

BIOLOGINIO APDOROJIMO ĮRENGINIŲ DEFEKTŲ ŠALINIMO STATYBOS RANGOS SUTARTIS

2018-12-21 NR. 689

Alytus

UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras, atstovaujamas direktoriaus Algirdo Reipo, veikiančio pagal bendrovės įstatus, toliau vadinama Užsakovu, ir UAB „Dzūkijos statyba“, atstovaujama generalinio direktoriaus Alvydo Ragucko, veikiančio pagal bendrovės įstatus, toliau vadinama Rangovu (toliau kartu vadinamos Šalimis, o kiekviena atskirai – Šalimi), sudarė šią statybos rangos sutartį (toliau vadinama Sutartimi):

I. SUTARTIES OBJEKTAS

1. Užsakovui nuosavybės teise priklausančių Biologinio atliekų apdorojimo įrenginių, esančių Karjero g. 2, Takniškių k., Alovės sen., Alytaus r, statybinių defektų šalinimo darbai.

2. Detalūs Biologinio apdorojimo įrenginių statybinių defektų šalinimo darbai nurodyti šios sutarties priede Nr. 1 „Techninė specifikacija“.

II. RANGOVO TEISĖS IR PAREIGOS

3. Rangovo teisės ir įsipareigojimai:

3.1. Rangovas įsipareigoja šia sutartimi prisiimtus įsipareigojimus vykdyti laiku, darbus atlikti kokybiškai pagal normatyvinius statybos dokumentus (projektą), atsižvelgiant į Užsakovo pageidavimus.

3.2. Darbus baigti per 12 mėnesių nuo sutarties pasirašymo. Esant nenumatytoms aplinkybėms sutartis ir darbų vykdymo terminas gali būti pratęsti ne ilgesniam kaip 6 mėn. laikotarpiui. Defektų šalinimo darbai laikomi baigtais, kai šalys pasirašo galutinį darbų priėmimo–perdavimo aktą.

3.3. Sutarties vykdymo metu Rangovo pasiūlyme nurodyti subteikėjai gali būti keičiami tik tuo atveju, jei jų keitimui gautas raštiškas Užsakovo sutikimas. Nauji subteikėjai turi būti ne mažesnės kvalifikacijos nei subteikėjai, nurodyti Rangovo pasiūlyme ir turi atitikti pirkimo sąlygose subteikėjams keliamus kvalifikacinius reikalavimus.

3.4. Šalys sutaria, kad Rangovas vykdys tarpinius atsiskaitymus. Tarpiniai atsiskaitymai vykdomi pagal darbų atlikimo grafiką, šalims pasirašant atliktų darbų priėmimo–perdavimo aktus.

3.5. Užsakovo projektinius sprendimus keisti tik gavus pastarojo raštišką sutikimą, aptariant papildomą apmokėjimą už medžiagą ir darbus.

3.6. Po galutinio darbų priėmimo–perdavimo akto pasirašymo dienos objektą jei reikalauja LR norminiai aktai priduoti Valstybinei priėmimo komisijai ir kitoms valstybinėms institucijoms.

3.7. Atsitiktinio statybinių medžiagų ir įrankių bei priemonių žuvimo ar jų sugedimo rizika tenka Rangovui.

3.8. Rangovas savo lėšomis organizuoja transportą statybinių medžiagų pristatymui.

3.9. Rangovas privalo laiku įspėti Užsakovą, jog jo (Užsakovo) nurodymų laikymasis sudaro grėsmę atliekamo darbo tinkamumui, tvirtumui, bei kad yra kitų nuo Rangovo nepriklausančių aplinkybių, sudarančių grėsmę atliekamo darbo tinkamumui ar tvirtumui.

3.10. Rangovas ne vėliau kaip per 5 darbo dienas nuo sutarties pasirašymo dienos privalo pateikti 5 % sutarties vertės dydžio sutarties įvykdymo užtikrinimą. Sutarties įvykdymas užtikrinamas Lietuvos Respublikoje ar užsienyje registruoto ir turinčio licenciją banko garantijos ar draudimo bendrovės laidavimo raštu.

