

**„Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šnipiškių rajone tarp Ozo g., Žalgirio g.,
Maišiagalos g. (Šiaurinė dalis) Vilniuje statyba“**

Rangos Sutartis Nr. SUT-P22

Šia sutartimi, sudaryta 20...¹⁸ metų ^{vasario} mėnesio ⁷ 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 „Gensera“, įmonės kodas 300584533, adresas: Naujoji uosto g. 11, LT-92121 Klaipėda, 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. rugsėjo 6 dienos pasiūlymą pilnai atlikti projekto „Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemos renovavimas ir plėtra Vilniaus mieste“, finansuojamo pagal 2014 – 2020 m. Europos Sąjungos struktūrinių fondų investicijų veiksmų programą **Sutarties „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šnipiškių rajone tarp Ozo g., Žalgirio g., Maišiagalos g. (Šiaurinė dalis) Vilniuje statyba“** (Užsakovo suteiktas investicinis numeris 11733110020) 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 aiškinatini 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 16 mėn. nuo darbų pradžios paskelbimo datos. Darbų trukmė 14 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. Priimta sutarties suma (Sutarties kainą) sudaro:

377 700 EUR, 00 ct (trys šimtai septyniasdešimt septyni tūkstančiai septyni šimtai eurai, 00 ct)

PVM :

79 317 EUR, 00 ct (septyniasdešimt devyni tūkstančiai trys šimtai septyniolika eurų, 00 ct)

Priimta sutarties suma su PVM:

457 017 EUR, 00 ct (keturi šimtai penkiasdešimt septyni tūkstančiai septyniolika eurų, 00 ct)

6. Pridėtinės vertės mokestis skaičiuojamas ir apmokamas vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančiais teisės aktais.
7. Užsakovas/Perkančioji organizacija mokėjimus darys eurais.
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 UAB „Vilniaus vandenys“ vardu

RANGOVAS:

Pasirašyta ir patvirtinta

Pasirašančiojo v. pavardė (didžiosiomis raidėmis)

Direktorius

Pilnai tinkamai įgaliotas pasirašyti UAB „Gensera“ vardu

PIRKIMO DOKUMENTŲ PAAIŠKINIMAI IR ATSAKYMAI Į TIEKĖJŲ KLAUSIMUS



Tiekėjams (pagal sąrašą)
CVP IS priemonėmis

2017 m. birželio 27 d. Nr. 5-4406

DĖL PIRKIMO SĄLYGŲ TIKSLINIMO

UAB „Vilniaus vandenys“ didelės vertės komisija (toliau – Pirkėjas) vykdomame supaprastintame skelbiamame Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šnipiškių rajone tarp Ozo g., Žalgirio g., Maišiagalos g. (Šiaurinė dalis) Vilniuje statybos darbų pirkime (Pirkimo sąlygos patvirtintos 2017 m. birželio 9 d. Komisijos protokolu Nr. VP-158-2) (pirkimo numeris – 188491) (toliau – Pirkimas), vadovaujantis Pirkimo sąlygų I skyriaus 9 skirsnio 9.4. punkto nuostatomis, Pirkėjo iniciatyva tikslinama:

Pirkimo sąlygų Techninės specifikacijos 2 priedą „Medžiagų, gaminių techninės specifikacijos ir jų atitikimas“ ir 5 priedą „Konkrečiai siulomos medžiagos, gaminiai ir jų gamintojai“. Pakitimai dokumente nurodyti raudona spalva.

Perkančioji organizacija taip pat patikslina Pirkimo sąlygų III skyriaus „Reikalavimai medžiagoms ir įrangai“ 5 dalį, papildydama ją šiuo punktu:

„Jeigu projekto rengimo metu paaiškės, kad reikalingi kiti medžiagų/gaminių techninių parametrų dydžiai (darbiniui slėgiui PN ar/ir 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).“

PRIDEDAMA:

Pirkimo sąlygos 2017.06.27 (suarchyvuotas dokumentas)

Pirkimų skyriaus vadovas

Arūnas Jurgelaitis

ORIGINALAS NEBUS SIUNČIAMAS

Gintarė Alonderytė, tel. (8 5) 266 4378, el. p. Gintare.Alonderyte@vv.lt

UAB „Vilniaus vandenys“ | Dominikonų g. 11, Vilnius, 01517 Lietuva |
Tel. 1889 | Faks. (8 5) 262 2838 | El. paštas: info@vv.lt | www.vilniausvandenys.lt |
Įmonės kodas: 120545849 | PVM kodas: LT205458414 | VĮ Registrų centras Registro tvarkytojas |

RANGOVO PASIŪLYMAS



GALUTINIO PASIŪLYMO RAŠTAS

Pirkimo pavadinimas: „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šnipiškių rajone tarp Ozo g., Žalgirio g., Maišiagalos g. (Šiaurinė dalis) Vilniuje statyba“ (statybos darbai)

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

Sutarties pavadinimas: „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šnipiškių rajone tarp Ozo g., Žalgirio g., Maišiagalos g. (Šiaurinė dalis) Vilniuje statyba“

1. PASIŪLYMĄ PATEIKĖ:

Tiekėjo pavadinimas / Jungtinei veiklai susivienijusių Tiekėjų pavadinimai	UAB „Gensera“
Jungtinės veiklos sutarties atsakingas partneris (pildoma, jei pasiūlymą teikia Jungtinei veiklai susivienijusių Tiekėjų grupė)	-
Tiekėjo adresas(-ai) ¹ (jei skiriasi, taip pat nurodyti ir adresą korespondencijai)	Naujoji uosto g. 11, LT-92121, Klaipėda, Lietuva
Juridinio asmens kodas(-ai) ¹ (tuo atveju, jei Pasiūlymą pateikia fizinis asmuo - verslo pažymėjimo Nr. ar pan.)	300584533
Tiekėjo PVM mokėtojo kodas(-ai) ¹	LT100005452311
Tiekėjo / Jungtinės veiklos sutarties atsakingo partnerio sąskaitos numeris ir banko pavadinimas	AB Šiaulių bankas, LT427180500019467501
Tiekėjo / Jungtinės veiklos sutarties atsakingo partnerio telefono numeris	
Pasiūlymo pasirašymui Tiekėjo / Jungtinės veiklos atsakingo partnerio įgalioto asmens vardas, pavardė	
Tiekėjo/ Jungtinės veiklos atsakingo partnerio, laimėjimo atveju, pasirašančio sutartį asmens vardas, pavardė, pareigos	

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 1	UAB „GeoFirma“	Konstitucijos pr. 8A, LT-09308 Vilnius,	Geologiniai tyrimai

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

* Turi būti tiek eilučių, kiek yra subrangovų.

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 vykdamas sutartį (nurodyti Minimalių kvalifikacijos reikalavimų atitikties deklaracijos lentelės 11 eilutėje nurodytą poziciją)	Teisinis santykis su Tiekėju (ketinamas įdarbinti)
1.			
2.			
3.			
4.			

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
Adresas
Telefonas
Faksas
El. paštas

3. PIRKIMO DALYVIO DEKLARACIJA (SUTIKIMAS SU PIRKIMO DOKUMENTAIS)

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

- Mes išanalizavome ir visiškai sutinkame su 2017 m. birželio mėn. 14 d. skelbimo apie pirkimą Nr. 188491 bei Pirkimo dokumentų ir jų priedų turiniu, ir be jokių išlygų ar apribojimų sutinkame su visomis jų nuostatomis.
- Vadovaudamiesi Pirkimo dokumentuose ir žemiau nurodytomis sąlygomis bei terminais, be jokių išlygų ar apribojimų siūlome atlikti „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šnipiškųjų rajone tarp Ozo g., Žalgirio g., Maišiagalos g. (Šiaurinė dalis) Vibniuje statyba“ statybos darbus bei įstaityti

**GENSERA**

defektus.

- 3 Mūsų pasiūlymo kaina³ EUR be PVM yra: 377 700 EUR 00 ct. (trys šimtai septyniasdešimt septyni tūkstančiai septyni šimtai eurų, 00 ct).
PVM yra: 79 317 EUR, 00 ct. (septyniasdešimt devyni tūkstančiai trys šimtai septyniolika eurų, 00 ct)
Mūsų pasiūlymo kaina EUR su PVM yra: 457 017 EUR, 00 ct. (keturi šimtai penkiasdešimt septyni tūkstančiai septyniolika eurų, 00 ct).
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.
- 4 Pasiūlymas galioja 90 dienų nuo paskutinės pasiūlymų pateikimo dienos imtinai. Pasiūlymo galiojimo užtikrinimui pateikiame pavedimo užstatui į UAB „Vilniaus vandenys sąskaitą“ 4 150 eur sumai kopiją.
- 5 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.
- 6 Mes teikiame šį Pasiūlymą savo teisėmis šiam Pirkimui. Mes patvirtiname, kad nesame pateikę jokio kito Pasiūlymo šiam Pirkimui, nepriklausomai nuo dalyvavimo jame formos.
- 7 Nėra jokių aplinkybių, dėl kurių mes negalėtume dalyvauti šiame Pirkime ir pasirašyti Sutartį.
- 8 Mums žinoma, kad jeigu Perkančioji organizacija nustatytų, jog pateikti duomenys yra neteisingi arba pateikti dokumentai yra suklaidoti, ji gali kreiptis į teismą ir išieškoti padarytus nuostolius.
- 9 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:*[Sumumeruotų priedų su pavadinimais sąrašas]*

