

Vilniaus energija

VEOLIA

TVIRTINU:
Perdavimo tinklo
direktoriaus pavaduotojas

Techninės sąlygos Nr. 16002K
galiojimo pradžia
iki 2019-08-18
AB „Vilniaus šilumos tinklo“
Perdavimo tinklo direktorius
Algimantas Sadauskas

Laurynas Rarivanas
2016 m. rugpjūčio 18 d.

TECHNINĖS SĄLYGOS Nr. 16002K NEPRIKLAUSOMO ŠILUMOS GAMINTOJO (NŠG) PRIJUNGIMUI PRIE VILNIAUS ŠILUMOS TINKLŲ SISTEMOS

Galioma iki 2018 m. rugpjūčio 18 d.

Keičia 2012 m. gruodžio 5 d. techninės sąlygas Nr. 12003K

1. Objekto pavadinimas, adresas ir savininkas:

Objektas: Katininės (8.8) statybos ir remonto cecho su gamybinėmis patalpomis (9P2b) griovimo, Jočioniu g. 13, Vilniaus m. sav. projektas.

Užsakovas: UAB „Forest investment“ įmonės kodas 302570233, J. Balčikonio g. 3-286, Vilnius (UAB „Bionovus“ teisių ir pareigu perėmėjas).

Pastaba: I etapas įgyvendintas. Užsakovas: UAB „Bionovus“. Objektas: „Gamybos ir pramonės paskirties statinių Jočioniu g. 13, Vilniuje, statybos projektas“.

2. Prijungimo taškas ir šilumos pirkimo – pardavimo riba:

Perspektyvinis atvadas (93503-perspt.) Ø609,6 mm, pastatytas 1 etapu (žiūr. 3 priedas).

3. Šilumnešio debitai prijungimo taške sąlygų išdavimo dienai, m³/h:

Minimalus šilumnešio debitas, Gmin.	180
Maksimalus skaičiuotinas šilumnešio debitas, Gmax.	1700

4. Darbinis slėgis prijungimo taške:

Parametrai	Šildymo sezono metu	Ne šildymo sezono metu
Slėgis paduodamoje linijoje prijungimo taške (P1), MPa	1,08	1,15
Slėgis grįžtamoje linijoje prijungimo taške (P2), MPa	0,54	0,15
Slėgių skirtumas, MPa	0,54	1,00

5. Temperatūriniai grafikai prijungimo taške:

Nurodyti 1 priede.

6. Šilumos gamybos techniniai parametrai:

I etapas. (igvyvendintas)	Disponuojama katininės ir įrenginių šilumos galia
Du vandens šildymo katilai, kurių kiekvieno nominali galia	19 MW
Du dūmų kondensacinių ekonomaizeriai, kurių kiekvieno galia	4,8 MW
Viso I etape (igvyvendinta):	47,6 MW
II etapas.	
Du vandens šildymo katilai, kurių kiekvieno nominali galia	19 MW
Du dūmų kondensacinių ekonomaizeriai, kurių kiekvieno galia	4,8 MW
Viso II etape:	47,6 MW
Bendras abiems etapams	95,2 MW

7. Užsakovas (statytojas) privalo suprojektuoti ir pastatyti:

- 7.1. Šilumos tiekimo tinklus nuo būsimos biokuro katilinės šilumokaitinės iki prijungimo taško.
7.2. Šilumokaitinę, šilumos apskaitos mazgą ir uždarymo armatūrą tam skirtose patalpose, pirkimo-pardavimo riboje (žiūr. schemą 2 priedas).

8. Reikalavimai įrangai ir medžiagoms:

8.1. Reikalavimai šilumokaitinės bei apskaitos mazgo projektavimui, elektros tiekimui, informacijos perdavimui ir valdymui:

- 8.1.1. Plokštelinį šilumokaitį projektuoti pagal projektinius tinklo parametrus prisijungimo priemerkavimo tinklo taške.
- 8.1.2. Šilumokaitinės šilumnešio parametru reguliavimui numatyti tinklo siurblius su dažnio keitikliais, temperatūros reguliatorius valdomus automatikos, kad užtikrinti nustatyto kiekiei ir kokybės pagamintos šilumos energijos padavimą į šilumos tinklus. Principinė prijungimo schema nurodyta 2 priede.

8.1.3. Šilumokaitinės įranga turi užtikrinti patikimą šilumos tiekimą šilumos vartotojams, užtikrinant UAB „Vilniaus energija“ dispečerio biokuro katilinės personalui užduotus termofikacinio vandens slėgių, temperatūros parametrus.

