

UAB „ŠIAULIŲ VANDENYS“ 2022 METŲ INVESTICIJŲ PLANAS

I SKYRIUS BENDROJI DALIS

UAB „Šiaulių vandenys“ (toliau – Bendrovė) investicijų planu 2022 m. (toliau – Investicijų planas) planuojamos investicijos, siekiant įgyvendinti Vandenių srities plėtros 2017–2023 metų programoje, patvirtintoje Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2017 m. vasario 1 d. nutarimu Nr. 88 ir Vandenių srities plėtros 2017–2023 metų programos įgyvendinimo veiksmų plane, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir žemės ūkio ministrų 2017 m. gegužės 5 d. įsakymu Nr. D1-375/3D-312, nustatytus uždavinius ir pasiekti numatytus rezultatus, Šiaulių miesto geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano, kurio atnaujinimas patvirtintas Šiaulių miesto savivaldybės tarybos 2017 m. liepos 27 d. sprendimu Nr. T-290, ir Šiaulių miesto paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano, patvirtinto Šiaulių miesto savivaldybės tarybos 2018 m. spalio 4 d. sprendimu Nr. T-346, sprendinius.

Investicijų plane numatytos investicijos taip pat skirtos įgyvendinti Lietuvos Respublikos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatyme ir poįstatyminiuose teisės aktuose geriamojo vandens tiekėjams ir nuotekų tvarkytojams nustatytas prievolės ir reikalavimus tiekti sveiką ir kokybišką geriamąjį vandenį bei tinkamai tvarkyti nuotekas, užtikrinti tiekiamo geriamojo vandens ir surinktų nuotekų išvalymo ir išleidimo į gamtinę aplinką kokybinių parametrų kontrolę, nustatytus paslaugų kokybės rodiklius bei veikloje naudojamo turto tinkamą ir savalaikę priežiūrą.

Planuojamos investicijos atitinka UAB „Šiaulių vandenys“ strateginio veiklos plano 2021 – 2023 m., patvirtinto Bendrovės valdybos 2021 m. balandžio 8 d. sprendimu Nr. VS-10, tikslus, uždavinius ir priemones.

II SKYRIUS PLANUOJAMOS INVESTICIJOS

Bendra Bendrovės 2022 metams planuojamų investicijų (neįskaitant lėšų paskoloms gražinti) suma sudaro 3 450,3 tūkst. Eur. Suvestinis investicijų sąrašas pateikiamas 1 lentelėje, o Investicijų plano 1 priede pateikti duomenys apie planuojamų investicijų finansavimo šaltinius, lėšų poreikį (įskaitant lėšas paskoloms gražinti) ir lėšų paskirstymas metų ketvirčiais.

1 lentelė

Eil. Nr.	Investicijos pavadinimas	Lėšos, tūkst. Eur (be PVM)
1.	Projekto „Fotovoltainės elektrinės įrengimas Šiaulių miesto nuotekų valykloje“ įgyvendinimas	268,0
2.	Projekto „Vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtra Šiaulių miesto M. Mažvydo, L. Rėzos gatvėse“ įgyvendinimas	6,0
3.	Slėginių nuotekų tinklų statyba Šiaulių m. Bačiūnų g.	38,2
4.	Vandentiekio ir (ar) nuotekų tinklų išpirkimas	15,0
5.	Vandentiekio įvadų ir nuotekų išvadų iki vartotojų žemės sklypų ribų statyba Šiaulių mieste ir Šiaulių r. Ginkūnų k.	470,0
6.	Vandentiekio ir nuotekų tinklų rekonstravimo / kapitalinio remonto darbai	1 150,0
7.	Vandentiekio ir nuotekų tinklų paprastojo remonto darbai	192,0
8.	Paviršinių nuotekų tinklų statybos darbai	33,0

9.	Paviršinių nuotekų tinklų rekonstravimo / kapitalinio remonto darbai	165,0
10.	Paviršinių nuotekų tinklų paprastojo remonto darbai	40,0
11.	Nuotekų valymo įrenginių Šiaulių r. Jurgeliškių k. paprastojo remonto darbai	297,5
12.	Vandenviečių paprastojo remonto darbai	231,5
13.	Vandentiekio ir nuotekų persiurbimo stočių paprastojo remonto darbai	52,0
14.	Gamybinių ir administracinių pastatų paprastojo remonto darbai	45,0
15.	Vandens apskaitos prietaisams įsigyti	207,1
16.	Laboratoriniams ir matavimo prietaisams įsigyti	21,5
17.	Kompiuterinei technikai, biuro ir programinei įrangai įsigyti	63,0
18.	Vandentiekio ir nuotekų tinklų priežiūros įrangai įsigyti	43,5
19.	Transporto priemonėms įsigyti	87,0
20.	Ūkiniam-gamybiniam inventoriui įsigyti	25,0

III SKYRIUS PLANUOJAMŲ INVESTICIJŲ APRAŠYMAS

Investicija Nr. 1. Projekto „Fotovoltinės elektrinės įrengimas Šiaulių miesto nuotekų valykloje“ įgyvendinimas.

2022 metais numatoma užbaigti 2021 metais pradėtą įgyvendinti projektą „Fotovoltinės elektrinės įrengimas Šiaulių miesto nuotekų valykloje“, pagrindinis projekto tikslas – efektyviai valdyti energetikos išteklius, panaudojant atsinaujinančius energijos šaltinius.

