
Statytojas (užsakovas)	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ JM. K. 188710061
Statytojo (užsakovo) adresas	KONSTITUCIJOS PR. 3, LT-09601 VILNIUS
Projekto pavadinimas	LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ, KITO INŽINERINIO STATINIO STATYBOS IR JONO BASANAVIČIAUS G. DALIES NUO MINDAUGO G. IKI PYLIMO G., VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
Statinio adresas (statybos vieta)	VILNIAUS M., J. BASANAVIČIAUS GATVĖ
Statinio kategorija	YPATINGASIS STATINYS
Statybos rūšis	NAUJA STATYBA, KAPITALINIS REMONTAS
Projekto etapas	TECHNINIS PROJEKTAS (TP)
Statinio projekto dalis	BENDROJI (BD)
Statinio projekto numeris	VIA-605
Bylos žymuo	BD
Bylos tomas	I
Bylos laidos žymuo	0
Bylos išleidimo data	2024-04

UAB VIA PROJECTA

DIREKTORIUS

AUDRIUS DUDĖNAS

UAB VIA PROJECTA

**PROJEKTO
VADOVAS**

AUDRIUS DUDĖNAS
Atestato Nr. 37380

UAB VIA PROJECTA

**PROJEKTO DALIES
VADOVAS**

AUDRIUS DUDĖNAS
Atestato Nr. 37379

LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ, KITO INŽINERINIO STATINIO STATYBOS IR JONO BASANAVIČIAUS G. DALIES
NUO MINDAUGO G. IKI PYLIMO G., VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

EIL. NR.	PROJEKTO DALIES PAVADINIMAS	ŽYMUO	TOMAS
1.	BENDROJI	BD	I
2.	SUSISIEKIMO	S	II
3.	TVARKYBOS DARBŲ PROJEKTAS	TvDP	III
4.	KONSTRUKCINĖ	SK	IV
5.	VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO	VN	V
6.	LAUKO ELEKTROTECHNIKOS (ESO TINKLŲ IŠKĖLIMAS)	LE1	VI
7.	LAUKO ELEKTROTECHNIKOS (GATVIŲ APSVIETIMAS)	GA	VII
8.	LAUKO ELEKTROTECHNIKOS (KONTAKTINIS TINKLAS)	LE2	VIII
9.	ŠVIESOFORINIO EISMO REGULIAVIMO	ŠV	IX
10.	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO	SO	X
11.	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO	KS	XI

LAIDA	DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTIS)			
STADIJA	PAREIGOS	VARDAS, PAVARDĖ	ATESTATO NR.	Parašas	Data
TP	PV	A. DUDĖNAS	37380		2024.04

BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Lapas
	1		Viršelis	1
VIA-605-TP-BD-PSZ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	2
VIA-605-TP-BD-BSZ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	3
VIA-605-TP-BD-BSR	2	0	Bendrieji statinių rodikliai	4-5
VIA-605-TP-BD-BAR	19	0	Bendrasis aiškinamasis raštas	6-24
VIA-605-TP-BD-BTS	12	0	Bendroji techninė specifikacija	25-36
VIA-605-TP-BD-PSS	5	0	Pritarimų, suderinimų sąrašas	37-41
	6		Techninė užduotis	42-47
	13		Prisijungimo sąlygos	48-60
	2		VMSA Inžinerinių statinių projektų ir projektinių pasiūlymų vertinimo darbo grupės pasitarimo protokolo išrašas	61-62
	61		Geologinių tyrimų ataskaita	63-123
	37		Projektiniai pasiūlymai	124-160
	1		Programinės įrangos sąrašas	161
VIA-605-TP-S-B.01	1	0	Eismo organizavimo ir nužymėjimo planas	162
VIA-605-TP-S-B.02	1	0	Dangų planas	163
VIA-605-TP-S-B.03	1	0	Aukščių planas	164
VIA-605-TP-S-B.05	1	0	Skersinis pjūvis	165
VIA-605-TP-S-ITS	1	0	Planas su inžineriniais tinklais	166

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Stadija	Pareigos	Vardas, Pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
TP	PV	A. Dudėnas	37380		2024-04

LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ, KITO INŽINERINIO STATINIO STATYBOS IR JONO BASANAVIČIAUS G. DALIES
NUO MINDAUGO G. IKI PYLIMO G., VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
3. GATVĖS			
3.1. J. Basanavičiaus gatvės dalis nuo Mindaugo g. iki Pylimo g.			
3.1.1 Kategorija		C	Kap. remontas, ypatingasis statinys
3.1.2. Atstumas tarp raudonųjų linijų	m	14,75 – 21,10	
3.1.3. Važiuojamosios dalies ilgis	km	0,342	
3.1.4. Važiuojamosios dalies plotis	m	8,90 – 9,80	
3.1.5. Eismo juostų skaičius	vnt	2 (automobiliams) + 2 (dviračiams)	
3.1.6. Eismo juostos plotis	m	3,25 (automobiliams) 1,20 – 2,08 (dviračiams)	
3.1.7. Šaligatvis (ilgis); plotis	km; m	0,342; 1,10 – 4,76	
3.1.8. Šaligatvis (ilgis); plotis	km; m	0,342; 2,25 – 6,00	
3.1.9. Stovėjimo vietos	vnt	6	
3.1.10. Autobusų sustojimai	vnt	1	
IV INŽINERINIAI TINKLAI (nurodomas kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų pavadinimas ir rodikliai)			
4.1 Inžinerinių tinklų ilgis*			
4.1.1 Paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklai	m	679,80	
4.1.2 Apšvietimo tinklai (kabelis)	m	280	
4.1.3 Šviesoforų signalinis kabelis 34x 1,5	m	48	
4.1.4 Šviesoforų signalinis kabelis 10x1,5	m	96	
4.1.5 Video jutiklių kabelis 4x0,75	m	95	
4.1.6 Montažinis kabelis 5x1,5	m	30	
4.2. Vamzdžio skersmuo (tik vamzdynams)	mm		
4.2.1. paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklai	mm	160, 200, 250, 315, 400	
4.3. Elektros tinklų laidininkų skaičius ir skerspjūvis	vnt.; mm ²		
4.3.1 Apšvietimo tinklai (kabelis)	vnt.; mm ²	4; 25 mm ²	
4.3.2 Šviesoforų signalinis kabelis	vnt.; mm ²	34x1,5 mm ²	
4.3.3 Šviesoforų signalinis kabelis	vnt.; mm ²	10x1,5 mm ²	
4.3.4 Video jutiklių kabelis	vnt.; mm ²	4x0,75 mm ²	
4.3.5 Montažinis kabelis	vnt.; mm ²	5x1,5 mm ²	

LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ, KITO INŽINERINIO STATINIO STATYBOS IR JONO BASANAČIAUS G. DALIES
NUO MINDAUGO G. IKI PYLIMO G., VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

V KITI STATINIAI			
5.1 Atraminė sienutė			
5.1.1 atraminės sienutės aukštis	m	0,2 - 1,30	<i>(kintamas pagal reljefą)</i>
5.1.2 atraminės sienutės ilgis	m	16,00	

* 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.

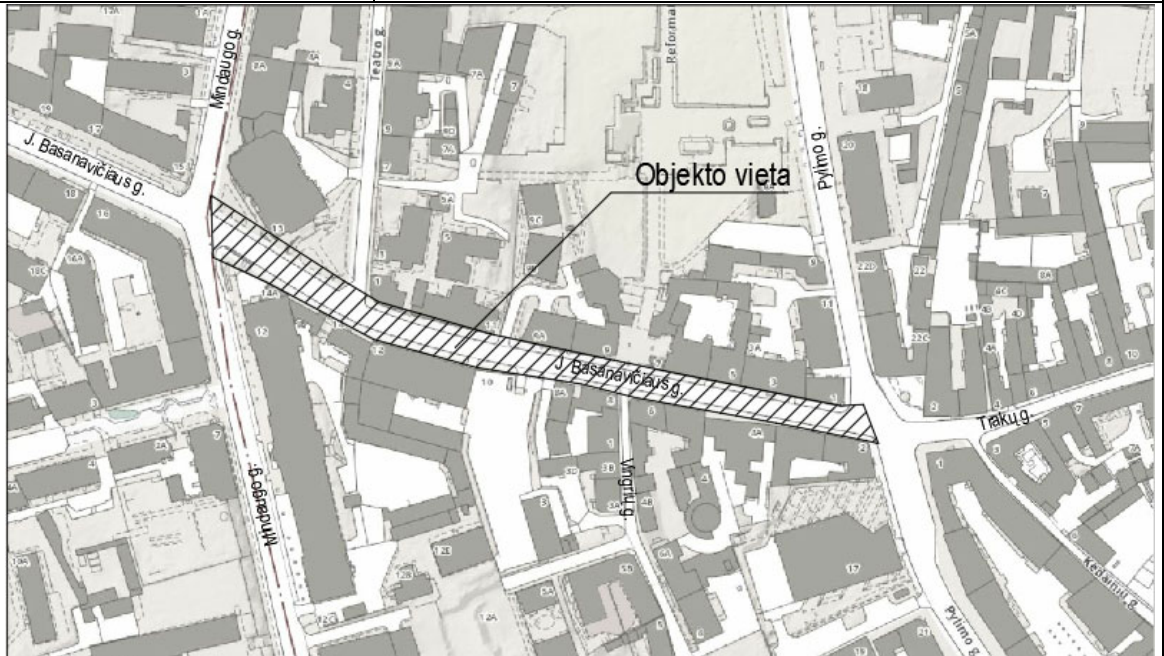
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Stadija	Pareigos	Vardas, Pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
TP	PV	A. Dudėnas	37380		2024-04

LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ, KITO INŽINERINIO STATINIO STATYBOS IR JONO BASANAČIAUS G. DALIES
NUO MINDAUGO G. IKI PYLIMO G., VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS


AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI DUOMENYS

1.1.	Projektuojamos gatvės tiesimo vieta (geografinė vieta)	Jono Basanavičiaus gatvė yra centrinėje Vilniaus miesto dalyje, Senamiesčio seniūnijoje. Projektuojama apie 350 m ilgio J. Basanavičiaus gatvės dalis tarp J. Basanavičiaus / Mindaugo ir J. Basanavičiaus/ Pylimo / Trakų gatvių sankryžų. Abi paminėtos sankryžos yra valdomos šviesoforais. Projektuojamos gatvės dalyje išvystyta aplinkinė teritorija. Vyrauja administracinės ir gyvenamosios paskirties pastatai. Aplinkiniai pastatai yra reprezentaciniai, pastatyti dar XX a. Šalia yra tokie traukos objektai: Vilniaus senasis teatras, Lietuvos Respublikos kultūros ministerija, kavinės, restoranai ir kt. Netoliese taip pat yra Reformatų skveras, senamiestis ir kt. Pridedama schema:
------	--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



1.2.	Statybos rūšis	Kapitalinis remontas
1.3.	Statinio paskirtis	Susisiekimo komunikacijos
1.4.	Statinio kategorija	Ypatingasis statinys
1.5.	Gatvės kategorija	C

0	2024-04	STATYBOS LEIDIMUI
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis
Kval. Patv. Dok. Nr.	 UAB „VIA PROJECTA“ Paupio g. 50, Vilnius el. p. info@viaprojecta.lt	LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ, KITO INŽINERINIO STATINIO STATYBOS IR JONO BASANAČIAUS G. DALIES NUO MINDAUGO G. IKI PYLIMO G., VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
37380	PV	A. Dudėnas BENDRAS AIŠKINAMASIS RAŠTAS Laida 0
LT	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ	VIA-605-TP-BD-BAR Lapas 1 Lapų 19

LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ, KITO INŽINERINIO STATINIO STATYBOS IR JONO BASANAVIČIAUS G. DALIES
NUO MINDAUGO G. IKI PYLIMO G., VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

1.6.	Plotis raudonųjų linijų ribose	~14,75-21,10 m (kintamas)
1.7.	Važiuojamosios dalies plotis	8,90 – 9,80 m (kintamas)
1.8.	Bendras projektuojamas ilgis	0,342 km

2. PRIVALOMIEJI PROJEKTO RENGIMO DOKUMENTAI

Projektas parengtas vadovaujantis:

- Statytojo Techninė projektavimo darbų užduotimi;
- AB „Energijos skirstymo operatorius“ elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos Nr. ISK23-90340, 2023-10-24;
- UAB „Grinda“ techninės sąlygos Nr. 20/241, 2020-07-15;
- UAB „Vilniaus apšvietimas“ prisijungimo prie Vilniaus apšvietimo sąlygos Nr. 15-24, 2024-02-02;
- UAB „Vilniaus viešasis transportas“ techninėmis sąlygomis. 2024-04-18 Nr. S11-261 (1.20)
- UAB „Vilniaus vandenys“ prisijungimo sąlygos Nr. PS24-1059. 2024-04-17
- Projektiniais pasiūlymais, patvirtintais Vilniaus miesto savivaldybės administracijos vyriausiojo architekto Mindaugo Pakalnio el. parašu.

3. PAGRINDINIAI NORMATYVINIAI DOKUMENTAI, KURIAIS VADOVAUJANTIS PARENGTAS PROJEKTAS

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymas
- Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas
- Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas
- Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas
- Lietuvos Respublikos kelių įstatymas
- STR 1.01.03:2017 Statinių klasifikavimas
- STR 1.01.08:2002 Statinio statybos rūšys
- STR 1.02.01:2017 Statybos dalyvių atestavimo ir teisės pripažinimo tvarkos aprašas
- STR 1.03.01:2016 Statybiniai tyrimai. Statinio avarija
- STR 1.04.02:2011 Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai
- STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
- STR 1.05.01:2017 Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas
- STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra
- STR 1.07.03:2017 Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka.
- STR 1.12.06:2002 Statinio naudojimo paskirtis ir gyvavimo trukmė
- STR 2.01.01(1):2005 Esminis statinio reikalavimas „Mechaninis atsparumas ir pastovumas“
- STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga
- STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga
- STR 2.01.01(4):2008 Esminis statinio reikalavimas „Naudojimo sauga“
- STR 2.01.01(5):2008 Esminis statinio reikalavimas „Apsauga nuo triukšmo“
- STR 2.01.01(6):2008 Esminis statinio reikalavimas „Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas“
- STR 2.06.04:2014 Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai
- KTR 1.01:2008 Automobilių keliai
- STR 2.03.01:2020 Statinių prieinamumas
- KPD „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“ KPT SDK 19
- Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės JT ŽS 17
- Taisyklės „Kelių šviesoforų įrengimo taisyklės“ (patvirtintos Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012m. sausio 31 d. Įsakymu Nr. 3-81)
- Taisyklės „Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklės“ (patvirtintos Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012m. sausio 31 d. Įsakymu Nr. 3-82)
- Taisyklės „Kelio ženklų įrengimo ir vertikalojo ženklavimo taisyklės“ (patvirtintos Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012m. sausio 31 d. Įsakymu Nr. 3-83)
- Pėsčiųjų perėjimo per kelius ir gatves organizavimo taisyklės PPOT 16

LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ, KITO INŽINERINIO STATINIO STATYBOS IR JONO BASANAVIČIAUS G. DALIES
NUO MINDAUGO G. IKI PYLIMO G., VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

- Techninių eismo reguliavimo priemonių įrengimo ir jų priežiūros Vilniaus mieste tvarkos aprašas, 2009m.
- Automobilių kelių asfalto mišinių techniniai reikalavimai aprašyti TRA ASFALTAS 08.
- Automobilių kelių mineralinių medžiagų techniniai reikalavimai aprašyti TRA MIN 07.
- „Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės IT Asfaltas 08“.
- Automobilių kelių bituminių emulsijų techniniai reikalavimai aprašyti TRA BE 08.
- Automobilių kelių bitumu ir polimerais modifikuotų bitumų techniniai reikalavimai aprašyti TRA BITUMAS 08.
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelų ir plokščių įrengimo taisyklės IT TRINKELĖS 14
- Automobilių kelių trinkelų, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA TRINKELĖS14

4. GATVĖS TRASOS APIBŪDINIMAS

J. Basanavičiaus gatvės dalis, pagal Vilniaus miesto bendrąjį planą, yra priskiriama C kategorijos aptarnaujančioms gatvėms.

Nagrinėjama J. Basanavičiaus gatvės dalis yra dviejų eismo juostų. Vadovaujantis topografinės nuotraukos duomenimis gatvės važiuojamoji dalis yra kintamo pločio (8,9 – 9,8 m). Gatvės danga tarp Mindaugo ir Teatro gatvių sankryžų yra asfalto dangos, tarp Teatro ir Pylimo gatvių – juodos spalvos tašytų granito akmenų, bazalto ir margaspalvių granito trinkelų dangos, o Pylimo gatvės sankryžos prieigose asfalto dangos.

Esama trinkelų dangos važiuojamoji dalis yra stipriai išsibangavusi, vietomis įdubusi. Gatvės atkarpoje yra sutinkami esami akmeniniai (spinduliniai) ir betoniniai gatvės bortai. Betoniniai gatvės bortai yra išlūžę, aptrupėję, apdaužyti.

Abejose gatvės pusėse sutinkami esami kintamo pločio (1,10– 6,0 m) šaligatviai, įvažiavimai į kiemus bei į kitas teritorijas. Šaligatviai yra įrengti iki pastatų, išskyrus ties Vilniaus senuoju teatru. Teritorijoje šaligatvių danga yra nevienoda – vyrauja plytelių danga, tačiau prie kai kurių įėjimų į pastatus galima sutikti įvairių formų bei spalvų trinkelų. Šaligatvių danga yra aptrupėjusi, vietomis plytelės yra sulūžusios ar įskilusios.

Projektuojamoje gatvės dalyje prie pastatų sutinkami esami lietvamzdžiai. Dauguma lietvamzdžių yra pajungti į lietaus surinkimo tinklą, o kai kurių vanduo išleidžiamas tiesiai ant šaligatvių arba per latakus (dengti grotelėmis ar atviri) į gatvės važiuojamąją dalį.

Gatvėje vyksta viešojo transporto (autobusų ir troleibusų) eismas. Troleibusų judėjimui reikalingas kontaktinis tinklas yra atotampomis pritvirtintas prie laikinųjų pastato konstrukcijų. Ant tų pačių atotampų yra pritvirtinti gatvę apšviečiantys šviestuvai.

Bendras projektuojamas gatvės ilgis – 0,342 km.

Išilginis profilis suprojektuotas pritaikant prie esamo paviršiaus bei atsižvelgiant į besikertančių gatvių esamus aukščius, esamus inžinerinius tinklus. Projektiniai aukščiai, nuolydžiai ir kreivės pateikti aukščių plano ir išilginio profilio brėžiniuose.

Skersinio profilio elementai

Važiuojamoji dalis 8,90-9,80 m (kintamo pločio);

Šaligatvis 1,10-6,00 m (kintamo pločio);

Projektuojamoje gatvėje numatomas gatvių apšvietimas bei paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklai..

5. PROJEKTUOJAMOS GATVĖS TRASOJE IR UŽ JOS RIBŲ PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ ZONOJE ESAMŲ PASTATŲ, INŽINERINIŲ TINKLŲ GRIOVIMAS, PERKĖLIMAS AR ATSTATYMAS

Teritorijoje gausu inžinerinių tinklų – požeminiai žemos ir aukštos įtampos elektros kabeliai, troleibusų kontaktinio tinklo orinė linija, požeminiai ryšių kabeliai, vandens, nuotekų, dujų vamzdžiai, elektros linija virš važiuojamosios dalies su apšvietimu ir kt. Detaliau žiūrėti topografiniame plane.

Esamų inžinerinių komunikacijų kamerų ir šulinių remontas atliekamas keičiant jų dangčius, landų aukščius, pritaikant juos prie projektuojamos dangos aukščio. Pritaikymas atliekamas paaukštinat landas atraminiais, aukščio reguliavimo žiedais arba pažeminant, jas dalinai išmontuojant.

LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ, KITO INŽINERINIO STATINIO STATYBOS IR JONO BASANAVIČIAUS G. DALIES
NUO MINDAUGO G. IKI PYLIMO G., VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

Vertinant medžiagų ir darbų sąnaudas esamų inžinerinių komunikacijų šulinių ir kamerų pritaikymui prie projektuojamų dangų aukščių, buvo naudojama šulinių ir kamerų išrašais ar kortelėmis, kurie buvo sudaryti vadovaujantis Baltijos ar Vietinė koordinacijų sistema. Rangovas, prieš užsakydamas medžiagas ir pradėdamas statybos darbus turi patikslinti visų remontuojamų šulinių ar kamerų dangčių ir perdangų aukščius.

Nustačius, kad esami šuliniai yra ribinės būklės, turi būti informuojamas užsakovas, projektuotojas, techninis prižiūrėtojas bei tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovai. Esant poreikiui turi būti sprendžiama dėl esamų šulinių konstrukcinės dalies kapitalinio remonto.

Statybos darbai vykdomi pagal TS reikalavimus bei ST 300026902.300.20.01:2013 "Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas".

Visų esamų vandentiekio ir nuotekų šulinių ir kamerų aukščiai, patenkantys į statybos darbų ribas, turi būti pritaikyti prie projektuojamo dangų aukščio.

Šulinių dangčiai gatvės važiuojamojoje dalyje turi būti kalaus ketaus, „plaukiojančio“ tipo, rakinami, D400 apkrovos klasės. Šulinių dangčiai plytelių, trinkelėlių ir žalioje dangoje turi būti kalaus ketaus, „plaukiojančio“ tipo, rakinami, C250 apkrovos klasės.

Visi šulinių dangčiai turi būti su komunikacijų žymėjimu pagal Vilniaus m. savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymo „Dėl Vilniaus miesto požeminių komunikacijų šulinių dangčių ženklavimo“ 2005-02-14 Nr.30-222 reikalavimus

Visiems numatytiems remontuoti šuliniams turi būti pastatyti nauji šulinių informaciniai stulpeliai su informacinėmis lentelėmis.

Pastabos:

1. Tikslios darbų apimtys nustatomos atidengus šulinius ir išmatavus esamų landų aukščius. Orientaciniai kiekiai pateikiami sąnaudų žiniaraščiuose.
2. Nauji gelžbetoniniai gaminiai hidroizoliuojami.

Visi demontuoti, keičiami dangčiai turi būti pristatyti jų savininkui į nurodytą vietą, jei pageidauja.

Pastato J. Basanavičiaus g. 10 buitinių nuotekų išvaduose esantys šuliniai Nr. 13 ir 14 (plano Nr. 76320309) patenka į projektuojamo paviršinių (lietaus) nuotekų trasą. Projekte numatyta šiuos du šulinius naikinti. Esamų, numatytų išmontuoti, šulinių vietoje esami polietileningi buitinių nuotekų vamzdžiai d200 mm ir d225 mm sujungiami tos pačios medžiagos ir skersmens vamzdžiais. Esamų pastato buitinių nuotekų išvadams aptarnauti numatomi du nauji betoniniai d1,5 m skersmens šuliniai Nr. 01 ir 02. Šulinius numatyta statyti tiesiai ant esamo mūrinio mišrių nuotekų šalinimo kolektoriaus 1100x600 mm. Projektuojamų šulinių schemos pateikiamos atskirame brėžinyje.

Darbų metų visų pirma turi būti iškelti trukdantys AB ESO kabeliai. Tik po to galimas gatvės apšvietimo tinklų montavimas.

Numatoma perkloti tokius kabelius:

10kV kabelis SP54 – TR340.

0,4kV kabelis TR1047 – KS9927.

Esami kabeliai perklojami 0,5m atstumu nuo projektuojamos perėjos apšvietimo atramos. Trasa derinama vietoje darbų metu. Montavimo darbus atlikti pagal EJJBT ir RSN reikalavimus.

Vykdamas statybos darbus taip pat demontuojamos esamos troleibusų atramos, tinklą laikantys elementai bei pats kontaktinis tinklas.

6. KAPITALIŠKAI REMONTUOJAMOS GATVĖS – ESAMOS PADĖTIES ĮVERTINIMAS

Projektuojama J. Basanavičiaus g. atkarpa yra Vilniaus senamiestyje 16073, įrašytame į kultūros vertybių registrą 1993.05.21, paskelbtame kultūros paminklu 1998.05.19 LR Vyriausybės nutarimu Nr.612, pripažintame valstybės saugomu 2005.04.29 LR kultūros ministro įsakymu Nr.□□-190. Jo apskaitos duomenys paskutinį kartą patikslinti 2021-03-09 Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos akte Nr. KPD-RM-2014/25.

Restauruojamos ir remontuojamos Vilniaus senamiesčio (unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 16073) vertingosios savybės (J. Basanavičiaus g. atkarpa), kurios nurodytos Nekilnojamojo kultūros paveldo

LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ, KITO INŽINERINIO STATINIO STATYBOS IR JONO BASANAVIČIAUS G. DALIES
NUO MINDAUGO G. IKI PYLIMO G., VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

vertinimo tarybos akte (paskutinis patikslinimas 2021-03-09; Nr.: KPD-RM-2014/25): **7.2.1.5. keliai, gatvės, aikštės, įvažiavimai, pravažiavimai, takai, jų tipai, trasos, dangos – gatvių trasos, gatvių dangos: akmens trinkelinių grindinys J. Basanavičiaus g. R atkarpoje nuo sankryžos su Pylimo g. iki sankryžos su Teatro g.**



Taip pat projektuojama gatvės atkarpa patenka į Vilniaus senojo miesto ir priemiesčių archeologinę vietovę (unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 25504).

Pagal Vilniaus senamiesčio apsaugos reglamentą numatomoje teritorijoje numatyti tvarkymo režimai: konservavimas-restauravimas (J. Basanavičiaus ir Mindaugo g. sankryža) ir restauravimas.

Tašyto akmens grindinys nagrinėjamos gatvės atkarpoje įrengtas 1940 m. Ilgamečiai gatvės gyventojai prisimena, kad galimai visa atkarpa nuo Pylimo gatvės iki Mindaugo gatvės sankryžos buvo išgrįsta juodos spalvos tašytais akmenimis.

1989 m. dėl požeminių komunikacijų tvarkymo darbų poreikio gatvės grindinio danga buvo nuimta, o sutvarkius požemines komunikacijas, vėl iš naujo padengta. Kiek buvo panaudota senosios medžiagos ir kokių metodų ji buvo vėl išgrįsta tašytais akmenimis, archyviniai šaltiniai šiuo metu duomenų neteikia. Vietoje juodo tašyto akmens didžioji dalis nagrinėjamos atkarpos buvo išgrįsta spalvotu tašytu akmeniu. Savo tašyto akmens danga gatvė išsiskiria iš kitų miesto centro bei Naujamiesčio asfaltuotų gatvių.

Saugant gatvės vertingąsias savybes yra atliktas atskiras tvarkymo darbų projektas, kuris apima tik gatvės važiuojamosios dalies dangos remontą ir restauravimą.

Kiti gatvės sutvarkymo darbai ir inžineriniai tinklai sprendžiami techniniame kapitalinio remonto projekte.

Teritorijoje šaligatvių danga yra nevienoda – vyrauja plytelių danga, tačiau prie kai kurių jėgimų į pastatus galima sutikti įvairių formų bei spalvų trinkelinių. Šaligatvių danga yra aprūpėjusi, vietomis plytelės yra sulūžusios ar įskilusios.

7. PROJEKTUOJAMŲ STATINIŲ SĄRAŠAS

Projekte suprojektuoti šie inžineriniai statiniai:

1. Susisiekimo komunikacijos:

1.1 Gatvė (J. Basanavičiaus gatvės dalis) - Ypatingasis statinys (C kategorija)

2. Inžineriniai tinklai:

2.1 Paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklai:

2.1.1 d160 mm – 211,5 m (nesudėtingasis I grupės statinys)

2.1.2 d200 mm – 97,3 m (nesudėtingasis II grupės statinys);

2.1.3 d250 mm – 10,0 m (neypatingasis statinys);

2.1.4 d315 mm – 184,4 m (neypatingasis statinys);

2.1.5 d400 mm – 176,6 m (neypatingasis statinys)

Bendras suprojektuotų paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklų ilgis – 679,8 m.

3. El. tinklai:

- 3.1 el. kabelis - 0,4 kV Al 4x25 mm²
- 3.2 trasos ilgis – 280 m
- 3.3 klojamų vamzdžių diametras, ilgis – d75 (154 m); d110 (88m).

4. Šviesoforo signaliniai kabeliai:

- 4.1 Šviesoforų signalinis kabelis 34x1,5 mm² - 48 m
- 4.2 Šviesoforų signalinis kabelis 10x1,5 mm² - 96m
- 4.3 Video jutiklių kabelis 4x0,75 mm² – 95m
- 4.4 Montažinis kabelis 5x1,5mm² - 30m

5. Kiti statiniai:

- 5.1 Atraminė sienutė
- 5.1.1 atraminės sienutės aukštis – 0,2-1,10 m (kintamas pagal reljefą)
- 5.1.2 atraminės sienutės ilgis – 16,00

8. TRUMPAS VISŲ PROJEKTO DALIŲ PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS**8.1. Susisiekimas**

Susisiekimo dalies sprendiniai parengti remiantis statytojo pateikta technine projektavimo darbų užduotimi ir paslaugų apimtimi. Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Infrastruktūros darbų priežiūros ir inžinerinių statinių projektų ir projektinių pasiūlymų vertinimo darbo grupės pastabomis, esama situacija ir kt.

Projektuojama J. Basanavičiaus gatvės dalis tarp Mindaugo ir Pylimo gatvių sankryžų.

J. Basanavičiaus gatvės dalies važiuojamoji dalis (gatvės danga, grindinys) yra kultūros paveldo objekto vertingoji savybė ir jo tvarkyba bei remontas projektuojama atskiru tvarkybos projektu.

Planuojamos J. Basanavičiaus gatvės važiuojamoji dalis yra labai plati. Atsižvelgiant, į istoriškai susiformavusią gatvę, jos trasą, kultūros paveldo vertybes ir kt., tvarkomos gatvės atkarpos nenumatoma siaurinti. Esamas gatvės plotis panaudojamas mišraus (automobilių kartu su viešuoju transportu) eismo ir dviračių eismo juostų įrengimui.

Tvarkoma J. Basanavičiaus gatvė, pagal Vilniaus miesto bendrąjį planą, yra priskiriama C kategorijos gatvėms (aptarnaujančioms). Tokios kategorijos gatvėse eismo juostos turėtų būti planuojamos 3,0 m pločio. Įvertinus, kad viešasis transportas gali būti planuojamas esant ne mažesniai kaip 6,5 m važiuojamosios dalies pločiui, planuojamoje gatvės atkarpoje projektuojamos 3,25 m pločio eismo juostos.

Šiuo projektu numatoma keisti gatvės bortus, sutvarkyti esamus šaligatvius, įvažiavimus į kiemus ar kitas teritorijas, įrengti naujas laikino sustojimo automobilių stovėjimo vietas.

Įvertinus planuojamos gatvės automobilių ir viešojo transporto eismo intensyvumą, esamą gatvės užstatymą, esama „Trakų“ stotelė paliekama esamoje vietoje. Atsižvelgus į tankų gatvės užstatymą, keleivių laukimo paviljoną numatoma palikti esamoje vietoje.

Projektuojamos dangų konstrukcijos parinktos pagal STR 2.06.04:2014 "Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai" 15 lentelę, „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19“ (5, 9, 13 lenteles).

Pagal reglamentuose išdėstytus reikalavimus:

- Šaligatviams parinkta trinkelų dangos konstrukcija su skaldos pagrindo sluoksniu;
- Važiuojamai daliai parinkta DK 3 kl. trinkelų dangos konstrukcija;
- Dviračių eismui parinkta DK 3 kl. trinkelų dangos konstrukcija;
- Įvažiavimams į gretimas teritorijas, automobilių stovėjimo vietoms parinkta DK 0,3 kl. trinkelų dangos konstrukcija.

Šaligatvių dangos konstrukcija parinkta pagal „KPT SDK 19“ 13 lentelę, kad ant pėsčiųjų takų galėtų užvažiuoti priežiūros transportas. Pagal „KPT SDK 19“ esant F2 ir F3 klasės gruntams 45 cm šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis yra pakankamas.

LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ, KITO INŽINERINIO STATINIO STATYBOS IR JONO BASANAVIČIAUS G. DALIES
NUO MINDAUGO G. IKI PYLIMO G., VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

Šaligatvius numatyta įrengti iš pilkos spalvos granito trinkelų dangos. Granito trinkelų dangos konstrukcija parinkta pagal „KPT SDK 19“ 13 lentelę ant šalčiui neįtarių medžiagų sluoksnio (ŠNS). ŠNS numatomas iš smėlio, kurio sluoksnio storis apskaičiuojamas 19 cm. Dolomitinės skaldos pagrindo sluoksnis parenkamas pagal „KPT SDK 19“ 13 lentelę – 15 cm. Pasluoksnis parenkamas pagal „KPT SDK 19“ 13 lentelę ir „IT TRINKELĖS 14“ – 3 cm. Trinkelė storis parenkamas pagal „KPT SDK 19“ 13 lentelę – 8 cm.

Esamos J. Basanavičiaus gatvės kategorija yra C – aptarnaujanti. Įvertinus pagal „KPT SDK 19“ gatvių kategorijoms rekomenduojamų dangų konstrukcijų klases (DK 3, DK 2, DK 1), projekte parenkama DK 3 dangos konstrukcijos klasė. Įvažiavimams į gretimas teritorijas, automobilių stovėjimo vietoms parenkama DK 0,3 dangos konstrukcijos klasė.

Dangų konstrukcijų storiai po važiuojamąja dalimi įvertinami ant F3 įtario šalčiui gruntų klasę pagal 6 lentelę ir 2 priedą (Vilniaus mieste didžiausias įšalo gylis 140 cm). Apskaičiuojamas pirminis DK 3 šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis 98 cm, o DK 0,3 – 84 cm.

Pirminis šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis tikslinamas atsižvelgiant į faktines (esamas) dangos konstrukcijos naudojimo sąlygas:

- vietinės klimatinės sąlygos (± 0);
- vandens poveikis dangos konstrukcijai (± 0);
- kelio padėtis (+ 5);
- zona prie dangos (-15 cm).

Nustatytas šalčiui atsparios dangos konstrukcijos storis apvalinamas 5 cm tikslumu (tik didinant). Projekte priimamas šalčiui atsparios DK 3 klasės dangos konstrukcijos storis yra 90 cm, o DK 0,3 – 75 cm.

Važiuojamąją dalį numatoma įrengti iš juodos spalvos tašytų granito akmenų. DK 3 klasės trinkelų dangos konstrukcija parinkta pagal „KPT SDK 19“ 11 lentelę apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio (AŠAS). Įvertinus, kad važiuojamosios dalies įrengimui bus panaudojami esami, storesni, tašyto granito akmenys, atitinkamai mažinamas apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio storis.

AŠAS numatomas iš smėlio, kurio sluoksnis apskaičiuojamas 45 cm. Dolomitinės skaldos pagrindo sluoksnis parenkamas pagal „KPT SDK 19“ 11 lentelę – 25 cm. Pasluoksnis parenkamas pagal „KPT SDK 19“ 11 lentelę ir „IT TRINKELĖS 14“ – 5 cm. Pasluoksnio mišinys parenkamas pagal „IT TRINKELĖS 14“ 106 punktą – 0/11. Akmens trinkelės parenkamos 15 cm storio. Statybos metu dangos konstrukcija tikslinama atsižvelgiant į esamų, išsaugomų tašyto granito akmenų išmatavimus.

Sankryžos prieigose naujų gatvės bortų įrengimui parinkta DK 3 klasės asfalto dangos konstrukcija pagal „KPT SDK 19“ 9 lentelę ant apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio (AŠAS). AŠAS numatomas iš smėlio, kurio sluoksnio storis apskaičiuojamas 50 cm. Dolomitinės skaldos pagrindo sluoksnis parenkamas pagal „KPT SDK 19“ 9 lentelę – 20 cm. Asfalto pagrindo sluoksnis parenkamas pagal „KPT SDK 19“ 9 lentelę ir „IT ASFALTAS 08“ 18 lentelę – 10 cm. Asfalto danga parenkama pagal „KPT SDK 19“ 9 lentelę ir „IT ASFALTAS 08“ 20 lentelę: asfalto apatinis sluoksnis 6 cm, o asfalto viršutinis sluoksnis 4 cm. Asfalto mišiniai parenkami pagal „IT ASFALTAS 08“ 1 lentelę: asfalto pagrindo sluoksnis iš AC 32 PS, asfalto apatinis sluoksnis iš AC 16 AS, asfalto viršutinis sluoksnis iš SMA 8 S.

Įvažiavimų vietose numatoma naudoti tokias pačias **pilkos spalvos granito trinkeles** kaip ir šaligatviuose. DK 0,3 klasės trinkelų dangos konstrukcija parinkta pagal „KPT SDK 19“ 11 lentelę apsauginio šalčiui atsparaus sluoksnio (AŠAS). AŠAS numatomas iš smėlio, kurio sluoksnis apskaičiuojamas 49 cm. Dolomitinės skaldos pagrindo sluoksnis parenkamas pagal „KPT SDK 19“ 11 lentelę – 15 cm. Pasluoksnis parenkamas pagal „KPT SDK 19“ 11 lentelę ir „IT TRINKELĖS 14“ – 3 cm. Pasluoksnio mišinys parenkamas pagal „IT TRINKELĖS 14“ 106 punktą – 0/5. Trinkelės parenkamos pagal „KPT SDK 19“ 11 lentelę – 8 cm.

Įvažiavimų į gretimas teritorijas vietose taikyti DK 0,3 klasės dangos konstrukciją.

Statybos metu nepasiekus reikalaujamo pagal IT ŽS 17 ir KPT SDK 19 žemės sankasos deformacijos modulio, dangos konstrukcija tikslinama statybu metu.

Dangų konstrukcijas ir joms keliamus techninius reikalavimus žiūrėti pjūviuose, techninėse specifikacijose, sąnaudų žiniaraštyje.

Trinkelų/plytelių spalvą, formą, medžiagiškumą, klojimo raštą ir kt. būtina derinti su projekto vadovu statybų metu.**Pagrindiniai gatvės techniniai parametrai:**

- eismo juostų skaičius 2-4 (tame tarpe 2 eismo juostos automobiliams ir 2 eismo juostos dviračiams);
- eismo juostų plotis automobiliams, viešajam transportui 3,25 m;
- dviračių eismo juostos plotis 1,20 – 2,08 m;
- važiuojamosios dalies plotis 8,90 – 9,80 m;
- automobilių stovėjimo vietos plotis 2,50 m
- šaligatvio plotis - 1,10 -6,00 m (kintamo pločio).

Aukščių planas sudarytas atsižvelgiant į paviršinio vandens nuvedimo būtinybę, esamą reljefą, gatvės išilginiui bei skersiniui profiliui keliamus reikalavimus, esamus aplinkinių teritorijų aukščius. Įvažiavimai į sklypus bei gretimas teritorijas pakeliami į šaligatvio lygį per 7 cm aukščio bortelį. Aukščių planas turi būti tikslinamas statybos metu pagal esamus aukščius, pastatų įėjimų altitudes.

Tvarkomoje teritorijoje yra numatomas naujas važiuojamosios dalies, automobilių stovėjimo vietų, dviračių eismo juostų horizontalusis ženklavimas bei kelio ženklai atitinkantys pasikeisiančią situaciją.

Kelio ženklai parenkami ir įrenginėjami pagal „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklės“ (patvirtintos Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. įsakymu Nr. 3-83), „Automobilių kelių vertikaliųjų kelio ženklų įrengimo taisyklės“ ĮT VŽ 14, „Kelių ženklavimo medžiagų naudojimo ir ženklavimo įrengimo taisyklės“ ĮT ŽM 12, „Techninių eismo reguliavimo priemonių įrengimo ir jų priežiūros Vilniaus mieste tvarkos aprašą“ (patvirtintos Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2009 m. spalio 15 d. įsakymu Nr. 30-1783).

Vertikaliųjų kelio ženklų atramos ir pamatai pateikti „Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklėse“ PĮT KŽA 08. Ženklo paviršius turi būti lygus, valomas ir atsparus oro sąlygoms. Plieno klasė pagal LST EN 10027 –S235. Pamatų betonai - XF2 klasės, C25/30 stiprumo klasės ir f 50 šalčio atsparumo klasės. Kelio ženklų atramos ir jungiamosios detalės turi būti apsaugotos cinko antikorozine danga pagal LST EN ISO 1461. Ženklo atramos tvirtinamos prie gręžtinių polių pamatų, įrengtų pagal PĮT KŽA 08.

Kelio ženklai montuojami ant stovų su nusukamomis detalėmis (kronšteinų). Kelio ženklai montuojami ant stovų, kurie pagal „Vilniaus miesto savivaldybės gatvių infrastruktūros standartą“ turi būti gamykliškai nudažyti miltelinio būdu, spalva **RAL 7026 MATT**.

Įrengiant kelio ženklus turi būti išlaikomas atstumas nuo važiuojamosios dalies krašto iki artimesniojo ženklo skydo krašto. Šis atstumas turi būti 0,5–4,0 m. Statybos metu montuojant kelio ženklus turi būti atsižvelgta į esamą situaciją ir esant galimybei kelio ženklus montuoti ant apšvietimo atramų – taip paliekant daugiau erdvės pėstiesiems bei siekiant sumažinti vizualinę taršą.

Įrengiant kelio ženklus šalia pėsčiųjų tako ar šaligatvio, turi būti įvertinama, kad įrengti kelio ženklai netaptų kliūtimi pėstiesiems bei žmonėms su negalia. Pėsčiųjų takuose montuojami kelio ženklai turi būti ne žemiau kaip 2,25 m virš tako paviršiaus.

Dangos horizontalusis ženklavimas atliekamas pagal „Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklės“ (patvirtintos Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012m. sausio 31 d. Įsakymu Nr. 3-82). Ženklinimo medžiaga – termoplastikas, kelio dažai bei kontrastingos spalvos trinkelės. Ženklinimui naudojama medžiaga turi būti atspari klimato poveikiui ir cheminiams junginiams, naudojamiems kelių priežiūrai, taip pat turi atspindėti šviesą. Techninių reikalavimų aprašas: TRA ŽM 12, įrengimo taisyklės ĮT ŽM 12.

Atlikus pagrindinius statybos darbus, teritorija bei jos prieigos sutvarkomos.

Gatvėje nenumatomi nauji apželdinimo sprendiniai. Jie pasilieka esami, esamose vietose.

8.2 Konstrukcinė dalis

Atliekant dalies Basanavičiaus gatvės kapitalinio remonto, numatomas naujos atraminės sienelės įrengimas. Atraminė sienelė įrengiama išgręžiant polių ir išbetonuojant sienutę ankeruotą su poliais. Iš vienos sienelės pusės nuožulnus šaligatvis, iš kitos lauko laiptai. Maksimalus aukštis tarp laiptų ir šaligatvio 90 cm. Apkrovos ant sienelės nebus, vertinamas tik grunto slėgis į sienutės šoną, kuris susidaro nuo grunto ir galimos žmonių apkrovos ant laiptų (C5 5,0 kN/m²). Sienelės numatomoje įrengimo vietoje vyrauja žvyringas smėlis (fIII bl) vidinės trinties kampas 37o deformacijų modulis 37-42 MPa. Vertinant slėgį į sienutės šoną gauname, kad įrengiant polių kas 1,3 m (poliai 1,5m) sienutės ankeravimui reikia 1,8 cm²/m. Ankeravimui naudojame polių pagrindinę armatūrą Ø12 B500, išleidami 700 mm virš polio.

LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ, KITO INŽINERINIO STATINIO STATYBOS IR JONO BASANAVIČIAUS G. DALIES
NUO MINDAUGO G. IKI PYLIMO G., VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

Gręžtiniai poliai Ø300 1,5m gylio.

Atraminei sienutei numatomas betonas C30/37 XC3 F150 W6, kad sienutė nerinktų drėgmės, nes sienutė apklijuojama 2 cm storio granito plokštėmis.

Laiptus įrenginėti ant sutankinto šalčiui atsparaus grunto, sutankinama iki $E_{vd}=40$ MPa.

Laiptų su sienomis, tarp kurių jie įrengiami, nejungti.

Laiptams numatomas betonas C30/37 XC3 F150 W6.

8.3. Vandentiekis ir nuotekų šalinimas

Projekto VN dalyje numatyta:

- gatvės paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo šulinėlių, ir jų jungiamųjų vamzdžių statyba;
- gatvės paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklo ir šulinių statyba;
- abipus remontuojamo gatvės ruožo esančių pastatų šlaitinių stogų išorinių lietvamzdžių, prijungtų prie esamo mišrių nuotekų šalinimo mūrinio kolektoriaus, atjungimas ir šių lietvamzdžių jungiamųjų vamzdžių (požeminės dalies) statyba ir prijungimas prie projektuojamų gatvės paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklų;
- išeinančių iš gretimų sklypų esamų paviršinių (lietaus) nuotakų, prijungtų prie esamo mišrių nuotekų šalinimo mūrinio kolektoriaus, atjungimas ir šių nuotakų jungiamųjų vamzdžių statyba ir prijungimas prie projektuojamų gatvės paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklų;
- į statybos zoną patenkančių vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų šulinių ir kamerų remontas, pritaikant jų liukus prie projektuojamo paviršiaus lygio ir apkrovos;
- į statybos zoną patenkančių nuotekų šalinimo tinklų remontas du esamus šulinius naikinant ir vietoje jų numatant du naujus šulinius tiesiai ant esamo mūrinio mišrių nuotekų kolektoriaus;
- į statybos zoną patenkančių požeminių vandentiekio sklendžių prailginimo velenų ir kapų remontas, pritaikant prie projektuojamo paviršiaus lygio ir apkrovos.

Žemės darbai vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

Inžinerinių nuotekų šalinimo tinklų statybos darbai statybos vykdymo darbų zonoje gali būti vykdomi atviru ir uždaru būdu. Statybos metu iškastas gruntas numatytas išvežti ir pakeisti nauju, statybinis laužas numatytas išvežti į statybinio laužo sąvartyną. Laikinos grunto sandėliavimo vietos turi būti derinamos su Statytoju. Atlikus projekte numatytus statybos darbus visos sugadintos dangos, kurios nepatenka į projekto darbų apimtį, turi būti atstatytos iki pradinio lygio, aplinka sutvarkyta. Dangos, projekto vykdymo ribose, turi būti atstatytos pagal projektinius sprendinius. Rangovas turi įsivertinti visas išlaidas susijusias su šių darbų atlikimu.

Projektuojami statiniai patenka į Lietuvos Respublikos Kultūros vertybių registre registruotų nekilnojamojo kultūros paveldo vietovių – Vilniaus senamiesčio (unikalus kodas Kultūros vertybių registre – 16073, statusas – paminklas) ir Vilniaus senojo miesto ir priemiesčių archeologinės vietovės (unikalus kodas Kultūros vertybių registre – 25504, statusas – valstybės saugomas) teritorijas. Akmens trinkelėlių grindinys J. Basanavičiaus g. R atkarpoje nuo sankryžos su Pylimo g. iki sankryžos su Teatro g. yra Vilniaus senamiesčio vertingoji savybė, kurios tvarkyba atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (priimta Lietuvos Respublikos Seimo 1994 m. gruodžio 22 d. Nr. I-733) ir paveldo tvarkybos reglamentų nuostatomis, užtikrinant vertingosios savybės autentiškumą išsaugojimą.

Taip pat projektuojama gatvės dalis patenka į Vilniaus senojo miesto ir priemiesčių archeologinę vietovę (unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 25504). Pagal Vilniaus senamiesčio apsaugos reglamentą numatomoje teritorijoje numatyti tvarkymo režimai: konservavimas - restauravimas (J. Basanavičiaus ir Mindaugo g. sankryža) ir restauravimas.

Po gatvės ir šaligatvių danga, registruoto gatvės statinio ribose, yra esami elektros, viešųjų ryšių infrastruktūros, dujotiekio, vandentiekio, mišrių, buitinių ir paviršinių (lietaus) nuotekų inžineriniai tinklai. Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiuoju planu (teisės aktas patvirtintas Vilniaus miesto savivaldybės sprendimu 2014-12-03 Nr. 1-2136) statybos teritorija patenka į 244 baseiną. 244 baseinas planu priskirtas D baseino tipui.

Esama situacija

Šiuo metu visos nuotekos įskaitant (paviršines (lietaus) nuotekas) išleidžiamos į esamą mišrių nuotekų mūrinį kiaušinio formos 1100x600 mm kolektorių.

Numatant remontuojamos gatvės ruožo statybą, esama paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo šulinėlių (trapų) vieta ir jų jungiamųjų vamzdžių skersmuo nebeatitinka galiojančių teisės aktų reikalavimų. Esami

LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ, KITO INŽINERINIO STATINIO STATYBOS IR JONO BASANAVIČIAUS G. DALIES
NUO MINDAUGO G. IKI PYLIMO G., VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo šulinėliai (trapai) išdėstyti per retai, nėra šulinėlių prieš perėjas ir prieš viešojo transporto stoteles, vandens tekėjimo kryptimi, dalies jų jungiamųjų vamzdžių skersmuo mažesnis nei reglamentuojamas minimalus d200 mm. Į gatvės statybos zoną patenka esami paviršinių (lietaus), mišrių ir buitinių nuotekų šalinimo tinklai bei vandentiekis.

Esami vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų šulinių dangčiai ir vandentiekio sklendžių valdymo velenų kapos, projektu apimamoje teritorijoje, įrengti lygyje atitinkančiame esamą paviršių bei dangos tipą, dalinai susidėvėję.

Paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklai

Paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo šulinėliai (trapai) ir jų jungiamieji vamzdžiai projektuojami J. Basanavičiaus gatvėje. Tinklo ir šulinių vietos parenkamos, išlaikant reglamentuojamus atstumus nuo esamų veikiančių inžinerinių tinklų, šulinių dangčių vietos parenkamos už transporto priemonės ratų vėžių ribų. Nauji paviršinių nuotekų šulinėliai projektuojami gatvėje reglamentuojamu dažniu ir ties viešojo transporto stotelėmis bei pėsčiųjų perėjomis.

Abipus remontuojamo gavės ruožo esančių pastatų šlaitinių stogų išoriniai lietvamzdžiai, prijungti prie esamo mišrių nuotekų šalinimo mūrinio kolektoriaus, atjungiami ir šių lietvamzdžių jungiamieji vamzdžiai (požeminė dalis) prijungiami prie projektuojamų gatvės paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklų.

Išeinantys iš gretimų sklypų esami paviršinių (lietaus) nuotekų nuotakai, prijungti prie esamo mišrių nuotekų šalinimo mūrinio kolektoriaus, atjungiami ir šių nuotakų jungiamieji vamzdžiai prijungiami prie projektuojamų gatvės paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklų.

Paviršinių (lietaus) nuotekų tinklas projektuojamas iš savitakinių 160, 200, 250, 315 ir 400 mm skersmens nuotekų vamzdžių. Paviršinių nuotekų tinklai klojami tranšėjose, tinklo įgilinimas 1,2-5,2 m nuo projektuojamos dangos paviršiaus. Vadovaujantis UAB „Vilniaus vandenys“ išduotomis techninėmis sąlygomis, projektuojamieji paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklai jungiami į esamą, išilgai Pylimo gatvės ašies nutiestą, mišrių nuotekų mūrinį kiaušinio formos 1100x600 mm kolektorių. Prisijungimas numatytas į kolektorių be šulinio. Esami nebereikalingi (esantys netinkamose tolimesniam naudojimui vietose) paviršinių (lietaus) nuotekų šulinėliai ir šuliniai išmontuojami. ApsaugFant naują gatvės dangą nuo galimų deformacijų, išmontuojamų šulinėlių ir šulinių seni jungiamieji vamzdžiai numatyti užpildyti lengvu betonu, pilnu vamzdžio tūriu. Išmontuojami ir esamuose šuliniuose esantys išmontuojamų šulinėlių jungiamųjų vamzdžių kritimo stovai (jei yra).

Projekte numatytas nuotekų šalinimo tinklų atviro kasimo statybos būdas, ramstant tranšėjas. Statytojui pritariant, Rangovas gali pasirinkti kitą statybos būdą. Rangovas privalo atstatyti, statybos metu, išardytas esamas dangas, pagal, projekto susiekimo dalyje, numatytą dangų konstrukciją.

Paviršinio vandens surinkimui, pagal UAB „Grinda“ išduotas technines sąlygas, projektuojami paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo šulinėliai su 0,3 m sėsdinamąja dalimi. Ten kur yra galimybė, projekte numatytos bordiūrinės (apkrovos klasė ne mažesnė kaip C250) paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo šulinėlių grotelės, o ten kur nėra techninės galimybės įrengti bordiūrines groteles, dėl mažo atstumo iki esamų inžinerinių tinklų ar mažo bordiūrų aukščio, numatytos apvalios (apkrovos klasė ne mažesnė kaip D400) paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo šulinėlių grotelės.

Rangovas privalo įsivertinti galimą reguliuojamo aukščio bordiūrinių grotelių poreikį ir jų įsigijimo sąnaudas. Projektuojamais šulinėliais surinktos nuotekos, projektuojamais tinklais nukreipiamos į esamą gatvės paviršinių nuotekų rinktuvą.

Visi gelžbetoninių šulinių sprendiniai parenkami pagal UAB „Ekoprojektas“ parengtus albumus LK 2.

Vingrių ir J. Basanavičiaus gatvių sankryžoje esamų lietvamzdžių Nr. LV-15 ir LV-28 bei paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo šulinėlio (trapo) Nr. E124 prijungimui reikia pastatyti šulinį Nr. 12.1. Vingrių gatvė siaura ir joje daug esamų inžinerinių tinklų. Nesant techninės galimybės, dėl atstumo nuo esamų inžinerinių tinklų ir gatvės bordiūrų, įrengti betoninį šulinį, šioje vietoje numatytas vienintelis projekte plastikinis DN400 mm skersmens apžiūros šulinėlis. Visi kiti projektuojamieji šuliniai betoniniai.

Vingrių ir J. Basanavičiaus gatvių sankryžoje esamo lietvamzdžio Nr. LV-16 prijungimui numatytas jungiamasis d160 mm vamzdis. Šis vamzdis numatytas esamo naikinamo vamzdžio vietoje, šio vamzdžio trasa yra arti esamos viešojo transporto elektros tinklo atramos. Mažam atstumui kompensuoti, projektuojamas d160 plastikinis vamzdis numatomas tiesti apsauginiame dėkle. Apsauginį dėklą numatyta tiesti iš d250 mm polietileninių vamzdžių.

LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ, KITO INŽINERINIO STATINIO STATYBOS IR JONO BASANAVIČIAUS G. DALIES
NUO MINDAUGO G. IKI PYLIMO G., VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

Šulinių dangčiai važiuojamojoje dangoje turi būti kalaus ketaus, rakinami, D400 apkrovos klasės su komunikacijų žymėjimu pagal Vilniaus m. savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymo „Dėl Vilniaus miesto požeminių komunikacijų šulinių dangčių ženklavimo“ 2005-02-14 Nr.30-222 reikalavimus.

Šulinių dangčiai numatyti ne važiuojamojoje dangoje turi būti kalaus ketaus, rakinami, C250 apkrovos klasės su komunikacijų žymėjimu pagal Vilniaus m. savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymo „Dėl Vilniaus miesto požeminių komunikacijų šulinių dangčių ženklavimo“ 2005-02-14 Nr.30-222 reikalavimus.

Visiems naujai statomiems šuliniams turi būti pastatyti nauji šulinių informaciniai stulpeliai su informacinėmis lentelėmis.

Statybos darbai vykdomi pagal TS reikalavimus bei ST 300026902.300.20.01:2013 „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų tiesimas“.

Statybos metu iškastas gruntas numatytas išvežti ir keisti nauju, statybinis laužas turi būti išvežtas į statybinio laužo sąvartyną. Laikinos grunto sandėliavimo vietos turi būti derinamos su Statytoju. Baigus statybos darbus esamos dangos turi būti atstatytos ir aplinka sutvarkyta iki pradinio lygio. Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr. 155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Išardytos dangos konstrukcija parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19 (žiūrėti susisieikimo dalį).

Esamų dangų ardymo ir atstatymo darbai yra įvertinti projekto susisieikimo dalyje.

Techninio projekto rengimo metu buvo išnagrinėta ir sprendiniuose įvertinta visa projektuotojui viešai prieinama informacija apie esamų nuotekų šalinimo tinklų paskirtį ir gylį. Rangovas, prieš pradėdamas statybos darbus, turi į įsitikinti ar esamais nuotekų vamzdžiais, kuriuos numatyta perjungti prie projektuojamo paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklo, teka tik paviršinės (lietaus) nuotekos. Esant įtarimui, kad numatytu perjungti vamzdžiu teka mišrios ar buitinės nuotekos, Rangovas privalo informuoti suinteresuotus statybos dalyvius apie šią situaciją, kad būtų priimtas visų šalių interesus ir teisės aktų nuostatas atitinkantis sprendimas. Rangovas, prieš pradėdamas statybos darbus, turi į įsitikinti ar naikinant projekte numatytus naikinti nuotekų vamzdžius nebus sunaikinti reikalingi vamzdynai. Esant įtarimui, kad, numatytu naikinti, vamzdžiu teka nuotekos iš pastatų, Rangovas privalo informuoti suinteresuotus statybos dalyvius apie šią situaciją, kad būtų priimtas visų šalių interesus ir teisės aktų nuostatas atitinkantis sprendimas.

Vertinant esamų inžinerinių komunikacijų gylį buvo naudojamosi mūrinio mišrių nuotekų kolektoriaus 1913 metų išpildomaisiais brėžiniais, šulinių ir kamerų išrašais ar kortelėmis, kurie buvo sudaryti vadovaujantis Baltijos ar Vietinė koordinacinių sistema. Kai kurių esamų nuotekų šalinimo tinklų tarpų būklės (veikia ar neveikia), aukščio (altitudžių) ir skersmens, techninio projekto rengimo etape, nustatyti nebuvo techninės galimybės (požeminis vamzdis nuo pastato įjungtas į esamą kolektorių be jokių šulinių). Rangovas, atkasęs esamus vamzdžius ir radęs svarbių nesutapimų tarp esamos situacijos ir projektinių sprendinių, privalo informuoti suinteresuotus statybos dalyvius apie šią situaciją, kad būtų priimtas visų šalių interesus ir teisės aktų nuostatas atitinkantis sprendimas.

Esamų vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų gylis

Rengiant J. Basanavičiaus gatvės kapitalinio remonto projektą minimaliai keičiami gatvės paviršiaus aukščiai. Rengiant projektą įvykdytas UAB „Vilniaus vandenys“ išduotų prisijungimo sąlygų reikalavimas ir esamų vandentiekio tinklų įgilinimas po vertikalinio išplanavimo yra ne mažiau kaip 1,8 m ir ne daugiau kaip 2,5 m bei nuotekų tinklų įgilinimas po vertikalinio išplanavimo yra ne mažesnis kaip numatyta STR.

Aplinkos apsauga

Vykdam paviršinių (lietaus) nuotekų šalinimo tinklų statybos darbus bei esamų inžinerinių komunikacijų šulinių remonto darbus medžių kirtimas nenumatomas.

Medžiai, nepatenkantys į tranšėjos kasimo zoną darbų vykdymo zonoje turi būti apsaugomi, t. y. aptverti skydais ar lentomis. Draudžiama arti medžių sandėliuoti statybines medžiagas, grunto, statyti automobilių bei mechanizmų.

Naudojami statyboje mechanizmai turi būti techniškai tvarkingi, kad tepalai ir degalai nepatektų į gruntą. Statybos metu susidaręs statybinis laužas, turi būti išvežamas į statybinio laužo sąvartyną. Statybos darbų

vykdymo metu, rangovas savo lėšomis turi pasirūpinti laikinu vandens tiekimu, sanitarinių priemonių užtikrinimu ir jų saugiu eksploatavimu, tinkamomis higienos patalpomis, buitinių atliekų tvarkymu, statybinio laužo išvežimu į statybinio laužo sąvartyną. Baigus statybos darbus aplinka turi būti sutvarkyta iki pradinio lygio.

Visi projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų.
Statybos darbai neigiamo liekamojo poveikio aplinkai neturės.

8.4. Lauko elektrotechnikos (gatvių apšvietimo) tinklai

Numatoma sumontuoti 7 vnt. gatvės apšvietimo atramas (10m aukščio) vietoje demontuojamų VVT tinklo atramų. Ant naujų gatvės apšvietimo atramų montuojamos gatvės apšvietimo stygos, laikančios kabančius šviestuvus. VVT atramų demontavimas sprendžiamas kontaktinio tinklo projekto dalyje.

Esami gatvės šviestuvai, sumontuoti ant gatvės apšvietimo stygų demontuojami ir pakeičiami naujais šviestuvais. Esami kabeliai paliekami.

Projektuojamos naujos 4 pėsčiųjų apšvietimo atramos su šviestuvais prie Mindaugo ir Pylimo gatvių sankryžų. Maitinimas numatomas nuo esamų šviestuvų paklojant naujus kabelius Al 4x25 apsauginiuose vamzdžiuose.

Numatomos rezervinės jungtys nuo Mindaugo g. Vingrių g, Pylimo g. esančių apšvietimo tinklų.

Darbus atlikti pagal su UAB „Vilniaus apšvietimas“ suderintą darbo projektą.

Darbus atlikti kompleksškai, derinat su kitose šio projekto dalyse numatytais darbais.

Prieš darbų pradžią bei dėl atramų numeracijos raštiškai informuoti UAB „Vilniaus apšvietimas“.

Prieš darbų pradžią privaloma suderinti medžiagų technines charakteristikas su UAB „Vilniaus apšvietimas“.

Gatvės apšvietimo fotometrinių skaičiavimo aukštis – 10 m.

Skaičiavimuose parinkta gatvės apšvietimo kategorija – M3, šaligatvio – P2.

Pėsčiųjų perėjų šviestuvų fotometrinių skaičiavimo aukštis- 6 m.

Gatvių apšvietimo tinklo maitinimas nuo esamo MP173 tinklo.

Darbai atliekami etapais. Visų prama turi būti iškelti AB ESO tinklai, po to paklojami nauji gatvės apšvietimo elektros kabeliai, sumontuotos atramos. Taip pat numatomi nauji šviestuvai pėsčiųjų perėjų apšvietimui, užvedami rezerviniai kabeliai.

Kabeliai Al 4x25 klojami 1 m gylyje nuo žemės paviršiaus ir įveriami į D75 mm apsauginius vamzdžius, o po gatve į D110 mm apsauginius vamzdžius

Per šaligatvį vamzdis klojamas atvirai, per Basanavičiaus, Pylimo, Mindaugo gatves – uždaru, t.y. pradūrimo būdu.

Naujai montuojamos atramos įžeminamos, įžeminimo varža turi būti ne didesnė kaip 30 omų, bendra atstojamoji varža – ne didesnė kaip 10 omų.

