

SUTARTIS Nr. 469

2015 m. birželio 10 d.
Vilnius

UAB „Vilniaus energija“, toliau vadinama „Užsakovu“, atstovaujama l. e. viceprezidento pareigas Rimanto Germano, veikiančio pagal administracijos darbo reglamentą bei 2009-01-16 įsakymą Nr. 25, ir UAB „KRS“, toliau vadinama „Rangovu“, atstovaujama betranšėjų technologijų padalinio direktoriaus Sauliaus Mockaus, veikiančio pagal 2015-03-13 įgaliojimą Nr. 408, abi kartu toliau vadinamos „Šalimis“, sudarė šią sutartį, toliau vadinamą „Sutartimi“ ir susitarė:

1. APIBRĖŽIMAI

1.1. Pagal šios Sutarties sąlygas yra naudojami šie apibrėžimai:

„Sutartis“ reiškia šį dokumentą, pasirašytą tarp susitariančiųjų šalių, įskaitant visus Sutarties Priedus, priedėlius, specifikacijas, brėžinius ir kitus dokumentus, kurie arba pridedami prie Sutarties, arba yra įtraukti į ją.

„Avarija“ – šilumos tiekimo ir kitų inžinerinių tinklų ar jų dalies įrengimų (uždaromosios armatūros, vamzdžių, kanalų, atramų konstrukcijų) avarinė būklė – trūkimas arba deformacija, kuri gali nutraukti (nutraukė) visišką ar dalinį inžinerinių tinklų funkcionavimą, sukelia (sukėlė) statinio kokybinių rodiklių pablogėjimą, dėl kurių inžineriniai tinklai ar įrengimai remontuojami, keičiami, nes jų nebuvo įmanoma eksploatuoti.

„Defektas“ - inžinerinių tinklų ar jų dalies įrengimų (uždaromosios armatūros, vamzdžių, kanalų, atramų konstrukcijų) defektas – gedimas arba pažeidimas, kuris kelia pavojų saugiam ir efektyviam inžinerinių tinklų funkcionavimui, o nešalinamas gali virsti avarija.

„Gedimas“ - inžinerinių tinklų bei jų dalies įrengimų (uždaromosios armatūros, vamzdžių, kanalų, atramų konstrukcijų) korozija, lūžimai, trūkimai, nesandarumas;

„Pažeidimas“ - inžinerinių tinklų bei jų dalies įrengimų (uždaromosios armatūros, vamzdžių, kanalų, atramų konstrukcijų) mechaniniai pažeidimai, kurie sukelia (sukėlė) statinio kokybinių rodiklių pablogėjimą bei saugios eksploatacijos riziką.

„Avariniai darbai“ - darbai, kurių atlikimo būtinumas iškilo įvykus avarijai ir tai reikalauja neatidėliotino darbų atlikimo. Avariniai darbai detalizuoti Sutarties 11 priede „Techninės sutarties sąlygos“.

„Darbas“ reiškia visa tai, ką Rangovas turi atlikti, tiekti, pagaminti, sumontuoti, suprojektuoti, arba pastatyti sutinkamai su Sutarties sąlygomis, atsižvelgiant į Sutarties dalyką, nurodytą Sutarties 4 punkte.

„Prekės“ reiškia medžiagas, įrengimus, įrangą, būtiną Sutarties įvykdymui.

„Darbo vieta“ reiškia vietą, kuriai suteiktas konkretus adresas ar nurodyta konkreti vieta, kur reikia atlikti Sutartyje numatytus darbus.

„Objektas“ reiškia Sutartyje nustatyta tvarka pateiktas prekes bei atliktą darbą darbo vietoje, kuriai suteiktas konkretus adresas ar nurodyta konkreti vieta.

Techninės sąlygos – Sutarties 11 priede nurodytos Techninės sutarties sąlygos, kurias privalo atitikti pagal Sutartį tiekiamos Prekės bei atliekami Darbai.

„Darbo etapas“ reiškia tokį darbų vykdymo etapą, kurio neužbaigus ir nepridavus Užsakovui, negalima vykdyti tolimesnių Sutartyje numatytų darbų.

1.2. Ten, kur tinka pagal kontekstą, vienskaitos linksniai taip pat reiškia daugiskaitos linksnius.

1.3. Pavadinimai ir pastabos nekeičia šių sąlygų prasmės.

Vizuota el. parašu

VSVE

153
Administracijos
Regina Pakanavičiūtė

2. ŠALIŲ PAREIŠKIMAI IR GARANTIJOS

2.1. Šalys pareiškia ir garantuoja:

- a) Sutartį sudarė turėdamos tikslą realizuoti jos nuostatas bei galėdamos realiai įvykdyti Sutartyje ir Sutarties prieduose prie jos duotus įsipareigojimus.
- b) Sutartį sudarė nepažeisdamos ir neturėdamos tikslo pažeisti Lietuvos Respublikos teisinių aktų bei savo įstatų ar kitų jų veiklą reglamentuojančių dokumentų.
- c) Jos yra mokios ir joms neiškelta arba nėra numatoma iškelti bylos dėl jų bankroto, restruktūrizavimo, likvidavimo.
- d) Sutartį sudarė savo gera valia ir siekdamos įvykdyti Sutarties nuostatose užfiksuotas sąlygas.

2.2. Rangovas pareiškia ir garantuoja:

- a) kad pilnai susipažino su visa informacija dėl Sutarties objekto bei kita jo reikalavimu jam pateikta dokumentacija (tame skaičiuje planais, technine užduotimi, brėžiniais, specifikacija) – Sutarties 1 priedas - reikalinga Sutarties pagrindu užsakyto paslaugoms suteikti bei darbams atlikti, ir ši dokumentacija priedas bei joje pateikta informacija yra visiškai pakankama tam, kad Rangovas galėtų užtikrinti ir užtikrina deramą ir visišką visų Sutartyje duotų savo įsipareigojimų vykdymą;
- b) kad jis visas Sutarties pagrindu užsakytas paslaugas bei darbus gali atlikti ir atliks Užsakovui ne blogesnėmis nei nurodytos pasiūlyme sąlygomis bei jo Užsakovui pateiktoje dokumentacijoje;
- c) kad jis bei jo paslaugų ir darbų vykdymui naudojami asmenys turi visus leidimus, licencijas, reikiamą kvalifikaciją ir kompetenciją darbams ir paslaugoms Sutarties pagrindu vykdyti bei teikti;
- d) kad jis turi visas technines, intelektualines, fizines bei bet kokias kitas galimybes, bazę ir savybes reikalingas ir leidžiančias jam deramai vykdyti Sutarties sąlygas bei užtikrinti aukščiausią jo Sutarties pagrindu teikiamų paslaugų ir atliekamų darbų kokybę.

2.3. Šalys patvirtina, kad 2.1 ir 2.2 šio Sutarties straipsnio punktuose savo duotus pareiškimus padarė siekdamos įtikinti viena kitą sudaryti šią Sutartį, ir kad Sutartį sudarė, remdamosi ir pilnai pasikliaudamos kiekvienu iš šių pareiškimų.

2.4. Šalys garantuoja, kad kiekvienas iš 2.1 ir 2.2 Sutarties straipsnio punktuose padarytų pareiškimų, Sutarties sudarymo dieną yra tikras ir teisingas visomis esminėmis sąlygomis, ir kad nei viename šių pareiškimų nėra praleistas joks momentas, leidžiantis daryti tokį pareiškimą klaidinančiu ar turinčiu kitą prasmę.

3. DRAUDIMO REIKALAVIMAI

3.1. Rangovas įsipareigoja ne vėliau kaip per 7 (septynias) kalendorines dienas nuo Sutarties pasirašymo dienos pateikti Užsakovui Rangovo civilinės atsakomybės draudimo sutarties (poliso) kopiją, atitinkančią Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų reikalavimus ir žemiau nurodytas sąlygas:

3.1.1. Draudimo objektas – Rangovo, įskaitant ir jo subrangovų, civilinė atsakomybė už žalą, padarytą Statytojui (Užsakovui) bei tretiesiems asmenims, visų Darbų pagal Sutartį vykdymo procese;

3.1.2. Draudimo suma vienam draudimui įvykiui ne mažiau nei Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų nustatyta minimali draudimo suma vienam draudimui įvykiui (43400,00 Eur.), esant 869,00 Eur franšizei.

3.2. Jei Rangovas per aukščiau nurodytą terminą nevykdo ar netinkamai įvykdo Sutarties 3.1 punkte prisiimtus įsipareigojimus, Užsakovas turi teisę pats apdrausti Rangovo civilinę atsakomybę, išskaitant iš Rangovui už Darbus mokėtinų sumų Užsakovo sumokėtas draudimo įmokas bei kitas pagal atitinkamą draudimo sutartį mokėtinas sumas bei nuostolius, kuriuos Užsakovas patyrė dėl tokio Rangovo Sutartimi prisiimtų įsipareigojimų nevykdymo ar netinkamo vykdymo.

Vizuota el. parašu

VSV 153

Administratore
Regina Pakanavičiūtė

4. SUTARTIES OBJEKTAS

4.1. Šia Sutartimi, atsižvelgiant į aukščiau pateiktus Šalių pareiškimus ir garantijas, Sutartyje nustatytą tvarką ir sąlygas, pagal Užsakovo pateiktus remonto darbų apimčių aktus, technines sutarties sąlygas, vadovaudamasis 2 priede nurodytais darbų atlikimo terminais, Rangovas atlieka **Avarijų ir defektų šalinimą šilumos tiekimo tinkluose** Užsakovo nurodytuose objektuose bei įsipareigoja deramai vykdyti visas kitas pagal Sutartį ir Sutarties priedus kylančias jam prievolės.

5. DARBŲ ORGANIZAVIMAS

5.1. Užsakovas pateikia užsakymą (Sutarties 5 priedas) Rangovui darbų atlikimui.

5.2. Darbų apimtys kiekviename objekte nustatomos Remonto darbų apimčių akto pagrindu dalyvaujant Užsakovo ir Rangovo atstovams, o esant sudėtingiems mazgams ir Užsakovo projektuotojui. Suprojektuoti detalūs mazgų brėžiniai yra „Remonto darbų apimčių akto“ neatskiriama dalis.

5.3. Remonto darbų apimčių akto bei Užsakymo darbų atlikimui pagrindu sudaromas Susitarimas darbų atlikimui (Sutarties 6 priedas).

5.4. Rangovas, vadovaudamasis Užsakovo pateikto Remonto darbų apimčių akto bendraisiais darbų organizavimo principais, darbus atlieka nenukrypdamas nuo terminų, nustatytų šios Sutarties 2 priede („Pasiūlymas, atsiskaitomosios kainos ir darbų atlikimo terminai“).

5.5. Atliekant kelis Sutarties 2 priede („Pasiūlymas, atsiskaitomosios kainos ir darbų atlikimo terminai“) nurodytus darbus remonto darbų atlikimo terminai sumuojami. Atliekant darbus nenumatytus Sutarties 2 priede, remonto darbų atlikimo terminai nustatomi Šalių susitarimu.

5.6. Gaminius ir medžiagas, reikalingas avariniams remontams ir defektų šalinimui, komplektuoja Rangovas, išskyrus plieninius („juodo“ plieno) arba plieninius pramoniniu būdu izoliuotus šilumos tiekimo tinklų vamzdžius, kuriuos tiekia Užsakovas. Esant reikalui Užsakovas gali tiekti nuotekų ar vandentiekio vamzdžius, medžiagas arba įrengimus reikalingus avarijų ar defektų šalinimui.

5.7. Per visą darbų pagal šią Sutartį vykdymo laikotarpį įgaliotas Rangovo atstovas privalo dalyvauti Užsakovo organizuojamuose pasitarimuose, į kuriuos Rangovo įgaliotas atstovas yra kviečiamas Užsakovo raštu. Šiuose pasitarimuose priimti ir tinkamais Šalių įgaliotų atstovų parašais patvirtinti sprendimai Rangovui yra privalomi.

5.8. Užsakovui pareikalavus, Rangovas privalo per 5 darbo dienas pateikti lokales sąmatas 2 priede nurodytoms kainoms. Pateiktos lokalinės sąmatos patvirtintos Užsakovo parašu tampa neatskiriama Sutarties dalimi.

5.9. Rangovas gavęs iš Užsakovo Remonto darbų apimčių aktą, per 5 kalendorines dienas pateikia Užsakovui objektinę sąmatą suderinimui, kuri po patvirtinimo tinkamu įgalioto Užsakovo atstovo parašu, tampa neatskiriama Sutarties dalimi. Objektinė sąmata turi atitikti 2 priede nurodytas kainas.

5.10. Vykdamas darbus pagal Sutartį ir esant būtinumui panaudoti medžiagas nenumatytas Sutarties lokalinėse sąmatose, papildomoms medžiagoms ir jų sumontavimui taikomos „Sistelos“ kainininko medžiagų kainos ir darbų įkainiai, galiojantys sąmatos sudarymo dieną Sutarties galiojimo laikotarpiu, įvertinus Rangovo Sutarties 2 priede nustatytą nuolaidą/antkainį. Nenumatytų darbų ir medžiagų įvertinimui sudaroma papildoma lokalinė sąmata, kuri po patvirtinimo tinkamu įgalioto Užsakovo atstovo parašu, tampa neatskiriama Sutarties dalimi.

5.11. Darbai laikomi pilnai baigti, Užsakovui pasirašius Atliktų darbų aktą (7 priedas) ir Atliktų darbų priėmimo - perdavimo aktą (8 priedas), kurie yra neatskiriama šios Sutarties dalis.

5.12. Mažesnei darbų apimčiai nei numatyta Sutarties 2 priede turi būti pateikiama lokalinė sąmata kainos pagrindimui. Rangovui faktiškai neatlikus lokalinėje sąmatoje nurodytų darbų, atliktų darbų aktas bus mažinamas ta suma, kuri yra nurodyta sąmatoje.

Vizuota el. parašu

VSVE 153 I

Administratorė
Regina Pakanavičiūtė

5.13. Rangovas atlieka visą organizacinį darbą, gauna visus leidimus iš atitinkamų tarnybų darbų atlikimui, išskyrus avarinį leidimą kasinėjimo darbams, kurį gauna Užsakovas.

5.14. Statybos objekto arba jo dalies atsitiktinio žuvimo ar sugedimo rizika, kol jį priims Užsakovas, tenka Rangovui, su sąlyga kad dėl to nėra Užsakovo kaltės.

5.15. Vykdam Sutartį Rangovas privalo laikytis Užsakovo Socialinio atsakingumo principų, publikuojamų viešai Užsakovo internetiniame tinklapyje adresu: <http://www.vilniaus-energija.lt> bei Sutarties 12 priede „Socialinio atsakingumo įsipareigojimai“ nurodytų reikalavimų.

6. ĮSTATYMAI, POĮSTATYMINIAI AKTAI

6.1. Rangovas privalo vykdyti statybos darbus pagal normatyvinių statybos dokumentų nustatytus reikalavimus, išdėstytus Lietuvos Respublikoje teisės aktuose, galiojančiuose statybos srityje, o taip pat teisėtuose valstybės ir savivaldybės institucijų nurodymuose, kurie yra susiję su tokios rūšies darbais, jų vykdymu, žmonių saugumu statybos vietoje arba greta jos.

6.2. Rangovas, šia Sutartimi priimtų įsipareigojimų vykdymui, gauna (nebent kitaip jam nurodys Užsakovas) visus laikinus leidimus ir licencijas (išskyrus leidimus: avariniams žemės kasinėjimo darbams, inžinerinių komunikacijų, trukdančių darbui, iškėlimui bei eismo apribojimui).

6.3. Rangovas Objekto atjungimo laiką ir trukmę raštu derina su Užsakovo atstovu ir eksploatuojančia organizacija.

7. BRĖŽINIAI IR SPECIFIKACIJOS

7.1. Užsakovas perduoda visą turimą dokumentaciją susijusią su atliekamais darbais (brėžiniai, planai, išpildomosios nuotraukos, schemas ir specifikacijos, paruoštos Užsakovo vardu, ypatingai tos, kurios yra susijusios su Sutarties sąlygų vykdymu, arba yra Rangovo paruoštos ir pateiktos, yra ir išlieka Užsakovo nuosavybe ir negali būti Rangovo naudojamos kitiems tikslams, nei numatytų darbų vykdymui pagal šios Sutarties sąlygas. Įvykdžius darbus, jie visi turi būti perduoti Užsakovui.

7.2. Jeigu Rangovas suranda neatitikimus pačiose specifikacijose arba tarp atskirų specifikacijų, brėžiniuose arba kituose dokumentuose, kurie sudaro Sutarties neatskiriamą dalį, arba klaidas ar praleidimus arba tokius momentus, kurie prieštarauja įstatymams, potvarkiams arba nutarimams, jis privalo nedelsiant apie tai pranešti Užsakovui konkrečiam spendimui priimti.

8. PERSONALAS, ĮRENGIMAI IR MEDŽIAGOS

8.1. Rangovas pateikia ir apmoka už visus personalo atliktus darbus, paslaugas, prekes (išskyrus laikinus kelio ženklus, už kuriuos sumoka Užsakovas), elektros energiją, vandenį ir įrankius, naudojamus numatytiems darbams pagal Sutarties sąlygas vykdyti.

8.2. Rangovas yra atsakingas už savo darbuotojų atvežimą į darbo vietą ir išvežimą iš jos, už jų apgyvendinimą, išlaikymą, spec. aprangą, medicininę paramą ir pan.

8.3. Tiekiamos ir naudojamos darbo eigoje prekės turi būti geros kokybės, tinkamos užsibrėžtam tikslui pasiekti ir atitinkančios reikalavimus. Rangovas atsako už jų defektus, dėl kurių tų medžiagų ar įrengimų negalima naudoti nepabloginant statybos darbų kokybės, jeigu neįrodo, kad tų medžiagų ar įrengimų negalima panaudoti dėl Užsakovo kaltės.

8.4. Rangovas turi imtis visų racionalių atsargos priemonių apsaugoti prekes nuo atsitiktinio žuvimo, sugedimo arba kitokio praradimo.

8.5. Rangovas yra atsakingas už visų pristatytų į darbo vietą prekių iškrovimą ir saugų saugojimą, nepriklausomai nuo to, ar jis pats jas pristatė, ar jos buvo pristatytos pagal jo ar Užsakovo nurodymą.

8.6. Visas Užsakovo tiekiamas medžiagas ir įrengimus iš Užsakovo nurodyto sandėlio savo sąskaita ir rizika pasiima Rangovas.

Vizuota el. parašu

VSE 153

Administratorė
Regina Pakanavičiūtė

8.7. Rangovas, atlikdamas Sutartyje nustatytus darbus, savo sąskaita ir rizika įsipareigoja laikytis medžiagų, įrangos ir įrengimų gamintojo ar pardavėjo instrukcijų, taisyklių, Šalių tarpusavio susitarimų.

9. VIETOS IŠVALYMAS

9.1. Vykstant darbams, Rangovas palaiko tvarkingą ir švarią darbo vietą. Užbaigus darbus Rangovas susirenka visus įrankius, išsiveža šiukšles, susikaupusias darbo eigoje. Jis palieka darbo vietą sutvarkytą ir švarią, tinkamą tolimesniam darbų atlikimui, naudojant darbo vietą pagal paskirtį.

10. APSAUGA

10.1. Kol darbų nepriima Užsakovas, Rangovas lieka atsakingas už statybos objekto ir prekių apsaugą, taip pat už asmenų ir jų nuosavybės apsaugą tiek darbo vietoje, tiek greta jos.

10.2. Kol darbų dar nepriėmė Užsakovas, Rangovas turi imtis visų įmanomų ir racionalių priemonių, apsisaugant nuo padarytinų darbui nuostolių, žalos, kurie gali atsirasti dėl įvairių priežasčių. Praradęs Užsakovo pateiktas medžiagas ir/ar įrengimus, Rangovas sumoka Užsakovui jų rinkos kainą bei atlygina visus Užsakovo dėl to patirtus nuostolius.

10.3. Rangovas yra atsakingas tiek už užbaigtus, tiek už nebaigtus darbus Užsakovui arba kitiems asmenims, kurie galėtų tiesiogiai arba netiesiogiai patirti nuostolius ryšium su Rangovo vykdomais darbais, ir pats savo sąskaita kompensuoja tokią žalą.

11. APLINKOS APSAUGA, DARBŲ SAUGA

11.1. Rangovas ir Užsakovas turi vykdyti saugaus darbų atlikimo Užsakovo objektuose reikalavimus kaip yra numatyta šios Sutarties 9 priede („Susitarimas darbų saugos ir priešgaisrinės saugos klausimais“)

11.2. Rangovas, vykdydamas statybos bei su ja susijusius darbus, užtikrina, kad jis pats, jo darbuotojai, agentai ir pakviestieji darbui asmenys, o taip pat subrangovai ir jų darbuotojai, agentai ir pakviestieji darbui, prisilaiko įstatymų ir normatyvinių statybos dokumentų nustatytų aplinkos apsaugos, priešgaisrinės saugos ir darbo saugos reikalavimų.

11.3. Rangovas yra atsakingas už visus darbo vietoje įvykusius aplinkos apsaugos, priešgaisrinės saugos, saugos darbe reikalavimų pažeidimus, tame skaičiuje nelaimingus atsitikimus, sužeidimus, sužalojimus, avarijas ar sutrikimus, taip pat už tretiesiems asmenims padarytą žalą.

11.4. Rangovas privalo aprūpinti darbų saugos priemonėmis norinčius ir turinčius teisę patekti į visas vietas, kuriose bet kuriuo metu dirba jo darbuotojai arba jo subrangovai.

11.5. Rangovas turi užtikrinti, kad visi įrankiai, mechanizmai, pastoliai, kopėčios, pakėlimo įrengimai, elektriniai ir mechaniniai prietaisai ir kita įranga bei įrengimai būtų laikomi saugioje vietoje ir naudojami prisilaikant visų saugios eksploatacijos taisyklių.

11.6. Rangovas negali palikti 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.

12. SUŽEIDIMAI IR SUŽALOJIMAI

12.1. Rangovas nedelsiant turi pranešti Užsakovo atstovui apie nelaimingą atsitikimą, sužeidimą arba pavojingas aplinkybes, iškilusias darbo eigoje, arba apie žalą, daromą Užsakovo turtui arba tretiesiems asmenims.

