

**NUOTEKŲ PERPUMPAVIMO SIURBLINĖS POILSIO G. REKONSTRAVIMO DARBŲ
PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIS NR. 20-04-28 / 01**

SPECIALIOSIOS SĄLYGOS

2020-04-28
Šiauliai

UAB „Šiaulių vandenys“, juridinio asmens kodas 144133366, kurios registruota buveinė yra Vytauto g. 103, LT-77160 Šiauliai, Lietuva, duomenys apie įstaigą kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre, atstovaujama Jono Matkevičiaus, veikiančio pagal bendrovės įstatus, (toliau – Užsakovas),

ir

UAB „SROS“, juridinio asmens kodas 144696222, kurio registruota buveinė yra Metalistų g. 1G, LT-78109 Šiauliai, Lietuva, duomenys apie įmonę kaupiami ir saugomi Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre, atstovaujama direktoriaus Mariaus Šmočiuko, veikiančio pagal bendrovės įstatus (toliau – Vykdytojas),

toliau kartu šioje darbų pirkimo – pardavimo sutartyje vadinami „Šalimis“, o kiekvienas atskirai – „Šalimi“, sudarė šią Nuotekų perpumpavimo siurblinės Poilsio g. rekonstravimo darbų pirkimo – pardavimo sutartį, toliau vadinamą „Sutartimi“, ir susitarė dėl toliau išvardytų sąlygų.

1. Sutarties dalykas

1.1. Sutarties dalykas yra nuotekų perpumpavimo siurblinės Poilsio g. rekonstravimo darbai (toliau – Darbai). Reikalavimai Darbams, Darbų atlikimo vieta ir terminas pateikiami Sutarties specialiųjų sąlygų 1 priede „Techninė specifikacija“ (toliau – 1 Priedas).

1.2. Darbams turi būti taikomi Sutarties specialiųjų sąlygų 1 Priede numatyti garantiniai reikalavimai.

1.3. Vykdytojas įsipareigoja tinkamai atlikti Sutarties specialiųjų sąlygų 1.1 punkte nurodytus Darbus, o Užsakovas įsipareigoja priimti kokybiškai atliktus Darbus ir sumokėti Vykdytojui Sutartyje numatytą kainą Sutarties specialiosiose sąlygose numatytomis sąlygomis ir terminais.

2. Sutarties galiojimas, vykdymo pradžia, trukmė ir terminai

2.1. Sutartis sudaroma 240 (du šimtai keturiasdešimt) kalendorinių dienų laikotarpiui, įskaitant apmokėjimui už Darbus skirtą laikotarpį, jų trukmę skaičiuojant nuo Sutarties įsigaliojimo dienos. 1 Priede nustatytas Darbų atlikimo terminas gali būti pratęstas raštu suderinus su Užsakovu, jei atsirado nenumatytos aplinkybės, kurių nebuvo galima numatyti pirkimo bei Sutarties vykdymo metu, bei esant nepalankioms gamtinėms sąlygoms, Darbų atlikimo terminas gali būti pratęstas tokiam pat kalendorinių dienų skaičiui, kuriam buvo sustabdyti darbai dėl nenumatytų aplinkybių, tačiau ne ilgiau kaip 2 (du) mėn. Dėl Darbų atlikimo termino pratęsimo Šalys pasirašo papildomą susitarimą, kuris tampa neatskiriama Sutarties dalimi.

2.2. Ši Sutartis įsigalioja nuo Sutarties pasirašymo dienos ir galioja Sutarties specialiųjų sąlygų 2.1 punkte nustatytą terminą arba iki visiško įsipareigojimų įvykdymo, arba kol Šalys sutaria ją nutraukti šioje Sutartyje nustatytais atvejais.

2.3. Nutraukus Sutartį ar ją pasibaigus, lieka galioti Sutarties nuostatos, susijusios su atsakomybe bei atsiskaitymais tarp Šalių pagal šią Sutartį, taip pat visos kitos šios Sutarties nuostatos, kurios išlieka arba turi išlikti, kad būtų visiškai įvykdyta Sutartis.

3. Sutarties kaina (kainodaros taisyklės) ir mokėjimo sąlygos

3.1. Sutarties kaina:

Sutarties kaina – 53 333,00 Eur (penkiasdešimt trys tūkstančiai trys šimtai trisdešimt trys eurai, 00 ct) (be pridėtinės vertės mokesčio, toliau - PVM),

PVM (21 proc.) – 11 199,93 Eur (vienuolika tūkstančių vienas šimtas devyniasdešimt devyni eurai 93 ct),

Sutarties kaina – 64 532,93 Eur (šešiasdešimt keturi tūkstančiai penki šimtai trisdešimt du eurai, 93 ct) (su PVM) .

3.2. Sutarties kaina apskaičiuojama taikant fiksuotos kainos metodą.

3.3. Mokėjimai atliekami eurai, šiame Sutarties punkte nustatytais etapais ir tvarka:

3.3.1. Ne daugiau kaip 5 proc. Sutarties kainos bus apmokėta Vykdytojui atlikus projekto parengimo darbus;

3.3.2. Ne daugiau kaip 20 proc. Sutarties kainos bus apmokėta Vykdytojui atlikus griovimo darbus;

3.3.3. Ne daugiau kaip 30 proc. Sutarties kainos bus apmokėta Vykdytojui atlikus naujos nuotekų siurblinės sumontavimo, lauko vamzdynų sujungimo darbus;

3.3.4. Ne daugiau kaip 15% proc. Sutarties kainos bus apmokėta Vykdytojui atlikus elektrinės-automatinės įrangos sumontavimo darbus;

3.3.5. Ne daugiau kaip 15% proc. Sutarties kainos bus apmokėta Vykdytojui atlikus paleidimo, derinimo, bandymo darbus;

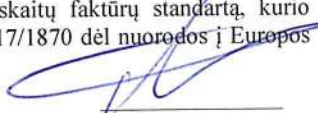
3.3.6. Likusi Sutarties kainos dalis, bet ne daugiau kaip 15% proc. Sutarties kainos, bus apmokėta Vykdytojui pilnai baigus visus Darbus ir pasirašius galutinį Darbų priėmimo-perdavimo aktą.

3.3.7. Užbaigus kiekvieną aukščiau nurodytą darbų etapą (-us) pasirašomas Vykdytojo parengtas atliktų darbų aktas, kuris pateikiamas Užsakovui kartu su PVM sąskaita-faktūra už atliktus darbus. Dokumentai apmokėjimui teikiami ne dažniau kaip kartą per mėnesį.

3.3.8. Vykdytojas, atlikęs Darbus Sutartyje nustatyta tvarka ir terminais, mokėjimo dokumentus (PVM sąskaitą-faktūrą bei atliktų darbų aktą/Darbų priėmimo-perdavimo aktą) privalo pateikti tik elektroniniu būdu. Elektroninės sąskaitos faktūros (sąskaitos faktūros, išrašytos, perduotos ir gautos tokiu elektroniniu formatu, kuris sudaro galimybę ją apdoroti automatiškai ir elektroniniu būdu), atitinkančios Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standartą, kurio nuoroda paskelbta 2017 m. spalio 16 d. Komisijos įgyvendinimo sprendime (ES) 2017/1870 dėl nuorodos į Europos


(Užsakovo parašas)

Puslapis 1 iš 35


(Vykdytojo parašas)

elektroninių sąskaitų faktūrų standartą ir sintaksių sąrašą paskelbimo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2014/55/ES (OL 2017 L 266, p. 19) (toliau – Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standartas), teikiamos Pardavėjo pasirinktomis priemonėmis. Europos elektroninių sąskaitų faktūrų standarto neatitinkančios elektroninės sąskaitos faktūros gali būti teikiamos tik naudojantis informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis. Pirkėjas elektronines sąskaitas faktūras priima ir apdoroja naudodamasis informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis (elektroninės paslaugos „E. sąskaita“ svetainė pasiekama adresu www.esaskaita.eu).

3.3.9. Užsakovas už Darbus Vykdytojiui sumoka etapais mokėjimo pavedimu ne vėliau kaip per 30 (trisdešimt) dienų nuo 3.3.1. – 3.3.6 punktuose atliktų darbų akto/ Darbų priėmimo – perdavimo akto pasirašymo bei PVM sąskaitos faktūros už atliktus darbus Užsakovui pateikimo dienos.

3.3.10. Tuo atveju, jeigu Sutarčiai taikomas atvirkštinio PVM mechanizmas, Užsakovas atlygį už Darbus, įrašytus pateiktoje PVM sąskaitoje faktūroje, Vykdytojiui sumoka be PVM sąskaitoje faktūroje nurodytos apskaičiuotosios PVM sumos. PVM sumą, apskaičiuotą už Darbus ir nurodytą PVM sąskaitoje faktūroje, Užsakovas sumoka į biudžetą, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos pridėtinės vertės mokesčio įstatymo 96 straipsnio nuostatomis.

3.3.11. Užsakovas už Darbus Vykdytojiui atsiskaito mokėjimo pavedimu į Vykdytojo nurodytą banko sąskaitą:

Sąskaitos Nr. LT78 7300 0100 0239 9208;

AB „Swedbank“;

Banko kodas 73000.

Apmokėjimas laikomas įvykdytu, kai pinigai patenka į Vykdytojo šiame punkte nurodytą sąskaitą.

3.4. Už Darbus nemokama, jeigu Vykdytojas juos atlieka savavališkai ar nesilaikydamas Sutarties sąlygų.

3.5. Sutartyje numatyta Darbų kaina negali būti keičiama visą Sutarties galiojimo laikotarpį, išskyrus Sutartyje numatytus atvejus ir atvejus, kai teisės aktais yra pakeičiamas Sutartyje nurodytiems Darbams taikomas PVM. Kaina dėl kainų lygio pasikeitimo ar mokesčių pasikeitimo, išskyrus PVM, nebus perskaičiuojama.

3.6. Sutarties vykdymo laikotarpiu (sąskaitos už Darbus išrašymo dieną) pasikeitus PVM tarifui, Sutarties kaina perskaičiuojama nekeičiant pasiūlymo kainoje nurodytos kainos be PVM dalies ir atitinkamai perskaičiuojant PVM dalį. Pasikeitus PVM dydžiui, jis turi būti įforminamas Šalių sudarytu raštišku Sutarties priedu, kuris tampa Sutarties neatskiriama dalimi.

3.7. Į Sutarties kainą turi būti įskaityti visi mokesčiai ir visos Vykdytojo išlaidos, apimančios viską, ko reikia visiškam ir tinkamam Sutarties įvykdymui.

4. Šalių atsakomybė

4.1. Neatlikus apmokėjimo nustatytais terminais, Vykdytojo pareikalavimu Užsakovas privalo sumokėti Vykdytojiui 0,03 % (trių šimtųjų) dydžio delspinigius nuo laiku neapmokėtos sumos (be PVM) už kiekvieną uždelstą dieną.

4.2. Jei Vykdytojas, ne dėl Užsakovo kaltės ir nesant *Force Majeure*, nepradeda vykdyti Darbų Sutarties specialiąjų sąlygų 1 priede nustatytais terminais, Užsakovas be oficialaus įspėjimo ir nesumažindamas kitų savo teisių gynimo būdų skaičiuoja 50.00 Eur (penkiasdešimt Eur 00 ct) dydžio baudą už kiekvieną pradelstą dieną.

4.3. Vykdytojiui nepašalinus atliktų Darbų trūkumų defektų ir / ar netikslumų per Užsakovo nustatytą laiką, Užsakovas turi teisę be atskiro Vykdytojo įspėjimo pasitelkti trečiuosius asmenis nustatytiems trūkumams, defektams ir / ar netikslumams pašalinti ir turėtomis išlaidomis sumažinti Vykdytojiui pagal Sutartį mokėtinas sumas, bei reikalauti atlyginti kitus dėl to patirtus nuostolius. O Vykdytojas įsipareigoja atlyginti visus Užsakovo patirtus su trūkumų, defektų ir / ar netikslumų šalinimu susijusius nuostolius (įskaitant, bet neapsiribojant išlaidomis už papildomai sunaudotas medžiagas ir atliktus Darbus, kurie buvo atlikti ištaisius Darbų trūkumus, defektus ir / ar netikslumus).

4.4. Vykdytojas, ne dėl Užsakovo kaltės ir nesant *Force Majeure*, vienašališkai nutraukęs Sutartį, įsipareigoja Užsakovui sumokėti 5.000,00 Eur (penki tūkstančiai eurų 00 ct) dydžio baudą ir atlyginti dėl to atsiradusius nuostolius, jei nuostolių dydis viršija 5.000,00 Eur (penki tūkstančiai eurų 00 ct).

4.5. Apskaičiuotas baudas, Užsakovas gali, prieš tai raštu įspėjęs Vykdytoją, išskaičiuoti baudų sumą iš Vykdytojo mokėtinų sumų.

4.6. Delspinigių ir / ar baudų sumokėjimas neatleidžia Sutarties Šalių nuo įsipareigojimų tinkamo įvykdymo, arba pažeidimų pašalinimo bei pilno nuostolių atlyginimo. Nuostoliais laikomos Šalies turėtos išlaidos, jos turto netekimas arba sužalojimas, taip pat negautos pajamos, kurias ji būtų gavusi, jeigu įsipareigojimai būtų įvykdyti.

5. Susirašinėjimas

5.1. Sutarties Šalys susirašinėja lietuvių kalba. Visi pranešimai, sutikimai ir kitas susižinojimas, kuriuos Šalis gali pateikti pagal šią Sutartį, bus laikomi galiojančiais ir įteiktais tinkamai, jeigu yra asmeniškai pateikti kitai Šaliai ir gautas patvirtinimas apie gavimą arba išsiųsti registruotu paštu (laiškas išsiųstas registruotu paštu yra laikomas gautu po 5 (penkių) darbo dienų nuo registruoto laiško išsiuntimo dienos), faksu, elektroniniu paštu (patvirtinant gavimą) toliau nurodytais adresais ar fakso numeriais, kitais adresais ar fakso numeriais, kuriuos nurodė viena Šalis, pateikdama pranešimą:

	Užsakovas	Vykdytojas
Pavadinimas	UAB „Šiaulių vandenys“	UAB „SROS“
Adresas	Vytauto g. 103, 77160 Šiauliai	Metalistų g. 1G, 78109 Šiauliai
Telefonas	(8 41) 525 550	(8 41) 540 001
Faksas	(8 41) 592 266	(8 41) 540 290
El. paštas	office@siauliuvandenys.lt	info@sros.lt
Kontaktinis asmuo	Projektų įgyvendinimo skyriaus viršininkas Kęstutis Laukaitis	Direktoriaus pavaduotojas gamybai Gražvydas Kilčiauskas
Telefonas	(841) 592 042	8652 00104
El. paštas	kestutis.l@siauliuvandenys.lt	grazvydas@sros.lt

5.2. Jei pasikeičia Šalies adresas ir / ar kiti duomenys, tokia Šalis turi raštu informuoti kitą Šalį pranešdama ne vėliau, kaip per 5 (penkis) darbo dienas. Jei Šaliai nepavyksta laikytis šių reikalavimų, ji neturi teisės į pretenziją ar atsiliepimą, jei kitos Šalies

veiksmai, atlikti remiantis paskutiniais žinomais jai duomenimis, prieštarauja Sutarties sąlygoms arba ji negavo jokio pranešimo, išsiųsto pagal tuos duomenis.

6. Subtiekėjai ir jų keitimo tvarka

6.1. Vykdytojas	numato	pasitelkti	ši	(šiuos)	subtiekėją	(subtiekėjus):
<i>(fizinio / juridinio asmens pavadinimas, kodas, gyvenamoji vieta, buveinės adresas)</i>						

šioms pirkimo dalims

(nurodyti kokias pirkimo dalis pasitelkiamas subtiekėjas)

6.2. Sutarties vykdymo metu Vykdytojas gali pasitelkti naują (-us) subtiekėją (-us) arba kai subtiekėjas (-ai) netinkamai vykdo įsipareigojimus Vykdytojui, taip pat tuo atveju, kai subtiekėjas (-ai) nepajėgūs vykdyti įsipareigojimų Vykdytojui dėl iškeltos bankroto bylos, likvidavimo procedūros ir pan. padėties, Vykdytojas gali pakeisti subtiekėją (-us). Apie tai jis turi informuoti Užsakovą, nurodymas subtiekėjo (-ų) pakeitimo / įtraukimo priežastis. Gavęs tokį pranešimą, Užsakovas kartu su Vykdytoju pasirašo papildomą susitarimą dėl subtiekėjo (-ų) pakeitimo / įtraukimo. Šis dokumentas yra neatskiriama Sutarties dalis.

6.3. Sutarties vykdymo metu, kai Vykdytojas nusprendžia, jog pats gali įvykdyti Sutartį, jis gali atsakyti Sutartyje ir papildomuose susitarimuose nurodytų subtiekėjų. Apie tai jis turi informuoti Užsakovą. Gavęs tokį pranešimą, Užsakovas kartu su Vykdytoju pasirašo papildomą susitarimą dėl subtiekėjo (-ų) atsisakymo. Šis dokumentas yra neatskiriama Sutarties dalis.

6.4. Pažeidus Sutarties specialiųjų sąlygų 6.2 ir 6.3 punktuose nustatytą tvarką bus laikoma, kad Vykdytojas pažeidė esmines Sutarties sąlygas, dėl ko Užsakovas gali vienašališkai nutraukti Sutartį.

6.5. Subtiekėjo (-ų) pakeitimas / naujo subtiekėjo (-ų) įtraukimas neatleidžia Vykdytojo nuo atsakomybės vykdant šią Sutartį. Už subtiekėjo įsipareigojimų nevykdymą arba netinkamą jų vykdymą atsako Vykdytojas.

6.6. Sutarties 7 skyriaus nuostatos taikomos jeigu Vykdytojas Sutarties vykdymui pasitelkė subtiekėją (-us).

7. Kitos nuostatos

7.1. Šią Sutartį sudaro Sutarties specialiosios sąlygos, jų priedai ir Sutarties bendrosios sąlygos. Jeigu Sutarties specialiųjų sąlygų ir / ar jų priedų nuostatos neatitinka Sutarties bendrųjų sąlygų nuostatų, pirmenybė yra teikiama Sutarties specialiųjų sąlygų bei jų priedų nuostatomis.

7.2. Ši Sutartis sudaryta lietuvių kalba, 2 (dviem) egzemplioriais, turinčiais vienodą teisinę galią – po vieną kiekvienai Šaliai. Sutartis taip pat laikoma sudaryta, kai šalys telekomunikacijų (el. paštu, faksu ir kt.) galiniais įrenginiais ar Centrinėje viešųjų pirkimų informacinėje sistemoje (CVP IS), pasikeičia Šalių pasirašytomis Sutartimis, jeigu yra užtikrinta teksto apsauga ir galima identifikuoti jį siuntusios Šalies parašą / antspaudą.

7.3. Šiuo Šalys patvirtina, kad Sutartį perskaitė, suprato jos turinį ir pasekmes, priėmė ją kaip atitinkančią jų tikslus ir pasirašė aukščiau nurodyta data.

7.4. Sutarties specialiųjų sąlygų priedai, yra neatskiriama Sutarties dalis:

7.4.1. 1 priedas „Techninė specifikacija“;

7.4.2. 2 priedas „UAB „Šiaulių vandenys“ reikalavimai, susiję su aplinkos apsauga, prekės ar paslaugos Tiekėjui ir / arba darbų vykdymui“.

Užsakovo vardu

UAB „Šiaulių vandenys“
Vytauto g. 103, 77160 Šiauliai
Įmonės kodas 144133366
PVM mokėtojo kodas LT441333610
a. s. Nr. LT37 7180 0000 0246 7590
AB Šiaulių bankas
Banko kodas 71800
Tel.: (8 41) 525 550
Faksas: (8 41) 592 266
El. p. office@siauliuvandenys.lt

Generalinis direktorius
Jonas Matkevičius

(parašas)



Vykdytojo vardu

UAB „SROS“
Metalistų g. 1G, LT-78109 Šiauliai
Įmonės kodas 144696222
PVM mokėtojo kodas LT446962219
a.s. Nr. LT78 7300 0100 0239 9208
AB „Swedbank“
Banko kodas 73000
Tel.: (8 41) 540 001
Faksas: (8 41) 540 290
El. p. info@sros.lt

Direktorius
Marius Šmočiukas

(parašas)



**PRIE NUOTEKŲ PERPUMPAVIMO SIURBLINĖS POILSIO G. REKONSTRAVIMO DARBŲ
PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIES NR 20-0488/01 SPECIALIŲJŲ SĄLYGŲ**

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Bendroji dalis.

Ši Perkančiojo Subjekto techninė specifikacija yra skirta nustatyti pagrindinius techninius reikalavimus Nuotekų siurblinės Poilsio g. 5 (toliau - Poilsio NS) rekonstravimo projektavimo ir statybos darbams Šiaulių mieste atlikti.

Šiose Techninėse specifikacijose nurodyti minimalūs techniniai reikalavimai projektavimui, statybos darbams ir medžiagoms privalo būti įvykdyti tiek Tiekėjo rengiamo techninio darbo projekto sprendiniuose, tiek darbų vykdymo metu.

Jei Sutarties vykdymo metu pasikeičia šiuose reikalavimuose nurodytų teisės aktų nuostatos, galioja aktuali teisės aktų redakcija.

Visos šiose Techninėse specifikacijose esančios nuorodos į standartą, techninį liudijimą ar bendrąsias technines specifikacijas reiškia, kad Perkantysis Subjektas priima ir kitus lygiavėrių priemonių įrodymus.

2. Pirkimo objektas

Nuotekų perpumpavimo siurblinės Poilsio g. rekonstravimo darbų pirkimas (toliau - Darbai).

3. Darbų atlikimo vieta

Poilsio g. 5, Šiauliai.

4. Pirkimo objekto apimtys

Reikalavimai Poilsio NS rekonstravimo projektavimo ir statybos darbams atlikti yra išdėstyti šiose Perkančiojo Subjekto Techninėse specifikacijose ir jos prieduose.

Tiekėjo Darbų apimtį objekto teritorijoje trumpai galima apibūdinti šiais pagrindiniais punktais:

4.1. parengti nuotekų siurblinės rekonstravimo techninį darbo projektą (toliau - Projektas) ir suderinti jį su atsakingomis institucijomis, nustatyta tvarka gauti statybą leidžiančius dokumentus rekonstravimo darbams atlikti;

4.2. pagal parengtą ir suderintą Projektą atlikti Poilsio NS rekonstravimo darbus;

4.3. Parengti ir Perkančiajam Subjektui pateikti visos apimtys tinkamai parengtą išpildomąją ir kadastrinių matavimų dokumentaciją.

5. Statinio rekonstravimo projekto rengimas

Poilsio NS rekonstravimo projektas turi būti rengiamas vienu etapu, t.y. rengiamas techninis darbo projektas, vadovaujantis statybos techniniu reglamentu STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ bei kitų statinio projektavimo ir statybą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimais, tyrinėjimų duomenimis, šiomis Perkančiojo Subjekto Techninėmis specifikacijomis bei prisijungimo sąlygomis.

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

Projektas turi būti rengiamas ant galiojančių topografinių geodezinių planų. Topografiniai geodeziniai planai turi galioti ir būti tinkami, teikiant dokumentus, reikalingus statybą leidžiantiems dokumentams gauti.

Tiekėjo parengtas Projektas turi būti tokio detalumo, kaip nustatyta statybos techniniame reglamente STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. Tiekėjas privalo parengti visas reikiamas statinio projekto dalis, projektuojamų rekonstravimo darbų bei numatomų naudoti statybos produktų techniniai parametrai turi atitikti išdėstytus šiose Techninėse specifikacijose.

Prieš įtraukiant į Projekto Medžiagų žiniaraštį numatomus naudoti statybos produktus, Projekte įvardintų ir numatomų tiekti į objektą medžiagų sąrašą Tiekėjas turi suderinti su Perkančiuoju Subjektu. Parengto Projekto Medžiagų žiniaraštyje turi būti nurodyti su Perkančiuoju Subjektu suderinti medžiagų gamintojai.

Projekto dokumentacija turi būti parengta lietuvių kalba. Visi brėžiniai bei tekstiniai dokumentai turi būti komplektuojami ir įrašami vienoda forma, Projekto bylos turi turėti vienodus viršelius, apiforminimą bei įrašymo būdą.

Parengus Projektą, Tiekėjas privalo pateikti Perkančiajam Subjektui du pilnus projekto egzempliorius įrašius bylose. Perkantysis Subjektas patikrins Projekto sprendinių atitikimą Sutarčiai ir pateiks pastabas arba raštišką pritarimą.

Perkančiajam Subjektui patvirtinus Projektą, Tiekėjas pateikia Perkančiajam Subjektui pilnai sukomplektuotus 2 (du) Projekto egzempliorius popierinėje formoje bei kompiuterinėje laikmenoje. Kompiuterinėje laikmenoje įrašomos Projekto kopijos, minimalus raiškos reikalavimas – 200 dpi. Kompiuterinėje laikmenoje brėžiniai turi būti pateikti DWG bei PDF formatuose.

