
Statytojas (užsakovas)	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ J.M. 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	LAUKO ELEKTROTECHNIKOS (KONTAKTINIS TINKLAS)
Statinio projekto numeris	VIA-605
Bylos žymuo	LE2
Bylos tomas	VIII
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

VYTENIS LEKAS
Atestato Nr. 32614

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.	KONSTRUKCIJŲ	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

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

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Dokumento pavadinimas	Lapų skč.	Laida	Pastabos
1.		Titulinis lapas	1	0	
2.	PSŽ	Projekto sudėties žiniaraštis	1	0	
3.	DZ	Dokumentų žiniaraštis	1	0	
4.	PT	Projekto pritarimų lentelė,	1	0	
5.	AR	Aiškinamasis raštas	2	0	
6.		Priedai			
	2020.06.02 Nr. S11-132(1.20)	UAB VVT sąlygos	1		
	2024-04-18 Nr. S11-261(1.20)	UAB VVT raštas dėl sąlygų pakeitimo	1		
		UAB VVT tinklo informacija	3		
	15-24	UAB „Vilniaus apšvietimas“ techninės sąlygos	2		
		VMSA techninė projektavimo darbų užduotis	6		
	32614	V. Leko atestatas	1		
		VVT pritarimas	1		
		Brėžiniai			
7.	BR-01	Genplanas su kontaktiniu tinklu	3	0	
8.	ITS	Planas su inžineriniais tinklais	1	0	
9.	TS	Techninės specifikacijos	4	0	
10.	SZ	Sąnaudų žiniaraštis	1	0	

0	2024-04	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Stadija	Pareigos	Vardas, Pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
TP	PV	A. Dudėnas	37380		2024-04
	PDV	V. Lekas	32614		2024-04

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

PROJEKTO PRITARIMŲ LENTELĖ

	Pritariantis subjektas	Data	Dokumentas
1	UAB „Vilniaus viešasis transportas“ Rimvydas Rachlickas	2024-05-09	Projektas

Nuorašai tikri. PDV V. Lekas

0	2024-04	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Stadija	Pareigos	Vardas, Pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
TP	PV	A. Dudėnas	37380		2024-04
	PDV	V. Lekas	32614		2024-04

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

Aiškinamasis raštas

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.

Atliekamas lietaus nuotekų tinklų, kito inžinerinio statinio statybos ir Jono Basanavičiaus g. dalies nuo Mindaugo g. iki Pylimo g., Vilniuje, kapitalinio remonto projektas.

Projekto metu numatoma atnaujinti šaligatvio ir kelio dangas, demontuoti esamą kontaktinį tinklą, pakeisti gatvės apšvietimo šviestuvus, įrengti perėjų apšvietimą naujais šviestuvais, iškelti, apsaugoti trukdančius AB ESO elektros tinklus.

Šioje projekto dalyje sprendžiama viešojo transporto kontaktinio tinklo dalis.

Rekonstruojama J. Basanavičiaus gatvės dalis nuo Mindaugo g. iki Pylimo g. Jos metu demontuojamos esamos troleibusų atramos, tinklą 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 EĮBT ir RSN reikalavimus.

Ruošiant projektą naudota programinė įranga:

- DraftSigh.
- Microsoft Office.

Normos ir standartai

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp Užsakovo ir Rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas Užsakovo.

Standartai

Elektros įrangos specifikacijose gali būti taikomi išvardinti standartai:

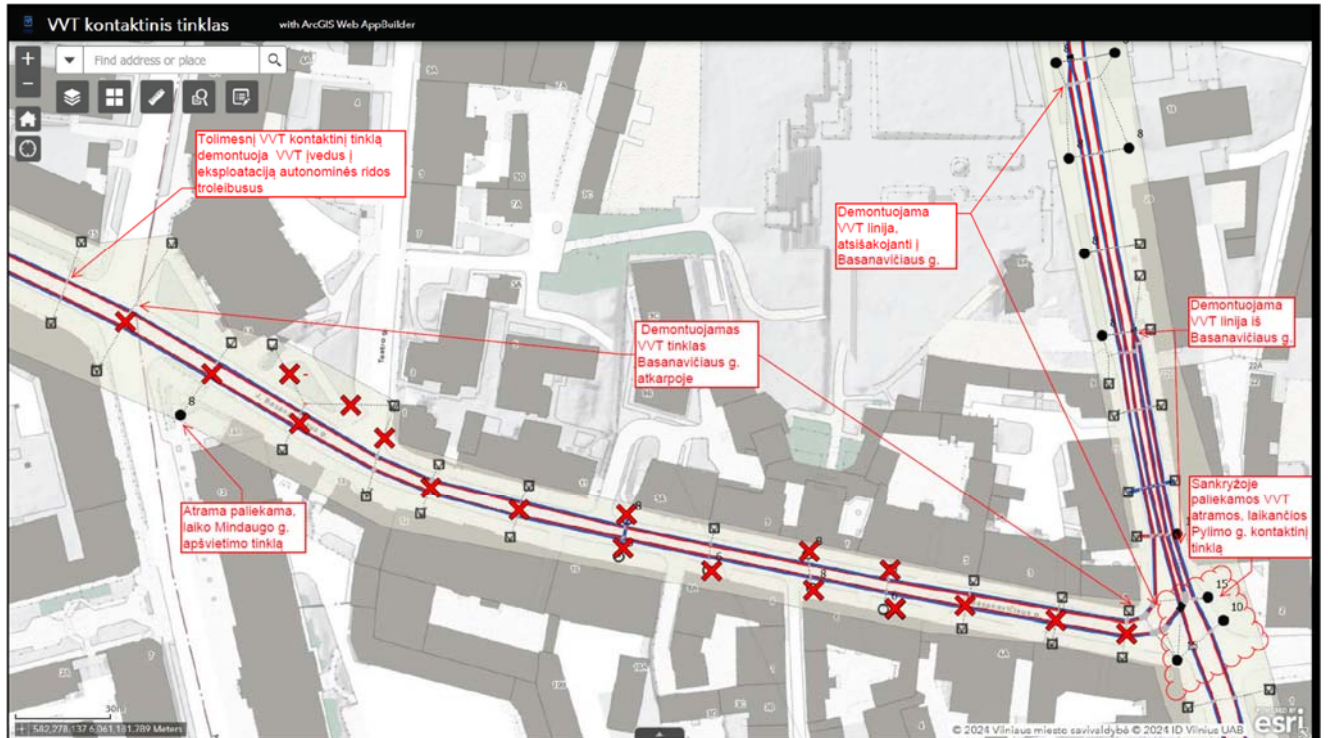
1. EĮBT (Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės).
2. IEC (International Electrotechnical Commission Publications).

EĮBT reikalavimai yra viršesni nei visi kiti čia pateikti standartai.

0	2024-04	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Stadija	Pareigos	Vardas, Pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
TP	PV	A. Dudėnas	37380		2024-04
	PDV	V. Lekas	32614		2024-04

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

Atliekamų darbų apimtis



PRIEDAI



**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„VILNIAUS VIEŠASIS TRANSPORTAS“**

UAB „VIA PROJECTA“
Lukiškių g. 3-409 k., LT-01108 Vilnius
Direktoriui Audriui Dudėnui
audrius@viaprojecta.lt

2020-06-02 Nr. *SM-249(1.20)*

**DĖL TECHNINIŲ SĄLYGŲ JONO BASANAVIČIAUS G. ATKARPOS NUO MINDAUGO
G. IKI PYLIMO G. STATYBOS PROJEKTO, VILNIUJE**

1. Kontaktinio tinklo atotampas, sumontuotas Jono Basanavičiaus g., atkarpoje nuo Mindaugo g. iki Pylimo g., perkelti ant naujai suprojektuotų konstruktyvių ir architektūrinių kontaktinio tinklo atramų, kurios parenkamos pagal apkrovų jėgas (8000-25000 N 9 metrų aukštyje virš žemės paviršiaus).
2. Suprojektuoti kontaktinio tinklo pakabinimą ant naujai projektuojamų atramų.
3. Kontaktinių laidų pakabinimo aukštis nuo gatvės grindinio paviršiaus 5,7 – 5,8 m.
4. Projektą suderinti su UAB „Vilniaus viešasis transportas“.
5. Rekonstrukcijos metu demontuotas kontaktinio tinklo atramas ir kontaktinio tinklo armatūrą pristatyti į UAB „Vilniaus viešasis transportas“ adresu Žolyno g. 15, Vilniuje, o kontaktinio tinklo elementus adresu Žolyno g. 22, Vilniuje.

