



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., TVEREČIAUS G., M. K. OGINSKIO G.), VILNIUJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.**

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

STADIJA: **TECHNINIS PROJEKTAS**

STATINIO PROJEKTO DALIS: **PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO**

BYLA: **SO** BYLOS LAIDA: **0**

BYLOS IŠLEIDIMO DATA: **2022**

Projekto vadovas

Parašas

Projekto dalies vadovas

Parašas

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	2022-06	Statybos leidimui	
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 DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS
LT	Statytotojas AB VILNIAUS ŠILUMOS TINKLAI		CPO 204298/1-TP-BD.PDŽ
			Lapas
			1
			Lapų
			1

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
---	---

PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIES BYLŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Bylos žymuo	Bylos pavadinimas	Pastabos
1.	CPO 204298/1-TP -SO	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO	

PSO BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

**PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIES BYLOS
CPO 204298/1-TP -SO TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
CPO 204298/1-TP -SO_BDŽ	1	0	SO bylos dokumentų žiniaraštis	
CPO 204298/1-TP -SO_AR	15	0	Aiškinamasis raštas	
-	1	-	Kvalifikacijos atestatas	

PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO DALIES BYLOS BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS

Brėžinio žymuo	Lapo Nr.	Lapų	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
CPO 204298/1-TP -SO_1	1	1	0	Statybvietės planas M1:500	
CPO 204298/1-TP -SO_2	1	1	0	Statybvietės planas M1:500	
CPO 204298/1-TP -SO_3	1	1	0	Statybvietės planas M1:500	

0	2022-06	STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
ATESTATO NR. 3068	 Konstitucijos pr. 23c, 08105 Vilnius info@enervekttra.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
			DOKUMENTO PAVADINIMAS PSO dokumentų sudėties žiniaraštis	LAIDA 0
LT	STATYTOJAS AB Vilniaus šilumos tinklai		DOKUMENTO ŽYMUO CPO 204298/1-TP -SO_BDŽ	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		
<u>AIŠKINAMASIS RAŠTAS</u>				
1.1. Įvadas.				
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.				
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 etapai. Rengiamas techninis projektas.				
Statybos rūšis Šilumos tinklai. Rekonstravimas. Neypatingasis statinys.				
Statinių svarba. Visuomenei nėra svarbus statinys, neypatingasis statinys. Vadovaujantis STR1.04.4:2017 VIII skyriaus ir 4 priedo nuostatomis visuomenės informavimas apie numatomą statinių (jų dalių) projektavimą ir visuomenės dalyvavimas svarstant statinių (jų dalių) projektinius pasiūlymus neprivalomas.				
Statinių paskirtis. Pagal naudojimo paskirtį statiniai klasifikuojami – <u>šilumos tiekimo tinklai</u> .				
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 neatitinkančia ir šiluminės savybės praradusia šilumos izoliacija dengtus vamzdžius pakeisti į naujus, bekanalius, pramoniniu būdu izoliuotus vamzdinius. Sumažės šilumos nuostoliai, remontų skaičius ir apimtys bei avarių tikimybė.				
1.2. Ardymo darbai ir iškeliami tinklai.				
Numatoma demontuoti esamus vamzdinius 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.				
0	2022-06	Statybos leidimui		
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-SO_AR	Lapas 1
				Lapų 13

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		
1.4. Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos.			
Geologiniai ir hidrologiniai tyrinėjimai buvo atlikti. Detaliau žiūrėti BD dalyje.			
1.5. Atliekami darbai.			
Esama padėtis. Esami šilumos tiekimo tinklai pakloti 1961-1989 metais, kurių vidutinis amžius apie 51metai.Vamzdynai yra paveikti korozijos, susilpnėję prie nejudamų atramų ir susidėvėję kompensatoriai, kameros, vamzdynų armatūra.			
Skirstomieji šilumos tinklai nuo šilumos kameros ŠK01109 ir įvadiniai šilumos tinklai į pastatus yra pakloti gelžbetoniniuose nepereinamuose kanaluose, uždarojoji armatūra įrengta šilumos kameroje. 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 ŠK01407-01 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.			
Numatomi darbai.			
Šilumos tinklų terminis plėtimasis kompensuojamas „L“, „Z“, „U“ formos kompensavimo elementais alkūnėmis bei šilumos kameroje ŠK01407-01 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 bus montuojama uždarojoji 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, detektorius sumontuoti apsaugą nuo drėgmės. Naikinamos ŠK01109-05 vietoje įrengiami atskiri patikros taškai nuo detektoriaus, esančio Tverečiaus g. 12 šilumos punkto patalpoje.			
Įvertinus Techninės užduoties reikalavimą, kad rekonstravimo darbai turi būti vykdomi ne šildymo 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 šilumostinklų trasuotėje, klojant juos neveikiančių karšto vandentiekio tinklų ašyje. Statybos			
CPO 204298/1-TP-SO_AR			Lapas
			Lapų
			Laida
			3
			15
			0

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 vamzdžius pagal normatyvinius atstumus tarp vamzdžio ir g/b lovio sienų, išmontuojama g/b lovio vienos pusės siena arba lovys pilnai. Paklojus naujus vamzdžius, 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 papildito sutankinto smėlio sluoksnis. Vamzdžiai 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.

Numatoma 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 bus montuojamas pramoniniu būdu izoliuotų vamzdžių vertikalus pakilimas.

Atsižvelgiant į šilumos kameros sienos konstrukciją, kai sienos monolitinės - demontuojama perdanga, o kai sienos blokinės papildomai demontuojama viršutinės eilės blokai. Demontuojami vamzdžiai ir visos metalokonstrukcijos, užmūrijami kanalai ir kamera užpilama gruntu. Siekiant išsaugoti augančius medžius, šilumos kamerų ŠK ŠK01109-03, ŠK01109-12 perdangos išmontuojamos dalinai, o ŠK ŠK01109-15 perdanga neišmontuojama visa, dėl šalia/ant esančio pastato stabilumo. Pagal galimybes išmontuojami vamzdžiai, 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 vamzdžiai, vietoje riebokšlinių kompensatorių montuojami linziniai kompensatoriai, projektuojama nauja nejudama atrama, stiprinama perdanga.