6. Statybą leidžiančių dokumentų gavimas

Poilsio NS rekonstravimo darbams atlikti turi būti gauti statybas leidžiantis dokumentas, kaip tai yra nustatyta statybos techniniame reglamente STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.

Tiekėjas turi paruošti visus dokumentus, reikalingus Perkančiajam Subjektui pateikti statybą leidžiančiam dokumentui gauti. Tiekėjas atsakingas už parengtų dokumentų kokybę ir, jei reikalinga, privalo juos pakoreguoti ir tikslinti pagal prašymą išduoti statybą leidžiančius dokumentus nagrinėjančių institucijų pateiktas pastabas.

Tiekėjas turi numatyti realius terminus statybą leidžiantiems ir kitiems statyboms vykdyti reikalingiems dokumentams gauti.

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

7. Išpildomoji ir kadastrinių matavimų dokumentacija

Tiekėjas turi parengti reikiamo mastelio vamzdinių požeminių komunikacijų ir inžinerinių statinių išpildomuosius brėžinius (vamzdinams, požeminėms komunikacijoms M 1:500, šuliniams M 1:50). Išpildomuosiuose brėžiniuose turi būti nurodyti skersmenys, jungiamosios dalys, vamzdinio medžiaga ir t.t. Brėžiniai turi būti atlikti vadovaujantis geodezijos ir kartografijos techninio reglamento GKTR 2.01.01:1999 „Lietuvos Respublikos teritorijoje statomų požeminių tinklų ir komunikacijų geodezinių nuotraukų atlikimo tvarka“ ir techninių reikalavimų reglamento GKTR 2.11.03:2014 „Topografinių erdvinio objektų rinkinys ir topografinių erdvinio objektų sutartiniai ženklai“ reikalavimais.

Brėžiniuose turi būti pateikta nuolydžių schema, kurioje turi būti nurodyta įeinančio ir išeinančio vamzdžių latakų altitudės, šulinio Nr. bei paviršiaus altitudė, diametrai, atstumai tarp šulinių ir nuolydžiai. Kontrolinėse geodezinėse nuotraukose turi būti pateiktos ir požeminių sklendžių, charakteringų taškų (skersmens, medžiagos ir t.t. pasikeitimo vietos) kortelės, kortelėje nurodant vamzdžio viršaus altitudes, diametrą ir t.t. bei požeminės sklendės ar charakteringo taško pririšimus metrais, vandentiekio ir nuotekų tinklų šulinių/kamerų inventorizacijos kortelės.

Baigęs visus statybos darbus Tiekėjas turi parengti Projekto paskutinės versijos brėžinius ir technines specifikacijas bei pateikti Perkančiajam Subjektui 2 (du) egzempliorius šių brėžinių ir specifikacijų popierinėje ir skaitmeninėje formose su spaudu „TAIP PASTATYTA“. Išpildomieji brėžiniai pateikiami teisės aktuose nurodytu formatu.

Tiekėjas atsakingas ir už rekonstruotos ir Poilsio NS kadastrinių matavimų dokumentacijos parengimą bei pateikimą Perkančiajam Subjektui. Kadastrinių matavimų bylos Perkančiajam Subjektui turi būti pateiktos 2 (dviem) egzemplioriais ir su išankstine VĮ „Registrų centras“ patikra.

8. Statybvietė

8.1. Privažiavimas prie darbo vietų

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

Tiekėjas taip pat atsako už tas gatves ar kelius (už asfalto ar kitą dangą), kuriais naudojosi iki patenkant į statybvietę. Pažeistos ar kitaip sugadintos dangos atstatomos Tiekėjas sąskaita.

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

8.2. Statybvietės tvarkymas

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

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

8.3. Laikini statiniai

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

8.4. Statinio projekto vykdymo priežiūra

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

8.5. Informaciniai stendai

Rangovas prieš pradėdamas statybos darbus turi įrengti ir visą statybos laikotarpį prižiūrėti 1 (vieną) informacinį stendą. Informacinio stendo pastatymo vieta turi būti suderinta su Perkančiuoju Subjektu ir atsakingomis institucijomis (vietos savivaldos institucija, inžinerinių tinklų savininkais, policija ir kt.).

8.6. Esami inžineriniai tinklai

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

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

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

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

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

9. Bendrieji reikalavimai darbams vykdyti

9.1. Klimato sąlygos

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

9.2. Statybos darbų žurnalas

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

9.3. Trečiųjų asmenų interesai

Statybos metu tretieji asmenys patirs tam tikrų nepatogumų. Tiekėjas privalo bendrauti su gyventojais, įstaigomis ir organizacijomis, kad iki minimumo sumažintų nepatogumus susidariusius statybos eigoje. Tiekėjas turi organizuoti darbus taip, kad

netrukdytų gyventojų patekimui į namus, kad netrukdytų privataus ir valstybinio sektoriaus darbuotojams patekti į darbo vietas, turi numatyti ir suderinti darbų grafikus su šiomis įstaigomis, pastatyti reikiamus įspėjamuosius ženklus, suplanuoti ir su atsakingomis institucijomis suderinti bei organizuoti eismą statybos darbų metu.

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

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

Tose Darbų atkarpose, kurios patenka į privačios nuosavybės teise valdomas teritorijas arba valstybinės žemės naudotojų (nuomotojų) teritorijas, rekonstrukcijos darbų vykdymas turi būti raštiškai suderintas su žemės savininkais arba valstybinės žemės naudotojais (nuomotojais) kaip techninio darbo projekto sudedamoji dalis.

9.4. Darbai šaltuoju metų laiku

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

Darbų sustabdymo laikotarpyje visos tranšėjos turi būti užpildytos, statybvietėje negali būti statybinių ar pagalbinių medžiagų, įrangos ar laikinų statinių konstrukcijų. Jei Tiekėjas palieka darbų sustabdymo metu ką nors iš išvardintų dalykų ir Tiekėjui priklausanči įranga ar medžiaga patiria nuostolių, šie nuostoliai yra Tiekėjo išlaidos.

9.5. Laikinas naudojimasis objektais ir (ar) žeme

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

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

9.6. Vanduo ir elektros energija

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

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

9.7. Atsakomybė užsakant medžiagas

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

Tiekėjas turi pateikti Perkančiajam Subjektui patvirtinti medžiagų, kurios bus įtrauktos į Darbus, pavyzdžius. Darbams naudojamoms medžiagoms turi būti ne prastesnės kokybės, nei patvirtinti pavyzdžiai.

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

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

9.8. Atliekų ir kitų medžiagų šalinimas

Perkančiajam Subjektui kaip grįžtamosios medžiagos turi būti gražinti (pristatyti į gamybinę bazę adresu Birutės g. 39A, Šiauliai) rekonstrukcijos metu demontuoti ketiniai paviršinių nuotekų šulinių liukai su dangčiais ir grotelės, demontuotos metalinės konstrukcijos ir įranga, demontuoti esami siurbiai, vamzdynai, metaliniai laiptai, ventiliacijos sistemos, elektros valdymo spintos, tinkami antriniam panaudojimui g/b elementai. Prieš nurodytų medžiagų demontavimą Tiekėjas turi parengti ir su Perkančiuoju Subjektu suderinti demontuojamų medžiagų sąrašą.

Kitas medžiagas Tiekėjas iš statybvietės pašalina atliekų tvarkymą reglamentuojančių LR teisės aktų nustatyta tvarka.

9.9. Reikalavimai aplinkos apsaugai ir higienai

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

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

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

9.10. Transporto organizavimas

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

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

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

9.11. Nepatogumai vietos gyventojams ir organizacijoms

Tiekėjas turi imtis visų reikiamų priemonių, kad jo įrangos, transporto priemonių, darbuotojų ir veiklos sukelti nepatogumai gyventojams būtų kuo mažesni. Tiekėjas neturi sukelti žalos žemės ūkio derliui ar želdiniams, esantiems greta darbų teritorijos. Tiekėjo veikla neturi sukelti potvynių ar aplinkos taršos. Visa su tuo susijusi žala ištaisoma Tiekėjo sąskaita. Tiekėjas prieš Darbų pradžią turi įvertinti gyvenamųjų valdų ribose vandens šulinuose esanti vandens lygį ir surašyti su valdos savininku aktą. Tiekėjas privalo užtikrinti vandens tiekimą ir aplinkiniams gyventojams, kuriems dėl darbų atlikimo, (kaip pvz. naudojami adatiniai filtrai ar kt.), išseko vanduo šulinuose bei prūduose ar tvenkiniuose esančiuose privačiuose valdose. Visa tai atliekama Tiekėjo lėšomis.

Tiekėjas, vykdydamas Poilsio NS rekonstrukcijos darbus, turi organizuoti laikiną nuotekų permetimą pasirūpindamas tam tikslui reikalingomis priemonėmis ir darbo jėga.

9.12. Darbinis plotis ir iškaskos plotis

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

Atvirose teritorijose darbinis plotis paprastai yra 10 m, tačiau kai kur gali būti sumažintas. Jei Tiekėjui reikia daugiau ploto, jis susitaria dėl to su valdžios institucijomis ar žemės savininkais. Visas mokėtinas kompensacijas padengia Tiekėjas.

Iškaskos plotis visais atvejais turi būti minimalus – tik tiek, kiek reikia statybos darbams. Statomų atvirų kanalų ir tranšėjų ilgis apribojamas Perkančiojo Subjekto raštu nurodytu ilgiu. Tiekėjas, prieš pradėdamas dirbti kitoje atkarpoje, turi patenkinamai užbaigti darbą patvirtinto ilgio kanale/tranšėjoje/iškaskoje.

9.13. Netinkamų medžiagų iškaskimas

Jei kasimo metu Tiekėjas randa netinkamos medžiagos, tokios, kaip medžių šaknys, organinės medžiagos, purvas, gipsas, smėlis, atliekos ir pan., jis jas išveža ir šalina Inžinieriui leidus. Jei Perkantysis Subjektas nenurodo kitaip, dėl to susidariusias ermes Tiekėjas užpildo:

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

Tiekėjas, kasdamas radęs tokių netinkamų medžiagų, nedelsdamas nutraukia darbą ir informuoja Perkantįjį Subjektą, kuris raštu nurodo Tiekėjui, kaip elgtis.

9.14. Atvežta užpylimo medžiaga ir užpylimas

Darbams reikalinga užpylimo medžiaga gaunama iš žinomų šaltinių. Tiekėjo pareiga yra surasti tokius šaltinius. Tiekėjas raštu informuoja Perkantįjį Subjektą apie pasirinktą vietą ir pateikia siūlomų naudoti medžiagų mėginius. Tiekėjas neima medžiagos užpylimui be Perkančiojo Subjekto patvirtinimo. Užpylimas atliekamas pagal Lietuvoje galiojančias statybos normas ir taisykles.

9.15. Griūtys ir nuošliaužos

Tiekėjas imasi visų reikiamų priemonių griūtims ir nuošliaužoms prie iškaskų išvengti. Atsiradus nuošliaužai Tiekėjas nutraukia darbus ir nedirba tol, kol Perkantysis Subjektas priima sprendimą. Jei nuošliaužos atsirado dėl Tiekėjo aplaidumo, žemės darbus Tiekėjas atlieka savo sąskaita.

9.16. Perteklinės medžiagos šalinimas

Tiekėjas pašalina iš statyb vietės visą perteklinę medžiagą, išveždamas į su vietos valdžios institucija suderintas ir Perkančiojo Subjekto patvirtintas vietas. Tai neturi turėti jokios neigiamos įtakos vietiniams gyventojams ir aplinkai.

9.17. Vandens pašalinimas ir laikinas nuotekų išsiurbimas

Per visą Darbų laikotarpį iškaskos turi būti prižiūrimos, kad jose nebūtų vandens. Tiekėjas atlieka visus vandens pašalinimo, gruntinio vandens lygio pažeminimo, išsiurbimo, laikinojo drenažo ir kitus darbus, kurie gali būti reikalingi vandeniui iš iškaskų pašalinti ir užtikrinti reikiamą pagrindą statybai. Tiekėjas privalo pašalinti visą vandenį, kuris patenka į iškaskas neatsižvelgiant į jo šaltinį. Tiekėjas parūpina visus įrengimus, įrangą, mašiną, darbo jėgą ir medžiagas, reikalingas šiam tikslui, ir yra laikoma, jog šios sąnaudos yra įtrauktos į Tiekėjo nurodytus įkainius.

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

Rekonstravimo darbų metu naudojami plovimo skysčiai turi būti nukreipiami į sėsdintuvą, galintį sumažinti ištakiuose esančias suspenduotąsias daleles vidutiniškai iki 250 mg/l. Siekiant užtikrinti valymo proceso efektyvumą, sėsdintuvai reguliariai ištuštinami ir valomi. Nuosėdos išvežamos iš statyb vietės į su Perkančiuoju Subjektu ir atsakingomis institucijomis suderintą tam skirtą vietą. Nesant galimybių įrengti sėsdintuvus, plovimo skysčiai filtruojami hidrodinaminėmis mašinomis. Atskirtas dumbblas ir skystis išvežami ir išpilami į su Perkančiuoju Subjektu, eksploatuojančią įmonę ir atsakingomis institucijomis suderintą tam skirtą vietą.

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

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

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

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

10. Esamos nuotekų siurblinės charakteristika

10.1. Poilsio g. 5, nuotekų siurblinės 12-NS statinio duomenys:

- Statinio požeminė dalis įgilinta - 6 m ± 0,3 m.
- Statinio vidinis skersmuo – 4 m.

(Užsakovo parašas)

Puslapis 7 iš 35

(Vykdytojo parašas)

- Statinio antžeminės dalies aukštis - 4,5 m.
- Nuotekų rezervuaro talpa - ~ 5 m³.
- Statinio antžeminės dalies sienos – plytų mūras.
- Stogo konstrukcija – gelžbetoninis perdengimas.
- Stogo danga –ruberoidas, ruloninė danga.
- Statinio pamatai – gelžbetoniniai pamatų blokai.
- Statinio požeminė dalis – sienos, dugnas ir pertvara – monolitinis gelžbetonis.
- Statinio vidinės perdangos – monolitinis gelžbetonis.
- Statinyje yra trys išorinės metalinės durys.
- Statinio statybos užbaigimo data - 1984 m.

10.2. Esamos siurblinės techniniai duomenys:

- Projektinis našumas - 40 m³/d.
- Perpumpuojamas nuotekų kiekis vidutiniškai – 10 m³/d.
- Slėginės ketinės linijos vidinis skersmuo – D 100 mm.
- Slėginės ketinės linijos D 100 mm išėjimo iš siurblinės gylis, nuo perdangos apatinės dalies iki vamzdžio viršaus - 1,90 m ± 0,2 m.
- Slėginės ketinės linijos ilgis - ~ 97 m.
- Savitakinės įtekančios linijos ketinio vamzdžio vidinis skersmuo – D 200 mm.
- Savitakinės įtekančios linijos ketinio vamzdžio gylis siurblinėje nuo perdangos apatinės dalies iki vamzdžio viršutinės dalies - 4,50 m ± 0,5 m
- Esami eksploatuojami siurbliai:
 - o Flygt 3102.900, 3,5 kW (1 vnt.) (2017 m.), siurblio našumas 41 m³/h, kėlimo aukštis 10 m.
 - o Flygt 3102.900, 3,5 kW (1 vnt.) (2017 m.), siurblio našumas 41 m³/h, kėlimo aukštis 10 m.
- Siurblinė veikia automatiškai, priklausomai nuo vandens lygio rezervuare ir valdoma nuo elektrodų bei plūdžių. Duomenys stebimi centrinėje dispečerinėje Birutės g. 39A, Šiauliai.

11. Darbų atlikimo terminai

Darbai, nurodyti 4 punkte, turi būti atlikti ne vėliau kaip per 210 (du šimtai dešimt) kalendorinių dienų nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

Darbų atlikimo terminas gali būti pratęstas suderinus su Perkančiuoju Subjektu raštu, jei atsirado nenumatytos aplinkybės, kurių nebuvo galima numatyti pirkimo bei Sutarties vykdymo metu, bei esant nepalankioms gamtinėms sąlygoms, Darbų atlikimo terminas gali būti pratęstas tokiam pat kalendorinių dienų skaičiui, kuriam buvo sustabdyti darbai dėl nenumatytų aplinkybių, tačiau ne ilgiau kaip 2 (du) mėn.

12. Reikalavimai Darbų atlikimui

Prieš Projekto rengimą Tiekėjas privalo pasitikslinti esamos NS įtekėjimo bei ištekėjimo vamzdžių altitudes, diametrus, medžiagas.

Atlikdamas Poilsio NS rekonstravimo Darbus Tiekėjas privalo organizuoti ir užtikrinti nenutrūkstamą nuotekų permetimą savo lėšomis visą Darbų atlikimo laikotarpį iki visi šioje specifikacijoje numatyti Darbai bus pilnai ir tinkamai atlikti bei perduoti Perkančiajam subjektui (pasirašytas galutinis Darbų perdavimo – priėmimo aktas).

Prieš atliekant rekonstravimo darbus Tiekėjas ir Perkantysis Subjektas pasirašo Statybvietės priėmimo – perdavimo aktą, kurį parengia Perkantysis Subjektas.

Atlikus siurblinės rekonstravimo darbus, Perkantysis Subjektas ir Tiekėjas pasirašo objekto perdavimo – priėmimo aktą, kurį parengia Tiekėjas.

Perkantysis Subjektas paskiria specialistą atlikti techninę priežiūrą nuo darbų pradžios iki darbų užbaigimo.

Tiekėjas vykdydamas darbus paskiria (samdo) statinio statybos saugos ir sveikatos koordinatorių, turintį atitinkamą pažymėjimą eiti pavestas pareigas, jeigu to reikia.

Tiekėjas, privalo atstatyti visas vykdant Darbus pažeistas/išardytas dangas ir paviršius į neblogesnę nei buvusį lygį.

Visos naudojamos medžiagos ar gaminiai turi būti nauji, turėti kokybės sertifikatus, atitiktis ir eksploatacinių savybių deklaracijas.

Darbų metu Tiekėjas turi pasirūpinti medžiagų ir įrangos laikinu sandėliavimu. Sandėliuojant medžiagas turi būti laikomasi gamintojų nurodymų, kad sandėliuojamos medžiagos ir įrengimai išvengtų jų būklės pablogėjimo ar sugadinimo.

Prieš Darbų pradžią Tiekėjas turi pateikti Perkančiajam Subjektui suderinti statybos darbų technologijos projektą, rengimą vadovaujantis STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ nuostatomis;

13. Reikalavimai projektuojamai nuotekų siurblinei

13.1. Bendroji dalis

Esamos Poilsio NS antžeminė dalis turi būti nugriauta, visa esama įranga demontuota. Turi būti suprojektuota, sukomplektuota ir sumontuota nauja požeminė nuotekų siurblinė su visa reikalinga siurblinės aptarnavimo, technologine bei automatine valdymo ir duomenų perdavimo GPRS įranga, apsaugos sistema, teritorijos sutvarkymu. Montuojant naują nuotekų siurblinę, tarpai tarp nuotekų siurblinės ir esamų betoninių sienų, turi būti užpildyti smėliu. Siurblinė turi būti montuojama ant naujai įrengto betoninio 200 mm storio pado ir tvirtinama nerūdijančio plieno, ne žemesnės kaip AISI 304 klasės, tvirtinimo varžtais. Iš siurblinės turi būti numatoma išvesti vieną nuotekų slėginę liniją, kurios skersmuo turi būti parenkamas projektavimo metu, linija prijungiama prie esamos slėginės ketinės linijos (D100 mm) su ketiniam vamzdžiui skirtu atspariu tempimui adapteriu ir pasukamu flanšu. Esamos ketinės slėginės linijos sujungimo vietoje turi būti įrengiamas naujas D1500 - D2000 mm šulinys vietoj esamo šulinio Nr.176. Jame sumontuojamas trišakis su uždaramąja armatūra ir išleidėju. Šulinio įrengimo vieta turi būti patikslinta Projekto metu, vietoje nustačius faktinę esamos slėginės linijos altitudę. Slėginės linijos nuo NS iki šulinio Nr. 176 ilgis yra apie 12,5 m (galima paklaida +/- 10 proc.).

Šuliniai turi būti gelžbetoniniai. Šulinys turi būti sandarus, nepraleisti vandens, siūlių sandarumui naudoti neketėjančią hidroizoliacinę mastiką. Šuliniai turi turėti sunkaus tipo ketinį liuką su dangčiu.

Vietoje esamo nuotekų atitekėjimo vamzdžio nuo šulinio Nr.175 iki Poilsio NS turi būti paklotas naujas PE DN 200 mm vamzdis ir sujungtas su naujos siurblinės nuotekų įtekėjimo vamzdžiu elektrinių suvirinimo jungių pagalba. Vietoje esamo šulinio Nr. 175 sumontuojamas naujas D1500 mm šulinys. Įtekėjimo į NS nuo šulinio Nr. 175 linijos ilgis apie 5 m (galima paklaida +/- 10 proc.).

Vandentiekio vamzdynas, einantis į esamą nuotekų siurblinės pastatą, turi būti atjungtas už siurblinės ribų esančiame šulinyje Nr. 174, įrengiant aklę ir atramą.

13.2. Reikalavimai siurblinės konstrukcinėms dalims

13.2.1 Bendri reikalavimai naujai nuotekų siurblinei

Požeminė nuotekų siurblinė turi būti suprojektuota ir pastatyta su visa reikalinga siurblinės aptarnavimo, technologine bei automatine valdymo įranga.

Siurblinės korpusas turi būti pagamintas iš armuoto stiklo pluošto arba aukšto tankio polietileno PE-HD. Siurblinės korpuso skersmuo parenkamas projektavimo metu, atsižvelgiant į atitekančių nuotekų kiekį, talpos užsipildymo lygį, siurblių įsijungimo dažnumą, tačiau turi būti ne mažesnis kaip 1500mm. Korpuso medžiaga turi būti atspari cheminiam poveikiui ir būti nelaidi vandeniui. Siurblinės dugno forma pagaminta taip, kad minimaliai sumažinti dumblo ir kitų sąnašų kaupimąsi siurblinėje.

Siurblinės korpusas turi būti iškeltas virš žemės paviršiaus 0,3 m ir apšiltintas ne mažiau kaip 1,5 m nuo siurblinės dangčio aukščiausio taško ekstruduotu kietuoju polistirolio putplasčiu (min. 50 mm storio) arba lygiaverte medžiaga. Siurblinės dangtis turi būti pagamintas iš tos pačios medžiagos kaip ir siurblinės korpusas, bei parenkamas pagal siurblinės konstrukciją. Nuotekų siurblinės dangtis turi būti rakinamas, skirtas nevažiuojamai kelio daliai, su įsilaužimo signalų perdavimu į valdymo skydą.

Po dangčiu sumontuotos rakinamos apsaugos grotos iš - iš nerūdijančio plieno (plieno klasė ne žemesnė kaip AISI 316 (medžiagos Nr. 1.4401 pagal EN) su atidarymo fiksacija.

Siurblinės viduje turi būti įrengtos kopėčios ir aptarnavimo aikštelė ir jų dangčiai turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno ne žemesnės kaip AISI 316 klasės.

Siurblinėje turi būti įrengti du vėdinimo stovai iš korozijai atsparios medžiagos (oro padavimo ir ištraukimo). Kvapų sulaikymui iš požeminės nuotekų siurblinės turi būti panaudoti aktyvaus gelio paklotai. Paklotai iš aktyvaus gelio arba lygiavertės medžiagos skirti ilgalaikiai blogo kvapo neutralizacijai. Naudojamas produktas turi būti netoksiškas.

Hidrostatinio lygio jutiklio montavui sumontuotas DN75 perforuotas plastikinis vamzdis nuo siurblinės viršutinės dalies iki siurblinės dugno, plūdiniam lygio jutikliui sumontuotas plastikinis tvirtinimo stovas DN20 nuo siurblinės viršaus iki siurblinės dugno.

Elektros ir automatikos valdymo kabelių pravėrimui sumontuotos dvi pralaidos DN110 iš siurblinės korpuso viršutinėje dalyje, 1 metro atstumu į apačią nuo siurblinės dangčio viršutinės dalies.

Siurblinėje ant nuotekų atitekėjimo vamzdžio sumontuotas nešmenų sulaikymo krepšys iš nerūdijančio plieno (plieno klasė ne žemesnė kaip AISI 316 (medžiagos Nr. 1.4401 pagal EN), kuris tvirtinamas prie dvejų kreipiančiųjų iš nerūdijančio plieno (plieno klasė ne žemesnė kaip AISI 316 (medžiagos Nr. 1.4401 pagal EN) ir prisegtas grandine iš nerūdijančio plieno (plieno klasė ne žemesnė kaip AISI 316 (medžiagos Nr. 1.4401 pagal EN). Krepšio skylių dydis neturi būti didesnis už siurblio praleidžiamų dalelių dydį.

