

**UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
“MOLĖTŲ ŠILUMA”**

PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

201.... m. d.

Molėtai

1. Projekto pavadinimas - „Naujo šilumos tiekimo įvado iki naujai statomo arba esamo pastato g. Nr..... Molėtų m. įrengimas“ .
2. Užsakovas – (*Užsakovo vardas, pavardė, įstaigos pavadinimas*).
3. Statytojas – UAB „Molėtų šiluma“.
4. Statybos vieta – Molėtų miestas, g. prieigos.
5. Tikslas – naujo šilumos vartotojo prijungimas prie centralizuotų šilumos tiekimo tinklų.
6. Projektavimas turi būti atliekamas fizinio asmens, juridinio asmens, kitos užsienio organizacijos, turinčios įstatymų nustatytą teisę ir reikiamą kvalifikaciją užsiimti šilumos tiekimo tinklų ir jų priklausinių projektavimu.
7. Projektas turi būti parengtas pagal Statybos, Teritorijų planavimo, Žemės, Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos ir kitų įstatymų, Statybos techninių reglamentų, taisyklių reikalavimus.
8. Projekte turi būti Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos (*skyriaus pavadinimas*) žemėtvarkos skyriaus sutikimas dėl šilumos tiekimo tinklų statybos valstybinėje žemėje (prašymą su priedais parengia ir užsakymą pateikia projektuotojas).
9. Projektas rengiamas nepažeidžiant trečiųjų šalių interesų. Projekto aiškinamajame rašte turi būti išvardinti visi tretieji asmenys, su kuriais privaloma suderinti projektą.
10. Suprojektuoti:
 - 10.1. Nuo šiluminėje kameroje esamų magistralinių šilumos tinklų 2Dxxx, trumpiausiu keliu suprojektuoti reikiamo skersmens naują bekanalių šilumos tiekimo tinklų įvadą iki naujai statomo pastato g.Nr..... numatant, kad naujas šilumos tiekimo įvadas bus klojamas bekanaliu būdu, panaudojant pramoniniu būdu izoliuotus šilumos tiekimo vamzdžius su vandens nuotėkio kontrole. Pramoniniu būdu iš anksto neardomai izoliuotų vamzdžių sistema turi atitikti sekančius Lietuvos standartus ir normatyvinius dokumentus: LST EN 253:2009+A2:2016, LST EN 448:2016, LST EN 488:2016, LST EN 489:2009, LST EN 13941:2009+A1:2010, LST EN 14419:2009 arba lygiaverčius. Projektuojant naują ŠT įvadą, įvertinti perspektyvoje galimai numatomą objekto plėtrą.
 - 10.2. Naujai klojamo bekanalio pramoniniu būdu izoliuoto šilumos tiekimo įvado įrengimo sprendiniai turi atitikti galiojančių normatyvinių dokumentų reikalavimus.
- 10.3. Parengti genplaną su projektuojamu šilumos tiekimo įvadu, vamzdynų montažinę schemą, šilumos tiekimo įvado pjūvius, naujo įvado vamzdžių prijungimo prie vamzdynų šilumos punkte bei naujo šilumos tiekimo įvado prijungimo šiluminėje kameroje ŠK-x prie esamų magistralinių šilumos tinklų 2Dxx montažinius brėžinius, išilginius profilius, gedimo kontrolės sistemos laidų sujungimo schemą, technines specifikacijas, žiniaraščius ir kt.
- 10.4. Įvertinus esamą situaciją, pagal projektavimo reikalavimus, vadovaujantis vamzdžių gamintojų rekomendacijomis, technologija, montažinėmis schemomis, veikimo principais, numatyti kompensatorius, nejudamas atramas, laikančiąsias konstrukcijas (esant poreikiui, naujo ŠT įvado vamzdynų apsaugos priemonės, drenažą) bei kitą bekanalio šilumos tiekimo įvado įrengimui reikalingą įrangą.
- 10.5. Ant naujai projektuojamo šilumos tiekimo įvado į pastatą g.Nr....., šiluminėje kameroje ŠK-x numatyti rutulinių sklendžių įrengimą.
Pastaba: Uždaromoji, vandens išleidimo ir nuorinimo armatūra turi būti įrengta pagal „Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklių“ patvirtintų Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. birželio 17 d. įsakymu Nr. 1-160 reikalavimus.

- 10.6. Numatyti naujo šilumos tiekimo įvado vamzdžių hermetizavimą pastato ir ŠK-x pamatuose.
- 10.7. Projekte numatyti esamų dangų išardymą, tranšėjos naujam šilumos tiekimo įvadui iškasimą, smėlio pagrindo įrengimą, pramoniniu būdu izoliuoto šilumos tiekimo įvado vamzdžių užpylimą, grunto sutankinimą, pagrindų po asfaltuotomis dangomis įrengimą, išardytų asfalto ir šaligatvio dangų atstatymą, vejos atsodinimą, teritorijos sutvarkymą. Projekte numatyti darbai turi atitikti statybos techninių reglamentų, taisyklių ir kitų norminių dokumentų reikalavimus.
- 10.8. Šilumnešio parametrai šilumos tinklams:
 - 10.8.1. Tiekimo linijoje (iš šilumos tinklų) $T1_{max} = 100\text{ }^{\circ}\text{C}$, (maksimaliai galima tiekimo linijoje iš šilumos tinklų $T = 120\text{ }^{\circ}\text{C}$), $T1_{min} = 65\text{ }^{\circ}\text{C}$;
 - 10.8.2. Grįžtamoje linijoje (į šilumos tinklus) $T2_{max} = 49\text{ }^{\circ}\text{C}$; $T2_{min} = 34\text{ }^{\circ}\text{C}$; (maksimaliai galima grįžtamoje linijoje į šilumos tinklus $T2 = 70\text{ }^{\circ}\text{C}$);
 - 10.8.3. Darbinis slėgis šilumos tinklų įvade $P_{darb.} =$ iki 10 bar. Slėgis P1, P2 įvade miesto šilumos tinklų hidraulinio bandymo metu $P_{bandymo} =$ iki 17,0 bar.
11. Projekte turi būti pateikta siūlomų vamzdžių gamintojo pažeidimo sekimo sistemos laidų jungimo schema ir techniniai reikalavimai kontrolinių taškų įrengimui, kuriuose prisijungiama su nešiojamu matavimo prietaisu.
12. Projektuotojas atsakingas už atskira dalimi parengto ir suderinto projekto bei kitų privalomų dokumentų pateikimą (savivaldybei ir (ar) į IS „Infostatyba“) dėl statybą leidžiančio dokumento išdavimo, projekto pagal pateiktas pastabas pataisymą.
13. Projekto rengimo etapai – techninis darbo projektas.
14. Projekto derinimai: Projektą suderinti su visomis reikiamomis institucijomis.
15. Projektą pateikti Statytojui, pateikiamos dokumentacijos skaičius 3 egz. (spausdinta versija) ir kompiuterinėje laikmenoje (CD).

PRIDEDAMA:

1. Esamų šilumos tinklų planas šiluminės kameros ŠK-x prieigose (GIS) – 1 lapas;

Projektavimo užduotį ruošė: -----

(vardas, pavardė)

(pareigų pavadinimas) (parašas)