

**ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ Į ŽEMĖS SKLYPĄ S. NĖRIES G. 44, PALANGA,
TIESIMO DARBAI**

RANGOS SUTARTIS

2019-04-01 Nr. SUT19-33

Palanga

UAB „Palangos šilumos tinklai“, atstovaujama direktorės Giedrės Juršenės, veikiančios pagal bendrovės įstatus (toliau – „Užsakovas“), ir

UAB „Eidvaras“, atstovaujama direktoriaus Romo Baranausko, veikiančio pagal bendrovės įstatus, (toliau – „Rangovas“),

toliau kartu vadinami „Šalimis“, o kiekvienas atskirai – „Šalimi“, sudarė šią Šilumos tiekimo tinklų į žemės sklypą S. Nėries g. 44, Palanga, tiesimo darbų rangos sutartį, toliau vadinamą „Sutartimi“:

1. Sutarties dalykas

- 1.1. Šioje Sutartyje nustatytais sąlygomis Rangovas savo jėgomis ir rizika įsipareigoja atlikti Šilumos tiekimo tinklų į žemės sklypą S. Nėries g. 44, Palanga, tiesimo darbus, kaip nurodyta šios Sutarties 1 priede „Techninė užduotis“ (toliau – „Darbai“) ir perduoti Darbų rezultatą Užsakovui šioje Sutartyje nustatytais sąlygomis, terminais ir tvarka.

2. Sutarties kaina ir apmokėjimo tvarka

- 2.1. Sutarties kaina yra 112 801,27 EUR (vienas šimtas dvylika tūkstančių aštuoni šimtai vienas euras ir dvidešimt septyni centai) ir PVM – 23 688,27 EUR (dvidešimt trys tūkstančiai šeši šimtai aštuoniasdešimt aštuoni eurai ir dvidešimt septyni centai), kaina iš viso su PVM yra 136 489,54 EUR (vienas šimtas trisdešimt šeši tūkstančiai keturi šimtai aštuoniasdešimt devyni eurai ir penkiasdešimt keturi centai).
- 2.2. Už šią kainą Rangovas įsipareigoja atlikti Darbus, numatytus Sutarties 1.1. punkte.
- 2.3. Šiai Sutartčiai taikoma fiksuotos kainos kainodara. Sutarties kaina, nurodyta 2.1. punkte yra konkreti, galutinė ir, išskyrus aiškiai Sutartyje numatytus atvejus, negali pasikeisti pinigų suma, mokėtina Sutartyje numatyta tvarka ir sąlygomis už visų Rangovo Darbų ir visų kitų sutartyje numatytų Rangovo prievolių įvykdymą, įskaitant bet neapsiribojant, už Darbams reikalingas atlikti paslaugas, prekes, reikiamų dokumentų parengimą, Rangovo perleidžiamas turtines autorines teises ir kt. Rangovas įsipareigoja už Darbus bei kitų Rangovo Sutartyje numatytų prievolių vykdymą nereikalausti iš Užsakovo padengti jokių viršijančių Kainų išlaidų, išskyrus Sutartyje aiškiai aptartus Kainos koregavimo atvejus. Į Sutarties kainą taip pat įeina darbo jėgos, mechanizmų, darbo ir medžiagų kaina, mokesčiai, draudimo, transportavimo ir visos kitos, Rangovui priklausančios pagal Lietuvos Respublikos įstatymus ir kitus teisės aktus bei šią Sutartį, išlaidos. Kaina apima ir tuos darbus, kurie nors ir nebuvo tiesiogiai nustatyti pirkimo dokumentuose ir/ar sutartyje, bet yra būtini sutarčiai įvykdyti, o Rangovas turėjo ir galėjo juos numatyti ir įvertinti dar iki pasiūlymo pateikimo termino pabaigos, taip pat papildomus Darbus, kuriuos reikia atlikti dėl to, kad dėl Rangovo naudojamo Darbų vykdymo metodo, būdo bei formos padidėja Darbų apimtys. Nuostata taikoma ir Sutarčiai įvykdyti būtinų, nors ir Rangovo nenumatytų ar netinkamai numatytų medžiagų, įrangos, priemonių, paslaugų atžvilgiu.
- 2.4. Jei darbų pagal Sutartį vykdymo trukmė yra ilgesnė nei 1 (vieneri) metai ir jei Sutartyje nenumatyta kitaip, Sutarties kaina yra perskaičiuojama praėjus 1 metams nuo Sutarties įsigaliojimo taikant Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės tinklapyje <http://stat.gov.lt> skelbiamus vidutinius mėnesinius (palyginti su ankstesniais metais) atitinkamų Sutarties sąlygose numatytos statybos rūšies sąnaudų kainų indeksų pokyčius, jeigu kainų pokytis lyginant einamųjų metų mėnesio (praėjus Sutartyje numatytam terminui nuo Sutarties įsigaliojimo) kainas su praėjusių metų mėnesio (nuo Sutarties įsigaliojimo) yra didesnis kaip Sutarties sąlygose nustatytas procentas. Šiuo atveju perskaičiavimas atliekamas likusią (iki perskaičiavimo neatliktą / Užsakovo nepriimtą) Darbų Kainą dauginant iš perskaičiavimo koeficiento, kuris apskaičiuojamas einamųjų metų paskutinį paskelbtą mėnesinį Sutartyje nurodytą statybos darbų kainų indeksą dalijant iš praėjusių metų to paties mėnesio atitinkamo statybos darbų kainų indekso, pagal formules:

$$X = \frac{K1}{K2}$$

Šioje formulėje:

X – kainos perskaičiavimo koeficientas;

K1 – einamųjų metų paskutinis paskelbtas atitinkamų statybos darbų kainų indeksas;

K2 – praėjusių metų to paties mėnesio atitinkamų statybos darbų kainų indeksas.

$P = C - X$

Šioje formulėje:

P – perskaičiuota Sutarties kaina;

C – perskaičiuojama (likusi) Sutarties kaina.

- 2.5. Perskaičiuojama tų statybos darbų kaina, kurie pagal Sutartį atliekami po kainos perskaičiavimo. Perskaičiuota Darbų kaina įforminama Šalių papildomų susitarimu, kuris yra šios Sutarties dalis.
- 2.6. Apmokėjimas atliekamas Užsakovui pasirašius galutinį Darbų perdavimo-priėmimo aktą, pagal Rangovo pateiktą sąskaitą ne ilgiau kaip per 45 kalendorines dienas nuo akto pasirašymo dienos. Užsakovas turi teisę atlikti tarpinį mokėjimą Rangovui pagal Rangovo pateiktus atliktų Darbų aktą, pažymą apie Darbų vertę ir sąskaitą už pramoniniu būdu izoliuotus vamzdžius (juos pristčius į darbų vykdymo vietą).
- 2.7. Pridėtinės vertės mokėjimo sąskaitos – faktūros, sąskaitos faktūros, kreditoriniai ir debitoriniai dokumentai bei avansinės sąskaitos turi būti teikiamos naudojantis tik informacinės sistemos „E.sąskaita“ priemonėmis.
- 2.8. Vadovaujantis LR Pridėtinės vertės mokesčio įstatymo 96 str., statybos darbams (taip, kaip jie apibrėžti LR Statybos įstatymo 2 str., 15 d.) taikomas atvirkštinis PVM apmokestinimo mechanizmas. Už atliktus statybos darbus, kuriems taikomas atvirkštinis apmokestinimo mechanizmas (toliau – ir Atvirkštinis PVM), Užsakovas PVM sumoka į biudžetą galiojančių teisės aktų nustatyta tvarka ir terminais. Tais atvejais, kai pagal Sutartį atliekamiems darbams taikomas Atvirkštinis PVM, Sutartyje nustatyta tvarka pateikiamose sąskaitose – faktūrose Rangovas privalo įrašyti „Atvirkštinis apmokestinimas“.
- 2.9. Tuo atveju, jeigu po Atliktų darbų akto pasirašymo paaiškėja, kad Rangovas tam tikrų darbų neatliko ar atliko nepilnai, bet juos įtraukė į atitinkamą Atliktų darbų aktą, Užsakovas turi teisę kitą atsiskaitymo mėnesį atitinkama suma sumažinti Užsakovo Rangovui mokėtiną sumą pagal pastarojo atitinkama suma pateiktą sumažintą pateikiamų Atliktų darbų aktą ir kreditinę PVM sąskaitą – faktūrą. Įvykus šiame punkte numatytiems aplinkybėms, Rangovas privalo pateikti sumažintą Atliktų darbų aktą ir kreditinę PVM sąskaitą – faktūrą ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas nuo Užsakovo pareikalavimo gavimo dienos.
- 2.10. Užsakovas turi teisę sulaikyti mokėjimus, jeigu Rangovas:
 - 2.10.1. Nepateikia šioje Sutartyje numatytų užtikrinimo priemonių ar civilinės atsakomybės draudimų polisų;
 - 2.10.2. Neištaiso atliktų Darbų defektų;
 - 2.10.3. Atsilieka nuo tarpinių ar galutinių Darbų atlikimo terminų;
 - 2.10.4. Nevykdo Statybos darbų vykdymo protokoluose nurodomų darbų, nesilaiko terminų bei kitų reikalavimų;
 - 2.10.5. Pašalinęs defektus, neužtikrina/nesilaiko visos darbų apimties kokybės reikalavimų
- 2.11. Užsakovas turi teisę išskaičiuoti iš Rangovui pagal Sutartį mokėtinų sumų pagrįsto dydžio sumas (arba sulaikyti jų mokėjimą) nuostoliams bei kitiems jo reikalavimams pagal Sutartį atlyginti, taip pat sumas Darbų nustatytiems defektams pašalinti. Visos pagal Sutartį Užsakovui Rangovo priklausančios mokėti netesybos ar nuostolių atlyginimo sumos, gali būti dengiamos ne ginčo tvarka Užsakovo pagal Sutartį Rangovui mokamų ar priklausančių mokėti mokėjimų sąskaita, tai yra, Užsakovui vienašališkai įskaitant vienušį priešpriešinį reikalavimą atitinkamai sumai, iš anksto apie tai informuojant Rangovą.

3. Darbų apimties/sudėties pasikeitimai

- 3.1. Užsakovas gali pakeisti Darbų apimtį/sudėtį, jeigu norint tinkamai užbaigti Sutartyje numatytus darbus/pasiekti Sutarties tikslus, darbų vykdymo eigoje dėl objektyvių, naujai išaiškėjusių aplinkybių/priežasčių iškyla būtinybė/poreikis pakeisti Darbų apimtį/sudėtį/atlikti papildomus

darbus, išskyrus atvejus, jei papildomus darbus, sąlygojančius darbų kaštų padidėjimą, reikia atlikti dėl Rangovo kaltės. Tuo atveju, jeigu aukščiau nurodytus Darbų apimties/sudėties pakeitimus (papildomus darbus) reikia atlikti dėl Rangovo kaltės (įskaitant ir atvejus, kai Rangovas netinkamai numatė ir/ar įsivertino reikiamus atlikti darbus/jų apimtį), tame tarpe jei Rangovas turėjo ir/ar galėjo tokius papildomus darbus numatyti, Rangovas juos atlieka savo sąskaita, nedidinant Sutartyje numatytos Darbų kainos. Darbų apimčių pasikeitimas/papildomų darbų būtinumas pagrindžiamas dokumentais ir raštu suderinamas tarp sutarties šalių. Motyvuotą siūlymą dėl Darbų apimties pasikeitimo/papildomų darbų būtinybės ir jų pagrindžiančius dokumentus gali teikti bet kuri iš Sutarties Šalių. Siūlyme dėl Darbų apimties pasikeitimo/papildomų darbų privalo būti nurodyta darbų pavadinimai, vienetai, kiekiai, taip pat pateikti argumentai, pagrindžiantys Darbų apimties pasikeitimo/papildomų darbų būtinybę, techniniai sprendiniai (pavyzdžiui, brėžinius ir kita) su statybos proceso dalyvių parašais, įkainių nustatymo pagrindimas ir skaičiavimas (vadovaujantis Sutarties nuostatomis). Jei pateiktuose dokumentuose nustatomi netikslumai ar prieštaravimai Sutarties sąlygoms, jie grąžinami tikslinti juos pateikusiai Šaliai.

- 3.2. Darbų apimties/sudėties pakeitimai taip pat gali būti atliekami, esant Lietuvos Respublikos pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatymo 97 str. sąlygoms.

4. Darbų Kainos pasikeitimai

- 4.1. Jei dėl Sutarties sąlygų 3.1. ar 3.2 punkte numatytų priežasčių iškyla būtinybė atlikti papildomus Darbus ir/ar dalies Darbų atlikimas Užsakovui nebetenka prasmės ir tai sąlygoja Darbų kaštų pasikeitimą, tokiu atveju atitinkamai (Darbų kaštų sumažėjimui ar padidėjimui) tokių kaštų suma, nustatyta remiantis Sutarties dokumentuose numatytais vienetinėmis atitinkamų darbų įkainiais, yra išskaičiuojama iš Sutarties Kainos arba prie jos pridėdama. Tuo atveju, jei atitinkamo darbo ar medžiagos įkainis Sutarties dokumentuose nebuvo numatytas, darbo ar medžiagos kaina nustatoma: konkretaus papildomo darbo įkainį apskaičiuojant įvertinus pagrįstas tiesiogines (darbo užmokesčio ir su juo susijusius mokesčius, statybos produktų ir įrengimų, mechanizmų sąnaudos) bei netiesiogines (pridėtinų išlaidų ir pelno) išlaidas, kurios negali būti didesnės už vėliausios redakcijos rekomendacijose dėl statinių statybos skaičiuojamų kainų nustatymo (rekomendacijos dėl statinių statybos skaičiuojamųjų kainų nustatymo registruojamos Juridinių asmenų, fizinių asmenų ir mokslo įstaigų parengtų rekomendacijų dėl statinių skaičiuojamųjų kainų nustatymo registre, kurį Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-10-26 įsakymu Nr. D1-492 administruoja VĮ Statybos produktų sertifikavimo centras) arba už bendrą vidutinę rinkos kainą (įvertinus visas išlaidas – tiesiogines ir netiesiogines), tačiau statybos produktų ir įrengimų kaina ne didesnė nei Rangovo patiriamos išlaidos joms įsigyti, o pridėtinų išlaidų ir pelno dydis ne didesni nei 5 % tiesioginių išlaidų. Rinkos kainos nustatomos pasirinktinai įvertinus ne mažiau kaip trijų rinkoje esančių ūkio subjektų darbų/prekių kainas, išskyrus atvejus, kai rinkoje nėra tokių ir/ar tiek ūkio subjektų. Šiame punkte įtvirtintos nuostatos dėl Darbų Kainos mažinimo tvarkos taikomos ir tais atvejais, kai Rangovui sumažinamos Darbų apimtys. Papildomų darbų apmokėjimui Rangovas atliktų darbų aktuose turi nurodyti atliktų papildomų darbų pavadinimą, vienetą, kiekį, vieneto kainą, bendrą sumą, taip pat, jei papildomų darbų kaina nustatoma skaičiuojant tiesiogines ir netiesiogines išlaidas, kaip tai numatyta šiame Sutarties punkte, papildomų darbų įsigijimą pagrindžiančius dokumentus.
- 4.2. Tuo atveju, jeigu Darbų eigoje dalį Darbų atlikimui reikalingų Prekių, Rangovui pateikia Užsakovas, Darbų Kaina, yra mažinama Užsakovo Rangovui pateiktų Prekių kaina, numatyta Sutartyje, arba, tuo atveju, jeigu atitinkamos Prekės kaina Sutartyje nenumatyta – jų įsigijimo kaina, su sąlyga, jeigu tokiame Prekių pateikime ir Darbų Kainos mažinimui yra gaunamas Rangovo pritarimas.
- 4.3. Darbų Kaina gali būti mažinama esant abipusiam Šalių sutarimui, esant ir kitoms objektyvioms aplinkybėms, nenumatytoms Sutarties 4.1 - 4.2 punktuose, tame tarpe pasikeitus rinkos sąlygoms.

5. Projektinė – techninė dokumentacija

- 5.1. Šioje Sutartyje numatytus Darbus Rangovas atlieka pagal Užsakovo pateiktus, taip pat Rangovo Sutartyje nustatyta tvarka parengtus Objekto projektinius dokumentus, kitus Darbų dokumentus bei Darbų atlikimo metu galiojančius teisės aktus. Rangovo ir/ar Užsakovo rengiami Objekto projektiniai dokumentai yra detalizuoti Sutarties Techninėje užduotyje.
- 5.2. Rangovas pareiškia, kad, būdamas savo srities profesionalu, apžiūrėjo Objektą, Statybvieta/Darbų vykdymo vietą, išsamiai išanalizavo Užsakovo jam pateiktus projektinius ir techninius dokumentus,

- pagal juos gerai suprato Darbų pobūdį bei jų apimtį, jokių pastabų ir/ar neaiškumų dėl šių dokumentų/jų turinio bei Objekto ar Statybvietės/Darbų vykdymo vietos neturi.
- 5.3. Jei Techninėje užduotyje nustatyta, kad Rangovas turi parengti Darbo projektą, tokį projektą Rangovas rengia pagal Užsakovo pateiktą ar Sutartyje nustatyta tvarka Užsakovo patvirtintą Techninę užduotį bei galiojančius teisės aktus ir pateikia tvirtinti Užsakovui. Darbo projektas turi būti suderintas ir su Techninio projekto autoriumi. Darbo projektas tvirtinimui teikiamas taip, kaip numatyta techninėje užduotyje. Užsakovas privalo įvertinti ir patvirtinti Rangovo pateiktą Darbo projektą per 10 (dešimt) darbo dienų nuo pateikimo ir grąžinti vieną Darbo projekto egzempliorių Rangovui.
 - 5.4. Jei dėl Darbo projekto sprendinių yra būtina keisti, papildyti Techninę užduotį, Rangovas privalo pasirūpinti tuo savo sąskaita, išskyrus atvejus, kai toks Techninės užduoties keitimas yra būtinas dėl Užsakovo kaltės, ir rizika bei tokiais terminais, kad nesudarytų grėsmės tinkamam ir savalaikiam Darbų užbaigimui.
 - 5.5. Šalys susitaria, kad bus apmokama tik už faktiškai atliktus darbus. Jei priimant Darbus nustatoma, kad faktiškai atlikta mažiau darbų, sunaudota mažiau medžiagų, mažesnės išlaidos mechanizmams, negu numatyta lokalinėse sąmatose, Rangovui mokėtinas atlyginimas mažinamas suma, atitinkančia lokalinės sąmatos skaičiavimus.
 - 5.6. Rangovo Darbų rezultate sukurtas bet koks autorinių teisių produktas yra laikomas perleistu Užsakovui visam laikui, neribotoje teritorijoje, neatšaukiamai ir besąlygiškai nuo atitinkamo Atliktų darbų akto pasirašymo dienos. Kartu su Atliktų darbų aktu Rangovas įsipareigoja užantspauduotame voke pateikti programinės įrangos, jei tokia buvo įdiegta vykdant Darbus, išeities tekstų, licencijų, paskutines kopijas ir administratoriaus slaptažodžius bei programuojamų įrenginių administratoriaus slaptažodžius. Pakeitus Užsakovui pateiktą slaptažodį, Rangovas įsipareigoja nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 7 (septynias) kalendorines dienas, šiame Sutarties punkte nustatyta tvarka pateikti Užsakovui naują administratoriaus slaptažodį. Voką su slaptažodžiu Užsakovas gali atplėšti tik po Darbų garantinio laikotarpio pabaigos arba esant žemiau šiame punkte nustatytoms aplinkybėms. Jeigu tai numatyta Sutarties sąlygose, Rangovas įsipareigoja visą Darbų garantinį laikotarpį, Užsakovui pareikalavus, teikti Užsakovui programinės įrangos administravimo paslaugas (neatlygintinai). Šalys susitaria, jog Rangovui atsisakius administruoti programinę įrangą, Užsakovas turi teisę atplėšti Rangovo pateiktą voką su administratoriaus slaptažodžiu ir pats administruoti, tame tarpe ir keisti, programinę įrangą.
 - 5.7. Rangovas užtikrina, kad visi vykdant Sutartį Užsakovo, kitų asmenų Rangovui perduoti, Rangovo parengti, gauti ar kitokiu būdu pas jį patekę dokumentai bei kita medžiaga, susijusi išimtinai su šios Sutarties vykdymu, yra ir išlieka Užsakovo nuosavybe ir negali būti Rangovo naudojami kitiems tikslams, nei Sutarties vykdymui, bei turi būti perduoti Užsakovui Sutartyje numatyta tvarka bei pagal Darbų eigą, tačiau ne vėliau, kaip iki Galutinio darbų priėmimo - perdavimo akto patvirtinimo arba Sutarties pasibaigimo.
- 6. Prekės, paslaugos, darbo jėga**
- 6.1. Jei kitaip nėra atskirai sutarta Rangovas įsipareigoja savo jėgomis ir lėšomis įsigyti, pristatyti, iškrauti, sandėliuoti, saugoti visas Darbų atlikimui bei perdavimui reikalingas Prekes. Šalys susitaria, kad, tuo atveju, jeigu Darbų atlikimui yra reikalingas statybą leidžiantis dokumentas ir Sutartyje nenumatyta kitaip, Darbų atlikimui bei perdavimui reikalingas Prekes Rangovas įsipareigoja užsakinėti/įsigyti tik po statybą leidžiančio dokumento gavimo.
 - 6.2. Rangovas įsipareigoja Darbus vykdyti panaudojant tik naujas, kokybiškas, atitinkančias Sutarties dokumentuose ir teisės aktuose nustatytus reikalavimus Prekes. Aukščiau įvardintas naujumo kriterijus netaikomas įrangos, kuri yra ne sudedamoji Darbų dalis ir atlikus Darbus nelieka Objekte, o yra naudojama tam, kad būtų galima atlikti Darbus ir juos atlikus pašalinama iš Darbų atlikimo vietos, atžvilgiu.
 - 6.3. Rangovas užtikrina, kad Darbams naudojamos Prekės turės teisės aktų nustatyta tvarka išduotus atitikties sertifikatus, deklaracijas bei visus kitus kokybę įrodančius ir lydinčiuosius dokumentus bei įsipareigoja juos pateikti Užsakovui.
 - 6.4. Jei pagal Sutarties sąlygas ir/ar Techninę užduotį dalį Prekių, reikalingų Darbų atlikimui, pateikia Užsakovas (Užsakovo pateikiamų Prekių sąrašas nurodomas Techninėse sąlygose) šias Prekes iš Užsakovo nurodyto sandėlio/vietos pasiima, iškrauna, sandėliuoja, saugo Rangovas savo sąskaita ir rizika, jei Sutarties sąlygose ir/ar Techninėse sąlygose nėra nustatyta kitaip.

- 6.5. Rangovas kiekvienu atveju apie norimas pasiimti Užsakovo tiekiamas Prekes privalo informuoti Užsakovą raštu ne vėliau kaip prieš 5 (penkias) darbo dienas.
 - 6.6. Rangovas yra atsakingas už visų į Darbų atlikimo vietą pristatytų Prekių saugojimą, apsaugojimą nuo sugadinimo, sunaikinimo (įskaitant ir sugadinimo drėgmės įtakoje, sunaikinimo dėl gaisro, vagystės), nepriklausomai nuo to, ar šias Prekes pristatė jis pats, ar jos buvo pristatytos pagal jo ar Užsakovo nurodymą.
 - 6.7. Rangovas Užsakovo pateiktas Prekes privalo naudoti tik Darbų atlikimui pagal Sutartį, o ne bet kuriais kitais tikslais. Rangovas Užsakovo pateiktas Prekes privalo naudoti racionaliai. Bet kurios Užsakovo patiektos ir Rangovo nepanaudotos Prekės privalo būti Rangovo sąskaita, rizika ir jėgomis grąžintos Užsakovui į Užsakovo nurodytą vietą Lietuvos Respublikos teritorijoje ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo Darbų užbaigimo. Taip pat, po Darbų užbaigimo, visus Rangovo tiektų medžiagų likučius Rangovas privalo pristatyti Užsakovui.
 - 6.8. Rangovas, atlikdamas Sutartyje nustatytus Darbus, savo sąskaita ir rizika įsipareigoja laikytis Prekių gamintojo ir/ar Pardavėjo instrukcijų, taisyklių, Šalių tarpusavio susitarimų.
 - 6.9. Rangovas užtikrina, kad Darbus atliks tiksliai visus teisės aktų reikalavimus atitinkantys, reikiamai sertifikuoti bei licencijuoti, turintys būtiną kvalifikaciją, žinias bei galiojančius sertifikatus ir/ar leidimus, ir/ar licencijas asmenys. Rangovas įsipareigoja aprūpinti Rangovo darbuotojus visomis būtinomis ar rekomenduotinomis priemonėmis, medžiagomis, įranga, užtikrinti jų atvežimą į Darbų vykdymo vietą/ Statybvieta ir išvežimą iš jos, apgyvendinimą, higieną, medicininę paramą, specialią aprangą ir saugą darbe.
 - 6.10. Rangovas atsako, kad tarp jo ir jo samdomų darbuotojų bei kitų asmenų būtų tinkamai sudarytos ir galiotų reikiamos darbo, samdos, rangos ar kitos sutartys, būtų priimti reikiami įsakymai ir kt., užtikrinantys tinkamą Rangovo pasitelktų asmenų darbą bei atsakomybę, taip pat šios Sutarties vykdymą.
 - 6.11. Prieš pradėdant vykdyti Darbus, Rangovas privalo paskirti teisės aktų nustatyta tvarka projektų vadovą ir atestuotą statybos darbų vadovą, pateikti jų kvalifikaciją patvirtinančius dokumentus.
 - 6.12. Rangovas privalo užtikrinti, kad Sutarties vykdymui būtų pasitelkiamas reikiamas darbuotojų ir kitų asmenų kiekis, kuris būtinas tinkamam Sutarties įvykdymui.
 - 6.13. Rangovas ne vėliau kaip prieš 3 (tris) dienas iki Darbų pradžios privalo pateikti Užsakovui darbuotojų, turinčių teisę būti atsakingais darbų vadovais ir vykdytojais bei darbininkų sąrašą, nurodant jų pareigas ir kvalifikaciją.
- 7. Darbų kokybė**
- 7.1. Rangovas užtikrina, kad Darbai (tame tarpe visos panaudotos Medžiagos, Įranga, Priemonės) visiškai atitiks normatyvinių statybos techninių dokumentų, standartų, Sutarties/Darbų dokumentų reikalavimus ir bus nepriekaištingos, aukščiausios kokybės. Rangovas privalo užtikrinti, kad visi Darbai būtų patvirtinti tinkama jų atlikimo, išbandymo bei tinkamumo naudoti dokumentacija ir perduoti Užsakovui kartu su jų kokybės, garantiniais, techniniais, naudojimo bei visais kitais dokumentais, leidžiančiais teisėtai jais naudotis pagal jų paskirtį.
 - 7.2. Jeigu Rangovui kiltų abejonių dėl Darbų vykdymo, dėl įvairių kitų aplinkybių, sudarančių grėsmę Darbų tinkamumui, tvirtumui, saugumui, Rangovas nedelsiant visas abejones privalo pateikti Užsakovui.
 - 7.3. Rangovas, pastebėjęs netikslumų suderintame Techniniame, Darbo projekte ar jų neatitikimų statybos veiklą reglamentuojantiems teisės aktams, privalo nedelsdamas apie tai informuoti Užsakovą.
- 8. Bandymai, testavimai**
- 8.1. Rangovas įsipareigoja savo Medžiagomis, Įranga, Priemonėmis, lėšomis, išskyrus šiame punkte nurodytą išimtį dėl energetinių resursų, ir rizika iki Darbų užbaigimo dienos, dalyvaudant Užsakovui, statybos techniniam prižiūrėtojui, esant reikalui - kompetentingos valdžios institucijos atstovui, išbandyti, patikrinti, suderinti, paleisti įrenginius, sistemas ir kitus darbų rezultatus, siekiant patikrinti jų tinkamą atlikimą bei kokybę, ir įforminti tai patvirtinančius protokolus ar kitus teisės aktuose numatytus dokumentus. Tuo atveju, jeigu įrenginių, sistemų išbandymui, patikrinimui, suderinimui, paleidimui reikalingi energetiniai resursai (garas, elektros energija ir kt.), Darbų grafike numatytam išbandymui, patikrinimui, suderinimui, paleidimui šie resursai pateikiami/patiekiami Užsakovo. Tais atvejais, kai įrenginių, sistemų išbandymui, patikrinimui, suderinimui, paleidimui yra reikalingi Užsakovo šiame punkte nurodyti pateikiami/patiekiami energetiniai resursai, Rangovas apie

planuojamus išbandymus, patikrinimus, suderinimus, paleidimus privalo įspėti Užsakovą ne vėliau kaip prieš Sutarties sąlygose ir/ar Techninėje užduotyje nurodytą terminą ir raštu suderinti su Užsakovu tiksliai jų datą. Už ne dėl Užsakovo kaltės Sutartyje ar teisės aktuose nenumatytiems, pavėluotiems (šiose Sutarties punkte nurodytu laiku neatliktiems) arba didesnės nei Sutartyje ar teisės aktuose numatytos apimtys išbandymams, patikrinimams, suderinimams, paleidimams suvartojamus energetinius resursus apmoka Rangovas pagal pateiktą Užsakovą sąskaitą.

