

UAB „GAETA“

Registravimo pažymėjimas
Nr.072088
Įmonės kodas: 123008982
Savanorių pr. 178, Vilnius
Tel.85 2374913

VIEŠŪJŲ PIRKIMŲ PROJEKTO
PAVADINIMAS

PANEVĖŽIO M. ŠILUMOS TINKLŲ
REKONSTRAVIMAS SMĖLYNĖS, J. BASANA VIČIAUS
UKMERGĖS, RAMYGALOS, BERŽŪ, NEMUNO,
KOSMONAUTŲ, ŽVAIGŽDŽIŲ, PRAMONĖS GATVIŲ
ZONOJE. II ETAPAS.

STATYTOJAS

AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“

PROJEKTUOTOJAS

UAB „GAETA“

STATINIO PROJEKTO
PAVADINIMAS

ŠILUMOS TINKLŲ NUO ŠK-401 IKI ŠK-404
ŽVAIGŽDŽIŲ G., PANEVĖŽYJE, REKONSTRAVIMO
PROJEKTAS.

STATYBOS RŪŠIS

REKONSTRAVIMAS

STATINIO KATEGORIJA

NEYPATINGASIS STATINYS

PROJEKTO NUMERIS

17.01.03.437-00-PP

PROJEKTAVIMO ETAPAS

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

STATINIO PASKIRTIS

ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI

BYLOS LAIDOS ŽYMUO

0

BYLOS IŠLEIDIMO DATA


2019-07

PAREIGOS	KVALIFIKACIJOS ATESTATO NR.	PAVARDĖ	PARAŠAS
DIREKTORIUS		G. VENCLOVA	
STATINIO PROJEKTO VADOVĖ	9831	N.KANAUSKAITĖ	

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Laida	Lapo Nr.	Pastabos
1	Antraštinis lapas	0	1	
2.	Dokumentų žiniaraštis	0	2	
3.	Aiškinamasis raštas	0	3-6	
4.	Projektinių pasiūlymų užduotis	0	7	
5.	Grafinė dalis	0	8-11	
6.	Pridedami dokumentai	0	12-56	

Viso PP byloje yra 56 lapai

0	2019-07	VISUOMENĖS INFORMAVIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS			
KVAL. DOK. NR.			VIEŠŪJŲ PIRKIMŲ PROJEKTO PAVADINIMAS PANEVĖŽIO M. ŠILUMOS TINKLŲ REKONSTRAVIMAS SMĖLYNĖS, J. BASANA VIČIAUS, UKMERGĖS, RAMYGALOS, BERŽŪ, NEMUNO, KOSMONAUTŲ, ŽVAIGŽDŽIŲ, PRAMONĖS GATVIŲ ZONOJE. II ETAPAS.		
			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŠILUMOS TINKLŲ NUO ŠK-401 IKI ŠK-404 ŽVAIGŽDŽIŲ G., PANEVĖŽYJE, REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.		
9831	SPV	N.KANAUSKAITĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			PP BYLOS DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS		0
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	AB " PANEVĖŽIO ENERGIJA"		17.01.03.437-00-PP.DŽ-01		LAPŲ
				1	1

1. Projektinių pasiūlymų rengimo teisiniai pagrindai.


- 1.1. Projektiniai pasiūlymai rengiami vadovaujantis Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinio reikalavimus, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.
- 1.2. Statytojo parengta ir Panevėžio miesto savivaldybės Teritorijų planavimo ir architektūros skyriaus vedėjos pavaduotojo 2019-07-01 pritarta Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis.
- 1.3. Statinių kadastrinių matavimų ir teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registro dokumentai.
- 1.4. Žemės teritorijos statybinių tyrinėjimų dokumentas– Topografinė nuotrauka M1:500. Techninė ataskaita.

2. Projektinių pasiūlymų tikslas.

- 2.1. Projektinių pasiūlymų tikslas- išreikšti Statytojo sumanyto projektuoti statinio pagrindinių sprendinių idėją.
- 2.2. Informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ 4 priedas) numatomą projektavimą ir statybą.

3. Bendrieji duomenys.

- 3.1. Statytojas- AB „Panevėžio energija“. Senamiesčio g. 113, LT-35114 Panevėžys, im. kodas 147248313, tel. (+370 45) 463525, faksas (+370 45) 501085, el. paštas *bendrove@pe.lt*
- 3.2. Projektuotojas- UAB „Gaeta“. Savanorių pr. 178, LT-03154 Vilnius, im. kodas 123008982, tel. (+370 5) 2374913, el. paštas *info@gaeta.lt*
- 3.3. Statinio projekto pavadinimas - „Šilumos tinklų nuo ŠK-401 iki ŠK-404 Žvaigždžių g., Panevėžyje, rekonstravimo projektas“.
- 3.4. Statinio statybos vieta- Panevėžio miestas, Žvaigždžių gatvės teritorija. Šilumos tinklų rekonstravimas vykdomas valstybinėje žemėje, kurioje yra nesuformuoti ir suformuoti žemės sklypai, ir privačios nuosavybės žemės sklypuose:
 - 3.4.1. kad. Nr. 2701/0021:409, Žvaigždžių g. 2, Panevėžys.
 - 3.4.2. kad. Nr. 2701/0021:576, be adreso, Panevėžys.
 - 3.4.3. kad. Nr. 2701/0021:492, Žvaigždžių g. 22A, Panevėžys.
 - 3.4.4. kad. Nr. 2701/0021:75, Žvaigždžių g. 26, Panevėžys.

