



KULTŪROS PAVELDO DEPARTAMENTAS  
PRIE KULTŪROS MINISTERIJOS

## NEKILNOJAMOJO KULTŪROS PAVELDO APSAUGOS SPECIALISTO ATESTATAS

2014-03-06

(data)

Nr. 2806

**MARTYNAS EBERSONAS**

A. k. 38604180227

*VEIKLOS RŪŠIS - TVARKOMŲJŲ PAVELDOSAUGOS DARBŲ PROJEKTŲ RENGIMAS,  
SPECIALIZACIJA - INŽINERINIŲ KOMUNIKACIJŲ PROJEKTAI;  
ANTRA KAT.*

2019-03-06

Atestatas galioja iki

(data)

Kultūros paveldo departamento  
prie Kultūros ministerijos  
direktorius

A.V.

(parašas)

Diana Varnaitė

(vardas ir pavardė)

Atestavimo komisijos pirmininkas

(parašas)

Aušrelė Angelė Racevičienė

(vardas ir pavardė)

Vizuota el. parašu

VSLSK

000220

2005 UAB „GRAFIJA“ 00331

Administratorė

Ecira Murnikovienė





LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJA

# Kvalifikacijos atestatas

Nr. 28024

**Martynas Ebersonas**

A.k. 38604180227

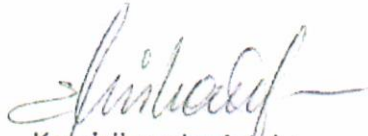
**suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas**

Statinių grupės: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo; kiti statiniai.

Projekto dalys: vandentiekio ir nuotekų šalinimo, šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo, šilumos gamybos (iki 1,5 MW galios), pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

  
Viceministras  
Stanislovas Šriubėnas



  
Komisijos pirmininkė  
Edita Meškauskienė

Atestatas galioja iki 2016 m. gruodžio 27 d.

Atestavimo komisijos 2011 m. gruodžio 27 d. protokolas Nr. 112

AS-002 Nr. 05747

Vizuota el. parašu  
2011 UAB „GRAFIJA“ 01014

VLSK

000220

Administratore  
Laura Murnikovienė



# PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

*Patikslinti*

1. Statytojas užsakovas: Saulės sonata, UAB
2. Projektavimo organizacija: Statybų inžinerinių paslaugos, UAB
3. Statybos vieta: V. Kudirkos g. 10, Druskininkai
4. Kompleksas (pirminis pavadinimas): „Saulės sonatos“ kompleksas, FA pastatas, požeminė automobilių saugykla
5. Statinys: Poilsio namai, požeminė automobilių saugykla
6. Stadija (etapas): Techninis darbo projektas
7. Statybos rūšis: Nauja statyba
8. Statinio kategorija: Ypatingas statinys
9. Projektavimo paslaugų apimtis FA pastatas:

Vandentiekio ir nuotekų šalinimo – suprojektuoti šakotinę vandentiekio sistemą. Magistraliniai tinklai, magistraliniai stovai, atšakos į butus projektuojami iš daugiasluoksnių neišardomų jungčių vamzdžių. Apskaita projektuojama VAM patalpoje, o butų apskaitos projektuojamos apskaitos spintose bendrosios paskirties patalpose. Cirkuliacinis vandentiekis projektuojamas lygiagrečiai magistraliniams ir stovų vamzdinams. Į butus cirkuliacinis vandentiekis neprojektuojamas, nepriklausomai nuo atstumų tarp apskaitos spintų ir butų san. prietaisų. Projekte nurodomas san. prietaisų vietos, priirišimas, pajungimų principiniai priirišimai ir aukščiai. Apskaitos spintose numatyti ir suprojektuoti šalto ir karšto butų vandentiekio įvadų blokavimą, elektrifikuotų vožtuvų pagalba, jungiant buto apsaugos signalizaciją. Vandentiekio slėgio palaikymui pastate, jeigu reikia, suprojektuoti slėgio kėlimo įrenginį. Priešgaisrinis vandentiekis projektuojamas iš juodų plieninių suvirinamų vamzdžių. Pastate suprojektuoti priešgaisrinio vandentiekio sistema. Pastate suprojektuoti priešgaisrinius čiaupus, bendrosios paskirties patalpose. Reikalingo priešgaisrinio vandentiekio slėgio tinkle užtikrinimui, jeigu reikia, suprojektuoti priešgaisrinio vandentiekio stotelę. Pastate projektuojama savitakinė buitinių nuotekų sistema. Buitinių nuotekų tinklai projektuojami iš PVC N arba S kl. vamzdžių, nuotekų stovai iš mažatriukšmių vamzdžių. Nuo stogo projektuojama vidinė izoliuota lietaus nuotekų surinkimo sistema. Numatyti šildomus lietaus stogo nuvėdimo tropus. Lietaus nuotekų tinklai projektuojami iš slėginių PVC klijuojamų vamzdžių.

Lauko vandentiekio ir nuotekų šalinimo – vandentiekio tinklus į pastatą suprojektuoti ir pajungti prie esamų centralizuotų vandentiekio ir nuotekų tinklų. Vandentiekio tinklai projektuojami iš PE80 arba PE100 PN10 vandentiekio vamzdžių. Esami vandentiekio tinklai, turi užtikrinti I kategorijos vandens tiekimą. Išorinis pastato gesinimas turi būti numatomas iš esamų arba suprojektuotų antžeminių gaisrinių hidrantų. Buitinių nuotekų tinklai iš pastato turi būti pajungti prie esamų centralizuotų miesto tinklų. Jei buitinių nuotekų tinklai nepasijungs prie esamų tinklų savitaka, suprojektuoti buitinių nuotekų siurblinę. Buitinių nuotekų tinklai projektuojami iš PVC N arba S kl. arba slėginių nuotekų vamzdžių. Lietaus nuotekų tinklai turi būti prijungti prie esamų centralizuotų paviršinių nuotekų tinklų. Jei lietaus nuotekų tinklai savitaka nepasijungs prie esamų tinklų, suprojektuoti lietaus nuotekų siurblinę. Suprojektuoti subėgimo tropus kiemelyje. Lietaus nuotekų tinklai projektuojami iš PVC N arba S kl. arba slėginių nuotekų vamzdžių. Visi tinklai turi būti suprojektuoti pagal išduotas UAB „Druskininkų vandenys“ prisijungimo sąlygas.

