

UAB TEC Industry, Savanorių pr. 109, Kaunas, tel. +370 660 29192, www.tec.lt

STATYTOJAS	AB „KAUNO ENERGIJA“		
PROJEKTUOTOJAS	UAB TEC INDUSTRY		
PROJEKTO PAVADINIMAS	ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ NUO TAŠKO „A“ PRIE ŠK 2DK-3 IKI VYTURIO G.1, DOMEIKAVOS KM. KAUNO R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS		
STATINIO KATEGORIJA	NEYPATINGASIS STATINYS		
PROJEKTO NUMERIS	22088NVS		
PROJEKTO ETAPAS	PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI		
STATINIO PAVADINIMAS	00(T) ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI		
STATINIO PROJEKTO DALIS	ŠILUMOS GAMYBOS IR TIEKIMO DALIS		
BYLOS ŽYMUO	PP	BYLOS LAIDA	0
BYLOS IŠLEIDIMO DATA	2023-08		

SPV 37567 TOMAS PRUŠINSKAS

Parašas

SPDV 31973 TOMAS PRUŠINSKAS

Parašas

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, Kaunas, LT-44208 Lietuva			Šilumos tiekimo tinklų nuo taško „A“ prie ŠK 2DK-3 iki Vyturio g.1, Domeikavos km. Kauno r. sav., rekonstravimo projektas		
PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS					
Dokumento žymuo		Lapų	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos
22088NVS-00(T)-PP-TIT		1	0	Titulinis lapas	
22088NVS-00(T)-PP_BSŽ-001		1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
22088NVS-00(T)-PP_AR-001		6	0	Aiškinamasis raštas	
BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS					
Brėžinio žymuo		Lapų	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
22088NVS-00(T)-PP_B-001		1	0	Šilumos tiekimo tinklų planas M 1:500	
PRIEDAI					
Priedas Nr. 1		2		Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	
Priedas Nr. 2		3		AB „Kauno energija“ projektavimo sąlygos	
	0	2023-08	VISUOMENĖS INFORMAVIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK. NR.				STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ NUO TAŠKO „A“ PRIE ŠK 2DK-3 IKI VYTURIO G.1, DOMEIKAVOS KM. KAUNO R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS	
37567	SPV	T. PRUŠINSKAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	LAIDA
31973	SPDV	T. PRUŠINSKAS		BYLOS SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	0
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	
	AB „KAUNO ENERGIJA“			22088NVS-00(T)-PP_BSŽ-001	
				LAPAS	LAPŲ
				1	1

UAB TEC Industry

Savanorių pr. 109, Kaunas, LT-44208 Lietuva

Šilumos tiekimo tinklų nuo taško „A“ prie ŠK 2DK-3 iki Vyturio g.1, Domeikavos km. Kauno r. sav., rekonstravimo projektas

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRA INFORMACIJA

Statybos pavadinimas:

Šilumos tiekimo tinklų nuo taško „A“ prie ŠK 2DK-3 iki Vyturio g.1, Domeikavos km. Kauno r. sav., rekonstravimo projektas.

Statytojas:

AB „Kauno energija“, Įmonės kodas 235014830, PVM kodas LT350148314, registruotos buveinės adresas: Raudondvario pl. 84, LT-47179 Kaunas. tel. 8 800 11 011, el. paštas info@kaunoenergija.lt.

Projektuotojas:

projektą parengė UAB TEC Industry, įmonės kodas 166093084, Savanorių pr. 109, LT-44208, Kaunas, tel. +370 660 29192.

Projekto vadovas:

Tomas Prušinskas, kvalifikacijos atestatas Nr. 37567, el. paštas tomas.prusinskas@tec.lt.

Statybos finansavimo šaltiniai:

100% statytojo lėšomis.

Statybos rūšis:

rekonstravimas.

Projektavimo etapai (stadijos):

projektiniai pasiūlymai.

Statybos etapai:

darbus numatoma atlikti 1 etapu.

Atlikti priešprojektiniai darbai, statybiniai tyrinėjimai ir tyrimai kiti susiję darbai:

topografinė nuotrauka.

Projektuojami statiniai, jų paskirtis, kategorija, projekto klasė (LST EN13941), statyba:

Statinio pavadinimas	Pagrindinė naudojimo paskirtis	Statinio kategorija	Statybos rūšis	Projekto klasė
Šilumos tiekimo tinklai 2xDN50/125	Šilumos tiekimo tinklai	Neypatingasis	Rekonstravimas	B

0	2023-08	VISUOMENĖS INFORMAVIMUI				
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)				
KVAL. PATV. DOK. NR.	TEC Technology Engineering Consulting STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ NUO TAŠKO „A“ PRIE ŠK 2DK-3 IKI VYTURIO G.1, DOMEIKAVOS KM. KAUNO R. SAV., REKONSTRAVIMO PROJEKTAS					
37567	SPV	T. PRUŠINSKAS	STATINIO NR. IR PAVADINIMAS, DOKUMENTO PAV.	LAIDA		
31973	SPDV	T. PRUŠINSKAS				
			AIŠKINAMASIS RAŠTAS	0		
lt	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
	AB „KAUNO ENERGIJA“		22088NVS-00(T)-PP_AR-001		1	6