0	2019-07	VISUOMENĖS INFORMAVIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR IŠLEIDIMO PRIEŽASTIS		
KVAL. DOK. NR.			VIEŠŪJŲ PIRKIMŲ PROJEKTO PAVADINIMAS	
			PANEVĖŽIO M. ŠILUMOS TINKLŲ REKONSTRAVIMAS SMĖLYNĖS, J. BASANAVIČIAUS, UKMERGĖS, RAMYGALOS, BERŽŪ, NEMUNO, KOSMONAUTŲ, ŽVAIGŽDŽIŲ, PRAMONĖS GATVIŲ ZONOJE. II ETAPAS.	
			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
			ŠILUMOS TINKLŲ NUO ŠK-401 IKI ŠK-404 ŽVAIGŽDŽIŲ G. PANEVĖŽYJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS.	
9831	SPV	N.KANAUSKAITĖ	DOKUMENTO PAVADINIMAS	
			PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ AIŠKINAMASIS RAŠTAS	
			LAIDA	
			0	
KALBOS TRUMP. LT	STATYTOJAS		DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“		17.01.03.437-00-PP.AR	LAPŲ
			1	4

- 3.4.5. kad. Nr. 2701/0021:528, J. Zikaro g. 81, Panevėžys.
- 3.4.6. kad. Nr. 2701/0021:529, J. Zikaro g. 83, Panevėžys.
- 3.4.7. kad. Nr. 2701/0021:156, Suvalkų g. 78, Panevėžys.
- 3.4.8. kad. Nr. 2701/0021:98, Molainių g. 6, Panevėžys.
- 3.4.9. kad. Nr. 2701/0021:446, Molainių g. 4, Panevėžys.

- 3.5. Statinio statybos rūšis- Rekonstravimas.
- 3.6. Statinio paskirtis- Inžinerinis statinys- šilumos tiekimo tinklai.
- 3.7. Statinio kategorija- Neypatingasis statinys.
- 3.8. Numatomų rekonstruoti statinių sąrašas.

Eil. Nr.	Šilumos tinklų ruožo pavadinimas	Vardinis skersmuo 2DN, mm	Trasos ilgis L, m	Pastabos
1.	ŠK-401 – ŠK-404	500	489,0	Unik. Nr. 2798-1006-7010
		300	2,0	Unik. Nr. 2798-2008-4016
		200	8,0	Unik. Nr. 4400-0648-7898
			9,0	Unik. Nr. 2798-8009-5015
		150	50,0	Unik. Nr. 2798-8009-5015
		80	26,0	Unik. Nr. 2798-8009-5015
		50	13,0	Unik. Nr. 2799-9003-7018
				Unik. Nr. 4400-2214-9706
	Iš viso:		597,0	

3.9. Statinio techniniai rodikliai:

3.9.1. Šilumos tinklų didžiausias leistinas slėgis P_S -1,6 MPa.

3.9.2. Šilumos tinklų didžiausia leistina temperatūra T_S - 120°C.

3.10. Statybos finansavimo šaltiniai- Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir AB „Panevėžio energija” lėšos. Parama skirta iš Europos Sąjungos fondų investicinių veiksmų programos 4 prioriteto „Energijos efektyvumo ir atsinaujančių išteklių energijos gamybos ir naudojimo skatinimas” priemonės „Šilumos tiekimo tinklų modernizavimas ir plėtra”.

3.11. Planuojama statybos pradžia- 2019 m.

3.12. Planuojama statybos pabaiga- 2019 m.

4. Projektiniai sprendiniai.

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

Projektuojamų šilumos tiekimo tinklų skersmenys priimti AB „Panevėžio energija” sprendimu, nurodytu projektavimo užduotyje.

Šilumos tinklai projektuojami pramoniniu būdu izoliuotais vamzdžiais su sustiprinta izoliacija ir gedimų kontrolės sistemos laidais. Pramoniniu būdu izoliuotus vamzdžiai klojami esamuose g/b kanaluose, demontuojant perdengimo plokštes ir slystamas atramas. Ant g/b kanalų dugno paruošiamas sutankinto smėlio pagrindas (ne mažiau 100 mm), smėlio pripilama tarp vamzdžių bei tarp vamzdžių ir kanalo sienų. Virš vamzdžių užpilama ir sutankinama 100 mm smėlio, ant kurio, klojama išpėjamoji juosta. Likusi dalis iki žemės paviršiaus, vejos ar dangos konstrukcijos apačios užpilama gruntu.

Po gatvių važiuojamąja dalimi rekonstruojami požeminiai šilumos tiekimo tinklai klojami atviru būdu esamuose g/b kanaluose. Vamzdžiai klojami ant paruošto sutankinto smėlio pagrindo, užpilami smėliu iki kanalo perdengimo plokštės viršaus. Virš plokštės iki žemės paviršiaus, vejos ar dangų konstrukcijos apačios užpilama gruntu. Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai kerta J. Zikaro ir Suvalkų gatves. Jos yra aptarnaujančios gatvės D kategorijos.

17.01.03.437-00-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	2	4	0

Vamzdynų suvirinimo (izoliacinių movų uždėjimo) vietose g/b kanalų loviai išardomi pilnai, taip pat kanalai pilnai išardomi alkūnių montavimo vietose po 6,0 m į abi puses. Kanalai ruožuose, kuriuose esamo kanalo lovio išmatavimai yra per maži pramoniniu būdu izoliuotų vamzdžių paklojimui pagal normatyvinius reikalavimus, išardomi dalinai (išardomas lovio šonas).

Rekonstruojama ir esama šilumos tinklų gruntinio vandens drenažo sistema. Drenažui naudojami PVC gofruoti vamzdžiai su geotekstilės filtru.

Pramoniniu būdu izoliuoti vamzdynai ir fasoninės dalys projektuojami su gedimų kontrolės laidais. Laidai įlieti į izoliaciją, o sandūrose dedami higroskopiniai veltiniai. Gedimų signalas perduodamas, kai drėgmė viršija leistiną normą arba nutraukiamas laidas. Projektuojamų bekanalių šilumos tinklų gedimų sistemos kontrolę numatyta stebėti: gyvenamojo namo Molainių g. 4 šilumos punkte ir šilumos kameroje ŠK-402A ir ŠK-404.