Šildymo – patalpos šildomos grindininiu šildymu, pagal šildymo nuostolius, jei neužtenka grindų šildymo, papildomai numatyti pastatomus radiatorius prie

Vizuota ei. parašu

Lapas 1 Lapų 2

VLSK

000220

Administratore  
Laura Murnikovienė



skaidrių atitvarų. Bendro naudojimo patalpos šildomos radiatoriais. Magistraliniai tinklai – plieniniai. Nuo apskaitos spintų iki šildymo prietaisų - plastikiniai, daugiasluoksniai. Numatyti ir suprojektuoti kiekvieno buto GSM pagalbą šildymo reguliavimą, kiekvieno kambario programuojamas šildymo reguliatorius. Gyvatukas – elektrinis. WC patalpose numatoma įrengti ir elektrinį grindų šildymą. Bendrų patalpų šildymas numatomas atskiru konturu nuo apskaitos spintos. Bendrų patalpų šildymo nuostoliai skaičiuojasi nuo visų būtų atminusavus pagrindinio skaitiklio rodmenis.

Vėdinimo – numatoma natūralus – mechaninis patalpų vėdinimas. Iš WC projektuojama buitinis ventiliatorius su drėgmės jutiklių ir laiko taimeriu, pajungimas nuo vonios/WC apšvietimo. Iš virtuvės projektuojama vienas ortakis natūraliam vėdinimui, antras ortakis nuo gartraukio. Oro pritekėjimas numatytas pro langus (orlaidės ir pan.). Laiptinėse numatoma viršslėgis. Vėsinimui numatoma įrengti kondicionierių. Kondicionieriaus išorinis blokas montuojamas ant stogo ir cokolio aukšto atraminės sienutės. Vidinis blokas montuojamas bendrame kambaryje.

Šilumos gamybos – projektuojama nepriklausomo tipo šilumos punktas. Derinimas su LITESKO Druskininkų filialu.

Šilumos tiekimo – vamzdynai iš pramoninių izoliuotu vamzdžių su gedimo kontrole. Projektuojama nuo esamų tinklų sklype iki projektuojamo ŠP. Derinimas su LITESKO Druskininkų filialu.

10. Projektavimo paslaugų apimtis požeminė automobilių saugykla:

Vandentiekio ir nuotekų šalinimo – suprojektuoti žiedinę priešgaisrinio vandentiekio sistemą. Priešgaisrinis vandentiekis projektuojamas iš juodų plieninių suvirinamų vamzdžių. Suprojektuoti priešgaisrinius čiaupus. Reikalingo priešgaisrinio vandentiekio slėgio tinkle užtikrinimui, jeigu reikia, suprojektuoti priešgaisrinio vandentiekio stotelę. Suprojektuoti paviršinių nuotekų surinkimo sistemą su naftos gaudykle, subėgimo trapias ir surinkimo grotelėmis. Paviršinių nuotekų tinklai projektuojami iš PVC N kl. vamzdžių. Jei lietaus nuotekų tinklai savitaka nepasijungs prie esamų tinklų, suprojektuoti lietaus nuotekų siurblinę. Visi tinklai turi būti suprojektuoti pagal išduotas UAB „Druskininkų vandenys“ prisijungimo sąlygas. *Suprojektuoti grunto drenado sistema.*  
Vėdinimo - numatyti natūralų oro pritekėjimą CO2 ir dūmų šalinimo sistemoms. Dūmų šalinimo ortakiai iš ugniai atsparių plokščių (ar kitas suderintas sprendimas), virš žemės paviršiaus montuojami stoginiai dūmų šalinimo ventiliatoriai. CO2 sistemai projektuojami automobilių saugykloje ortakiai (50% iš apatinės zonos), šalinama stoginių ventiliatorių. Numatyti laiptinės tambūruose viršslėgio ventiliatorius.

11. Projektavimo kalba:

Lietuvių

12. Projektinės dokumentacijos egz. skaičius:

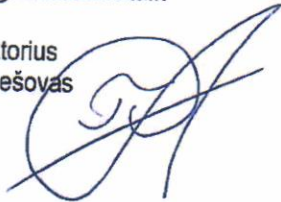
Galutinio projekto dalių dokumentacija pateikiama užsakovui įrašta byloje – 3 egz. ir 1 egz. – dokumentacija įrašyta į CD.

**SUDERINTA:**

**Užsakovas:**

Saulės sonata, UAB  
V. Kudirkos g. 10, LT-66120 Druskininkai  
Tel.: +370 5 248 72 15  
El. p.: sales@saulessonata.lt

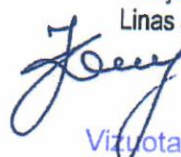
Statybų direktorius  
Aleksejus Telešovas



**Vykdytojas:**

Statybų inžinerinės paslaugos, UAB  
T. Ševčenkos g. 14, LT-03223 Vilnius  
Tel. Nr. +370 5 231 28 88,  
el. paštas: info@sipaslaugos.lt

Projekto vadovas  
Linas Jančiauskas



Vizuota el. parašu

VSLSK 000220 Lapas 2 Lapų 2

Administratore  
Laura Murnikoviėnė



**Litesko**

VEOLIA

FILIALAS

**DRUSKININKŲ ŠILUMA**

(šilumos ir (ar) karšto vandens tiekėjo pavadinimas)

į/k 1089631; PVM/k 108183113; Pramonės 7, Druskininkai; tel.8 (313) 53772

(kodas, PVM mokėtojo kodas, adresas, tel. Nr.)

**PASTATO ŠILUMOS ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMO  
PROJEKTAVIMO SĄLYGOS****2016-06-15 Nr. 16-27D**

(data)

**Druskininkai**

(sudarymo vieta)

Projektavimo sąlygos galioja: iki 2019 m. birželio 15 d.

Projektavimo sąlygos išduodamos: UAB „Saulės sonata“, V.Kudirkos g. 10, Druskininkai ir galioja tik pridėtoje paraiškoje nurodytam pastatui;

Statytojas: UAB „Saulės sonata“, V.Kudirkos g. 10, Druskininkai

Statybos vieta: V.Kudirkos g. 10, Druskininkai.