III. UŽSAKOVO TEISĖS IR PAREIGOS

4. Užsakovas įsipareigoja:

4.1. Vykdyti šia sutartimi prisiimtus įsipareigojimus.

4.2. Per 10 (dešimt) darbo dienų nuo tarpinio bei galutinio darbų atlikimo akto pateikimo momento priimti (jei darbai atlikti kokybiškai ir pagal Užsakovo reikalavimus) Rangovo pagal šią sutartį atliktą darbą. Darbas laikomas priimtu, kai šalys pasirašo galutinį darbų priėmimo–perdavimo aktą, bei kai Rangovas perduoda Užsakovui Valstybinės priėmimo komisijos patalpų priėmimo aktą.

4.3. Sumokėti Rangovui už jo atliktą darbą.

4.4. Užsakovas ir/arba jo paskirtas techninis prižiūrėtojas turi teisę kontroliuoti ir prižiūrėti atliekamų remonto–statybos darbų eigą ir kokybę, darbų grafiko laikymąsi, Rangovo tiekiamų medžiagų kokybę. Įgyvendindamas šią teisę Užsakovas neturi teisės kištis į Rangovo ūkinę komercinę veiklą.

IV. SUTARTIES KAINA IR APMOKĖJIMO SĄLYGOS

5. Sutarties kaina 121 841,00 (vienas šimtas dvidešimt vienas tūkstantis aštuoni šimtai keturiasdešimt vienas) Eur be PVM.

6. Tarpiniai mokėjimai atliekami tris kartus iki 20 proc. sutarties vertės, galutinis atsiskaitymas – 40 proc. sutarties vertės. Kai šalys pasirašo galutinį darbų priėmimo–perdavimo aktą, Užsakovas per 10 darbo dienų pilnai atsiskaito su Rangovu. Visi atsiskaitymo dokumentai (sąskaitos) vykdant sutartį turi būti teikiami naudojantis informacinės sistemos „E. sąskaita“ priemonėmis. Užsakovas su Rangovu atsiskaito tik pavedimu. Mokėjimas laikomas įvykdytu, kai Užsakovas padaro mokesstinį pavedimą.

V. ATLIKTŲ DARBŲ PRIĖMIMAS

7. Užsakovas, dalyvaujant Rangovui, apžiūri ir priima atliktą darbą (jo rezultata). Atliktų darbų priėmimas įforminamas aktu.

8. Užsakovas, pastebėjęs nukrypimus nuo Sutarties sąlygų, bloginančius darbų rezultato kokybę, ar kitus trūkumus, privalo nedelsdamas apie tai pranešti Rangovui. Apie paslėptus darbo trūkumus Užsakovas turi teisę pranešti Rangovui per Civilinio kodekso 6.698 straipsnyje nustatytus garantinius terminus.

9. Tarp Šalių kilus ginčams dėl darbo trūkumų, trūkumų atsiradimo priežastis, rangovo kaltę ir trūkumų piniginę išraišką nustato tretieji, nepriklausomi nuo Šalių, kompetentingi (dirbantys toje srityje, kurioje nustatinėjami trūkumai) asmenys, pasirinkti šalių tarpusavio susitarimu.

10. Jeigu darbas neatitinka kokybės reikalavimų, Užsakovas turi teisę savo pasirinkimu reikalauti iš Rangovo neatlygintinai pašalinti darbo trūkumus per protingą terminą arba sumažinti darbų kainą, arba pats pašalinti darbo trūkumus ir reikalauti iš Rangovo atlyginti trūkumų šalinimo išlaidas.

VI. ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ

11. Rangovui laiku (žr. 2 sutarties skyrių) neįvykdžius sutartyje aptartų įsipareigojimų, jis Užsakovui moka po 0,02 proc. dydžio delspinigius nuo visos sandorio sumos už kiekvieną uždelstą dieną.

12. Rangovas vieno mėnesio bėgyje arba pats pašalina trūkumus, arba atlygina visus Užsakovo patirtus nuostolius dėl blogos medžiagų kokybės arba nukrypimo nuo sutarties sąlygų bei Užsakovo reikalavimų.

13. Užsakovas, nepagrįstai uždelsęs atsiskaityti už atliktus darbus, Rangovui moka po 0,02 proc. delspinigių nuo neapmokėtų darbų kainos už kiekvieną uždelstą dieną. Rangovas turi teisę sustabdyti savo įsipareigojimų vykdymą, jeigu Užsakovas uždelsė atsiskaityti su Rangovu daugiau kaip 1 (vieną) mėnesį.