Šilumos tiekimo vamzdynai, kurie bus montuojami pastatų rūsiuose ir šilumos punktuose, izoliuojami vietoje akmens vatos dembliais ir apsauginiu izoliacijos sluoksniu- cinkuota skarda.

Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai turi būti suprojektuoti taip, kad būtų saugūs gaisro atveju ir atitiktų priešgaisrinės saugos reikalavimus. Nauji bekanaliai pramoniniu būdu izoliuoti vamzdžiai leis sumažinti šilumos nuostolius šilumos tinkluose ir padidins centralizuoto šilumos tiekimo sistemų efektyvumą.

Šilumos tinklų apsaugos zonos plotis, atitinkamai vamzdžių skersmenims ir paklojimo būdui, yra po 5,0 m į abi puses nuo vamzdžio krašto ar kanalo.

Sklypo teritorijoje yra paklotos inžinerinės komunikacijos: elektros, dujų, nuotėkų, vandentiekio ir šilumos tiekimo požeminiai tinklai.

Prieš pradėdant šilumos tiekimo tinklų tranšėjų kasimo darbus turi būti iškviešti toje vietoje esančių požeminių inžinerinių tinklų bei statinių atstovai, kuriems apie iškvietimą turi būti pranešta ne vėliau kaip prieš 5 dienas. Taip pat su veikiančių tinklų savininkais turi būti suderintos saugos priemonės vykdant darbus elektros, ir kitų inžinerinių komunikacijų apsaugos zonose.

5. Poveikis aplinkai ir trečiųjų asmenų interesų apsauga.

Projekto sprendiniai, statinio statyba turi nepažeisti trečiųjų asmenų interesų, įvertinant LR Statybos įstatymo 6 straipsnio 4 dalies nuostatas. Šilumos tiekimo tinklų rekonstravimo metu ir naudojant pastatytą statinį trečiųjų asmenų gyvenimo ir veiklos sąlygos, kurias jie turėjo iki statybos pradžios turi būti nepažeistos:

- 1) statinių esamos techninės būklės nepabloginimas;
- 2) galimybė patekti į valstybinės ir vietinės reikšmės kelius ir gatves;
- 3) galimybė naudotis inžineriniais tinklais;
- 4) patalpų, skirtų žmonėms gyventi, dirbti ar verstis kita veikla, natūralaus apšvietimo pagal higienos ir darbo vietų įrengimo reikalavimus išsaugojimas;
- 5) gaisrinę saugą reglamentuojančiuose dokumentuose nustatytų saugos priemonių išsaugojimas;
- 6) apsauga nuo keliamo triukšmo, vibracijos, elektros trikdžių ir pavojingos spinduliuotės;
- 7) apsauga nuo oro, vandens, dirvožemio ar gilesnių žemės sluoksnių taršos; aplinkos apsaugos statinių ir priemonių, jų veiksmingumo išsaugojimas; gamtos ir kultūros vertybių išsaugojimas; vertingų želdinių išsaugojimas; gaisro gesinimo sistemų išsaugojimas.

Šilumos tiekimo tinklai klojami esamų šilumos tinklų vietoje, tik, dėl bekanalių vamzdynų klojimo technologijos, gali būti nežymiai keičiama šilumos trasos ašis. Šilumos trasos statybos vietoje nebus griaujami jokie statiniai.

Šilumos tiekimo tinklų statinyje nenaudojamos žmogaus sveikatai kenksmingos medžiagos. Vamzdžiai, turintys naują, gerą izoliaciją, leis išvengti šilumos energijos patekimą į dirvą. Šilumos tiekimo tinklų technologinių procesų parametrai yra tokie, kad neviršija leistinų normų.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
17.01.03.437-00-PP.AR	3	4	0

Šilumos tiekimo tinklų statybos metu tranšėjas, pavojingas zonas, kuriose nuolat veikia pavojingi veiksniai, būtina aptverti apsauginiais aptvarais ir įrengti įspėjamuosius ženklus. Prieš pradėdant šilumos tiekimo tinklų statybos darbus, apie tai būtina informuoti šalia statybos vietos esančias įmones ir gyventojus. Krovininis transportas medžiagų iškrovimo metu turi netrukdyti kitam transportui pravažiuoti bendro naudojimo privažiavimuose prie pastatų, gatvėse. Kur kertami pagrindiniai pėsčiųjų takai, įrengiami tilteliai pėstiesiems. Ten, kur rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai kerta įvažiavimus į kiemus, reikia pastatyti įspėjamuosius kelio ženklus apie atliekamus kelio darbus.

Mechanizmai ir mašinos, naudojami inžinerinių tinklų klojimui, dangų ardymui ir atstatymui turi būti techniškai tvarkingi, kad tepalai ir degalai neterštų grunto ir gruntinio vandens. Betono skiedinio laikymui įrengti kilnojama aikštelę su lentų paklotu ir bortais.

Prieš pradėdant žemės darbus, reikia tvarkingai nuimti dirvožemio sluoksnį (10 cm). Jis kaupiamas ir sandėliuojamas, o atliekant baigiamuosius tvarkymo darbus panaudojamas želdynų plotui pagerinti bei išlyginti. Po statybos darbų, atkuriamą esama dangą atsodinama veja, paklojamas asfaltas, šaligatvis. Danga atstatoma pagal visus norminius techninius reikalavimus.

Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zonoje yra želdinių, augančių medžių. Šilumos tiekimo tinklų statybos vykdymo zonoje numatoma, kad bus kertama 3 vnt medžių. Darbo zonoje esančius medžius, kurie išsaugomi, rekomenduojama nugenėti, o jų kamienus aptaisyti lentomis arba mediniais skydais iki 1,5 - 2,0 m aukščio. Natūraliai išaugę ar pasodinti krūmai šilumos tiekimo tinklų apsaugos zonoje ir trukdantys vykdyti statybos darbus taip pat bus kertami. Privačiuose žemės sklypuose esami dekoratyviniai augalai, trukdantys atlikti statybos darbus, turi būti atsodinami arba atlyginama jų vertė.

