

Statytojas / Užsakovas	AB „Panevėžio energija“
Statinio adresas	Nemuno g., Molainių g., Mindaugo g., Mažoji Plukių g., Vasario 16-osios g., Panevėžys
Statinio naudojimo paskirtis	Inžineriniai statiniai; Inžineriniai tinklai
Statinio pavadinimas (tipas)	Šilumos tinklai
Statybos rūšis	Rekonstravimas
Statinio kategorija	Neypatingasis
Statinio projekto etapas	Techninis projektas
Projekto Nr.	ME202120-XX-TP
Bylos žymuo	PP
Bylos laida	0
Bylos išleidimo data	2022-08

Šilumos tiekimo tinklų nuo TŠK „A“ prie Š-25-19B Nemuno g. iki Nemuno g. 18, nuo TŠK „A“ prie ŠK-406 Nemuno g. iki Nemuno g. 33 ir nuo TŠK „A“ prie Š-67 Mindaugo g. iki Vasario 16-osios g. 40 su atšakomis, Panevėžyje, rekonstravimo projektas

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

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

Kaunas, 2022

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	7
5 PROJEKTINIAI SPRENDINIAI.....	7
5.1 POVEIKIS APLINKAI.....	9
5.1.1 ATLIEKOS.....	9
5.1.2 ORAS	9
5.1.3 DIRVOŽEMIS	9
5.1.4 ŽEMĖS GELMĖS	9
5.1.5 BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ	10
5.1.6 KRAŠTOVAIZDIS.....	10
5.1.7 EKSTREMALIOS SITUACIJOS (AVARIJOS).....	11
6 BRĖŽINIAI	12
7 PRIEDAI	22

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo (-ų) Nr.
Tekstinių dokumentų žiniaraštis					
ME202120-XX-TP-PP.BSŽ	1	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		3
ME202120-XX-TP-PP.AR	8	0	Aiškinamasis raštas		4-11
Grafinių dokumentų žiniaraštis					
ME202120-01-TP					
ME202120-01-TP-PP.VS	1	0	Vietovės schema		13
ME202120-01-TP-PP.Br-01	2	0	Šilumos tiekimo tinklų planas M 1:500 (Suvestinis inžinerinių tinklų planas)		14-15
ME202120-02-TP					
ME202120-02-TP-PP.VS	1	0	Vietovės schema		16
ME202120-02-TP-PP.Br-01	2	0	Šilumos tiekimo tinklų planas M 1:500 (Suvestinis inžinerinių tinklų planas)		17-18
ME202120-03-TP					
ME202120-03-TP-PP.VS	1	0	Vietovės schema		19
ME202120-03-TP-PP.Br-01	2	0	Šilumos tiekimo tinklų planas M 1:500 (Suvestinis inžinerinių tinklų planas)		20-21
Priedai					
Priedas Nr. 1	2	-	Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis		23-24

0	2022-08	Visuomenės informavimui			
Laida	Data	Laidos statusas, keitimų priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	 www.meyssso.com – email: info@meyssso.com – mobile: +37062300883			Statinio projekto pavadinimas: Šilumos tiekimo tinklų nuo TŠK „A“ prie Š-25-19B (Nemuno g.) iki Nemuno g. 18, nuo TŠK „A“ prie ŠK-406 (Nemuno g.) iki Nemuno g. 33 ir nuo TŠK „A“ prie Š-67 (Mindaugo g.) iki Vasario 16-osios g. 40 su atšakomis, Panevėžyje, rekonstravimo projektas	
36033	PV	Andrius Bagdanovas	Statinys: Šilumos tiekimo tinklai		
			Dokumento pavadinimas: Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		Laida
					0
LT	Statytojas/ Užsakovas: AB „Panevėžio energija“		Dokumento žymuo: ME202120-XX-TP-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“ 2021-07-27 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 Š-25-19B (Nemuno g.) iki Nemuno g. 18, nuo TŠK „A“ prie ŠK-406 (Nemuno g.) iki Nemuno g. 33 ir nuo TŠK „A“ prie Š-67 (Mindaugo g.) iki Vasario 16-osios g. 40 su atšakomis, Panevėžyje, rekonstravimo projektas.
Statybos vieta:	Nemuno g., Molainių g., Mindaugo g., Mažoji Plukių g., Vasario 16-osios g., Panevėžys.
Statinio naudojimo paskirtis:	Inžineriniai statiniai; Inžineriniai tinklai: Šilumos tinklai.
Statinio kategorija:	Neypatingasis.
Statybos darbų rūšis:	Rekonstravimas.
Pagrindas projektavimui:	Projektavimo užduotis.

0	2022-08	Visuomenės informavimui			
Laida	Data	Laidos statusas. keitimų priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	 www.meyssso.com – email: info@meyssso.com – mobile: +37062300883			Statinio projekto pavadinimas: Šilumos tiekimo tinklų nuo TŠK „A“ prie Š-25-19B (Nemuno g.) iki Nemuno g. 18, nuo TŠK „A“ prie ŠK-406 (Nemuno g.) iki Nemuno g. 33 ir nuo TŠK „A“ prie Š-67 (Mindaugo g.) iki Vasario 16-osios g. 40 su atšakomis, Panevėžyje, rekonstravimo projektas	
36033	PV	Andrius Bagdanovas	Statinys: Šilumos tiekimo tinklai		
			Dokumento pavadinimas:	Laida	
			Aiškinamasis raštas	0	
LT	Statytojas/ Užsakovas: AB „Panevėžio energija“		Dokumento žymuo: ME202120-XX-TP-PP.AR	Lapas 1	Lapų 8

Statytojas / Užsakovas: AB „Panevėžio energija“.
Projektuotojas: UAB „Meysso“.
Statinio projekto vadovas: Andrius Bagdanovas (kval. at. Nr. 36033).

Projektas bus įgyvendinamas naudojant Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšas, todėl būtina atlikti techninio projekto ekspertizę bei viešinimo procedūrą. Projektiniai pasiūlymai parengti pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.

Projekte numatoma rekonstruoti šilumos tiekimo tinklus nuo TŠK „A“ prie Š-25-19B (Nemuno g.) iki Nemuno g. 18, nuo TŠK „A“ prie ŠK-406 (Nemuno g.) iki Nemuno g. 33 ir nuo TŠK „A“ prie Š-67 (Mindaugo g.) iki Vasario 16-osios g. 40 su atšakomis, Panevėžyje.

3 STATYBOS VIETA IR JOS APIBŪDINIMAS

Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai yra Nemuno g., Molainių g., Mindaugo g., Mažojo Plukių g., Vasario 16-osios gatvių teritorijoje. Šalia rekonstruojamų tinklų teritorija yra užstatyta, šalia rekonstruojamų tinklų stovi daugiaaukščiai gyvenamieji namai, nuosavi namai.

Visas projektas „Šilumos tiekimo tinklų nuo TŠK „A“ prie Š-25-19B (Nemuno g.) iki Nemuno g. 18, nuo TŠK „A“ prie ŠK-406 (Nemuno g.) iki Nemuno g. 33 ir nuo TŠK „A“ prie Š-67 (Mindaugo g.) iki Vasario 16-osios g. 40 su atšakomis, Panevėžyje, rekonstravimo projektas“ susideda iš 3-jų atskirų rekonstruojamų ruožų:

1 RUOŽAS ME202120-01-TP (ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI NUO TŠK "A" PRIE Š-25-19B IKI NEMUNO G. 18), kurio apimtyje rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai kurių un. Nr. **2796-7006-5014** ir **2797-2008-0012**.

2 RUOŽAS ME202120-02-TP (ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI NUO TŠK "A" PRIE Š-406 IKI NEMUNO G. 33 SU ATŠAKOMIS), kurio apimtyje rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai kurių un. Nr. **2798-1006-7010**, **2796-7006-5014** ir **4400-2149-4373**.