Eil. Nr.	Prie pasiūlymo pridedamų dokumentų pavadinimas	Dokumento puslapių skaičius
1.	Minimalių kvalifikacinių reikalavimų atitikties deklaracija	9
2.	Galiojantis rašytinis įgaliojimas arba kitas dokumentas, suteikiantis teisę pasirašyti Pasiūlymą	1
3.	Pasiūlymo galiojimo užtikrinimas	1
4.	Pasiūlymo priedas	4
5.	Programa	2
6.	Užpildyti skyriaus „Užsakovo reikalavimai“ 2, 3 ir 5 priedai (Medžiagų, gaminių techninės specifikacijos ir jų atitikimas; Elektrotechnikos automatizacijos techninės specifikacijos ir jų atitikimas; Konkrečiai siūlomos medžiagos, gaminiai ir jų	1667

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



	gamintojai)	
7.	Techninis pasiūlymas	2
8.	Užpildyti darbų kainų žiniaraščiai	5
9.	Kiti dokumentai	-

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? (Taip / Ne)
1.	Pasiūlymo raštas (be priedų, išskyrus Galutinio pasiūlymo bendrą kainą, kuri bet kokių atveju negali būti laikoma konfidencialia informacija)	xx
2.	Minimalių kvalifikacinių reikalavimų atitikties deklaracija	
4.	Galiojantis rašytinis įgaliojimas arba kitas dokumentas, suteikiantis teisę pasirašyti Pasiūlymą	
5.	Pasiūlymo galiojimo užtikrinimas	
6.	Pasiūlymo priedas	
7.	Programa	
8.	Užpildyti skyriaus „Užsakovo reikalavimai“ 2, 3 ir 5 priedai (Medžiagų, gaminių techninės specifikacijos ir jų atitikimas; Elektrotechnikos automatizacijos techninės specifikacijos ir jų atitikimas; Konkrečiai siūlomos medžiagos, gaminiai ir jų gamintojai)	
9.	Techninis pasiūlymas	
10.	Užpildyti darbų kainų žiniaraščiai	
11.	Kiti dokumentai	-

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.

Projektų vadovas

Mantas Stanislaukas

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

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 „Gensera“ Naujoji uosto g. 11, LT-92121 Tel./faks.: (846) 416 188 Sąskaitos Nr. LT427180500019467501
Rangovo atstovas	1.1.2.5 ir 4.3	Linas Rožėnas Naujoji uosto g. 11, LT-92121, Klaipėda Tel./faks.: (846) 4166 El. paštas: linas.rozenas@gensera.lt
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	14 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
Pranešimo apie defektus laiko pradžios data	1.1.3.7	Inžinieriaus išduotoje Perėmimo pažymoje nurodyta Darbo baigimo data

UAB "Gensera"
Naujoji Uosto g. 11
LT - 92121 Klaipėda, Lietuva

Tel./Faks.: +370 46 416 188
info@gensera.lt
www.gensera.lt

Įmonės kodas: 300584533
PVM mok. kodas: LT100005452311

AB Šiaulių bankas
Sąsk. Nr.: LT427180500011
Banko kodas: 71805

Pavadinimas	Bendrujų arba konkrečiųjų sutarties sąlygų punktai	Duomenys
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 nuskenuotas 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 statybviete	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	8.7 ir 14.15	Už kiekvieną uždelstą kalendorinę dieną



Pavadinimas	Bendrųjų arba konkrečiųjų sutarties sąlygų punktai	Duomenys
uždelsimo		skaičiuojama 0,05 % kompensacija nuo priimtos sutarties sumos be PVM
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 Konkrečių 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

Projektų vadovas

Mantas Stanislaukas

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 priežiūrėtojo 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
	<i>Pakeisti 1.1.3.1 punktą ir jį išdėstyti taip:</i> „Pradžios data“ yra pirkimo pradžios data.
1.1.3.7	Pranešimo apie defektus laikas
	<i>Papildyti 1.1.3.7 papunktį:</i> 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
	<i>Papildyti nauju 1.1.3.10 papunkčiu „Statybos užbaigimo dokumentas“:</i> „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
	<i>Pakeisti 1.1.4.1 punktą ir jį išdėstyti taip:</i> „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, (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 iškelto 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: <i>Papildyti punkto 2.2 sakiniu:</i> 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
	<i>Papildyti nauju punktu 2.6 „Užsakovo teisė kontroliuoti ir prižiūrėti statybos darbus“</i> 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
	<i>Pakeisti 3.1 punkto pirmą pastraipą ir ją išdėstyti taip:</i> 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
	<i>Papildyti nauju punktu 3.6 „Vadybiniai susirinkimai“:</i>

	Inžinierius, Užsakovo atstovas arba Rangovo atstovas gali pareikalausti 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
	<i>Papildyti 4.1 punkto pirmą pastraipą sakiniu:</i> Rangovas privalo parengti Nuolatinių darbų projektą pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. <i>Papildyti 4.1 punkto trečią pastraipą sakiniu:</i> Darbai ar jų dalis neturi būti laikoma baigta ir parengta perimti pagal 10.1 punktą [<i>Darbu ir Grupių perėmimas</i>], 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“. <i>Papildyti 4.1. punkto ketvirtą pastraipą sakiniu:</i> Rangovas privalo statybos darbus vykdyti STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nustatyta tvarka.
4.2 punktas	Atlikimo užtikrinimas
	<i>Panaikinti 4.2 punkto antrą paragrafą ir vietoje jo įrašyti:</i> 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. <i>Panaikinti 4.2 punkto trečią paragrafą ir vietoje jo įrašyti:</i> 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 kvalifikaciniais reikalavimams, naujas subrangovas privalo taip pat atitikti tiems patiems kvalifikaciniais 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. 4.4. punkto (d) papunktis netaikomas
4.5 punktas	Paskirtieji subrangovai
	4.5. Punktas netaikomas
4.10 punktas	Statybvietės duomenys
	Pakeisti 4.10 punkto (a) papunkčio formuluotę ir ją išdėstyti taip: Statybvietės formą ir gamtinę aplinką, taip pat geologines sąlygas.
4.16 punktas	Prekių pervežimas
	Papildyti 4.16 punkto (a) papunktį, gale sakinio pridedant: “ ... pridedant atvežtinų prekių (medžiagų ir/ar įrangos) sąrašus ir techninę informaciją apie atvežamų prekių atitikimą techninėms specifikacijoms, kopiją”.
4.19 punktas	Elektra, vanduo ir dujos
	4.19 punkto paskutinę pastraipą išdėstyti taip: 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
	Pakeisti 4.20 punktą ir jį išdėstyti taip: Šis punktas netaikomas. Užsakovas sutarties vykdymui jokių medžiagų ir įrengimų nepateikia.
4.21 punktas	Darbų eigos ataskaitos
	Pakeisti 4.21 punktą ir jį išdėstyti taip: 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 nuolatinį 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> Vykdam žemės kasimo darbus inžinerinių tinklų, susisiekiimo 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 pastraipas ir jas išdėstyti taip:</i> Rangovas, gavęs pranešimą pagal 8.1 punktą [Darbo pradžią], 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 [Pakeitimai ir pataisymai], ir tai tinkamu būdu pranešti Rangovui. Jeigu patyręs Rangovas, tinkamai vykdydamas savo prievolės, 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. <i>Papildyti 5.1 punktą pastraipa:</i> 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
	<i>Pakeisti 5.7 punkto pavadinimą į „Eksplotacijos ir priežiūros instrukcijos“ ir jį išdėstyti taip:</i> Rangovas turi pateikti Užsakovui tris (3) kopijas Eksplotacijos 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
	<i>Papildyti 6.5 punktą:</i> Darbo valandos nustatomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos darbo kodeksu. Nacionalinės bei švenčių dienos – nedarbo dienos.
6.9 punktas	Rangovo personalas
	<i>Papildyti 6.9 punktą po trečio sakinio įterpiant:</i> 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	Vykdymo 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 vykdančios 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 smulkią 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 (tiek, 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 nustatytais 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 uždelsimą
	<i>Pakeisti 8.7 punkto paskutinę pastraipą ir ją išdėstyti taip:</i> Kompensacija už uždelsimą 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 uždelsimą. 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 uždelsimą 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