8.2. Jeigu Užsakovui kyla abejonių dėl Darbų kokybės, jis turi teisę pareikalauti, kad būtų atliktas pakartotinis bandymas (-ai). Jeigu išbandymo rezultatas išryškina bent vieną Darbų rezultato trūkumą ir/ar neatitikimą teisės aktuose, statybos techniniuose reglamentuose, Darbų ar Sutarties dokumentuose iškeliamiems reikalavimams, netinkamą funkcionavimą, netinkamą sistemų sureguliuojamą ar bent vieną bet kurią kitą defektą, Rangovas privalo per protingą, Šalių suderintą terminą, pašalinti šiuos trūkumus, neatitikimus ir įrodyti šių trūkumų ir/ar neatitikimų pašalinimą patikimais bandymo rezultatais.

8.3. Užsakovas turi teisę pasitelkti nepriklausomus ekspertus, kad pastarieji patikrintų Rangovo atliktus bandymus bei bandymų protokolus. Jeigu nepriklausomi ekspertai nustatys bent vieną Darbų rezultato trūkumą ir/ar neatitikimą teisės aktuose, statybos techniniuose reglamentuose, Darbų ar Sutarties dokumentuose iškeliamiems reikalavimams, netinkamą funkcionavimą, netinkamą sistemų sureguliuojamą ar bent vieną bet kurią kitą defektą, Rangovas įsipareigoja ištaisyti nustatytus trūkumus ir padengti Užsakovo patirtas išlaidas, susijusias su nepriklausomos ekspertizės samdymu, papildomais bandymais - testavimais bei visas kitas išlaidas.

9. Užsakovo atliekama priežiūra

9.1. Užsakovas ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas nuo Techninio/Techninio darbo projekto patvirtinimo, jei Techninį/Techninį darbo projektą rengia Rangovas, arba per 10 (dešimt) darbo dienų nuo Sutarties pasirašymo, jei Techninis projektas yra pateikiamas Užsakovo, paskiria asmenį, atsakingą už techninę priežiūrą ir, jei to pageidauja pats Užsakovas - Užsakovo įgaliotą asmenį, ir apie tai raštu informuoja Rangovą. Užsakovas užtikrina, jog techninis priežiūrėtojas ir/arba Užsakovo įgaliotas asmuo pateiks visus pagrįstus Rangovo prašomus suderinimus, tvirtinimus, derinimus, kurie atitinka statybos reglamentų reikalavimus bei reikalingi teisės aktuose numatytais atvejais, ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas nuo Rangovo prašymo pateikimo (įskaitant ir prašymo pateikimą elektroniniu paštu), taip pat, kad vykdys techninę priežiūrą teisės aktų nustatyta tvarka.

9.2. Rangovas užtikrina, kad Užsakovo paskirtas techninis priežiūrėtojas ir Užsakovo raštu įgaliotas asmuo, jei tokį asmenį Užsakovas paskiria, turės priejimą prie visų vykdomų (atliktų) Darbų ir suteikti jam galimybę apžiūrėti Darbų rezultatus, Medžiagas, Priemones bei Įrangą. Jeigu Užsakovo atstovai nustato, kad naudojamos Medžiagos, Priemonės, Įranga neatitinka Sutarties sąlygų ir/ar teisės aktų reikalavimų, Rangovas privalo jas nedelsiant pašalinti bei savo lėšomis pakeisti jas tinkamomis. Rangovas, esant reikalui, privalo sudaryti sąlygas Objekto statybos techninę priežiūrą vykdančioms asmenims atlikti savo funkcijas.

9.3. Užsakovas bet kuriuo metu turi teisę vykdyti Rangovo atliekamų Darbų priežiūrą ir kontrolę, tikrinti Rangovo atliekamų Darbų atlikimo eigą, kiekį ir kokybę, Užsakovo pateiktą Medžiagų, Įrangos naudojimą, spręsti dėl Darbų kokybės atitikimo šios Sutarties nuostatomis bei teisės aktų reikalavimams.

10. Darbų atlikimo dokumentacijos pildymas

10.1. Šalys privalo tinkamai teisės aktų ir norminių dokumentų nustatyta tvarka pildyti statybos darbų žurnalą, kitą Darbų atlikimo dokumentaciją.

11. Susirinkimai

11.1. Rangovas įsipareigoja dalyvauti Užsakovo organizuojamuose periodiniuose (jei kitaip nenurodo Užsakovas, tokie susirinkimai organizuojami vieną kartą per savaitę) susirinkimuose, kurių metu Rangovas pateikia išsamią savaitinę, jei Užsakovas nenurodo kitaip, ataskaitą apie atliktus Darbus, jų progresą, maksimaliai detalizuotą ateinančių dviejų savaitių, jei Užsakovas nenurodo kitaip, Darbų grafiką, su Darbų įvykdymu susijusias problemas/grėsmes ir jų šalinimo priemones, atsako į susirinkimo dalyvių klausimus, dalyvauja sprendžiant visus kitus klausimus, susijusius su Darbų įvykdymu.

11.2. Rangovas, gavęs pranešimą apie susirinkimą, privalo ne vėliau kaip sekančią dieną pateikti jo į susirinkimo darbotvarkę pageidaujamus įtraukti klausimus, kitą medžiagą. Taip pat Rangovas turi

teisę iš anksto suderinęs su Užsakovu inicijuoti Darbų vykdymui reikalingus susirinkimus. Tokiems susirinkimams Rangovas privalo iš anksto paruošti ir su Užsakovu suderinti darbotvarkę, kitą susirinkimo medžiagą.

- 11.3. Susirinkimus veda bei protokoluoja Užsakovas. Protokolas surašomas ir visų dalyvaujančių susirinkime asmenų pasirašomas susirinkimo pabaigoje. Susirinkimuose aptarti ir Protokoluose nurodyti sprendimai Šalims yra privalomi ir vykdytini, tačiau protokolais negali būti keičiamos Sutarties sąlygos. Jeigu Rangovas į protokolą neįrašo motyvuoto nesutikimo su protokolo turiniu, nepateikia motyvuoto atsisakymo pasirašyti protokolą arba protokolo nepasirašo, laikoma, kad Rangovas su protokolo turiniu sutinka.
- 11.4. Užsakovas ne vėliau kaip per dvi darbo dienas po susirinkimo elektroniniu paštu pateikia susirinkimo protokolo nuorašą visiems susirinkime dalyvavusiems asmenims (jų atstovams).
- 11.5. Šalys privalo užtikrinti, kad bet kurios iš Šalių iniciatyva rengiamuose susirinkimuose dalyvautų (apie juos tinkamai būtų informuoti) visi tokių susirinkimų metu nagrinėjamiems klausimams tinkamai spręsti reikalingi asmenys, o taip pat tam būtų parengta bei pateikta visa reikalinga informacija bei medžiaga.
- 11.6. Tai, ką Šalys įtraukia į Šalių pasirašytą susirinkimo protokolą, yra laikoma atitinkamai Šaliai raštu pateikta informacija arba pranešimu.
- 11.7. Esant būtinumui, rengiami neeiliniai Šalių susirinkimai. Apie tokį susirinkimą Šalys informuoja viena kitą ne vėliau kaip prieš 1 darbo dieną.
- 11.8. Šalių dalyvavimas aukščiau šiame skyriuje nurodytuose susirinkimuose yra privalomas.

12. Darbų atlikimo terminai

- 12.1. Rangovas įsipareigoja visus šioje Sutartyje numatytus Darbus pradėti, užbaigti ir perduoti Užsakovui Grafike numatytais tarpiniais bei galutiniais Darbų atlikimo terminais.
- 12.2. Rangovas ne vėliau kaip per 5 darbo dienų terminą, pradedamą skaičiuoti nuo šios Sutarties pasirašymo, privalo parengti ir suderinti su Užsakovu ir pastato, adresu S. Nėries g. 44, Palanga, statytoju/ generaliniu rangovu detalų kassavaitinį, jeigu Sutarties sąlygose nenumatytas kitaip, Darbų vykdymo Grafiką, atitinkantį Sutarties sąlygose nurodytus Darbų pradžios ir pabaigos terminus bei pirkimo dokumentuose nurodytas sąlygas, išskyrus atvejus, jeigu, remiantis Sutarties sąlygomis, šiame punkte nurodyto detalaus Grafiko pateikti nereikia. Taip pat, kartu su detaliu Grafiku Rangovas privalo pateikti su Užsakovu suderintą planuojamų gauti mokėjimų grafiką (toliau Mokėjimų Rangovui grafikas), kuris turi atitikti Grafike išdėstytų darbų apimtį bei Sutartyje numatytų darbų priėmimo-perdavimo periodiškumą.
- 12.3. Tuo atveju, jeigu kurių nors Darbų atlikimo terminai nedetalizuoti Grafike, jie privalo būti atliekami tokiais terminais, kad nebūtų pažeisti kitų Grafike numatytų Darbų atlikimo terminai.
- 12.4. Kiekviena iš Šalių privalo nedelsiant informuoti kitą Šalį apie aplinkybes, kurios gali įtakoti Grafiko sąlygų pažeidimus.
- 12.5. Kiekvieno susirinkimo metu Rangovas įsipareigoja pateikti gamybinio pasitarimo datai aktualizuotą Grafiką, parodant, koks tai diena yra pasiektas Darbų atlikimo progresas.
- 12.6. Susirinkimų metu fiksuojama galima Rangovo Darbų/jų dalies atlikimo data visais atvejais nelaikytina Užsakovo sutikimu ir/ar Šalių susitarimu pratęsti Darbų/jų dalies atlikimo terminus.
- 12.7. Užsakovui nustačius bet kokią vėlavimą pagal Grafiką ir Rangovui nelikvidavus tokio vėlavimo per Užsakovo nurodytą terminą (o, jeigu Užsakovas neįvardina konkretaus termino – per 14 kalendorinių dienų), Užsakovas turi teisę pareikalauti iš Rangovo, o pastarasis privalo savo rizika, be jokio papildomo užmokesčio, iki bus tinkamai likviduotas nustatytas atsilikimas nuo Grafiko, organizuoti bei vykdyti Darbus Užsakovo nurodytu laiko režimu – visomis dienomis (įskaitant poilsio dienas), nepertraukiamai 24 val. per parą, bei Užsakovo nustatytu Darbų vykdymo pajėgumu, kad būtų nedelsiant pašalintas atsilikimas nuo Grafiko.
- 12.8. Tuo atveju, jeigu Sutarties 12.7 punkte nurodytos priemonės nepadeda pašalinti atsilikimo nuo Grafiko, Šalys susitaria, kad iki bus tinkamai likviduotas atsilikimas nuo Grafiko, Užsakovas savo nuožiūra, atsižvelgiant į techninį ir ekonominį būtinumą, bei siekiant Darbų rezultato įgyvendinimo laiku, įspėjęs Rangovą prieš 5 (penkias) kalendorines dienas, turi teisę Rangovo sąskaita samdyti trečiuosius asmenis, perleidžiant jiems atitinkamą (skubiai reikalingą įvykdyti) Darbų dalį. Šiais atvejais, Rangovas privalo tinkamai bendradarbiauti su Užsakovo pasitelktais trečiaisiais asmenimis bei netrukdyti jiems vykdyti pavestą Darbų dalį. Šiame punkte numatytų priemonių įgyvendinimas neatleidžia Rangovo nuo kitų prievolių pagal Sutartį vykdymo (tame tarpe netesybų mokėjimo, garantinių įsipareigojimų, Darbų kokybės užtikrinimo, nuostolių atlyginimo ir kt.), taip pat

nepanaikina Užsakovo teisės pareikšti reikalavimus užtikrinimo priemonės išdavusioms bendrovėms. Tuo atveju, jeigu šiame punkte nustatytais sąlygomis Užsakovo naujai parinktų rangovų įkainiai/kaina bus didesni nei numatyti Sutartyje, Rangovas įsipareigoja ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo atitinkamos Užsakovo sąskaitos gavimo kompensuoti Užsakovui Darbų įkainių/kainų skirtumą. Rangovas pareiškia, kad įvertino visas aplinkybes, galinčias turėti įtakos Darbų atlikimo terminams ir supranta, kad, nesant Užsakovo sutikimo, tokios aplinkybės, kaip nepalankios oro sąlygos, Prekių rinkoje nebuvimas ir bet kurios kitos aplinkybės, galinčios turėti įtakos Darbų atlikimo terminams, negali būti laikomos pagrindu pratęsti Grafike ir Sutarties sąlygose numatytus tarpinius ir/ar galutinius Darbų terminus.

12.9. **Darbų pradžia** – Sutarties įsigaliojimo diena.

12.10. Statybos/ montavimo darbai, nurodyti Sutarties 5 priedo „Detalus darbų atlikimo grafikas“ 3 punkte, privalo būti pradėti vykdyti ne vėliau kaip per 14 (keturiolikos) kalendorinių dienų terminą nuo Sutarties pasirašymo dienos.

12.11. **Darbų atlikimo terminas** – 3 (trys) mėnesiai nuo Sutarties įsigaliojimo dienos, bet ne vėliau kaip iki 2019 m. spalio 1 d.

12.12. **Sutarties galiojimo terminas** – Sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo dienos ir galioja 8 (aštuonis) mėnesius.

13. **Darbų vykdymo eigos, apimties, terminų, kainos koregavimas**

13.1. Šiame skyriuje aptarti atvejai, įgalinantys šios Sutarties vykdymo metu koreguoti tam tikras Pirkimo pradžioje nustatytas sąlygas bei nurodo pagrindus, kuriais remiantis vykdomos atitinkamos eigos, apimties, terminų, kainos korekcijos.

13.2. *Darbų sustabdymas:*

13.2.1. Užsakovas turi teisę sustabdyti Darbus pagal Sutartį dėl Rangovo kaltės apie tai įspėjęs Rangovą raštu prieš 5 darbo dienų terminą, jeigu Rangovas nukrypsta nuo patvirtinto projekto, Sutarties sąlygų, Darbų dokumentų, Grafiko ir/ar nesilaiko teisės aktų ar statybos normatyvinių techninių dokumentų reikalavimų ir/ar Darbų vykdymo protokoluose nurodytų pagrįstų nurodymų ir/ar netinkamai pildo Darbų vykdymo dokumentaciją, tame tarpe, bet neapsiribojant, statybos darbų žurnalą, ir/ar netinkamai vykdo kitus Sutartyje numatytus įsipareigojimus ir jeigu Rangovas per aukščiau nurodytą įspėjimo terminą nepašalina pažeidimų. Darbų sustabdymas dėl Rangovo kaltės nepanaikina Užsakovo teisės imtis kitų Sutartyje ir teisės aktuose numatytų pažeistų teisių gynbos priemonių.

13.2.2. Nesant Rangovo kaltės, Užsakovas turi teisę dėl objektyvių priežasčių sustabdyti Darbus pagal Sutartį, apie tai įspėjęs Rangovą raštu prieš 5 darbo dienų terminą ir kiekvienu atveju ne ilgesniam nei 10 darbo dienų nepertraukiamam laikotarpiui. Tuo atveju, jeigu Užsakovas šiame punkte nurodytu pagrindu sustabdo tik dalies Darbų atlikimą ir Rangovas sustabdymo laikotarpiu gali vykdyti kitą Darbų dalį, tai nėra laikoma Darbų sustabdymu ir dėl to nėra pratęsiama galutinė visų Darbų atlikimo data, išskyrus atvejus, jei Rangovas pateikia įrodymus, kad tai jam yra ekonomiškai nenaudinga arba nėra įmanoma dėl techninių ar kitų objektyvių priežasčių.

13.2.3. Sustabdžius Darbus, kuriems pirkti taikomas Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymas, Lietuvos Respublikos pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatymas arba Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų, atliekamų gynybos ir saugumo srityje, įstatymas, neatsižvelgiant į sustabdymo priežastis, Rangovas įsipareigoja organizuoti statomo statinio konservavimo darbus.

13.2.4. Darbų sustabdymas nelaikomas Sutarties nutraukimu. Rangovas privalo užtikrinti savo sąskaita, kad visą Darbų sustabdymo laikotarpį Darbų rezultatas, Medžiagos, Įranga bei Priemonės būtų apsaugotos nuo sugadinimo ir/ar praradimo bei nekeltų grėsmės Darbų vykdymo vietoje/statybvietėje esantiems asmenims ir/ar turtui.

13.2.5. Darbų vykdymas po Darbų sustabdymo Sutartyje nustatyta tvarka yra atnaujinamas kitą darbo dieną po raštiško Darbus sustabdžiusios šalies nurodymo gavimo.

13.3. *Darbų atlikimo terminų pasikeitimai*

13.3.1. Šalys susitaria, kad Darbų atlikimo terminai gali būti pratęsti tik esant nurodytiems atvejams: (1) jeigu Užsakovas ne dėl Rangovo kaltės (taip pat su juo susijusių, jam pavaldžių ar kontroliuojamų asmenų ar subrangovų) sustabdo Darbų atlikimą ar Rangovas negali vykdyti savo prievolių dėl Užsakovo kaltės ir/arba dėl kitų Užsakovo pagrįstomis pripažintų objektyvių aplinkybių (tame tarpe

- dėl to, jeigu dėl Užsakovo kaltės ar objektyvių nuo nei vienos iš šalių nepriklausančių priežasčių teisės aktų nustatyta tvarka neišduodamas leidimas statybai), tiesiogiai įtakančių darbų vykdymą; (2) jeigu Darbų vykdymas sustabdomas dėl Force Majeure aplinkybių.
- 13.3.2. Esant Sutarties 13.3.1. punkte nurodytoms aplinkybėms Darbų atlikimo terminai pratęsimi tokiam pat laiko tarpui, kiek Rangovas negalėjo vykdyti savo prievolių ar buvo sustabdyti Darbai dėl šiame punkte išvardintų aplinkybių, bet ne ilgesniam terminui (kalendorinėmis dienomis), nei yra likę nuo šiame punkte išvardintų aplinkybių atsiradimo iki Sutarties galiojimo pabaigos.
- 13.3.3. Jeigu Užsakovo pareikalavimu, kaip tai numatyta Sutarties 8.2 p, atliktų pakartotinių bandymų rezultatai patvirtina, kad Darbų rezultatas atitinka visus teisės aktuose, statybos techniniuose reglamentuose, Darbų ar Sutarties dokumentuose numatytus reikalavimus, tinkamai funkcionuoja, tinkamai sureguliuotas ir nėra jokių kitų defektų, Darbų atlikimo terminas pratęsiamas tiek kalendorinių dienų, kiek buvo atliekami Sutarties 8.2. p. numatyti pakartotiniai bandymai.
- 13.3.4. Terminas keičiamas taip pat, jeigu pasikeičia Darbų sudėtis dėl Užsakovo kaltės ar dėl objektyvių, nepriklausančių nuo abiejų Šalių aplinkybių ir dėl šios priežasties yra objektyviai būtinas Sutartyje numatytų terminų pratęsimas.
- 13.4. Darbų apimties/sudėties ir/ar Kainos ir/ar atlikimo terminų pasikeitimai įforminami abiejų Šalių pasirašomu susitarimu, kurį ruošia Užsakovas. Tuo atveju, jeigu Rangovas vengia pasirašyti šiame punkte nurodytą iš Užsakovo pusės pasirašytą susitarimą (t.y. nepasirašo jo per 5 darbo dienų laikotarpį nuo Užsakovo pareikalavimo gavimo dienos, išskyrus atvejus, kai Užsakovo paruošto susitarimo projektas akivaizdžiai prieštarauja/neatitinka šioje Sutartyje numatytų Darbų vykdymo eigos, apimties, terminų, Kainos koregavimo taisyklių/principų ir Rangovas pateikia argumentuotą rašytinį nesutikimą pasirašyti susitarimą, įvardindamas jame motyvuotas/pagrįstas atsisakymo pasirašyti susitarimą priežastis), Darbų apimtis/sudėtis ir/ar Kaina ir/ar atlikimo terminai laikomi pasikeitusiais automatiškai pagal Užsakovo paruošto susitarimo sąlygas. Savalaikis susitarimo nepasirašymas iš Rangovo pusės yra laikomas esminiu Sutarties pažeidimu.
- 13.5. Šalys susitaria, kad šios Sutarties atžvilgiu tie atvejai ir/ar aplinkybės, kurias Rangovas turėjo ir/ar galėjo numatyti ar įsivertinti Sutarties sudarymo metu, negali būti laikomos objektyviomis nė nuo vienos iš Šalies nepriklausančiomis aplinkybėmis.
- 13.6. Kiti Sutarties sąlygų keitimai gali būti atliekami, esant Lietuvos Respublikos pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatymo 97 str. sąlygoms.
- 14. Darbų priėmimas - perdavimas**
- 14.1. Šalys susitaria, kad priimant – perduodant Darbus pagal šios Sutarties nuostatas, visais atvejais Atliktų darbų aktai, pažymos apie atliktų darbų vertę ir sąskaitos-faktūros Užsakovui turi būti pateikiami ne vėliau kaip iki Atliktų darbų akto sudarymo kalendorinio mėnesio 25 dienos.
- 14.2. Suderintu su Užsakovu periodiškumu (pvz. kas mėnesį, kas ketvirtį, po didesnio darbų etapo pabaigos, projektavimo, vamzdžių patiekimo ir t.t.), ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo atitinkamo periodo/įvykio pabaigos, Rangovas įsipareigoja parengti bei pateikti Užsakovui tvirtinti nustatytos formos Atliktų darbų aktą Darbams, kuriuos Rangovas tinkamai atliko per šį periodą.
- 14.3. Rangovo užpildytus Atliktų darbų aktus Užsakovas patvirtina arba pareiškia argumentuotą nesutikimą per 10 darbo dienų terminą, kuris pradedamas skaičiuoti nuo Atliktų darbų akto gavimo dienos.
- 14.4. Tuo atveju, jeigu per Sutarties 14.3. punkte numatytą terminą Užsakovas nepatvirtina Rangovo pateikto Atliktų darbų akto ir nepareiškia argumentuoto nesutikimo, laikoma, kad Užsakovas Atliktų darbų aktą patvirtino ir kad visi Darbai, nurodyti Atliktų darbų akte, atlikti ta apimtimi, kuri nurodyta Atliktų darbų akte.
- 14.5. Užsakovui patvirtinus Atliktų darbų aktą, Rangovas per 2 (dvi) darbo dienas įsipareigoja pateikti nustatytos formos Pažymą apie atliktų darbų vertę ir sąskaitą-faktūrą Atliktų darbų akte nurodytiems atliktiems darbams. Aukščiau šiame punkte nurodytus dokumentus Užsakovas patvirtina ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo jų gavimo dienos.
- 14.6. Jeigu Užsakovas pagrįstai patvirtina ir priima tik dalį Atliktų darbų akte nurodytų darbų, Rangovas įsipareigoja per 2 (dvi) darbo dienas perrašyti Atliktų darbų aktą bei pateikti jį Užsakovui kartu su Pažyma apie atliktų darbų vertę ir atitinkama sąskaita-faktūra, nurodydamas šiuose dokumentuose tik tuos darbus, kurie atlikti tinkamai, ir kuriuos patvirtino Užsakovas.
- 14.7. Tuo atveju, jeigu Užsakovas nepatvirtina Rangovo pateikto Atliktų darbų akto dėl trūkumų, Rangovas privalo juos ištaisyti per Užsakovo nurodytą protingą terminą ir iš naujo organizuoti Darbų priėmimą – perdavimą.