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

8.1.5. Numatyti prisijungimo taške sumontuotų skleidžių valdymą - vietinį ir nuotolinį iš UAB „Vilniaus energija“ tinklo valdymo dispečerio darbo vienos.

8.1.6. Nurodyti galios kitimo greitį, dispečerinio valdymo plano sudarymui.

8.1.7. Užtikrinti elektros maitinimą elektrifikuotoms skleidėms.

8.1.8. Numatyti nuotolinį matuojamų parametru perdavimą ir integravimą į UAB „Vilniaus energija“ informacines sistemas.

8.1.9. Numatyti nuotolinį projektuojamos integruoto tinklo įrangos valdymą iš UAB „Vilniaus energija“ tinklo valdymo dispečerio darbo vienos.

8.2. Reikalavimai nuo šilumokaitinės iki prisijungimo taško:

8.2.1. 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 tąsumas 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.

8.2.2. Projekte numatyti vamzdynų eksploatacijos resursą, darbinį slėgi, temperatūrą, vamzdžio diametrą ir sieneles storį paskaičiuotą pagal terpės parametrus.

8.2.3. Suprojektuoti vamzdynų gedimų kontrolės sistemą, numatyti gedimų detektorių, integravojant į esamą UAB „Vilniaus energija“ duomenų surinkimo sistemą.

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

9. Reikalavimai projektavimui ir statybai:

9.1. Projektinė dokumentacija rengiama laikantis statybos ir teritorijų planavimo įstatymų, pojstatyminių aktų, statybos ir specialiųjų privalomųjų normatyvinių dokumentų reikalavimų.

9.2. Projektinė dokumentacija turi būti suderinta su UAB „Vilniaus energija“ galiojančių teisės aktų nustatyta tvarka.

9.3. Pateikti biokuro katilinės tiekiamos šilumos apskaitos mazgo darbo projektą.

9.4. Statyba ir montažas integruotame šilumos tiekimo tinkle turi būti vykdomi nustatyta tvarka gavus UAB „Vilniaus energija“ leidimą.