Medžių kirtimui Panevėžio miesto savivaldybėje reikia gauti leidimą.

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos taip, kad nekenktų aplinkai. Jos turi būti kraunamos į kontenerius ir išvežamos į sąvartyną. Po šilumos tinklų rekonstravimo, sutvarkoma teritorija.

	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
17.01.03.437-00-PP.AR	4	4	0

Edmundas Kulycevičius
2019-07-01
(parašas)

201__ m. _____ d.

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

2019 m. liepos 01 d.
Panevėžys

Statytojas (Užsakovas)	AB „Panevėžio energija“. Senamiesčio g. 113, LT-35114 Panevėžys, įm. kodas 147248313, tel. (+370 45) 463525, faksas (+370 45) 501085, el. paštas <i>bendrove@pe.lt</i>
Statinio projekto pavadinimas	Šilumos tinklų nuo ŠK-401 iki ŠK-404 Žvaigždžių g., Panevėžyje, rekonstravimo projektas.
Projektuotojas	UAB „Gaeta“. Savanorių pr. 178, LT-03154 Vilnius, įm. kodas 123008982, tel. (+370 5) 2374913, faksas (+370 5) 2374913, el. paštas <i>info@gaeta.lt</i>
Statinio statybos vieta	Panevėžio miestas-šilumos tiekimo tinklai Žvaigždžių gatvės teritorijoje.
Statinio statybos rūšis	Rekonstravimas.
Statinio kategorija	Neypatingasis statinys.
Statinio paskirtis	Šilumos tinklai (9.4)
Statinio techniniai rodikliai	- Šilumos tinklų didžiausias leistinas slėgis $P_s - 1,6 \text{MPa}$; - Šilumos tinklų didžiausia leistina temperatūra $T_s - 120^\circ\text{C}$.
Projektinių pasiūlymų paskirtis	- Išreikšti Statytojo sumanyto projektuoti statinio pagrindinių sprendinių idėją; - Informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio projektavimą.
Projektinių pasiūlymų sudėtis	1. Aiškinamasis raštas. 2. Grafinė dalis (brėžiniai).
Statytojo pateikiami dokumentai ir kiti duomenys	1. Esamo statinio nuosavybės dokumentai (išrašai iš RC). 2. Esamo statinio dalies kadastrinių duomenų bylos kopija.
Kita informacija (paveldo, saugomos teritorijos)	Nėra
Pateikiamų projektinių pasiūlymų dokumentacijos egzempliorių skaičius	Statytojui projektuotojas pateikia 1 (vieną) egzempliorių įrašytą į kompiuterinę laikmeną „pdf“ formatu.

Statytojas (užsakovas) AB „Panevėžio energija“

(fizinis arba juridinis asmuo)

Generalinis direktorius
Petras Diksa

A. C.

(parašas)

Projektinių pasiūlymų rengėjas UAB „Gaeta“ Statinio projekto vadovė Nijolė Kanauskaitė

(projektavimo organizacija, projekto vadovas)

Nijolė Kanauskaitė

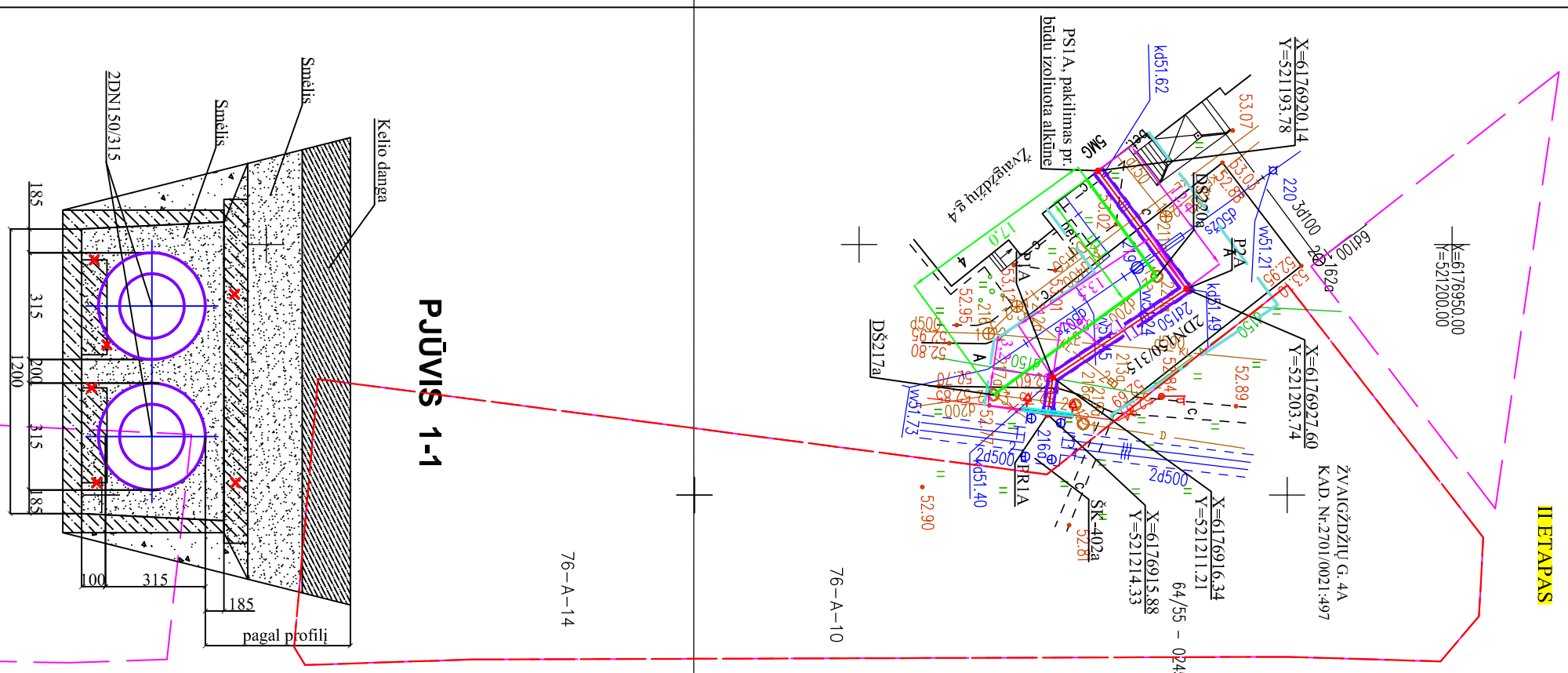
(parašas)