- 14.8. Užsakovas Atliktų darbų aktais priima Darbus iš Rangovo pagal apimtį. Atliktų darbų aktai yra tikrai juose nurodytų Darbų atlikimo apimčių faktą patvirtinantys dokumentai, tačiau jie nėra ir jokiais atvejais negali būti traktuojami kaip Darbų atlikimo tinkamumo ir/ar kokybės ir/ar baigtumo patvirtinimas.
- 14.9. Darbai yra laikomi tinkamai atliktais tikrai Šalims patvirtinus Galutinį darbų priėmimo-perdavimo aktą. Galutinis darbų priėmimo – perdavimo aktas patvirtina Darbų atlikimo ir kokybės tinkamumą, baigtumą, atitikimą Sutarties sąlygoms bei Objekto atsitiktinio žuvimo ar sugedimo rizikos perėjimą Užsakovui.
- 14.10. Galutinį darbų priėmimo – perdavimo aktą Rangovas parengia bei pateikia Užsakovui tvirtinti kai: a) atlikti visi Sutartyje numatyti Darbai, išskyrus smulkius Darbus, kurių neatlikimas netrukdo tinkamai eksploatuoti Objekto ir kurių įvykdymą Užsakovas leidžia atidėti Galutiniame darbų priėmimo – perdavimo akte nurodytu terminu, bei Objektas/Objekto statyba teisės aktų nustatyta tvarka yra užbaigtas (pripažįstamas tinkamu naudoti), b) Rangovas pateikia Užsakovui priimtą garantinio laikotarpio garantiją/laidavimo raštą, išskyrus atvejus, kai Rangovui prievolė pateikti šiame punkte numatytą užtikrinimo priemonę Sutarties sąlygose nenumatyta; c) pateikta visa techninė Objekto dokumentacija; d) tinkamai įvykdyti kiti Sutartyje numatyti įsipareigojimai.
- 14.11. Užsakovas tinkamai parengtą bei pateiktą Galutinį darbų priėmimo – perdavimo aktą patvirtina arba pateikia motyvuotą atsisakymą.
- 15. Kokybės garantijos**
- 15.1. Garantinis terminas Sutarties pagrindu atliktiems statybos darbams yra 5 metai, paslėptiems darbams – 10 metų, o jeigu buvo nustatyta šiuose paslėptuose darbuose tyčia paslėptų defektų – 20 metų. Darbų vykdymui panaudotų (sumontuotų) ir pagal Sutartį pristatytų Prekių garantinis terminas – pagal gamintojo garantiją, bet ne trumpesnis nei teisės aktais nustatytas tokių prekių garantinis laikotarpis.
- 15.2. Garantiniai terminai, nurodyti Sutarties 15.1. punkte, yra suteikiami bei apima visus Darbus, jiems panaudotas Medžiagas, Įrangą bei Priemones, o taip pat visas jų sudėtines dalis, išskyrus toms greitai besidėvinčioms Medžiagoms, Įrangai bei Priemonėms, kurioms garantija netaikoma, o taip pat išskyrus atvejus, kai atitinkamoms Medžiagoms ar Darbams taikoma trumpesnės trukmės, lyginant su nurodyta Sutarties 15.1 punkte, garantija. Garantiniai terminai pradedami skaičiuoti nuo Galutinio darbų priėmimo – perdavimo akto pasirašymo dienos.
- 15.3. Rangovas pilnai ir visa apimtimi atsako, kad Darbams atlikti būtų panaudotos tokios Medžiagos, Įranga, Priemonės, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą Darbų rezultato (Objekto) naudojimo trukmę užtikrintų esminius statinio reikalavimus, numatytus galiojančiuose teisės aktuose.
- 15.4. Rangovas iki Galutinio darbų priėmimo-perdavimo akto pasirašymo, o taip pat garantiniu laikotarpiu išaiškėjusius trūkumus (defektus) įsipareigoja pilnai pašalinti ne vėliau kaip per 5 darbo dienų terminą arba per atskirai su Užsakovu raštu suderintą terminą. Jeigu Rangovas nepašalina Užsakovo nurodytų trūkumų (defektų) per šiame punkte nurodytą terminą, Užsakovas gali pats pašalinti trūkumus (defektus) arba pasamdyti trečiuosius asmenis trūkumams (defektams) pašalinti. Tokiu atveju Rangovas privalės atlyginti Užsakovui visas jo patirtas išlaidas ir nuostolius, susijusius su trūkumų (defektų) užfiksavimu ir/ar pašalinimu bei dėl trūkumų (defektų) nepašalinimo atsiradusią žalą/nuostolius. Už Užsakovo pasitelkto trečiojo asmens atliktų trūkumų (defektų) pašalinimo darbų kokybę atsako šiuos trūkumų (defektų) pašalinimo darbus atlikęs tretysis asmuo. Visos šiame punkte numatytos nuostatos taikomos ir dėl Rangovo atliktų darbų paaikšėjusių trūkumų (defektų) padarytos žalos atitaisymui/pašalinimui.
- 15.5. Garantinio laikotarpio metu atsiradus Darbų/Darbams atlikti panaudotų (sumontuotų) Prekių defektams, garantinis laikotarpis tai Darbų/Prekių daliai yra sustabdomas laikotarpiui nuo Užsakovo pirmojo pranešimo apie defektus gavimo dienos iki visiško defektų pašalinimo dienos. Po visiško defektų pašalinimo garantinis terminas yra pratęsiamas tam laikotarpiui, kuriam buvo sustabdytas. Kai Darbų, jiems panaudotų Prekių komplektuojamoji detalė pakeičiama garantiniu laikotarpiu, naujai detalei taikomas toks pat garantijos terminas, koks šia Sutartimi yra nustatytas atitinkamiems Darbams (garantijos terminas tokiai detalei skaičiuojamas iš naujo nuo jos perdavimo Užsakovui dienos).
- 15.6. Užsakovas turi teisę pareikšti reikalavimus dėl trūkumų (defektų) pašalinimo, o taip pat remtis tiek akivaizdžių, tiek ir paslėptų trūkumų (defektų) faktų visą garantinį terminą, net ir tais atvejais, jeigu Užsakovas priėmė darbus jų nepatikrinęs.
- 16. Draudimai, užtikrinimai**
- 16.1. Rangovas per 10 dienų po sutarties pasirašymo privalo pateikti Užsakovui priimtino banko garantiją(-as) (banko garantijoms visais atvejais taikomi besąlygiškumo ir neatšaukiamumo kriterijai), ir/arba draudimo bendrovės išduotą (-us) laidavimo raštą (-us) (avansinio apmokėjimo ir/ar sutarties įvykdymo

ir/ar garantinio laikotarpio), privalo užtikrinti, kad šios garantijos/laidavimo raštai atitiktų numatytus reikalavimus dėl galiojimo termino, sumos, o taip pat kitus Sutartyje ir pirkimo sąlygose numatytus reikalavimus. Rangovo Užsakovui pateikiamų garantijų/laidavimo raštų dalyku turi būti Rangovo prievolių pagal Sutarties dokumentus neįvykdymas ar netinkamas įvykdymas. Garantijos/laidavimo raštai privalo įsigalioti jų išdavimo dieną. Kartu su garantijos/laidavimo raštų originalais Rangovas privalo pateikti Užsakovui tinkamai patvirtintus laidavimo/garantijos sutarties nuorašus bei tokių raštų bei sutarčių apmokėjimą patvirtinančius dokumentus. Pagal šį Sutarties punktą Rangovo pateiktas banko garantijos/draudimo bendrovės išduoto laidavimo rašto, kurio terminas dar nėra pasibaigęs, originalas, gali būti (bet neprivalo) grąžintas Rangovui jo prašymu, tik tokiu atveju, jei Rangovas yra tinkamai įvykdyęs visus Sutartyje numatytus Darbus bei Šalims pasirašius Galutinį darbų priėmimo – perdavimo aktą (išskyrus atvejus, kai Sutartis pasibaigia nepasirašius Galutinio darbų priėmimo-perdavimo akto pvz. Sutarčiai nutrūkusi), minėtą dokumentą grąžinant Rangovui per 10 (dešimt) darbo dienų nuo Rangovo prašymo gavimo.

- 16.2. Tuo atveju, jeigu, remiantis Sutarties sąlygomis, Rangovui atliekami keli avansiniai mokėjimai, tokiu atveju turi būti pateikiami atskiri avansinio apmokėjimo garantijos/laidavimo raštų originalai kartu su tinkamai patvirtintais garantijos/laidavimo sutarties nuorašais dėl kiekvieno avansinio mokėjimo bei tokių raštų bei sutarčių apmokėjimą patvirtinančius dokumentus. Tuo atveju, jeigu Sutarties sąlygose numatyta, kad avansinio mokėjimo panaudojimas gali būti užtikrinamas Sutarties įvykdymo garantija/laidavimo raštu ir bankas/draudimo bendrovė išduoda Sutarties įvykdymo garantiją/laidavimo raštą, su avansinio mokėjimo panaudojimo užtikrinimu, tokiu atveju Rangovas pateikti atskiro (-ų) avansinio apmokėjimo garantijos/laidavimo rašto (-ų) neprivalo.
- 16.3. Šalys įtvirtina, kad prieš pateikiant Užsakovui laidavimo ir/ar garantijos raštų originalius egzempliorius, jų kopijos/tekstai turi būti pateikti Užsakovo Sutarties sąlygose nurodytam kontaktiniam asmeniui.

17. Atliekų tvarkymas

- 17.1. Jei šios Sutarties vykdymo metu susidaro atliekos, Rangovas privalo:
- 17.1.1. paskirti Rangovo atsakingą darbuotoją, kuris bus atsakingas už Rangovo veikloje susidarančių atliekų tvarkymo organizavimą ir kontrolę laikantis Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų reikalavimų;
- 17.1.2. rūšiuoti savo veikloje susidarančias atliekas;
- 17.1.3. užtikrinti, kad atliekų saugojimas atitiktų aplinkos apsaugos, priešgaisrinės saugos, darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimus;
- 17.1.4. savo veikloje susidarančias atliekas talpinti į savo, tam tikslui numatytus konteinerius, maišus ar kitas saugojimo talpas (toliau vadinama konteineriais);
- 17.1.5. konteineriuose laikinai atliekas sandėliuoti tik su Užsakovo atsakingu darbuotoju raštu suderintoje teritorijoje (vietoje) arba atliekų saugojimo vietose, numatytose Techninio projekto pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje;
- 17.1.6. darbų vykdymo metu prižiūrėti išskirtą teritoriją, kad ji būtų tvarkinga;
- 17.1.7. laikinam atliekų saugojimui naudoti konteinerius, nekeliančius pavojaus žmonėms bei aplinkai. Šiuos konteinerius paženklinėti pagal Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro patvirtintų Atliekų tvarkymo taisyklių (toliau vadinama Taisyklės) reikalavimus, bei papildomai ant konteinerių nurodyti Rangovo pavadinimą, Rangovo atsakingo darbuotojo vardą, pavardę ir telefono numerį;
- 17.1.8. užtikrinti, kad atliekos būtų sandėliuojamos tik konteineriuose (išskyrus atvejus, kuomet su Užsakovu iš anksto raštu suderinama kita nei konteineriuose atliekų sandėliavimo tvarka);
- 17.1.9. laiku organizuoti susidariusių atliekų išvežimą;
- 17.1.10. išvežant pavojingas atliekas, Taisyklių nustatyta tvarka išrašyti pavojingų atliekų lydraštį, siuntėju nurodant Rangovą, o atliekų gamintoju - Užsakovą, skliaustuose nurodant objektą, kuriame susidarė atliekos. Atsakingu už atliekų siuntėją turi pasirašyti Rangovo atsakingas darbuotojas, o už gamintoją - Užsakovo atsakingas darbuotojas;
- 17.1.11. perdavus pavojingas atliekas atliekų tvarkytojui ir gavus pasirašytą pavojingų atliekų lydraščio egzempliorių, kuriame yra žymos, patvirtinančios, kad atliekas priėmė atliekų tvarkytojas, jo kopiją per 5 (penkias) darbo dienas perduoti Užsakovo atsakingam asmeniui;
- 17.1.12. perdavus nepavojingas atliekas atliekų tvarkytojui, krovinio važtaraščio kopiją per 5 (penkias) darbo dienas perduoti Užsakovo atsakingam asmeniui;
- 17.1.13. baigus Darbus, Užsakovo atsakingam darbuotojui priduoti tvarkingą, laikinam atliekų saugojimui išskirtą teritoriją. Iki laikinam atliekų saugojimui išskirtos teritorijos pridavimo Užsakovo atsakingam darbuotojui ir atliekų išvežimo, už atliekų saugojimui išskirtos teritorijos priežiūrą ir

- Rangovo veikloje susidarančių (susidariusių) atliekų tvarkymą laikantis Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų reikalavimų atsakingas Rangovas;
- 17.1.14. pažeidus aukščiau nurodytus reikalavimus, atsakyti Lietuvos Respublikos teisės aktų numatyta tvarka; prireikus, finansiškai atlyginti Užsakovo, jo darbuotojų ar trečiųjų asmenų patirtą žalą dėl Rangovo veiklos Užsakovo teritorijoje.

18. Darbų sauga

- 18.1. Užsakovo atstovas ar techninę priežiūrą atliekantis subjektas jeigu Šalys nesusitaria kitaip ir/ar kitaip nenumatyta Sutartyje:
- 18.1.1. Rangovui pateikus prašymą išleisti vidinį teisės aktą, leidžiantį Rangovo darbuotojams atlikti Sutartyje numatytus darbus (ne vėliau kaip likus 3 (trims) dienoms iki Darbų pradžios);
- 18.1.2. instruktuoja Rangovo darbų vadovą (us) ir darbų vykdytoją (us) prieš Darbų pradžią;
- 18.1.3. priduoda Rangovui pagal aktus remontuojamą ar rekonstruojamą įrenginį ir Darbo vietoje esamus priešgaisrinį inventorių, kėlimo mechanizmus, apšvietimo tinklus ir kitą įrangą prieš darbų pradžią;
- 18.1.4. pateikia Rangovui reikiamus dokumentus nurodymui išrašyti (kai nurodymus išrašo Rangovas);
- 18.1.5. išrašo ir išduoda Rangovui bendrą nurodymą, skirdamas Darbo zoną, teritoriją arba išduoda aktą - leidimą (Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT 5-00 nustatyta tvarka);
- 18.1.6. leidžia dirbti pagal:
- 18.1.6.1. Rangovo išrašytą nurodymą ar išduotą pavedimą dirbti Užsakovo elektros įrenginiuose;
- 18.1.6.2. Užsakovo išrašytą bendrą nurodymą, nurodymą, pavedimus (šilumos įrenginiuose).
- 18.1.7. pastebėjęs, kad Rangovo darbuotojai nevykdo saugos taisyklių, priešgaisrinių saugos taisyklių reikalavimų bei nustačius kitas aplinkybes, sudarančias grėsmę darbuotojų saugumui (darbuotojas darbe neblaivus, apsvaigęs nuo narkotinių ar toksinių medžiagų ir kt.), Užsakovo turtui iš Rangovo darbuotojų atima leidimą įeiti į Užsakovo teritoriją ir ateityje šių darbuotojų nebeleidžia į Užsakovo teritoriją;
- 18.1.8. tikrina Rangovo darbų vadovų išduotus nurodymus darbams elektros įrenginiuose.
- 18.2. Rangovas:
- 18.2.1. pateikia Užsakovui ne vėliau kaip 3 (tris) dienas prieš Darbų pradžią darbuotojų sąrašą, turinčių teisę būti darbų vadovais, darbų vykdytojais, brigados nariais, nurodant jų pareigas ir kvalifikaciją. Pavojingų darbų ir darbų su potencialiai pavojingais įrenginiais darbuotojų pareigas ir kvalifikaciją.
- 18.2.2. užtikrina, kad jis pats, jo darbuotojai, pasitelkti Darbų atlikimui asmenys (įskaitant subrangovus ir jų darbuotojus) turės saugias ir sveikas darbo sąlygas (tame tarpe aprūpinti pirmosios pagalbos rinkiniais), bus tinkamai instruktuoti, blaivūs (t.y. etilo alkoholio koncentracija jų kraujyje neviršys 0,0 promilės), neapsvaigęs nuo narkotinių ar kitokių psichotropinių medžiagų, laikysis priešgaisrinių bei darbuotojų saugos ir sveikatos taisyklių, vykdys saugaus Darbų atlikimo Užsakovo objektuose reikalavimus, numatytus šioje Sutartyje. Užsakovas turi teisę užsakovo teritorijos ribose alkotesteriu patikrinti Rangovo darbuotojų blaivumą.
- 18.2.3. išduoda nurodymą, pavedimą dirbti Užsakovo elektros įrenginiuose.
- 18.2.4. prieš pradėdamas darbus sudaro ir suderina su Užsakovu įrengimų, Darbo vietų, saugių perėjimų, krovinių srautų, Rangovui išskirtos teritorijos, patalpos, remontinės įrangos, išdėstymo schemas;
- 18.2.5. užtikrina, kad visi įrankiai, mechanizmai, pastoliai, kopėčios, pakėlimo įrenginiai, elektriniai ir mechaniniai prietaisai ir kita įranga bei įrenginiai būtų laikomi saugioje, su Užsakovu suderintoje vietoje ir naudojami laikantis norminių teisės aktų reikalavimų.
- 18.2.6. priima iš Užsakovo pagal aktus remontuojamą ar rekonstruojamą įrenginį ir Darbo vietoje esamus priešgaisrinį inventorių, kėlimo mechanizmus, apšvietimo tinklus ir kitą įrangą prieš Darbų pradžią;
- 18.2.7. atliekant Darbus šilumos įrenginiuose gauna iš Užsakovo aktą-leidimą (vykdant tik statybos darbus) bendrą nurodymą, nurodymą, pavedimą Darbų atlikimui, išduoda tarpinius nurodymus;
- 18.2.8. prieš darbų pradžią, Užsakovui pareikalavus arba darbus vykdant sudėtingomis sąlygomis arba jei tai numatyta Sutartyje, ruošia Darbų vykdymo projektus, technologines korteles, technines sąlygas, bendrą darbų grafiką, bendras darbų saugos priemones;
- 18.2.9. instruktuoja savo darbuotojus;
- 18.2.10. atsakingas už visus dėl Rangovo kaltės įvykusius Rangovo darbuotojų Užsakovo teritorijoje nelaimingus atsitikimus, sužeidimus, sužalojimus, avarijas ir kitus panašius atsitikimus. Tokie įvykė nelaimingi atsitikimai tiriami pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius norminius teisės aktus dalyvaujant Užsakovo įgaliotam asmeniui;

- 18.2.11. užtikrina, kad nepaliks neužbaigto arba dalinai užbaigto Darbo nesaugiose sąlygose arba tokiose aplinkybėse, kurios galėtų pakenkti Darbui, sugadinti įrengimus. Rangovas privalo tęsti Darbus tol, kol bus pasiektas saugus jų vykdymo etapas.
- 18.3. Rangovo darbų vadovas priėmęs iš leidžiančiojo Darbo vietą, atsako už saugos bei sveikatos darbe priemonių tikslumą ir pakankamumą.
- 18.4. Rangovas nedelsiant turi pranešti Užsakovo atstovui apie nelaimingą atsitikimą darbe, pavojingas aplinkybes (incidentą), iškilusias darbo eigoje, arba apie žalą, daromą Užsakovo turtui arba tretiesiems asmenims.
- 18.5. Rangovo darbuotojai privalo dėvėti švarius bei tvarkingus darbo drabužius bei avalynę. Ant darbo drabužių turi būti įmonės pavadinimas. Darbuotojai privalo nepradėti dirbti be asmeninių apsauginių priemonių, kai to reikalauja darbuotojų saugos ir sveikatos norminiai teisės aktai, naudoti jas darbo metu.
- 18.6. Statinio projektavimo saugos ir sveikatos darbe koordinatorių ir statinio statybos saugos ir sveikatos darbe koordinatorių skiria Rangovas.
- 19. Subrangovų keitimo tvarka (jei subrangovai vykdant sutartį bus pasitelkiami)**
- 19.1. Bet kokie fiziniai ar juridiniai asmenys, kuriuos Rangovas pasitelkia šios Sutarties vykdymui, neatsižvelgiant į tai, kokie teisiniai ryšiai sieja šiuos asmenis su Rangovu, yra laikomi asmenimis, veikiančiais Rangovo vardu. Šių asmenų veiksmai vykdant Sutartį Rangovui sukelia tokias pačias pasekmes, kaip jo paties veiksmai.
- 19.2. Rangovas Sutarčiai vykdyti turi teisę pasitelkti Subrangovus, kurie numatyti Rangovo pasiūlyme.
- 19.3. Rangovas turi teisę pasitelkti subrangovus, nenurodytus pasiūlyme, esant bent vienai Sutarties 19.7.1.-19.7.2. punktuose nurodytai aplinkybei.
- 19.4. Už Subrangovo atliekamų Darbų kokybę Užsakovui atsako Rangovas ir užtikrina, kad šioje Sutartyje nurodytų reikalavimų laikytųsi Rangovo bei Darbams atlikti Rangovo pasitelktų trečiųjų asmenų (Subrangovų) darbuotojai. Už pasekmes bei padarytą žalą, kilusias dėl šių reikalavimų nesilaikymo, visais atvejais atsako Rangovas. Rangovas visada bus atsakingas už Sutarties vykdymą, įskaitant Rangovo perduodamos vykdyti Sutarties dalies kokybę ir padarytą žalą.
- 19.5. Sutarties Šalys gali susitarti dėl tiesioginio Užsakovo atsiskaitymo su Subrangovais.
- 19.6. Sutarties galiojimo laikotarpiu Subrangovai gali būti pakeisti kitais:
- 19.6.1. dėl Subrangovų bankroto, restruktūrizavimo bylos iškėlimo ar likvidavimo procedūros pradėjimo;
- 19.6.2. kai Subrangovai nebeatitinka subrangovams keliamų kvalifikacinių reikalavimų;
- 19.6.3. kai su Subrangovais nutraukiama sutartis dėl negalėjimo laiku ir tinkamai įvykdyti Sutarties sąlygų.
- 19.7. Sutarties galiojimo laikotarpiu gali būti pasitelkiami papildomi Subrangovai, kai:
- 19.7.1. paaiškėja, kad yra būtina pasitelkti naują (papildomą) Subrangovą, atsiradus Pirkimo dokumentuose ir Techninėje užduotyje nenurodytiems darbams ar nenurodytoms paslaugoms, be kurių nebūtų galima tinkamai įgyventi Sutarties nuostatų;
- 19.7.2. siekiant tinkamai ir laiku įvykdyti Sutartį, būtina padidinti Darbų spartą dėl Darbų atlikimui nepalankių gamtinių sąlygų ar kitų objektyvių aplinkybių.
- 19.7.3. sutarties galiojimo metu, ketinant pasitelkti papildomus Subrangovus, pastarieji turi būti ne žemesnės kvalifikacijos nei buvo reikalaujama Pirkimo sąlygose.
- 19.8. Rangovas, norėdamas pakeisti Sutartyje numatytus Subrangovus, Užsakovui pateikia pagrįstą prašymą, kuriame nurodo aplinkybes, sąlygojančias Subrangovo pakeitimo poreikį, jo kvalifikacijos atitikimą Pirkimo sąlygose numatytiems reikalavimams bei prideda tai pagrindžiančius dokumentus. Subrangovai gali pradėti vykdyti Darbus, tik Rangovui gavus Užsakovo sutikimą.
- 19.9. Sutarties įgyvendinimo metu Užsakovo reikalavimu ir Rangovo prašymu gali būti keičiami specialistai, Rangovo pasitelkti Sutarčiai vykdyti. Užsakovas turi teisę Rangovo pareikalauti pakeisti specialistą dėl jo netinkamų veiksmų įgyvendinant Sutartį. Tokiu atveju, Užsakovas raštu informuoja Rangovą apie netinkamus specialisto veiksmus ir pareikalauja pakeisti specialistą. Rangovas, gavęs Užsakovo reikalavimą, per 5 (penkias) darbo dienas privalo pakeisti tokį specialistą kitu specialistu, kuris atitinka Darbų Pirkimo sąlygose tos srities specialistui taikytus kvalifikacinius reikalavimus. Rangovas turi teisę prašyti Užsakovo pakeisti Rangovo pasitelktą specialistą tuo atveju, jei specialistas yra atleidžiamas, išeina iš darbo, ar dėl kitų priežasčių daugiau kaip 10 (dešimt) dienų negali vykdyti savo pareigų, susijusių su Sutarties įgyvendinimu. Rangovas savo prašymą dėl specialisto pakeitimo Užsakovui

pateikia raštu, nurodydamas pakeitimo priežastis bei pridėdamas dokumentus, patvirtinančius specialisto atitikimą Paslaugų ir Darbų pirkimo sąlygose nurodytiems kvalifikaciniais reikalavimams.

20. Konfidenciali informacija

- 20.1. Šalys susitaria laikyti Sutarties pagrindu viena kitai perduodamą informaciją paslapyje neterminuotai, neatsižvelgiant į tai, ar ta informacija pateikiama žodžiu, ar raštu. Šalys susitaria neatskleisti konfidencialios informacijos jokiai trečiai šaliai be išankstinio raštiško ją pateikusios Šalies sutikimo, o taip pat nenaudoti konfidencialios informacijos asmeniniams ar trečiųjų asmenų poreikiams, išskyrus atvejus, kai tokia informacija turi būti atskleista teisės, finansų ar kitos srities specialistui, ar patarėjui, ar paskolos davėjui.
- 20.2. Visa Užsakovo Rangovui suteikta informacija yra laikoma konfidencialia, nebent Užsakovas raštu patvirtins, kad tam tikra pateikta informacija nėra konfidenciali.
- 20.3. Konfidencialia informacija taip pat laikoma elektronine forma, raštu ar kitu būdu išreikšta informacija, gauta vykdant Sutartį; duomenys, asmens duomenys, elektroniniai duomenys, archyvuota informacija ir kita informacija, paruošta Šalies darbuotojų.
- 20.4. Asmuo, kuriam Šalis atskleidžia konfidencialią informaciją, turi prisiimti konfidencialumo įsipareigojimus pagal šios Sutarties nuostatas ir naudoti tokią informaciją tik tam tikslui, kuriam ji buvo suteikta. Sutarties nuostatos dėl konfidencialios informacijos netaikomos informacijai, kuri yra ar tampa prieinama viešai arba gauta atskleidus ar turi būti atskleista pagal Teisės aktų reikalavimus. Kartu su Darbais patiekiamų prekių tiekimo ir naudojimo instrukcijos, kita panašaus pobūdžio informacija, taip pat nelaikoma konfidencialia informacija. Šalis, pažeidusi šioje Sutartyje numatytus įsipareigojimus – saugoti konfidencialią informaciją ir jos neatskleisti, privalo atlyginti kitai Šaliai šios Sutarties pažeidimu padarytus nuostolius bei imtis visų protingų veiksmų, kad per trumpiausią laikotarpį ištaisytų tokio atskleidimo pasekmes.
- 20.5. Šalys žino, sutinka ir įsipareigoja neskleisti, negarsinti, neperduoti tretiesiems asmenims konfidencialios informacijos, šia informacija naudotis tik Sutarties įvykdymo tikslui, o pasibaigus Sutarties galiojimui ar Sutartį nutraukus – grąžinti konfidencialią informaciją kitai Šaliai ar pateiktą informaciją sunaikinti.
- 20.6. Rangovas neprieštarauja, kad, vadovaujantis Pirkimų įstatymo 94 straipsnio 9 dalimi, Sutarties sąlygos būtų paskelbtos CVP IS, ir patvirtina, kad tokios informacijos atskleidimas nepažeis teisėtų jo komercinių interesų.

21. Nenugalima jėga

- 21.1. Šalis gali būti visiškai ar iš dalies atleidžiama nuo atsakomybės dėl ypatingų ir neišvengiamų aplinkybių - nenugalimos jėgos (*force majeure*), nustatytos ir jas patyrusios Šalies įrodytos pagal Lietuvos Respublikos civilinį kodeksą, jeigu Šalis nedelsiant pranešė kitai Šaliai apie kliūtį bei jos poveikį įsipareigojimų vykdymui. Nenugalima jėga (*force majeure*) – tai nepaprastos aplinkybės, kurių negalima nei numatyti, nei išvengti.
- 21.2. Nenugalima jėga (*force majeure*) nelaikomos Šalies veiklai turėjusios įtakos aplinkybės, į kurių galimybę Šalys, sudarydamos Sutartį, atsižvelgė, t. y. Lietuvoje, jos ūkyje pasitaikančios aplinkybės, sąlygos, valstybės ar savivaldos institucijų sprendimai, sukėlę bet kurios iš Šalių reorganizavimą, privatizavimą, likvidavimą, veiklos pobūdžio pakeitimą, stabdymą (trukdymą), kitos aplinkybės, kurios turėtų būti laikomos ypatingomis, bet Lietuvoje Sutarties sudarymo metu yra tikėtinos. Nenugalima jėga (*force majeure*) taip pat nelaikoma tai, kad rinkoje nėra reikalingų prievolei vykdyti prekių, Šalis neturi reikiamų finansinių išteklių arba Šalies kontrahentai pažeidžia savo prievoles.
- 21.3. Sutartis baigiasi kitos Šalies reikalavimu, kai ją įvykdyti kitai šaliai neįmanoma dėl *force majeure* arba vykdymas turi būti atidėtas ilgiau nei 7 kalendorines dienas dėl nenugalimos jėgos (*force majeure*), už kurią Šalis neatsako.

22. Šalių atsakomybė

- 22.1. Jeigu Užsakovas nesumoka Rangovui priklausančių sumų šioje Sutartyje nustatytais terminais ir per 30 (trisdešimt) dienų nuo Rangovo rašytinio pareikalavimo gavimo dienos nepašalina pažeidimų, Užsakovas, Rangovui pareikalavus, moka Rangovui 0,02% dydžio delspinigius nuo laiku neapmokėtos sumos už kiekvieną po šiame punkte nurodyto 30 dienų termino uždelstą dieną.
- 22.2. Rangovui uždelsus pradėti darbus, nurodytus Sutarties 12.10. punkte, Sutartyje ir/ar Grafike nurodytais terminais, Rangovas privalo sumokėti Užsakovui 3000,00 eurų baudą už kiekvieną pavėluotą savaitę, pradedant skaičiuoti nuo sekančios savaitės, kai Rangovui pagal Sutartį ir/ar Grafiką kyla prievolė pradėti darbus.

