


Statytojas	AB „Panevėžio energija“
Užsakovas	UAB „Ukmergės inžinerija“
Statinio adresas	Venslaviškio g., Elektronikos g., Audėjų g. Panevėžys
Statinio naudojimo paskirtis	Inžineriniai statiniai; Inžineriniai tinklai
Statinio pavadinimas (tipas)	Šilumos tinklai
Statybos rūšis	Rekonstravimas
Statinio kategorija	Neypatingasis
Statinio projekto etapas	Techninis darbo projektas
Projekto Nr.	ME202135-TDP
Bylos žymuo	ŠT
Bylos laida	0
Bylos išleidimo data	2022-02

Šilumos tiekimo tinklų nuo TŠK "A" prie Elektronikos g. iki Venslaviškio g. 6 su atšakomis, Panevėžyje, rekonstravimo projektas

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI


Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Direktorius	Andrius Bagdanovas		
Projekto vadovas	Andrius Bagdanovas	36033	

TURINYS

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	3
AIŠKINAMASIS RAŠTAS	4
1 PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO TIKSLAS, TEISINIAI PAGRINDAI, NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI BEI DUOMENYS.....	4
2 BENDRIEJI DUOMENYS	4
3 STATYBOS VIETA IR JOS APIBŪDINIMAS.....	5
4 ESAMA BŪKLĖ	6
5 PROJEKTINIAI SPRENDINIAI.....	6
5.1 POVEIKIS APLINKAI.....	7
5.1.1 ATLIEKOS.....	7
5.1.2 ORAS	7
5.1.3 DIRVOŽEMIS	7
5.1.4 ŽEMĖS GELMĖS	8
5.1.5 BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ	8
5.1.6 KRAŠTOVAIZDIS.....	8
5.1.7 EKSTREMALIOS SITUACIJOS (AVARIJOS).....	9
6 BRĖŽINIAI	10
7 PRIEDAI	15

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo (-ų) Nr.
Tekstinių dokumentų žiniaraštis					
ME202135-TDP-PP.BSŽ	1	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		3
ME202135-TDP-PP.AR	6	0	Aiškinamasis raštas		4-9
Grafinių dokumentų žiniaraštis					
ME202135-TDP-PP.VS	1	0	Vietovės schema		11
ME202135-TDP-PP.Br-01	3	0	Šilumos tiekimo tinklų planas M 1:500 (Suvestinis inžinerinių tinklų planas)		12-14
Priedai					
Priedas Nr. 1	2	-	Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis		16-17

0	2022-02	Visuomenės informavimui			
Laida	Data	Laidos statusas. keitimų priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	 <small>www.meyssso.com – email: info@meyssso.com – mobile: +37062300883</small>		Statinio projekto pavadinimas: Šilumos tiekimo tinklų nuo TŠK "A" prie Elektronikos g. iki Venslaviškio g. 6 su atšakomis, Panevėžyje, rekonstravimo projektas		
36033	PV	Andrius Bagdanovas	Statinys: Šilumos tiekimo tinklai		
			Dokumento pavadinimas: Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		Laida
					0
LT	Statytojas: AB „Panevėžio energija“ Užsakovas: UAB „Ukmergės inžinerija“		Dokumento žymuo: ME202135-TDP-PP.BSŽ		Lapas 1
					Lapų 1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1 PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO TIKSLAS, TEISINIAI PAGRINDAI, NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI BEI DUOMENYS

Projektinių pasiūlymų rengimo tikslas – išreikšti Statytojo sumanyto projektuoti statinio pagrindinių sprendinių idėją ir informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio (STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 4 priedas) numatomą projektavimą ir statybą.

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis:

- LR statybos įstatymu, LR energetikos įstatymu, LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu ir kitais įstatymais bei teisės aktais reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, esminius statinio reikalavimus, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.
- Projektinių pasiūlymų rengimo užduotimi.
- AB „Panevėžio energija“ 2021-11-23 išduota projektavimo užduotimi.
- Statinio kadastrinių matavimų ir teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registro dokumentais.
- Žemės teritorijos statybinių tyrinėjimų (topografinė nuotrauka) dokumentais.

2 BENDRIEJI DUOMENYS

Statinio projekto pavadinimas: Šilumos tiekimo tinklų nuo TŠK "A" prie Elektronikos g. iki Venslaviškio g. 6 su atšakomis, Panevėžyje, rekonstravimo projektas.

Statybos vieta: Venslaviškio g., Elektronikos g., Audėjų g. Panevėžys.

Statinio naudojimo paskirtis: Inžineriniai statiniai; Inžineriniai tinklai: Šilumos tinklai.

Statinio kategorija: Neypatingasis.



Statybos darbų rūšis: Rekonstravimas.

Pagrindas projektavimui: Projektavimo užduotis.

Statytojas: AB „Panevėžio energija“.

Užsakovas: UAB „Ukmergės inžinerija“.

Projektuotojas: UAB „Meysso“.

0	2022-02	Visuomenės informavimui			
Laida	Data	Laidos statusas. keitimų priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	 www.meysso.com – email: info@meysso.com – mobile: +37062300883		Statinio projekto pavadinimas: Šilumos tiekimo tinklų nuo TŠK "A" prie Elektronikos g. iki Venslaviškio g. 6 su atšakomis, Panevėžyje, rekonstravimo projektas		
36033	PV	Andrius Bagdanovas		Statinys: Šilumos tiekimo tinklai	
				Dokumento pavadinimas:	Laida
				Aiškinamasis raštas	0
LT	Statytojas: AB „Panevėžio energija“ Užsakovas: UAB „Ukmergės inžinerija“		Dokumento žymuo: ME202135-TDP-PP.AR		Lapas Lapų 1 6

Statinio projekto vadovas: Andrius Bagdanovas (kval. at. Nr. 36033).

Projektiniai pasiūlymai parengti pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.

Projekte numatoma rekonstruoti šilumos tiekimo tinklus nuo TŠK "A" prie Elektronikos g. iki Venslaviškio g. 6 su atšakomis, Panevėžyje.

3 STATYBOS VIETA IR JOS APIBŪDINIMAS

Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai yra Venslaviškio g., Elektronikos g., Audėjų g. kvartale. Šalia rekonstruojamų tinklų dalis teritorija yra užstatyta, šalia rekonstruojamų tinklų stovi daugiaaukščiai gyvenamieji namai, nuosavi namai, prekybinės paskirties pastatai. Rekonstruojami šilumos tinklai ir/ar jų apsaugos zona patenka į suformuotą žemės sklypą adresu:

- Elektronikos g. 34, Panevėžys (žemės sklypo unikalus numeris 4400-3872-3298),
- Elektronikos g., Panevėžys (žemės sklypo unikalus numeris 4400-5057-8508),
- Elektronikos g. 1, Panevėžys (žemės sklypo unikalus numeris 2701-0013-0358),
- Venslaviškio g., Panevėžys (žemės sklypo unikalus numeris 4400-4971-8843),
- Panevėžys, Panevėžys (žemės sklypo unikalus numeris 4400-5347-8372),
- Venslaviškio g. 6, Panevėžys (žemės sklypo unikalus numeris 4400-2063-1112).

bei yra rekonstruojami valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai.