SUTARTINIAI ŽENKLAI

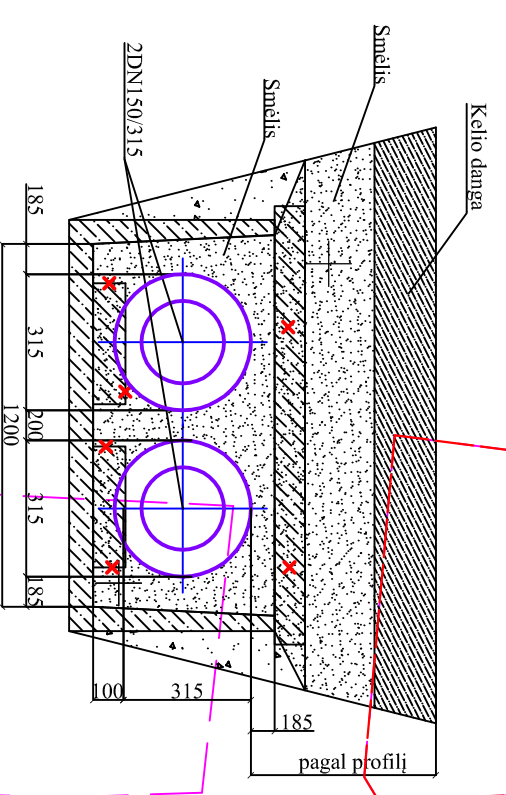
	Projektuojami bekantiniai šilumos tiekimo tinklai		Projektuojamas dėklas kabeliams L=4m
	Projektuojami pr. būdu izoliuoti šilumos tiekimo tinklai esančiame neperėjamame kanale		Projektuojamų šilumos tinklų apsaugos zonos riba
	Esanti šilumos tiekimo tinklai neperėjamame kanale		Neeksploatuojamų vamzdžių aklavimo, kanalų užbetonavimo vietos
	Esama šilumos kamera		Sklypų ribos
	Projektavimo ribos		Projektuojamas drenazo šulinys
			Drenazo šulinys su pakeičiamu liuku

PASTABOS:

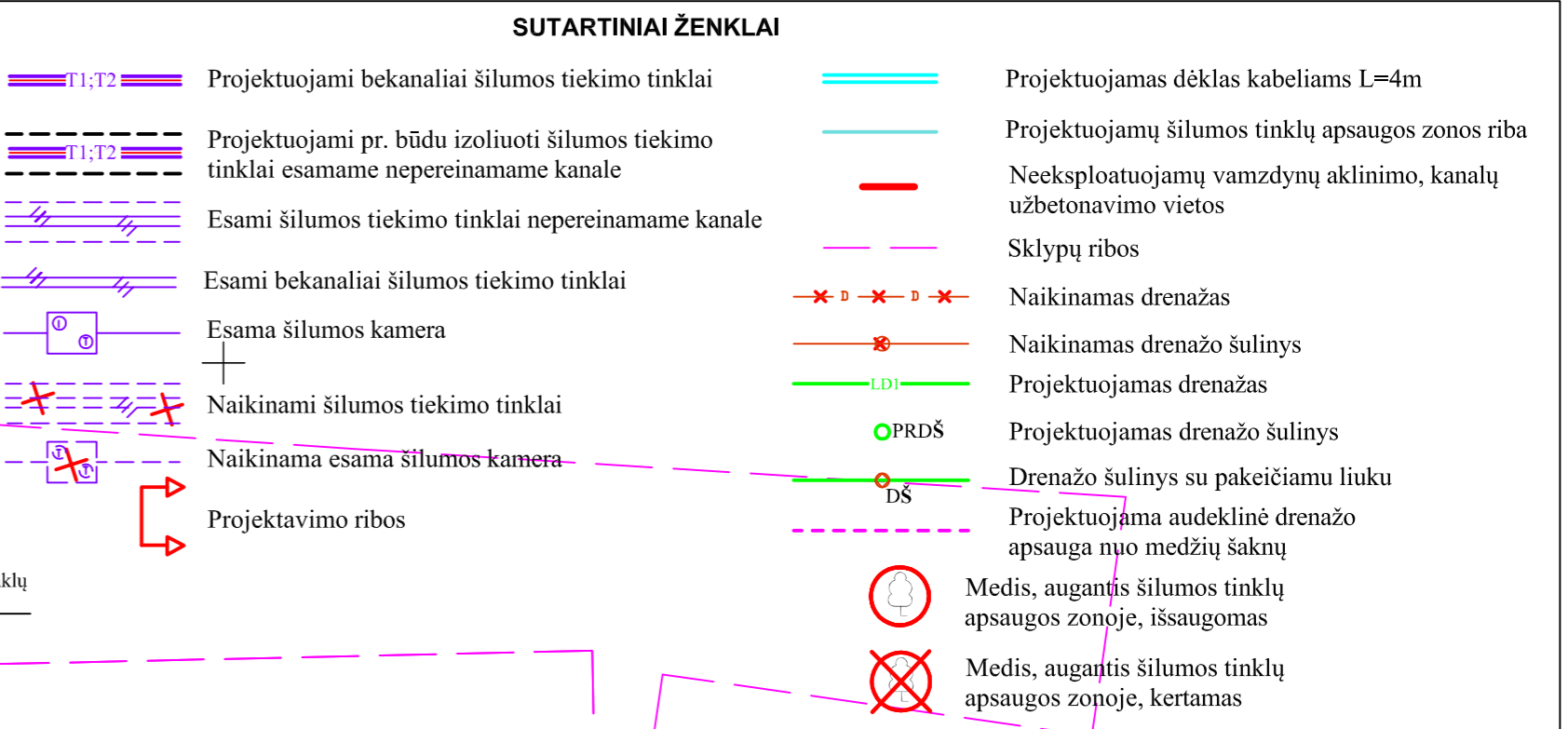
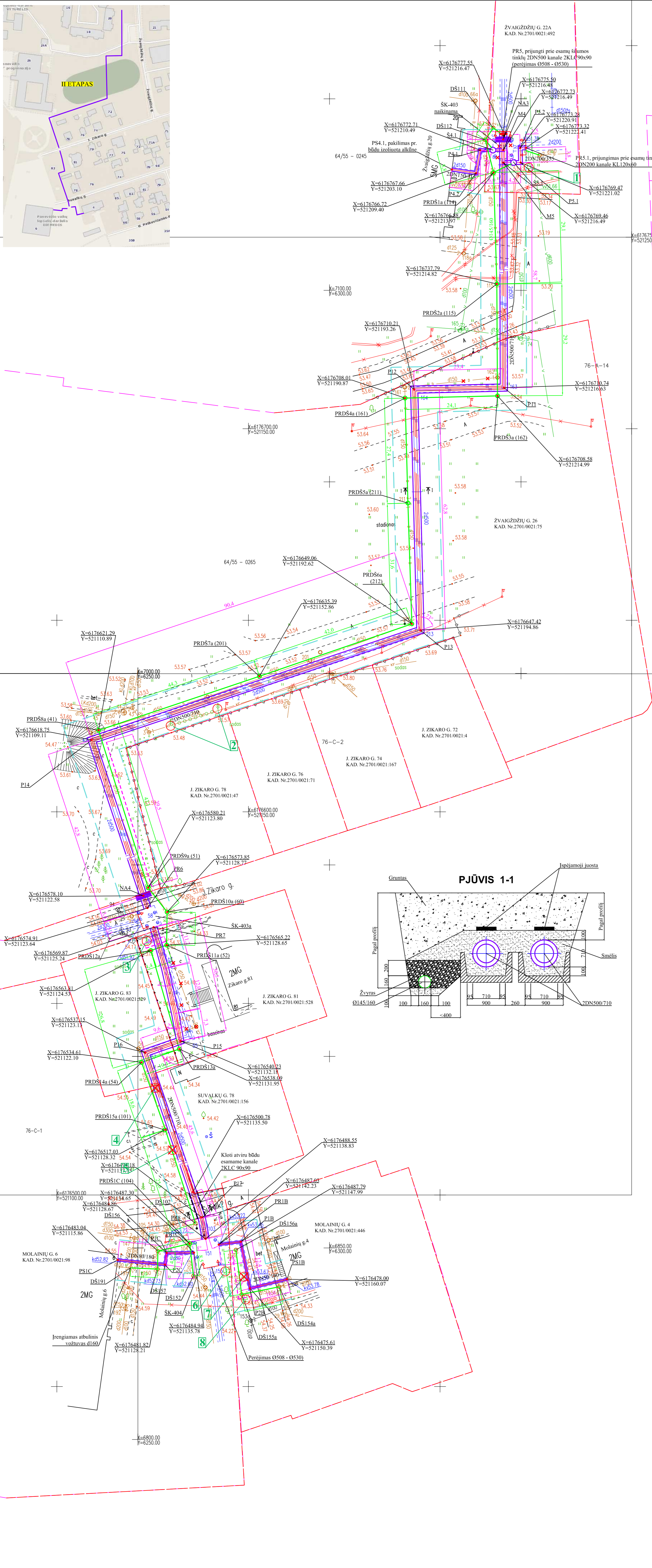
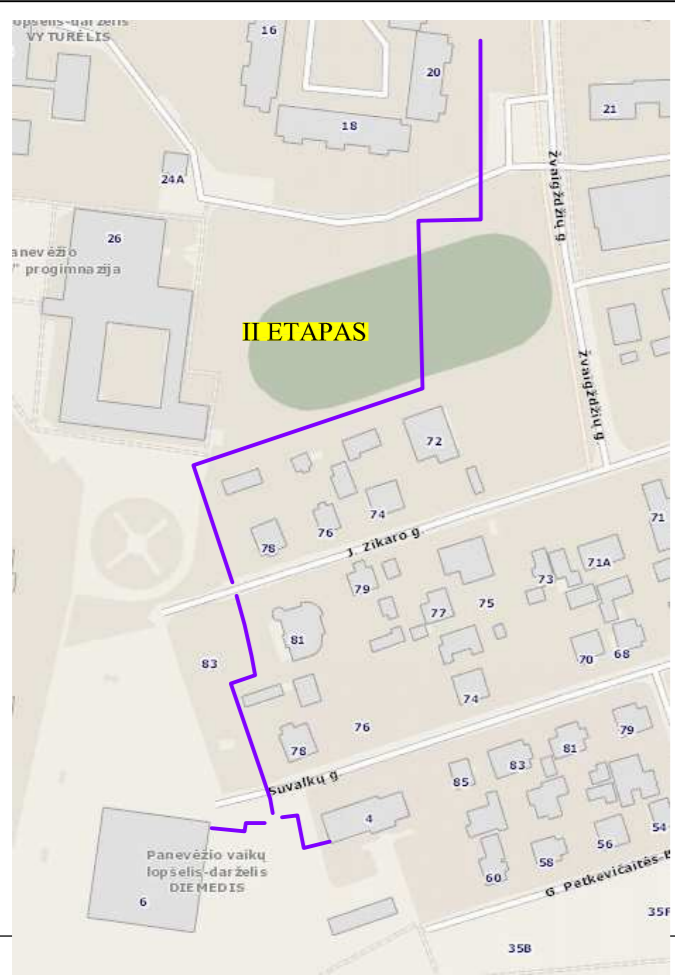
- Šilumos tiekimo tinklų projektas atliktas pagal AB "Panevėžio energija" projektavimo užduotį.
- Šilumos tiekimo tinklų susikirtimo su kitomis inžinerinėmis komunikacijomis vietose po 2,0m į abi puses kasti rankiniu būdu.
- Išardytos dangos atstatomos pilnai, atsodinama veja.
- Šilumos tinklų statybos metu užtikrinti privažiavimus prie pastatų.
- Prie pastatų per tranšėją įrengti laikinus tilnelius pėstiesiems.
- Šilumos tinklų susikirtimo su elektros kabeliais vietose, esant mažesniajam negu 0,5 m atstumui, elektros kabeliai dedami į sugaubiamus PVC D160 skersmens dėklus. Radus el. kabelių movas, dejujina į dėklus spręsti vietoje statybos metu.
- Esamų g/b kanalų, kurie po šilumos tiekimo tinklų rekonstravimo nebus eksploatuojami, galai užsandarinami užbetonuojant, o esanti vamzdžiai aklinami.
- Drenazo prasilenkimo su dujotiekio vietose po 2m į abi puses, drenazo vamzdžiai ir jų sandūros turi būti sandartos.
- Esanti užbetonuoti šilumos tinklų kanalai ir projektuojami šilumos tinklų armatūros šuliniai drenuojami. Jų drenazažas prijungiamas prie artimiausio drenazo arba leitaus kanalizacijos šulinio.
- Esamūs g/b kanalus išmontuoti pilnai į abi puses klojamų bekanalių vamzdžių alkūnių vietose po 3,0 m, o suvirinimo siūlių vietose - po 1,0 m.
- Nuo bekanalių vamzdžio iki lovio krašto esant mažiau nei 10cm, lovio kraštas išpjaujamas.
- Šilumos tinklų drenazaža, esanti arčiau kaip 5m atstumu nuo medžio, tranšėjos kraštą iškloti neausište geotekstiliu apsaugai nuo šaknų