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 poreikis persodinti ar genėti želdinius, būtina derinti su Vilniaus miesto

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			
savivaldybės administracijos kraštovaizdžio specialistu. Magistraliniai šilumos tinklai nuo šilumos kameros ŠK01407-01 iki ŠK 01109-T1 klojami esamų šilumos tinklų ašyje, esamo g/b kanalo lovyje. Prieš klojant vamzdynus, g/b lovyje paruošiamas aukščiau minetu būdu. Dalis magistralinio vamzdyno bus rekonstruojama Tverečiaus gatvėje, važiuojamosios dalies dešinėje pusėje. Statybos darbai vykdomi atviru būdu, uždariant Tverečiaus gatvės dešinės pusės transporto važiavimą. Išardytos dangos atstatomos pilnai pagal esamą padėtį. Šilumos tinklų statybos metu tranšėjas, pavojaingas 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. Tranšėjeje pagrindą po vamzdžiais paruošti pagal „Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės” p.165 ir p.167 reikalavimus. Pagal šių punktų nuostatas tranšėjų dugnas turi būti be akmenų, lygus, o ant jo turi būti 0,10 m storio papildo sutankinto smėlio sluoksnis. Vamzdynai tranšėjeje užpilami smėliu, o paskui iškastuoju gruntu. Tarpai tarp tranšėjos 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. Montuojant bekanalius šilumos tiekimo tinklus reikia vadovautis vamzdžių firmų gamintojų parengtomis Vamzdynų ir jų dalių projektavimo ir montavimo taisyklėmis bei rekomendacijomis. Šilumos tinklų ženklinimui, ties posūkiais projektuojami požeminių komunikacijų unifikuoti žymėjimo ženklai (piketai). Sumontavus naujus šilumos tiekimo tinklus, vamzdynus išplauti. Esama gruntinio vandens drenažo sistema nerekonstruojama, naujas drenažas nenumatytas. Iki statybos darbų pradžios turi būti parengta ir atitinkamai suderinta reikiamos apimtys projekcinė dokumentacija, gautas statybos leidimas ir techninio priežiūrėtojo spaudu bei parašu patvirtinti brėžiniai ir techninės specifikacijos. Prieš darbų pradžią turi būti parengtas statybos darbų technologijos projektas. Techniniam ar techniniam darbo projektui atliekama ekspertizė. Iki pagrindinių darbų pradžios būtina atlikti šiuos paruošiamuosius darbus: statybos darbų technologijos projektą (t.y. konstrukcijų demontavimas/montavimas, žemės darbai ir t.t.), parengia statinio statybos Rangovas (Subrangovas). Rengiant statybos darbų technologijos projektą, privaloma vadovautis statinio projektu, techninio darbo projekto sprendiniais, statybos techniniais reglamentais ir kitais galiojančiais normatyviniais dokumentais. Statybos darbų technologijos projekte turi būti pateikti				
CPO 204298/1-TP-SO_AR		Lapas	Lapų	Laida
		5	15	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			
konkretūs darbuotojų saugos ir sveikatos užtikrinimo sprendiniai. Jais negali būti nuorodos ar ištraukos iš darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų bei normatyvinių dokumentų. Projektuojamų šilumos tiekimo tinklų statybos darbai turi būti vykdomi ne šildymo periodo metu. Šilumos vartotojų aprūpinimas šiluma statybos metu bus sprendžiamas darbo projekte, numatant laikiną vartotojų šilumos poreikių tenkinimą. Rekonstravimo metu numatoma, kad nebus pažeisti trečiųjų asmenų interesai, bus užtikrinti privažiavimai prie pastatų bei saugūs praėjimai pėstiesiems. Rekonstruojant šilumos tiekimo vamzdynus bus vykdomi žemės darbai. Atliekant statybos darbus, kad būtų išsaugoti statybvietėje medžiai ir želdiniai, būtina išpurenti ir patręšti žemę po medžių ir krūmų lajomis prieš statybos pradžią. Taip pat aptverti medžius ir krūmus ištisiniu, ne žemesniu kaip 2,0 m aptvaru ir ne arčiau kaip 1,5 m nuo medžių ir 1,0 m nuo krūmų. Šilumos tiekimo tinklų statybos metu tranšėjas, pavojingas zonas, kuriose nuolat veikia pavojingi veiksniai, būtina aptverti apsauginiais aptvarais ir įrengti įspėjamuosius ženklus. Prieš pradėdant 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 pradėdant 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 tiekimo tinklų rekonstravimo metu laikytis „Elektros tinklų apsaugos taisyklės“ (2010 m. kovo 29 d. LR Energetikos ministro įsakymas Nr.1-93) reikalavimų. Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimo metu elektros ir ryšių kabeliai išramstomi. Rekonstruojamų šilumos tiekimo tinklų ruožuose, klojamuose atviru būdu, patikslinama susikirtimo su elektros kabeliais vieta, įgilinimas ir paklojimo būdas (su dėklu ar be jo). Tie elektros kabeliai, kurie neturi dėklo dedami į PE DN110 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. Naujai montuojamų šilumos tiekimo tinklų prasilenkimo vietose su vandentiekio ir nuotekų tinklais, jei iškopus 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 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. Darbo zonoje nesandėliuoti medžiagų ir įrenginių, nevažinėti, nestatyti transporto priemonių, laikinų statinių ir įrenginių prie medžių arčiau kaip 1,0 m nuo medžių lajų projekcijų, bet ne arčiau kaip 3,0 m nuo kamieno ir 2,0 m nuo krūmų. 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.				
CPO 204298/1-TP-SO_AR		Lapas	Lapų	Laida
		6	15	0

Atlikus montavimo darbus dangos atstatomos iki buvusio lygio. Betono plytelių danga atstatoma tik tvarkingomis plytelėmis. Netinkamos keičiamos į tokių pat matmenų naujas.

Nukastas augalinis žemės sluoksnis saugomas tam tikslui skirtose vietose, apsaugojant jį nuo išplovimo, išpustymo, kad būtų galima jį panaudoti sutvarkymo ir vejų atsodinimo darbams. Iškastas gruntas išvežamas laikinai sandėliuoti, į užsakovo nurodytas ir suderintas vietas.

1.6. 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 prastūmimui kasimas.
4. Vamzdžių ir komplektuojančių elementų montavimas (atviru ir uždaru būdu).
5. Suvirinimo darbai.
6. Sandarumo ir hidraulinis bandymas.
7. Gėdimų 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.

1.7. Statybos pagrindiniai mechanizmai.

2 lentelė

Eil. Nr.	Statybinių mechanizmų pavadinimas	Kiekis, vnt.	Atliekamų darbų aprašymas
1.	Ekskavatorius	1	Duobių ir griovių iškasimas
2.	Buldozeris	1	Planiravimo darbai
3.	Vibro plokštė	1	Tankinimo darbai
4.	Suvirinimo transformatorius	1	Suvirinimo darbai
5.	Savaeigis vibro volas	1	Grunto sutankinimo darbai
6.	Savaeigis plentvolis	1	Grunto sutankinimo darbai
7.	10 t keliamosios galios autosavivartis	1	Atvežimo/išvežimo darbai
8.	Dyzelinis tankintojas	1	Grunto sutankinimo darbai
9.	Automobilinis kranas	1	Vamzdynų montavimui, g/b kanalo nukėlimui

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;

