



UAB „Enervektra”

Konstitucijos pr. 23, 08105 Vilnius

Tel. 868737002, info@enervektra.lt

PROJEKTO NR.: **CPO 204298/1**

STATYTOJAS: **AB VILNIAUS ŠILUMOS TINKLAI**

PROJEKTO PAVADINIMAS: **ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ NUO ŠK 01407-01 IKI ŠK 01109-T1 IR SKIRSTOMŲJŲ NUO ŠK 01109 (ANTAKALNIO G., TVERĖČIAUS G., M. K. OGINSKIO G.), VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.**

STATINYS: **ŠILUMOS TINKLAI. NEYPATINGASIS STATINYS.**

STADIJA: **TECHNINIS PROJEKTAS**

STATINIO PROJEKTO DALIS: **BENDROJI**

BYLA: **BD** BYLOS LAIDA: **0**

BYLOS IŠLEIDIMO DATA: **2024**

Direktorius

Parašas

Projekto vadovas

Parašas

UAB „Enervekra“
Konstitucijos pr. 23, Vilnius
Siunčiama el. paštu
info@enervekra.lt

2024-05- Nr.

DĖL TECHNINIO PROJEKTO SPRENDINIŲ IR STATINIO BENDRŲJŲ RODIKLIŲ TVIRTINIMO

AB Vilniaus šilumos tinklai tvirtina techninio projekto Nr. CPO 204298/1 „Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas“ sprendinius bei bendruosius statinio rodiklius:

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI:

Eil. Nr.	Pavadinimas	Skersmuo, mm	Trasos ilgis ^{1*}	Mato vnt
INŽINERINIAI TINKLAI				
1. Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai. Unikalus Nr. 1096-5032-6011				
1.1.	Šilumos tiekimo tinklų skersmuo ir ilgis	2Ø168,3/250	162,0	m
1.2.		2Ø139,7/225	123,10	m
1.3.		2Ø114,3/200	335,50	m
1.4.		2Ø114,3/200 ^{2*}	15,90 ^{2*}	m
1.5.		2Ø88,9/160	174,30	m
1.6.		2Ø76,1/140	236,70	m
1.7.		2Ø 60,3/125	371,70	m
1.8.		2Ø48,3/110	64,30	m
1.9.		2Ø48,3/110 ^{2*}	3,60 ^{2*}	m
1.10.		2Ø42,4/110	13,90	m
1.11.		2Ø168,3	0,70	m
1.12.		2Ø76,1	2,30	m
1.13.		2Ø60,3	19,70	m
1.14.		2Ø48,3	2,70	m
1.15.		2Ø42,4	0,60	m
1.16.	Bendras rekonstruojamų šilumos tiekimo tinklų ilgis		1527,0	m
1.17.	Bendras rekonstruojamo statinio ilgis		1527,0	m
1.18.	Prieš rekonstravimą statinio ilgis		17163,53	m
1.19.	Po rekonstravimo statinio ilgis		17209,53	m
1.20.	Statinio kategorija	Neypatingasis		
2. Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai. Unikalus Nr. 1099-7031-5016				
2.1.	Šilumos tiekimo tinklų skersmuo ir ilgis	2Ø323,9/450	219,20	m
2.2.		2Ø323,9	3,70	m
2.3.		2Ø273	1,90	m
2.4.		2Ø76,1	1,10	m
2.5.		2Ø60,3	2,60	m
2.6.	Bendras rekonstruojamų šilumos tiekimo tinklų ilgis		228,50	m
2.7.	Bendras rekonstruojamo statinio ilgis		228,50	m

Eil. Nr.	Pavadinimas	Skersmuo, mm	Trasos ilgis ^{1*}	Mato vnt
2.8.	Prieš rekonstravimą statinio ilgis		11178,56	m
2.9.	Po rekonstravimo statinio ilgis		11183,86	m
2.10.	Statinio kategorija	Neypatingasis		
3. Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai. Unikalus Nr. 4400-5343-7257				
3.1.	Šilumos tiekimo tinklų skersmuo ir ilgis	2Ø60,3/125	24,20	m
3.2.		2Ø60,3	4,20	m
3.3.	Bendras rekonstruojamų šilumos tiekimo tinklų ilgis		28,40	m
3.4.	Bendras rekonstruojamo statinio ilgis		28,40	m
3.5.	Prieš rekonstravimą statinio ilgis		8,40	m
3.6.	Po rekonstravimo statinio ilgis		28,40	m
3.7.	Statinio kategorija	Nesudėtingasis II grupės		
4. Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai. Unikalus Nr. 4400-3933-6722				
4.1.	Šilumos tiekimo tinklų skersmuo ir ilgis	2Ø60,3/125	21,80	m
4.2.		2Ø60,3	0,50	m
4.3.	Bendras rekonstruojamų šilumos tiekimo tinklų ilgis		22,30	m
4.4.	Bendras rekonstruojamo statinio ilgis		22,30	m
4.5.	Prieš rekonstravimą statinio ilgis		17,80	m
4.6.	Po rekonstravimo statinio ilgis		22,30	m
4.7.	Statinio kategorija	Nesudėtingasis II grupės		
5. Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai. Unikalus Nr. 1096-4001-0020				
5.1.	Šilumos tiekimo tinklų skersmuo ir ilgis	2Ø76,1/140	31,90	m
5.2.		2Ø76,1	0,50	m
5.3.	Bendras rekonstruojamų šilumos tiekimo tinklų ilgis		32,40	m
5.4.	Bendras rekonstruojamo statinio ilgis		32,40	m
5.5.	Prieš rekonstravimą statinio ilgis		24,70	m
5.6.	Po rekonstravimo statinio ilgis		32,40	m
5.7.	Statinio kategorija	Nesudėtingasis II grupės		
6. Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai. Unikalus Nr. 4400-0480-6013				
6.1.	Šilumos tiekimo tinklų skersmuo ir ilgis	2Ø88,9/160	58,10	m
6.2.	Bendras rekonstruojamų šilumos tiekimo tinklų ilgis		58,10	m
6.3.	Bendras rekonstruojamo statinio ilgis		58,10	m
6.4.	Prieš rekonstravimą statinio ilgis		112,80	m
6.5.	Po rekonstravimo statinio ilgis		112,30	m
6.6.	Statinio kategorija	Nesudėtingasis II grupės		

Eil. Nr.	Pavadinimas	Skersmuo, mm	Trasos ilgis ^{1*}	Mato vnt
7. Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai. Unikalus Nr. 4400-0480-6335				
7.1.	Šilumos tiekimo tinklų skersmuo ir ilgis	2Ø76,1/140	44,70	m
7.2.		2Ø60,3	0,70	m
7.3.	Bendras rekonstruojamų šilumos tiekimo tinklų ilgis		45,40	m
7.4.	Bendras rekonstruojamo statinio ilgis		45,40	m
7.5.	Prieš rekonstravimą statinio ilgis		44,0	m
7.6.	Po rekonstravimo statinio ilgis		49,50	m
7.7.	Statinio kategorija	Nesudėtingasis II grupės		
8. Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai. Unikalus Nr. 4400-0558-0130				
8.1.	Šilumos tiekimo tinklų skersmuo ir ilgis	2Ø60,3/125	33,90	m
8.2.		2Ø60,3	1,0	m
8.3.	Bendras rekonstruojamų šilumos tiekimo tinklų ilgis		34,90	m
8.4.	Bendras rekonstruojamo statinio ilgis		34,90	m
8.5.	Prieš rekonstravimą statinio ilgis		43,0	m
8.6.	Po rekonstravimo statinio ilgis		45,90	m
8.7.	Statinio kategorija	Nesudėtingasis II grupės		
9. Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai. Unikalus Nr. 1099-8021-3026				
9.1.	Šilumos tiekimo tinklų skersmuo ir ilgis	2Ø60,3/125	11,90	m
9.2.		2Ø60,3	1,0	m
9.3.	Bendras rekonstruojamų šilumos tiekimo tinklų ilgis		12,90	m
9.4.	Bendras rekonstruojamo statinio ilgis		12,90	m
9.5.	Prieš rekonstravimą statinio ilgis		2538,82	m
9.6.	Po rekonstravimo statinio ilgis		2540,72	m
9.7.	Statinio kategorija	Neypatingasis		
10. Apsaugos zonos plotis nuo kanalų (vamzdynų) kraštų po 5,0 m į abi puses				
11. Šilumos tinklų slėgis 16 bar				
12. Šilumos tinklų temperatūra 120-70°C				

^{1*} Žvaigždute pažymėti rodikliai apskaičiuojami vadovaujantis Nekilnojamojo turto kadastrinių matavimų ir kadastro duomenų surinkimo taisyklėmis, kurias tvirtina Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministras. Baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus šie rodikliai gali turėti neesminių nukrypimų [5.39].

^{2*} Sprendimą dėl šių ^{2*} žvaigždute pažymėtų šilumos tinklų rekonstravimo darbų priima Užsakovas.



Pagrindinis Paslaugos

ADOC dokumentai



- ADOC dokumentas
- Turinys

Metaduomenys

Parašai

Tikrinimas

Pavadinimas: TP sprendinių ir statinio bendrųjų rodiklių tvirtinimas - Antakalnis
Rinkmena: 2024-05-10_Enervekra_SUT-1324 (CPO 204298)_Antakalnio ŠTT_BSR tvirtinimas.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

Dokumento metaduomenys

PASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento turinį aprašantys metaduomenys

El. dokumento pavadinimas	Dokumento rūšis	Parašai
TP sprendinių ir statinio bendrųjų rodiklių tvirtinimas - Antakalnis	Potvarkiai	

Sudarytojai

Statusas	Sudarytojas	Kodas	Adresas	Parašai
Juridinis asmuo	Vilniaus šilumos tinklai, AB	124135580	Elektrinės g. 2, 03150 Vilnius (korespondencijai Spaudos g. 6-1, LT-05132 Vilnius)	

Dokumento sudarymas

Sudarymo data	Parašai
2024-05-13 08:05:45	

Dokumento registracijos

Registravimo data	Dokumento registracijos Nr.	Įmonės (įstaigos) kodas	Parašai						
2024-05-13 08:04:39	VD_PD-53								
Dokumentą užregistravęs darbuotojas <table><tr><td>Vardas ir pavardė</td><td>Pareigos</td><td>Struktūrinis padalinys</td></tr><tr><td>DVS sistema</td><td>Nėra</td><td></td></tr></table>				Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys	DVS sistema	Nėra	
Vardas ir pavardė	Pareigos	Struktūrinis padalinys							
DVS sistema	Nėra								

NEPASIRAŠOMIEJI METADUOMENYS

El. dokumento naudojimo metaduomenys

Techninė informacija

El. dokumento specifikacijos ID	Elektroninio dokumento grupė	eDVS pavadinimas ir versija	Parašai
ADOC-V1.0	GeDOC	Elpako v.20240509.1	

El. dokumento klasifikavimas

Saugykla	Parašai
Bylos (tomo) indeksai Bylos (tomo) indeksas 8.2 MR	

[Grįžti į paslaugos pagrindinį puslapį](#)



Pagrindinis Paslaugos

ADOC dokumentai



- ADOC dokumentas

Turinys

Metaduomenys

Parašai

Tikrinimas

Pavadinimas: TP sprendinių ir statinio bendrųjų rodiklių tvirtinimas - Antakalnis
Rinkmena: 2024-05-10_Enervektra_SUT-1324 (CPO 204298)_Antakalnio ŠTT_BSR tvirtinimas.adoc (ADOC-V1.0, GeDOC)

Dokumento parašai

Parašai

Parašo informacija

Parašo duomenys

Šis parašas yra galiojantis.

Parašas

Pasirašymo laikas: 2024-05-13 08:05:45
Paskirtis: pasirašymas
Formatas: Einamojo galiojimo (XAdES-EPES)

Pasirašantis asmuo

Vardas, pavardė:
Pareigos:
Struktūrinis padalinys:

Sertifikatas

Turėtojas:
Leidėjas: EID-SK 2016
Galioja nuo 2023-04-07 iki 2028-04-05

Elementai pasirašyti parašu

TURINYS

2024-05-10_Enervektra_SUT-1324 (CPO 204298)_Ant...

METADUOMENYS

Dokumento pavadinimas: TP sprendinių ir statini...

Sudarytojai

Vilniaus šilumos tinklai, AB. Kodas: 124135580....

Sudarymo data: 2024-05-13

Dokumento registracijos

Registravimo data: 2024-05-13. Registracijos Nr...

Parašai

Pasirašymo data: 2024-05-13, Parašo paskirtis: ...

[Grįžti į paslaugos pagrindinį puslapį](#)

UAB „Enervektra” Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius		Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas	
PROJEKTO DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS			
Eil. Nr	Bylos žymuo	Laida	Pavadinimas
1.	CPO 204298/1-TP-BD	0	Bendroji
2.	CPO 204298/1-TP-ŠT	0	Šilumos tiekimas
3.	CPO 204298/1-TP-SK	0	Konstrukcijos
4.	CPO 204298/1-TP-SO	0	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas
5.	CPO 204298/1-TP-KS	0	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas
0	2023-11	Statybos leidimui, konkursui	
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)	
Atestato Nr.	 Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius info@enervektra.lt		Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas
- - - -			
LT	Statytotojas AB VILNIAUS ŠILUMOS TINKLAI		CPO 204298/1-TP-BD.PDŽ
		Lapas	Lapų
		1	1

UAB „Enervektra” Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius		Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas			
PROJEKTO DALIŲ SUDERINIMO LENTELĖ					
Eil. Nr.	Projekto dalis	Vardas, pavardė	Parašas	Data	
1.	Bendroji			2023-11	
2.	Šilumos tiekimas			2023-11	
3.	Konstrukcijos			2023-11	
4.	Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas			2023-11	
5.	Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas			2023-11	
PARAŠŲ ĮRAŠŲ LENTELĖ					
Eil. Nr.	Projektuotojas	Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr.	Pareigos	Vardas, pavardė, kontaktai	Parašas
1.	UAB „Enervektra”		SPV		
2.	UAB „Enervektra”		SPDV ŠT		
3.	UAB „Enervektra”		SPDV SK		
4.	UAB „Enervektra”		SPDV SO		
5.	UAB „Enervektra”		SPDV KS		
0	2023-11	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Atestato Nr.	 Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius info@enervektra.lt		Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas		
				PROJEKTO DALIŲ SUDERINIMŲ SĄRAŠAS	Laida
					0
LT	Statytotojas AB VILNIAUS ŠILUMOS TINKLAI		CPO 204298/1-TP-BD.PDSS		Lapas 1 Lapų 1

UAB „Enervektra” Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius			Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas		
PROJEKTO DALIES TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS					
Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	
	1	0	Antraštinis lapas		
	5		Projekto tvirtinimo dokumentas		
CPO 204298/1-TP-BD.PDŽ	1	0	Projekto dokumentų sudėties žiniaraštis		
CPO 204298/1-TP-BD.PDSS	1	0	Projekto dalių suderinimo sąrašas		
CPO 204298/1-TP-BD.BDŽ	2	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		
	3	0	Bendrieji statinio rodikliai		
CPO 204298/1-TP-BD.BAR	26	0	Bendrasis aiškinamasis raštas		
CPO 204298/1-TP-BD.BTS	6	0	Bendrosios techninės specifikacijos		
CPO 204298/1-TP-BD.PĮ	1	0	Naudotos licencijuotos programinės įrangos sąrašas		
CPO 204298/1-TP-BD.SPDŽ	2	0	Inžinerinių tinklų sutikimų- pritarimų dokumentų žiniaraštis		
CPO 204298/1-TP-BD.ŽSDŽ	3	0	Žemės sklypų savininkų sutikimų dokumentų žiniaraštis		
CPO 204298/1-TP-BD.APDŽ	2	0	Pastatų administratorių pritarimų dokumentų žiniaraštis		
PROJEKTO DALIES BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS					
Brėžinio žymuo	Lapų	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos	
CPO 204298/1-TP-BD.B-SCH	1	0	Vietovės schema.		
CPO 204298/1-TP-BD.B-1	3	0	Suvestinis inžinerinių tinklų planas. Šilumos tinklų planas. M1:500		
CPO 204298/1-TP-BD.B-2	4	0	Šilumos tinklų planas su želdinių inventorizavimu. M1:500		
CPO 204298/1-TP-BD.B-3	3	0	Teritorijos sutvarkymo (dangų atstatymo) planas. M1:500		
0	2023-11	Statybos leidimui, konkursui			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Atestato Nr.	 Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius info@enervektra.lt		Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas		
			BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	Laida	
				0	
LT	AB VILNIAUS ŠILUMOS TINKLAI		CPO 204298/1-TP-BD.PDŽ	Lapas 1	Lapų 2

UAB „Enervektra“		Šilumos tiekimo tinklų Dariaus ir Girėno gatvėje, Telšiuose rekonstravimo projektas			
PROJEKTO DALIES PRIEDŲ ŽINIARAŠTIS					
Dokumento žymuo	Lapų	Dokumento pavadinimas	Pastabos		
AB Vilniaus šilumos tinklai Projektavimo sąlygos Nr. 22105 2022 m. birželio 7 d.	25	AB Vilniaus šilumos tinklai Techninė užduotis su priedais, Projektavimo sąlygos, skersmens patikrinamasis skaičiavimas.			
Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašai ir kadastrinės bylos	307	Šilumos tinklų nuosavybės dokumentai ir kadastro duomenys.			
Vilniaus miesto savivaldybės administracija Nr. A358-121/23(2.9.4.5E-INF) 2023-11-04	3	Inžinerinio statinio projektinių pasiūlymų rengimo užduotis			
Vilniaus miesto savivaldybės administracija SPSP-01-240411-00051	3	Sprendimas dėl pateiktų projektinių pasiūlymų			
Unikalus Nr. TIIS1- 20231009-070375	7	Topografinis planas- pilnas turinys. Adresas: Vilniaus m. Antakalnio g. ir Tverečiaus g.			
Unikalus Nr. TIIS1- 20231009-070424	6	Topografinis planas- pilnas turinys. Adresas: Vilniaus m. Tverečiaus g.			
Tyrimų identifikavimo Žemės gelmių registre Nr.40180-2022	46	Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita.			
	28	Medžių inventorizavimas ir arboristinis įvertinimas. Antakalnio g., Tverečiaus g., Oginskio g. šilumos tinklų pertvarkymo projektas, Vilnius.			
	19	Inžinerinių tinklų sutikimai-pritarimai			
	53	Žemės sklypų Nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašai			
	23	Žemės sklypų savininkų pritarimai			
	10	Pastatų administratorių pritarimai			
	5	UAB „Enervektra” registravimo RC išrašas			
	2	Statinio projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimas			
	1	UAB „Enervektra” direktoriaus Įsakymas dėl SPV ir SPDV skyrimo projektui rengti			
SSVA dokumentų registro išrašai	4				
BD byloje yra lapai.					
CPO 204298/1-TP-BD.PDŽ			Lapas	Lapų	Laida
			2	2	0

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI
ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ NUO ŠK01407-01 IKI ŠK01109-T1 IR SKIRSTOMŲJŲ NUO
ŠK01109 (ANTAKALNIO G., TVERĖČIAUS G., M. K. OGINSKIO G.), VILNIUJE,
REKONSTRAVIMO PROJEKTAS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Skersmuo, mm	Trasos ilgis	Matavimo vnt.
1	2	3	4	5
INŽINERINIAI TINKLAI				
1.	Rekonstruojami šilumos tinklai. Unikalus Nr. 1096-5032-6011			
1.1	Šilumos tinklų skersmuo ir ilgis	2Ø168,3/250	162,0	m
1.2		2Ø139,7/225	123,10	m
1.3		2Ø114,3/200	335,50	m
1.4		2Ø114,3/200*	15,90*	m
1.5		2Ø88,9/160	174,30	m
1,6		2Ø76,1/140	236,70	m
1.7		2Ø 60,3/125	371,70	m
1.8		2Ø48,3/110	64,30	m
1.9		2Ø48,3/110*	3,60*	m
1.10		2Ø42,4/110	13,90	m
1.11		2Ø168,3	0,70	m
1.12		2Ø76,1	2,30	m
1.13		2Ø60,3	19,70	m
1.14		2Ø48,3	2,70	m
1.15		2Ø42,4	0,60	m
1.16	Bendras rekonstruojamų šilumos tinklų ilgis	-	1527,0	m
1.17	Bendras rekonstruojamo statinio ilgis	-	1527,0	m
1.18	Prieš rekonstravimą statinio ilgis	-	17163,53	m
1.19	Po rekonstravimo statinio ilgis	-	17209,53	m
1.20	Statinio kategorija	Neypatingasis		
2.	Rekonstruojami šilumos tinklai. Unikalus Nr. 1099-7031-5016			
2.1	Šilumos tinklų skersmuo ir ilgis	2Ø323,9/450	219,20	m
2.2		2Ø323,9	3,70	m
2.3		2Ø273	1,90	m
2.4		2Ø76,1	1,10	m
2.5		2Ø60,3	2,60	m
2.6	Bendras rekonstruojamų šilumos tinklų ilgis	-	228,50	m
2.7	Bendras rekonstruojamo statinio ilgis	-	228,50	m

1	2	3	4	5
2.8	Prieš rekonstravimą statinio ilgis	-	11178,56	m
2.9	Po rekonstravimo statinio ilgis	-	11183,86	m
2.10	Statinio kategorija	Neypatingasis		
3.	Rekonstruojami šilumos tinklai. Unikalus Nr. 4400-5343-7257			
3.1	Šilumos tinklų skersmuo ir ilgis	2Ø60,3/125	24,20	m
3.2		2Ø60,3	4,20	m
3.3	Bendras rekonstruojamų šilumos tinklų ilgis	-	28,40	m
3.4	Bendras rekonstruojamo statinio ilgis	-	28,40	m
3.5	Prieš rekonstravimą statinio ilgis	-	8,40	m
3.6	Po rekonstravimo statinio ilgis	-	28,40	m
3.7	Statinio kategorija	Nesudėtingasis II grupės		
4.	Rekonstruojami šilumos tinklai. Unikalus Nr. 4400-3933-6722			
4.1	Šilumos tinklų skersmuo ir ilgis	2Ø60,3/125	21,80	m
4.2		2Ø60,3	0,50	m
4.3	Bendras rekonstruojamų šilumos tinklų ilgis	-	22,30	m
4.4	Bendras rekonstruojamo statinio ilgis	-	22,30	m
4.5	Prieš rekonstravimą statinio ilgis	-	17,80	m
4.6	Po rekonstravimo statinio ilgis	-	22,30	m
4.7	Statinio kategorija	Nesudėtingasis II grupės		
5.	Rekonstruojami šilumos tinklai. Unikalus Nr. 1096-4001-0020			
5.1	Šilumos tinklų skersmuo ir ilgis	2Ø76,1/140	31,90	m
5.2		2Ø76,1	0,50	m
5.3	Bendras rekonstruojamų šilumos tinklų ilgis	-	32,40	m
5.4	Bendras rekonstruojamo statinio ilgis	-	32,40	m
5.5	Prieš rekonstravimą statinio ilgis	-	24,70	m
5.6	Po rekonstravimo statinio ilgis	-	32,40	m
5.7	Statinio kategorija	Nesudėtingasis II grupės		
6.	Rekonstruojami šilumos tinklai. Unikalus Nr. 4400-0480-6013			
6.1	Šilumos tinklų skersmuo ir ilgis	2Ø88,9/160	58,10	m
6.2	Bendras rekonstruojamų šilumos tinklų ilgis	-	58,10	m
6.3	Bendras rekonstruojamo statinio ilgis	-	58,10	m
6.4	Prieš rekonstravimą statinio ilgis	-	112,80	m
6.5	Po rekonstravimo statinio ilgis	-	112,30	m
6.6	Statinio kategorija	Nesudėtingasis II grupės		
7.	Rekonstruojami šilumos tinklai. Unikalus Nr. 4400-0480-6335			
7.1	Šilumos tinklų skersmuo ir ilgis	2Ø76,1/140	44,70	m

1		3	4	5
7.2		2Ø60,3	0,70	m
7.3	Bendras rekonstruojamų šilumos tinklų ilgis	-	45,40	m
7.4	Bendras rekonstruojamo statinio ilgis	-	45,40	m
7.5	Prieš rekonstravimą statinio ilgis	-	44,0	m
7.6	Po rekonstravimo statinio ilgis	-	49,50	m
7.7	Statinio kategorija	Nesudėtingasis II grupės		
8.	Rekonstruojami šilumos tinklai. Unikalus Nr. 4400-0558-0130			
8.1	Šilumos tinklų skersmuo ir ilgis	2Ø60,3/125	33,90	m
8.2		2Ø60,3	1,0	m
8.3	Bendras rekonstruojamų šilumos tinklų ilgis	-	34,90	m
8.4	Bendras rekonstruojamo statinio ilgis	-	34,90	m
8.5	Prieš rekonstravimą statinio ilgis	-	43,0	m
8.6	Po rekonstravimo statinio ilgis	-	45,90	m
8.7	Statinio kategorija	Nesudėtingasis II grupės		
9.	Rekonstruojami šilumos tinklai. Unikalus Nr. 1099-8021-3026			
9.1	Šilumos tinklų skersmuo ir ilgis	2Ø60,3/125	11,90	m
9.2		2Ø60,3	1,0	m
9.3	Bendras rekonstruojamų šilumos tinklų ilgis	-	12,90	m
9.4	Bendras rekonstruojamo statinio ilgis	-	12,90	m
9.5	Prieš rekonstravimą statinio ilgis	-	2538,82	m
9.6	Po rekonstravimo statinio ilgis	-	2540,72	m
9.7	Statinio kategorija	Neypatingasis		
10.	Apsaugos zonos plotis nuo kanalų (vamzdynų) kraštų po 5,0 m į abi puses			
11.	Šilumos tinklų slėgis 16 bar			
12.	Šilumos tinklų temperatūra 120-70°C			

Pastaba.

* Sprendimą dėl šių šilumos tinklų rekonstravimo darbų priima Užsakovas.

