

NUOTEKŲ TINKLŲ SB „ENERGIJA“ PROJEKTAVIMO IR STATYBOS DARBŲ SUTARTIES SPECIALIOJI DALIS

20__ - __ - __, Nr. _____,

Vilnius

Uždaroji akcinė bendrovė „VILNIAUS VANDENYS“, juridinio asmens kodas 120545849, buveinės adresas Spaudos g. 8-1, 01517 Vilnius, Lietuvos Respublika, atstovaujama Gamybos tarnybos d 2018 m. lapkričio 5 d. įgaliojimą Nr. IG-144 (toliau – „**Užsakovas**“), iš vienos pusės, **ir**

UAB „Gensera“, juridinio asmens kodas 300584533, registruotos buveinės adresas Naujoji Uosto g. 11, LT-92121 malio, veikiančio pagal bendrovės įstatus (toliau – „**Rangovas**“), iš kitos pusės,

toliau abi kartu vadinamos „**Šalimis**“, o kiekviena atskirai „**Šalimi**“, sudarė šią sutartį (toliau – „**Sutarties SD**“) ir susitarė:

Sutarties objektas	Rangovas įsipareigoja Užsakovui atlikti nuotekų tinklų SB „Energija“ projektavimo ir statybos Darbus (įskaitant ir jų rezultato perdavimą), kurie detalizuoti ir atitinka Techninėje specifikacijoje (Sutarties SD priedas Nr. 1). Jeigu Rangovas pradėjęs vykdyti Darbus nustato, kad Darbų apimtys yra didesnės ar mažesnės nei nustatyta Techninėje specifikacijoje, Rangovas privalo informuoti Užsakovą raštu per 2 d. d. nuo tokių aplinkybių paaiškėjimo. Tuo atveju, jeigu tinkamam sutarties atlikimui reikalinga atlikti ir darbus, kurių Rangovas nebuvo numatęs, nors pagrįstai galėjo ir privalėjo juos numatyti siekiant tinkamai ir kokybiškai atlikti Darbus, tokie darbai turi būti atlikti Rangovo sąskaita. Užsakovo suteiktas investicinio projekto kodas/numeris: 21833110155.
Sutarties vertė ir mokėjimo tvarka	Bendra Sutarties vertė: (1) Darbų kaina be PVM 487.400,00 (keturi šimtai aštuoniasdešimt septyni tūkstančiai keturi šimtai eurų 00 centų); (2) PVM 102.354,00 (vienas šimtas du tūkstančiai trys šimtai penkiasdešimt keturi eurai 00 centų); (3) Darbų kaina su PVM 589.754,00 (penki šimtai aštuoniasdešimt devyni tūkstančiai septyni šimtai penkiasdešimt keturi eurai 00 centų). Darbų kainos (be PVM) apskaičiavimo būdas: fiksuota kaina. Atsiskaitymas su Rangovu: Už tinkamai ir laiku atliktus, užbaigtus Darbus Užsakovas atsiskaito su Rangovu pagal jo pateiktas ir Užsakovo priimtas Sąskaitas. Su Rangovu atsiskaitoma už tas darbų žiniaraščio pozicijas, kuriose pilnai užbaigti darbai. Darbų apmokėjimas bus vykdomas sekančiais: statybos-montavimo darbai – 80 %, aplinkos ir dangų atstatymas 20 %..] Sąskaitos ir Rangovo tinkamai patvirtinto ir fiziniiais ar elektroniniais parašais pasirašyto Akto pateikimo Užsakovui terminas: iki einamojo mėnesio 25 d. 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. Sąskaitos pateikimo būdas: Tiekėjas teikia sąskaitą kartu su abiejų šalių pasirašytais aktais (ir kitus privalomus dokumentus) per „E. sąskaita“ informacinę sistemą^[1]. Sąskaitos apmokėjimo terminas: per 30 k. d. po Sąskaitos išrašymo dienos.
Darbų atlikimo terminai, Darbų vieta	Darbų atlikimo pradžia ir terminai: nurodyta Techninės specifikacijos 4.3 punkte. Darbai bus atliekami Techninėje specifikacijoje nurodytose vietose.

[1]^[1] Daugiau informacijos: <https://www.esaskaita.eu/web/esaskaita>

Darbų perdavimas–priėmimas	Darbai bus laikomi atliktais ir perduotais, kai Užsakovas pasirašo Aktus. Aktai pasirašomi toms darbų žiniaraščių pozicijoms, kuriose pilnai užbaigti darbai. (teikiant Aktus, Darbai pozicijoms, kurioms teikiami Aktai, turi būti visiškai užbaigti) (Sutarties BD 9 d.). Rangovo pasirašytas Aktas (originalas) Užsakovui pateikiamas kartu su Sąskaita. Akto išrašymo data turi sutapti su Sąskaitos išrašymo ir data. Užsakovo ir Rangovo pasirašytas Aktas Užsakovui pateikiamas kartu su sąskaita „E. sąskaita“ informacinėje sistemoje.	
Asmenys (atstovai, Subrangovai, jungtinė veikla)	Sutarties vykdymu susijusių klausimų sprendimui Šalys paskiria žemiau nurodytus atsakingus asmenis:	
	Užsakovo atstovas:	Rangovo atstovas:
	Darbų atlikimui Rangovas pasitelkia Subrangovą: netaikoma.	
Sutarties įvykdymo užtikrinimas, draudimas, garantija, trūkumų šalinimo terminas	Sutarties įvykdymo užtikrinimas: taikomas. Sutartiniai įsipareigojimai užtikrinami: banko garantija arba Užsakovui pervedamu užstatu. Užtikrinimo dydis 5 proc. Sutarties kainos. Sutarties įvykdymo užtikrinimo galiojimas: galioja visą Sutarties galiojimo laikotarpį.	
	Rangovas iki Darbų pradžios privalo pateikti Užsakovui įrodymą, kad Rangovas ir jo projektuotojai yra apdraudę savo civilinę atsakomybę ir Darbus, kaip nustatyta Lietuvos Respublikos statybos įstatyme, bei pateikti draudimo liudijimų (polisų) tinkamai patvirtintas kopijas. Privalomojo draudimo sutartys turi galioti nuo Darbų pradžios datos iki Darbų pabaigos datos. Laikas, per kurį Rangovas turi pateikti įrodymus, įskaitomas į Darbų atlikimo trukmę.	
	Jei dėl Rangovo vykdomų Darbų ir (ar) veiksmų, naudojamų medžiagų, įrangos, Rangovo pasitelktų subrangovų veiksmų bus padaryta žala gamtai, Užsakovo įrenginiams ir (ar) tretiesiems asmenims, ir (ar) bus pažeisti teisės aktų reikalavimai, Rangovas turės atlyginti visus Užsakovo patirtus nuostolius, taip pat nuostolius tretiesiems asmenims ir (ar) žalą gamtai (aplinkai).	
	Garantija: Darbams (įskaitant jų rezultatus), paslėptiems statinio elementams, medžiagoms suteikiama Lietuvos Respublikos civiliniame kodekse ir kituose teisės aktuose nustatyta garantija.	
	Trūkumų šalinimo terminas: ne ilgiau nei 5 d. d. nuo Užsakovo pranešimo apie nustatytus trūkumus pateikimo Rangovui dienos.	
Atsakomybė	Už kiekvieną žemiau nurodytą aplinkybę, kuri įvyko dėl Rangovo įsipareigojimų nevykdymo ar netinkamo vykdymo, Rangovas Užsakovui moka: - 0,02 proc. Sutarties kainos dydžio delspinigius už vėlavimą atlikti Darbus ar jų dalį, arba už kiekvieną uždelstą dieną vėluojant pašalinti Darbų trūkumus (Darbų trūkumais bus laikomi Darbų ir (ar) panaudotų medžiagų ar kitų dalių neatitikimai Techninės specifikacijos, Lietuvos Respublikos teisės aktams, statybos techniniams reglamentams, standartams reikalavimams, Darbų ir (ar) jų rezultatų gedimai, deformacijos, atsiradę iki garantinio laikotarpio pabaigos). Už vėlavimą apmokėti Rangovo pateiktą sąskaitą už tinkamai ir laiku atliktus darbus Užsakovas Rangovo reikalavimu moka 0,02 proc. vėluojamos apmokėti sąskaitos dydžio delspinigius už kiekvieną uždelstą dieną.	
Sutarties galiojimas, pratęsimas, vykdymas	Sutartis įsigalioja nuo Sutarties SD pasirašymo momento ir galioja 14 mėn. Sutarties SD sudaryta 2 (dviem) vienodą juridinę galią turinčiais egzemplioriais, po 1 (vieną) egzempliorių kiekvienai Šaliai. Šalių įsipareigojimų vykdymas gali būti atidedamas Nenugalimos jėgos aplinkybių egzistavimo laikotarpiui, bet ne ilgiau kaip 5 d. d.	
Priedai	Kiekvienas Sutarties priedas yra neatskiriama jos dalis. Kiekviena Šalis gauna po vieną kiekvieno Sutarties priedo egzempliorių: 1. Techninė specifikacija; 2. Atsakymai į tiekėjų klausimus, Pirkimo dokumentų paaiškinimai; 3. Rangovo pasiūlymas.	
Šalių rekvizitai ir parašai	Užsakovas: Uždaroji akcinė bendrovė „VILNIAUS	Rangovas: UAB „GENSERA“

	VANDENYS“ Adresas Spaudos g. 8-1, 01517 Vilnius Adresas korespondencijai Spaudos g. 8-1, 01517 Vilnius Juridinio asmens kodas 120545849 PVM mok. kodas LT205458414 Tel. 1889 El. paštas info@vv.lt A. s. Nr. LT89 7044 0600 0026 4955 Bankas AB SEB bankas, banko kodas 70440 Gamybos tarnybos direktorius _____ <i>(parašas)</i>	Adresas Naujoji Uosto g. 11, LT-92121 Klaipėda Adresas korespondencijai Naujoji Uosto g. 11, LT-92121 Klaipėda Juridinio asmens kodas 300584533 PVM mok. kodas LT100005452311 Tel. 8-46-416188 El. paštas info@gensera.lt A.s. nr. LT42 7180 5000 1946 7501 Bankas AB “Šiaulių bankas“, banko kodas 71805 _____ <i>(parašas)</i>
--	---	---

RANGOS DARBŲ SUTARTIES BENDROJI DALIS

1. Sutartyje naudojamos sąvokos

1.1. Sutarties BD didžiąja raide rašomos sąvokos turės žemiau apibrėžtas reikšmes, jei Sutarties BD nenurodyta arba iš konteksto nėra aišku kitaip:

- 1.1.1. **Aktas** – perdavimo–priėmimo aktas, pasirašomas abiejų Sutarties Šalių, kuriame nurodomi Rangovo faktiškai atlikti ir Užsakovui perduodami Darbai (ar jų dalys).
- 1.1.2. **Darbai** – visi Sutarties ir (ar) teisės aktų reikalavimus atitinkantys darbai (ar jų dalys), kurie patenka į Sutarties BD 4 dalyje nurodytą Darbų apimtį, įskaitant, tačiau ne tik jiems atlikti Rangovo naudojamas Medžiagas, Įrenginius ir atliktų Darbų rezultata.
- 1.1.3. **Darbų atlikimo terminas** – Sutarties SD nurodytas terminas per kurį turi būti atlikti, užbaigti ir Užsakovui perduoti visi Sutartyje nurodyti Darbai.
- 1.1.4. **Darbų įkainiai** – Sutarties SD nurodyti įkainiai (jei nurodyti), pagal kuriuos Užsakovas moka Rangovui už atliktus Darbus, įskaitant visas su Darbų atlikimu susijusias išlaidas ir mokesčius. Į Darbų įkainius PVM nėra įskaitomas.
- 1.1.5. **Darbų kaina** – Sutarties SD nurodyta kaina, kuri negali būti viršyta Sutarties galiojimo laikotarpiu (išskyrus atvejus, kai numatomas Darbų kainos perskaičiavimas) ir kurią Užsakovas moka Rangovui už atliktus Darbus, įskaitant visas su Darbų atlikimu susijusias išlaidas ir mokesčius. Į Darbų kainą PVM nėra įskaitomas.
- 1.1.6. **Darbų vieta** – Užsakovo Rangovui Sutarties nustatyta tvarka perduota Darbų vykdymo vieta, kurioje atliekami Darbai.
- 1.1.7. **Įrenginiai** – Rangovo Pasiūlyme ir (ar) Pirkimo sąlygose detalizuoti (jei nurodomi) bet kokie įrenginiai, įranga, prietaisai, mechanizmai, programos, produktai, kurių kaina yra įskaičiuota į Darbų kainą ir kuriuos Rangovas naudoja Darbams atlikti, ir (ar) kurie turi būti perduoti Užsakovui pagal Sutartį, ir (ar) kurie naudojami Darbuose (įskaitant, tačiau ne tik statybos produktus).
- 1.1.8. **Nenugalima jėga** – aplinkybės, kurių Šalis negali kontroliuoti, protingai numatyti Sutarties sudarymo metu, negali užkirsti kelio šių aplinkybių ar jų pasekmių atsiradimui bei nėra prisiėmusi rizikos dėl tokių aplinkybių atsiradimo.
- 1.1.9. **Pasiūlymas** – dokumentai, kurie suprantami taip, kaip nurodyta Pirkimo sąlygose.
- 1.1.10. **Medžiagos** – Rangovo Pasiūlyme ir (ar) Pirkimo sąlygose detalizuotos įvairios medžiagos, gaminiai ir kitos priemonės, kurių kaina yra įskaičiuota į Darbų kainą ir kurias Rangovas naudoja Darbams atlikti, ir (ar) kurias Rangovas perduoda Užsakovui pagal Sutartį, ir (ar) kurios naudojamos Darbuose (įskaitant, tačiau ne tik statybos produktus), ir kurios nėra laikomos Įrenginiais.
- 1.1.11. **Pirkimo dokumentai** – dokumentai, kurie suprantami taip, kaip nurodyta Lietuvos Respublikos pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatyme (toliau – **PAVETPPSPSĮ**) ir Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatyme.
- 1.1.12. **Pirkimo sąlygos** – Užsakovo vykdytų viešojo pirkimo procedūrų metu pateiktų dokumentų visuma, kuriais vadovaujantis Rangovas pateikė Pasiūlymą.
- 1.1.13. **Rangovas** – Sutarties Šalis, kuri įsipareigoja atlikti ir užbaigti Darbus Sutartyje nustatyta tvarka ir terminais. Rangovo sąvoka taip pat apima ir Rangovo Subrangovus, darbuotojus ir kitus teisėtais pagrindais Rangovo Darbų atlikimui pasitelktus asmenis, jei Sutartyje nėra numatyta kitaip.
- 1.1.14. **Sąskaita** – pagal Aktus (jei pasirašomi) Rangovo išrašoma ir Užsakovui pateikiama PVM sąskaita faktūra ar sąskaita faktūra (jeigu Rangovas nėra PVM mokėtojas) už Rangovo tinkamai, kokybiškai ir laiku atliktus Darbus.
- 1.1.15. **Subrangovas** – ūkio subjektas, nurodytas Rangovo pasiūlyme ir (ar) Sutarties SD, kuris pagal rašytinį ir galiojantį sandorį su Rangovu yra Rangovo pasitelkiamas atlikti Sutartyje nurodytus Darbus.

- 1.1.16. **Sutarties BD** – Sutarties bendroji dalis, kuri yra sudėtinė ir neatskiriama Sutarties dalis, nustatanti bendrąsias Sutarties nuostatas.
- 1.1.17. **Sutarties SD** – Sutarties specialioji dalis, kuri yra sudėtinė ir neatskiriama Sutarties dalis, nustatanti specialiąsias Sutarties nuostatas.
- 1.1.18. **Sutartis** – tarp Šalių sudaryta sutartis dėl Darbų atlikimo, susidedanti iš Sutarties BD Sutarties aiškinimo ir taikymo tikslais nustatoma tokia Sutarties dokumentų (su priedais, jei pridedami) prioriteto tvarka: (1) Sutarties SD; (2) Techninė specifikacija; (3) Sutarties BD; (4) Rangovo galutinis pasiūlymas; (5) kiti Pirkimo dokumentai. Tuo atveju, jei tarp šiame Sutarties BD punkte nurodytų dokumentų būtų neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentai bus aiškinami pagal jų pirmumą, pagal kurį jie yra išvardinti. punkte nurodytų dokumentų.
- 1.1.19. **Šalis** – Rangovas ir Užsakovas kiekvienas atskirai, o **Šalys** – Rangovas ir Užsakovas abu kartu.
- 1.1.20. **Techninė specifikacija** – dokumentas, kuris suprantamas taip, kaip nurodyta Pirkimo sąlygose.
- 1.1.21. **Užsakymas** – Užsakovo Rangovui pateikiamas dokumentas (jei sudaromas) ar el. laiškas, ar kita Sutarties SD nustatyta forma Rangovui teikiamas Darbų užsakymas, o Sutarties SD nurodytais atvejais – ir žodinis nurodymas, pagal kurį Rangovas turi vykdyti Darbus. Užsakymo gavimo data laikoma jo pristatymo data (jei Užsakymas perduodamas tiesiogiai), arba Užsakymo išsiuntimo data ir tikslus išsiuntimo laikas (jei Užsakymas pateikiamas el. paštu), arba 3 (trečia) kalendorinė diena po Užsakymo išsiuntimo paštu dienos, o Rangovui duodant žodinį nurodymą – tokio veiksmo atlikimo momentas.
- 1.1.22. **Užsakovas** – uždaroji akcinė bendrovė „VILNIAUS VANDENYS“.

2. Sutarties struktūra ir aiškinimas

- 2.1. Sutarties aiškinimo ir taikymo tikslais nustatoma tokia Sutarties dokumentų (su priedais, jei pridedami) prioriteto tvarka: (1) Sutarties SD; (2) Techninė specifikacija; (3) Sutarties BD; (4) Rangovo galutinis pasiūlymas; (5) kiti Pirkimo dokumentai. Tuo atveju, jei tarp šiame Sutarties BD punkte nurodytų dokumentų būtų neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentai bus aiškinami pagal jų pirmumą, pagal kurį jie yra išvardinti.
- 2.2. Jei šioje Sutarties BD nenurodyta kitaip, žodžiai, vartojami vienaskaita, taip pat reiškia ir daugiskaitą, vienos giminės žodžiai apima ir bet kurios kitos giminės atitinkamus žodžius, žodžiai, reiškiantys asmenį, apima tiek juridinius, tiek ir fizinius asmenis, o nuoroda į visumą taip pat reiškia nuorodą ir į jos dalį, ir (kiekvieną konkrečiu atveju) atvirkščiai. Žodžiai „susitarti“, „susitarė“, „susitarimas“ reiškia, kad atitinkamas susitarimas Šalių turi būti įformintas raštu, o „raštu“ reiškia visas Sutarties dokumentuose nustatytas taisykles, taip pat bet kurios Šalies sudarytus popierinius ir (ar) elektroninius dokumentus bei bet kokius Sutartyje nurodytomis komunikacijos priemonėmis kitai Šaliai pateiktus dokumentus.

3. Sutarties objektas

- 3.1. Rangovas įsipareigoja savo rizika, sąskaita ir atsakomybe, Sutartyje nurodytomis sąlygomis ir terminais atlikti Sutarties SD nurodytus Darbus, kurie detalizuoti Techninėje specifikacijoje, ir perduoti šių Darbų rezultatą Užsakovui, o Užsakovas įsipareigoja priimti tinkamai ir laiku atliktus, užbaigtus Darbus ir sumokėti Darbų kainą Sutartyje nurodytomis sąlygomis ir tvarka.
- 3.2. Vykdydamos Sutartį Šalys įsipareigoja laikytis visų joje nurodytų sąlygų, taip pat Lietuvos Respublikos ir joje galiojančių Europos Sąjungos (toliau – **ES**) ir kitų Sutarties vykdymui taikytinų teisės aktų reikalavimų.
- 3.3. Rangovas bus laikomas įvykdęs Sutartį (taip pat Grafiką, Užsakymą, kai jie teikiami), kai Užsakovui laiku ir tinkamai atliks statybos užbaigimo procedūras (jei pagal Sutartį jos turi būti atliekamos) ir atliks bei perduos visus pagal Sutartį privalomus atlikti Darbus (įskaitant Darbų rezultato perdavimą).

4. Darbų apimtys ir Darbų pakeitimai

- 4.1. Visi Sutarties SD nurodyti Darbai, kuriuos Rangovas turi atlikti, užbaigti ir perduoti Užsakovui, detalizuojami Techninėje specifikacijoje. Darbai atliekami pagal Sutarties BD, Sutarties SD ir Techninėje specifikacijoje nustatytą tvarką ir sąlygas.
- 4.2. Į Rangovo atliekamų Darbų apimtį įeina visų Darbams atlikti bei Sutartyje nurodytiems įsipareigojimams įvykdyti reikalingų Medžiagų, Įrenginių, dokumentų, draudimo, personalo, transporto ir kitų priemonių, prekių bei paslaugų, leidimų, sutikimų, pritarimų ar kitų Darbams vykdyti būtinų dokumentų ar prekių įsigijimas ir apmokėjimas, išskyrus atvejus, kai Sutartyje aiškiai nurodyta, kad juos savo sąskaita įsigyja Užsakovas.
- 4.3. Rangovas privalo atlikti ir Sutartyje nenurodytus darbus, kurie yra būtini tinkamam Sutarties vykdymui, t. y. tam, kad visi Darbai būtų užbaigti ir atlikti tinkamai bei laiku ir kuriuos Rangovas objektyviai turėjo ir galėjo numatyti iki Sutarties sudarymo, susipažinęs su visais Sutarties dokumentais, teisės aktų reikalavimais ir (ar) situacija rinkoje.
- 4.4. Darbus Rangovas turi atlikti pagal Sutartyje ir galiojančiuose teisės aktuose nustatytus reikalavimus, o jei tokie reikalavimai nenurodyti – pagal visuotinai pripažįstamus profesinius standartus bei praktiką.
- 4.5. Išlaidos, susijusios su Sutarties BD Į Rangovo atliekamų Darbų apimtį įeina visų Darbams atlikti bei Sutartyje nurodytiems įsipareigojimams įvykdyti reikalingų Medžiagų, Įrenginių, dokumentų, draudimo, personalo, transporto ir kitų priemonių, prekių bei paslaugų, leidimų, sutikimų, pritarimų ar kitų Darbams vykdyti būtinų dokumentų ar prekių įsigijimas ir apmokėjimas, išskyrus atvejus, kai Sutartyje aiškiai nurodyta, kad juos savo sąskaita įsigyja Užsakovas. ir Rangovas privalo atlikti ir Sutartyje nenurodytus darbus, kurie yra būtini tinkamam Sutarties vykdymui, t. y. tam, kad visi Darbai būtų užbaigti ir atlikti tinkamai bei laiku ir kuriuos Rangovas objektyviai turėjo ir galėjo numatyti iki Sutarties sudarymo, susipažinęs su visais Sutarties dokumentais, teisės aktų reikalavimais ir (ar) situacija rinkoje. punktuose minėtų Rangovo veiksmų atlikimu, yra įskaičiuotos į Darbų, Medžiagų, Įrenginių kainą, t. y. Užsakovas šių išlaidų Rangovui nekompensuoja.
- 4.6. Jeigu Rangovas pradėjęs vykdyti Darbus nustatys, kad Darbų apimtys yra didesnės ar mažesnės nei nustatyta Techninėje specifikacijoje, Rangovas privalo Sutarties SD nustatyta tvarka ir terminu informuoti Užsakovą.
- 4.7. Darbai, kurie nėra numatyti Techninėje specifikacijoje, galės būti vykdomi ir apmokami tik Šalims sudarius rašytinį susitarimą dėl papildomų darbų atlikimo, kuris laikomas neatskiriama Sutarties dalimi. Šiuo atveju, kai Darbų apimtys yra didesnės nei nustatyta Techninėje specifikacijoje, t. y. reikalingas Techninėje specifikacijoje nenumatytų darbų atlikimas, Rangovas patvirtina ir garantuoja, jog Užsakovo nustatyta tvarka ir terminais Užsakovui pateiks visus ir bet kokius Užsakovo iš Rangovo reikalaujamus dokumentus, kurie susiję su papildomų darbų atlikimu ir kuriais remiantis Užsakovas įvertins papildomų darbų reikalingumą.
- 4.8. Tuo atveju, jei Darbų apimtys yra mažesnės nei nustatyta Techninėje specifikacijoje, Darbų gali būti atsisakoma tik Šalims sudarius rašytinį susitarimą dėl Darbų atsisakymo arba tik tuo atveju, jei Užsakovas Rangovui pateikia rašytinį nurodymą dėl Darbų atsisakymo (jų nevykdymo).
- 4.9. Sutarties BD Jeigu Rangovas pradėjęs vykdyti Darbus nustatys, kad Darbų apimtys yra didesnės ar mažesnės nei nustatyta Techninėje specifikacijoje, Rangovas privalo Sutarties SD nustatyta tvarka ir terminu informuoti Užsakovą. Tuo atveju, jei Darbų apimtys yra mažesnės nei nustatyta Techninėje specifikacijoje, Darbų gali būti atsisakoma tik Šalims sudarius rašytinį susitarimą dėl Darbų atsisakymo arba tik tuo atveju, jei Užsakovas Rangovui pateikia rašytinį nurodymą dėl Darbų atsisakymo (jų nevykdymo). punktuose numatytas ar kitoks Darbų pakeitimas gali būti atliekamas bet kuriuo metu iki Darbų užbaigimo be atskiros Sutarties keitimo. Šiuo atveju Šalys, nustatydamos šiame punkte minėtų

Darbų kainą ir (ar) kitus su tokių Darbų pakeitimu, atlikimu ir (ar) kitus susijusius įsipareigojimus, privalo vadovautis Sutartyje, teisės aktuose, įskaitant, tačiau ne tik Metodikoje¹ nustatytais įpareigojimais.

5. Darbų vieta ir Darbų sauga

5.1. Užsakovas suteikia teisę nustatytu terminu Rangovui naudotis Darbų atlikimui reikalinga Darbų vieta, t. y. žemės sklypu (ar jo dalimi), kuris priklauso Užsakovui nuosavybės teise ar Užsakovo yra valdomas nuomos teise ar kitu teisėtu pagrindu. Rangovui Darbų vieta perduodama Šalims pasirašant Darbų vietos perdavimo–priėmimo aktą (po 1 (vieną) vienodą teisinę galią turintį egzempliorių kiekvienai Šaliai). Jei Sutartyje Darbų vietos naudojimo sąlygų Rangovui nepakanka Darbams atlikti, Darbų atlikimui trūkstanti vieta Rangovas pasirūpina pats savo lėšomis.

5.2. Užbaigus Darbus Rangovas privalo grąžinti Darbų vietą į iki Darbų atlikimo buvusią būklę, išskyrus atvejus, kai dėl objektyvių priežasčių to negalima padaryti. Darbų vieta grąžinama Šalims pasirašant Darbų vietos perdavimo–priėmimo (grąžinimo) aktą (po 1 (vieną) vienodą teisinę galią turintį egzempliorių kiekvienai Šaliai).

5.3. Sauga Darbų vietoje ir kitoje Darbų vykdymo teritorijoje:

5.3.1. Rangovas, prieš pradėdamas vykdyti Darbus, susipažįsta su Užsakovo patvirtintomis ir viešai Užsakovo interneto svetainėje skelbiamomis darbų saugos taisyklėmis² ir privalo jų laikytis visu Darbų vykdymo metu. Rangovas užtikrina, kad šių taisyklių laikysis jo darbuotojai, Subrangovai (jo darbuotojai), kiti asmenys, už kurių veiksmus atsako Rangovas.

5.4. Darbų vykdymo metu Rangovas Darbų vietoje ar kitoje Darbų vykdymo teritorijoje privalo:

5.4.1. Užtikrinti Darbų vietos (ar kitos Darbų vykdymo teritorijos) tinkamą būklę, ją naudoti tik Darbų atlikimui, užtikrinti ir garantuoti – darbuotojų ir darbų saugos, gaisrinės saugos, techninės saugos, civilinės saugos ir aplinkos apsaugos reikalavimų (toliau – **Sauga**) laikymąsi (Rangovas užtikrina, kad šių reikalavimų laikysis jo darbuotojai, Subrangovai (jo darbuotojai), kiti asmenys, už kurių veiksmus atsako Rangovas), Darbų vietos (ar kitos Darbų vykdymo teritorijos) bei joje esančio, Užsakovui ir (ar) tretiesiems asmenims priklausančio turto saugumą, teisėtą ir saugų darbą, įskaitant, tačiau ne tik teisės aktų reikalaujamų ženklų, aptvėrimų įrengimą, bet kokių nereikalingų ir Darbų vykdymui trukdančių medžiagų, įrenginių, atliekų ar kitų bet kokių kliuvinių pašalinimą bei vykdyti kitus Sutartyje ir (ar) teisės aktuose numatytus saugos reikalavimus;

5.4.2. Užtikrinti laisvą Užsakovo atstovo ir (ar) kitų jo nurodytų asmenų patekimą į Darbų vietą (ar kitą Darbų vykdymo teritoriją), sudaryti tinkamas sąlygas Užsakovui ar jo nurodytiems asmenims atlikti kitus Darbų vietoje reikalingus atlikti darbus, kurių Rangovas neatlieka.

5.5. Darbų vykdymo metu Darbų vietoje Rangovas turi teisę:

5.5.1. Pateikti, iškrauti, priimti ir sandėliuoti bei saugoti Darbams reikalingus Įrenginius, Medžiagas ir techniką, taip pat įrengti laikinus statinius (prieš tai gavęs Užsakovo rašytinį sutikimą), kurie reikalingi Darbams atlikti ir Įrenginiams, Medžiagoms saugoti ar Darbams organizuoti (už šio turto praradimą, sugadinimą, sunaikinimą ir (ar) bet kokią kitą neigiamą poveikį atsakomybė tenka Rangovui).

6. Darbų atlikimo terminai ir Darbų vykdymas

6.1. Rangovas visus Darbus turi atlikti ir užbaigti per Darbų atlikimo terminą, kuris nurodytas Techninėje specifikacijoje ir (ar) Sutarties SD.