Bendrovė 2020 m. dalyvavo konkursiniame kvietime daliniam finansavimui iš Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos Aplinkos projektų valdymo agentūros (toliau – APVA) pagal Klimato kaitos programos lėšų naudojimo 2020 m. sąmatą detalizuojančio plano priemonę „Atsinaujinančių energijos išteklių (saulės, vėjo, geoterminės energijos, biokuro ar kitų) panaudojimas privačių juridinių asmenų visuomeninės, gamybinės paskirties pastatuose, kitos paskirties inžineriniuose statiniuose (sąvartynuose, nuotekų valyklų statiniuose), pakeičiant iškastinio kuro naudojimą“ projektui „Fotovoltinės elektrinės įrengimas Šiaulių miesto nuotekų valykloje“ gauti. Projektą pripažinus tinkamu finansuoti APVA lėšomis, 2021 m. balandžio 6 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-202 skirtas finansavimas ir 2021 m. gegužės 5 d. pasirašyta subsidijos teikimo sutartis su APVA, pagal kurią tinkamos projekto išlaidos finansuojamos tokiomis dalimis - 30 proc. APVA lėšomis ir 70 proc. Bendrovės lėšos. Įvykdžius viešojo pirkimo procedūras, 2021 m. liepos 1 d. pasirašyta 274,5 tūkst. Eur (be PVM) rangos sutartis su UAB „Ignitis“ dėl fotovoltinės elektrinės projektavimo ir statybos darbų atlikimo.

Projekto apimtyje bus įrengta 500 kW galios fotovoltinė elektrinė nuotekų valymo įrenginių Šiaulių r. Jurgeliškių k. teritorijoje, kurioje panaudojant saulės energiją bus pagaminama iki 550 MWh elektros energijos per metus, taip pat UAB „Šiaulių vandenys“ gaus gaminančio vartotojo statusą, su galimybe dalį pagamintos elektros atiduoti į skirstomąjį tinklą pasaugojimui. Planuojama, kad elektrinėje pagaminta elektros energija patenkins apie 7 proc. nuotekų valymo ir dumblo apdorojimo procese sunaudojamos elektros energijos poreikio ir leis Bendrovei sutaupyti apie 60 tūkst. Eur sąnaudų.

Investiciją įgyvendinti pilna apimtimi buvo planuota iki 2021 m. pabaigos, tačiau sutrikus saulės modulių tiekimui iš Kinijos planuota darbų pabaiga persikėlė į 2022 metų pavasarį.

Investicija Nr. 2. Projekto „Vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtra Šiaulių miesto M. Mažvydo, L. Rėzos gatvėse“ įgyvendinimas.

Įgyvendinant Šiaulių miesto vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano sprendinius, 2022 metais numatoma pradėti įgyvendinti vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtros projektą Šiaulių miesto Sembos, M. Mažvydo, L. Rėzos gatvių kvartale.

Pagrindinis projekto tikslas yra didinti centralizuotų geriamojo vandens ir tvarkomų nuotekų paslaugų prieinamumą Šiaulių mieste. Įgyvendinus projektą ir nutiesus apie 1,62 km geriamojo

vandens tiekimo skirstomųjų tinklų, apie 0,75 km nuotekų surinkimo tinklų ir apie 0,26 km slėginių nuotekų tinklų bei įrengus vieną požeminę nuotekų perpumpavimo siurblinę, bus sudaryta galimybė centralizuota geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra naudotis 3 esamiems namų ūkiams bei 44 namų ūkiams perspektyvoje (šiuo metu tušti neužstatyti sklypai).

Įvertinus Bendrovės finansines galimybes, 2022 metais Bendrovė planuoja savo lėšomis parengti techninį darbo projektą bei gauti statybą leidžiantį dokumentą, o statybos darbų finansavimas bus planuojamas vėlesniųjų laikotarpių investicijų (veiklos) planuose.

Investicija Nr. 3. Slėginių nuotekų tinklų statyba Šiaulių m. Bačiūnų g.

2022 metais bus tęsiami ir baigti 2021 metais pradėti slėginių nuotekų tinklų statybos Šiaulių miesto Bačiūnų gatvėje darbai.

Ši investicija įgyvendinama siekiant užtikrinti patikimą nuotekų tvarkymo sistemos funkcionavimą ir išvengti neigiamo poveikio (žalos) aplinkai. Įvykdžius viešojo pirkimo procedūras, 2021 m. birželio 23 d. sudaryta 238 tūkst. Eur (be PVM) vertės rangos sutartis su jungtinės veiklos pagrindu veikiančia ūkio subjektų grupe UAB „Šiaulių dujotiekio statyba“ (pagrindinis partneris) ir UAB „Dovyra“ dėl slėginių nuotekų tinklų statybos darbų Šiaulių miesto Bačiūnų gatvėje atlikimo.

Projekto apimtyje, pagal parengto techninio projekto I etapo dalies sprendinius, bus įrengta 200 mm skersmens 4,22 km (iš jų 0,92 km 2022 m.) slėginė buitinių nuotekų linija Bačiūnų g. atkarpoje nuo Dubijos g. iki Žaliasodžių g. Rangos darbus planuojama baigti 2022 metų rudenį.

Investicija Nr. 4. Vandentiekio ir/ar nuotekų tinklų išpirkimas.