Vizuota el. parašu

VSE 153

Administratorė
Regina Pakanavičiūtė

13. PRIEŽIŪRA, KURIĄ VYKDO UŽSAKOVAS

13.1. Užsakovas turi teisę kontroliuoti ir prižiūrėti Darbų eigą ir kokybę, statybos grafiko laikymąsi, Rangovo tiekiamų Prekių kokybę, Užsakovo tiekiamų medžiagų naudojimą. Jis sprendžia, ar Darbas buvo padarytas ir Prekės pristatytos pagal Sutarties sąlygas, ir ar atitinka projekte keliamiems kokybės reikalavimams.

13.2. Rangovas užtikrina, kad Užsakovo atstovas arba kitas jo raštu įgaliotas asmuo turi priėjimą prie visų vykdomų darbų ir kad Rangovas suteikia jam visas galimybes apžiūrėti vykdomus darbus, patikrinti ir išbandyti visas sudedamąsias darbo dalis ir prekes bet kurioje vietoje, kur vyksta darbas arba saugomos Prekės.

13.3. Jeigu Užsakovas pastebi, kad bet kuri atlikto darbo dalis arba pristatytos į statybos vietą darbams atlikti Prekės yra blogesnės kokybės arba skiriasi nuo aprašytųjų specifikacijose ir brėžiniuose, jis privalo raštu pareikalauti, kad Rangovas nenaudotų tų prekių arba pakeltų darbų kokybę tokiais terminais, kuriuos jis nurodė. Jeigu Rangovas nevykdo rašte nurodytų reikalavimų nurodytais terminais, Užsakovas pasilieka sau teisę pasamdyti kitus asmenis šiam tikslui pasiekti, o visas išlaidas, nuostolius ir to išdavoje padarytą žalą kompensuoja Rangovas. Užsakovas gali išskaičiuoti šią sumą iš lėšų, kurias turėjo sumokėti Rangovui.

13.4. Jeigu Užsakovo nuomone, bet kuris Rangovo atstovas arba jo pasamdytas asmuo ar subrangovas, vykdydamas darbus yra nekompetentingas ar aplaidus, tuomet Užsakovo atstovas gali raštu pareikalauti iš Rangovo nušalinti nuo darbo tokį asmenį, ir Rangovas turi paklusti tokiam nurodymui.

14. PAKEITIMAI

14.1. Atsiradus būtinybei, Užsakovo atstovas darbo eigoje gali raštu nurodyti arba leisti Rangovui pakeisti, pataisyti darbo eigą. Rangovas turi paklusti tokiam nurodymui.

14.2. 1) Skirtumai kaštuose (jeigu tokie atsiranda, įskaitant atitinkamą kompensaciją už Prekes jau paruoštas darbus ir jau pradėtą, bet nebereikalingą darbą), atsiradę dėl pakeitimų, kuriuos nurodė ir leido daryti Užsakovo atstovas, turi būti pridedami arba išskaičiuojami iš Sutarties kainos priklausomai nuo kiekvieno konkretaus atvejo.

2) Skirtumo sumą paskaičiuoja Rangovas, užpildydamas sąmatą. Rangovo pateikti duomenys galioja tik patvirtinti tinkamu Užsakovo įgalioto atstovo parašu. Darbų pagal šią Sutartį vykdymas stabdomas, kol užpildoma ir patvirtinama sąmata, nekoreguojant Šalių patvirtintų darbų atlikimo terminų (Sutarties 2 priedas).

3) Per 2 (dvi) kalendorines dienas nuo nurodytų arba leidžiamų pakeitimų įvedimo datos, Rangovas pateikia raštu Užsakovo atstovui siūlomą kaštų skirtumų sumą. Jeigu Užsakovas raštu patvirtina tokią sumą kaip teisingą, tuomet sutarties kaina yra atitinkamai didinama arba mažinama.

14.3. Rangovas negali pakeisti darbo arba nukrypti nuo specifikacijų ir brėžinių, išskyrus tuos atvejus, kai jam raštu nurodo Užsakovas.

15. DARBŲ SUSTABDYMAS

15.1. Rangovas privalo nedelsiant sustabdyti visus darbus arba jų dalį, gavęs raštišką pranešimą iš Užsakovo, kuriame nurodoma tai padaryti. Darbų sustabdymas nereiškia Sutarties nutraukimo.

15.2. Užsakovas sumoka Rangovui už visas išlaidas ir kaštus, atsirandančius dėl Užsakovo reikalavimo sustabdyti darbus įvykdymo, išskyrus atvejus, kai darbai nevykdomi dėl Rangovo arba subrangovo kaltės.

Vizuota el. parašu

VSVE 153 1

Administratorė
Regina Pakanavičiūtė

16. DARBŲ BAIGIMAS

16.1. Sutinkamai su šio skyriaus nuostatomis, Darbas arba kiekviena Darbo dalis ar etapas, esant būtinumui, turi būti galutinai baigti ir perduoti Užsakovo atstovui Sutarties 2 priede nurodyta data arba anksčiau. Užbaigus dalį (etapą) Darbų surašomas atliktų darbų aktas (10 priedas).

16.2. Baigęs atitinkamą darbų etapą, Rangovas raštiškai kviečia Užsakovo atstovą šio darbų etapo priėmimui.

16.3. Rangovas padeda ir suteikia galimybę Užsakovui susipažinti su visais įrašais, sąskaitomis ir pavedimais, kad jis galėtų tinkamai patikrinti atliktus darbus.

16.4. Jeigu per 3 (tris) darbo dienas Užsakovas neatvyksta priimti šio darbų etapo, Šalys laiko, kad šis darbų etapas yra pilnai užbaigtas, ir Rangovas gali toliau vykdyti Sutartyje numatytus darbus. Darbų etapas laikomas užbaigtu, kai Užsakovo atstovas parašu patvirtina tokio etapo užbaigimą arba pasibaigia šiame Sutarties punkte numatytas trijų darbo dienų laikotarpis.

16.5. Jei (1) Užsakovas sustabdo darbus (išskyrus kai Prekės ar atlikti darbai yra blogos kokybės arba kitokie nei nurodyti Sutartyje) arba užsako kokį nors papildomą darbą arba uždelsia jau vykstantį ar galintį įvykti darbą, arba jei (2) Sutartyje yra numatyta, kad tam tikros Prekės turi būti gautos iš konkretaus šaltinio ar tiekėjo, kuris negali šiuo metu patiekti Prekių, arba priklausomai nuo (2) punkto sąlygų, darbų vykdymas yra uždelstas dėl priežasčių, kurių Rangovas negali kontroliuoti ir kurių jis negalėjo iš anksto numatyti, Rangovas imasi visų priemonių, siekdamas užbaigti darbus, ir jei tam tikru laiku jis pastebi, kad nepavyks pabaigti darbų laiku dėl aukščiau nurodytų priežasčių, per 5 (penkias) kalendorines dienas atsitikus įvykiui, kuris sukels darbų uždelsimą, nurodydamas visus argumentus, kreipiasi į Užsakovą dėl darbų pabaigos datos pakeitimo. Kai tik Šalys nustato, kad numatomi įvykiai gali sukelti darbų pabaigos atidėjimą, Užsakovas raštu praneša Rangovui apie Sutarties datos pakeitimą ir atsižvelgia į bet kokią Rangovo veiklą, kuria visapusiškai ar dalinai galima išvengti bet kokio darbų pabaigos uždelsimą, nepriklausomai nuo numanomų įvykių.

16.6. Bet kokių darbų pabaigos datos pakeitimo atveju, Rangovas neturi teisės į Sutarties kainos padidinimą ir didesnę, nei numatyta Sutartyje, žalą, kaštų arba kitų išlaidų kompensavimą.

16.7. Rangovas darbus pradeda vykdyti ne vėliau kaip per 3 valandas po užsakymo (5 priedas) gavimo (su sąlyga, kad užsakymas buvo gautas darbo metu) ir užbaigia laikydamasis terminų, nustatytų Sutarties 2 priede („Pasiūlymas, atsiskaitomosios kainos ir darbų atlikimo terminai“).

17. GARANTIJOS IR APTARNAVIMAS

17.1. Sutarties pagrindu įvykdytiems darbams Rangovas suteikia garantinį terminą numatytą Sutarties 11 priede (Techninės sutarties sąlygos).

18. RANGOVO ĮSIPAREIGOJIMŲ PAŽEIDIMAS

18.1 Jei Rangovo atliktas darbas nepatenkina Užsakovo, arba jei Rangovas nevykdo kokios nors Sutarties sąlygos, termino ar įsipareigojimo, kurias jis privalo vykdyti, arba atsisako, arba nepaiso bet kokio nurodymo, kuriuos pateikti turi teisę Užsakovas, Užsakovas gali raštu pranešti Rangovui apie tokio nurodymo nevykdymą ir reikalauti, kad Rangovas ištaisytų pranešime nurodytus pažeidimus. Jei 14 (keturiolikos) kalendorinių dienų laikotarpyje po pranešimo išsiuntimo, Rangovas nepateikia Užsakovui tinkamų užtikrinimų, kad sąlygų pažeidimas yra pašalintas arba darbas yra tinkamai atliktas, arba nepateikia tinkamų priežasčių, dėl kurių Užsakovas neturėtų pasinaudoti šiame skyriuje suteikiamomis teisėmis, tai Užsakovas gali pasinaudoti šiomis teisėmis: (1) sustabdyti atsiskaitymus pagal Sutartį, kol nebus pašalinti trūkumai; (2) perimti dalį arba visą nepabaigtą darbą iš Rangovo arba iš bet kokio asmens, kuris atsako už darbą arba jo dalį; (3) nutraukti Sutartį.

Vizuota el. parašu

VSVE 153

Administratorė
Regina Pakanavičiūtė

18.2. Jei Užsakovas, remdamasis šio skyriaus 1-o punkto 2-a dalimi nusprendžia perimti visą, arba dalį darbo iš Rangovo, Užsakovas gali apie tai pranešti Rangovui raštu, ir pabaigti darbą arba jo dalį pats, sudarydamas sutartį darbams atlikti su bet kuriuo kitu asmeniu, išskyrus Rangovą.

18.3. Jei darbas arba jo dalis buvo perimti iš Rangovo, Užsakovas nustato ir patvirtina darbų išlaidas, atsižvelgdamas į Rangovui atliktus mokėjimus, ir išlaidas, kurias patyrė Užsakovas, vykdydamas darbus arba jų dalį, perimtus iš Rangovo. Jei patvirtintos išlaidos viršija sumas, kurios turėjo būti sumokėtos Rangovui, jei jį būtų atlikęs Rangovas iki Sutartyje numatyto baigimo termino, tokį skirtumą Užsakovas atima iš sumos, mokamos arba tampančios mokėtina Rangovui. Jei šių sumų bendroji suma yra mažesnė už atskaičiuojamą sumą, skirtumas yra laikomas Rangovo skola Užsakovui.

18.4. Jei Užsakovas nusprendžia nutraukti Sutartį šio skyriaus 1 punkto 3 –a dalimi numatyta tvarka, jis apie tai raštu praneša Rangovui. Sutartis yra laikoma nutraukta nuo pranešimo apie nutraukimą išsiuntimo Rangovui dienos, ir toks nutraukimas neatima teisės Užsakovui pasinaudoti savo kitomis teisėmis ir neatima iš Rangovo teisės pasinaudoti jo teisėmis, kylančiomis iš Sutarties.

18.5. Užsakovo vykdomi veiksmai, remiantis šiuo skyriumi, nereiškia Sutarties panaikinimo arba nėra laikomi Užsakovo teisių gauti kompensacijas iš Rangovo atsisakymu, arba teisės atimti iš Rangovui mokamų arba tampančių mokėtinomis sumomis visas pinigų sumas, mokamas arba tampančios mokėtinomis Rangovui kaip nuostoliai ar panašiai, atsisakymu.

18.6. Rangovas atlygina Užsakovui, jo atstovui, partneriams bei darbuotojams, taip pat kiekvienam iš jų atskirai nuostolius bei deda visas pastangas apsaugoti juos nuo dėl Rangovo, jo darbuotojų, tarpininkų, atstovų nerūpestingumo arba neveikimo, susijusio su Rangovo šia Sutartimi priimtų įsipareigojimų vykdymu, taip pat dėl Rangovo šia Sutartimi priimtų įsipareigojimų nevykdymo ketinamų pareikšti, pareikštų, dėl to kilusių ar su tuo susijusių pretenzijų, reikalavimų, žalos, sąnaudų ar išlaidų (įskaitant, bet neapsiribojant, užmokestį teisės konsultantams, teismo bei kitų procesų išlaidas, taip pat visas kitas išlaidas, susijusias su šiame straipsnyje numatytų nuostolių atlyginimo užtikrinimu), nuostolių atlyginimo, atsakomybės bei vadovaujantis įstatymu ar teisingumo principais pareikštų ieškinių teisme (įskaitant, bet neapsiribojant, dėl asmeniui(-ims) padarytos žalos ar jų mirties, taip pat dėl žalos turtui ar jo sunaikinimo), išskyrus atvejus, kai tai įvyksta dėl Užsakovo, Užsakovo atstovo ar jo darbuotojų kaltės. Tuo atveju, jei šiame straipsnyje numatytu atveju Užsakovui yra pareiškiamas reikalavimas arba ieškinys, Užsakovas per atitinkamą laiką informuoja apie tai Rangovą, ir Užsakovui pareikalavus, Rangovas savo sąskaita pasirūpina atitinkama gynyba bei veda derybas dėl Užsakovui pareikšto ieškinių ar reikalavimo sureguliuavimo.

18.7. Rangovas taip pat atlygina Užsakovui nuostolius ir deda visas pastangas apsaugoti jį nuo visų procesinių veiksmų, pretenzijų, reikalavimų, nuostolių ar žalos atlyginimo, atsakomybės, sąnaudų bei išlaidų (įskaitant užmokestį teisės konsultantams, bylinėjimosi ar gynybos išlaidas), kylančių ar susijusių su patentų, dizaino, prekių ženklo, vardo, autoriinių ar kitų ginamų su objektais susijusių teisių faktiniu ar tariamu pažeidimu.

18.8. Atsižvelgiant į čia nurodytus apribojimus, Rangovas atsako už dėl jo kaltės Užsakovui padarytus nuostolius. Rangovas visais atvejais atsako už užduoties vykdymo metu jo subrangovų sukeltus nuostolius.

18.9. Rangovas privalo atlyginti nuostolius, atsiradusius Rangovui nevykdant reikalingos priežiūros arba nesilaikant galiojančių įstatymų reikalavimų.

18.10. Užsakovui nurodžius, kad žalą sukėlė užduoties vykdymo metu Rangovo padaryta klaida, Rangovo pareiga yra pasirūpinti įrodymais, kad ši klaida arba neveikimas nebūtų jo atžvilgiu traktuojami kaip jo kaltės atvejais.

18.11. Užsakovas, prieš tai nepasitaręs su Rangovu, nešalina defektų, nesirūpina žalos atlyginimu bei nesudaro susitarimų su Rangovu ar tiekėju dėl išlaidų pakoregavimo, kurių pagrindu Rangovui gali būtų keliama reikalavimai atlyginti nuostolius.

18.12. Rangovas privalo atlyginti nuostolius, kurie išaiškėja garantinio termino laikotarpyje nuo užduoties įvykdymo arba nuo šios Sutarties nutraukimo dienos.

Vizuota el. parašu

VŠVE 153

Administracinė
Regina Pakanavičiūtė

18.13. Rangovas, nutraukęs Sutartį dėl kitos, Sutartyje nenurodytos priežasties, sumoka Užsakovui, o Užsakovas, nutraukęs Sutartį dėl kitos, Sutartyje nenurodytos priežasties, sumoka Rangovui, 14000 (keturiolika tūkstančių) Eur dydžio baudą ir apmoka visus patirtus dėl Sutarties nutraukimo nuostolius.

19. KAINOS SUMOKĖJIMO TVARKA IR SĄLYGOS

19.1. Užmokestis už visas paslaugas ir darbus, kuriuos Rangovas privalo atlikti pagal šią Sutartį, bei kainos sumokėjimo ir perskaičiavimo tvarka nustatyta Sutarties 2 priede („Pasiūlymas, atsiskaitomosios kainos ir darbų atlikimo terminai“), prie šios sumos pridėdant pridėtinės vertės mokestį (21 %). Pasikeitus PVM tarifui, PVM bus apskaičiuojamas taikant PVM tarifą galiojantį prievolės apskaičiuoti PVM atsiradimo momentu.

19.2. Maksimali Sutarties kaina yra 868 860,06 Eur (aštuoni šimtai šešiasdešimt aštuoni tūkstančiai aštuoni šimtai šešiasdešimt eurų 06 ct) be PVM, PVM – 182 460,61 Eur (vienas šimtas aštuoniasdešimt du tūkstančiai keturi šimtai šešiasdešimt eurų 61 ct), viso su PVM – 1 051 320,67 Eur (vienas milijonas penkiasdešimt vienas tūkstantis trys šimtai dvidešimt eurų 67 ct).

19.3. Už Rangovo pilnai ir tinkamai atliktus bei Sutartyje nustatyta tvarka Užsakovo priimtus darbus apmokama per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų po atliktų darbų priėmimo - perdavimo akto (Sutarties 6 priedas) pasirašymo ir PVM sąskaitos faktūros išrašymo dienos.

19.4. Užsakovas, laiku neatsiskaitęs už atliktus darbus, moka 0,05 % dydžio delspinigius už kiekvieną pavėluotą dieną nuo laiku neapmokėtos sumos.

19.5. Rangovas, laiku neatlikęs darbų, moka Užsakovui 0,05 % dydžio delspinigius nuo neatliktų darbų vertės už kiekvieną pavėluotą dieną.

19.6. Visos Rangovo sukaustos, bet nesumokėtos išlaidos, nuostoliai ir sąnaudos, padengtos Užsakovo ir visi kiti Rangovo įsiskolinimai Užsakovui gali būti išskaičiuojami iš Rangovui mokėtinų sumų.

19.7. Rangovui nepateikus arba atsisakius pateikti pilnai sukomplektuotą išpildomąją dokumentaciją lietuvių kalba (išskyrus medžiagų kokybės sertifikatus), Užsakovas gali perimti iš Rangovo išpildomosios dokumentacijos vertimus į lietuvių kalbą, išskaičiuodamas šių darbų vertę iš pagal šią Sutartį Rangovui išmokamų sumų.

19.8. Pagal Sutartį Rangovui privalomi mokėjimai atliekami pavedimu į Rangovo nurodytą sąskaitą banke.

19.9. Sutarties 2 priede nurodyti įkainiai (kaina) perskaičiuojami praėjus 12 mėn. nuo Sutarties įsigaliojimo taikant Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės tinklalapyje <http://www.stat.gov.lt> skelbiamus vidutinius mėnesinius (palyginti su ankstesniais metais) inžinierinių statinių sąnaudų kainų indeksų pokyčius, jeigu kainų pokytis lyginant einamųjų metų mėnesio (praėjus šiame punkte numatytam terminui nuo Sutarties įsigaliojimo) kainas su praėjusių metų mėnesio (nuo Sutarties įsigaliojimo) yra didesnis kaip 10 procentų.

Šiuo atveju perskaičiavimas atliekamas likusią (iki perskaičiavimo neatliktų/Užsakovo nepriimtų) Darbų įkainį be PVM dauginant iš perskaičiavimo koeficiento, kuris apskaičiuojamas einamųjų metų paskutinį paskelbtą mėnesinį dalijant iš praėjusių metų to paties mėnesio inžinierinių statinių darbų kainų indekso (žr. žemiau pateiktas formules).

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

Šioje formulėje:

X - kainos perskaičiavimo koeficientas;

K1 – einamųjų metų paskutinis paskelbtas inžinierinių statinių kainų indeksas;

Vizuota el. parašu

VVE 153

Administratorė
Regina Pakanavičiūtė

K2 – praėjusių metų to paties mėnesio inžinierinių statinių kainų indeksas;

$$P=C \times X$$

Šioje formulėje

P - perskaičiuotas Sutarties darbų įkainis be PVM;

C – perskaičiuojamas darbų įkainis nurodytas Sutartyje be PVM.

Perskaičiuojama tų statybos darbų kaina, kurie pagal Sutartį atliekami po kainos perskaičiavimo.

Perskaičiuota darbų kaina įforminama Šalių susitarimu, kuris yra neatskiriama Sutarties dalis.

20. UŽSAKOVŲ IR RANGOVŲ TEISĖ NUTRAUKTI SUTARTĮ

20.1. Lietuvos Respublikos Civilinio kodekso 6.217 str. numatytais pagrindais, dėl kokybės, įsipareigojimų vykdymo termino pažeidimo Užsakovas, o dėl atsiskaitymo už atliktus darbus terminų pažeidimo Rangovas, turi teisę vienašališkai, nesikreipdamas į teismą, nutraukti visą Sutartį arba jos dalį. Apie sutarties nutraukimą Užsakovas raštu praneša Rangovui, o Rangovas raštu praneša Užsakovui prieš 45 (keturiasdešimt penkias) kalendorines dienas.

20.2. Tokio Sutarties nutraukimo atveju, nuo jo priklausančios darbų dalies atžvilgiu, per numatytą 10 (dešimties) kalendorinių dienų iki nutraukimo Rangovas turi: (1) nutraukti darbus, (2) sudaryti sąlygas Užsakovui ar jo įgaliotam atstovui perimti visas Prekes ir kitą darbuose naudojamą arba nupirktą naudojimą turtą; (3) nedaryti papildomų užsakymų, nesudarinti su šiais darbais susijusių sutarčių; (4) perduoti Užsakovui ar jo patikėtiniui Užsakovo patikslintas Rangovo teises ir privilegijas, remiantis veikiančiais susitarimais su trečiaisiais asmenimis; (5) imtis visų būtinų priemonių Rangovo turtui, galinčiam pereiti ar jau perėjusiam Užsakovo nuosavybėn, apsaugoti; (6) pašalinti savo įrangą, įrankius, ir medžiagas, jeigu nėra susitarta kitaip; (7) imtis kitokių veiksmų pagal Užsakovo reikalavimus Sutarties nutraukimo atveju.

20.3. Tokio Sutarties nutraukimo atveju, Užsakovas sumoka Rangovui (atėmus visas anksčiau sumokėtas sumas): (1) visų pagal Sutarties sąlygas, sąmatas ir brėžinius užbaigtų darbų ir nebaigtų darbų pagal jų vertę sutarties nutraukimo dieną sutartinę kainą; (2) užsąskaitą, bet dar nepanaudotų medžiagų kainą, kurią Rangovas sumokėjo arba turi sumokėti (tokiu atveju sumokama tik nustatytą mokėjimo dieną); (3) atliktų paslaugų kainą, kurią Rangovas turi sumokėti nurodytą dieną; (4) nuostolių ir žalos, atsiradusios dėl tokio Sutarties nutraukimo, kompensaciją pagal Rangovo ir Užsakovo susitarimą arba pagal teismo sprendimą sutarties pažeidimo atveju.

