



## UAB „Enervektra”

Konstitucijos pr. 23, 08105 Vilnius  
Tel. 868737002, info@enervektra.lt

PROJEKTO NR.: **204295**

STATYTOJAS: **AB „VILNIAUS ŠILUMOS TINKLAI“**

PROJEKTO PAVADINIMAS: **ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ NUO ŠK 91100T2 IKI ŠK 91106, ŽVEJŲ G., UPĖS G., A. JUOZAPAVIČIAUS G., KALVARIJŲ G., ŠNIPIŠKIŲ G. VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS**

KULTŪROS PAVELDO OBJEKTAI, TERITORIJOS IR VIETOVĖS: **VILNIAUS SENOJO MIESTO IR PRIEMIEŠČIŲ ARCHEOLOGINĖ VIETOVĖ (KODAS 25504), VILNIAUS ŠV. ARKANGELO RAPOLO BAŽNYČIOS IR JĖZUITŲ VIENUOLYNO STATINIŲ ANSAMBLIS (KODAS 1110), HILARIJAUS RADUŠKEVIČIAUS RŪMAI (KODAS 1037)**

STATINYS: **ŠILUMOS TINKLAI. NEYPATINGASIS STATINYS**

STADIJA: **PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI**

STATINIO PROJEKTO DALIS: **ŠILUMOS TIEKIMO**

BYLA: **PP** BYLOS LAIDA: **0**

BYLOS IŠLEIDIMO DATA: **2021**

Projekto vadovas

\_\_\_\_\_  
*Parašas*

Kazimieras Untulis

(kvalif. atestato Nr. 26493)

Projekto dalies vadovė

\_\_\_\_\_  
*Parašas*

Rimantė Vaitekonytė-  
Mačiulienė

(kvalif. atestato Nr. A 1789  
išduotas 2015-09-25;  
Nr. 0518 išduotas 2020-01-28)



## 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
<b>I. Bendra informacija apie projektą</b>		
1.	Projekto pavadinimas (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ papunktis 6.8.)	Šilumos tiekimo tinklų nuo šk 91100t2 iki šk 91106, Žvejų g., Upės g., A. Juozapavičiaus g., Kalvarijų g., Šnipiškių g. Vilniuje, rekonstravimo projektas
2.	Statytojas	AB „Vilniaus šilumos tinklai“ el. paštas: info@chc.lt
3.	Užsakovas	AB „Vilniaus šilumos tinklai“
4.	Projektuotojas	UAB „Enervektra“, el. p. k.untulis@enervektra.lt
5.	Pagrindinė statinio naudojimo paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	Inžineriniai statiniai; Inžineriniai tinklai; Šilumos tinklai
6.	Projektinių pasiūlymų rengimo tikslas	Informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio projektavimą pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
7.	Statinio (-ių) ar statinių grupės kategorija (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	Tikslina projektuotojas
8.	Kita informacija (kultūros paveldo, saugomos teritorijos)	Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai ir / ar jų apsaugos zona patenka į kultūros paveldo saugomas teritorijas ir / ar objektus:  1. Vilniaus Šv. Arkangelo Rapolo bažnyčios ir jėzuitų vienuolyno statinių ansamblis (kodas 1110) 2. Vilniaus senojo miesto ir priemiesčių archeologinė vietovė (kodas 25504) 3. Vilniaus senamiestis, Vizualinės apsaugos pozonis


		4. <i>Hilarijaus Raduškevičiaus rūmai (kodas 1037)</i>
9	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis.	<i>Numatoma rekonstruoti esamus kanalines sistemas šilumos teikimo tinklus, pakeičiant juos naujais.</i>
<b>II. Projektinių pasiūlymų apimtis ir statytojo pateikiami duomenys</b>		
10.	Projektinių pasiūlymų apimtis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- aiškinamasis raštas;</li> <li>- suvestinis inžinerinių tinklų planas;</li> <li>- sklypo situacijos planas;</li> <li>- sklypo planas;</li> <li>- darbų organizavimo projekto sprendiniai parengiami iki rangos darbų pradžios;</li> <li>- želdinių būklės vertinimas ir apželdinimo pasiūlymai (vertinti esamų medžių būklę 5 (penkių) metrų atstumu nuo projektuojamų elementų, pjūviuose rodyti visus esamus ir projektuojamus elementus).</li> </ul> <i>Kita, pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus</i>
11.	Pateikiami dokumentai, nurodomi projektinių pasiūlymų rengimo dokumentams taikomi teisės aktai.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Pasiūlymus rengti vadovaujantis Statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais, kitais teisės aktais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, higienos normomis.</li> <li>- AB Vilniaus šilumos tinklai techninė užduotis;</li> <li>-AB Vilniaus šilumos tinklai projektavimo sąlygos;</li> <li>- „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės“, patvirtintos LR aplinkos ministro 2010-03-15 įsakymu Nr. D1-193.</li> <li>-Grafinis/informacinis medžių žymėjimas plane ir medžių inventorizacijos lentelės sudėtis Vilniaus miesto savivaldybė - Želdynai (vilnius.lt).</li> </ul>
<b>III. Reikalavimai projektiniams pasiūlymams</b>		
12.	Esminiai funkciniai (paskirties) reikalavimai statiniui	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sprendiniai turi atitikti AB Vilniaus šilumos tinklai projektavimo sąlygas ir statybą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimus;</li> <li>- Sprendiniais kertant susisiekimo infrastruktūrą, tinklų klojimui pagal galimybę numatyti uždara būdą.</li> <li>- Sprendiniais kertant susisiekimo infrastruktūrą, eismo apribojimus derinti teisės aktais nustatyta tvarka.</li> </ul>
13.	Reikalavimai architektūros (estetinius aplinkai, kraštovaizdžiui)	-
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 k.</i>

17.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	- dokumentai pateikiami elektronine forma, pdf formatu, pasirašyti el. parašu, 1 vnt. skaitmeninėse laikmenose; - kiti reikalavimai pagal AB „Vilniaus šilumos tinklai“ reikalavimus.
	<b>IV. Projektuotojo autorines teises ir galimi projekto keitimai</b>	
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**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ UŽDUOTIES TVIRTINIMO Šilumos tiekimo tinklų nuo šk 91100t2 iki šk 91106, Žvejų g., Upės g., A. Juozapavičiaus g., Kalvarijų g., Šnipiškių g. Vilniuje, rekonstravimo
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2022-07-26 Nr. A358-93/22(2.9.4.5E-INF)
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Arūnas Visockas, L. e. Infrastruktūros skyriaus vedėjo pareigas, Infrastruktūros skyrius
<b>Sertifikatas išduotas</b>	ARŪNAS VISOCKAS LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2022-07-25 21:28:13 (GMT+03:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2022-07-25 21:28:26 (GMT+03:00)
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2020-01-28 12:31:56 – 2025-01-26 23:59:59
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	"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
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	–
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	–
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	–
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	–
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	–
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.60
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-07-26 08:05:45)
<b>Paieškos nuoroda</b>	–
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2022-07-26 08:05:45 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“

