

**PROJEKTO „VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS
PLĖTRA IR REKONSTRUKCIJA PRIENŲ RAJONE“ VANDENTIEKIO PERKLOJIMO**

PRIENŲ M. BASANAVIČIAUS G.

RANGOS SUTARTIS Nr. BRD-99-15

Prienai, 2015 m. gruodžio 2 d.

UAB „Prienų vandenys“, įmonės kodas 170639781, PVM kodas LT706397811, esanti adresu Pramonės g. 7, 59145 Prienai, atstovaujama direktoriaus Prano Miškevičiaus, veikiančio (-ios) pagal įstatus, (toliau – Užsakovas),

ir UAB „Gensera“, atstovaujama direktoriaus Daliaus Grimalio, veikiančio pagal įstatus, (toliau – Rangovas), toliau kartu vadinami Šalimis, o kiekvienas atskirai – Šalimi, sudarė šią Statybos rangos darbų sutartį (toliau – Sutartis).

I. SĄVOKOS

- 1.1 Darbai – darbai (įskaitant projektavimą, įrangą ir medžiagas) kuriuos pagal Sutartį privalo atlikti Rangovas.
- 1.2 Darbų pradžia – Statybvietės perdavimo ir priėmimo akto pasirašymo data.
- 1.3 Darbų atlikimo terminas – laikas, skaičiuojamas nuo Darbų pradžios iki Statybos užbaigimo akto pasirašymo dienos, įskaitant Darbų perdavimą Užsakovui ir atliktus baigiamuosius bandymus, kurių rezultatai yra teigiami.
- 1.4 Darbų perdavimo-priėmimo aktas – dokumentas, įforminantis Darbų perdavimą-priėmimą, prieš surašant baigto statyti, rekonstruoti Statybos užbaigimo aktą.
- 1.5 Išlaidos – visos pagrįstai Statybvietėje ar už jos ribų patirtos Rangovo tiesioginės ir netiesioginės išlaidos, susijusios su Sutartyje numatytais Darbais. Į išlaidas negali būti įskaičiuojamos negautos pajamos.
- 1.6 Įranga – prietaisai ir mechanizmai sudarantys Darbus ar jų dalį.
- 1.7 Medžiagos – visa tai, kas turi sudaryti Darbus ar jų dalį (išskyrus Įrangą).
- 1.8 Pirkimas – 2015 m. įvykęs darbų pirkimas apklausos būdu, kurio laimėtoju pripažintas Rangovas.
- 1.9 Projektas – statybos projektas.
- 1.10 Rangovo įrengimai – visi prietaisai, mechanizmai, transporto priemonės bei kiti daiktai, reikalingi Darbams vykdyti, užbaigti ir bet kuriems defektams ištaisyti. Rangovo įrengimams nepriskiriama Įranga, Medžiagos ir visi kiti daiktai, skirti sudaryti Darbus ar jų dalį.



1.11 Rangovo personalas – visas personalas, kurį Rangovas įdarbina Statybvietyje, tame tarpe gali būti darbininkai, kiti Rangovo arba Subrangovo įdarbinti asmenys ir kitas personalas, padedantis Rangovui vykdyti Darbus.

1.12 Perkančioji organizacija – Pirkimą įvykdęs Užsakovas.

1.13 Statinio statybos techninės priežiūros vadovas – asmuo, paskirtas Perkančiosios organizacijos organizuoti statinio statybos techninę priežiūrą, kurios tikslas – kontroliuoti, ar statinys statomas pagal Projektą, ar statybos metu laikomasi Sutarties sąlygų, LR teisės aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimų.

1.14 Statybos užbaigimo aktas – STR 1.11.01:2010 „Statybos užbaigimas“ nustatyta tvarka sudarytos statybos užbaigimo komisijos surašytas dokumentas, patvirtinantis, kad statinys pastatytas ar rekonstruotas pagal Projekto sprendinius.

1.15 Statybviety – Darbų vykdymo vieta ar vietos, į kurias turi būti pristatoma įranga bei Medžiagos, ir kurios ribos apibrėžiamos perduodant Rangovui Statybviety ir jos valdymo teisę vadovaujantis Sutarties sąlygų 4.1. punktu.

1.16 Subrangovas - kuris nors asmuo rangovo nurodytas konkurso dokumentuose Sutartyje, įvardintas kaip Subrangovas, arba kiti asmenys, paskirti Rangovo vykdyti dalį Darbų.

1.17 Sutarties kaina – Sutarties 8.1 punkte nurodyta suma, kuri turi būti sumokėta Rangovui už savalaikį, tinkamą bei pagal Sutartį Darbų vykdymą bei jų baigimą ir bet kurių defektų ištaisymą.

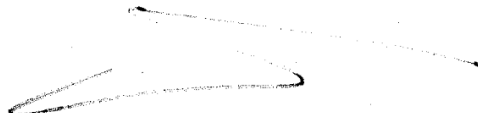
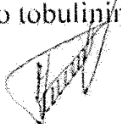
1.18 Užsakovo personalas – visi Užsakovui dirbantys asmenys arba įgalioti Užsakovo, taip pat kitas personalas, apie kurį Užsakovas pranešė Rangovui kaip apie Užsakovo personalą.

1.19 Kitos vartojamos sąvokos atitinka sąvokas vartojamas Lietuvos Respublikos civiliniame kodekse, Lietuvos Respublikos statybos įstatyme ir Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatyme.

II. SUTARTIES DALYKAS

2.1 Projekto „Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra ir rekonstrukcija Prienų rajone“ vandentiekio perklojimo rangos darbai Prienų m. Basanavičiaus g. Darbus sudaro projektavimo, ir statybos darbai. Tikslūs darbų kiekiai nurodyti suvestiname kainų žiniaraštyje, o reikalavimai darbams nurodyti techninėje specifikacijoje, kurie yra neatskiriamos šios sutarties dalys.

Darbams tikimasi gauti finansavimą iš Europos Sąjungos struktūrinių fondų lėšų pagal 2014–2020 m. Europos Sąjungos fondų investicijų veiksmų programos 5 prioriteto „Aplinkosauga, gamtos išteklių darnus naudojimas ir prisitaikymas prie klimato kaitos“ 05.3.2-APVA-R-014 priemonės „Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų renovavimas ir plėtra, įmonių valdymo tobulinimas“ finansuojamas veiklas.



III. BENDROSIOS NUOSTATOS

3.1. Ši sutartis sudaroma pagal Pirkimo dokumentus, Rangovo pateiktą pasiūlymą. Šalių teisių ir pareigų pagrindas yra Sutartis, Lietuvos Respublikos įstatymai, poįstatyminiai teisės aktai, statybos techniniai reglamentai ir kiti normatyviniai dokumentai.

3.2. Šiame punkte pateikiami Sutartį sudarantys dokumentai, kurie turi būti suprantami kaip paaiškinantys vienas kitą. Tuo tikslu nustatomas toks dokumentų pirmumas:

3.2.1. Šios Sutarties sąlygos;

3.2.2. Suvestinis darbų kainų žiniaraštis (Priedas Nr. 1). Šis žiniaraštis, šalių raštišku susitarimu, pagal esamą situaciją, gali būti koreguojamas, nepridedant ir neatsisakant eilučių, ir nekeičiant bendros sutarties kainos.

3.2.3. Techninė specifikacija (Priedas Nr. 2);

3.2.4. Kiti dokumentai (perdavimo aktai, susitarimai ir kt.).

3.3. Rangovas Sutarties informaciją privalo laikyti privačia ir konfidencialia, išskyrus tai, ko reikia sutartinėms prievolėms atlikti arba galiojantiems įstatymams vykdyti. Rangovas, be išankstinio Užsakovo sutikimo, neturi skelbti, leisti, kad būtų paskelbta arba atskleista bet kuri informacija apie Darbus kokiam nors komerciniame arba techniniame dokumente ar kaip nors kitaip. Ši Sutartis ir jos priedai viešinami Viešųjų pirkimų įstatymo nustatyta tvarka.

3.4. Sutarties įsigaliojimas - Sutartis įsigalioja Sutarties Šalims pasirašius Sutartį ir Rangovui pateikus Sutarties įvykdymo užtikrinimą. Sutartis galioja iki visiško Sutartyje numatytų įsipareigojimų įvykdymo.

3.5. Visi su Sutartimi susiję pranešimai, prašymai, kiti dokumentai ar susirašinėjimas turi būti siunčiami faksu, paštu arba elektroniniu paštu, jų originalus visais atvejais įteikiant Užsakovui ir (ar) Rangovui pasirašytinai ar siunčiant registruotu/kurjeriniu paštu kiekvienam iš jų Sutartyje nurodytu adresu. Apie savo adresu ar kitų rekvizitų pasikeitimą kiekviena Šalis nedelsdama, tačiau ne vėliau kaip per 5 (penkias) kalendorines dienas nuo minėto pasikeitimo dienos, raštu privalo pranešti kitai Šaliai, šioje sutartyje nurodytais adresais.

