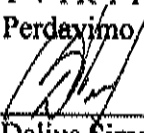




TVIRTINU:  
Perdavimo tinklo direktorius

  
Dalius Simaitis  
2014 m. liepos 18 d.

TECHNINĖS SĄLYGOS Nr.

14001K

**NEPRIKLAUSOMO ŠILUMOS GAMINTOJO (NŠG) PRIJUNGIMUI PRIE  
VILNIAUS ŠILUMOS TINKLŲ SISTEMOS**

Keičia technines sąlygas Nr.13009K išduotas 2013-07-29 atsižvelgiant į pareiškėjo 2014-07-03 Nr.  
143-07/2014 prašymą

Galioja iki 2016 m. liepos 18 d.

**1. Objekto pavadinimas, adresas ir savininkas:**

Objektas: Biokuro šiluminės katilinės statyba, Geologų g. 12A.  
Užsakovas: UAB „Pramonės energija“ jm. k. 300073802 Jogailos g. 4.

**2. Prijungimo taškas:**

Šilumos tinklai tarp ŠK07105 ir ŠK07104.

**3. Šilumos pirkimo – pardavimo riba:**

Šilumos apskaitos mazgas naujai įrengiamoje šilumos kameroje.

**4. Darbinis slėgis prijungimo taške:**

	Šildymo sezono metu $t < 100^{\circ}\text{C}$	Leistinas nuokrypis
Slėgis paduodamoje linijoje prijungimo taške, MPa	0,35+0,60	$\pm 0,05$
Slėgis grįžtamoje linijoje prijungimo taške, MPa	0,15+0,20	$\pm 0,05$
Slėgių skirtumas, MPa	0,20+0,40	$\pm 0,1$

PRIDEDAMA: Temperatūrinis grafikas 1 priedas.

**5. Numatoma katilinės šilumos galia:**

19,2 MW

**6. Šilumos tiekimo sąlygos:**

6.1. Šilumą NŠG tiekia tik „Naujininkų“ ir „Kirtimų“ rajonų šilumos vartotojams pagal šių vartotojų šilumos poreikį tik šildymo sezono metu (4289 valandas per metus).

**7. Šilumos tiekimo riba:**

Iki ŠK92422. (žiūr. schemą 3 priedas).

**8. Užsakovas (statytojas) privalo suprojektuoti ir pastatyti:**

8.1. Šilumos tiekimo tinklus nuo būsimos biokuro katilinės iki prijungimo taško ŠK07105 ir ŠK07104 numatant naujos šilumos kameros įrengimą, trasos prijungimo prie magistralės vietoje.

8.2. Šilumokaitinę tam skirtose patalpose (žiūr. schemą 2 priedas).

8.3. Šilumos apskaitos mazgą (žiūr. schemą 2 priedas).

## 9. Reikalavimai:

### 9.1. Reikalavimai šilumokaitinės bei apskaitos mazgo projektavimui:

9.1.1. Šilumokaitinės šilumnešio parametrų reguliavimui numatyti tinklo siurblius su dažnio keitikliais, temperatūros reguliatorius valdomus automatikos, kad užtikrinti nustatyto kiekio ir kokybės pagamintos šilumos energijos padavimą į šilumos tinklus tik „Naujininkų“ ir „Kirtimų“ rajonų šilumos vartotojams. Principinė prijungimo schema nurodyta 2 priede.

9.1.2. Šilumokaitinės įranga turi užtikrinti patikimą šilumos tiekimą tik „Naujininkų“ ir „Kirtimų“ šilumos vartotojams pagal šių rajonų vartotojų šilumos poreikį, užtikrinant UAB „Vilniaus energija“ dispečerio biokuro katilinės personalui užduotus termofikacinio vandens slėgių, temperatūros parametrus.

9.1.3. Numatyti šilumokaitinės siurbių apsaugą, kad slėgis grįžtamoje linijoje prieš siurblius nekristų žemiau kaip 0,1 MPa.

9.1.4. Tiekiamos šilumos apskaitos mazge, numatyti slėgio, temperatūros parametrų, termofikacinio vandens srauto, šilumos energijos, galios (momentinės ir suminės) nuotolinį duomenų nuskaitymą ir perdavimą į biokuro katilinės ir UAB „Vilniaus energija“ informacines sistemas.

9.1.5. Numatyti UAB „Vilniaus energija“ informacineje sistemoje signalizaciją dėl neleistino termofikacinio vandens nuotėkio atsiradimo (šilumotiekio gedimo kontrolės sistema ir šilumos apskaitos debitomačių nesutapimas) šilumotiekyje tarp šilumokaitinės ir prisijungimo taško.

9.1.6. Numatyti prisijungimo taške sumontuotų sklendžių valdymą - vietinį ir nuotolinį iš UAB „Vilniaus energija“ tinklo valdymo dispečerio darbo vietos.

