerinimas.	<b>S</b>
10	2025-02-20	Paprastoji pušis	<i>Pinus sylvestris</i>	54, 47	19	1	Sukeltas ir sutankintas gruntas šaknų apsaugos zonoje.	Užpiltas šaknų kaklelis.	Polajo valymas. Augavietės gerinimas. Minimalus lajos priežiūros genėjimas.	<b>S</b>

## 4 Fotofiksacija



Paprastoji pušis (Nr. 1 plane) - Kamine matomi mechaniniai pažeidimai, laja susiformavusi šiaurės rytų kryptimi.

Rekomenduojamas lajos priežiūros genėjimas bei augavietės gerinimas.

Paprastoji pušis (Nr. 2 plane) - Rekomenduojamas minimalus lajos priežiūros genėjimas bei augavietės gerinimas.



Paprastoji pušis (Nr. 3 plane) - Kamienas įtrūkęs, matomi pažeidimai, aukštas svorio centras. Taip pat augavietė sutankinta bei abiejų kodominantinių viršūnių lajos įaugusios viena į kitą. Elgiasi kaip vienas medis.

Rekomenduojamas lajos sanuojamasis genėjimas, augavietės gerinimas. Reikalingas statybinių medžiagų pašalinimas iš augavietės.



Paprastoji pušis (Nr. 7 plane) - Nulūžęs ir išdžiūvęs kodominantinis kamienas, likęs kamienas kreivas. Medžio aukštas svorio centras, pušis Nr. 7 stelbiama kitų medžių bei jaugusi į paprastą pušį Nr. 5.

Siūloma šalinti dėl geresnių augimo sąlygų sukūrimo kitam šalia augančiam medžiui.

\*A- siūloma šalinti valant polajį (dėl geresnių augimo sąlygų sukūrimo kitam šalia augančiam medžiui) nevertintą invazinės rūšies uosialapį klevą.



Paprastoji pušis (Nr. 10 plane) - sukeltas ir sutankintas dirvožemis šaknų apsaugos zonoje bei užpiltas šaknų kaklelis.

Rekomenduojama atlikti polajo valymą, augavietės gerinimą ir minimalų lajos priežiūros genėjimą.

## 5 Išvados

Bendra medžių augančių vertintoje teritorijoje Vismaliukų g. 34, Maspro gamyklos teritorijoje, Vilniuje, būklė yra vertinama kaip patenkinama. Tokios išvados prieita todėl, kad 4 vnt. iš 10 vnt. medžių esančių teritorijoje būklė yra patenkinama. Šie medžiai turi nedidelį kiekį sausų ir/ar besikryžiuojančių šakų, neproporcingas lajas, prastai suaugusius kodominantinius kamienus.

Nepatenkinamos būklės medis (2 vnt.), turi vidutinį kiekį sausų ir/ar besikryžiuojančių šakų, vienas iš jų turi ir nulūžusį bei išdžiūvusį kodominantinį kamieną, kreivą kamieną, aukštą svorio centrą.

Blogos būklės medžių nėra.

Kai kurie geros būklės želdiniai turi sutrikdytas augavietes, aukštą svorio centrą.

**Pastaba: Dar viena labai dažnai pasikartojanti problema – po vertintais medžiais sandėliuojamos statybinės medžiagos, laikoma sunki technika. Tai neleistina pagal Vilniaus savivaldybės želdynų ir želdinių apsaugos taisyklės.**

Visi medžiai vertintoje teritorijoje yra saugotini pagal:

Lietuvos Respublikos želdynų įstatymo 2 straipsnio 12 dalį, 4 straipsnio 2 dalies 1 punkto ir 12 straipsnio 2 dalį, Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutaria:

6. Kitos paskirties žemėje pramonės ir sandėliavimo, komercinės paskirties objektų teritorijose:

20 cm ir didesnio skersmens ąžuolai, uosiai, klevai, skroblai, skirpstai, guobos, bukai, vinkšnos, pušys, eglės, maumedžiai, pocūgės, kėniai, beržai, juodalksniai, liepos, gluosniai, šermukšniai, riešutmedžiai, kaštonai, miškinės obelys, miškinės kriaušės.

## 6 Rekomendacijos

Patenkinamos būklės medžiams rekomenduojama atlikti lajos priežiūros ar sanuojamuosius genėjimus. Visiems patenkinamos būklės medžiams siūloma gerinti augavietę, medžiui Nr. 5 reikalingas polajo valymas pašalinant šalia augančius uosialapius klevus.

Nepatenkinamos būklės medį Nr. 7 siūloma šalinti dėl geresnių augimo sąlygų sukūrimo šalia augantiems medžiams. Medžiui Nr. 3 rekomenduojamas lajos sanuojamasis genėjimas ir augavietės gerinimas. Reikalingas statybinių medžiagų pašalinimas iš augavietės.

Geros būklės medžiams rekomenduojamas polajo valymas, minimalus lajos priežiūros genėjimas.

**Lajos priežiūros genėjimas** - atliekamas siekiant laiku pašalinti nedideles lajos augimo problemas (pvz. besikryžiuojančias ar sausas šakas). Šis genėjimo būdas leidžia išvengti brangių tvarkymo darbų ateityje.

**Sanuojantis genėjimas** - taikomas kai pašalinamos visų eilių nudžiūvusios, besikryžiuojančios šakos taip pat augančios vertikaliai į aukščiausius lajos aukštus. Tuo siekiama suteikti lajai tokią struktūrą, kuri leistų medžiui kokybiškai augti ir vystytis ateityje. Nuo kamieno pagrindo bei kamieno yra pašalinamos netinkamos ataugos.

**Polajo valymas** - į medžių lają įaugančių ir ją užgožiančių jaunų medelių (savaiminukų) ir/ar krūmų šalinimas, siekiant pašviesinti ir atverti erdvę brandesnių medžių vystymuisi ir taisyklingos lajos formavimui. Laiku neišvalius polajo konkuruojantys jauni medeliai užgožia saulės šviesą, gali mechaniškai pažeisti brandesnių medžių, į kuriuos įauga, šakas, kas lemia šakų praradimą ir lajos deformacijas.

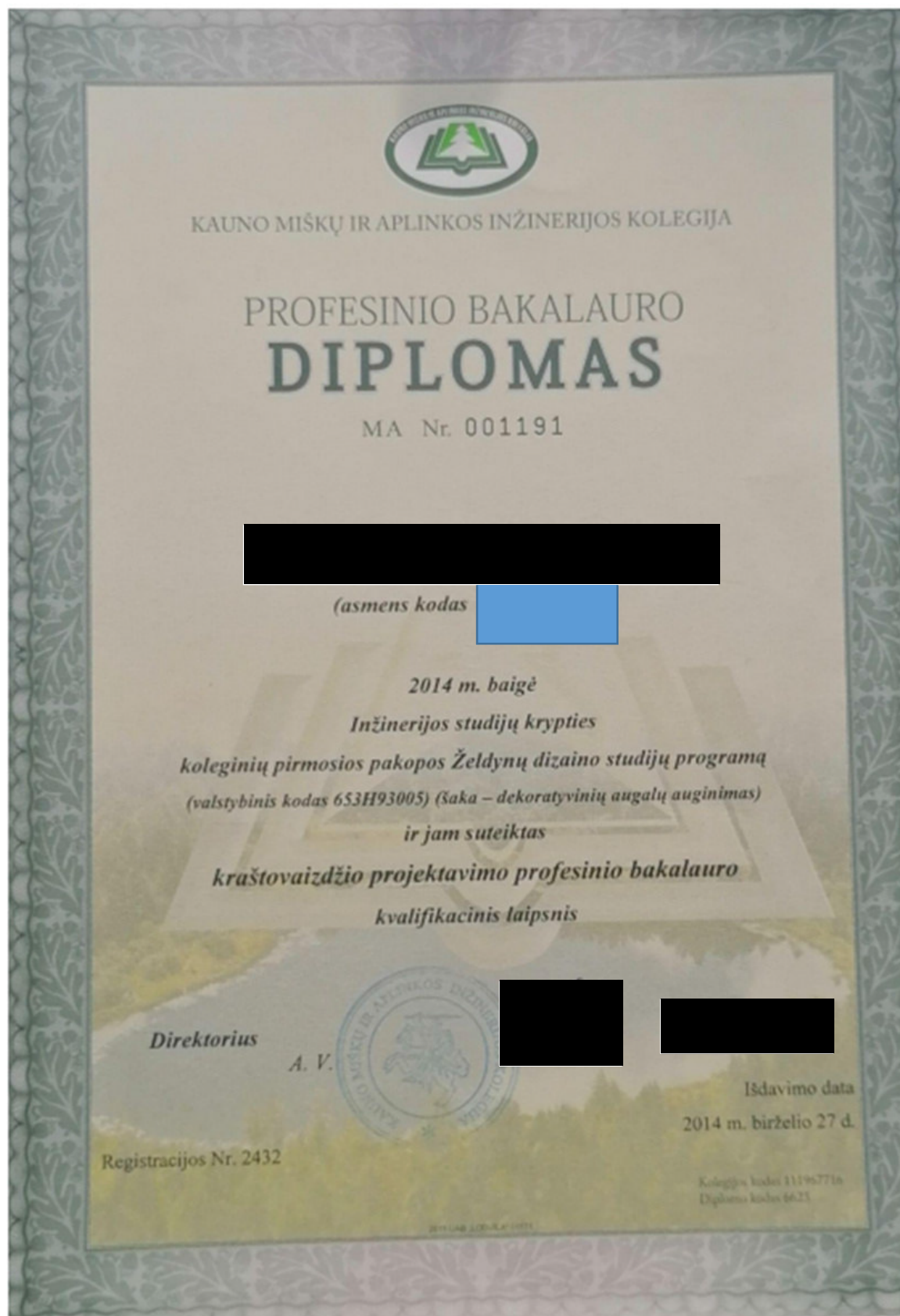
**Augavietės gerinimas** - priemonė skirta užtikrinti, kad augavietė patenkintų medžio poreikius tinkamam dirvožemiui, orui, drėgmei, mineralinėms ir organinėms mitybinėms medžiagos bei kitus poreikis. Tinkama ir subalansuota augavietė užtikrina joje augančio medžio gyvybingumą ir sveikatą. Augavietės gerinimo priemonės gali būti augavietės revitalizacija (augavietės giluminis aeravimas ir tręšimas), dirvožemio keitimas, viršutinio dirvožemio sluoksnio supurenimas oro kastuvu, kietųjų dangų pašalinimas, mulčiavimas ir kitos.

**Būklės monitoringas** - procesas, kurio metu stebimas ir vertinamas medžio ar medžių sveikatos ir būklės statusas. Toks monitoringas padeda identifikuoti ligas, kenkėjus, kamieno ar lajos pažeidimus ir kitus veiksnius, kurie gali pakenkti medžiams, o medžiai dėl to gali tapti pavojingi aplinkai. Šis monitoringas taip pat padeda planuoti priemones medžių priežiūrai ir gyvybingumo bei saugumo palaikymui.

**Kodominantinių kamienų suaugimų būklės monitoringas** - procesas, kurio metu stebimi ir vertinami daugiakamienių medžių suaugimai bei potencialūs plyšimai.

**PASTABA:** Atliekant visus šiuos darbus rekomenduojama arboristo priežiūra ir konsultacija, kad nebūtų pažeistos želdinių gyvybinės funkcijos ir užtikrintas tinkamas visų rekomenduotų priemonių įgyvendinimas. Saugomo šaknų ploto koregavimas atliekant bet kokius statybos darbus, taip pat galimas tik su arboristo priežiūra ir leidimu. Kiekviena ši situacija vertinama individualiai. Saugomame šaknų plote draudžiama sandėliuoti statybines medžiagas ir gruntą, įvažiuoti mechanizuotomis transporto priemonėmis ar jas ten statyti.

## 7 Vertinimą atlikusių specialistų kvalifikacija





# The International Society of Arboriculture

Hereby Announces That



Has Earned the Credential

## ISA Certified Arborist ®

By successfully meeting ISA Certified Arborist certification requirements through demonstrated attainment of relevant competencies as supported by the ISA Credentialing Council



CEO & Executive Director

28 August 2020

Issue Date

31 December 2026

Expiration Date

LT-0001A

Certification Number





# The International Society of Arboriculture

Hereby Announces That



Has Earned the Credential

## ISA Tree Risk Assessment Qualification®

By successfully meeting ISA Tree Risk Assessment Qualification certification requirements through demonstrated attainment of relevant competencies as supported by the ISA Credentialing Council



CEO & Executive Director

16 September 2021

Issue Date

16 September 2026

Expiration Date





Kraštovaizdžio  
ir želdynų  
ekspertų  
grupė



## ARBORISTINIO VERTINIMO SPECIALISTO KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr. 009/2023

Šis kvalifikacijos atestatas išduotas



Arboristinio vertinimo pagrindų mokymo kursų baigimo pažymėjimo Nr. IC-5 375 pagrindu.  
Atestatas galioja iki 2026 m. gruodžio 31 d. Pratęstas iki .....

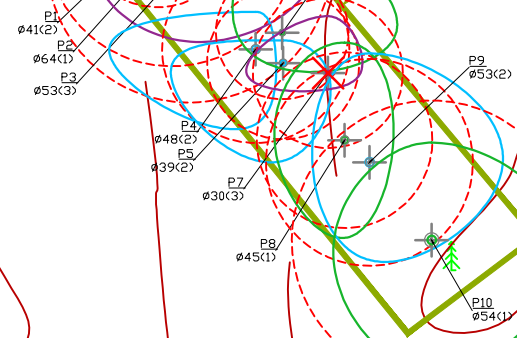
KŽEG direktorius

KMAIK direktoriaus pavaduotoj

KMAIK Želdynų specialistų sertifikavimo centro  
koordinadorius

Vilnius, 2023m. gegužės 16 d.

Arboristinio vertinimo  
ir inventORIZACIJOS  
darbų riba



- Medžio būklės indekso ženklai**
- 1 - GEROS BŪKLĖS MEDIS  
Žymens spalva RGB - 23,181,44
  - 2 - PATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS  
Žymens spalva RGB - 0,191,255
  - 3 - NEPATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS  
Žymens spalva RGB - 147,39,143
  - 4 - BLOGOS BŪKLĖS MEDIS  
Žymens spalva RGB - 99,100,102
  - 5 - ŽUVĘS MEDIS  
Žymens spalva RGB - 205,32,39
- Kiti žymėjimai:**
- ŠALINAMAS MEDIS  
Žymens spalva RGB - 205,32,39  
Šalinamas medis inventORIZACIJOS plane atvaizduojamas tik dėl arboristinių priežasčių.  
Jei medis šalinamas dėl planuojamų sprendinių, šiame plane tai nežymima.
  - SAUGOMAS GAMTOS OBJEKTAS  
žymens spalva RGB - 176,108,59  
Šaknų apsaugos plotas spindulys senoliams medžiams - kamieno Ø dauginant iš 15



		UAB "Arboristas Renatas", Į.k. 305260147, Česlovo Milošo g. 71, Pūstalaukio k., LT-14207 Vilniaus r.	
007			
LT-0001A			
LT			

Medžių, augančių Vismaliukų g. 34  
vertintoje teritorijoje, Vilniuje,  
inventORIZAVIMAS IR ARBORISTINIS  
VERTINIMAS

**VŠĮ „NORTHTOWN VILNIUS“  
DIREKTORIUS**

**ĮSAKYMAS  
DĖL VALSTYBINĖS ŽEMĖS SKLYPO DALIES SKYRIMO MOKSLO  
PASKIRTIES PASTATO (LABORATORIJOS), VISMALIUKŲ G. 34,  
VILNIUJE, AUTOMOBILIŲ AIKŠTELĖS STATYBOMS**

2024 m. spalio 30 d. Nr. 2.4-6.1

Vilnius

Vadovaudamasis 2015 m. gruodžio 23 d. Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimo Nr. 1411 „Dėl projektų grupės „Vismaliukų investicinės inovacijų zonos (VIZI) infrastruktūros parengimas teritorijos sukūrimui ir plėtrai. I etapas“ ir „Vismaliukų investicinės inovacijų zonos (VIZI) infrastruktūros parengimas teritorijos sukūrimui ir plėtrai. II etapas“ pripažinimo valstybei svarbiu ekonominiu projektu“ 2.6. papunkčiu

bei

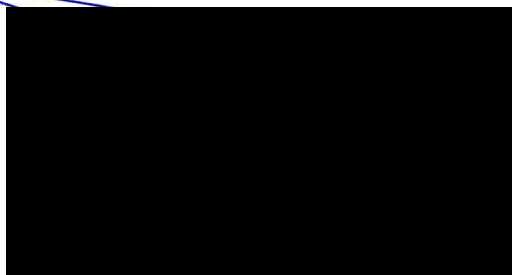
2016 m. kovo 17 d. Projektų grupės „Vismaliukų investicinės inovacijų zonos (VIZI) infrastruktūros parengimas teritorijos sukūrimui ir plėtrai. I etapas“ ir „Vismaliukų investicinės inovacijų zonos (VIZI) infrastruktūros parengimas teritorijos sukūrimui ir plėtrai. II etapas“ įgyvendinimo sutarties Nr. 8-24 2.1.6. papunkčiu,

s k i r i u valstybinės žemės sklypo, kurio bendras plotas 227 136 kv. m., kadastrinis Nr. 0101/0007:2471, unikalus numeris 4400-4376-2041 (toliau – Žemės Sklypas), esančio adresu Vismaliukų g. 34, Vilnius, dalį, kurios plotas 1882 kv. m.; mokslo paskirties pastato (laboratorijos) automobilių aikštelės, Vismaliukų g. 34, Vilniuje, statyboms.

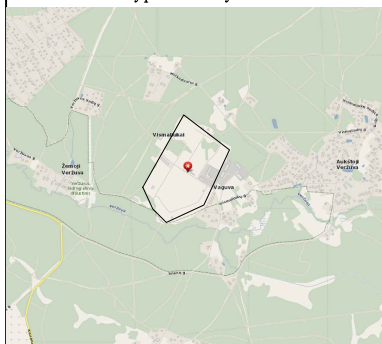
Pridedama:

- 1) 1 priedas – Žemės Sklypo ribų plano kopija;
- 2) 2 priedas – 1882 kv. m. Žemės Sklypo dalies, skirtos mokslo paskirties pastato (laboratorijos) automobilių aikštelės statyboms, plano kopija.

Direktorius



Žemės sklypo išdėstymo schema



# ŽEMĖS SKLYPO DALIES NAUDOJIMOSI TVARKOS NUSTATYMAS

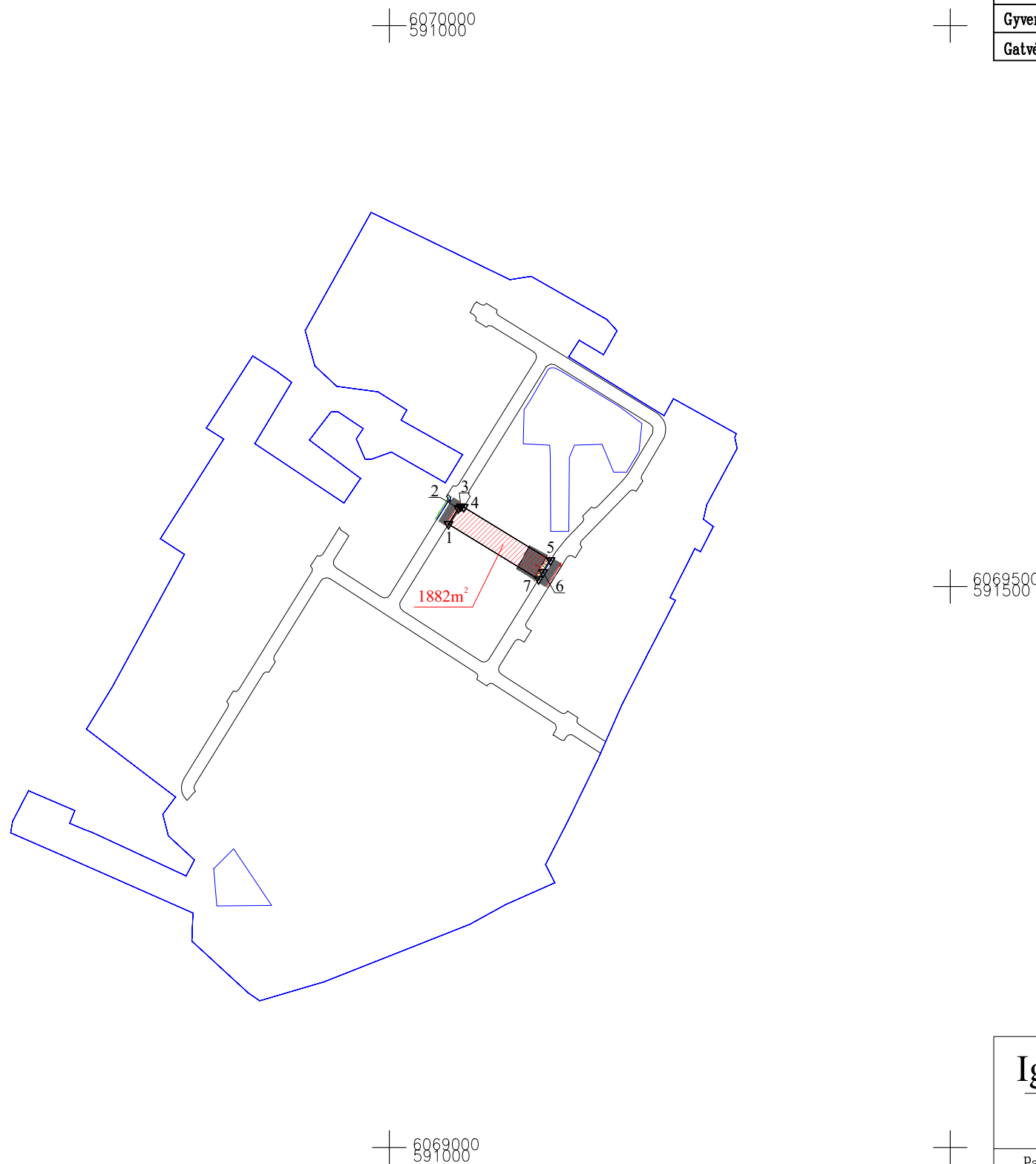
## ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:5000

Sklypo plotas 227136 m<sup>2</sup>

Kadastro vietivės pavadinimas:	Vilniaus m.		
Žemės sklypo kadastro numeris:	kodas	blokas	sklypas
	0 1 0 1 0 0 0 7 2 4 7 1		

Savivaldybė	Vilniaus m.
Seniūnija	Antakalnio
Gyvenamoji vietovė	-
Gatvė, namo Nr.	Vismaliukų g

Gretimybė	Atstumas
1-2	16.62
2-3	2.65
3-4	2.66
4-5	90.73
5-6	12.50
6-7	7.49
7-1	94.20



**Igor Pavlov Individuali Veikla Nr.712513**

El. paštas: ipgeodezija@gmail.com; Mob. tel.: +370 670 27649

Pareigos	Parašas
Matininkas	
Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.:	2M-M

# ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:5000

Žemės sklypo plotas 227136 m<sup>2</sup>

Žemės sklypo kadastro numeris:	kodas				blokas				sklypas			
	0	1	0	1	0	0	0	7	2	4	7	1

## KOORDINACIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacių sistema LKS-94							
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6069555.64	591052.81				
2	R	6069569.76	591061.57				
3	R	6069571.30	591063.73				
4	R	6069570.83	591066.35				
5	R	6069523.40	591143.70				
6	R	6069512.79	591137.09				
7	R	6069506.43	591133.13				
Žemės sklypo centro koordinatės				Darbo LitPOS laikas			
Koordinacių sistema		Koordinatės X/Y		Data			
Valstybinė		X=6069541		Prisijungta			
LKS-1994		Y=591096		Atsijungta			
Žiniarašči sudarė							
[Redacted]		[Redacted]		2M-M-2003		2024-10-30	
(vardas ir pavardė)		(kvalifikacijos pažymėjimo Nr.)		(data)			

Ištrauka ir Lietuvos Respublikos administracinių nusižengimų kodekso:

112 straipsnis. Nuolatinių žemėnaudos riboženklių sunaikinimas arba sugadinimas užtraukia baudą nuo septyniasdešimt iki vieno šimto keturiasdešimt eurų.