UAB „Enervektra“ Konstitucijos pr. 23, 08105 Vilnius		Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 91100t2 iki ŠK 91106, Žvejų g., Upės g., A. Juozapavičiaus g., Kalvarijų g., Šnipiškių g. Vilniuje, rekonstravimo projektas						
<b>AIŠKINAMASIS RAŠTAS</b>								
<b>Statybos vieta.</b> Žvejų g., Upės g., A. Juozapavičiaus g., Kalvarijų g. Šnipiškių g. Vilnius.								
<b>Statytojas.</b> AB „Vilniaus šilumos tinklai“ į. k.: 124135580, Elektrinės g. 2, Vilnius.								
<b>Projekto pavadinimas.</b> Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 91100t2 iki ŠK 91106, Žvejų g., Upės g., A. Juozapavičiaus g., Kalvarijų g., Šnipiškių g. Vilniuje, rekonstravimo projektas.								
<b>Projektuotojas.</b> Projektą parengė UAB „Enervektra“, Konstitucijos pr. 23, Vilnius. Projekto vadovas Kazimieras Untulis (kvalifikacijos atestatas Nr. 26493).								
<b>Statybos finansavimo šaltiniai.</b> Projektavimo ir statybos darbai finansuojami statytojo lėšomis.								
<b>Projektavimo etapai (stadijos).</b> Projektavimo darbai vykdomi dviem etapais: rengiami techninis projektas, darbo projektas.								
<b>Statiniai. Statybos rūšys.</b> Šilumos tinklai. Rekonstravimas. Neypatingasis statinys								
<b>Statinių paskirtis.</b> Pagal naudojimo paskirtį statiniai klasifikuojami – <u>šilumos tinklų</u> .								
<b>Projekto rengimo pagrindas.</b> Projekto rengimo pagrindas yra sekantys dokumentai:								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Techninė užduotis;</li> <li>• Žemės sklypo ir pastatų nuosavybės teisę patvirtinantys dokumentai;</li> <li>• Topografinė nuotrauka M1:500.</li> <li>• Statybos įstatymas ir kiti įstatymai, normatyviniai statybos, saugos, paskirties techniniai dokumentai.</li> </ul>								
1 lentelė								
Eil. Nr.	Numeris	Pavadinimas						
1.	Žin., 1996, Nr. 32-788; 2001, Nr. 101-3597	Lietuvos Respublikos statybos įstatymas						
2.	(ES) Nr. 305/2011	Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011						
3.	2019-06-06 Nr. XIII-2166	Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas						
4.	LR socialinės apsaugos ir darbo ministerijos įsakymas Nr. A1-22/D1-34 2008-01-15	Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai						
5.	LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro įsakymas 2012 m. spalio 25 Nr. A1-457/V-961	Profesinės rizikos vertinimo bendrieji nuostatai						
6.	Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministrės įsakymas Nr. 95, 1999-11-24	Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatai						
0	2022-08	Projektiniams pasiūlymams						
Laida	Išleidimo data	Laidos statusas ir keitimo pavadinimas (priežastis)						
Kval. dok. Nr.	 Konstitucijos pr. 23, 08105 Vilnius info@enervektra.lt		Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 91100t2 iki ŠK 91106, Žvejų g., Upės g., A. Juozapavičiaus g., Kalvarijų g., Šnipiškių g. Vilniuje, rekonstravimo projektas					
26493	SPV	K. Untulis	Projektinių pasiūlymų aiškinamasis raštas	Laida				
A1789 0518	SPDV (KPD)	R. Mačiulienė		0				
LT	AB „Vilniaus šilumos tinklai“			204295-TP-BD_AR-1	<table border="1"> <tr> <td>Lapas</td> <td>Lapų</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>14</td> </tr> </table>	Lapas	Lapų	1
Lapas	Lapų							
1	14							

UAB „Enervektra“ Konstitucijos pr. 23, 08105 Vilnius		Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 91100t2 iki ŠK 91106, Žvejų g., Upės g., A. Juozapavičiaus g., Kalvarijų g., Šnipiškių g. Vilniuje, rekonstravimo projektas			
7.	L R socialinės apsaugos ir darbo ministrės įsakymas Nr. 102, 1999-12-22	Darbo įrenginių naudojimo bendrieji nuostatai			
8.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė			
9.	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			
10.	STR 1.06.01:2016	Statybos darbai, Statinio statybos priežiūra			
11.	STR 1.01.04:2015	Statybos produktų, neturinčių darnųjų 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			
12.	Lietuvos respublikos Ūkio ministro 2011.06.17 įsakymas Nr. 1-160	Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės			
13.	RSN 156-94	Statybinė klimatologija			
14.	Lietuvos Respublikos energetikos ministerija 2017-09-18, Nr. 1-245	Įrenginių ir šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės			
15.	Lietuvos Respublikos energetikos ministerija, 2018-05-17, Nr. 1-148	Slėginių vamzdžių naudojimo taisyklės			
16.	Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193 (Žin., 2010-03-18, Nr. 31-1454)	Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės			
17.	HN 33:2011	Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje			
18.	LST 1516:2015	Statinio projektavimas. Bendrieji įforminimo reikalavimai			
19.	LST EN13941-1:2019+A1:2022	Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Izoliuotų sujungtų atskirų ir sudvejintų vamzdžių sistemų, skirtų bekanaliams karšto vandens tinklams, projektavimas ir įrengimas. 1 dalis. Projektavimas			
20.	LST EN13941-2:2019+A1:2022	Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Izoliuotų sujungtų atskirų ir sudvejintų vamzdžių sistemų, skirtų bekanaliams karšto vandens tinklams, projektavimas ir įrengimas. 2 dalis. Įrengimas			
21.	LST EN 253:2019	Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Neardomai izoliuoto vieno vamzdžio sistemos, skirtos bekanaliams karšto vandens tinklams. Gamyklinė vamzdžių sąranka iš įvadinio plieninio vamzdžio, poliuretalinės šiluminės izoliacijos ir polietileninio apvalkalo			
22.	LST EN 448:2019	Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Neardomai izoliuoto vieno vamzdžio sistemos, skirtos bekanaliams karšto vandens tinklams. Gamyklinės jungiamųjų detalių sąrankos iš plieninių įvadinųjų vamzdžių, poliuretalinės šiluminės izoliacijos ir polietileninio apvalkalo			
23.	LST EN 488:2019	Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Neardomai izoliuoto vieno vamzdžio sistemos, skirtos bekanaliams karšto vandens tinklams. Gamyklinės plieniniams įvadiniams vamzdžiams skirtos plieninių sklendžių sąrankos su poliuretanine šilumine izoliacija ir polietileniniu apvalkalu			
24.	LST EN 489-1:2019	Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Neardomai izoliuotų vieno ir dviejų vamzdžių sistemos, skirtos požeminiams karšto			
		204295-TP-BD_AR-1	Lapas	Lapų	Laida
			2	14	0

UAB „Enervekra“ Konstitucijos pr. 23, 08105 Vilnius		Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 91100t2 iki ŠK 91106, Žvejų g., Upės g., A. Juozapavičiaus g., Kalvarijų g., Šnipiškių g. Vilniuje, rekonstravimo projektas		
		vandens tinklams. 1 dalis. Karšto vandens tinklų jungčių apvalkalai ir šiluminė izoliacija pagal EN 13941-1		
25.	LST EN ISO 9606-1:2017	Suvirintojų kvalifikacijos tikrinimas. Lydomasis suvirinimas. 1 dalis. Plienai		
26.	LST EN 13480 -1,2,3,4,5 : 2017	Metaliniai pramoniniai vamzdynai		
27.	LST EN 10216-2:2013+A1:2020	Besiūliai slėginiai plieniniai vamzdžiai. Techninės tiekimo sąlygos. 2 dalis. Nurodytų aukštatemperatūrių savybių vamzdžiai iš nelegiruotojo ir legiruotojo plieno		
28.	LST EN 10217-1:2019	Suvirintiniai plieno vamzdžiai, tinkami naudoti esant slėgiui. Techninės tiekimo sąlygos. 1 dalis. Kambario temperatūroje nurodytų savybių nelegiruotojo plieno vamzdžiai.		
29.	LST EN 10217-2:2019	Suvirintiniai plieno vamzdžiai, tinkami naudoti esant slėgiui. Techninės tiekimo sąlygos . 2 dalis. Aukštesnėje temperatūroje nurodytų savybių nelegiruotojo ir legiruotojo plieno vamzdžiai, suvirinti elektra		
30.	LST EN 1708-1:2010	Suvirinimas. Pagrindiniai plieniniai suvirintųjų jungčių mazgai. 1 dalis. Slėginiai komponentai.		
31.	LST EN 287-1:2011	Suvirintojų kvalifikacijos tvirtinimas ir tikrinimas. Lydomasis suvirinimas. 1 dalis. Plienai.		
32.	Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija, 2018-06-27, Nr. D1-601	Reglamentuojamų statybos produktų sąrašas		
33.	Lietuvos Respublikos energetikos ministerija 2009-09-29, Nr. 1-172	Šilumos gamybos statinių ir šilumos perdavimo tinklų, statinių (šildymo ir karšto vandens sistemų) statybos rūšių ir šilumos gamybos ir šilumos perdavimo įrenginių įrengimo darbų rūšių aprašą		
<b>Esama situacija</b>				
<p>Esami šilumos tiekimo tinklai pakloti 1961-1989 metais, kurių vidutinis amžius apie 51 metai. Vamzdynai yra paveikti korozijos, susilpnėję prie nejudamų atramų ir susidėvėję kompensatoriai, kameros, vamzdynų armatūra. Pagal AB Vilniaus šilumos tinklai techninę užduotį numatyta rekonstruoti šilumos tinklai yra baigtas statyti statinys. Unikalus statinių Nr. 1096-8032-9017; 1096-2048-4010; 1099-8020-7012; 4400-1219-8800, 4400-2632-9995.</p>				
<b>Projekto tikslai:</b>				
<p>Rekonstruoti 1961-1989 metais statytus šilumos tiekimo tinklus. Šiuo projektu numatyti rekonstruoti šie šilumos tiekimo tinklų ruožai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>nuo Žaliojo tilto iki sujungimo su esamais nekanaliniais tinklais ŠK91100T2;</li> <li>nuo ŠK91103 iki ŠK91106;</li> <li>nuo ŠK91102/1 iki ŠK91102/1-19;</li> <li>nuo ŠK91102 iki ŠK91102/02.</li> </ul> <p>Šilumos kameros ŠK 91101, ŠK 91102, ŠK 91102/1, ŠK 91102-02, ŠK 91102/1-18, ŠK 91102/1-19, ŠK 91102/1-20, ŠK 91104 demontuojamos. Demontuojamos kameros, atsižvelgiant į kameros sienos konstrukciją, kai sienos monolitinės - demontuojama perdanga, o kai sienos blokinės papildomai demontuojama viršutinės eilės blokai. Demontuojami vamzdynai ir visos metalo konstrukcijos, užmūrijami kanalai ir kamera užpilama gruntu. Šilumos kamera ŠK91103 rekonstruojama.</p>				
<b>Projektiniai sprendiniai</b>				
<p>Vamzdžiai projektuojami pramoniniu būdu izoliuoti, su gedimo kontrolės laidais. Įmontuoti laidai leis laiku nustatyti į izoliaciją patekusią drėgmę ir taip apsaugoti vamzdžius nuo intensyvios korozijos. Naujai suprojektuoti vamzdynai jungiami su esamais gamykloje izoliuotais vamzdynais su gedimų kontrolės sistema, gedimų kontrolės laidus sujungti į bendrą grandinę. Vamzdynų galuose gedimų kontrolės sistemos laidai yra išvedami iš po izoliacijos ir sujungiami. Prie sujungtų laidų privalo būti lengvas priėjimas, kad reikalui esant, būtų</p>				
204295-TP-BD_AR-1				Lapas
204295-TP-BD_AR-1				Lapų
204295-TP-BD_AR-1				Laida
204295-TP-BD_AR-1				3
204295-TP-BD_AR-1				14
204295-TP-BD_AR-1				0

