

„Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų plėtra Naujininkų sen. Apso, Dusinėnų, Katros, Trobų g., Vilniuje (Salininkai)“

Rangos Sutartis Nr. 03-825(30.01)

Šia sutartimi, sudaryta 2014 metų 11..... mėnesio dieną tarp:

UAB „Vilniaus vandenys“, įmonės kodas 120545849, adresas: Spaudos g. 8, LT-01517 Vilnius, Lietuva (toliau sutartyje vadinamas „Užsakovu/Perkančioji organizacija“),

atstovaujanti vieną sutarties šalį,

ir

UAB „Instita“, įmonės kodas 302459286, adresas Naujoji g. 3, LT-62119 Alytus, Lietuva (toliau sutartyje vadinamas „Rangovu“), atstovaujantis kitą sutarties šalį,

sutarties tekste Užsakovas/Perkančioji organizacija ir Rangovas kartu vadinamos Šalimis, o atskirai Šalimi,

atsižvelgdami į tai, kad Užsakovas/Perkančioji organizacija priima Rangovo 2017 m. rugpjūčio 30 dienos pasiūlymą pilnai atlikti projekto „Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemos renovavimas ir plėtra Vilniaus mieste“ (projekto kodas 05.3.2-APVA-R-014-01-0001), investicinis identifikacinis numeris 11733110019, finansuojamo pagal 2014 – 2020 m. Europos Sąjungos struktūrinių fondų investicijų veiksmų programą **Sutarties „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų plėtra Naujininkų sen. Apso, Dusinėnų, Katros, Trobų g., Vilniuje (Salininkai)“** Darbus bei ištaisyti bet kokius jų defektus, susitaria:

1. Šioje Sutartyje žodžiai ir išsireiškimai (frazės) turi tokias pačias reikšmes, kokios jiems suteiktos Konkrečiose ir Bendrosiose sutarties sąlygose.
2. Turi būti laikoma, kad toliau pirmumo tvarka išvardinti dokumentai sudaro šią Sutartį (toliau – Sutartis arba Rangos sutartis) ir yra suprantami ir aiškintini kaip jos sudedamosios dalys:
 - (a) Rangos Sutartis,
 - (b) Pirkimo dokumentų paaiškinimai (Pirkimo dokumentai papildomai nepridedami, laikoma, kad juos turi abi šalys),
 - (c) Pasiūlymo raštas su Pasiūlymo priedu,
 - (d) Konkrečios sutarties sąlygos,
 - (e) Bendrosios sutarties sąlygos,
 - (f) Užsakovo reikalavimai,
 - (g) Užpildyti darbų kainų žiniaraščiai (iš Rangovo Pasiūlymo),
 - (h) Viešųjų pirkimų komisijos paklausimai ir tiekėjo atsakymai,
 - (i) Rangovo techninis pasiūlymas su Programa,
 - (j) Kiti dokumentai ir priedai (Projektiniai pasiūlymai papildomai nepridedami, laikoma, kad juos turi abi šalys).
3. Sutarties galiojimo terminas 14 mėn. nuo darbų pradžios paskelbimo datos. Darbų trukmė 12 mėn. nuo darbų pradžios paskelbimo datos. Šalių rašytiniu sutarimu Darbų pabaigos terminas gali būti pratęstas vadovaujantis Bendrųjų ir Konkrečiųjų sutarties sąlygų 8.4 punktu.
4. Užsakovas/Perkančioji organizacija įsipareigoja sumokėti **Sutarties kainą** Rangovui, atsižvelgdamas į Darbų vykdymą bei jų baigimą ir bet kurių defektų ištaisymą per tą laiką ir tuo būdu, kurie yra numatyti sutartyje ir laikantis Lietuvos Respublikos civilinio kodekso nuostatų.

5. Priimtą sutarties sumą (Sutarties kainą) sudaro:

347.485 EUR 40 ct (trys šimtai keturiasdešimt septyni tūkstančiai keturi šimtai aštuoniasdešimt penki eurai, 40 ct)

PVM :

72.971 EUR 93 ct (septyniasdešimt du tūkstančiai devyni šimtai septyniasdešimt vienas euras, 93 ct)

Priimta sutarties suma su PVM:

420.457 EUR 33 ct (keturi šimtai dvidešimt tūkstančių keturi šimtai penkiasdešimt septyni eurai, 33 ct)

6. Pridėtinės vertės mokestis skaičiuojamas ir apmokamas vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančiais teisės aktais.
7. Užsakovas/Perkančioji organizacija mokėjimus darys eurai.
8. Šalys šia Rangos sutartimi susitaria esant šios Rangos sutarties 2 punkte nurodytų dokumentų reikalavimų pažeidimui, tiesiogiai kreiptis į teismą Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.
9. Rangos sutarties sąlygos sutarties galiojimo laikotarpiu negali būti keičiamos, išskyrus tokias sutarties sąlygas, kurias pakeitus nebūtu pažeisti Viešųjų pirkimų įstatymo 3 straipsnyje nustatyti principai ir tikslai ir tokiems pirkimo sutarties sąlygų pakeitimams yra gautas Viešųjų pirkimų tarnybos sutikimas.
10. Ši sutartis sudaryta lietuvių kalba 2 egzemplioriais, kurių kiekvienas, pasirašytas visų sutarties šalių, laikomas originalu ir turi vienodą teisinę galią. Po vieną šiame punkte apibūdintą Sutarties egzempliorių įteikiama kiekvienai Šaliai.
11. Sutartis pasibaigia, kai visos sutarties šalys tinkamai įvykdo savo įsipareigojimus.

Tai patvirtindamos Šalys sudarė šią Sutartį jos pradžioje nurodytais metais ir dieną.

UŽSAKOVAS / PERKANČIOJI ORGANIZACIJA:

Pasirašyta ir patvirtinta

.....

.....

Pasirašančiojo v. pavardė (didžiosiomis raidėmis)

V. ŽUKAUSKAS

Pareigos

Gamybos tarnybos direktorius

Pilnai tinkamai įgaliotas pasirašyti Uždarnosios
akcinės bendrovės „Vilniaus vandenys“ vardu

RANGOVAS:

Pasirašyta ir patvirtinta

.....

.....

Pasirašančiojo v. pavardė (didžiosiomis raidėmis)

E. GUZAS

Pareigos

Direktorius

Pilnai tinkamai įgaliotas pasirašyti Uždarnosios
akcinės bendrovės „Instita“ vardu

1

PIRKIMO DOKUMENTŲ PAAIŠKINIMAI



Tiekėjams (pagal sąrašą)
CVP IS priemonėmis

2017 m. birželio 21 d. Nr. S-4579

DĖL ATSAKymo PATEIKIMO

Siunčiame Jums atsakymą į tiekėjo klausimą, vykdant supaprastintą skelbiamą Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų plėtra Naujininkų sen. Apso, Dusišėnų, Katros, Trobų g., Vilniuje (Salininkai) pirkimą (Pirkimo sąlygos patvirtintos 2017 m. birželio 9 d. Viešųjų pirkimų komisijos protokolu Nr. VP-118-2) (pirkimo numeris – 188529) (toliau – Pirkimas):

Klausimas:

Prašome patikslinti, ar projektavimo darbams galima pasitelkti subrangovus?

Atsakymas:

Vadovaujantis Pirkimo dokumentų, patvirtintų Viešųjų pirkimų komisijos 2017 m. birželio 9 d. posėdžio protokolu Nr. VP-118-2, I skyriaus „Pirkimo sąlygos“ 5.3 punkto nuostatomis, Minimalių kvalifikacijos reikalavimų atitikties deklaracijos (Pasiūlymo rašto 2 priedas) 10 punkto reikalavimą, susijusį su projektavimo patirtimi, gali atitikti tiekėjas, jungtinei veiklai susivienijusių tiekėjų grupės narys ir (ar) subrangovas kartu ar atskirai. Taip pat to paties reikalavimo nuostatos nustato, kad *sutarties vykdymo metu konkrečius darbus turi atlikti tas tiekėjas ar subtiektėjas, kurio kvalifikacija remiamasi įrodant atitiktį konkrečiam kvalifikacijos reikalavimui pagal numatomų atlikti darbų sritį*. Todėl projektavimo darbų atlikimui pasitelkti subrangovus galima, jeigu jie atitinka Minimalių kvalifikacijos reikalavimų atitikties deklaracijos 10 punkto reikalavimą, taip pat 1-7 punktuose nustatytus bendruosius kvalifikacijos reikalavimus.

Pirkimų skyriaus vadovas

Arūnas Jurgelaitis

ORIGINALAS NEBES SIUNČIAMAS

Jonas Masiulionis, tel. (8 5) 266 4382, el. p. Jonas.Masiulionis@vv.lt

Tiekėjams (pagal sąrašą)
CVP IS priemonėmis

2017 m. birželio 28 d. Nr. S-4666

DĖL PIRKIMO SĄLYGŲ TIKSLINIMO

UAB „Vilniaus vandenys“ didelės vertės komisija (toliau – Pirkėjas) vykdomame supaprastintame skelbiamame *Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų plėtra Naujininkų sen. Apso, Dusišėnų, Katros, Trobų g., Vilniuje (Salininkai)* pirkime (Pirkimo sąlygos patvirtintos 2017 m. birželio 9 d. Komisijos protokolu Nr. VP-118-2) (pirkimo numeris – 188529) (toliau – Pirkimas), vadovaujantis Pirkimo sąlygų 9.4 punkto nuostatomis, Pirkėjo iniciatyva tikslina Pirkimo dokumentus:

1) Pakeičiamas Pirkimo dokumentų III skyriaus „Užsakovo reikalavimai“ 5.1 punktą ir išdėstomas taip:

„5.1 Bendroji dalis

Visi statybos objekte naudojami vamzdžiai, jų jungiamosios detalės, sklendės, šuliniai ir kitos medžiagos ar įranga turi atitikti priede Nr. 1 „Medžiagų, gaminių techninės specifikacijos ir jų atitikimas“ nustatytus techninius reikalavimus, turi būti pagaminti ir į statybą pateikti vadovaujantis Europos parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) Nr. 305/2011 bei statybos techniniu reglamentu STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklaravimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“.

Jeigu projekto rengimo metu paaiškės, kad reikalingi kiti medžiagų/gaminių techninių parametrų dydžiai (darbiniui slėgiui PN ar/r diametrui DN) nei nurodyti techninių specifikacijų reikalavimuose, jie privalės atitikti Užsakovo reikalaujamas technines specifikacijas (pateikiant atitikimą patvirtinančius dokumentus, kaip to reikalaujama medžiagų/gaminių techninėse specifikacijose).

Įranga, medžiagos ir darbo kokybė turi atitikti atitinkamų LST EN standartų (arba jiems lygiavertė) reikalavimus, arba jei nė vienas iš jų nėra taikytinas, geriausios nusistovėjusios praktikos standartus. Ten, kur Lietuvos nacionaliniai reglamentai, techniniai standartai, statybos ir aplinkos normos yra griežtesnės nei konkretūs šiuose reikalavimuose nurodyti standartai, pirmenybė suteikiama Lietuvos standartui ar normai. Jei nėra paskelbta jokia standartinė specifikacija, medžiagos ir darbų kokybė turi atitikti geriausią įmanomą standartą ir turi būti patvirtintos Inžinieriaus ir UAB „Vilniaus vandenys“ atstovo.

Rangovas turi pastoviai laikyti nurodytų standartų ir normų kopijas kartu su šia specifikacija arba kartu su tomis, kurios buvo pateiktos ir priimtos darbų metu. Jų kopijos turi būti pastoviai laikomos statybos aikštelėje, kad Inžinierius bet kuriuo metu galėtų pasinaudoti.“

2) Pakeičiamas Techninės specifikacijos Priedas Nr. 2 „Medžiagų, gaminių techninės specifikacijos ir jų atitikimas“ (pridedamas dokumento lyginamasis variantas su matomais keitiniais).

PRIDEDAMA:

- 1) Atnaujinti Pirkimo dokumentų III skyriaus „Užsakovo reikalavimai“.
- 2) Techninės specifikacijos Priedo Nr. 2 „Medžiagų, gaminių techninės specifikacijos ir jų atitikimas“ lyginamasis variantas su matomais keitiniais.
- 3) Atnaujintas Techninės specifikacijos Priedas Nr. 2 „Medžiagų, gaminių techninės specifikacijos ir jų atitikimas“.

Pirkimų skyriaus vadovas

Arūnas Jurgelaitis

ORIGINALAS NEBUS SIUNČIAMAS

Jonas Masiulionis, tel. (8 5) 266 4382, el. p. Jona

UAB „Vilniaus vandenys“
Tel. 1889 | Faks. (8 5) 262 2838 | E
[monės kodas: 120545849 | PVM kodas:]

517 Lietuva |
ilniausvandenys.lt |
ntras Registro tvarkytojas

Tiekėjams (pagal sąrašą)
CVP IS priemonėmis

2017 m. liepos 4 d. Nr. S-4856

DĖL ATSAKYO PATEIKIMO

Siunčiame Jums atsakymą į tiekėjo klausimą, vykdant supaprastintą skelbiamą *Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų plėtra Naujininkų sen. Apso, Dusių, Katros, Trobų g., Vilniuje (Salininkai)* pirkimą (Pirkimo sąlygos patvirtintos 2017 m. birželio 9 d. Viešųjų pirkimų komisijos protokolu Nr. VP-118-2) (pirkimo numeris – 188529) (toliau – Pirkimas):

Klausimas:

Minimalių kvalifikacijos reikalavimų atitikties deklaracijos 12 punkte numatyta, kad „Tiekėjas turi teisę verstis veikla reikalinga Sutarčiai įvykdyti, t. y. Tiekėjas turi turėti teisę tirti žemės gelmes (tyrimų rūšys – inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrinėjimai)“. Prašome patikslinti, ar bus tenkinama ši sąlyga, jeigu šiems darbams bus pasitelkiamas subrangovas.

Atsakymas:

Vadovaujantis Pirkimo dokumentų, patvirtintų Viešųjų pirkimų komisijos 2017 m. birželio 9 d. posėdžio protokolu Nr. VP-118-2, I skyriaus „Pirkimo sąlygos“ 5.3 punkto nuostatomis, Minimalių kvalifikacijos reikalavimų atitikties deklaracijos (Pasiūlymo rašto 2 priedas) 12 punkto reikalavimą gali atitikti tiekėjas, jungtinei veiklai susivienijusių tiekėjų grupės narys ir (ar) subrangovas kartu ar atskirai. Taip pat to paties reikalavimo nuostatos nustato, kad *sutarties vykdymo metu konkrečius darbus turi atlikti tas tiekėjas ar subtiektėjas, kurio kvalifikacija remiamasi įrodant atitiktį konkrečiam kvalifikacijos reikalavimui pagal numatomų atlikti darbų sritį*. Todėl žemės gelmių tyrimų atlikimui pasitelkti subrangovus galima, jeigu jie atitinka Minimalių kvalifikacijos reikalavimų atitikties deklaracijos 12 punkto reikalavimą, taip pat 1-7 punktuose nustatytus bendruosius kvalifikacijos reikalavimus.

Pirkimų skyriaus vadovas

Arūnas Jurgelaitis

ORIGINALAS NEBUS SIUNČIAMAS

Jonas Masiulionis, tel. (8 5) 266 4382, el. p. Jonas.

Tiekėjams (pagal sąrašą)
CVP IS priemonėmis

2017 m. liepos 18 d. Nr. *S-5190*

DĖL ATSAKYMŲ PATEIKIMO IR PIRKIMO SĄLYGŲ TIKSLINIMO

Siunčiame Jums atsakymus į tiekėjų klausimus ir informaciją apie Pirkimo sąlygų tikslinimą, vykdamas supaprastintą skelbiama *Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų plėtra Naujininkų sen. Apso, Dusinėnų, Katros, Trobų g., Vilniuje (Salininkai)* pirkimą (Pirkimo sąlygos patvirtintos 2017 m. birželio 9 d. Viešųjų pirkimų komisijos protokolu Nr. VP-118-2) (pirkimo numeris – 188529) (toliau – Pirkimas):

1 klausimas.

Ar atitikties deklaracijos ir techniniai dokumentai elektrotechnikos automatikos daliai (3 priedas) turi būti lietuvių kalba, ar galima pateikti angliškų dokumentus?

Atsakymas.

Informuojame, kad Tiekėjas prie Pasiūlymo pridedamiems priedams Nr. 1 „*Medžiagų, gaminių techninės specifikacijos ir jų atitikimas*“ ir Nr. 2 „*Elektrotechnikos automatizacijos techninės specifikacijos ir jų atitikimas*“ techninę dokumentaciją turi pateikti **lietuvių arba anglų kalbomis**, jeigu Medžiagų, gaminių techninėje specifikacijoje prie reikalavimų konkrečiai medžiagai nenurodyta kitaip (pvz. nėra nurodyta, kad „dokumentai turi būti pateikiami tik lietuvių kalba“).

2 klausimas.

Techninės specifikacijos priedas Nr. 2 „*Medžiagų, gaminių techninės specifikacijos ir jų atitikimas*“ dalis 28 „*Antžeminių gaisrinių hidrantų techniniai reikalavimai*“ punktas 10 nurodo, kad hidranto konstrukcija turi užtikrinti pilną hidranto vidinių dalių aptarnavimą iš viršaus, jo neatkasant ir neatjungiant nuo sistemos; turi turėti dvigubo uždarymo sistemą.

Hidranto pagrindinės vidinės dalys, sudarančios dvigubo uždarymo sistemą yra srauto atidarymo/uždarymo sklendė ir atbulinis rutulinis vožtuvas.

Hidranto atbuliniam rutuliniam vožtuvui esant uždarytoje padėtyje galima pakeisti vidines dalis (atidarymo/uždarymo sklendę). Tačiau kaip pakeisti hidranto vidinę dalį – atbulinį rutulinį vožtuvą, kuriam (kaip ir hidranto sklendei) reikalingas aptarnavimas ar pakeitimas dėl eksploataavimo metu galimų pažeidimų ar nusidėvėjimo?

Nurodyta konkrečiai antžeminio hidranto konstrukcija su „dvigubo uždarymo sistema“ neužtikrina visų vidinių dalių aptarnavimo iš viršaus jo neatkasant ir neatjungiant nuo sistemos.

Prašome perkančiosios organizacijos naikinti nurodytus reikalavimus kaip perteklinius, taip pat kaip prieštaraujančius LR Viešųjų pirkimų įstatymo straipsniui Nr. 25 punktui 2. „Techninė specifikacija turi užtikrinti konkurenciją ir nediskriminuoti tiekėjų.“

Atsakymas.

Informuojame, kad Perkančioji organizacija, atsižvelgdama į tiekėjo pateiktus pastebėjimus ir vadovaudamasi Pirkimo sąlygų 9.4 punktu, tikslina Techninės specifikacijos priedo Nr. 2 „*Medžiagų, gaminių techninės specifikacijos ir jų atitikimas*“ „*Antžeminių gaisrinių hidrantų techniniai reikalavimai*“ technines specifikacijas (dokumento versija su matomais keitiniais pridedama).

3 klausimas.

Žiniaraštyje nurodyta, kad elektros darbus reikia įsivertinti pagal antrą elektros energijos patikimumo kategoriją, tačiau „Užsakovo reikalavimų“ 5.1.4. punkte prašoma įsivertinti elektros stotį, esant išduotai trečiai elektros patikimumo kategorijai. Prašome patikslinti, kuo reikia vadovautis, ir ar reikia įvertinti 5.1.4 punkte minėtą elektros generatorių?

Atsakymas.

Atsakydami į klausimą informuojame, kad Rangovas siurblinėms turi numatyti Elektros energijos tiekimą pagal antrą elektros energijos patikimumo kategoriją. Atsižvelgiant į tai ir vadovaujantis Pirkimo sąlygų 9.4 punktu, tiksliname Pirkimo dokumentus:

i) Pirkimo dokumentų III skyriaus 2.4 skirsnio „Detalesni projektavimo darbai“ pastraipą „Elektrinė dalis“ išdėstome taip:

„Elektrinė dalis. Elektros energijos tiekimą numatyti II-os kategorijos pagal elektros energijos tiekimo patikimumą. Nuotekų siurblinei numatyti atskirą elektros apskaitą. Prisijungimo sąlygas elektros energijos pasijungimui gauti iš ESO. Sumontuoti įrengimus įvadų srovės ir įtampos matavimams. Siurbliams – sklandaus paleidimo įrenginius ir jų valdymą numatyti nuo vandens lygio rezervuare.“

ii) Pirkimo dokumentų III skyriaus 9 skirsnio „Nuotekų siurblinės“ trečią pastraipą išdėstome taip:

„Nuotekų siurblinės projektuojamos kaip lokalsios siurblinės kvartalo ar jo dalies (gatvės) reikmėms ir numatomos II patikimumo kategorijos su ARĮ (tiekimu patikimumas). Jos turi būti su nemažiau kaip dviem siurbliais ir elektros energija maitinamos kaip II kategorijos (elektros tiekimo pertrauka iki 2,5 valandos) vartotojas. Galingumas – atsižvelgiant į siurblinės suminę elektros galią ir siurblių paleidimo srovę (ARĮ komplekte). Įmontuotas kuro bakas 8 val. nepertraukiamo veikimo be kuro papildymo. Visi siurbliai kiekvienoje siurblinėje turi būti vieno tipo ir vieno gamintojo.“

iii) Tiksliname Techninės specifikacijos 6 priedą „Darbų kainų žiniaraščiai“ (dokumento nauja redakcija pridedama).

4 klausimas.

Techninėse specifikacijose nurodyta, kad „*Siurblinėje montuojamos smulkinančios grotos skirtos nešmenų smulkinimui, jei debitas didesnis nei 4 l/s*“. Pateiktame projektiniame pasiūlyme nurodytas našumas yra 4 l/s, tokiu atveju smulkinančios grotos nereikalingos. Pateiktame darbų kiekių žiniaraštyje į nuotekų siurblinės komplektaciją yra įtrauktos smulkinančios grotos. Prašome patikslinti ar nuotekų siurblinei reikia įsivertinti smulkinančias grotas.

Atsakymas.

Atsakydami į klausimą informuojame, kad pateiktas projektinis pasiūlymas yra rekomendacinio pobūdžio dokumentas. Jeigu techninio projekto rengimo metu paaiškėtų, kad siurblinės debitas bus didesnis nei 4 l/s, Rangovas turės įrengti smulkinančias grotas siurblinėje.

Atsižvelgiant į tai, kad Pirkimo sąlygos tikslinamos likus mažiau kaip 1 (vienai) darbo dienai iki galutinės Pirminių pasiūlymų pateikimo termino pabaigos, Perkančioji organizacija, vadovaudamasi Pirkimo sąlygų 9.2 ir 9.4 punktų nuostatomis, nukelia Pirminių pasiūlymų pateikimo terminą į 2017 m. liepos 24 d. 9.00 val., bei, atitinkamai tikslina Pirkimo dokumentus:

i) Pirkimo sąlygų 7.8 punktas išdėstomas taip:

„7.8. Pirminis pasiūlymas CVP IS priemonėmis turi būti pateiktas iki 2017 m. liepos 24 d. 9.00 val. (Lietuvos Respublikos laiku).“

ii) Pirkimo sąlygų 8.5.2 punktas išdėstomas taip:

„8.5.2. Jeigu pasiūlymas užtikrinamas banko garantija - pateikiamas banko išduotas Pasiūlymo galiojimo užtikrinimo garantas (originalas) užklijuotame ir Tiekėjo įmonės antspaudu antspauduotame voke įteikiant tiesiogiai, paštu ar per kurjerį iki **2017 m. liepos 24 d. 9.00 val.** imtinai, adresu UAB „Vilniaus vandenys“, Dominikonų g. 11, LT-01517 Vilnius (darbo laikas I-V nuo 7:30 val. iki 16:00 val., pietūs nuo 11:30 iki 12:00 val. Ant voko turi būti užrašyta: Tiekėjo pavadinimas, adresas, telefono ir užrašas „*Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų plėtros Naujininkų sen. Apso, Dusinėnų, Katros, Trobų g., Vilniuje (Salininkai) pirkimui. Atplėšti tik pasibaigus Pirminių pasiūlymų pateikimo terminui*“.“

iii) Pirkimo sąlygų 10.1 punktą išdėstomas taip:

„10.1. Pradinis susipažinimas su elektroninėmis priemonėmis CVP IS gautais Pirminiais pasiūlymais vyks **2017 m. liepos 24 d. 9.00 val.** Dominikonų g. 11, LT-01517 Vilnius, 204 kabinete (posėdžių salėje), UAB „Vilniaus vandenys“ viešųjų pirkimų komisijos (toliau – Komisija) posėdyje.“

PRIDEDAMA:

- 1) Patikslintos Pirkimo sąlygos (Pirkimo dokumentų I ir II skyriai).
- 2) Patikslintas Techninės specifikacijos priedo Nr. 2 „Medžiagų, gaminių techninės specifikacijos ir jų atitikimas“.
- 3) Patikslintas Pirkimo dokumentų III skyrius „Užsakovo reikalavimai“.
- 4) Patikslintas Techninės specifikacijos 6 priedas „Darbų kainų žiniaraščiai“.

Pirkimų skyriaus vadovas

Arūnas Jurgelaitis

ORIGINALAS NEBUS SIUNČIAMAS

Jonas Masiulionis, tel. (8 5) 266 4382, el. p. Jonas.Masiulionis@vv.lt

PASIŪLYMO RAŠTAS SU PASIŪLYMO PRIEDU

PASIŪLYMO RAŠTAS

Pirkimo pavadinimas: „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų plėtra Naujininkų sen. Apso, Dusinėnų, Katros, Trobų g., Vilniuje (Salininkai)“ (statybos darbai)

Projekto pavadinimas: „Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemos renovavimas ir plėtra Vilniaus mieste“

Sutarties pavadinimas: „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų plėtra Naujininkų sen. Apso, Dusinėnų, Katros, Trobų g., Vilniuje (Salininkai)“

1. PASIŪLYMĄ PATEIKĖ:

Tiekėjo pavadinimas / Jungtinei veiklai susivienijusių Tiekėjų pavadinimai	UAB „INSTITA“
Jungtinės veiklos sutarties atsakingas partneris (pildoma, jei pasiūlymą teikia Jungtinei veiklai susivienijusių Tiekėjų grupė)	Egidijus Guzas
Tiekėjo adresas(-ai) ¹ (jei skiriasi, taip pat nurodyti ir adresą korespondencijai)	Naujoji g. 3, LT-62119 Alytus
Juridinio asmens kodas(-ai) ¹ (tuo atveju, jei Pasiūlymą pateikia fizinis asmuo - verslo pažymėjimo Nr. ar pan.)	302459286
Tiekėjo PVM mokėtojo kodas(-ai) ¹	LT100005047511
Tiekėjo / Jungtinės veiklos sutarties atsakingo partnerio sąskaitos numeris ir banko pavadinimas	LT207044060007941613
Tiekėjo / Jungtinės veiklos sutarties atsakingo partnerio telefono numeris	
Pasiūlymo pasirašymui Tiekėjo / Jungtinės veiklos atsakingo partnerio įgaliojimo asmens vardas, pavardė	Egidijus Guzas
Tiekėjo / Jungtinės veiklos atsakingo partnerio, laimėjimo atveju, pasirašančio sutartį asmens vardas, pavardė, pareigos	Direktorius Egidijus Guzas

Sutarties vykdymui bus pasitelkti šie **subrangovai** (Toks perdavimas nekeičia pagrindinio Tiekėjo atsakomybės dėl numatomos sudaryti Sutarties įvykdymo.):

	Pavadinimas	Adresas ir kontaktiniai duomenys	Darbai, numatyti vykdyti subrangos pagrindais ²
Subrangovas I*	UAB „Sweco Lietuva“	V. Gerulaičio g. 1, LT-08200 Vilnius	Techninio darbo projekto parengimas, inžineriniai geologiniai tyrinėjimai

* Turi būti tiek eilučių, kiek yra subrangovų.

¹ Tuo atveju, jei Pasiūlymą teikia Jungtinei veiklai susivienijusių Tiekėjų grupė, pateikiama informacija apie visus jungtinei veiklai susivienijusius Tiekėjus

Kartu su savo Pasiūlymu pateikiame subrangovų deklaraciją, užpildytą pagal šios Pasiūlymo rašto formos 3 priede pateiktą formą, skaitmenines kopijas, patvirtinančias sutikimą būti Tiekėjo subrangovu Perkančiosios organizacijos atliekamame Pirkime.

Tiekėjas pateikdamas užpildytą Minimalių kvalifikacijos reikalavimų atitikties deklaraciją deklaruoja, kad jo pasitelkti Subrangovai atitinka subrangovams keliamus reikalavimus (pagal Pirkimo dokumentų 5 skirsnį ir nurodytus Minimalių kvalifikacijos reikalavimų atitikties deklaracijoje (Pasiūlymo rašto formos 2 priedas).

Sutarties vykdymui bus pasitelkiami šie ūkio subjektai (**specialistai**), kurie nėra Tiekėjo ar jungtinei veiklai susivienijusių tiekėjų darbuotojai:

Eil. Nr.	Tiekėjo siūlomų specialistų vardas, pavardė	Siūloma specialisto pozicija vykdant sutartį (nurodyti Minimalių kvalifikacijos reikalavimų atitikties deklaracijos lentelės 11 eilutėje nurodytą poziciją)	Teisinis santykis su Tiekėju (ketinamas įdarbinti)
1.	Vaida Kajokienė	Geodezininkė (11.3) Matininkė (11.4)	Ketinamas įdarbinti
2.			
3.			

Kartu su savo Pasiūlymu pateikiame subjektų (specialistų) deklaraciją, užpildytą pagal šios Pasiūlymo rašto formos 4 priede pateiktą formą, skaitmenines kopijas, patvirtinančias sutikimą būti Tiekėjo subjektu (specialistu) Perkančiosios organizacijos atliekamame Pirkime. Tiekėjas pateikdamas užpildytą Minimalių kvalifikacijos reikalavimų atitikties deklaraciją deklaruoja, kad jo pasitelkti subjektai (specialistai) atitinka šiems specialistui keliamus reikalavimus, nurodytus Minimalių kvalifikacijos reikalavimų atitikties deklaracijoje.

2. ASMUO ATSAKINGAS UŽ PASIŪLYMĄ (INFORMACIJA APIE PASIŪLYMĄ PATEIKUSIO TIEKĖJO / JUNGTINĖS VEIKLOS ATSAKINGOJO PARTNERIO (KONTAKTINĮ) ASMENĮ):

Vardas, pavardė	Egidijus Guzas
Adresas	Naujoji g. 3, LT-62119 Alytus
Telefonas	
Faksas	+370 315 38384
El. paštas	

3. PIRKIMO DALYVIO DEKLARACIJA (SUTIKIMAS SU PIRKIMO DOKUMENTAIS)

Pažymime, kad pateikdami savo Pasiūlymą, mes, žemiau pasirašiusieji, pareiškiame, kad:

- 1 Mes išanalizavome ir visiškai sutinkame su 2017 m. 06 mėn. 14 d. skelbimo apie pirkimą Nr. 336075 bei Pirkimo dokumentų ir jų priedų turiniu, ir be jokių išlygų ar apribojimų sutinkame su visomis jų nuostatomis.
- 2 Vadovaudamiesi Pirkimo dokumentuose ir žemiau nurodytomis sąlygomis bei terminais, be jokių išlygų ar apribojimų siūlome atlikti „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų plėtra Naujininkų sen. Apso, Dusinėnų, Katros, Trobų g., Vilniuje (Salininkai)“ statybos darbus bei ištaisyti defektus.

- 3 Mūsų pasiūlymo kaina³ EUR be PVM yra: 347 485 EUR [skaitmenimis], 40 ct[skaitmenimis].(trys šimtai keturiasdešimt septyni tūkstančiai keturi šimtai aštuoniasdešimt penki eurai [žodžiais], 40ct[skaitmenimis]).

PVM yra: 72 971 EUR [skaitmenimis], 93 ct[skaitmenimis]. (septyniasdešimt du tūkstančiai devyni šimtai septyniasdešimt vienas euras [žodžiais], 93 ct[skaitmenimis])

Mūsų pasiūlymo kaina EUR su PVM yra: 420 457 EUR [skaitmenimis] 33 ct[skaitmenimis].(keturi šimtai dvidešimt tūkstančių keturi šimtai penkiasdešimt septyni eurai [žodžiais], 33ct[skaitmenimis]).

Pridėtinės vertės mokestis bus mokamas Tiekėjus pagal galiojančius Lietuvos Respublikos teisės aktus bei tarptautinius susitarimus, susijusius su sutarties vykdymu.

Keičiantis pridėtinės vertės mokesčiui, Sutarties kaina bus perskaičiuojami vadovaujantis Konkrečiųjų sutarties sąlygų 13.8 punkto nuostatais.

Pasiūlymas galioja 90 dienų nuo paskutinės pasiūlymų pateikimo dienos imtinai. Pasiūlymo galiojimas užtikrinamas užstatu, UAB „Vilniaus vandenys“ pervedant 3700 EUR sumą.

- 4 Jeigu mūsų pasiūlymas bus pripažintas laimėjusiu ir būsime pakviesti sudaryti Sutartį, mes pateiksime Sutarties Atlikimo užtikrinimą pagal Pirkimo dokumentų 8 skirsnyje nustatytus reikalavimus, sudarantį 10 proc. Sutarties kainos, kaip to reikalauja Konkrečiųjų sutarties sąlygų 4.2 punktas.
- 5 Mes teikiame šį Pasiūlymą savo šiam Pirkimui. Mes patvirtiname, kad nesame pateikę jokio kito Pasiūlymo šiam Pirkimui, nepriklausomai nuo dalyvavimo jame formos.
- 6 Nėra jokių aplinkybių, dėl kurių mes negalėtume dalyvauti šiame Pirkime ir pasirašyti Sutartį.
- 7 Mums žinoma, kad jeigu Perkančioji organizacija nustatytų, jog pateikti duomenys yra neteisingi arba pateikti dokumentai yra suklaidoti, ji gali kreiptis į teisimą ir išieškoti padarytus nuostolius.
- 8 Pabrėžiame, jog mums yra žinoma, kad Perkančioji organizacija, vadovaudamasi Viešųjų pirkimų įstatymu, bet kuriuo metu iki Sutarties sudarymo turi teisę nutraukti Pirkimo procedūras, jeigu atsirado aplinkybių, kurių nebuvo galima numatyti. Pasinaudodama šia teise, Perkančioji organizacija nebus mums jokių būdu atsakinga.