6.2. Darbai turi būti atliekami pagal Šalių patvirtintą grafiką (etapais) (toliau – **Grafikas**) arba pagal Užsakymą, jei taip nurodyta Sutarties SD. Grafike nustatyti terminai gali būti keičiami rašytiniu Šalių susitarimu, tačiau nekeičiant Sutarties BD Rangovas visus Darbus turi atlikti ir užbaigti per Darbų atlikimo terminą, kuris nurodytas Techninėje specifikacijoje ir (ar) Sutarties SD.

¹ Kainodaros taisyklių nustatymo metodiką, patvirtinta Viešųjų pirkimų tarnybos direktoriaus 2017 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. 1S-95 „Dėl Kainodaros taisyklių nustatymo metodikos patvirtinimo“ (su visais vėlesniais papildymais ir pakeitimais).

² <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>.

punkte nustatyto termino. Grafiką Rangovas turi parengti ir pateikti Užsakovui suderinimui (jei Sutarties SD nėra nustatyta kitaip) per Sutarties SD nustatytą terminą.

- 6.3. Tuo atveju, jei Sutarties SD nurodyta, kad Darbai turi būti atliekami pagal Grafiką (etapais), Rangovas Darbus turi organizuoti taip, kad jie būtų atlikti atitinkamais Grafike nurodytais terminais. Jei atitinkamo etapo įvykdymo terminas nenurodytas, bus laikoma, kad etapą Rangovas turi užbaigti per Darbų atlikimo terminą.
- 6.4. Grafikas gali būti keičiamas (tikslinimas), įskaitant, tačiau ne tik jame nurodytų Darbų vykdymo eigą (Darbų eiliškumą), tik Šalims raštu patvirtinus Grafiko pakeitimus. Grafiko keitimas jokiais atvejais nėra laikomas Sutarties sąlygų pakeitimu. Grafiko keitimas neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės už Sutarties sąlygų laikymąsi.
- 6.5. Darbų atlikimo terminas gali būti pakeistas rašytiniu Šalių susitarimu, jeigu: (1) Užsakovas nevykdo ar netinkamai vykdo savo įsipareigojimų pagal Sutartį ir Rangovas dėl to negali vykdyti Darbų; ar (2) valstybės ar savivaldos institucijų veiksmai trukdo Rangovui laiku atlikti Darbus; (3) Sutarties galiojimo laikotarpiu, vykdant Darbus pagal Šalių Sutartyje nustatyta tvarka patvirtintą Grafiką, buvo nepalankios meteorologinės sąlygos arba kitos nuo Rangovo nepriklausančios sąlygos, dėl kurių nebuvo galima atlikti Sutartyje numatytų Darbų, Rangovui pateikus patvirtinančius dokumentus ir Užsakovui patvirtinus jų pagrįstumą, Darbų trukmė pratęsiama tiek, kiek truko tokios meteorologinės sąlygos.
- 6.6. Šalys įsipareigoja nedelsiant raštu informuoti viena kitą apie Sutarties BD Darbų atlikimo terminas gali būti pakeistas rašytiniu Šalių susitarimu, jeigu: (1) Užsakovas nevykdo ar netinkamai vykdo savo įsipareigojimų pagal Sutartį ir Rangovas dėl to negali vykdyti Darbų; ar (2) valstybės ar savivaldos institucijų veiksmai trukdo Rangovui laiku atlikti Darbus; (3) Sutarties galiojimo laikotarpiu, vykdant Darbus pagal Šalių Sutartyje nustatyta tvarka patvirtintą Grafiką, buvo nepalankios meteorologinės sąlygos arba kitos nuo Rangovo nepriklausančios sąlygos, dėl kurių nebuvo galima atlikti Sutartyje numatytų Darbų, Rangovui pateikus patvirtinančius dokumentus ir Užsakovui patvirtinus jų pagrįstumą, Darbų trukmė pratęsiama tiek, kiek truko tokios meteorologinės sąlygos. punkte nurodytų aplinkybių atsiradimą. Tokiu atveju Darbų atlikimo terminai gali būti keičiami (pratęsiami) ne ilgiau nei tęsiasi minėtame punkte nurodytos aplinkybės.

7. Darbų kokybė, Rangovo kvalifikacija

- 7.1. Darbai, jų kokybė, Rangovo personalas turi atitikti kokybės ir (ar) atitinkamus kvalifikacinius reikalavimus, kurie nurodyti Techninėje specifikacijoje ir kituose prie Sutarties pridedamuose dokumentuose. Medžiagų, įrenginių ir (ar) bet kokių kitų Darbų atlikimui naudojamų gaminių kokybė turi atitikti galiojančių teisės aktų reikalavimus ir turėti galiojančius sertifikatus (jei taikomi).
- 7.2. Rangovas Užsakovui kartu su Sutarties BD Sutarties aiškinimo ir taikymo tikslais nustatoma tokia Sutarties dokumentų (su priedais, jei pridedami) prioriteto tvarka: (1) Sutarties SD; (2) Techninė specifikacija; (3) Sutarties BD; (4) Rangovo galutinis pasiūlymas; (5) kiti Pirkimo dokumentai. Tuo atveju, jei tarp šiame Sutarties BD punkte nurodytų dokumentų būtų neatitikimų ar prieštaravimų, dokumentai bus aiškinami pagal jų pirmumą, pagal kurį jie yra išvardinti. punkte nurodytais atitinkamais dokumentais turi pateikti Rangovo ir jo personalo kvalifikaciją patvirtinančius duomenis (jei Pirkimo metu kvalifikacija buvo tikrinama). Rangovas privalo užtikrinti, kad lygiavertė jo ir (ar) jo personalo kvalifikacija būtų užtikrinama visą Sutarties galiojimo laikotarpį. Rangovas, Užsakovui pareikalavus, per Užsakovo nustatytą terminą privalo pateikti Užsakovui pakankamus įrodymus, jog jis turi visus pagal teisės aktų reikalavimus būtinus Darbų atlikimui leidimus, atestatus, licencijas ir (ar) kitus teisės aktų nustatytus dokumentus.
- 7.3. Rangovas garantuoja, jog Darbų perdavimo–priėmimo metu ir bet kuriuo metu po to (visą kokybės garantijos terminą, jei taikomas) Darbai atitiks Sutartyje nustatytus reikalavimus, jie bus atlikti kokybiškai, be klaidų, kurios panaikintų ar sumažintų Darbų ar jų rezultato tinkamumą įprastam

naudojimui. Tuo atveju, jei Užsakovui pradėjus naudoti Darbo rezultatus paaiškėja, kad šiame punkte nurodyta Rangovo pareikšta garantija neatitinka tikrovės, Rangovas įsipareigoja atlyginti visą Užsakovo ar trečiųjų asmenų patirtą žalą. Rangovas bet kuriuo Sutarties vykdymo metu ar per kokybės garantijos terminą atsiradusius trūkumus privalo neatlygintinai pašalinti ne vėliau kaip per Sutarties SD numatytą terminą.

- 7.4. Jei Darbų trūkumai pastebimi po perdavimo–priėmimo momento, Užsakovas raštu apie tai informuoja Rangovą.
- 7.5. Rangovui per nustatytą terminą nepašalinus nustatytų Darbų trūkumų ar nekokybiškus įrenginius ir (ar) Medžiagas nepakeitus kokybiškais: (1) Rangovas, Užsakovui pareikalavus, moka Užsakovui Sutarties SD nustatyto dydžio netesybas bei atlygina Užsakovo dėl to patirtus nuostolius tiek, kiek jų nepadengia netesybos; (2) Užsakovas turi teisę pašalinti trūkumus savo jėgomis ar pasitelkdamas trečiuosius asmenis, o Rangovas tokiu atveju apmoka Užsakovo patirtas trūkumų šalinimo išlaidas bei, Užsakovui pareikalavus, sumoka Sutarties SD nurodyto dydžio netesybas; (3) Užsakovas turi teisę naudotis kitomis Sutarties ir (ar) teisės aktų nustatytais teisinės gynybos priemonėmis.
- 7.6. Rangovas, atlikdamas Darbus, užtikrina darbuotojų ir darbų, gaisrinės, techninės, civilinės saugos ir aplinkos apsaugos bei kitų teisės aktų nustatytų reikalavimų, taikomų atliekant Darbus, laikymąsi.
- 7.7. Rangovas yra atsakingas už visus atliktų Darbų trūkumus nepriklausomai nuo to, ar jie buvo aptarti Darbų priėmimo metu, ar ne (t. y. tiek už akivaizdžius trūkumus, tiek už paslėptus trūkumus).

8. Darbų organizavimas (atstovai)

8.1. Visi svarbiausi Sutarties vykdymo klausimai sprendžiami per Sutarties SD nurodytus Šalių paskirtus atstovus arba šių atstovų nurodytus asmenis. Šalys patvirtina ir garantuoja, kad jų paskirti atstovai yra ir visą Sutarties galiojimo laiką bus įgalioti spręsti visus su Sutarties vykdymu susijusius klausimus, priimti sprendimus, išskyrus sprendimus dėl Sutarties pakeitimo ir (ar) nutraukimo. Šalis turi teisę pakeisti Sutarties SD nurodytus atstovus (įskaitant jų kontaktinę informaciją), apie tai ne vėliau kaip per 2 (dvi) darbo dienas raštu informuodama kitą Šalį.

9. Darbų perdavimo–priėmimo tvarka

9.1. Darbų (įskaitant jų dalį) atlikimas (užbaigimas) ir jų perdavimas fiksuojamas Rangovui ir Užsakovui pasirašant Aktą. Akte turi būti nurodyta Darbų pabaigos (jų atlikimo) data, laikas, įvardijami konkretūs atlikti (užbaigti) Darbai (jų pavadinimai) ir kita Darbus apibūdinanti informacija, kuri nėra nurodyta Sąskaitoje. Rangovas prieš pateikdamas Akto originalą Užsakovui, privalo Aktą suderinti su Užsakovu. Kartu su Aktu Rangovas Užsakovui pateikia visą atliktų Darbų dokumentaciją (jei ji turi būti rengiama). Aktas Šalių pasirašomas 2 (dviem) vienodą juridinę galią turinčiais egzemplioriais, po 1 (vieną) egzempliorių kiekvienai Sutarties Šaliai.

9.2. Užsakovas Aktą pasirašo per 5 (penkias) darbo dienas (jei Sutarties SD nėra nustatytas kitas terminas) nuo jo gavimo dienos arba per minėtą terminą (jei Sutarties SD nėra nustatytas kitas terminas) atsisako pasirašyti Aktą raštu nurodydamas Akto atmetimo argumentus. Užsakovas, atsisakydamas pasirašyti Aktą, grąžina Rangovui jo išrašytą ir Užsakovui pateiktą Sąskaitą, jei ji Užsakovui buvo pateikta. Akte nurodytus atliktų Darbų trūkumus Rangovas privalo pašalinti per Sutarties SD nurodytus terminus, jei Šalys nesusitaria kitaip. Užsakovas, pasirašydamas Aktą patvirtina, jog Darbai atlikti tinkamai (nėra akivaizdžių trūkumų) ir laiku, tačiau tai neatleidžia Rangovo nuo atsakomybės dėl vėliau paaiškėjusių trūkumų.

9.3. Darbų, t. y. jų rezultato nuosavybės teisė bei atsitiktinio žuvimo rizika Užsakovui pereina nuo visų Darbų perdavimo Užsakovui pagal Sutartį momento.

10. Darbų kaina ir mokėjimo tvarka, Darbų kainos perskaičiavimas

- 10.1. Darbų kaina (taip pat Darbų įkainiai, jei taikomi) nurodyta Sutarties SD. Darbų kainą už visus tinkamai ir laiku atliktus, užbaigtus Darbus Užsakovas Rangovui arba Subteikėjo (jei pirkimo pobūdis leidžia ir tai numatyta SD) sumoka pagal Sutarties SD nurodyta tvarka ir terminais išrašytas Sąskaitas. Visi mokėjimai pagal šią Sutartį atliekami eurais, jei Sutarties SD nenumatyta kitaip.
- 10.2. Darbų kaina yra fiksuota ir galutinė suma (jei Sutarties SD nėra nurodoma kitaip), į kurią įskaičiuotos visos su Darbų atlikimu susijusios tiesioginės bei netiesioginės išlaidos, mokesčiai ir rinkliavos (neįskaitant PVM), įskaitant, tačiau ne tik Įrenginių, Medžiagų, gaminių, įrankių ir kitų daiktų, reikalingų Sutarties vykdymui, įsigijimo išlaidas, išlaidas, susijusias su Sutartyje nurodytų ar Sutartimi susijusių dokumentų rengimu, derinimu, pateikimu, Sutarties sudarymu ir vykdymu ir visas kitas tiesiogines bei netiesiogines išlaidas, susijusias su Darbų atlikimu, bei bet kokių darbų, reikalingų Darbams atlikti ir Sutarčiai vykdyti, atlikimu, išskyrus atvejus, kai Sutartyje aiškiai nurodyta kitaip. Už Darbus, kuriuos Rangovas atlieka savavališkai nukrypdamas nuo Sutarties sąlygų, neapmokama. Rangovas prisiima visą riziką dėl to, kad ne nuo Užsakovo priklausančių aplinkybių padidės su Sutarties vykdymu susijusios Rangovo išlaidos ir Rangovui Sutarties vykdymas taps sudėtingesnis (jam padidės įsipareigojimų vykdymo kaštai), tačiau tai Rangovui nesuteikia teisės sustabdyti Sutarties vykdymo ar šiuo pagrindu atsisakyti Sutarties.
- 10.3. PVM bus apskaičiuojamas ir sumokamas prievolės apskaičiuoti PVM atsiradimo metu galiojančių teisės aktų nustatyta tvarka. Pasikeitęs PVM tarifas turės įtakos tik už Darbus, kurie nebuvo atlikti Užsakovui ir už kuriuos nebuvo išrašyta Sąskaita.
- 10.4. Užsakovas turi teisę sulaikyti Rangovui pagal Sutartį mokėtinas sumas, jei: (1) nustatomi bet kokie atliktų Darbų trūkumai, kurių objektyviai nebuvo įmanoma pastebėti Darbų perdavimo–priėmimo metu; (2) po Darbų perdavimo–priėmimo paaiškėja, kad Užsakovui dėl Rangovo kaltės padaryti nuostoliai; (3) Rangovas nevykdo kitų savo įsipareigojimų arba tampa akivaizdu, kad tinkami neįvykdys bet kurio Sutartyje nurodyto įsipareigojimo.
- 10.5. Darbų kainos perskaičiavimas atliekamas tik dėl Užsakovo ir Rangovo derybų rezultato. Darbų kainos perskaičiavimas įforminamas Sutarties SD pakeitimu, pasirašomu tarp Užsakovo ir Rangovo. Darbų kaina dėl kitų mokesčių ir (ar) kainų lygio pasikeitimo nebus perskaičiuojama.

11. Kitos Šalių teisės ir pareigos

11.1. Užsakovas įsipareigoja:

- 11.1.1. Sutarties vykdymo metu bendradarbiauti su Rangovu, teikiant Sutarties vykdymui pagrįstai reikalingą informaciją;
- 11.1.2. Rangovui tinkamai įvykdžius sutartinius įsipareigojimus, priimti Sutartyje nustatyta tvarka ir terminais tinkamai atliktus Darbus ir už juos sumokėti Darbų kainą;
- 11.1.3. Suteikti reikiamus įgaliojimus Rangovui veikti Užsakovo vardu (jei tokie įgaliojimai yra reikalingi Darbų atlikimui);
- 11.1.4. Tinkamai ir sąžiningai vykdyti visu kitus Sutartyje ir (ar) teisės aktuose numatytus įsipareigojimus, pareigas.

11.2. Užsakovas turi teisę:

- 11.2.1. Be atskiro Rangovo informavimo tikrinti ir vertinti kaip atliekami Darbai;
- 11.2.2. Raštu reikalauti Rangovo, t. y. jo personalo ar kito Rangovo pareigas vykdančio asmens pakeitimo, jei mano, kad šis asmuo nevykdo ar netinkamai vykdo įsipareigojimus pagal Sutartį ir (ar) teisės aktus ar yra pagrindo manyti, kad minėti įsipareigojimai ateityje nebus vykdomi;
- 11.2.3. Atsisakyti Darbų, jeigu jie tapo nebereikalingi ir atsisakyti priimti tuos Darbus, kurių Užsakovas neužsakė.

11.3. Rangovas įsipareigoja:

- 11.3.1. Tinkamai ir sąžiningai vykdyti Sutartį, atsižvelgti į Sutarties vykdymo metu Užsakovo pateiktas pastabas, papildomą informaciją;
- 11.3.2. Darbus atlikti profesionaliai, rūpestingai, efektyviai, kokybiškai, savo rizika ir sąskaita, laikantis Sutarties ir (ar) teisės aktų nustatytų reikalavimų, o jei tokie reikalavimai nenurodyti – pagal visuotinai pripažįstamus profesinius standartus bei praktiką;
- 11.3.3. Darbus atlikti Sutartyje nustatyta tvarka ir terminais (įskaitant, kai Darbai atliekami etapais, pagal Grafiką), perduoti Užsakovui Sutarties ir teisės aktų reikalavimus atitinkančius, užbaigtus Darbus,

- ištaisyti visus ir bet kokius trūkumus, nustatytus bet kuriuo Sutarties vykdymo metu ar per kokybės garantijos terminą;
- 11.3.4. Pateikti visus dokumentus, numatytus Techninėje specifikacijoje, taip pat, Užsakovo reikalavimu, pateikti visą informaciją ir dokumentaciją, susijusią su Darbų atlikimu (jų rezultatais), Darbų progresu ir Sutartyje nurodytų reikalavimų laikymusi, konsultuoti Užsakovą visais su Darbų atlikimu susijusiais klausimais;
- 11.3.5. Užtikrinti, kad Darbus Užsakovui atliktų asmenys, turintys Darbų atlikimui reikalingą kvalifikaciją ir patirtį, atitinkančią Sutartyje nurodytus reikalavimus (įskaitant, Subrangovus);
- 11.3.6. Savo sąskaita apsaugoti Užsakovą nuo bet kokių pretenzijų, nuostolių, atsirandančių dėl Rangovo veiksmų ar aplaidumo vykdant Sutartį bei atlyginti dėl savo veiksmų padarytą žalą, įskaitant, tačiau ne tik žalą dėl bet kokių teisės aktų pažeidimų, neteisėto patentų, prekių ženklų, kitų intelektualinės nuosavybės objektų panaudojimo ar bet kokių asmenų teisių pažeidimo;
- 11.3.7. Nukrypti nuo Grafiko, Užsakymo (jei sudaromas) tik pagal Sutartį Šalims sudarius rašytinį susitarimą dėl minėtų dokumentų keitimo (tikslinimo);
- 11.3.8. Prieš pradėdant vykdyti Darbus, Užsakovui pateikti dokumentus, patvirtinančius, kad Rangovo (arba Subrangovo) personalas turi teisę vykdyti Darbus;
- 11.3.9. Pasitelkti tik tuos Subrangovus, kurie nurodyti Pasiūlyme ir (ar) Sutarties SD ir atitinka Pirkimo dokumentuose nustatytus reikalavimus;
- 11.3.10. Nedelsiant informuoti Užsakovą apie įvykusius nelaimingus atsitikimus ar avarijas ar bet kokias kitas kliūtis ir (ar) bet kokias kitas aplinkybes, kurios trukdo ar gali trukdyti atlikti Darbus Sutartyje nustatytais terminais ir tvarka, vykdyti Sutartį;
- 11.3.11. Gauti visus Darbų vykdymui ir Sutartimi prisiimtų įsipareigojimų vykdymui reikiamus ir galiojančius leidimus, licencijas, sutikimus, pritarimus ir (ar) kitus būtinus dokumentus;
- 11.3.12. Baigus Darbus ir (ar) pasibaigus Sutarčiai bet kokiais pagrindais, savo sąskaita sutvarkyti Darbų vietą ir aplinką, taip pat Užsakovui paprašius raštu, grąžinti visus iš Užsakovo gautus, Sutarčiai vykdyti reikalingus dokumentus;
- 11.3.13. Naudoti Darbų vietą tik pagal tiesioginę paskirtį, netrukdyti Užsakovui ir jo atstovams patekti į Darbų vietą (ar kitą Darbų vykdymo vietą) ir sudaryti visas sąlygas patikrinti, kaip atliekami Darbai bei ar laikomasi kitų Sutarties sąlygų bei teisės aktų reikalavimų;
- 11.3.14. Vykdydamas Sutartį, vadovautis galiojančiu Lietuvos Respublikos statybos įstatymo nuostatomis ir tinkamai jį vykdyti. Atsakomybė už minėto įstatymo nevykdymą ar jo netinkamą vykdymą tenka Rangovui ir jis įsipareigoja atlyginti Užsakovui ir (ar) tretiesiems asmenims visą dėl tokio pažeidimo atsiradusią žalą;
- 11.3.15. Tinkamai vykdyti kitus įsipareigojimus, numatytus Sutartyje ir teisės aktuose bei užtikrinti, jog visų Sutartyje ir (ar) teisės aktuose nustatytų įsipareigojimų laikytųsi Rangovo personalas (įskaitant, tačiau ne tik Subrangovus) bei kiti asmenys, už kurių veiksmus atsako Rangovas.
- 11.4. Rangovas turi teisę:**
- 11.4.1. Prašyti Užsakovo, jog jis suteiktų informaciją ir (ar) dokumentus, kurie reikalingi vykdant Sutartį;
- 11.4.2. Reikalauti, jog Užsakovas priimtų Sutarties ir (ar) teisės aktų reikalavimus atitinkančius, tinkamai ir laiku atliktus, užbaigtus Darbus.

12. Pareiškimai ir garantijos

12.1. Kiekviena Šalis pareiškia ir garantuoja, jog:

- 12.1.1. Turi teisę, įgaliojimus, kompetenciją ir atliko visus būtinus veiksmus, reikalingus sudaryti ir vykdyti Sutartį. Sutarties įsigaliojimo dieną Šalims Sutarties sąlygos yra aiškos ir vykdytinos;
- 12.1.2. Yra tinkamai gauti ir galioja visi Šalies organų, valstybės institucijų ar kiti leidimai, sutikimai ir pritarimai, reikalingi šiai Sutarčiai sudaryti bei pagal ją prisiimtiems įsipareigojimams vykdyti;
- 12.1.3. Nei šios Sutarties sudarymas, nei šia Sutartimi prisiimtų įsipareigojimų vykdymas neprieštarauja ir nepažeidžia: (1) jokio teismo, arbitražo, valstybinės ar savivaldos institucijos sprendimo, įsakymo, potvarkio ar nurodymo; (2) jokios sutarties ar kitokio sandorio, kurio šalimi yra bet kuri iš Šalių; ar (3) jokio bet kuriai iš Šalių taikomo įstatymo ar kito teisės akto nuostatų;
- 12.1.4. Nėra gresiančių ar nėra pateikta jokių ieškinų, nagrinėjama jokių bylų ar pradėta procesinių veiksmų prieš Šalį, nėra žinoma apie jokių būsimus teisinės aplinkos pasikeitimus, kurie gali

turėti įtakos Sutarties galiojimui ar Sutartimi prisiimtų įsipareigojimų vykdymui. Šalis yra moki ir finansiškai pajėgi įvykdyti Sutartį, jos veikla nėra apribota, jai neiškelta arba nėra numatoma iškelti bylos dėl bankroto, restruktūrizavimo ar likvidavimo, ji nėra sustabdžiusi ar apribojusi savo veiklos.

12.2. Rangovas pareiškia ir garantuoja, jog:

- 12.2.1. Jis bei jo sutartinius įsipareigojimus vykdančios ir Darbų atlikime dalyvaujantys asmenys turi ir turės visas licencijas, leidimus, atestatus, kvalifikacinius, saugos darbe pažymėjimus, taip pat visą kitą reikiamą kvalifikaciją ir kompetenciją Darbams atlikti ir Sutartyje bei teisės aktuose nustatytiems įsipareigojimams vykdyti. Jis turi visas technines, intelektualines, fizines bei bet kokias kitas galimybes, savybes bei išteklius, reikalingas ir leidžiančias jam deramai vykdyti Sutarties sąlygas bei užtikrinti aukščiausią atliekamų Darbų kokybę;
- 12.2.2. Visiškai susipažino su Sutartimi, Pirkimo dokumentais ir visa kita informacija bei dokumentacija, susijusia su Sutartimi, kuri yra reikalinga Sutartimi prisiimtiems įsipareigojimams vykdyti ir Darbams atlikti, ir šie minėti dokumentai Rangovui yra aiškūs ir visiškai pakankami tam, kad Rangovas galėtų užtikrinti tinkamą ir visišką visų Sutartimi prisiimamų įsipareigojimų vykdymą ir jų kokybę bei įsipareigoja tinkamai juos vykdyti;
- 12.2.3. Suteikia Užsakovui teisę iš Rangovo gautus Darbus (įskaitant jų rezultatus) naudoti savo nuožiūra, perduoti tretiesiems asmenims, taip pat skelbti Darbų rezultato duomenis be atskiro Rangovo sutikimo;
- 12.2.4. Perskaitė ir visiškai susipažino su Užsakovo patvirtintomis ir viešai Užsakovo interneto svetainėje skelbiamomis darbų saugos taisyklėmis³ ir visu Darbų vykdymo metu Rangovas, jo darbuotojai, Subrangovai (jo darbuotojai), kiti asmenys, už kurių veiksmus atsako Rangovas jų laikysis.

13. Sutarties įvykdymo užtikrinimas

- 13.1. Sutarties BD 13 dalies nuostatos taikomos tuomet, jei Sutarties SD ir (ar) Pirkimo sąlygose numatyta, kad Sutarties įvykdymas turi būti užtikrintas atitinkamu prievolės įvykdymo užtikrinimo būdu.
- 13.2. Rangovas ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas nuo Sutarties pasirašymo dienos (jei Sutarties SD ar Pirkimo dokumentuose nenurodytas kitas terminas) turi pateikti Užsakovui Pirkimo sąlygose ir (ar) Sutarties SD nurodyto dydžio neatšaukiamą, besąlyginį pirmojo pareikalavimo Sutarties įvykdymo užtikrinimą – banko garantiją arba užstatą, nurodytą Sutarties SD, bei visus lydinčius dokumentus (originalus). Sutarties įvykdymo užtikrinimas turi būti pateiktas eurais, jei Sutarties SD nenustato kitaip. Jei Rangovas per šiame punkte nustatytą terminą nepateikia nustatyto Sutarties įvykdymo užtikrinimo, laikoma, kad jis atsisakė pasirašyti Sutartį.
- 13.3. Sutarties įvykdymo užtikrinime (banko garantijoje) turi būti nurodyta, kad jį išdavęs subjektas (bankas) įsipareigoja neatšaukiamai ir besąlygiškai sumokėti Užsakovui Sutarties SD nurodytą sumą per 5 (penkias) darbo dienas (jei Sutarties SD ar Pirkimo dokumentuose nenurodytas kitas terminas) po Užsakovo pirmojo rašytinio reikalavimo apie sutartinių įsipareigojimų nevykdymą ar jų netinkamą vykdymą pateikimo dienos. Rangovas ir (ar) minėtą užtikrinimą išdavęs subjektas neturi teisės reikalauti, jog Užsakovas pagrįstų savo reikalavimą, t. y. Užsakovas rašytiniame reikalavime tik nurodo, kokių sutartinių įsipareigojimų Rangovas neįvykdė ar juos įvykdė netinkamai, ir jokie papildomi įrodymai nėra pateikiami. Užsakovas neįsipareigoja įrodyti realiai patirtų nuostolių ir Rangovas pateikdamas Sutarties įvykdymo užtikrinimą pareiškia ir garantuoja, jog Sutarties įvykdymo užtikrinimo suma, nurodyta Sutarties SD, laikytina minimaliais Užsakovo nuostoliais, kurių atskirai nereikia įrodinėti.
- 13.4. Sutarties įvykdymo užtikrinimas turi galioti visą Sutarties galiojimo laikotarpį, jeigu Sutarties SD sąlygose nenurodyta kitaip.
- 13.5. Užsakovas turi teisę prašyti Rangovo, jog prieš pateikiant Sutarties įvykdymo užtikrinimą (banko garantiją), Užsakovas galėtų įvertinti ir patvirtinti, kad Rangovo siūlomą ir šiame punkte minėtą Sutarties įvykdymo užtikrinimą Užsakovas sutinka priimti. Jei minėtas Sutarties įvykdymo užtikrinimas neatitinka Sutartyje keliamų reikalavimų, Užsakovas turi teisę jo nepriimti ir (ar) laikyti jį negaliojančiu, ir (ar) kreiptis į Rangovą dėl naujo užtikrinimo pateikimo Užsakovui, o Rangovas privalo tokį užtikrinimą pateikti per trumpiausią įmanomą terminą. Rangovui laiku nepateikus naujo

³ <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>.

šiam punkte minėto Sutarties įvykdymo užtikrinimo, Užsakovas turi teisę pareikšti reikalavimą pagal turimą užtikrinimą ir (ar) sulaikyti mokėjimus Rangovui (atitinkame Sutarties įvykdymo užtikrinime nurodytai sumai). Tokiu atveju sulaikytos sumos Rangovui bus išmokėtos ne anksčiau, nei bus pateiktas naujas Sutarties įvykdymo užtikrinimas (arba kitaip išnyks įsipareigojimas jį pateikti).

- 13.6. Užsakovas grąžina Rangovui Sutarties įvykdymo užtikrinimą (banko garantiją užstatą) ne vėliau kaip per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų (jei Sutarties SD ar Pirkimo dokumentuose nenurodytas kitas terminas) nuo Rangovo Sutartimi prisiimtų įsipareigojimų įvykdymo dienos.
- 13.7. Kita su Sutarties įvykdymo užtikrinimu susijusi informacija (pvz., dydis ir kita), kuri nėra įtvirtinta Sutarties BD 13 dalyje, yra nurodyta Sutarties SD.