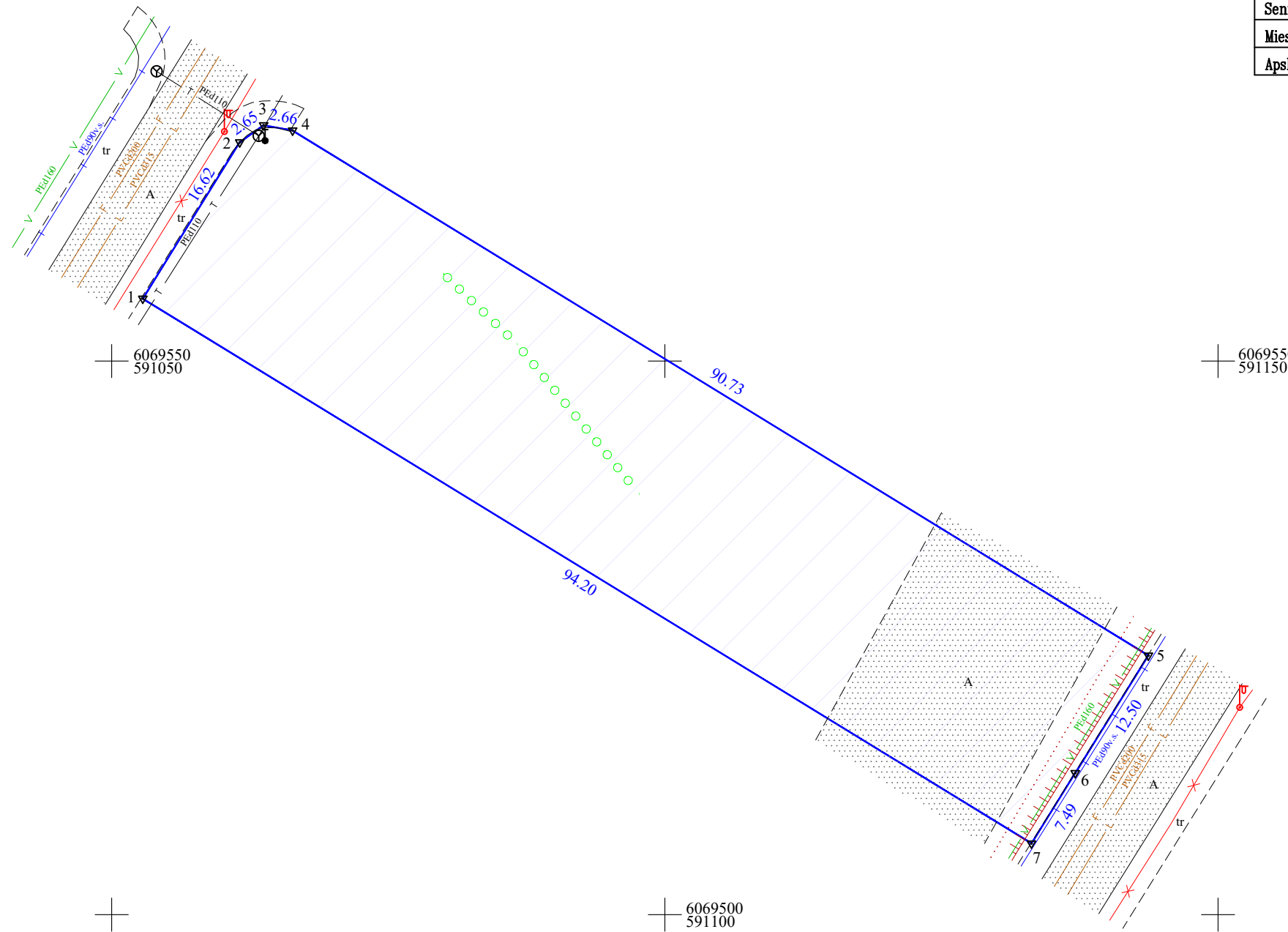
# ŽEMĖS SKLYPO DALIES NAUDOJIMOSI TVARKOS NUSTATYMAS

## ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:500

Sklypo plotas 1882 m<sup>2</sup>

Kadastras:	vietovė	Vilniaus m.	blokas				sklypas							
Žemės sklypo kadastro Nr.:			0	1	0	1	0	0	0	7	2	4	7	1

Gatvė, namo Nr.	Vismaliukų g. 34
Kaimas (miestelis)	-
Seniūnija	Antakalnio
Miestas (rajonas)	Vilniaus m.
Apskritis	Vilniaus



**Igor Pavlov Individuali Veikla Nr.712513**

El. paštas: ipgeodezija@gmail.com; Mob. tel.: +370 670 27649

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data	A.V.
Matininkas			2024-10-30	

IMĖS SKLYPO PLANAS M 1:500

Sklypo plotas 1882 m<sup>2</sup>

stro Nr. 0 1 0 1 0 0 0 7 2 4 7 1

KOORDINACIŲ ŽINIARAŠTIS

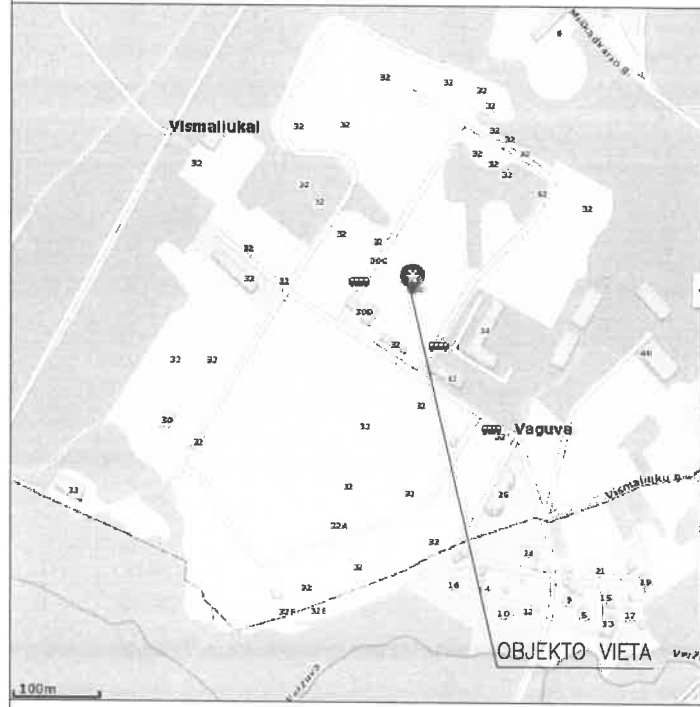
1 R 6069555.64  
2 R 6069569.76  
3 R 6069571.30  
4 R 6069570.83  
5 R 6069523.40  
6 R 6069512.79  
7 R 6069506.43

Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
591052.81				
591061.57				
591063.73				
591066.35				
591143.70				
591137.09				
591133.13				

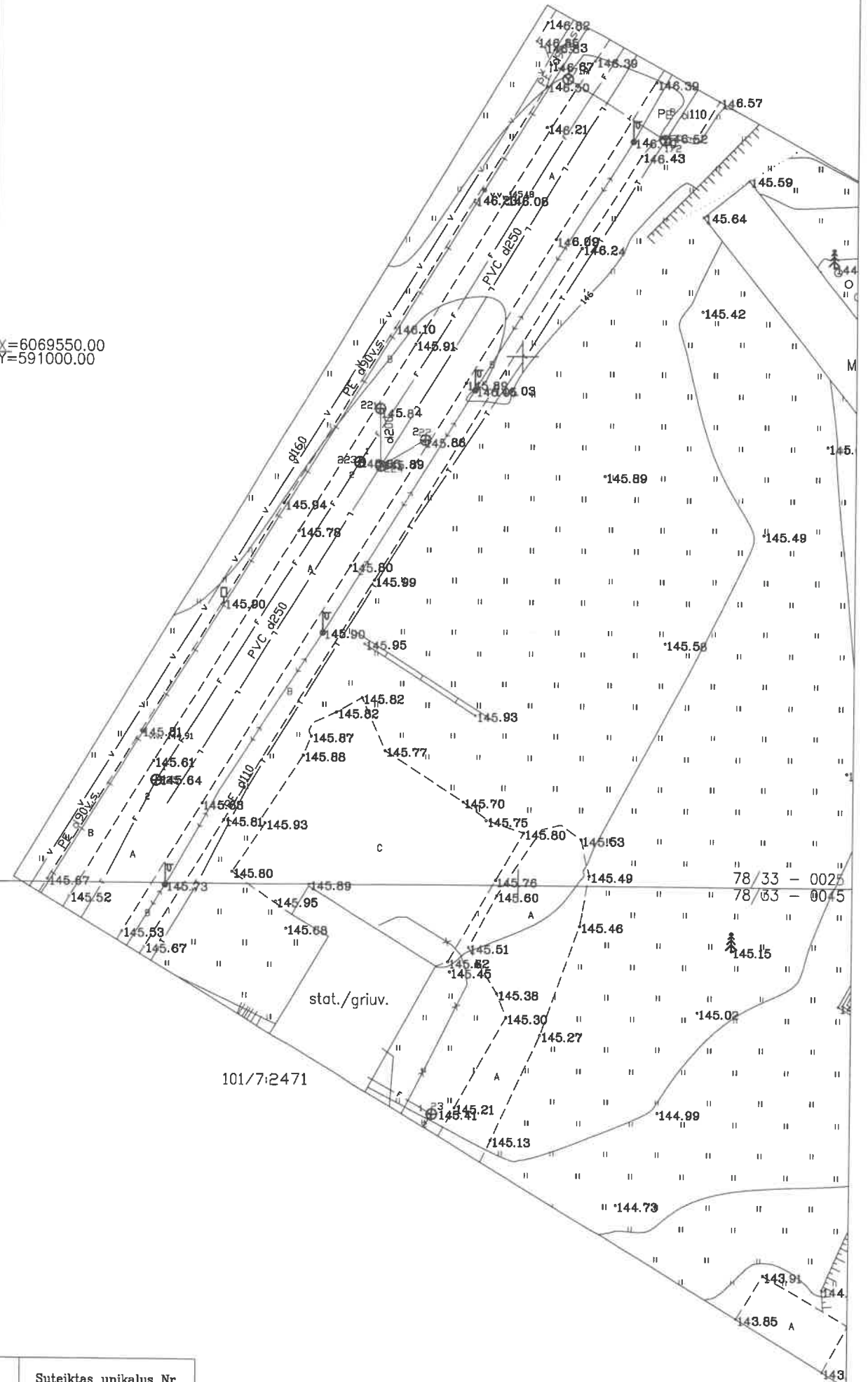
SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS

Koordinatės X/Y	Planšetės nomenklatūra
X=6069541 Y=591096	78/33
X=6069541 Y=591069	78/33
[redacted] 2M-M-2003 (vardas ir pavardė, pažymėjimo Nr.)	2024-10-30 (data)

Situacijos išdėstymo schema



X=6069550.00  
Y=591000.00



X=6069500.00  
Y=590950.00

78/33 - 0024  
78/33 - 0044

78/33 - 0025  
78/33 - 0045



TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA M 1:500  
Vienas centimetras plane atitinka 5 metrus vietovėje  
Aukščių sistema LAS-07  
Koordinatų sistema LKS-94

Lapo Nr.	Lapų sk.
1	2

**UAB "GeoMind"**

Mob. tel. 867012093 info@geomind.lt

Topografinė nuotrauka M 1:500			Užsakymo Nr.
pareigos	v., pavardė	parašas	data
Inž. geodezininkas Pažymėjimo Nr. IGKV-1482	[Redacted]	[Redacted]	2020 06
UŽSAKOVAS	UAB "Eksploit"		
OBJEKTAS	Topografinė nuotrauka		
ADRESAS	Vismaliukų g. 32, Vilnius		

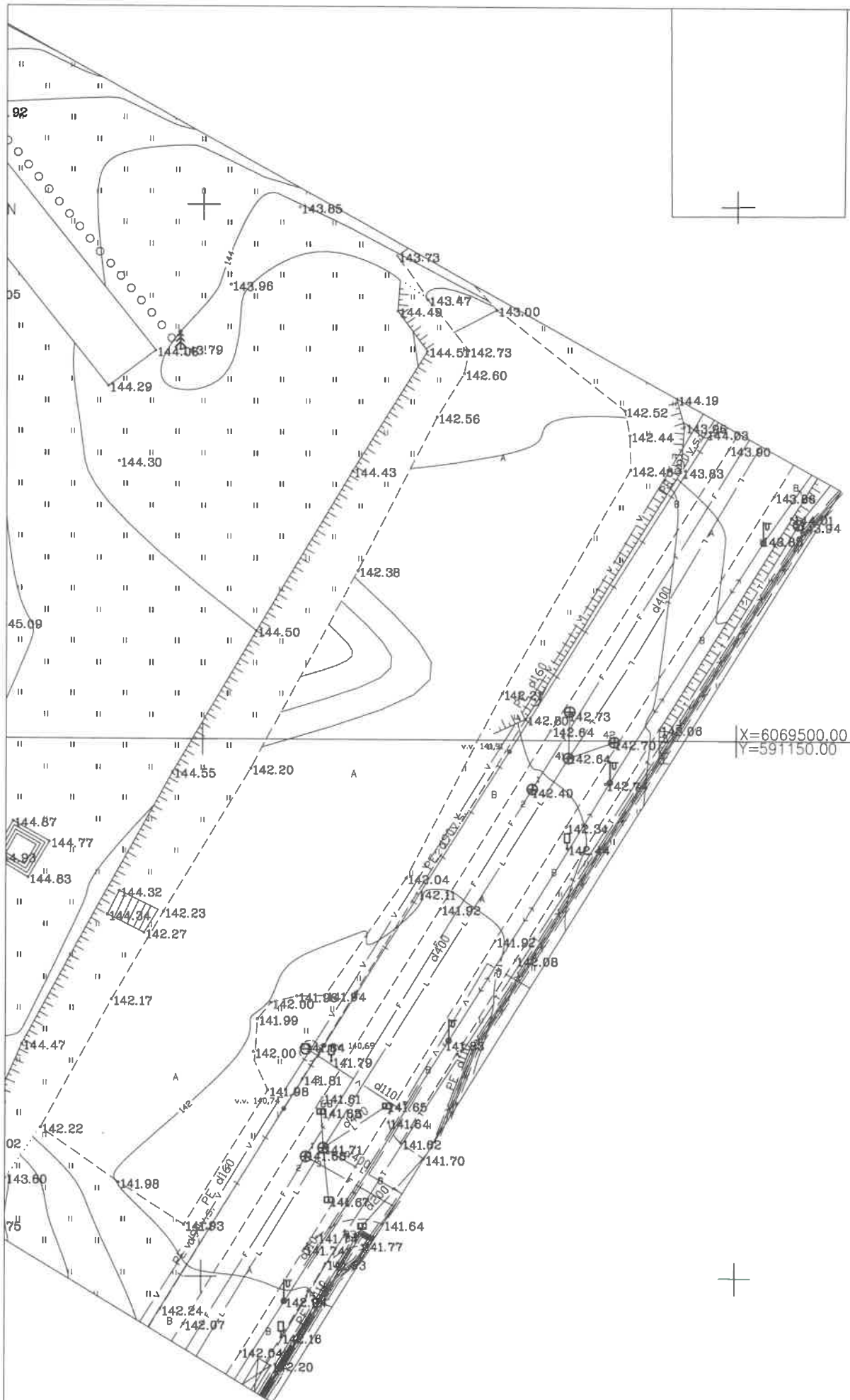


Esamos požeminės komunikacijos sutikslintos:

1 Stambaus mastelio topografinių planų derinimo su inžinerinius tinklus eksploatuojančiomis organizacijomis viešoje elektroninėje paslaugoje (TOPD) topografinio plano teritorijaisuteiktas unikalus numeris ir data.

Data	Suteiktas unikalus Nr.
20200701	15-20-6168

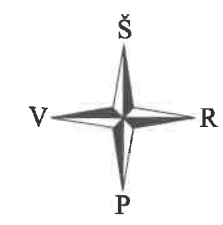




X=6069550.00  
Y=591200.00

X=6069500.00  
Y=591150.00

78/33 - 0025 78/33 - 0026  
78/33 - 0045 78/33 - 0046



TOPOGRAFINĖ NUOTRAUKA M 1:500  
Vienas centimetras plane atitinka 5 metrus vietovėje  
Aukščių sistema LAS-07  
Koordinacijų sistema LKS-94

Lapo Nr.	Lapų sk.
2	2

**UAB "GeoMind"**

Mob. tel. 867012093 info@geomind.lt

Topografinė nuotrauka M 1:500			Užsakymo Nr.
pareigos	v., pavardė	parašas	data
Inž. geodezininkas Pažymėjimo Nr. 1GKV-1482	[Redacted]	[Redacted]	2020 06
UŽSAKOVAS	UAB "Ekspluit"		
OBJEKTAS	Topografinė nuotrauka		
ADRESAS	Vismaliukų g. 32, Vilnius		



# UAB "GEOPRA"

MOKSLO PASKIRTIES PASTATAS VISMALIUKŲ G. 34,  
VILNIAUSM. II GEOTECHNINĖS KATEGORIJOS PROJEKTINIŲ  
INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ IR GEOTECHNINIŲ TYRIMŲ  
ATASKAITA

Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre  
**18860-2020**

*VILNIUS, 2020*

# UAB "GEOPRA"

Konstitucijos pr. 23, korpusas „B“, 23A., Vilnius

Mob. tel. 8 698 76675

Įmonės kodas 300632501

Geologijos tarnybos leidimas Nr. 125 (2008 05 20)  
projektai.geopra@gmail.com

**OBJEKTAS**

**Mokslo paskirties pastatas  
Vismaliukų g. 34, Vilniaus m.**

**DALIS**

**Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai**

**UŽSAKOVAS**

**UAB „MASPRO“**

**DIREKTORIUS**



**INŽ. GEOLOGAS**

## TURINYS

1. ĮVADAS
2. BENDRIEJI DUOMENYS
3. GEOLOGINĖ SANDARA
4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI
5. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS
6. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI
7. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS
8. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS
9. LITERATŪRA

### TEKSTINIAI IR GRAFINIAI PRIEDAI

TECHNINĖ UŽDUOTIS INŽINERINIAMS GEOLOGINIAMS IR GEOTECHNINIAMS TYRIMAMS	2 lapai
ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS Nr. 18860-2020 (REGISTRACIJOS LAPAI PATEIKTI LGT)	2 lapai
SKLYPO PADĖTIES VIETOVĖJE SCHEMA	1 lapas
ZONDO KALIBRAVIMO LIŪDIJIMAS	2 lapai
LGT LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES NR. 2020 07 01 NR. 125	1 lapas
GRUNTŲ FIZIKINIŲ MECHANINIŲ SAVYBIŲ RODIKLIŲ LENTELE	1 lapas
TYRIMŲ TAŠKŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS	1 lapas
GRUNTO LABORATORINIŲ TYRIMŲ LENTELES	12 lapų
GREŽINIŲ IR STATINIO ZONDAVIMO (CPT) GRAFIKŲ STULPELIAI	10 lapų
INŽINERINIAI GEOLOGINIAI PJŪVIAI I-I; II-II; III-III; IV-IV; V-V; VI-VI; VII-VII	7 lapai
SUTARTINIAI ŽENKLAI	1 lapas
GENPLANAS SU GREŽINIŲ, STATINIO ZONDAVIMO TAŠKŲ, IR PJŪVIŲ LINIJOMIS I-I; II-II ; III-III; IV-IV; V-V; VI-VI; VII-VII (M 1:500)	1 lapas

## 1. ĮVADAS

UAB „Geopra“, pagal UAB „MASPRO“ techninę užduotį atliko projektuojamo mokslo paskirties pastato Vismaliukų g. 34, Vilniaus m. statybos aikštelės inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus. Tyrinėjimų tikslas, nustatyti gruntų stiprumines savybes pastato pamatų projektavimui.

Lauko tyrimų metu buvo išgręžta 10 gręžinių iki 10,0 m gylio. Bendras gręžinių metražas – 100,0 m. Atlikta 10 grunto bandymų statiniu zondavimu (CPT) pagal ISO-22476-1:2012. Zondui S-832 tipo (2 tipas) atliktas kalibravimas (žiūrėti kalibravimo liudijimą). Reikia pažymėti, kad dėl labai didelio smėlių tankumo (gr.4, 7), viso šio sluoksnio ištiesai prazonduoti buvo neįmanoma, todėl zondavimas vykdytas su pragręžimu (žiūrėti zondavimo grafikus).

Visi tyrimai atlikti 2020 m rugpjūčio mėn. 3 - 4 d. Zonduota ir gręžta savaeigiu agregatu „Geotech“, su statinio zondavimo įranga PIKA – 9, naudojant tenzometrinį S-832 tipo zondu. Tyrimų vietų koordinatės ir aslitudės pateiktos iš topografinio plano (masteliu 1:500).

Iš gręžinių buvo paimti 7 grunto mėginiai laboratoriniams tyrimams, iš kurių moliniams gruntams nustatytas gamtinis tankis, kietųjų dalelių tankis, grunto drėgnis, takumo ir plastiškumo ribos bei granulimetrinė sudėtis, o smėliniams - granulimetrinė sudėtis, gamtinis tankis, grunto drėgnis, kietųjų dalelių tankis ir filtracijos koeficientas. Grunto analizes atliko VU GMF inžinerinės geologijos ir gruntų mechanikos laboratorijos geologas laborantas D. Gribulis, ir V. Samalavičius.

Lauko darbams vadovavo, gruntų mėginius atrinko inžinieriai geologai A. Žiura ir A. Konevas. Kameralinį medžiagos apdorojimą atliko inžinierius geologas D. Šiupšinskas.

Ataskaita parengta atsižvelgiant į STR 1.04.02:2011 nuostatas [7]. Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre 18860-2020.

Gruntų litologinis aprašymas yra pateiktas atsižvelgiant į LST EN ISO 14688-1:2007 [4] ir LST EN ISO 14688-2:2007 [5] nuostatas.

Gruntų genetiniai indeksai yra pateikti pagal Lietuvos kvartero geologinį žemėlapi [2] ir Lietuvos kvartero stratigrafijos schemos aprašo 2 priedą [3].

Rupiojo grunto, vidinės trinties kampas yra pateikti pagal LST EN 1997-2:2007 [6, p. 110] nuostatas.

## 2. BENDRIEJI DUOMENYS

Projektuojamo pastato statybos aikštelė yra apie 20 m į šiaurės rytus nuo Vismaliukų gatvės. Geomorfologiniu požiūriu, aikštelė yra Bezdonių kalvotoje moreninėje pakilumoje. Absoliutiniai reljefo aukščiai yra nuo ~142,0 iki ~145,9 m.

## 3. GEOLOGINĖ SANDARA

Projektuojamo pastato statybos aikštelės ištirtoje stovimeje yra išskirtos dviejų tipų nuogulų grupės.

Holoceno nuogulos – tai yra piltinis gruntas (tIV), kuris slūgso visame plote (išskyrus, gr.9), iki 0,5 – 2,5 m gylio, sudarytas iš smėlio, su žvirgždu, smėlingo molingo dulquio ir juodžemio priemaiša bei statybinėmis atliekomis. Piltinį gruntą (gr.10) ir natūralų gruntą (gr.9), iki 0,3 m gylio dengia asfalto ir skaldos su smėliu sluoksnis.

Viršutinio pleistoceno viršutinio Nemuno svitos, Grūdų posvītės nuogulos – tai yra fliuvioglacialinės nuogulos (fIIIgr), slūgsančios po holoceno nuogulomis iki 1,5 – 7,8 m gylio, kurios sudarytos iš dulkingo, smulkaus, žvyringo smėlio ir smėlingo žvyro bei molingo smėlio, giliau po fliuvioglacialinėmis nuogulomis gręž. pasiekto 10,0 m gylio, slūgso kraštinės glacialinės (gtIIIgr) nuogulos, kurios sudarytos iš žvyringo smėlio ir moreninių smėlingo molingo dulquio ir molingo smėlio.

#### 4. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

Inžineriniai geologiniai sluoksniai yra išskirti pagal gruntų genezę, litologinę ir granulinę sudėtį, stiprumą bei tankumą suteikiant bendrą numeraciją. Nuo esamo žemės paviršiaus iki gręžiniais pasiekto 10,0 m gylio yra išskirti 22 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS).

Piltinis gruntas (IGS1) sutiktas visame plote, išskyrus gr. 9 iki 0,5 – 2,5 m gylio, kuris sudarytas iš smėlio, su žvirgždu, smėlingo molingo dulquio ir juodžemio priemaiša bei statybinėmis atliekomis.

Smulkus smėlis, labai purus (IGS2) sutiktas gr.5; 7, 0,6 – 1,0 ir 1,5 – 2,3 m gylio intervaluose, (storis siekia 0,4 – 0,8 m).

Smulkus smėlis, purus (IGS3) sutiktas gr.2; 3; 5; 6; 10, 0,5 – 1,5; 0,5 – 1,9; 0,8 – 1,5; 1,6 – 2,3 ir 2,7 – 3,4 m gylio intervaluose, (storis siekia 0,7 – 1,4 m).

Smulkus smėlis, vidutinio tankumo (IGS4) sutiktas gr.2; 3, 1,2 – 1,6 ir 2,3 – 2,7 m gylio intervaluose, (storis siekia 0,4 m).

Vidutinio rupumo smėlis, tankus (IGS5) sutiktas gr.4; 6, 0,9 – 5,1 ir 1,9 – 3,8 m gylio intervaluose, (storis siekia 1,9 – 4,2 m).

Vidutinio rupumo smėlis, labai tankus (IGS6) sutiktas gr.4, 5,1 – 6,0 m gylio intervale, (storis siekia 0,9 m).

Žvyringas smėlis, vidutinio tankumo (IGS7) sutiktas gr.1; 2; 8, 2,5 – 4,6; 3,4 – 4,1 ir 3,7 – 4,1 m gylio intervaluose, (storis siekia 0,4 – 2,1 m).

Žvyringas smėlis, tankus (IGS8) sutiktas gr.2; 3; 5; 7; 8; 9, 0,3 – 4,4; 3,4 – 4,5; 3,6 – 4,2; 4,0 – 4,8; 4,6 – 4,8 ir 4,7 – 6,0 m gylio intervaluose, (storis siekia 0,2 – 4,1 m).