14. Jeigu darbų priėmimo metu nustatomi darbo trūkumai, užsakovas turi teisę atskaityti iš sumų, priklausančių rangovui už atliktus darbus, sumą, reikalingą tiems trūkumams pašalinti.

15. Ne dėl Užsakovo kaltės Rangovui nutraukus sutartį, Rangovas atlygina Užsakovo dėl to patirtus nuostolius ir grąžina iš jo gautas lėšas.

16. Ne dėl Rangovo kaltės nutraukęs šią sutartį, Užsakovas atlygina pastarojo turėtas pagrįstas objekto statybos išlaidas.

17. Sutartis gali būti nutraukta tarpusavio susitarimu arba vienašališkai, jei viena iš šalių sistemingai nevykdo sutartimi prisiimtų įsipareigojimų, prieš mėnesį raštu apie tai įspėjus kitą šalį. Tokiu atveju kaltoji šalis privalo atlyginti kitos pusės dėl to patirtus nuostolius.

VII. DARBŲ KOKYBĖS GARANTIJA

18. Rangovo pagal šią sutartį defektų šalinimo darbams taikomos garantijos, taip kaip numatyta LR Statybos įstatyme.

19. Rangovas atsako už defektus, nustatytus per garantinį terminą, jeigu neįrodo, kad jie atsirado dėl objekto ar jo dalių normalaus susidėvėjimo, jo netinkamo naudojimo ar Užsakovo arba jo pasamdytų asmenų netinkamai atlikto remonto arba dėl Užsakovo ar jo pasamdytų asmenų kitokių kaltų veiksmų.

20. Užsakovas, per garantinį laiką nustatęs objekto defektus, privalo per protingą terminą nuo jų nustatymo pareikšti raštišką pretenziją Rangovui.

VIII. NEPAPRASTOSIOS APLINKYBĖS

21. Šalys neatsako už visišką ar dalinį savo įsipareigojimų pagal šią sutartį nevykdymą, jei tai įvyksta dėl nenugalimos jėgos aplinkybių. Šalys nenugalimos jėgos (force majeure) aplinkybes supranta taip, kaip nustato LR civilinis kodeksas.

22. Sutarties Šalis, kuri dėl nurodytų aplinkybių negali įvykdyti prisiimtų įsipareigojimų, privalo ne vėliau kaip per 15 (penkiolika) kalendorinių dienų nuo tokių aplinkybių atsiradimo raštu apie tai informuoti kitą Sutarties Šalį. Pavėluotas ar netinkamas kitos Šalies informavimas ar informacijos nepateikimas atima iš jos teisę remtis išvardytomis aplinkybėmis kaip pagrindu, atleidžiančiu nuo atsakomybės dėl ne laiku (ar netinkamo) prisiimtų įsipareigojimų vykdymo ar nevykdymo.

23. Jei nurodytos aplinkybės trunka ilgiau kaip 3 (tris) mėnesius, Šalys tarpusavio susitarimu gali nutraukti Sutartį.

IX. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

24. Šalys įsipareigoja tarpusavio santykiuose laikytis konfidencialumo: neatskleisti raštu, žodžiu ar kitokiu pavidalu tretiesiems asmenims jokios komercinės, dalykinės, finansinės informacijos, su kuria buvo supažindintos bendradarbiaudamos šios Sutarties pagrindu.

25. Sutartis įsigalioja nuo pasirašymo momento ir galioja iki galutinio tarpusavio atsiskaitymo.

26. Sutarties vykdymo laikotarpiu Sutarties sąlygos gali būti keičiamos tik vadovaujantis LR Viešųjų pirkimų įstatymo 89 straipsnio nuostatomis. Bet kokie Sutarties pakeitimai ar papildymai galioja sudaryti tik raštu, pasirašius abiejų Šalių įgaliotiems atstovams. Žodinės išlygos neturi juridinės galios.