14. Draudimas

- 14.1. Sutarties BD 14 dalies nuostatos taikomos tuomet, jei Sutarties SD numatyta Rangovo pareiga būti apsidraudusiam nurodytu draudimu.
- 14.2. Rangovas privalo būti apsidraudęs civilinės atsakomybės draudimu ne mažesnei nei Sutarties SD ir (ar) Techninėje specifikacijoje nurodytai sumai visam Sutarties galiojimo laikotarpiui (jei Sutarties SD nėra nurodytas kitas terminas). Rangovas minėtu draudimu turi būti apsidraudęs ir turi pateikti draudimo liudijimą (polisą) Centrinėje viešųjų pirkimų informacinėje sistemoje ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas (jei Sutarties SD nėra nurodytas kitas terminas) nuo pirkimo laimėtojo paskelbimo.
- 14.3. Rangovas iki Sutarties įsigaliojimo momento privalo apdrausti arba būti apdraudęs savo atsakomybę Sutarties SD nurodytu draudimu ne mažesne nei Sutarties SD nurodyta suma visam Sutarties galiojimo laikotarpiui bei pateikti Užsakovui tai patvirtinančią draudimo liudijimo (poliso) patvirtintą kopiją.
- 14.4. Jeigu Rangovas laiku nesudaro draudimo sutarties, jos nepratęsia arba nepateikia įrodymų apie jos sudarymą, pratęsimą ar galiojimą (esminis sutarties pažeidimas), Užsakovas turi teisę sustabdyti Rangovui priklausančias mokėti sumas tol, kol Rangovas įvykdys visus savo įsipareigojimus, numatytus šios Sutarties BD dalyje, arba vienašališkai Sutarties BD nustatyta tvarka nutraukti Sutartį dėl esminio jos pažeidimo. Rangovas neturi teisės daryti jokių draudimo sutarčių sąlygų pakeitimų be išankstinio Užsakovo sutikimo.

15. Atsakomybė

15.1. Šalių atsakomybė

- 15.1.1. Už savo sutartinių įsipareigojimų nevykdymą ar netinkamą vykdymą Šalys atsako Sutarties SD ir teisės aktuose nustatyta tvarka. Sutarties SD nurodomi konkretūs įsipareigojimai, už kurių nevykdymą ar netinkamą jų vykdymą Šalis privalo sumokėti netesybas bei jų konkretus dydis. Šalys pareiškia, kad nustatytos netesybos yra teisingo bei protingo dydžio ir yra laikomos minimaliais nuostoliais, kurių nereikia atskirai įrodinėti. Netesybų sumokėjimas nukentėjusiai Šaliai nedraudžia reikalauti nuostolių atlyginimo, kurių netesybos nepadengia. Nuostolių atlyginimas ir netesybų sumokėjimas neatleidžia Šalies nuo Sutarties nuostatų tinkamo vykdymo.
- 15.1.2. Užsakovas turi teisę be atskiro išankstinio Rangovo įspėjimo sulaikyti ir (ar) išskaičiuoti iš Rangovui pagal Sutartį ar kitą su Rangovu sudarytą viešųjų pirkimų sutartį mokamų sumų visas ir bet kokiais nuostolių kompensavimo ir (ar) netesybų (delspinigių, baudų ir pan.) sumas, Rangovo mokėtinas Užsakovui, t. y. Užsakovui vienašališkai įskaitant vienerūšį priešpriešinį reikalavimą atitinkamai sumai.
- 15.1.3. Šalis nėra atleidžiama nuo atsakomybės, jei jos įsipareigojimų nevykdymui turėjo įtakos jos pačios, jos Subrangovų, tą Šalį tiesiogiai ar netiesiogiai valdančių ar jos valdomų subjektų, taip pat jų darbuotojų, valdymo organų ar jų narių sprendimai, veiksmai ar neveikimas.

15.2. Kokybės garantija

- 15.2.1. Rangovo atliktiems Darbams taikomi galiojančiuose teisės aktuose nustatyti kokybės garantijos terminai, jei Sutarties SD nenustatyta kitaip (t. y. teisės aktuose nustatyta tvarka Šalys savo susitarimu garantijos terminą gali pratęsti arba, jei terminas galiojančiuose teisės aktuose nėra nustatytas, – vadovaujasi Sutarties SD nurodytu terminu). Rangovas negali suteikti trumpesnių nei teisės aktuose nustatytų garantinių terminų.

- 15.2.2. Įrenginiams ir Medžiagoms, taip pat kitai įrangai, kuri yra montuojama statinyje ir (ar) yra statinio dalis, garantinis terminas suteikiamas vadovaujantis galiojančiu Lietuvos Respublikos statybos įstatymu, kitais galiojančiais teisės aktais.
- 15.2.3. Kokybės garantijos terminai skaičiuojami nuo Darbų perdavimo Užsakovui momento, bet ne anksčiau nei teisės aktų nustatyta tvarka įforminamas statybos užbaigimas (jei Darbai buvo susiję su statyba ir jei toks užbaigimas turi būti įforminamas). Sutarties nutraukimo atveju, kokybės garantijos terminai skaičiuojami nuo Sutarties nutraukimo momento, jei Sutarties SD nėra nustatyta kitaip. Kokybės garantijos terminas sustabdomas tiek laiko, kiek Darbai (jų rezultatas) negalėjo būti naudojami dėl nustatytų trūkumų (defektų), už kuriuos atsako Rangovas.
- 15.2.4. Per kokybės garantijos terminą atsiradusius Darbų defektus (trūkumus) Rangovas privalo savo sąskaita neatlygintinai pašalinti arba nekokybiškus Įrenginius ir (ar) Medžiagas pakeisti kokybiškais per Sutarties SD nurodytą terminą (nuo rašytinio Užsakovo reikalavimo gavimo dienos) ar per kitą terminą, kuris objektyviai reikalingas trūkumų pašalinimui ir Šalys jį suderina raštu. Rangovas taip pat turi pareigą savo sąskaita atlyginti Užsakovui dėl trūkumų šalinimo (ir (ar) Įrenginių, Medžiagų pakeitimo kokybiškomis) patirtą žalą.
- 15.3. Atsakomybė Saugos reikalavimų pažeidimus:**
- 15.3.1. Užsakovas turi teisę sustabdyti Darbus, jeigu nustato grubius Saugos reikalavimų pažeidimus iki jų pašalinimo. Užsakovas turi teisę tikrinti ir konsultuoti Rangovą.
- 15.3.2. Darbai gali būti stabdomi už grubius Saugos pažeidimus šiais atvejais: (1) Rangovas neturi būtinos kvalifikacijos, reikalingos Sutartyje numatytiems Darbams atlikti; (2) Darbų vietoje (ar kitoje Darbų vykdymo teritorijoje) nėra Rangovo paskirtų atsakingų už darbuotojų saugą asmenų; (3) neįvykdytos techninės priemonės Darbams Užsakovo objektuose arba jų nepakanka darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti; (4) Rangovas neturi asmeninių apsaugos priemonių arba jomis nesinaudoja. Darbai gali būti stabdomi ir dėl kitų Saugos reikalavimų pažeidimų, jeigu jie kelia grėsmę žmonių sveikatai ir gyvybei.
- 15.3.3. Sustabdžius Darbus dėl Sutarties BD Darbai gali būti stabdomi už grubius Saugos pažeidimus šiais atvejais: (1) Rangovas neturi būtinos kvalifikacijos, reikalingos Sutartyje numatytiems Darbams atlikti; (2) Darbų vietoje (ar kitoje Darbų vykdymo teritorijoje) nėra Rangovo paskirtų atsakingų už darbuotojų saugą asmenų; (3) neįvykdytos techninės priemonės Darbams Užsakovo objektuose arba jų nepakanka darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti; (4) Rangovas neturi asmeninių apsaugos priemonių arba jomis nesinaudoja. Darbai gali būti stabdomi ir dėl kitų Saugos reikalavimų pažeidimų, jeigu jie kelia grėsmę žmonių sveikatai ir gyvybei. papunktyje numatytų atvejų, Darbų terminas jokiais atvejais negali būti pratęstas. Darbai gali būti sustabdyti ne ilgesniam laikui, negu tęsiasi minėti Rangovo pažeidimai. Sustabdžius Darbus dėl Sutarties BD Darbai gali būti stabdomi už grubius Saugos pažeidimus šiais atvejais: (1) Rangovas neturi būtinos kvalifikacijos, reikalingos Sutartyje numatytiems Darbams atlikti; (2) Darbų vietoje (ar kitoje Darbų vykdymo teritorijoje) nėra Rangovo paskirtų atsakingų už darbuotojų saugą asmenų; (3) neįvykdytos techninės priemonės Darbams Užsakovo objektuose arba jų nepakanka darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti; (4) Rangovas neturi asmeninių apsaugos priemonių arba jomis nesinaudoja. Darbai gali būti stabdomi ir dėl kitų Saugos reikalavimų pažeidimų, jeigu jie kelia grėsmę žmonių sveikatai ir gyvybei. papunktyje numatytų atvejų, apie tai informuojamas Rangovo darbų vadovas. Rangovui surašomas įpareigojimas / darbų stabdymo aktas pašalinti saugos ir sveikatos teisės aktų, gaisrinės saugos, Užsakovo saugos ir sveikatos norminių dokumentų reikalavimų pažeidimus. Pašalinus pažeidimus Rangovas raštu informuoja Užsakovo darbuotoją, parašiusį įpareigojimą / darbų stabdymo aktą.
- 15.3.4. Jei Darbų vykdymo metu išaiškinamas Rangovo neblaivus ar apsvaigęs nuo narkotinių, psichotropinių ir toksinių medžiagų darbuotojas (įskaitant Rangovo darbuotoją ar kitą Darbų atlikime dalyvaujantį asmenį) nepriklausomai nuo to, ar buvo sustabdyti Darbai, tokiu atveju

Rangovui taikoma Sutarties BD Jei Užsakovas, vykdamas Darbų priežiūrą ir kontrolę, nustato arba nustatė Sutarties vykdymo metu Rangovo padarytus Sutarties BD Darbai gali būti stabdomi už grubius Saugos pažeidimus šiais atvejais: (1) Rangovas neturi būtinos kvalifikacijos, reikalingos Sutartyje numatytiems Darbams atlikti; (2) Darbų vietoje (ar kitoje Darbų vykdymo teritorijoje) nėra Rangovo paskirtų atsakingų už darbuotojų saugą asmenų; (3) neįvykdytos techninės priemonės Darbams Užsakovo objektuose arba jų nepakanka darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti; (4) Rangovas neturi asmeninių apsaugos priemonių arba jomis nesinaudoja. Darbai gali būti stabdomi ir dėl kitų Saugos reikalavimų pažeidimų, jeigu jie kelia grėsmę žmonių sveikatai ir gyvybei. ir Jei Darbų vykdymo metu išaiškinamas Rangovo neblaivus ar apsvaigęs nuo narkotinių, psichotropinių ir toksinių medžiagų darbuotojas (įskaitant Rangovo darbuotoją ar kitą Darbų atlikime dalyvaujantį asmenį) nepriklausomai nuo to, ar buvo sustabdyti Darbai, tokiu atveju Rangovui taikoma Sutarties BD Jei Užsakovas, vykdamas Darbų priežiūrą ir kontrolę, nustato arba nustatė Sutarties vykdymo metu Rangovo padarytus Sutarties BD 15.3.2 ir 15.3.4 papunkčiuose nurodytus pažeidimus ar Darbų vykdymo technologijos pažeidimus, Rangovas, Užsakovui pareikalavus, privalo sumokėti 300 EUR (trijų šimtų eurų) baudą už kiekvieną atvejį. papunktyje nustatyta bauda už kiekvieną nustatytą atvejį ar darbuotoją. papunkčiuose nurodytus pažeidimus ar Darbų vykdymo technologijos pažeidimus, Rangovas, Užsakovui pareikalavus, privalo sumokėti 300 EUR (trijų šimtų eurų) baudą už kiekvieną atvejį. papunktyje nustatyta bauda už kiekvieną nustatytą atvejį ar darbuotoją.

- 15.3.5. Asmuo pripažįstamas neblaiviu, kai alkoholio koncentracija biologinėse organizmo terpėse viršija 0,00 promilės.
- 15.3.6. Jei Rangovas pažeidžia Saugos reikalavimus ir dėl tokio pažeidimo įvyksta sunkus nelaimingas atsitikimas, Rangovui taikoma 2 000 EUR (dviejų tūkstančių eurų) bauda už kiekvieną atvejį, jeigu įvyksta lengvas nelaimingas atsitikimas – 1 000 EUR (vieno tūkstančio eurų) bauda už kiekvieną atvejį.
- 15.3.7. Jei Užsakovas, vykdamas Darbų priežiūrą ir kontrolę, nustato arba nustatė Sutarties vykdymo metu Rangovo padarytus Sutarties BD Darbai gali būti stabdomi už grubius Saugos pažeidimus šiais atvejais: (1) Rangovas neturi būtinos kvalifikacijos, reikalingos Sutartyje numatytiems Darbams atlikti; (2) Darbų vietoje (ar kitoje Darbų vykdymo teritorijoje) nėra Rangovo paskirtų atsakingų už darbuotojų saugą asmenų; (3) neįvykdytos techninės priemonės Darbams Užsakovo objektuose arba jų nepakanka darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti; (4) Rangovas neturi asmeninių apsaugos priemonių arba jomis nesinaudoja. Darbai gali būti stabdomi ir dėl kitų Saugos reikalavimų pažeidimų, jeigu jie kelia grėsmę žmonių sveikatai ir gyvybei. ir Jei Darbų vykdymo metu išaiškinamas Rangovo neblaivus ar apsvaigęs nuo narkotinių, psichotropinių ir toksinių medžiagų darbuotojas (įskaitant Rangovo darbuotoją ar kitą Darbų atlikime dalyvaujantį asmenį) nepriklausomai nuo to, ar buvo sustabdyti Darbai, tokiu atveju Rangovui taikoma Sutarties BD Jei Užsakovas, vykdamas Darbų priežiūrą ir kontrolę, nustato arba nustatė Sutarties vykdymo metu Rangovo padarytus Sutarties BD Darbai gali būti stabdomi už grubius Saugos pažeidimus šiais atvejais: (1) Rangovas neturi būtinos kvalifikacijos, reikalingos Sutartyje numatytiems Darbams atlikti; (2) Darbų vietoje (ar kitoje Darbų vykdymo teritorijoje) nėra Rangovo paskirtų atsakingų už darbuotojų saugą asmenų; (3) neįvykdytos techninės priemonės Darbams Užsakovo objektuose arba jų nepakanka darbuotojų saugai ir sveikatai užtikrinti; (4) Rangovas neturi asmeninių apsaugos priemonių arba jomis nesinaudoja. Darbai gali būti stabdomi ir dėl kitų Saugos reikalavimų pažeidimų, jeigu jie kelia grėsmę žmonių sveikatai ir gyvybei. ir Jei Darbų vykdymo metu išaiškinamas Rangovo neblaivus ar apsvaigęs nuo narkotinių,

psichotropinių ir toksinių medžiagų darbuotojas (įskaitant Rangovo darbuotoją ar kitą Darbų atlikime dalyvaujantį asmenį) nepriklausomai nuo to, ar buvo sustabdyti Darbai, tokiu atveju Rangovui taikoma Sutarties BD 15.3.7 papunktyje nustatyta bauda už kiekvieną nustatytą atvejį ar darbuotoją. papunkčiuose nurodytus pažeidimus ar Darbų vykdymo technologijos pažeidimus, Rangovas, Užsakovui pareikalavus, privalo sumokėti 300 EUR (trijų šimtų eurų) baudą už kiekvieną atvejį. papunktyje nustatyta bauda už kiekvieną nustatytą atvejį ar darbuotoją. papunkčiuose nurodytus pažeidimus ar Darbų vykdymo technologijos pažeidimus, Rangovas, Užsakovui pareikalavus, privalo sumokėti 300 EUR (trijų šimtų eurų) baudą už kiekvieną atvejį.

15.4. Rizikos tarp Šalių paskirstymas:

15.4.1. Įrengimų, Medžiagų, Darbų ir jų rezultatų atsitiktinio sunaikinimo, sugadinimo bei žuvimo rizika tenka Rangovui iki Darbų perdavimo Užsakovui dienos.

15.4.2. Rangovui tenka rizika už eismo įvykius, nelaimingus atsitikimus (įskaitant, tačiau ne tik nelaimingus atsitikimus Rangovo, Užsakovo, trečiųjų asmenų turtui (jo atsitiktinį sunaikinimą, sugadinimą, žuvimą) ir (ar) asmenims) iki Darbų užbaigimo arba Darbų vietos perdavimo Užsakovui dienos, jei Šalis raštu nesusitaria kitaip.

16. Konfidenciali informacija

- 16.1. Rangovas įsipareigoja be Užsakovo rašytinio sutikimo neatskleisti, neperduoti ar kitokiu būdu neperleisti tretiesiems asmenims jokios iš Užsakovo gautos informacijos, taip pat informacijos, kurią jis sukuria vykdydamas Sutartį (nepriklausomai nuo informacijos formos), taip pat Sutarties sąlygų (išskyrus atvejus, kai Sutarties sąlygos viešojo pirkimo procedūrų metu skelbiamos viešai) (toliau – **Konfidenciali informacija**). Pareiga neatskleisti Konfidencialios informacijos galioja visą Sutarties galiojimo laikotarpį ir 3 (trejus) metus po jos pasibaigimo. Šio straipsnio nuostatos netaikomos informacijai, kuri: (1) yra ar tampa viešai prieinama; (2) pagal galiojančius teisės aktų reikalavimus negali būti laikoma konfidencialia arba turi būti atskleista; (3) kitos Šalies raštu yra nurodyta kaip nekonfidenciali. Tuo atveju, jei Šaliai kyla abejonių, ar informacija yra konfidenciali, Šalis turi elgtis su tokia informacija kaip su Konfidencialia informacija.
- 16.2. Rangovas įsipareigoja Konfidencialią informaciją saugoti, laikantis taikytinų profesinių standartų, naudoti, dauginti ir atskleisti darbuotojams, valdymo organų nariams, tretiesiems asmenims (Subrangovams, teisiniam, finansiniam, verslo ir kt. konsultantams) tik tiek, kiek tai būtina įsipareigojimams pagal Sutartį vykdyti. Rangovas garantuoja, jog minėti asmenys Sutartyje nustatyta tvarka laikysis konfidencialumo įsipareigojimų.
- 16.3. Rangovas, pažeidęs konfidencialumo įsipareigojimus, Užsakovui moka 3 000 EUR (trijų tūkstančių eurų) (be PVM) baudą ir atlygina visus Užsakovo patirtus nuostolius, kiek jų nepadengia numatyta bauda.

17. Nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybės

- 17.1. Šalis atleidžiama nuo atsakomybės už Sutarties nevykdymą, jei Sutartis nevykdoma dėl Nenugalimos jėgos. Nenugalima jėga nelaikoma tai, kad Šalis neturi reikiamų finansinių išteklių arba Šalies kontrahentai pažeidžia savo prievolės. Apie Nenugalimos jėgos aplinkybių atsiradimą Šalis kitą Šalį privalo informuoti nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo sužinojimo (arba turėjimo sužinoti) apie jų atsiradimą pateikdama minėtų aplinkybių egzistavimo įrodymus. Šalis, nepranešusi kitai Šaliai apie Nenugalimos jėgos aplinkybes, negali jomis remtis kaip atleidimo nuo atsakomybės už Sutarties nevykdymą pagrindu ir ji privalo kompensuoti kitai Šaliai žalą, kurią ši patyrė dėl laiku nepateikto pranešimo arba dėl to, kad nebuvo jokio pranešimo.
- 17.2. Šalių įsipareigojimų vykdymas atidedamas Nenugalimos jėgos aplinkybių egzistavimo laikotarpiui, bet ne ilgiau, kaip Sutarties SD nustatytam terminui. Jei Nenugalimos jėgos aplinkybės tęsiasi ilgiau už Sutarties SD nustatytą terminą, bet kuri iš Šalių turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį, apie tai įspėjusi kitą Šalį prieš 5 (penkias) kalendorines dienas. Tokiu atveju Užsakovas atlygina Rangovui už iki to laiko tinkamai atliktus Darbus. Atsiradus Nenugalimos jėgos aplinkybėms Šalis privalo imtis visų pagrįstų priemonių galimai žalai sumažinti ir, kad jos turėtų kuo mažesnę įtaką Sutarties vykdymo

terminams. Nenugalimos jėgos aplinkybės išnykus, Šalis privalo nedelsiant atnaujinti įsipareigojimų vykdymą.

18. Sutarties galiojimas, nutraukimas ir jos keitimas

Galiojimas

- 18.1. Sutartis įsigalioja nuo bei galioja iki momento, numatyto Sutarties SD. Kokybės garantijos, atsakomybės, konfidencialumo, duomenų apsaugos, pranešimų siuntimo ir gavimo, kalbos, ginčų sprendimo, neįvykdytų finansinių įsipareigojimų ir kitos sąlygos, kurios pagal savo esmę turi galioti ir po Sutarties įvykdymo, galioja ir po Sutarties pasibaigimo (įvykdymo, nutraukimo).
- 18.2. Bet kurios Sutarties nuostatos negaliojimas neturi įtakos kitų Sutarties nuostatų galiojimui. Šalys susitaria, vadovaujantis PAVETPPSPSĮ reikalavimais, pakeisti negaliojančią Sutarties nuostatą kita, kuri labiausiai atitiktų ankstesnės nuostatos tikslą.

Nutraukimas

- 18.3. Sutartis gali būti nutraukta: rašytiniu abiejų Šalių sutarimu arba vienašališkai Sutarties BD nustatytais pagrindais ir tvarka.
 - 18.4. Užsakovas turi teisę vienašališkai, nesikreipiant į teismą, nutraukti Sutartį apie tai prieš 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų raštu pranešdamas Rangovui šiais atvejais (esminis Sutarties pažeidimas):
 - 18.4.1. Rangovas laiku nepateikia Grafiko, arba Grafikas nesuderinamas dėl Rangovo kaltės;
 - 18.4.2. Darbai neatitinka Sutartyje numatytų reikalavimų ir Rangovas neištaiso bet kokių Darbų atlikimo trūkumų per Sutartyje nustatytą terminą;
 - 18.4.3. Rangovas nesilaiko Sutartyje nustatyto Darbų atlikimo termino (įskaitant, tačiau ne tik, kai Darbai atliekami etapais), t. y. Rangovas nustatytu laiku neatlieka Darbų;
 - 18.4.4. Rangovo kvalifikacija nebeatitinka Sutartyje nurodytų minimalių kvalifikacinių reikalavimų ir šie neatitikimai nebuvo ištaisyti per 14 (keturiolika) kalendorinių dienų nuo kvalifikacijos tapimo neatitinkančia dienos ir (ar) Rangovas netenka teisės verstis Sutartyje nurodyta veikla;
 - 18.4.5. Rangovas Sutarties BD nustatyta tvarka ir terminais Užsakovui nepateikia Sutarties vykdymo užtikrinimo;
 - 18.4.6. Rangovas nesilaiko Sutarties BD 14 ir 19 dalių nuostatų.
 - 18.5. Užsakovas turi teisę vienašališkai prieš 30 (trisdešimt) Dienų raštu apie tai pranešus Rangovui nutraukti Sutartį esant PAVETPPSPSĮ 98 straipsnio 1 dalies aplinkybėms.
 - 18.6. Užsakovas taip pat turi teisę bet kuriuo metu vienašališkai, nesant Rangovo kaltės, nesikreipiant į teismą, nutraukti šią Sutartį prieš 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų raštu apie tai pranešus Rangovui. Tokiu atveju Rangovui yra sumokama tik už faktiškai tinkamai ir laiku iki Sutarties nutraukimo dienos atliktus Darbus. Rangovas, gavęs Užsakovo pranešimą apie šios Sutarties nutraukimą, privalo nutraukti visus Darbus, vykdomus pagal šią Sutartį, išskyrus tuos, kurie būtini užtikrinti saugų jau atliktų Darbų rezultato naudojimą.
 - 18.7. Rangovas taip pat turi teisę bet kuriuo metu vienašališkai, nesant Užsakovo kaltės, nesikreipiant į teismą, nutraukti šią Sutartį prieš 3 (tris) mėnesius raštu apie tai pranešus Užsakovui. Tokiu atveju Rangovas įsipareigoja Užsakovui atlyginti visus jo dėl tokio nutraukimo patirtus nuostolius.
 - 18.8. Bet kuri Šalis turi teisę vienašališkai, nesikreipiant į teismą, nutraukti Sutartį apie tai prieš 14 (keturiolika) kalendorinių dienų raštu pranešant kitai Šaliai, jei kitai Šaliai inicijuojama bankroto, restruktūrizavimo arba likvidavimo procedūra, arba ji sustabdo ūkinę veiklą, arba kituose teisės aktuose numatyta tvarka susidaro analogiška situacija pagal Šalies, kurioje jis registruotas, įstatymus.
 - 18.9. Sutarties nutraukimas ar pasibaigimas neatleidžia Šalių nuo atsakomybės, kuri kilo dėl Šalies įsipareigojimų, kurie buvo prišimti iki Sutarties nutraukimo ar pasibaigimo. Nutraukus Sutartį ar jai pasibaigus, Šalys privalo atsiskaityti viena su kita ir įvykdyti kitus Sutartyje numatytus įsipareigojimus, imtis visų priemonių, siekdamas sumažinti dėl Sutarties nutraukimo jų patiriamus nuostolius, pateikti kitai Šaliai visus dokumentus, būtinus galutiniam atsiskaitymui pagal šią Sutartį (Aktus, Sąskaitas, ir pan.).
- ### **Keitimas**
- 18.10. Sutarties sąlygos Sutarties galiojimo laikotarpiu gali būti keičiamos tik PAVETPPSPSĮ 97 straipsnyje numatytais atvejais. Šalių sutarimu gali būti keičiamos Sutarties nuostatos dėl: (1) PVM tarifo keitimo

(Sutarties BD PVM bus apskaičiuojamas ir sumokamas prievolės apskaičiuoti PVM atsiradimo metu galiojančių teisės aktų nustatyta tvarka. Pasikeitęs PVM tarifas turės įtakos tik už Darbus, kurie nebuvo atlikti Užsakovui ir už kuriuos nebuvo išrašyta Sąskaita. punktas); (2) Sutarties BD numatytam Subrangos ar jungtinės veiklos partnerių keitimo; (3) Šalių rašytiniame susitarime nustatytam sutartinių prievolių įvykdymo termino (Užsakymo keitimo (tikslinimo) ir (ar) atšaukimo taikoma Sutarties SD nustatyta tvarka); (4) Darbų kainos perskaičiavimo dėl valiutos pakeitimo ar Darbų kainos sumažinimo; (5) Šalių kontaktinių duomenų pakeitimo.

- 18.11. Sutarties sąlygų keitimą gali inicijuoti kiekviena Šalis, pateikdama kitai Šaliai atitinkamą prašymą bei jį pagrindžiančius dokumentus (jei pagal Sutartį būtini). Šalis, gavusi tokį prašymą, privalo jį išnagrinėti per 14 (keturiolika) kalendorinių dienų ir kitai Šaliai pateikti motyvuotą rašytinį atsakymą (išskyrus atvejį dėl PVM tarifo keitimo bei Užsakymo keitimo (tikslinimo) ir (ar) atšaukimo). Šalių nesutarimo atveju sprendimo teisė priklauso Užsakovui. Šalių sutarimo atveju, šie keitimai įforminami Sutarties pakeitimu ar kitu rašytiniu Šalių susitarimu, kuris yra neatskiriama Sutarties dalis.

19. Subranga ir jungtinė veikla

- 19.1. Atskirų Darbų atlikimui Rangovas gali samdyti pašalinimo pagrindų neatitinkančius ir (ar) reikiamą kvalifikaciją turinčius Subrangovus, tačiau Rangovas Subrangovams gali perduoti tik Sutarties SD nurodytus Darbus. Rangovas Subrangovą gali pakeisti tik tai darbų daliai, kuri yra nurodyta Rangovo Pasiūlyme.
- 19.2. Subrangovai, kuriuos Rangovas pasitelkia šios Sutarties vykdymui, neatsižvelgiant į tai, kokie teisiniai ryšiai sieja šiuos asmenis, yra laikomi asmenimis, veikiančiais Rangovo vardu. Šių asmenų veiksmai vykdant Sutartį Rangovui sukelia tokias pačias pasekmes, kaip jo paties veiksmai, t. y. Rangovas visiškai atsako už bet kokius Subrangovo veiksmus ar neveikimą. Užsakovo sutikimas, kad sutartiniams įsipareigojimams vykdyti būtų pasitelkiamas Subrangovas (ar pakeistas kitu, jei pagal Sutartį tai leidžiama), neatleidžia Rangovo nuo jokių jo įsipareigojimų pagal Sutartį vykdymo.
- 19.3. Rangovas Sutarčiai vykdyti turi teisę pasitelkti Subrangovus, jei tai nurodė Pasiūlyme ir tik tuos Subrangovus, kurie numatyti Rangovo Pasiūlyme ir Sutarties SD. Jeigu Rangovas Darbams atlikti nori samdyti kitą Subrangovą nei nurodyta Pasiūlyme ir Sutarties SD, jis privalo prieš tai Užsakovui įrodyti jų patikimumą ir gebėjimą vykdyti paskirtas funkcijas, gauti rašytinį Užsakovo sutikimą dėl pasirinkto Subrangovo bei pateikti Subrangovo dokumentus, pagrindžiančius atitikimą Pirkimo sąlygose nustatytiems reikalavimams (jei Subrangovams buvo taikomi kvalifikaciniai reikalavimai). Subrangovo keitimas įforminamas Sutarties SD keitimu, pasirašomu tarp Rangovo ir Užsakovo (jei Užsakovas aukščiau nustatyta tvarka sutinka keisti Subrangovą).
- 19.4. Už Subrangovų atliekamų Darbų kokybę Užsakovui atsako Rangovas ir užtikrina, kad Sutartyje nurodytų reikalavimų ir įsipareigojimų laikytųsi Rangovo bei Darbams atlikti Rangovo pasitelktų trečiųjų asmenų (Subrangovų) darbuotojai. Už pasekmes bei padarytą žalą, kilusias dėl šių reikalavimų nesilaikymo, visais atvejais atsako Rangovas. Rangovas visada bus atsakingas už Sutarties vykdymą, įskaitant, tačiau ne tik Rangovo perduodamos vykdyti Sutarties dalies kokybę ir padarytą žalą. Jei Rangovas pasamdo Subrangovą be Užsakovo raštiško sutikimo, Rangovas privalo Užsakovui sumokėti 5 (penkių) procentų nuo bendros Darbų kainos dydžio baudą.
- 19.5. Rangovas neturi teisės pasitelkti šios Sutarties vykdymui Užsakovo auditorių, patarėjų, konsultantų, atstovų, brokerių ar kitų nepriklausomų specialistų, kuriems dėl to kiltų interesų konfliktas, būtų pažeistos tokių specialistų profesinės etikos normos arba gerosios verslo praktikos standartai, taip pat Užsakovo darbuotojų.
- 19.6. Rangovas turi teisę Sutartį vykdyti jungtinės veiklos sutarties pagrindu, jei tai nurodė Pasiūlyme ir Sutarties SD.
- 19.7. Atsiradus poreikiui keisti jungtinės veiklos sutartyje nurodytus partnerius kitais (jeigu Darbai atliekami pagal jungtinės veiklos sutartį), jungtinės veiklos partneriai ir Rangovas privalo įvykdyti visas žemiau nurodytas sąlygas:

- 19.7.1. Rangovas Užsakovui pateikia šiuos dokumentus:

19.7.1.1. pasiliekančio(-ių) jungtinės veiklos partnerio(-ių) rašytinį prašymą dėl jungtinės veiklos partnerio(-ių) keitimo;

- 19.7.1.2. pasitraukiančio(-ių) jungtinės veiklos partnerio(-ių) prašymą pasitraukti iš jungtinės veiklos sutarties partnerių ir perduoti visus įsipareigojimus pagal jungtinės veiklos sutartį naujam(-iems)/pasiliekančiam(-iams) jungtinės veiklos partneriui(-iams);
- 19.7.1.3. naujojo(-ųjų) / pasiliekančio(-ių) jungtinės veiklos partnerio(-ių) raštišką sutikimą(-us) pakeisti pasitraukiantį(-čius) jungtinės veiklos partnerį(-ius) bei prisiimti visus pasitraukiančio(-ių) jungtinės veiklos partnerio(-ių) įsipareigojimus pagal jungtinės veiklos sutartį bei naujojo(-ųjų)/pasiliekančio(-ių) jungtinės veiklos partnerio(-ių) kvalifikaciją pagrindžiantys dokumentai (jei taikoma).
- 19.7.2. Rangovas įrodo Užsakovui naujojo(-ų)/pasiliekančio(-ių) jungtinės veiklos partnerio(-ių) patikimumą ir gebėjimą vykdyti paskirtas funkcijas;
- 19.7.3. Rangovas gauna Užsakovo rašytinį sutikimą keisti jungtinės veiklos partnerius;
- 19.7.4. Rangovas pateikia Užsakovui naujos jungtinės veiklos sutarties kopiją, kurioje pasiliekančiojo(-ių) jungtinės veiklos partnerio(-ių) įsipareigojimai išlieka tokie patys kaip ir ankstesnėje jungtinės veiklos sutartyje, o naujasis(-ieji)/pasiliekančias(-ys) jungtinės veiklos partneris(-iai) perima visus pasitraukiančiojo(-ių) jungtinės veiklos partnerio(-ių) įsipareigojimus pagal ankstesnę jungtinės veiklos sutartį.

