



## AKCINĖ BENDROVĖ „ŠIAULIŲ ENERGIJA“

Kodas 245358580 Pramonės g.10 LT-78502, Šiauliai Tel. 59 12 00 Faks. 54 03 07  
Atsiskaitomoji sąskaita LT357180000003467599 AB Šiaulių bankas Banko kodas 71800  
El. paštas [info@siaulenerg.lt](mailto:info@siaulenerg.lt) [www.senergija.lt](http://www.senergija.lt) PVM kodas LT-453585811

### UAB „KLAS“ KATILINĖS DAUBOS G. 1F, ŠIAULIUOSE, PRISIJUNGIMO PRIE VEIKIANČIŲ ŠILUMOS PERDAVIMO TINKLŲ SĄLYGOS

2012-10-03 Nr. SD - 11-3005 (h. 5)  
ŠIAULIAI

I 2012-09-19 Nr.04

Prisijungimo sąlygos galioja iki 2015-10-02.

Prisijungimo sąlygos išduodamos objektui: „Katilinės, Daubos g. 1F, Šiauliai, statybos projektas“  
Užsakovas (statytojas): UAB „Klas“, Pramonės g. 97, Vilnius. Adresas korespondencijai: Pylimo g.11-4, Vilnius.

Katilinės sujungimas turi būti suprojektuotas ir pastatytas vadovaujantis galiojančiais teisės aktais ir šiomis techninėmis charakteristikomis:

1. Šilumos energija Šiaulių miestui tiekama tik šildymo sezono metu.
2. Suprojektuoti įsijungimą į veikiančius šilumos perdavimo tinklus (schema pridedama) už Pietinės katilinės kolektorinės į vieną ar abi šilumos tiekimo magistralės (įsijungimas į vieną šilumos tiekimo magistralę gali riboti šilumos energijos tiekimą į perdavimo tinklą, nes šildymo sezono metu gali būti eksploatuojama viena šilumos tiekimo magistralė), arba šilumos kameroje Nr.2116.
3. Suprojektuoti ir įrengti šilumos tiekimo išvadą iš katilinės iki 2 punkte pasirinktos prisijungimo prie veikiančių šilumos perdavimo tinklų vietos. Sujungimo vietoje suprojektuoti ir įrengti apskaitos mazgą su duomenų perdavimu.
4. Nepriklausomo šilumos gamintojo šilumos energijos gamybos įrenginiai turi būti prijungti prie šilumos energijos perdavimo tinklo per tarpinį šilumokaitį. Šilumokaičio vieta nebūtinai turi sutapti su nuosavybės riba.
5. Katilinės vidinio kontūro papildymas iš šilumos perdavimo tinklų nenumatomas.
6. Rezervinę šilumos gamybos galią AB „Šiaulių energija“ užtikrins vieną šildymo sezoną, jei šilumos pirkimo-pardavimo sutartyje nebus numatyta kitaip.
7. Užtikrinti techninius reikalavimus- iš katilinės į šilumos tinklus vandens temperatūra palaikoma automatiniu režimu pagal šilumos tinklų temperatūrinį grafiką 100-60 °C, priklausomai nuo išorės oro temperatūros. Šilumos tiekimo tinklo pralaidumas sujungimo vietoje yra pakankamas tiekti 19 MW/h šilumos energiją. Skaičiuotinas šilumnešio srautas- 494 t/h.

Šilumnešio parametrai prisijungimo vietoje:

- Paduodamas slėgis 60-70 m.v.st.,
- Grižtamas slėgis 15 m.v.st.,
- Didžiausia paduodama temperatūra 100 °C,
- Didžiausia grįžtama temperatūra 60 °C.

8. Iki projekto derinimo Nuolatinės statybos komisijoje statytojas turi sudaryti sutartį su AB „Šiaulių energija“ dėl AB „Šiaulių energija“ nuosavybės teise priklausančių inžinerinių tinklų (vandentiekio- Unikalus Nr.29/997-0089-01-9, fekalinės kanalizacijos- Unikalus Nr.29/997-0085-01-0) trukdančių statinio statybai, statybos ir finansavimo tvarkos bei nuosavybės teisės (užbaigus statybą). Perkelti tinklai lieka AB „Šiaulių energija“ nuosavybė. Perkėlimas atliekamas statytojo lėšomis. Sutartį pridėti prie projekto.