IV. UŽSAKOVO, STATYTOJO, TEISĖS, PAREIGOS IR ATSAKOMYBĖ

4.1. Užsakovas privalo perduoti Rangovui Statybvietę ir jos valdymo teisę. Statybvietė yra perduodama Šalims pasirašant Statybvietės perdavimo ir priėmimo aktą STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“ nustatyta tvarka.

4.2. Perkančiosios organizacijos paskirtas Statinio statybos techninės priežiūros vadovas vadovaudamasis STR 1.09.05:2002 „Statinio statybos techninė priežiūra“ vykdys Darbų techninę priežiūrą.

4.3. Užsakovas techninių reglamentų nustatyta tvarka gautą statybą leidžiantį dokumentą perduos Rangovui. Užsakovas taip pat privalo teikti reikiamus pranešimus, paraiškas, dalyvauti posėdžiuose bei Darbo projekto rengime, Darbų vykdymo bei Statybos užbaigimo akto išdavimo metu. Užsakovas privalo apsaugoti ir užtikrinti, kad Rangovas nepatirtų nuostolių dėl šioje pasiraipoje minimų dokumentų nebuvimo ar Užsakovo funkcijų nevykdymo.

4.4. Užsakovo atsakomybei ir rizikai priskiriama Užsakovo naudojimasis bet kuria Darbų dalimi iki Statybos užbaigimo akto pasirašymo dienos.

4.5. Užsakovas privalo atlyginti nuostolius ir apsaugoti Rangovą nuo visų pretenzijų, kompensacijų susijusių su:

4.5.1. bet kurio asmens sužalojimu, negalavimu, liga ar mirtimi, kylančius arba atsiradusius dėl Užsakovo veiksmų vykdant Darbus.

4.5.2. bet kurios nuosavybės nuostoliais, praradimais, susijusiais arba atsiradusiais dėl Užsakovo arba jo personalo veiksmų, aplaidumo, tyčinio veiksmo ar Sutarties pažeidimo.

V. RANGOVO TEISĖS, PAREIGOS IR ATSAKOMYBĖ

5.1. Rangovas per 5 darbo dienas nuo šios Sutarties pasirašymo privalo pateikti Sutarties įvykdymo užtikrinimą: Lietuvoje ar užsienyje registruoto banko ar kredito unijos garantiją ar draudimo bendrovės laidavimo raštą. Užtikrinimo vertė – 5 proc. bendros sutarties kainos (be PVM).

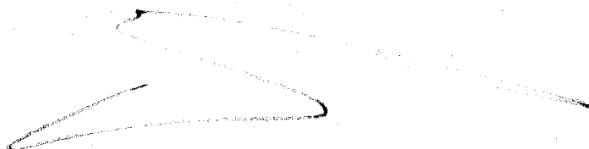
5.2. Rangovas privalo vykdyti ir užbaigti Darbus pagal Sutartį, vadovaudamasis numatyta Darbų apimtimi, technine specifikacija, parengtu Projektu, laikydamasis Lietuvos Respublikoje galiojančių įstatymų, poįstatyminių aktų, normatyvinių statybos techninių dokumentų ir Statybos techninių reglamentų reikalavimų.

5.3. Rangovas privalo užtikrinti, kad jis ir bet kurie asmenys, veikiantys jo vardu, yra gavę visus būtinus leidimus, kvalifikacijos atestacijos pažymėjimus ar kitokius dokumentus, leidžiančius užsiimti šioje Sutartyje nustatyta veikla, kuri yra Rangovo sutartinių įsipareigojimų dalis.

5.4. Rangovas yra atsakingas už visus savo veiksmus ir statybos darbų metodų tinkamumą, patikimumą bei darbų saugą visu Darbų vykdymo laikotarpiu.

5.5. Iki Darbų pradžios Rangovas privalo paskirti Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka Statybos darbų vadovą, kuris privalo vykdyti pareigas numatytas STR 1.08.02:2002 „Statybos darbai“. Statybos vadovu skiriamas Rangovo Pasiūlyme nurodytas asmuo. Statybos darbų vadovas gali būti keičiamas tik raštišku Užsakovo sutikimu ir asmeniu, kuris atitinka Pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus.

5.6. Rangovas patvirtina, kad yra gavęs visą būtiną informaciją, kurią Rangovas, panaudodamas visas savo žinias ir rūpestingumą, galėjo gauti iki Sutarties pasirašymo, ir kuri gali turėti įtakos



Sutarties kainai arba Darbams. Turi būti laikoma, kad Sutartyje nurodyta kaina apima visus Rangovo sutartinius įsipareigojimus ir visa, kas būtina tinkamam Darbų vykdymui ir užbaigimui.

5.7. Rangovas privalo apsaugoti Užsakovo turtą dėl galimų nuostolių, apgadinimo ar sunaikinimo, atsiradusių dėl Rangovo veiksmų. Rangovas, vykdydamas Darbus, turi imtis visų būtinų atsargumo priemonių, kad Rangovo įrengimai ir personalas būtų tik Statybvietėje.

5.8. Vykdydamas Darbus Rangovas privalo:

1.8.1. savo sąskaita pašalinti iš Statybvietės visas statybines atliekas ir šiukšles, kurios atsirado dėl Rangovo atliekamų darbų.

1.8.2. sandėliuoti arba išvežti savo perteklines Medžiagas ir nereikalingus Rangovo įrengimus.

5.9. Rangovui Darbams vykdyti gali būti suteikta teisė naudotis tokiu elektros ir vandens kiekiu, kokį saugiai, be neigiamos įtakos Užsakovui galima gauti Statybvietėje ar šalia jos. Rangovas privalo apmokėti Užsakovui už sunaudotą elektrą rinkos kainomis, kurias Užsakovas moka energetinių išteklių tiekimo įmoneis.

5.10. Rangovo personalas turi būti kvalifikuotas, įgudęs ir turintis patirtį atitinkamam Darbų vykdymui. Užsakovas gali pareikalauti, kad Rangovas pakeistų Rangovo personalą, kuris nekompetentingai ar aplaidžiai vykdo pareigas, nesugeba laikytis Sutarties sąlygų arba savo elgesiu kelia grėsmę saugai darbe, sveikatai arba aplinkos apsaugai.

5.11. Rangovas privalo naudoti tik Darbų vykdymui ir naudojimo sąlygoms tinkamą įrangą ir Medžiagas pagal Projekte nurodytus reikalavimus.

5.12. Rangovas, prieš paslėpdamas ar uždengdamas kurias nors konstrukcijas ar statybos darbus, privalo informuoti Statinio statybos techninės priežiūros vadovą, kuris patikrina, apžiūri ir jeigu reikia priima bandymų rezultatus. Jeigu Rangovas paslepia konstrukcijas ar statybos darbus apie tai raštu nepranešęs Statinio statybos techninės priežiūros vadovui, tai, Statinio statybos techninės priežiūros vadovui pareikalavus, Rangovas savo sąskaita privalo tą Darbą atidengti patikrinimui.

5.13. Rangovas privalo apsirūpinti visais prietaisais, įrengimais, instrumentais, darbo jėga, medžiagomis ir kvalifikuotais darbuotojais bei pateikti visus Darbų įvykdymo dokumentus, eksploatacijos ir priežiūros instrukcijas, kurie reikalingi bet kokių Darbų dalių bandymams atlikti. Rangovas privalo pranešti Statinio statybos techninės priežiūros vadovui apie bet kokius numatomus atlikti bandymus ne vėliau kaip prieš 3 darbo dienas. Bandymai turi būti laikomi atlikti, kai jų rezultatus patvirtina Statinio statybos techninės priežiūros vadovas.

5.14. Jeigu, atlikus patikrinimą, matavimą ar bandymus, nustatoma, kad kokia nors įranga, Medžiagos arba Darbų kokybė yra su trūkumais, defektais arba kaip kitaip neatitinka Sutarties, tai Statinio statybos techninės priežiūros vadovas gali atmesiti tą projekto dalį, įrangą, Medžiagas arba Darbų kokybę atitinkamai apie tai raštu pranešdamas Rangovui ir nurodydamas priežastis. Tokiu



atveju Rangovas privalo ištaisyti trūkumus, defektus ar pakeisti Medžiagas ar Įrangą, kad šie atitiktų Sutartį.

5.15. Rangovas privalo atlyginti nuostolius ir apsaugoti Užsakovą nuo visų pretenzijų, kompensacijų susijusių su:

5.15.1. bet kurio asmens sužalojimu, negalavimu, liga ar mirtimi, kylančius arba atsiradusius dėl Rangovo veiksmų vykdant Darbus, taisant defektus Darbų vykdymo metu.

5.15.2. bet kurios nuosavybės (kitos nei Darbai) nuostoliais, praradimais, susijusiais arba atsiradusiais dėl Rangovo arba jo personalo veiksmų, aplaidumo, tyčinio veiksmo ar Sutarties pažeidimo.