2. DUOMENYS PROJEKTAVIMUI

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis AB „Kauno energija“ 2023 m. vasario 1 d. išduotomis projektavimo sąlygomis Nr. Mr22-40, 2023 m. vasario 28 d. parengta projektavimo užduotimi Nr. 21, 2023 m. sausio mėn. suderinta topografinė nuotrauka bei Lietuvoje galiojančiomis normomis ir taisyklėmis.

3. NORMATYVINIAI DOKUMENTAI

Rengiant techninį darbo projektą vadovautis žemiau paminėtais dokumentais, bet jais neapsiribojant:

1. Lietuvos Respublikos Statybos įstatymas;
2. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, 2019 birželio 6d. nr.XIII-2166;
3. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 305/2011, 2011-03-09;
4. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas. Projekto ekspertizė“;
5. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
6. 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“;
7. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
8. 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;
9. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės. Patvirtintos Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. birželio 17d. įsakymu Nr. 1-160;
10. STR 1.06.01:2016. Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra;
11. STR 2.01.01(1):2005. Esminis statinio reikalavimas. Mechaninis atsparumas ir pastovumas;
12. STR 2.01.01(3):1999. Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga;
13. STR 2.01.01(4):2008. Esminis statinio reikalavimas. Naudojimo sauga;
14. LR Atliekų tvarkymo įstatymas. 1998-06-16, Nr. VIII-787;
15. STR 2.01.01(6):2008. Esminis statinio reikalavimas. Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas.
16. LST EN 13941-1:2019 en. Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Izoliuotų sujungtų atskirų ir sudvejintų vamzdžių sistemų, skirtų bekanaliams karšto vandens tinklams, projektavimas ir įrengimas. 1 dalis. Projektavimas;

DOKUMENTO ŽYMUO

22088NVS-00(T)-PP_AR-001

LAPAS

2

LAPŲ

6

LAIDA

0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, Kaunas, LT-44208 Lietuva	Šilumos tiekimo tinklų nuo taško „A“ prie ŠK 2DK-3 iki Vyturio g.1, Domeikavos km. Kauno r. sav., rekonstravimo projektas				
17. LST EN 13941-2:2019 en. Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Izoliuotų sujungtų atskirų ir sudvejintų vamzdžių sistemų, skirtų bekanaliams karšto vandens tinklams, projektavimas ir įrengimas. 2 dalis. Įrengimas; 18. LST EN 253:2019 en. Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Neardomai izoliuoto vieno vamzdžio sistemos, skirtos bekanaliams karšto vandens tinklams. Gamyklinė vamzdžių sąranka iš įvadinio plieninio vamzdžio, poliuretaninės šiluminės izoliacijos ir polietileno apvaskalo; 19. LST EN 448:2019 en. Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Neardomai izoliuoto vieno vamzdžio sistemos, skirtos bekanaliams karšto vandens tinklams. Gamyklinės jungiamųjų detalių sąrankos iš plieninių įvadininių vamzdžių, poliuretaninės šiluminės izoliacijos ir polietileno apvaskalo; 20. LST EN 489-1:2019 en. Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Neardomai izoliuotų vieno ir dviejų vamzdžių sistemos, skirtos požeminiams karšto vandens tinklams. 1 dalis. Karšto vandens tinklų jungčių apvaskalai ir šiluminė izoliacija pagal EN 13941-1; 21. LST EN 14419:2019 en. Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Neardomai izoliuotų vieno ir dviejų vamzdžių sistemos, skirtos požeminiams karšto vandens tinklams. Stebėjimo sistemos; 22. LST EN 488:2019 en. Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Neardomai izoliuoto vieno vamzdžio sistemos, skirtos bekanaliams karšto vandens tinklams. Gamyklinės plieniniams įvadiniams vamzdžiams skirtos plieninių sklendžių sąrankos su poliuretanine šilumine izoliacija ir polietilenu apvaskalu; 23. LST 1569:2012. Statinio projektas. Lauko inžinerinių tinklų grafiniai ženklai; 24. LST 1516:2015. Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai; 25. 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 09 29 įs. Nr.1-172. 26. Įrenginių ir šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės. LR energetikos ministro 2017.09.18 įsak. Nr.1-245; 27. Slėginių vamzdinių naudojimo taisyklės, LR energetikos ministro 2018.05.17 įs. Nr.1-148; 28. Šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklės, LR energetikos ministro 2010.04.07 įsakymas Nr.1-111; 29. Saugos ir sveikatos taisyklės statybose, su pakeitimais 2011 m. birželio 21 d. įs. Nr. V-131; 30. Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės, 2006 m. gruodžio 29 d. įs. Nr. D1-637; 31. LR Atliekų tvarkymo įstatymas. 1998-06-16, Nr. VIII-787; 32. BGST (bendrosios gaisrinės saugos taisyklės), 2017 m. spalio 18 d. įs. Nr. 1- 265; 33. Želdinių apsaugos, vykdančios statybos darbus, taisyklės. LR AM 2010.03.15 įs. Nr.D1-193;					
DOKUMENTO ŽYMUO			LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22088NVS-00(T)-PP_AR-001			3	6	0