### 9.2. Reikalavimai šilumotiekiai nuo biokuro katilinės iki šilumokaitinės ir nuo šilumokaitinės iki prisijungimo taško:

9.2.1. Šilumos tinklus projektuoti su reikalavimais metalui:

plieno cheminė sudėtis (C – 0,14±0,22%, Mn – 0,35±0,65%, Si – 0,12±0,30%, P – ne daugiau 0,04%, S – ne daugiau 0,05%);

plieno mechaninės savybės (stiprumo riba  $\sigma_B$  - 38±50 kg/mm<sup>2</sup>, takumo riba  $\sigma_T$  - 21±30 kg/mm<sup>2</sup>, santykinis pailgėjimas  $\delta_5$  - 26%, smūginis tūsumas KC - 5±11 kgm/cm<sup>2</sup>  $\sigma_T, \sigma_B \leq 0,75$ ).

plieno kokybė- P235GH arba P265GH pagal EN 10217-2 arba 10217-5. Plienas- ramaus stingimo.

9.2.2. Projekte numatyti vamzdynų eksploatacijos resursą, darbinį slėgį, temperatūrą, vamzdžio diametrą ir sienelės storį paskaičiuotą pagal terpės parametrus.

9.2.3. Suprojektuoti vamzdynų gedimų kontrolės sistemą, numatyti gedimų detektorius, integruojant į esamą UAB „Vilniaus energija“ duomenų surinkimo sistemą.

9.2.4. Atlikti 100% šilumotiekio vamzdynų (tarp šilumokaitinės ir prisijungimo taško) suvirinimo siūlių neardomą kontrolę.

## 10. Kiti reikalavimai:

10.1.1. Nepriklausomas šilumos gamintojas privalo sudaryti šilumos pirkimo-pardavimo sutartį su UAB „Vilniaus energija“.

10.1.2. Pateikti Valstybinės energetikos inspekcijos išvadas dėl nepriklausomo šilumos gamintojo šilumos gamybos įrenginių techninės būklės ir eksploataavimo atitikties.

10.1.3. Užtikrinti patikimą šilumos tiekimo sistemos veiklą – reikiamą šilumos gamybos įrenginių techninę būklę pagal Elektrinių ir elektros tinklų eksploataavimo taisykles, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. spalio 29 d. įsakymu Nr. 1-211 ir Kuro rezervinės atsargos kaupiamos vadovaujantis Energetikos išteklių rezervinių atsargų sudarymo, tvarkymo, kaupimo ir naudojimo taisyklėmis, patvirtintomis 2012 m. balandžio 18 d. Lietuvos Respublikos Energetikos ministro įsakymu Nr. 1-70.

10.1.4. Nepriklausomas šilumos gamintojas turi užtikrinti reikiamą šilumos gamybos galią ir nenutrūkstamą šilumos tiekimą ties šilumos pirkimo-pardavimo sutartyje nustatytos galios riba ne trumpiau kaip vieną šildymo sezoną.

10.1.5. Įvertinti Vilniaus miesto savivaldybės administracijos aplinkos ir energetikos departamento 2013 m. vasario 8 d. rašto Nr. A51-16317 reikalavimus.

**11. Reikalavimai projektavimui ir statybai:**

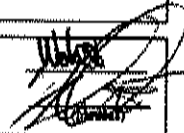
11.1. Prijungimo projektinė dokumentacija rengiama laikantis statybos ir teritorijų planavimo įstatymų, poįstatyminių aktų, statybos ir specialiųjų privalomųjų normatyvinių dokumentų reikalavimų. Vadovautis privalomaisiais dokumentais statybos projektui rengti.

11.2. Projektinė dokumentacija turi būti suderinta su UAB „Vilniaus energija“, pateikiant projekto vieną egzempliorių, galiojančių teisės aktų nustatyta tvarka.

11.3. Statyba ir montażas turi būti vykdomi UAB „Vilniaus energija“ techninių darbuotojų priežiūroje.

Rengė: Tinklo plėtros ir eksploatacijos tarnybos inžinierius Vladas Kęstutis Nekrašas

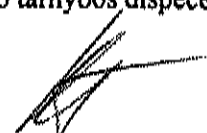
Tikrino: Tinklo plėtros ir eksploatacijos tarnybos vadovas Virgilijus Šileikis