20. Taikytina teisė ir ginčų sprendimo tvarka

- 20.1. Sutartis sudaryta, vadovaujantis Lietuvos Respublikos teisės aktais, ir bus aiškinama taikant Lietuvos Respublikos teisę.
- 20.2. Bet koks ginčas, kylantis iš Sutarties, bus sprendžiamas tarpusavio konsultacijų ir derybų keliu. Atveju, jei ginčo nepavyktų išspręsti tarpusavio derybomis per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų, toks ginčas bus sprendžiamas Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka, teismuose Vilniuje.

21. Teisių perleidimas

- 21.1. Užsakovas turi teisę perleisti trečiajam asmeniui savo teises ir (ar) pareigas, kylančias iš Sutarties, be atskiro Rangovo sutikimo. Apie teisių ir (ar) pareigų perleidimą Rangovas informuojamas rašytiniu pranešimu.
- 21.2. Rangovas neturi teisės perleisti savo teisių ir (ar) įsipareigojimų, pagal Sutartį, tretiesiems asmenims be rašytinio Užsakovo sutikimo. Jei Rangovas nesilaiko šio reikalavimo, Rangovas ir teisių bei pareigų perėmėjas prieš Užsakovą atsako solidariai.

22. Baigiamosios nuostatos

- 22.1. Dėl to, kas neaptarta Sutartyje, Šalys vadovaujasi Lietuvos Respublikos teisės aktais.
- 22.2. Šalys įsipareigoja nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 5 (penkias) kalendorines dienas, informuoti viena kitą apie rekvizitų, nurodytų Sutarties SD, pasikeitimą. Iki informavimo apie adreso pasikeitimą, visi šioje Sutartyje nurodytu adresu išsiųsti pranešimai ir kita korespondencija laikomi įteiktais tinkamai.
- 22.3. Bet kokie vienos Šalies dokumentai kitai Šaliai pagal šią Sutartį yra laikomi gautais: (1) jų gavimo ar perdavimo dieną (kai įteikiama per pasiuntinį ar asmeniškai); (2) išsiunčiami el. paštu Sutarties SD nurodytais adresais ir nurodytiems adresatams; ar (3) po 3 (trių) kalendorinių dienų nuo išsiuntimo, siunčiant paštu iš anksto apmokėjus pašto išlaidas.
- 22.4. Sutartis sudaryta 2 (dviem) vienodą teisinę galią turinčiais egzemplioriais, po 1 (vieną) egzempliorių kiekvienai Šaliai.

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. PIRKIMO OBJEKTAS

Nuotekų tinklų SB „Energija“ projektavimo ir statybos darbai.

2. PIRKIMO OBJEKTO APIMTYS/ CHARAKTERISTIKA

2.1. Apimtys:

- a) Nuotekų šalinimo rinktuvai D200 mm ~ 2156,35 m;
- b) Nuotekų šalinimo atšakos D160mm ~ 372,80 m.

2.2. Charakteristika: Savitakinių buitinių nuotekų tinklų projektavimas ir statyba.

3. SUTARTINIŲ ĮSIPAREIGOJIMŲ VYKDYMO VIETA

Gurių sodų 10-oji g., Gurių sodų 11-oji g., Gurių sodų 12-oji g., Gurių sodų 14-oji g., Gurių sodų 26-oji g. Vilniaus m.

4. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

4.1. Esamos situacijos aprašymas

Šiuo metu Gurių sodų 10-oje, Gurių sodų 11-oje, Gurių sodų 12-oje, Gurių sodų 14-oje, Gurių sodų 26-oje gatvėse nėra nuotekų surinkimo sistemų.

4.2. Pirkimo objekto aprašymas

2016 m. rugpjūčio 09 d. išduotas rašytinis pritarimas statinio projektui Nr. RPP-01-160809-00464 kvartalinių nuotekų tinklų statybai. Rangovas turės parengti techninio projekto laidą A ir darbo projektą, atsižvelgiant į projektavimo užduotyje pateiktą informaciją. Reikia suprojektuoti savitakinius kvartaliinius nuotekų tinklus d200mm ir nuotekų atšakas d160mm. Projektuojamų nuotekų atšakų vietas derinti su gyventojais. Gurių sodų 10-oje g., Gurių sodų 11-oje g., Gurių sodų 12-oje g., Gurių sodų 14-oje g., Gurių sodų 26-oje g. nuotekų tinklus pakloti iki esamų SB „Jurginas“ kvartalinių nuotekų tinklų.

Rangovas turės:

- 4.2.1. Gauti visus reikiamus privalomuosius dokumentus inžinerinių statinių projektavimui ir statybos darbams;
- 4.2.2. Atlikti reikiamus topografinius tyrinėjimus;
- 4.2.3. Parengti statinio projektą vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projektavimo ekspertizė“ (aktualią redakciją) bei kitų statinio projektavimą ir statybą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimais, tyrinėjimų duomenimis, Užsakovo reikalavimais, technine specifikacija bei prisijungimo sąlygomis;
- 4.2.4. Užsakovui patvirtinus projektą, pateikti pilnai sukomplektuotus 3 (tris) 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;
- 4.2.5. Gauti statybą leidžiantį dokumentą (Užsakovas pateiks įgaliojimą rangovui) (jei taikoma);
- 4.2.6. Prieš pradėdant darbus pateikti informaciją www.planuojstatyti.lt apie numatomą statybos pradžią, rangovo, statinio projekto vykdymo priežiūros vadovo, statinio statybos vadovo bei statinio statybos techninės priežiūros vadovo paskyrimą ne vėliau kaip prieš 1 darbo dieną iki statybos pradžios;
- 4.2.7. Atlikti visus darbus pagal parengtą statinio projektą;
- 4.2.8. Atlikti statinio projekto vykdymo priežiūros organizavimą ir vykdymą statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (aktualią redakciją) nustatyta tvarka;
- 4.2.9. Išbandyti pastatytas (įrengtas) sistemas, tinklus;
- 4.2.10. Atlikti vamzdinių TV diagnostiką;
- 4.2.11. Parengti požeminių inžinerinių tinklų kontrolines geodezines nuotraukas pagal GKTR 2.01.01:1999 (aktualią redakciją) tvarką;
- 4.2.12. Parengti statinio projekto paskutinės versijos brėžinius ir technines specifikacijas su žyma „Taip pastatyta“;

- 4.2.13. Parengti statinio kadastro duomenų bylą, kurios turi būti pateiktos su išankstine VĮ „Registru centras“ patikra;
- 4.2.14. Atlikti statybos užbaigimo procedūras, kurios nustatytos Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo ir statybos valstybinės priežiūros įstatyme, pateikti visus reikiamus dokumentus per IS „Infostatyba“ statybos užbaigimo dokumento gavimui arba pateikti užpildytą deklaraciją (pagal įgaliojimą).
- 4.2.15. 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.

4.3. Sutartinių įsipareigojimų vykdymo tvarka ir terminai

- 4.3.1. Rangovas projektavimo ir statybos darbus pradeda nuo sutarties pasirašymo datos. Atlikti darbus ir gauti statybos užbaigimo dokumentą per 12 mėn.;
- 4.3.2. Darbų pabaigos terminas galės būti pratęstas šiais atvejais:
- 4.3.2.1. Užsakovas nevykdo ar netinkamai vykdo savo įsipareigojimus pagal šią Sutartį ir Rangovas negali vykdyti Darbų;
- 4.3.2.2. Užsakovo pateikiami papildomi nurodymai Rangovui turi įtakos Rangovo Darbų atlikimo terminams;
- 4.3.2.3. Valstybės ar savivaldos institucijų veiksmai arba bet kokios kitos kliūtys, priskirtinos Užsakovui ir (arba) Užsakovo samdomiems tretiesiems asmenims, trukdo Rangovui laiku atlikti Darbus;
- 4.3.2.4. Vykdamas Darbus paaiškėja šios Sutarties pasirašymo metu nenumatytos aplinkybės (nenumatytas projekto keitimas, trečiųjų asmenų (valstybinių ir savivaldybės institucijų bei įstaigų, vyriausybinių ir nevyriausybinių organizacijų), veiksmai ar neveikimas, ikiteismine ar teismine tvarka vykstantys ginčai, su Sutarties vykdymu susijusių teisės aktų nuostatų pasikeitimas, žemės savininkų, kurių sklypuose pagal projektą ir šią Sutartį turi būti vykdomi darbai, delsimas ar nesutikimas Užsakovo nustatytomis sąlygomis derinti projektą);
- 4.3.2.5. 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.);
- 4.3.3. Statybos darbams taikomas garantinis terminas pradedamas skaičiuoti pilnai atlikus Sutartyje numatytus darbus ir juos perdavus Užsakovui, kaip tai numatyta Rangos sutartyje.

4.4. Sutarties vykdymo metu pateikiama dokumentacija

- 4.4.1. Rangovas privalės pateikti su Užsakovu suderintą statinio projektą, numatyta tvarka užpildytą statybos darbų žurnalą, darbų atlikimo grafiką, išpildomąją dokumentaciją, kadastrinių matavimų bylas su išankstine VĮ „Registru centras“ patikra, atliktų darbų aktus.
- 4.4.2. Rangovas (pagal įgaliojimą) turės atlikti statinių statybos užbaigimo procedūras, pateikti visus reikiamus dokumentus per Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinės sistemos IS „Infostatyba“ išorinę svetainę statybos užbaigimo dokumento gavimui arba pateikti užpildytą deklaraciją.

5. PAPILDOMA INFORMACIJA

Darbų vykdymo metu Rangovas turi naudoti tik tas medžiagas, kurias nurodė (nurodytos) Techninės specifikacijos priede Nr. 5 ir kurios atitinka Techninės specifikacijos priede Nr. 4 nustatytus reikalavimus, ir (arba) medžiagas, nurodytas <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>.

6. PRIEDAI

Priedas Nr. 1 Techninis projektas, 1 byla;

Priedas Nr. 2. Projektavimo užduotis, 7 lapai;

Priedas Nr. 3. Darbų kainų žiniaraštis, 1 lapas.

Priedas Nr. 4 Medžiagų, gaminių techninės specifikacijos ir jų atitikimas, 49 lapai.

Priedas Nr. 5 Konkrečiai siūlomos medžiagos, gaminiai ir jų gamintojai, 1 lapas.

TECHNINIS PROJEKTAS
(Pateikiamas atskirame dokumente)

OBJEKTO „KVARTALINIAI NUOTEKŲ TINKLAI SB „ENERGIJA“ PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		I. Bendra informacija apie pirkimo objektą
1. ☐	Projekto pavadinimas	<i>Kvartaliniai nuotekų tinklai SB „Energija“.</i>
2. ☐	Statinio (-ių) ar statinių grupės paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai.	☐ <i>Inžineriniai tinklai:</i> ☐ <i>vandentiekio tinklai;</i> ☐ <i>magistraliniai vandentiekio tinklai; ilgis, m</i> ☐ <i>skirstomieji vandentiekio tinklai; ilgis, m</i> ☐ <i>įvadiniai vandentiekio tinklai; ilgis, m</i> ☐ <i>vandentiekio bokštai; aukštis,</i> ☐ <i>vandentiekio gręžiniai; m^3/h_{max}</i> ☐ <i>nuotekų šalinimo tinklai;</i> ☐ <i>nuotekų šalinimo kolektoriai; ilgis, m</i> ☐ <i>nuotekų rinktuvai; apie 2156,35 m</i> ☐ <i>nuotekų atšakos: apie 372,8 m</i> ☐ <i>slėginiai nuotekų tinklai; ilgis, m</i> ☐ <i>elektros tinklai;</i> ☐ <i>hidrotechnikos statiniai:</i> ☐ <i>vandenvietė;</i> ☐ <i>vandenruošos statiniai; m^3/h_{max}</i> ☐ <i>siurblynės; m^3/h_{max}</i>
3. ☐	Statinio statybos rūšis.	☐ <i>naujo statinio statyba;</i> ☐ <i>statinio rekonstravimas;</i> <i>Statinio remontas:</i> ☐ <i>statinio kapitalinis remontas;</i> ☐ <i>statinio paprastasis remontas;</i> ☐ <i>statinio griovimas</i>
4. ☐	Statinio kategorija.	☐ <i>ypatingas statinys,</i> ☐ <i>neypatingas statinys,</i> ☐ <i>nesudėtingas statinys (II grupės)</i>

5. ☐	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis. /jei reikia/	<i>Nurodoma, jei reikia, kad Projekto dokumentų sprendiniai turi atitikti esamų konstrukcijų funkcinę paskirtį.</i>
6. ☐	Projekto rengimo etapas.	☐ <i>techninis projektas (pirmas iš dviejų stadijų),</i> ☐ <i>darbo projektas (antras iš dviejų stadijų),</i> ☐ <i>techninis darbo projektas (vienos stadijos projektas),</i> ☐ <i>supaprastintas projektas (vienos stadijos projektas)</i>

	II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys	
7. ☐	Projektavimo paslaugų apimtis:	
7.1. ☐	projektavimo paslaugos;	<i>Projekto etapas (etapai), dalys.</i> ☐ <i>bendroji; [B]</i> ☐ <i>sklypo sutvarkymas (sklypo planas); [SP]</i> ☐ <i>architektūros; [A]</i> ☐ <i>konstrukcijų; [K]</i> ☐ <i>gamybos (paslaugų) technologijos; [Tech]</i> ☐ <i>susisiekimo; [S]</i> ☐ <i>vandentiekio ir nuotekų šalinimo; [VN] (jei daugiau nei vienos grupės statiniai)</i> ☐ <i>šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo; [ŠVOK]</i> ☐ <i>dujotiekio; [D]</i> ☐ <i>elektrotechnikos [E]; apsauginės signalizacijos [AS]; procesų valdymo ir automatizacijos [PVA]; (jei reikalinga)</i> ☐ <i>elektroninių ryšių (telekomunikacijų); [R]</i> ☐ <i>gaisrinės signalizacijos; [RGS]</i> ☐ <i>šilumos gamybos ir tiekimo; [ŠT]</i> ☐ <i>gaisrinės saugos; [GS] * (ne visuomet privaloma)</i> ☐ <i>pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo; [SO] –</i> ☐ <i>statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo; [KS] (kai privaloma (VP) ir TP) arba statytojui pageidaujant) ekonominė [Ek] (kai privaloma (VP) ir TP) arba statytojui pageidaujant)</i> <i>Pastaba: perkančiajai organizacijai nepažymėjus kaž kurios dalies, tačiau jei ji privaloma/būtina, ši dalis turi būti atlikta.</i>

		Taip pat į projektavimo paslaugos apimtį įeina Projekto pataisymai pagal statytojo (užsakovo) pastabas, pagal Projekto ekspertizės akto privalomas pastabas, pagal šį Projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas, taip pat Projekto klaidų, pastebėtų statybos metu, taisymai
7.2. ☐	kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis. /jeigu užsakomos/	☐ parengti projektinius pasiūlymus ☐ gauti (ar atlikti) privalomuosius projekto rengimo dokumentus: ☐ topografinius, geologinius tyrimus; ☐ statinių, jų dalių techninės būklės įvertinimą (statybiniai tyrinėjimai); ☐ kultūros paveldo vertybės tyrimų medžiagą; ☐ prisijungimo sąlygas: ☐ AB „Eso“ (jei reikalinga); ☐ UAB „Vilniaus vandenys“; ☐ AB „Telia Lietuva“; ☐ Kitos privalomos; ☐ specialiuosius architektūros reikalavimus*; ☐ specialiuosius paveldosaugos reikalavimus*; ☐ specialiuosius saugomos teritorijos tvarkymo ir apsaugos reikalavimus*; ☐ gauti statybą leidžiantį dokumentą; ☐ atlikti statinio statybos techninę priežiūrą**; ir pan. (kitos specifinės paslaugos). Pastaba: perkančiajai organizacijai nepažymėjus kokių nors prisijungimo sąlygų, tačiau jei jos privalomos/būtinės, jos turi būti gautos.
8. ☐	Projektavimo paslaugų trukmė (mėnesiais)	☐ Trys mėnesiai nuo sutarties pasirašymo datos; ☐ Keturi mėnesiai nuo sutarties pasirašymo datos; ☐ Penki mėnesiai nuo sutarties pasirašymo datos; ☐ Šeši mėnesiai nuo sutarties pasirašymo datos;
9. ☐	Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio (-ių) ar statinių grupės projekto dokumentams (toliau – projekto dokumentai) parengti, kopijos	<i>Perkančioji organizacija aiškiai nurodo, kuriuos reikalingus dokumentus pateiks pati, o kuriuos turės gauti paslaugos teikėjas .</i> <i>Perkančioji organizacija pateikia:</i> ☐ techninį projektą; ☐ žemės sklypo teisinės registracijos Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto registre dokumentai arba žemės sklypo nuomos (panaudos) dokumentai; ☐ statinio kadastrinių matavimų ir teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registre dokumentas (rekonstruojamiems ir kapitališkai remontuojamiems statiniams); ☐ sklypo inžinerinių geodezinių tyrinėjimų dokumentai;

		☐ sklypo inžinerinių geologinių, geotechninių tyrimų dokumentai; ☐ prisijungimo sąlygos: ☐ AB „Eso“; ☐ UAB „Vilniaus vandenys“; ☐ AB „Telia Lietuva“; ☐ kitos; ☐ statinių, jų dalių (konstrukcijų, inžinerinių sistemų) techninės būklės įvertinimo dokumentai (kai tai reikalinga);
--	--	---

	III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms	
10. ☐	Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, normatyviniai statybos techniniai dokumentai bei normatyviniai statinio saugos ir paskirties dokumentai.	<i>LR Statybos įstatymas;</i> <i>Statybos techniniai reglamentai;</i> <i>UAB „Vilniaus vandenys“ pavirtintos techninės specifikacijos</i> http://www.vv.lt/lt/partneriams/ ; <i>Pirkimo sąlygos.</i>
11. ☐	Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos apsaugos ir	<i>Reikalavimai netaikomi, nes projektuojami nuotekų tinklai nepatenka nei į nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių zoną, nei į saugomas teritorijas</i> ☐ <i>Nekilnojamųjų kultūros paveldo vertybių zona;</i> ☐ <i>Regioninis parkas;</i>
	kitos apsaugos (saugos), neįgalųjų socialinės integracijos reikalavimai.	
12. ☐	Esama objekto padėtis	<i>Suprojektuoti buitinių nuotekų kvartalinis tinklas ir nuotekų atšakas Gurių Sodų g., Gurių Sodų 10-ojoje g., 11-ojoje g., 12-ojoje g., 14-ojoje g., Gurių Sodų 26-oji g., Vilniaus m.</i>
13. ☐	Esminiai funkciniai technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis:	☐ <i>elektrotechninė dalis:</i> ☐ <i>procesų valdymo ir automatizacijos:</i> ☐ <i>nuotekų šalinimo: 2015 m. parengtas TP „Kvartalinis lauko nuotekynės tinklų Gurių Sodų 10-toje, 11-toje, 12-toje, 14-toje gatvėse, SB „Energija“, Vilniuje, statybos projektas“, išduotas rašytinis pritarimas statinio projektui Nr. RPP-01-160809-00464.</i> <i>Parengtame techniniame projekte nėra numatytų nuotekų atšakų dviem gyv. namų ūkiams, todėl projekto korektūroje suprojektuojamos nuotekų atšakos d160 mm prijungiant nuo suprojektuotų kvartalinis nuotekų tinklų</i>

		<i>pagal prisijungiančių gyv. namų ūkių sąrašą (Priedas Nr. 1).</i> <i>Parengtame techniniame projekte numatytos nuotekų ašakos gyv. namų ūkiams Gurių Sodų 26-ojoje g.: kadangi gyv. namai, esantys Gurių Sodų 26-ojoje g. (išskyrus Gurių Sodų 26-oji g. 14) nepatenka į SB „Energija“ ribas, nuotekų išvadai gatvėje neįrengiami. Nuotekų atšakoms priimtas vidutinis atstumas – 3,0 m kiekvienam tinklui nuo projektuojamo kvartalinio tinklo iki sklypo ribos, todėl preliminarus nuotekų vamzdyno d160 mm ilgis nurodytas techniniame projekte sumažėjo apie 60,0 m, kvartalinio tinklo ilgis liko nepakitęs.</i> <i>Parengtame techniniame projekte dalis suprojektuoto kvartalinio nuotekų tinklo patenka į privatų suformuotą sklypą un. nr. 0101-0075-2135. Projekto korektūroje kvartalinio nuotekų tinklo dalis iškeliamą iš privataus sklypo, suprojektuojant valstybinėje žemėje, įvertinus gretimais sklypo esantį vandens telkinį.</i> <i>Projektuojamų atšakų vietas suderinti su gyventojais.</i> <i>Projektuojant vandentiekio ir nuotekų tinklus, vadovautis pirkimo dokumentais.</i> <i>Į bendrąją dalį rašyti reikalavimą iškviesti susiderinti darbų vykdymo grafiką prieš 14 d. dienų.</i>
14. ☐	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	<i>Projektas turi būti suderintas:</i> ☐ Tinklo plėtros skyrius; ☐ Vandentiekio tinklų skyrius; ☐ Nuotekų tinklų skyrius; ☐ Vandentiekio stočių skyrius; ☐ Nuotekų stočių skyrius; ☐ Energetikos departamentas; ☐ Techninės priežiūros skyrius; ☐ Nuotekų valymo departamentas; ☐ Informacinių technologijų skyrius; ☐ Prevencijos skyrius; ☐ Darbų saugos skyrius; <i>Reikalavimai projekto derinimui:</i> ☐ tarpinis derinimas; ☐ prieš Užsakovui tvirtinant Projektą pristatyti parengtą Projektą, <i>pakomentuoti pagrindinius projektinius sprendinius bei nurodyti Projekto sprendinių atitiktį projektavimo užduočiai.</i>
15. ☐	Statinio ar statinių grupės projektavimo ir statybos eiliškumas. /jeigu reikia/	☐ statybos eiliškumas; ☐ esami įrenginiai negali būti stabdomi; ☐ laikinų vamzdynų sumontavimas; ☐ laikinų elektros kabelių sumontavimas; ☐ perjungimas; ☐ nereikalingų vamzdynų demontavimas; ☐ esant galimybei panaudoti esamas sistemas;

16. ☐	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	<i>Projektas rengiamas valstybine kalba</i>
17. ☐	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	☐ 3 projektų kopijos; ☐ 1 USB raktas su įrašyta Projekto kopija, ☐ reikalavimai kompiuterinei laikmenai (raiška, dydis, formatai***, kt.)
IV. Reikalavimai statinio projekto vykdymo priežiūrai (jeigu šios paslaugos įsigyjamoms)		
18. ☒	Statinio projekto vykdymo priežiūra /šios paslaugos įsigyjamoms kartu su projektavimu, kai jos yra privalomos arba savo iniciatyva/	<i>Šios paslaugos įsigyjamoms kartu su projektavimu.</i>

Priedas Nr. 1

Eil. Nr.	Gatvė	Nr.
1	Gurių Sodų 10-oji g.	20
2	Gurių Sodų 10-oji g.	22
3	Gurių Sodų 10-oji g.	25
4	Gurių Sodų 10-oji g.	26
5	Gurių Sodų 10-oji g.	27
6	Gurių Sodų 10-oji g.	28
7	Gurių Sodų 10-oji g.	29
8	Gurių Sodų 10-oji g.	30
9	Gurių Sodų 10-oji g.	31
10	Gurių Sodų 10-oji g.	33
11	Gurių Sodų 10-oji g.	34
12	Gurių Sodų 10-oji g.	35
13	Gurių Sodų 10-oji g.	37
14	Gurių Sodų 10-oji g.	40
15	Gurių Sodų 10-oji g.	41
16	Gurių Sodų 10-oji g.	42
17	Gurių Sodų 10-oji g.	44
18	Gurių Sodų 10-oji g.	46
19	Gurių Sodų 10-oji g.	47
20	Gurių Sodų 10-oji g.	49
21	Gurių Sodų 10-oji g.	51
22	Gurių Sodų 10-oji g.	53
23	Gurių Sodų 10-oji g.	57
24	Gurių Sodų 11-oji g.	7
25	Gurių Sodų 11-oji g.	23
26	Gurių Sodų 11-oji g.	26
27	Gurių Sodų 11-oji g.	27
28	Gurių Sodų 11-oji g.	28
29	Gurių Sodų 11-oji g.	29
30	Gurių Sodų 11-oji g.	31
31	Gurių Sodų 11-oji g.	32
32	Gurių Sodų 11-oji g.	33

33	Gurių Sodų 11-oji g.	34
34	Gurių Sodų 11-oji g.	35
35	Gurių Sodų 11-oji g.	36
36	Gurių Sodų 11-oji g.	39
37	Gurių Sodų 11-oji g.	40
38	Gurių Sodų 11-oji g.	43
39	Gurių Sodų 11-oji g.	44
40	Gurių Sodų 11-oji g.	45
41	Gurių Sodų 11-oji g.	50
42	Gurių Sodų 11-oji g.	51
43	Gurių Sodų 11-oji g.	52
44	Gurių Sodų 11-oji g.	53
45	Gurių Sodų 11-oji g.	54
46	Gurių Sodų 11-oji g.	55
47	Gurių Sodų 11-oji g.	56
48	Gurių Sodų 11-oji g.	58
49	Gurių Sodų 11-oji g.	60
50	Gurių Sodų 11-oji g.	62
51	Gurių Sodų 11-oji g.	64
52	Gurių Sodų 11-oji g.	66
53	Gurių Sodų 11-oji g.	49A
54	Gurių Sodų 12-oji g.	19
55	Gurių Sodų 12-oji g.	21
56	Gurių Sodų 12-oji g.	22
57	Gurių Sodų 12-oji g.	23
58	Gurių Sodų 12-oji g.	24
59	Gurių Sodų 12-oji g.	25
60	Gurių Sodų 12-oji g.	26
61	Gurių Sodų 12-oji g.	28
62	Gurių Sodų 12-oji g.	29
63	Gurių Sodų 12-oji g.	30
64	Gurių Sodų 12-oji g.	32
65	Gurių Sodų 12-oji g.	33
66	Gurių Sodų 12-oji g.	34
67	Gurių Sodų 12-oji g.	35
68	Gurių Sodų 12-oji g.	37
69	Gurių Sodų 12-oji g.	38
70	Gurių Sodų 12-oji g.	39
71	Gurių Sodų 12-oji g.	40
72	Gurių Sodų 12-oji g.	41
73	Gurių Sodų 12-oji g.	42
74	Gurių Sodų 12-oji g.	43
75	Gurių Sodų 12-oji g.	44
76	Gurių Sodų 12-oji g.	45
77	Gurių Sodų 12-oji g.	46
78	Gurių Sodų 12-oji g.	47
79	Gurių Sodų 12-oji g.	48
80	Gurių Sodų 12-oji g.	49
81	Gurių Sodų 12-oji g.	50
82	Gurių Sodų 12-oji g.	52
83	Gurių Sodų 12-oji g.	54
84	Gurių Sodų 12-oji g.	55
85	Gurių Sodų 12-oji g.	58
86	Gurių Sodų 12-oji g.	59
87	Gurių Sodų 14-oji g.	25
88	Gurių Sodų 14-oji g.	27

89	Gurių Sodų 14-oji g.	35
90	Gurių Sodų 14-oji g.	37
91	Gurių Sodų 14-oji g.	39
92	Gurių Sodų 14-oji g.	43
93	Gurių Sodų 14-oji g.	45
94	Gurių Sodų 14-oji g.	49
95	Gurių Sodų 14-oji g.	53
96	Gurių Sodų 14-oji g.	55
97	Gurių Sodų 14-oji g.	57
98	Gurių Sodų 14-oji g.	61
99	Gurių Sodų 26-oji g.	14
100	Gurių Sodų g.	29
101	Gurių Sodų g.	31
102	Gurių Sodų g.	33
103	Gurių Sodų g.	35
104	Gurių sodų g.	37

Sutarties 2 priedas

ATSAKYMAI Į TIEKĖJŲ KLAUSIMUS, PIRKIMO DOKUMENTŲ PAAIŠKINIMAI

DĖL ATSAKYMŲ Į TIEKĖJŲ KLAUSIMUS IR PIRKIMO DOKUMENTŲ TIKSLINIMO

Siunčiame Jums atsakymus į tiekėjų klausimus ir informaciją apie Pirkimo dokumentų tikslinimą, vykdant supaprastintą skelbiamą *Nuotekų tinklų SB „Energija“ projektavimo ir statybos darbų* pirkimą (Pirkimo sąlygos patvirtintos 2018 m. gruodžio 7 d. Komisijos protokolu Nr. VP-583-1) (pirkimo numeris – 414683) (toliau – Pirkimas).