4. PROJEKTUOJAMŲ ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ BENDRIEJI IR TECHNINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
1	INŽINERINIAI TINKLAI			
1.1.	Bendras kiekvienos paskirties inžinerinių tinklų ilgis:			
1.1.1	Šilumos tinklų*	m	0,15	
1.2.	Kiekvienos paskirties požeminių inžinerinių tinklų ilgis ir diametras:			
1.2.1	Šilumos tinklų:			
1.2.1.1	ilgis	m	150,47	
1.2.1.2	diametras	mm	60,3x2,9/125	
	Iš viso: DN50	m	150,47	ŠT
1.3.	Šilumos tinklų apsaugos zonos plotis	m	5	Nuo vamzdžio apvaskalo krašto
1.4.	ŠT vandens projektinis slėgis/temperatūra	MPa/°C	1,6/120	

*Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų

Šilumos trasos vamzdynas ir izoliacijos tipas: plieninis, iš anksto izoliuotas standartiniu sluoksniu (S1) putų poliuretano, polietileno apvaskale, šilumos trasų paklojimo būdas – bekanalis, išskyrus kertant Vyturio gatvę, kur vamzdynai – DN300 įdėkluose (2x14m), montuojama uždaru būdu.

5. PROJEKTINIAI SPRENDIMAI

Šilumos tiekimo tinklai bus tiesiami sklypuose Kauno rajone: Bažnyčios g. 3 (unik. Nr. 4400-1949-9111) ir Vyturio g. 1, Domeikavos k., (unik. Nr. 4400-1700-4632).

Techniniame darbo projekte projektuojamas įvadinis ŠT vamzdynas 2xDN50/125 į statomą mokslo paskirties pastatą Vyturio g. 1, projektavimo riba – nuo prisijungimo vietos prie Kauno CŠT tinklo (šilumos tiekimo tinklai tarp šilumos kameros 2DK-3 ir pastato Bažnyčios g. 3, Domeikavos k., Kauno rajone, taškas A), iki statomo pastato šilumos punkto (taškas B). Prisijungimo vietoje, esamuose šilumos tiekimo tinkluose Ø88,9x3,2/160, įrengiamos 2 lygiagrečios atšakos 80/160-50/125. Atšakų 2xØ60,3x2,9/125 atjungimui montuojamos izoliuotos sklendės su nuorinimo vožtuvais, jų aptarnavimui - g/b šulinys, Š1 (d1000).

Vamzdynai montuojami bekanaliu būdu, panaudojant gamykloje neardomai izoliuotus plieninius vamzdžius su standartinė S1 serijos PUR izoliacija ir polietileno apvaskalu, Ø60,3x2,9/125. Vamzdžiai su pažeidimų nustatymo sistema: poliuretano izoliacijoje lygiagrečiai plieniniam vamzdžiui įrengtais dviem variniais (vienas iš jų – alavuotas) laidais. Pažeidimų nustatymo sistemos veikimas pagrįstas varžos tarp signalinio laido ir vamzdžio matavimu. Klojamų vamzdynų signalinių laidų sujungimą žr. brėžinyje 22088NVS-00(T)-TDP-ŠT_B006 (Pažeidimų kontrolės sistemos schema).

DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
22088NVS-00(T)-PP_AR-001	4	6	0