21. SUBRANGOVŲ KEITIMO TVARKA (JEI SUBRANGOVAI VYKDANT SUTARTĮ BUS PASITELKIAMI)

21.1. Vykdydamas šią Sutartį, Rangovas turi teisę pasitelkti trečiuosius asmenis (Subrangovus), laikydamasis pateikto pasiūlymo. Rangovo ketinami pasitelkti Subrangovai ir informacija, kokiai darbų pirkimo daliai atlikti Rangovas ketina juos pasitelkti, turi būti nurodyti Rangovo pasiūlyme. Susitarimas, pagal kurį Rangovas dalies įsipareigojimų, numatytų šioje Sutartyje, vykdymui pasitelkia trečiuosius asmenis, yra laikomas subrangos Sutartimi. Rangovas Sutarčiai vykdyti gali pasitelkti tik tuos Subrangovus, kurie numatyti Rangovo pasiūlyme.

21.2. Rangovas Sutarties vykdymo metu gali keisti pasiūlyme nurodytus Subrangovus pasikeitus aplinkybėms, kai:

- 1) tos aplinkybės atsiranda arba Rangovui tampa žinomos po pirkimo Sutarties sudarymo;

Vizuota el. parašu

VSVE 153

Administratorė
Regina Pakanavičiūtė

- 2) tų aplinkybių atsiradimo Rangovas pasiūlymo pateikimo ar pirkimo Sutarties sudarymo metu negalėjo protingai numatyti;
- 3) tų aplinkybių Rangovas negali kontroliuoti;
- 4) Rangovas nebuvo priėmęs tų aplinkybių atsiradimo rizikos.

21.3. Jeigu Rangovas Sutarties vykdymo metu ketina keisti Rangovo pasiūlyme nurodytus Subrangovus, Rangovas privalo apie tai iš anksto informuoti Užsakovą, pateikti išsamius argumentus, kokie Subrangovai ir kokiai darbų daliai planuojami pasitelkti, ir gauti rašytinį Užsakovo sutikimą dėl konkrečių Subrangovų pasitelkimo (Užsakovas turi teisę neduoti sutikimo). Naujai pasitelkti Subrangovai negali būti žemesnės kvalifikacijos nei keičiami Subrangovai. Susitarimas dėl Subrangovų keitimo tampa neatskiriama Sutarties dalimi.

21.4. Rangovo pasitelkiamas Subrangovas nekeičia Rangovo atsakomybės Užsakovui dėl šios Sutarties įvykdymo. Rangovas visais atvejais lieka tiesiogiai ir asmeniškai atsakingas prieš Užsakovą už tinkamą darbų atlikimą ir/ar bet kokią žalą (nuostolius), kuriuos Užsakovas ir/ar tretieji asmenys patiria dėl Rangovo ir/ar jo pasitelktų trečiųjų asmenų sutartinių įsipareigojimų pažeidimo.

21.5. Rangovas įsipareigoja užtikrinti, kad jo pasitelkti Subrangovai atliks veiksmus, kurie atitiks pirkimo sąlygas ir Rangovo pasiūlymą.

21.6. Subranga nesukuria sutartinių santykių tarp Užsakovo ir Subrangovo. Rangovas atsako už savo pasitelktų Subrangovų veiksmus ar neveikimą. Užsakovo sutikimas, kad sutartiniais įsipareigojimams vykdyti būtų pasitelkiamas Subrangovas, neatleidžia Rangovo nuo jokių jo įsipareigojimų pagal Sutartį.

22. UŽSAKOVO ĮSIPAREIGOJIMŲ PAŽEIDIMAI

22.1. Jei Užsakovas atsisako mokėti Rangovui pagal Sutartį, Rangovas gali pateikti Užsakovui raštišką pranešimą. Jei per 15 (penkiolika) kalendorinių dienų po tokio pranešimo gavimo, Užsakovas nesumoka arba neištaiso kitų savo klaidų be pateisinamos priežasties, be kitų nuostolių kompensavimo galimybių Rangovas gali: (1) sustabdyti savo veiklą pagal šią Sutartį, neatsižvelgdamas į tam prieštaraujančias kitas Sutarties nuostatas; visas dėl Užsakovo pažeidimo susikaupusias išlaidas kartu su kitomis mokėtinomis sumomis padengia Užsakovas; (2) apsispręsti dėl Sutarties ir nutraukti ją, raštu apie tai pranešdamas Užsakovui ir reikalaujamas visų užbaigtų ir perduotų Užsakovui darbų sutartinės kainos ir sumos, sumokėtos už nupirktas, paruoštas bet nepanaudotas medžiagas.

23. KITOS SĄLYGOS

23.1 Nuo Sutarties pasirašymo momento visi ankstesni pokalbiai ir susirašinėjimai tarp Šalių, liečiantys Sutartį ir jos esmę, nebegalioja.

23.2 Nei viena iš Šalių neturi teisės perduoti jokių savo teisių pagal Sutartį ar priedus prie jos tretiesiems asmenims be kitos Šalių raštiško sutikimo ar teisinio pagrindo tam.

23.3. Sutartis sudaryta dviem vienodą juridinę galią turinčiais egzemplioriais lietuvių kalba, po vieną kiekvienai iš Šalių.

23.4. Sutartis galioja 3 metus nuo jos sudarymo dienos. Sutarties pasibaigimas ar nutraukimas neturi įtakos ginčų nagrinėjimo tvarką nustatančių ir kitų Sutarties sąlygų galiojimui, jeigu šios sąlygos pagal savo esmę išlieka galioti ir po Sutarties pasibaigimo (taip pat išlieka galioti visi atsiradę ir tinkamai neįvykdyti Šalių tarpusavio finansiniai įsipareigojimai, pvz. kokybės garantija, nuostolių atlyginimas, delspinigiai ir kitos sąlygos, jeigu Šalys nesutaria kitaip).

23.5. Jei UAB „Vilniaus energija“ nebėra šilumos tiekėju atitinkamoje teritorijoje pagal valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos išduotą licenciją, tame tarpe pasibaigus 2002-02-01 nuomos sutarčiai SPAB „Vilniaus šilumos tinklai“, Vilniaus miesto savivaldybės, UAB „Vilniaus energija“ ir bendrovės DALKIA (šios sutarties terminas šiuo metu yra nustatytas iki 2017-04-01), šios

Vizuota el. parašu

VŠE 153

Administratorė
Regina Pakanavičiūtė

sutarties vykdymą (UAB „Vilniaus energija“ teises ir pareigas) perima ūkio subjektas, toliau vykdomantis šilumos tiekėjo funkcijas.

23.6. Asmuo, atsakingas už Sutarties tinkamo vykdymo priežiūrą ir valdymą iš Užsakovo pusės – Sigitas Cibulskas, tel. (8 5) 266 7304.

24. SUTARTIES PRIEDAI:

- 1 priedas - Remonto darbų apimčių akto forma;
- 2 priedas - Pasiūlymas, atsiskaitomosios kainos ir darbų atlikimo terminai;
- 3 priedas - Objektinės sąmatos forma;
- 4 priedas - Lokalinės sąmatos forma;
- 5 priedas - Užsakymo darbų atlikimui forma;
- 6 priedas - Susitarimo darbų atlikimui forma;
- 7 priedas - Atliktų darbų akto forma;
- 8 priedas - Atliktų darbų priėmimo - perdavimo akto forma;
- 9 priedas - Išpildomosios techninės dokumentacijos sąrašas;
- 10 priedas - Susitarimas darbų saugos ir priešgaisrinės saugos klausimais;
- 11 priedas - Techninės sutarties sąlygos.
- 12 priedas - Socialinio atsakingumo įsipareigojimai.

25. ŠALIŲ JURIDINIAI ADRESAI IR REKVIZITAI

Užsakovas:

UAB „Vilniaus energija“
 Įmonės kodas 111760831
 PVM mokėtojo kodas LT117608314
 Jočionių g. 13, LT-02300 Vilnius
 Tel. 8 5 266 7199, faksas 8 5 266 7339
 A. s. LT927044060001583907
 AB SEB bankas
 Banko kodas 70440

Rangovas:

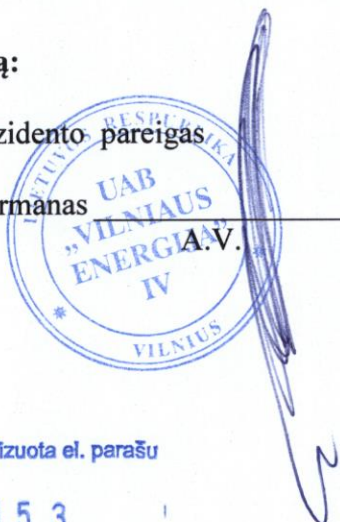
UAB „KRS“
 Įmonės kodas 133630961
 PVM mokėtojo kodas LT336309610
 Algirdo g. 38, Vilnius
 Adresas korespondencijai:
 Draugystės g. 15A, Lt-51227 Kaunas
 Tel. 8 37 454 464, faksas 8 37 353 900
 A. s. LT17 7044 0600 0786 6589
 AB SEB bankas
 Banko kodas 70440

26. ŠALIŲ ANTSPAUDAI IR PARAŠAI

Už Užsakovą:

L. e. viceprezidento pareigas

Rimantas Germanas



Vizuota el. parašu

VSVE 153

Administratorė
Regina Pakanavičiūtė

Už Rangovą:

Betranšėjų technologijų
 padalinio direktorius
 Saulius Mockaus



PASIŪLYMAS, ATSISKAITOMOSIOS KAINOS IR DARBŲ ATLIKIMO TERMINAI

UAB „Vilniaus energija“, toliau vadinama „Užsakovu“, atstovaujama l. e. viceprezidento pareigas Rimanto Germano, veikiančio pagal administracijos darbo reglamentą bei 2009-01-16 įsakymą Nr. 25, ir UAB „KRS“, toliau vadinama „Rangovu“, atstovaujama betranšėjų technologijų padalinio direktoriaus Sauliaus Mockaus, veikiančio pagal 2015-03-13 įgaliojimą Nr. 408, abi kartu toliau vadinamos „Šalimis“, pasirašydamos šį priedą, susitarė:

1. Patvirtinti 2015 m. **birželio 10** d. sutarties Nr. **469** (toliau – Sutartis) pasiūlymą, atsiskaitomąsias kainas ir darbų atlikimo terminus:

AVARINIŲ REMONTŲ IR DEFEKTŲ ŠALINIMO ŠILUMOS TIEKIMO TINKLUOSE
KAINŲ LENTELĖ

1 lentelė

Eil. Nr.	Darbo turinys	Vamzdinių skersmuo	Mat. vnt.	Kiekis	Kaina, Eur be PVM	Darbų atlikimo terminas, dienos
1	2	3	4	5	6	7
1	Trasos vamzdinių keitimas nepracinamuose kanaluose.	iki 57	m	1,0	487,50	1
2	Pilnas darbų aprašymas techninėse sąlygose punktas 5.1	76	m	1,0	499,00	1
3		89	m	1,0	510,50	1
4		108	m	1,0	522,00	1
5		133	m	1,0	533,50	1
6		159	m	1,0	545,00	1
7		219	m	1,0	556,50	2
8		273	m	1,0	752,50	2
9		325	m	1,0	867,50	2
10	2	3	4	5	6	7
10		426	m	1,0	982,50	2
11		530	m	1,0	1.442,50	3
12		630	m	1,0	1.787,50	3
13		720	m	1,0	2.332,50	3
14		820	m	1,0	2.677,50	4
15		930	m	1,0	2.792,50	4
16		1020	m	1,0	2.907,50	5
17		1220	m	1,0	2.965,00	6
18	Trasos vamzdinių keitimas, pereinamuose tuneliuose (kolektoriuose) ir šilumos kamerosse.	iki 57	m	1,0	287,50	1
19	Pilnas darbų aprašymas techninėse sąlygose punktas 5.2	76	m	1,0	299,00	1
20		89	m	1,0	310,50	1
21		108	m	1,0	322,00	1
22		133	m	1,0	333,50	1
23		159	m	1,0	345,00	2
24		219	m	1,0	356,50	2
25		273	m	1,0	402,50	2
26		325	m	1,0	517,50	2
27		426	m	1,0	632,50	2
28		530	m	1,0	1.092,50	2
29		630	m	1,0	1.437,50	2
30		720	m	1,0	1.782,50	3
31		820	m	1,0	2.127,50	3
32		930	m	1,0	2.242,50	4

33		1020	m	1,0	2.357,50	4
34		1220	m	1,0	2.415,00	5
35	Trasos nejudamų atramų remontas nepraėinamuose kanaluose	iki 57	vnt	1,0	1.412,50	5
36	Pilnas darbų aprašymas techninėse sąlygose punktas 5.3	76	vnt	1,0	1.470,00	5
37		89	vnt	1,0	1.527,50	5
38		108	vnt	1,0	1.642,50	5
39		133	vnt	1,0	1.987,50	5
40		159	vnt	1,0	2.332,50	5
41		219	vnt	1,0	2.677,50	5
42		273	vnt	1,0	2.792,50	5
43		325	vnt	1,0	3.357,50	5
44		426	vnt	1,0	3.415,00	6
45		530	vnt	1,0	3.932,50	6
46		630	vnt	1,0	4.507,50	6
47		720	vnt	1,0	5.237,50	6
48		820	vnt	1,0	5.697,50	6
49		930	vnt	1,0	5.927,50	6
50		1020	vnt	1,0	6.215,00	6
51		1220	vnt	1,0	6.330,00	6
52	Trasos vamzdinių keitimas bekanaline technologija.	48,3/110mm	m	1,0	430,00	1
53	Pilnas darbų aprašymas techninėse sąlygose punktas 5.4	60,3/125mm	m	1,0	458,75	1
54		76,1/140mm	m	1,0	487,50	1
55		88,9/160mm	m	1,0	545,00	1
56		114,3/200mm	m	1,0	573,75	1
57		139,7/225mm	m	1,0	602,50	1
58		168,3/250mm	m	1,0	631,25	2
59		219,1/315mm	m	1,0	760,00	2
1	2	3	4	5	6	7
60		273,0/400mm	m	1,0	1.038,75	2
61		323,9/450mm	m	1,0	1.067,50	2
62		355,6/500mm	m	1,0	1.096,25	2
63		406,4/520mm	m	1,0	1.125,00	2
64		457,2/560mm	m	1,0	1.182,50	2
65		508,0/630mm	m	1,0	1.297,50	2
66		558,0/710mm.	m	1,0	1.412,50	2
67		609,6/780mm	m	1,0	1.441,25	3
68		813/1000mm	m	1,0	1.470,00	3
69	Armatūros keitimas kameroje	15-32	vnt	1,0	258,75	1
70	Pilnas darbų aprašymas techninėse sąlygose punktas 5.5	42	vnt	1,0	287,50	1
71		57	vnt	1,0	345,00	1
72		76	vnt	1,0	373,75	1
73		89	vnt	1,0	402,50	1
74		108	vnt	1,0	431,25	1
75		133	vnt	1,0	560,00	1
76		159	vnt	1,0	488,75	1
77		219	vnt	1,0	517,50	2
78		273	vnt	1,0	546,25	2
79		325	vnt	1,0	575,00	2
80		426	vnt	1,0	632,50	2
81	Kompensatorių keitimas kameroje.	Ds 100	vnt	1,0	322,00	2
82	Darbų aprašymas techninėse sąlygose punktas 5.5	Ds 150	vnt	1,0	333,50	2
83		Ds 200	vnt	1,0	345,00	2

84		Ds 250	vnt	1,0	356,50	2
85		Ds 300	vnt	1,0	402,50	2
86		Ds 400	vnt	1,0	517,50	2
87		Ds 450	vnt	1,0	632,50	2
88		Ds 500	vnt	1,0	1.092,50	3
89		Ds 600	vnt	1,0	1.437,50	3
90		Ds 700	vnt	1,0	1.782,50	3
91		Ds 800	vnt	1,0	2.127,50	4
92		Ds 900	vnt	1,0	2.242,50	4
93		Ds 1000	vnt	1,0	2.357,50	5
94		Ds 1200	vnt	1,0	2.415,00	5
95	Armatūros sumontavimas kameroje į veikiančius ŠTT be atjungimo	32	vnt	1,0	300,00	1
96	Pilnas darbų aprašymas techninėse sąlygose punktas 5.6	42	vnt	1,0	310,00	1
97		57	vnt	1,0	320,00	1
98		76	vnt	1,0	350,00	1
99		89	vnt	1,0	360,00	1
100		108	vnt	1,0	370,00	1
101		133	vnt	1,0	450,00	1
102		159	vnt	1,0	550,00	1
103		219	vnt	1,0	650,00	1
104	Nuotekų vamzdyno keitimas. Pilnas darbų aprašymas techninėse sąlygose punktas 5.7	110	m	10,0	500,00	3
105	Vandentiekio vamzdyno keitimas. Pilnas darbų aprašymas techninėse sąlygose punktas 5.8	100	m	10,0	700,00	3
106	Kamerų perdengimų monolitinio gelžbetonio ardymas		m3	1,0	1.000,00	3
107	Kamerų perdengimų, nejudamų atramų monolitinio gelžbetonio įrengimas. Klojinių, pastolių statymas ir ardymas. Armatūros karkaso įrengimas. Betonavimas.		m3	1,0	1.000,00	5
108	Kamerų, trasų kanalų nauji surenkamo gelžbetonio elementai	3	m3	1,0	1.000,00	2
109	Kamerų, kolektorių remontas. Pilnas darbų aprašymas techninėse sąlygose punktas 5.9		4	5	6	7
110	Metalo konstrukcijų kameroje gamyba. Pilnas darbų aprašymas techninėse sąlygose punktas 5.10		vnt	1,0	3.000,00	5
111	Metalo konstrukcijų kameroje pakėlimas. Pilnas darbų aprašymas techninėse sąlygose punktas 5.11		t	1,0	3.335,00	3
112	ŠT plaukiojancio liuko kaina (su įrengimu)		t	1,0	3.450,00	3
113	ŠT paprasto liuko kaina (su įrengimu)		vnt	1,0	150,00	1
			vnt	1,0	130,00	1

PATAISOS KOEFICIENTAI, TAIKOMI VYKDANT AVARINIUS REMONTĄ AR DEFEKTŲ ŠALINIMO DARBUS ŠILUMOS TIEKIMO TINKLUOSE SKIRTINGOMIS SĄLYGOMIS DARBŲ ĮKAINIAMS
NURODYTIEMS LENTELĖJE NR. 1

2 lentelė

Eil. Nr.	Vykdam avarinius remonto ar defektų šalinimo darbus šilumos tiekimo tinkluose skirtingomis sąlygomis darbų įkainiams, nurodytiems lentelėje Nr. 1, taikomi mažinimo ar didinimo koeficientai:	Pataisos koeficientas k =
1	Kai darbai vykdomi sankryžose; gatvėse, kur kursuoja visuomeniniai transportas; suspaustoje erdvėje	2
2	Kai darbai vykdomi senamiestyje	3
3	Kai darbai vykdomi senamiestyje-sankryžose; gatvėse, kur kursuoja visuomeniniai transportas; suspaustoje erdvėje	4
4	Kai darbai vykdomi neurbanizuotoje teritorijoje (mažiausias atstumas iki pastatų - 200m.)	1
5	Kai keičiant vamzdynus (pereinamuose tuneliuose ir šiluminėse kameroje) keičiama alkūnė (taikoma tik alkūnės ilgiui) - pataisos koeficientas alkūnėms	1
6	Kai keičiant vamzdynus (pereinamuose tuneliuose ir šiluminėse kameroje) keičiamas perėjimas (taikoma tik perėjimo ilgiui) - pataisos koeficientas perėjimams	1
7	Kai keičiant vamzdynus nepereinamuose tuneliuose keičiama alkūnė (taikoma tik alkūnės ilgiui) - pataisos koeficientas alkūnėms	1
8	Kai keičiant vamzdynus nepereinamuose tuneliuose keičiamas perėjimas (taikoma tik perėjimo ilgiui) - pataisos koeficientas perėjimams	1

9	Kai keičiant vamzdynus nekanaline technologija keičiama alkūnė, perėjimas (taikoma tik perėjimo ar alkūnės ilgiui)	1
10	Kai keičiant vamzdynus nekanaline technologija, vamzdynai montuojami šalia ar virš esamo kanalo, nedemontuojant senų kanalų ir vamzdynų juose	1
11	Kai keičiant kanalinės trasos vieną vamzdį, jei vamzdis viename kanale	1
12	Kai keičiant kanalinės trasos vieną vamzdį, jei vamzdis atskirame kanale. Antras kanalas neatidengiamas	1
13	Kai keičiant vamzdžius kolektoriuose, kameroje ir kanalinėse bei nekanalinėse trasose, vamzdynų ilgis mažiau kaip 6 m	1

NUOLAIDA/ANTKAINIS NENUMATYTIEMS DARBAMS NUO ĮKAINIŲ, NUSTATYTŲ „STATYBOS RESURSŲ SKAIČIUOJAMŲJŲ RINKOS KAINŲ“ KAINININKO (UAB „SISTELA“)

3 lentelė

Eil. Nr.	Pavadinimas		Mato vnt.	Siaulomas Ankainio dydis
	Nuolaidos/antkainio dydis nenumatytiems darbams nuo įkainių, nustatytų „Statybos resursų skaičiuojamųjų rinkos kainų“ kainininko (UAB „SISTELA“)			
1	-	darbams	%	+8%
2	-	medžiagoms	%	+3%
3	-	mechanizmams	%	+2%

Administratore
Regina Pakanavičiūtė

- Šis priedas yra neatskiriama Sutarties dalis.
- Priedas įsigalioja nuo jo pasirašymo dienos ir galioja iki Šalys pilnai įvykdys savo įsipareigojimus.
- Šalių tarpusavio santykiai atsiradę priedo pagrindu ir jame nesureguliuoti yra sprendžiami vadovaujantis Sutarties nuostatomis.
- Priedas sudarytas ir pasirašytas 2015 m. birželio 10 d.
- Šalių parašai ir antspaudai:

Už Užsakovą:
L. e. viceprezidento pareigas
Rimantas Germanas
A.V.