Žvyringas smėlis, labai tankus (IGS9) sutiktas gr.1; 2; 3; 5; 7; 8, 4,1 – 4,7; 4,1 – 8,4; 4,2 – 7,0; 4,5 – 7,5; 4,8 – 5,3; 4,8 – 5,8 ir 6,0 – 7,2 m gylio intervaluose, (storis siekia 0,5 – 4,3 m).

Smėlingas žvyras, vidutinio tankumo (IGS10) sutiktas gr.3, 2,3 – 2,4 m gylio intervale, (storis siekia 0,1 m).

Smėlingas žvyras, tankus (IGS11) sutiktas gr.3, 2,4 – 3,3 m gylio intervale, (storis siekia 0,9 m).

Smėlingas žvyras, labai tankus (IGS12) sutiktas gr.3, 3,3 – 4,0 m gylio intervale, (storis siekia 0,7 m).

Dulkingas smėlis, labai tankus (IGS13) sutiktas gr.4, 6,0 – 7,8 m gylio intervale, (storis siekia 1,8 m).

Molingas smėlis, silpnas (IGS14) sutiktas gr.1, 1,8 – 3,1 m gylio intervale, (storis siekia 1,3 m).

Molingas smėlis, vidutinio stiprumo (IGS15) sutiktas gr.1, 1,4 – 1,8 ir 3,5 – 3,7 m gylio intervaluose, (storis siekia 0,2 – 0,4 m).

Molingas smėlis, stiprus (IGS16) sutiktas gr.1; 7, 2,1 – 3,4 ir 3,1 – 3,5 m gylio intervaluose, (storis siekia 0,4 – 1,3 m).

Molingas smėlis, labai stiprus (IGS17) sutiktas gr.5; 7, 1,0 – 2,1 ir 2,3 – 3,6 m gylio intervaluose, (storis siekia 1,1 – 1,3 m).

Moreninis molingas smėlis, vidutinio stiprumo (IGS18) sutiktas gr.3, 5,8 – 6,7 m gylio intervale, (storis siekia 0,9 m).

Moreninis smėlingas dulkingas molis, vidutinio stiprumo (IGS19) sutiktas gr.1; 2; 6; 8; 10, 1,5 – 4,9; 4,5 – 7,7; 6,6 – 7,2; 7,2 – 8,6; 8,4 – 8,8 ir 8,4 – 9,3 m gylio intervaluose, (storis siekia 0,4 – 3,4 m).

Moreninis smėlingas dulkingas molis, stiprus (IGS20) sutiktas visame plote, 3,8 – 4,5; 4,4 – 6,3; 4,9 – 8,0; 6,7 – 9,0; 7,0 – 10,0; 7,2 – 8,8; 7,5 – 8,8; 7,7 – 8,4; 7,8 – 10,0; 8,6 – 10,0; 9,4 – 10,0 ir 9,8 – 10,0 m gylio intervaluose, (storis siekia 0,2 – 3,1 m).

Moreninis smėlingas dulkingas molis, labai stiprus (IGS21) sutiktas gr.1; 3; 7; 8; 9; 10, 5,3 – 6,6; 6,3 – 8,0; 8,8 – 9,4; 8,8 – 10,0; 9,0 – 9,8 ir 9,2 – 10,0 m gylio intervaluose, (storis siekia 0,6 – 1,7 m).

Žvyringas smėlis, labai tankus (IGS22) sutiktas gr.6; 10, 8,0 – 9,2 ir 9,3 – 10,0 m gylio

intervaluose, (storis siekia 0,7 – 1,2 m).

## 5. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Projektuojamo pastato statybos aikštelėje sutiktas piltinis ir natūralūs gruntai, kurie sudaryti iš dulkingo, smulkaus, vidutinio rupumo ir žvyringo smėlio, smėlingo žvyro ir molingio smėlio bei moreninių smėlingo molingio dulquio ir molingio smėlio.

Šių gruntų tankumui ir stiprumui nustatyti buvo atliktas statinis zondavimas. Zonduota elektronine lauko aparatūra PIKA-9, naudojant tenzometrinių S-832 tipo zondą (2 tipas). Nustatyta kūgio sprauda ( $q_c$ , MPa) ir paviršinė movos trintis ( $f_s$ , kPa). Reikšmės fiksuotos kas 0,01 m ir pateiktos zondavimo grafikuose. Deformacijų modulio ( $E$ , MN/m<sup>2</sup>, MPa) vertės apskaičiuotos iš koreliacinių priklausomybių [6]:

$E = q_c$	,MPa,	piltiniam gruntui;
$E = 1,5q_c$	,MPa,	labai puriam smėliui;
$E = 3,0q_c$	,MPa,	puriam smėliui;
$E = 7,8q_c^{0,71}$	,MPa,	vid. tankumo, tankiam ir labai tankiam smėliui ir smėlingam žvyriui;
$E = 5,0q_c$	,MPa,	molingam smėliui, moreniniam molingam smėliui;
$E = 7,4q_c + 7,2$	,MPa,	moreniniam smėlingam dulkingam moliui.

Pagal gruntų nustatytą kūginę spraudą ( $q_c$ ), nustatom stiprumo (moliniams gruntams) ir tankumo (smėliams) rodiklius. Gruntų kūginės spraudos ( $q_c$ ) ir deformacijų modulio ( $E$ ) vidurkinės reikšmės pateiktos 1 – oje lentelėje. Vidinis trinties kampas ( $\varphi$ ) smėliams paskaičiuotas pagal D.2 lentelėje pateikta formule,  $\varphi = 13,5 \times \lg q_c + 20$  (dulkingma smėliui),  $\varphi = 13,5 \times \lg q_c + 23$  (smulkiam ir vidutinio rupumo smėliui),  $\varphi = 13,5 \times \lg q_c + 25$  (žvyringam smėliui ir smėlingam žvyriui).

Statybos aikštelėje yra išskirti 22 inžineriniai geologiniai sluoksniai (IGS).

Piltinis gruntas (IGS1), yra silpnas, nevienalytis, kūginio stiprio ( $q_c$ ) ir deformacijų modulio ( $E$ ). Vidurkinės ( $q_c$  vid.,  $E$  vid.) — 4,5 MPa.

Smulkus smėlis, labai purus (IGS2) pasižymi labai silpnomis fizikinėmis ir mechaninėmis savybėmis. Vidurkinės vertės:  $q_c$  vid. — 1,7 MPa,  $E$  vid. — 2,5 MPa,  $\varphi$  vid. — 26°.

Smulkus smėlis, purus (IGS3) pasižymi silpnomis fizikinėmis ir mechaninėmis savybėmis. Vidurkinės vertės:  $q_c$  vid. — 3,8 MPa,  $E$  vid. — 11,4 MPa,  $\varphi$  vid. — 31°.

Smulkus smėlis, vidutinio tankumo (IGS4) pasižymi vidutinėmis fizikinėmis ir mechaninėmis savybėmis. Vidurkinės vertės:  $q_c$  vid. — 5,9 MPa,  $E$  vid. — 27,5 MPa,  $\varphi$  vid. — 33°.

Vidutinio rupumo smėlis, tankus (IGS5) pasižymi geromis fizikinėmis ir mechaninėmis savybėmis. Vidurkinės vertės:  $q_c$  vid. — 15,6 MPa,  $E$  vid. — 54,8 MPa,  $\varphi$  vid. — 39°,  $\rho_n$  — 1,73 Mg/m<sup>3</sup>,  $\gamma$  — 16,97 kN/m<sup>3</sup>,  $\rho_s$  — 2,65 Mg/m<sup>3</sup>,  $W$  — 0,025 vnt.d.

Vidutinio rupumo smėlis, labai tankus (IGS6) pasižymi labai geromis fizikinėmis ir mechaninėmis savybėmis. Vidurkinės vertės:  $q_c$  vid. — 30,0 MPa,  $E$  vid. — 87,2 MPa,  $\varphi$  vid. — 43°.

Žvyringas smėlis, vidutinio tankumo (IGS7) pasižymi vidutinėmis fizikinėmis ir mechaninėmis savybėmis. Vidurkinės vertės:  $q_c$  vid. — 7,5 MPa,  $E$  vid. — 32,6 MPa,  $\varphi$  vid. — 37°.

Žvyringas smėlis, tankus (IGS8) pasižymi geromis fizikinėmis ir mechaninėmis savybėmis. Vidurkinės vertės:  $q_c$  vid. — 15,7 MPa,  $E$  vid. — 55,1 MPa,  $\varphi$  vid. — 41°,  $\rho_s$  — 2,65 Mg/m<sup>3</sup>

Žvyringas smėlis, labai tankus (IGS9) pasižymi labai geromis fizikinėmis ir mechaninėmis savybėmis. Vidurkinės vertės:  $q_c$  vid. — 27,5 MPa,  $E$  vid. — 82,0 MPa,  $\varphi$  vid. — 44°.

Smėlingas žvyras, vidutinio tankumo (IGS10) pasižymi vidutinėmis fizikinėmis ir mechaninėmis savybėmis. Vidurkinės vertės:  $q_c$  vid. — 7,4 MPa,  $E$  vid. — 32,3 MPa,  $\varphi$  vid. — 37°.

Smėlingas žvyras, tankus (IGS11) pasižymi geromis fizikinėmis ir mechaninėmis savybėmis. Vidurkinės vertės:  $q_c$  vid. — 15,7 MPa,  $E$  vid. — 55,1 MPa,  $\varphi$  vid. — 41°,  $\rho_s$  — 2,64 Mg/m<sup>3</sup>,  $W$  — 0,034 vnt.d.,  $K_f$  — 2,2 m/d.

Smėlingas žvyras, labai tankus (IGS12) pasižymi labai geromis fizikinėmis ir mechaninėmis savybėmis. Vidurkinės vertės:  $q_{c \text{ vid.}}$  — 25,9 MPa,  $E_{\text{vid.}}$  — 78,6 MPa,  $\varphi_{\text{vid.}}$  — 44°.

Dulkingas smėlis, labai tankus (IGS13) pasižymi labai geromis fizikinėmis ir mechaninėmis savybėmis. Vidurkinės vertės:  $q_{c \text{ vid.}}$  — 24,5 MPa,  $E_{\text{vid.}}$  — 75,6 MPa,  $\varphi_{\text{vid.}}$  — 39°.

Molingas smėlis, silpnas (IGS14) pasižymi silpnomis fizikinėmis ir mechaninėmis savybėmis. Vidurkinės vertės:  $q_{c \text{ vid.}}$  — 1,1 MPa,  $E_{\text{vid.}}$  — 5,5 MPa,  $\rho_n$  — 2,18 Mg/m<sup>3</sup>,  $\gamma$  — 21,38 kN/m<sup>3</sup>,  $\rho_s$  — 2,70 Mg/m<sup>3</sup>,  $w$  — 0,123 vnt.d.,  $w_L$  — 0,207 vnt.d.,  $w_P$  — 0,124 vnt.d.,  $I_P$  — 0,083 vnt.d.,  $I_L$  — -0,016 vnt. d.,  $I_C$  — 1,016 vnt.d.

Molingas smėlis, vidutinio stiprumo (IGS15) pasižymi vidutinėmis fizikinėmis ir mechaninėmis savybėmis. Vidurkinės vertės:  $q_{c \text{ vid.}}$  — 2,0 MPa,  $E_{\text{vid.}}$  — 10,0 MPa.

Molingas smėlis, stiprus (IGS16) pasižymi geromis fizikinėmis ir mechaninėmis savybėmis. Vidurkinės vertės:  $q_{c \text{ vid.}}$  — 2,9 MPa,  $E_{\text{vid.}}$  — 14,5 MPa.

Molingas smėlis, labai stiprus (IGS17) pasižymi labai geromis fizikinėmis ir mechaninėmis savybėmis. Vidurkinės vertės:  $q_{c \text{ vid.}}$  — 7,1 MPa,  $E_{\text{vid.}}$  — 35,5 MPa.

Moreninis molingas smėlis, vidutinio stiprumo (IGS18) pasižymi vidutinėmis fizikinėmis ir mechaninėmis savybėmis. Vidurkinės vertės:  $q_{c \text{ vid.}}$  — 2,2 MPa,  $E_{\text{vid.}}$  — 11,0 MPa,  $\rho_n$  — 2,25 Mg/m<sup>3</sup>,  $\gamma$  — 22,07 kN/m<sup>3</sup>,  $\rho_s$  — 2,71 Mg/m<sup>3</sup>,  $w$  — 0,103 vnt.d.,  $w_L$  — 0,193 vnt.d.,  $w_P$  — 0,121 vnt.d.,  $I_P$  — 0,072 vnt.d.,  $I_L$  — -0,243 vnt. d.,  $I_C$  — 1,243 vnt.d.

Moreninis smėlingas dulkingas molis, vidutinio stiprumo (IGS19) pasižymi vidutinėmis fizikinėmis ir mechaninėmis savybėmis. Vidurkinės vertės:  $q_{c \text{ vid.}}$  — 2,1 MPa,  $E_{\text{vid.}}$  — 22,7 MPa.

Moreninis smėlingas dulkingas molis, stiprus (IGS20) pasižymi geromis fizikinėmis ir mechaninėmis savybėmis. Vidurkinės vertės:  $q_{c \text{ vid.}}$  — 3,2 MPa,  $E_{\text{vid.}}$  — 30,8 MPa,  $\rho_n$  — 2,24 Mg/m<sup>3</sup>,  $\gamma$  — 21,97 kN/m<sup>3</sup>,  $\rho_s$  — 2,72 Mg/m<sup>3</sup>,  $w$  — 0,104 vnt.d.,  $w_L$  — 0,212 vnt.d.,  $w_P$  — 0,121 vnt.d.,  $I_P$  — 0,091 vnt.d.,  $I_L$  — -0,185 vnt. d.,  $I_C$  — 1,185 vnt.d.

Moreninis smėlingas dulkingas molis, labai stiprus (IGS21) pasižymi labai geromis fizikinėmis ir mechaninėmis savybėmis. Vidurkinės vertės:  $q_{c \text{ vid.}}$  — 6,0 MPa,  $E_{\text{vid.}}$  — 51,6 MPa.

Žvyringas smėlis, tankus (IGS22) pasižymi geromis fizikinėmis ir mechaninėmis savybėmis. Vidurkinės vertės:  $q_{c \text{ vid.}}$  — 15,8 MPa,  $E_{\text{vid.}}$  — 55,3 MPa,  $\varphi_{\text{vid.}}$  — 41°.

Gruntų nustatytų fizikinių ir mechaninių savybių rodiklių vertės yra pateiktos 1 lentelėje. Parametrų žymenys, terminai, matavimo vienetai yra pateikti pagal STR 1.04.02:2011.

## 6. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI

Tyrinėjamoje statybos aikštelėje geologinių procesų ir reiškinių nepastebėta.

## 7. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS

Požeminis vanduo sutiktas didesnėje statybos aikštelės dalyje (išskyrus gr. 6; 8; 9; 10) 5,5 – 7,0 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vanduo yra dulkingame ir žvyringame smėlyje.

## 8. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS

1. Projektuojamo pastato statybos aikštelė, išskyrus gr.9, iki 0,5 – 2,5 m gylio padengta piltiniu gruntu (tIV), kuris sudarytas iš smėlio, su žvirgždu, smėlingo molingo dulquio ir juodžemio priemaiša bei statybinėmis atliekomis. Piltinis gruntas yra nevienalytis pasižymi silpnomis stipruminėmis savybėmis ( $q_{c.k.vid.}$  = 4,5 MPa), todėl pamatų pagrindu negali būti.
2. Labai purus (IGS2) ir purus smulkus smėlis (IGS3) pasižymi labai silpnomis ir silpnomis fizikinėmis mechaninėmis savybėmis ( $q_{c.k.vid.}$  = 1,7 – 3,8 MPa), todėl pamatų pagrindu negali būti.
3. Silpnas molingas smėlis (IGS14) pasižymi silpnomis fizikinėmis mechaninėmis savybėmis ( $q_{c.k.vid.}$  = 1,1 MPa), todėl pamatų pagrindu negali būti.

4. Projektuojant polinius pamatus, jų laikomąją gebą skaičiuoti pagal statinio zondavimo duomenis. Statybos aikštelėje sutinkami gruntai, pagal savo litologines ir stiprumines savybes geologiniame pjūvyje yra ganėtinai kaitūs, todėl polių įgilinimą reikėtų parinkti pagal numatomas projektines apkrovas, tačiau jų įrengimas, be apsauginio vamzdžio, dėl gruntų birumo ir vandeningumo, neįmanomas, reikėtų projektuoti CFA tipo (betonas paduodamas per grąžto vidurį) gręžtinius poliūs. Spraustinių polių įrengimas nerekomenduojamas, dėl galimos vibracijos įtakos gretimai esantiems pastatams.
5. Požeminis vanduo sutiktas didesnėje statybos aikštelės dalyje (išskyrus gr. 6; 8; 9; 10) 5,5 – 7,0 m gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Vanduo yra dulkingame ir žvyringame smėlyje. Sniego tirpsmo metu ir po ilgalaikių liūčių, įvairiagrūdžiuose smėliuose vandens lygis gali pakilti, o piltame grunte ir įvairiagrūdžiuose smėliuose, slūgsančiuose virš molingo grunto, gali laikinai kauptis sezoninis paviršutinis vanduo.
6. Smėliai, iki vandens lygio, yra birūs.

Inž. geologas



## 9. LITERATŪRA

1. LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS. Lietuvos inžinerinis geologinis žemėlapis. M 1:500 000. Vilnius, 1997.
2. LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS. Lietuvos kvartero geologinis žemėlapis. M:200 000. Vilnius, 1998.
3. Lietuvos geologijos tarnybos prie aplinkos ministerijos direktoriaus 2009 m. birželio 17 d. įsakymas Nr. 1-86 Dėl Lietuvos kvartero stratigrafijos schemos aprašo patvirtinimo. Valstybinės žinios, 2009-06-23, Nr. 74-3055.
4. LST EN ISO 14688-1:2007 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir kvalifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas (ISO 14688-2:2002. Vilnius, 2007.
5. LST EN ISO 14688-1:2007 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir kvalifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2004. Vilnius, 2007.
6. LST EN 1997-2:2007 Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai. Vilnius, 2009.
7. STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai. Vilnius, 2011.

## TECHNINĖ UŽDUOTIS

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

**Projektuojamo statinio pavadinimas:** mokslo paskirties pastatas.

**Projektuojamo statinio adresas** (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris):  
Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Vismaliukų g. 34.

**Užsakovo ir/ar projektuotojo duomenys** (pavadinimas, adresas, telefonas, faksas, el.paštas):  
UAB „MASPRO“, į.k. 303367684, Kranto g.36, Vievis, LT-21377, Elektrėnai, el. p. - info@maspro.lt  
PV – Indrė Pažemeckienė, el.p. - [indre.maspro@gmail.com](mailto:indre.maspro@gmail.com).

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

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

**Statinio kategorija:** ypatingas

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

**Statinio projektavimo specialiosios sąlygos** (jei nustatytos): nenustatytos .

**Duomenys apie projektuojamo statinio parametrus:** ~ 5000 kv.m, 2 aukštų su cokoliu  
(perkritis ~ 3,6m)

**Numatomi pamatų konstrukcijų variantai :** poliniai

**Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas:** 1000 kN; 200kN/m

**Kiti parametrai:**

**Statybvietės centro koordinatės (LKS-94)** X = 6069503.56 Y = 591075.96 .

**Statybos sklypo ribos ir ribų koordinatės:**

Numeris	X	Y
1	6069581.16	591055.86
2	6069529.87	591148.22
3	6069421.14	591080.60
4	6069478.18	590992.34

**Atliekami geologiniai ir geotechniniai lauko darbai:**

1. Išgręžti 10 gręžinių iki 10,0 m gylio.
2. Atlikti 10 grunto statinio zondavimo bandymų .

**Normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai, sąrašas:**

1. Statybos techninis reglamentas. STR 1.04.02.:2011. „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“.
2. LST EN ISO 14688-1:2007 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas . 1 dalis Atpažintis ir aprašymas (ISO 14688-2:2002).
3. LST EN ISO 14688-2:2007. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2004).
4. LST EN ISO 22476-1 :2012 Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Lauko bandymai 1 dalis. Įspaudimo bandymas, naudojant elektrinį ir pjezoelektrinį kūgį.

**Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:** nerasta

**Kiti papildomi reikalavimai:** pateikti rekomendaciją dėl pamatų įrengimo

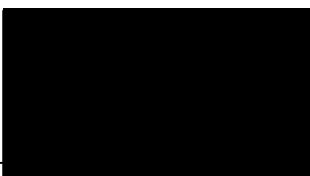
**Užsakovas:**

**Užsakovas:**

UAB „MASPRO“

Direktorius

2020-07-28



Martynas Mačiulis

**Projekto vadovas :**

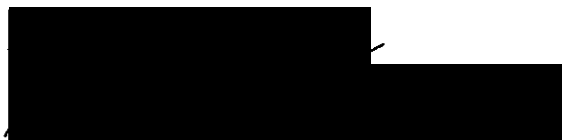
2020-07-28



Indrė Pažemeckienė

**Užduotį gavau :**

UAB „GEOPRA“ direktorius



2020-07-28



# LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

## ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

\* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

18860-2020

1. Tyrimo užsakovas UAB Maspro, reg.kodas 303367684, Vilniaus apskr., Elektrėnų sav., Vievio sen., Vievio m., Kranto g. 36  
*(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)*

2. Tyrimo vykdytojas UAB "GEOPRA", reg.kodas 300632501, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Justiniškių g. 70 - 64  
*(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, asmens kodas, adresas; arba juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį, jungtinės veiklos sutarties sudarymo data ir numeris)*

3. Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 125, išdavimo data 2008-05-20, įsigaliojimo data 2008-05-27

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) Mokslo paskirties pastatas Vismaliukų g. 34, Vilniaus m. II geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	statiniai: visuomeninės paskirties pastatai
Tyrimo objekto pavadinimas	Mokslo paskirties pastatas Vismaliukų g. 34, 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., Vismaliukų g. 34
Tyrimo objekto ribos/vieta <i>(ribinių taškų koordinatės pateikiamos LKS-94 koordinacinių sistemoje)</i>	Nr. 1: 6069581 591056; 6069478 590992; 6069421 591081; 6069530 591148;
Pastabos	

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

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

TECHNINĖ UŽDUOTIS Vismaliukų g. 34, Vilnius

9. Tyrimo pradžios data 2020-08-03, tyrimo pabaigos data 2020-09-21

10. Tyrimo dokumentų pateikimas

Lietuvos geologijos tarnybai pateikiamų tyrimo dokumentų (ataskaitos) pavadinimas	****Pateikimo data
Mokslo paskirties pastatas Vismaliukų g. 34, Vilniaus m. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita	2020-09-21

Tyrimo vykdytojas arba tyrimo užsakovas

Direktorius  
2020-08-11

8 698 76675

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

SUDERINTA

Lietuvos geologijos tarnybos prie  
Aplinkos ministerijos direktoriaus  
pavadootojas

Jolanta Čyžienė

m. \_\_\_\_\_ mėn. \_\_\_\_\_ d

11.\* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

18860-2020

12.\* Registro tvarkymo įstaigos pastabos:

ŽGR(p)-2020-779, 2020-09-21. Suklystas tyrimo užsakovas, registracijos metu.

\*Tyrimo reg. lapo registracijos Nr.