Šilumos tiekėjas: UAB „Litesko“

Prijungti galima nuo esamo šilumotiekio arba kameros: *Projektuojamas šilumos tinklų įvadas;*Prijungimo taškas: *Projektuojamo šilumos tinklų įvado termofikaciniai vamzdžiai;*

Šilumos ir karšto vandens sistemos turi būti suprojektuotos ir įrengtos vadovaujantis galiojančiais teisės aktais ir šiomis charakteristikomis:

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Matavimo vienetas	Kiekis		
			esamas	Naujas	iš viso
1.	Leidžiama įrengti šildymo įrenginių galią	kW	-	357	357
2.	Leidžiama įrengti vėdinimo įrenginių galią	kW	-	-	-
3.	Leidžiama įrengti karšto vandens įrenginių galią	kW	-	274	274
4.	Leidžiama įrengti technologijos įrenginių galią	kW	-	-	-
5.	Skaičiuota tiekiamo šilumnešio temperatūra	°C	-	97(65)	97(65)
6.	Skaičiuota grąžinamo šilumnešio temperatūra	°C	-	65(30)	65(30)
7.	Didžiausias slėgis tiekimo linijoje	kPa	-	750	750
8.	Mažiausias slėgis tiekimo linijoje	kPa	-	460	460
9.	Didžiausias slėgis grąžinimo linijoje	kPa	-	500	500
10.	Mažiausias slėgis grąžinimo linijoje	kPa	-	360	360
13.	Šilumos šaltinis		Druskininkų katilinė		
14.	Šilumos tiekimo reguliavimo būdas		Pagal temperatūrinį grafiką		

Vadovaujantis LR Statybos įstatymo 20 str., inžineriniai šilumos tinklai išplečiami/tiesiami, Statytojo ir inžinerinių šilumos tinklų savininko ar naudotojo (šilumos tiekėjo) sutarties, kurioje bus nurodoma inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų statybos finansavimo ir naudojimo tvarka bei nuosavybės teisės (užbaigus statybą), pagrindu. Tokia sutartis turi būti sudaryta iki statybą leidžiančio dokumento išdavimo. Nesudarius tokios sutarties, statybos leidimas statiniui negali būti išduotas. Teisės aktų bei minėtos sutarties pagrindu šilumos tinklus išplečia šilumos tiekėjas (jo viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka pasirinktas rangovas), statinio prijungimo prie centralizuotų šilumos tinklų darbus finansuoja Statytojas.

Šilumos tinklų statybos projektavimo sąlygos 2016-06-15 Nr. 16-28D.

**Statytojas privalo suprojektuoti:**

1. Statomo pastato „FA“ šilumos punktą pagal nepriklausomą schemą su šilumos apskaita.

**Statytojas turi pastatyti:**

1. Statomo pastato „FA“ šilumos punktą pagal nepriklausomą schemą su šilumos apskaita.

Vizuota el. parašu

VLSK 000220

Administratorė  
Laura Murnikovienė

**Kiti reikalavimai :**

- Numatyti termofikacinio vandens kiekio ribotuvus ir slėgio skirtumo reguliatorius esant slėgio perkryčiui (bar)>2.5 bar.
- Suprojektuoti šilumos energijos ir papildymo debito apskaitas su distancine duomenų nuskaitymo sistema, kuri integruojasi prie esamos UAB „Litesko“ filialo „Druskininkų šiluma“ duomenų surinkimo ir kaupimo sistemos. Šilumos energijos apskaitai projektuoti SKS tipo arba lygiavertį prietaisą. Šilumos energijos debito apskaitą projektuoti ant paduodamos termofikacinio vandens linijos.
- Pateikti projektuojamo šilumos punkto ir pastato vidaus sistemų vamzdyno termofikacinio vandens tūrį.
- Elektros energijos tiekimą šilumos punkto įrengimams projektuoti po pastato elektros energijos apskaitos.
- Įėjimą į šilumos punkto patalpą projektuoti tiesiogiai iš pastato lauko pusės. Šilumos punkto patalpas projektuoti šalia išorinių atitvarų, kad šilumos tinklų įvadas būtų šilumos punkto patalpoje.

**Reikalavimai projektavimui ir statybai:**

- Šildymo ir karšto vandens prijungimo punktai turi būti aprūpinti automatiniais reguliatoriais, šilumos apskaitos ir kontrolės prietaisais pagal galiojančias taisykles.
- Šilumos punkto statyba ir montažas turi būti vykdomi UAB „Litesko“ filialo „Druskininkų šiluma“ techninių darbuotojų priežiūroje.
- Projektinė dokumentacija rengiama vadovaujantis statybos ir teritorijų planavimo įstatymų, poįstatyminių aktų, statybos ir specialiųjų privalomųjų normatyvinių dokumentų reikalavimais.
- Projektinė dokumentacija turi būti suderinta UAB „Litesko“ derinimo komisijoje Vilniuje, pateikiant projekto vieną egzempliorių.
- Apie numatomo įvadinio šilumos skaitiklio poreikį informuoti UAB „Litesko“ filialą „Druskininkų šiluma“ likus ne mažiau kaip dviems mėnesiams iki skaitiklio montavimo darbų pradžios..
- Su UAB „Litesko“ filialu „Druskininkų šiluma“ pasirašyti naują šilumos pirkimo-pardavimo sutartį.

PRIDEDAMA: UAB „Saulės sonata“ V.Kudirkos g. 10, Druskininkai 2016-05-31 paraiška projektavimo sąlygoms gauti;

Projektavimo sąlygas užpildė: Inžinierius.....R. Balionis.  
(Pareigų pavadinimas) (parašas) (vardas, pavardė)

Projektavimo sąlygas išdavė: Technikos direktorius.....K. Kuklieris  
(Pareigų pavadinimas) (parašas) (vardas, pavardė)

Vizuota el. parašu

VSLSK 000220

Administratorė  
Laura Murnikovienė



## PASTATO ŠILUMOS ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMO PROJEKTAVIMO SĄLYGOS

**2016-06-15 Nr. 16-28D**

(data)

**Druskininkai**

(sudarymo vieta)

Projektavimo sąlygos galioja: iki 2019 m. birželio 15 d.

Projektavimo sąlygos išduodamos: UAB „Saulės sonata“, V.Kudirkos g. 10, Druskininkai ir galioja tik pridėtoje paraiškoje nurodytam pastatui;

Statytojas: UAB „Saulės sonata“, V.Kudirkos g. 10, Druskininkai

Statybos vieta: V.Kudirkos g. 10, Druskininkai.

Šilumos tiekėjas: UAB „Litesko“

Prijungti galima nuo esamo šilumotiekio arba kameros: šilumos tiekimo tinklai tarp šilumos kameros IV-21 ir pastato V.Kudirkos g. 10 (DO pastatas), Druskininkai;

Prijungimo taškas: ties šilumos tiekimo tinklų diametro sumažėjimu nuo 168,3/250 iki 114/200, šilumos tiekimo tinklų skersmuo prisijungimo vietoje 168,3/250;

Šilumos ir karšto vandens sistemos turi būti suprojektuotos ir įrengtos vadovaujantis galiojančiais teisės aktais ir šiomis charakteristikomis:

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Matavimo vienetas	Kiekis		
			esamas	Naujas	iš viso
1.	Leidžiama įrengti šildymo įrenginių galią	kW	-	357	357
2.	Leidžiama įrengti vėdinimo įrenginių galią	kW	-	-	-
3.	Leidžiama įrengti karšto vandens įrenginių galią	kW	-	274	274
4.	Leidžiama įrengti technologijos įrenginių galią	kW	-	-	-
5.	Skaiciuota tiekiamo šilumnešio temperatūra	°C	-	97(65)	97(65)
6.	Skaiciuota grąžinamo šilumnešio temperatūra	°C	-	65(30)	65(30)
7.	Didžiausias slėgis tiekimo linijoje	kPa	-	750	750
8.	Mažiausias slėgis tiekimo linijoje	kPa	-	460	460
9.	Didžiausias slėgis grąžinimo linijoje	kPa	-	500	500
10.	Mažiausias slėgis grąžinimo linijoje	kPa	-	360	360
13.	Šilumos šaltinis		Druskininkų katilinė		
14.	Šilumos tiekimo reguliavimo būdas		Pagal temperatūrinį grafiką		

Vadovaujantis LR Statybos įstatymo 20 str., inžineriniai šilumos tinklai išplečiami/tiesiami, Statytojo ir inžinerinių šilumos tinklų savininko ar naudotojo (šilumos tiekėjo) sutarties, kurioje bus nurodoma inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų statybos finansavimo ir naudojimo tvarka bei nuosavybės teisės (užbaigus statybą), pagrindu. Tokia sutartis turi būti sudaryta iki statybą leidžiančio dokumento išdavimo. Nesudarius tokios sutarties, statybos leidimas statiniui negali būti išduotas. Teisės aktų bei minėtos sutarties pagrindu šilumos tinklus išplečia šilumos tiekėjas (jo viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka pasirinktas rangovas), statinio prijungimo prie centralizuotų šilumos tinklų darbus finansuoja Statytojas.

- Vadovaujantis Statytojo ir šilumos tinklų naudotojo (šilumos tiekėjo) sutartimi suprojektuoti:**
  - Šilumos tinklus nuo prisijungimo taško iki projektuojamo pastato šilumos punkto. Šilumos trasų prisijungimo taške numatyti drenavimo įrangą ir atjungiamąją armatūrą.
  - Darbo projektą rangovui pageidaujant.
- Vadovaujantis Statytojo ir šilumos tinklų naudotojo (šilumos tiekėjo) sutartimi pastatyti:**  
Šilumos tinklus nuo prisijungimo taško iki projektuojamo pastato šilumos punkto.

Vizuota el. parašu

VSLSK 000220

Administratorė  
Laura Murnikoviėnė



**Reikalavimai šilumos tinklų projektavimui ir statybai:**

- Šilumos tiekimo tinklus projektuoti bekanalinius, iš anksto izoliuotais vamzdžiais.
- Reikalavimai metalui:
  - plieno kokybė turi atitikti P235GH arba P265GH pagal LST EN 10217-2:2003 arba LST EN 10217-5:2003;
  - plienas turi būti ramaus stingimo;
  - plieno cheminė sudėtis ( $C \geq 0,12\%$  (skersmenims  $DN \leq 100$  leidžiama  $C \geq 0,10\%$ ),  $Si - 0,12 \div 0,30\%$ );
  - plieno mechaninės savybės (stiprumo riba  $\sigma_B = 360 \div 500$  MPa, takumo riba  $\sigma_T = 235 \div 375$  MPa,  $\sigma_T / \sigma_B \leq 75\%$ );
  - plieniniai vamzdžiai turi turėti arba spiralinę siūlę arba išilginę siūlę, esant suvirinimo faktoriui  $v = 1.0$ . Vamzdžio plieno siūlės savybės – stiprumo riba ir smūginis tūsumas – ne blogesnės už pačio vamzdžio plieno savybes;
  - fasoninių dalių plienas turi būti tokios pačios arba geresnės kokybės;
  - plieninio vamzdžio skersmuo, sienutės storis bei nuokrypos turi atitikti LST EN 253:2009 reikalavimus;
- Projektuoti šilumos tiekimo tinklus  $120^\circ\text{C}$  skaičiuotinai temperatūrai ir 16 bar slėgiui.
- Šilumos tinklų diametro parinkimo skaičiavimą derinti su UAB „Litesko“.
- Projektą suderinti su sklypų savininkais.
- Suderinti šilumos tiekimo tinklų vamzdynų montavimo ir gedimų kontrolės schemas su vamzdžių tiekėju.
- Bekanalinių tinklų poliuretano putų izoliacija (PUR) turi atitikti standarto LST EN 253:2009 reikalavimus.
- Bekanalinių tinklų polietileno apvalkalas turi atitikti standarto LST EN 253:2009 reikalavimus.
- Bekanalinių tinklų pramoniniu būdu neardomai izoliuotos fasoninės dalys turi atitikti LST EN 448:2009 reikalavimus.
- Bekanalinių tinklų pramoniniu būdu izoliuotos sklendės turi atitikti LST EN 448:2009 reikalavimus.
- Bekanalinių tinklų pramoniniu būdu neardomai izoliuotų vamzdynų jungtys turi atitikti LST EN 489:2009 reikalavimus.
- Projektinė dokumentacija rengiama vadovaujantis statybos ir teritorijų planavimo įstatymų, poįstatyminių aktų, statybos ir specialiųjų privalomųjų normatyvinių dokumentų reikalavimais.
- Topografinius planus, techninius projektus, išpildomąsias geodezines nuotraukas pateikti vadovaujantis dokumentacijos pateikimo skaitmeninėse laikmenose tvarka (priedas Nr. 1 prie techninių sąlygų Nr. 16-28D).
- Galutinė gedimo kontrolės reflektograma daroma dalyvaujant UAB „Litesko“ atstovui.
- Atlikti šilumos tinklų projekto ekspertizę

**Kiti reikalavimai:**

- Vadovautis parengtu Teritorijos detaliuoju planu.
- Vandentiekio ir kanalizacijos tinklus susikirtimuose su esamais šilumos tinklais projektuoti ir kloti prastūmimo būdu.
- Šilumos tinklų apsaugos zonoje vertikalinį planą ir dangų projektus derinti su UAB „Litesko“ filialu „Druskininkų šiluma“.
- Projekte nurodyti vamzdyno eksploatacinę resursą, slėgio ir temperatūros sąlygas, pateikti diametro parinkimo skaičiavimą.
- Techninių projektų topografiniuose planuose turi būti užneštos toje teritorijoje esančių sklypų ribos.

**Reikalavimai projektavimui ir statybai:**

Šilumos trasų statyba ir montžas turi būti vykdomi UAB „Litesko“ filialo „Druskininkų šiluma“ techninių darbuotojų priežiūroje.