Organizuojant darbus, reikalinga atsižvelgti į tai, kad būtina užtikrinti apšvietimo veikimą tamsiu paros metu nesumažinant gatvės apšviestumo.

Montavimo darbus atlikti pagal E||BT ir RSN reikalavimus.

8.5. Lauko elektrotechnikos (kontaktinio tinklo) tinklai

Projektas atliekamas pagal:

UAB „Vilniaus viešasis transportas“ 2020.06.02 prisijungimo sąlygos Nr. S11-132(1.20) bei 2024.04.18 raštas Nr. S11-261(1.20) dėl techninių sąlygų pakeitimo

UAB „Vilniaus apšvietimas“ 2024.02.02 išduotas prisijungimo sąlygas Nr. 15-24.

VMSA techninę projektavimo darbų užduotis.

Šioje projekto dalyje sprendžiama viešojo transporto kontaktinio tinklo dalis.

Tvarkoma J. Basanavičiaus gatvės dalis nuo Mindaugo g. iki Pylimo g. Jos metu demontuojamos esamos troleibusų atramos, tinklų laikantys elementai bei pats kontaktinis tinklas.

Demontuotas kontaktinio tinklo atramas gražinti į UAB „Vilniaus viešasis transportas“ adresu Žolyno g. 15, o kontaktinio tinklo elementus pristatyti į Žolyno g. 22.

Demontavimo darbus atlikti pagal E||BT ir RSN reikalavimus.

8.6. Lauko elektrotechnikos (ESO tinklų) iškėlimas

Projektas atliekamas pagal:

AB ESO iškėlimo sąlygas Nr. ISK23-90340.

UAB „Vilniaus apšvietimas“ 2024.02.02 išduotas prisijungimo sąlygas Nr. 15-24.

VMSA techninę projektavimo darbų užduotis.

LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ, KITO INŽINERINIO STATINIO STATYBOS IR JONO BASANAVIČIAUS G. DALIES
NUO MINDAUGO G. IKI PYLIMO G., VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

UAB „Vilniaus viešasis transportas“ 2020.06.02 prisijungimo sąlygos Nr. S11-132(1.20) bei 2024.04.18 raštas Nr. S11-261(1.20) dėl techninių sąlygų pakeitimo

Šioje projekto dalyje sprendžiama AB ESO tinklų išskėlimo dalis.

Darbų metų visų pirma turi būti iškelti trukdantys AB ESO kabeliai. Tik po to galimas gatvės apšvietimo tinklų montavimas.

Numatoma perkloti tokius kabelius:

10kV kabelis SP54 – TR340.

0,4kV kabelis TR1047 – KS9927.

Esami kabeliai perklojami 0,5m atstumu nuo projektuojamos perėjos apšvietimo atramos. Trasa derinama vietoje darbų metu.

Montavimo darbus atlikti pagal EIJBT ir RSN reikalavimus.

8.7. Šviesoforinis eismo reguliavimas

Šviesoforinio eismo reguliavimo dalyje projektuojama:

1. J. Basanavičiaus g. – Mindaugo g. sankryžoje:

- Demontuojama šviesoforinė atrama.
- Perkeliama 3 esami transporto šviesoforai ant kryptinio apšvietimo atramos.
- Projektuojamas naujas 3 sekcijų d100 dviratininkų šviesoforas.
- Papildomi signaliniai kabeliai naujuose ir esamuose kabeliniuose kanaluose.
- Projektuojama nauja video jutiklių atrama.
- Papildomi video jutiklių kabeliai naujuose ir esamuose kabeliniuose kanaluose.

2. J. Basanavičiaus g. – Pylimo g. sankryžoje:

- Demontuojama šviesoforinė atrama.
- Perkeliama 2 esami šviesoforai ant apšvietimo atramų.
- Projektuojamas naujas 3 sekcijų d100 dviratininkų šviesoforas.
- Papildomi signaliniai kabeliai naujuose ir esamuose kabeliniuose kanaluose.

Detalūs sprendiniai pateikiami brėžiniuose.

Šios projekto dalies apimtyje numatyta atlikti pakeitimus susijusius su J. Basanavičiaus g. – Mindaugo g. ir J. Basanavičiaus g. – Pylimo g. sankryžų esamų bei naujų įrenginių pajungimu. Rangovas atlikęs kabelių sujungimus privalo pakoreguoti esamas sankryžų komutacines lenteles bei perduoti jas SJ „Susisiekimo paslaugos“.

Inžineriniai tinklai nuo šviesoforų atramų iki perkeltų šviesoforų klojami naujai, atviru būdu prisitaikant prie susisiekimo dalies sprendinių. Klojamas naujas kabelis 19x1,5 dviračių šviesoforams ir perkeltiems šviesoforams pajungti.

Turi būti užtikrinta, kad jokie gatvės ribose esantys elementai, neužstotų šviesoforų. Kryptinio apšvietimo, gatvių apšvietimo ir kontaktinio tinklo atramos turi būti pažymėtos projekte, šviesoforai ir ženklai prieš perėjas turi būti montuojami ant kryptinio apšvietimo atramų, o jei yra kontaktinio tinklo ar gatvių apšvietimo atramos šalia, tai viskas turi būti sukombinuota ant vienos atramos. Atramų spalva - RAL9004.

Abiejose sankryžose paliekami esami šviesoforų valdikliai. Šviesoforai montuojami ant atramų naudojant kronšteinus. Klojant inžinerinius tinklus, vietose, kur buvo atlikti žemės darbai, pažeista ar kitaip sugadinta esama gatvės ar šaligatvių danga turi būti atstatyta, žalios vejų zonose užsėjama žolė.

8.8. Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas

Darbų metu esant poreikiui šalinti vandenį reikės - siurbliais, perpumpuojant į šalia statybos darbų vietos įrengtą autocisterną.

Gruntinio vandens šalinimo metu tranšėjas reikia pradėti kasti žemiausioje vietoje, norint užtikrinti gravitacinį vandens nutekėjimą iš tranšėjos jos dugnu.

Vandens pašalinimui iš iškasų, įgilintų žemiau gruntinio vandens lygio, gali būti naudojamas vienas iš žemiau pateiktų būdų:

- Vandens pašalinimas siurbiant siurbliais iš surinkimo šulinių;
- Siurbimas siurbliais tiesiogiai iš iškastos duobės;
- Siurbimas adatiniais filtrais.

Galutinį gruntinio vandens lygio pažeminimo būdą pasirenka rangovas.

Rangovas turi pateikti visą darbo jėgą, medžiagas ir įrangą, atlikti visus darbus, būtinus gruntinio vandens lygio ir hidrostatinio slėgio sumažinimui, kad visus statybos darbus būtų galima atlikti sausomis sąlygomis.

Darbai turi apimti vandens pašalinimo sistemos išbandymus, paleidimą, eksploatavimą, priežiūrą, galutinį įrangos išmontavimą bei išvežimą iš statybvietės.

Taip pat Rangovas atsako už žalą, susijusią su gruntinio ar paviršinio vandens šalinimo sistemų gedimais dėl Rangovo nerūpestingumo. Į vandens šalinimą įeina paviršinių ir gruntinių vandenų, esančių darbo vietoje, surinkimas ir pašalinimas.

Projektiniams sprendiniams įgyvendinti trukdančių medžių (taip pat medžių patenkančių į gatvės pločio ir 5m aukščio zoną) ar kitos augmenijos kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo, genėjimo darbus būtina suderinti nustatyta tvarka su vietos gamtos saugos įstaigomis ir gauti raštišką leidimą, kuriame nurodoma, kokius želdinius statybvietėje leidžiama pašalinti.

Esamiems medžiams apsaugoti nuo galimų pažeidimų būtina ant kamienų viela priišti 2,0 – 2,5 m ilgio lentas ar imtis kitų būtinų priemonių jiems apsaugoti. Krūmai taip pat turi būti apsaugoti, juos aptveriant tvorele. Jeigu netyčia yra pažeidžiami augantys medžiai ir kita augmenija, privaloma padarytą žalą ištaisyti. Baigus statybos darbus privaloma sutvarkyti želdinius už statybos darbų teritorijos, jei ji buvo naudojama vykdant statybos darbus.

Nukastas dirvožemis sandėliuojamas numatytoje ir netrukdančioje statybos darbams vietoje. Jeigu statybos aikštelėje nėra vietos, dirvožemis išvežamas už statybvietės. Darbo metu nukasamo dirvožemio negalima sumaišyti su žemiau esančiu gruntu. Nukasto dirvožemio negalima užteršti statybos atliekomis, metalu, stiklu, plastmasėmis, naftos produktais, cheminėmis medžiagomis, ilgai pūvančiomis augalų liekanomis. Sandėliuojamu dirvožemiu negalima važinėti ar kitaip jį tankinti. Privalu jį apsaugoti nuo išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo darbams.

Statybos atliekos turi būti tvarkomos LR atliekų tvarkymo įstatymo nustatyta tvarka.

Statybos proceso metu statybos atliekos turi būti rūšiuojamos į:

- komunalinės atliekos – maisto likučiai, tekstilės gaminiai, kitos buitinės ir kitokios atliekos, kurios savo pobūdžiu ar sudėtimi yra panašios į buitines atliekas;
- inertinės atliekos – betonas, plytos, keramika ir kitos atliekos, kuriose nevyksta jokie pastebimi fizikiniai, cheminiai ar biologiniai pokyčiai;
- perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos – pakuotės, popierius, stiklas, plastikas ir kitos tiesiogiai perdirbti tinkamos atliekos ir (ar) perdirbti ar pakartotinai naudoti tinkamos iš atliekų gautos medžiagos;
- pavojingosios atliekos – tirpikliai, dažai, klijai, dervos, jų pakuotės ir kitos kenksmingos, degios, sprogstamosios, ėsdinančios, toksiškos, sukeliančios koroziją ar turinčios kitų savybių, galinčių neigiamai įtakoti aplinką ir žmonių sveikatą;
- netinkamos perdirbti atliekos (izoliacinės medžiagos, akmenų vata ir kt.).

Išrūšiuotos atliekos turi būti perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas pagal sutartis dėl jų naudojimo ir šalinimo.

Visos statybinės atliekos iš karto pakraunamos į autotransportą ir išvežamos į perdirbimo vietą, prieš tai sudarius sutartį su atliekas utilizuojančia įmone, kuri turi atitinkamą sertifikatą. Statybinio laužo važtaraščiai turi būti išsaugoti iki tol kol statinys bus pridurtas valstybinei komisijai. Statybvietėje turi būti rūšiuojamos susidarančios perdirbimui tinkamos atliekos ir pakartotinam naudojimui tinkamos konstrukcijos (medžiagos), rūšiuojamos kitos atliekos – antrinės žaliavos, pavojingos atliekos.

Medžiagos, kurios po to bus pakartotinai panaudotos, sukraunamos į lopšius, surūšiuojamos ir susandėliuojamos. O statybinės šiukšlės metamos tam skirtose vietose į šiukšlių konteinerius.

Asbesto turinčios statybinės atliekos tvarkomos laikantis pavojingų atliekų tvarkymo reikalavimų, nustatytų Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatyme ir Atliekų tvarkymo taisyklėse, taip pat laikantis šių reikalavimų:

1. asbesto turinčios statybinės atliekos statybvietėje turi būti surenkamos atskirai nuo kitų statybinių atliekų;
2. birios (asbesto plaušelius išskiriančios) statybvietėje susidariusios asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti sudrėkinamos ir pakuojamos į sandarią plastikinę tarą (dvigubus plastikinius maišus, statines, konteinerius ar kt.). Supakuotos asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti ženklinamos pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus;
3. asbesto turinčios statybinės atliekos statybvietėje gali būti saugomos ne ilgiau kaip 3 mėnesius nuo jų susidarymo, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos;
4. asbesto turinčios statybinės atliekos turi būti perduodamos asbesto ar asbesto turinčias statybines atliekas šalinančioms įmonėms.

Šalia būsimos statybvietės yra esami pastatai įvažiuojami į aplinkinius sklypus ir pastatus. Vykdamas statybos darbus ir siekiant sumažinti patekimo į esamus pastatus, sklypus ribojimo - reikia atliekamus darbus padalinti į etapus, taip kad visą statybos laiką patekimas į esamus pastatus ar sklypus būtų laisvas. Darbus sekančiame etape pradėti tik tada, kai bus užbaigti ankstesnio etapo darbai. Tokiu būdu yra išvengiama visiško ribojimo.

Kad statybinės mašinos kuo mažiau trukdytų įmonių darbą, visas medžiagas, reikalingas atskiriems darbams atlikti, siūloma atvežti vienu metu ir laikinai sandėliuoti numatytose vietose pagal medžiagų gamintojų nurodymus, tačiau kadangi tvarkoma gatvė yra centrinėje miesto dalyje dėl gretutinio užstatymo nėra galimybės sandėliuoti medžiagų dideliais kiekiais. Prieš išvažiuojant iš statybvietės į kitas gatves, automobilių ratai privalo būti išplauti. Žmonių judėjimo vietose per iškastas tranšėjas įrengiami laikini mediniai tilteliai su aptvėrimu. Tranšėjos ir duobės turi būti aptvertos ir pažymėtos gerai matomais ženklais (matomais ir nakties metu).

Gyvenvietėse ir veikiančių įmonių teritorijose esančios statybvietės turi būti aptvertos, kad į jas nepatektų pašaliniai asmenys. Vykdamas žemės darbus duobės, tranšėjos ir kitos iškasos tose vietose, kur vyksta transporto ar pėsčiųjų judėjimas turi būti aptvertos. Statyviečių aptvarų aukštis turi būti ne žemesnis kaip 1,6 m. Aptvarai, esantys šalia masinio žmonių judėjimo kelių, turi būti ne žemesni kaip 2 m, su vientisu apsauginiu stogeliu, apsaugančiu nuo krentančių daiktų.

Pastaba: Galutinį sprendimą dėl atliekamų statybos darbų eiliškumo turi priimti Rangovas.

Statybos darbai bus atliekami Basanavičiaus g. tarp esamų pastatų, ant važiuojamosios kelio dalies ir pėsčiųjų takų kas reikalauja ypatingą dėmesį skirti darbo saugos ir sveikatos reikalavimams, darbų eiliškumui bei atliekamų darbų kokybei. Privažiuoti prie darbų vykdymo zonų galima Basanavičiaus, Mindaugo ir Pylimo gatvėmis. Laikini keliai nebus įrengiami.

Rangovas, prieš pradėdamas šiuos darbus pasirūpinti, kad būtų pastatyti ženklai, įspėjantys apie uždarytą automobilių gatvės ruožą ar atkarpą bei ženklai, nukreipiantys automobilių ir pėsčiųjų eismą. Esamus ženklus, prieštaraujančius laikinam eismo organizavimui uždengti, prieš tai susiderinus.

Apie numatomų darbų pradžios laiką bei jų trukmę taip pat reikia informuoti esamus gyventojus bei veikiančias įmones, susijusias su laikinai apribotam eismu gatvėje.

Vykdamas statybos darbus turi būti užtikrinamas privažiuojimas bei priėjimas prie visų funkcionuojančių pastatų bet kuriuo paros metu.

Atliekamoms statybos darbams rekomenduojama vadovautis aptvėrimo schemas pagal automobilių kelių darbo vietų aptvėrimo ir eismo reguliavimo taisykles T DVAER 12. Atsižvelgiant į tai, kad esamas gatvės plotis ~9m ir vyksta viešojo transporto bei kitas eismas rekomenduojama gatvėje eismą riboti dalimis. Pirmuoju etapu naudoti TES G I/4 ribojant transporto priemonių eismą iš vienos pusės susiaurinant važiuojamąją dalį, vėliau ribojant eismą per centrinę važiuojamąją dalį pagal TES G I/7 ir analogiškai kitoje gatvės pusėje panaudojant TES G I/4 schemas. Tuo laikotarpiu pėsčiųjų eismo zonose darbus rekomenduojama atlikti tik minimaliai reikalingus inžineriniams tinklams įrengti ir gatvės bortų įrengimui. Atlikus važiuojamosios dalies įrengimą pėsčiųjų eismą nukreipti pagal TES G II/5 ir pėsčiųjų judėjimas organizuojamas atitverta važiuojamoje dalimi pakaitomis sutvarkant vienoje pusėje esančią pėsčiųjų dalį, vėliau kitoje gatvės pusėje esančią taką. Statybos darbų vietų aptvėrimas pateiktas rekomendacinio pobūdžio ir gali būti naudojamos kitos schemas pagal Rangovo darbų technologiją.

Pastaba: Prieš planuojamų darbų pradžią gauti kasimo ir aptvėrimo leidimą Vilniaus miesto savivaldybės nustatyta tvarka (<https://paslaugos.vilnius.lt/service-list/Leidimu-kasineti-ir-aptverti-isdavimas>). Esant poreikiui keisti eismo ribojimų brėžinį rangovas turi parengti laikinų eismo ribojimų schemą ir nustatyta tvarka suderinti su Vilniaus miesto savivaldybe. Tai turi būti nurodyta aprašomojoje dalyje bei brėžinyje. Darbų metu statybinio transporto stovėjimas ar trumpalaikis sustojimas Mindaugo ir Pylimo gatvėse draudžiamas.

Rengiantis vykdyti ir vykdamas statybos darbus privaloma vadovautis LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro bei LR aplinkos ministro 2008-01-15 d. pasirašytu įsakymu Nr. A1-22/D1-34 „Dėl darbuotojų įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2008, Nr. 10-362) ir pačiu „Darbuotojų įrengimo statybvietėse nuostatai“.

Gruntas turi būti supiltas taip, kad nekeltų pavojaus darbams ir personalui ar tretiesiems asmenims, kad neužtvirtų šaligatvių ar pravažiuojimų ir nesiremtų į nuolatines esamas konstrukcijas.

Esami veikiančios inžineriniai tinklai, patenkantys į kasamos tranšėjos zoną turi būti laikinai pakabinami, panaudojant plieninius vamzdžius arba rąstus. Esami inžineriniai tinklai ir komunikacijos negali būti pažeisti. Visi žemės darbai prie esamų komunikacijų, statinių konstrukcijų turi būti vykdomi tik rankiniu būdu ir dalyvaujant jų savininkams (naudotojams, valdytojams) ar jų atstovams.

Prieš važiuojant sunkiasvoriui transportui, siekiant apsaugoti esamus tinklus ir kelio dangas, būtina įrengti apkrovos išskirstymo plokštes.

Atkastieji požeminiai inžineriniai statiniai užpilami gruntu, dalyvaujant jų savininkams (naudotojams, valdytojams) ar jų atstovams.

Statybos darbus siūloma vykdyti tokia seka:

pirmajame etape atliekamas paruošiamieji darbai statybvietės nužymėjimas, laikinų eismo organizavimo priemonių įrengimas.

antrajame etape atliekamas esamų dangų konstrukcijų ardymas.

trečiajame etape klojami suprojektuojami lauko inžineriniai tinklai.

ketvirtajame statybos darbų etape vykdomi dangų įrengimo, aplinkos sutvarkymo darbai.

Penktajame statybos darbų etape vykdomi saugaus eismo priemonių įrengimo ir mažosios architektūros elementų įrengimo darbai.

9. SAUGOMOS TERITORIJOS IR APSAUGOS REIKALAVIMAI, SPECIALIEJI PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMAI, APLINKOS APSAUGOS, KULTŪROS PAVELDO IŠSAUGOJIMO, URBANISTIKOS, GAISRINĖS, CIVILINĖS SAUGOS PRIEMONIŲ PRINCIPINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS, APSAUGINĖS IR SANITARINĖS ZONOS.

9.1 Saugomos teritorijos ir apsaugos reikalavimai, specialieji paveldosaugos reikalavimai

Projekto apimties vieta yra Lietuvos Respublikos Kultūros vertybių registre registruotų nekilnojamojo kultūros paveldo vietovių – Vilniaus senamiesčio (unikalus kodas Kultūros vertybių registre – 16073, statusas – paminklas) ir Vilniaus senojo miesto ir priemiesčių archeologinės vietovės (unikalus kodas Kultūros vertybių registre – 25504, statusas – valstybės saugomas) teritorijose. Akmens trinkelė grindinys J. Basanavičiaus g. R atkarpoje nuo sankryžos su Pylimo g. iki sankryžos su Teatro g. yra Vilniaus senamiesčio vertingoji savybė, kurios tvarkyba atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (priimta Lietuvos Respublikos Seimo 1994 m. gruodžio 22 d. Nr. I-733) ir paveldo tvarkybos reglamentų nuostatomis, užtikrinant vertingosios savybės autentiškumą išsaugojimą.

Taip pat projektuojama gatvės dalis patenka į Vilniaus senojo miesto ir priemiesčių archeologinę vietovę (unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 25504). Pagal Vilniaus senamiesčio apsaugos reglamentą numatomoje teritorijoje numatyti tvarkymo režimai: konservavimas-restauravimas (J. Basanavičiaus ir Mindaugo g. sankryža) ir restauravimas.



Paveldo tvarkybos darbų projekto sprendiniai apima tik J. Basanavičiaus gatvės dalies tarp Pylimo ir Mindaugo gatvių važiuojamosios dalies restauravimo ir remonto sprendinius. Gatvės kapitalinio remonto techninis projektas rengiamas remiantis tvarkybos darbų projekto sprendiniais. Atliekant žemės judinimo darbus po gatvės dangomis būtina archeologo priežiūra.

Pagal tvarkybos darbų projektą restauruojamas neišlikęs gatvės važiuojamosios dalies atkarpos dalies juodų tašytų akmenų grindinys. Remontuojama važiuojamosios dalies gatvės atkarpos dalis išrenkant ir pergrindžiant iš naujo sveikus ir tinkamus naudoti juodus tašytus akmenis. Demontuojami esami gelžbetoniniai gatvių bortai ir įrengiami nauji.

Šio projekto sprendiniais siekiama restauruoti, suremontuoti, išsaugoti ir eksponuoti Vilniaus senamiesčio KVR. UK. 16073 vertingąją savybę. Vertingosios savybės maksimaliai išsaugomos.

9.2 Aplinkos apsauga

Pagal Lietuvos Respublikos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 3 straipsnio 1 punkto ir 7 straipsnio 2 punkto nuostatas, projekto įgyvendinimo poveikis aplinkai ir atranka neatliekami.

9.3 Aplinkos oro tarša

Gatvės statybos darbų metu dirbant statybos mechanizmams galimas laikinas lokalus oro taršos padidėjimas: atliekant kasimo darbus galimas padidėjęs dulketumas nuo ruožais grunto kasimo bei naujų statybinių medžiagų, ypač skaldos ir smėlio-žvyro mišinio, transportavimo, skleidimo ir montavimo metu. Taip pat dulkės bus keliamos augalinio sluoksnio sandėliavimo ir darbų zonos bei statybos aikštelės rekultivavimo darbų metu. Klojant asfaltą garuojant bitumui, numatoma trumpalaikė tarša šiais organiniais junginiais (CxHy), formaldehidu (H₂CO), fenoliu (C₆H₅OH).

9.4 Triukšmas

Planuojamų statybos darbų metu dirbančios technikos sukeliamas triukšmas turės trumpalaikį ir nepastovų poveikį artimiausiai aplinkai. Darbų metu numatoma naudoti technika turės atitikti lauko sąlygomis naudojamos įrangos skleidžiamo triukšmo ribojimo reikalavimus pagal STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“.

Vertinant autotransporto sukeltą triukšmą viešo naudojimo gatvėse ir keliuose, taikytinas HN 33:2011 1 lentelės 3 punktas:

1 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

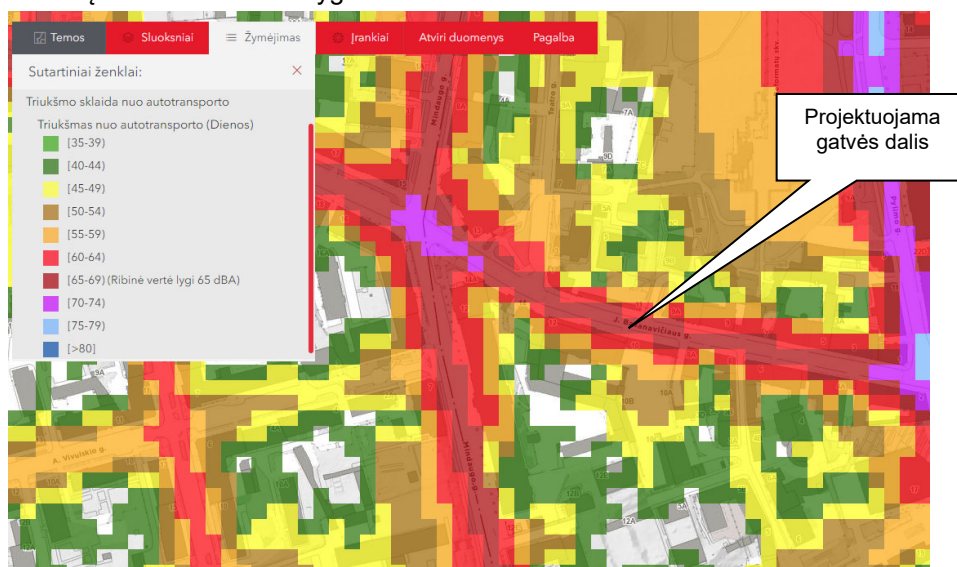
Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje transporto sukeltą triukšmą (3 punktas)	Diena	65	70
	Vakaras	60	65
	Naktis	55	60

* Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo [1] 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio (L_{dienes}), vakaro triukšmo rodiklio (L_{vakaro}) ir nakties triukšmo rodiklio ($L_{nakties}$) apibrėžtyse.

Remiantis HN 33:2011 1 skyriaus 2 punktu, triukšmo lygis vertinamas gyvenamosios ar visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, apimančioje žemės sklypų ribas ne didesniu nei 40 m atstumu nuo gyvenamojo ar visuomeninės paskirties pastato fasado, patiriančio didžiausią triukšmo lygį. Jei sklypas, kuriame yra gyvenamosios ar visuomeninės paskirties pastatas, yra nesuformuotas, triukšmo lygis vertinamas prie šių pastatų fasadų, patiriančių didžiausią triukšmo lygį.

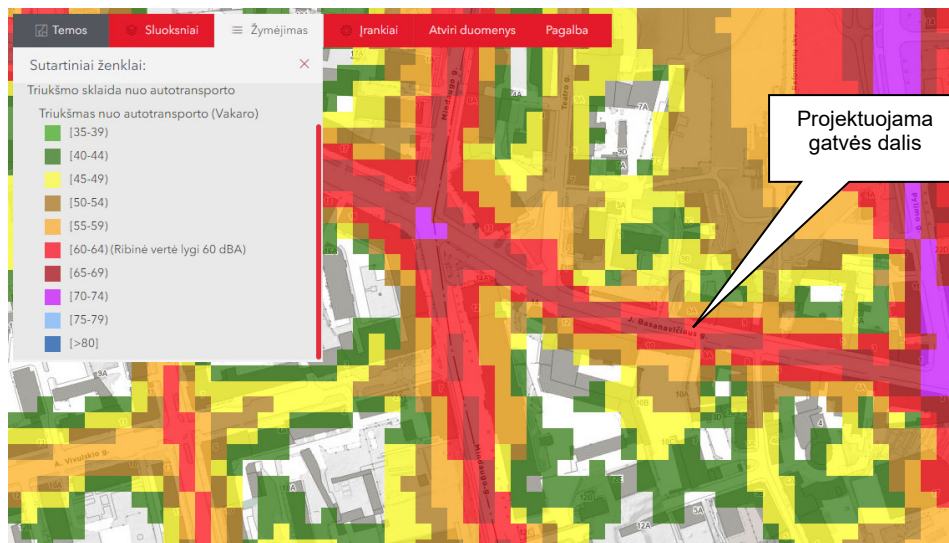
Pagal Vilniaus miesto triukšmo lygio žemėlapi, projektuojamoje gatvėje triukšmo lygis dienos, vakaro ir nakties metu, remiantis triukšmo lygio matavimais, atitiks nurodytus ribinius ir maksimalius leistinus parametrus pagal HN 33:2011. Dėl gatvės kapitalinio remonto darbų, eismo srautai nepadidės, išliks esami, situacija nepablogės. Pateikiamos triukšmo lygio ištraukos iš Vilniaus miesto atvirųjų duomenų sistemos:

- Automobilių keliamo triukšmo lygis dienos metu:

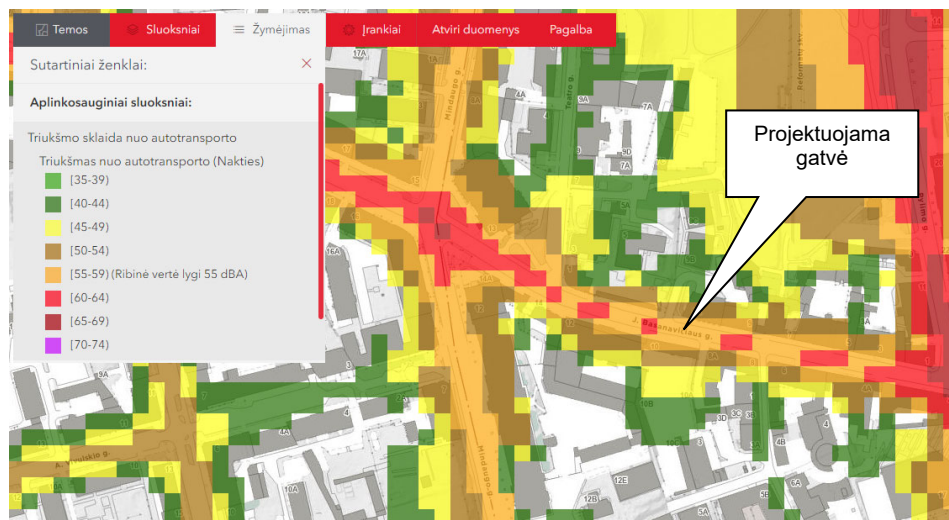


LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ, KITO INŽINERINIO STATINIO STATYBOS IR JONO BASANAVIČIAUS G. DALIES
NUO MINDAUGO G. IKI PYLIMO G., VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

- Automobilių keliamo triukšmo lygis vakaro metu:



- Automobilių keliamo triukšmo lygis nakties metu:



Atkreiptinas dėmesys, kad esama J. Basanavičiaus gatvė yra registruota kaip statinys. Gatvės važiuojamosios dalies danga yra nekilnojamoji kultūros paveldo vertybė, jos tvarkymui yra išduotas leidimas vykdyti tvarkybos darbus. Šiame techniniame projekte numatyti darbai papuola į kapitalinio remonto statybos rūšį, t. y. tvarkomi pagrindai, šaligatviai. Šiems darbams atlikti statybą leidžiantis dokumentas nereikalingas ir nėra prašomas. Dėl šių priežasčių triukšmo ir taršos modeliavimai atlikinėjami nebuvo. Atlikus statybos darbus triukšmo ir taršos neigiamas poveikis nepadidės.

9.5 Atliekų tvarkymas

Susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių (2017 m. gruodžio 29 d. įsakymo Nr. D1-1061 redakcija) ir Statybinių atliekų tvarkymo taisyklių (2018 birželio 5 d. įsakymas Nr. D1-460) reikalavimais. Visais atvejais atliekos bus renkamos, saugomos ir rūšiuojamos taip, kad nekeltų pavojaus žmonių sveikatai ir aplinkai.

Statybinės atliekos, kad neterštų aplinkos ir nesukeltų pavojaus iki statybos darbų pabaigos, kaupiamos ir saugomos aptvortoje teritorijoje, konteneriuose ir kituose uždaroje talpyklose iki jų perdavimo atliekų perdirbėjui.

9.6 Visuomenės informavimas

Apie numatomą Jono Basanavičiaus g. dalies nuo Mindaugo g. iki Pylimo g., Vilniuje, kapitalinio remonto projektą, informacija buvo paskelbta 2022-10-12 adresu : <http://www.vilnius.lt> ir šalia objekto pastatytas reikalavimus atitinkantis stendas.

LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ, KITO INŽINERINIO STATINIO STATYBOS IR JONO BASANAVIČIAUS G. DALIES
NUO MINDAUGO G. IKI PYLIMO G., VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

Visuomenės informavimas apie projektą buvo atliktas 2022-11-11 (penktadienį) tiesioginės transliacijos būdu 16:00 - 17:00 val. Susirinkimo pirmininkas – UAB „Via Projecta“ projektų vadovas Audrius Dudėnas, susirinkimo sekretorius - UAB „Via Projecta“ projektų vadovas Audrius Dudėnas.

Viešojo susirinkimo metu buvo pristatyti pagrindiniai projektuojamos J. Basanavičiaus g. dalies projektiniai sprendiniai. Susirinkimo dalyvių ir iki susirinkimo pateikti pasiūlymai buvo įvertinti ir jiems motyvuotai pritarta arba atmesta. Viešojo susirinkimo protokolas, dalyvių sąrašas, atsakymai el. paštu į pateiktus pasiūlymus buvo perduoti kartu su projektinių pasiūlymų byla pritarti Vilniaus miesto savivaldybės Miesto plėtros departamentui. Pritarta, vyr. architekto Mindaugo Pakalnio, projektiniams pasiūlymams 2023-04-24.

10. APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMO ŽMONĖMS SU NEGALIA PROJEKTINIŲ SPRENDINIŲ APRAŠYMAS

Projekte priimti sprendiniai pritaikyti žmonėms su negalia vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, „Susisiekiimo pėsčiomis projektų Vilniaus miesto savivaldybėje rengimo ir įgyvendinimo rekomendacijos“. Tvarkomoje teritorijoje numatomi taktiliniai indikatoriai.

Projektuojamoje teritorijoje įrengiami taktiliniai indikatoriai, skirti palengvinti silpnaregių orientavimąsi teritorijoje. Taktiliniai indikatoriai (įspėjamieji ir vedimo paviršiai) yra numatyti iš juodos spalvos betoninių trinkelėlių. Taktiliniai indikatoriai įrengiami viešojo transporto stotelėje, ties laiptais ar pėsčiųjų perėjose kirtimu.

Įspėjamieji ir vedimo paviršiai įrengiami 60 cm pločio, apsisprendimo taškas 60x60 cm. Įspėjamieji paviršiai prieš pėsčiųjų perėjose, dviračių tako kirtimus, rampas, laiptus ir kt. turi būti įrengiami atitraukiant 30 cm. Įrengiant taktilinius indikatorius vadovautis „Susisiekiimo pėsčiomis projektų Vilniaus miesto savivaldybėje rengimo ir įgyvendinimo rekomendacijos“.

Važiuojamosios dalies ir šaligatvių sankirtoje įrengiamos nuožulnos (rampos), skirtos žmonėms su negalia, pėstiesiems, vežimėliams bei dviračiams. Jos įrengiamos šaligatvio pločio, žeminant gatvės bortą iki važiuojamosios dangos lygio. Pėsčiųjų perėjose ar šaligatvio bortelio nuožulnos išilginis nuolydis turi atitikti ISO 21542:2011 „Pastatų statyba. Užstatytos aplinkos prieinamumas ir naudojamumas“ 8 skyriaus 2 lentelę.

Tvarkomoje teritorijoje įvažiavimai iškeliami į pėsčiųjų takų lygį per įvažiavimo bortelį.

Įrengiant kelio ženklus šalia pėsčiųjų tako ar šaligatvio, turi būti įvertinama, kad įrengti kelio ženklai netaptų kliūtimi pėstiesiems bei žmonėms su negalia. Kelio ženklų įrengimo metu turi būti išlaikoma pėsčiųjų eismo apsaugos zona, kurios plotis 0,50 m. Pėsčiųjų takuose montuojami kelio ženklai turi būti ne žemiau kaip 2,25 m virš tako paviršiaus.

Šis projektas atitinka galiojančius LR įstatymus, normas, taisykles ir statybos techninius reglamentus. Išpildžius visas jame numatomas priemones, užtikrina saugų statinio eksploatavimą. Projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų šalių interesų.

PV A. Dudėnas
Atest. Nr. 37380

BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**1. PROJEKTO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO SĄLYGOS, NURODYMAI IR REIKALAVIMAI, KURIŲ PRIVALU LAIKYTI ĮGYVENDINANT PROJEKTĄ**

Šios techninės specifikacijos yra neatskiriama šio projekto dalis. Jos papildo bendraisiais reikalavimais ir nurodymais atskirų projekto dalių technines specifikacijas. Ši specifikacija apima statybinių, mechaninių ir elektrinių medžiagų, tiekimą, pristatymą į statybos aikštelę ir sumontavimą. Darbas apima statybą, montavimą ir, jei nenurodoma kitaip, visas medžiagas, būtinas pilnam įrengimui, ir tokius patikrinimus bei reguliavimus, kokie aprašyti specifikacijoje, brėžinius ir visa tai, ko gali prireikti statybai.

Rangovai ir subrangovai privalo atitikti kvalifikacinius reikalavimus projekte numatytiems darbams atlikti ir turėti atitinkamus atestatus.

Rangovas turi užtikrinti, kad Darbas būtų atliktas teisinga seka, kad visi įrengimai ir įranga būtų lengvai prieinami prižiūrinčiam personalui ir kad būtų palikta pakankamai vietos įrengimų priežiūrai bei pakeitimui.

Statant statinį Rangovas privalo laikytis Lietuvos Respublikos įstatymų bei normatyvinių dokumentų reikalavimų. Rangovas privalo palaikyti ryšį su Lietuvos Respublikos kontroliuojančiomis institucijomis, bei ištaisyti trūkumus, kuriuos jie atras šių patikrinimų metu. Rangovas turi įvykdyti visus Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus ir taisykles, išleistas bet kurios valdžios įstaigos, kurios jurisdikcijoje yra statybos aikštelė. Visos konstrukcijos, gaminiai ir medžiagos turi atitikti Lietuvos Respublikos reikalavimus, turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą. Rangovas yra atsakingas už leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą. Atsakingi darbai ir konstrukcijos, nurodyti techninėse specifikacijose, turi būti priimti techninės priežiūros vadovo tai įforminant aktu, o statinio statybos turi būti užbaigtos Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka, gaunant statybos užbaigimo aktą.


2. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI**Reikalingi (rengiant darbo projektą ar statybos metu) statybiniai tyrimai:**

Turi būti atlikti visi techninėse specifikacijose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai ir bandymai. Bandymus atlikti tik dalyvaujant Užsakovui arba Užsakovo įgaliotam atstovui (techninės priežiūros vadovui). Rezultatai turi būti laikomi statybvietėje ir vėliau pateikiami suinteresuotoms šalims susipažinti.

Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami ir jie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė. Visos aukščiau minimiems bandymams ir apžiūrai reikalingos priemonės, instrumentai ir darbas turi būti suteikiami Rangovo.

Būtni parengti (iki statybos darbų pradžios ir statybos metu) projekto ir statybos dokumentai

Rangovai (subrangovai) pagal savo Pasiūlymą atliekamiems darbams ir konstrukcijoms turi parengti projektavimo užduotyje nurodytas apimties darbo projektą, atitinkantį techninio projekto techninių specifikacijų sprendinius. Brėžiniai turi būti suderinti su Užsakovu ir tik tada gali būti perduoti vykdymui, Rangovas atsako už darbo projekto sprendinius ir pasekmes. Darbo projekto projektuotojas atsako už

0	2024-04	STATYBOS LEIDIMUI			
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas, keitimo priežastis			
Kval. Patv. Dok. Nr.		UAB „VIA PROJECTA“ Paupio g. 50, Vilnius el. p. info@viaprojecta.lt		LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ, KITO INŽINERINIO STATINIO STATYBOS IR JONO BASANAČIAUS G. DALIES NUO MINDAUGO G. IKI PYLIMO G., VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS	
37380	PV	A. Dudėnas		BENDROJI TECHNINĖ SPECIFIKACIJA	Laida 0
LT	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ		VIA-605-TP-BD-BTS		Lapas 1 Lapų 12

LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ, KITO INŽINERINIO STATINIO STATYBOS IR JONO BASANAVIČIAUS G. DALIES
NUO MINDAUGO G. IKI PYLIMO G., VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

parengto darbo projekto sprendinių kokybę bei jų atitikimą techninio projekto sprendiniams. Užsakovas derins tik brėžinių koncepciją. Brėžiniai ir kita dokumentacija turi būti ruošiami lietuvių kalba. Baigus statybos darbus ir užbaigiant statybas turi būti parengti ir pateikti Užsakovui darbo projektai su žyma "taip pastatyta" su visais pakeitimais, papildymais, išmatavimais, debitais ir kt. patikslinimais natūroje.

Rangovai ir subrangovai atlieka šią dokumentaciją:

- darbo projektą
- darbo projektą su žyma "taip pastatyta";
- įrengimų techninę dokumentaciją.

Rangovai ar subrangovai objekto pridavimui turi pateikti Užsakovui tik Rangovo perkamos įrangos arba įrengimų techninę dokumentaciją:

- saugumo eksploatacijos aprašymą;
- įrenginių techninį pasą;
- įrenginių techninius ir eksploataavimo duomenis;
- atsarginių dalių sąrašą;
- techninio aptarnavimo aprašymą;
- garantinius įsipareigojimus;
- Sertifikatus ir atitinkamus leidimus naudoti Lietuvoje.

Minėta dokumentacija turi būti pateikta popieriuje (1 egz.) priduodant Užsakovui.

Dokumentų, techninių specifikacijų ir kt. dokumentų vadovavimosi eiliškumas:

Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, tai dokumentų svarbumo eilė yra tokia: techninės specifikacijos, aiškinamieji raštai, brėžiniai ar schemas, sąnaudų kiekių žiniaraščiai. Rangovas turi atkreipti Užsakovo dėmesį į visus didesnius nesutapimus prieš sprendžiamas konkrečių nesutapimų. Jei statybos metu pakeitimų atsiranda nuostatuose, teisiniuose dokumentuose, standartuose ir t.t., svarbesniais laikomi specifikacijos ir brėžiniai. Tačiau Rangovas turi pranešti užsakovui apie visus tokius neatitikimus prieš pradėdamas dirbti. Rangovas neturi teisės pats nukrypti nuo brėžinių ar specifikacijų, daryti techninio projekto pakeitimus, atlikti papildomus darbus ar keisti statybines medžiagas. Tokių leidimų gali išduoti tik Užsakovo įgaliotas asmuo (techninės priežiūros vadovas) arba pats Užsakovas, suderinus su projekto vykdymo priežiūros vadovu. Apie visus pakeitimus ir papildomus darbus reikia raštiškai informuoti Užsakovą, dar nepradėjus tokių pakeitimų.

3. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS (GAMINIAMS IR MEDŽIAGOMS), ĮRENGINIAMS, DARBAMS IR BENDROJI JŲ PRIĖMIMO STATYBVIETĖJE TVARKA

Nurodymai dėl statybos produktų, įrenginių privalomos atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams

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

Statybos produktų, įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus dokumentacijoje. Parinktos medžiagos ir gaminiai savo paskirtimi patvarumui, dilimui, valymui ir taip toliau turi atitikti šio statinio reikalaujamoms sąlygoms. Bet kurį specifikacijoje nurodytą importinį produktą galima pakeisti analogišku vietiniu. Vietos produktams turi būti suteikiama pirmenybė, tačiau, jei vietiniai produktai yra blogesnės kokybės, vietinio produkto reikia atsisakyti. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas Užsakovo sutikimas.

Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su:

- gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklų;
- atitikties deklaracija, sertifikatu;
- specifikacija;
- nuoroda kam skiriama;
- spalvos nuoroda;
- pagaminimo data.

Sąnaudų žiniaraščiuose nurodytiems konkretiems gaminiams ir medžiagoms galimi alternatyvūs pasiūlymai, jei jie atpigins darbus, bet nepablogins techninių ir eksploatacinių savybių. Rinkdamas komponentus, medžiagas, Rangovas turi atsižvelgti į poreikį nepanašius kontaktuojančius metalus apsaugoti nuo korozijos. Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuota projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje. Visiems nukrypimams nuo specifikacijos turi būti gautas

LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ, KITO INŽINERINIO STATINIO STATYBOS IR JONO BASANAVIČIAUS G. DALIES
NUO MINDAUGO G. IKI PYLIMO G., VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

Užsakovo ir techninio prižiūrėjo sutikimas. Gaminiai ir medžiagos, turintys nurodytą patvirtinimo tipą ir standartą, bei kokybės kontrolė Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

Gminių ir medžiagų kokybės reikalavimai

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijoje ir brėžiniuose nurodomus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma kokių nors kitu būdu. Specifikacijoje pateikiami bendrieji kokybės reikalavimai.

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

Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti tipo patvirtinimo liudijimą, atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės patvirtinimą. Tipo patvirtinimo ir atitikimo standartui liudijimai negali būti atskiriami nuo produktų, o identifikacija turi būti visiškai aiški.

Už medžiagų ir gminių nuostolius arba apgadinimus visiškai atsako Rangovas.

Gminių ir medžiagų atitikties nuorodos jų montavimo metu

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

Įpakavimas, transportavimas, tarpinis saugojimas

Transportavimo ir tarpinio saugojimo metu medžiagos turi būti deramai uždengti ir supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas jo turinys. Jei pristatomos prekės yra birios ir nepakuotos, numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodyti pristatymo pranešime.

Gminių ir medžiagų pristatymas

Gminių ir medžiagų pristatymą reikia koordinuoti pagal statybos darbų grafiką. Reikia vengti nereikalingo saugojimo statybos aikštelėje. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su tinkamais dokumentais.

Pristatymo patikrinimas

Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Prekių užsakovas yra atsakingas už pranešimų dėl galimos žalos ir defektų pateikimą. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui.

Saugojimas aikštelėje

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų. Medžiagos ir prekės, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

Statybos įranga ir statybos metodai

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus. Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo būdus, pasitelkiant patyrusius ir tinkamai paruoštus specialistus.

Jei Rangovas nori panaudoti būdą, kuris neatitinka projekto dokumentacijoje nurodytam, jis turi prašyti techninės priežiūros vadovo leidimo. Darbo būdo pakeitimo patvirtinimas jokių lygiu nesumažina Rangovo atsakomybės. Išlaidos už bet kokį perprojektavimą dėl metodo pakeitimo privalo atlyginti Rangovas.

Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir subrangovais. Rangovas sudaro darbų vykdymo grafiką, prieš juos pradėdamas, suderina su užsakovu, o darbų metu užtikrina, kad jie vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą. Visi darbai, kurie yra perdaryti dėl aplaidumo šiuo klausimu, papildomai neapmokami. Rangovo, subrangovo(-ų) darbų vadovai ir darbuotojai turi būti apmokyti vadovaujantis Instrukavimo, mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais nuostatų (Žin., 2002, Nr. 69-2849) nustatyta tvarka. Visi darbai turi būti atliekami pagal projekto dokumentacijoje numatytus sprendinius ir gamintojo pateiktas instrukcijas bei taikant tinkamus darbo metodus, o taip pat pagal naudingą gamybinę patirtį. Darbo sąlygos ir kiti faktoriai, turintys įtakos darbų įvykdymui, turi būti numatyti iš anksto. Svarbu įvertinti darbų eiliškumą, kad paskesni darbai nepakenktų anksčiau atliktų darbų kokybei.

Matavimai

Visi matavimai ir dydžiai turi būti nustatyti ir pažymėti taip, kad jais būtų lengva naudotis. Ašinės linijos ir altitudės turi būti pažymėtos stacionariai ant nekilnojamų konstrukcijų. Matavimų tikslumą reikia sutikrinti atliekant kryžminius matavimus arba matavimus atliekant iš naujo iš kitos stebėjimo padėties. Aikštelėje laikomuose brėžiniuose turi būti nurodytos bazinės ir papildomos koordinatės, o taip pat jų išsidėstymas lyginant su oficialių koordinacių padėtimi. Rangovas turi laikytis visų leidžiamų statybos paklaidų reikalavimų. Rangovas privalo įvertinti paklaidų susikaupimo galimybę ir užtikrinti, kad jos nebūtų besisumuojančios tik į vieną pusę. Rangovas yra atsakingas už statybinių medžiagų paklaidų suderinamumo laikymąsi. Statybos darbuose reikia laikytis Lietuvoje galiojančių matavimo normatyvų.

Laikančiųjų konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka

Rangovas turi atlikti savo sąskaita tiek ir tokių bandymų, kokių gali pareikalauti projekto vykdymo priežiūros vadovai ir statinio statybos techninės priežiūros vadovai. Sėkmingam patikrinimui svarbu, kad prieš pradėdant bandymus būtų atsižvelgta į:

- šalių susitartą bandymo laiką, vietą ir būdą;
- užtikrintą priėjimą prie visų bandymo vietų;
- prieinamumą prie visų reikalingų dokumentų, įrankių ir įrenginių.

Bandymų ir pavyzdžių aprobavimo būdai turi būti suderinti su techninės priežiūros vadovu. Turi būti atlikti visi sąlygose, normose ir Lietuvos Respublikos standartuose numatyti tyrimai. Bandymus atlikti tik dalyvaujant Užsakovo atstovui. Rezultatai turi būti laikomi statybos aikštelėje ir vėliau pristatomi suinteresuotoms šalims

susipažinimui. Tokiu atveju, jei bandymo rezultatai yra blogesni, negu nurodyta reikalavimuose, Rangovas nedelsdamas privalo informuoti visas suinteresuotas šalis. Jei rezultatai nepatenkinami konstrukcijų ar kurio nors kito materialaus turto saugumo faktorių atžvilgiu, kurie turi esminę svarbą darbo rezultatams, Rangovas privalo nedelsdamas apie tai informuoti suinteresuotas šalis ir organizuoti susitikimą sprendimų priėmimui dėl būsimų darbų organizavimo. Jei būtina, reikia imtis saugumo priemonių, siekiant išvengti bet kokios žalos ir pavojaus. Bet kokio bandymo rezultatų slėpimas yra sunkinanti aplinkybė.

Baigus instaliuoti mechanines ir elektrines sistemas, Rangovas turi dalyvaujant Užsakovui ar jo atstovui testuoti instaliacijas, kaip reikalauja Užsakovas bei vietinės susijusios žinybos. Visos aukščiau minimam testavimui ir apžiūrai reikalingos priemonės, instrumentai ir darbas turi būti Rangovo kompetencijoje. Konkrečiai specifikacijoje nurodytų gaminių ir medžiagos turi būti pateikti Užsakovui ir techninės priežiūros vadovui iki darbų pradžios patvirtinimui gauti. Atliktini ar pateikti pavyzdžiai yra nurodyti specifikacijoje.

Paslėptų darbų priėmimo tvarka

Rangovas privalo informuoti Užsakovo atstovus Aikštelėje kada galima tikrinti medžiagų ir įvairių stadijų darbų kokybę, prieš įrengiant sekančias konstrukcijas ar darbus. Pasirašant tranšėjų ir iškasų po pamatais apžiūros ir laikančiųjų konstrukcijų priėmimo aktus privalo dalyvauti projekto vykdymo priežiūros vadovas.

Statinio statybos vadovas privalo:

- patikrinti ir perduoti statinio statybos techniniam prižiūrėtojui (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovui) laikančias statinio konstrukcijas, paslėptus statinio elementus ir darbus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialiujų darbų vadovams ir statinio statybos specialiujų techninių priežiūrų vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui, atitinkamų statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), pasirašyti perdavimo ir priėmimo aktus;
- organizuoti nutiestų inžinerinių tinklų, sumontuotų inžinerinių sistemų bei įrenginių išbandymus, dalyvaujant atitinkamų statinio statybos specialiujų darbų vadovams ir specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovams, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui ir statinio projekto vykdymo priežiūros dalių vadovams (jei tai numatyta statinio projekto vykdymo priežiūros sutartyje), atitinkamų inžinerinių tinklų savininkams (naudotojams) ir, kai reikia, – kitų institucijų atstovams.

Apsauga

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

Dažymas ir apdaila

LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ, KITO INŽINERINIO STATINIO STATYBOS IR JONO BASANAVIČIAUS G. DALIES
NUO MINDAUGO G. IKI PYLIMO G., VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

Rangovo sumontuotos plieninės konstrukcijos, sistemos, vamzdynai, vamzdžių kronšteinai ir atramos, pakabinimo prietaisai, atramos ir kiti plieno dirbiniai, turi būti su antikorozyne apsauga. Bet koks gamintojo padengimo sugadinimas ar sužalojimas turi būti ištaisytas pagal techninės priežiūros vadovo reikalavimus. Visų plieninių dirbinių paviršiai, įskaitant vamzdynus, pakabinimo mazgus, atramas, ankerius, rėmus, dangtelius ir t.t., kurie neturi būti izoliuoti, turi būti gruntuoti ir nudažyti dviem sluoksniais, geros kokybės, sutartos spalvos dažais.

Žymėjimai, gaminių ir sistemų identifikacija

Įranga, inžinerinių sistemų dalys, vamzdynai, kabeliai ir t.t., kurie būtini tolimesnėje pastato eksploatacijoje, turi būti pažymėti identifikaciniais ženklais. Įranga, atskiros vamzdynų sistemos turi būti pažymėti pagal atitinkamą brėžinį nustatyto spalviniu žymėjimu pagal Lietuvoje galiojančius normatyvus. Dėl spalvinio žymėjimo turi būti papildomai susitarta su techninės priežiūros vadovu. Visa įranga matomoje vietoje turi turėti etiketes su lengvai skaitomu tekstu. Joje turi būti pažymėtos pagrindinės charakteristikos bei įrangos pavadinimas. Jei įranga yra izoliuota, išorėje turi likti aiškiai matoma etiketė, kad būtų galima lengvai perskaityti tekstą.

Identifikacinės etiketės. Visa įranga, įskaitant valdymo spintas, termostatus, daviklius, pagrindinius atskiriamuosius vožtuvus, valdymo vožtuvus ir pagrindinės atšakos vamzdžio sklendės turi turėti identifikacines etiketes. Kiekvienoje etiketėje turi būti nurodytas numeris, sistemos pavadinimas ir paskirtis. Valdymo įrenginiai turi turėti etiketes, schemas, kuriose būtų nurodyta, kokią įrangą jie valdo. Etiketės turi būti stačiakampio formos, apytiksliai 100x100 mm arba 100mm x 50 mm iš daugiasluoksnio spalvotas/juodas/spalvotas laminuoto plastiko su išgraviruotu tekstu. Visų etikečių spalva turi atitikti valdomai sistemai taikytiną spalvos kodą. Spalvos kodas visais atžvilgiais turi atitikti Lietuvoje naudojamoms normoms vamzdynų identifikavimui, jei atitinkamose specifikacijose ar brėžiniuose nėra nurodyta kitaip. Rangovas turi parengti brėžinius, kuriuose būtų nurodytas kiekvienos etiketės dydis, skaičiai ir tekstas, ir pateikti Užsakovo patvirtinimui. Užsakovui turi būti pateikti ir kiekvienos etikečių rūšies pavyzdžiai. Prie gaisrinių hidrantų, čiaupų bei kitų įrenginių turi būti nurodyti ženklai, kaip to reikalauja Lietuvos standartas, ar kaip nurodyta eksploataavimo dokumentuose. Už tų ženklų pateikimą ir pritvirtinimą atsako Rangovas.

Vamzdžių identifikacija. Vamzdžiai turi būti lengvai identifikuojami pagal dažymą arba apklijavimą. Naudokite identifikacijos spalvas ir kodus, kuriuose būtų pilnas pavadinimas ir nurodyta srauto kryptis. Identifikacijos taikymo pavyzdžiai ir gamintojo nurodytos jų naudojimo instrukcijos turi būti pateikti Užsakovo patvirtinimui.

Tikrinimai ir statybos užbaigimas

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

Rangovo pateikiama dokumentacija:

Priduodant darbus Rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius, dengtų darbų ir laikančių konstrukcijų pridavimo aktus, lauko inžinerinių tinklų ir gerbūvio išpildomuosius brėžinius, brėžinius su žyma "taip pastatyta" ir kitą dokumentaciją, kurios pareikalaus valstybinės institucijos remdamosi Lietuvos Respublikos įstatymais ir norminiais aktais. Statybos metu Rangovas turi pasirūpinti ir pastoviai vesti Lietuvoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuris būtų prieinamas Užsakovo peržiūrai ir pastaboms. Rangovui pavedama paruošti dokumentaciją reikalingą priduoti objektui o Užsakovui organizuoti objekto pridavimą Valstybinei statinio pripažinimo tinkamu naudoti komisijai.

Statybos užbaigimas

Rangovas statybos užbaigimą organizuoja pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai“.

Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ nuostatas.

Atsakomybės už defektus laikotarpis

Defektai, kurie galėtų sukelti nepatogumų ar papildomą žalą, turi būti taisomi iškart. Galutinis patikrinimas turi būti atliekamas po vienerių metų nuo priėmimo datos. Priėmimo metu turi būti priimamas sprendimas dėl to, kokiui mastui ir kurie defektai turi būti šalinami iš karto, o kuriuos galima atidėti galutiniam defektų tikrinimui. Į Rangovo atsakomybę įeina visų defektų ir susidėvėjimų taisymas, išskyrus tuos, kuriuos sukėlė netinkama eksploatacija. Visi remonto darbai turi būti atliekami Rangovo ar tiekėjų esant tinkamai Rangovo priežiūrai. Visi darbai turi būti atliekami laikantis darbo metodų ir kokybės standartų, pateikiamų kontrakte.

Garantija

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

- statinių statybos, elektros, mechanikos darbai - 1 metai;
- paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdinių ir t.t.) - 5 metus.

Rangovas įsipareigoja garantiniu laikotarpiu savo sąskaita skubiai ištaisyti trūkumus, kilusius dėl nepakankamos darbo kokybės, blogos konstrukcijos ir nestandartinių medžiagų. Garantija apima ir reikalingą techninį veikimą. Garantinio laiko trukmė turi būti koreguojama pagal statinių priėmimo metu galiojančią Lietuvos Respublikos statybos įstatymą.

Garantinis aptarnavimas

Rangovas sudarius sutartį su užsakovu gali atlikti sumontuotų įrenginių garantinį aptarnavimą šių įrenginių garantinio laikotarpio metu. Garantinis aptarnavimas apima visas remonto, agregatų keitimo, transporto ir krovimo išlaidas susijusias su aptarnavimo išvykomis pasiūlyme nurodytame laikotarpyje. Tikimasi, kad aptarnavimas bus atliekamas normaliomis darbo valandomis. Kiekvienas atliktas darbas turi būti apiformintas dokumentais.

Saugaus darbo reikalavimai

Visais darbo saugos klausimais būtina vadovautis DT 5-00 "Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje".

4. PAGRINDINIAI NURODYMAI STATYBOS SKLYPO PARUOŠIMUI**Griaunami pastatai, statybinių atliekų panaudojimas ir (ar) utilizavimas**

Statybinės atliekos gali būti panaudojamos statybos darbų metu, bet tai turi būti konkrečiai nurodyta Projekte. Netinkamos panaudoti statinio statyboje medžiagos turi būti išvežamos utilizuoti, iš pastarųjų įmonių gaunant pažymą apie perduotas atliekas.

Medžių, krūmų kirtimas, kelmų rovimas, dirvožemio augalinio sluoksnio nukasimas ir panaudojimas

Prieš pradėdamas darbus išsaugomi esami medžiai, patenkantys į darbų vykdymo ribas, turi būti aptverti ne arčiau kaip 1,5 m atstumu nuo kamienų ir ne žemesniais kaip 1,5 m skydais arba lentomis. Esamas augalinis gruntas turi būti nukastas ir pervežtas į augalinio grunto sandėliavimo vietą, vėliau jis bus panaudotas vejų įrengimui. Vykdamas darbus, reikia laikytis „Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklės“ patvirtintų Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193, reikalavimų. Statybos darbų vykdymo metu negalima sandėliuoti statybinių medžiagų ir grunto, statyti automobilių bei mechanizmų arčiau kaip 2 m nuo medžių lajų krašto, natūralų grunto lygį prie medžių keisti ne daugiau +- 5 cm.

Būtinai laikini pastatai ir inžineriniai tinklai, keliai, reikalavimai ir laikinosios sąlygos jiems**Laikini pastatai**

Rangovas turi parūpinti patalpas savo personalui, eksploatuoti jas ir pašalinti pabaigus darbus. Rangovas turi įrengti susitikimų kabinetą savo naudojimui. Rangovas turi parūpinti, eksploatuoti ir, užbaigęs darbą, pašalinti saugiam Rangovo medžiagų, įrangos ir t.t. laikymui būtinus įrengimus. Rangovas turi parūpinti savo personalui priedangas nuo atšiauraus oro, drabužių saugyklas ir džiovinimo įrangą, vietas maisto, švaraus geriamojo vandens ir pirmosios pagalbos įrangos laikymui. Rangovas turi parūpinti, eksploatuoti ir, pasibaigęs darbą, pašalinti šiuos įrengimus.

Rangovas turi pateikti ir eksploatuoti adekvačius laikinus sanitarinius, plovimo ir dušo įrenginius savo personalui, ir turi įrengti visą būtiną laikiną santechniką ir kanalizaciją, susijusią su tuo, įvykdamas higieninius valdžios institucijų reikalavimus. Pabaigęs darbą, jis turi pašalinti minėtus įrenginius drauge su visomis agresyviomis medžiagomis ir pilnai dezinfekuoti ir pašalinti blogą kvapą iš aplinkinės vietos, visa tai atliekant taip, kad tai tenkintų Užsakovą. Rangovas turi įrengti laikiną kanalizaciją nuo laikinų sanitarinių ir prausimosi įrenginių iki pagrindinės kanalizacijos sistemos. Rangovas turi eksploatuoti laikinus įrenginius taip, kaip patvirtina Užsakovas. Rangovas turi mokėti visus mokesčius ir kitus mokėjimus, kurie gali būti sudaryti vietinių ir kitų valdžios institucijų ryšius su laikiniais statiniais, pastatytais darbo atlikimo tikslu. Jokie laikini pastatai ar saugojimo vietos negali būti pastatyti aikštelėje be išankstinio techninės priežiūros vadovo sutikimo patvirtinančio, kad jo kokybė, padėtys ir vieta, kur jie turi būti pastatyti, yra priimtini.

Inžineriniai tinklai

LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ, KITO INŽINERINIO STATINIO STATYBOS IR JONO BASANAVIČIAUS G. DALIES
NUO MINDAUGO G. IKI PYLIMO G., VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

Rangovas turi parūpinti darbui ir savo aikštelės įrenginiams visą būtiną švarų vandenį ir padaryti prijungimus prie laikino vandens tiekimo taško bei parūpinti laikinas saugojimo cisternas ir santchnikos įrangą aikštelėje, sumokėti visus mokesčius ir apmokestinimus, ryšius su tuo; keisti, pritaikyti, eksploatuoti ir, pabaigęs darbą, pašalinti laikinus įrenginius.

Rangovas turi būti atsakingas už viso būtino apšvietimo ir elektros energijos skydo nurodyto darbui parūpinimą, matavimo prietaisus, laikiną instaliaciją ir prijungimą prie pagrindinio skirstymo ir turi sumokėti visus su tuo susijusius mokesčius; keisti, pritaikyti ir eksploatuoti taip, kaip būtina, ir, pabaigęs darbą, pašalinti įrenginius.