- 22.3. Rangovui uždelsus pradėti ir/ar užbaigti Darbus ar jų dalį Sutartyje ir/ar Grafike nurodytais terminais, Rangovas privalo sumokėti Užsakovui delspinigius, lygią 0,02 % nuo visos Sutarties Kainos už kiekvieną pavėluotą kalendorinę dieną, pradedant nuo sekančios dienos, kai Rangovui pagal Sutartį kyla prievolė pradėti ir/ar užbaigti Darbus ar jų dalį.
- 22.4. Rangovui uždelsus pateikti, nepateikus (nepratęsęs/neatnaujinus) arba pateikus netinkamą civilinės atsakomybės draudimo sutartį (polisą) ar savo prievolių įvykdymo užtikrinimo priemonę, numatytą šioje Sutartyje, Rangovas, Užsakovui pareikalavus, privalo sumokėti Užsakovui baudą, lygią 0,02 % nuo visos Sutarties Kainos už kiekvieną pavėluotą ar nepateikimo Sutartyje nustatytais terminais kalendorinę dieną nuo pareikalavimo pašalinti pažeidimus dienos.
- 22.5. Už neatliktus, netinkamai atliktus Darbų trūkumų (defektų) šalinimo darbus, įskaitant ir garantiniu laikotarpiu, Rangovas Užsakovui pareikalavus, privalo sumokėti Užsakovui 0,04 % (nuo visos Sutarties kainos) dydžio baudą už kiekvieną dieną už kiekvieną atvejį.
- 22.6. Rangovas, pažeidęs pareigą dalyvauti susirinkimuose, jei tokio dalyvavimo nepateisina objektyviomis nuo jo nepriklausančiomis priežastimis, ir/ar vykdyti susirinkimų protokoluose užfiksuotus sprendimus, už kiekvieną šios pareigos pažeidimo faktą Užsakovui pareikalavus privalo sumokėti Užsakovui 290 (dvių šimtų devyniasdešimties) eurų baudą.
- 22.7. Rangovas, per 2 (dvi) darbo dienas nuo Darbų užbaigimo nepašalinęs statybinių šiukšlių arba neįvykdęs 17 skyriuje numatytų atliekų tvarkymo reikalavimų, už kiekvieną uždelstą dieną iki pažeidimas bus pašalintas, Užsakovui pareikalavus, privalo sumokėti Užsakovui 15 (penkiolikos) eurų baudą.
- 22.8. Tais atvejais, kai Užsakovo įgalioti asmenys nustato, jog Rangovo darbuotojai ir/ar tretieji asmenys, už kuriuos Rangovas atsakingas, Darbų atlikimo metu girtauja ir/ar yra apsvaigę nuo alkoholio, narkotinių, toksinių ir/ar psichotropinių medžiagų, Rangovas moka Užsakovui 870 (aštuonių šimtų septyniasdešimties) eurų baudą už kiekvieną apsvaigusį nuo minėtų medžiagų asmenį kiekvienu tokio fakto nustatymo atveju. Apsvaigimo/girtumo faktas užfiksuojamas surašant aktą. Į apsvaigimo/girtumo fakto užfiksavimą turi būti kviečiamas ir Rangovo atstovas, kuris į Užsakovo nurodytą vietą Rangovo darbuotojų ir/ar trečiųjų asmenų, už kuriuos atsakingas Rangovas, apsvaigimo/girtumo faktui užfiksuoti privalo atvykti per maksimaliai trumpą, ne ilgesnį kaip 2 (dvių) valandų nuo Užsakovo kvietimo telefonu/elektroniniu paštu terminą. Tuo atveju, jeigu Rangovas per šiame punkte nurodytą laikotarpį neatvyksta, Užsakovas apsvaigimo/girtumo faktą turi teisę užfiksuoti pasirašydamas aktą vienašališkai, šiame akte pažymėdamas, kad Rangovo atstovas per Sutartyje numatytą terminą fakto užfiksuoti neatvyko. Tokiu atveju šio fakto užfiksavimo dokumentai turi būti perduoti Rangovui per 5 (penkias) darbo dienas.
- 22.9. Tuo atveju, jeigu Rangovo ar trečiųjų asmenų, už kuriuos atsakingas Rangovas, darbuotojai pažeidžia saugos darbe taisykles, Rangovas už kiekvieną tokį atvejį privalo sumokėti Užsakovui 60 (šešiasdešimties) eurų baudą. Užsakovas sulaikęs teritorijoje darbų saugos reikalavimų nesilaikantį Rangovo ar trečiojo asmens, už kurį atsakingas Rangovas, darbuotoją, nedelsiant žodžiu ir/ar elektroniniu paštu informuoja Rangovą ir kviečia jį tokio fakto įforminimui aktu. Rangovas į Užsakovo nurodytą vietą dėl saugos darbe taisyklių pažeidimo fakto įforminimo kviečiamas ir surašomas aktas. Jeigu saugos darbe pažeidimo faktas nėra tęstinis ir jis pasibaigia prieš atvykstant Rangovui, ši aplinkybė neatleidžia Rangovo nuo pareigos pasirašyti šiame punkte nurodytą aktą.
- 22.10. Jeigu dėl to, jog Rangovas ar trečiųjų asmenų, už kuriuos atsakingas Rangovas, darbuotojai pažeidžia saugos darbe taisykles ir dėl to įvyksta nelaimingas atsitikimas, Rangovas už kiekvieną tokį atvejį privalo sumokėti Užsakovui 580 (penkių šimtų aštuoniasdešimties) eurų baudą. Aukščiau nurodytas baudos dydis Šalių yra laikomas teisingu ir protingu, kadangi, įvykus šiame punkte numatytai aplinkybei, bus pakenkta Užsakovo dalykinei reputacijai.
- 22.11. Rangovas, už nepateiktą periodinę ataskaitą apie Darbus ir/arba nepateiktą detalizuotą periodinį Darbų Grafiką Užsakovo organizuojamame susirinkime Užsakovui pareikalavus privalo sumokėti Užsakovui 290 (dvių šimtų devyniasdešimties) eurų baudą.
- 22.12. Rangovui uždelsus pateikti Užsakovui Atliktų darbų aktą ar PVM sąskaitą-faktūrą ar Pažymą apie atliktų darbų vertę, Užsakovas turi teisę atsakyti juos priimti iki kito atitinkamo periodo pabaigos bei atitinkamam laikotarpiui atidėti mokėjimus už šiuos Darbus.
- 22.13. Sutartyje nurodytos netesybos yra laikomos minimaliais ir papildomų įrodinėjimo nereikalaujančiais dėl Sutarties pažeidimo nukentėjusios šalies nuostoliais. Netesybos turi būti sumokamos ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas nuo atitinkamo reikalavimo gavimo. Užsakovas turi teisę ne ginčo tvarka išskaityti netesybas iš Rangovui mokėtinų sumų. Netesybų sumokėjimas neatleidžia nuo pareigos įvykdyti įsipareigojimą bei nepanaikina galimybės taikyti kitas Sutartyje ir/ar teisės aktuose numatytas pažeistų teisių gynybės priemones, tame tarpe atlyginti kitai Šaliai visus dėl to patirtus nuostolius.

- Rangovas patvirtina, jog supranta, kad aukščiau nurodyti netesybų dydžiai yra parinkti atsižvelgiant į tai, kad griežtas ir savalaikis sutartinių įsipareigojimų vykdymas turi Užsakovui esminės reikšmės.
- 22.14. Jei taip numatyta Sutarties sąlygose, bendra galimų pritaikyti pagal šią Sutartį netesybų (delspinigiai ir baudos) suma visu Sutarties galiojimo laikotarpiu Šalių susitarimu negali viršyti 20 % nuo sutarties vertės.
- 23. Sutarties sąlygų keitimas**
- 23.1. Sutarties sąlygos sutarties galiojimo laikotarpiu gali būti keičiamos, tik kai yra bent viena iš Lietuvos Respublikos pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatymo (TAR, 2017-05-04, Nr. 7551) 97 straipsnyje nurodytų sąlygų.
- 23.2. Sutarties pakeitimai ir papildymai, galioja tik šalims raštu pakeitus ar papildžius šią sutartį.
- 24. Sutarties nutraukimas**
- 24.1. Sutartis gali būti nutraukta raštišku Šalių susitarimu arba vienos iš Šalių iniciatyva, nesant Sutarties pažeidimui, išėjus kitą Šalį ne vėliau kaip prieš 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų.
- 24.2. Užsakovas turi teisę vienašališkai nutraukti šią Sutartį prieš terminą šiais atvejais:
- 24.2.1. kai Rangovas bankrutuoja arba yra likviduojamas, sustabdo ūkinę veiklą arba įstatymuose ir kituose teisės aktuose numatyta tvarka susidaro analogiška situacija;
- 24.2.2. kai keičiasi Rangovo organizacinė struktūra – juridinis statusas, pobūdis ar valdymo struktūra ir tai gali turėti įtakos tinkamam Sutarties įvykdymui;
- 24.2.3. kai Rangovas įsiteisėjusiu kompetentingos institucijos ar teismo sprendimu yra pripažintas kaltu dėl profesinio pažeidimo;
- 24.2.4. kai Rangovas įsiteisėjusiu teismo sprendimu pripažintas kaltu dėl sukčiavimo, korupcijos, pinigų plovimo, dalyvavimo nusikalstamoje organizacijoje;
- 24.2.5. kai Rangovas sudaro subrangos sutartį be Užsakovo sutikimo;
- 24.2.6. kai Rangovas nesilaiko Sutarties įvykdymo terminų;
- 24.2.7. kai Rangovas nevykdo kitų savo sutartinių įsipareigojimų ir tai yra esminis Sutarties pažeidimas;
- 24.2.8. dėl kitokio pobūdžio neveiknumo, trukdančio vykdyti Sutartį.
- 24.3. Užsakovas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį, nesilaikydamas Sutarties sąlygų 24.5 punkte nustatytų terminų:
- 24.3.1. kai Sutarties įvykdymo užtikrinimą (jei toks reikalaujamas) išdavęs subjektas (garantas, laiduotojas) negali įvykdyti savo įsipareigojimų ir Rangovas, Užsakovui raštu pareikalavus, per 10 (dešimt) dienų nepateikė naujo Sutarties įvykdymo užtikrinimo tokiomis pačiomis sąlygomis kaip ir ankstesnysis;
- 24.3.2. kai apskaičiuoti delspinigiai viršija Sutarties sąlygose nurodytą Sutarties vertę.
- 24.4. Rangovas turi teisę vienašališkai nutraukti šią Sutartį prieš terminą šiais atvejais:
- 24.4.1. kai Užsakovas nevykdo ar netinkamai vykdo savo sutartinius įsipareigojimus ir toks nevykdymas ar netinkamas vykdymas yra esminis Sutarties sąlygų pažeidimas – dėl atitinkamos Sutarties dalies, kurią pažeidžia Užsakovas;
- 24.4.2. kai Užsakovas bankrutuoja arba yra likviduojamas, sustabdo ūkinę veiklą arba įstatymuose ir kituose teisės aktuose numatyta tvarka susidaro analogiška situacija.
- 24.5. Šalis, ketinanti vienašališkai nutraukti Sutartį (Sutarties 24.2 ir 24.4 punktai), prieš 14 (keturiolika) kalendorinių dienų raštu praneša kitai Šaliai apie savo ketinimus ir nustato ne trumpesnę nei 3 (trijų) dienų terminą pranešime nurodytiems trūkumams ištaisyti. Jei kaltoji Šalis per pranešime nurodytą terminą nepašalina Sutarties pažeidimų, Sutartis laikoma nutraukta nuo termino pasibaigimo dienos.
- 24.6. Nutraukiant Sutartį Užsakovas parengia ataskaitą apie Sutarties nutraukimo dieną esančią Rangovo skolą Užsakovui ir Užsakovo skolą Rangovui.
- 24.7. Vadovaudamasis Pirkimų įstatymo 99 str. 1 d., Užsakovas (Perkantysis subjektas) ne vėliau kaip per 10 dienų VPT nustatyta tvarka CVP IS skelbs informaciją apie pirkimo sutarties neįvykdžiusius ar netinkamai ją įvykdžiusius rangovus (tiekėjus) tiekėjus (tiekėjų grupės atveju – visus grupės narius), taip pat apie ūkio subjektus, kurių pajėgumais rėmėsi tiekėjas ir kurie su tiekėju prisiėmė solidarią atsakomybę už pirkimo sutarties įvykdymą pagal Pirkimų įstatymo 62 str. 5 d., jeigu pažeidimas įvykdytas dėl tos pirkimo sutarties dalies, kuriai jie buvo pasitelkti, kai sutartis nutraukta dėl esminio pirkimo sutarties pažeidimo, kaip nustatyta CK, ar kai bus priimtas teismo sprendimas, kuriuo tenkinamas Perkančiojo subjekto reikalavimas atlyginti nuostolius, patirtus dėl to, kad tiekėjas sutartyje

nustatytą esminę sutarties sąlygą vykdė su dideliais arba nuolatiniiais trūkumais. Perkantysis subjektas, vadovaudamasis Pirkimų įstatymo 99 str. 3 d., ne vėliau kaip per 3 darbo dienas apie tai informuos tiekėją.

25. Atsakingi asmenys

25.1. Kliento paskirtas asmuo, atsakingas už Sutarties tinkamo vykdymo priežiūrą ir valdymą –

25.2. Kliento paskirtas asmuo, atsakingas už Sutarties ir pakeitimų paskelbimą pagal Pirkimų įstatymo nuostatas –

25.3. Paslaugų teikėjo paskirtas asmuo, atsakingas už Sutarties tinkamo vykdymo priežiūrą ir valdymą – direktorius

26. Ginčų sprendimas

26.1. Bet kokie ginčai, nesutarimai ar reikalavimai, kylantys iš šios Sutarties ar susiję su ja, jos pažeidimu, nutraukimu ar negaliojimu, sprendžiami šalių derybose.

26.2. Jeigu Šalis nepavyksta išspręsti ginčų, nesutarimų ar reikalavimų derybų būdu per 2 (dvi) darbo dienas nuo ginčų kilimo pradžios, jie sprendžiami LR teisme, pagal Užsakovo buveinės adresą.

27. Baigiamosios nuostatos

27.1. Šios Sutarties vykdymui ir aiškinimui taikoma Lietuvos Respublikos teisė.

27.2. Jeigu bet kuri Sutarties nuostata yra arba tampa iš dalies ar visiškai negaliojanti, tai toji nuostata nedaro negaliojančiomis kitų Sutarties nuostatų.

27.3. Nutraukus Sutartį ar jai pasibaigus, lieka galioti šios Sutarties nuostatos, susijusios su atsakomybe bei atsiskaitymais tarp Šalių pagal šią Sutartį, taip pat visos kitos šios Sutarties nuostatos, kurios, kaip aiškiai nurodyta, išlieka galioti po Sutarties nutraukimo arba turi išlikti galioti, kad būtų visiškai įvykdyta ši Sutartis.

27.4. Sutartis sudaryta 2 (dviem) egzemplioriais lietuvių kalba, po vieną kiekvienai šaliai. Abu Sutarties egzemplioriai yra vienodos teisinės galios.

27.5. Sutarties pasirašymo metu prie Sutarties pridedami šie priedai kurie yra neatskiriama Sutarties dalis:

27.5.1. 1 priedas. Techninė užduotis.

27.5.2. 2 priedas. Atliktų darbų akto forma.

27.5.3. 3 priedas. Galutinio darbų priėmimo – perdavimo akto forma.

27.5.4. 4 priedas. Pažymos apie atliktų darbų vertę forma.

27.5.5. 5 priedas. Detalaus darbų atlikimo grafiko forma.

Šalių rekvizitai ir parašai:

Užsakovas	Rangovas
UAB „Palangos šilumos tinklai“	UAB „Eidvaras“
Įmonės kodas 152697886	Įmonės kodas 152590592
PVM mokėtojo kodas LT526978811	PVM mokėtojo kodas LT525905917
Adresas Klaipėdos pl. 63, 00148 Palanga	Adresas Klaipėdos pl. 63, 00148 Palanga
El. p. info@palangosst.lt	El. p. info@eidvaras.lt

Šalys šią Sutartį perskaitė, joms buvo išaiškintas Sutarties turinys ir pasekmės, Šalys Sutartį suprato ir, kaip visiškai atitinkančią jų valią ir ketinimus, pasirašė:

Užsakovas
Direktorė
Giedrė Juršienė
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)



Rangovas
Direktorius
Romas Baranauskas
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)





UAB "Palangos šilumos tinklai"

TVIRTINU

UAB „Palangos šilumos tinklai“

Direktorė

Giedrė Juršėnė

2019 m. *sausio* mėn. *31* d.

ŠILUMOS TIEKIMO TINKLO Į ŽEMĖS SKLYPĄ S. NERIES G. 44, PALANGOJE
STATYBA

TECHNINĖ UŽDUOTIS

SUDERINTA

UAB „Palangos šilumos tinklai“

Technikos direktorius

2019 m.



1. Bendrieji reikalavimai

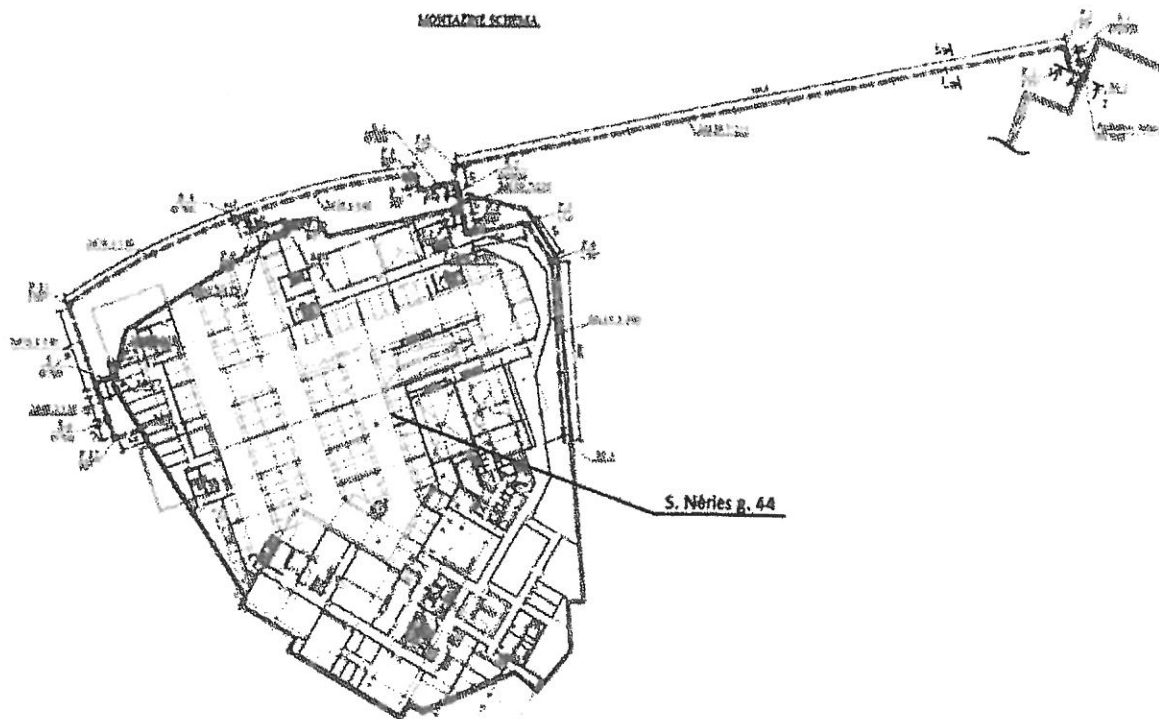
1. Projekto „Šilumos tiekimo tinklų į žemės sklypą S. Nėries g. 44, Palangoje statyba“ įgyvendinimas.
2. Statytojas / Užsakovas: UAB „Palangos šilumos tinklai“.
3. Techniniai reikalavimai išdėstyti šiame dokumente bei techniniame projekte „Šilumos tiekimo tinklų į žemės sklypą S.Nėries g. 44, Palangoje statybos projektas“ (Priedas Nr.1). Rangovas bus parenkamas viešojo pirkimo metu.
4. Prieš pateikiant pasiūlymą, Rangovas privalo apsilankyti UAB "Palangos šilumos tinklai" ir susipažinti su projekto apimtimi ir pasitikslinti esamą situaciją objekte. Rangovas privalo įvertinti ir numatyti visus darbus (tyrimų/archeologinių žvalgymų – jei reikia, darbo projekto parengimo, derinimo, medžiagų tiekimo, statybos darbų, vamzdynų montavimo ir t.t.), reikalingus naujų tinklų statybos darbams atlikti.
5. Pagal technines sąlygas ir techninį projektą "Šilumos tiekimo tinklų į žemės sklypą S.Nėries g. 44, Palangoje statybos projektas" rangovas turi parengti darbo projektą ir atlikti šilumos tiekimo vamzdynų pirkimo, tiekimo, statybos/montavimo, atliekų išvežimo, utilizavimo, paleidimo-derinimo ir perdavimo eksploatuoti darbus, be gerbūvio atstatymo darbų. Statybos metu iškilus nenumatytiems klausimams, jie turės būti išspręsti, nedidinant sutarties kainos.
6. Pagrindas darbų vykdymui: sutartis.
7. Sutarties kaina (tame skaičiuje statybos-montavimo darbų kaina): nustatoma pagal pasiūlymus viešojo pirkimo metu.
8. Statybos vieta: Palangos miesto teritorija (nuo Jūratės g. ir Naglio al. sankryžos iki sklypo S.Nėries g. 44). Prieš vykdant projektą įsivertinti, kad Palangos miestas patenka į *kultūros paveldo teritoriją ir pajūrio juostos žemyninės dalies teritoriją*.
9. Planuojama veikla – Visus užduotyje numatomus darbus atlikti per 3 (tris) mėnesius nuo sutarties pasirašymo bet ne vėliau kaip iki 2019 m. spalio 1 d.
10. Prieš užsakant medžiagas šilumos tiekimo tinklų statybai, Rangovas privalo pasitikslinti projektinę dokumentaciją su Generaliniu rangovu, ar nėra atsiradusių statomo pastato projektinių pasikeitimų dėl kurių gali keistis vamzdynų trajektorija techninėse patalpose.
11. Veiklos kooperavimas: kooperuojama pagal suderintą darbų grafiką.
12. Siūloma gamybos technologija nurodyta techninėse sąlygose.
13. Prieš darbų pradžią išsikviesti į objektą esamų ir statomų komunikacijų eksploatuojančias institucijas ir susiderinti atstumus ir gylius tarp komunikacijų.
14. Užtikrinti paklotų šilumos tinklų apsaugą nuo išorinių pažeidimų/mechaninių apkrovų pastato statybos metu.
15. Siūlomi gamybos metodai, organizavimo būdai ir valdymas: naujų šilumos tinklų pajungimo darbus vykdyti nesustabdžius šiluminės energijos tiekimo Palangos miestui.
16. Numatomas komplekso plėtimas: nenumatomas.
17. Projektinės dokumentacijos variantai ir jų rengimo tvarka nurodyta techninėje užduotyje.
18. Vaizdinė projekto priemonės: nėra.

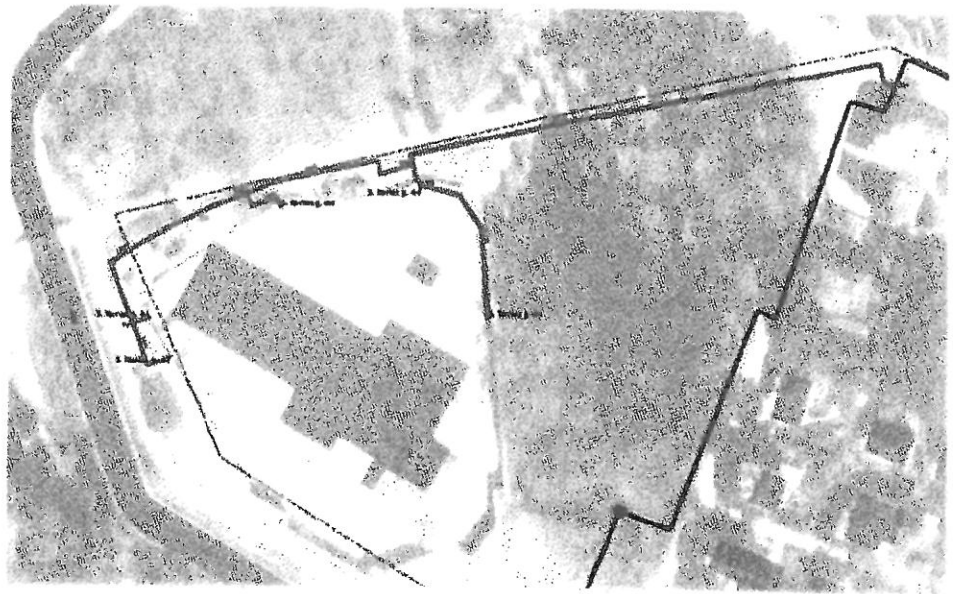


19. Darbo projekto dokumentacijos egzempliorių, su žyma "Taip pastatyta", pateikiamų užsakovui, skaičius: 5 egz. + 1 egz. elektronine versija (*pdf. formate tekstiniai duomenys ir grafinė medžiaga; *doc., *xls. formate tekstiniai duomenys ir *dwg. Formate grafinė medžiaga.).
20. Baigus darbus, prieš pridodamas darbų zoną Užsakovui, Rangovas privalo darbų zoną sutvarkyti, bei savo lėšomis ir atsakomybe visas šiukšles ir atliekas išvežti, ir priduoti jas į sąvartyną ar atliekas utilizuojančiai įmonei.

2. Šilumos trasų statybos darbų tikslai ir apimtys:

- 2.1. Įgyvendinus projektą, prie Palangos rajoninės katilinės centralizuotos šilumos tiekimo sistemos bus prijungtas naujas šilumos vartotojas adresu S.Nėries g. 44, Palangoje.
- 2.2. Pagal techninės užduoties ir techninio projekto "Šilumos tiekimo tinklų į žemės sklypą S.Nėries g. 44, Palangoje statybos projektas" reikalavimus reikia:
 - 2.2.1. Sumontuoti centralizuoto šilumos tiekimo bekanalio tipo tinklus, su gedimų patikros kontrolės sistema, kurių atkarpos nurodytos žemiau pateikiamoje lentelėje ir schemeje.





1 pav. Šilumos tiekimo tinklai į žemės sklypą S.Nėries g. 44, Palangoje

Pastaba: Raudona spalva pažymėti šilumos tiekimo tinklai į žemės sklypą S.Nėries g. 44, Palangoje.

Lentelė Nr.1. Naujai statomų centralizuotų šilumos tinklų duomenys.

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis
I. INŽINERINIAI TINKLAI		
1. Šilumos tiekimo tinklai – skirstomieji		
1.1. iki 16 bar šilumos tiekimo tinklai 2d139,7/225 mm	m	150,5
1.2. iki 16 bar šilumos tiekimo tinklai 2d76,1/140 mm	m	109,2
2. Šilumos tiekimo tinklai – įvadiniai		
2.1. iki 16 bar šilumos tiekimo tinklai 2d114,3/200 mm	m	63,0
2.2. iki 16 bar šilumos tiekimo tinklai 2d60,3/125 mm	m	15,0
2.3. iki 16 bar šilumos tiekimo tinklai 2d48,3/110 mm	m	14,5

VISO: 352,2 m



3. REIKALAVIMAI PROJEKTAVIMUI

- 3.1. Rangovas įsivertina ir įsitraukia į savo išlaidas darbo projekto rengimą, išpildomųjų nuotraukų užsakymą ir parengimą, su archeologiniais tyrimais susijusių projektų, ataskaitų ir darbų užsakymą ir atlikimą.
- 3.2. Projektavimui vadovautis dokumentais:
 - 3.2.1. Lietuvos respublikos Statybos įstatymas;
 - 3.2.2. STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“;
 - 3.2.3. STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“;
 - 3.2.4. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
 - 3.2.5. STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
 - 3.2.6. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
 - 3.2.7. Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės;
 - 3.2.8. Šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės;
 - 3.2.9. Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas
 - 3.2.10. PTR 2.13.01:2011 „archeologinio paveldo tvarkyba“
- 3.3. Reikalavimai skaitmeniniams planams (geodezinėms topografinėms nuotraukoms, projektuojamiems šilumos tinklams):
 - 3.3.1. Topografiniai planai turi būti sudaromi Lietuvos koordinačių sistemoje (LKS-94);
 - 3.3.2. topografiniai planai turi būti atliekami pagal šių reglamentų reikalavimus:
 - GKTR 2.01.01:1999 „Požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka“;
 - GKTR 2.08.01:2000 „Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai“;
 - GKTR 2.11.03:2014 „Topografinių erdvinio objektų rinkinys ir topografinių erdvinio objektų sutartiniai ženklai“
 - 3.4.3. dokumentai pateikiami (*.dwg; *.dxf) bylų formate, laikantis korektiško sluoksnių suformavimo;
 - 3.4.4. topografiniuose planuose atskiruose sluoksniuose (pagal nomenklatūrą) atvaizduojami statiniai ir inžineriniai tinklai remiantis „Integruotų geoinformacinių sistemų (InGIS) geoduomenų specifikacija“:
 - inžineriniuose topografiniuose – esami (veikiantys ir neveikiantys) šilumos tinklai;
 - techniniuose projektuose – esami, naikinami ir projektuojami šilumos tinklai;
 - Projektuojant šilumos tinklus sukurti naujus sluoksnius.
 - 3.4.5. Sutartiniai ženklai turi būti atskirti pagal temų grupes:
 - geodezinis pagrindas (su koordinačių linijų sankirta LKS-94);
 - reljefas;
 - statiniai (projekte turi būti pažymėtas visas pastatas kuriam statomas įvadas, nurodomas pastato aukštumas ir paskirtis);
 - inžineriniai tinklai (esami, projektuojami, naujai pastatyti, neveikiantys);
 - vamzdynų viršaus altitudės charakteringuose taškuose (taikoma esamiems šilumos tinklams pagal esamą duomenų bazę);
 - anotacijos (tekstiniai užrašai);
 - atskirų inžinerinių tinklų duomenys kuriami į atskirus sluoksnius su spalviniu išskyrimu (pagal GKTR 2.11.02:2000 reikalavimus šilumos tinklas – mėlyna spalva);
 - 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;



- topografiniuose planuose turi būti parodyti visi pastatai, pastatų grupės (su visu pastato, pastatų kontūru) į kuriuos projektuojamas ir statomas šilumos tinklų įvadas;
 - techniniame projekte pažymimi visi po rekonstrukcijos neveiksiantys (plane ir profilyje) šilumos tinklai;
 - topografiniuose planuose pažymimas vamzdžio diametras (vamzdžio išorinis diametras, vamzdžio išorinis diametras su izoliacija, pvz. d168,3/315);
- 3.5. Įmonės, atliekančios šilumos tiekimo tinklų projektavimo darbus, darbuotojai turi turėti kvalifikaciją patvirtinančius dokumentus, kurie leidžia jiems užsiimti šia veikla.
- 3.6. Bendri projekto reikalavimai:
Statytojas (užsakovas): UAB „Palangos šilumos tinklai“
Statinio pavadinimas: turi atitikti projektavimo užduotį.
Statybos rūšis: **nauja statyba.**
- 3.7. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nurodo, kad šilumos tiekimo tinklų projekto vykdymo priežiūrą vykdo techninio projekto autorius.