UAB „Enervektra” Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius		Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas	
I. BENDRIEJI DUOMENYS. Projekto pavadinimas. Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas. Statybos vieta. Antakalnio, Tverečiaus, M. K. Oginskio, Lentupio, B. Sruogos gatvės, Antakalnio mikrorajonas, Vilniuje. Statytojas. AB Vilniaus šilumos tinklai į. k.: 124135580, Elektrinės g. 2, Vilnius. Projektuotojas. Projekto šilumos tiekimo dalį (ŠT dalis) parengė UAB „Enervektra”, Konstitucijos pr. 23c, Vilnius. Projekto vadovė Nijolė Kanauskaitė (kvalifikacijos atestatas Nr. 9831). Projekto dalies vadovė Nijolė Kanauskaitė (kvalifikacijos atestatas Nr. 22320). Projektavimo etapas (stadija). Rengiamas techninis projektas. Statiniai. Statybos rūšys. Šilumos tinklai. Rekonstravimas. Neypatingasis statinys. Statinių unikalūs Nr. 1096-5032-6011, 4400-5343-7257, 4400-3933-6722, 1096-4001-0020, 4400-0480-6013, 4400-0480-6335, 4400-0558-0130, 1099-7031-5016, 1099-8021-3026. Projekto finansavimo šaltiniai. Projektavimui ir statybai naudojamos AB Vilniaus šilumos tinklai lėšos. Statinių svarba. Visuomenei svarbus statinys, neypatingasis statinys. Vadovaujantis STR1.04.4:2017 VIII skyriaus ir 4 priedo nuostatomis buvo parengti Projektiniai pasiūlymai, atliktas visuomenės informavimas apie numatomą statinių (jų dalių) projektavimą ir gautas Vilniaus miesto savivaldybės administracijos pritarimas. Projekto rengimo pagrindas. Projekto rengimo pagrindas yra dokumentai: - Projektiniai pasiūlymai. - AB Vilniaus šilumos tinklai Techninė užduotis su priedais. - AB Vilniaus šilumos tinklai Projektavimo sąlygos Nr.22105. - Statinių kadastrinių matavimų ir teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registro dokumentai. - Teritorijos statybinių tyrinėjimų -topografinė nuotrauka M1:500- dokumentai. - Teritorijos žemės gelmių inžinerinio geologinio ir geotechninio tyrimo dokumentai. - Teisės aktai ir normatyviniai dokumentai: 1. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 305/2011, 2011-03-09. 2. LR Statybos įstatymas. 1996.03.19 Nr. I-1240. Galiojanti suvestinė redakcija 2024-05-01– 2024-10-31. 3. LR Šilumos ūkio įstatymas. 2003.05.20 Nr. IX-1565. Galiojanti suvestinė redakcija 2023-10-01. 4. STR 1.01.04:2015 Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas.			
0	2024-04	Statybos leidimui, konkursui	
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)	
Atestato Nr.	 Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius info@enervektra.lt		Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas
			Laida
			0
LT	AB Vilniaus šilumos tinklai		CPO 204298/1-TP-BD.BAR Lapas 1 Lapų 25

UAB „Enervektra” Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius	Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas			
Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas. Galiojanti suvestinė redakcija 2023-06-09. 5. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, projekto ekspertizė. Galiojanti suvestinė redakcija 2024-02-07 – 2024-05-09. 6. STR 2.01.01(1):2005 Esminiai statinio reikalavimai. Mechaninis atsparumas ir pastovumas. 7. STR 2.01.01(2):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga. Galiojanti suvestinė redakcija 2002-10-05. 8. STR 2.01.01(3):1999 Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga. Galiojanti suvestinė redakcija 2002-11-09. 9. STR 2.01.01(4):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Naudojimo sauga. 10. STR 2.01.01(5):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Apsauga nuo triukšmo. 11. STR 2.01.01(6):2008 Esminiai statinio reikalavimai. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas. 12. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės. 2011. Galiojanti suvestinė redakcija 2019-01-31. 13. RSN 156-94 Statybinė klimatologija. Galiojanti suvestinė redakcija 2002-10-05. 14. 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 aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2009 m. rugsėjo 29 d. įsakymu Nr.1-172. Galiojanti suvestinė redakcija 2011-07-29. 15. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatacijos) taisyklės. Patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2010-04-07 įsakymu Nr.1-111. 16. LST EN 253:2019 Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Bekanalių karšto vandens tinklų iš anksto neardomai izoliuotos vamzdžių sistemos. Vamzdžio sąranka sudaryta iš pagrindinio plieninio vamzdžio, šiluminės poliuretaninės izoliacijos ir išorinio polietileninio apvalkalo. 17. LST EN 448:2019+A1:2024 Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Bekanalių karšto vandens tinklų iš anksto neardomai izoliuotos vamzdžių sistemos. Jungiamųjų detalių sąrankos, sudarytos iš plieninių pagrindinių vamzdžių, poliuretaninės šiluminės izoliacijos ir išorinio polietileninio apvalkalo. 18. LST EN 488:2019 Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Bekanalių karšto vandens tinklų iš anksto neardomai izoliuotos vamzdžių sistemos. Plieninių vamzdžių plieniniai uždarymo ir reguliavimo įtaisai, polietileninė šilumos izoliacija, ir išorinis polietileninis apvalkalas. 19. LST EN 489:2019 Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Bekanalių karšto vandens tinklų iš anksto neardomai izoliuotos vamzdžių sistemos. Plieninių vamzdžių jungtys, poliuretaninė šiluminė izoliacija ir išorinis polietileninis apvalkalas. 20. LST EN ISO 2560:2020 Suvirinimo medžiagos. Glaistytieji elektrodai rankiniam ir lankiniam nelegiruotojų ir smulkiagrūdžių plienų suvirinimui. Klasifikavimas. 21. LST EN 13941:2019+A1:2022 Centralizuoto šilumos tiekimo iš anksto neardomai izoliuotų vamzdžių sistemų projektavimas ir įrengimas. 22. LST EN 14419:2019 Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Bekanalių karšto vandens tinklų iš anksto neardomai izoliuotos vamzdžių sistemos. Stebėjimo sistemos. 23. LST EN 13480-2:2017 Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 2 dalis. Medžiagos. 24. LST EN 13480-3:2017 Metaliniai pramoniniai vamzdynai. 3 dalis. Projektavimas ir skaičiavimas. 25. ISO 3419:1981 Nelegiruotojo ir legiruotojo plieno privirinamos sandūros būdu detalės. 26. LST EN ISO 6520-1:2007 Suvirinimas ir panašūs procesai. Metalų suvirinimo defektų klasifikavimas. 1 dalis. Lydomasis suvirinimas. 27. LST EN 10216-2:2014 Besiūliai plieno vamzdžiai, tinkami naudoti esant slėgiui. Techninės tiekimo sąlygos. 2 dalis. Aukštesnėje temperatūroje nurodytų savybių nelegiruotojo ir legiruotojo plieno vamzdžiai. 28. LST EN 10217-2:2019 Suvirintiniai plieno vamzdžiai, tinkami naudoti esant slėgiui. Techninės tiekimo				
CPO 204298/1-TP-BD.BAR		Lapas 2	Lapų 26	Laida 0

UAB „Enervektra” Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius	Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas			
sąlygos. 2 dalis. Aukštesnėje temperatūroje nurodytų savybių nelegiruotojo ir legiruotojo plieno vamzdžiai, suvirinti elektra. 29. LST EN 13709:2010 Pramoniniai uždarymo ir reguliavimo įtaisai. Plieniniai rutuliniai uždaramieji ir atbuliniai vožtuvai. 30. Automobilių kelių juostos naudojimo inžineriniams tinklams kloti bendrosios taisyklės BT ITK 09. Galiojanti suvestinė redakcija 2018-02-14. 31. Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19. 2019 m. sausio 26 d. Nr. V-16 Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie susisiekimo ministerijos direktoriaus įsakymas 2019 m. sausio 26 d. Nr. V-16. Galiojanti suvestinė redakcija 2019-07-16. 32. Želdinių apsaugos, vykdančios statybos darbus, taisyklės. LR aplinkos ministro įsakymas 2010 m. kovo 15 d. Nr. D1-193. Galiojanti suvestinė redakcija 2022-12-24. 33. LST 1516:2015 Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai. 34. LST 1569:2012 Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai. 35. R14-2011 Santrumpos ir raidiniai žymėjimai statybų projektinėje dokumentacijoje. Naudojamos programinės įrangos sąrašas. -Microsoft Windows 365 - AutoCAD LT 2024 - Microsoft Office Word - Microsoft Office Excel. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos ir montavimo darbus atliekančiai įmonei ir specialistams. Statybos ir montavimo darbus atliekanti įmonė turi turėti Valstybinės energetikos reguliavimo tarybos (VERT) ar buvusios Valstybinės energetikos inspekcijos (VEI) prie Energetikos ministerijos kvalifikacijos atestatą, leidžiantį atlikti šilumos tinklų iki 500 mm sąlyginio skersmens montavimo ir bandymo darbus. Statinio statybos darbams turi vadovauti nustatyta tvarka Sertifikuojamo įstaigos atestuotas statybos vadovas, kurį skiria rangovas. Statinio statybos vadovas, privalo vykdyti STR 1.06.01.2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra” (galiojanti suvestinė redakcija 2023-05-01), IV skyriaus devintojo skirsnio reikalavimus. Taip pat statinio statybos vadovas turi užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą, tinkamas darbo higienos sąlygas statybos vietoje, šalia statybos vietos gyvenančių ar dirbančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, nepažeisti trečiųjų asmenų interesų. Šilumos tinklus montuojantys specialistai ir darbininkai turi turėti kvalifikacinius atestatus, leidžiančius montuoti, bandyti, derinti, paleisti šilumos tinklus iki 500 mm sąlyginio skersmens. Statytojas techninei priežiūrai atlikti skiria (samdo) statinio statybos techninį priežiūrėtoją. Kai statytojas yra juridinis asmuo, techninę priežiūrą atlikti tvarkomuoju dokumentu gali pavesti savo struktūriniam padaliniui (tarnybai), kuris nuolat atlieka tas funkcijas, arba turintiems teisę atlikti techninę priežiūrą darbuotojams. Statinio statybos techninis priežiūrėtojas privalo vykdyti STR 1.06.01.2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.” Galiojanti suvestinė redakcija 2023-05-01, VI skyriaus ketvirto skirsnio reikalavimus. Draudžiama sudaryti sutartį techninei priežiūrai atlikti su to statinio statybos rangovu ar jo įmonėje dirbančiais fiziniais asmenimis. Statinio statybos techninės priežiūros tvarka vykdoma pagal STR 1.06.01:2016„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra”VII skyriaus ketvirto skirsnio reikalavimus. Projekto dalies sprendiniai atitinka privalomiems projekto rengimo dokumentams ir esminiems statinių reikalavimams.				
II. STATYBOS SKLYPO APIBŪDINIMAS.				
1. Geografinė vieta. Rekonstruojami šilumos tinklai yra Vilniaus miesto savivaldybės teritorijoje, Antakalnio seniūnijoje. Antakalnis – Vilniaus miesto dalis, įsikūrusi į šiaurės rytus nuo miesto centro, kairiajame Neries				
	CPO 204298/1-TP-BD.BAR	Lapas 3	Lapų 26	Laida 0

UAB „Enervekra” Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius			Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas									
krante. Rekonstruojami šilumos tinklai yra Antakalnio, Tverečiaus, M. K. Oginskio gatvių teritorijoje.												
2. Klimatologiniai daviniai.												
Pagal RSN 156-94 „Statybinė klimatologija” duomenis Vilniaus mieste yra:												
vidutinė metinė oro temperatūra +6,7°C; šalčiausio penkiadienio oro temperatūra -23°C; šildymo sezono trukmė 225 parų; vidutinis metinis vėjo greitis 3,6 m/s; vyraujančios stipriausių vėjų kryptys P; vidutinis metinis kritulių kiekis 683 mm; santykinis metinis oro drėgnumas 80%; skaičiuojamasis vėjo greitis prie žemės galimo vieną kartą per 50 metų (H-10m) 28m/s.												
3. Reljefas.												
Rekonstruojami šilumos tinklai yra Vilniaus miesto šiaurės rytinėje dalyje, kuri reljefo atžvilgiu yra išraiškinga, Rekonstruojamų šilumos tinklų teritorijoje žemės paviršiaus aukščiai kinta nuo 105,20 m Tverečiaus gatvės pradžioje, prisijungimo vietoje rekonstruojamų šilumos tinklų prie esamų bekanalių šilumos tinklų, iki 135,50 m prie Tverečiaus g. 20 daugiabučio gyvenamojo namo.												
Statybos darbų metu pažeistą reljefo aukštį būtina atstatyti. Pažeistų dangų- asfalto, vejos, šaligatvių, trinkelio dangos aukščiai atkuriami į buvusius prieš statybą.												
4. Žemės sklypo (teritorijos) vertinimas.												
Šilumos tinklų rekonstravimas bus vykdomas valstybinėje žemėje, kurioje yra suformuoti ir nesuformuoti sklypai ir privačios nuosavybės žemės sklypuose. Į dalį žemės sklypų patenka rekonstruojamų šilumos tinklų apsaugos zona, kuri, vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, yra po 5 m pločio juosta į abi puses nuo išorinio vamzdžio izoliacijos paviršiaus ir nuo šilumos kameros konstrukcijų.												
Eil. Nr.	Žemės sklypo kadastrinis Nr.	Žemės sklypo unikalus Nr.	Adresas	Nuosavybė	Šilumos tinklų vieta	Pastabos						
1.	0101/0024:52	0101-0024-0052	M.K. Oginskio g. 17	UAB „V.”	Sklype ir AZ							
2.	0101/0024:60	0101-0024-0060	M.K. Oginskio g. 23	1. D. K.; 2. T. K.; 3. K. P.;	AZ							
					CPO 204298/1-TP-BD.BAR	<table><tr><td>Lapas</td><td>Lapų</td><td>Laida</td></tr><tr><td>4</td><td>26</td><td>0</td></tr></table>	Lapas	Lapų	Laida	4	26	0
Lapas	Lapų	Laida										
4	26	0										

UAB „Enervekra” Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius				Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas		
3.	0101/0024:163	0101-0024-0163	M.K. Oginskio g. 1	1. A. V. 2. S. V. 3. R. N. 4. I. M.-F. 5. J. L. 6. R. S. 7. V. K. 8. V. Y. 9. K. K. 10. L. M. 11. G. A. 12. A. Č. 13. K. R. 14. J. R. 15. D. K.	Sklype ir AZ	
4.	0101/0024:207	0101-0024-0207	Antakalnio g. 93	Lietuvos Respublika	Sklype ir AZ	
5.	0101/0024:210	0101-0024-0210	M.K. Oginskio g. 3	Lietuvos Respublika	AZ	
6.	0101/0024:225	0101-0024-0225	Antakalnio g. 89	Lietuvos Respublika	Sklype ir AZ	
7.	0101/0024:268	0101-0024-0268	Antakalnio g. 83	Lietuvos Respublika	Sklype ir AZ	
8.	0101/0024:346	0101-0024-0346	Tverečiaus g. 6A	Lietuvos Respublika	Sklype ir AZ	
9.	0101/0024:358	4400-0045-9505	Tverečiaus g. 26A	Lietuvos Respublika	AZ	
10.	0101/0024:367	4400-0295-8218	Tverečiaus g. 4	Lietuvos Respublika	Sklype ir AZ	
11.	0101/0024:374	4400-0461-3192	Antakalnio g. 85	Lietuvos Respublika	Sklype ir AZ	
12.	0101/0024:385	4400-1016-1630	Pauliaus Širvio g. 5	Investicinio fondo dalyvių nuosavybė	Sklype ir AZ	Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorija Un. k. 47825
13.	0101/0024:389	4400-1672-8575	B. Sruogos g. 2A	1. S. M. 2. T. M. M. 3. V. M. 4. L.T.G.	AZ	
14.	0101/0024:435	4400-6235-3875	Tverečiaus g. 3	Lietuvos Respublika	Sklype ir AZ	
Pastaba: AZ žymima šilumos tinklų apsaugos zona. Rekonstruojamų šilumos tinklų ruožas nuo ŠK 01407-01 iki Tšk. P.Š. ir šilumos kamera ŠK 01407-01, esantys žemės sklype adresu P. Širvio g. 5, patenka į kultūros paveldo objekto apsaugos zoną: - Unikalus kodas 47825;						
CPO 204298/1-TP-BD.BAR					Lapas	Lapų
					5	26
					Laida	0

UAB „Enervekra” Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius		Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas			
Šilumos tinklų rekonstravimo ribose yra dangos: asfaltas, šaligatvis, veja, žvyro danga ir kt. Išardytos dangos atstatomos pilnai ir ne prastesnės kokybės, kaip buvo prieš šilumos tinklų rekonstravimo darbų pradžią. 6.3. Želdiniai. Šilumos tinklų rekonstravimo ir apsaugos zonoje yra želdinių- augančių medžių, krūmynų, dekoratyvinių augalų. LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme yra nuostatos: - „Antžeminių šilumos perdavimo tinklų vamzdynų ir požeminių šilumos bei karšto vandens perdavimo tinklų vamzdynų apsaugos zona – išilgai antžeminio šilumos perdavimo tinklų vamzdyno ar požeminių šilumos bei karšto vandens perdavimo tinklų vamzdyno esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 5 metrus į abi puses nuo kanalo (arba vamzdyno, jeigu vamzdynas paklotas bekanaliu būdu) išorinių ribų ir žemė po šia juosta.” - Draudžiama „2 metrų atstumu į abi puses nuo tinklo kanalo (vamzdyno, drenažo) išorinių ribų sodinti ir auginti želdinius (išskyrus žolinius augalus). Likusioje šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonoje sodinant ir (ar) auginant želdinius, šiems darbams vykdyti turi būti gautas šilumos perdavimo tinklų savininko ar valdytojo pritarimas.” Medžius, augančius 2 m ir daugiau atstumu nuo rekonstruojamų šilumos tinklų, numatoma išsaugoti taikant arboristines tvarkymo ir šilumos tinklų statybos technologines priemones. Medžius, kurie auga ant šilumos tinklų ir jų priklausinių ar 2 m ir mažesniu atstumu ir nebus galimybės atlikti šilumos tinklų rekonstravimo darbus (posūkiai, atvada, išmontuojamos šilumos kameros) numatoma šalinti. Jei leidžia galimybės (tiesūs rekonstruojamų šilumos tinklų ruožai), projekte numatyta maksimaliai išsaugoti ir šiuos medžius taikant šilumos tinklų klojimą uždaru būdu- naujus vamzdžius prastumti esamuose g/b nepereinamuose kanaluose. UAB „Arboristas Renatas” parengė ataskaitą „Medžių inventorizavimas ir arboristinis įvertinimas”. Rekonstruojamų šilumos tinklų apsaugos zonoje yra 145 vnt. medžiai. Dalies medžių augavietės yra prastos būklės dėl didelio sutankinimo, prastos jų augimo perspektyvos dėl šalia augančių brandžių medžių. Įvertinus 2023 m. 09 mėn. UAB „Arboristas Renatas” parengtą ataskaitą „Medžių inventorizavimas ir arboristinis įvertinimas”, topografinio plano duomenis ir apžiūrą vietovėje numatoma persodinti 4 vnt medžiai ir šalinti 10 vnt medžių: 3 vnt numatyta šalinti parengtoje inventorizavimo ataskaitoje dėl prastos būklės, o dar 7 vnt dėl galimybės atlikti šilumos tinklų rekonstravimo darbus sudėtingose vietose, kaip šilumos tinklų posūkiai, atvada ar išmontuojamos šilumos kameros bei tinklai. Medžių kirtimui ir persodinimui būtina gauti leidimą Vilniaus miesto savivaldybėje. Šalinamų ir persodinamų želdinių lentelė.					
Medžio Nr. plane	Medžio rūšis	Kamieno skersmuo 1,3 m aukštyje, cm	Medžio būklės indeksas	Siūlomos/ būtinos arboristinės priemonės	Pastabos
1	2	3	4	5	6
UK66	Uosialapis klevas	34	2	Kertama	Auga ant kameros
K142	Paprastasis klevas	9	2	Persodinti	Auga ant šil. tinklų
UK8	Uosialapis klevas	14	3	Kertama	Numatyta ataskaitoje
R102	Baltažiedė robinija	22	3	Kertama	Numatyta ataskaitoje
A60	Paprastasis ažuolas	6	1	Persodinti	Auga ant šil. tinklų
O45	Naminė obelis	17	2	Kertama	Auga ant šil. tinklų
VY90	Paprastoji vyšnia	6	1	Persodinti	Auga ant šil. tinklų
UK101	Uosialapis klevas	16	2	Kertama	Auga ant kameros
UK100	Uosialapis klevas	18	2	Kertama	Auga ant kameros
CPO 204298/1-TP-BD.BAR				Lapas	Lapų
				7	26
				Laida	0

UAB „Enervekra” Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius			Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas		
UK97	Uosialapis klevas	18,21	2	Kertama	Auga ant kameros
UK103	Uosialapis klevas	32	2	Kertama	Auga ant kameros
UK13	Uosialapis klevas	27	2	Kertama	Auga ant šil. tinklų
R137	Baltažiedė robinija	10,11	2	Kertama	Numatyta ataskaitoje
VY118	Paprastoji vyšnia	6	1	Persodinti	Auga ant šil. tinklų
Vykdamas žemės kasimo ir šilumos tinklų rekonstravimo darbus šalia esamų medžių, būtinas kvalifikuoto arboristo dalyvavimas. Dideliai daliai išsaugomų medžių numatomas šaknų ploto ir lajos koregavimas, kuris turi būti vykdomas su kvalifikuoto arboristo priežiūra. Darbo zonoje esančius išsaugomus medžius rekomenduojama nugėžti, o jų kamienus aptaisyti lentomis arba mediniais skydais iki 1,5 - 2,0 m aukščio. Natūraliai išaugę ar pasodinti krūmai šilumos tinklų rekonstravimo zonoje ir, trukdantys vykdyti statybos darbus, taip pat turi būti kertami. Privačiuose žemės sklypuose esami dekoratyviniai augalai, kurie trukdys atlikti statybos darbus ir bus šalinami, turi būti atsodinami arba atlyginama jų vertė. Šilumos tinklų rekonstravimo metu nustačius faktinius inžinerinių tinklų ir jų priklausinių neatitikimą topografiniame plane ir dėl to atsiradus būtinybei šalinti želdinius, būtina informuoti Vilniaus miesto savivaldybės Miesto tvarkymo ir aplinkos apsaugos skyriaus Aplinkos apsaugos ir želdinių tvarkymo poskyrį ir spręsti dėl želdinių išsaugojimo priemonių ar šalinimą.					
III. STATINIŲ SĄRAŠAS, TECHNINIAI IR PASKIRTIES RODIKLIAI.					
Rekonstruojamų šilumos tinklų sąrašas.					
Eil. Nr.	Statinio pavadinimas, unikalus numeris, kategorija	Skersmuo, mm	Trasos ilgis, m	Pastabos	
1.	Šilumos tinklai. Unikalus Nr. 1096-5032-6011. Neypatingasis.				
		2Ø168,3/250	162,0		
		2Ø139,7/225	123,10		
		2Ø114,3/200	335,50		
		2Ø114,3/200*	15,90*	* Sprendimą dėl šios atkarpos rekonstravimo darbų priima Užsakovas	
		2Ø88,9/160	174,30		
		2Ø76,1/140	236,70		
		2Ø60,3/125	371,70		
		2Ø48,3/110	64,30		
		2Ø48,3/110*	3,60*	* Sprendimą dėl šios atkarpos rekonstravimo darbų priima Užsakovas	
		2Ø42,4/110	13,90		
		CPO 204298/1-TP-BD.BAR		Lapas	Lapų
				8	26
				Laida	
				0	

UAB „Enervektra” Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius			Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas			
Eil. Nr.	Statinio pavadinimas, unikalus numeris, kategorija	Skersmuo, mm	Trasos ilgis, m	Pastabos		
		2Ø168,3	0,70			
		2Ø76,1	2,30			
		2Ø60,3	19,70			
		2Ø48,3	2,70			
		2Ø42,4	0,60			
		Viso:	1527,0			
2.	Šilumos tinklai. Unikalus Nr. 1099-7031-5016. Neypatingasis.					
		2Ø323,9/450	219,20			
		2Ø323,9	3,70			
		2Ø273	1,90			
		2Ø76,1	1,10			
		2Ø60,3	2,60			
		Viso:	228,50			
3.	Šilumos tinklai. Unikalus Nr. 4400-5343-7257. Nesudėtingasis II grupė.					
		2Ø60,3/125	24,20			
		2Ø60,3	4,20			
		Viso:	28,40			
4.	Šilumos tinklai. Unikalus Nr. 4400-3933-6722. Nesudėtingasis II grupė.					
		2Ø60,3/125	21,80			
		2Ø60,3	0,50			
		Viso:	22,30			
5.	Šilumos tinklai. Unikalus Nr. 1096-4001-0020. Nesudėtingasis II grupė.					
		2Ø76,1/140	31,90			
		CPO 204298/1-TP-BD.BAR		Lapas	Lapų	Laida
				9	26	0

UAB „Enervekra” Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius		Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas		
Eil. Nr.	Statinio pavadinimas, unikalus numeris, kategorija	Skersmuo, mm	Trasos ilgis, m	Pastabos
		2Ø76,1	0,50	
		Viso:	32,40	
6.	Šilumos tinklai. Unikalus Nr. 4400-0480-6013. Nesudėtingasis II grupė.			
		2Ø88,9/160	58,10	
		Viso:	58,10	
7.	Šilumos tinklai. Unikalus Nr. 4400-0480-6335. Nesudėtingasis II grupė.			
		2Ø76,1/140	44,70	
		2Ø60,3	0,70	
		Viso:	45,40	
8.	Šilumos tinklai. Unikalus Nr. 4400-0558-0130. Nesudėtingasis II grupė.			
		2Ø60,3/125	33,90	
		2Ø60,3	1,0	
		Viso:	34,90	
9.	Šilumos tinklai. Unikalus Nr. 1099-8021-3026. Neypatingasis.			
		2Ø60,3/125	11,90	
		2Ø60,3	1,0	
		Viso:	12,90	
	Iš viso šilumos tinklų:		1989,90	
Rekonstruojami šilumos tinklai klojami iš anksto pramoniniu būdu izoliuotais plieniniais vamzdžiais. Vadovaujantis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo dvyliktuoju skirsniu 48 straipsniu, projektuojamiems šilumos tinklams nustatoma apsaugos zona: 1. Antžeminių šilumos perdavimo tinklų vamzdynų ir požeminių šilumos bei karšto vandens perdavimo tinklų vamzdynų apsaugos zona – išilgai antžeminio šilumos perdavimo tinklų vamzdyno ar požeminių šilumos bei karšto vandens perdavimo tinklų vamzdyno esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 5 metrus į abi puses nuo kanalo (arba vamzdyno, jeigu vamzdynas paklotas bekanaliu būdu) išorinių ribų ir žemė po šia juosta. Šilumos tinklų apsaugos zonos plotis yra nuo 10,37 m iki 11,15 m. Šilumos tinklų vidutinis amžius virš 30 metų. Vamzdynai korodavę tiek iš išorės, tiek ir iš vidaus, susidėvėjusi šilumos izoliacija ir g/b kanalai, todėl dideli technologiniai nuostoliai. Taip pat galimi avarijų				
CPO 204298/1-TP-BD.BAR			Lapas	Lapų
			10	26
			Laida	0

UAB „Enervektro” Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius	Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas
--	---

atvejai, nepatikimas šilumos tiekimas. Todėl tikslinga susidėvėjusius vamzdynus pakeisti naujais. Optimizuoti šilumos tinklų skersmenys priimti pagal AB Vilniaus šilumos tinklai Techninę užduotį.

Rekonstruoti šilumos tinklai padėtų palaikyti Vilniaus miesto šilumos ūkio sistemos gerą techninį stovį.

IV. PROJEKTO SPRENDINIŲ PAGAL PROJEKTO DALIS APRAŠYMAS.

1. Bylos žymuo ŠT. Šilumos tiekimas.

Projekto dalies sprendiniai atitinka privalomiems projekto rengimo dokumentams ir esminiams statinių reikalavimams. Projektiniai sprendiniai rengiami nepažeidžiant esminių statinių reikalavimų, vadovaujantis įrengimų saugos reikalavimais, galiojančiais įstatymais ir normatyviniais dokumentais.

1.1. Esama situacija.

Esami šilumos tiekimo tinklai pakloti 1967- 1992 metais, kurių vidutinis amžius apie 51- 32 metai. Vamzdynai yra paveikti korozijos, susilpnėję prie nejudamų atramų ir susidėvėjusios kameros, vamzdynų armatūra. Šilumos tinklai yra pakloti gelžbetoniniuose nepereinamuose kanaluose, uždarojoji armatūra įrengta šilumos kamerose.

Šilumos tinklai skirti tiekti centralizuotą šiluminę energiją nagrinėjamoje teritorijoje esantiems daugiabučiams gyvenamiesiems namams. Numatoma susidėvėjusius, izoliuotus sena, dabartinių reikalavimų neatitinkančią ir šiluminę savybę praradusią šilumos izoliaciją dengtus vamzdžius pakeisti naujais, bekanaliais, pramoniniu būdu izoliuotais vamzdynais. Sumažės šilumos nuostoliai, remontų skaičius ir apimtys bei avarijų tikimybė.

Igyvendinus projektą bus užtikrintas patikimas ir saugus šilumos tiekimas prijungtiems vartotojams.