Technikos direktorius

Mindaugas Žalkauskas

Originalas nebus siunčiamas.

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



**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„VILNIAUS VIEŠASIS TRANSPORTAS“**

UAB „Vakarinė šviesa“
Vyteniui Lekui
Taikos g. 93-18, LT-05200 Vilnius
vytenis@vakarinesviesa.lt

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 grąžinti 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

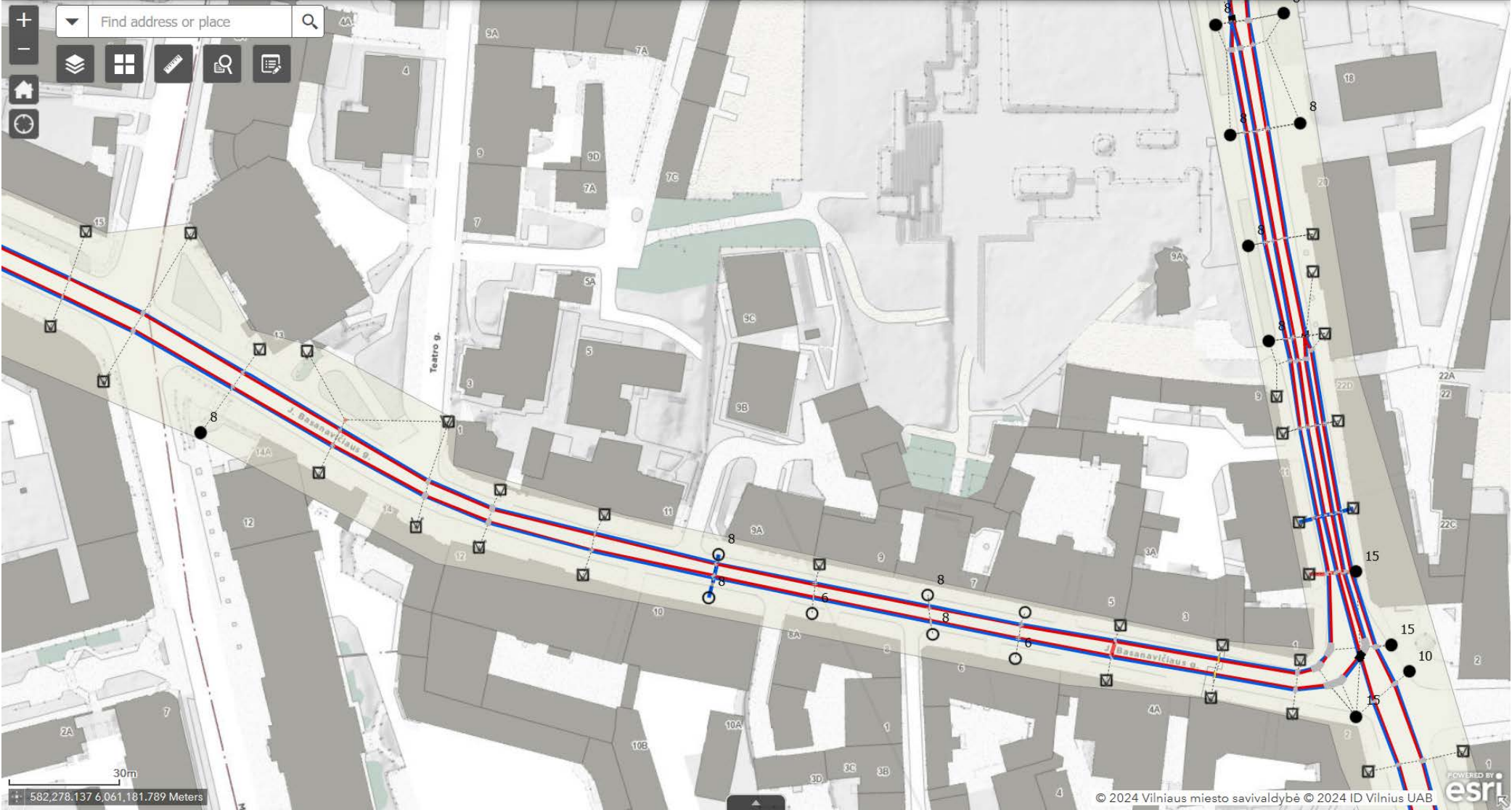
Aurelijus Boldinovas

Originalas nebus siunčiamas

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



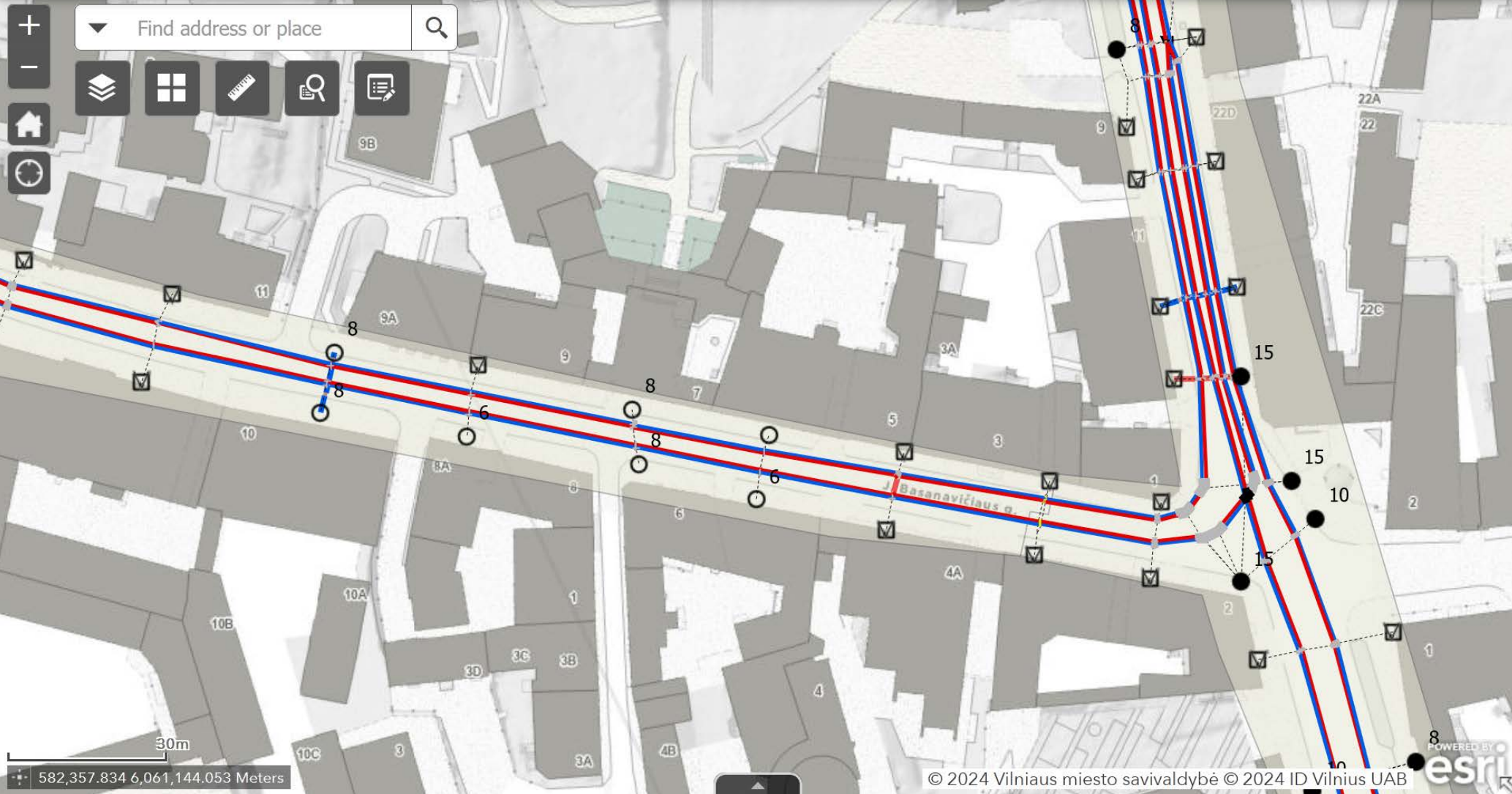
Žolyno g. 15, LT-10209 Vilnius • Įmonės kodas 302683277 • Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre • Tel. (8 5) 2344 444 • El. p. info@vilniausvt.lt • www.vilniausviesasistransportas.lt





