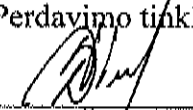


TVIRTINU:
 Perdavimo tinklo direktorius


 Dalius Šimaitis
 2012 m. rugpjūčio 29 d.

TECHNINĖS SĄLYGOS Nr.
12001K
**NEPRIKLAUSOMO ŠILUMOS GAMINTOJO PRIJUNGIMUI PRIE
 VILNIAUS ŠILUMOS TINKLŲ SISTEMOS**

Keičia technines sąlygas 11008K, išduotas 2011 gruodžio 5 d.

Galioja iki 2014 m. rugpjūčio 29 d.

1. Objekto pavadinimas, adresas ir savininkas:

Objektas: Katilinės (kadastrinis Nr. 4H2b) kapitalinio remonto, kuro sandėlio ir dūmtraukio statybos Zietelos g. 3 Vilniuje projektas.

Užsakovas: UAB „Aliejaus investicijos“, įmonės kodas 302423361, Zietelos g. 3, Vilnius.

2. Prijungimo taškas ir šilumos pirkimo – pardavimo riba:

Šilumos tiekimo tinklai tarp ŠK92210 ir ŠK92211.

3. Darbinis slėgis prijungimo taške.

	Šildymo sezono metu $t < 100^{\circ}\text{C}$	Šildymo sezono metu $t > 100^{\circ}\text{C}$	Nešildymo sezono metu	Leistinas nuokrypis
Slėgis paduodamoje linijoje prijungimo taške, MPa	0,90÷0,95	0,58÷0,63	0,78÷0,86	± 0,05
Slėgis grįžtamoje linijoje prijungimo taške, MPa	0,09÷0,13	0,09÷0,13	0,09÷0,13	± 0,05
Slėgių skirtumas, MPa	0,81÷0,82	0,49÷0,50	0,69÷0,73	± 0,1

4. PRIDEDAMA: Temperatūrinis grafikas 1 priedas.
5. Šilumos gamybos techniniai parametrai:

5.1. Disponuojama katilinės šilumos galia

23,8 MW
6. Užsakovas (statytojas) privalo suprojektuoti ir pastatyti:

6.1. Šilumos tiekimo tinklus nuo būsimos biokuro katilinės iki prijungimo taško.

6.2. Šilumokaitinę bei šilumos apskaitą sutartyje šilumos pirkimo pardavimo riboje.

7. Reikalavimai:
7.1. Reikalavimai šilumokaitinės projektavimui:

7.1.1. Šilumokaitinės principinę prijungimo schemą nurodyta 2 priede.

7.1.2. Šilumokaitinę numatyti tam skirtose patalpose.

7.1.3. Šilumokaitinėje numatyti šilumos energijos apskaitą su distancine apskaitos duomenų parametru nuskaitymo-perdavimo sistema, kuri integruojasi prie esamos UAB „Vilniaus energija“ duomenų surinkimo sistemos.

7.1.4. Termofikacinio vandens cirkuliacijai užtikrinti numatyti siurblių su dažnio keitikliu šilumos energijos kiekio keitimui su valdymo sistema.

7.1.5. Šilumokaitinio kontūruose numatyti slėgio, temperatūros parametru, termofikacinio vandens srauto, šilumos energijos, galios (momentinės ir suminės) duomenų nuskaitymą ir perdavimą į biokuro katilinės ir UAB „Vilniaus energija“ informacines sistemas.

7.2. Reikalavimai šilumotiekiui nuo biokuro katilinės iki šilumokaitinės ir nuo šilumokaitinės iki prisijungimo taško:

7.2.1. 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 - 23±26%, smūginis tūsumas KC - 5±11 kgm/cm²);
- plieno kokybė- P235GH arba P265GH pagal EN 10217-2 arba 10217-5. Plienas- ramaus stingimo.

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

7.2.3. Statomoje šilumos trasoje įrengti gedimų kontrolės sistemą.

7.2.4. 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 detalius 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 detalius brėžinius.

7.2.5. Pateikti šilumos tiekimo tinklų vamzdynų atsišakojimo montavimo darbo brėžinius.

7.3. Kiti reikalavimai:

7.3.1. Nepriklausomas šilumos gamintojas turi vadovautis „Šilumos supirkimo iš nepriklausomų šilumos gamintojų tvarkos ir sąlygų aprašu, patvirtintu 2010 m. spalio 4 d. Valstybės kainų ir energetikos kontrolės komisijos nutarimu Nr. OI-202 (nauja aprašo redakcija patvirtinta 2012-06-08 Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos nutarimu Nr. O3-142) ir laikytis galiojančių teisės aktų reikalavimų ir kitų įpareigojančių dokumentų.

7.3.2. Žiūrėti Vilniaus m. savivaldybės administracijos aplinkos ir energetikos departamento 2012-09-25 d. raštą Nr.A51-60730 (pridedama).

8. Reikalavimai projektavimui ir statybai:

8.1. Prijungimo projektinė dokumentacija rengiama laikantis statybos ir teritorijų planavimo įstatymų, požstatyminių aktų, statybos ir specialiujų privalomųjų normatyvinių dokumentų reikalavimų.

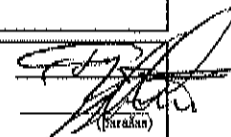
Vadovautis privalomaisiais dokumentais statybos projektui rengti.

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

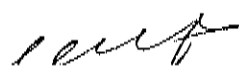
8.3. Statyba ir montažas turi būti vykdomi UAB „Vilniaus energija“ techninių darbuotojų priežiūroje.

Rengė: Tinklo plėtros ir eksploatacijos tarnybos inžinierė Janina Šalkevičienė

Tikrino: Tinklo plėtros ir eksploatacijos tarnybos vadovas Virgilijus Šileikis



(parašas)



PRIEDAS 1

**UAB „VILNIAUS ENERGIJA“ ŠILUMOS ŠALTINIŲ
E-2, E-3 (33mag.)
2011-2012 m. šildymo sezono
TEMPERATŪRINIS GRAFIKAS tl.o.sk. = -23⁰ 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

Šilumokartinės principinė schema

Priedas 2