13.3. Technologinis vamzdynas, uždarojoji armatūra, debito matavimas

Siurblinės viduje slėginė vamzdyno linija iš nerūdijančio plieno (plieno klasė ne žemesnė kaip AISI 316 (medžiagos Nr. 1.4401 pagal EN), atitinkančio LST EN ISO 1127:2001 standarto reikalavimus. Visi varžtai, pajungimo flanšai, tvirtinimo detalės iš nerūdijančio plieno (plieno klasė ne žemesnė kaip AISI 316 (medžiagos Nr. 1.4401 pagal EN). Technologinio vamzdyno skersmuo turi būti parenkamas projektavimo metu. Slėginiame vamzdyne turi būti projektuojamos atjungimo sklendės, rutuliniai atbuliniai vožtuvai, kombinuoti nuorinimo ventiliai ir debito matavimo prietaisai. Visa įranga turi būti skirta ir pritaikyta nuotekoms.

Ant slėginės linijos, siurblinės viduje, turi būti projektuojamas flanšinis debito matuoklis.

Ant slėginės linijos, siurblinės viduje, kiekvienam siurbliui turi būti projektuojamos uždarymo dvipusio sandarinimo peilinės sklendės, rutuliniai atbuliniai vožtuvai, kombinuoti nuorinimo vožtuvai.

Visi siurblinėje naudojami tvirtinimo elementai turi būti iš nerūdijančio plieno ne žemesnės kaip AISI 316 klasės.

Ant atitekėjimo vamzdžio sumontuota ketinė peilinė sklendė su nekilančiu veleno. Peilinės sklendės valdymui sumontuotas prailginimo velenas iš nerūdijančio plieno (plieno klasė ne žemesnė kaip AISI 316 (medžiagos Nr. 1.4401 pagal EN).

Siurblinės slėginiuose vidaus vamzdžiuose sumontuotos dvipusio sandarumo peilinės atjungimo sklendės, rutuliniai atbuliniai vožtuvai, nuorinimo vožtuvai, flanšinis debito matavimo prietaisas. Ant slėginės linijos, siurblinės viduje, turi būti projektuojamas flanšinis debito matuoklis.

13.4. Nuotekų siurbLIAI

13.4.1 Nuotekų siurblinės mechaninė įranga

Siurblinėje montuojami 2 (du) panardinami siurbLIAI su savaime apsivalančiu darbo ratu. SiurbLIAI vieno tipo ir vieno gamintojo, skirti buitiniams nuotekoms. SiurbLIAI valdomi dažnio keitikliu įmontuotu siurblyje, kompleksinis įrenginys. Elektros variklio apsaugos klasė – ne žemesnė kaip IP 68.

Abu nuotekų siurbLIAI turi parinkti projektuotojas atsižvelgiant į siurblinėje esamų siurblių galingumą ir debitą, atitekančių nuotekų kiekius, projektuojamą talpos užsipildymo lygį, siurblių įsijungimo dažnumą, projektuojamo nešmenų sulaikymo krepšio tarpų dydį. Abu nuotekų siurbLIAI turi būti valdomi dažnio keitikliu ir informacija iš dažnio keitiklio perduodama skaitmeniniu protokolu į centrinę dispečerinę, adresu Birutės g. 39A, Šiauliai.

Nuotekų siurbLIAI sumontuoti ant kreipiančiųjų iš nerūdijančio plieno (plieno klasė ne žemesnė kaip AISI 316 (medžiagos Nr. 1.4401 pagal EN) su iškėlimo grandinėmis iš nerūdijančio plieno AISI 316 (medžiagos Nr. 1.4401 pagal EN). Kreipiančiųjų sistema iš dviejų vamzdžių, kreipiančiųjų laikikliai iš nerūdijančio plieno AISI 316 (medžiagos Nr. 1.4401 pagal EN).

Siurblio atraminė alkūnė iš kaliaus ketaus. Korpusas padengtas epoksidinių miltelių danga pagal LST EN 1490:2015 (arba lygiavertę) standarto reikalavimus.

Kreipiančiųjų skersmuo, sienelių storis ir konfigūracija parenkama pagal siurbLIAI.

13.5. Reikalavimai panardinamų siurblių sistemai su pastoviai panardintais siurbLIAIS

Vienos pakopos panardinami išcentriniai siurbliai su pusiau atviro tipo daugiakanaliu darbo ratu suprojektuoti transportuoti nuotekas su įvairiomis pluoštinėmis medžiagomis ar sunkų dumblą.

Siurblys gali būti pilnai panardinamas iki 20 m pagal IEC60034 ir apsaugos klasė ne žemesnė kaip IP68.

Darbo rato mentės turi būti savaime nusivalančios po kiekvieno sukimosi, kai jos praeina per aštrų reljefo griovelį dėvėjimosi žiede ir turi užtikrinti, kad darbo rato mentės visada būtų švarios bei be nešmenų.

Darbo ratas turi judėti ašine kryptimi aukštyn, kad didesni nešmenys galėtų praeiti į įprastą darbo padėtį.

Siurblys su sinchroniniu varikliu ir valdomas integruotos siurblyje dažnio keitiklio, bei valdymo sistemos ir turi veikti esant nuolatinei nustatytai galiai bet kurioje siurblio veikimo kreivės taške, nepersikraunant.

Variklis turi išlaikyti ne mažiau kaip 60 paleidimų per valandą.

Integruotoji siurblio valdymo sistema, kuri lėtai padidina greitį siurblio paleidimo metu, kad sumažintų paleidimo srovę ir užtikrintų, kad darbo rato sukimosi kryptis visuomet būtų teisinga.

Integruota siurblyje valdymo sistema turi būti apsaugota nuo drėgmės patekimo, vibracijos ir užtikrinti tinkamą šilumos laidumą. Variklis, siurblys ir valdymo sistema pagamina to paties gamintojo, bei pateikiama kaip vienas gaminytis (monoblokas).

Siurblys turi turėti „siurblio apsivalymo“ funkciją, kad pašalintų šiukšles iš darbo rato. Apsivalymo funkciją sudaro priverstinis stabdymas, pakartotinas siurblio reversavimo ir sukimo teisinga kryptimi ciklas, kad nešmenys galėtų nukristi nuo darbo rato. Pasibaigus apsivalymo ciklui, siurblys turi grįžti į automatinį veikimą.

Aušinimo sistema pagrįsta šilumos laidumu ir pakankamu aušinimu, kad siurblys veiktų nepertraukiamai (S1), esant iki 40° C (40° C). skysčio temperatūrai.

Siurblio velenas turi turėti du guolius. Guoliai uždaro tipo, sutepti visam tarnavimo laikui aukštai temperatūrai atspariu tepalu. Viršutinis guolis vienos eilės ir turi atlaikyti visas radialines jėgas. Apatinis guolis dviejų eilių ir turi atlaikyti visas radialines bei traukos jėgas. Minimalus L10 guolio gyvavimo laikas ne mažiau 50000 darbo valandų, bet kuriame siurblio darbo kreivės taške.

Variklio apsaugos:

Statoriaus apvijų izoliacijos klasė turi būti ne mažiau H 180° C.

Siurblyje turi būti integruota valdymo sistema, kuri pastoviai turi stebėti drėgmės patekimo daviklio, kuris sumontuotas statoriaus kameroje, signalą ir variklio temperatūrą. Jei variklio temperatūra per aukšta, kontrolės sistema turi leisti siurbliui dirbti toliau apribodama variklio galią iki tol kol darbinės sąlygos vėl bus normalios.

Operatorius turi galėti pakeisti kontrolės sistemos nustatymus nusprendus ar siurblys turi sustoti ar dirbti toliau esant aktyviam drėgmės patekimo signalui. Variklio apsaugai ne priimtinos ir negali būti sumontuotos išorinės eigos arba perkrovos papildomos apsaugos.

Kabelio įvadas į variklį turi srieginio „grommet“ tipo sandarinimą.

Velenas sandarinamas dviem sandarikliais tandem būdu, kurie sudaro vieną neišskiriamą sandarinimo kasetę. Sandarikliai turi nereikalausti nei priežiūros, nei reguliavimo, bei turi veikti bet kuria sukimosi kryptimi be žalos ar sandariklio funkcijos praradimo. Sandariklio kasetė turi būti suprojektuota kaip Plugin tipo, kurią galima pakeisti be jokių specialių įrankių.

Siurblio pagrindiniai darbo parametrai:

- Perpumpuojamas skystis - nuotekos;
- Maksimali pumpuojamo skysčio temperatūra: 40° C
- Maksimali instaliuojamo variklio galia: 2,2kW arba 4kW, su galimybe programiškai apriboti variklio galią pagal reikalingą siurblio darbo kreivės taško galios poreikį (parenkami projektavimo metu);
- Siurblys galima pajungti esant: 380-480V prie 50-60Hz.;
- Paleidimo būdas: Minkštas paleidimas per integruotą dažnio keitiklį ir kontrolės sistemą;
- Maksimalus svoris ne daugiau: 120kg.

Siurblio konstrukcijos medžiagos:

- Siurblio darbo kamera: EN-GJL 250 arba lygiavertė;
- Darbo ratas: GJN-HV600 XCR23 / A 532 ALLOY III A (60 HRC) arba lygiavertis;
- Dėvėjimosi žiedas: GJN-HV600 XCR23/A 532 Lydinys III A (60 HRC) arba lygiavertis;
- Statoriaus korpusas: EN-GJL 250 arba lygiavertis;
- Velenas: 1.4057 arba ASTM A479 S43100-T arba lygiavertis;

- Visi varžtai ar tvirtinimo detalės, turintys sąlytį su nuotekomis, pagaminti iš nerūdijančio plieno, ne žemesnės kaip AISI 316 klasės.

Veleno sandarinimas:

- Siurblio pusė: korozijai atsparus volframo karbidas WCCR/WCCR arba lygiavertis;
- Variklio pusė: korozijai atsparus volframo karbidas WCCR/WCCR arba lygiavertis;

Padengimas

- Visi paviršiai padengti dviejų komponentų oksyrano esteriu Dwasolid 50 arba lygiaverte medžiaga. Bendras sluoksnio storis ne mažesnis kaip 120 mikronų.

Padengimas:

- Visi paviršiai padengti dviejų komponentų oksyrano esteriu Dwasolid 50, arba lygiaverte. Bendras sluoksnio storis ne mažesnis kaip 120 mikronų.

Dviejų kreipiančių vamzdžių sistema:

- Atrama alkūnė: ketus;
- Kreipiančių laikiklis: nerūdijantis plienas, ne žemesnės kaip AISI316 klasės;
- Siurblinės rezervuare (talpoje) siurblių minimalus išjungimo lygis 10mm virš siurblio statoriaus korpuso (pilnai panardintas siurblys nuotekose).

13.6 Mechaninės įrangos techniniai reikalavimai projektuojamai nuotekų siurblinei

13.6.1 Peilinė sklendė (ant atitekėjimo vamzdžio)

Peilinės sklendės korpusas iš kaliojo ketaus pagal LST EN 1563 (arba lygiavertis) standarto reikalavimus. Peilinės sklendės korpusas iš kaliojo ketaus pagal LST EN 1563 (arba lygiavertis) standarto reikalavimus. Korpusas padengtas epoksidinių miltelių danga ne mažesnio nei 250 mikronų storio, pagal LST EN 1490:2015 (arba lygiavertis) standarto reikalavimus. Peilinis uždarius iš nerūdijančio plieno (plieno klasė ne žemesnė kaip AISI 316 (medžiagos Nr. 1.4401 pagal EN), velenas – nekylantis iš nerūdijančio

plieno (plieno klasė ne žemesnė kaip AISI 316 (medžiagos Nr. 1.4401 pagal EN). Vidiniai varžtai iš nerūdijančio plieno ne žemesnės kaip A2 klasės. Sandarinimas – vienpusis. Sandarinimo medžiaga NBR atitinkanti LST EN 681-1 arba kita lygiavertė medžiaga tinkanti buitiniams nuotekoms. Sklendžių valdymas su prailgintu velenu iš nerūdijančio plieno (plieno klasė ne žemesnė kaip AISI 316 (medžiagos Nr. 1.4401 pagal EN).

13.6.2. Peilinės sklendės (ant slėginės linijos)

Peilinės sklendės korpusas iš kaliojo ketaus pagal LST EN 1563 (arba lygiavertį) standarto reikalavimus. Peilinės sklendės korpusas iš kaliojo ketaus pagal LST EN 1563 (arba lygiavertį) standarto reikalavimus. Korpusas padengtas epoksidinių miltelių danga ne mažesnio nei 250 mikronų storio, pagal LST EN 1490:2015 (arba lygiavertį) standarto reikalavimus. Peilinis uždoris iš nerūdijančio plieno (plieno klasė ne žemesnė kaip AISI 316 (medžiagos Nr. 1.4401 pagal EN), velenas – nekylantis iš nerūdijančio plieno (plieno klasė ne žemesnė kaip AISI 316 (medžiagos Nr. 1.4401 pagal EN). Vidiniai varžtai iš nerūdijančio plieno ne žemesnės kaip A2 klasės. Sandarinimas – dvipusis. Sandarinimo medžiaga NBR atitinkanti LST EN 681-1 arba kita lygiavertė medžiaga tinkanti buitiniams nuotekoms. Sklendžių valdymas su ratukais. Flanšai pagal EN 1092-2 (DIN 2501)-PN10.

13.6.3. Rutuliniai vožtuvai

Rutulinių vožtuvų korpusas ir dangtis iš kaliaus ketaus ne žemesnės kaip EN-GJS-400 klasės pagal LST EN 1563 (arba lygiavertį) standarto reikalavimus. Korpusas padengtas epoksidinių miltelių danga ne mažesnio nei 250 mikronų storio, pagal LST EN 1490:2015 (arba lygiavertį) standarto reikalavimus. Rutulys iš plieno padengto NBR guma atitinkanti LST EN 681-1 arba lygiavertė medžiaga tinkanti buitiniams nuotekoms. Flanšai pagal EN 1092-2 (DIN 2501)-PN10. Varžtai nerūdijančio plieno (plieno klasė ne žemesnė kaip AISI 316 (medžiagos Nr. 1.4401 pagal EN).

13.6.4. Kombinuotas nuorinimo vožtuvas

Kombinuotas nuorinimo vožtuvas skirtas nuotekoms, dvigubo veikimo, korpusas iš kaliojo ketaus pagal LST EN 1563 (arba lygiavertį) standarto reikalavimus. Korpusas padengtas epoksidinių miltelių danga ne mažesnio nei 250 mikronų storio, pagal LST EN 1490:2015 (arba lygiavertį) standarto reikalavimus. Lankstaus sandariklio komplektas – armuotas neilonas+ EPDM+nerūdijantis plienas ne žemesnė kaip AISI 316 (medžiagos Nr. 1.4401 pagal EN).

13.7. Vamzdžiai ir jų jungiamosios detalės

13.7.1 Vamzdžiai

13.7.1.1 nerūdijančio plieno vamzdžiai

Siurblinės viduje slėginė vamzdyno linija iš nerūdijančio plieno (plieno klasė ne žemesnė kaip AISI 316 (medžiagos Nr. 1.4401 pagal EN), atitinkančio LST EN ISO 1127:2001 standarto reikalavimus.

13.7.1.2 polietileno (PE100RC) vamzdžiai

Polietileno (PE100RC) vamzdžiai naudojami taikant betranšėjas vamzdynų tiesimo (rekonstravimo) technologijas, t.y. vamzdžius rekonstruojant laisvo įtraukimo į esamą vamzdį būdu. Vamzdžiai ir sujungiamosios vamzdyno dalys turi atitikti LST EN 12201-2, LST EN 12201-3, LST EN 12842 (arba lygiavertį) standartų reikalavimus. Vamzdžių medžiaga – padidinto atsparumo įtrūkimams ir apkrovoms PE100RC tipo polietilenas.

Vamzdžių medžiaga – padidinto atsparumo įtrūkimams ir apkrovoms PE100RC arba lygiavertis, vamzdžių slėgio klasė – ne žemesnė kaip PN10. Kiekvienas gaminytis turi būti paženklintas, nurodytas darbinis skersmuo, darbinis slėgis, SDR (vamzdžio diametro ir sienelės storio santykis), gaminio modelis, medžiaga, iš kurios jis pagamintas. Vamzdžių sujungimas – elektromovinis. Elektromovinės jungtys turi atitikti LST EN 12201 (arba lygiavertį) standartų reikalavimus.

13.7.2 Kaliaus ketaus trišakis

Projektuojamas kaliaus ketaus trišakis turi atitikti LST EN 545 ir LST 1092-2 (arba lygiavertį) standartų reikalavimus. Korpusas iš kaliojo ketaus pagal LST EN 1563 (arba lygiavertį) standarto reikalavimus. Korpusas padengtas epoksidinių miltelių danga ne mažesnio nei 250 mikronų storio, pagal LST EN 1490:2015 (arba lygiavertį) standarto reikalavimus. Varžtai – iš nerūdijančio plieno ne žemesnės kaip AISI 304 (medžiagos Nr. 1.4301 pagal EN). Slėgio klasė – ne žemesnė kaip PN16.

13.7.3 Kaliaus ketaus sklendės

Projektuojamos kaliaus ketaus sklendės turi atitikti LST EN 1074-1 ir LST 1074-2 (arba lygiavertį) standartų reikalavimus. Korpusas iš kaliojo ketaus pagal LST EN 1563 (arba lygiavertį) standarto reikalavimus. Korpusas padengtas epoksidinių miltelių danga ne mažesnio nei 250 mikronų storio, pagal LST EN 1490:2015 (arba lygiavertį) standarto reikalavimus. Sklendės veleno medžiaga – nerūdijantis plienas ne žemesnio kaip AISI 420 klasės (medžiagos Nr. 1.4021 pagal EN). Sklaidis – pagal LST EN 1563 arba lygiavertį, pilnai padengtas elastomeru ar kita lygiaverte medžiaga. Sklendės pajungimas – flanšinis ne mažiau kaip PN10, darbinis slėgis ne mažiau 16 bar.

13.8. G/b šulinių techniniai reikalavimai

Šulinių skersmenys: Ø 1500mm; Ø 2000mm. Visi šuliniai su hidroizoliacija – skysta bituminė mastika, atspari grunte esančioms cheminėms medžiagoms. Hidroizoliacija tepama dviem sluoksniais. Gelžbetoniniai žiedai turi būti su užlankiais.

Šulinio dugno latakas nuotekų vamzdžiams turi būti formuojami iš C35/45 klasės betono, išlaikant tokį patį nuolydį ir skersmenį, kaip ir prijungiamą vamzdyno sistemą, tinkamai atliekant jų apdailą.

Vamzdžių perėjimui per šulinio sienelę naudojamos tam skirtos fasoninės dalys (protarpiai), apsaugančios nuo infiltracijos ir eksplikacijos.

G/b šulinių parametrai:

- Standartai – LST EN 1917+AC:2006, LST EN 13369:2013 arba lygiavertis.
- Medžiaga – gelžbetonis.
- Betonas nelaidus vandeniui – betono markė ne žemesnė kaip W12.
- Betono atsparumas šalčiui – ne mažesnis kaip F200.
- Lipnės sumontuotos gamykloje. Lipnės turi būti cinkuoto S400 klasės armatūrinio plieno, kurio skersmuo ne mažesnis kaip Ø 16mm. Jos turi atitikti LSN EN 124 reikalavimus. Lipnės padengtos antikoroziniais dažais, jų žingsnis – 30cm.

13.8.1 G/b šulinių liukai

Projektuojami šuliniams uždengti liukai su dangčiais, turi būti pagaminti iš kaliojo ketaus pagal LST EN 1563 (arba lygiavertį) standarto reikalavimus. Liuko rėmas ir dangtis turi būti padengtas juodos spalvos antikoroziniais dažais. Liukai su dangčiais turi atitikti LST EN 124 (arba lygiavertį) standarto reikalavimus. Liukas su dangčiu turi būti apvalus, atlaikyti 40 tonų apkrovą (D 400 klasė). Liukas skirtas montuoti į betoninius žiedus su 700mm diametro vidine anga, taisyklingos apskritimo formos.

Dangtis turi būti su UAB „Šiaulių vandenys“ įmonės logotipu, suderintu su Perkančiuoju Subjektu. Ant dangčių turi būti išlieta: medžiaga, iš kurios pagamintas liukas su dangčiu, apkrovos klasė, standarto EN 124 žymuo, gamintojo pavadinimas/logotipas.

13.9. Siurblinės teritorija

Rekonstruotos siurblinės teritorija 4,07 aro iš kurios plotas 4,0m x 4,0m aptveriamas cinkuota, dengta PVC, su 2 standumo briaunom, 1,5 m aukščio tvora. Stulpai iš 40x60 mm gruntuoto ir dažyto spalva (RAL 6005) vamzdžio. Tvoros ir vartų stulpeliai įrengiami su betoniniu pagrindu. Aptvertoje teritorijoje įrengiama žvyro - skaldos danga. Projektuojant aptvėrimą turi būti numatytas privažiavimas prie siurblinės įrengiant dviejų dalių atidarusius vartus su dviem stulpais, užrakinamus spyna, ne mažiau 2,5 m pločio. Privažiavimo kelias projektuojamas su žvyro – skaldos danga. Privažiavimo kelio preliminarūs matmenys: 20m(L)x2,5m(P). Aikštelės vertikalus planavimas turi būti atliktas atsižvelgiant į esamą reljefą bei gretimas teritorijas. Tokiu būdu aikštelė turi būti projektuojama maksimaliai prisitaikant prie esamo žemės paviršiaus.

14. Poilsio NS valdymo automatikos skydo (SVAS) elektrotechnikos, procesų valdymo ir automatizavimo minimalūs reikalavimai

14.1. Poilsio NS skydo SVAS techninė specifikacija

14.1.1. Elektrotechnikos - automatikos dalis

Tiekėjas turi atlikti nuotekų siurblinės (toliau - NS) valdymo skydo (toliau – SVAS) elektrotechninės, procesų valdymo ir automatizavimo dalių projektavimą ir SVAS pagaminimą bei įdiegimą objekte, numatant dyzelinio elektros generatoriaus pajungimo galimybę, dingus elektros tiekimui iš skirstomojo tinklo, du vienfazius kištukinius lizdus ir vieną trifazį kištukinį lizdą, numatyti hidrostatinį lygio jutiklį, lygio plūdę (avariniam, aukštam lygiui), integruotus dažnio keitiklius siurbliuose - siurblių valdymui ir variklių apsaugai, siurblių technologinio debito matavimui numatyti elektromagnetinį debitomatį, srauto jutiklio (apsaugos klasė IP68) ir jo montavimo vietą nuotekų siurblinės talpoje ant slėginės linijos ir debitomačio elektroninio keitiklio montavimo vietą SVAS (debitomačio montazo tipas - ne kompaktinė versija).

Poilsio NS turi veikti pilnai automatiškai režimu, numatant galimybę valdyti vietiniu/rankiniu, ir iš UAB „Šiaulių vandenys“ centrinės dispečerinės (Birutės g. 39A, Šiauliai) SCADA sistemos. Telemetriniai duomenys turi būti perduodami GPRS tinklo pagalba.

Numatyti siurblinės prijungimą prie UAB „Šiaulių vandenys“ centrinės dispečerinės SCADA sistemos su būtinais vizualizacijos praplėtimo ir vizualizacijos atlikimo darbais.

Atliekant NS valdymo skydo SVAS projektavimą ir komplektavimą, sprendinius Tiekėjas turi derinti su Perkančiojo Subjekto ETPV skyriaus specialistais.

14.1.2. Bendri automatinės valdymo sistemos reikalavimai

Automatinio valdymo sistema (toliau – AVS) turi apimti automatikos, kontrolės matavimo prietaisų, telemetrinės, apsauginės signalizacijos sistemų įrenginius, darbo brėžinius, montazo darbus, paleidimą – derinimą, aptarnaujančio personalo apmokymą, išpildomąją dokumentaciją. AVS turi būti skirta įrenginių valdymui trimis skirtingais režimais: automatiškai, pusiau automatiškai ir rankiniu.

Tiekėjas turi įrengti siurblių valdymo antivandalinį, stiklo pluoštu sutvirtintą, poliesterinį skydą su unikaliu užraktu ir stogeliu. Skydas komplektuojamas su gamykliniu stiklo pluoštu sutvirtintu poliesteriniu įkasamu padu, skydo apsaugos klasė ne žemesnė kaip IP65/IP66, pvz. „Schneider Electric“ Tchalassa arba analogiški stiklo pluoštu sutvirtinti poliesteriniai skydai. Valdymo skydo dydis turi būti parinktas taip, kad visi valdymo prietaisai (įskaitant 20% rezervą) tilptų valdymo skydo viduje. Skyde turi būti įrengtas šildymas - šaltajam metų periodui naudojamas šildytuvas, kuris valdomas nuo temperatūros jutiklio per programuojamą loginį valdiklį (PLV). Automatikos valdymo skydas turi būti su vidinėmis durimis - valdymo jungiklių, išorinių jungčių ir operatoriaus panelės montazui.