VVT kontaktinis tinklas

with ArcGIS Web AppBuilder

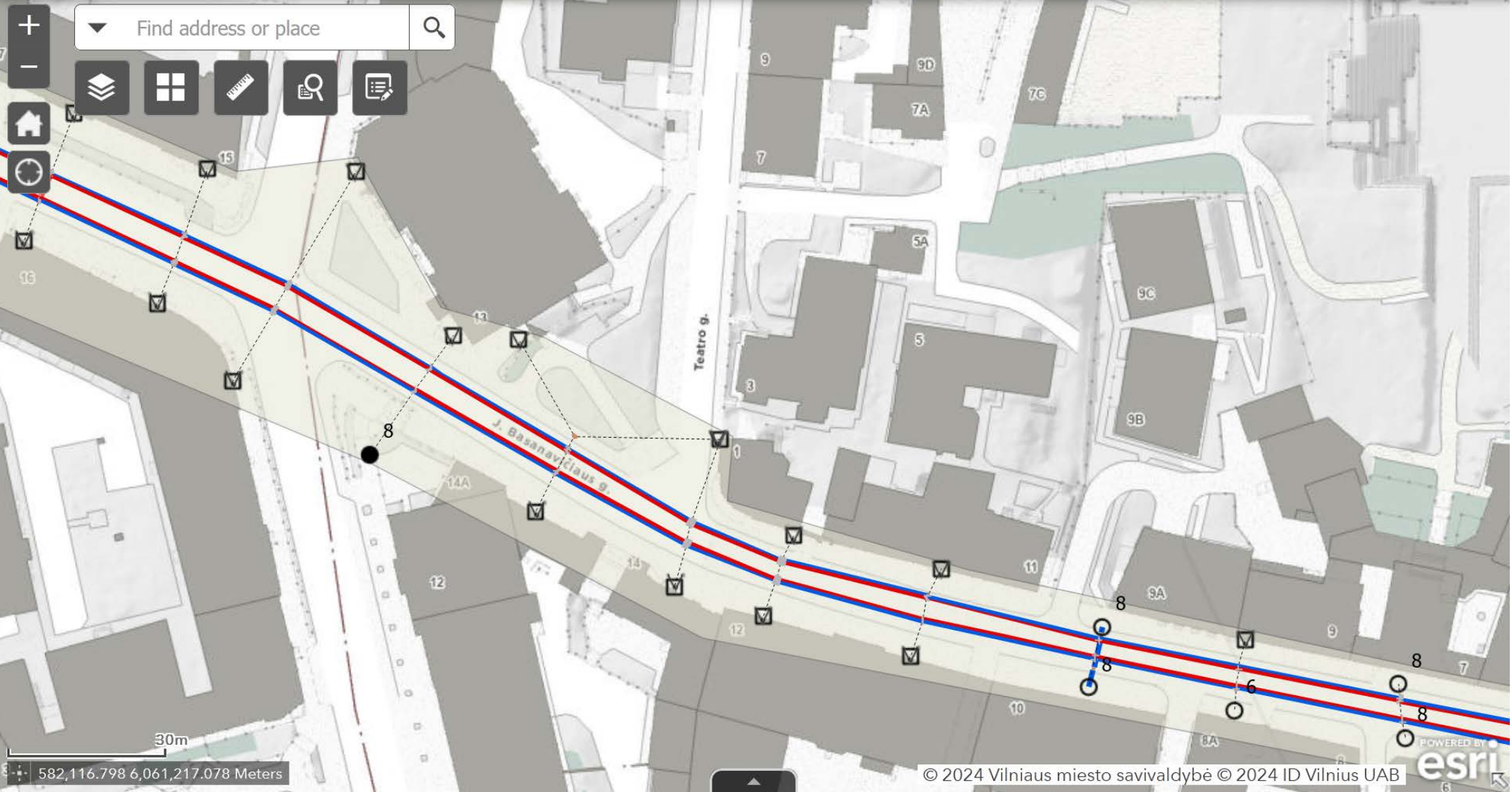
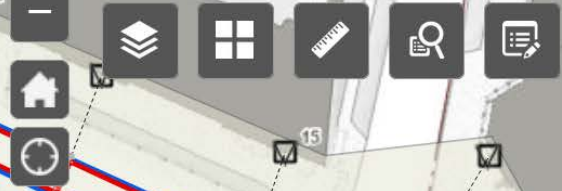




VVT kontaktinis tinklas

with ArcGIS Web AppBuilder

Find address or place



582,116.798 6,061,217.078 Meters

© 2024 Vilniaus miesto savivaldybė © 2024 ID Vilnius UAB



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 gembė 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 į 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



**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 tinklų, 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 trinkelėmis 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“



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.32614

Vytenis Lekas

Suteikta teisė eiti ypatingojo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingojo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai, susisiekimui komunikacijos, inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai, kiti inžineriniai statiniai, taip pat minėti statiniai, esantys kultūros paveldo objekto teritorijoje, jo apsaugos zonoje, kultūros paveldo vietovėje.

Projekto dalys: elektrotechnikos (iki 10 kV įtampos), elektroninių ryšių (telekomunikacijų), procesų valdymo ir automatizacijos, apsauginės signalizacijos, gaisro aptikimo ir signalizavimo.

Direktorius



Valdemaras Gauronskis

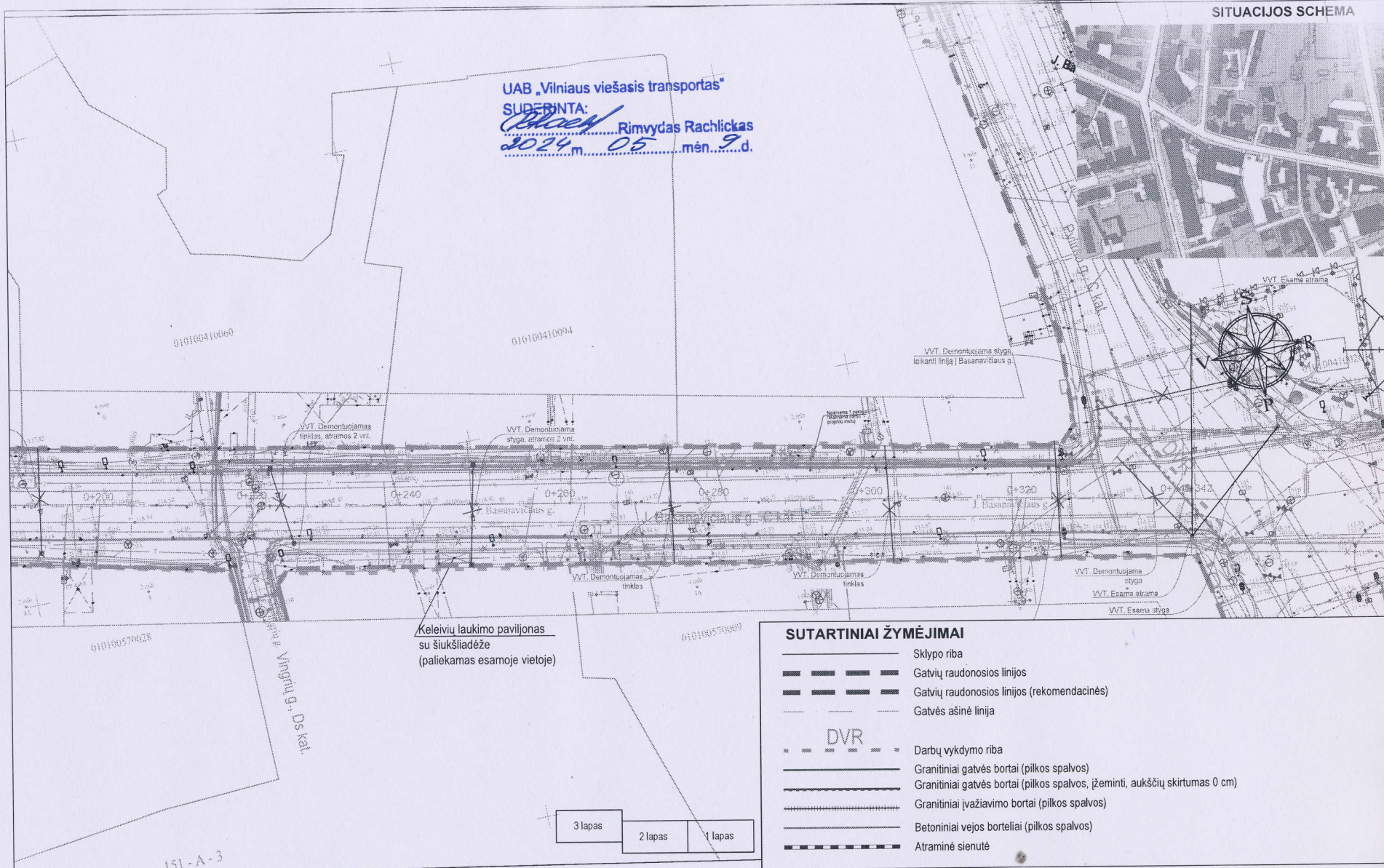
27766

Išduotas 2022 m. vasario 18 d.