PRIE ŠIO PASIŪLYMO PRIDEDAMI ŠIE PRIEDAI:

[Sunumeruotų priedų su pavadinimais sąrašas]

Eil. Nr.	Prie pasiūlymo pridedamų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1.	Pasiūlymo raštas	4
2.	Užpildyti darbų kiekių žiniaraščiai	4
3.	Patikslintas mokėjimų grafikas	1
4.	Kiti dokumentai pagal neatitikimų sąrašą	1 kompl.

Šiame pasiūlyme yra pateikta **konfidenciali informacija**:

Lentelėje žemiau pateikiama informacija apie Pasiūlyme nurodytos informacijos konfidencialumą. Tuo atveju, jei lentelė ar jos dalis nėra užpildoma, laikoma, kad visa Pasiūlymo informacija arba atitinkama jos dalis nėra laikoma konfidencialia. Tiekėjas negali nurodyti, kad konfidenciali yra pasiūlymo kaina arba, kad visas pasiūlymas yra konfidencialus. Pasiūlymą sudarantys dokumentai, kurie bus nurodyti kaip konfidencialūs, nebus skelbiami viešai (pagal Viešųjų pirkimų įstatymo 18 str. 11 d. nuo 2015-01-01):

Eil. Nr.	Užpildytos formos ir kita pateikiama informacija ⁴	Ar dokumentas konfidencialus?
----------	---	-------------------------------

³ Pasiūlymo kaina turi sutapti su Tiekėjo užpildytame darbų kainų žiniaraštyje nurodytų įkainių suma.

⁴ Atskiri dokumentai ar šiuose dokumentuose pateikiama informacija gali būti nurodoma atskirose eilutėse, atsižvelgiant į informacijos konfidencialumą.

		(Taip / Ne)
1.	Pasiūlymo raštas (be priedų, išskyrus Galutinio pasiūlymo bendrą kainą, kuri bet koku atveju negali būti laikoma konfidencialia informacija)	Ne
2.	Užpildyti darbų kainų žiniaraščiai	Taip
3.	Patikslintas mokėjimų grafikas	Ne
4.	Kiti dokumentai pagal neatitikimų sąrašą	Taip

SVARBU. Konfidencialumo žyma „konfidencialu“ tiekėjas privalo pažymėti kiekvieną pasiūlymo ir/ar kito kartu su pasiūlymu pateikto konfidencialaus dokumento lapą atskirai, t. y. ant kiekvieno konfidencialaus dokumento lapo turi būti žyma „konfidencialu“.

Pasirašydamas šį Pasiūlymą, tvirtintu visų kartu su Pasiūlymu pateikiamų dokumentų tikrumą.

Direktorius
(įgalioto asmens pareigos);

Egidijus Guzas
(vardas, pavardė)



⁵ Jei Pasiūlymą Pirkimui pasirašo vadovo įgaliotas asmuo, prie pasiūlymo turi būti pridėtas rašytinis įgaliojimas arba kitas dokumentas, suteikiantis parašo teisę.

PASIŪLYMO PRIEDAS

(Pastaba: Pirkimo Dalyviai turi užpildyti šio priedo prie pasiūlymo tuščias vietas)

Pavadinimas	Bendrųjų arba konkrečiųjų sutarties sąlygų punktai	Duomenys
Užsakovas	1.1.2.2	UAB „Vilniaus vandenys“ Dominikonų g. 11, LT-01517 Vilnius Tel.1889, faks. (8 5) 262 2838 El. p. info@vv.lt , www.vv.lt
Perkančioji organizacija	1.1.2.11	UAB „Vilniaus vandenys“ Dominikonų g. 11, LT-01517 Vilnius Tel. 1889, faks. (8 5) 262 2838 El. p. info@vv.lt , www.vv.lt
Įgyvendinančioji institucija	1.1.2.12	Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos Aplinkos projektų valdymo agentūra Labdarių g. 3, LT-01120 Vilnius, tel. (8 5) 272 57 58, faksas (8 5) 272 25 63
Rangovas	1.1.2.3	UAB „INSTITA“ Naujoji g. 3, LT-62119 Alytus +370 699 83548 +370 315 38384 LT207044060007941613
Rangovo atstovas	1.1.2.5 ir 4.3	Egidijus Guzas Naujoji g. 3, LT-62119 Alytus +370 699 83548 +370 315 38384 info@instita.com
Inžinierius	1.1.2.4	Jei sudarant rangos sutartį techninis priežiūrėtojas dar nėra parinktas viešųjų pirkimų būdu, Projekto vykdytojas privalo skirti statybos techninės priežiūros vadovą, kuris atliks Inžinieriaus pareigas.
Darbo pradžia	1.1.3.2 ir 8.1	Inžinierius per 7 dienas nuo Sutarties pasirašymo dienos turi informuoti Rangovą ir Užsakovą apie numatomą Darbo pradžios datą
Baigimo laikas	1.1.3.3 ir 8.2	12 mėnesių nuo darbo pradžios datos
Darbų baigimo data	1.1.3.5 ir 10.1	Inžinieriaus išduotoje Perėmimo pažymoje nurodyta data
Statybos užbaigimo akto pasirašymo data	1.1.3.10	Pagal STR 1.05.01:2017 reikalavimus Statybos užbaigimo akto pasirašymo data

Pavadinimas	Bendrųjų arba konkrečiųjų sutarties sąlygų punktai	Duomenys
Pranešimo apie defektus laiko pradžios data	1.1.3.7	Inžinieriaus išduotoje Perėmimo pažymoje nurodyta Darbo baigimo data
Pranešimo apie defektus laikas	1.1.3.7	365 dienos nuo Perėmimo pažymoje nurodytos Darbo baigimo datos
Atlikimo pažymos išdavimo data	1.1.3.8 ir 11.9	Ne vėliau nei per 28 dienas po Pranešimo apie defektus laiko pabaigos
Informacijos perdavimo priemonės	1.3	Faksimile arba el. paštu (pasirašytas ir nuskanuotas dokumentas) ir patvirtinimas paštu arba įteikiant tiesiogiai ar per kurjerį
Taikoma teisė	1.4	Lietuvos Respublikos teisė
Pagrindinė kalba	1.4	Lietuvių kalba
Bendravimo kalba	1.4	Lietuvių
Teisė naudotis statybvieta	2.1	Programoje nurodytu terminu (terminais)
Atlikimo užtikrinimo pateikimo data	4.2	Ne vėliau kaip per 14 dienų nuo Sutarties pasirašymo dienos ir ne vėliau negu iki kreipimosi dėl išankstinio mokėjimo pateikimo Užsakovui. Rangos sutarties nepradedama vykdyti tol, kol Rangovas nepateikia Sutarties atlikimo užtikrinimo.
Atlikimo užtikrinimo suma	4.2	10 % Sutarties kainos be PVM
Atlikimo užtikrinimo galiojimo laikas	4.2	Darbų baigimo terminas ir 84 dienos po Perėmimo pažymos išdavimo
Įprastinės darbo valandos	6.5	Darbo valandos nustatomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos darbo kodeksu. Nacionalinės bei švenčių dienos – nedarbo dienos
Patikslintos Programos pateikimo laikas	8.3	Per 28 dienas po pranešimo apie darbo pradžią gavimo. Patikslinta programa turi atitikti pirkimo dokumentuose ir pasiūlyme nustatytus reikalavimus
Baigimo laiko pratęsimas	8.4	Baigimo laiko pratęsimo sąlygos nurodytos 8.4 punkte
Kompensacija dėl Darbų uždelimo	8.7 ir 14.15	Už kiekvieną uždelstą kalendorinę dieną skaičiuojama 0,05 % kompensacija nuo priimtos sutarties sumos be PVM

Pavadinimas	Bendrųjų arba konkrečiųjų sutarties sąlygų punktai	Duomenys
Sutarta didžiausia kompensacijos suma dėl darbų uždelsimo	8.7	10 % nuo priimtos sutarties sumos be PVM
Pataisymai dėl kainos pakeitimo	13.8	Sutarties kainos pokyčio apskaičiavimas pateikiamas Konkrečiųjų sutarties sąlygų 13.8 punkte
Išankstinis mokėjimas	14.2	Iki 20 % nuo priimtos sutarties sumos (EUR be PVM), pateikus išankstinio mokėjimo grąžinimo užtikrinimo garantiją pagal Pirkimo dokumentuose nurodytą formą (Pirkimo dokumentų I skyriaus „Pirkimo sąlygos“ 10 priedas) Gali būti prašoma Rangovo pagrįsti išankstinio mokėjimo dydžio būtinumą.
Išankstinio mokėjimo grąžinimo pradžia	14.2(a)	Pirmas tarpinis mokėjimas
Išankstinio mokėjimo grąžinimo norma	14.2(b)	25 % tarpinio mokėjimo pažymos sumos
Sulaikymo procentas	14.3	10 % tarpinio mokėjimo pažymos sumos
Sulaikomų pinigų riba	14.3	10 % Priimtos sutarties sumos
Mažiausia tarpinio mokėjimo pažymos suma	14.6	Neribojama
Mokėjimo valiuta	14.15	Euras

Direktorius
(įgalioto asmens pareigos)

Egidijus Guzas
(vardas, pavardė)



¹ Jei Pasiūlymo priedą (Pasiūlymo rašto Priedas Nr. 1) pasirašo vadovo įgaliotas asmuo, prie pasiūlymo turi būti pridėtas rašytinis įgaliojimas arba kitas dokumentas, suteikiantis parašo teisę

KONKREČIOS SUTARTIES SĄLYGOS

Konkrečios sąlygos apima anksčiau paminėtų Bendrųjų sąlygų (FIDIC „Geltonosios“ knygos) pataisymus ir papildymus. Sutarties sąlygos, pateiktos pasiūlymo priede, turi būti galiojančios kaip šių sutarties sąlygų dalis. Konkrečių sąlygų numeracija atitinka Bendrųjų sąlygų numeraciją.

1 straipsnis. Bendrosios nuostatos	
1.1 punktas	Sąvokos
1.1.1	Sutartis
1.1.1.6	Žiniaraščiai
	<i>Pakeisti 1.1.1.6 papunktį ir jį išdėstyti taip:</i> „Žiniaraščiai“ – Užsakovo paruošti Darbų kainų žiniaraščiai, užpildyti Rangovo siūlomomis Darbų kainomis ir pateikti kartu su Pasiūlymo raštu, kurie yra Sutarties dalis. Žiniaraščių elektroninė forma Microsoft Office Excel formatu bus sukurta Užsakovo naudojantis Statybos sutarčių įgyvendinimo priežiūros programa (SSIP) ir pateikta konkurso dalyviams paskelbus Rangos darbų pirkimą su pirkimo dokumentais. Rangovas, pasirašęs sutartį, privalo pateikti Užsakovui užpildytą žiniaraščių elektroninę versiją Microsoft Office Excel formatu.
1.1.1.9	Pasiūlymo priedai
	<i>Pakeisti papunkčio 1.1.1.9 pavadinimą į „Pasiūlymo priedas“ ir išdėstyti jį taip:</i> „Pasiūlymo priedas“ – pavadintas „Pasiūlymo priedu“ ir užpildytas dokumentas, kuris pridėtas prie Pasiūlymo rašto ir sudaro jo dalį.
1.1.2	Šalys ir asmenys
1.1.2.4	Inžinierius
	<i>Pakeisti papunktį 1.1.2.4 ir jį išdėstyti taip:</i> „Inžinierius“ – juridinis asmuo, Užsakovo paskirtas būti Inžinieriumi, siekiant įgyvendinti Sutartį, ir tuo vardu įvardytas Pasiūlymo priede arba kitas Užsakovo kuriam nors laikotarpiui paskiriamas asmuo, apie kurį pranešama Rangovui pagal 3.4 punktą [Inžinieriaus pakeitimas]. Inžinierius taip pat turi vykdyti Statinio statybos techninio prižiūrėtojo funkcijas pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus.
1.1.2.11	Perkančioji organizacija
	<i>Papildyti nauju 1.1.2.11 papunkčiu „Perkančioji organizacija“:</i> Perkančioji organizacija nurodyta Pasiūlymo priede.
1.1.2.12	Įgyvendinančioji institucija
	<i>Papildyti nauju 1.1.2.12 papunkčiu „Įgyvendinančioji institucija“:</i> Įgyvendinančioji institucija nurodyta Pasiūlymo priede.
1.1.3	Datos, bandymai, etapai ir jų užbaigimas
1.1.3.1	Pradžios data

	Pakeisti 1.1.3.1 punktą ir jį išdėstyti taip: „Pradžios data“ yra pirkimo pradžios data.
1.1.3.7	Pranešimo apie defektus laikas
	Papildyti 1.1.3.7 papunktį: Pasiūlymo priede nurodytas pranešimo apie defektus laikas nepakeičia garantinio termino, nustatyto LR Civiliniame kodekse (6.698 straipsnis) ir LR Statybos įstatyme (aktuali redakcija) (36 straipsnio 1 dalis). Garantinis terminas – laikas per kurį Rangovas užtikrina, kad statybos objektas atitinka normatyvinių statybos techninių dokumentų nustatytus rodiklius ir yra tinkamas naudoti pagal Sutartyje nustatytą paskirtį. Įrangos (įrenginių) garantinis terminas yra toks, kaip nustatyta jos gamintojo išduodamuose dokumentuose. Rangovas pranešimo apie defektus laikotarpiu atsiradusius defektus turi ištaisyti per pagrįstą laiką (protingą terminą), bet ne ilgiau kaip per 1 mėnesį nuo pranešimo apie atsiradusį defektą. Rangovas kartu su Rangovo atliktų statybos darbų perdavimo Užsakovui aktu turi pateikti dokumentą, kuriuo užtikrinamas garantinio laikotarpio prievolių įvykdymas pagal pasirašytą rangos sutartį. Šis dokumentas rangovo nemokumo ar bankroto atveju turi užtikrinti dėl Rangovų kaltės atsiradusių defektų, nustatytų per pirmuosius 3 statinio garantinio termino metus, šalinimo išlaidų apmokėjimą Užsakovui. Defektų šalinimo užtikrinimo suma statinio garantiniu 3 metų laikotarpiu turi būti ne mažesnė kaip 5 procentai statinio statybos kainos (LR Statybos įstatymo aktuali redakcija (41 straipsnio 2 dalis)).
1.1.3.10	Statybos užbaigimo dokumentas
	Papildyti nauju 1.1.3.10 papunkčiu „Statybos užbaigimo dokumentas“: „Statybos užbaigimo dokumentas“ – LR Statybos įstatymo ir statybos techninio reglamento STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ nustatyta tvarka surašomas dokumentas, patvirtinantis, kad statinys yra pastatytas pagal statinio projekto sprendinius.
1.1.4	Pinigai ir mokėjimai
1.1.4.1	Priimta sutarties suma
	Pakeisti 1.1.4.1 punktą ir jį išdėstyti taip: „Priimta Sutarties suma“ – Rangos sutartyje nurodyta suma, už kurią Rangovas įsipareigoja atlikti visus Darbus bei ištaisyti visus defektus.

1.1.6	Kitos sąvokos
1.1.6.1	Rangovo dokumentai
	<i>Papildyti 1.1.6.1 papunktį</i> Ši sąvoka taip pat apima Statinio kadastrinių matavimų bylą - Statinio kadastro duomenų nustatymo metu pagal Įstatymų reikalavimus parengtų planų, užpildytų kadastro formų ir kitų dokumentų apie nekilnojamąjį turtą, sukomplektuotą rinkinį.
1.1.6.7	Statybvieta
	<i>Papildyti 1.1.6.7 papunktį:</i> Tai - statinio statybos darbų vieta (teritorija, kurios ribos nustatomos statinio projekte atsižvelgiant į vykdomus statybos darbus, kuri gali sutapti ar nesutapti su statybos sklypo ribomis).
1.1.6.10	SSIP
	<i>Papildyti nauju 1.1.6.10 papunkčiu „SSIP“:</i> „SSIP (Statybos sutarčių įvykdymo priežiūra)“ - tai Įgyvendinančiosios institucijos sukurta informacinių technologijų pagrindu veikianti programa, skirta Įgyvendinančiojoje institucijoje administruojamų projektų statybos sutarčių įvykdymo priežiūrai atlikti (detalesnė informacija www.apva.lt).
1.1.6.11	Bauda
	<i>Papildyti nauju 1.1.6.11 papunkčiu „Bauda“:</i> „Bauda“ - tai konkreti pinigų suma, kurią Rangovas turi sumokėti Užsakovui, jei neįvykdo savo prievolių per sutartyje nustatytą terminą. Taikoma 8.13 punkte nustatyta tvarka.
1.5 punktas	Dokumentų pirmumas
	<i>Pakeisti 1.5 punkto pirmos pastraipos antrą sakinį:</i> Tuo tikslu šioje sutartyje galioja toks dokumentų svarbos eiliškumas: (a) Rangos Sutartis, (b) Pirkimo dokumentų paaiškinimai (Pirkimo dokumentai papildomai nepridedami, laikoma, kad juos turi abi šalys), (c) Pasiūlymo raštas su Pasiūlymo priedu, (d) Konkrečios sutarties sąlygos, (e) Bendrosios sutarties sąlygos, (f) Užsakovo reikalavimai, (g) Užpildyti darbų kainų žiniaraščiai (iš Rangovo Pasiūlymo), (h) Viešųjų pirkimų komisijos paklausimai ir tiekėjo atsakymai (jei taikoma), (i) Rangovo techninis pasiūlymas su Programa, (j) Kiti dokumentai ir priedai (Projektiniai pasiūlymai papildomai nepridedami, laikoma, kad juos turi abi šalys).
1.6 punktas	Rangos sutartis
	<i>Pakeisti 1.6 punktą „Rangos sutartis“ ir jį išdėstyti taip:</i>

	Rangos sutartis turi būti grindžiama forma, kuri pridėta prie Pirkimo dokumentų. Sudarant Rangos sutartį, įstatymo numatomas registracijos ir kitas mokesčių išlaidas (jeigu yra) padengia Užsakovas.
1.10 punktas	Užsakovo naudojimasis Rangovo dokumentais
	<i>Pakeisti 1.10 punkto paskutinę pastraipą ir ją išdėstyti taip:</i> Užsakovas, Perkančioji organizacija ir Įgyvendinančioji institucija turi teisę laisvai naudotis Rangovo sukurtais dokumentais šio projekto įgyvendinimo tikslais.
1.12 punktas	Konfidenciali informacija
	<i>Papildyti 1.12 punktą pastraipa:</i> Rangovas privalo atskleisti visą turimą konfidencialią bei kitokią informaciją, kurios Užsakovui, Inžinieriui, Perkančiajai organizacijai, Įgyvendinančiajai Institucijai, teisėsaugos ar Projekto įgyvendinimo kontrolę vykdančioms institucijoms gali pagrįstai jos reikėti, kad patikrintų, kaip Rangovas laikosi Sutarties. Savo atsakomybių ribose kiekviena Šalis privalo užtikrinti, kad būtų laikomasi Lietuvos Respublikos Įstatymų, reglamentuojančių valstybės, tarnybos ar komercinės paslaptis bei duomenų apsaugą.
1.13 punktas	Įstatymų laikymasis
	<i>Pakeisti 1.13 punkto pirmą pastraipą:</i> Rangovas, vykdydamas Sutartį, privalo laikytis Lietuvos Respublikos teritorijoje galiojančių įstatymų. Jeigu Konkrečiose sąlygose nenumatyta kitaip:
1.14 punktas	Solidarioji atsakomybė
	<i>Papildyti 1.14 punktą trečia pastraipa:</i> c) jei Rangovas veikia jungtinės veiklos (partnerystės) pagrindu, jungtinės veiklos sutartimi nustatytų partnerių keitimas be išankstinio raštiško Užsakovo sutikimo yra laikomas esminiu sutarties pažeidimu. Pagrindinis jungtinės veiklos partneris gali būti keičiamas tik tai kitu jungtinės veiklos sutartyje įvardytu jungtinės veiklos partneriu, kuris atitinka pirkimo dokumentuose pagrindiniam jungtinės veiklos partneriui išskeltus kvalifikacinius reikalavimus.
1.15 punktas	Perkančiosios organizacijos funkcijos
	<i>Papildyti 1.15 punktu „Perkančioji organizacijos funkcijos“</i> Perkančioji organizacija vykdo LR Viešųjų pirkimų įstatyme jai nustatytas funkcijas.
1.16 punktas	Įgyvendinančiosios institucijos funkcijos
	<i>Papildyti 1.16 punktu „Įgyvendinančiosios institucijos funkcijos“</i> Įgyvendinančiosios institucijos funkcijas vykdo LR Aplinkos ministerijos Aplinkos projektų valdymo agentūra.
2 straipsnis. Užsakovas	
2.2 punktas	Leidimai, licencijos arba suderinimai
	<i>Išdėstyti punkto 2.2 pirmą pastraipą taip:</i>

	Statybą leidžiantį dokumentą (pagal įgaliojimą) gauna Rangovas. Užsakovas privalo (kai turi tokias galimybes), Rangovo prašomas, suteikti įmanomą pagalbą: Papildyti punktą 2.2 sakiniu: Rangovas savo lėšomis privalo gauti visus reikalingus leidimus iš atitinkamų valstybės ir/ar savivaldybės įstaigų. Tokie leidimai apima leidimus eismo nukreipimui, kelių uždarymo leidimai, gyvenimo ir darbo leidimai, leidimai radijo ryšio priemonėms, leidimai žemės darbams ar inžinerinių tinklų perkėlimui, aplinkosaugos leidimai ir kt.
2.6 punktas	Užsakovo teisė kontroliuoti ir prižiūrėti statybos darbus
	Papildyti nauju punktu 2.6 „Užsakovo teisė kontroliuoti ir prižiūrėti statybos darbus“ Užsakovas turi teisę kontroliuoti ir prižiūrėti Rangovo bei subrangovų atliekamų Darbų eigą ir kokybę, Programos laikymąsi, Rangovo tiekiamų medžiagų kokybę, Užsakovo perduodamų medžiagų naudojimą. Įgyvendindamas šią teisę Užsakovas neturi teisės kištis į Rangovo ūkinę komercinę veiklą. Užsakovas, nustatęs nukrypimus nuo Sutarties sąlygų, kurie gali pabloginti Darbų kokybę, ar kitus trūkumus, privalo apie tai nedelsdamas pranešti Rangovui ir Inžinieriui. Rangovas privalo vykdyti statybos metu gautus Užsakovo nurodymus, jeigu šie nurodymai yra pateikiami Inžinieriui pritarus ir neprieštarauja Sutarties sąlygoms ir normatyviniams statybos dokumentams bei nėra kišimasis į Rangovo ūkinę komercinę veiklą.
3 straipsnis. Inžinierius	
3.1 punktas	Inžinieriaus pareigos ir teisės
	Pakeisti 3.1 punkto pirmą pastraipą ir ją išdėstyti taip: Užsakovas turi paskirti fizinį arba juridinį asmenį - Inžinierių, kuris privalo atlikti pareigas, numatytas pagal Sutartį. Inžinieriaus personalą turi sudaryti tinkamos kvalifikacijos specialistai, tarp jų statinio statybos techninės priežiūros vadovas ir statinio statybos specialiųjų darbų vadovai, turintys kvalifikacijos atestatus, atitinkančius sutartyje numatyto statinio pobūdį bei kiti profesionalai, kurie yra kompetentingi eiti tas pareigas. Užsakovui vykdant savo pareigas bei įgyvendinant teises, susijusias su statybos priežiūra ir kontrole, taip pat dalyvauja Inžinierius. Inžinieriaus teisės ir pareigos, susijusios su statybos priežiūra ir kontrole, nustatomos Užsakovo ir Inžinieriaus sudarytoje (paslaugų) sutartyje, taip pat šioje Sutartyje. Inžinierius turi gauti atskirą raštišką Užsakovo patvirtinimą: (a) Rangovui keičiant Sutartyje numatytus ar siūlant kitus Subrangovus (b) prieš imantis veiksmų, kurie gali pakeisti Sutarties kainą, pratęsti baigimo laiką ar žymiai įtakoti darbų vykdymą (c) prieš Rangovui nurodydamas pagal 13.1 punktą atlikti Pakeitimus (d) patvirtinant Rangovo pateiktą arba pataisytą 8.3 punkte įvardytą Programą.
3.6 punktas	Vadybiniai susirinkimai
	Papildyti nauju punktu 3.6 „Vadybiniai susirinkimai“: Inžinierius, Užsakovo atstovas arba Rangovo atstovas gali pareikalauti sutarties šalis dalyvauti vadybiniuose susirinkimuose statybos aikštelėje. Šių susirinkimų tikslas aptarti Programos vykdymą, apžvelgti pasirengimą būsimam darbui, spręsti kitus sutarties vykdymo klausimus.

	Inžinierius turi protokoluoti šiuos susirinkimus ir protokolo kopijas išsiuntinėti visiems dalyviams ir Užsakovui.
4 straipsnis. Rangovas	
4.1 punktas	Bendrosios Rangovo prievolės
	Papildyti 4.1 punkto pirmą pastraipą sakiniu: Rangovas privalo parengti Nuolatinių darbų projektą pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. Papildyti 4.1 punkto trečią pastraipą sakiniu: Darbai ar jų dalis neturi būti laikoma baigta ir parengta perimti pagal 10.1 punktą [Darbų ir Grupių perėmimas], kol Inžinieriui neperduoti tie dokumentai ir naudojimo ir priežiūros instrukcijos bei kiti privalomieji Rangovo dokumentai, būtini, kad galima būtų pradėti statybos užbaigimo procedūras pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“. Papildyti 4.1. punkto ketvirtą pastraipą sakiniu: Rangovas privalo statybos darbus vykdyti STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nustatyta tvarka.
4.2 punktas	Atlikimo užtikrinimas
	Panaikinti 4.2 punkto antrą paragrafą ir vietoje jo įrašyti: Atlikimo užtikrinimas pateikiamas sutarties valiuta. Atlikimo užtikrinimas turi būti pateiktas banko garantijos forma arba pervedamas nustatyto dydžio užstatas. Ne vėliau kaip per 14 dienų nuo sutarties pasirašymo dienos ir ne vėliau negu iki kreipimosi dėl išankstinio mokėjimo pateikimo Užsakovui, Rangovas turi pristatyti Užsakovui originalų atlikimo užtikrinimą bei jo kopiją pasiųsti Inžinieriui. Atlikimo užtikrinimas turi būti išduotas Lietuvos Respublikoje įsikūrusios arba Užsienyje įsikūrusios juridinės įstaigos, prieš tai gavus išankstinį Užsakovo pritarimą dėl Užsienio šalyje atlikimo užtikrinimą išduodančio juridinio asmens pasirinkimo. Atlikimo užtikrinimas turi būti pateiktas pagal pirkimo dokumentuose pateiktą formą ir išduotas Užsakovo vardu. Užsakovas turi teisę atmesti Atlikimo užtikrinimą, gavęs informaciją, kad Sutarties atlikimą užtikrinantis juridinis asmuo tapo nemokus ar neįvykdė įsipareigojimų kitiems ūkio subjektams arba netinkamai juos vykdė. Panaikinti 4.2 punkto trečią paragrafą ir vietoje jo įrašyti: Rangovas turi užtikrinti, kad Atlikimo užtikrinimas būtų galiojantis ir įvykdomas 84 dienos po to, kai Rangovas vykdys ir užbaigs Darbus ir bus išduota Perėmimo pažyma. Šios 84 dienos skirtos būtiniams veiksams, susijusiems su Statybos užbaigimo akto gavimu (1.1.3.10), atlikti (56 dienos) ir Statybos užbaigimo akto pasirašymo veiksams įvardytiems STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ (28 dienos), kuriuos atlieka Valstybės institucijos. Jeigu Atlikimo užtikrinime nurodyta data, iki kurios jis galioja, o 28 dienas prieš galiojimo pabaigą dėl Rangovo kaltės dar negautas Statybos užbaigimo aktas, tai jis privalo pratęsti Atlikimo užtikrinimo galiojimo laiką tol, kol Darbai bus visiškai baigti ir surašytas Statybos užbaigimo aktas.

	<i>Panaikinti 4.2 punkto šeštą paragrafą ir vietoje jo įrašyti:</i> Užsakovas turi grąžinti Rangovui atlikimo užtikrinimą per 21 dieną po Statybos užbaigimo akto surašymo.
4.3 punktas	Rangovo atstovas
	<i>Papildyti 4.3 punkto antrą pastraipą:</i> Rangovas, net ir tuo atveju jeigu Rangovo atstovas jau yra įvardintas sutartyje, iki Darbo pradžios pateikia Inžinieriui išsamius duomenis apie Rangovo atstovo asmenį ir jo kvalifikaciją. <i>Papildyti 4.3 punkto septintą pastraipą:</i> Jeigu Rangovo atstovas arba kiti jo įgalioti asmenys laisvai nekalba lietuviškai, Rangovas privalo savo sąskaita užtikrinti tinkamą vertimą viso jo darbo laiko metu.
4.4 punktas	Subrangovai
	<i>Papildyti 4.4 punkto pastraipos (b) pabaigoje „ir medžiagų bei įrangos gamintojų“ ir pridėti:</i> 1. Bet kokie fiziniai ar juridiniai asmenys, kuriuos Rangovas pasitelkia šios Sutarties vykdymui, neatsižvelgiant į tai, kokie teisiniai ryšiai sieja šiuos asmenis su Rangovu, yra laikomi asmenimis, veikiančiais Rangovo vardu. Šių asmenų veiksmai vykdant Sutartį Rangovui sukelia tokias pačias pasekmes, kaip jo paties veiksmai. 2. Rangovas Sutarčiai vykdyti turi teisę pasitelkti tik tuos Subrangovus, kurie numatyti Rangovo Pasiūlyme. Rangovas neturi teisės pasitelkti Subrangovų, jei savo Pasiūlyme nenurodė, kad ketina tai padaryti. Subrangovų keitimas vietomis tarp sutartyje numatytų subrangovų galimas tik tiems darbams, kuriuos Rangovas savo pasiūlyme buvo numatęs perduoti subrangovams ir tik gavus raštišką Užsakovo ir Inžinieriaus sutikimą. 3. Rangovas privalo siūlyti pakeisti Subrangovą esant bent vienai iš šių priežasčių: 3.1 kai Subrangovas nebeatitinka kvalifikacinių reikalavimų, nustatytų Pirkimo dokumentuose, įskaitant, kai Subrangovas yra likviduojamas, bankrutavęs ar jam iškelta bankroto byla; 3.2 Subrangovas praranda kompetenciją, išteklius, techninį ir finansinį pajėgumą bei atsisako ar negali tinkamai atlikti subrangos darbų; 3.3 siekiant tinkamai ir laiku įvykdyti Sutartį, būtina padidinti Darbų spartą dėl Darbų atlikimui nepalankių gamtinių sąlygų ar kitų pagrįstų/nenumatytų aplinkybių; 3.4 kai atsiranda būtinybė atlikti nenumatytus papildomus darbus. 4. Kartu su prašymu pakeisti Sutartyje nurodytą Subrangovą Rangovas Inžinieriui turi pateikti dokumentus kurie įrodo, kad siūlomas Subrangovas atitinka šiuos reikalavimus: 4.1 Jeigu keičiamas Subrangovas, kurio pajėgumais buvo remtasi viešojo pirkimo metu įrodant atitikimą kvalifikaciniams reikalavimams, naujas subrangovas privalo taip pat atitikti tiems patiems kvalifikaciniams reikalavimams. 5. Už Subrangovo atliekamų Darbų kokybę Užsakovui atsako Rangovas. Rangovas visada bus atsakingas už Sutarties vykdymą, įskaitant Rangovo perduodamos vykdyti Sutarties dalies kokybę ir padarytą žalą. Jei Rangovas pasamdo Subrangovą be Užsakovo raštiško sutikimo, Rangovas privalo Užsakovui sumokėti 5 (penkių) procentų dydžio baudą nuo priimtos sutarties sumos be PVM. 6. Esant 4.4. punkto (b) 3 punkto pastraipoje nurodytoms priežastims Viešųjų pirkimų tarnybos sutikimas keisti subrangovus vietomis, pakeisti subrangovus bei pasitelkti naujus subrangovus, nereikalingas. <i>4.4. punkto (d) papunktis netaikomas</i>

4.5 punktas	Paskirtieji subrangovai
	<i>4.5. Punktas netaikomas</i>
4.10 punktas	Statybvietės duomenys
	<i>Pakeisti 4.10 punkto (a) papunkčio formuluotę ir ją išdėstyti taip:</i> Statybvietės formą ir gamtinę aplinką, taip pat geologines sąlygas.
4.16 punktas	Prekių pervežimas
	<i>Papildyti 4.16 punkto (a) papunktį, gale sakinio pridedant:</i> “ ... pridedant atvežtinių prekių (medžiagų ir/ar įrangos) sąrašus ir techninę informaciją apie atvežamų prekių atitikimą techninėms specifikacijoms, kopiją”.
4.19 punktas	Elektra, vanduo ir dujos
	<i>4.19 punkto paskutinę pastraipą išdėstyti taip:</i> Rangovas kiekvieną mėnesį turi sumokėti už sunaudotą elektros energiją, vandenį, dujas ir kitus energetinius resursus bei kitas komunalines paslaugas pagal atitinkamu metu galiojančius tarifus.
4.20 punktas	Užsakovo įrengimai ir pateikiamos medžiagos
	<i>Pakeisti 4.20 punktą ir jį išdėstyti taip:</i> Šis punktas netaikomas. Užsakovas sutarties vykdymui jokių medžiagų ir įrengimų nepateikia.
4.21 punktas	Darbų eigos ataskaitos
	<i>Pakeisti 4.21 punktą ir jį išdėstyti taip:</i> Rangovas kas mėnesį privalo parengti Darbų eigos ataskaitas ir pateikti Inžinieriui 2 egzempliorius. Kiekvienoje ataskaitoje turi būti: (a) išsamus Darbų eigos aprašymas, įskaitant kiekvieną projektavimo etapą, tiekimą, gamybą, montavimą, statybą ir bandymus; (b) bandymų rezultatai ir Medžiagų sertifikatai; (c) saugos darbe statistika; (d) faktinės ir planuotos Darbų eigos palyginimai, pateikiant išsamią informaciją apie visus įvykius arba aplinkybes, kurios galėtų sutrukdyti baigti Darbus kaip numato Sutartis, ir priemonės, kurių imamasi (arba reikėtų imtis) siekiant išvengti vėlavimo; (e) nuotraukos, rodančios gamybos bei Statybvietėje atliktų Darbų eigą bei kuriose užfiksuotas paslėptų darbų atlikimas.
4.23 punktas	Rangovo veiksmai Statybvietėje
	<i>Papildyti 4.23 punktą pastraipomis:</i> Rangovas turi apmokėti visus kaštus, susijusius su informacinių stendų ir nuolatinių aiškinamųjų stendų pastatymu ir priežiūra visą jų įrengimo laikotarpį.