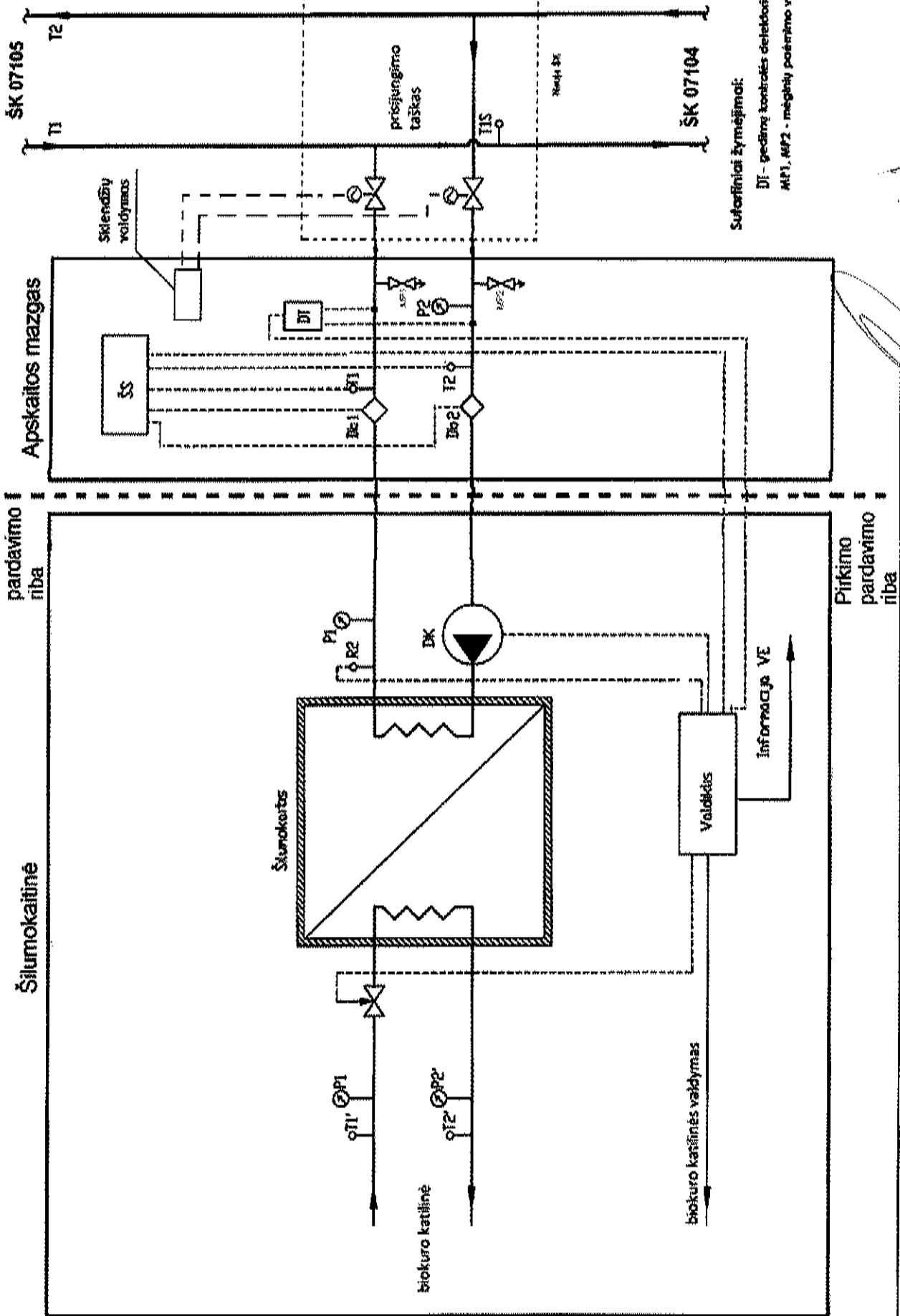
**UAB „VILNIAUS ENERGIJA“**  
**„Naujininkų“ siurblinės pamaišymo mazgo**  
**šildymo sezono**  
**TEMPERATŪRINIS GRAFIKAS t.l.o.sk. = -23 °C**

Lauko oro temperatūra (prognose) °C	Termofikacinio vandens paros vidutinė		Lauko oro temperatūra (prognose) °C	Termofikacinio vandens paros vidutinė	
	Paduodama temperatūra	Grįžtama temperatūra		Paduodama temperatūra	Grįžtama temperatūra
10	72	37	-8	93	50
9	72	37	-9	93	51
8	72	37	-10	99	52
7	72	38	-11	99	54
6	72	38	-12	99	55
5	72	38	-13	99	55
4	72	39	-14	100	55
3	72	39	-15	100	55
2	72	40	-16	100	56
1	77	41	-17	100	56
0	77	42	-18	100	57
-1	77	43	-19	100	57
-2	82	44	-20	102	58
-3	82	45	-21	102	58
-4	82	46	-22	102	58
-5	92	47	-23	105	59
-6	93	48	-24	105	60
-7	93	49	-25	105	60

Pastaba: temperatūrinis grafikas yra skaičiuotinas, temperatūros uždavimas vykdomas atsižvelgiant į meteorologines prognozes. Temperatūrą užduoda tinklo valdymo tarnybos dispečeris.



# PRINCIPINĖ PRIJUNGIMO SCHEMA



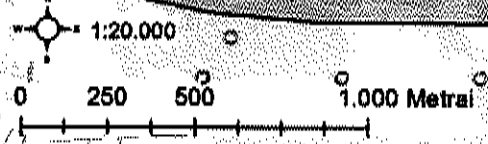
Vilniaus energija

3 priedas

ŠK92422

Naufninkai

RK-7



*[Handwritten signatures]*

2014