Pirmą kartą išduotas 2009 m. vasario 12 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

UAB „Vilniaus viešasis transportas“
 SUBERINTA:
[Signature]
 Rimvydas Rachlickas
 2024 m. 05 mėn. 9 d.



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Sklypo riba
- Gatvių raudonosios linijos
- Gatvių raudonosios linijos (rekomendacinės)
- Gatvės ašinė linija
- DVR
- * * * * * Darbų vykdymo riba
- Granitiniai gatvės bortai (pilkos spalvos)
- Granitiniai gatvės bortai (pilkos spalvos, įžeminti, aukščių skirtumas 0 cm)
- Granitiniai įvažiavimo bortai (pilkos spalvos)
- Betoniniai vejos borteliai (pilkos spalvos)
- Atraminė sienutė

Keleivių laukimo paviljonas su šiukšladiže (paliekamas esamoje vietoje)

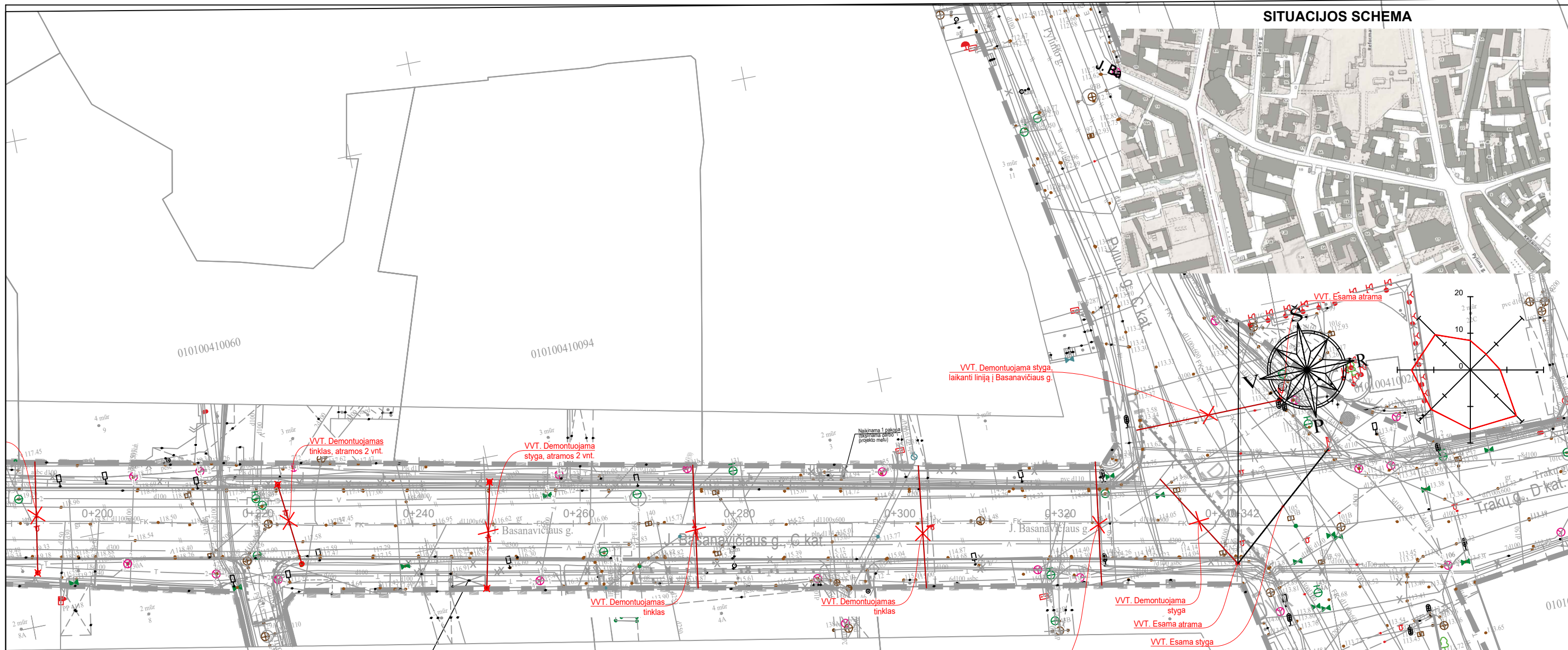
3 lapas | 2 lapas | 1 lapas

TIIS duomenų gavimo ir derinimo lentelė			
Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdviųjų duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIS1)	Data		Prašymas Nr.
	Pateiktas	Ivykdytas	
	2023 07 24	2023 08 08	TIIS1-20230724-050852
Topografinių ir inžinerinės infrastruktūros objektų erdviųjų duomenų ir kitos informacijos gavimas (TIIS2)	2023 07 20	2023 08 18	TIIS2-20230720-038659

0	2024-04	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui	
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
	PROJEKTUOTOJAS:	UAB "VIA PROJECTA" Paupio g. 50, Vilnius el. p. info@viaprojecta.lt	OBJEKTAI: LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ, KITO INŽINERINIO S JONO BASANAČIAUS G. DALIES NUO MINDAUC KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
37380	PV	A. DUDĖNAS	2024-04
32614	PDV	V. LEKAS	2024-04
	ETAPAS:	UŽSAKOVAS:	KOMPLEKSAS:
TP	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ		VIA-605-TP-LE2-01

BRÉŽINIAI

SITUACIJOS SCHEMA



Keleivių laukimo paviljonas su šiukšliadėže (paliekamas esamoje vietoje)

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

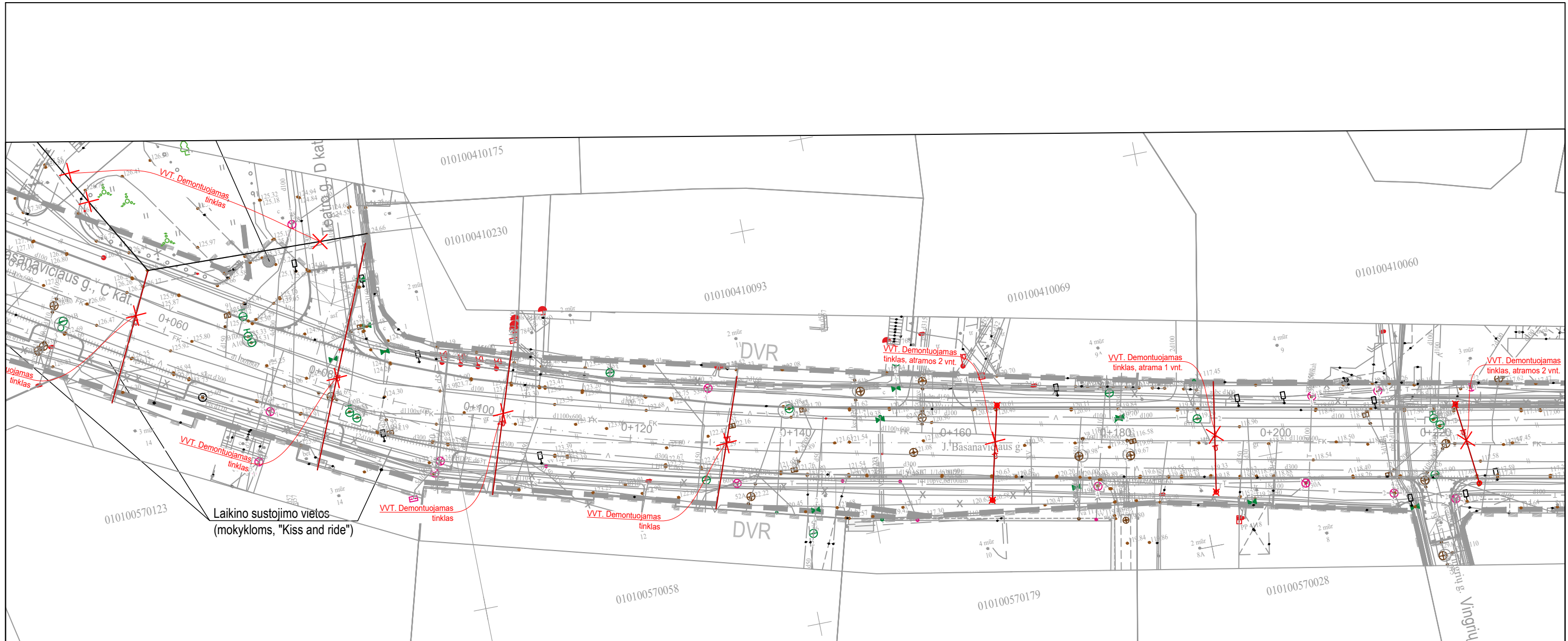
- Sklypo riba
- - - Gatvių raudonosios linijos
- · - · - Gatvių raudonosios linijos (rekomendacinės)
- · - · - Gatvės ašinė linija
- · - · - DVR
- · - · - Darbų vykdymo riba
- Granitiniai gatvės bortai (pilkos spalvos)
- · - · - Granitiniai gatvės bortai (pilkos spalvos, įžeminti, aukščių skirtumas 0 cm)
- ||||| Granitiniai įvažiavimo bortai (pilkos spalvos)
- Betoniniai vejos borteliai (pilkos spalvos)
- · - · - Atraminė sienutė