	Pakeisti 13.1 punkto pirmą pastraipą: Prieš išduodant Perėmimo pažymą, Užsakovas, Inžinierius ir Rangovas, turi teisę inicijuoti ir siūlyti pakeitimus, kurie yra būtini Sutartyje nurodytiems tikslams pasiekti: Papildyti 13.1 punktą pastraipa: 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 apimtis 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, būtiniais sutarčiai įvykdyti (užbaigti).
13.2 punktas	Vertės nustatymas
	Papildyti 13.2 punktą: 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 pridėtinių 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 (pridėtinių 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 SSĮP sistema sugeneruoto detalaus atliktų darbų akto elektroninės formos pagrindu, paliekant jame tik stambias žiniaraščių pozicijas (sumines eilutes), o likusį tekstą pasinaudojant programos funkcijomis „paslepian“. 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 SSĮP 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 sekančiai: 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
	<i>Pakeisti 14.4 punktą „Mokėjimų žiniaraštis“ nauju „Mokėjimų grafikas“:</i> 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
	<i>Pakeisti 14.6 punkto antrą sakinį:</i> 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. <i>Papildyti punktą paskutine pastraipa:</i> 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 Sutar ties 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 <i>[Tarpinio mokėjimo pažymų išdavimas]</i>.
14.15 punktas	Mokėjimo valiutos
	<i>Pakeisti 14.15 punktą ir jį išdėstyti taip:</i> Sutar ties valiuta yra euras (EUR).
14.16 punktas	Permokėtų sumų grąžinimas
	<i>Pridėti naują 14.16 punktą „Permokėtų sumų grąžinimas“:</i> 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
	<i>Pakeisti 18.1 punkto pirmą pastraipą:</i> Šiame straipsnyje kiekvienos draudimo rūšies „draudžiančioji Šalis“ yra Rangovas. <i>Papildyti 18.1 punkto pastraipomis:</i> 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
	<i>Pakeisti 18.2 punktą ir jį išdėstyti taip:</i> 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 draudžiamąjo įvykio buvusį turtą.
18.3 punktas	Atsakomybės draudimas už padarytą žalą fiziniam asmeniui arba turtui
	<i>Pakeisti 18.3 punktą ir jį išdėstyti taip:</i> 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

	Papildyti 19.1 punktą pirma pastraipa (atitinkamai buvusias pirmą ir antrą pastraipą laikyti antra ir trečia) ir išdėstyti ją taip: 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 prieštaravimas 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
	Pakeisti 20.6 punktą ir jį išdėstyti taip: 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	Papildyti nauju 21.1 punktu „Auditai ir kontrolė“: 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 statybiečių 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 Šnipiškių rajone tarp Ozo g, Žalgirio g., Maišiagalos g. (Šiaurinė dalis) Vilniuje statyba“ 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 ŠNIPIŠKIŲ
RAJONE TARP OZO G., ŽALGIRIO G., MAIŠIAGALOS G. (ŠIAURINĖ
DALIS) VILNIUJE STATYBA**

III skyrius

Užsakovo reikalavimai

2017 m.

TURINYS

1	BENDROJI DALIS	37
1.1	ĮVADAS.....	37
1.2	PROJEKTO TIKSLAS	37
1.3	PROJEKTO VIETA	37
1.4	TOPOGRAFINIŲ PLANŲ PARENGIMAS	37
1.5	INŽINERINIAI GEOLOGINIAI (GEOTECHNINIAI) TYRIMAI	37
1.6	ARCHEOLOGINIAI TYRIMAI	37
1.7	STATINIO PROJEKTO RENGIMAS	38
1.8	STATYBĄ LEIDŽIANČIŲ DOKUMENTŲ GAVIMAS.....	39
1.9	IŠPILDOMOJI IR KADASTRINIŲ MATAVIMŲ DOKUMENTACIJA	39
2	KONKREČIOS PROJEKTO SĄLYGOS IR ATLIEKAMI DARBAI.....	39
2.1	PROJEKTO DARBŲ DALYS	39
2.2	STATYBVIETĖS PATIKRINIMAS	40
2.3	VAMZDŽIŲ, ŠULINIŲ, SIURBLINĖS PROJEKTAVIMAS	40
2.4	DETALESNI PROJEKTAVIMO DARBAI	41
3	STATYBVIETĖ	42
3.1	KLIMATO SĄLYGOS	42
3.2	PRIVAŽIAVIMAS PRIE DARBO VIETŲ IR LAIKINAS SANDĖLIAVIMAS.....	42
3.3	STATYBVIETĖS TVARKYMAS	42
3.4	LAIKINI STATINIAI	42
3.5	STATINIO PROJEKTO VYKDYMO PRIEŽIŪRA	43
3.6	INFORMACINIAI STENDAI	43
3.7	ESAMI INŽINERINIAI TINKLAI.....	43
4	BENDRIEJI REIKALAVIMAI	43
4.1	DARBŲ GRAFIKAS.....	43
4.2	STATYBOS DARBŲ ŽURNALAS.....	43
4.3	TREČIŲJŲ ASMENŲ INTERESAI	43
4.4	DARBAI ŠALTUOJU METŲ LAIKU	44
4.5	LAIKINAS NAUDOJIMASIS OBJEKTAIS IR (AR) ŽEME.....	44
4.6	VANDUO IR ELEKTROS ENERGIJA	44
4.7	ATSAKOMYBĖ UŽSAKANT MEDŽIAGAS	45
4.8	ATLIEKŲ IR KITŲ MEDŽIAGŲ ŠALINIMAS	45
4.9	REIKALAVIMAI APLINKOS APSAUGAI IR HIGIENAI	45
4.10	SAUGA DARBE.....	45
4.11	TRANSPORTO ORGANIZAVIMAS	46
4.12	NEPATOGUMAI VIETOS GYVENTOJAMS IR ORGANIZACIJOMS.....	46
4.13	DARBINIS PLOTIS IR IŠKASOS PLOTIS	47
4.14	NETINKAMŲ MEDŽIAGŲ IŠKASIMAS.....	47
4.15	ATVEŽTA UŽPYLIMO MEDŽIAGA IR UŽPYLIMAS.....	47
4.16	GRIŪTYS IR NUOŠLIAUŽOS	47
4.17	PERTEKLINĖS MEDŽIAGOS ŠALINIMAS	47
4.18	VANDENS PAŠALINIMAS IR LAIKINAS NUOTEKŲ IŠSIURBIMAS.....	48
5	REIKALAVIMAI MEDŽIAGOMS IR ĮRANGAI	48

5.1	BENDROJI DALIS	48
5.2	VAMZDŽIAI IR JŲ JUNGIAMOSIOS DETALĖS VANDENTIEKIO TINKLŲ STATYBAI	49
5.3	VAMZDŽIAI IR JŲ JUNGIAMOSIOS DETALĖS NUOTEKŲ TINKLŲ STATYBAI	49
5.4	GAISRINIAI HIDRANTAI	50
6	ŽEMĖS DARBAI	50
6.1	PARUOŠIAMIEJI DARBAI	50
6.2	PRANEŠIMAS PRIEŠ PRADEDANT DARBUS	51
6.3	UŽPYLIMAS	51
6.4	UŽPILTO GRUNTO SUTANKINIMAS	51
6.5	PAVIRŠIŲ ATSTATYMAS	51
6.6	LAIKINAI PALIKTOS ATRAMOS	52
6.7	ŽEMĖS DARBAI PRIVAČIUOSE SKLYPUOSE	52
7	REIKALAVIMAI STATYBŲ DARBAMS	53
7.1	BENDRIEJI REIKALAVIMAI	53
7.2	VAMZDŽIŲ PARUOŠIMAS	53
7.3	PAGRINDO PARUOŠIMAS	54
7.4	VANDENS PAŽEMINIMAS	54
7.5	VAMZDYNŲ, JUNGIAMŲJŲ DALIŲ IR SKLENDŽIŲ MONTAVIMAS	54
7.6	ŠULINIŲ/KAMERŲ MONTAVIMAS	55
7.7	BETONAVIMO DARBAI	56
7.8	VAMZDŽIŲ KLOJIMAS ATVIRU BŪDU	57
7.9	VAMZDŽIŲ KLOJIMAS UŽDARU BŪDU	58
8	REIKALAVIMAI BANDYMAIS	59
8.1	BAIGIAMIEJI BANDYMAI	59
8.2	SLĖGINIŲ VAMZDYNŲ BANDYMAS	59
8.3	NESLĖGINIŲ VAMZDYNŲ IŠBANDYMAS	59
8.4	GERIAMOJO VANDENS TIEKIMUI SKIRTŲ VAMZDYNŲ PLOVIMAS IR DEZINFEKAVIMAS	60
8.5	NUOTEKŲ VAMZDYNŲ PATIKRINIMAS TV DIAGNOSTIKA	60
9	NUOTEKŲ SIURBLINĖS	61
10	ESAMŲ KELIO (GATVIŲ) DANGŲ, VEJOS, ŠLAIŲ ATSTATYMO DARBAI	62
11	ELEKTROS ENERGIJOS TIEKIMAS, AUTOMATIKA IR DISPEČERIZACIJA	63
PASTABA: ELEKTROTECHNIKOS, AUTOMATIZACIJOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS PATEIKIAMI PRIEDE NR.		
3.		ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
PRIEDAI		
.....Error! Bookmark not defined.		
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 projekto „Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šnipiškių rajone tarp Ozo g., Žalgirio g., Maišiagalos g. (Šiaurinė dalis) Vilniuje statyba“ vandentiekio ir nuotekų tinklų projektavimo ir statybos darbams 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 Šnipiškių gyvenamajame rajone (Šiaurinėje dalyje) Vilniuje, juos prijungti prie esamų vandentiekio ir nuotekų tinklų. Projektas bus vykdomas teritorijoje, apribotoje tarp Geležinio Vilko, Ozo, Maišiagalos, Žalgirio gatvių. Tinklų plėtra numatyta šiose gatvėse: Maišiagalos, Giedraičių, Ratnyčos, Širvintų, Dubingių, Kernavės, Durpių, Utenos, Rudnios, Linkmenų.