Už Rangovą:

Betranšėjų technologijų
padalinio direktorius
Saulius Mockaus
A.V.



Sutarties Nr. 469
1 priedas

REMONTO DARBŲ APIMČIŲ AKTO FORMA

UAB „Vilniaus energija“, toliau vadinama „Užsakovu“, atstovaujama l. e. viceprezidento pareigas Rimanto Germano, veikiančio pagal administracijos darbo reglamentą bei 2009-01-16 įsakymą Nr. 25, ir UAB „KRS“, toliau vadinama „Rangovu“, atstovaujama betranšėjų technologijų padalinio direktoriaus Sauliaus Mockaus, veikiančio pagal 2015-03-13 įgaliojimą Nr. 408, abi kartu toliau vadinamos „Šalimis“, pasirašydamos šį priedą, susitarė:

1. Patvirtinti 2015 m. birželio 10 d. sutarties Nr. 469 (toliau – Sutartis) remonto darbų apimčių akto formą:

TVIRTINU:
UAB „VILNIAUS ENERGIJA“
201__ m. _____ d.

REMONTO DARBŲ APIMČIŲ AKTAS

Remonto plano punkto Nr.

20__ m. _____ d. Nr. _____

Objekto pavadinimas:

KKS

Objekto inventoris Nr.

Darbų pavadinimas:

Darbo kodas:

Darbų atlikimo terminas:

Eil. Nr.	Įrenginio pavadinimas	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Reikalingos medžiagos		
					Medžiagos pavadinimas Jei tiekia Užsakovas -pažymima	Mato vnt.	Kiekis
1	2	3	4	5	6	7	8
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							

Pridedama:

Sudarė:

Tarnybos vadovas:

Atsakingas už atliekų tvarkymą: Rangovas

2. Šis priedas yra neatskiriama Sutarties dalis.
3. Priedas įsigalioja nuo jo pasirašymo dienos ir galioja iki Šalys pilnai įvykdys savo įsipareigojimus.
4. Šalių tarpusavio santykiai atsiradę priedo pagrindu ir jame nesureguliuoti yra sprendžiami vadovaujantis Sutarties nuostatomis.
5. Priedas sudarytas ir pasirašytas 2015 m. birželio 10 d.
6. Šalių parašai ir antspaudai:

Už Užsakovą:

L. e. viceprezidento pareigas

Rimantas Germanas



Už Rangovą:

Betranšėjų technologijų
padalinio direktorius

Saulius Mockaus



Vizuota el. parašu

VSVE 153

Administratore
Regina Pakanavičiūtė

Sutarties Nr. 469
3 priedas

OBJEKTINĖS SĄMATOS FORMA

UAB „Vilniaus energija“, toliau vadinama „Užsakovu“, atstovaujama l. e. viceprezidento pareigas Rimanto Germano, veikiančio pagal administracijos darbo reglamentą bei 2009-01-16 įsakymą Nr. 25, ir **UAB „KRS“**, toliau vadinama „Rangovu“, atstovaujama betranšėjų technologijų padalinio direktoriaus Sauliaus Mockaus, veikiančio pagal 2015-03-13 įgaliojimą Nr. 408, abi kartu toliau vadinamos „Šalimis“, pasirašydamos šį priedą, susitarė:

1. Patvirtinti 2015 m. birželio 10 d. sutarties Nr. 469 (toliau – Sutartis) objektinės sąmatos formą:

Tvirtinu
(Rangovas)

20__ m. ____ mėn. ____ d.

Tvirtinu
UAB „Vilniaus energija“

20__ m. ____ mėn. ____ d.

OBJEKTINĖ SĄMATA

Sudaryta 20__ m. ____ mėn.

Objektas: _____

Objekto invent. Nr.

20__ m. ____ mėn. ____ d. Sutartis Nr. ____

Eil. Nr.	Įkainio kodas (Lokalinės sąmatos Nr.)	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Vnt. kaina Eur, be PVM	Viso Eur, be PVM
1	2	3	4	5	6	7
1.						
2.						
Viso:						
PVM 21%:						
Viso su PVM:						

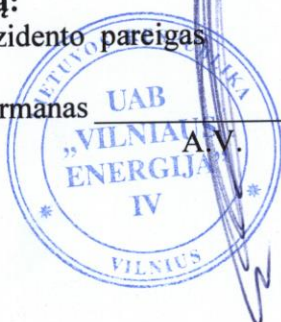
Sudarė:

- Šis priedas yra neatskiriama Sutarties dalis.
- Priedas įsigalioja nuo jo pasirašymo dienos ir galioja iki Šalys pilnai įvykdys savo įsipareigojimus.
- Šalių tarpusavio santykiai atsiradę priedo pagrindu ir jame nereguliuoti yra sprendžiami vadovaujantis Sutarties nuostatomis.
- Priedas sudarytas ir pasirašytas 2015 m. birželio 10 d.
- Šalių parašai ir antspaudai:

UŽ Užsakovą:

L. e. viceprezidento pareigas

Rimantas Germanas



UŽ Rangovą:

Betranšėjų technologijų
padalinio direktorius
Saulius Mockaus



Vizuota el. parašu

VSVE 153

Administratorė
Regina Pakanavičiūtė

LOKALINĖS SĄMATOS FORMA

UAB „Vilniaus energija“, toliau vadinama „Užsakovu“, atstovaujama l. e. viceprezidento pareigas Rimanto Germano, veikiančio pagal administracijos darbo reglamentą bei 2009-01-16 įsakymą Nr. 25, ir UAB „KRS“, toliau vadinama „Rangovu“, atstovaujama betranšėjų technologijų padalinio direktoriaus Sauliaus Mockaus, veikiančio pagal 2015-03-13 įgaliojimą Nr. 408, abi kartu toliau vadinamos „Šalimis“, pasirašydamos šį priedą, susitarė:

1. Patvirtinti 2015 m. birželio 10 d. sutarties Nr. 469 (toliau – Sutartis) lokalinės sąmatos formą:

Tvirtinu
(Rangovas)

Tvirtinu
UAB „Vilniaus energija“

20__ m. ____ mėn. ____ d.

20__ m. ____ mėn. ____ d.

LOKALINĖ sąmata

Sudaryta 20__ m. ____ mėn. kainų lygiu

Objektas: _____

Objekto invent. Nr. _____

20__ m. ____ mėn. ____ d. Sutartis Nr. _____

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Kodas	Mato vnt.	Norma	Kaina	Kiekis	Suma	Darbas	Medžiagos	Mechanizmai
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.										
2.										
Viso:										
PVM 21%										
Iš viso:										

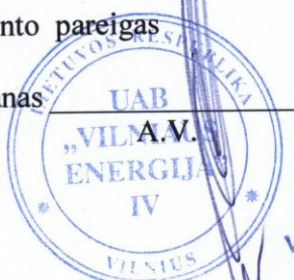
Sudarė:

2. Šis priedas yra neatskiriama Sutarties dalis.
 3. Priedas įsigalioja nuo jo pasirašymo dienos ir galioja iki Šalys pilnai įvykdys savo įsipareigojimus.
 4. Šalių tarpusavio santykiai atsiradę priedo pagrindu ir jame nereguliuoti yra sprendžiami vadovaujantis Sutarties nuostatomis.
 5. Priedas sudarytas ir pasirašytas 2015 m. birželio 10 d.
 6. Šalių parašai ir antspaudai:

Už Užsakovą:

L. e. viceprezidento pareigas

Rimantas Germanas



Už Rangovą:

Betranšėjų technologijų
padalinio direktorius
Saulius Mockaus



Vizuota el. parašu

153

Administratorė
Regina Pakanavičiūtė

UŽSAKYMŲ DARBŲ ATLIKIMUI FORMA

UAB „Vilniaus energija“, toliau vadinama „Užsakovu“, atstovaujama l. e. viceprezidento pareigas Rimanto Germano, veikiančio pagal administracijos darbo reglamentą bei 2009-01-16 įsakymą Nr. 25, ir UAB „KRS“, toliau vadinama „Rangovu“, atstovaujama betranšėjų technologijų padalinio direktoriaus Sauliaus Mockaus, veikiančio pagal 2015-03-13 įgaliojimą Nr. 408, abi kartu toliau vadinamos „Šalimis“, pasirašydamos šį priedą, susitarė:

1. Patvirtinti 2015 m. birželio 10 d. sutarties Nr. 469 (toliau – Sutartis) užsakymo darbų atlikimui formą:

Užsakymas Nr. 1
Darbų atlikimui pagal sutartį Nr. _____
201_ m.d.

Rangovas:
Sutarties pavadinimas:
Sutarties Nr.
Sutarties pasirašymo data:

Objekto pavadinimas:

Inventorinis Nr.
Darbo vieta:

Darbų pavadinimas:

Darbų pradžia:

Darbų pabaiga:

Priedai:

Užsakovas: (vardas, pavardė, pareigos)	Užsakymą pateikiau: _____ (parašas, data)
Rangovas: (vardas, pavardė, pareigos)	Užsakymą gavau: _____ (parašas, data)

Vizuota el. parašu

VSVE 153

Administratorė
Regina Pakanavičiūtė

2. Šis priedas yra neatskiriama Sutarties dalis.
3. Priedas įsigalioja nuo jo pasirašymo dienos ir galioja iki Šalys pilnai įvykdys savo įsipareigojimus.
4. Šalių tarpusavio santykiai atsiradę priedo pagrindu ir jame nesureguliuoti yra sprendžiami vadovaujantis Sutarties nuostatomis.
5. Priedas sudarytas ir pasirašytas 2015 m. birželio 10 d.
6. Šalių parašai ir antspaudai:

Už Užsakovą:

L. e. viceprezidento pareigas

Rimantas Germanas _____

**Už Rangovą:**Betranšėjų technologijų
padalinio direktorius
Saulius Mockaus _____

Vizuota el. parašu

VSVE 153

Administratorė
Regina Pakanavičiūtė

SUSITARIMO DARBŲ ATLIKIMUI FORMA

UAB „Vilniaus energija“, toliau vadinama „Užsakovu“, atstovaujama l. e. viceprezidento pareigas Rimanto Germano, veikiančio pagal administracijos darbo reglamentą bei 2009-01-16 įsakymą Nr. 25, ir UAB „KRS“, toliau vadinama „Rangovu“, atstovaujama betranšėjų technologijų padalinio direktoriaus Sauliaus Mockaus, veikiančio pagal 2015-03-13 įgaliojimą Nr. 408, abi kartu toliau vadinamos „Šalimis“, pasirašydamos šį priedą, susitarė:

1. Patvirtinti 2015 m. birželio 10 d. sutarties Nr. 469 (toliau – Sutartis) susitarimo darbų atlikimui formą:

SUSITARIMAS Nr. _____
DĖL 201 - - - SUTARTIES NR. _____ DARBŲ ATLIKIMO

UAB „Vilniaus energija“, atstovaujama _____, veikiančio pagal administracijos darbo reglamentą, toliau vadinama Užsakovas, ir _____, atstovaujama _____, veikiančio pagal Rangovo įstatus, toliau vadinama Rangovas, abi kartu toliau vadinamos Šalimis, pasirašydamos šį susitarimą, toliau vadinamą Susitarimu, susitarė:

1. Užsakovas užsako, o Rangovas įsipareigoja atlikti _____ (Susitarimo objekto pavadinimas) darbus.
2. Darbų kaina pagal Rangovo pateiktą sąmatą, yra _____ Eur.
PVM nuo darbų kainos yra _____ Eur. Viso darbų kaina su PVM yra _____ Eur.

PRIDEDAMA: Užsakymas darbų atlikimui, defekacijos aktas, sąmata.

3. Šis Susitarimas yra neatskiriama 2015 m. _____ d. Sutarties Nr. _____, dalis.
4. Susitarimas įsigalioja nuo jo pasirašymo dienos ir galioja iki Šalys pilnai įvykdys savo įsipareigojimus.
5. Šalių tarpusavio santykiai atsiradę Susitarimo pagrindu ir jame nesureguliuoti yra sprendžiami vadovaujantis 2015 m. _____ d., Sutarties Nr. _____, nuostatomis.
6. Susitarimas sudarytas ir pasirašytas 2015 m. _____ d.
7. Šalių parašai ir antspaudai:

Užsakovas:

A. V.

Rangovas:

A. V.

2. Šis priedas yra neatskiriama Sutarties dalis.

3. Priedas įsigalioja nuo jo pasirašymo dienos ir galioja iki Šalys pilnai įvykdys savo įsipareigojimus.

4. Šalių tarpusavio santykiai atsiradę priedo pagrindu ir jame nesureguliuoti yra sprendžiami vadovaujantis Sutarties nuostatomis.

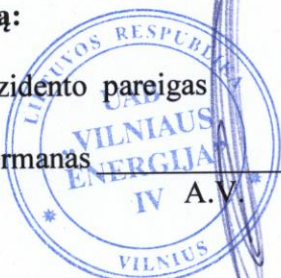
5. Priedas sudarytas ir pasirašytas 2015 m. birželio 10 d.

6. Šalių parašai ir antspaudai:

Už Užsakovą:

L. e. viceprezidento pareigas

Rimantas Germanas



Už Rangovą:

Betranšėjų technologijų
padalinio direktorius
Saulius Mockaus

A.V.



Vizuota el. parašu

VSV 153

Administratorė
Regina Pakanavičiūtė

Sutarties Nr. 469
7 priedas

ATLIKTŲ DARBŲ AKTO FORMA

UAB „Vilniaus energija“, toliau vadinama „Užsakovu“, atstovaujama l. e. viceprezidento pareigas Rimanto Germano, veikiančio pagal administracijos darbo reglamentą bei 2009-01-16 įsakymą Nr. 25, ir **UAB „KRS“**, toliau vadinama „Rangovu“, atstovaujama betranšėjų technologijų padalinio direktoriaus Sauliaus Mockaus, veikiančio pagal 2015-03-13 įgaliojimą Nr. 408, abi kartu toliau vadinamos „Šalimis“, pasirašydamos šį priedą, susitarė:

1. Patvirtinti 2015 m. birželio 10 d. sutarties Nr. 469 (toliau – Sutartis) atliktų darbų akto formą:

Užsakovas UAB „Vilniaus energija“
Rangovas
Sutartis Nr. _____

Objekto pavadinimas, invent. Nr.

201 m. _____ mėn. ____ d.

Atliktų darbų
AKTAS Nr.

Objekto pilna sąmatinė vertė

už 201 m. _____ mėn.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Vnt. kaina Eur, be PVM	Viso Eur, be PVM
1	2	3	4	5	6
1.					
2.					
Viso:					
PVM 21%:					
Viso su PVM:					

RANGOVAS

UŽSAKOVAS

A.V.

A.V.

2. Šis priedas yra neatskiriama Sutarties dalis.

3. Priedas įsigalioja nuo jo pasirašymo dienos ir galioja iki Šalys pilnai įvykdys savo įsipareigojimus.

4. Šalių tarpusavio santykiai atsiradę priedo pagrindu ir jame nereguluoti yra sprendžiami vadovaujantis Sutarties nuostatomis.

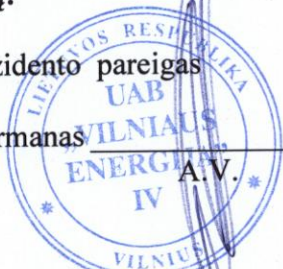
5. Priedas sudarytas ir pasirašytas 2015 m. birželio 10 d.

6. Šalių parašai ir atspaudai:

Už Užsakovą:

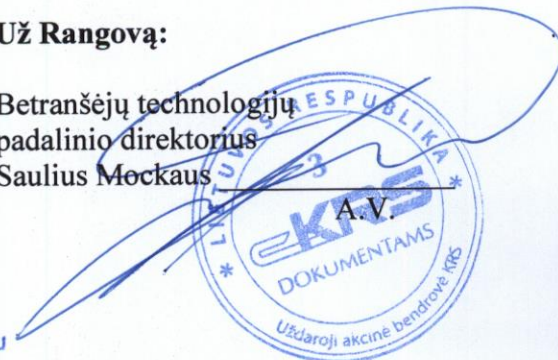
L. e. viceprezidento pareigas

Rimantas Germanas



Už Rangovą:

Betranšėjų technologijų
padalinio direktorius
Saulius Mockaus



Vizuota el. parašu

VSVE 153

Administratorė
Regina Pakanavičiūtė

Sutarties Nr. 469
8 priedas

ATLIKTŲ DARBŲ PRIĖMIMO – PERDAVIMO AKTO FORMA

UAB „Vilniaus energija“, toliau vadinama „Užsakovu“, atstovaujama l. e. viceprezidento pareigas Rimanto Germano, veikiančio pagal administracijos darbo reglamentą bei 2009-01-16 įsakymą Nr. 25, ir UAB „KRS“, toliau vadinama „Rangovu“, atstovaujama betranšėjų technologijų padalinio direktoriaus Sauliaus Mockaus, veikiančio pagal 2015-03-13 įgaliojimą Nr. 408, abi kartu toliau vadinamos „Šalimis“, pasirašydamos šį priedą, susitarė:

1. Patvirtinti 2015 m. birželio 10 d. sutarties Nr. 469 (toliau – Sutartis) tipinę Atliktų darbų priėmimo – perdavimo akto formą:

Atliktų darbų priėmimo – perdavimo aktas Nr. _____

1. Darbai, vykdyti objekte _____ pagal 2015 m. _____ d. pasirašytą Sutartį Nr. _____, 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 2015 m. _____ d., Sutarties Nr. _____, dalis.

4. Aktas sudarytas ir pasirašytas 2015 m. _____ d.

5. Už Užsakovą: _____

Už Rangovą: _____

A. V.

A. V.

2. Šis priedas yra neatskiriama Sutarties dalis.

3. Priedas įsigalioja nuo jo pasirašymo dienos ir galioja iki Šalys pilnai įvykdys savo įsipareigojimus.

4. Šalių tarpusavio santykiai atsiradę priedo pagrindu ir jame nereguluoti yra sprendžiami vadovaujantis Sutarties nuostatomis.

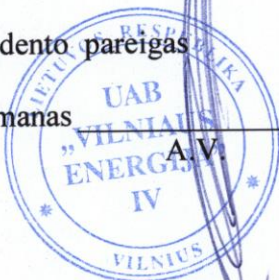
5. Priedas sudarytas ir pasirašytas 2015 m. birželio 10 d.

6. Šalių parašai ir atspaudai:

Už Užsakovą:

L. e. viceprezidento pareigas

Rimantas Germanas



Už Rangovą:

Betranšėjų technologijų
padalinio direktorius
Saulius Mockaus



Vizuota el. parašu

VSVE 153

Administratorė
Regina Pakanavičiūtė

Sutarties Nr. 469
9 priedas

IŠPILDOMOSIOS TECHNINĖS DOKUMENTACIJOS SĄRAŠAS

UAB „Vilniaus energija“, toliau vadinama „Užsakovu“, atstovaujama l. e. viceprezidento pareigas Rimanto Germano, veikiančio pagal administracijos darbo reglamentą bei 2009-01-16 įsakymą Nr. 25, ir **UAB „KRS“**, toliau vadinama „Rangovu“, atstovaujama betranšėjų technologijų padalinio direktoriaus Sauliaus Mockaus, veikiančio pagal 2015-03-13 įgaliojimą Nr. 408, abi kartu toliau vadinamos „Šalimis“, pasirašydamos šį priedą, susitarė:

1. Patvirtinti 2015 m. birželio 10 d. sutarties Nr. 469 (toliau – Sutartis) išpildomosios techninės dokumentacijos sąrašą:

1. Rangovas, prieš darbų pradžią, pateikia Užsakovui darbuotojų, kurie vykdys darbus, sąrašą, nurodant darbuotojų pareigas ir kvalifikaciją.
2. Galutinis darbų priėmimas-perdavimas vykdomas Rangovui perdavus išpildomąją techninę dokumentaciją Užsakovui pagal sąrašą:
 - 1) Vamzdynų montažinė schema.
 - 2) Geodezinė kontrolinė nuotrauka, keičiant vamzdynų diametrą arba šilumos tinklus statant kitoje vietoje.
 - 3) Vamzdynų sujungimo suvirinimo būdu procesų aprašymai.
 - 4) Suvirinimo siūlių apžiūros kontrolės aktai.
 - 5) Vamzdynų hidraulinio išbandymo darbo slėgiu protokolas.
 - 6) Nejudamų atramų priėmimo aktas.
 - 7) Darbams naudotų medžiagų ir įrengimų kokybę patvirtinantys dokumentai.
 - 8) Vamzdynų antikorozinio padengimo aktai.
 - 9) Izoliavimo darbų kokybės patikros aktai.
 - 10) Atliktų darbų priėmimo-perdavimo aktas.
3. Išpildomoji techninė dokumentacija Užsakovui perduodama per 5 (penkias) dienas po darbų užbaigimo.

2. Šis priedas yra neatskiriama Sutarties dalis.
3. Priedas įsigalioja nuo jo pasirašymo dienos ir galioja iki Šalys pilnai įvykdys savo įsipareigojimus.
4. Šalių tarpusavio santykiai atsiradę priedo pagrindu ir jame nereguluoti yra sprendžiami vadovaujantis Sutarties nuostatomis.
5. Priedas sudarytas ir pasirašytas 2015 m. birželio 10 d.
6. Šalių parašai ir atspaudai:

Už Užsakovą:

L. e. viceprezidento pareigas
Rimantas Germanas



Už Rangovą:



Vizuota el. parašu

VSVE 153

Administratorė
Regina Pakanavičiūtė

SUSITARIMAS

Darbuotojų saugos ir sveikatos, gaisrinės saugos, aplinkosaugos klausimais

UAB „Vilniaus energija“, toliau vadinama „Užsakovu“, atstovaujama l. e. viceprezidento pareigas Rimanto Germano, veikiančio pagal administracijos darbo reglamentą bei 2009-01-16 įsakymą Nr. 25, ir UAB „KRS“, toliau vadinama „Rangovu“, atstovaujama betranšėjų technologijų padalinio direktoriaus Sauliaus Mockaus, veikiančio pagal 2015-03-13 įgaliojimą Nr. 408, abi kartu toliau vadinamos Šalimis, pasirašydamos šį priedą, susitarė dėl saugaus darbų atlikimo UAB „Vilniaus energija“ objektuose:

1. UŽSAKOVAS:

1.1. Ne vėliau kaip vieną dieną prieš darbų pradžią išleidžia potvarkį, leidžiantį Rangovo darbuotojams atlikti darbus pagal pasirašytą Rangos sutartį Nr. 469 (toliau - Rangos sutartis), vadovaujantis Rangovo pateiktu prašymu.