3 RUOŽAS ME202120-03-TP (ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI NUO TŠK "A" PRIE Š-67 IKI VASARIO 16-OSIOS G. 40), kurio apimtyje rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai kurių un. Nr. **2796-5010-0014** ir **4400-4862-9670**.

Rekonstruojami šilumos tinklai ir jų apsaugos zona pagal nurodytus atskirus ruožus patenka į suformuotus žemės sklypus adresu:

1 RUOŽAS ME202120-01-TP (ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI NUO TŠK "A" PRIE Š-25-19B IKI NEMUNO G. 18):

- Nemuno g. 8, Panevėžys (žemės sklypo kadastro numeris 2701/0023:238);
- bei yra rekonstruojami valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai;

Nurodytuose sklypuose yra nustatytos LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytos teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos) ir jos įrašytos į Nekilnojamojo turto registrą, Nekilnojamojo turto kadastrą.

Vadovaujantis LR energetikos įstatymo 18 str. apsaugos zonoje esančių nekilnojamųjų daiktų savininkai, patikėtiniai ir jų naudotojai turi leisti energetikos įmonėms patekti prie joms

DOKUMENTO ŽYMUO: ME202120-XX-TP-PP.AR	LAPAS 2	LAPŲ 8	LAIDA 0
--	------------	-----------	------------

priklausančių ar jų eksploatuojamų energetikos objektų ir atlikti jų remonto, techninės priežiūros, eksploatavimo, rekonstravimo ar modernizavimo darbus.

Nurodytų žemės sklypų (teritorijos) savininkai, valdytojai ar naudotojai yra informuoti apie numatomus šilumos tinklų rekonstravimo darbus, gauti sutikimai bus pateikiami projekto prieduose.

2 RUOŽAS ME202120-02-TP (ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI NUO TŠK "A" PRIE Š-406 IKI NEMUNO G. 33 SU ATŠAKOMIS):

- Molainių g. 3, Panevėžys (žemės sklypo kadastro numeris 2701/0021:504);
- Nemuno g. 33, Panevėžys (žemės sklypo kadastro numeris 2701/0021:340).
- bei yra rekonstruojami valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai.

Nurodytuose sklypuose yra nustatytos LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytos teritorijos, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos) ir jos įrašytos į Nekilnojamojo turto registrą, Nekilnojamojo turto kadastrą.

Vadovaujantis LR energetikos įstatymo 18 str. apsaugos zonoje esančių nekilnojamojo turto daiktų savininkai, patikėtiniai ir jų naudotojai turi leisti energetikos įmonėms patekti prie joms priklausančių ar jų eksploatuojamų energetikos objektų ir atlikti jų remonto, techninės priežiūros, eksploatavimo, rekonstravimo ar modernizavimo darbus.

Nurodytų žemės sklypų (teritorijos) savininkai, valdytojai ar naudotojai yra informuoti apie numatomus šilumos tinklų rekonstravimo darbus, gauti sutikimai bus pateikiami projekto prieduose.

3 RUOŽAS ME202120-03-TP (ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI NUO TŠK "A" PRIE Š-67 IKI VASARIO 16-OSIOS G. 40),

- Vasario 16-osios g. 40, Panevėžys (žemės sklypo kadastro numeris 2701/0016:6);
- Vasario 16-osios g. 50B, Panevėžys (žemės sklypo kadastro numeris 2701/0016:327);
- bei yra rekonstruojami valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai.

Rekonstruojami šilumos tinklai greta suformuotų žemės sklypų (statybos darbai numatomi atlikti didesniu, nei 1 m atstumu nuo sklypų ribos, nurodytuose sklypuose fiziškai nebus vykdomi darbai), į kuriuos patenka rekonstruojamų tinklų apsaugos zona adresu:

- Mindaugo g. 4, Panevėžys (žemės sklypo kadastro numeris 2701/0016:226);
- Mažoji Plukių g. 9, Panevėžys (žemės sklypo kadastro numeris 2701/0016:315);
- Mažoji Plukių g. 11, Panevėžys (žemės sklypo kadastro numeris 2701/0016:180);
- Vasario 16-osios g. 52, Panevėžys (žemės sklypo kadastro numeris 2701/0016:178);
- Vasario 16-osios g. 48, Panevėžys (žemės sklypo kadastro numeris 2701/0016:302);
- Vasario 16-osios g. 44, Panevėžys (žemės sklypo kadastro numeris 2701/0016:325);

Nurodytų besiribojančių žemės sklypų (teritorijų) savininkų ar valdytojų rašytiniai sutikimai privalomi statant stogo neturinčius inžinerinius statinius, inžinerinius tinklus ar susisiekimo komunikacijas, arčiau kaip 1 m atstumu nuo sklypo ribos, o statinio rekonstravimo atveju rašytiniai besiribojančių žemės sklypų (teritorijų) savininkų ar valdytojų sutikimai (susitarimai) neprivalomi, jei nemažinamas esamas atstumas nuo rekonstruojamo statinio esamų konstrukcijų (neįskaičiuojant apšiltinamojo sluoksnio storio) iki besiribojančių žemės sklypų (teritorijų) ribų ir (ar) naujos

DOKUMENTO ŽYMUO: ME202120-XX-TP-PP.AR	LAPAS 3	LAPŲ 8	LAIDA 0
--	------------	-----------	------------

konstrukcijos įrengiamos teisės aktų nustatytais atstumais iki besiribojančių žemės sklypų (teritorijų) ribų. Taip pat, rašytiniai besiribojančių žemės sklypų (teritorijų) savininkų ar valdytojų sutikimai (susitarimai) neprivalomi statybos darbams atliekamiems valstybinės reikšmės kelio juostoje, miesto ar kaimo gyvenamosios vietovės teritorijoje esančių ir turinčių pavadinimą gatvių raudonosiose linijose statant ar rekonstruojant inžinerinius tinklus ir (ar) susisiekimo komunikacijas arba šiose gatvėse statant ar rekonstruojant statinius mažesniais už norminius atstumais nuo šių gatvių raudonųjų linijų.

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 (gatvės apšvietimo), 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 statiniai nepatenka į kultūros paveldo objektų teritorijas ir/ar jų apsaugos zonas bei pozonius.

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 avarijų 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.

Didžioji dalis rekonstruojamų šilumos tiekimo tinklų įrengiami esamose vietose, esamuose kanaluose, išmontavus kanalų dangčius, esamus vamzdžius, jų atramas.

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

DOKUMENTO ŽYMUO: ME202120-XX-TP-PP.AR	LAPAS 4	LAPŲ 8	LAIDA 0
--	------------	-----------	------------

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 ME202120-XX-TP-PP.Br-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.

1 lentelė. Rekonstruojamų inžinerinių tinklų šilumnešio parametrai.

	DN	Projektinė temperatūra, °C	Projektinis slėgis P, bar	Terpė
ME202120-01-TP				
Paduodama linija, T1	50; 65; 80;	120	16	Termofikacinis vanduo
Grįžtama linija, T2	100; 150			
ME202120-02-TP				
Paduodama linija, T1	50; 80; 100;	120	16	Termofikacinis vanduo
Grįžtama linija, T2	125;300			
ME202120-03-TP				
Paduodama linija, T1	40; 80; 125;	120	16	Termofikacinis vanduo
Grįžtama linija, T2	300			

2 lentelė. Rekonstruojamų inžinerinių tinklų preliminarūs techniniai rodikliai.