Remiantis atliktais žemės teritorijos statybiniais tyrinėjimais (topografinė nuotrauka) rekonstruojamų šilumos tiekimo tinklų apsaugos zonoje yra jau paklotų inžinerinių tinklų (vandentiekio ir nuotekų šalinimo, dujotiekio, elektros tiekimo, drenažo ir kt.).

Statybos sklypo reljefas tolygiai kintantis, ženklesnių žemės paviršiaus peraukštėjimų nėra. Aplinka tvarkinga, vizualiai neužteršta.

Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai nepatenka į „Natura 2000“ saugomas teritorijas.

Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai patenka į kultūros paveldo objektų teritorijas ir/ar jų apsaugos zonas bei pozonius:

- Panevėžio miesto istorinė dalis. Unikalus objekto kodas 31872.
- Panevėžio senosios kapinės. Unikalus objekto kodas 21138.

Šilumos tiekimo tinklai kultūros paveldo teritorijoje rekonstruojami esamoje vietoje, esamuose aukščiuose.

Statybos darbų metu aptikus naujų vertingųjų savybių, darbai sustabdomi Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (Zin.. 2004. Nr. 153-5571) 9 str. nustatyta tvarka, projektas pataisomas.

Atlikus numatomus darbus Panevėžio miesto istorinės dalies, unikalus objekto kodas 31872. Panevėžio senosios kapinės, unikalus objekto kodas 21138 vertingosioms savybėms pakenkta nebus.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ME202135-TDP-PP.AR	2	6	0

4 ESAMA BŪKLĖ

Esamų šilumos tiekimo tinklų statybos metai (1965). Tinklai pakloti gelžbetoniniuose nepraeinamuose kanaluose, šiluminėse kamerose. Esami šilumos tiekimo tinklai ir jų priklausiniai susidėvėję, pažeista g/b kanalų ir šilumos kamerų hidroizoliacija, vamzdynų šilumos izoliacija praradusi savo savybes, plieniniai vamzdžiai pažeisti išorinės ir vidinės korozijos. Tinklų eksploatavimas iššaukia didesnius šilumos nuostolius į aplinką, išaugusi avarių šilumos tinkluose tikimybė.

5 PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Rekonstruojami požeminiai šilumos tiekimo tinklai skirti šiluminės energijos tiekimui patalpų šildymui ir karšto vandens ruošimui.

Projektuojami šilumos tiekimo tinklai montuojami bekanaliu būdu naudojant pramoniniu būdu, poliuretano putomis, izoliuotus plieninius vamzdžius su padidintu izoliacijos sluoksniu bei integruota gedimų kontrolės sistema. Požeminių vamzdynų izoliacijos apsaugai naudojamas polietileno apvalkalas. Įmontuota gedimų kontrolės sistema leis laiku nustatyti į izoliaciją patekusią drėgmę ir taip apsaugoti vamzdžius nuo intensyvios korozijos, o nauji bekanaliai pramoniniu būdu izoliuoti vamzdžiai leis sumažinti šilumos nuostolius šilumos tinkluose ir padidins centralizuoto šilumos tiekimo sistemų efektyvumą.

Rekonstruojami šilumos tinklai įrengiami esamose vietose, esamuose kanaluose, išmontavus kanalų dangčius, esamus vamzdžius, jų atramas.

Statybos metu, visuomenei užtikrinami saugūs praėjimai, pravažiavimai į gretimus kiemus ar teritorijas.

Užbaigus statybos darbus visos dangos, išardyti statiniai, miesto infrastruktūros elementai ir pan. pilnai atstatomi į neblogesnę nei prieš statybos darbus buvusią būklę. Išilginį ir skersinį žemės paviršiaus nuolydžiai pritaikomi prie esamos situacijos. Papildomas teritorijos vertikalusis planavimas nenumatomas. Esamo žemės paviršiaus reljefo pakeitimas nenumatomas.

Projektuojamų šilumos tiekimo tinklų skersmenys priimti pagal nurodytus AB „Panevėžio energija” projektavimo užduotyje.

Projektiniai sprendiniai rengiami nepažeidžiant esminių statinių reikalavimų, vadovaujantis Statytojo parengta užduotimi, įrengimų saugos reikalavimais, galiojančiais įstatymais ir normatyviniais dokumentais.

Suvestinis inžinerinių tinklų planas pateiktas brėžinyje ME202135-TDP-PP.B-01.

Pastaba. Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 metrus nuo kanalo (vamzdyno) kameros išorinių kraštų, sienos.

Šilumnešio parametrai ir rekonstruojamų inžinerinių tinklų preliminarūs techniniai rodikliai pateikti 1 ir 2 lentelėje.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ME202135-TDP-PP.AR	3	6	0

1 lentelė. Rekonstruojamų inžinerinių tinklų šilumnešio parametrai.

	DN	Projektinė temperatūra, °C	Projektinis slėgis P, bar	Terpė
Paduodama linija, T1	25; 32; 50; 65; 80; 100	120	16	Termofikacinis vanduo
Grįžtama linija, T2				

2 lentelė. Rekonstruojamų inžinerinių tinklų preliminarūs techniniai rodikliai.

Šilumos tiekimo tinklų ruožas	Ruožo ilgis, m	DN, mm	Vamzdynas su sustiprinta izoliacija
Šilumos tiekimo tinklų nuo TŠK "A" prie Elektronikos g. iki Venslaviškio g. 6 su atšakomis, Panevėžyje, rekonstravimo projektas	5,0	25	2Ø33,7/110
	3,66	32	2Ø42,4/125
	38,86	50	2Ø60,3/140
	240,80	65	2Ø76,1/160
	115,82	80	2Ø88,9/180
	55,21	100	2Ø114,3/225
IŠ VISO, m:	459,35		

5.1 POVEIKIS APLINKAI

5.1.1 ATLIEKOS

Darbų metu susidarantių atliekų kiekiai bus numatyti parengus projektą.

Rangovas prieš ardant izoliaciją privalo nustatyti ar izoliacinės medžiagos turi asbesto ir atitinkamai jas tvarkyti. Medžiagos turinčios asbesto priskiriamos 17 06 01 kodui.

Nuimtas humusingas dirvožemis saugomas saugojimo vietose ir panaudojamas žalių plotų, baigus statybos darbus, atstatymui. Paskleidžiant, išplaniruojant ir užsėjant žolių sėklų mišiniu.

Vietinis iškastas gruntas panaudojamas užpilant šilumos tiekimo tinklų tranšėjas.

Statybos darbų metu susidarys statybinės atliekos, kurios bus tvarkomos, vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis.

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos statybos teritorijoje konteneriuose, uždaroje talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos. Asbesto turinčios atliekos turi būti surenkamos atskirai nuo kitų statybinių atliekų.

5.1.2 ORAS

Orą gali teršti tik dulkės, išmetamos dujos statybos metu sukeltos transporto priemonių.