1.2. Bendrovėje nustatyta tvarka instruktuoja Rangovo darbų vadovą (us) ir darbų vykdytoją (us) iki darbų pradžios.

1.3. Išrašo ir išduoda Rangovui **bendrą nurodymą** (tik darbams šilumos įrenginiuose), **nurodymą, leidimą ugnies darbams** (jeigu bus atliekami šie darbai), skirdamas darbo zoną, teritoriją (šilumos įrenginiuose vadovaujantis Saugos taisyklėmis eksploatuojant šilumos įrenginius, elektros įrenginiuose – vadovaujantis Saugos eksploatuojant elektros įrenginius taisyklėmis ir Bendrovėje patvirtinta „Darbų elektros įrenginiuose organizavimo ir vykdymo tvarka“), **nurodymą arba aktą-leidimą** statybos darbams (Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje DT 5-00 nustatyta tvarka), išduoda **pavedimus** (darbams šilumos įrenginiuose). Tuo atveju jeigu atliekamų darbų negalima vykdyti pagal aktą-leidimą (darbai šalia veikiančių elektros/šilumos įrenginių), darbai vykdomi pagal nurodymą, skiriant Užsakovo prižiūrintįjį.

1.4. Paskiria atsakingą asmenį, kuris tikrina ir vizuoja Rangovo išrašytus nurodymus darbams elektros įrenginiuose.

1.5. Ruošia darbo vietą ir leidžia dirbti pagal bendrus nurodymus, nurodymus ir pavedimus šilumos ar elektros įrenginiuose, išskyrus tuos atvejus kai pačiam Rangovui, Užsakovo tvarkomuoju dokumentu, suteiktos teisės elektros įrenginiuose ruošti darbo vietas ir leisti Rangovo darbuotojams dirbti.

1.6. Prileidžiant dirbti pagal nurodymą priduoda Rangovui pagal aktus remontuojamą ar rekonstruojamą įrenginį ir darbo vietoje esamus priešgaisrinį inventorių, kėlimo mechanizmus, apšvietimo tinklus ir kitą įrangą.

1.7. Baigus darbą priima pagal aktus iš Rangovo darbo vietoje esamus gaisrinį inventorių, kėlimo mechanizmus, apšvietimo tinklus ir kitą įrangą.

1.8. Turi teisę tikrinti Rangovų atliekamus darbus ir kaip Rangovas laikosi darbuotojų saugos ir sveikatos, gaisrinės saugos, aplinkosaugos, Užsakovo vidaus norminių teisės aktų reikalavimų. Pastebėjęs, kad Rangovo darbuotojai nevykdo darbų saugos taisyklių, gaisrinės saugos, aplinkosaugos taisyklių reikalavimų bei nustačius kitas aplinkybes, sudarančias grėsmę darbuotojų saugumui (pvz. jeigu Rangovo darbuotojas darbe neblaivus, apsvaigęs nuo narkotinių ar toksinių medžiagų ir kt.), Užsakovo turtui, darbai sutabdomi ir vienašališkai surašomas pažeidimo aktas. Nustačius šias aplinkybes pakartotinai - iš Rangovo darbuotojų atimamas leidimas įeiti į Užsakovo teritoriją.

Vizuota el. parašu

WVE 153 J

Administratorė
Regina Pakanavičiūtė

2. RANGOVAS:

2.1. Privalo laikytis Lietuvos Respublikoje galiojančių darbų saugos, gaisrinės saugos taisyklių, aplinkosaugos ir kitų norminių teisės aktų, dirbant šilumos, elektros, dujų ir kituose įrenginiuose reikalavimų, taip pat Užsakovo lokaliųjų teisės aktų reikalavimų. Užsakovo pagrindiniai lokaliniai teisės aktai publikuojami <http://www.vilniaus-energija.lt/content/pirkimai-konkursai-bendra-informacija-tiekejams>. Užsakovo lokaliniai teisės aktai, su kuriais privalo susipažinti Rangovas, dirbdamas darbus pagal Rangos sutartį, nurodyti šio Susitarimo A priede.

2.2 Pasirašydamas šį Susitarimą įsipareigoja, kad su Užsakovo lokaliniais teisės aktais susipažins iki darbų pradžios, o atlikdamas darbus vykdys juose išdėstytus reikalavimus.

2.3. Ne vėliau kaip tris dienas prieš darbų pradžią pateikia Užsakovui prašymą dėl leidimo dirbti Užsakovo teritorijoje/šilumos/elektros įrenginiuose, kuriame nurodo darbų pavadinimą, darbų pradžios ir pabaigos datą, pateikia visų darbuotojų (darbų vadovų, darbų vykdytojų) sąrašą, nurodant darbuotojų (įskaitant subrangovus), taip pat kitų atsakingų asmenų (kranų darbo vadovų, krovinių kabinėtojų, turinčių teisę išduoti nurodymus statant ar ardant pastolius ir kt.) dirbsiančių šiame objekte - vardus, pavardes, pareigas, funkcijas, apsaugos nuo elektros kategorijas (darbui su elektros įrenginiais), kvalifikaciją, kuri būtina sutartyje numatytiems darbams atlikti ir kvalifikacinių pažymėjimų numerius bei jų galiojimo terminą, taip pat brigados narių sąrašą nurodant jų pareigas ir kvalifikaciją (darbams elektros įrenginiuose). Šis sąrašas turi būti pasirašytas Rangovo įmonės vadovo ir patvirtintas antspaudu. Už šių darbuotojų kvalifikaciją atsako Rangovas. Prašymas teikiamas Bendrovės departamento, kuriame vykdomi darbai, direktoriui. Rangovui nepateikus darbuotojų sąrašo ir Užsakovui nepatvirtinus potvarkiu leidimo atlikti darbus, Rangovo darbuotojams dirbti draudžiama.

2.4 Sudaro ir suderina su Užsakovu įrengimų, darbo vietų, saugių perėjimų, krovinių srautų, rangovui išskirtos teritorijos, patalpos, remontinės įrangos, išdėstymo schemas prieš pradėdant darbus.

2.5. Užtikrina, kad darbų vadovas (ai) ir darbų vykdytojas (ai) prieš darbų pradžią išklaitys Užsakovo instruktažą.

2.6. Priima prieš darbų pradžią iš Užsakovo pagal aktus remontuojamą ar rekonstruojamą įrenginį ir darbo vietoje esamus gaisrinį inventorių, kėlimo mechanizmus, apšvietimo tinklus ir kitą įrangą. Atsako už priimtą laikinam naudojimui įrenginių techninę būklę ir saugų jų naudojimui. Užsakovas, reikalui esant gali pasinaudoti perduotu inventoriu apie tai įspėjęs Rangovo darbų vykdytoją.

2.7. Gauna iš Užsakovo darbui šilumos įrenginiuose bendrą nurodymą, nurodymą, leidimą ugnies darbams (jeigu bus atliekami šie darbai), darbų atlikimui, išduoda tarpinius nurodymus. Statybos darbams gauna aktą – leidimą, jeigu statybos darbai bus vykdomi šalia veikiančių šilumos/elektros įrenginių – gauna nurodymą.

2.8. Saugiam darbui atlikti ruošia darbų vykdymo projektus, technologines korteles, technines sąlygas, bendrą darbų grafiką, bendras darbų saugos priemones. Darbų vykdymo projektai, kortelės, sąlygos pridedami prie nurodymų. Išduoda nurodymą pastolių statymui ar ardymui. Pastačius pastolius juos priima naudojimui.

2.9. Rangovo darbų vadovas priėmęs iš Užsakovo leidžiančiojo darbo vietą, atsako už saugos bei sveikatos darbe priemonių tikslingumą ir pakankamumą, saugų darbų atlikimą, darbų priežiūrą.

2.10. Išduoda nurodymą, pavedimą dirbti Užsakovo elektros įrenginiuose:

2.10.1. Rangovo darbų vadovas, išrašęs nurodymą darbams elektros įrenginiuose, atsako už nurodyme išvardytą saugiam darbui numatytą priemonių įvykdymą, jų tikslingumą ir pakankamumą, o Užsakovo asmenys, ruošę darbo vietą, pagal nurodymus, už teisingą tų priemonių įvykdymą.

Vizuota el. parašu

VSVE 153

Administratorė
Regina Pakanavičiūtė

Rangovo darbų vykdytojas atsako už tai, kad jo darbuotojai pradėtų dirbti tik įvykdę visas nustatyta tvarka nurodytas priemones. Už darbų saugos norminių aktų reikalavimų vykdymą ir kontrolę darbo metu atsako Rangovas.

2.10.2 jeigu Rangovui, Užsakovo įgalioto asmens tvarkomuoju dokumentu, suteiktos teisės elektros įrenginiuose ruošti darbo vietas ir leisti darbuotojams dirbti, atsako už saugos priemonių tikslingumą, pakankamumą saugiam darbui atlikti, saugos priemonių įvykdymą ir jų laikymąsi. Apie darbų pradžią ir pabaigą informuoja padalinį, kuriam priklauso elektros įrenginiai.

2.11. Instrukuoja savo darbuotojus.

2.12. Vykdydamas darbus Rangovas užtikrina saugias ir sveikas darbo sąlygas savo darbuotojams jiems skirtoje darbo zonoje, pilnai atsako už darbų saugos, priešgaisrinės saugos ir aplinkosaugos norminių teisės aktų bei Užsakovo pateiktų lokalinių teisės aktų reikalavimų vykdymą. Užtikrina, kad nebūtų sugadinti remontuojami, rekonstruojami arba statomi, o taip pat ir šalia jų esantys įrenginiai ir statiniai, dėl Rangovo sukeltų pavojingų veiksnių poveikio.

2.13. Baigus darbą priduoja Užsakovui pagal aktus suremontuotus įrenginius ir darbo vietoje esamus gaisrinį inventorių, kėlimo mechanizmus, apšvietimo tinklus ir kitą įrangą.

2.14. Rangovas, atliekantis Rangos sutartyje numatytus darbus Užsakovo teritorijoje, o taip pat išskirtose patalpose, darbo vietose atlieka įvykusių nelaimingų atsitikimų tyrimą, dalyvaujant Užsakovo įgaliotam asmeniui, veda šių nelaimingų atsitikimų apskaitą ir registraciją.

2.15. Rangovo darbuotojai dirbdami Užsakovo teritorijoje privalo dėvėti švarius bei tvarkingus darbo drabužius. Ant darbo drabužių turi būti įmonės pavadinimas. Darbuotojai privalo dėvėti asmenines apsaugines priemones viso darbo proceso metu, kai to reikalauja saugos darbe norminiai aktai.

3. Šis Susitarimas yra neatskiriama Rangos sutarties dalis ir galioja kol galioja Rangos sutartis.

Už Užsakovą:

L. e. viceprezidento pareigas

Rimantas Germanas



Už Rangovą:

Betranšėjų technologijų
padalinio direktorius
Saulius Mockaus



Vizuota el. parašu

VSVE 153

Administratorė
Regina Pakanavičiūtė

Užsakovo lokalinių teisės aktų, su kuriais privalo susipažinti Rangovas,
dirbdamas pagal Sutartį Nr. 469,
sąrašas

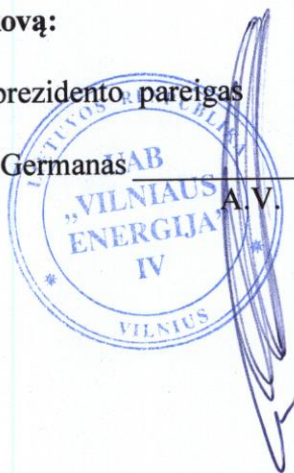
1. UAB „Vilniaus energija“ bendrųjų reikalų departamento direktoriaus 2012-09-26 įsakymas Nr. 428 „Dėl darbuotojų, darbdavių susitarimų pasiūstų laikinam darbui į įmonę iš kitos įmonės, instruktavimo tvarkos aprašo Nr. 01205202 patvirtinimo“;
2. UAB „Vilniaus energija“ Prezidento 2007-11-27 įsakymu Nr. 498 patvirtinta „Asmenų įėjimo-išėjimo, transporto įvažiavimo-išvažiavimo į UAB „Vilniaus energija“ teritoriją bei buvimo joje tvarka“ Nr. 01207501; 2014-12-11 Prezidento įskymas Nr. 550, dėl šios tvarkos papildymo;
3. UAB „Vilniaus energija“ Prezidento 2005-10-20 įsakymu Nr. 501 patvirtintomis „Darbo su asbestu taisyklėmis Nr. 01205507“;
4. UAB „Vilniaus energija“ technikos direktoriaus 2012-10-16 įsakymu Nr. 456 patvirtintomis „Rangovų veikloje susidarančių atliekų tvarkymo taisyklėmis“;
5. UAB „Vilniaus energija“ technikos direktoriaus 2013-09-04 įsakymas Nr. 403 „Dėl suvirinimo darbų vykdymo tvarkos UAB „Vilniaus energija“ objektuose“ Nr. 00705502;
6. UAB „Vilniaus energija“ technikos direktoriaus potvarkis 2012-07-25 Nr. 254 „Dėl vamzdynų šilumos tinklų kameroje projektavimo ir montavimo tvarkos“;
7. UAB „Vilniaus energija“ technikos direktoriaus potvarkis 2012-05-11 Nr. 168 „Dėl vamzdynų atsišakojimų projektavimo ir montavimo tvarkos“;
8. UAB „Vilniaus energija“ perdavimo tinklo direktoriaus 2010-07-30 įsakymu Nr. 365 patvirtinta Pirmojo šilumos tinklų rajono priešgaisrinės saugos instrukcija, atliekant ugnies darbus Nr. 00502402;
9. UAB „Vilniaus energija“ perdavimo tinklo direktoriaus 2014-03-19 įsakymu Nr. 155 patvirtinta Antrojo šilumos tinklų rajono priešgaisrinės saugos instrukcija, atliekant ugnies darbus Nr. 00503402;

SUDARĖ: Darbuotojų saugos ir sveikatos bei personalo tarnybos (DSSPT) vadovaujantis specialistas darbuotojų saugai ir techninei priežiūrai Tadeuš Pačinski, tpacinski@dalkia.lt

Už Užsakovą:

L. e. viceprezidento pareigas

Rimantas Germanas



Už Rangovą:

Betranšėjų technologijų
padalinio direktorius
Saulius Mockaus



Vizuota el. parašu

VSVE 153

Administratorė
Regina Pakanavičiūtė

SOCIALINIO ATSAKINGUMO ĮSIPAREIGOJIMAI

[Vykdytojas/Tiekėjas], suprasdamas socialinio atsakingumo svarbą šiuolaikiniame versle ir pritardamas [Užsakovo/Perkančiosios organizacijos] iniciatyvai bei tikslams šioje srityje, įsipareigoja:

a) savo veikloje gerbti žmogaus ir darbuotojų teises, laikantis Lietuvos Respublikos įstatymuose ir kituose socialinės srities teisės aktuose nustatytų reikalavimų;

b) laikytis SA8000 standarte nustatytų reikalavimų ir to reikalauti iš savo subrangovų ir subtiekių, kurių produktai ir/ar paslaugos bus naudojami, vykdant užsakymą pagal šią Sutartį;

c) [Užsakovui/Perkančiajai organizacijai] reikalaujant, dalyvauti jos arba jos atstovų atliekamuose [Vykdytojo/Tiekėjo] SA veiklos stebėjimo veiksmuose: užpildyti ir per nustatytą terminą grąžinti [Užsakovo/Perkančiosios organizacijos] pateiktus socialinio atsakingumo klausimynus (jei buvo pateikti) ar Šalių sutarimu ir sutarta tvarka priimti Užsakovo vardu (jo paties ar jo paskirtų atstovų) ir sutarta tvarka atliekamą SA auditą (jei [Užsakovas/Perkančioji organizacija] nuspręs tokį atkilti) ir bendradarbiauti jo metu ir po jo;

d) nustatyti pagrindines priežastis ir nedelsiant atlikti korekcinis ir prevencinius veiksmus, siekiant pašalinti visas savo pačių ar [Užsakovo/Perkančiosios organizacijos] aptiktas ir sutarta tvarka nurodytas neatitiktis SA8000 ir socialinės srities teisės aktų reikalavimų atžvilgiu.

[Vykdytojas/Tiekėjas] supranta, kad nesilaikydamas šių įsipareigojimų, pažeis šios Sutarties sąlygas.

Užsakovas įsipareigoja visuomet geranoriškai sudaryti [Vykdytojui/Tiekėjui] sąlygas per sutarties šalių suderintą laiką ištaisyti pažeidimus. Jei Užsakovo nurodyti pažeidimai nebus laiku ir adekvačiai šalinami, Užsakovas, atsižvelgdamas į pažeidimų mastą ir pobūdį, gali taikyti sutartyje numatytas sankcijas.

SOCIALINIO ATSAKINGUMO PRINCIPAI TIEKĖJAMS

Siekdama užtikrinti socialiai atsakingą veiklą visose savo verslo grandyse bei įgyvendinti socialinio atsakingumo standarto SA 8000 reikalavimus [Užsakovas/Perkančioji organizacija] suformulavo eilę socialinio atsakingumo principų [Vykdytojui/tiekėjui (subtiekiui/subtiekiams)]:

- Nenaudoti vaikų ar paauglių darbo.
- Nenaudoti priverstinio darbo, fizinės ir psichologinės prievartos.
- Užtikrinti darbuotojams saugias darbo sąlygas, laikytis saugos ir sveikatos darbe reikalavimų.
- Sudaryti sąlygas darbuotojams laisvai jungtis į asociacijas ir kolektyviškai derėtis.
- Užkirsti kelią bet kokiai diskriminacijai (dėl amžiaus, lyties, tikėjimo, pažiūrų skirtumų ir kt.).
- Naudoti objektyvią drausminę praktiką (aiškias taisykles ir reikalavimus darbe).
- Laikytis tinkamos darbo trukmės ir darbo laiko normavimo.
- Teisingai ir nepažeidžiant įstatymų darbuotojams mokėti atlygį už atliekamus darbus.
- Šiuos socialinio atsakingumo principus įgyvendinti savo vykdomoje veikloje.
- Reikalauti ir iš savo tiekėjų (subtiekių) laikytis šių socialinio atsakingumo principų.
- Dalyvauti monitoringe – sekti, ar vykdomi socialinio atsakingumo įsipareigojimai, esant poreikiui – teikti duomenis patikrinimui.
- Esant šių principų pažeidimams ar neatitikimams, aiškintis jų atsiradimo priežastis ir atlikti koregavimo veiksmus.

[Užsakovas/Perkančioji organizacija] tikisi, jog jos [Vykdytojas/tiekėjas (subtiekiui/subtiekiams)] supranta šių principų laikymosi svarbą socialiai atsakingo verslo vykdymui.

Vizuota el. parašu

VSE 153

Administratorė
Regina Pakanavičiūtė

TECHNINĖS SUTARTIES SĄLYGOS

UAB „Vilniaus energija“, toliau vadinama „Užsakovu“, atstovaujama l. e. viceprezidento pareigas Rimanto Germano, veikiančio pagal administracijos darbo reglamentą bei 2009-01-16 įsakymą Nr. 25, ir UAB „KRS“, toliau vadinama „Rangovu“, atstovaujama betranšėjų technologijų padalinio direktoriaus Sauliaus Mockaus, veikiančio pagal 2015-03-13 įgaliojimą Nr. 408, abi kartu toliau vadinamos „Šalimis“, pasirašydamos šį priedą, susitarė:

1. Patvirtinti 2015 m. birželio 10 d. sutarties Nr. 469 (toliau – Sutartis) technines sutarties sąlygas:

TECHNINĖS SUTARTIES SĄLYGOS AVARIJŲ IR DEFEKTŲ ŠALINIMAS ŠILUMOS TIEKIMO TINKLUOSE

TURINYS

1. Darbo ir tiekimo apimtys
2. Bendri reikalavimai
3. Reikalavimai gaminiams, medžiagoms, technologijai
4. Reikalavimai dokumentacijai
5. Detalūs darbų aprašymai
6. Darbų priėmimas
7. Garantijos
8. Priedai

1. Darbo ir tiekimo apimtys

1.1. Remonto darbų atlikimas „Avarinių remontų ir defektų šalinimo šilumos tiekimo tinkluose kainų lentelėje“ (1 priedas) nurodytomis kainomis ir terminais.

1.2. Avarijų ir defektų šalinimo darbai bus atliekami Vilniaus mieste.

1.3. Į darbų kainą turi būti įskaityti visi mokesčiai, medžiagos, darbų ir paslaugų sąnaudos bei transportavimo išlaidos.

Pastaba: išskyrus 1 priedo, 1 lentelėje 1÷68 pozicijose nurodytas trasų vamzdynų keitimo ar nejudamų atramų remonto kainas. Šios kainos turi būti nurodytos be šilumos tiekimo tinklų vamzdžių kainos.

1.4. Gaminių ir medžiagų, reikalingų avarinių remontų darbų atlikimui bei defektų šalinimui, išskyrus šilumos tiekimo tinklų vamzdžius, tiekimas.

1.5. Avarijų ir defektų šalinimo laikotarpis 35 mėnesiai nuo sutarties pasirašymo dienos. Konkrečių darbų atlikimo terminai nurodyti „Avarinių remontų ir defektų šalinimo šilumos tiekimo tinkluose kainų lentelėje“ (1 priedas).

2. Bendri reikalavimai

2.1. Rangovas turi atlikti remonto darbus, vadovaujantis „Šilumos tiekimo tinklų ir šilumos punktų įrengimo taisyklių“, „Šilumos perdavimo tinklų šilumos izoliacijos įrengimo taisyklių“,

Lietuvos Respublikos „Statybos įstatymo“ bei kitų norminių dokumentų, tame tarpe ir reglamentuojančiu darbą su asbestu, reikalavimais.

2.2. Rangovas privalo turėti pakankamą kiekį darbuotojų, mechanizmų bei įrangos, kad galėtų atlikti šilumos tiekimo tinklų avarinius remonto darbus keliose vietose vienu metu.

2.3. Rangovas, gavęs pranešimą iš Užsakovo apie šilumos tinklų avariją, avarijos šalinimo darbus turi pradėti per 3 val. šilumos tiekimo tinklų remonto darbų vykdymui

2.4. Avarijų ar defektų šalinimui pasirašomas papildomas susitarimas prie sutarties.

2.5. Avarijų ar defektų šalinimo darbų apimtys turi būti nurodytos Užsakovo pateiktame „Užsakyme darbų atlikimui“. „Užsakyme darbų atlikimui“ nurodytos apimtys tikslinamos atidengus kamerą, atkasus nejudamą atramą, šilumos trasą, ar kitus vamzdynus, dalyvaujant Užsakovo ir Rangovo atstovams, o esant sudėtingiems mazgams ir Užsakovo projektuotojui. Suprojektuoti detalūs mazgų brėžiniai yra „Užsakymo darbų atlikimui“ neatskiriama dalis.