Šilumos tiekimo tinklų ruožas	Ruožo ilgis, m	DN, mm	Vamzdynas su sustiprinta izoliacija
ME202120-01-TP	77,65	50	Ø60,3/140
	55,45	65	Ø76,1/160
	52,01	80	Ø88,9/180
	68,46	100	Ø114,3/225
	0,50	150	Ø168,3/280
IŠ VISO, m:	254,07		
ME202120-02-TP	85,31	50	Ø60,3/140
	93,83	80	Ø88,9/180
	155,50	100	Ø114,3/225
	34,78	125	Ø139,7/250
	0,50	300	Ø323,9/500
IŠ VISO, m:	369,92		
ME202120-03-TP	9,27	40	Ø48,3/125
	264,14	80	Ø88,9/180
	3,00	125	Ø139,7/250
	0,50	300	Ø323,9/500
IŠ VISO, m:	276,91		
Bendras rekonstruojamas ilgis, m:	900,90		

DOKUMENTO ŽYMUO:

ME202120-XX-TP-PP.AR

LAPAS

LAPŲ

LAIDA

5

8

0

5.1 POVEIKIS APLINKAI

5.1.1 ATLIEKOS

Darbų metu susidarančių 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, išplanuojant 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.

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.

Vykdam 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.

DOKUMENTO ŽYMUO: ME202120-XX-TP-PP.AR	LAPAS 6	LAPŲ 8	LAIDA 0
--	------------	-----------	------------

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 28 vnt. įvairių rūšių ir skersmens medžių bei krūmynų, iš kurių, 5 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, įtakojant jų eksploatacijos terminą.

Projekto sprendiniuose siekiama maksimaliai išsaugoti šilumos tiekimo tinklų apsaugos zonoje neleistinai augančius medžius ir krūmynus, tačiau 5 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:

Žymėjimas plane	Medžio pavadinimas	Kamieno skersmuo, cm	Medžio būklė (jei būklė nebus nurodoma, bus laikoma, kad medžio būklė gera) *
ME202120-02-TP			
1	Liepa	15	*
2	Obelis	18	*
ME202120-03-TP			
1	Eglė	23	*
2	Pušis	10	*
3	Pušis	10	*

* - medžių būklę, kirtimo būtinumą ir skersmenį pakartotinai įvertinti prieš pradėdant projekte numatyto 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

DOKUMENTO ŽYMUO: ME202120-XX-TP-PP.AR	LAPAS 7	LAPŲ 8	LAIDA 0
--	------------	-----------	------------

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.

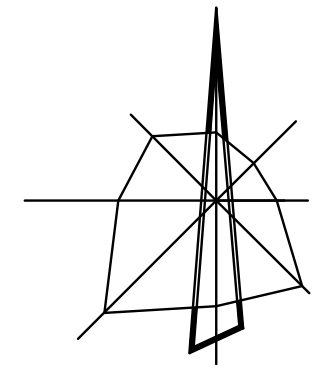
5.1.7 EKSTREMALIOS SITUACIJOS (AVARIJOS)

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 nukenksminimo vietas.

DOKUMENTO ŽYMUO: ME202120-XX-TP-PP.AR	LAPAS 8	LAPŲ 8	LAIDA 0
--	------------	-----------	------------

6 BRÉŽINIAI



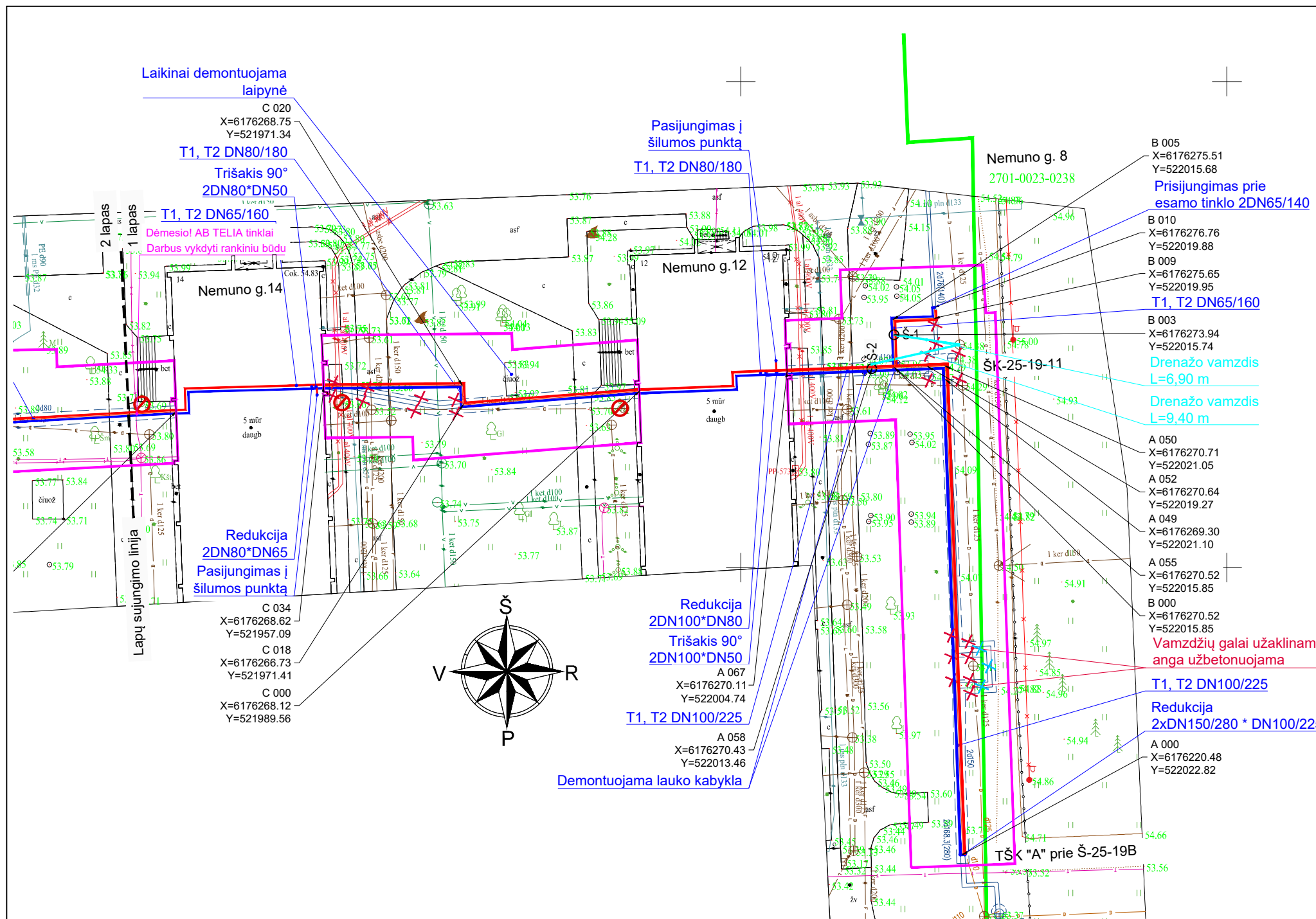


Panevėžio rajono

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Suformuoti žemės sklypai
- Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai
Unikalus Nr. 2796-7006-5014
- Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai
Unikalus Nr. 2797-2008-0012

0	2022 08	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 Š-25-19B (Nemuno g.) iki Nemuno g. 18, nuo TŠK „A“ prie ŠK-406 (Nemuno g.) iki Nemuno g. 33 ir nuo TŠK „A“ prie Š-67 (Mindaugo g.) iki Vasario 16-osios g. 40 su atšakomis, Panevėžyje, rekonstravimo projektas						
36033	PV	Andrius Bagdanovas	Statinys: Šilumos tiekimo tinklai nuo TŠK "A" prie Š-25-19B iki Nemuno g. 18						
			Dokumento pavadinimas:						Laida
			Vietovės schema						0
LT	Statytojas / Užsakovas:		Dokumento žymuo:				Lapas	Lapų	
	AB "Panevėžio energija"		ME202120-01-TP-PP.VS				1	1	