5.1.3 DIRVOŽEMIS

Dirvožemio tarša nenumatoma. Mechanizmai ir mašinos, naudojami šilumos tinklų klojimui, žemės darbams, dangų ardymui ir atstatymui turi būti techniškai tvarkingi, kad degalai ir tepalai nepatektų į gruntą ir neužterštų grunto ir gruntinio vandens. Nutekėjus tepalams arba degalams, lokalinio užteršimo vietos gruntas turi būti surinktas ir išvežtas į tam skirtus sąvartynus arba nukenksminimo vietas.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ME202135-TDP-PP.AR	4	6	0

Degalai ir tepalai turi būti saugomi specialiai įrengtose aikštelėse. Tara, kurioje laikomi degalai ir tepalai, turi būti sandari.

Užbaigus šiluminių tinklų klojimo darbus, visos šiukšlės, statybinės atliekos, nuardyta asfalto, betono danga turi būti surinkta ir išvežta į sąvartyną. Išardytos dangos ir vejos turi būti atstatytos.

Vykdamat statybos darbus būtina išsaugoti paviršinį dirvožemį, nesandėliuoti statybinių medžiagų, grunto, nestatyti technikos arčiau kaip 4,5 m nuo medžių lajų krašto, saugoti vejas, nelaikyti degalų bei tepalų arčiau kaip 15 m nuo medžių lajų krašto ir 10 m nuo krūmų.

Veja atstatoma ir įrengiama sumontavus ir technologiškai užpylus paklotas inžinerines komunikacijas. Veja atstatoma tose vietose, kur buvo nuimtas augalinis sluoksnis ir vietose, kur veja buvo sugadinta t.y. sandėliuojant medžiagas, išvažinėta, ištrypta ar pan.

5.1.4 ŽEMĖS GELMĖS

Žemės gelmėms statyba įtakos neturės, nes tinklams įrengti numatomos šiuolaikinės technologijos ir medžiagos neleis užteršti grunto ir gruntinio vandens.

5.1.5 BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ

Statybos darbai biologinei įvairovei įtakos neturės. Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zonoje augančius saugotinus medžius draudžiama kirsti ir genėti intensyviausiu laukinių paukščių veisimosi laikotarpiu, nuo kovo 15 d. iki rugpjūčio 1 d., išskyrus atvejus, kai medžiai kelia grėsmę žmonių gyvybei, sveikatai, turtui, saugiam eismui, saugiam elektros energijos, šilumos, dujų, naftos ir jos produktų tiekimo atnaujinimui arba pateikiama eksperto, baigusio biologijos krypties studijas ir įgijusio kompetencijų ornitologijos srityje, pažyma, kad kertamame ir (ar) genimame medyje ir greta augančiuose medžiuose nėra besiveisiančių laukinių paukščių.

5.1.6 KRAŠTOVAIZDIS

Šilumos tiekimo tinklų statybos bei eksploatacijos metu įtaka kraštovaizdžiui bus minimali.

Remiantis atliktų topografinių tyrimų duomenimis, numatomų rekonstruoti šilumos tiekimo tinklų apsaugos zonoje auga 13 vnt. įvairių rūšių ir skersmens medžių bei krūmynų, iš kurių, 3 vnt. neleistinai auga šalia (≤ 2 m. atstumu) arba tiesiai ant rekonstruoti numatomo tinklo.

Dėl skirtingų temperatūrinių režimų ir slėgio šilumos tinklų vamzdyne susidaro įtempimai, vamzdynas juda, todėl šalia arba tiesiai ant tinklų augantys medžiai ir jų šaknys daro žalingą poveikį ir esamiems veikiantiems tinklams ir rekonstruotiems, įtakoiant jų eksploatacijos terminą.

Projekto sprendiniuose siekiama maksimaliai išsaugoti šilumos tiekimo tinklų apsaugos zonoje neleistinai augančius medžius ir krūmynus, tačiau 3 vnt., augantys (≤ 2 m. atstumu) arba tiesiai ant rekonstruoti numatomo tinklo yra per arti, kad būtų išsaugotos jų šaknys ir laja šalia jų dirbant su mechanizmais bei trukdo rekonstravimo darbų atlikimui todėl numatomi iškirsti.

Informacija apie numatomus kirsti medžius, jų rūšį, kamieno skersmenį ir būklę pateikta lentelėje:

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ME202135-TDP-PP.AR	5	6	0

Žymėjimas plane	Medžio pavadinimas	Kamieno skersmuo, cm	Medžio būklė (jei būklė nebus nurodoma, bus laikoma, kad medžio būklė gera) *
1-2	Liepa	42	*
2	Beržas	42	*

* - medžių būklę, kirtimo būtinumą ir skersmenį pakartotinai įvertinti prieš pradėdant projekte numatytų sprendinių įgyvendinimą.

Likę šilumos tiekimo tinklų apsaugos zonoje ir statybvietėje augantys medžiai turi būti apsaugoti nuo galimų pažeidimų ant kamienų viela pririšamomis 2,0-2,50 m ilgio lentomis.

Atkreiptinas dėmesys, kad remiantis LR specialiuųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonoje 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 įstatyme nurodyta tvarka.

Remiantis saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašu, saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo, genėjimo darbus gali vykdyti žemės ar želdynų ir želdinių savininkas ar valdytojas, taip pat šios tvarkos numatytais atvejais prašymą pateikęs kitas fizinis ar juridinis asmuo, gavęs savivaldybės leidimą saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo, genėjimo darbams, išduotą pagal nustatytą formą ir atlyginus pašalinamų saugotinių medžių ir krūmų atkuriamąją vertę, nurodytą leidime.

Leidimo saugotinių medžių ir krūmų kirtimui, persodinimui ar kitokiam pašalinimui, genėjimui nereikia, jeigu jie auga elektros tinklų, šilumos perdavimo tinklų, magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių) apsaugos zonoje ir šiuos darbus atlieka, prieš darbų pradžią apie juos raštu, telefonu, elektroniniu paštu informavę žemės, kurioje auga saugotini medžiai ir krūmai, savininką ar valdytoją, elektros tinklus, šilumos tinklus, magistralinius dujotiekus ir naftotiekus (produktotiekus) eksploatuojantys asmenys ar jų įgalioti tretieji asmenys.

Darbų vykdymo metu, nustačius, kad yra būtinų kirsti medžių ar krūmų kurie nebuvo pažymėti projektinėje dokumentacijoje, topografinėje nuotraukoje, ar jų pažymėjimas neatitinka faktinės situacijos, šių želdinių kirtimui taip pat turi būti gautas leidimas.

