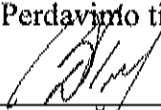




TVIRTINŲ:
Perdavimo tinklo direktorius


Dalius Šimaitis
2013 m. gruodžio 27 d.

TECHNINĖS SĄLYGOS Nr.

13015K

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

Keičia technines sąlygas 13013K, išduotas 2013 m. rugsėjo 17 d.

Galioja iki 2015 m. gruodžio 27 d.

1. Objekto pavadinimas, adresas ir savininkas:

Objektas: NŠG AB „Grigiškės“ šilumokaitinė, šilumos apskaita.
Užsakovas: AB „Grigiškės“ įm. k. 11012450, Vilniaus g. 10, Grigiškės.

2. Prijungimo taškas ir šilumos pirkimo – pardavimo riba:

ŠK09101.

3. Darbinis slėgis prijungimo taške ŠK09101:

	Šildymo sezono metu	Nešildymo sezono metu	Leistinas nuokrypis
Slėgis paduodamoje linijoje prijungimo taške, MPa	0,60÷0,90	0,80	± 0,05
Slėgis grįžtamoje linijoje prijungimo taške, MPa	0,45÷0,65	0,60	± 0,05
Slėgių skirtumas, MPa	0,15÷0,25	0,20	± 0,1

PRIDEDAMA: Temperatūrinis grafikas 1 priedas.

NŠG galia

10 MW

Pastaba: NŠG AB „Grigiškės“ paduodamas šilumos kiekis negali viršyti maksimalių šildymo ir nešildymo sezono Grigiškių gyvenvietės šilumos galios poreikių.

4. Užsakovas (statytojas) privalo suprojektuoti ir pastatyti:

4.1. Šilumokaitinę tam skirtose patalpose bei šilumos apskaitos mazgą pirkimo - pardavimo riboje prie ŠK09101 (žiūr. schemą 2 priedas).

5. Reikalavimai:

5.1. Reikalavimai šilumokaitinės projektavimui:

5.1.1. Šilumokaitinės principinę schemą nurodytą 2 priede.

5.1.2. Šilumokaitinę numatyti specialiose patalpose.

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

5.1.4. Šilumokaitinės šilumnešio parametrų reguliavimui numatyti tinklo siurblius su dažnio keitikliais, temperatūros regulatorius valdomus automatikos, kad užtikrinti nustatyto kiekio ir kokybės pagamintos šilumos energijos padavimą į šilumos tinklus lygiagrečiai dirbant su 34 magistrale (E-3).

5.1.5. Ant papildymo linijos šilumokaitinėje numatyti papildymo siurblių.

5.1.6. Numatyti įtaisus termofikacinio vandens tūrio kitimo kompensavimui kintant temperatūriniam režimui, Grigiškių šilumos tinklo darbui jį atjungus nuo Vilniaus miesto integruoto šilumos tinklo.

5.1.7. Papildymo vandens cheminė sudėtis turi atitikti „Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklių“ reikalavimus.

5.1.8. Įrengti prisijungimo taške ŠK09101 elektrifikuotas pavaras esamoms sklendėms Nr. 1,2,3,4 bei 34 mag. jungčiai tarp tiekimo ir grąžinimo linijos. Numatyti sumontuotų sklendžių valdymą – vietinį ir nuotolinį iš UAB „Vilniaus energija“ tinklo valdymo dispečerio darbo vietos pagal suderintą su šilumos tiekėju algoritmą.

5.1.9. Užtikrinti elektros maitinimą elektrifikuotoms sklendėms ir duomenų perdavimui, tam numatant vietą elektros spintai prie ŠK09101.

5.2. Reikalavimai šilumotiekiui nuo šilumokaitinės iki prisijungimo taško:

5.2.1. 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 σ_B - 38÷50 kg/mm², takumo riba σ_T -21÷30 kg/mm², santykinis pailgėjimas δ_5 - 26%, smūginis tūsumas KC - 5÷11 kgm/cm², $\sigma_T/\sigma_B \leq 0,75$).

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

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

5.2.3. Projekte turi būti nurodyti vamzdynų gamykloje pagamintų atsišakojimų tipai. Numatant negamyklinius atsišakojimus (tame tarpe jungiant kanalinius vamzdynus su nekanaliniais) būtina jų tipą parinkti pagal OST 34 10.760-97 „Vamzdynų atsišakojimai. Tipai“, pateikti šių mazgų detales brėžinius. Esant OST 34 10.760-97 nenumatytiems vamzdynų atsišakojimo atvejams atlikti atsparumo skaičiavimus vadovaujantis LST EN 13480-3:2002 „Metaliniai pramoniniai vamzdynai. Projektavimas ir skaičiavimas“ ir pateikti šių mazgų atsparumo skaičiavimus bei jų montavimo detales brėžinius.

6. Kiti reikalavimai:

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

6.2. Pateikti Valstybinės energetikos inspekcijos išvadas dėl nepriklausomo šilumos gamintojo šilumos gamybos įrenginių techninės būklės ir eksploatavimo atitikties galiojantiems reikalavimams.

6.3. Užtikrinti patikimą šilumos tiekimo sistemos veiklą – reikiamą šilumos gamybos įrenginių techninę būklę pagal Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisyklės, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. spalio 29 d. įsakymu Nr. 1-211.

6.4. 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.

6.5. Įvertinti Vilniaus miesto savivaldybės administracijos aplinkos ir energetikos departamento reikalavimus.

7. Reikalavimai projektavimui ir statybai:


7.1. 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.

