



TVIRTINU:

Perdavimo tinklo direktorius

Dalius Šimaitis

2012 m. gruodžio 31 d.

TECHNINĖS SĄLYGOS Nr.

12004K

**NEPRIKLAUSOMO ŠILUMOS GAMINTOJO PRIJUNGIMUI PRIE
VILNIAUS ŠILUMOS TINKLŲ SISTEMOS**

Keičia technines sąlygas 11004K, išduotas 2011 m. rugsėjo 8 d.

Galioja iki 2014 m. gruodžio 31 d.

1. Objekto pavadinimas, adresas ir savininkas:

Objektas: Biokuro šiluminės katilinės statyba, Savanorių pr. 182a.

Užsakovas: UAB „GECO Vilnius“ įm. k. 302680516 Jogailos g. 4.

2. Prijungimo taškas ir šilumos pirkimo – pardavimo riba:

MŠK92925.

3. Darbinis slėgis prijungimo taške MŠK92925.

	Šildymo sezono metu	Nešildymo sezono metu	Leistinas nuokrypis
Slėgis paduodamoje linijoje prijungimo taške, MPa	0,84	0,84	± 0,05
Slėgis grįžtamoje linijoje prijungimo taške, MPa	0,39	0,39	± 0,05
Slėgių skirtumas, MPa	0,45	0,45	± 0,1

PRIDEDAMA: Temperatūrinis grafikas 1 priedas.

Numatoma katilinės šilumos galia

20 MW

4. Užsakovas (statytojas) privalo suprojektuoti ir pastatyti:

4.1. Šilumos tiekimo tinklus nuo būsimos katilinės iki prijungimo taško MŠK92925.

4.2. Šilumos apskaitos mazgą tam skirtose patalpose, pirkimo pardavimo riboje MŠK92925.

4.3. Tiekiamos šilumos energijos apskaitą su distancine duomenų nuskaitymo-perdavimo sistema, kuri integruojasi prie esamos UAB „Vilniaus energija“ duomenų surinkimo sistemos.

4.4. Termofikacinio vandens slėgio pakėlimui nuo 0,8 MPa iki 1,4 MPa automatinius įrenginius „Pietvakarių“ siurblinės zonoje, šilumos galios perdavimui į integruotą šilumos tinklą, numatyti automatinį siurblių valdymą, palaikant dispečerio užduotą slėgį P1 Žemųjų Panerių zonoje.

4.5. Numatyti siurblių valdymą ir iš UAB „Vilniaus energija“ dispečerinės pulto.

5. Reikalavimai:

5.1. Reikalavimai katilinės ir šilumokaitinės bei apskaitos mazgo projektavimui:

5.1.1. Katilinės 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. Principinė prijungimo schema nurodyta 2 priede.

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

5.2. Reikalavimai šilumotiekiui nuo biokuro katilinės iki šilumokaitinės ir nuo šilumokaitinės iki prijungimo taško:

5.2.1. Šilumos tinklus projektuoti su reikalavimais metalui:

- a) 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%);
- b) plieno mechaninės savybės (stiprumo riba σ_B - 38÷50 kg/mm², takumo riba σ_T -21÷30 kg/mm², santykinis pailgėjimas δ_5 - 23÷26%, smūginis tūsumas KC - 5÷11 kgm/cm²).

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

6. Kiti reikalavimai:

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

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

6.1.3. Užtikrinti patikimą šilumos tiekimo sistemos veiklą – reikiamą 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 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.

6.1.4. 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.

6.1.5. Projekte numatyti vamzdinių eksploatacijos resursą.

6.1.6. Suprojektuoti gedimų kontrolės sistemą, esant reikalui, numatyti gedimų detektorius.

6.1.7. Įvertinti Vilniaus miesto savivaldybės administracijos aplinkos ir energetikos departamento 2012 m. gruodžio 27 d. rašto Nr. A51-92088 reikalavimus.

7. Reikalavimai projektavimui ir statybai:

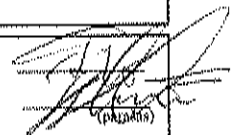
7.1. Prijungimo projektinė dokumentacija rengiama laikantis statybos ir teritorijų planavimo įstatymų, poįstatyminių aktų, statybos ir specialiųjų privalomųjų normatyvinių dokumentų reikalavimų.

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 inžinierė Janina Šalkevičienė
Tikrino: Tinklo plėtros ir eksploatacijos tarnybos vadovas Virgilijus Šileikis



(PILNŲ)

PRIEDAS 1

UAB „VILNIAUS ENERGIJA“ ŠILUMOS ŠALTINIŲ
E-2, E-3 (33mag.)
2011-2012 m. šildymo sezono
TEMPERATŪRINIS GRAFIKAS t.l.o.sk.=-23 °C

Lauko oro temperatūra (progozė) °C	Termofikacinio vandens paros vidutinė			Lauko oro temperatūra (progozė) °C	Termofikacinio vandens paros vidutinė		
	Paduodama temperatūra		Grįžtama temperatūra		Paduodama temperatūra		Grįžtama temperatūra
	NEDIRBANT E-3 33B	DIRBANT E-3 33B			NEDIRBANT E-3 33B	DIRBANT E-3 33B	
10	72	72	37	-7	95	90	50
9	72	72	37	-8	95	90	51
8	72	72	37	-9	95	95	52
7	72	72	38	-10	100	100	53
6	72	72	38	-11	100	100	54
5	72	72	38	-12	100	100	55
4	72	72	39	-13	100	100	55
3	75	75	40	-14	110	110	56
2	75	75	41	-15	110	110	56
1	80	75	42	-16	115	115	57
0	80	75	43	-17	115	115	57
-1	80	80	44	-18	115	115	58
-2	85	80	45	-19	118	115	58
-3	85	80	46	-20	118	118	59
-4	85	85	47	-21	118	118	59
-5	95	90	48	-22	118	118	59
-6	95	90	49	-23	118	118	60

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

PRINCIPINĖ PRIJUNGIMO SCHEMA

Priedas 2