NS dviejų siurblių valdymui Tiekėjas turi naudoti siurblių gamintojo valdiklius 2 vnt. - kiekvienam siurbliui atskirai po vieną (pirmo siurblio MASTER (vedantysis), antro siurblio SLAVE (klientas):

MASTER (vedantysis) valdiklio pagrindinės sąsajos yra šios: 1 x USB jungtis, 1 x RS485, 1 x Ethernet RJ45, 1 x OP sąsaja HMI., duomenų perdavimui: Modbus TCP, Modbus RTU; turi turėti sekančius įėjimus/išėjimus: 4DO, 4DI, 1AI, 1AO ir vieną siurblio komunikavimo jungtį. Vartotojo sąsajos: turi 14 būsenos indikacijų su LED atvaizdavimu.

Maitinimas: 24V DC.

Valdiklio aplinkos poveikio izoliacijos klasė: ne mažesnė kaip IP20, darbinė temperatūra nuo – 20° C iki +65° C

Programinis aprūpinimas: XPC su pilnu siurblių valdymu ir energijos minimizavimo funkcija.

Turi turėti patvirtinimą: CE, UL, CSA.

SLAVE (klientas): valdiklio pagrindinės sąsajos yra šios: 1 x USB jungtis, 1 x RS485, 1 x Ethernet RJ45, 1 x OP sąsaja HMI, duomenų perdavimui: Modbus TCP, Modbus RTU; turi turėti šiuos įėjimus/išėjimus: 4DO, 4DI, 1AI, 1AO ir vieną siurblio komunikavimo jungtį. Vartotojo sąsajos: turi 14 būsenos indikacijų su LED atvaizdavimu.

Maitinimas: 24V DC.

Valdiklio aplinkos poveikio izoliacijos klasė: ne mažesnė kaip IP20, darbinė temperatūra nuo – 20° C iki +65° C

Programinis aprūpinimas: DP su pilnu siurblių valdymu nuo MASTER valdiklio XPC su pilnu siurblių valdymu ir energijos minimizavimo funkcija.

Turi turėti patvirtinimą: CE, UL, CSA.

Operatoriaus pultelis

Aptarnaujančiam personalui duomenų nuskaitymui ir nustatymui naudoti spalvotą operatoriaus pultelį, to paties gamintojo kaip ir siurblių, kurio parametrai sekantys: maitinimas 24VDC, 0,35A; jungtys: 1xEthernet, 2xUSB, HMI sąsaja, ekranas: 7" TFT, 800x480 WVGA, 262144 spalvų; įvedimo sąsaja: lietimui jautrus (analoginis-varžinis), procesorius ARM „Cortex“ A9, dviejų branduolių, 800MHz, ryškumas 500cd/m², kontrasto santykis 600:1, atmintis 1 GB RAM, aplinkos poveikio izoliacijos klasė: galinė dalis IP20, priekinė dalis IP65, darbinė temperatūra – 20° C iki +60° C, turi turėti patvirtinimą: CE, UL, cUL.

Operatoriaus pultelis turi turėti šias ekrano funkcijas:

Vartotojo ekrano struktūra susideda iš aplankų: NAMAI, AVARINIAI PRANEŠIMAI, ISTORIJA, INFORMACIJA, NUSTATYMAI.


(Užsakovo parašas)


(Vykdytojo parašas)

Pagrindiniame aplanke NAMAI turi būti atvaizduota tokia informacija: darbinių siurblių kiekis, kuris siurblys dirba ir kuris pasirusišias sekančiam įsijungimui, siurblio darbo valandos, įsijungimų skaičius, suminis energijos suvartojimas MWh ir kWh, siurblio prasivalymų skaičius, energijos suvartojimo optimizuotas siurblio greitis, siurblio keitiklio temperatūra siurblyje, dirbančio siurblio srovė, apsisukimai, vartojama galia. Taip pat NAMŲ aplanke galimi siurblio režimo nustatymai AUTO-OFF-HAND (automatinis-išjungtas-rankinis).

Aplanke AVARINIAI PRANEŠIMAI turi būti fiksuojami visi aktyvūs siurblio ir siurblinės avariniai pranešimai suskirstant juos į A ir B svarbumo kategorijas. Nurodoma data ir laikas kada atsirado šie pranešimai.

ISTORIJA aplanke turi būti nurodomi avarijos pranešimo atsiradimo kilmė ir jo išjungimo laikas, bei kiek kartų buvo fiksuotas vienas ar kitas gedimas.

INFORMACIJOS aplanke turi būti saugoma visa informacija apie kiekvieną siurblių (kW, serijinis numeris, programinės įrangos versija, siurblio statusas, ekrano versija ir statusas, valdiklio nustatymai, programinė versija ir statusas, kita informacija apie pajungtus daviklius). Šiame aplanke pakeitimai negalimi.

NUSTATYMŲ aplanke, susideda iš įvairių siurblio parametrų nustatymų, ekrano nustatymų, valdiklio nustatymų, lygio ir kitų daviklių nustatymų, avarijos signalų, komunikacijos, sąsajų nustatymų.

Tiekėjo numatyta NS automatinė valdymo ir duomenų perdavimo GPRS sistema turi leisti perduoti/priimti duomenis į/iš UAB „Šiaulių vandenys“ esamą centrinę dispečerinę (SCADA sistemą) adresu Birutės g. 39A, Šiauliai. Siurblinės duomenys surenkami programuojamo loginio valdiklio Siemens S7 CPU 1200 serijos pagalba, PLV minimaliai turi: 7DI, 5DO, 2AI, Modbus protokolo jungtį; su siurblių kontrolieriais sujungti ethernet LAN tinklu. PLV Modbus protokolu surenka duomenis iš siurblių kontrolierių, debitomačio, ir modemu IR615-S-U, perduoda duomenis į centrinės dispečerinės SCADA sistemą.

Papildomai prie PLV prijungti šie signalai: skydo durų padėtis (atidaryta/uždaryta), siurblinės liuko padėtis (atidaryta/uždaryta), elektros tiekimas (iš tinklo/generatoriaus), 24V DC maitinimo įtampa (yra/nėra), rezervinių akumuliatorių įtampa (gera/akumuliatoriai išsikrauna), SVAS skydo vidaus temperatūros matavimas, skydo SVAS šildymo ir vėdinimo valdymas, debitomačio duomenų nuskaitymui skaitmenine sąsaja Modbus RTU485.

Esant ryšio sutrikimams Tiekėjas turi numatyti automatinį ryšio modemo perkrovimą.

Nuotekų lygio rezervuare matavimui Tiekėjas turi sumontuoti panardinamą lygio jutiklį 4 arba 6 metrų, turintį 4-20 mA analoginį išėjimo signalą. Jutiklį parinkti pagal siurblinės gylį. Apsaugos klasė IP68.

Tiekėjas turi Sumontuoti plūdinį lygio jungiklį, kuris bus naudojamas avarinio signalo „avarinis aukštas“, lygio formavimui, avariniam siurblių įjungimui / išjungimui ir rezerviniam siurblių valdymui, sugedus pagrindiniam lygio jutikliui.

Rezerviniam automatikos įrangos ir matavimo prietaisų maitinimui Tiekėjas turi numatyti 24V DC maitinimo šaltinį su UPS funkcija ir akumuliatorių pakrovimo kontrolieriu. Įranga be elektros tinklo maitinimo turi veikti ne mažiau kaip 4 valandas.

Siurblių valdymo minimalus aprašymas:

Nuotekos siurblinėje turi būti pumpuojamos vienu metu su vienu iš dviejų instaliuotų siurblių, pvz. Flygt Concertor NP6020.010/020 arba analogiškas. SiurbLIAI savo viduje turi turėti gamintojo sumontuotus dažnio keitiklius, kurie saugotų variklį elektronine apsauga, dėl to siurblių apsaugai naudojami įprasti automatiniai išjungikliai ir papildomas siurblių išjungimas dėl tinklo gedimo ar blogos fazuotės nemontuojamas.

SiurbLIAI turi būti valdomi dviem tam skirtais siurblių gamintojo kontrolieriais APP411 ir FPG414. Kiekvienas kontrolieris valdo jam skirtą siurblių. Prie siurblio kontrolierio, M1-U APP411 analoginio įėjimo prijungiamas hidrostatinio lygio jutiklis. To paties kontrolierio analoginio išėjimo signalas, atitinka nuotekų lygio signalą kontrolierio M2-U FPG 414. SiurbLIAI normaliu režimu turi dirbti po vieną, pasileisti ir stoti nuo įvesto lygio, tačiau turi būti pasirengę leisti įeigu sustotų arba nepasileistų reikiamas siurblys. Esant nepajungtam arba sugedusiam hidrostatiniam lygio jutikliui siurblys turi būti paleidžiamas nuo sumontuotos „avarinio aukšto“ nuotekų lygio plūdės. Plūdė lygiagrečiai pajungta į abu siurblių kontrolierius M1-U APP 411 ir M2-U FPG 414. Lokaliai siurblių būsenos stebėjimui ir nustatymų įvedimui sumontuoti siurblių gamintojo operatoriaus pultelį FOP 402, valdymo panelę FOP 315 negali būti naudojama. Operatoriaus pultelis turi būti skirtas darbui su minėtais kontrolieriais APP 411 ir FPG 414.

Vienlinijinės SVAS skydų elektrotechnikos ir procesų valdymo schemos pateiktos prieduose Nr.1, Nr.2 ir Nr.3.

Centrinėje dispečerinėje formuojamos ataskaitos ir grafikai.

Formuojamos šios ataskaitos už dieną, mėnesį, metus:

- Siurblių P1 moto valandos;
- Siurblio P2 moto valandos;
- Suminis nuotekų debitas už siurblių;
- Suvartota energija

Formuojami šie grafikai:

- Nuotekų lygis rezervuare;
- Siurblių P1, P2 srovės;
- Momentinis debitas.

Centrinėje dispečerinėje, nuotekų siurblinės schemoje, atvaizduoti šie parametrai:

- suminis debitas;
- rezervuaro lygis;
- siurblių srovės;
- pasirusišias/dirba/nedirba;
- siurblių avarija;
- apsauginė signalizacija;
- siurblių valdymo režimas;
- elektros tinklo parametrai;
- kontrolierių užfiksuotos klaidos.


(Užsakovo parašas)


(Vykdytojo parašas)

Centrinėje dispečerinėje, bendrame visų nuotekų siurblių lange, atvaizduota:

- rezervuaro lygis;
- apsauga;
- siurblių darbas;
- siurblių srovės;
- siurblių avarijos

Suformuojami šie aliarminiai pranešimai su garsine signalizacija:

- siurblio gedimas;
- aukštas nuotekų lygis;
- dingusi maitinimo įtampa prieš UPS;
- įsilaužimas į valdymo skydą;
- įsilaužimas į siurblinės talpą (atidarytas siurblinės liukas);
- nėra ryšio su siurbline.

Tiekėjas turi atlikti SCADA programinės įrangos išplėtimą iki reikiamų apimčių projekto realizavimui.

Objekto apsaugą įrengti vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2004 spalio 19 d. įsakymu Nr. D1-543 „Nacionaliniam saugumui užtikrinti svarbių vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo paslaugas teikiančių įmonių fizinės ir informacinės saugos reikalavimai“ aktualia redakcija, galiojančia nuo 2019 m. gegužės 14 d.

Rangovas turi apmokyti Perkančiojo Subjekto aptarnaujančią personalą, kaip dirbti, aptarnauti ir esant reikalui remontuoti AVS. Apmokymai turi vykti lietuvių kalba. Tiekėjas turi paruošti vartotojo instrukcijas ir visą reikalingą apmokymams techninę dokumentaciją remdamasis SVAS technine dokumentacija.

Visa įranga, naudojama automatikos/elektrotechnikos dalyje, privalo turėti tęstinumą jau naudojamos Perkančiojo Subjekto įrangos, kad sumažinti iki minimumo atsarginių dalių tiekėjus ir gamintojus.

14.2. SVAS skydų elektrotechnikos ir procesų valdymo dalių bendrosios techninės specifikacijos

14.2.1. ELEKTROTECHNIKA

14.2.1.1. Bendrieji reikalavimai

Tiekėjas privalo susisiekti su elektros energijos tiekimo kompanija (AB „Energijos skirstymo operatorius“), siekiant gauti informaciją apie prisijungimą prie elektros tiekimo įrenginių statybos darbų vykdymo laikotarpiui. Tiekėjas į pasiūlymo sumą turi įtraukti elektros energijos prijungimo ir statybos laikotarpiu suvartotos elektros energijos kaštus.

Elektros tinklo montavimo darbai turi apimti: elektros įrenginių, elektros kabelių, jų movų, gnybtų, skirstomųjų spintų, vartotojo linijų apsaugos aparatūros montavimą, darbo brėžinių parengimą, paleidimo – derinimo darbus, Perkančiojo Subjekto aptarnaujančio personalo apmokymą, išpildomosios dokumentacijos parengimą.

Visa elektros įranga, pagalbinių įrenginių ir instaliacinių detalės turi tikti eksploatavimui elektros energijos tiekimo sistemoje, kurios charakteristikos yra tokios:

- žema įtampa 400 / 230 V $\pm 10\%$;
- 3 fazės, TN-C-S sistema („5-laidė sistema“);
- dažnis 50 Hz.

Žemos įtamos skirstomieji įrenginiai ir valdymo mechanizmų skydai, skirstomieji įrenginiai, komutatoriai, kabinos, valdymo mechanizmai ir kt. toliau vadinami skydais. Jie skirti elektros tinklo paskirstymui technologinei, automatikos, technologinių matavimų ir PLV įrangai.

Skydai turi būti skirti ~400 V, 3 fazių, 5 laidų (TN-S), 50 Hz sistemai. Operatyvinė įtampa turi būti 230V ir 24V. 24V maitinimo blokų galia nustatoma pagal faktinių naudotojų poreikius, atsižvelgiant į tolesnę perspektyvą.

Įrengimai turi būti sertifikuoti Lietuvos Respublikoje.

14.2.1.2. Darbų apimtis elektros tinklams

Tiekėjo darbų apimtis elektros tinklams už NS teritorijos ribų (būsimiems elektros energijos operatoriaus balance):

- Siurblinės elektros įrenginių prijungimui prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – ESO) skirstomojo elektros tinklo, suprojektuoti elektros tinklų iškėlimą vadovaujantis ESO išduotomis sąlygomis (pridedama – elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo sąlygos Nr. ISK20-28384 ir prijungimo sąlygos Nr. TS20-11441);

- Esamas NS pastatas bus griauamas, Rangovas privalės suprojektuoti kabelinę apskaitos spintą (toliau – KAS) ant nuosavybės ir turto eksploataavimo ribos. Tam tikslui Perkantysis subjektas gaus iš AB „ESO“ papildomas sąlygas elektros įrenginių iškėlimui. Įrengti KAS Tiekėjui nereikės, tai atliks AB „ESO“ parinktas rangovas;

- Tiekėjo darbų apimtį elektros tinklams objekto teritorijoje (būsimiems Vartotojo balance) trumpai galima apibūdinti šiais pagrindiniais punktais:

- Tiekėjas privalės parengti elektros energijos tiekimo ir paskirstymo objekto teritorijoje numatomiems statiniams ir įrenginiams techninį darbo projektą;
- Tiekėjas turi nuo komercinės apskaitos spintos (KAS) iki nuotekų siurblių valdymo skydų (SVAS) turės pakloti įvadinį elektros tiekimo kabelį;
- Tiekėjas turi SVAS sumontuoti reikiamus apsaugos-komutacinius aparatus elektros imtuvų prijungimui;
- Tiekėjas turi suprojektuoti ir įrengti kabelių tinklą nuo SVAS iki atskirų technologinių įrengimų ir kitų elektros imtuvų (pvz.: siurblių);
- Tiekėjas turi numatyti dyzelinio generatoriaus prijungimo prie SVAS galimybę – įrengti generatoriaus prijungimo kištukinį lizdą su reikiamais komutavimo aparatais;
- Tiekėjas turi įrengti NS teritorijos apšvietimą, panaudojant LED šviestuvą su 4m. atrama. Šviestuvą turi būti valdomas nuo astronominės laiko relės su galimybe įjungti/išjungti automatinio/vietinio rankiniu raktu;
- Tiekėjas privalės priduoti elektros tinklą ir įrangą pagal Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų nustatytą tvarką, tai yra atlikti siurblinės elektros tinklo ir įvado, iki nuosavybės ribos su ESO, techninės būklės įvertinimą ir pateikti techninės

būklės patikrinimo aktą, patvirtinantį apie atliktus darbus internetinėje svetainėje: www.eso.lt > Partneriams > Elektros darbų tiekėjams ir rangovams > Rangovų aktų pateikimas.

14.2.1.3. Efektyvus energijos vartojimas

Visa elektros įranga turi būti parenkama tokio tipo, kad ja naudojantis elektros energijos sąnaudos būtų sumažintos iki minimumo.

Elektros varikliai turi būti išbandomi statybvietėje, siekiant įsitikinti, kad jų galios koeficientai yra priimtini ir atitinka nurodytus jų ženklavimo lentelėse, ir kad energijos suvartojimas nėra didesnis negu nurodyta jų ženklavimo lentelėse. Bet kokie reikalavimų neatitinkantys elektros varikliai privalo būti Tiekėjo pakeisti.

14.2.1.4. Brėžiniai

Nustatant įvadų, kabelių, laidų ir vamzdynų trasas bei išvadų išdėstymą, Tiekėjas turi vadovautis mechaninėmis, konstrukcinėmis, statybinėmis ir architektūrinėmis sąlygomis.

Tiekėjas, prieš pradėdamas darbus, privalo pasitikslinti, lyginant su brėžiniais, esamų pastatų, kabelių įvadų ir trasų vietas, praėjimus uždaru būdu po gatvėmis ir keliais.

Planai, schemas ir kita dokumentacija, būtina galutiniams brėžiniams paruošti, turi būti pateikiami Perkančiajam Subjektui pagal suderintą laiko grafiką.

Joks įrangos ruošimas, darbai ar jų dalis negali būti pradėti be raštiško Perkančiojo Subjekto leidimo.

Brėžiniai peržiūrai ir suderinimui turi būti pateikiami reikiamu kopijų kiekiu (2 kopijos).

Pristatomi dokumentai turi susidėti iš reikiamo kopijų skaičiaus (2 kopijos). Brėžiniai turi būti atlikti AutoCAD grafinėje terpėje.

Visi brėžiniai, instrukcijos ir žiniaraščiai turi būti pateikti lietuvių kalba.

Turi būti pateikiama tokia dokumentacija:

- sklypo planas su elektros tinklais (kontrolinė geodezinė nuotrauka);
- sudėtingų elektros kabelių trasų susikirtimo su kitais inžineriniais tinklais pjūviai;
- medžiagų ir įrengimų sąnaudų žiniaraščiai;
- vienlinijinės principinės elektros energijos tiekimo schemas;
- atskirų skydų principinės vienlinijinės schemas;
- elektros įrangos gamintojo dokumentacija, vartotojo instrukcijos;
- įžeminimo ir potencialų suvienodinimo tinklo brėžiniai;
- elektrofizinių matavimų protokolai.

14.2.1.5. Apšvietimas

SVAS vidaus apšvietimo prietaisai privalo atitikti standarto LST EN 60598 arba lygiavėčio reikalavimus.

Šviestuvai turi būti tiekiami kartu su energiją taupančiomis lempomis. Priimtinos tik tos lempos, kurių galima laisvai įsigyti Lietuvoje.

Apšvietimo valdymui elektros ir automatikos skyde turi būti numatyta atskira valdymo grandinė.

14.2.1.6. Įžeminimas ir apsauga nuo viršįtampių

Visos metalinės konstrukcijos, technologiniai elektros įrengimai, technologiniai vamzdynai, ortakiai, el. prietaisai ir įrengimai, galintys patekti po įtampa pažeidus laidininkų izoliaciją, turi būti įžeminti, prijungiant prie PE šynos. Įžeminimui naudoti ne mažesnio kaip fazinio laidininko skerspjūvio viengyslius kabelius, su žalios ir geltona spalvos izoliacija (IEC 446 standartas).

Iškroviklių apsaugos laipsnis, įrengiant juos elektros skyduose, turi būti ne mažesnis kaip IP20. Iškrovikliai turi būti skirti darbei aplinkoje, kurios temperatūra $-40^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$ (I-os ir II-os klasės iškrovikliai) ir $-25^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$ (III-ios klasės iškrovikliai).

14.2.1.7. Montavimas, išbandymas ir derinimas

Visi Tiekėjo projekte numatyti prietaisai, įrengimai, elektros aparatūra, elektros skydai, kabeliai, montažinės medžiagos ir gaminiai turi būti sertifikuoti Lietuvoje. Jie turi būti montuojami, išbandomi ir suderinami pagal jų gamintojų standartus arba technines sąlygas.

Montavimo metu Tiekėjas privalo reguliariai atlikti bandymus, kad užtikrintų patenkinamą montavimo atlikimą, atitinkantį standartų reikalavimus.

Bandymuose turi dalyvauti Perkančiojo Subjekto atstovas. Kiekvieno bandymo laikas turi būti registruojamas ir užrašomas visos klaidos ir/ar gedimai. Tiekėjas privalo pasirūpinti visomis bandymui reikalingomis priemonėmis, ir Perkančiojo Subjekto atstovui turi būti leista pasinaudoti bet kuriuo prietaisu, kurį jis gali skaityti esant reikalingu bandymams.

Užbaigęs pavienės darbo dalis, Tiekėjas privalo atlikti visus vietinius bandymus visose darbo srityse, dalyvaujant Perkančiojo Subjekto atstovui. Tiekėjas savo lėšomis pasirūpina kvalifikuota darbo jėga, aparatūra ir prietaisais, reikalingais efektyviam bandymų atlikimui. Prireikus turi būti pademonstruotas prietaisų tikslumas.

Elektros įrenginių bandymai turi būti atliekami vadovaujantis Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2016-10-26 įsakymu Nr. 1-281 patvirtintu norminiu dokumentu „Elektros įrenginių bandymų normų ir apimties aprašas“ (toliau – Aprašas). Taip pat turi būti taikomos ir tos gamintojo nurodytos elektros įrenginių naudojimo instrukcijos, kurių nėra šiame Apraše. Elektros įrenginių techninė būklė turi būti įvertinama, palyginant bandymų rezultatus su normuotomis vertėmis. Akivaizdus bandymų rezultatų nukrypimas nuo normose nurodytų leistinų rodo, kad įrenginyje yra defektas, kurį būtina pašalinti, siekiant išvengti pavojingų avarinių situacijų.

Elektros įrenginiai turi būti bandomi vadovaujantis saugaus darbo taisyklėmis, naudojantis saugia įranga bei įrenginiais, apsaugančiais kontroliuojamojo įrenginio dalis nuo galimo pavojingo potencialo.

14.2.2. PROCESŲ VALDYMAS

14.2.2.1. Technologinio proceso matavimo prietaisai ir gaminiai

14.2.2.1.1. Nuotekų lygio matavimo prietaisai

Avarinių lygių registracijai ir avariniam valdymui NS numatomi plūdiniai lygio jungikliai skirti nuotekoms. Jungikliai turi būti be gyvsidabrio. Apsaugos laipsnis IP68. Plūdinis lygio jungiklis turi turėti 1 persijungiantį kontaktą, kontakto jungiamoji geba 5A 230V AC. Darbinė terpė - nuotekos. Maksimali darbinė temperatūra $+60^{\circ}\text{C}$. Maksimalus darbinis slėgis 4bar prie $+20^{\circ}\text{C}$.

Plūdinis lygio jungiklis turi būti tiekiamas kartu su kabeliu. Kabelio ilgį derinti su siurblinės rezervuaro matmenimis ir numatoma skydo montavimo vieta.

Hidrostatiniai panardinami lygio matuokliai skirti nuotekų lygiui matuoti siurblinėje ir pagrindiniam automatiniam siurblių valdymui per PLV. Matuoklio sandarumas IP68, skirtas naudoti nuotekose, iš nerūdijančio plieno. Hidrostatinis lygio jutiklis tiekiamas kartu su kabeliu. Kabelio ilgį derinti su siurblinės rezervuaro matmenimis ir numatoma skydo montavimo vieta. Maitinimo įtampa 24V DC (tiesioginiam prijungimui prie PLV). Matavimo išėjimo signalas 4...20mA. Matavimo prietaiso ribos parenkamos atsižvelgiant į montuojamos siurblinės aukštį ir siurblių valdymo darbo ribas santykiu 60-90% nuo maksimalios hidrostatinio lygio jutiklio viršutinės matavimo ribos.