4. TECHNINĖ SPECIFIKACIJA VAMZDYNAMS

4.1. Vandens kokybė

Vamzdžių metalas privalo būti parenkamas pagal vartojamo termofikacinio vandens kokybę. Vandens kokybės parametrų maksimalios reikšmės pateiktos Lentelėje Nr.2.

Lentelė Nr.2. Vandens kokybės parametrų maksimalios reikšmės

Pozicija	Matavimo vienetai	Šilumos tinklų vandens kokybės normos
Bendras kietumas	mg-ekv./l	0,2
Karbonatinis indeksas	(mg-ekv/l)2	1,5
pH		9,0-9,5
Angliarūgštė	mg/l	Neturi būti
Geležis	mg/l	0,5
Suspenduotos dalelės	mg/l	5,0
Naftos produktai	mg/l	1,0
Degūonis	mg/l	0,020

4.2. Techniniai reikalavimai.

4.2.1. Bendri nurodymai:

- Nurodyti reikalavimai medžiagoms turi būti suprantami kaip minimalūs reikalavimai.
- Pasikeitus techninėje užduotyje nurodytiems įstatymams, techniniams reglamentams, standartams, kitiems norminiams dokumentams (įskaitant jų pavadinimus ar žymėjimus) Rangovas privalo vadovautis tik galiojančiais (aktualiais) dokumentais.
- Rangovas privalo vadovautis ir užtikrinti visų nurodytų galiojančių (arba lygiaverčių) standartų reikalavimus.
- Visos pateikiamos medžiagos privalo atitikti šių techninių sąlygų ir nurodytų galiojančių (arba lygiaverčių) standartų reikalavimus.
- Pramoniniu būdu neardomi izoliuotos vamzdynų sistemos numatomas minimalus tarnavimo ilgaamžiškumas -- 30 metų.
- Pateikiami vamzdžiai turi turėti gaminių kokybės sertifikatus ir atitikties deklaraciją.



- Pramoniniu būdu izoliuotų vamzdžių sistema turi atitikti sekančius Lietuvos standartus ir normatyvinius dokumentus:

- LST EN 253 arba lygiavertis Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Bekanalių karto vandens tinklų iš anksto neardomai izoliuotų vamzdžių sistemos. Gaminys iš plieninio vamzdžio, poliuretaninė šilumos izoliacija ir išorinis polietileninis apvalkalas.

- LST EN 448:2004 Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Bekanalių karšto vandens tinklų iš anksto neardomai izoliuotų vamzdžių sistemos. Plieninių vamzdžių fasoninės dalys, poliuretaninė šilumos izoliacija ir išorinis polietileninis apvalkalas.

- LST EN 488:2004 Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Bekanalių karšto vandens tinklų iš anksto neardomai izoliuotų vamzdžių sistemos. Plieninių vamzdžių plieniniai uždarymo ir reguliavimo įtaisai, poliuretaninė šilumos izoliacija ir išorinis polietileninis apvalkalas.

- LST EN 489:2004 Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Bekanalių karšto vandens tinklų iš anksto neardomai izoliuotų vamzdžių sistemos. Plieninių vamzdžių jungtys, poliuretaninė šilumos izoliacija ir išorinis polietileninis apvalkalas.

- LST EN 13941 Centralizuoto šilumos tiekimo iš anksto neardomai izoliuotų vamzdžių sistemų projektavimas ir įrengimas.

- LR energetikos ministerijos „Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės“.

4.2.2. Izoliacijos šilumos laidumas:

Izoliacijos šilumos laidumo koeficiento maksimali reikšmė $0,028 \text{ W/m}^2\text{K}$, esant 50°C , matavimus atliekant prie trijų skirtingų temperatūrų esant šilumnešio temperatūrai $80 \pm 10^\circ\text{C}$. Bandymo sertifikate turi būti nurodomas bandinio izoliacijos tankis ir putų dujų sudėtis.

4.2.3. Rangovas turi pateikti siūlomos pramoniniu būdu iš anksto neardomai izoliuotų vamzdžių sistemos Gamintojo apmokymų sertifikatą.

4.2.4. Rangovas turi pateikti pagal siūlomos pramoniniu būdu iš anksto neardomai izoliuotų vamzdžių sistemos Gamintojo projektavimo žinyną ir pagal LST EN 13941:2009+A1:2010 atliktas montažines schemas. Montažinėse schemose turi būti aiškiai matomi principiniai temperatūrinių pailgėjimų kompensavimo sprendimai (terminis įveržimas vienkartiniais kompensatoriais arba kompensacija į alkūnes ar ašinius kompensatorius, įrengtus kameroje) ir nurodyta šiems sprendimams parengti naudota informacija (Gamintojo projektavimo žinynai, LST EN standartai arba lygiavertė normatyvinė medžiaga).

4.2.5. Ženklinimas:

Gaminiai turi turėti sekančius identifikavimo ženklus kiekvieno atskiro apvalkalinio vamzdžio išorėje:

- gamintojo pavadinimas ir/arba gamintojo ženklas;
- plieninio vamzdžio nominalus skersmuo ir nominalus sienelės storis;
- plieno techninės charakteristikos ir markė;
- CEN standarto numeris;
- pagaminimo metai ir savaitė;
- partijos numeris.

Ženklinimas turi būti už zonos, rezervuotos apvalkalo jungtims, ribų.

4.2.6. Pramoniniu būdu izoliuoti vamzdžiai:

- pramoniniu būdu izoliuoti vamzdžiai (LST EN 253) turi būti pagaminti iš plieno vamzdžio, poliuretano putų izoliacijos kartu su neizoliuotais signaliniais variniais laidais ir išorinio plastmasinio apvalkalo. Medžiagos yra sujungtos kartu suformuodamos kietą vienetą atsparų kirpimui tarp plieninio vamzdžio ir išorinio apvalkalo min. $0,12 \text{ N/mm}^2$ ašine kryptimi.

- pramoniniu būdu izoliuotų centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžių sistema turi būti surišta sistema, susidedanti iš pagrindinio plieninio vamzdžio ir su juo patikimai putų izoliacija surišto plastmasinio apvalkalo, suformuodami tvirtą vienetą. Poslinkiai plieno vamzdyje perduodami į apvalkalą per poliuretano putų izoliacijos sluoksnį.



- Vamzdžio komplekto izoliacijos pūtiklis turi būti ciklopentanas. Neleidžiamas freono arba gryno CO₂ naudojimas.
- Naujo ir sendinto 160°C temperatūroje mažiausiai 3600 val. vamzdžio komplekto atsparumas kirpimui ašine arba tangentine kryptimis turi atitikti LST EN 253 (arba lygiaverčio) reikalavimus, esant patikros temperatūrai 23°C ir 140°C.
- Užsakovas turi teisę patikrinti Tiekėjo pateiktų naujų ir sumontuotų vamzdynų šiluminę varžą. Paaiškęs, kad šiluminė varža atitinka techninių sąlygų reikalavimus, visas su tyrimais susijusias išlaidas apmoka Užsakovas. Jeigu Užsakovo išmatuota šiluminė varža ir šilumos nuostoliai yra didesni nei nurodyta techninėse sąlygose, Užsakovas turi teisę pareikalausti to pasėkoje garantinio vamzdynų laikotarpio bėgyje susidariusio šilumos nuostolių skirtumo bei tyrimų išlaidų padengimo.
- vamzdžiai gali būti pateikiami 6 m, 12 m arba 16 m ilgio.
- visų vamzdžių galai turi turėti apsauginius gaubtus.
- vamzdžio paskirtis – termofikacinio vandens vamzdynas.
- terpės temperatūra – 120°C, slėgis – 2,5 MPa.

Izoliuotų vamzdynų šilumos nuostoliai neturi viršyti verčių nurodytų "Įrenginių ir šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklėse, Priede Nr.4.

Lentelė Nr.3. Šilumos nuostolių per vamzdžio izoliaciją galimos maksimalios vertės

Plieninio vamzdžio nominalus skersmuo, mm	Šilumos nuostoliai (W/m), kai izoliacijos šilumos laidumo koeficientas 0,03 W/(mK), aplinkos temperatūra +5°C, vamzdžių porose 100 °C temperatūrai
25	17,1
32	18,2
40	21,1
50	22,3
65	28,4
80	29,7
100	33,7
125	33,0
150	38,0

4.3. Plieniniai vamzdžiai

Medžiagos:

- plieno kokybė turi atitikti P235GH arba P265GH pagal LST EN 10216-2; EN 10217-2 arba 10217-5;
- plienas turi būti ramaus stingimo;
- reikalavimai plienui:
 - 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 $R_m = 360 \div 500$ MPa, takumo riba $ReH = 235 \div 375$ MPa, $ReH/R_m \leq 75\%$);
 - plieniniai vamzdžiai gali turėti besiulę technologiją arba turi turėti spiralinę ar 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 253:2004 reikalavimus.

Sertifikatai;

- kartu su plieniniais vamzdžiais turi būti pateikiami 3.1. sertifikatai pagal EN 1024 (arba lygiavertis)

Žymėjimas:

- vamzdžiai turi turėti sekančius identifikavimo ženklinius kiekvieno atskiro vamzdžio išorėje, vamzdžio gale;

- plieno lydymo partijos Nr., arba vamzdžio Nr.;

- plieno markė;

- vamzdžio Ø ir S.

Hidraulinis slėgio bandymas:

- kiekvienam vamzdžiui turi būti atliekamas hidrostatinis bandymas;

Vamzdžių galai:

- vamzdžių galų nuožulos turi būti suformuojamos pagal EN 10217.

4.4. Poliuretano putų izoliacija (PUR)

Medžiagos:

- poliuretano putų izoliacija (PUR) turi atitikti standarto LST EN 253 reikalavimus.
- kartu su plieniniais vamzdžiais turi būti pateikiami naudojamos putų izoliacijos sertifikatai, deklaracijos.
- PUR tankio minimali reikšmė turi būti 60 kg/m³, bandant pagal LST EN 253 reikalavimus.
- mažiausiai 88 % paviršiaus turi būti padengta nustatymo metu pagal ISO 4590.
- gniuždymo stiprumas radialine kryptimi turi būti mažiausiai 0,3 MPa bandant pagal LST EN 253 reikalavimus.

- mažiausiai 88 % paviršiaus turi būti padengta nustatymo metu pagal ISO 4590.

- poliuretano putų izoliacija turi garantuoti, kad pakilus temperatūrai iki 120 °C izoliacijos savybės nepasikeis.

- PUR izoliacija turi būti vienalytė, vidutinis burbuliukų skersmuo mažiau kaip 0,5 mm, uždarytų burbuliukų mažiausiai 88 %.

Polietileno apvalkalas (PE)

Medžiagos:

- polietileno (PE) apvalkalas turi atitikti standarto LST EN 253 reikalavimus.
- Rangovas kartu su plieniniais vamzdžiais turi pateikti (PE) atitikties sertifikatus.
- kartu su žaliava būtina naudoti tokį kiekį atitinkamų antioksidantų, kad būtų užtikrintas paruošimas ir galutinis panaudojimas.
- gaminant vamzdžius, leidžiama naudoti atitinkamas gamintos produkcijos vamzdžių medžiagas be priemaišų. Gali būti naudojama tik tokia vamzdžio medžiaga, kuri nesudaro žalingo poveikio sąlygų.

Gabaritai ir tolerancijos

- prieš padengimą apvalkalas turi būti pateikiamas reikiamų matmenų ir atitinkamo sienelės storio, vadovaujantis standartu LST EN 253.

- tam, kad užtikrinti prikibimą prie izoliacinės medžiagos, apvalkalo paviršius turi būti šiurkštintas iš vidaus.

- gamintojas turi nurodyti PE apvalkalo lydalo takumo indeksą (MFR), kuris atskiriems vamzdžiams neturi skirtis daugiau kaip 0,5 g/10min., leistinas intervalas 0,2-1,4 g/10 min.
- įbrėžto bandinio suirimo bandymo (NCLT) trukmė mažiausiai 300 val. iki PE apvalkalo bandinio suirimo, esant 80 °C temperatūrai.

4.5. Pramoniniu būdu neardomai izoliuotos fasoninės dalys

Medžiagos:



- pramoniniu būdu neardomai izoliuotos fasoninės dalys turi atitikti LST EN 448:2004 reikalavimus.
- kartu su pramoniniu būdu neardomai izoliuotomis fasoninėmis dalimis Rangovas turi pateikti ir medžiagų atitikties sertifikatus.
- pramoniniu būdu neardomai izoliuotų fasoninių dalių apvalkalo suvirinimui pageidaujamas veidrodis („but welding“), arba lygiavertis, suvirinimas. Draudžiamas suvirinimas karštu oru.
- Izoliacijos storis bet kurioje izoliuotų fasoninių dalių vietoje negali būti mažiau nei 50% nominalaus izoliacijos storio.

4.6. Pramoniniu būdu neardomai izoliuotos sklendės

4.6.1. Medžiagos:

- pramoniniu būdu izoliuotos sklendės turi atitikti LST EN 448 reikalavimus.
- kartu su pramoniniu būdu neardomai izoliuotomis fasoninėmis dalimis Rangovas turi pateikti ir medžiagų atitikties sertifikatus.
- Uždarymo sklendės gali būti pilno arba dalinio pralaidumo. Pilno pralaidumo sklendėms rutulio skylės skersmuo turi atitikti vamzdžio skersmeniui.
- sklendės turi būti tinkamos įrengimui šilumos tinkluose, t. y. medžiagos turi būti atsparios esamai vandens, naudojamo tinkluose, kokybei.
- sklendės rutulio medžiaga – nerūdijantis plienas ar geresnė.
- sklendės plienas iš paprasto plieno ar geresnis, LST EN 488 reikalavimai.
- naudojamos sklendės ne mažesnės kaip 5 (A) klasės sandarumo.
- rutulinės sklendės turi būti pritaikytos darbinėms temperatūroms ne mažesnėms kaip 120 °C ir vandens slėgiui ne mažesniai kaip 2,5 MPa, leistini ašiniai įtempimai 300 N/mm² (visi kriterijai kartu).

4.6.2. Sklendžių valdymas:

- Jei modernizacijos metu numatomos d200 diametro sklendės, tai d200 ir didesnio diametro sklendėms įrengti uždarymą atidarymą, lengvinančias priemones – rankines – mechanines pavaras.

4.6.3. Nuorinimas/drenavimas:

- Turi būti galimybė tiekti pramoniniu būdu neardomai izoliuotas sklendes su drenavimo ir/arba nuorinimo mazgais.

4.7. Pramoniniu būdu neardomai izoliuotų vamzdinių jungtys

4.7.1. Medžiagos:

- pramoniniu būdu neardomai izoliuotų vamzdinių jungtys turi atitikti LST EN 489 reikalavimus.
- kartu su pramoniniu būdu neardomai izoliuotomis vamzdinių jungtimis Rangovas turi pateikti ir medžiagų atitikties sertifikatus.
- sujungimo medžiagos pristatomos supakuotos. Turi būti naudojami apkrovos perdavimo tipo sujungimai.

Galimi jungčių tipai:

- termiškai apspaudžiamos polietileno jungtys (PEX cross-linked);
- kontaktiniu būdu privirinamos polietileno jungtys (naudojamos įlietus įkaitinimo laidus).

Vamzdinių gamintojai turi pateikti sujungimo metodus, jų montažo instrukcija ir pagaminti bei pateikti visas jungiamąsias medžiagas.

4.7.2. Jungčių patikra.

- Visų sujungimų sandarumo patikra turi būti atliekama slėgiu, naudojant orą ir kitas tinkamas dujas, tikrinant oro tarpus tarp plieninio vamzdžio ir izoliuoto apvalkalo.



4.7.3. Jungčių izoliavimas

- poliuretano putų skysčiai pristatomi normuotais atitinkamam sujungimų dydžiui reikalingo kiekio rinkiniais. Ryškūs paženklinimai ant kiekvieno rinkinio pakuotės turi nurodyti kokio dydžio sujungimui rinkinys yra skirtas. Būtina sudaryti galimybę efektyviai maišyti du skysčio komponentus uždaroje sistemoje taip, kad visas skysčių maišymo ir pylimo į sujungimus procesas būtų atliekamas išvengiant rizikos dėl kontakto su minėtomis medžiagomis.

4.8. Gedimų kontrolės sistema

4.8.1. Sistemos veikimas

- Pažeidimų sekimo sistema turi atitikti LST EN 14419. Sumontuota gedimų kontrolės sistema turi sudaryti galimybę pasiekti ilgalaikį izoliuotos centralizuoto šildymo sistemos veikimo vientisumą. Sistema turi pastoviai stabėti vamzdyną, kad būtų galima greitai aptikti ir reaguoti į sistemos gedimus/pratekėjimus (derinti su naudojama ALSTOM POWER trūkumų paieškos technologija).

- pristatomi izoliuoti vamzdynų elementai izoliaciniame sluoksnyje turi turėti įmontuotus du varinius 1,5 mm² skersmens laidus. Vienas jų nepadengtas, kitas alavuotas arba cinkuotas. Maksimali 100 m laido varža turi būti ne didesnė kaip 1,2 Ω.

- sistema turi sugebėti aptikti bet kokią drėgmę, atsiradusią putų izoliacijoje, matuojant banginę varžą (impedansę) tarp vario laidų ir plieninio vamzdžio ir gebėti aptikti defektą iki plieninio vamzdžio korozijos, atsirandančios dėl gedimo. Be to, sekimo sistema turi gebėti nustatyti matavimo laido nutrūkimą ir turi būti paruošta bendram sekimui, apjungiant visus varinius laidus ir kitus sistemos komponentus.

- Pažeidimo sekimo sistema turi būti žemos varžos (aliarmo lygis 1,5-10,0 k Ω) su jautriais elementais sandūrose sistema. Rangovas turi pateikti visų medžiagų ir įrankių sąrašą, būtinų teisingo laidų jungimui užtikrinti. Visi laidų sujungimai turi būti apspausti jungiamosiose įvorėse ir sulituoti.

- turi būti atliktas 100 % signalinių laidų funkcinių charakteristikų patikrinimas gamybos metu po vamzdžių ir jų komponentų padengimo putomis.

- Prieš ir po užkasimo/ montavimo darbus turi būti patikrinta ar nėra laidų įtrūkimų ir šuntavimo varža plieniniuose vamzdžiuose. Turi būti patikrintas signalinių laidų sujungimas naudojant uždara srovės grandinę.

- Turi būti pateiktos šilumos tiekimo tinklų gedimo kontrolės ir montažinės schemos.

- Turi būti pateikta galutinė gedimo kontrolės reflektograma.

- Galutinė gedimo kontrolės reflektograma daroma dalyvaujant UAB „Palangos šilumos tinklai“ atstovui.

4.9. Transportavimas ir sandėliavimas

- Vamzdžiai ir uždarojoji armatūra neturi būti transportuojami, kol testavimo rezultatai nebus patikrinti ir priimti.

- visi sandėliavimo, pakrovimo ir iškrovimo darbai turi būti vykdomi stengiantis kuo mažiau pažeisti vamzdžių paviršių ir galų buožulas. Nenaudoti plieninių trosų. Transportavimo metu būtina naudoti tokias apsaugines priemones: plačias apkabas, tinkamas atramas ir kitas krovinio ir apsaugos priemones.

4.10. Sertifikatai

4.10.1. Užtikrinti šias savybes, kartu su pateikiamais vamzdyno elementais, turi būti gauti jų sertifikatai su šiais duomenimis:



- vamzdžio pagaminimo standartas;
- plieno standartas;
- vamzdžių partijos numeris;
- diametras, sienelės storis;
- plieno markė;
- plieno cheminė sudėtis;
- plieno mechaninės savybės;
- siūlės patikrinimo neardančiais kontrolės metodais rezultatai;
- vamzdžio hidraulinio bandymo rezultatai, nurodant bandymo slėgį.

5. REIKALAVIMAI ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ STATYBAI

5.1. Bendrieji reikalavimai šilumos tiekimo tinklų statybai

5.1.1. Rangovas pagal UAB „Roboventa“ techninį projektą „Šilumos tiekimo tinklų į žemės sklypą S.Nėries g. 44, Palangoje statyba“ turi parengti darbo projektą ir suderinti su UAB „Palangos šilumos tinklai“.

5.1.2. Suderinti darbų vykdymo grafiką su UAB „Palangos šilumos tinklai“ ir pastato S. Nėries g. 44, Palangoje statytoju/generaliniu rangovu.

5.1.3. Projekto specifikacijose ir brėžiniuose statybos vadovas pažymi žyma „Taip pastatyta“.

5.1.4. Rangovas turi paruošti darbų technologijos projektą STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus. Statybos technologijos projektą parengia statinio statybos rangovas iki statybos darbų pradžios. Rengiant statybos darbų technologijos projektą, privaloma vadovautis statinio Projektu, Projekto sprendiniais, statybos techniniais reglamentais, įmonės statybos taisyklėmis ir kitais galiojančiais normatyviniais aktais. Statybos technologijos projekte turi būti pateikti konkretūs darbuotojų saugos ir sveikatos užtikrinimo sprendiniai. Jais negali būti nuorodos ar ištraukos iš darbuotojų saugos ir sveikatos teisės aktų bei normatyvinių dokumentų.

5.1.5. Leidimas žemės darbams (jei jis bus reikalingas – derintis su statomo pastato generaliniu rangovu) įforminamas ir dangų ardymas atliekamas pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir „Leidimo vykdyti kasinėjimo darbus Palangos miesto savivaldybės viešojo naudojimo teritorijoje (vietinės reikšmės keliuose, gatvėse, pėsčiųjų ir dviračių takuose, aikštėse, skveruose, kiemuose ir žaliuosiuose plotuose), atitverti ją ar jos dalį arba apriboti eismą joje išdavimo tvarkos aprašą“, patvirtintą Palangos miesto savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymu Nr. A1-801.

5.1.6. Užsakovas pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus vykdys techninę statybos priežiūrą.

5.1.7. Atliekant statinio projekto vykdymo priežiūrą vadovautis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

5.1.8. Projekto sprendimų pakeitimai vykdomi pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.

5.1.9. Gaminčius, medžiagas, įrenginius naudoti pagal techninių specifikacijų ir statybos normatyvinių dokumentų reikalavimus. Gaminiai ir medžiagos turi būti sertifikuoti pagal STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“ (arba lygiavertis) reikalavimus.

5.1.10. Vykdam statybos darbus būtina išsaugoti paviršinį dirvožemį, nesandėliuoti statybinių medžiagų, grunto, nestatyti technikos arčiau kaip 4,5 m nuo medžių lajų krašto, saugoti vejas, nelaikyti degalų bei tepalų arčiau kaip 15 m nuo medžių lajų krašto ir 10 m nuo krūmų.



- 5.1.11. Miesto gatvių asfaltbetonio dangų apatinių ir pagrindo sluoksnių įrengimo darbai atliekami pagal ST 193061491.04:2007 (arba lygiavėčio) reikalavimus.
- 5.1.12. Statybos metu griežtai vykdoma statybos darbų kokybės kontrolė:
- tikrinami naudojami gaminiai, medžiagos, konstrukcijos;
 - geodezinės (instrumentinės) statinių ir inžinerinių komunikacijų faktinės padėties tikrinimo statybos-montavimo metu.
- 5.1.13. Darbo vietos organizavimas turi užtikrinti saugų darbą. Vykdamas statybos-remonto darbus vadovautis DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“ reikalavimais.
- 5.1.14. Prieš pradėdant šilumos tiekimo tinklų statybos darbus, apie tai būtina informuoti šalia statybos vietos esančias įmones ir gyventojus. Ten kur šilumos tinklai kerta gatves, įvažiavimus į kiemus, reikia pastatyti įspėjamuosius ženklus apie atliekamus darbus.
- 5.1.15. Šilumos tiekimo tinklai klojami atviru būdu, jei nėra kitokių reikalavimų pateiktų Projekte.
- Gerbūvio atstatymo darbai projekte nenumatyti.**
- 5.1.16. Statybos metu numatoma, kad nebus pažeisti trečiųjų asmenų interesai, bus užtikrinami privažiavimai prie pastatų bei saugūs praėjimai eštiesiems.
- 5.1.17. Išmontuojant esamus šilumos tiekimo tinklus būtina laikytis Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos ir Sveikatos apsaugos ministerijų priimtų „Darbo su asbestu nuostatų“, įsakymo Nr. A1-184/V-546, 2004 m. liepos 16 d.
- 5.1.18. Sumontuotus šilumos tiekimo tinklus nužymėti piketais ties atšakomis, posūkiais ir tiesiose atkarpose kas 100 m.
- 5.1.19. Statybos darbų metu keliamas triukšmas negali viršyti Lietuvos Respublikos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų triukšmo ribinių verčių.

Norminių dokumentų sąrašas

Pasikeitus techninėje užduotyje nurodytiems įstatymams, techniniams reglamentams, standartams, kitiems norminiams dokumentams (įskaitant jų pavadinimus ar žymėjimus) Rangovas privalo vadovautis tik galiojančiais (aktualiais) teisinais aktais.