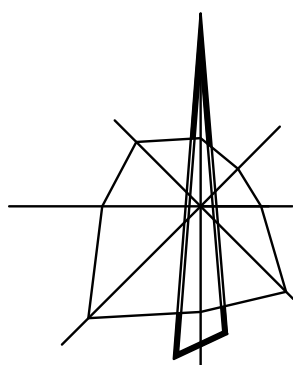
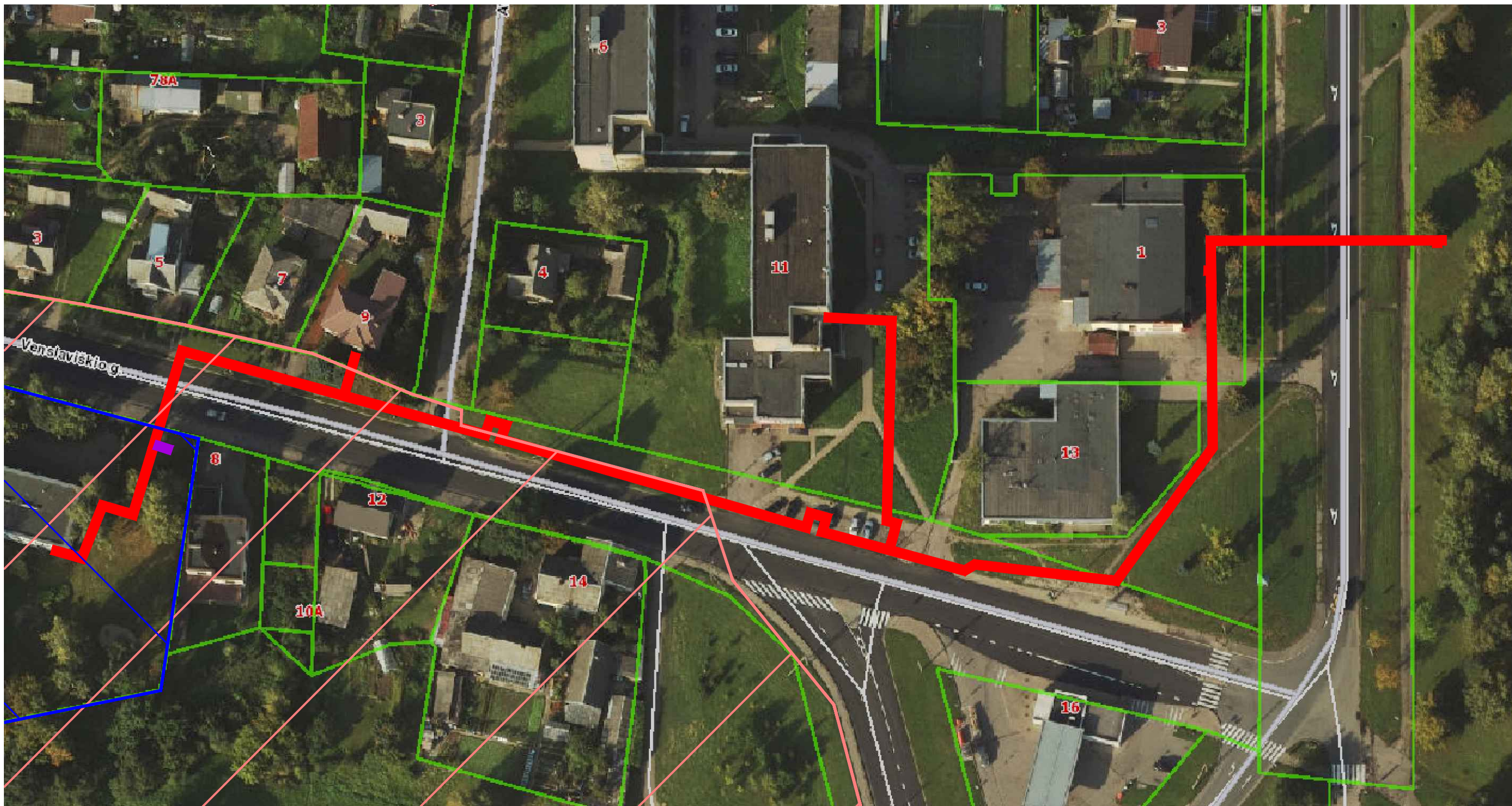
5.1.7 EKSTREMALIOS SITUACIJOS (AVARIJOS)

Iš avarinių situacijų galimas tik atsitiktinis tepalų ar degalų nutekėjimas. Nutekėjus tepalams arba degalams, lokalinio užteršimo vietos gruntas turi būti surinktas ir išvežtas į tam skirtus sąvartynus arba nukenkšminimo vietas.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ME202135-TDP-PP.AR	6	6	0




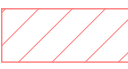
6 BRÉŽINIAI

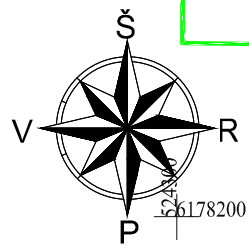




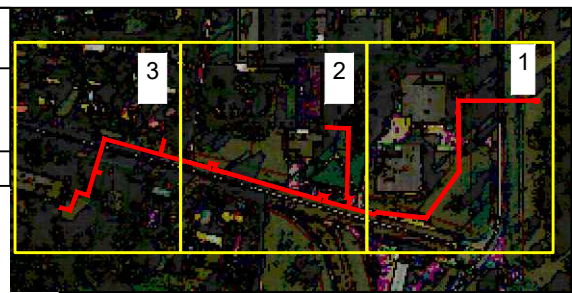
Panevėžio rajono

A3 (420.00 x 297.00MM)

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI			
	Suformuoti žemės sklypai		
	Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai Unikalus Nr. 2796-5010-2018	0	2022 02
	Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai Unikalus Nr. 4400-5371-7130	Laida	Data
	Panevėžio miesto istorinė dalis Unikalus Nr.: 31872	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	
	Panevėžio senosios kapinės Unikalus Nr.: 21138	Kval. patv. dok. Nr.	Statinio projekto pavadinimas:
		MEYSSO www.meyssso.com - email: info@meyssso.com - mobile: +37062300883	Šilumos tiekimo tinklų nuo TŠK "A" prie Elektronikos g. iki Venslaviškiog g. 6 su atšakomis, Panevėžyje, rekonstravimo projektas
		36033 PV Andrius Bagdanovas	Statinys: Šilumos tiekimo tinklai
		38827 PDV Andrius Višinskas	Dokumento pavadinimas: Vietovės schema
			Laida 0
LT	Statytojas: AB "Panevėžio energija" Užsakovas: UAB "Ukmergės inžinerija"	Dokumento žymuo: ME202135-TDP-PP.VS	Lapas Lapų 1 1



INFORMACIJA APIE KERTAMUS MEDŽIUS		
Žymėjimas plane	Medžio pavadinimas	Kamieno skersmuo, cm
1-2	Liepa	42