Skirstomieji šilumos tinklai nuo šilumos kameros ŠK01109 ir įvadiniai šilumos tinklai į pastatus yra pakloti gelžbetoniniuose nepereinamuose kanaluose, uždarojoji armatūra įrengta šilumos kamerose. Rekonstruojamų šilumos tinklų ruože nuo buvusios boilerinės AN03 iki šilumos vartotojų yra neveikiantys karšto vandentiekio tinklai, taip pat nutiesti gelžbetoniniuose nepereinamuose kanaluose. Dalis šilumos tinklų nutiesti tranzitu daugiabučių gyvenamųjų namų rūsiuose- Antakalnio g. 93, 95, 97, Tverečiaus g. 3, 5, 4, 6, 8 bei buvusios boilerinės AN03 patalpose. Šilumos tinklų skersmenys yra nuo DN200 iki DN40, g/b nepereinamieji kanalai atitinkamai pagal vamzdžių skersmenį yra 120x60, 90x45 ir 60x45 išmatavimų. Neveikiančių karšto vandentiekio g/b nepereinamų kanalų išmatavimų tikslų duomenų nėra.

Magistraliniai šilumos tinklai nuo šilumos kameros ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 yra DN300 skersmens nutiesti g/b nepereinamame kanale 120x60 išmatavimų.

Visi rekonstruojami tinklai yra daugiabučių gyvenamųjų namų teritorijoje, kurioje pakloti kiti inžineriniai tinklai, yra želdiniai, gatvės ir kietų dangų privažiavimai ir priėjimai prie pastatų. Dalis magistralinių tinklų paklota Tverečiaus gatvės važiuojamoje dalyje.

1.2. Sprendiniai.

Projektiniai sprendiniai rengiami nepažeidžiant esminių statinių reikalavimų, vadovaujantis Statytojo AB Vilniaus šilumos tinklai Techninė užduotimi ir Projektavimo sąlygomis Nr. 22105 reikalavimais, įrengimų saugos reikalavimais, galiojančiais įstatymais ir normatyviniais dokumentais.

Projektuojamų šilumos tinklų duomenys pateikti 1-2 lentelėse.

1 lentelė

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis (tipas)		Pastabos		
			Esamas	Projektuojamas			
1	Vamzdyno skersmuo	mm	2DN300÷2DN40	2d323,9/450÷2d42,4/110			
2	Projektinis slėgis P _s	MPa	-	1,6			
			CPO 204298/1-TP-BD.BAR		Lapas	Lapų	Laida
					11	26	0

UAB „Enervekttra” Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius				Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas	
3	Darbinis slėgis P _d	MPa	-	0,37-0,90	
4	Sandarumo bandymo slėgis P _b	MPa	-	2,08 (1,3xP _s)	
5	Projektinė temperatūra, T _s	°C	-	120	
6	Darbinė temperatūra, T _d	°C	-	115-60	
Rekonstruojamų šilumos tinklų skersmenys priimti AB Vilniaus šilumos tinklai sprendimu.					
Rekonstruojamų šilumos tinklų ilgiai.					
2 lentelė					
Eil. Nr.	Statinio pavadinimas			Trasos ilgis, m	
1.	Šilumos tinklai. Unikalus Nr. 1096-5032-6011.			1527,0	
2.	Šilumos tinklai. Unikalus Nr. 1099-7031-5016.			228,50	
3.	Šilumos tinklai. Unikalus Nr. 4400-5343-7257.			28,40	
4.	Šilumos tinklai. Unikalus Nr. 4400-3933-6722.			22,30	
5.	Šilumos tinklai. Unikalus Nr. 1096-4001-0020.			32,40	
6.	Šilumos tinklai. Unikalus Nr. 4400-0480-6013.			58,10	
7.	Šilumos tinklai. Unikalus Nr. 4400-0480-6335.			45,40	
8.	Šilumos tinklai. Unikalus Nr. 4400-0558-0130.			34,90	
9.	Šilumos tinklai. Unikalus Nr. 1099-8021-3026.			12,90	
	Iš viso šilumos tinklų:			1989,90	
Siekiant apsaugoti šilumos tinklus ir išvengti nelaimingų atsitikimų, vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, projektuojamų šilumos tinklų apsaugos zona yra po 5 m pločio juosta į abi puses nuo išorinio vamzdyno izoliacijos paviršiaus ir nuo šilumos kameros konstrukcijų.					
Šilumos tinklų apsaugos zonos plotis atitinkamai vamzdžių skersmenims ir paklojimo būdai yra nuo 11,15 iki 10,37 m.					
Projektuojamų šilumos tinklų projekto klasės (LST EN 13941) pateikiamos 3 lentelėje.					
3 lentelė					
Slėgis ir temperatūra vamzdyne		Skersmuo mm	Projekto klasė	Siūlių švietimas %	Pastabos
CPO 204298/1-TP-BD.BAR				Lapas	Lapų
				12	26
				Laida	0

UAB „Enervektra” Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius			Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas	
1,6 MPa, 120 ⁰ C	323,9/450	B	10	100% siūlių švietimas uždaru būdu įrengiamuose ruožuose, po gatvėmis, įvažiavimais
1,6 MPa, 120 ⁰ C	168,3/200÷42.4/110	B	10	100% siūlių švietimas uždaru būdu įrengiamuose ruožuose, po gatvėmis, įvažiavimais
Projektuojant šilumos tiekimo tinklus naudoti atsargos koeficientai (LST EN 13941). 4 lentelė				
Jėgų sukeltos apkrovos		Daliniai atsargos koeficientai		Pastabos
Slėgis				
- eksploatacinis		1,2		
-slėgio svyravimai		1,2		
-bandymo slėgis		1,0		
Nuolatinės apkrovos				
Nuosavas svoris				
-surinktas vamzdynas		1,0		
-vanduo		1,0		
-armatūra		1,0		
-pasyvus žemės slėgimas		1,0		
Kintamos apkrovos		1,0		
Poslinkio sukeltamos apkrovos				
Temperatūros pokyčiai		1,0		
-eksploataciniai pokyčiai				
-paleidimo/stabdymo ciklai				
-grunto/vamzdyno trintis				
Nuolatinės apkrovos				
-deformacijos montavimo metu		1,0		
Šilumos tiekimo tinklų sistemos vamzdynų elementų pilnas poveikio leistinas ciklų skaičius, svyruojant temperatūrai nuo darbinės temperatūros iki grunto temperatūros ir grįžtant atgal iki darbinės temperatūros, užtikrina 30 metų eksploataavimo periodą.				
Šilumos tinklų terminis plėtimasis kompensuojamas „L”, „Z”, „U” formos kompensavimo elementais su alkūnėmis bei šilumos kameroje ŠK 01407-01 esami riebokšliniai kompensatoriai keičiami linziniais kompensatoriais. Įranga trasos vamzdynų šiluminiam plėtimuisi kompensuoti parinkta, atsižvelgiant į bekanalių vamzdžių klojimo rekomendacijas ir taisykles.				
Ant šilumos tinklų atšakų projektuojama uždaroji armatūra su drenavimo ir nuorinimo vožtuvais. Armatūros aptarnavimui numatomi g/b šuliniai.				
Pramoniniu būdu izoliuoti vamzdžiai ir fasoninės dalys projektuojami su gedimų kontrolės sistemos laidais. Laidai įlieti į izoliaciją, o sandūrose dedami higroskopiniai veltiniai. Gedimų signalas perduodamas, kai drėgmė viršija leistiną normą arba nutraukiamas laidas. Projektuojamas 4 kanalų gedimų kontrolės sistemos detektorius, kuris montuojamas Tverečiaus g. 6A buvusios boilerinės AN03 patalpoje. Jei iki detektoriaus montavimo nebus atlikti planuojami boilerinės remonto darbai, detektoriumi sumontuoti apsaugą nuo drėgmės. Naikinamos ŠK 01109-05 vietoje įrengiami				
CPO 204298/1-TP-BD.BAR				Lapas
				Lapų
				Laida
				13
				26
				0

UAB „Enervekra” Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius	Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas							
atskiri patikros taškai nuo detektoriaus, esančio Tverečiaus g. 12 šilumos punkto patalpoje. Įvertinus Techninės užduoties reikalavimą, kad rekonstravimo darbai turi būti vykdomi ne šildymo sezono metu, bet vartotojams turi būti tiekiamas karštas vanduo, o trumpalaikiai atjungimai galimi tik iki 5 parų, bekanaliai pramoniniu būdu izoliuoti vamzdynai nuo boilerinės AN03 iki šilumos vartotojų projektuojami esamų šilumos tinklų trasuotėje, klojant juos neveikiančių karšto vandentiekio tinklų ašyje. Statybos metu patikslinami g/b nepereinamų kanalų matmenys. Išmontuojama g/b nepereinamojo kanalo perdanga, vamzdžiai, slystamos ir nejudamos atramos, atraminės pagalvėlės, lovys išvalomas ir paruošiamas smėlio pagrindas, ant kurio montuojami pramoniniu būdu izoliuoti vamzdžiai. Esant g/b kanalo lovio nepakankamiems matmenims sumontuoti projektuojamus vamzdynus pagal normatyvinius atstumus tarp vamzdžio ir g/b lovio sienų, išmontuojama g/b lovio vienos pusės siena arba lovys pilnai. Paklojus naujus vamzdynus, esami šilumos tinklai išmontuojami pilnai- nukeliama g/b lovių perdanga, išmontuojami vamzdžiai ir g/b lovys. Dėl nepertraukiamo karšto vandens tiekimo vartotojams, darbai statybos metu turi būti planuojami etapais. Rekonstruojami skirstomieji tinklai kerta Tverečiaus, M. K. Oginskio, B. Sruogos gatves. Per gatves šilumos tinklai numatyti kloti uždaru būdu- pramoniniu būdu izoliuotus vamzdžius prastumti išvalytuose esamuose g/ b kanaluose užpučiant smėliu, išskyrus atvado M2 ruožą nuo prisijungimo vietos prie magistralinio vamzdžio iki šilumos šulinio Š1. Šis ruožas per Tverečiaus gatvę klojamas atvirai- kasant tranšėją. Tranšėjoje ar g/b lovyje pagrindą po vamzdžiais paruošti pagal „Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės” p.165 ir p.167 reikalavimus. Pagal šių punktų nuostatas tranšėjų ar g/b lovio dugnas turi būti be akmenų, lygus, o ant jo turi būti 0,10 m storio papilto sutankinto smėlio sluoksnis. Vamzdynai tranšėjoje užpilami smėliu, o paskui iškastuoju gruntu. Tarpai tarp tranšėjos ar g/b lovio sienelių ir vamzdžių pripilami smėlio, o patys vamzdžiai užpilami 0,10 m storio smėlio sluoksniu, kuris sutankinamas rankiniu būdu. Ant sutankinto smėlio sluoksnio turi būti uždedama įspėjamoji juosta su užrašu „ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI” arba tinklelis. Smėlis, kuriuo užpilami vamzdynai, turi atitikti šiuos reikalavimus: stambiausios dalelės turi būti ≤ 16 mm; dalelės, kurių dydis ≤ 0,075 mm gali sudaryti iki 9% svorio viso užpilamo smėlio kiekio; dalelės, kurių dydis ≤ 0,020 mm gali sudaryti iki 3% svorio viso užpilamo smėlio kiekio; rūšingumo (vienodumo) koeficientas d₆₀/d₁₀ <1,8%; turi būti švarus, be žalingų priemaišų (taip pat ir augalinių), humuso, molio luitų; neturi būti aštriabriaunių akmenukų, kurie galėtų pažeisti vamzdžius ir jų sandūras; sudėtis turi būti tokia, kad trinties koeficientas, rūpestingai sutankinus smėlį, atitiktų projekcinį; trinties koeficientas yra nustatytas, esant 97-98% sutankinimui, kuris negali būti mažesnis už 94-95 %, išskyrus specialius atvejus, kai vamzdynas juda statmenai savo ašiai. Tada gali būti nurodytos kitos sutankinimo reikšmės. Suprojektuotos naikinti šilumos kameros ŠK01109, ŠK01109-01, ŠK01109-02, ŠK01109-03, ŠK01109-05, ŠK01109-06, ŠK01109-10, ŠK01109-11, ŠK01109-12, ŠK01109-13, ŠK01109-14, ŠK01109-15, ŠK01109-16, ŠK01109-17, ŠK01109-19, ŠK01109-20, ŠK01109-26. Šilumos kamera ŠK01109-07 nenaikinama, nes projektuojamas pramoniniu būdu izoliuotų vamzdynų vertikalus pakilimas. Atsižvelgiant į šilumos 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. Siekiant išsaugoti augančius medžius, šilumos kamerų ŠK01109-03, ŠK01109-12 perdangos išmontuojamos dalinai, o ŠK01109-15 neišmontuojama dėl esamo pastato M. K. Oginskio g. 3 stabilumo. Pagal galimybes išmontuojami vamzdynai, užmūrijami kanalai ir užpilama gruntu. Nedemontuotos šilumos kameros sienų konstrukcijos ir panaikintų kamerų kontūrai privalo būti atvaizduoti topografinėje nuotraukoje. Šilumos kamera ŠK01407-01 rekonstruojama. Keičiami vamzdynai, vietoje riebokšlinių kompensatorių montuojami linziniai kompensatoriai, projektuojama nauja nejudama atrama, stiprinama perdanga. Šilumos kameros konstrukcijų sprendinius žiūrėti projekto SK dalyje. Montuojant bekanalius šilumos tiekimo tinklus reikia vadovautis vamzdžių firmų gamintojų parengtomis Vamzdynų ir jų dalių projektavimo ir montavimo taisyklėmis bei rekomendacijomis.								
<table><tr><td rowspan="2">CPO 204298/1-TP-BD.BAR</td><td>Lapas</td><td>Lapų</td><td>Laida</td></tr><tr><td>14</td><td>26</td><td>0</td></tr></table>		CPO 204298/1-TP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida	14	26	0
CPO 204298/1-TP-BD.BAR	Lapas		Lapų	Laida				
	14	26	0					

UAB „Enervekra” Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius	Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas			
Šilumos tinklų ženklavimui, ties posūkiais projektuojami požeminių komunikacijų unifikuoti žymėjimo ženklai (piketai). Sumontavus naujus šilumos tiekimo tinklus, vamzdynus išplauti ir išbandyti hidrauliškai. Suvirinimo siūlių kontrolė atliekama pagal 3 lentelę. Teritorijoje yra daug augančių medžių, kitų želdinių. Juos išsaugant, dalis rekonstruojamų tinklų, atskirais ruožais, taip pat numatyta kloti uždaru būdu- vamzdžius prastumti esamuose g/b kanaluose. Atlikus klojamų šilumos tiekimo tinklų ašies nužymėjimą vietoje ir atsiradus poreikiui šalinti medžius, jų kirtimui būtina gauti Vilniaus miesto savivaldybės leidimą. Jei statybos metu atsirastų papildomas poreikis persodinti ar genėti želdinius, kurie nebuvo numatyti projekte, būtina derinti su Vilniaus miesto savivaldybės administracijos kraštovaizdžio specialistu. Magistraliniai šilumos tinklai nuo šilumos kameros ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 klojami esamų šilumos tinklų ašyje, esamo g/b kanalo lovyje. Prieš klojant vamzdynus, g/b lovys paruošiamas aukščiau minėtu būdu. Dalis magistralinio vamzdyno bus rekonstruojama Tverečiaus gatvėje, važiuojamosios dalies dešinėje pusėje. Statybos darbai vykdomi atviru būdu, uždarant Tverečiaus gatvės dešinės pusės transporto važiavimą. Išardytos dangos atstatomos pilnai pagal esamą padėtį. Šilumos tiekimo tinklų statybos vietoje nebus griaujami jokie statiniai. Statybos metu numatoma, kad nebus pažeisti trečiųjų asmenų interesai, bus užtikrinti privažiavimai prie pastatų bei saugūs praėjimai pėstiesiems. Šilumos tinklų statybos metu tranšėjas, pavojingas zonas, kuriose nuolat veikia pavojingi veiksniai, būtina aptverti apsauginiais aptvarais ir įrengti įspėjamuosius ženklus. Prieš pradedant šilumos tiekimo tinklų statybos darbus, apie tai būtina informuoti šalia statybos vietos esančias įmones ir gyventojus. Kur kertami pagrindiniai pėsčiųjų takai, įrengiami tilteliai pėstiesiems. Ten, kur klojama šilumos trasa kerta įvažiavimus, reikia pastatyti įspėjamuosius kelio ženklus apie atliekamus kelio darbus. Prieš pradedant šilumos tiekimo tinklų tranšėjų kasimo darbus turi būti iškviešti toje vietoje esančių požeminių inžinerinių tinklų bei statinių atstovai, kuriems apie iškvietimą turi būti pranešta ne vėliau kaip prieš 5 dienas. Taip pat su veikiančių tinklų savininkais turi būti suderintos saugos priemonės vykdant darbus elektros, ir kitų inžinerinių komunikacijų apsaugos zonose. Šilumos tinklų statybos metu laikytis „Elektros tinklų apsaugos taisyklės” (2010 m. kovo 29 d. LR Energetikos ministro įsakymas Nr.1-93) reikalavimų. Šilumos tinklų statybos metu elektros ir ryšių kabeliai išramstomi. Jei statybos metu būtų atkasti elektros kabeliai, kurie nebuvo pažymėti topografinėje nuotraukoje, išskviečiamas juos eksploatuojančios organizacijos atstovas, patikslinama susikirtimo su elektros kabeliais vieta, įgilinimas ir paklojimo būdas (su dėklu ar be jo). Tie elektros kabeliai, kurie neturi dėklo dedami į PVC d110÷160 skersmens sugaubiamus dėklus po 2,0 m susikirtimo vietose į abi puses. Atstumą nuo šilumos tiekimo vamzdžio iki elektros ir apšvietimo kabelio galima sumažinti iki 0,25 m. Radus elektros kabelių movas, dėjimą į dėklus spręsti vietoje. Projektuojamų šilumos tinklų prasilenkimo vietose su vandentiekio ir nuotekų tinklais, jei iškasus tranšėją, jie randami pakloti virš šilumos tiekimo tinklų ir be dėklų, vandentiekio ir nuotekų vamzdžiai dedami į dėklus, kurių ilgis į abi puses nuo šilumos tiekimo tinklų konstrukcijos turi būti ne mažesnis kaip 2,0 m. Paklojus požeminius šilumos tiekimo tinklus (iki jų užpylimo gruntu) būtina atlikti geodezinę (išpildomąją) nuotrauką. Atkastieji požeminiai inžineriniai tinklai ir statiniai užpilami gruntu, dalyvaujant jų savininkams ar atstovams. Apie užpylimo darbų pradžią inžinerinių tinklų ar statinių savininkams turi būti pranešta ne vėliau kaip prieš parą. Mechanizmai ir mašinos, naudojami šilumos tinklų klojimui, dangų ardymui ir atstatymui turi būti techniškai tvarkingi, kad tepalai ir degalai neterštų grunto ir gruntinio vandens. Betono skiedinio laikymui įrengti kilnojamą aikštelę su lentų paklotu ir bortais.				
	CPO 204298/1-TP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
		15	26	0

UAB „Enervekra” Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius		Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverėčiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas			
Šilumos tinklų atskirų statinių (ruožų) statybos užbaigimas statytojo gali būti numatytas ne vienu metu, o atskirais etapais. Statytojo pageidavimu gali būti išduodamos atskirų užbaigtų statyti statinių (ruožų) deklaracijos. 2. Bylos žymuo SK. Konstrukcijos. 2.1. Pagrindiniai projektavimo bei statybos duomenys. Rengiant techninio projekto „ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ NUO ŠK 01407-01 IKI ŠK 01109-T1 IR SKIRSTOMŲJŲ NUO ŠK 01109 (ANTAKALNIO G., TVEREČIAUS G., OGINSKIO G.), VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS“ statinio konstrukcijų dalį vadovaujamas: • Užsakovo projektavimo užduotimi; • kitų techninio projekto dalių užduotimis; • normatyviniais statybos dokumentais. 2.2. Statinio ir jo konstrukcijų svarbumo klasė, ilgaamžiškumas. Vadovaujantis STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“ nurodymais statinių skaičiuotinės eksploatacijos laikotarpio kategorija – 4: skaičiuotinis eksploatacijos laikotarpis – 50 metų.					
Patikimumo klasė	Pasekmių klasė	Statinio paskirtis	Daugiklis γ1 (50metų laikui) ribiniam būviui		
RC2	CC2	Kitos paskirties inžineriniai statiniai	Saugos	Tinkamumo	
				Negrižtamam	Grižtamam
			0,95	0,6	0,4
Koeficientas γ1 taikomas nuolatinių skaičiuotinių situacijų pagrindiniams deriniams. Dalinius koeficientus dauginame iš Kf1. Patikimumo klasės RC2 statiniui poveikių koeficientas Kf=1,0.					
2.3. Šilumos kamerų konstrukcijų būklės įvertinimas ir išvados Atlikta šiluminės kameros vizualinė apžiūra ir atlikti reikalingi apmatavimai. Šiluminės kameros esamos konstrukcijos: - pamatai ir rūsio sienos - gelžbetoniniai juostiniai, grindys monolitinio betono, denginys – iš monolitinio gelžbetonio. Sienų konstrukcijos be žymių klimatinė poveikių pažeidimų, kai kur pastebimi lokalūs pažeidimai, atsisluoksniavęs betonas, nuo drėgmės pratekėjimų iš denginio ant sienų susidariusios kalkių nuosėdos. Šie pažeidimai neturi žymios įtakos konstrukcijų laikomajai galiai. Sienos daugelyje kamerų lygios, kaikur su nedideliais pažeidimais, todėl projekte numatoma atlikti paviršių/siūlių/įtrūkimų remontą. Susidėvėjusi denginių danga, dėl to kritulių vanduo prasiskverbia per gruntą, per susidėvėjusią hidroizoliaciją ant gelžbetoninių konstrukcijų, drėgmė sukelia gelžbetoninių konstrukcijų koroziją, ardo denginių konstrukciją. Daugelyje vietų atšokęs betoninis armatūros apsauginis sluoksnis, denginio plokščių ir rygelių armatūra pažeista korozijos. Tolimesnė statinių eksploatacija yra nesaugi. Esamos būklės denginiai neužtikins saugaus statinių eksploatavimo ir pastovumo ilgame laikotarpyje. Būtina pakeisti denginių laikančias konstrukcijas ir įlipimo landas. Nauji denginiai įrengiami tuo pačiu principu ir iš esmės nepakeis skaičiuojamosios schemos.					
2.4. Konstrukciniai sprendiniai. Projekte numatyti esamos kameros ŠK 01407-01 rekonstravimo darbai. Kameroje išmontuojamos denginio konstrukcijos ir įrengiamos naujas denginys iš monolitinio gelžbetonio 300 mm storio. Įrengiama nauja sienų (~1,0 m nuo naujo denginio viršaus) ir denginio hidroizoliacija, naujos					
CPO 204298/1-TP-BD.BAR			Lapas	Lapų	Laida
			16	26	0

UAB „Enervektra” Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius	Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas
landos Ø700 mm iš tipinių surenkamų šulinių elementų su cinkuotomis lipynėmis ir metalinės kopėčios. Kameroje suprojektuota nauja nejudama atrama iš metalinių konstrukcijų sijų (HEB200, UPN200). Nejudama atrama suprojektuota ašinei jėgai – 45,0 t ir šoninei -15,0 t nuo dviejų vamzdžių. Išvaloma ir sutvarkoma esama drenazinė prieduobė. Suformuojamas grindų nuolydis į prieduobę, iš cemento skiedinio S10 sluoksnio t=110...50 mm. Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų defektuoti paviršiai remontuojami remontinėmis medžiagomis (detalus remonto darbų eiliškumas ir apimtis parodyta brėžinyje). Metalinių konstrukcijų antikorozinė apsauga pagal LST EN ISO 12944-2 lent.1 C3 aplinkos agresyvumo klasę. Visi projekte nurodyti konstrukcijų matmenys ir aukščiai turi būti tikslinami statybos metu. Mechaninis patvarumas ir pastovumas - konstrukcijos suprojektuotos vadovaujantis galiojančiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais, projektiniai sprendiniai (atlikti pagal ribinių būvių koncepciją) užtikrina statinių mechaninį patvarumą ir pastovumą statybos ir ilgalaikio naudojimo metu. 3. Bylos žymuo SO. Pasirengimas statybai ir statybos darbų organizavimas. 3.1. Numatomi darbai. Numatoma rekonstruoti esamus magistralinius, skirstomuosius ir įvadinius šilumos tinklus Antakalnio mikrorajone, Antakalnio, Tverečiaus, M. K. Oginskio, Lentupio, B. Sruogos gatvių teritorijoje. Šilumos tinklai skirti tiekti centralizuotą šiluminę energiją nagrinėjamoje teritorijoje esantiems daugiabučiams gyvenamiesiems namams ir kitiems pastatams. Numatoma susidėvėjusius, izoliuotus sena, dabartinių reikalavimų neatitinkančią ir šiluminės savybės praradusią šilumos izoliaciją dengtus vamzdžius pakeisti į naujus, bekanalius, pramoniniu būdu izoliuotus vamzdynus. Sumažės šilumos nuostoliai, remontų skaičius ir apimtys bei avarijų tikimybė. 3.2. Ardymo darbai ir iškeliami tinklai. Numatoma demontuoti esamus vamzdynus su izoliacija DN40_DN300 ir uždaromoji armatūra. Išardomos dangos: asfalto, trinkelų, plytelių. Išardomi gatvės ir šaligatvio bordiūrai. Išardomi g/b kanalų KL120x60, KL90x45, KL60x45 perdangos ir loviai. Išardomos šilumos kameros. 3.3. Susidarysiančių įvairių rūšių statybinių atliekų orientaciniai kiekiai (tonomis). Į statybų darbų aikštelę atvežami ir pastatomi į numatytą vietą atliekų konteineriai. Laikinam atliekų saugojimui naudoti konteinerius, nekeliančius pavojaus žmonėms bei aplinkai. Šiuos konteinerius paženklinti pagal LR Aplinkos ministro patvirtintų „Atliekų tvarkymo taisyklių“ reikalavimus. Statybinės atliekos tvarkomos pagal Statybinių atliekų tvarkymo taisykles (2014 m. rugpjūčio 28d. LR aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-698). Numatomas savalaikis atliekų išvežimas. Pagal darbų apimtį ir poreikį susikaupęs statybinis laužas pašalinamas iš aikštelės, kad netrukdytų darbuotojams saugiai dirbti. Susidarysiančių įvairių rūšių statybinių atliekų orientaciniai kiekiai tonomis pateikti 1 lentelėje:	

UAB „Enervektra” Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius					Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverėčiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas				
1 lentelė									
Šilumos tinklų griovimas	Atliekos						Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
	Pavadinimas	Kiekis		Agregatimis būvis (kietas, skystas, ...)	Kodas pagal atliekų sąrašą	Pavojingumas	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis, t	
		kg / parą	t						
	Betonas		1138,20	K	17 01 01	Nepavojingos	Sandėliuojama konteineryje		Gelžbetonis išvežamas utilizavimui
	Metalas		40,52	K	17 04 05	Nepavojingos	Sandėliuojama konteineryje		Pristatomos į antrinių žaliavų surinkimo įmonę
	Asfaltas		266,7	K	17 03 02	Nepavojingos	Sandėliuojama konteineryje		Frezuojamas vietoje ir išvežamas perdirbimui
Pastaba. 1. Atliekų kiekiai tikslinami demontavimo darbų metu.									
Į statybų darbų aikštelę atvežami ir pastatomi į numatytą vietą atliekų konteineriai. Laikinam atliekų saugojimui naudoti konteinerius, nekeliančius pavojaus žmonėms bei aplinkai. Šiuos konteinerius paženklininti pagal LR Aplinkos ministro patvirtintų „Atliekų tvarkymo taisyklių” reikalavimus. Statybinės atliekos tvarkomos pagal Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės (2014 m. rugpjūčio 28d. LR aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-698). Numatomas savalaikis atliekų išvežimas. Pagal darbų apimtį ir poreikį susikaupęs statybinis laužas pašalinamas iš aikštelės, kad netrukdytų darbuotojams saugiai dirbti.									
3.4. Montavimo darbų eiliškumas.									
Rangovinė organizacija, darbų eigoje gali papildyti, koreguoti arba keisti statybos organizavimo projekte priimtus sprendimus, jeigu tai nepakenks statybos darbų kokybei, nepakenks aplinkai, o taip pat nepažeis darbų saugos reikalavimų.									
Darbų eiliškumas:									
1. Statybų aikštelės laikinas aptvėrimas.									
2. Ardymo darbai.									
3. Tranšėjų kasimas / prieduobių uždaram prastūrimui kasimas.									
4. Vamzdžių ir komplektuojančių elementų montavimas (atviru ir uždaru būdu).									
5. Suvirinimo darbai.									
6. Sandarumo ir hidraulinis bandymas.									
CPO 204298/1-TP-BD.BAR							Lapas	Lapų	Laida
							18	26	0