Vykdam Lietuvos Respublikos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo 16 straipsnio 6 dalies nuostatas, planuojamos lėšos vandentvarkos infrastruktūrai, kuri nuosavybės teise priklauso kitiems asmenims ir būtų reikalinga bei tinkama viešajam geriamojo vandens tiekimui ir (arba) nuotekų tvarkymui, išpirkti. Infrastruktūros reikalingumas ir tinkamumas pagal asmenų pateiktus prašymus infrastruktūrą išpirkti bus vertinamas vadovaujantis Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros objektų išpirkimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2007 m. sausio 29 d. nutarimu Nr. 88 (su vėlesniais pakeitimais), nustatyta tvarka.

Investicija Nr. 5. Vandentiekio įvadų ir nuotekų išvadų iki vartotojų žemės sklypų ribų statyba Šiaulių mieste ir Šiaulių r. Ginkūnų k.

Siekiant didinti teikiamų paslaugų prieinamumą ir užtikrinant Lietuvos Respublikos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo 16 straipsnio 13 dalies ir Naujų abonentų ir vartotojų prijungimo prie geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros reikalavimų, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. birželio 23 d. įsakymu Nr. D1-500 (su vėlesniais pakeitimais), nuostatų įgyvendinimą, numatoma tęsti vandentiekio įvadų ir nuotekų išvadų iki vartotojų žemės sklypų ribų statybos darbus Šiaulių mieste ir Šiaulių rajono Ginkūnų kaime. Investicija skirta sudaryti galimybę aglomeracijoje (teritorijoje, kurioje centralizuota infrastruktūra yra išplėtotą, tačiau ne visais atvejais vamzdynai nutiesti iki sklypų ribų) esantiems namų ūkiams naudotis centralizuotomis geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugomis, realizuojant aukščiau nurodytais teisės aktais įtvirtintas prievolės tinklus įrengti iki žemės sklypų ribų. Planuojama, jog įgyvendinus investiciją, centralizuotos vandentvarkos paslaugos taps prieinamos viso apie 70 namų ūkių Šiaulių mieste ir Šiaulių rajono Ginkūnų kaime, šių namų ūkių gyventojai turės galimybę vartoti kontroliuojamos kokybės geriamąjį vandenį ir tvarkyti nuotekas gamtai saugiu būdu.

Investicija Nr. 6. Vandentiekio ir nuotekų tinklų rekonstravimo / kapitalinio remonto darbai.

Šios investicijos apimtyje numatoma vykdyti vandentiekio ir nuotekų tinklų rekonstravimo ir / ar kapitalinio remonto darbus Šiaulių miesto ir Šiaulių rajono Ginkūnų kaimo gatvių atkarpose, kur tinklų susidėvėjimas didžiausias, būklė prasčiausia ir avarijos tinkluose įvyksta dažniausiai, bei

gatvėse, kurių rekonstravimą / kapitalinį remontą 2022 metais yra suplanavusi Šiaulių miesto savivaldybės administracija.

Bendrovė eksploatuoja vandentiekio tinklus, kurių statybos metai siekia 1950 m., o nuotekų tinklų - 1937 m., susidėvėję tinklai neužtikrina patikimo sistemos funkcionavimo, įvyksta vamzdynų trūkimai, lūžimai (kurie sąlygoja ir asfalto dangos smukimą lūžimo vietose) ir kitokie gedimai ir avarijos (2020 m. fiksuoti ir likviduoti 1588 gedimai/avarijos vandentiekio ir nuotekų tinkluose, iš kurių 123 su žemės kasimo darbais, 2021 m. – 1605 gedimai / avarijos, iš jų 165 su žemės kasimo darbais). Atsižvelgiant į tai, būtina investuoti į tinklų atnaujinimą, siekiant pagerinti ir (ar) palaikyti tinkamą esamos infrastruktūros būklę, kad būtų užtikrinta teisė vartotojams ir abonentams gauti kokybiškas vandentvarkos paslaugas, taip pat sumažinti geriamojo vandens nuostolius tinkluose ir paviršinio / gruntinio vandens infiltraciją į nuotekų tinklus, kas neigiamai įtakoja eksploatacinių sąnaudų pokyčius. Nepatikimai funkcionuojantys nuotekų vamzdynai ir avarių tikimybė juose taip pat didina riziką dėl gruntinio vandens ir dirvožemio taršos nevalytomis nuotekomis.

Vykdam vandentiekio ir nuotekų tinklų rekonstravimo / kapitalinio remonto darbus, didžiąją dalį darbų numatoma atlikti Šiaulių miesto centrinėje dalyje (Ežero, Vytauto, Vilniaus, Tilžės, Dubijos, Dvaro, Žemaitės ir kt. gatvėse) ir pietinėje miesto dalyje (Lieporių, Krymo, Korsako, Dainų, Lyros, Dariaus ir Girėno, Aukštabalio, Sevastopolio, Nuklono, Saulės take ir kt. gatvėse) (apie 4,99 km), dalis darbų bus vykdoma Šiaulių rajono Ginkūnų kaime (Šiltnamio, Aušros ir kt. gatvėse) (apie 0,08 km).

Iš viso priemonės apimtyje planuojama rekonstruoti / kapitaliai suremontuoti apie 5,07 km vamzdynų, kurių skersmuo 100 – 500 mm.

