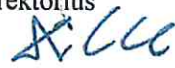


TVIRTINU
Generalinis direktorius

Petras Diksa



PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

2018 m. balandžio 18 d.
Panevėžys

1. Užduoties pavadinimas: šilumos tinklų tarp ŠK-401 ir taško „A“ prie praeinamo kanalo per Klaipėdos g. Panevėžyje rekonstravimo projektas.
2. Užsakovas – AB „Panevėžio energija“.
3. Pagrindas projektavimui – patikimo šilumos tiekimo užtikrinimas vartotojams, nuostolių mažinimas.
4. Statybos vieta – Panevėžio miestas.
5. Suprojektuoti:
 - 5.1. Šilumos tinklų rekonstravimą pagal termofikato parametrus: $T_s = 120\text{ }^{\circ}\text{C}$, $P_s = 1,6\text{ MPa}$;
 - 5.2. Termofikacinius vamzdynus – bekanaliniu būdu su vandens nuotėkio kontrole ruože tarp ŠK-401 ir taško „A“ prie praeinamo kanalo per Klaipėdos g.;
 - 5.3. Šilumos tinklų vamzdynų bei atvadų montavimą numatyti su sustiprinta izoliacija;
 - 5.4. Šilumos tinklų viso išilginio drenažo ir drenažo šulinių ketinių liukų bei dangčių pakeitimą (šulinių liukai ir dangčiai užrakinamo tipo, patikimai ankeruojami prie g/b šulinio konstrukcijų);
 - 5.5. Projektuojant drenažo linijas, išsaugoti esamų šilumos tinklų atšakų drenažo pajungimus;
 - 5.6. Drenažo šulinių pilną pakeitimą:
 - 5.6.1. tarp ŠK-401 ir ŠK-401a Nr.222b, 25a, 36;
 - 5.6.2. tarp ŠK-401a ir taško „A“ Nr.26a, 71, 123, 175;
 - 5.7. Drenažo įjungimo į lietaus nuotekų tinklus vietose- atbulinius vožtuvus;
 - 5.8. Drenažo linijoms, esančioms nuo medžių arčiau kaip 5m. audeklinę apsaugą drenažui nuo šaknų;
 - 5.9. Vamzdynų Ø200 ir daugiau, sujungimo izoliacinių movų montavimą numatyti elektros suvirinimo būdu, ant movos galų uždedant papildomas sandarinimo juostas (mažesniems movų sujungimams taikyti dvigubo sandarinimo movas);
 - 5.10. Šilumos kameros ŠK-401a, panaikinimą;
 - 5.11. Vietoje naikinamos šilumos kameros ŠK-401a atšakoje į ŠK-401A-1 pusę atjungiamosios uždarnosios armatūros pakeitimą į bekanalę, įrengiant armatūros aptarnavimo šulinius;
 - 5.12. Vietoje naikinamos šilumos kameros ŠK-401a atšakoje į Kosmonautų g. 5 pusę numatyti esamų jungiamųjų žiedinių šilumos tinklų keitimą bekanaliniu būdu (pasijungiant nuo atšakos į ŠK-401A-1) ir bekanalinės uždarnosios armatūros su aptarnavimo šuliniu įrengimą;
 - 5.13. ŠK-401atjungiamosios - sekcijinės ir oro- vandens išleidimo uždarnosios armatūros pakeitimą;
 - 5.14. ŠK-401 kontrolės- matavimo prietaisų įrengimą (manometrų pajungimą per pirminius uždaromuosius ventilius);
 - 5.15. Reikiamą rekonstruojamų šilumos tinklų ir jų atvadų vamzdynų, oro ir vandens išleidimo uždaromąją armatūrą;
 - 5.16. Uždaromąją armatūrą Ø200 ir daugiau numatant su stacionariu valdymo palengvinimo reduktoriumi;
 - 5.17. ŠK-401 sekcijinės uždarnosios armatūros Ø500 numatant su elektriniu valdymu;
 - 5.18. ŠK-401, elektros instaliacijos, elektrifikuotos uždarnosios armatūros valdymo, apšvietimo ir įžeminimo kontūro tinklo pilną pakeitimą, ŠK-401 sumontuoti maitinimo kabelio galinę movą;
 - 5.19. ŠK-401 statybinės dalies atnaujinimą:
 - 5.19.1. ŠK-401 nereikalingo, esamo prieangio panaikinimą;
 - 5.19.2. Šilumos kameros perdangos konstrukcijų pilną keitimą;
 - 5.19.3. Perdangos sustiprintos hidroizoliacijos įrengimą;