UAB „Enervekra” Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius	Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas						
7. Gedimų kontrolės sistemos montavimas. 8. Jungčių montavimas. 9. Atliktų darbų topografinė nuotrauka. 10. Tranšėjos užpylimas. 11. Dangų atstatymas. 12. Paleidimas į eksploataciją. 13. Laikino aptvėrimo išardymas ir išvežimas. 14. Gerbūvio sutvarkymo darbai. 3.5. Statybos pagrindiniai mechanizmai. Visi įrengimai turi atitikti Lietuvos Respublikos normatyvinius reikalavimus, turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties vertinimo dokumentą. Visa technika turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbo saugos reikalavimus. Rangovas mechanizmus gali pakeisti analogiškais pagal savo turimą autoparką. Visi kėlimo mechanizmai ir kėlimo reikmenys, įskaitant pagrindines sudedamąsias dalis, tvirtinimus, įtvirtinimus ir atramas, turi būti: • reikiamai pastatyti bei pakankamai stiprūs naudoti pagal numatytą paskirtį; • teisingai sumontuoti ir naudojami; • tvarkingai prižiūrimi; • tikrinami ir reguliariai bandomi bei kontroliuojami; • aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuočių) darbuotojų; • ant visų kėlimo mechanizmų ir priemonių turi būti aiškiai matomoje vietoje nurodytas didžiausias leistinas apkrovos dydis – keliamoji galia; • kėlimo mechanizmai ir priemonės turi būti naudojami tik pagal paskirtį. Žemės darbų mašinos ir transportavimo priemonės bei įrenginiai turi būti: • techniškai tvarkingi; • tinkamai ir teisingai naudojami; • žemės darbų mašinų, transporto priemonių ir transportavimo įrenginių vairuotojai bei juos aptarnaujantys darbuotojai turi būti specialiai apmokyti; • būtina užtikrinti, kad žemės darbų mašinos, transporto priemonės ir transportavimo įrenginiai negriūtų į iškasas arba vandenį; • žemės darbų mašinų ir transportavimo įrenginių kabinos, kur to reikia, mašinai apvirtus turi apsaugoti vairuotoją nuo suspaudimo ir krentančių daiktų. Įrenginiai, mašinos ir įranga, įskaitant rankinius įrankius su ir be variklio, turi būti: • techniškai tvarkingi; • paruošti naudoti, naudojami pagal paskirtį; • aptarnaujami atitinkamai parengtų darbuotojų. 3.6. Statybos resursai. Bus naudojama kilnojama elektros stotele. Rangovas taip pat gali prasivesti laikiną elektros įvadą nuo artimiausio taško. Darbininkams atsigerti vanduo į statybos aikštelę atvežamas 10 litrų specialioje taroje pagal poreikį ir laikomas laikinose buitinėse patalpose. Deguois ir dujos į statybą metalo pjaustymui atvežami pamainos apimtyje 40 litrų talpos plieniniuose balionuose. Statybininkai ryšį su savo bendrove ir gamybinėmis bazėmis palaikys mobiliais ryšio telefonais.							
	CPO 204298/1-TP-BD.BAR <table><tr><td>Lapas</td><td>Lapų</td><td>Laida</td></tr><tr><td>19</td><td>26</td><td>0</td></tr></table>	Lapas	Lapų	Laida	19	26	0
Lapas	Lapų	Laida					
19	26	0					

UAB „Enervekra” Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius	Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas			
3.7. Autotransporto eismo keliuose ir gatvėse laikino uždarymo galimybės ir sąlygos. Autotransporto eismo keliuose ir gatvėse pilnai nereikės uždaryti, Tverečiaus g. bus uždaroma viena eismo juosta. Iškeliant vamzdynus į tranšėją – eismas gali būti ribojamas. Šilumos trasų klojimo metu keliuose ir gatvėse bus trumpam ribojamas autotransporto eismas. Šių darbų metu pėsčiųjų eismas nebus ribojamas. Rangovas, prieš pradėdamas tinklų klojimo darbus atitinkamame gatvės ruože, privalo laikino eismo apribojimo sprendinius suderinti su atitinkamomis institucijomis, pasirūpinti, kad būtų pastatyti ženklai, įspėjantys apie uždarytą automobilių kelio ruožą bei ženklai, nukreipiantys automobilių eismą kitomis gatvėmis, taip suformuojant apylankas ir pastatant jų (apylankų) schemas (jei bus priimtas sprendimas laikinai riboti transporto eismą tam tikrame gatvės ruože). Jei bus uždaroma tik viena automobilių eismo juosta būtina pastatyti automobilių eismą nukreipiančias gaireles bei kelio ženklus nurodančius ir įspėjančius apie uždarytą vieną eismo juostą su kelio susiaurėjimu, pastatyti laikinus informacinius ir eismo reguliavimo ženklus informuojančius apie eismo ypatybes darbų vykdymo metu. Esamus ženklus, prieštaraujančius laikinam eismo organizavimui uždengti, prieš tai susiderinus su atitinkamomis institucijomis. Apie numatomų darbų pradžios laiką bei jų trukmę atitinkamame gatvės ruože taip pat informuoti esamus gyventojus bei veikiančias įmones, susijusias su laikinai apribotam eismu gatvėje. Vykdamas statybos darbus turi būti užtikrinamas privažiavimas bei priejimas prie visų funkcionuojančių pastatų bet kuriuo paros metu. Tuo tikslu siūloma inžinerinius lauko tinklus kloti nuo šulinio iki šulinio, pilnai užbaigiant darbus viename ruože ir tik po to pradėdamas darbus kitame. Pastabos: galutinį sprendimą priima rangovas suderinęs su atitinkamomis tarnybomis; vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra” 3 priedo (privalomojo) nuostatomis laikinas eismo apribojimo sprendimas turi būti pateiktas Rangovo parengtame Statybos technologijos projekte. 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). Laikinių eismo ribojimų schemą turi parengti darbų rangovas ir teikti ją derinti Vilniaus miesto savivaldybei.				
3.8. Statybos darbų statybvietėje saugos, sveikatos, higienos reikalavimai ir sąlygos. Rangovas turi vadovautis šiais dokumentais: 1. „Lietuvos Respublikos Darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas“, 2010 12 02 Nr. IX-1672. 2. „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“, 2008 01 15 A1-22/D1-34, (Žin. Nr. 10-362). 3. Įsakymas „Dėl Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatų“, 1999 11 24 Nr. 95, Žin. 1999 Nr. 104-3014. 4. Įsakymas „Dėl Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatų patvirtinimo“, 2005 12 23 Nr. 1-404, Žin. 2006, Nr. 16. 5. Įsakymas „Dėl darbo įrenginių naudojimo bendrųjų nuostatų patvirtinimo“ 1999 12 22 Nr. 102, Žin. 2000, Nr. 76-2303. 6. „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“, Įsakymas Nr. 1-223 (Žin.2010, Nr. 99-5167). Statytojas (užsakovas) arba statinio statybos valdytojas ne vėliau kaip prieš 10 kalendorinių dienų iki statybos darbų pradžios pateikia VDI teritoriniams skyriui išankstinį pranešimą apie statybos darbų pradžią. Prieš statybos darbų pradžią ir darbų eigoje statybvietėje turi būti nustatytos (nustatomos) pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia arba gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai.				
	CPO 204298/1-TP-BD.BAR	Lapas 20	Lapų 26	Laida 0

UAB „Enervektra” Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius	Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas			
Darbų vykdymui pavojingose zonose, kuriose nuolat veikia ar gali veikti (atsirasti) rizikos veiksniai, nepriklausantys nuo atliekamų darbų pobūdžio, turi būti išduota paskyra-leidimas. Darbų vadovas privalo supažindinti darbuotojus su būtinomis saugos ir sveikatos priemonėmis ir instruktavimą įforminti paskyroje - leidime. Paskyra - leidimas vykdyti darbus statinių arba komunikacijų apsauginėse zonose gali būti išduota tik turint statinių ar komunikacijų savininkų (eksploatuotojų) raštišką leidimą. Paskyra - leidimas išduodama darbų vykdymo laikotarpiui. Kai darbų vykdymo metu atsiranda paskyroje - leidime nenumatyti pavojingi ar kenksmingi veiksniai, darbus būtina nutraukti. Atnaujinti darbus galima tik gavus naują paskyrą - leidimą ir įgyvendinus joje numatytas priemones darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti. Prieš pradėdamas žemės kasimo darbus inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų ir kitų objektų apsaugos zonose (statybvietėje ar šalia jos), rangovas privalo gauti leidimą žemės darbams vykdyti STR1.08.02:2002 nustatyta tvarka, raštu (faksu, telefonograma,) iškviesti minėtus objektus naudojančių subjektų atstovus (nurodant atvykimo vietą ir laiką). Minėti atstovai privalo įrašyti savo reikalavimus (nurodymus) į statybos darbų žurnalą arba įforminti juos kitais dokumentais. Darbuotojai turi būti instruktuojami darbo vietoje. Papildomo ar tikslinio instruktavimo metu darbuotojas turi būti supažindinamas su saugiais veikimo būdais, nurodomais instrukcijoje ar atskirose instrukcijų dalyse, punktuose, darbų vykdymo technologijos projektuose, technologinėse kortelėse, darbų vykdymo aprašuose, darbų atlikimo schemose, darbo priemonės dokumentuose, cheminių medžiagų saugos duomenų lapuose, kituose dokumentuose, informuojamas apie profesinę riziką ir jos pokyčius darbo vietoje, apie saugius užduoties atlikimo būdus. Grioviai, duobės bei kitos pavojingos zonos turi būti aptverti, sudėti įspėjamieji/draudžiamieji ženklai. Statybos - montavimo darbai vykdomi pagal saugos reikalavimus, ypatingą dėmesį atkreipiant į tai, kad: 1. pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę, 2. duobės, grioviai, angos statinių viduje būtų aptveriamos ne žemesnėmis kaip 1 m aukščio tvorėlėmis, 3. žemės darbai prie esamų inžinerinių komunikacijų būtų vykdomi rankomis, dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams, 4. statybos teritorijoje būtų pažymėti praėjimai, pravažiuojimai, įrengtas apšvietimas, 5. visi dirbantieji turi būti praėję darbų saugos instruktažą darbo vietose, 6. visi dirbantieji turi būti apsaugoti nuo krentančių daiktų kolektyvinėmis saugos priemonėmis, aprūpinti specialiais rūbais ir kitomis asmeninėmis apsaugos priemonėmis (ausinėmis, pirštinėmis, apsaugos akiniais ir t.), 7. darbuotojai turi būti apsaugoti nuo atmosferos veiksnių, kenkiančių jų saugai ir sveikatai, 8. medžiagos ir įrenginiai turi būti išdėstyti arba sudėti į krūvas taip, kad negalėtų nuslysti arba nuvirsti, 9. žemės darbų vykdymo metu, nulipti į pamatų duobes ar griovius leidžiama ne siauresnėmis kaip 0,6 m lipynėmis su turėklais arba atremiamomis kopėčiomis. Iš pamatų duobės ar griovio išmestą gruntą reikia laikyti ne arčiau kaip 0,5 m nuo jos krašto. Visi darbuotojai turi būti ne jaunesni kaip 18 metų amžiaus, specialiai pasiruošę, turintys profesinių įgūdžių, mediciniškai pasitikrinę asmenys. Būtina nedelsiant sustabdyti darbus, jei kasant žemę aptinkami brėžiniuose ar geodezinėje nuotraukoje nenurodyti inžineriniai tinklai ar kiti inžineriniai statiniai. Ekskavatoriaus naudojimo instrukcija turi būti laikoma kabinoje, lengvai prieinamoje vietoje. Minimalus ekskavatoriaus judančių dalių atstumas iki statybos aikštelėje esančių objektų -0,5 m. Darbo pertraukos metu ekskavatorių reikia atitraukti nuo tranšėjos krašto 2 m atstumu ir kaušą nuleisti ant žemės.				
	CPO 204298/1-TP-BD.BAR	Lapas 21	Lapų 26	Laida 0

UAB „Enervektro” Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius	Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas
--	---

Ne tik ekskavatoriais, bet ir kranais bei kitais mechanizmais leidžiama dirbti asmenims ne jaunesniems kaip 18 metų amžiaus, praėjusiems medicininį patikrinimą, apmokytiems saugių darbo metodų turintiems pažymėjimą, leidžiantį valdyti atitinkamą mechanizmą.

Kolektyvinės ir asmeninės saugos bei sveikatos priemonės

Statybininkai turi būti aprūpinti statybiniais šalmais, atitinkančiais Valstybinio standarto LST EN 397 reikalavimus. Šalmas yra neremontuotina apsaugos priemonė. Maksimali apsauginio šalmo naudojimo arba saugojimo trukmė - 5 metai. Dirbant lauke, šalną reikia keisti kas 4 metai.

Visiems dirbantiems statybvietyje turi būti išduoti darbo rūbai ir asmeninės apsauginės priemonės pagal atliekamą darbų pobūdį.

Pavojingos darbo vietos aptveriamos signaliniais aptvarais iš inventorinių plieninių 0,8 m aukščio stovų, sujungtų plastikine įspėjamąja geltonos ir raudonos spalvų 0,8 x 130 mm juosta su užrašais STOP.

Pavojingų darbo vietų statybvietyje sąrašas

1. Darbas mechanizmų darbo zonose.
2. Darbas su veikiančiais elektros įrenginiais, kurių kintama srovė 50Hz dažnio, įtampa kintamos srovės – aukštesnė kaip 42V.
3. Gaisrų gesinimas, avarinių padarinių likvidavimas.

Pavojingos vietos statybvietyje

1. Pravažiavimo keliai.
2. Mechanizmų (ekskavatoriai, buldozeriai, automobilinis kranas ir t.t.) darbo zonos.
3. Laikinos elektros linijos ir įrenginiai.
4. Vykdančios žemės darbus – veikiančios požeminiai elektros kabeliai.

3.9. Statinio statybos techninės priežiūros organizavimo ir vykdymo tvarka.

Šiame objekte bus montuojami šilumos tiekimo tinklai, todėl bus reikalinga specialioji statybos techninė priežiūra.

Specialiosios statybos techninės priežiūros vadovas samdomas ta pačia tvarka kaip ir statinio statybos techninis priežiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas).

Techninę priežiūrą vykdančios techniniai priežiūrėtojai privalo turėti ne žemesnę kaip aukštesnį inžinerinį techninį, jeigu kituose teisės aktuose nenustatyta kitaip (jeigu tai numatyta kituose teisės aktuose, – ir reikiamos statybos techninės veiklos pagrindinės srities vadovo atestata).

Specialiąją statinio statybos techninę priežiūrą atliks vienas specialiosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas.

Šiame objekte vykdomų darbų stebėjimai bus atliekami ne rečiau kaip du kartus per savaitę.

Specialiosios statinio statybos techninis priežiūrėtojas savo veiklos rezultatus įformina, įrašydamas reikalavimus Statybos darbų žurnale.

Techninės priežiūros darbo apimtis valandomis

INŽINERINIAI TINKLAI	INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA (1,9899 km)				
	Pavadinimas	Min. val. skaičius	Projekte		
	Projekto nagrinėjimas	18	1,99x18=35,82 val.		
		CPO 204298/1-TP-BD.BAR	Lapas 22	Lapų 26	Laida 0

UAB „Enervekra” Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius	Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas
---	---

1 km ilgio inžinerinių tinklų statybos techninė priežiūra	40	1,99x40=79,6 val.~80val.
Inžinerinio tinklo bandymai	8	8 val.
Mėnesinės dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos darbų žurnalų tvarkymas, aktavimai)	120	120 val.
Geodezinės (išpildomosios) topografinės nuotraukos tikrinimas	12	1,99x12=23,88 val.
Užbaigimo komisija	24	24 val.
Viso:		291,70 val.

4. Bylos žymuo KS. Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas.

Techninio projekto dalis KS „Statybos skaičiuojamosios kainos nustatymas” pateikiama tik statytojui- AB Vilniaus šilumos tinklai.

Skaičiuojamoji statybos kaina apskaičiuota vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtintus statinių statybos skaičiuojamųjų kainų nustatymo principus ir statinių statybos skaičiuojamųjų kainų nustatymo rekomendacijomis. Skaičiuojamajai kainai nustatyti taikomos šios normos:

- 1) darbo, medžiagų ir mechanizmų sąnaudų statyboje rinkiniai;
- 2) pagrindinių statybinių medžiagų vidutinės kainos, antkainiai franko-statybos vieta, bei pagalbinių medžiagų įvertinimo normos;
- 3) pagrindinių statybinių mechanizmų vidutinės darbo valandos kainos bei pagalbinių ir smulkių mechanizmų naudojimo įvertinimo normos; Vykdam skaičiavimus buvo taikomi:
 1. Papildomos išlaidos medžiagoms - 3 %
 2. Papildomos išlaidos mechanizmams -3 %
 3. Sezoniniai darbai - 15 %
 4. Specifiniai darbai - 17 %
 5. Papildomos išlaidos darbo užmokesčiui - 8 %
 6. Socialinio draudimo išlaidos – 1,77 %
 7. Statybvietės išlaidos - 9 %
 8. Pridėtinės išlaidos – 20,9 %
 9. Pelnas - 5 %
 10. Pridėtinės vertės mokestis -21 %
 11. Projektavimo darbai ir inžinerinės paslaugos - 6 %
 12. Užsakovo rezervas - 10%

Įvertinant sumanymui reikalingų statybos produktų, įrenginių, statybos montavimo darbų ir mechanizmų sąnaudų kainą, buvo vadovautasi techninio projekto brėžiniais, projekte numatytų statybos produktų, statybos darbų kiekių žiniaraščiais bei juose nurodytais pagrindiniais techniniais duomenimis. Darbų kiekiai paskaičiuoti remiantis techniniu projektu.

V. INFORMACIJA APIE NUMATOMŲ STATYBOS DARBŲ POVEIKĮ APLINKAI, GYVENTOJAMS, KAIMYBINĖMS TERITORIJOMS.

Statins bus statomas ir pastatytas, o statybos sklypas tvarkomas taip, kad statybos metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios nebus pažeistos:

CPO 204298/1-TP-BD.BAR	Lapas	Lapų	Laida
	23	26	0

UAB „Enervekra” Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius	Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas			
1) statinių esamos techninės būklės nepabloginimas; 2) galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves; 3) galimybė naudotis inžineriniais tinklais; 4) patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas; 5) gaisrinę saugą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytų saugos priemonių išsaugojimas; 6) apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdžių ir pavojingos spinduliuotės; 7) apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių ir priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas; 8) hidrotechnikos statinių ir melioracijos įrenginių išsaugojimas, kad nebūtų pažeistas tų statinių ir įrenginių sukurtas hidrogeodinaminis režimas. Statybinės atliekos turi būti tvarkomos taip, kad nekenktų aplinkai. Jos bus kraunamos į kontenerius ir išvežamos į sąvartyną. Krovininis transportas medžiagų iškrovimo metu netrukdytų kitam transportui pravažiuoti bendro naudojimo privažiavimuose prie pastatų, gatvėse. Kur kertami pagrindiniai pėsčiųjų takai, įrengiami tilteliai pėstiesiems. Ten, kur tiesiami šilumos tinklai kerta įvažiavimus į kiemus, reikia pastatyti įspėjamuosius kelio ženklus apie atliekamus kelio darbus. VI. KULTŪROS PAVELDO IŠSAUGOJIMO, URBANISTIKOS, GAISRINĖS SAUGOS PRIEMONIŲ SPRENDINIAI, APSAUGINĖS IR SANITARINĖS ZONOS. Rekonstruojamų šilumos tinklų ruožas nuo ŠK 01407-01 iki Tšk. P.Š. ir šilumos kamera ŠK 01407-01, esantys žemės sklype adresu P. Širvio g. 5, patenka į kultūros paveldo objekto apsaugos zoną. Vertingųjų savybių pobūdis: Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą tipinis); Istorinis (lemiantis reikšmingumą svarbus). Šilumos tinklų statybos darbai bus minimali invazija į kultūros paveldo objekto teritoriją vertingųjų savybių pobūdį. Grunto kasimo darbai numatomi nedidelės apimties, senųjų trasų vietose, t.y. jau judintame grunte. Kadangi projektuojami šilumos tinklai numatomi statyti buvusių tinklų vietoje, tikimybė aptikti vertingąsias savybes turinčius ir nesuardytus kultūrinius sluoksnius yra nedidelė. Jeigu šioje teritorijoje, vykdant šilumos tinklų statybos darbus, būtų aptikta archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, darbus atliekantys asmenys, sustabdę darbus, apie tai turi pranešti Vilniaus miesto savivaldybės paveldosaugos padaliniui. Techniniam projektui turi būti gautas Vilniaus miesto savivaldybės Kultūros paveldo apsaugos skyriaus pritarimas. Mechanizmai ir mašinos, naudojami šilumos tiekimo tinklų klojimui, dangų ardymui ir atstatymui turi būti techniškai tvarkingi, kad tepalai ir degalai neterštų grunto ir gruntinio vandens. Betono skiedinio laikymui įrengti kilnojamą aikštelę su lentų paklotu ir bortais. Po šilumos tinklų klojimo darbų, esama danga atstatoma pagal visus norminius techninius reikalavimus, sutvarkoma teritorija, atstatomas buvęs dirvožemio sluoksnis.				
CPO 204298/1-TP-BD.BAR		Lapas 24	Lapų 26	Laida 0

UAB „Enervekra” Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius	Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas			
Statybinės atliekos turi būti tvarkomos taip, kad nekenktų aplinkai. Jos turi būti kraunamos į kontenerius ir išvežamos į sąvartyną. Prieš pradėdant žemės darbus, reikia tvarkingai nuimti dirvožemio sluoksnį (10 cm). Jis kaupiamas ir sandėliuojamas, o atliekant baigiamuosius tvarkymo darbus panaudojamas želdynų plotui pagerinti bei išlyginti. Po statybos darbų, atkurama esama danga- atsodinama veja, paklojamas asfaltas, šaligatvis. Danga atstatoma pagal visus norminius techninius reikalavimus. Po statybos sutvarkoma teritorija. Rekonstruojami šilumos tinklai suprojektuoti taip, kad būtų saugūs gaisro atveju ir atitinka priešgaisrinės saugos reikalavimus. Šilumos tinklų rekonstravimo metu būtina laikytis „Bendrosios priešgaisrinės saugos taisyklės” reikalavimų, galiojanti suvestinė redakcija 2023-05-01, reikalavimų. Sanitarinės zonos šiame projekte nesprenžiamos. VII. PREVENCINĖS PRIEMONĖS NUO VANDALIZMO. Statybos metu įėjimas į statybos teritoriją ir išėjimas, o taip pat išvežimas iš teritorijos turi būti kontroliuojamas, o statinio eksploatavimo metu būtina laikytis prevencinių priemonių nuo vandalizmo: šilumos tinklai turi būti klojami, prižiūrimi (eksploatuojami) teisės aktų nustatyta tvarka. Šilumos tinklus kloti ir eksploatuoti reikia techniškai tvarkingai, patikimai ir saugiai. Visi perjungimai šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių turi būti atliekami pagal eksploatavimo instrukcijų reikalavimus atsakingų asmenų, turinčių galiojantį atestatą, suteikiantį teisę verstis šia veikla. Statybos darbo vietos turi būti tvarkingos, įrenginiai ir medžiagos montavimo metu bei pasibaigus darbo laikui, laikomi saugiai- rakinamose aikštelėse, patalpose. VIII. APLINKOS IR STATINIŲ PRITAIKYMAS NEĮGALIEMS ŽMONĖMS. Šilumos tinklų rekonstravimo projekte statinių pritaikymo neįgaliems žmonėms galimybės nesprenžiamos. IX. ESMINIŲ STATINIO REIKALAVIMŲ PROJEKTE IŠPILDYMAS. ● Mechaninis patvarumas ir pastovumas. Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai suprojektuoti vadovaujantis galiojančiais normatyviniais statybos techniniais dokumentais. Projektiniai sprendiniai užtikrina statinio mechaninį patvarumą ir pastovumą statybos ir ilgalaikio naudojimo metu. ● Gaisrinė sauga. Statinys suprojektuotas vadovaujantis „Gaisrinės saugos pagrindiniai reikalavimai”, patvirtinta Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus. 2010 m. gruodžio 7d. įsakymas Nr. 1-338 nuostatomis, galiojanti suvestinė redakcija 2022-01-01. Visos medžiagos ir gaminiai naudojami statinio statybos metu turi turėti sertifikatus, tame tarpe ir dėl ugniaatsparumo ir degumo klasės. ● Higiena, sveikata, aplinkos apsauga. Statinio projekte nenaudojamos žmogaus sveikatai kenksmingos medžiagos. Vamzdžiai turintys naują,				
CPO 204298/1-TP-BD.BAR		Lapas 25	Lapų 26	Laida 0

UAB „Enervektra” Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius	Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas			
gerą izoliaciją leis išvengti šilumos energijos patekimą į dirvą.				
● Naudojimo sauga.				
Šilumos tiekimo tinklai suprojektuoti taip, kad būtų išvengta nelaimingų atsitikimų.				
● Apsauga nuo triukšmo.				
Šilumos tiekimo tinklų technologinių procesų parametrai yra tokie, kad neviršija leistinų normų.				
● Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.				
Šilumos perdavimo koeficientai atitinka normatyvinių dokumentų reikalavimus. Nauji bekanaliai pramoniniu būdu izoliuoti vamzdžiai leis sumažinti šilumos nuostolius šilumos tinkluose ir padidins centralizuoto šilumos tiekimo sistemų efektyvumą.				
Statinio projekto sprendiniai atitinka normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimus ir nepažeidžia trečiųjų asmenų interesų, įvertinant LR statybos įstatymo 6 straipsnio 4 dalies nuostatas.				
SPV N. Kanauskaitė (kv. atestato Nr. 9831).				
	CPO 204298/1-TP-BD.BAR	Lapas 26	Lapų 26	Laida 0