Klausimas Nr. 1:

Pateiktame priede Techninės specifikacijos priede Nr. 1, nėra pateikti plano su projektuojamais nuotekų tinkais lapas 2-3, išilginis tinklų profilis tarp šulinių FŠ 84 ir FŠ 99 lapas 4 iš 6. Prašome pateikti trūkstamus lapus.

Atsakymas:

Pateikiame trūkstamus lapus:

- 1) plano su projektuojamais nuotekų tinkais lapas 2;
- 2) išilginio tinklų profilio tarp šulinių FŠ 84 ir FŠ 99 lapas 4.

Klausimas Nr. 2:

Paraiškos formoje yra lentelė, kurioje prašoma išvardinti pasitelkiamus subtiekėjus. Taip pat joje prašome nurodyti, ar subtiekęjas pasitelkiamas kvalifikacijos atitikimui, ar sutarties įgyvendinimui. Prašome paaiškinti, jeigu subtiekęjas pasitelkiamas tiek kvalifikacijai, tiek sutarties įgyvendinimui, ar reikia žymėti abu variantus?

Atsakymas:

Jeigu subtiekęjas pasitelkiamas tiek kvalifikacijos atitikčiai, tiek sutarties vykdymui, turi būti nurodyti abu variantai.

Klausimas Nr. 3:

PP vamzdžiai gaminami nuo DN160 mm skersmens. Pirkimo dokumentų Techninės specifikacijos priedo Nr. 4 lentelėje 5 punkte reikalaujama pateikti duomenis apie PP vamzdžius, kurių skersmuo prasideda nuo DN 110 mm. Atsižvelgiant į techninio projekto duomenis, SB „Energija“ nuotekų tinklai suprojektuoti iš PVC DN200 mm skersmens magistralinio tinklo ir su atšakomis DN160mm skersmens. Atsižvelgiant į aukščiau paminėtas pastabas, prašome patikslinti Techninės specifikacijos priede Nr. 4 PP vamzdžiams keliamą reikalavimą dėl DN110 mm skersmens.

Atsakymas:

Informuojame, kad Techninės specifikacijos priede Nr. 4 yra techninė klaida, kurią, vadovaujantis Bendrųjų pirkimo sąlygų 18.2.7 p., ištaisome (patikslintas Techninės specifikacijos priedas Nr. 4 su matomais pakeitimais priedamas).

Klausimas Nr. 4:

Pateiktame techniniame projekte nepateikti geologiniai tyrinėjimai. Prašome pateikti geologinius tyrinėjimus.

Atsakymas:

Rangovas, atlikdamas TP korektūrą, turi atlikti geologinius tyrinėjimus, kaip kad nurodyta projektavimo užduotyje (Techninės specifikacijos priedas Nr. 2).

Klausimas Nr. 5:

Prašome patikslinti, kaip užsibaigia nuotekų išvadas ties sklypo riba - PVC šuliniu D315 ar akle?

Atsakymas:

Nuotekų išvadas ties sklypo riba užsibaigia PVC šuliniu D315.

Klausimas Nr. 5:

Prašome patvirtinti, kad gyventojams reikės įrengti nuotekų išvadus pagal projektavimo užduoties (Techninės specifikacijos priedas Nr. 2) priede Nr. 1 pateikiamą sąrašą (104 vnt).

Atsakymas:

Taip, rangovui nuotekų išvadus reikės įrengti projektavimo užduoties (Techninės specifikacijos priedas Nr. 2) priede Nr. 1 pateikiame sąraše nurodytiems adresams (104 vnt.).

PRIDEDAMA:

- 1) Patikslintas Techninės specifikacijos priedas Nr. 4 (su matomais pakeitimais).
- 2) Techninės specifikacijos priedo Nr. 1 plano su projektuojamais nuotekų tinkais lapas 2.
- 3) Techninės specifikacijos priedo Nr. 1 išilginio tinklų profilio tarp šulinių FŠ 84 ir FŠ 99 lapas 4.

ORIGINALAS NEBŪS SIUNČIAMAS

Tiekėjams (pagal sąrašą)
CVP IS priemonėmis

2019 m. sausio 25 d.

DĖL ATSAKymo Į TIEKĖJO KLAUSIMĄ

Siunčiame Jums atsakymą į tiekėjo klausimą, vykdant supaprastintą skelbiamą ***Nuotekų tinklų SB „Energija“ projektavimo ir statybos darbų*** pirkimą (Pirkimo sąlygos patvirtintos 2018 m. gruodžio 7 d. Komisijos protokolu Nr. VP-583-1) (pirkimo numeris – 414683) (toliau – Pirkimas).

Klausimas:

Prašome pateikti perkamo objekto „Nuotekų tinklų SB „Energija“ projektavimo ir statybos darbai“ numatomą skirti biudžetą.

Atsakymas:

Informuojame, kad šiam Pirkimui suplanuotos lėšos yra nustatytos Perkančiojo subjekto vidiniuose dokumentuose, tačiau viešai minėta informacija nėra skelbiama.

DĖL ATSAKYMŲ Į TIEKĖJŲ KLAUSIMUS

Siunčiame Jums atsakymą į tiekėjo klausimą, vykdant supaprastintą skelbiamą **Nuotekų tinklų SB „Energija“ projektavimo ir statybos darbų** pirkimą (Pirkimo sąlygos patvirtintos 2018 m. gruodžio 7 d. Komisijos protokolu Nr. VP-583-1) (pirkimo numeris – 414683) (toliau – Pirkimas).

Klausimas Nr. 1:

Prašome patvirtinti, kad nuotekų tinklai bus tiesiami Gurių sodų 10,11,12,14 ir 26-osiose g., kaip tas nurodyta darbų kiekių žiniaraštyje, ir kad planuojamas kolektorių ilgis 2156,35 m, o atšakų 372,8 m. Pateikto projekto sprendiniai nesutampa su žiniaraštyje nurodytomis gatvėmis, o projekto plano brėžinys neįskaitomas. Prašome pateikti įskaitomą brėžinį.

Atsakymas:

Projekto metu nuotekų tinklus reikės pakloti Gurių sodų 10-oje g., Gurių sodų 11-oje g., Gurių sodų 12-oje g., Gurių sodų 14-oje g., Gurių sodų 26-oje g. iki esamų SB „Jurginas“ kvartalinių nuotekų tinklų. Preliminarus tinklų ilgis 2156,35 m, atšakų preliminarus ilgis 372,8 m. Vadovautis projektavimo užduotyje pateikta informacija: „2015 m. parengtas TP „Kvartalinių lauko nuotekynės tinklų Gurių Sodų 10-toje, 11-toje, 12-toje, 14-toje gatvėse, SB „Energija“, Vilniuje, statybos projektas“, išduotas rašytinis pritarimas statinio projektui Nr. RPP-01-160809-00464. Parengtame techniniame projekte nėra numatytų nuotekų atšakų dviem gyv. namų ūkiams, todėl projekto korektūroje suprojektuojamos nuotekų atšakos d160 mm prijungiant nuo suprojektuotų kvartalinių nuotekų tinklų pagal prisijungiančių gyv. namų ūkių sąrašą (Techninio projekto Priedas Nr. 1). Parengtame techniniame projekte numatytos nuotekų atšakos gyv. namų ūkiams Gurių Sodų 26-ojoje g.: kadangi gyv. namai, esantys Gurių Sodų 26-ojoje g. (išskyrus Gurių Sodų 26-oji g. 14) nepatenka į SB „Energija“ ribas, nuotekų išvadai gatvėje neįrengiami. Nuotekų atšakoms priimtas vidutinis atstumas – 3,0 m kiekvienam tinklui nuo projektuojamo kvartinio tinklo iki sklypo ribos, todėl preliminarus nuotekų vamzdžio d160 mm ilgis nurodytas techniniame projekte sumažėjo apie 60,0 m, kvartinio tinklo ilgis liko nepakitęs. Parengtame techniniame projekte dalis suprojektuoto kvartinio nuotekų tinklo patenka į privatų suformuotą sklypą un. nr. 0101-0075-2135. Projekto korektūroje kvartinio nuotekų tinklo dalis iškeliamą iš privataus sklypo, suprojektuojant valstybinėje žemėje, įvertinus gretimais sklypo esantį vandens telkinį (Techninis projektas pridedamas).

Klausimas Nr. 2:

Ruošiant anksčiau atlikto projekto korekciją, rangovas privalės atlikti geologinius tyrinėjimus. Tačiau jie turėjo būti atlikti ir rengiant pradinį projektą. Prašome pateikti anksčiau atliktus inžinerinius geologinius tyrinėjimus.

Atsakymas:

Informuojame, kad inžineriniai geologiniai tyrinėjimai nebuvo atlikti. Laimėjęs rangovas turės atlikti geologinius tyrinėjimus

PRIDEDAMA: Techninis projektas.

RANGOVO PASIŪLYMAS



GALUTINIS PASIŪLYMAS

UŽDAROSIOS AKCINĖS BENDROVĖS „VILNIAUS VANDENYS“ NUOTEKŲ TINKLŲ SB „ENERGIJA“ PROJEKTAVIMO IR STATYBOS DARBŲ PIRKIMUI

1. INFORMACIJA APIE TIEKĖJĄ

Tiekėjo pavadinimas / Ūkio subjektų grupės Tiekėjų pavadinimai	UAB „Gensera“
Ūkio subjektų grupės atsakingas partneris (pildoma, jei pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė)	-
Tiekėjo adresas(-ai) ¹ (jei skiriasi, taip pat nurodyti ir adresą korespondencijai)	Naujoji Uosto g. 11, LT-92121, Klaipėda
Juridinio asmens kodas(-ai) (tuo atveju, jei Pasiūlymą pateikia fizinis asmuo – verslo pažymėjimo Nr. ar pan.)	300584533
Tiekėjo PVM mokėtojo kodas(-ai)	LT100005452311
Tiekėjo / Ūkio subjektų grupės atsakingo partnerio sąskaitos numeris ir banko pavadinimas	AB Šiaulių bankas LT427180500019467501
Tiekėjo / Ūkio subjektų grupės atsakingo partnerio telefono numeris	(846) 416 188
Pasiūlymo pasirašymui Tiekėjo / Ūkio subjektų grupės partnerio įgalioto asmens vardas, pavardė	
Tiekėjo/ Ūkio subjektų grupės, laimėjimo atveju, pasirašančio sutartį asmens vardas, pavardė, pareigos	

2. INFORMACIJA APIE PASIŪLYMĄ PATEIKUSIO TIEKĖJO / ŪKIO SUBJEKTŲ GRUPĖS ATSAKINGOJO PARTNERIO (KONTAKTINĮ) ASMENĮ

Vardas, Pavardė	
Telefono numeris / Mobilaus telefono numeris	
Elektroninio pašto adresas	

3. SUTIKIMAS SU PIRKIMO SĄLYGOMIS

Pažymime, kad pateikdami savo Pasiūlymą, sutinkame su PAVETPPSPS¹ ir Pirkimo sąlygose (kaip jos apibrėžtos Bendrosiose pirkimo sąlygose) nustatytomis tolesnėmis Pirkimo procedūromis ir būsimos Sutarties sąlygomis (tiek bendrąja, tiek specialiąja dalimis).

Patvirtiname, kad atidžiai perskaitėme visus Pirkimo sąlygų, taip pat Techninės specifikacijos reikalavimus, mūsų Pasiūlymas juos visiškai atitinka ir įsipareigojame jų laikytis vykdydami Sutartį. Taip pat įsipareigojame laikytis ir kitų Lietuvos Respublikoje galiojančių ir Pirkimo objektui bei Sutarčiai taikomų teisės aktų reikalavimų. Rengdami Pasiūlymą, atsižvelgėme į darbų saugos ir darbo sąlygų reikalavimus.

¹ Tuo atveju, jei Pasiūlymą teikia ūkio subjektų grupė, pateikiama informacija apie visus ūkio subjektų grupės narius.

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





4. PASIŪLYMO KAINA

4.1. Pasiūlymo kaina nurodoma eurai.

4.2. Pasiūlymo kaina nurodoma užpildant pateiktą lentelę:

Eil. Nr.	Pirkimo objektas	Kaina EUR be PVM
1.	Nuotekų tinklų SB „Energija“ projektavimas ir statyba	487 400,00
	PVM	102 354,00
	Pasiūlymo kaina EUR su PVM ²	589 754,00

5. PASIŪLYMO GALIOJIMO TERMINAS

Pasiūlymas galioja 3 (tris) mėnesius nuo pirmųjų pasiūlymų pateikimo termino pabaigos.

6. 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.

Eil. Nr.	Užpildytos formos ir kita pateikiama informacija ³	Ar dokumentas konfidencialus? (Taip / Ne)
1.	Pasiūlymo forma (be priedų, išskyrus Galutinio pasiūlymo Darbų kainų žiniaraštyje nurodytus įkainius* ir bendrą kainą, kuri bet koku atveju negali būti laikoma konfidencialia informacija)	Ne
2.	Rašytinis įgaliojimas arba kitas dokumentas, suteikiantis teisę pasirašyti Pasiūlymą (jei taikoma)	Ne (išskyrus asmens duomenis)
3.	Užpildytas Techninės specifikacijos priedas Nr. 5 (Konkrečiai siūlomos medžiagos ir gaminiai)	Taip
4.	Užpildytas Techninės specifikacijos priedas Nr. 4	Taip
5.	Dokumentacija, apimanti medžiagų ir gaminių techninius aprašymus, pagal kurią būtų galima spręsti apie medžiagų atitikimą techniniams reikalavimams (specifikacijoms).	Taip
6.	Užpildytas darbų kainų žiniaraštis	Ne
7.	Pasiūlymo galiojimo užtikrinimas	-

² Pasiūlymo kaina EUR su PVM turi apimti visas išlaidas, visus mokesčius ir apmokestinimus, mokėtinus pagal galiojančius Lietuvos Respublikos įstatymus.

Jei Tiekėjas nėra PVM mokėtojas arba darbai yra neapmokestinami PVM pagal Lietuvos Respublikos pridėtinės vertės mokesčio įstatymą, grafoje „PVM (21 proc.)“ rašoma – 0, o grafoje „Pasiūlymo kaina EUR su PVM“ įrašoma ta pati suma kaip ir grafoje „Pasiūlymo kaina EUR be PVM“.

³ Atskiri dokumentai ar šiuose dokumentuose pateikiama informacija gali būti nurodoma atskirose eilutėse, atsižvelgiant į informacijos konfidencialumą.

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





* Vadovaujantis Viešųjų pirkimų tarnybos išaiškinimu⁴, Tiekėjo, su kuriuo bus sudaroma sutartis šiame pirkime, galutinio pasiūlymo įkainiai bus viešinami.

Su laimėjusiu Tiekėju sudarytoje sutartyje įkainiai nebus viešinami tik esant visoms žemiau nurodytoms aplinkybėms:

1. Tiekėjas, teikdamas pasiūlymą, ne formaliai, bet realiai (laikantis tai sričiai taikomos praktikos) pagrindžia būtinybę išsaugoti tokios informacijos slaptumą;
2. Įkainiai sudaro Tiekėjo komercinę (gamybinę) paslaptį Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 1.116 straipsnio 1 dalies prasme⁵ ir Tiekėjas tai pagrindžia;
3. Įkainių atskleidimas yra siejamas su galimos žalos grėsme ir Tiekėjas pateikia pagrindimą⁶.

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

⁴<https://klausk.vpt.lt/hc/lt/articles/115005730625-Kaip-turi-b%C5%ABti-suprantamas-konfidencialumas-vie%C5%A1uosiuose-pirkimuose>

⁵ Lietuvos Aukščiausiojo Teismo Civilinių bylų skyriaus 2018 m. sausio 4 d. nutartis civilinėje byloje Nr. e3K-3-16-378/2018.

⁶ Lietuvos Aukščiausiojo Teismo Civilinių bylų skyriaus 2017 m. lapkričio 30 d. nutartis civilinėje byloje Nr. e3K-3-354-690/2017.

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

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

Įmonės kodas:
300684533
PVM mok. kodas:
LT100005452311

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

AB Swedbank
Sąsk. Nr.:
LT647300010100608916
Banko kodas: 73000



Darbų kainų
žiniaraštis

Eil. Nr.	Pozicijos		Pagal sutartį		
			Kiekis	Vnt. kaina be PVM, Eur	Suma, Eur
		Mato vnt.			
1.	BENDROJI DALIS				
1.1	Statinio projekto parengimas	kompl.	1,00	25 000,00	25 000,00
1.2	Išpildomieji brėžiniai ir kadastriniai matavimai	kompl.	1,00	5 000,00	5 000,00
	VISO: BENDROJI DALIS				30 000,00
2.	STATYBOS DALIS (Kvartalinių nuotekų tinklų Gurių sodų 10-oje g., Gurių sodų 11-oje g., Gurių sodų 12-oje g., Gurių sodų 14-oje g., Gurių sodų 26-oje g. statyba)	-			
	Savitakinių nuotekų tinklų statyba atviru būdu (turi būti naudojamos PVC/PP/PE100 medžiagos) arba uždaru gręžimo būdu (turi būti naudojamos PE100-RC medžiagos),	-			

	įskaitant visas reikiamas sujungimo detales ir fasonines dalis, atšakų iki sklypų ribų su pasijungimo šulinėliais įrengimą, šulinių/kamerų montavimo darbai, ketinių "plaukiojančio" tipo dangčių įrengimas, komunikacijų nužymėjimo ženklų įrengimas, žemės darbai, tranšėjų išramstymas, esamų komunikacijų pakabinimas ar apsauginių dėklų įrengimas tam reikalingose vietose, smėlio pagrindo po vamzdžiais įrengimą, pirminį užpylimą smėliu, gruntinio vandens pažeminimas (jei reikia), grunto sutankinimas, tinklų išbandymas, TV diagnostika,				
--	--	--	--	--	--

	dangų išardymas ir atstatymas, aplinkos sutvarkymas.				
2.1	Savitakiniai nuotekų tinklai Gurių sodų 10-oji g.	kompl.	1,00	140 000,00	140 000,00
2.2	Savitakiniai nuotekų tinklai Gurių sodų 11-oji g.	kompl.	1,00	92 400,00	92 400,00
2.3	Savitakiniai nuotekų tinklai Gurių sodų 12-oji g.	kompl.	1,00	104 000,00	104 000,00
2.4	Savitakiniai nuotekų tinklai Gurių sodų 14-oji g.	kompl.	1,00	67 000,00	67 000,00
2.5	Savitakiniai nuotekų tinklai Gurių sodų 26-oji g.	kompl.	1,00	54 000,00	54 000,00
	VISO: STATYBOS DALIS (Kvartalinių nuotekų tinklų Gurių sodų 10-oje g., Gurių sodų 11-oje g., Gurių sodų 12-oje g., Gurių sodų 14-oje g., Gurių sodų 26-oje g. statyba)				457 400,00
	VISO DARBAMS				487 400,00
	PVM				102 354,00

	VISO SU PVM				589 754,00
--	-------------	--	--	--	------------

Pastaba: atliktų darbų aktai Užsakovui pateikiami tik toms žiniaraščių pozicijoms, kuriose pilnai užbaigti darbai, t.y. darbų apmokėjimas bus vykdomas sekančiai: statybos-montavimo darbai – 80 %, aplinkos ir dangų atstatymas 20 %. Teikiant galutinį atliktų darbų aktą Rangovas turės užpildyti Užsakovo pateiktos formos pastatyto materialaus turto suvestinę lentelę, kurioje galutinė bendra objekto kaina bus išskaidyta į atskirus objektus: tinklai, statiniai, įrengimai.

KONKREČIAI SIŪLOMOS MEDŽIAGOS, GAMINIAI IR JŲ GAMINTOJAI

Eil. Nr.	Medžiagos, gaminio tipas ir paskirtis	Medžiagos, gaminio modelis, kodas, identifikavimo numeris	Gamintojas ir kilmės šalis
1.	Šulinių liukai su dangčiais	D400 (su ventiliacijos angomis ir be, rėmo tipas: pastatomas ir plaukiojantis) B125 (su ventiliacijos angomis ir be)/ DO 600N (D400, plaukiojančio tipo) (Pagal medžiagų atitinkančių UAB "Vilniaus vandenys" techninius reikalavimus sąrašą)	
2.	Apžiūros šulinėliai	Tegra sistema (Tegra 315, Tegra 425, Tegra 600, Tegra 1000)/ Diamir sistema (315, 425, 600, 1000) (Pagal medžiagų atitinkančių UAB "Vilniaus vandenys" techninius reikalavimus sąrašą)	
3.	G/b šuliniai	ŽL7, ŽL10, ŽL15, ŽL20 (su lipynėmis)/ KS7, KS10, KS15, KS20 (su lipynėmis) (Pagal medžiagų atitinkančių UAB "Vilniaus vandenys" techninius reikalavimus sąrašą)	
4.	Polietileniniai (PE) slėginiai nuotekų vamzdžiai skirti atviram (tranšėjiniam) klojimo būdui	PE100, PN10, PN16, DN25 - DN800 / PE100, PN10, PN16, DN20 - DN400 (Pagal medžiagų atitinkančių UAB "Vilniaus vandenys" techninius reikalavimus sąrašą)	
5.	Polipropileno (PP) savitakiniai nuotekų vamzdžiai skirti atviram (tranšėjiniam) klojimo būdui	X-Stream (PP) DN/ID: 100-800 mm, EVOSAN, DN/OD(160-630 mm) (Pagal medžiagų atitinkančių UAB "Vilniaus vandenys" techninius reikalavimus sąrašą)	
6.	Polietileniniai (PE RC) slėginiai nuotekų vamzdžiai skirti uždaram (betranšėjiniam) klojimo būdui	SafeTech PE100-RC (žalios spalvos), PN10, DN90 - DN630/ Tytan PE/PE (juodos su ruda juoste spalvos), PN10, DN25 - DN630. (Pagal medžiagų atitinkančių UAB "Vilniaus vandenys" techninius reikalavimus sąrašą)	
7.	Polivinilchlorido (PVC) nuotekų vamzdžiai skirti atviram (tranšėjiniam) klojimo būdui	PVC (monolitas), PVC-U, DN110 - DN500, SN4, SN8 / KGEM DN110 - DN400, SN4, SN8 (Pagal medžiagų atitinkančių UAB "Vilniaus vandenys" techninius reikalavimus sąrašą)	
8.	Polivinilchlorido (PVC) vamzdyno fasoninės dalys	PVC-U / KG serija (Pagal medžiagų atitinkančių UAB "Vilniaus vandenys" techninius reikalavimus sąrašą)	

			(Lenkija)
9.	Komunikacijų žymėjimo stovai su lentele	Cinkuotas plienas, ASA Thermoplast plastikas	
10.	Polietileno (PE) nuotekų vamzdžių movinio suvirinimo jungiamosios dalys	PE100 DN20 - 315, SDR11 / PE100 DN20 - DN630, SDR11, SDR17 (Pagal medžiagų atitinkančių UAB "Vilniaus vandenys" techninius reikalavimus sąrašą)	

sUTAR



UAB „PROJEKTAVIMO SPRENDIMAI“

atestato nr.: 6476

**PROJEKTAVIMO
SPRENDIMAI**

| Trimitų g. 6-38 | LT-09318, Vilnius

| mob.: +370 612 98488; +370 674 44090 | fax: 85 2610506

| info@projektavimosprendimai.lt | www.Projektavimosprendimai.lt

| i/k.: 300150106 | PVM LT100001984814 | a.s nr.: LT53 7300 0100 9190 2334

UŽSAKOVAS

SODŲ BENDRIJA „ENERGIJA“

OBJEKTAS

Kvartalinių lauko nuotekynės tinklų, Gurių sodų 10-toje, 11-toje, 12-toje, 14-toje gatvėse, SB „Energija“, Vilniuje, statybos projektas

PROJEKTAVIMO
STADIJA

Techninis projektas

STATYBOS DARBŲ
RŪŠIS

Nauja statyba

PROJEKTO DALIS

Lauko nuotekų tinklai (LVN)

STATINIO KAT.

II grupės nesudėtingas

OBJEKTO NR.

15-TP-P15003-MA377

LAIDA

0

Direkt.
PV
Inž.

Karolis Sankauskas
Mindaugas Stanišauskas
Marius Sviderskas

At. Nr. 30067
At. Nr. 006794

Vilnius, 2015



STATYBOS PRODUKCIJOS
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

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

KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.30067

A.k.

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo pareigas.

Statiniai: gyvenamieji ir negyvenamieji pastatai; susisiekimo komunikacijos;
inžineriniai tinklai: vandentiekio ir nuotekų šalinimo.

Projekto dalis: vandentiekio ir nuotekų šalinimo.

Direktorius



Robertas Encius

02068

Išduotas 2012 m. spalio 25 d.

Pirmą kartą išduotas 2012 m. spalio 25 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas www.spsc.lt

(parašas)

Techninių sąlygų skyriaus vadovas Dainius Gelžinis

(pareigys, vardas, pavardė)

2014-12-22

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS Nr. 14/2295

Vandens tiekimui ir nuotekoms Vilniaus mieste (gyvenvietėje)

Objekto pavadinimas: Vandentieka ir nuotekynė gyvenamųjų namų kvartalui SB „Energija“

Objekto adresas: Gurių Sodų 10-oji, 11-oji, 12-oji, 14-oji

Pareiškėjas: Sodininkų bendrija ENERGIJA

GERIAMO VANDENS TIEKIMUI

tūkst.kub.m./metus -/65 kub.m/d. -/1,95 kub.m./h.maks., gaisrams gesinti: lauko I/s, vidaus I/s.

Vandens slėgis prijungimo vietoje

Užsakovas privalo: suprojektuoti ir pakloti vandentiekio tinklą nuo esamų vandentiekio tinklų d110 mm Rūkainių g.. Projektuojamo tinklo skersmenį parinkti įvertinant perspektyvinius vartotojus.

Prisijungimo vietoje ar prie jos - suprojektuoti šulinį su vienu vandens apskaitos prietaisu D15mm, pagal kurį projekto vystytojas atsiskaitytų už suteiktas paslaugas iki pažymos gavimo (pažymos, kad statinys prijungtas prie miesto vandentiekio ir/ar nuotekų tinklų pagal projektą ir prisijungimo sąlygų reikalavimus).

NUTEKAMŲJŲ VANDENŲ NULEIDIMUI

tūkst.kub.m./metus -/65,0 kub.m/d. -/1,95 kub.m./h.maks., užterštumas BDS5 250 mg/l.

Užsakovas privalo: suprojektuoti ir pakloti kvartalinis nuotekynės tinklus iki esamų SB „Jurginas“ kvartalinis nuotekynės tinklų.

Slėginės nuotekynės tinklams 2d600 mm numatyti tinklų apsaugos zoną po 10 m nuo vamzdyno ašies.

KITI REIKALAVIMAI: paruoštą dokumentaciją pateikti peržiūrėjimui į UAB „Vilniaus vandenys“.

Tinklus projektuoti iš vamzdžių, armatūros ir fasoninių dalių, turinčių atitiktis sertifikatus ir higieninius pažymėjimus. Gatvių važiuojamojoje dalyje, asfaltbetonio dangoje, ant inžinerinių komunikacijų šulinių pastatyti plaukiojančio tipo šulinių dangčius. Požeminių inžinerinių komunikacijų šulinių dangčių ženklavimui vadovautis Vilniaus m. savivaldybės administracijos direktoriaus 2005-02-14 įsakymu Nr. 30-222.

Inžineriniams tinklams žymėti statyti cinkuoto metalo stovus ir naudoti plastikines lenteles.

Pridedama atmintinė statytojui dėl pastatytų ar rekonstruotų vandentiekio ir nuotekų tinklų, įrenginių bei apskaitos mazgų priėmimo tvarkos.

Prisijungimo sąlygos galioja tol, kol galioja statybą leidžiantis dokumentas. Jei per 3 metus nuo sąlygų išdavimo datos nebus gautas statybą leidžiantis dokumentas, būtina gauti naujas prisijungimo sąlygas arba pratęsti šių sąlygų galiojimo laiką.

Bendro naudojimo tinklai turi būti perduoti Vilniaus m. savivaldybės nuosavybėn.

Sudaryti sutartį su UAB „Vilniaus vandenys“ dėl tinklų statybos (J. Grockis, tel. (8 5) 2664398; 305 k.).

Sąlygas ruošė: V. Gerasimova, (8 5) 266 4396

(v. pavardė, tel. nr., parašas)

2014-12-22

Su sąlygomis

SUTINKU

201__m. __mėn. __d.

(užsakovas ar jo įgaliotas asmuo)

BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI

STR 1.05.06:2010 5 priedas

Pavadinimas	Mato vienetas	Kiekis	Pastabos
IV. INŽINERINIAI TINKLAI			
4.2. Buities nuotekų tinklų			
4.2.1. ilgis*/vamzdžio skersmuo	m/mm	2156,35/200 426,80/160	

*Žvaigždute pažymėti rodikliai baigus statybą ir atlikus kadastrinius matavimus gali turėti neesminių nukrypimų.

Vamzdžių montavimą atlikti vadovaujantis šio projekto techninėmis specifikacijomis.

Vamzdžių, medžiagų žiniaraščiuose nurodyti vamzdžiai ir medžiagos gali būti naudojami įvairių firmų, kurių techninės charakteristikos yra ne blogesnės negu nurodytų techninėse specifikacijose.