14.2.2.1.2. Signaliniai kabeliai

Tiekėjo turi būti pateikti visi reikalingi jėgos ir signalų kabeliai, būtini kontrolei ir stebėjimui, skerspjuvis turi būti 0,5-0,75mm². Signaliniai kabeliai matavimo signalams 4-20mA turi būti suporuoti ir ekranuoti, turėti atsargines poras. Prietaisų kabeliai turi būti klojami atskirai nuo jėgos kabelių. Kabeliai klojami plastikiniuose loveliuose ar vamzdžiuose. Kabeliai turi būti patikimai pažymėti su informacija apie numerį ir kabelio tipą. Prietaisų maitinimo kabeliai PVC tipo su dviguba izoliacija, skerspjuvis turi būti 0,75-1,5mm².

14.2.2.1.3. Temperatūros jutikliai

Temperatūros jutiklių paskirtis, temperatūros matavimas NS valdymo skyde ir matavimų perdavimas į centrinę dispečerinę lygiagrečiai atvaizduojant OP valdymo skyde. Temperatūros jutiklio fiksuojama temperatūra turi būti nuo -50°C iki +50°C. Temperatūros jutiklio turi turėti tiesinę skalę su keitikliu į analoginį išėjimą 4...20mA. Tvirtinamas atskirai prie sienos su apsaugos klase IP68.

14.2.2.1.4. Lydūs saugikliai

Lydūs saugikliai turi būti naudojami tik elektroninėje įrangoje, PLK skaitmeninių, analoginių jėgimų/išėjimų grandinėse. Saugikliai turi būti instaliuojami apsaugotose lizduose, kiekvienas saugiklis turi būti paženklintas, nurodant grandinės kodą ir jo funkciją.

Dažnio keitiklių įrenginiams naudojami specialūs varikliniai automatai rekomenduojami įrenginio gamintojo, puslaidininkinių saugiklių naudojimas nepriimtinas.

14.2.2.1.5. Elektromagnetiniai debitomačiai

Elektromagnetinis debitomatis turi būti įrengtas NS talpoje. Jis turi turėti tęstinumą pagal jau naudojamus įmonėje elektromagnetinius debitomačius (SIEMENS). Elektromagnetinis debitomatis turi dirbti elektromagnetinės indukcijos pagrindu ir neturėti mechaninio jutiklio galvutės su vidiniais įžeminimo elektrodais. Montavimas turi būti su flanšais, vertikalioje ar horizontalioje padėtyje. Debitomačio slėgio klasė PN10 arba PN16. Debitomačio - paskirtis siurblių technologiniam darbo našumui sekti. Debitomačio montavimo tipas ne kompaktinis.

Matuoklis turi būti sudarytas iš kombinuoto jutiklio ir keitiklio, kurie pakeistų jėgimo signalą į 4-20 mA analoginį išėjimą, atskiriant varomąją apkrovą ne daugiau 800 omų ir tiesialinijinę priklausomybę nuo pratekančio debito, turėti impulsinį išėjimą. Keitiklis turi būti mikroprocesorinio tipo, tinkamas matuojamajam srauto greičiui nuo 0,25 iki 10m/s, turėti suminę apskaitą, tinkantį komercinei apskaitai. Būtinai apšviestas raidinis/skaitmeninis skystų kristalų displejus matavimų rodmenims.

Debitomačiui keliami šie minimalūs reikalavimai:

- tinkantis nutekamojo vandens apskaitai;
- jutiklio apsaugos klasė IP68;
- keitiklio apsaugos klasė IP67;
- trijų eilučių displejus;
- galimybė vienu metu stebėti momentinį ir suminį debitą;
- turintis galimybę matuoti momentinio ir suminio debito srautą į priekį ir atgal;
- turintis darbo laiko apskaitą;
- klaidų ir gedimų indikaciją displejuje ir atmintyje iki 180 dienų;
- programuojamą analoginį išėjimą 0/4-20mA;
- programuojamą impulsinį išėjimą, impulso trukmė turi būti didesnė negu 50ms su dažniu tarp 0,05 ir 20Hz;
- programuojamą dažnuminį išėjimą;
- turi turėti MODBUS arba lygiavertį duomenų perdavimo komunikacinio tinklo modulį prijungimui prie PLV;
- maitinimo įtampa 24V DC;
- naudojantis ne daugiau 10W galingumo;
- matavimo tikslumas ne mažiau 0,22%;
- darbinė aplinkos darbinė temperatūra -20° iki +50°C.

14.2.2.1.6. Dokumentacija

PLV programos turi būti gerai dokumentuotos, turi būti pateikti sinonimai, vartojami visiems vidiniams ir išoriniams signalams ir bitams įvardinti, bei komentarai apie kiekvieną veiksmą ar tinklą PLV programoje. Sinonimai ir komentarai turi būti anglų ir lietuvių kalbomis. Sinonimai turi atitikti kodinę numeraciją, naudojamą ant įrengimų ir centrinės dispečerinės pagrindinėje stotyje SCADA (duomenų priėmimo ir stebėjimo kontrolė / angl. supervisory control and data acquisition) serveryje.

Taikomosios programos išeities kodai, įskaitant sinonimus ir papildomus komentarus, yra procesų valdymo ir automatizacijos projekto pagrindu sudaryto sandorio dalis, ir turi būti pateikta Perkančiajam Subjektui originaliame formate skaitmeninėse laikmenose.

14.2.3. ELEKTROTECHNINĖS MONTAŽINĖS MEDŽIAGOS IR GAMINIAI

14.2.3.1 Apsaugos automatiniai jungikliai

Visi apsaugos automatai turi būti skirti darbui pagal AC-3 kategoriją. Trumpojo jungimo srovė bent 50kA. Kartu su kiekvienu variklių apsaugos automatu turi būti pateiktas bent 1NA ir 1NU papildomų kontaktų blokas. Apsaugos automatai turi būti montuojami ant DIN bėgio.

14.2.3.2. Tarpinės relės

230V grandinių komutavimui turi būti naudojamos tarpinės relės. Tarpinės relės turi turėti 2 arba 4 persijungiančius kontaktus, ritės įtampa 230V AC arba 24V DC, kontaktų jungiamoji geba nemažiau 5A 230V AC. Tarpinės relės turi būti PCB tipo,

įstatomos į lizdus, lizdai su relės šviesine suveikimo indikacija (LED) kurie montuojami ant DIN bėgio. Relės mechninių darbo ciklą atsauga nemažiau $10 \cdot 10^6$. Darbo aplinkos temperatūra $-40^{\circ} \dots +70^{\circ} \text{C}$. Apsaugos klasė IP20.

14.2.3.3. Įtampos kontrolės relės

Įtampos kontrolės relė turi sekti trijų fazių parametrus, fazių seką, fazės dingimą, fazių disbalansą, neleistiną įtampos padidėjimą ir sumažėjimą. Kad išvengtų relės suveikimo esant trumpalaikiams įtampos pokyčiams ir fazių disbalansui, relės turi būti elektroninio tipo su skaitmeniniu indikatoriumi ir galimybę nustatyti reikiamus parametrus. Darbo aplinkos temperatūra $-0^{\circ} \dots +40^{\circ} \text{C}$. Relė turi turėti du persijungiančius kontaktus, kontaktų jungiamoji geba 3A 230V AC. Įtampos kontrolės relės turi būti montuojamos ant DIN bėgio.

14.2.3.4. Variklių apsaugos aparatai

Visi siurblių paleidžiami tik dažnio keitikliais, minėta įranga ir vykdo variklių apsaugą. Variklio apsaugos aparatas (variklinis automatas). Turi turėti papildomus kontaktus (2NA, 2NU), minimalų srovės reguliavimo diapazoną $0,8 \dots 1,0 \times I_N$ (I_N variklio vardinė srovė), temperatūros kompensavimą $0^{\circ} \text{C} \dots +65^{\circ} \text{C}$ aplinkos temperatūros ribose.

14.2.3.5. Termo davikliai

Termo daviklio temperatūra turi būti nuo -50°C iki $+50^{\circ} \text{C}$. Termo daviklis turi turėti tiesinę skalę su keitikliu į analoginį išėjimą 4...20mA. Tvirtinamas atskirai prie sienos, apsaugos klasė IP68.

14.2.3.6. Režimo išrinkimo/valdymo perjungikliai

Režimo išrinkimo/valdymo perjungikliai turi būti tvirtos modulinės konstrukcijos su šviesine valdomo įrenginio darbo indikacija, apimančios panašius jungimo elementus, kad būtų patikimas kontaktų suveikimas. Jungiklis turi veikti $-45^{\circ} - 0^{\circ} +45^{\circ}$ kampais. Tinkamai pažymėtas (išgraviruotas) padėties indikatorius turi aiškiai rodyti pasirinktą jungiklio padėtį. Apsaugos laipsnis IP44.

Indikaciniai diodai LED turi būti apvalios, min. 20mm skersmens, su linzėmis, kuriose išgraviruotas tekstas ar ženklas. Vardinė įtampa turi atitikti maitinimo šaltinio įtampą.

Linzių spalva: žalia - įrenginio veikimas ar atidarymas; raudona - įrenginio stabdymas; geltona - avarinis stovis, aliarminis pranešimas.

14.2.3.7. Indikacinės lemputės

Indikacinės LED lemputės turi būti apvalios, min. 20 mm skersmens, su linzėmis. Šalia lempučių turi būti išgraviruotas tekstas arba ženklai, kaip parodyta brėžiniuose. Nominali įtampa turi atitikti maitinimo šaltinį.

Linzių spalva: žalia įrenginio veikimas ar atidarymas; raudona įrenginio stabdymas; geltona avarinis stovis, aliarminis pranešimas.

14.2.3.8. Astronominės laiko relės

Astronominės laiko relės turi būti elektroninio tipo, sukonstruotos taip, kad nurodytame diapazone užtikrintų įjungimą ar išjungimą pagal slenkantį metų laikotarpio paros laiką. Maitinimo įtampa 230V 50Hz, arba 24V DC, elektroninis reguliuojamas laiko nustatymas, kontaktas 1NU+1NA (pagal poreikį), tvirtinimas ant DIN bėgelio.

Pagrindiniai reikalavimai:

- 1NA+1NU kontaktas;
- valdymo ir maitinimo grandinių įtampa 24V DC arba 240V AC;
- nuosekliai reguliuojamas laiko nustatymas;
- padėties indikacija;
- apsaugos laipsnis IP20, montuojant spintoje.

14.2.3.9. Mygtukai

Mygtukų mechaninis atsparumas ne mažiau kaip 0,3 mln ciklų.

Valdymo mygtukai – naudojami distanciniam įrenginių valdymui, taip pat automatizavimo ir signalizacijos grandinėse.

Valdymo mygtukų spalva: juoda (žalia) – paleidimas, atidarymas, bandymas; raudona – stabdymas, uždarymas.

Pagrindiniai reikalavimai:

- kontaktų skaičius – pagal poreikį;
- įtampa 230V, 50Hz;
- srovė 10A;
- suveikimas paspaudus;
- impulsinė funkcija;
- užrašas, nurodantis paskirtį.

Gali būti naudojami šviečiantys mygtukai, turintys savyje įmontuotą indikacinę LED lemputę.

14.2.3.10. Terminalai

Terminalai turi būti pagaminti iš drėgmės nesugėriamų medžiagų ir tvirtos konstrukcijos.

Terminalai turi turėti priemonės testavimui.

Terminalai srovės grandinių prijungimui turi turėti priemonės užtrumpinimui.

14.2.3.11. Užraktai

Užraktai turi būti cilindrinio tipo ir su raktu. Kur užraktas numatytas tam tikrai įrengimų grupei (pvz. spintai), raktas turi būti pritaikomas visai grupei.

Antivandalinėje apsauginėje spintoje turi būti numatytas unikalus užraktas.

Raktai turi būti aiškiai ir nuolatini sužymėti taip, kad juos lengvai būtų galima atpažinti. Visi raktai turi būti saugomi vienoje metalinėje raktų dėžutėje, pritvirtintoje prie sienos centrinėje dispečerinėje.

14.2.3.12. Durų kontaktas

Valdymo skydo durų, el. jėgos skydo durų ir nuotekų šulinio dangčio atidarymo indikacijai naudojami pramoniniai elektromagnetiniai durų, dangčių jungikliai su 24V DC maitinimu. Durų jungikliai prie PLV jungiami per tarpines reles. Durų jungiklis turi turėti 1 persijungiantį kontaktą. Apsaugos laipsnis IP65. Darbo aplinkos temperatūra $-25^{\circ} \dots +40^{\circ} \text{C}$.

14.2.3.13. Poliesteriniai valdymo ir paskirstymo skydai (VJS)

Valdymo ir paskirstymo skydas (išmatavimai parenkami pagal poreikį) turi būti antivandalinis, tinkamas naudojimui 230 - 400V įtampos, 50Hz dažnio elektros energijos tinkluose su žeminta neutrėle, skirtas lauko instaliacijai, montuojamas ant gamyklos gamintojos pateikto cokolio (cokolio įtvirtinimo gylis į žemę ne mažiau 1,20 metro, su 40 cm iškilimu virš žemės paviršiaus).

Cokolis pagamintas iš stiklo pluoštu sustiprinto poliesterio, turi būti pateikiamas su visa reikiama įranga skydo sujungimui su cokoliu. Skydas pagamintas iš stiklo pluoštu sustiprinto poliesterio, su stogeliu nuo kritulių, antivandalinėmis ventiliacijos grotelėmis, paslėptais durų vyriais, durys turi atsidaryti ne mažiau kaip 120 laipsnių kampą, su unikalia skydo užrakinimo sistema. Skydo spalva suderinama su Perkančiuoju Subjektu.

Skydas turi būti pilnai izoliuotas, atsparus korozijai, chemiškai agresyvioms aplinkoms. Darbinė skydo temperatūra – 50°...+150°C. Turi būti sertifikuotas nepriklausomų ekspertų pagal LST EN 62208:2004 arba lygiavertį standartą. Skydas turi būti komplektuojamas su vidinėmis aliuminio durimis ant kurių tvirtinasi valdymo ir signalizacijos elementai: mygtukai, indikacinė armatūra, matavimo ir valdymo OP panelės, galios analizatoriai ir t.t.

Skydas pateikiamas su automatine mikroklimato palaikymo įrangą kuri apskaičiuota pagal konkretaus skydo išmatavimo dydžius. Valdymo skydas VJS bei jos komponentai turi atlaikyti terminį ir dinaminį poveikį, kylantį dėl trumpo jungimo srovės, be žalos personalui arba įrangos sugadinimo. Skydas turi atitikti šiuos reikalavimus:

Standarto Nr.	Standarto pavadinimas	Pritaikymas
LST EN 62208:2004 arba lygiavertis	Tuščiaiduriai žemos įtampos valdymo ir paskirstymo skydai. Bendrieji reikalavimai	Atitikties ženklėjimas; Didžiausia leistina skydo plokštės apkrova 250kgs/m ² , didžiausia leistina durų apkrova 30kgs/m ² ; Ašinė apkrova M8=500N; Skydo izoliacijos varža 5000V (tarp vidaus ir išorės); Atsparumas korozijai: išorinis ciklas.
LST EN 60529:1999 arba lygiavertis	Elektros skydo apsaugos klasė (IP)	Apsaugos klasė, skirta apsaugoti nuo skysčių ir dulkių: IP65.
LST EN 62262:2004 arba lygiavertis	Elektros skydų apsauga nuo mechaninių poveikių klasės (IK kodas)	Apsaugos klasė nuo kietų daiktų atsitrengimo į skydo korpusą: IK10.
LST EN 60439-1:2002 arba lygiavertis	Žemos įtampos paskirstymo ir valdymo įrenginiai. 1 dalis. Tipo testo ir dalinio testo skydai	Pilnai izoliuota, be jokios galimybės perduoti įtampą per skydą ir atitinkantis II izoliacijos klasę.
LST EN 60695-2-1/2:2000 arba lygiavertis	Gaisrinio pavojaus bandymas. 2 dalis. Bandymo metodai. 1 skyrius. 2 dokumentas. Medžiagų užsiliepsnojimo nuo įkaitintos vielos bandymas	Ugnies ir karščio priešinimasis ir savęs gesinimas prie 960°C laipsnių.
LST EN 60695-10-2:2003 arba lygiavertis	Gaisrinio pavojingumo bandymai. 10-2 dalis. Nenormalus karštis. Bandymas spaudžiant kamuoliu.	Atsparumas nenormaliam karščiui ir lydymuisi/deformacijos (kamuolinis testas) esant 120°C.

14.2.3.14. Reikalavimai maitinimo šaltiniui su NEŠ funkcija techninius

Maitinimo šaltiniams (naudojamiems GPRS/PLC maitinimui) su NEŠ funkcija, keliami šie reikalavimai: maitinimo šaltiniai turi būti sertifikuoti pagal išvardintus standartus LST EN 60950-1:2006 (EN60950-1) ir LST EN 61000-6-2:2005 (IEC/EN61000-6-2) standartus; maitinimo įtampa 120...230V AC; išėjimo įtampa 24V DC; išėjimo srovė 3/5/10A; išėjimo galingumas 72/120/240W; darbo temperatūra –25°...60°C; integruotas harmonikų filtras atitinkantis IEC 61000-3-2; turi turėti išėjimo apsaugas nuo šiluminės apkrovos, padidintos srovės, trumpo jungimo, viršįtampio; liekamoji pulsacija ne daugiau 40ms; aliarminio relinio išėjimo suveikimas kai išėjimo įtampa mažiau negu 21,6V DC; maitinimo būsenos indikacija LED įtampos indikacijai, LED išėjimo srovės indikacija.

Maitinimo šaltinio rezervo moduliui keliami šie reikalavimai: maitinimo šaltinio rezervo moduliai turi būti sertifikuoti pagal LST EN 60950-1:2006 (EN60950-1) ir LST EN 61000-6-2:2005 (IEC/EN61000-6-2) standartus; maitinimo įtampa 22...30V DC; nominali išėjimo įtampa 24V DC; reguliuojama aktyvavimosi riba 22...36V DC; maksimali krovimo srovė 20A; naudojama galia 7W; liekamoji pulsacija ne daugiau 200mV; darbo temperatūra –25°...60°C; turi turėti išėjimo apsaugas nuo perkrovos 1,5xIn, nuo trumpo jungimo (avarinį baterijos maitinimo režimą, automatinis numetimą); relinius išėjimus su C/O relės būsenomis suveikiančiais prie avarijos būsenos, baterijos būsenos, maitinimo šaltinio būsenos; turi turėti trijų spalvų tekstinį/grafinį LCD ekraną, parametrų nustatymą valdymo ratuku.

Akumuliatorių baterijai arba dvejiems, nuosekliai sujungtiems, akumuliatoriams po 12V, keliami šie reikalavimai: nominali įtampa 24V DC; talpa 3,2/7/12Ah apkrovos srovė 0,3/0,7/1,2A; maksimali apkrovos srovė 32/40/75A; pasikrovimo laikas 72h; išsikrovimo laikas ne mažiau 20h prie 0,16/0,6/0,6A prie 20°C, daugiau kaip 5min. prie 8,4/31,3/31,3A prie 20°C; savaiminio išsikrovimo laikas 1 mėnuo 3%, 3 mėnesiai 9%, 6 mėnesiai 15%; akumuliatorių tarnavimo laikas ne mažiau nuo 44000h prie 20°C iki 5000h prie 50°C; darbinė temperatūra 0°...+40°C.

14.2.4. MONTAŽAS

14.2.4.1. Valdymo įėgos skydas

Valdymo skyde VJS turi būti montuojami įvadiniai, paskirstymo, komutaciniai, paleidimo, valdymo, signalizacijos, matavimų ir duomenų perdavimo elektros aparatai. Įėgos ir valdymo kabelių įvedimo angos turi būti atskiros, apsaugos klasė ne žemesnė kaip IP65.

Valdymo įėgos skydas (toliau VJS) turi būti suprojektuotas prijungimui prie TN - S elektros tinklo. Kabelių įvadas turi būti iš apačios. Skirtingų įtampų kabeliai į valdymo skydą turi patekti iš skirtingų pusių. Prijungimo gnybtai skirtingos įtampos kabeliams valdymo skydo viduje turi būti atskirti.

VJS turi būti numatyta oro temperatūros kontrolės sistema. Projektiniuose sprendiniuose laikoma, kad normali darbo aplinkos temperatūra skydo viduje +5°...+40°C. Oro temperatūrai viršijus viršutinę ribą, turėtų įsijungti oro šalinimo ventiliatorius, o nukritus žemiau apatinės ribos turėtų įsijungti elektrinis oro šildytuvas. Šildytuvo galia parenkama, įvertinus numatomas skydo termoizoliacines priemones. Tolygiam oro temperatūros pasiskirstymui skydo viduje užtikrinti turi būti numatytas cirkuliacinis oro maišymo ventiliatorius. Lauko oro paėmimo grotelės (su filtru) šaltuoju metų laiku turi būti mechaniškai užsandarintos. Parenkant

valdymo jėgos skydo komponentus, turi būti pakartotinai įvertintos jų kaip komplektinio elektrotechnikos įrenginio visumos darbo aplinkos temperatūrų ribos. Siekiant sumažinti siurblinės eksploatacines išlaidas, prioritetas turėtų būti suteikiamas žemose temperatūrose veikiančių valdymo automatikos komponentų įrangos komplektui.

VJS turi turėti vidaus apšvietimą ir rozetę su įžeminimo kontaktais. Šviestuvai su rozete ir jungikliu viename komplekte ir tvirtinamas magneto pagalba.

Elektrinės variklių maitinimo grandinės turi turėti apsaugos automatus jungiklius, kontaktorius, terminės apsaugos reles, minkšto paleidimo įrenginius ar dažnio keitiklius ir kitus būtinus priedus.

Valdymo jėgos skydo viduje turi būti numatyta dėklė dokumentams. Kiekviename valdymo skyde turi būti išpildomosios dokumentacijos komplektas su to skydo vidinių ir išorinių sujungimų schemomis, specifikacijomis, įrenginių išdėstymu ir vartotojo instrukcija.

Valdymo skyduose turi būti mažiausiai 20% laisvos vietos papildomiems prietaisams instaliuoti.

Prietaisai turi būti sumontuoti taip, kad prie jų būtų galima lengvai prieiti. Turi būti pakankamai laisvos vietos jų aptarnavimui bei keitimui.

Kontrolinę lygio įrangą montuoti pagal gamintojo rekomendacijas, taikant Europos Bendrijos geros inžinerinės praktikos saugos reikalavimus.

14.2.4.2. Įrenginių montavimas

Visi įrenginiai turi būti sumontuoti taip, kad prie jų būtų patogų prieiti, aptarnauti ir reikalui esant pakeisti.

Montavimo vieta turi būti parinkta taip, kad įrenginiai nebūtų pažeisti ar sugadinti drėgmės, karščio, šalčio, vibracijos ir t.t. Montażas turi būti atliktas laikantis įrenginių gamintojo montavimo instrukcijų.

Įrenginiai turi būti parinkti taip, kad jie galėtų dirbti be sutrikimų, esant blogiausiomis aplinkos sąlygoms.

14.2.4.3. Kabeliai ir sujungimai

Visi kabeliai turi būti instaliuoti pagal tam tikrus reikalavimus ir tvarką, atkreipiant dėmesį į galutinio rezultato vaizdą ar išdėstymą kitų aparatų bei įrenginių atžvilgiu. Kiekvienas kabelis turi būti paklotas vertikaliai, horizontaliai arba lygiagrečiai sienoms arba kitiems struktūriniais elementams.

Kabeliai visur turi būti pritvirtinti pakankamai tvirtai ir taip, kad atlaikytų visus mechanines apkrovas, atsirandančias dėl kabelių svorio, bet ne rečiau nei kas 200mm.

Kabeliai neturi susipinti ir, kai tvirtinami lygiagrečiai, kaip galima ilgiau neturi kirstis. Kabeliai neturi būti sulenkti mažesniu skersmeniu nei rekomenduota gamintojo.

Kabeliai tarp skirtingų įrenginių turi būti ištiniai, be jokių sujungimų. Kur sujungimai reikalingi, juos suderinti su Perkančiuoju Subjektu.

Kabeliai turi būti papildomai apsaugoti tokioje aplinkoje, kur jie gali būti pažeisti mechaniškai. Kabelių ekranas turi būti įžemintas viename gale. Įžeminimas turi būti atliktas taip, kad kabelio šarvu netekėtų srovė. Kiekvienas kabelis ar įrenginys turi turėti savo atskirą įžeminimo gnybtą valdymo jėgos skyde.

Prie įrenginio turi būti palikta pakankamai kabelio, kad reikalui esant būtų galima įrenginį patraukti 0,5m. Atliekamas kabelio ilgis turi būti susuktas žiedu ir surištas dirželiais.

Daugiagyslių laidų galams apspausti, kad užtikrinti patikimą sujungimą, turi būti naudojami tam tikslui skirti antgaliai.

Skirtingos įtampos kabeliai turi būti sugrupuoti atskirai ir į valdymo skydą turi patekti iš skirtingų pusių.