Darbus vykdyti vadovaujantis galiojančiais dokumentais, įskaitant, bet neapsiribojant:

Eil. Nr.	Numeris	Pavadinimas
1	Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymas Nr. 1-338 (Valstybės žinios, 2010-12-14, Nr. 146-7510)	Gaisrinė sauga. Pagrindiniai reikalavimai.
2	STR 1.06.01:2016	„Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.
3	STR 1.05.01:2017	„Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“
4	STR 1.01.03:2017	Statinių klasifikavimas



Eil. Nr.	Numeris	Pavadinimas
5	Lietuvos Respublikos Energetikos ministro 2011 birželio 17d. įsakymas Nr. 1-160	Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės
6	STR 1.01.04:2015	„Statybos produktų, neturinčių darnųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“
7	RSN 156-94	Statybinė klimatologija
8	Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2017-09-18 įsakymas Nr. 1-245	Įrenginių ir šilumos perdavimotinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės
9	Lietuvos respublikos Ūkio ministro 2003.10.03 įsakymas Nr. 4-366	Slėginių vamzdžių naudojimo taisyklės
10	HN 33:2007	Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.
11	LST EN 253:2009+A1:2013	Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Bekanalių karšto vandens tinklų iš anksto neardomai izoliuotos vamzdžių sistemos. Vamzdžio sąranka, sudaryta iš pagrindinio plieninio vamzdžio, šiluminės poliuretaninės izoliacijos ir išorinio polietileninio apvalkalo.
12	LST EN 448:2009	Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Bekanalių karšto vandens tinklų iš anksto neardomai izoliuotos vamzdžių sistemos. Jungiamųjų detalių sąrankos, sudarytos iš plieninių pagrindinių vamzdžių, poliuretaninės šiluminės izoliacijos ir išorinio polietileninio apvalkalo.
13	LST EN 488:2009	Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Bekanalių karšto vandens tinklų iš anksto neardomai izoliuotų vamzdžių sistemos. Plieninių vamzdžių plieniniai uždarymo ir reguliavimo įtaisai, poliuretaninė šilumos izoliacija ir išorinis polietileninis apvalkalas.
14	LST EN 489:2009	Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Bekanalių karšto vandens tinklų iš anksto neardomai izoliuotos vamzdžių sistemos. Plieninių atšakinių vamzdžių jungčių sąrankos, poliuretaninė šiluminė izoliacija ir išorinis polietileninis apvalkalas



Eil. Nr.	Numeris	Pavadinimas
15	LST EN ISO 2560:2009	Suvirinimo medžiagos. Glaistytieji nelegiruotųjų ir smulkiagrūdžių plienų rankinio lankinio suvirinimo elektrodai. Klasifikacija (ISO 2560:2009)
16	LST EN 13480 -1,2,3,4,5 : 2003	Metalinis pramoninis vamzdynas.
17	LST EN 10216-1:2014	Besiūliai slėginiai plieniniai vamzdžiai. Techninės tiekimo sąlygos. 1 dalis. Kambario temperatūroje nurodytų savybių nelegiruotojo plieno vamzdžiai
18	LST EN 10216-2:2014	Besiūliai slėginiai plieniniai vamzdžiai. Techninės tiekimo sąlygos. 2 dalis. Nurodytų aukštatemperatūrių savybių nelegiruotojo ir legiruotojo plieno vamzdžiai
19	LST EN 10217-1:2003	Suvirintiniai plieno vamzdžiai, tinkami naudoti esant slėgiui. Techninės tiekimo sąlygos. 1 dalis. Kambario temperatūroje nurodytų savybių nelegiruotojo plieno vamzdžiai
20	LST EN 10217-1:2003/A1:2005	Suvirintiniai plieno vamzdžiai, tinkami naudoti esant slėgiui. Techninės tiekimo sąlygos. 1 dalis. Kambario temperatūroje nurodytų savybių nelegiruotojo plieno vamzdžiai
21	LST EN 10217-2:2003.	Suvirintiniai plieno vamzdžiai, tinkami naudoti esant slėgiui. Techninės tiekimo sąlygos. 2 dalis. Aukštesnėje temperatūroje nurodytų savybių nelegiruotojo ir legiruotojo plieno vamzdžiai, suvirinti elektra.
22	LST EN 1708-1:2010	Suvirinimas. Pagrindiniai plieniniai suvirintųjų jungčių mazgai. 1 dalis. Slėginių indų komponentai.
23	LST EN 1708-2:2002	Suvirinimas. Pagrindiniai plieniniai suvirintųjų jungčių mazgai. 2 dalis. Vidinio slėgio neveikiami komponentai.
24	LST EN 287-1:2011	Suvirintojų kvalifikacijos tikrinimas. Lydomasis suvirinimas. 1 dalis. Plienai
25	LST EN 14419:2009	Centralizuoto šilumos tiekimo vamzdžiai. Bekanalinių karšto vandens tinklų iš anksto neardomai izoliuotų vamzdžių sistemos. Stebėjimo sistemos.
26	LST EN 13941:2009+A1:2010	Centralizuoto šilumos tiekimo iš anksto neardomai izoliuotų vamzdžių sistemų projektavimas ir įrengimas

5.2. Reikalavimai antikorozinei dangai (kanaliniams vamzdžiams šilumos kameroje, kanaluose)

5.2.1. Antikorozinio padengimo remonto technologija ir dangos tipas ir markė turi būti parinkti, kuri atitinka šiems reikalavimus:

- temperatūra $+40 \div +120$ °C;
- santykinė drėgmė $50 \div 100$ %;
- paviršiaus korozijos laipsnis - A, B pagal ISO-8501-1.



5.3. Reikalavimai šiluminei izoliacijai (kanaliniams vamzdžiams šilumos kameroje, kanaluose)

5.3.1. Šilumos izoliacijos konstrukcijose neturi būti medžiagų ir gaminių kuriuose yra asbesto. Izoliuojanti medžiaga – vertikaliai orientuota akmens vata su aliuminio folija. Skaičiuotinas šilumos laidumo koeficientas $< 0,04 \text{ W/(mK)}$. Tankis 80 kg/m^3 .

5.3.2. Šilumos izoliacijos storiai priklausomai nuo vamzdžio diametro:

Vamzdžio sutartinis diametras, mm	25-50	65 (70)-200
Izoliacijos storis, mm	60/40	80/50
Tiekama/grižtama		

5.3.3. Bendras šilumos izoliacijos sluoksnio storis nuo projektinio negali skirtis kaip 10 % į didėjimo pusę, daugiau kaip 5 % į mažėjimo pusę.

5.3.4. Atliekant horizontalių vamzdinių izoliaciją mineralinės vatos dembliais, izoliacinės medžiagos išilginė siūlė turi būti žemiau vamzdžio horizontalios ašies. Visos skersinės ir išilginės sujungimo siūlės turi būti sukljuotos lipnia juosta.

5.3.5. Izoliacijos sluoksnis turi būti ne mažiau, kaip dviejų sluoksnių, arba galima naudoti kevalus. Izoliacijos sluoksnio išilginės ir skersinės siūlės privalo būti padengtos sekančiais sluoksniais.

5.3.6. Izoliacinė medžiaga tvirtinama: austenitinio plieno 10 mm arba plastikine 13 mm pločio juosta, kiekviename bėginiame metre – 4 juostomis.

5.3.7. Atliekant izoliacinės medžiagos tvirtinimą, negalima jos suspausti. Bendras izoliacijos storis turi nepakisti ir neturi atsirasti tarpų izoliacinėje medžiagoje.

5.3.8. Šilumos izoliacijos skersinės ir išilginės siūlės montažo metu sutankinamos.

5.3.9. Užbaigta šiluminė izoliacija turi išlaikyti objekto paviršiaus konfigūraciją.

5.3.10. Šilumos izoliacijos apsauginis sluoksnis speciali armuota, pilka, polivinilchloridinė plėvelė PVC-P storis $\geq 0,35 \text{ mm}$.

5.3.11. Izoliacijos apsauginę dangą reikia montuoti taip, kad siūlės persidengtų vandens nutekėjimo kryptimi, apsauginė danga kiekviename bėginiame metre tvirtinama 3-mis juostomis.

5.3.12. Visos išilginės siūlės horizontaliuose vamzdiniuose privalo būti išdėstytos 45° žemiau horizontalios plokštumos matuojant spindulį nuo vamzdžio vidurio taško per vamzdžio ašinę liniją, tačiau dangos elementų siūlės turi būti perstumtos viena kitos atžvilgiu $20 \pm 50 \text{ mm}$.

5.4. Reikalavimai hidroizoliacijai

5.4.1. Šilumos tiekimo tinklų perdangos siūlės užtaisyti betonu, padarant $>0,03 \%$ nuolydį į lovio kraštus, lovių sujungimą su nejudama atrama užtaisyti betonu, padarant ne didesnę kaip 45° kampą.

5.4.2. Hidroizoliacijos įrengimas iš išorės: ritininę bituminę dangą dedant 2 sluoksnius, prieš tai paruošiant pagrindą, vadovaujantis naudojamos hidroizoliacinės dangos technologiniais reikalavimais. Danga ant kanalo vertikalių sienų turi būti užleista ne mažiau 20 cm. Danga turi būti užleista ant kameros ar nejudamos atramos. Hidroizoliacinės dangos sujungimų vietos turi būti užteptos bitumine mastika.

5.5. Reikalavimai sklendėms ir vamzdžiams

5.5.1. Šilumos tiekimo tinklų uždaramieji vožtuvai (sklendės), plieninės, privirinamos, rutulinės $P_N \geq 2,5 \text{ MPa}$, $t \geq 130^\circ \text{C}$.

5.5.2. Plieniniai elektra virinti vamzdžiai pagal LST EN 10216-2, LTS EN 10217-2, $P_d \geq 120^\circ \text{C}$, naudojami vamzdžių montavimui šilumos kameroje.



5.5.3. Plieninės privirinamos šampuotos arba suvirintos iš segmentų alkūnės, trišakiai, perėjimai pagal ISO 3419 PN $\geq$ 2,5 MPa, $t_d \geq 120$ °C.

5.6. Reikalavimai suvirinimo darbams

5.6.1. Visi suvirintojai turi turėti kvalifikacinius pažymėjimus, kurie leidžia atlikti suvirinimo darbus šilumos tiekimo plieniniams vamzdžiams iki d200 diametro.

5.6.2. Visi suvirintojai turi turėti savo asmeninį žymeklį, kurie turi būti užrašomi į suvirinimo formuliarą, kad būtų matoma kiekvieno suvirintojo darbų apimtis.

5.6.3. Visoms suvirinimo siūlėms turi būti sudaryti suvirinimo procedūrų aprašai (SPA) pagal I.S.T EN ISO 15609-1 reikalavimus ir pateikti Užsakovui tvirtinimui. Užsakovo patvirtintos SPA kopijos turi būti pas suvirintoją. Suvirinimas atliekamas pagal patvirtinto SPA reikalavimus. Visi pakeitimai turi būti suderinti su užsakovu.

5.6.4. Užsakovas turi teisę pareikalauti iš Rangovo, kad suvirintojai suvirintų kontrolinius pavyzdžius prieš darbų pradžia, dalyvaujant Užsakovui. Esant suvirinimo technologijos pažeidimams, Užsakovas turi teisę sustabdyti darbus.

5.6.5. Prieš suvirinimo darbus Rangovas pateikia Užsakovo suderinimui sekančią dokumentaciją:

- personalo kvalifikacinių pažymėjimų kopijas;
- suvirinimo procedūrų aprašymą (SPA);
- suvirinimo siūlių formuliarą (rangovas paruošia);
- naudojamų medžiagų sertifikatus;
- suvirinimo medžiagų sertifikatus.

5.6.6. Prieš suvirinimą turi būti atlikta:

- naudojamų medžiagų identifikacija;
- suvirinimo medžiagų identifikacija;
- suvirinimo sąlygų patikrinimas;

5.6.7. Suvirinimo sujungimų patikrinimą neardančiais metodais atlieka Rangovo pasamdyta ir užsakovui priimtina laboratorija.

5.7. Reikalavimai montavimo/statybos darbams

5.7.1. Nauji šilumos tinklai klojami atviru būdu.

5.7.2. Pagrindą po vamzdžiais paruošti pagal „Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės“ p. 165, 167. Pagal šių punktų reikalavimus tranšėjų dugnas turi būti be akmenų, lygus, ant jo turi būti 0,1 m storio papildito sutankinto smėlio sluoksnis. Vamzdynai tranšėjoje užpilami smėliu, o paskui iškastuoju gruntu. Tarpai tarp tranšėjos sienelių ir vamzdžių pripilami smėlio, o patys vamzdžiai užpilami 0,1 m storio smėlio sluoksniu, kuris sutankinamas rankiniu būdu. Ant sutankinto smėlio sluoksnio turi būti uždedama įspėjamoji juosta su užrašu „ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI“. Smėlis, kuriuo užpilami vamzdynai, turi atitikti reikalavimus: stambiausios dalelės turi būti ≤ 16 mm; dalelės, kurių dydis $\leq 0,075$ mm gali sudaryti iki 9 % svorio viso užpilamo smėlio kiekio; rūgštingumo koeficientas $d_{60}/d_{10} < 1,8$ %; turi būti švarus, be žalingų priemaišų; turi būti be aštriabriaunių akmenukų, trinties koeficientas turi atitikti projektinį.

5.7.3. Rangovas turi pateikti atliktų darbų bandymo ir plovimo aktus, suvirinimo siūlių kokybės kontrolės dokumentaciją pagal techninės priežiūros taisyklių reikalavimus.

5.7.4. Sudėtingų susikirtimų su kitomis komunikacijomis vietose, vamzdynus galima kloti kanaluose, kanalus užplauti smėliu. Iškasus tranšėją, susikirtimo vietose, su elektros su elektros ir ryšių kabelių vietose, telefonine kanalizacija, įrengti šių komunikacijų tvirtinimo mazgus.

5.7.5. Elektros, ryšių kabelių, telefoninių komunikacijų, dujotiekio apsaugos zonose žemės kasimo darbus vykdyti rankiniu būdu, dalyvaujant tas komunikacijas eksploatuojančios organizacijos atstovui. Šilumos tiekimo tinklų susikirtimų su elektros kabelių vietose, kur vertikalus atstumas mažesnis už 0,5 m elektros



kabeliui įrengti PVCA vamzdžio imautę d110, po 2,0 m nuo susikirtimo vietos į abi puses. Atstumą iki elektros kabelio galima sumažinti iki 0,2 m.

5.7.6. Tranšėjos išmatavimai turi atitikti vamzdžių tiekėjo nurodymus. Kompensacijai išnaudojami posūkio kampai „L“ ir „Z“ formos konfiguracija. Sumontuotus naujus vamzdžius išplauti ir išbandyti slėgiu 1,25P_d, bet ne mažesniu kaip 1,6 MPa.

5.7.7. Darbų vykdymo vieta turi būti aptverta tvora su signaline juosta.

5.7.8. Pėstiesiems turi būti užtikrintas saugus praėjimas, kertant tranšėjas, einant greta tranšėjų.

5.7.9. Turi būti užtikrintas saugus eismo organizavimas.

5.7.10. Kasant gruntą, gruntas turi būti pilamas atsakingai, saugant greta darbų zonos esantį gerbūvį, trečiųjų asmenų turtą.

5.8. Reikalavimai statybinių atliekų tvarkymui

5.8.1. Rūšiuoti statybos atliekas, ženklinti, priduoti licencijuotiems atliekų tvarkytojams, vykdyti statybos atliekų apskaitą ir pildyti su atliekų pridavimu tvarkymui susijusius dokumentus (pavojingų atliekų lydraščius, pridavimo – perdavimo aktus) pagal LR aplinkos ministro 2006 m. Gruodžio 29 d. Įsakymo Nr. „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ reikalavimus.

5.8.2. Rangovas privalo savo lėšomis su Užsakovu suderinta tvarka atlikti susidariusių atliekų tvarkymą šiomis sąlygomis:

5.8.2.1. Paskirti savo atstovą (toliau vadinama Rangovo atsakingas darbuotojas), kuris bus atsakingas už Rangovo veikloje susidarančių atliekų tvarkymo organizavimą ir kontrolę laikantis Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų reikalavimų;

5.8.2.2. Pagal Užsakovo Atliekų valdymo plano formą, Rangovas iki Užsakovui patvirtinant Projektą paruošia Atliekų valdymo planą, kurį jis suderina su Užsakovu. Jei Rangovas nevykdo šiame punkte numatytos pareigos, Užsakovas turi teisę netvirtinti Projekto.

5.8.2.3. Rūšiuoti savo veikloje susidarančias atliekas.

5.8.2.4. Savo veikloje susidarančias atliekas talpinti į savo, tam tikslui numatytus konteinerius, maišus ar kitas saugojimo talpas (toliau vadinama konteineriais).

5.8.2.5. Laikinam saugojimui atliekas sandėliuoti tik su Užsakovo atsakingu darbuotoju suderintoje teritorijoje (vietoje).

5.8.2.6. Darbų vykdymo metu prižiūrėti išskirtą teritoriją, kad ji būtų tvarkinga.

5.8.2.7. Laikinam atliekų saugojimui naudoti konteinerius, nekeliančius pavojaus žmonėms bei aplinkai. Šiuos konteinerius paženklinėti pagal LR Aplinkos ministro patvirtintų Atliekų tvarkymo taisyklių (toliau vadinama Taisyklės) reikalavimus, bei papildomai ant konteinerių nurodyti Rangovo organizacijos pavadinimą, Rangovo atsakingo darbuotojo vardą, pavardę ir telefono numerį.

5.8.2.8. Ne konteineriuose atliekas sandėliuoti draudžiama (išskyrus su Užsakovu suderintus atvejus).

5.8.2.9. Organizuoti savalaikį susidariusių atliekų išvežimą. Fiksuoti ir pateikti išvežamų plieninių vamzdžių ilgį ir diametrus. Demontuotus vamzdžius pristatyti į UAB "Palangos šilumos tinklai".

5.8.2.10. Išvežant pavojingas atliekas, Taisyklių nustatyta tvarka išrašyti pavojingų atliekų lydraštį, siuntėju nurodant Rangovą, skliaustuose nurodant objektą, kuriame susidarė atliekos, o atliekų turėtoju nurodant Užsakovą. Atsakingu už atliekų siuntėją pasirašo Rangovo atsakingas darbuotojas, kuris taip pat atsako už pavojingų atliekų lydraščių kopijų pristatymą Užsakovui. Trečiame langelyje atsakingu asmeniu įrašomas Užsakovo atsakingas darbuotojas.

5.8.2.11. Perdavus pavojingas atliekas atliekų tvarkytojui (gavėjui) ir gavus pasirašytą pavojingų atliekų lydraščio egzempliorių, kuriame yra žymos, patvirtinančios, kad atliekas priėmė atliekų tvarkytojas (gavėjas), jo kopiją 5 darbo dienų laikotarpyje perduoti Užsakovo atsakingam darbuotojui.

5.8.2.12. Perduoti važtaraščio kopiją Užsakovo darbuotojui, vežant nepavojingas atliekas, 5 darbo dienų laikotarpyje.

5.8.2.13. Baigus Darbus, išskirtą laikinam atliekų saugojimui teritoriją Užsakovo atsakingam darbuotojui priduoti sutvarkytą.



5.8.2.14. Pažeidus aukščiau nurodytus reikalavimus, Rangovas atsako Lietuvos Respublikos teisės aktų numatyta tvarka; prireikus, finansiškai atlygina Užsakovo, jo darbuotojų ar trečiųjų asmenų patirtą žalą dėl Rangovo veiklos Užsakovo teritorijoje.

5.9. Reikalavimai dokumentacijai

5.9.1. Rangovo pateikiama dokumentacija:

- Valstybinės energetikos inspekcijos prie Energetikos ministerijos šilumos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktas - pažyma.
- UAB "Palangos šilumos tinklai" atsakingų darbuotojų suderinimo pažyma, priimant naudoti statinį
- statybos leidimas.
- technologinio vamzdyno trasos nužymėjimo aktas.
- vamzdyno montavimo schema.
- signalizacijos montavimo schema;
- išpildomoji geodezinė nuotrauka;
- suvirinimo elektrodų sertifikatai;
- vamzdžių sertifikatai;
- alkūnių sertifikatai;
- sklendžių sertifikatai;
- perėjimų sertifikatai;
- antikoroziinių dažų atitikties sertifikatai;
- betoninių žiedų atitikties deklaracija;
- cementinio skiedinio atitikties deklaracija;
- liuko kokybės sertifikatas;
- mineralinės vatos demblių sertifikatas;
- gedimų kontrolės sistemos patikrų žurnalas;
- suvirinimo procedūrų specifikacija;
- patikrinimo peršvietimu suvirinimo siūlių schema;

5.10. Darbų priėmimas

5.10.1. Darbų priėmimą atlieka Užsakovo sudarytas komisija arba įgaliotas asmuo, dalyvaujant Rangovo atsakingam asmeniui.

5.10.2. Darbai laikomi priimti, jeigu jie užbaigti ir nepastebėta defektų.

5.10.3. Jeigu darbai nebuvo priimti dėl Rangovo kaltės, paskiriama nauja priėmimo data. Rangovas defektus, atsiradusius dėl jo kaltės, pašalina savo sąskaita.

5.11. Garantijos

5.11.1. Garantinis laikas paslėptiems darbams ne mažiau 120 mėnesių skaičiuojant nuo pripažinimo tinkamu naudoti akto pasirašymo. Kitiems darbams ne mažiau 60 mėn. Rangovas atsakingas už defektus viso garantinio laikotarpio metu. Defektų pašalinimo terminas suderinamas tarpusavio susitarimu. Jei atsiradę defektai nebus pašalinti garantinio laikotarpio metu, garantinis laikotarpis bus pratęstas tiek, kiek reikės laiko tiems defektams pašalinti.

Priedas Nr.1 Techninis projektas „Šilumos tiekimo tinklų į žemės sklypą S.Nėries g. 44, Palangoje statyba“.

Ruošė:

Inžinierius

Andrius Buivydas

STATYTOJAS
(turintis statytojo teisę asmuo):

UAB „VASTINT LITHUANIA“
Įm. k. 111622773
Jogailos g. 4, Vilnius

PROJEKTO NR.:

08A/15-TP-TDP-ŠT

PROJEKTO PAVADINIMAS:

**ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ Į ŽEMĖS SKLYPĄ S. NĖRIES G. 44,
PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS**

STATYBOS ADRESAS:

ŽEMĖS SKLYPAS, S. NĖRIES G. 44, PALANGOJE
(kad. Nr. 2501/0027:322)

STATYBOS RŪŠIS:

NAUJA STATYBA

NAUDOJIMO PASKIRTIS:

ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI [10.4]

KATEGORIJA:

NEYPATINGAS

PROJEKTO ETAPAS:

TECHNINIS DARBO PROJEKTAS

DALIS:

SUDERINTA:
UAB "Palangos šilumos tinklai" **ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI**
Direktoriaus pavaduotojas

LAIDA:

(technikos reikalams)
Tomas Auryla
2017 m. 05 mėn. 22 d.

PROJEKTUOTOJAS:



Roboventa

inžinerinių sistemų projektavimas

Įmonės kodas 303319903
Jurginų g. 1-3a, LT-91202 Klaipėda
Info@roboventa.lt

PROJEKTO VADOVAS/
PROJEKTO DALIES VADOVAS:

ateslato Nr.34142; m.

R.Stonkus

DIREKTORIUS:

RENGIMO DATA:

2017 m.

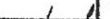
DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

I. Tekstinių dokumentų žiniaraštis

Eil. Nr.	Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Pavadinimas	Pastabos
1.	08A/15-TP-TDP-ŠT-DSŽ	1	0	Dokumentų sudėties žiniaraštis	
2.	Nr. PST2016-03	3		UAB „Palangos šilumos tinklai“ 2016-08-23 išduotos prisijungimo sąlygos	
3.	Atestato Nr. 34142	1		R. Stonkaus kvalifikacijos atestatas	
4.	08A/15-TP-TDP-ŠT-AR	2	0	Aiškinamasis raštas	
5.	08A/15-TP-TDP-ŠT-TS	7	0	Techninės specifikacijos	
6.	08A/15-TP-TDP-ŠT-MŽ	3	0	Įrengimų, gaminių, medžiagų ir darbų kiekių žiniaraštis	

II. Brėžinių žiniaraštis

Eil. Nr.	Brėžinio Nr.	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
1.	08A/15-TP-TDP-ŠT-01	1	0	Projektuojamų šilumos tiekimo tinklų planas. M1:250	
2.	08A/15-TP-TDP-ŠT-02	1	0	Montažinė schema, gedimų kontrolės schema, pjūvis 1-1, pjūvis 2-2, pjūvis 3-3	
3.	08A/15-TP-TDP-ŠT-03	1	0	Šulinių Š-1 + Š-6 pjūviai, šulinių Š-1 + Š-6 vaizdas plane	
4.	08A/15-TP-TDP-ŠT-04	1	0	Šilumos tiekimo tinklų išilginis profilis	

KVAL. PATV. DOK. NR	 Roboventa inžinerinių sistemų projektavimas			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
				ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ Į ŽEMĖS SKLYPĄ S. NĖRIES G. 44, PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS		
34142	PV/PD	Robertas Stonkus		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
				DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARŠTIS		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Vastint Lithuania" Jogailos g. 4, Vilnius			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
				08A/15-TP-TDP-ŠT- DSŽ		LAPŲ
					1	1



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.34142

Robertas Stonkus

A.k.

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo ir ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai.
Projekto dalis: šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo.

L. e. p. direktorius



Edmundas Endriukaitis

12424

Išduotas 2015 m. vasario 27 d.

Pirmą kartą išduotas 2015 m. vasario 27 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt



UAB PALANGOS ŠILUMOS TINKLAI

Įmonės kodas 152697886

PVM kodas LT 5269788611

Klaipėdos pl. 63, Palanga LT-00148

tel.: ()

@palangoss.lt

PASTATO ŠILUMOS ĮRENGINIŲ PRIJUNGIMO PROJEKTAVIMO SĄLYGOS 2016-08-23 Nr. PST2016-03

(data)

Palanga

(sudarymo vieta)

Projektavimo sąlygos galioja iki 2019m. rugpjūčio mėn. 23 d.

Projektavimo sąlygos išduodamos Užsakovui: UAB „Vastint Lithuania“ į.k. 111622773, pastato S. Nėries g. 44, Palangoje, prijungimui prie centralizuoto šilumos tiekimo tinklo ir galioja tik pridėtoje paraiškoje nurodytam pastatui.

Statytojas: UAB „Vastint Lithuania“ į.k. 111622773.

Šilumos tiekėjas: UAB „Palangos šilumos tinklai“

UAB „Palangos šilumos tinklai“ išduotos projektavimo sąlygos (2016-07-05, Nr. PST2016-01) anuliuojamos.

Prijungimo taškas nurodytas priede Nr. 2.

Šilumos (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 galia	kW		900	900
2.	Leidžiama įrengti vėdinimo įrenginių galia	kW		700	700
3.	Leidžiama įrengti karšto vandens įrenginių galia	kW		400	400
4.	Leidžiama įrengti technologijos įrenginių galia	kW			
5.	Skaiciuota tiekiamo šilumnešio temperatūra	°C	95	X	X
6.	Skaiciuota grąžinamo šilumnešio temperatūra	°C	50	X	X
7.	Didžiausias slėgis tiekimo linijoje	kPa	550	X	X
8.	Mažiausias slėgis tiekimo linijoje	kPa	350	X	X
9.	Didžiausias slėgis grąžinimo linijoje	kPa	250	X	X
10.	Mažiausias slėgis grąžinimo linijoje	kPa	250	X	X
11.	Prisijungimo taškas	Mazgas	Magistralė tarp kamerų IV6 ir IV7		
12.	Prisijungimo taško altitudė	M			
13.	Šilumos šaltinis		Rajoninė katilinė		
14.	Šilumos tiekimo reguliavimo būdas		Mišrus		

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:

1. Šilumos tinklų įvadą nuo pajungimo taško iki projektuojamo pastato S. Nėries g. 44, Palangoje šilumos punkto.