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Suformuoti žemės sklypai
- Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

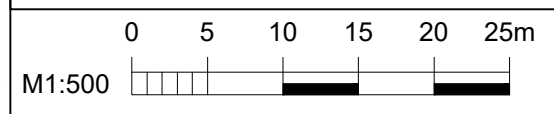
- Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai
- Paduodama linija
- Grįžtama linija
- Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona
- Demontuojami šilumos tiekimo tinklai ir jų priklausiniai
- Paliekami šilumos tiekimo tinklai ir jų priklausiniai
- Skendžių aptarnavimo šulinys
- Kertami krūmai

Rekonstruojamų inžinerinių tinklų techninės charakteristikos				
	DN	Projektinė temperatūra, °C	Projektinis slėgis, bar	Terpė
Paduodama linija, T1	50, 65, 80, 100, 150	120	16	Termofikacinis vanduo
Grįžtama linija, T2		120	16	

TIIS derinimo lentelė		
Data:	Kv. pažymėjimas	Suderinimo ID:
2021-12	1GKV-1431	TIIS1-20211202-049423

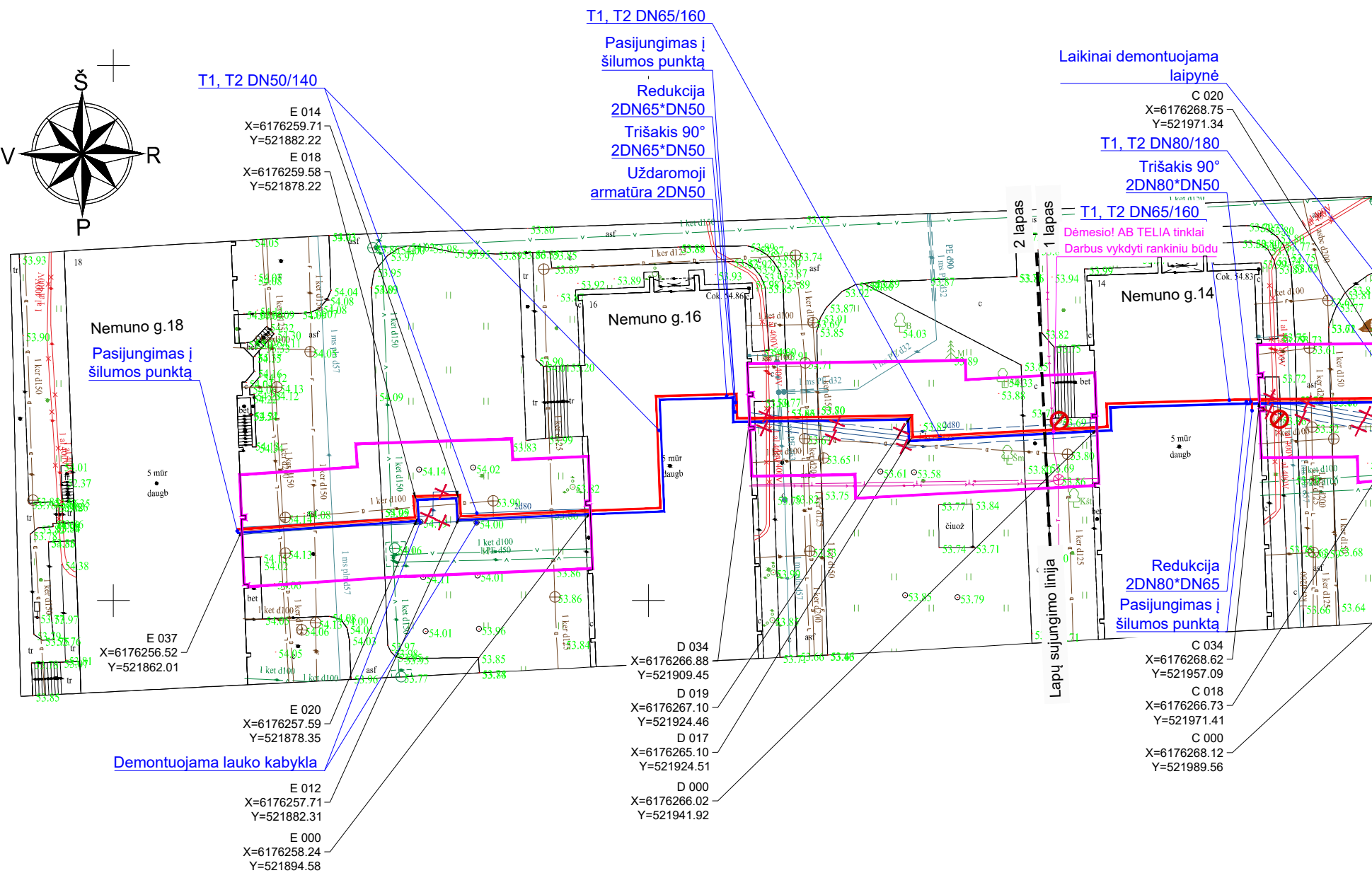
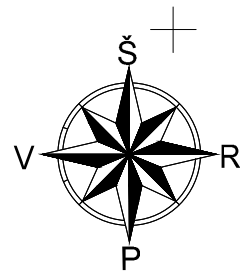
PASTABOS

- 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 dujotiekių apsaugos taisyklėmis. Prieš pradėdam 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.
- 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 pateiktų sąlygose.
- Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 m. nuo kanalo (vamzdyno) išorinių kraštų, sienos.



0	2022 08	Visuomenės informavimui
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	MEYSSO	Statinio projekto pavadinimas: Šilumos tiekimo tinklų nuo TŠK „A“ prie Š-25-19B (Nemuno g.) iki Nemuno g. 18, nuo TŠK „A“ prie ŠK-406 (Nemuno g.) iki Nemuno g. 33 ir nuo TŠK „A“ prie Š-67 (Mindaugo g.) iki Vasario 16-osios g. 40 su atšakomis, Panevėžyje, rekonstravimo projektas
36033	PV	Andrius Bagdanovas
		Statinys: Šilumos tiekimo tinklai nuo TŠK "A" prie Š-25-19B iki Nemuno g. 18
		Dokumento pavadinimas: Šilumos tiekimo tinklų planas M 1:500 (Suvestinis inžinerinių tinklų planas)
		Dokumento žymus: ME202120-01-TP-PP.Br-01
LT	Statytojas / Užsakovas: AB "Panevėžio energija"	Lapas Lapų 1 2

A3 (420,00 x 297,00MM)



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Suformuoti žemės sklypai
- Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai

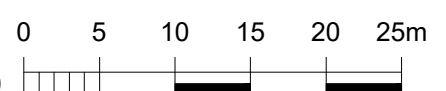
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