2.6. Rangovas, gavęs iš Užsakovo „Užsakymą darbų atlikimui“, per 5 kalendorines dienas nuo Darbų užsakymo gavimo dienos turi pateikti Užsakovui objektinę sąmatą (4 priedas) derinimui, kuri po patvirtinimo tinkamu įgalioto Užsakovo atstovo parašu tampa neatskiriama sutarties dalimi. Objektinė sąmata turi atitikti sutartyje nurodytas kainas.

2.7. Rangovas iki statybos pradžios ir statybos metu turi išspręsti iškilančius organizacinius klausimus (dėl inžinerinių komunikacijų ir želdinių, trukdančių darbui, iškėlimo, medžiagų tiekimo, leidimų žemės kasimui ir eismo apribojimui gavimo bei kelio ženklų nuomos terminų).

2.8. Neardomąją siūlių kontrolę atlieka Užsakovas pagal Rangovo pateiktas paraiškas ir pateikia išvadas Rangovui.

2.9. Leidimus žemės kasimo darbams Vilniaus miesto savivaldybės tarnyboje gauna Užsakovas.

2.10. Eismo apribojimo darbus – laikinų kelio ženklų nuoma ir jų išstatymą avarinių darbų metu, kelio ar pravažiavimo jungiančio važiuojamojoje dalyje, organizuoja ir apmoka Užsakovas (išskyrus kiemus ir vietinės kliūties apvažiavimą).

2.11. Rangovas, atlikdamas remonto darbus kelio dalyje, esant eismo apribojimams, atsako už laikinų kelio ženklų buvimą bei apsaugą.

2.12. Rangovas, esant būsimos tranšėjos vietoje asfaltbetonio dangai, prieš pradėdamas ją kasti, tranšėjos kontūrą turi apipjauti su spec. įranga.

2.13. Rangovas turi demontuoti surenkamus gatvių dangų elementus būsimų tranšėjų ir mechanizmų bei transporto pastatymo vietose, sudėti juos šalia perkastos ir garantuoti jų apsaugą iki perdavimo Užsakovo samdytai dangų atstatymo firmai.

2.14. Rangovas turi saugoti ir prižiūrėti šilumos tinklų remonto metu iškastus želdinius (krūmus, gėles ar medžius), o užbaigus remonto darbus juos atstatyti į esamą ar kitą Užsakovo nurodytą vietą.

Pastaba: Leidžiami demontuoti dangų plotai bus nustatomi darbų technologijos projekto pagrindu, kurį Rangovas privalės suderinti su Užsakovo atstovu.

2.15. Rangovas privalo, kiekvieną atskirą perkasą (tranšėją) dangų atstatymui perduoti Užsakovo samdytai dangų atstatymo firmai:

2.15.1. Pilnai užpiltą gruntu (su grunto sutankinimu pagal dangos tipą).

2.15.2. Asfaltbetonio, betono, šiluminės izoliacijos ir kt. remonto metu susikaupusios statybinės atliekos turi būti išvežtos į sąvartyną.

2.15.3. Iškart po išardymo turi būti sudarytas perdavimo pakartotinam naudojimui tinkamų elementų aktas. (Jį sudaro ir pasirašo Rangovas, Užsakovas ir dangų atstatančios firmos atstovas).

2.16. Statybos metu demontuotus vamzdynus ir kitą metalo laužą Rangovas turi pristatyti į Užsakovo sandėlius arba į Užsakovo nurodytą vietą, įforminant tai dokumentu.

2.17. Gaminius ir medžiagas, reikalingas avariniams remontams ir defektų šalinimui, komplektuoja Rangovas, išskyrus plieninius („juodo“ plieno) arba plieninius pramoniniu būdu izoliuotus šilumos tiekimo tinklų vamzdžius, kuriuos tiekia Užsakovas. Esant reikalui Užsakovas gali tiekti nuotekų bei vandentiekio vamzdžius bei kitas medžiagas arba įrengimus reikalingus avarijų ar defektų šalinimui.

Vizuota el. parašu

2.18. Vykdamy nenumatytus darbus ar panaudojus medžiagas nenumatytas šių sąlygų 1 priede, nenumatytiems darbams ir medžiagoms taikoma „Sistelos“ įkainiai galiojantys sąmatos sudarymo dieną, įvertinus Rangovo pasiūlytą nuoldaidą/antkainį pirkime. Nenumatytų darbų ir medžiagų įvertinimui sudaroma papildomai lokalinė sąmata (5 priedas), kuri po patvirtinimo tinkamu įgalioto Užsakovo atstovo parašu, tampa neatskiriama Sutarties dalimi.

2.19. Užsakovui pareikalavus, Rangovas privalo per 5 darbo dienas pateikti Užsakovui šių sąlygų 1 priede nurodytiems darbams objekcinę (4 priedas) bei lokalinę (5 priedas) darbų sąmatas, pasirašytas Rangovo. Rangovo pateiktos sąmatos yra laikomos neatskiriama sutarties dalimi po to, kai jas patvirtina/pasirašo Užsakovas. Užsakovui pareikalavus Rangovas turi pateikti sąmatų skaitmeninę – elektroninę versiją Excel'io (xls) formatu.

2.20. Rangovui faktiškai neatlikus sąmatoje nurodytų darbų ar nepanaudojus medžiagų, atliktų darbų aktas bus mažinamas ta suma, kuri yra nurodyta sąmatoje. Atliktų darbų akte turi būti nurodytas faktinis atliktų darbų ir panaudotų medžiagų kiekis.

2.21. Rangovas, užbaigęs objekte remonto darbus, Užsakovui turi pateikti visą atliktų darbų dokumentaciją, kaip numatyta šių sąlygų 4 skyriuje.

2.22. Šilumos tiekimo tinklų remonto darbų atlikimui gali būti taikomi lygiaverčiai standartai techninėse sąlygose nurodytiems techniniams standartams. Taikant lygiaverčius standartus Rangovas, kartu su pasiūlymu, privalo pateikti dokumentus įrodančius techninėse sąlygose nurodytų standartų lygiavertiškumą.

3. Reikalavimai gaminiais, medžiagoms, technologijai

3.1. Reikalavimai šiluminei izoliacijai:

3.1.1 Šilumos izoliacijos konstrukcijose neturi būti medžiagų ir gaminių kuriuose yra asbesto. Izoliuojančios medžiaga: vertikaliai orientuota akmens vata su al. folija. Skaičiuotinas šilumos laidumo koeficientas $\lambda < 0.04 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$. Tankis 50 kg/m^3 .

3.1.2. Šilumos izoliacijos storiai priklausomai nuo vamzdžio diametro:

Vamzdinių diametras mm.	57-108	108-159	159-219	273-325	377-1020
Izoliacijos storis mm.	50	30 +40	40 +40	40 +50	50 +50

3.1.3. Bendras šilumos izoliacijos sluoksnio storis nuo projektinio negali skirtis:

- daugiau kaip 10 % į didėjimo pusę;

- daugiau kaip 5 % į mažėjimo pusę;

3.1.4. 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 suklijuotos lipnia juosta.

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

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

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

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

3.1.9. Užbaigta šiluminė izoliacija turi išlaikyti objekto paviršiaus konfigūraciją.

3.1.10. Šilumos izoliacijos apsauginis sluoksnis - speciali armuota polietileninė plėvelė.

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

Vizuota el. parašu

VSVE 153

3

Administratorė
Regina Pakanavičiūtė

3.1.12. Visos išilginės siūlės horizontaliuose vamzdynuose privalo būti išdėstytos 45° žemiau horizontalios plokštumos, matuojant spindulį nuo vamzdžio vidurinio taško per vamzdžio ašinę liniją, tačiau dangos elementų siūlės turi būti perstumtos viena kitos atžvilgiu 20-50 mm.

3.2. Reikalavimai antikorozinei dangai:

3.2.1. Antikorozinio padengimo remonto technologija ir dangos tipas ir markė turi būti parinkta, kuri atitinka šiems reikalavimams:

- temperatūra: + 40 ÷ 150°C
- santykinė drėgmė: 50÷100;
- keičiamų vamzdžių paviršiai ir sujungimo vietos turi būti nuvalyta metaliniu šepėčiu rankiniu būdu, nutepta rūdžių surišėju, nuriebalinta, nugruntuota ir nudažyta.

3.3. Reikalavimai hidroizoliacijai:

3.3.1 Trasų perdangos siūles užtaisyti betonu, padarant $\geq 0.03\%$ nuolydį į lovio kraštus, lovių sujungimą su nejudama atrama užtaisyti betonu, padarant ne didesnę kaip 45° kampą.

3.3.2. Hidroizoliacijos įrengimas iš išorės: ritininė bituminė prilydoma danga dedant 2 sluoksniais, prieš tai paruošiant pagrindą (pagal naudojamos hidroizoliacinės dangos technologinius reikalavimus). Danga ant kanalo vertikalio 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.

3.3.3. Hidroizoliacijos įrengimas iš vidaus: technologiją pasiūlo konkurso dalyvis.

3.3.4. Hidroizoliacinė danga turi atitikti LST EN 13707:2014 arba LST EN 14695:2010 reikalavimus ir turi būti sertifikuota Lietuvos Respublikoje.

3.4. Reikalavimai suvirinimo darbų atlikimui:

3.4.1. Suvirintojų kvalifikacija turi atitikti LST EN ISO 9606-1:2013 reikalavimus ir jie turi turėti kvalifikacinius pažymėjimus. Visi suvirintojai turi turėti savo asmeninį žymeklį, kurie turi būti užrašomi į suvirinimo formuliarą, kad būtų matoma kiekvieno suvirintojo darbų apimtis.

3.4.2. Visoms suvirinimo siūlėms turi būti sudaryti suvirinimo procedūrų aprašai (SPA) pagal LST EN ISO 15609-1:2005 reikalavimus ir pateikti Užsakovui tvirtinimui. Užsakovo patvirtintos SPA kopijos turi būti pas suvirintojus. Suvirinimas atliekamas pagal patvirtinto SPA reikalavimus. Visi pakeitimai turi būti suderinti su Užsakovo metalų laboratorija.

3.4.3. Užsakovas turi teisę pareikalauti iš Rangovo, kad suvirintojai suvirintų kontrolinius pavyzdžius prieš darbų pradžią, dalyvaujant Užsakovo metalų laboratorijos darbuotojams. Esant suvirinimo technologijos pažeidimams, Užsakovas turi teisę sustabdyti darbus.

3.4.4. Prieš suvirinimo darbus Rangovas pateikia Užsakovo metalų laboratorijai suderinimui sekančią dokumentaciją:

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

3.4.5. Prieš suvirinimą turi būti atlikta:

- naudojamų medžiagų identifikacija;
- suvirinimo medžiagų identifikacija;
- suvirinimo sąlygų patikrinimas;
- siūlių paruošimo patikrinimas;
- suvirinimo medžiagų laikymo darbo vietoje patikrinimas.

3.4.6. Po suvirinimo turi būti atlikta siūlių kontrolė neardančiais metodais. Suvirinimo siūlių kontrolę atliks Užsakovo laboratorija. Visi pakeitimai ar papildymai turi būti iš anksto derinami su Užsakovu.

3.4.7. Atlikus visus suvirinimo ir kontrolės darbus, Užsakovo metalų laboratorijai turi būti pateikta visa suvirinimo ir kontrolės darbų dokumentacija:

- suvirinimo siūlių formuliaras;
- personalo kvalifikacinių pažymėjimų kopijos;
- suvirinimo procedūrų aprašą (SPA);
- naudotų medžiagų sertifikatai;
- suvirinimo medžiagų sertifikatai;
- detalių ir elementų įvadinės kontrolės dokumentai;
- suvirinimo siūlių vizualinės apžiūros protokolai;
- siūlių kontrolės neardančiais metodais protokolai;
- suvirintų sujungimų žiniaraštis.

3.4.8. Visi suvirintojai turi turėti kvalifikaciją, atitinkančią pripažintus standartus. Prieš pradėdant suvirinimo darbus, Rangovas turi įregistruoti suvirinimo darbų instrukcijas ir pateikti Užsakovui kvalifikacijos sertifikatus. Suvirinimo darbų instrukcijos turi atitikti egzistuojančius standartus ir jas turi būti patvirtinęs Užsakovas. Visos suvirinimo darbams naudojamos medžiagos ir vamzdžiai turi turėti kokybės sertifikatus.

3.5. Reikalavimai vamzdžiams:

3.5.1. Plieniniai vamzdžiai, naudojami šilumos tiekimo tinklų remontui (pakeitimui) turi atitikti šių sąlygų 2 priede nurodytus reikalavimus.

3.5.2. Pramoniniu būdu izoliuoti plieniniai vamzdžiai, naudojami šilumos tiekimo tinklų remontui (pakeitimui) turi atitikti šių sąlygų 3 priede nurodytus reikalavimus.

4. Reikalavimai dokumentacijai

4.1. Rangovo pateikiama atliktų darbų techninė dokumentacija:

- vamzdyno montavimo schema;
- suvirinimo elektrodų sertifikatai (kopija);
- vamzdžių, perėjimų alkūnių ar kitų metalo konstrukcijų (pvz.: kampuočių, lovinių ar dvitėjinių profilių,) sertifikatai (kopija);
- antikoroziinių dažų aprašymai ir atitikties sertifikatai (kopija);
- betoninių perdangų ir kitų keičiamų betoninių konstrukcijų atitikties deklaracija (kopija);
- cementinio skiedinio atitikties deklaracija (kopija) ;
- mineralinės vatos demblių sertifikatas (kopija);
- suvirinimo procedūrų specifikacija;
- suvirintojo pažymėjimas (kopija);
- patikrinimo peršvietimu suvirinimo siūlių schema.

5. Detalus darbų aprašymai.

5.1. Trasos vamzdynų keitimas nepraeinamuose kanaluose: Gatvių dangų elementų išardymas. Trasos atkasimas, ne mažiau 3 m., gruntą išvežant arba pilant šalia perkastos. Senos hidroizoliacijos demontavimas. Kanalų perdangos demontavimas. Šiluminės izoliacijos demontavimas. Vamzdynų demontavimas. Trasos kanalų išvalymas. Statybinių šiukšlių išvežimas. Vamzdžio intarpo atpjovimas, suvirinimui galų paruošimas šlifuojant ar tekinant, galų nušlifavimas šalia suvirinimo zonos iš lauko ir vidaus, pastatymas su centravimo įtaisais, nuriebalinimas, sukabinimas suvirinimu. Suvirinimo darbų koordinavimas, siūlių suvirinimas, siūlės paruošimas defektoskopijai, vizualioji kontrolė, identifikavimas, suvirinimo darbų dokumentacijos pateikimas. Atramų pakeitimas. Vamzdyno antikorozinis padengimas. Šiluminės izoliacijos įrengimas. Kanalų perdangos montavimas iš senų elementų. Kanalų hidroizoliacijos įrengimas. Grunto užpylimas sutankinant (be gerbūvio atstatymo). Objekto perdavimas dangas atstatančiai organizacijai.

5.2. Trasos vamzdynų keitimas pereinamuose tuneliuose (kolektoriuose) ir šilumos kamerose: Šiluminės izoliacijos demontavimas. Vamzdynų demontavimas. Statybinių šiukšlių

Vizuota el. parašu

išvežimas. Vamzdžio intarpo atpjovimas, suvirinimui galų paruošimas šlifuojant arba tekinant, galų nušlifavimas šalia suvirinimo zonos iš lauko ir vidaus, pastatymas su centravimo įtaisais, nuriebalinimas, sukabinimas suvirinimu. Suvirinimo darbų koordinavimas, siūlių suvirinimas, siūlės paruošimas defektoskopijai, vizualioji kontrolė, identifikavimas, suvirinimo darbų dokumentacijos pateikimas. Atramų pakeitimas. Vamzdyno antikorozinis padengimas. Šiluminės izoliacijos įrengimas.

5.3. Trasos nejudamų atramų remontas nepraeinamuose kanaluose: Gatvių dangų elementų išardymas. Trasos po 3m. nuo atramos į abi puses atkasimas, gruntą išvežant arba pilant šalia perkastos. Senos hidroizoliacijos demontavimas. Kanalo perdangos demontavimas. Šiluminės izoliacijos demontavimas. Vamzdynų demontavimas. Trasos kanalų išvalymas. Seno vamzdyno demontavimas kartu su atramos konstrukcijomis. Vamzdžio intarpo $L=4,5\text{m}$ atpjovimas, suvirinimui galų paruošimas šlifuojant ar tekinant, galų nušlifavimas šalia suvirinimo zonos iš lauko ir vidaus, pastatymas su centravimo įtaisais, nuriebalinimas, sukabinimas suvirinimu. Suvirinimo darbų koordinavimas, siūlių suvirinimas, siūlių paruošimas defektoskopijai, vizualioji kontrolė, identifikavimas, suvirinimo darbų dokumentacijos pateikimas. Skylės gelžbetonyje padidinimas. Įdėklo per gelžbetonį pagaminimas ir įstatymas. Atraminių žiedų 2 vnt., pagaminimas ir sumontavimas (atraminių detalių pagaminimas ir sumontavimas turi atitikti standarto LST EN 13480-4:2012 reikalavimus). Vamzdyno ir atramos elementų antikorozinis padengimas. Šiluminės izoliacijos įrengimas. Kanalo perdangos montavimas iš senų elementų. Hidroizoliacijos įrengimas. Grunto užpylimas sutankinant (be gerbūvio atstatymo). Objekto perdavimas dangas atstatančiai organizacijai.

5.4. Trasos vamzdynų keitimas bekanaline technologija: Gatvių dangų elementų išardymas. Trasos atkasimas, gruntą išvežant arba pilant šalia perkastos. Senos hidroizoliacijos demontavimas. Kanalo perdangos demontavimas. Šiluminės izoliacijos demontavimas. Vamzdynų demontavimas. Trasos kanalų išvalymas. Smėlio pagrindo įrengimas. Statybinių šiukšlių išvežimas. Vamzdžio intarpo atpjovimas, suvirinimui galų paruošimas šlifuojant ar tekinant, galų nušlifavimas šalia suvirinimo zonos iš lauko ir vidaus, pastatymas su centravimo įtaisais, nuriebalinimas, sukabinimas suvirinimu. Suvirinimo darbų koordinavimas, siūlių suvirinimas, siūlės paruošimas defektoskopijai, vizualioji kontrolė, identifikavimas, suvirinimo darbų dokumentacijos pateikimas. Gedimų kontrolės laidų sujungimas ir grandinės patikrinimas. Movos uždėjimas. Grunto užpylimas sutankinant (be gerbūvio atstatymo). Objekto perdavimas dangas atstatančiai organizacijai.

5.5. Armatūros arba kompensatorių keitimas kameroje: Armatūros ir flanšų arba kompensatorių demontavimas kartu su izoliacija. Armatūros arba kompensatorių ir įvirinimo vietos vamzdynų briaunų paruošimas įvirinimui pagal suderintą su Užsakovo metalų laboratorija SPA. Armatūros arba kompensatorių sumontavimas į vietą, suvirinimo darbų koordinavimas, siūlių suvirinimas, siūlės paruošimas defektoskopijai, vizualioji kontrolė, suvirinimo darbų dokumentacijos pateikimas. Vamzdyno ir perėjimų ir intarpų antikorozinis padengimas. Šiluminės izoliacijos įrengimas.

Pastaba: Armatūra arba kompensatorius pateikia Užsakovas. Kompensatorių keitimas numatomas nuo $D_s 100\text{mm}$ iki $D_s 1200\text{mm}$. Kompensatoriai, pagal DIN standartus pateikiami kartu su perėjimais. Keičiant armatūrą Rangovas turi pateikti ir sumontuoti po du perėjimus šiai keičiamai armatūrai: $D 114-108$; $D 139-133$; $D 168-159$; $D 355,6-377$, $D 406,4-426$; kitiems diametrams pateikiami intarpai su armatūra.

5.6. Armatūros sumontavimas kameroje į veikiančius šilumos tiekimo tinklus be atjungimo: Šiluminės izoliacijos nuėmimas. Armatūros ir įvirinimo vietos paruošimas įvirinimui. Sklendžių privirinimas. Suvirinimo siūlių vizualioji kontrolė. Suvirinimo darbų dokumentacijos pateikimas. Frezavimo įrangos sumontavimas. Kiaurymės frezavimas. Frezavimo įrangos

Vizuota el. parašu

demontavimas. vamzdyno ir suvirinimo vietos antikorozinis padengimas. Šiluminės izoliacijos įrengimas. Šiukšlių išvežimas.

Pastaba: Armatūra pagaminta pagal DIN standartus pateikia Rangovas

5.7. Nuotekų vamzdyno keitimas: Gatvių dangų elementų išardymas. Seno vamzdžio atkasimas gruntą išvežant arba pilant šalia perkasos. Seno metalinio arba asbocementinio nuotekų vamzdžio pakeitimas nauju PVC tipo vamzdžiu, prieš tai paruošus pagrindus naujo vamzdžio paklojimui. Įvado vietų užbetonavimas. Hidroizoliacijos įrengimas (įvadų vietoje). Statybinių šiukšlių išvežimas. Paslėptų darbų pridavimas užsakovo ir nuotekynę eksploatuojančios organizacijos atstovams. Grunto užpylimas ir sutankinimas (be gerbūvio atstatymo). Objekto perdavimas dangas atstatančiai organizacijai.

5.8. Vandentiekio vamzdyno keitimas: Gatvių dangų elementų išardymas. Seno vamzdžio atkasimas gruntą išvežant arba pilant šalia perkasos. Seno ketinio arba plieninio vamzdžio pakeitimas nauju vamzdžiu, kuris skirtas geriamo vandens tiekimui (slėgis tinkle iki 1,0 MPa), prieš tai paruošus pagrindus naujo vamzdžio paklojimui. Įvado vietų užbetonavimas. Hidroizoliacijos įrengimas (įvadų vietoje). Statybinių šiukšlių išvežimas. Paslėptų darbų pridavimas užsakovui. Grunto užpylimas ir sutankinimas (be gerbūvio atstatymo). Objekto perdavimas dangas atstatančiai organizacijai.