5.16. Rangovas privalo sudaryti sąlygas Užsakovo atstovams bei Statinio statybos techninės priežiūros vadovams lankytis objekte bei susipažinti su visa dokumentacija.

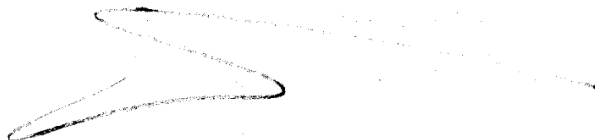
5.17. Rangovas privalo priimti visą atsakomybę už Darbus nuo Darbų pradžios iki Darbų pabaigos. Jeigu Darbams, Medžiagoms ar Įrangai padaroma žala arba jie prarandami, kai už jų priežiūrą ir praradimą atsako Rangovas ir atsakomybė už tą praradimą nepriskirtina Užsakovui, tai Rangovas savo rizika ir sąskaita privalo ištaisyti praradimus ar žalą taip, kad Darbai, Medžiagos ar Įranga atitiktų Sutartį.

5.18. Rangovo pateikiamos eksploatacijos ir priežiūros instrukcijos turi būti pakankamai išsamios, kad Užsakovas galėtų naudoti, prižiūrėti, išmontuoti, perrinkti, suderinti ir pataisyti Įrangą. Instrukcijose turi būti aprašyta visa mechaninė ir elektrinė įranga, tiekta arba įrengta pagal šią Sutartį. Kartu turi būti pateikti minėtos įrangos techniniai pasai, medžiagų sertifikatai ar atitikties deklaracijos.

5.19. Rangovas Sutarties vykdymui gali pasitelkti subrangovus, kurie buvo nurodyti teikiant pasiūlymą. Pasiūlyme nurodyti subrangovai (subteikėjai, subtiekėjai) Sutarties vykdymo metu gali būti keičiami jei atsirado nenumatytų aplinkybių: subrangovas negali, nenori ir/ar atsisako toliau vykdyti savo įsipareigojimus, jis juos vykdo netinkamai, atsirado aplinkybių (iškelta bankroto byla, ir pan.) dėl ko jis negali toliau vykdyti jam pavestų užduočių. Subrangovas (subteikėjas, subtiekėjas) keičiamas raštišku Rangovo ir Užsakovo susitarimu ir jis turi atitikti jam Pirkimo dokumentuose subrangovams (subteikėjams, subtiekėjams) keliamus reikalavimus.

VI. DARBŲ ATLIKIMO TERMINAI, VĖLAVIMAS, SUSTABDYMAS

6.1. Darbai turi būti atlikti iki 2016-05-31. Esant nenumatytoms, nuo šalių nepriklausančioms aplinkybėms, tokioms kaip nepalankios gamtinės sąlygos, negauti reikiamų institucijų pritarimai bei sutikimai, darbų finansavimo sutrikimai, darbų atlikimo terminas, šalių raštišku susitarimu gali būti pratęstas 1 mėn.



6.2. Jeigu Rangovas vėluoja atlikti Darbus, Užsakovas gali reikalauti delspinigių dėl vėlavimo, kurių dydis yra 0,02 proc. nuo vėluojamų atlikti darbų vertės už kiekvieną vėluojamą dieną. Delspinigiai negali būti reikalaujami, jei vėluojama dėl priežasčių, nepriklausančių nuo Rangovo. Paskaičiuotos mokėtinos netesybos gali būti išskaitomos iš Rangovui mokėtinų sumų. Apie tai Rangovas privalo būti informuotas raštu.

6.3. Užsakovas vėluodamas sumokėti sutartyje nustatytais terminais Rangovui už pagal Sutartį atliktus darbus, Rangovui raštu pareikalavus, moka už kiekvieną uždelstą dieną 0,02 proc. dydžio delspinigius nuo neapmokėtos sumos.

6.4. Darbų pabaiga pagal Sutartį bus laikomas momentas, kai bus užbaigti visi Sutartyje numatyti Darbai, ištaisyti defektai ir pasirašyti Darbų perdavimo-priėmimo bei Statybos užbaigimo aktai, ir Užsakovui bus perduoti visi Statybos užbaigimo ir su tuo susiję dokumentai.

6.5. Užsakovas, raštu nurodydamas pagrįstą priežastį, gali bet kada nurodyti Rangovui sustabdyti visų Darbų arba jų dalies vykdymą. Jeigu toks sustabdymas yra ne dėl Rangovo kaltės, tai Darbų atlikimo terminas turi būti pratęsiamas tiek, kiek trunka Darbų sustabdymas. Šiame punkte numatytu atveju Rangovas turi teisę į pagrįstai patirtų papildomų išlaidų apmokėjimą.

VII. DARBŲ PERDAVIMAS-PRIĖMIMAS

7.1. Užsakovas perima Darbus:

7.1.1 kai visi Darbai baigti pagal Sutartį ir

7.1.2 kai pasirašomi Darbų perdavimo-priėmimo ir Statybos užbaigimo aktai.

Rangovas, užbaigęs Darbus, su prašymu dėl Darbų perdavimo-priėmimo raštu privalo kreiptis į Statinio statybos techninės priežiūros vadovą.

7.2 Užsakovas privalo užtikrinti, kad Statinio statybos techninės priežiūros vadovas, gavęs Rangovo prašymą pagal 7.1. punktą, per 3 dienas privalo:

7.2.1. kartu su Užsakovu atlikti bendrą Darbų apžiūrą ir patikrinimą, po kurio Statinio statybos techninės priežiūros vadovas privalo parengti Rangovui Darbų perdavimo-priėmimo aktą jame nurodydamas, kad Darbai buvo baigti pagal Sutartį kartu pridėdant (jei reikia) defektų ir smulkių nebaigtų darbų, kurie neturės esminės įtakos naudojant Darbus pagal paskirtį, sąrašą. Tokiame sąraše turi būti nurodoma, iki kada nebaigti Darbai ar defektai turi būti pašalinti. Darbų perdavimo-priėmimo aktą pasirašo Užsakovas, Rangovas ir Statinio statybos techninės priežiūros vadovas. Pasirašius Darbų perdavimo-priėmimo aktą Statinio statybos techninės priežiūros vadovas kartu su Užsakovu privalo kreiptis į Valstybinę teritorijų planavimo ir statybos inspekciją dėl Statybos užbaigimo procedūros pradėjimo;



7.2.2. arba raštu atsisakyti perimti Darbus nurodant atsisakymo pagrindą ir nurodant Darbus, kuriuos Rangovas privalo atlikti, kad galėtų būti pasirašomas Darbų perdavimo-priėmimo aktas bei pradėta Statybos užbaigimo procedūra.

VIII. SUTARTIES KAINA IR APMOKĖJIMAS

8.1. Sutarties kaina yra 81 312,00 Eur (aštuoniasdešimt vienas tūkstantis trys šimtai dvylika eurų) su PVM, iš kurių PVM sudaro 14 112,00 Eur (keturiolika tūkstančių vienas šimtas dvylika eurų). Jei suma skaičiais neatitinka sumos žodžiais, teisinga laikoma suma žodžiais.

8.2. Sudaroma bendros kainos sutartį. Į Sutarties 8.1 punkte nurodytą kainą įtraukt visi mokesčiai ir visos išlaidos. Sutarties kaina nebus keičiama visą sutarties galiojimo laikotarpį, išskyrus, kainos pakeitimą dėl pasikeitusio taikomo PVM tarifo. Padidėjus arba sumažėjus pridėtinės vertės mokesčio (PVM) tarifui Sutarties kaina atitinkamai didinama arba mažinama. Sutarties kainos perskaičiavimo formulė pasikeitus PVM tarifui:

$$S_N = A + \frac{(S_S - A)}{(1 + \frac{T_N}{100})} \times (1 + \frac{T_N}{100})$$

S_N - Perskaičiuota Sutarties kaina (su PVM)

S_S - Sutarties kaina (su PVM) iki perskaičiavimo

A - Atliktų darbų kaina (su PVM) iki perskaičiavimo

T_S - senas PVM tarifas (procentais)

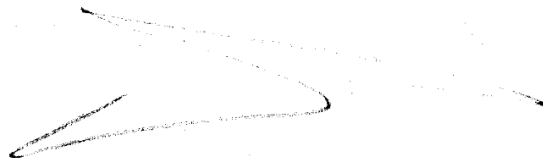
T_N - naujas PVM tarifas (procentais)

Sutarties kaina dėl metinio infliacijos ar defliacijos pokyčio nebus perskaičiuojama.

8.3. Sutarties 8.1. punkte nurodyta Darbų kaina gali būti mokama Rangovui dalimis atsižvelgiant į faktiškai atliktą ir Užsakovo priimtą to Darbo dalį.