14.2.4.4. Žymėjimas

Visi sumontuoti įrenginiai (davikliai, kabeliai ir t.t.) turi būti sužymėti. Žymėjimas turi būti atliktas ant balto plastiko su juodomis išgraviruotomis raidėmis. Visi užrašai turi būti lietuvių kalba. Žymėjimai turi atitikti projektinius žymėjimus ir kitą projekcinę dokumentaciją.

Visi žymėjimai turi būti suderinti su Perkančiuoju Subjektu.

14.2.4.5. Įrenginių žymėjimas valdymo skyde

Visi įrenginiai valdymo skydo viduje turi būti sužymėti, kad būtų galima identifikuoti įrenginį pagal techninę dokumentaciją. Jungiamieji laidai valdymo skydo viduje taip pat turi būti sužymėti. Kiekvienas režimų perjungiklis ir indikacinė lemputė turi turėti žymėjimą, kuriame būtų matomi aptarnaujamo įrenginio pavadinimas ir pasirenkama valdymo ar kontrolės funkcija.

14.2.4.6. Laidų ir kabelių žymėjimas

Laidai ir kabeliai turi turėti savo laido arba kabelio numerį, markę, laidininkų kiekį ir storį, nurodant ilgį. Žymėjimas turi būti laido arba kabelio pradžioje ir pabaigoje.

14.2.4.7. Automatinio valdymo sistemos žymėjimas

Automatinio valdymo sistemos įrenginiai turi turėti raidinį - skaitmeninį žymėjimą, nurodantį kuriai sistemai ar vartotojui priklauso įrenginys. Žymėjimai turi atitikti projektinius žymėjimus ir kitą projekcinę dokumentaciją. Visi žymėjimai turi būti suderinti su Perkančiuoju Subjektu. Žymėjimai neturi būti dedami ant nuimamų įrenginių dalių.

14.2.4.8. Bandymai

Atlikus visus montažo darbus turi būti atliktas sistemos bandymas.

Bandymai turi būti atlikti dviem etapais:

- Vidiniai bandymai;
- Bendri bandymai kartu su kitomis sistemomis.

Automatinio valdymo sistemos Tiekėjas turi paruošti visus dokumentus reikalingus bendriems bandymams. Bendruose bandymuose turi dalyvauti Perkančiojo Subjekto atstovas.

Bendrų bandymų metu turi būti pildomas protokolas. Bandymų protokolas turi būti pateiktas Perkančiojo Subjekto atstovui.

Jeigu bendri bandymai buvo atvesti, turi būti organizuojami nauji bendri bandymai. Tiekėjas savo sąskaita organizuoja visus reikalingus bandymus, pristato visus bandymams būtinus matavimo/įrašymo prietaisus su patikros sertifikatais, samdo reikiamus žmones.

Perkančiojo Subjekto atstovas apie bendrų bandymų atlikimą turi būti informuotas dvi savaitės prieš bandymų pradžią.

Bendrų bandymų metu turi būti:

- išbandyti visi įrenginiai prijungti prie automatinio valdymo sistemos;
- išmatuota visų el. jėgos kabelių izoliacija;

- išmatuotos visų variklių srovės ir pagal jas sureguliuotos terminės variklių apsaugos;
- išbandytas variklių terminių apsaugų suveikimas;
- patikrinta būsenų indikacija;
- atlikti įžeminimo matavimai;
- patikrintas įrenginių veikimas automatiname režime (laiko programos, blokavimai, darbas su kitomis sistemomis ir t.t.);
- patikrintas įrenginių veikimas rankiniame režime (be blokavimų, bet su apsaugomis).

Pranešimų funkcija turi būti išbandyta nuo bandomojo objekto iki eksploatuojančios įmonės centrinės dispečerinės, atspausdinant centrinės AVS aliarmų registravimo spausdintuvo ataskaitą.

14.2.4.9. Personalo apmokymas

Tiekėjas turi apmokyti Perkančiojo Subjekto aptarnaujantį personalą, kaip dirbti, aptarnauti ir esant reikalui remontuoti automatizuoto valdymo sistemą. Apmokymai turi vykti lietuvių kalba. Tiekėjas turi paruošti vartotojo instrukcijas ir visą reikalingą apmokymams techninę dokumentaciją.

Apmokymai turi įvykti iki objekto atidavimo eksploatacijai.

15. Poilsio NS valdymo automatikos skydo (SVAS) elektrotechnikos, procesų valdymo ir automatizavimo minimalių reikalavimų priedai:

12345678910111213

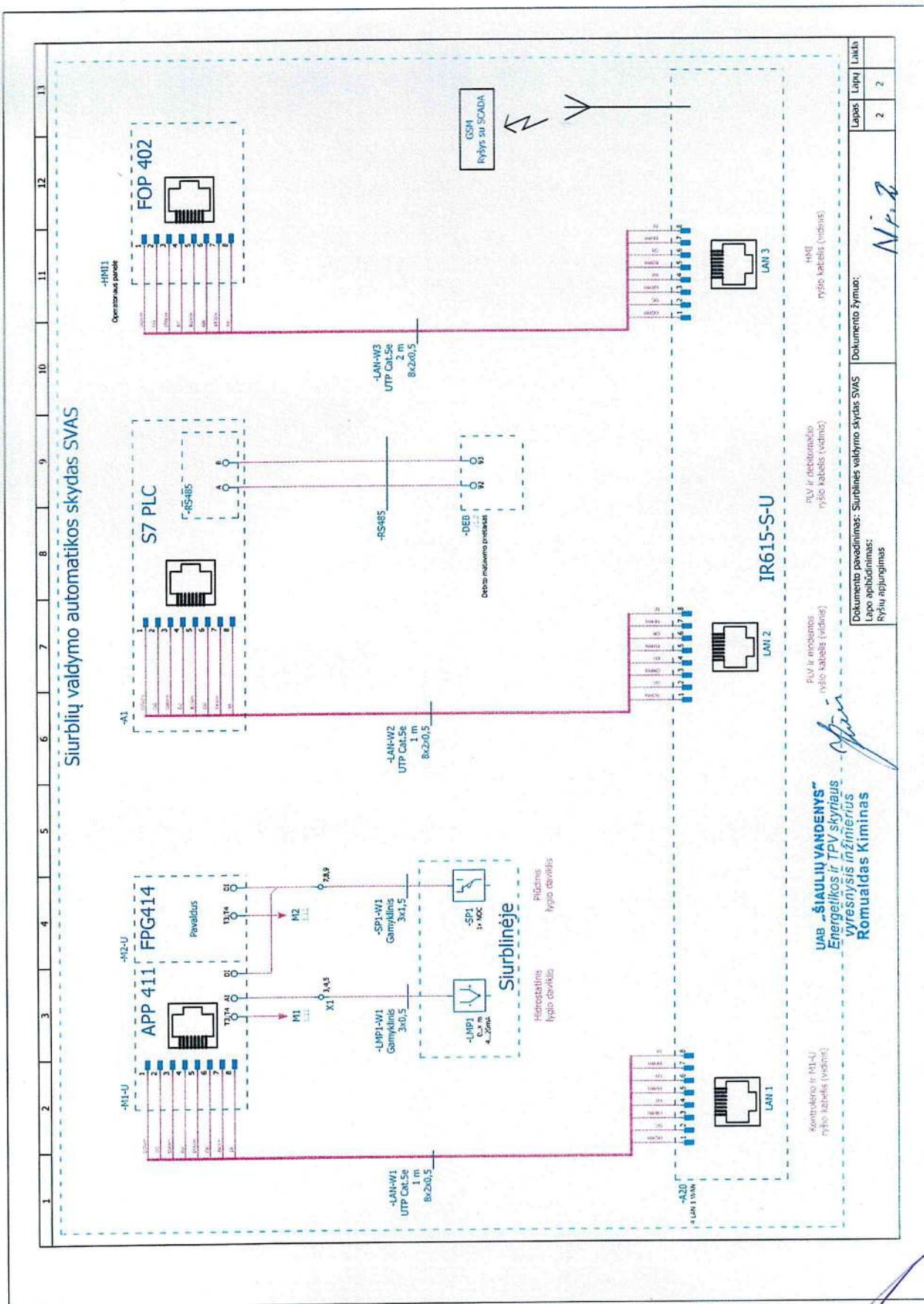
Pinšt	10
Psk	6
Isk	12
ΔUP%	1,3
COSFI	0,87

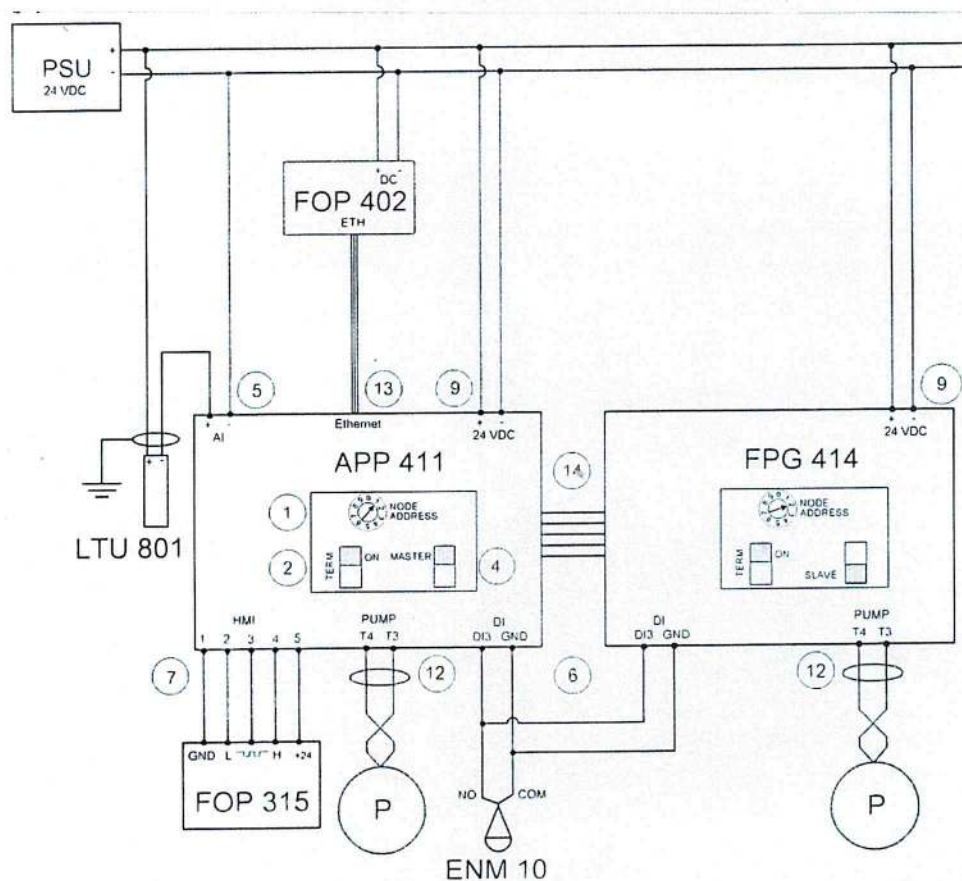
Surblių valdymo automatikos skydas SVAS

Galia, kW		1,2	1,2	1,2	0,1	1,2	0,007	4	4	0,05
Skač. srovė, A:		6	6	6	0,5	6	0,035	8	8	0,2
Įtampa, V:	400	400	400	400	230	230	230	400	400	230
Paskirtis	Klasikinė elektroninėje dalyje apšvietimo ir šildymo	Elektrinis apšvietimo ir šildymo	Valdymo ir apšvietimo	24VDC maitinimo šaltinis	Tikrinis maitinimo šaltinis	Veržimas šildymo šaltinio dalyje	Sąsijos maitinimo šaltinis	Sąsijos maitinimo šaltinis	M3 šildymo maitinimo šaltinis	Įtartinio apšvietimo

UAB „ŠIAULIŲ VANDENYS“
Energetikos ir Tpv skyriaus
Viršininkas
Saulius Stulpinas

Atestato numeris:	
OBJEKTAS:	
ADRESAS:	
STATINYS:	
Dokumento pavadinimas: Surblių valdymo skydas SVAS	Laida
Lapo apibūdinimas:	Elektrinis vartotojas
Dokumento žymuo:	UAB "Šiaulių vandenys"
Užsakovas:	NiA
Lapas	1
Lapų	2





UAB „ŠIAULIŲ VANDENYS“
Energetikos ir TPV skyriaus
vyresnysis inžinierius
Romualdas Kiminas

[Signature]

(Užsakovo parašas)

Puslapis 23 iš 35

Nr. 3

[Signature]
(Vykdytojo parašas)

AB „Energijos
skirstymo operatorius“



PRIJUNGIMO SĄLYGOS NR. TS20-11441

Parengta: 2020.02.12,
Galioja iki: 2021-02-12

Klientas: UAB "ŠIAULIŲ VANDENYS"

Kliento kontaktiniai duomenys: Vytauto g. 103, Šiauliai, Šiaulių m. sav., +37068729928,
saulius.s@siauliuvandenys.lt

Objekto pavadinimas: Perpumpavimo siurblinė

Objekto adresas: Poilsio g. 5, Šiauliai, Šiaulių m. sav.

Investicinio projekto Nr.: E1N4011441

Kliento paraiškos Nr. 20-11441 duomenys	Elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija			Atvado tipas (vienfazis, trifazis)
	I	II	III	
Esama leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	5	Vienfazis
Nauja leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	3	Trifazis
Iš viso leistinoji naudoti galia (kW):	-	-	8	Trifazis
Komerčinės apskaitos spintos spalva:				
Išmanioji apskaita:				Neužsakyta

1. Šios prijungimo sąlygos išduodamos Kliento objekto, esančio Poilsio g. 5, Šiauliai, Šiaulių m. sav., prijungimui prie AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau – Bendrovė) skirstomųjų tinklų. Objekto elektros įrenginių prijungimui parinktas optimalus prijungimo taškas atsižvelgiant į techninius ir ekonominius rodiklius.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma 0,4 kV kabelių spintoje ant elektros kabelio, pakloto į vidaus elektros tinklus, prijungimo gnybtų (elektros energijos apskaitos prietaisai - Bendrovės nuosavybė).

3. Kliento veiksmai įgyvendinant Objekto prijungimą:

3.1. Jūsų elektros tinklas ir įrenginiai turi būti pertvarkyti, atsižvelgiant į pageidaujamą atvado tipą ir/ar leistiną naudoti galia.

3.2. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę, kuri atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su AB „Energijos skirstymo operatoriumi“ (toliau - Bendrovė) įrengimą/patikrinimą. Darbus atlikusi įmonė turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinanti apie atliktus darbus. Rangovo aktą pateikite internetinėje svetainėje www.eso.lt > Partneriams > Elektros darbų tiekėjams ir rangovams > Rangovų aktų pateikimas.

3.3. Pateikus Bendrovei Rangovo aktą pasirašykite prijungimo paslaugos sutartį ir sumokėkite įmoką. Sutartį pasirašyti galite savitarnos svetainėje www.eso.lt > Savitarna.

Pastabos:

Klientų aptarnavimas
Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokėtinamas pagal Kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai
AB „Energijos skirstymo operatorius“
Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

(Užsakovo parašas)

Puslapis 24 iš 35

(Vykdytojo parašas)

1. Klientui, kurio elektros įrenginiai pirmą kartą jungiami prie operatoriaus elektros tinklų, per 90 kalendorinių dienų nuo prijungimo paslaugos atlikimo (užbaigimo) dienos neatlikus Jums priklausančio objekto vidaus elektros instaliacijos ir kitų elektros montavimo (rekonstravimo) darbų iki nuosavybės su operatoriaus elektros tinklais ribos ir nepateikus operatoriui rangovo akto reikia padengti Operatoriaus įrengtos, bet nenaudojamos elektros energetikos infrastruktūros išlaikymo sąnaudas pagal **Elektros energijos įrenginių prijungimo prie elektros tinklų įkainių nustatymo metodiką**. Nenaudojamos elektros energetikos infrastruktūros išlaikymo sąnaudas vartotojas privalo dengti iki tol kol atliks šioje pastraipoje nurodytus veiksmus.

2. Pasikeitus pareikalaujamos galios poreikiui reikalinga pateikti naują paraišką su naujais paraiškos duomenimis svetainėje www.eso.lt > Savitarna. Bendrovė gavusi naują paraišką parengs naujas prijungimo sąlygas.

* Skambutis trumpuoju numeriu apmokestinamas pagal Jūsų ryšio operatoriaus taikomą tarifą. Skambinant numeriu + 370 611 21852, minutės kaina kaip skambinant į Telia tinklą.

4. Techniniai sprendimai AB „Energijos skirstymo operatorius“ elektros tinklo daliai

4.1. Kliento spintoje, pajungtoje nuo KS-2907 (iš transformatorinės TR-182), esamą elektros energijos apskaitos prietaisą Nr. 495024 pakeisti į trifazį elektros energijos apskaitos prietaisą.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB „Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitarnos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt. Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

patvirtino Vyresnysis inžinierius KASTĖNAITĖ ASTA

parengė Vyresnysis inžinierius KASTĖNAITĖ ASTA

Klientų aptarnavimas
Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal Kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai
AB „Energijos skirstymo operatorius“
Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151376
PVM kodas: LT100009860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151376

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais. detalesnė informacija apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

AB „Energijos
skirstymo operatorius“



ELEKTROS TINKLŲ IR ĮRENGINIŲ PERKĖLIMO (REKONSTRAVIMO) SĄLYGOS NR. ISK20-28384

Parengta: 2020.04.10,
Galioja iki: 2021-04-10

Klientas: UAB "ŠIAULIŲ VANDENYS"

Kliento kontaktiniai duomenys: Vytauto g. 103, Šiauliai, Šiaulių m. sav., +37068729928,
saulius.s@siauliuvandenys.lt

Objekto pavadinimas: El. apskaitos išskėlimas

Objekto adresas: Poilsio g. 5, Šiauliai, Šiaulių m. sav.

Investicinio projekto Nr.: E2N4028384

1. Šios elektros tinklų ir įrenginių perkėlimo (rekonstravimo) sąlygos išduotos atsakant į Kliento pateiktą paraišką Nr. 20-28384 dėl AB "Energijos skirstymo operatoriaus" (toliau - Bendrovė) elektros tinklų ir įrenginių išskėlimo/ rekonstravimo.

2. Nuosavybės ir turto eksploatavimo riba nustatoma nenurodoma.

3. Kliento veiksmai įgyvendinant sąlygas:

3.1. Parengti AB „Energijos skirstymo operatorius“ (toliau - Bendrovė) priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba elektros įrenginių perkėlimo/rekonstravimo/apsaugojimo projektą (pasirinkite nepriklausomą reikiamą kvalifikaciją turinčią projektavimo įmonę) pagal šių Elektros įrenginių išskėlimo (rekonstrukcijos) sąlygų 4 punkto techninius sprendinius.

3.2. Parengus projektą (skaitmeninę versiją), prašome patalpinti internetinėje svetainėje www.eso.lt skiltyje Partneriams > Elektros darbų tiekėjams ir rangovams > Naujų klientų prijungimo projektų pateikimas.

3.3. Pasirašyti dėl Bendrovei priklausančių inžinerinių tinklų ir/arba Elektros įrenginių išskėlimo (rekonstrukcijos) paslaugos sutartį ir sumokėti sutartyje nurodytą paslaugos įmoką. Sutartį pasirašyti galite savitamos svetainėje www.eso.lt > Savitama.

3.4. Pasirinkite ir užsisakykite reikiamą kvalifikaciją turinčią įmonę, kuri atliks Jūsų vidaus elektros instaliacijos (toliau - įvado) iki nuosavybės ribos su Bendrove įrengimą/patikrinimą. Darbus atlikusi įmonė turės pateikti Elektros energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimo aktą (toliau - Rangovo aktas) patvirtinanti apie atliktus darbus. Rangovo aktą pateikite internetinėje svetainėje www.eso.lt > Partneriams > Elektros darbų tiekėjams ir rangovams > Rangovų aktų pateikimas.

* Skambutis trumpuoju numeriu 1852 yra nemokamas. Skambinant numeriu +370 697 61852, ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius.

4. Techniniai sprendimai AB „Energijos skirstymo operatorius“ elektros tinklo daliai

4.1. Suprojektuoti Bendrovei priklausančių inžinerinių, telekomunikacinių tinklų, Elektros įrenginių trukdančių vykdyti statybos ar rekonstrukcijos darbus pertvarkymą, perkėlimą, rekonstravimą, apsaugojimą, išmontavimą ir/arba išskėlimą.

4.2. Projektuojant tinklų ir/arba įrenginių pertvarkymą įvertinti, kad po darbų įgyvendinimo būtų atstatytas Elektros energijos tiekimas esamiems elektros energijos klientams.

5. Kita informacija

5.1. Elektros energijos prijungimo procesą galite stebėti AB „Energijos skirstymo operatorius“ savitamos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt, skiltyje.

Daugiau aktualios informacijos dėl elektros įrenginių prijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų AB

Klientų aptarnavimas
Klientų aptarnavimo tel. 1852 arba 8 697 61 852*
Nemokama elektros sutrikimų linija 1852
Nemokama dujų sutrikimų linija 1804
Svetainė www.eso.lt

*Ilgasis numeris apmokestinamas pagal kliento ryšio operatoriaus plano įkainius

Įmonės rekvizitai
AB „Energijos skirstymo operatorius“
Aguonų g. 24, 03212 Vilnius, Lietuva
El. p. info@eso.lt
Juridinio asmens kodas 304151378
PVM kodas: LT100008860612
Registro tvarkytojas VĮ Registrų centras
E. pristatymas 304151378

Bendrovė tvarko Jūsų asmens duomenis tik teisės aktuose apibrėžtais teisėtais pagrindais, detalesnę informaciją apie Jūsų asmens duomenų tvarkymo sąlygas ir susijusias teises viešai skelbiama Bendrovės interneto svetainėje www.eso.lt

(Užsakovas parašas)

Puslapis 26 iš 35

(Vykdytojo parašas)

„Energijos skirstymo operatorius“ teikiamų paslaugų galite rasti www.eso.lt arba kilus papildomiems klausimams Jums gali padėti Jūsų asmeninis vadybininkas, kurio kontaktus rasite prisijungę prie savo paskyros savitamos svetainėje, kurią rasite www.eso.lt.
Skambučiai apmokestinami pagal Jūsų pasirinkto ryšio operatoriaus taikomą tarifą ar mokėjimo planą.

patvirtino Inžinierius BIELIAUSKAS ARŪNAS

parengė Inžinierius BIELIAUSKAS ARŪNAS

16. Reikalavimai gatvių dangų ir kitų paviršių atstatymui.

Visos statybos eigoje išardytos arba apgadintos esamos dangos (valstybiniai ar privatūs keliai, gatvės, šaligatviai, takai, vejos, žolynai ir kt. paviršiai) turi būti visiškai atstatytos į pirminę padėtį pagal iki išardymo/apgadavimo buvusį dangos paviršiaus tipą.

Tinklų rekonstravimo darbų metu išardytų gatvių dangos turi būti atstatomos įrengiant naujos konstrukcijos dangas, kurios parenkamos rengiant techninių darbo projektų sprendinius, atsižvelgiant į gatvių kategorijas ir joms priskiriamas dangos konstrukcijos klases.

Projektuodamas ir įrengdamas naujas ar atstatydamas esamų kelių, gatvių, aikštelių ir kt. dangas, Tiekėjas privalo vadovautis kelių techninio reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ reikalavimais, Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklėmis KPT SDK 07, patvirtintomis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2008 m. sausio 21 d. įsakymu Nr. V-7, standarto LST 1331 „Automobilių kelių gruntai. Klasifikacija“ (arba lygiavertio) reikalavimais, statybos rekomendacijomis R 34-01 „Automobilių kelių pagrindai“ ir R 35-01 „Automobilių kelių asfaltbetonio ir žvyro dangos“ bei kitais Lietuvos Respublikoje galiojančiais teisės aktais.

Tiekėjas turi įvertinti, kad apie Šiaulius esančiuose karjeruose žvyro granulometrinė sudėtis nėra tinkama naudoti kelių/gatvių tiesimui, todėl atstatant esamas arba įrengiant naujas dangas turi būti naudojamas žvyro-skaldos mišinys.

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

Plotai, kuriuose bus pilamas dirvožemis, atstatomi iki buvusios žemės paviršiaus altitudės ir prieš pilant dirvožemį tolygiai išlyginami. Dirvožemis tolygiai supilamas ir paskleidžiamas per vieną kartą, šiek tiek sutankinamas, tada supurenamas akėčiomis ar kitomis priemonėmis iki min. 300 mm gylio. Visi grumstai ir luitai kruopščiai susmulkinami, didesni nei 50 mm akmenys ir pašalinės medžiagos pašalinami nuo paviršiaus. Vejos vėl užsėjamos ir prižiūrimos iki pirmojo pjovimo. Sėjama reikiamu metų laiku 30 g/m² tankumu.

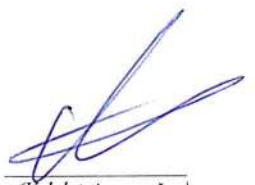
Jei Perkantysis Subjektas ir (ar) valdžios institucija/savininkas yra nepatenkintas Tiekėjo atliktu paviršių atstatymu, Tiekėjas ištaiso trūkumus savo sąskaita.

