

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

2018 m. balandžio 18 d.
Panevėžys

1. Užduoties pavadinimas: šilumos tinklų tarp ŠK-401 ir ŠK-404 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 taško „A“ prie praeinamo kanalo per Klaipėdos g ir ŠK-402; tarp ŠK-403 ir ŠK-404; tarp ŠK-402a ir Žvaigždžių g.4; tarp ŠK-403 ir Žvaigždžių g.20; tarp ŠK-404 ir Molainių g.4 bei Molainių g.6;
 - 5.3. Šilumos tinklų įvadų į Molainių g.4 ir Molainių g.6 projektavimo riba pastato pamatų vidinė siena;
 - 5.4. Šilumos tinklų vamzdynų bei atvadų montavimą numatyti su sustiprinta izoliacija;
 - 5.5. 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);
 - 5.6. Drenažo šulinių pilną pakeitimą:
 - 5.6.1. tarp taško „A“ prie praeinamo kanalo per Klaipėdos g. ir ŠK-402, Nr. 22, 13a;
 - 5.6.2. tarp ŠK-403 ir ŠK-404, Nr.114, 115, 162, 161, 211, 212, 201, 1, 41, 51, 52, 53, 54, 101, 104 bei šulinį, esantį Zikaro g. dalyje;
 - 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 kamerų ŠK-402, ŠK-403 panaikinimą;
 - 5.11. Prie naikinamos šilumos kameros ŠK-402 ant kanalinių šilumos tinklų kontrolinių- apžiūros šulinių, atskiriems kanalams Ø1000 2 vnt. su įlipimo liukais įrengimą;
 - 5.12. Vietoje naikinamų šilumos kamerų ŠK-402, ŠK-403 atjungiamosios uždarnosios armatūros pakeitimą į bekanalinę, įrengiant armatūros aptarnavimo šulinius;
 - 5.13. Šilumos kameroje ŠK-402a, ŠK-403a, ŠK-404 atjungiamosios - sekcijinės ir oro- vandens išleidimo uždarnosios armatūros pakeitimą;
 - 5.14. ŠK-403a, ŠK-404 kontrolės- matavimo prietaisų įrengimą (manometrų pajungimą per pirminius uždaruosius ventilius);
 - 5.15. Reikiamą rekonstruojamų šilumos tinklų ir jų atvadų vamzdynų, oro ir vandens išleidimo uždaramąją armatūrą;
 - 5.16. Uždaramąją armatūrą Ø200 ir daugiau numatant su stacionariu valdymo palengvinimo reduktoriumi;
 - 5.17. ŠK-404 sekcijines uždaramąsias armatūras Ø500 numatant su elektriniu valdymu;
 - 5.18. ŠK-404 elektros instaliacijos, elektrifikuotos uždarnosios armatūros valdymo, apšvietimo ir įžeminimo kontūro tinklo pilną pakeitimą;
 - 5.19. ŠK-404 statybinės dalies atnaujinimą;