Vadovaujantis Statytojo ir šilumos tinklų naudotojo (šilumos tiekėjo) sutartimi pastatyti:

1. Pastatyti naujus tinklus nuo pajungimo taško iki projektuojamo pastato S. Nėries g. 44, Palangoje šilumos punkto.

Kiti reikalavimai:

1. Šilumos tinklus ne pastatuose projektuoti bekanalinius iš anksto izoliuotais vamzdžiais su gedimų kontrolės sistema su reikalavimais metalui;
2. Pilno kokybė turi atitikti P235GH arba P265GH pagal LST EN 10217-2:2003 arba LST EN 10217-5:2003;

3. Plienas turi būti ramaus stingimo;
4. Plieno cheminė sudėtis (C-0,12-22% (skersmenims $DN \leq 100$ leidžiama $C \geq 0,10\%$), Si - 0,12-0,30%);
5. Plieno mechaninės savybės (stiprumo riba $\delta B = 380+500$ MPa, takumo riba $\delta T = 235+375$ MPa, $\delta T / \delta B \leq 75\%$);
6. Plieniniai vamzdžiai gali turėti besiūlę technologiją arba turi turėti spiralinę ar išilginę siūlę, esant suvirinimo faktoriui $\gamma = 1.0$. Vamzdžio plieno siūlės savybės - stiprumo riba ir smūginis tūsumas - ne blogesnės už pačio vamzdžio plieno savybes;
7. Fasoninių dalių plienas turi būti tokios pačios arba geresnės kokybės;
8. Projektuoti šilumos tiekimo tinklus skaičiuotinai temperatūrai 120°C ir 16 bar slėgiui.
9. Šilumos tinklų įvado į pastatą S. Nėries g. 44 diametro parinkimo skaičiavimą derinti su UAB „Palangos šilumos tinklai“.
10. Šilumos tinklus pastatuose projektuoti techniniuose koridoriuose.
11. Projektą suderinti su sklypų savininkais, gauti raštiškus žemės sklypų savininkų, per kurių sklypus bus tiesiami šilumos tinklai, sutikimus.
12. Suderinti šilumos tiekimo tinklų vamzdinių montavimo ir gedimų kontrolės schemas su vamzdžių tiekėju.
13. Bekanalinių tinklų pažeidimų sekimo sistema turi atitikti LST EN 14419:2009 reikalavimus
14. Bekanalinių tinklų poliuretano putų izoliacija (PUR) turi atitikti standarto LST EN 253:2009 reikalavimus. $T_{\max} - 120^{\circ}\text{C}$.
15. Bekanalinių tinklų polietileno apvalkalas turi atitikti standarto LST EN 253:2009 reikalavimus.
16. Bekanalinių tinklų pramoniniu būdu neardomai izoliuotos fasoninės dalys turi atitikti LST EN 448:2009 reikalavimus.
17. Bekanalinių tinklų pramoniniu būdu izoliuotos sklendės turi atitikti LST EN 448:2009 reikalavimus.
18. Bekanalinių tinklų pramoniniu būdu neardomai izoliuotų vamzdinių jungtys turi atitikti LST EN 489:2009 reikalavimus.
19. Projektinė dokumentacija rengiama vadovaujantis statybos ir teritorijų planavimo įstatymų, poįstatyminių aktų, statybos ir specialųjų prievolių normatyvinių dokumentų reikalavimais.
20. Projekte nurodyti vamzdinių eksploatacinį resursą, slėgio ir temperatūros sąlygas, pateikti diametro parinkimo skaičiavimą.
21. Topografinius planus, techninius projektus, išpildomasias geodezines nuotraukas pateikti vadovaujantis dokumentacijos pateikimo skaitmeninėse laikmenose tvarka (1 priedas prie techninių sąlygų).
22. Vandentiekio ir kanalizacijos tinklus susikirtimuose su esamais šilumos tinklais projektuoti ir kloti prastūmimo būdu.
23. Šilumos tinklų apsaugos zonoje vertikalinių planų ir dangų projektus derinti su UAB „Palangos šilumos tinklai“.
24. Galutinę gedimo kontrolės reflektogramą daroma dalyvaujant UAB „Palangos šilumos tinklai“ atstovui.
24. Atlikti šilumos tinklų projekto ekspertizę.

Reikalavimai projektavimui ir statybai:

- Prijungimo projektinė dokumentacija rengiama laikantis statybos ir teritorijų planavimo įstatymų, poįstatyminių aktų, statybos ir specialųjų prievolių normatyvinių dokumentų reikalavimų. Vadovautis privalomaisiais dokumentais statybos projektui rengti.
- Techninis projektas su objektinėmis sąmatomis turi būti suderintas su UAB „Palangos šilumos tinklai“, pateikiant projekto vieną egzempliorių.
- Statyba ir montžas turi būti vykdomi prižiūrint UAB „Palangos šilumos tinklai“ techniniams darbuotojams.
- Atlikti projekto vykdymo priežiūrą (iki objekto pridavimo) vadovaujantis STR 1.09.04:2002 (1 skirsnis, 2 punktas).
- Statybos darbai turi būti vykdomi ne šildymo sezono metu iki šildymo sezono pradžios.
- Techninių projektų topografiniuose planuose turi būti užneštos toje teritorijoje esančių sklypų ribos.

PRIDEDAMA:

1 priedas – Šilumos tiekimo tinklų statybos (rekonstrukcijos) išpildomosios dokumentacijos pateikimo skaitmeninėse laikmenose tvarka;

2 priedas – Prisijungimo taškas.

Projektavimo sąlygas užpildė:

Direktoriaus pavaduotojas
Tomas Aušvyla
(pareigų pavadinimas) (parašas) (vardas ir pavardė)
UAB „PALANGOS ŠILUMOS TINKLAI“
Direktorius

Projektavimo sąlygas išdavė:

Artūras Mažrimas
(pareigų pavadinimas) (parašas) (vardas ir pavardė)
Direktoriaus pavaduotojas

SUDERINTA

Tomas Aušvyla
(pareigų pavadinimas) (parašas) (vardas ir pavardė)

Priedas Nr. 1

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

1. Ši tvarka nustato inžinerinių topografinių tinklų skaitmeninėse laikmense pateikimą pagal UAB "Palangos šilumos tinklai" išduotas technines sąlygas:
Ruošiamų techninių projektų inžineriniams topografiniams planams.
Techniniams projektams.
Išpildomosioms geodezinėms nuotraukoms.
Šilumos tiekimo tinklų statybos dokumentacijai.
2. Šia tvarka privalo vadovautis:
Inžinerinius topografinius planus ruošiančios įmonės (Jeigu projektavimo užduotyje arba UAB „Palangos šilumos tinklai“ 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 inžineriniai 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 inžineriniai tinklai remiantis „Integruotų geoinformacinių sistemų (InGIS) geoduomenų specifikacija“:
Inžineriniuose topografiniuose - esami (veikiantys ir neveikiantys) šilumos tinklai. Techniniuose projektuose - esami, naikinami ir projektuojami šilumos tinklai. Išpildomiuose 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 aukštingumas ir paskirtis).
Inžineriniai tinklai (esami, projektuojami, naujai pastatyti, neveikiantys)
Vamzdinių 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 inžinerinių 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 išpildomiose nuotraukose turi būti parodyta esama situacija po 15m į visas puses nuo statomo objekto su plane esamais ir naujai nutiestais inžineriniais 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. 219,1/315)
15. Išpildomiose 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 įrengimai), Atramos, E-movos (vienkartiniai kompensatoriai),
Alkūnės,
Įvadas į pastatą,
Vertikalus atvadas,
Lygiagretus atvadas,
Vamzdyno diametro pasikeitimas (redukcija),
Kanalų išmatavimai (perdengimo plokščių nuo viršaus iki apačios, kanalo viršaus altitudės charakteringuose taškuose).
Inžinerinių komunikacijų susikirtimo vietose su šilumos tinklais (šilumos tinklų altitudės),
Vamzdžio viršaus altitudės charakteringuose taškuose.
Šilumos tinklų vamzdyno x,y koordinatų 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.

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp užsakovo ir rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas užsakovo.

Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinerinę praktiką bei atitikti taikytinus nacionalinius normatyvus.

Įrangos specifikacijose gali būti taikomi išvardinti standartai:

Eil. Nr.	Žymėjimas	Pavadinimas
1.	STR 2.01.02:2016	Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas
2.		Šilumos tiekimo tinklų šiluminės izoliacijos įrengimo taisyklės
3.	RSN 156-94	Statybinė klimatologija
4.	2011m. Nr.1-160	Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklės
5.		Pastatų karšto vandens sistemų įrengimo taisyklės
6.	STR 1.04.04:2017	Statinio projektavimas, projekto ekspertizė
7.		Įrenginių šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės

Šilumos tinklų projektas atliktas pagal UAB „Palangos šilumos tinklai“ išduotas prisijungimo sąlygas 2016-08-23 Nr. PST2016-03.

Pastato šilumos poreikis sudaro:

Eilės Nr.	Adresas	Poreikis šildymui, kW	Poreikis karštam vandeniui, kW	Vėdinimas, kW
1.	Viešbutis "Villa 01"	65,0	-	50,0
2.	Viešbutis "Villa 02"	80,0	-	30,0
3.	Vila "A"	65,0	110,0	-
4.	Vila "B"	50,0	100,0	-
5.	Viešbutis	600,0	600,0	700,0
	Bendras poreikis	860,0	810,0	780,0

Šilumos tinklų pajungimo taškas – esami šilumos tiekimo tinklai, magistralė tarp kamerų 1V6 ir 1V7. Ant atvado įrengiamas šulinys su nuorintojais ir atjungimo sklendėmis. Nuo prisijungimo vietos pastatų įvadų projektuojami bekanaliniai šilumos tinklai su iš anksto izoliuotais vamzdžiais, ant atšakų į pastatų įvadus numatomi šuliniai su atjungimo, bei nudrenavimo armatūra. Drenažas nuo šulinių nuvedamas į lietaus surinkimo tinklus. Drenažo nuvedimas nuo šulinių sprendžiamas atskiru projektu. Vamzdynamics numatyta gedimų kontrolės sistema.

Trasų ilgiai ir diametrai pateikiami bendrųjų rodiklių lentelėje.

KVAL. PATV. DOK. NR	 Roboventa inžinerinių sistemų projektavimas			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
				ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ Į ŽEMĖS SKLYPĄ S. NĖRIES G. 44, PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS DOKUMENTO PAVADINIMAS	
34142	PV/PDV	Robertas Stonkus		AIŠKINAMASIS RAŠTAS	LAIDA
					0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS			DOKUMENTO ŽYMUO	LAPAS
	UAB "Vastint Lithuania" Jogailos g. 4, Vilnius			08A/15-TP-TDP-ŠT-AR	LAPŲ
					1
					2

BENDRIEJI STATINIŲ RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
I. INŽINERINIAI TINKLAI			
1. Šilumos tiekimo tinklai – skirstomieji			
1.1. iki 16 bar šilumos tiekimo tinklai 2d139,7/225 mm	m	150,5	Neypatingas Sienelės storis – 3,6 mm Bekanalinė trasa
1.2. iki 16 bar šilumos tiekimo tinklai 2d76,1/140 mm	m	109,2	II gr. nesudėtingas Sienelės storis – 3,0 mm Bekanalinė trasa
2. Šilumos tiekimo tinklai – įvadiniai			
2.1. iki 16 bar šilumos tiekimo tinklai 2d114,3/200 mm	m	63,0	II gr. nesudėtingas Sienelės storis – 3,6 mm Bekanalinė trasa
2.2. iki 16 bar šilumos tiekimo tinklai 2d60,3/125 mm	m	15,0	II gr. nesudėtingas Sienelės storis – 3,0 mm Bekanalinė trasa
2.3. iki 16 bar šilumos tiekimo tinklai 2d48,3/110 mm	m	14,5	II gr. nesudėtingas Sienelės storis – 3,0 mm Bekanalinė trasa

Vamzdynų eksploatacijos resursas 35 metai, darbinis slėgis PN 16 bar, temperatūra 120°C, sienelių storis pagal „Logstor“ vamzdynų charakteristiką.

Įpjovą vykdyti į veikiančius tinklus ne šildymo sezono metu.

Siekiant apsaugoti šilumos tiekimo tinklus ir išvengti nelaimingų atsitikimų nustatoma šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona po 5 m į abi puses nuo vamzdyno išorinių paviršių.

Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zonoje draudžiama:

- statyti pastovius ir laikinus statinius,
- laužyti mechanizmais įšalusį gruntą,
- mėtyti daiktus, sveriančius daugiau nei 50kg,
- lyginti gruntą,
- pilti rūgštis ir šarmus arčiau nei 10m nuo išorinio vamzdyno krašto, sodinti medžius ir krūmus taip, kad medžio kamienas ar krūmas būtų arčiau kaip 2m nuo tinklų išorinio paviršiaus,
- įrengti sąvartynus ir nuodingų atliekų saugojimo aikšteles.

08A/15-TP-TDP-ŠT-AR	Lapas	Lapų	Laida
	2	2	0

TECHNINĖS SPECIFIKCIJOS

TURINYS

1. Bendroji dalis	2
2. Statybinės medžiagos, gaminiai ir įranga.....	2
3. Statybos darbų vykdymas ir organizavimas.....	3
4. Lauko inžinerių tinklų klojimo ir įrengimo tvarka.....	3
5. Šiukšlių pašalinimas.....	4
6. Lauko nekanaliniai šilumos tinklai	4
6.1 Nekanalinio šilumotiekio vamzdžiai	4
6.2. Mova.....	5
6.3. Alkūnės.....	5
6.4. Armatūra.....	5
6.5. Putplasčio paketas	5
6.6. Sieninio įvado įvorės	6
6.7. Vamzdžio antgalis	6
6.8. Gedimų kontrolės sistema	6
6.9. Reikalavimai ne kanolinių šilumos tinklų statybai	6
6.10. Šilumos izoliacijos reikalavimai.....	7

KVAL. PATV. DOK. NR	 Roboventa Inžinerinių sistemų projektavimas			STATINIO NUMERIS IR PAVADINIMAS	
				ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ Į ŽEMĖS SKLYPĄ S. NĖRIES G. 44, PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS	
34142	PV/PDV	Robertas Stonkus	DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA
			AIŠKINAMASIS RAŠTAS		0
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS		DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS
	UAB "Vastint Lithuania" Jogailos g. 4, Vilnius		08A/15-TP-TDP-ŠT-TS		LAPŲ
				1	7

1. BENDROJI DALIS

Bet koks neatitikimas ir prieštaravimas tarp normų, standartų ir taikymo kodų yra konsultacijų tarp užsakovo ir rangovo objektas. Galutinis sprendimas turi būti priimamas užsakovo.

Įranga ir montavimo darbai turi atitikti pripažintą inžinerinę praktiką bei atitikti taikytinus nacionalinius normatyvus.

Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų, tai dokumentų svarbumo eilė yra tokia: techninės specifikacijos, aiškinamieji raštai, brėžiniai ar schemos, sąnaudų kiekių žiniaraščiai. Tačiau Rangovas turi atkreipti Uždavymų dėmesį į visus didesnius neatitikimus.

Sąnaudų kiekių žiniaraščiai TECHNINIO projekto etape yra orientaciniai ir rengiami pagal sustambintą darbų nomenklatūrą (STR 1.05.06:2005 III skyrius, 6.15 p). Visi gaminių, medžiagų, darbų sąnaudų kiekiai tikslinami DARBO projekto etape.

Kai techninėse specifikacijose reikalaujama, kad medžiagos atlikimas, statyba ir kt. būtų geresnės kokybės nei reikalauja taisyklės ir normos, tuomet reikia laikytis "Techninių specifikacijų" reikalavimų.

Rangovas įsipareigoja darbus atlikti teisinga seka, naudojant įprastus darbo būdus ir patyrusią darbo jėgą.

Rangovas yra atsakingas už visų leidimų iš valdžios įstaigų ir kitų institucijų gavimą, išskyrus statybos leidimą.

Rangovas privalo valstybinės priežiūros kontroliuojančioms institucijoms, techninės priežiūros ir projekto vykdymo priežiūros atstovams sudaryti sąlygas patikrinimams atlikti bei ištaisyti nustatytus trūkumus.

Rangovas turi vykdyti visus Lietuvos Respublikos norminius reikalavimus ir taisykles, galiojančius statomam statiniui.

Rangovas savo subrangovus turi suderinti su Užsakovu rangos darbų pirkimo konkurso metu. Subrangovų pakeitimui darbų vykdymo metu turi gauti Užsakovo pritarimą.

Rangovas savarankiškai patikslina darbų, medžiagų ir įrengimų kiekius. Prieš įsigydamas minėtą įrangą ir medžiagas Rangovas privalo jas suderinti su Užsakovu.

Visi gaminiai, medžiagos ir įranga turi būti sertifikuoti arba pripažinti tinkamais naudoti Lietuvoje nustatyta tvarka ir turėti atitikties įvertinimo dokumentą bei atitikti projekto reikalavimus.

Baigtas statyti statinys turi būti pripažintas tinkamu naudoti Lietuvos Respublikoje nustatyta tvarka.

2. STATYBINĖS MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR ĮRANGA

Visi gaminiai, įranga, medžiagos ir priedai turi atitikti nurodytus projekto dokumentacijoje ir turi būti nauji.

Rangovas gali pakeisti medžiagas ir gaminius panašių ar analogiškų parametrų bei kokybės produktais, prieš tai suderinus su projekto vykdymo priežiūros ir techninės priežiūros vadovais, bet už panašumo patikrinimą atsako Rangovas.

Visas išlaidas už papildomą patikrinimą bei projektavimą keičiant medžiagas analogiškomis privalo padengti Rangovas.

08A/15-TP-TDP-ŠT-TS	Lapas	Lapų	Laida
	2	7	0

Visos medžiagos, gaminiai ir įranga turi būti pateikti su:
gamintojo rekvizitais, firmos atpažinimo ženklu;
specifikacija;
nuoroda ar skirta interjerui ar eksterjerui;
pagaminimo data;

Projekto vykdymo ir techninės priežiūros vadovai turi teisę atmesti medžiagą ar įrangą be jokių papildomų išlaidų Užsakovui, jei ji neatitinka specifikacijos reikalavimų. Tokiu atveju Rangovas turi pateikti kitas medžiagas ir įrenginius, kurie atitinka specifikaciją.

Visi gaminiai ir medžiagos turi atitikti specifikacijose ir brėžiniuose nurodytus kokybės reikalavimus. Visi tiekiami gaminiai ir medžiagos turi būti su atitikties deklaracijomis.

Gaminiai ir statybinės medžiagos turi būti saugomi statybvietėje taip, kad nepablogėtų jų kokybė. Reikia laikytis kiekvienos medžiagos, gaminio nurodytų saugojimo reikalavimų ir gamintojo pateiktų galiojančių nuorodų.

Medžiagos, gaminiai ir įranga, pažeistos ar kitaip sugadintos dėl veiklos statybos aikštelėje, turi būti pakeistos naujomis Rangovo sąskaita.

3. STATYBOS DARBŲ VYKDYMAS IR ORGANIZAVIMAS

Rangovas prieš pradėdamas darbus parengia statybos darbų technologijos projektą. Parengtas objekto statybos darbų technologijos projektas, kuriame turi būti nurodyti atskirų darbų atlikimo terminai ir priemonės, užtikrinančios statybos darbų įvykdymo atitikimą projekto bei sutarties reikalavimams, suderinamas su Užsakovu.

Visi darbai turi būti atliekami taikant bendrai naudojamus ir pageidautinus darbo būdus, pasitelkiant patyrusius ir tinkamai paruoštus specialistus.

Visa įranga, technika, priedai ir statybos būdai turi tenkinti Lietuvos Respublikos darbų saugos reikalavimus.

Rangovas atsakingas už darbų aikštelėje koordinavimą su tiekėjais ir subrangovais. Rangovas sudaro darbų vykdymo grafiką, prieš juos pradėdamas, suderina su užsakovu, o darbų metu užtikrina, kad jie vyktų teisingai ir pagal projekto sumanymą. Visi darbai, kurie yra perdaryti dėl aplaidumo šiuo klausimu, papildomai neapmokami.

Šilumos tinklų tranšėją statybos metu aptverti išpėjama juosta ir įrengti perėjimus.

4. LAUKO INŽINERIŲ TINKLŲ KLOJIMO IR ĮRENGIMO TVARKA

Suprojektuoti lauko inžineriniai tinklai klojami sekančia bendra tvarka:

Tinklų klojimo zonoje nuimamas augalinis grunto sluoksnis, kuris išsaugomas iki statybos pabaigos ir bus panaudotas teritorijos tvarkymo darbams;

Klojami giliausiai suprojektuoti inžineriniai tinklai – lietaus ir buitinių nuotekų linijos, po to – vandentiekis ir dujotiekis;

Klojamas šilumos tinklas;

Klojami elektros kabeliai ir ryšių kanalizacija.

08A/15-TP-TDP-ŠT-TS	Lapas	Lapų	Laida
	3	7	0

Paklojus kiekvieną tinklą, tranšėja užpilama gruntu, kuris išlyginamas ir gerai sutankinamas. Paklojus inžinerinius tinklus, gatvių ir pravažiavimo kelių zonose įrengiamas kelio lovys, kelio pagrindas, o taip pat kelio danga, išskyrus viršutinį dangos sluoksnį, kuris bus įrengtas, baigiantis statybai, kartu su kitais teritorijos tvarkymo darbais. Kelių, gatvių bei aikštelių konstrukcija neturi būti įrengiama, kol nebus pakloti jų zonoje atitinkami inžineriniai tinklai. Rangovinė organizacija, kuri įrengia suprojektuotas dangas, darbus pradeda tik po to, kai konkrečioje vietoje bus pakloti inžineriniai tinklai.

Darbų metu esami arba jau pakloti pagal šį projektą inžineriniai tinklai neturi būti pažeisti. Sandėliuoti gruntą ir medžiagas virš esamų (jau paklotų) inžinerinių tinklų draudžiama. Autotransporto ir mechanizmų judėjimo vietose inžineriniai tinklai laikinai uždengiami gelžbetoninėmis kelioplokštėmis. Susikirtimo vietose su esamais inžineriniais tinklais tranšėjos kasamos rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų žinybų atstovams. Aukščiau esantys inžineriniai tinklai susikirtimo vietose su kasama tranšėja laikinai pakabinami. Esant reikalui, tranšėjos kasamos su išramstymu.

Vykdam visi darbus, būtina vadovautis DT 5-00 "Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje", žemės darbų vykdymo Vilniaus mieste taisyklėmis, kitais normatyviniais dokumentais bei projektu.

5. ŠIUOKŠLIŲ PAŠALINIMAS

Augmenija, šiukšlės ir kitos atliekos, likusios po statybų aikštelės valymo darbų, turi būti išvežtos į sąvartyną, kurį nurodo vietinės valdžios institucijos.

6. LAUKO NEKANALINIAI ŠILUMOS TINKLAI

6.1 Nekanalinio šilumotiekio vamzdžiai

Vamzdžiai sudaryti iš pagrindinio plieninio vamzdžio, padengto tvirta poliuretanine izoliacija. Visi plieniniai vamzdžiai, naudojami gamybai su izoliacija, turi turėti sertifikatą 3.1B, atitinkantį EN 10204.

Vamzdžių ilgaalaikiškumas 35 metai.

Vamzdžių plieno cheminė sudėtis:

C – 0,12 + 0,22%;

P – ne daugiau 0,04%;

Mn – 0,35 + 0,65%;

S – ne daugiau 0,05%;

Si – 0,12 + 0,30%;

Plieno mechaninės savybės :

stiprumo riba $\sigma_B - 36 + 50 \text{ kg/mm}^2$;

takumo riba $\sigma_1 - 23,5 + 37,5 \text{ kg/mm}^2$;

santykinis pailgėjimas $\delta_5 - 26\%$;

smūginis tūsumas $KC - 5 + 11 \text{ kgm/cm}^2$; $\sigma_1 / \sigma_B < 0,75$

Šilumos izoliacija turi atitikti standarto EN 253 reikalavimus. Remiantis EN 253 poliuretano putų šilumos laidumas $A_{50} : 0.033 \text{ W/mK}$. Reikalavimai polietileno apvalkalo (PE) dangoms, dangų suvirinimui, armatūrai ir jungtims randami standartuose EN 253, 448 ir 489. Pramoniniu būdu izoliuotos

08A/15-TP-TDP-ŠT-TS	Lapas	Lapų	Laida
	4	7	0

sklendės turi atitikti EN 488 reikalavimams.

Kiekvienas pramoniniu būdu pagamintas komponentas, sudarantis vamzdžių sistemos dalį, turi būti paženklintas deklaracijoje (aprašyme) nurodant sąlygas, kuriomis komponentas buvo suprojektuotas ir pagamintas. Vamzdžio ilgis $L=12\text{m}$.

Maksimalus darbinis slėgis 16 bar. Maksimali temperatūra 130°C . Metalinių vamzdžių sujungimą atlikti suvirinimo būdu. Vamzdžių ilgalaikiškumas 35 metai.

Vamzdžių sienelių storis:

$\varnothing 42,4/110-3,0\text{ mm}$.

$\varnothing 48,3/110-3,0\text{ mm}$.

$\varnothing 60,3/125-3,5\text{ mm}$.

$\varnothing 88,9/160-4,0\text{ mm}$.

$\varnothing 114,3/200-4,5\text{ mm}$.

$\varnothing 219,1/355-6,0\text{ mm}$.

6.2. Mova

Mova gaminama iš plieno ir padengiama elastingo polietileno sluoksniu. Mova naudojama sandūroms izoliuoti. Ji yra paprasta ir tvirta, atspari visiems poveikiams

6.3. Alkūnės

Krypties pakeitimai matmenims 225 – 780 mm gali būti atliekami pramoniniu būdu izoliuotomis alkūnėmis. Pramoniniu būdu neardomai izoliuotos alkūnės gaminamos pagal EN 448 standartą. Vamzdžiams, kurių išorinių apvaskalų matmenys 090-315 mm, taikomos standartinės alkūnių movos. Naudojant alkūnės movą, gaunama tik viena sandūra, tuo tarpu kai gatavoms izoliuotoms alkūnėms reikia dviejų.

6.4. Armatūra

Nekanalinei trasai naudojama pramoniniu būdu izoliuota sklendė. Ji montuojama bet kurioje vamzdyno vietoje. Izoliuotų ir nereikalaujančių aptarnavimo sklendžių pagrindas yra rutulinė sklendė, susidedanti iš suvirinto korpuso ir poliruoto nerūdijančio plieno rutulio, sujungto su spyruoklėmis. Jos naudojamos kaip atjungimo, drenavimo įranga. Priėjimui prie sklendžių įrengiami gelžbetoniniai šuliniai: ant kelių pamatinių blokų sudedami standartiniai betoniniai žiedai. Tokiu būdu vamzdžiai gali laisvai judėti, o sklendžių špindeliai apsaugomi nuo smėlio. Didelio skersmens sklendėms jų špindeliai turi būti montuojami pakreipti siekiant palengvinti valdymą pro žiedo angą. Giliau paklotoms sklendėms turi būti įrengti pastovūs špindelio prailginimai.

6.5. Putplasčio paketas

Putplasčio paketas yra patogi visų sistemos vamzdynų sandūrų izoliavimo priemonė. Jis susideda iš dviejų skystų komponentų, kurie, juos sumaišius, virsta efektyvia izoliacija su tokiais pat izoliavimo ir atsparumo charakteristikomis, kaip ir visa vamzdyno izoliacija.

6.6. Sieninio įvado įvorės

Įvorės gaminamos iš ypatingai atsparios gumos, kuri, gerai užsandarindama sandūrą, leidžia vamzdžiams laisvai judėti. Švariai ir sausai nuvalykite išorinį apvaskalą. Uždėkite sieninio įvado įvorę ant vamzdžio ir privirinkite prijungiamą vamzdį.

08A/15-TP-TDP-ŠT-TS	Lapas	Lapų	Laida
	5	7	0

6.7. Vamzdžio antgalis

Antgaliai naudojami vamzdžių užsandarinimui, kad į poliuretano izoliaciją nepatektų drėgmė. Išorinis apvalkalas ir plieno vamzdis turi būti švarūs ir sausi.

6.8. Gedimų kontrolės sistema

Šios sistemos pagrindiniai elementai vamzdžių izoliacijoje įlieti variniai laidai ir sandūrose įdedami specialūs higroskopiniai tarpikliai. Gedimo signalas paduodamas, kai drėgmė sandūroje viršija didžiausią leistiną kiekį arba nutraukus varinį laidą. Varinius laidus reikia saugoti nuo pažeidimų transportavimo ir montažo metu.

6.9. Reikalavimai ne kanalinių šilumos tinklų statybai

Ne kanaliniams šilumos tiekimo tinklams įrengti naudojami iš anksto izoliuoti vamzdynai. Vamzdynai paklojami iš anksto paruoštose tranšėjose, atitinkančiose tokius reikalavimus:

- turi būti užtektinai vietos vamzdynams pakloti ir sumontuoti tinkamame gylyje
- turi būti užtektinai vietos užpilamam gruntui sutankinti apie vamzdynus
- turi būti saugu dirbti tranšėjose

Tranšėjų matmenys priklauso nuo vamzdynų paklojimo gylio ir vamzdynams, atšakoms bei kitiems elementams įrengti reikalingos vietos. Minimalus griovio gylis gali būti $H \geq 0.4\text{m}$. Tranšėjų dugnas turi būti be akmenų, lygus, o ant jo turi būti 0.1m storio papildito sutankinto smėlio sluoksnis. Mažiausias atstumas tarp vamzdynų apvalkalų:

kai vamzdžio skersmuo $d < 150\text{mm}$, - 150mm,

kai vamzdžio skersmuo $d > 150\text{mm}$, - 200mm.