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	
• teisingai sumontuoti ir naudojami; • tvarkingai prižiūrimi; • tikrinami ir reguliariai bandomi bei kontroliuojami; • aptarnaujami kvalifikuotų (atitinkamai apmokytų, atestuotų) 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. 1.8. Statybos resursai. Bus naudojamosi 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. Degūnis 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. 1.9. Statybos laikini statiniai. Laikinių buitinių patalpų pareikalavimas skaičiuojamas pagal formulę: $\Sigma S_{TP} = S_H \times N,$ kur S_H – normatyvinis patalpos ploto dydis, N – maksimalus darbininkų skaičius pamainoje. Laikinose buitinėse patalpose turi būti: rūbinė, apšilimo patalpa, valgio priėmimo patalpa, rūbų džiovykla. Vienam darbininkui skiriama patalpų: - rūbinei $S_R = 1,13 \text{ m}^2$, - apšilimo patalpai $S_{AP} = 0,1 \text{ m}^2$, - valgio priėmimo patalpai $S_V = 1 \text{ m}^2$, - rūbų džiovyklai $S_D = 0,2 \text{ m}^2$ $S_H = S_R + S_{AP} + S_V + S_D = 1,13 \text{ m}^2 + 0,1 \text{ m}^2 + 1 \text{ m}^2 + 0,2 \text{ m}^2 = 2,43 \text{ m}^2$$\Sigma S_{TP} = 2,43 \times N \text{ (m}^2\text{)}.$ Pagal priimtą maksimalų darbininkų skaičių pamainoje lengvai apskaičiuojamas buitinių patalpų plotas.		
CPO 204298/1-TP-SO_AR		
Lapas	Lapų	Laida
8	15	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				
Statybos vadovui ir darbų vadovų patalpos vienam asmeniui (vykdytojui, meistrui) skiriamos 5 m². Laikinoms buitiniams patalpoms į statybos aikštelę atvežami konteinerinio tipo vagonėliai ir biotualetai. Laikinių buitinių vagonėlių apšilimui skirtoje patalpoje matomoje vietoje laikoma pirmosios medicininės pagalbos rinkinys (sukomplektuotas pagal reikalavimus), kuris turi būti pažymėtas. Taip pat, buitinėse patalpose, turi būti matomoje vietoje nurodyti gelbėjimo tarnybų telefono numeriai. Prasidėjus gaisrui statybų aikštelėje, būtina tuoj pat išjungti elektros apšvietimo ir jėgos linijas. Kilus gaisrui, jis operatyviai gesinamas ir telefonu 112 iškviečiama gaisrinė gelbėjimo tarnyba. Vieno laikino buitinio vagonėlio gale įrengiamas priešgaisrinis stendas su smėlio dėže, o prie kito buitinių patalpų vagonėlio galo įrengiama laikina rūkykla. Statybos aikštelėje bet kur rūkyti griežtai draudžiama. 1.10. Gamybinės ir ūkinės veiklos sustabdymo sąlygos. Gamybinė ir ūkinė veikla nebus sustabdyta. 1.11. 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 gaires 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. Vykdant statybos darbus turi būti užtikrinamas privažiavimas bei prieėjimas 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.					
CPO 204298/1-TP-SO_AR			Lapas	Lapų	Laida
			9	15	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			
1.12. Medžių, augmenijos, dirvožemio ir kito iškasamo grunto išsaugojimo ir panaudojimo sąlygos. Nukastas augalinis žemės sluoksnius saugomas tam tikslui skirtose vietose, apsaugojant jį nuo išplovimo, išpustymo, kad būtų galima jį panaudoti sutvarkymo ir vejų atsodinimo darbams. Laikinam grunto sandėliavimui numatoma gruntą išvežti į su užsakovu suderintą vietą. 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, atvadai ar išmontuojamos šilumos kameros bei tinklai. Medžių kirtimui ir persodinimui būtina gauti leidimą Vilniaus miesto savivaldybėje. Detaliau šalinamų ir persodinamų želdinių lentelę žiūrėti ŠT ir BD dalyse. 1.13. 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. 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, susisiekiama 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.				
CPO 204298/1-TP-SO_AR		Lapas	Lapų	Laida
		10	15	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			
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 tvorelėmis, 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 praeję 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 patikrinę 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. 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, šalmą reikia keisti kas 4 metai. Visiems dirbantiems statybvietėje 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.				
CPO 204298/1-TP-SO_AR		Lapas	Lapų	Laida
		11	15	0

Pavojingų darbo vietų statybvietės 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 statybvietėje

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

Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimas

1. Nuolatiniai ženklai - draudimams, įspėjimams ir įpareigojimams bei pirmosios pagalbos priemonių ženklinimui ir jų buvimo vietai nurodyti.
2. Gaisrinės saugos priemonėms ženklini ir jų vietai nurodyti turi būti naudojami vaizdiniai ženklai ir (arba) saugos spalvos.
3. Susidūrimo su kliūtimis ir kritimo pavojaus vietoms ženklini turi būti naudojamos saugos spalvos ir (arba) vaizdiniai ženklai.
4. Judėjimo keliams ženklini reikia naudoti patvarias saugos spalvos linijas.
5. Laikinieji ženklai - asmenų įspėjimas apie pavojų, nurodymas atlikti tam tikrus veiksmus, atliekant manevravimo veiksmus, susijusius su rizika arba pavojumi, nurodymai duodami rankų ženklais ir (arba) žodiniu pranešimu.

Naudojimo sąlygos:

1. Vaizdiniai ženklai turi būti įrengti reikiamame aukštyje ir tinkamu regėjimui kampų, prireikus atsižvelgiant į bet kurias kliūtis, prie įėjimo į pavojingą zoną, kur yra rizika arba kur kyla rizika, arba šalia pavojų keliančio objekto, pakankamai apšviestoje ir lengvai prieinamoje bei matomoje vietoje.
2. Nepažeidžiant Darboviečių įrengimo bendrųjų nuostatų ir esant nepakankamai natūraliai apšvietai, naudoti fosforescencines, atspindinčias medžiagas arba dirbtinę apšvietą;
3. Vaizdiniai ženklai turi būti pašalinti, kai pasikeitusi situacija nebekelia pavojaus.

1.14. 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 vykdančys techniniai priežiūrėtojai privalo turėti ne žemesnį kaip aukštesnįjį inžinerinį techninį, jeigu kituose teisės aktuose nenustatyta kitaip (jeigu tai numatyta kituose teisės aktuose, – ir reikiamos statybos techninės veiklos pagrindinės srities vadovo atestatą).

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.

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
--	---

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

Techninės priežiūros darbo apimtis valandomis

INŽINERINIAI TINKLAI	INŽINERINIŲ TINKLŲ STATYBOS TECHNINĖ PRIEŽIŪRA		
	Pavadinimas	Min. val. skaičius	Projekte
	Projekto nagrinėjimas (vieno kilometro ilgio inžinerinis tinklas)	18	18x1,99=35,82 val
	Inžinerinis tinklas (vieno kilometro ilgio)	40	1,99x40=79,6 val.~80 val.
	Inžinerinio tinklo bandymai	8	8 val
	Dokumentacijos tvarkymas (paslėpti darbai, statybos produktų atitikties dokumentų, statybos žurnalų tvarkymas, aktų pasirašymas) / 12 val. skirta vienam mėnesiui; valandas reikia dauginti iš statybų trukmės (mėnesiais)	12	12x10=120 val.
	Geodezinės nuotraukos tikrinimas (vieno kilometro ilgio)	12	12x1,99=23,88 val
	Užbaigimo komisija	24	24val.
	Viso:		291,7 val.