- 5.19.1. Kameros perdangos plokščių 4 vnt. su ventiliacinėmis ir įlipimo angomis keitimą;
- 5.19.2. Ventiliacinių alsuoklių, kurie architektūriškai derintųsi prie aplinkos, įrengimą;
- 5.19.3. Perdangos sustiprintos hidroizoliacijos įrengimą;
- 5.19.4. Perdangos rigerio ir ištrupėjusių plokščių tinkavimą;
- 5.19.5. Grindų išlyginamojo sluoksnio įrengimą;
- 5.19.6. Įlipimo kopėčių pakeitimą;
- 5.20. Uždaromosios armatūros valdymo šulinių ir užmonolitintų kanalų prie montuojamų bekanalinių vamzdynų nudrenavimą;
- 5.21. Projektuojant drenažo linijas, išsaugoti esamų šilumos tinklų atšakų drenažo pajungimus;
- 5.22. Uždaromosios armatūros aptarnavimo šulinių liukų dangčius su liejinio užrašu „ŠT“ užrakinamo tipo, juos patikimai priankeruojant prie g/b šulinio konstrukcijų;
- 5.23. Dėl karšto vandens vartotojams tiekimo užtikrinimo rekonstruojamų šilumos tinklų vamzdynų montavimą, bandymą, plovimą, dezinfekciją ir t.t. atlikti sekančiais etapais:
 - 5.23.1. I-as etapas: nuo taško „A“ prie praeinamo kanalo per Klaipėdos g. iki ŠK-402;
 - 5.23.2. II-as etapas: nuo ŠK-403 iki ŠK-404;
 - 5.23.3. Įvertinti vamzdynų kompensaciją, šilumos tinklus montuojant ir pajungiant prie veikiančių šilumos tinklų etapais bei tai, kad šilumos tinklai tarp ŠK-402 ir ŠK-403 planuojami keisti bekanaliniais kitu projektu;
- 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-403 ir ŠK-404 izoliacijos kontrolės įrenginių pajungimą į esamus Panevėžio mieste duomenų perdavimo įrenginius ENCO, ENreader, kurie sumontuoti pastato adresu Molainių g. 4 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 taško „A“ prie praeinamo kanalo per Klaipėdos g. iki ŠK-404 Panevėžyje situacijos schema – 1 lapas.
2. Šilumos kamerų albumai – 5 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

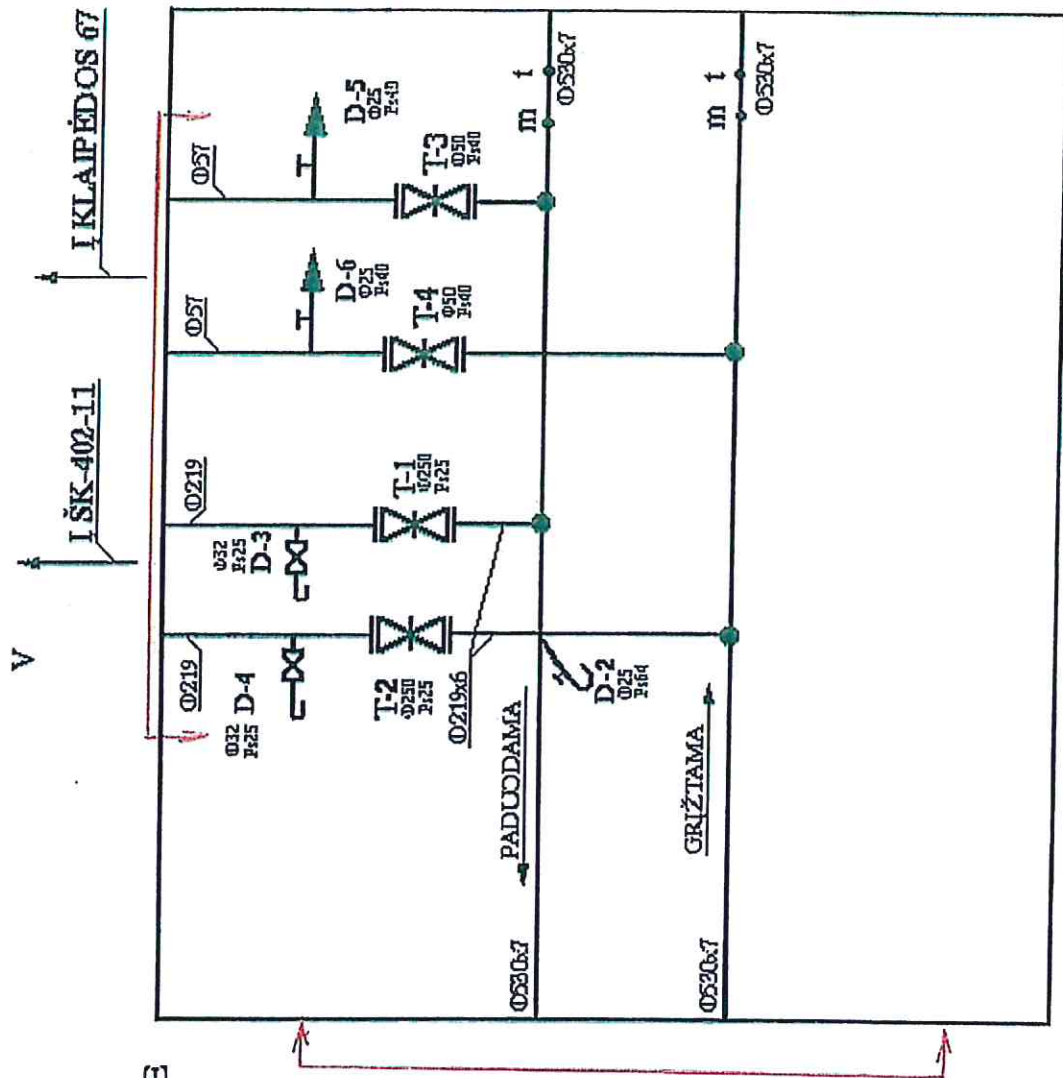
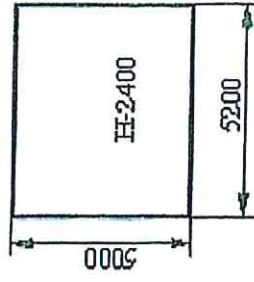
Informatikos ir ryšių tarnybos v-kas