27. Jei kuri nors šios Sutarties dalis tampa negaliojanti arba anuliuojama, likusios sutarties dalys lieka galioti.

28. Visi pranešimai ir kitas Šalių susirašinėjimas pagal Sutartį įteikiamas Sutarties Šaliai pasirašytinai arba siunčiant paštu arba faksu, jei Sutartyje nenurodyta kitaip. Laikoma, kad paštu išsiųstas dokumentas gautas trečią darbo dieną, einančią po tos dienos, kai gavėjui siunčiamas dokumentas įteiktas pašto paslaugas teikiančiai įmonei.

29. Pasikeitus adresams, telefonų ir faksų numeriams, banko rekvizitams, Sutarties Šalys įsipareigoja apie tai nedelsdamos raštu informuoti vieną kitą.

30. Visi su šia Sutartimi susiję ginčai sprendžiami derybų keliu. Nesusitarus, ginčai sprendžiami Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka.

31. Užsakovo įsakymu paskirti atsakingi asmenys:

už sutarties vykdymą: Andrius Jučas, UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centro Biologiškai skaidžių atliekų tvarkymo padalinio vadovas, Karjero g. 2, Takniškių k., Alovės sen., Alytaus r., tel. 8-315-24 143, el. p.: andrius.jucas@alytausratc.lt

už sutarties ir sutarties pakeitimų paskelbimą: Justina Baltulionienė, UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centro vyr. specialistė viešiesiems pirkimams, Vilniaus g. 31, LT-62112 Alytus, tel. 8-315-72842, el. p.: justina.baltulioniene@alytausratc.lt

32. Sutartį pasirašantis Rangovo atstovas patvirtina, jog supranta, kad Užsakovas Rangovo atstovo asmens duomenis tvarkys teisėto intereso pagrindu, siekiant identifikuoti asmenį, turintį teises atstovauti Rangovą ir jo vardu sudaryti bei vykdyti sandorius, vykdyti Užsakovo taikytinus teisės aktų reikalavimus, įskaitant bet neapsiribojant susijusius su dokumentų archyvavimu, pateikti reikalavimus Rangovui. Rangovo atstovo asmens duomenų tvarkymas, duomenų subjekto teisės, asmens duomenų saugojimo terminai nustatyti Užsakovo privatumo politikoje, su kuria Rangovo atstovas gali susipažinti <https://www.aratc.lt/>

33. Ši Sutartis sudaryta dviem originaliais egzemplioriais lietuvių kalba, po vieną kiekvienai Šaliai. Šalys pasirašo kiekviename Sutarties lape.

34. Sutarties priedai:

Nr. 1. „Techninė specifikacija“.

Nr. 2. „Rangovo pasiūlymas konkursui“

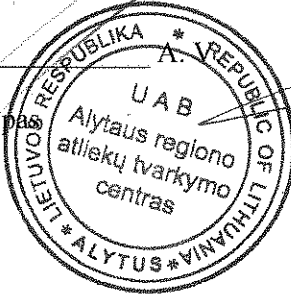
X. ŠALIŲ ADRESAI IR PARAŠAI

Užsakovas

UAB Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras
Vilniaus g. 31, Alytus
Tel: 8-315-72842
Įmonės kodas: 250135860
PVM mokėtojo kodas LT100001596812
Atsisk. sąsk. Nr. LT 307300010129791336
Swedbank AB

Parašas

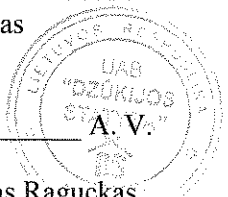
Direktorius Algirdas Reipas

**Rangovas**

UAB „Dzūkijos statyba“
Pramonės g. 19, Alytus
Tel. faks.: 8-315-78037,
Įmonės kodas: 149657383
PVM mokėtojo kodas LT496573811
Atsisk. sąsk. Nr. LT737300010002208014
AB „Swedbank“ Alytaus filialas

Parašas

Generalinis direktorius Alvydas Raguckas




Vyr. juristė - padalinio
vadovė

Viktorija Zautra

2018-12-21

1. 10. 2023

2. 10. 2023

3. 10. 2023

4. 10. 2023

5. 10. 2023

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

BIOLOGINIO APDOROJIMO ĮRENGINIŲ DEFEKTŲ ŠALINIMO TECHNINIAI REIKALAVIMAI

1. BENDROSIOS TECHNINĖS SĄLYGOS

Adresas: UAB „Alytaus regiono atliekų tvarkymo centras“, Vilniaus g. 31, LT-62112 Alytus.