17. Statinio garantinis terminas.

Sutarčiai taikomos Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 41 straipsnio nuostatos dėl statinio garantinio termino ir Tiekėjo prievolių per garantinį terminą.



(Užsakovo parašas)



(Vykdytojo parašas)

**PRIE NUOTEKŲ PERPUMPAVIMO SIURBLINĖS POILSIO G, REKONSTRAVIMO DARBŲ
PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIES NR. 10-04-0101 SPECIALIŲJŲ SĄLYGŲ**

**UAB „ŠIAULIŲ VANDENYS“ REIKALAVIMAI, SUSIJĘ SU APLINKOS APSAUGA, PASLAUGOS TEIKĖJUI
IR/AR DARBŲ VYKDYTOJUI
(TEIKIANČIAM PASLAUGAS IR/AR ATLIEKANČIAM DARBUS UAB „ŠIAULIŲ VANDENYS“ TERITORIJOJE
IR OBJEKTUOSE)**

Visi reikalavimai pagrįsti visuotiniais ekologiniais principais, LR ir ES atitikties reikalavimais.

ATITIKTIES REIKALAVIMAI

Paslaugos teikėjas ir/ar Darbų vykdytojas privalo laikytis visų LR ir ES aplinkosauginių teisės aktų atitikties reikalavimų, susijusių su jo įmonės veikla, teikdamas paslaugas ar vykdydamas darbus UAB „Šiaulių vandenys“.

Paslaugos teikėjas ir/ar darbų vykdytojas turi turėti visus leidimus, licenzijas ir pan., susijusius su atitikties reikalavimais, kurie leistų vykdyti jo įmonės veiklą.

APLINKOS APSAUGOS POLITIKA

Paslaugos teikėjas ir/ar Darbų vykdytojas turi būti susipažinęs su UAB „Šiaulių vandenys“ Aplinkos apsaugos politika. (Supažindinami visi darbuotojai, dirbantys UAB „Šiaulių vandenys“ teritorijoje arba atliekantys įmonei paslaugą. Apie supažindinimą UAB „Šiaulių vandenys“ informuojama raštu.

Politikos elektroninė versija patalpinta adresu www.siauliuvandenys.lt.)

ATLIEKŲ TVARKYMAS

UAB „Šiaulių vandenys“ reikalavimai Paslaugos teikėjui ir/ar Darbų vykdytojui, vadovaujantis tarptautinio standarto ISO 14001 ir LR teisės aktų atitikties reikalavimais, kai paslaugos teikėjas ir/ar darbų vykdytojas atlieka darbus UAB „Šiaulių vandenys“ teritorijoje:

Atliekos identifikuojamos, tvarkomos ir jų apskaita atliekama vadovaujantis „LR Atliekų tvarkymo įstatymu“, „Atliekų tvarkymo taisyklėmis“, Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir atskaitų teikimo taisyklėmis“, „LR Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymu“, „Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklėmis“, „Elektros ir elektroninės įrangos bei jos atliekų tvarkymo taisyklėmis“ ir visais jų pakeitimais.

Paslaugos teikėjas ir/ar Darbų vykdytojas, atlikdamas darbus UAB „Šiaulių vandenys“ teritorijoje, turi vykdyti pirminių atliekų ir antrinių žaliavų rūšiavimą susidarymo vietoje, atskiriant jas ir metant į tam tikras pažymėtas talpas, ar kontenerius: popierius (taip pat kartonas, popierinių pakuočių atliekos), plastikas (taip pat plastikinių pakuočių atliekos), metalas, buitinės atliekos, statybinės atliekos, tara ar pašluostės su cheminių medžiagų likučiais, medis, stiklas, elektros ir elektroninės įrangos atliekos, cheminių medžiagų atliekos. Atliekų rūšiavimui susidarymo vietoje skirtomis priemonėmis Paslaugos teikėjas ir/ar Darbų vykdytojas pasirūpina pats.

Už pavojingų cheminių ar jomis užterštų pakuočių atliekų, pašluosčių su cheminių medžiagų likučiais, elektros ir elektronikos atliekų perdavimą jas tvarkančioms įmonėms, jų apskaitą teisės aktų tvarka, atsakingas teikėjas ir/ar Darbų vykdytojas.

Atliekų, susidariusių dėl teikėjo veiklos, tvarkymą Paslaugos teikėjas ir/ar Darbų vykdytojas organizuoja ir atlieka savo lėšomis.

Atliekas, užterštas pavojingomis cheminėmis medžiagomis, DRAUDŽIAMA pilti į nuotekų tinklus ar dirvožemį, deginti ar naikinti kitais aplinkosaugos teisei prieštaraujančiais būdais. Atliekų rūšiavimą ar rūšiuojamąjį surinkimą vykdo Paslaugos teikėjo ir/ar Darbų vykdytojo paskirti atsakingi darbuotojai.

CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ NAUDOJIMAS

UAB „Šiaulių vandenys“ reikalavimai Paslaugos teikėjui ir/ar Darbų vykdytojui, vadovaujantis tarptautinio standarto ISO 14001 ir LR teisės aktų reikalavimais, kai paslaugos teikėjas ir/ar darbų vykdytojas atlieka darbus UAB „Šiaulių vandenys“ teritorijoje:

Paslaugos teikėjas ir/ar Darbų vykdytojas turi identifikuoti savo veikloje naudojamą chemines medžiagas, nustatyti jų pavojingumą ir imtis visų reikiamų priemonių saugiam jų sandėliavimui ir naudojimui. Tiekėjo atstovai, dirbantys su cheminėmis medžiagomis turi laikytis darbų saugos instrukcijų reikalavimų, turi būti susipažinę ir vadovautis naudojamų cheminių medžiagų saugos duomenų lapais. Saugos duomenų lapai turi atitikti REACH reglamento reikalavimus. Naudojamos ar tiekiamos cheminės medžiagos turi būti registruotos REACH reglamente nustatyta tvarka. Cheminės medžiagos sandėliuojamos vadovaujantis saugos duomenų lapuose nustatytais reikalavimais. Cheminės medžiagos ir jų atliekos ženklinamos vadovaujantis CLP reglamento reikalavimais. Teikėjas, analizuodamas cheminių medžiagų sunaudojimą savo veikloje, turi įvertinti galimybę toksinis poveikis cheminės medžiagos pakeisti netoksiškoms. Paslaugos teikėjas ir/ar Darbų vykdytojas turi fiksuoti avarijas dėl cheminių medžiagų išsiliejimo ir, vadovaujantis turimais duomenimis, numatyti prevenciją, siekiant sumažinti cheminių medžiagų išsiliejimo riziką ateityje. Paslaugos teikėjas ir/ar Darbų vykdytojas privalo vykdyti veikloje sunaudojamų ar UAB „Šiaulių vandenys“ tiekiamų cheminių medžiagų apskaitą, vadovaudamasis LR AM patvirtintu Cheminių medžiagų ir preparatų apskaitos tvarkos aprašu, bei savalaikiai teikti duomenis atsakingai institucijai LR AM 2006-10-12 įsakymu Nr. D1-462 „Dėl duomenų ir informacijos apie Lietuvos Respublikoje gaminamas, importuojamas, platinamas, eksportuojamas ir pramoninėje, profesinėje ar kitoje ūkinėje veikloje naudojamas chemines medžiagas ir preparatus, jų savybes, galimą poveikį žmogaus sveikatai ir aplinkai teikimo, rinkimo, kaupimo bei tolesnio paskirstymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ nustatyta tvarka.

ELEKTROS ENERGIJOS IR VANDENS NAUDOJIMAS, ATMOSFEROS TARŠA

UAB „Šiaulių vandenys“ reikalavimai Paslaugos teikėjui ir/ar Darbų vykdytojui, vadovaujantis tarptautinio standarto ISO 14001 ir LR teisės aktų atitikties reikalavimais, kai paslaugos teikėjas ir/ar darbų vykdytojas atlieka darbus UAB „Šiaulių vandenys“ teritorijoje:

(Užsakovo parašas)

Puslapis 29 iš 35

(Vykdytojo parašas)

Paslaugos teikėjas ir/ar Darbų vykdytojas turi organizuoti savo veiklą taip, kad būtų suvartojama kuo mažiau elektros energijos ir vandens, mokyti savo darbuotojus taupyti elektros energiją, nepaliekant įjungtų nenaudojamų elektros prietaisų, taupytų vandenį, nepaliekant neužsuktų ir įjungtų įrenginių, naudojančių vandenį.

Rekomendacijos dėl atitikties reikalavimų vykdymo:

Paslaugos teikėjas ir/ar Darbų vykdytojas yra atsakingas už atmosferos taršą iš mobilių taršos šaltinių ir savalaikį deklaracijų teikimą RAAD.

PARENGTIS AVARIJOMS IR ATSAKOMIEJI VEIKSMAI

Rekomendacijos dėl atitikties reikalavimų vykdymo:

Paslaugos teikėjas ir/ar Darbų vykdytojas turi identifikuoti galimas avarines situacijas, kurios gali įvykti, vykdant įmonės veiklą. Paslaugos teikėjas ir/ar Darbų vykdytojas turi parengti avarijų likvidavimo planą, kuriame būtų numatyti atsakomieji veiksmai, atsakingi vykdytojai, jų telefonai. Paslaugos teikėjas ir/ar Darbų vykdytojas turi peržiūrėti galimų avarijų sąrašą bei avarijų likvidavimo planą kartą metuose, jei reikia atlikti pakeitimus, esant galimybei turi išbandyti avarines situacijas, registruoti įvykusias avarijas, analizuoti, parengti prevencijos veiksmus, kad galima būtų išvengti jų atsiradimo ir sumažinti nepalankų poveikį aplinkai.

UAB "Šiaulių vandenys" reikalavimai Paslaugos teikėjui ir/ar Darbų vykdytojui, vadovaujantis tarptautinio standarto ISO 14001 ir LR teisės aktų atitikties reikalavimais, kai paslaugos teikėjas ir/ar darbų vykdytojas atlieka darbus UAB "Šiaulių vandenys" teritorijoje:

Paslaugos teikėjas ir/ar Darbų vykdytojas turi nedelsiant pranešti UAB "Šiaulių vandenys" apie avariją ir imtis priemonių jos likvidavimui. Avarijų likvidavimo išlaidas atlygina Paslaugos teikėjas ir/ar Darbų vykdytojas.

BENDRIEJI REIKALAVIMAI

Paslaugos teikėjas ir/ar Darbų vykdytojas turi užtikrinti, kad jo atstovai, yra kompetentingi, turi atitinkamą išsilavinimą, kvalifikaciją pareigoms atlikti. Jei Paslaugos teikėjas ir/ar Darbų vykdytojas ketina į UAB "Šiaulių vandenys" teritoriją pasikviesti darbams trečiąją šalį, privalo supažindinti su UAB "Šiaulių vandenys" Aplinkos apsaugos politika, nustatytais atitikties reikalavimais dar prieš pradėdam darbus.

Paslaugos teikėjas ir/ar Darbų vykdytojas atsako už visus savo įmonės darbuotojus, kurie nesilaiko aukščiau išvardintų atitikties reikalavimų ir UAB "Šiaulių vandenys" nustatytų reikalavimų ir atlygina visus dėl to UAB "Šiaulių vandenys" patirtus nuostolius.



(Užsakovo parašas)



(Vykdytojo parašas)

**NUOTEKŲ PERPUMPAVIMO SIURBLINĖS POILSIO G. REKONSTRAVIMO DARBŲ
PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIS NR do-04-8901**

BENDROSIOS SĄLYGOS

1. Pagrindinės Sutarties sąvokos

1.1. Užsakovas – Lietuvos Respublikos pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatyme nurodytas Perkantysis subjektas, perkantis Sutarties specialiosiose sąlygose nurodytus Darbus iš Vykdytojo.

1.2. Sutarties kaina – suma, kurią Užsakovas pagal Sutartį turi sumokėti Vykdytojui už perkamus Darbus, įskaitant visas išlaidas ir mokesčius.

1.3. Vykdytojas – ūkio subjektas, kuriuo gali būti fizinis asmuo, privatus ar viešasis juridinis asmuo ar tokių asmenų grupė, teikiantis Darbus pagal šią Sutartį.

1.4. Kainodaros taisyklės – pirkimo dokumentuose ir Sutartyje nustatoma kaina ar Sutarties kainos apskaičiavimo taisyklės.

2. Sutarties aiškinimas

2.1. Sutartyje, kur reikalauja kontekstas, žodžiai pateikti vienaskaita, gali turėti ir daugiskaitos prasmę ir atvirkščiai.

2.2. Kai tam tikra reikšmė yra skirtinga tarp nurodytų skaičiais ir žodžiais, vadovaujamasi žodine reikšme. Jei mokėjimo valiutos pavadinimo trumpinys neatitinka mokėjimo valiutos pilno pavadinimo žodžiais, teisingu laikomas valiutos pilnas pavadinimas žodžiais.

2.3. Jeigu Sutartyje nenumatyta kitaip, Sutarties trukmė ir kiti terminai yra skaičiuojami kalendorinėmis dienomis, jei Sutartyje nenurodyta kitaip.

3. Vykdytojo teisės ir pareigos

3.1. Vykdytojas įsipareigoja:

3.1.1. atlikti Darbus Užsakovui pagal Sutartį ir / ar Užsakovo pateiktus užsakymus už Darbų kainą, savo sąskaita, rizika, priemonėmis bei medžiagomis, pagal techninį projektą (*jeigu toks yra*), kaip įmanoma rūpestingai bei efektyviai, įskaitant, bet neapsiribojant, Darbų atlikimą pagal geriausius visuotinai pripažįstamus profesinius, techninius standartus ir praktiką, panaudodamas visus reikiamus įgūdžius, žinias;

3.1.2. atlikti Darbus laikantis galiojančių statybos darbus reglamentuojančių teisės normų, Statybos techninio reglamentų, taisyklių, standartų, papildomų techninių Sutarties sąlygų reikalavimų;

3.1.3. laiku ir tinkamai informuoti Užsakovą apie atliktus Darbus ar jų dalį bei apie atliktų Darbų (arba dalies Darbų) pabaigos datą (-as). Kartu su Užsakovu atlikti atliktų Darbų (ar dalies Darbų) apžiūrą, po kurio pateikti Užsakovui Darbų (arba dalies Darbų) perdavimo - priėmimo aktą (-us) ir kitus dokumentus numatytus Sutartyje (*jeigu reikalaujama pagal šią Sutartį*);

3.1.4. prieš paslėpdamas ar uždengdamas po žeme atliktus Darbus, privalo informuoti Užsakovą, kuris patikrina, apžiūri ir jeigu reikia priima bandymų rezultatus. Jeigu Vykdytojas paslepia po žeme atliktus darbus apie tai nepranešęs Užsakovui, tai Užsakovui pareikalavus, Vykdytojas savo sąskaita privalo atliktą Darbą atidengti patikrinimui (*jeigu perkami tokie Darbai ar jų dalis pagal šią Sutartį*);

3.1.5. nedelsdamas raštu informuoti Užsakovą apie bet kurias aplinkybes, kurios trukdo ar gali sutrukdyti Vykdytojui užbaigti Darbų atlikimą nustatytais terminais;

3.1.6. Darbų atlikimui naudoti tik naujas, kokybiškas ir su Užsakovu suderintas medžiagas ir įrangą;

3.1.7. Užsakovui paprašius, raštu informuoti jį apie Darbų eigą, teikti kitą su vykdymu susijusią informaciją, sudaryti sąlygas Užsakovo atstovams lankytis Darbų atlikimo vietoje bei susipažinti su visa su Darbais susijusia dokumentacija;

3.1.8. po Darbų atlikimo nedelsdamas perduoti nuosavybės teisę į atliktų Darbų rezultatais, jeigu toks sukuriamas;

3.1.9. laikytis visų Lietuvos Respublikoje galiojančių įstatymų ir kitų teisės aktų nuostatų ir užtikrinti, kad jo darbuotojai jų laikytųsi. Vykdytojas garantuoja Užsakovui ar trečiajam šaliai nuostolių atlyginimą, jei Vykdytojas ar jo darbuotojai nesilaikytų įstatymų, teisės aktų reikalavimų ir dėl to būtų pateikti kokie nors reikalavimai ar pradėti procesiniai veiksmai;

3.1.10. užtikrinti iš Užsakovo Sutarties vykdymo metu gautos ir su Sutarties vykdymu susijusios informacijos konfidencialumą ir apsaugą. Sutarties vykdymo laikotarpio pabaigoje Užsakovui paprašius raštu, grąžinti visus iš Užsakovo gautus Sutarčiai vykdyti reikalingus dokumentus;

3.1.11. iki Darbų pradžios paskirti Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka atestuotą statybos darbų vadovą, kuris privalo vykdyti pareigas numatytas STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ (*jeigu pagal teisės aktų reikalavimus toks privalo būti*) ir atsakingus savo įgaliotus atstovus už visą sutarties vykdymą (nurodant įgalioto atstovo vardą, pavardę, telefoną, el. pašto adresą);

3.1.12. apdrausti savo ir subrangovų (*jei jie pasitelkiamai*) civilinę atsakomybę privalomuoju civilinės atsakomybės draudimu Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka ir per 5 (penkis) darbo dienas nuo Sutarties pasirašymo dienos, bet ne vėliau kaip iki Darbų pradžios, Užsakovui turi pateikti civilinės atsakomybės privalomojo draudimo liudijimo (poliso) kopiją. Civilinės atsakomybės draudimas (jeigu reikia kiekvienam objektui atskirai) turi galioti nuo Darbų pradžios iki Darbų atlikimo termino pabaigos (*jeigu perkami tokie Darbai ar jų dalis ir pagal teisės aktus Vykdytojas privalo tokį draudimą turėti*);

3.1.13. visiškai atsakyti už žalą, padarytą tretiesiems asmenims, jų turtui, vykdant Sutartyje numatytus Darbus;

3.1.14. atsakyti už subrangovo, jo įgaliotų atstovų ir darbuotojų veiksmus arba neveikimą;

3.1.15. nenaudoti Užsakovo Prekių ženklų ar pavadinimo jokioje reklamoje, leidiniuose ar kitur be išankstinio raštiško Užsakovo sutikimo;

3.1.16. užtikrinti, kad Sutarties sudarymo momentu ir visą jos galiojimo laikotarpį Vykdytojo darbuotojai turėtų reikiamą kvalifikaciją ir patirtį, reikalingą norint atlikti Darbus;

3.1.17. laikytis aplinkos apsaugos, socialinės ir darbo teisės įsipareigojimų, nustatytų Europos Sąjungos, nacionalinėje teisėje, kolektyvinėse sutartyse ir Lietuvos Respublikos pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatymo 7 priede nurodytose tarptautinėse konvencijose;

3.1.18. Be Darbų atlikimo, į Vykdytojo įsipareigojimus įeina (*jei reikalinga pagal Sutartį*):

3.1.18.1. darbai, reikalingi Darbų tinkamam ir kokybiškam atlikimui, atlikimas (Darbams reikalingų įrankių, priemonių įsigijimas, pagaminimas, pristatymas į Sutarties vykdymo vietą (-as), pasiruošimo darbai Darbams atlikti, kt.);

(Užsakovo parašas)

Puslapis 31 iš 35

(Vykdytojo parašas)

3.1.18.2. visiškai pasirengimas pateikti ir atlikti visas oficialias leidimams gauti reikiamas procedūras bei kitus reikiamus veiksmus, kiek tai pagal Sutartį ir kitus teisės aktus priklauso Vykdytojų;

3.1.18.3. užbaigus Darbus iš Darbų atlikimo vietos pašalinti visus Vykdytojo įrenginius, medžiagų perteklių, priemones, šiukšles, laikinus statinius, kt.;

3.1.18.4. pateikti Užsakovui patvirtinančius dokumentus apie statybinio laužo išvežimą į tam skirtas vietas, sutvarkyti darbo vietą;

3.1.18.5. tinkamas pašalinio triukšmo šalinimas, šiukšlių išvežimas bei pašalinimas teršalų ir kitų aplinkosaugai pavojingų medžiagų, kurios gali būti aptiktos vykdant Darbus.

3.1.19. tinkamai vykdyti kitus įsipareigojimus, numatytus Sutartyje ir galiojančiuose Lietuvos Respublikos teisės aktuose.

3.2. Vykdytojas turi teisę gauti Darbų kainą su sąlyga, kad jis tinkamai vykdo šią Sutartį.

3.3. Vykdytojas turi ir kitas šios Sutarties ir Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų numatytas teises.

4. Užsakovo teisės ir pareigos

4.1. Užsakovas įsipareigoja:

4.1.1. Vykdytojų sudaryti visas sąlygas, suteikti informaciją ar dokumentus, būtinus Darbams atlikti;

4.1.2. mokėti Sutarties kainą už tinkamai atliktus Darbus pagal šios Sutarties sąlygas;

4.2. Užsakovas turi teisę nemokėti už nekokybiškai atliktus Darbus arba, atsiradus trūkumų ar defektų, sustabdyti Darbus, kol trūkumai ar defektai bus pašalinti.

4.3. Užsakovas turi visas šios Sutarties bei Lietuvos Respublikoje galiojančių teisės aktų numatytas teises.

5. Sutarties kaina (kainodaros taisyklės)

5.1. Sutarties kaina arba kainodaros taisyklės nustatytos Sutarties specialiosiose sąlygose.

5.2. Į Sutarties kainą turi būti įskaičiuota Darbų kaina, visos su Darbų atlikimu susijusios išlaidos ir mokesčiai, įskaitant, bet neapsiribojant:

5.2.1. visos su dokumentų, kurių reikalauja Užsakovas, rengimu ir pateikimu susijusias išlaidas;

5.2.2. medžiagos, įrenginiai, priemonės ir įrankiai reikalingi Darbams atlikti, jų pristatymas, išvežimas ir kt. išlaidos.

5.3 Visas išlaidas, susijusias su Sutarties vykdymu, kurios nebuvo nurodytos (įskaičiuotos) pasiūlyme ar Sutartyje, prisiima Vykdytojas.

6. Sutarties įvykdymo užtikrinimas (taikoma, jeigu numatyta Sutarties specialiose sąlygose)

6.1. Sutarties specialiosiose sąlygose nurodytu terminu Vykdytojas pateikia Sutarties įvykdymo užtikrinimą. Jei Vykdytojas per šį laikotarpį Sutarties įvykdymo užtikrinimo nepateikia, laikoma, kad Vykdytojas atsisakė sudaryti Sutartį.

6.2. Sutarties įvykdymo užtikrinimu garantuojama, kad Užsakovui bus atlyginti nuostoliai, atsiradę Vykdytojų dėl jo kaltės pažeidus Sutartį.

6.3. Prieš pateikdamas Sutarties įvykdymo užtikrinimą, Vykdytojas gali prašyti Užsakovo patvirtinti, kad Vykdytojo siūlomą Sutarties įvykdymo užtikrinimą jis sutinka priimti. Tokie atveju Užsakovas privalo atsakyti Vykdytojų ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo prašymo gavimo dienos. Sutarties įvykdymo užtikrinimas pateikiamas ta pačia valiuta, kokia atliekami mokėjimai.

6.4. Sutarties įvykdymo užtikrinimas turi galioti visą Sutarties vykdymo laikotarpį.

6.5. Sutarties vykdymo metu užtikrinimą išdavusiam juridiniam asmeniui (laiduotojui ar garantui) tapus nemokiam, sustabdytų jo veiklą, jei jam būtų taikomos laikinosios juridinio asmens (laiduotojo ar garanto) turto apsaugos priemonės arba esant analogiškomis aplinkybėms, Vykdytojas privalo ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo tokių aplinkybių atsiradimo, pateikti naują, kito juridinio asmens (laiduotojo ar garanto) išduotą sutarties įvykdymo užtikrinimą.

6.6. Jei Sutarties vykdymo metu užtikrinimą išdavęs juridinis asmuo (garantas, laiduotojas) negali įvykdyti savo įsipareigojimų, Užsakovas gali raštu pareikalauti Vykdytojo per 10 (dešimt) dienų pateikti naują Sutarties įvykdymo užtikrinimą, tokiomis pačiomis sąlygomis kaip ir ankstesnysis. Jei Vykdytojas nepateikia naujo užtikrinimo, Užsakovas turi teisę nutraukti Sutartį.

6.7. Jei Vykdytojas nevykdo savo sutartinių įsipareigojimų ar vykdo juos netinkamai, Užsakovas pareikalauja sumokėti visą sumą ar jos dalį priklausomai nuo neįvykdytos Sutarties dalies vertės, kurią užtikrinimą išdavęs juridinis asmuo (garantas, laiduotojas) įsipareigojo sumokėti. Prieš pateikdamas reikalavimą sumokėti pagal Sutarties įvykdymo užtikrinimą, Užsakovas įspėja apie tai Vykdytoją, nurodydamas, dėl kokio pažeidimo pateikia šį reikalavimą.