Investicija Nr. 7. Vandentiekio ir nuotekų tinklų paprastojo remonto darbai.

Šios investicijos apimtyje planuojama atlikti vandentiekio vamzdynų keitimo daugiabučių namų techniniuose koridoriuose darbus (apie 0,15 km), susidėvėjusios uždarnosios armatūros ir jungiamųjų dalių pakeitimą (apie 140 vnt.) bei vandentiekio ir nuotekų tinklų šulinių (apie 95 vnt.) remonto darbus Bendrovės eksploatuojamoje vandentvarkos infrastruktūroje Šiaulių mieste ir Šiaulių rajono Ginkūnų kaime.

Įgyvendinus planuotus darbus, bus sumažinta vandentiekio avarių tikimybė, o taip pat sumažės vartotojų/abonentų, kurie vandentiekio tinklo uždarymo atveju laikinai nebūtų aprūpinti vandeniu, skaičius, atlikti šulinių remonto darbai užtikrins transporto ir pėsčiųjų judėjimo saugumą.

Investicija Nr. 8. Paviršinių nuotekų tinklų statybos darbai.

Ši investicija būtina siekiant pagerinti visuomenės gerbūvio sąlygas bei bendrą aplinkos būklę, mažinti Bendrovės patiriamus kaštus eksploatuojant buitinių nuotekų tinklus, transportuojant ir valant buitines nuotekas nuotekų valykloje. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 patvirtintame (su vėlesniais pakeitimais) Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente įtvirtinta nuostata, kad paviršinės nuotekos turi būti tvarkomos atskirai nuo buitinių nuotekų, o paviršinių nuotekų išleidimas į buitinių nuotekų tvarkymo sistemas yra draudžiamas, Bendrovė, įvertinusi paviršinių nuotekų surinkimo sistemos plėtros poreikį, 2022 metais numato vykdyti paviršinių nuotekų tinklų statybos darbus Šiaulių miesto Vytauto, Krymo, Mickevičiaus ir kt. gatvėse (viso apie 0,13 km).

Įgyvendinus priemonę, įvykus liūtimis Šiaulių miesto gatvės patvins mažiau, paviršinių nuotekų tinklai nebus tokie persipildę ir bus dalinai išspręsta paviršinio vandens patekimo į buitinių nuotekų tinklus, kurie tokiu būdu tvindomi, problema.

Investicija Nr. 9. Paviršinių nuotekų tinklų rekonstravimo / kapitalinio remonto darbai.

Ši investicija būtina siekiant užtikrinti tinkamą paviršinių nuotekų surinkimo sistemos funkcionavimą ir kokybišką paviršinių nuotekų tvarkymo paslaugų teikimą. Didžioji dalis Bendrovės eksploatuojamų paviršinių nuotekų tinklų įrengti 1968 – 1979 m., todėl jų būklė ilgalaikės eksploatacijos pasėkoje nėra gera – juose fiksuojamos ir likviduojamos avarijos, atliekant video diagnostiką dažnu atveju yra fiksuojami ženklūs vamzdynų pažeidimai (įskilimai/ištrupėjimai), daug

atviros, korozijos pažeistos armatūros, vietomis armatūra sulūžinėjusi, smunka asfalto danga lūžimo vietose. Atsižvelgiant į tai, Bendrovė, įvertindama finansines galimybes, kasmet planuoja rekonstruoti / kapitaliai suremontuoti labiausiai susidėvėjusių paviršinių nuotekų tinklų atkarpas.

Tuo tikslu, įvertinus tinklų būklę Šiaulių miesto Vilniaus gatvėje (tinklai Vilniaus g. įrengti 1960 m.) bei į 2022 m. planuojamų rekonstruoti / kapitaliai remontuoti Šiaulių miesto gatvių sąrašą, 2022 metais paviršinių nuotekų tinklų rekonstravimo/kapitalinio remonto darbai bus vykdomi Vilniaus gatvėje, kurių metu bus atnaujinama 200 – 300 mm skersmens vamzdyno atkarpa. Priemonės apimtyje, atsiradus neplanuotam poreikiui, bus vykdomi darbai ir kitose Šiaulių miesto gatvėse.

Iš viso planuojama rekonstruoti / kapitaliai suremontuoti apie 0,44 km vamzdynų. Atlikus numatytus darbus, bus sumažinta paviršinių nuotekų tinklų avarijų tikimybė ir užtikrintas tinkamas paviršinių nuotekų tinklo eksploatavimas.

Investicija Nr. 10. Paviršinių nuotekų tinklų paprastojo remonto darbai.

Šios investicijos apimtyje planuojama pakeisti senus susidėvėjusius šulinių liukus, lietaus surinkimo groteles, gelžbetonio elementus (viso apie 50 vnt.), kadangi didelė dalis eksploatuojamų šulinių ir lietaus surinkimo grotelių eksploatuojami nuo 1980 m. ir yra susidėvėję. Atlikti remonto darbai leis užtikrinti paviršinių nuotekų sistemos funkcionalumą ir transporto bei pėsčiųjų judėjimo saugumą.

Investicija Nr. 11. Nuotekų valymo įrenginių Šiaulių r. Jurgeliškių k. paprastojo remonto darbai.