galimybė neardant šilumos izoliacijos juos atjungti. Laidas turi būti izoliuotas. Įrengiamas atskiras gedimų kontrolės sistemos detektorius su jungiamųjų dėžučių, šuntų ir koaksialinių kabelių komplektu, Ethernet jungtimi, duomenų perdavimui į užsakovo gedimų kontrolės sistemos serverį. Šilumos tinklai suprojektuoti su savikompensaciniais elementais, linziniais kompensatoriais ir vienkartinio tipo kompensatoriais nuo šiluminio pailgėjimo.

Statybos darbus atlikti etapais. Tiksliai etapų apimtis, numatyti darbo projekte. Etapus planuoti atsižvelgiant į šiuos aspektus:

rekonstravimo darbai turi būti vykdomi ne šildymo sezono metu;

atjungimai gali būti tik trumpalaikiai, t. y. iki 5 parų.

Iš anksto izoliuoti vamzdynai klojami ant 10 cm smėlio pagrindo ir užpilami smėliu. Smėlio sluoksnis virš vamzdžio izoliacijos viršaus turi būti ne mažesnis nei 10 cm likusi dalis tranšėjos užpilama gruntu. Atlikus montavimo darbus dangos bus atstatomos iki buvusio lygio.

Naujus šilumos tiekimo vamzdynus numatoma kloti išlaikant vietoj išmontuotų esamų vamzdynų tą pačią šilumos trasų vietą plane.

Šiais projektiniais sprendiniais nebus keičiami esamų inžinerinių statinių, dangų, želdynų sprendiniai, po šilumos tinklų rekonstrukcijos planuojama atkurti esamą situaciją.

2 lentelė. Bendrieji rekonstruojamų trasų rodikliai

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
<b>IV. INŽINERINIAI TINKLAI</b>			
Šilumos tiekimo tinklai			
<b>4. inžinerinių tinklų ilgis*</b>	<b>m</b>	<b><u>1097,5</u></b>	
4.1. vamzdžio skersmuo DN600	m	391,9	
4.2. vamzdžio skersmuo DN500	m	308,9	
4.3. vamzdžio skersmuo DN200	m	127,4	
4.4. vamzdžio skersmuo DN125	m	102,4	
4.5. vamzdžio skersmuo DN100	m	80,9	
4.6. vamzdžio skersmuo DN80	m	60,9	
4.7. vamzdžio skersmuo DN65	m	15,4	
4.8. vamzdžio skersmuo DN50	m	6,4	
4.9. vamzdžio skersmuo DN25	m	3,3	

#### Apsaugos zonos

Projektuojamų šilumos tinklų apsaugos zona 5 m pločio juosta nuo išorinio vamzdyno izoliacijos paviršiaus. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos apsaugos zonos ribose nustatytos vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu.

Projektuojamų šilumos tinklų apsaugos zona patenka į šiuos suformuotus žemės sklypus:

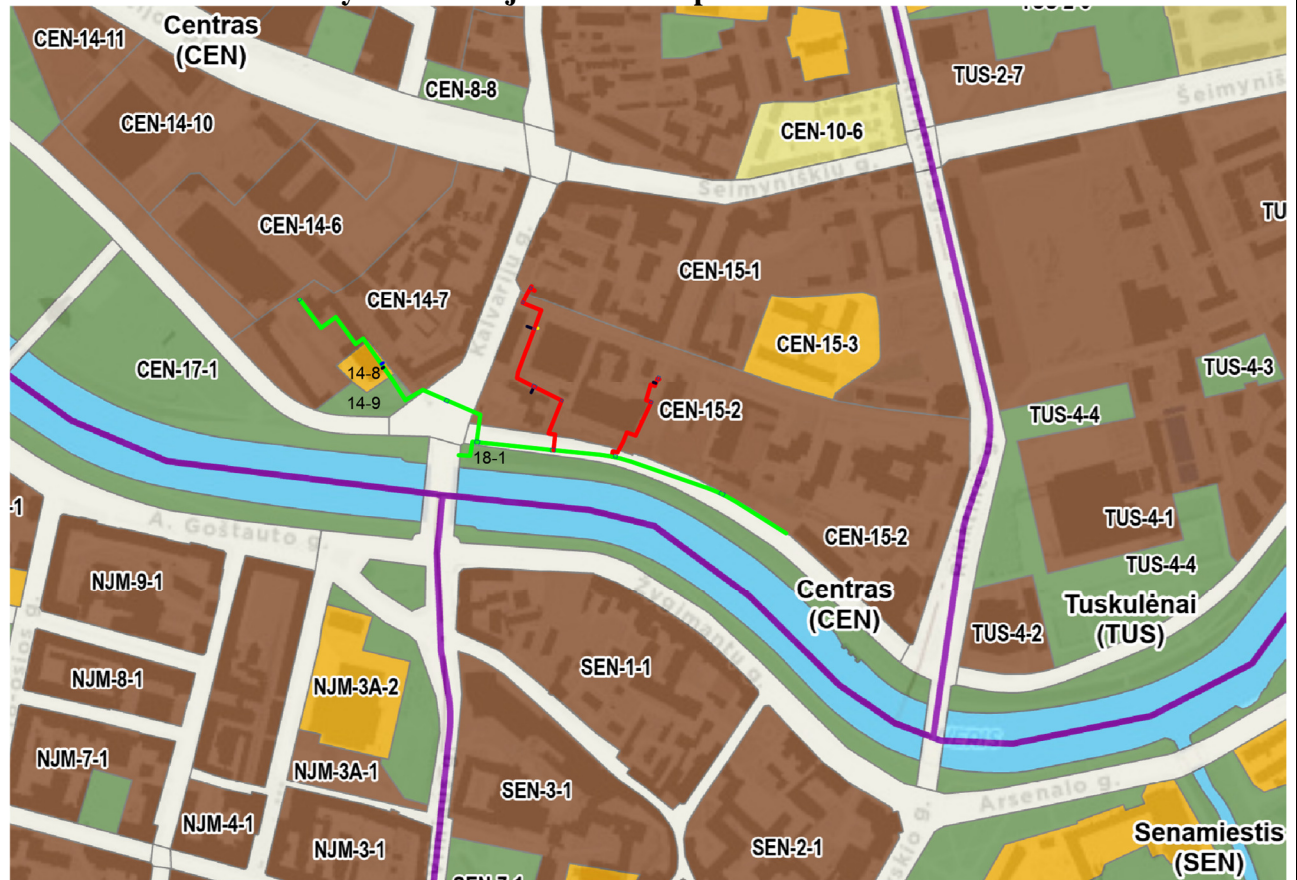
- 010100320666;
- 010100320664;
- 010100320704;
- 010100320329;
- 010100320677;
- 010100321106;

7. 010100320241;
8. 010100320310.