UAB TEC Industry Savanorių pr. 109, Kaunas, LT-44208 Lietuva	Šilumos tiekimo tinklų nuo taško „A“ prie ŠK 2DK-3 iki Vyturio g.1, Domeikavos km. Kauno r. sav., rekonstravimo projektas								
Vietose, kur PUR izoliuoti vamzdžiai kerta pastato pertvaras, ant vamzdžio polietileno apvalkalo užmaunama po dvi sieninio įvado įvorių, likusios angos užbetonuojamos. Ant izoliuotų vamzdžių galų šilumos punkte, apsaugai nuo drėgmės, uždedami galiniai sandarinimo žiedai. Bekanalė trasa klojama atviru būdu (išskyrus kertant Vyturio g.), nuardžius veją, iškastose tranšėjose, ant paruošto smėlio pagrindo (min. 0,1 m), naujai pakloti vamzdžiai užpilami smėliu (min. 0,2 m), vietiniu gruntu, kiekvienas sluoksnis prieš užpylimą sutankinamas. Iškasamas vietinis gruntas gali būti gražinamas, jeigu atitinka reikiamą kokybę ir yra tinkamas tankinimui, t. sk. sudėtyje negali būti organinių priemonių. Susikirtimo su Vyturio gatve vietoje, šilumos tiekimo tinklai klojami uždaru būdu, 2xDN300 14m ilgio įdėkluose (įmautėse). Įdėklai montuojami prakalimo būdu. Prieš pradėdant darbus, įrengiamos dvi prieduobės – kalimo pradžioje ir užbaigimo vietoje, būtina sutvirtinti prieduobių šlaitus. Iš kalimo pradžioje įrengtos prieduobės, kurios gylis toks pats, kaip ir montuojamo įdėklo įgilinimas, DN300 vamzdis pneumatinio kalimo įrenginio pagalba kalamas link kitoje gatvės pusėje esančios prieduobės. Pasiekus kitoje gatvės pusėje esančią prieduobę, iš vamzdžio išvalomas gruntas. Į paruoštą įdėklą įstumiamas plieninis izoliuotas vamzdis DN50/125, su centravimo žiedais. Įdėklų galai uždengiami specialiais guminiais antgaliais, su nerūdijančio plieno sąvaržomis. Nuo prisijungimo vietos, taškas „A“, iki Vyturio gatvės atsėjama veja, sklipo (unik. Nr. 4400-1700-4632) ribose paliekamas sutankintas gruntas, aplinka bus tvarkoma pagal atskirai ruošiamą sklipo sutvarkymo planą (2021-09-TP-SP.B-04). Suprojektuotos bekanalės šilumos tinklų trasos ilgaamžiškumas, esant normaliam darbui ir stabiliai srauto temperatūrai – 30 metų. Prieš pradėdant šilumos tiekimo tinklų statybos darbus, apie tai būtina informuoti šalia statybos vietos esančias įmones ir gyventojus. Statybos metu neturi būti pažeisti trečiųjų asmenų interesai, turi būti užtikrinti privažiavimai prie pastatų bei saugūs praėjimai pėstiesiems. Visos žemės darbų zonos turi būti aptvertos ir įrengti įspėjimo ženklai, informuojantys apie tai, jog netoliese yra pavojaus zona. Teritorijoje, kur yra esamos požeminės komunikacijos, o ypač elektros, kontrolės kabeliai, dujotiekis, Rangovui reikėtų imtis visų atsargumo priemonių, dirbant su žemės kasimo įrenginiais. Tose zonose, kur pavojus pažeisti tokius įrenginius yra realus, kasimo darbus reikia atlikti rankiniu būdu, turi dalyvauti komunikacijų, su kuriomis prasilenkiama, atstovai. Žemės kasimo mašinų panaudojimas tokiose zonose, kur tie įrenginiai veikia, galimas tik leidus komunikacijų šeimininkams. Tuo atveju, kai Rangovas atlikdamas požeminius darbus susiduria su projekto brėžiniuose nenurodytais įrenginiais arba komunikacijomis, jis privalo nedelsiant informuoti statybos techninę priežiūrą dėl minėtų įrenginių vietos ir jų nurodytais būdais apsaugoti, išlaikyti arba pašalinti minėtus įrenginius arba komunikacijas. Tik tada leidžiama tęsti darbus toje zonoje.									
<table><tr><td>DOKUMENTO ŽYMUO</td><td>LAPAS</td><td>LAPŲ</td><td>LAIDA</td></tr><tr><td>22088NVS-00(T)-PP_AR-001</td><td>5</td><td>6</td><td>0</td></tr></table>		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA	22088NVS-00(T)-PP_AR-001	5	6	0
DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS	LAPŲ	LAIDA						
22088NVS-00(T)-PP_AR-001	5	6	0						

6. DARBŲ SAUGA

Vadovautis „Saugos ir sveikatos taisyklėmis statyboje“, su pakeitimais 2011 m. birželio 21 d. įs. Nr. V-131. Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje (toliau – Taisyklės) nustato būtinus darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus atliekant statybos darbus, nurodytus Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų 1 priede (Aktas – Leidimas „Statybos darbams vykdyti veikiančioje įmonėje“). Darbdaviai, vykdydami statybos darbus ir rengdami įmonės norminius dokumentus, turi vadovautis Darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatais, Darbo įrenginių naudojimo bendraisiais nuostatais, Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatais, Saugos ir sveikatos apsaugos ženklų naudojimo nuostatais, šiomis Taisyklėmis ir kitais galiojančiais darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktais, techniniais reglamentais, standartais, metodiniais nurodymais. Taisyklės neapriboja darbdavių teisės priimti ir taikyti griežtesnius reikalavimus, garantuojančius geresnę bei efektyvesnę darbuotojų saugą ir sveikatą. Šių Taisyklių sąvokos atitinka sąvokas ir apibrėžimus, naudojamus galiojančiuose darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktuose.