Statinio projekto vadovas: At. Nr. 30067 Mindaugas Stanišauskas

(parašas)

Užsakovai: SB „ENERGIJA“

(parašas)

ATESTATO NUMERIS	 UAB „Projektavimo sprendimai“ Trimitų g. 6-38, LT-09318, Vilnius Tel. Nr. 85 2610506				PROJEKTAS: Kvartalinių lauko nuotekynės tinklų, Gurių sodų 10-toje, 11-toje, 12-toje, 14-toje gatvėse, SB „Energija“, Vilniuje, statybos projektas			
	PAREIGOS	V.PAVARDE	PARAŠAS	DATA	STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: NAUJA STATYBA			
	DIR	K.SANKAUSKAS		2015-12	PROJEKTO DALIS: LAUKO NUOTEKŲ TINKLAI			
	PV	M.STANIŠAUSKAS		2015-12	DOKUMENTO PAVADINIMAS: BENDRIEJI STATINIO RODIKLIAI			LAIDA
	PDV-LVN	M.STANIŠAUSKAS		2015-12				0
	INŽ.	M.SVIDERSKAS		2015-12				
ETAPAS	UŽSAKOVAS:				ŽYMUO:		LAPAS	LAPŲ
TP	SB „ENERGIJA“				15-TP-P15003-MA377-BSR		1	1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BUITIES NUOTEKYNĖS TINKLAI

Sodų bendrijoje „Energija“ suprojektuoti kvartaliniai buitinės nuotekynės tinklai. Visoje sodų bendrijoje planuojama įrengti vieną bendrą savitakinę nuotekynę. Nuotekynės tinklas suskirstytas į 6 trasas. Nuotekos iš sklypų bus surenkamos į šulinius ir tekinamos atitinkamomis trasomis iki nuotekų siurblynės. Suprojektuotai buitinės nuotekynės magistralei bus naudojami PVC SN8 DN200 vamzdžiai, tuo tarpu nuotekos iš sklypų bus šalinamos PVC DN160 vamzdžiais. Atšakų į sklypus ir magistralės posūkių vietoje numatyta įrengti apvalius PVC DN315 arba gelžbetoninius DN1000 / DN1500 nuotekynės apžiūros šulinius (žiūrėti nuotekynės išilginius profilius „1“ – „6“).

Darbo projekto metu buitinių nuotekų išvadų pajungimo gylius būtina suderinti su sklypo savininkais, jei reikia, įrengti kritimo šulinius. Išvadai turi būti įrengiami ne mažesniu kaip 0,01 m/m nuolydžiu.

Ženklinant požeminių komunikacijų šulinių dangčius reikia vadovautis Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2014-09-10 įsakymu Nr.11-108.

Montavimo metu aptikus gruntinį vandenį, darbus vykdyti pagal šlapių gruntų montavimo technologiją. Vandeninguose gruntuose turi būti įrengiamas dirbtinis pagrindas, atitinkantis vamzdyno apkrovas.

Medžiagų žiniaraščiuose nurodyti vamzdžiai ir medžiagos gali būti naudojami įvairių Europos firmų, kurių techninės charakteristikos atitinka nurodytas žiniaraščiuose.

1.1 BUITIES NUOTEKYNĖS HIDRAULINIAI SAIČIAVIMAI

Apskaičiuojamas nuotėkio modulis iš namo:

$$q_{grv} = \frac{q_{\text{sat. wid.}} \cdot U_1}{24 \cdot 3600} \cdot k_{inf}, l/s$$

$q_{sql, vid}$ – sąlyginė vidutinė vandens suvartojimo paros norma, l/d/žm, parenkama iš RSN 26-90, 3 lentelės, $q_{sql, vid}=230$ l/d/žm;

U_1 – gyventojų skaičius viename name, žm priimama, kad yra lygus 4 žm;

k_{inf} – infiltracijos į nuotekų tinklus (gruntinio vandens patekimas į tinklus, ištekiai iš vandentiekio čiaupų ir kt.) koeficientas, yra lygus 1,12;

$$q_{gyv} = \frac{230 \cdot 4}{24 \cdot 3600} \cdot 1,12 = 0,0106 \text{ l/s}$$

Skaičiuotinis gyvenamųjų kvartalų debitas apskaičiuojamas pagal formulę:

$$q_{sk,k} = q_k \cdot k_{b,max}, l/s$$

ATESTATO NUMERIS	 PSV PROJEKTAVO SPRENDIMAI			UAB „Projektavimo sprendimai“ Trimitų g. 6-38, LT-09318, Vilnius Tel. Nr. 85 2610506			PROJEKTAS: Kvartalinų lauko nuotekynės tinklų, Gurių sodų 10-toje, 11-toje, 12-toje, 14-toje gatvėse, SB „Energija“, Vilniuje, statybos projektas			
	PAREIGOS	V.PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: NAUJA STATYBA					
	DIR	K.SANKAUSKAS		2015-12	PROJEKTO DALIS: LAUKO NUOTEKŲ TINKLAI					
30067	PV	M.STANIŠAUSKAS		2015-12	DOKUMENTO PAVADINIMAS: AIŠKINAMASIS RAŠTAS				LAIDA 0	
30067	PDV-LVN	M.STANIŠAUSKAS		2015-12						
006794	INŽ.	M.SVIDERSKAS		2015-12						
ETAPAS	UŽSAKOVAS:				ŽYMUO:				LAPAS	LAPŲ
TP	SB „ENERGIJA“				15-TP-P15003-MA377-AR				1	8

q_k – suminis debitas, l/s;

$k_{b,max}$ – netolygumo koeficientas;

Kelinis buitinių nuotekų debitas atkarpoje apskaičiuojamas pagal formulę:

$$q_k = q_{kl} + q_s + q_t, l/s$$

q_{kl} – kelinis debitas, l/s;

q_s – šoninis debitas, l/s;

q_t – tranzitinis debitas, l/s;

1 lentelė. Nuotekų tekėjimo netolygumo koeficiento reikšmės.

Nuotekų vidutinis sekundinis debitas l/s	$\leq 1,0$	1,5	2,0	3,0	5,0	10,0	20,0	50,0	100,0	300
Netolygumo koeficientas	4,3	3,7	3,3	2,9	2,5	2,1	1,9	1,7	1,6	1,5

Skaiciuojami buitinių nuotekų debitai „Trasoje 1“:

$$q_{sk,k(1-2)} = (0,0106 \cdot 2) \cdot 4,3 = 0,09 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(2-3)} = (0,0106 \cdot 2 + 0 + 0,021) \cdot 4,3 = 0,181 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(3-4)} = (0,0106 \cdot 2 + 0 + 0,042) \cdot 4,3 = 0,275 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(4-5)} = (0,0106 \cdot 2 + 0 + 0,064) \cdot 4,3 = 0,365 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(5-6)} = (0,0106 \cdot 2 + 0 + 0,085) \cdot 4,3 = 0,473 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(6-7)} = (0,0106 \cdot 2 + 0 + 0,11) \cdot 4,3 = 0,546 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(7-8)} = (0,0106 \cdot 2 + 0 + 0,127) \cdot 4,3 = 0,636 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(8-9)} = (0,0106 \cdot 2 + 0 + 0,148) \cdot 4,3 = 0,727 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(9-10)} = (0 + 0 + 0,169) \cdot 4,3 = 0,727 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(10-11)} = (0 + 0 + 0,169) \cdot 4,3 = 0,727 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(11-12)} = (0,0106 \cdot 2 + 0 + 0,169) \cdot 4,3 = 0,817 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(12-13)} = (0,0106 \cdot 2 + 0 + 0,19) \cdot 4,3 = 0,907 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(13-14)} = (0,0106 \cdot 2 + 0 + 0,211) \cdot 4,3 = 0,998 \text{ l/s}$$

ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
15-TP-P15003-MA377-AR	2	8	0

$$q_{sk,k(14-15)} = (0,0106 \cdot 2 + 0 + 0,235) \cdot 4,3 = 1,088 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(15-16)} = (0,0106 \cdot 2 + 0 + 0,253) \cdot 4,3 = 1,178 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(16-17)} = (0,0106 \cdot 2 + 0 + 0,274) \cdot 4,3 = 1,268 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(17-18)} = (0,0106 \cdot 2 + 0 + 0,295) \cdot 4,3 = 1,359 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(18-19)} = (0,0106 + 0 + 0,316) \cdot 4,3 = 1,406 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(19-20)} = (0,0106 + 0 + 0,327) \cdot 4,3 = 1,436 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(20-21)} = (0,0106 + 0 + 0,338) \cdot 4,3 = 1,496 \text{ l/s}$$

Skaičiuojami buitinių nuotekų debitai „Trasoje 2“:

$$q_{sk,k(24-25)} = (0,0106 \cdot 3) \cdot 4,3 = 0,138 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(24-25)} = (0,0106 \cdot 2 + 0,032) \cdot 4,3 = 0,228 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(25-26)} = (0,0106 \cdot 2 + 0,053) \cdot 4,3 = 0,381 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(26-27)} = (0,0106 \cdot 2 + 0,074) \cdot 4,3 = 0,408 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(27-28)} = (0,0106 \cdot 2 + 0,095) \cdot 4,3 = 0,499 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(28-29)} = (0 + 0 + 0,116) \cdot 4,3 = 0,499 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(29-30)} = (0 + 0 + 0,116) \cdot 4,3 = 0,499 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(30-31)} = (0,0106 \cdot 2 + 0,116) \cdot 4,3 = 0,589 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(31-32)} = (0,0106 \cdot 2 + 0,137) \cdot 4,3 = 0,679 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(32-33)} = (0,0106 + 0,158) \cdot 4,3 = 0,727 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(33-34)} = (0,0106 + 0,169) \cdot 4,3 = 0,770 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(34-35)} = (0,0106 + 0,179) \cdot 4,3 = 0,817 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(35-36)} = (0,0106 \cdot 2 + 0,190) \cdot 4,3 = 0,907 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(36-37)} = (0,0106 \cdot 2 + 0,211) \cdot 4,3 = 0,998 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(37-38)} = (0,0106 \cdot 2 + 0,232) \cdot 4,3 = 1,088 \text{ l/s}$$

ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
15-TP-P15003-MA377-AR	3	8	0

$$q_{sk,k(38-39)} = (0,0106 + 0,253) \cdot 4,3 = 1,135 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(39-40)} = (0,0106 + 0,264) \cdot 4,3 = 1,178 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(40-41)} = (0,0106 + 0,274) \cdot 4,3 = 1,225 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(41-42)} = (0,0106 + 0,285) \cdot 4,3 = 1,268 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(42-43)} = (0,0106 + 0,295) \cdot 4,3 = 0,306 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(43-44)} = (0,0106 + 0,306) \cdot 4,3 = 1,316 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(44-45)} = (0,0106 \cdot 2 + 0,317) \cdot 4,3 = 1,453 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(45-46)} = (0,0106 \cdot 2 + 0,338) \cdot 4,3 = 1,544 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(46-47)} = (0 + 0 + 0,359) \cdot 4,3 = 1,544 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(47-48)} = (0 + 0 + 0,359) \cdot 4,3 = 1,544 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(48-49)} = (0,0106 + 0,359) \cdot 4,3 = 1,591 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(49-50)} = (0,0106 \cdot 2 + 0,370) \cdot 4,3 = 1,681 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(50-51)} = (0,0106 + 0,391) \cdot 4,3 = 1,772 \text{ l/s}$$

Skaiciuojami buitinių nuotekų debitai „Trasoje 3“:

$$q_{sk,k(55-56)} = (0,0106 \cdot 2) \cdot 4,3 = 0,09 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(56-57)} = (0,0106 \cdot 2 + 0,021) \cdot 4,3 = 0,181 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(57-58)} = (0,0106 \cdot 2 + 0,042) \cdot 4,3 = 0,271 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(59-60)} = (0,0106 \cdot 2 + 0,063) \cdot 4,3 = 0,361 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(60-61)} = (0,0106 \cdot 2 + 0,084) \cdot 4,3 = 0,451 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(61-62)} = (0,0106 + 0,105) \cdot 4,3 = 0,499 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(62-63)} = (0,0106 + 0,116) \cdot 4,3 = 0,542 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(63-64)} = (0,0106 \cdot 2 + 0,126) \cdot 4,3 = 0,632 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(64-65)} = (0,0106 + 0,147) \cdot 4,3 = 0,679 \text{ l/s}$$

ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
15-TP-P15003-MA377-AR	4	8	0

$$q_{sk,k(65-66)} = (0,0106 + 0,158) \cdot 4,3 = 0,722 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(66-67)} = (0,0106 \cdot 2 + 0,158) \cdot 4,3 = 0,770 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(67-68)} = (0,0106 \cdot 2 + 0,179) \cdot 4,3 = 0,86 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(68-69)} = (0,0106 \cdot 2 + 0,2) \cdot 4,3 = 0,95 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(69-70)} = (0,0106 \cdot 2 + 0,221) \cdot 4,3 = 1,041 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(71-72)} = (0,0106 \cdot 2 + 0,242) \cdot 4,3 = 1,131 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(72-73)} = (0,0106 \cdot 2 + 0,263) \cdot 4,3 = 1,221 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(73-74)} = (0,0106 \cdot 2 + 0,284) \cdot 4,3 = 1,311 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(74-75)} = (0,0106 + 0,305) \cdot 4,3 = 1,359 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(75-76)} = (0,0106 + 0,316) \cdot 4,3 = 1,402 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(76-77)} = (0,0106 \cdot 2 + 0,326) \cdot 4,3 = 1,492 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(77-78)} = (0,0106 \cdot 2 + 0,347) \cdot 4,3 = 1,582 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(78-79)} = (0,0106 \cdot 2 + 0,368) \cdot 4,3 = 1,673 \text{ l/s}$$

Skaiciuojami buitinių nuotekų debitai „Trasoje 4“:

$$q_{sk,k(84-85)} = (0,0106 \cdot 2) \cdot 4,3 = 0,09 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(85-86)} = (0,0106 + 0,021) \cdot 4,3 = 0,138 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(86-87)} = (0,0106 \cdot 2 + 0,032) \cdot 4,3 = 0,228 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(87-88)} = (0,0106 + 0,053) \cdot 4,3 = 0,275 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(88-89)} = (0,0106 + 0,064) \cdot 4,3 = 0,318 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(89-90)} = (0,0106 + 0,074) \cdot 4,3 = 0,365 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(90-91)} = (0,0106 \cdot 2 + 0,085) \cdot 4,3 = 0,456 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(91-92)} = (0,0106 + 0,106) \cdot 4,3 = 0,499 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(92-93)} = (0,0106 \cdot 2 + 0,116) \cdot 4,3 = 0,589 \text{ l/s}$$

ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
15-TP-P15003-MA377-AR	5	8	0

$$q_{sk,k(93-94)} = (0,0106 + 0,137) \cdot 4,3 = 0,679 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(94-95)} = (0,0106 \cdot 3 + 0,158) \cdot 4,3 = 0,817 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(95-96)} = (0,0106 \cdot 2 + 0,190) \cdot 4,3 = 0,907 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(96-97)} = (0,0106 + 0,211) \cdot 4,3 = 0,955 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(97-98)} = (0,0106 \cdot 2 + 0,222) \cdot 4,3 = 1,045 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(98-99)} = (0,0106 + 0,243) \cdot 4,3 = 1,088 \text{ l/s}$$

Skačiuojami buitinių nuotekų debitai „Trasoje 6“:

$$q_{sk,k(21-22)} = q_{sk,k(22-23)} = q_{sk,k(23-24)} = q_{sk,k(24-25)} = 1,496 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(51-52)} = q_{sk,k(52-53)} = q_{sk,k(53-54)} = q_{sk,k(54-55)} = (0,412 + 0,348) \cdot 4,3 = 3,27 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(79-80)} = q_{sk,k(80-81)} = q_{sk,k(81-82)} = q_{sk,k(82-83)} = (0,389 + 0,760) \cdot 4,12 = 4,73 \text{ l/s}$$

Skačiuojami buitinių nuotekų debitai „Trasoje 5“:

$$q_{sk,k(83-99)} = (0,0106 + 1,149) \cdot 4,11 = 4,76 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(99-100)} = (1,160 + 0,254) \cdot 3,80 = 5,37 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(100-101)} = (0,0106 \cdot 2 + 1,414) \cdot 3,78 = 5,42 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(101-102)} = (0,0106 \cdot 2 + 1,456) \cdot 3,73 = 5,51 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(102-103)} = (0,0106 \cdot 2 + 1,477) \cdot 3,7 = 5,54 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(103-104)} = (0,0106 \cdot 2 + 1,498) \cdot 3,68 = 5,59 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(104-105)} = (0,0106 \cdot 2 + 1,519) \cdot 3,67 = 5,65 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(105-106)} = (0,0106 \cdot 3 + 1,54) \cdot 3,64 = 5,72 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(106-107)} = (0,0106 + 1,572) \cdot 3,63 = 5,74 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(107-108)} = (0,0106 + 1,583) \cdot 3,62 = 5,77 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(108-109)} = (0,0106 + 1,593) \cdot 3,62 = 5,80 \text{ l/s}$$

ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
15-TP-P15003-MA377-AR	6	8	0

$$q_{sk,k(109-110)} = (0,0106 + 1,604) \cdot 3,61 = 5,83 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(110-111)} = (0,0106 + 1,614) \cdot 3,6 = 5,85 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(111-112)} = (0,0106 + 1,625) \cdot 3,59 = 5,87 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(112-113)} = (0,0106 + 1,636) \cdot 3,58 = 5,89 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(113-114)} = (0,0106 \cdot 2 + 1,647) \cdot 3,56 = 5,94 \text{ l/s}$$

$$q_{sk,k(114-KF82)} = 5,94 \text{ l/s}$$

Pagal apskaičiuotą 5,94 l/s debitą buitės nuotekynės vamzdynų skersmuo DN200 yra pakankamas.

2. DANGŲ ATSTATYMAS

Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr. 155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu, Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 07 ir kitais susijusiais teisės aktais. Išardytos gatvių dangos ir jų pagrindai turi būti įrengiami pagal esamą konstrukciją.

Šaligatvių danga atstatoma išardytame plote, o tais atvejais, kai nuo išardytos šaligatvio dalies iki jo krašto lieka ne daugiau kaip 0,5 m pločio juosta, danga atstatoma iki pat šaligatvio krašto, o jo pagrindas atstatomas tik išardytame plote.

Važiuojamoji kelio (gatvės) dalis atstatoma išardytame dangos plote; išardyta tašytų arba netašytų akmenų danga atstatoma (jei statinio projekte numatyta palikti buvusią dangą) per dvigubą iškasos plotį. Jei išardyta danga nuo kelio (gatvės) krašto yra arčiau kaip per 1 metrą, danga atstatoma iki pat šio krašto; Antžeminius kelių (gatvių) statinius (apsaugines užtvartas, kelio ženklus, visuomeninio transporto sustojimo vietų ženklus, suolus ir kt.) atstatęs Rangovas aktu perduoda juos kelio (gatvės) savininkui (naudotojui).

3. NORMATYVINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

Vamzdžių montavimą atlikti vadovaujantis šio projekto techninėmis specifikacijomis.

Statybos darbai gatvės ribose vykdomi vadovaujantis STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“, Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr. 155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu, Lietuvos Respublikos saugaus eismo automobilių keliais įstatymu ir kitais susijusiais teisės aktais. Dangos konstrukcija parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 07.

Vamzdžių, medžiagų žiniaraščiuose nurodyti vamzdžiai ir medžiagos gali būti naudojami tik įvairių Vakarų Europos firmų, kurių techninės charakteristikos yra ne blogesnės negu nurodytų techninėse specifikacijose.

Skaičiavimams naudoti normatyviniai dokumentai:

ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
15-TP-P15003-MA377-AR	7	8	0

STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“
Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento direktoriaus 2007-02-22 įsakymas Nr. 1-66 „Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemos. Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai. Stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“
LR aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymas Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“
Statybos įstatymas
Kelių techninis reglamentas KTR 1.01:2008
Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams berišklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 07
Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišklių įrengimo taisyklės IT SBR 07
Automobilių kelių mineralinių medžiagų techninių reikalavimų aprašas TRA MIN 07
LRV 1992-05-12 nutarimas Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“

Šis projektas atitinka galiojančias normas ir taisykles. Įvykdžius visas jame numatytas priemones, bus užtikrintas saugus projektuojamo objekto eksploatavimas.

ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
15-TP-P15003-MA377-AR	8	8	0

SUVESTINIS DARBŲ IR KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1. Buitinės nuotekynės įrengimas			
1.	Sutvirtintų darbo duobių įrengimas II gr. grunte mechanizuotai	kompl.	2
2.	PVC SN8 DN200 vamzdžių įrengimas ant 0,10 m storio smėlio pagrindo	m	1974,10
3.	PVC SN4 DN200 vamzdžių įrengimas ant 0,10 m storio smėlio pagrindo	m	182,25
4.	PVC SN8 DN160 vamzdžių įrengimas ant 0,10 m storio smėlio pagrindo	m	426,80
5.	GB DN1000 šulinių įrengimas su liuku iš kalaus ketaus (klasė - D400), H-1,8 m	kompl.	3
	GB DN1000 šulinių įrengimas su liuku iš kalaus ketaus (klasė - D400), H-2,1 m		3
	GB DN1000 šulinių įrengimas su liuku iš kalaus ketaus (klasė - D400), H-2,2 m		2
	GB DN1000 šulinių įrengimas su liuku iš kalaus ketaus (klasė - D400), H-2,3 m		2
	GB DN1000 šulinių įrengimas su liuku iš kalaus ketaus (klasė - D400), H-2,4 m		5
	GB DN1000 šulinių įrengimas su liuku iš kalaus ketaus (klasė - D400), H-2,5 m		3
	GB DN1000 šulinių įrengimas su liuku iš kalaus ketaus (klasė - D400), H-2,6 m		3
	GB DN1000 šulinių įrengimas su liuku iš kalaus ketaus (klasė - D400), H-2,7 m		1
	GB DN1000 šulinių įrengimas su liuku iš kalaus ketaus (klasė - D400), H-2,8 m		1
	GB DN1000 šulinių įrengimas su liuku iš kalaus ketaus (klasė - D400), H-3,0 m		1
	GB DN1000 šulinių įrengimas su liuku iš kalaus ketaus (klasė - D400), H-3,1 m		3
	GB DN1000 šulinių įrengimas su liuku iš kalaus ketaus (klasė - D400), H-3,4 m		2
	GB DN1000 šulinių įrengimas su liuku iš kalaus ketaus (klasė - D400), H-3,8 m		1
	GB DN1000 šulinių įrengimas su liuku iš kalaus ketaus (klasė - B125), H-2,5 m		1
	GB DN1000 šulinių įrengimas su liuku iš kalaus ketaus (klasė - B125), H-2,7 m		1
	GB DN1000 šulinių įrengimas su liuku iš kalaus ketaus (klasė - B125), H-2,8 m		1
	GB DN1000 šulinių įrengimas su liuku iš kalaus ketaus (klasė - B125), H-2,9 m		1
6.	GB DN1500 šulinių įrengimas su liuku iš kalaus ketaus (klasė - D400), H-1,8 m	kompl.	1
	GB DN1500 šulinių įrengimas su liuku iš kalaus ketaus (klasė - D400), H-2,1 m		1
	GB DN1500 šulinių įrengimas su liuku iš kalaus ketaus (klasė - D400), H-2,4 m		1
	GB DN1500 šulinių įrengimas su liuku iš kalaus ketaus (klasė - D400), H-3,0 m		6
	GB DN1500 šulinių įrengimas su liuku iš kalaus ketaus (klasė - D400), H-3,1 m		5
	GB DN1500 šulinių įrengimas su liuku iš kalaus ketaus (klasė - D400), H-3,2 m		2
	GB DN1500 šulinių įrengimas su liuku iš kalaus ketaus (klasė - D400), H-3,3 m		9
	GB DN1500 šulinių įrengimas su liuku iš kalaus ketaus (klasė - D400), H-3,4 m		4
	GB DN1500 šulinių įrengimas su liuku iš kalaus ketaus (klasė - D400), H-3,5 m		1
	GB DN1500 šulinių įrengimas su liuku iš kalaus ketaus (klasė - D400), H-3,6 m		3
	GB DN1500 šulinių įrengimas su liuku iš kalaus ketaus (klasė - D400), H-3,7 m		3
	GB DN1500 šulinių įrengimas su liuku iš kalaus ketaus (klasė - D400), H-3,8 m		1
	GB DN1500 šulinių įrengimas su liuku iš kalaus ketaus (klasė - D400), H-3,9 m		1
	GB DN1500 šulinių įrengimas su liuku iš kalaus ketaus (klasė - D400), H-4,2 m		3

ATESTATO NUMERIS	 UAB „Projektavimo sprendimai“ Trimytų g. 6-38, LT-09318, Vilnius Tel. Nr. 85 2610506				PROJEKTAS: Kvartalinio lauko nuotekynės tinklo, Gurių sodų 10-toje, 11-toje, 12-toje, 14-toje gatvėse, SB „Energija“, Vilniuje, statybos projektas .				
	PAREIGOS	V.PAVARDĖ	PARAŠAS	DATA	STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: NAUJA STATYBA				
	DIR	K.SANKAUSKAS		2015-12	PROJEKTO DALIS: LAUKO NUOTEKŲ TINKLAI				
30067	PV	M.STANIŠAUSKAS		2015-12	DOKUMENTO PAVADINIMAS: DARBŲ IR MEDŽIAGŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠTIS			LAIDA	
30067	PDV-LVN	M.STANIŠAUSKAS		2015-12				0	
006794	INŽ.	M.SVIDERSKAS		2015-12					
ETAPAS	UŽSAKOVAS:				ŽYMUO:			LAPAS	LAPŲ
TP	SB „ENERGIJA“				15-TP-P15003-MA377-MKŽ			1	2

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
7.	PVC D315 šulinių įrengimas su liuku iš kaliaus ketaus (klasė - D400), H-1,8 m	kompl.	1
	PVC D315 šulinių įrengimas su liuku iš kaliaus ketaus (klasė - D400), H-1,9 m		2
	PVC D315 šulinių įrengimas su liuku iš kaliaus ketaus (klasė - D400), H-2,0 m		1
	PVC D315 šulinių įrengimas su liuku iš kaliaus ketaus (klasė - D400), H-2,1 m		3
	PVC D315 šulinių įrengimas su liuku iš kaliaus ketaus (klasė - D400), H-2,2 m		1
	PVC D315 šulinių įrengimas su liuku iš kaliaus ketaus (klasė - D400), H-2,3 m		3
	PVC D315 šulinių įrengimas su liuku iš kaliaus ketaus (klasė - D400), H-2,4 m		3
	PVC D315 šulinių įrengimas su liuku iš kaliaus ketaus (klasė - D400), H-2,5 m		2
	PVC D315 šulinių įrengimas su liuku iš kaliaus ketaus (klasė - D400), H-2,6 m		4
	PVC D315 šulinių įrengimas su liuku iš kaliaus ketaus (klasė - D400), H-2,7 m		7
	PVC D315 šulinių įrengimas su liuku iš kaliaus ketaus (klasė - D400), H-2,8 m		1
	PVC D315 šulinių įrengimas su liuku iš kaliaus ketaus (klasė - D400), H-3,1 m		4
	PVC D315 šulinių įrengimas su liuku iš kaliaus ketaus (klasė - D400), H-3,2 m		3
	PVC D315 šulinių įrengimas su liuku iš kaliaus ketaus (klasė - D400), H-3,4 m		3
	PVC D315 šulinių įrengimas su liuku iš kaliaus ketaus (klasė - D400), H-3,9 m		2
	PVC D315 šulinių įrengimas su liuku iš kaliaus ketaus (klasė - D400), H-4,2 m		2
	PVC D315 šulinių įrengimas su liuku iš kaliaus ketaus (klasė - B125), H-3,0 m		2
8.	Prisijungimas prie esamų tinklų	kompl.	1
9.	Hidraulinis sistemos išbandymas	kompl.	1
10.	Aklė	kompl.	159
2. DANGŲ ATSTATYMAS			
1.	Išardytos kelio dangos atstatymas	m ²	~12252

Pastabos:

1. Fasoninių dalių bei vamzdinių tvirtinimų kiekis ir asortimentas turi būti parenkami ir tikslinami statybos vietoje.
2. PE vamzdžiuose montuojant flanšines dalis, naudoti įvares plastikiniams vamzdžiams.
3. Išardytos dangos atstatymo plotas yra parašytas apytikris ir jį būtina tikslinti darbo projekto metu.

ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
15-TP-P15003-MA377-MKŽ	2	2	0

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

1. LAUKO VANDENTIEKIO PE VAMZDŽIAI, FASONINĖS DALYS

PE slėgio vamzdžiai atitinka LST ISO 4427, DS 119, NS 3622, SS 3362, DIN 8074 standartus. SDR – standard dimension ratio (standartinis matmenų santykis):

$$SDR = D/s;$$

čia: D – išorinis vamzdžio skersmuo milimetrais, mm;

s – sienelės storis, mm.

MRS – minimum required strenght (minimalus reikalaujamas stipris). Šis dydis, padalinus jį iš projekcinio saugos koeficiento, parodo kokie maksimalūs perimetriniai įtempimai gali atsirasti vamzdžio sienelėje nuo vandens (nuotekų) slėgio.

PE vamzdžiams saugos koeficientas turi būti > 1,25 pagal LST ISO 4427 standartą.

PE 80 vamzdžių klasifikavimas

PN (bar)	7.5	12.5
SDR	17	11

PE 100 vamzdžių klasifikavimas

PN (bar)	6,3	10	16
SDR	26	17	11

PE slėgio vamzdžių techninės charakteristikos:

Savybė	Bandymo duomenys		Matavimo vienetai	Bandymo metodas
	PE 80	PE 100		
Tankis	943	951	kg/m ³	ISO 1183
Elastingumo modulis	700	1 200	MPa	ISO 527
Lydimosi indeksas	0,9	0,5	g/10min	ISO 1133 sąlyga 18
Šiluminio plėtimosi koeficientas	1,8·10 ⁻⁴	1,3·10 ⁻⁴	°K ⁻¹	VDE 0304
Specifinė šiluma	1,9	1,9	J/g °K	Kalorimet. prie 23 °C
Šilumos laidumas	0,36	0,38	W/m° K	
Min. lenkimo spindulys	25 x dy*	25 x dy*		esant 20 °C temper.