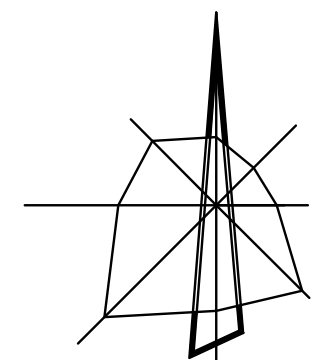
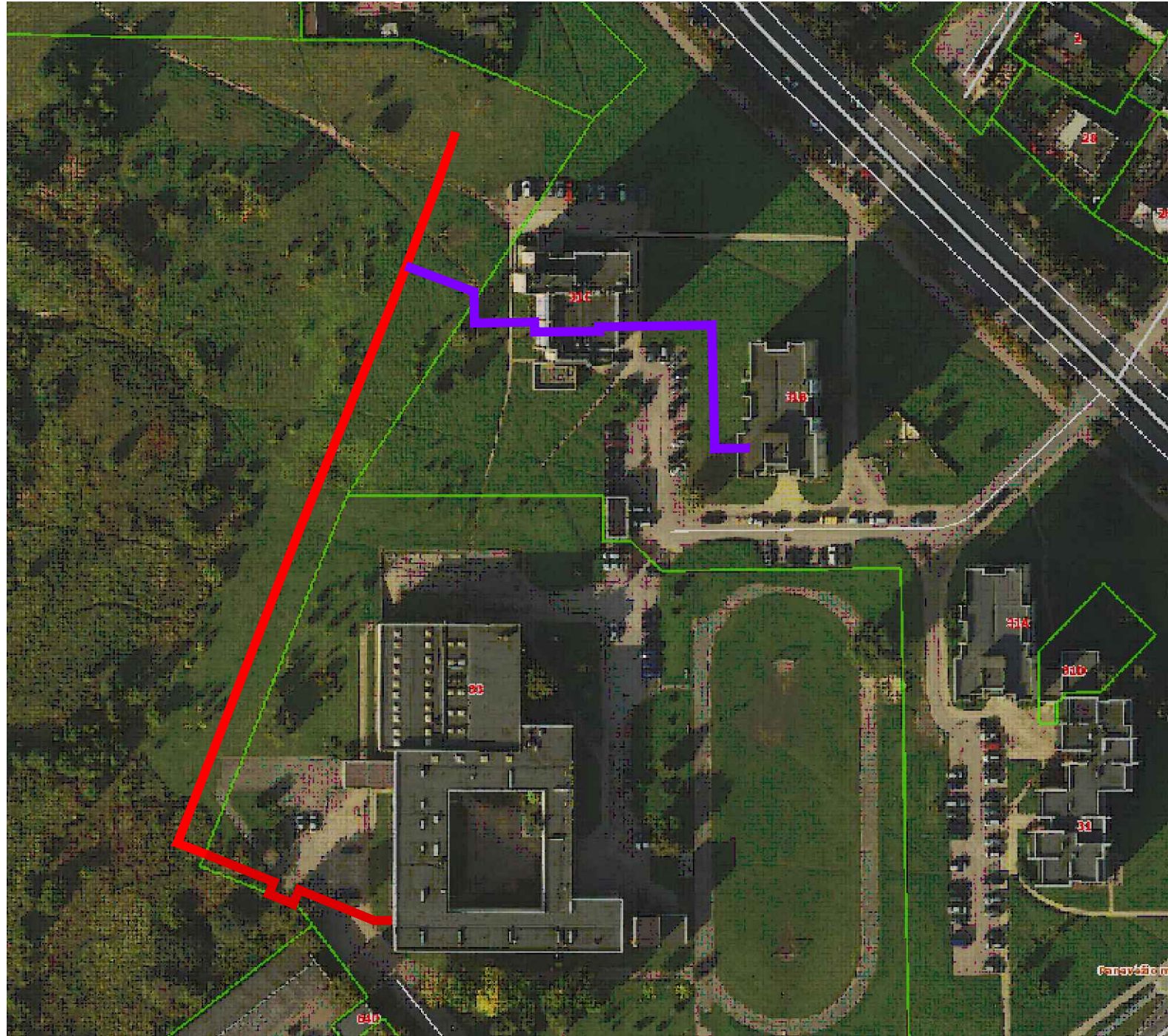
- Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai
- Paduodama linija
- Grįžtama linija
- Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona
- ✗ Demontuojami šilumos tiekimo tinklai ir jų priklausiniai
- ⊗ Kertami krūmai

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 esamiems vartotojams.
 - išsaugoti esamo dujotiekio tinklus ir įrenginius, o jų apsaugos zonoje 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.
- 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. 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)

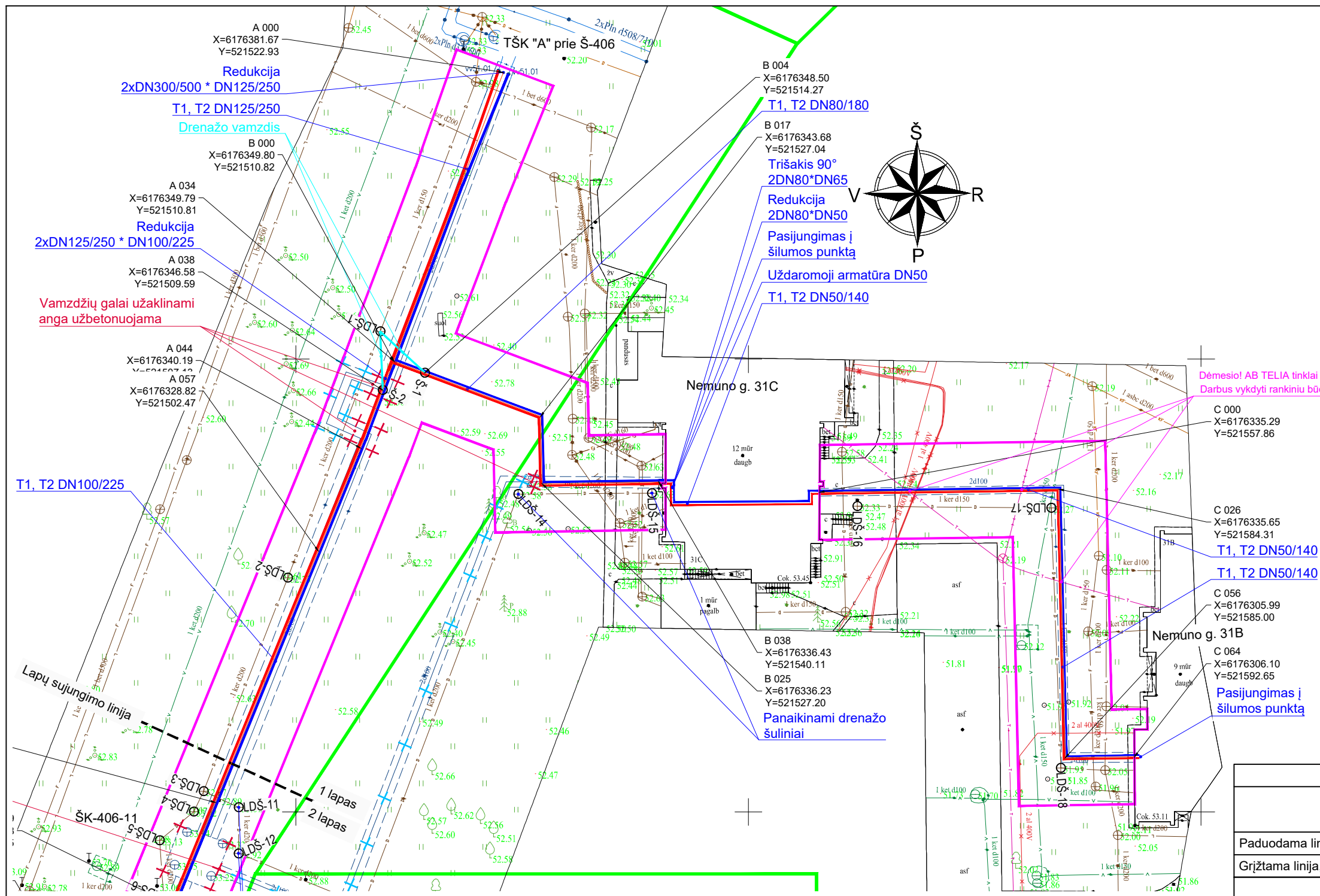




Panevėžio rajono

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Suformuoti žemės sklypai
	Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai Unikalus Nr. 2798-1006-7010
	Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai Unikalus Nr. 2796-7006-5014
	Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai Unikalus Nr. 4400-2149-4373