UAB „Enervektra” Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius		Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas	
I. BENDRIEJI NURODYMAI IR REIKALAVIMAI.			
1. Teisės aktų laikymasis ir gaunami leidimai.			
Pradėti statinio statybos darbus leidžiama tik po to, kai statytojas Statybos įstatymo nustatyta tvarka pateikė informaciją apie statybos pradžią, nustatyta tvarka gavo ir perdavė statinio statybos techniniam priežiūretojų statybą leidžiantį dokumentą arba jo išdavimo datą ir Nr. ir perdavė rangovui šiuos dokumentus: - statinio statybos leidžiantį dokumentą; - nustatyta tvarka parengtą ir patvirtintą statinio projektą; - statybvietės perdavimo ir priėmimo aktą su nustatytais priedais; - statybos darbų žurnalą.			
Rangovas pradėti statinio statybos darbus gali iš Vilniaus miesto savivaldybės gavęs leidimą Žemės darbų vykdymui. Statybos darbai turi būti vykdomi pagal: - LR statybos įstatymo, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus; - viešojo administravimo subjektų, atliekančių statybos valstybinę priežiūrą reikalavimus bei statinio saugos ir paskirties reikalavimus, valstybinės priežiūros institucijų nustatytus reikalavimus; - statybos įmonės patvirtintas ir Aplinkos ministerijos nustatyta tvarka įregistruotas statybos taisykles; - statinio techninės priežiūros vadovo nurodymus;			
Projektinės dokumentacijos techninės specifikacijos turi būti skaitomos drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių, techninių specifikacijų ir sąnaudų žiniaraščių yra skirtumų, techninių specifikacijų daviniai priimami svarbesniais negu brėžinių ir sąnaudų žiniaraščių.			
Statinio užbaigimo procedūros tvarką ir privalomuosius dokumentus nustato STR 1.07.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.” Galiojanti suvestinė redakcija 2023-05-01- 2023-10-31.			
2. Įstatymai ir normatyviniai dokumentai, kurių privalu laikytis statant statinį.			
Be jau minėtų Bendrajame aiškinamajame rašte įstatymų ir normatyvinių dokumentų, statant statinį privalu laikytis reikalavimų: - Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas 2003 m. liepos 1d. Nr. IX-1672. Galiojanti suvestinė redakcija 2022-05-01. - STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas.” Galiojanti suvestinė redakcija 2023-11-04- 2023-12-31. - STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.” Galiojanti suvestinė redakcija 2023-05-01. - STR 1.01.04:2015 „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”. Galiojanti suvestinė redakcija 2023-06-09.			
0	2023-11	Statybos leidimui, konkursui.	
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)	
Atestato Nr.	 Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius info@enervektra.lt		Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas
			Laida
			0
			BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
LT	Statytojas	CPO 204298/1-TP-BD.BTS	Lapas
	AB VILNIAUS ŠILUMOS TINKLAI		Lapų
		1	6

UAB „Enervekra“ Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius	Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas			
- Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai. LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymas Nr. A-1-22/D1-34. Galiojanti suvestinė redakcija 2022-07-01. - Lietuvos Respublikos civilinis kodeksas. 2000 m. liepos 18 d. Nr. VIII-1864. Galiojanti suvestinė redakcija 2023-05-01- 2024-04-30. 3. Kvalifikaciniai reikalavimai statybos ir montavimo darbus atliekančiai įmonei ir specialistams. Statybos ir montavimo darbus atliekanti įmonė turi turėti Valstybinės energetikos reguliavimo tarybos (VERT) ar buvusios Valstybinės energetikos inspekcijos (VEI) prie Energetikos ministerijos kvalifikacijos atestatą. Statinio statybos darbams turi vadovauti statybos vadovas, kurį skiria rangovas. Statinio statybos vadovas, privalo vykdyti STR 1.06.01.2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (galiojanti suvestinė redakcija 2023-05-01), IV skyriaus devintojo skirsnio reikalavimus. Taip pat statinio statybos vadovas turi užtikrinti saugų darbą, aplinkos apsaugą, tinkamas darbo higienos sąlygas statybos vietoje, šalia statybos vietos gyvenančių ar dirbančių žmonių apsaugą nuo statybos darbų keliamo pavojaus, nepažeisti trečiųjų asmenų interesų. Šilumos tinklus montuojantys specialistai ir darbininkai turi turėti kvalifikacinius atestatus, leidžiančius montuoti, bandyti, derinti, paleisti šilumos tinklus. Statybvietėje statybos darbus atliekantys asmenys, privalo turėti galiojantį Valstybinio socialinio draudimo įstatymo 15¹ straipsnyje nustatyta tvarka suformuotą skaidriai dirbančio asmens identifikavimo kodą. Tais atvejais, kai jiems kodas negali būti suformuotas, privalo turėti kode užšifruojamus duomenis pagrindžiančius dokumentus. 4. Statinio statybos techninės priežiūros organizavimas ir vykdymo tvarka. Statinio statybos techninė priežiūra privaloma. Statytojas techninei priežiūrai atlikti skiria (samdo) statinio statybos techninį priežiūrėtoją. Kai statytojas yra juridinis asmuo, techninę priežiūrą atlikti tvarkomuoju dokumentu gali pavesti savo struktūriniam padaliniui (tarnybai), kuris nuolat atlieka tas funkcijas, arba turintiems teisę atlikti techninę priežiūrą darbuotojams. Statinio statybos techninis priežiūrėtojas privalo vykdyti STR 1.06.01.2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra.“ Galiojanti suvestinė redakcija 2023-05-01, VI skyriaus ketvirto skirsnio reikalavimus. Draudžiama sudaryti sutartį techninei priežiūrai atlikti su to statinio statybos rangovu ar jo įmonėje dirbančiais fiziniais asmenimis. Statinio statybos techninę priežiūrą gali atlikti vienas statinio statybos techninis priežiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas) arba jo vadovaujama priežiūros grupė. Statinio statybos techninis priežiūrėtojas (bendrosios statinio statybos techninės priežiūros vadovas), vykdydamas STR 1.06.01.2016 VII skyriaus 1 skirsnyje nustatytas jo pareigas ir naudodamasis STR 1.06.01.2016 VII skyriaus 5 skirsnyje suteiktomis teisėmis, vykdo statinio statybos techninę priežiūrą pagal STR 1.06.01.2016 VII skyriaus 4 skirsnyje numatytą tvarką. 5. Saugaus darbo, gaisrinės saugos, aplinkos apsaugos, tinkamų darbo higienos sąlygų statybvietėje ir statomame statinyje užtikrinimo reikalavimai. Trečiųjų asmenų apsauga statybos metu. Darbų pradžią rangovas suderina su užsakovu. Statybos darbus galima pradėti tik po to, kai bus paruošta visa reikiama dokumentacija ir gautas statybą leidžiantis dokumentas. Statytojas privalo: - vadovaujantis „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymas Nr. A-1-22/D1-34. Galiojanti suvestinė redakcija 2022-07-01 reikalavimais, statant statinį, kai dalyvauja daugiau negu vienas rangovas, statytojas (užsakovas) arba statinio projekto valdytojas privalo paskirti statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorių, kuris statybos metu				
CPO 204298/1-TP-BD.BTS		Lapas 2	Lapų 6	Laida 0

UAB „Enervekra“ Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius	Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas				
privalo koordinuoti ir kontroliuoti norminiuose teisės aktuose nustatytų darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimų įgyvendinimą. Statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatoriumi skiriamas asmuo (statinio statybos vadovas, inžinierius) teisės aktų nustatyta tvarka įgijęs teisę eiti šias pareigas. Ypatingas dėmesys turi būti kreipiamas į tai, kad: - būtų paskirtas darbuotojas, atsakingas už darbo saugos priemonių vykdymą; - darbininkai ir specialistai turi būti praėję darbų saugos kursą ir gavę pažymėjimus; - darbininkai ir specialistai būtų aprūpinti specialia apranga ir individualiomis apsaugos priemonėmis; - į statybos aikštelę draudžiama įleisti pašalinius asmenis; - pakankamas ir saugus darbo vietų apšvietimas; - tinkamas statybinių medžiagų sandėliavimas; - pavojingos zonos būtų pažymėtos gerai matomais įspėjamaisiais ženklais; - daubos, tranšėjos būtų aptvertos; - kėlimo mechanizmai nebūtų perkrauti; - nebūtų žmonių po keliomomis konstrukcijomis, medžiagomis ir zonose, kur jos gali nukristi; - esami praėjimai nebūtų užkrauti statybinėmis medžiagomis; - visi elektriniai mechanizmai, įrankiai būtų įžeminti; - kasamų tranšėjų ir duobių šlaitų nuolydžiai atitiktų normatyvinius reikalavimus; - statybvietėje būtų vaistinė su vaistais ir pirmos pagalbos priemonės. Darbdavys turi užtikrinti, kad bet kuriuo metu galėtų būti suteikta pirmoji pagalba, turi būti numatyta patalpa pirmajai pagalbai teikti. Į tokias patalpas turi būti lengvai patenkama su neštuvais. Matomose vietose turi būti aiškiai nurodyti gelbėjimo tarnybų (greitosios medicinos pagalbos, gaisrinės ir avarinės dujų tarnybos) telefono numeriai ir adresai. Statybos aikštelėje ir atliekant statybos darbus turi būti laikomasi gaisrinės saugos reikalavimų. Už objekto priešgaisrinę saugą atsakingas statybos darbų vadovas. Statybos aikštelėje prie buitinių patalpų, gerai prieinamose vietose, būtina įrengti priešgaisrinius postus. Gesinimo įranga ir įrenginiai privalo būti tvarkingi ir veikiantys, reguliariai prižiūrimi ir tikrinami. Pirminės gaisro gesinimo priemonės turi būti nustatyta tvarka paženklintos. Statybos aikštelėje turi būti minimalūs priešgaisriniai pravažiavimai. Medžiagos ir žaliavos privaloma laikyti tam numatytose vietose, grupėmis pagal joms gesinti naudojamas priemones. Įrengiamos laikinosios buitinės patalpos: - statybos vadovo patalpa; - buitinės patalpos darbininkams; - apsaugos postas; - ratų plovimo punktas prie įvažiavimo į statybvietę. Statybos metu turi būti imtasi priemonių, mažinančių oro terštumą: naudoti mažiau toksiškas medžiagas, valyti ir laistyti privažiavimo kelius, aikšteles, nedirbančios mašinos turi būti su išjungtais varikliais, o dirbančių mašinų varikliai sureguliuoti taip, kad išmetamų dujų kiekis neviršytų leidžiamų normų. Tiek projekte numatytos, tiek ir papildomai statybos metu išardytos ar apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos pagal pirminę padėtį. Atliekant žemės darbus, būtina išsaugoti derlingąjį dirvožemio sluoksnį. Savavališkai kirsti medžius griežtai draudžiama. Norint kirsti medžius, prieš tai privaloma suderinti su reikiamomis institucijomis ir gauti leidimą Vilniaus miesto savivaldybėje. Visi statybos mechanizmai turi būti tvarkingi. Tepalų ir degalų nutekėjimai į gruntą griežtai draudžiami. Gruntinis vanduo neturi būti užterštas betono ar skiedinio bei rišamųjų medžiagų likučiais. Taip pat draudžiama naudoti kitas medžiagas kenksmingas aplinkai. Jei rengiant darbuotojų buitines patalpas nėra galimybių prisijungti prie buitinių kanalizacijos tinklų, statybvietėje naudojama kilnojamos talpyklos, kurios išvežamos. Geriamasis vanduo turi atitikti higienos reikalavimus. Laikinių inžinerinių tinklų pajungimo taškai derinami su tuos tinklus eksploatuojančiomis įmonėmis, bei užsakovu. Statybos metu neturi būti pažeisti trečiųjų asmenų interesai. Prieš pradėdant statybos darbus, apie tai					
CPO 204298/1-TP-BD.BTS			Lapas	Lapų	Laida
			3	6	0

UAB „Enervekra“ Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius	Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas
--	---

būtina informuoti šalia statybos vietos esančias įmones ir gyventojus. Turi būti užtikrinti privažiavimai ir priėjimai prie pastatų. Norint sandėliuoti statybines medžiagas kitiems savininkams priklausančioje žemėje, rangovas privalo gauti raštišką savininkų sutikimą.

II. NURODYMAI IR REIKALAVIMAI PROJEKTO IR STATYBOS DOKUMENTŲ PARENGIMUI.

1. Statinio projekto ekspertizė.

Statinio projekto ekspertizė pagal LR Statybos įstatymo 34 straipsnio nuostatas neprivaloma.

2. Reikalingi tyrimai darbo projekto rengimo ir (ar) statybos metu.

Pagal STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“, galiojanti redakcija 2022-06-15, vykdant neypatingųjų statinių rekonstravimo darbus, sprendimą dėl projektinių IGG tyrimų priima statytojas (užsakovas) su projektuotoju. Projektiniai IGG tyrimai atlikti ir rezultatai pateikti „Projektinių inžinerinių geologinių ir geotechninių tyrimų, priskirtų II geotechninei kategorijai, ataskaita.“ Tyrimų identifikavimo Žemės gelmių registre Nr. 40180-2022. Darbo projekto rengimo metu vadovautis atliktais projektiniais IGG tyrimais.

Statybos metu, iškasus tranšėją, turi būti tikslinami projekte nurodyti inžinerinių komunikacijų įgilinimo aukščiai su faktiškais ir įvertinami vertikalūs atstumai pagal normatyvinius reikalavimus susikirtimuose su projektuojamais šilumos tinklais.

3. Kitų statybos dokumentų parengimas.

Statybos darbai turi būti atliekami pagal parengtą Darbo projektą. Projektinės dokumentacijos techninės specifikacijos turi būti skaitomos drauge su brėžiniais. Jei tarp brėžinių, techninių specifikacijų ir sąnaudų žiniaraščių yra skirtumų, techninių specifikacijų daviniai priimami svarbesniais negu brėžinių ir sąnaudų žiniaraščių.

Darbo brėžiniai ir techninės specifikacijos, pagal kuriuos atlikti statybos darbai, turi būti pažymėti užrašu „TAIP PASTATYTA“ ir pasirašyti statybos techninės priežiūros vadovo ir statybos vadovo.

Statybos metu rangovas turi pastoviai vesti Lietuvos Respublikoje nustatytos formos statybos darbų žurnalą, kuriame užsakovas, statybos techninis priežiūrėtojas galėtų atžymėti pravestą priežiūrą ir pastabas. Pastabose įrašytus statybos trūkumus, rangovas privalo pašalinti.

Rangovas privalo turėti panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos informacijos rinkinius. Rangovas privalo atlikti pastatytų inžinerinių komunikacijų- šilumos tinklų išpildomuosius geodezinius brėžinius.

Rangovas parengia inžinerinių sistemų bei įrenginių naudojimo instrukcijas.

Visa rengiama dokumentacija ir naudojimo instrukcija brėžiniai turi būti lietuvių kalba.

4. Nurodymai projekto ir statybos dokumentų apiforminimui.

Projekto dokumentai ir brėžiniai, bei statybos visi dokumentai atliekami lietuvių kalba. Originalūs projektavimo dokumentai su parašais, derinimais saugomi Projektuotojo archyve. Projekto kopijų kiekis ir rūšis statytojui pateikiama kaip numatyta Statytojo statinio Techninėje specifikacijoje- projektavimo užduotyje (ir /arba Projektavimo darbų sutartyje).

5. Projekto dalių sprendinių keitimas, tvarka ir įforminimas.

Projekto dalių sprendinių keitimas, keitimo tvarka ir įforminimas vykdomas STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, galiojanti suvestinė redakcija 2023-12-15- 2023-12-31, nustatyta tvarka.

Statybos metu leidžiami tik tokie statinio projekto pakeitimai, kurie nekeičia statinio projekto patvirtinimo dokumente (kai jis privalomas) ar statinio projekte nurodytų statinio techninių ir ekonominių

CPO 204298/1-TP-BD.BTS	Lapas	Lapų	Laida
	4	6	0

UAB „Enervekra“ Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius	Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas			
rodiklių bei kitų reikalavimų. Šie statinio projekto sprendinių pakeitimai turi būti nustatyta tvarka pažymėti statinio projekte, pasirašyti, suderinti su statytoju ir rangovu ir įregistruoti Statybos darbų žurnale.				
III. BENDRIEJI REIKALAVIMAI STATYBOS PRODUKTAMS (GAMINIAMS IR MEDŽIAGOMS), ĮRENGINIAMS, DARBAMS IR BENDROJI JŲ PRIĖMIMO STATYBVIETĖJE TVARKA. Pagrindiniai reikalavimai: 1. Statybos produktai (gaminiai ir medžiagos), įrenginiai privalo atitikti jų atitikties techninėse specifikacijose nurodytiems reikalavimams. Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti techninėse specifikacijose ir brėžiniuose nurodytus kokybės reikalavimus. Jų įpakavimai ar pristatymo dokumentai turi nurodyti jų kokybę arba tokia pati informacija turi būti nurodoma koku nors kitu būdu. Visos medžiagos ir gaminiai turi būti pateikti su: - gamintojo rekvizitais, firmos gamintojos atpažinimo ženklu; - specifikacija; - nuoroda kam skiriama; - pagaminimo data; - sertifikatu, atitikties liudijimu ir panašiai. Statinio statybos techninis prižiūrėtojas turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą, jei ji neatitinka projekto techninių specifikacijų reikalavimų. Rangovas užtikrina, kad visa jo pateikta įranga be struktūrinių pakeitimų gali būti sumontuojama projekto dokumentuose nurodytoje padėtyje. 2. Nenaudotinos medžiagos. Statyboje draudžiama naudoti medžiagas, kurių sudėtyje yra asbesto ar kitų draudžiamų cheminių priedų. 3. Statybos produktų, įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai. Turi būti kaupiami ir saugomi statybos produktų (gminių ir medžiagų), įrenginių kokybę įrodantys privalomieji dokumentai (atitikties sertifikatai, atitikties deklaracijos). Jei reikalaujama, kad naudojami gaminiai ir medžiagos būtų nurodyto tipo ar standarto, arba jie yra įtraukti į oficialią kokybės kontrolės procedūrą, jie turi turėti to tipo patvirtinantį liudijimą atitikimo standartui ar oficialų kokybės kontrolės dokumentą. 4. Statybos produktų kokybės kontrolė. Turi būti vykdoma statybos produktų (gminių ir medžiagų) kokybės kontrolė: gamybos vietoje pagal LST EN ISO 9001; statybvietėje – pasirinktinė kontrolė. 5. Statybos produktų gabenimo, saugojimo sąlygos. Transportavimo ir saugojimo metu visi gaminiai ir medžiagos turi būti deramai uždengti, supakuoti. Ant kiekvieno paketo turi būti nurodytas turinys. Jei pristatomos birios medžiagos ir nepakuotos, tai numeris, rūšis ir kokybė turi būti nurodoma pristatymo dokumentuose. Atvežtų prekių išvaizdą, galimus defektus ir žalą reikia patikrinti vizualiai. Visos pretenzijos turi būti pateikiamos prekių tiekėjui. Gaminiai ir statybinės medžiagos saugojami taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų nurodymų. Izoliuoti vamzdžiai gali būti gabenami atviromis ir uždaromis transporto priemonėmis. Kitos medžiagos statybos aikštelėje turi būti laikomos tinkamose, ir jei būtina, izoliuotose, sausose, šildomose ir tinkamai vėdinamose patalpose. Už medžiagų ir gaminių nuostolius dėl veikos statybos aikštelėje atsako ir atlygina rangovas.				
CPO 204298/1-TP-BD.BTS		Lapas 5	Lapų 6	Laida 0

UAB „Enervekra“ Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius	Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas			
6. Paslėptų darbų priėmimo tvarka. Paslėptos statinio konstrukcijos, elementai ir statybos darbai turi būti pateikti statinio statybos techniniam prižiūrėtojui priimti. Jei tai nepadaroma, statinio statybos techninis prižiūrėtojas turi teisę reikalauti, kad dengiančios medžiagos būtų nuimtos. Priduodant darbus rangovas privalo pateikti visų panaudotų medžiagų, konstrukcijų ir įrangos sertifikatų, techninių pasų ir kitos dokumentacijos rinkinius ir kitą dokumentaciją. 7. Laikančių konstrukcijų, inžinerinių sistemų išbandymų tvarka. Inžinerinių sistemų išbandymas vykdomas statybos techninių reglamentų nustatyta tvarka. IV. STATINIO STATYBOS UŽBAIGIMAS. Statinio statybos užbaigimo procedūros atliekamos 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“, galiojanti suvestinė redakcija 2023-11-04- 2023-12-31, reikalavimus. Atlikus visus statybos darbus, Aplinkos ministro nustatyta tvarka surašoma deklaracija apie statybos užbaigimą, statinio ekspertizės rangovas patvirtina deklaraciją apie statybos užbaigimą ir ji įregistruojama Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje. Deklaracija apie statybos užbaigimą patvirtinama tik tuo atveju, kai statytojas pateikia Nekilnojamojo turto kadastro tvarkytojo po išankstinės patikros suderintą statinio kadastro duomenų bylą. Šilumos tinklų atskirų statinių (ruožų) statybos užbaigimas statytojo gali būti numatytas ne vienu metu, o atskirais etapais. Statytojo pageidavimu gali būti išduodamos atskirų užbaigtų statyti statinių (ruožų) deklaracijos. Rangovui tenka Lietuvos Respublikos įstatymų numatyta administracinė, civilinė ir baudžiamoji atsakomybė už blogai atliktų statybos darbų padarinius statybos metu ir per nustatytą statinio garantinį laiką (kurio pradžia skaičiuojama nuo statinio pridavimo naudoti dienos): - statinių - 5 metai; - paslėptų statinio elementų (konstrukcijų, vamzdynų) - 10 metų. Rangovas privalo užtikrinti sumontuotų įrenginių garantinį aptarnavimą šių įrenginių garantinio laikotarpio metu.				
CPO 204298/1-TP-BD.BTS		Lapas 6	Lapų 6	Laida 0

UAB „Enervektra” Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius		Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas		
Eilės Nr.	Programinė įranga	Projekto dalis	Pastabos	
1	AutoCAD LT 2024	BD, ŠT, SO		
2	AutoCAD 2023	SK,SO		
3	Microsoft Office Word 2019	BD, ŠT, SO, SK, KS		
4	Microsoft Office Excel 2019	ŠT, SO, SK, KS		
5	Microsoft Office 365	BD		
0	2023-11	Statybos leidimui, konkursui.		
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)		
Atestato Nr.	 Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius info@enervektra.lt		Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas	
			NAUDOTOS LICENCIJUOTOS PROGRAMINĖS ĮRANGOS SĄRAŠAS	
			Laida	
			0	
LT	Statytojas AB VILNIAUS ŠILUMOS TINKLAI		CPO 204298/1-TP -BD.PĮ	Lapas 1 Lapų 1

UAB „Enervektra” Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius		Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas	
Eilės Nr.	Sutikimo- pritarimo teksto nuorašas, pritariusio asmens vardas, pavardė, pareigos	Projekto (originalo) bylos Nr. ir lapo Nr., kuriame yra pritarimas	Pastabos
1.	Pasirašyta kvalifikuotu elektroniniu parašu. Data:2024-03-18 13:18:13 GMT+2 Patvirtinta AB „Energijos skirstymo operatorius” Registracijos Nr. P67801. Lentelė. 1. Elektra. 2024-03-18. Pritarta. Prieš darbus išsikviesti AB "Energijos skirstymo operatorius" atstovą esamų tinklų nužymėjimui. Tinklų vietos ir gylis tikslinimui atlikti kontrolines atkasas. Užtikrinti esamų kabelių apsaugojimą nuo mechaninių pažeidimų darbų metu. Susikirtimuose su esamais kabeliais išlaikyti ne mažesnę kaip 0,5m vertikaliųjų normatyvinį atstumą. 2. Dujos. 2024-03-06. Pritarta. 1. 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. Vykdyti 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. 3. Ryšiai. 2024-02-27. Neaktualu. Projektuojami sprendiniai nepatenka į ESO eksploatuojamų tinklų apsaugos zoną	BD. Priedai. Brėž, Nr. CPO 204298/1-TP-ŠT.B-1 lapai 1, 2, 3, derinimo lentelė.	
0	2023-11	Statybos leidimui, konkursui.	
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)	
Atestato Nr.	 Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius info@enervektra.lt		Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas
LT	Statytojas AB VILNIAUS ŠILUMOS TINKLAI		INŽINERINIŲ TINKLŲ SUTIKIMŲ-PRITARIMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS CPO 204298/1-TP -BD.SPDŽ Lapas 1 Lapų 2

UAB „Enervektra“ Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius		Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas								
2.	Spaudas. Telia Lietuva AB Požeminių ryšių linijų vieta SUDERINTA. Prieš 3 paras iki darbų pradžios būtina paimiti raštišką sutikimą žemės kasimo darbams. Architektų 146, Vilnius. Parašas. 3 lapai. Telia Lietuva AB Tinklo resursų administravimo komanda El. parašas 2024.02.07 09:02:06+02'00'	BD. Priedai. Brėž, Nr. CPO 204298/1-TP- ŠT.B-1 lapai 1, 2, 3.								
3.	Spaudas. UAB „Grinda” Parašas. 2024-02-30, 3 lapai. Peržiūrėta su sąlyga: Darbus vykdyti rankiniu būdu., susikirtimų su paviršinių nuotekų tinklais vietose, kasimą atlikti rankomis. El. parašas. Metaduomenys.	BD. Priedai. Brėž, Nr. CPO 204298/1-TP- ŠT.B-1 lapai 1, 2, 3.								
4.	Spaudas. Suderinta. UAB „Vilniaus vandenys” 2021-02-07 Parašas. Šilumos tinklai 3 lapai. Prieš vykdant statybos darbus iškviesti UAB „Vilniaus vandenys” atstovą tel. Nr. 19118. Išlaikyti normatyvinius atstumus nuo vandentiekio ir nuotekų tinklų.	BD. Priedai. Brėž, Nr. CPO 204298/1-TP- ŠT.B-1 lapai 1, 2, 3.								
5.	UAB „Vilniaus apšvietimas“ PERŽIŪRĖTA 2024-02-12 S-75-24 Susikirtimo trasa (Šilumos tiekimo tinklai). Pastabos: Prieš darbų pradžią susiderinti atramos iškėlimą / apsaugojimą su UAB „Vilniaus apšvietimas”. Vadovaujantis EJT išlaikyti leistinus atstumus nuo esamo gatvės apšvietimo el. tinklo. Susikirtimai su esamais gatvės apšvietimo el. tinklais turi būti tikslinami vietoje. Gatvės apšvietimo tinklų apsaugos zonoje, kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu.	BD. Priedai. Brėž, Nr. CPO 204298/1-TP- ŠT.B-1 lapai 1, 2, 3, el. laiško kopija.								
6.	Spaudas. UAB „Skaidula” SUDERINTA (3 lapai) 2024 m. 02 mėn. 06 d. Parašas.	BD. Priedai. Brėž, Nr. CPO 204298/1-TP- ŠT.B-1 lapai 1, 2, 3.								
		CPO 204298/1-TP -BD.SPDŽ		<table><tr><td>Lapas</td><td>Lapų</td><td>Laida</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>0</td></tr></table>	Lapas	Lapų	Laida	2	2	0
Lapas	Lapų	Laida								
2	2	0								