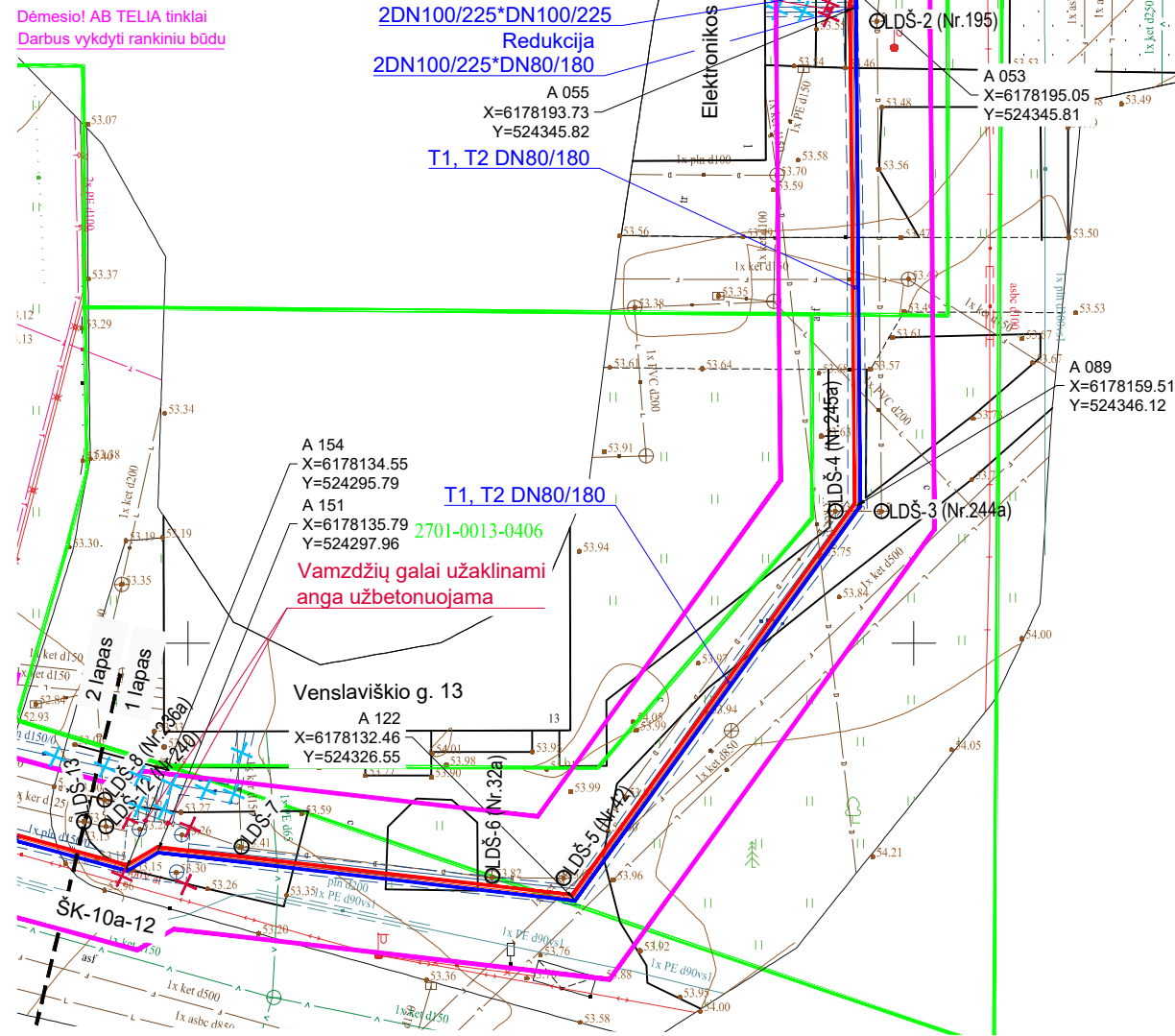


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Suformuoti žemės sklypai
	Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai
	Paduodama linija
	Grįžtama linija
	Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona
	Demontuojami šilumos tiekimo tinklai ir jų priklausiniai
	NUMERIS
	Kertami medžiai
	Kertami krūmai
	Drenažo šulinys

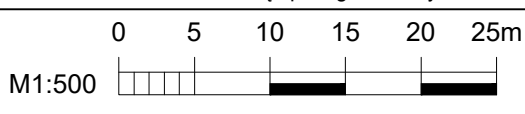
Rekonstruojamų inžinerinių tinklų techninės charakteristikos				
	DN	Projektinė temperatūra, °C	Projektinis slėgis, bar	Terpė
Paduodama linija, T1	25, 32, 50, 65,	120	16	Termofikacinis vanduo
Grįžtama linija, T2	80, 100	120	16	

TIIS derinimo lentelė		
Data:	Kv. pažymėjimas	Suderinimo ID:
2021-11	1GKV-1201	TIIS1-20211117-044300



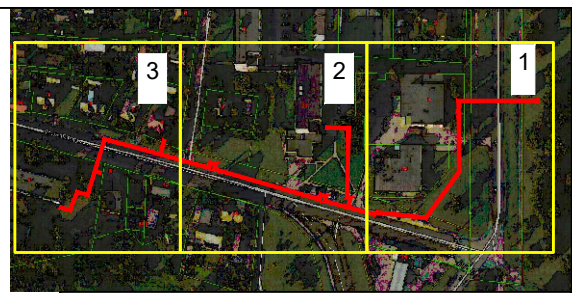
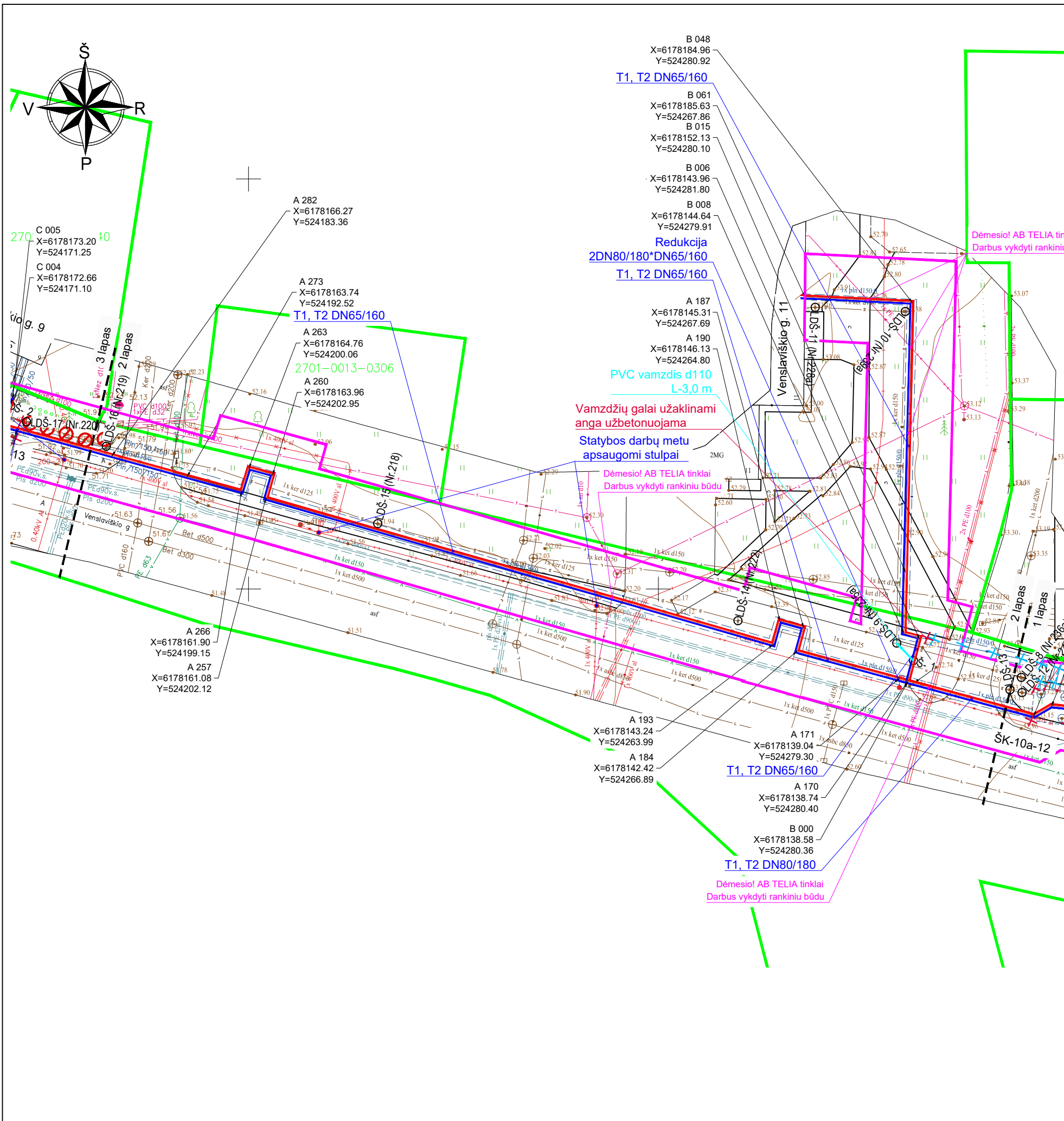
PASTABOS