1.4 Topografinių planų parengimas

Rangovas, vadovaudamasis techninių reikalavimų reglamento GKTR 2.11.03:2014 „Topografinių erdvinių objektų rinkinys ir topografinių erdvinių 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

Dalis pagal šiuos užsakovo reikalavimus numatomų naujai statomų vandentiekio ir nuotekų tinklų dalis patenka į kultūros paveldo teritoriją:

1. Vilniaus miesto istorinė dalis vad. Antakalniu (unikalus kodas 16076).

Rangovas yra atsakingas už visų reikalingų archeologinių tyrimų atlikimą, vadovaujantis paveldo tvarkybos reglamento PTR 2.13.01:2011 „Archeologinio paveldo tvarkyba“ reikalavimais ir archeologo priežiūros organizavimą darbų vykdymo metu.

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 susegtus 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 vamzdynų požeminių komunikacijų ir inžinerinių statinių išpildomuosius brėžinius (pvz. vamzdynams, požeminėms komunikacijoms, elektros tinklams M 1:500, šuliniams M 1:50). Išpildomuosiuose brėžiniuose turi būti nurodyti skersmenys, jungiamosios dalys, sklendės, vamzdyno 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 išeinančio 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. Vamzdynų, 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 „Registrų centras“ patikra.

2 KONKREČIOS PROJEKTO SĄLYGOS IR ATLIEKAMI DARBAI

2.1 Projekto darbų dalys

Įgyvendinant 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;
3. atlikti archeologinius tyrinėjimus (pagal pateiktas specialiąsias sąlygas);
4. 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;

5. 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“;
6. 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;
7. gauti statybą leidžiančius dokumentus (pagal įgaliojimą);
8. atlikti statinio projekto vykdymo priežiūros organizavimą ir vykdymą statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nustatyta tvarka;
9. pastatyti naujus statinius pagal parengtą techninį ir darbo projektus, įskaitant elektros energijos tiekimo įvadus iki suprojektuotų siurblinių;
10. išbandyti pastatytas (įrengtas) sistemas, tinklus;
11. atlikti TV vamzdinių diagnostiką;
12. parengti vamzdinių požeminių komunikacijų ir inžinerinių statinių išpildomuosius brėžinius;
13. parengti darbo projekto paskutinės versijos brėžinius ir techninio projekto technines specifikacijas su žyma „Taip pastatyta“;
14. parengti vandentiekio ir nuotekų tinklų kadastrinius matavimus, kadastrinių matavimų bylos turi būti pateiktos su išankstine VĮ „Registrų centras“ patikra;
15. atlikti statinių statybos užbaigimo procedūras, pateikti visus reikiamus dokumentus per IS „Infostatybą“, statybos užbaigimo dokumento gavimui arba pateikti užpildytą deklaraciją. Užsakovas įgalios atsakingą Rangovą atstovą šių procedūrų atlikimui;
16. parengti sistemų eksploatavimo instrukcijas lietuvių kalba;
17. teikiant galutinį atliktų darbų aktą Rangovas turės užpildyti pastatyto materialaus turto suvestinę lentelę, kurioje galutinė bendra objekto kaina bus išskaidyta į atskirus objektus: tinklai, statiniai, įrengimai. Lentelės formą pateiks Užsakovas.

PASTABA: Visais reikiama is 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 uždaramąją 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, išvadus (atšakas) iki kadastrinių sklypų ribų Šnipiškių gyvenamajame rajone (šiaurinėje dalyje), sutvarkant aplinką ir atstatant išardytas dangas į pirminę padėtį.

Vandentiekio tinklų ilgis ~ 500 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. Jeigu 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 ~ 1810 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) Dubingių g., ir Kernavės g. bei slėgines nuotekų linijas. Nuotekų slėginę liniją projektuoti ne mažesnio nei DN90. Slėginės linijos nuorinimą bei išleidimą su reikiama armatūra įrengimą numatyti g/b šulinyje.

Tinklų diametrus, siurblinės galingumus nustatyti hidrauliais 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 arba gruntuotus ir 2 kartus dažytus stovus ir naudoti plastikines lenteles.

Nuotekų siurblinės. Suprojektuoti ir pastatyti pilnai automatizuotas požemines nuotekų siurblines su siurbliais ir slėgio tinklais. Vadovaujantis STR.2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ LVIII skirsnio 443 punktu mažiausias slėginės linijos skersmuo turi būti DN90, todėl būtina patikslinti nuotekų siurblinės vidaus vamzdinių ir armatūros diametrus. Siurblinių pajėgumą, skersmenį nustatyti hidrauliais skaičiavimais. Prieš siurblinę būtina įrengti sklendę siurblinės aptarnavimui.

Projektuojamai **siurblinei žalioje zonoje (NS1)** numatyti privažiavimą, aikštelę aplink siurblinę, jos aptvėrimą h-1,8 m., apšvietimą ir teritorijos sutvarkymą.

Projektuojamai nuotekų **siurblinei po važiuojamąja kelio danga (NS2)**, neformuojant atskiro žemės sklypo, išvesti vėdinimo vamzdžius į žalią zoną. Valdymo spintos turi būti įrengtos žalioje zonoje. Prieš siurblinę būtina įrengti sklendę siurblinės aptarnavimui. Siurblinės apsaugai numatoma įrengti rakinamą ketinį liuką, skirtą važiuojamajai daliai, atlaikantį D400 apkrovos klasę.

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 – sklendaus 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 statybvietę. 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 statybvietės 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 Statybvietės tvarkymas

Statybvietės 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 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

Vykdamas 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 konsultuotis 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, esantiems 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 fiksacija ir kt.), kurie gali būti reikalingi turto būklei nustatyti.

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

Tose vamzdymo atkarpose, kurios patenka į privačios nuosavybės teise 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 metų 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 koku kitu būdu dėl to Rangovas patiria nuostolių, šie nuostoliai yra Rangovo išlaidos.

4.5 Laikinas naudojimasis objektais 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 tariausi 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. Laikinių elektros įrenginių medžiagos, įranga ir instaliavimas turi atitikti elektros energiją tiekiančios įmonės išduotas technines sąlygas. Vanduo, reikalingas vamzdynų 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.) dulkėtumui 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 Statybvietėje 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 ūkio derliui 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 įvadus 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, asenizatoriais 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 praėjimui, bei privažiavimams ir priejimams 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 kūdrose 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 griūtims 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 į 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 vandeniui 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 išstakiuose 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 negalima 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 tranšėją 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 vamzdžio 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 statyb vietę 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 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/ir 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 lygiaverčių) 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.

5.2 Vamzdžiai ir jų jungiamosios detalės vandentiekio tinklų statybai

Vandentiekio tinklų statybai, priklausomai nuo parinktos vamzdinių 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 vamzdinių 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 vamzdinių 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 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. 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, įtakančių 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 Gaisriniai 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.

Medžiagos turi atitikti techninius reikalavimus nurodytus Priede Nr. 2.

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 statyb vietės 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 pradedant darbus

Rangovas ne vėliau kaip prieš 3 darbo dienas informuoja Inžinierių ir UAB „Vilniaus vandenys“ apie žemės darbų pradžią bet kurioje statyb vietės vietoje (toje vietoje, kur bus atliekami Darbai), kad Inžinierius galėtų patikrinti aukščius ar kitus matmenis. Žemės darbai pradedami 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 pradedant 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 iškasta vietoje, tiek atvežta iš kitur – turi būti sudaryta iš vienu ar kelių įmanomos 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 sielių.

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 sausabūklės 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 nuolatiniams 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. Nuolatinei 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 5m 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 supurenamas akėčiomis ar kitomis priemonėmis iki min. 300 mm gylio. Visi grumstai ir luitai kruopščiai susmulkinami, didesni nei 50 mm akmenys ir pašalinės medžiagos pašalinami nuo paviršiaus. Vejos vėl užsėjamos ir prižiūrimos iki pirmojo pjovimo. Sėjama reikiamu metų laiku 30 g/m² tankumu.

Jei 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 privačiuoti 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

Akmens 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 statybvietės 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 priemaišų, 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 užpildo 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 adatinius 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 statybvietės. 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 vamzdyno 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 mažesnę 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 $D_{saj} < \varnothing 40$ 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 vamzdinių 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.

Vamzdinams, sklendėms ir jungiamosioms detalėms turi būti numatytos atramos, įtvirtinimai į sienas, kurios turi būti suderintos su Inžinieriumi prieš pradėdant 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 vamzdinių 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 užtaisant vandeniui nelaidžiu skiediniu, kameros montuojamos iš betono bei armatūros. Prieš šulinių įrengimą visi elementai turi būti išoriškai apžiūrėti. Ant šulinių elementų neturi būti pažeidimų, turinčių įtakos šulinio ilgaamžiškumui bei sandarinimui.

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 lygiaverčio 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 latakai 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.

Šuliniams, kameroms, apžiūros šulinėliams, požeminėms sklendėms pažymėti turi būti statomi požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai. Šulinių / kamerų g/b elementai, požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai turi atitikti techninius reikalavimus nurodytus Priede Nr. 2.

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:

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

- h. Lietuvos standartą LST EN 12390-3:2009 „Betono bandymas“;
- i. 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 suketėjusio betono savybes (plastiškumą, tankį, stiprį, ilgaamžiškumą, armatūros apsaugą nuo korozijos ir t.t.).