UAB „Enervektra” Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius			Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas		
Eil. Nr.	Žemės sklypo kadastrinis Nr. ir adresas	Nuosavybės teisė	Esamos naudojimo sąlygos	Šilumos tinklų statybos apimtis	Pritarimo teksto nuorašas, pritarusio asmens vardas, pavardė
1.	Kad. Nr. 0101/0024:60 M. K. Oginskio g. 23.	Savininkas: 1.D. K. 2.T. K. 3.K. P. M.	Spec. naud. sąlygos	Šilumos tinklų apsaugos zona sklype.	1.Kvalifikuotas el. parašas D. K. 2022-10-11 11:40:21 GMT+3 Paskirtis. Parašas. 3.Kvalifikuotas el. parašas T. K. 2022-10-11 16:31:18 GMT+3 Paskirtis. Parašas. 3. Registrų centras. Paieška pagal asmenį K. P. M. Paieškos rezultatas- asmens nerasta.
2.	Kad. Nr. 0101/0024:52 M. K. Oginskio g. 17.	Savininkas: „V...“	-	Šilumos tinklai sklype	1.Kvalifikuotas el. parašas I. V. 2024-03-18 16:47:45 GMT+2 Paskirtis. Parašas.
3.	Kad. Nr. 0101/0024:389 B. Sruogos g. 2A	Savininkas: 1. S. M. 2. T. M. M. 3. V. M. 4. L. T. G. 5. J. G.	-	Šilumos tinklų apsaugos zona sklype.	1.J. G. Parašas. 2.L. T. G. Parašas. 3. Projekto informacija dėl pritarimo siūsta paštu 2023-10-12 S. M., T. M. M. ir V. M. 2023-10-14 siuntos įteikti nepavyko. Kvietimas atvykti į paštą atsiimti siuntos. Projekto informacija dėl pritarimo siūsta pakartotinai paštu 2023-10-20 S. M., T. M. M. ir V. M. 2023-10-23 siunta įteikta. Atsakymo negauta.
0	2023-11	Statybos leidimui, konkursui.			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Atestato Nr.	 Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius info@enervektra.lt		Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas		
				ŽEMĖS SKLYPŲ SAVININKŲ SUTIKIMO DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS	
				Laida	
				0	
LT	Statytojas AB VILNIAUS ŠILUMOS TINKLAI			CPO 204298/1-TP-BD.ŽSDŽ	Lapas 1
					Lapų 3

UAB „Enervekra“ Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius				Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas	
4.	Kad. Nr. 0101/0024:163 M. K. Oginskio g. 1.	Savininkas: 1.A. V. 2.S. M. 3.R. N. 4.I. M.-F. 5.J. L. 6.R. S. 7.V. K. 8.V.Y. 9.K. K. 10.L. M. 11.G. A. 12.A. Č. 13.D. K.	-	Šilumos tinklai sklype	1.A. V. Parašas. 2023-10-03 2.S. M. Parašas. 2023-10-03 3.R. N. Parašas. 2023-10-03 4.I. M.-F. Parašas. 2023-10-02 5.J. L. L. Parašas. 2023-10-03 6.R. S. Parašas. 2023-10-03 7.V. K. Parašas. 2023-10-03 8. V. Y. Parašas. 2023-10-03 9. K. K. Parašas. 2023-10-03 10. L. M. Parašas. 2023-10-03 11. G. A. Parašas. 2023-10-03 12. A. Č. Žemės paveldėtoja R. Č. Parašas. 2023-10-03 13. D. K. Parašas. 2023-10-05 14. K. R. Parašas. 2023-10-03 15. J. R. Parašas. 2023-10-03
				CPO 204298/1-TP-BD.ŽSDŽ	
				Lapas	Lapų
				2	3
				Laida	0

UAB „Enervektra“ Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius			Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas		
		14. K. R.			
		15. J. R.			
5.	Kad. Nr. 0101/0024:385 Pauliaus Širvio g. 5.	Savininkas: 1. „N. A. M.”	Spec. naud. sąlygos	Šilumos tinklai sklype	1.Kvalifikuotas el. parašas M. S. 2024-02-19 19:09:46 GMT+2 Paskirtis. Parašas.
				CPO 204298/1-TP-BD.ŽSDŽ	Lapas
					Lapų
					Laida
					3
					3
					0

UAB „Enervektra” Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius			Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas		
Eilės Nr.	Pritarimo teksto nuorašas, pritariusio asmens vardas, pavardė, pareigos		Projekto (originalo) bylos Nr. ir lapo Nr., kuriame yra pritarimas	Pastabos	
1.	Spaudas. Mano būstas priežiūra Darb valdytojas S. Š. Parašas.		BD. Priedai. Brėž, Nr. CPO 204298/1-TP-BD.B-1 lapai 1, 2, 3.	Antakalnio g. 99, 91, 87, M. K. Oginskio g. 4, 6, 9, 11, Tverečiaus g. 20, 22, 26.	
2.	468-oji DNSB, Antakalnio g. 93-29 Vilnius 10218, įm. Kodas 224779590 Raštas Nr. 78-2022.10.28 Šiuo pažymima, kad Jūsų paruoštam projektui dėl šildymo trasų atnaujinimo neprieštaraujame. 458-oji DNSB pirmininkas . Parašas. E. P. G. Spaudas.		BD. Priedai.	Antakalnio g. 93	
3.	Pritarta. Bendrijos pirmininkas R. K. Parašas. 2022-10-31 Spaudas. 274-oji Daugiabučio namo Antakalnio g. 89 savininkų bendrija „IVETTA”.		BD. Priedai.	Antakalnio g. 89	
4.	Direktorius projektui pritaria. T. Š. Parašas. UAB „Dimeina”		BD. Priedai.	Antakalnio g. 85	
5.	El. Parašas. Dokumentą elektroniniu parašu pasirašė A. G. Data:2022-10-14 21:55:44 Vieta: Vilnius		BD. Priedai. Brėž, Nr. CPO 204298/1-TP-ŠT.B-1 lapas 1	487-oji DNSB Tverečiaus g. 4	
6.	619-oji garažų statybos ir eksploatavimo bendrija Tverečiaus g. 26A, Vilniuje Projekto sprendiniams neprieštarauja. M. A. Parašas. Spaudas.		BD. Priedai	Dėl įvažiavimo į garažus.	
0	2023-11	Statybos leidimui, konkursui.			
Laida	Data	Keitimų pavadinimas (priežastis)			
Atestato Nr.			Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius info@enervektra.lt		
			Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas		
			PASTATŲ ADMINISTRATORIŲ PRITARIMŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS		Laida
					0
LT	Statytojas AB VILNIAUS ŠILUMOS TINKLAI		CPO 204298/1-TP-BD.APDŽ		Lapas
					1
					2

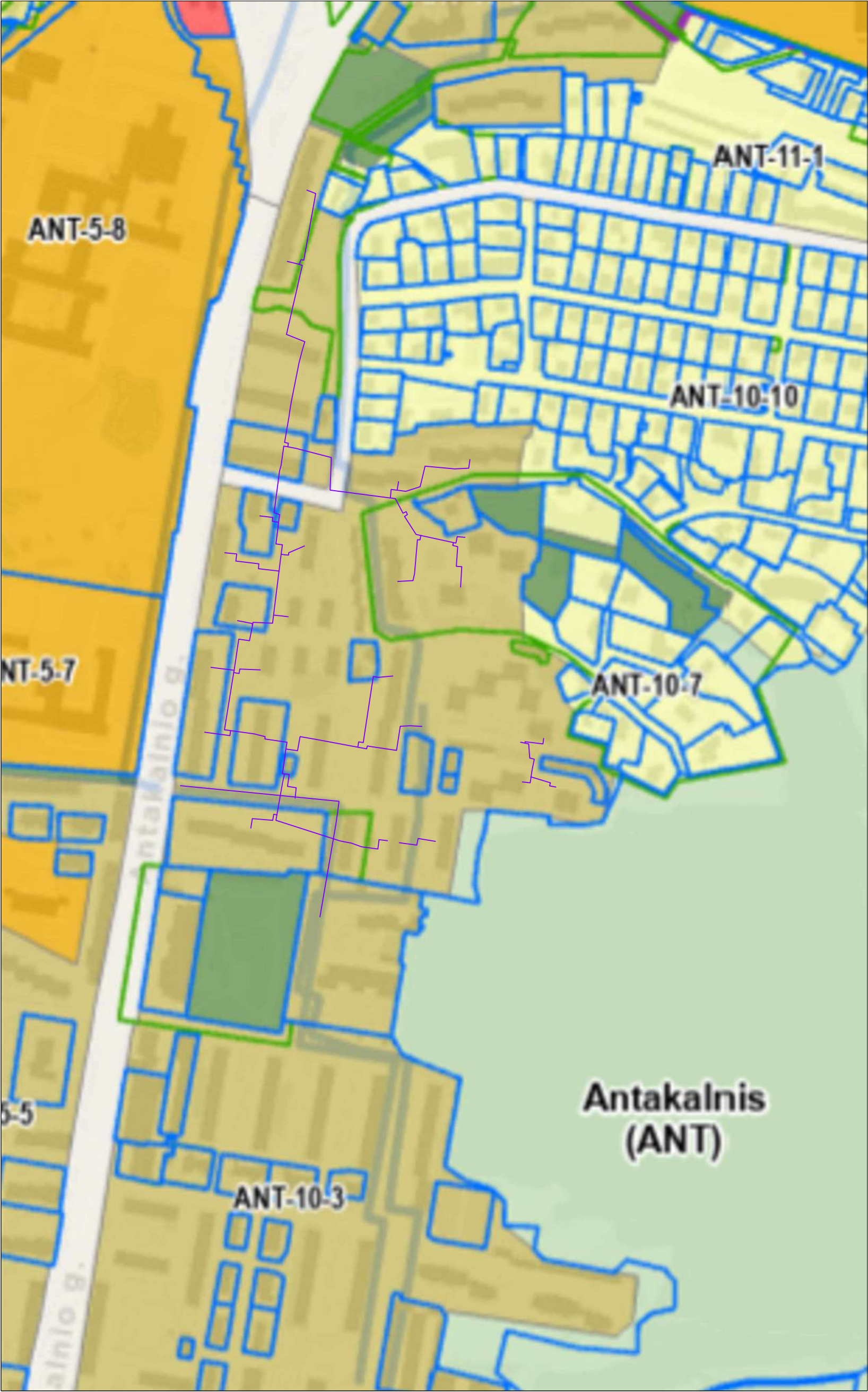
UAB „Enervekra“ Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius		Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1 ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverečiaus g., M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas			
7.	Pritariu rekonstrukcijai su sąlyga, kad bus atlikti gerbūvio atstatymo darbai. 212-osios DNSB „Mokslas” pirmininkas S. J. Parašas. Raštas. 212-oji DNSB „Mokslas” Antakalnio g. 83, Vilnius Projekto užsakovui AB Vilniaus šilumos tinklai Projekto rengėjui UAB „Enervekra” 2022-10-31 Dėl šilumos tinklų rekonstrukcijos adresu Antakalnio g. 83 Noriu informuoti Jus, kad 2021 metais mūsų Daugiabučio namo savininkų bendrijos sklypo teritorijoje, esančioje adresu Antakalnio g. 83, Vilniuje, bendradarbiaujant su Vilniaus m. savivaldybe, buvo įvykdyta kiemo teritorijos renovacija. Buvo paklota nauja stovėjimo aikštelės ir šaligatvių danga, suformuota žalia veja, pasodinti medžiai. Dėl to pritariant projektui, prašome rekonstruojant šilumos tinklus, esančius mūsų sklype, atstatyti ir gerbūvį, kuris galimai nukentės darbų metu. 212-osios DNSB „Mokslas” pirmininkas S. J. Parašas.	BD. Priedai.	Antakalnio g. 83		
CPO 204298/1-TP -BD.APDŽ			Lapas	Lapų	Laida
			2	2	0

UAB „Enervekra”

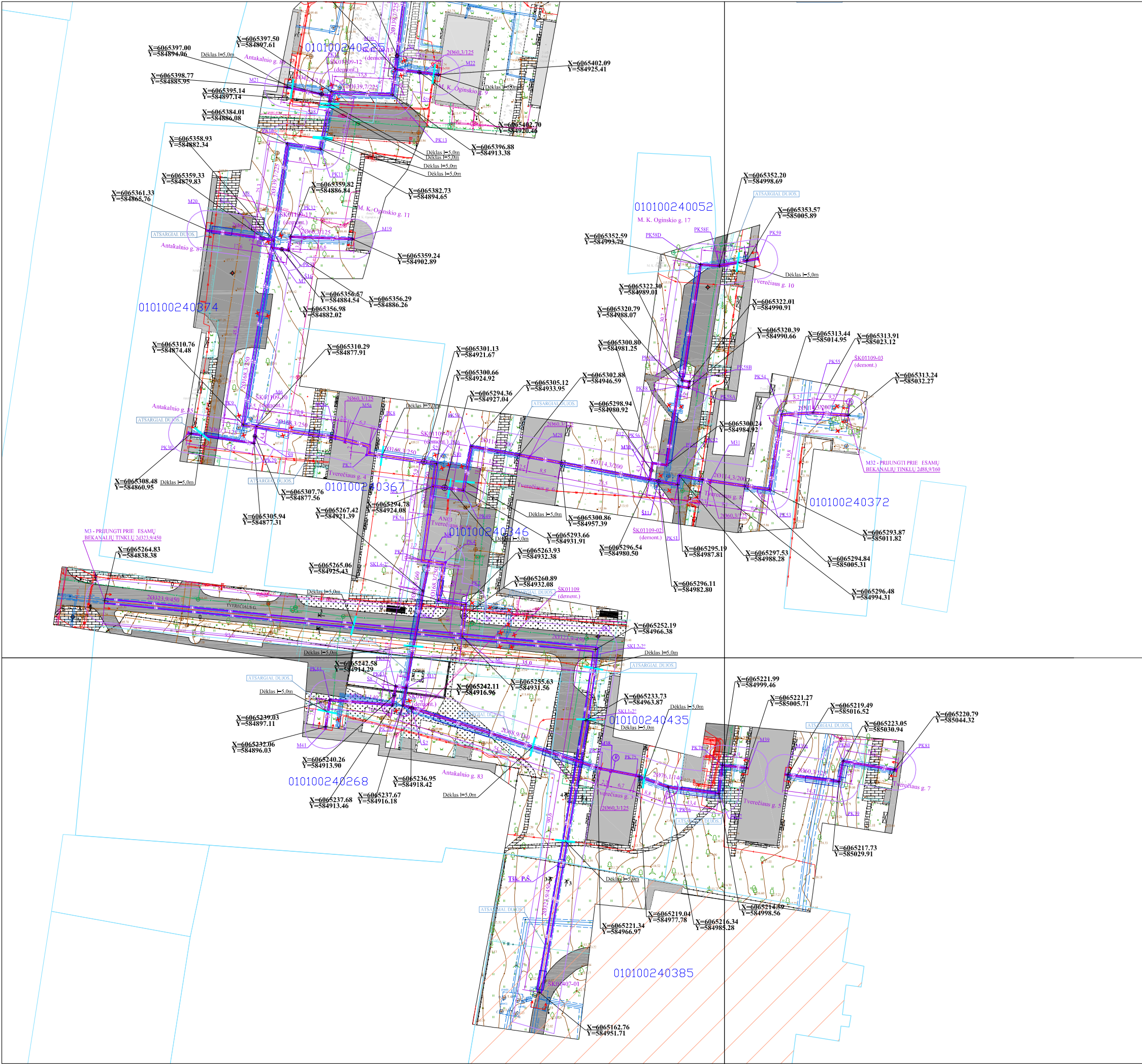
Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius

Šilumos tiekimo tinklų nuo ŠK 01407-01 iki ŠK 01109-T1
ir skirstomųjų nuo ŠK 01109 (Antakalnio g., Tverėčiaus g.,
M. K. Oginskio g.), Vilniuje, rekonstravimo projektas

BRĖŽINIAI



0	2023-11	STATYBOS LEIDIMUL KONKURSUI			
LAIDA	ISLEIDIMO DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTYS)			
KVAL. DOK. NR.			KONSTITUCIJOS PR. 23c, 08105 VILNIUS TEL. 868771200, INFO@ENERVEKTRA.LT		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ NUO ŠK 01407-01 IKI ŠK 01109-T1 IR SKIRSTOMŲJŲ NUO ŠK 01109 (ANTAKALNIO G., TVERČIAUS G., OGINSKIO G.), VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.
				BRĖŽINYS:	LAIDA
				VIETOVĖS SCHEMA	0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS
LT	AB VILNIAUS ŠILUMOS TINKLAI			CPO 204298/1-TP-BD.B-SCH	LAPŲ
					1
					1



SITUACIJOS SCHEMA



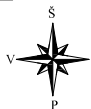
SUTARTINIAI ŽENKLAI

	PROJEKTUOJAMI BEKANALIAI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI
	PROJEKTUOJAMAS POSŪKO KAMPAS
	PROJEKTUOJAMAS STATUS 45°ATVADAS
	PROJEKTUOJAMAS LYGIAGRETUS ATVADAS
	PROJEKTUOJAMAS UZDAROMOSIOS ARMATūros APIRNAVIMO ŠILUMOS
	PROJEKTUOJAMI BEKANALIAI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI NEPEREINAMAME KANALE PASTATE
	PROJEKTUOJAMI BEKANALIAI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI PRASTUMIAM ESAMAME NEPEREINAMAME KANALE
	PROJEKTUOJAMAS PRAMONINIŲ BŪDU IŠDIEGOTOS VERTIKALIOS ĮVADO ALKŪNĖS
	PROJEKTUOJAMŲ BEKANALIŲ ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ VERTIKALIOS PASUKIMAS PASTATE
	PROJEKTUOJAMAS STATUS VERTIKALUS ATVADAS
	ESAMI BEKANALIAI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI
	ESAMI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI NEPEREINAMAME KANALE
	NAIKINAMI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI NEPEREINAMAME KANALE
	PROJEKTAIMO RIBA
	PROJEKTUOJAMAS APSAUGINIS DĖKLAS KABELIAMS
	PROJEKTUOJAMŲ ŠILUMOS TINKLŲ APSAUGOS ZONOS RIBA
	ŽEMĖS SKLYPŲ RIBA
	GATVIŲ RAUDONOSIOS LINDOS
	KULTŪROS PAVELDO OBJEKTO IR VIEŠOJIŲ TERITORIJŲ

BENDROS PASTABOS

- ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ PROJEKTAS ATLIKTAS PAGAL AB VILNIAUS ŠILUMOS TINKLAI TECHNINĘ UŽDUOTĮ IR PROJEKTAIMO SĄLYGAS NR. 22105.
- ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ APSAUGOS ZONA YRA ŽEMĖS JUOSTA, KURIOS PLOTIS PO 3 M NUO KANALO (VAMZDYNIO) ŠONINIŲ KRASTŲ, ŠENOS.
- ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ SUSIKIRTIMO SU KITAIS INŽINERINIAIS TINKLAIS AR SU PRIEŠLAIDINIAS VIEŠOJE PO 2.0 M, AB PUSIS KASIT RANKINIŲ BŪDU. ŽEMĖS KASIMO DARBUS VYKDYTI KITŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ AR STATINIŲ APSAUGOS ZONOSE GALIMA TIK DALYVAUJANT ŠILOS TINKLŲ EKSPLOATUOJANČIOS ORGANIZACIJOS ATSTOVAMS.
- ISARDYTOS ESAMOS DANGOS ATSTATOMOS PĖNAL ATSDODINAMA VEJA. ESAMŲ DANGŲ ATSTATYMO SPRENDINIUS ŽIŪRĖTI BRĖŽINYJE TP-ŠT.B-4.
- STATYBOS DARBAI VYKDOMI VADOVUJANTIS STR 1.06-01:2016 "STATYBOS DARBAI STATINIŲ STATYBOS PRIEŽIŪRA", LRK 2004-02-11 NUTARIMU NR.155 PATVIRTINTŲ KELIŲ PRIEŽIŪROS TVARKOS APKĄ, IR SAUGAUS ESIMO AUTOMOBILIŲ KELIAMS STATYMO, AUTOMOBILIŲ KELIŲ STANDARTIZUOTŲ DANGŲ KONSTRUKCIJŲ PROJEKTAIMO TAISYKLĖMS KPI SOK.19 IR KITAI SUSIJUSIAS TEISĖS AKTAIS. PRADĖDANT VYKDYTI ASFALTO ARDYMO IR DARBO DUOBIŲ KASIMO DARBUS, BŪTINA ATLIKTI ESAMOS SITUACIJOS FOTOFIKSACIJĄ AR KITAPŲ UŽFIKSUOTI ESAMŲ DANGŲ SLOUKSNIUS IR JŲ STORIUS. GAUTA MEDŽIAGA PATEIKTI SAVIVALDYBĖS ATSAKINGAM SKYRIUI IR SUSIDERINTI TIKSLIUS DANGŲ ATSTATYMO SLOUKSNIUS IR STORIUS, ATSIŲELGANT Į FAKTINĮ BŪKLĮ, JEI ISARDYTA DANGA NUO KELIO (GATVĖS) KRAŠTO YRA ARČIAU KAIP PER 1 METRĄ, DANGA ATSTATOMA IKI PAT ŠIO KRAŠTO.
- ŠILUMOS TINKLŲ STATYBOS METU UŽTIKRINTI PRIVAŽIAVIMUS PRIE PASTATŲ.
- PĖSČIŲ, TERITORIJŲ PER TRANSĖJĄ ĮRENGTI LAIKINUS TILTELIS PĖSČIEMS.
- ELEKTROS, APSVĖTIMO, KYŠIŲ KABELIAI SUSIKIRTIMO SU PROJEKTUOJAMAS ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAIS VIEŠOSE (ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI STATOMI ATVIRŲ BŪDU, APSAUGOJAMUS ĮSARINANT).
- ELEKTROS, APSVĖTIMO KABELIAI SUSIKIRTIMO SU PROJEKTUOJAMAS ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAIS VIEŠOSE (ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI STATOMI ATVIRŲ BŪDU), DEDAMI Į SUGAUBIAMUS DĖKLUS. PRIEŠ DARBŲ VYKDYMO PRADŽIĄ BŪTINA ĮŠVIESTI AB "ESO" ATSTOVĄ.
- DARBUS VYKDYDANT ATVIRŲ BŪDU, PRIEŠ DARBŲ PRADŽIĄ PRIVALOMA KREIPTIS Į UAB "VILNIAUS APSVĖTITAS" IR SUDARYTI SUTARTĮ DĖL LAIKINO APSVĖTIMO IŠKĖLIMO VIETOS TERITORIJOS ŽYMĖJIMAS "ST. 17" DARBŲ VYKDYMO METU.
- TREČIŲJŲ ŠALIŲ INTERESAI NEPAŽEISTI.

0	2023-01	STATYBOS LEIDIMULI KOMPLEKSI			
LAIKA	(SUDERINIMO DATA)	KEITIMŲ PAVAIDINIMAS (PRIEŽASTYS)			
KVAL. DOK. NR.		KONSTITUCINIS PR. 20, 2019 VILNIAUS TIL. BŪTINŲ INFONEINERVELTALIT	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ NUO ŠK 01407-01 IKI ŠK 01109-11 IR SKIRSTOMŲJŲ NUO ŠK 01109 (ANTAKALNIO G., TVERČIAUS G., OGINSKIO G.), VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.		
			BRĖŽINYS:		LAIKA
			ŠILUMOS TINKLŲ PLANAS. M1:500 (SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS)	0	
STATYTOJAS / UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMOLO	LAPAS	LAPŲ
LT		AB VILNIAUS ŠILUMOS TINKLAI	CPO 204298/1-TP-BD-B-1	1	3



SITUACIJOS SCHEMA

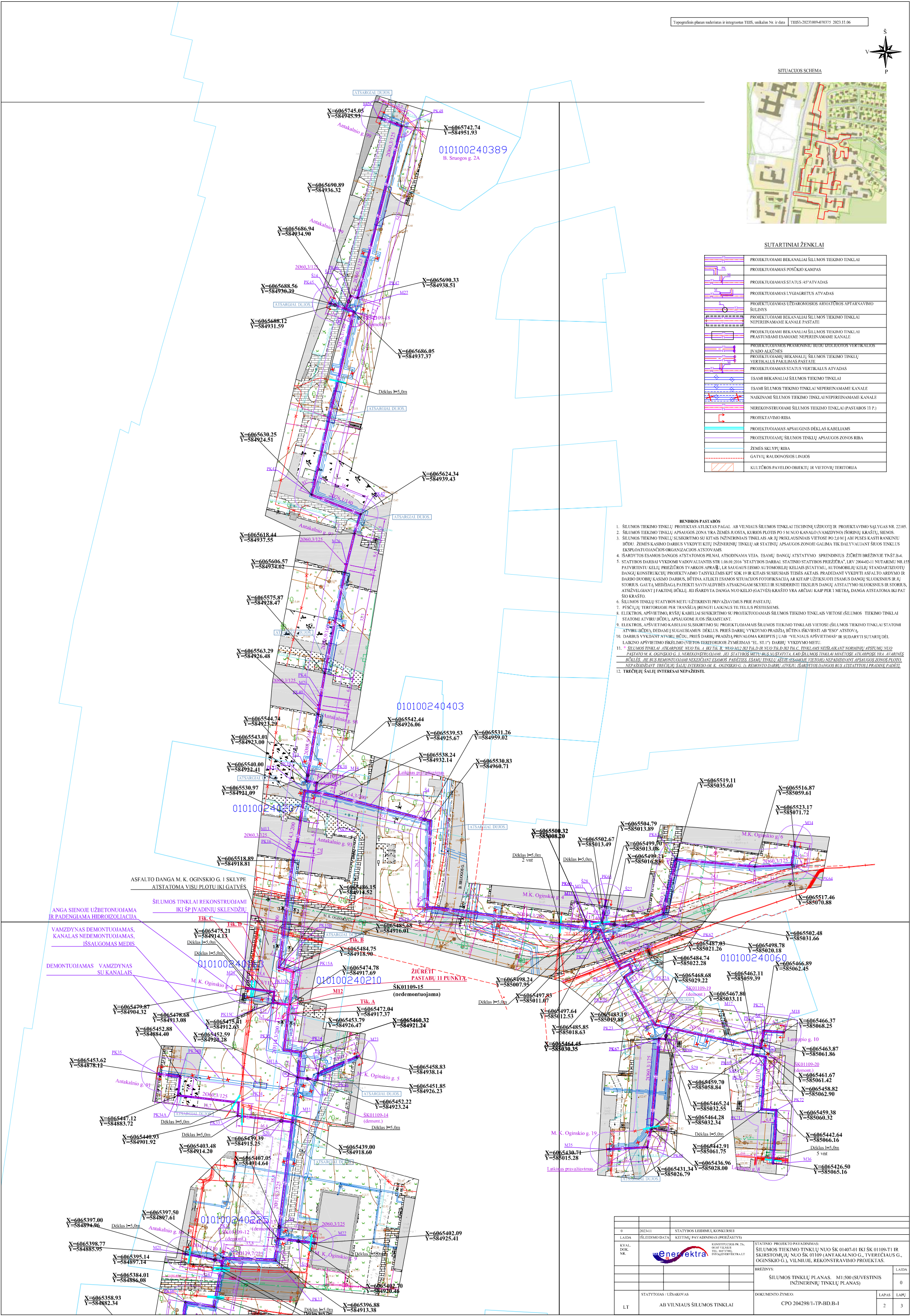


SUTARTINIAI ŽENKLAI

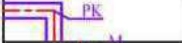
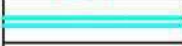
	PROJEKTUOJAMI BEKANALIAI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI
	PROJEKTUOJAMAS POŠČIO KAMPAS
	PROJEKTUOJAMAS STATUS 45° ATVAZAS
	PROJEKTUOJAMAS LYGIAGREIČIO ATVAZAS
	PROJEKTUOJAMAS UŽDAROMOSIOS ARMATŪROS APTARNAVIMO SILEINYS
	PROJEKTUOJAMI BEKANALIAI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI NEPEREINAMAME KANALE PASTATE
	PROJEKTUOJAMI BEKANALIAI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI PRASTUOJAMI ESAMAME NEPEREINAMAME KANALE
	PROJEKTUOJAMAS PRAMONINIŲ BŪDŲ IZOLIUOTOS VERTIKALIOS ĮVADO ALKŲNĖS
	PROJEKTUOJAMŲ BEKANALIŲ ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ VERTIKALUS PAKILIMAS PASTATE
	PROJEKTUOJAMAS STATUS VERTIKALUS ATVAZAS
	ESAMI BEKANALIAI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI
	ESAMI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI NEPEREINAMAME KANALE
	NAIKINAMI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI NEPEREINAMAME KANALE
	NEREKNSTRUOJAMI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI (PASTABOS 11 P.)
	PROJEKTAVIMO RIBA
	PROJEKTUOJAMAS APSAUGINIS DĖKLAS KABELIAMS
	PROJEKTUOJAMŲ ŠILUMOS TINKLŲ APSAUGOS ZONOS RIBA
	ŽEMĖS SKLYPŲ RIBA
	GATVIŲ RAIDONOSIOS LINIJOS
	KULTŪROS PAVELDO OBJEKTŲ IR VIETŲŲ TERITORIA