Investicijos apimtyje planuojama atlikti Nuotekų valymo įrenginių Šiaulių r. Jurgeliškių k. paprastojo remonto darbus, kurie yra būtini siekiant užtikrinti nenutrūkstamą, tinkamą ir patikimą nuotekų valymo technologinį procesą ir jo valdymą. Remonto metu numatoma:

- užtrukus viešojo pirkimo procedūroms iš 2021 m. investicijų plano į 2022 m. planą perkeliama *dispečerinės darbo stočių ir serverių keitimo* darbai Nuotekų valykloje. 2021 metais, viešojo pirkimo būdu atrinktas darbų rangovas UAB „Automatinių sistemų servisas“ ir 2021 m. spalio 13 d. pasirašyta sutartis Nr. 2021-10-13PS-161/2021-219-S „Dispečerinių darbo stočių ir serverių su programinės įrangos diegimo paslauga“, kurios apimtyje bus atlikti dispečerinės darbo stočių ir serverių keitimo darbai. Vykdam darbus bus pakeistos darbo stotys centrinėje Nuotekų valyklos dispečerinėje ir dumblo apdorojimo įrenginių dispečerinėje (viso 4 vnt.) ir serveriai (2 vnt.) centrinėje Nuotekų valyklos dispečerinėje, įdiegta reikiama programinė įranga;

- *atlikti radialinių sėsdintuvų remontą*. Priemonės apimtyje numatoma atlikti dviejų (iš 6-ių eksploatuojamų) labiausiai susidėvėjusių, radialinių sėsdintuvų gelžbetoninių konstrukcijų, latakų ir latakus laikančių metalinių sąramų remonto darbus. Radialiniai sėsdintuvai naudojami pirminiame nuotekų valymo etape pirminio dumblo atskyrimui, taip pat perteklinio dumblo atskyrimui po biologinio valymo. Palaipsnis jų remontas yra būtinas dėl atsiradusių metalinių ir betoninių konstrukcijų pažeidimų (stebimas išporėjęs betonas, stipri armatūros korozija);

- *konvejerio sraigto su įdėklu keitimas*. Nuotekų valykloje stebimas kritinis dviejų sraigtonių konvejerių (vieno eksploatacijos pradžia 2004 m., kito 2012 m.) nusidėvėjimas, todėl būtina keisti minėtų konvejerių sraigtus ir įdėklus (2 kompl). Dylančių dalių (įdėklo ir sraigto) keitimas būtinas siekiant užtikrinti tinkamą transporterio veikimą ir pakankamą jo transportavimo našumą. Tinkamas dumblo transportavimas iki džiovnyklos pastato neatsiejamas su nepertraukiamu dumblo džiovnymo procesu, kuriam sutrikus atsirastų prielaidos pažeisti dumblo tvarkymo reikalavimus;

- *vandentiekio į pūdytuvus apšiltinimas ir šildymo kabelio keitimas*. Priemonės apimtyje numatoma pakeisti neveikiantį šildymo kabelį ir vamzdyno apšiltinimo kevalus vandens padavimo technologiniame vamzdyne į dumblo pūdytuvų putų gėsinimo mazgą ir biodujų sulaikymo vožtuvą. Minėti darbai yra būtini siekiant išvengti vamzdyno užšalimo šaltuoju metų laikotarpiu. Vandens tiekimo sutrikimai apribotų galimybes operatyviai sumažinti putų susidarymą, o tai gali lemti dumblo

išsiliejimus per išorines pūdytuvų sienas ir atitinkamai anaerobinio apdoravimo metu susidarančių biodujų netektis;

- *cheminių reagentų siurblių keitimas*. Dėl esdinančios aplinkos ir natūralaus nusidėvėjimo (eksploatavimo pradžia 2011 m.) būtina keisti geležies chlorido ir maistinio priedo dozavimui naudojamus siurblius Grundfos DD222 (2 vnt.). Vienas jų naudojamas maistinio priedo dozavimui nuotekų valymo procese siekiant gerinti azoto šalinimą, kitas - geležies chlorido dozavimui į apdorojamo ir apdoroto dumblo rezervuarus, tuo užtikrinant sieros junginių mažinimą susidarančiose biodujose ir struvito susidarymą bei kaupimąsi technologiniame dumblo vamzdyne bei dumblo sausinimo centrifugose;

- *oro padavimo sklendės keitimas*. Vertinant oro paskirstymo į airotenkus sklendžių techninę būklę dvejose sklendėse (iš dvylikos eksploatuojamų) užfiksuoti mechaniniai išdilimai ir sparnuotės gumų sukietėjimai, kas mechanškai neleidžia joms tinkamai funkcionuoti. Oro padavimo sklendės užtikrina racionalų orapūčių darbą ir atitinkamai energetinių išteklių naudojimą, bet kokie aeravimo proceso sutrikimai galėtų sąlygoti didelę žalą aplinkai ir dėl to Bendrovei kylančią atsakomybę. Atsižvelgiant į nustatytus gedimus, siekiant užtikrinti tolygų oro padavimą į kritinę reikšmę turintį biologinio nuotekų valymo procesą bei racionalų orapūčių darbą ir atitinkamai energetinių išteklių naudojimą, 2022 metais planuojama pakeisti dvi pilnai nusidėvėjusias (eksploatavimo pradžia 2004 m.) automatines sklendes - DN 250 ir DN 150;