Turi būti naudojamas tik šviežias betonas. 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 lygiaverčio 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:

- j. masyvioms konstrukcijoms: 10-40 mm , ± 10 mm;
- k. 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 ± 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,

patenkančias 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 (100-300 mm) vamzdžius. Kitais atvejais naudojami specialieji mechanizmai (kranai, trikojai ir pan.). Nuleidimas privalo būti netrūkčiojantis, be atsitrengimų 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, profiliuojant pagrindą. Kitu atveju vamzdynai klojami tranšėjoje ant įrengto dugno pagal projektinius nuolydžius. Tranšėjos dugne suformuojamas ne mažesnis kaip 100 0mm 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 eismo 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 imamasi specialių priemonių. Todėl, jei užšalusiam 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 pradedant kloti vamzdžius uždaru būdu, Rangovas turi pateikti Inžinieriui bei UAB „Vilniaus vandenys“ atstovui darbo brėžinius (darbo duobių vietos, išmatavimai, prastūmimo technikos tipas ir kt.) bei darbų organizavimo aprašymą.

Vamzdžiai ir fasoninės dalys jungiami sandūriniu 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 betranšėjiniu būdu, laikytis šiems darbams nustatytų reikalavimų.

Vamzdžių dėklų (futliarų) 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 įkalto 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 pradėdant 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 lygiavertčio 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. Izoliuotini 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 lygiavertčio standarto reikalavimus.

Išbandymas vandeniui:

Vamzdynas turi būti pripildtas 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 vandentiekiui, 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 vietas. 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 kamrai stabiliai gabenti per tiriamąjį vamzdyną. TVD kamera turi nuolat būti ties apskritos formos vamzdyno centre 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 siurbines tose vietose, kur savitakinio nuotakyno tiesimas bus sudėtingas ir techniškai sunkiai įvykdomas.

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

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 tiekimu pertrauka iki 2,5 valandos) vartotojas. Jei nėra galimybių užtikrinti II kategorijos elektros tiekimą, turi būti numatyta elektros stotis su triukšmą slopinančiu, atmosferos poveikį izoliuojančiu konteineriu, su antivandaliniu skydu. 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.

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 projektuojamos ir montuojamos 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 aptveriamas 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 siurblių talpas nuo gniuždymo. Šiuo atveju siurblinės aptarnavimui gali būti numatomos kelios standartinės landos su dangčiais: siurblių ar kitos įrangos saugiam iškėlimui.

Nuotekų siurblių 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.

Siurblių 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, vejos, žolynai ir kt. paviršiai) turi būti visiškai atstatytos į pirminę padėtį. Projektuodamas ir įrengdamas 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 gruntai. 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“ aktuali 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 aktuali 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 vykdydusi organizacija (rangovas) privalo ją sutaisyti. Besibaigiant dvejų metų garantiniam laikotarpiui rangovas turi perduoti dangų savininkui įrengtas perkasų 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 dvejų metų 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 projekcinio lygio), tai asfaltuotose gatvėse turi būti įrengta laikina skaldos danga, o žvyruotose gatvėse laikina atvežtinio žvyro danga. Laikinos 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. Vejos 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. ARĮ 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 dūrelėse 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-Jj.“, 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 maitinimo 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 siurblynės klojami atskirame PE vamzdyje;
 - g. Valdymo skydas projektuojamas ne toliau nei 10 m nuo siurblio sumontavimo vietos. Esant didesniai atstumui, siurbliai užsakomi su reikiamu kabelio ilgiu.
 - h. Nuotekų siurblynės technologinių įrengimų darbas automatinis- rankinis - distancinis. Siurblynei dirbant automatinio režimu 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 siurblynės rezervuare.
 - j. Požeminėje nuotekų siurblynėje numatyti technologiniai matavimai:
 - i. nuotekų lygis siurblynės rezervuare matuojamas, panaudojant panardinamą hidrostatinį lygio matuoklį.
 - ii. Lygio jutiklis montuojamas perforuotame vamzdyje.
 - iii. Instaliavimo vieta – nuotekų siurblynės 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 koku 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 siurblinių į UAB „Vilniaus vandenys" pagrindinį operatoriaus punkto SCADA GSM/GPRS ryšio kanalą.
- 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 aparatūriškai derintis prie UAB „Vilniaus vandenys" technologinio proceso valdymo ir kontrolės sistemos.

SIURBLIŲ SIGNALIZACIJOS SIGNALAI SCADA SISTEMAI TECHNINIAI REIKALAVIMAI

vandentiekio objektams	I-o Kėlimo vandens stotys	II –IV Vandens Kėlimo stotys	vandens gerinimo įrenginiai	Nuotekų objektams (NS)	APRAŠYMAS	Normali būseną	Įrengimo kriterijus	Paaikškinimai
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Atėjimo- išėjimo slėgiai	slėgis;	atėjimo –išėjimo slėgis;			Slėgis 0-10 Bar proporcingai (4-20mA)	Atvaizduoti faktą		
Vandens debitas- momentinis , suminis	Debitas, suminis	Momentinis/suminis debitas		Momentinis debito matavimas	Momentinis debitas proporcingai 4-20mA;	Atvaizduoti faktą	VS su komercine vandens apskaita – skaitikliai su nuotoliniu suminiu duomenų nuskaitymu; Kvartalinės VS be komercinės vandens apskaitos – elektromagnetiniai debitomačiai;	SUMUOJAMA Nuo paleidimo nuolatos (matomas suminis skaitiklio rodmuo, m3)
siurblių darbo ir gedimo signalizacija	siurblių darbo- gedimo signalizacija;	siurblių darbo- gedimo signalizacija;	Darbas/Gedimas;	Siurblių darbo- gedimo signalizacija	Suminis – valdikliu (skaitikliu);	Atvaizduoti faktą	NS su priteikimu nuo 5 l/s – debitomačiai;	
Siurblių darbo srovės dydis , dažnio dydis, moto valandų skaitikliai	Siurblių darbo srovės dydi; moto valandų skaitikliai	siurblių darbo dažnis; moto valandos;		Moto valandų skaitiklis; Siurblių darbo srovės dydis	„I“ - dirba; „0“ – nedirba; (pagal įrengtų siurblių skaičių); „I“ -Gedimas; „0“ - nera gedimo; (pagal siurblių skaičių)	Atvaizduoti faktą		DP ir SCADA nedetalizuojame gedimo pobūdžio (perkrovos, trumpo jungimo, įtampos, fazės nebuvimo ir kt variklio apsaugos). Suminis, nes valdiklio kanalų skaičius ribotas, arba kyla kaina.
Siurblių valdymo režimas: rankinis –distancinis-automatinis;	siurblių valdymo ir darbo režimo signalizacija;	siurblių darbo režimo signalizacija;		siurblių darbo režimo signalizacija	Srovės dydis - nurodoma amperais; Dažnis Hz – proporcingai (4-20mA); (pagal siurblių skaičių) Moto valandos -valdikliu (skaitikliu); (pagal siurblių skaičių)	Atvaizduoti faktą		Vertindami parametrus darome išvadas apie stoties darbo režimą ; variklio apkrovimą (siurblio nusidevėjimą) Reikalingas skaičiuoti tech. Aptarnavimo laiką; (mechaninis patikimiau, Elektrinis po valdiklio keitimo/remonto/programavimo nusimuša)
apsauginė signalizacija		apsauginė signalizacija			diskretinis dydis: „I“ - Automatinis; „I“ – rankinis; „I“ -distancinis; (pagal siurblių skaičių)	Atvaizduoti faktą; „Automatinis“	Tai signalizacijos signalai, o valdymas tik vandens gręžinių (l-as kėlimas);	Tai signalizacijos signalai, o valdymas tik vandens gręžinių (l-as kėlimas);
					Isilaužimas – „I“	NE	Objekto saugumas	Objekto saugumas
					Dūrys – „I“	NE	Objekto saugumas	Objekto saugumas
					Gaisras – „I“	NE	Objekto saugumas	Objekto saugumas
					Apsauginės centroles matinimas – „I“	TAIP	Objekto saugumas	Objekto saugumas