	Informaciniai stendai ir nuolatiniai aiškinamieji stendai turi būti įrengti projekto statybvietėse atitinkamai pagal Statybos įstatymo bei ES lėšomis finansuojamų projektų reikalavimus. Detalius reikalavimus Rangovui pateikia Užsakovas. Informaciniai stendai turi būti įrengti prieš pradedant statybos darbus ir turi būti pašalinami po Statybos užbaigimo bet ne vėliau kaip iki galutinio mokėjimo prašymo ir atliktų darbų aktų patvirtinimo dienos, pakeitus juos nuolatiniais aiškinamaisiais stendais. Informaciniame stende bei nuolatiniam aiškinamajame stende privalo būti įvardyta ir Įgyvendinančioji Institucija, nurodyta pasiūlymo priede. Informavimo apie projektą reikalavimai yra nustatyti Projekto administravimo ir finansavimo taisyklių (PAFT) 37 skirsnyje „Informavimas apie projektą“. Stendo šablonas yra pateiktas ES investicijos svetainėje: http://esinvesticijos.lt/lt/2014-2020_ES_fondu_zenklas.
4.25 punktas	Esamos inžinerinės komunikacijos
	<i>Papildyti nauju punktu 4.25 „Esamos inžinerinės komunikacijos“:</i> Vykdamas žemės kasimo darbus inžinerinių tinklų, susisiekimo komunikacijų ir kitų objektų apsaugos zonose (statybvietėje ar šalia jos), Rangovas privalo vadovautis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nustatyta tvarka. Rangovas atsako už bet kokią žalą, padarytą esamiems keliams, tranšėjoms, vamzdžiams, kabeliams ir kt. atliekant Darbus, įskaitant ir subrangovų atliekamus darbus, ir privalo ištaisyti tokią žalą savo sąskaita iki Darbų užbaigimo termino. Rangovas susitaria su vietinės valdžios įstaigomis ir turto savininkais dėl inžinerinių tinklų pašalinimo, perkėlimo ir atstatymo pagal Inžinieriaus nurodymus. Rangovas padengia tokių darbų sąnaudas.
4.26 punktas	Mokymai Užsakovo darbuotojams
	<i>Papildyti nauju 4.26 punktu „Mokymai Užsakovo darbuotojams“ [Jeigu taikoma]:</i> Rangovas turi praveisti mokymus (teorinius ir praktinius) Užsakovo darbuotojams, kaip eksploatuoti ir tinkamai prižiūrėti pastatytą objektą ir jame sumontuotą įrangą. Detaliau mokymų apimtis ir trukmė nurodyta Užsakovo reikalavimuose.
5 straipsnis. Projektavimas	
5.1 punktas	Bendrosios projektavimo prievolės
	<i>Pakeisti pirmą 5.1 punkto pastraipą ir ją išdėstyti taip:</i> Rangovas, imdamasis atsakomybės, privalo parengti Statinio projektą vadovaudamasis Lietuvos Respublikos 1995 m. Gruodžio 12 d. Nr.I-1120 Teritorijų planavimo įstatymu (aktualia redakcija), Lietuvos Respublikos 1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240 Statybos įstatymu (aktualia redakcija) ir STR 1.04.04:2017 “Statinio projektavimas, projekto ekspertizė” nuostatomis. Projektą turi rengti Statinio projektuotojas - fizinis asmuo, juridinis asmuo, kita užsienio organizacija, turintys Statybos įstatymo nustatytą teisę užsiimti statinio projektavimu. Rangovas Inžinieriui patvirtinti privalo pateikti projektavimo įmonės ir projekto vadovo, kurio teisės ir pareigos pateiktos STR 1.04.04:2017 “Statinio projektavimas, projekto ekspertizė”, pavadinimą, pavardę su kontaktiniais duomenimis, kvalifikacijos atestatų kopijas. Rangovas, pradėjęs projektavimo darbus, pateikia Užsakovui ir Inžinieriui atsakingų už projektavimą vadovų, projekto dalies vadovų ir kitų atsakingų už projektavimą asmenų sąrašą su jų kvalifikacijos atestatais ir kontaktiniais duomenimis. <i>Pakeisti trečią ir ketvirtą 5.1 punkto pastraipą ir jas išdėstyti taip:</i>

	Rangovas, gavęs pranešimą pagal 8.1 punktą [Darbo pradžia], privalo išnagrinėti Užsakovo reikalavimus: bendruosius ir specialiuosius reikalavimus, projektavimo sąlygas, nužymėjimo duomenis ir kitus dokumentus, išsamiai susipažinti su statybviete, patikrinti pagrindinius projektinius duomenis (t.y. vandens, nuotekų, dumblo ir t.t. kokybinius ir kiekybinius rodiklius), užsakyti ir atlikti visus projekto parengimui reikalingus aikštelės ir/arba statinių tyrimus ir/arba bandymus. Rangovas per Pasiūlymo priede nurodytą laiką, skaičiuojamą nuo Darbo pradžios, privalo pranešti Inžinieriui apie visas Užsakovo dokumentuose arba atskaitos duomenyse rastas klaidas, neatitikimus ar kitus trūkumus. Inžinierius, gavęs tokį pranešimą, privalo nuspręsti, ar taikytinas 13 straipsnis [<i>Pakeitimai ir pataisymai</i>], ir tai tinkamu būdu pranešti Rangovui. Jeigu patyręs Rangovas, tinkamai vykdydamas savo prievoles, iki Pasiūlymo pateikimo tyrinėdamas Statybvietę ir profesionaliai nagrinėdamas Užsakovo reikalavimus ar kitą Užsakovo dokumentaciją būtų galėjęs surasti klaidą, neatitikimą ar kitą trūkumą, tai Baigimo laikas neturi būti pratęsiamas ir Sutarties kaina neturi būti taisoma. Papildyti 5.1 punktą pastraipa: Užsakovas privalo pateikti Rangovui privalomuosius techninio projekto rengimo dokumentus, jei tokie dokumentai nebuvo pateikti kartu su Pirkimo dokumentais. Užsakovas gali paprašyti Rangovą nurodyti projektuojamo statinio energijos resursų poreikius (pvz. elektros, šilumos, vandens ir t.t.) ir kitus duomenis, kurie reikalingi parengti privalomuosius techninio projekto rengimo dokumentus. Statinio projektas turi būti parengtas laikantis projektavimo sąlygų, teritorijų planavimo dokumentų, sutartyje pateiktų Užsakovo reikalavimų bei atitikti STR 1.04.04:2017 "Statinio projektavimas, projekto ekspertizė" reikalavimus. Už pastatytą statinį (galutinį rezultatą) pagal parengtą statinio projektą pilnai atsako Statinio projektuotojas bei Rangovas.
5.7 punktas	Naudojimo ir priežiūros instrukcijos
	Pakeisti 5.7 punkto pavadinimą į „Eksploatacijos ir priežiūros instrukcijos“ ir jį išdėstyti taip: Rangovas turi pateikti Užsakovui tris (3) kopijas Eksploatacijos ir Priežiūros instrukcijų lietuvių kalba. Instrukcijose turi būti išsamiai aprašytas sumontuotų įrenginių eksploatavimas ir priežiūra, įskaitant visą mechaninę ir elektros įrangą, kuri buvo įrengta pagal šią sutartį. Kartu turi būti pateikti minėtos įrangos techniniai pasai. Detalūs reikalavimai dėl eksploatacijos ir priežiūros instrukcijų pateikiami sutarties dalyje „Užsakovo reikalavimai“.
6 straipsnis. Tarnautojai ir darbininkai	
6.5 punktas	Darbo valandos
	Papildyti 6.5 punktą: Darbo valandos nustatomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos darbo kodeksu. Nacionalinės bei švenčių dienos – nedarbo dienos.
6.9 punktas	Rangovo personalas
	Papildyti 6.9 punktą po trečio sakinio įterpiant: Tuo atveju, kai yra abejonių dėl Rangovo personalo kvalifikacijos, Inžinieriaus prašymu Rangovas privalo pateikti informaciją apie kiekvienos kategorijos personalo kvalifikaciją ir patirtį atitinkamose veiklos srityse.

7 straipsnis. Įranga, Medžiagos ir Darbų kokybė	
7.1 punktas	Vykdyimo būdas
	<i>Papildyti 7.1 punkto (a) papunktį:</i> (a) bei vadovaudamasis galiojančiais normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimais. <i>Papildyti 7.1 punktą įrašant paskutinę pastraipą:</i> Visais atvejais darbai turi būti atlikti panaudojant tokius statybos produktus, kurių savybės per ekonomiškai pagrįstą statinio naudojimo trukmę užtikrintų esminius statinio reikalavimus.
7.6 punktas	Ištaisymo darbas
	<i>Papildyti punkto pirmą pastraipą (c):</i> c) po „darbų saugai“ įterpti „arba kelia grėsmę kitų asmenų gyvybei arba turtui“.
8 straipsnis. Pradžia, uždelsimai ir sustabdymas	
8.1 punktas	Darbo pradžia
	<i>Pakeisti 8.1 punkto pirmą pastraipą ir ją išdėstyti taip:</i> Inžinierius per 7 dienas nuo Sutarties pasirašymo dienos turi informuoti Rangovą ir Užsakovą apie Darbo pradžios datą.
8.3 punktas	Programa
	<i>Pakeisti 8.3 papunktį ir jį išdėstyti taip:</i> Rangovas, gavęs Inžinieriaus pranešimą pagal 8.1 punktą [Darbo pradžia] per 28 dienas privalo pateikti Inžinieriui išsamią Programą. Rangovas taip pat privalo Inžinieriui pateikti pataisytą Programą visuomet, kai pasikeičia darbų atlikimui būtinos sąlygos arba informacija, kuria buvo pagrįsti pirminiai įsipareigojimai arba ankstesnė programa yra nesuderinama su esama Darbų eiga arba Rangovo prievolėmis. Kiekviena programa turi apimti: i. Darbų atlikimo grafiką, kuriame turi būti pateikti inžinerinių tyrinėjimų projektavimo, ekspertizės, statybos leidimo gavimo terminai, statybos darbų kiekviename statinyje, įrangos montavimo, paleidimo ir derinimo terminai, bandymų, perdavimo Užsakovui ir defektų ištaisymo laiko terminai ir datos. Darbų atlikimo grafikas turi aiškiai perteikti darbų atlikimo eiliškumą. Įvardinama ir kiekvieną darbą vykdantys subrangovai. ii. Susipažinimo bei pritarimų laikotarpius su Rangovo dokumentais bei laikotarpius pastaboms pateikti; iii. paleidimo-derinimo darbų ir bandymų sekos ir laiko pasirinkimą; ir iv. statybos darbų technologijos projekto rengiamo vadovaujantis STR 1.06.01:2016 “Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra” nuostatomis parengimą. v. Pagal darbų atlikimo grafiką pateiktą numatomą Mokėjimų grafiką. Programa turi būti parengta Pasiūlyme pateiktos Programos pagrindu, turi būti aiški ir apimti visas darbų dalis. Inžinieriui pareikalavus, Rangovas turi pateikti visą smulkiają pagalbinę informaciją: veiksmų aprašymus, numatomų vykdyti darbų metodus, darbų eiliškumą, ir kiekvieno proceso numatomą trukmę.

	Inžinierius, gavęs Užsakovo pritarimą, per 21 dieną po Programos gavimo, privalo ją patvirtinti arba atmesti, nurodydamas Sutarties neatitinkančias apimtis. Jeigu Inžinierius per 21 dieną po programos gavimo nepateikia pranešimo Rangovui, nurodydamas Sutarties neatitinkančias apimtis, tai Rangovas privalo toliau veikti pagal programą, laikydamasis kitų sutartinių įsipareigojimų. Užsakovo personalui, planuojančiam savo veiklą, turi būti suteikta teisė vadovautis programa. Rangovas nedelsdamas praneša Inžinieriui apie galimus ypatingus įvykius arba aplinkybes, galinčius nepalankiai paveikti darbą, padidinti Sutarties kainą arba dėl kurių bus uždelšiamas Darbų vykdymas. Inžinierius gali pareikalauti Rangovo pateikti būsimų įvykių arba aplinkybių poveikio įvertinimą ir (arba) siūlymą pagal 13.3 punktą [Pakeitimų tvarka]. Jeigu bet kuriuo metu Inžinierius informuoja Rangovą, kad programa (ties, kiek nurodoma) neatitinka Sutarties arba prieštarauja faktinei Darbų vykdymo eigai bei Rangovo išdėstytiems ketinimams, tai Rangovas, pagal šio punkto nuostatas, privalo pateikti Inžinieriui pataisytą programą. Patikslintos Programos pateikimas neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės atlikti darbus nustatyta apimti bei įvardytais terminais.
8.4 punktas	Baigimo laiko pratęsimas
	<i>Papildyti 8.4 punktą papunkčiais:</i> f) Užsakovas nevykdo ar netinkamai vykdo savo įsipareigojimus pagal šią Sutartį ir Rangovas negali vykdyti Darbų; g) Užsakovo pateikiami papildomi nurodymai Rangovui turi įtakos Rangovo Darbų atlikimo terminams; h) valstybės ar savivaldos institucijų veiksmai arba bet kokios kitos kliūtys, priskirtinos Užsakovui ir (arba) Užsakovo samdomiems tretiesiems asmenims, trukdo Rangovui laiku atlikti Darbus; i) vykdant Darbus paaiškėja šios Sutarties pasirašymo metu nenumatytos aplinkybės (nenumatytas projekto keitimas, trečiųjų asmenų (valstybinių ir savivaldybės institucijų bei įstaigų, vyriausybinių ir nevyriausybinių organizacijų), veiksmai ar neveikimas, ikiteismine ar teismine tvarka vykstantys ginčai, su Sutarties vykdymu susijusių teisės aktų nuostatų pasikeitimas, žemės savininkų, kurių sklypuose pagal projektą ir šią Sutartį turi būti vykdomi darbai, delsimas ar nesutikimas Užsakovo nustatytomis sąlygomis derinti projektą ir pan.); j) Rangovo Darbų atlikimo terminus lemia ypač nepalankios meteorologinės sąlygos (ši sąlyga taikoma tik tuo atveju, jei Darbai vykdomi pagal Sutartimi nustatytą darbų atlikimo Grafiką, kuriame aiškiai nurodyta, kokiais terminais atliekami konkretūs darbai (įskaitant žemės darbus) ir tik žiemos metu (nuo gruodžio 1 d. iki balandžio 15 d.); k) vėluojama apmokėti už atliktus darbus (Konkrečiųjų sutarties sąlygų 14.8 p.).
8.7 punktas	Kompensacija už uždelimą
	<i>Pakeisti 8.7 punkto paskutinę pastraipą ir ją išdėstyti taip:</i> Kompensacija už uždelimą ir bauda yra vienintelės kompensacijos, kurias už tokį nevykdymą, skirtingai nei nutraukimas pagal 15.2 punktą [Darbų nutraukimas Užsakovo iniciatyva], privalo mokėti Rangovas. Rangovui nesilaikant 8.2. punkto reikalavimų [Baigimo laikas] Užsakovas turi reikalauti Kompensacijos už uždelimą. Kompensacijos sumokėjimas Rangovo neatleidžia nuo įsipareigojimo baigti Darbus arba nuo kitų pareigų, įsipareigojimų arba atsakomybės pagal šią Sutartį.

8.13 punktas	Baudų taikymas
	<i>Papildyti nauju 8.13 punktu „Baudų taikymas“:</i> Pagal patvirtintoje Programoje numatytą Mokėjimų grafiką Rangovui pateikus 14.3. punkte numatytą kreipimąsi dėl mokėjimo Inžinierius privalo įvertinti jo atitikimą patvirtintoje Programoje nustatytam mokėjimo grafikui. Jeigu pagal Rangovo pateiktą kreipimąsi Inžinierius nustato faktiškai atliktus mažesnius atliktų darbų kiekius ir/arba pateiktame kreipimesi yra nurodyti mažesni atliktų darbų kiekiai pinigine išraiška lyginant su buvusiu Mokėjimų grafike, Inžinierius raštu informuoja Rangovą apie esamą neatitikimą Mokėjimo grafikui, įvardydamas esamo atsilikimo apimtį, bei nustato terminą, ne ilgesnį nei iki kito Mokėjimo grafike nustatyto kreipimosi dėl mokėjimo pateikimo, esamam atsilikimui panaikinti. Rangovui nustatytu terminu neištaisius atsilikimo, jam taikoma 10 proc. dydžio bauda, nuo Patvirtintoje programoje pateikto mokėjimo grafiko Inžinieriaus nustatyto papildomo termino pabaigos momentui nustatytų nepateiktų mokėjimų apimčių. Baudos dydį apskaičiuoja Inžinierius, gavęs Užsakovo pritarimą ir apie savo sprendimą per 7 dienas informuoja Rangovą. Pritaikius baudą Rangovas per 21 dieną privalo pateikti pataisytą Programą. Neužbaigus visų darbų iki nustatyto galutinio darbų atlikimo termino pabaigos skaičiuojama kompensacija už uždelimą pagal 8.7 punktą.
9 straipsnis. Baigiamieji bandymai	
9.1 punktas	Rangovo prievolės
	<i>Papildyti 9.1 punktą:</i> Baigiamųjų bandymų metu būtina įvertinti reikalavimus nustatytus STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“. Baigiamieji bandymai taip pat apima valstybinių institucijų, tokių kaip Visuomenės sveikatos centras, Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamentas bei kitų institucijų inicijuojamus bandymus, tyrimus bei procedūras, kurias privaloma atlikti iki Statybos užbaigimo procedūrų.
10 straipsnis. Perdavimas Užsakovui	
10.1 punktas	Darbų ir grupių perėmimas
	<i>Papildyti 10.1 punktą po antros pastraipos įterpiant naują pastraipą:</i> Iki prašymo dėl Perėmimo pažymos išdavimo pateikimo Rangovas privalo pateikti Inžinieriui ir Užsakovui Sutartyje reikalaujamus dokumentus ir naudojimo ir priežiūros instrukcijos bei kitus privalomuosius Rangovo dokumentus, būtinus, kad galima būtų pradėti statybos užbaigimo procedūras pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“. <i>Pakeisti 10.1 Punkto b) pastraipą ir ją išdėstyti:</i> Atmesti prašymą, pateikiant atmetimo pagrindą ir nurodant darbą, kurį Rangovas turi atlikti arba dokumentus, būtinus pagal Sutartį ir STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ pataisyti/pateikti, kad galėtų būti išduota Perėmimo pažyma. Tokiu atveju Rangovas pirmiau turi baigti nurodytą darbą arba pateikti/ištaisyti dokumentą ir tik po to pagal šį punktą kreiptis su kitu prašymu.

	<i>Įterpti paskutinę pastraipą:</i> Neatsižvelgiant į šio punkto nuostatas, Sutartiniai Rangovo įsipareigojimai nebus laikomi baigti, kol nebus įstatymų nustatyta tvarka pasirašytas Statybos užbaigimo aktas ir įvykdytos prievolės, nurodytos 11 straipsnyje. Rangovas (atlikdamas statybos užbaigimo procedūras pagal įgaliojimą) turi užtikrinti, kad Statybos užbaigimo aktas (1.1.3.10) būtų surašytas ne vėliau kaip per 56 dienas nuo Perėmimo pažymos išdavimo.
11 straipsnis. Atsakomybė už defektus	
11.9 punktas	Atlikimo pažyma
	<i>Pakeisti 11.9 punktą ir jį išdėstyti taip:</i> Punkto pirmoje ir antroje pastraipoje nurodytą „Inžinierių“ pakeisti į „Užsakovą“.
12 straipsnis. Bandymai po baigimo	
12.1 punktas	Bandymų po baigimo procedūra
	<i>Papildyti 12.1 punktą pastraipa:</i> Užsakovas turi teisę inicijuoti bet kokius papildomus bandymus ar patikrinimus po baigimo, kurie apmokami Užsakovo lėšomis.
13 straipsnis. Pakeitimai ir pataisymai	
13.1 punktas	Teisė daryti pakeitimus
	<i>Pakeisti 13.1 punkto pirmą pastraipą:</i> Prieš išduodant Perėmimo pažymą, Užsakovas, Inžinierius ir Rangovas, turi teisę inicijuoti ir siūlyti pakeitimus, kurie yra būtini Sutartyje nurodytiems tikslams pasiekti: <i>Papildyti 13.1 punktą pastraipa:</i> Pakeitimai gali būti atliekami esant vienai iš šių aplinkybių: 1. nenumatytos fizinės sąlygos, kaip apibrėžta 4.12 punkte; 2. Užsakovo rizikos padariniai, kaip apibrėžta 17.3 punkte; 3. nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybės; 4. praleidimai, netikslumai, kiti neatitikimai užsakovo reikalavimuose; 5. negalėjimas naudoti Pasiūlyme nurodytų Medžiagų/Įrangos dėl nuo Rangovo nepriklausančių aplinkybių (rinkoje nebegaminamos/nebetiekiamos); 6. būtinybė/tikslingumas atsisakyti atskiro Darbo ar mažinti apimtį dėl to, jog darbai ar jų dalis tapo nereikalingi Užsakovui ir/ar siekiant racionaliai naudoti Sutarties vykdymui skirtas lėšas; 7. ekonomiškesnio techninio sprendinio, nelemiančio Sutarties dalyko esminių savybių pasikeitimo, įgyvendinimas ir/ar darbų vykdymo technologijos parinkimas / pakeitimas; 8. laikinųjų darbų pakeitimai, neįtakojantys Nuolatinių darbų rezultato; 9. dėl statybos normatyvinių dokumentų ar kitų teisės aktų reikalavimų pasikeitimo po statybą leidžiančių dokumentų, kurių pagrindu vykdomi Darbai, išdavimo, jei dėl tokio

	pakeitimo nebuvo pakeistos viešojo pirkimo sąlygos ir būtina pasikeitusių teisės aktų reikalavimus įgyvendinti Sutarties vykdymo metu; 10. dėl statybos normatyvinių dokumentų reikalavimų vykdymo; 11. būtinybė/tikslingumas keisti Darbų atlikimo, Įrangos ir/ar Medžiagų instaliavimo/įrengimo vietą; Jeigu pakeitimas atliekamas esant vienai iš aukščiau išvardintų aplinkybių Viešųjų pirkimų tarnybos sutikimas nereikalingas. Papildomi darbai – sutartyje nenumatyti, tačiau tiesiogiai su sutartyje numatytais darbais susiję ir būtini sutarčiai įvykdyti (užbaigti), darbai. Visi papildomi darbai turi būti įsigijami vykdant naujas viešojo pirkimo procedūras bei sudarant naują viešojo pirkimo sutartį. Neatliekami darbai – darbai, kurie sutartyje buvo numatyti, tačiau sutarties įgyvendinimo eigoje paaiškėjo, kad tokio pobūdžio darbų vykdymas netikslingas. Keičiami darbai – sutartyje numatyti darbai, kuriuos vykdant, dėl nenumatytų aplinkybių būtina pakeisti analogiškais, patikslintų techninių savybių darbais, tiesiogiai susijusiais su sutarties vykdymu darbais, būtinais sutarčiai įvykdyti (užbaigti).
13.2 punktas	Vertės nustatymas
	<i>Papildyti 13.2 punktą:</i> Pakeitimų, atliekamų vadovaujantis 13.1 punktu, vertė nustatoma: a) pagal Rangovo Pasiūlyme Darbų kainų žiniaraščiuose nurodytus įkainius, o jeigu jų nėra ir jei įmanoma, išskaičiuojant kainos dalį iš sutartyje numatyto įkainio, o jei tokių įkainių nėra: b) vadovaujantis Pasiūlymo pateikimo dieną galiojusiose Rekomendacijose dėl statinių statybos skaičiuojamųjų kainų nustatymo, registruojamose Juridinių asmenų, fizinių asmenų ir mokslo įstaigų parengtų rekomendacijų dėl statinių statybos skaičiuojamųjų kainų nustatymo registre, kurį administruoja VĮ Statybos produktų sertifikavimo centras, nurodytais įkainiais, taikant ne didesnę nei 5 % pelno bei pridėtinį išlaidų normatyvą, o jei tokių įkainių nėra: c) įvertinus pagrįstas tiesiogines (darbo užmokesčio ir su juo susijusius mokesčius, statybos produktų ir įrengimų, mechanizmų sąnaudos) bei netiesiogines (pridėtinį išlaidų ir pelno) išlaidas, kurios negali būti didesnės už bendrą vidutinę rinkos kainą (įvertinus visas išlaidas – tiesiogines ir netiesiogines), kuri nustatoma pasirinktinai įvertinus ne mažiau kaip trijų kitų rinkoje esančių ūkio subjektų darbų kainas, išskyrus tuos atvejus, kai rinkoje nėra tiek ūkio subjektų. Statybos produktų ir įrengimų kaina nustatoma ne didesnė nei Rangovo patiriamos išlaidos joms įsigyti. Tvirtindamas pakeitimą Inžinierius patvirtina, jog įkainiai atitinka 13.2 punkto reikalavimus.
13.3 punktas	Pakeitimų tvarka
	<i>Papildyti 13.3 punktą:</i> Darbų Pakeitimų dokumentai turi būti apiforminti APVA 2013-11-27 įsakymo Nr.T1-191 Projektų išlaidų pagrindimo ir tikrinimo tvarkos aprašo 3 priede nustatyta tvarka (www.apva.lt).

	Darbų pakeitimas turi būti patvirtintas Inžinieriaus ir pasirašytas Rangovo bei Užsakovo (ir Perkančiosios organizacijos, jeigu ji nėra Užsakovas). Užsakovui patvirtinus Darbų pakeitimą, Rangovas gali pradėti vykdyti darbus. Darbų pakeitimas yra sudėtinė sutarties dalis. Jei Inžinierius nepitaria siūlomam pakeitimui, jis turi nedelsiant pranešti apie tai Rangovui ir Užsakovui, pateikiant motyvuotą atsakymą. Jeigu Sutarties vykdymo metu Rangovo užpildytuose darbų kainų žiniaraščiuose randama klaida, kai sudauginus bet kurio fiksuotos vieneto kainos darbo kiekį su Rangovo nurodyta vieneto kaina gaunama didesnė suma nei klaidingai nurodyta Rangovo arba mažesnė (iki 5% eilutės vertės), tai Inžinierius Užsakovui pritarus turi priimti sprendimą pagal 3.5 punktą [Sprendimai] bei perskaičiuoti ir siūlyti pakeisti Rangovo nurodytą to darbo kainą ar įrašyti teisingą kainą. Nustatant naują darbo vieneto kainą turi būti imamas to darbo Rangovo klaidingai nurodytos bendros sumos ir darbo kiekio santykis.
13.5 punktas	Rezervinės sumos
	<i>13.5 punkto nuostatos netaikomos</i>
13.6 punktas	Padienis darbas
	<i>13.6 punkto nuostatos netaikomos</i>
13.7 punktas	Pataisymai dėl įstatymo pakeitimų
	Pakeisti 13.7 punktą: Tais atvejais, jei įstatymais bus pakeistas pridėtinės vertės mokestis, sutarties kaina bus keičiama atitinkama dalimi, atsižvelgiant į kainos sudėtyje esančio mokesčio dalį.
13.8 punktas	Pataisymai dėl kainos pakeitimo
	Pakeisti 13.8 punktą: Sutarties vykdymo laikotarpiu PVM perskaičiuojama pasikeitus (padidėjus ar sumažėjus) pridėtinės vertės mokesčio tarifui. Raštiškai patvirtinus Užsakovui bei Rangovui ir ne vėliau kaip iki atitinkamų Darbų ar jų dalies Suvestinio atliktų darbų akto, Detaliojo atliktų darbų akto ir PVM sąskaitos faktūros pasirašymo dienos, perskaičiuojama tik ta kainos (įkainių) dalis, kuriai turėjo įtakos pasikeitęs pridėtinės vertės mokesčio tarifas ir tik pasikeitusio mokesčio dydžiu. Sutarties kainos (įkainių) perskaičiavimą dėl pasikeitusio (padidėjusio ar sumažėjusio) pridėtinės vertės mokesčio tarifo inicijuoja Rangovas, kreipdamasis į Užsakovą raštu, pateikdamas konkrečius skaičiavimus dėl pasikeitusio mokesčio tarifo įtakos kainai (įkainiui). Užsakovas taip pat turi teisę inicijuoti įkainių perskaičiavimą dėl pasikeitusio (padidėjusio ar sumažėjusio) pridėtinės vertės mokesčio tarifo. Sutarties kainos (įkainių) perskaičiavimas įforminamas Šalių pasirašomu protokolu/susitarimu, kuriame užfiksuojami perskaičiuoti įkainiai bei Sutarties kaina ir šio perskaičiavimo įsigaliojimo sąlygos. Sutarties kainos (įkainių) perskaičiavimas dėl kitų mokesčių pasikeitimo nebus atliekamas.
14 straipsnis. Sutarties kaina ir mokėjimas	
14.1 punktas	Sutarties kaina