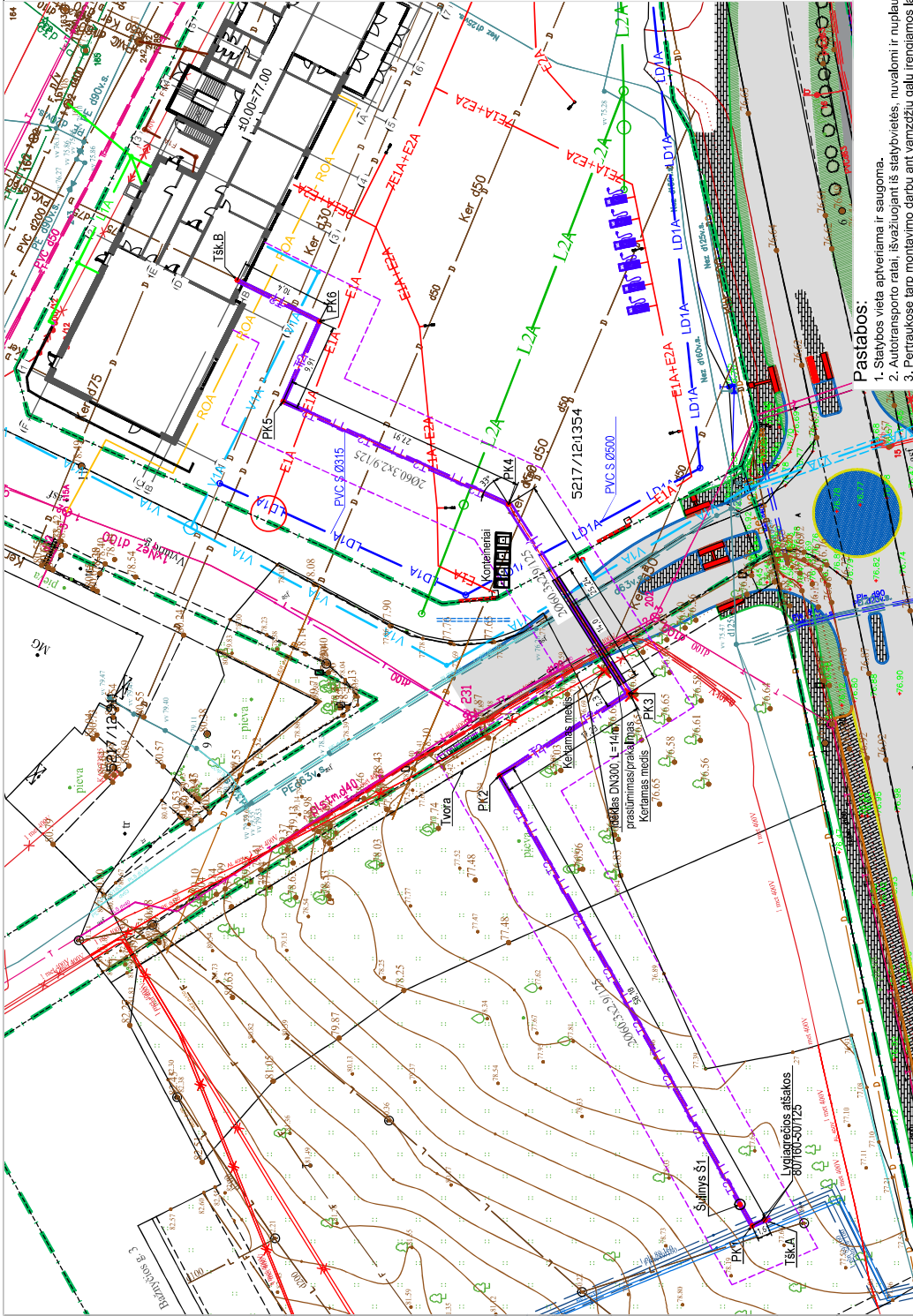
7. STATYBINIŲ ATLIEKŲ TVARKYMAS

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos LR atliekų tvarkymo įstatymo (VIII-787) 31 straipsniu nustatyta tvarka.

Statybos proceso metu statybinės atliekos rūšiuojamos į:

1. tinkamas naudoti vietoje atliekas (betono, keramikos, medienos, metalo gaminių, ir kt. nedegių medžiagų), kurias planuojama panaudoti aikštelių, pravažiavimų, takų dangų pagrindo, įrenginių ar priklausinių statybai;
2. tinkamas perdirbti atliekas (antrinės žaliavos – betono, keramikos, bituminės medžiagos), kurios pristatomos į perdirbimo gamyklas;
3. netinkamas naudoti ir perdirbti atliekas (statybinės šiukšlės, tara ir pakuotė, buitinės atliekos), kurios išvežamos į sąvartynus;
4. pavojingas atliekas, kurios perduodamos tvarkyti specializuotoms įmonėms.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvortoje ir saugomoje statybos teritorijoje konteineriuose, uždaroje talpoje ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos. Atliekų išvežimo sutartys privalo būti sudarytos tik su įmonėmis, turinčiomis tos kategorijos atliekas tvarkančios įmonės registracijos pažymėjimą. Susidarantys atliekų kiekiai nustatomi objekto statybos metu sudarant atliekų išvežimo sutartis.