Rangovas Darbo atlikimo metu turi saugoti ir tinkamai eksploatuoti visus komunalinių įmonių, visuomeninių ir valstybinių institucijų antžeminius ir požeminius tinklus, įskaitant visus vamzdžius, kanalus, šulinius, požeminius ir antžeminius kabelius. Rangovas turi iš komunalinių įmonių, Užsakovo, visuomeninių ir valstybinių Institucijų sužinoti visų požeminių, paviršiaus ir antžeminių tinklų, kurie gali būti pažeisti Darbo metu, vietą ir apimtis, bei gauti iš tokių institucijų visus reikalingus leidimus, patvirtinimus, kurie reikalingi Darbo vykdymui.

Elektros tiekimas

Visa elektros įranga, priedai ir įrengimai turi būti suprojektuoti ir pagaminti, kad veiktų elektros tiekimo sistemoje ir turėtų sekančias charakteristikas:

- Aukšta įtampa - 1 OkV \pm 5%;
- Žema įtampa - 380 \pm 5%V/220 \pm 5%;
- 3 fazės, TN-S sistema (5 gyslų sistema);
- Dažnis - 50Hz \pm 4 %;

Apsaugos laipsnis, jei nenurodyta kitaip techninėse specifikacijose ir brėžiniuose:

- visa elektros įranga (lauke) IP 54;
- visa elektros įranga sumontuota patalpose pagal patalpos paskirtį.

Rangovas pristatys principines ir montažines elektros grandinių schemas bei įrangos išdėstymo patalpose brėžinius pakankamai iš anksto prieš pradėdant darbus kiekviename objekte. Rangovas pateikia elektros valdymo įrangą montuojamoms sistemoms ir įrenginiams.

Rangovas pristato ir sumontuoja visą elektros įrangą pagal sutartį. Elektrinių variklių bei kitos elektros įrangos kabelių praėjimai turi būti su sandarikliais pagal elektros įrengimų įrengimo taisyklių reikalavimus. Sandariklių matmenys turi atitikti kabelių dydžius, paminėtus įrangos sąrašė. Elektros varikliai turi būti pakankamo galingumo. Visa Rangovo pristatoma įranga turi būti pilnai sukomplektuota ir Rangovas užtikrina jos prijungimą prie 220 V ir aukštesnės įtampos sistemų ir reikalingus išbandymus. Turi būti įrengtas budintis, darbinis ir evakuacinis apšvietimas. Įrengiama žaibo sauga ir įžeminimas.

Laikini keliai

Rangovas turi atitinkamai eksploatuoti valstybinius ir privačius kelius, grindinius, kelkraščius, ir t.t., žiūrėti, kad juose nebūtų šiukšlių, purvo, atliekų. Rangovas turi savo sąskaita atlyginti už tokiems objektams darbo metu padarytą žalą ir padengti visas susijusias išlaidas bei sumokėti reikalingus mokesčius. Rangovas turi parūpinti ir prižiūrėti visus būtinus laikinus kelius, takus, kietą dangą ir pan., bei jų išardymą, pašalinimą ir pataisymus pabaigus darbą. Aikštelės elementų išdėstymo detalės ir dydžiai, priėmimo ir parkavimo vietos turi būti patvirtintos Užsakovo ir statinio techninės priežiūros vadovo rangovo įsikūrimo aikštelėje. Visi laikini keliai ir kietą dangą turi būti tinkamai paženklinėti ir patvirtinti statinio techninės priežiūros vadovo.

Rangovas turi leisti laisvai naudotis visais laikiniais keliais ir kietomis dangomis kliento tiesiogiai pasamdytiems rangovams, vykdančioms kitas sutartis ir paslaugas susijusias su tiekimu statybai.

Rangovas bus atsakingas už bet kokią žalą, padarytą Darbo atlikimo metu medžiams, želdiniams, keliams, pastatams ir statybvietei gretimai nuosavybei, bei turi pasirūpinti jų apsauga ir tokią apsaugą pašalinti, tapus jai nereikalingai, bei atlyginti savo sąskaita žalą, padarytą šioms objektams.

Priėjimai Užsakovui ir statinio techninės priežiūros vadovui

Rangovas turi visu Sutarties vykdymo ir defektų taisymo laikotarpiu užtikrinti saugius priėjimus, kopėčias, laiptus ir t.t., kurie reikalingi, siekiant Užsakovo ir statinio techninės priežiūros vadovo personalui įvertinti bei patikrinti darbą.

Darbų, medžiagų ir įrangos apsauga nuo žalos, vagysčių, ir t.t.

Rangovas turi viso Darbo metu užtikrinti reikiamą apsaugą. Rangovas turi imtis visų būtinų apsaugos priemonių, siekiant apsaugoti nuo galimos žalos, nuostolių, vagysčių, tame tarpe Rangovas turi organizuoti budėjimą bei įrengti apšvietimą Darbo ir visuomenės saugumo tikslams.

Aptvėrimas

Rangovas turi pastatyti saugų aptvėrimą statybos aikštei. Aptvėrimas turi būti naudojamas darbo eigos metu, o pabaigus darbą, Rangovo pašalintas.

Aikštelės valymas ir aplinkos sąlygos

Rangovas turi palaikyti statybvietę švaria ir tvarkinga. Rangovas turi nuvalyti šepėčiu ar laistydamas žarna visus takelius ir kelius, naudojamus jo darbuotojų ir transporto, mažiausiai kartą per dieną ar/ir taip dažnai, kaip būtina, kad išlaikyti kelius, įskaitant nuosavus ir miesto kelius ir takus, švarius nuo nešvarumų, dulkių ir purvo ir palaikyti juos saugiais. Rangovas turi parūpinti savo paties laistymo žarnas ir sujungimus vandens Užsakovo ar techninės priežiūros vadovo patvirtintiems tiekimo taškams. Iš Rangovo bus reikalaujama reguliariai, o taip pat po Darbo užbaigimo nuvalyti ir pašalinti į oficialiai veikiančius sąvartynus už sklypo ribų bet kokį statybinį žvyrą, nuolaužas ar šiukšles bei pataisyti ir sugrąžinti į pradinę padėtį bet kokias darbo ciklo metu suardytas vietas. Iš aikštelės ribų išvažiuojančių transporto priemonių ratai ir t.t turi būti nuplauti žarna, kad pašalinti žemes ir purvą priešvažiuojant viešaisiais keliais.

Transporto priemonės ir įranga, išmetantys kenksmingas medžiagas daugiau priimtinių Lietuvos normų, nebus leidžiamos naudotis aikštelėje. Rangovas turi vykdyti visą statybos veiklą remdamasis gero darbo praktika siekiant iki minimumo sumažinti nepatogumus dėl dulkių, dūmų, kvapų ir triukšmo, kylančių dėl tokios veiklos. Darbo atlikimo metu rangovas turi laikyti nuolaužas / šiukšles gerai sudrėkintas, kad apsaugotų nuo dulkių kilimo.

Rangovas turi palaikyti švarią ir tvarkingą aikštelę ir turi visuomet turėti dėžes ar konteinerius šiukšlėms išmesti. Rangovas teritorijoje taip pat turi parūpinti konteinerius. Pilni konteineriai turi būti iškart pašalinti iš aikštelės ir pakeisti. Rangovas turi užtikrinti, kad nėra jokių neteisėtų oro emisijų, sklaidos paviršiuje ar nutekėjimų iš aikštelės ir/arba įrangos ir Užsakovas turi būti nedelsiant informuotas apie bet kokius išpylimus ar nutekėjimus.

5. STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMAS IR METODAI

Statinių statybos eiliškumas

Statybos darbai skirstomi į du periodus: paruošiamąjį ir pagrindinį. Paruošiamojo periodo metu atliekami šie darbai:

- geodezinis nužymėjimas;
- laikinų kilnojamų buitinių patalpų, laikinųjų kilnojamų statybos vadovo ir inžinieriaus patalpų, laikinų kilnojamų uždarytų sandėlių, priešgaisrinio posto, buitinių atliekų konteinerio ir mobilaus lauko WC atvežimas ir pastatymas;
- išsaugomų medžių aptvėrimas;
- augalinio grunto nukasimas ir išvežimas į sąvartą;
- medžių kirtimas ir kelmų rovimas ir išvežimas;
- šaknų rovimas ir išvežimas.

Pagrindiniai statybos darbai vykdomi šia seka:

- pastatomi įspėjamieji ir eismą ribojantys kelio ženklai;
- paklojami nauji lietaus nuotekų tinklai statomoje gatvės atkarpoje;
- perkeliama apšvietimo tinklo atramos įrengiant naujus elektros apšvietimo tinklo kabelius;
- Atlikus aukščiau nurodytus tinklų bei įrenginių iškėlimo darbus galima pradėti gatvės statybos darbus:
 - Įrengiami nauji bortai,
 - Įrengiamas gatvės pagrindas,
 - Įrengiamos naujos dangos, nužymima gatvės danga,
 - Tvarkoma teritorija.

Aukščiau išvardytų darbų eiliškumas gali būti planuojamas ir tikslinamas darbų eigoje, kai kurie darbai gali būti vykdomi lygiagrečiai. Visa darbų atlikimo eiga turi būti planuojama atsižvelgiant į rangovo technikos ir naudojamus statybų darbų ypatumus, oro sąlygas ir kt. Ir privalo būti tikslinama sudarant darbų organizavimo grafikus. Visais atvejais darbų vykdymo nuoseklumas turi būti organizuojamas taip, kad nebūtų uždaromas eismas gatvėse, nebūtų nutrauktas vandens, elektros tiekimas vartotojams, netrikdomas nuotekų nuvedimas. Autotransportas ir mechanizmų judėjimo vietose esami veikiantys inžineriniai tinklai uždengiami gelžbetoninėmis kelio plokštėmis (zonos, kur nėra kietos dangos) arba apsaugomi dėklais, įmautėms ar pan. Esami tinklai neturi būti pažeisti. Gruntas negali būti sandėliuojamas virš esamų inžinerinių tinklų. Darbus vykdydamas greta esamų inžinerinių tinklų reikia išsikviesti tinklo operatorių atstovus. Tranšėjos prie esamų

inžinerinių tinklų kasamos rankiniu būdu 0,5m virš esamo tinklo ir po 2 m į abi puses nuo esamo tinklo. Žemės darbai, inž. tinklų klojimo, gatvės ir šaligatvių ir dangų įrengimo darbai, sklypo tvarkymo ir apželdinimo darbai turi būti vykdomi pagal techninių specifikacijų reikalavimus.

Specialūs reikalavimai statybos darbų organizavimui ir technologijai

Kadangi Projekte dalyvaus didelis kiekis subrangovų, dažnai dirbančių lygiagrečiai arba vienas paskui kitą, ir jis bus vykdomas etapais, svarbu, kad Darbas būtų visapusiškai ir pastoviai, tvarkingai ir esant išsamiam bendradarbiavimui koordinuojamas su ankstesniu, vienalaikiu ir būsimo darbu, kurį atliks arba atliks kiti subrangovai. Atitinkamai Rangovas, kiekviename Rangovo atliekamo Darbo etape, turi stengtis suteikti palankiausias galimybes kitiems subrangovams atlikti jų darbą, ir jis, visais aspektais ir išsamiai turi koordinuoti savo veiklą ir bendradarbiauti su Užsakovu, techninės priežiūros vadovu ir kitais subrangovais.

Rangovas padengia šias išlaidas:

- Geodezinių koordinacių, reperijų, raudonųjų linijų nužymėjimo ir tvirtinimo statybvietėje išlaidas.
- Geodezinės nuotraukos inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų atlikimo išlaidas.
- Geodezinės nuotraukos sumontuotų inžinerinių statinių, statybvietės suplanavimo bei tvarkymo darbų ir statybvietės pasikeitimų geodezinės nuotraukos atlikimo išlaidas (užbaigus statybą). Rangovas pripažįsta ir supranta, kad jo įsipareigojimai, susiję su derinimu ir bendradarbiavimu, yra esminiai Projekto įsipareigojimai.

Tikrinimas ir testavimas

Užsakovo personalas turi visais pagrįstais atvejais:

- turėti pilną priėmimą prie visų sklypo dalių ir prie visų vietų, iš kurių gaunamos medžiagos;
- statybos metu (statybos aikštelėje ir bet kur kitur) turi turėti teisę ištirti, tikrinti, matuoti ir testuoti medžiagas ir meistriškumą, ir tikrinti statybos eigą.

Rangovas turi suteikti Užsakovo personalui pilną galimybę atlikti šias veiklas, tame tarpe suteikti priėmimą, įrangą, leidimus ir apsauginę įrangą. Jokia iš šių veiklų neatleidžia Rangovo nuo jokių įsipareigojimų ar atsakomybės. Rangovas turi savo paties sąskaita pateikti visus prietaisus, pagalbą, dokumentus ir kitą informaciją, elektrą, įrangą, kurą, vartojimo reikmenis, instrumentus, darbo jėgą, medžiagas ir tinkamai kvalifikuotą ir patyrusį personalą, būtinus, norint atlikti visus reikiamus bandymus, kad užtikrinti, jog meistriškumas, medžiagos, įrengimai, įranga ir kitos darbų dalys atitinka sutartį. Rangovas turi susitarti su statinio techninės priežiūros vadovu dėl laiko ir vietos nurodytam bet kokių įrengimų, medžiagų ir kitų darbų dalių testavimui.

Statinio techninės priežiūros vadovas gali keisti bandymų vietą ar detales, jei šie pakitę testai parodo, kad bandytas įrengimas, medžiagos ar meistriškumas neatitinka Sutarties, šių papildomų testų atlikimo išlaidos turi būti padengiamos Rangovo. Rangovas turi ne vėliau kaip prieš tris darbo dienas pateikti pranešimą dalyvauti testuose. Jei statinio techninės priežiūros vadovas neapsilanko sutartu laiku ir sutartoje vietoje, Rangovas gali vykdyti testus (išskyrus, jei kitaip nurodyta statinio techninės priežiūros vadovo), kurie tuomet turi būti laikomi esantys atliktais dalyvaujant statinio techninės priežiūros vadovui. Rangovas turi nedelsdamas išsiųsti statinio techninės priežiūros vadovui reikiamai sertifikuotas testų ataskaitas. Kuomet bandymai yra išlaikyti, statinio techninės priežiūros vadovas turi pasirašyti Rangovo Testo Sertifikatą arba panašaus pobūdžio patvirtintą dokumentą, kad jis įsigalioję. Jei statinio techninės priežiūros vadovas nedalyvavo bandymuose, jis turi būti laikomas priėmusiu parodymus tinkamais. Jei iš apžiūros, tikrinimo, matavimų ar testų statinio techninės priežiūros vadovas randa, kad bet koks įrengimas, medžiagos, projektas (konstrukcija) yra su defektu ar kitaip neatitinkantis Sutarties, statinio techninės priežiūros vadovas gali atmesti įrengimą, medžiagas, projektą (konstrukciją), pateikdamas Rangovui pareiškimą su nurodytomis priežastimis. Tuomet Rangovas turi greitai pataisyti defektą ir užtikrinti, kad atmestas elementas atitinka sutartį. Jei statinio techninės priežiūros vadovas reikalauja, kad šis įrengimas, medžiagos (konstrukcija) būtų iš naujo išbandyti, bandymai turi būti pakartoti esant tiems patiems terminams ir sąlygoms. Jei atmetimas ir bandymų atlikimas iš naujo priverčia Užsakovą patirti papildomas išlaidas, Rangovas turi apmokėti šias išlaidas Užsakovui arba lygiai šią pinigų sumą apskačiuoti iš kas mėnesinės sąskaitos.

Statybvietės ribų peržengimas ir žala gretimiems subjektams/darbo valandos

Rangovas turi visą laiką užtikrinti, kad jo darbuotojai bei subrangovų ir tiekėjų darbuotojai liks statybvietės ribose bei nedarys jokios žalos šalia statybvietės esantiems kitiems savininkams ir/arba gyventojams ir visuomenei, išskyrus tuos atvejus, kai statybvietės ribų peržengimas reikalingas Darbo atlikimui ir toks peržengimas nekeltų jokios grėsmės aplinkiniams. Rangovas turi būti atsakingas už visus Užsakovui keliamus ieškinius dėl Rangovo nesugebėjo laikytis aukščiau nurodyto reikalavimo ir padengti visas išlaidas susijusias tokiais ieškiniais Užsakovui. Rangovas turi atlikti bet kurį darbą tokiu normaliu darbo laiku, kuris, Užsakovo nuomone, nekeltų arba keltų mažiausiai nepatogumų kaimyniniams gyventojams. Rangovas gali atlikti darbus kitu, ne normaliu darbo laiku, tik gavęs raštišką Užsakovo leidimą. Jei, norint

LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ, KITO INŽINERINIO STATINIO STATYBOS IR JONO BASANAVIČIAUS G. DALIES
NUO MINDAUGO G. IKI PYLIMO G., VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

užbaigti Darbą laiku, pagal darbų vykdymo Grafiką reikia dirbti viršvalandžius, už tokius viršvalandžius Rangovui nebus papildomai mokama.

Žala esamiems pastatams, gretimai nuosavybei ir medžiams

Rangovas bus atsakingas už bet kokią žalą, padarytą Darbo atlikimo metu medžiams, želdiniams, keliams, pastatams ir statybvietei gretimai nuosavybei, bei turi pasirūpinti jų apsauga ir tokią apsaugą pašalinti, tapus jai nereikalingai, bei atlyginti savo sąskaita žalą, padarytą šiems objektams.

Esantys medžiai

Rangovas turi pažymėti esančius medžius, krūmus ir gyvatvores, kurie turi būti išsaugoti statybvietėje ir turi juos patikimai aptverti. Griežtai draudžiama šalia šių medžių, krūmų ir gyvatvorių laikyti kenksmingas medžiagas. Rangovas turi savo sąskaita pakeisti tokius medžius, krūmus ir gyvatvores, jeigu jie buvo pažeisti Darbo metu.

Laiko grafikas

Kartu su Sutartimi, Rangovas turi pateikti Užsakovui pilną darbų programos grafiką. Į šį grafiką turi būti įtrauktas leidimų gavimas, pasiruošimas darbui ir darbų vykdymo seka. Pareikalavus, Rangovas turi pateikti medžiagų ir įrangos, reikalingų Darbui, pirkimo įrodymus. Rangovas turi griežtai laikytis laiko grafiko, pateikto Užsakovui.

Statinio registracija Nekilnojamojo turto registre

Gavus statybos užbaigimo aktą statinys turi būti įregistruotas Nekilnojamojo turto registre.

Reikalavimai statybos įrangai ir transporto priemonėms

Visa įranga, technika, priedai ir statybos metodai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus, būti techniškai tvarkingi, kad degalai ir tepalai nepatektų į gruntą ir neužterštų grunto ir gruntinio vandens. Degalai ir tepalai turi būti saugomi specialiai įrengtose aikštelėse. Mechanizmus ir mašinas pildyti degalais ir tepalais tik šiose aikštelėse. Tara, kurioje laikomi degalai ir tepalai, turi būti sandari. Betono ir skiedinių priėmimui turi būti įrengtos aikštelės su paklotais ir bortais iš lentų. Užbaigus statybos darbus, visos statybinės šiukšlės, laužas ir statybinės atliekos turi būti surinktos, pakrautos į autosavivarčius ir atiduotos atliekas tvarkančioms įmonėms. Trečiųjų asmenų sklypai nenaudojami. Darbai atliekami tik gatvės statybos darbų zonose.

Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka (reikalavimai statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėčiai ir kvalifikacijai, statinio statybos techninės priežiūros periodiškumas ir darbo apimtis)

Statinio statybos techninio prižiūrėtojo pareigos nustatytos Statybos įstatymo 19 straipsnyje. Statinio statybos techninis prižiūrėtojas savo veiklos rezultatus įformina, įrašydamas reikalavimus Statybos darbų žurnale arba pasirašydamas (vizuodamas) dokumentus (statinių statybos darbų priėmimo aktus, inžinerinių statinių, technologinių inžinerinių sistemų ir bendrųjų statinio inžinerinių sistemų, laikančiųjų konstrukcijų, paslėptų statinio konstrukcijų, paslėptų statybos darbų bei įrenginių bandymo aktus).

Statinio statybos techninio prižiūrėtojo parašas dokumentuose patvirtina jo reikalavimų vykdymą statinio statybos vadovui, o priimant atliktus darbus – tų darbų būtiną normatyvinę kokybę ir dokumentuose nurodytą statybos darbų kiekių atitikimą faktiniams darbų kiekiams.

Statinio statybos techninio prižiūrėtojo veikla vykdoma pagal jo ir statytojo (užsakovo) sutartį. Statinio statybos techninio prižiūrėtojo veikla prasideda sudarius techninės priežiūros sutartį (arba paskyrus statinio statybos techninį prižiūrėtoją įsakymu ar kitu tvarkomuoju dokumentu, nustatytu įmonės įstatuose) STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ VII skyriaus 4 skirsnio nustatyta tvarka ir tęsiasi iki statinio statybos užbaigimo akto ar deklaracijos surašymo. Techninės priežiūros sutartyje, be kitų reikalavimų, turi būti nustatytas terminas, per kurį techninis prižiūrėtojas turi pateikti statytojui (užsakovui) civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutarties kopiją, jos įsigaliojimo įrodymus, nurodyti draudimo įmonę, draudimo sumą ir pagrindines draudimo sąlygas.

Visų statinių, kuriems taikomas STR 1.06.01:2016 VII skyriaus reikalavimai, statybai privaloma bendroji (bendrųjų statybos darbų) techninė priežiūra. Ypatingųjų statinių statybai privaloma bendroji (bendrųjų statybos darbų) techninė priežiūra ir specialioji statybos techninė priežiūra, jeigu vykdomi specialieji statybos darbai.

Bendrąją (bendrųjų statybos darbų) techninę priežiūrą gali atlikti vienas statinio statybos techninis prižiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas) arba jo vadovaujama priežiūros grupė.

Specialiąją statinio statybos techninę priežiūrą gali atlikti vienas specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas arba jo vadovaujama priežiūros grupė.

Priežiūros grupėje dirbantys neatestuoti atitinkamų statybos sričių specialistai privalo turėti aukštesnįjį statybos išsilavinimą ar kitą techninį išsilavinimą (specialųjį vidurinį). Jie dirba kaip statinio statybos techninio priežiūrėtojo (bendrosios ar specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovo) pagalbininkai ir atsiskaito jam. Statytojui (užsakovui) atsiskaito tik statinio statybos techninis priežiūrėtojas.

Statinio statybos techninės priežiūros grupės sudėtis nustatoma sudarant techninės priežiūros sutartį. Minimalus techninių priežiūrėtojų skaičius nurodomas viešųjų pirkimų dokumentuose.

Specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas samdomas ta pačia tvarka kaip ir statinio statybos techninis priežiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas), kai jo kandidatūrai pritaria statinio statybos techninis priežiūrėtojas.

Specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas (kai ji atliekama ne bendrosios techninės priežiūros sudėtyje) yra pavaldus statinio statybos techniniam priežiūrėtojui tik techninės priežiūros koordinavimo klausimais.

Statinio statybos techninis priežiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas), vykdydamas nustatytas jo pareigas ir naudodamasis suteiktomis teisėmis, vykdo statinio statybos techninę priežiūrą šia tvarka:

- prieš statybos pradžią iš užsakovo gauna statybą leidžiantį dokumentą arba šio dokumento išdavimo datą ir numerį ir kitus STR 1.06.01:2016 5 punkte nurodytus dokumentus;
- dalyvauja vykdant geodezinių koordinačių, reperijų, raudonųjų linijų nužymėjimą ir įtvirtinimą statybvietėje, kartu su geodezijos tarnyba patikrina, priima ir įformina aktais bei schemomis pastatų, priestatų, nutiestų inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų geodezines nuotraukas;
- organizuoja ir dalyvauja užsakovui perduodant statinio statybos vadovui pagal aktą statybvietę bei joje esančių statinių, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų planą;
- kontroliuoja, kad laiku būtų įforminta juridinė, techninė bei nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių apsaugos, statybvietėje esančių statinių nugriovimo, inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų perkėlimo, želdinių bei aplinkos išsaugojimo dokumentacija, geodezinių ženklų apsauga;
- tikrina per visą statinio statybos laiką, kad statinys būtų statomas pagal statinio projektą, laikantis įstatymų, kitų teisės aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų, prisijungimo sąlygų, statybą leidžiančio dokumento reikalavimų, asmenų rašytinių sutikimų ir jų sąlygų, jei tokios buvo nustatytos, laiku būtų atliekami reikalingi matavimai ir bandymai;
- sužinojus, kad statinio projekto sprendiniai neatitinka faktiškų statybos sąlygų arba dėl kitų priežasčių negali būti realizuojami, kreipiasi į statytoją (užsakovą), o, jam pavedus, – į statinio projektuotoją dėl projektinių sprendinių koregavimo;
- kontroliuoja statybą leidžiančio dokumento, statinio projekto, prisijungimo sąlygų (tarp jų ir prisijungimo sąlygų statybos laikotarpiui) galiojimo terminus, informuoja statytoją (užsakovą) apie jų pratęsimo (pakeitimo) būtinumą ir, jam pavedus, – tuo rūpinasi;
- kontroliuoja, kad visi statinio projekto pakeitimai būtų atlikti nustatyta tvarka, o, jei keičiami projektiniai sprendiniai, kuriems buvo atlikta ekspertizė, informuoja statytoją (užsakovą), kad būtina atlikti statinio projekto papildomą ekspertizę;
- sustabdo statybos darbus, jei pakeisti projektiniai sprendiniai neįteisinti nustatyta tvarka;
- kontroliuoja statybos darbų normatyvinę kokybę, jų atlikimo pagal darbų technologiją nuoseklumą;
- privalo būti statybvietėje pradėdant kiekvieną naują statybos darbų technologinį procesą ir jo metu ne rečiau kaip 2 kartus per savaitę;
- tikrina, kad statybos metu naudojamų statybos produktų bei įrenginių kokybė, nurodyta atitikties dokumentuose, atitiktų reikalavimus, nurodytus statinio projekto techninėse specifikacijose;
- tikrina ir priima (patvirtinant jų atitikimą naudoti) iš statinio statybos vadovo paslėptus statybos darbus ir paslėptas statinio konstrukcijas (statybos vadovui pateikus dokumentaciją), dalyvaujant specialiuju statinio statybos techninių priežiūrų vadovams ir statinio projekto vykdymo priežiūros vadovui (kai statinio projekto vykdymo priežiūra privaloma), ir pasirašo atitinkamus aktus;
- dalyvauja išbandant inžinerinius tinklus, inžinerines sistemas, įrenginius, konstrukcijas ir pasirašo jų priėmimo aktus. Inžinerinių tinklų, inžinerinių sistemų, įrenginių priėmimo aktus taip pat pasirašo specialiuju statinio statybos techninių priežiūrų vadovai (kai statinyje vykdoma specialioji statinio statybos techninė priežiūra);
- dalyvauja viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą, bei nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių apsaugos institucijų atliekamuose statinio statybos patikrinimuose;
- dalyvauja įvertinant statinio techninę būklę statinio ekspertizės metu, nustatant statinių, priskirtų nekilnojamosioms kultūros paveldo vertybėms, saugotinus elementus, taip pat sustabdant ir atnaujinant (po sustabdymo) statybos darbus;

- tikrina, kad atliktų statybos darbų dokumentuose nurodyti darbų kiekiai atitiktų faktinius ir, jei reikia, organizuoja tų kiekių nustatymą matuojant, reikalauja, kad statybos specialiujų darbų aktus pasirašytų specialiujų statinio statybos techninių priežiūrų vadovai;
- informuoja raštu statytoją (užsakovą), jei statybos darbų atlikimo dokumentuose nurodyti kiekiai neatitinka faktinių arba kai jų nepasirašė specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovai, ir atlieka tolimesnius veiksmus pagal statytojo (užsakovo) nurodymus;
- pasirašo (vizuoja) pateiktus sumokėti darbų atlikimo dokumentus tik tada, kai juose nurodyti statybos darbų kiekiai atitinka faktinius, atlikti statybos darbai atitinka statinio normatyvinės kokybės reikalavimus bei kai juos pasirašė specialiujų techninių priežiūrų vadovai;
- kontroliuoja, kad laiku būtų užsakytos ir atliktos sumontuotų inžinerinių statinių geodezinės nuotraukos, statyb vietės suplanavimo bei tvarkymo darbų įvykdymo brėžiniai, neleidžia užpilti gruntu inžinerinių statinių tol, kol neužfiksuota jų tikroji padėtis; kontroliuoja, kad laiku ir pagal nustatytus reikalavimus būtų rengiama kita statybos vykdymo dokumentacija;
- neleidžia naudoti statinio arba jo dalies iki statybos užbaigimo akto / deklaracijos surašymo, įspėja apie tai statytoją (užsakovą) raštu ir prireikus informuoja viešojo administravimo subjektą, atliekantį statybos valstybinę priežiūrą;
- prižiūri nekilnojamojų kultūros paveldo vertybių tvarkymo statybos darbus, organizuoja ir kontroliuoja unikalių, išliekamąją vertę turinčių elementų (saugotinių elementų) išsaugojimą vietoje bei laikinai išmontuojamų vertingų pastato elementų saugojimą sandėliuose (saugyklose);
- kontroliuoja, kad į Statybos darbų žurnalą įrašyti techninės priežiūros, statinio projekto vykdymo priežiūros, viešojo administravimo subjektų atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimai bei statinio saugos ir paskirties reikalavimų valstybinės priežiūros institucijų reikalavimai būtų įvykdyti nustatytais terminais;
- statinio statybos techninis prižiūrėtojas (statinio statybos bendrosios techninės priežiūros vadovas) paskirsto aukščiau išvardytas priežiūros funkcijas tarp savęs ir jo vadovaujamoje grupėje dirbančių specialiujų statinio statybos techninių priežiūrų vadovų jo paties patvirtintu dokumentu;
- kartu su rangovu rengia dokumentus, reikalingus statybai užbaigti.
- Specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas, kai jis neįeina į bendrosios techninės priežiūros grupės sudėtį (kai specialiajai statinio statybos techninei priežiūrai sudaroma atskira sutartis), pagal jam priskirtos priežiūros sritį atlieka funkcijas, nustatytas STR 1.06.01:2016 108.5, 108.6, 108.10–108.22, 108.24 papunkčiuose.

ATLIKTŲ PRITARIMŲ, SUDERINIMŲ SARAŠAS

Nr.	Suderinimo, pritarimo nuorašas	Data	Pastabos
1.	Antspaudas: UAB „JCDecaux Lietuva“ Rūta Švėgždaitė Plėtros projektų vadovė. Parašas. 2024-03-06 Projekto sprendiniams pritariama, kaštus padengia statytojas	2024-03-06	Projekto sprendiniams pritariama, kaštus padengia statytojas
2.	Vilniaus miesto savivaldybė Brėžinys „Planas su inžineriniais tinklais, M 1:500“ Elektroninis parašas. Dėl raštiško pritarimo suprojektuotiems statiniams. Registracijos data ir numeris: 2024-03-13 Nr. A367-318/24 (2.9.4.14E-ARC) Rita Usonienė, Architektūros skyriaus vyriausioji specialistė, Architektūros skyrius	2024-03-13	
3.	Antspaudas: Šviesoforinis reguliavimas (PVA dalis) SĮ „Susisiekimo paslaugos“ Eismo organizavimo skyriaus Vyr. inžinierius-grupės vadovas Aleksandr Volujevič 2024-05-13 Parašas. Brėžinys: Kabelių ir šviesoforų išdėstymo planas J. Basanavičiaus g. – Mindaugo g. sankryžoje M 1:250	2024-05-13	
4.	Antspaudas: Šviesoforinis reguliavimas SĮ „Susisiekimo paslaugos“ Eismo organizavimo skyriaus vadovė Eglė Marcišauskė 2024-05-13 Parašas. Brėžinys: Kabelių ir šviesoforų išdėstymo planas J. Basanavičiaus g. – Mindaugo g. sankryžoje M 1:250	2024-05-13	
5.	Antspaudas: Šviesoforinis reguliavimas (PVA dalis) SĮ „Susisiekimo paslaugos“ Eismo organizavimo skyriaus Vyr. inžinierius-grupės vadovas Aleksandr Volujevič 2024-05-13 Parašas. Brėžinys: Kabelių ir šviesoforų išdėstymo planas J. Basanavičiaus g. – Pylimo g. sankryžoje M 1:250	2024-05-13	
6.	Antspaudas: Šviesoforinis reguliavimas SĮ „Susisiekimo paslaugos“	2024-05-13	

LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ, KITO INŽINERINIO STATINIO STATYBOS IR JONO BASANAVIČIAUS G. DALIES
NUO MINDAUGO G. IKI PYLIMO G., VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

	Eismo organizavimo skyriaus vadovė Eglė Marcišauskė 2024-05-13 Parašas. Brėžinys: Kabelių ir šviesoforų išdėstymo planas J. Basanavičiaus g. – Pylimo g. sankryžoje M 1:250		
7.	Antspaudas: UAB „Vilniaus viešasis transportas“ SUDERINTA: Parašas. Rimvydas Rachlickas 2024 m. 05 mėn. 9 d. Brėžinys: Genplanas su kontaktiniu tinklu, M 1:500 VIA-605-TP-LE2-01	2024-05-09	
8.	Antspaudas: SUDERINTA UAB „Vilniaus vandenys“ 2024-07-01 Vyr. inžinierė Viktorija Jerenkevič. Parašas. Brėžinys: Planas su inžineriniais tinklais M 1:500 VIA-605-TP-ITS	2024-07-01	Prieš vykdant statybos darbus išskviesti UAB „Vilniaus vandenys“ atstovą tel. Nr. 19118 Išlaikyti normatyvinius atstumus nuo vandentiekio ir nuotekų tinklų
9.	Antspaudas: SUDERINTA UAB „Vilniaus vandenys“ 2024-07-01 Vyr. inžinierė Viktorija Jerenkevič. Parašas. Brėžinys: Nuotekų šalinimo tinklų planas M 1:500 VIA-605-TP-VN-B.01	2024-07-01	Prieš vykdant statybos darbus išskviesti UAB „Vilniaus vandenys“ atstovą tel. Nr. 19118 Išlaikyti normatyvinius atstumus nuo vandentiekio ir nuotekų tinklų
10.	Antspaudas: SUDERINTA UAB „Vilniaus vandenys“ 2024-07-01 Vyr. inžinierė Viktorija Jerenkevič. Parašas. Brėžinys: Naikinamų nuotekų šalinimo tinklų planas M 1:500 VIA-605-TP-VN-B.02	2024-07-01	Prieš vykdant statybos darbus išskviesti UAB „Vilniaus vandenys“ atstovą tel. Nr. 19118 Išlaikyti normatyvinius atstumus nuo vandentiekio ir nuotekų tinklų
11.	Projekto Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (VN) byla Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu	2024-07-11	

	LAURA TAMAŠAUSKIENĖ Pavadinimas: 24-264-Jono Basanavičiaus g. atkarpa – 2024.07.11		
12.	Brėžinys: Planas su UAB „Vilniaus apšvietimas“ tinklais, M 1:500 Žymuo: VIA-605-TP-GA-01 Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu EGIDIJUS ŠERĖNAS Data: 2024-08-01 15:20:34 GMT+3 Patvirtinta AB „Energijos skirstymo operatorius“ Registracijos Nr. P96180	2024-08-01	
13.	Brėžinys: Planas su UAB „Vilniaus apšvietimas“ tinklais, M 1:500 Žymuo: VIA-605-TP-GA-01 Antspaudas: UAB „Vilniaus apšvietimas“ PERŽIŪRĖTA 2024-08-07 NR-39-24 Projektų derinimo inžinierius Ernestas Binkulis	2024-08-07	Iki statybos darbų pradžios pateikti visų suinteresuotų institucijų pritarimus.
14.	Brėžinys: Planas su UAB „Vilniaus apšvietimas“ tinklais, M 1:500 Žymuo: VIA-605-TP-GA-01 Antspaudas: Telia Lietuva AB, požeminių ryšių linijų vieta SUDERINTA Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams. Architektų g. 46, Vilnius Parašas. Audrius Jatkevicius	2024-07-30	Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams.
15.	Brėžinys: Planas su AB ESO tinklais, M 1:500 Žymuo: VIA-605-TP-LE1-01 Antspaudas: SĮ „Susisiekimo paslaugos“ Infrastruktūros inžinierius Remigijus Jurgaitis. Parašas. 2024-08-06 Esamo kabelio keitimo darbus deriname su pastaba: Šviesoforinių tinklų nužymėjimui išsikviesti šviesoforų priežiūros atstovą 861110336	2024-08-06	Esamo kabelio keitimo darbus deriname su pastaba: Šviesoforinių tinklų nužymėjimui išsikviesti šviesoforų priežiūros atstovą 861110336
16.	Brėžinys: Planas su UAB „Vilniaus apšvietimas“ tinklais, M 1:500 Žymuo: VIA-605-TP-GA-01 (lapas 3) Antspaudas: UAB „Skaidula“ SUDERINTA 2024 m. liepos mėn. 26 d. 1. Prieš darbų pradžią išsikviesti bendrovės atstovą tel. +37061013977 arba office@skaidula.lt	2024-07-26	

LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ, KITO INŽINERINIO STATINIO STATYBOS IR JONO BASANAVIČIAUS G. DALIES
NUO MINDAUGO G. IKI PYLIMO G., VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

	<p>2. Darbus UAB „Skaidula“ tinklų apsaugos zonoje atlikti tik rankiniu būdu.</p> <p>3. UAB „Skaidula“ projektavimo (prisijungimo) sąlygos.....</p> <p>Parašas. Petras Jakštas. Projektų vadovas.</p>		
17.	<p>Brėžinys: Planas su UAB „Vilniaus apšvietimas“ tinklais, M 1:500 Žymuo: VIA-605-TP-GA-01 (lapas 1) Antspaudas: SUDERINTA UAB „Vilniaus vandenys“ 2024-07-30 Projektų derinimo inžinierė Julija Čabytė. Parašas. Prieš vykdant statybos darbus iškviesti UAB „Vilniaus vandenys“ atstovą tel. Nr. 19 118 Išlaikyti normatyvinius atstumus nuo vandentiekio ir nuotekų tinklų</p>	2024-07-30	
18.	<p>Raštas: Vilniaus miesto savivaldybės infrastruktūros grupė Dėl pritarimo lietaus nuotekų tinklų, kito inžinerinio statinio statybos ir Jono Basanavičiaus g. Dalies nuo Mindaugo g. iki Pylimo g., Vilniuje, kapitalinio remonto projekto sprendiniams prieš ekspertizę. Infrastruktūros grupė, susipažinusi su pateiktais Lietaus nuotekų tinklų, kito inžinerinio statinio statybos ir Jono Basanavičiaus g. dalies nuo Mindaugo g. iki Pylimo g., Vilniuje, kapitalinio remonto projekto sprendiniais, atliktais suderinimais, vadovaudamasi reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 1 priedo 2.7 p. ir 12 priedo II skyriaus I skirsnio 6.5 papunkčiu, pritaria esminiems projekto sprendiniams (prieš ekspertizę). Grupės vadovas. Ilja Karužis. Pasirašyta el. parašu.</p>	2024-08-06	
19.	<p>Brėžinys: Planas su inžineriniais tinklais, M 1:500 Žymuo: VIA-605-TP-ITS Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu VALDAS ŠNIPKUS Data: 2024-08-22 07:27:43 GMT+3 Patvirtinta AB „Energijos skirstymo operatorius“ Registracijos Nr. P98343 Dujos: Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujotiekio bei elektros apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. 5. Vykdamas darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki</p>	2024-08-22	

	<p>dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti.</p> <p>Elektra: Prieš darbus išsikviesti AB "Energijos skirstymo operatorius" atstovą esamų tinklų nužymėjimui. Tinklų vietos ir gylio tikslinimui atlikti kontrolines atkasas. Užtikrinti esamų kabelių apsaugojimą nuo mechaninių pažeidimų darbų metu.</p>		
20.	<p>Projekto dalies LAUKO ELEKTROTECHNIKOS (ESO TINKLŲ IŠKĖLIMAS) INV. NR.E2N1390340 suderinimas. Projekto bylos žymuo: VIA-605-TP-LE1 AB „Energijos skirstymo operatorius“ Pridedama projekto derinimo lentelė. Patvirtino projektų derinimo vadovas Domantas Zubrus</p>	2024-09-05	
21.	<p>Brėžiniai: Dangų planas, M 1:500; Žymuo: VIA-605-TP-B.02 Aukščių planas, M 1:500; Žymuo: VIA-605-TP-B.03 Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu MYKOLAS PETKEVIČIUS Data: 2024-09-11 06:24:07 GMT+3 Patvirtinta AB „Energijos skirstymo operatorius“ Registracijos Nr. P100638 Projekto derinimo suvestinė: Dujos: 1. Prieš darbų pradžią gauti ESO sutikimą žemės kasimo darbams dujų bei elektros tinklų apsaugos zonoje. 2. Prieš darbų vykdymą, dujų ir elektros tinklų parodymui išsikviesti ESO atstovą. 3. Dujotiekio altitudes tikslinti vietoje atliekant kontrolinius dujotiekio atkasimus. 4. Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu arba imtis kitokių priemonių dujotiekio apsaugojimui nuo pažeidimų. 5. Vykdamas darbus, klojant komunikacijas išlaikyti minimalius leidžiamus vertikalius ir horizontalius atstumus iki dujotiekio, apsaugoti juos nuo pažeidimų. Neišlaikant atstumų iki dujotiekio, įrengti papildomas apsaugos priemones arba jį iškelti.</p> <p>Elektra: Prieš darbus išsikviesti AB "Energijos skirstymo operatorius" atstovą esamų tinklų nužymėjimui. Tinklų vietos ir gylio tikslinimui atlikti kontrolines atkasas. Užtikrinti esamų inžinerinių tinklų normatyvinius įgilinimus ir apsaugojimą nuo mechaninių pažeidimų.</p>	2024-09-11	

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Stadija	Pareigos	Vardas, Pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
TP	PV	A. Dudėnas	37380		2024-09



**VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
INFRASTRUKTŪROS GRUPĖ**

PRITARIU
Infrastruktūros grupės
Vadovas
Ilja Karužis

TECHNINĖ PROJEKTAVIMO DARBŲ UŽDUOTIS IR PASLAUGŲ APIMTIS

20__ m. _____ d. Nr. A358- /24 (2.9.4.5E-INF)

- 1. Statinio (statinių grupės) pavadinimas, adresas**
Lietaus nuotekų tinklų, kito inžinerinio statinio statybos ir Jono Basanavičiaus g. dalies nuo Mindaugo g. iki Pylimo g., Vilniuje, kapitalinio remonto projektas

- 2. Statinio paskirtis** (grupė ir pogrupis pagal STR 1.01.03:2017)
Susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai (gali būti tikslinama projektavimo metu)

- 3. Statinio kategorija** (Nustatoma vadovaujantis STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)
Ypatingasis, neypatingasis, nesudėtingasis statinys (gali būti tikslinama projektavimo metu)

- 4. Statinio projekto rengimo etapas** (pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“)
Techninis projektas

- 5. Statybos rūšis** (pagal STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“)
Nauja statyba, rekonstravimas, remontas (statybos rūšis gali būti tikslinama projektavimo metu)

- 6. Projektavimo paslaugų apimtis**
Projektavimo paslaugos, kurias Projektuotojas privalo atlikti pagal Statybos įstatymą, Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymą, STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, Vilniaus senamiesčio apsaugos reglamentą.
- 7. Papildomos paslaugos**
 - 7.1. *Užsakyti ir gauti topografinius, geologinius ir kitus reikalingus tyrinėjimus;*
 - 7.2. *Užsakyti ir gauti specialiąsias, inžinerinių tinklų apsaugojimo, projektavimo ir kitas sąlygas;*
 - 7.3. *Parengti projektą, sprendinius derinti teisės aktais nustatyta tvarka (gauti inžinerinių statinių savininkų ar valdytojų pritarimus (derinimus) projekto sprendiniams pagal Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo reikalavimus, gretimų sklypų savininkų sutikimus kai privaloma pagal teisės aktus);*
 - 7.4. *Informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio projektavimą pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ kai privaloma pagal teisės aktus;*
 - 7.5. *Derinti sprendinius su Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Infrastruktūros grupe prieš teikiant projektą bendrajai ekspertizei atlikti (kai privaloma);*
 - 7.6. *Atlikti Eismo saugumo auditą (Kelių saugumo audito atlikimo reikalavimų ir tvarkos aprašas, 1 lentelė);*
 - 7.7. *Pataisyti projektą pagal bendrosios ekspertizės akto privalomas pastabas (kai privaloma pagal SJ 34 str. 1 d., 2 d.);*
 - 7.8. *Įkelti projektą į IS „Infostatyba“ ir gauti statybą leidžiantį dokumentą, kai privaloma pagal SJ 27 str.*
- 8. Statytojo (užsakovo) techninė specifikacija**
Pateikta priede Nr.1

9. Projekto dokumentų atlikimo kalba:

Lietuvių

10. Nurodymai projekto dokumentų komplektavimui, įforminimui

- 10.1. *Projekto kompiuterinė laikmena/elektroninė versija – 1 egz. Kiekvienos rinkmenos (failo) minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi, maksimalus dydis – 30 MB. Projekto perdavimo aplankai: 00_Ekspertizės aktas; 01_Leidimas su metaduomenimis; 02_Projektuotojo atsisakymas vykdyti PVP (pateikiama kai nenumatyta sutartyje); 03_Projektas pdf, adoc, dwg, word, *.excel, kiti; 04_Darbų kiekių žiniaraščiai (excel); 05_Darbų sąmata; 06_Perdavimo aktas.*

PRIEDAS Nr. 1

Prie statinio projektavimo užduoties

„Lietaus nuotekų tinklą, kito inžinerinio statinio statybos ir Jono Basanavičiaus g. dalies nuo Mindaugo g. iki Pylimo g., Vilniuje, kapitalinio remonto projektas“

STATYTOJO (UŽSAKOVO) TECHNINĖ SPECIFIKACIJA*

1. Projekte taikoma teisė ir normatyviniai dokumentai

1.1. Projektą rengti vadovaujantis Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases, kitais teisės aktais, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais, higienos normomis.

1.2. 2024-03-07 susitarimu dėl 2020 m. kovo 4 d. Susisiekiimo komunikacijų ir jų inžinerinių tinklų projektavimo sutarties Nr. A.326-60/20 (2.9.4.2-INF) pakeitimo Nr. 29-118/24.

1.3. Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. Įsakymu Nr. D1-717

1.4. Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklėmis, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010-03-15 įsakymu Nr. D1-193.

1.5. Grafiniu /informaciniu medžių žymėjimu plane ir medžių inventorizacijos lentele, lentelės sudėtis - Vilniaus miesto savivaldybė - Želdynai (vilnius.lt)

2. Principiniai funkciniai (paskirties) ir naudojimo (eksploataciniai) reikalavimai statiniui (statinių grupei):

2.1. Projekte numatyti/įvertinti:

2.1.1. dviejų eismo juostų (ne siauresnė kaip 6,50 m pločio) važiuojamąją dalį, ne siauresnius kaip 1,50 m pločio šaligatvius, gatvės eksploatavimo juostas;

2.1.2. lygiagrečias automobilių trumpalaikio sustojimo 2,50 m pločio ir 7,0 m ilgio vietas granito trinkelio dangos;

2.1.3. remontuojamoje dalyje želdinius pagal galimybę;

2.1.4. eismo reguliavimo ir eismo saugumo priemonės pagal poreikį (iškiliosios pėsčiųjų perėjos, pėsčiųjų perėjos, kryptinis apšvietimas, saugumo salelės);

2.1.5. esančiose šviesoforinėse *J. Basanavičiaus – Pylimo gatvių ir J. Basanavičiaus – Mindaugo gatvių* sankryžose numatyti šviesoforų perkėlimą ir šviesoforų atramų pakeitimą (RAL9004 spalvos) ir jų perkėlimą. Keičiant ir perkeliant šviesoforų atramas draudžiama įrenginėti šviesoforų tinklo (kabelių) movas, didėjant atstumui nuo šviesoforų valdiklio iki atramos (stulpo) turi būti įrengiamas naujas kabelis nuo šviesoforų valdymo spintos iki perkeliamos infrastruktūros. Numatyti transporto jutiklių esančių važiuojamojoje dalyje atstatymą darbų vykdymo zonoje. Numatyti transporto šviesoforų įrengimą ir (ar) perkėlimą ant gatvių apšvietimo, kryptinio apšvietimo atramų ar ant kontaktinio tinklo atramų.

2.1.6. Numatyti dviratininkų trijų sekcijų 100 mm diametro šviesoforus (pagal KŠĮT) ten kur atsiranda dviračių juostos.

Techninio projekto dalį (šviesoforinį reguliavimą) suderinti su Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Infrastruktūros grupės Eismo valdymo komanda ir su SĮ „Susisiekiimo paslaugos“ Eismo organizavimo skyriumi.

Vykdant šviesoforų perkėlimą ir atramų įrengimą, darbų eigoje privalu organizuoti objekto apžiūrą, kviečiant Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Infrastruktūros grupės Eismo valdymo komandos ir SĮ „Susisiekiimo paslaugos“ Eismo organizavimo skyriaus atstovus, kad būtų įvertinta, ar nėra nukrypimų nuo išduotų šviesoforų techninių sąlygų ir projekto. Apžiūrų dažnumą ir poreikį nustato Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Infrastruktūros grupės Eismo valdymo komandos ir SĮ „Susisiekiimo paslaugos“ Eismo organizavimo skyriaus atstovų darbo grupė.

Perduodant objektą, pateikti pažymą iš SĮ „Susisiekimo paslaugos“ apie šviesoforų postų eksploatacijos tinkamumą.

2.2. Skersiniuose pjūviuose pažymėti gretimų sklypų ribas, gatvės raudonųjų linijų ribas, apšvietimo atramas, želdinius.

Techninėje specifikacijoje nurodyti, kad medžio šaknų (šaknyno) zonoje kasinėjimo darbai draudžiami, koregavimas galimas tik su EAC arba ISA sertifikuoto arboristo priežiūra, situacijos vertinamos individualiai. Visi kasimo darbai vykdomi tik su kvalifikuoto arboristo priežiūra.

2.3. Suprojektuoti lietaus nuvedimą.

2.4. Suprojektuoti apšvietimo tinklus, tvarkyti kontaktinį tinklą.

2.5. Eismo organizavimą projektuoti įvertinus Eismo saugumo audito ataskaitos rekomendacijas.

2.6. Visoje projekto apimtyje susisiekimo sistemos dizaino detalės, elementų pločiai, skerspjūviai turi išlaikyti vieningus funkciškai pagrindžiamus parametrus.

2.7. Takuose kelio ženklų ir apšvietimo tinklo atramų neprojektuoti.

2.8. Projekto sprendiniuose numatyti „suvesti“ vienodas dangas, kad jos nebūtų skirtingos, nedisonuotų „viduryje kelio, tako“.

2.9. Dangu konstrukcijas projektuoti vadovaujantis Automobilių kelių standartizuotų dangu konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19. Šaligatvių ir dviračių takų konstrukcijos turi laikyti mechanizuoto valymo apkrovas.

2.10. Inžinerinių tinklų rekonstravimą/iškėlimą/apsaugą projektuoti pagal inžinerinių tinklų savininkų ar naudotojų išduotas sąlygas.

2. Techninio projekto sudėtis ir apimtis

2.1. Techninio projekto sudėtis ir apimtis turi atitikti STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ aktualios redakcijos 8 ir 12 priedo reikalavimus ir būti pakankama projekto paskirčiai įgyvendinti ir statybos darbų pirkimui, statybos užbaigimo procedūrai atlikti (projekto sudėtis: 1. **bendroji**; 2. **Susisiekimo**; 3. Statybos **skaičiuojamosios kainos** nustatymo. Inžinerinių tinklų, reikalingų gatvės funkcionavimui (apšvietimas, šviesoforų reguliavimas, lietaus vandens nuvedimas ir kt.), konstrukcijų, **Projekto dalių sudėtis pagal reglamento** 8 priedą.

Gatvės projekte važiuojamosios dalies, šaligatvių, dviračių takų dangu konstrukcijų, sankasos, šlaitų stabilumo ir konstrukcijų sprendiniai pateikiami susisiekimo dalyje. Konstrukcijų dalyje pateikiami atraminių sienelių, laiptų ir kitų konstrukcijų sprendiniai.

2.2. Statiniai/statinių dalys turi būti suprojektuoti taip, kad, juos pastačius, būtų galima įregistruoti Nekilnojamojo turto registro duomenų bazėje (atnaujinti statinio kadastrinius duomenis).

2.3. Projekte turi būti pateikta pakankamai ir pakankamo detalumo mazgų, kad viešojo pirkimo metu tiekėjas galėtų suskaičiuoti tikslią pasiūlymo sąmatinę kainą.

2.4. Projekto techninės specifikacijos turi būti parašytos konkrečiai šiam objektui, reikalavimai statybos produktams visose projekto dalyse pateikiami su nuoroda į tiems produktams reikalavimus keliančius normatyvinius dokumentus. Specifikacijos neturi proteguoti konkretaus medžiagų tiekėjo (jei statinio savininkas nenurodo techninėje specifikacijoje reikalavimo).

2.5. Projekto sprendiniai, pateikti techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose bei darbų kiekių žiniaraščiuose, turi būti susieti tarpusavyje ir atskiruose Projekto dokumentuose. Tarp atskirų Projekto sudedamųjų dalių neturi būti prieštaravimų.

2.6. Visos projekte nurodytos medžiagos, statybos produktai, įrenginiai ir gaminiai turi būti reikiama tvarka įteisinti ES ir/ar Lietuvoje.

2.7. Sąnaudų žiniaraščiai turi būti pateikiami kiekvienoje projekto dalyje ir atskira sąnaudų žiniaraščių byla, kai stato VMS. Žiniaraščiuose turi būti suskaičiuoti visi darbai, kuriuos statybos rangovas privalės atlikti pagal projektą. Kiekvienas darbas turi būti aprašomas ir sudaromas taip, kad darbų vykdymo metu būtų įmanoma faktiškai pamatuoti atlikto darbo kiekį (žiniaraščiuose darbus ir medžiagas nukreipti į technines specifikacijas).

2.8. Sąnaudų kiekių žiniaraščiai turi būti pateikti MS Excel*.xls formate, kai statybos darbus atlieka VMS. Kiekviena žiniaraščio pozicija turi būti įrašoma į vieną darbaknygės langelį. Žiniaraščiuose ties kiekvienu darbu būtina atlikti nuorodą į techninę specifikaciją, kurioje būtų pateikiami išsamūs techniniai reikalavimai medžiagoms, įrangai ir darbams.

3. Bendrieji reikalavimai

3.1. Projekto sprendiniai turi būti racionalūs, funkcionalūs ir ekonomiški.

3.2. Projektą derinti su Statytoju, inžinerinių tinklų savininkais/valdytojais, kitomis institucijomis teisės aktų nustatyta tvarka.

3.3. Gauti žemės sklypo bendraturčių rašytinius sutikimus (susitarimus) arba besiribojančių žemės sklypų savininkų ar valdytojų rašytinius sutikimus, jeigu tokie sutikimai (susitarimai) privalomi pagal teisės aktų reikalavimus.

3.4. Paslaugos teikėjas turi užtikrinti kad būtų pateikiami atsakymai į statybų rangos pirkimo metu užduodamus paklausimus ne vėliau kaip per 2 (dvi) darbo dienas. T. y. raštu atsakyti Statytojo elektroninėmis priemonėmis pateiktus klausimus statinių statybos ir darbų rangos pirkimų metu.

3.5. Visi kiti darbai, tyrimai ir vertinimai bei projektavimo darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais statinio (-ių) Projekto parengimui, statybą leidžiančių dokumentų gavimui turi būti atlikti nepriklausomai nuo to ar jie apibūdinami šiame dokumente, ar ne.

**Techninio projekto užduotį Nr. A358-65/24(2.9.4.5E-INF) laikyti negaliojančia.*

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS Lietaus nuotekų tinklų, kito inžinerinio statinio statybos ir Jono Basanavičiaus g. dalies nuo Mindaugo g. iki Pylimo g., Vilniuje, kapitalinio remonto projektas
Dokumento registracijos data ir numeris	2024-11-11 Nr. A358-193/24(2.9.4.5E-INF)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Ilja Karužis, Infrastruktūros grupės vadovas, Infrastruktūros grupė
Sertifikatas išduotas	ILJA KARUŽIS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2024-11-09 10:43:03 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-X-L
Laiko žymoje nurodytas laikas	2024-11-09 10:43:16 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-02-01 15:31:22 – 2025-01-30 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:38:49 iki 2024-12-19 09:38:49
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.74.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2024-11-11 08:53:30)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2024-11-11 08:53:30 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“

ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK23-90340

Parengta: 2023-10-24,
Galioja iki: 2024-10-24

Klientas: VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Kliento kontaktiniai duomenys: Konstitucijos pr. 3A, Vilnius, Vilniaus m. sav., +37068773151,
savivaldybe@vilnius.lt

Objekto pavadinimas: Kabelio perkėlimas į kitą vietą

Objekto adresas: Švitrigailos g. - J. Basanavičiaus, Vilnius, Vilniaus m. sav.

Investicinio projekto Nr.: E2N1390340

1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 23-90340 dėl AB "Energijos skirstymo operatorius" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo/ rekonstravimo.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma -

3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:

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

3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją) ir pasirašius „Inžinerinių tinklų projektavimo sutartį“ https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/projektuotojams_2205/elektros-dalis/inzineriniu-tinklu-projektavimo-sutartis.html kaip lydinčius dokumentus pateikite per <https://www.eso.lt/lt/eso-partneriams/elektros-partneriams/dokumentu-pateikimas.html>.

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

3.4. Svarbi informacija:

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

3.4.2. Pagal Jūsų parengtą ir su Bendrove suderintą projektą, turite galimybę pasirinkti nepriklausomą rangovą, kuris organizuos ir vykdys skirstomojo elektros tinklo įrengimo darbus. Plačiau skaitykite www.eso.lt/lt/namams/elektra/paslaugas_fast-track-modelis.

3.5. Techniniai reikalavimai elektros tinklo dalies projektavimui:

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

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimo linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

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

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

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

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

https://www.eso.lt/lt/verslui/elektra_99/paslaugos-ir-elektros-prietaisu-remontas/elektros-oro-ir-oro-kabeliu-liniju-amzius.html

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

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

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

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

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

Klientų aptarnavimas

Klientų aptarnavimo tel. 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai

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

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

UAB VILNIAUS APŠVIETIMAS

PRISIJUNGIMO PRIE VILNIAUS APŠVIETIMO SĄLYGOS

Nr. 15-24 2024-02-02

Objekto pavadinimas ir adresas: **J.Basanavičiaus g. atkarpos nuo Mindaugo g. iki Pylimo g., Vilniuje, statybos projektas**

Užsakovas (statytojas): **Vilniaus miesto savivaldybė**

Prisijungimo sąlygos:

1. **Vadovaujantis 2016 m. standartais LST EN 13201 ir Vilniaus miesto rekomendacijomis unikaliam architektūriniam senamiesčio vaizdui, suprojektuoti ir įrengti gatvės apšvietimo elektros tinklą J.Basanavičiaus g. atkarpos nuo Mindaugo g. iki Pylimo g., prijungti nuo esamo apšvietimo elektros tinklo maitinimo punkto MP173 artimiausios atramos, panaudojant esamą leistiną naudoti galią. Suprojektuoti ir sumontuojant rezervines jungtis į artimiausias atramas. Darbus atlikti nenutraukiant gatvės apšvietimo tinklo veikimo.**

2. **Techniniai parametrai, reikalavimai medžiagoms ir įrangai:**

Atrama - Vadovaujantis Vilniaus miesto rekomendacijomis unikaliam architektūriniam senamiesčio vaizdui, karštai cinkuota su įleidžiamomis durelėmis (be tarpinių), antikoroziiniais dažais cinkuotam metalui padengta (RAL MATT 7026), su gnybtų komplektu apsaugotu nuo atsitiktinio prie įtampą turinčių srovinių dalių, kurių izoliacinė korpuso dalis pagaminta iš smūgiams atsparios ir degimo nepalaikančios termoplastinės medžiagos polipropileno, su užmaunama gembe ar be jos.

Šviestuvai - Vadovaujantis Vilniaus miesto rekomendacijomis unikaliam architektūriniam senamiesčio vaizdui, spalva (RAL MATT 7026) II saugos klasės, IP 66/66 (valdymo dalis atidaryta be įrankių, atskirta nuo optinės dalies hermetiška pertvara); atramoms iki 6m IK-nemažiau 0,9; atramoms virš 6m IK-nemažiau 0,8; su šviesos diodais (LED); šviesos spalvinė temperatūra: takams 2700K (efektyvumas ne mažiau 100 lm/w), gatvėse 3000 K (efektyvumas ne mažiau 130 lm/W), pėsčiųjų perėjų šviesos spalvinė temperatūra 5000 K (efektyvumas ne mažiau 140 lm/W), maitinimo šaltinis su pritemdymo funkcija (pritemdymo grafikus derinti su UAB „Vilniaus apšvietimas“) ir pritemdymo galimybe per išorinius įrenginius, standartizuotas „plug&play“ 7 kontaktų lizdas NEMA arba Zhaga šviestuvo valdikliui įrengti bei šviestuvo individualus valdiklis integruotas į esamą valdymo gatvių apšvietimo valdymo sistemą, veikimo trukmė ne mažiau 100000 val.; šviestuvo korpusas iš aliuminio, aptakus (be briaunų, kad išvengtų šiukšlių kaupimosi), aplinkos temperatūra -30 ÷ +35.

Kabelis - Maksimali ilgalaikė kabelio laidininkų temperatūra +90°C, gyslos su spalvota izoliacija.

Pastabos: Projektavimo eigoje, projekto sprendinius derinti su UAB „Vilniaus apšvietimas“. Projektuojant vertinti greta parengtus / vykdomus projektus. Projektas turi būti suderintas su visomis suinteresuotomis institucijomis. Parengus projektą UAB „Vilniaus apšvietimas“ derinimui pateikti kartu su sąmata. Gatvės apšvietimo elektros tinklo neprojektuoti privačiose žemės sklypų ribose, šaligatvių / pėsčiųjų bei dviračių takų zonoje. Projekto aiškinamajame rašte nurodyti, kad prieš darbų pradžią privaloma suderinti medžiagų technines charakteristikas su UAB „Vilniaus apšvietimas“.