- Atlikti projekto vykdymo priežiūrą (iki objekto pridavimo) vadovaujantis STR 1.09.04:2007 (1 skirsnis, 2 punktas).
- Projektinė dokumentacija turi būti suderinta UAB „Litesko“ derinimo komisijoje Vilniuje, pateikiant projekto vieną egzempliorių.
- Statybos darbai turi būti vykdomi nešildymo sezono metu iki šildymo sezono pradžios.
- Su UAB „Litesko“ filialu „Druskininkų šiluma“ pasirašyti šilumos tinklų išplėtimo sutartį.
- Statybos metu privalo būti nepažeistos šilumos tinklų konstrukcijos, kameros, kamerų angos, drenažai, dangčiai, šiluminė izoliacija.

PRIDEDAMA: UAB „Saulės sonata“ 2016-05-31 prašymas išduoti prisijungimo sąlygas;

Projektavimo sąlygas užpildė: Inžinierius.....

(Pareigų pavadinimas)

(parašas)

R. Balionis

(vardas, pavardė)

Projektavimo sąlygas išdavė: Technikos direktorius.....

(Pareigų pavadinimas)

(parašas)

K. Kuklieris

(vardas, pavardė)

Vizuota ei. parašu

VSLSK 000220

Administratorė  
Laura Murnikovienė



## Priedas Nr. 1 prie techninių sąlygų Nr. 16-28D

### ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ STATYBOS (REKONSTRUKCIJOS) IŠPILDOMOSIOS DOKUMENTACIJOS PATEIKIMO SKAITMENINĖSE LAIKMENOSE TVARKA

1. Ši tvarka nustato inžinierinių topografinių tinklų skaitmeninėse laikmenose pateikimą pagal UAB „Litesko“ išduotas technines sąlygas:  
Ruošiamų techninių projektų inžinieriniams topografiniams planams.  
Techniniams projektams.  
Išpildomosioms geodezinėms nuotraukoms.  
Šilumos tiekimo tinklų statybos dokumentacijai.
2. Šią tvarką privalo vadovautis:  
Inžinierinius topografinius planus ruošiančios įmonės (jeigu projektavimo užduotyje arba UAB „Litesko“ techninėse sąlygose numatytas šilumos tiekimo tinklų statybos arba rekonstrukcijos projektavimas).  
Šilumos tinklų statybos arba rekonstrukcijos techninius projektus ruošiančios įmonės.  
Išpildomąsias šilumos tinklų geodezines nuotraukas ruošiančios įmonės.
3. Topografiniai planai turi būti sudaromi Lietuvos koordinatų sistemoje (LKS-94).
4. Topografiniai planai turi būti atliekami pagal šių reglamentų reikalavimus:  
4.1. „Lietuvos Respublikos teritorijoje statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka GKTR 2.01.01:1999“.  
4.2 GKTR 2.08.01:2000 „Statybiniai inžinieriniai geodeziniai tyrinėjimai“.  
4.3 GKTR 2.11.02:2000 „Sutartiniai topografinių planų M 1:500, 1:1000, 1:2000 ir 1:5000 ženklai“
5. Dokumentai pateikiami AutoCAD R14 – 2005 (\*.dwg; \*.dxf) bylų formate, laikantis korektiškumo sluoksnių formavimo.
6. Topografiniuose planuose atskiruose sluoksniuose (pagal nomenklatūrą) atvaizduojami statiniai ir inžinieriniai tinklai remiantis „Integruotų geoinformacinių sistemų ( InGIS) geoduomenų specifikacija“:  
Inžinieriniuose topografiniuose – esami (veikiantys ir neveikiantys) šilumos tinklai.  
Techniniuose projektuose – esami, naikinami ir projektuojami šilumos tinklai.  
Išpildomosiuose geodezinėse nuotraukose – naujai pastatyti ir neveikiantys šilumos tinklai.
7. Projektuojant šilumos tinklus sukurti naujus sluoksnius.
8. Sutartiniai ženklai turi būti pagal temų grupes:  
Geodezinis pagrindas (su koordinatų linijų sankirta LKS-94).  
Reljefas.  
Statiniai (projekte ir išpildomojoje geodezinėje nuotraukoje turi būti pažymėtas visas pastatas, kuriam statomas įvadas, nurodomas pastato aukštumas ir paskirtis).  
Inžinieriniai tinklai (esami, projektuojami, naujai pastatyti, neveikiantys)  
Vamzdynų viršaus altitudės charakteringuose taškuose (taikoma esamiems šilumos tinklams pagal esamą duomenų bazę ir naujai pastatytiems, rekonstruotiems šilumos tinklams pagal charakteringų taškų apimtį).  
Anotacijos (tekstiniai užrašai).
9. Atskirų inžinierinių tinklų duomenys kuriami į atskirus sluoksnius su spalviniu išskyrimu (pagal GKTR 2.11.02:2000 reikalavimus šilumos tinklams – mėlyna spalva).
10. Atliekama visų šilumos tinklų planinė ir vertikalinė geodezinė nuotrauka (pagal GKTR 2.01.01:1999 reikalavimus). Vertikalinėje geodezinės nuotraukos dalyje pažymimas suformuotas žemės paviršius, pastatyti šilumos tinklai, su šilumos tinklais prasilenkiančių tinklų ir komunikacijų vieta.
11. Topografiniuose planuose turi būti parodyti visi pastatai, pastatų grupės (su visu pastato, pastatų kontūru) į kuriuos projektuojamas ir statomas šilumos tinklų įvadas.
12. Geodezinėse išpildomosiuose nuotraukose turi būti parodyta esama situacija po 15m į visas puses nuo statomo objekto su plane esamais ir naujai nutiestais inžinieriniais tinklais (pagal GKTR 2.01.01:1999 reikalavimus).
13. Techniniame projekte pažymimi visi po rekonstrukcijos neveiksiantys (plane ir profilyje) šilumos tinklai.
14. Topografiniuose planuose pažymimas vamzdyno diametras (vamzdžio išorinis diametras, vamzdžio išorinis diametras su izoliacija, pvz. 168,3/315)
15. Išpildomosiuose geodezinėse nuotraukose pažymimi charakteringi pastatyto šilumos tinklo taškai:  
Prisijungimo taškas prie esamų tinklų (įpjova į esamus šilumos tinklus),  
Šilumos kameros, šuliniai (atskiroje atributinėje kortelėje pateikiama šulinio schema su vamzdyno viršaus, šulinio dangčio ir šulinio apačios altitudėmis ir aprašomi įrenginiai),  
Atramos,  
E-movos (vienkartiniai kompensatoriai),  
Alkūnės,  
Įvadas į pastatą,  
Vertikalus atvadas,  
Lygiagretus atvadas,  
Vamzdyno diametro pasiketimas (redukcija),  
Kanalų išmatavimai (perdengimo plokščių nuo viršaus iki apačios, kanalo viršaus altitudės charakteringuose taškuose).  
Inžinierinių komunikacijų susikirtimo vietose su šilumos tinklais (šilumos tinklų altitudės),

Vizuota el. parašu

VSLSK 000220

Administratorė  
Laura Murnikovienė



Vamzdžio viršaus altitudės charakteringuose taškuose.