9. Iki projekto derinimo sudaryti preliminarą šilumos energijos pirkimo-pardavimo sutartį. Preliminarioje šilumos energijos pirkimo-pardavimo sutartyje turi būti aptariamoms esminėms sąlygoms: sutarties šalių duomenys ir rekvizitai, santykių reglamentavimas, išsipareigojimai, atsakomybė, planuojama nepriklausomo šilumos gamintojo objektų prijungimo prie šilumos

tiekejo šilumos energijos perdavimo tinklų data, šilumos energijos supirkimo kainos nustatymo būdas ir atsiskaitymo tvarka, pagrindinės šilumos energijos pirkimo-pardavimo sutarties sudarymo sąlygos, pakeitimo bei nutraukimo sąlygos, ginčų nagrinėjimo tvarka bei kitos reikšmingos aplinkybės.

10. Užtikrinti reikiamą šilumos gamybos galią ir nenutrūkstamą šilumos tiekimą ties šilumos pirkimo-pardavimo sutartyje nustatytos galios riba.

11. Suprojektuoti ir pertvarkyti nuotolinio duomenų perdavimo į AB "Šiaulių energiją" dispečerinę sistemą. Sistema turi būti suderinta su esama duomenų perdavimo sistema (InTouch runtime w.7.1 1000 Tags. 25W galios 430-470 Hz radio ryšio modemais). Užtikrinti, kad jos pagalba būtų galima nuotoliniu būdu (iš dispečerinės) kontroliuoti ir analizuoti šiuos parametrus:

- šilumos apskaitos prietaisų rodmenis,
- šilumnešio slėgius.

12. Darbus prie veikiančių AB "Šiaulių energijos" įrengimų vykdyti AB "Šiaulių energija" atstovų priežiūroje.

13. Baigus darbus pateikti Valstybinės energetikos inspekcijos prie Energetikos ministerijos (toliau - Valstybinė energetikos inspekcija) išvadą (aktą) dėl nepriklausomo šilumos gamintojo šilumos gamybos įrenginių techninės būklės, eksploatavimo atitikties galiojantiems reikalavimams.