0	2022 08	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 Š-25-19B (Nemuno g.) iki Nemuno g. 18, nuo TŠK „A“ prie ŠK-406 (Nemuno g.) iki Nemuno g. 33 ir nuo TŠK „A“ prie Š-67 (Mindaugo g.) iki Vasario 16-osios g. 40 su atšakomis, Panevėžyje, rekonstravimo projektas
36033	PV	Andrius Bagdanovas	Statiny: Šilumos tiekimo tinklai nuo TŠK "A" prie Š-406 iki Nemuno g. 33 su atšakomis
			Dokumento pavadinimas: Vietovės schema
			Laida 0
LT	Statytojas / Užsakovas:	AB "Panevėžio energija"	Dokumento žymuo: ME202120-02-TP-PP.VS
			Lapas Lapų 1 1



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
- Paliekami šilumos tiekimo tinklai ir jų priklausiniai
- Skendžių aptarnavimo šulinys
- Drenažo dangtis

Rekonstruojamų inžinerinių tinklų techninės charakteristikos				
	DN	Projektinė temperatūra, °C	Projektinis slėgis, bar	Terpė
Paduodama linija, T1	50, 80, 100, 125, 300	120	16	Termofikacinis vanduo
Grįžtama linija, T2		120	16	

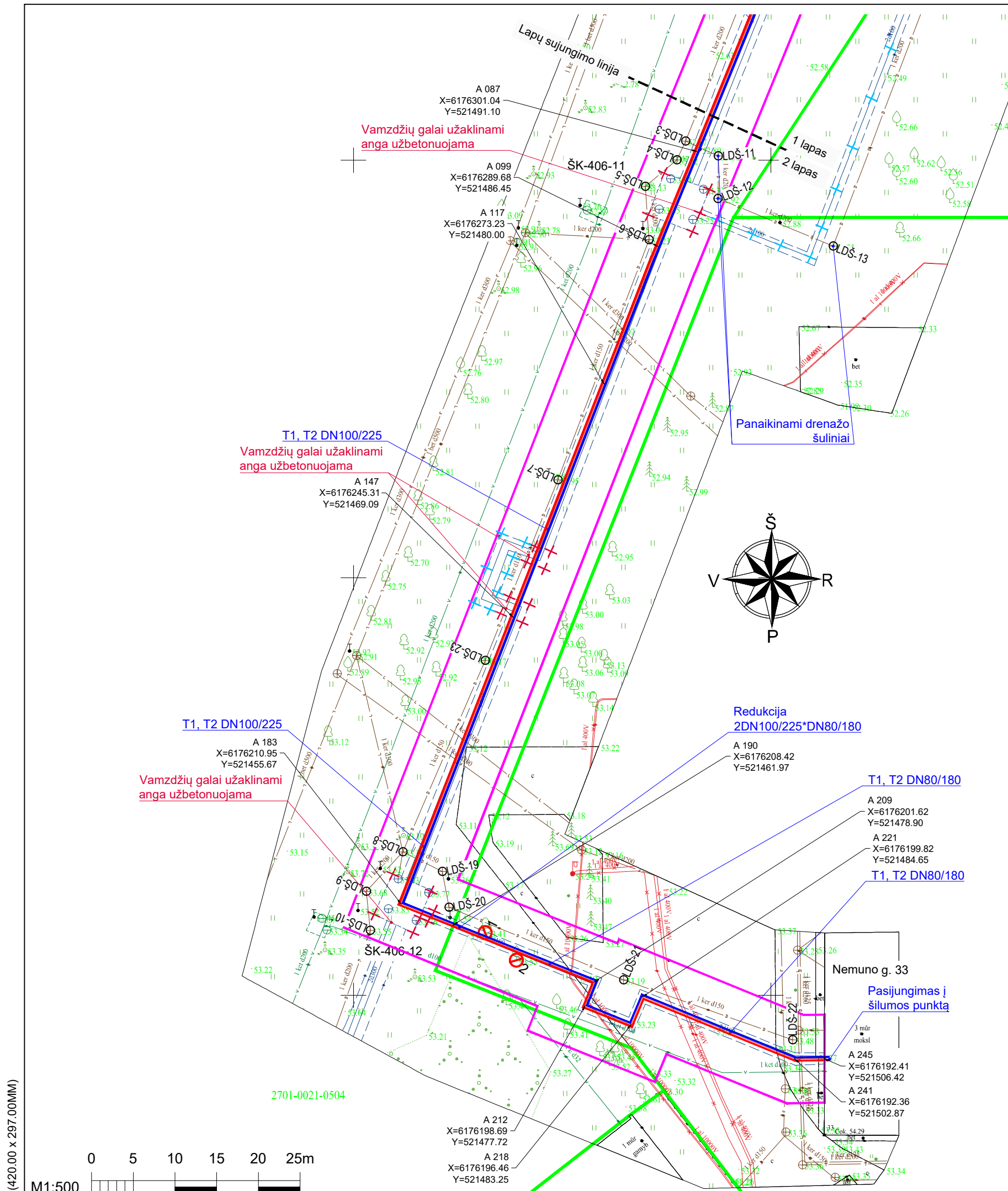
TIIS derinimo lentelė		
Data:	Kv. pažymėjimas	Suderinimo ID:
2021-12	1GKV-1431	TIIS1-20211203-049614

PASTABOS

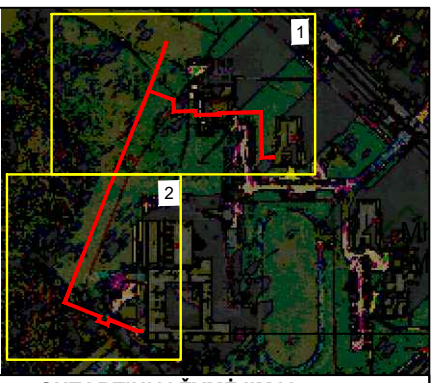
- Šilumos tiekimo tinklai įrengiami naudojant pramoniniu būdu izoliuotus vamzdžius.
- Darbus vykdyti ribose esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams, prieš vykdant statybos darbus būtina:
 - išsikviesti atitinkamų tinklų atstovą trasos nužymėjimui ir darbus vykdyti prisilaikant šių tinklų savininkų nurodymų pateiktą sąlygose.
 - patikslinti (nustatyti) rekonstruojamus šilumos tiekimo tinklus kertančių inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių vietas bei gylius.
- Darbus vykdydami metu, darbus vykdydami 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 dujotiekių apsaugos taisyklėmis. Prieš pradėdami 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.
- 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.
- Darbus 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.

0	2022 08	Visuomenės informavimui
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	MEYSSO	Statinio projekto pavadinimas: Šilumos tiekimo tinklų nuo TŠK „A“ prie Š-25-19B (Nemuno g.) iki Nemuno g. 18, nuo TŠK „A“ prie ŠK-406 (Nemuno g.) iki Nemuno g. 33 ir nuo TŠK „A“ prie Š-67 (Mindaugo g.) iki Vasario 16-osios g. 40 su atšakomis, Panevėžyje, rekonstravimo projektas
36033	PV	Andrius Bagdanovas
		Statyns: Šilumos tiekimo tinklai nuo TŠK "A" prie Š-406 iki Nemuno g. 33 su atšakomis
		Dokumento pavadinimas: Šilumos tiekimo tinklų planas M 1:500 (Suvestinis inžinerinių tinklų planas)
LT	Statytojas / Užsakovas: AB "Panevėžio energija"	Dokumento žymus: ME202120-02-TP-PP.Br-01
		Lapas Lapų
		1 2

A3 (420.00 x 297.00MM)



INFORMACIJA APIE KERTAMUS MEDŽIUS		
Žymėjimas plane	Medžio pavadinimas	Kamieno skersmuo, cm
1	Liepa	15
2	Obelis	18