Rolandas Krištapaitis

Suderinta
B. Juodikis 13f

ŠK-402

TARP KNIAUDIŠKIŲ
IR KLAIPĖDOS G-VIŲ
TIES ŽVAIGŽDŽIŲ G-VE



P

I ŠK-402A

IŠ ŠK-401

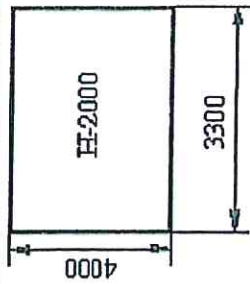
R

Panevžio silumos tinklų rajono
vyriausybės tarnyba
Aplinkosaugos skyrius

PANEVĖŽIO ŠTR (Nr.23II)

ŠK-402A

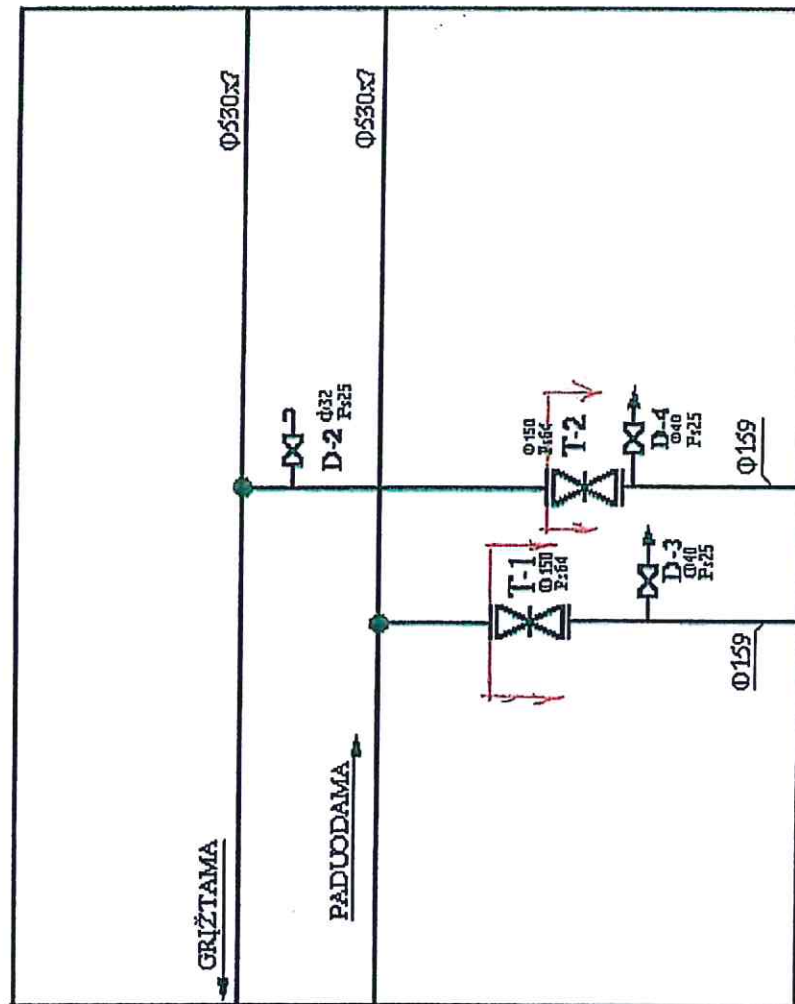
PRIE KNAUDIŠKIŲ G.13



IŠ ŠK-402



IŠK-403



IŠK-402A-11
ŽVAIGŽDŽIŲ 4

Panevėžio šilumos tinklų rajono
vadybos tarnybos
.....Alginantas Kudokas

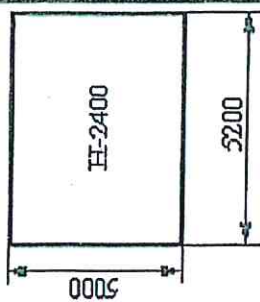
(Nr.23-II)

ŠK-403

ŽVAIGŽDŽIŲ G.