8.4. Tarpiniam ir/ar galutiniam mokėjimui gauti, Rangovas privalo pateikti Užsakovui atliktų darbų akto du egzempliorius. Užsakovas, gavęs šiame punkte minimus dokumentus, per 10 dienų privalo patvirtinti pasirašydamas atliktų darbų aktą išskyrus atvejus, jeigu Darbai atlikti nekokybiškai, turi esminių trūkumų. Tokiu atveju Užsakovas pateikia raštišką motyvuota atsisakymą pasirašyti aktus ir nurodo, kokius trūkumus Rangovas turi ištaisyti ir nurodo protingą trūkumų ištaisymo terminą.

Jeigu Užsakovas per šiame punkte nustatytą terminą Rangovo pateiktų mokėjimo dokumentų nepatvirtina ir nepateikia nepatvirtinimo priežasčių, laikoma, kad Rangovo prašoma apmokėti suma yra teisinga, aktuose nurodyti darbai atlikti tinkamai ir Užsakovas pretenzijų neturi. Užsakovui patvirtinus pateiktus atliktų darbų aktus, Rangovas pateikia tarpinio mokėjimo sąskaitą. Tarpinis mokėjimas 1) Rangovui pervedamas per 28 dienas; 2) jei projekto išlaidoms taikomas sąskaitų



apmokėjimo būdas, per 5 darbo dienas nuo ES 2014-2020 m. struktūrinės paramos (ar kt.) ir LR Valstybės biudžeto lėšų gavimo, bet ne vėliau kaip per 56 dienas nuo tinkamos sąskaitos pateikimo.

IX. PAKEITIMAI

9.1 Darbų pakeitimai, būtini Darbams užbaigti, gali būti atliekami tik dėl iki Sutarties pasirašymo nenumatytų, nuo Sutarties Šalių nepriklausančių aplinkybių. Bet kokie keitimai turi būti įforminami raštišku šalių susitarimu ir neturi pažeisti Viešųjų pirkimų įstatyme nustatytų principų, kitų punktų.

9.2. Jeigu Rangovas, vykdydamas Darbus, susiduria su sąlygomis Statybvietėje, kurių jis iki Sutarties pasirašymo pagrįstai negalėjo numatyti, tai Rangovas apie tai privalo nedelsdamas – ne vėliau kaip per 5 dienas - pranešti Užsakovui, detaliai nurodydamas aplinkybes. Jeigu Rangovas, dėl šiame punkte minimų priežasčių, uždelsia baigti Darbus laiku ir (arba) turi papildomų Išlaidų, tai Rangovas turi teisę reikalauti Darbų atlikimo termino pratęsimo ir tokių papildomų Išlaidų apmokėjimo.

X. ATSAKOMYBĖ UŽ DEFEKTUS, GARANTIJOS

10.1. Užsakovas, nustatęs Darbų trūkumus ar kitokius nukrypimus nuo Sutarties po Darbų perdavimo-priėmimo, jei tie trūkumai ar nukrypimai negalėjo būti nustatyti perimant Darbą (paslėpti trūkumai arba atsiradę statinio garantinio naudojimo metu), taip pat jei jie buvo Rangovo tyčia paslėpti, privalo apie juos raštu pranešti Rangovui.

10.2. Darbų garantinis terminas nustatomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.698 straipsnio nuostatomis. Rangovas garantinio laikotarpio metu privalo, Užsakovui pareikalavus, atlikti visus defektų arba žalos ištaisymo Darbus. Rangovas privalo savo sąskaita ir rizika atlikti Darbus, jeigu tie Darbai susiję su Sutarties neatitinkančiomis Medžiagomis, netinkama darbų kokybe arba bet kurio sutartinio Rangovo įsipareigojimo neįvykdymu.

XI. SUTARTIES PAŽEIDIMAS IR NUTRAUKIMAS

11.1. Jeigu Darbų vykdymo sustabdymas, pagal Sutarties sąlygų 6.5 punktą, trunka ilgiau nei 90 dienų, tai Rangovas gali reikalauti leidimo atnaujinti Darbų vykdymą arba nutraukti Sutartį. Tokiu Sutarties nutraukimo atveju turi būti nustatytos ir Šalių parašais patvirtintos atliktų Darbų apimtys ir Rangovui mokėtinos sumos.

Teisė į Rangovo pateiktus įrenginius, medžiagas ir atliktus darbus pereina Užsakovui tik po visiško Užsakovo apmokėjimo Rangovui.

11.2. Jeigu Rangovas nevykdo arba netinkamai vykdo kuriuos nors sutartinius įsipareigojimus, tai Statinio statybos techninės priežiūros vadovas raštu gali Rangovui nurodyti įvykdyti įsipareigojimus arba ištaisyti netinkamai atliktus Darbus per pagrįstai tinkamą laiką.

11.3. Užsakovas turi teisę nutraukti Sutartį, jeigu Rangovas:

11.3.1. nevykdo pagrįstų ir motyvuotų Statinio statybos techninės priežiūros vadovo nurodymų;



11.3.2. nepradeda laiku vykdyti Darbų, kitaip aiškiai parodo ketinimą netęsti savo įsipareigojimų pagal Sutartį ir tampa aišku, kad juos baigti iki Darbų atlikimo termino pabaigos neįmanoma.

11.4. Nutraukus Sutartį pagal 11.3. punktą, Užsakovas turi nustatyti likusias Rangovui mokėtinas sumas už tinkamai atliktus, priimtus, bet neapmokėtus Darbus. Tačiau Užsakovas Rangovo sąskaita gali padengti bet kuriuos nuostolius ir papildomas išlaidas, susijusias su defektų ištaisymu, delspinigius dėl vėlavimo (jeigu yra) ir kitas Užsakovo išlaidas, atsiradusias dėl šios Sutarties. Užsakovas, padaręs tokius atskaitymus už papildomas išlaidas, praradimus ir nuostolius, visą likusią Rangovui mokėtiną sumą privalo išmokėti Rangovui.

11.5. Užsakovas turi teisę nutraukti Sutartį ar atsisakyti dalies darbų įgyvendinančiai institucijai priėmus sprendimą nelįnansuoti projekto, neapsirašius paramos sutarties arba tiesiog, jei darbai tapo nebereikalingi.

11.6. Sutarties nutraukimo atveju pagal bet kurį Sutarties sąlygų punktą, Rangovas per Užsakovo nurodytą terminą privalo:

11.6.1. nutraukti visą tolesnį Darbą, išskyrus tokį, kurį būtina atlikti dėl gyvybės ar turto išsaugojimo arba dėl Darbų saugos;

11.6.2. perduoti Užsakovui įrangą ir Medžiagas, už kuriuos jau sumokėta;

11.6.3. pašalinti visus Rangovo įrengimus ir kitus daiktus iš Statybvietės ir pats palikti Statybvietę.

XII. GINČAI

12.1. Sutarties Šalys visus ginčus stengiasi išspręsti derybomis. Jei ginčo išspręsti derybomis nepavyksta Šalis turi teisę, įspėdama apie tai kitą Šalį, pereiti prie kito ginčų sprendimo procedūros etapo. Visi ginčai, kylantys dėl šios Sutarties ar su ja susiję, nepavykus jų išspręsti derybų būdu, sprendžiami Lietuvos Respublikos civilinio proceso kodekso nustatyta tvarka.

XIII. NENUGALIMA JĖGA

13.1. Šalis gali būti visiškai ar iš dalies atleidžiama nuo atsakomybės už Sutarties nevykdymą dėl nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybių, atsiradusių po Sutarties įsigaliojimo dienos, bei nustatytų ir jas patyrusios Šalies įrodytų pagal Lietuvos Respublikos civilinį kodeksą, jeigu Šalis nedelsiant pranešė kitai Šaliai apie kliūtį bei jos poveikį įsipareigojimų vykdymui.

13.2. Nenugalima jėga (force majeure) nelaikoma tai, kad rinkoje nėra reikalingų prievolei vykdyti prekių, Šalis neturi reikiamų finansinių išteklių arba Šalies kontrahentai pažeidžia savo prievoles. Nenugalima jėga (force majeure) taip pat nelaikomos Šalies veiklai turėjusios įtakos aplinkybės, į kurių galimybę Šalys, sudarydamos Sutartį, atsižvelgė, t. y. Lietuvoje pasitaikančios aplinkybės, valstybės ar savivaldos institucijų sprendimai, sukėlę bet kurios iš Šalių reorganizavimą, privatizavimą, likvidavimą, veiklos pobūdžio pakeitimą, stabdymą (trukdymą).

kitos aplinkybės, kurios turėtų būti laikomos ypatingomis, bet Lietuvoje Sutarties sudarymo metu yra tikėtinos.

13.3. Sutartis baigiasi kitos Šalies reikalavimu, kai ją įvykdyti kitai šaliai neįmanoma dėl nenugalimos jėgos (force majeure).