*dy = plastmasinio vamzdžio išorinis diametras

PE vamzdžiai pagaminti iš polietileno. PE vamzdžių medžiaga turi būti atspari grunto ir eisimo apkrovoms, lanksti, ilgaamžė, atspari korozijai ir susidėvimui bei turinti geras hidraulinės savybes.

Vamzdynai ir fasoninės dalys turi turėti Lietuvos Respublikos Sveikatos ministerijos mitybos centro leidimą geriamo vandens vandentiekiams montuoti bei sertifikatus.

PE vamzdžiai ir fasoninės dalys turi atitikti išorinius skersmenis kaip numatyta standartuose. Nebent nurodyta kitaip, vamzdžiai ir fasoninės dalys bus tinkamos mažiausiam PN darbiniam slėgiui.

Elastinės vandentiekio magistralių ir drenažo tarpinės turi tenkinti ISO 10221.

Tiesūs dviejų vamzdžių galai bus sujungti tempimui atspariu sujungimu. Tokie sujungimai gali būti naudojami vamzdžių sujungimams remonto metu. Tempimui atsparūs sujungimai gali būti naudojami ir dvigubiems sklendžių ir fasoninių dalių sujungimams.

Vamzdžių sujungimai bus atliekami pagal vamzdžių gamintojo specifikacijas.

Rangovas užtikrins, kad vamzdžiai atlaikys įtempimų apkrovas, kurios veiks montavimo darbų metu be įtrūkimo ar lūžimo. Bus pateiktas sertifikatas, patvirtinantis vamzdžių tinkamumą numatomoms įtempimų apkrovoms, patikslinančios paskirstytą įtempimų apkrovą, kuriai vamzdžiai yra suprojektuoti.

Fasoninės dalys neturi būti veikiamos pernešamo skysčio, neturi suteikti skonio, spalvos tekančiam vandeniui, neturi turėti kito žalingo poveikio sveikatai bei turi būti atsparūs bakteriniam augimui. Montavimas atliekamas pagal gamintojo rekomendacijas.

Tiesūs dviejų vamzdžių galai bus sujungti tempimui atspariu sujungimu. Tokie sujungimai gali būti naudojami vamzdžių sujungimams remonto metu, fasoninių dalių sujungimams.

Įvadui kertant konstrukcijas (pamato ar rūšio atitvaros angas, kt.) tarpus po įvado sumontavimo tarp įvado išorinio paviršiaus ir statybinės konstrukcijos užtaisyti elastine medžiaga (sausame grunte) ar įrengiant angoje riebokšlį (šlapiame

ATESTATO NUMERIS	 UAB „Projektavimo sprendimai“ Trimitų g. 6-38, LT-09318, Vilnius Tel. Nr. 85 2610506				PROJEKTAS: Kvartalinį lauko nuotekynės tinklą, Gurių sodų 10-toje, 11-toje, 12-toje, 14-toje gatvėse, SB „Energija“, Vilniuje, statybos projektas			
	PARAŠAS	V.PAVARDE	PARAŠAS	DATA	STATYBOS DARBŲ RŪŠIS: NAUJA STATYBA			
	DIR	K.SANKAUSKAS		2015-12	PROJEKTO DALIS: LAUKO NUOTEKŲ TINKLAI			
30067	PV	M. STANIŠAUSKAS		2015-12	TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS			LAIDA 0
30067	POV-LVN	M. STANIŠAUSKAS		2015-12				
006794	INŽ.	M. SVIDERSKAS		2015-12				
ETAPAS	UŽSAKOVAS:				ŽYMUO:		LAPAS	LAPŲ
TP	SB „ENERGIJA“				15-TP-P15003-MA377-TS		1	9

grunte).

1.1. Vandentiekio vamzdinių bandymas

Vamzdinių hidraulinių bandymus atlikti tik griežtai laikantis pasirinktų vamzdžių gamintojų reikalavimų.

Vamzdinių hidraulinių bandymai atliekami pagal, "Projektavimo ir montavimo taisyklės. ST-1073435.04:2000".

Sumontuotų vamzdinių bandymas vykdomas dviem etapais:

- pirmas - išankstinis išbandymas stiprumui ir hermetiškumui, atliekamas nepilnai užpilant vamzdžius ir neužpilant gruntu jungčių, jų vizualiniai apžiūrai;

- antras - galutinis išbandymas stiprumui ir hermetiškumui, atliekamas esant projektiniam užpylimui gruntu, dalyvaujant Inžinieriaus atstovui ir sudarant darbų priėmimo aktą pagal veikiančius standartus.

Abu bandymai vykdomi iki hidrantų, atbulinių vožtuvų įrangos, vietoje jų, užaklinant aklinais flanšais vamzdinių galus.

Bandomasis slėgis P_{band} yra lygus vidiniam darbiniam slėgiui su koeficientu 1,5, bet ne mažiau 0,6 MPa.

Bandomųjų vamzdinių užpylimo vandeniu intensyvumas 4-5 m³/val, užpildant oras pašalinamas per atidarytą armatūrą. Prieš išbandymą vamzdynas išlaikomas užpildytas vandeniu 24 valandas.

Išbandymo metu papildomai pumpuojamo vandens debitas - 0,5 l/min.

Hidraulinis slėgis matuojamas atestuotu, pagal veikiančius normatyvus, spyruokliniu manometru, kurio tikslumo klasė ne žemesnė kaip 1,5, korpuso skersmuo ≤ 160 mm ir gradacija apie 4/3 bandomojo slėgio.

Išbandymas vykdomas ne didesniuose kaip 0,5 km tarpuose.

Po išbandymo ištuštinkite magistralę, pašalinkite bandymų įrenginius ir prijunkite sekciją.

Kruopščiai išplaukite magistralę, kad būtų pašalinti visokie akmenukai, ar gruntas, pakliuvę klojant. Kadangi magistralė skirta geriamajam vandeniui, sterilizuokite prieš pradedami eksploataciją.

PE vamzdžiams bandomasis slėgis padidinamas iki 1,3 darbinio slėgio, vis papildant vandens kiekį, kai nukrenta slėgis 0,2 bar.

Plieniniams vamzdžiams bandomasis slėgis 15,0 bar.

Vamzdynas turi būti išlaikomas užpildytas vandeniu 24 h, išleistas oras. Išbandymo metu papildomai pumpuojamas vandens debitas - 0,5 l/min.

1.2. Vandentiekio vamzdinių sterilizavimas

Reikia sterilizuoti vamzdynus pagal veikiančias normas chloruotu vandeniu (dozė 10 dalių chlorkalkių prie milijono). Sterilizuojantis tirpalas turi likti magistralėse ir vamzdynuose minimaliam 30 minučių periodui ir po to išplaukamas švariu vandeniu, kol lieka ne daugiau 0,3-0,5 mg/l chloro.

1.3. Korozijai atsparūs moviniai ventiliai

Korozijai atspari armatūra montuojama vamzdynuose srieginių sujungimu atitinkančiu Europinį standartą.

1.4. Vandens skaitiklis

Įvadinis skaitiklis pritaikytas matuoti geriamos kokybės vandenį, kurio temperatūra nuo 5° iki 30° C, slėgis ne didesnis negu 10 barų, skaitiklio klasė ne žemesnė kaip C metrologinės klasės.

Skaitiklis montuojamas horizontaliai, jungimas su vamzdžiais - srieginis. Skaitiklio skaičiuojamoji dalis patalpinta į hermetišką įdėklą. Skaitiklis turi atitikti ISO normas, bei įteisintas Lietuvos standartizacijos departamento.

Vandens įvadiniam mazge be skaitiklių turi būti sumontuota vandens ėmimo čiaupas, parodantis manometras.

Techniniai duomenys

Parametro pavadinimas	Skaitiklio salyginis skersmuo DN, mm				
	15	20	25	32	40
Metrologine klasė	B	B	B	B	B
Didžiausias eksploataavimo slėgis, bar	16	16	16	16	16
Pratekančio vandens temperatūra, °C, ne daugiau:	50	50	50	50	50
Nominalus vandens srautas, Q_n , m ³ /h:	1,5	2,5	3,5	6	10
Didžiausias srautas, Q_{max} , m ³ /h:	3	5	7	12	20
Pereinamasis srautas, Q_p , m ³ /h:	0,12	0,2	0,28	0,48	0,8
Mažiausias srautas, Q_{min} , m ³ /h:	0,03	0,05	0,07	0,12	0,2
Mažiausia rodmenų mechanizmo padalos vertė, m ³	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
Skaitiklio srieginio sujungimo skersmuo	G3/4B	G1B	G1 1/4B	G1 1/2B	G2B
Pereijimo atvamzdžiui srieginio sujungimo skersmuo	G1/2	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2
Gabaritiniai matmenys, mm, ne daugiau kaip:					
-ilgis (standartinis)	165	190	260	260	300
-plotis	100	100	100	100	100
-aukštis	115	115	115	130	153
Masė, kg, ne daugiau kaip	1,6	1,7	2,2	2,7	4,0

Matavimo paklaidos ne daugiau kaip:

± 5% intervale nuo Q_{min} iki Q_1

± 2% intervale nuo Q_1 (įskaitant) iki Q_{max}

ŽYMUO:

LAPAS	LAPŲ	LAIDA
2	9	0

15-TP-P15003-MA377-TS

1.5. Manometras

Manometras skirtas neagresyvių ir nesikristalizuojančių skysčių matavimui. Tikslumo klasė 1,5. skalės ribos nuo 0 iki 10 bar., viena padala 0,1 bar.. prijungimas srieginis. Parodymų tikslumas turi būti 2 %. Manometras turi būti pateiktas su vožtuvais, pagamintas iš žalvario (triegiu manometriniu kranu).

1.6. Sklendės

Visoms sklendėms turi būti priskirtas unikalūs identifikacinis numeris, palengvinantis eksploataciją ir priežiūrą. Identifikacinis numeris bus ant sklendės kortelės. Visų sklendžių sąrašas, įskaitantis identifikacinius numerius, vietą ir sklendės detales, bus parengtas Rangovo ir pateiktas projekto pabaigoje.

Visos sklendės turi būti atidaromos prieš laikrodžio rodyklę, jeigu nenurodyta kitaip.

Visų tipų sklendės turi būti atsparios korozijai aplinkos sąlygomis ir bet kokio dalys, kurios pagamintos iš medžiagos neapsaugotos korozijai, turi būti apsaugotos.

Sklendės, montuojamos grunte, turi būti su prailginimo velenu ir apsauginiu gaubtu.

Sklendžių bandymas yra atliekamas tipiškai nedalyvaujant Užsakovui, nebent jei Inžinierius reikalauja Užsakovo dalyvavimo. Gamyklinio bandymo sertifikatas bus pateiktas Inžinieriui.

Prieš pristatymą į aikštelę, visi darbiniai paviršiai turi būti nuodugnai išvalyti ir jei metaliniai, apsaugoti nuo tepalų. Pradiniai naftos, tepalų ir panašių medžiagų kiekiai, reikalingi sklendžių ir vandentakių eksploatacijai, bus parūpinti Rangovo.

Pakuotė turi užtikrinti absoliučią fasoninių dalių apsaugą transportavimo bei sandėliavimo metu ir visų sklendžių angos turi būti užsandarintos prieš montavimą.

Vamzdynuose montuojamos flanšinės sklendės. Korpusas ir gaubtas - iš SG 400-15 ketaus pagal ISO 1083, ašis iš nerūdijančio plieno su 13% chromo, apdirbta šaltu valcavimo būdu. Kūgis iš kaliaus ketaus, pilnai padengtas EPDM guma.

Sklendė gali būti remontuojama atidarytoje padėtyje, esant slėgiui linijoje

Sklendės valdymui rankiniu būdu įmontuota apvali rankena, užsidaranti sukant pagal laikrodžio rodyklę.

Maksimalūs darbinis slėgis - 16 barų;

Vidinės dalies bandomasis slėgis - 16 barų;

Korpuso bandomasis slėgis - 24 barai;

Sklendžių korpusas ir gaubtas - kalusis ketus SG 400-15, gaubtas tvirtinamas veržle;

Išorinis ir vidinis padengimas - epoksidinė danga, ne mažiau kaip 250 mikronų storio;

Kūgis iš kaliaus ketaus, pilnai padengtas EPDM guma, netiesiogiai sujungtas su sklendės sukliu;

Sklendės skersmuo nekinta per visą sklendės ilgį;

Sklendė turi būti remontuojama po slėgiu atidarytoje padėtyje;

Sklendės stiebas iš nerūdijančio plieno AISI 420, apdirbtas šaltu valcavimo būdu;

Sklendės turi būti komplektuojamos su tarpinėmis iš EPDM gumos, armuotomis metaliniu žiedu;

Sklendžių kokybė turi būti patvirtinta tarptautiniu standartu ISO 9001.

1.7. Vamzdynų izoliavimas

1.7.1. Izoliacinės medžiagos ir gaminiai

Vandentiekio vamzdyno izoliavimui skirtos medžiagos ir gaminiai turi būti gamykloje išbandyti ir turėti atitinkamą sertifikatą. Jie turi būti atsparūs ugnies ir dūmų poveikiui, netirti ir neirti vandenyje. Visos izoliacinės medžiagos turi būti skirtos tai darbinei aplinkai, kurioje bus sumontuoti jomis izoliuoti vamzdynai. Vamzdynų, sumontuotų atvirai, izoliacijos storis standartinis ir pateiktas sekančioje lentelėje.

Izoliacijos storių lentelė

Nominalus vamzdžio skersmuo, mm	20 ir mažiau	25-65	70 ir daugiau
Karšto ir cirkuliacinio vandens vamzdynai	30	40	60
Šalto vandens ir lietaus vamzdynai	20	20	20

Vamzdynai nuo rasoformavimo, nepriklausomai nuo vamzdžių skersmens, izoliuojami specialiai tam skirta 20 mm izoliacija. Tokia izoliacija izoliuojami šalto vandens vamzdynai.

1.7.2. Izoliavimo darbai

Vamzdynai izoliuojami tada, kai atliktas jų hidraulinis išbandymas. Vamzdynų paviršius turi būti sausas ir švarus - nuvalytos dulės, rūdys, tepalai, sriegimo drožlės ir kiti nešvarumai. Kiekvienas vamzdynas izoliuojamas atskirai.

Jei izoliuojamas vamzdynas, transportuojantis žemesnės negu 16 ° C temperatūros skystį ar dujas, jo izoliacijos garo barjeras turi būti ištisinis ir nepertrūkęs. Užsandarinti izoliacijos galus ir kampus. Taip pat nuo rasoformavimo turi būti izoliuotos vamzdžių atramos, laikikliai ir kitos laikančios metalinės dalys mažiausiai 15 mm atstumu.

Vamzdyno dalys, kuriomis tiekiamas vanduo į atskirus sanitarinius prietaisus ir kita, kurių ilgis iki 0,9 m, gali būti neizoliuojamos. Izoliuojant vamzdynus, vadovautis konkrečiais gamintojo nurodymais.

Uždėti izoliacinį kevalą ant vamzdžio, užsandarinti išilginį sujungimą sandarinimo juosta. Taip pat izoliuoti metalines atramas, laikiklius, naudojant metalo izoliavimo juostas.

1.7.3. Vamzdynų sterilizavimas

Pagal veikiančias normas vamzdynus reikia sterilizuoti chloruotu vandeniu (dozė 10 dalių chlorkalkių prie milijono). Sterilizuojantis tirpalas turi likti vamzdynuose minimaliam 30 minučių laikotarpiui. Po to išplaunamas švari

ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
15-TP-P15003-MA377-TS	3	9	0

vandeniui, kol lieka ne daugiau 0,3-0,5 mg/l chloro.

1.7.4. Darbų apimtis

Rangovas privalo pilnai parengti vamzdinę eksploatacijai, tai yra, turi atlikti vamzdžių montavimą ir prijungimą, naudodamas reikalaujamos kokybės tvirtinamąsias bei izoliacines medžiagas, vamzdžius ir fittingus. Rangovas nustato reikalingų medžiagų, fittingų kiekį pagal atliktą darbo projektą. Rangovas atsakingas už tai, kad užtikrintų, jog visa sistemoje naudojama įranga ir medžiagos būtų sertifikuotos Lietuvoje ir patvirtintos vietinės valdžios atstovų.

2. NUOTEKŲ ŠALINIMAS

2.1. Gelžbetoniniai šuliniai

Šulinius montuoti ant sutankinto grunto. Surenkamo šulinio elementus montuoti ant skiedinio S50 markės 10 mm storio sluoksnio.

Apvalūs šuliniai surenkami iš dugno plokščių, sieninių žiedų, perdengimo plokščių ir landų. Šulinius statant šlapiuose gruntuose, vykdoma išorinė šulinio izoliacija 2 kartus aptepant karštu bitumu. Vidinė izoliacija – dugno ir sienų padengimas latekscementotorkretinku – 30 mm ir 20 mm. Landos suprojektuotos D 700 mm. Šulinių ir landų surenkami elementai užtaisomi 10 mm storio betonu.

Vandeningame grunte įrengiamus vandentiekio šulinius aprūpinti hidrauline izoliacija, kurios viršus turi būti ne žemiau kaip 0,5 m virš aukščiausio gruntinio vandens lygio.

Įlipimui į šulinį įrengiamos lipynės. Baigus statyti, šulinys užpilamas normalaus drėgnumo gruntu, supiltas gruntas sutankinamas iki projekcinio tankio $k_v=0,9$.

Šalčio atsparumo markė F100, vandens nelaidumo W4.

Gelžbetoninių žiedų armatūros apsauginis betono sluoksnis – 15 mm. Leistinas apsauginio sluoksnio storio nuokrypis 3 mm. Leistini aukščio, skersmens, storio išmatavimų nuokrypiai 5 mm.

Gelžbetoninės plokštės armatūros apsauginis betono sluoksnis – 20 mm. Leistinas šio sluoksnio nuokrypis 3 mm. Leistini aukščio, skersmens, storio išmatavimų nuokrypiai 6 mm.

Šulinį montuoti pagal gamintojo instrukcijas.

2.2. Atstumai šulinių ir kamerų dydžiui

Vamzdžio skersmuo, mm	Mažiausias atstumas metrais tarp ...			
	vamzdžio šono ir sienos	vamzdžio šono ir dugno	jungės ar movos ir sienos	perdangos ir sūklio ar rankenos
1	2	3	4	5
<400	0,25	0,25	0,30	0,3/0,5
400	0,30	0,25	0,40	0,3/0,5
500	0,40	0,30	0,50	0,3/0,5
600	0,50	0,30	0,50	0,3/0,5
>600	0,70	0,35	0,50	0,3/0,5

2.3. Šulinių dangčiai

Dangčiai važiuojamojoje dalyje su asfaltbetonio danga „plaukiojančio“ tipo apvalūs pagaminti iš kaliaus ketaus GS. Dangčiai turi atitikti apkrovos klasę D400 pagal EN124. Dangtis su rėmu jungiasi šarnyro pagalba. Šarnyro konstrukcijoje turi būti numatytas dangčio fiksavimas 90° padėtyje, apsaugant jį nuo atsiktinio užsidarymo. Tarp dangčio ir rėmo turi būti žiedas (tarpinė) iš SBR (StirenoButadienoKopolimero). Turi būti nerūdijančio plieno mechaninis užraktas, rakinamas nestandartiniu raktu. Ant dangčio turi būti išlieta: medžiagos klasės žymėjimas GS, stiprumo klasė D400, gamintojo identifikacija, europinio standarto žymuo, sertifikavimo organizacijos ženklas. Dangčio gamintojas turi turėti projektavimo ir gamybos kokybės sertifikatą ISO 9001

Dangčiai važiuojamojoje dalyje su trinkelų danga apvalūs arba keturkampiai, pagaminti iš kaliaus ketaus GS. Dangčiai turi atitikti apkrovos klasę D400 pagal EN124. Dangtis su rėmu jungiasi šarnyro pagalba. Šarnyro konstrukcijoje turi būti numatytas dangčio fiksavimas 90° padėtyje, apsaugant jį nuo atsiktinio užsidarymo. Tarp dangčio ir rėmo turi būti žiedas (tarpinė) iš SBR (StirenoButadienoKopolimero). Turi būti nerūdijančio plieno mechaninis užraktas, rakinamas nestandartiniu raktu. Ant dangčio turi būti išlieta: medžiagos klasės žymėjimas GS, stiprumo klasė D400, gamintojo identifikacija, europinio standarto žymuo, sertifikavimo organizacijos ženklas. Dangčio gamintojas turi turėti projektavimo ir gamybos kokybės sertifikatą ISO 9001

Dangčiai važiuojamojoje dalyje su asfaltbetonio danga vidutinio intensyvumo eismui arba nevažiuojamoje dalyje apvalūs pagaminti iš kaliaus ketaus GS. Dangčiai turi atitikti apkrovos klasę D400 pagal EN124. Dangtis su rėmu jungiasi šarnyro pagalba ir turi automatinį fiksavimo mechanizmą spyruokliuojančio strypo pavidalu. Tarp dangčio ir rėmo turi būti žiedas (tarpinė) iš polietileno. Turi būti nerūdijančio plieno mechaninis užraktas, rakinamas nestandartiniu raktu. Ant dangčio turi būti išlieta: medžiagos klasės žymėjimas GS, stiprumo klasė D400, gamintojo identifikacija, europinio standarto žymuo, sertifikavimo organizacijos ženklas. Dangčio gamintojas turi turėti projektavimo ir gamybos kokybės sertifikatą ISO 9001

Dangčiai šaligatviuose ir mašinų stovėjimo aikštelėse apvalūs arba keturkampiai, pagaminti iš kaliaus ketaus GS. Dangčiai turi atitikti apkrovos klasę C250 pagal EN124. Dangčio atidarymas – vyrio principu. Turi būti nerūdijančio plieno

ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
15-TP-P15003-MA377-TS	4	9	0

mechaninis užraktas, rakinamas nestandartiniu raktu. Ant dangčio turi būti išlieta: medžiagos klasės žymėjimas GS, stiprumo klasė C250, gamintojo identifikacija, europinio standarto žymuo, sertifikavimo organizacijos ženklas. Dangčio gamintojas turi turėti projektavimo ir gamybos kokybės sertifikatą ISO 9001

Dangčiai šaligatviuose ir žaliwoje vejoje apvalūs pagaminti iš kalaus ketaus GS. Dangčiai turi atitikti apkrovos klasę B125 pagal EN124. Dangčio atidarymas – vyrio principu. Turi būti mechaninis užraktas, rakinamas nestandartiniu raktu. Ant dangčio turi būti išlieta: medžiagos klasės žymėjimas GS, stiprumo klasė B125, gamintojo identifikacija, europinio standarto žymuo, sertifikavimo organizacijos ženklas. Dangčio gamintojas turi turėti projektavimo ir gamybos kokybės sertifikatą ISO 9001.

Liukų dangčiai turi būti glaudžiai prigludę prie korpuso žiedinio paviršiaus. Dangtis į korpusą turi tilpti laisvai.

Liukų paviršius turi būti nuvalytas nuo prielajų, išlajų ± 2.5 mm.

Liukų paviršius turi būti nuvalytas nuo prielajų ir išlajų. Liukų paviršiuje negali būti didesnio kaip 10 mm skersmens ir 3 mm gylio tuštumų, užimančių daugiau 5 % liuko paviršiaus. Įtrūkimai liukuose neleistini.

Liukų dangčiuose turi būti viena skylė $\varnothing 15$ mm, skirta užsidūjinimo bandiniams paimiti.

Šulinio ar požeminės armatūros antvožo dangtis turi būti viename lygyje su gatvės arba šaligatvio danga, 50–70 mm virš žaliosios vejos gyvenamuosiuose kvartaluose ir 200 mm virš žemės paviršiaus neužstatytose teritorijose.

Ribinė bandymų apkrova dangčiams 80 KN.

Ženklinant požeminių komunikacijų šulinių dangčius reikia vadovautis Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2014-09-10 įsakymu Nr.11-108.

2.4. Lauko nuotekų (buitinių, lietaus) vamzdžiai, fasoninės dalys

Savitakiniais išvadams ir nuotakams daryti naudojami vamzdžiai ir jų jungliai privalo atitikti standarto LST EN 476:2000 reikalavimus.

Hidrauliškai spaudžiamiems slėginiams išvadams ir nuotakams daryti naudojami vamzdžiai ir jų jungliai privalo atitikti standarto LSN EN 773:2000 reikalavimus.

Pneumatiškai (atmosferos slėgiu arba suslėgtuoju oru) spaudžiamiems išvadams ir nuotakams daryti naudojami vamzdžiai ir jų jungliai privalo atitikti standarto LST EN 1293:2000 reikalavimus.

2.5. PVC vamzdžiai

Nuotekų šalinimo vamzdžiams naudojami neslėginiai polivinilchlorido (PVC) storasieniai vamzdžiai. Ilgalaikė nuotekų didžiausia temperatūra 60°C, trumpalaikė (iki 2 min.) 95°C.

PVC vamzdžių techniniai duomenys:

- Tankis pagal masę 1410 kg/m³
- Elastingumo modulis 3000 Mpa;
- Šiluminė galia 1,01/g°C;
- Storio ir skersmens santykis D/dy = 3,0 mm/110 mm;
- Vamzdžiai turi būti sertifikuoti pagal ISO 9001, ISO 4427;
- Vamzdžiai turi būti atsparūs nuotekose esančioms korozinėms medžiagoms;

PVC N (SN4) ir S (SN8) klasės daugiasluksniai vamzdžiai atitinka naujo EN13476 Neslėginės požeminių drenažo ir nuotekų plastikinių vamzdinių sistemų. Struktūrinių sienelių vamzdinių sistemų iš neplastifikuotopolivinilchlorido (PVC-U), polipropileno (PP) ir polietileno (PE) standarto reikalavimus. Šiuo metu Lietuvoje PVC lauko nuotekų vamzdžiai N (SN4) ar S (SN8) klasės yra bandomi pagal LST EN 1401-1 Neslėginio požeminio drenažo ir nuotakyno plastikinių vamzdinių sistemų. Neplastifikuotopolivinilchloridas (PVC-U). 1 dalis, standarto reikalavimus. Guminės tarpinės pagamintos iš SBR (butadienstirolo) gumos arba naftos produktams atsparios NBR (butadienitrilo) gumos ir atitinka LST EN 681-1 Elastomeriniai tarpikliai. Reikalavimai, keliama vandentiekio ir drenažo vamzdžių jungių tarpiklių medžiagoms. 1 dalis. Guma. ir EN 1277 Plastikinių vamzdinių sistemų. Elastomerinių žiedinio tipo sandarinimo jungčių testavimas nepratekėjimui standartus.

Visi savitakiniai PVC vamzdžiai turi atlaikyti 5 m vandens stulpo slėgį ir 0,55 atmosferos vakuumą.

PVC nuotekų vamzdžių matmenys:

Išorinis skersmuo DN, mm	Sienelės storis s, mm	Vidinis skersmuo Di, mm	Movos ilgis L ₂ , mm
PVC N klasė (SN4)			
110	3,0	104,0	47
160	4,0	152,0	62
200	4,9	190,2	77
250	6,2	237,6	93
315	7,7	299,6	103
400	9,8	380,4	127
500	12,2	475,6	147
PVC S klasė (SN8)			
110	3,2	103,6	47

ŽYMUO:

15-TP-P15003-MA377-TS

LAPAS	LAPIJ	LAIDA
5	9	0

160	4,7	150,6	62
200	5,9	188,2	77
250	7,3	235,4	93
315	9,2	296,6	103
400	11,7	376,6	127
500	14,6	470,8	147

2.6. Nuotekų vamzdynų tinklo bandymas

Vamzdynų hidraulinius bandymus atlikti tik griežtai laikantis pasirinktų vamzdžių gamintojų reikalavimų.

Vamzdynų hidrauliniai bandymai atliekami pagal, "Projektavimo ir montavimo taisyklės. ST-1073435.04:2000". "LST EN 12889:2000 Nekasamasis nuotakyno tiesimas ir bandymas".

Vamzdynų sandarumas tikrinamas pirma vizualiai apžiūrint, neužpylus gruntu, sandūras ir po užpylus vamzdynus, tarpais tarp gretimų šulinių.

Tikrinamas tinklų hermetiškumas, matuojant pripildomą vandens kiekį į ausčiau pagal nuolydį išsidėsčiusį šulinį, pravaļą – jei tai išleistuvus iš pastato.

Iki 800mm skersmens neslėginiams vamzdžiams bandomasis slėgis turi būti min. 1,2m vandens stulpas virš vamzdžio viršaus ar gruntinio vandens lygio, žiūrint, kuris iš jų aukštesnis aukščiausiam taške ir ne žemesnis, nei

6,0m žemiausiam atkarpos taške. Didelio nuolydžio vamzdynas turi būti bandomas etapais tais atvejais, kai max slėgis, kaip nurodyta aukščiau, būtų viršytas, bandant visą atkarpos ilgį.

Visos tiriamo vamzdžio angos turi būti uždaromos guminiiais balionėliais, kamščiais ar diskais pritvirtintais taip, kad būtų išvengta badymų metu sujungimų išklibinimų.

Gruntinių vandenų lygis aukštesnėje vietoje esančiame šulinyje turi būti 0,5 m žemiau nei žemesnėje vietoje esančiame šulinyje. Užpildžius vamzdžius vandeniu ir kai aukštesnėje vietoje esančiame šulinyje vandens lygis yra 0,5 m aukščiau už viršutinę išmetamą angą, reikia nutraukti vandens tiekimą ir pilnai užpildytą vamzdį palikti vienai valandai, kad jis nusiorintų ir stabilizuotųsi vandens lygis šuliniuose.

Praėjus tam tikram laikui, tęsiant bandymus sandarumui patikrinti vandens lygis viršutiniame šulinyje neturi keistis. Bandymų laikas: 30 min. vamzdžio atkarpai iki 50 m; 60 min. vamzdžio atkarpai virš 50 m.

Priimamo naudoti nuotakyno (išskyrus išvados) vamzdžių ir jų sandūrų kokybė iki priimamojo bandymo turi būti patikrinta televizine diagnostine aparatūra.

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, įskaitant infiltraciją į šulinius, po 30 min. Neviršija 0,5 ltr. vienam linijiniam metrui ir vienam nominalaus skersmens metrui.