1.15. Poveikis aplinkai, gyventojams, kaimyniniams teritorijoms

Analizuojamo projekto įgyvendinimas neturės reikšmingos neigiamos įtakos gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai, visuomenės sveikatos rodikliams. Priešingai, po projekto įgyvendinimo dėl sutvarkytos aplinkos, pagerėjus saugumui, išaugs psichologinis komfortas.

Atliekant darbus, technologinio proceso nelydi jokios atliekos, triukšmas, oro ar grunto tarša bei kiti veiksniai, kenksmingi žmonėms ir aplinkai. Vykdamas žemės darbus želdiniai nepažeidžiami.

Visi darbai, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais montavimo, klojimo, žemės bei kt. darbų užbaigimui ir tinkamam sistemų eksploatavimui, turi būti privalomai atlikti nepriklausomai nuo to, ar jie yra parodyti brėžiniuose arba apibūdinti šiame dokumente ar ne.

Atlikus statybos - montavimo darbus, pažeistos dangos, aplinka turi būti sutvarkomos.

Saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimai

Tvarkoma gatvė nepatenka į kultūros paveldo teritorijų sąrašą.

Dėl tokio išsidėstymo ir dėl atliekamų tvarkomųjų statybos darbų sudėties, poveikis saugomoms teritorijoms ir objektams nenumatomas.

1.16. Saugomos teritorijos, tvarkymo ir apsaugos reikalavimai

Saugomų teritorijų nėra.

1.17. Poveikis saugomoms gamtinėms teritorijoms

Nagrinėjama gatvė nepatenka į jokios saugomos gamtinės teritorijos, įskaitant ekotinklo „Natura 2000“ buveines, ribas.

1.18. Aplinkos apsaugos reikalavimai (poveikis paviršiniam vandeniui)

Nagrinėjamoje gatvėje nėra paviršinių vandens telkinių.

CPO 204298/1-TP-SO_AR	Lapas	Lapų	Laida
	13	15	0

Statybos darbų metu didelis nuotekų kiekis nelaukiamas. Neigiamas poveikis paviršiniams ir požeminiams vandenims galimas tik atsitikus nenumatytiems įvykiams, tokiems kaip tepalų iš mechanizmų išbėgimas ir dažų atliekų išpylimas. Bet koku atveju, galimam neigiamam poveikiui sumažinti, darbus vykdanči organizacija turi numatyti teršiančių skysčių surinkimo sistemą bei laikyti darbų zonoje absorbuojančias medžiagas. Žemiausioje statybos darbų vietoje įrengiami šuliniai-sėsdintuvai, iš kurių atliekos išvežamos į atliekų perdirbimo įmonę.

Gatvės eksploatavimo metu poveikis paviršiniams ir požeminiams vandenims nenumatomas.

1.19. Aplinkos apsaugos reikalavimai (poveikis orui)

Remonto darbų metų gali susidaryti didesnis, nei įprasta, dulkių kiekis nuo ardymų konstrukcijų, grunto kasimo, naujų medžiagų ir konstrukcijų transportavimo bei skleidimo sandėliavimo metu. Didesnė oro tarša išmetamosiomis dujomis galima tik dėl mechanizmų, turinčių vidaus degimo variklius, degimo liekanų.

Pasibaigus remonto darbams poveikis orui sumažės ir neviršys leistinų ribų.

1.20. Aplinkos apsaugos reikalavimai (poveikis dirvožemiui)

Prieš vykdam darbus naujosiose vietose, viršutinis dirvožemio sluoksnis nuimamas ir sandėliuojamas specialioje vietoje. Pasibaigus darbams, pažeisti plotai rekultivuojami bei atstatomas viršutinis dirvožemio sluoksnis. Tose vietose, kur dirvožemis nėra pažeistas ar degraduotas, reikia laikytis specialiųjų žemės naudojimo sąlygų, t.y. išsaugoti derlingą dirvožemio sluoksnį.

Atsižvelgiant į remonto darbų pobūdį, tikėtina kad tiesioginis neigiamas poveikis dirvožemiui nenumatomas ir galimas tik atsitikus nenumatytiems atvejams. Dirvožemio apsaugai nuo taršos būtina tinkamai parinkti statybinių medžiagų, atliekų saugojimo ir atidirbtų tepalų surinkimo vietas.

Laikina statybos aikštelė įrengiama taip, kad nepažeistų darbų zonoje augančių vertingų želdinių, neužterštų dirvožemio.

1.21. Aplinkos apsaugos reikalavimai (poveikis bioįvairovei ir kraštovaizdžiui)

Želdiniai yra itin svarbi žmogaus veiklos pasekmės mieste kompensuojančioji priemonė, padedanti išsaugoti ekologinį teritorijos stabilumą, siekiant užtikrinti visuomenės rekreacinius, kultūrinius, sanitarinius-higieninius ir kitus poreikius bei rūpinantis želdinių apsauga ir plėtra.

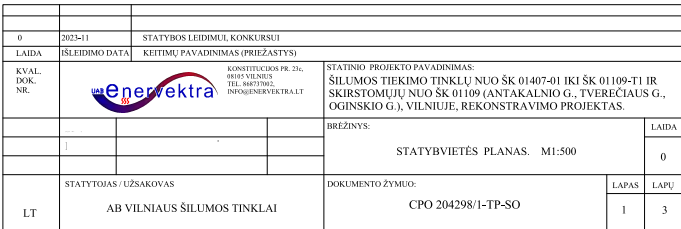
Visoje statybų teritorijoje po remonto darbų numatoma sutvarkyti pažeistus vejų plotus. Laikinas ir minimalus poveikis bioįvairovei galimas tik statybos darbų metu nuo triukšmo ir oro taršos. Bent kokie šalinimo darbai numatomi vykdyti tik suderinus su visomis suinteresuotomis, atitinkančiomis institucijomis

1.22. Aplinkos apsaugos reikalavimai (poveikis žmogui)

Neigiamas poveikis žmogui numatomas, kaip galimas, tik darbų vykdymo metu, dėl triukšmo, vibracijos, keliamų dulkių:

- rekomenduojama atitinkamai planuoti triukšmingą veiklą dienos metu, t. y. nuo 6.00 iki 22.00 val., nedirbti naktimis bei švenčių dienomis. Jei triukšmo lygis viso darbo metu viršija ar gali viršyti 80 dB(A), darbdaviai privalo aprūpinti darbuotojus ausų apsauginėmis priemonėmis (LR socialinės apsaugos ir darbo ministrės ir LR sveikatos apsaugos ministro 2005. Balandžio 15 d. įsakymas Nr. A1-103/V-265 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo poveikio darbe nuostatų patvirtinimo“);
- dulkių poveikis gali būti sumažintas naudojant kvėpavimo apsaugos priemones;