XIV, KITOS SALYGOS. ŠALIŲ PARAŠAI IR REKVIZITAI

14.1. Sutarties vykdymo laikotarpiu sutarties sąlygos negali būti keičiamos, išskyrus tokias pirkimo sutarties sąlygas, kurias pakeitus nebūtų pažeisti Viešųjų pirkimų įstatymo nustatyti pagrindiniai principai ir tikslai ir tokie pirkimo sutarties sąlygų pakeitimai numatyti pačioje pirkimo sutartyje. Jei pirkimo sutarties keitimo būtinybės nebuvo galima numatyti vykdant pirkimą ir sudarantį sutartį, gali būti keičiamos tik neesminės sutarties sąlygos, nepažeidžiant Viešųjų pirkimų įstatymo ir jame numatytų principų. Įvertinus tai, kad pirkimo sutartis sudaroma įvykdžius mažos vertės pirkimą, pirkimo sutarties pakeitimui Viešųjų pirkimų tarnybos sutikimo nereikalaujama, ir sutarties pakeitimai įsigalioja, kai juos pasirašo sutarties šalys.

14.2. Sutartis sudaryta dviem vienodą galią turinčiais egzemplioriais, po vieną kiekvienai šaliai.

14.3. Visais su Sutarties įgyvendinimu susijusiais klausimais Šalys privalo susirašinėti ir bendrauti lietuvių kalba

14.4. Šalių rekvizitai:

UŽSAKOVAS

UAB „Prienų vandenys“

Įmonės kodas 170639781

PVM kodas LT1706397811

Pramonės g. 7, 59145 Prienai

A/s LT244010041100070257

AB DnB bankas

Tel.: (8 319) 60131

Faks.: (8 319) 60124

El.p. prienuvandenys@takas.lt

Direktorius

Pranas Mitkevičius

Parašas



RANGOVAS

UAB „Gensera“

Įmonės kodas 300584533

PVM kodas LT100005452311

Naujoji Uosto g.11, LT-92121 Klaipėda

A/s LT427180500019467501

AB Šiaulių bankas

Tel.: (8 46) 416188

Faks.: (8 46) 416188

El.p. info@gensera.lt

Direktorius

Dalius Grimalis

Parašas





Suvestinis darbų kainų žiniaraštis (Priedas Nr. 1)

PROJEKTO „VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO
INFRASTRUKTŪROS PLĖTRA IR REKONSTRUKCIJA PRIENŲ RAJONE“
VANDENTIEKIO PERKLOJIMO RANGOS DARBŲ PRIENŲ M. BASANAVIČIAUS G.

DARBŲ KAINŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	P o z i c i j o s	Mato vnt.	Pagal pirkimo dokumentus		
			Kie kis	Vnt. kaina be PVM, Eur	Suma, Eur Be PVM
1.	BENDROJI DALIS				
1.1.	Statinio projektas ir projekto vykdymo priežiūra	kompl.	100%		
1.2.	Inžineriniai tyrimai	kompl.	100%		
1.3.	Eksploatavimo ir priežiūros instrukcijos	kompl.	100%		
1.4.	Išplaidomieji brėžiniai ir kadastriniai matavimai	kompl.	100%		
	Viso (Bendroji dalis)				
2.	VANDENTIEKIO REKONSTRAVIMO DARBAI				
2.1.	Vandentiekio tinklas, įskaitant šulinius ir kameras, žemės darbus, dangų ardymą ir atstatymą, atšakų perjungimą, išbandymą, praplovimą su dezinfekcija.	kompl.	100%		
	Viso (Vandentiekio rekonstravimo darbai)				
3.	VANDENS KĖLIMO STOTELĖS REKONSTRAVIMO DARBAI				
3.1.	Vandens kėlimo stotelės rekonstravimas	kompl.	100%		
	Viso (Vandens kėlimo stotelės rekonstravimo darbai)				
	VISO DARBAMS				67200.00
	PVM				14112.00
	Viso su PVM				81312.00

Pastaba:

Kainų žiniaraščiui esant įvardyti darbai yra įskaitant medžiagas, įrangą, žemės, dangų ardymo, atstatymo ir kitus darbus, kaip nurodyta Techninėje specifikacijoje

UAB "Gensera"
Naugarduko g. 11
LT-02121 Naujasokis
Lietuva

Atstovas
+370 46 450 100
info@gensera.lt
www.gensera.lt

Projekto vadovas
S. Jankauskas
PVM mokėtojas
LT00000402217

Atstovas
Nijolė Nijolė
PVM mokėtojas (000)
Barmėnų g. 20
LT-02121 Naujasokis

Atstovas
Nijolė Nijolė
PVM mokėtojas (000)
Barmėnų g. 20
LT-02121 Naujasokis



PROJEKTO „VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS
PLĖTRA IR REKONSTRUKCIJA PRIENŲ RAJONE“ VANDENTIEKIO PERKLOJIMO
RANGOS DARBŲ PRIENŲ M. BASANAVIČIAUS G.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. ESAMA SITUACIJA

Į Basanavičiaus g. vanduo tiekiamas nuo Revuonos g. Esamas vandentiekio tinklas yra ketaus d100 mm. Dalyje numatomo rekonstruoti tinklo (nuo šulinio ties namu Nr. 54 iki paskutinio šulinio) yra įvertas PE d40 vamzdis, tačiau jo skersmuo per mažas reikiamam debitui praleisti.

Ties Basanavičiaus g. ir Šaltinių g. sankryža yra vandens kėlimo stotelė (VKS). VKS sumontuota 5,5 x 6 m ploto ir 3 metrų aukščio g/b kameroje. VKS sudaro darbinis 8 m³/h 1,5 kW (MVI804 1/16/E/3-400-50-2) ir 1 kW atsarginis siurblys. SiurbLIAI pastatyti ir veikia nuo 2003 metų. Šiuo metu pasitaiko situacijų kai esamas siurblys nepatiekia reikalingo debito, būtina jį keisti. Kameroje sumontuotos dvi po 1,2 m skersmens rezervinės metalinės vandens talpos, kurios šiuo metu nenaudojamos. Kameroje vamzdynai metaliniai ir dalis vamzdynų nuo VKS yra PE d65. Į kamerą patenkama per d1000 angą su d700 dangčiu.

2. REIKALINGI ATLIKTI DARBAI

2.1. Parengti vandentiekio tinklo Basanavičiaus g., Prienų m. rekonstravimo projektą vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.05.06:2010 Statinio projektavimas. Rangovas turės padėti užsakovui gauti prisijungimo ir specialiąsias sąlygas, parengtą projektą teikti užsakovo parinktai ekspertizės įmonei, taisyti projektą pagal ekspertizės pastabas, padėti gauti statybą leidžiantį dokumentą.

2.2. Uždaru būdu perkloti vandentiekio tinklą (žr. pridedamą schemą) į d110 mm PE vamzdyną. Perjungti esamas atšakas, pakeisti visą armatūrą į naują ketinę. Visos rekonstruojamų tinklų kameros ir šuliniai turi būti sutvarkyti: nuvalytos betono atplaišos, nubyrėjusios vietos aptaisytos cemento skiediniu, naujai padengta teptine hidroizoliacija iš vidaus. Esant poreikiui turi būti sutvarkyti šulinių ir kamerų liukai. Tinklų rekonstravimo metu, jei kamerų ar šulinių elementai bus pažeisti – privalo būti pakeisti naujais.

2.3. Basanavičiaus g. esama VKS turi būti pakeista į naują 8-10 m³/h, 5,5-6,0 bar. Rekomenduojama VKS iš trijų darbinių siurblių, kurių kiekvienas vienodo našumo. Skaičiuotina sistemos maksimalų našumą turi užtikrinti du siurbLIAI, o esant minimaliam vartojimui veikia tik



vienas siurblys. Siurbliai nuolat rotuojami pagal nustatytą siurblių darbo laiką. VKS kamera taip pat turi būti rekonstruota. G/b kameroje turi būti išmontuoti esami vandens kėlimo siurbliai, esamos nenaudojamos metalinės talpos, vamzdynai. Kameros sienos iš vidaus turi būti nuvalytos ir padengtos teptine hidroizoliacija. Kameros grindys turi būti išlygintos ir padengtos išlyginamuoju sluoksniu. Taip pat nuo esamos atramos turi būti pakeistas apie 20 m elektros kabelis iki kameros. Kameroje turi būti įrengtas naujas apšvietimas liuminescencinėmis lempomis. Efektyviai vandens apskaitai užtikrinti po vandens kėlimo stotelės turi būti įrengtas elektromagnetinis debitomatis. Taip pat turi būti numatytas duomenų perdavimas naudojamu radijo ryšiu į esamą dispečerinę. Turi būti perduodami šie signalai: debitmačio parodymai, siurblių darbas (veikia/neveikia/gedimas), siurblių slėgis, siurblių elektros energijos suvartojimas, neleistinas patekimas (įsilaužimas) į kamerą, kiti signalai suderinami projekto rengimo metu.

3. TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

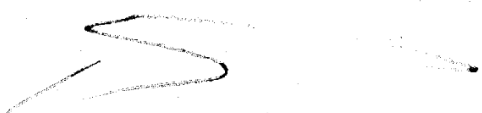
3.1. Reikalavimai vandentiekio tinklams

Perklojant turi būti naudojami PE100 vamzdžių PN10 ar aukštesnės klasės vamzdžiai. Atšakoms, kurių skersmuo mažesnis kaip d100 turi būti naudojami PE80 PN10 ar aukštesnės klasės vamzdžiai. Visi vandentiekio vamzdžiai ir fasoninės dalys turi turėti kilmės sertifikatus ir atitikti standartus. Turi būti naudojamas specialus homogeniškas daugi sluoksnis PE vamzdis, skirtas renovuoti arba naujai įrengti vandentiekio tinklus klojant valdomo gręžimo būdu. Visi sluoksniai jungiasi molekulių lygmeniu ir mechanškai neišskiriami.

PE slėgio vamzdžiai turi atitikti LST EN 12201-2 standartus ir papildomai sertifikuoti pagal DIN PAS 1075.

3.2. Reikalavimai vandens kėlimo stotelei

Pilnai sukomplektuotas slėgio pakėlimo įrenginys, atitinkantis DIN 1988, 5 ir 6 dalis, tiesioginiam ir netiesioginiam prijungimui prie miesto vandens tiekimo sistemos. Įrenginį sudaro aukšto slėgio nerūdijančio plieno nesavisiurbiai vertikalūs sauso rotoriaus išcentriniai siurbliai su integruotais dažnio keitikliais. Jų darbo ratai, difuzoriai pagaminti iš nerūdijančio plieno 1.4307, hidraulinės dalies korpusas – 1.4301, velenas – 1.4057, apsauginė veleno kapsulė - 1.4404, vamzdynai – 1.4301. Dviejų kryptų mechaniniai sandarikliai, trifaziai varikliai. Prie kiekvieno siurblio iš įsiurbimo ir slėginės pusės yra uždaromoji armatūra, atbuliniai vožtuvai slėginėje pusėje, išvardinta armatūra sertifikuota geriamam vandeniui, slėgio matavimo prietaisai ir slėgio daviklis (4-20 mA). Pilnai sukomplektuotas nerūdijančio plieno vamzdynas sumontuotas ant galvanizuoto plieno antivibracinių atramų. Valdymo prietaisais (SC) yra pilnai elektroninis, skirtas valdyti iki keturių siurblių. Integruoti dažnio keitikliai valdo siurblius (pačiamui įjungdami vieną arba kitą), palaikydami užprogramuotą slėgio reikšmę. Informaciją apie slėgį keitikliai gauna iš vandentiekio



atšakos slėgio jutiklio. Yra numatytas rankinis valdymas. Numatyta darbo eigos/gedimų, sausos eigos signalizacija. Taip pat numatyta variklio perkrovos ir sausos eigos apsauga. Automatinis darbinio siurblio keitimasis, sugedusio siurblio pasikeitimas. Valdymo įrenginyje yra galimybė sistemą sujungti su pastato valdymo sistema (PVS). Tam įrengta sąsaja RS 485 su ModBus protokolu. Per sąsają galimi valdyti, ir/ar stebėti duomenys: siurblių varikliai įjungti/išjungti; kiekvieno siurblio atskirai sūkių nustatymas; atviras kodas slėgio ar temperatūros, ar kitų duomenų perdavimui 2 vnt; siurblių kiekis stotelėje, maksimalus siurblių kiekis galintis veikti stotelėje; atviras kodas klaidoms ir kitoms išvestims (auto/manual/disabled/running/warning/error/reserve pump) kiekvienam siurbliui atskirai; siurblys įjungtas/išjungtas/rankinis režimas kiekvienam siurbliui; sūkliai, kiekvieno siurblio atskirai; valdiklio statusas (SBM/SSM); slėgio, temperatūros, dažnio nustatymai 3vnt; išorinės slėgio įvesties įjungimas/išjungimas; valdiklio duomenys (įsijungimų skaitliukas; stotelės veikimo laiko skaitliukas; kiekvieno siurblio įsijungimų skaitliukas; kiekvieno siurblio veikimo valandų skaitliukas); bendras valdiklio statusas (klaida siurbliuose, užšalimas, žemas priešslėgis ir pan); klaidų atmintis ir jų histograma.

3.3. Kaliojo ketaus fasoninės dalys

- darbinė terpė - geriamasis vanduo ir/arba buitinės nuotekos;
- darbinės terpės temperatūra 0 - +110°C;
- darbinis slėgis 10bar;
- pajungimo būdas – flanšinis, skylės pagal EN 1092-1, PN 10/16 ar DIN 2501 - PN10/16;
- medžiaga - kalusis ketus;
- iš vidaus ir iš išorės padengtos epoksidine milteline antikorozine danga, kurios storis ne mažesnis nei 250 mikronų,
- antikorozinė danga turi atitikti GSK standartą ir turėti RAL-GZ 662 sertifikatą;
- fasoninės dalys turi būti tinkamos geriamam vandeniui;
- gamintojo garantija – 10 metų.

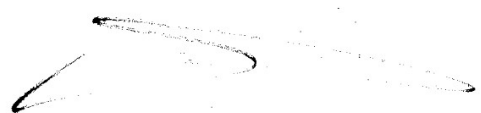
3.4. Sujungimai

Visi sujungimai, naudojami sąveikoje su šaltu geriamu vandeniu, turi būti atestuoti pagal Lietuvos higienos standartus.

3.5. Flanšinės jungtys

Flanšiniai adapteriai, jungtys ir mechaninės movos turi būti pagaminti gamintojo, galinčio užtikrinti ISO 9001 sistemos kokybės reikalavimus.

- paskirtis - geriamo vandens PE vamzdžių montavimui;
- darbinė temperatūra 0 iki +30°C;
- darbinis slėgis 10bar;



- korpuso medžiaga - kalusis ketus;
- atsparumą tempimui užtikrinančio žiedo medžiaga – žalvaris
- varžtų, veržlių medžiaga – nerūdijantis plienas A 2 (AISI 304)
- sandariklio medžiaga - elastomeras skirtas geriamajam vandeniui;
- sandariklis suteptas lubrikantu, iškart paruoštas naudojimui;
- korpuso detalės iš vidaus ir iš išorės padengtos korozijai atsparia milteline epoksidine danga, kurios storis ne mažesnis nei 250 mikronų;
- antikorozinė danga turi atitikti GSK standartą (aukštos kokybės antikorozinis padengimas) ir turėti RAL-GZ 662 sertifikatą;
- PE adapteris turi būti su integruota tarpine flanšo sandarinimui;
- flanšo skylės pragręžtas pagal EN 1092-1, PN 10/16 ar DIN 2501 - PN10/16;
- PE adapteriai turi būti sertifikuoti naudoti nuotekoms - gamintojo garantija ne mažiau kaip 10 metų.

3.6. Armatūra

Visa armatūra turi būti skirta reikiamam darbiniam slėgiui, bet ne mažiau PN10.

Armatūra turi būti patvirtinta ir išbandyta pagal LST EN ar LST ISO standartus. Ji turi būti pagaminta gamintojo, galinčio užtikrinti kokybę pagal ISO 9001 sistemos reikalavimus.

Visa armatūra turi būti kalaus ketaus, korpuso detalės iš vidaus ir iš išorės padengtos korozijai atsparia milteline epoksidine danga, kurios storis ne mažesnis nei 250 mikronų. Antikorozinė danga turi atitikti GSK standartą (aukštos kokybės antikorozinis padengimas) ir turėti RAL-GZ 662 sertifikatą.

Visai armatūrai turi būti atlikti slėgio bandymai pagal atitinkamą standartą ar jų slėgio nominalą, kuriam ji yra pagaminta. Nuotėkis neleidžiamas.

Prieš pristatant armatūrą į statybvieta, visi darbiniai paviršiai turi būti švariai nuvalyti, o jei jie metaliniai - turi būti padengti tepalu. Įpakavimas turi užtikrinti visišką apsaugą gabenant ir sandėliuojant. Armatūros angos iki pat jų montavimo turi būti užsandarintos.

Sklendžių atstumas tarp flanšų turi būti pagal LST EN 558. Sklendžių, vožtuvų flanšai turi būti pagal LS EN 1092 reikalavimus.

Jeigu reikia, ant rankinių sklendžių valdymo ratų turi būti įrengta krumplinė pavara (reduktorius), kad užtikrintų, jog rankų jėga, veikianti valdymo ratą, neviršys 250N (25kg). Valdymo ratai turi būti lygūs ir tokio skersmens, kad vienas žmogus galėtų valdyti sklendę. Ant valdymo rato turi būti išlietas jo uždarymo krypties ženklas. Uždarymo kryptis turi būti pagal laikrodžio rodyklę.

Rankenėlės ir rankiniai stabdžiai turi būti su pakabinamomis spynomis ir grandinėmis, kad nebūtų galimas neleistinas panaudojimas.

Didžiausias leidžiamas tekėjimo greitis per sklendes - 2,5 m/s.