Kasimo darbai medžių apsaugos zonoje: Negalima projektuoti kabelių klojimo tranšėjų arčiau kaip 3 m. nuo medžio kamieno, kurio diametras didesnis kaip 15 cm. ir arčiau kaip 2 m. nuo medžio kamieno, kurio diametras iki 15 cm. bei arčiau kaip 1,5 m. - nuo krūmų, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo. Negalima projektuoti apšvietimo atramų arčiau kaip 4 m nuo medžio kamieno ir arčiau 1 m - nuo krūmų ir durelių pusę ir 0,5 m iš visų kitų pusių, skaičiuojant atstumą nuo kraštinio stiebo.

Anuliuojamos prijungimo prie Vilniaus apšvietimo tinklų sąlygos:
2022-09-02 TS-102-22.

Prisijungimo sąlygos galioja 2 metus.

Vystymo tarnybos vadovas Darius Jasas

Ruošė:

Projektų derinimo inžinierius Ernestas Binkulis



Kvalifikuotas elektroninis parašas
AURELIJUS BOLDINOVAS
2024-04-18 17:23:02 EEST
Paskirtis: Parašas



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „VILNIAUS VIEŠASIS TRANSPORTAS“

UAB „Vakarinė šviesa“
V. L.

2024-04-18 Nr. S11-261(1.20)

DĖL TECHNINIŲ SĄLYGŲ 2024-02-15 Nr. S11-132 (1.20) REIKALAVIMŲ PAKEITIMO

Pasikeitus projektavimo riboms J. Basanavičiaus g., keičiame techninių sąlygų reikalavimus:

1. Kontaktinio tinklo demontavimo darbus nuo J. Basanavičiaus ir Pylimo g. sankryžos iki Mindaugo g. pradėti organizavus troleibusų su autonomine rida darbą ne anksčiau kaip 2025 m. vasario mėn.
2. Darbus atlikti nenutraukus troleibusų eismo.
3. Demontuotas kontaktinio tinklo atramas gražinti į UAB „Vilniaus viešasis transportas“ adresu Žolyno g. 15, o kontaktinio tinklo elementus pristatyti į Žolyno g. 22.
4. Projektą suderinti su UAB „Vilniaus viešasis transportas“.

Technikos direktorius

Aurelijus Boldinovas

Originalas nebus siunčiamas

Rimvydas Rachlickas, tel. 8 610 61075, el. p. rimvydas.rachlickas@vilniausvt.lt



Žolyno g. 15, LT-10209 Vilnius • Įmonės kodas 302683277 • Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre • Tel. (8 5) 2344 444 • El. p. info@vilniausvt.lt • www.vilniausviesasistransportas.lt



TVIRTINU:

Objekto pavadinimas: Jono Basanavičiaus atkarpa nuo Mindaugo g. iki Pylimo g.

Paviršinių nuotekų tinklų plėtros ir projektų skyriaus vadovas

Objekto adresas: Jono Basanavičiaus g., Vilnius

(Parašas)

Užsakovas / Statytojas: Vilniaus miesto savivaldybės administracija

Vilius Ankėnas

2020-07-15

TECHNINĖS SĄLYGOS Nr. 20/241

LIETAUS VANDENS, STATYBINIO DRENAŽO NUVEDIMUI (PRIJUNGIMUI) VILNIAUS MIESTE

Lietaus vandens, statybinio drenažo nuvedimui (prijungimui) užsakovas / statytojas privalo:

Šioje Vilniaus miesto dalyje paviršinių nuotekų tinklų nėra.

Projektuojant paviršinių nuotekų tvarkymo sistemą būtina vadovautis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007.04.02 įsakymu Nr. 1D-193 patvirtintu „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento“ (toliau - Reglamentas) ir statybos techninio reglamento STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ galiojančių suvestinių redakcijų reikalavimais.

Paviršines nuotekas galima nuvesti į esamus buitinių nuotekų tinklus (esama situacija) gavus UAB „Vilniaus vandenys“ sutikimą.

Atliekant važiuojamosios kelio dalies rekonstravimo darbus, būtina numatyti darbų vykdymo zonos ribose esamų lietaus nuotekų tinklų šulinių liukų, lietaus surinkimo šulinėlių bei lietaus surinkimo grotelių keitimą

Klojant naujai arba atliekant važiuojamosios kelio dalies rekonstravimo darbus, nuo šulinėlių iki šulinių kloti ne mažesnio kaip d 200 mm sąlyginio skersmens vamzdžius.

Darbų vykdymo ribose visi šuliniai bei kameros turi atitikti UAB „Ekoprojektas“ LK 2 projektinius sprendinius ir turi būti hidroizoliuoti.

Požeminių inžinerinių komunikacijų šulinių dangčių ženklavimui vadovautis Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2005.02.14 įsakymu Nr. 30-222 patvirtintais reikalavimais.

Komunikacijų ženklų stovai turi būti nudažyti ar cinkuoto metalo, lentelės – plastiko, jų spalva turi būti atspari aplinkos poveikiui.

Gatvėse lietaus surinkimo šulinėlius projektuoti ir įrengti kuo arčiau važiuojamosios dalies krašto.

Gatvėse lietaus tinklų šulinius projektuoti gelžbetoninius ne mažesnio kaip 1000 mm skersmens (atskiru sutarimu gali būti projektuojami ir kito medžiagiškumo gamykliniai šuliniai), lietaus surinkimo šulinėlius – gelžbetoninius 700 mm skersmens su 30 – 50 cm sėsdinamąja dalimi. Šulinių ir šulinėlių liukus projektuoti plaukiojančio tipo, 700 mm skersmens, su užraktais. Gali būti projektuojami ir bortinio tipo lietaus surinkimo grotelės ir latakai.

Gatvės raudonųjų linijų ribose projektuoti lietaus nuotekų tinklus ne mažesnio diametro kaip 315 mm.

Parengtus paviršinių nuotekų tvarkymo sprendinius pateikti peržiūrėjimui į UAB „Grinda“.

Vykdam paviršinių nuotekų tinklų statybą kviešti UAB „Grinda“ atstovą paviršinių nuotekų tinklų statybos priežiūrai atlikti. Naujai paklotiems tinklams būtina atlikti televizinę diagnostiką.

Statybos laikotarpiu užsakovas yra atsakingas, kad į paviršinių nuotekų tinklus šalia statybvietės išleidžiamų nuotekų koncentracija neviršytų reglamento reikalavimų bei statybinis gruntas ir medžiagos nepatektų į paviršinių nuotekų tinklus. Užteršus paviršinių nuotekų tinklą jį išvalyti savo lėšomis.

Pažyma apie paklotų tinklų tinkamumą eksploatuoti bus išduota įvykdžius šiuos reikalavimus.

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Vandens tiekimui ir nuotekų šalinimui Vilniaus mieste

Objekto pavadinimas: Lietaus nuotekų tinklų, kito inžinerinio statinio statybos ir Jono Basanavičiaus g. dalies nuo Mindaugo g. iki Pylimo g., Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.**Objekto adresas:** Jono Basanavičiaus g.**Pareiškėjas:** Vilniaus miesto savivaldybė.**Naikinamos prisijungimo sąlygos:** 2020-08-24 Nr. PS20-2406.**I. REIKALAVIMAI GERIAMOJO VANDENS TIEKIMUI:****Poreikis:** - $m^3/d.$; - m^3/h_{max} .**Vandens slėgis prijungimo vietoje:** -.**Užsakovas privalo:**

- Išsaugoti vandentiekio tinklus, patenkančius į darbų vykdymo zoną, vadovaujantis STR ir teisės aktų reikalavimais.
- Vandentiekio tinklų įgilinimas po vertikalinio išplanavimo turi būti ne mažiau kaip 1,8 m ir ne daugiau kaip 2,5 m.
- Darbų zonoje, poreikiui esant, atlikti esamų vandentiekio šulinių, kamerų ir hidrantų konstrukcinės dalies rekonstrukciją.
- Pakeisti esamų šulinių, kamerų, hidrantų aukštį (juos paaukštinti ar pažeminti) priklausomai nuo projektuojamų dangų paviršiaus pagal STR numatytus reikalavimus.
- Užtikrinti nepertraukiamą vandens tiekimą esamiems vartotojams.

II. REIKALAVIMAI GAISRŲ GESINIMUI:**Poreikis:** lauko - l/s; vidaus - l/s.**Tiekiamas iš tinklo:** lauko - l/s; vidaus - l/s.**Užsakovas privalo:**

- Neįrašius vandens kiekio, reikalingo lauko gaisrų gesinimui prašyme – paraiškoje, vandens tiekimas gaisrams gesinti nebus įvertintas, bei UAB „Vilniaus vandenys“ vandens tiekimo gaisrų gesinimui negarantuoja.

III. REIKALAVIMAI BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMUI:**Poreikis:** - $m^3/d.$; - m^3/h_{max} ; užterštumas BDS₇ 350,0 mg/l.**Užsakovas privalo:**

- Išsaugoti nuotekų tinklus, patenkančius į darbų vykdymo zoną, vadovaujantis STR ir teisės aktų reikalavimais.
- Nuotekų tinklų įgilinimas po vertikalinio išplanavimo turi būti toks pat arba ne mažesnis kaip numatyta STR.
- Darbų zonoje, poreikiui esant, atlikti esamų nuotekų šulinių ir kamerų konstrukcinės dalies rekonstrukciją.
- Pakeisti esamų šulinių ir kamerų aukštį (juos paaukštinti ar pažeminti) priklausomai nuo projektuojamų dangų paviršiaus pagal STR numatytus reikalavimus.
- Užtikrinti nepertraukiamą nuotekų nuleidimą esamiems vartotojams.

IV. REIKALAVIMAI PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ ŠALINIMUI:**Poreikis:** 186,06 l/s.**Užsakovas privalo:**

- Suprojektuoti ir pakloti atskira lietaus nuotekų išvadą, prisijungiant į esamą d600 mišrių nuotekų kolektorių Pylimo g.
- Projektuojamo lietaus nuotekų tinklo skersmenį parinkti, įvertinant perspektyvinius vartotojus.
- Projekto derinimo metu, pateikti lietaus nuotekų skaičiavimus nuo pastatų, taip pat plotų, nuo kurių surenkamos lietaus nuotekos.

V. BENDRIEJI REIKALAVIMAI:

- Perklojant, rekonstruojant avarinius nuotekų išleistuvus, techninį projektą suderinti su Aplinkos

apsaugos agentūra.

- Poreikiui esant, projekte turi būti numatyta **vieta vandens paėmimui** statybos reikmėms. Nenumačius vandens paėmimo vietas, vanduo statybos reikmėms nebus tiekiamas.
- Techninis projektas **bus derinamas tik pateikus** VI dalyje nurodytas pasirašytas **sutartis**.
- Jeigu žemės sklypuose projektuojami bendro naudojimo tinklai ir/ar siurblynės, taip pat žemės sklypuose esantiems bendro naudojimo tinklams ir/ar siurblynėms, numatyti ir išskirti tinklų ir/ar siurblyninių **apsaugos zonas** pagal LR Vyriausybės nutarimo Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo nuostatas ir apsaugos zonos dydžio **servitutus**, suteikiančius teisę prieiti ir privažiuoti prie tinklų ir/ar siurblyninių, šiuos objektus aptarnauti ir remontuoti, tiesti požemines komunikacijas, prijungti naujus vartotojus prie šių statinių.
- Siekiant vykdyti statybos darbus tinklų apsaugos zonoje, projekte turi būti atlikti apkrovų skaičiavimai ir, poreikiui esant, numatytos apsaugos priemonės tinklų išsaugojimui.
- Tinklų, įskaitant ir siurblyninių statybos projektai turi būti išskirti **į atskirus etapus**.
- Informuojame, kad UAB „Vilniaus vandenys“ eksploatuoja tik nuosavybės ar kitu teisėtu pagrindu valdomus ir / ar naudojamus tinklus. Bendrovė per privačius vandentiekio ir nuotekų tinklus **negarantuoja nepertraukiamo vandens tiekimo, gaisrų gesinimo ir nuotekų šalinimo**.
- Paruoštą projektą su visais pažymėtais inžineriniais (naujai projektuojamais (išskiriant bendro naudojimo tinklus ir įvadus / išvadus kaip atskirus statybos objektus), rekonstruojamais, naikinamais bei esamais) tinklais bei bendro naudojimo tinklų apsaugos zonoje numatomomis įrengti susisiekimo komunikacijomis ir dangomis **pateikti derinimui** teisės aktų nustatyta tvarka.
- Tinklus ir jų ženklimą projektuoti ir montuoti iš vamzdžių, armatūros ir fasoninių dalių pagal UAB „Vilniaus vandenys“ patvirtintą Techninę politiką ir **technines specifikacijas** (aktuali redakcija), kurias galima rasti <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>, patvirtintą projektą, prisijungimo sąlygas, pasirašytas sutartis ir galiojančių teisės aktų nuostatas.

VI. REIKALAVIMAI STATYTOJUI:

- Jeigu projektuojami bendro naudojimo tinklai, pasirašyti *Miesto (rajono) savivaldybės infrastruktūros plėtros sutartį* arba *Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros objektų statybos sutartį*, patvirtiną Vilniaus miesto savivaldybės Nr. 1-486; 2020-04-17 d. sprendimu, kuria Bendro naudojimo tinklai (magistraliniai, skirstomieji, daugiabučių gyv. namų įvadai bei nuotekų išvadai nuo pirmo nuotekų šulinio iki tinklo), turi būti perduoti tinklų Valdytojui.
- Jeigu vykdomi statybos darbai tinklų apsaugos zonoje, pasirašyti *Susitarimą dėl darbų vykdymo infrastruktūros apsaugos zonoje*.
- Daugiau informacijos apie sutarčių pasirašymą galite rasti: <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>.
- Jeigu nustatomi servitutai, pasirašyti *Servituto sutartį*.
- Dėl sutarčių pasirašymo kreiptis elektroniniu paštu: info@vv.lt
- Su sutarčių projektais ir būtina pateikti informacija sutartims pasirašyti, galima susipažinti adresu: <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>.
- Jeigu Statytojas perleidžia objektą naujam statytojui iki visų pagal prisijungimo sąlygas ir projektą numatytų darbų atlikimo, tokiu atveju Statytojas privalo perleisti visas teises ir pareigas naujam statytojui pagal šias prisijungimo sąlygas ir V dalyje išvardintas sutartis, apie tai informuodamas UAB „Vilniaus vandenys“ elektroniniu paštu: info@vv.lt nurodydamas naująjį statytoją.
- Statytojas už suteiktas geriamojo vandens ir nuotekų paslaugas atsiskaito pagal apskaitos prietaiso esančio šulinyje parodymus iki bendro naudojimo tinklai bus perduoti tinklų Valdytojui.
- Tiesioginės sutartys su vartotojais bus sudaromos ir tiesioginis vartotojų atsiskaitymas už paslaugas bus galimas, kai bendro naudojimo tinklai bus perduoti tinklų Valdytojui.

VII. REIKALAVIMAI DARBAMS:

- Gatvių važiuojamojoje dalyje, asfaltbetonio dangoje ant inžinerinių komunikacijų šulinių pastatyti plaukiojančio tipo šulinių liukus su dangčiais pagal Bendrovės patvirtintą techninę specifikaciją, kurią galima rasti <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>.
- Jeigu suderintame projekte, nebuvo numatyta tinklų apsaugos zonoje įrengti viršutinių dangų (asfalto, trinkelė ir kita), tokiu atveju po galutinės tinklų apžiūros iki pažymos išdavimo tinklų liukai, kapos ir pan. turi būti užpildyti 30 cm storio žvyro danga, siurblyninių įvažiavimai turi būti užbaigti įrengiant sutankintą žvyro dangą ir pateikti grunto tankinimo laboratoriniai duomenys. Įrengiant viršutines dangas (asfaltą, trinkeles ir kita) tinklų apsaugos zonoje, šulinių liukų, kapų ir/ar hidrantų aukštis turi būti sureguliuotas Statytojo sąskaita pagal Miesto (raj.) savivaldybės žemės darbų vykdymo ir gatvių dangų apsaugos taisykles ir STR reikalavimus.
- **Atlikus statybos darbus, Statytojas privalo gauti UAB „Vilniaus vandenys“ pažymą, kad tinklai yra**

prijungti prie centralizuotų vandentiekio ir nuotekų tinklų pagal prisijungimo sąlygas, projektą bei galiojančias teisės aktų nuostatas.

VIII. GALIOJIMAS:

- Prisijungimo sąlygos galioja tol, kol galioja statybą leidžiantis dokumentas. Jei per 5 metus nuo sąlygų išdavimo datos nebus gautas statybą leidžiantis dokumentas, būtina gauti naujas prisijungimo sąlygas.
- Daugiau aktualios informacijos dėl prisijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų UAB „Vilniaus vandenys“ teikiamų paslaugų galite rasti http://www.vv.lt/lt/namams/kaip_tapti_klientu/ arba http://www.vv.lt/lt/imonems/tapti_klientu/.
- UAB „Vilniaus vandenys“, įgyvendindama Bendrojo duomenų apsaugos reglamento reikalavimus, informuoja Jus, kaip geriamojo vandens tiekimo ir / arba nuotekų tinklų statytoją, kad Jūsų asmens duomenys (vardas ir pavardė) gali būti pateikti kitiems asmenims, kurių prisijungimo sąlygose bus nurodyta jungtis prie Jūsų projektuojamų / statomų / pastatytų tinklų. Jeigu nesutinkate su nurodytu Jūsų asmens duomenų pateikimu, prašome kreiptis laisvos formos prašymu į bendrovę dėl nesutikimo. Plačiau apie bendrovės vykdomą asmens duomenų tvarkymą galite sužinoti bendrovės interneto svetainės www.vv.lt skiltyje „Privatumas“.

IX. ASMENS DUOMENŲ TVARKYMAS:

- Pažymima, kad asmenys, teikiantys skelbti duomenis (dokumentus) Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje „Infostatyba“ yra atsakingi už fizinių asmenų duomenų nuasmeninimo užtikrinimą (Statybos įstatymas 27 str. 151 d.).
- UAB „Vilniaus vandenys“, įgyvendindama Bendrojo duomenų apsaugos reglamento reikalavimus, informuoja Jus, kaip geriamojo vandens tiekimo ir / arba nuotekų tinklų statytoją, kad Jūsų asmens duomenys (vardas ir pavardė) gali būti pateikti kitiems asmenims, kurių prisijungimo sąlygose bus nurodyta jungtis prie Jūsų projektuojamų / statomų / pastatytų tinklų. Jeigu nesutinkate su nurodytu Jūsų asmens duomenų pateikimu, prašome kreiptis laisvos formos prašymu į bendrovę dėl nesutikimo. Plačiau apie bendrovės vykdomą asmens duomenų tvarkymą galite sužinoti bendrovės interneto svetainės www.vv.lt skiltyje „Privatumas“.

Sąlygas ruošė: A. Rokaitė

(V. Pavardė)



**KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS
VILNIAUS SKYRIUS**

UAB „VIA PROJECTA“
direktoriui Audriui Dudėnui
el. p. info@viaprojecta.lt
tel. Nr. +370 655 65992

Gerb. A. A.
el. p.
tel. Nr.

2020-
Į 2020-08-18 Nr. 1V-394; D-051973

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Vilniaus skyrius (toliau – Vilniaus skyrius) patikrino Jūsų kartu su prašymu išduoti specialiuosius paveldosaugos reikalavimus pateiktus projektinius pasiūlymus „*Jono Basanavičiaus g. atkarpos nuo Mindaugo g. iki Pylimo g., Vilniuje, kapitalinio remonto projektas*“ (bylos žymuo – VIA-552-PP; toliau –

DĖL SPECIALIŲJŲ PAVELDOSAUGOS REIKALAVIMŲ NEIŠDAVIMO

projektiniai pasiūlymai) ir teikia motyvuotą atsakymą dėl specialiųjų paveldosaugos reikalavimų neišdavimo.

Projekto apimties vieta yra Lietuvos Respublikos Kultūros vertybių registre registruotų nekilnojamojo kultūros paveldo vietovių – *Vilniaus senamiesčio* (unikalus kodas Kultūros vertybių registre – 16073, statusas – paminklas) ir *Vilniaus senojo miesto ir priemiesčių archeologinės vietovės* (unikalus kodas Kultūros vertybių registre – 25504, statusas – valstybės saugomas) teritorijose. Akmens trinkelė grindinys J. Basanavičiaus g. R atkarpoje nuo sankryžos su Pylimo g. iki sankryžos su Teatro g. yra *Vilniaus senamiesčio* vertingoji savybė, kurios tvarkyba atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (priimta Lietuvos Respublikos Seimo 1994 m. gruodžio 22 d. Nr. I-733) ir paveldo tvarkybos reglamentų nuostatomis, užtikrinant vertingosios savybės autentiškumo išsaugojimą.

Vyr. specialistė, pavaduojanti vedėją
Valančiūtė

Ramunė

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Kultūros paveldo departamentas prie Kultūros ministerijos 188692688, Šnipiškių g. 3, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	D-051973 SPR NEIŠDAVIMAS J. BASANAVIČIAUS G. ATKARPOS KAPITALINIS REMONTAS
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-08-24 Nr. 2V-2060
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Ramunė Valančiūtė, Vedėjas, Vilniaus skyrius
Sertifikatas išduotas	RAMUNĖ, VALANČIŪTĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-08-21 17:50:49 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-X-L
Laiko žyme nurodytas laikas	2020-08-21 17:51:08 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2019-06-02 12:20:25 – 2024-05-31 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Kultūros paveldo departamentas prie KM, į.k.188692688 LT", sertifikatas galioja nuo 2018-12-27 13:50:17 iki 2021-12-26 13:50:17
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.4.55
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Metaduomuo „Priskirtos bylos (tomo) indeksas“ turi būti nurodytas Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2020-08-24 11:08:03)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2020-08-24 11:08:03 Dokumentų valdymo sistema Avilys

Suformuota: 2020 m. rugpjūčio 24 d. 11:15

Suformavo: Administratorė - sekretorė Aušra Lapienė (nuo 2020-08-24 iki 2020-08-31: , pavaduoja Vyriausiasis specialistas Kristijonas Mareckas)

Siunčiamasis dokumentas

Registracijos duomenys		
Būsena	Registruota	
Registracijos numeris	2V-2060	
Registracijos data	2020-08-24	
Registras	2V: Siunčiamų dokumentų registras	
Byla (-os)		
Elektroninis dokumentas	Taip	
Registratorius (-iai)	Administratorė - sekretorė Aušra Lapienė (nuo 2020-08-24 iki 2020-08-31: , pavaduoja Vyriausiasis specialistas Kristijonas Mareckas)	
Dokumento duomenys		
Siuntėjai	Vilniaus skyrius	
Gavėjai	A. A., UAB „VIA PROJECTA“	
Dokumentą parengė	Vyriausioji specialistė Viltė Drėmaitė	
Dokumentą pasirašė	Vedėjas Ramunė Valančiūtė	
Dokumentą vizavo		
Dokumentą tvirtino		
Antraštė	D-051973 SPR NEIŠDAVIMAS J. BASANAVIČIAUS G. ATKARPOS KAPITALINIS REMONTAS	
Dokumento rūšis	Raštas	
Tekstas		
Pastaba		
Lapų skaičius	1	
Priedų lapų sk.		
Siuntimo būdas	Elektroniniu paštu	
Siuntimo žyma		
Kultūros vertybės	[KVRGSOject [elemName=kvrObject, attributes={addressCityId=24179592-3DF2-42E6-B51C-386010FCDD29, eid=TCyMYbGzSt, addressMunicipalityId=B7D7E51D-1E0D-4907-8829-E5CBC04330B2, address=Vilniaus miesto sav. , pmkCode=UR1, sort=D105F647-1047-4216-8BDC-ACC0C1EBFE65, title=Vilniaus senamiestis, type=A697964B-A67A-4761-9DE1-4606B417AF4E, mcCode=16073, kvkCode=U1P , addressMunicipality=Vilniaus miesto sav., isRegistered=true}]]	
KVR neregistruotas objektas	[KVRGSOject [elemName=kvrObject, attributes={addressCityId=24179592-3DF2-42E6-B51C-386010FCDD29, addressStreetId=B009AB85-9A80-4AD4-AD4D-A1EF7634A780, eid=gUvgZFGHzr, addressMunicipalityId=B7D7E51D-1E0D-4907-8829-E5CBC04330B2, address=Vilniaus miesto sav., Vilniaus m., J. Basanavičiaus g. , addressStreet=J. Basanavičiaus g., addressMunicipality=Vilniaus miesto sav., isRegistered=false, addressCity=Vilniaus m.}]]	
Bylos numeris		
Proceso numeris		
Bylos šalys		
Teismo ar ikiteisminio tyrimo bylos kuratorius		
Projektas		
ADOC		
1V_394_J_Basanavciaus_g_NEISDAVIMAS.adoc		
1V_394_J_Basanavciaus_g_NEISDAVIMAS.docx		
Priedai		
Pridedami dokumentai		
Pasibaigę darbai		
Vedėjas Ramunė Valančiūtė	2020-08-21 17:51:09	Pasirašyta versija 1.0. Pastabos:
Administratorė - sekretorė Aušra Lapienė (nuo 2020-08-24 iki 2020-08-31: , pavaduoja Vyriausiasis specialistas Kristijonas Mareckas)	2020-08-24 11:07:44	Registruotas dokumentas: 2V: Siunčiamų dokumentų registras



ŽEMĖS GELMIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ REGISTRACIJOS LAPAS

* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

9020-2018

1. Tyrimo užsakovas Akcinė bendrovė "Lietuvos draudimas", reg.kodas 110051834, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., J. Basanavičiaus g. 12
(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 "GEOTESTUS", reg.kodas 125676496, Vilniaus apskr., Vilniaus m. sav., Vilniaus m., Ulonų g. 5
(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma, kodas, buveinė (adresas); arba fizinio asmens vardas, pavardė, 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. 112, išdavimo data 2007-10-15, įsigaliojimo data 2007-10-23
4. Tyrimo rūšis:
- 4.1. Išteklių tyrimas
 - 4.2. Geofiziniai tyrimai
 - 4.3. Inžinerinis geologinis ir geotechninis tyrimas, geotechninė kategorija (III-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) III geotechninės kategorijos projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai komercinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksui su požemine automobilių stovėjimo aikštele J. Basanavičiaus g. 10, Vilniaus m.

7. Duomenys apie tyrimo objektą

Tyrimo objekto tipas	statiniai: gyvenamieji pastatai
Tyrimo objekto pavadinimas	Gyvenamosios paskirties pastatai su požemine stovėjimo aikštele, J. Basanavičiaus g. 10, 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., J. Basanavičiaus g. 10
Tyrimo objekto ribos/vieta <i>(ribinių taškų koordinatės pateikiamos LKS-94 koordinatinių sistemoje)</i>	Nr. 1: 6061162 582206; 6061142 582200; 6061142 582202; 6061130 582199; 6061121 582198; 6061094 582205; 6061061 582217; 6061068 582238; 6061100 582227; 6061103 582237; 6061117 582235; 6061132 582237; 6061157 582241;
Pastabos	

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

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

Komercinės ir gyvenamosios paskirties pastatų komplekso su požemine automobilių stovėjimo aikštele J. Basanavičiaus g. 10, Vilniaus m. techninė užduotis

9. Tyrimo pradžios data 2018-09-11, tyrimo pabaigos data 2018-10-31

10. Tyrimo dokumentų pateikimas

Lietuvos geologijos tarnybai pateikiamų tyrimo dokumentų (ataskaitos) pavadinimas	****Pateikimo data
Komercinės ir gyvenamosios paskirties pastatų komplekso su požemine automobilių stovėjimo aikštele J. Basanavičiaus g. 10, Vilniaus m. III geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita	2018-10-31

Tyrimo vykdytojas arba tyrimo užsakovas

Buhalterė
2018-08-28

Karolina Pečiukėnė
868428271

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

SUDERINTA

Lietuvos geologijos tarnybos prie
Aplinkos ministerijos direktoriaus
pavadojuotojas

Jolanta Čyžienė
2018 m. rugsėjo mėn. 11 d

11.* Tyrimo identifikavimo numeris Žemės gelmių registre

9020-2018

12.* Registro tvarkymo įstaigos pastabos:

Atkreipiame dėmesį, kad vadovaujantis Žemės gelmių įstatymo 7 straipsnio 2 dalimi "...registruojamų žemės gelmių tyrimų vieta arba plotas turi būti suderinti su žemės savininkais ir naudotojais įstatymų ir kitų teisės aktų nustatyta tvarka. Prieš pradėdamas tiesioginį žemės gelmių tyrimą, leidimo turėtojas apie tai turi pranešti vietos savivaldybės vykdomajai institucijai, kurios teritorijoje numatomi tyrimai ..."

*Tyrimo reg. lapo registracijos Nr.

ŽGT-2018-1152

*Tyrimo reg. lapas įregistruotas

2018-08-28

***Įregistravo:**

Kietųjų naudingųjų iškasenų ir registro skyriaus vyriausioji specialistė
Izabelė Jakšta-Rakalovič
2018-09-11

Dokumentą atspausdino:

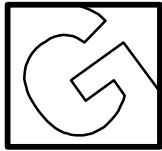
Donatas Urbaitis
2019-02-08

* Šiame punkte duomenis įrašo Žemės gelmių registro tvarkytojas.

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

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

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



geotestus

*Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių
tyrimų bendrovė*

Komercinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su
požemine automobilių stovėjimo aikštele J. Basanavičiaus g. 10,
Vilniuje, III geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių
geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita

VILNIUS 2018



geotestus

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

OBJEKTAS

Komercinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikštele J. Basanavičiaus g. 10, Vilniuje, III geotechninės kategorijos projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų ataskaita

UŽSAKOVAS

AB "Lietuvos draudimas"

DIREKTORIUS



S. Gadeikis

INŽ. GEOLOGAS

D. Urbaitis

2018-09



TURINYS

1. ĮVADAS _____	4-5
2. BENDRIEJI DUOMENYS APIE STATYBOS SKLYPĄ _____	5
3. GEOLOGINĖ SANDARA _____	6
4. HIDROGEOLOGINĖS SĄLYGOS _____	6
5. GRUNTŲ SUDĖTIS IR INŽINERINIAI GEOLOGINIAI SLUOKSNIAI _____	6-7
6. GRUNTŲ FIZIKINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS _____	7
7. GEOLOGINIAI PROCESAI IR REIŠKINIAI _____	7
8. IŠVADOS IR REKOMENDACIJOS _____	8
LITERATŪROS SĄRAŠAS _____	9

TEKSTINIAI IR GRAFINIAI PRIEDAI

1. Techninės užduoties kopija _____	3 lapai
2. Darbų programos kopija _____	3 lapai
3. LGT leidimas tirti žemės gelmes _____	1 lapas
4. Sklypo padėties vietovėje schema _____	1 lapas
5. Sklypo topografinis planas su tyrimų vietomis (M 1:500) _____	1 lapas
6. Tyrimų vietų koordinatų ir altitudžių žiniaraštis _____	1 lapas
7.1-7.14 Gręžinių stulpeliai ir statinio zondavimo grafikai _____	14 lapų
8.1-8.2 Inžineriniai geologiniai pjūviai _____	2 lapai
9. Laboratorinių bandymų protokolai:	
9.1 Gruntų granulimetrinės sudėties nustatymo protokolai _____	9 lapai
9.2 Konsistencijos ribų nustatymo protokolai _____	3 lapai
9.3 Tiesioginio kirpimo bandymo protokolai _____	2 lapai
9.4 Smulkaus grunto vienaašio gniuždymo bandymo protokolai _____	2 lapai
9.5 Pakopomis apkraunamo grunto bandymo odometru protokolai _____	3 lapai
9.6 Grunto laidumo vandeniui nustatymo rezultatai _____	3 lapai
10. Gruntų fizikinių ir mechaninių savybių rodiklių verčių lentelė _____	1 lapas
11. CPT zondo kalibravimo liudijimo kopija _____	2 lapai

1. Įvadas

UAB „Geotestus“ pagal AB "Lietuvos draudimas" užsakymą atliko projektuojamo administracinio pastato J. Basanavičiaus g. 10, Vilniuje gruntų projektinius inžinerinius geologinius tyrimus. Tyrimai atlikti pagal užsakovo pateiktą techninę užduotį (priedas Nr. 1) ir kartu su užsakovu suderintą bei Lietuvos geologijos tarnybos patvirtiną darbų programą (priedas Nr. 2). Pagal inžinerinių geologinių sąlygų sudėtingumą tyrimai priskirti III geotechninei kategorijai. Pagal techninę užduotį tyrimai skirti projektuojamam administraciniam pastatui.

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

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

Lauko darbams vadovavo inžinieriai geologai V. Paškevičius ir P. Jonytis. Tyrimų duomenų medžiagos apdorojimą atliko inžinierius geologas D. Urbaitis. Gruntų laboratorinius tyrimus atliko inžinierius geologas D. Gribulis. Lauko darbus sudarė gręžinių gręžimas, statinio zondavimo bandymai, bandinių paėmimas. Gręžimo darbai vyko 2018 m. rugsėjo mėnesį. Greta gręžinių atliktas statinio zondavimo bandymas (CPT). Iš viso išgręžta 14 gręžinių iki 20,0 metrų. Greta atlikti statinio zondavimo bandymai. Visuose tyrimo taškuose statinio zondavimo bandymas buvo apribotas labai tankų rupių gruntų todėl tyrimo taškuose Nr. 2, 4, 10 ir 12 papildomai buvo prasigręžtas gruntas ir atlikti pakartotinai statinio zondavimo bandymai siekiant įsitikinti jog slūgsantis gruntas yra labai tankus.

Šių projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių darbų metu gruntų fizikinių savybių nustatymui buvo paimti nesuardytos sandaros ir suardytos sandaros grunto ėminiai. Lentelėje Nr. 1 pateikiama atliktų laboratorinių tyrimų darbų rūšys ir kiekiai. Laboratorijoje atliktų gruntų bandymo protokolai pateikti 9 priede.

1 lentelė. Laboratorinių tyrimų rūšys ir kiekiai

Tyrimų rūšis	Atliktų laboratorinių bandymų skaičius ir tyrimų standartas	
Granulimetrinė analizė	9	LST CEN ISO/TS 17892-4:2005

Gruntų tankumo matavimai	14	LST CEN ISO/TS 17892-2:2015
Gamtinio drėgnumo nustatymas	11	LST CEN ISO/TS 17892-1:2015
Kietųjų dalelių tankio nustatymas	7	LST CEN ISO/TS 17892-3:2016
Konsistencijos ribų įvertinimas	3	LST CEN ISO/TS 17892-12:2014
Tiesioginio kirpimo bandymas	2	LST CEN ISO/TS 17892-10:2004
Smulkaus grunto vienašio gniuždymas	2	LST CEN ISO/TS 17892-7:2004
Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru	3	LST CEN ISO/TS 17892-5:2004
Grunto laidumo vandeniui nustatymas	3	LST CEN ISO/TS 17892-11:2005

Sklypo padėties vietovėje schema yra pateikta priede Nr. 4. Gręžinių ir statinio zondavimo (CPT) vietos yra pažymėtos topografiniame plane M 1:500 (priedas Nr. 5). Gręžinių, statinio zondavimo absoliutiniai aukščiai pateikti priede Nr. 6. Grunto aprašymas, hidrogeologiniai duomenys yra pateikti gręžinių stulpeliuose ir inžineriniuose geologiniuose pjūvyje (grafiniai priedai Nr. 7.1-7.14 ir 8.1-8.2). Fizikinių ir mechaninių savybių rodiklių vidutinių verčių lentelė pateikta priede Nr. 10.

Gruntų lauko aprašymas ir klasifikacija atlikta pagal LST EN ISO 14688-1 [4] ir LST EN ISO 14688-2 [5]. Matavimo vienetai yra pateikti pagal STR1.04.02:2011 [1].

CPT buvo naudojamas tenzometriniu S-832 tipo zondas. Tyrimuose naudoto zondo kalibracijos kopija pateikta priede Nr. 10. Registruotas kūginis (q_c , MN/m²) ir šoninės trinties stipris (f_s , kN/m²). Rezultatai pateikti zondavimo grafikuose (priedai Nr. 7.1-7.14). Gruntų deformacijų modulis E_o apskaičiuotas pagal LST -EN 1997-2:2007 rekomendacijas ir pateiktas lentelėje (priedas Nr. 10.).

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

2. Bendrieji duomenys

Tyrimų sklypas yra urbanizuotoje teritorijoje, J. Basanavičiaus g. 10, Vilniuje. Natūralus reljefas yra pakeistas. Šiuo metu tyrimų teritorijoje yra įrengta laikina automobilių stovėjimo aikštelė. Tyrimų ploto reljefo genezė yra fluvialinio tipo, susiformuota holocene ir vėlyvojo Nemuno ledynmetyje, Baltijos stadijos metu. Sklypas reljefas žemėja šiaurės kryptimi, tyrimo vietų altitudžių peraukštėjimas kinta iki 4,9 m (nuo 122,1 m iki 127,0 m pagal altitudes LAS07 aukščių sistemoje). Tyrimo sklypo padėties vietovėje schema pateikta priede Nr. 4. Tyrimų ploto centro koordinatės LKS-94: X = 6061117, Y = 582219.

3.Geologinė sandara

Tyrimų sklypas yra sudarytas iš kvartero sistemos sluoksnių, kuriuos sudaro: holoceno amžiaus technogeninis (piltinis) gruntas (t IV), paskutinio Nemuno apledėjimo, Baltijos stadijos fluvio-glacialinės nuogulos (f III bl), vidurinio Pleistoceno Medininkų ledynmečio morenininės (g II md), fluvio-glacialinės (f II md), Žemaitijos ledynmečio fluvio-glacialinės (f II žm) nuogulos.

Grėžiniuose iki 1,0-4,5 m gylio yra *technogeninis gruntas* (t IV). Sluoksnį sudaro: viršutinėje dalyje skalda su žvyru, giliau – smėlis su žvyru, organinės medžiagos priemaiša.

Baltijos posvitės fluvio-glacialinės nuogulos (f III bl). Šias nuogulas sudaro įvairaus tankumo žvyringas smėlis ir smulkus smėlis, taip pat molis. Aliuvinės nuogulos aptiktos visuose grėžiniuose, išskyrus grėž. Nr.1 ir 2) ir slūgso iki 4,0-9,0 m gylio.

Medininkų svitos glacialinės nuogulos (g II md). Šias nuogulas sudaro moreninės kilmės nuogulos, pagal granulimetrinę analizę tai smėlingas dulkingas molis. Nuogulos aptiktos visuose grėžiniuose ir slūgso iki 9,2-14,8 m gylio.

Medininkų svitos fluvio-glacialinės nuogulos (f II md). Šias nuogulas sudaro fluvio-glacialinės kilmės nuogulos, pagal granulimetrinę analizę tai smulkus smėlis. Nuogulos slūgso moreniniame smėlingame dulkingame molyje tarp sluoksnių pavidalu, grėžiniuose Nr. 1-4, 6-8 ir 11-14. Išskirtas sluoksnis slūgso 6,5-12,0 m gylio. Nuogulų storis kinta nuo 0,6-1,6 m storio.

Žemaitijos svitos fluvio-glacialinės nuogulos (f II žm). Šias nuogulas sudaro smulkus smėlis. Nuogulos yra mažai drėgnos. Nuogulos aptiktos visuose grėžiniuose ir slūgso po Medininkų svitos moreninėmis nuogulomis iki 20,0 m gylio. Šio sluoksnio padas – nepragręžtas.

4.Hidrogeologinės sąlygos

Požeminis vanduo tyrimų metu iki 20,0 m gylio – neaptiktas.

5.Gruntų sudėtis ir inžineriniai geologiniai sluoksniai

Tyrimų sklype, atlikus projektinius inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus, buvo išskirta 13 inžinerinių geologinių sluoksnių (IGS 1–13). Sluoksniai išskirti pagal statinio zondavimo bandymo rezultatus (kūginį stiprumą – q_c) ir granulimetrinę sudėtį.

Pirmajam inžineriniam geologiniam sluoksniui (IGS 1) priskirtas dirbtinis gruntas (technogeninis piltinis gruntas) (t IV). Šių tyrimų metu piltinis gruntas aptiktas iki 1,0-4,5 m gylio.

Baltijos posvitės fluvio-glacialines nuogulas sudaro vidutinio tankumo (IGS-2), tankus (IGS-3) ir labai tankus (IGS-4) žvyringas smėlis, purus (IGS-5), vidutinio tankumo (IGS-6), tankus (IGS-7) ir labai tankus (IGS-8) smulkus smėlis bei stiprus molis (IGS-9). Vyraujančios nuogulas

sudaro tankus ir labai tankus smulkus bei žvyringas smėlis. Stiprus molis slūgso 3,5-9,0 m gylyje (išskyrus gręžinius Nr. 1, 2 ir 13). Sluoksnių storis kinta nuo 0,4 iki 0,8 m. Purus smulkus smėlis slūgso 3,9-5,0 m gylyje (gręž. Nr. 13).

Medininkų svitos glacialinės nuogulas pagal granulimetrinę analizę sudaro moreninis smėlingas dulkingas molis. Pagal statinio zondavimo bandymus šis gruntas yra stiprus (IGS 10) ir labai stiprus (IGS 11). Vyraujantis gruntas yra labai stiprus. Moreniniame smėlingame dulkingame molyje tarpfluoksnių pavidalu slūgso labai tankus smulkus smėlis (IGS-12), gręžiniuose Nr. 1-4, 6-8 ir 11-14. Išskirtas sluoksnis slūgso 6,5-12,0 m gylyje. Nuogulų storis kinta nuo 0,6-1,6 m storio.

Po moreninėmis nuogulos, iki tyrimų metu pasiekto gylio (20,0 m) slūgso Žemaitijos svitos fluvio-glacialinės nuogulos, kurias sudaro labai tankus smulkus smėlis (IGS-13).

Detalus gruntų aprašymas ir geometriniai duomenys pateikti gręžinių aprašymuose ir inžineriniuose geologiniuose pjūviuose (7.1-7.14 ir 8.1-8.2 priedai).

6. Gruntų fizikinės ir mechaninės savybės

Gruntų aprašymas atliktas vadovaujantis LST EN ISO 14688-1 ir LST EN ISO 14688-2 [4, 5] standarto nurodymais. Gruntų deformacijų modulis (E_0 , MN/m^2) apskaičiuotas pagal LST EN 1997-2:2007 [5] rekomendacijas. Kūginio stiprio (q_c , MN/m^2) ir šoninės trinties stiprio (f_s , kN/m^2) vertės pateiktos statinio zondavimo grafikuose prie gręžinių stulpelių (7.1-7.14 priedai). Suvestinė gruntų fizikinių ir mechaninių savybių rodiklių verčių lentelė pateikta 10 priede.

Apibendrinus gautus lauko ir laboratorinius rezultatus nustatyta jog potencialus smulkus moreninis gruntas tinkamas naudoti pamatų pagrindu (IGS 10-11) pagal granulimetrinę sudėtį yra smėlingas dulkingas molis. Vyraujantis gruntas yra labai stiprus moreninis smėlingas dulkingas molis (IGS-11). Jo nustatytas nedrenuotas kerpamasis stipris (c_u) pagal LST ISO 14688-2 yra labai didelis ir siekia 188 kPa. Pagal konsistencijos rodiklį (I_c) tai labai standus gruntas - 1,308, taip pat yra mažo plastingumo ($w_L - 0,262$). Šiam (IGS 11) gruntui nustatyta sankiba – 84 kPa ir vidinės trinties kampo vertė - 21°.

Tyrimų sklype aptikti Žemaitijos svitos gruntai (IGS-13) pagal statinio zondavimo bandymo rezultatus yra labai tankūs bei yra tinkami pamatų pagrindams. Šių labai tankių gruntų vidutinis kūginis stiprumas kinta nuo 36,0 iki 46,0 MN/m^2 . Nustatytas filtracijos koeficientas – 1,4 m/d/

7. Geologiniai procesai ir reiškiniai

Projektuojamo pastato statybos aikštelėje geologinių procesų ir reiškinų nepastebėta.

8. Išvados ir rekomendacijos

1. Tyrimų teritorijoje J. Basanavičiaus g. 10, Vilniuje. buvo atlikti projektiniai inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai, laikantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ ir pagal gautus duomenis parengta tyrinėjimų ataskaita.
2. Šie projektiniai inžineriniai geologiniai – geotechniniai tyrimai atlikti pagal techninę užduotį ir parengtą darbų programą.
3. Gręžiniuose iki 1,0-4,5 m gylio yra technogeninis gruntas (t IV). Šis gruntas yra silpnas ir netinkamas pamatų pagrindu.
4. Tyrimų teritorijoje natūralūs gruntai yra nuo silpnų iki labai stiprių. Silpni gruntai (IGS 5) slūgso 3,9-5,0 m gylyje (gręž. Nr. 13).
5. Vyraujantis natūralus gruntas tyrimų sklype yra stiprus ir labai stiprus bei tinkamas naudoti pamatų pagrindu. Pamatų įgilinimas turi būti parinktas pagal projektines pastato apkrovas. Potencialūs gruntai tinkami pamatų pagrindu yra labai tankūs smėliai (IGS 13) bei stiprūs ir labai stiprūs moreniniai smėlingi dulkingi moliai (IGS 10 ir 11).
6. Požeminis vanduo tyrimų metu iki 20,0 m gylio – neaptiktas.
7. Sniego tirpsmo metu ir po ilgalaikių liūčių piltiniame grunte ir smulkiuose bei virš jų laikinai kaupsis podirvio vanduo, kurio maksimalus lygis gali būti arti esamo žemės paviršius.

Literatūros sąrašas

1. Statybos techninis reglamentas, STR 1.04.02:2011, *Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai*, 2011.
2. LST EN 1997-1:2005 „Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 1 dalis. Pagrindinės taisyklės“.
3. Eurokodas 7. Geotechninis projektavimas. 2 dalis. Pagrindo tyrinėjimai ir bandymai. 2007. LST EN 1997-2:2007.
4. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas (LST EN ISO 14688-1:2002).
5. Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (LST EN ISO 14688-2:2004).
6. LST CEN ISO/TS 17892-1:2015 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO/TS 17892-1:2014)“.
7. LST CEN ISO/TS 17892-2:2015 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Tūrinio tankio nustatymas (ISO/TS 17892-2:2014)“.
8. LST CEN ISO/TS 17892-3:2016 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas. (ISO/TS 17892-3:2015)“.
9. LST CEN ISO/TS 17892-4:2005 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulimetrinės sudėties nustatymas (ISO/TS 17892-4:2004)“.
10. www.lgt.lt

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

TECHNINĖ UŽDUOTIS

IGG tyrimų stadija (pabraukti): žvalgybiniai, projektiniai, papildomi – kontroliniai.
Projektuojamo statinio pavadinimas: komercinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikštele J. Basanavičiaus g. 10

Projektuojamo statinio adresas (savivaldybė, seniūnija, gyvenvietė, gatvė, statinio numeris): Vilniaus m. sav., Senamiesčio sen., Vilniaus m., J. Basanavičiaus g. 10

Užsakovo ir/ar projektuotojo duomenys (pavadinimas, adresas, telefonas, faksas, el. paštas)
Užsakovas: AB „Lietuvos draudimas“, J. Basanavičiaus g. 12, LT-03600 Vilnius
Projektuotojas: UAB „Archinova“, Švitrigailos g. 11 M, LT-03228 Vilnius
Statybos rūšis (pabraukti): nauja statyba, rekonstrukcija, kapitalinis remontas, kita

Statinio paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017): komercinės ir gyvenamosios paskirties.....
Statinio kategorija: ypatingas statinys

Geotechninė kategorija (projektiniuose tyrimuose) (pabraukti): pirma, antra, trečia.
Statinio projektavimo specialiosios sąlygos (jei nustatytos)

Duomenys apie projektuojamo statinio parametrus 4 pastatų kompleksas su 3 lygių požemine automobilių saugykla. Statinių užstatytas žemės plotas 1675.88 m², pastatų bendras antžeminis plotas 5646.36 m², požeminis 5928.05 m².

Numatomi pamatų konstrukcijų variantai poliniai pamatai, apjungti sija/plokšte.

Perduodamos į pagrindą apkrovos ir jų intensyvumas vertikalios ir horizontalios statinių atraminės reakcijos: didžiausia vertikali apkrova po kolona apie 4100kN, po siena, apie 1400kN/m

Kiti parametrai

Statybvietės centro koordinatės (LKS-94): X=6061117; Y=582219

Statybos sklypo ribos ir ribų koordinatės

Numeris	X	Y
1	6061162	582206
2	6061142	582200
3	6061142	582202
4	6061130	582199
5	6061121	582198
6	6061094	582205
7	6061061	582217
8	6061068	582238

9	6061100	582227
10	6061103	582237
11	6061117	582235
12	6061132	582237
13	6061157	582241

Papildomai nustatomi geotechniniai parametrai:

1. Nėra.

Normatyvinių dokumentų, kuriais vadovaujantis atliekami tyrimai, sąrašas:

1. LST EN ISO 14688-1
2. LST EN ISO 14688-2
3. STR 1.04.02:2011
4. S. Busevičiūtė, V. Marcinkevičius, D. Dansevičienė. Lietuvos inžinerinis geologinis žemėlapis M 1:500000, LGT, Vilnius, 1997.....

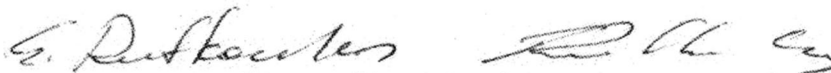
Ankščiau sklype atlikti geologiniai tyrimai:

1. Duomenų neturima.

Kiti papildomi reikalavimai


- Išgręžti 14 gręžinių iki 20 m gylio.
- Greta gręžinių atlikti statinio zondavimo bandymus. Statinio zondavimo gylis gali būti apribotas zondo ribinėmis matavimo galimybėmis, riedulingais ir labai tankiais ar kietais gruntais;
- Tyrimo vietos gali kisti priklausomai nuo galimybės jas atlikti.

Užsakovas



V., pavardė, parašas, data

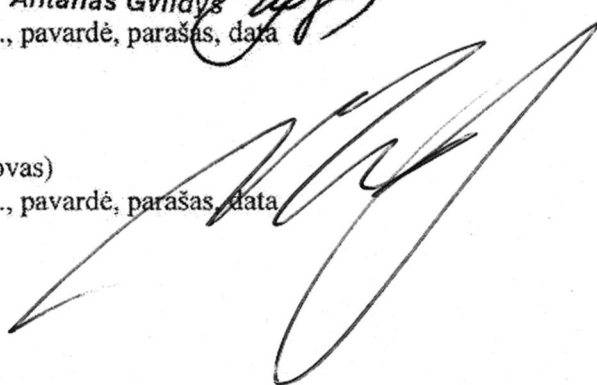
Projekto vadovas

Projekto vadovas
Antanas Gvildys 

V., pavardė, parašas, data

Užduotį gavau (tyrimų įmonės atstovas)

V., pavardė, parašas, data



PROJEKTINIŲ INŽINERINIŲ GEOLOGINIŲ TYRIMŲ DARBŲ PROGRAMA

1. **PROJEKTO PAVADINIMAS:** Komercinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikštele J. Basanavičiaus g. 10, Vilniaus m.
2. **STATINIO PAVADINIMAS:** komercinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikštele
3. **STATYBOS VIETA (ADRESAS):** J. Basanavičiaus g. 10, Vilniaus m.
4. **STATYTOJAS:** AB „Lietuvos draudimas“
5. **STATINIO KATEGORIJA:** Ypatingas.....
6. **STATINIO PROJEKTO ETAPAS:** Techninis projektas.....
7. **STATYBOS RŪŠIS:**.....Nauja.....
8. **GEOTECHNINĖ KATEGORIJA:**..III.....
9. **TYRIMŲ PLOTO RIBOS**

Numeris	X	Y
1	6061162	582206
2	6061142	582200
3	6061142	582202
4	6061130	582199
5	6061121	582198
6	6061094	582205
7	6061061	582217
8	6061068	582238
9	6061100	582227
10	6061103	582237
11	6061117	582235
12	6061132	582237
13	6061157	582241

10. **TYRIMŲ TIKSLAS:** informacija apie gruntų rodiklius pamatų projektavimui

11. **TYRIMŲ UŽDAVINIAI:** išgręžti gręžinius, atlikti statinio zondavimo bandymus, paimti suardytos ir nesuardytos sandaros grunto mėginius, jei bus aptiktas požeminis vanduo paimti vandens mėginį. Susisteminti duomenis ir paruošti IGGT ataskaitą.

12. TRUMPA INŽINERINIO GEOLOGINIO KARTOGRAFAVIMO BEI ANKSTESNIŲ TYRIMŲ ARCHYVINĖS MEDŽIAGOS IR DUOMENŲ ANALIZĖ IR VERTINIMAS:

Sklypo reljefas yra performuotas, todėl viršutinėje dalyje tikėtina yra technogeninis gruntas. Pagal geologinio kartografavimo duomenis tyrimų sklype tikėtina viršutinėje dalyje slūgso Baltijos posvitės fliuvioglacialiniai smėliai, kuriuos sudaro smulkus ir žvyringi smėliai.

13. ANKŠČIAU ATLIKTŲ TYRIMŲ ATASKAITŲ SĄRAŠAS:

1. Duomenų nerasta.

14. **TYRIMŲ APIMTYS:** Numatyta išgręžti 14 gręžinių. Greta numatyta atlikti 14 statinio zondavimo bandymų. Iš vieno gręžinio planuojama paimti nesuardytos sandaros grunto mėginius. Zondavimo gylis iki 20 m gali būti nepasiekiamas, jei smėliniuose gruntuose kūginio stiprio vertė viršytų 25 MPa, smulkiuose gruntuose

5 MPa. Numatoma išgręžti vieną gręžinį koloniniu kalamuoju būdu ir paimti nesuardytos sandaros grunto bandinius. Laboratorijoje numatyta atlikti 2-3 grunto tyrimo kompleksus.

Nustatomi geotechniniai parametrai laboratorijoje:

1. Odometrinis deformacijų modulis (E_{cod}). LST CEN ISO/TS 17892-5:2005 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 5 dalis. Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru (ISO/TS 17892-5:2004)“;
2. Nedrenuotoji sankiba (c_u). Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 8 dalis. Nekonsoliduoto nedrenuoto grunto triašio gniuždymo bandymas (ISO/TS 17892-8:2004);
3. Sankiba (c) ir vidinės trinties kampas (φ). Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 10 dalis. Tiesioginio kirpimo bandymai (ISO/TS 17892-10:2004);
4. Granulimetrinė sudėtis. LST CEN ISO/TS 17892-4:2005 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 4 dalis. Granulimetrinės sudėties nustatymas (ISO/TS 17892-4:2004)“;
5. Gamtinis tankis (ρ). LST CEN ISO/TS 17892-2:2005 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 2 dalis. Smulkaus grunto tankio nustatymas (ISO/TS 17892-2:2004)“;
6. Konsistencijos ribos. LST CEN ISO/TS 17892-12:2005 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 12 dalis. Atterbergo ribų nustatymas (ISO/TS 17892-12:2004)“;
7. Gamtinis drėgnis (w). LST EN ISO 17892-1:2015 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 1 dalis. Vandens kiekio nustatymas (ISO 17892-1:2014)“;
8. Kietų dalelių tankis (ρ_s). LST EN ISO 17892-3:2016 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 3 dalis. Dalelių tankio nustatymas (ISO 17892-3:2015)“.

Smėliniams gruntams numatoma nustatyti filtracijos koeficientą. LST CEN ISO/TS 17892-11:2005. Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Laboratoriniai grunto bandymai. 11 dalis. Pralaidumo vandeniui nustatymas esant pastoviam ir kintančiam spūdžiui (ISO/TS 17892-11:2004)“.

Sklypo požeminio vandens agresyvumo betonui ir metalui įvertinimui bus paimtas 1 vandens mėginys.

15. YPATINGI REIKALAVIMAI: nėra

16. TYRIMŲ PROGRAMOS VYKDYMAS IR DUOMENŲ PATEIKIMAS:

Pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“ nuostatas ataskaitos egzempliorius atspausdintoje ir skaitmeninėje formoje pateikiamas Lietuvos geologijos tarnybai prie AM.

17. NORMINĖ BAZĖ:

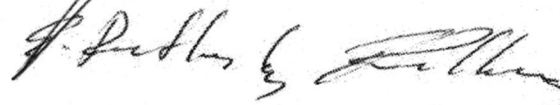
1. STR 1.04.02: 2011 „INŽINERINIAI GEOLOGINIAI ir GEOTECHNINIAI TYRIMAI“;
2. LST EN ISO 14688-1:2004 „Geotechniniai tyrinėjimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 1 dalis. Atpažintis ir aprašymas (ISO 14688-1:2002)“;
3. LST EN ISO 14688-2:2004 „Geotechniniai tyrimai ir bandymai. Gruntų atpažintis ir klasifikavimas. 2 dalis. Klasifikavimo principai (ISO 14688-2:2004)“;

18. VYKDYTOJŲ SARASAS: UAB „Geotestus“: Vytautas Paškevičius, Donatas Urbaitis, Domas Gribulis, Gintaras Žaržojus - inžinieriai geologai, Petras Aukštikalnis- gręžimo meistras, Romas Piragis – vairuotojas.

Programą parengė: direktorius Saulius Gadeikis.....

Susipažinau:

Investicijų direktorius
(pareigos, v., pavardė, parašas)





LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA
PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS

L E I D I M A S
TIRTI ŽEMĖS GELMES

2007-10-15 Nr. 112

(data)

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

Uždarajai akcinei bendrovei "GEOTESTUS"

(juridinio asmens pavadinimas)

(kodas 1256.76496, buveinė (adresas) Žalgirio g. 90-205, LT- 09303 Vilnius)

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

atlikti:

požeminio vandens paieška ir žvalgyba;
inžinerinį geologinį (geotechninį) tyrimą;
ekogeologinį tyrimą;
mechaninį tyrimo, eksploatacijos (išskyrus angliavandenilių) ir kitos
paskirties gręžinių gręžimą bei likvidavimą.

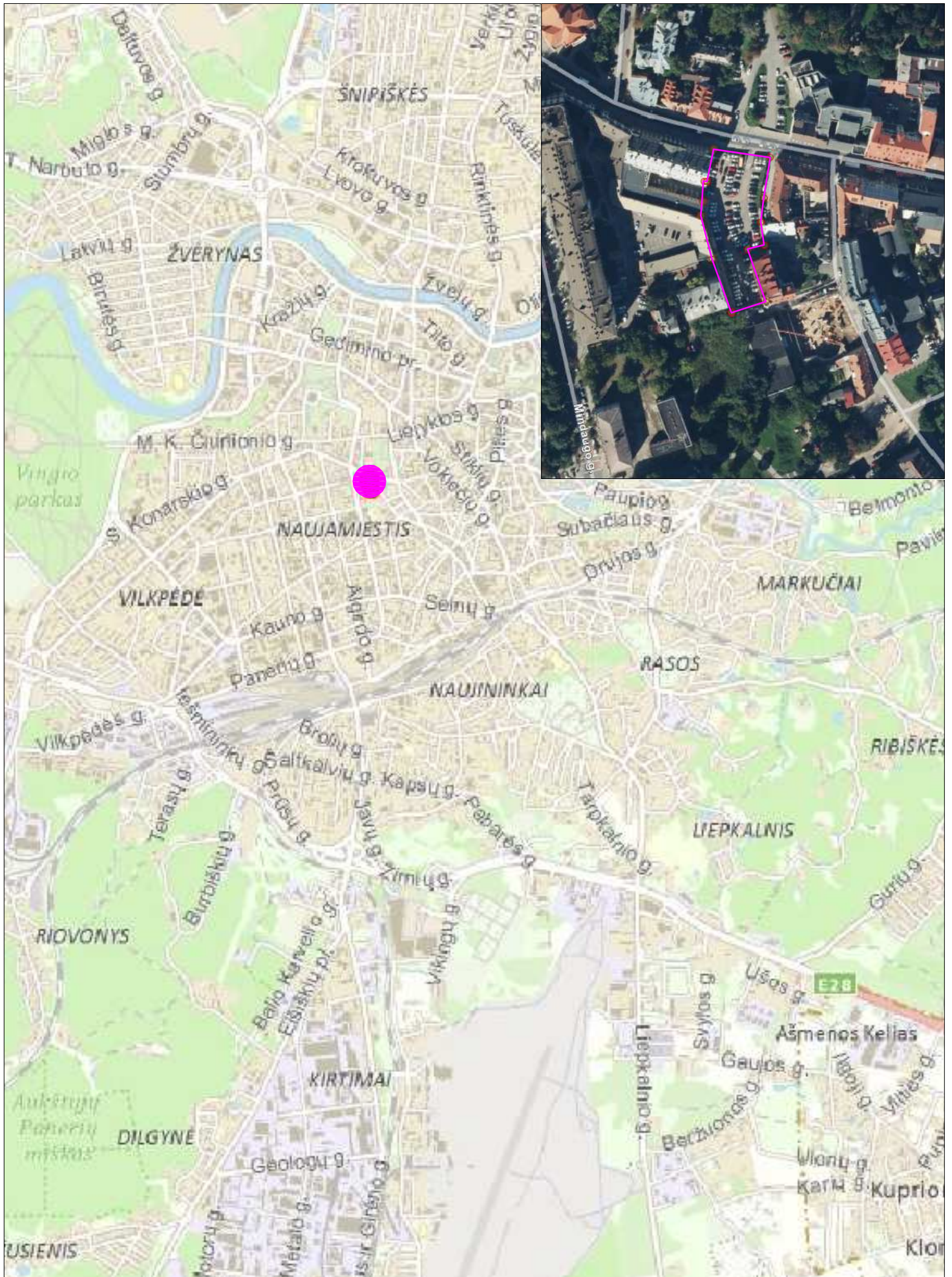
Direktorius

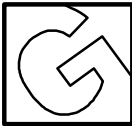


(parašas)

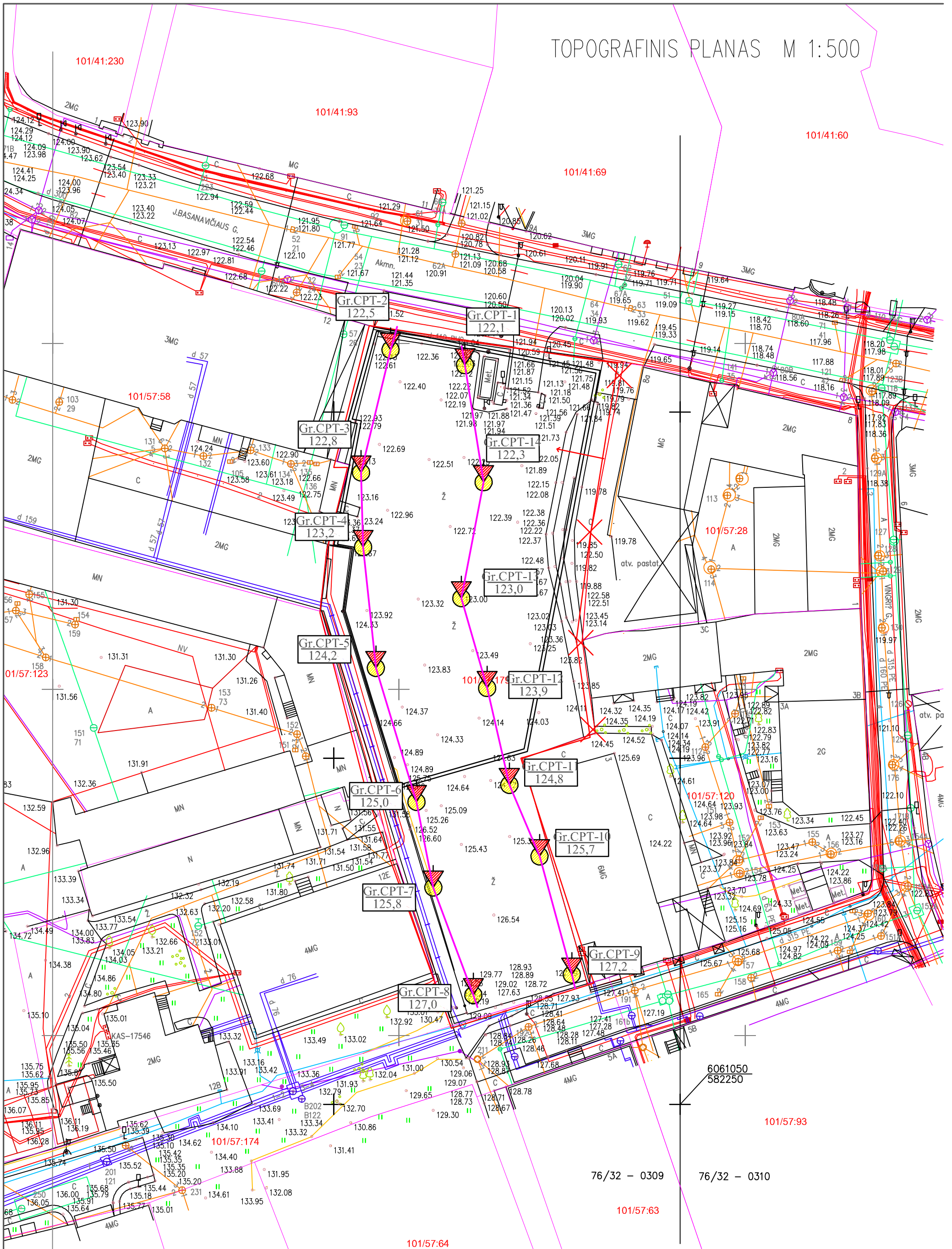
Juozas Mockevičius

(Vardas ir pavardė)



 geotestus	Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė Lvovo g. 9, Vilnius Tel. 2734497 LGT leidimas Nr. 112		PAREIGOS INŽ. GEOLOGAS	VARDAS PAVARDĖ Donatas Urbaitis	DATA 2018-09	SKLYPO PADĖTIES VIETOVĖJE SCHEMA
	UŽSAKOVAS OBJEKTAS	AB "Lietuvos draudimas" Komerčinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikštele J. Basanavičiaus g. 10, Vilniuje				
	MASTELIS			GRAFINIS PRIEDAS	4.	