Objekto adresas: Karjero g. 2, Takniškių k., Alovės sen., Alytaus r.

Statinio kategorija: Ypatingas statinys.

Pirkimo objektas – pagal pateiktą defektų ištaisymo sąlygų sąrašą viešo konkurso būdu parinktas rangovas privalės atlikti biologinio korpuso defektų (trūkumų) ir (ar) netinkamai atliktų darbų šalinimą (remontą) objekte, o įgyvendinti sprendiniai atitiktų 2013-05-20 Rangos sutarties „Alytaus regiono komunalinių atliekų mechaninio rūšiavimo, biologinio apdorojimo su energijos gamyba ir virtuvės atliekų biologinio apdorojimo įrenginių projektavimas, tiekimas ir statyba“ II darbų pirkimo dalis Nr. 87 reikalavimus.

Rangovas, atliekantis defekto šalinimo darbus, turi tinkamai įvertinti situaciją ir darbus atlikti pagal gamintojų – tiekėjų darbų technologijos aprašus ir / ar nurodymus. Atsižvelgiant į konkrečią situaciją (konkretų defektą), Rangovas turi parengti griovimo aprašą, techninį darbo projektą, technologines korteles.

Atliekant darbus, perkant medžiagas, gaminius ir įrenginius vadovautis statybos techniniais reglamentais, standartais ir kitais norminiais aktais, kurie yra nurodyti ir aprobuoti LR Aplinkos ministerijos. Tarptautiniai standartai gali būti taikomi, jei medžiagos bei atlikti darbai lygiaverčiai arba aukštesnės kokybės.

Nors įranga ir medžiagos yra standartiniai gaminiai gaunami iš gamintojų, Rangovas turi įvertinti, kaip kiekvienas iš jų tinka konkrečioms aplinkos sąlygoms, kuriose įrenginiai ir medžiagos bus eksploatuojamos, ir užtikrinti, kad įrenginiuose ir medžiagose bus visos modifikacijos, kurios bus reikalingos, kad įrenginiai ir medžiagos būtų sumontuoti patikimai paprastai tvirtai ir saugiai ir atitiktų visus šių techninių sąlygų reikalavimus.

Rangovas, atlikdamas defektų šalinimą, turi atsižvelgti į visus faktorius, kurie turės įtakos jo kainai/kainoms, o taip pat į darbo, kuris turės būti atliktas, mastą ir kokybę.

Jei kas nenurodyta išdėstytoje techninėje specifikacijoje, visus darbus, medžiagas, kurie gali būti pagrįstai laikomi būtinais užsakovo išdėstytų defektų pašalinimui, parinktas rangovas turi įsivertinti ir privalo atlikti, nepriklausomai nuo to ar jie parodyti brėžiniuose ar kituose dokumentuose.

2. DEFEKTŲ SĄRAŠAS

Defektai yra skirstomi į dvi dalis: 1 dalis „Statybinių defektų tvarkymas“ ir 2 dalis „Technologinių defektų tvarkymas“. Tiekėjai pasiūlymus gali pateikti tiek abiems dalims kartu, ar pasirinktai daliai atskirai.

1 DALIS „STATYBINIŲ DEFEKTŲ TVARKYMAS“

2.1 Neapšiltinta H₂S valymo įrenginio patalpa.

Statybos darbai ir konstrukcijos

H₂S valymo įrenginio atitvaras papildomai apšiltinti vertikaliai orientuotomis daugiasluoksnėmis „sandwich“ tipo plokštėmis su poliuretano užpildu, $t_{\min}=60\text{mm}$ ($\lambda_d\leq 0,024\text{ W/m}\cdot\text{K}$). Plokštės turi būti sudarytos iš šilumą izoliuojančios medžiagos užpildo, suklijuoto su profiliuotais plieniniais dengiančiais lakštais. Lakštai: išorinis - 0,6 mm storio, karštu būdu cinkuotas lakštas, dengtas PVDF arba PVF2 (dangos storis $\geq 27\text{ }\mu\text{m}$); vidinis - 0,5 mm storio karštu būdu cinkuotas lakštas, dengtas poliesteriu (dangos storis $\geq 25\text{ }\mu\text{m}$). Sumontuotų plokščių sandūras ir kampus uždengti skarda, dengta PVDF arba PVF2.