- *pramoninių ventiliatorių dumblo džiovykloje keitimas*. Priemonės apimtyje numatoma dumblo džiovykloje pakeisti vieną (iš šešiolikos dumblo džiovykloje naudojamų) sugedusį (perdegė variklis, pažeistos guoliavietės, deformuota vieno ventiliatoriaus sparnuotė) ventiliatorių (eksploatacijos pradžia 2012 m.), nutraukiantį užterštą orą nuo džiovyklos ir paduodantį jį į biofiltrus. Tinkamas oro nutraukimas iš džiovyklų neatsiejamas su nepertraukiamu dumblo džiovinimo procesu, kuriam sutrikus atsirastų prielaidos pažeisti dumblo tvarkymo reikalavimus;

- *jėgainės remontas*. Remonto darbų apimtyje numatoma vietoje sugedusių jungiklių (kontaktorių) (eksploatuojami nuo 2012 m.) sumontuoti naujus jėgainės automatinius jungiklius su pavara (2 vnt.). Operatyviai pakeisti kontaktorius būtina, nes jie pajungia generatorius į tinklą, priešingu atveju jėgainės tolimesnis eksploatavimas negalimas. Pažymėtina tai, kad neveikiant jėgainei būtų nenaudojamos dumblo apdoravimo metu išgaunamos biodujos, o tai galimai sudarytų prielaidas bei poreikį jas utilizuoti, be to, būtų nevykdomi sutartiniai įsipareigojimai, susiję su sąvartyno dujų naudojimu. Biodujų utilizavimui Bendrovei išduotas leidimas jas deginti žvakėje, tačiau jos veikimas per metus negali trukti ilgiau nei 48 val. Atsižvelgiant į tai, jėgainei neveikiant Bendrovei grėstų administracinė atsakomybė ir padidintos taršos mokesčiai, esant Bendrovei išduoto Taršos leidimo sąlygų pažeidimams.

Investicija Nr. 12. Vandenviečių paprastojo remonto darbai.

Siekiant užtikrinti nenutrūkstamą ir tinkamai reguliuojamą vandens tiekimą į centralizuotą vandentiekio tinklą, planuojama atlikti vandenviečių paprastojo remonto darbus, kurių apimtyje, siekiant užtikrinti tinkamą vandens gavybą ir reikalaujamo vandens kiekio išgavimą, bus įsigyti atsarginiai gręžinių siurbliai (2 vnt.), kurie reikalingi pakeitimui vietoje šiuo metu eksploatuojamų siurblių vandenvietėse staigaus nenumatyto gedimo atveju.

Taip pat bus atnaujinta sena, susidėvėjusi, tinkamų darbinių parametrų nebeužtikrinanti įranga Birutės vandenvietėje:

- pakeisti skirstyklos narveliai (7 vnt.), kurie fiziškai bei morališkai pasenę (pagaminimo data - 1985 m.), pilnai nusidėvėję (eksploatavimo pradžia – 2000 m.) ir nebeatitinkantys šiuolaikinių elektros tiekimo patikimumo standartų. Toliau eksploatuojant pasenusią įrangą, kiltų grėsmė ilgam laikui sutrikdyti elektros energijos tiekimą Birutės vandenvietėje;

- pakeistas dumblo siurblys dumblo sėsdintuvuose (1 vnt.) ir drenažinis siurblys (1 vnt.) vandens gerinimo įrenginiuose. Susidėvėjusios įrangos (eksploatavimo pradžia – 2000 m.) savalaikis

atnaujinimas būtinas siekiant užtikrinti tinkamą ir patikimą geriamojo vandens nugeležinimo technologinį procesą;

- užbaigti 2021 metais pradėti vykdyti antro kėlimo ir vandens gerinimo įrenginių darbo stoties (1 kompl.) keitimo darbai, įrengiant dubliavimo sistemą ir įdiegiant naują programinę įrangą bei pakeičiant du serverius vandenvietės centrinėje dispečerinėje (lėšos perkeltos iš 2021 m. investicijų plano);

Atsižvelgiant į tai, kad nakties metu kartu dirbdamos Birutės ir Lepšių vandenvietės prie esamo naktinio suvartojimo dirba neekonomiškai, o nakties metu stabdant Lepšių vandenvietę stipriai keičiasi vandens srautai miesto vandentiekio tinkluose, kurie gali įtakoti vandentiekio tinklų avarijų tikimybę, reikalingas papildomas mažesnio galingumo siurblys, todėl 2022 metais numatyta išplėsti slėgio kėlimo sistemą Birutės vandenvietėje, įrengiant sistemoje papildomai vieną mažesnio galingumo siurblių.

Investicija Nr. 13. Vandentiekio ir nuotekų persiurbimo stočių paprastojo remonto darbai.

Šios investicijos apimtyje numatoma įsigyti siurblius, kurie reikalingi pakeitimui (rezerviniai) vietoje šiuo metu eksploatuojamų, turinčių didelį sukauptą nusidėvėjimą, siurblių mažo pajėgumo požeminėse, Marijampolės ir Kulpės (viso 4 vnt.) nuotekų siurblinėse staigaus nenumatyto gedimo atveju. Šiaulių miesto pagrindinėje nuotekų perpumpavimo siurblinėje planuojama pakeisti oro kompresorių (1 vnt.), drenažinį nuotekų siurblių (1 vnt.) bei nuotekų rezervuaro pritekėjimo uždorio elektrinę pavarą (1 vnt.), Žuvininkų siurblinėje – drenažinį nuotekų siurblių (1 vnt.).