3. STATYBVIETĖS DARBŲ SPECIFIKACIJA

3.1. Darbų kokybė

Visa technologinė įranga turi būti aukštos kokybės. Mechaninius darbus turi vykdyti aukštos kvalifikacijos darbuotojai, atestuoti Lietuvoje nustatyta tvarka. Prieš pradėdamas statybos darbus statybvietėse, Rangovas turi išsikviesti nustatyta tvarka į objektą Užsakovą ir susitarti su Užsakovu ir kitais požeminių komunikacijų savininkais, kad šie parodytų ir pažymėtų vietas, kur yra išsidėstę jų objektai, kad jie nebūtų sugadinti statybos metu.

Rangovas turi užtikrinti laikiną visų požeminių komunikacijų veikimą kasimo darbų ir darbo tranšėjose metu, taip pat užtikrinti nuolatinę ir tinkamą komunikacijų priežiūrą. Esamas statybos zonoje neveikiantis komunikacijas Rangovas turi iškelti. Visos kliūtys, kurios gali trukdyti objekto statybai, statybvietėje turi būti pašalintos. Šie darbai turi apimti visą statybvietės teritoriją.

Valymo ir lyginimo darbai apima visų medžių, krūmų, kitos augmenijos, šaknų ir kitų trukdančių medžiagų pašalinimą iš aikštelės.

Kelmai ir šaknys-tiek esantys, tiek likę nupjovus medžius, turi būti išrauti ir išvežti už statybvietės ribų. Susidariusios duobelės turi būti užpildytos patvirtinta medžiaga ir suplūktos iki tokio grunto tankio, kaip ir aplinkinis gruntas.

Medžiagos, tinkamos aplinkos tvarkymui, turi būti sukrautos statybvietėje. Kitas medžiagas Rangovas turi pašalinti.

Ten, kur galutiniams lygiams pasiekti statybvietę būtina užpilti gruntu, prieš pradėdam užpylimą, teritoriją būtina reikiamai išvalyti, išrauti šaknis, kelmus, o atliekamą gruntą pašalinti. Pylimus reikia įrengti pagal linijas, nuolydžius ar lygius, nurodytus darbo brėžiniuose. Užpylimo medžiaga pilama horizontaliais sluoksniais, ne storesniais, kaip 200mm. Šie sluoksniai turi būti suplūkti, naudojant tokius metodus, kurie užtikrintų reikiamą suplūkimo laipsnį.

Tose vietose, kur vyks pastovus nuolatinis darbas, galutinis užpylimas bus atliktas, baigus darbus. Ten, kur nuolatinių darbų nebus, užpilama iki brėžiniuose nurodyto lygio. Pylimų ir bendrų užpylimų medžiaga turi būti granulių struktūros, susmulkinta taip, kad tiktų nurodytam suplūkimo laipsniui, joje neturi būti organinių medžiagų ar daugiau, nei 15% molio ar dumblo pagal svorį. Kad būtų užtikrintas reikiamas žmonių saugumas, Rangovas savo sąskaita turi įrengti aptvarus, apšvietimą, perspėjamuosius ženklus, apsaugines tvoreles, pėsčiųjų perėjas per tranšėjas ir organizuoti apsaugos tarnybas taip, kad būtų įvykdyti Projekto vadovo ir specifikacijų reikalavimai.

Ten, kur tranšėjų kraštus būtina apsaugoti nuo įgriuvimo ar apsaugoti gretimas komunikacijas, būtina įrengti atitinkamus išramstymus ir įtvirtinimus. Rangovas savo sąskaita turi pasirūpinti, kad į kasimo vietas nepatektų vanduo, įskaitant gruntinį ar upės vandenį, paviršines nuotakas ir pan., nepriklausomai nuo šaltinio. Vandenį, kuriam neleista patekti į kasimo vietas, pašalina Rangovas.

ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
15-TP-P15003-MA377-TS	6	9	0

3.2. Įrangos montavimas

Rangovas turi užtikrinti, kad jo tiekiamai įrangai bei jos montavimui ir eksploatacijai yra pakankamai vietos objekte. Esant reikalui, rangovas turi įspėti Užsakovą apie visus reikiamus pakeitimus. Tuo atveju, jei rangovas neįspėja Užsakovo apie pakeitimus, tai tuos pakeitimus Rangovas atlieka savo sąskaita.

Rangovas turi pateikti atliktų darbų bandymo bei praplovimo aktus, suvirinimo siūlių kokybės kontrolės dokumentaciją pagal technikos priežiūros tarnybos reikalavimus.

3.3. Darbų sauga

Siurblių, kitos įrangos ir vamzdynų montavimo darbai turi atitikti LR norminių aktų, reglamentuojančių (įrenginių) projektavimą, jų priėmimo eksploatacijon reikalavimus.

3.4. Apsauga nuo korozijos

Naudojami vamzdynai ir fasoninės dalys turi būti atsparūs korozijai. Naudojami plieniniai vamzdžiai žemėje turi būti padengti iš vidaus ir išorės antikorozine medžiaga.

3.5. Vamzdžių montavimo kontrolė

Vamzdžiai klojami ant dugno, parengto pagal projektinius nuolydžius, prieš tai patikrinus pagrindo paruošimą, jo lygumą ir atsparumą po sutankinimo;

Vamzdynai klojami tranšėjoje ant įrengto pagal projektinius nuolydžius, dugno, patikrinus pagrindo paruošimą, lygumą, atsparumą po sutankinimo.

Vamzdynai nuleidžiami į tranšėją po šulinio dugno įrengimo.

Plastikiniuose vamzdžiuose montuojant flanšines dalis, naudoti įvoves.

Nuleidimas privalo būti netrūkčiojantis, be atsirenkimų į tranšėjos kraštą, mechanizmais, nepažeidžiančiais vamzdžių padengimo sluoksniu. Atlaisvinti vamzdį nuo kėlimo mechanizmų tik patikrinus nuolydžio ir padėties tikslumą ir užtvirtinant grunte.

Lygių tarpų trasoje vamzdžiai turi būti centruoti išlaikant koncentrinę movos apskritimo tarpelį.

Tarp kontrolinių šulinių tiesus tarpai tikrinami veidrodžiu „prasišvietimui“ prieš ir po tranšėjos užpylimo.

Maksimalus nukrypimas nuo projektinių altitudžių ± 5 mm, nukrypimai nuo trasos pagal horizontalę ± 10 mm.

Standartas DS430 „lanksčių plastmasinių vamzdžių klojimas grunte“ taikomas PVC ir PE slėgio vamzdžiams kloti.

Vamzdžiai klojami netrūkčiojant ir nedaužant į tranšėjos šonus;

Vamzdžiui kertant statybinės konstrukcijas (pamato, rūšio aitvaras, kt.), tarpus tarp vamzdžio išorinio paviršiaus ir statybinės konstrukcijos po įvado sumontavimo užtaisyti elastine medžiaga (sausame grunte), įrengiant angoje riebokšlį (šlapiame grunte), įrengti apsauginius protarpinius.

Dėklus būtina sandariai izoliuoti iš abiejų dėklo ir jame esančio vamzdžio pusių.

Reikalavimai vamzdžių tranšėjai:

Išlyginamasis sluoksnis turi būti klojamas ar supurenamas ir paskui išlyginamas taip, kad vamzdis atsiremtų vienodai. Užpildas iš šonų tai pat yra atrama vamzdžiams, todėl jį svarbu sutankinti, suminant kojomis.

Išlyginimui ir užpildui naudojamos medžiagos turi atitikti šiuos kriterijus:

dalelių dydis neturi viršyti 20 mm;

8 – 20 mm dalelių kiekis neturi viršyti 10 %

medžiaga neturi būti sušalus;

negalima naudoti aštrių nuolaužų turinčių medžiagų.

Virš vamzdžių esantis užpildas turi atitikti reikalavimus, keliamus konstrukcijai, esančiai virš vamzdyno (kelias, grindys ar pan.). Grunto sluoksnis turi būti ne mažesnis kaip 0,6 m, jei vamzdyną veiks transporto apkrova, išskyrus atvejus, kai imamasi specialių priemonių.

Tranšėjos kasimas vertikaliomis sienelėmis be tvirtinimo leidžiamas: 1) piltame grunte iki 1,0 m gylio; 2) priesmėliuose iki 1,25 m gylio; 3) priemolyje iki 1,5 m gylio.

Iškastas gruntas pilamas ne mažesniu kaip 0,5 m atstumu ant tranšėjos šlaito nuo tranšėjos briaunos.

Iškasta tranšėja apvaloma nuo akmenų, šiukšlių, įrengiamas dugno pagrindas iš purios 10 cm storio žemės (molio arba priemolio žemėje – smėlio pagrindas). Esant durpingam gruntui vamzdžiams daromas atraminis 30 cm sluoksnis (sutankintas smėlis ar skalda), padengiant geotekstilės plėvele. Tranšėjų dugnas lyginamas rankiniu būdu. Mechanizuotas kasimas vykdomas iki 100 mm aukštesnių negu projektinės altitudės, tikslu išsaugoti nesuardytą pagrindo grunto struktūrą.

Šlaito nuolydis atitinkamam iškastos gyliui:

Grunto rūšis	Šlaito nuolydis, atitinkamam iškastos gyliui, m:		
	1,5	3	5
Priemolis	1:0	1:0,5	1:0,75
Priesmėlis	1:0,25	1:0,67	1:0,85
Smėlis ir žvyras	1:0,5	1:1	1:1

Vamzdžių sandūrų įrengimui turi būti įrengtos pridubės tranšėjų dugne. Jų išmatavimai:

vamzdžių sandūrų įrengimui turi būti įrengtos pridubės tranšėjų dugne. Jų išmatavimai:							
Vamzdžiai	Sandūrų tipas	Sąlyginis vamzdžių	Pridubės išmatavimai, m				
			Ilgis	Plotis	Gylis		
			ŽYMUO:		LAPAS	LAPŲ	LAIDA
			15-TP-P15003-MA377-TS		7	9	0

		skersmuo, mm			
Kietiniai	Su užkamšomomis sandūromis	Iki 300	0,5	D+0,2	0,1
		Virš 300	1,0	D+0,7	0,4
Betoniniai	Su užkamšomomis sandūromis	Iki 600	0,5	D+0,5	0,2
		Virš 600	1,0	D+0,5	0,3
Plastmasiniai	Visiems sandūrų tipams	Visiems skersmenims	0,6	D+0,5	0,2

Prieš lauko tinklų montavimą turi būti imtasi visų vamzdžių apsaugos priemonių. Visi vamzdžiai turi būti patikrinti, ar jie nepažeisti ir švarūs. Visos medžiagos, kuriose randama defektų, turi būti laikomi pagal gamintojo nurodymus. Tranšėjos turi būti sausos, o jei tranšėjos būklė netinkama, vamzdžiai neklojami. Klojant vamzdžius, per juos jokių būdu negalima leisti bėgti vandeniui.

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. PE vamzdžių sujungimui su nerūdijančio plieno vamzdžiais arba flanšine armatūra būtina naudoti flanšinius adapterius, atsparius tempimui.

Flanšai turi atitikti ISO standartų reikalavimus. 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 10cm virš vamzdžio - turi būti sutankintas ne mažiau $k=0.93 \max$ standartinio sutankinimo. Važiavimo dalyje grunto sluoksnis virš PE turi būti ne mažiau 0.60 m.

Sienų kirtimo vietose plieniniams vamzdžiams turi būti įmontuojami riebokšliai, kurių diametras turi būti ~150 mm didesnis už išorinį vamzdžio diametrą.

PE vamzdžiams kertant šulinių sienas, turi būti montuojami protarpiniai, kurių skersmuo priklauso nuo kertančio sienelės vamzdžio skersmens.

Gruntinio vandens pažeminimas darbų vykdymo metu atliekamas adatinų filtrų pagalba.

3.6. Nuotekų vamzdžių montavimo ypatumai:

PVC vamzdžius reikia montuoti esant oro temperatūrai $0^{\circ} \text{C} - 30^{\circ} \text{C}$. Vamzdžiai į tranšėja nuleidžiami po šulinių dugno įrengimo.

Stovai prie išvadų jungiami taip, kad skystis sklandžiai pakeistų tekėjimo kryptį iš vertikalios į horizontalią; jungliai – trišakiai, alkūnės, atlankos – turi būti lėkšti.

Montuojama nuo žemesnio taško link aukštesnio. Jungiant galus laisvieji galai sutepami medžiagomis, sumažinančiomis trintį. Prieš sujungiant sekantį sujungimą, kiekvienas paskutinis vamzdis, kurio mova bus įkišamas laisvasis galas, turi būti stabilizuotas jį apiberiant.

Savitakiams išvadams ir nuotakams daryti naudojami vamzdžiai ir jų jungliai privalo atitikti standarto LST EN 476:2000 reikalavimus.

Hidrauliškai spaudžiamiems slėginiams išvadams ir nuotakams daryti naudojami vamzdžiai ir jų jungliai privalo atitikti standarto LST EN 773:2000 reikalavimus.

Vandeningame grunte įrengiamus nuotekų šulinius aprūpinti hidrauline izoliacija, kurios viršus turi būti ne žemiau kaip 0,5 m virš aukščiausio gruntinio vandens lygio.

3.7. Vandens pažeminimas

Kasant tranšėjas ir montuojant tinklus, reikia apsaugoti juos nuo paviršinio vandens, o gruntinio vandens lygis turi būti tranšėjų lygio. Tam projekte numatoma naudoti adatinus filtras.

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

Iš adatinų 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 lankščiomis guminėmis žarnomis.

Vandeninguose smėlio gruntuose filtrai statomi kas 0.6-0.75m, o kituose kas 1.2-1.25m. Lengvais adatiniais filtrais gruntinio vandens lygį galima pažeminti iki 5-6m.

3.8. Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai

Požeminių komunikacijų žymėjimo ženklai statomi požeminiams tinklams ir įrenginiams pažymėti vietoje. Ženklaus pritvirtinti naudojamos pastatų sienos, metalinės ir gelžbetoninės elektros tinklų atramos, tvoros.

Ženkilai tvirtinami nuo 1,5 iki 2,2 m aukštyje.

Kuomet nėra pastatų ar atramų, ženklai montuojami ant gelžbetoninių ar metalinių stulpelių ir statomo 0,75 m aukštyje.

Ženkilai yra kvadratinų plokštelių formos, 120x120 mm dydžio, suapvalintais kampais.

Ženkle turi būti pavaizduota: kairiajame viršutiniame kampe – požeminėje komunikacijoje sumontuotos armatūros

ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
15-TP-P15003-MA377-TS	8	9	0

arba įrenginio (šulinio) ženklas; dešiniajame viršutiniame kampe – armatūros, vamzdyno skersmuo; viduryje – krypties rodyklė, po rodykle nurodomas nuotolis (cm) nuo įrenginio iki ženklo.

3.9. Žemės užpylimas

Tranšėjos užpylimas paklojus vamzdžius vykdomas dviem etapais. Pirmojoje stadijoje vykdomas apatinės zonos užpylimas vietiniu neužšalusiu gruntu, plastmasiniu vamzdžių iki 0,5 m aukščio. Pilamas gruntas neturi turėti kietų darinių (akmenų ir kt.), kurių skersmuo viršytų 1/10 vamzdžio skersmens.

Antrojoje stadijoje užpilamas gruntas viršutinėje tranšėjos zonoje ir kietų darinių skersmuo neturi viršyti vamzdžio skersmens.

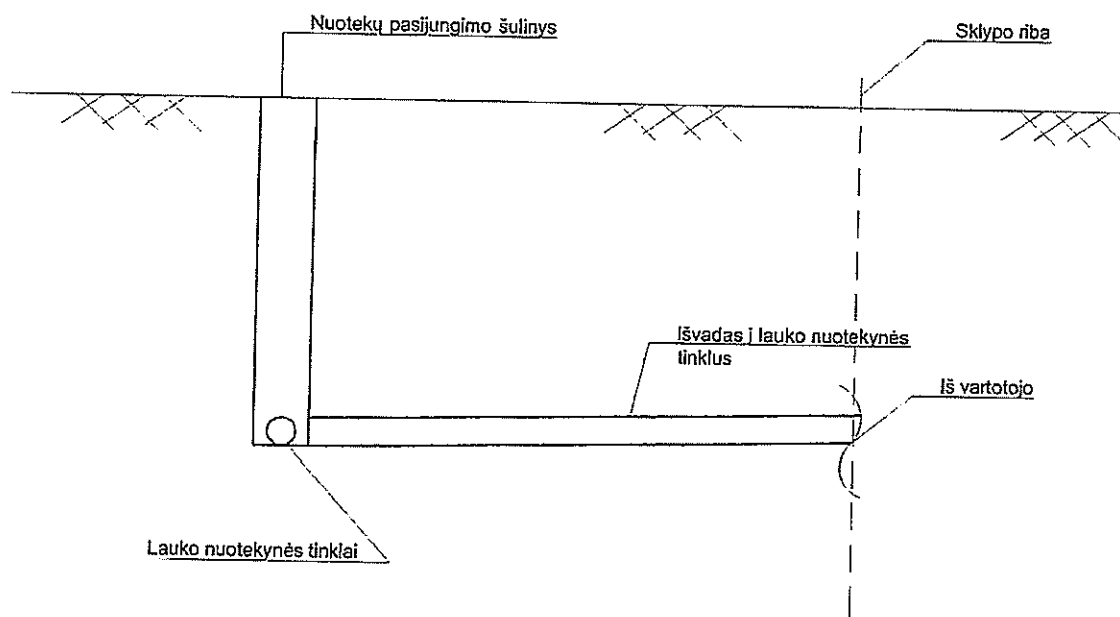
Paklojus vamzdynus ir užfiksavus darbus atitinkamais įrašais, vamzdynai užpilami ir sutankinamas gruntas. Tankinama sluoksniais, ne storesniais kaip 20 cm. 10 cm žemės sluoksnį virš vamzdžio ir iš šonų sutankinti per 4 kartus.

Pilamo grunto sudėtyje neturi būti grumstų ar riedulių, didesnių už vamzdžio diametrą. Užpilamo grunto sutankinimo koeficientas turi būti $\geq 0,95$. Statybos teritorija išlyginama, kad nebūtų pažemėjimų.

ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	9	9	0

15-TP-P15003-MA377-TS

Tipinė nuotekų išvado nuo sklypo iki
šulinio pajungimo schema



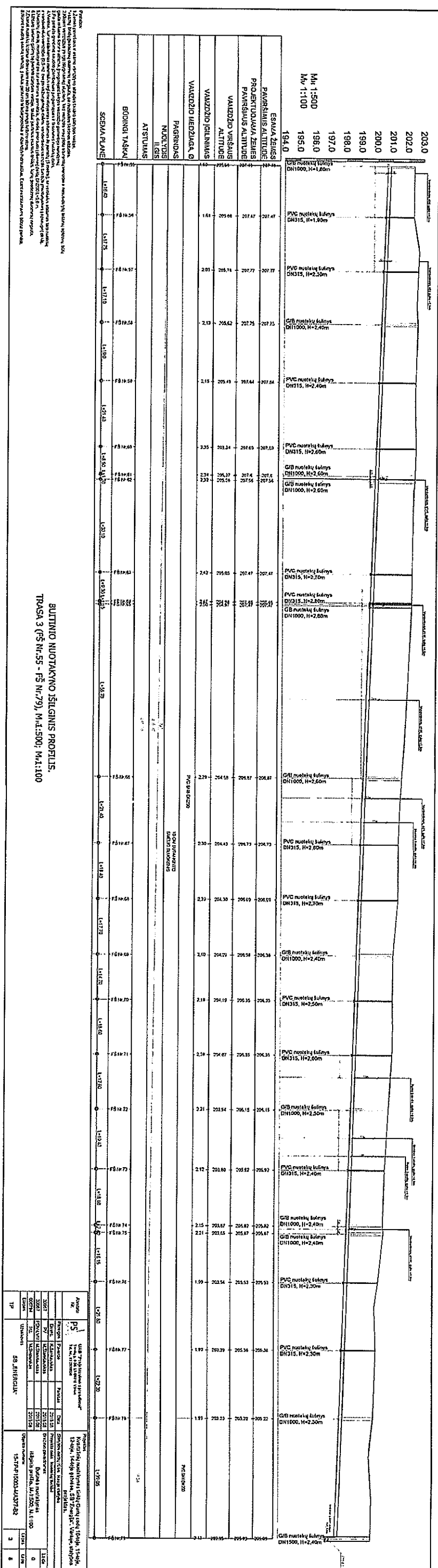
Atestato Nr.	 PSV PROJEKAVIMAS STATYBOS VILNIUS	UAB "Projektavimo sprendimai" Trimitų g. 6-38, LT-09318, Vilnius Tel. Nr.: 85 2610506			Projektas: Kvartalinų nuotekynės tinklų Gurių sodų 10-toje, 11-toje, 12-toje, 14-toje gatvėse, SB "Energija", Vilniuje, statybos projektas.			
	Pareigos	Pavardė	Parašas	Data	Statybos darbų rūšis: Nauja statyba			
	Direkt.	K.Sankauskas		2016-01	Projekto dalis: Lauko vandentiekio ir nuotekų tinklai			
30067	PV	M.Stanišauskas		2016-01	Brėžinio pavadinimas: Tipinė nuotekų išvado nuo sklypo iki šulinio pajungimo schema		Laida	
30067	PDV-LVN	M.Stanišauskas		2016-01			0	
006794	Inž.	M.Sviderskas		2016-01				
	SB „ENERGIJA“				Objekto numeris: 15-TP-P14067-MA377-B03		Lapas	Lapų
TP							1	1

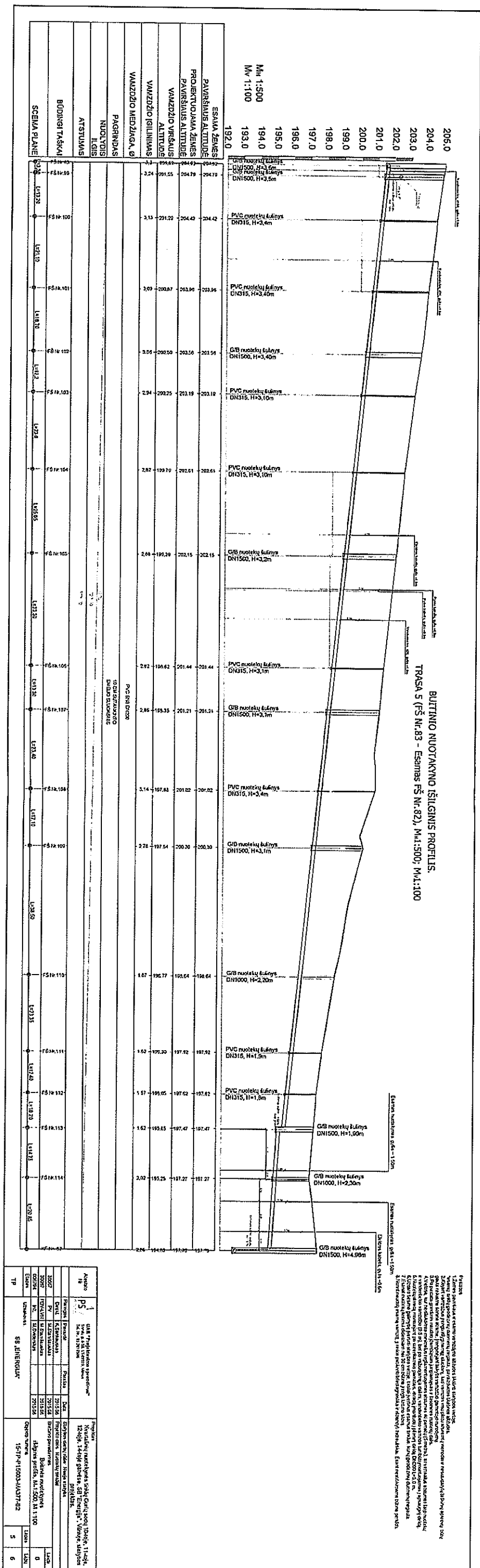


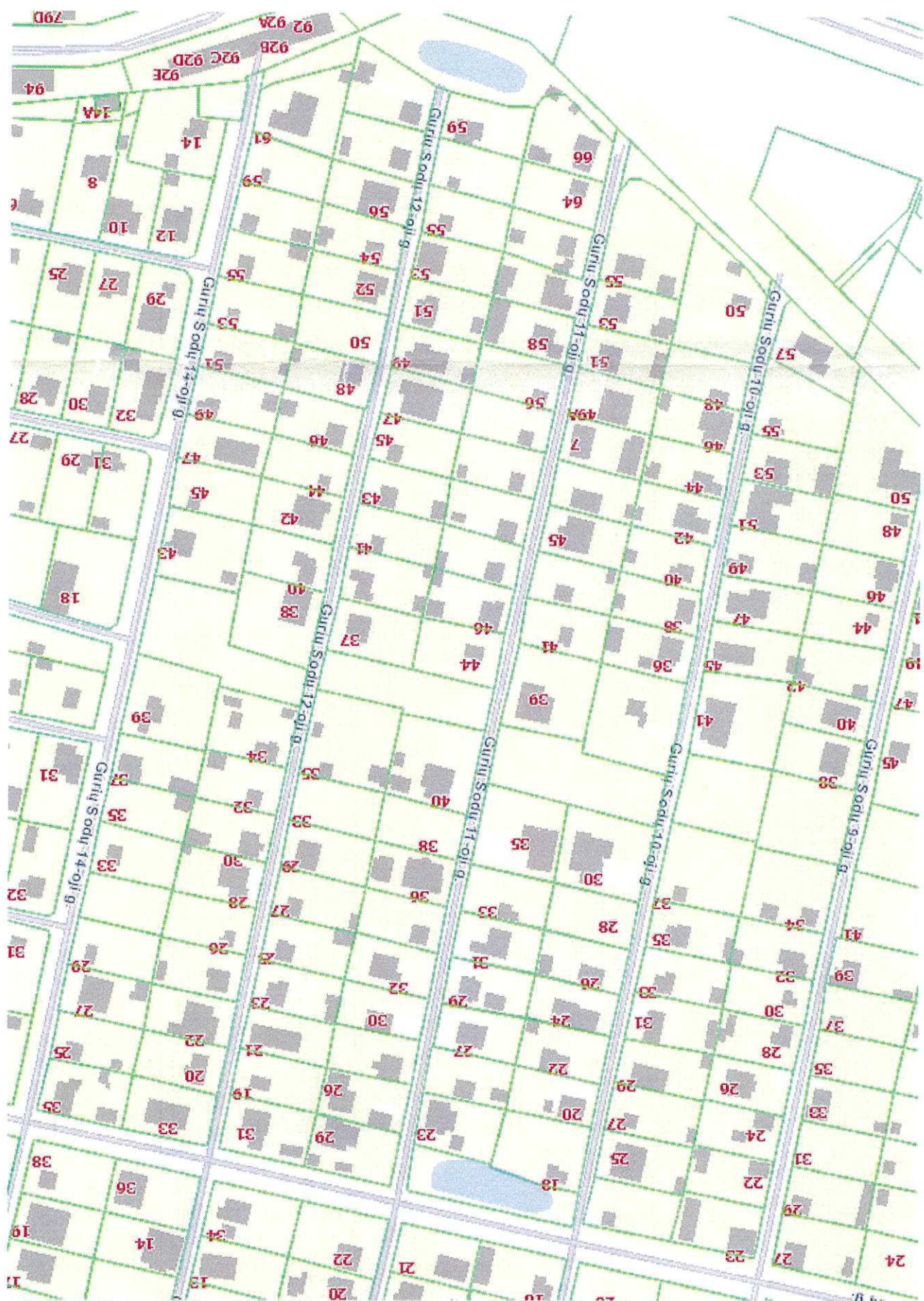
10/10/10

10/10/10

10/10/10









Visiems suinteresuotiems asmenims

ĮGALIOJIMAS

2019 m. sausio 02 d. Nr. 2019-01-02/GR03

Klaipėda

UAB „Gensera“, toliau vadinama Bendrove, atstovaujama direktoriaus, Daliaus Grimalio, įgalioja įmonės projektų vadovą, a/k atstovauti Bendrovę Viešuosiuose pirkimuose, atliekant visus reikalingus ir būtinus veiksmus, įskaitant, bet neapsiribojant: pasirašyti Bendrovės vardu pasiūlymus viešajam pirkimui, pasirašyti visus pasiūlyme esančius Bendrovės dokumentus (įskaitant ir pasiūlymų pasirašymą saugiu elektroniniu parašu), tvirtinti pasiūlyme pateikiamų dokumentų kopijų tikrumą, ištaisyti vokų plėšimo procedūros metu nustatytus pasiūlymo trūkumus, pateikti papildomus pranešimus, dokumentus, prašymus, pretenzijas, atsakyti į perkančiosios organizacijos užklausas, derėtis su perkančiąja organizacija, atstovauti su Viešaisiais pirkimais susijusiuose teisiniuose ginčuose, pateikti ir gauti dokumentus iš teismo bei atlikti visus kitus su viešaisiais pirkimais susijusius veiksmus (įskaitant ir Rangos sutarties pasirašymą, konkurso laimėjimo atveju).

Įgaliotas asmuo: projektų vadovas,

Įgaliojimas galioja iki 2019 m. gruodžio 31 dienos be teisės perįgalioti.

Direktorius

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



DETALŪS METADUOMENYS	
Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus vandenys UAB, Spaudos g. 8, LT-01517 Vilnius, Lietuva (2019-03-27 08:36:51)
Dokumento pavadinimas (antraštė)	Nuotekų tinklų SB „Energija“ projektavimo ir statybos darbai
Dokumento registracijos data ir numeris	2019-03-24T20:22:11.623+02:00 Nr. SUT19-P-142
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	-
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Tvirtinimas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2019-03-25T07:20:43.1646008+02:00
Parašo formatas	Xades-C
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016,2.5.4.97=#160e4e545245452d3130373437303133,AS Sertifitseerimiskeskus,EE
Sertifikato galiojimo laikas	2018-07-23 13:46:28–2023-07-22 23:59:59
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	
Parašo sukūrimo data ir laikas	2019-03-27T06:22:17.315Z
Parašo formatas	Xades-EPES
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A,Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM,2.5.4.97=#1309313838373738333135,LT
Sertifikato galiojimo laikas	2019-03-20 11:29:04–2022-03-19 11:29:04
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	2
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	-
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DocLogix v11.0.0.0
Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas	2019-03-27 08:36:51 atspausdino Jonas Masiulionis