ŽGT-2020-4711

\*Tyrimo reg. lapas įregistruotas

2020-08-11

\*Registravo:

Kietųjų naudingųjų iškasenų ir registro skyriaus vyriausioji specialistė

Izabelė Jakšta-Rakalovič

2020-09-14

Dokumentą atspausdino:

2020-09-23

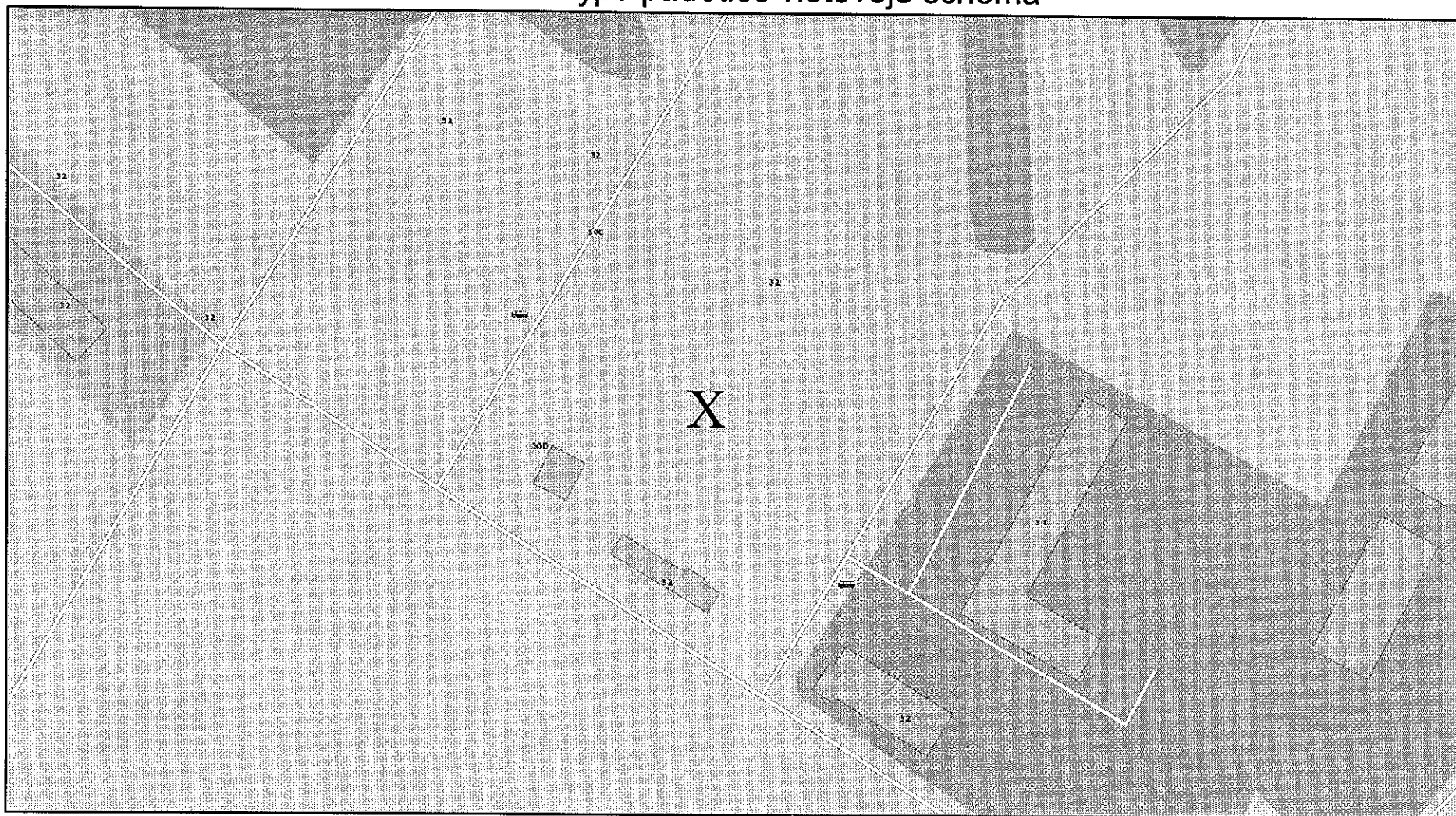
\* Šiame punkte duomenis įrašo Žemės gelmių registro tvarkytojas.

\*\* 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.

Mokslo paskirties pastatas Vismaliukų g. 34, Vilniaus m.  
Sklypo padėties vietovėje schema



X - Objekto vieta



AB „VILNIAUS METROLOGIJOS CENTRAS“

## KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS

Nr. 019523

Puslapių skaičius 2  
Puslapis 1

Savininkas UAB „Geopra“, Įm.k. 300632501

Kalibruotas objektas Tenzozondas  
numeris 0201, S-832 tipas.  
Kūgio spaudimo matavimo ribos iki 50 kN (plotas 10 cm<sup>2</sup>, 50 kN atitinka 50 MPa).  
Šoninės trinties matavimo ribos iki 15 kN (plotas 150 cm<sup>2</sup>, 15 kN atitinka 1 MPa).

Kalibravimo metodas Kalibravimas atliekamas pagal kalibravimo procedūrą KM M 2001 09 (2014-03-17)

Kalibravimo atlikimo vieta Konstitucijos pr.23, Vilnius

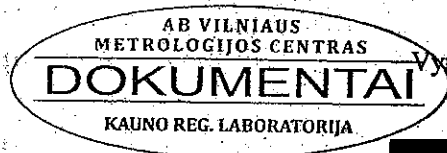
Aplinkos sąlygos Temperatūra: 21,2 °C  
Santykinė drėgmė: 48%

Kalibravimo periodas (data) 2019-11-28

Rezultatai Žiūrėti 2 puslapi. Kalibravimo protokolo Nr. 09561-1-1

Sietis Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu, susietais etalonais:  
etaloniniai dinamometrai Z30A/5 kN, Nr. 182030114 ir Z4A/50 kN, Nr. 184930037 su matavimo stiprintuvu MGCplus Nr. 801229358.

Kalibravimo liudijimo išdavimo data 2019-11-28



Vyresnysis inžinierius metrologas

Technikos vadovas

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-4/02M.

# KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS

Nr. 019523

Puslapių skaičius 2

Puslapis 2

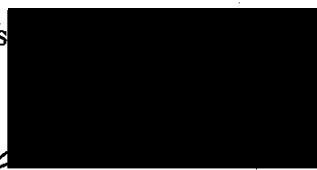
## KALIBRAVIMO REZULTATAI

Kalibravimo taškas kN	Tenzometro parodymai	Tenzometro paklaidos nustatymo išplėstinė neapibrėžtis %
3 kN (šoninė trintis)	0,100	± 0,278
6 kN (šoninė trintis)	0,201	± 0,228
9 kN (šoninė trintis)	0,399	± 0,204
15 kN (šoninė trintis)	0,603	± 0,169
5 kN (kūgis)	0,051	± 0,284
10 kN (kūgis)	0,101	± 0,233
20 kN (kūgis)	0,199	± 0,152
30 kN (kūgis)	0,298	± 0,145
40 kN (kūgis)	0,397	± 0,137

Nurodytos vertės taikomos tenzozondo būklei kalibravimo metu.

Prieš darbo pradžią matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova.

Vyresnysis inžinierius metrologas



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



**LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS**

**LEIDIMAS TIRTI ŽEMĖS GELMES**

2020-07-01 Nr. 125

Vilnius

UAB „GEOPRA“

(juridinio asmens duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 300632501,  
adresas Vilnius, Justiniškių g. 70-64)

**leidžiama atlikti:**

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

Direktorius  
(pareigų pavadinimas)

A.V.

(parašas)

(vardas ir pavardė)

## GRUNTŲ FIZIKINIŲ MECHANINIŲ SAVYBIŲ RODIKLIŲ 1. LENTELĖ

Mokslų paskirties pastatas Vismaliukų g. 34, Vilniaus m.

IGS	Geologinis indeksas	Grunto aprašymas	Grunto simbolis	Gamtinis tankis $\rho$ Mg/m <sup>3</sup>	Savitasis sunkis $\gamma$ kN/m <sup>3</sup>	Kietųjų dalelių tankis $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup>	Grunto drėgnis W vnt.d.	Takumo riba $W_L$ vnt.d.	Plastingumo riba $W_p$ vnt.d.	Plastingumo rodiklis $I_p$ vnt.d.	Takumo rodiklis $I_L$ vnt.d.	Konsistencijos rodiklis $I_c$ vnt.d.	Vidinės trinties kampas $\phi$ laipsniai	Kūginis stipris (vidurkinis) $q_c$ MPa	Deformacijos modulis E MPa	Filtracijos koeficientas Kf m/d
1	t IV	Piltinis gruntas	MG	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4,5	4,5	–
2	f III gr	Smulkus smėlis, labai purus	FSa	–	–	–	–	–	–	–	–	–	26	1,7	2,5	–
3	f III gr	Smulkus smėlis, purus	FSa	–	–	–	–	–	–	–	–	–	31	3,8	11,4	–
4	f III gr	Smulkus smėlis, vidutinio tankumo	FSa	–	–	–	–	–	–	–	–	–	33	5,9	27,5	–
5	f III gr	Vidutinio rupumo smėlis, tankus	MSa	1,73	16,97	2,65	0,025	–	–	–	–	–	39	15,6	54,8	–
6	f III gr	Vidutinio rupumo smėlis, labai tankus	MSa	–	–	–	–	–	–	–	–	–	43	30,0	87,2	–
7	f III gr	Žvyringas smėlis, vidutinio tankumo	grSa	–	–	–	–	–	–	–	–	–	37	7,5	32,6	–
8	f III gr	Žvyringas smėlis, tankus	grSa	–	–	2,65	–	–	–	–	–	–	41	15,7	55,1	–
9	f III gr	Žvyringas smėlis, labai tankus	grSa	–	–	–	–	–	–	–	–	–	44	27,5	82,0	–
10	f III gr	Smėlingas žvyras, vidutinio tankumo	saGr	–	–	–	–	–	–	–	–	–	37	7,4	32,3	–
11	f III gr	Smėlingas žvyras, tankus	saGr	–	–	2,64	0,034	–	–	–	–	–	41	15,7	55,1	2,2
12	f III gr	Smėlingas žvyras, labai tankus	saGr	–	–	–	–	–	–	–	–	–	44	25,9	78,6	–
13	f III gr	Duikingas smėlis, labai tankus	siSa	–	–	2,67	–	–	–	–	–	–	39	24,5	75,6	–
14	f III gr	Molingas smėlis, silpnas	clSa	2,18	21,38	2,70	0,123	0,207	0,124	0,083	-0,016	1,016	–	1,1	5,5	–
15	f III gr	Molingas smėlis, vidutinio stiprumo	clSa	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,0	10,0	–
16	f III gr	Molingas smėlis, stiprus	clSa	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,9	14,5	–
17	f III gr	Molingas smėlis, labai stiprus	clSa	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	7,1	35,5	–
18	gt III gr	Moreninis molingas smėlis, vidutinio stiprumo	clSa	2,25	22,07	2,71	0,103	0,193	0,121	0,072	-0,243	1,243	–	2,2	11,0	–
19	gt III gr	Moreninis smėlingas duikingas molis, vidutinio stiprumo	sasiCl	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2,1	22,7	–
20	gt III gr	Moreninis smėlingas duikingas molis, stiprus	sasiCl	2,24	21,97	2,72	0,104	0,212	0,121	0,091	-0,185	1,185	–	3,2	30,8	–
21	gt III gr	Moreninis smėlingas duikingas molis, labai stiprus	sasiCl	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	6,0	51,6	–
22	gt III gr	Žvyringas smėlis, tankus	grSa	–	–	–	–	–	–	–	–	–	41	15,8	55,3	–

**PASTABOS:**

lentelėje pateiktų gruntų visuminės deformacijos modulio ir vidinės trinties kampo išvestinės vertės yra pateiktos pagal kūginio stiprio vertes;

## TYRIMŲ TAŠKŲ KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS

Mokslo paskirties pastatas Vismaliukų g. 34, Vilniaus m.

Tyrimų taškų Nr.	Koordinatės		Planšeto Nr.	Absoliutinis aukštis, m
	X	Y		
Gr. CPT-1	6069489,0	591017,0	78/33-0044	~145,3
Gr. CPT-2	6069521,0	591037,0	78/33-0025	~145,9
Gr. CPT-3	6069550,0	591055,0	78/33-0025	~145,9
Gr. CPT-4	6069470,0	591047,0	78/33-0044	~145,1
Gr. CPT-5	6069503,0	591066,0	78/33-0025	~145,3
Gr. CPT-6	6069524,0	591095,0	78/33-0025	~144,3
Gr. CPT-7	6069459,0	591069,0	78/33-0044	~143,9
Gr. CPT-8	6069494,0	591092,0	78/33-0044	~144,8
Gr. CPT-9	6069468,0	591101,0	78/33-0044	~142,0
Gr. CPT-10	6069506,0	591125,0	78/33-0025	~142,2

Pastaba:

nustatyta grafiniu metodu;

koordinacių sistema: LKS-1994;

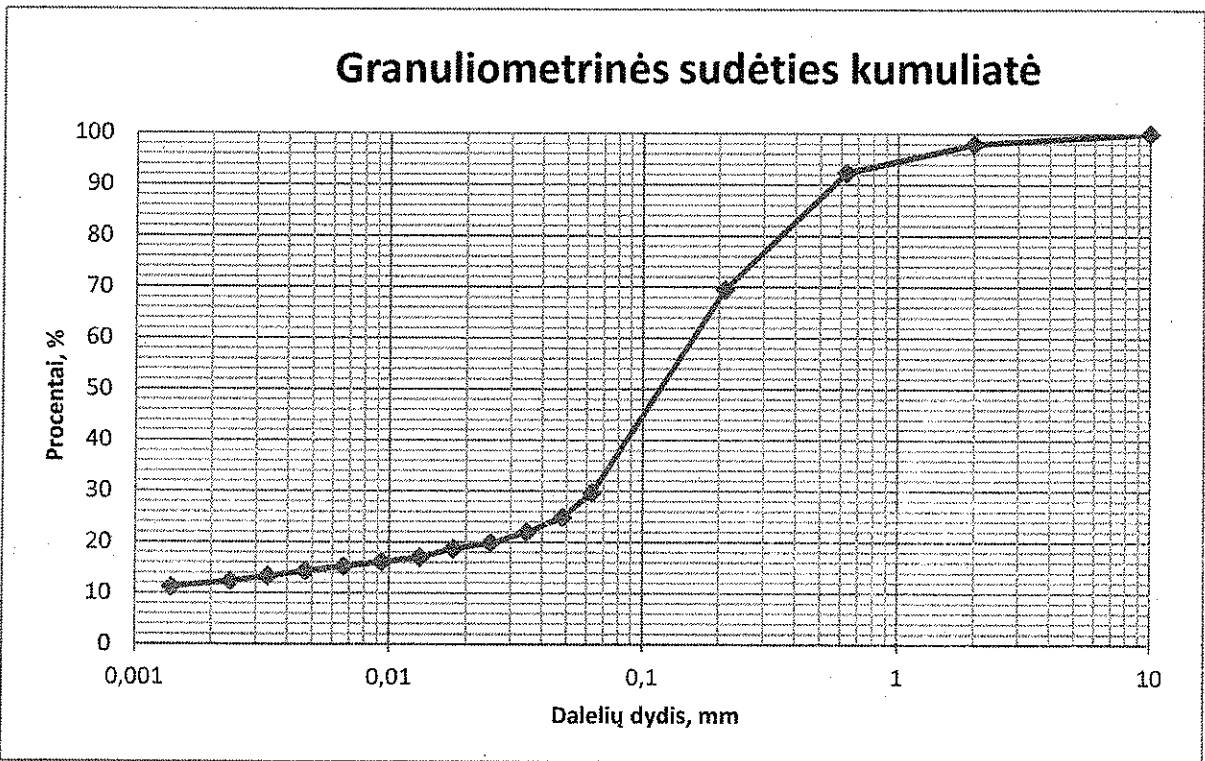
aukščių sistema: LAS07

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

Objektas	Mokslo paskirties pastatas Vismaliukų g. 34, Vilniaus m.		
Grežinio Nr.	1		
Bandinio gylis, m	2,5 - 2,8		
Grunto pavadinimas (LST EN ISO 14688-2)	Molingas smėlis		clSa

Kietų dalelių tankis  $\rho_s$  2,70 Mg/m<sup>3</sup>

Data 2020-08-31



**Dalelių kiekis, procentais**

Molis	Dulkis			Smėlis			Žvyras
	Smulkus	Vidutin.	Rupus	Smulkus	Vidutin.	Rupus	
<0,002	0,002- -0,0063	0,0063- -0,02	0,02- -0,063	0,063- -0,2	0,2- -0,63	0,63- -2	>2
<b>12,02</b>	<b>3,06</b>	<b>4,16</b>	<b>9,99</b>	<b>39,99</b>	<b>22,94</b>	<b>5,73</b>	<b>2,11</b>
Molio kiekis (<0,002)	Smulkiosios frakcijos kiekis (<0,063 mm)			Smėlio kiekis (0,063 mm - 2,0 mm)			Žvyro kiekis (>2 mm)
12,02	29,23			68,66			2,11

Grunto pavadinimas, pagal LST EN ISO 14688-2:2004

Molingas smėlis

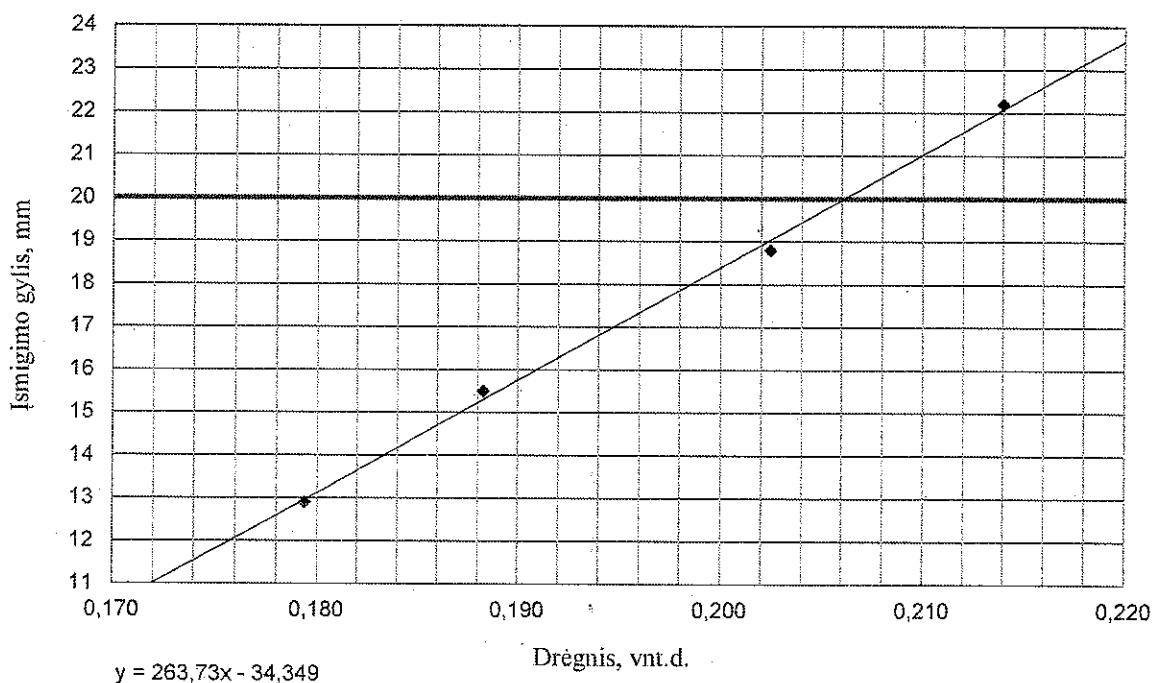
Bandymas atliktas VU Geomokslų instituto Inžinerinės geologijos ir gruntų mechanikos laboratorijoje

Atliko: [Redacted]

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

Objektas	Mokslo paskirties pastatas Vismaliukų g. 34, Vilniaus m.		
Gręžinio Nr.	1		
Bandinio gylis, m	2,5 - 2,8		
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2	Molingas smėlis		clSa

Kūgio įsmigimo priklausomybės nuo drėgnio grafikas



Gamtinis drėgnis	w	0,123	vnt.d.
Takumo riba	w <sub>L</sub>	0,207	vnt.d.
Kočiojimo riba	w <sub>P</sub>	0,124	vnt.d.
Plastingumo rodiklis	I <sub>P</sub>	0,083	vnt.d.
Takumo rodiklis	I <sub>L</sub>	-0,016	vnt.d.

Konsistencijos rodiklis	I <sub>C</sub>	1,016	vnt. d.
Dulkio ir molio konsistencija	Labai standi		

Data:	2020-08-31	
Atliko:		

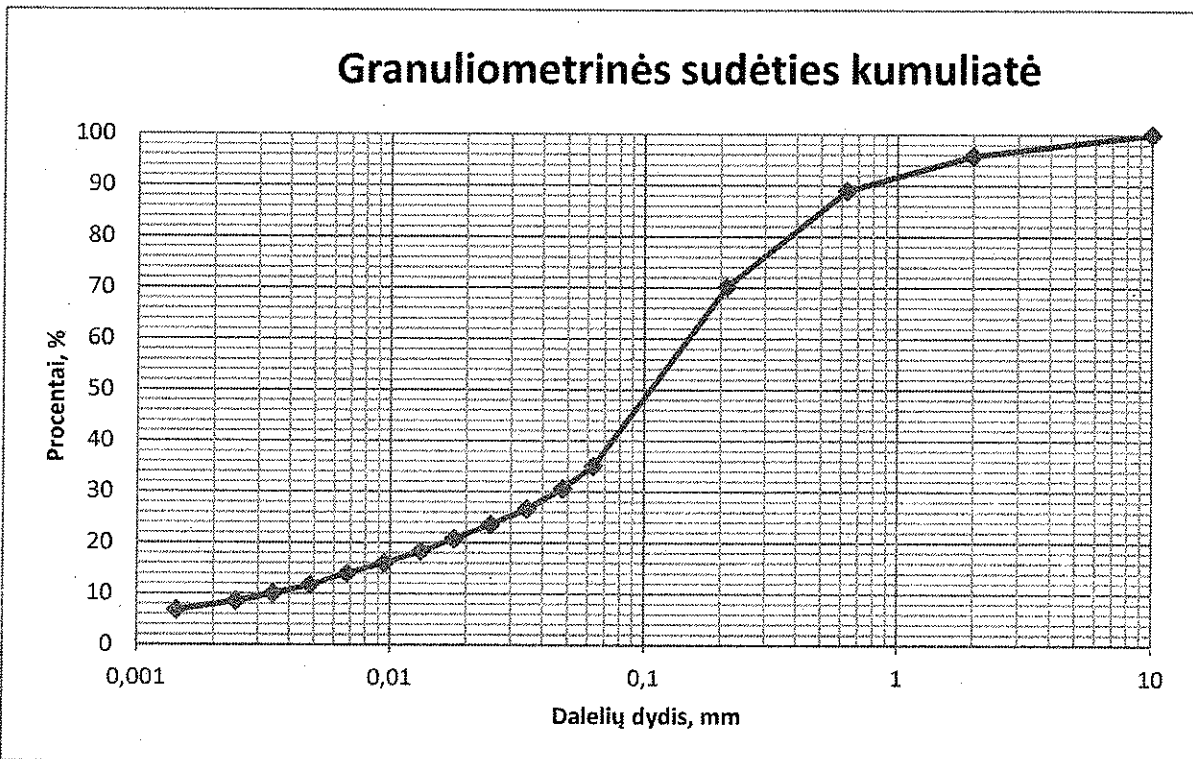
Bandymas atliktas VU Geomokslų instituto Inžinerinės geologijos ir gruntų mechanikos laboratorijoje

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

Objektas	Mokslo paskirties pastatas Vismaliukų g. 34, Vilniaus m.	
Gręžinio Nr.	3	
Bandinio gylis, m	6,5 - 6,8	
Grunto pavadinimas (LST EN ISO 14688-2)	Molingas smėlis	clSa

Kietų dalelių tankis  $\rho_s$  2,71 Mg/m<sup>3</sup>

Data 2020-08-31



Dalelių kiekis, procentais							
Molis	Dulkis			Smėlis			Žvyras
	Smulkus	Vidutin.	Rupus	Smulkus	Vidutin.	Rupus	
<0,002	0,002- -0,0063	0,0063- -0,02	0,02- -0,063	0,063- -0,2	0,2- -0,63	0,63- -2	>2
<b>7,88</b>	<b>5,36</b>	<b>8,61</b>	<b>12,76</b>	<b>35,25</b>	<b>18,88</b>	<b>6,96</b>	<b>4,30</b>
Molio kiekis (<0,002)	Smulkiosios frakcijos kiekis (<0,063 mm)			Smėlio kiekis (0,063 mm - 2,0 mm)			Žvyro kiekis (>2 mm)
7,88	34,61			61,09			4,30
<b>Grunto pavadinimas, pagal LST EN ISO 14688-2:2004</b>				<b>Molingas smėlis</b>			

Bandymas atliktas VU Geomokslų instituto Inžinerinės geologijos ir gruntų mechanikos laboratorijoje

Atliko: [Redacted]

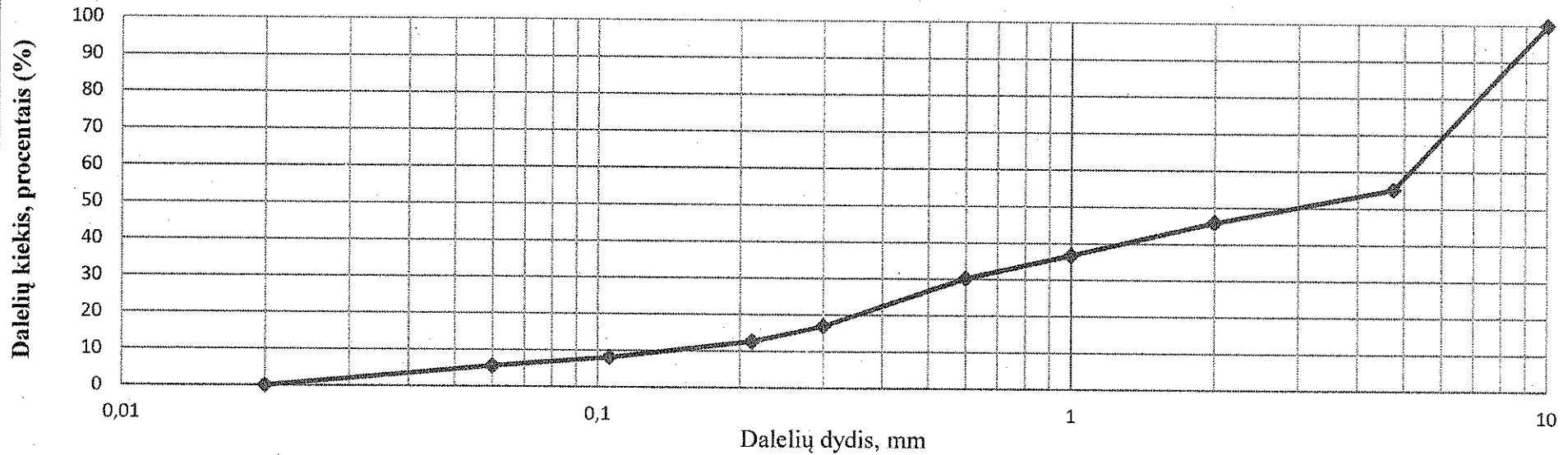
## Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (LT EN ISO 17892-4:2017)

Objektas

Mokslo paskirties pastatas Vismaliukų g. 34, Vilniaus m.