Atlikus minėtus atnaujinimo darbus, bus užtikrintas nepertraukiamas buitinių nuotekų pumpavimas ir išvengta avarijų tikimybė bei aplinkos užteršimas buitinėmis nuotekomis.

Investicija Nr. 14. Gamybinių ir administracinių pastatų paprastojo remonto darbai.

Investicija būtina siekiant pagerinti Bendrovės gamybinių ir administracinių pastatų ir statinių būklę, jų tarnavimo laiką, užtikrinti jų atitiktį teisės aktuose nustatytiems darbo saugos reikalavimams bei priežiūrai ir naudojimui Statybos techniniame reglamente STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto objektų formavimo tvarka“ nustatyta tvarka. Numatytos investicijos apimtyje numatoma atlikti darbus tiek pastatų ir statinių viduje (vidinių sienų dažymas, jų hidroizoliavimas pagrindinėje nuotekų perpumpavimo siurblinėje, laiptų remontas Gytarių nuotekų siurblinėje, vandens rezervuarų hidroizoliacijos remontas Birutės vandenvietėje, vidaus patalpų remontas administraciniame pastate Birutės g. 39a bei Nuotekų valyklos administraciniame pastate ir kt.) tiek ir išorėje (Nuotekų valyklos administracinio pastato stogo dangos ir pastato fasado remontas, dumblo pastato stogo lietvamzdžio remontas, langų stiklo paketų keitimas administraciniame pastate Birutės g. 39a, tvoros pamato remontas Vytauto g. 103 teritorijoje, antžeminio vandentiekio paviljono remontas ir kt.).

Šios investicijos apimtyje, siekiant pagerinti darbuotojų darbo sąlygas ir užtikrinti jų atitiktį Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatyme nustatytiems reikalavimams, Gamybinėje bazėje (centrinės dispečerinės ir vandens tyrimų laboratorijos nuotekų tyrimų padalinio cheminių tyrimų patalpoje) bus įrengti oro kondicionieriai (viso 2 vnt.) optimaliai oro temperatūrai patalpoje palaikyti.

Investicija Nr. 15. Vandens apskaitos prietaisams įsigyti.

Įgyvendinat šią investiciją 2022 metais planuojama įsigyti 15 037 vnt. DN15 – DN200 mm skersmens vandens apskaitos prietaisų, kurie reikalingi pakeisti senus nusidėvėjusius su 2022 metais besibaigiančia metrologine patikra skaitiklius vartotojų ir abonentų objektuose. Vandens apskaitos prietaisų keitimas vykdomas vadovaujantis Teisinio metrologinio reglamentavimo sritims priskirtų matavimo priemonių grupių ir laiko intervalų tarp periodinių matavimo priemonių patikrų sąrašė, patvirtintame LR ūkio ministro 2014 m. rugpjūčio 1 d. įsakymu Nr. 4-523 (su vėlesniais pakeitimais), nustatytais reikalavimais.

Siekiant užtikrinti tikslią ir savalaikę suvartoto vandens ir išleistų nuotekų apskaitą, planuojama įsigyti geriamojo vandens debitomačių su duomenų nuskaitymo įranga (3 vnt.), kurie bus įrengti didelį kiekį vandens suvartojančiuose ir didelį nuotekų kiekį išleidžiančiuose pramonės objektuose.

Investicija Nr. 16. Laboratoriniams ir matavimo prietaisams įsigyti.

Laboratorinių tyrimų atlikimui naudojamos matavimo priemonės veikiant agresyvioms cheminėms medžiagoms tarnauja ribotą laiką. Siekiant užtikrinti patikimą laboratorinių tyrimų atlikimą ir jų kokybę, o taip pat ir saugias darbo sąlygas Bendrovės Vandens tyrimų laboratorijos darbuotojams, šia investicija planuojama atnaujinti laboratorijos darbui skirtas priemones ir įrangą, įsigyti automatinės titravimo biuretes, autoklavą, nešiojamą pH/laidumo matuoklį, automatinės pipetės ir automatinių dozatorių (viso 7 vnt.).

Investicija Nr. 17. Kompiuterinei technikai, biuro ir programinei įrangai įsigyti.

Investicija būtina siekiant užtikrinti nepertraukiamą administracinį bei technologinį procesą bei padidinti darbo našumą. Investicijos apimtyje numatyta įsigyti naujos kompiuterinės technikos (kompiuteriai, monitoriai, planšetiniai kompiuteriai, serverinė įranga, spausdintuvai), skirtos nusidėvėjusios įrangos bei serverinės sistemos atnaujinimui / papildymui, inovacijų ir išmaniųjų sprendimų vystymui, bei atnaujinti programinę įrangą, Bendrovėje naudojamų operacinių ir kitos sistemų licencijas (AutoCad licencija, antivirusinės sistemos, virtualių serverių licencijos, geoinformacinė sistema ArGIS ir kt.) (viso apie 18 vnt.).