Poveikiams į vamzdį sumažinti, išsiplėtimo zona tarp vamzdžio ir tranšėjos sienos turi būti atitinkamo storio. Išsiplėtimo zonos būtinas storis ir dydis priklauso nuo atstumo iki artimiausios nejudamos atramos ir nuo apvalkalo skersmens.

Smėlio sluoksnio aplink vamzdžius išsiplėtimo zonoje sutankinimas neturi viršyti šio dydžių:

sutankinimo koeficientas max. 98, esant heterogeniškumui < 4 ,

sutankinimo koeficientas max. 94, esant heterogeniškumui < 8 .

Medžiaga turi būti žvyras be molio priemaišų, grūdelių dydis 0 - 8 mm (leidžiama max 15% 8 - 20 mm grūdelių). Virš šios zonos gruntą reikia sutankinti pagal reikalavimus. Daliniam išsiplėtimui absorbuoti galima naudoti kempinės tarpiklius, jei pirmas pailgėjimas neviršija 80mm. Kempinės tarpikliai gaminami iš minkštų susmulkintų, suspaustų PU putų, kurių tankis apytikriai 100 kg/m^3 .

Suvirinant vamzdžius turi būti palikti po 220 mm neizoliuoti jų galai, kad suvirinimo metu neperkaistų izoliacinės medžiagos. Prieš montuojant jungtis jungiamieji paviršiai turi būti sausi, švarūs ir nuriebinti. Vamzdynai tranšėjose užpilami smėliu, o po to iškastuoju gruntą. Tarpai tarp tranšėjos sienelių ir vamzdžių užpilami smėlio sluoksniu, kuris sutankinamas rankiniu būdu. Ant šio sluoksnio turi būti uždedama įspėjimo juosta su užrašu: „ŠILUMOS TIEKIMO TINKLAI“ arba tinklelis.

Po keliais, gatvėmis, stovėjimo aikštelėmis ir kitose panašiose vietose užpiltas gruntas turi būti sutankintas tiek, kad į apkrovas reaguotų taip pat, kaip nejudintas gruntas. Atliekant bekanalinių šilumos tinklų geodezinį priderinimą turi būti pažymimas vamzdynų paklojimo gylis (nuo žemės paviršiaus iki izoliacijos apvalkalo).

08A/15-TP-TDP-ŠT-TS	Lapas	Lapų	Laida
	6	7	0

Pažeidimų kontrolės sistema įrengiama, jei to reikalauja šilumą tiekianti organizacija.

Įrengiant šilumos tinklus reikia prisilaikyti „Šilumos ir karšto vandens tiekimo tinklų ir jų įrenginių apsaugos taisyklių“ ir „Šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklės“ patvirtinta Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2007 m. gegužės 5 d. įsakymu nr. 4-170.

6.10. Šilumos izoliacijos reikalavimai

Vamzdynų šiluminė izoliacija turi būti projektuojama ir įrengiama pagal darbų saugos, priešgaisrinės saugos, sveikatos apsaugos, higienos ir kitų normatyvų reikalavimus.

Šilumos tiekimo vamzdynai ir jų elementai pirmiausia turi būti išbandyti, padengti antikorozine danga, o tik po to izoliuojami. Izoliacinė medžiaga turi būti padengta apsaugine danga.

Neleidžiama šilumą izoliuojančiose konstrukcijose naudoti medžiagų ir gaminių, kuriuose yra asbesto. Sujungimų, armatūros ir kitų elementų izoliacija turi būti išardomoji.

Šilumos tiekimo tinklų ir jos įrangos šiluminei izoliacijai naudojamos medžiagos turi būti nustatytą tvarka sertifikuoti Lietuvos Respublikoje.

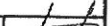
Apie vamzdynų paruošimą šiluminio izoliavimo darbams turi būti surašytas paslėptų darbų aktas.

Rekomenduotini inžinerinių tinklų kolektoriuose tiesiamų šilumos tiekimo vamzdynų šiluminės izoliacijos storiai, esant šilumą izoliuojančios medžiagos skaičiuotinam šilumos laidumo koeficientui $A=0,04W/(m.K)$ yra sekantys: Šilumos nuostoliai per izoliaciją neturi viršyti leistinų normų nurodytu šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklėse.

08A/15-TP-TDP-ŠT-TS	Lapas	Lapų	Laida
	7	7	0

ĮRENGIMŲ, GAMINIŲ, MEDŽIAGŲ IR DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS					
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Standartas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis

1	Pramoniniu būdu izoliuoti vamzdžiai su gedimų kontrolės laidais iš plieno cheminė sudėtis (C- 0,12÷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 - 360÷500 MPa, takumo riba σ_t - 235÷375 MPa, santykinis pailgėjimas σ_s - 26 %, smūginis tūsumas KC - 5÷11 kgm/cm ² ; $\sigma_t / \sigma_b \leq 0,75$); Plieno kokybė- P235GH arba P265GH pagal EN 10217-2 arba 10217-5. Plienas- ramaus stingimo; Darbinis slėgis vamzdynuose turi būti ~16 bar. L=12,0 m; Ø139,7/225		TS 6.1	Vnt.	26
2.	Tas pats, L=12,0 m; Ø114,3/200		TS 6.1	Vnt.	11
3.	Tas pats, L=12,0 m; Ø76,1/140		TS 6.1	Vnt.	19
4.	Tas pats, L=12,0 m; Ø60,3/125		TS 6.1	Vnt.	3
5.	Tas pats, L=12,0 m; Ø48,3/110		TS 6.1	Vnt.	3
6.	Pramoniniu būdu izoliuota įvirinama alkūnė <90° Ø139,7/225		TS 6.3	Vnt.	4
7.	Pramoniniu būdu izoliuota įvirinama alkūnė <123° Ø139,7/225		TS 6.3	Vnt.	2
8.	Pramoniniu būdu izoliuota įvirinama alkūnė <90° Ø114,3/200		TS 6.3	Vnt.	2
9.	Pramoniniu būdu izoliuota įvirinama alkūnė <114° Ø114,3/200		TS 6.3	Vnt.	2
10.	Pramoniniu būdu izoliuota įvirinama alkūnė <150° Ø114,3/200		TS 6.3	Vnt.	2
11.	Pramoniniu būdu izoliuota įvirinama alkūnė <90° Ø76,1/140		TS 6.3	Vnt.	6
12.	Pramoniniu būdu izoliuota įvirinama alkūnė <90° Ø60,3/125		TS 6.3	Vnt.	4
13.	Pramoniniu būdu izoliuota įvirinama alkūnė <90° Ø48,3/110		TS 6.3	Vnt.	2
14.	Pramoniniu būdu izoliuotas atvadas Ø139,7/225 vamzdžiui Ø300		TS 6.3	kompl	2
15.	Pramoniniu būdu izoliuotas atvadas Ø139,7/225 vamzdžiui Ø76,1/140		TS 6.3	kompl	2

KVAL. PATV. DOK. NR	 Roboventa inžinerinių sistemų projektavimas			STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS			
				ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ Į ŽEMĖS SKLYPĄ S. NĖRIES G. 44, PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS			
34142	PV/PD	Robertas Stonkus		DOKUMENTO PAVADINIMAS		LAIDA	
				ĮRENGIMŲ, GAMINIŲ, MEDŽIAGŲ IR DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS		0	
LT	STATYTOJAS IR (ARBA) UŽSAKOVAS UAB "Vastint Lithuania" Jogailos g. 4, Vilnius			DOKUMENTO ŽYMUO		LAPAS	LAPŲ
				08A/15-TP-TDP-ŠT- MŽ		1	3

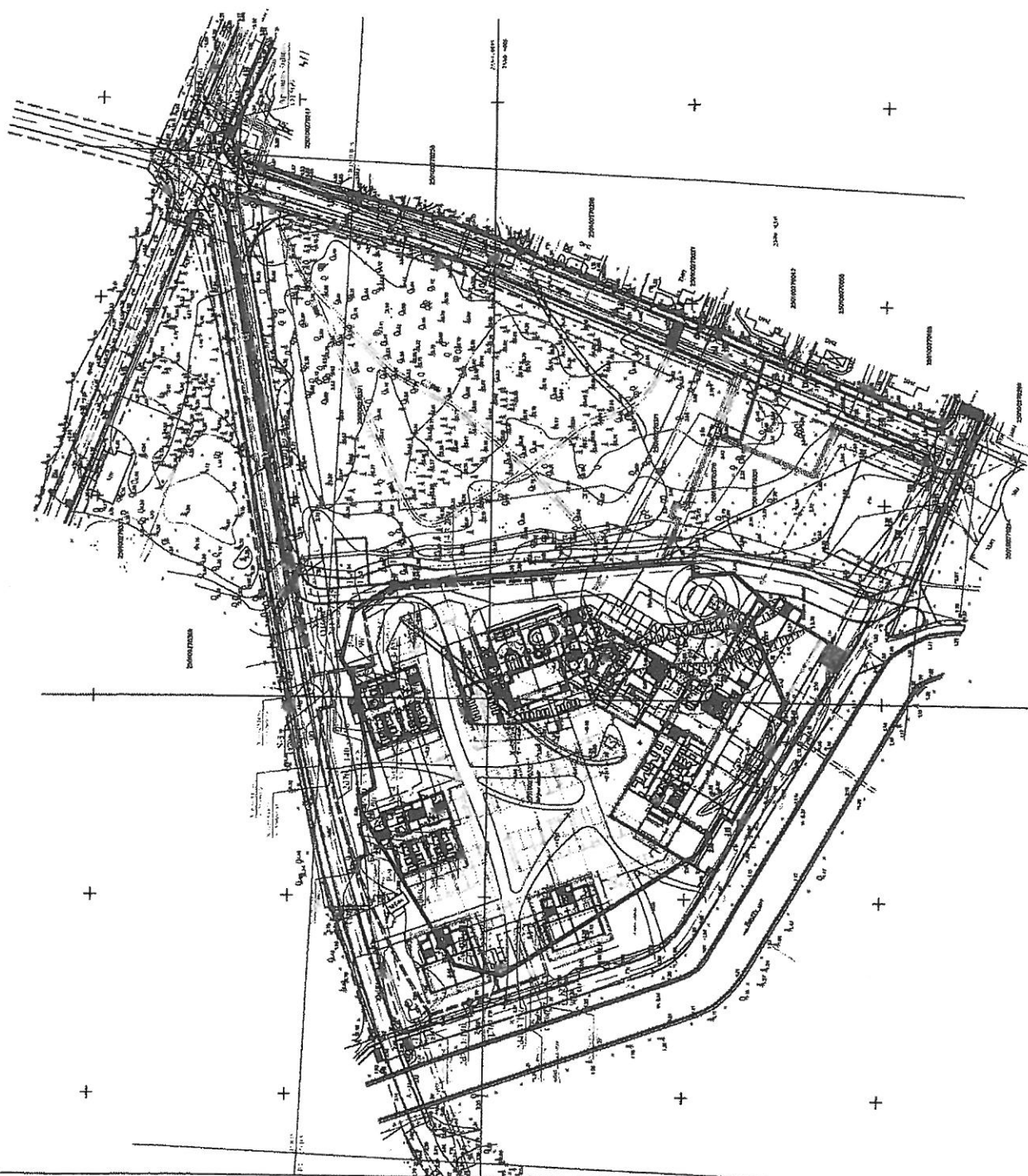
ĮRENGIMŲ, GAMINIŲ, MEDŽIAGŲ IR DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS					
Eil. Nr.	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Standartas	Žymuo	Mato vnt.	Kiekis
14.	Pramoniniu būdu izoliuotas atvadas Ø139,7/225 vamzdžiui Ø60,3/125		TS 6.3	kompl	2
15.	Pramoniniu būdu izoliuotas atvadas Ø60,3/125 vamzdžiui Ø76,1/140		TS 6.3	kompl	4
16.	Perėjimas Ø139,7/225 → Ø114,3/200		TS 6.3	kompl	2
17.	Perėjimas Ø76,1/140 → Ø48,3/110		TS 6.3	kompl	2
18.	Apžiūros šulinys Ø1500 H=2,0; komplekte			kompl	1
	a) pamatų blokai			Vnt.	2
	b) kalaus ketaus dangtis Ø700, apkrovos klasė			Vnt.	1
19.	Šulinys Ø700 H=1,5; komplekte			kompl	4
	a) pamatų blokai			Vnt.	8
	b) kalaus ketaus dangtis Ø700, apkrovos klasė D400			Vnt.	4
20.	Šulinys Ø1000 H=1,5; komplekte			kompl	2
	a) pamatų blokai			Vnt.	4
	b) kalaus ketaus dangtis Ø700, apkrovos klasė D400			Vnt.	2
21.	Izoliuota sklendė su nuorinimo įranga Ø139,7/225 su vieno aptarnavimo mazgu (Š1)		TS 6.4	kompl	2
22.	Izoliuota sklendė su vandens išleidimo įranga Ø139,7/225 su vieno aptarnavimo mazgu (Š2)		TS 6.4	kompl	2
23.	Izoliuota sklendė su vandens išleidimo įranga Ø76,1/140 su vieno aptarnavimo mazgu (Š3)		TS 6.4	kompl	2
24.	Izoliuota sklendė su vandens išleidimo įranga Ø60,3/125 su vieno aptarnavimo mazgu (Š4 ir Š5)		TS 6.4	kompl	4
25.	Izoliuota sklendė su vandens išleidimo įranga Ø48,3/110 su vieno aptarnavimo mazgu (Š6)		TS 6.4	kompl	2
26.	Sandarinio juosta 50 m			Vnt.	8
27.	Signalinė juosta 50 m.			Kompl.	8
28.	Perėjimo mova Ø139,7/225 → Ø114,3/200			Vnt.	2
29.	Perėjimo mova Ø76,1/140 → Ø48,3/110			Vnt.	2
30.	Mova Ø139,7/225			Vnt.	50
31.	Mova Ø114,3/200			Vnt.	16
32.	Mova Ø76,1/140			Vnt.	32
33.	Mova Ø60,3/125			Vnt.	16
34.	Mova Ø48,3/110			Vnt.	12
35.	Putplasčio paketas Nr.8		TS 6.5	Vnt.	30
36.	Putplasčio paketas Nr.7		TS 6.5	Vnt.	20
37.	Putplasčio paketas Nr.4		TS 6.5	Vnt.	20
38.	Putplasčio paketas Nr.3		TS 6.5	Vnt.	20
39.	Putplasčio paketas Nr.2		TS 6.5	Vnt.	10

08A/15-TP-TDP-ŠT- MŽ	Lapas	Lapų	Laida
	2	3	0

[illegible]

Pastaba: Žiniaraštį skaityti kartu su technine specifikacija ir brėžiniais. Techninio projekto etape šių medžiagų kiekiai yra orientaciniai. Darbo projekto stadijoje jie turi būti patikslinti.

08A/15-TP-TDP-ŠT- MŽ	Lapas	Lapy	Laida
	3	3	0



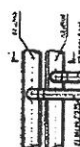
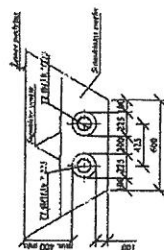
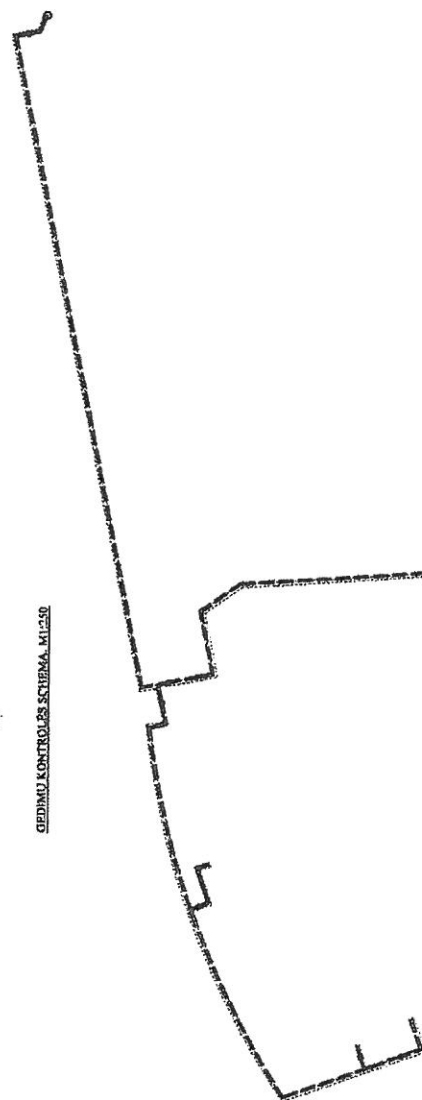
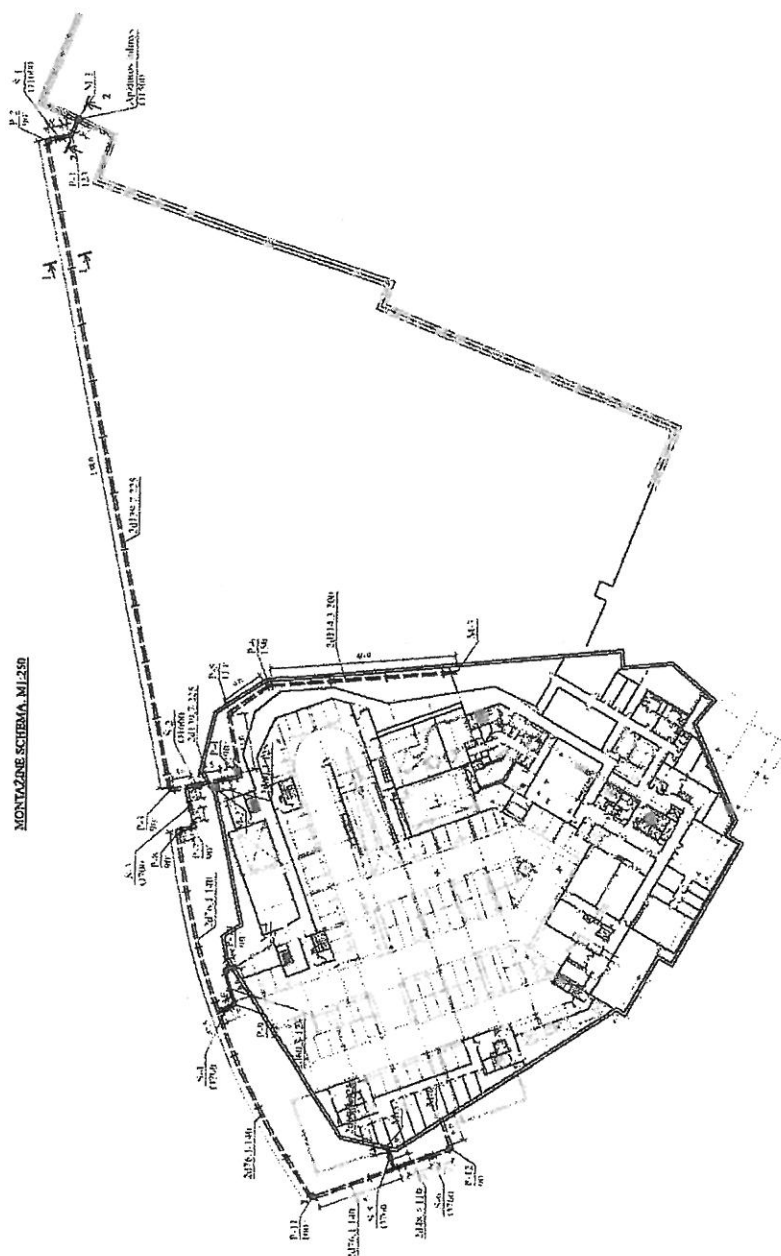
OBRAZLOŽENJE

PROJEKTOVANJE IZLOŽBE TERENOVA

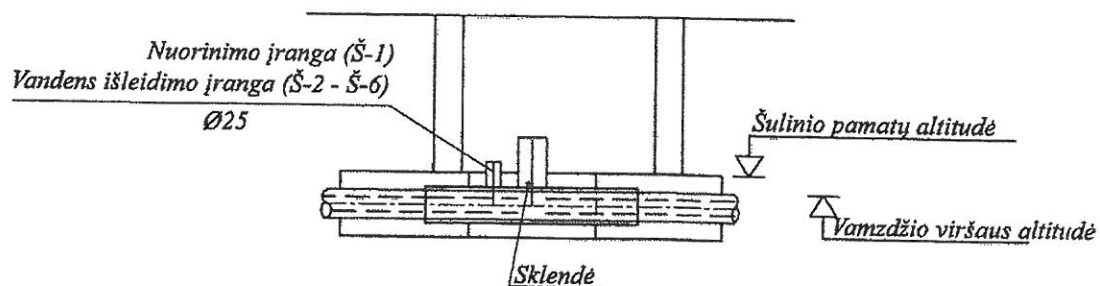
POSREDOVANJE

POSREDOVANJE	POSREDOVANJE
1	POSREDOVANJE
2	POSREDOVANJE

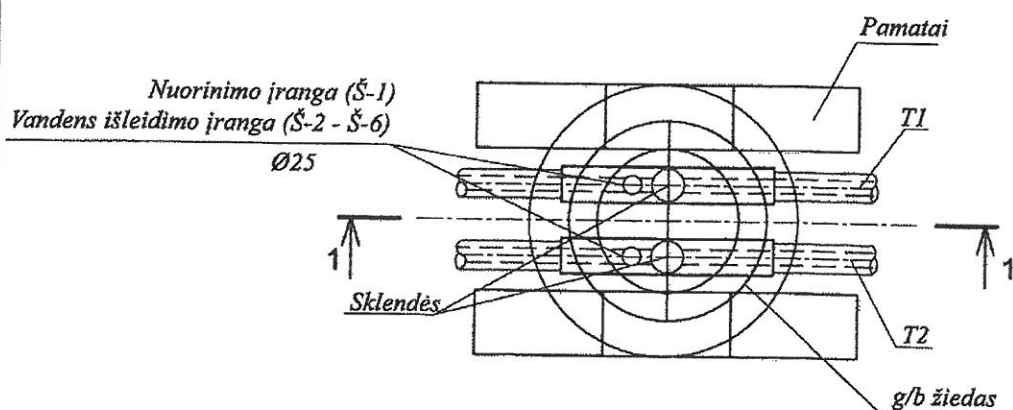
		Projekat: Naziv: Datum: Mesto: Stranica: Ukupno: Datum: Mesto: Stranica: Ukupno:
Naziv: Datum: Mesto: Stranica: Ukupno:	Naziv: Datum: Mesto: Stranica: Ukupno:	Naziv: Datum: Mesto: Stranica: Ukupno:

[illegible]

ŠULINIŲ Š-1 IR Š-6 PJŪVIAI



ŠULINIŲ Š-1 IR Š-6 VAIZDAS PLANE



Šulinys Nr.	Projektuojamas žemės paviršiaus altitudė	Vamzdžio viršaus altitudė	Vamzdžio skersmuo, mm	Šulinio pamatų altitudė	Šulinio aukštis
Š-1	4,90	4,22	Ø139,7/225	3,75	1,50
Š-2	3,40	2,59	Ø139,7/225	2,10	1,50
Š-3	3,00	2,26	Ø60,3/125	2,80	1,50
Š-4	3,10	2,25	Ø60,3/125	1,85	1,50
Š-5	3,20	2,12	Ø60,3/125	1,93	1,50
Š-6	3,00	2,10	Ø48,3/110	2,70	1,50

Kval. patv. dok. Nr.	Roboventa inžinerinių sistemų projektavimas			Projekto pavadinimas: ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ Į ŽEMĖS SKLYPĄ S. NĖRIES G. 44, PALANGOJE, STATYBOS PROJEKTAS				
				Dokumento pavadinimas: ŠULINIŲ Š-1 IR Š-6 PJŪVIAI, ŠULINIŲ Š-1 IR Š-6 VAIZDAS PLANE			Laida O	
34142	PV/PDV	Robertas Stonkus		Dokumento žymuo: 08A/15-TP-TDP-ŠT-03			Lapas 1	Lapų 1
LT	Statytojas: UAB "Vastint Lithuania" Jogailos g. 4, Vilnius							

GALUTINIO DARBŲ PRIĖMIMO - PERDAVIMO AKTO FORMA

ATLIKTŲ DARBŲ UŽBAIGIMO AKTAS Nr.

1. Darbai, vykdyti objekte _____ pagal Data pasirašytą Sutartį Nr. įrašyti, atlikti pilnai. Užsakovas pretenzijų neturi. Trūkumai, jei tokie buvo, pašalinti pilnai.

Darbus perdavė:

Darbus priėmė:

2. Priimant darbus buvo nustatyti tokie trūkumai: _____

Trūkumus užfiksavo:

Už Užsakovą: _____

(vardas, pavardė, užimamos pareigos, parašas)

Už Rangovą: _____

(vardas, pavardė, užimamos pareigos, parašas)

Trūkumų pašalinimo terminas _____

Trūkumų fiksavimo data _____

3. Šis Aktas yra neatskiriama Data Sutarties įrašyti dalis.
4. Aktas sudarytas ir pasirašytas Data.

Užsakovas

Rangovas

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

A. V.

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

A. V.

Užsakovas Direktore

Giedrė Juršėnė

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)



Rangovas Direktorius

Romas Baranauskas

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)



A. V.

PAŽYMAS APIE ATLIKTŲ DARBŲ VERTĘ FORMA

PAŽYMA

Apie Data (metai) mėnesį atliktus statybos darbus

Užsakovas UAB „Palangos šilumos tinklai“

Rangovas *įrašyti*

Objektas: *įrašyti*

Objekto adresas: *įrašyti*

Sutartis Nr. *įrašyti* pasirašyta Data

	SĄMATINĖ VERTĖ, EUR		ATLIKTŲ DARBŲ VERTĖ SU PVM, EUR				UŽ ATSISKAITOMĄJĮ MĖNESĮ, EUR	
DARBAI	Sąmatinė vertė su PVM	Sąmatinės vertė be PVM	Nuo statybos pradžios, įskaitant atsiskaitomąjį mėn. su PVM	t.sk. SMD	Nuo metų pradžios	t.sk. SMD	Atliktų SMD vertė	Kt. išlaidos (be SMD)
Iš viso:								
t.sk.								
Bendrastatybiniai darbai								
Kitos išlaidos								
PVM								
Iš viso apmokėjimui								
Iš viso (suma žodžiais)								

Darbus pridavė rangovo atstovas

Darbus priėmė užsakovo atstovas

(parašas)

Data

(parašas)

Data

Užsakovas
Giedrė Juršėnė

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)



Rangovas
Romas Baranauskas

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)



prie Šilumos tiekimo tinklų į žemės sklypą S. Nėries g. 44, Palanga, tiesimo darbų rangos sutarties Nr. SUT19-33 5 priedas

Detalus darbų atlikimo grafiko forma

ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ Į ŽEMĖS SKLYPĄ S.NĖRIES G. 44, PALANGOJE STATYBA

Detalus darbų atlikimo grafikas

Eil. Nr.	DARBŲ PAVADINIMAS	2019 m.																			
		Kovas			Balandis			Gegužė			Birželis			Liepa			Rugpjūtis			Rugsėjis	
1.	Darbo projekto rengimas, derinimas	savaitė	savaitė	savaitė	savaitė	savaitė	savaitė	savaitė	savaitė	savaitė	savaitė	savaitė	savaitė	savaitė	savaitė	savaitė	savaitė	savaitė	savaitė	savaitė	savaitė
2.	Vamzdinių gamyba ir tiekimas																				
3.	Statybos/montavimo darbai																				
3.1.	Tranšėjų kasimas																				
3.2.	Pagrindų vamzd.įrengimas																				
3.3.	Vamzdinių virinimas																				
3.4.	Hidr. band.įsipj. į esam tinkl																				
3.5.	Vamzd. sand. izol. movomis																				
3.6.	Tranšėjų užpylimas, objekto sutvarkymas																				
4.	Objekto tech.dokumentacijos sutvarkymas, bei objekto pridavimas VEI ir Užsakovui																				

Pastaba: Nuspakvinti planuojamos dirbti savaitės langeli.

Užsakovas

Direktorė

Giedrė Juršienė

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Rangovas

Direktorius

Romas Baranavičius

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