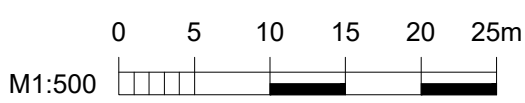
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Suformuoti žemės sklypai
	Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai

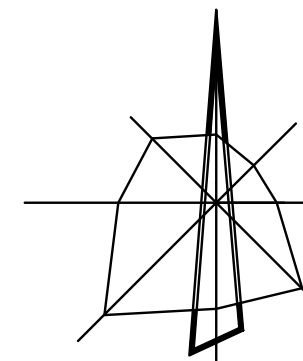
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
	Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai
	Paduodama linija
	Grįžtama linija
	Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona
	Demontuojami šilumos tiekimo tinklai ir jų priklausiniai
	Paliekami šilumos tiekimo tinklai ir jų priklausiniai
	Sklendžių aptarnavimo šulinys
	Drenažo dangtis
	Kertami medžiai

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 nepertariamą 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 pradėdam 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, nenutrūkiant 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 rankinių 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 zonos, 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 drenazo šulinius ketinčius 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.


A3 (420.00 x 297.00MM)

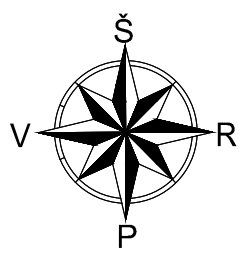
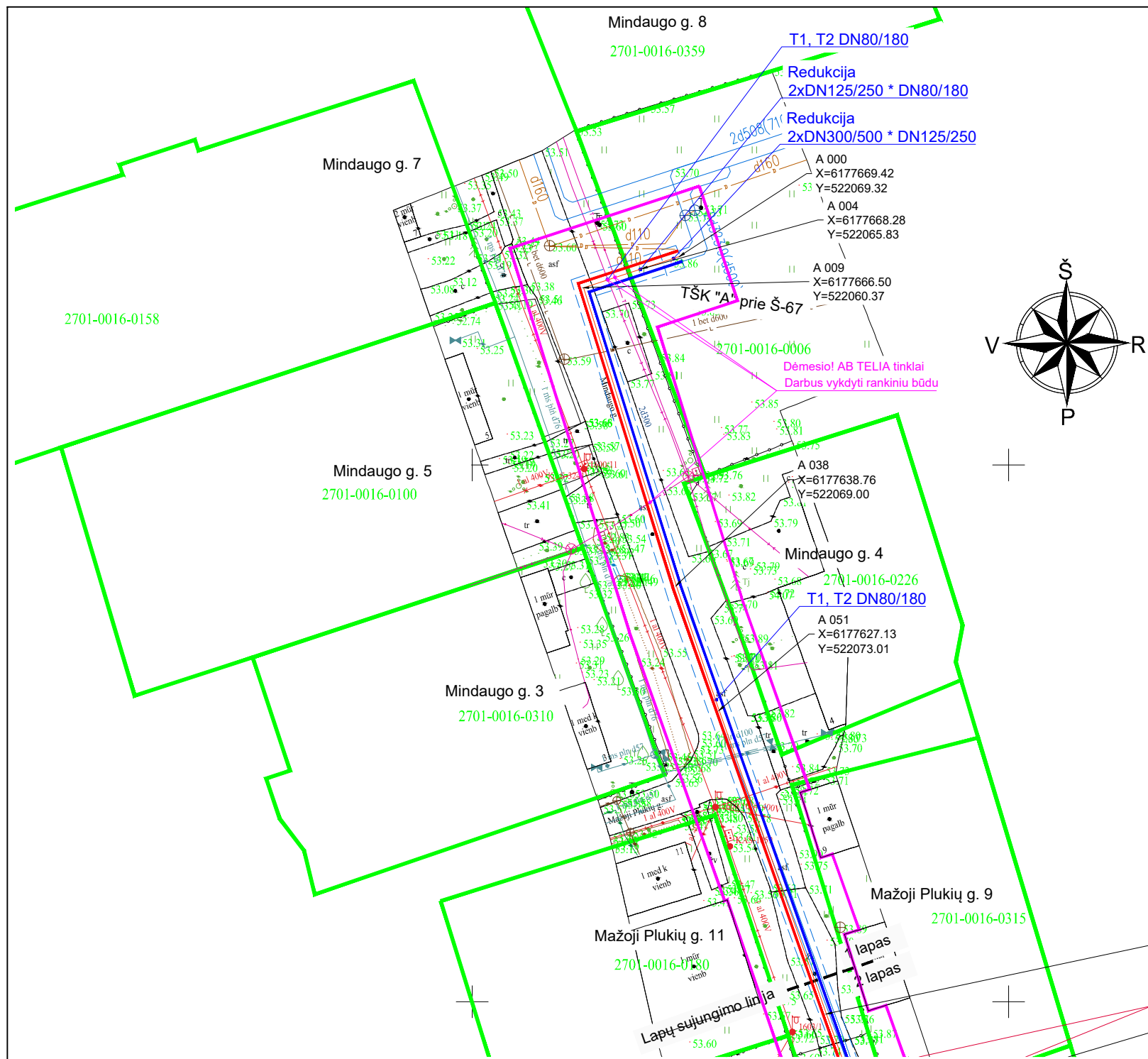




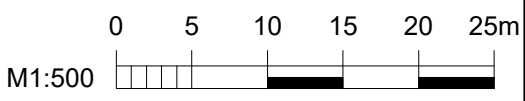
Panevėžio rajono

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI	
—	Suformuoti žemės sklypai
—	Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai Unikalus Nr. 2796-5010-0014
—	Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai Unikalus Nr. 4400-4862-9670

0	2022 08	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>		<small>Statinio projekto pavadinimas:</small> Šilumos tiekimo tinklų nuo TŠK „A“ prie Š-25-19B (Nemuno g.) iki Nemuno g. 18, nuo TŠK „A“ prie ŠK-406 (Nemuno g.) iki Nemuno g. 33 ir nuo TŠK „A“ prie Š-67 (Mindaugo g.) iki Vasario 16-osios g. 40 su atšakomis, Panevėžyje, rekonstravimo projektas
36033	PV	Andrius Bagdanovas	<small>Statinsys:</small> Šilumos tiekimo tinklai nuo TŠK "A" prie Š-67 iki Vasario 16-osios g. 40
			<small>Dokumento pavadinimas:</small> Vietovės schema
			Laida 0
LT	<small>Statytojas / Užsakovas:</small> AB "Panevėžio energija"		<small>Dokumento žymuo:</small> ME202120-03-TP-PP.VS
			Lapas Lapų 1 1



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
 — Suformuoti žemės sklypai
 — Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI
 — Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai
 — Paduodama linija
 — Grįžtama linija
 — Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona

Rekonstruojamų inžinerinių tinklų techninės charakteristikos				
	DN	Projektinė temperatūra, °C	Projektinis slėgis, bar	Terpė
Paduodama linija, T1	40, 80,	120	16	Termofikacinis vanduo
Grįžtama linija, T2	125, 300	120	16	