BENDROS PASTABOS

- ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ PROJEKTAS ATLIKTA PAGAL AB VILNIAUS ŠILUMOS TINKLŲ TECHNINĘ UŽDUOTĮ IR PROJEKTAVIMO SĄLYGAS NR. 22105.
- ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ APSAUGOS ZONA YRA ŽEMĖS ROSTA, KURIOS PLOTAS PO 5 M NULO KANALŲ (VAMZDYNŲ) BŪRŲ KRĄŠTŲ, SIENŲ.
- ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ SUSIKIRTIMO SU KITAIS INŽINERINIAIS TINKLAIS AR JŲ PRIKLAUSINIAMS VIETOSE PO 2,0 M JABI PUSIS KASŲ RANKINIŲ BŪDŲ ŽEMĖS KASIMO DARBUS VYKDYTI KITŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ AR STATINIŲ APSAUGOS ZONOJE GALIMA TIK DALYVAUJANT ŠIŲ TINKLŲ EKSPLOATUOJANČIOS ORGANIZACIJOS ATSTOVAMS.
- ISĖRDYTOS ESAMOS DANGOS ATSTATOMOS PĖLAI ATSDOMAMA VEJA, ESAMŲ DANGŲ ATSTATYMO SPRENDIMŲS ŽIŲĖTI BRĖŽINYJE TP-S7-B-4.
- STATYBOS DARBŲ VYKDOMI VADOVIAUSANTIS STR.1 (06.09.2016) STATYBOS DARBŲ STATYMO STATYBOS PRIEŽIŲRA, LRV. 2004-03-11 MUTARŲ NR.145 PATVIRTINTŲ KELIŲ, PRIEŽIŲROS TVARKOS APRAŠ., LR SAUGAUS EISMO AUTOMOBILIŲ KELIAIS ĮSTATYMŲ, AUTOMOBILIŲ KELIŲ STANDARTIZUOTŲ DANGIŲ KONSTRUKCIŲ PROJEKTAVIMO Taisyklėmis KPT SK.19 IR KITAI SUSIJUSIAMS TEISĖS AKTAMS. PRADĖDANT VYKDYTI ASPALTO ARDYMO IR DARBO DUOBŲ KASIMO DARBUS, BŪTINA ATLIKTI ESAMOS SITUACIJOS FOTOFIKSAČIJĄ, AR KITAP. UŽFIKSUOTI ESAMUS DANGŲ SLOUKŠNIUS IR JŲ STORIS, GAUTĄ MEDŽIAGĄ PATEIKTI SAUGIAVIMŲS APSAUKINAMŲ SKYRŲ IR SUSIDIRINTI TIKSLIUS DANGŲ ATSTATYMO SLOUKŠNIUS IR STORIS, ATSIŽVELGIANT Į FAKTINĘ DUKLĘ, JEI ĮSĖRDYTA DANGA NŲO KELIO (GATVĖS) KRĄSTO YRA ARČIAU KAMPER 1 METRA, DANGA ATSTATOMA IKI PAT ŠIO KRĄSTO.
- ŠILUMOS TINKLŲ STATYBOS METU UŽTIKRINTI PRIVAŽIAVIMUS PRIE PASTATŲ.
- PESČIŲŲ TERITORIJŲ PER TRANSJĄ BŪGINTI LAIKINUS TILTĖLIUS PESTHESIMS.
- ELEKTROS, APSVIETIMO, KŲSŲ, KABELIAI SUSIKIRTIMO SU PROJEKTUOJAMAMS ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAIS VIETOSE (ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI STATOMI ATVIRU BŪDU, APSAUGOMI JŲS IŠRAMSTANT).
- ELEKTROS, APSVIETIMO KABELIAI SUSIKIRTIMO SU PROJEKTUOJAMAMS ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAIS VIETOSE (ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI STATOMI ATVIRU BŪDU, APSAUGOMI JŲS IŠRAMSTANT).
- ŠILUMOS TINKLŲ ATKARPOSE NULO TIL. A. IKI TIL. B. NERO MU2 IKI TIL. D. IR NULO TIL. D. IKI TIL. C. TINKLAMS NEISRAIKANT NODMINŲ ATSTUMŲ NULO PASTATO M. K. OGINSKIO G. 3. NEREKNSTRUOJAMI, JEI STATYBOS METU BUS NUSTATYTA, KAD ŠILUMOS TINKLAI MONETOSE ATKARPOSE YRA AVARINIS BŪKLIS, JEI BUS REMONTUOJAMI NEKŲKIJANT ESAMOS PADETIES ESAMŲ TINKLŲ, ASPIE ESAMŲ VIETŲŲ NEPAIDODANT APSAUGOS ZONOS PLOTO NEPAIDODANT TIKSLŲ ŠALŲ INTERESŲ M. K. OGINSKIO G. 1. REMONTO DARBU ATVEJU, ISĖRDYTOS DANGOS BUS ĮSTATYTIŠT PRALINĖ PAMETI.
- TREČIŲŲ ŠALŲ INTERESAI NEPAZEISTI.





	PROJEKTUOJAMI BEKANALIAI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI
	PROJEKTUOJAMAS POSŪKIO KAMPAS
	PROJEKTUOJAMAS STATUS /45°ATVADAS
	PROJEKTUOJAMAS UŽDAROMOSIOS ARMATŪROS APTARNAVIMO ŠULINYS
	PROJEKTUOJAMI BEKANALIAI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI PRASTUMIAMSI ESAMAME NEPEREINAMAME KANALE
	ESAMI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI NEPEREINAMAME KANALE
	ESAMI BEKANALIAI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI
	NAIKINAMI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI NEPEREINAMAME KANALE
	PROJEKTAVIMO RIBA
	PROJEKTUOJAMAS APSAUGINIS DĖKLAS KABELIAMS
	PROJEKTUOJAMŲ ŠILUMOS TINKLŲ APSAUGOS ZONOS RIBA
	ŽEMĖS SKLYPŲ RIBA

SITUACIJOS SCHEMA



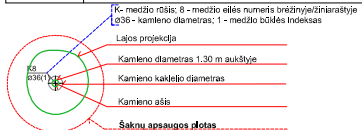
1. ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ PROJEKTAS ATLIKTAS PAGAL AB VILNIAUS ŠILUMOS TINKLAIS TECHNINĘ UŽDUOTĮ IR PROJEKTAVIMO SĄLYGAS NR. 22105.
2. ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ APSAUGOS ZONA YRA ŽEMĖS JUOSTA, KURIOS PLOTIS PO 5 M NUO KANALO (VAMZDYNO) IŠORINIŲ KRAŠTŲ, SIENOS.
3. ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ SUSIKIRTIMO SU KITAIS INŽINERINIAIS TINKLAIS AR JŲ PRIKLAUSINIAIS VIETOSE PO 2,0 M Į ABI PUSES KASTI RANKINIŲ BŪDU. ŽEMĖS KASIMO DARBUS VYKDYTI KITŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ AR STATINIŲ APSAUGOS ZONOJE GALIMA TIK DALYVAUJANT ŠIUOS TINKLUS EKSPLOATUOJANČIOS ORGANIZACIJOS ATSTOVAMS.
4. IŠARDYTOS ESAMOS DANGOS ATSTATOMOS PILNAI, ATSODINAMA VEJA. ESAMŲ DANGŲ ATSTATYMO SPRENDINIUS ŽIŪRĖTI BRĖŽINYJE TP-ŠT.B-4.
5. STATYBOS DARBAI VYKDOMI VADOVAUJANTIS STR 1.06.01:2016 "STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA", LRV 2004-02-11 NUTARIMU NR.155 PATVIRTINTU KELIŲ PRIEŽIŪROS TVARKOS APRAŠŲ, LR SAUGAUS EISMO AUTOMOBILIŲ KELIAIS ĮSTATYMU, AUTOMOBILIŲ KELIŲ STANDARTIZUOTŲ DANGŲ KONSTRUKCIJŲ PROJEKTAVIMO Taisyklėmis KPT SDK 19 IR KITAIS SUSIJUSIAIS TEISĖS AKTAIS. PRADĖTAM VYKDYTI ASFALTO ARDYMO IR DARBO DUOBIŲ KASIMO DARBUS, BŪTINA ATLIKTI ESAMOS SITUACIJOS FOTOFIKSACIJĄ AR KITAIP UŽFIKSUOTI ESAMUS DANGŲ SLUOKSNIUS IR JŲ STORIUS. GAUTĄ MEDŽIAGĄ PATEIKTI SAVIVALDYBĖS ATSAKINGAM SKYRIUI IR SUSIDERINTI TIKSLIUS DANGŲ ATSTATYMO SLUOKSNIUS IR STORIUS, ATSIŽVELGIANT Į FAKTINĘ BŪKLĘ. JEI IŠARDYTA DANGA NUO KELIO (GATVĖS) KRAŠTO YRA ARČIAU KAIP PER 1 METRĄ, DANGA ATSTATOMA IKI PAT ŠIO KRAŠTO.
6. ŠILUMOS TINKLŲ STATYBOS METU UŽTIKINTI PRIVAŽIAVIMUS PRIE PASTATŲ.
7. PĖSČIŲŲ TERITORIJOJE PER TRANŠĖJĄ ĮRENGTI LAIKINUS TILTELIUS PĖSTIESIEMS.
8. ELEKTROS, APŠVIETIMO, RYŠIŲ KABELIAI SUSIKIRTIMO SU PROJEKTUOJAMAIS ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAIS VIETOSE (ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAIS STATOMI ATVIRU BŪDU), APSAUGOMI JUOS IŠRAMSTANT.
9. ELEKTROS, APŠVIETIMO KABELIAI SUSIKIRTIMO SU PROJEKTUOJAMAIS ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAIS VIETOSE (ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAIS STATOMI ATVIRU BŪDU), DEDAMI Į SUGAUBIAMUS DĖKLUS. PRIEŠ DARBŲ VYKDYMO PRADŽIĄ BŪTINA IŠKVIESTI AB "ESO" ATSTOVĄ.

0	2023-11	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI								
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTYS)								
KVAL. DOK. NR.			KONSTITUCIJOS PR. 23c, 08105 VILNIUS TEL. 866737002, INFO@ENERVEKTRA.LT		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ NUO ŠK 01407-01 IKI ŠK 01109-T1 IR SKIRSTOMŲJŲ NUO ŠK 01109 (ANTAKALNIO G., TVEREČIAUS G., OGINSKIO G.), VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.					
				BRĖŽINYS: ŠILUMOS TINKLŲ PLANAS. M1:500 (SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS)					LAIDA	
									0	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO:					LAPAS	LAPŲ
LT	AB VILNIAUS ŠILUMOS TINKLAI			CPO 204298/1-TP-BD.B-1					3	3



SUTARTINIAI ŽENKLAI

	PROJEKTUOJAMI BEKANALIAI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI
	PROJEKTUOJAMI BEKANALIAI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI PRASITAMAM ESAMAME NEPATEINAMAM KANALE
	NAIKINAMI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAU AR JŲ PRIKLAUSINIAI
	PROJEKTAVIMO RIBA
	PROJEKTUOJAMŲ ŠILUMOS TINKLŲ APSAUGOS ZONOS RIBA
	ŽEMĖS SKLYPO RIBA



Medžio būklės indeksų ženklai

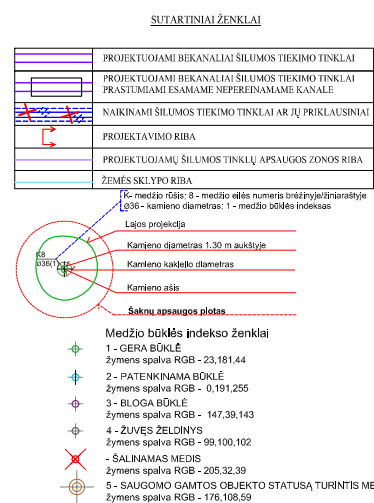
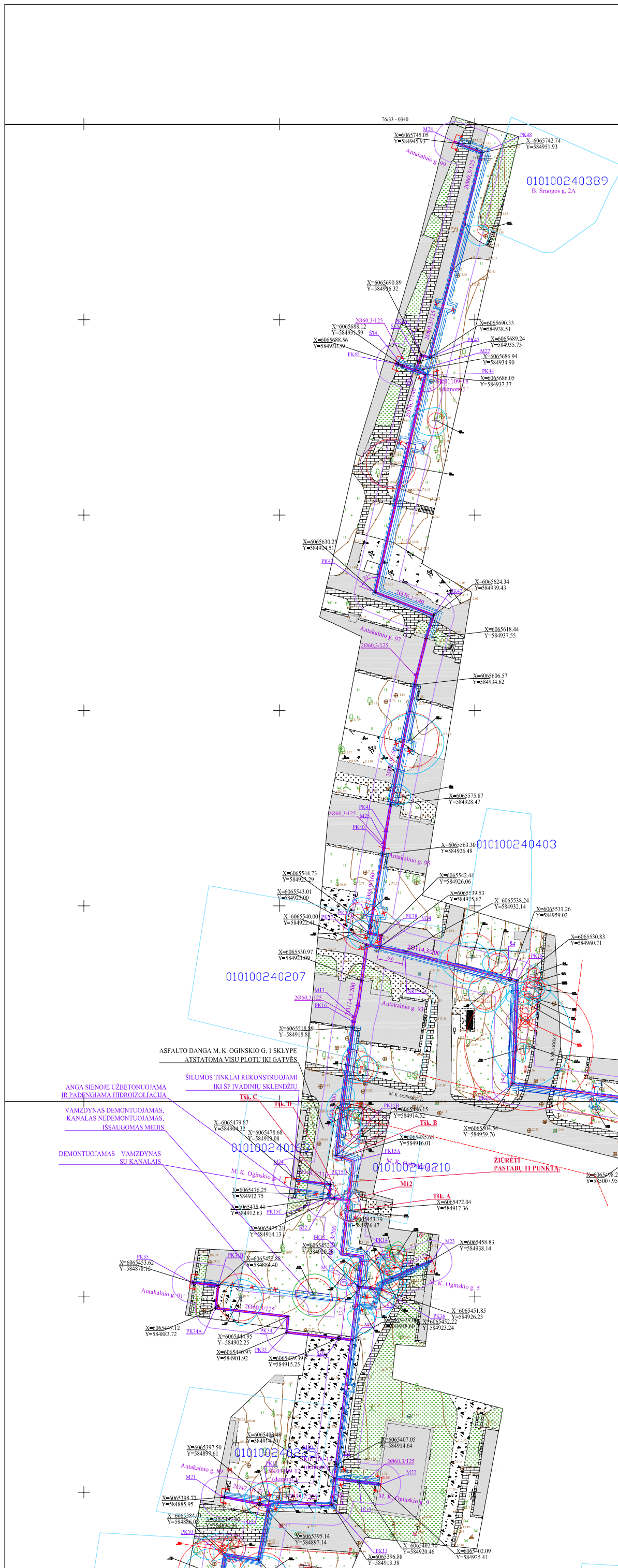
- 1 - GERA BŪKLĖ
Žymens spalva RGB - 23,181,44
- 2 - PATENKINAMA BŪKLĖ
Žymens spalva RGB - 0,191,255
- 3 - BLOGA BŪKLĖ
Žymens spalva RGB - 147,39,143
- 4 - ŽUVES ŽELDINYS
Žymens spalva RGB - 99,100,102
- 5 - ŠALINAMAS MEDIS
Žymens spalva RGB - 205,32,39
- 6 - SAUGOMO GAMTOS OBJEKTO STATUSA TURINTIS MEDIS
Žymens spalva RGB - 176,106,59

1. ŽEMĖS KASIMO BEI STATYBOS DARBAI VYKDOMI SU VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS MIESTO TVARKYMO IR APLINKOS APSAUGOS SKYRIAUS APLINKOS APSAUGOS IR ŽELDINIŲ TVARKYMO POSKYRIU.
2. ŽEMĖS KASIMO DARBAI 2 M ATSTUMU NUO MEDŽIO KAMieno VYKDOMI TIK RANKINIŲ BŪDU ARBA KITOMIS PRIEMONĖMS (ORO KASTUVU, KAD NEBŪTŲ PAJEITOS MEDŽIO ŠAKNYS).
3. VYKDYANT ŽEMĖS KASIMO IR STATYBOS DARBUS ŠALIA ESAMŲ MEDŽIŲ BŪTINA SU KVALIFIKUOTO ARBORISTO DALYVAVIMAS. VYKDYTI BŪTINA ŠALIES ARBORISTINIS MEDŽIŲ TVARKYMO PRIEMONES, KAIP ŠAKNŲ PLOTO AR MEDŽIŲ LAUJ KOREGAVIMO DARBUS, BŪTINA SU KVALIFIKUOTO ARBORISTO PRIEŽIŪRA.
4. MEDŽIUS GENETI GALIMA NE VEGETACIJOS LAIKOTARPIU (NUO GRUODŽIO IKI BALANDŽIO MĖN.).
5. STATYBOS DARBŲ VYKDYMO METU NUSTATŲS FAKTINIUS INŽINERINŲ TINKLŲ IR JŲ PRIKLAUSINIŲ BEI ŽELDINIŲ NEATITIKIMUS TOPOGRAFINIAM PLANUI IR PAKEIŠKUS, KAD DĖL TO BŪTINA ŠALINIŲ MEDŽIŲ INFORMUOTI VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS MIESTO TVARKYMO IR APLINKOS APSAUGOS SKYRIAUS APLINKOS APSAUGOS IR ŽELDINIŲ TVARKYMO POSKYRĮ IR SPREŠTI MEDŽIO IŠSAUGOJIMO GALIMYBES, PRIEMONES AR ŠALINIMĄ MEDŽIO ŠALINIŲ BŪTINA GAUTI LEIDIMĄ.
6. MEDŽIŲ INVENTORIZAVIMĄ IR ĮVERTINIMĄ BEI TVARKYMĄ ŽIŪRĖTI BRĖŽ. CPO 204298-1-PP-ŠT.B-2 lapas 4.

BENDROS PASTABOS

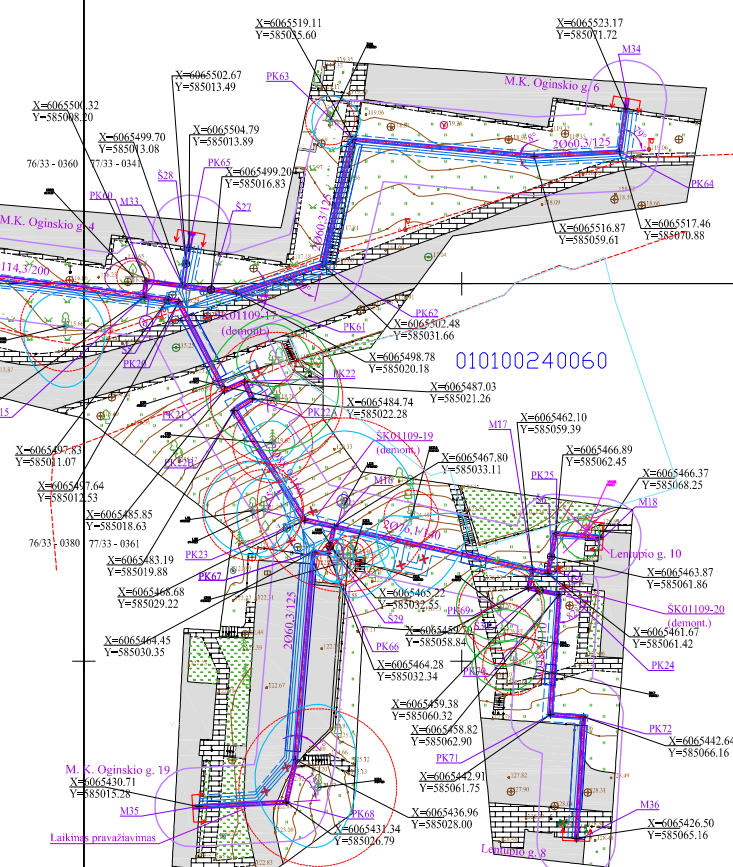
1. ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ PROJEKTAS ATLICKIAS PAGAL AB VILNIAUS ŠILUMOS TINKLŲ TECHNINĖ UŽDUOTĮ IR PROJEKTAVIMO SĄLYGAS NR. 22105.
2. ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ APSAUGOS ZONA YRA ŽEMĖS JUOSTA, KLUBOS PLOTO PO 5 M NUO KANALO (VAMZDYNŲ) IŠORINIŲ KRAŠTŲ, SIENOS.
3. ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ SUSIKIRTIMO SU KITAIŠ INŽINERINIAIS TINKLAIS AR JŲ PRIKLAUSINIAIS VIETOSE PO 2,0 M JŲ AB PUSĖS KASTI RANKINIŲ BŪDU. ŽEMĖS KASIMO DARBUS VYKDYTI KITŲ INŽINERINŲ TINKLŲ AR STATINIŲ APSAUGOS ZONOSE GALIMA TIK DALYVAUJANT ŠILUMOS TINKLŲ EKSPLOATUOJANČIOS ORGANIZACIJOS ATSTOVAMS.
4. IŠADYTOJUS ESAMOS DANGOS ATSTATOMAS PINAL ATSDOMAMA VEJA. ESAMŲ DANGŲ ATSTATYMO SPRENDINIUS ŽIŪRĖTI BRĖŽINIVIE TP-ŠT.B-4.
5. STATYBOS DARBAI VYKDOMI VADOVAUJANTIS STR 108:01-2016 "STATYBOS DARBAI STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA", LRV 2004-02-11 NUTARIMU NR.155 PATVIRTINTU KELIŲ PRIEŽIŪROS TVARKOS APR.ŠK. LR SAUGAUS EISMO AUTOMOBILIŲ KELIAIS ISTATYMU, AUTOMOBILIŲ KELIŲ STANDARTIZUOTŲ DANGŲ KONSTRUKCIŲ PROJEKTAVIMO Taisyklėmis KPT SDK. 19 IR KITAIŠ SUSIJUSIAIS TEISES AKTAIS. PRADĖDANT VYKDYTI ASFALTO ARDYMO IR DARBO DUOBIŲ KASIMO DARBUS, BŪTINA ATLEKTI ESAMOS SITUACIJOS FOTOFIKSACIJĄ AR KITAIŲ UŽFIKSUOTI ESAMOS DANGŲ SITUACIJOS IR JŲ STORIS. GAUTI MEDŽIŲ AGA PATIKETI SAVIVALDYBĖS ATSAKINGAM SKYRIUI IR SUSIDERINTI TIKSLIJS DANGŲ ATSTATYMO SITUACIJOS IR STORIS, ATSIŽVELGIANT Į FAKTINĖ BŪKLĖ, JEI IŠADYTA DANGA NUO KELIO (GATVĖS) KRAŠTO YRA ARČIAU, KAIP PER 1 METRA, DANGA ATSTATOMA IKI PAT ŠIO KRAŠTO.
6. ŠILUMOS TINKLŲ STATYBOS METU UŽTIKINTI PRIVAŽIAVIMUS PRIE PASTATŲ.
7. PĖSICIŲ, TERITORIOJE PER TRANŠJĄ ĮRENGTI LAIKINUS TILTELIS PĖSIESIMAS.
8. ELEKTROS, APSVIETIMO, RYŠIŲ KABELIAI SUSIKIRTIMO SU PROJEKTUOJAMIAS ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAIS VIETOSE (ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAU STATOMI ATVIRU BŪDU), APSAUGOMI JUOS IŠRAMSTANT.
9. ELEKTROS, APSVIETIMO KABELIAI SUSIKIRTIMO SU PROJEKTUOJAMIAS ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAIS VIETOSE (ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAU STATOMI ATVIRU BŪDU), DEPAMI IŠGALUBIAMŲ DEKLUS. PRIEŠ DARBŲ VYKDYMO PRADŽIĄ BŪTINA IŠKVIESTI AB "ESOP" ATSTOVĄ.
10. DARBUS VYKDYANT ATVIRU BŪDU, PRIEŠ DARBŲ PRADŽIĄ PRIVALOMA KREIPTIS Į AB "VILNIAUS APSVIETIMAS" IR SUDARTI SUTARTĮ DĖL LAIKINO APSVIETIMO IŠKILIMO (VIETOS TERITORIOJE ŽYMĖJIMAS "EL. ST.1") DARBŲ VYKDYMO METU.
11. TREČIŲJŲ ŠALIŲ INTERESAI NEPAŽEISTI.

0	2023-11	STATYBOS LEIDIMŲ KONKURS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS:	LAIDA
LAIDA	(SĖDIMO DATA)	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTYS)	ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ NUO ŠK. 01407-01 IKI ŠK. 01109-11 IR ŠKIRSTOMŲJŲ NUO ŠK. 01109 (ANTAKALNO G., TVERECIAUS G., OGINSKIO G.), VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.	0
KVAL. DOK. NR.		KONSTRUKCIJOS PR. 24, 100 M TILTELIS TEL. 86477000, 2020@ENEREKTURA.LT	BRĖŽINYS:	LAPAS
			ŠILUMOS TINKLŲ PLANAS SU ŽELDINIŲ INVENTORIZAVIMU	LAPŲ
			MT-500	0
STATYTOJAS / UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMOS:	LAPAS
LT	AB VILNIAUS ŠILUMOS TINKLAU	CPO 204298-1-TP-BD-B-2		4



- [illegible]

- [illegible]

[illegible]



SUTARTINIAI ŽENKLAI

	PROJEKTUOJAMI BEKANALIAI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI
	PROJEKTUOJAMI BEKANALIAI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI PRASTUMIAMIS ESAMAME NEPEREINAMAME KANALE
	NAIKINAMI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI AR JŲ PRIKLAUSINIAI
	PROJEKTAVIMO RIBA
	PROJEKTUOJAMŲ ŠILUMOS TINKLŲ APSAUGOS ZONOS RIBA
	ŽEMĖS SKLYPO RIBA

K - medžio rūšis; 8 - medžio eilės numeris brėžinyje/žiniaraštyje
Ø36 - kamieno diametras; 1 - medžio būklės indeksas



Medžio būklės indekso ženklai

- 1 - GERA BŪKLĖ
žymens spalva RGB - 23,181,44
 - 2 - PATENKINAMA BŪKLĖ
žymens spalva RGB - 0,191,255
 - 3 - BLOGA BŪKLĖ
žymens spalva RGB - 147,39,143
 - 4 - ŽUVĘS ŽELDINYS
žymens spalva RGB - 99,100,102
 - ŠALINAMAS MEDIS
žymens spalva RGB - 205,32,39
 - 5 - SAUGOMO GAMTOS OBJEKTO STATUSĄ TURINTIS MEDIS
žymens spalva RGB - 176,108,59
- Šaknų apsaugos plo'o spindulys senoliams medžiams apskaičiuojamas kamieno Ø dauginant iš 15

PASTABOS DĖL ŽELDINIŲ

1. ŽEMĖS KASIMO BEI STATYBOS DARBAI VYKDOMI TIK SUDERINUS SU VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS MIESTO TVARKYMO IR APLINKOS APSAUGOS SKYRIAUS APLINKOS APSAUGOS IR ŽELDINIŲ TVARKYMO POSKYRIU.
2. ŽEMĖS KASIMO DARBAI 2 M ATSTUMU NUO MEDŽIO KAMIENO VYKDOMI TIK RANKINIŲ BŪDU ARBA KITOMIS PRIEMONĖMIS (ORO KASTUVU), KAD NEBŪTŲ PAŽEISTOS MEDŽIŲ ŠAKNYS.
3. VYKDOTI ŽEMĖS KASIMO IR STATYBOS DARBUS ŠALIA ESAMŲ MEDŽIŲ BŪTINAS KVALIFIKUOTO ARBORISTO DALYVAVIMAS. VYKDYTI BŪTINAŠIAS ARBORISTINĖS MEDŽIŲ TVARKYMO PRIEMONĖS, KAIP ŠAKNŲ PLOTO AR MEDŽIŲ LAJŲ KOREGAVIMO DARBUS, BŪTINA SU KVALIFIKUOTO ARBORISTO PRIEŽIŪRA.
4. MEDŽIUS GENĖTI GALIMA NE VEGETACIJOS LAIKOTARPIU (NUO GRUODŽIO IKI BALANDŽIO MĖN.).
5. STATYBOS DARBŲ VYKDYMO METU NUSTAČIUS FAKTINIUS INŽINERINIŲ TINKLŲ IR JŲ PRIKLAUSINIŲ BEI ŽELDINIŲ NEATITIKIMUS TOPOGRAFINIAM PLANUI IR PAAIŠKĖJUS, KAD DĖL TO BŪTINA ŠALINTI MEDJ- BŪTINA INFORMUOTI VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS MIESTO TVARKYMO IR APLINKOS APSAUGOS SKYRIAUS APLINKOS APSAUGOS IR ŽELDINIŲ TVARKYMO POSKYRĮ IR SPRĘSTI MEDŽIO IŠSAUGOJIMO GALIMYBES, PRIEMONES AR ŠALINIMĄ, MEDŽIO ŠALINIMUI BŪTINA GAUTI LEIDIMĄ.
6. MEDŽIŲ INVENTORIZAVIMĄ IR ĮVERTINIMĄ BEI TVARKYMĄ ŽIŪRĖTI BRĖŽ. CPO 204298/1-TP-ŠT.B-2 lapas 4.