3.7. Šuliniai ir kameros

Šuliniai, statomi iš surenkamų gelžbetonio elementų, turi atitikti LST EN 1917, STR 2.07.01:2003 reikalavimus. Plytų mūro šuliniai negali būti naudojami. Įlipimo anga šviesoje nemažesnė kaip 700 mm skersmens.

Šulinių dangčiai turi būti kalaus ketaus. Dangčiai turi būti glaudžiai priglodę prie korpuso žiedinio paviršiaus. Dangtis į korpusą turi įsidėti laisvai. Dangčio krašto nesutapimas su korpuso kraštu $\pm 2,5$ mm. Įtrūkimai dangčiuose neleistini. Šulinių dangčiai, esantys važiuojamoje dalyje turi būti plaukiojančio tipo, atlaikyti mažiausiai 40 tonų apkrovą (klasė D400) ir mažiausiai 12,5 tonų apkrovą (klasė B125) nevažiuojamoje dalyje, bei atitikti LST EN 124 reikalavimus. Asfaltbetonio danga dengtoje važiuojamoje dalyje esančių šulinių liukų dangčiai dedami viename lygyje su važiuojamosios dalies paviršiumi. Šulinių liukai gazonuose ir vejose turi būti pakelti aukščiau žemės paviršiaus:

- užstatytose teritorijose - 0,05m;
- neužstatytose teritorijose - 0,20m.

Minimalus užpylimo aukštis virš šulinio perdengimo plokštės - 0,5m. Jeigu jis mažesnis, tai šuliniai važiuojamoje dalyje turi būti įrengti su sustiprinta perdenginio plokšte.

Šulinių išdėstymo intervalas nurodytas brėžiniuose.

Šuliniams naudojamas betonas turi būti atsparus vandens ir nuotekų poveikiui.

Šulinio dugno latakai nuotekų vamzdžiams turi būti formuojami iš C20/25 klasės betono, išlaikant tokį patį nuolydį ir skersmenį, kaip ir prijungiama vamzdyno sistema, glotniai atliekant jų apdailą.

Nusileidimui į šulinį turi būti įrengtos metalinės lipynės. Jos turi atitikti LTS EN 124 reikalavimus. Jų dydis ir stiprumas turi būti toks, kad galima būtų patekti į šulinį. Didžiausias vertikalus atstumas tarp pakopų - 350 mm vertikalioje padėtyje. Drėgnuose gruntuose (kai gruntinių vandenų lygis aukščiau šulinio dugno) turi būti atlikta šulinio dugno ir sienų hidroizoliacija.

3.8. Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai

Rangovas turi visiems šuliniams patiekti ir įrengti šulinių žymeklius – informacines lenteles, kurios turi atitikti EN 4067 standartą arba analogišką.

Stovai pagaminti iš vandens-dujų apvalaus plieninio vamzdžio, kurio išorinis diametras $d=32$ mm;

Minimalus sienelių storis 2,9 mm;

Tvirtinimo plokštelė pagaminta iš min 1,5 mm storio plieno. Tvirtinimo plokštelės apačioje ir viršuje užlenktos briaunos, kurios apsaugo šulinių žymėjimo lentelę nuo išorinio fizinio poveikio. Užlenktos briaunos plotis yra 15 mm. Tvirtinimo lentelė yra privirinta prie stovo. Stovo apačioje (100 mm nuo vamzdžio apačios) privirinta armatūra min 10 mm diametro. Tvirtinimo plokštelėje

padarytos 4 skylės 5 mm diametro, šulinių žymėjimo lentelėms pritvirtinti. Visas komunikacinių ženklų stovas yra karštai cinkuojamas antikoroziinių savybių užtikrinimui.

Lentelės mėlynos spalvos pagrindu, skaičiai ir raidės baltos spalvos. Visi elementai lieti po spaudimu iš ASA Thermoplast (Luran S) plastiko arba analogiškai. Šis plastikas yra atsparus ekstremalioms oro sąlygoms, temperatūrai, smūgiams ir UV (ultravioletiniams spinduliams).

Lentelių liejimas po spaudimu užtikrina papildomą kietumą ir ilgaamžiškumą, o aptaki forma apsaugo nuo purvo kaupimosi ir erozijos, taip pat apsunkina lentelių vagystes.

Lentelės gaminamos iš neblizgaus matinio paviršiaus, kurio dėka užrašai lengvai įžiūrimi ir įskaitomi iš toli.

Lentelės patikimai pritvirtinamos prie plokštumos keturiais tvirtinimo elementais.

Plastikinis kaištis paslepia (uždengia) tvirtinimo elementą.

3.9. Vamzdynų, armatūros ir fasoninių dalių montavimas

3.9.1. Bendrieji reikalavimai

Prieš montavimą turi būti imtasi visų vamzdžių apsaugos priemonių. Visi vamzdynai turi būti patikrinti, ar jie nepažeisti ir švarūs. Visos medžiagos, kuriose randama defektų, turi būti pažymėtos ir pašalintos iš statyb vietės. Vamzdžiai, fasoninės dalys ir priedai turi būti laikomi pagal gamintojo nurodymus.

Vamzdžių montavimui naudojami įrankiai ir prietaisai turi atitikti gamintojų nurodymus. Jei po montavimo būtų rasti vamzdžiai su defektais, jie turi būti pašalinti Rangovo sąskaita ir jų vietoje paklojami nauji vamzdžiai.

Vamzdis turi būti pjaunamas švariai ir lygiai, nesuskaldant ir nesuaizant vamzdžio sienelės, minimaliai pažeidžiant apsauginę dangą ir aptaisą. Prireikus vamzdis nupjaunamas taip, kad nupjautas galas atitiktų naudojamą jungtį, nupjauti galai užsandinami. Visi perėjimai į mažesnį skersmenį turi būti atlikti naudojant atskirą armatūrą arba gamyklinius ruošinius.

Vamzdžių prijungimui prie įrangos ir sklendžių turi būti lengvai išmontuojami ir nuimami.

Reikia vengti srieginių sujungimų. Tokie sujungimai gali būti naudojami, kai sąlyginis vamzdyno skersmuo iki $D_{sąl} < 50$. Kad būtų lengviau išardyti, turi būti naudojamos movos su kūginiais sriegiais.

Pagal šią sutartį turi būti pateiktos ir sumontuotos visos veržlės, varžtai, poveržlės, flanšai, tarpinės, flanšiniai adapteriai, specialūs jungiamieji elementai, atraminės pakabos, kabės ar apkabos bei laikinosios vamzdyno atramos kartu su visomis sujungimui reikalingomis medžiagomis.

Rangovas turi užtikrinti, kad nė vienoje vamzdynų dalyje nebūtų naudojami skirtingi metalai, galintys sukelti chemines ar elektrochemines reakcijas, galinčias nutraukti normalią eksploataciją.

Šis reikalavimas taikytinas ne tik vidiniams, bet ir išoriniams visų vamzdžių, armatūros, sklendžių, talpų bei kitų įrengimų ir įrangos išoriniams paviršiams.

Vamzdynamics ir armatūrai turi būti numatytos atramos ir suderintos su užsakovu prieš pradedant montavimo darbus. Tarp vamzdžio fasoninės dalies (armatūros) ir betono dedama bituminė nominalaus 3 mm storio plėvelė. Atramos turi būti sumontuotos taip, kad keičiant sklendes ar kitą armatūrą, jos nebūtų išardomos.

Sienų kirtimo vietose plastikiniams vamzdžiams turi būti įmontuoti protarpiniai, o plieniniams vamzdžiams - riebokšliai, kurių skersmuo priklauso nuo kertančio sienelę vamzdžio skersmens.

3.9.2. Polietileno (PE) vamzdžių ir fasoninių dalių montavimas

PE vamzdžiai ir fasoninės dalys jungiami sulydant ar naudojant mechaninius sujungimus. Galimi šie sulydymo būdai: sandūros sulydymas arba elektromovų sulydymas. Naudojant šiuos suvirinimo būdus, turi būti griežtai laikomasi gamintojo nurodymų. Virinant didelio skersmens sandūrinius sujungimus, būtina naudotis tik vamzdžio gamintojo pateikta įranga ir specifikacijomis. Jungiant sandūros sulydymu, vamzdžių galai įdedami ir sujungiami specialioje sandūrų sulydymo mašinoje. Išlyginus ir užfiksavus, vamzdžių galai turi būti glotniai ir lygiagrečiai sulyginami elektriniu vamzdžių lygintuvu. Po to, jie įkaitinami teflonu padengta kaitinimo plokštė. Kaitinimo plokštė dedama tarp vamzdžių galų, kuriuos reikia sujungti. Kai vamzdžių galai pakankamai išsilydo, plokštė išimama, o vamzdžių galai prispaudžiami vienas prie kito ir laikomi, kol atauš. Sandūrą sulydžius vamzdžio vidiniame ir išoriniame paviršiuje lieka siūlė. Ji pašalinama specialiais įrengimais.