	Cu	36,68	Gręžinio Nr.	Bandinio gylis, m	Kietų dalelių tankis $\rho_s$ , Mg/m <sup>3</sup>
	Cc	0,49	3	3,0 - 3,5	2,64

### Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Dulkis	Smėlis							
	Smulkus		Vidutinio rupumo		Rupus		Žvyras	
<0,06	0,06-0,106	0,106-0,212	0,212-0,300	0,300-0,6	0,6-1,0	1,0-2,0	2,0-4,75	>4,75
5,61	2,54	4,57	4,24	13,30	6,45	9,24	9,21	44,84

Grunto pavadinimas, pagal LST EN ISO  
14688-2

Smėlingas žvyras

Data

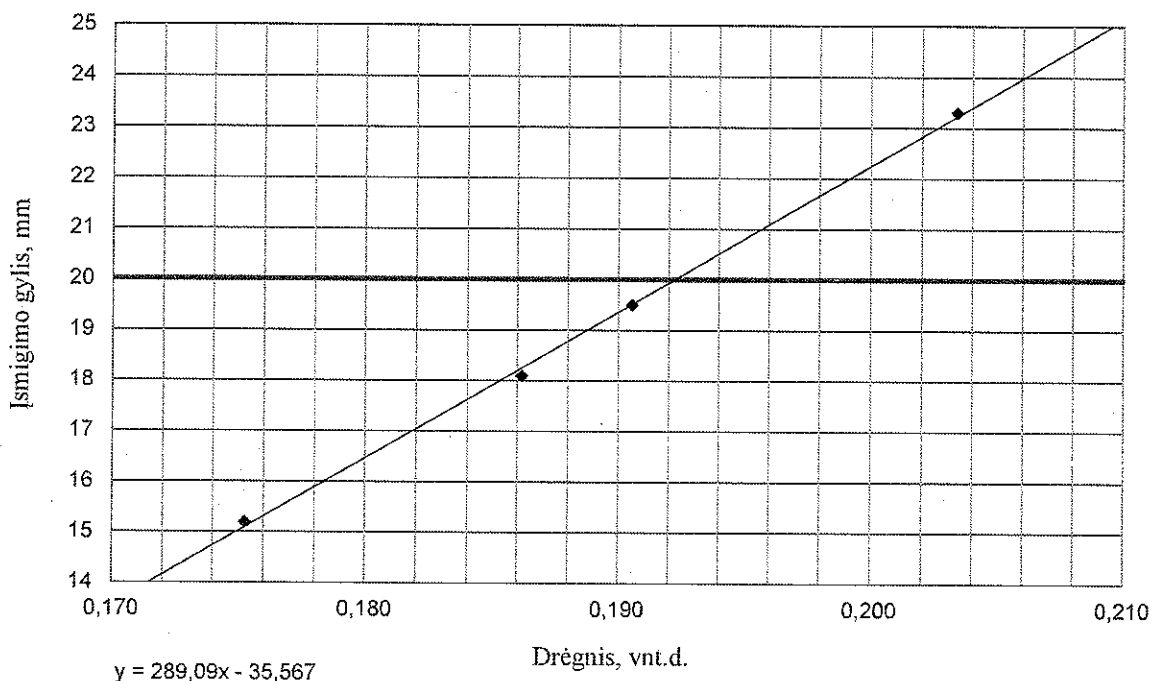
Atliko

2022-09-21

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

Objektas	Mokslo paskirties pastatas Vismaliukų g. 34, Vilniaus m.		
Gręžinio Nr.	3		
Bandinio gylis, m	6,5 - 6,8		
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2	Molingas smėlis		clSa

**Kūgio įsmigimo priklausomybės nuo drėgnio grafikas**



Gamtinis drėgnis	w	0,103	vnt.d.
Takumo riba	w <sub>L</sub>	0,193	vnt.d.
Kočiojimo riba	w <sub>P</sub>	0,121	vnt.d.
Plastingumo rodiklis	I <sub>P</sub>	0,072	vnt.d.
Takumo rodiklis	I <sub>L</sub>	-0,243	vnt.d.

Konsistencijos rodiklis	I <sub>C</sub>	1,243	vnt. d.
Dulkio ir molio konsistencija	Labai standi		

Data:	2020-08-28	
Atliko:		

Bandymas atliktas VU Geomokslų instituto Inžinerinės geologijos ir gruntų mechanikos laboratorijoje

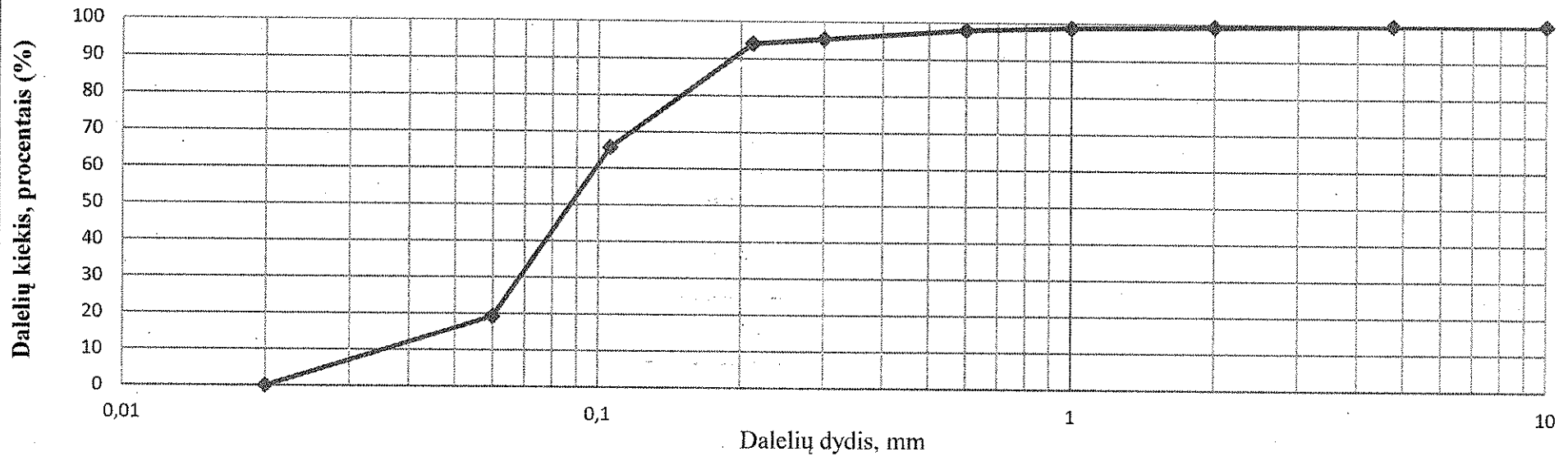
## Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (LT EN ISO 17892-4:2017)

Objektas

Mokslo paskirties pastatas Vismaliukų g. 34, Vilniaus m.

Cu	2,28	Gręžinio Nr. 4	Bandinio gylis, m 6,2 - 6,4	Kietų dalelių tankis $\rho_s$ Mg/m <sup>3</sup> 2,67
Cc	1,26			

### Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Dulkis	Smėlis							
	Smulkus		Vidutinio rupumo		Rupus		Žvyras	
<0,06	0,06-0,106	0,106-0,212	0,212-0,300	0,300-0,6	0,6-1,0	1,0-2,0	2,0-4,75	>4,75
19,27	46,42	28,33	1,34	2,66	0,75	0,50	0,58	0,15

Grunto pavadinimas, pagal LST EN ISO  
14688-2

Dulkingas smėlis

Data: 2020-08-21  
Atliko: [Redacted]

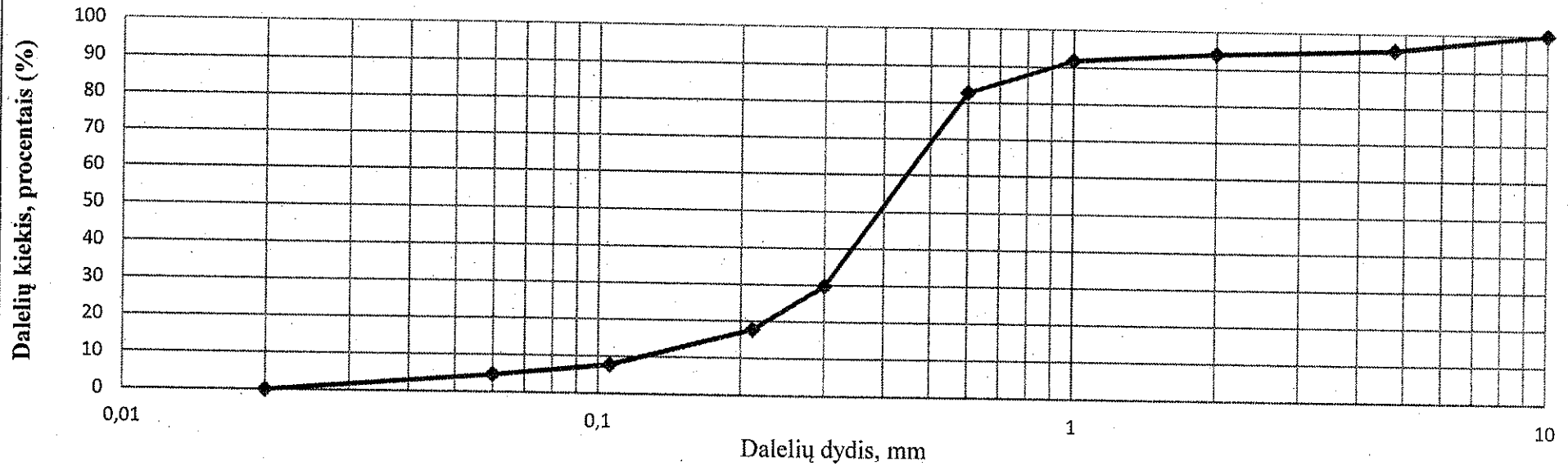
## Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (LT EN ISO 17892-4:2017)

Objektas

Mokslų paskirties pastatas Vismaliukų g. 34, Vilniaus m.

	Cu	3,59	Gręžinio Nr. 6 (b)	Bandinio gylis, m 2,7 - 3,1	Kietų dalelių tankis $\rho_s$ , Mg/m <sup>3</sup> 2,65
	Cc	1,64			

### Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Dulkis	Smėlis							
	Smulkus		Vidutinio rupumo			Rupus		Žvyras
<0,06	0,06-0,106	0,106-0,212	0,212-0,300	0,300-0,6	0,6-1,0	1,0-2,0	2,0-4,75	>4,75
4,67	3,06	10,00	12,11	52,89	9,03	2,25	1,55	4,44

Grunto pavadinimas, pagal LST EN ISO 14688-2

Vidutinio rupumo smėlis

Data: 2020-08-21  
Atliko: [Redacted]

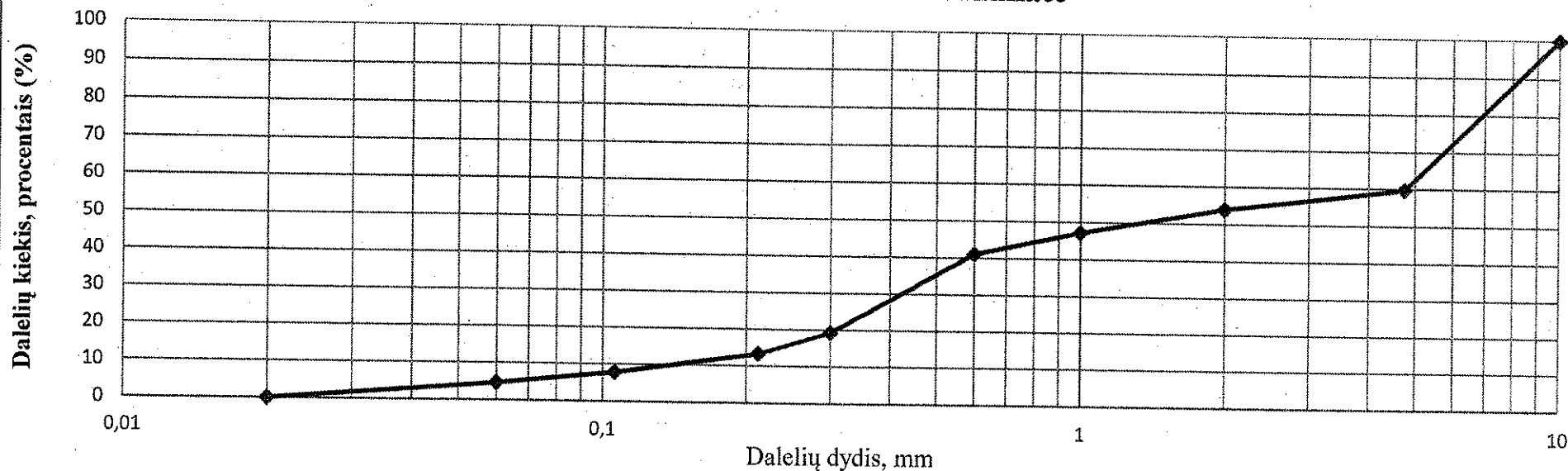
## Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (LT EN ISO 17892-4:2017)

Objektas

Mokslo paskirties pastatas Vismaliukų g. 34, Vilniaus m.

	Cu	34,23	Gręžinio Nr. 7	Bandinio gylis, m 4,0 - 4,4	Kietų dalelių tankis $\rho_s$ , Mg/m <sup>3</sup> 2,65
	Cc	0,27			

### Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Dulkis	Smėlis							
	Smulkus		Vidutinio rupumo			Rupus		Žvyras
<0,06	0,06-0,106	0,106-0,212	0,212-0,300	0,300-0,6	0,6-1,0	1,0-2,0	2,0-4,75	>4,75
4,57	3,27	5,48	5,94	21,76	6,14	6,87	5,76	40,21

Grunto pavadinimas, pagal LST EN ISO 14688-2

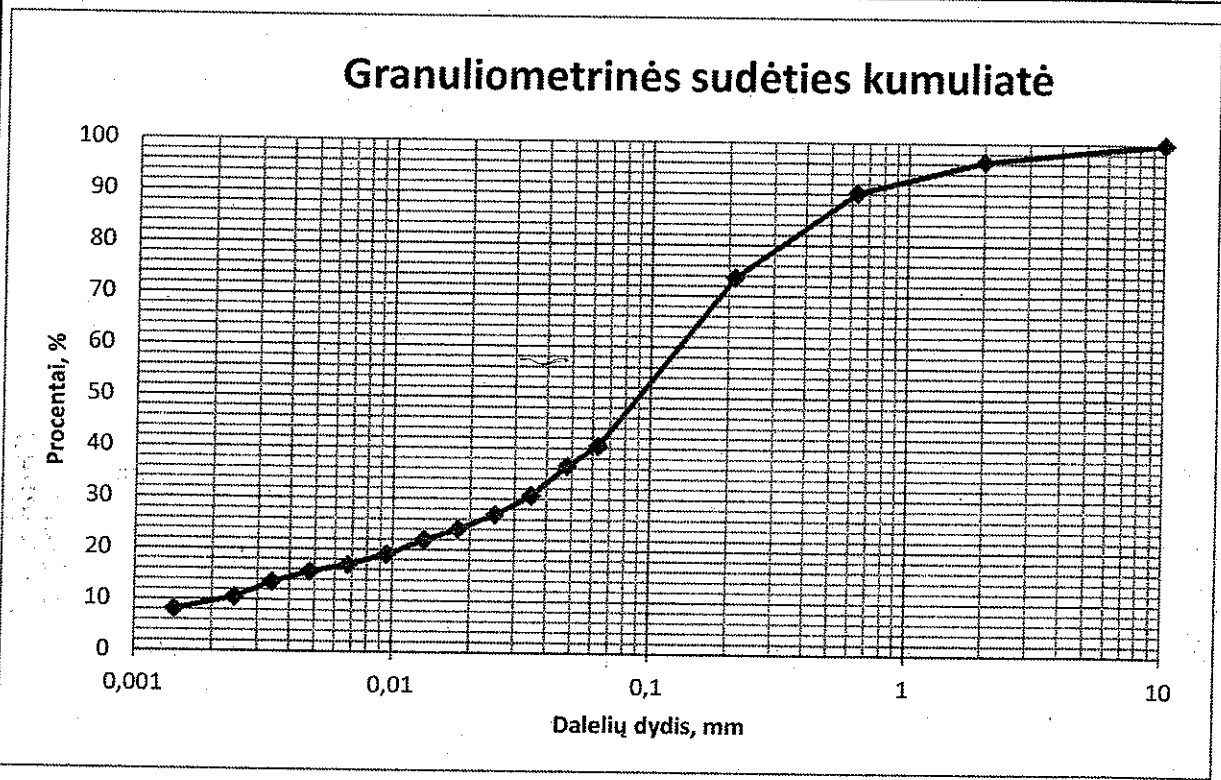
Žvyringas smėlis

Data

Atliko

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

Objektas	Mokslo paskirties pastatas Vismaliukų g. 34, Vilniaus m.		
Grežinio Nr.	9		
Bandinio gylis, m	5,3 - 5,6		
Grunto pavadinimas (LST EN ISO 14688-2)	Smėlingas dulkingas molis		sasiCl
Kietų dalelių tankis $\rho_s$	2,72	Mg/m <sup>3</sup>	Data 2020-08-31



Dalelių kiekis, procentais							
Molis	Dulkis			Smėlis			Žvyras
	Smulkus	Vidutin.	Rupus	Smulkus	Vidutin.	Rupus	
<0,002	0,002- -0,0063	0,0063- -0,02	0,02- -0,063	0,063- -0,2	0,2- -0,63	0,63- -2	>2
<b>9,56</b>	<b>6,98</b>	<b>8,61</b>	<b>14,96</b>	<b>33,28</b>	<b>16,71</b>	<b>6,29</b>	<b>3,61</b>
Molio kiekis (<0,002)	Smulkiosios frakcijos kiekis (<0,063 mm)			Smėlio kiekis (0,063 mm - 2,0 mm)			Žvyro kiekis (>2 mm)
9,56	40,11			56,28			3,61
Grunto pavadinimas, pagal LST EN ISO 14688-2:2004				Smėlingas dulkingas molis			

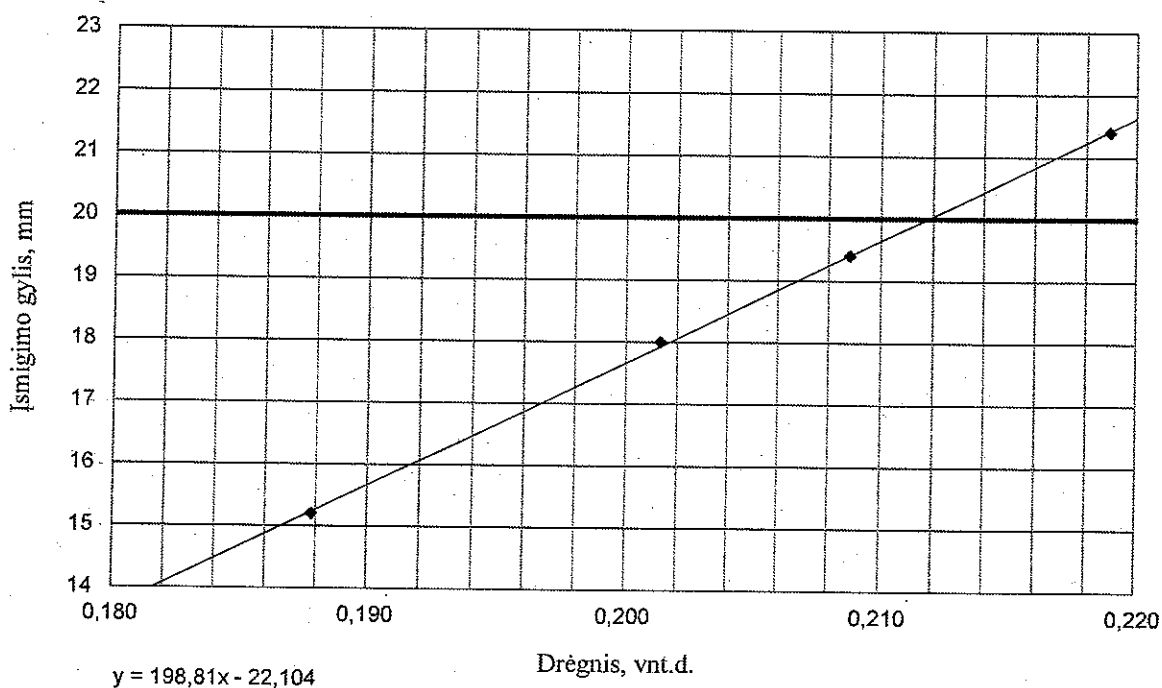
Bandymas atliktas VU Geomokslų instituto Inžinerinės geologijos ir gruntų mechanikos laboratorijoje

Atliko: [Redacted]

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

Objektas	Mokslo paskirties pastatas Vismaliukų g. 34, Vilniaus m.		
Gręžinio Nr.	9		
Bandinio gylis, m	5,3 - 5,6		
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2	Smėlingas dulkingas molis		sasiCl

Kūgio įsmigimo priklausomybės nuo drėgno grafikas



Gamtinis drėgnis	w	0,104	vnt.d.
Takumo riba	w <sub>L</sub>	0,212	vnt.d.
Kočiojimo riba	w <sub>P</sub>	0,121	vnt.d.
Plastingumo rodiklis	I <sub>P</sub>	0,091	vnt.d.
Takumo rodiklis	I <sub>L</sub>	-0,185	vnt.d.

Konsistencijos rodiklis	I <sub>C</sub>	1,185	vnt. d.
Dulgio ir molio konsistencija	Labai standi		

Data: 2020-08-31  
 Atliko: [Redacted]

Bandymas atliktas VU Geomokslų instituto Inžinerinės geologijos ir gruntų mechanikos laboratorijoje

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

Objektas

Mokslo paskirties pastatas Vismaliukų g. 34, Vilniaus m.

Žiedo parametrai

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

$$\rho = m / V$$

Kur,		
$\rho$ -	Bandinio tankis	Mg/m <sup>3</sup>
m -	Bandinio masė	g
V -	Bandinio turis	cm <sup>3</sup>

Gręžinio Nr.	Gylis, m	Biukso masė su gruntu, g	Biukso masė, g	m, g	V, cm <sup>3</sup>	$\rho$ , Mg/m <sup>3</sup>
1	2,5 - 2,8	130,18	20,45	109,73	50,27	2,18
3	6,5 - 6,8	133,37	20,17	113,20	50,27	2,25
6 (b)	4,0 - 4,3	104,41	17,24	87,17	50,27	1,73
9	5,3 - 5,6	135,08	22,47	112,61	50,27	2,24

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	2,5 - 2,8	97,09	88,85	21,95	0,123
3	3,0 - 3,5	92,66	90,37	22,25	0,034
3	6,5 - 6,8	111,25	102,74	20,04	0,103
6 (b)	2,7 - 3,1	90,14	88,48	22,55	0,025
9	5,3 - 5,6	97,88	90,81	22,70	0,104

Data:

Atliko:

31

## Grunto laidumo vandeniui nustatymo rezultatai

Užsakovas:	UAB "Geopra"	Data:	2020-08-31
Objektas:	Mokslo paskirties pastatas Vismaliukų g. 34, Vilniaus m.		

Bandymo metodika: Smėlingų nuogulų filtracijos koeficientas nustatytas naudojant D. Znamenskio konstrukcijos KFZ markės filtrometru. Gauti rezultatai perskaičiuoti, esant 10°C temperatūrai.