### **Medžių apsaugojimas ir kirtimas**

Planuojama nukirsti du ant šilumos trasos augančius medžius. Kitus šilumos tinklų apsaugos zonoje esančius medžius planuojama išsaugoti. Saugomų medžių saugomame šaknų plote draudžiama sandėliuoti statybines medžiagas ir gruntą, įvažiuoti mechanizuotomis transporto priemonėmis ar jas ten statyti. Saugomas šaknų plotas aptveriamas apsaugine, ne žemesne kaip 2 m. aukščio tvora su įspėjamaisiais ženklais. Tvorą privalo likti visų darbų metu, net jei dalis darbų patenka į šią zoną. Neturint galimybių išlaikyti atstumų iki medžio šaknų grunto judinimo ir kasimo darbus atlikti išskirtinai rankomis arba oro kastuvu nepažeidžiant ir nesužalojant medžių šaknų.

**Teritorijų planavimo dokumentai**  
**Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrasis planas**



1 pav. Vilniaus miesto savivaldybės teritorijos bendrojo plano ištrauka

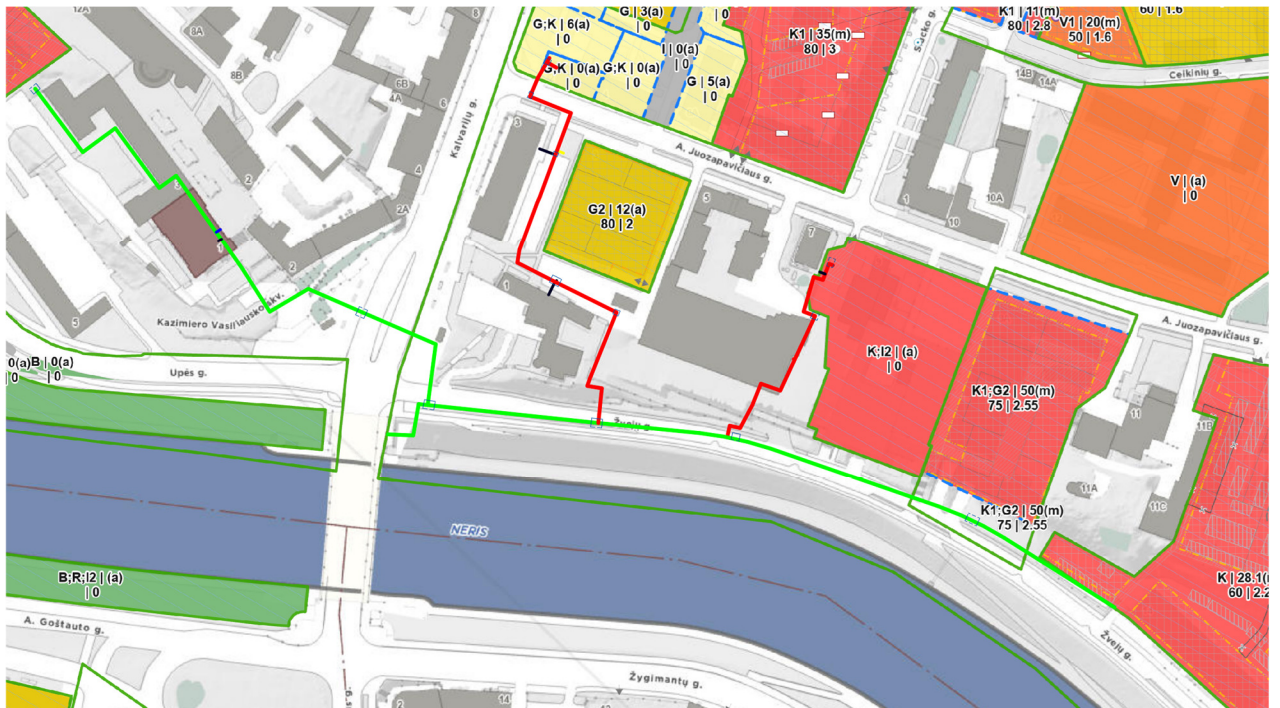
Nagrinėjama teritorija ir rekonstruojami šilumos tinklai patenka į šias miesto dalies (rajonų) centro zonas:

CEN-15-2	<p>Kvartalo numeris CEN-15 Funkcinės zonos numeris TP dokumente CEN-15-2 Funkcinės zonos tipas Pagrindinio centro zona Teritorijos naudojimo tipas GC;GM;PA;SI Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis KT Žemės naudojimo būdas G2;K;V;R;B;I2;E</p>
18-1	<p>Kvartalo numeris CEN-18 Funkcinės zonos numeris TP dokumente CEN-18-1 Funkcinės zonos tipas Intensyviai naudojami želdynai Teritorijos naudojimo tipas BZ;AI;SI Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis KT Žemės naudojimo būdas B;E;V;R;I2</p>
	<p>Funkcinės zonos tipas Inžinerinės infrastruktūros koridorių zona Teritorijos naudojimo tipas TK Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis KT Žemės naudojimo būdas I2</p>
CEN-14-7	<p>Funkcinės zonos numeris TP dokumente CEN-14-7 Funkcinės zonos tipas Pagrindinio centro zona Teritorijos naudojimo tipas GC;GM;PA;SI Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis KT</p>

204295-TP-BD_AR-1	Lapas	Lapų	Laida
	6	14	0

	Žemės naudojimo būdas G2;K;V;R;B;I2;E
<b>CEN-15-1</b>	<p>Funkcinės zonos numeris TP dokumente CEN-15-1</p> <p>Funkcinės zonos tipas Pagrindinio centro zona</p> <p>Teritorijos naudojimo tipas GC;GM;PA;SI</p> <p>Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis KT</p> <p>Žemės naudojimo būdas G2;K;V;R;B;I2;E</p>
<b>14-8</b>	<p>Funkcinės zonos numeris TP dokumente CEN-14-8</p> <p>Funkcinės zonos tipas Specializuotų kompleksų zona</p> <p>Teritorijos naudojimo tipas SK;SI</p> <p>Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis KT</p> <p>Žemės naudojimo būdas V;B;I2</p>
<b>14-9</b>	<p>Funkcinės zonos numeris TP dokumente CEN-14-9</p> <p>Funkcinės zonos tipas Intensyviai naudojami želdynai</p> <p>Teritorijos naudojimo tipas BZ;AI;SI</p> <p>Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis KT</p> <p>Žemės naudojimo būdas B;E;V;R;I2</p>

### Detalieji planai



2 pav. Plano ištrauka su detaliaisiais planais.

204295-TP-BD_AR-1	Lapas	Lapų	Laida
	7	14	0

Nagrinėjama teritorija ir rekonstruojami šilumos tinklai patenka į šių detaliųjų planų ribas:  
**1. Sklypų A. Juozapavičiaus g. 13 (kad. Nr. 0101/0032:307) ir Žvejų g. 14 (kad. Nr. 0101/0032:305), detalusis planas**

Gatvė Juozapavičiaus A.