3 lapas	2 lapas	1 lapas
---------	---------	---------

TIIS duomenų gavimo ir derinimo lentelė

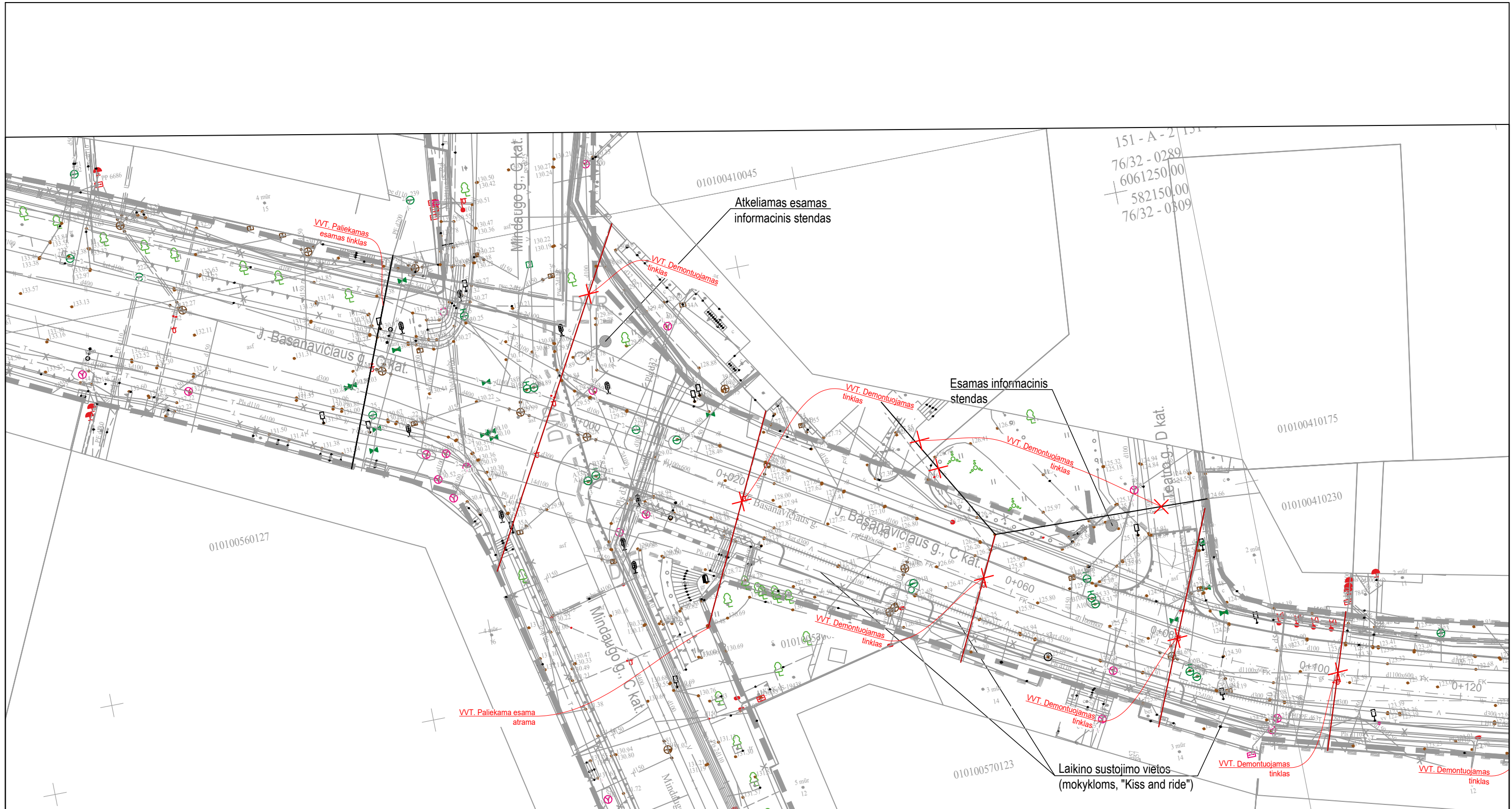
Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdviųjų duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIS1)	Data		Prašymas Nr.
	Pateiktas	Ivykdytas	
	2024 05 10	2024 05 21	TIIS1-20240510-028119
Topografinių ir inžinerinės infrastruktūros objektų erdviųjų duomenų ir kitos informacijos gavimas (TIIS2)	2024 05 08	2024 06 05	TIIS2-20240508-027299

0	2024-04	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui			
LAIDA	DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
	PROJEKTUOTOJAS:		UAB "VIA PROJECTA" Paupio g. 50, Vilnius el. p. info@viaprojecta.lt	OBJEKTAS:	LIETAUS NUOTEKŲ TINKLŲ, KITO INŽINERINIO STATINIO STATYBOS IR JONO BASANAVIČIAUS G. DALIES NUO MINDAUGO G. IKI PYLIMO G., VILNIUJE, KAPITALINIO REMONTO PROJEKTAS
37380	PV	A.DUDĖNAS	2024-04	BRĖŽINYS	GENPLANAS SU KONTAKTINIŲ TINKLŲ, M 1:500
32614	PDV	V. LEKAS	2024-04	LAIDA	
ETAPAS	UŽSAKOVAS:	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ		KOMPLEKSAS:	VIA-605-TP-LE2-01
TP				LAPAS	LAPU
				1	3



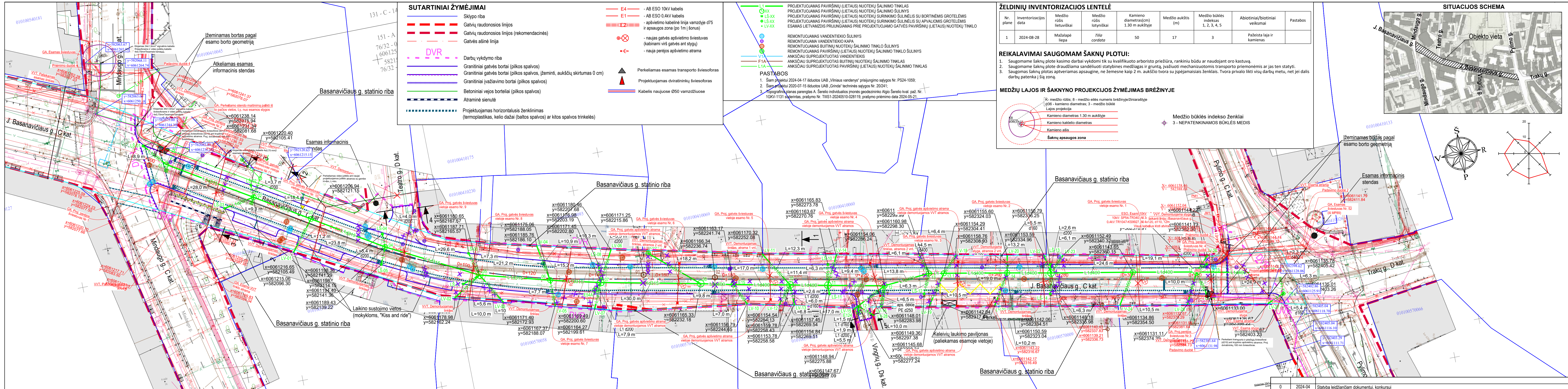
3 lapas	2 lapas	1 lapas
---------	---------	---------

KOMPLEKSAS:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
VIA-605-TP-LE2-01	2	3	0



3 lapas	2 lapas	1 lapas
---------	---------	---------

KOMPLEKSAS: VIA-605-TP-LE2-01	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	3	0