Jungiant elektromovų sulydymu naudojama metalinė spiralės pavidalo viela, įtaisyta sulydymo movos vidinėje pusėje. Kai elektros srovė teka spirale, ji veikia kaip kaitinimo elementas. Prieš sulydant lydoma vieta turi būti švari, neoksiduota. Naudojant mechaninius sujungimus neleistina naudoti jungiamąsias detales, pagamintas „namų sąlygomis“ arba skirtas kitokiam naudojimui (kitų medžiagų sujungimui arba darbui kitomis sąlygomis).

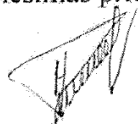
3.9.3. Kaliojo ketaus fasoninių dalių montavimas

Flanšinės kaliojo ketaus fasoninės dalys su armatūra ir vamzdžiais jungiamos flanšinių sujungimų pagalba. Naudojant flanšinius sujungimus svarbu:

- laikytis varžtų užveržimo nuoseklumo ir sukimo momento;
- neleisti jokio magistralės įtempimo varžtų užveržimo metu.

3.10. Žemės darbai

3.10.1. Pranešimas prieš pradedant darbus



Rangovas ne vėliau kaip prieš 3 dienas informuoja Inžinierių apie žemės darbų pradžią bet kurioje statybvietės vietoje (toje vietoje, kur bus atliekami Darbai), kad Inžinierius galėtų patikrinti aukščius ar kitus matmenis. Žemės darbai pradedami tik gavus raštišką Inžinieriaus leidimą.

3.10.2. Žemės darbų atlikimas atsižvelgiant į lygius

Visi žemės darbai, susiję su statiniais, atliekami pagal dydžius ir aukščius, nurodytus Inžinieriaus patvirtintuose ar pateiktuose projektiniuose brėžiniuose ir specifikacijose. „Altitudė“ šiame kontekste reiškia žemės paviršiaus lygį prieš pradedant darbą bet kurioje vietoje po (augmenijos) iškirtimo.

3.10.3. Tranšėjų kasimas ir užpylimas

Tranšėjos vamzdžiams kasamos pagal brėžiniuose parodytus ar užsakovo nurodytus pjūvius, linijas ir aukščius. Už per gilius iškasas šuliniams, kameroms ar kitiems statiniams atskirai nemokama.

Rangovas įtraukia į savo nurodytą kainą reikiamų sutvirtinimų ir spyrių įrengimą ir laikosi šalyje galiojančių saugos reikalavimų.

Jei, užsakovo nuomone, iškastame grunte nėra tinkamos medžiagos, naudojama patvirtinta atvežtinė medžiaga. Į atvežtinės medžiagos kainą Rangovas įtraukia iškastos medžiagos pertekliaus šalinimą.

Užbaigus įrengti kabelį ar vamzdį ir apsauginę sankasą, tranšėja užpilama rinktine iškastine medžiaga ne storesniais nei 150 mm sluoksniais. Kiekvienas sluoksnis reikiamai sutankinamas bent iki 96 proc. gretimo grunto sausojo tankio. Sutankinimo įranga turi būti patvirtinta užsakovo.

3.10.4. Per gilus iškasimas

Jei Rangovas dėl savo klaidų iškasa už brėžiniuose pateiktų ar Inžinieriaus nurodytų linijų ir lygių, jis privalo ištaisyti klaidas naudodamas 15 markės betoną ar Inžinieriaus patvirtintą reikiamai sutankintą medžiagą. Šio darbo išlaidas padengia Rangovas.

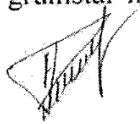
3.10.5. Paviršių atstatymas

Visus valstybinių ar privačių kelių, takų, laukų, sodų, bordiūrų paviršius, kurie buvo pažeisti darbų metu, Rangovas pirmiausia atstato laikinai. Nuolatinei jie atstatomi tik reikiamai sutvirtinus užpiltą medžiagą.

Visi paviršiai turi būti atstatyti iki būklės, ne prastesnės už būklę, buvusią prieš pradedant darbus.

Kelių paviršiai atstatomi bent jau iki buvusios būklės. Mokama už vamzdyno tiesinį metrą arba už ploto aplink statinius kvadratinį metrą.

Plotai, kuriuose bus pilamas dirvožemis, atstatomi iki buvusios žemės paviršiaus altitudės ir, prieš pilant dirvožemį, tolygiai išlyginami. Dirvožemis tolygiai supilamas ir paskleidžiamas per vieną kartą, šiek tiek sutankinamas, tada supurenamas akėčiomis ar kitomis priemonėmis iki min. 300 mm gylio. Visi grumstai ir luitai kruopščiai susmulkinami, didesni nei 50 mm akmenys ir pašalinės



medžiagos pašalinami nuo paviršiaus. Vejos vėl užsėjamos ir prižiūrimos iki pirmojo pjovimo. Sėjama reikiamu metų laiku 30 g/m² tankumu.

Jei užsakovass ir (ar) valdžios institucija / savininkas yra nepatenkintas Rangovo atliktu atstatymu, Rangovas ištaiso trūkumus savo sąskaita. Jei Rangovas negali ar nenori ištaisyti trūkumų užsakovo nurodymu, užsakovas gali šiems darbams pasamdyti kitą rangovą. Rangovas padengia su tuo susijusias išlaidas arba jų suma išskaitoma iš Rangovui mokėtino atlyginimo.

3.10.6. Iškasos plotis

Iškasos plotis visais atvejais turi būti minimalus - tik tiek, kiek reikia statybos darbams.

3.10.7. Netinkamų medžiagų iškasimas

Jei kasimo metu Rangovas randa netinkamos medžiagos, tokios, kaip medžių šaknys, organinės medžiagos, purvas, gipsas, smėlis, atliekos ir pan., jis jas išveža ir šalina užsakovui leidus. Jei užsakovas nenurodo kitaip, dėl to susidariusias ertmes Rangovas užpildo:

- a) C10 klasės betonu (kai yra statinių pamatai); arba
- b) sutankintu granuliuotu užpildu (kai statinių nėra).

Rangovas, kasdamas radęs tokių netinkamų medžiagų, nedelsdamas nutraukia darbą ir informuoja užsakovą. Užsakovas raštu nurodo Rangovui, kaip elgtis.

3.10.8. Atvežta užpylimo medžiaga

Jei to reikalauja „Specifikacijos“ arba užsakovas, darbams reikalinga užpylimo medžiaga gaunama iš žinomų šaltinių. Rangovo pareiga yra surasti tokius šaltinius. Rangovas raštu informuoja užsakovą apie pasirinktą vietą ir pateikia siūlomų naudoti medžiagų mėginius. Rangovas neima medžiagos užpylimui be užsakovo patvirtinimo. Medžiagos neleidžiama imti iš teritorijų, kur kyla pavojus šlaitų stabilumui arba gali atsirasti infiltracijos problema. Baigęs kasti iš tokio šaltinio Rangovas atstato teritoriją iki patenkinamos aplinkosauginės bei estetinės būklės, kurią turi patvirtinti susijusi valdžios institucija.

3.10.9. Griūtys ir nuošliaužos

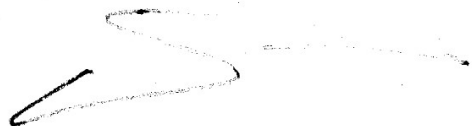
Rangovas imasi visų reikiamų priemonių griūtims ir nuošliaužoms prie iškasų išvengti. Atsiradus nuošliaužai Rangovas nutraukia darbus ir nedirba tol, kol užsakovas priima sprendimą. Jei nuošliaužos atsirado dėl Rangovo aplaidumo, žemės darbus Rangovas atlieka savo sąskaita.

3.11. Užpylimas

Užpylimas atliekamas pagal Lietuvoje galiojančias normas ir taisykles.

3.12. Užpildo grunto sutankinimas

Tankinama horizontaliais sluoksniais; nesutankintos medžiagos storis turi būti tolygus ir neviršyti 250 mm.



Tankinama mechaniniais volais, plūktuvais, vibratoriais ar kitais patvirtintais mechanizmais taip, kad sausabūklis tankis sudarytų ne mažiau nei 90 proc. maksimalaus sausabūklio tankio.

3.13. Užpylimo kontrolė

Rangovas kontroliuoja užpylimą ir užtikrina, kad per visą priežiūros laikotarpį visi užbaigti lygiai atitiktų Sutartyje numatytus lygius.

3.14. Perteklinės medžiagos šalinimas

Rangovas pašalina iš statybvietės visą perteklinę medžiagą, išveždamas į Inžinieriaus patvirtintas vietas. Tai neturi turėti jokios neigiamos įtakos vietiniams gyventojams ir aplinkai.

3.15. Laikinių atramų palikimas

Rangovas parūpina visas laikinąsias atramas, kurios būtinos Darbų ir iškasų teritorijoje dirbančių žmonių saugumui užtikrinti.

3.16. Kelio darbai

Kelio darbai turi būti atliekami pagal kelių atstatymo Lietuvoje galiojančias taisykles ir leidimo nurodymus.