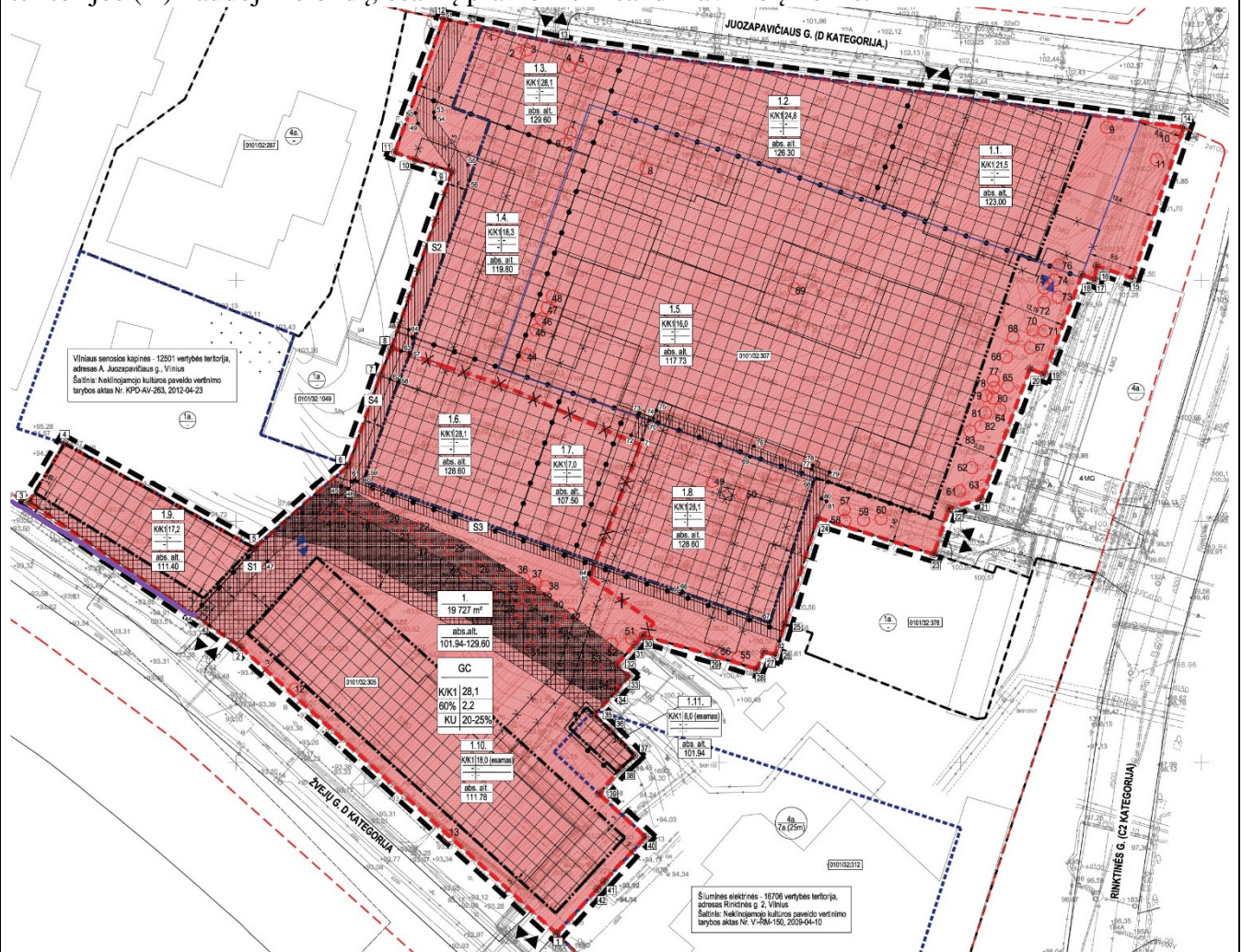
Tvirtinančio dokumento Nr. 1-772

Tvirtinančio dokumento data 1/11/2017

Archyvo Nr. 4743

Dokumento tipas Detalus planas

Tikslas nekeičiant bendrojo plano iki 2015 metų sprendinių ir žemės tikslinės paskirties, pakeisti esamą pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos naudojimo būdą į komercinės paskirties objektų teritorijos (K) naudojimo būdą, esamą pramonės ir sandėliavimo įmonės.



## 2. Sklypo A. Juozapavičiaus g. 9A detalusis planas

Gatvė Juozapavičiaus A.

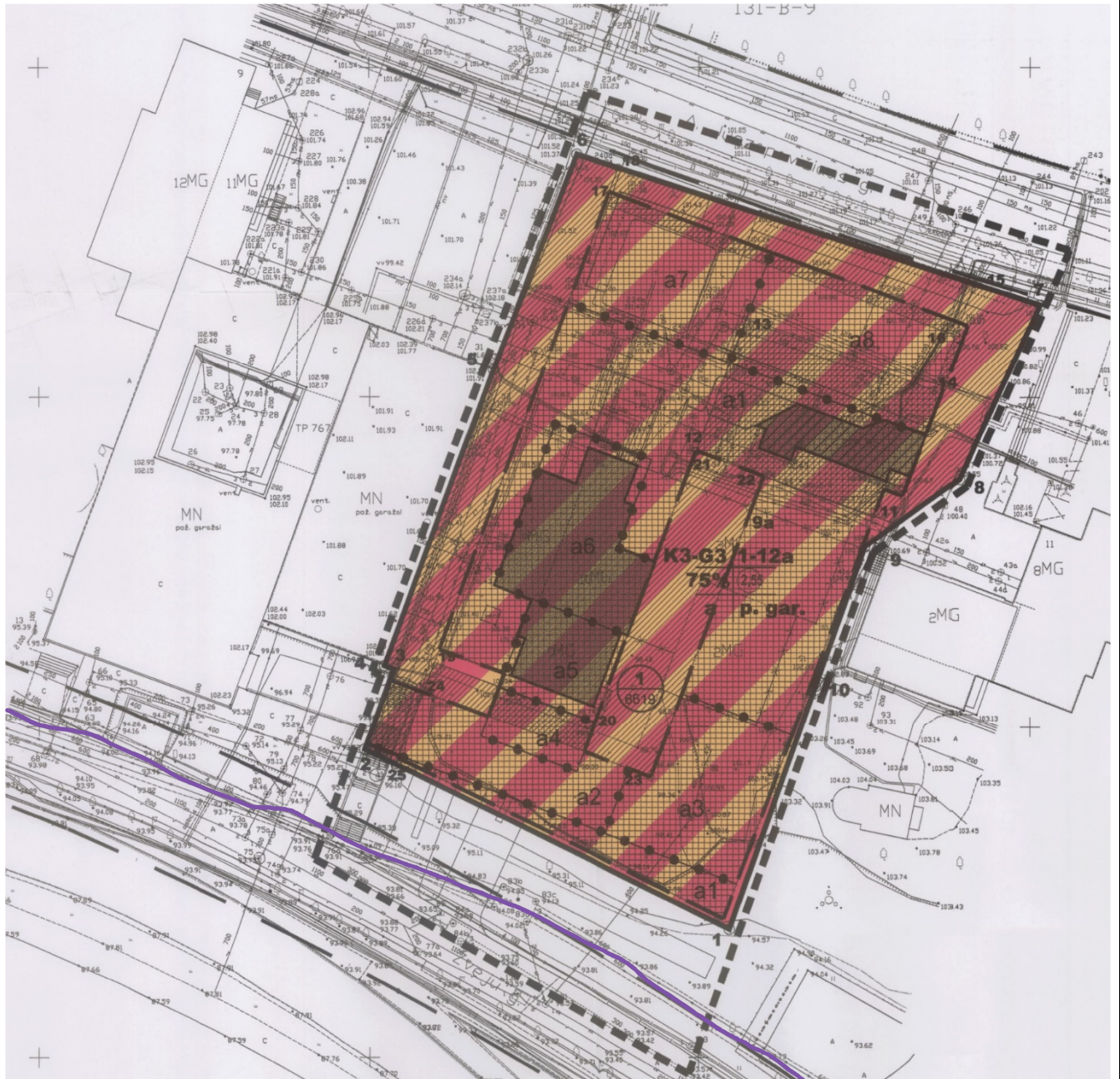
Tvirtinančio dokumento Nr. 1-478

Tvirtinančio dokumento data 7/14/2004

Archyvo Nr. 1442

Dokumento tipas Detalus planas

Tikslas Sklypo reglamentų patikslinimas, naudojimo būdo pakeitimas



### 3. Žemės sklypo A. Juozapavičiaus g. 9 formavimo ir pertvarkymo projektas

Gatvė Juozapavičiaus A.