Šilumos tinklų vamzdyno x;y koordinatinių taškai.

Aukščiausia ir žemiausia šilumos tinklo altitudės.

16. Kiekvienam taškui nurodomos koordinatės ir pateikiama informacija apie ruožo ilgį.

17. Prie išpildomosios dokumentacijos pridedamas montažinis brėžinys su pastatytais šilumos tinklais pastato viduje, kolektoriuje, techniniame koridoriuje, techniniame kanale, rūšio patalpose ir/ar kitais galimais paklojimo variantais nuo pastato lauko sienos iki šilumos punkto ar einantys tranzitu. Brėžinyje turi būti visi vamzdyno diametrai, alkūnės, atvada, redukcijos. Turi būti nurodyti kiekvieno ruožo ilgiai.

18. Išpildomoji nuotrauka pateikiama kartu su išpildomąja dokumentacija.

Technikos direktorius



K.Kuklieris

Vizuota el. parašu

VSLSK 000220

Administratorė  
Laura Murnikovienė



(šilumos ir (ar) karšto vandens tiekėjo pavadinimas)  
 /k 1089631; PVM/k 108183113; Pramonės 7, Druskininkai; tel.8 (313) 53772

(kodas, PVM mokėtojo kodas, adresas, tel. Nr.)

## PASTATŲ ŠILUMOS ĮRENGINIŲ ATJUNGIMO IR PRIJUNGIMO TECHNINĖS SĄLYGOS

**2007-03-14 Nr. 07-07D**

(data)

**Druskininkai**

(sudarymo vieta)

Techninės sąlygos galioja: iki 2010m. kovo 14 d.

Techninės sąlygos išduodamos: Druskininkų savivaldybės administracijai, Vilniaus al. 18, Druskininkai

Statytojas: UAB „Sūručio“ sanatorija, Taikos g. 10, Druskininkai;

Statybos vieta: Taikos g.10, Druskininkai;

Prijungti galima nuo esamo šilumotiekio arba kameros: nuo esamos šilumos kameros;

Prijungimo taškas: esama šilumos kamera IV-21;

Šilumos trasa turi būti suprojektuota ir įrengta vadovaujantis galiojančiais teisės aktais ir šiomis charakteristikomis:

Eil. Nr.	Charakteristikos pavadinimas	Matavimo vienetas	Kiekis		
			esamas	Naujas	iš viso
1.	Leidžiama įrengti šildymo įrenginių galia	kW	1300	1440	1440
2.	Leidžiama įrengti vėdinimo įrenginių galia	kW	472,1	260	260
3.	Leidžiama įrengti karšto vandens įrenginių galia	kW	670,7	710	710
4.	Leidžiama įrengti technologijos įrenginių galia	kW	-	-	-
5.	Skaiciuota tiekiamo šilumnešio temperatūra	°C	110(65)	110(65)	110(65)
6.	Skaiciuota grąžinamo šilumnešio temperatūra	°C	65(30)	65(30)	65(30)
7.	Didžiausias slėgis tiekimo linijoje	kPa	720	720	720
8.	Mažiausias slėgis tiekimo linijoje	kPa	460	460	460
9.	Didžiausias slėgis grąžinimo linijoje	kPa	460	460	460
10.	Mažiausias slėgis grąžinimo linijoje	kPa	360	360	360
13.	Šilumos šaltinis		Druskininkų katilinė		
14.	Šilumos tiekimo reguliavimo būdas		Pagal temperatūrinį grafiką		

### Kiti duomenys:

1. UAB Druskininkų viešbučio „Pušynas“ šilumos įrenginių galios:  $Q_s=189,6$  kW,  $Q_v=67,84$  kW,  $Q_{kv}=255,86$  kW.

### Savininkas privalo suprojektuoti:

1. UAB Druskininkų viešbučiui „Pušynas“ naujus šilumos tinklus, užtikrinančius nepertraukiamą šilumos energijos tiekimą statybos darbų metu. Šilumos tinklus projektuoti nuo prisijungimo vietos iki UAB Druskininkų viešbučio „Pušynas“ šilumos tinklų įvado. Šilumos trasa prisijungimo taške suprojektuoti atjungiamąją armatūrą.
2. Pastatų vidaus šildymo sistemas, paskaičiuojant šilumos nuostolius per pastatų atitvaras, taip pat paskaičiuoti karšto vandens ir vėdinimo sistemų galias. Atvykti į UAB „Litesko“ filialą „Druskininkų šiluma“ pasirašyti naują šilumos pirkimo-pardavimo sutartį.
3. Šilumos punktus pagal nepriklausomą schemą.
4. Šilumos tinklus iki projektuojamųjų pastatų ir UAB Druskininkų viešbučio „Pušynas“ šilumos tinklų įvado. Šilumos trasa prisijungimo taške ir atšakose į projektuojamus pastatus suprojektuoti atjungiamąją armatūrą.

Vizuota el. parašu

VSLSK 000220

Administratorė  
Laura Murnikovienė



„Draugienų klubas“ pagal 1, 2, 3, 4, 5 ir 6 punktus. Rinkimus vykdančios asmeninės sąvadybos taisyklės statybos komisijai statybos leidimui gauti, paruošus projektus kartu su nuolatinės statybos komisijos projekto peržiūrėjimo protokolu perduoti UAB „Lietuva“ filialui „Draugienų klubas“.

#### Reikšmės

1. Šiame statybos leidimo sąlygose nurodomas klubo ir statybos leidimo UAB „Lietuva“ filialui „Draugienų klubas“.
  2. Statybos leidimo sąlygos.
  3. Statybos leidimo sąlygos nurodomos klubo ir statybos leidimo UAB „Lietuva“ filialui „Draugienų klubas“.
  4. Statybos leidimo sąlygos nurodomos klubo ir statybos leidimo UAB „Lietuva“ filialui „Draugienų klubas“.
  5. Statybos leidimo sąlygos nurodomos klubo ir statybos leidimo UAB „Lietuva“ filialui „Draugienų klubas“.
  6. Statybos leidimo sąlygos nurodomos klubo ir statybos leidimo UAB „Lietuva“ filialui „Draugienų klubas“.
- Statybos leidimo sąlygos nurodomos klubo ir statybos leidimo UAB „Lietuva“ filialui „Draugienų klubas“.