M42 - PRIJUNGTI PRIE ESAMŲ
BEKANALIŲ TINKLŲ 2d76,1/140

ŠK01109-05
(demon.)

ŠK01109-06
(demon.)

010100240358

BENDROS PASTABOS

1. ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ PROJEKTAS ATLIKTAS PAGAL AB VILNIAUS ŠILUMOS TINKLAI TECHNINĘ UŽDUOTĮ IR PROJEKTAVIMO SĄLYGAS NR. 22105.
2. ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ APSAUGOS ZONA YRA ŽEMĖS JUOSTA, KURIOS PLOTIS PO 5 M NUO KANALO (VAMZDYNO) IŠORINIŲ KRAŠTŲ, SIENOS.
3. ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ SUSIKIRTIMO SU KITAIŠ INŽINERINIAIS TINKLAIS AR JŲ PRIKLAUSINIAIS VIETOSE PO 2,0 M Į ABI PUSES KASTI RANKINIŲ BŪDU. ŽEMĖS KASIMO DARBUS VYKDYTI KITŲ INŽINERINIŲ TINKLŲ AR STATINIŲ APSAUGOS ZONOJE GALIMA TIK DALYVAUJANT ŠIUOS TINKLUS EKSPLOATUOJANČIOS ORGANIZACIJOS ATSTOVAMS.
4. IŠARDYTOS ESAMOS DANGOS ATSTATOMOS PILNAI, ATSODINAMA VEJA. ESAMŲ DANGŲ ATSTATYMO SPRENDINIUS ŽIŪRĖTI BRĖŽINYJE TP-ŠT.B-4.
5. STATYBOS DARBAI VYKDOMI VADOVAUJANTIS STR 1.06.01:2016 "STATYBOS DARBAI. STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA", LRV 2004-02-11 NUTARIMU NR.155 PATVIRTINTU KELIŲ PRIEŽIŪROS TVARKOS APRAŠU, LR SAUGAUS EISMO AUTOMOBILIŲ KELIAIS ĮSTATYMU, AUTOMOBILIŲ KELIŲ STANDARTIZUOTŲ DANGŲ KONSTRUKCIJŲ PROJEKTAVIMO TAISYKLĖMS KPT SDK 19 IR KITAIŠ SUSIJUSIAIS TEISĖS AKTAIS. PRADEKANT VYKDYTI ASFALTO ARDYMO IR DARBO DUOBIŲ KASIMO DARBUS, BŪTINA ATLIKTI ESAMOS SITUACIJOS FOTOFIKSACIJĄ AR KITAIP UŽFIKSUOTI ESAMUS DANGŲ SLUOKSNIUS IR JŲ STORIUS. GAUTĄ MEDŽIAGĄ PATEIKTI SAVIVALDYBĖS ATSAKINGAM SKYRIUI IR SUSIDERINTI TIKSLIUS DANGŲ ATSTATYMO SLUOKSNIUS IR STORIUS, ATSIŽVELGIANT Į FAKTINĘ BŪKLĘ. JEI IŠARDYTA DANGA NUO KELIO (GATVĖS) KRAŠTO YRA ARČIAU KAIP PER 1 METRĄ, DANGA ATSTATOMA IKI PAT ŠIO KRAŠTO.
6. ŠILUMOS TINKLŲ STATYBOS METU UŽTIKRINTI PRIVAŽIAVIMUS PRIE PASTATŲ.
7. PĖSČIŲJŲ TERITORIJOJE PER TRANŠEJĄ ĮRENGTI LAIKINUS TILTĖLIUS PĖSTIESIEMS.
8. ELEKTROS, APŠVIETIMO, RYŠIŲ KABELIAI SUSIKIRTIMO SU PROJEKTUOJAMAIŠ ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAIS VIETOSE (ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI STATOMI ATVIRU BŪDU), APSAUGOMI JUOS IŠRAMSTANT.
9. ELEKTROS, APŠVIETIMO KABELIAI SUSIKIRTIMO SU PROJEKTUOJAMAIŠ ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAIS VIETOSE (ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI STATOMI ATVIRU BŪDU), DEDAMI Į SUGAUBIAMUS DĖKLUS. PRIEŠ DARBŲ VYKDYMO PRADŽIĄ BŪTINA IŠKVIESTI AB "ESO" ATSTOVĄ.
10. TREČIŲJŲ ŠALIŲ INTERESAI NEPAŽEISTI.

0	2023-11	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	KEITIMŲ PAVAIDINIMAS (PRIEŽASTYS)
KVAL. DOK. NR.		KONSTITUCIJOS PR. 23c, 08105 VILNIUS TEL. 867371062, INFO@ENERVEKTRA.LT
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ NUO ŠK 01407-01 IKI ŠK 01109-T1 IR SKIRSTOMŲJŲ NUO ŠK 01109 (ANTAKALNIO G., TVERČIAUS G., OGINSKIO G.), VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.
		BRĖŽINYS: ŠILUMOS TINKLŲ PLANAS SU ŽELDINIŲ INVENTORIZAVIMU M1:500
		LAIDA 0
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO:
LT	AB VILNIAUS ŠILUMOS TINKLAI	CPO 204298/1-TP-BD.B-2
		LAPAS 3
		LAPŲ 4

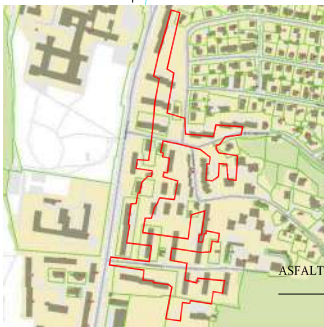
Mėginio Nr. planas	Medžio rūšis (lietuviškai)	Medžio rūšis (lotyniškai)	Kamieno diametras 1,3m aukštyje (cm)	Kamieno diametras ties kamieno kaktaliu (cm)	Saugomas šakelių plotas apimtųjų (m²)	Lapų projekcija nuo ašies šlaito krypimis			Medžio būklės indeksas 1, 2, 3, 4, 5
1	2	3	4	5	6	S	R	P	5
1	Paprastasis klevas	Acer platanoides	19	22	2,28	4,5	3,5	1,8	3,8
2	Karpotasis beržas	Betula pendula	58	67	6,72	4,8	5,6	6,2	5,8
3	Uosialapis klevas	Acer negundo	10	11	1,20	3,1	2	3	3,8
4	Karpotasis beržas	Betula pendula	44	51	3,26	4,8	7	4,5	5
5	Karpotasis beržas	Betula pendula	45	50	3,40	7	3,6	5,2	7,8
6	Uosialapis klevas	Acer negundo	15	37	1,86	4	1,3	4,2	4,8
7	Kaulazėnis spygliuočių	Pinus cerastens	12	10	1,44	0,2	2	4,1	2,7
8	Uosialapis klevas	Acer negundo	14	20	1,58	2,8	0,1	1,6	5
9	Paprastasis klevas	Acer platanoides	65	87	7,96	7,7	5,6	7,8	7,8
10	Karpotasis beržas	Betula pendula	35	38	3,98	5,4	4,8	4,8	5,2
11	Paprastasis klevas	Ulmus laevis	24, 32, 34	33	8,12	5,1	6,4	4,6	5,8
12	Paprastasis klevas	Acer platanoides	29	36	3,08	5,8	4	4,5	4
13	Uosialapis klevas	Acer negundo	27	36	3,24	4,9	1,3	2	7,5
14	Paprastasis klevas	Acer platanoides	24	31	2,88	3,8	3,3	3,5	2,5
15	Baltažiedis robinija	Rubia pseudoacacia	28, 41	56	6,02	4,8	5,6	7,2	2,8
16	Medžiagų lapas	Tilia cordata	50	60	6,00	5,3	5,3	5,3	5,3
17	Paprastasis klevas	Quercus robur	24	27	2,88	4,5	3,3	1,8	4,7
18	Paprastasis klevas	Quercus robur	22	27	2,54	4,7	3,5	2,1	4,4
19	Švelniaji guobelis	Crataegus mollis	14, 17	20	2,84	2,8	3,1	3,9	3,5
20	Kaulazėnis spygliuočių	Pinus cerastens	13, 17	20	2,87	1	2,9	3,6	2,8
21	Raudonasis alksnis	Quercus rubra	52	59	6,24	5,4	7	8	6,3
22	Paprastasis klevas	Pinus sylvestris	32	39	3,84	3,4	3,8	5,8	5,5
23	Naminių obelis	Malus domestica	24	25	2,88	4,1	2	2,1	2,7
24	Vėsinio klevas	Thuja occidentalis	44	56	5,28	2,8	2,5	3,1	3,5
25	Karpotasis beržas	Betula pendula	11, 14	35	2,14	3,7	4,1	3,4	3,8
26	Paprastasis klevas	Acer platanoides	35	40	4,56	5,8	4,4	5,4	4,8
27	Pilkoji klevas	Populus alba	25	73	6,80	5,8	8,4	7,8	9,2
28	Medžiagų lapas	Tilia platyphyllos	37	45	4,44	5,3	6,1	5,4	5,5
29	Vėsinio klevas	Thuja occidentalis	28	32	3,12	2,4	1,8	3,5	2,8
30	Vėsinio klevas	Thuja occidentalis	25	37	3,36	2	2,8	3,9	1,5
31	Medžiagų lapas	Tilia cordata	24	30	2,88	4,1	2,9	3,9	4,2
32	Medžiagų lapas	Tilia cordata	11	14	1,32	1,4	0,1	3,3	3,7
33	Paprastasis klevas	Pinus sylvestris	25	32	3,56	3,5	3,9	4,5	3,3
34	Paprastasis klevas	Pinus sylvestris	10	13	1,20	1,7	1,9	1,7	2
35	Kaulazėnis spygliuočių	Pinus cerastens	14, 17	27	2,84	4,7	2,3	2,3	4,3
36	Baltažiedis robinija	Rubia pseudoacacia	22, 25	50	4,80	7,3	1	3,6	5,3
37	Baltažiedis robinija	Rubia pseudoacacia	35	50	4,20	6	2,4	3,9	4
38	Medžiagų lapas	Tilia cordata	18	20	2,16	3,8	2	2,8	3,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39	Paprastasis klevas	Acer platanoides	30, 31	70	5,17	3,8	7,4	4,1	2,7
40	Baltažiedis robinija	Rubia pseudoacacia	20, 24	52	3,74	2,8	1,4	7	5,8
41	Naminių obelis	Malus domestica	58	49	4,58	1	4,9	4,1	3,2
42	Europinis ąžuolas	Larix decidua	35	41	4,20	5,3	4,8	5,8	3,9
43	Paprastasis klevas	Acer platanoides	37	41	4,44	5,5	5,8	5,8	8
44	Europinis ąžuolas	Larix decidua	25	31	3,00	1,7	2,2	4,8	4,5
45	Naminių obelis	Malus domestica	17	20	2,04	3,5	5,1	3,3	5,4
46	Baltažiedis robinija	Rubia pseudoacacia	27	59	3,24	3,9	3	3,0	2,2
47	Paprastasis klevas	Acer platanoides	40	42	4,80	8	3,1	6,7	5,8
48	Medžiagų lapas	Tilia cordata	26	28	3,12	3,5	3,7	5,5	3,7
49	Karpotasis beržas	Betula pendula	35	58	3,85	3,2	3,2	4,4	3,5
50	Medžiagų lapas	Tilia cordata	38	44	4,56	3,4	4,8	7,7	4,1
51	Karpotasis beržas	Betula pendula	22	33	2,64	2,5	2,4	1,9	1,4
52	Medžiagų lapas	Tilia cordata	14	17	1,68	3,8	4,1	2	2,1
53	Medžiagų lapas	Tilia cordata	30	35	3,90	1,7	4,2	3,6	3
54	Medžiagų lapas	Tilia cordata	29	58	3,48	3,8	4,8	2,9	1,5
55	Karpotasis beržas	Betula pendula	41	54	4,92	8,3	4,5	3,6	3,7
56	Paprastasis klevas	Acer platanoides	30	59	6,95	3,8	9,0	5,6	8
57	Paprastasis klevas	Acer platanoides	20	23	2,40	3,5	3,5	3,3	2,4
58	Paprastasis klevas	Pinus sylvestris	11	16	1,82	3,4	3,3	1,8	2,3
59	Vėsinio klevas	Thuja occidentalis	11, 15	34	2,28	3,2	1,7	2	1,9
60	Paprastasis klevas	Quercus robur	5	11	0,72	1,7	1,5	1,6	1,6
61	Paprastasis klevas	Acer platanoides	58	65	6,98	8,6	8,3	8,7	8,2
62	Paprastasis klevas	Acer platanoides	17	23	2,04	3,3	2,8	3,8	5,7
63	Paprastasis klevas	Betula pendula	2	3	0,24	1	0,8	0,8	1
64	Medžiagų lapas	Tilia cordata	52	60	6,24	4	4,5	8,7	8,1
65	Naminių obelis	Malus domestica	10, 10	25	1,80	1,8	2,8	3,3	2,7
66	Uosialapis klevas	Acer negundo	34	41	4,08	3,9	2,6	8,4	4,2
67	Paprastasis klevas	Quercus robur	12	17	1,44	1	1,2	4,1	5,1
68	Medžiagų lapas	Tilia cordata	34	40	4,08	5,7	6,7	4,0	4
69	Uosialapis klevas	Acer negundo	31	40	3,72	5,8	5,4	4,2	3,7
70	Paprastasis klevas	Acer platanoides	6, 7	14	1,10	3	2,8	2,2	2,7
71	Uosialapis klevas	Acer negundo	24	28	2,88	1,5	2,2	3	2,6
72	Baltažiedis robinija	Rubia pseudoacacia	7, 7, 12, 14	37	2,51	3,2	2,9	3,3	4
73	Vėsinio klevas	Thuja occidentalis	4, 8	18	1,07	1,1	1,3	1,2	1,2
74	Vėsinio klevas	Thuja occidentalis	8, 9	20	1,44	1,4	1,4	1,3	1,4
75	Naminių obelis	Malus domestica	8, 8	14	1,02	2,8	3,1	1	3,2
76	Uosialapis klevas	Acer negundo	8, 11	25	1,70	1,8	1,4	2	1,7
77	Švelniaji guobelis	Crataegus mollis	7, 11, 12, 15	42	2,78	4,8	4	4	4,7
78	Baltažiedis robinija	Rubia pseudoacacia	10, 10, 15	32	2,57	2,7	2,5	4	4
79	Amelgų klevas	Populus nigra	137	130	18,68	16	16,8	10,3	9,8
80	Paprastasis klevas	Quercus robur	5, 8, 9	24	1,56	2,7	3,6	2,4	3,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
81	Uosialapis klevas	Acer negundo	26	60	6,72	7,8	6,6	8,9	11,1
82	Vėsinio klevas	Thuja occidentalis	7	9	0,84	1,3	1,2	1,3	1
83	Švelniaji guobelis	Crataegus mollis	8, 12, 15	37	2,63	8	2,8	4,8	2
84	Uosialapis klevas	Acer negundo	65	152	9,18	9	4,9	9	9,1
85	Naminių obelis	Malus domestica	35	42	4,20	4,2	4,3	3,8	4,7
86	Švelniaji guobelis	Crataegus mollis	16	23	2,16	5	4,8	4,1	2
87	Švelniaji guobelis	Crataegus mollis	74	70	8,52	4,2	4,3	5,4	4,8
88	Uosialapis klevas	Acer negundo	30	71	6,00	4,6	5,1	8,1	5,4
89	Kaulazėnis spygliuočių	Pinus cerastens	11, 14	34	2,14	2,8	2,8	2,7	3,7
90	Paprastasis klevas	Pinus cerastens	8	8	0,72	1,7	1,5	1,8	1,4
91	Medžiagų lapas	Tilia cordata	55	61	6,60	5,5	5	5,8	5,4
92	Medžiagų lapas	Tilia cordata	44	51	5,28	4,1	4,1	6,9	3,6
93	Paprastasis klevas	Acer platanoides	25	28	3,00	5,3	5,1	3	4,7
94	Paprastasis klevas	Pinus sylvestris	44	55	5,48	5,8	2,8	2,4	3,7
95	Paprastasis klevas	Acer platanoides	73	85	8,75	11	6,1	6,8	5,3
96	Baltažiedis robinija	Rubia pseudoacacia	8	13	0,96	3,6	2,8	2,5	4,3
97	Uosialapis klevas	Acer negundo	16, 21	42	3,32	5,2	5,1	2,9	8,2
98	Uosialapis klevas	Acer negundo	20, 26	42	3,94	1,6	0,1	0,7	6,8
99	Baltažiedis robinija	Rubia pseudoacacia	22	26	2,94	2,6	1,7	5,3	4,6
100	Uosialapis klevas	Acer negundo	15	36	2,16	5,8	0,1	2	8,5
101	Uosialapis klevas	Acer negundo	16	22	1,82	5,3	1	1	5,4
102	Baltažiedis robinija	Rubia pseudoacacia	22	31	2,84	3,1	2,7	1,8	3,8
103	Uosialapis klevas	Acer negundo	32	50	3,85	6,2	5,4	5	3,8
104	Paprastasis klevas	Acer platanoides	87	92	10,44	11	5,1	7,9	5,2
105	Medžiagų lapas	Tilia cordata	31	41	3,72	3,2	3,9	3,4	3,7
106	Karpotasis beržas	Betula pendula	16, 22	55	5,35	3,3	4	5,8	2,4
107	Paprastasis klevas	Acer platanoides	28	34	3,48	3,8	4,8	4,3	3,5
108	Paprastasis klevas	Acer platanoides	23	28	2,78	1,8	1,8	2,2	2,6
109	Paprastasis klevas	Acer platanoides	20	26	2,40	2,5	0,5	3,3	3,8
110	Medžiagų lapas	Tilia cordata	68	81	11,02	8,8	9,3	7	8
111	Uosialapis klevas	Acer negundo	21	35	2,92	6,8	5,1	1,3	3,7
112	Paprastasis klevas	Acer platanoides	25	30	3,00	3,9	5,8	5,1	1,9
113	Paprastasis klevas	Acer platanoides	12	16	1,44	2,4	4,6	1,5	3,1
114	Uosialapis klevas	Acer negundo	30	59	3,60	0,1	6,9	10	3,5
115	Karpotasis beržas	Betula pendula	46	54	5,52	6,4	5,8	4,3	5,8
116	Karpotasis beržas	Betula pendula	34	45	4,08	3,2	5	4,3	5,1
117	Karpotasis beržas	Betula pendula	34	42	4,08	3,1	3,1	3,4	5,6
118	Paprastasis klevas	Pinus cerastens	8	8	0,72	1,4	1,6	3,8	3,4
119	Baltažiedis robinija	Rubia pseudoacacia	13, 17	40	2,57	2,6	2	2,3	3,7
120	Baltažiedis robinija	Rubia pseudoacacia	16	18	1,82	2,5	2,4	2,2	2,3
121	Baltažiedis robinija	Rubia pseudoacacia	9, 21	35	2,74	4,6	5,1	3,2	5
122	Baltažiedis robinija	Rubia pseudoacacia	15, 20	39	3,00	4	2,7	1,9	2,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
123	Baltažiedis robinija	Rubus pseudoacacia	19	23	2.28	3.2	3.3	2.9	2.2	2	Šaukuma	Sakų plotų koregavimas
124	Patalapias klevas	Acer pseudoplatanus	57	62	6.84	5.4	5.8	8.7	6.6	2	Šaukuma	Sakų plotų koregavimas
125	Baltažiedis robinija	Rubus pseudoacacia	19	23	2.28	4.5	2.8	1.1	2	2	Šaukuma	
126	Baltažiedis robinija	Rubus pseudoacacia	18	20	2.16	2	4.8	3.2	3.9	2	Šaukuma	
127	Uosialapis klevas	Acer negundo	15	18	1.80	3.8	1	3	7	2	Šaukuma	
128	Dygotasis klevas	Pinus purpurea	28	35	3.35	1.7	3.5	3.3	3.6	1	Šaukuma	
129	Dygotasis klevas	Pinus purpurea	35	48	4.68	3.3	3.9	1.7	3.6	1	Šaukuma	Sakų plotų koregavimas
130	Paprastasis pušis	Pinus sylvestris	22	29	2.64	3.6	1.8	3.2	3.6	2	Šaukuma	
131	Paprastasis apuolas	Quercus robur	21	29	2.52	4.1	4.4	3.7	4.3	2	Šaukuma	
132	Paprastasis klevas	Acer platanoides	4	7	0.48	1.2	1.1	1.1	1.2	1	Šaukuma	
133	Paprastasis klevas	Acer platanoides	6	9	0.72	1.2	1.3	1.2	1.3	1	Šaukuma	
134	Baltažiedis robinija	Rubus pseudoacacia	62	72	7.44	5.6	6	9.5	5.5	2	Šaukuma	Sakų plotų koregavimas
135	Baltažiedis robinija	Rubus pseudoacacia	9	14	1.08	3.6	1.1	1.7	5.1	2	Šaukuma	
136	Baltažiedis robinija	Rubus pseudoacacia	7, 11	27	1.98	1.2	0.5	3.5	3.8	2	Šaukuma	
137	Baltažiedis robinija	Rubus pseudoacacia	10, 11	19	1.75	3.2	0.5	4.9	4.9	3	Sulizimas	Arbordinė ataskaita
138	Baltažiedis robinija	Rubus pseudoacacia	11, 15	27	2.28	2.6	3	3.2	3.7	2	Šaukuma	
139	Baltažiedis robinija	Rubus pseudoacacia	8	9	0.96	1.4	0.3	1.5	3.8	2	Šaukuma	
140	Baltažiedis robinija	Rubus pseudoacacia	13, 18	33	2.66	2.8	2.7	1.8	5.8	2	Šaukuma	
141	Baltažiedis robinija	Rubus pseudoacacia	13	19	1.56	2.4	1.8	2	2.1	2	Šaukuma	
142	Paprastasis klevas	Acer platanoides	9	11	1.08	1.4	4.1	3	1.1	2	Šaukuma	
143	Paprastasis klevas	Acer platanoides	6, 8	20	1.20	1.5	1	1.5	2.7	3	Šaukuma	
144	Baltažiedis robinija	Rubus pseudoacacia	11, 13	17	2.04	2.8	4.2	3.2	3.5	2	Šaukuma	
145	Uosialapis klevas	Acer negundo	23	49	2.76	2.1	2.7	2.4	6.6	2	Šaukuma	

SITUACIJOS SCHEMA



ANGA SIENOJE UŽBETONUOJAMA
IR PADĖGIAMA HIDROIZOLIACIJA

VAMZDYNAS DEMONTUOJAMAS,
KANALAS NEDEMONTUOJAMAS,
IŠSAUGOMAS MEDIS

DEMONTUOJAMAS VAMZDYNAS
SU KANALAIS

ŠILUMOS TINKLAJ REKONSTRUOJAMI
IKI ŠP IVADINIŲ SKLENDŽIŲ

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

76/33-0380

76/33-0360

X=6065750.00
Y=584900.00

X=6065745.05
Y=584945.93

X=6065742.74
Y=584951.93

010100240389

X=6065690.89
Y=584936.32

X=6065686.94
Y=584934.90

X=6065688.56
Y=584930.39

X=6065688.12
Y=584931.59

X=6065690.33
Y=584938.51

X=6065689.24
Y=584935.73

X=6065686.05
Y=584937.37

X=6065650.00
Y=584950.00

X=6065630.25
Y=584924.51

X=6065624.34
Y=584939.43

X=6065618.44
Y=584937.55

X=6065606.57
Y=584934.62

X=6065575.87
Y=584928.47

X=6065563.29
Y=584926.48

X=6065544.74
Y=584923.29

X=6065543.01
Y=584923.00

SUTARTINIAI ŽENKLAI

	PROJEKTUOJAMI BEKANALIAI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI
	PROJEKTUOJAMAS POSŪKIO KAMPAS
	PROJEKTUOJAMAS STATUS /45°ATVADAS
	PROJEKTUOJAMAS STATUS VERTIKALUS ATVADAS
	PROJEKTUOJAMAS UŽDAROMOSIOS ARMATŪROS APTARNAVIMO ŠULINYS
	PROJEKTUOJAMI BEKANALIAI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI NEPEREINAMAME KANALE PASTATE
	PROJEKTUOJAMI BEKANALIAI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI PRASTUMIAM ESAMAME NEPEREINAMAME KANALE
	PROJEKTUOJAMAS PRAMONINIŲ BŪDU IZOLIUOTOS VERTIKALIOS ĮVADO ALKŪNĖS
	PROJEKTUOJAMŲ BEKANALIŲ ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ VERTIKALUS PAKILIMAS PASTATE
	PROJEKTUOJAMAS STATUS VERTIKALUS ATVADAS
	ESAMI BEKANALIAI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI
	ESAMI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI NEPEREINAMAME KANALE
	NAIKINAMI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI NEPEREINAMAME KANALE
	PROJEKTAVIMO RIBA
	PROJEKTUOJAMAS APSAUGINIS DĖKLAS KABELIAMS
	PROJEKTUOJAMŲ ŠILUMOS TINKLŲ APSAUGOS ZONOS RIBA
	ŽEMĖS SKLYPŲ RIBA
	GATVIŲ RAUDONOSIOS LINIJOS

0	2023-11	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTYS)
KVAL. DOK. NR.		KONSTITUCIJOS PR. 23c, 08105 VILNIUS TEL. 868737002, INFO@ENERVEKTRA.LT
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
		ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ NUO ŠK 01407-01 IKI ŠK 01109-T1 IR SKIRSTOMŲJŲ NUO ŠK 01109 (ANTAKALNIO G., TVERČIAUS G., M. K. OGINSKIO G.), VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
		STATINIO NR. IR PAVADINIMAS
		TERITORIJOS SUTVARKYMO (DANGŲ ATSTATYMO) PLANAS
		M1:500
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS	DOKUMENTO ŽYMUO
LT	AB VILNIAUS ŠILUMOS TINKLAI	CPO 204298/1-TP-BD.B-3
		LAPAS
		LAPŲ
		2 3