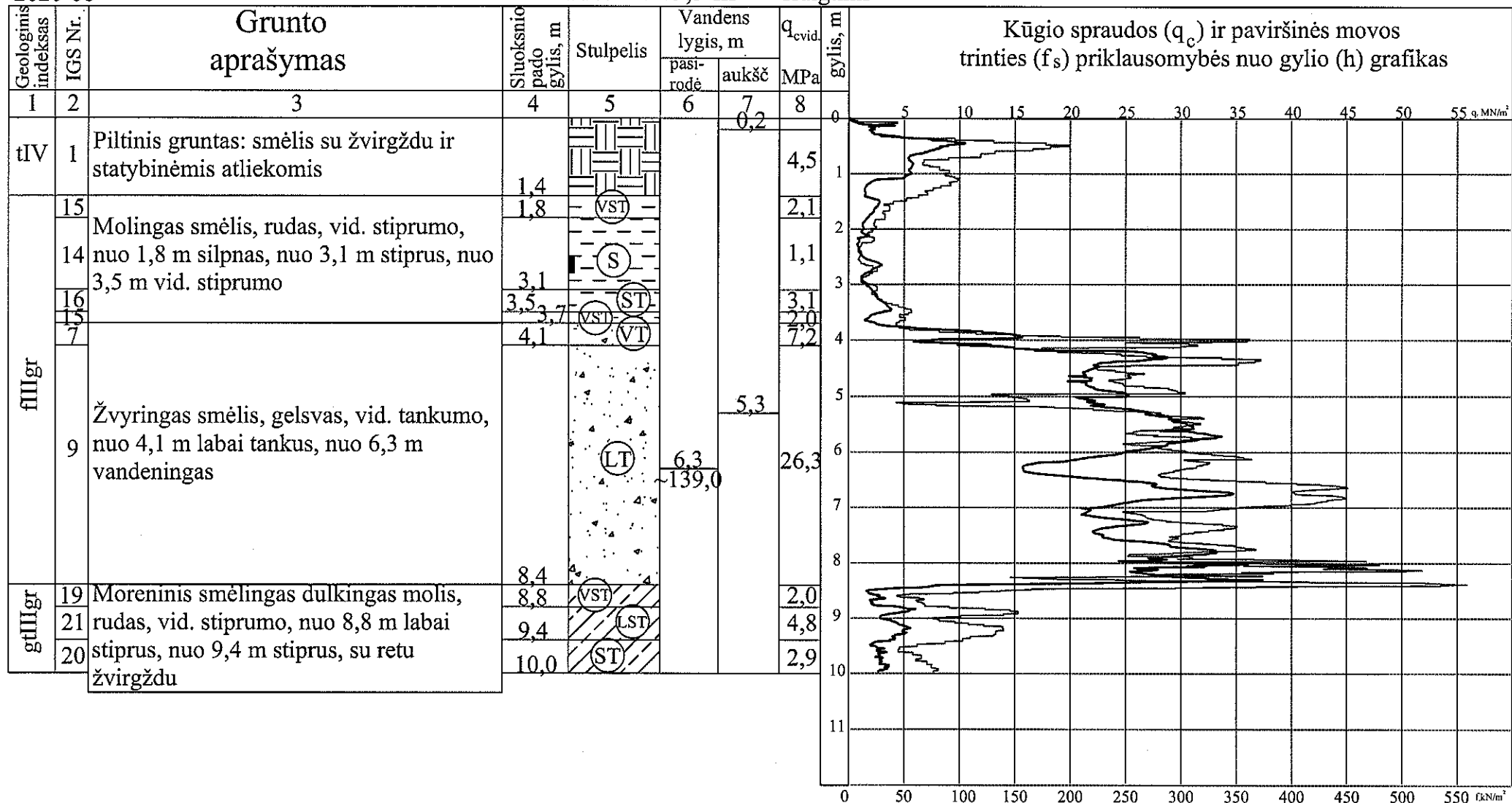
Grežinys	Paėmimo gylis, m	Tankis, g/cm <sup>3</sup>	Sandara	k <sub>10</sub> , cm/s	k <sub>10</sub> , m/d
3	3.0-3.5	1,84	Suardyta	0,0026	2,2

jaunesnysis mokslo darbuotojas

# GRĘŽINYS IR STATINIS ZONDAS NR. 1

2020-08

Altitudė: ~145,3 m sraigtinis



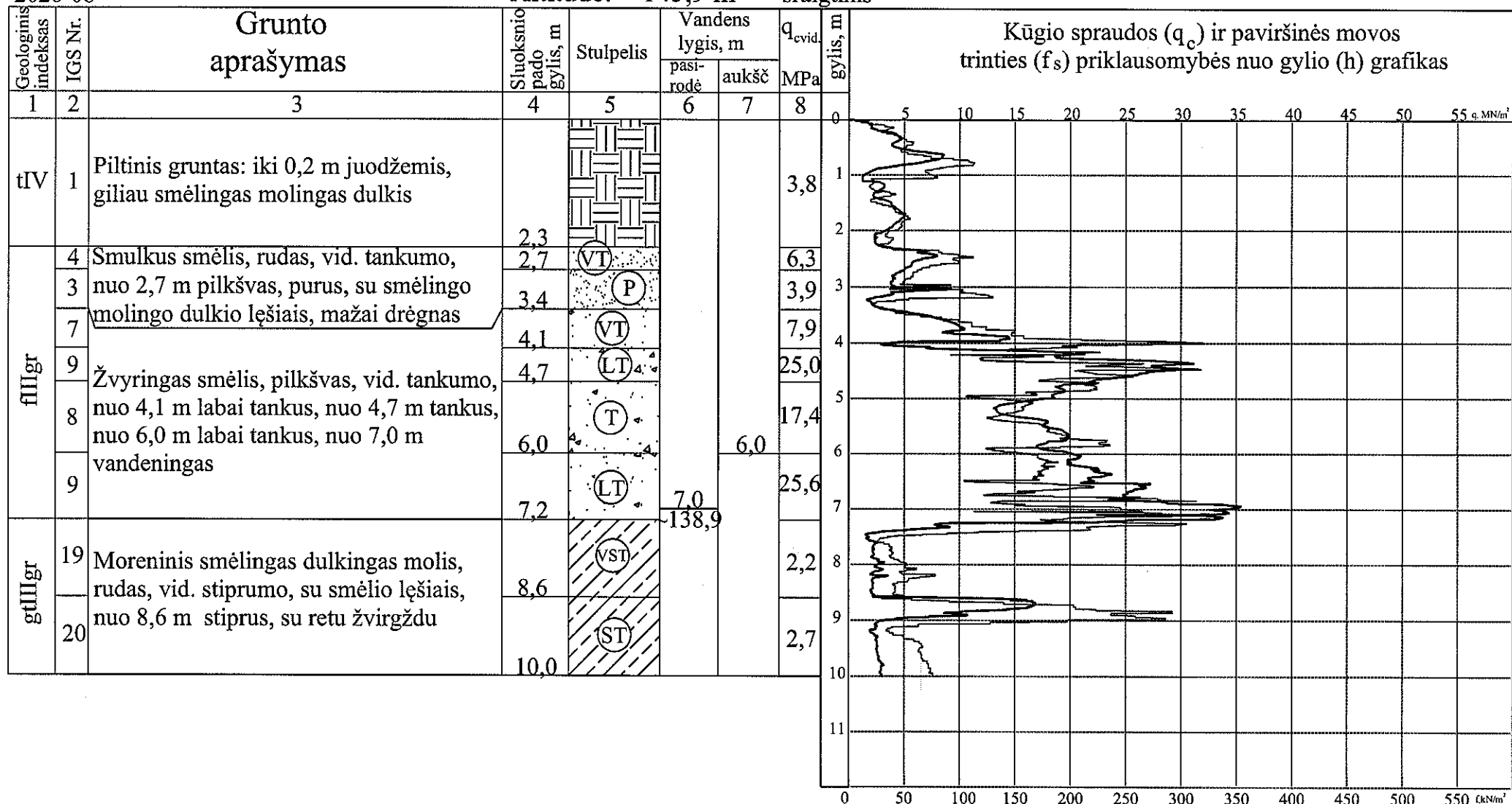
— qc  
- - - fs

<b>OBJEKTAS:</b> Mokslo paskirties pastatas Vismaliukų g. 34, Vilniaus m.	DATA	LAPAS	MASTELIS
	2020-09	1	M <sub>v</sub> 1:100
<b>UŽSAKOVAS:</b> UAB "MASPRO"	UAB "GEOPRA"		
	Inž. geologas: <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>		

## GRĖŽINYS IR STATINIS ZONDAS NR. 2

2020-08

Altitudė: ~145,9 m sraigtinis


**OBJEKTAS:** Mokslo paskirties pastatas  
Vismaliukų g. 34, Vilniaus m.

DATA

LAPAS

MASTELIS

2020-09

2

 M<sub>v</sub> 1:100

**UŽSAKOVAS:** UAB "MASPRO"

UAB "GEOPRA"

Inž. geologas:

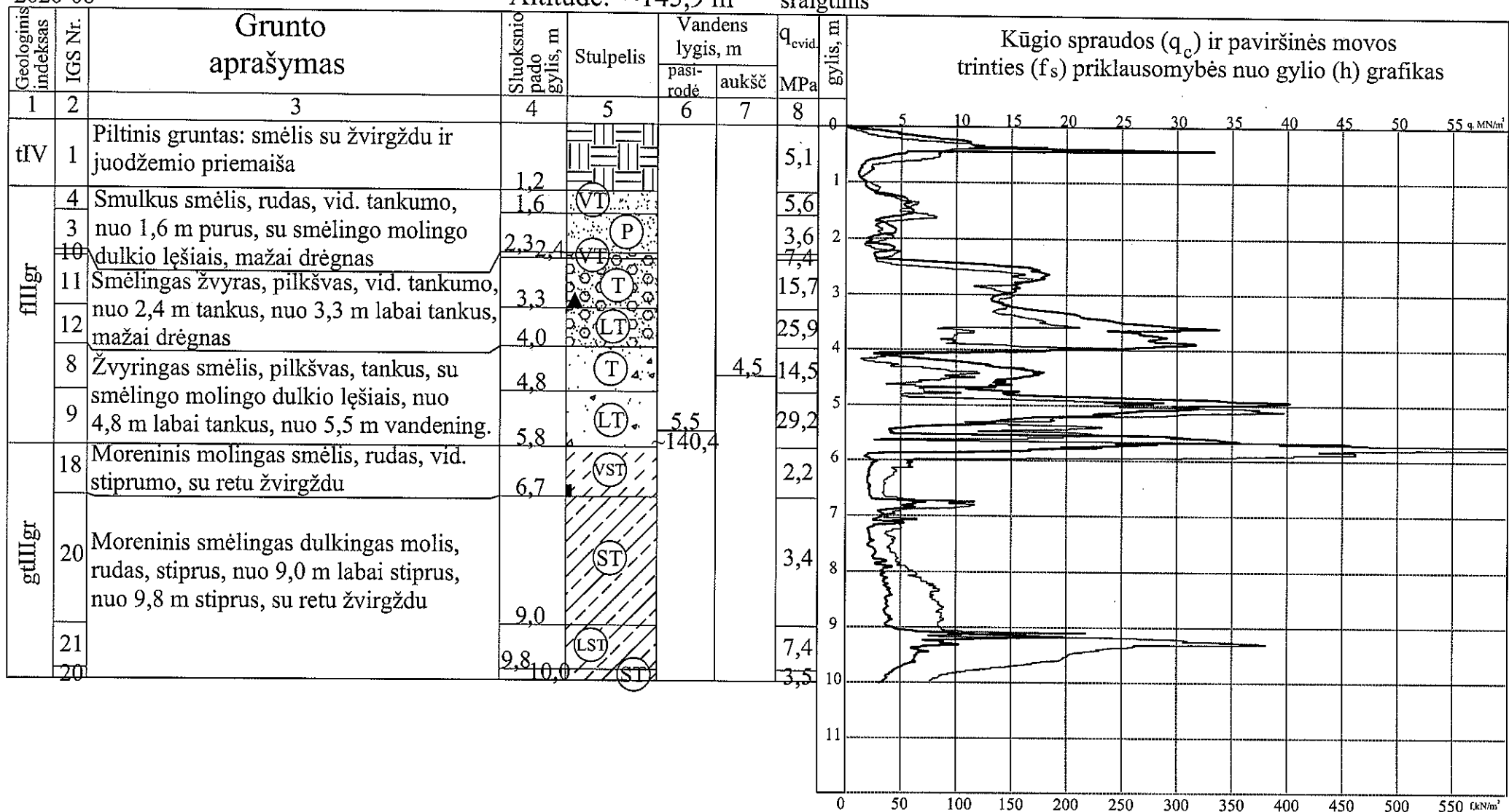
 ————— q<sub>c</sub>

 - - - - - f<sub>s</sub>

# GRĘŽINYS IR STATINIS ZONDAS NR. 3

2020-08

Altitudė: ~145,9 m sraigtinis



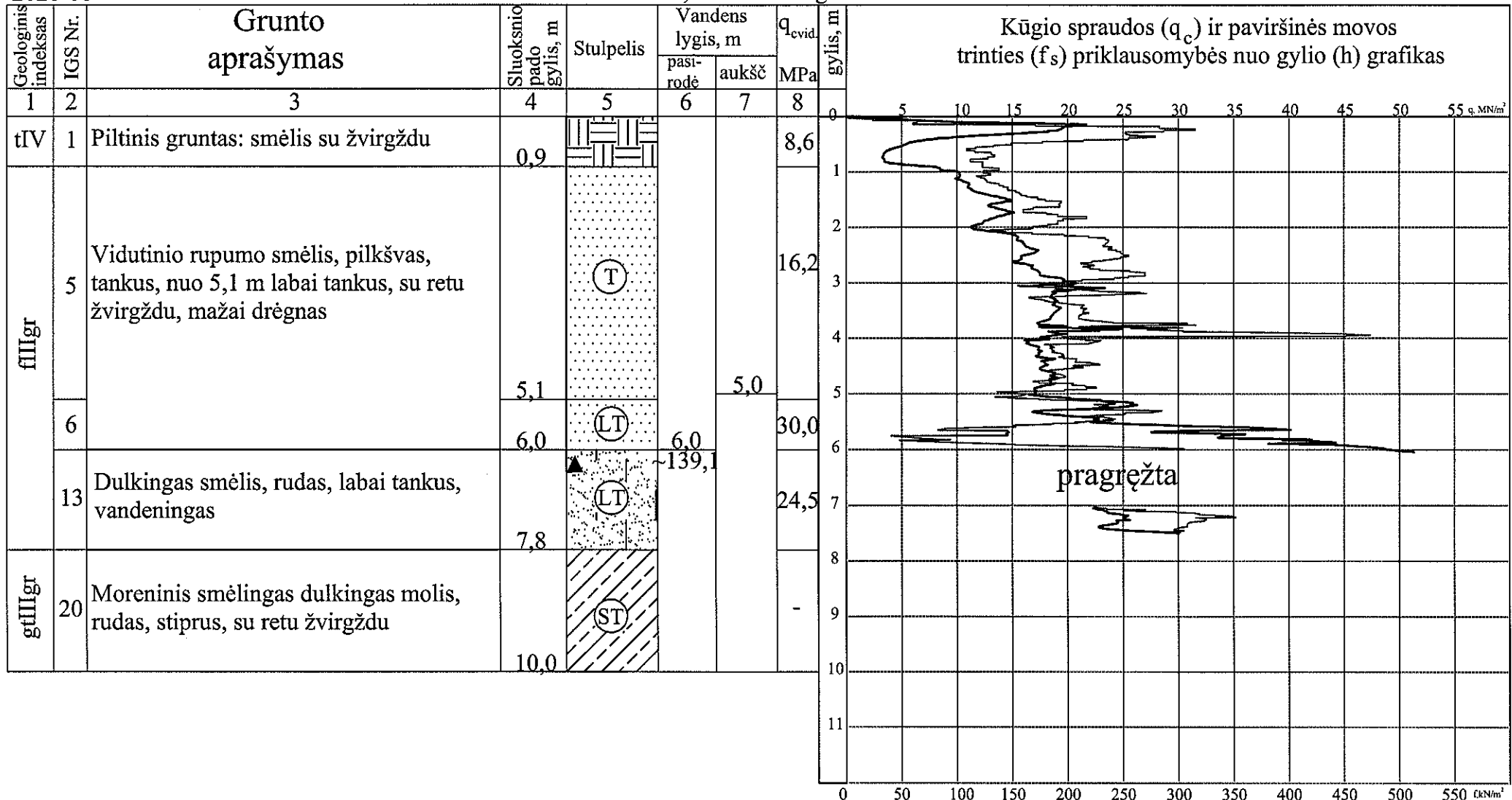
————— q<sub>c</sub>  
 - - - - - f<sub>s</sub>

<b>OBJEKTAS:</b> Mokslo paskirties pastatas Vismaliukų g. 34, Vilniaus m.	DATA	LAPAS	MASTELIS
	2020-09	3	M <sub>v</sub> 1:100
<b>UŽSAKOVAS:</b> UAB "MASPRO"		UAB "GEOPRA" Inž. geologas: <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	

# GRĘŽINYS IR STATINIS ZONDAS NR. 4

2020-08

Altitudė: ~145,1 m sraigtinis



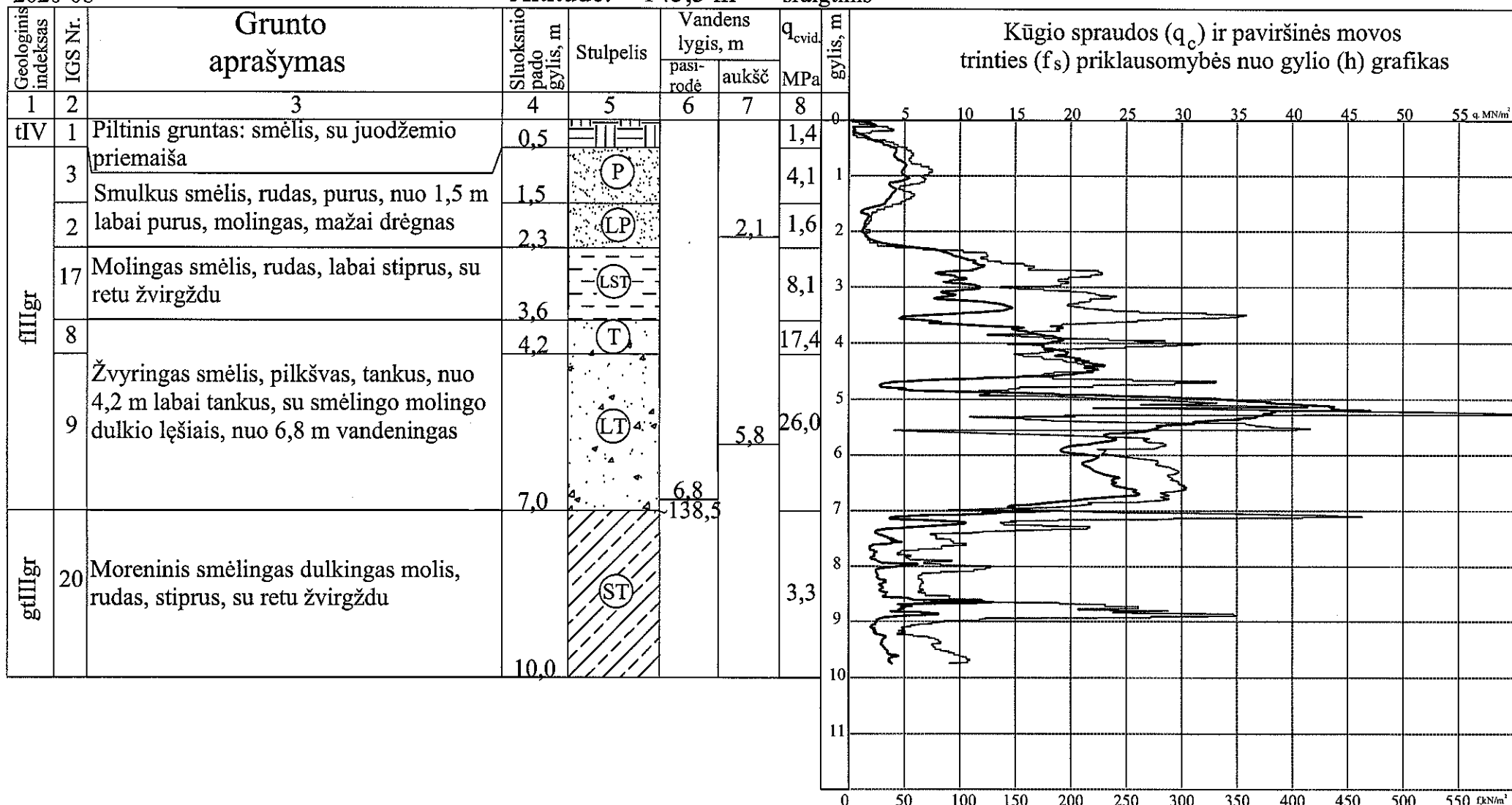
— qc  
- - - fs

<b>OBJEKTAS:</b> Mokslo paskirties pastatas Vismaliukų g. 34, Vilniaus m.	DATA	LAPAS	MASTELIS
	2020-09	4	M <sub>v</sub> 1:100
<b>UŽSAKOVAS:</b> UAB "MASPRO"	UAB "GEOPRA" Inž. geologas: <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>		

# GRĘŽINYS IR STATINIS ZONDAS NR. 5

2020-08

Altitudė: ~145,3 m sraigtinis



————— q<sub>c</sub>  
 ————— f<sub>s</sub>

**OBJEKTAS:** Mokslo paskirties pastatas  
 Vismaliukų g. 34, Vilniaus m.

**DATA**  
 2020-09

**LAPAS**  
 5

**MASTELIS**  
 M<sub>v</sub> 1:100

**UŽSAKOVAS:** UAB "MASPRO"

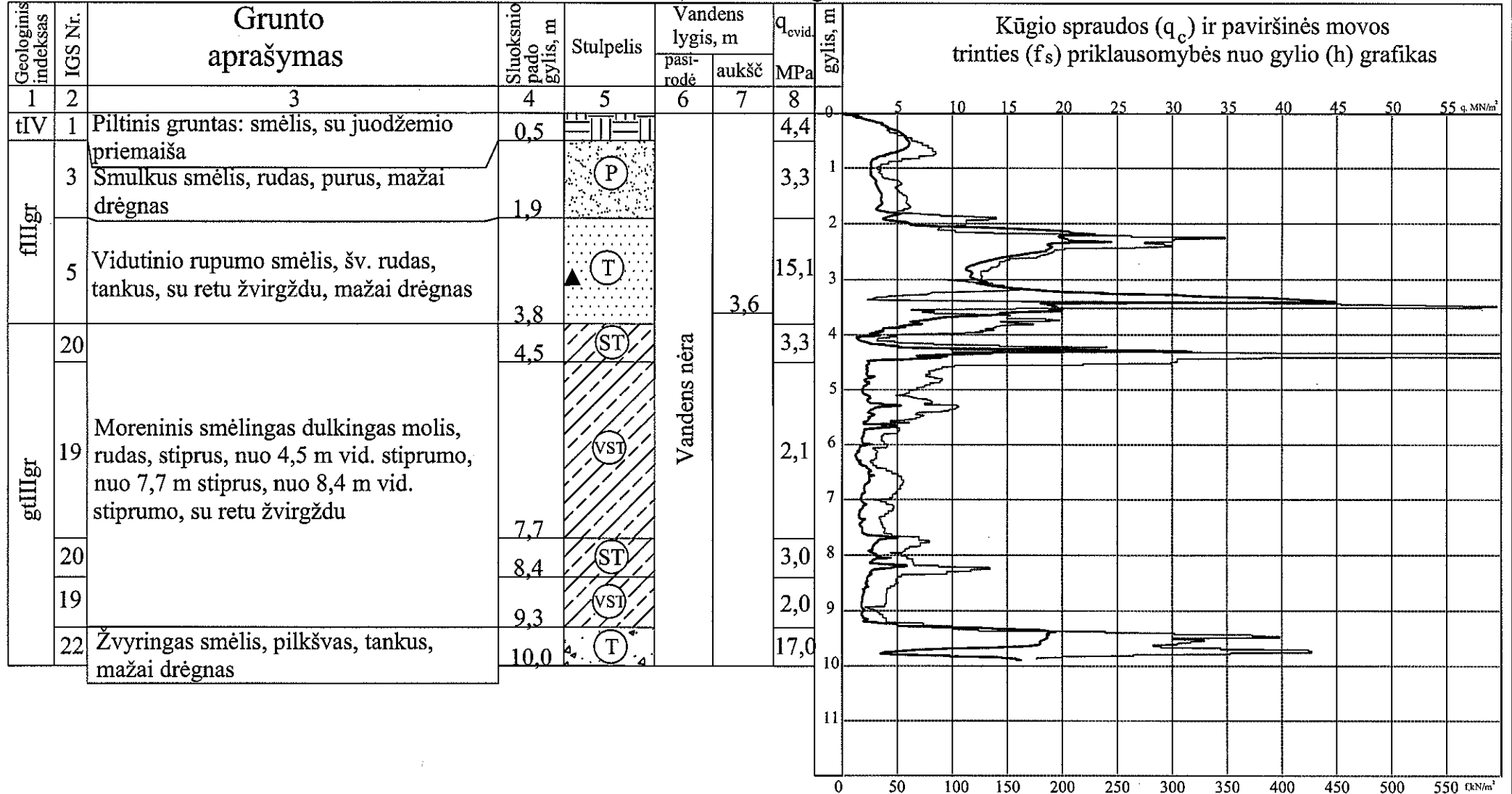
UAB "GEOGRA"