1. PROJEKTUOJAMŲ ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ BENDRIEJI IR TECHINIAI RODIKLIAI

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pasta bos
1	INŽINERINIAI TINKLAI			
	1.1. Šilumos tinklų ilgis, bendras, t. sk:	km	0,15	
	1.1.1. Požeminių šilumos tinklų ilgis ir diametras, nuo taško „A“ iki taško „B“			
	Ilgis	m	150,47	
	Diametras	mm	60, 3x2,9/125	
	1.2. šilumos tinklų apsaugos zonos plotis (nuo izoliacijos)	m	5	
	1.3. ŠT vandens projektinis slėgis/ temperatūra	MPa/°C	1,6/120	

0	2023-08	VISUOMENES INFORMAVIMUI	LADA	ISLEIDIMO DATA	LADOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIPOMA).
KVAL. PATV. DOK. Nr.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	KVAL. PATV. DOK. Nr.	PROJEKTUOTOJAS	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS
37567	SPV	T. PRUŠINSKAS	6045	SPDV	L. NAKAITĖ
KALBA	STATUTYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS	AB "KAUNO ENERGIJA"	0	LADA	ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ PLANAS M 1:500
It	DOKUMENTO ŽYMUO	22088NV5-00(T)-PP_B-001	1	LAPAS LAPŲ	1

TAŠKO NR.	REIŠKĖ	X	Y
1	Tšk. A	6092468,590	495354,132
2	PK1	6092470,056	495353,492
3	Š1	6092471,400	495355,891
4	PK2	6092498,501	495404,250
5	PK3	6092483,961	495413,490
6	PK4	6092497,494	495434,800
7	PK5	6092522,880	495446,387
8	PK6	6092518,766	495455,401
9	Tšk. B	6092528,072	495480,048

SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI
Sklypo riba
Projektuojami ŠT tinklai (pad. vamzd.)
Projektuojami ŠT tinklai (grįžt. vamzd.)
Projektuojami ŠT tinklai (grįžt. vamzd.)
ŠT tinklų posūkio kampas nr.1
Atskiru projektuojami lėliaus nuotekų tinklai
Atskiru projektuojami 0,4kV kabelis
Vandentiekio tinklai
Atskiru projektuojami buitinių nuotekų tinklai
Ryšių kabelis apsauginame vamzdyje HDPE d50
Atskiru projektuojami lauko apšvietimo kabelis
0,4 kV elektros kabelis-Hauko apšvietimo kabelis

Pastabos:

- Statybos vieta aptverta ir saugoma.
- Autotransporto ralai, išvažiuojant iš statybų vietos, nuvažiuoti ir nuplaunami.
- Pertraukose tarp montavimo darbų ant vamzdžių gali įrengiamos laikinos aikštelės, kad nepatektų gyvūnų ir šukšalės.
- Vykstant žemės kasimo darbams, susikirtimų vietose su esančiomis komunikacijomis būtina patikrinti horizontalius ir vertikalius atstumus iki projektuojamų šilumos tiekimo tinklų.
- Veioje, kur klojami šilumos tinklai kurti su esamais tinklais, žemės darbus vykdyti rankiniu būdu, tuni dalyvauti komunikacijų, su kuriomis prasidėsima, atstovai.

Parengė:

AB „Kauno energija“

.....

.....

Pritariu:

Kauno rajono savivaldybės administracija



.....

.....

UŽDUOTIS PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMUI

Statytojas: AB „Kauno energija“, Raudondvario pl. 84, 47179 Kaunas, įm. kodas 235014830, tel. (8 37) 30 56 50, faks. (8 37) 30 56 22, el. p. info@kaunoenergija.lt, www.kaunoenergija.lt

Informacija apie numatomą projektuoti statinį:

Statinio pavadinimas		Šilumos tiekimo tinklų nuo taško „A“ prie ŠK 2DK-3 iki Vyturio g.1, Domeikavos km. Kauno r. sav., rekonstravimo projektas
Statybos rūšis		Rekonstravimas
Statinio kategorija		Neypatingasis
Statinio pagrindinė naudojimo sritis		Šilumos tiekimo tinklai
Statybos (statinio) vieta (adresas):		Vyturio g.1, Domeikavos km. Kauno r. sav.
Finansavimas		Nuosavos lėšos
Projektuojamos trasos duomenys:		
Diametras, mm	Trasos ilgis, m	Klojimo būdas
60,3x2,9/125	150,47	Bekanalis

*- projektavimo metu duomenys tikslinami

Projektinių pasiūlymų paskirtis

Vadovaujantis STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ nuostatomis projektinių pasiūlymų paskirtis yra išreikšti Statytojo sumanyto projektuoti statinio pagrindinių sprendinių idėją, informuoti visuomenę apie planuojamą objekto projektavimą ir statybą bei teritorijos naudojimo reglamentui nustatyti, vadovaujantis Teritorijų planavimo įstatymo 20 straipsnio nuostatomis.