	Papildyti 14.1 punktą šiomis pastraipomis: Jeigu Užsakovas atsisako Darbų dalies, bendra sutarties kaina atitinkamai sumažinama. Keičiant vienus darbus kitais Sutarties kaina negali būti didinama.
14.3 punktas	Kreipimasis dėl Tarpinio mokėjimo Pakeisti 14.3 punktą ir jį išdėstyti taip: Rangovas, ne dažniau kaip kas 1 mėnesį, privalo įteikti Inžinieriui Užsakovo nurodytos formos Suvestinį atliktų darbų aktą (trys egzemplioriai), Detalų atliktų darbų aktą (trys egzemplioriai) ir PVM sąskaitą faktūrą (du egzemplioriai). Suvestinė atliktų darbų akto elektroninė forma Microsoft Office Excel formatu bus pateikta Rangovui pasirašius Rangos sutartį. Suvestinė atliktų darbų akto elektroninė forma bus sukurta Užsakovo naudojantis SSIP sistema sugeneruoto detalaus atliktų darbų akto elektroninės formos pagrindu, paliekant jame tik stambias žiniaraščių pozicijas (sumines eilutes), o likusį tekstą pasinaudojant programos funkcijomis „paslepianč“. Rangovas taip pat privalo Inžinieriui ir Užsakovui atsiųsti užpildytą detalaus atliktų darbų akto elektroninę versiją Microsoft Office Excel formatu. Detalaus atliktų darbų akto elektroninė forma Microsoft Office Excel formatu bus sukurta Užsakovo naudojantis SSIP ir pateikta Rangovui pasirašius Rangos sutartį. Atliktų darbų aktai Užsakovui pateikiami tik toms žiniaraščių pozicijoms, kuriose pilnai užbaigti darbai, t.y. darbų apmokėjimas bus vykdomas sekančiais: statybos-montavimo darbai – 65 %, bandymai – 10 %, aplinkos ir dangų atstatymas 25 %. <i>Teikiant paskutinį atliktų darbų aktą Rangovas turės užpildyti pastatyto materialaus turto suvestinę lentelę, kurioje galutinė bendra objekto kaina bus išskaidyta į atskirus objektus: tinklai, statiniai, įrengimai; Užsakovas pateiks formą.</i> Jei buvo vykdomi papildomi, sutartyje nenumatyti darbai arba atsisakant tam tikrų darbų, prieš sąskaitos mokėjimui pateikimą turi būti pateiktas su Užsakovu suderintas bei Inžinieriaus ir Rangovo patvirtintas Darbų pakeitimų nurodymas (ai) (arba Inžinieriaus nurodymas Rangovui). Rangovas taip pat privalo kartu su Darbų pakeitimo nurodymu Inžinieriui ir Užsakovui atsiųsti užpildytą žiniaraščių pakeitimo lentelės elektroninę versiją Microsoft Office Excel formatu. Žiniaraščio pakeitimo lentelės elektroninė forma Microsoft Office Excel formatu bus sukurta Užsakovo naudojantis SSIP ir pateikta Rangovui informavus apie numatomą pakeitimą.
14.4 punktas	Mokėjimų žiniaraštis Pakeisti 14.4 punktą „Mokėjimų žiniaraštis“ nauju „Mokėjimų grafikas“: Rangovas, gavęs Inžinieriaus pranešimą pagal 8.1 punktą [Darbo pradžia] per 28 dienas kartu su Programa privalo pateikti patikslintą mokėjimų grafiką išskaidydamas Priimtą sutarties sumą mėnesiniais mokėjimais pagal Rangovo planuojamą statybos darbų eigą.
14.6 punktas	Tarpinio mokėjimo pažymų išdavimas Pakeisti 14.6 punkto antrą sakinį: Inžinierius ir Užsakovas, gavę atsiskaitymo už atliktus darbus dokumentus, t.y. Suvestinį atliktų darbų aktą, Detalų atliktų darbų aktą ir PVM sąskaitą faktūrą privalo patikrinti ir patvirtinti arba pateikti pastabas per 14 dienų nuo jų gavimo. Papildyti punktą paskutine pastraipa: Inžinieriui ar Užsakovui pareikalavus, Rangovas turi nedelsiant pataisyti nurodytas klaidas ir netikslumus, pateikti nurodytą darbų rūšį ir apimtį patvirtinančius

	apskaičiavimus ir dokumentus bei statybos produkcijos atitiktį patvirtinančius dokumentus. Visur, kur Sutartyje nurodoma Inžinieriaus prievolė išduoti Mokėjimo pažymą, turi būti suprantama kaip Inžinieriaus prievolė patvirtinti Rangovo pateiktus atliktų darbų aktus.
14.7 punktas	Mokėjimas
	<i>Papildyti 14.7 punktą paskutine pastraipa:</i> Apmokėjimo data laikoma ta data, kai Užsakovas atlieka mokėjimą į Rangovo sąskaitą.
14.8 punktas	Pavėluotas mokėjimas
	<i>Išbraukti 14.8 punkto antrą pastraipą ir vietoje jos įrašyti:</i> Užsakovas Rangovui už atliktus darbus Valstybės biudžeto ir Europos Sąjungos 2014-2020 m. struktūrinės paramos lėšas perves pagal Lietuvos Respublikos Vyriausybės patvirtintą Valstybės investicijų programą. Užsakovas nėra atsakingas už Valstybės investicijų programos sudarymą, jos keitimą ir galimą netolygų statinio statybos finansavimą Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto ir Europos Sąjungos 2014-2020 m. struktūrinės paramos lėšomis, todėl už šiomis lėšomis pavėluotus mokėjimus delspinigiai nebus mokami. Dėl pavėluotų mokėjimų Rangovas turi teisę reikšti pretenziją (pagal 20.1 punktą) dėl Darbo laiko pratęsimo.
14.9 punktas	Sulaikomų pinigų mokėjimas
	<i>Pakeisti 14.9 pirmos pastraipos redakciją:</i> Kai pagal STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ pasirašomas Statybos užbaigimo dokumentas Inžinierius privalo patvirtinti Sulaikomų pinigų pirmosios pusės išmokėjimą Rangovui. Jeigu Statybos užbaigimo dokumentas pasirašomas Grupei arba Darbų daliai, tai proporcinga Sulaikomų pinigų dalis turi būti patvirtinta ir išmokėta. Šią proporciją turi sudaryti du penktadaliai (40 %) proporcijos, apskaičiuotos dalijant Grupės arba dalies sąmatinę sutarties vertę iš sąmatinės galutinės Sutarties kainos. Sulaikomi pinigai turi būti sumokėti Rangovui ne vėliau kaip per 30 dienų nuo aukščiau minėtų veiksmų atlikimo.
14.10 punktas	Darbų baigimo ataskaita
	<i>Pakeisti pirmos 14.10 punkto pastraipos pirmą sakinį:</i> Rangovas, gavęs Perėmimo pažymą, per 28 dienas privalo Inžinieriui įteikti dvi Darbų baigimo ataskaitas kartu su patvirtinančiais dokumentais egzempliorius parodydamas: (a) viso atlikto darbo vertę pagal Sutartį iki datos, įrašytos Darbų Perėmimo pažymoje, (b) bet kurias, Rangovo nuomone, toliau mokėtinas sumas, ir (c) sąmatą bet kurių kitų sumų, kurios, Rangovo nuomone, jam turės būti mokamos pagal Sutartį. Sąmatinės sumos toje Darbų baigimo ataskaitoje turi būti parodytos atskirai. Inžinierius po to tai privalo patvirtinti pagal 14.6 punktą [Tarpinio mokėjimo pažymų išdavimas].
14.15 punktas	Mokėjimo valiutos

	Pakeisti 14.15 punktą ir jį išdėstyti taip: Sutarties valiuta yra euras (EUR).
14.16 punktas	Permokėtų sumų grąžinimas
	Pridėti naują 14.16 punktą „Permokėtų sumų grąžinimas“: Rangovas privalo grąžinti Užsakovui 42 dienų laikotarpyje bet kokią sumą, kuria buvo viršyta tarpinė ar galutinė suma, nurodyta Rangovo pateiktuose mokėjimo dokumentuose, kai tik bus pareikalautas tai padaryti. Jeigu Rangovas neįvykdė tokio grąžinimo laiku, Užsakovas gali sustabdyti kitus mokėjimus. Sumos, kurias reikia grąžinti Užsakovui, gali būti kompensuotos sumomis, kurias turi gauti Rangovas. Tai neturi įtakoti šalių susitarimo dėl apmokėjimo dalimis. Užsakovo banko mokesčiai, atsiradę dėl grąžinamų sumų, turi būti padengti išimtinai Rangovo sąskaita.
18 straipsnis. Draudimas	
18.1 punktas	Bendrieji draudimo reikalavimai
	Pakeisti 18.1 punkto pirmą pastraipą: Šiame straipsnyje kiekvienos draudimo rūšies „draudžiančioji Šalis“ yra Rangovas. Papildyti 18.1 punktą pastraipomis: Rangovas privalo apsidrausti ir/ar apdrausti savo darbuotojus bei įrangą draudimo rūšimis (įskaitant statybos rizikų draudimą ir civilinės atsakomybės draudimą), kurios yra privalomos pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius įstatymus ir kitus teisės aktus bei laikantis juose nustatytų taisyklių ir reikalavimų. Jei Rangovas netinkamai vykdo arba nevykdo reikalavimo apsidrausti, jis yra vienintelis už šio reikalavimo nevykdymą atsakingas asmuo ir padengia visas su Užsakovui ar tretiesiems asmenims padaryta žala ar nuostoliais susijusias sumas, kurias priešingu atveju būtų padengusi draudimo bendrovė.
18.2 punktas	Darbų ir Rangovo įrengimų draudimas
	Pakeisti 18.2 punktą ir jį išdėstyti taip: Rangovas privalo savo lėšomis apdrausti statybos rizikų draudimu turtą (t.y. visi su statomu, montuojamu, rekonstruojamu, remontuojamu, griaujamu ir pan. statiniu ir (ar) įrenginiu susiję statybos, montavimo, rekonstrukcijos, remonto, griovimo ir panašūs darbai ir statybos darbams vykdyti į draudimo vietą pristatyti statybos produktai, medžiagos ir montuotini įrenginiai), kuriam sukurti buvo naudotas projektui skirtas finansavimas, ne trumpesniam laikotarpiui kaip iki Perėmimo pažymos išdavimo. Įvykus draudžiamajam įvykiui, dėl kurio turtas, nurodytas šioje pastraipose, yra sunaikinamas ar sugadinamas, Rangovas privalo atlikti visus darbus, kad atkurtų iki draudžiamojo įvykio buvusį turtą.
18.3 punktas	Atsakomybės draudimas už padarytą žalą fiziniam asmeniui arba turtui
	Pakeisti 18.3 punktą ir jį išdėstyti taip: Rangovas, pasirašęs Sutartį kaip pavienis dalyvis/jungtinės veiklos dalyvis, privalo iki Darbo pradžios datos sudaryti Rangovo bei Projektuotojo civilinės atsakomybės privalomojo draudimo sutartį pagal Lietuvos Respublikos Statybos įstatymo (aktuali redakcija) XI skirsnio 37 ir 39 straipsnių keliamus reikalavimus. Šios privalomojo draudimo sutartys turi įsigalioti nuo Darbo pradžios datos, iki kurios turi būti pateiktas

	įrodymas pagal 18.1 punkto [Bendrieji draudimo reikalavimai] (a) ir (b) pastraipas, ir turi galioti visą Darbo laikotarpį iki statybos užbaigimo akto pasirašymo datos. Maksimali išskaita (franšizė) pagal šias draudimo sutartis negali viršyti 2900 eurų sumos pagal kiekvieną sutartį. Rangovas savo sąskaita įsipareigoja pratęsti (atnaujinti) šias privalomojo draudimo sutartis, jeigu šios draudimo sutartys pasibaigs anksčiau negu nurodyta šiame punkte.
18.4 punktas	Rangovo personalo draudimas
	<i>18.4 punkto reikalavimai netaikomi.</i>
19 straipsnis. Nenugalima jėga	
19.1 punktas	Nenugalimos jėgos sąvoka
	<i>Papildyti 19.1 punktą pirma pastraipa (atitinkamai buvusias pirmą ir antrą pastraipą laikyti antra ir trečia) ir išdėstyti ją taip:</i> Nenugalimos jėgos sąvoka aiškinama taip, kaip ji apibrėžiama Lietuvos Respublikos civiliniame kodekse (6.212 straipsnis), Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1996 m. liepos 15 d. nutarime Nr. 840 "Dėl atleidimo nuo atsakomybės esant nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybėms taisyklių patvirtinimo" bei šioje Sutartyje. Jeigu yra prieštaraštas tarp 17.3 bei 19.1 punktų, taikomas 19.1 punktas.
20 straipsnis. Pretenzijos, ginčai ir arbitražas	
20.2 punktas	Ginčų nagrinėjimo komisijos paskyrimas
	<i>Šis punktas netaikomas..</i>
20.6 punktas	Arbitražas
	<i>Pakeisti 20.6 punktą ir jį išdėstyti taip:</i> Arbitražas netaikomas. Sutarties Šalys šia Rangos sutartimi susitaria esant šios Rangos sutarties 2 punkte nurodytų dokumentų reikalavimų pažeidimui, tiesiogiai kreiptis į teismą Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.
21 straipsnis. Auditai ir kontrolė	
21.1 punktas	<i>Papildyti nauju 21.1 punktu „Auditai ir kontrolė“:</i> Rangovas privalo leisti Europos Komisijai, Europos kovos su sukčiavimu tarnybai, Europos audito rūmams ir Įgyvendinančiajai institucijai patikrinti dokumentus ar kitaip vietoje patikrinti projekto įgyvendinimą ir, jeigu tai yra būtina, atlikti visų sąskaitas pateisinamų dokumentų, sąskaitų ar kitų dokumentų, susijusių su projekto finansavimu, pilną auditą. Tokie patikrinimai gali vykti iki 7 metų po galutinio apmokėjimo. Rangovas privalo leisti Europos kovos su sukčiavimu tarnybai atlikti kontrolę ir patikrinimus vietoje pagal procedūras, nustatytas Europos Sąjungos teisės aktais, kad būtų apsaugoti Europos Sąjungos finansiniai interesai nuo korupcijos ir kitų taisyklių pažeidimų. Rangovas turi suteikti tinkamą priėjimą Europos Komisijos, Europos kovos su sukčiavimu tarnybos, Europos auditorių rūmų ir Įgyvendinančios institucijos atstovams prie statybviečių ir vietovių, kur vyksta Sutarties įgyvendinimas, taip pat prie informacinių sistemų, tokių kaip visa dokumentacija ir duomenų bazės, susijusios su techniniu ir finansiniu projekto valdymu, ir imtis priemonių, kad palengvinti jų darbą.

	Priėjimas, suteiktas Europos Komisijos, Europos kovos su sukčiavimu tarnybos, Europos auditorių rūmų ir Įgyvendinančiosios institucijos atstovams, turi remtis konfidencialumo principu, atsižvelgiant į trečiųjų šalių interesus, be žalos įsipareigojimams, kuriuos Rangovas vykdo pagal valstybines teises. Dokumentai turi būti lengvai prieinami ir segami taip, kad būtų galima palengvinti jų patikrinimą. Rangovas turi informuoti Užsakovą apie jų tikslią buvimo vietą. Rangovas turi garantuoti, kad Europos Komisijos, Europos kovos su sukčiavimu tarnybos, Europos auditorių rūmų ir Įgyvendinančiosios institucijos teisės kontroliuoti ir patikrinti bet kuriuos subrangovus ar bet kurią kitą sutarties darbus vykdančią šalį, bus vienodai traktuojamos pagal tas pačias sąlygas ir, atitinkamai, pagal tas pačias taisykles, kurios yra paminėtos šiame skyriuje. Rangovas turi užtikrinti, kad visi subrangovai bus įpareigoti pateikti audito ir patikrinimus vykdančioms įstaigoms visą būtiną informaciją apie savo subrangos darbą.
--	--

BENDROSIOS SUTARTIES SĄLYGOS

Rangos sutarties „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų plėtra Naujininkų sen. Apso, Dusinėnų, Katros, Trobų g., Vilniuje (Salininkai)“ Bendrosios sutarties sąlygos yra:

Fédération Internationale des Ingénieurs-Conseils (FIDIC)

Rangovo projektuojamų statybos ir inžinerinių darbų, elektros ir mechanikos įrenginių

Projektavimo ir statybos bei įrangos sutarties sąlygos

FIDIC „Geltonoji“ knyga,

(išleistos pirmuoju leidimu 1999 metais anglų kalba ir antruoju vertimu į lietuvių kalbą
2007 metais leidimu, ISBN 978-9986- 687-17-7)

Bendrųjų sutarties sąlygų taikymas

1. Bendrosios FIDIC sutarties sąlygos taikomos sutinkamai su STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (2016-12-02 įsakymas Nr. D1-848 (TAR, Nr. 16-28228) 2 punkto nuostatomis.
2. Esant kokiems nors prieštaravimams ar neatitikimams tarp atitinkamų Bendrųjų sutarties sąlygų ir Konkrečių sutarties sąlygų straipsnių, viršenybę turi Konkrečios sutarties sąlygos. Straipsnių nuostatos, nepakeistos Konkrečiose sutarties sąlygose, galioja tokios redakcijos, kokia jos yra pateiktos Bendrosiose sutarties sąlygose.
3. Bendrosios sutarties sąlygos nėra pridedamos prie šių pirkimo dokumentų/ sutarties dokumentų. Konkurso dalyvis/ Rangovas gali jas įsigyti iš leidėjų¹.

¹Leidinius galima įsigyti: Lietuvių kalba ir anglų kalba - UAB „Sweco Lietuva“ (Gerulaičio g. 1 (II aukštas), LT - 08200 Vilnius) <http://www.sweco.lt/lt/Lithuania/Apie-Sweco/Leidyba/> arba anglų kalba – FIDIC sekretoriatas Šveicarijoje P. O. Box 311, CH-1215 Geneva 15, Switzerland, Fax: 41 (22) 799 4901, <http://fidic.org/bookshop/>.

PIRKIMO DOKUMENTAI

SUPAPRASTINTOS SKELBIAMOS DERYBOS DĖL PROJEKTAVIMO IR STATYBOS DARBŲ PIRKIMO

**VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ PLĖTRA
NAUJININKŲ SEN. APSO, DUSINĖNŲ, KATROS, TROBŲ G.,
VILNIUJE (SALININKAI)**

III skyrius

Užsakovo reikalavimai

2017 m.

TURINYS

1	BENDROJI DALIS	41
1.1	ĮVADAS	41
1.2	PROJEKTO TIKSLAS.....	41
1.3	PROJEKTO VIETA	41
1.4	TOPOGRAFINIŲ PLANŲ PARENGIMAS	41
1.5	INŽINERINIAI GEOLOGINIAI (GEOTECHNINIAI) TYRIMAI.....	41
1.6	ARCHEOLOGINIAI TYRIMAI	41
1.7	STATINIO PROJEKTO RENGIMAS.....	41
1.8	STATYBĄ LEIDŽIANČIŲ DOKUMENTŲ GAVIMAS.....	42
1.9	IŠPILDOMOJI IR KADASTRINIŲ MATAVIMŲ DOKUMENTACIJA	42
2	KONKREČIOS PROJEKTO SĄLYGOS IR ATLIEKAMI DARBAI.....	43
2.1	PROJEKTO DARBŲ DALYS	43
2.2	STATYBVIETĖS PATIKRINIMAS	43
2.3	VAMZDŽIŲ, ŠULINIŲ, SIURBLINĖS PROJEKTAVIMAS.....	43
2.4	DETALESNI PROJEKTAVIMO DARBAI.....	43
3	STATYBVIETĖ	44
3.1	KLIMATO SĄLYGOS	44
3.2	PRIVAŽIAVIMAS PRIE DARBO VIETŲ IR LAIKINAS SANDĖLIAVIMAS.....	44
3.3	STATYBVIETĖS TVARKYMAS	44
3.4	LAIKINI STATINIAI.....	45
3.5	STATINIO PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪRA	45
3.6	INFORMACINIAI STENDAI.....	45
3.7	ESAMI INŽINERINIAI TINKLAI	45
4	BENDRIEJI REIKALAVIMAI	45
4.1	DARBŲ GRAFIKAS	45
4.2	STATYBOS DARBŲ ŽURNALAS	45
4.3	TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESAI	45
4.4	DARBAI ŠALTUOJU METŲ LAIKU.....	46
4.5	LAIKINAS NAUDOJIMASIS OBJEKTAIS IR (AR) ŽEME	46
4.6	VANDUO IR ELEKTROS ENERGIJA	46
4.7	ATSAKOMYBĖ UŽSAKANT MEDŽIAGAS.....	46
4.8	ATLIEKŲ IR KITŲ MEDŽIAGŲ ŠALINIMAS	46
4.9	REIKALAVIMAI APLINKOS APSAUGAI IR HIGIENAI	46
4.10	SAUGA DARBE.....	47
4.11	TRANSPORTO ORGANIZAVIMAS	47
4.12	NĖPATOGUMAI VIETOS GYVENTOJAMS IR ORGANIZACIJOMS	47
4.13	DARBINIS PLOTIS IR IŠKASOS PLOTIS	48
4.14	NETINKAMŲ MEDŽIAGŲ IŠKASIMAS	48
4.15	ATVEŽTA UŽPYLIMO MEDŽIAGA IR UŽPYLIMAS.....	48
4.16	GRIŪTYS IR NUOŠLIAUŽOS	48
4.17	PERTEKLINĖS MEDŽIAGOS ŠALINIMAS.....	48
4.18	VANDENS PAŠALINIMAS IR LAIKINAS NUOTEKŲ IŠSIURBIMAS	48
5	REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS IR ĮRANGAI.....	49
5.1	BENDROJI DALIS.....	49
5.2	VAMZDŽIAI IR JŲ JUNGIAMOSIOS DETALĖS VANDENTIEKIO TINKLŲ STATYBAI.....	49
5.3	VAMZDŽIAI IR JŲ JUNGIAMOSIOS DETALĖS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBAI	49
5.4	ANTŽEMINIAI HIDRANTAI.....	50
6	ŽEMĖS DARBAI.....	50
6.1	PARUOŠIAMIEJI DARBAI	50

6.2	PRANEŠIMAS PRIEŠ PRADEDANT DARBUS	50
6.3	UŽPYLIMAS	50
6.4	UŽPILTO GRUNTO SUTANKINIMAS	51
6.5	PAVIRŠIŲ ATSTATYMAS	51
6.6	LAIKINAI PALIKTOS ATRAMOS	51
6.7	ŽEMĖS DARBAI PRIVAČIUOSE SKLYPUOSE	51
7	REIKALAVIMAI STATYBŲ DARBAMS.....	52
7.1	BENDRIEJI REIKALAVIMAI	52
7.2	VAMZDŽIŲ PARUOŠIMAS	52
7.3	PAGRINDO PARUOŠIMAS.....	52
7.4	VANDENS PAŽEMINIMAS	52
7.5	VAMZDYNŲ, JUNGIAMŲJŲ DALIŲ IR SKLENDŽIŲ MONTAVIMAS	53
7.6	ŠULINIŲ/KAMERŲ MONTAVIMAS	53
7.7	BETONAVIMO DARBAI.....	54
7.8	VAMZDŽIŲ KLOJIMAS ATVIRU BŪDU	55
7.9	VAMZDŽIŲ KLOJIMAS UŽDARU BŪDU	55
8	REIKALAVIMAI BANDYMAMS.....	56
8.1	BAIGIAMIEJI BANDYMAI.....	56
8.2	SLĖGINIŲ VAMZDYNŲ BANDYMAS	56
8.3	NESLĖGINIŲ VAMZDYNŲ IŠBANDYMAS	56
8.4	GERIAMOJO VANDENS TIEKIMUI SKIRTŲ VAMZDYNŲ PLOVIMAS IR DEZINFEKAVIMAS	56
8.5	NUOTEKŲ VAMZDYNŲ PATIKRINIMAS TV DIAGNOSTIKA	57
9	NUOTEKŲ SIURBLINĖS	57
10	ESAMŲ KELIO (GATVIŲ) DANGŲ, VEJOS, ŠLAITŲ ATSTATYMO DARBAI	58
11	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMAS, AUTOMATIKA IR DISPEČERIZACIJA.....	59
	<i>PRIEDAI.....</i>	<i>Error! Bookmark not defined.</i>
	PRIEDAS NR. 2 – MEDŽIAGŲ, GAMINIŲ TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS IR JŲ ATITIKIMAS.	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
	PRIEDAS NR. 3 – ELEKTROTECHNIKOS, AUTOMATIZACIJOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS IR JŲ ATITIKIMAS...	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
	PRIEDAS NR. 4 – SIURBLINIŲ SIGNALIZACIJOS SIGNALAI SCADA SISTEMAI TECHNINIAI REIKALAVIMAI.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
	PRIEDAS NR. 5 – KONKREČIAI SIŪLomos MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR JŲ GAMINTOJAI .	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

1 BENDROJI DALIS

1.1 Įvadas

Šie užsakovo reikalavimai yra skirti nustatyti pagrindinius techninius reikalavimus vandentiekio ir nuotekų tinklų projektavimo ir statybos darbams „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų plėtra Naujininkų sen. Apso, Dusinėnų, Katros, Trobų g., Vilniuje (Salininkai)“ atlikti.

Šiame skyriuje nurodyti minimalūs techniniai reikalavimai projektavimui, statybos darbams ir medžiagoms privalo būti įvykdyti tiek Rangovo rengiamame techninio ir darbo projektų sprendiniuose, tiek darbų vykdymo metu.

Sutarties sąlygos, užsakovo reikalavimai, brėžiniai ir darbų kainų žiniaraščiai turi būti skaitomi kartu. Visos specifikacijos dalys papildo viena kitą.

1.2 Projekto tikslas

Projekto tikslas sukurti palankią ir saugią aplinką gyvenamajame rajone, išplečiant centralizuotus vandentiekio ir buitines nuotakyno tinklus, bei užtikrinti didesnę centralizuoto geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros prieinamumą (visuotinumą), tuo pačiu užtikrinti efektyvų vandens tiekimo ir nuotekų infrastruktūros naudojimą.

1.3 Projekto vieta

Numatoma išplėsti centralizuotus vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklus Naujininkų sen. Apso, Dusinėnų, Katros, Trobų gatvėse.

1.4 Topografinių planų parengimas

Rangovas, vadovaudamasis techninių reikalavimų reglamento GKTR 2.11.03:2014 „Topografinių erdviųjų objektų rinkinys ir topografinių erdviųjų objektų sutartiniai ženklai“ reikalavimais, turi atlikti būtinos apimties topografinius ir geodezinius tyrinėjimus (sudaryti topografinius planus), reikalingus vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos sprendiniams parengti.

Rangovas atsako už tai, kad visi atlikti topografiniai, geodeziniai tyrimai būtų kokybiški, tikslūs ir pakankami tiek tinkamiems techniniams sprendiniams parengti, tiek ir darbams vykdyti.

1.5 Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai

Rangovas, vadovaujantis STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir geotechniniai tyrimai“ reikalavimais, turi atlikti išsamius inžinerinius geologinius (geotechninius) tyrinėjimus, reikalingus vandentiekio ir nuotekų tinklų statybos sprendiniams parengti.

Rangovas atsako už tai, kad visi atlikti geologiniai ir geotechniniai tyrimai būtų kokybiški, tikslūs ir pakankami tiek tinkamiems techniniams sprendiniams parengti, tiek ir darbų vykdymo sąlygoms nustatyti.

1.6 Archeologiniai tyrimai

Planuojami vandentiekio ir nuotekų tinklai nepatenka į saugomas teritorijas ir kultūros paveldo teritorijas.

1.7 Statinio projekto rengimas

Vandentiekio ir nuotekų tinklų projektas turi būti rengiamas dviem etapais, t.y. rengiamas techninis ir darbo projektai, vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas., projekto ekspertizė“ bei kitų statinio projektavimą ir statybą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimais, tyrinėjimų duomenimis, šiais Užsakovo reikalavimais bei prisijungimo sąlygomis.

Rangovas yra atsakingas už visų reikalingų duomenų ir dokumentų gavimą iš Valstybės įmonės Registrų centro bei kitų institucijų.

Techninis ir darbo projektai turi būti rengiami ant galiojančių topografinių geodezinių planų. Topografiniai geodeziniai planai turi galioti ir būti tinkami, teikiant dokumentus, reikalingus statybą leidžiantiems dokumentams gauti.

Rangovo parengtas techninis ir darbo projektai turi būti tokio detalumo, kaip nustatyta statybos techniniame reglamente STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. Rangovas privalo parengti visas reikiamas statinio projektų dalis. Projektuojamų statybos darbų bei numatomų naudoti medžiagų, įrangos techniniai parametrai turi atitikti reikalavimus išdėstytus šiuose skyriuose, techninėse specifikacijose.

Techninio ir darbo projektų dokumentacija turi būti parengta lietuvių kalba. Visi brėžiniai bei tekstiniai dokumentai turi būti komplektuojami ir įrašomi vienoda forma, projekto bylos turi turėti vienodus viršelius, apiforminimą bei įrašymo būdą.

Parengus techninį ir darbo projektus, Rangovas privalo pateikti Užsakovui ir Inžinieriui 2 (du) pilnus projektų egzempliorius su segtus bylose. Užsakovas ir Inžinierius patikrins projektų sprendinių atitikimą Sutarčiai ir pateiks pastabas arba raštišką pritarimą.

Rangovas privalo pateikti parengtą techninį projektą bendrajai projekto ekspertizei atlikti. Ekspertizės įmonę parenka Užsakovas. Prieš teikiant dokumentaciją ekspertizei atlikti, Rangovas turi pateikti peržiūrėti ją visoms projektavimo (prisijungimo) sąlygas išdavusioms institucijoms ir gauti jų raštiškus pritarimus. Rangovas ekspertizės įmonei privalo pateikti vieną pilną techninio projekto egzempliorių. Gavęs ekspertizės pastabas, Rangovas privalo pataisyti projektą pagal pateiktas pastabas bei pakartotinai pateikti pataisytą ekspertizei dokumentaciją su atsakymais į pastabas. Techninio projekto bendrosios ekspertizės išlaidas apmoka Užsakovas. Jeigu būtų reikalingos kitos ekspertizės išlaidos, jas taip pat privalo padengti Užsakovas.

Gavus teigiamas ekspertizės išvadas ir Užsakovui patvirtinus techninį projektą, Rangovas pateikia Užsakovui pilnai sukomplektuotus 3 (tris) techninio projekto egzempliorius popierinėje formoje bei kompiuterinėje laikmenoje. Kompiuterinėje laikmenoje įrašomos projektų kopijos, minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi. Kompiuterinėje laikmenoje brėžiniai turi būti pateikti DWG bei PDF formatuose.

Pagal Užsakovo patvirtintą techninį projektą, Rangovas parengia ir suderina su Užsakovu darbo projektą, kuriame detalizuojami techninio projekto sprendiniai. Statybos darbai atliekami tik tada, kai Užsakovas patvirtina projektą nustatyta tvirtinimo tvarka. Rangovas pateikia pilnai sukomplektuotus 3 (tris) darbo projekto egzempliorius popierinėje formoje bei kompiuterinėje laikmenoje. Kompiuterinėje laikmenoje įrašomos projektų kopijos, minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi. Kompiuterinėje laikmenoje brėžiniai turi būti pateikti DWG bei PDF formatuose.

Techniniame ir darbo projektuose turi būti pateikta schema su projektuojamais inžineriniais tinklais su nurodytais vamzdinių diametrais ir gatvių pavadinimais bei brėžinių lapų išdėstymo schema su lapų numeriais. Techninio ir darbo projektų komplektacijoje turi būti pateikti 3 (trys) egzemplioriai suvestinio inžinerinių tinklų sklypo plano brėžinių.

1.8 Statybą leidžiančių dokumentų gavimas

Vandentiekio ir nuotekų tinklų (įskaitant vandentiekio ir nuotekų šulinius) statybos darbams atlikti turi būti gauti statybas leidžiantys dokumentai, kaip tai yra nustatyta statybos techniniame reglamente STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

Rangovas turi paruošti ir pateikti visus reikiamus dokumentus atitinkamoms institucijoms, statybą leidžiančio dokumento gavimui. Užsakovas įgalios atsakingą Rangovo atstovą šių procedūrų atlikimui. Rangovas atsakingas už parengtų dokumentų kokybę ir, jei reikalinga, privalo juos pakoreguoti ir tikslinti pagal prašymą išduoti statybą leidžiančius dokumentus nagrinėjančių institucijų pateiktas pastabas. Rangovas turi numatyti realius terminus statybą leidžiantiems ir kitiems statyboms vykdyti reikalingiems dokumentams gauti.

Rangovas turi laikytis visų sąlygų, nurodytų bet kuriame iš leidimų, kuriuos išduoda trečiosios šalys, įskaitant sąlygas, nustatytas Užsakovo gautuose leidimuose.

1.9 Išpildomoji ir kadastrinių matavimų dokumentacija

Rangovas turi parengti reikiamo mastelio vamzdinių požeminių komunikacijų ir inžinerinių statinių išpildomuosius brėžinius (pvz. vamzdinams, požeminėms komunikacijoms, elektros tinklams M 1:500, šuliniams M 1:50). Išpildomuosiuose brėžiniuose turi būti nurodyti skersmenys, jungiamosios dalys, sklendės, vamzdinio medžiaga ir t.t. Brėžiniai turi būti atlikti vadovaujantis geodezijos ir kartografijos techninio reglamento GKTR 2.01.01:1999 „Lietuvos Respublikos teritorijoje statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka“ ir techninių reikalavimų reglamento GKTR 2.11.03:2014 „Topografinių erdvinio objektų rinkinys ir topografinių erdvinio objektų sutartiniai ženklai“ reikalavimais. Brėžiniuose turi būti pateikta nuolydžių schema, kurioje turi būti nurodyta įeinančio ir išėinančio vamzdžių latakų altitudės, šulinio Nr. bei žemės paviršiaus altitudė, diametrai, atstumai tarp šulinių ir nuolydžiai. Brėžiniuose turi būti nurodyta požeminių sklendžių, balnų ir vamzdžių iš skirtingų medžiagų sandūrų padėtis plane bei žemės paviršiaus ir vamzdžio viršaus altitudės. Vamzdinių, elektros tinklų, požeminių komunikacijų ir inžinerinių statinių išpildomieji brėžiniai turi būti pateikti kompiuterinėje laikmenoje DWG bei PDF formatuose. Kompiuterinėje laikmenoje įrašomos projektų kopijos, minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi.

Baigęs visus statybos darbus Rangovas turi parengti darbo projekto paskutinės versijos brėžinius ir techninio projekto technines specifikacijas bei pateikti Užsakovui 3 (tris) egzempliorius šių brėžinių ir specifikacijų popierinėje ir skaitmeninėje formose su spaudu „TAIP PASTATYTA“. Išpildomieji brėžiniai pateikiami teisės aktuose nurodytu formatu.

Rangovas atsakingas ir už vandentiekio ir nuotekų tinklų kadastrinių matavimų dokumentacijos parengimą bei pateikimą Užsakovui. Kadastrinių matavimų bylos Užsakovui turi būti pateiktos 3 (tris) egzemplioriais ir su išankstine VĮ „Registru centras“ patikra.

2 KONKREČIOS PROJEKTO SĄLYGOS IR ATLIEKAMI DARBAI

2.1 Projekto darbų dalys

Igyvendinant projektą, Rangovas privalės atlikti šiuos darbus ir suteikti paslaugas:

1. gauti visus reikiamus privalomuosius dokumentus tinklų ir inžinerinių statinių projektavimui;
2. atlikti reikiamus topografinius, geologinius tyrinėjimus ir jei reikia archeologinius tyrinėjimus (pagal gautas specialiąsias sąlygas);
3. parengti techninį ir darbo projektus vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projektavimo ekspertizė“ bei kitų statinio projektavimą ir statybą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimais, tyrinėjimų duomenimis, šiais Užsakovo reikalavimais bei prisijungimo sąlygomis;
4. pagal gautas AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – ESO) prisijungimo sąlygas parengti siurblinės prijungimo prie elektros tinklų projektą, jį suderinti su ESO nustatyta tvarka ir pateikti Užsakovui UAB „Vilniaus vandenys“;
5. gavus raštišką Užsakovo pritarimą techninio projekto sprendiniams, pateikti parengtą techninį projektą bendrajai projekto ekspertizei. Esant pastabom jas ištaisyti ir pakartotinai pateikti pataisytą ekspertizei dokumentaciją su atsakymais į pastabas;
6. gauti statybą leidžiančius dokumentus (pagal įgaliojimą);
7. atlikti statinio projekto vykdymo priežiūros organizavimą ir vykdymą statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nustatyta tvarka;
8. pastatyti naujus statinius pagal parengtą techninį ir darbo projektus, įskaitant elektros energijos tiekimo įvadus iki suprojektuotų siurblinių;
9. išbandyti pastatytas (įrengtas) sistemas, tinklus;
10. atlikti TV vamzdinių diagnostiką;
11. parengti vamzdinių požeminių komunikacijų ir inžinerinių statinių išpildomuosius brėžinius;
12. parengti darbo projekto paskutinės versijos brėžinius ir techninio projekto technines specifikacijas su žyma „Taip pastatyta“;
13. parengti vandentiekio ir nuotekų tinklų kadastrinius matavimus, kadastrinių matavimų bylos turi būti pateiktos su išankstine VĮ „Registrų centras“ patikra;
14. atlikti statinių statybos užbaigimo procedūras, pateikti visus reikiamus dokumentus per IS „Infostatybą“, statybos užbaigimo dokumento gavimui arba pateikti užpildytą deklaraciją. Užsakovas įgalios atsakingą Rangovo atstovą šių procedūrų atlikimui;
15. parengti sistemų eksploatavimo instrukcijas lietuvių kalba.