Stogą papildomai apšiltinti polistireninio putplasčio plokštėmis, $t_{\min}=50/80\text{mm}$ ($\lambda_d\leq 0,031\text{ W/m}\cdot\text{K}$) su kietos mineralinės vatos plokšte viršuje, $t=20\text{mm}$ ($\lambda_d\leq 0,038\text{ W/m}\cdot\text{K}$).

Stogo danga iš 2 sl. PVC hidroizoliacijos, Protan SE tipo. Lietaus nuvedimui nuolydis suformuojamas iš polistireninio putplasčio, žemiausia vieta ties karnizu, virš durų. Lietaus vanduo nuo stogo patenka į lietaus vandens surinkimo latakus ir į lietaus nuotekų tinklus.

[rengiamos naujos durys, kurių U vertė $\leq 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, jas montuojant termoizoliaciniame sluoksnyje. Patalpos viduje oro pritekėjimo zonoje sumontuoti automatinį daugiavieį vožtuvą iš lauko oro paėmimo groteles.

Žiūrėti priedą EPR17-076-XX-PU-SK1.B-1.

Technologija, inžinerinės sistemos

Oro pritekėjimo angai įrengti automatinį daugiavieį vožtuvą iš nusierinimo įrenginio patalpos vidinės pusės. Vožtuvo medžiaga – aliuminis arba nerūdijantis plienas AISI304. Vožtuvas turi būti valdomas nuo nusierinimo įrenginio patalpos vidaus temperatūros. Temperatūros jutiklis užfiksavęs $\leq 5^\circ\text{C}$ temperatūrą turi automatiškai uždaryti oro paėmimo daugiavieį vožtuvą ir atjungti esamą ventiliatorių. Iš išorės ant apšiltinimo sluoksnio įrengti oro paėmimo groteles esamos angos vietoje. Grotelių medžiaga – nerūdijantis plienas AISI304.

Vamzdynamams įrengti apšiltinimą iš akmens vatos su aliuminio folija demblių. Metaliniams vamzdynamams įrengti savireguliuojantį šildymo kabelį.

2.2 Anaerobinio tunelio D04 durų laikikliai sulankstyti dėl galimai netinkamai funkcionuojančios laistymo sistemos, susikaupęs per didelis kiekis vandens tunelyje nepataisomai deformavo D04 tunelio laikiklius.

Technologija, inžinerinės sistemos

Anaerobinių tunelių duryse įrengti atvamzdžius, kad suveikus anaerobiniuose tuneliuose esantiems vandens lygio jutikliams ir sustojus laistymo sistemai, operatorius vietoje, atėjęs prie tunelio durų, galėtų praktiškai patikrinti ar tunelyje yra vandens. Operatorius tik įsitikinęs, jog vanduo per įrengtą atvamzdį neteka, iš naujo paleistų laistymo sistemą.

Statybos darbai ir konstrukcijos

Sulankstytų D04 vartų laikiklių plokštes pakeisti naujomis, pagal esamus matmenis. Taip pat visų hermetinių vartų kaiščių fiksatorius stiprinti papildomomis standumo briaunomis, $t=6,0\text{mm}$, AISI 316 plieno, virinant horizontaliai. Žiūrėti priedą EPR17-076-PU-SK1.TS-1.

2.3 Kompostavimo tunelių techniniame koridoriuje aplink šulinių dangčius yra gelžbetonio įtrūkimai, per kai kuriuos įtrūkius veržiasi skysčiai. Atsižvelgiant į nuolatinį šių įtrūkimų atsiradimą, būtina priimti techninį sprendimą apdirbant šiuos gelžbetoninius rezervuarus iš vidaus medžiaga, kuri būtų atspari slėgiui ir agresyvioms dujoms bei skysčiams. Taip pat vieno šulinio dangtis nesandarus ir praleidžia dujas.