Projektinių pasiūlymų sudėtis

Projektinių pasiūlymų sudėtis turi tenkinti STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 13 priedo II skyriaus reikalavimus (bendruoju atveju susideda iš):

- Aiškinamojo rašto, kuriame nurodoma statinio statybos vieta, statinio pagrindinė naudojimo paskirtis, statybos rūšis, projektuojamų statinių sąrašas, paaiškinami projektinių pasiūlymų sprendiniai. Pateikiamas trumpas technologinio proceso aprašymas, energinių išteklių (elektros energijos, vandens, dujų, nuotekų nuvedimo ir pan.) apsirūpinimo šaltiniai.
- Grafinės dalies:

1. Žemės sklypo su gretima urbanistine aplinka planas (ant ne senesnio kaip 3 metų topografinio plano). Jame nurodomas statinių išdėstymas, susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai ir kita;

Statytojo pateikiami dokumentai ir kiti duomenys

1. AB „Kauno energija“ paruošta Projektavimo užduotis Nr.13 (Priedas Nr. 1);
2. AB „Kauno energija“ paruošta Projektavimo sąlygos Nr. Mr22-40 (Priedas Nr. 2);
3. Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašai (Priedas Nr. 3);

Žemės sklypas

1. Rekonstruojami šilumos tinklai montuojami valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai bei suformuotuose privačiuose žemės sklypuose;
2. Suformuotame sklype, kurio kad. Nr. 5217/0012:1354 (unik. Nr. 4400-1700-4632), Kauno r. sav., Domeikavos sen., Domeikavos k., Vyturio g. 1:
 - Pagrindinė naudojimo paskirtis – kita;
 - Naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos;
 - Nuosavybės teisė – Lietuvos Respublika;
 - Valstybinės žemės patikėjimo teisė – Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos;
 - Sudaryta panaudos sutartis – Kauno rajono savivaldybė;
 - Žemės sklypo plotas, ha – 0,9463.
3. Suformuotame sklype, kurio kad. 5217/0012:1376 (unik. Nr. 4400-1949-9111), Kauno r. sav., Domeikavos sen., Domeikavos k., Bažnyčios g. 3:
 - Pagrindinė naudojimo paskirtis – kita;
 - Naudojimo būdas – visuomeninės paskirties teritorijos;
 - Nuosavybės teisė – Lietuvos Respublika;
 - Valstybinės žemės patikėjimo teisė – Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos;
 - Sudaryta panaudos sutartis – Kauno rajono savivaldybė;
 - Žemės sklypo plotas, ha – 3,4723.

Kiti duomenys:

- Projektinių pasiūlymų rengimo terminas: 10 d. d.
- Statytojui pateikiamų projektinių pasiūlymų kiekis, 1 vnt.
- Statytojui pateikiamų kompiuterinių laikmenų su įrašyta projektinių pasiūlymų kopija kiekis, 1 vnt.

AKCINĖ BENDROVĖ „KAUNO ENERGIJA“

ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ PROJEKTAVIMO SĄLYGOS

2023 m. vasario

d. Nr. Mr22-

Projektavimo sąlygos galioja 60 mėnesių nuo išdavimo datos.

Projektavimo sąlygos išduodamos šilumos tiekimo tinklams į mokslo paskirties pastatą, adresu Vyturio g. 1, Domeikavos k., Kauno r. sav. Galioja tik nurodytam statiniui.

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis (tipas)	
			Esamas	Projektuojamas
1.	Sąlyginis skersmuo DN	mm	-	50
2.	Trasos ilgis	m	-	paskaičiuoti projekte
3.	Projektinis slėgis Pd	MPa	-	1,6
4.	Projektinė temperatūra Td	°C	-	120
5.	Paklojimo būdas		-	bekanalinis (PUR izoliacija)
6.	Prisijungimo vieta		-	šilumos tiekimo tinklai tarp šilumos kameros 2DK-3 ir pastato Bažnyčios g. 3, Domeikavos k.
7.	Numatoma šilumos galia	kW	-	Q _{šild.} -104,3; Q _{kv} -68; Q _{ved.} -45 iš viso – 217,3
8.	Šilumos šaltinis		Domeikavos katilinė	

Kiti reikalavimai:

1. Suprojektuoti šilumos tiekimo tinklus nuo prisijungimo vietos iki pastato Vyturio g. 1, Domeikavos k., Kauno r. sav., šilumos punkto.
2. Atjungimo šuliniams numatyti drenažinę sistemą.
3. Šilumos tiekimo tinklai turi būti suprojektuoti, pastatyti ir priduoti eksploatacijai vadovaujantis galiojančiais teisės aktais.