6.8. Jei Užsakovas pasinaudoja Sutarties įvykdymo užtikrinimu, Vykdytojas siekdamas toliau vykdyti Sutarties įsipareigojimus privalo ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas pateikti Užsakovui naują Sutarties sąlygų įvykdymo užtikrinimą, tomis pačiomis sąlygomis.

6.9. Sutarties įvykdymo užtikrinimas grąžinamas per 10 (dešimt) dienų nuo šio užtikrinimo galiojimo termino pabaigos, Vykdytojų pateikus raštišką prašymą. Tais atvejais, kai Sutarties įvykdymo užtikrinimui pasirenkama Lietuvos Respublikoje ar užsienyje registruoto banko garantija ar Lietuvos Respublikoje ar užsienyje registruotos draudimo bendrovės laidavimo raštas ir sutartiniai įsipareigojimai yra visiškai įvykdyti, tačiau garantijoje arba laidavimo rašte nustatytas garantijos terminas dar nėra pasibaigęs, Užsakovas grąžina bankui arba draudimo bendrovei garantinio rašto originalą su priedais, patvirtintu įgalioto asmens parašu bei antspaudu, arba praneša lydraščiu, kad Užsakovas atsisako savo teisių pagal garantinį raštą arba laidavimo raštą, arba kad Vykdytojas įvykdė savo įsipareigojimus ir Užsakovas jam neturi pretenzijų.

7. Darbų kokybė ir garantiniai įsipareigojimai

7.1. Vykdytojas garantuoja Darbų kokybę bei paslėptų trūkumų nebuvimą. Darbų kokybę privalo atitikti Techninėje specifikacijoje, Sutarties sąlygose pateiktus reikalavimus, bei kokybę nustatančių dokumentų reikalavimus.

7.2. Darbų garantinis terminas nustatomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.698 straipsnio nuostatomis. Darbų metu sumontuotiems įrenginiams ir / arba įrangai taikomas gamintojo nustatytas garantinis terminas, kuris negali būti trumpesnis nei 1 (vieneri) metai. Vykdytojas garantinio laikotarpio metu privalo, Užsakovui pareikalavus, atlikti visus defektų arba žalos ištaisymo Darbus. Vykdytojas privalo savo sąskaita ir rizika atlikti Darbus, jeigu tie Darbai susiję su Sutarties neatitinkančiomis medžiagomis, netinkama darbų kokybe arba bet kurio sutartinio Vykdytojo įsipareigojimo neįvykdymu.

7.3. Vykdytojas garantinio galiojimo metu gavęs iš Užsakovo pranešimą dėl paaiškėjusių Darbų kokybės, atsiradusių trūkumų turi neatlygintinai ištaisyti tokius trūkumus per Užsakovo nurodytą terminą arba technologiškai trumpiausią įmanomą terminą, tačiau visais atvejais ne ilgiau nei per protingą, pagrįstai tam reikalingą laiką tarpą. Jei iš susiklosčiusių aplinkybių tampa aišku, kad trūkumų nebus galima pašalinti per Užsakovo nurodytą laiką, Vykdytojas, ne vėliau kaip per 5 (penkias) dienas nuo pranešimo iš Užsakovo gavimo, privalo pranešti Užsakovui apie negalimumą įvykdyti pranešime nurodytus reikalavimus numatytu terminu, ir pateikti savo veiksmų planą dėl įsipareigojimų įvykdymo labiausiai Užsakovo interesus atitinkančių ir jam priimtiniu būdu. Vykdytojo pranešimas turi būti pagrįstas objektyviais duomenimis.

(Užsakovo parašas)

Puslapis 32 iš 35

(Vykdytojo parašas)

7.4. Jeigu Vykdytojas neįvykdo *Sutarties bendrųjų sąlygų* 7.3. p. nustatytų pareigų arba pateikia Užsakovui nepriimtina veiksmų planą, yra laikoma, kad jis atsisakė įvykdyti garantinius įsipareigojimus, nėra pajėgus juos įvykdyti arba jų neįvykdė. Tokiu atveju Užsakovas turi teisę pats arba pasitelkdamas trečiuosius asmenis ištaisyti Vykdytojo atliktų Darbų trūkumus, o Vykdytojas privalo ne vėliau kaip per 5 (penkias) darbo dienas nuo Užsakovo pareikalavimo atlyginti tokias išlaidas.

8. Šalių atsakomybė

8.1. Šalių atsakomybė yra nustatoma pagal galiojančius Lietuvos Respublikos teisės aktus ir šią Sutartį. Šalys įsipareigoja tinkamai vykdyti savo įsipareigojimus, prisiimtus šia Sutartimi, ir susilaikyti nuo bet kokių veiksmų, kuriais galėtų padaryti žalos viena kitai ar apsunkinti kitos Šalies prisiimtų įsipareigojimų įvykdymą.

8.2. Delspinigių ir / ar baudų dydis, jų mokėjimo sąlygos nustatytos Sutarties specialiosiose sąlygose.

8.3. Delspinigių ir / ar baudų sumokėjimas neatleidžia Šalių nuo pareigos vykdyti šioje Sutartyje prisiimtus įsipareigojimus.

8.4. Kiekviena Sutarties Šalis įsipareigoja atlyginti kitai Šaliai patirtus nuostolius ar išlaidas (tarp jų teismo ir pagrįstas advokatų išlaidas) dėl šioje Sutartyje prisiimtų įsipareigojimų nevykdymo ar netinkamo jų vykdymo (taip pat ir tais atvejais, kai Sutartis joje numatytais sąlygomis ir tvarka nutraukiama).

9. Darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos reikalavimai

9. Darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos reikalavimai

9.1. Vykdytojas atsakingu už darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos reikalavimų vykdymą privalo paskirti savo įgaliotą atstovą (nurodant įgalioto atstovo vardą, pavardę, pareigas, telefoną, faksą, el. pašto adresą) (*taikoma, kai pagal pirkimo pobūdį yra paskiriami darbų vadovai*).

9.2. Vadovaujantis galiojančiais Lietuvos Respublikos teisės aktais Vykdytojas įsipareigoja atsakyti ir užtikrinti darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos reikalavimų vykdymą bei tinkamas darbo sąlygas Darbų atlikimo vietoje.

9.3. Vykdytojas privalo instrukuoti savo darbuotojus apie darbo vietoje esančius ar galimus pavojus, jų keliamą riziką darbuotojų saugai ir sveikatai, būtinus veiksmus ir apsaugos priemones, kad išvengtų nelaimingų atsitikimų darbe ir sveikatos sutrikimų.

9.4. Vykdytojas privalo apmokyti savo darbuotojus, kad jie galėtų saugiai dirbti ir nebūtų pakenkta jų sveikatai, jei mokymas yra reikalingas pagal atliekamų Darbų pobūdį.

9.5. Vykdytojas įsipareigoja naudoti tik techniškai tvarkingas darbo priemones, atitinkančias darbuotojų saugos ir sveikatos norminių teisės aktų reikalavimus.

9.6. Vykdytojas turi nuspręsti, kokias kolektyvines saugos priemones naudoti, organizuoti kolektyvinių apsaugos priemonių įrengimą ir, jeigu jos nepakankamai apsaugo Vykdytojo darbuotojus nuo rizikos, darbuotojus aprūpina asmeninėmis apsaugos priemonėmis.

9.7. Vykdytojas privalo savo darbuotojus aprūpinti asmeninėmis apsaugos priemonėmis ir užtikrinti jų naudojimą Darbų atlikimo vietoje.

9.8. Darbus atlikti taip, kad nekeltų grėsmės Vykdytojo ir Užsakovo darbuotojų saugai ir sveikatai.

9.9. Vykdytojas privalo nutraukti vykdomus Darbus, jeigu susidariusi situacija kelia grėsmę darbuotojų saugai ir sveikatai. Darbai taip pat privalo būti sustabdyti, kai gamtinės sąlygos kliudo saugiai juos atlikti.

9.10. Vykdytojas privalo užtikrinti, kad jo darbuotojai Darbų atlikimo metu nebūtų apsvaigę nuo alkoholio, narkotinių, toksinių ir (arba) psichotropinių medžiagų.

9.11. Vykdytojas turi nedelsiant pranešti Užsakovui apie bet kokią nelaimingą atsitikimą, incidentą ar avariją.

9.12. Nelaimingo atsitikimo darbe tyrimą organizuoja, jį tiria ir užtikrina „Nelaimingų atsitikimų darbe tyrimo ir apskaitos nuostatų“ vykdymą ta įmonė, kurios darbuotojui atsitiko nelaimingas atsitikimas.

9.13. Vykdytojas negali palikti neužbaigto arba dalinai užbaigto Darbo nesaugiose sąlygose, kurios galėtų pakenkti ar sukelti pavojų darbuotojų sveikatai ar gyvybei.

10. Nenugalimos jėgos aplinkybės (*force majeure*)

10.1. Šalis nėra laikoma atsakinga už bet kokių įsipareigojimų pagal šią Sutartį neįvykdymą ar dalinį neįvykdymą, jeigu Šalis įrodo, kad tai įvyko dėl neįprastų aplinkybių, kurių Šalis negalėjo kontroliuoti ir protingai numatyti, išvengti ar pašalinti jokiais priemonėmis, pvz.: Vyriausybės sprendimai ir kiti aktai, kurie turėjo poveikį Šalių veiklai, politiniai neramumai, streikai, paskelbti ir nepaskelbti karai, kiti ginkluoti susirėmimai, gaisrai, potvyniai, kitos stichinės nelaimės. Nenugalimos jėgos aplinkybėmis laikomos aplinkybės, nurodytos Lietuvos Respublikos civilinio kodekso 6.212 str. ir Atleidimo nuo atsakomybės esant nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybės taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1996 m. liepos 15 d. nutarimu Nr. 840. Nustatydamos nenugalimos jėgos aplinkybes Šalys vadovaujasi Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1997 m. kovo 13 d. nutarimu Nr. 222 „Dėl nenugalimos jėgos (*force majeure*) aplinkybės liudijančių pažymų išdavimo tvarkos patvirtinimo“. Esant nenugalimos jėgos aplinkybėms Sutarties Šalys Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatyta tvarka yra atleidžiamos nuo atsakomybės už Sutartyje numatytų prievolių neįvykdymą, dalinį neįvykdymą arba netinkamą įvykdymą, o įsipareigojimų vykdymo terminas pratęsiamas.

10.2. Šalis, prašanti ją atleisti nuo atsakomybės, privalo pranešti kitai Šaliai raštu apie nenugalimos jėgos aplinkybes nedelsdama, bet ne vėliau kaip per 3 (tris) darbo dienas nuo tokių aplinkybių atsiradimo ar paaiškėjimo, pateikdama įrodymus, kad ji ėmėsi visų pagrįstų atsargumo priemonių ir dėjo visas pastangas, kad sumažintų išlaidas ar neigiamas pasekmes, taip pat pranešti galimą įsipareigojimų įvykdymo terminą. Pranešimo taip pat reikalaujama, kai išnyksta įsipareigojimų nevykdymo pagrindas.

10.3. Pagrindas atleisti Šalį nuo atsakomybės atsiranda nuo nenugalimos jėgos aplinkybių atsiradimo momento arba, jeigu laiku nebuvo pateiktas pranešimas, nuo pranešimo pateikimo momento. Jeigu Šalis laiku neišsiunčia pranešimo arba neinformuoja, ji privalo kompensuoti kitai Šaliai žalą, kurią ši patyrė dėl laiku nepateikto pranešimo arba dėl to, kad nebuvo jokio pranešimo.

11. Šalių pareiškimai ir garantijos

11.1. Kiekviena iš Šalių pareiškia ir garantuoja kitai Šaliai, kad:

11.1.1. Šalis yra tinkamai įsteigta ir teisėtai veikia pagal Lietuvos Respublikos įstatymus;

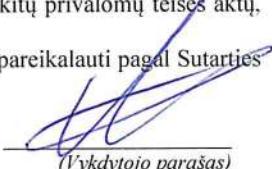
11.1.2. Šalis atliko visus teisinius veiksmus, būtinus, kad Sutartis būtų tinkamai sudaryta ir galiotų, ir turi visus teisės aktais numatytus leidimus, licencijas, darbuotojus, reikalingus Darbams teikti;

11.1.3. sudarydama Sutartį, Šalis neviršija savo kompetencijos ir nepažeidžia ją saistančių įstatymų, kitų privalomų teisės aktų, taisyklių, statutų, teismo sprendimų, įstatų, nuostatų, potvarkių, įsipareigojimų ir susitarimų;

11.1.4. ši Sutartis yra Šaliai galiojanti, teisinis ir ją saistantis įsipareigojimas, kurio vykdymo galima pareikalauti pagal Sutarties sąlygas.


(Užsakovo parašas)

Puslapis 33 iš 35


(Vykdytojo parašas)

12. Konfidencialumo įsipareigojimai

12.1. Šalys sutinka laikyti šios Sutarties sąlygas, visą dokumentaciją ir informaciją, kurią Sutarties Šalys gauna viena iš kitos vykdydamos Sutartį, konfidencialia ir be išankstinio kitos Šalies rašytinio sutikimo neplatinti trečiosioms šalims apie ją jokios informacijos, išskyrus atvejus, kai to reikalaujama Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka. Šio įsipareigojimo pažeidimu nebus laikomas viešas informacijos apie Užsakovą atskleidimas, jei Užsakovas pažeidžia mokėjimo terminus ir informacijos apie Vykdytoją atskleidimas, jei Vykdytojas pažeidžia Darbų atlikimo terminus.

13. Sutarties galiojimas

13.1. Sutarties galiojimo terminas nustatytas Sutarties specialiosiose sąlygose.

13.2. Jei bet kuri šios Sutarties nuostata tampa ar pripažįstama visiškai ar iš dalies negaliojančia, tai neturi įtakos kitų Sutarties nuostatų galiojimui.

14. Sutarties pakeitimai

14.1. Sutarties sąlygos Sutarties galiojimo laikotarpiu negali būti keičiamos, išskyrus Lietuvos Respublikos pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatymo 97 straipsnyje numatytus atvejus.

14.2. Sutarties sąlygų keitimu nėra laikomi techninio pobūdžio pirkimo sutarties pakeitimai (pavyzdžiui, Šalių rekvizitai, klaidos) bei atskirų Sutarties vykdymo sąlygų koregavimas Sutartyje numatytais aplinkybėmis.

14.3. Sutarties galiojimo laikotarpiu Šalis, inicijuojanti Sutarties sąlygų pakeitimą, pateikia kitai Šaliai raštišką prašymą keisti Sutarties sąlygas bei dokumentus, pagrindžiančius prašyme nurodytas aplinkybes. Į pateiktą prašymą pakeisti atitinkamą Sutarties sąlygą kita Šalis motyvuotai atsako ne vėliau kaip per 10 (dešimt) darbo dienų. Šalims nesutarus dėl Sutarties sąlygų keitimo, sprendimo teisę turi Užsakovas. Šalims tarpusavyje susitarus dėl Sutarties sąlygų keitimo, šie keitimai įforminami raštišku susitarimu, kuris yra Sutarties neatskiriama dalis.

15. Sutarties pažeidimas

15.1. Jei kuri nors Sutarties Šalis nevykdo arba netinkamai vykdo kokius nors savo įsipareigojimus pagal Sutartį, laikoma, kad ji pažeidė Sutartį.

15.2. Vienai Sutarties Šaliai pažeidus Sutartį, nukentėjusioji Šalis turi teisę:

15.2.1. reikalauti kitos Šalies vykdyti sutartinius įsipareigojimus;

15.2.2. reikalauti atlyginti nuostolius;

15.2.3. reikalauti sumokėti Sutarties specialiosiose sąlygose nustatytus delspinigius, baudas;

15.2.4. pasinaudoti Sutarties įvykdymo užtikrinimu; *(taikoma, jeigu numatyta Sutarties specialiose sąlygose)*

15.2.5. nutraukti Sutartį Sutarties bendrųjų sąlygų 17 punkte nustatyta tvarka;

15.2.6. taikyti kitus Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatytus teisių gynimo būdus.

16. Sutarties vykdymo sustabdymas

16.1. Esant svarbioms aplinkybėms, Užsakovas turi teisę sustabdyti Darbų atlikimą.

16.2. Jei Darbų atlikimas stabdomas daugiau nei 90 (devyniasdešimt) dienų, ir stabdoma ne dėl Vykdytojo kaltės, Vykdytojas gali rašytiniu pranešimu Užsakovo pareikalauti atnaujinti Darbų atlikimą per 30 (trisdešimt) dienų arba nutraukti Sutartį.

16.3. Kai dėl esminių klaidų ar pažeidimų Sutartis tampa negaliojančia, Užsakovas stabdo Sutarties vykdymą. Jei minėtos klaidos ar pažeidimai vyksta dėl Vykdytojo kaltės, Užsakovas, atsižvelgdamas į klaidos ar pažeidimo mastą, gali nevykdyti savo įsipareigojimo mokėti Vykdytojui arba gali pareikalauti grąžinti jau sumokėtas sumas.

16.4. Sutarties vykdymas stabdomas, kad būtų galima patikrinti, ar iš tikrųjų buvo padarytos esminės klaidos ar pažeidimai. Jei įtarimai nepasitvirtina, Sutartis vėl pradedama vykdyti. Esminė klaida ar pažeidimas – tai bet koks Sutarties, galiojančio teisės akto pažeidimas ar teismo sprendimo nevykdymas, atsiradęs dėl veikimo ar neveikimo.

17. Sutarties nutraukimas

17.1. Sutartis gali būti nutraukta raštišku Šalių susitarimu.

17.2. Užsakovas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį, jeigu Sutarties galiojimo laikotarpiu atsiranda Lietuvos Respublikos pirkimų, atliekamų vandentvarkos, energetikos, transporto ar pašto paslaugų srities perkančiųjų subjektų, įstatymo 98 straipsnyje numatyta (-os) sąlyga (-os), iš anksto raštu pranešti Vykdytojui ne vėliau kaip prie 60 (šešiasdešimt) dienų iki sutarties nutraukimo.

17.3. Užsakovas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį nesant Vykdytojo kaltei, raštu jį įspėjant apie Sutarties nutraukimą ne vėliau kaip prieš 60 (šešiasdešimt) dienų iki Sutarties nutraukimo.

17.4. Užsakovas turi teisę vienašališkai nutraukti šią Sutartį prieš terminą, nesilaikydamas Sutarties bendrųjų sąlygų 17.3 punkte nustatytų terminų, šiais atvejais:

17.4.1. kai Vykdytojas bankrutuoja arba yra likviduojamas, sustabdo ūkinę veiklą arba įstatymuose ir kituose teisės aktuose numatyta tvarka susidaro analogiška situacija;

17.4.2. kai keičiasi Vykdytojo organizacinė struktūra – juridinis statusas, pobūdis ar valdymo struktūra ir tai gali turėti įtakos tinkamam Sutarties įvykdymui;

17.4.3. kai Vykdytojas sudaro subtiekinio sutartį, pakeičia subtiekinę (-us) arba atsisako subtiekinę (-ų), nesilaikydamas Sutarties specialiųjų sąlygų 7 skyriaus reikalavimų ar kitaip, negavęs Užsakovo sutikimo, perleidžia Sutarties vykdymą;

17.4.4. kai Vykdytojas siekdamas sudaryti Sutartį su Užsakovu, buvo sudaręs susitarimą, neleistinai ribojantį konkurenciją;

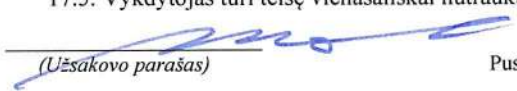
17.4.5. kai Vykdytojas Sutarties vykdymo metu įtraukiamas į nepatikimų tiekėjų sąrašą;

17.4.6. kai Vykdytojas nevykdo savo įsipareigojimų pagal šią Sutartį. Užsakovas turi pateikti raštišką pranešimą (pretenziją) apie Vykdytojo prisiimtų Sutartinių įsipareigojimų nevykdymą ir nustatyti ne trumpesnę kaip 5 (penkių) darbo dienų terminą šiems pažeidimams pašalinti. Sutartis nutraukiama, jeigu Vykdytojas nepašalina nurodytų pažeidimų per Užsakovo nustatytą terminą. Sutartis laikoma nutraukta nuo kitos dienos kai suėjo terminas pažeidimams pašalinti. Esant pakartotinam to pačio pobūdžio Sutarties pažeidimui Sutartis gali būti nutraukta nuo kitos darbo dienos, išsiunčiant raštišką pranešimą apie Sutarties nutraukimą;

17.4.7. kai Vykdytojas ilgiau kaip 60 (šešiasdešimt) dienų vėluoja atlikti Darbus Sutartyje nustatytais terminais, t. y. pagal Šalių suderintą Darbų atlikimo grafiką *(jeigu toks taikomas)*, arba Darbus atlieka taip lėtai, kad juos baigti iki nustatyto termino pabaigos pasidaro aiškiai negalima, arba Darbus atlieka nekokybiškai, naudoja ne tą įrangą ir / ar medžiagas, kurios nurodytos projekcinėje dokumentacijoje, arba nepašalina Darbų trūkumų per nustatytus terminus, arba trūkumai yra esminiai ir Vykdytojas nepajėgus užbaigti Darbų be esminių trūkumų ar didelių nuostolių Užsakovui;

17.4.8. jei Užsakovui pasinaudojus Sutarties įvykdymo užtikrinimu Vykdytojas nepateikia Sutarties įvykdymo užtikrinimo, kaip reikalaujama *Sutarties bendrųjų sąlygų 6.8 punkte. (Taikoma, kai sutarties specialiose sąlygose yra numatytas sutarties įvykdymo užtikrinimas)*

17.5. Vykdytojas turi teisę vienašališkai nutraukti šią Sutartį prieš terminą šiais atvejais:


(Užsakovo parašas)

Puslapis 34 iš 35


(Vykdytojo parašas)

17.5.1. kai Užsakovas bankrutuoja arba yra likviduojamas, sustabdo ūkinę veiklą arba įstatymuose ir kituose teisės aktuose numatyta tvarka susidaro analogiška situacija;

17.5.2. kai Užsakovas neatsiskaito už Darbus ilgiau kaip 90 (devyniasdešimt) dienų po PVM sąskaitos faktūros pateikimo dienos.

17.6. Nutraukiant Sutartį, Užsakovas, dalyvaujant Vykdytojui ar jo atstovams priima atliktus Darbus ir parengia jų aprašą. Taip pat parengiama ataskaita apie Sutarties nutraukimo dieną esančią Vykdytojo skolą Užsakovui ir Užsakovo skolą Vykdytojui.

17.7. Jei Sutartis nutraukiama Užsakovo iniciatyva dėl Vykdytojo kaltės, Užsakovo patirti nuostoliai ar išlaidos išieškomi išskaičiuojant juos iš Vykdytojui mokėtinų sumų.

17.8. Sutartį nutraukus dėl Vykdytojo kaltės, be jam priklausančio atlyginimo už atliktus Darbus, Vykdytojas neturi teisės į kokių nors patirtų nuostolių ar žalos kompensaciją.

18. Ginčų nagrinėjimo tvarka

18.1. Šiai Sutarčiai ir visoms iš šios Sutarties atsirandančioms teisėms ir pareigoms taikomi Lietuvos Respublikos teisės aktai. Sutartis sudaryta ir turi būti aiškinama pagal Lietuvos Respublikos teisę.

18.2. Bet kokie nesutarimai ar ginčai, kylantys tarp Šalių dėl šios Sutarties, sprendžiami abipusiu susitarimu. Šalims nepavykus susitarti per 30 (trisdešimt) dienų, bet kokie ginčai, nesutarimai ar reikalavimai, kylantys iš šios Sutarties ar susiję su ja, jos pažeidimu, nutraukimu ar galiojimu, neišspręsti Šalių susitarimu, sprendžiami kompetentingame Lietuvos Respublikos teisme. Teritorinis teisingumas parenkamas pagal Užsakovo buveinės vietą.

19. Baigiamosios nuostatos

19.1. Bet kokios nuostatos negaliojimas ar prieštaravimas Lietuvos Respublikos teisės aktams šioje Sutartyje neatleidžia Šalių nuo prisiimtų įsipareigojimų vykdymo. Šiuo atveju tokia nuostata turi būti pakeista atitinkančia teisės aktų reikalavimus kiek įmanoma artimesne Sutarties tikslui bei kitoms jos nuostatom.

19.2. Visus kitus klausimus, kurie neaptarti Sutartyje, reguliuoja Lietuvos Respublikos teisės aktai.

19.3. Sutartis yra Sutarties Šalių perskaityta, jų suprasta ir jos autentiškumas patvirtintas ant kiekvieno Sutarties lapo kiekvienos Šalies tinkamus įgaliojimus turinčių asmenų parašais arba Sutartis susiuvama ir pasirašoma paskutinio lapo antroje pusėje.


(Užsakovo parašas)


(Vykdytojo parašas)