Inž. geologas: XXXXXXXXXX

# GREŽINYS IR STATINIS ZONDAS NR. 6

2020-08

Altitudė: ~144,3 m sraigtinis



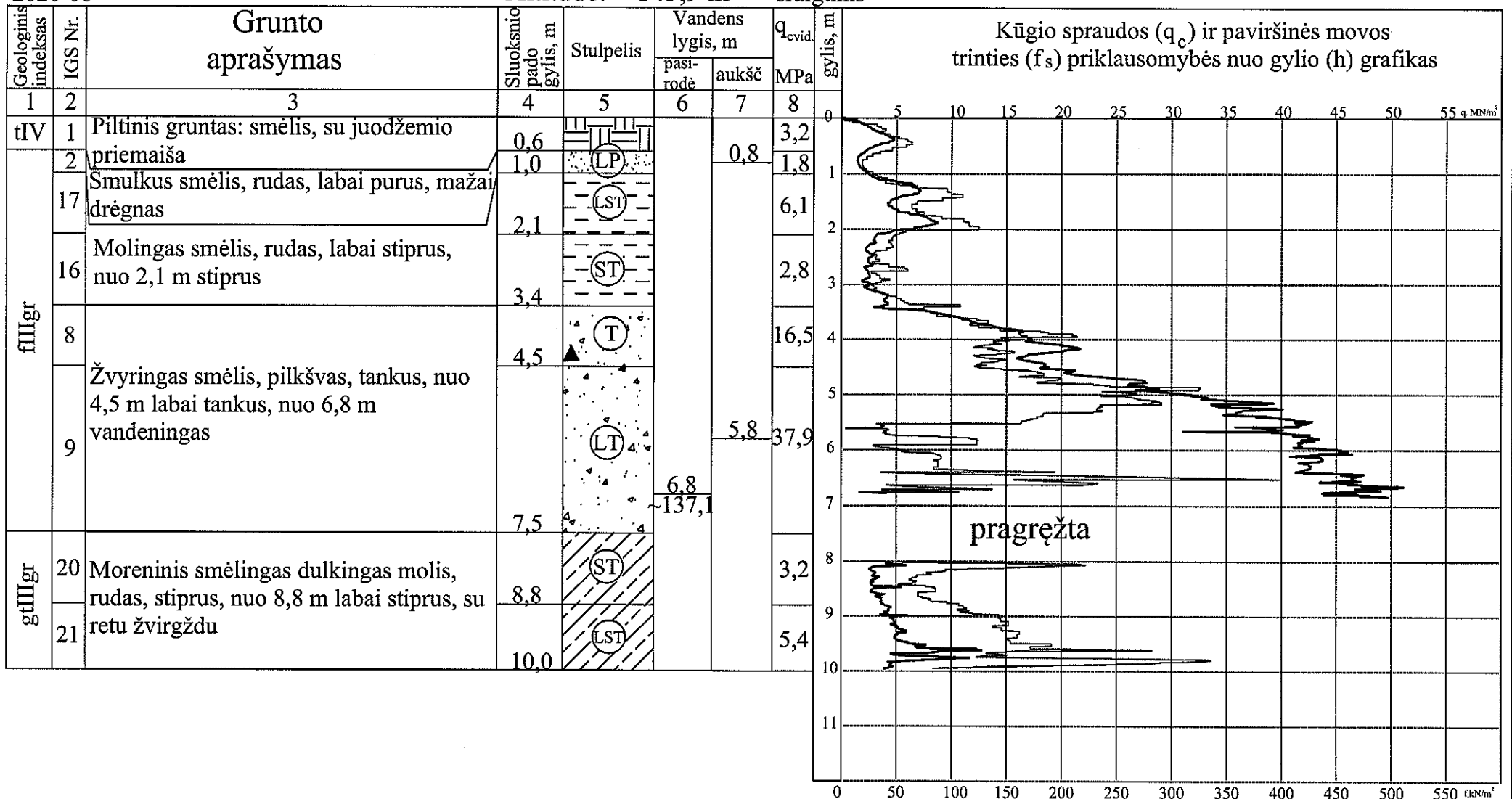
————— q<sub>c</sub>  
 - - - - - f<sub>s</sub>

<b>OBJEKTAS:</b> Mokslo paskirties pastatas Vismaliukų g. 34, Vilniaus m.	DATA	LAPAS	MASTELIS
	2020-09	6	M <sub>V</sub> 1:100
<b>UŽSAKOVAS:</b> UAB "MASPRO"		UAB "GEOPRA"	
		Inž. geologas: <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>	

# GRĘŽINYS IR STATINIS ZONDAS NR. 7

2020-08

Altitudė: ~143,9 m sraigtinis



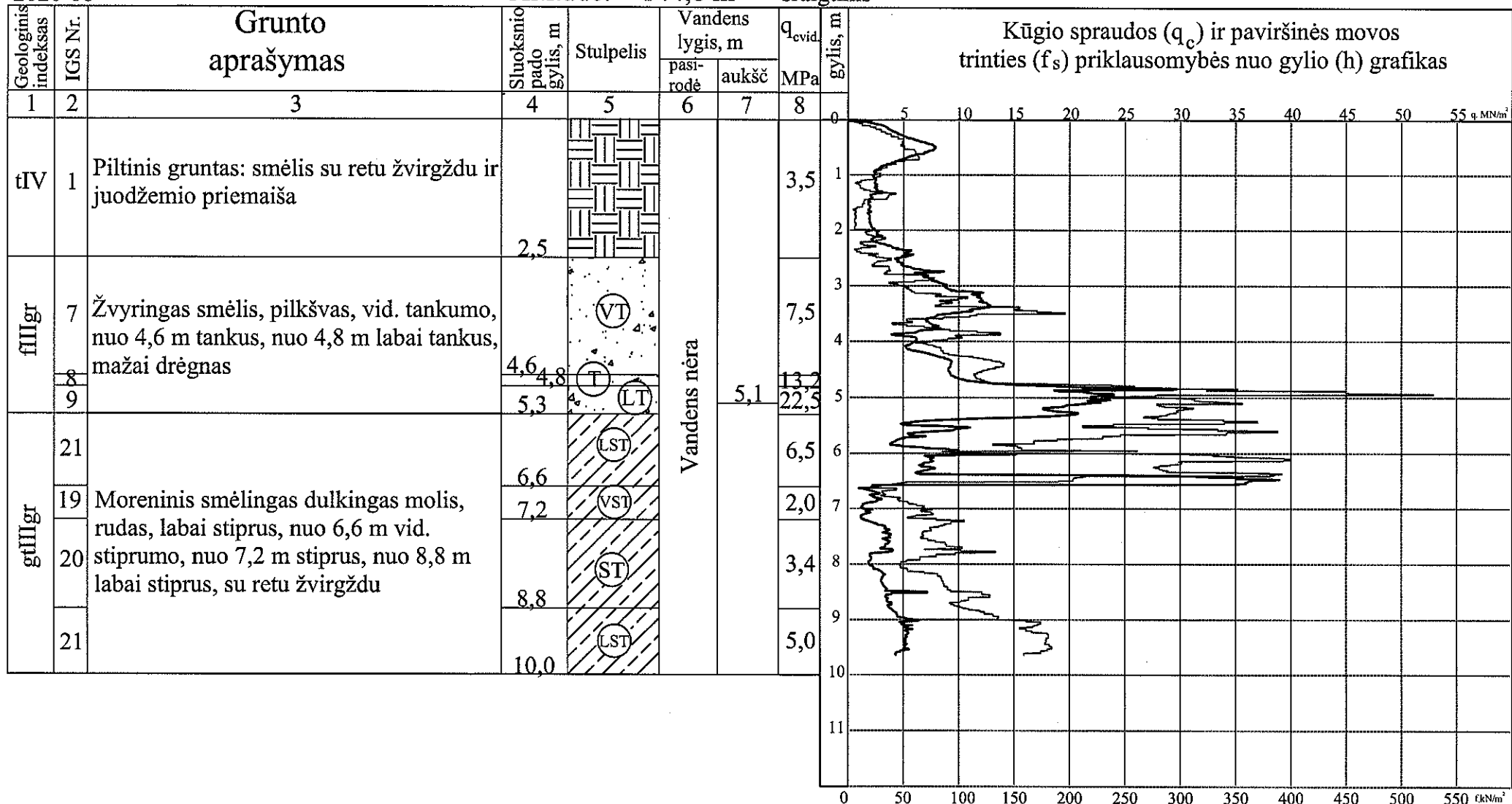
————— q<sub>c</sub>  
 - - - - - f<sub>s</sub>

<b>OBJEKTAS:</b> Mokslo paskirties pastatas Vismaliukų g. 34, Vilniaus m.	DATA	LAPAS	MASTELIS
	2020-09	7	M <sub>v</sub> 1:100
<b>UŽSAKOVAS:</b> UAB "MASPRO"	UAB "GEOPRA"		
	Inž. geologas: <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>		

# GRĘŽINYS IR STATINIS ZONDAS NR. 8

2020-08

Altitudė: ~144,8 m sraigtinis



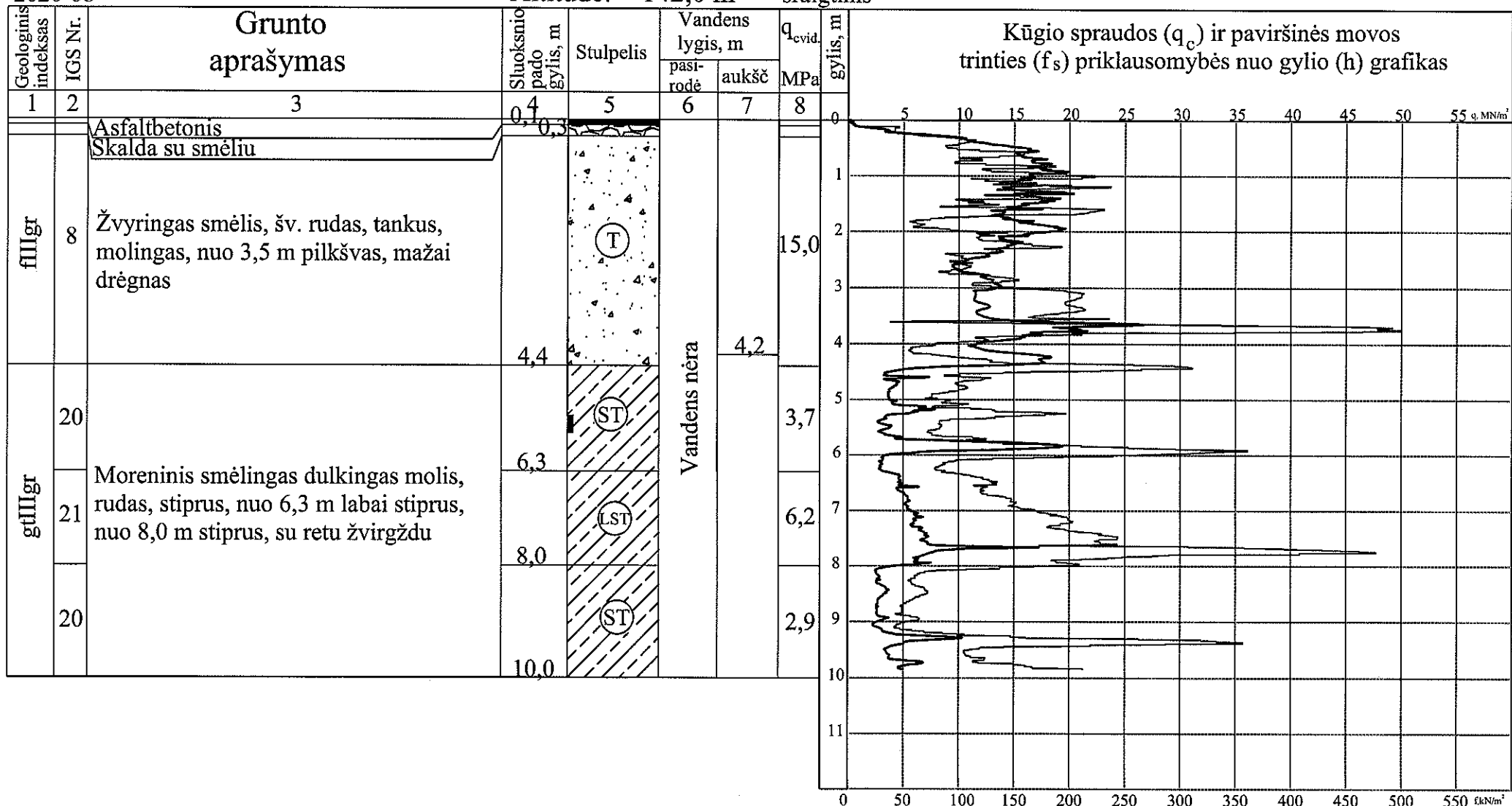
————— q<sub>c</sub>  
 ————— f<sub>s</sub>

<b>OBJEKTAS:</b> Mokslo paskirties pastatas Vismaliukų g. 34, Vilniaus m.	DATA	LAPAS	MASTELIS
	2020-09	8	M <sub>v</sub> 1:100
<b>UŽSAKOVAS:</b> UAB "MASPRO"	UAB "GEOPRA"		
	Inž. geologas: <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>		

# GRĘŽINYS IR STATINIS ZONDAS NR. 9

2020-08

Altitudė: ~142,0 m sraigtinis



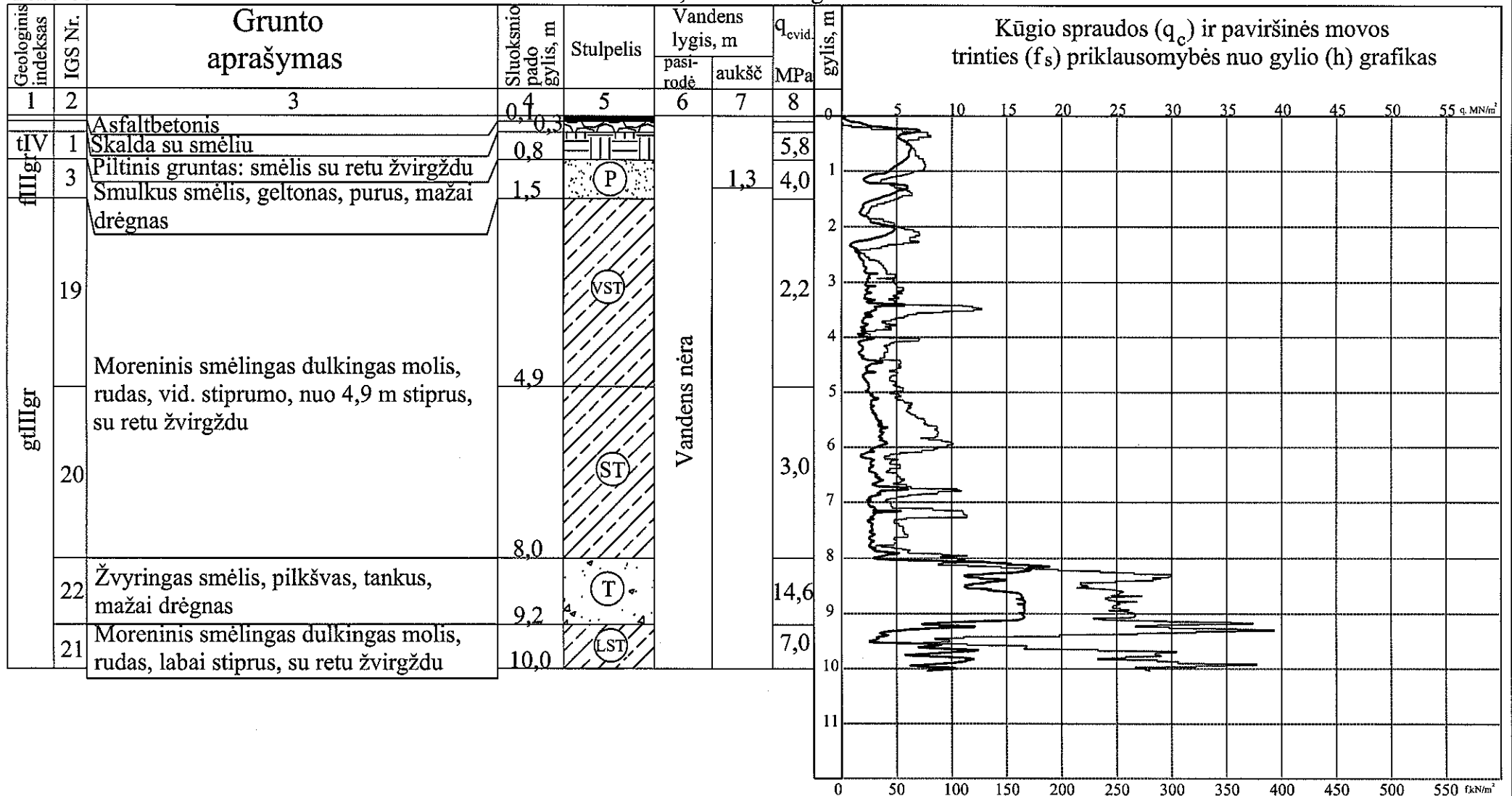
—————  $q_c$   
 - - - - -  $f_s$

<b>OBJEKTAS:</b> Mokslo paskirties pastatas Vismaliukų g. 34, Vilniaus m.	DATA	LAPAS	MASTELIS
	2020-09	9	$M_v$ 1:100
<b>UŽSAKOVAS:</b> UAB "MASPRO"	UAB "GEOPRA"		
	Inž. geologas: <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>		

# GRĘŽINYS IR STATINIS ZONDAS NR. 10

2020-08

Altitudė: ~142,2 m sraigtinis

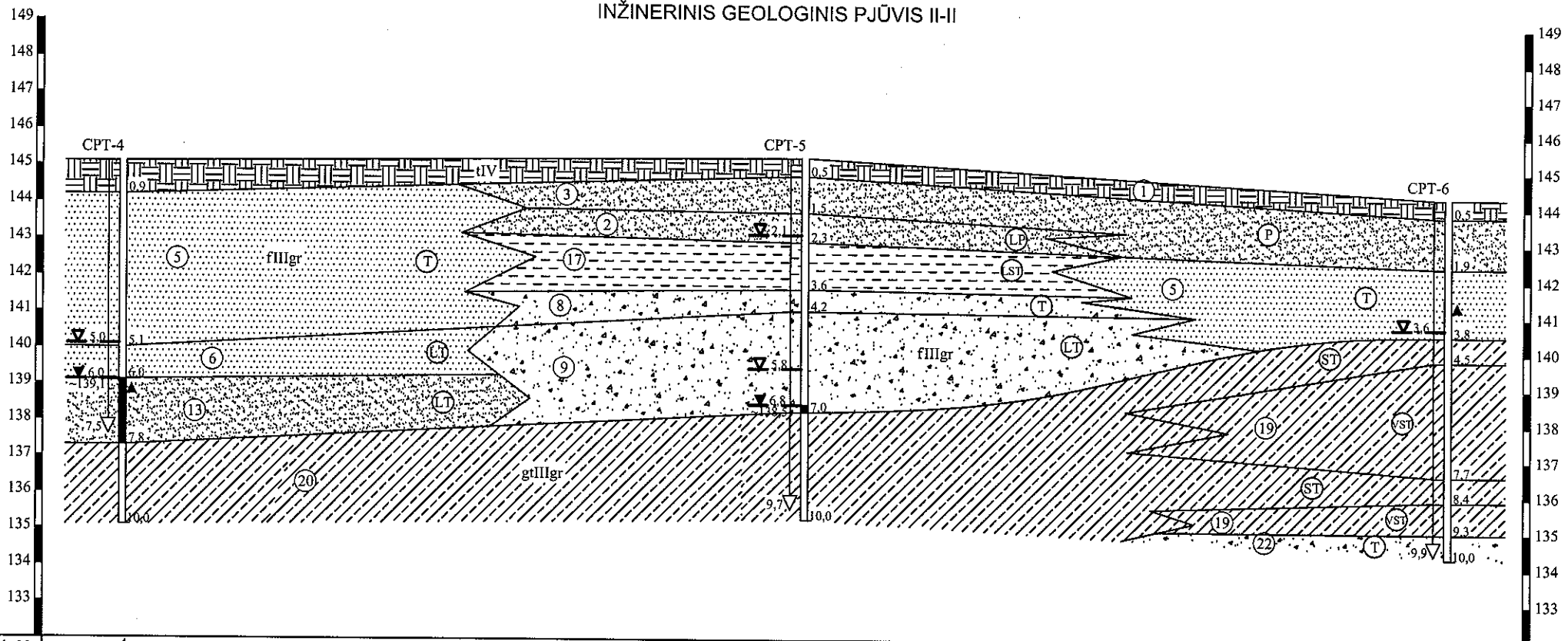


————— q<sub>c</sub>  
 - - - - - f<sub>s</sub>

<b>OBJEKTAS:</b> Mokslo paskirties pastatas Vismaliukų g. 34, Vilniaus m.	DATA	LAPAS	MASTELIS
	2020-09	10	M <sub>v</sub> 1:100
	<b>UŽSAKOVAS:</b> UAB "MASPRO"		
UAB "GEOPRA"			Inž. geologas: <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span>



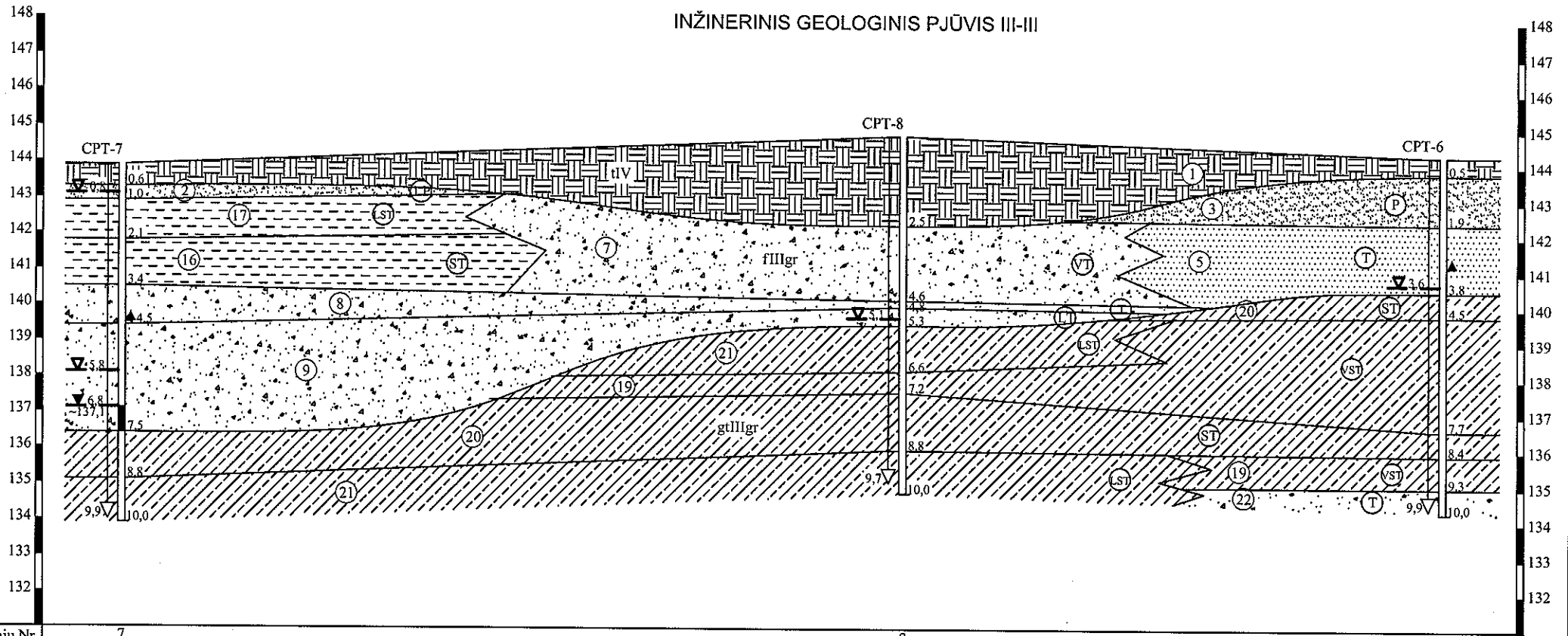
# INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS II-II



Gręžinių Nr.	4	5	6
Atstumas m.	~38,0	~35,8	
Altitudė m.	~145,1	~145,3	~144,3

Pastaba: IGS ženklai pirmame lape			
OBJEKTAS: Mokslo paskirties pastatas Vismaliukų g. 34, Vilniaus m.	DATA 2020-09	LAPAS 2	MASTELIS v 1:100 h 1:200
UŽSAKOVAS: UAB "MASPRO"	UAB "GEOPRA"		
	Inž. geologas [redacted]		

# INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS III-III

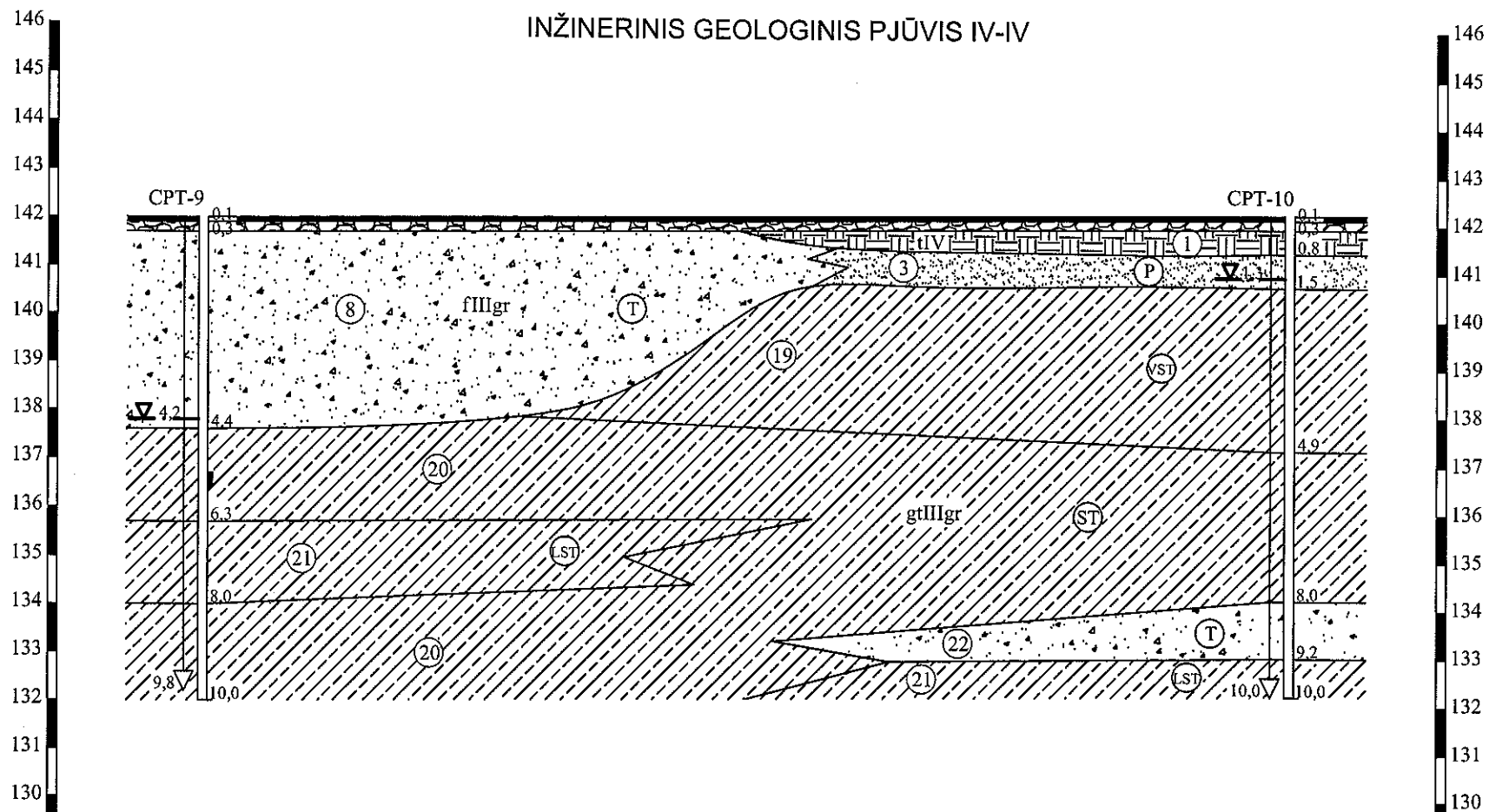


Gręžinių Nr.	7	8	6
Atstumas m.		-44,0	-30,4
Altitudė m.	~143,9	~144,8	~144,3

Pastaba: IGS ženklai pirmame lape

OBJEKTAS: Mokslo paskirties pastatas Vismaliukų g. 34, Vilniaus m.	DATA	LAPAS	MASTELIS
	2020-09	3	v 1:100 h 1:200
UŽSAKOVAS: UAB "MASPRO"	UAB "GEOPRA"		
	Inž. geologas		

# INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS IV-IV



Gręžinių Nr.	9	10
Atstumas m.	~45,3	
Altitudė m.	~142,0	~142,2

Pastaba: IGS ženklai pirmame lape

**OBJEKTAS:** Mokslo paskirties pastatas  
Vismaliukų g. 34, Vilniaus m.

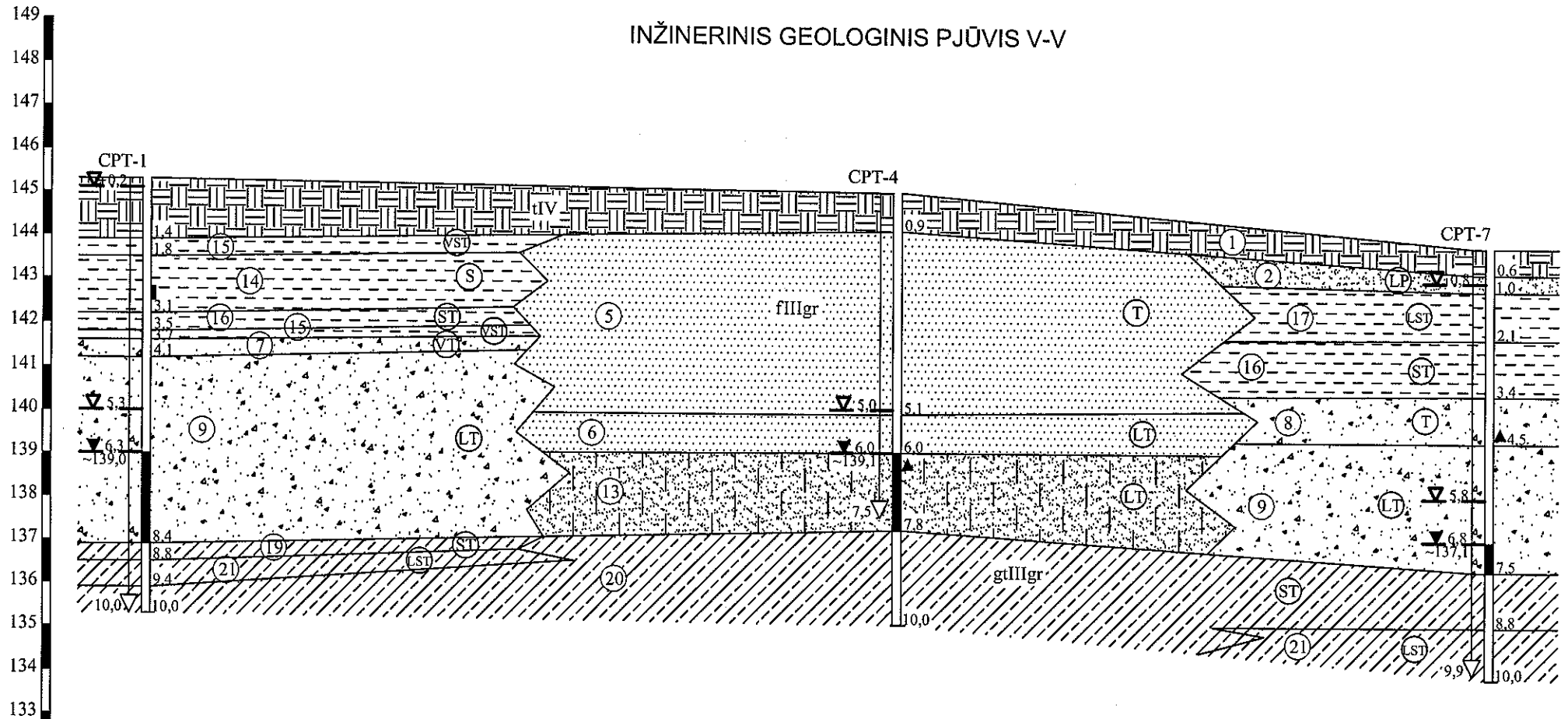
DATA	LAPAS	MASTELIS
2020-09	4	v 1:100 h 1:200

**UŽSAKOVAS:** UAB "MASPRO"

UAB "GEOGRA"

Inž. geologas XXXXXXXXXX

# INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS V-V



Grežinių Nr.	1	4	7
Atstumas m.	~35,0	~27,6	
Altitudė m.	~145,3	~145,1	~143,9

Pastaba: IGS ženklai pirmame lape

**OBJEKTAS:** Mokslo paskirties pastatas  
Vismaliukų g. 34, Vilniaus m.

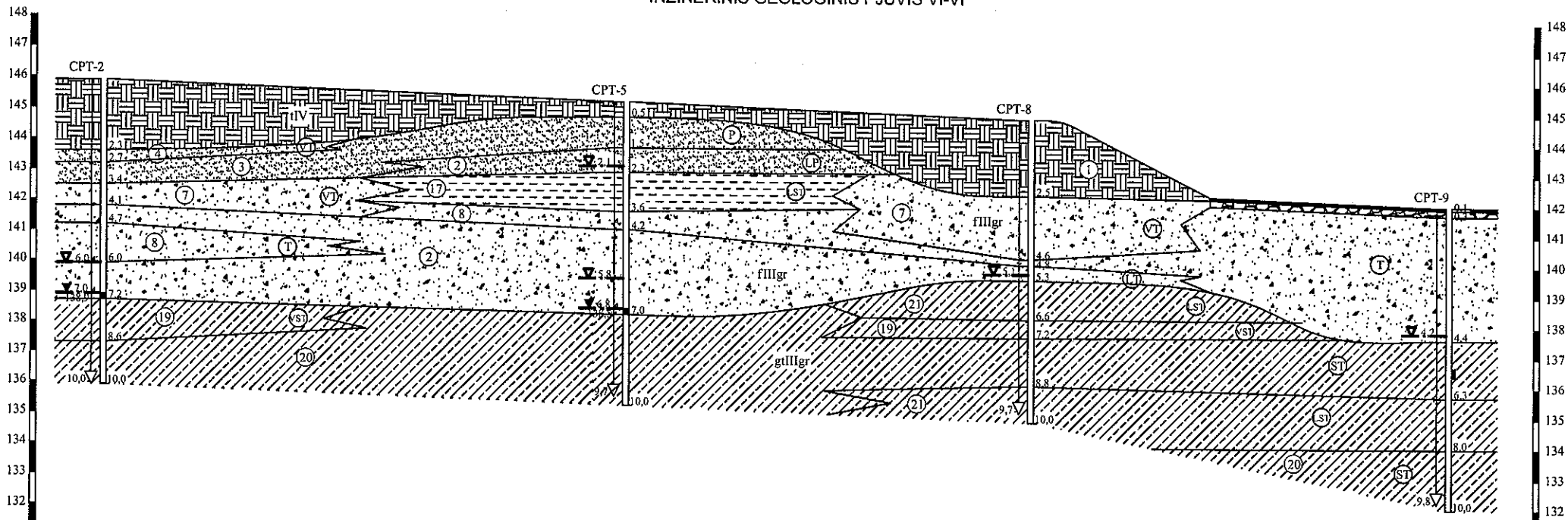
DATA	LAPAS	MASTELIS
2020-09	5	v 1:100 h 1:200

**UŽSAKOVAS:** UAB "MASPRO"

UAB "GEOGRA"

Inž. geologas [redacted]

### INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS VI-VI

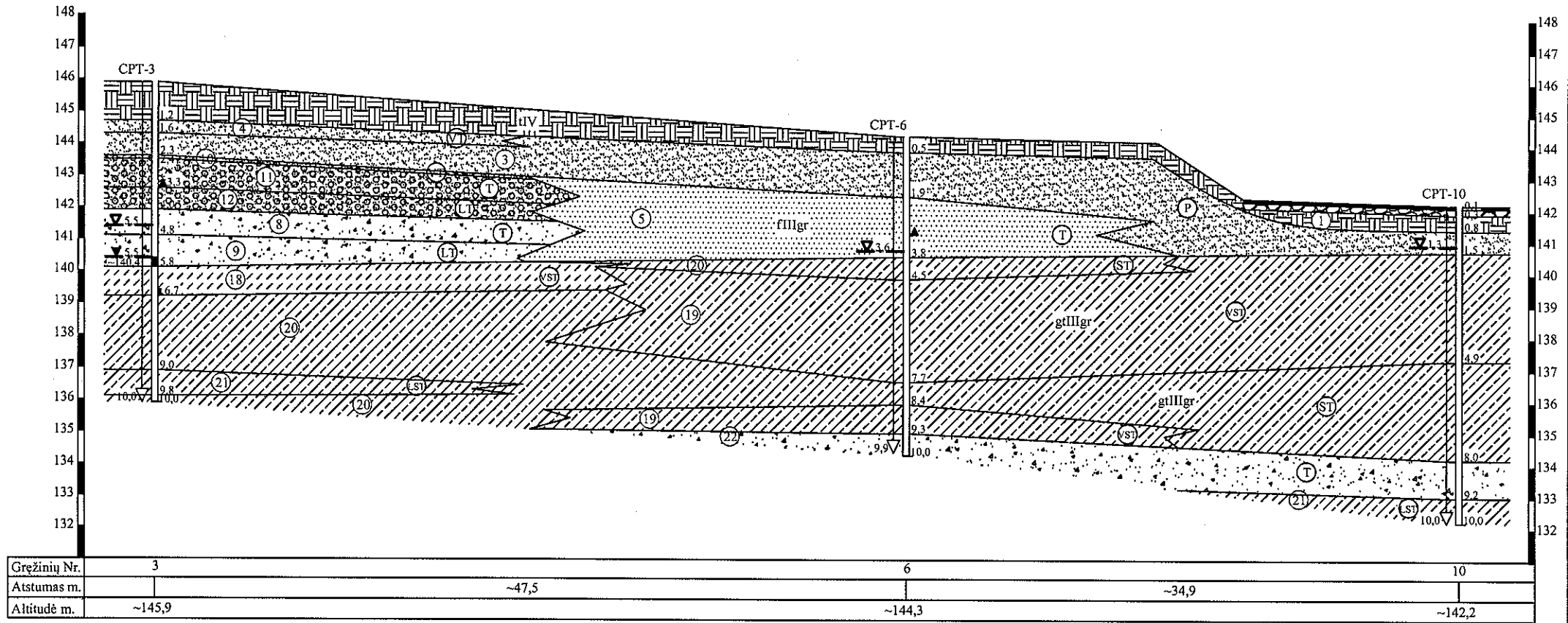


Grežinių Nr.	2	5	8	9
Atstumas m.		~34,7	~26,8	~27,7
Altitudė m.	~145,9	~145,3	~144,8	~142,0

<small>Pastaba: IGS ženklai paimame lape</small>			
<b>OBJEKTAS:</b> Mokslo paskirties pastatas Vismaliukų g. 34, Vilniaus m.		DATA	LAPAS
<b>UŽSAKOVAS:</b> UAB "MASPRO"		2020-09	6
		UAB "GEOPRA"	
		Inž. geologas	

MASTELIS  
v 1:100  
h 1:200

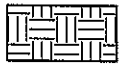
# INŽINERINIS GEOLOGINIS PJŪVIS VII-VII



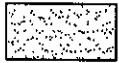
Pastaba: IGS ženklai pirmame lape

OBJEKTAS: Mokslo paskirties pastatas Vismatiukų g. 34, Vilniaus m.	DATA	LAPAS	MASTELIS
	2020-09	7	v 1:300 h 1:200
UŽSAKOVAS: UAB "MASPRO"	UAB "GEOPRA"		
	Inž. geologas		

### GRUNTŲ LITOLOGINĖ SUDĖTIS



Piltinis gruntas



Smulkus smėlis



Vidutinio rupumo smėlis



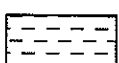
Žvyringas smėlis



Smėlingas žvyras



Dulkingas smėlis



Molingas smėlis



Moreninis molingas smėlis



Moreninis smėlingas  
dulkingas molis

### GRUNTŲ GENEZĖ

tIV  
fIIIgr  
gtIIIgr

Piltinis gruntas  
Grūdos posvitės fluvio-glacialinės nuogulos  
Grūdos posvitės kraštinės glacialinės nuogulos

Gr.CPT-1  
~145,3

Gręžinio, statinio zondavimo  
vieta, numeris ir altitudė

I ——— I

Inžinerinio geologinio  
pjūvio linija ir numeris

### SUTARTINIAI ŽENKLAI

#### INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI

- ① Piltinis gruntas
- ② Smulkus smėlis, labai purus
- ③ Smulkus smėlis, purus
- ④ Smulkus smėlis, vidutinio tankumo
- ⑤ Vidutinio rupumo smėlis, tankus
- ⑥ Vidutinio rupumo smėlis, labai tankus
- ⑦ Žvyringas smėlis, vidutinio tankumo
- ⑧ Žvyringas smėlis, tankus
- ⑨ Žvyringas smėlis, labai tankus
- ⑩ Smėlingas žvyras, vidutinio tankumo
- ⑪ Smėlingas žvyras, tankus
- ⑫ Smėlingas žvyras, labai tankus
- ⑬ Dulkingas smėlis, labai tankus
- ⑭ Molingas smėlis, silpnas
- ⑮ Molingas smėlis, vidutinio stiprumo
- ⑯ Molingas smėlis, stiprus
- ⑰ Molingas smėlis, labai stiprus
- ⑱ Moreninis molingas smėlis, vidutinio stiprumo
- ⑲ Moreninis smėlingas dulkingas molis, vidutinio stiprumo
- ⑳ Moreninis smėlingas dulkingas molis, stiprus
- ㉑ Moreninis smėlingas dulkingas molis, labai stiprus
- ㉒ Žvyringas smėlis, tankus

Asfaltbetonis

Skalda

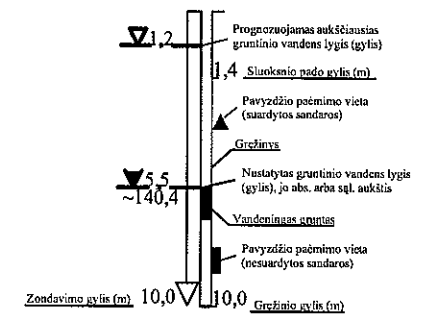
### GRUNTŲ FIZINIAI BŪVIAI SMĖLINIŲ GRUNTŲ TANKUMAS

- ⓁP Labai purus
- Ⓟ Purus
- ⓋT Vidutinio tankumo
- Ⓣ Tankus
- ⓁT Labai tankus

### MOLINGŲ GRUNTŲ STIPRUMAS

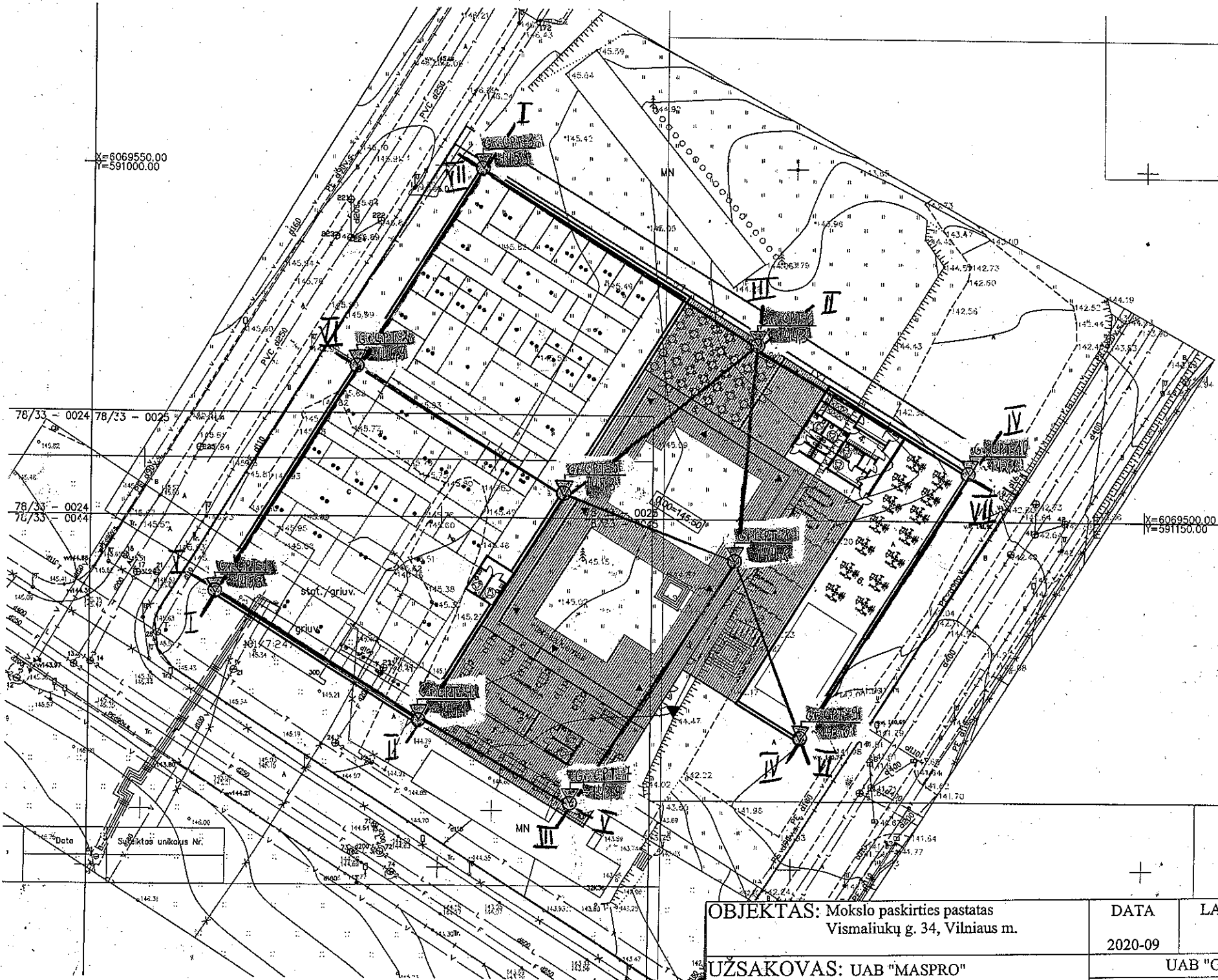
- Ⓢ Silpnas
- ⓋST Vidutinio stiprumo
- ⓈT Stiprus
- ⓁST Labai stiprus

### KITI ŽENKLAI CPT-1



UAB "GEOPRA"

PARĖIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	SUTARTINIAI ŽENKLAI
UŽSAKOVAS	UAB "MASPRO"	2020-09	
OBJEKTAS	Mokalo paskirties pastatas Vilniaus m. Vilsniaičių g. 34.		
MASTELIS			GRAFINIS PRIEDAS



78/33 - 0024 78/33 - 0025

78/33 - 0024  
76/33 - 0044

X=6069500.00  
Y=591150.00

Data  
Sąlykotas unikalus Nr.

**OBJEKTAS:** Mokslo paskirties pastatas  
Vismaliukų g. 34, Vilniaus m.

DATA	LAPAS	MASTELIS
2020-09	1	M 1:500

**UŽSAKOVAS:** UAB "MASPRO"

UAB "GEOGRA"  
Inž. geologas D



**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 „GEOPRA“	2020-11-	Nr. (8)-1.7-
El. p.: projektai.geopra@gmail.com	į 2020-09-25	Nr. 20-43

**DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITOS ĮREGISTRAVIMO**

Informuojame, kad ataskaita „Mokslo paskirties pastatas Vismaliukų g. 34, Vilniaus m. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita“ (Užsakovas: UAB „MASPRO“) nustatyta tvarka pateikta Lietuvos geologijos tarnybai.

Ataskaita įregistruota Geologijos fonde Nr. 33203.

Direktorius



## Parašo duomenys

**Šis parašas yra galiojantis.**

## Parašas

**Pasirašymo laikas:** 2020-11-03 15:21:36**Paskirtis:** pasirašymas**Formatas:** Einamojo galiojimo (XAdES-EPES) 

Uždėti laiko žymą

## Pasirašantis asmuo

**Vardas, pavardė:** [redacted]**Pareigos:** Direktorius**Struktūrinis padalinys:**

## Sertifikatas


**Turėtojas:** GIEDRIUS GIPARAS**Leidėjas:** ADIC CA-A**Galioja nuo 2019-10-18 iki 2022-10-17**

## Registravimas

## Parašo duomenys

**Šis parašas yra negaliojantis.**

## Parašas

**Pasirašymo laikas:** 2020-11-03 15:22:40**Paskirtis:** registravimas**Formatas:** Einamojo galiojimo (XAdES-EPES) 

Uždėti laiko žymą

## Pasirašantis asmuo

**Vardas, pavardė:** [redacted]**Pareigos:** Vyresnioji referentė**Struktūrinis padalinys:**

## Sertifikatas

**Turėtojas:** Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija**Leidėjas:** RCSC IssuingCA**Galioja nuo 2020-01-09 iki 2021-01-08**



**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 „Geopra“

2020-10- Nr.(4)-1.7-

El.p. projektai.geopra@gmail.com

I 2020-09-25 Nr. 20-43

**DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITOS VERTINIMO**

Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Tarnyba) prieš įregistruodama Jūsų įmonės teikiamą projektinių inžinerinių geologinių tyrimų ataskaitą „Mokslo paskirties pastatas Vismaliukų g. 34, Vilniaus m. II geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita“ (toliau – Tyrimų ataskaita), atliko jos vertinimą, vadovaudamasi 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 Reglamento nuostatas ir yra pateikta į Geologijos fondą.

Direktoriaus pavaduotoja,  
pavadojanti direktorių



tel. (8 5) 233 3775, el.p. [redacted]



**Tikime laisve**

1990 KOVO 11

## PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

## El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
DĖL INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ ATASKAITOS VERTINIMO	Raštas	

## Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos	188710780	S. Konarskio 35, LT-03123 Vilnius, Lietuva	

## Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai
2020-10-27 14:04:44	(4)-1.7-6617	188710780	
Dokumentą užregistravęs darbuotojas			
Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys	
	Vyresnioji referentė	Teisės ir administravimo skyrius	