5.9. Kamerų, kolektorių remontas: Gatvių dangų elementų išardymas. Kameros atkasimas (10 m^2), gruntą išvežant arba pilant šalia perkasos. Senos hidroizoliacijos demontavimas. Kameros perdangos demontavimas. Kameros išvalymas. Statybinių šiukšlių išvežimas. Kameros perdangos montavimas iš senų elementų. Hidroizoliacijos įrengimas. Grunto užpylimas sutankinant (be gerbūvio atstatymo). Objekto perdavimas dangas atstatančiai organizacijai.

5.10. Metalų konstrukcijų kameroje gamyba: aikštelių, kopėčių, nejudamos atramos konstrukcijų, purvo surinkėjų gamyba.

5.11. Metalų konstrukcijų kameroje pakeitimas: aikštelių, kopėčių, sklendžių su tarpinėmis, atraminių metalų konstrukcijų, nejudamos atramos konstrukcijų, purvo surinkėjų demontavimas ir naujų arba senų sumontavimas be gamybos. Sumontuotų konstrukcijų antikorozinis padengimas (gruntavimas ir dažymas, prieš tai paruošus paviršius antikoroziniam padengimui, kaip to reikalauja grunto ir dažų technologija).

6. Darbų priėmimas

6.1. Darbų priėmimą atlieka Užsakovo sudaryta komisija arba įgaliotas asmuo, dalyvaujant Rangovo atsakingam asmeniui.

6.2. Darbai laikomi priimti, jeigu jie užbaigti ir nepastebėta defektų. Pasirašyti Atliktų darbų aktas ir Atliktų darbų priėmimo – perdavimo aktas.

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

7. Garantijos

7.1. Garantinis laikas paslėptiems darbams 120 mėnesių skaičiuojant nuo Atliktų darbų priėmimo - perdavimo akto pasirašymo dienos. Kitiems darbams 60 mėn. Darbams, kai naujas šilumos tiekimo tinklų elementas sujungiamas su senu, taikomas 24 (dvidešimt keturių) mėnesių garantinis terminas, jei senas šilumos tiekimo tinklų elementas tinkamas sujungimui suvirinimo būdu.

7.2. Rangovas atsakingas už defektus viso garantinio laikotarpio metu. Rangovas savo sąskaita pašalina trūkumus per aukščiau nurodytą garantijos laikotarpį. Rangovas taip pat atsako už atliktiems darbams sunaudotų medžiagų sugadinimą arba žalą Užsakovo nuosavybei, kurią, tiesiogiai ar netiesiogiai, gali sukelti defektai arba jų pašalinimas. Jei Rangovas nepašalina trūkumų per 3 (tris) kalendorines dienas, gavęs raštišką Užsakovo pretenziją arba siekiant užtikrinti darbų tęsimą, arba siekiant išvengti darbų nutraukimo, Užsakovas gali pašalinti trūkumus vietoj Rangovo ir Rangovo

lėšomis, neatsisakydamas jokių kitų savo pretenzijų Rangovui dėl statybos defektų. Šio punkto nuostatos yra taikomos bet kokioms darbo dalims, kurios gali būti perdarytos per nustatytą laikotarpį iki tokio pat laikotarpio pasibaigimo nuo darbų perdavimo datos.

7.3. Jei atsiradę defektai nebus pašalinti garantinio laikotarpio metu, garantinis laikotarpis bus pratęstas tiek, kiek reikės laiko tiems defektams pašalinti.

8. Priedai

8.1. Avarinių remontų ir defektų šalinimo šilumos tiekimo tinkluose kainų lentelė, 1 priedas – 4 lapai;

8.2. Reikalavimai plieniniams vamzdžiams, 2 priedas – 2 lapai;

8.3. Reikalavimai pramoniniu būdu izoliuotiems vamzdynams, 3 priedas – 6 lapai;

8.4. Objektinė sąmata, 4 priedas – 1 lapas;

8.5. Lokalinė sąmata, 5 priedas – 1 lapas

2. Šis priedas yra neatskiriama Sutarties dalis.

3. Priedas įsigalioja nuo jo pasirašymo dienos ir galioja iki Šalys pilnai įvykdys savo įsipareigojimus.

4. Šalių tarpusavio santykiai atsiradę priedo pagrindu ir jame nesureguliuoti yra sprendžiami vadovaujantis Sutarties nuostatomis.

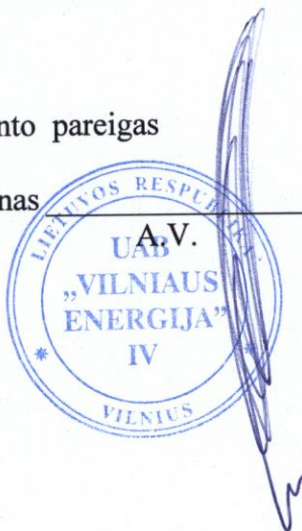
5. Priedas sudarytas ir pasirašytas 2015 m. birželio 10 d.

6. Šalių parašai ir atspaudai:

Už Užsakovą:

L. e. viceprezidento pareigas

Rimantas Germanas



Už Rangovą:

Betranšėjų technologijų
padalinio direktorius
Saulius Mockaus



Vizuota el. parašu

VSV 153

Administratorė
Regina Pakanavičiūtė

**AVARINIŲ REMONTŲ IR DEFEKTŲ ŠALINIMO ŠILUMOS TIEKIMO TINKLUOSE
KAINŲ LENTELĖ**

1 lentelė

Eil. Nr.	Darbo turinys	Vamzdinių skersmuo	Mat.	vnt.	Kiekis	Kaina, Lt be PVM	Darbų atlikimo terminas, dienos
	2	3	4		5	6	7
1	Trasos vamzdinių keitimas nepraeinamuose kanaluose.	iki 57	m		1,0		1
2	Pilnas darbų aprašymas techninėse sąlygose punktas 5.1	76	m		1,0		1
3		89	m		1,0		1
4		108	m		1,0		1
5		133	m		1,0		1
6		159	m		1,0		1
7		219	m		1,0		2
8		273	m		1,0		2
9		325	m		1,0		2
10		426	m		1,0		2
11		530	m		1,0		3
12		630	m		1,0		3
13		720	m		1,0		3
14		820	m		1,0		4
15		930	m		1,0		4
16		1020	m		1,0		5
17		1220	m		1,0		6
18	Trasos vamzdinių keitimas, pereinamuose tuneliuose (kolektoriuose) ir šilumos kameroje.	iki 57	m		1,0		1
19	Pilnas darbų aprašymas techninėse sąlygose punktas 5.2	76	m		1,0		1
20		89	m		1,0		1
21		108	m		1,0		1
22		133	m		1,0		1
23		159	m		1,0		2
24		219	m		1,0		2
25		273	m		1,0		2
26		325	m		1,0		2
27		426	m		1,0		2
28		530	m		1,0		2
29		630	m		1,0		2
30		720	m		1,0		3
31		820	m		1,0		3
32		930	m		1,0		4
33		1020	m		1,0		4
34		1220	m		1,0		5
35	Trasos nejudamų atramų remontas nepraeinamuose kanaluose	iki 57	vnt		1,0		5
36	Pilnas darbų aprašymas techninėse sąlygose punktas 5.3	76	vnt		1,0		5
37		89	vnt		1,0		5
38		108	vnt		1,0		5
39		133	vnt		1,0		5
40		159	vnt		1,0		5
41		219	vnt		1,0		5
42		273	vnt		1,0		5
43		325	vnt		1,0		5
44		426	vnt		1,0		6

1	2	3	4	5	6	7
45		530	vnt	1,0		7
46		630	vnt	1,0		6
47		720	vnt	1,0		6
48		820	vnt	1,0		6
49		930	vnt	1,0		6
50		1020	vnt	1,0		6
51		1220	vnt	1,0		6
52	Trasos vamzdinių keitimas bekanaline technologija.	48,3/110mm	m	1,0		1
53	Pilnas darbų aprašymas techninėse sąlygose punktas 5.4	60,3/125mm	m	1,0		1
54		76,1/140mm	m	1,0		1
55		88,9/160mm	m	1,0		1
56		114,3/200mm	m	1,0		1
57		139,7/225mm	m	1,0		2
58		168,3/250mm	m	1,0		2
59		219,1/315mm	m	1,0		2
60		273,0/400mm	m	1,0		2
61		323,9/450mm	m	1,0		2
62		355,6/500mm	m	1,0		2
63		406,4/520mm	m	1,0		2
64		457,2/560mm	m	1,0		2
65		508,0/630mm	m	1,0		2
66		558,0/710mm.	m	1,0		3
67		609,6/780mm	m	1,0		3
68		813/1000mm	m	1,0		1
69	Armatūros keitimas kameroje	15÷32	vnt	1,0		1
70	Pilnas darbų aprašymas techninėse sąlygose punktas 5.5	42	vnt	1,0		1
71		57	vnt	1,0		1
72		76	vnt	1,0		1
73		89	vnt	1,0		1
74	su perėjimais	108	vnt	1,0		1
75	su perėjimais	133	vnt	1,0		1
76	su perėjimais	159	vnt	1,0		2
77		219	vnt	1,0		2
78		273	vnt	1,0		2
79		325	vnt	1,0		2
80		426	vnt	1,0		2
81	Kompensatorių keitimas kameroje.	Ds 100	vnt	1,0		2
82	Darbų aprašymas techninėse sąlygose punktas 5.5	Ds 150	vnt	1,0		2
83		Ds 200	vnt	1,0		2
84		Ds 250	vnt	1,0		2
85		Ds 300	vnt	1,0		2
86		Ds 400	vnt	1,0		2
87		Ds 450	vnt	1,0		3
88		Ds 500	vnt	1,0		3
89		Ds 600	vnt	1,0		3
90		Ds 700	vnt	1,0		4
91		Ds 800	vnt	1,0		4
92		Ds 900	vnt	1,0		5
93		Ds 1000	vnt	1,0		5
94		Ds 1200	vnt	1,0		1
95	Armatūros sumontavimas kameroje į veikiantį ŠTT be atjungimo	32	vnt	1,0		1
96	Pilnas darbų aprašymas techninėse sąlygose punktas 5.6	42	vnt	1,0		1

Vizuota el. parašu
 15.3
 Administratore
 Regina Pakanavičiūtė

1	2	3	4	5	6	7
97		57	vnt	1,0		1
98		76	vnt	1,0		1
99		89	vnt	1,0		1
100		108	vnt	1,0		1
101		133	vnt	1,0		1
102		159	vnt	1,0		1
103		219	vnt	1,0		1
104	Nuotekų vamzdyno keitimas. Pilnas darbų aprašymas techninėse sąlygose punktas 5.7	110	m	10,0		3
105	Vandentiekio vamzdyno keitimas. Pilnas darbų aprašymas techninėse sąlygose punktas 5.8	100	m	10,0		3
106	Kamerių perdengimų monolitinio gelžbetonio ardymas		m3	1,0		3
107	Kamerių perdengimų, nejudamų atramų monolitinio gelžbetonio įrengimas. Klojinių, pastolių statymas ir ardymas. Armatūros karkaso įrengimas. Betonavimas.		m3	1,0		5
108	Kamerių, trasų kanalų nauji surenkamo gelžbetonio elementai		m3	1,0		2
109	Kamerių, kolektorių remontas. Pilnas darbų aprašymas techninėse sąlygose punktas 5.9		vnt	1,0		5
110	Metalo konstrukcijų kameroje gamyba. Pilnas darbų aprašymas techninėse sąlygose punktas 5.10		t	1,0		3
111	Metalo konstrukcijų kameroje pakeitimas. Pilnas darbų aprašymas techninėse sąlygose punktas 5.11		t	1,0		3
112	ŠT plaukiojančio liuko kaina (su įrengimu)		vnt	1,0		1
113	ŠT paprasto liuko kaina (su įrengimu)		vnt	1,0		1
Bendra suminė avarinių remontų ir defektų šalinimo šilumos tiekimo tinkluose darbų kaina						
tinkluose darbų kaina Lt, be PVM (suma skaičiais ir žodžiais)						
Bendra pasiūlymo kaina su PVM 21%						

Administracijos
Regina Pakanavičiūtė

Vizuota el. parašu

2 lentelė

Pastabos:

Eil. Nr.	Vykdydamas avarinius remonto ar defektų šalinimo darbus šilumos tiekimo tinkluose skirtingomis sąlygomis darbų įkainiams nurodytiems lentelėje priedas Nr.1 taikomi mažinimo ar didinimo koeficientai:	Pataisos koeficientas k =
1	Kai darbai vykdomi sankryžose, gatvėse, kur kursuoja visuomeniniai transportas, suspaustoje erdvėje	
2	Kai darbai vykdomi senamiestyje	
3	Kai darbai vykdomi senamiestyje-sankryžose, gatvėse, kur kursuoja visuomeniniai transportas, suspaustoje erdvėje	
4	Kai darbai vykdomi neurbanizuotoje teritorijoje (mažiausias atstumas iki pastatų - 200m.)	
5	Kai keičiant vamzdynus (pereinamuose tuneliuose ir šiluminėse kameroje) keičiama alkūnė (taikoma tik alkūnės ilgiui) - pataisos koeficientas alkūnėms	
6	Kai keičiant vamzdynus (pereinamuose tuneliuose ir šiluminėse kameroje) keičiama alkūnė (taikoma tik alkūnės ilgiui) - pataisos koeficientas perėjimams	
7	Kai keičiant vamzdynus nepereinamuose tuneliuose keičiama alkūnė (taikoma tik alkūnės ilgiui) - pataisos koeficientas alkūnėms	
8	Kai keičiant vamzdynus nepereinamuose tuneliuose keičiama alkūnė (taikoma tik perėjimo ilgiui) - pataisos koeficientas perėjimams	
9	Kai keičiant vamzdynus nekanaline technologija keičiama alkūnė, perėjimas (taikoma tik perėjimo ar alkūnės ilgiui)	
10	Kai keičiant vamzdynus nekanaline technologija, vamzdinai montuojami šalia ar virš esamo kanalo, nedemontuojant senų kanalų ir vamzdynų juose	
11	Kai keičiant kanalinės trasos vieną vamzdį, jei vamzdis viename kanale	
12	Kai keičiant kanalinės trasos vieną vamzdį, jei vamzdis atskirame kanale. Antras kanalas neatidengiamas	
13	Kai keičiant vamzdžius kolektoriuose, kameroje ir kanalinėse bei nekanalinėse trasose, vamzdžių ilgis mažiau kaip 6 m	

3 lentelė

Eil. Nr.	Pavadinimas		Mato vnt.	Nuolaidos/ankainio dydis
	Nuolaidos/ankainio dydis nenumatytų darbų kainai, paskaičiuotai pagal UAB „Sistela“ patvirtinto „Statybos resursų skaičiuojamųjų rinkos kainų“ kainininką:			
1	-	darbams	%	
2	-	medžiagoms	%	
3	-	mechanizmams	%	

Vizuota el. parašu

VSVE 153

Administratorė
Regina Pakanavičiūtė

TECHNINIAI REIKALAVIMAI PLIENINIAMS ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ VAMZDŽIAMS

1. Bendri nurodymai

Specialūs medžiagoms keliami techniniai reikalavimai turi būti suprantami kaip minimalūs reikalavimai.

Tiesiasieniui plieno vamzdžiai padidinto atsparumo lokalinei korozijai skirti šilumos tinklų vamzdžiams.

Vamzdynai ir kiti komponentai parenkami pagal dominuojančio vandens kokybę.

Plieniniams šilumos tinklų vamzdžiams gali būti taikomi lygiaverčiai standartai techniniuose reikalavimuose nurodytiems techniniams standartams. Taikant lygiaverčius standartus Rangovas, kartu su pasiūlymu, privalo pateikti dokumentus įrodančius techninėse sąlygose nurodytų standartų lygiavertiškumą

2. Vandens kokybė

Vandens kokybės parametrų maksimalios reikšmės pateiktos žemiau esančioje lentelėje:

<i>Pozicija</i>	<i>Matavimo vienetai</i>	<i>Šildymo sistema</i>	<i>Šalto vandens tiekimo sistema</i>
Bendras kietumas	mgekv./kg	0,09	5.8
Šarmingumas, pagal f-ft bandymą/ bendras	mgekv./kg	0,3/1,1	-/5,5
Karbonatinis indeksas	(mgekv/kg) ²	0,1	-
PH		9.5-10.0	7.5-8.4
Chloridai	mg/kg	11,0- 30,0	35,0
Geležis	mg/kg	0,2 -1,5	4,92
Varis	mg/kg	0,03 – 0,05	-
Sulfatai	mg/kg	14,0 – 40,0	48,3
Nuosėdų dalelės	mg/kg	0,1 - 2,0	13,0
Naftos produktai	mg/kg	0,02 – 0,2	-
Silikatai	mg/kg	5,0-7,0	-
Degunio	mg/kg	0,01- 0,05	-
Cinkas	mg/kg	0,01	0,03
Druskingumas	mg/kg	100-120	320

Pastaba: Momentais deguonies koncentracija gali būti ir žymiai didesnė

3. Terpės parametrai

- maksimali temperatūra - 150°C;
- maksimalus darbinis slėgis – 1,6 MPa;
- maksimalus darbinis slėgis jungiančių magistralių vamzdynuose DN 1020 mm – 2,5 MPa.

4. Plieniniai vamzdžiai

4.1. Medžiagos

- plieno kokybė turi atitikti plienų P235GH arba P265GH standartų EN 10216-2, EN 10217-2, EN 10217-5 reikalavimus;

- plienas turi būti ramaus stingimo;

- papildomi reikalavimai plienui:

• plieno cheminė sudėtis (C - 0,14÷0,22% (skersmenims DN ≤ 100 leidžiama C≥0,10%); 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 $\sigma_B = 38 \div 50 \text{ kg/mm}^2$, takumo riba $\sigma_T = 24 \div 35 \text{ kg/mm}^2$, santykinis pailgėjimas δ_5 – min 26%; smūginis tūsumas KC - 5÷11 kgm/cm²; $\sigma_T/\sigma_B \leq 75\%$);

- plieniniai vamzdžiai turi turėti arba spiralinę siūlę arba išilginę siūlę, esant suvirinimo faktoriui $v = 1.0$. Vamzdžio plieno siūlės savybės – stiprumo riba ir smūginis tūsumas – ne blogesnės už pačio vamzdžio plieno savybes.

- Vamzdinių elementai (alkūnės, perėjimai, trišakiai) turi būti pagaminti tik iš besiūlių arba tiesiasiūlių vamzdžių. Elementų gamybai naudoti vamzdžius su spiraline siūle draudžiama.
- Suvirinimo siūlės mechaninės savybės turi būti ne blogesnės negu pagrindinio metalo.
- fasoninių dalių plienas turi būti tokios pačios arba geresnės kokybės;
- plieninio vamzdžio skersmuo, sienutės storis bei nuokrypos turi atitikti LST EN 253:2009+A1:2013 reikalavimus.

4.2. Sertifikatai

Kartu su plieniniais vamzdžiais turi būti pateikiami sertifikatai pagal EN 10204/3.1.B standartą.

4.3. Žymėjimas

Vamzdžiai turi turėti sekančius identifikavimo ženklus kiekvieno atskiro vamzdžio išorėje, vamzdžio gale;

- plieno lydymo partijos Nr., arba vamzdžio Nr.;
- plieno markė;
- vamzdžio $\emptyset$ ir S.

4.4. Hidraulinis slėgio bandymas

Pagaminti vamzdžiai turi būti išbandyti hidrauliniu būdu vamzdžių gamintojo gamykloje, pagal vamzdžių standartų techninius reikalavimus.

4.5. Vamzdžių galų paruošimas

Vamzdžių galų nuožulos turi būti suformuojamos pagal EN 10217 standartą.

5. Garantijos

Vamzdžiams turi būti suteiktas 24 mėnesių garantinis laikotarpis, pradedant nuo sąskaitos pasirašymo datos. Tiekėjas įsipareigoja užtikrinti vamzdžių kokybę.

6. Dokumentacija

Vamzdžiai turi būti pateikti kartu su kokybės sertifikatais, kuriuose turi būti nurodyta plieno cheminė sudėtis ir mechaninės savybės σ_B , σ_T , δ , KC, lenkimo bandymas, taip pat suvirinimo siūlės mechaninės savybės: σ_B , KC; defektoskopijos rezultatai. Visa pateikta dokumentacija turi būti lietuvių kalba.

Vizuota el. parašu

VSE 153

Administratorė
Regina Pakanavičiūtė

TECHNINIAI REIKALAVIMAI PLIENINIAMS ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ VAMZDŽIAMS

1. Bendri nurodymai

Specialūs medžiagoms keliama techniniai reikalavimai turi būti suprantami kaip minimalūs reikalavimai.

Tiesiasieniškai plieno vamzdžiai padidinto atsparumo lokalinei korozijai skirti šilumos tinklų vamzdynams.

Vamzdynai ir kiti komponentai parenkami pagal dominuojančio vandens kokybę.

Plieniniams šilumos tinklų vamzdžiams gali būti taikomi lygiaverčiai standartai techniniuose reikalavimuose nurodytiems techniniams standartams. Taikant lygiaverčius standartus Rangovas, kartu su pasiūlymu, privalo pateikti dokumentus įrodančius techninėse sąlygose nurodytų standartų lygiavertiškumą

2. Vandens kokybė

Vandens kokybės parametrų maksimalios reikšmės pateiktos žemiau esančioje lentelėje:

<i>Pozicija</i>	<i>Matavimo vienetai</i>	<i>Šildymo sistema</i>	<i>Šalto vandens tiekimo sistema</i>
Bendras kietumas	mgekv./kg	0,09	5.8
Šarmingumas, pagal f-ft bandymą/ bendras	mgekv./kg	0,3/1,1	-/5,5
Karbonatinis indeksas	(mgekv/kg) ²	0,1	-
PH		9.5-10.0	7.5-8.4
Chloridai	mg/kg	11,0- 30,0	35,0
Geležis	mg/kg	0,2 -1,5	4,92
Varis	mg/kg	0,03 – 0,05	-
Sulfatai	mg/kg	14,0 – 40,0	48,3
Nuosėdų dalelės	mg/kg	0,1 - 2,0	13,0
Naftos produktai	mg/kg	0,02 – 0,2	-
Silikatai	mg/kg	5,0-7,0	-
Degunio	mg/kg	0,01- 0,05	-
Cinkas	mg/kg	0,01	0,03
Druskingumas	mg/kg	100-120	320

Pastaba: Momentais deguonies koncentracija gali būti ir žymiai didesnė

3. Terpės parametrai

- maksimali temperatūra - 150°C;
- maksimalus darbinis slėgis – 1,6 MPa;
- maksimalus darbinis slėgis jungiančių magistralių vamzdynuose DN 1020 mm – 2,5 MPa.