PASTABA: Visais reikiama leidimais ir visomis projekto išlaidomis projekto įvykdymui, rūpinasi ir savo lėšomis apmoka Rangovas.

2.2 Statybvietės patikrinimas

Prieš rengdamas ir pateikdamas skaičiavimus, brėžinius ir detales (jei reikalinga), Rangovas apsilanko statybvietėje ir patikrina jos esamą būklę ir sąlygas, visus reikiamus matmenis ir reikalavimus siekiant užtikrinti, kad visos medžiagos ir darbų kokybė atitiktų Sutarties nuostatas.

2.3 Vamzdžių, šulinių, siurblinės projektavimas

Šuliniai ir vamzdynas turi būti projektuojami vadovaujantis STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ reikalavimais.

Nuotekų šuliniai posūkiuose, bei trasų susijungimo vietose, turi būti g/b Ø1000 iki 3,0 m. gylio, virš 3,0 m. iki 5,0 m. turi būti g/b Ø1500, virš 5,0 m. gylio turi būti g/b Ø2000. Atviras nuotekų kritimas leidžiamas, kai aukštis ne didesnis kaip 0,3 m., kai kritimo aukštis didesnis, turi būti suprojektuoti kritimo stovai.

Kas šešis vandentiekio įvadus būtina numatyti uždaromąją armatūrą ant magistralinio tinklo.

Nuotekų siurblinė su siurbliais ir slėgio tinklais turi būti pilnai sukomplektuota su visa reikiama įranga, pilnai automatizuota, parengta saugiam eksploatavimui. Numatyti kietos dangos privažiavimą prie siurblinės, aptvėrimą segmentine cinkuoto metalo tvora su įvažiavimo vartais ir įėjimo varteliais, apšvietimą ir teritorijos sutvarkymą.

2.4 Detalesni projektavimo darbai

Suprojektuoti ir įrengti vandentiekio tinklus, įvadus (atšakas) ir nuotekų tinklus su išvadais (atšakomis) iki kadastrinių sklypų ribų Naujininkų sen. Apso, Dusinėnų, Katros, Trobų gatvėse, sutvarkant aplinką ir atstatant išardytas dangas į pirminę padėtį.

Vandentiekio tinklų ilgis apie 2041 m.

Atšaka (įvadas) – vandentiekio vamzdis PE100 DN32, įvadinė požeminė sklendė su kapa ir teleskopiniu prailginimo velenu. Įvado vietą būtina suderinti su kiekvieno sklypo savininku ir raštiškai pateikti Užsakovui suderinimą

bei savininko kontaktinius duomenis. Įvadų skaičių nustatyti vykdant projektavimo darbus. Įvadus suprojektuoti visiems minėtų gatvių sklypams. Jei namas dvibutis ar daugiabutis, gyventojams pageidaujant, suprojektuoti kelis įvadus. Jei sklypas nesuformuotas, atšaką įrengti nesuformuotame sklype, atšaką įvedant į nesuformuoto sklypo pusę.

Savitakinių ir slėginių nuotekų tinklų ilgis apie 2096 m.

Atšaka (išvadas) – nuotekų vamzdis PVC DN160 su PVC nuotekų apžiūros šuliniu DN315 mm ir akle. Atšakos vietą bei gylį būtina suderinti su kiekvieno sklypo savininku ir raštiškai pateikti Užsakovui suderinimą bei savininko kontaktinius duomenis. Atšakų skaičių nustatyti vykdant projektavimo darbus. Atšakas suprojektuoti visiems minėtų gatvių sklypams. Jei sklypas nesuformuotas, atšaką įrengti nesuformuotame sklype, atšaką įvedant į nesuformuoto sklypo pusę.

Suprojektuoti ir pastatyti **2 (dvi) požemines nuotekų siurblines** (pagal poreikį) Apso ir Dusinėtų gatvėse bei slėgines nuotekų linijas. Nuotekų slėginę liniją projektuoti ne mažesnio nei DN90mm.

Tinklų diametrus, siurblinės galingumus nustatyti hidraulinais skaičiavimais, įvertinus esamus bei perspektyvinius vartotojus. Gatvių nuotekų tinklas turi būti ne mažesnis nei DN200, slėginių nuotekų tinklų – ne mažesnis nei DN90 mm.

Požeminių inžinerinių komunikacijų šulinių dangčių ženklavimui vadovautis Vilniaus m. savivaldybės administracijos direktoriaus 2005-02-14 įsakymu Nr. 30-222.

Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai statomi vandentiekio, nuotekų šuliniams, požeminėms sklendėms ir įrenginiams pažymėti vietoje. Statyti karštai cinkuotus stovus ir naudoti plastikines lenteles.

Nuotekų siurblinė. Suprojektuoti ir pastatyti pilnai automatizuotą požeminę nuotekų siurblinę su siurbliais ir slėgio tinklais. Vadovaujantis STR.2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalinimas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ LVIII skirsnio 443 punktu mažiausias slėginės linijos skersmuo turi būti DN90 mm., todėl būtina patikslinti nuotekų siurblinės vidaus vamzdžių ir armatūros diametrus. Siurblių pajėgumą, skersmenį nustatyti hidraulinais skaičiavimais. Prieš siurblinę būtina įrengti sklendę siurblinės aptarnavimui.

Projektuojamai siurblinei numatyti privažiavimą, aikštelę aplink siurblinę, jos aptvėrimą h-1,8 m., apšvietimą ir teritorijos sutvarkymą.

Elektrinė dalis. Elektros energijos tiekimą numatyti II-os kategorijos pagal elektros energijos tiekimo patikimumą. Nuotekų siurblinei numatyti atskirą elektros apskaitą. Prisijungimo sąlygas elektros energijos pasijungimui gauti iš ESO. Sumontuoti įrengimus įvadų srovės ir įtampos matavimams. Siurbliams – sklandaus paleidimo įrenginius ir jų valdymą numatyti nuo vandens lygio rezervuare.

Dispečerizacija. Numatyti signalizaciją (įrangos durų, siurblinės dangčio, debitomačio šulinio dangčio), technologinių signalų ir parametrų (siurblių darbo, rezervuaro lygio ir kitų), energetinių parametrų perdavimą per GSM tinklą, naudojant GPRS ryšį į centrinę dispečerinę Savanorių pr. 212. Visus susijusius integravimus į esamą sistemą turės atlikti Rangovas.

3 STATYBVIETĖ

3.1 Klimato sąlygos

Rangovas turi būti susipažinęs su klimato sąlygomis, vyraujančiomis ar galinčiomis vyrauti projekto rajone. Rangovas, planuodamas darbų vykdymo spartą, privalo įvertinti darbų vykdymo ypatumus atsižvelgiant į prognozuotinas klimatinės sąlygas, vyraujančias skirtingais metų laikais.

3.2 Privažiavimas prie darbo vietų ir laikinas sandėliavimas

Rangovas turi pasirūpinti reikiamu priėjimu prie darbo vietų. Rangovas privalo pasirūpinti, kad vikšriniai ar kitokie įrengimai, transporto priemonės nesugadintų asfaltuotų ar grįstų kelių, šaligatvių, vejų, žolynų ar kitų dangų. Visa su tuo susijusi žala privalo būti ištaisyta Rangovo sąskaita.

Rangovas taip pat atsako už tas gatves ar kelius (už asfalto ar kitą dangą), kuriais naudojosi iki patenkant į statybą. Pažeistos ar kitaip sugadintos dangos, kelio bortai, kelio ženklai ar kita įranga atstatomos Rangovo sąskaita.

Jei reikalinga, Rangovas privalo įrengti reikiamus laikinus privažiavimus. Visi laikini keliai turi būti įrengti skaldos pagrindu, nuolat prižiūrimi ir tvarkomi.

Rangovas pasirūpina vamzdžių, medžiagų ir įrangos laikinu sandėliavimu.

Jei Rangovui yra būtina pasinaudoti kuriais nors objektais ar laikinai užimti žemę už statybų vietės ribų, jis pats tariaisi su žemės savininku/nuomininku. Prieš aptverdamas teritoriją darbams, Rangovas kreipiasi į savivaldybę ar kitas įstaigas ir gretimų teritorijų, valdų, gyvenamųjų namų ir pan. savininkus/nuomininkus. Sutartyje turi būti aiškiai nurodyta, kad ji sudaroma su Rangovu, o ne su Užsakovu. Kiekvienos sutarties kopija pateikiama Užsakovui.

3.3 Statybų vietės tvarkymas

Statybų vietės teritorija turi būti nuolatos prižiūrima ir tvarkinga, visos atliekos ir nereikalingos medžiagos turi būti išvežtos kiek galima greičiau.

Rangovas privalo laikytis visų galiojančių aplinkosaugos, higienos, policijos, savivaldybės ir kitų institucijų priimtų teisės aktų nuostatų, siekiant užtikrinti tvarką darbų vykdymo eigoje.

3.4 Laikini statiniai

Rangovas savo sąskaita privalo pastatyti ir prižiūrėti laikinas tarnybines patalpas, sandėlius, darbininkų gyvenamąsias patalpas ir kt., reikalingas darbų vykdymui. Be to, Rangovas privalo atlikti visas instaliacijas ir turėti įrengimus, kuriuos jis mano esant reikalinga medžiagų gamybai ir apdirbimui statybvietėje.

3.5 Statinio projekto vykdymo priežiūra

Rangovas yra atsakingas už statinio (-ių) projekto vykdymo priežiūros organizavimą ir vykdymą statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nustatyta tvarka.

3.6 Informaciniai stendai

Rangovas prieš pradėdamas statybos darbus turi savo sąskaita įrengti ir visą statybos laikotarpį prižiūrėti 1 (vieną) laikiną informacinį stendą pagal Statybos įstatymo bei ES lėšomis finansuojamų projektų reikalavimus. Detalius reikalavimus Rangovui pateikia Užsakovas. Informacinio stendo pastatymo vieta turi būti suderinta su Užsakovu, Inžinieriumi ir atsakingomis institucijomis (vietos savivaldos institucija, inžinerinių tinklų savininkais, policija ir kt.).

Baigus statybos darbus, bet ne vėliau kaip iki galutinio mokėjimo prašymo ir atliktų darbų aktų patvirtinimo dienos, Rangovas laikiną informacinį stendą turi pakeisti nuolatiniu aiškinamuoju stendu pagal Statybos įstatymo bei ES lėšomis finansuojamų projektų reikalavimus.

3.7 Esami inžineriniai tinklai

Vykdant projektavimo ir/ar statybos darbus, būtina tiksliai įvertinti esamų inžinerinių tinklų padėtį ir stovį ir, jei tai reikalinga sprendinių realizavimui, numatyti jų iškėlimą ar kt.

Prieš pradėdamas bet kokius kasinėjimų darbus Rangovas privalo konsultotis su visomis tiesiogiai su tuo susijusiomis valdžios institucijomis ir paslaugų teikėjais ir turi tiksliai žinoti esamų tinklų vietas, kurioms turės arba gali turėti įtakos vykdomi darbai. Rangovas privalo nurodyti visų nustatytų esamų tinklų vietas statybvietės plane.

Rangovas privalo vykdyti darbus tokiu būdu, kad jie nesugadintų arba netrukdytų statybvietėje esantiems inžineriniams tinklams. Jeigu bus padaryta žala arba atsiras trukdžiai, Rangovas privalo pats organizuoti remonto darbų vykdymą savo sąskaita, jei reikalinga gavus atsakingų institucijų leidimus.

Rangovas turi užtikrinti, kad būtų įrengtos laikinos ar pastovios atramos ar naudojami kiti tinkami būdai užtikrinant visų vamzdinių, kabelių, statinių ir kitų objektų, kuriems galėtų grėsti pažeidimai, saugumą. Tai taikytina visiems objektams, esamiems ir projektuojamiems, kurie priklauso Užsakovui arba tretiesiems asmenims.

Statybos metu sugadintus ar kitaip neišsaugotus požeminių komunikacijų žymėjimo ženklus Rangovas atstato savo lėšomis.

4 BENDRIEJI REIKALAVIMAI

4.1 Darbų grafikas

Rangovas kartu su pasiūlymu turi pateikti darbų planą ir programą pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“.

4.2 Statybos darbų žurnalas

Visi Rangovo vykdomi statybos darbai privalo būti registruojami statybos darbų žurnale vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimais.

4.3 Trečiųjų asmenų interesai

Statybos metu tretieji asmenys patirs tam tikrų nepatogumų. Rangovas privalo bendrauti su gyventojais, įstaigomis ir organizacijomis, kad iki minimumo sumažintų nepatogumus susidariusius statybos eigoje. Rangovas turi organizuoti darbus taip, kad netrukdytų gyventojų patekimui į namus, kad netrukdytų privataus ir valstybinio sektoriaus darbuotojams patekti į darbo vietas, turi numatyti ir suderinti darbų grafikus su šiomis įstaigomis, pastatyti reikiamus įspėjamuosius ženklus, suplanuoti ir su atsakingomis institucijomis suderinti bei organizuoti eismą statybos darbų metu.

Rangovas privalo atstatyti visus statybos metu sugadintus paviršius. Tuo atveju, jei kyla pretenzijos dėl turto sugadinimo, atsiradusio atliekant statybos darbus, Rangovas atsako už visas išlaidas, susijusias su pretenzijų sureguliuavimu ir gynyba. Prieš pradėdamas bet kokius statybos darbus greta trečiųjų asmenų nuosavybės ar kitais teisėtais pagrindais valdomo turto, Rangovas privalo savo sąskaita atlikti tokio detalumo patikrinimus (foto, video fiksiacija ir kt.), kurie gali būti reikalingi turto būklei nustatyti.

Vykdant statybos darbus, neturi būti pažeidžiami trečiųjų asmenų interesai, reglamentuojami Lietuvos Respublikos statybos įstatyme.

Tose vamzdinių atkarpose, kurios patenka į privačios nuosavybės teisę valdomas teritorijas arba valstybinės žemės naudotojų (nuomotojų) teritorijas, darbų vykdymas turi būti raštiškai suderintas ir notaro patvirtintas/arba įteisintas servitutas su žemės savininkais arba valstybinės žemės naudotojais (nuomotojais) kaip techninio darbo projekto sudedamoji dalis.

4.4 Darbai šaltuoju metų laiku

Visose statybos darbų teritorijose šaltuoju metų laiku visi statybos darbai turi būti sustabdyti arba pristabdyti, jei darbų atlikimas tokiomis sąlygomis yra neįmanomas (tikslų darbų sustabdymo laiką nustato Rangovas suderinęs su Inžinieriumi) arba jei darbų vykdymą riboja Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų reikalavimai ir atsakingų institucijų sprendimai ar nurodymai. Rangovas, planuodamas darbų vykdymo eigą ir spartą, darbų programoje privalo atsakingai įvertinti riziką dėl statybos darbų vykdymo ribotumo šaltuoju metu laiku.

Darbų sustabdymo laikotarpyje visos tranšėjos turi būti užpildytos, statybvietėje negali būti statybinių ar pagalbinių medžiagų, įrangos ar laikinų statinių konstrukcijų. Jei Rangovas palieka darbų sustabdymo metu ką nors iš išvardintų dalykų ir Rangovui priklausanti įranga ar medžiagos yra pažeidžiamos, sunaikinamos ar kokiu kitu būdu dėl to Rangovas patiria nuostolių, šie nuostoliai yra Rangovo išlaidos.

4.5 Laikinas naudojimas objektams ir (ar) žeme

Jei Rangovui statybos laikotarpiu yra būtina už statybvietės ribų laikinai pasinaudoti valstybine žeme (laikinam statybinių medžiagų, dirvožemio ir kitokių statybos procesui užtikrinti reikalingų medžiagų sandėliavimui, konstrukcijų laikymui, technikos ir transporto priemonių laikymui ar pan.), jis privalo parengti visus reikalingus dokumentus, reikalingus Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos sutikimams gauti, vadovaujantis Sutikimų laikinai naudotis valstybine žeme statybos metu išdavimo taisyklėmis, patvirtintomis Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos direktoriaus 2016 m. sausio 20 d. įsakymu Nr. 1P-26-(1.3.), ir išpildyti visas išduotose sutikimuose nustatytas sąlygas.

Jei Rangovui yra būtina už statybvietės ribų pasinaudoti kuriais nors privačios nuosavybės teise valdomais objektais ar laikinai užimti privačios nuosavybės teise valdomą žemės sklypą, jis pats tariai su objekto ir (ar) žemės savininku dėl sąlygų ir apmoka dėl to patiriamas išlaidas.

4.6 Vanduo ir elektros energija

Rangovas turi įsigyti ir apmokėti visas leidimų ir darbų išlaidas, susijusias su laikinu elektros energijos, vandens tiekimu ir pan. statybos poreikiams. Laikinų elektros įrenginių medžiagos, įranga ir instaliavimas turi atitikti elektros energiją tiekiančios įmonės išduotas technines sąlygas. Vanduo, reikalingas vamzdinių plovimui ir išbandymui, yra Rangovo išlaidos.

Rangovas turi apmokėti už sunaudotą elektros energiją, vandenį ir kitas komunalines paslaugas pagal tuo metu galiojančius tarifus.

4.7 Atsakomybė užsakant medžiagas

Rangovas yra atsakingas už medžiagų, gaminių ir pavyzdžių (kurių patikrinimo gali būti pareikalauta gerokai prieš darbų pradžią) užsakymą ir pristatymą. Visas sąnaudas, susijusias su aplaidumu ir delsimu užsakyti pakankamai iš anksto, padengia Rangovas.

Rangovas turi pateikti Užsakovui ir Inžinieriui patvirtinti medžiagų, kurios bus įtrauktos į Darbus, pavyzdžius. Darbams naudojamos medžiagos turi būti ne prastesnės kokybės, nei patvirtinti pavyzdžiai.

Visos naudojamos medžiagos turi būti naujos ir kokybiškos, tinkamos numatytai paskirčiai ir atitikti specifikacijose nustatytus reikalavimus. Jeigu nenumatyta kitaip sutartyje ar techniniuose reikalavimuose, visur, kur duodama nuoroda į darbuose naudojamų medžiagų atitikimą atskiriems standartams ir normoms, turi būti naudojami paskutiniai standartų ir normų leidimai arba jų pakeitimai.

Viso statinio kokybė ir apdaila turi būti be defektų. Defektai ar klaidos negali būti taisomi remontu, lopymu ar suvirinimu, o defektinė statinio dalis turi būti pakeista nauja.

4.8 Atliekų ir kitų medžiagų šalinimas

Rangovas atliekas ir kitas medžiagas iš statybvietės pašalina atliekų tvarkymą reglamentuojančių LR teisės aktų nustatyta tvarka. Rangovas padengia visas išlaidas, susijusias su Darbų metu atsirandančių atliekų tvarkymu ir šalinimu, įskaitant visus mokesčius ir baudas.

4.9 Reikalavimai aplinkos apsaugai ir higienai

Rangovas bus atsakingas už tinkamą nuotekų tvarkymą visose savo darbų vykdymo vietose ir turi tiksliai laikytis valdžios institucijų reikalavimų. Rangovas turi užtikrinti, kad visos darbo vietos būtų rūpestingai prižiūrimos ir atitiktų šalies įstatymų bei normų nustatytus higienos reikalavimus.

Rangovas privalo numatyti ir nuolat taikyti efektyvias priemones (nuolatinis gatvių laistymas, transportuojamų birių medžiagų uždengimas ir pan.) dulketumui statybos darbų vykdymo ir statyboje naudojamo transporto eismo ir medžiagų sandėliavimo zonose sumažinti.

Rangovas yra atsakingas už leidimų (jei bus reikalinga) medžiams ir krūmams pašalinti gavimą, medžių/krūmų atsodinimo ir visų kitų išlaidų, susijusių su leidimų gavimu ir sąlygų išpildymu, apmokėjimą.

4.10 Sauga darbe

Rangovas yra atsakingas už visas saugaus darbo priemones. Nuo darbų pradžios iki darbų pabaigos. Rangovas turi vadovautis, laikytis ir užtikrinti saugaus darbo sąlygas, kad neįvyktų nelaimingas atsitikimas. Visais darbų saugos klausimais būtina vadovautis DT 5-00 „Saugos ir sveikatos taisyklės statyboje“.

Rangovas turi įrengti laikinus užtvėrimus statybos aikštelėje, kad užtikrinti saugų jo naudojamos statybos aikštelės dalies atskyrimą nuo užsakovo naudojamos teritorijos eksploatuojant esamus įrenginius. Tai turi būti suderinta ir susitarta su Užsakovu.

Užsakovas yra atsakingas už savo personalo saugumą, kuris eksploatuoja esamus įrenginius. Tačiau tai neatleidžia rangovo nuo atsakomybės užtikrinti visų asmenų, turinčių teisę būti statybos aikštelėje, saugumą.

Rangovas privalo per 12 valandų po bet kokio nelaimingo atsitikimo, įvykusio Statybvietyje ar aplink ją ir susijusio su Darbų vykdymu, pranešti apie jį Užsakovui ir Inžinieriui. Rangovas taip pat privalo apie tai pranešti kompetentingai institucijai, kaip to reikalauja Lietuvos Respublikos teisės aktai.

4.11 Transporto organizavimas

Vykdamas darbus Rangovas turės užtikrinti saugų eismą per visą statybos laikotarpį ir derinti eismo uždarymą, ribojimą su savivaldybe ir kelių policija.

Rangovas turės naudoti ir savo sąskaita įrengti kelių ženklavimą nurodantį, kad vyksta statybos darbai kelio zonoje. Ženklavimas turi atitikti Lietuvos Respublikoje galiojančius reikalavimus kelio ženklinimui ir jų reikšmėms.

Rangovas turi valyti ir taisyti visus valstybinius kelius, privažiavimo kelius, miesto gatves, saugyklų ar kitas teritorijas, kurias naudoja atliekant darbus, tada, kai tai tampa būtina arba Inžinieriaus ar atsakingų institucijų nurodymu.

4.12 Nepatogumai vietos gyventojams ir organizacijoms

Rangovas turi imtis visų reikiamų priemonių, kad jo įrangos, transporto priemonių, darbuotojų ir veiklos sukelti nepatogumai gyventojams būtų kuo mažesni. Rangovas neturi sukelti žalos žemės ūkiui ar želdiniams, esantiems greta darbų teritorijos. Rangovo veikla neturi sukelti potvynių ar aplinkos taršos. Visa su tuo susijusi žala ištaisoma Rangovo sąskaita.

Statybos metu esamiems funkcionuojantiems pastatams ir gyvenamiesiems namams negali būti nutrauktas vandens tiekimas, išskyrus atvejus, kai tai yra būtina dėl technologijos specifikos atliekant laikiną, vandentiekio įvadų perjungimus ir panašiai. Vandens tiekimas vartotojams ir abonentams gali būti nutrauktas ne ilgiau kaip 1 parą. Tokiu atveju, jei būtina nutraukti vandens tiekimą abonentams ir vartotojams, būtina apie tai juos informuoti, todėl Rangovas ne vėliau kaip prieš 5 darbo dienas įspėja raštu Užsakovą, nurodant kurias vandens linijų atkarpas reikės uždaryti, bei nurodant dieną, valandą ir vandens nutraukimo laikotarpį. Rangovas privalo ne vėliau kaip prieš 3 darbo dienas pranešimu įspėti kiekvieną vartotoją bei abonentą, patenkančius į darbų atlikimo zoną. Su tuo susijusias išlaidas apmoka Rangovas.

Tais atvejais, kai dėl darbų technologijos specifikos yra būtinas vandens tiekimo nutraukimas esamiems funkcionuojantiems pastatams (gyvenamosios ir kitos paskirties) ilgiau nei 1 parą, Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti vandentiekio tinklų statybos darbus, privalo užtikrinti vandens tiekimą vartotojams ir abonentams, paklojant laikinas vandentiekio linijas ir įvadu į pastatus. Rangovas, prieš atliekant laikiną vandentiekio linijų ir įvadų pajungimą vartotojams bei abonentams, turi atlikti paklotų laikinų linijų ir įvadų dezinfekavimą ir atlikti vandens kokybės tyrimus. Jei tyrimų rezultatai parodo, kad dezinfekavimas nebuvo veiksmingas, procesas kartojamas tol, kol tyrimų rezultatai atitiks higienos normos HN 24:2003 reikalavimus. Visos išlaidos, susijusios su laikino vandentiekio linijų ir įvadų paklojimu, dezinfekavimu ir vandens kokybės tyrimų atlikimu, yra apmokamos Rangovo.

Kiti vartotojų/abonentų laikinojo aprūpinimo geriamuoju vandeniu būdai galimi išimtinai tik tuo atveju, jei jie yra priimtini vartotojams/abonentams ir Rangovui pateikus Užsakovui išankstinius raštiškus vartotojų/abonentų sutikimus dėl Rangovo siūlomo laikinojo aprūpinimo geriamuoju vandeniu būdo.

Rangovas, atlikęs pastatytų vandentiekio tinklų pajungimą vartotojams, turi demontuoti paklotas laikinas vandentiekio linijas ir atstatyti į pirminę padėtį visas statybos eigoje išardytas gatvių ir šaligatvių dangas ir žalius plotus.

Rangovas, vykdydamas atskirų nuotekų tinklų atkarpų statybos darbus, turi organizuoti laikiną nuotekų permetimą iš pastatų ir gyvenamųjų namų (nuotekų siurblių pagalba, asenizacinėmis mašinomis ir kt.), pasirūpindamas tam tikslui reikalingomis priemonėmis ir darbo jėga.

Rangovas, klodamas laikinas vandentiekio ir nuotekų linijas, turi užtikrinti, kad jos netrukdytų saugiam transporto priemonių judėjimui ir pėsčiųjų praejimui, bei privažiavimams ir prieėjams prie pastatų, kur reikia įrengiant tiltelius ir pan. Rangovas yra atsakingas už laikinus vandentiekio ir nuotekų tinklus, jų funkcionavimą, iki jų demontavimo.

Rangovas prieš darbų pradžią turi įvertinti gyvenamųjų valdų ribose vandens šuliniuose esanti vandens lygį ir surašyti su valdos savininku aktą. Rangovas privalo užtikrinti vandens tiekimą ir aplinkiniams gyventojams, kuriems dėl darbų atlikimo, (kaip pvz. naudojami adatiniai filtrai ar kt.), išseko vanduo šuliniuose bei prūduose ar tvenkiniuose esančiuose privačiose valdose. Visa tai atliekama Rangovo lėšomis.

4.13 Darbinis plotis ir iškasos plotis

Darbinis plotis keliuose sumažinamas iki minimumo suderinus su Inžinieriumi ir (ar) susijusia valdžios institucija/savininku. Rangovas savo kainoje numato visas sąnaudas, susijusias su darbu apribotose teritorijose.

Atvirose teritorijose darbinis plotis paprastai yra 10 m, tačiau kai kur gali būti sumažintas.

Jei Rangovui reikia daugiau ploto, jis susitaria dėl to su valdžios institucijomis ar žemės savininkais. Visas mokėtinas kompensacijas padengia Rangovas.

Iškasos plotis visais atvejais turi būti minimalus – tik tiek, kiek reikia statybos darbams. Statomų atvirų kanalų ir tranšėjų ilgis apribojamas Inžinieriaus raštu nurodytu ilgiu. Rangovas, prieš pradėdamas dirbti kitoje atkarpoje, turi patenkinamai užbaigti darbą patvirtintojo ilgio kanale/tranšėje.

4.14 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 Inžinieriui leidus. Jei Inžinierius nenurodo kitaip, dėl to susidariusias ertmes Rangovas užpildo:

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

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

4.15 Atvežta užpylimo medžiaga ir užpylimas

Darbams reikalinga užpylimo medžiaga gaunama iš žinomų šaltinių. Rangovo pareiga yra surasti tokius šaltinius. Rangovas raštu informuoja Inžinierių apie pasirinktą vietą ir pateikia siūlomų naudoti medžiagų mėginius. Rangovas neima medžiagos užpylimui be Inžinieriaus patvirtinimo. Užpylimas atliekamas pagal Lietuvoje galiojančias statybos normas ir taisykles.

4.16 Griūtys ir nuošliaužos

Rangovas imasi visų reikiamų priemonių griūtimis ir nuošliaužoms prie iškasų išvengti. Atsiradus nuošliaužai Rangovas nutraukia darbus ir nedarba tol, kol Inžinierius priima sprendimą. Jei nuošliaužos atsirado dėl bet kokių Rangovo veiksmų ar aplaidumo ir reikiamų veiksmų nesiėmimo, žemės darbus Rangovas atlieka savo sąskaita.

4.17 Perteklinės medžiagos šalinimas

Rangovas pašalina iš statyb vietės visą perteklinę medžiagą, išveždamas ją su vietos valdžios institucija suderintas ir Inžinieriaus patvirtintas vietas. Tai neturi turėti jokios neigiamos įtakos vietiniams gyventojams ir aplinkai.

4.18 Vandens pašalinimas ir laikinas nuotekų išsiurbimas

Per visą darbų laikotarpį iškasos turi būti prižiūrimos, kad jose nebūtų vandens. Rangovas atlieka visus vandens pašalinimo, gruntinio vandens lygio pažeminimo, išsiurbimo, laikinojo drenažo ir kitus darbus, kurie gali būti reikalingi vandeniu iš iškasų pašalinti ir užtikrinti reikiamą pagrindą statybai. Rangovas privalo pašalinti visą vandenį, kuris patenka į iškasas neatsižvelgiant į jo šaltinį. Rangovas parūpina visus įrengimus, įrangą, mašinas, darbo jėgą ir medžiagas, reikalingus šiam tikslui, ir yra laikoma, jog šios sąnaudos yra įtrauktos į Rangovo nurodytą darbų kainą.

Požeminio vandens šalinimas neturi sukelti pažeidimų klojamose konstrukcijose, o taip pat neturi pakenkti trečiųjų šalių nuosavybei bei nesudaryti nepatogumų.

Statybų darbų metu naudojami plovimo skysčiai turi būti nukreipiami į sėdintuvą, galintį sumažinti ištakiuose esančias suspenduotąsias daleles vidutiniškai iki 250 mg/l. Siekiant užtikrinti valymo proceso efektyvumą, sėdintuvai reguliariai ištuštinami ir valomi. Nuosėdos išvežamos iš statyb vietės į su Inžinieriumi ir atsakingomis institucijomis suderintą tam skirtą vietą. Nesant galimybės įrengti sėdintuvus, plovimo skysčiai filtruojami hidrodinaminėmis mašinomis. Atskirtas dumblas ir skystis išvežami ir išpilami į su Inžinieriumi, eksploatuojančia įmone ir atsakingomis institucijomis suderintą tam skirtą vietą.

Plovimo skysčiai po išvalymo išleidžiami į buitinę nuotekynę. Rangovas atsako už buitinės nuotekynės vamzdžio identifikavimą. Išleidimui į nuotekynę naudojamų žarnų nebegalima naudoti jokiai kitai paskirčiai. Žarnos turi būti aiškiai pažymėtos.

Išleidimas į paviršinio vandens tinklus, kelių drenažo tinklus ir vandens vagas neleidžiamas, nebent jei tam yra gauti atsakingų institucijų leidimai.

Kiti plovimo skysčiai – didelės chloro koncentracijos vanduo, skalavimo vanduo, cemento išplovos ir tranšėjų vanduo valomas, nuvedamas ir šalinamas taip, kad priimančioji vandens sistema nebūtų užteršta. Tais atvejais, kai kitos šalinimo priemonės neįmanomos, Rangovas plovimo skysčius išveža cisterna.

Rangovas numato visų nuotekų srautų, kuriems daro įtaką statybos darbai, tvarkymą. Nuotekos neturi tekėti į vamzdžių tranšėjų ar užtvindyti žemės paviršiaus. Klojant nuotekų liniją, jungiantis prie esamų nuotekų tinklų ar esant

reikalui dėl kitų priežasčių, Rangovas turi numatyti laikinus nuotekų permetimo įrenginius bei jų aprūpinimą elektros energija, o taip pat laikinas apvedimo linijas.

Rangovas turi užtikrinti, kad triukšmą kelianti įranga nuotekų vamzdyno statybos metu būtų naudojama užtikrinant gyventojų ramybę nakties metu bei laikantis Lietuvos Higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nurodymų.

5 REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS IR ĮRANGAI

5.1 Bendroji dalis

Visi statybos objekte naudojami vamzdžiai, jų jungiamosios detalės, sklendės, šuliniai ir kitos medžiagos ar įranga turi atitikti priede Nr. 2 „Medžiagų, gaminių techninės specifikacijos ir jų atitikimas“ nustatytus techninius reikalavimus, turi būti pagaminti ir į statybą patiekti vadovaujantis Europos parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) Nr. 305/2011 bei statybos techniniu reglamentu STR 1.01.04:2015 „Statybos produktų, neturinčių darniųjų techninių specifikacijų, eksploatacinių savybių pastovumo vertinimas, tikrinimas ir deklarasavimas. Bandymų laboratorijų ir sertifikavimo įstaigų paskyrimas. Nacionaliniai techniniai įvertinimai ir techninio vertinimo įstaigų paskyrimas ir paskelbimas“.