14. Projektinius sprendimus projektavimo eigoje derinti su AB "Šiaulių energija".

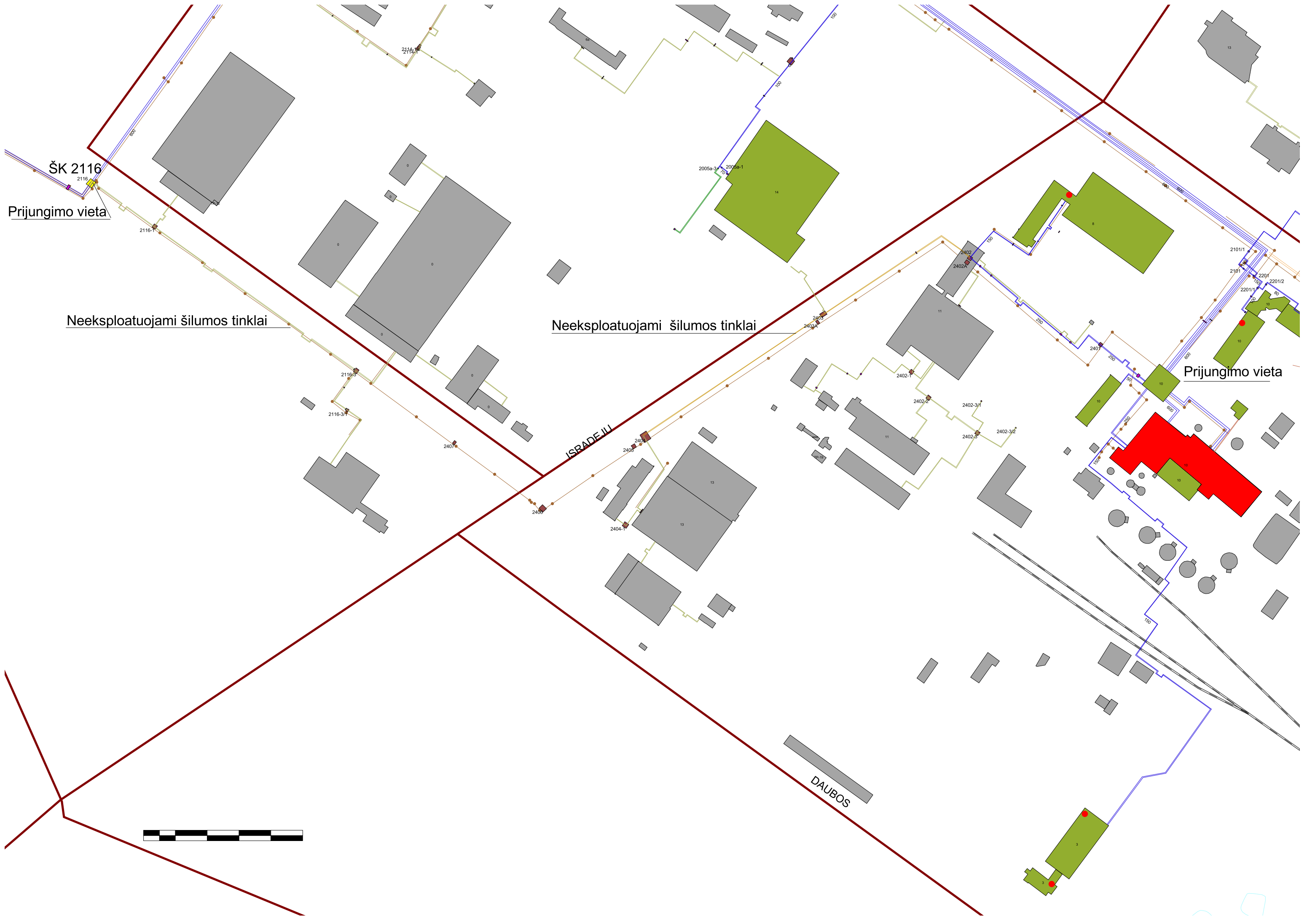
PRIDEDAMA: 1. Situacijos schema, 1psl.

2. Šilumnešio parametrų grafikas, 1 psl.

Technikos direktorius



Virgilijus Pavlavičius



**PIETINĖS KATILINĖS IR ŠIAULIŲ TERMOFIKACINĖS ELEKTRINĖS  
ŠILUMNEŠIO PARAMETRŲ GRAFIKAS  
2012 - 2013 m. šildymo sezonas**

Lauko oro temperatūra, °C	Termofikacinio vandens temperatūra	
	Paduodama, °C	Grižtama, °C
10	70	41
9	70	41
8	70	41
7	70	41
6	70	41
5	70	40
4	70	40
3	70	39
2	70	39
1	71	39
0	73	40
-1	75	40
-2	77	40
-3	79	40
-4	81	41
-5	83	42
-6	85	43
-7	87	44
-8	89	45
-9	91	46
-10	93	48
-11	95	49
-12	97	50
-13	99	51
-14	100	52
-15	100	53
-16	100	54
-17	100	55
-18	100	56
-19	100	57
-20	100	58
-21	100	59
-22	100	60

Katilinėje atliekamas kokybinis - kiekybinis termofikacinio vandens parametru reguliavimas.

Maksimalus skaičiuotinas termofikacinio vandens debitas 4300 t/h.

Kai termofikacinio vandens debitas  $G < 2550$  t/h:

$H_p=60$ m.v.st.                       $H_g=15$ m.v.st.

Kai termofikac.vandens debitas  $2550$  t/h  $< G < 2850$  t/h:

$H_p=65$ m.v.st.                       $H_g=15$ m.v.st.

Kai termofikacinio vandens debitas  $G \geq 2850$  t/h:

$H_p=70$ m.v.st.                       $H_g=15$ m.v.st.

Sutartiniai žymėjimai :

$H_p$  - paduodamo termofikacinio vandens slėgis,

$H_g$  - grįžtamo termofikacinio vandens slėgis.