- 5.19.4. Ventiliacinių alsuoklių, kurie architektūriškai derintųsi prie aplinkos, įrengimą;
- 5.19.5. Perdangos užpylimą gruntu ne mažiau 0,5 metro;
- 5.19.6. Įlipimo kopėčių pakeitimą;
- 5.19.7. Perlipimo aikštelių per vamzdynus 2 vnt. įrengimą;
- 5.20. Praeinamo kanalo per Klaipėdos g. atnaujinimą:
 - 5.20.1. Perdangos plokščių 4vnt., esančių ne po gatve su įlipimo ir ventiliacijos angomis keitimą;
 - 5.20.2. Ištrupėjusių perdangos plokščių 6vnt., esančių po gatvės važiuojama dalimi tinkavimą ir papildomą tvirtinimą;
 - 5.20.3. Įlipimo kopėčių keitimą;
 - 5.20.4. Ventiliacinių alsuoklių, kurie architektūriškai derintųsi prie aplinkos, įrengimą;
- 5.21. Uždarnosios armatūros valdymo šulinių ir užmonolitintų kanalų prie montuojamų bekanalinių vamzdynų nudrenavimą;
- 5.22. Uždarnosios armatūros aptarnavimo šulinių liukų dangčius su liejinio užrašu „ŠT“ užrakinamo tipo, juos patikimai priankeruojant prie g/b šulinio konstrukcijų;
- 5.23. Įvertinti vamzdynų kompensaciją, šilumos tinklus montuojant ir pajungiant prie veikiančių kanalinių šilumos tinklų;
- 5.24. Bekanalinių vamzdynų pažeidimo stebėjimo sistemos elektromontažinę schemą;
- 5.25. Vamzdynų montavimo montažinę schemą;
- 5.26. Naujai sumontuotų vamzdynų praplovimo schemą.
6. Numatyti bekanalinių vamzdynų tarp ŠK-401 ir taško „A“ pereiname kanale per Klaipėdos g. izoliacijos kontrolės įrenginių pajungimą į esamus Panevėžio mieste duomenų perdavimo įrenginius ENCO, ENreader, kurie sumontuoti pastato adresu Kosmonautų g. 5 šilumos punkte.
7. Duomenys apie vamzdynų izoliacijos būklę, esamų įrenginių ENCO, ENreader pagalba GSM GPRS ryšiu perduodami į esamą AB „Panevėžio energija“ duomenų surinkimo ir atvaizdavimo sistemą RIS. Duomenų atvaizdavimui taikomos visos esamos sistemos savybės.
8. Kiti reikalavimai: Projektavimo darbus atlikti vadovaujantis šia užduotimi, technine specifikacija ir galiojančiais normatyviniais dokumentais.
9. Projekto rengimo etapai: techninis projektas ir darbo projektas.
10. Projekto baigimo tvarka, reikalingi derinimai: techninį projektą suderinti statybos techninio reglamento STR 1.05.01:2017 nustatyta tvarka.
11. Pateikiamos dokumentacijos skaičius – 3 egz. bei 2 elektroninės versijos.

PRIDEDAMA:

1. Šilumos tinklų nuo ŠK-401 iki taško „A“ prie praeinamo kanalo per Klaipėdos g. Panevėžyje situacijos schema – 1 lapas.
2. Šilumos kamerų albumai – 2 lapai.

Projektavimo užduotį ruošė:

Panevėžio ŠTR v-kas



Vaidas Merkys

SUDERINTA:

Technikos direktorius



Robertas Kerežis

Investicijų valdymo skyriaus v-kas



Virginijus Petraška

Technikos skyriaus v-kas



Donatas Morkus

Informatikos ir ryšių tarnybos v-kas



Rolandas Krištapaitis

Suderinta
B. Juodikis

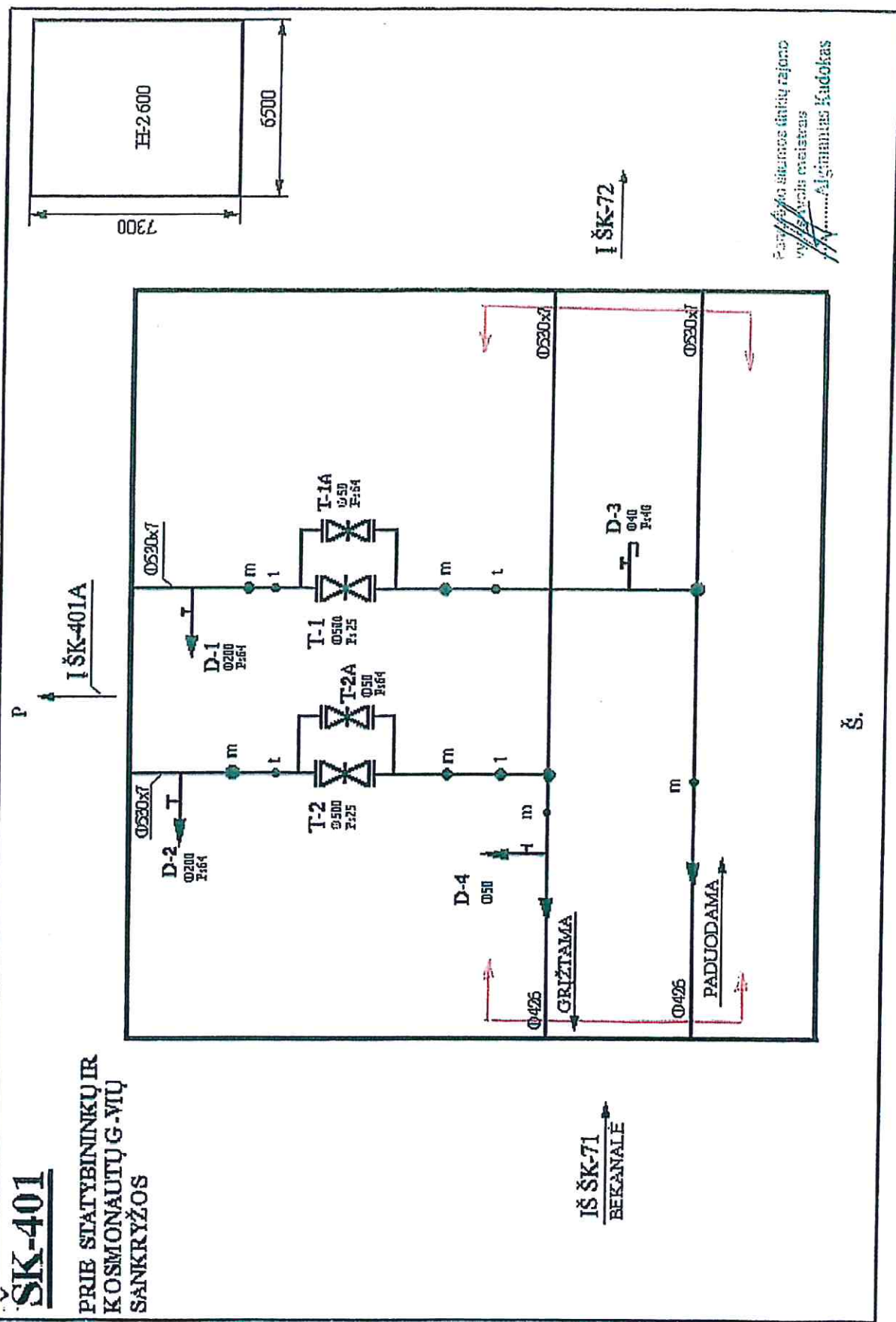


PANEVŽIO ŠTR

(Nr.10,11-2)

ŠK-401

PRIB STATYBININKŲ IR
KOSMONAUTŲ G.VIŲ
SANKRYŽOS



Š.

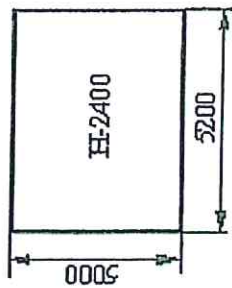
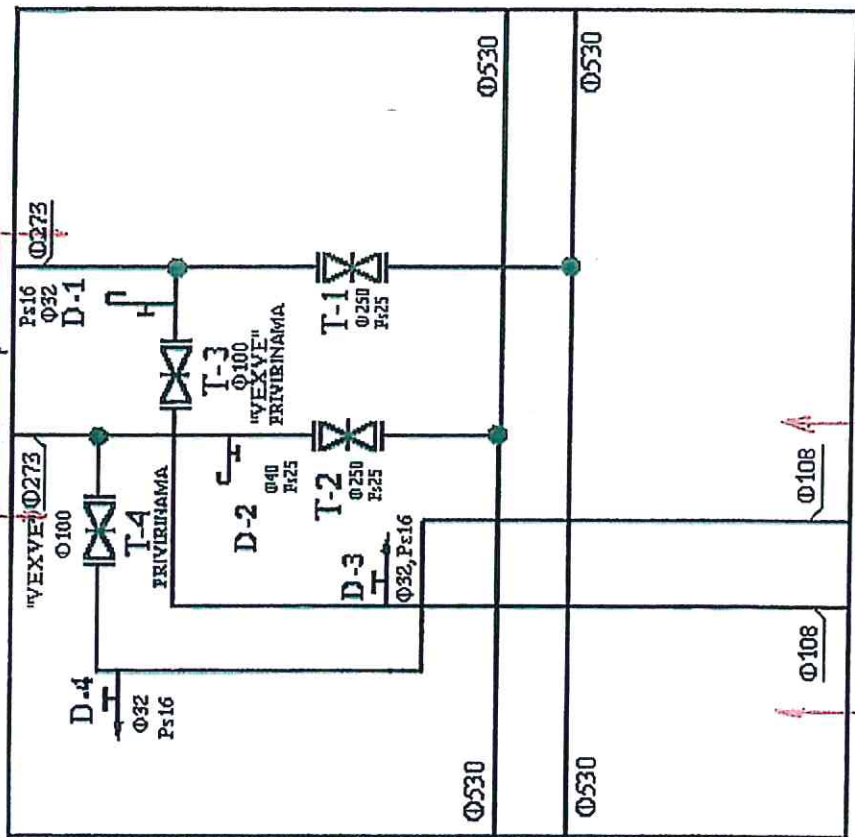
PANEVĖŽIO STR.