Statybos darbai ir konstrukcijos

Tarp techninio koridoriaus grindų ir rezervuaro sienos, visu ilgiu įrengti deformacinę siūlę. Esamose grindyse per visą storį pjaunant suformuoti 20mm tarpą ekstruzinio putplasčio XPS 300 įterpimui. Deformacinės siūlės paviršiaus aptaisymas elastingu poliuretaniniu hermetiku.

Atsivėrusius plyšius injektuoti polimerine derva visu gyliu, atstatant betono monolitiškumą.

Rezervuarus iš vidaus bei plokštes paviršių padengti elastinga membrana, atsparia cheminiams bei temperatūriniais poveikiams: 2 komponentų elastine membrana, min. 2mm sluoksniu (grynoji poliurėja, įrengiama šaltuoju būdu, užnešant ant paviršiaus voleliu ar teptuku). Tinkamai paruošti pagrindą poliurėjos įrengimui: kanalo paviršius turi būti tvirtas, švarus ir lygus, atviromis poromis ir pašiauštas. Sukibimą mažinančios medžiagos turi būti nuvalytos tam tinkamomis priemonėmis. Sukibimo pagerinimui prieš tai paviršius gruntuojamas 2 komponentų epoksidine derva, vandens pagrindu, paviršių užbarstant kvarciniu smėliu (0,1...0,3 frakcija, 3,0 – 5,0 kg/m^2).

Žiūrėti priedą EPR17-076-XX-PU-SK1.B-2.

GRYNOJI POLIURĖJA, ĮRENGIAMA ŠALTUOJU BŪDU	
Pailgėjimas	$\geq 550 \%$
Tempiamasis stipris	$\geq 5,5 \text{ MPa}$
Paviršiaus kietumas	75 A
Vandens garų pralaidumas	$\mu=2000$, apie 14,0 g/m^2 per dieną

Atsparumas pjūviui	>30 N/mm
Apdorojimo sąlygos (pagrindo temperatūra)	>15°C <40 °C

Technologija, inžinerinės sistemos

Kiekviename gelžbetoniniame rezervuare (7vnt.) įrengti avarinius aukšto perkolato lygio jutiklius. Jutiklio tipas – plūdinis ar kitas pritaikytas perkolato terpei, sprogimui saugaus išpildymo. Komplektuojamas su įrengimo į gelžbetoninę plokštę sandarinimo mazgu. Rezervuaro gylis 1m. Šis lygio jutiklis turi užfiksuoti aukštą perkolato lygį kiekviename rezervuare, kuomet užsikemša išėjimas iš kiekvieno rezervuaro. Operatorius turi būti informuojamas apie tai SCADA sistemoje ir turės imtis priemonių, kad per aukštą perkolato lygį nelaužytų gelžbetoninio rezervuaro.

Pakeisti šulinio dangtį į naują, kuris yra susidėvėjęs ir nesandarus bei praleidžia dujas. Šulinio dangtis turi būti hermetiškas vandeniui ir oro slėgiui iki 0,5 bar. Klasė D400, EN124. Medžiaga EN-GJS. Komplektuojamas su 4 taškų užraktu, užraktai su sandariais uždarikliais, dangtis su sandarinančia tarpine (Polychloroprene).

Kiekvienam esančiam rezervuaro šulinio dangčio užraktams įrengti sandarius dangtelius (tiems, kuriems trūksta).

Turi būti įrengtos naujos sandarinimo tarpinės ventiliatorių slėgio jutiklių atvamzdžiams. Tarpinės turi būti iš medžiagos, kurios atsparios agresyvioms medžiagoms (perkoliatui), EPDM, PUR, PTFE arba analogas.