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			
• akių apsaugai turi būti naudojami apsauginiai akiniai; apsaugai nuo dažų būtina naudoti kvėpavimo apsaugos priemonės ir spec. aprangą. 1.23. Statybos normatyviniai dokumentai. Nuorodos į normatyvinius dokumentus: Įsakymas 2010.07.27, Nr.1-223 (Žin. 2010, Nr. 99-5167) „Dėl Bendrųjų priešgaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo ir kai kurių Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymų pripažinimo netekusiais galios „Bendrosios gaisrinės saugos taisyklės“ STR 1.06.01:2016 Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra. STR 1.04.04:2017 Statinio projektavimas, statinio ekspertizė Įsakymas 2010-09-17 Nr. A1-425 (Žin. 2010, Nr. 112-5717) “Dėl kėlimo kranų naudojimo taisyklių patvirtinimo” 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“ „Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatai“, 2008 01 15 A1-22/D1-34, (Žin.2008, Nr. 10-362) Įsakymas 2006.12.29, Nr. D1-637 (Žin. 2007.01.25, Nr. 10-403) Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės Įsakymas 2012.02.03, Nr. 1-22 (Žin. 2012, Nr. 18-816) “Dėl elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių patvirtinimo” Įsakymas 2010.03.29, Nr.1-93 (Žin. 2010, Nr. 39-1877) “Dėl elektros tinklų apsaugos taisyklių patvirtinimo” Įsakymas 2010.03.30, Nr.1-100 (Žin. 2010, Nr. 39-1878) “Dėl saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklių patvirtinimo” LR darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas 2003.07.01, Nr. IX-1672 (žin. 2003, Nr. 70-3170) Įsakymas „Dėl darbo įrenginių naudojimo bendrųjų nuostatų patvirtinimo“ 1999 12 22 Nr. 102, (Žin. 2000, Nr. 76-2303) LR statybos įstatymas (2010-10-01) Pavojingi darbai (žin. 2010-04-08, Nr. 40-1911) Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai (žin. 2007-11-29, Nr. 123-5055) Įsakymas 2011.06.17, Nr. A1287/V-611 (Žin. 2011, Nr. 76-3683) “Dėl mokymo ir atestavimo darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais bendrųjų nuostatų patvirtinimo” Įsakymas „Dėl Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo darbovietėse nuostatų“, 1999 11 24 Nr. 95, (Žin. 1999 Nr. 104-3014) Įsakymas „Dėl Gaisrinės saugos ženklų naudojimo įmonėse, įstaigose ir organizacijose nuostatų patvirtinimo“, 2005 12 23 Nr. 1-404, (Žin. 2006, Nr. 16) Darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai tvarkant krovinius rankomis (žin. 2006-10-31, Nr. 116-4417) LR potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymas (žin. 2000-10-25, Nr. 89-2742)				
CPO 204298/1-TP-SO_AR		Lapas	Lapų	Laida
		15	15	0





SITUACIJOS SCHEMA



SUTARTINIAI ŽENKLAI

	PROJEKTUOJAMI BEKANALIAI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI
	PROJEKTUOJAMAS POSŪKIO KAMPAS
	PROJEKTUOJAMAS STATUS 45° ATVAZAS
	PROJEKTUOJAMAS LYGIAGRETUS ATVAZAS
	PROJEKTUOJAMAS UZDAROMOSIOS ARMATūros APTARNAVIMO ŠULINYS
	PROJEKTUOJAMI BEKANALIAI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI NEPEREINAMAME KANALE PASTATE
	PROJEKTUOJAMI BEKANALIAI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI PRASTUMIAMO ESAMAME NEPEREINAMAME KANALE
	PROJEKTUOJAMAS PRAMONINIŲ BŪDŲ IZOLIUOTOS VERTIKALIOS ĮVAZDŲ ALKŪNĖS
	PROJEKTUOJAMŲ BEKANALIŲ ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ VERTIKALUS PAKILIJAMAS PASTATE
	PROJEKTUOJAMAS STATUS VERTIKALUS ATVAZAS
	ESAMI BEKANALIAI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI
	ESAMI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI NEPEREINAMAME KANALE
	NAIKINAMI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI NEPEREINAMAME KANALE
	NEREKONSTRUOJAMI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI (PASTABOS 10 P.)
	PROJEKTO RIBA
	PROJEKTUOJAMAS APSAUGINIS DEKLAS KABELIAMS
	PROJEKTUOJAMŲ ŠILUMOS TINKLŲ APSAUGOS ZONOS RIBA
	ŽEMES SKLYPŲ RIBA
	GATVIŲ RAUDONOSIOS LINIJOS
	KULTūros PAVELDO OBJEKTO IR VIETŲŲ TERITORIA

DANGŲ ATSTATYMO SUTARTINIAI ŽENKLAI

	ASFALTAS
	BETONINIŲ PLYTELIŲ SALIGATVIS
	TRINKELIŲ SALIGATVIS
	SKALDA
	GRUNTAS
	BETONAS
	VEJA (NATURALI PĖVEJA)
	VEJA-GELYNAS-DEKORATYVINIAI AUGALAI
	ŽVYRAS
	GYVATVORĖ