Jeigu projekto rengimo metu paaiškės, kad reikalingi kiti medžiagų/gaminių techninių parametrų dydžiai (darbiniui slėgiui PN ar/ir diametru DN) nei nurodyti techninių specifikacijų reikalavimuose, jie privalės atitikti Užsakovo reikalaujamas technines specifikacijas (pateikiant atitikimą patvirtinančius dokumentus, kaip to reikalaujama medžiagų/gaminių techninėse specifikacijose). Įranga, medžiagos ir darbo kokybė turi atitikti atitinkamų LST EN standartų (arba jiems lygiaverčių) reikalavimus, arba jei nėra vienas iš jų nėra taikytinas, geriausios nusistovėjusios praktikos standartus. Ten, kur Lietuvos nacionaliniai reglamentai, techniniai standartai, statybos ir aplinkos normos yra griežtesnės nei konkretūs šiuose reikalavimuose nurodyti standartai, pirmenybė suteikiama Lietuvos standartui ar normai. Jei nėra paskelbta jokia standartinė specifikacija, medžiagos ir darbų kokybė turi atitikti geriausią įmanomą standartą ir turi būti patvirtintos Inžinieriaus ir UAB „Vilniaus vandenys“ atstovo.

Rangovas turi pastoviai laikyti nurodytų standartų ir normų kopijas kartu su šia specifikacija arba kartu su tomis, kurios buvo pateiktos ir priimtos darbų metu. Jų kopijos turi būti pastoviai laikomos statybos aikštelėje, kad Inžinierius bet kuriuo metu galėtų pasinaudoti.

5.2 Vamzdžiai ir jų jungiamosios detalės vandentiekio tinklų statybai

Vandentiekio tinklų statybai, priklausomai nuo parinktos vamzdžių statybų technologijos, turi būti naudojami šių tipų vamzdžiai:

Polietileno (PE100) vamzdžiai naudojami tik jų klojimui atviru (tranšėjiniu) būdu. Pagrindas vamzdžiams turi būti iš smėlio, pagrindo storis 150-200 mm žemiau vamzdžio apačios. Pirminiam tranšėjų užpylimui turi būti naudojamas smėlis. Smėlis turi būti švarus, neužterštas, vienodo smulkumo, maksimalus dalelių dydis 20 mm, o mažesnių nei 0.02 mm dalelių - mažiau nei 10 %. Be to, smėlyje neturi būti kenksmingų ir žalingų medžiagų, jame negali būti daugiau nei 15 % molio ar dumblo pagal svorį (pavieniui ar kartu). Vamzdyno slėgio klasė bus prainkta projektavimo metu.

Medžiagos turi atitikti techninius reikalavimus nurodytus Priede Nr. 2.

Polietileno (PE100RC) vamzdžiai naudojami taikant betranšėjas vamzdžių tiesimo technologijas, t.y. kryptinis gręžimas, įtraukimas suardant (sulaužant) esamą vamzdį ir panašiai. PE 100RC vamzdžiai turi atitikti PAS 1075 standarto reikalavimus ir naudojami pagal atliekamų darbų būdą. Vamzdyno slėgio klasė bus prainkta projektavimo metu.

Medžiagos turi atitikti techninius reikalavimus nurodytus Priede Nr. 2.

5.3 Vamzdžiai ir jų jungiamosios detalės nuotekų tinklų statybai

Nuotekų tinklų statybai, priklausomai nuo pasirinktos vamzdžių statybos technologijos, turi būti naudojami šių tipų vamzdžiai:

Polivinilchlorido (PVC) vamzdžiai naudojami jų klojimui atviru (tranšėjiniu) būdu. Pagrindas vamzdžiams turi būti iš smėlio, pagrindo storis 150-200 mm žemiau vamzdžio apačios. Pirminiam tranšėjų užpylimui turi būti naudojamas smėlis. Smėlis turi būti švarus, neužterštas, vienodo smulkumo, max. dalelių dydis 20 mm, o mažesnių nei 0.02 mm dalelių - mažiau nei 10 %. Be to, smėlyje neturi būti kenksmingų ir žalingų medžiagų, jame negali būti daugiau nei 15 % molio ar dumblo pagal svorį (pavieniui ar kartu).

Jei nėra jokių kitų faktorių, įtakančių pasirenkant savitakinių PVC vamzdžių klasę, esant užpylimo sluoksniu aukščiui 0,8-6,0 m turi būti naudojami ne žemesnės kaip 4 kN/m² stiprumo klasės vamzdžiai. Jei užpylimo sluoksniu aukštis daugiau kaip 6,0 m, turi būti naudojami ne žemesnės kaip 8 kN/m² stiprumo klasės vamzdžiai. PVC slėgio vamzdžių ir jų jungiamųjų dalių darbinis slėgis turi būti ne mažesnis kaip SN4, SN8.

Medžiagos turi atitikti techninius reikalavimus nurodytus Priede Nr. 2.

Polipropileno (PP) vamzdžiai naudojami jų klojimui atviru (tranšėjiniu) būdu. Pagrindas vamzdžiams turi būti iš smėlio, pagrindo storis 150-200 mm žemiau vamzdžio apačios. Pirminiam tranšėjų užpylimui turi būti naudojamas smėlis. Smėlis turi būti švarus, neužterštas, vienodo smulkumo, max. dalelių dydis 20 mm, o mažesnių nei 0.02 mm dalelių - mažiau nei 10 %. Be to, smėlyje neturi būti kenksmingų ir žalingų medžiagų, jame negali būti daugiau nei 15 % molio ar dumblo pagal svorį (pavieniui ar kartu).

Jei nėra jokių kitų faktorių, įtakojančių pasirenkant savitakinių PP vamzdžių klasę, esant užpylimo sluoksnio aukščiui 0,8-6,0 m turi būti naudojami ne žemesnės kaip 4 kN/m² stiprumo klasės vamzdžiai. Jei užpylimo sluoksnio aukštis daugiau kaip 6,0 m, turi būti naudojami ne žemesnės kaip 8 kN/m² stiprumo klasės vamzdžiai. PP slėgio vamzdžių ir jų jungiamųjų dalių darbinis slėgis turi būti ne mažesnis kaip SN4, SN8.

Medžiagos turi atitikti techninius reikalavimus nurodytus Priede Nr. 2.

Polietileno (PE100RC) vamzdžiai naudojami taikant betranšėjas vamzdynų tiesimo technologijas, t.y. kryptinis gręžimas, įtraukimas suardant (sulaužant) esamą vamzdį ir panašiai. PE 100RC vamzdžiai turi atitikti PAS 1075 standarto reikalavimus ir naudojami pagal atliekamų darbų būdą. Vamzdyno slėgio klasė bus prainkta projektavimo metu.

Medžiagos turi atitikti techninius reikalavimus nurodytus Priede Nr. 2.

5.4 Antžeminiai hidrantai

Antžeminiai gaisriniai hidrantai turi atitikti Lietuvos standartą LST EN 14384 ir LST EN 1074-6 reikalavimus, turi būti su atskiriamaisiais įtaisais (C tipas) ir atitikti „Stacionariųjų gaisrų gesinimo sistemų projektavimo ir įrengimo taisyklės“, patvirtintas Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento; pajungimas prie vandentiekio tinklų – flanšinis, diametras DN100, darbinis slėgis 16bar, instaliavimo antžeminės dalies aukštis 750-850mm.

Hidrantas turi būti pilnai sukomplektuotas ir paruoštas darbui (su dviem 2xØ 77 mm diametro pajungimo galvutėmis, tipas GC 80-70). Hidranto galvučių aklės GZ-80-70 turi būti pagamintos iš plastiko.

Hidranto konstrukcija turi užtikrinti mechaninį vandens išleidimo iš hidranto korpuso po jo uždarymo. Sistema turi užtikrinti nulinį vandens likutį.

Hidranto konstrukcija turi užtikrinti pilną hidranto vidinių dalių aptarnavimą iš viršaus, jo neatkasant ir neatjungiant nuo sistemos.

Tam antžeminis gaisrinis hidrantas turi turėti dvigubo uždarymo sistemą, korpuso detalės iš vidaus ir iš išorės padengtos korozijai atsparia milteline epoksidine danga (pagal DIN30677-T2 ir atitinka RAL-GZ662 reikalavimus), kurios storis ne mažesnis nei 250 mikronų.

Hidrantas turi turėti gaubtą skirtą apsaugai nuo vandens ar hidranto detalių vagysčių, įrengto hidranto suteikiama garantija – 10 metų.

6 ŽEMĖS DARBAI

6.1 Paruošiamieji darbai

Rangovas turi paruošti aikšteles statybai ir vamzdynų klojimui, pašalinti augmeniją, krūmus, šiukšles ir kt. Į statybos aikštelės valymo kainą įeina taip pat šaknų iškasimas, atsiradusių tuštumų užpylimas bei visų atliekų, kurios atsirado po valymo darbų, pašalinimas iš statybos aikštelės. Statybos aikštelės valymo išlaidos turi būti įtrauktos į sutarties kainą.

Medžiai ir kita augmenija, pažymėta brėžiniuose arba kurią saugoti nurodo Projekto Vadovas, turi išlikti ir turi būti apsaugoti nuo pažeidimų statybos metu.

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

6.2 Pranešimas prieš pradėdant darbus

Rangovas ne vėliau kaip prieš 3 darbo dienas informuoja Inžinierių ir UAB „Vilniaus vandenys“ apie žemės darbų pradžią bet kurioje statybvietės vietoje (toje vietoje, kur bus atliekami Darbai), kad Inžinierius galėtų patikrinti aukščius ar kitus matmenis. Žemės darbai pradėdami tik nustatyta tvarka gavus savivaldybės leidimą.

Visi žemės darbai, susiję vamzdžių klojimu, atliekami pagal dydžius ir aukščius, nurodytus Inžinieriaus ir UAB „Vilniaus vandenys“ atstovo patvirtintuose projektiniuose brėžiniuose ir specifikacijose. „Altitudė“ šiame kontekste reiškia žemės paviršiaus lygį prieš pradėdant darbą bet kurioje vietoje po (augmenijos) iškirtimo.

6.3 Užpylimas

Prieš pradėdamas užpylimą Rangovas gauna Inžinieriaus ir UAB „Vilniaus vandenys“ patvirtinimą. Jei kuris nors užbaigtas objektas užpilamas be Inžinieriaus ir Užsakovo patvirtinimo, jis gali nurodyti Rangovui jį vėl atkasti. Šis darbas bei pakartotinas užpylimas atliekamas Rangovo sąskaita.

Pasirinkta užpylimui medžiaga – tiek atvežta iš kitur – turi būti sudaryta iš vienu ar keliais įmanomomis sutankinti medžiagos, be augalinių priemaišų, statybos atliekų ir sušalusių dalių, be galinčių staiga užsidegti medžiagų. Užpylimo medžiagoje taip pat negali būti molio, kurio drėgnumo riba viršija 80 ir (ar) plastiškumo riba viršija 55, bei kitų medžiagų, kuriose yra didelis drėgmės kiekis. Turi būti pašalinti molio gumulai ir akmenys, sulaikomi atitinkamai 75 mm ir 37,5 mm sietų.

Užpilama ne storesniais nei 200 mm sluoksniais (tankinant mechaniniu būdu) ir ne storesniais nei 150 mm sluoksniais (tankinant rankiniu būdu). Jei Inžinierius ir UAB „Vilniaus vandenys“ atstovas nustato, kad sutankinimas yra netinkamas, Rangovo sąskaita tankinama dar kartą arba užpylimo medžiaga pakeičiama kita.

6.4 Užpildo grunto sutankinimas

Tankinama horizontaliais sluoksniais; nesutankintos medžiagos storis turi būti tolygus ir neviršyti 200 mm.

Tankinama mechaniniais volais, plūktuvais, vibratoriais ar kitais patvirtintais mechanizmais taip, kad sausabūklis tankis sudarytų ne mažiau nei 98 proc. (po keliais) ir 95 proc. (visose kitose vietose) maksimalaus sausabūklio tankio. Pastarasis nustatomas pagal Inžinieriaus nurodytus standartus.

Rangovas prieš tankinimą ir jo metu kruopščiai patikrina drėgmės kiekį užpilamoje medžiagoje. Rangovas pateikia Inžinieriui ir UAB „Vilniaus vandenys“ duomenis apie siūlomą naudoti metodą bei įrangą likus ne mažiau nei 1 savaitei iki to metodo bei įrangos panaudojimo nuolatiniais Darbams. Inžinierius ir Užsakovas patvirtina Rangovo pateiktus bandymų rezultatus ir duoda savo sutikimą arba nurodo kitus metodus bei sąlygas.

6.5 Paviršių atstatymas

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

Visi paviršiai turi būti atstatyti iki būklės, ne prastesnės už būklę, buvusią prieš pradedant darbus. Iki darbų pradžios esama kelio dangų būklė turi būti įvertinta, dalyvaujant Užsakovo, Rangovo ir Inžinieriaus atstovams. Tarp gretimų atstatomų dangų esant mažesniai nei 5 m atstumui, atstatyti viršutinį asfaltbetonio dangos sluoksnį visu ilgiu ir pločiu. Vadovaujantis p.42.11. Žemės darbų vykdymo ir gatvių dangų apsaugos taisyklėmis bei Vilniaus miesto tarybos 1998m. spalio 1d. sprendimu Nr.1819V „Dėl Vilniaus miesto centrinės dalies ribų tvirtinimo“, patvirtintoje Vilniaus miesto centrinėje dalyje, kurią sudaro Senamiesčio, Naujamiesčio, Žvėryno, Šnipiškių seniūnijos ir dalis Žirmūnų seniūnijos, išardytų šaligatvių danga, neatsižvelgiant į jos tipą ir būklę, įrengiama iš naujo visu šaligatvio pločiu.

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 iki min. 300 mm gylio. Visi grumstai ir luitai kruopščiai susmulkinami, didesni nei 50 mm akmenys ir pašalinės medžiagos pašalinami nuo paviršiaus. Vėjos vėl užsėjamos ir prižiūrimos iki pirmojo pjovimo. Sėjama reikiamu metų laiku 30 g/m² tankumu.

Jei Inžinierius ir UAB „Vilniaus vandenys“ bei (ar) valdžios institucija/savininkas yra nepatenkintas Rangovo atliktu atstatymu, Rangovas ištaiso trūkumus savo sąskaita. Jei Rangovas negali ar nenori ištaisyti trūkumų Inžinieriaus ir Užsakovo nurodymu, Inžinierius ir UAB „Vilniaus vandenys“ gali šiems darbams pasamdyti kitą Rangovą. Rangovas padengia su tuo susijusias išlaidas arba jų suma išskaitoma iš Rangovui mokėtino atlyginimo.

6.6 Laikiniai paliktos atramos

Rangovas parūpina visas laikinąsias atramas, kurios būtinos Darbų ir iškasų teritorijoje dirbančių žmonių saugumui užtikrinti. Jei, Inžinieriaus ir UAB „Vilniaus vandenys“ nuomone, laikinųjų atramų neįmanoma pašalinti nekeliant pavojaus objektų vientisumui ar žmonių bei Rangovo įrangos saugumui, tuomet Inžinierius ir Užsakovas raštu nurodo Rangovui palikti visas laikinąsias atramas vietoje ir užpilti iškasas.

6.7 Žemės darbai privačiuose sklypuose

Klojant vandentiekio/nuotekų vamzdžius privačiuose žemėse (jeigu neįmanoma pakloti valstybinėje žemėje), Rangovas savo sąskaita turės iš žemės savininkų gauti leidimą kloti jo žemėje tinklus bei padengti dėl to jų patirtus nuostolius. Minėtas leidimas turi atitikti „Specialiąsias žemės ir miško naudojimo sąlygas“ patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343, tai yra, jis turi apimti:

a) Leidimą pakloti vandentiekio ir fekalinės kanalizacijos tinklus.

b) Nustatyti vandentiekio ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zoną. Remiantis LR „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ 197 punktu „Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zona, kai vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklai ir įrenginiai įrengiami iki 2,5 metro gylyje, yra žemės juosta po 2,5 metro nuo vamzdyno ašies. Vandentiekio, lietaus, fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zona, kai vandentiekio, lietaus, fekalinės kanalizacijos tinklai ir įrenginiai įrengiami giliau kaip 2,5 metro, yra žemės juosta po 5 metrus nuo vamzdynų ašies. Magistralinių vamzdynų, kurių skersmuo yra 400 milimetrų ir didesnis, apsaugos zona yra žemės juosta po 10 metrų nuo vamzdynų ašies. Vandens rezervuarų, skaidrintuvų, kaupiklių apsaugos zonos plotis – po 30 metrų, o vandentiekio bokštų, nuotekų siurblių ir kitų įrenginių – ne mažiau kaip po 10 metrų nuo išorinių sienelių“.

c) Nuostatą, jog UAB „Vilniaus vandenys“ atstovams leidžiama prie šių tinklų ir įrenginių privažiuoti automobiliais ir kita technika, aptarnauti ir remontuoti juos, įspėjus apie tai žemės savininką ar naudotoją. Šiuo atžvilgiu UAB „Vilniaus vandenys“ atlikę planinius arba avarinius šių tinklų ir įrenginių remonto arba atstatymo darbus, turės sutvarkyti pažeistas dangas šių darbų zonoje taip, kad jos būtų tinkamos toliau naudoti pagal paskirtį.

7 REIKALAVIMAI STATYBŲ DARBAMS

7.1 Bendrieji reikalavimai

Vamzdynų klojimo darbai turi būti vykdomi vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ nuostatomis.

Priklausomai nuo vamzdynų paskirties ir numatomos taikyti jų statybų technologijos, statybų darbai turi būti vykdomi vadovaujantis šiais arba jiems lygiaverčiais dokumentais:

- Lietuvos Respublikos statybos įstatymą, aktuali redakcija nuo 2017.01.01 Nr.XII-2573 2016-06-30 (Žin., 1996, Nr. 32-788; 2001, Nr. 101-3579)
- Specialiąsias žemės ir miško naudojimo sąlygas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 (Žin., 1992, Nr. 22-652)
- Lietuvos Respublikos geriamojo vandens įstatymą (Žin., 2001, Nr. 64-2327);
- Lietuvos Respublikos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymą (Žin., 2006, Nr. 82-3260)
- Lietuvos standartą LST EN 1610:2016 „Nuotakyno tiesimas ir bandymas“;
- Lietuvos standartą LST EN 805:2000 „Vandentiekis. Lauko sistemos ir jų dalys. Reikalavimai“;
- Lietuvos standartą LST EN 14457:2004 „Bendrieji komponentų, naudojamų nekasamam nuotakynui tiesti, reikalavimai“.
- Lietuvos standartą LST EN 476:2000 „Savitakiai nutekamieji išvadai ir nuotakynų detalės. Bendrieji reikalavimai“;
- Lietuvos standartą LST EN 773:2000 „Slėginiai nutekamieji išvadai ir nuotakynų dalys. Bendrieji reikalavimai“;
- Lietuvos standartą LST EN 12889:2000 „Nekasamasis nuotakyno tiesimas ir bandymas“;

Visi aukščiau išvardinti ir kiti, su šio projekto įgyvendinimu susiję teisės aktai, turi būti taikomi kartu su jų paskutiniais pakeitimais ir papildymais.

7.2 Vamzdžių paruošimas

Vamzdynų statybos darbai turi būti vykdomi vadovaujantis statybos techninio reglamento STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ nuostatomis.

Prieš lauko tinklų montavimą turi būti imtasi visų vamzdžių apsaugos priemonių. Visi vamzdynai turi būti patikrinti, ar jie nepažeisti ir švarūs. Tranšėjos turi būti sausos, o jei tranšėjos būklė netinkama, vamzdžiai neklojami.

Jei vamzdžių klojimas sustabdomas, atvirieji vamzdžių ir fasoninių dalių galai turi būti patikimai uždaryti, kad į juos nepatektų vanduo, žemės ir kt. Vamzdžiai turi būti įtvirtinti, kad nebūtų pažeisti tranšėjos užpildymo metu. Jei į vamzdį patenka vanduo ar kitos medžiagos, arba jei vamzdis išjudinamas iš savo vietos, Rangovas turi jį išvalyti ir pakloti į vietą savo sąskaita. Klojant montuojant vamzdynus būtina atsižvelgti į gamintojo rekomendacijas.

PE vamzdžių perėjimui per g/b šulinio/kameros sienelę turi būti naudojami plastikiniai gamykliniai protarpiai.

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

Įrengiant naujus šulinius/kameras drėgnuose gruntuose (kai gruntinių vandenų lygis aukščiau šulinio/kameros dugno) prieš gelžbetoninių šulinių/kamerų montavimą turi būti atlikta šulinio/kameros dugno ir sienų hidroizoliacija. Rangovas turi užtikrinti šulinių ir (ar) kamerų sandarumą nuo gruntinio vandens.

7.3 Pagrindo paruošimas

Akmenų luitai, organinės medžiagos atsidurusios tranšėjos dugne turi būti pašalintos. Prieš klojant vamzdyną būtina tranšėjos dugne įrengti 100-150 mm smėlio pasluoksnį. Dumbluose, uždurpėjusiuose ir kituose silpnuose, vandeninguose gruntuose turi būti įrengtas dirbtinis pagrindas.

Užpilą turi sudaryti patvirtinta medžiaga, parinkta iš statybietės teritorijoje iškasto grunto. Medžiaga turi būti pakankamai vienalytė ir visiškai išvalyta nuo molio gabalėlių, sulaikomų 75 mm sieto, akmenų ir pan., sulaikomų 25 mm sieto ir visų augalinių priemonių, statybinių šiukšlių bei metalų.

Slėginius vamzdžius kloti ne aukščiau užšalimo ribos. Vamzdžius klojant ant judinto grunto, jį sutankinti ne mažiau $k=0,95$ max standartinio sutankinimo pagal SN ir T 3.02.01-87 reikalavimus.

PE vamzdžius kloti ant paruošiamojo sluoksnio, sutankinto ne mažiau $k=0,95$ max standartinio sutankinimo, o aplinkinis užpildas sluoksnis ir 100 mm virš vamzdžio - turi būti sutankintas ne mažiau $k=0,95$ max standartinio sutankinimo.

Važiuojamoje dalyje grunto sluoksnio storis virš PE turi būti ne mažiau 600 mm., sutankinimas ne mažiau $k=0,98$ max.

7.4 Vandens pažeminimas

Kasant tranšėjas ir montuojant tinklus, reikia apsaugoti juos nuo paviršinio vandens, o gruntinio vandens lygis turi būti žemiau tranšėjų lygio. Jeigu reikia, numatyti naudoti adatinis filtrus.

Pažeminant gruntinio vandens lygį adatiniais filtrais, tranšėjos šonuose įkalami adatiniai filtrai, kurie sujungiami su vakuuminiais siurbliais. Įjungus vakuuminius siurblius, filtruose esantis oras praretinamas ir gruntinis vanduo ištraukiamas.

Iš adatinių filtrų vanduo surenkamas į kolektorius, o iš jų patenka į siurblius. Kolektoriai daromi iš besiūlių vamzdžių ar sujungiami flanšais ar spec. guminėmis movomis. Adatiniai filtrai prie kolektorių atsišakojimų jungiami lanksčiomis guminėmis žarnomis.

Vandeninguose smėlio gruntuose filtrai statomi kas 0,6 - 0,75 m, o kituose kas 1,2 - 1,25 m. Lengvais adatiniais filtrais gruntinio vandens lygį galima pažeminti iki 5 - 6 m.

7.5 Vamzdynų, jungiamųjų dalių ir sklendžių montavimas

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.

Prieš sujungiant vamzdžius iš jų vidaus išvalomi visi nešvarumai. Prieš atliekant vamzdžių atkarpos bandymus vamzdžio vidus išvalomas, kad neliktų jokių pašalinių medžiagų. Vamzdžiams valyti gali būti naudojamos plaušinės ar kitos priemonės (kamščių pratraukimas). Vamzdynų valymo darbų atlikimas turi būti fiksuojamas statybos darbų žurnale ir įforminamas aktu (forma F-53).

Vamzdžių montavimui naudojami įrankiai ir prietaisai turi atitikti gamintojų nurodymus. Jei po montavimo darbų, būtų rasti vamzdžiai su defektais, jie turi būti pašalinti Rangovo sąskaita ir jų vietoje paklojami nauji vamzdžiai. Sulydant PE vamzdžius ir fasonines dalis (jungiant sandūros sulydymu), sandūrą sulydžius vamzdžio vidiniame ir išoriniame paviršiuje lieka siūlė, kuri turi būti pašalinta specialiais įrenginiais.

Moviniai vamzdžiai montuojami movų galus nukreipus klojimo kryptimi.

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

Vamzdžių prijungimai prie įrangos ir sklendžių turi būti lengvai išmontuojami ir nuimami. Srieginiai sujungimai gali būti naudojami, kai sąlyginis vamzdžio skersmuo iki $D_{sq} < \varnothing 40$ mm. Kad būtų lengviau išardyti, turi būti naudojamos movos su kūginiais sriegiais.

Rangovas turi pateikti ir sumontuoti visas reikalingas veržles, varžtus, poveržles, flanšus, tarpines, atsparius tempimui flanšinius adapterius, tempimui atsparius flanšus-movas, specialius jungiamuosius elementus, atramines pakabas, kabes ar apkabas bei laikinas vamzdžio atramas kartu su visomis sujungimams reikalingomis medžiagomis. Medžiagų, gaminių techninės specifikacijos nurodytos Priede Nr. 2.

Rangovas turi užtikrinti, kad nė vienoje vamzdynų dalyje nebūtų naudojami skirtingi metalai, galintys sukelti chemines ar elektrochemines reakcijas, galinčias įtakoti normalią eksploataciją. Šis reikalavimas taikytinas ne tik vidiniams, bet ir išoriniams visų vamzdžių, armatūros, sklendžių, talpų bei kitų įrengimų ir įrangos išoriniams paviršiams.

Vamzdynams, sklendėms ir jungiamosioms detalėms turi būti numatytos atramos, įtvirtinimai į sienas, kurios turi būti suderintos su Inžinieriumi prieš pradedant jas montuoti. Tarp vamzdžio fasoninės dalies (armatūros) ir betono dedama bituminė nominalaus 3 mm storio plėvelė. Atramos turi būti sumontuotos taip, kad keičiant sklendes ar jungiamąsias detales, jos nebūtų išardomos.

Betoninės atramos būtinos gelžbetoniniuose šuliniuose po armatūra bei vamzdynų vertikaliuose ir horizontaliuose posūkiuose, išskyrus žemiau išvardintus atvejus:

- Jei vertikalus posūkis moviniams vamzdžiams neviršija 10° kampo;
- Jei horizontalus posūkis neviršija 6° kampo.

Sienų kirtimo vietose plastikiniams vamzdžiams turi būti įmontuoti gamykliniai kataloginiai protarpiniai (hermetiška tarpinė tarp vamzdžio ir g/b sienelės), plieniniams vamzdžiams riebokšliai, kurių skersmuo priklauso nuo kertančio sienelės vamzdžio skersmens, o ilgis – nuo sienelės storio.

7.6 Šulinių/kamerų montavimas

Vandentiekio ir nuotekynės šuliniai montuojami iš gelžbetoninių, nelaidžių vandeniui žiedų, juos sutvirtinant, bei siūles užtaisiant vandeniui nelaidžiu skiediniu, kameros montuojamos iš betono bei armatūros. Prieš šulinių įrengimų visi elementai turi būti išoriškai apžiūrėti. Ant šulinių elementų neturi būti pažeidimų, turinčių įtakos šulinio ilgaamžiškumui bei sandarumui.

Šulinio pagrindas turi būti įrengiamas ant nejudinto grunto, jeigu, kasant iškasą, ji buvo perkasta – tose vietose užpilamas gruntas ir iškasos dugnas sutankinamas.

Vandentiekio/nuotekų tinklų statybos metu įrengiami šuliniai/kameros turi būti sukomplektuotos su naujais kaliojo ketaus liukais su dangčiais. Visų šulinių liukų vidaus skersmuo turi būti ne mažesnis kaip 600 mm (išskyrus plastikinius nuotekų D315 mm ir D425 mm skersmens šulinius). 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 – 0,05 m, neužstatytose teritorijose – 0,20 m.

Medžiagos turi atitikti techninius reikalavimus nurodytus Priede Nr. 2

Montuojamuose vandentiekio šuliniuose (kamerose), taip pat 1000 mm ir didesnio skersmens gelžbetoninius nuotekų šuliniuose turi būti įrengtos naujos metalinės galvanizuotos/dažytos lipynės. Jos turi atitikti LTS EN 124 arba lygiavertio standarto reikalavimus. Jų dydis ir stiprumas turi būti toks, kad galima būtų patekti į šulinį. Didžiausias vertikalus atstumas tarp pakopų – 350 mm vertikalioje padėtyje.

Ketinių vamzdžių perėjimui per g/b kameros sienelę turi būti naudojamos ketinės fasoninės dalys su inkaruojančiais flanšais, ketinių vamzdžių perėjimui per g/b šulinio sienelę ir PE vamzdžių perėjimui per g/b šulinio/kameros sienelę turi būti naudojami plastikiniai gamykliniai protarpiai. Visos siūlės ir plyšiai tarp perdengimo plokščių ir gelžbetoninių konstrukcijų, protarpiai tarp vamzdžių ir gelžbetoninių konstrukcijų turi būti užtaisyti tam skirta vandeniui nepralaidžia medžiaga. Negalima daužyti angų šulinių žieduose vamzdžių praleidimui. Daužant angas šulinio žiedas gali sutrūkinėti, dėl ko sumažėja jo sandarumas. Angos turi būti išgręžiamos, išpjaunamos arba padaromos gamykloje gaminant žiedus.

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

Gelžbetoninių šulinių dugno lataakai nuotekų vamzdžiams turi būti formuojami iš C20/25 klasės betono, išlaikant tokį patį nuolydį ir skersmenį, kaip ir prijungiama vamzdyno sistema, tinkamai atliekant jų apdailą.

Įrengiant šulinius/kameras drėgnuose gruntuose (kai gruntinių vandenų lygis aukščiau šulinio/kameros dugno) prieš gelžbetoninių šulinių/kamerų montavimą turi būti atlikta šulinio/kameros dugno ir sienų hidroizoliacija. Rangovas turi užtikrinti šulinių ir (ar) kamerų sandarumą nuo gruntinio vandens.

Šulinių valymo ir kontrolinės kinetės turi būti tiekiamos kartu su sandarinimo žiedu. Šulinio kinetė statoma ant 100 mm storio išlyginamojo sluoksnio. Šulinio pagrindas pastatomas ant iš anksto paruošto smėlio užpilo. Kinetės turi būti pagamintos su 0,15% nuolydžiu. PVC gofruoti vamzdžiai trumpinami iki reikiamo ilgio. Ant vamzdžio žemutinės bangos uždedamas guminis žiedas. Taip vamzdis paruošiamas sujungti su kinete. Nuo šulinio kinetės nuimamas apsauginis dangtis. Šulinio vamzdis su uždėtu guminiu žiedu sujungiamas su šulinio dugnu. Šulinio kinetės apsauginis dangtis uždedamas ant gofruoto vamzdžio viršaus. Sujungiant vamzdį su šulinio kinete, reikia paspausti vamzdį žemyn. Taip sujungimas baigiamas. Aplink šulinį užpilama grunto. Pilama nuosekliai aplinkui. Žemė sutankinama specialiu prietaisu, atsižvelgiant į tai, kam ruošiamas pagrindas (kelias, transporto važiuojamoji dalis, šaligatvis ir t. t.). svarbu, kad gruntas prie jungčių būtų gerai suplūktas. Vėliau, atliekant kasinėjimą, būtina laikytis visų atsargumo priemonių.

7.7 Betonavimo darbai

Betonavimo darbams naudojamas betonas turi atitikti nurodytų standartų ir techninių specifikacijų reikalavimus:

- Statybos techninį reglamentą STR 2.05.05:2005 „Betoninių ir gelžbetoninių konstrukcijų projektavimas“;
- Lietuvos standartą LST 1328:1994 „Statybinių industrinių gaminių žymenys. Betono, gelžbetonio gaminiai“;
- Lietuvos standartą LST EN 197-1:2011 „Cementas. 1 dalis. Įprastinių cementų sudėtis, techniniai reikalavimai ir atitikties kriterijai“;
- Lietuvos standartą LST EN 206:2014 „Betonas. 1 dalis. Techniniai reikalavimai, savybės, gamyba ir atitiktis“;
- Lietuvos standartą LST EN 12620:2013 „Betono užpildai“;
- Lietuvos standartą LST EN 197-1:2011 „Cementas“;
- Lietuvos standartą LST EN 12350-2:2009 „Šviežio betono bandymas“;
- Lietuvos standartą LST EN 12390-3:2009 „Betono bandymas“;
- Lietuvos standartą LST EN 12504-2:2012 „Betono bandymas konstrukcijose“.

Betono mišinio sudėtis ir komponentai (cementas, užpildai ir kitos medžiagos) turi atitikti visas mišinio ir sukietėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos ir t. t.).

Pradėjęs stingti betonas negali būti naudojamas. Betonas konstrukcijose turi būti suklotas ir sutankintas taip, kad atitiktų visus techninėse specifikacijose bei brėžiniuose išdėstytus reikalavimus.

Betono mišiniai turi atitikti LST EN 206-1 arba lygiavertio standarto reikalavimus.

Betono mišinio sudėtis turi būti tokia, kad mišinys nesisluoksniuotų, neatsiskirtų cementinis pienas, kad, jį sutankinus, betono struktūra būtų tanki, t.y. sutankinus standartiniu būdu oro neturi būti daugiau kaip 3 %, kai užpildai stambesni negu 16 mm ir ne daugiau kaip 4%, kai užpildai smulkesni negu 16 mm.

Betono mišinio konsistencija turi būti tokia, kad jis gerai užpildytų formą, tarpus tarp armatūros, nesisluoksniuotų ir galėtų būti tinkamai sutankintas esamomis priemonėmis.

Monolitinio betono slankumas pagal kūgio nuoslūgį, priklausomai nuo konstrukcijos paviršiaus kategorijos turi būti:

- masyvioms konstrukcijoms: 10-40 mm, ± 10 mm;
- užtaisymams ir kitoms konstrukcijoms: 50-90 mm, ± 20 mm;

Kai reikalingas ypač geras slankumas, kad būtų galima užtikrinti tinkamą betono konsolidaciją formose ir aplink armatūrą, slankumas turi būti didesnis: 100-150 mm $\pm$ 30 mm.