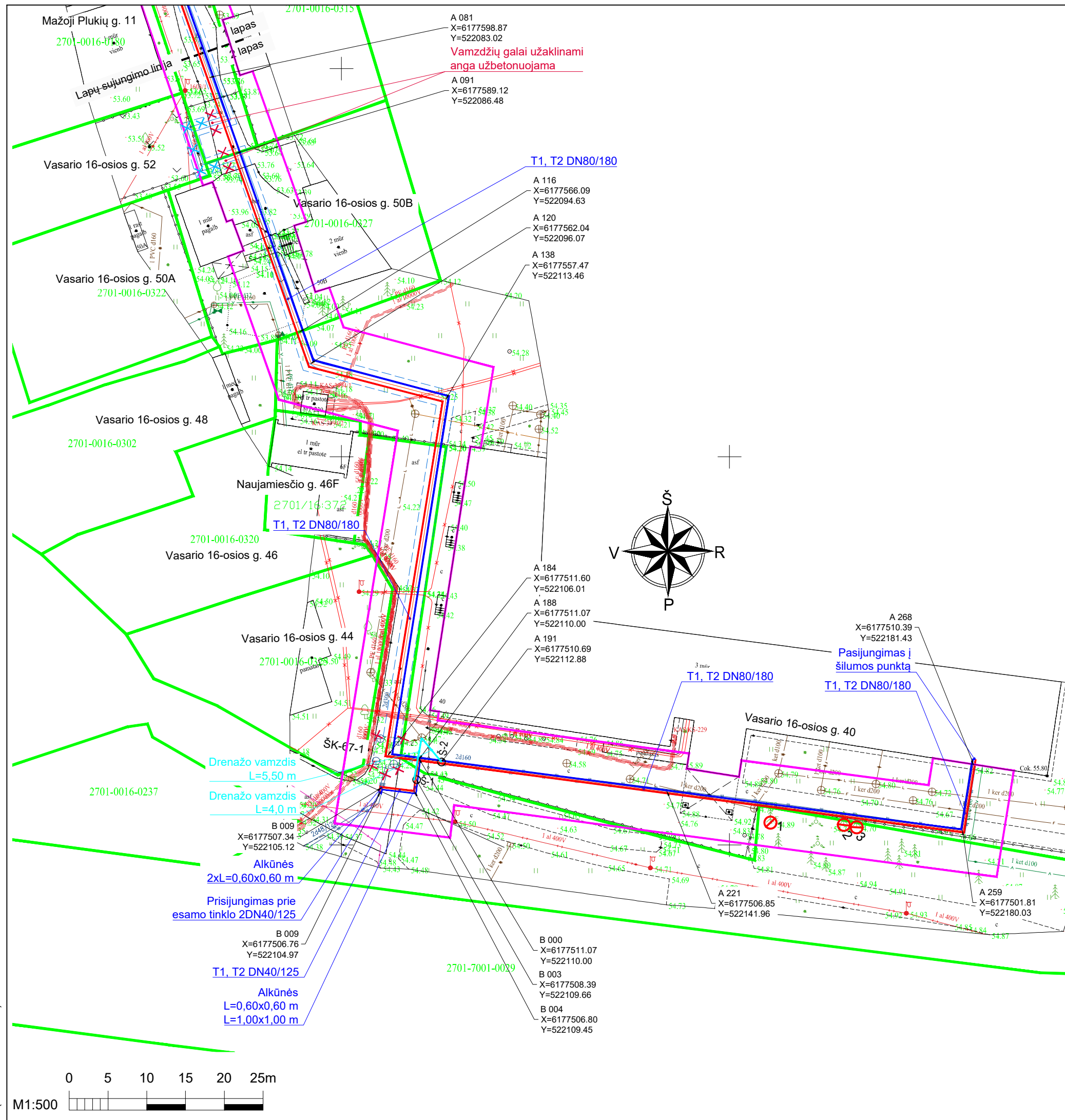
TIIS derinimo lentelė		
Data:	Kv. pažymėjimas	Suderinimo ID:
2021-12	1GKV-1431	TIIS1-20211208-051346

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 gylis.
- 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 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.
- 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 pateiktų sąlygose.
- Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 m. nuo kanalo (vamzdyno) išorinių kraštų, sienos.

A 081
 X=6177598.87
 Y=522083.02
Vamzdžių galai užaklinami anga užbetuojama
 A 091
 X=6177589.12
 Y=522086.48

0	2022 08	Visuomenės informavimui
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)
Kval. patv. dok. Nr.	 www.meyssso.com - email: info@meyssso.com - mobile: +37062300883	
36033	PV	Andrius Bagdanovas
Statinio projekto pavadinimas:		Šilumos tiekimo tinklų nuo TŠK „A“ prie Š-25-19B (Nemuno g.) iki Nemuno g. 18, nuo TŠK „A“ prie ŠK-406 (Nemuno g.) iki Nemuno g. 33 ir nuo TŠK „A“ prie Š-67 (Mindaugo g.) iki Vasario 16-osios g. 40 su atšakomis, Panevėžyje, rekonstravimo projektas
Statiny:		Šilumos tiekimo tinklai nuo TŠK "A" prie Š-67 iki Vasario 16-osios g. 40
Dokumento pavadinimas:		Šilumos tiekimo tinklų planas M 1:500 (Suvestinis inžinerinių tinklų planas)
Dokumento žymuo:		ME202120-03-TP-PP.Br-01
LT	Statytojas / Užsakovas:	AB "Panevėžio energija"
	Lapas	Lapų
	1	2



INFORMACIJA APIE KERTAMUS MEDŽIUS

Žymėjimas plane	Medžio pavadinimas	Kamieno skersmuo, cm
1	Eglė	23
2	Pušis	10
3	Pušis	10



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
- ✕ Paliekami šilumos tiekimo tinklai ir jų priklausiniai
- Sklendžių aptarnavimo šulinys
- NUMERIS Kertami medžiai

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 zonose 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 rankinių 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 zonose, iš atitinkamų tų tinklų atstovų 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.
- Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 m. nuo kanalo (vamzdyno) išorinių kraštų, sienos.

7 PRIEDAI



PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

2022 m. sausio 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 STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 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 Š-25-19B (Nemuno g.) iki Nemuno g. 18, nuo TŠK „A“ prie ŠK-406 (Nemuno g.) iki Nemuno g. 33 ir nuo TŠK „A“ prie Š-67 (Mindaugo g.) iki Vasario 16-osios g. 40 su atšakomis, Panevėžyje, rekonstravimo projektas
Statybos (statinio) vieta (adresas)	Nemuno g., Molainių g., Mindaugo g., Mažoji Plukių g., Vasario 16-osios 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 nepatenka į kultūros paveldo ar kitas saugomas teritorijas
Projektuojamo statinio pagrindiniai techniniai rodikliai	Statinys: ME202120-01-TP <ul style="list-style-type: none"> • Statinio unikalūs Nr.: 2796-7006-5014; 2797-2008-0012. • Vamzdyno skersmuo: DN 50, 65, 80, 100, 150. • Projektinis slėgis P_s: 1,6 MPa;

	<ul style="list-style-type: none"> • Projektinė šilumnešio temperatūra T_s: 120 °C; • Rekonstruojamų šilumos tiekimo tinklų (ruožo) preliminarus ilgis – 246,08 m. Statinys: ME202120-02-TP • Statinio unikalūs Nr.: 2798-1006-7010; 2796-7006-5014; 4400-2149-4373 • Vamzdyno skersmuo: DN 50, 80, 100, 125, 300. • Projektinis slėgis P_s: 1,6 MPa; • Projektinė šilumnešio temperatūra T_s: 120 °C; • Rekonstruojamų šilumos tiekimo tinklų (ruožo) preliminarus ilgis – 369,50 m. Statinys: ME202120-03-TP • Statinio unikalūs Nr.: 2796-5010-0014; 4400-4862-9670 • Vamzdyno skersmuo: DN 40, 80, 125, 300. • Projektinis slėgis P_s: 1,6 MPa; • Projektinė šilumnešio temperatūra T_s: 120 °C; • Rekonstruojamų šilumos tiekimo tinklų (ruožo) preliminarus ilgis – 276,95 m. • Bendras rekonstruojamų šilumos tiekimo tinklų preliminarus ilgis – 892,53 m.
Projektinių pasiūlymų apimtis	Pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 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)