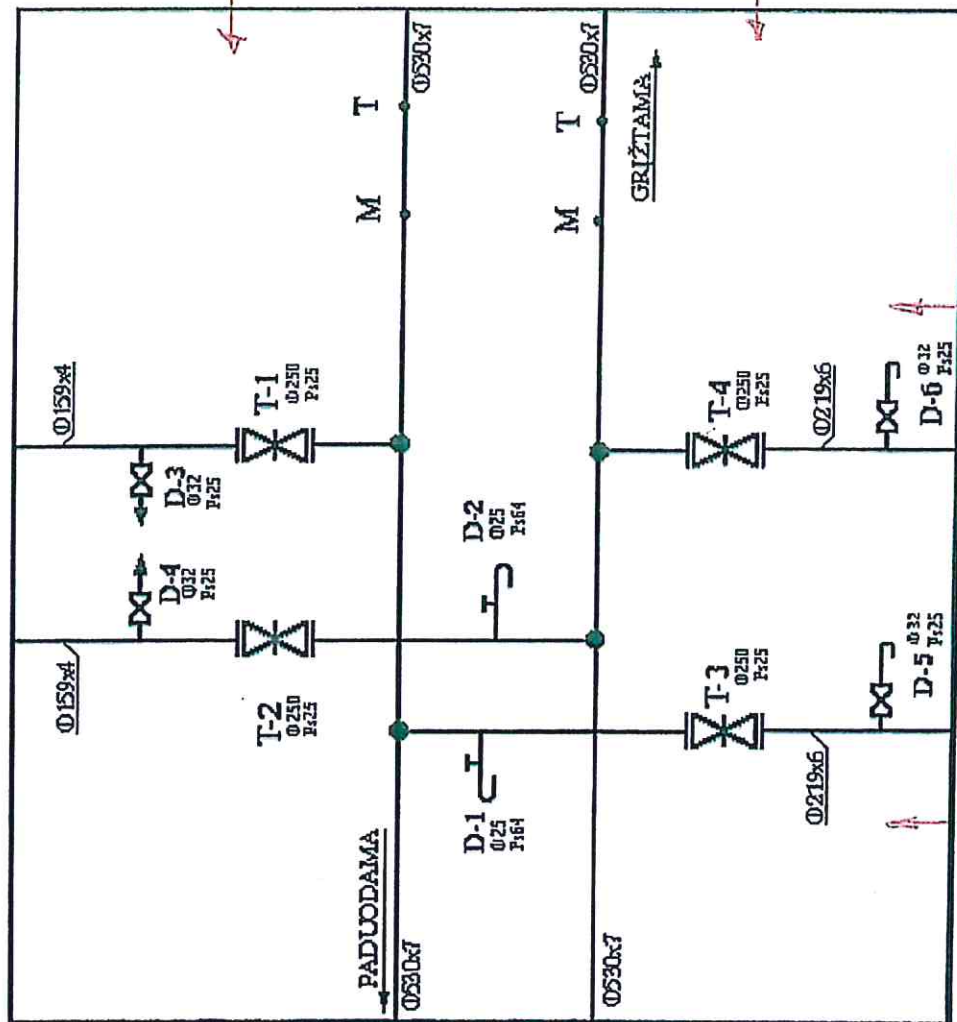
V

I ŠK-403-11
ŽVAIGŽDŽIŲ 20



I ŠK-403A

P

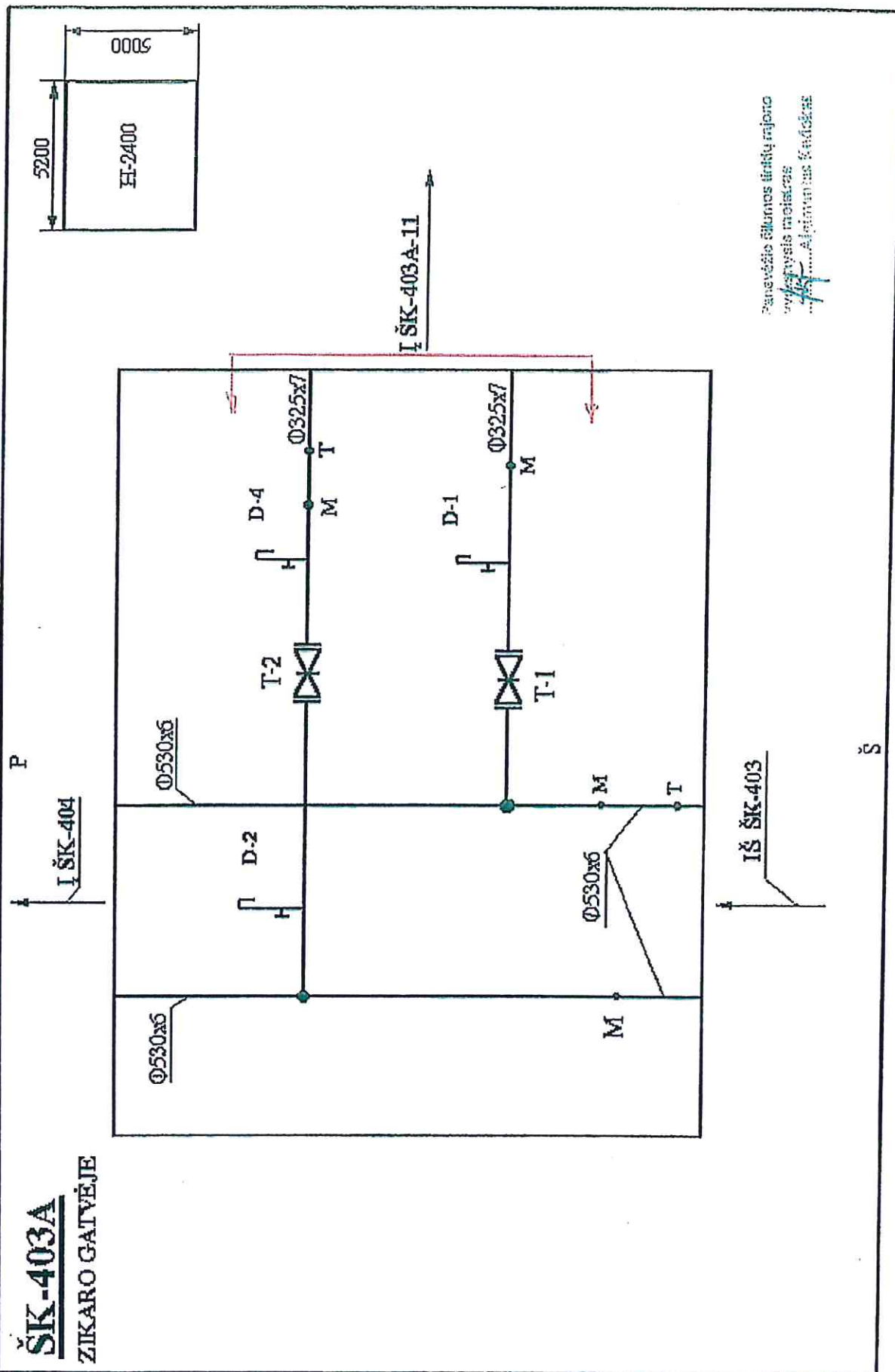


Š

Panevėžio šilumos tinklų regiono
vykėnys
Almantas Kirdėkas

PANEVŽIO ŠTR (Nr.23-I)

ŠK-403A
ZIKARO GATVĖJE