- BENDROS PASTABOS**
- ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ APSAUGOS ZONA YRA ŽEMES JUOSTA, KURIOS PLOTIS PO 5 M NUO KANALO (VAMZDYNŲ) IŠORINIŲ KRASŲ, SIENOS.
 - ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ SUSIKIRTIMO SU KITAIS INŽINERINIAIS TINKLAIS AR JŲ PRIKLAUSANČIOMIS VIETOSE PO 2,0 M Į ABY PUSES KASTI RANKINIŲ BŪDU. ŽEMES KASIMO DARBUS VYKDYTI KITŲ INŽINERIŲ TINKLŲ AR STATINIŲ APSAUGOS ZONOSE GALIMA TIK DALYVAUJANT ŠIŲ TINKLŲ EKSPLOATUOJANČIOS ORGANIZACIJOS ATSTOVAMS.
 - ISĖRDYTOS ESAMOS DANGOS ATSTATOMOS PILNAI ATSDODINAMA VEJA. ESAMŲ DANGŲ ATSTATYMO SPRENDIMUS ŽIŪRĖTI BRĖŽINYJE TP-ŠT-B-4.
 - STATYBOS DARBAI VYKDOMI VADOVAUJANTIS STR.1.06.01.2016 "STATYBOS DARBAI STATINIO STATYBOS PRIEŽIŪRA", LR V 2004-02-11 NUTARIMU NR.155 PATVIRTINTU KELIŲ PRIEŽIŪROS TVARKOS APRAŠU, LR SAUGAUS ISIMO AUTOMOBILIŲ KELIAIS STATYMU, AUTOMOBILIŲ KELIŲ STANDARTIZACIJŲ DANGŲ KONSTRUKCIJŲ PROJEKTOVIMO Taisyklėms KPT SDK 10 IR KITAS SUŠILUSIAS TIESĖS AKTAS. PRADĖJANT VYKDYTI ASFALTO ARDYMŲ IR DARBO DUBURĮ KASIMO DARBUS, BŪTINA ATLIKTI ESAMOS SITUACIJOS FOTOFIKSACIJĄ, AR KITAP UŽFIKSUOTI ESAMUS DANGŲ SLOKSNIS IR JŲ STORIUS. GAUTĄ MEDIJĄ PATEIKTI SAVIVALDYBĖS ATSAKINGAM SKYRUII IR SUSIDERINTI TIKSLIUS DANGŲ ATSTATYMO SLOKSNIS 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.
 - ŠILUMOS TINKLŲ STATYBOS METU UŽTIKINTI PRIVAŽIAVIMUS PRIE PASTATŲ.
 - PESČIŲ TERITORIJŲ PER TRANŠEJĄ ĮRENGTI LAIKINUS TILTELIS PĖSĖSIEMS.
 - ELEKTROS, APSIVIETIMO, RYŠIŲ KABELIAI SUSIKIRTIMO SU PROJEKTUOJAMIS ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAIS VIETOSE (ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI STATOMI ATVIRU BŪDU), APSAUGOMI JUS ISRASTANT.
 - ELEKTROS, APSIVIETIMO KABELIAI SUSIKIRTIMO SU PROJEKTUOJAMIS ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAIS VIETOSE (ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI STATOMI ATVIRU BŪDU), DEIDAMI Į SAUGIAMUS DEKLUS, PRIEŠ DARBŲ VYKDYMO PRADŽIĄ BŪTINA ĮSKVIESTI AB "ES" ATSTOVA.
 - DARBUS VYKDYDANT ATVIRU BŪDU, PRIEŠ DARBŲ PRADŽIĄ PRIVALOMA KREIPTIS Į UAB "VILNIAUS APSIVIETIMAS" IR SUDARYTI SUTARTĮ DĖL LAIKINO APSIVIETIMO IŠKELIMO VIETOS TERITORIJŲ ŽYMEJIMAS "TL ST 17" DARBŲ VYKDYMO METU.
 - ⁴ SPRENDIMŲ DĖL ŠIŲ ŠILUMOS TINKLŲ ATKARPŲ REKONSTRUOJIMO DARBŲ PRIEŽIŪROS ŠILUMOS TINKLŲ ATKARPOJE NUO TIL. A. IR TIL. B. NUO MIZ. IR LEAD. PR. NUO TIL. D. IR TIL. C. TINKLAMS NEPRILINKANT NORIMŲJŲ TIL. D. NUO PASTATO. M. K. OGINSKIO G. 1. NERAKONSTRUOJAMI. JEI STATYBOS METU BUS NUSTATYTA, KAD ŠILUMOS TINKLAI MINĖTOS ATKARPOJE YRA AVARINIS BŪKLIS, JEI BUS REMONTUOJAMI NEKEIKTANT ESAMOS PADĖTIES, ESAMŲ TINKLŲ ASJE (ESAMŲJE VIETOSE) NEPADIDINANT APSAUGOS ZONOS PLOTO, NEPAŽEIDŽIANT TREČIŲJŲ ŠALIŲ INTERESŲ (M. K. OGINSKIO G. 1), REMONTO DARBŲ ATVEJU, IŠARDYTOS DANGOS BUS ATSTATYTOS PRADINĖ PADĖTIS.

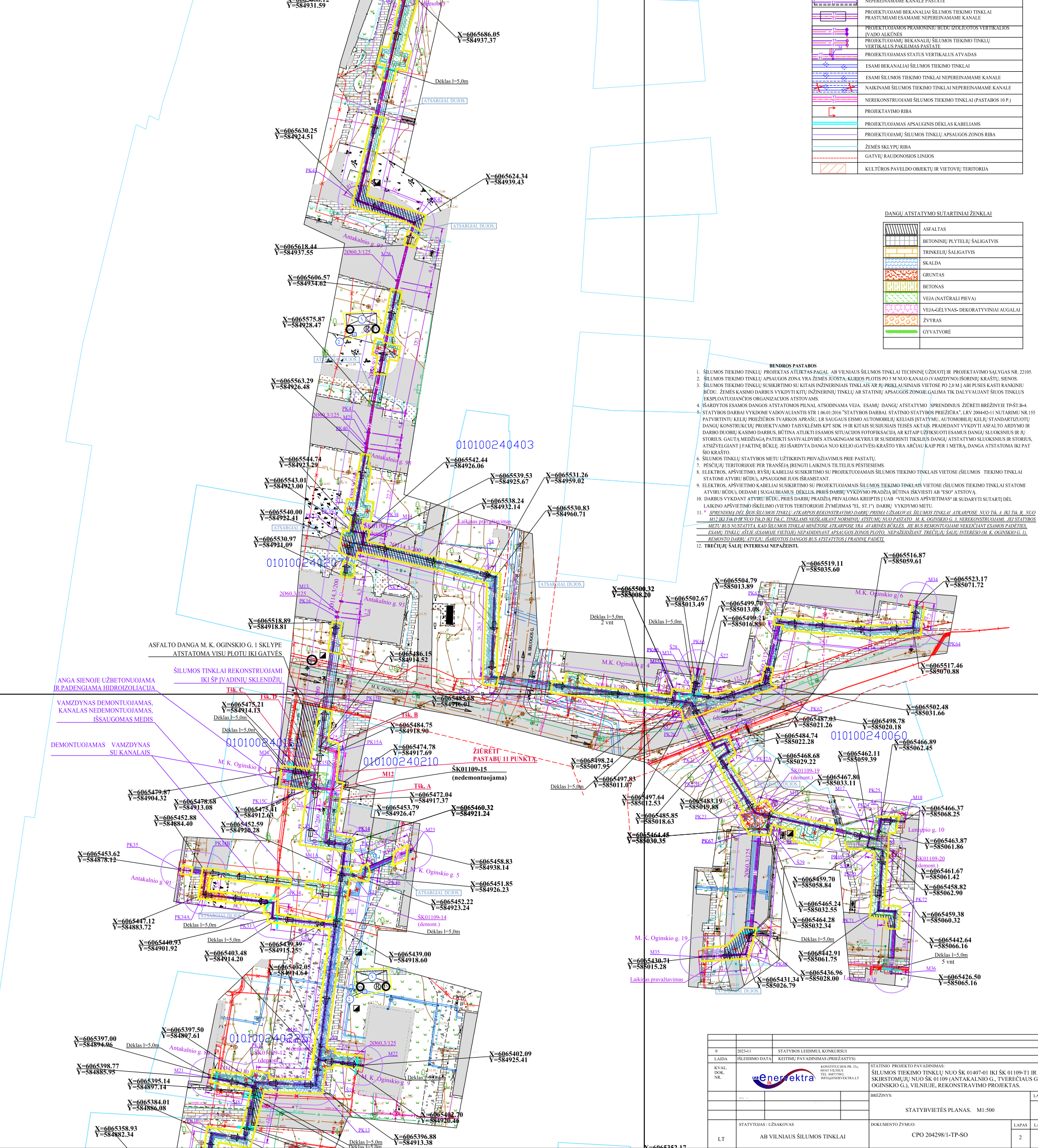
⁵ TREČIŲJŲ ŠALIŲ INTERESAI NEPAŽEISTI.

SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI

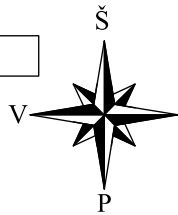
- LAIKINAS APVĖRIMAS $\geq 1,6$ m
- ATLIEKŲ KONTEINERIS
- BIOTUALETAS
- BUTINIŲ PATALPŲ VAGONĖLIS
- AUTOMATINIŲ RATŲ APPOVIMO STENDAS
- RŪKIMO VIETA
- PRIEŠGAISIRINIS SKYDAS
- EVAKUACIJOS VIETA
- INFORMACINIS STENDAS
- SAIVARTIS
- EKSKAVATORIUS
- EKSKAVATORIAUS JUDEJIMO KRYPTIS

Pastabos

- Pavejingas zonas aptverti STOP juosta ir būtina pažymėti įsėjimaisiais ženklais.
- Būtina imtis saugumo priemonių pagal DT 5-00 "Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje".
- Statybines atliekas tvarkyti pagal "Atliekų tvarkymo taisyklės".
- Statybines atliekas, patekį į pavojingą zoną, turi būti pažymėti specialiaisiais ženklais, o ciskas kontroliuojamas.
- Kontroliuoti, kad pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę.
- Rangovinė organizacija, darbų eigoje gali papildyti, koreguoti arba keisti statybos organizavimo projekte priimtus sprendimus, suderinus su Užsakovu, jeigu tai nepakenks statybos darbų kokybei, nepakenks aplinkai, o taip pat nepažeis darbu saugos reikalavimų.
- Laikinas grunto sandėliavimui numatoma grunta išvežti, gaus savivaldybės pritarimą.
- Į darbo vietą atsivežama tiek vamzdžių ir kt. medžiagų, kiek sumontuojama per darbo dieną.
- Bus naudojama klijojama elektros stotelė. Laiką el. įvadą Rangovas gali prasivesti nuo artimiausio taško.
- Paklojus šilumos tinklus, atstatyti išardytas dangas ir vejas, išaugoti esamus medžius. Betono plytelių danga atstatoma tik tvarkingomis plytelėmis. Netinkamos keičiamos į tokių pat matmenų naujas.
- Prieš kasant tranšėjas susikirtimo su kitų žinybų tinklais, iškviesti esamus medžius, įrengti atkasti elektros kabelių pakabinimą.
- Tranšėjas šilumos trasai, esant mažesniai negu 1m atstumu nuo esamų tinklų ir susikirtimų su esmais trklais vietose, kasti rankiniu būdu.
- Kar reikalinga - išnamyti tranšėjas.
- Prie pastatų darbus vykdyti rankiniu būdu.



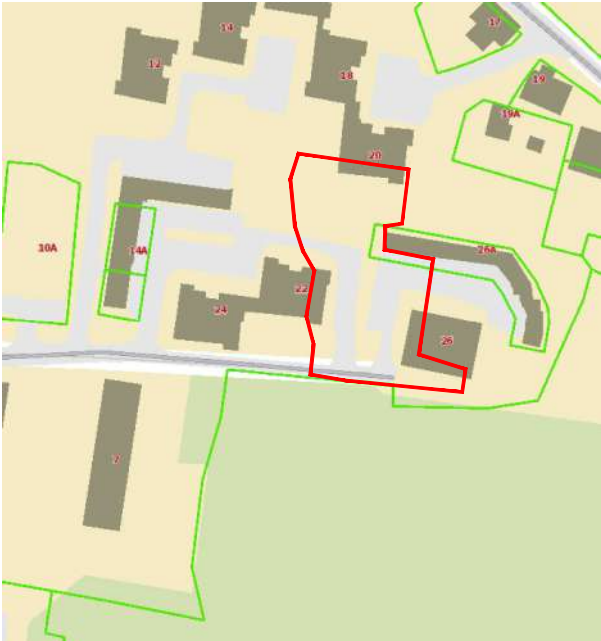
0	2023-11	STATYBOS LEIDIMULI KONKURSUS	
LAIDA	(ISLEIDIMO DATA)	KITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTYS)	
KVAL. DOK. NR.		KONSTRUKTORIUS PR. DOK. NR. 2023-11-06	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS: ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ NUO ŠK 010407-01 IKI ŠK 01109-TI IR SKIRSTOMŲJŲ NUO ŠK 01109 (ANTAKALNIO G., TVERČIAUS G., OGINSKIO G.), VILNIO, REKONSTRUOJIMO PROJEKTAS.
		BRĖŽINYS:	LAIDA
		STATYBVIETĖS PLANAS. M1:500	0
STATYTOJAS / UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMŲ:	LAPAS LAPŲ
LT	AB VILNIAUS ŠILUMOS TINKLAI	CPO 204298/1-TP-SO	2 3



SUTARTINIAI ŽENKLAI

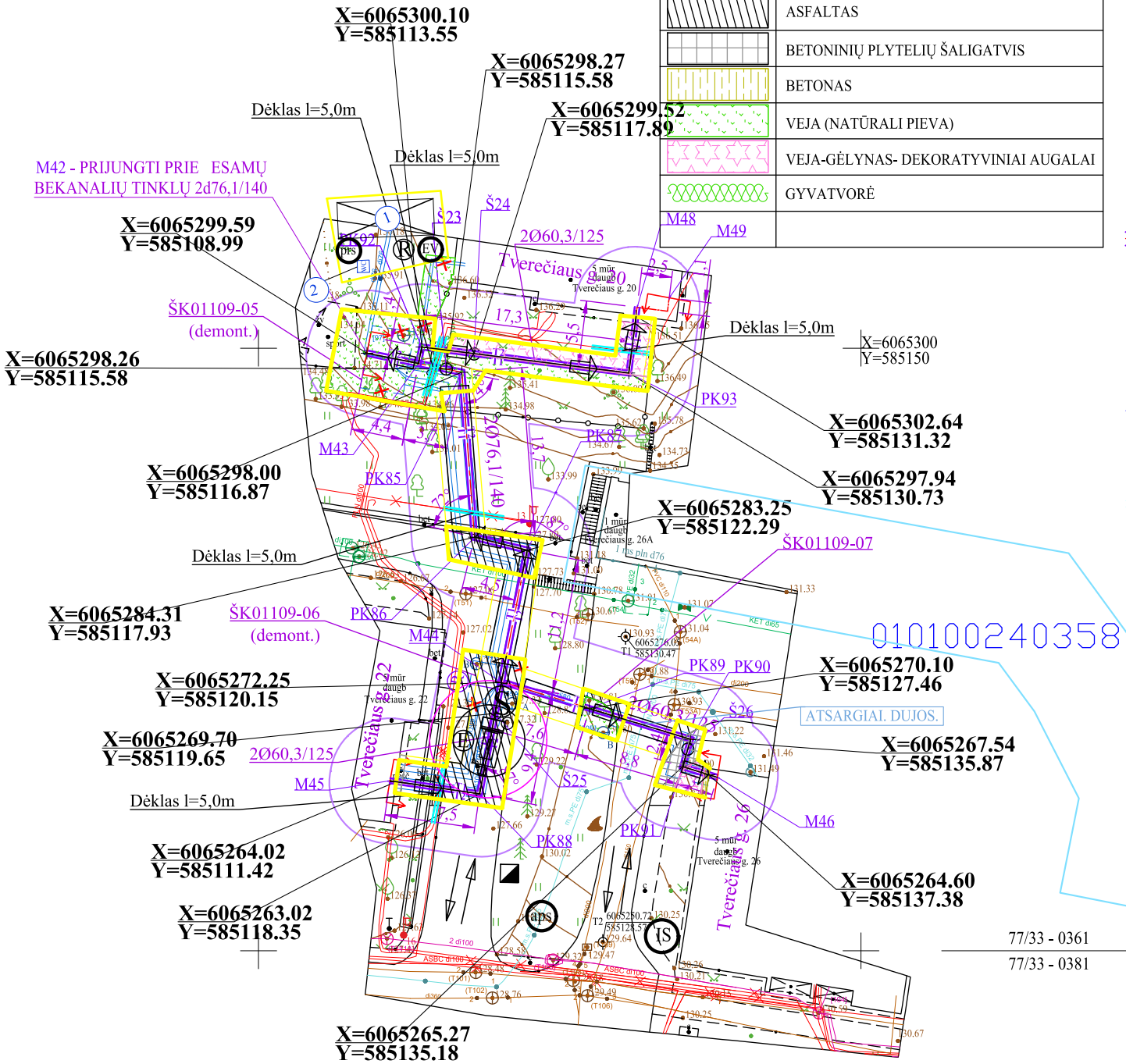
	PROJEKTUOJAMI BEKANALIAI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI
	PROJEKTUOJAMAS POSŪKIO KAMPAS
	PROJEKTUOJAMAS STATUS /45° ATVADAS
	PROJEKTUOJAMAS UŽDAROMOSIOS ARMATŪROS APTARNAVIMO ŠULINYS
	PROJEKTUOJAMI BEKANALIAI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI PRASTUMIAMY ESAMAME NEPEREINAMAME KANALE
	ESAMI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI NEPEREINAMAME 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