Namo Nr. 9

Tvirtinančio dokumento Nr. 30-1935/20

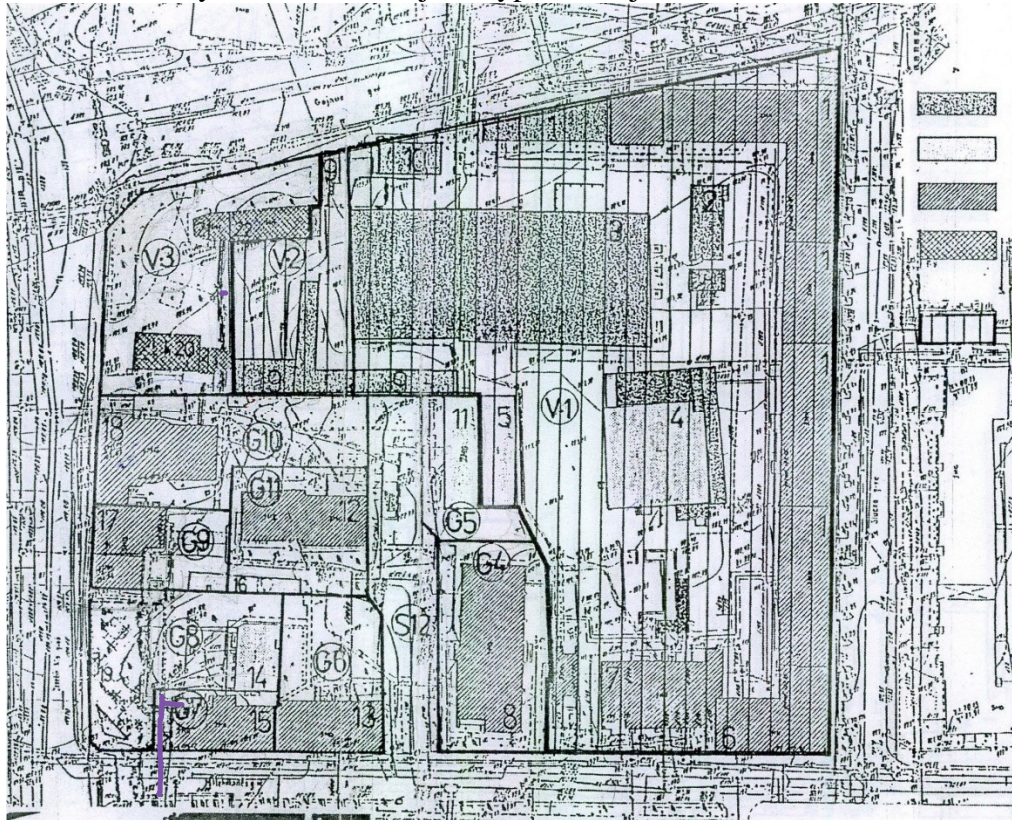
Tvirtinančio dokumento data 8/19/2020

Dokumento tipas Pertvarkymo projektas

Tikslas Formuojami sklypai prie esamų statinių ir įrenginių



4. Teritorijos A. Juozapavičiaus g. 6 ir A. Juozapavičiaus g. 6/2 detalusis planas  
Gatvė Juozapavičiaus A.  
Tvirtinančio dokumento Nr. 290V  
Tvirtinančio dokumento data 2/19/1998  
Dokumento tipas Detalus planas  
Tikslas statyba, rekonstrukcija, sklypo naudojimo būdo keitimas



- GRIAUNAMI BUVĘ GAMYBINIAI SANDELIŲ KORPUSAI (1 EILĖJE)
- SIŪLOMI, GRIAUTINI PASTATAI (2 EILĖJE) JŲ VIETOJE ŠTATANT NAUJUS OBJEKTUS
- ESAMI, IŠLIEKANTYS PASTATAI, GALIMI REKONSTRUOTI
- ESAMI PASTATAI, SIŪLOMI GRIAUTI DEL NAUJO UŽSTATYMO (SUJUNGIANT GRETIMUS SKLYPUS)
- UAB "GAIDETA" SKLYPAI

KVARTALO PASTATŲ EKSPLIKACIJA

- 1 BUVĘ GAMYBINIAI PASTATAI 2-3 A
- 2 TECHNINIS STATINYS
- 3 CECHAI 1A
- 4 DIELIŲ LŪVĖS SANDELIŲ 1A
- 5 GARIAŽAI 1A
- 6 ADMINISTRACINIS PREKYBINIS KORPUSAS
- 7 OFISŲ IR PREKYBOS KORPUSAS 3A
- 8 BENDRASUTIS 5A
- 9 SANDELIŲ 1A
- 10 TRANSFORMATORINE
- 11 GYVENAMASIS 2A PASTATAS
- 12 GYVENAMASIS DAUGIABUTIS NAMAS 3A
- 13 GYVENAMASIS NAMAS (SU PREKYBINE FUNKCIJA) 3A
- 14 GYVENAMASIS NAMAS 2A
- 15 GYVENAMASIS NAMAS (SU PREKYBINE FUNKCIJA) 2A
- 16 SANDELIŲ KAI
- 17 GYVENAMASIS NAMAS (SU PREKYBINE FUNKCIJA) 5A
- 18 GYVENAMASIS NAMAS (SU PREKYBINE FUNKCIJA) 4A
- 19 KIOSKAI
- 20 KOJLŪNINĖ
- 21 GELIŲ PAVILIJONAS
- 22 PAHDOUŲ LŪVĖ

## NEKILNOJAMŲJŲ KULTŪROS PAVELDO VERTYBIŲ APSAUGA.

Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 91100t2 iki ŠK 91106, Žvejų g., Upės g., A. Juozapavičiaus g., Kalvarijų g. Vilniuje, rekonstravimo projekto tikslas rekonstruoti esamus šilumos tiekimo tinklus. Visi darbai vykdomi esamos trasos apsaugos zonoje. Didžioji dalis trasos keičiama esamos trasos vietoje, kai kur, nesant technologinei galimybei, atšakos formuojamos šalia jos. Visi darbai vykdomi esamos trasos apsaugos zonoje. Didžioji dalis trasos keičiama esamos trasos vietoje, kai kur, nesant technologinei galimybei, atšakos formuojamos šalia jos.

Visa trasos rekonstrukcija vyksta Vilniaus centro dešiniajame upės krante ir patenka į **Vilniaus senjojo miesto ir priemiesčių archeologinę vietovę (kodas 25504)**, dalis tvarkomos trasos patenka į **Hilarijaus Raduškevičiaus rūmai (kodas 1037)**, bei **Vilniaus Šv. Arkangelo Rapolo bažnyčios ir jėzuitų vienuolyno statinių ansamblis (kodas 1110) teritorijas**.

Visų šių vietovių duomenys iš vertybių registro pridedami prie projekto aiškinamojo rašto kaip priedas Nr.1 Šilumos trasos rekonstrukcija visose atkarpose vykdoma esamų trasų vietose, išskyrus kelias vietas, kuriose technologiškai neįmanoma išlaikyti tos pačios ašies, kaip esami tinklai. Tačiau darbai vyksta šalia, neišlipant iš šilumos trasos apsaugos zonos (5 metrai). Visos vietos nurodytos brėžiniuose. Esami vamzdynai yra pakloti kanaluose (loviuose su dangčiais). Visu rekonstravimo ilgiu nukeliami dangčiai, o loviai paliekami (nebent nurodomas jų demontavimas), o tose vietose kur reikalingas kanalas tinklų ar greta esančių statinių apsaugai, numatomas lovių uždengimas tais pačiais dangčiais (reikiamose vietose kur reikia užtikrinti nepertraukiamą mašinų eismą, šilumos tinklų trasų dalys klojamo uždaru būdu (prastūmimu).

Esamų trasų atkasimui, priklausomai nuo gylio bus iškasamos nuo 3 iki 6 m pločio tranšėjos. Techninio projekto brėžiniuose bus nurodyta atkasamų vietų dangos bei numatomų tranšėjų plotai. Atsižvelgiant į šilumos trasos montavimo technologiją, vykdant statybos darbus, bus parinktos vietos, kur trasos keitimas numatytas prastūmimo būdu. Vietose, kur numatyta rekonstruoti trasą atviru būdu, bus nurodyti visų esamų dangų atstatymai.

**Visose žemės judinimo vietose, rekonstruojant esamą trasą (statybu metu) privalomai turės būti atliekami archeologinių tyrinėjimų darbai ir Statybos darbų metu aptikus naujų vertingųjų savybių, darbai turi būti stabdomi Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo 9 str. nustatyta tvarka ir projektas privalės būti papildytas**

### **DARBŲ APIMTYS**

Šilumos trasos rekonstrukcijos pradžia Žvejų gatvėje ties Žvejų g. 14 numeriu, gatvės raudonosiose linijose. Nuo šios vietos trasa tvarkoma į vakarų pusę, link Kalvarijų gatvės.

Ties A. Juozapavičiaus g. 11A pastatu, trasa persikelia į gatvės važiuojamąją dalį ir gatvės ribose nusitėsia beveik iki Žvejų Kalvarijų gatvių sankryžos.

Ties A. Juozapavičiaus g. 7, Vilniaus sklypu, taip pat tvarkoma šilumos trasos atšaka, kuri kyla šiaurės kryptimi iki šilumos kameros ŠK 91102/02. Žvejų gatvės dalyje šių trasų sankirtoje, dėl technologinių galimybių, tiesiama nauja jungtis apeinant esamą šilumos kamera ŠK91102. Šiaurinėje šios tvarkomos trasos dalyje ties taip pat tiesiama nauja jos dalis, panaikinant čia esamus 3 medžius iš kurių 1 yra ant esamos šilumos, kiti patenka į esamos trasos apsaugos zoną.