Bendroji betono klasifikacija pateikta žemiau:

- l. C30/37 W8 – konstrukcijos, turinčios sąlytį su nuotekomis, dumbliu ir įtemptai armuotas betonas; Konstrukcijos, kurios bus statomos lauke betono atsparumo šalčiui markė turi būti nustatoma atsižvelgiant į naudojimo sąlygas;
- m. C20/25 – gelžbetonis, neturintis sąlyčio su nuotekomis ar dumbliu;
- n. C12/15 – užaklinimo betonas ir nearmuoto monolitinio betono konstrukcijos;
- o. C8/10 – paruošiamiesiems sluoksniams.

7.8 Vamzdžių klojimas atviru būdu

Tranšėjų plotis vamzdžių lygyje turi būti mažiausiai tokio pločio, kaip išorinis vamzdžių skersmuo plius 0,6 m. Iškastos tranšėjos turi būti tokio dydžio, kad jose tilptų vamzdžiai ir jų pagrindai ir kad tranšėjas būtų galima sutvirtinti, esant reikalui, panaudojant įtvirtinimus.

Jei norint iškasti tranšėjas reikia išardyti kelių, gatvių, šaligatvių paviršius ir nutekamuosius vamzdžius, Rangovas pirmiausia kerta paviršius tiesia linija, surenka ir išveža išardytos dangos medžiagas pagal Inžinieriaus reikalavimus.

Akmens luitai, organinės ir kitos trukdančios medžiagos, atsidūrusios tranšėjos dugne, turi būti pašalintos, kad paviršius atitiktų nustatytą liniją ir būtų lygus.

Darbų metu, esami veikiantys inžineriniai tinklai, patenkantys į kasamų tranšėjų zonas, turi būti laikinai pakabinti, panaudojant plieninius vamzdžius arba rąstus. Veikiantys inžineriniai tinklai negali būti pažeisti. Visi žemės darbai prie esamų komunikacijų ir tinklų vykdomi tik rankiniu būdu ir dalyvaujant atitinkamų tarnybų atstovams. Susidūrus su planuose nepažymėtais tinklais kreiptis į tarnybas, kurioms pastarieji inžineriniai tinklai priklauso. Neveikiančių, neeksploatuojamų ar iškeliamų komunikacijų atkarpas, patenkančius į kasamų tranšėjų zonas, leidžiama demontuoti prieš tai susitarus su atitinkamų tarnybų atstovais.

Inžinerinių tinklų surenkamojo gelžbetonio gaminiai montuojami pritaikius patikimą prikabinimo įrangą. Gaminius galima sandėliuoti šalia tranšėjų darbo zonoje, ne arčiau kaip 0,5 m nuo tranšėjos krašto.

Rankomis į iškastą tranšėją galima leisti tik nesunkius ir nedidelių skersmenų vamzdžius. Kitais atvejais naudojami specialieji mechanizmai (kranai, trikojai ir pan.). Nuleidimas privalo būti netrukčiojantis, be atsiremkimų į tranšėjos kraštą, mechanizmais, nepažeidžiančiais vamzdžių padengimo sluoksnio. Vamzdžiai turi būti klojami ant neišjudinto dugno. Vamzdžių sandūros vietose tranšėjos dugnas praplatinamas ir pagilinamas, kad būtų lengviau sujungti vamzdžius. Visuose gruntuose, išskyrus uolinius, sudurpėjusius, dumblius, vandentiekis klojamas ant gamtinio nepažeistos struktūros grunto, prieš tai jį išlyginant ir, jei reikia, profiluojant pagrindą. Kitu atveju vamzdynai klojami tranšėje ant įrengto dugno pagal projektinius nuolydžius. Tranšėjos dugne suformuojamas ne mažesnis kaip 100 mm. paruošiamasis smėlio pagrindo sluoksnis (sluoksnio tankumo laipsnis – 95%). Vamzdžiai ant jo turi atsiremti vienodai. Tranšėjos neužpilamos tol, kol iš jų nepašalinamos visos atliekos ir kitos trukdančios medžiagos.

Sumontavus ir patikrinus vamzdžius, statinius ir pagrindą, aplink vamzdžius ir virš jų, 150 mm. sluoksniais pilama pirminio užpylimo medžiaga. Pirminiam tranšėjų užpylimui naudojamas smėlis.

Užpylimo medžiaga turi būti pilama vienu metu maždaug tokia pačia gylyje iš abiejų pusių vamzdžių, apžiūros šulinių, atramų, ramsčių ir sienų. Vamzdis arba apžiūros šulinys turi būti statomas nustatytame aukštyje ir vietoje. Užpilama atsargiai ir ne storesniais kaip 150 mm sluoksniais. Kiekvienas sluoksnis atskirai sutankinamas iki tankio, kuris turi siekti ne mažiau, nei 98 % maksimalaus tankio, gauto modifikuotu Proctor testu ten, kur egzistuoja keliai, ir ten, kur pagal Sutartį bus tiesiami nauji keliai ir ne mažiau, nei 95 % ten, kur viršuje eisimo nėra. Likęs užpylimas iki paviršiaus lygio turi būti pilamas ir tankinamas ne storesniais nei 200 mm sluoksniais. Užpylimas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdyno (kelias, šaligatvis ar pan.). Grunto sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 0,6 m, jei vamzdyną veiks transporto apkrova, išskyrus atvejus, kai imamas specialių priemonių. Todėl, jei užšalusiame grunte klojami, pavyzdžiui, geriamojo vandentiekio vamzdynai, jie užpilami 1,8 m grunto sluoksniu iki vamzdžio viršaus. Gruntas sutankinamas taip, kad vamzdžiai jame nejudėtų į šonus.

7.9 Vamzdžių klojimas uždaru būdu

Klojant vamzdžius uždaru būdu naudojami PE100 RC vamzdžiai. Prieš pradėdant kloti vamzdžius uždaru būdu, Rangovas turi pateikti Inžinieriui bei UAB „Vilniaus vandenys“ atstovui darbo brėžinius (darbo duobių vietas, išmatavimai, prastūmimo technikos tipas ir kt.) bei darbų organizavimo aprašymą.

Vamzdžiai ir fasoninės dalys jungiami sandūrinio suvirinimu, kompresiniais fittingais, elektrinio lydymo jungimo būdu ar mechaninėmis jungtimis. Jungiant suvirinimu ir elektriniu sulydymu, būtina tiksliai laikytis gamintojo nurodymų. Virinant sandūrinius sujungimus, būtina naudotis tik vamzdžio gamintojo pateikta įranga ir specifikacijomis.

Su plieniniais vamzdžiais ir fasoninėmis dalimis sujungiama įsriegtais adapteriais ar flanšais.

Vykdam darbus betransėjiniu būdu, laikytis šiems darbams nustatytų reikalavimų.

Vamzdžių dėklų (futlių) kalimas: naudojamas įrengiant vamzdynų ir kabelių dėklus, vandentiekio arba nuotekų vamzdynus po keliais ar geležinkeliais, tvenkiniais. Atstumas: iki 60 m. Prakalamo vamzdžio medžiaga – plienas.

Technologijos aprašymas: iš įrengtos prieduobės, kurios gylis yra toks pats, kaip ir klojamo dėklo gylis, plieninis vamzdis atviru galu kalamas pneumatinio kalimo įrenginio pagalba link kitoje gatvės pusėje paruoštos prieduobės. Vamzdis kalamas 1–3 m ilgio atkarpomis, prie įkalto vamzdžio privirinant naujas atkarpas. Pasiekus numatytą pasijungimo vietą, iš vamzdžio išvalomas susikaupęs gruntas ir įkaltas vamzdis naudojamas kaip dėklas klojamoms komunikacijoms.

Horizontalus valdomas gręžimas: naudojamas įrengiant slėginius ar savitakinius vamzdynus arba dėklus vamzdynams ir kabeliams po upėmis, tvenkiniais, keliais, gatvėmis ar geležinkeliais.

Valdomam gręžimui turi būti naudojama atitinkamos mašinos ir įrengimai, užtikrinantys vamzdžio paklojimo tikslumą pagal projekte nurodytus parametrus. Nustačius, kad vamzdis neleistinai nukrypo nuo projekte nurodytos krypties ir nuolydžio dėl ko vamzdynas negalės tinkamai funkcionuoti, ar pažeidė kitas inžinerines komunikacijas, Rangovas privalės savo sąskaita ištaisyti padarytą broką ir atstatyti sugadintas inžinerines komunikacijas bei susimokėti skirtas baudas ir padengti sugadintų inžinerinių komunikacijų savininkų nuostolius (jeigu tokių būtų).

8 REIKALAVIMAI BANDYMAMS

8.1 Baigiamieji bandymai

Rangovas turi atlikti visų pastatytų vandentiekio vamzdynų bandymus slėgiu, neslėginių vamzdynų bandymus, nuotekų vamzdynų ir vandentiekio bei nuotekų šulinių sandarumo bandymus. Prieš pradedant vamzdynų bandymus, Rangovas turi patikrinti, ar vamzdynas švarus ir neužkištas. Rangovas pasirūpina visa bandymams reikalinga darbo jėga ir įranga. Už vandenį moka Rangovas, taip pat jis turi numatyti galimas gabenimo ar siurbimo išlaidas.

8.2 Slėginių vamzdynų bandymas

Visi slėginiai vamzdynai turi būti išbandomi pagal standarto LST EN 805:2000 „Vandentvarka. Lauko sistemos ir jų dalys. Reikalavimai“ arba lygiavertio standarto reikalavimus. Vamzdynai išbandomi juos paklojus, prieš užpilant jungtis ir fasonines dalis, nebent jei užpylimo reikėtų darbo stabilumui ir saugumui

Rangovas atlieka spaudimo testus, patikrindamas santechninės įrangos sandarumą. Izoliuoti vamzdžiai išbandomi slėgiu prieš izoliavimą.

Sumontuotų vamzdynų bandomasis slėgis turi būti lygus vidiniam darbiniam slėgiui su koeficientu 1,5, bet ne mažiau 6,0 bar. Kalaus ketaus vamzdžiams bandomasis slėgis ne mažesnis kaip 9,0 bar.

Kiekviena atkarpa pamažu pripildoma vandens, pamažu išstumiant orą iš vamzdžių. Turi būti išbandoma ir visa vamzdžių armatūra. Ši bandymo procedūra vykdoma pumpuojant vandenį į bandomos atkarpos žemiausią tašką. Rangovas pasirūpina šioms bandymams reikalingais slėgio matuokliais. Kiekvienas turi būti patikrintas ir jo tikslumas sertifikuotas, pažymint datą. Sertifikatas pateikiamas Inžinieriui.

Po išbandymo spaudimu vamzdžiai praplaunami ne mažesne nei 1 m/s vandens srove. Užbaigus praplovimą, ištekančio vanduo turi būti švarus. Praplovimas trunka min. 15 minučių.

Jei kuris nors patikrinimas duotų nepatenkinamus rezultatus ar kuris nors bandymas nepavyktų, Rangovas savo sąskaita iš naujo atlieka darbus, kuriuose rasti defektai ir pakartoja bandymus.

8.3 Neslėginių vamzdynų išbandymas

Neslėginių vamzdynų išbandymas turi būti atliekamas pagal standarto LST EN 1610:2000 „Nuotakyno tiesimas ir bandymas“ arba lygiavertio standarto reikalavimus.

Išbandymas vandeniui:

Vamzdynas turi būti pripildytas vandens ir min. 2 valandoms paliktas, tada vanduo papildomas iš matavimo indo 5 min. intervalais, registruojant vandens kiekį, reikalingą pirminiam vandens lygiui palaikyti. Jei nenurodyta kitaip, vamzdyno tarpas tampa išbandytu ir priimamas, jei po 30 min. užpildytas vandens kiekis yra mažesnis nei 0,5 ltr. vienam tiesiniam metrui ir vienam nominalaus skersmens metrui.

Infiltracija:

Po užpylimo neslėginiai vamzdžiai ir šuliniai turi būti išbandomi, patikrinant infiltraciją. Visi įleidimai į sistemą turi būti veiksmingai uždaryti ir bet koks likutinis įtekėjimas laikomas infiltracija. Vamzdynas su šuliniais priimamas, jei infiltracija, įsk. infiltraciją į šulinius, po 30 min. neviršija 0,5 ltr. vienam linijiniam metrui ir vienam nominalaus skersmens metrui.

Nepriklausomai nuo sėkmingo šio bandymo atlikimo, jei yra bet koks pastebimas vandens įtekėjimas į vamzdyną taške, kurį galima nustatyti vizualiai ar TV diagnostikos patikrinimo būdu, Rangovas privalo imtis reikiamų priemonių tokiai infiltracijai sustabdyti.

8.4 Geriamojo vandens tiekimui skirtų vamzdynų plovimas ir dezinfekavimas

Sumontuoti, išbandyti ir išplauti geriamojo vandens tiekimo vamzdynai turi būti dezinfekuojami.

Vandens paskirstymo sistemų dezinfekcija turi būti atliekama pagal standarto LST EN 805 arba lygiavertio standarto reikalavimus.

Vandentiekio tinklų praplovimas vykdomas per visą vandentiekio linijos diametrą. Panaudoto vandens nuvedimui Rangovas naudoja atitinkantį linijos diametrui vamzdyną. Už sunaudotą geriamąjį vandenį tinklų praplovimui apmoka Rangovas.

Rangovas atsako už visų vamzdynų, kurie bus naudojami miesto vandentiekiiui, dalių, kontaktuojančių su vandeniu, rūpestingą išvalymą ir dezinfekavimą.

Rangovas dezinfekuoja vamzdynus pripildydamas juos vandeniu, į kurį įdėta dezinfekuojančios medžiagos (pvz.: natrio hipochloritas). Dezinfektantus reikia naudoti remiantis su tuo susijusiomis ES direktyvomis. Dezinfektantai parenkami atsižvelgiant į tokius veiksnius kaip laikymo terminas ir vartojimo paprastumas (kenksmingumo darbuotojams ir aplinkai požiūriu). Be to, reikia atsižvelgti į būtiną sąlyčio trukmę ir vandens savybes. Minėtos priemonės neturi sukelti vamzdžių ir įrangos vidaus korozijos.

Baigus dezinfekavimo procesą sistema praplaunama geriamuoju vandeniu ir vėl pripildoma geriamuoju vandeniu iš vietinių vandentiekio tinklų. Paimami mėginiai cheminei ir mikrobiologinei analizei. Jei analizės rezultatai parodo, kad dezinfekavimas nebuvo veiksmingas, procesas kartojamas tol, kol tyrimų rezultatai atitiks higienos normos HN 24:2003 reikalavimus. Už sunaudotą geriamąjį vandenį vandentiekio tinklų plovimui bei visas kitas sąnaudas susijusias su minėtais darbais padengia Rangovas savo lėšomis.

Kontrolinius vandens kokybės tyrimus Rangovas turi atlikti atestuotoje laboratorijoje savo lėšomis, prieš tai su Užsakovu suderinęs laboratoriją ir mėginių paėmimo vietas.

8.5 Nuotekų vamzdynų patikrinimas TV diagnostika

Atlikus pastatytų nuotekų vamzdynų išbandymą, Rangovas turi pateikti Užsakovui ir Inžinieriui užbaigto nuotekų vamzdyno vidaus būklės video (TVD) medžiagą, įskaitant šoninius pajungimus iki sujungimo su esamais vamzdynais vietos. Prieš atliekant TV diagnostiką, būtina pravalyti vamzdžius porolono kamščiais nuo smėlio, skaldos ar kitų nešmenų. Televizinė vamzdynų diagnostika turi būti vykdoma pagal STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“.

TVD įranga turi būti įmanoma tirti iki 350 m ilgio nuotekų vamzdyną, kai jis prieinamas iš abiejų galų, arba iki 150 m ilgio, kai naudojamas savaeigis įrenginys ir priėjimas įmanomas tik iš vienos pusės. Rangovas turi užtikrinti, kad naudojama įranga būtų geros darbinės būklės.

Tyrimo įrangos sudėtyje turi būti priemonės TVD kamerei stabiliai gabenti per tiriamąjį vamzdyną. TVD kamera turi nuolat būti ties apskritos formos vamzdyno centrine ašimi arba arti jos.

Įrangos sudėtyje turi būti pakankamai kreiptuvų ir velenėlių, kad tyrimo metu pakabos būtų patrauktos nuo vamzdžių bei angų konstrukcijų, ir visi TVD įrangos kabeliai ir laidai, skirti kameros padėčiai vamzdyne nustatyti, kurie, eidami per matavimo įrangą ar virš jos, turi būti, kur įmanoma, įtempti ir statmeni. TVD sistemoje turi būti skaitmeninė spalvoto vaizdo kamera.

Reikalavimai televizinei vamzdynų diagnostikai (TVD):

- Duomenys surašomi naudojant programinę įrangą;
- Vamzdyno defekto objektyvaus įvertinimo būdai: lazerinė defekto dydžio nustatymo sistema - tikslumas +/- 0,1 mm;
- Atkarpoje tarp šulinių patikrinamas nuolydis ir nubraižomas nuolydžio grafikas; (procentinis ir absoliutinis);
- Pateikti TV diagnostikos ataskaitą skaitmeninėje ir popierinėje formose (CD/DVD laikmena, VMF arba AVI formatais);
- Nufilmuota medžiaga protokoluojama, pateikiama televizinės vamzdynų apžiūros ataskaita.

9 NUOTEKŲ SIURBLINĖS

Plečiant nuotekų tinklus bus reikalinga pastatyti nuotekų siurblines tose vietose, kur savitakinio nuotakyno tiesimas bus sudėtingas ir techniškai sunkiai įvykdomas.

Šiuose Užsakovo reikalavimuose, siurblinių skaičius bei jų vietos yra preliminaros ir Rangovas rengdamas buitines nuotekų tinklų techninį projektą privalo pagrįsti šių siurblinių būtinumą, numatyti tiksliai siurblinių vietas, įvertinti ir numatyti buitinių nuotekų siurblinių projektavimą ir statybą.

Nuotekų siurblinės projektuojamos kaip lokalsios siurblinės kvartalo ar jo dalies (gatvės) reikmėms ir numatomos II patikimumo kategorijos su ARJ (tiekimu patikimumas). Jos turi būti su nemažiau kaip dviem siurbliais ir elektros energija maitinamos kaip II kategorijos (elektros tiekimu pertrauka iki 2,5 valandos) vartotojas. Galingumas – atsižvelgiant į siurblinės suminę elektros galią ir siurblių paleidimo srovę (ARJ komplekte). Įmontuotas kuro bakas 8 val. nepertaukiamo veikimo be kuro papildymo. Visi siurbliai kiekvienoje siurblinėje turi būti vieno tipo ir vieno gamintojo.

Turi būti statomos tik požeminės nuotekų siurblinės. Siurblinės turi būti numatomos laisvoje valstybės žemėje (sklype) arba po važiuojamąja gatvės dalimi. Jei siurblinė numatoma trečiosios šalies sklype turi būti įteisintas servitutas jos statybai, aptarnavimui bei privažiavimo keliui.

Nuotekų siurblinės projektuojamas ir montuojamas tik gamyklinio išpildymo pilnai sukomplektuotos iš sustiprinto stiklo pluošto (GRP), užtikrinančio 100 procentų sandarumą. Siurblinės konstrukcija turi būti tokia, kad atlaikytų grunto ir gruntinio vandens apkrovas bei temperatūrų svyravimą. Virš žemės paviršiaus siurblinė turi būti išlindusi ne mažiau kaip 30 cm ir ne daugiau kaip 50 cm, jei statoma ne po važiuojama kelio dalimi. Siurblinė turi būti izoliuojama poliuretano šilumine izoliacija apsaugai nuo užšalimo iš išorės ne mažiau 1,50 m gylio. Dangtis turi būti apšiltintas ir siurblinės cilindrinė dalis turi būti atveriamą visu skerspločiu. Vamzdynai siurblinės viduje turi būti iš nerūdijančio plieno AISI 316. Uždarymo sklendės ir atbuliniai vožtuvai turi atitikti keliamas medžiagų, gaminių technines specifikacijas Priede Nr. 2. Elektromagnetinis nuotekų kiekio skaitiklis montuojamas kai nuotekų debitas didesnis nei 5 l/s. Plūdiniai lygio jungikliai komplekte su lygio jutikliais ir jungiamaisiais kabeliais. Turi būti sumontuota kvapų šalinimo sistema. SiurbLIAI montuojami prie nerūdijančio plieno kreipiančiųjų. Turi būti numatytos nerūdijančio plieno grandinės siurblių iškėlimui. Montuojami ne mažiau kaip du siurbLIAI. Numatoma galimybė, kad siurbLIAI dirbs kartu, bet vieno siurblio našumas turi būti pakankamas visam projektiniam debitui perpumpuoti. Siurblinėje montuojamos smulkinančios grotos skirtos nešmenų smulkinimui, jei debitas didesnis nei 4 l/s. Siurblinėje montuojama siurblių aptarnavimo aikštelė su nulipimo kopėčiomis iki siurblinės dugno iš nerūdijančio plieno AISI 316. Privažiavimas prie siurblinės projektuojamas iš kietos dangos. Siurblinės teritorija aptveriamą ne žemesne kaip 1,80 m aukščio cinkuoto metalo tvora numatant įėjimo vartelius ir įvažiavimo vartus aptarnavimo mašinoms privažiuoti.

Projektuojant nuotekų siurblinę po važiuojama dalimi, reikalingi projektiniai sprendiniai, kurie numatytų konstrukcijas, perimančias transporto apkrovas, apsaugančias siurblinių talpas nuo gniuždymo. Šiuo atveju siurblinės aptarnavimui gali būti numatomos kelios standartinės landos su dangčiais: siurblių ar kitos įrangos saugiam iškėlimui.

Nuotekų siurblinių medžiagos ir siurbLIAI turi atitikti techninius reikalavimus nurodytus Priede Nr. 2.

Siurblinės veikimas (darbas) turi būti automatizuotas ir turi veikti nuo nuotekų lygio siurblinėje. Siurblinė turi būti integruota į esamą UAB „Vilniaus vandenys“ dispečerizacijos sistemą (SCADA) ir atitikti jos reikalavimus.

Siurblinių signalizacijos signalai turi atitikti techninius reikalavimus nurodytus Priede Nr.4.

10 ESAMŲ KELIO (GATVIŲ) DANGŲ, VEJOS, ŠLAITŲ ATSTATYMO DARBAI

Visos statybos eigoje išardytos arba apgadintos esamos dangos (valstybiniai ar privatūs keliai, gatvės, šaligatviai, takai, vejų, žolynai ir kt. paviršiai) turi būti visiškai atstatytos į pirminę padėtį. Projektuojamas ir įrengiamas naujas ar atstatydamas esamų kelių, gatvių, aikštelių ir kt. dangas, Rangovas privalo vadovautis kelių techninio reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ reikalavimais, Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 07, patvirtintomis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2008 m. sausio 21 d. įsakymu Nr. V-7, standarto LST 1331 „Automobilių kelių grunta. Klasifikacija“ reikalavimais, statybos rekomendacijomis R 34-01 „Automobilių kelių pagrindai“, R 35-01 „Automobilių kelių asfaltbetonio, ir žvyro dangos“, Vilniaus miesto savivaldybės tarnybos 2004 m. birželio 23 d. patvirtinto sprendimu Nr.1-425 „Žemės darbų vykdymo ir gatvių dangų apsaugos taisyklės“ aktualia redakcija bei 2013 m. liepos 24 d. sprendimu Nr.1-1369 dėl tarybos 2004-06-23 sprendimo „Dėl rinkliavos už kasinėjimus ir eismo uždraudimą arba apribojimą“ pakeitimo aktualia redakcija, STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ bei kitais Lietuvos Respublikoje galiojančiais teisės aktais.

Jei per dvejus metus po dangos įrengimo dėl nekokybiškai sutankinto grunto danga nusėda arba ištrupa asfaltbetonis, žemės darbus vykdžiusi organizacija (rangovas) privalo ją sutaisyti. Besibaigiant dvejų metų garantiniam laikotarpiui rangovas turi perduoti dangų savininkui įrengtas perkass dangas tolesniam naudojimui. Jei išardoma gyventojų lėšomis įrengta frezuota danga ji turi būti atstatyta į tokią pačią padėtį tik gavus rašytinį gyventojų sutikimą, kad praėjus 2 m. garantiniam laikotarpiui po objekto užbaigimo ir Vilniaus miesto savivaldybei neperėmus eksploatuoti frezuotos dangos, gyventojai patys vykdys frezuotos dangos priežiūrą. Negavus gyventojų rašytinio sutikimo dangas atstatyti vadovaujantis Vilniaus miesto savivaldybės taisyklėmis.

Jei dėl statybos darbų vykdymo technologijos kelių ir gatvių dangos iš pradžių atstatomos laikinai (ne iki projektinio lygio), tai asfaltuotose gatvėse turi būti įrengta laikina skaldos danga, o žvyruotose gatvėse laikina atvežtinio žvyro danga. Laikinai atstatytos gatvių dangos Rangovo privalo būti nuolat prižiūrimos ir tinkamos transporto eismui (operatyviai užpilamos atsiradusios duobės, gatvės mechanizuotai lyginamos, žiemos metu nuvalomas sniegas ir pan.).

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. Vėjos vėl užsėjamos ir prižiūrimos iki pirmojo pjovimo. Sėjama reikiamu metų laiku 30 g/m² tankumu.

Jei Inžinierius ir (ar) valdžios institucija/savininkas yra nepatenkintas Rangovo atliktu paviršių atstatymu, Rangovas ištaiso trūkumus savo sąskaita.

11 ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMAS, AUTOMATIKA IR DISPEČERIZACIJA

1. Iki nuotekų siurblinės statybos montavimo darbų pradžios turi būti sudaryti numatomų pirkti elektros tiekimo įrengimų, komutacijos, valdymo, kontrolės ir signalizacijos elektros aparatų, technologinių matavimo priemonių, valdiklių, maitinimo šaltinių ir GSM/GPRS ryšio modemų sąrašai su nurodytais gamintojais ir pateikti UAB "Vilniaus vandenys" patvirtinimui. Sudaroma vadovaujantis priedu Nr. 3 – Elektrotechnikos, automatizacijos techninės specifikacijos ir jų atitikimas.
2. **Nuotekų siurblinės elektros energijos tiekimo ir automatinio valdymo sistema apima:**
 - a. elektros tiekimo ir signalinių kabelių nuo elektros apskaitos spintos iki valdymo skydo ir kitų elektros įrenginių paklojimą;
 - b. automatinio valdymo skydo pagaminimą ir jo sumontavimą,
 - c. Technologinį valdančio ir kontroliuojančio valdiklio programavimo darbus
 - d. aptarnaujančio personalo apmokymą,
 - e. išpildomųjų brėžinių parengimą užbaigus objekto statybos darbus.
3. **Naudojami valdymo skydai turi atitikti technines specifikacijas:**
 - a. Automatikos valdymo jėgos skydas metalinis, cinkuotas, apšiltintas, su klimato kontrolės įranga, ne mažiau IP54, skirtas pastatymui lauke ant pamate įtvirtinto stovo;
 - b. Oro temperatūrai skydo viduje kontroliuoti numatytas elektrinis šildytuvas ir oro šalinimo ventiliatorius (vėsinimui), kurie būtų aktyvuojami nuo skirtingų termostatų.
 - c. Oro paėmimo ir šalinimo grotelės (su oro filtrais) šaltuoju metų laiku turi būti mechaniškai užsandarinamos.
 - d. Skydo durys būtų rakinamos. Durų atidarymo faktas būtų lydimas garsine signalizacija ir telemetrinio duomenų paketo su šia informacija perdavimu į centrinę dispečerinę. (Ta pati informacija būtų generuojama ir atidarius pačios siurblinės dangtį.)
4. **Nuotekų siurblinės Valdymo skydas talpinamas į antivandalinį išorinį skydą su ne mažesniu kaip IP 54.**
5. **Nuotekų siurblinėse suprojektuoti Automatikos valdymo ir elektros tiekimo skydus su:**
 - a. siurblių valdymo, jų būsenų signalizacijos ir telemetrijos įranga.
 - b. ARJ schema su įtampos kontrole (fazių seka, fazės dingimas, įtampos padidėjimas, sumažėjimas), stabdant siurblių darbą ir generuojant pavojaus signalą į centrinę dispečerinę;
 - c. apsauga nuo viršįtampių
 - d. atskira kiekvieno siurblio trumpo jungimo, perkrovimo (automatinis išjungėjas) ir terminė (termokontakto arba termovaržos kontrolė) apsauga, stabdanti siurblio darbą ir perduoda avarinį signalą į SCADA sistemą;
 - e. įtampos ir srovės matavimo prietaisai (vietinei eksploatacijos kontrolei);
 - f. automatiniam valdymui reikalinga komutacinė ir signalizacijos įranga (kontaktoriai, relės, lemputės);
 - g. siurblių darbo valandų elektromechaniniai skaitikliai (vietinei eksploatacijos kontrolei);
 - h. valdymo skydo durelėse sumontuoti operatyvinio valdymo panelę (pajungta prie PLV per LAN sąsają, skirta valdymo lygių nustatymui ir kitai operatyviniai informacijai).
 - i. Skyde sumontuoti elektromagnetinio debitmačio valdiklį.
 - j. Sumontuoti signalinę indikaciją rodančią apie siurblių darbo sustabdymą distanciniu būdu.
 - k. vietiniam (rankiniam) siurblių valdymui reikalinga komutacinė ir signalizacijos įranga (jungikliai „A-0-Ij.“, relės, signalizatorius, skydo apšvietimo lempa).
 - l. Valdymo skyde sumontuoti telemetrinę ir ryšio įrangą (PLV su GPRS ryšio modenu).
 - m. elektros variklis Virš 5 kW komutuoti naudojamis minkšto paleidimo įrenginiai su trijų fazių valdymu.
 - n. Vidaus įžeminimo sistema;
 1. Sumontuoti plūdės, skirtas dirbti automatinio valdymo režimu, neveikiant PLV.
 2. Visa įranga turi būti instaliuota ir sumontuota pagal gamintojos reikalavimus ir rekomendacijas.
 3. Montażą, aparatūros pastatymą ir įžeminimą (įnulinimą) atlikti pagal SN ir T bei EIT reikalavimus.
 4. Procesų valdymas ir dispečerizacija:
 - a. Nuotolinio duomenų perdavimo įranga, nuotekų lygio rezervuare matavimo ir kontrolės priemonės prijungiamos tiesiogiai prie programuojamo loginio valdiklio (PLV).
 - b. Programuojamas loginis valdiklis (PLV) ir nuotolinio duomenų perdavimo GSM/GPRS ryšio modemas maitinami per 230 V rezervinį maitinimo šaltinį, turintį nepertraukiamo maitinimo šaltinio funkcijas (akumuliatorius sumontuotas maitinimo šaltinio viduje). Sudaroma vadovaujantis priedu Nr. 3 – Elektrotechnikos, automatizacijos techninės specifikacijos ir jų atitikimas.

- c. Rezervinio matinimo šaltinis turi užtikrinti dispečerizacijos ir duomenų perdavimo sistemų darbą 30 min.
- d. Vienam pogrupiui priklausančios technologinių matavimų priemonės turi būti vieno gamintojo.
- e. Visos technologinių matavimų priemonės turi būti tokio diapazono ir dydžio, kad atitiktų matuojamus parametrus (srautą, slėgį, lygį ir pan.).
- f. Kontroliniai matavimo kabeliai tarp valdymo skydo ir požeminės nuotekų siurblinės klojami atskirame PE vamzdyje;
- g. Valdymo skydas projektuojamas ne toliau nei 10 m nuo siurblio sumontavimo vietos. Esant didesniai atstumui, siurbliui užsakomi su reikiamu kabelio ilgiu.
- h. Nuotekų siurblinės technologinių įrengimų darbas automatinis- rankinis - distancinis. Siurblinei dirbant automatinį režimą privaloma siurblių darbo kaita. Darbo režimai ir valdymo signalai nustatyti Priede Nr. 4 – Siurblių signalizacijos signalai SCADA sistemai techniniai reikalavimai.
- i. Nuotekų siurbliai automatiškai valdomi pagal nuotekų lygį siurblinės rezervuare.
- j. Požeminėje nuotekų siurblinėje numatyti technologiniai matavimai:
 - i. nuotekų lygis siurblinės rezervuare matuojamas, panaudojant panardinamą hidrostatinį lygio matuoklį.
 - ii. Lygio jutiklis montuojamas perforuotame vamzdyje.
 - iii. Instaliavimo vieta – nuotekų siurblinės rezervuaras.
 - iv. Matavimo terpė – nuotekos.
 - v. Matuoklio sandarumas - Matavimo priemonių, montuojamų technologinio parametro matavimo vietoje, sandarumas turi būti atitinkamai IP 67 ir IP 68 (panardinamiems), jei nenurodyta kitaip)
 - vi. Matavimo signalas - srovinis 4...20 mA įtampa -24 V DC
 - vii. jungiamas prie programuojamo loginio valdiklio
- k. elektros energijos skaitiklio rodmenų nuotolinis perdavimas.
- l. siurblių sausos eigos (SE) kontrolė, panaudojant plūdinį lygio daviklį.
- m. Nuotekų lygiui nukritus žemiau nustatyto lygio (sausos eigos lygio) siurblys išjungiamas, nepriklausomai kokių režimu valdomas.
- n. siurblių valdymas iš UAB „Vilniaus vandenys" SCADA sistemos distanciniu būdu.
- o. Technologinių matavimų prietaisų srovinių signalų jungiamieji kabeliai turi būti varinėmis gyslomis, ekranuoti
- p. Elektros kabeliai nuo matavimo priemonių iki siurblinės valdymo spintos klojami PE vamzdžiuose
- q. Technologiniai ir avariniai duomenys iš projektuojamos nuotekų siurblių į UAB „Vilniaus vandenys" pagrindinį operatoriaus punkto SCADA GSM/GPRS ryšio kanalu.
- r. GSM/GPRS ryšio modemas prie PLV jungiamas per LAN jungtį.
- s. Modemas turi būti konfiguruojamas per LAN sąsają.
- t. Duomenų perdavimo greitis ne mažiau kaip 9600 bit/s.
- u. Ryšys tarp projektuojamo objekto (požeminės nuotekų siurblinės) ir UAB „Vilniaus vandenys" centrinio operatorinio punkto turi būti užtikrintas GSM ryšys.
- v. Nuotekų siurblinės PLV ir GSM/GPRS ryšio priemonės turi programiškai ir aparatiškai derintis prie UAB „Vilniaus vandenys" technologinio proceso valdymo ir kontrolės sistemos.