TOPOGRAFINIS PLANAS M 1:500



A - 2 151 - A - 3




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

PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	TOPOGRAFINIS PLANAS SU TYRIMO TAŠKŲ VIETOMIS
INŽ. GEOLOGAS	Donatas Urbaitis	2018-09	
UŽSAKOVAS	AB "Lietuvos draudimas"		
OBJEKTAS	Komerinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikštele J. Basanavičiaus g. 10, Vilniuje		
MASTELIS	1:500	GRAFINIS PRIEDAS	5.

Tyrimų taškų koordinacių ir altitudžių žiniaraštis

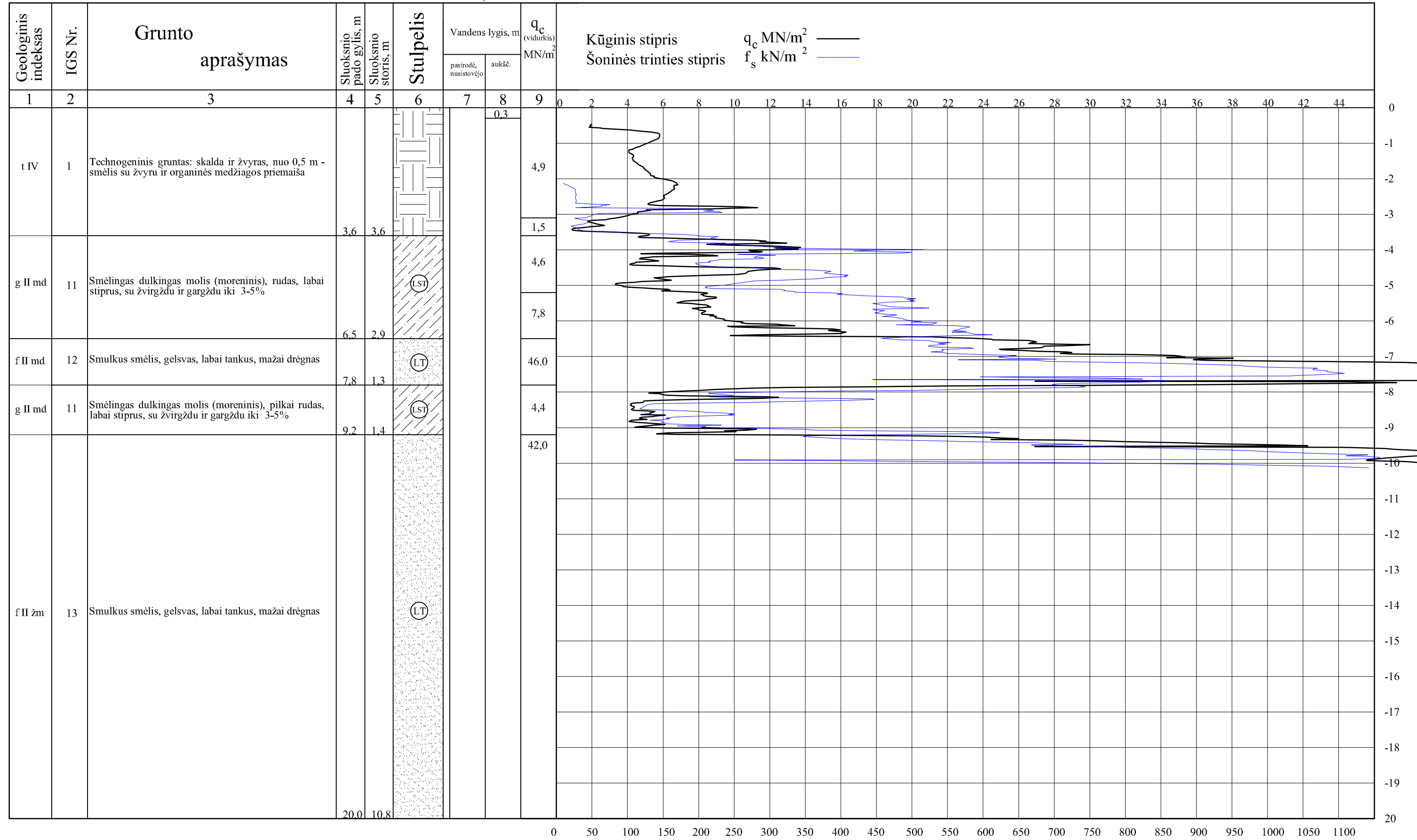
Taško Nr.	Koordinatės (LKS-94)		Altitudė, m
	X	Y	
1	6061157	582219	~122,1
2	6061159	582208	~122,5
3	6061141	582204	~122,8
4	6061130	582204	~123,2
5	6061113	582206	~124,2
6	6061094	582212	~125,0
7	6061081	582214	~125,8
8	6061066	582220	~127,0
9	6061069	582234	~127,2
10	6061086	582230	~125,7
11	6061096	582225	~124,8
12	6061110	582222	~123,9
13	6061123	582218	~123,0
14	6061140	582222	~122,3

 Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė Lvovo g. 9, Vilnius Tel. 2734497 LGT leidimas Nr. 112	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	KOORDINAČIŲ IR ALTITUDŽIŲ ŽINIARAŠTIS
	INŽ. GEOLOGAS	Donatas Urbaitis	2018-09	
	UŽSAKOVAS	AB "Lietuvos draudimas"		
	OBJEKTAS	Komerinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikštele J. Basanavičiaus g. 10, Vilniuje		
	MASTELIS		TEKSTINIS PRIEDAS	6.

2018-09

GREŽINYS IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMAS Nr. 1

Altitudė: ~122,1 m

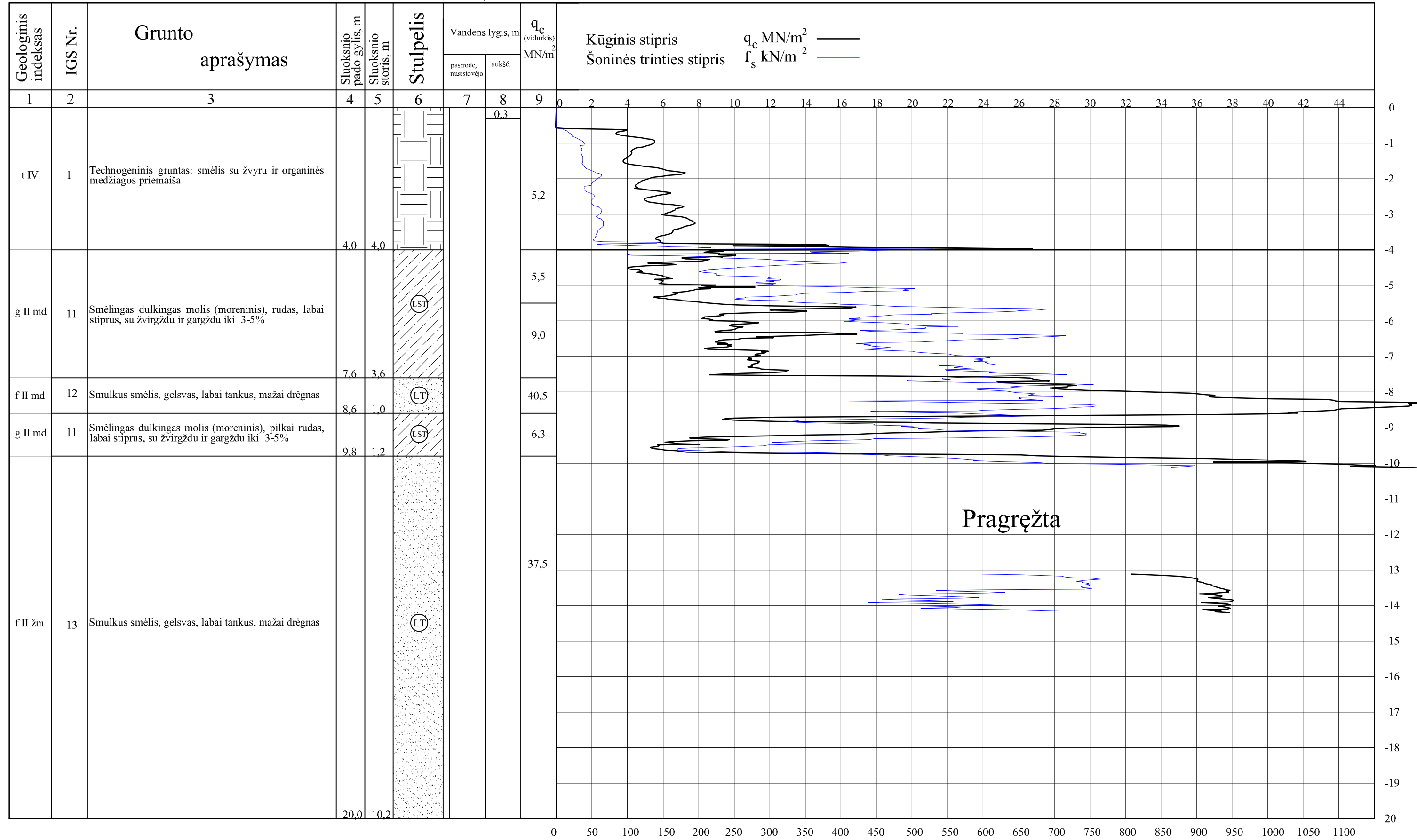


 <p>Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė</p> <p>Lvovo g. 9, Vilnius Tel. 2734497 LGT leidimas Nr. 112</p>	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GREŽINIO STULPELIS IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAS
	INŽ. GEOLOGAS	Donatas Urbaitis	2018-09	
	UŽSAKOVAS	AB "Lietuvos draudimas"		
	OBJEKTAS	Komerinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikštele J. Basanavičiaus g. 10, Vilniuje		
MASTELIS				GRAFINIS PRIEDAS 7.1

2018-09

GREŽINYS IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMAS Nr. 2

Altitudė: ~122,5 m

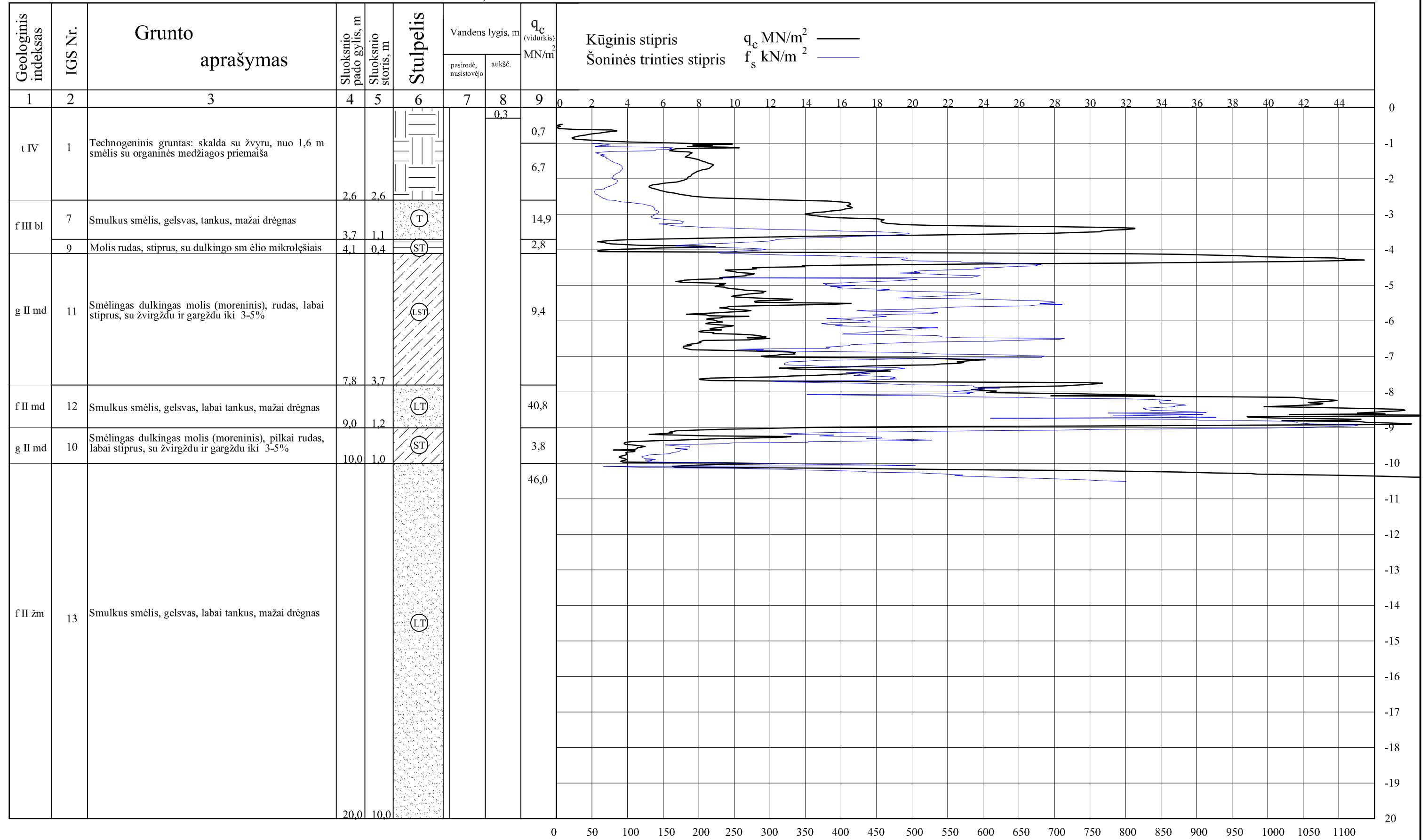


 <p>Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė</p> <p>Lvovo g. 9, Vilnius Tel. 2734497 LGT leidimas Nr. 112</p>	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GREŽINIO STULPELIS IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAS
	INŽ. GEOLOGAS	Donatas Urbaitis	2018-09	
	UŽSAKOVAS	AB "Lietuvos draudimas"		
	OBJEKTAS	Komerinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikštele J. Basanavičiaus g. 10, Vilniuje		
MASTELIS				GRAFINIS PRIEDAS 7.2

2018-09

GREŽINYS IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMAS Nr. 3

Altitudė: ~122,8 m

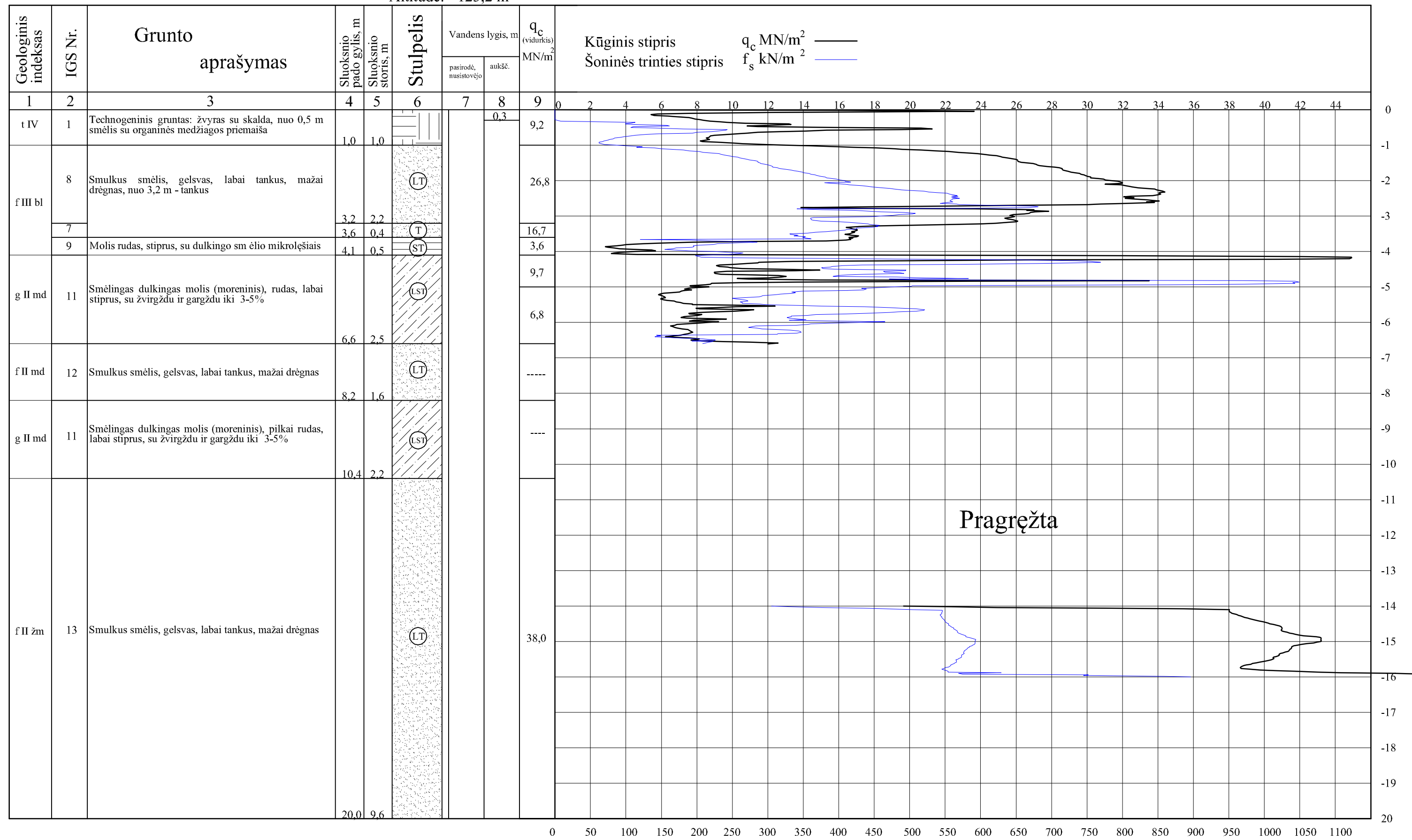


 <p>Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė</p> <p>Lvovo g. 9, Vilnius Tel. 2734497 LGT leidimas Nr. 112</p>	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GREŽINIO STULPELIS IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAS
	INŽ. GEOLOGAS	Donatas Urbaitis	2018-09	
	UŽSAKOVAS	AB "Lietuvos draudimas"		
	OBJEKTAS	Komerinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikštele J. Basanavičiaus g. 10, Vilniuje		
MASTELIS			GRAFINIS PRIEDAS	7.3

GREŽINYS IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMAS Nr. 4

2018-09

Altitudė: ~123,2 m

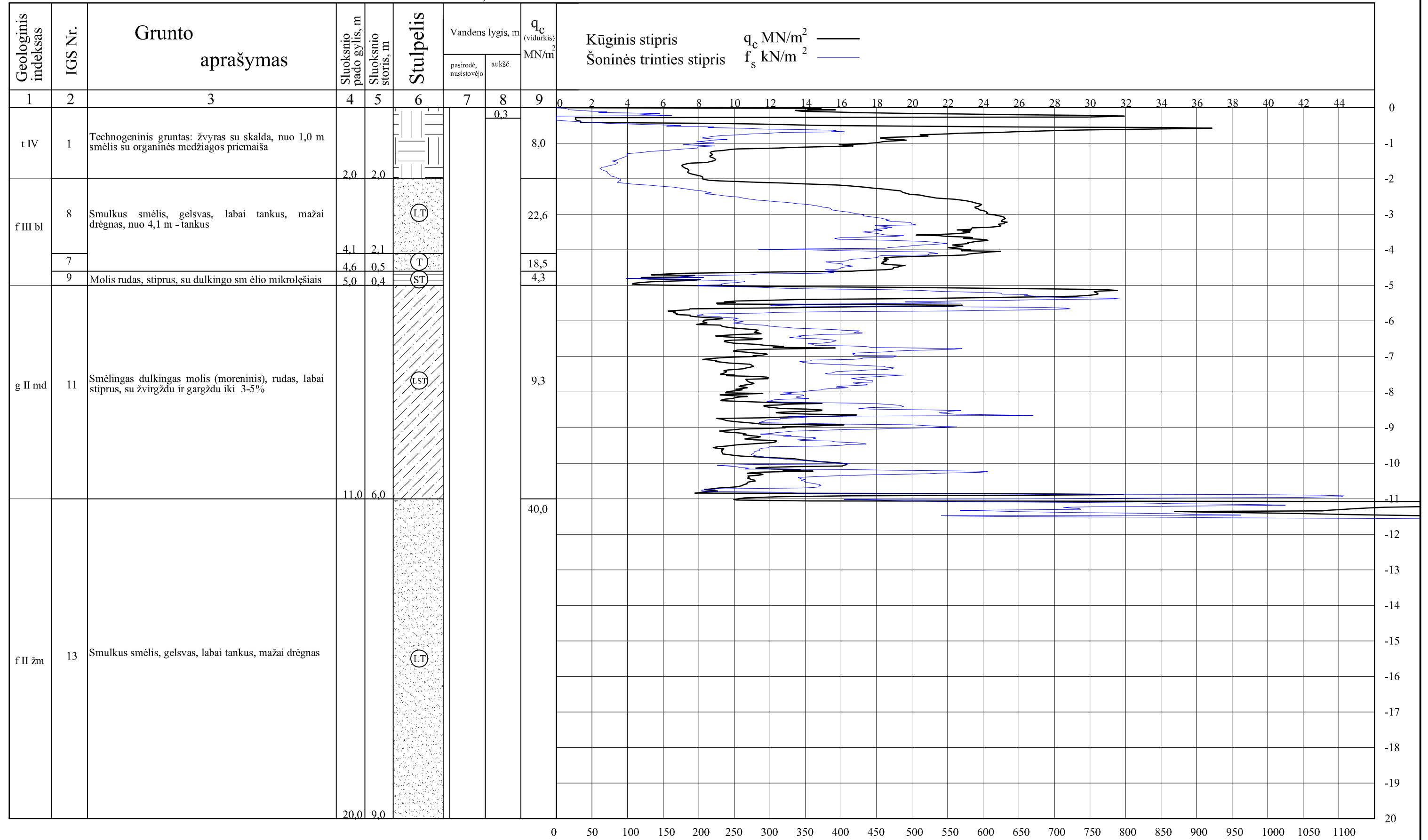


 Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė Lvovo g. 9, Vilnius Tel. 2734497 LGT leidimas Nr. 112	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GREŽINIO STULPELIS IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAS
	INŽ. GEOLOGAS	Donatas Urbaitis	2018-09	
	UŽSAKOVAS	AB "Lietuvos draudimas"		
	OBJEKTAS	Komerinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikštele J. Basanavičiaus g. 10, Vilniuje		
MASTELIS				GRAFINIS PRIEDAS 7.4

2018-09

GREŽINYS IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMAS Nr. 5

Altitudė: ~124,2 m

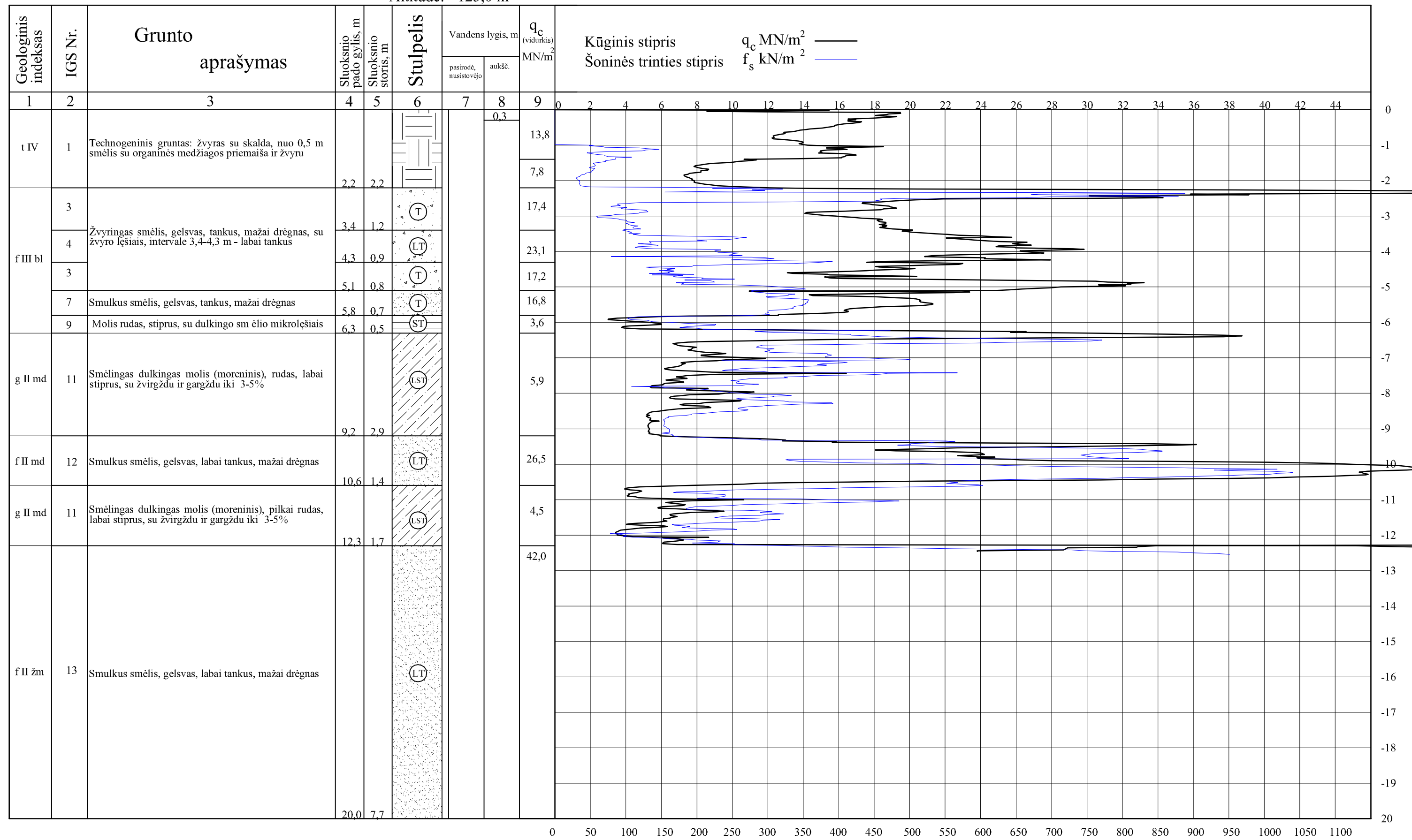


 <p>Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė</p> <p>Lvovo g. 9, Vilnius Tel. 2734497 LGT leidimas Nr. 112</p>	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GREŽINIO STULPELIS IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAS
	INŽ. GEOLOGAS	Donatas Urbaitis	2018-09	
	UŽSAKOVAS	AB "Lietuvos draudimas"		
	OBJEKTAS	Komerinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikštele J. Basanavičiaus g. 10, Vilniuje		
MASTELIS				GRAFINIS PRIEDAS 7.5

GREŽINYS IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMAS Nr. 6

2018-09

Altitudė: ~125,0 m

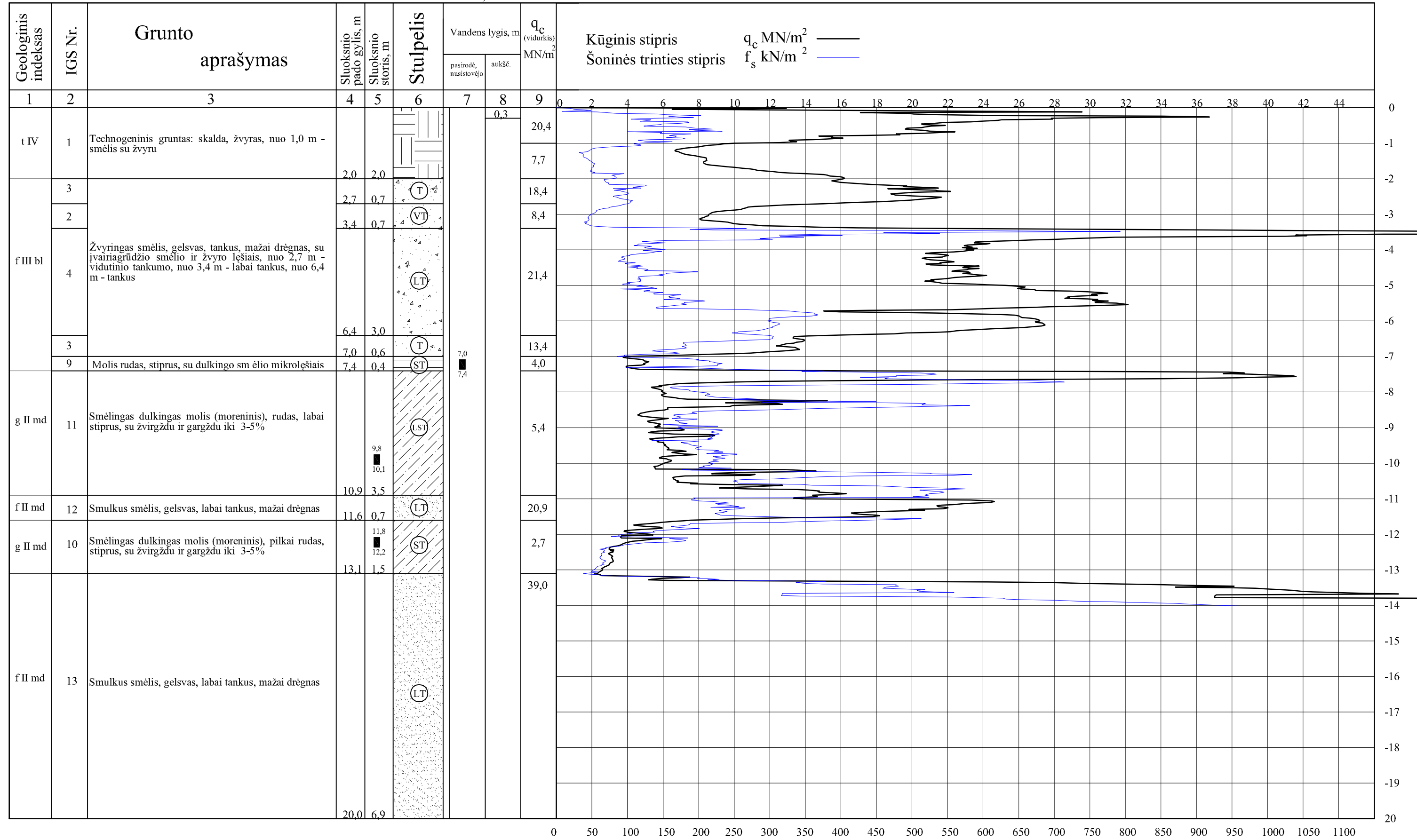


 Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė Lvovo g. 9, Vilnius Tel. 2734497 LGT leidimas Nr. 112	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GREŽINIO STULPELIS IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAS
	INŽ. GEOLOGAS	Donatas Urbaitis	2018-09	
	UŽSAKOVAS	AB "Lietuvos draudimas"		
	OBJEKTAS	Komerinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikštele J. Basanavičiaus g. 10, Vilniuje		
MASTELIS				GRAFINIS PRIEDAS 7.6

2018-09

GREŽINYS IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMAS Nr. 7

Altitudė: ~125,8 m



0,0

0,0

Nesuardytos sandaros grunto bandinio gylis, m



Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė

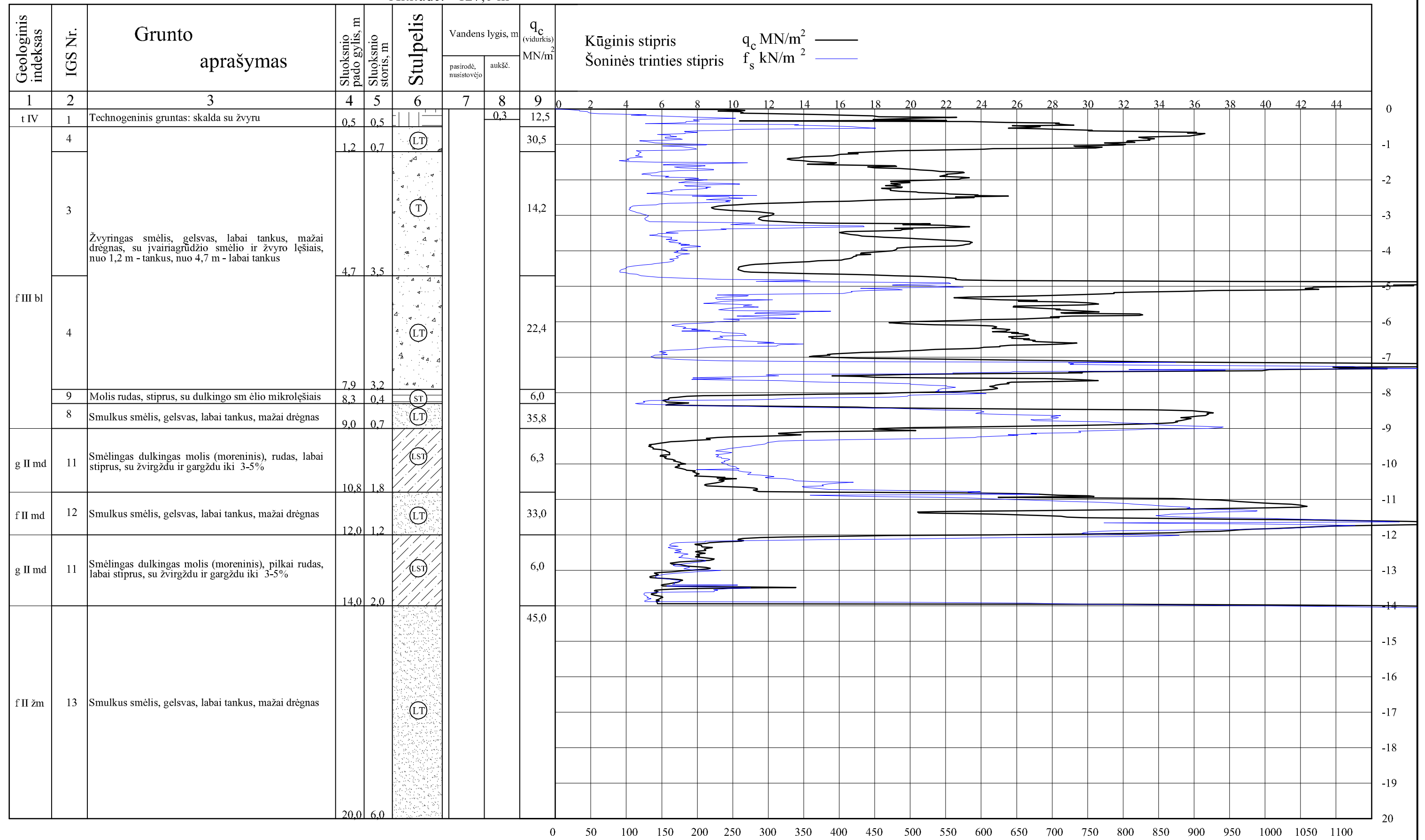
Lvovo g. 9, Vilnius
 Tel. 2734497
 LGT leidimas Nr. 112

PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GREŽINIO STULPELIS IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAS
INŽ. GEOLOGAS	Donatas Urbaitis	2018-09	
UŽSAKOVAS	AB "Lietuvos draudimas"		
OBJEKTAS	Komercinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikštele J. Basanavičiaus g. 10, Vilniuje		
MASTELIS		GRAFINIS PRIEDAS	7.7

2018-09

GREŽINYS IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMAS Nr. 8

Altitudė: ~127,0 m

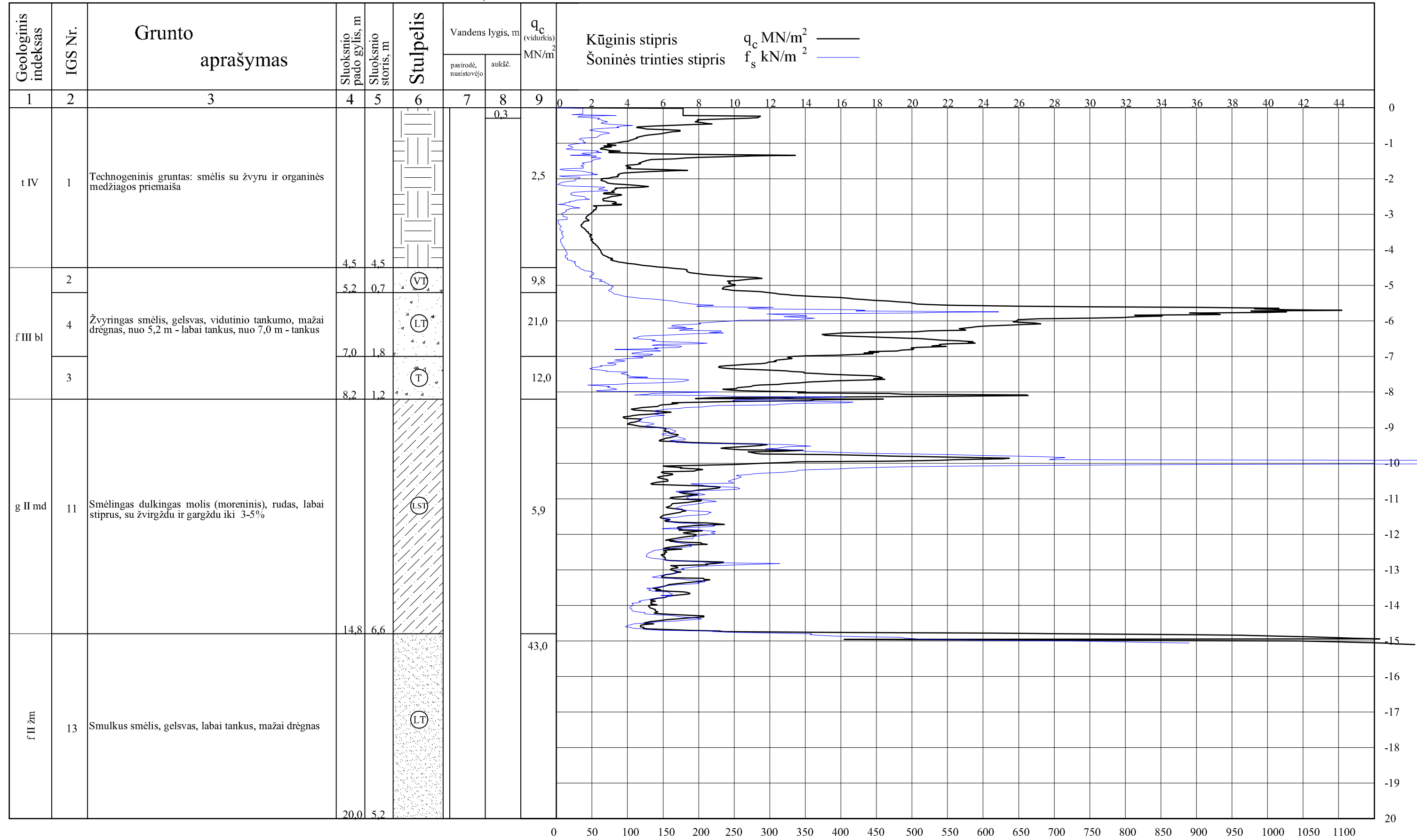


 <p>Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė</p> <p>Lvovo g. 9, Vilnius Tel. 2734497 LGT leidimas Nr. 112</p>	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GREŽINIO STULPELIS IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAS
	INŽ. GEOLOGAS	Donatas Urbaitis	2018-09	
	UŽSAKOVAS	AB "Lietuvos draudimas"		
	OBJEKTAS	Komerinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikštele J. Basanavičiaus g. 10, Vilniuje		
MASTELIS				GRAFINIS PRIEDAS 7.8

2018-09

GREŽINYS IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMAS Nr. 9

Altitudė: ~127,2 m

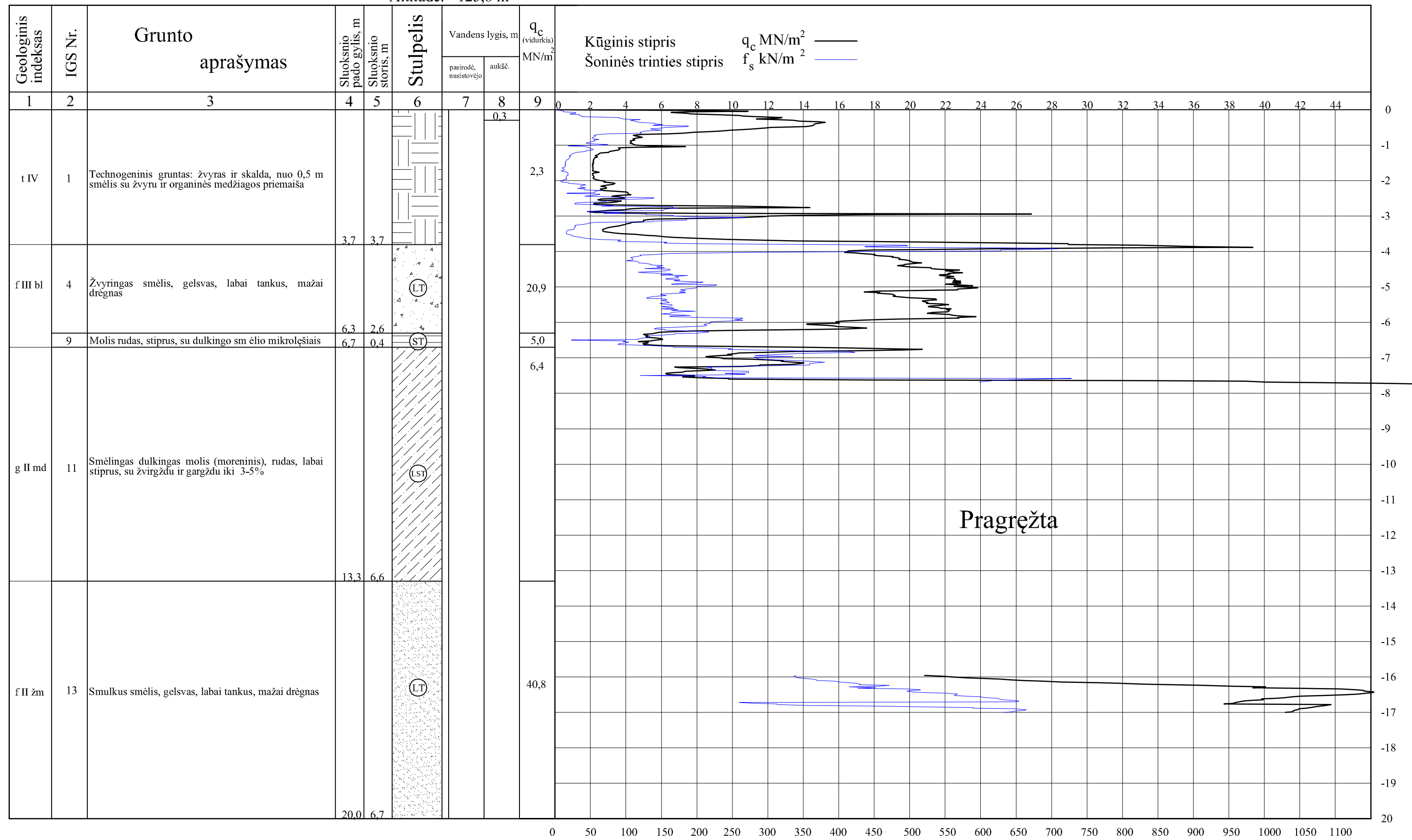


 <p>Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė</p> <p>Lvovo g. 9, Vilnius Tel. 2734497 LGT leidimas Nr. 112</p>	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GREŽINIO STULPELIS IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAS
	INŽ. GEOLOGAS	Donatas Urbaitis	2018-09	
	UŽSAKOVAS	AB "Lietuvos draudimas"		
	OBJEKTAS	Komerinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikštele J. Basanavičiaus g. 10, Vilniuje		
MASTELIS				GRAFINIS PRIEDAS 7.9

GREŽINYS IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMAS Nr. 10

2018-09

Altitudė: ~125,8 m



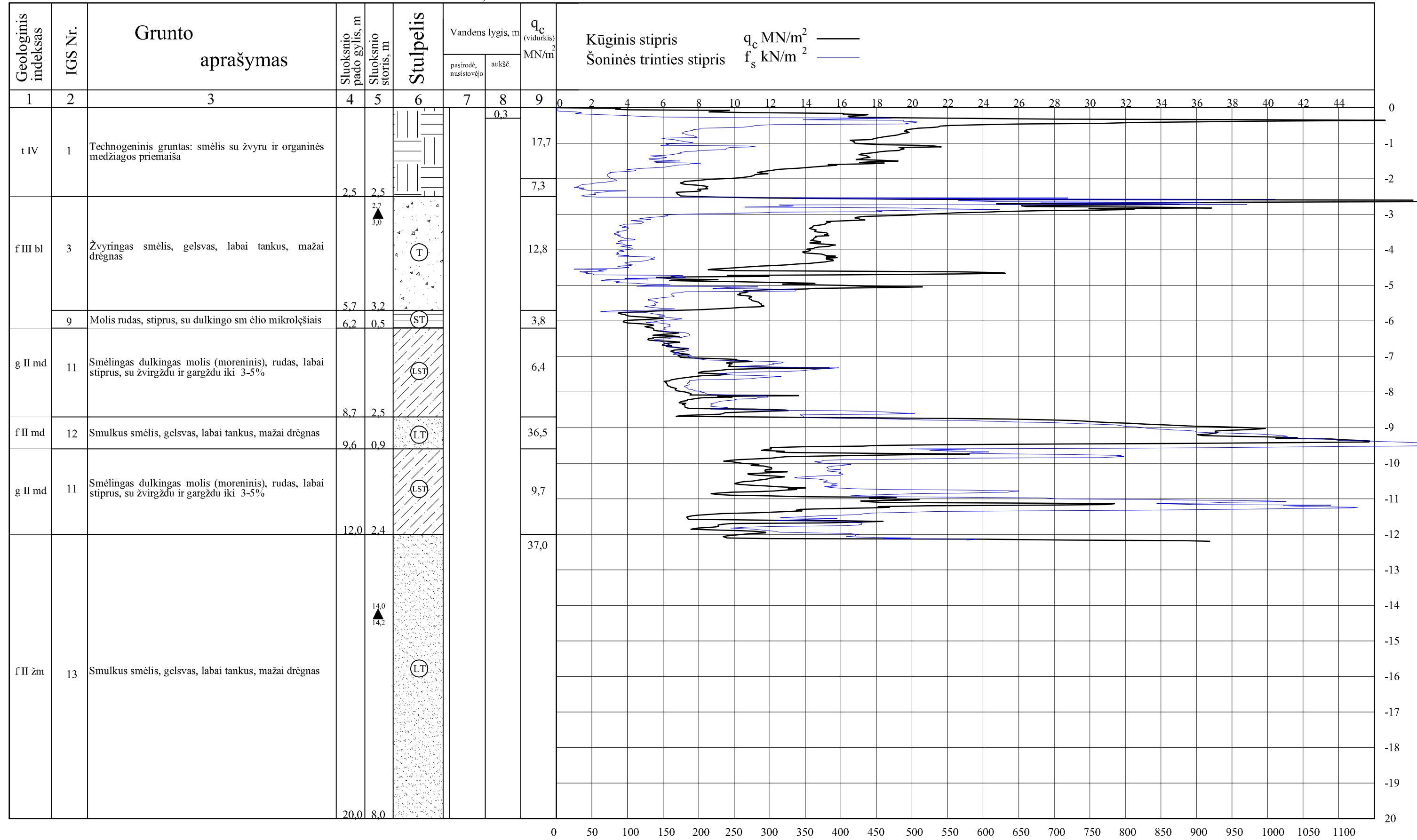
Pragręžta

 Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė Lvovo g. 9, Vilnius Tel. 2734497 LGT leidimas Nr. 112	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GREŽINIO STULPELIS IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAS
	INŽ. GEOLOGAS	Donatas Urbaitis	2018-09	
	UŽSAKOVAS	AB "Lietuvos draudimas"		
	OBJEKTAS	Komerinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikštele J. Basanavičiaus g. 10, Vilniuje		
MASTELIS			GRAFINIS PRIEDAS	7.10

2018-09

GREŽINYS IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMAS Nr. 11

Altitudė: ~124,8 m



0,0
▲
0,0

Suardytos sandaros grunto bandinio gylis, m



Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė

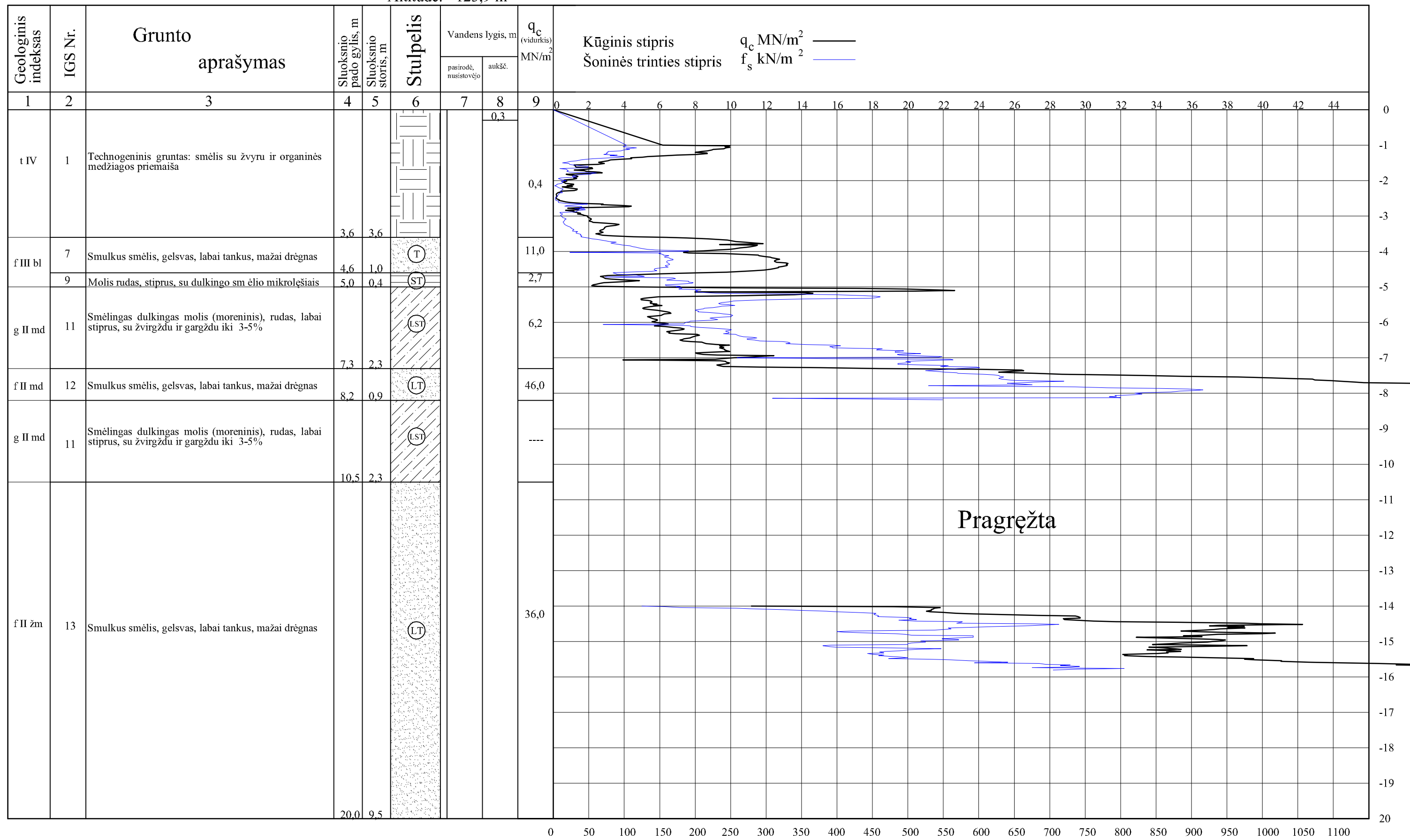
Lvovo g. 9, Vilnius
Tel. 2734497
LGT leidimas Nr. 112

PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GREŽINIO STULPELIS IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAS
INŽ. GEOLOGAS	Donatas Urbaitis	2018-09	
UŽSAKOVAS	AB "Lietuvos draudimas"		
OBJEKTAS	Komerinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikštele J. Basanavičiaus g. 10, Vilniuje		
MASTELIS		GRAFINIS PRIEDAS	7.11

GREŽINYS IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMAS Nr. 12

2018-09

Altitudė: ~123,9 m

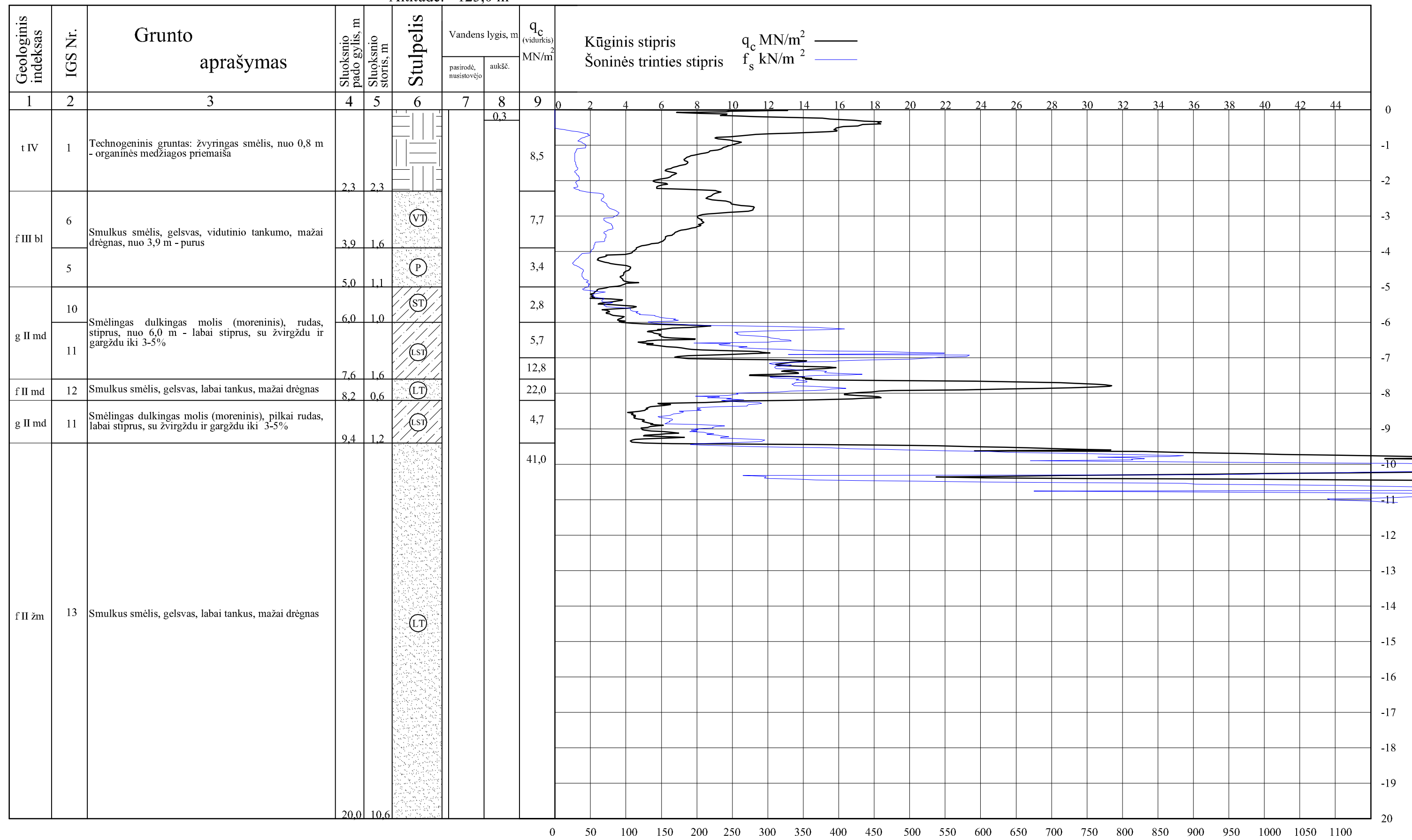



 Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė Lvovo g. 9, Vilnius Tel. 2734497 LGT leidimas Nr. 112	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GREŽINIO STULPELIS IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAS
	INŽ. GEOLOGAS	Donatas Urbaitis	2018-09	
	UŽSAKOVAS	AB "Lietuvos draudimas"		
	OBJEKTAS	Komerinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikštele J. Basanavičiaus g. 10, Vilniuje		
MASTELIS			GRAFINIS PRIEDAS	7.12

GREŽINYS IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMAS Nr. 13

2018-09

Altitudė: ~123,0 m

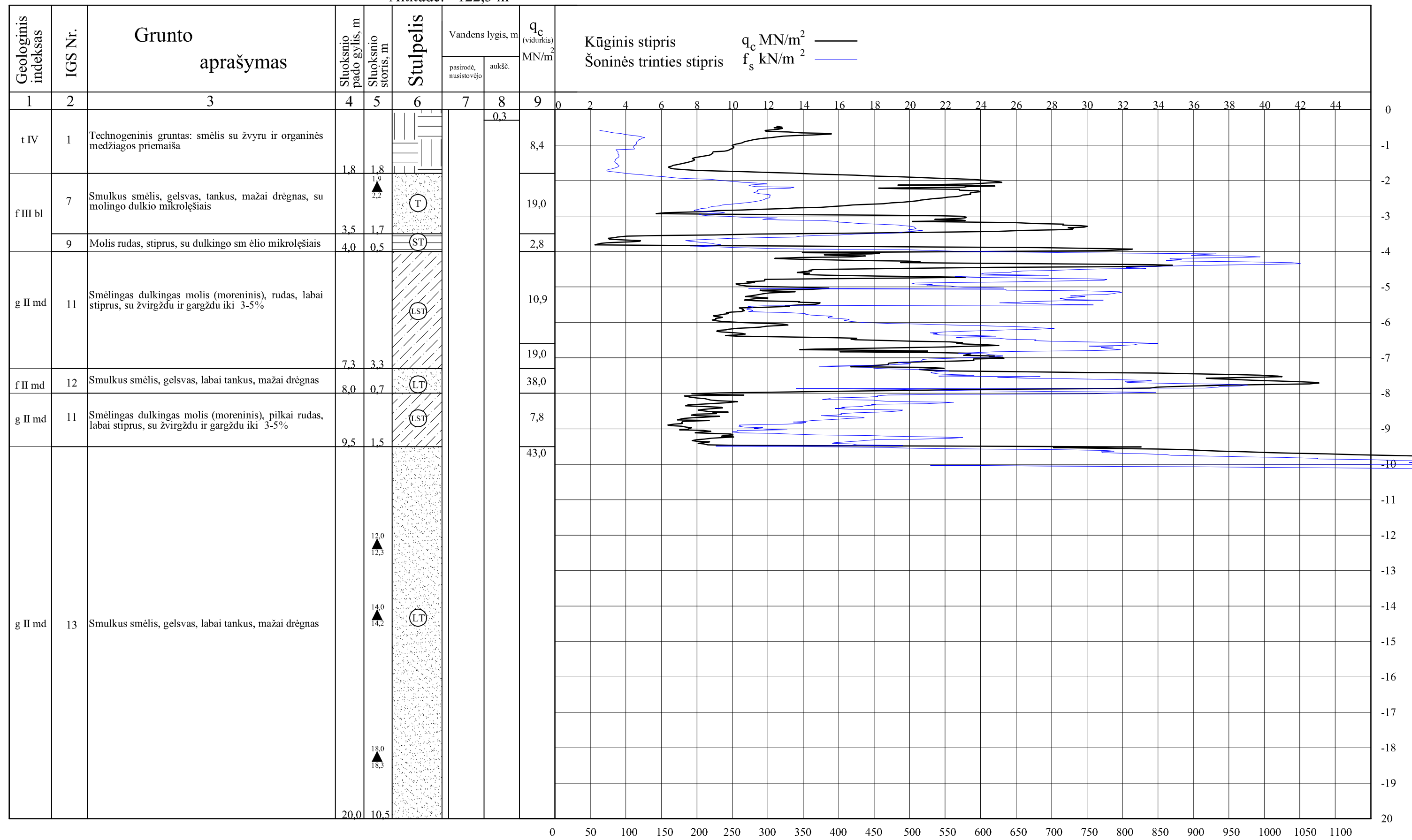


 Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė Lvovo g. 9, Vilnius Tel. 2734497 LGT leidimas Nr. 112	PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GREŽINIO STULPELIS IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAS
	INŽ. GEOLOGAS	Donatas Urbaitis	2018-09	
	UŽSAKOVAS	AB "Lietuvos draudimas"		
	OBJEKTAS	Komerinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikštele J. Basanavičiaus g. 10, Vilniuje		
MASTELIS				GRAFINIS PRIEDAS 7.13