Siekiant užtikrinti patikimą Bendrovės darbuotojų ryšį tarpusavyje ir su išoriniais partneriais, kas būtina sklandžiam darbų organizavimui, per 2022 metus planuojama įsigyti (atnaujinti) 15 vnt. tarnybinių mobiliųjų telefonų. Bendrovės veikloje vis plačiau naudojant skaitmeninę dokumentavimo sistemą (dokumentų valdymo sistema, GIS, elektroninis paštas), siekiama sudaryti sąlygas esant būtinybei darbuotojams nebūnant fiziškai darbo vietoje (išvykus į kitą Bendrovės objektą, komandiruočių metu) prisijungti prie reikalingų sistemų naudojant tarnybinių mobiliųjų telefoną.

Investicija Nr. 18. Vandentiekio ir nuotekų tinklų priežiūros įrangai įsigyti.

Ši investicija būtina siekiant užtikrinti nenutrūkstamą ir efektyvų vandens nutekėjimų informavimo sistemos (toliau - NIS) darbą bei nuotekų vamzdynų TV diagnostikos vykdymą.

Siekiant kontroliuoti vandens netektis tinkluose, Bendrovėje yra įdiegta NIS, kuri padeda analizuoti vandentiekio tinkluose vykstančius procesus, nustatyti vandens nutekėjimo vietas juose.

Vandens debito matavimui (debito matavimo duomenys naudojami NIS darbui) naudojami invaziniai indukciniai debitomačiai su duomenų kaupikliais. Investicijos apimtyje planuojama įsigyti viso 3 komplektus invazinių indukcinį debitomačių su duomenų kaupikliais, kurie bus skirti susidėvėjusiai debito matavimo įrangai pakeisti (2 kompl.) bei naujos (papildomos) debito matavimo vietos įrengimui (1 kompl.) vandentiekio tinkluose.

TV diagnostika būtina nuotekų tinklų gedimų lokalizavimui bei išsamesnės informacijos apie rastus defektus nustatymui. Investicijos apimtyje numatyta atnaujinti šiuo metu eksploatuojamą TV diagnostikos laboratorinę įrangą (1 kompl.), nusidėvėjusius įrangos komponentus pakeičiant naujais.

Investicija Nr. 19. Transporto priemonėms įsigyti.

Šios investicijos įgyvendinimo metu numatyta atnaujinti Bendrovės transporto priemonių parką, t.y. numatoma įsigyti krovininį furgoną (iki 3,5 t) ir kombinuotą furgoną (elektromobilį).

Naujosios transporto priemonės pakeis šiuo metu Bendrovės eksploatuojamas pilnai nusidėvėjusias transporto priemones (eksploatacijos pradžia 2003 m. ir 2005 m.), kurios dažnai genda ir jų remonto sąnaudos tampa neracionalios.

Planuojant transporto priemonių parko atnaujinimą, atsižvelgiama ir į Bendrovės 2021-2030 m. strategijoje nustatytą tikslą prisidėti prie klimato kaitos pokyčius lemiančių veiksnių (oro taršos) įtakos, todėl palaiptai, įvertinant Bendrovės finansines galimybes, eksploatuojamos nudėvėtos transporto priemonės keičiamos aplinkai draugiškesniu transportu – elektromobiliais. 2022 metais

planuojamas įsigyti kombinuotas furgonas bus varomas elektra, jį numatoma skirti Energetikos ir technologinių procesų valdymo skyriaus reikmėms, t. y. įrangos gabenimui, darbuotojų vykimui į objektus ir kitoms darbinėms funkcijoms vykdyti. Krovininis furgonas bus naudojamas nuotekų avarių likvidavimo darbams vykdyti (įskaitant ir darbuotojų bei įrangos vežimui).

Investicija Nr. 20. Ūkiniam-gamybiniam inventoriui įsigyti.

Ši investicija būtina siekiant darbuotojams sudaryti tinkamas, saugias ir sveikatai nekenksmingas darbo sąlygas, atitinkančias Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatyme nustatytus reikalavimus visais su darbu susijusiais aspektais. Šios investicijos apimtyje numatyta įsigyti smulkiosios mechanizacijos priemonių (įvairūs darbo įrankiai, krūmapjovė, generatorius, vandens siurblys, magnetiniai dangčių pakelėjai, ventiliatoriai su ištraukimo žarnomis ir kita smulki darbo technika) (apie 10 vnt.), darbo, kolektyvinių bei asmeninių apsaugos priemonių bei dujų analizatorių (apie 7 vnt.), o taip pat atnaujinti baldus ir kitą nusidėvėjusį ir/ar sugedusį inventorių (biuro kėdes, šaldytuvus ir kt.) (apie 5 vnt.).

IV SKYRIUS

BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo 34 straipsnio 5 dalies nuostatomis, investicijos turi būti suderintos su Valstybine energetikos kontrolės taryba Šilumos tiekėjų, nepriklausomų šilumos gamintojų, geriamojo vandens tiekėjų ir nuotekų tvarkytojų, paviršinių nuotekų tvarkytojų investicijų vertinimo ir derinimo Valstybinėje energetikos reguliavimo taryboje tvarkos aprašo, patvirtinto Valstybinės energetikos reguliavimo tarybos 2019 m. balandžio 1 d. nutarimu Nr. O3E-93, (toliau – Aprašas) nustatyta tvarka. Remiantis Aprašo 32 punkto nuostatomis, Valstybinei energetikos reguliavimo tarybai teikiamos derinti investicijos turi būti su savivaldybių tarybomis suderinto investicijų plano dalis arba vandens ūmonių veiklos plano dalis.