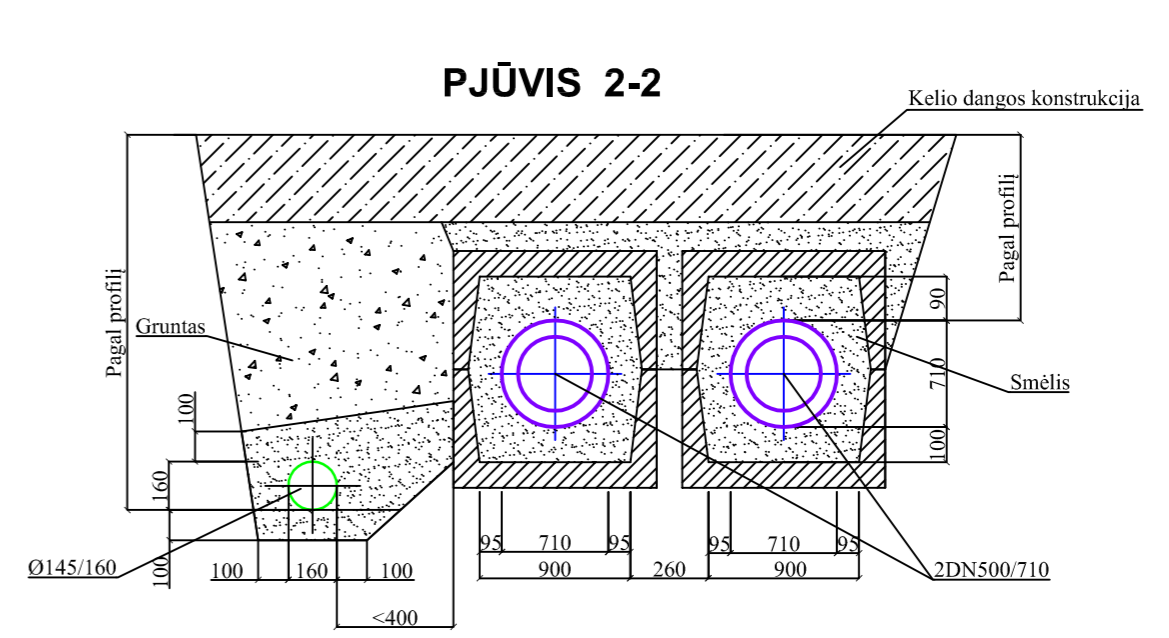
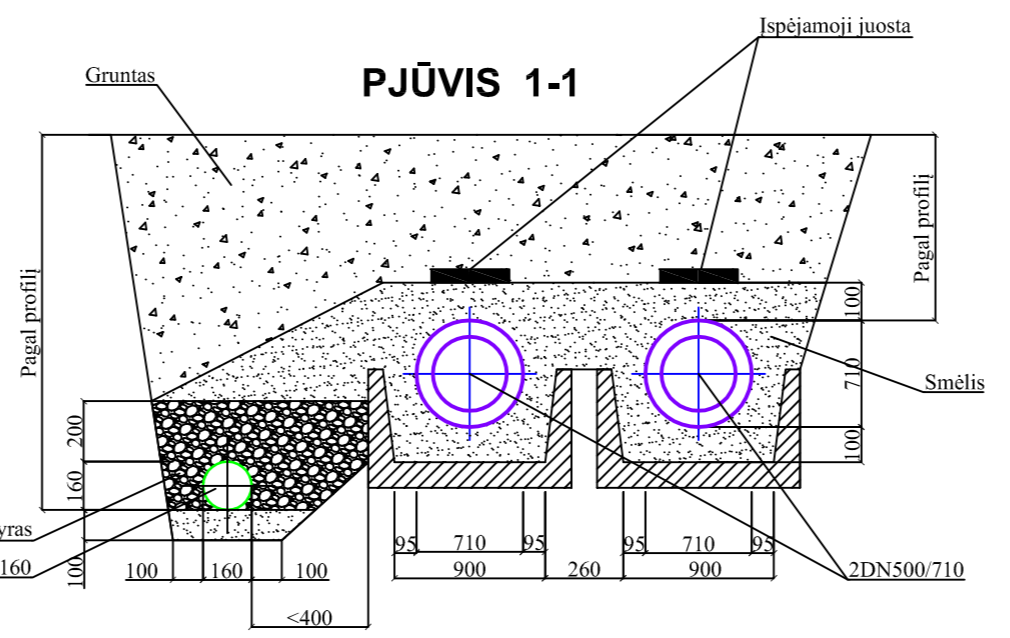
PJŪVIS 1-1