GREŽINYS IR STATINIO ZONDAVIMO BANDYMAS Nr. 14

2018-09

Altitudė: ~122,3 m



0,0
▲
0,0

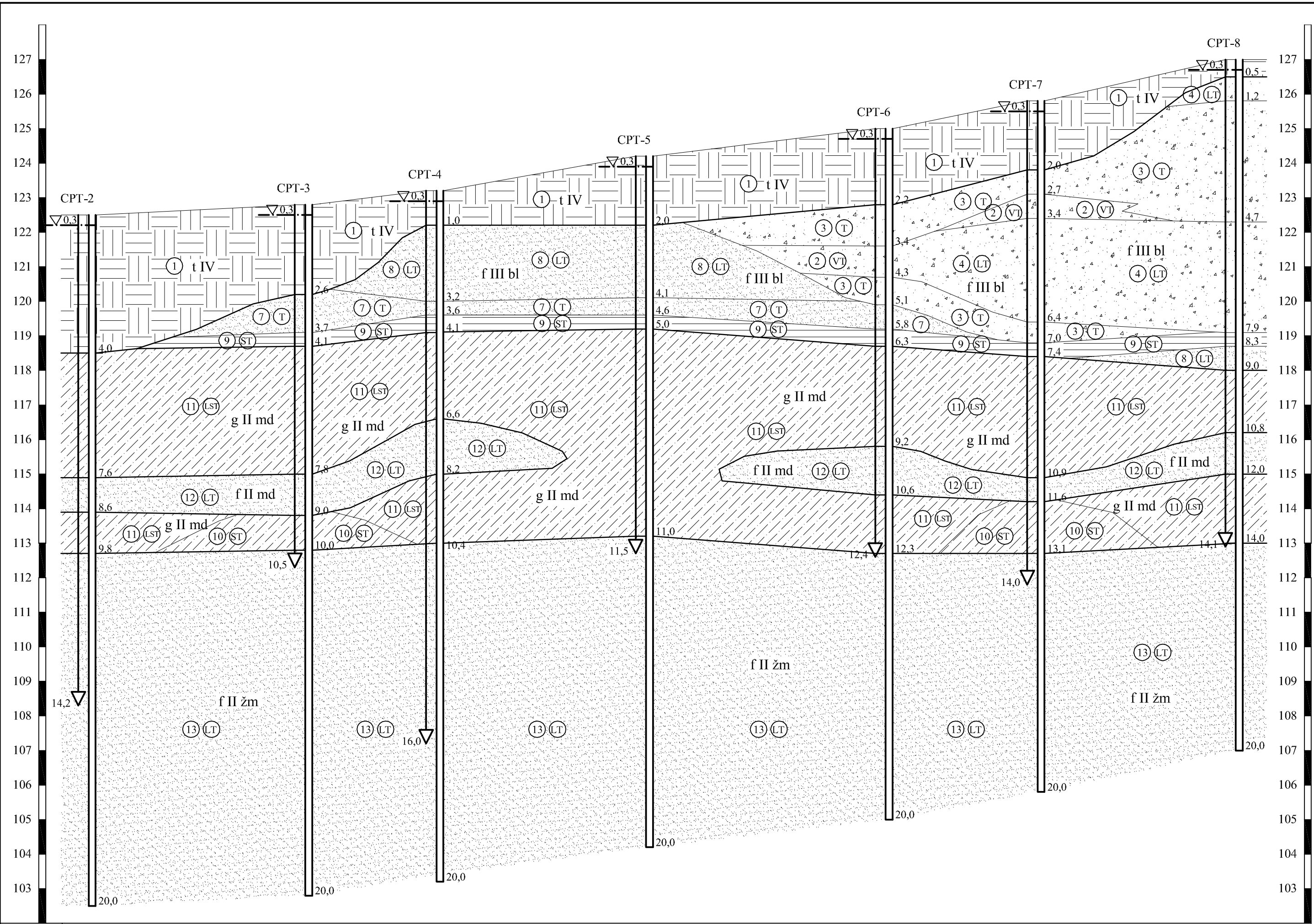
Suardytos sandaros grunto bandinio gylis, m



Inžinerinių geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė

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

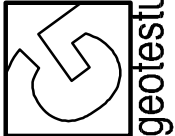
PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	GREŽINIO STULPELIS IR STATINIO ZONDAVIMO GRAFIKAS
INŽ. GEOLOGAS	Donatas Urbaitis	2018-09	
UŽSAKOVAS	AB "Lietuvos draudimas"		
OBJEKTAS	Komerinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikštele J. Basanavičiaus g. 10, Vilniuje		
MASTELIS		GRAFINIS PRIEDAS	7.14



Taško Nr.	2	3	4	5	6	7	8
Atstumas, m	18,2	10,8	17,6	20,2	12,6	16,6	
Altitudė, m	122,5	122,8	123,2	124,2	125,0	125,8	127,0

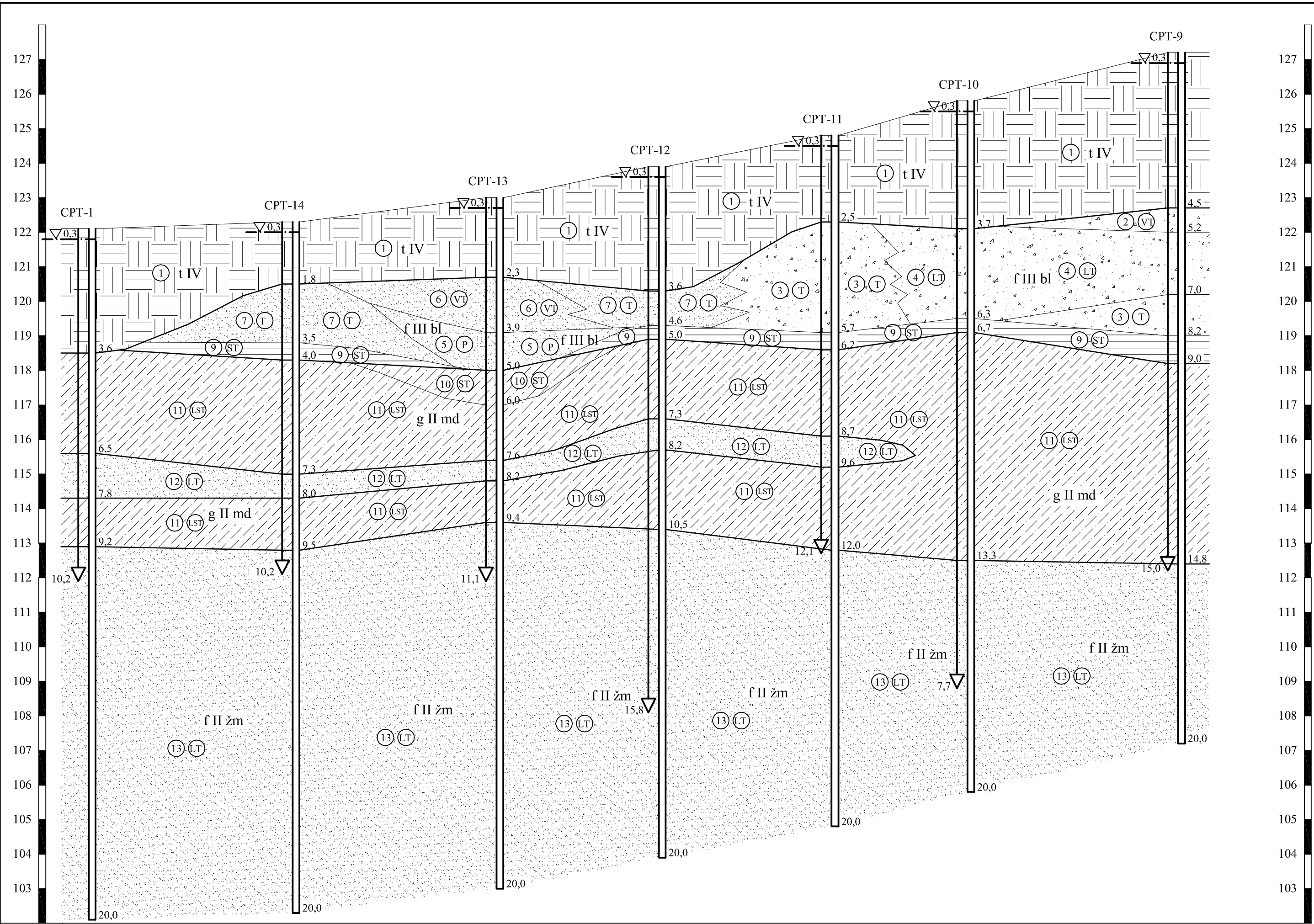
PAREIGOS	VARDAS PAVARDĖ	DATA	INŽINERINIS
	INŽ. GEOLOGAS	Donatas Urbaitis	2018-09
UŽSAKOVAS	AB "Lietuvos draudimas"	INŽINERINIS GEOLOGINIS PĖJŪVIS	
	Komercinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikštele J. Basanavičiaus g. 10, Vilniuje		
OBJEKTAS	MAŠTELIS		
v 1:100; h 1:300		GRAFINIS PRIEDAS	
LGT leidimas Nr. 112		8.1	

Inžinerinių, geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė



geotestus

Lvovo g. 9, Vilnius
Tel. 2734487
LGT leidimas Nr. 112



Taško Nr.	1	14	13	12	11	10	9
Atstumas, m	17,1	17,1	13,5	14,4	11,2	17,7	
Altitudė, m	122,1	122,3	123,0	123,9	124,8	125,8	127,2

Inžinerinių, geologinių ir hidrogeologinių tyrimų bendrovė
geotestus
 L. Vainius
 Tel. 2734487
 LGT leidimas Nr. 112

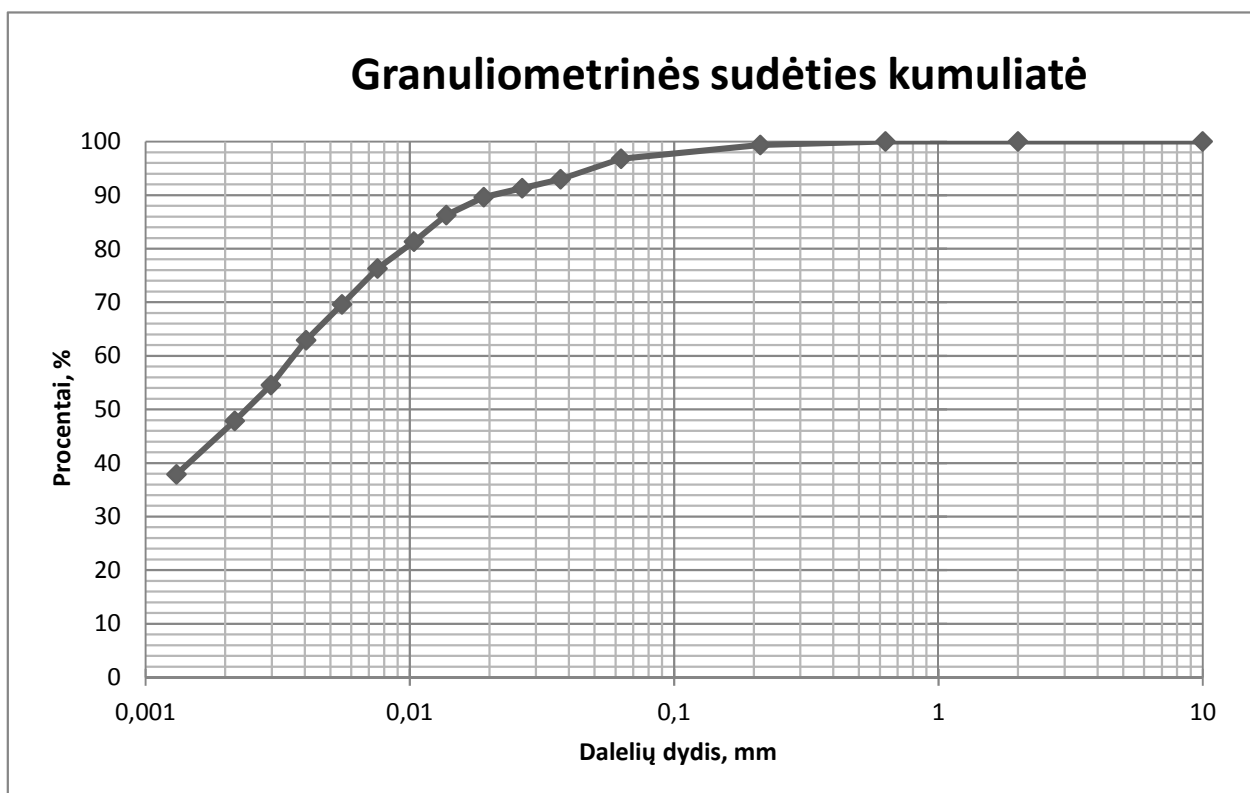
INŽINERINIS GEOLOGINIS PĖJŪVIS	INŽINERINIS GEOLOGINIS PĖJŪVIS
VARDAS PAVARDĖ	DATA
Donatas Urbaraitis	2018-09
PAREIGOS	UŽSAKOVAS AB "Lietuvos draudimas"
INŽ. GEOLOGAS	Komerinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikštele J. Basanavičiaus g. 10.
UŽSAKOVAS	OBJEKTAS
AB "Lietuvos draudimas"	Vilnius
MASTELIS	GRAFINIS PRIEDAS
v 1:100; h 1:300	8.2

Granuliometrinės sudėties nustatymas (hidrometro metodu) (ISO/TS 17892-4:2004)

Objektas	Komerčinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikštele J. Basanavičiaus g. 10, Vilniuje		
Gręžinio Nr.	7		
Bandinio gylis, m	7,0 - 7,4		
Grunto pavadinimas (LST EN ISO 14688-2)	Molis		Cl

Kietų dalelių tankis ρ_s	2,74	Mg/m ³
-------------------------------	------	-------------------

Data	2018.09.09
------	------------



Dalelių kiekis, procentais

Molis	Dulkis			Smėlis			Žvyras
	Smulkus	Vidutin.	Ropus	Smulkus	Vidutin.	Ropus	
<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
45,96	25,49	18,64	6,72	2,55	0,64	0,00	0,00
Molio kiekis (<0,002)	Smulkiosios frakcijos kiekis (<0,063 mm)			Smėlio kiekis (0,063 mm - 2,0 mm)			Žvyro kiekis (>2 mm)
45,96	96,81			3,19			0,00

Grunto pavadinimas, pagal LST EN ISO 14688-2

Molis

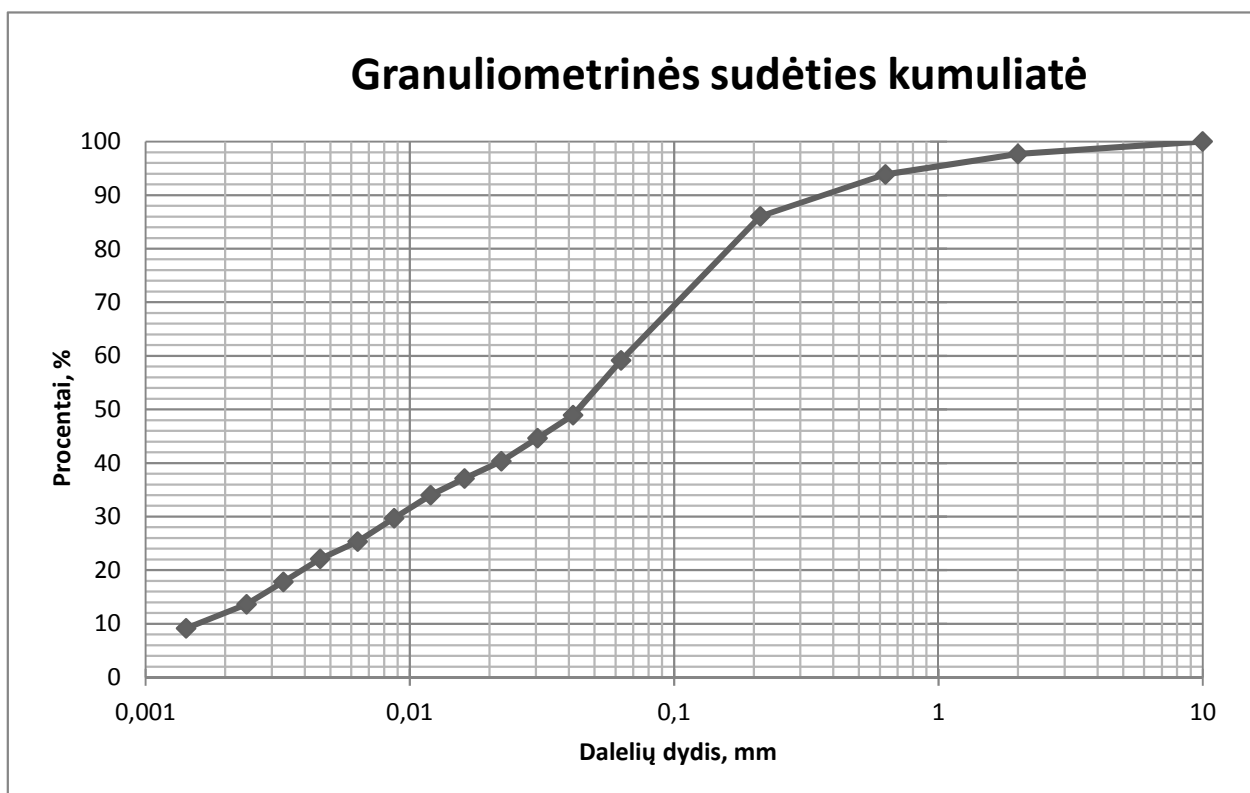
Atliko:	D. Gribulis
Tikrino:	D. Urbaitis

Granulimetrinės sudėties nustatymas (hidrometro metodu) (ISO/TS 17892-4:2004)

Objektas	Komerčinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikštele J. Basanavičiaus g. 10, Vilniuje		
Gręžinio Nr.	7		
Bandinio gylis, m	9,8 - 10,1		
Grunto pavadinimas (LST EN ISO 14688-2)	Smėlingas dulkingas molis		sasiCl

Kietų dalelių tankis ρ_s	2,72	Mg/m ³
-------------------------------	------	-------------------

Data	2018.09.09
------	------------



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
11,98	13,15	14,64	18,76	27,08	8,06	3,94	2,39
Molio kiekis (<0,002)	Smulkiosios frakcijos kiekis (<0,063 mm)			Smėlio kiekis (0,063 mm - 2,0 mm)			Žvyro kiekis (>2 mm)
11,98	58,53			39,08			2,39

Grunto pavadinimas, pagal LST EN ISO 14688-2

Smėlingas dulkingas molis

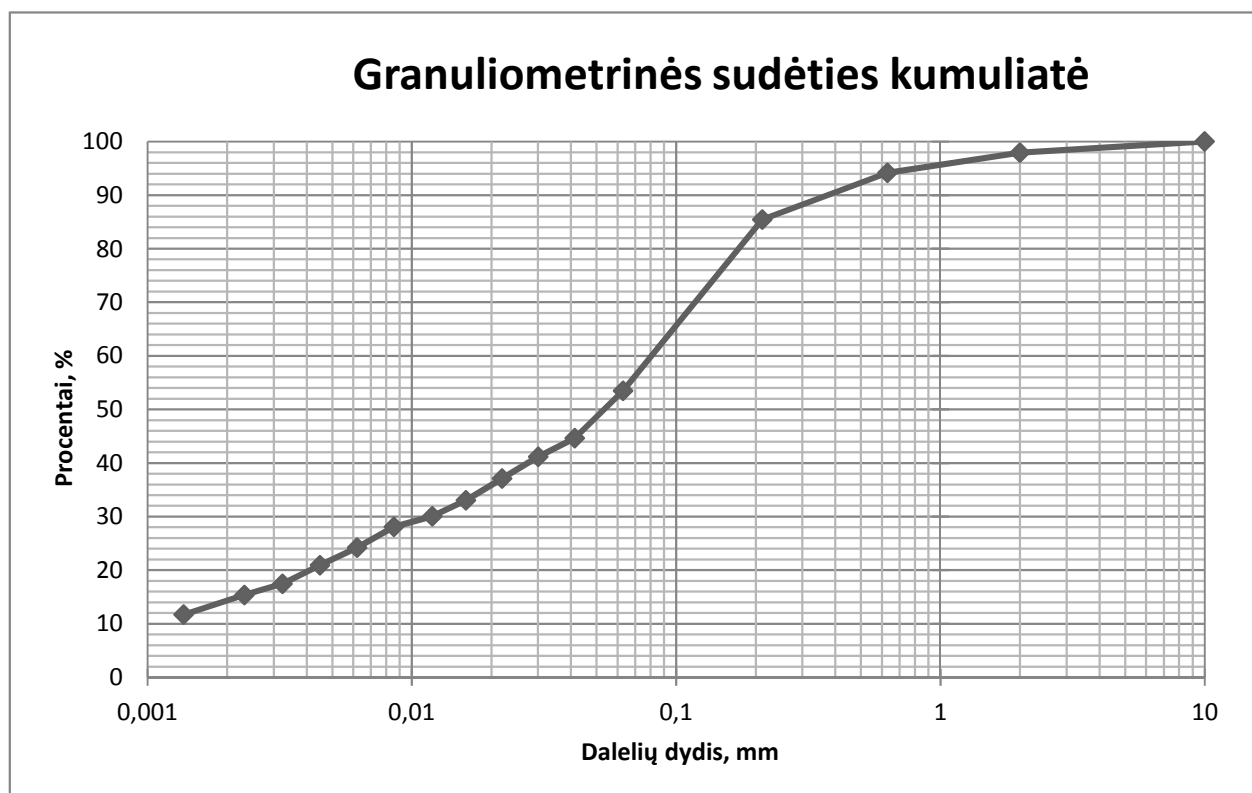
Atliko:	D. Gribulis
Tikrino:	D. Urbaitis

Granulimetrinės sudėties nustatymas (hidrometro metodu) (ISO/TS 17892-4:2004)

Objektas	Komerčinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikštele J. Basanavičiaus g. 10, Vilniuje		
Gręžinio Nr.	7		
Bandinio gylis, m	12,0 - 12,2		
Grunto pavadinimas (LST EN ISO 14688-2)	Smėlingas dulkingas molis		sasiCl

Kietų dalelių tankis ρ_s 2,72 Mg/m^3

Data 2018.09.09



Dalelių kiekis, procentais

Molis	Dulkis			Smėlis			Žvyras
	Smulkus	Vidutin.	Ropus	Smulkus	Vidutin.	Ropus	
<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
14,22	9,90	12,17	16,66	32,18	8,92	3,88	2,07
Molio kiekis (<0,002)	Smulkiosios frakcijos kiekis (<0,063 mm)			Smėlio kiekis (0,063 mm - 2,0 mm)			Žvyro kiekis (>2 mm)
14,22	52,95			44,98			2,07
Grunto pavadinimas, pagal LST EN ISO 14688-2				Smėlingas dulkingas molis			

Atliko:	D. Gribulis
Tikrino:	D. Urbaitis

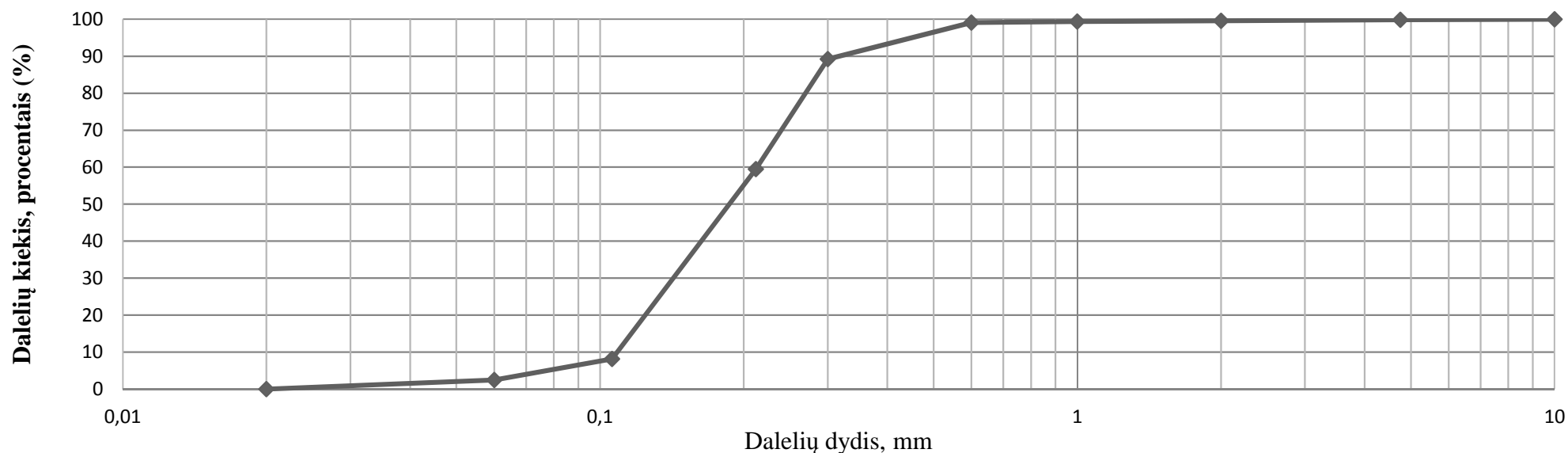
Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2004)

Objektas

Komerčinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikšte J.
Basanavičiaus g. 10, Vilniuje

	Cu	1,93	Gręžinio Nr.	Bandinio gylis, m	
	Cc	0,94	11	14,0 - 14,2	

Granulimetrinės sudėties kumuliatė



	Smėlis							
Dulkis	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
2,49	5,64	51,34	29,74	9,91	0,26	0,22	0,25	0,15

Grunto pavadinimas, pagal LST EN ISO 14688-2

Smulkus smėlis

Data	2018.09.09
Atliko	D. Gribulis
Tikrino	D. Urbaitis

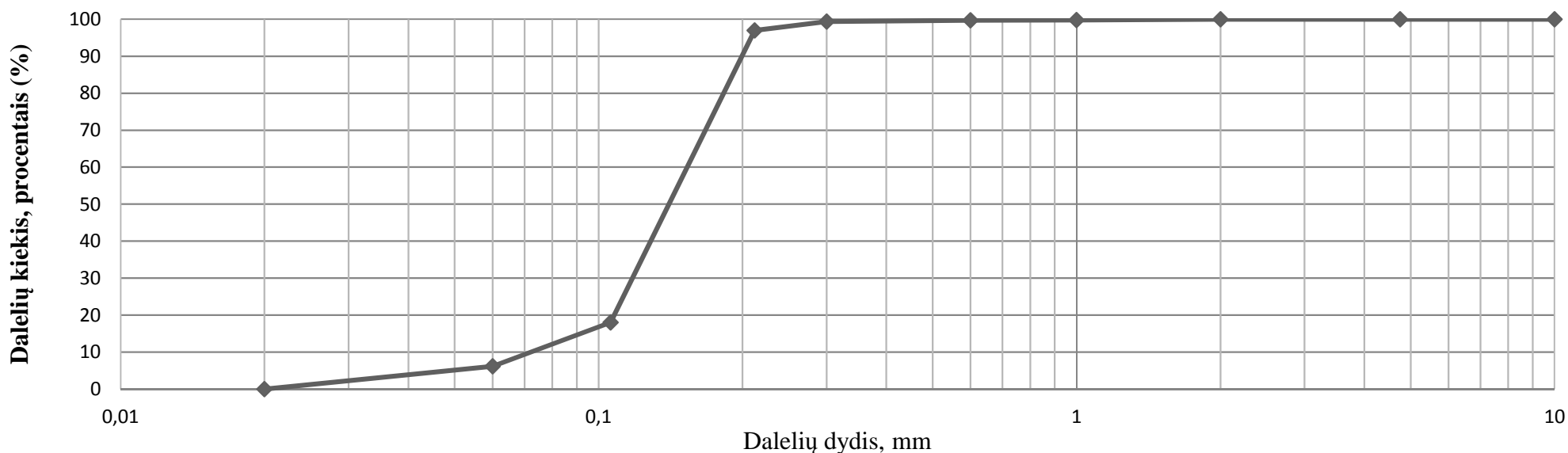
Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2004)

Objektas

Komerčinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikšte J.
Basanavičiaus g. 10, Vilniuje

	Cu	1,84	Gręžinio Nr.	Bandinio gylis, m	Kietų dalelių tankis ρ_s , Mg/m ³
	Cc	1,13	14	1,9 - 2,2	2,66

Granulimetrinės sudėties kumuliatė



	Smėlis							
Dulkis	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
6,16	11,88	78,94	2,36	0,37	0,05	0,22	0,02	0,00

Grunto pavadinimas, pagal LST EN ISO 14688-2

Smulkus smėlis

Data	2018.09.10
Atliko	D. Gribulis
Tikrino	D. Urbaitis

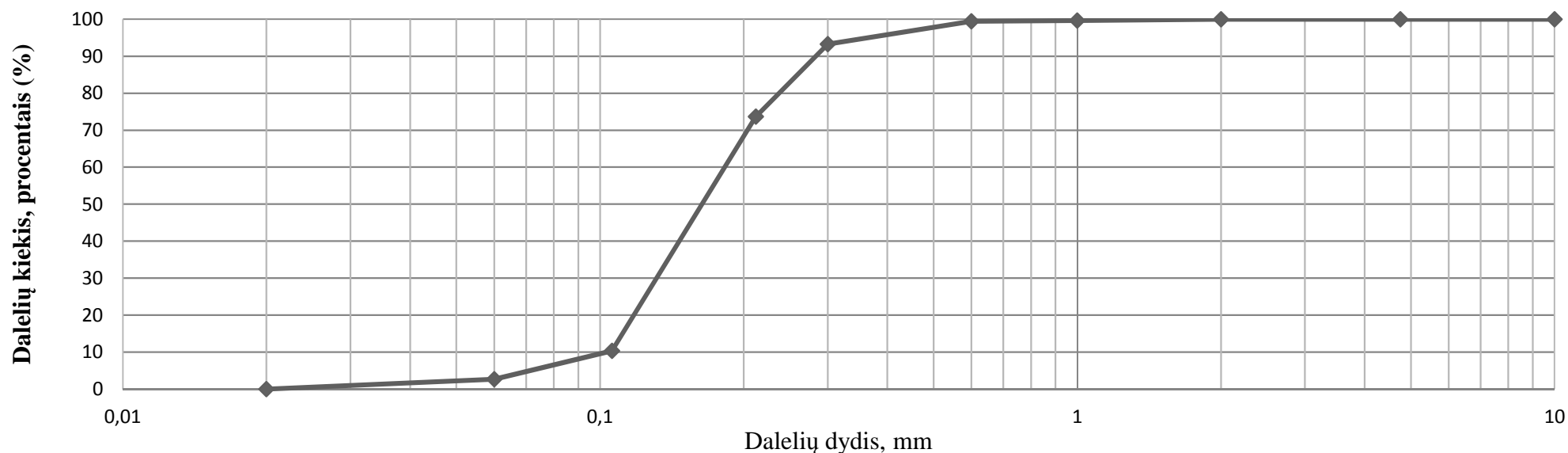
Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2004)

Objektas

Komerčinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikšte J.
Basanavičiaus g. 10, Vilniuje

	Cu	1,74	Gręžinio Nr.	Bandinio gylis, m	
	Cc	0,96	14	12,0 - 12,3	

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
2,68	7,67	63,35	19,55	6,20	0,21	0,31	0,03	0,00

Grunto pavadinimas, pagal LST EN ISO 14688-2

Smulkus smėlis

Data	2018.09.09
Atliko	D. Gribulis
Tikrino	D. Urbaitis

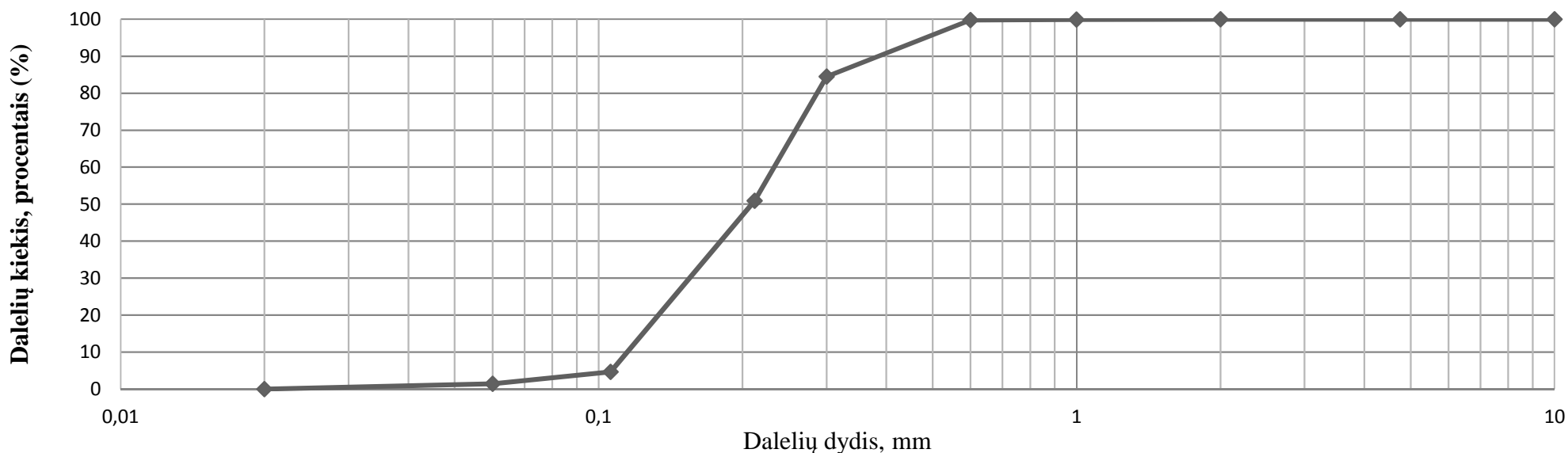
Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2004)

Objektas

Komerčinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikšte J.
Basanavičiaus g. 10, Vilniuje

	Cu	1,96	Gręžinio Nr.	Bandinio gylis, m	Kietų dalelių tankis ρ_s , Mg/m ³
	Cc	0,93	14	14,0 - 14,2	2,65

Granulimetrinės sudėties kumuliatė



Dulkis	Smėlis							Žvyras
	Smulkus		Vidutinio rupumo		Rupus			
<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
1,42	3,24	46,28	33,54	15,26	0,15	0,11	0,00	0,00

Grunto pavadinimas, pagal LST EN ISO 14688-2

Smulkus smėlis

Data	2018.09.10
Atliko	D. Gribulis
Tikrino	D. Urbaitis

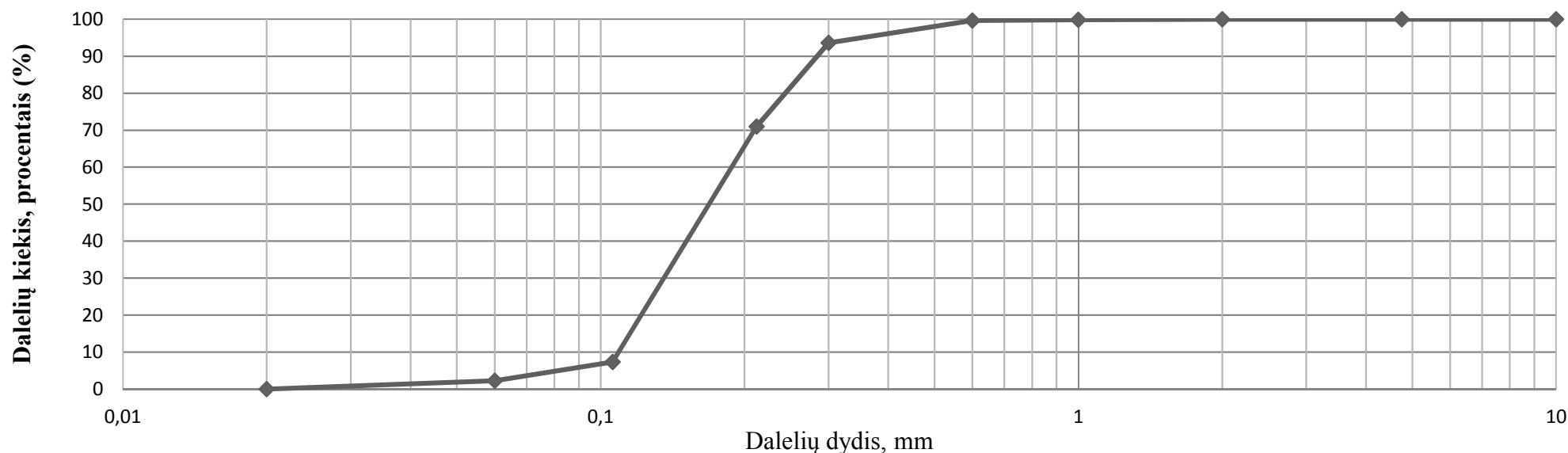
Granulimetrinės sudėties nustatymas (Sietų metodas) (ISO/TS 17892-4:2004)

Objektas

Komerčinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikšte J.
Basanavičiaus g. 10, Vilniuje

	Cu	1,70	Gręžinio Nr.	Bandinio gylis, m	Kietų dalelių tankis ρ_s , Mg/m ³
	Cc	0,96	14	18,0 - 18,3	2,65

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
2,24	5,10	63,66	22,63	6,02	0,16	0,19	0,00	0,00

Grunto pavadinimas, pagal LST EN ISO 14688-2

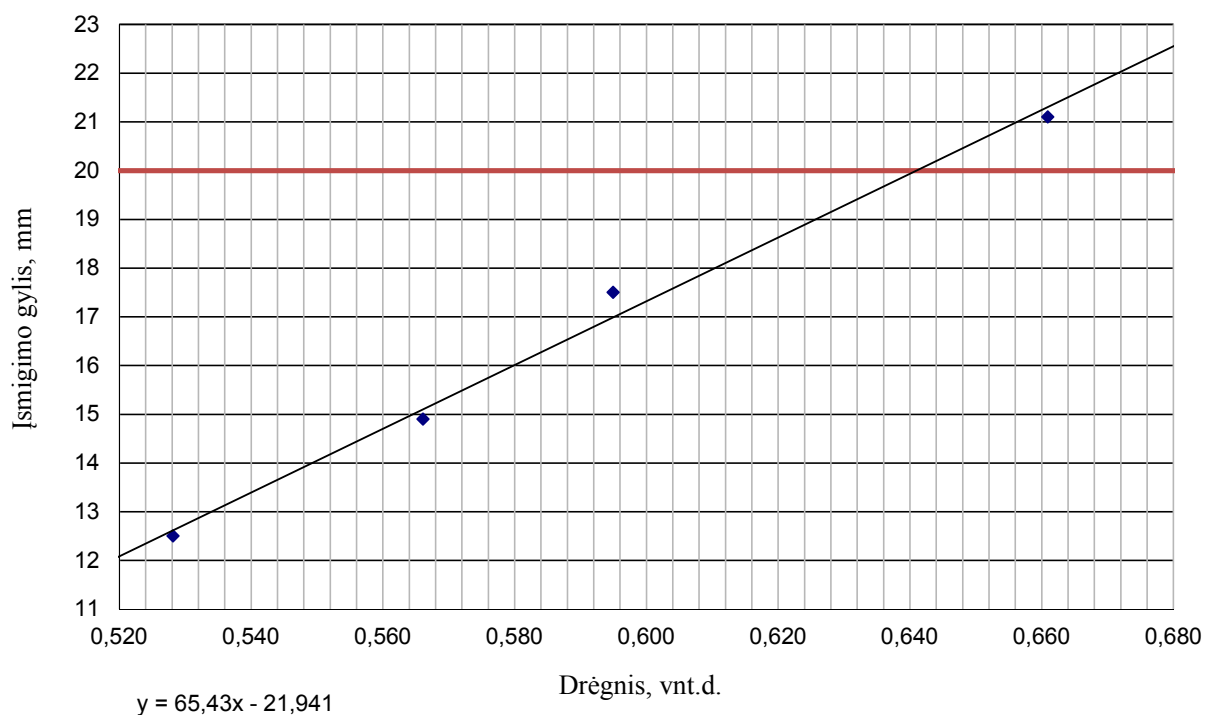
Smulkus smėlis

Data	2018.09.10
Atliko	D. Gribulis
Tikrino	D. Urbaitis

Konsistencijos ribų nustatymas (krentančio kūgio metodas) (ISO 17892 - 12:2004)

Objektas	Komerinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikšte J. Basanavičiaus g. 10, Vilniuje		
Gręžinio Nr.	7		
Bandinio gylis, m	7,0 - 7,4		
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2	Molis		Cl

Kūgio įsmigimo priklausomybės nuo drėgnio grafikas



Gamtinis drėgnis	w	0,307	vnt.d.
Takumo riba	w _L	0,642	vnt.d.
Kočiojimo riba	w _P	0,295	vnt.d.
Plastingumo rodiklis	I _P	0,347	vnt.d.
Takumo rodiklis	I _L	0,034	vnt.d.

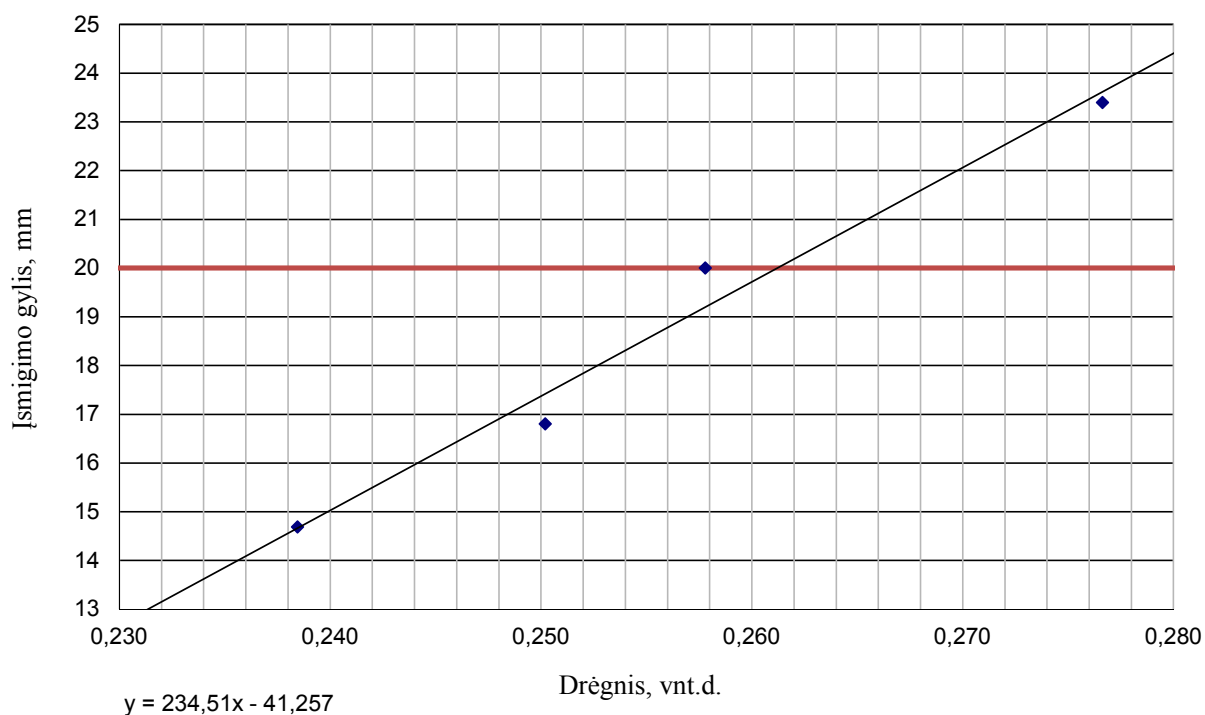
Konsistencijos rodiklis	I _C	0,966	vnt. d.
Dulkio ir molio konsistencija	Standi		

Data:	2018.09.09
Atliko:	D. Gribulis
Tikrino:	D. Urbaitis

Konsistencijos ribų nustatymas (krentančio kūgio metodas) (ISO 17892 - 12:2004)

Objektas	Komerinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikšte J. Basanavičiaus g. 10, Vilniuje		
Gręžinio Nr.	7		
Bandinio gylis, m	9,8 - 10,1		
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2	Smėlingas dulkingas molis		sasiCl

Kūgio įsmigimo priklausomybės nuo drėgno grafikas



Gamtinis drėgnis	w	0,105	vnt.d.
Takumo riba	w _L	0,262	vnt.d.
Kočiojimo riba	w _P	0,142	vnt.d.
Plastingumo rodiklis	I _P	0,120	vnt.d.
Takumo rodiklis	I _L	-0,308	vnt.d.

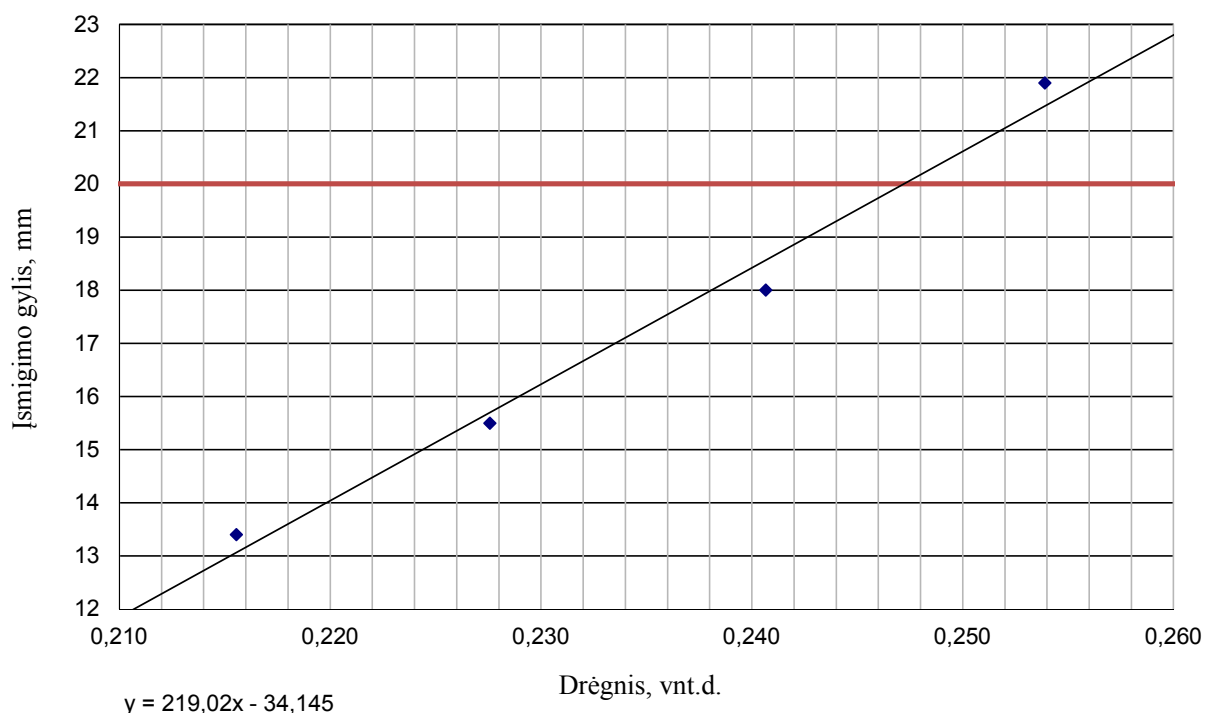
Konsistencijos rodiklis	I _C	1,308	vnt. d.
Dulkio ir molio konsistencija	Labai standi		

Data:	2018.09.09
Atliko:	D. Gribulis
Tikrino:	D. Urbaitis

Konsistencijos ribų nustatymas (krentančio kūgio metodas) (ISO 17892 - 12:2004)

Objektas	Komerinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikšte J. Basanavičiaus g. 10, Vilniuje		
Gręžinio Nr.	7		
Bandinio gylis, m	12,0 - 12,2		
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2	Smėlingas dulkingas molis		sasiCl

Kūgio įsmigimo priklausomybės nuo drėgno grafikas



Gamtinis drėgnis	w	0,137	vnt.d.
Takumo riba	w _L	0,248	vnt.d.
Kočiojimo riba	w _P	0,137	vnt.d.
Plastingumo rodiklis	I _P	0,111	vnt.d.
Takumo rodiklis	I _L	0,001	vnt.d.

Konsistencijos rodiklis	I _C	0,999	vnt. d.
Dulkio ir molio konsistencija	Standi		

Data:	2018.09.09
Atliko:	D. Gribulis
Tikrino:	D. Urbaitis

Tiesioginio kirpimo bandymas (ISO 17892-10:2004)

Objektas	Komercinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikštele J. Basanavičiaus g. 10, Vilniuje	
Gręžinio Nr.	7	
Bandinio gylis, m	9,8 - 10,1	
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2	Smėlingas dulkingas molis	sasiCl

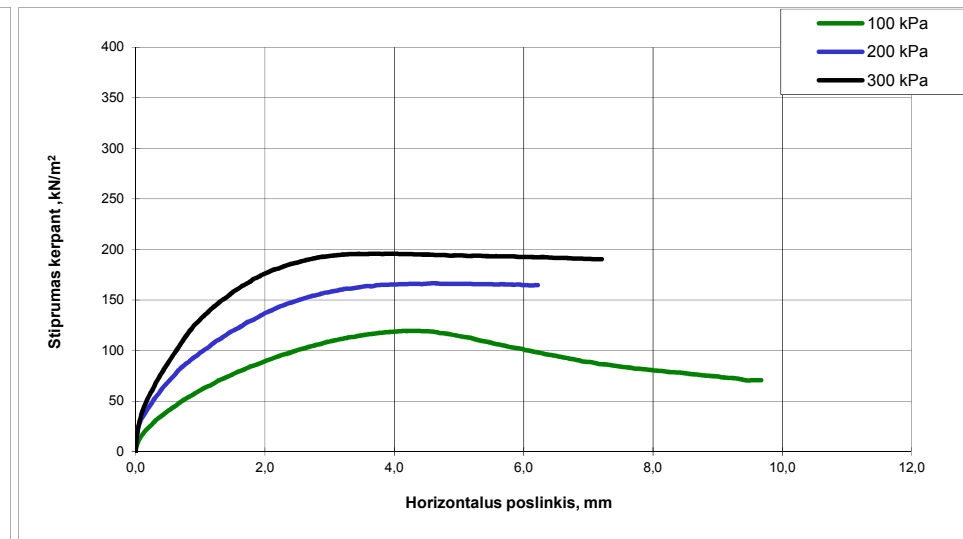
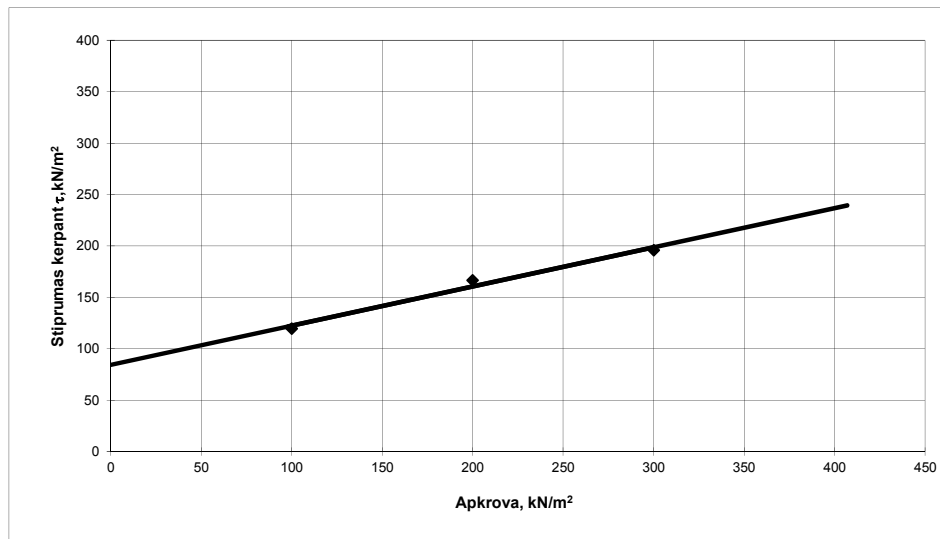
Kirpimo žiedo parametrai

Bandinio Nr.	1	2	3	
Žiedo aukštis	34,5	34,9	34,8	mm
Žiedo diametras	71,5	71,3	71,5	mm
Tūris	138,5	139,3	139,7	cm ³

Bandomo grunto parametrai

Bandinio būklė	nesuardyta		
Pradinis poringumo koeficientas	e_0	0,32	
Kietų dalelių tankis	ρ_s	2,72	Mg/m ³
Vidurkinis gamtinis drėgnis	W	0,117	vnt. d.
Soties laipsnis	Sr	0,99	
Vidurkinis grunto tankis	ρ	2,30	Mg/m ³

Bandinio Nr.		1	2	3
Gamtinis drėgnis	w, vnt. d.	0,118	0,117	0,117
Gamtinis tankis	ρ , Mg/m ³	2,29	2,29	2,31



c	kN/m ²	84
tanφ		0,381
φ	laips.	21

Data:	2018.09.10
Atliko:	D. Gribulis
Tikrino:	D. Urbaitis

Tiesioginio kirpimo bandymas (ISO 17892-10:2004)

Objektas	Komercinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikšte J. Basanavičiaus g. 10, Vilniuje	
Gręžinio Nr.	7	
Bandinio gylis, m	11,8 - 12,0	
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2	Smėlingas dulkingas molis	sasiCl

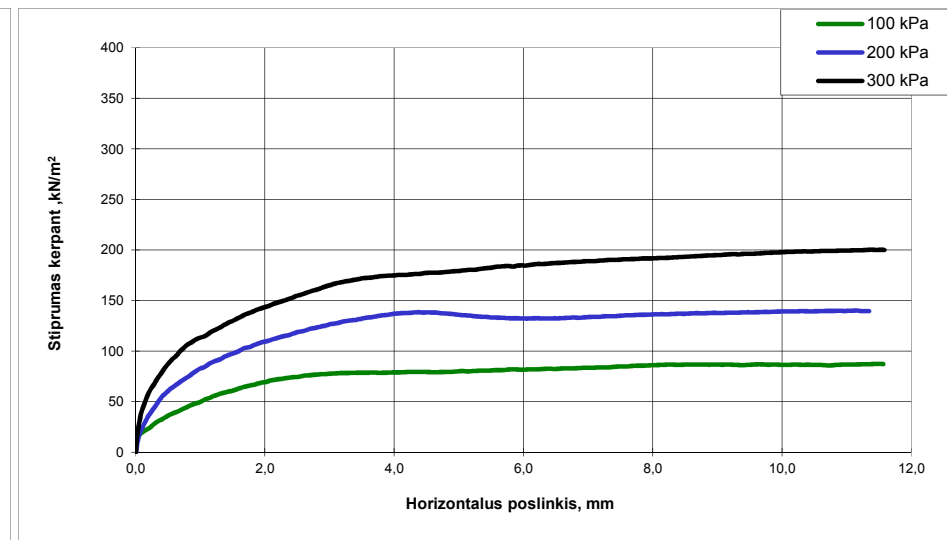
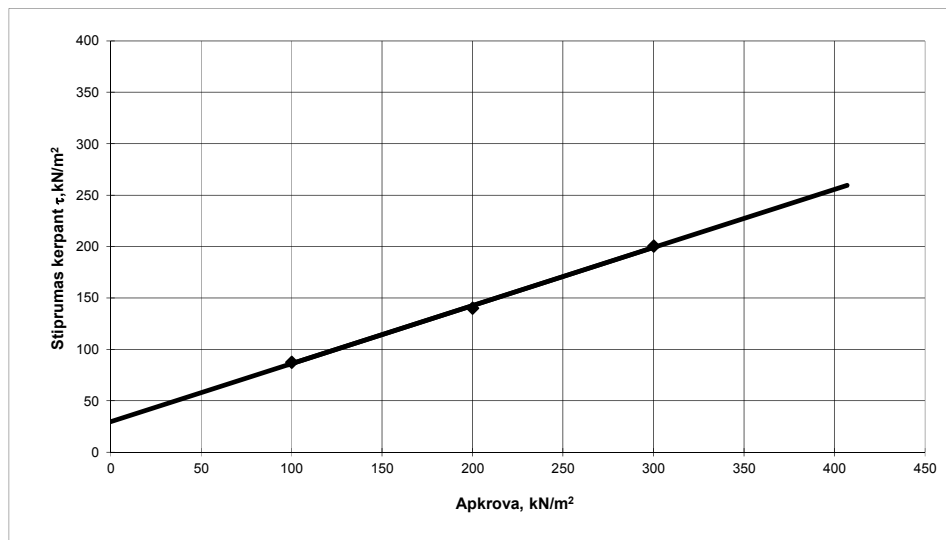
Kirpimo žiedo parametrai

Bandinio Nr.	1	2	3	
Žiedo aukštis	34,8	35,0	34,6	mm
Žiedo diametras	71,5	71,3	71,7	mm
Tūris	139,7	139,7	139,7	cm ³

Bandomo grunto parametrai

Bandinio būklė	nesuardyta		
Pradinis poringumo koeficientas	e ₀	0,39	
Kietų dalelių tankis	ρ _s	2,72	Mg/m ³
Vidurkinis gamtinis drėgnis	W	0,139	vnt. d.
Soties laipsnis	Sr	0,98	
Vidurkinis grunto tankis	ρ	2,24	Mg/m ³

Bandinio Nr.		1	2	3
Gamtinis drėgnis	w, vnt. d.	0,135	0,142	0,140
Gamtinis tankis	ρ, Mg/m ³	2,24	2,23	2,24



c	kN/m ²	30
tanφ		0,565
φ	laips.	29

Data:	2018.09.10
Atliko:	D. Gribulis
Tikrino:	D. Urbaitis

Smulkaus grunto vienašio gniuždymo bandymas (ISO 17892-7:2004)

Objektas	Komerčinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikštele J. Basanavičiaus g. 10, Vilniuje		
Gręžinio Nr.	7		
Bandinio gylis, m	7,0 - 7,4		
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2		Molis	Cl

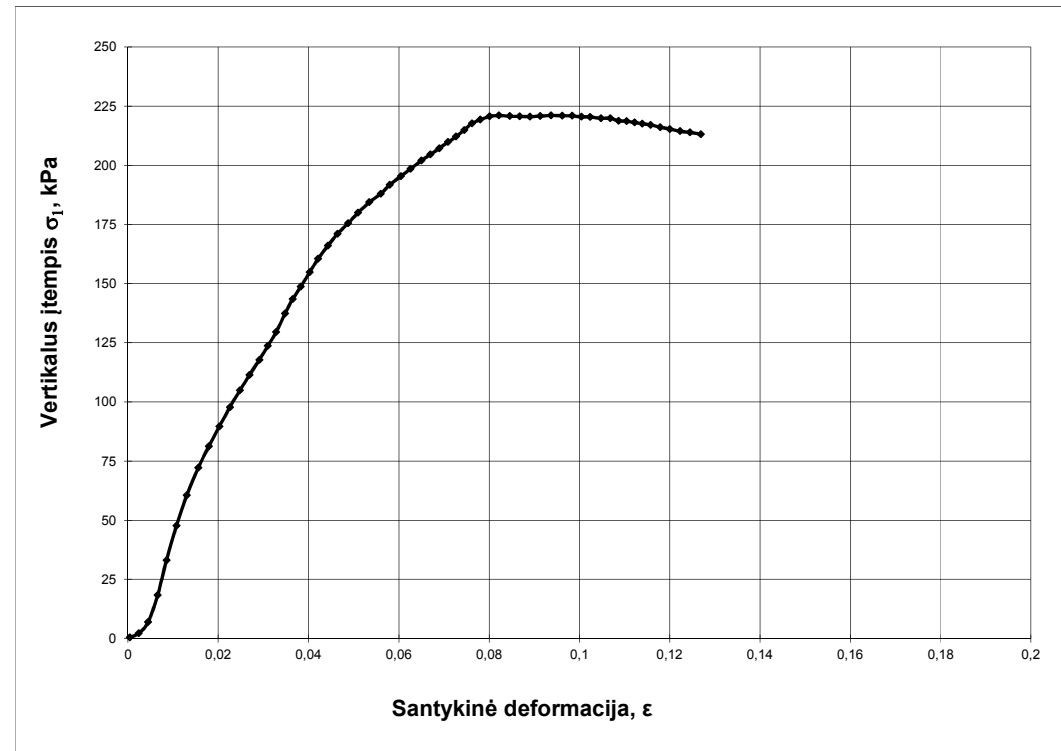
Bandinio parametrai

Ziedo aukštis	80	mm
Ziedo diametras	40	mm
Tūris	100,53	cm ³

Bandomo grunto parametrai

Bandinio būklė	nesuardyta		
Pradinis poringumo koeficientas	e_0	0,67	
Kietų dalelių tankis	ρ_s	2,74	Mg/m ³
Vidurkinis gamtinis drėgnis	w	0,242	vnt. d.
Soties laipsnis	S_r	0,99	
Vidurkinis grunto tankis	ρ	2,04	Mg/m ³

Bandymo nr.		1	
Santikinė deformacija	ϵ	0,094	
Stiprumas gniuždant	q_u	221,06	kPa
Nedrenuotas grunto stiprumas	c_u	110,5	kPa



Data:	2018.09.10
Atliko:	D. Gribulis
Tikrino:	D. Urbaitis

Smulkaus grunto vienašio gniuždymo bandymas (ISO 17892-7:2004)