Sekanti Žvejų gatvės trasos atšaka, kurią planuojama tvarkyti, numatyta nuo šilumos kameros ŠK91102/1, ties sklypu adresu Kalvarijų g. 1, Vilnius. Čia kylant šiaurės kryptimi, esama remontuojama trasos dalis patenka į **Hilarijaus Raduškevičiaus rūmai (kodas 1037) teritoriją** (ties pačia sklypo riba). Šioje dalyje trasa tvarkoma esamos trasos vietoje. Šiaurinėje šio sklypo dalyje keičiama esama trasa iki pastato. Šios trasos, praeinančios pro Hilarijaus Raduškevičiaus rūmus remonto darbai tęsiasi šiaurės kryptimi iki demontuojamos šilumos kameros ŠK91102/1-20 (ties A. Juozapavičiaus g. 2, Vilnius)

Pagrindinė Žvejų gatvės trasos dalis ties Kalvarijų g. sankryža išsišakoja, ir čia pietų kryptimi jos tvarkymo darbai pasibaigia ties Žalioju tiltu. Kita tvarkomas dalis, toliau vakarų linkme, kerta Kalvarijų gatvę ir ties Šv. Rapolo bažnyčia, čia lenda į jos rūsius. Ši remontuojamos trasos dalis patenka į **Vilniaus Šv. Arkangelo Rapolo bažnyčios ir jėzuitų**

204295-TP-BD_AR-1	Lapas	Lapų	Laida
	12	14	0

**vienuolyno statinių ansamblis (kodas 1110)** teritoriją bei patį objektą (esama trasa praeina per bažnyčios bei vienuolyno rūsius). Vidurinėje dalyje šilumos trasa vėl išlenda iš rūsių ir tvarkoma teritorijos ribose, šiaurės vakarų kryptimi, kur užsibaigia šilumos kameros ŠK91106 ribose. Šioje, Šv. Arkangelo Rapolo bažnyčios ir jėzuitų vienuolyno statinių ansamblio, teritorijoje bei objekte tvarkymo darbai vyksta esamos trasos vietose. Šiuose pastatuose rekonstruojama trasa bus analogiška esamai tiek savo diametrais tiek trasos vieta. Todėl naujų pradaužų sienose ar pamatuose nebus. Esamų sankirtų vietose bus nuimamos pradaužose esančios vėlyvos plytos, cementas ar vata ir vėliau pakeitus trasą užtaisomos analogiškais medžiagomis.



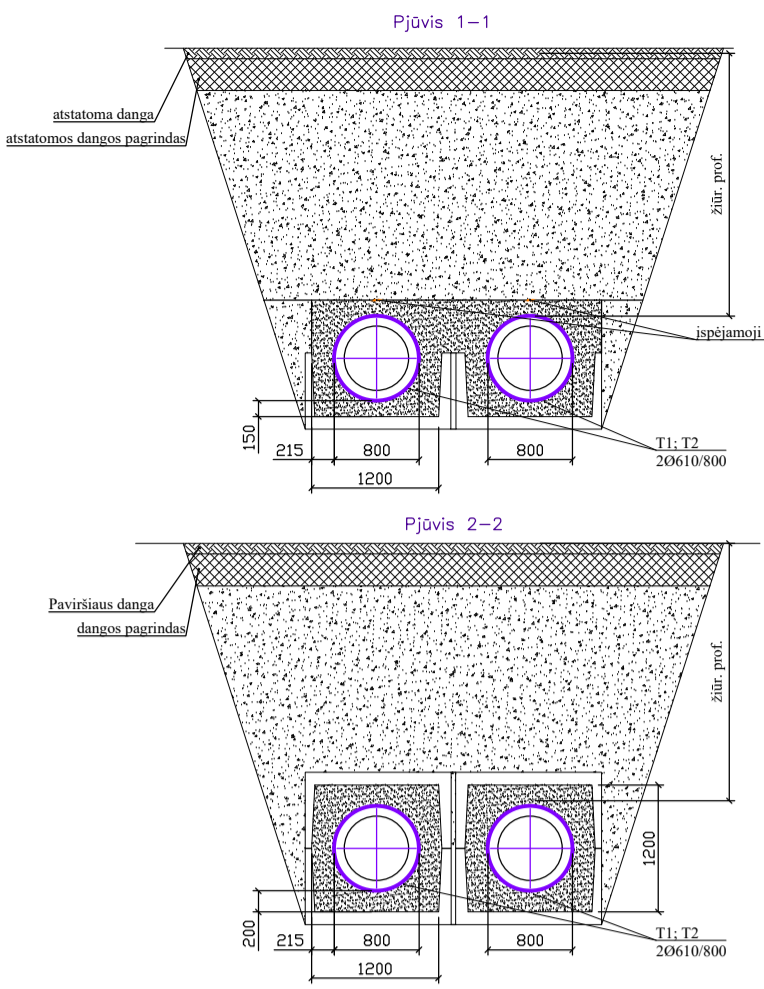
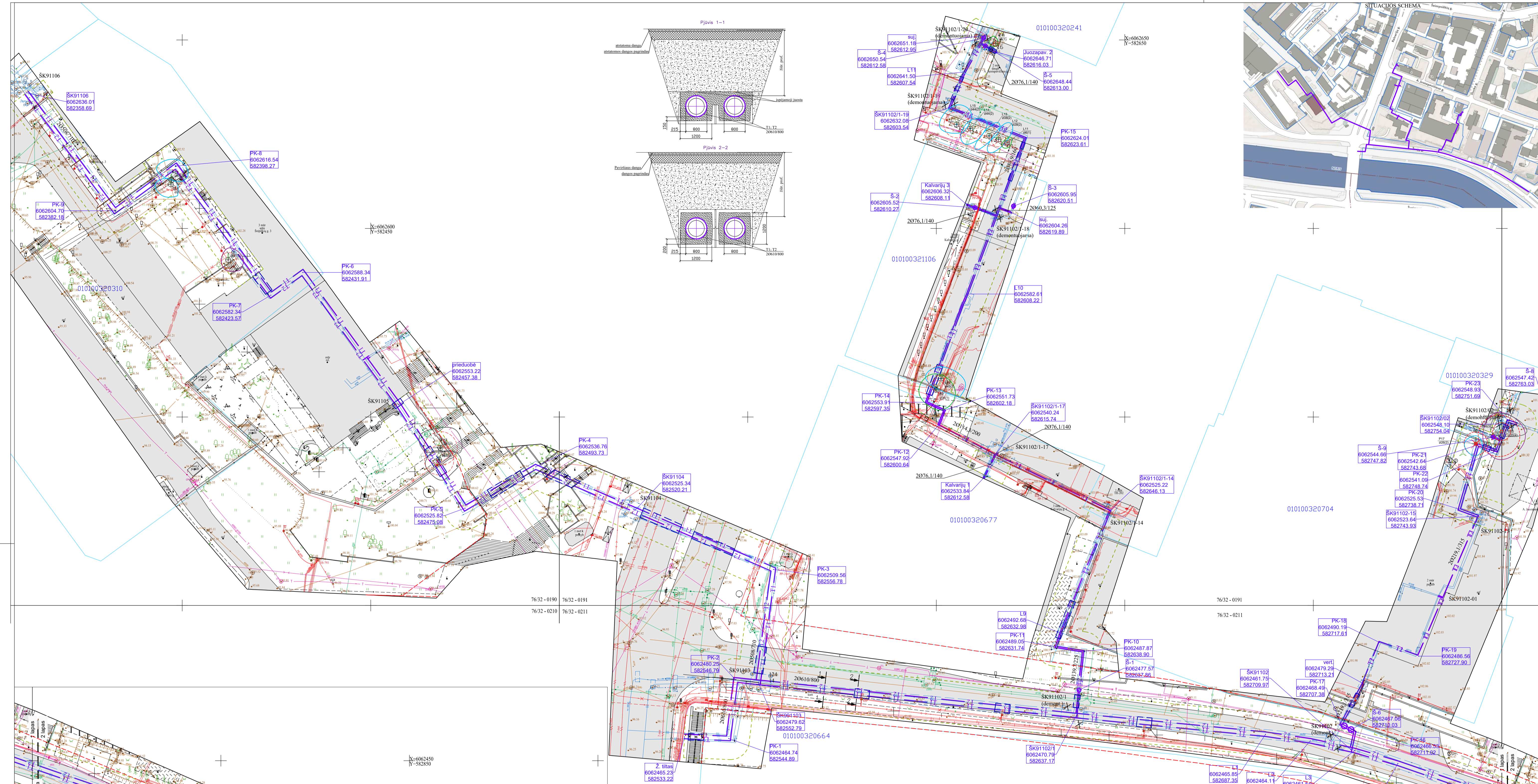
ESAMOS ŠILUMOS TRASOS ŠV. ARKANGELO RAPOLO BAŽNYČIOS RŪSYJE FOTOFIKSACIJA