Patalpos temperatūra					Temperatūra – proporcingai (4-20mA)	Atvaizduoti faktą		Objekto eksploatacija
Patalpos užpylimas	patalpos užpylimas;				diskretinis dydis: „1“ - TAIP; „0“ - NE;	NE		Objekto eksploatacija
Elektros įvadų darbo signalizacija	Elektros įvadų darbo signalizacija	Elektros įvadų darbo signalizacija	Elektros įvadų darbo signalizacija	Elektros įvadų darbo signalizacija	diskretinis dydis: „1“ - TAIP YRA; „0“ - NE NERA; (pagal el. įvadų skaičių)	TAIP YRA		Veikimo patikimumas;
Gręžinių kamerų dangčių signalizacija	Gręžinių kamerų dangčių signalizacija	Gręžinių kamerų dangčių signalizacija		Dangčių ir durų signalizacija	diskretinis dydis: „1“ - ATIDARYTA; „0“ - UŽDARYTA; (pagal įrengtų jutiklių skaičių)	UŽDARYTA		Objekto saugumas
Gręžinių vandens lygis	vandens lygis				Lygis proporcingai (4-20mA)	Atvaizduoti faktą		
				Generatoriaus išjungimo signalizacija	diskretinis dydis: „1“ - TAIP; „0“ - NE;	NE		Veikimo patikimumas;
				Smulkintuvo darbo -gedimo signalizacija	diskretinis dydis: „1“ - TAIP dirba; „0“ - Nedarba; „1“ - Gedimas; „0“ - nėra gedimo	Atvaizduoti faktą		Is smulkintuvo valdymo skydo;
Vandens lygis rezervuare	Vandens lygis rezervuare	Vandens lygis rezervuare	Vandens lygis rezervuare	Vandens lygis rezervuare	Lygis proporcingai (4-20mA)	Atvaizduoti faktą		
Avarinis lygis talpoje				Avarinis lygis talpoje	diskretinis dydis: „1“ - TAIP; „0“ - NE;	NE		Taip rezervuare
				Chloro likučio; Ištirpusio deguonies	proporcingai (4-20mA)	Atvaizduoti faktą		
Elektros energijos suvartojimas	Elektros energijos suvartojimas	Elektros energijos suvartojimas	Elektros energijos suvartojimas	Elektros energijos suvartojimas	Suminis, Momentinis – valdikliu (skaitikliu);	Atvaizduoti faktą	Visi technologiniai objektai (Vandens ir nuotekų siurblinės)	Techninės priemonės fiksuojamų duomenų atvaizdavimas SCADA;
								SUMUOJAMA Nuo paleidimo nuolatos (matomas suminis skaitiklio rodmuo, kWh)
Lyginamasis suvartojimas (reguliuojamai veiklai)	Lyginamasis suvartojimas (reguliuojamai veiklai)	Lyginamasis suvartojimas (reguliuojamai veiklai)	Lyginamasis suvartojimas (reguliuojamai veiklai)	Lyginamasis suvartojimas (reguliuojamai veiklai)	Momentinis debitas; Momentinis elektros energijos suvartojimas;	Atvaizduoti faktą 3 tukstantųjų dalių tikslumu.		techninės priemonės fiksuojamų dydžių matematinis santykis atvaizduojamas SCADA
					1 „Momentinis lyginamasis suvartojimas“ 2 „Menesinis lyginamasis suvartojimas“	Skaiciuojamas dydis: $\frac{m^3/h}{kWh/h} = (???)$		Moment. debitas ($\frac{m^3}{h}$) Moment. EE suvart. ($\frac{kWh}{h}$)
				Nuotolinis valdymas (nuotolinis siurblių sustabdymas ir paleidimas)	Sustabdyti ir paleisti NS siurblius (kiekvienam esanam siurbliui atskirai)	Neaktyvuotas nuotolinis valdymas	Visos nuotekų siurblinės; Aktyvavus nuotolinių siurblių valdymą – blokuojami visi valdymo režimai (Automatinis/rankinis).	SCADA sistemoje yra funkcija sustabdyti siurblių veikimą - kiekvieną atskirai. SCADA sistemoje yra funkcija paleisti siurblių veikimą - kiekvieną atskirai.

KONKREČIAI SIŪLAMOS MEDŽIAGOS IR GAMINIAI

Eil. Nr.	Medžiagos, gaminio tipas ir paskirtis	Medžiagos, gaminio modelis, kodas, identifikavimo numeris	Gamintojas ir kilmės šalis
1.	Šulinių liukai su dangčiais		
2.	Apžiūros šulinėliai		
3.	GB šuliniai		
4.	Polietileniniai (PE) slėginiai nuotekų vamzdžiai skirti atviram (tranšėjiniam) klojimo būdui		
5.	Polietileniniai (PE RC) slėginiai nuotekų vamzdžiai skirti uždaram (betranšėjiniam) klojimo būdui		
6.	Polivinilchlorido (PVC) nuotekų vamzdžiai skirti atviram (tranšėjiniam) klojimo būdui		
7.	Polietileninių (PE) vandentiekio vamzdžiai skirti atviram (tranšėjiniam) klojimo būdui		
8.	Polietileniniai (PE RC) vandentiekio vamzdžiai uždaram (betranšėjiniam) klojimo būdui		
9.	Polivinilchlorido (PVC) vamzdyno fasoninės dalys		

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.	Polietileninių (PE) vandentiekio vamzdžių tempimui atsparūs adapteriai
16.	Ketinės flanšinės fasoninės dalys vandentiekio tinklams
17.	Flanšai ir flanšinės fasoninės dalys nuotekų tinklams
18.	Vandentiekio sklendės su valdymo velenu priežiūros kapa
19.	Vandentiekio flanšinės pleištinės sklendės su valdymo ratu
20.	Vandentiekio flanšinės pleištinės sklendėsu prailgintu valdymo velenu
21.	Vandentiekio rutuliniai atbuliniai vožtuvai

22.	Atbuliniai nuotekų rutuliniai vožtuvai
23.	Nuotekų nuorinimo vožtuvai
24.	Nuotekų peilinės sklendės
25.	Kombinuoti dvigubo veikimo vandentiekio nuorinimo vožtuvai
26.	Slėgi mažinantys vožtuvai
27.	Antžeminiai gaisriniai hidrantai
28.	Srieginiai ir flanšiniai balnai (su kieta apkaba)
29.	Srieginiai ir flanšiniai balnai (su minkšta apkaba)
30.	Nuotekų siurblinės (be antžeminės dalies)
31.	Nuotekų siurbliai
32.	Siurblinės vidaus vamzdynui naudojami juodo metalo ir nerūdijančio plieno vamzdžiai
33.	Vandentiekio srieginės ir įmovinės pleištinės sklendės su prailgintu valdymo vėliu
34.	Vandentiekio srieginės ir įmovinės pleištinės sklendės su valdymo ratu
Elektrotechnika, automatika	
1.	Vandens skaitikliai - debitomačiai

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

UŽPILDYTI DARBŲ KAINŲ ŽINIARAŠČIAI (IŠ RANGOVO PASIŪLYMO)

Eil. Nr.	Darbų pavadinimai	Mato vnt.	Kiekis	Vnt. kaina be PVM, Eur	Suma, Eur
1	Bendroji dalis				
1.1	Informacinių stendų ir nuolatinių aiškinamųjų stendų įrengimas ir priežiūra	kompl.	1		
1.2	Rangovo darbo brėžiniai (Techninis projektas)	kompl.	1		
1.3	Rangovo darbo brėžiniai (Darbo projektas)	kompl.	1		
1.4	Archeologiniai tyrinėjimai	kompl.	1		
1.5	Eksplotavimo ir priežiūros instrukcijos	kompl.	1		
1.6	Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai matavimai	kompl.	1		
	Visa "Bendroji dalis" kaina:				
2	Savitakinių nuotekų tinklų F1 statyba				
	NUOTEKŲ TINKLŲ statyba apimant visus vamzdynų gręžimo, montavimo, žemės kasimo darbus, smėlio pagrindo po vamzdžiais įrengimą, pirminį užpylimą smėliu, gruntinio vandens pažeminimu (jei reikia), aplinkos, dangų atstatymo darbus, tranšėjų išramstymą, esamų komunikacijų pakabinimą, apsauginių dėklų įrengimą tam reikalingose vietose pagal STR, betoninių atramų įrengimą bei vamzdyno užpylimą ir grunto sutankinimą. Taip pat nuotekų vamzdžius, vamzdžių sujungimo bei fasonines dalis, ir kitas tinklui priklausančias detales, šulinius, kameras, išvadų atšakas (komplekte) iki gyventojų sklypų ribų, komunikacijų nužymėjimo ženklus ir kita. Savitakinių vamzdynų išbandymas, telediagnostika. Tikslūs ilgiai bus žinomi Rangovui atlikus Darbo projektą.				
2.1	Nuotekų tinklai Maišiagalos gatvėje D160 apie 68 m D200 apie 70 m	Kompl.	1		
2.2	Nuotekų tinklai Giedraičių gatvėje D160 apie 106 m	Kompl.	1		
2.3	Nuotekų tinklai Ratnyčios gatvėje D160 apie 45 m	Kompl.	1		
2.4	Nuotekų tinklai Širvintų gatvėje D160 apie 18 m	Kompl.	1		
2.5	Nuotekų tinklai Dubingių gatvėje D160 apie 116 m D200 apie 280 m	Kompl.	1		
2.6	Nuotekų tinklai Kernavės gatvėje D160 apie 170 m D200 apie 245 m	Kompl.	1		
2.7	Nuotekų tinklai Durpių gatvėje D160 apie 13 m	Kompl.	1		
2.8	Nuotekų tinklai Utenos gatvėje D160 apie 21 m	Kompl.	1		
2.9	Nuotekų tinklai Rudnios gatvėje D160 apie 13 m D200 apie 55 m	Kompl.	1		