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Sklypo riba
- Gatvių raudonosios linijos
- Gatvių raudonosios linijos (rekomendacinės)
- Gatvės ašinė linija
- DVR
- Darbvų vykdymo riba
- Grantiniai gatvės bortai (pilkos spalvos)
- Grantiniai gatvės bortai (pilkos spalvos, žeminti, aukščių skirtumas 0 cm)
- Grantiniai įvažiavimo bortai (pilkos spalvos)
- Atraminė sienutė
- Projektuojamas horizontalusis ženklinimas (termoplastikas, kelio dažai (baltos spalvos) ar kitos spalvos trinkelės)

PROJEKTUOJAMAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAS

- AB ESO 10kV kabelis
- AB ESO 0,4kV kabelis
- apšvietimo kabelinė linija vamzdyje d75 ir apsaugos zona (po 1m į šonus)
- naujaus gatvės apšvietimo šviestuvai (kabinaim virš gatvės ant stulpų)
- nauja perėjus apšvietimo atrama
- Perkeliamas esamas transporto šviiesoforas
- Projektuojamas dviratininkų šviiesoforas
- Kabelis naujuose Ø50 vamzdiuose

REMONTUOJAMAS VANDENTIEKIO ŠULINYS

- REMONTUOJAMA VANDENTIEKIO KAPA
- REMONTUOJAMAS BUTINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLO ŠULINYS
- REMONTUOJAMAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLO ŠULINYS
- ANKSČIAU SUPROJEKTUOTAS VANDENTIEKIS
- ANKSČIAU SUPROJEKTUOTAS BUTINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAS
- ANKSČIAU SUPROJEKTUOTAS PAVIRŠINIŲ (LIETAUS) NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAS

PASTABOS

- Šiam projektui 2024-04-17 išduotas UAB „Vilniaus vandens“ prijungimo sąlygos Nr. PS24-1059;
- Šiam projektui 2020-07-15 išduotas UAB „Grinda“ techninės sąlygos Nr. 20241;
- Topografinis planas parengtas A. Šerelio individualios įmonės geodezininko Algijo Šerelio kval. paž. Nr. 1GKV-1131 suderinimas, prašymo Nr. TIIS1-20240510-028119, prašymo priėmimo data 2024-05-21

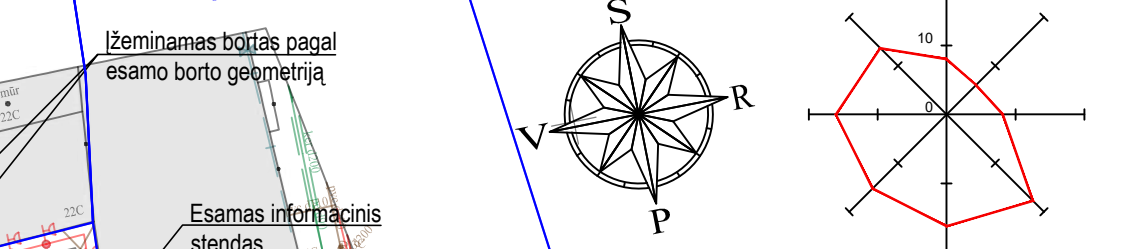
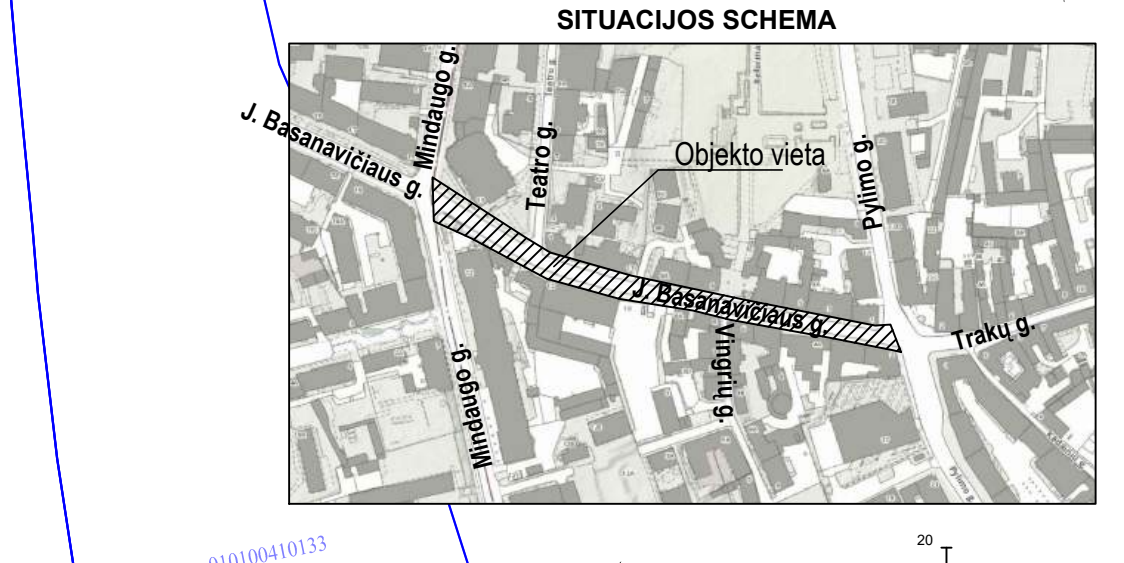
ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJOS LENTELĖ

Nr. plane	InventORIZacijos data	Medžio rūšis lietuviškai	Medžio rūšis lotyniškai	Kamieno diametras(cm) 1.30 m aukštyje	Medžio aukštis (m)	Medžio būklės indeksas 1, 2, 3, 4, 5	Abiotiniai/biotiniai veiksniai	Pastabos
1	2024-08-28	Mažalapė liepa	<i>Tilia cordata</i>	50	17	3	Pažeista laja ir kamienas	

- ### REIKALAVIMAI SAUGOMAM ŠAKNŲ PLOTUI:
- Saugomame šaknų plote kasimo darbai vykdomi tik su kvalifikuoto arboristo priežiūra, rakinui būdu ar naudojant oro kastuvą.
 - Saugomame šaknų plote draudžiama sandėliuoti statybinės medžiagos ir gruntą, įvažiuoti mechanizuotomis transporto priemonėmis ar jas ten statyti.
 - Saugomas šaknų plotas aptveriamas apsaugine, ne žemesne kaip 2 m. aukščio tvora su įspėjimais ženklais. Tvora privalo likti visų darbų metu, net jei dalis darbų patenka į šią zoną.

MEDŽIŲ LAJOS IR ŠAKNYNŲ PROJEKCIJOS ŽYMĖJIMAS BRĖŽINYJE

- K. medžio rūšis: 8 - medžio eilės numeris brėžinyje/žiniaraštyje
- Ø36 - kamieno diametras; 3 - medžio būklė
- Lajos projekcija
- Kamieno diametras 1.30 m aukštyje
- Kamieno kaktelio diametras
- Kamieno ašis
- Šaknų apsaugos zona
- Medžio būklės indekso ženklai
- 3 - NEPATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS



TIIS duomenų gavimo ir derinimo lentelė

Topografinių ir inžinerinių tinklų planų erdviųjų duomenų teikimas tikrinti ir tvarkyti (TIIS1)	Data pateiktas	Ivykdytas	Prašymas Nr.
	2024 05 10	2024 05 21	TIIS1-20240510-028119

Topografinių ir inžinerinės infrastruktūros objektų erdviųjų duomenų ir kitos informacijos gavimas (TIIS2)	Data	Ivykdytas	Prašymas Nr.
	2024 05 08	2024 06 05	TIIS2-20240508-027299

A.ŠERELIO INDIVIDUALI ĮMONĖ

kvalifikacijos paž. Nr. 1GKV-273
tel.mob.8 687 38061, geobaze@gmail.com

Pareigos	V.Pavardė	Parašas	Data	Topografinis planas-pilnas turinys M1:500 derinamas be pož. kom.	Lapų sk.	Lapo Nr.
Savininkas	A.Šerelis		2024 05 10	Deklaruojamas planinės padėties geodezinių matavimų tikslumas, m - 0,10	1	1
Geodezininkas	A.Šerelis		2024 05 10	Deklaruojamas aukščių padėties geodezinių matavimų tikslumas, m - 0,04		

Užsakovas: privatus juridinis asmuo

TERITORIJA PRIE J. BASANAVIČIAUS GATVĖS VILNIUJE

21850.00
28600.00

LAIDA	DATA	STATYBŲ LEIDŽIANČIAM DOKUMENTUI, KONKURSI	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	LAIDA
0	2024-04	Statybą leidžiančiam dokumentui, konkursui		
37380	PV	A.DUDĖNAS	2024-04	BRĖŽINYS
37379	PDV	A.DUDĖNAS	2024-04	
12701	PDV	L.PUTEIKIS	2024-04	
32614	PDV	V.LEKAS	2024-04	

ETAPAS	UŽSAKOVAS:	KOMPLEKSAS:	LAPAS	LAPŲ
TP	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖ	VIA-605-TP-ITS	1	1

BENDROSIOS SPECIFIKACIJOS**BENDROJI DALIS****NORMOS IR STANDARTAI**

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp Užsakovo ir Rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas Užsakovo.