- Šilumos tiekimo tinklai įrengiami naudojant pramoniniu būdu izoliuotus vamzdžius.
- Darbų vykdymo ribose esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams, prieš vykdant statybos darbus būtina:
 - išsikviesti atitinkamų tinklų atstovą trasos nužymėjimui ir darbus vykdyti prisilaikant šių tinklų savininkų nurodymų pateiktą sąlygose.
 - patikslinti (nustatyti) rekonstruojamus šilumos tiekimo tinklus kertančių inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių vietas bei gylius.
- Darbų vykdymo metu, darbų vykdymo zonoje esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams būtina:
 - juos apsaugoti ir tinkamai paramstyti ir / ar pakabinti įrengiant apsaugines konstrukcijas, užtikrinant tinklo išsaugojimą ir nenutrūkstamą veikimą.
 - išsaugoti vandentiekio ir nuotekų tinklus, vadovaujantis STR ir teisės aktų reikalavimais bei užtikrinti nepertraukiamą vandens tiekimą ir nuotekų nuleidimą esamiems vartotojams.
 - išsaugoti esamo dujotiekio tinklus ir įrenginius, o jų apsaugos zonos darbus vykdyti vadovaujantis gamtinių dujų skirstomųjų dujotiekių apsaugos taisyklėmis. Prieš pradėdant darbus - gauti sutikimą darbų vykdymui.
 - šilumos tiekimo tinklų sankirtose su esamu apšvietimo elektros tinklu ir/arba ESO elektros tinklu, elektros tinklas turi būti apsaugomas įveriant jį į apsauginius PVC dėklus, nenutraukiant apšvietimo ir/ arba ESO elektros tinklų veikimo.
 - šilumos tiekimo tinklų sankirtų su kitais inžineriniais tinklais, komunikacijomis ar statiniais vietose, po 2 m. į abi puses kasti rankiniu būdu.
 - žemės darbus vykdyti kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovams.
 - statybos metu užtikrinti priėjimus prie pastatų ir viešojo bei privataus transporto eismą.
- Ties posūkių kampais g/b kanalai yra demontuojami po ≥ 3 m. į kiekvieną pusę (jeigu brėžinyje nenurodyta kitaip), atšakose - ≥ 3 m. pagrindinėje linijoje (po ≥ 1,5 m. į abi puses nuo atšakos ir ≥ 3 m. atšakoje, o sujungimo movų vietose po 1 m. į abi puses).
- Visos dangos, išardomi statiniai, miesto infrastruktūros elementai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę būklę, nei prieš statybos darbų pradžią ir prisilaikant atitinkamų nurodymų pateiktą sąlygose.
- Darbų metu pakeisti šilumos tiekimo tinklų drenažo šulinių ketinius liukus, paakštintimus bei dangčius. Šulinių liukai patikimai ankeruojami prie g/b šulinio konstrukcijų.
- Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 m. nuo kanalo (vamzdyno) išorinių kraštų, sienos.



0	2022 02	Visuomenės informavimui
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	Statinio projekto pavadinimas: Šilumos tiekimo tinklų nuo TŠK "A" prie Elektronikos g. iki Venslaviškio g. 6 su atšakomis, Panevėžyje, rekonstravimo projektas	
36033	PV	Andrius Bagdanovas
38827	PDV	Andrius Višinskas
Statinsys:		Šilumos tiekimo tinklai
Dokumento pavadinimas:		Laida
Šilumos tiekimo tinklų planas M 1:500 (Suvestinis inžinerinių tinklų planas)		0
LT	Statytojas: AB "Panevėžio energija" Užsakovas: UAB "Ukmergės inžinerija"	Dokumento žymuo: ME202135-TDP-PP.Br-01
		Lapas Lapų
		1 3

A3 (420.00 x 297.00MM)



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Suformuoti žemės sklypai
- Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai

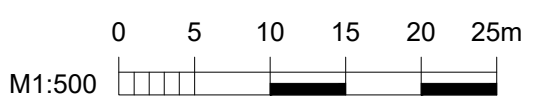
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai
- Paduodama linija
- Grįžtama linija
- Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona
- ✗ Demontuojami šilumos tiekimo tinklai ir jų priklausiniai
- Kertami krūmai
- LDŠ- Drenažo šulinys
- Š- Sklendžių aptarnavimo šulinys