204295-TP-BD_AR-1	Lapas	Lapų	Laida
	13	14	0



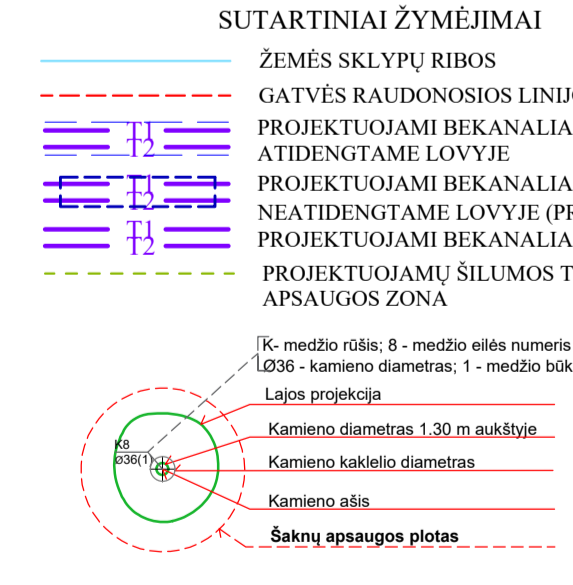
**ESAMOS ŠILUMOS TRASOS JĖZUITŲ VIENUOLYNŲ STATINIŲ ANSAMBLIO RŪSYJE  
FOTOFIKSACIJA**

Šilumos tinklų rekonstravimo projektiniai pasiūlymai neprieštarauja nagrinėjamoje teritorijoje galiojantiems teritorijų planavimo dokumentų sprendiniams.



MEDŽIŲ, PATENKANČIŲ Į ŠILUMOS TINKLŲ APSAUGOS ZONĄ, LENTELĖ

Nr. plane	Medžio rūšis Lietuviškai	Medžio rūšis Lotyniškai	Kamieno diametras cm 1.30 m aukštyje (cm)	Kamieno diametras ties kamieno kakeliu (cm)	Saugomos šaknų plotas (m²)	Leidžiama projekcija nuo ašies (m)	Medžio būklės indeksas 1, 2, 3, 4, 5	Pastabos
1	Uosialapės klevas	Acer negundo	0,68	0,73	8,76	6,7; 7,8; 8; 7,4	2	Saugomas
2	Kalnėlis guoba	Ulmus glabra	0,30	0,33	3,96	5,3; 6,5; 4,6; 2,3	2	Saugomas
3	Uosialapės klevas	Acer negundo	0,14	0,71	1,68	5,0; 5,2; 5,8; 5,7	3	Kertamas
4	Mazalapė liepa	Tilia cordata	0,58	0,65	7,8	2,4; 5,9; 5,3; 3,7	4	Saugomas
5	Paprastasis skroblas	Aesculus hippocastanum	0,65	0,74	8,88	5,4; 5,7; 1,2; 5,7	4	Saugomas
6	Paprastoji eglė	Picea abies	0,27	0,35	4,2	3,2; 4; 3; 1,7	3	Saugomas
7	Paprastoji eglė	Picea abies	0,37	0,47	5,64	1,6; 2; 3,4; 4,2	2	Saugomas
8	Paprastoji eglė	Picea abies	0,21	0,26	3,12	5,6; 4,4; 0,4; 3,9	2	Saugomas
9	Paprastasis skroblas	Carpinus betulus	0,36	0,46	5,52	4,4; 5,2; 5,1; 4,5	1	Saugomas
10	Paprastasis uosis	Fraxinus excelsior	0,45	0,60	7,2	3,1; 6,5; 4,8; 4,1	2	Saugomas
11	Mazalapė liepa	Tilia cordata	0,06	0,07	0,84	1,3; 1,1; 1,2; 1,2	1	Saugomas
12	Mazalapė liepa	Tilia cordata	0,28	0,32	3,84	4,5; 3,8; 3,5; 3	2	Saugomas
13	Mazalapė liepa	Tilia cordata	0,38	0,43	5,16	3,6; 2,8; 3,6; 3,8	2	Saugomas
14	Mazalapė liepa	Tilia cordata	0,44	0,46	5,52	2,7; 4,4; 4,1; 2,5	2	Saugomas
15	Mazalapė liepa	Tilia cordata	0,41	0,46	5,52	5,2; 4; 2,3; 4,5	2	Saugomas
16	Obelis	Malus	0,05	0,57	6,84	1,7; 0,5; 1; 1,7	1	Saugomas
17	Paprastoji pušis	Pinus sylvestris	0,26	0,32	3,12	2,1; 1,7; 3,2; 3,0	2	Kertamas
18	Dygioji eglė	Picea pungens	0,06	0,10	1,2	1,2; 1,2; 1,2; 1,2	1	Saugomas
19	Paprastasis uosis	Fraxinus excelsior	0,46	0,67	5,52	6,2; 7,0; 6,3; 4,3	3	Saugomas
20	Paprastasis uosis	Fraxinus excelsior	0,20	0,29	2,4	4,8; 6,7; 1,2; 2,8	4	Saugomas



**Pastabos:**

- 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, Vilniaus miesto tarybos 2018-03-07 sprendimu Nr. 1-1419, automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19 ir kitais susijusiais teisės aktais. Išardytos dangos ir jų pagrindai turi būti įrengiami pagal esamą konstrukciją.
- Esant poreikiui, prieš darbų pradžią, rangovs parengia ir suderina laikiną eismo organizavimo darbo projektą su VMSA eismo organizavimo skyriumi ir Vilniaus m. VPK kelių policijos valdyba.
- Prieš darbų pradžią reikia gauti AB "ESO", AB "Ignitis", AB "Telia LT", UAB "Skaidula", UAB "Vilniaus vandens", UAB "Grinda", UAB "Vilniaus apšvietimas" sutikimus žemės kasimo darbams šių įmonių eksploatuojamų tinklų apsaugos zonose.
- Prieš žemės kasimo darbus būtina išsikviesti AB "ESO", AB "Ignitis", AB "Telia LT", UAB "Skaidula", UAB "Vilniaus vandens", UAB "Grinda", UAB "Vilniaus apšvietimas" atstovus šių įmonių eksploatuojamų tinklų trasų nužymėjimui.
- Žemės kasimo darbus dujotiekio apsaugos zonoje vykdyti tik rankiniu būdu. Išlaikyti minimalius leistinus vertikalius atstumus tarp dujotiekio ir naujų konstrukcijų.
- Statybos metu išardytos esamos dangos ir jų pagrindai turi būti atstatomi ir pradinę padėtį pagal esamą konstrukciją. Atstatomos, remontuojamos ir naujos dangos turi būti įrengiamos vadovaujantis STR 2.06.04 "Gatvės. Bendrieji reikalavimai", JT ASFALTAS 08, automobilių kelių žemės darbų atlikimo ir žemės sankasos įrengimo taisyklėmis JT ŽS 17 ir automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 19, įvertinant esamas geologines sąlygas ir esamą gatvių kategorijas. Atstatomų dangų magarai bus detaliau apibūdinti darbo projekto rengimo etape.

Topografinis planas suderintas ir integruotas TIIIS, unikalus Nr. ir data		TIIIS-20220717-052016 2022.08.23	
<b>UŽDAROH AKCINĖ BENDROVĖ "GEO PLANUM"</b>			
Koordinacijų sistema: LKS-94, Aukštųjų sistema: LAS07			
Parengęs:	Parasas:	Data:	Objektas:
Dėkiojantis: T. S.		2022.07.13	Topografinis planas - pilnas turinys M 1:500
Indėjuolis: D. Š.		2022.07.13	Vilniaus m. Zvejų g. ir Šnipiškų g.
			Pašlaitis kasimo darbuose matuojamas su 0,08m
			Lap. nr. horizontalus ir 0,08m vertikalus
			Prailymo Nr. - TIIIS-20220717-052016

0	2021-06	STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTYS)			
KVAL. DOK. NR.					
19785	SPDV	K. UNTULIS			
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS	DOCUMENTO ZYMUO			
LT	AB „VILNIAUS ŠILUMOS TINKLAI“	204295-TP-ST-B-1			
			LAIDA		
			LAPAS	LAPŲ	
			1	1	