#### Statybos leidimo sąlygos

1. Statybos leidimo sąlygos nurodomos klubo ir statybos leidimo UAB „Lietuva“ filialui „Draugienų klubas“.
2. Statybos leidimo sąlygos nurodomos klubo ir statybos leidimo UAB „Lietuva“ filialui „Draugienų klubas“.
3. Statybos leidimo sąlygos nurodomos klubo ir statybos leidimo UAB „Lietuva“ filialui „Draugienų klubas“.
4. Statybos leidimo sąlygos nurodomos klubo ir statybos leidimo UAB „Lietuva“ filialui „Draugienų klubas“.
5. Statybos leidimo sąlygos nurodomos klubo ir statybos leidimo UAB „Lietuva“ filialui „Draugienų klubas“.
6. Statybos leidimo sąlygos nurodomos klubo ir statybos leidimo UAB „Lietuva“ filialui „Draugienų klubas“.
7. Statybos leidimo sąlygos nurodomos klubo ir statybos leidimo UAB „Lietuva“ filialui „Draugienų klubas“.
8. Statybos leidimo sąlygos nurodomos klubo ir statybos leidimo UAB „Lietuva“ filialui „Draugienų klubas“.
9. Statybos leidimo sąlygos nurodomos klubo ir statybos leidimo UAB „Lietuva“ filialui „Draugienų klubas“.
10. Statybos leidimo sąlygos nurodomos klubo ir statybos leidimo UAB „Lietuva“ filialui „Draugienų klubas“.
11. Statybos leidimo sąlygos nurodomos klubo ir statybos leidimo UAB „Lietuva“ filialui „Draugienų klubas“.
12. Statybos leidimo sąlygos nurodomos klubo ir statybos leidimo UAB „Lietuva“ filialui „Draugienų klubas“.
13. Statybos leidimo sąlygos nurodomos klubo ir statybos leidimo UAB „Lietuva“ filialui „Draugienų klubas“.
14. Statybos leidimo sąlygos nurodomos klubo ir statybos leidimo UAB „Lietuva“ filialui „Draugienų klubas“.
15. Statybos leidimo sąlygos nurodomos klubo ir statybos leidimo UAB „Lietuva“ filialui „Draugienų klubas“.
16. Statybos leidimo sąlygos nurodomos klubo ir statybos leidimo UAB „Lietuva“ filialui „Draugienų klubas“.
17. Statybos leidimo sąlygos nurodomos klubo ir statybos leidimo UAB „Lietuva“ filialui „Draugienų klubas“.
18. Statybos leidimo sąlygos nurodomos klubo ir statybos leidimo UAB „Lietuva“ filialui „Draugienų klubas“.
19. Statybos leidimo sąlygos nurodomos klubo ir statybos leidimo UAB „Lietuva“ filialui „Draugienų klubas“.
20. Statybos leidimo sąlygos nurodomos klubo ir statybos leidimo UAB „Lietuva“ filialui „Draugienų klubas“.

Statybos leidimo sąlygos nurodomos klubo ir statybos leidimo UAB „Lietuva“ filialui „Draugienų klubas“.

Vizuota el. parašu

VSLSK 000220

Administratore  
Laura Murnikoviene



- Projektuojant šilumos tinklus virš požeminio garažo stogo, nejudamą šilumos tinklų arimą suprojektuoti vienaalytę konstrukciją su garažo stogu ir garantuoti stogo sandarumą.
- Esamų šilumos tinklų demontavimo darbus (demontavimo projektą).
  - Naujų šilumos tinklų nuo prisijungimo vietos iki UAB Druskininkų viešbučio „Pušynas“ šilumos tinklų įvado demontavimo darbus (demontavimo projektą).
  - Projektavimo darbų užduotis ir techninius projektus su objektinėmis sąmatomis derinti su UAB „Litesko“ filialu „Druskininkų šiluma“ pagal 1, 2, 3, 4, 5 ir 6 punktus. Pateikus reikiamus dokumentus savivaldybės nuolatinei statybos komisijai statybos leidimui gauti, paruoštus projektus kartu su nuolatinės statybos komisijos projekto peržiūrėjimo protokolu perduoti UAB „Litesko“ filialui „Druskininkų šiluma“.

#### Pastatyti:

- Šilumos tinklus užtikrinančius nepertaukiamą šilumos energijos tiekimą UAB Druskininkų viešbučiui „Pušynas“.
  - Demontuoti esamus šilumos tinklus.
  - Projektuojamų pastatų vidaus šildymo, karšto vandens ir vėdinimo sistemas.
  - Projektuojamų pastatų šilumos punktus pagal nepriklausomą schemą.
  - Šilumos tinklus nuo prijungimo taško iki projektuojamų pastatų šilumos punktų ir UAB Druskininkų viešbučio „Pušynas“ šilumos tinklų įvado.
  - Įrengus šilumos tinklus nuo prijungimo taško iki projektuojamų pastatų šilumos punktų ir UAB Druskininkų viešbučio „Pušynas“ šilumos tinklų įvado, demontuoti šilumos tinklus nuo prisijungimo vietos iki UAB Druskininkų viešbučio „Pušynas“ šilumos tinklų įvado.
- Šilumos tinklų statybos darbus, išskyrus esamų šilumos tinklų nuo prisijungimo taško iki UAB Druskininkų viešbučio „Pušynas“ šilumos tinklų įvado išskėlimą (demontavimą), organizuoja ir vykdo UAB „Litesko“ filialas „Druskininkų šiluma“, o visas su tuo susijusias išlaidas apmoka Statytojas, UAB „Sūričio“ sanatorija, pagal tarpusavio sudarytas sutartis. Nutiesti šilumos tinklai išlieka UAB „Litesko“ nuosavybė. Esamų šilumos tinklų nuo prisijungimo taško iki UAB Druskininkų viešbučio „Pušynas“ šilumos tinklų įvado išskėlimą (demontavimą), organizuoja ir vykdo Statytojas savo lėšomis