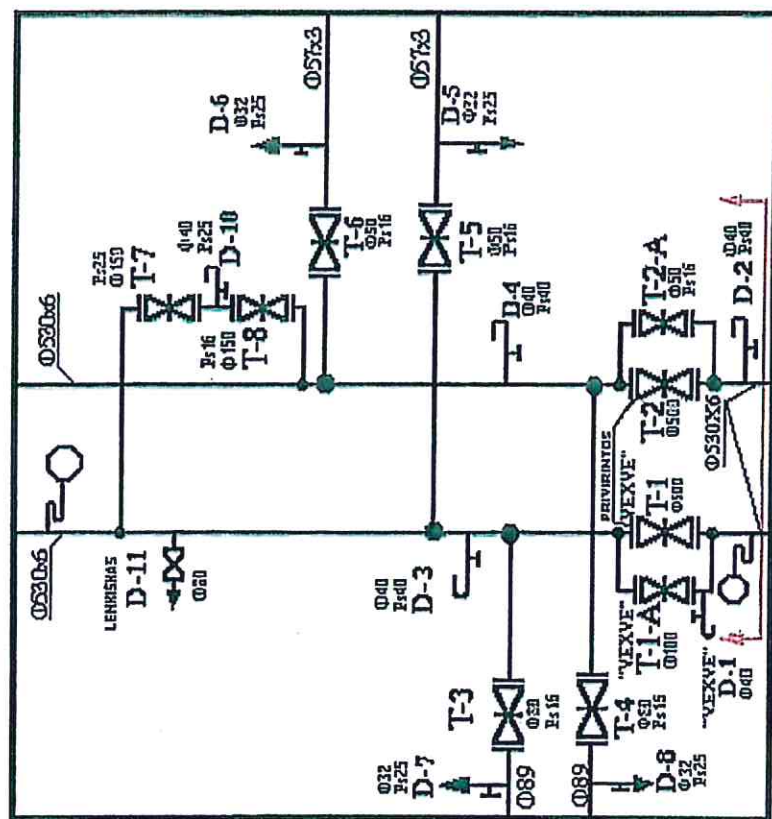
(Nr.8-1,23-I)

PANEVŽIO ŠTR

ŠK-404

PRIE VLD-40 "DIEMEDIS"

MOLAINIŲ 6



I MOLAINIŲ 4
(POLICIJOS NUOVADA)

I VLD-40
"DIEMEDIS"
MOLAINIŲ 6

PANEVŽIO ŠTRIO ŠTRIKO
VLD-40 "DIEMEDIS"
MOLAINIŲ 6