PASTABOS

1. Šilumos tiekimo tinklai įrengiami naudojant pramoniniu būdu izoliuotus vamzdžius.
2. Darbų vykdymo ribose esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams, prieš vykdant statybos darbus būtina:
 - išsikviesti atitinkamų tinklų atstovą trasos nužymėjimui ir darbus vykdyti prisilaikant šių tinklų savininkų nurodymų pateiktų sąlygose.
 - patikslinti (nustatyti) rekonstruojamus šilumos tiekimo tinklus kertančių inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių vietas bei gylius.
3. Darbų vykdymo metu, darbų vykdymo zonoje esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams būtina:
 - juos apsaugoti ir tinkamai paramstyti ir / ar pakabinti įrengiant apsaugines konstrukcijas, užtikrinant tinklo išsaugojimą ir nenutrūkstamą veikimą.
 - išsaugoti vandentiekio ir nuotekų tinklus, vadovaujantis STR ir teisės aktų reikalavimais bei užtikrinti nepertraukiamą vandens tiekimą ir nuotekų nuleidimą esantiems vartotojams.
 - išsaugoti esamo dujotiekio tinklus ir įrenginius, o jų apsaugos zonoje darbus vykdyti vadovaujantis gamtinių dujų skirstomųjų dujotiekių apsaugos taisyklėmis. Prieš pradėdamas darbus - gauti sutikimą darbų vykdymui.
 - šilumos tiekimo tinklų sankirtose su esamu apšvietimo elektros tinklu ir/arba ESO elektros tinklu, elektros tinklas turi būti apsaugomas įveriant jį į apsauginius PVC dėklus, nenutraukiant apšvietimo ir/arba ESO elektros tinklų veikimo.
 - šilumos tiekimo tinklų sankirtų su kitais inžineriniais tinklais, komunikacijomis ar statiniais vietose, po 2 m. į abi puses kasti rankiniu būdu.
 - žemės darbus vykdyti kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovams. Užbaigus statybos darbus kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonoje, iš atitinkamų tų tinklų atstovų gauti reikiamas pažymas.
 - statybos metu užtikrinti priėjimus prie pastatų ir viešojo bei privataus transporto eismą.
4. Ties posūkių kampais g/b kanalai yra demontuojami po ≥ 3 m. į kiekvieną pusę (jeigu brėžinyje nenurodyta kitaip), atšakose - ≥ 3 m. pagrindinėje linijoje (po $\geq 1,5$ m. į abi puses nuo atšakos ir ≥ 3 m. atšakoje, o sujungimo movų vietose po 1 m. į abi puses).
5. Visos dangos, išardomi statiniai, miesto infrastruktūros elementai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę būklę, nei prieš statybos darbų pradžią ir prisilaikant atitinkamų nurodymų pateiktų sąlygose.
6. Darbų metu pakeisti šilumos tiekimo tinklų drenažo šulinių ketininius liukus, paakštinius bei dangčius. Šulinių liukai patikimai ankeruojami prie g/b šulinio konstrukcijų.
7. Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 m. nuo kanalo (vamzdyno) išorinių kraštų, sienos.

A3 (420.00 x 297.00MM)



Dokumento žymuo:	Lapas	Lapų
ME202135-TDP-PP.Br-01	2	3

INFORMACIJA APIE KERTAMUS MEDŽIUS		
Žymėjimas plane	Medžio pavadinimas	Kamieno skersmuo, cm
3	Beržas	42



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Suformuoti žemės sklypai
	Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai
	Paduodama linija
	Grįžtama linija
	Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona
	Demontuojami šilumos tiekimo tinklai ir jų priklausiniai
	NUMERIS Kertami medžiai
	Kertami krūmai
	LDŠ- Drenažo šulinys
	Š- Sklendžių aptarnavimo šulinys
	DŠ- Drenavimo šulinys

PASTABOS

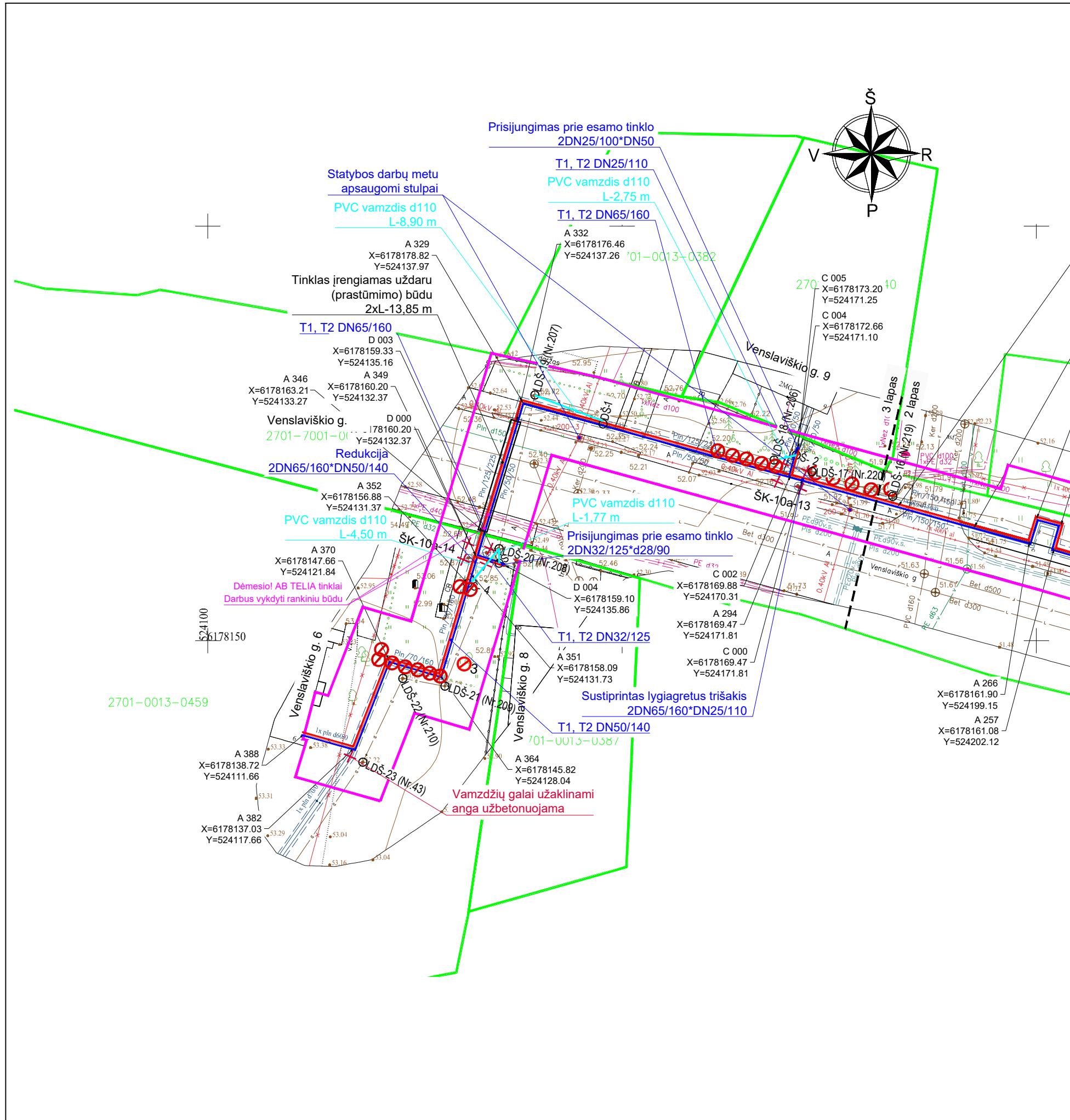
- Šilumos tiekimo tinklai įrengiami naudojant pramoniniu būdu izoliuotus vamzdžius.
- Darbų vykdymo ribose esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams, prieš vykdant statybos darbus būtina:
 - išsikviesti atitinkamų tinklų atstovą trasos nužymėjimui ir darbus vykdyti prisilaikant šių tinklų savininkų nurodymų pateiktų sąlygose.
 - patikslinti (nustatyti) rekonstruojamus šilumos tiekimo tinklus kertančių inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių vietas bei gylius.
- Darbų vykdymo metu, darbų vykdymo zonoje esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams būtina:
 - juos apsaugoti ir tinkamai paramstyti ir / ar pakabinti įrengiant apsaugines konstrukcijas, užtikrinant tinklo išsaugojimą ir nenutrūkstamą veikimą.
 - išsaugoti vandentiekio ir nuotekų tinklus, vadovaujantis STR ir teisės aktų reikalavimais bei užtikrinti nepertraukiamą vandens tiekimą ir nuotekų nuleidimą esamiems vartotojams.
 - išsaugoti esamo dujotiekio tinklus ir įrenginius, o jų apsaugos zonoje darbus vykdyti vadovaujantis gamtinių dujų skirstomųjų dujotiekio apsaugos taisyklėmis. Prieš pradėdamas darbus - gauti sutikimą darbų vykdymui.
 - šilumos tiekimo tinklų sankirtose su esamu apšvietimo elektros tinklu ir/arba ESO elektros tinklu, elektros tinklas turi būti apsaugomas įveriant jį į apsauginius PVC dėklus, nenutraukiant apšvietimo ir/arba ESO elektros tinklų veikimo.
 - šilumos tiekimo tinklų sankirtų su kitais inžineriniais tinklais, komunikacijomis ar statiniais vietose, po 2 m. į abi puses kasti rankiniu būdu.
 - žemės darbus vykdyti kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovams. Užbaigus statybos darbus kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonoje, iš atitinkamų tų tinklų atstovu gauti reikiamas pažymas.
 - statybos metu užtikrinti priėjimus prie pastatų ir viešojo bei privataus transporto eismą.
- Ties posūkių kampais g/b kanalai yra demontuojami po ≥ 3 m. į kiekvieną pusę (jeigu brėžinyje nenurodyta kitaip), atšakose - ≥ 3 m. pagrindinėje linijoje (po $\geq 1,5$ m. į abi puses nuo atšakos ir ≥ 3 m. atšakoje, o sujungimo movų vietose po 1 m. į abi puses).
- Visos dangos, išardomi statiniai, miesto infrastruktūros elementai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę būklę, nei prieš statybos darbų pradžią ir prisilaikant atitinkamų nurodymų pateiktų sąlygose.
- Darbų metu pakeisti šilumos tiekimo tinklų drenažo šulinių ketininius liukus, paakštintimus bei dangčius. Šulinių liukai patikimai ankeruojami prie g/b šulinio konstrukcijų.
- Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 m. nuo kanalo (vamzdyno) išorinių kraštų, sienos.