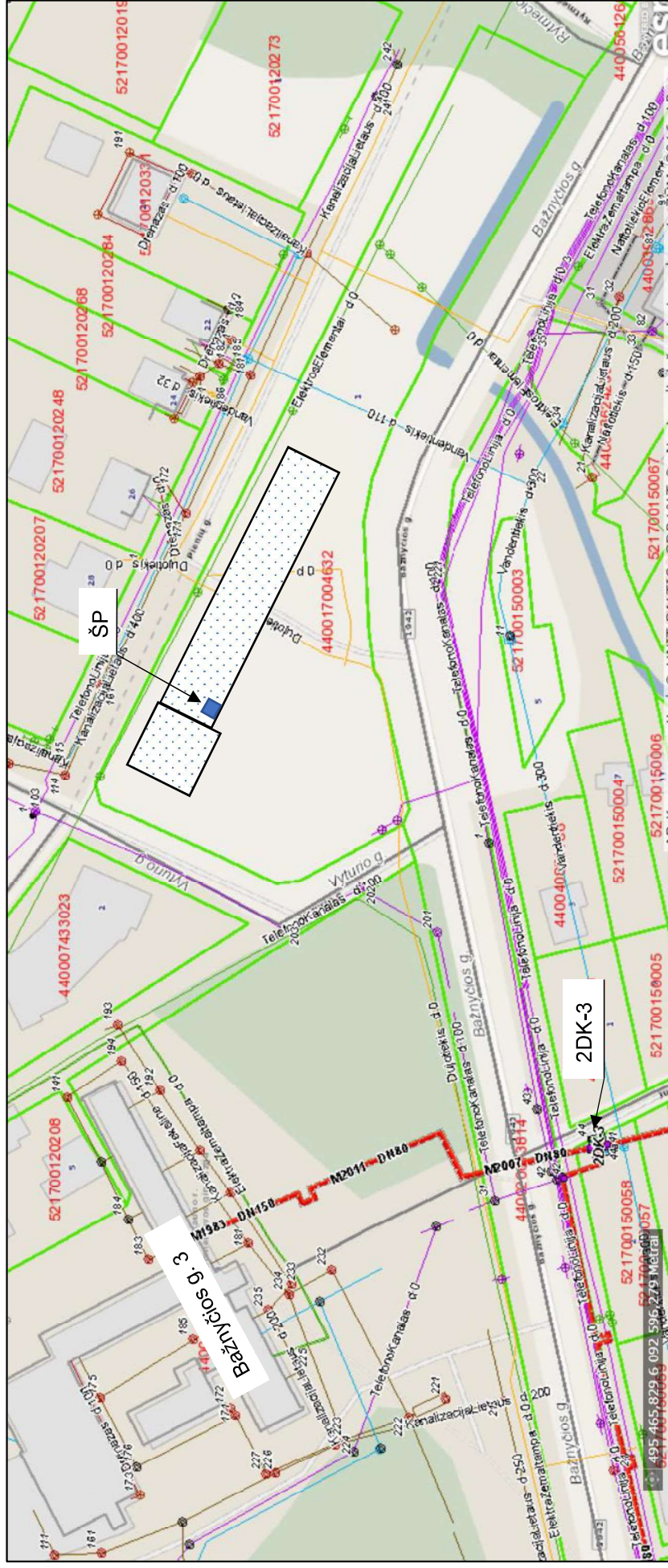
PRIDEDAMA. Situacijos planas prie šilumos tiekimo tinklų projektavimo sąlygų Vyturio g. 1, Domeikavos k., Kauno r. sav., 1 lapas.

Projektavimo sąlygas išdav

SUDERINTA

Projektų valdymo skyriaus vadovas

Situacijos planas prie šilumos tiekimo tinklų projektavimo sąlygų Vyturio g. 1, Domeikavos k., Kauno . sav.





Document: Šilumos tiekimo tinklų projektavimo sąlygos, adresu Vyturio g. 1, Domeikavos k., Kauno r. sav.



Content

Metadata

Signatures

Validation



Edit



View

SIGNABLE METADATA

Metadata for describing content of e-document

Title of e-document	Document sort	Signatures
Šilumos tiekimo tinklų projektavimo sąlygos, adresu Vyturio g. 1, Domeikavos k., Kauno r. sav.		

Authors

Status	Author	Code	Address	Signatures
Legal entity	AB Kauno energija	235014830	Raudondvario pl. 84, 47179 Kaunas, Lietuva	

Recipients

Status	Recipient	Code	Address	Signatures
Individual				

Registrations of a document

Date of registration	Document registration No.	Code of the entity	Signatures
01/02/2023 09:57:13	Mr22-40		
Employee who registered the document			

UNSIGNABLE METADATA