(Nr.10)

ŠK-401A

KOSMONAUTŲ G-JE

IŠK-401A-1

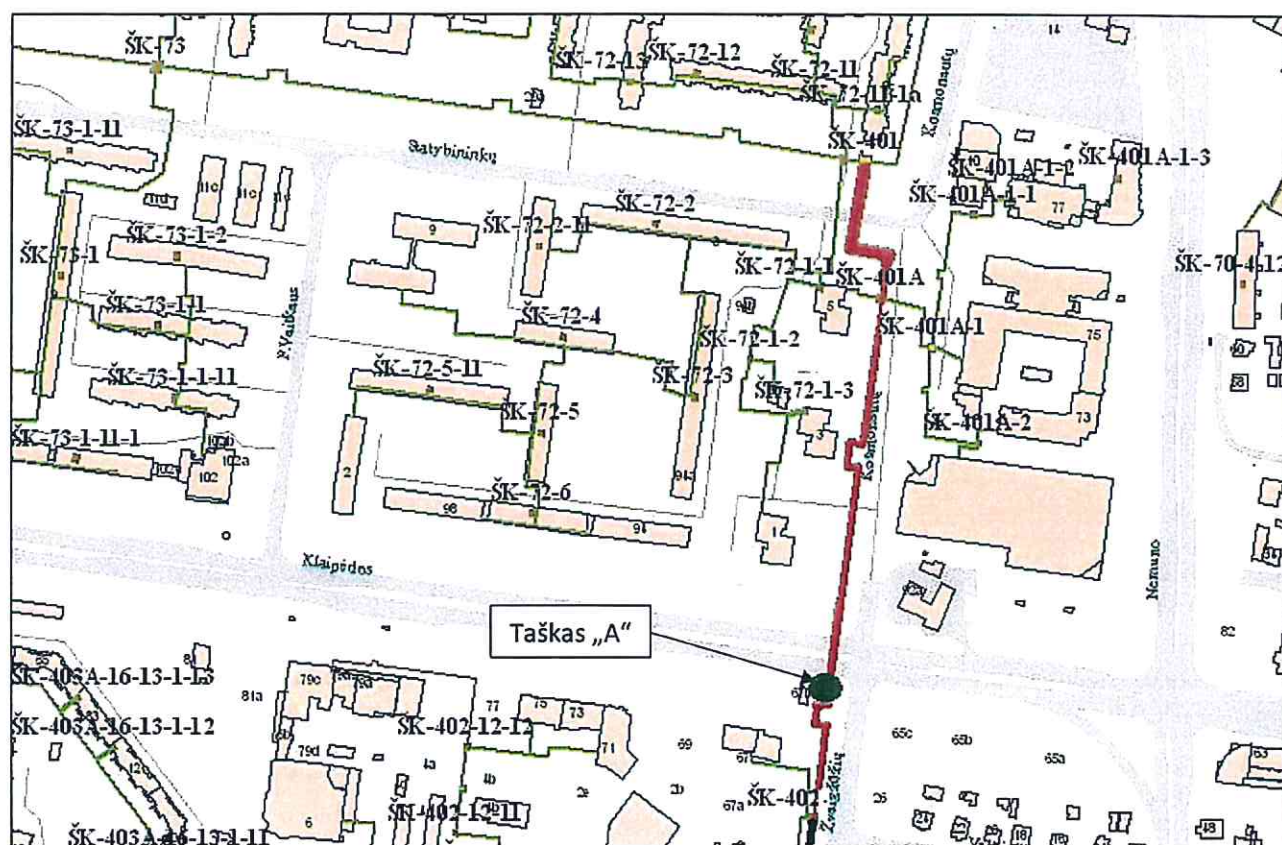


IŠK-401

IŠK-402

I KOSMONAUTŲ S

Panevėžio šiluminis tinklų rajono
vadybinis inžineras
A. JONAS



rekonstruojami šilumos tinklai

———— eksploatuojami šilumos tinklai