Objektas	Komerinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikšte J. Basanavičiaus g. 10, Vilniuje		
Gręžinio Nr.	7		
Bandinio gylis, m	9,8 - 10,1		
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2	Smėlingas dulkingas molis		sasiCl

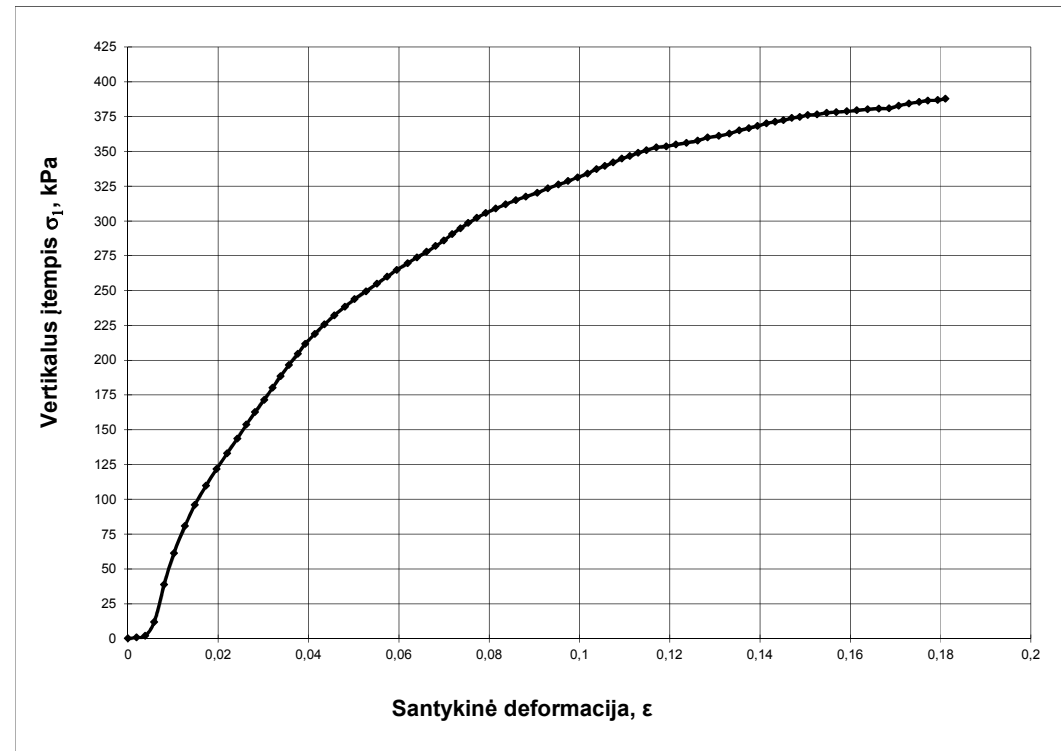
Bandinio parametrai

Ziedo aukštis	80	mm
Ziedo diametras	40	mm
Tūris	100,53	cm ³

Bandomo grunto parametrai

Bandinio būklė	nesuardyta		
Pradinis poringumo koeficientas	e_0	0,32	
Kietų dalelių tankis	ρ_s	2,72	Mg/m ³
Vidurkinis gamtinis drėgnis	w	0,118	vnt. d.
Soties laipsnis	S_r	0,99	
Vidurkinis grunto tankis	ρ	2,30	Mg/m ³

Bandymo nr.		1	
Santikinė deformacija	ϵ	0,150	
Stiprumas gniuždant	q_u	375,7	kPa
Nedrenuotas grunto stiprumas	c_u	187,8	kPa



Data:	2018.09.10
Atliko:	D. Gribulis
Tikrino:	D. Urbaitis

Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru (ISO 17892-5:2004)

Objektas	Komerčinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požimine automobilių stovėjimo aikšte J. Basanavičiaus g. 10, Vilniuje		
Gręžinio Nr.	7		
Bandinio gylis, m	7,0 - 7,4		
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2	Molis	CL	

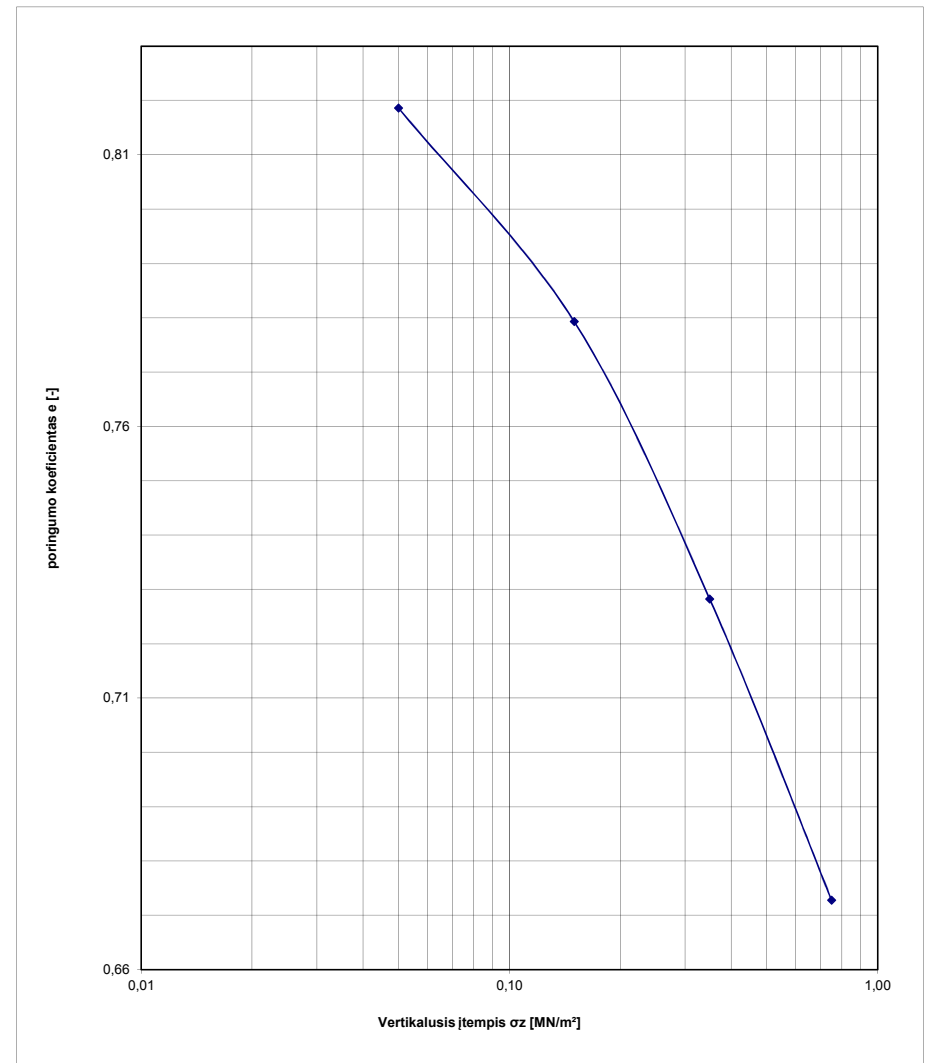
Kompresinio žiedo parametrai

Žiedo aukštis	19,81	mm
Žiedo diametras	71,34	mm
Tūris	79,14	cm ³

Bandomo grunto parametrai

Bandinio būklė	Nesuardyta		
Pradinis poringumo koeficientas	e ₀	0,84	
Kietų dalelių tankis	ρ _s	2,74	Mg/m ³
Gamtinis drėgnis	w	0,307	vnt. d.
Soties laipsnis	S _r	1,00	
Grunto tankis	ρ	1,95	Mg/m ³

LS	σ [MN/m ²]	s [mm]	Δh [mm]	ε [-]	Δε [-]	ε [%]	E _{oed} [MN/m ²]	e [-]
	0,000	0	0,00	0,00	-	0	-	0,8400
1	0,050	0,23	0,23	0,0117	0,0117	1,17	4,3	0,8186
2	0,150	0,65	0,42	0,0330	0,0214	3,30	4,7	0,7793
3	0,350	1,20	0,55	0,0608	0,0278	6,08	7,2	0,7282
4	0,750	1,80	0,60	0,0909	0,0301	9,09	13,3	0,6728



Data:	2018.09.10
Atliko:	D. Gribulis
Tikrino:	D. Urbaitis

Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru (ISO 17892-5:2004)

Objektas	Komerčinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požimine automobilių stovėjimo aikštele J. Basanavičiaus g. 10, Vilniuje		
Gręžinio Nr.	7		
Bandinio gylis, m	9,8 - 10,1		
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2	Smėlingas dulkingas molis (moreninis)		sasiCl

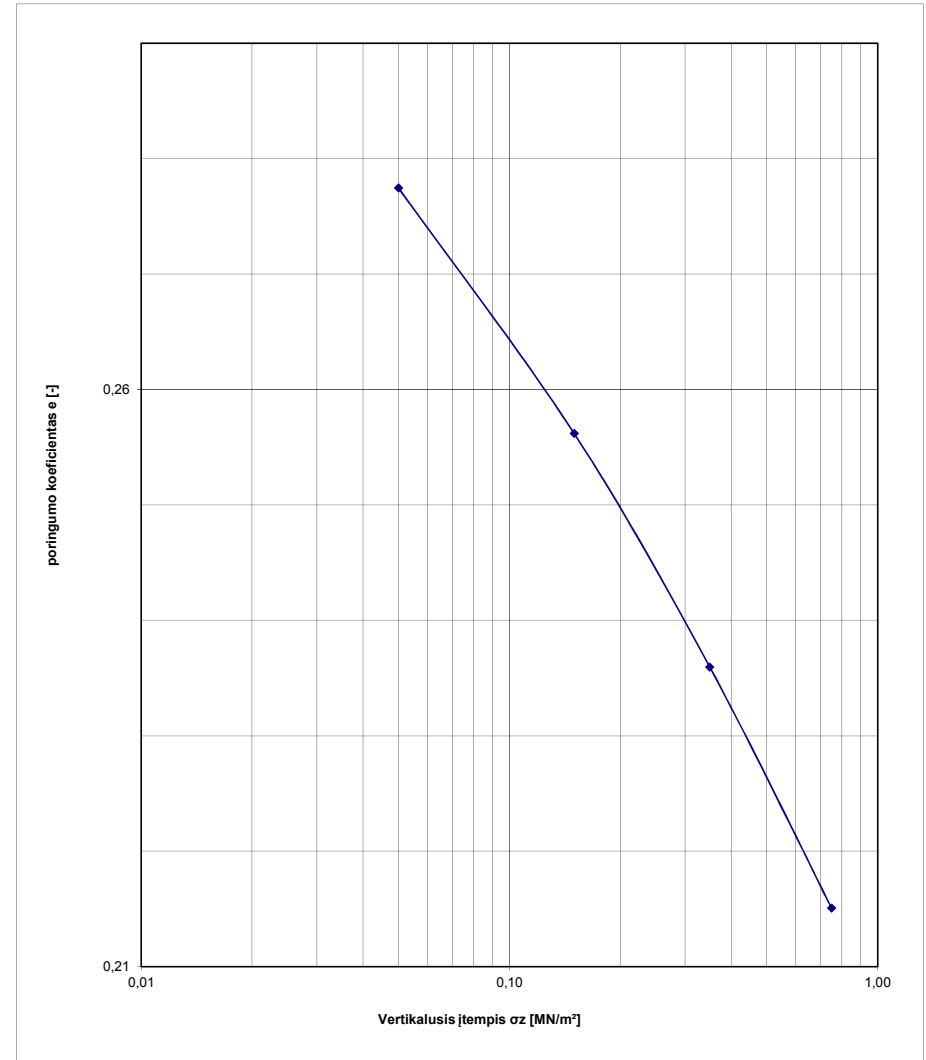
Kompresinio žiedo parametrai

Žiedo aukštis	19,80	mm
Žiedo diametras	71,26	mm
Tūris	78,93	cm ³

Bandomo grunto parametrai

Bandinio būklė	Nesuardyta		
Pradinis poringumo koeficientas	e ₀	0,30	
Kietų dalelių tankis	ρ _s	2,72	Mg/m ³
Gamtinis drėgnis	w	0,105	vnt. d.
Soties laipsnis	S _r	0,95	
Grunto tankis	ρ	2,31	Mg/m ³

LS	σ [MN/m ²]	s [mm]	Δh [mm]	ε [-]	Δε [-]	ε [%]	Eoed [MN/m ²]	e [-]
	0,000	0	0,00	0,00	-	0	-	0,3006
1	0,050	0,35	0,35	0,0178	0,0178	1,78	2,8	0,2775
2	0,150	0,68	0,32	0,0341	0,0164	3,41	6,1	0,2562
3	0,350	0,98	0,31	0,0497	0,0156	4,97	12,9	0,2359
4	0,750	1,30	0,32	0,0658	0,0161	6,58	24,9	0,2151



Data:	2018.08.06
Atliko:	D. Gribulis
Tikrino:	D. Urbaitis

Pakopomis apkraunamo grunto bandymas odometru (ISO 17892-5:2004)

Objektas	Komerčinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požimine automobilių stovėjimo aikštele J. Basanavičiaus g. 10, Vilniuje		
Gręžinio Nr.	7		
Bandinio gylis, m	12,0 - 12,2		
Grunto pavadinimas pagal ISO 14688-2	Smėlingas dulkingas molis (moreninis)	sasiCl	

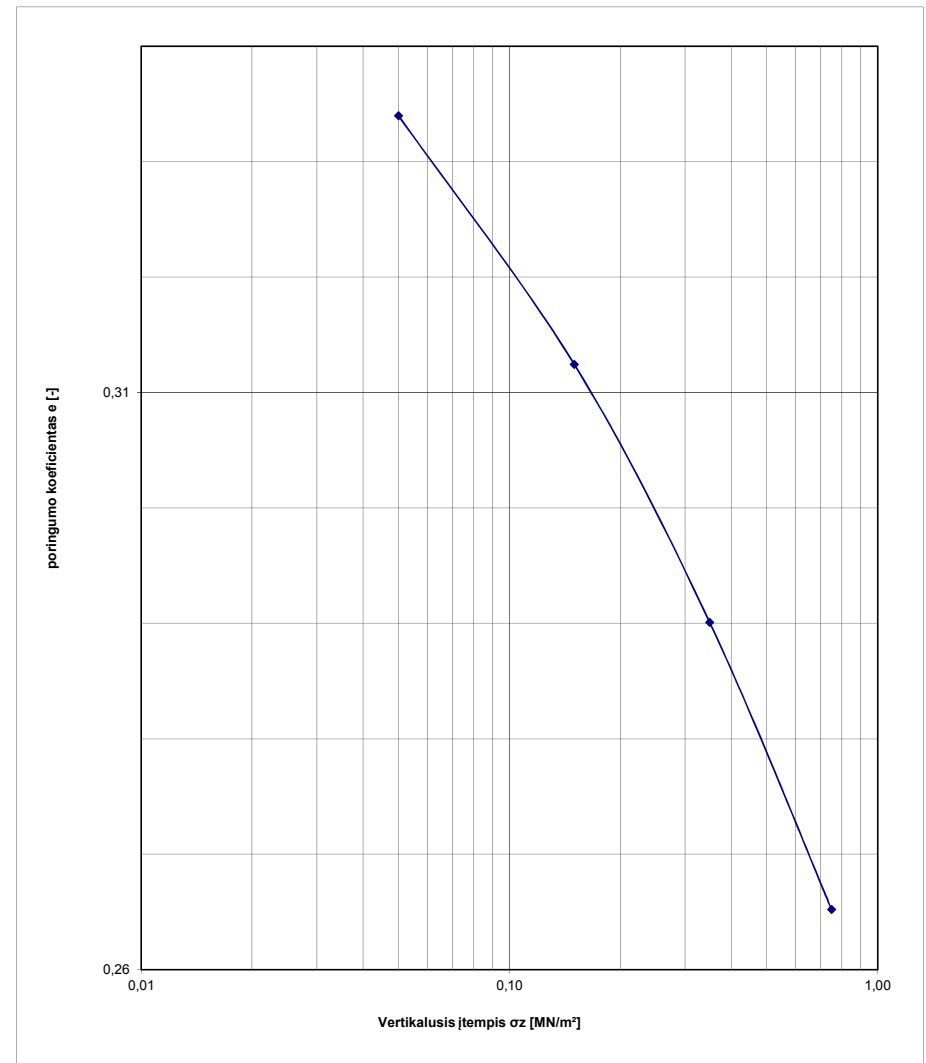
Kompresinio žiedo parametrai

Žiedo aukštis	19,84	mm
Žiedo diametras	71,31	mm
Tūris	79,20	cm ³

Bandomo grunto parametrai

Bandinio būklė	Nesuardyta		
Pradinis poringumo koeficientas	e ₀	0,37	
Kietų dalelių tankis	ρ _s	2,72	Mg/m ³
Gamtinis drėgnis	w	0,131	vnt. d.
Soties laipsnis	S _r	0,95	
Grunto tankis	ρ	2,24	Mg/m ³

LS	σ [MN/m ²]	s [mm]	Δh [mm]	ε [-]	Δε [-]	ε [%]	Eoed [MN/m ²]	e [-]
	0,000	0	0,00	0,00	-	0	-	0,3743
1	0,050	0,58	0,58	0,0293	0,0293	2,93	1,7	0,3340
2	0,150	0,89	0,31	0,0450	0,0157	4,50	6,4	0,3124
3	0,350	1,22	0,32	0,0613	0,0163	6,13	12,3	0,2901
4	0,750	1,58	0,36	0,0794	0,0181	7,94	22,1	0,2652



Data:	2018.08.06
Atliko:	D. Gribulis
Tikrino:	D. Urbaitis

Grunto laidumo vandeniui nustatymo rezultatai

LST CEN ISO/TS 17892-11:2005, LST CEN ISO/TS 17892-11:2005/AC:2006;

4,3 sk. Pralaidumo vandeniui nustatymas veikiant pastoviam spūdžiui

Užsakovas:	UAB "Geotestus"	Atlikimo data:	2018.09.10
Objektas:	Komerinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikštele J. Basanavičiaus g. 10, Vilniuje		
Gręžinio Nr.	11	Paėmimo gylis, m	2,7-3,0
Bandinio Nr.	-	Bandinio sandara:	Suardyta
Grunto pavadinimas:			
Bandymo metodika: LST CEN ISO/TS 17892-11:2005			
Bandymo rūšys: Pastovus hidraulinis nuolydis			
Vandens tekėjimo sąlyga: vertikaliai žemyn			

Bandymo vykdymo ataskaita

Bandinio skersmuo D, cm	7,4
Bandinio plotas A, cm ²	43
Bandinio aukštis L, cm	11
Vandens temperatūra bandymo metu, °C	20
Etaloninė vandens temperatūra, °C	10
Hidraulinis gradientas I, vnt.d	6,4

Nustatomų parametrų pavadinimas	Nustatomų parametrų dydis	
	Prieš bandymą	Po bandymo
Drėgnis w, vnt.d.	0,01	0,17

Nustatytas filtracijos koeficientas k_{10}	17,1	m/d
----------------------------------------------	------	-----

jaunesnysis mokslo darbuotojas Vytautas Samalavičius

Grunto laidumo vandeniui nustatymo rezultatai

LST CEN ISO/TS 17892-11:2005, LST CEN ISO/TS 17892-11:2005/AC:2006;

4,3 sk. Pralaidumo vandeniui nustatymas veikiant pastoviam spūdžiui

Užsakovas:	UAB "Geotestus"	Atlikimo data:	2018.09.10
Objektas:	Komerinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikštele J. Basanavičiaus g. 10, Vilniuje		
Gręžinio Nr.	11	Paėmimo gylis, m	14,0 - 14,2
Bandinio Nr.	-	Bandinio sandara:	Suardyta
Grunto pavadinimas:			
Bandymo metodika: LST CEN ISO/TS 17892-11:2005			
Bandymo rūšys: Pastovus hidraulinis nuolydis			
Vandens tekėjimo sąlyga: vertikaliai žemyn			

Bandymo vykdymo ataskaita

Bandinio skersmuo D, cm	7,4
Bandinio plotas A, cm ²	43
Bandinio aukštis L, cm	13
Vandens temperatūra bandymo metu, °C	20
Etaloninė vandens temperatūra, °C	10
Hidraulinis gradientas I, vnt.d	5,4

Nustatomų parametrų pavadinimas	Nustatomų parametrų dydis	
	Prieš bandymą	Po bandymo
Drėgnis w, vnt.d.	0,04	0,29

Nustatytas filtracijos koeficientas k_{10}	1,4	m/d
----------------------------------------------	-----	-----

jaunesnysis mokslo darbuotojas Vytautas Samalavičius

Grunto laidumo vandeniui nustatymo rezultatai

LST CEN ISO/TS 17892-11:2005, LST CEN ISO/TS 17892-11:2005/AC:2006;

4,3 sk. Pralaidumo vandeniui nustatymas veikiant pastoviam spūdžiui

Užsakovas:	UAB "Geotestus"	Atlikimo data:	2018.09.10
Objektas:	Komerinės ir gyvenamosios paskirties pastatų kompleksas su požemine automobilių stovėjimo aikštele J. Basanavičiaus g. 10, Vilniuje		
Gręžinio Nr.	14	Paėmimo gylis, m	1,9 - 2,2
Bandinio Nr.	-	Bandinio sandara:	Suardyta
Grunto pavadinimas:			
Bandymo metodika: LST CEN ISO/TS 17892-11:2005			
Bandymo rūšys: Pastovus hidraulinis nuolydis			
Vandens tekėjimo sąlyga: vertikaliai žemyn			

Bandymo vykdymo ataskaita

Bandinio skersmuo D, cm	7,4
Bandinio plotas A, cm ²	43
Bandinio aukštis L, cm	10
Vandens temperatūra bandymo metu, °C	20
Etaloninė vandens temperatūra, °C	10
Hidraulinis gradientas I, vnt.d	5,4

Nustatomų parametrų pavadinimas	Nustatomų parametrų dydis	
	Prieš bandymą	Po bandymo
Drėgnis w, vnt.d.	0,13	0,30

Nustatytas filtracijos koeficientas k_{10}	0,3	m/d
----------------------------------------------	-----	-----

jaunesnysis mokslo darbuotojas Vytautas Samalavičius

Gruntų fizikinių ir mechaninių savybių rodiklių verčių lentelė

IGS Nr.	Geologinis indeksas	Grunto pavadinimas	Gamtinis tankis	Savitasis sunkis	Kietų dalelių tankis	Gamtinis drėgnis	vidutinis kūginis stipris	deformacijos modulis	Nedrenuotas kerpamasis stipris	Sankiba	vidinės trinties kampas	Takumo riba	Kočiojimo riba	Plastingumo rodiklis	Konsistencijos rodiklis	Filtracijos koeficientas	Odometrinis deformacijų modulis				
			ρ	γ	ρ_s	w	q_c	E_0	C_u	c	ϕ	w_L	w_P	I_P	I_C	k_{10}	<i>E_{oed}</i>				
			Mg/m ³	kN/m ³	Mg/m ³	-	MN/m ²	MN/m ²	kPa	kPa	°	-	-	-	-	m/d	apkrovų intervalas MN/m ²				
																		0,0-0,05	0,05-0,150	0,150-0,350	0,350-0,750
1	t IV	Technogeninis gruntas	-	-	-	-	0,4-20,4 5,6	0,4-20,4 5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	f III bl	Žvyringas smėlis, vidutinio tankumo	-	-	-	-	9,1	37,4	-	-	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	f III bl	Žvyringas smėlis, tankus	-	-	2,64	-	12,0-18,4 15,0	45,5-61,7 53,3	-	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	f III bl	Žvyringas smėlis, labai tankus	-	-	-	-	20,9-30,5 21,8	67,5-88,3 69,6	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	f III bl	Smulkus smėlis, purus	-	-	-	-	3,4	10,2	-	-	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	f III bl	Smulkus smėlis, vidutinio tankumo	-	-	-	-	7,7	33,2	-	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	f III bl	Smulkus smėlis, tankus	-	-	-	-	11,0-19,0 16,0	42,8-63,1 55,8	-	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	f III bl	Smulkus smėlis, labai tankus	-	-	2,66	-	22,6-35,8 25,0	71,4-98,9 76,7	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	f III bl	Molis stiprus	1,95-2,04 1,99	19,52	2,74	0,242-0,307 0,275	2,7-6,0 3,4	19,0-46,1 24,8	111	-	-	0,642	0,295	0,347	0,966	-	4,3	4,7	7,2	13,3	
10	g II md	Smėlingas dulkingas molis (moreninis), stiprus	2,23-2,24 2,24	21,97	2,72	0,131-0,142 0,137	2,7-3,8 3,0	27,2-35,3 29,4	-	30	29	0,248	0,137	0,111	0,999	-	1,7	6,4	12,3	22,1	
11	g II md	Smėlingas dulkingas molis (moreninis), labai stiprus	2,29-2,31 2,30	22,56	2,72	0,105-0,118 0,113	4,4-19,0 6,0	39,8-78,0 51,6	188	84	21	0,262	0,142	0,120	1,308	-	2,8	6,1	12,9	24,9	
12	f II md	Smulkus smėlis, labai tankus	-	-	-	-	20,9-46,0 35,0	67,5-118,2 97,4	-	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	f II žm	Smulkus smėlis, labai tankus	-	-	2,65	-	36,0-46,0 41,0	99,3-118,2 108,9	-	-	42	-	-	-	-	-	1,4	-	-	-	

Pastaba: ϕ rupiems gruntams pateiktas pagal LST -EN 1997-2:2007 rekomendacijas



AB „VILNIAUS METROLOGIJOS CENTRAS“

KALIBRAVIMO LIUDIJIMAS

Nr. 017963

Puslapių skaičius	2
Puslapis	1
Savininkas	UAB „GEOTESTUS“, Įm.k. 125676496
Kalibruotas objektas	Tenzo matavimo sistema GRL 1503 N; Tenzo zondo numeris 0249; Kūgio spaudimo matavimo ribos iki 100 kN (plotas 10 cm ² , 100 kN atitinka 100 MPa). Šoninės trinties matavimo ribos iki 15 kN (plotas 150 cm ² , 15 kN atitinka 1000 kPa).
Kalibravimo metodas	Kalibravimas atliekamas pagal kalibravimo procedūrą KM M 2001 09 (2014-03-17)
Kalibravimo atlikimo vieta	Dainavos g. 7-25, Tauragė
Aplinkos sąlygos	Temperatūra: 22,5 °C Santykinė drėgmė: 45%
Kalibravimo periodas (data)	2017-07-19
Rezultatai	Žiūrėti 2 puslapj. Kalibravimo protokolo Nr. 5379
Sietis	Matavimai buvo atlikti su šiais, kalibravimo būdu, susietais etalonais: etaloniniai dinamometrai Z30A/5 kN, Nr. 182030114 ir Z4A/5 kN, Nr. 184930037 su matavimo stiprintuvu MGCplus Nr. 801229358.
Kalibravimo liudijimo išdavimo data	2017-07-19



Inžinierius metrologas

Ivas Indilas

Skyriaus vadovas-technikos vadovas

Leonas Naujokaitis

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. 017963

Puslapių skaičius 2

Puslapis 2

KALIBRAVIMO REZULTATAI

Kalibravimo taškas kN	Tenzometro parodymai	Tenzometro paklaidos nustatymo išplėstinė neapibrėžtis %
1,5 kN (šoninė trintis)	1,50	± 0,56
3 kN (šoninė trintis)	2,98	± 0,26
6 kN (šoninė trintis)	6,06	± 0,22
9 kN (šoninė trintis)	9,02	± 0,17
15 kN (šoninė trintis)	14,91	± 0,10
10 kN (kūgis)	10,04	± 0,23
20 kN (kūgis)	20,03	± 0,09
30 kN (kūgis)	30,04	± 0,07
40 kN (kūgis)	40,06	± 0,06
50 kN (kūgis)	50,10	± 0,08
60 kN (kūgis)	60,03	± 0,12
70 kN (kūgis)	70,04	± 0,11
80 kN (kūgis)	80,01	± 0,10
90 kN (kūgis)	89,92	± 0,09
100 kN (kūgis)	99,66	± 0,08

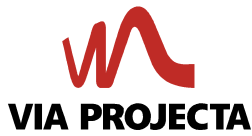
Nurodytos vertės taikomos tenzozondo būklei kalibravimo metu.

Prieš darbo pradžią matavimo priemonė buvo apkrauta Max apkrova.

Inžinierius metrologas



Ivas Indilas



UAB "VIA PROJECTA"
S. Stanevičiaus g. 29-25, Vilnius, Lietuva
Tel.: 8 655 65 992;
El. paštas: info@viaprojecta.lt

Statytojas (užsakovas)	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ
Statytojo (užsakovo) adresas	KONSTITUCIJOS PR. 3, LT-09308, VILNIUS
Projekto pavadinimas	JONO BASANAVIČIAUS G. ATKARPOS NUO MINDAUGO G. IKI PYLIMO G., VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
Statinio adresas (statybos vieta)	VILNIAUS M., JONO BASANAVIČIAUS GATVĖ
Statinio kategorija	YPATINGASIS STATINYS
Statybos rūšis	REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
Projekto etapas	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI
Bylos žymuo	VIA-605-PP

DIREKTORIUS	AUDRIUS DUDĖNAS
PROJEKTO VADOVAS	AUDRIUS DUDĖNAS Atestato Nr. 37380

PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

NR.	PAVADINIMAS	LAPŲ SK.	PASTABOS
1	Projekto sudėties žiniaraštis	1	
2.1	Prisijungimo prie susisieikimo komunikacijų sąlygos Nr. 20/474	2	
2.2	Raštas dėl prisijungimo prie susisieikimo komunikacijų sąlygų Nr. 20/474	2	
2.3	Raštas dėl prisijungimo prie susisieikimo komunikacijų sąlygų Nr. 20/474 naujos redakcijos	2	
2.4	Inžinerinių statinių projektų ir projektinių pasiūlymų vertinimo darbo grupės pasitarimo protokolo išrašas	3	
2.5	Inžinerinio statinio projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	4	
3	Aiškinamasis raštas	19	
4	Brėžiniai	2	

0	2022-10	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Stadija	Pareigos	Vardas, Pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
PP	PV	A. Dudėnas	37380		2022-10
	PDV	A. Dudėnas	37379		2022-10
	INŽ	M. Stankevičiūtė			2022-10

VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

Išduodamos pagal pateiktą statytojo (užsakovo) prašymą 2020-03-31 Nr. A348-390/20

PRISIJUNGIMO PRIE SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ SĄLYGOS

2020.04.15 Nr. 20/474

Projekto pavadinimas Jono Basanavičiaus g. atkarpos nuo Mindaugo g. iki Pylimo g., Vilniuje, statybos projektas

Statytojas (užsakovas) Vilniaus miesto savivaldybė

Susisiekimo komunikacijų sąlygos

Suprojektuoti Jono Basanavičiaus gatvės atkarpą nuo Mindaugo g. iki Pylimo g.

Gatvės techniniai parametrai: dviejų eismo juostų (ne siauresnė kaip 6,50 m pločio) važiuojamoji dalis, ne siauresni kaip 1,50 m pločio šaligatviai, gatvės eksploatavimo juostos.

Pagal galimybes projektuojamoje atkarpoje numatyti želdynus.

Jono Basanavičiaus gatvės atkarpą projektuoti su apšvietimu ir kontaktiniu tinklu.

Galimas statybos darbų etapiškumas.

Spręsti lietaus vandens surinkimą ir nuvedimą nuo naujai įrengiamų dangų.

Eismo reguliavimo ir eismo saugumo priemonės pagal poreikį projektuoti (iškiliausias pėsčiųjų perėjas, pėsčiųjų perėjas, kryptinį apšvietimą, saugumo saleles) vadovaujantis Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2009-10-15 patvirtintu įsakymu Nr. 30-1783 „Techninių eismo reguliavimo priemonių įrengimo ir jų priežiūros Vilniaus mieste aprašas“, Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2018-12-17 patvirtintu įsakymu Nr. 30-3844/18(2.1.1E-TD2) „Dėl susisiekimo pėsčiomis projektų Vilniaus miesto savivaldybėje rengimo ir įgyvendinimo rekomendacijų tvirtinimo“.

Savivaldybės vardu projektas rengiamas vadovaujantis 2020-03-04 susisiekimo komunikacijų projektavimo sutartimi Nr. A326-60/20(2.9.4.2-INF) su AB „Lietuvos draudimas“.

Įrengimo sutartis Nr. 20/474 turi būti pasirašyta iki statybą leidžiančio dokumento išdavimo.

Vyriausiasis patarėjas

Julius Morkūnas

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRISIJUNGIMO PRIE SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ SĄLYGŲ IŠDAVIMO (BASANAVICIAUS G.)
Dokumento registracijos data ir numeris	2020-04-20 Nr. A51-52154/20(2.9.4.9E-INF)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Julius Morkūnas, Administracijos direktoriaus vyriausiasis patarėjas, Administracijos direktorius
Sertifikatas išduotas	JULIUS MORKŪNAS, Vilniaus miesto savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2020-04-19 13:01:41 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2020-04-19 13:01:46 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-B, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2019-05-16 10:30:57 – 2022-05-15 10:30:57
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į.k.188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2018-12-27 14:17:37 iki 2021-12-26 14:17:37
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.25
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2020-04-20 07:28:15)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2020-04-20 07:28:15 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“



VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

audrius@viaprojecta.lt2021-05- Nr. A256- /21(2.9.4.9E-INF)
į 2021-04-27 Nr. A348-746/21**DĖL J. BASANAČIAUS G. ATKARPOS NUO MINDAUGO G. IKI PYLIMO G. PROJEKTO**

Jūsų prašymas pakeisti prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygų Nr. 20/474 projekto pavadinimą iš „Jono Basanavičiaus g. atkarpos nuo Mindaugo g. iki Pylimo g., Vilniuje, statybos projektas“ į „Jono Basanavičiaus g. atkarpos nuo Mindaugo g. iki Pylimo g., Vilniuje, kapitalinis remontas“ išnagrinėtas 2021-05-05 Vilniaus miesto savivaldybės administracijos sąlygų rengimo darbo grupės pasitarime.

Priimtas sprendimas – pritarti Jono Basanavičiaus g. atkarpos nuo Mindaugo g. iki Pylimo g., Vilniuje, kapitalinio remonto darbams.

Pažymime, kad prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygų Nr. 20/474 nauja redakcija bus galima, gavus projektavimo užduotį ir pateikus naują prašymą dėl prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygų patikslinimo, pridėdant patvirtintą projektavimo užduotį. Dėl projektavimo užduoties parengimo prašome kreiptis į Vilniaus miesto savivaldybės Infrastruktūros skyrių.

Vyriausiasis patarėjas,
laikinais einantis vyriausiojo inžinieriaus pareigas

Anton Nikitin

Asta Jurskienė, 211 2717, el. paštas asta.jurskiene@vilnius.lt

Šis atsakymas per vieną mėnesį nuo gavimo dienos gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, LT-01402 Vilnius) ar Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, LT-01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo ir Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Dėl pareigūnų piktnaudžiavimo, biurokratizmo ar kitaip pažeidžiamų žmogaus teisių ir laisvių viešojo administravimo srityje skundas gali būti paduodamas Lietuvos Respublikos Seimo kontrolierių įstaigai (Gedimino pr. 56, LT-01110 Vilnius) Lietuvos Respublikos Seimo kontrolierių įstatymo nustatyta tvarka per vienus metus nuo skundžiamų veiksmų padarymo ar skundžiamo sprendimo priėmimo dienos.



Biudžetinė įstaiga
Kodas 188710061
Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre

Konstitucijos pr. 3
LT-09601 Vilnius
Tel. (8 5) 211 2616

El. p. savivaldybe@vilnius.lt
www.vilnius.lt



1990 KOVO 11

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRISIJUNGIMO PRIE SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ SĄLYGŲ 2020-04-15 NR. 20/474 PAKEITIMO (PATIKSLINIMO)
Dokumento registracijos data ir numeris	2021-05-07 Nr. A51-41048/21(2.9.4.9E-INF)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Anton Nikitin, Vilniaus miesto savivaldybės administracijos vyriausiasis patarėjas, Administracijos direktorius
Sertifikatas išduotas	ANTON,NIKITIN LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2021-05-07 11:17:51 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2021-05-07 11:18:05 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2018-07-04 12:02:29 – 2023-07-03 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į.k.188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2018-12-27 14:17:37 iki 2021-12-26 14:17:37
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.34
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2021-05-07 22:36:30)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2021-05-07 22:36:30 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“



VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

audrius@viaprojecta.lt

2022-09- Nr. A51- /22(2.9.4.9E-INF)

Į 2022-09-01 Nr. A50-33088/22

**DĖL PRISIJUNGIMO PRIE SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ SĄLYGŲ NR. 20/474
NAUJOS REDAKCIJOS**

Jūsų prašymas pakeisti 2020-04-15 prisijungimo prie susisieikimo komunikacijų sąlygas Nr. 20/474 (toliau – Prisijungimo sąlygos) išnagrinėtas Vilniaus miesto savivaldybės administracijoje.

Keičiame projekto pavadinimą iš „Jono Basanavičiaus g. atkarpos nuo Mindaugo g. iki Pylimo g., Vilniuje, statybos projektas“ į „Jono Basanavičiaus g. atkarpos nuo Mindaugo g. iki Pylimo g., Vilniuje, rekonstravimo projektas“.

Keičiame Prisijungimo sąlygų sakinį iš „Gatvės techniniai parametrai: dviejų eismo juostų (ne siauresnė kaip 6,50 m pločio) važiuojamoji dalis, ne siauresni kaip 1,50 m pločio šaligatviai, gatvės eksploatavimo juostos.“ į „Gatvės techniniai parametrai: dviejų eismo juostų (ne siauresnė kaip 6,50 m pločio) važiuojamoji dalis, šaligatviai, gatvės eksploatavimo juostos.“.

Papildome Prisijungimo sąlygas sakiniu „Projektuojant, vadovautis Vilniaus m. savivaldybės administracijos direktoriaus 2022-05-09 įsakymu Nr. 30-1315/22 patvirtintu Vilniaus miesto gatvių infrastruktūros standartu (<https://gatviustandartas.vilnius.lt/>).“.

Papildome Prisijungimo sąlygas sakiniu "Projektuojamos susisieikimo ir inžinerinės infrastruktūros parametrai ir medžiagiškumas bei eismo organizavimo priemonės nustatomi ir tvirtinami Inžinerinių statinių projektų ir projektinių pasiūlymų vertinimo darbo grupėje.“.

Visi kiti prisijungimo sąlygose įrašyti reikalavimai lieka galioti.

Šį raštą prašome pateikti kartu su Prisijungimo sąlygomis.

Savivaldybės vyriausiasis inžinierius (vyriausias patarėjas)

Anton Nikitin

Asta Jurskienė, tel. (8 5) 211 2717, el. p. asta.jurskiene@vilnius.lt

Šis atsakymas per vieną mėnesį nuo gavimo dienos gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, LT-01402 Vilnius) ar Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, LT-01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos iktėisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo ir Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Dėl pareigūnų piktnaudžiavimo, biurokratizmo ar kitaip pažeidžiamų žmogaus teisių ir laisvių viešojo administravimo srityje skundas gali būti paduodamas Lietuvos Respublikos Seimo kontrolierių įstaigai (Gedimino pr. 56, LT-01110 Vilnius) Lietuvos Respublikos Seimo kontrolierių įstatymo nustatyta tvarka per vienus metus nuo skundžiamų veiksmų padarymo ar skundžiamo sprendimo priėmimo dienos.



DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRAŠYMO PAKEISTI PRISIJUNGIMO PRIE SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJŲ SĄLYGAS NR. 20/474
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-09-08 Nr. A51-130570/22(2.9.4.9E-INF)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Anton Nikitin, Vilniaus miesto savivaldybės administracijos vyriausiasis inžinierius (vyriausiasis patarėjas), Administracijos direktorius
Sertifikatas išduotas	ANTON NIKITIN LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-09-08 12:27:27 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-09-08 12:27:40 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2018-07-04 12:02:29 – 2023-07-03 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:38:49 iki 2024-12-19 09:38:49
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.60
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-09-08 16:48:45)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-09-08 16:48:45 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“



**VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS
INFRASTRUKTŪROS SKYRIUS**

audrius@viaprojecta.lt

2022-09-
I

Nr. A51- /22(3.3.2.26E-INF)
Nr.

DĖL 2022-09-23 PROTOKOLO Nr.A16-1411/22(2.1.76E-INF) IŠRAŠO PATEIKIMO

Siunčiame Jums 2022 m. rugsėjo 23 d. Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Inžinerinių statinių projektų ir projektinių pasiūlymų vertinimo darbo grupės posėdžio, įvykusio 2022 m. rugsėjo 22 d., protokolo Nr. A16-1411/22(2.1.76E-INF) išrašą.
PRIDEDAMA. Protokolo išrašas, 1 lapas.

L. e. skyriaus vedėjo pareigas

Arūnas Visockas

Danguolė Emilija Baleišytė, tel. (8 5) 211 2741, el. p. danguole.baleisyte@vilnius.lt



Biudžetinė įstaiga
Kodas 188710061
Duomenys kaupiami ir saugomi
Juridinių asmenų registre

Konstitucijos pr. 3
LT-09601 Vilnius
Tel. (8 5) 211 2155

El. p. savivaldybe@vilnius.lt
www.vilnius.lt



Tikime laisve
1990 KOVO 11



VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

**INŽINERINIŲ STATINIŲ PROJEKTŲ IR PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ VERTINIMO
DARBO GRUPĖS
PASITARIMO PROTOKOLO IŠRAŠAS**

2022-09-23 Nr.A16-1411/22(2.1.76E-INF)

7. SVARSTYTA. Dėl objekto „Jono Basanavičiaus g. atkarpos nuo Mindaugo g. iki Pylimo g., Vilniuje, rekonstravimo projektas“ projektinių pasiūlymų.

NUTARTA.

7.1. Pritarti projektinių pasiūlymų sprendinių viešinimui.

7.2. Atsižvelgti į pastabas:

7.2.1. Rodyti brėžinyje sankryžų spindulių užapvalinimą ir jų matmenis.

7.2.2. Vietoj panduso projektuoti gatvės nuolydžio pėsčiųjų šaligatvio atkarpą.

7.2.3. Atramą, esančią prie laiptų šiaurinėje gatvės pusėje, patraukti toliau, kad pėstiesiems būtų užtikrintas geresnis praėjimas.

7.2.4. Siūlyti įrengti daugiau automobilių parkavimo vietų, pėsčiųjų praėjimui paliekant bent 2,25 m plotį.

7.2.6. Siūlyti viešojo transporto stotelės zonoje dviračių juostos dangą numatyti kitokios spalvos.

7.2.7. Tikslinti važiuojamosios dalies dangas dėl riboto medžiagų kiekio. Siūlyti prie gatvės borto įrengti pilką granitą, kuriuo gali važiuoti dviratininkai ir derinti su Kultūros paveldo departamentu.

7.2.8. Rodyti brėžinyje dangas, nes projektuojamos susisiekimo ir inžinerinės infrastruktūros parametrai ir medžiagiškumas nustatomi ir tvirtinami Inžinerinių statinių projektų ir projektinių pasiūlymų vertinimo darbo grupėje.

7.2.9. Įvažiavimą į Teatro g. projektuoti 5,5 m pločio (iškeltą į pėsčiųjų tako lygį).

Pasitarimo pirmininkas

Eglė Marcišauskė

Pasitarimo sekretorė

Danguolė Emilija Baleišytė

Išrašas tikras

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL 2022-09-23 PROTOKOLO Nr.A16-1411/22(2.1.76E-INF) IŠRAŠO PATEIKIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-09-26 Nr. A51-140254/22(3.3.2.26E-INF)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Arūnas Visockas, L. e. Infrastruktūros skyriaus vedėjo pareigas, Infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	ARŪNAS VIŠOCKAS, Vilniaus miesto savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-09-26 10:41:02 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-09-26 10:41:11 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2021-12-07 09:47:57 – 2024-12-06 09:47:57
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:38:49 iki 2024-12-19 09:38:49
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.60
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-09-26 11:46:00)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-09-26 11:46:00 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“



VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PRITARIU
 Infrastruktūros skyriaus
 L.e. skyriaus vedėjo pareigas
 Arūnas Visockas

INŽINERINIO STATINIO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

20__ m. _____ d. Nr.A358- /22(2.9.4.5E-INF)

Eil. nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie projektą		
1.	Projekto pavadinimas (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ papunktis 6.8.)	<i>Jono Basanavičiaus g. atkarpos nuo Mindaugo g. iki Pylimo g., Vilniuje, rekonstravimo projektas</i>
2.	Statytojas	<i>Vilniaus miesto savivaldybė el. paštas: savivaldybe@vilnius.lt</i>
3.	Užsakovas	-
4.	Projektuotojas	<i>UAB "VIA PROJECTA" El.paštas: audrius@viaprojecta.lt</i>
5.	Pagrindinė statinio naudojimo paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	<i>Susisiekimo komunikacijos (8.2), inžineriniai tinklai</i>
6.	Projektinių pasiūlymų rengimo tikslas	<i>- Informuoti visuomenę apie statinio projektavimą pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.</i>
7.	Statinio (-ių) ar statinių grupės kategorija (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	<i>ypatingasis statinys (galutinę statinio kategoriją tikslina projektuotojas)</i>
8.	Kita informacija (kultūros paveldo, saugomos teritorijos)	<i>- kultūros paveldo teritorija: Vilniaus senamiestis (kodas 16073)</i>
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis.	-
II. Projektinių pasiūlymų apimtis ir statytojo pateikiami duomenys		
10.	Projektinių pasiūlymų apimtis	<i>- aiškinamasis raštas; - duomenys apie esamą ir perspektyvinį eismo intensyvumą; - dangų planas; - skersiniai profiliai (pjūviuose rodyti visus gatvės elementus); - lietaus surinkimo ir nuvedimo pasiūlymai;</i>

		<p>- esamų medžių inventorizacija ir esamų gamtos elementų vertinimas</p> <p>(vertinti esamų medžių būklę 5 (penkių) metrų atstumu nuo projektuojamų gatvės elementų, pjūviuose rodyti visus gatvės elementus. Grafinę ir tekstinę informaciją pateikti vadovaujantis pateiktu grafiniu/informaciniu medžių žymėjimo ir inventorizacijos lentelės pavyzdžiu „Grafinis/ informacinis medžių žymėjimas plane ir inventorizacijos lentelės sudėtis“.</p> <p>Projektiniai sprendiniai, su invazija į saugomą medžio šaknų zoną, kuri apskaičiuojama pagal formulę $R = \text{kamieno } \varnothing \times 12$, turi būti pateikta su rekomenduojamomis arboristo išvadomis dėl taikytinų sprendinių kaip apsaugoti, išsaugoti ir palaikyti medžių būklę jos nebloginant projekto įgyvendinimo metu bei po projekto įgyvendinimo ilgalaikėje perspektyvoje. Identifikuotus vertingus želdinius su įspūdingos formos laja siekti išsaugoti ir integruoti į sprendinius. Numatant medžių šalinimą dėl projektinių sprendinių – esant galimybei vertinti jų persodinimą, tinkamas technologijas).</p>
11.	Pateikiami dokumentai, nurodomi projektinių pasiūlymų rengimo dokumentams taikomi teisės aktai.	<p>- <i>Prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų 2020-04-15 sąlygos Nr.20/474;</i></p> <p>- <i>statybą reglamentuojantys teisės aktai;</i></p> <p>- <i>Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2018 m. gruodžio 17 d. įsakymu Nr. 30-3844/1892.1.1ETD20 patvirtintos Susisiekimo pėsčiomis projektų Vilniaus miesto savivaldybėje rengimo ir įgyvendinimo rekomendacijos https://vilnius.lt/lt/savivaldybe/miesto-ukisir-transportas/susisiekimo-pesciomis-projektarekomendacijos/;</i></p> <p>- <i>Vilniaus miesto savivaldybės 2016-06-15 tarybos sprendimu Nr. 1-518 patvirtintos Susisiekimo dviračiais projektų Vilniaus miesto savivaldybėje rengimo ir įgyvendinimo rekomendacijos https://vilnius.lt/wpcontent/uploads/2018/07/duratu.pdf.</i></p> <p>- <i>Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2009-10-15 patvirtintu įsakymu Nr. 30-1783 „Techninių eismo reguliavimo priemonių įrengimo ir jų priežiūros Vilniaus mieste aprašas“;</i></p> <p>- <i>Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-717 Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. rugpjūčio 24 d. Nr. D1-565 redakcija „Medžių ir krūmų veisimo, vejų ir gėlynų įrengimo taisyklės“;</i></p> <p>- <i>„Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės“, patvirtintos LR aplinkos ministro 2010-03-15 įsakymu Nr. D1-193;</i></p> <p>- <i>Grafinis/informacinis medžių žymėjimas plane ir medžių inventorizacijos lentelės sudėtis Vilniaus miesto savivaldybė</i></p> <p>- <i>Želdynai (vilnius.lt)</i></p>
	III. Reikalavimai projektiniams pasiūlymams	
12	Esminiai funkciniai (paskirties) reikalavimai statiniui	<p>- <i>Sprendiniai turi atitikti Prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygų Nr. 20/474 ir susisiekimo komunikacijų, inžinerinių tinklų statybą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus;</i></p> <p>- <i>perkelti viešojo transporto keleivių laukimo paviljono;</i></p>

13	Reikalavimai architektūros (estetinius aplinkai, kraštovaizdžiui	- <i>Susisiekimo sistemos dizaino detalės, elementų pločiai, skerspjūviai turi išlaikyti vieningus funkciškai pagrindžiamus parametrus.</i> - <i>Sprendiniai turi atitikti universalaus dizaino principus.</i> - <i>Projekto sprendiniuose numatyti „suvesti“ vienodas dangas, kad jos nebūtų skirtingos, nedisonuotų „viduryje kelio, tako“.</i>
14	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui	- <i>Projektinius pasiūlymus derinti su Infrastruktūros darbų priežiūros ir inžinerinių statinių projektų ir projektinių pasiūlymų vertinimo darbo grupe.</i>
15	Nurodymai projektinių pasiūlymų vaizdinės informacijos parengimui	-
16	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	<i>Lietuvių</i>
17	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	- <i>Dokumentai pateikiami elektronine forma, pdf formatu pasirašyti el. parašu, 1 vnt. skaitmeninėse laikmenose arba kitą informacijos perdavimo forma (Kiekvienos rinkmenos (failo) minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi, maksimalus rinkmenos dydis – 30 MB).</i>
	IV. Projektuotojo autorines teises ir galimi projekto keitimai	
18	<i>Projektuotojas turi jo parengtų projektinių pasiūlymų autorines teises. Statytojas be projektuotojo sutikimo projekto kopijas gali naudoti tik tam tikslui, kuriam skirtas Projektas.</i>	

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ UŽDUOTIES PATEIKIMO Jono Basanavičiaus g. atkarpos nuo Mindaugo g. iki Pylimo g., Vilniuje, rekonstravimo projektas
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-09-06 Nr. A358-104/22(2.9.4.5E-INF)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Arūnas Visockas, L. e. Infrastruktūros skyriaus vedėjo pareigas, Infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	ARŪNAS VISOCKAS, Vilniaus miesto savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-09-06 13:10:48 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-09-06 13:10:57 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2021-12-07 09:47:57 – 2024-12-06 09:47:57
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, i.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:38:49 iki 2024-12-19 09:38:49
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.60
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-09-06 13:14:26)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-09-06 13:14:26 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1 PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO PAGRINDAS

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis užsakovo pateikta užduotimi projektavimui, išduotomis sąlygomis, esama situacija, statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus ir statinio techninius parametrus, teritorijų planavimo ir normatyviniais statybos techniniais dokumentais, kitais teisės aktais.

1.1 Normatyviniai dokumentai

- Statybos techninis reglamentas „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ STR 1.04.04:2017;
- Statybos techninis reglamentas „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ STR 1.05.01:2017;
- Statybos techninis reglamentas „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ STR 1.06.01:2016;
- Statybos techninis reglamentas „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ STR 1.01.04:2015;
- Kelių techninis reglamentas „Automobilių keliai“ KTR 1.01:2008;
- Statybos techninis reglamentas „Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai“ STR 2.06.04:2014;
- Statybos techninis reglamentas „Statinių prieinamumas“ STR 2.03.01:2019;
- Kelių projektavimo taisyklės „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės“ KPT SDK 19;
- Automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklės JT ŽS 17;
- Taisyklės „Kelių šviesoforų įrengimo taisyklės“ (patvirtintos Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. Įsakymu Nr. 3-81);
- Taisyklės „Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklės“ (patvirtintos Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. Įsakymu Nr. 3-82);
- Taisyklės „Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklavimo taisyklės“ (patvirtintos Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012 m. sausio 31 d. Įsakymu Nr. 3-83);
- Techninių eismo reguliavimo priemonių įrengimo ir jų priežiūros Vilniaus mieste tvarkos aprašas, 2009 m.;
- Automobilių kelių nesurištųjų mišinių ir gruntų, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 19;
- Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19;
- Automobilių kelių asfalto mišinių techniniai reikalavimai aprašyti TRA ASFALTAS 08;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės JT ASFALTAS 08;
- Automobilių kelių bituminių emulsijų techniniai reikalavimai aprašyti TRA BE 08/15;
- Automobilių kelių bitumų ir polimerais modifikuotų bitumų techniniai reikalavimai aprašyti TRA BITUMAS 08/14;
- Automobilių kelių dangos konstrukcijos iš trinkelėlių ir plokščių įrengimo taisyklės JT TRINKELĖS 14;

-
- Automobilių kelių trinkelė, plokščių ir kitų medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA TRINKELĖS 14.

1.2 Kiti dokumentai ir sąlygos

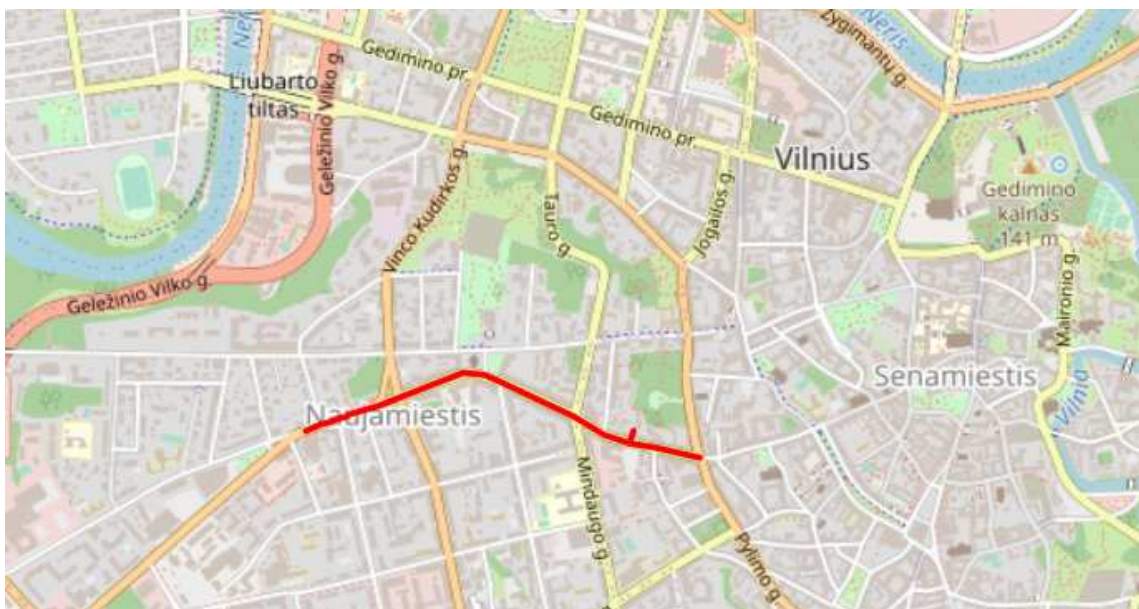
- Vilniaus miesto savivaldybės administracijos prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygos;
- Inžinerinio statinio projektinių pasiūlymų rengimo užduotis.

1.3 Kompiuterinės programos

- LibreCAD;
- Open Office;
- PDFsam.

2 ESAMA SITUACIJA

Tyrinėjama Jono Basanavičiaus gatvė yra Vilniaus mieste, o jos visas ilgis siekia apie 1,2 km. J. Basanavičiaus gatvė prasideda Naujamiestyje ties S. Konarskio g. ir Savanorių pr. sankryža, o baigiasi ties Pylimo ir Trakų gatvių sankryža. Gatvė patenka į Naujamiesčio ir Senamiesčio seniūnijų ribas.

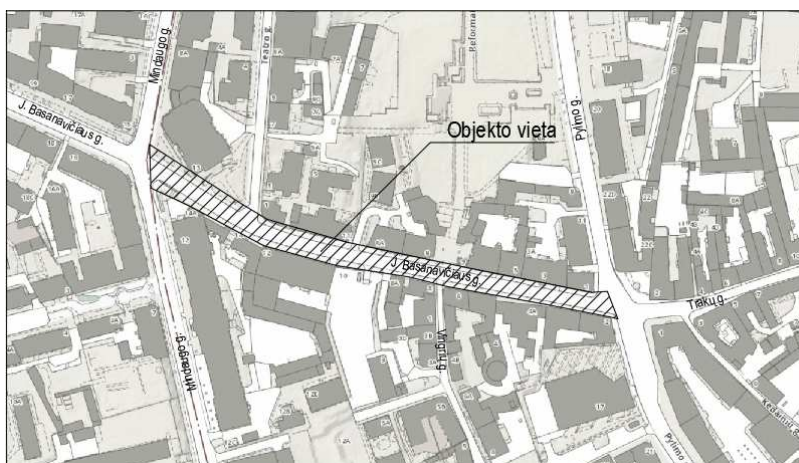


1 pav. J. Basanavičiaus gatvė Vilniuje

Vadovaujantis Vilniaus miesto bendroju planu bei interaktyviu Vilniaus miesto žemėlapiu gatvė priskiriama C kategorijos gatvėms (aptarnaujančioms).

2.1 Statybos vieta ir jos apibūdinimas

Planuojama J. Basanavičiaus gatvės atkarpa yra centrinėje Vilniaus miesto dalyje, Senamiesčio seniūnijoje. Nagrinėjama atkarpa yra apie 350 m ilgio tarp J. Basanavičiaus/Mindaugo ir J. Basanavičiaus/Pylimo/Trakų gatvių sankryžų. Abi paminėtos sankryžos yra valdomos šviesoforais.



2 pav. Statybos (objekto) vieta

J. Basanavičiaus gatvės atkarpoje yra išvystyta aplinkinė teritorija. Vyrauja administracinės ir gyvenamosios paskirties pastatai. Aplinkiniai pastatai yra reprezentaciniai, pastatyti dar XX a. Šalia yra tokie traukos objektai: Lietuvos rusų dramos teatras, Lietuvos Respublikos kultūros ministerija, kavinės, restoranai ir kt. Netoliese taip pat yra Reformatų skveras, senamiestis ir kt.

Nagrinėjama J. Basanavičiaus gatvės atkarpa yra dviejų eismo juostų. Vadovaujantis topografinės nuotraukos duomenimis gatvės atkarpos važiuojamoji dalis yra kintamo pločio (8,2 – 9,4 m). Gatvės danga tarp Mindaugo ir Teatro gatvių sankryžų yra asfalto dangos, tarp Teatro ir Pylimo gatvių – juodos spalvos bazalto ir margaspalvių granito trinkelų dangos, o Pylimo gatvės sankryžos prieigose vėl asfalto dangos.

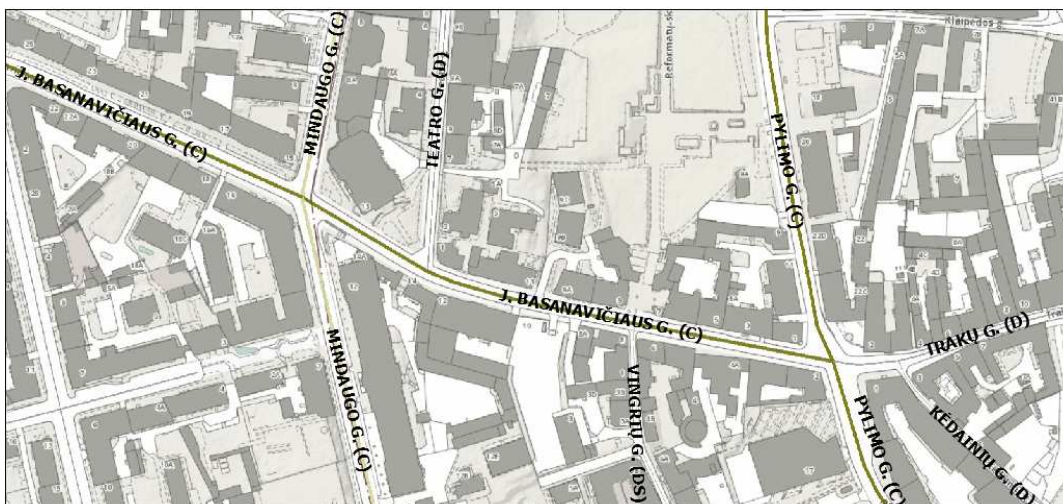
Esama trinkelų dangos važiuojamoji dalis yra stipriai išsibangavusi, o kai kuriose vietose tarp siūlių yra suvešėjusi augmenija. Gatvės atkarpoje yra sutinkami esami akmeniniai (spinduliniai) ir betoniniai gatvės bortai. Betoniniai gatvės bortai yra išlūžę, aptrupėję, apdaužyti.

Abejose gatvės pusėse yra esami kintamo pločio (2,9 – 5,9 m) šaligatviai, įvažiavimai į kiemus bei į kitas teritorijas. Šaligatviai yra įrengti iki pastatų, išskyrus ties Rusų dramos teatru. Teritorijoje šaligatvių danga yra nevienoda – vyrauja plytelių danga, tačiau prie kai kurių įėjimų į pastatus galima sutikti įvairių formų bei spalvų trinkelų. Esama šaligatvių danga yra aptrupėjusi, vietomis plytelės yra sulūžusios, o kai kuriose vietose tarp siūlių taip pat yra išaugusi augmenija.

Tyrinėjamoje gatvės atkarpoje prie pastatų yra esami lietvamzdžiai. Dauguma lietvamzdžių yra pajungti į lietaus surinkimo tinklą, o kai kurių vanduo išleidžiamas tiesiai ant šaligatvių arba per latakus (dengti grotelėmis ar atviri) į gatvės važiuojamąją dalį.

Nagrinėjamoje teritorijoje aktualios gatvių atkarpos:

- J. Basanavičiaus (dvipusio eismo, C kat.);
- Mindaugo g. (vienpusio eismo, C kat.);
- Teatro (vienpusio eismo, D kat.);
- Vingrių (vienpusio eismo, Ds kat.);
- Pylimo (dvipusio eismo maršrutiniam transportui, automobiliams – vienpusio, C kat.).