7.2. Projektinė dokumentacija turi būti suderinta su UAB „Vilniaus energija“, pateikiant projekto vieną egzempliorių.

7.3. Statyba ir montažas 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



(pirminas)

1 Priedas

**UAB „VILNIAUS ENERGIJA“ INTEGRUOTO TINKLO
ŠILUMOS ŠALTINIŲ
ŠILDYMO SEZONO
TEMPERATŪRINIS GRAFIKAS t.l.o.sk. = -23 °C**

Laiso oro temperatūra (prognozė) °C	Termofikacinio vandens paros vidutinė		Laiso oro temperatūra (prognozė) °C	Termofikacinio vandens paros vidutinė	
	Paduodama temperatūra	Grįžtama temperatūra		Paduodama temperatūra	Grįžtama temperatūra
10	72	37	-8	93	50
9	72	37	-6	93	51
8	72	37	-10	99	52
7	72	38	-11	99	54
6	72	38	-12	99	53
5	72	38	-13	99	55
4	72	39	-14	109	55
3	72	39	-18	109	55
2	72	40	-16	115	56
1	77	41	-17	115	56
0	77	42	-18	115	57
-1	77	43	-19	115	57
-2	82	44	-20	115	58
-3	82	45	-21	115	58
-4	82	46	-22	115	58
-5	92	47	-23	115	59
-6	93	48	-24	115	60
-7	93	49	-25	115	60

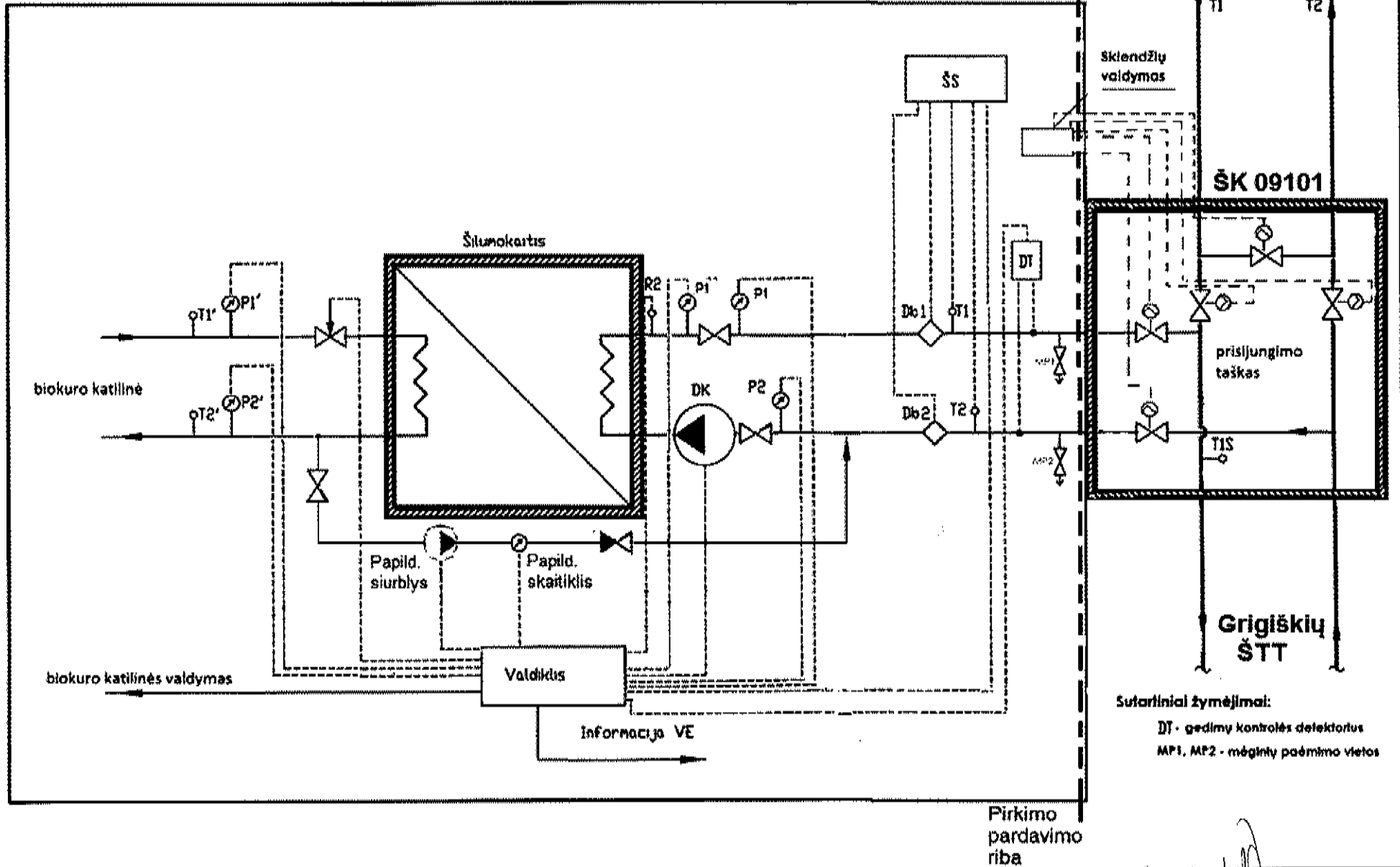
Pastaba: temperatūrinis grafikas yra skaičiuotinas, temperatūros uždavimas vykdomas atsižvelgiant į meteorologines prognozes.

PRINCIPINĖ PRIJUNGIMO SCHEMA

Šilumokaitinė ir apskaitos mazgas

Pirkimo
pardavimo
riba

2 Priedas



Sutarliniai žymėjimai:
 DT - gedimų kontrolės detektorius
 MP1, MP2 - mėgintų paėmimo vietos

Handwritten signature