2.10	Nuotekų tinklai Linkmenų gatvėje D160 apie 110 m	Kompl.	1
Visa „Savitakinių nuotekų tinklų F1 statyba“ kaina:			
3	Slėginių nuotekų tinklų FS1 statyba		
	SLĖGINIŲ NUOTEKŲ TINKLŲ statyba apimant visus vamzdynų gręžimo, montavimo, žemės kasimo darbus, smėlio pagrindo po vamzdžiais įrengimą, pirminį užpylimą smėliu, runtinio vandens pažeminimu (jei reikia), aplinkos, dangų atstatymo darbus, tranšėjų išramstymą, esamų komunikacijų pakabinimą, apsauginių dėklų įrengimą tam reikalingose vietose pagal STR, betoninių atramų įrengimą bei vamzdyno užpylimą ir grunto sutankinimą. Taip pat slėginius nuotekų vamzdžius (ne mažesnis nei Ø 90mm diametrą nustatyti įvertinus perspektyvinius vartotojus), sujungimo bei fasonines dalis, sklendes ir kitą tinklui priklausančią armatūrą, slėgio gesinimo šulinius, šulinius, kameras, komunikacijų nužymėjimo ženklus ir kita. Slėginių vamzdynų praplovimas ir bandymas. Tikslūs ilgiai bus žinomi Rangovui atlikus techninį ir darbo projektus.		
3.1	Slėginiai nuotekų tinklai Dubingių gatvėje D90 apie 215 m	Kompl.	1
3.2	Slėginiai nuotekų tinklai Kernavės gatvėje D90 apie 265 m	Kompl.	1
Visa „Slėginių nuotekų tinklų FS1“ kaina:			
4	Nuotekų siurblinių statyba		
4.1	<i>Nuotekų siurblinės NS1 Dubingių g. žalioje zonoje su kietos dangos privažiavimu statyba</i>		
4.1.1	Komplektinė sustiprinta armuoto stiklo pluošto buitinių nuotekų siurblinė su termoizoliacija iki 1,5 m gylio, su pilna vidaus ir automatine valdymo įranga. Komplektą sudaro minimaliai šie komponentai: -Cilindrinė GRP Siurblinė su panardinamais nuotekų siurbliais su reikiama armatūra, debitomačiu, betonine pagrindo plokšte, su apšiltinimu, su ženklinimu, su smulkinančiomis grotomis, siurblinės apšildytu termoizoliacija dangčiu, skirtu nevažiuojamajai daliai ir apsauginėmis grotomis (išorinėmis dangčiu), nerūdijančio plieno grotomis (po siurblinės dangčiu) nerūdijančio plieno sklendžių aptarnavimo aikštele, nerūdijančio plieno lipynėmis, siurblių iškėlimo mechanizmu, ventiliacijos sistemomis, biofiltru ant oro ventiliacijos vamzdynų, apsauginės signalizacijos sistema, įrengiant uždaramąją armatūrą šulinyje ant savitakinės ir slėginės linijos, įskaitant bendrastatybinius žemės ir montavimo darbus, vandens lygio pažeminimo darbus, aplinkos išardymą ir atstatymą. Siurblinės vieta bus nustatoma Rangovui atlikus projektavimo darbus šių gatvių kvartale.	Kompl.	1

4.1.2	Elektros darbai II patikimumo kategorijos nuotekų siurblinei, siurblinės aikštelės apšvietimas, automatikos darbai įvertinant montavimo darbus ir medžiagas, valdymo sistema su montavimo darbais ir medžiagomis, antvivandaliniu valdymo skydu su galimybe prijungti el. generatorių, kabeliais įvertinant priklausančius montavimo, pajungimo darbus ir medžiagas	Kompl.	1
4.1.3	Programavimo, vizualizacijos, telekomunikacijų, sistemų įrengimas su montavimo darbais, derinimais, medžiagomis	Kompl.	1
4.1.4	Apsauginės signalizacijos sistemos įrengimas su montavimo darbais ir medžiagomis	Kompl.	1
4.1.5	Kietos dangos (asfaltbetonio/trinkelų) aptarnavimo aikštelės ir privažiavimo kelio su kelio bortais įrengimas su visais reikiama pagrindais, apsaugine cinkuoto metalo segmentine tvora h-1,80 m, įvažiavimo vartais ir varteliais	Kompl.	1
4.1.6	Elektros stotis su triukšmą slopinančiu, atmosferos poveikį izoliuojančiu konteineriu, su antivandaliniu skydu. Galingumas - ne mažiau 20 kVA, 400V, 50 Hz su ARĮ komplekte. Įmontuotas kuro bakas 8 val. nepertraukiamo veikimo be kuro papildymo (vertinti tik esant išduotomis TS III elektros patikimumo kategorijai)*	Kompl.	1
Visa "Nuotekų siurblinės NS1 statyba" kaina:			
4.2	<i>Nuotekų siurblinės NS2 Kernavės g. po važiuojamąja kelio danga statyba</i>		
4.2.1	Komplektinė sustiprinta armuoto stiklo pluošto buitinių nuotekų siurblinė su termoizoliacija iki 1,5 m gylio, su pilna vidaus ir automatine valdymo įranga. Komplektą sudaro minimaliai šie komponentai: -Cilindrinė GRP Siurblinė su panardinamais nuotekų siurbliais su reikiama armatūra, debitomačiu, betonine pagrindo plokšte, su apšiltinimu, su ženklinimu, su smulkinančiomis grotomis, siurblinės apšildytu termoizoliacija ketiniu rakinamu dangčiu skirtu važiuojamajai daliai, atlaikanti 40t apkrovą, nerūdijančio plieno grotomis (po siurblinės dangčiu) nerūdijančio plieno sklendžių aptarnavimo aikštele, nerūdijančio plieno lipynėmis, siurblių iškėlimo mechanizmu, ventiliacijos sistemomis išvestomis į žaliąją zoną, biofiltru ant oro ventiliacijos vamzdinių, apsauginės signalizacijos sistema, įrengiant uždaramąją armatūrą šulinyje ant savitakinės ir slėginės linijos, įskaitant bendrastatybinius žemės ir montavimo darbus, vandens lygio pažeminimo darbus, aplinkos išardymą ir atstatymą. Siurblinės vieta bus nustatoma Rangovui atlikus projektavimo darbus šių gatvių kvartale	Kompl.	1
4.2.2	Programavimo, vizualizacijos, telekomunikacijų, sistemų įrengimas su montavimo darbais, derinimais, medžiagomis	Kompl.	1

4.2.3	Elektros darbai II patikimumo kategorijos nuotekų siurblinei, siurblinės aikštelės apšvietimas, automatikos darbai įvertinant montavimo darbus ir medžiagas, valdymo sistema su montavimo darbais ir medžiagomis, antvivandaliniu valdymo skydu su galimybe prijungti el. generatorių, kabeliais įvertinant priklausančius montavimo, pajungimo darbus ir medžiagas	Kompl.	1
4.2.4	Apsauginės signalizacijos sistemos įrengimas su montavimo darbais ir medžiagomis	Kompl.	1
4.2.5	Elektros stotis su triukšmą slopinančiu, atmosferos poveikį izoliuojančiu kontaineriu, su antivandaliniu skydu. Galingumas - ne mažiau 20 kVA, 400V, 50 Hz su ARĮ komplekte. Įmontuotas kuro bakas 8 val. nepertraukiamo veikimo be kuro papildymo (vertinti tik esant išduotomis TS III elektros patikimumo kategorijai)*	Kompl.	1
Visa "Nuotekų siurblinės NS2 statyba" kaina:			
Visa „Nuotekų siurblinės statyba“ kaina:			
5	Vandentiekio tinklų V1 statyba		
	VANDENTIEKIO TINKLŲ PE 100 (TS tipo) geriamojo vandentiekio vamzdžiais statyba apimant visus vamzdinių gręžimo, klojimo, montavimo, žemės kasimo darbus, smėlio pagrindo po vamzdžiais įrengimą, pirminį užpylimą smėliu, gruntinio vandens pažeminimu (jei reikia), aplinkos, dangų atstatymo darbus, tranšėjų išramstymą, esamų komunikacijų pakabinimą, apsauginių dėklų įrengimą tam reikalingose vietose pagal STR, betoninių atramų įrengimą bei vamzdinių užpylimą ir grunto sutankinimą. Taip pat vandentiekio vamzdžius, vamzdžių sujungimo bei fasonines dalis, ir kitas tinklui priklausančias detales, šulinius, kameras, ketinius liukus, atšakas (komplekte su požemine sklende, kapa) iki gyventojų sklypų ribų, komunikacijų nužymėjimo ženklus ir kita. Vandentiekio vamzdinių hidraulinius bandymus, praplovimą, dezinfekciją, bakteriologinius tyrimus. Tikslūs ilgiai bus žinomi Rangovui atlikus Darbo projektą.		
5.1	Vandentiekio tinklai Maišiagalos gatvėje D32 apie 30 m	Kompl.	1
5.2	Vandentiekio tinklai Giedraičių gatvėje D32 apie 10 m	Kompl.	1
5.3	Vandentiekio tinklai Ratnyčios gatvėje D32 apie 5 m	Kompl.	1
5.4	Vandentiekio tinklai Širvintų gatvėje D32 apie 10 m	Kompl.	1
5.5	Vandentiekio tinklai Dubingių gatvėje D32 apie 35 m	Kompl.	1
5.6	Vandentiekio tinklai Kernavės gatvėje D32 apie 60 m D110 apie 270 m ~ 1 gaisrinis hidrantas	Kompl.	1

5.7	Vandentiekio tinklai Durpių gatvėje D32 apie 15 m	Kompl.	1	
5.8	Vandentiekio tinklai Utenos gatvėje D32 apie 35 m	Kompl.	1	
5.9	Vandentiekio tinklai Rudnios gatvėje D32 apie 15 m	Kompl.	1	
5.10	Vandentiekio tinklai Linkmenų gatvėje D32 apie 15 m	Kompl.	1	
Visa „Vandentiekio tinklų V1 statyba“ kaina:				
	IŠ VISO DARBAMS:			
	PVM			79 317,00
	IŠ VISO SU PVM			457 017,00

VIEŠŲJŲ PIRKIMŲ KOMISIJOS PAKLAUSIMAI IR TIEKĖJO ATSAKYMAI



UAB „Gensera“
CVP IS priemonėmis

2017 m. liepos 11 d. Nr. *S-4982*

DĖL KVALIFIKACIJOS TIKSLINIMO

Prašome pateikti trūkstamą informaciją nedelsiant, tačiau ne vėliau kaip iki 2017 m. liepos 13 d. 10:00 val. centrinės viešųjų pirkimų informacinės sistemos (toliau – CVP IS) priemonėmis, skiltyje „Pasiūlymai - 1 žingsnis: Pranešimų siuntimas“.