10. Kiti reikalavimai:

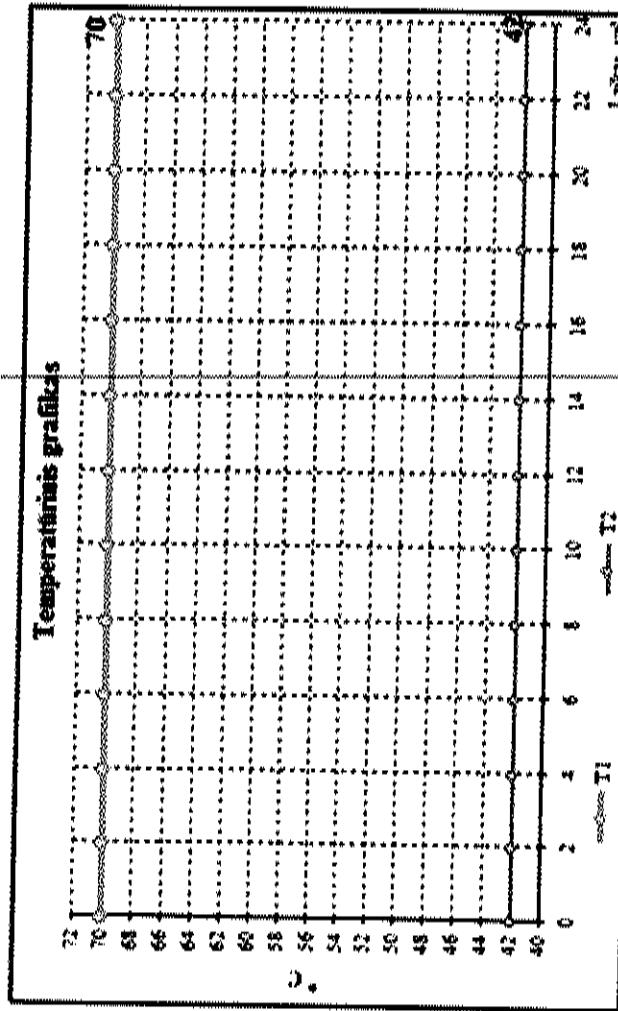
- 10.1. Įvertinti Vilniaus miesto savivaldybės administracijos aplinkos ir energetikos departamento reikalavimus, jeigu tokie bus.
- 10.2. Nepriklausomas šilumos gamintojas privalo sudaryti preliminarią šilumos pirkimo-pardavimo sutartį ir šilumos pirkimo-pardavimo sutartį su UAB „Vilniaus energija“.
- 10.3. Sudarant preliminarią šilumos pirkimo-pardavimo sutartį bus numatytos šilumos tiekėjo tiesioginės ir netiesioginės, su licencijuojama šilumos tiekimo veikla susijusios išlaidos, atsirandančios dėl potencialaus nepriklausomo šilumos gamintojo prisijungimo prie šilumos perdavimo tinklo, kurias padengia nepriklausomas šilumos gamintojas, ir (ar) tokią išlaidų nustatymo metodika.
- 10.4. Potencialus nepriklausomas šilumos gamintojas ne vėliau kaip per 1 mėnesį nuo preliminarios šilumos pirkimo–pardavimo sutarties pasirašymo dienos privalo pateikti šilumos tiekėjui prisijungimo prie šilumos perdavimo tinklo sąlygų įvykdymo užtikrinimą (kredito įstaigos garantiją arba draudimo bendrovės laidavimo raštą), kuriuo būtų garantuojamas prisijungimo prie šilumos perdavimo tinklo sąlygose nustatytu reikalavimu įgyvendinimas. Jeigu per Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos 2015-01-19 nutarimu Nr. O3-6 patvirtinto Naudojimosi šilumos perdavimo tinklais sąlygu savado Sąlygų sąvado 36 punkte nustatyta laikotarpį potencialus nepriklausomas šilumos gamintojas nepateikia šilumos tiekėjui prisijungimo prie šilumos perdavimo tinklo sąlygų įvykdymo užtikrinimo, prisijungimo prie šilumos perdavimo tinklo sąlygos tampa nebegaliojančios.
- 10.5. Užbaigus biokuro katilinės ir šilumos tiekimo tinklų statybą pateikti Valstybinės energetikos inspekcijos nepriklausomo šilumos gamintojo šilumos gamybos įrenginių ir šilumos tiekimo tinklų techninės būklės patikrinimo pažymą bei statybos užbaigimo aktą.
- 10.6. Užtikrinti tinkamą šilumos gamybos įrenginių techninę būklę pagal Elektrinių ir elektros tinklų eksploatavimo taisykles, patvirtintas Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. spalio 29 d. įsakymu Nr. 1-211.
- 10.7. Įvertinti UAB „Vilniaus energija“ 2016-05-27 išduotas projektavimo sąlygas Nr. 16102K objekto žinybinių inžinerinių tinklų iškėlimui ir objekto prijungimui prie žinybinių inžinerinių tinklų.

Rengė: Tinklo plėtros ir eksploatacijos tarnybos inžinierius Vladas Kęstutis Nekrašas



1 Priedas

**UAB "VILNIAUS ENERGIA" INTEGRUOTO IENKO
TEMPERATŪRINIS GRAFIKAS
ne šilčymo sezonui**



UAB "VILNIAUS ENERGIA" ŠILUMOS MĀJTINI

E2, E3 (Rūgė)