KONKREČIAI SIŪLOMOS MEDŽIAGOS IR GAMINIAI

KONKREČIAI SIŪLOMOS MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR JŲ GAMINTOJAI					
PRIEDAS NR. 5					
Eil. Nr.	Medžiagos, gaminio tipas ir paskirtis	Medžiagos, gaminio modelis, kodas, identifikavimo numeris ar pau. Tiekėjas Nr. 1	Gamintojas ir kilmės šalis Tiekėjas Nr. 1	Medžiagos, gaminio modelis, kodas, identifikavimo numeris ar pau. Tiekėjas Nr. 2	Gamintojas ir kilmės šalis Tiekėjas Nr. 2
1.	Šulinių liukai su dangčiais				
2.	Apžiūros šulinėliai				
3.	G/b šuliniai				
4.	Polietileniniai (PE) slėginiai nuotekų vamzdžiai skirti atviram (tranšėjiniam) klojimo būdui				
5.	Polipropileniniai (PP) savitakiniai nuotekų vamzdžiai skirti atviram (tranšėjiniam) klojimo būdui				
6.	Polietileniniai (PE RC) slėginiai nuotekų vamzdžiai skirti uždaram (betranšėjiniam) klojimo būdui				
7.	Polivinilchlorido (PVC) nuotekų vamzdžiai skirti atviram (tranšėjiniam) klojimo būdui				
8.	Polietileniniai (PE) vandentiekio vamzdžiai skirti atviram (tranšėjiniam) klojimo būdui				
9.	Polietileniniai (PE RC) vandentiekio vamzdžiai skirti uždaram (betranšėjiniam) klojimo būdui				
10.	Polietileninių (PE) nuotekų vamzdžių movinio suvirinimo jungiamosios dalys				
11.	Polietileninių (PE) nuotekų vamzdžių mechaninės jungiamosios dalys				
12.	Polietileniniams (PE) nuotekų vamzdžiams tempimui atsparūs adapteriai				
13.	Polietileninių (PE) vandentiekio vamzdžių movinio suvirinimo jungiamosios dalys				
14.	Polietileninių (PE) vandentiekio vamzdžių mechaninės jungiamosios dalys				
15.	Polietileniniams (PE) vandentiekio vamzdžiams tempimui atsparūs adapteriai				
16.	Ketinės flanšinės fasoninės dalys vandentiekio tinklams				

17.	Flanšai ir flanšinės fasoninės dalys nuotekų tinklams	(((((((((
18.	Polivinilchlorido (PVC) vamzdymo fasoninės dalys	(
19.	Vandentiekio sklendžių su valdymo velenu priežiūros kapos	(
20.	Vandentiekio flanšinės pleištinės sklendės ir pleištinės sklendės su valdymo ratu	((
21.	Vandentiekio flanšinės pleištinės sklendės su prailgintu valdymo velenu	((
22.	Atbuliniai rutuliniai vandentiekio vožtuvai	(
23.	Nuotekų nuorinimo vožtuvai	((
24.	Nuotekų rutulinio tipo atbuliniai vožtuvai	((
25.	Nuotekų peilinės sklendės	((
26.	Kombinuoti (dvigubo veikimo) vandentiekio nuorinimo vožtuvai	((
27.	Slėgį mažinantys vožtuvai	((
28.	Antžeminiai gaisriniai hidrantai	(
29.	Srieginiai ir flanšiniai balnai (su kieta apkaba)	(
30.	Srieginiai ir flanšiniai balnai (su minšta apkaba)	(
31.	Nuotekų siurblinės (be antžeminės dalies)	(
32.	Nuotekų siurbliai	(
33.	Siurblinėse vidaus vamzdynui naudojamas juodas metalas ir nerūdijantis plienas	(
34.	Vandentiekio srieginės ir įmovinės pleištinės sklendės su prailgintais valdymo velenais	(
35.	Vandentiekio srieginės ir įmovinės pleištinės sklendės su ratais valdymo velenais	(

Elektrotechnika, automatika

1.	Vandens skaitikliai - debitomačiai	S
2.	Slėgio keitikliai	M
3.	Kontroliniai kabeliai	L
4.	Kontroliniai ekranuoti kabeliai	L
5.	Lygio keitikliai (nuotekoms)	F
6.	0,4 kV įtampos 6-63 A automatiniai jungikliai	A
7.	0,4 kV automatinio rezervo įjungimo iki 5 kW schema	V
8.	0,4 kV automatinio rezervo įjungimo virš 5 kW schema	V
9.	Iki 1000 V kabeliai su plastikine izoliacija skirti kloti žemėje, patalpose ir atvira ore	L
10.	Vidaus skydai	S
11.	Technologinio proceso kontrolės ir valdymo skydas	S
12.	GPRS modemas maršrutizatorius	L

PASTABA: tiekėjas gali pasiūlyti ne daugiau 2 medžiagų kiekvienai pozicijai, kurias be papildomo derinimo turės naudoti sutarties įgyvendinimo metu, jeigu jos atitiks keliamus reikalavimus nurodytus medžiagų techninės specifikacijos Priede Nr. 2.3.

UŽPILDYTI DARBŲ KAINŲ ŽINIARAŠČIAI (IŠ RANGOVO PASIŪLYMO)

Darbų kainų žiniaraštis				
Eil. Nr.	Pozicijos	Mato vnt.	Pagal sutartį	
			Kiekis	Vnt. kaina be PVM, Eur
VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ PLĖTRA NAUJININKŲ SEN. APSO, DUSINĖNŲ, KATROS, TROBU G., VILNIUJE (SALININKAD)"				
1	BENDROJI DALIS			
1.1	Informacinių stendų ir nuolatinių aiškinamųjų stendų įrengimas ir priežiūra	kompl.	1	
1.2	Techninio projekto parengimas	kompl.	1	
1.3	Rangovo darbo brėžiniai (darbo projektas)	kompl.	1	
1.4	Inžineriniai geologiniai tyrimai	kompl.	1	
1.5	Eksploatavimo ir priežiūros instrukcijos	kompl.	1	
1.6	Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai matavimai	kompl.	1	
	Viso (Bendroji dalis)			
2	VANDENTIEKIO TINKLŲ STATYBA			
	Vandentiekio tinklų įrengimas tranšėjose ir/ar uždaru būdu, įskaitant vandentiekio vamzdžius ir/ar vandentiekio vamzdžius betranšėjinėms technologijoms su sujungimo detalėmis, jų paklojimą, šulinių/kamerų su visa reguliuojamąja, uždaromąja, apsaugine ir kita tinklui priklausančia armatūra (įskaitant antžeminius gaisrinius hidrantus) bei atramomis jai ir komunikacijų nužymėjimo plastikiniu ženklu ant metalinio cinkuoto stulpelio įrengimu, aplinkos atstatymo, dangų išardymo ir atstatymo, ketinių rakinamų "plaukiojančio" tipo dangčių įrengimą, visus žemės darbus, grunto sutankinimą, tranšėjų išramstymą, esamų komunikacijų pakabinimą, gruntinio vandens pažeminimą, smėlio pagrindo po vamzdžiais įrengimą bei pirminį užpylimą smėliu, apsauginių dėklų sankirtose su kitais tinklais ir vamzdžių alkūnių betoninių atramų, atšakų iki sklypų ribų su uždaromąja armatūra ir aklėmis įrengimą, vamzdžių išbandymą, plovimą, dezinfekavimą ir kitas tinklui priklausančias detales.			
2.1	Vandentiekio tinklai Apso gatvėje	kompl.	1	
2.2	Vandentiekio tinklai Dusinėnų gatvėje	kompl.	1	
2.3	Vandentiekio tinklai Katros gatvėje	kompl.	1	
2.4	Vandentiekio tinklai Trobų gatvėje	kompl.	1	
	Viso (Vandentiekio tinklų statyba)			

3	SAVITAKINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBA			
	Savitakinių nuotekų tinklų įrengimas transejose ir/ar uždaru būdu, įskaitant nuotekų vamzdžius ir/ar vamzdžius betransėjiniams technologijoms su sujungimo detalėmis, šulinių su visa uždaromąja, apsaugine ir kita tinklui priklausančia armatūra bei atramomis jai ir komunikacijų nužymėjimo plastikiniu ženklu ant metalinio cinkuoto stulpelio įrengimą, ketinių "plaukiojančio" tipo dangčių įrengimą, aplinkos atstatymą, dangų išardymo ir atstatymo, visus žemės darbus, grunto sutankinimą, tranšėjų išramstymą, esamų komunikacijų pakabinimą, gruntinio vandens pažeminimą, smėlio pagrindo po vamzdžiais įrengimą bei pirminį užpylimą smėliu, apsauginių dėklų sankirtose su kitais tinklais, atšakų iki sklypų ribų su pasijungimo šulinėliais įrengimą, vamzdynų patikrinimą ir kitas tinklui reikalingas detales			
3.1	Savitakiniai nuotekų tinklai Apso gatvėje	kompl.	1	
3.2	Savitakiniai nuotekų tinklai Dusišėnų gatvėje	kompl.	1	
3.3	Savitakiniai nuotekų tinklai Katros gatvėje	kompl.	1	
3.4	Savitakiniai nuotekų tinklai Trobų gatvėje	kompl.	1	
	Viso (Savitakinių nuotekų tinklų statyba)			
4	SLĖGINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBA			
	Slėginių nuotekų tinklų įrengimas tranšėjose ir/ar uždaru būdu, įskaitant nuotekų vamzdžius ir/ar vamzdžius betransėjiniams technologijoms su sujungimo detalėmis, šulinių/slėgio slopinimo šulinių su visa uždaromąja, apsaugine ir kita tinklui priklausančia armatūra bei atramomis jai ir komunikacijų nužymėjimo plastikiniu ženklu ant cinkuoto stulpelio įrengimą, ketinių rakinamų "plaukiojančio" tipo dangčio įrengimu, aplinkos atstatymo, dangų išardymo ir atstatymo, visus žemės darbus, grunto sutankinimą, tranšėjų išramstymą, esamų komunikacijų pakabinimą, gruntinio vandens pažeminimą, smėlio pagrindo po vamzdžiais įrengimą bei pirminį užpylimą smėliu, apsauginių dėklų sankirtose su kitais tinklais įrengimą, vamzdynų išbandymą ir kitas tinklui reikalingas detales			
4.1	Slėginiai nuotekų tinklai prie NS1	kompl.	1	
4.2	Slėginiai nuotekų tinklai prie NS2	kompl.	1	
	Viso (Slėginių nuotekų tinklų statyba)			

5	NUOTEKŲ SIURBLINĖS		
5.1	NUOTEKŲ SIURBLINĖ NS1		
5.1.1	Kompleksinė požeminė buitinių nuotekų siurblinė su termoizoliacija iki 1,5 m gylio, su pilnai sukomplektuota vidaus ir automatine valdymo įranga. Komplektą sudaro minimaliai šie komponentai: cilindrinė siurblinė su panardinamais nuotekų siurbliais, su reikiama armatūra, debitomačiu, betonine pagrindo plokšte, su automatinėmis smulkinančiomis grotomis, apšiltintu dangčiu, skirtu nevažiuojamajai daliai ir apsauginėmis grotomis, nerūdijančių medžiagų sklendžių aptarnavimo aikštele, nerūdijančio plieno lipynėmis, siurblių iškėlimo mechanizmu (gerve), su ventilacijos (su biofiltrais ant oro ventilacijos vamzdžių) ir apsauginės signalizacijos sistemomis, uždaromąja armatūra šulinyje ant savitakinės ir slėginės linijų, įskaitant bendrastatybinius žemės ir montavimo darbus, gruntinio vandens lygio pažeminimą, aplinkos atstatymą, siurblinės aikštelės aptvėrimą 1,8 m aukščio segmentine virintų strypų cinkuota tvora su rakinamais vartais įvažiavimui ir varteliais. Tiksli siurblinės vieta bus nustatyta. Rangovui atliktus	kompl.	1
5.1.2	Elektros darbai II patikimumo kategorijos nuotekų siurblinei, įvertinant visus pajungimo ir montavimo darbus ir medžiagas (nuo apskaitos spintos iki siurblinės)	kompl.	1
5.1.3	Automatikos darbai (valdymo, kontrolės, duomenų perdavimo ir apsaugos sistemos antivandaliniame skyde), įvertinant montavimo darbus ir medžiagas	kompl.	1
5.1.4	Elektros stotis su triukšmą slopinančiu, atmosferos poveikį izoliuojančiu konteineriu, su antivandaliniu skydu. Galingumas ne mažiau 20 kVA, 400 V, 50 Hz su ARI komplekte. Įmontuotas kuro bakas 8 val. nepertraukiamo veikimo be kuro papildymo (vertinti tik esant išduotoms TS III elektros patikimumo kategorijai).	kompl.	1
5.1.5	Kietos dangos (asfaltbetonio/trinkelio) aptarnavimo aikštelės su kelio bortais ir privažiavimo kelio įrengimas su visais reikiamais pagrindais	kompl.	1
	Viso (Nuotekų siurblinė NS1)		

5.2	NUOTEKŲ SIURBLINĖ NS2		
5.2.1	Komplektinė požeminė buitinių nuotekų siurblinė su termoizoliacija iki 1,5 m gylio, su pilnai sukomplektuota vidaus ir automatinė valdymo įranga. Komplektą sudaro minimaliai šie komponentai: cilindrinė siurblinė su panardinamais nuotekų siurbliais, su reikiama armatūra, debitomačiu, betonine pagrindo plokšte, su automatinėmis smulkinančiomis grotomis, apšiltintu dangčiu, skirtu nevažiuojamajai daliai ir apsauginėmis grotomis, nerūdijančių medžiagų sklendžių aptarnavimo aikštele, nerūdijančio plieno lipynėmis, siurblių iškėlimo mechanizmu (gerve), su ventilacijos (su biofiltrais ant oro ventilacijos vamzdžių) ir apsauginės signalizacijos sistemomis, uždaromąja armatūra šulinyje ant savitakinės ir slėginės linijų, įskaitant bendrastatybinius žemės ir montavimo darbus, gruntinio vandens lygio pažeminimą, aplinkos atstatymą, siurblinės aikštelės aptvėrimą 1,8 m aukščio segmentine virintų strypų cinkuota tvora su rakinamais vartais įvažiavimui ir varteliais. Tiksli siurblinės vieta bus nustatyta, Rangovui atlikus projektavimo darbus šiuo statinio kvartale.	kompl.	1
5.2.2	Elektros darbai II patikimumo kategorijos nuotekų siurblinei, įvertinant visus pajungimo ir montavimo darbus ir medžiagas (nuo apskaitos spintos iki siurblinės)	kompl.	1
5.2.3	Automatikos darbai (valdymo, kontrolės, duomenų perdavimo ir apsaugos sistemos antivandaliniame skyde), įvertinant montavimo darbus ir medžiagas	kompl.	1
5.2.4	Elektros stotis su triukšmą slopinančiu, atmosferos poveikį izoliuojančiu konteineriu, su antivandaliniu skydu. Galingumas ne mažiau 20 kVA, 400 V, 50 Hz su ARI komplekte. Įmontuotas kuro bakas 8 val. nepertraukiamo veikimo be kuro papildymo (vertinti tik esant išduotoms TS III elektros patikimumo kategorijai).	kompl.	1
5.2.5	Kietos dangos (asfaltbetonio/trinkelio) aptarnavimo aikštelės su kelio bortais ir privažiavimo kelio įrengimas su visais reikiamais pagrindais	kompl.	1
	Viso (Nuotekų siurblinė NS2)		
	VISO DARBAMS ("VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ PLĖTRA NAUJININKŲ SEN. APSO, DUSINŲ, KATROS, TROBŲ G., VILNIUJE (SALININKAI)")		
	PVM		
	VISO SU PVM		

Pranešimas

Nurodymai

Čia galite atsakyti į šį pranešimą, persiųsti jį svetainėje arba persiųsti visą pranešimą kaip el. laišką. Norint persiųsti pranešimą kaip el. laišką, būtina, kad Jūsų kompiuteryje būtų įdiegta el. pašto programa (MS Outlook, Eudora ar kt.)

Pranešimas 5558364		
Siuntėjas:	Uždaroji akcinė bendrovė 'VILNIAUS VANDENYS' - Jonas Masiulionis	
Išsiųsta:	2017-09-26 10:27	
Kam:	UAB "INSTITA" - Jurgita Venckienė UAB "INSTITA" - Jonas Ignatavičius	
Elektroninių pranešimų gavėjai:		
Nuoroda:	Pirkimas # 336075 : 2 Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų plėtra Naujininkų sen. Apso, Dusinėnų, Katros, Trobų g., Vilniuje (Salininkai)	
Tema:	Dėl neįprastai mažos kainos pagrindimo	
Laba diena,		
Siunčiame Jums raštą dėl neįprastai mažos kainos pagrindimo (žr. prisegamą dok.).		
Pagarbiai		
Jonas Masiulionis		
UAB "Vilniaus vandenys"		
Prisegti dokumentai		
Pavadinimas	Dydis	Atnaujinta
 INSTITA.pdf (INSTITA.pdf)	54	2017-09-26 10:26

UAB „Instita“
CVP IS priemonėmis

2017 m. rugsėjo 26 d. Nr. *S-1064*

DĖL NEJPRASTAI MAŽOS KAINOS PAGRINDIMO

Informuojame, kad UAB „Vilniaus vandenys“ didelės vertės viešųjų pirkimų komisija (toliau – Pirkėjas) vykdydama supaprastintą skelbiamą *Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų plėtros Naujininkų sen. Apso, Dusišėnų, Katros, Trobų g., Vilniuje (Salininkai)* pirkimą (Pirkimo sąlygos patvirtintos 2017 m. birželio 9 d. Viešųjų pirkimų komisijos protokolu Nr. VP-118-2) (pirkimo numeris – 188529), gavo iš Jūsų pasiūlymą.

Vadovaujantis Viešųjų pirkimų tarnybos (toliau tekste – VPT) direktoriaus 2009 m. rugsėjo 30 d. įsakymo Nr. IS-96 „Dėl pasiūlyme nurodytos prekių, paslaugų ar darbų nejprastai mažos kainos sąvokos apibrėžimo“ nuostatomis, nustatyta, jog Jūsų galutinio pasiūlymo kaina yra nejprastai maža, t. y. daugiau nei 15 procentų mažesnė už visų Tiekėjų, kurių Pasiūlymai neatmesti dėl kitų priežasčių, pasiūlytų kainų aritmetinį vidurkį.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymo 40 straipsnio 1 dalies nuostatomis ir Pirkimo sąlygų 11.9 punktu, prašome pagrįsti savo siūlomą kainą ir pateikti nejprastai mažos kainos pagrindimą nedelsiant, tačiau **ne vėliau kaip iki 2017 m. rugsėjo 29 d. 9:00 val. centrinės viešųjų pirkimų informacinės sistemos (toliau – CVP IS) priemonėmis.**

Nejprastai mažos kainos pagrindimas privalo būti pateiktas atsižvelgiant į VPT direktoriaus 2009 m. lapkričio 10 d. įsakymo „Dėl Pasiūlyme nurodytos prekių, paslaugų ar darbų nejprastai mažos kainos pagrindimo rekomendacijų patvirtinimo“ Nr. IS-122, 6 punkto nuostatas.

Tiekėjas, pateikdamas nejprastai mažos kainos pagrindimą, turi nurodyta ar nejprastai mažos kainos pagrindime pateikta informacija yra konfidenciali. Tuo atveju, jei Tiekėjas nenurodys pateiktos informacijos konfidencialumo, bus laikoma, kad pateikta informacija nėra laikoma konfidencialia.

Atkreipiame dėmesį, kad tuo atveju, jei nepateiksite tinkamų kainos pagrįstumo įrodymų iki aukščiau nurodyto termino, Jūsų pasiūlymas, vadovaujantis Pirkimo sąlygų 11.12.12 punkto nuostatomis, bus atmestas.

Pirkimų skyriaus vadovas

Arūnas Jurgelaitis

ORIGINALAS NEBUS SIUNČIAMAS
Jonas Masiulionis, tel. 8 617 88 097, el. p. Jc

.lt

Pranešimas

Nurodymai

Čia galite atsakyti į šį pranešimą, persiųsti jį svetainėje arba persiųsti visą pranešimą kaip el. laišką. Norint persiųsti pranešimą kaip el. laišką, būtina, kad Jūsų kompiuteryje būtų įdiegta el. pašto programa (MS Outlook, Eudora ar kt.)

Pranešimas 5566321

Siuntėjas:	UAB "INSTITA" - Jurgita Venckienė
Išsiųsta:	2017-09-28 14:33
Kam:	Uždaroji akcinė bendrovė 'VILNIAUS VANDENYS' - Vaidas Kurmelis <u>Perskaityta:</u> 2017-09-28 15:11 Uždaroji akcinė bendrovė 'VILNIAUS VANDENYS' - Jonas Masiulionis <u>Perskaityta:</u> 2017-10-09 09:11
Nuoroda:	Pirkimas # 336075 : 2 Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų plėtra Naujininkų sen. Apso, Dusinėnų, Katros, Trobų g., Vilniuje (Salininkai)
Tema:	Dėl nejprastai mažos kainos pagrindimo

slaba diena,

Siunčiame raštą "Dėl nejprastai mažos kainos pagrindimo" ir jį lydinčius dokumentus.

Pagarbiai

Jurgita Venckienė

Prisegti dokumentai		
Pavadinimas	Dydis	Atnaujinta
 Dėl nejprastai mažos kainos pagrindimo (<i>Dėl nejprastai mažos kainos pagrindimo 09.28.pdf</i>)	87	2017-09-28 14:31
 Konfidencialu_Gelgaudiškio sutarties pakeitimas (UAB Gelgaudiškio gelžbetonis sutarties pakeitimas_konfidencialu.pdf)	43	2017-09-28 14:33
 Konfidencialu_Grundfos pasiūlymas (Grundfos pasiūlymas_Konfidencialu.pdf)	225	2017-09-28 14:31
 Konfidencialu_ViaCon Baltic pasiūlymas (UAB ViaCon Baltic pasiūlymas_Konfidencialu.pdf)	181	2017-09-28 14:32
 Konfidencialu_Gelgaudiškio sutartis (UAB Gelgaudiškio gelžbetonis sutartis_konfidencialu.pdf)	409	2017-09-28 14:32

UAB INSTITA

Uždaroji akcinė bendrovė, Naujoji g. 3 LT-62119 Alytus, tel. +370 699 83548 el. p.
info@instita.com, registro, duomenys kaupiami ir saugomi VĮ Registrų centro Alytaus filialas, įm.
kodas 302459286, PVM kodas LT100005047511

UAB „Vilniaus vandenys“

2017-09-29 Nr. SD- 131
Į 2017-09-26 Nr. S-7067

DĖL PIRKIMO PASIŪLYMO NEIPRASTAI MAŽOS KAINOS PAGRINDIMO

Direktorius

Egidijus Guzas



Pranešimas

Nurodymai

Čia galite atsakyti į šį pranešimą, persiųsti jį svetainėje arba persiųsti visą pranešimą kaip el. laišką. Norint persiųsti pranešimą kaip el. laišką, būtina, kad Jūsų kompiuteryje būtų įdiegta el. pašto programa (MS Outlook, Eudora ar kt.)

Pranešimas 5571773			
Siuntėjas:	Uždaroji akcinė bendrovė 'VILNIAUS VANDENYS' - Vaidas Kurmelis		
Išsiųsta:	2017-10-02 09:16		
Kam:	UAB "INSTITA" - Jurgita Venckienė <u>Perskaityta:</u> 2017-10-02 09:20 UAB "INSTITA" - Jonas Ignatavičius <u>Perskaityta:</u> 2017-10-02 13:50		
Nuoroda:	Pirkimas # 336075 : 2 Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų plėtra Naujininkų sen. Apso, Dusinėnų, Katros, Trobų g., Vilniuje (Salininkai)		
Tema:	Dėl dokumentų pateikimo		
laba diena,			
prisegtame rašte pateikiame prašymą pateikti kvalifikaciją įrodančius dokumentus.			
pagarbiai			
Vaidas Kurmelis			
Prisegti dokumentai			
Pavadinimas	Dydis	Atnaujinta	
 Instita.pdf (Instita.pdf)	40	2017-10-02 09:16	

UAB „Instita“
CVP IS priemonėmis

2017 m. spalio 2 d. Nr. 3 - 7175

DĖL DOKUMENTŲ PATEIKIMO

Dėkojame, kad pateikėte pasiūlymą UAB „Vilniaus vandenys“ didelės vertės viešųjų pirkimų komisijos (toliau – Pirkėjas) vykdomam supaprastintam skelbiamam *Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų plėtros Naujininkų sen. Apso, Dusišėnų, Katros, Trobų g., Vilniuje (Salininkai) pirkimo procedūras (Pirkimo sąlygos patvirtintos 2017 m. birželio 9 d. Viešųjų pirkimų komisijos protokolu Nr. VP-118-2) (pirkimo numeris – 188529) pirkimui.*

Prašome pateikti Minimalių kvalifikacijos reikalavimų atitikties deklaracijoje (Pasiūlymo rašto 2 priedas) nurodytus dokumentus.

Prašome kvalifikaciją patvirtinančius dokumentus pateikti Centrinės viešųjų pirkimų informacinės sistemos priemonėmis (per susirašinėjimą) **iki 2017 m. spalio 6 d. 10:00 val.**

Informuojame, jog iki nurodyto termino pabaigos nepateikus atsakymo, atsakius neišsamiai arba nepateikus nurodytų dokumentų, Jūsų pasiūlymas, vadovaujantis Pirkimo sąlygų 11.5 punkto nuostatomis, gali būti atmestas.

21

Pirkimų skyriaus vadovas

Arunas Jurgelaitis

11

ORIGINALAS NEBUS SIUNČIAMAS

Vaidas Kūrmelis, tel. 8 615 62402, el. p. Vaidas.Kurmelis@vv.lt

Nurodymai

Čia galite atsakyti į šį pranešimą, persiųsti jį svetainėje arba persiųsti visą pranešimą kaip el. laišką. Norint persiųsti pranešimą kaip el. laišką, būtina, kad Jūsų kompiuteryje būtų įdiegta el. pašto programa (MS Outlook, Eudora ar kt.)

Pranešimas 5579208	
Siuntėjas:	UAB "INSTITA" - Jurgita Venckienė
Išsiųsta:	2017-10-04 10:30
Kam:	Uždaroji akcinė bendrovė 'VILNIAUS VANDENYS' - Vaidas Kurmelis <u>Perskaityta:</u> 2017-10-04 10:34 Uždaroji akcinė bendrovė 'VILNIAUS VANDENYS' - Jonas Masiulionis <u>Perskaityta:</u> 2017-10-09 09:20
Nuoroda:	Pirkimas # 336075 : 2 Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų plėtra Naujininkų sen. Apso, Dusinėnų, Katros, Trobų g., Vilniuje (Salininkai)
Tema:	Dėl dokumentų pateikimo
Laba diena,	
Siunčiame kvalifikaciją pagrindžiančius dokumentus.	
Pagarbiai	
Pirkimų inžinierė	
Jurgita Venckienė	

Perkančiąjai organizacijai:
UAB „Vilniaus vandenys“

2017.10.04 Nr. SD- *137*
| 2017.10.02 Nr. S-7175

DĖL KVALIFIKACIJOS DUOMENŲ PATEIKIMO

Pranešimas

Nurodymai

Čia galite atsakyti į šį pranešimą, persiųsti jį svetainėje arba persiųsti visą pranešimą kaip el. laišką. Norint persiųsti pranešimą kaip el. laišką, būtina, kad Jūsų kompiuteryje būtų įdiegta el. pašto programa (MS Outlook, Eudora ar kt.)

Pranešimas 5603157		
Siuntėjas:	Uždaroji akcinė bendrovė 'VILNIAUS VANDENYS' - Jonas Masiulionis	
Išsiųsta:	2017-10-12 15:24	
Kam:	UAB "INSTITA" - Jurgita Venckienė UAB "INSTITA" - Jonas Ignatavičius	
Elektroninių pranešimų gavėjai:		
Nuoroda:	Pirkimas # 336075 : 2 Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų plėtra Naujininkų sen. Apso, Dusinėnų, Katros, Trobų g., Vilniuje (Salininkai)	
Tema:	Dėl duomenų apie kvalifikaciją patikslinimo	
Laba diena,		
Siunčiame Jums prašymą patikslinti duomenis apie kvalifikaciją (žr. prisegamą dok.).		
Pagarbiai		
Jonas Masiulionis		
UAB "Vilniaus vandenys"		
Prisegti dokumentai		
Pavadinimas	Dydis	Atnaujinta
 Prašymas patikslinti kvalifikaciją.pdf (Prašymas patikslinti kvalifikaciją.pdf)	558	2017-10-12 15:24

UAB „Instita“
CVP IS priemonėmis

2017 m. spalio 12 d. Nr.

S-4490

DĖL KVALIFIKACIJOS TIKSLINIMO

UAB „Vilniaus vandenys“ didelės vertės viešųjų pirkimų komisija (toliau – Pirkėjas), vykdydama supaprastintą skelbiamą Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų plėtros Naujininkų sen. Apso, Dusišėnų, Katros, Trobų g., Vilniuje (Salininkai) pirkimą (Pirkimo sąlygos patvirtintos 2017 m. birželio 9 d. Viešųjų pirkimų komisijos protokolu Nr. VP-118-2) (pirkimo numeris – 188529) (toliau tekste – Pirkimas), gavo Jūsų pasiūlymą ir kvalifikacijos atitiktį pagrindžiančius dokumentus. Įvertinus Jūsų pateiktus kvalifikacijos dokumentus, nustatytos šios neatitiktys:

Prašome paaiškinti (pateikti trūkstamus ir (ar) patikslintus dokumentus), kaip Jūsų kvalifikacija atitinka Pirkimo sąlygų reikalavimus.

UAB „Vilniaus vandenys“ | Spaudos g. 8, Vilnius, 01517 Lietuva |
Tel. 1889 | El. paštas: info@vv.lt | www.vilniausvandenys.lt |
Įmonės kodas: 120545849 | PVM kodas: LT205458414 | VI Registrų centras Registro tvarkytojas |

Pateikiant trūkstamą informaciją/dokumentus prašome nurodyti pateiktos informacijos konfidencialumą. Tuo atveju, jei Tiekėjas nenurodys pateiktos informacijos konfidencialumo, bus laikoma, kad pateikta informacija nėra laikoma konfidencialia, išskyrus atvejus, kai Tiekėjo pasiūlyme bus aiškiai nurodoma, kad tokia informacija yra konfidenciali.

Prašome pateikti trūkstamą informaciją nedelsiant, tačiau ne vėliau kaip iki 2017 m. spalio 18 d. 9:00 val. centrinės viešųjų pirkimų informacinės sistemos (toliau – CVP IS) priemonėmis, skiltyje „Pasiūlymai - 2 žinsgsnis: Pranešimų siuntimas“.

Atkreipiame dėmesį, kad tuo atveju, jei nepateiksite trūkstamos informacijos iki aukščiau nurodyto termino, Jūsų pasiūlymas, vadovaujantis Pirkimo sąlygų 11.12.6 punkto nuostatomis, bus atmestas.

Pirkimų skyriaus vadovas

Arūnas Jurgelaitis

ORIGINALAS NEBUS SIUNČIAMAS

Jonas Masiulionis, tel. 8 617 88 097, el. p. Jonas.Masiulionis@vv.lt

Nurodymai

Čia galite atsakyti į šį pranešimą, persiųsti jį svetainėje arba persiųsti visą pranešimą kaip el. laišką. Norint persiųsti pranešimą kaip el. laišką, būtina, kad Jūsų kompiuteryje būtų įdiegta el. pašto programa (MS Outlook, Eudora ar kt.)

Pranešimas 5614567	
Siuntėjas:	UAB "INSTITA" - Jurgita Venckienė
Išsiųsta:	2017-10-17 15:26
Kam:	Uždaroji akcinė bendrovė 'VILNIAUS VANDENYS' - Vaidas Kurmelis Uždaroji akcinė bendrovė 'VILNIAUS VANDENYS' - Jonas Masiulionis <i>Perskaityta:</i> 2017-10-17 15:28
Nuoroda:	Pirkimas # 336075 : 2 Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų plėtra Naujininkų sen. Apso, Dusinėnų, Katros, Trobų g., Vilniuje (Salininkai)
Tema:	dėl kvalifikacijos tikslinimo
Laba diena,	
Siunčiame raštą "Dėl kvalifikacijos tikslinimo" ir jį lydinčius dokumentus.	
Pagarbiai	
Jurgita Venckienė	

Perkančiąjai organizacijai:
UAB „Vilniaus vandenys“

2017.10.17 Nr. SD- 146
| 2017.10.12 Nr. S-7490

DĖL KVALIFIKACIJOS TIKSLINIMO

DALYVAUJANT SUPAPRASTINTOSE SKELBIAMOSE DERYBOSE „VANDENTIEKIO IR
NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ PLĖTRA NAUJININKŲ SEN. APSO, DUSINĖNŲ, KATROS,
TROBŲ G. VILNIUJE (SALININKAI)

RANGOVO TECHNINIS PASIŪLYMAS SU PROGRAMA

Konfidencialu

Konfidencialu

Konfidencialu

Konfidencialu

Konfidencialu

Konfidencialu

Konfidencialu

Konfidencialu

Konfidencialu

Konfidencialu

Konfidencialu

Konfidencialu

Konfidencialu



Konfidencialu

Konfidencialu