0	2019-07	Visuomenės informavimui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)		
Atestato Nr.				
9831	SPV	N. Kanauskaitė	2019-07	VIESŲJŲ PIRKIMŲ PROJEKTO PAVADINIMAS „PANEVĖŽIO M. ŠILUMOS TINKLŲ REKONSTRAVIMAS SMĖLYNĖS, I. BASANA-VIČIAUS UKMERGĖS, RAMYGALOS, BERŽŪ, NEMINO, KOSMONAUTŲ, ŽVAIGŽDŽIŲ, PRAMONĖS GATVIŲ ZONOJE, II ETAPAS“ STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS ŠILUMOS TINKLŲ NUO ŠK-401 IKI ŠK-404 ŽVAIGŽDŽIŲ G. PANEVĖŽYJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS BRĖŽINYS PLANAS SU PROJEKTUOJAMAIS ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAIS M1:500 (ŠK402A-ŽVAIGŽDŽIŲ G.4)
LT	Statytojas	AB "Panevėžio energija"	STATINIO PROJEKTO NR.	17.01.03.437-00-PP.BR-1.2
	Lapas	1	Lapų	1
	Laida	0		



- PASTABOS:**
1. Šilumos tiekimo tinklų projektas atliktas pagal AB "Panevėžio energija" projektavimo užduotį.
 2. Šilumos tiekimo tinklų susikirtimo su kitomis inžinerinėmis komunikacijomis vietose po 2,0m į abi puses kasti rankiniu būdu.
 3. Išardytos dangos atstatomos pilnai, atsidinama veja.
 4. Šilumos tinklų statybos metu užtikrinti privažiavimus prie pastatų.
 5. Prie pastatų per tranšėją įrengti laikinus tiltelius pėstiesiems.
 6. Šilumos tinklų susikirtimo su elektros kabeliais vietose, esant mažesniai nei 0,5 m atstumui, elektros kabeliai dedami į sugaubiamus PVC D160 skersmens dėklus. Radius el. kabelių movas, dėjimą į dėklus spręsti vietoje statybos metu.
 7. Esamų g/b kanalų, kurie po šilumos tiekimo tinklų rekonstravimo nebus eksploatuojami, galai užsandarinami užbetonuojant, o esami vamzdžiai aklinami.
 8. Drenažo prasielkimo su dujotiekiu vietose po 2m į abi puses, drenažo vamzdžiai ir jų sandūros turi būti sandarios.
 9. Esami užbetonuoti šilumos tinklų kanalai ir projektuojami šilumos tinklų armatūros šuliniai drenuojami. Jų drenažas prijungiamas prie artimiausio drenažo arba leitaus kanalizacijos šulnio.
 10. Esamus g/b kanalus išmontuoti pilnai į abi puses klojamų bekanalių vamzdynų aikštinių vietose po 3,0 m, o suvirinimo siūlių vietose - po 1,0 m.
 11. Nuo bekanalio vamzdžio iki lovio krašto esant mažiau nei 10cm, lovio kraštas išpjaunamas.
 12. Šilumos tinklų drenažą, esantį arčiau kaip 5m atstumu nuo medžio, tranšėjos kraštą iškloti neaustine geotekstile apsaugai nuo šaknų.



0	2019-07	Visuomenės informavimui	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimo priežastis (jei taikoma)	
Atestato Nr.		VIESŲŲ PIRKIMŲ PROJEKTO PAVADINIMAS „PANEVĖŽIO M. ŠILUMOS TINKLŲ REKONSTRAVIMAS SMĖLYNĖS, J. BASANAUVIČIAUS UKRMERĖS, RAMYGALOS, BERŽŲ, NEMUNO, KOSMONAUTŲ, ŽVAIGŽDŽIŲ, PRAMONĖS GATVIŲ ZONOE. II ETAPAS“	
9831	SPV	N. Kanauskaitė	2019-07
			STATYNO PROJEKTO PAVADINIMAS ŠILUMOS TINKLŲ NUO SK-40 IKI SK-404 ŽVAIGŽDŽIŲ G. PANEVĖŽIJE REKONSTRAVIMO PROJEKTAS
			BRĖŽINYS PLANAS SU PROJEKTUOJAMIS ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAIS. M1:500 (SK403-SK404)
LT	Statytojas	AB "Panevėžio energija"	STATYNO PROJEKTO NR. 17.01.03.437-00-PP.BR-1.3
			Laida 0
			Lapas 1