Saugos normos

Įranga ir demontavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinierinę praktiką bei atitikti taikytinus nacionalinius normatyvus.

Standartai

Elektros įrangos specifikacijose gali būti taikomi išvardinti standartai:

- EIĮBT (Elektros įrenginių įrengimo bendrosios taisyklės).
- IEC (International Electrotechnical Commission Publications).

EIĮBT reikalavimai yra viršesni nei visi kiti čia pateikti standartai.

Papildomai prie pateikiamų standartų ir saugumo normų šios specifikacijos kartu su taikytinomis projektinėmis specifikacijomis turi apspręsti objekto elektrinės įrangos projektavimą, gamybą, tiekimą bei derinimą.

Naudojamos medžiagos turi atitikti bet kurios inspekcinės institucijos bandymų programos ir atestavimo reikalavimus.

Kai techninėse specifikacijose reikalaujama, kad medžiagos atlikimas, statyba ir kt. būtų geresnės kokybės nei reikalauja taisyklės ir normos, tuomet reikia laikytis „Techninių specifikacijų“ reikalavimų.

SĄLYGOS STATYBOS AIKŠTELĖJE**Išmatavimų patikrinimas aikštelėje**

Rangovas, prieš pradėdamas demontavimą, turi patikrinti statinių išmatavimus ir kontūrus, vamzdžių užtaisymą ir pan. Rangovas taip pat privalo patikrinti prijungiamų objektų išdėstymą ir adaptuoti instaliaciją pagal situaciją.

Rangovas, įvertinęs darbų organizavimo projekto reikalavimus, iki demontavimo darbų pradžios, parengia darbų vykdymo projektą ir suderina su UAB „Vilniaus viešasis transportas“.

Klimatinės sąlygos

Lauke	Maks.	Min.
1. Temperatūra	+25°C	-32°C
2. Santykinė drėgmė	80%	
3. Altitudė	105m ±152 m virš jūros lygio	

0	2024-04	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Stadija	Pareigos	Vardas, Pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
TP	PV	A. Dudėnas	37380		2024-04
	PDV	V. Lekas	32614		2024-04

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

<u>.Patalpose</u>	Maks.	Min.
1. Elektros patalpos	+35°C	+5°C
2. Valdymo patalpa	+25°C	+ 20°C
3. Santykinė drėgmė	60% prie + 25°C	

Mechaninė apsauga

Visos metalinės dalys turi būti atsparios korozijai arba atitinkamai apdirbtos.

Lauke montuojama įranga turi būti apsaugota nuo mechaninio pažeidimo.

Kabeliai turi būti apsaugoti nuo mechaninio pažeidimo iki 2 m aukščio nuo žemės pakankamo storio plieniniais ar aliumininiais gaubtais.

BRĖŽINIAI**Užsakovo brėžiniai**

Užsakovo brėžiniuose nurodyti reikalavimai objekto kontaktinio tinklo projektavimui ir išdėstymui. Išplanavimas ir detalės gali būti keičiami, nekeičiant pagrindinių principų, parodytų ar apibūdintų „Specifikacijose“ ir brėžiniuose. Visus siūlomus brėžinių pakeitimus turi patvirtinti Projekto vadovas.

Kontaktinio tinklo išdėstymas parodytas brėžiniuose yra schematiškas, o matmenys, tvirtinimai ir įranga apytiksliai. Nustatant įvadų, kabelių, laidų ir vamzdynų trasas bei išvadų išdėstymą, reikia vadovautis mechaninėmis, konstrukcinėmis, statybinėmis ir architektūrinėmis sąlygomis. Rangovas turi koordinuoti visų sričių darbus, kad būtų išvengta trukdymų.

Rangovo brėžiniai

Demontavimo brėžiniai, kuriuos turi pateikti Rangovas, toliau vadinami „Rangovo brėžiniais“. Rangovo brėžiniuose turi būti visi elektros ir kontaktinio tinklo brėžiniai, reikalaujami pagal šią specifikaciją. Rangovas privalo pateikti Projekto vadovui patvirtinti visą Rangovo brėžinių komplektą.

Rangovo brėžiniai turi būti kokybiški, kad darbus būtų galima vykdyti be papildomo Rangovo projektavimo statybvietėje.

Rangovo brėžiniuose turi būti nurodyti įrangos kodai, aiškiai nurodytos tiekiamos įrangos ypatybės, parametrai ir detalės.

Brėžiniai, principinės elektrinės schemos ir instrukcijos

Planai, surinkimo brėžiniai ir kita dokumentacija, būtina galutiniams brėžiniams paruošti, turi būti pateikiama Rangovo pagal suderintą laiko grafiką su Užsakovu.

Joks įrangos ruošimas, darbai ar jų dalis negali būti pradėti be raštiško Užsakovo leidimo.

Brėžiniai peržiūrai ir suderinimui turi būti pateikiami reikiamu kopijų kiekiu. Užsakovo ar jo atstovo leidimas neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės bei jos nesumažina.

Pristatomi dokumentai turi susidėti iš reikiamo nuorodų sąrašo kopijų skaičiaus.

Eksploatacijos ir priežiūros instrukcija turi būti pateikiama trimis įrištais egzemplioriais.

Visi bandymų rezultatai turi būti pateikti mažiausiai prieš dvi savaites iki galutinės inspekcijos, prieš paleidžiant įrenginius.

Kiekviename brėžinyje apatiniame dešiniajame kampe turi būti paliekamas tuščias 20x180 mm plotas Užsakovo registracijai.

Visi brėžiniai, instrukcijos ir žinytai galutiniuose dokumentuose turi būti pateikti lietuvių kalba.

DETALIOSIOS SPECIFIKACIJOS**Bendrieji žemės darbų vykdymo reikalavimai**

Rangovas turi gauti leidimą kasti žemę, kurį išduoda miesto, rajono savivaldybė.

Statytojas arba žemės darbų vadovas privalo:

1. pradėti žemės darbus tik gavęs leidimą kasti žemę, turėti suderintą projektą, statybos darbų žurnalą ir statinio nužymėjimo aktą su schema;

2. nustatyti laiką, bet ne vėliau kaip prieš dvi paras iki darbų pradžios, pranešti įmonėms ir privatiems asmenims, kuriems priklauso kasimo zonoje esantys tinklai, statiniai (kabeliai, dujotiekio tinklai ir t.t.) , taip pat keltų policijai, jei statybos aikštelė yra kelių ar kelio statinių apsauginėje zonoje, tikslų žemės kasimo darbų

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

laiką ir pakviesti jų atstovus atvykti į vietą;

3. žemės kasimo vietoje pažymėti esamų požeminių inžinerinių tinklų bei įrenginių vietas, nekilnojamų kultūros vertybių teritorijų bei jų apsaugos zonų ribas ir imtis priemonių apsaugoti statinius, saugotiną dirvožemį bei želdinius nuo galimos žalos;

4. nepradėti žemės kasimo darbų miestų aikštėse, gatvėse, keliuose bei privažiavimuose, kol neįrengtos leidime kasti žemę nurodytos apylankos bei techninės eisimo reguliavimo priemonės; .

5. prieš žemės kasimą veikiančių inžinerinių tinklų bei įrenginių apsaugos zonose, suderinti su juos naudojančiomis įmonėmis saugos priemones, kasti žemę tik dalyvaujant pačiam darbų vadovui ir vykdyti elektros, šilumos tinklų, naftotiekio, dujotiekio įmonės atstovo nurodymus (STR 1.08.01:1998 – „Statybos darbai“; STR 1.02.01:1998 – „Statybos vadovo ir specialiujų darbų vadovo veikla“).

Atkastieji inžineriniai tinklai bei įrenginiai užpilami žeme, dalyvaujant juos naudojančių įmonių vadovams. Iškasos kelių važiuojamojoje dalyje žeme užpilamos prižiūrint kelių naudojančios įmonės atstovui. Užpilamas gruntas sutankinamas. Apie užpylimo darbų pradžią šiai įmonei pranešama ne vėliau kaip prieš parą.