#### Kiti reikalavimai:

- Numatyti termofikacinio vandens kiekio ribotuvus ir slėgio skirtumo reguliatorius.
- Suprojektuoti šilumos energijos ir papildymo debito apskaitas su distancine duomenų nuskaitymo ir šilumos punktų valdymo sistemomis, kurios integruojasi prie esamų UAB „Litesko“ filialo „Druskininkų šiluma“ duomenų surinkimo, kaupimo ir šilumos punktų valdymo sistemų.
- Topografinius planus, techninius projektus, išpildomasias geodezines nuotraukas pateikti vadovaujantis dokumentacijos pateikimo skaitmeninėse laikmenose tvarka (I priedas prie techninių sąlygų).
- Šilumos tinklus projektuoti nekanalinius iš anksto izoliuotais vamzdžiais 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  $\sigma_B - 38 \div 50 \text{ kg/mm}^2$ , takumo riba  $\sigma_s - 21 \div 30 \text{ kg/mm}^2$ , santykinis pailgėjimas  $\delta_5 - 23 \div 26 \%$ , smūginis tūsumas KC - 5 + 11 kg/cm<sup>2</sup>;  $\sigma_s / \sigma_B \leq 0,75$ );
- Butų šilumos ir karšto vandens individualią apskaitą (šilumos daliklius ar šilumos skaitiklius, jei skaitiklius tai pastato bendro naudojimo patalpoje), projektuoti su distancine duomenų nuskaitymo ir perdavimo sistema, kuri integruojasi prie esamos centrinės UAB „Litesko“ filialo „Druskininkų šiluma“ duomenų surinkimo, apskaitos ir kaupimo sistemos.
- Įėjimą į šilumos punkto patalpas projektuoti tiesiogiai iš pastato lauko pusės.
- Pateikti pastatų energetinio naudingumo sertifikatą.
- Vadovautis parengtu Teritorijos detaliuoju planu.
- Vandentiekio ir kanalizacijos tinklus susikirtimuose su esamais šilumos tinklais projektuoti ir kloti prastūmimo būdu.
- Šilumos tinklų apsaugos zonoje vertikalinių planą ir dangų projektus derinti su UAB „Litesko“ filialu „Druskininkų šiluma“.
- Prieš pradėdant statybos darbus sudaryti atjungimo ir prijungimo sutartis.
- Šilumos tiekėjas, esant dvišalei investicijų sutarčiai su pastato savininku dėl ilgalaikio šilumos vartojimo bei pastato šilumos ūkio eksploatacijos, pastato šilumos tinklus nuo prijungimo taško iki pastato sutartyje numatytomis sąlygomis.

#### Karšto vandens sistemos prijungimo prie šilumos tinklų sąlygos:

- Individualus šilumokaitis

#### Ventiliacijos sistemos prijungimo prie šilumos tinklų sąlygos:

- Individualus šilumokaitis

Vizuota ei. parašu

VSLSK 000220

Administratore  
Laura Murnikovienė



Reikalavimai projektavimui ir statybai:

1. Šildymo ir karšto vandens tiekimo prijungimo mazgai turi būti aprūpinti automatiniais reguliatoriais, šilumos apskaitos ir kontrolės prietaisais pagal galiojančias taisykles.
2. 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.
3. Projektinė dokumentacija turi būti suderinta su UAB „Litesko“ filialu „Druskininkų šiluma“, pateikiant projekto vieną egzempliorių.
4. Statyba ir montžas turi būti vykdomi UAB „Litesko“ filialo „Druskininkų šiluma“ techninių darbuotojų priežiūroje.

PRIDEDAMA: paraiška tech. sąlygoms gauti (išduota Druskininkų savivaldybės administracijos, Nr. SA-63-(17.1), 2007-02-12)

Technines sąlygas užpildė: Inžinierius  
(Pareigų pavadinimas)

(parašas)

R. Balionis  
(vardas, pavardė)

Technines sąlygas išdavė: Technikos direktorius  
(Pareigų pavadinimas)

(parašas)

K. Kuklieris  
(vardas, pavardė)  
Druskininkų savivaldybės administracijos  
Ūkio skyriaus vedėjas

SUDERINTA:

(Savivaldybės tarnautojo pareigų pavadinimas) (parašas)

Valdas Kuleckas

(vardas, pavardė)

Vizuota el. parašu

VSLSK 000220

Administratorė  
Laura Murnikovienė











**Šilumos trasos diametro parinkimo patikrinamasis skaičiavimas**  
**Objektas: Pastatas, V. Kudirkos g. 10, Druskininkuose, prijungimo prie šilumos tinklų projektas. Techninės sąlygos 16-28D**

Nuo-Iki	Q <sub>viso</sub> , MW	G <sub>viso</sub> , m <sup>3</sup> /h	L, (m)	Δh, Pa/m	V, m/s	D
Nuo prijungimo prie šilumos tinklų D 168,3 mm iki atšakos į projektuojamo pastatą V. Kudirkos g. 10	1,445	28	35	100	1	114,3/200
Nuo atšakos į projektuojamo pastatą V. Kudirkos g. 10 iki projektuojamo pastato V. Kudirkos g. 10 šilumos punkto	0,631	12,5	10,5	186	1	76,1/140
Nuo atšakos į projektuojamo pastatą V. Kudirkos g. 10 iki atšakos į planuojamą perspektyvinį pastatą	0,814	16		102	0,9	88,9/160
Nuo atšakos į projektuojamo pastatą V. Kudirkos g. 10 iki planuojamo perspektyvinio pastato šilumos punkto	0,304	5,9	34	169	0,9	60,3/125
Nuo atšakos iki planuojamo perspektyvinio pastato ki pasijungimo prie esamo šilumos tiekimo tinklo	0,51	10		41	0,7	88,9/160

Eksplotacijos direktoriaus pavaduotojas

A. Sadauskas

Inžinierius

V. Gerasimenko

Viz. žoda el. parašu  
2016.10.06  
Administratore  
Laura Murnikovienė



**Tema:** RE: Derinimui

**Kas:** Aušra MINKEVIČIŪTĖ <ausra.minkeviciute@vilniausenergija.lt>

**Data:** 2016-09-21 10:50

**Kam:** Inovatyvi inžinerija <info@ino.in.lt>

**Kopija:** Vitalijus GERASIMENKO <vitalijus.gerasimenko@vilniausenergija.lt>

Laba diena,  
Failo koordinatės geros.

Prašom ateity Litesko objektus siųsti:  
[vitalijus.gerasimenko@vilniausenergija.lt](mailto:vitalijus.gerasimenko@vilniausenergija.lt)

Aš dirbu tik su Vilniaus projektais.  
Sėkmės

-----Original Message-----

From: Inovatyvi inžinerija [<mailto:info@ino.in.lt>]

Sent: Wednesday, September 21, 2016 10:22 AM

To: Aušra MINKEVIČIŪTĖ <[ausra.minkeviciute@vilniausenergija.lt](mailto:ausra.minkeviciute@vilniausenergija.lt)>

Subject: Derinimui

Laba diena, siunčiame šilumos tinklų projektą koordinacijų derinimui.  
Prisegame papildomai technines sąlygas. Laukiame patvirtinimo.

--

Inžinerinių sistemų projektavimas | INØ IN

El.p. [info@ino.in.lt](mailto:info@ino.in.lt)

Mob. +370 6 787 3093, +370 6 845 3410

[www.ino.in.lt](http://www.ino.in.lt) | Inovatyvi inžinerija

---

Šis elektroninis laiškas patikrintas dėl virusų Avast antivirusinės programinės įrangos.

<https://www.avast.com/antivirus>

Vizuota el. parašu

VSLSK 000220

Administratore  
Laura Murnikovienė