3 pav. Esamų aplinkinių gatvių kategorijos pagal Vilniaus miesto interaktyvų žemėlapi (maps.vilnius.lt)

Tyrinėjamoje gatvės atkarpoje važiuoja viešasis transportas, yra esama viešojo transporto sustojimo „Trakų st.“ stotelė (be įvažos) su keleivių laukimo paviljonu.

Vadovaujantis Vilniaus miesto viešojo transporto maršruto schema (galioja nuo 2019 09 01), planuojamoje gatvės atkarpoje pravažiuoja 21 maršruto autobusas bei 6 ir 12 maršruto troleibusai.



4 pav. Ištrauka iš „Vilniaus miesto maršrutinio transporto schema, galioja nuo 2019 09 01“, 2022-09-19

Įvertinus viešojo transporto maršruto tvarkaraščius, „Trakų“ stotelėje sustoja 6 ir 12 maršruto troleibusai.

Stotelė Trakų st. (Jono Basanavičiaus g., Senamiestis) 6 12			Stotelė Trakų st. (Jono Basanavičiaus g., Senamiestis) 6 12					
6 Maršruto gatvės: Titnago g., Savanorių pr., Jono Basanavičiaus g., Pylimo g., Jogailos g., Vilniaus g., Kalvarijų g., Kareivių g., Verkių g., Žirmūnų g.			12 Maršruto gatvės: Titnago g., Savanorių pr., Jono Basanavičiaus g., Pylimo g., Jogailos g., Vilniaus g., Kalvarijų g., Šeimyniškių g., Žirmūnų g.					
darbo diena			šeštadienis			sekmadienis ir šventinė diena		
5	47	57	5	48		6	33	57
6	18 30 41 51 57		6	10 33 57		7	16 31 44 57	
7	04 12 22 31 37 46 52 58		7	16 31 44 57		8	07 22 35 48 59	
8	05 11 20 27 34 42 50 56		8	07 22 35 48 59		9	10 22 34 47 58	
9	02 11 20 28 36 45 55		9	10 22 34 47 58		10	10 19 28 39 47 56	
10	03 10 21 29 40 49 58		10	10 19 28 39 47 56		11	08 20 32 42 52	
11	11 24 37 48		11	08 20 32 42 52		12	03 12 21 33 42 52	
12	01 10 22 36 44 56		12	03 12 21 33 42 52		13	02 14 26 35 45 55	
13	06 19 31 43 56		13	02 14 26 35 45 55		14	06 16 27 37 43 56	
14	10 26 38 46 58		14	06 16 27 37 43 56		15	04 13 23 32 42 52	
15	09 20 34 45 52 59		15	04 13 23 32 42 52		16	02 12 22 31 39 50	
16	08 17 23 29 36 43 51 58		16	02 12 22 31 39 50		17	00 08 19 28 37 51	
17	05 15 25 31 42 50 59		17	00 08 19 28 37 51		18	04 22 36 48	
18	06 13 22 30 39 46 56		18	04 22 36 48		19	06 24 42 56	
19	06 18 27 34 44 55		19	06 24 42 56		20	11 25 41 54	
20	04 14 23 36 47		20	11 25 41 54		21	07 20 32 43 53	
21	01 09 19 27 39 52		21	07 20 32 43 53		22	06 18 30 47	
22	01 14 25 39 55		22	06 18 30 47		23	01 15 35	
23	12 26 55		23	01 15 35				

5 pav. „Trakų“ stotelėje sustojančių troleibusų eismo tvarkaraščiai (stops.lt, 2022-09-19)

Vadovaujantis „Trakų“ stotelėje sustojančių viešojo transporto maršrutų tvarkaraščiais didžiausias viešojo transporto intensyvumas yra 12 transporto priemonių per valandą.

2.2 Klimato sąlygos, reljefas, inžineriniai tinklai

Temperatūra: vidutinė oro temperatūra Vilniaus mieste $7,2^{\circ}$ (*Standartinė klimato norma 1991-2020 m, Vilniaus meteorologijos stotis*). Minusinė oro temperatūra vyrauja nuo gruodžio iki vasario mėnesio imtinai. Vidutinė šalčiausio mėnesio oro temperatūra $-3,7^{\circ}\text{C}$, šilčiausio $+18,5^{\circ}\text{C}$. Kai maksimali oro temperatūra $<0^{\circ}\text{C}$, vidutinis šalčio (ledo) dienų skaičius – 50,6. Kai minimali oro temperatūra $\geq 0^{\circ}\text{C}$, vidutinis dienų skaičius – 246,4. Kai maksimali oro temperatūra $\geq +25^{\circ}\text{C}$, vidutinis dienų skaičius – 34,7. Kai minimali oro temperatūra $\leq -10^{\circ}\text{C}$, vidutinis dienų skaičius – 22,6.

Krituliai: vidutinis kritulių kiekis 678 mm (*Standartinė klimato norma 1991-2020 m, Vilniaus meteorologijos stotis*). Daugiausiai kritulių iškrinta birželio, liepos ir rugpjūčio mėnesiais. Dienų skaičius su krituliais (kritulių kiekis $\geq 0,1$ mm) yra 169,9. Dienų skaičius, kai iškritusių kritulių kiekis ≥ 10 mm, 15,2 dienos. Vadovaujantis STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ 1 priedu, Vilnius priskiriamas II sniego apkrovos rajonui su $1,6\text{ kN/m}^2$ sniego antžemine apkrova, tenkančia 1 m^2 horizontalaus žemės paviršiaus.

Drėgnumas: vidutinė santykinė oro drėgmė Vilniaus mieste 79 % (*Standartinė klimato norma 1991-2020 m, Vilniaus meteorologijos stotis*).

Vėjai: vidutinis vėjo greitis Vilniaus mieste $3,0\text{ m/s}$ (*Standartinė klimato norma 1991-2020 m, Vilniaus meteorologijos stotis*). Dienų skaičius, kai maksimalus vėjo greitis $\geq 15\text{ m/s}$, yra 20,4. Dažniausiai pučiantys vėjai žiemos mėnesiais yra pietų ir pietryčių kryptių, vasaros – vakarų ir šiaurės vakarų kryptių. Vadovaujantis STR 2.05.04:2003 „Poveikiai ir apkrovos“ 3 priedu, Vilnius priskiriamas I vėjo apkrovos rajonui su 24 m/s vėjo greičio.

Reljefas: teritorijos paviršiaus altitudės svyruoja nuo 116,96 iki 128,75. J. Basanavičiaus gatvės atkarpa leidžiasi nuo J. Basanavičiaus/Mindaugo link J. Basanavičiaus/Pylimo/Trakų gatvių sankryžos.

Želdynai: nagrinėjamoje atkarpoje želdinių yra nedaug. Jų sutinkama prie Rusų dramos teatro pastato. Gatvės atkarpoje taip pat sutinkama pavienių želdinių, kurie yra įrengti klombose ties įėjimais į pastatus.

Inžineriniai tinklai: teritorijos gausu inžinerinių tinklų – požeminiai žemos ir aukštos įtampos elektros kabeliai, troleibusų kontaktinio tinklo orinė linija, požeminiai ryšių kabeliai, vandens, nuotekų, dujų vamzdynai, elektros linija virš važiuojamosios dalies su apšvietimu ir kt. Detaliau žiūrėti topografiniame plane.

2.3 Eismo srautų tyrimai

Nagrinėjamoje gatvės atkarpoje eismo srautų tyrimai atlikti vadovaujantis interaktyviu Vilniaus mieste transportų srautų analizės aplikacija. Surinkti duomenys pateikiami 2020 metams laikotarpiui nuo sausio iki birželio mėnesio.

Vadovaujantis esama situacija atkarpoje nuo J. Basanavičiaus/Mindaugo gatvių sankryžos link Pylimo g. yra draudžiamas krovinių transporto priemonių eismas.

1 lentelė. Vidutinis mėnesio srautas (aut./h) J. Basanavičiaus g. atkarpoje

Metai	Mėnuo	Vidutinis mėnesio srautas aut./h, (kryptis nuo Mindaugo g. link Pylimo g.)	Vidutinis mėnesio srautas aut./h, (kryptis nuo Pylimo g. link Mindaugo g.)
2020	Sausis	216	96
2020	Vasaris	216	98
2020	Kovas	137	65
2020	Balandis	95	43
2020	Gegužė	142	65
2020	Birželis	178	82

J. Basanavičiaus gatvės atkarpoje vadovaujantis 1 lentele sausio ir vasario mėnesiais vidutinis mėnesio transporto srautas kryptimi nuo Mindaugo g. link Pylimo g. buvo 216 aut./h, tuo tarpu priešinga kryptimi – 97 aut./h. Kiti pateikti mėnesiai yra orientaciniai, tačiau neatspindintys realios transporto srautų situacijos dėl tuo metu galiojusio karantino režimo Lietuvoje.

2 lentelė. Vidutiniai mėnesio valandiniai transporto srautai (aut./h) J. Basanavičiaus gatvės atkarpoje (nuo Mindaugo g. link Pylimo g.)

Valandos (h)	Sausis (20200101-20200131)	Vasaris (20200201-20200229)	Kovas (20200301-20200331)	Balandis (20200401-20200430)	Gegužė (20200501-20200531)	Birželis (20200601-20200630)
00:00 – 01:00	59	53	27	6	27	48
01:00 – 02:00	42	43	16	5	14	38
02:00 – 03:00	34	26	15	3	8	25
03:00 – 04:00	24	27	12	2	8	13
04:00 – 05:00	21	16	9	1	3	14
05:00 – 06:00	20	16	9	2	10	19
06:00 – 07:00	46	49	47	35	49	70
07:00 – 08:00	148	180	148	76	116	165
08:00 – 09:00	245	298	191	109	176	272
09:00 – 10:00	314	345	202	141	203	292
10:00 – 11:00	323	343	220	149	233	302
11:00 – 12:00	341	366	242	161	271	325
12:00 – 13:00	363	368	248	197	280	344
13:00 – 14:00	371	373	249	205	291	326
14:00 – 15:00	355	382	253	179	282	305
15:00 – 16:00	347	360	234	192	269	306
16:00 – 17:00	322	373	257	193	272	315
17:00 – 18:00	340	342	243	195	290	355
18:00 – 19:00	314	305	194	187	275	332
19:00 – 20:00	232	210	136	160	241	282
20:00 – 21:00	178	170	102	101	197	238
21:00 – 22:00	140	131	69	42	104	181
22:00 – 23:00	98	100	52	30	66	104
23:00 – 00:00	74	68	30	12	49	68

Nagrinėjamoje gatvės atkarpoje vadovaujantis 2 lentele nuo Mindaugo g. link Pylimo g. dideli transporto srautai susidaro nuo 12 h iki 18 h, kai dauguma gyventojų po darbo ar edukacinių užsiėmimų juda link namų.

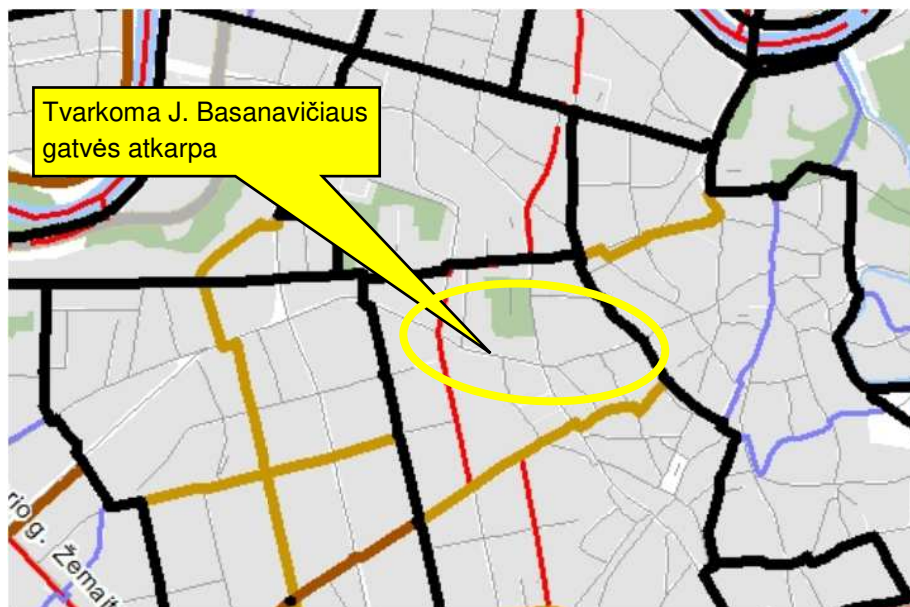
3 lentelė. Vidutiniai mėnesio valandiniai transporto srautai (aut./h) J. Basanavičiaus gatvės atkarpoje (nuo Pylimo g. link Mindaugo g.)

Valandos (h)	Sausis (20200101-20200131)	Vasaris (20200201-20200229)	Kovas (20200301-20200331)	Balandis (20200401-20200430)	Gegužė (20200501-20200531)	Birželis (20200601-20200630)
00:00 – 01:00	19	19	8	3	8	15
01:00 – 02:00	11	12	7	1	4	8
02:00 – 03:00	8	7	2	1	4	4
03:00 – 04:00	4	7	2	1	1	4
04:00 – 05:00	4	4	2	-	1	2
05:00 – 06:00	7	10	7	3	7	10
06:00 – 07:00	33	44	37	25	26	35
07:00 – 08:00	129	143	90	39	50	77
08:00 – 09:00	156	155	100	42	62	109
09:00 – 10:00	122	135	97	62	76	119
10:00 – 11:00	121	139	94	54	101	110
11:00 – 12:00	138	153	106	72	104	125
12:00 – 13:00	157	161	118	85	120	138
13:00 – 14:00	180	166	118	82	112	145
14:00 – 15:00	150	155	110	81	121	118
15:00 – 16:00	177	180	121	87	123	148
16:00 – 17:00	184	186	126	95	139	141
17:00 – 18:00	182	184	123	84	151	195
18:00 – 19:00	167	168	90	77	100	136
19:00 – 20:00	109	108	67	70	89	102
20:00 – 21:00	96	75	51	39	71	92
21:00 – 22:00	72	63	39	20	45	67
22:00 – 23:00	40	48	21	10	35	46
23:00 – 00:00	27	23	12	5	11	22

Nagrinėjamoje gatvės atkarpoje vadovaujantis 3 lentele nuo Pylimo g. link Mindaugo g. dideli transporto srautai susidaro taip pat nuo 12 h iki 18 h, kai dauguma gyventojų po darbo ar edukacinių užsiėmimų juda namo. Tačiau reikia įvertinti, kad paminėta kryptimi gali judėti kur kas mažesnis transporto priemonių skaičius dėl esamos aplinkinės eismo situacijos – automobiliai į šią atkarpą gali pasukti tik atvažiuojantys Pylimo gatve nuo stoties pusės arba J. Basanavičiaus gatvėje išvažiuojantys iš privačių teritorijų ar išsukę iš Teatro gatvės.

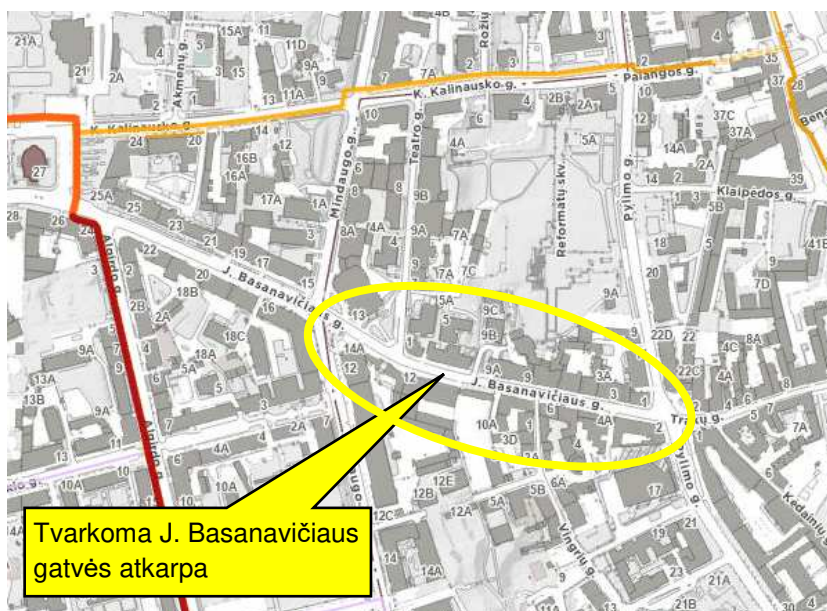
3 DVIRAČIŲ TAKŲ SPECIALUSIS PLANAS

Tyrinėjamoje J. Basanavičiaus gatvės atkarpoje pagal Vilniaus miesto dviračių takų specialiojo plano sprendinius iki 2030 m. yra nenumatyta dviračių tako trasa.



6 pav. Dviračių takų tinklo infrastruktūros plėtros ir kategorijų iki 2030 m. brėžinio ištrauka iš Vilniaus miesto dviračių takų specialiojo plano

Pagal Vilniaus miesto dviračių trasų interaktyvų žemėlapi, J. Basanavičiaus gatvės atkarpoje taip pat nėra numatytas dviračių takas.



7 pav. Dviračių takų sprendiniai pagal Vilniaus miesto interaktyvų žemėlapi (maps.vilnius.lt, 2022 09 19)

Įvertinus dviračių takų tinklo planuojamą infrastruktūrą pagal dviračių takų specialųjį planą bei Vilniaus miesto interaktyvų žemėlapi, tvarkomoje J. Basanavičiaus gatvės atkarpoje numatomos dviračių eismo juostos. Taip siekiama sujungti planuojamą dviračių infrastruktūrą su senamiesčiu.

4 PAGRINDINIAI PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis Vilniaus miesto savivaldybės administracijos išduotomis prisijungimo prie susisiekimo komunikacijų sąlygomis Nr. 20/474 (2020-04-15), užsakovo pateikta užduotimi projektavimui, projektinių pasiūlymų rengimo užduotimi, Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Infrastruktūros darbų priežiūros ir inžinerinių statinių projektų ir projektinių pasiūlymų vertinimo darbo grupės pastabomis, esama situacija ir kt .

Projekte planuojama J. Basanavičiaus g. atkarpa nuo Mindaugo g. iki Pylimo g., Vilniaus mieste.

J. Basanavičiaus gatvės atkarpos važiuojamoji dalis projektuojama atskiru tvarkybos projektu.

Planuojamos J. Basanavičiaus gatvės važiuojamoji dalis yra labai plati. Atsižvelgiant, į istoriškai susiformavusią gatvę, jos trasą, kultūros paveldo vertybes ir kt., tvarkomos gatvės atkarpos nenumatoma siaurinti. Esamas gatvės plotis panaudojamas mišraus (automobilių kartu su viešoju transportu) eismo ir dviračių eismo juostų įrengimui.

Tvarkoma J. Basanavičiaus gatvė, pagal Vilniaus miesto bendrąjį planą, yra priskiriama C kategorijos gatvėms (aptarnaujančioms). Tokios kategorijos gatvėse eismo juostos turėtų būti planuojamos 3,0 m pločio. Įvertinus, kad viešasis transportas gali būti planuojamas esant ne mažesniai kaip 6,5 m važiuojamosios dalies pločiui, planuojamoje gatvės atkarpoje projektuojamos 3,25 m pločio eismo juostos.

Šiuo projektu numatoma keisti gatvės bortus, sutvarkyti esamus šaligatvius, įvažiavimus į kiemus ar kitas teritorijas, įrengti naujas laikino sustojimo automobilių stovėjimo vietas.

Įvertinus planuojamos gatvės automobilių ir viešojo transporto eismo intensyvumą, esamą gatvės užstatymą, esama „Trakų“ stotelė paliekama esamoje vietoje. Atsižvelgus į tankų gatvės užstatymą, keleivių laukimo paviljoną numatoma palikti esamoje vietoje.

Šaligatvius numatoma įrengti iš pilkos spalvos granitinių trinkelų, įvažiavimus taip pat iš pilkos spalvos granitinių trinkelų. Gatvėje numatoma įrengti naujus granitinius bortus. Teritorijoje sutikti esami akmeniniai bortai turi būti saugomi ir panaudojami šio projekto sprendiniams įgyvendinti. Akmeninius bortus numatoma atstatyti į tas pačias vietas.

Vadovaujantis Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2018-12-17 patvirtintu įsakymu Nr. 30-3844/18(2.1.1E-TD2) „Dėl susisiekimo pėsčiomis projektų Vilniaus miesto savivaldybėje rengimo ir įgyvendinimo rekomendacijų tvirtinimo“ susikirtimuose su D ir Ds kategorijų gatvėmis pėsčiųjų takai pakeliami į takų lygį per įvažiavimo bortą. Įvažiavimai į kiemus taip pat yra pakeliami į pėsčiųjų takų lygį per įvažiavimo bortą.

4.1 Nužymėjimas

Nužymėjimas atliktas koordinatėmis (koordinačių sistemoje LKS-94) arba nurodant atstumus nuo kitų koordinatėmis nužymėtų ar esamų objektų.

4.2 Skersinio profilio elementai

Pagrindiniai gatvės atkarpos techniniai parametrai:

- eismo juostų skaičius 2-4 (tame tarp 2 eismo juostos automobiliams ir 2 eismo juostos dviračiams);
- eismo juostų plotis automobiliams, viešajam transportui 3,25 m;
- dviračių eismo juostos plotis 1,20 – 2,10 m;
- važiuojamosios dalies plotis 8,90 – 9,80 m;
- automobilių stovėjimo vietos plotis 2,50 m
- šaligatvio plotis (kintamo pločio).

4.3 Dangos ir jų konstrukcijos

J. Basanavičiaus gatvės atkarpos važiuojamoji dalis projektuojama atskiru tvarkybos projektu.

Projektuojamos dangų konstrukcijos parinktos pagal STR 2.06.04:2014 "Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai" 15 lentelę, „Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19 (5, 9, 13 lentelės).

Pagal reglamentuose išdėstytus reikalavimus:

- šaligatviams parinkta trinkelų dangos konstrukcija;
- važiuojamajai daliai parinkta trinkelų dangos konstrukcija;
- dviračių eismo juostoms parinkta trinkelų dangos konstrukcija;
- įvažiavimams į gretimas teritorijas, automobilių stovėjimo vietoms parinkta trinkelų dangos konstrukcija.

Dangos, jų medžiagiškumas, klojimo raštas ir kt. bus tikslinami techninio projekto metu.

4.4 Projekto sprendinių pritaikymas žmonėms su negalia

Projekte priimti sprendiniai pritaikyti žmonėms su negalia vadovaujantis STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“, „Susisiekimo pėsčiomis projektų Vilniaus miesto savivaldybėje rengimo ir įgyvendinimo rekomendacijos“.

Važiuojamosios dalies ir šaligatvių sankirtoje įrengiamos nuožulnos (rampos), skirtos žmonėms su negalia, pėstiesiems, vežimėliams bei dviračiams. Jos įrengiamos šaligatvio pločio, žeminant gatvės bortą iki važiuojamosios dangos lygio. Išilginis nuolydis turi būti ne didesnis kaip 1:20 (5 %).

Gatvės atkarpoje ties pėsčiųjų perėjomis, laiptais, pandusais yra numatoma įrengti įspėjamuosius ir vedimo paviršius iš kontrastingos spalvos betoninių trinkelų.

Taktilinių indikatorių sprendiniai bus tikslinami techninio projekto metu.

4.5 Eismo organizavimas

Tvarkomoje teritorijoje yra numatomas naujas važiuojamosios dalies horizontalusis ženklavimas.

Dangos horizontalusis ženklavimas atliekamas pagal „Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklės“ (patvirtintos Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro 2012m. sausio 31 d. Įsakymu Nr. 3-82). Ženklavimo medžiaga – termoplastikas, kelio dažai. Ženklavimui naudojama medžiaga turi būti atspari klimato poveikiui ir cheminiams junginiams, naudojamiems kelių priežiūrai, taip pat turi atspindėti šviesą. Techninių reikalavimų aprašas: TRA ŽM 12, įrengimo taisyklės IT ŽM 12.

Gatvėse asfalto danga ženklinama termoplastiku, trinkelėlių danga – kelio dažais.

Dviračių eismo juostos ženklavamos kelio dažais.

Techninio projekto metu bus tikslinami horizontaliojo dangos ženklavimo sprendiniai.

4.6 Aplinkos sutvarkymas

Atlikus pagrindinius statybos darbus, teritorija bei jos prieigos sutvarkomos.

Gatvėje nenumatomi nauji apželdinimo sprendiniai. Jie pasilieka esami, esamose vietose.

Visi gatvės elementai (apšvietimo atramos, kelio ženklų stulpai, kelio ženklų galinės dalys ir kt.) turi būti nudažyti gamykliškai, miltelinu būdu, spalva RAL 7026.

4.7 Apšvietimo, kontaktinio tinklo pasiūlymai

Tvarkomoje J. Basanavičiaus gatvėje vyksta viešojo transporto (autobusų ir troleibusų) eismas. Troleibusų judėjimui reikalingas kontaktinis tinklas yra atotampomis pritvirtintas prie laikančiųjų pastato konstrukcijų. Ant tų pačių atotampų yra pritvirtinti gatvės apšviečiantys šviestuvai.

Tvarkant gatvę, numatoma demontuoti esamas atotampas nuo pastatų ir gatvėje įrengti naujas, dekoratyvines kontaktinio tinklo atramas. Ant šių atramų numatoma įrengti naujus gatvės šviestuvus.

Pėsčiųjų perėjose taip pat numatoma įrengti kryptinį apšvietimą.

Planuojami gatvės ir kryptinio apšvietimo, kontaktinio tinklo sprendiniai bus tikslinami techninio projekto metu.

5 BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
III SUSISIEKIMO KOMUNIKACIJOS			
3. GATVĖS			
<i>3.1. J. Basanavičiaus gatvės atkarpa</i>			
3.1.1 Kategorija	C		<i>ypatingasis statinys</i>
3.1.2. Ilgis	km	0,342	
3.1.3. Važiuojamosios dalies plotis	m	8,90 – 9,80	
3.1.4. Eismo juostų skaičius	vnt	2 (automobiliams) + 2 (dviračiams)	
3.1.5. Eismo juostos plotis	m	3,25 (automobiliams) 1,20 – 2,08 (dviračiams)	
<i>3.2. Pėsčiųjų tako atkarpa J. Basanavičiaus gatvėje</i>			
3.2.1 Kategorija	F		<i>nauja statyba, I gr. nesudėtingasis statinys</i>
3.2.2. Tako ilgis	km	0,342	
3.2.3. Tako plotis	m	1,10 – 4,76	
3.2.4. Tako eismo juostų skaičius	vnt	1 – 6	
3.2.5. Tako eismo juostos plotis	m	0,75	
<i>3.3. Pėsčiųjų tako atkarpa J. Basanavičiaus gatvėje</i>			
3.3.1 Kategorija	F		<i>nauja statyba, I gr. nesudėtingasis statinys</i>
3.3.2. Tako ilgis	km	0,342	
3.3.3. Tako plotis	m	2,25 – 6,00	
3.3.4. Tako eismo juostų skaičius	vnt	3 – 8	
3.3.5. Tako eismo juostos plotis	m	0,75	

Bendrieji statinių rodikliai bus tikslinami techninio projekto metu.

6 PAVELDOSAUGOS DALIS

J. Basanavičiaus gatvės važiujamoji dalis projektuojama atskiru tvarkybos darbų projektu.

6.1 Kultūros paveldo vertybės apskaita

Projektuojama J. Basanavičiaus g. atkarpa yra Vilniaus senamiestyje 16073, įrašytame į kultūros vertybių registrą 1993.05.21, paskelbtame kultūros paminklu 1998.05.19 LR Vyriausybės nutarimu Nr.612, pripažintame valstybės saugomu 2005.04.29 LR kultūros ministro įsakymu Nr.□□-190. Jo apskaitos duomenys paskutinį kartą patikslinti 2021-03-09 Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos akte Nr. KPD-RM-2014/25.

Restauruojamos ir remontuojamos Vilniaus senamiesčio (unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 16073) vertingosios savybės (J. Basanavičiaus g. atkarpa), kurios nurodytos Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos akte (paskutinis patikslinimas 2021-03-09; Nr: KPD-RM-2014/25):

7.2.1.5. keliai, gatvės, aikštės, įvažiavimai, pravažiavimai, takai, jų tipai, trasos, dangos – gatvių trasos: Pilies, Didžiosios, Aušros Vartų, Trakų, Dominikonų, Šv. Jono, Subačiaus, Vokiečių g. PV pusės, Universiteto, S. Daukanto, S. Skapo, Šv. Ignoto, Stiklių, Švarco, Gaono, Žydu, M. Antokolskio, Benediktinių, Šventaragio, B. Radvilaitės, Bernardinų, Šiltadaržio, Šv. Mykolo, Literatų, A. Volano, Rusų, Maironio g. Š atkarpos iki sankryžos su Išganytojo ir Užupio gatvėmis, Išganytojo, Latako, Bokšto, Savičiaus, Augustijonų, Šv. Kazimiero g. PV atkarpos iki pastato Šv. Kazimiero g. Nr. 9, Rūdinkų, Arklių, Karmelitų, Visų Šventųjų, Ligoninės, Etonų, Pasažo skersgatvio, Bazilijonų, Šv. Dvasios, M. Daukšos, Šv. Mikalojaus, Žemaitijos, Dysnos, Ašmenos, Mėsinių, Šiaulių, Kėdainių, Pranciškonų, Lydos, Klaipėdos, Pylimo, Jogailos, Vilniaus, Tiltu, Gedimino prospekto, Radvilų, K. Sirvydo, Ž. Liauksmino, Totorių, Labdarių, Odminių, Islandijos, Palangos, Liejyklos, L. Stuokos-Gucevičiaus, T. Vrublevskio, Žygimantų, Arsenalo, T. Kosciuškos, K. Škirpos al. Š atkarpos iki pastato B. Radvilaitės g. Nr. 8, Malūnų, Užupio, Polocko, Krivių (išskyrus Šv. Mikalojaus g. Š atkarpą ties sankryža su Pranciškonų g., Krivių g. sankryžą su Olandų g.); -; TRP; IKONOGR Nr. 1-17, 36, 37, 42, 45; BR Nr. 1, 2; FF Nr. 1.2, 3, 2.1-3, 8, 9, 3.3-6, 4.1-6, 9, 10, 5.1-5, 9, 10, 6.1, 2, 7.2, 8.2, 4, 6, 7, 9, 10, 9B.2, 10.1-3, 6, 11A.1, 3, 6-8, 11B.1, 2, 12.1-4, 8, 13.1, 3, 4, 14.1-7, 15.1, 4, 6, 16.1, 3, 7, 9, 17.1, 5, 7, 18.1-4, 8, 9, 19A.5, 7, 21.1, 5, 6, 8, 9-12, 22.3-5, 7, 8, 11, 23.1, 3-5, 7-14, 24.11-14, 25.1, 22-26, 26.1, 4, 6, 7, 27.1, 8-10, 12, 28A.1-2, 4-6, 8-9, 28B.1-5, 29.1-3, 6-7, 30.1-2, 4-6, 31.2, 5-7, 9-14, 32.1, 5, 7, 33.2, 34.1, 4-6, 8, 9, 35.1, 6-8, 10-13, 16-18, 36.1, 3-8, 15, 17, 19-21, 37.1-3, 7, 9, 38.1, 2, 5-17, 39A.1-11, 13, 41.1-2, 4-5, 42.1-5, 7-9, 43. 1-5, 7-9, 11, 13-22, 25, 27, 44.1-5, 45.1-3, 5-6, 46.1-9, 48.2-4, 7-12, 49.1-3, 5-8, 13, 50.1-7, 9-19, 51.1, 2, 4, 5, 52.2, 53.2-7, 54.3, 6-11, 55.3-5, 57.1-6, 8, 58.1-9, 59.1-3, 5, 60.1, 2, 4, 5, 61.3, 4, 8-10, 62.1-7, 63.1, 4, 6-9, 64.4, 65.1, 3-6, 8, 66.2, 6, 67.2-3, 5, 7, 69A.2-4, 70.5, 7, 8, 11-13, 15, 17, 18, 22, 71.2-7, 72.3, 4, 8-13, 18-20, 73A.3, 4, 6, 9, 15, 16, 21, 22, 73B.2-6, 74.1, 2, 76.1-3, 77.1, 2, 78.1, 7-9, 79.1-3, 5, 7, 8, 10, 12, 82.14, 87.4; 2011 m.); Paupio, Aukštaičių g. R atkarpos iki sankryžos su Paupio g., Baltojo skersgatvio, Vingrių, Šaltinių g. V atkarpos, Naugarduko, Mindaugo, K. Kalinausko, **J. Basanavičiaus**, Teatro, Plačiosios, Kruopų, Šv. Stepono, Gėlių, Sodų, V. Šopeno, Raugyklos, Aguonų, Kauno, Punsko, A. Strazdelio, K. Vanagėlio, Rasų, Lapų g. ŠV atkarpos, Geležinkelio g., skersgatvio tarp Vingrių ir Pylimo gatvių, P įvažiavimo į kvartalą Nr. 9, kvartalo Nr. 98 vidaus gatvelės, P įsijungiančios į Kūdrų g., trasos (Rasų g. Š atkarpa atkirsta Žiupronių gatvės, Senamiesčio apibrėžta teritorija; -; TRP; IKONOGR Nr. 1-17; BR Nr. 1, 2; FF Nr. 9A.5, 9B.1, 63.1, 2, 64.1, 4-6, 65.9, 11, 66.3, 69B.3-6, 75A. 4-7, 76.5, 6, 77.4-7, 9, 12, 78.2, 3, 79.6, 7, 80.7-11, 81.1-6, 82.1-7, 21, 23, 83.1, 2, 84.5-9, 12-14, 85.5, 6, 86.1-4, 87.7-10, 88A. 1, 2, 5, 6, 89.1-3, 7-9, 90.1, 91.1, 92A.1, 3, 4, 93B.1-4, 94.1-5, 95.4-6, 96.2-5, 97.2-6, 98.1, 3; 2013 m.); gatvių dangos: akmens trinkelėlių grindinys Vokiečių, Trakų, Dominikonų, Arsenalo gatvėse, T. Vrublevskio g. ŠR atkarpoje nuo sankryžos su Arsenalo ir Žygimantų gatvėmis iki namo T. Vrublevskio g. Nr. 4, Šventaragio g. PR atkarpoje tarp Pilies g. ir Gedimino pr., Pylimo g. PR atkarpoje iki sankryžos su Gėlių

g., Bazilijonų g. V atkarpoje nuo sankryžos su Pylimo g. iki pastato Bazilijonų g. Nr. 3, Pylimo g. PV pusės aikštę ribojančiose Šv. Stepono, Raugyklos gatvėse ir aikštės PV kraštinėje, **J. Basanavičiaus g. R atkarpoje nuo sankryžos su Pylimo g. iki sankryžos su Teatro g.**, Ž. Liauksmo g. PV atkarpoje nuo sankryžos su Gedimino pr. iki sankryžos su K. Sirvydo g., T. Vrublevskio ir Žygimantų gatvių sankryžoje, V. Kudirkos a. R kraštinėje, Odminių g. ir Gedimino pr. sankryžoje (Senamiesčio apibrėžta teritorija; būklė patenkinama; BR Nr. 1; TRP 1-15; FF Nr. 2.2, 3.8, 4.1, 5.10, 8.4, 11B.6, 12.3, 7, 8, 18.12, 19A.5, 27.1, 28A.2-3, 5, 30.1-2, 31.2, 5, 7, 32.6, 35.8, 53.4, 5, 79.1, 2, 6, 7, 12, 82.13, 86.12, 92A.1, 4, 93B.4, 94.2; 2011 m.).



Taip pat projektuojama gatvės atkarpa patenka į Vilniaus senojo miesto ir priemiesčių archeologinę vietovę (unikalus objekto kodas Kultūros vertybių registre 25504).

Pagal Vilniaus senamiesčio apsaugos reglamentą numatomoje teritorijoje numatyti tvarkymo režimai: konservavimas-restauravimas (J. Basanavičiaus ir Mindaugo gt. sankryža) ir restauravimas.



6.2 Istoriniai duomenys

Šios gatvės atkarpos raida neatsiejama nuo likusios Jono Basanavičiaus gatvės dalies, kuri už Mindaugo gatvės tęsiasi iki Savanorių prospekto. Istoriniuose šaltiniuose Jono Basanavičiaus gatvė iki XVIII a. pabaigos buvo vadinama keliu arba traktu, vedančiu į/iš Trakų ar Panerių bei kitas valstybės vakarines žemes, XIX a. - XX a. pirmojoje pusėje – Didžiosios Pohulankos ar tiesiog Pohulankos vardu, Lietuvos valstybei atgavus Vilnių 1939 m. dokumentuose ji vadinama Dr. Basanavičiaus gatve, o 1941 m. sovietinės valdžios trumpai dar buvo pavadinta Stalino gatve. Po karo jai suteiktas Jono Basanavičiaus gatvės pavadinimas.

Jono Basanavičiaus gatvės pradžia galimai siekia XV a. pabaigą. Pastačius miesto sieną ir Trakų vartus XVI a. pradžioje aprašoma gatvė tapo svarbiu keliu (trasa) iš/į istorinio miesto centro į vakarines valstybės žemes. □ kalną kylantį smėlėtą kelią supo miestiečių daržai ir sodai. Ant kalno XVIII - XIX a. veikė miestiečių mėgstama smuklė Pohulanka, kuri suteikė vardą aprašomai gatvei bei jos artimojoje aplinkoje susiformavusiam priemiesčiui.

Iki 1939 m. gatvė buvo vadinama Pohulankos, vėliau Didžiosios Pohulankos vardu. Lietuvai atgavus 1939 m. Vilnių, jai suteiktas Dr. Basanavičiaus pavadinimas, po karo – Jono Basanavičiaus vardas. XVIII a. pabaigoje – XIX a. pradžioje nagrinėjamos gatvės kampinėse valdose su Pylimo ir Vingrių gatvėmis bei įkalnėje atsirado statiniai, kurie ateityje apibrėžė jos ribas ir užstatymo raudonąsias linijas. Jie kartu su naujai atsiradusiais ar rekonstruotais pastatais suformavo nagrinėjamos gatvės atkarpos esamą tūrinę erdvinę išraišką.

1862 m. pravedus geležinkelį ir patvirtinus 1875 m. perspektyvinį miesto planą, buvo pradėta įgyvendinti nauja urbanistinė struktūra vakariniame miesto pakraštyje. Pohulankos priemiestis tapo svarbia šio planingo vystymo teritorija, o nagrinėjama atkarpa ir visa Pohulankos gatvė itin svarbia komunikacine ašimi tarp istorinio miesto centro (senamiesčio) ir naujai suformuoto Naujamiesčio. □gyvendinus Naujamiesčio vystymo planą, joje įsikūrė įvairaus pobūdžio įstaigos, stovėjo sąlygiškai dideli nuomojami namai, patalpas juose nuomojo daug visuomeninių to meto organizacijų, vyko intensyvus (pagal to meto poreikius) eismas tiek važiuojamąja dalimi, tiek ir šaligatviais, nes ja patogiausia buvo iš Naujojo miesto susisiekti su senąjį miesto dalimi.

XIX a. antrojoje pusėje tuometinė Pohulankos gatvė buvo išgrįsta akmenimis (bruku), suformuotas gatvės grindinys, šaligatviai, nuotekų latakai tarp šaligatvių ir važiuojamosios dalies. Miestelėnų patogumui per latakus įrengti tilteliai. Gatvė ir aprašoma jos atkarpa išlaikė savo pirminę, XIX a. natūraliai suformuotą trasą. Gatvės grindinys ir šaligatviai keletą kartų buvo remontuojami pagal atsiradusį poreikį. Iki Pirmo pasaulinio karo miesto dūma ir valdyba domėjosi ir vedė nuolatinės derybas su įvairiomis firmomis ir institucijomis dėl naujoviškų dangų įrengimo mieste, taip pat ir Pohulankos gatvėje. Lenkijos administracija taip pat planavo miesto grindinių atnaujinimo darbus. Tam tikslui buvo sukaupusi medžiagų atsargas.

Nagrinėjamos gatvės esminiai tvarkymo darbai iš naujo pradėti 1939 m., po to buvo tęsiami jau Vilniui tapus sostine. 1940 m. buvo atlikta nemažai žemės judinimo darbų (niveliacija), suformuotos gatvės grindinio ir šaligatvių ribos, nuolydžiai, įėjimai ir įvažiavimai į pastatus ir kiemus. Panaikinti nuotekų latakai ir tilteliai per juos.

Tašyto akmens grindinys nagrinėjamos gatvės atkarpoje įrengtas 1940 m. Ilgamečiai gatvės gyventojai prisimena, kad galimai visa atkarpa nuo Pylimo gatvės iki Mindaugo gatvės sankryžos buvo išgrįsta juodos spalvos tašytais akmenimis.

Po karo Jono Basanavičiaus gatvė išlaikė svarbios miesto komunikacinės gatvės įvaizdį. Per ją ėjo viena iš pirmųjų pokario autobusų linijų, o 1958 m. pradėjo kursuoti pirmieji troleibusai. Jų eismo patogumui buvo nugriauta Pylimo ir J. Basanavičiaus gatvių kampinio namo dalis.

1989 m. dėl požeminių komunikacijų tvarkymo darbų poreikio gatvės grindinio danga buvo nuimta, o sutvarkius požemines komunikacijas, vėl iš naujo padengta. Kiek buvo panaudota senosios medžiagos ir koku metodu ji buvo vėl išgrįsta tašytais akmenimis, archyviniai šaltiniai šiuo metu duomenų neteikia. Vietoje juodo tašyto akmens didžioji dalis nagrinėjamos atkarpos buvo išgrįsta spalvotu tašytu akmeniu. Savo tašyto akmens danga gatvė išsiskiria iš kitų miesto centro bei Naujamiesčio asfaltuotų gatvių. Nagrinėjama gatvės atkarpa niekada nebuvo užsodinta medžiais, jai visada būdinga buvo atvira išklotinė ir perspektyva, šiuo urbanistiniu požymiu ji artima Vilniaus istoriniam centrui – senamiesčiui. Kaip rodo šiandieninis vaizdas ir istorinė ikonografija, gatvės perspektyvoje galima matyti jos grindinį, šaligatvius ir ją formuojančius pastatus. Tas suteikia galimybę šioje Vilniaus vietoje pajusti išlikusius istorijos ženklus, kurie taip greitai nyksta laiko tėkmėje. Detaliaus istorinių tyrimų duomenis žiūrėti “Jono Basanavičiaus gatvės atkarpos tarp Pylimo ir Mindaugo gatvių istorinės raidos, ikonografinių bei archyvinių šaltinių tyrimai ir jų išvados.”

6.3 Projektiniai sprendiniai

Kultūros paveldo objekto (vietovės) tvarkybos darbų projekto tikslas - restauruoti ir suremontuoti Vilniaus senamiesčio (KVR. UK. 16073) vertingąsias savybes. Planuojama suremontuoti ir restauruoti Jono Basanavičiaus gatvės atkarpos tarp Pylimo ir Mindaugo gatvių.

Paveldo tvarkybos darbai:

1. RESTAURAVIMAS:

Restauruojamas neišlikęs gatvės važiuojamosios dalies atkarpos dalies juodų tašytų akmenų grindinys. Įrengiamas naujas juodų tašytų akmenų grindinys vietoje asfalto ir spalvotų tašytų akmenų grindinio.

2. REMONTAS:

Remontuojama važiuojamosios dalies gatvės atkarpos dalis išrenkant ir pergrindžiant iš naujo sveikus ir tinkamus naudoti juodus tašytus akmenis.

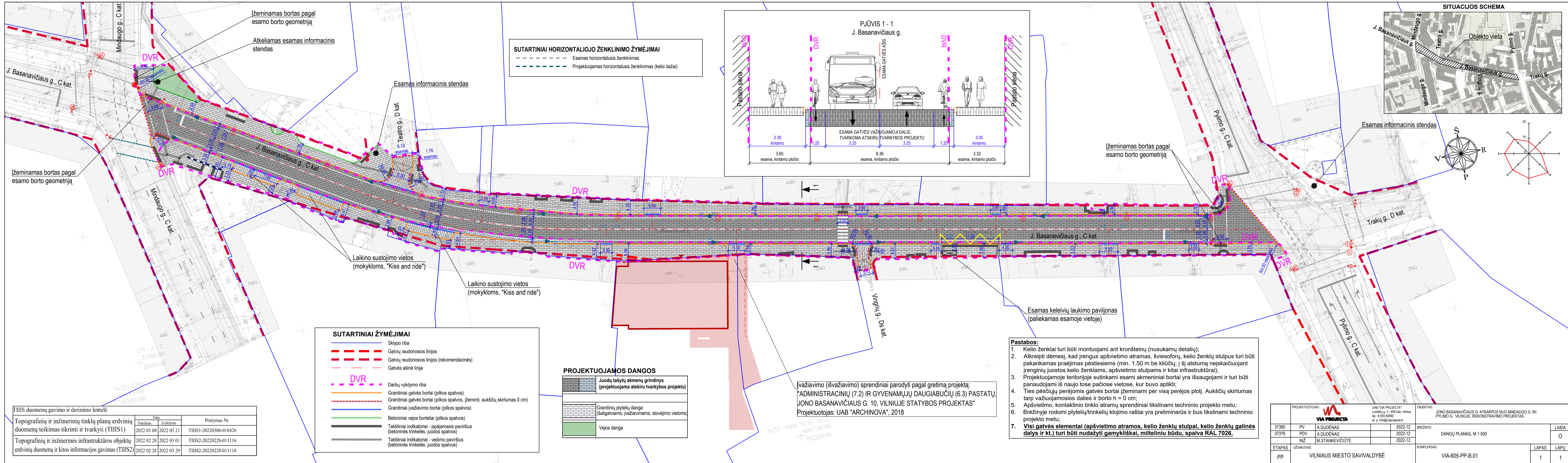
Demontuojami esami gelžbetoniniai gatvių bortai, gelžbetoninės šaligatvių plytelės. Įrengiami nauji gatvių ir įvažiavimų bortai, įrengiamas naujas šaligatvių ir įvažiavimų grindinys.

Pastabos: Paveldo tvarkybos darbų projektiniai sprendiniai apima tik Jono Basanavičiaus gatvės atkarpos tarp Pylimo ir Mindaugo gatvių restauravimo ir remonto sprendinius. Gatvės rekonstravimo techninis projektas bus rengiamas remiantis tvarkybos darbų projekto sprendiniais. Atliekant žemės judinimo darbus po gatvės dangomis būtina archeologo priežiūra, iki tvarkybos darbų atlikimo pradžios turi būti sudaryti sutartis su archeologu.

6.4 Projekto sprendinių įtaka kultūros paveldo objekto vertingosiomis savybėms

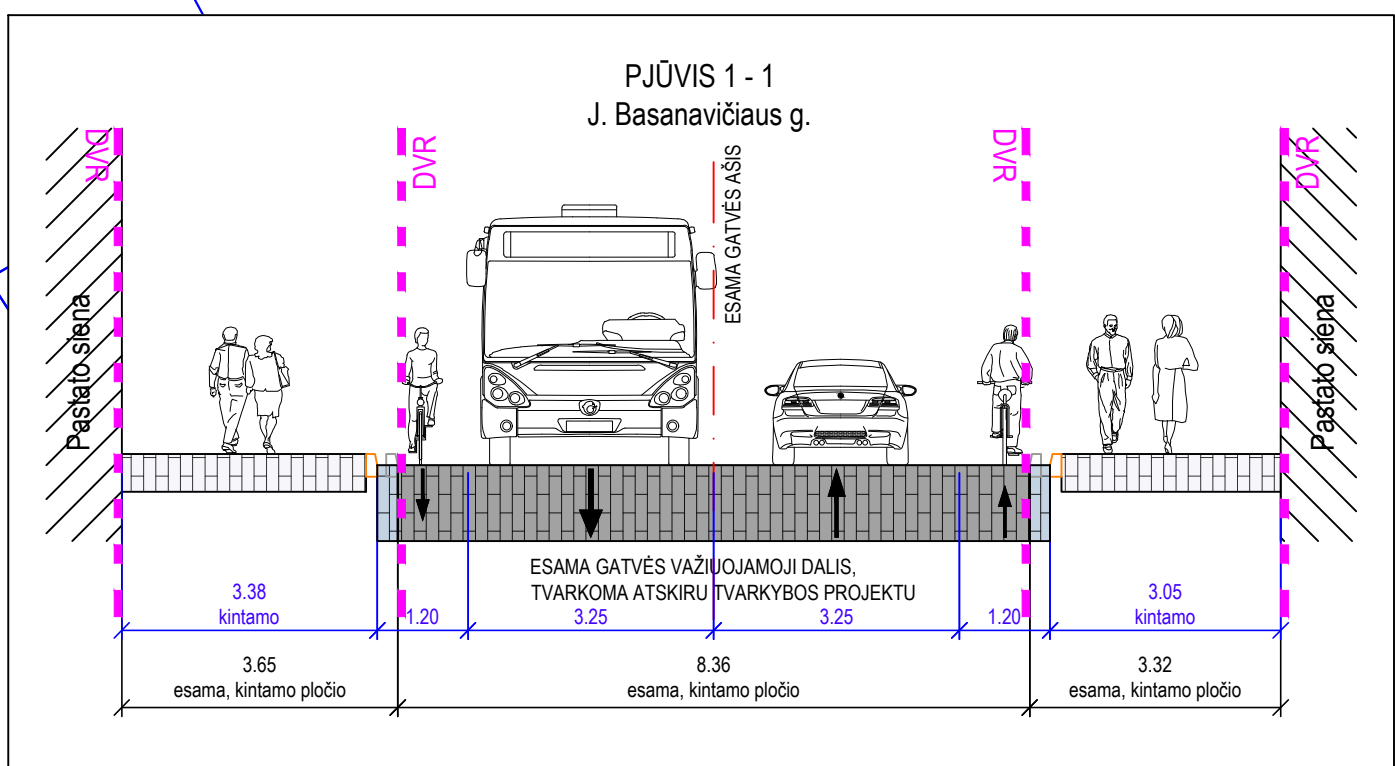
Kultūros paveldo objekto (vietovės) tvarkybos darbų projekto sprendiniais siekiama restauruoti, suremontuoti, išsaugoti ir eksponuoti Vilniaus senamiesčio KVR. UK. 16073 vertingąją savybę.

0	2022-10	Projektiniai pasiūlymai			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Stadija	Pareigos	Vardas, Pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
PP	PV	A. Dudėnas	37380		2022-10
	PDV	A. Dudėnas	37379		2022-10
	INŽ	M. Stankevičiūtė			2022-10



SUTARTINIAI HORIZONTALIOJO ŽENKLINIMO ŽYMĖJIMAI

- Esamas horizontalusis ženklavimas
- Projektuojamas horizontalusis ženklavimas (kelio dažai)



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Sklypo riba
- Gatvių raudonosios linijos
- Gatvių raudonosios linijos (rekomendacinės)
- Gatvės ašinė linija
- DVR
- Darbu vykdymo riba
- Granitiniai gatvės bortai (pilkos spalvos)
- Granitiniai gatvės bortai (pilkos spalvos, išeminti, aukščių skirtumas 0 cm)
- Granitiniai įvažiavimo bortai (pilkos spalvos)
- Betoniniai vejos borteliai (pilkos spalvos)
- Taktiniai indikatoriai - išėjimasis paviršius (betoninės trinkelės, juodos spalvos)
- Taktiniai indikatoriai - vedimo paviršius (betoninės trinkelės, juodos spalvos)

PROJEKTUOJAMOS DANGOS

- Juodų tašytų akmenų grindinys (projektuojama atskiru tvarkybos projektu)
- Granitinių plytelių danga (šaligatviams, įvažiavimams, stovėjimo vietoms)
- Vejos danga

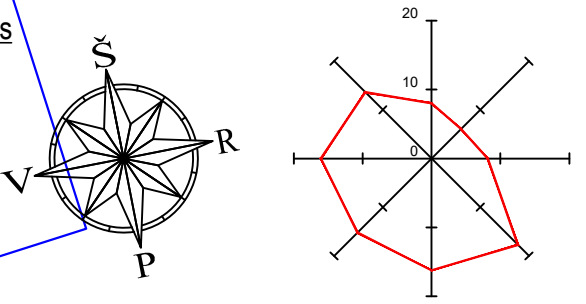
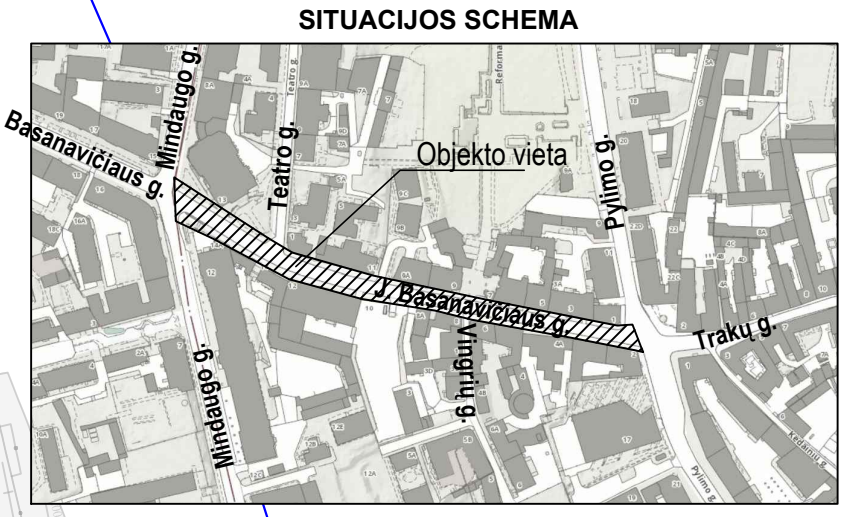
Pastabos:

- Kelio ženklai turi būti montuojami ant kronšteinų (nusukamų detalių);
- Atkreipti dėmesį, kad įrengus apšvietimo atramas, šviesoforų, kelio ženklų stulpus turi būti pakankamas praėjimas pėstiesiems (min. 1.50 m be kliūčių; į šį atstumą neįskaičiuojant įrenginių juostos kelio ženklams, apšvietimo stulpams ir kitai infrastruktūrai);
- Projektuojamoje teritorijoje sutinkami esami akmeniniai bortai yra išsaugojami ir turi būti panaudojami iš naujo tose pačiose vietose, kur buvo aptikti;
- Ties pėsčiųjų perėjomis gatvės bortai įžeminami per visą perėjimo plotį. Aukščių skirtumas tarp važiuojamosios dalies ir borto h = 0 cm;
- Apšvietimo, kontaktinio tinklo atramų sprendiniai tikslinami techninio projekto metu;
- Brėžinyje rodomi plytelių/trinkelėlių klojimo raštai yra preliminarūs ir bus tikslinami techninio projekto metu;
- Visi gatvės elementai (apšvietimo atramos, kelio ženklų stulpai, kelio ženklų galinės dalys ir kt.) turi būti nudažyti gamykliška, miltelinu būdu, spalva RAL 7026.**

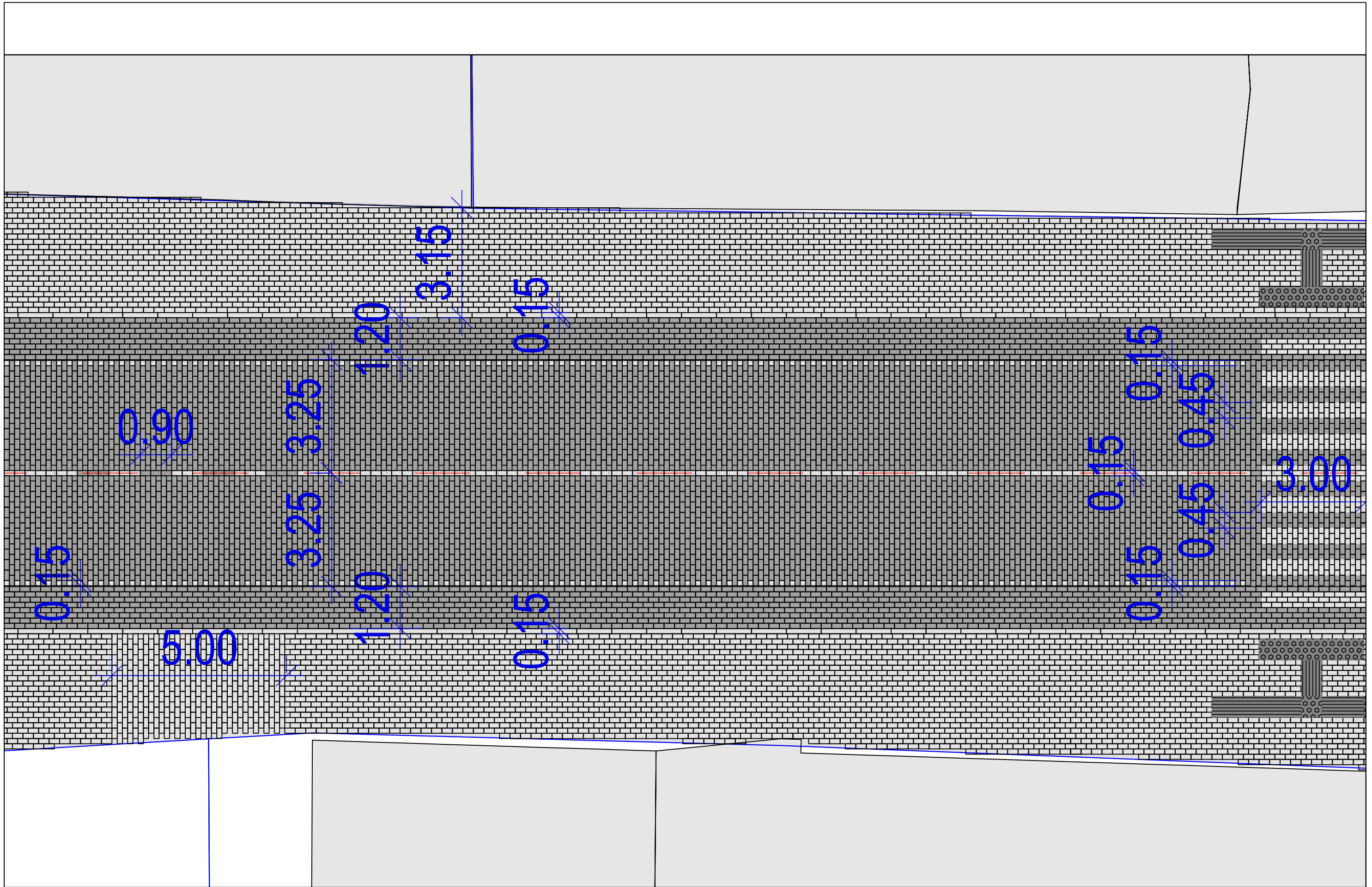
TIIS duomenų gavimo ir derinimo lentelė

Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdvinį duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIS1)	Data		Prašymas Nr.
	Pateiktas	Išvaidytas	
	2022 03 08	2022 03 21	TIIS1-20220306-016426
Topografinių ir inžinerinės infrastruktūros objektų erdvinį duomenų ir kitos informacijos gavimas (TIIS2)	2022 02 28	2022 03 01	TIIS2-20220228-011116
	2022 02 28	2022 03 29	TIIS2-20220228-011118

važiavimo (išvažiavimo) sprendiniai parodyti pagal gretimą projektą:
"ADMINISTRACINIŲ (7.2) IR GYVENAMŲJŲ DAUGIABUČIŲ (6.3) PASTATŲ JONO BASANAVIČIAUS G. 10, VILNIUJE STATYBOS PROJEKTAS"
Projektuotojas: UAB "ARCHINOVA", 2018



PROJEKTUOTOJAS:		UAB "VIA PROJECTA"		OBJEKTO VĖ:	
VIA PROJECTA		Laisvės g. 3-409 kab. Vilnius tel.: 8 655 65992 el. p. info@viaprojecta.lt		JONAS BASANAVIČIAUS G. ATKARPOS NUO MINDAUGO G. IKI PYLIMO G., VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
37380	PV	A.DUDĖNAS	2022-12	BRĖŽINYS	DANGŲ PLANAS, M 1:500
37379	PDV	A.DUDĖNAS	2022-12		
	INŽ	M.STANKEVIČIŪTĖ	2022-12		
ETAPAS	UŽSAKOVAS:	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ		KOMPLEKSAS:	VIA-605-PP-B.01
PP				LAPAS	LAPŲ
				1	1



DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL JONO BASANAVIČIAUS ATKARPOS NUO MINDAUGO G. IKI PYLIMO G., VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTO PP TVIRTINIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	–
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Mindaugas Pakalnis, Vilniaus miesto savivaldybės administracijos vyriausiasis architektas, Administracijos direktorius
Sertifikatas išduotas	MINDAUGAS PAKALNIS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-04-24 16:33:19 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žyme nurodytas laikas	2023-04-24 16:33:32 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-11-03 20:19:13 – 2025-11-02 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	–
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.72
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Metaduomuo „Registravimo data“ turi būti nurodytas Metaduomuo „Dokumento registracijos Nr.“ turi būti nurodytas Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-04-25 08:40:37)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-04-25 08:40:37 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“

LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ, KITO INŽINERINIO STATINIO STATYBOS IR JONO BASANAVIČIAUS G. DALIES
NUO MINDAUGO G. IKI PYLIMO G., VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS

PROJEKTUI PARENGTI NAUDOTOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SARAŠAS

Nr.	Projekto dalis	Naudota programinė įranga
1.	Bendroji (BD)	Open Office; PDFsam;
2.	Susisiekimo (S)	LibreCAD; Open Office; PDFsam
3.	Tvarkybos darbų projektas (TvDP)	Open Office; PDFsam;
4.	Konstrukcinė (SK)	ZwCAD 2022 Pro; SCIA; WPS office
5.	Vandentiekio ir nuotekų šalinimo (VN)	Microsoft Windows 11 Pro; Microsoft Office Home and Business 2016; Autodesk AutoCAD LT 2024 Commercial Product Subscription Single-user; PDF-XChange Editor Plus 9.2.359.0 Single User License; Signa 2010 (beta) Versija: 1.2.0.v20210706-10394.
6.	Lauko elektrotechnikos (ESO tinklų iškėlimas) LE1	DraftSigh; Microsoft Office
7.	Lauko elektrotechnikos (Gatvių apšvietimas) GA	DraftSigh; Microsoft Office
8.	Lauko elektrotechnikos (kontaktinis tinklas) LE2	DraftSigh; Microsoft Office
9.	Šviesoforinio eismo reguliavimo	Microsoft Office 2010 Autodesk AutoCAD Civil 2018
10.	Pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo (SO)	Autodesk Civil3d 2024 Microsoft Office 2016
11.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo (KS)	Sistela

Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)				
Stadija	Pareigos	Vardas, Pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data	
TP	PV	A. Dudėnas	37380		2024-04	