Atkreipiame dėmesį, kad tuo atveju, jei nepateiksite trūkstamos informacijos iki aukščiau nurodyto termino, Jūsų pasiūlymas, vadovaujantis Pirkimo sąlygų I skyriaus 11.12.1. punkto nuostatomis, gali būti atmestas.

Pirkimų skyriaus vadovas

Arūnas Jurgelaitis

ORIGINALAS NEBUS SIUNČIAMAS

Gintarė Alonderytė, tel. (8 5) 266 4378, el. p. Gintai

UAB „Vilniaus vandenys“ | Dominikonų g.11, Vilnius, 01517 Lietuva |
Tel. 1889 | Faks. (8 5) 262 2838 | El. paštas: info@vv.lt | www.vilniausvandenys.lt |
Įmonės kodas: 120545849 | PVM kodas: LT205458414 | VĮ Registrų centras Registro tvarkytojas |

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 5385454

Pavadinimas

 01 Pasiūlymo raštas Snipiskės.pdf (01 Pasiūlymo raštas Snipiskės.pdf)

Dydis

740

Atnaujinta

2017-07-11 13:00

Atsakyti...

Persiųsti...

Persiųsti el. laišku...

Uždaryti

Tiekėjas (pagal sąrašą)
CVP IS priemonėmis

2017 m. rugsėjo 15 d. Nr. S-4014

DĖL PASIŪLYMO GALIOJIMO LAIKO PRATĖSIMO

UAB „Vilniaus vandenys“ didelės vertės viešųjų pirkimų komisija (toliau – Komisija), vykdydama supaprastintą skelbiamą Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šnipiškių rajone tarp Ozo g., Žalgirio g., Maišiagalos g. (šiaurinė dalis) Vilniuje statybos darbų pirkimą (Pirkimo sąlygos patvirtintos 2017 m. birželio 9 d. Komisijos protokolu Nr. VP-158-2) (pirkimo numeris – 188491) (toliau – Pirkimas), vadovaudamasi Viešųjų pirkimų įstatymo 29 straipsnio 2 dalimi ir Pirkimo sąlygų 7.14 punktu, prašo Jūsų pratęsti pasiūlymų galiojimo laiką 90 kalendorinių dienų ir CVP IS priemonėmis patvirtinti iki 2017 m. spalio 6 d., 9:00 val., apie pasiūlymo galiojimo laiko pratęsimą, bei (tuo atveju, jei Pasiūlymo galiojimas buvo užtikrintas pateikiant banko garantiją) pateikti naują (pratęstą) pasiūlymo galiojimo užtikrinimo dokumentą, atitinkantį Pirkimo sąlygų 8 skyriuje nustatytus reikalavimus.

Pirkimų skyriaus vadovas

Arūnas Jurgelaitis

ORIGINALAS NEBUS SIUNČIAMAS

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

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 | VĮ Registrų centras Registro biuroje

PPO

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 5585934

UAB „Gensera“
CVP IS priemonėmis

2017 m. lapkričio 16 d. Nr. **S-8279**

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 Šnipiškių rajone tarp Ozo g., Žalgirio g., Maišiagalos g. (šiaurinė dalis) Vilniuje statybos darbų pirkimui (Pirkimo sąlygos patvirtintos 2017 m. birželio 9 d. Komisijos protokolu Nr. VP-158-2) (pirkimo numeris – 188491) 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. lapkričio 22 d. 9:00 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.

Pirkimų skyriaus vadovas

Arūnas Jurgelaitis

ORIGINALAS NEBUS SIUNČIAMAS

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

UAB „Vilniaus vandenys“
Spaudos g. 6
01117 Vilnius

Tel. 1880
info@vv.lt
www.vv.lt

Įmonės kodas 120541049
ĮVSK kodas LT705410414
Registracijos centras Registrų tarnyba



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 5711060

Prisegti dokumentai

Pavadinimas	Dydis	Atnaujinta
 01 Pazymos ir deklaracijos.pdf (01 Pazymos ir deklaracijos.pdf)	1983	2017-11-22 08:20
 01.1 GeoFirma - teistumas.adoc (01.1 GeoFirma - teistumas.adoc)	34	2017-11-22 08:20
 02 Kvalifikaciniai dokumentai.pdf (02 Kvalifikaciniai dokumentai.pdf)	3199	2017-11-22 08:20
 03 Objektu, sutarciu sarasas (konfidencialu).pdf (03 Objektu, sutarciu sarasas (konfidencialu).pdf)	592	2017-11-22 08:21
 03.1 Baigimo aktai (konfidencialu).rar (03.1 Baigimo aktai (konfidencialu).rar)	10220	2017-11-22 08:21
 03.2 Projektavimo pazymos.zip (03.2 Projektavimo pazymos.zip)	2177	2017-11-22 08:21
Rodyti		
 04 Specialistu sarasas (konfidencialu).pdf (04 Specialistu sarasas (konfidencialu).pdf)	8287	2017-11-22 08:22

[Atsakyti...](#)[Persiųsti...](#)[Persiųsti el. laišku...](#)[Uždaryti](#)

DĖL KVALIFIKACIJOS TIKSLINIMO

UAB „Vilniaus vandenys“ didelės vertės viešųjų pirkimų komisija (toliau – Pirkėjas), vykdydama supaprastintą skelbiamą Vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų Šnipiškių rajone tarp Ozo g., Žalgirio g., Maišiagalos g. (Šiaurinė dalis) Vilniuje statybos darbų pirkimą (Pirkimo sąlygos patvirtintos 2017 m. birželio 9 d. Komisijos protokolu Nr. VP-158-2) (pirkimo numeris – 188491) (toliau tekste – Pirkimas), gavo Jūsų kvalifikacijos atitiktį pagrindžiančius dokumentus. Įvertinus Jūsų pateiktus kvalifikacijos dokumentus, nustatytos šios neatitiktys:

Eil. Nr.	Pirkimo dokumento (pirkimo sąlygų) punktas, puslapis	Neatitikimo aprašymas ir klausimas Tiekėjui (nurodyti, ką reikia patikslinti)
1.		
2.		
3.		

4.

Prašome patikslinti (paaiškinti, pateikti trūkstamus ir (ar) patikslintus dokumentus), kaip Jūsų kvalifikacija atitinka Pirkimo sąlygų reikalavimus pagal aukščiau esančioje lentelėje nurodytas neatitiktis.

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. gruodžio 21 d. 9:00 val. centrinės viešųjų pirkimų informacinės sistemos (toliau – CVP IS) priemonėmis, skiltyje „Pasiūlymai - 2 žingsnis: Pranešimų siuntimas“.

Atkreipiame dėmesį, kad tuo atveju, jei nepateiksite trūkstamos informacijos iki aukščiau nurodyto termino, Jūsų pasiūlymas, vadovaujantis Pirkimo sąlygų 11.5 punkto nuostatomis, bus atmestas.

Pirkimų skyriaus vadovas

Arūnas Jurgelaitis

ORIGINALAS NEBŪS SIUNČIAMAS

J. Masiulionis, tel. 8 617 88 097, el. p. Jonas.Masiulionis@vz.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 5802871

Prisegti dokumentai

Pavadinimas	Dydis	Atnaujinta
 01 Uzsakovu pazymos.pdf (01 Uzsakovu pazymos.pdf)	6027	2017-12-21 08:33
 02 Patikslinta 4 priedo 2 lentelė.pdf (02 Patikslinta 4 priedo 2 lentelė.pdf)	991	2017-12-21 08:35
 03 K. Palaima DS (konfidencialu).pdf (03 K. Palaima DS (konfidencialu).pdf)	370	2017-12-21 08:35
 04 D. Dzimidavicius DS (konfidencialu).pdf (04 D. Dzimidavicius DS (konfidencialu).pdf)	338	2017-12-21 08:36
 05 Specialistu sarasas.pdf (05 Specialistu sarasas.pdf)	359	2017-12-21 08:36
 06 L.Kvizikevicius leidimas + DS (konfidencialu).pdf (06 L.Kvizikevicius leidimas + DS (konfidencialu).pdf)	426	2017-12-21 08:37

PPO

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 5814749

>>>

Labą diena,

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 S821719

PPO

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 5822764

PPO

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 5830281

RANGOVO TECHNINIS PASIŪLYMAS IR PROGRAMA



UAB „Vilniaus vandenys“
Spaudos g. 8, LT-01517, Vilnius
Kodas Juridinių asmenų registre 120545849
PVM kodas LT205458414

ĮGALIOJIMAS

UAB "Gensera"
Naujoji Uosto g. 11
LT – 92121 Klaipėda,
Lietuva

Tel./Faks.:
+ 370 46 416 188
info@gensera.lt
www.gensera.lt

Įmonės kodas:
300584533
PVM mok. kodas:
LT100005452311

AB Šiaulių bankas
Sąsk. Nr.:
LT427180500019467501
Banko kodas: 71805

AB Swedbank
Sąsk. Nr.:
LT647300010100606916
Banko kodas: 73000