DANGŲ ATSTATYMO SUTARTINIAI ŽENKLAI

	ASFALTAS
	BETONINIŲ PLYTELIŲ ŠALIGATVIS
	BETONAS
	VEJA (NATŪRALI PIEVA)
	VEJA-GĖLYNAS- DEKORATYVINIAI AUGALAI
	GYVATVORĖ



Pastabos

- Pavojingas zonas aptverti STOP juosta ir būtina pažymėti įspėjamaisiais ženklais.
- Būtina imtis saugumo priemonių pagal DT 5-00 "Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje".
- Statybines atliekas tvarkyti pagal "Atliekų tvarkymo taisyklės".
- Statybvietės keliai, patekę į pavojingą zoną, turi būti pažymėti specialiaisiais ženklais, o eismas kontroliuojamas.
- Kontroliuoti, kad pašaliniai asmenys nepatektų į statybos aikštelę.
- Rangovinė organizacija, darbų eigoje gali papildyti, koreguoti arba keisti statybos organizavimo projekte priimtus sprendimus, suderinus su Užsakovu, jeigu tai nepakenks statybos darbų kokybei, nepakenks aplinkai, o taip pat nepažeis darbų saugos reikalavimų.
- Laikinam grunto sandėliavimui numatoma gruntą išvežti, gavus savivaldybės pritarimą.
- Į darbo vietą atsivežama tiek vamzdžių ir kt. medžiagų, kiek sumontuojama per darbo dieną.
- Bus naudojama kilnojama elektros stotelė. Laikiną el. įvadą Rangovas gali prasisvesti nuo artimiausio taško.
- Paklojus šilumos tinklus, atstatyti išardytas dangas ir vejas, išsaugoti esamus medžius. Betono plytelių danga atstatoma tik tvarkingomis plytelėmis. Netinkamos keičiamos į tokių pat matmenų naujas.
- Prieš kasant tranšėjas susikirtimo su kitų žinybų tinklais, iškviesti tinklų atstovus, įrengti atkastų elektros kabelių pakabinimą.
- Tranšėjas šilumos trasa, esant mažesniai negu 1m atstumu nuo esamų tinklų ir susikirtimų su esamais tnklais vietose, kasti rankiniu būdu.
- Kur reikalinga - išramstyti tranšėjas.
- Prie pastatų darbus vykdyti rankiniu būdu.

PASTABOS

- ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ PROJEKTAS ATLIKTAS PAGAL AB VILNIAUS ŠILUMOS TINKLAI TECHNINĘ UŽDUOTĮ IR PROJEKTAVIMO SĄLYGAS NR. 22105.
- ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ APSAUGOS ZONA YRA ŽEMĖS JUOSTA, KURIOS PLOTIS PO 5 M NUO KANALO (VAMZDYNO) IŠORINIŲ KRAŠTŲ, SIENOS.
- 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.
- IŠARDYTOS ESAMOS DANGOS ATSTATOMOS PILNAI, ATSODINAMA VEJA. ESAMŲ DANGŲ ATSTATYMO SPRENDINIUS ŽIŪRĖTI BRĖŽINYJE TP-ŠT.B-4.
- 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 PROJEKTVAIMO TAISYKLĖMIS KPT SDK 19 IR KITAIS SUSIJUSIAIS TEISĖS AKTAIS. PRADEDANT 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.
- ŠILUMOS TINKLŲ STATYBOS METU UŽTIKrinti PRIVAŽIAVIMUS PRIE PASTATŲ.
- PĖSČIŲJŲ TERITORIJOJE PER TRANŠĖJĄ ĮRENGTI LAIKINUS TILTĖLIUS PĖSTIESIEMS.
- ELEKTROS, APŠVIETIMO, RYŠIŲ KABELIAI SUSIKIRTIMO SU PROJEKTUOJAMAIS ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAIS VIETOSE (ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI STATOMI ATVIRU BŪDU), APSAUGOMI JUOS IŠRAMSTANT.
- ELEKTROS, APŠVIETIMO KABELIAI SUSIKIRTIMO SU PROJEKTUOJAMAIS ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAIS VIETOSE (ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI STATOMI ATVIRU BŪDU), DEDAMI Į SUGAUBIAMUS DĖKLUS. PRIEŠ DARBŲ VYKDYMO PRADŽIĄ BŪTINA IŠKVIESTI AB "ESO" ATSTOVĄ.
- TREČIŲJŲ ŠALIŲ INTERESAI NEPAŽEISTI.

0	2023-11	STATYBOS LEIDIMUI, KONKURSUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	KEITIMŲ PAVADINIMAS (PRIEŽASTYS)		
KVAL. DOK. NR.			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:	LAIDA
			STATYBVIETĖS PLANAS PLANAS	0
			M1:500	
KALBOS TRUMP.	STATYTOJAS / UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO:	
LT	AB VILNIAUS ŠILUMOS TINKLAI		CPO 204298/1-TP-SO	
			LAPAS	LAPŲ
			3	3