Dokumento žymuo:

ME202135-TDP-PP.Br-01

Lapas Lapų

3 3



A3 (420.00 x 297.00MM)

0 5 10 15 20 25m

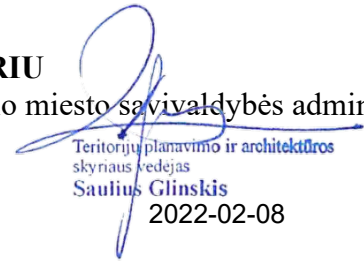
M1:500

7 PRIEDAI



PRITARIU

Panevėžio miesto savivaldybės administracija


Teritorijų planavimo ir architektūros
skyriaus vedėjas
Saulius Glinskis
2022-02-08

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

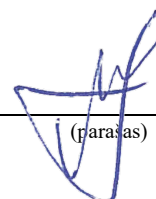
2022 m. vasario mėn.

Panevėžys

Statytojas (Užsakovas)	AB „Panevėžio energija“ Įmonės kodas: 147248313 Adresas: Senamiesčio g. 113, LT-35114 Panevėžys Tel. Nr.: +370 45 463525 El. p. adresas: bendrove@pe.lt
Projektuotojas	UAB „Meysso“ Įmonės kodas: 305639236 Adresas: S. Daukanto g. 17-2A, LT-44305 Kaunas Tel. Nr.: +370 623 00883 El. p. adresas: info@meysso.com
Projektinių pasiūlymų rengimo tikslas	Informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio projektavimą pagal <i>STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“</i> reikalavimus
Esminiai funkciniai (paskirties) reikalavimai statiniui	Inžinerinius tinklus projektuoti vadovaujantis inžinerinių tinklų savininkų / valdytojų išduotomis prisijungimo / projektavimo sąlygomis
Statinio projekto pavadinimas	Šilumos tiekimo tinklų nuo TŠK "A" prie Elektronikos g. iki Venslaviškio g. 6 su atšakomis, Panevėžyje, rekonstravimo projektas
Statybos (statinio) vieta (adresas)	Venslaviškio g., Elektronikos g., Audėjų g. Panevėžys
Pagrindinė statinio naudojimo paskirtis	Inžineriniai statiniai; inžineriniai tinklai: šilumos tinklai
Statinio kategorija	Neypatingasis statinys
Statybos rūšis	Rekonstravimas
Kita informacija (kultūros paveldo, saugomos teritorijos)	Projektuojamas statinys patenka į kultūros paveldo teritorijas: • Panevėžio miesto istorinė dalis. Unikalus objekto kodas 31872. • Panevėžio senosios kapinės. Unikalus objekto kodas 21138.
Projektuojamo statinio pagrindiniai techniniai rodikliai	• Statinio unikalūs Nr.: -2796-5010-2018 -4400-5371-7130

	<ul style="list-style-type: none"> • Vamzdyno skersmuo: DN 25, 32, 50, 65, 80, 100. • Projektinis slėgis P_s: 1,6 MPa; • Projektinė šilumnešio temperatūra T_s: 120 °C; • Bendras rekonstruojamų šilumos tiekimo tinklų (ruožo) preliminarus ilgis – 459,35 m.
Projektinių pasiūlymų apimtis	Pagal <i>STR 1.04.04:2017</i> „ <i>Statinio projektavimas, projekto ekspertizė</i> “ reikalavimus
Projektinių pasiūlymų sudėtis	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bendrieji duomenys; 2. Aiškinamasis raštas; 3. Grafinė dalis (brėžiniai).
Statytojo pateikiami dokumentai	<ol style="list-style-type: none"> 1. Esamo statinio teisinės registracijos NT registre dokumentai (Nekilnojamojo turto registrų centro duomenų banko išrašas; 2. Esamo statinio dalies kadastrinių duomenų bylos kopija; 3. Įgaliojimas atstovauti Statytoją.
Projektinių pasiūlymų rengimo kalba	Lietuvių
Pateikiamų projektinių pasiūlymų dokumentacijos egzempliorių skaičius	Statytojui pateikiamas 1 (vienas) egzempliorius projektinių pasiūlymų dokumentacijos elektroniniame (pdf.) formate

Projektuotojas: UAB „Meysso“, Projekto vadovas Andrius Bagdanovas
(projektavimo organizacija, projekto vadovas)



(parašas)