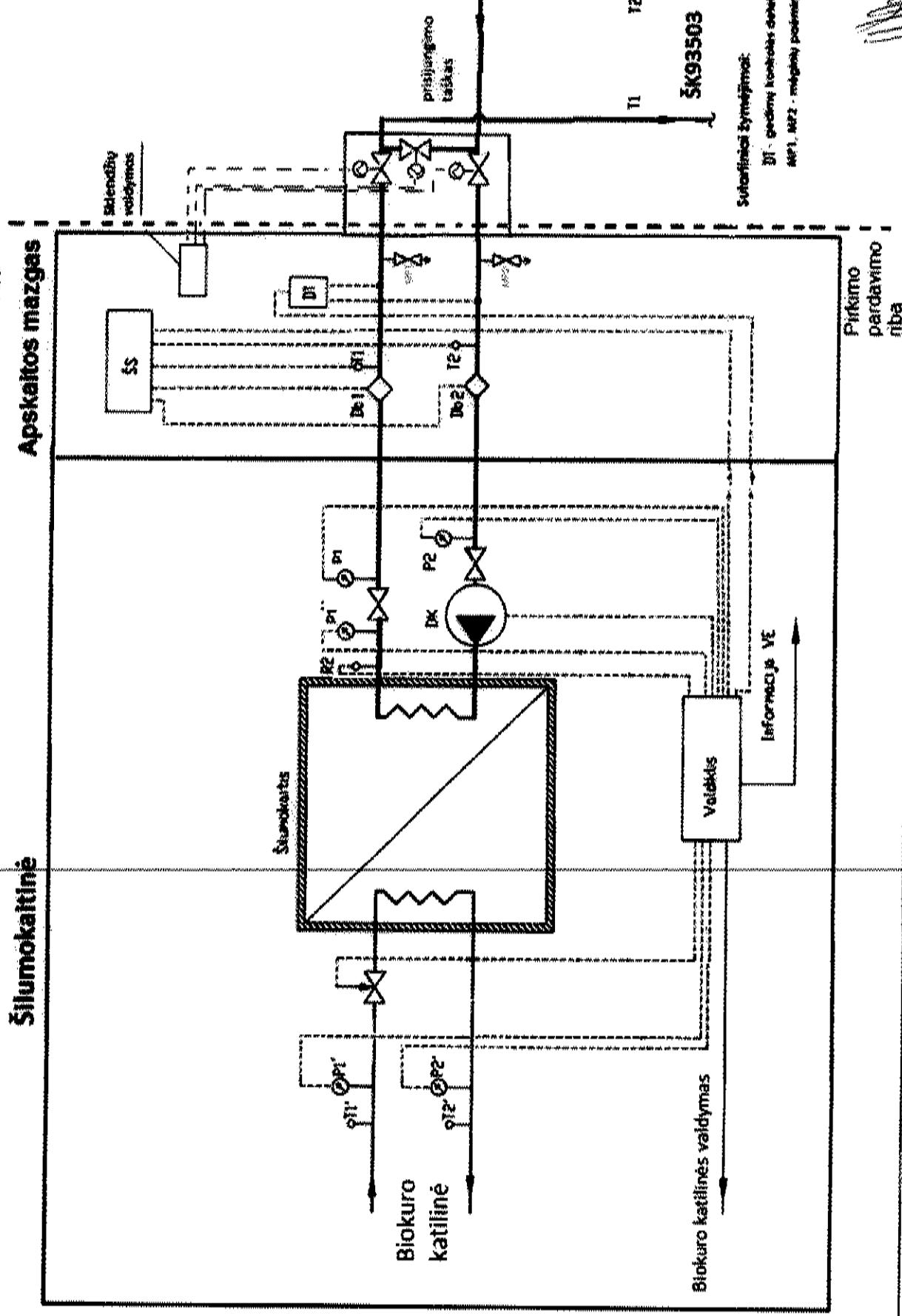
TEMPERATŪRINIS GRAFIKAS (lošokis ~21 °C)

		Temperatūros vertės per metus											
		Dieninis temperatūra					Naktinis temperatūra						
Temperatūros vertės per metus	Priešaisietės temperatūra	E2-358					E2-359					Naktinis temperatūra	Dieninis temperatūra
		10	12	14	16	18	20	22	24	26	28		
9	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	29	30
8	8	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	28	29
7	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	27	28
6	6	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	26	27
5	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	25	26
4	4	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	24	25
3	3	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	23	24
2	2	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	22	23
1	1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	21	22
0	0	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	20	21

Pastabos: temperatūrinis grafikas yra skaičiuotinas, temperatūros uždavimąs vykdomas atsižvelgiant į meteorologines prognozes. Paduodama temperatūra gali svyruoti $\pm 5^{\circ}\text{C}$. Grijtama temperatūra priklauso nuo šilumos punkto darbo ir laikotarpiu kai lauko oro temperatūra $+1^{\circ}\text{C} \div +10^{\circ}\text{C}$ gali siekti 42°C .

PRINCIPINĖ PRIJUNGIMO MAZGO SCHEMA

2 Priedas



PRINCIPINĖ SITUACIJOS SCHEMA

3 Priedas

I etapų biokuro kaininė numatoma statybos vieta

Prisiūgimo taskas II etapui
UAB "Forest Investment"

I etapų pastatyta biokuro kaininė
II Siūlomos teikimo tankai

N5G02

1.1.000

5800-01

219-219

219-219

219-219

219-219

219-219

219-219

219-219

219-219

219-219

219-219

219-219

219-219

219-219

219-219

219-219

219-219

219-219

219-219

219-219

219-219

219-219

219-219

219-219

219-219

219-219

219-219

219-219

219-219

219-219

219-219

219-219

219-219

219-219

219-219

219-219

219-219

219-219

219-219

219-219

219-219

219-219

219-219

219-219