4. Plieniniai vamzdžiai

4.1. Medžiagos

- plieno kokybė turi atitikti plienų P235GH arba P265GH standartų EN 10216-2, EN 10217-2, EN 10217-5 reikalavimus;

- plienas turi būti ramaus stingimo;

- papildomi reikalavimai plienui:

- plieno cheminė sudėtis (C - 0,14÷0,22% (skersmenims DN ≤ 100 leidžiama C≥0,10%); 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 $\sigma_B = 38 \div 50$ kg/mm², takumo riba $\sigma_T = 24 \div 35$ kg/mm², santykinis pailgėjimas δ_5 – min 26%; smūginis tašumas KC - 5÷11 kgm/cm²; $\sigma_T/\sigma_B \leq 75\%$);

- plieniniai vamzdžiai turi turėti arba spiralinę siūlę arba išilginę siūlę, esant suvirinimo faktoriui $v = 1.0$. Vamzdžio plieno siūlės savybės – stiprumo riba ir smūginis tūsumas – ne blogesnės už pačio vamzdžio plieno savybes.

- Vamzdinių elementai (alkūnės, perėjimai, trišakiai) turi būti pagaminti tik iš besiūlių arba tiesiasiūlių vamzdžių. Elementų gamybai naudoti vamzdžius su spiraline siūle draudžiama.
- Suvirinimo siūlės mechaninės savybės turi būti ne blogesnės negu pagrindinio metalo.
- fasoninių dalių plienas turi būti tokios pačios arba geresnės kokybės;
- plieninio vamzdžio skersmuo, sienutės storis bei nuokrypos turi atitikti LST EN 253:2009+A1:2013 reikalavimus.

4.2. Sertifikatai

Kartu su plieniniais vamzdžiais turi būti pateikiami sertifikatai pagal EN 10204/3.1.B standartą.

4.3. Žymėjimas

Vamzdžiai turi turėti sekančius identifikavimo ženklus kiekvieno atskiro vamzdžio išorėje, vamzdžio gale;

- plieno lydymo partijos Nr., arba vamzdžio Nr.;
- plieno markė;
- vamzdžio $\emptyset$ ir S.

4.4. Hidraulinis slėgio bandymas

Pagaminti vamzdžiai turi būti išbandyti hidrauliniu būdu vamzdžių gamintojo gamykloje, pagal vamzdžių standartų techninius reikalavimus.

4.5. Vamzdžių galų paruošimas

Vamzdžių galų nuožulos turi būti suformuojamos pagal EN 10217 standartą.

5. Garantijos

Vamzdžiams turi būti suteiktas 24 mėnesių garantinis laikotarpis, pradedant nuo sąskaitos pasirašymo datos. Tiekėjas įsipareigoja užtikrinti vamzdžių kokybę.

6. Dokumentacija

Vamzdžiai turi būti pateikti kartu su kokybės sertifikatais, kuriuose turi būti nurodyta plieno cheminė sudėtis ir mechaninės savybės σ_B , σ_T , δ , KC, lenkimo bandymas, taip pat suvirinimo siūlės mechaninės savybės: σ_B , KC; defektoskopijos rezultatai. Visa pateikta dokumentacija turi būti lietuvių kalba.

Vizuota el. parašu

VSVE 153

Administratorė
Regina Pakanavičiūtė

TECHNINIAI REIKALAVIMAI PRAMONINIŲ BŪDU IZOLIUOTIEMS ŠILUMOS TIEKIMO TINKLŲ VAMZDŽIAMS

1. Bendri nurodymai

Specialūs medžiagoms keliama techniniai reikalavimai turi būti suprantami kaip minimalūs reikalavimai.

Vamzdynai ir kiti komponentai parenkami pagal dominuojančio vandens kokybę.

Pramoninių būdu izoliuotiems šilumos tinklų vamzdžiams gali būti taikomi lygiaverčiai standartai techniniuose reikalavimuose nurodytiems techniniams standartams. Taikant lygiaverčius standartus Rangovas, kartu su pasiūlymu, privalo pateikti dokumentus įrodančius techninėse sąlygose nurodytų standartų lygiavertiškumą

2. Vandens kokybė

Vandens kokybės parametrų maksimalios reikšmės pateiktos žemiau esančioje lentelėje:

<i>Pozicija</i>	<i>Matavimo vienetai</i>	<i>Šildymo sistema</i>	<i>Šalto vandens tiekimo sistema</i>
Bendras kietumas	mgekv./kg	0,09	5.8
Šarmingumas, pagal f-ft bandymą/ bendras	mgekv./kg	0,3/1,1	-/5,5
Karbonatinis indeksas	(mgekv/kg) ²	0,1	-
PH		9.5-10.0	7.5-8.4
Chloridai	mg/kg	11,0- 30,0	35,0
Geležis	mg/kg	0,2 -1,5	4,92
Varis	mg/kg	0,03 – 0,05	-
Sulfatai	mg/kg	14,0 – 40,0	48,3
Nuosėdų dalelės	mg/kg	0,1 - 2,0	13,0
Naftos produktai	mg/kg	0,02 – 0,2	-
Silikatai	mg/kg	5,0-7,0	-
Degunio	mg/kg	0,01- 0,05	-
Cinkas	mg/kg	0,01	0,03
Druskingumas	mg/kg	100-120	320

3. Terpės parametrai:

- vamzdžio paskirtis – karšto vandens vamzdynas;
- maksimali terpės temperatūra – 120 °C,
- maksimalus darbinis slėgis – 1,6 MPa;

4. Techniniai reikalavimai

Izoluoti vamzdžiai turi būti montuojami kaip požeminiai karšto vandens tiekimo vamzdžiai kartu su įmontuotais signaliniais laidais pratekėjimo nustatymui.

Pramoniniu būdu izoluoti vamzdžiai kartu su atitinkama uždaramąja armatūra turi atitikti sekančius Lietuvos standartus:

- LST EN 253 Pramoniniu būdu neardomai izoluotas vamzdžių sistemos požeminiams karšto vandens tinklams. Gaminyje iš plieninių vamzdžių su poliuretanine šilumos izoliacija ir išoriniu polietileniniu apvalkalu.

- LST EN 448 Pramoniniu būdu neardomai izoliuotas vamzdžių sistemos požeminiams karšto vandens tinklams. Plieninių vamzdžių su poliuretanine šilumos izoliacija ir išoriniu polietileniniu apvaskalu fasoninės dalys.

- LST EN 488 Pramoniniu būdu neardomai izoliuotas vamzdžių sistemos požeminiams karšto vandens tinklams. Plieninių vamzdžių su poliuretanine šilumos izoliacija ir išoriniu polietileniniu apvaskalu armatūra.

- LST EN 489 Pramoniniu būdu neardomai izoliuotas vamzdžių sistemos požeminiams karšto vandens tinklams. Plieninių vamzdžių su poliuretanine šilumos izoliacija ir išoriniu polietileniniu apvaskalu jungtys.

5. Montavimas

Avarinio šilumos tiekimo tinklų remonto darbų metu bus naudojami šie standartiniai montažo būdai:

- Vamzdynai su kompensacija į horizontalias alkūnes
- Vamzdynai su kompensacija vienkartiniais kompensatoriais
- Išankstinio terminio įveržimo vamzdynai, fiksuojami grunto trinties jėgos dėka ir su išsiplėtimo galimybėmis laisvuose galuose
- (Kiekvienu atveju Tiekėjas turi nustatyti kuris metodas bus naudojamas sistemos terminiam įveržimui)

6. Sauga

Remiantis esamos karšto vandens ruošimo sistemos veikimu, numatoma normali saugos klasė.

Numatomas minimalus tarnavimo ilgaamžiškumas 30 metų.

7. Konservavimas

Visų vamzdžių galai turi turėti apsauginius gaubtus.

8. Temperatūrinis atsparumas

Tiekėjas turi numatyti, kad esamos savybės yra užtikrinamos mažiausiai 30-čiai tarnavimo metų.

Šlyties įtempimai turi užtikrinti minimalius standarto EN253 6 lentelės reikalavimus.

Tiekėjas turi pateikti naudojamos putų izoliacijos tarnavimo laiko dokumentaciją, paruoštą naudojant skaičiavimų programą, parengtą naudojant vieną iš sekančių priemonių:

- Metinę apkrovos trukmės kreivę
- Temperatūrinės apkrovos lygių skaičių iki 120°C ir ribine reikšme prie 130°C mažiausiai 500 valandų.

Žaliavos kokybę įrodo tiekėjas arba ji patvirtinama testuojant.

9. Šiluminis laidumas

Šilumos laidumo koeficiento maksimali reikšmė 0.027 W/m/K, esant 50°C pagal EN 253.

10. Atsparumas valkšnumui

Tiekėjas pateikia dokumentus, liudijančius, kad vamzdžių valkšnumo charakteristikos yra tokios pačios ar geresnės negu CFC 11. vamzdžių charakteristikos.

11. Pramoniniu būdu izoliuoti vamzdžiai

Pramoniniu būdu izoliuoti vamzdžiai turi būti pagaminti iš plieninio vamzdžio, poliuretano putų izoliacijos kartu su neizoliuotais signaliniais variniais laidais ir išorinio plastmasinio apvaskalo. Medžiagos yra sujungtos kartu suformuodamos kietą vienetą atsparų kirpimui tarp plieninio vamzdžio ir išorinio apvaskalo min. 0,12 N/mm² ašine ir min. 0,2 N/mm² tangentine kryptim.

Pramoniniu būdu izoliuotų centralizuoto šilumos tiekimo vamzdynų sistema turi būti surišta sistema, susidedanti iš pagrindinio plieninio vamzdžio ir su juo patikimai putų izoliacija surišto

Vizuota el. parašu

plastmasinio apvalkalo, suformuodami tvirtą vienetą. Taigi, poslinkiai plieno vamzdyje perduodami į apvalkalą per poliuretano putų izoliacijos sluoksnį

Vamzdžiai turi būti pateikiami 6 m arba 12 m ilgio.

Numatomas minimalus tarnavimo ilgaamžiškumas 30 metų.

Pramoniniu būdu izoliuotų vamzdžių sistema gali būti naudojama esant pastoviai temperatūrai ne aukštesnei kaip 120 °C.

Izoliuotų vamzdžių šilumos nuostoliai neturi neviršyti vertės, kuri pateikta 1 lentelėje.

1 lentelė

<i>Plieninio vamzdžio nominalus skersmuo</i>	<i>Šilumos nuostoliai nuo išorinio HDPE apvalkalo (W/m)</i>	
	<i>Standartiniai vamzdžiai</i>	<i>Plus vamzdžiai</i>
50	21	20
65	25	23
80	27	24
100	28	25
125	33	30
150	38	32
200	41	37

Pastaba: Viršuje pateikti skaičiai yra apskaičiuoti remiantis vandens temperatūra 100°C (120°C paduodamas ir 80°C grįžtamas) esant grunto temperatūrai 8°C.

11.1. Plieniniai vamzdžiai

- plieno kokybė turi atitikti plienų P235GH arba P265GH standartų EN 10216-2, EN 10217-2, EN 10217-5 reikalavimus;

- plienas turi būti ramaus stingimo;

- papildomi reikalavimai plienui:

- plieno cheminė sudėtis (C - 0,14÷0,22%; (skersmenims $DN \leq 100$ leidžiama $C \geq 0,10\%$); 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 $\sigma_B = 38 \div 50$ kg/mm², takumo riba $\sigma_T = 24 \div 35$ kg/mm², santykinis pailgėjimas δ_5 - min 26%; smūginis tūsumas KC - 5÷11 kgm/cm²; $\sigma_T/\sigma_B \leq 75\%$);

- plieniniai vamzdžiai turi turėti arba spiralinę siūlę arba išilginę siūlę, esant suvirinimo faktoriui $v=1.0$. Vamzdžio plieno siūlės savybės - stiprumo riba ir smūginis tūsumas - ne blogesnės už pačio vamzdžio plieno savybes.

- vamzdžių elementai (alkūnės, perėjimai, trišakiai) turi būti pagaminti tik iš besiūlių arba tiesiasiūlių vamzdžių. Elementų gamybai naudoti vamzdžius su spiraline siūle draudžiama.

- suvirinimo siūlės mechaninės savybės turi būti ne blogesnės negu pagrindinio metalo.

- fasoninių dalių plienas turi būti tokios pačios arba geresnės kokybės;

- plieninio vamzdžio skersmuo, sienutės storis bei nuokrypos turi atitikti LST EN 253:2009 reikalavimus.

11.1.1. Sertifikatai

Kartu su plieniniais vamzdžiais turi būti pateikiami sertifikatai pagal EN 10204/3.1.B standartą.

11.1.2. Žymėjimas

Vamzdžiai turi turėti sekančius identifikavimo ženklus kiekvieno atskiro vamzdžio išorėje, vamzdžio gale;

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

- plieno markė;

- vamzdžio Ø ir S.

11.1.3. Hidraulinis slėgio bandymas

Pagaminti vamzdžiai turi būti išbandyti hidraulinio būdu vamzdžių gamintojo gamykloje, pagal vamzdžių standartų techninius reikalavimus.

Vizuota el. parašu

VSVE 153

Administratorė
Regina Pakanavičiūtė

11.1.4. Vamzdžių galų paruošimas

Vamzdžių galų nuožulos turi būti suformuojamos pagal EN 10217 standartą.

11.1.5. Paviršiaus charakteristikos

Vamzdžiai izoliavimui turi būti pristatomi be technologinio apdirbimo. Padengimas tam, kad išvengti vamzdžių korozijos transportavimo metu negalimas. Prieš izoliuojant vamzdžius, sujungimo vietose, jų paviršiai turi būti nuvalomi metaliniu šepetiu rankiniu būdu, nutepami rūdžių surišėju, nuriėbalinami, nugaruntuojami ir nudažomi.

11.2. Poliuretano putų izoliacija

Medžiagos:

Poliuretano putų izoliacija (PUR) turi būti pateikiama remiantis normatyvu EN 253.

Šerdis (pagrindo) tankio minimali reikšmė turi būti 60 kg/m³, matuojant remiantis ISO 845 ir minimali vidutinė tankio reikšmė 80 kg/m³, kuri turi būti matuojama remiantis EN253:2009.

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

Gniuždymo stiprumas radialine kryptimi turi būti mažiausiai 0.4 MPa ir išbandyta remiantis standartu EN253:2009

Vandens absorbavimas turi būti mažesnis negu 10 tūrio % verdant 90 minučių ir išbandytas remiantis standartu EN253:2009

Poliuretano putų izoliacija turi garantuoti, kad pakilus temperatūrai iki 140°C izoliacijos savybės nepasikeis.

11.3. Polietileno (HDPE) apvalkalas

Medžiagos:

Polietileno (HDPE) apvalkalas turi būti pateikiamas remiantis standartu EN 253:2009.

Polietileno (HDPE) apvalkalas turi atitikti sekančius reikalavimus:

- Medžiagos savybės reikšmė

Standartas

- Tūrinis tankis > 942 kg/m³, ISO 1183
- PE suvirinamumo indeksas (MRF) ≤ 0,5 g/10 min., ISO1133
- Pailgėjimas prieš padengiant putomis > 350 %, EN 253-5.2.7
- Terminio stabilumo indukcijos laikas (OIT) > 30min prie 210°C ISO/TR 10837
- Lėtas plyšio formavimasis >3000 h prie 4 MPa, 80°, ISO 13479
- Greitas plyšio formavimasis (šaltas jautrumas) >5 bar prie 0°C, ISO 13377

Kartu su žaliava būtina naudoti tokį kiekį atitinkamų antioksidantų, kad būtų užtikrinamas paruošimas ir galutinis panaudojimas

Gaminant vamzdžius, leidžiama naudoti atitinkamas gaminamos produkcijos vamzdžių medžiagas be priemaišų. Gali būti naudojama tik tokia vamzdžio medžiaga, kuri nesudaro žalingo poveikio sąlygų.

11.4. Gabaritai ir tolerancijos

Prieš padengimą apvalkalas turi būti pateikiamas reikiamų matmenų ir atitinkamo sienelės storio, remiantis standartu EN 253:2009.

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

11.5. Ženklinimas

Apvalkalinio vamzdžio gamintojas turi nurodyti sekančius identifikavimo ženklinimus kiekvieno atskiro apvalkalinio vamzdžio išorėje:

- Gamintojo pavadinimas ir/arba gamintojo ženklas
- Nagrinėjamo komponento nominalus skersmuo ir nominalus sienelės storis
- Plieno techninės charakteristikos vamzdžiui ir rūšis.

- CEN standarto numeris
- Putų dangos metai ir savaitė
- Naudojamos medžiagos prekybinis pavadinimas ar kodas
- Nominalus skersmuo ir nominalus sienelės storis
- PE sąnaudų (MRF) intervalas

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

12. Sujungimai

Sujungimai turi būti suderinami su LST EN 489:2009.

Po suvirinimo ir plieninių vamzdžių slėgiminių bandymų sujungimai turi būti sandarinami naudojant movas ir izoliuojami. Sujungimo medžiagos pristatomos supakuotos ir turi būti laikomos sausoje vietoje iki vamzdinių sumontavimo ir izoliavimo darbų pradžios. Turi būti naudojami apkrovos perdavimo tipo sujungimai, ir turi būti įmanoma atlikti slėgiminius movų sandarumo bandymus prieš užpildymą putplasčiu.

Vamzdinių gamintojai turi pateikti sujungimo metodus ir pagaminti bei pateikti visas jungiamąsias medžiagas.

Sujungimų patikra

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

Turi būti atliekamas testavimas slėgiu priklausomai nuo to kokio tipo sujungimai naudojami.

Sandarumas yra tikrinamas naudojant tinkamo dydžio spaudimo matą ir tinkamą skysčio indikatorius. Testavimas skysčiu neturi būti kenksmingas apvalkalui, sujungimo medžiagoms ar aplinkai. Testavimo laikotarpis turėtų būti minimaliai 1 minutės ilgio.

Sujungimų 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.

Sujungimams neleidžiama naudoti pramoniniu būdu pagamintas surenkamas izoliacines medžiagas.

13. Pažeidimų sekimo sistema

Sistemos veikimas

Sumontuota elektroninė sekimo sistema turi sudaryti galimybę pasiekti ilgalaikį izoliuotos centralizuoto šildymo sistemos veikimo vientisumą. Sistema turi pastoviai stebėti vamzdinę, kad būtų galima greitai aptikti ir reaguoti į sistemos gedimus/pratekėjimus. Pristatomi vamzdžiai turi izoliacijoje įlietus laidas. Sistema turi sugebėti aptikti bet kokią drėgmę, atsiradusią putų izoliacijoje, matuojant banginę varžą (impedance) 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 laidas ir kitus sistemos komponentus.

Turi būti atliktas 100% signalinių laidų funkcinių charakteristikų patikrinimas gamybos metu po vamzdžių ir jų komponentų padengimo putomis. Turi būti patikrinta ar nėra laidų įtrūkimų ir šuntavimo varža plieniniuose vamzdžiuose. Turi būti patikrintas signalinių laidų susidėvėjimas (sutrūkimas) panaudojant uždara srovės grandinę.

14. Signalinių laidų jungimas

Tiekėjas turi pristatyti medžiagas ir įrankius būtinus teisingo laidų sujungimo užtikrinimui. Visi laidų sujungimai turi būti gofruoti ir sulituoti. Pajungimui tiekėjas turi pristatyti nešiojamą matavimo instrumentą, skirtą bandomiesiems matavimams, siekiant įsitikinti, kad sumontuoti teisingai, atsižvelgiant į duotas instrukcijas. Tiekėjas turi pristatyti hidroskopinę medžiagą, kuri

talpinama aplink kiekvieno sujungimo laidus, kad užtikrinti greitą ir patikimą bet kokio atsiradusio gedimo aptikimą.

Bekanalų vamzdžių gedimo kontrolės sistemos reikalavimai vamzdžiams

Vamzdžio izoliaciniame sluoksnyje turi būti įmontuoti du variniai 1,5 mm² skersmens laidai. Vienas jų nepadengtas, kitas alavuotas arba cinkuotas.

Maksimali 100m laido varža turi būti ne didesnė kaip 1 Ω.

Kartu su vamzdžiais turi būti pateiktos medžiagos ir detalės laidų sujungimui.

Gedimų kontrolės sistemą turi turėti visos tiekiamos vamzdynų dalys trišakiai, kampai ir kt.

15. 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 vamzdžio paviršių ir galų nuožulas. Nenaudoti plieninių trosų. Transportavimo metu būtina naudoti tokias apsaugines priemones: plačias apkabas, tinkamas atramas ir kitas krovinio tvirtinimo ir apsaugos priemones.

Vizuota el. parašu

VSVE 153

Administratorė
Regina Pakanavičiūtė

Tvirtinu
(Rangovas)

20__m. ____mėn. ____d.

Tvirtinu
UAB "Vilniaus energija"

20__m. ____mėn. ____d.

OBJEKTINĖ ŠAMATA

Sudaryta 20__m. ____mėn. ____d.

Objektas: _____

Objekto invent. Nr. _____

20__m. ____mėn. ____d. Sutartis Nr. _____

Eil. Nr.	Įkainio kodas (Lokalinės Šamatos Nr.)	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Vnt. kaina Lt, be PVM	Viso Lt, be PVM
1	2	3	4	5	6	7
1.						
2.						
Viso:						
PVM 21%:						
Viso su PVM:						

Sudarė:

Vizuota el. parašu

153

Administratorė
Regina Pakanavičiūtė

Tvirtinu
(Rangovas)

20__m. ____mėn. ____d.

Tvirtinu
UAB "Vilniaus energija"

20__m. ____mėn. ____d.

LOKALINĖ SĄMATA

Sudaryta 20__m. ____mėn. kainų lygiu

Objektas: _____

Objekto invent. Nr.

20__m. ____mėn. ____d. Sutartis Nr. ____

Eil. Nr.	Darbo pavadinimas	Kodas	Mato vnt.	Norma	Kaina	Kiekis	Suma	Darbas	Medžiagos	Mechanizmai
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.										
2.										
Viso:										
PVM 21%										
Iš viso:										

Sudarė:

Vizuota el. parašu

VSVE 1.5.3
Administratorė
Regina Pakanavičiūtė