Visais atvejais užbaigus žemės darbus, žemės paviršiaus lygis turi būti toks, koks buvo iki darbų pradžios arba pakeistas pagal statinio projekto sprendimus.

Turi būti padaromos statomų požeminių komunikacijų geodezinės toponuotraukos.

Tranšėjų kasimas

Geodezinis trasos nužymėjimas:

1. nužymima medinėmis gairėlėmis posūkiuose ir linijinėje trasoje kas 50 m; žymima trasos pradžia, pabaiga, ašis, šulinių vieta;

2. parodomas atžymos požeminių komunikacijų susikirtimo vietose, pastatant specialius žymeklius;

3. nežinant tikslų esamų komunikacijų vietų atliekamas šurfavimas kas 20 m (0,35 m pločio skersinės tranšėjos pagal visą kasamos tranšėjos plotį ir gylį); kabelių buvimo vieta nustatoma kabelių ieškotuvais;

4. dalyvaujant rangovui ir užsakovo techninės priežiūros inžinieriui, parengiamas geodezinės trasos nužymėjimo aktas ir pridedama nužymėjimo schema.

Tranšėjų kasimas:

1. miesto gatvėmis vykdomas rankiniu būdu, neužstatytose vietose – vienakaušiais ekskavatoriais, daugiakaušiais ekskavatoriais arba betranšėju būdu klojant kabelius;

2. iškastas gruntas pilamas ant tranšėjos šlaito ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu nuo tranšėjos briaunos;

3. iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių; įrengiamas dugno pagrindas iš purios 10 cm storio žemės; molio ar priemolio žemėje - smėlio pagrindas;

4. tranšėjų kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimų leidžiamas:

- piltame grunte - iki 1,0 m gylio;

- priemolyje - iki 1,25 m gylio;

- priemolyje, molio žemėje - iki 1,5 m gylio.

5. mechanizuotas tranšėjų kasimas kabelių apsaugos zonoje leidžiamas:

- vienakaušiais ekskavatoriais - iki 50 % esame kabelio gylio ir 1,0 m atstumu nuo esamo kabelio ašies;

- daugiakaušiais ekskavatoriais -1,0 -1,5 m atstumu nuo esame kabelio ašies;

- klojant kabelius (betranšėju būdu) - 1,5 m atstumu nuo esame kabelio.

Elektros kabeliai atkasami be smūgių, rankiniu būdu.

6. leidžiami nukrypimai nuo projektinės dugno altitudės:

- kasant vienakaušiais ekskavatoriais - + 15 cm;

- kasant tranšėjas daugiakaušiais ekskavatoriais - + 10 cm.

Grunto kasimas žiemos metu:

- purenimas pneumatiniiais instrumentais naudojant kompresorius;

- grunto atšildymas kasimo zoną uždengus gaubtais ir leidžiant krosnelių šilumą; grunto atšildymas elektra, aptvėrus šildomąjį plotą atstumu ne mažesniu kaip 3 m;

- pastačius įspėjamuosius ženklus;

- draudžiama virš esamų kabelių naudoti atvirą ugnį;

- galima kasti be paramstymų iki įšalimo gylio, išskyrus smėlį.

SAUGOS REIKALAVIMAI DEMONTAVIMO DARBAMS

Saugos reikalavimai

Visus darbus gali vykdyti tik profesionalūs ir kvalifikuoti specialistai. Sumontuota įranga neturi kelti pavojaus statybvietėje dirbančiam personalui ar galintiems jį patekti kitiems asmenims.

Turi būti pritvirtinti atitinkami įspėjamieji užrašai tose teritorijose, kur yra kontaktas su pavojų keliančiomis elektros įrangos dalimis tuo laikotarpiu, kol nebus baigtas jų instaliavimas. Šie užrašai turi būti lengvai pastebimi ir įskaitomi.

Saugos priemonės montuojant

Kai nedirbama, visus vamzdžius ir dėžutes reikia uždengti dangteliais ar uždaryti. Turi būti naudojami gamykliniai PVC dangteliai. Plokštės, valdymo prietaisai, komutaciniai skydai ir kita elektros įranga turi būti gerai apsaugota nuo dulkių ir mechaninių pažeidimų demontavimo metu. Jei, tinkamai neapsaugojus elektros įrangos, dėl Rangovo kaltės įvyksta pažeidimai, įskaitant ir dažytų paviršių pažeidimus, Rangovas privalo greitai ir tvarkingai pašalinti pažeidimus, atstatant tokią pačią ar geresnę būklę.

STATYBVIETĖS IŠBANDYMAS

Bendroji dalis

Papildomai prie kitų, šioje specifikacijoje numatytų bandymų, turi būti laikomasi šių bendrųjų sąlygų. Bandymai turi būti vykdomi taip, kad visur, kur įmanoma, kiekvieną gautą rezultatą būtų galima patikrinti iš dviejų nepriklausomų atskaitos taškų.

Užbaigęs pavienės darbo dalis, Rangovas privalo atlikti visus vietinius bandymus visose darbo srityse, dalyvaujant Projekto vadovui.

Rangovas savo lėšomis pasirūpina kvalifikuota darbo jėga, aparatūra ir prietaisais, reikalingais efektyviam bandymų atlikimui. Prireikus turi būti pademonstruotas prietaisų tikslumas.

Kiekviena užbaigta objekto sistema turi būti patikrinta kaip visuma eksploatacijos sąlygomis, siekiant įsitikinti, kad kiekvienas komponentas funkcionuoja teisingai sąveikoje su visa sistema.

Rangovas privalo atlikti visus kalibravimus ir bandymus, kurių reikia užtikrinti, kad visi jo darbai ir įranga, medžiagos komponentai yra patenkinamos fizinės būklės ir atlieka numatytas funkcijas ir operacijas. Turi būti nemokamai atlikti derinimo darbai, reikalingi tam, kad sistema veiktų, kaip numatyta.

Prieš prašydamas galutinio patikrinimo Rangovas pateikia Projekto vadovui visus bandymo duomenis. Šie dokumentai užpildomi po to, kai suderinami apsauginiai įrenginiai.

Kiekvienam bandymui turi būti nurodyti šie duomenys:

1. įrangos kodas ir aprašymas;
2. visi vardinės plokštės duomenys;
3. bandymų procedūros aprašymas;
4. techniniai bandymų rezultatai;
5. bandymų data;
6. bandymuose dalyvavęs personalas;
7. gedimų aprašymas;
8. bandymo įrangos sąrašas.

Bandymai demontavimo metu

Demontavimo metu Rangovas privalo reguliariai atlikti bandymus, kad užtikrintų patenkinamą demontavimo atlikimą, atitinkanti Sutarties reikalavimus.

Bandymuose turi dalyvauti Projekto vadovas.

Kiekvieno bandymo laikas turi būti registruojamas ir užrašomos visos klaidos ir/ar gedimai.

Rangovas privalo pasirūpinti visomis bandymui reikalingomis priemonėmis, ir Projekto vadovui turi būti leista pasinaudoti bet kuriuo prietaisu, kuri jis gali laikyti esant reikalingu bandymams.

Bandymų įranga

Projekto vadovui pareikalavus, Rangovas privalo pateikti bet kurio matavimo prietaiso tikslumo įrodymus. Visuose bandymuose naudojamos priemonės turi būti kalibruotos ne anksčiau kaip prieš 12 mėnesių iki bandymų dienos.

ELEKTROS DARBŲ PATIKRINIMAS

Prieš prašydamas galutinių patikrinimų, Rangovas privalo užtikrinti, kad visos elektros sistemos, turinčios įtaką daliai, kuri bus tikrinama, būtų išbandytos, paruoštos naudojimui, o visa įranga patenkinamai veiktų.

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

Sąnaudų žiniaraštis

Pozicija Eil. N	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Žymuo (tipas, markė)	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	Kontaktinio tinklo atramos demontavimas		Vnt.	7	
2	Kontaktinio tinklo atramos pamato demontavimas		Vnt.	7	
3	Atramos pristatymas į Žolyno g.15		Kompl.	1	
4	Kontaktinio tinklo laido demontavimas		m	2530	
5	Demontuotų medžiagų pristatymas į Žolyno g.22		Kompl.	1	

0	2024-04	Statybą leidžiančiam dokumentui gauti, konkursui			
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)			
Stadija	Pareigos	Vardas, Pavardė	Atestato Nr.	Parašas	Data
TP	PV	A. Dudėnas	37380		2024-04
	PDV	V. Lekas	32614		2024-04