2.4 Atliekų priėmimo zonos ir manevravimo koridoriaus grindys sutrūkinėjusios, betono paviršiaus sluoksnis susidėvėjęs.

Statybos darbai ir konstrukcijos

Manevravimo – maišymo zonos grindys

Šioje zonoje įrengti naujas besiūles grindis vietoj esamų. Demontuoti grindis – turi būti pašalinama monolitinė grindų plokštė ir dalis pagrindų iki -0,420m alt. Sutankinamas – pertankinimas esamas pagrindas iki $E_{v2} \geq 80 \text{ MPa}$. Įrengiamas naujas dolomitinės skaldos pasluoksnis, fr. 0/45mm, $E_{v2} \geq 120 \text{ MPa}$. Įrengiamas paruošiamasis betono pasluoksnis, formuojamos deformacinės siūlės pagal sienas, suformuojant 20mm tarpą iš ekstruzinio putplasčio XPS 300, viršų aptaisant nerūdijančio plieno lankstiniu, $t=1,0 \text{ mm}$, AISI 316 plieno. Klojama didelio tankio – 200µm polietileno plėvelė, įrengiama deformacinė siūlė, dalinant manevravimo – maišymo zoną į dvi dalis (deformacinė siūlė iš surenkamos jungčių sistemos, skirtos įrengti laisvo judėjimo jungtis, susidedanti iš viršutinių nerūdijančio plieno profilių, skirtų kraštų armavimui, juostos ir apkrovų perdavimo sistemos). Rišami armatūros tinklai ir betonuojama nauja grindų plokštė, betonas C35/45 XC4 XA3, $V/C \leq 0,45$. Apie trapius 45° kampu įpjauamos laikinos temperatūrinės - susitraukimo siūlės, $t=5 \text{ mm}$, gylis $h=35 \text{ mm}$, ilgis $L=1.5 \text{ m}$ (jei keičiami trapai į naujus apvalius, įpjauti siūlių apie trapius nereikia). Galutinis betoninės besiūlės dangos įrengimas atliekamas atsparia cheminiam, terminiam ir mechaniniam poveikiui penkiakomponente poliuretano betono su metalo plaušu sistema. Žiūrėti priedą EPR17-076-XX-PU-SK1.B-3.

Atliekų priėmimo zonos grindys

Šioje zonoje numatomas grindų atnaujinimas, įrengiant besiulę viršutinę dangą. Esamas grindų paviršius gerai nuvalomas naudojant aukšto slėgio plovimo techniką, naudojant mechanines frezas pašalinamas betono paviršius iki 10mm. Prieš įrengiant viršutinę apsauginę dangą, atliekamas įtrūkių ir susitraukimo siūlių sutvirtinimas – formuojami grioveliai frezuojant, siūlės tarpusavyje sukabinamos kabėmis iš armatūrinio plieno, jas užtaisais remontiniais mišiniais. Po atstatymo remontiniu mišiniu atliekamas lengvas paviršiaus paruošimas šratasvaide ar deimantine šlifavimo lėkšte. Galutinis betoninės besiūlės dangos įrengimas atliekamas atsparia cheminiam, terminiam ir mechaniniam poveikiui penkiakomponente poliuretano betono su metalo plaušu sistema. Žiūrėti priedą EPR17-076-XX-PU-SK1.B-4.

Viršutinės apsauginės dangos techniniai duomenys pateikiami lentelėje:

POLIURETANO BETONO GRINDŲ DANGA SU METALO PLAUSŲ	
Specifinė masė, tankis pagal BS 6319, 5 dalį	2800 kg/m ³
Stipris gniuždant, pagal BS 6319, 2 dalį	≥50 MPa

Stipris tempiant, pagal ISO R527	≥6 MPa
Stipris lenkiant, pagal ISO 178	≥15 MPa
Suspaudimo modulis, pagal BS 6319, 6 dalį	≥3000MPa
Sukibimo su betonu stipris, pagal BS 6319, 4 dalį	kohezinis betono trūkis
Degumas, pagal EN 13501, 1 dalį	B _{fl} -S1
Atsparumas dilimui, pagal EN 13813	AR0,5

2.5 Dujų sudegimo įrenginio (fakelo) kondensato vamzdis dažnai užsipildo vandeniu, todėl yra užblokuojamas kelias patekti dujoms ir fakelas neveikia.

Technologija, inžinerinės sistemos

Esamą kondensato šulinį pakeisti nauju, tinkamo gylio, kad kondensatas iš šulinio neužlietų biodujų vamzdynų. Įrengti naują kondensato surinkimo šulinį, kad biodujų vamzdyne nesikaupytų kondensatas. Jame įrengti siurbliį, sklendę atbulinį vožtuvą ir kondensatą iš naujo šulinio pumpuoti iki esamos nusėsimo nuotekų duobės. Naujas biodujų kondensato šulinys turi būti sandarus, atsparus biodujų kondensatui, komplektuojamas su dangčiu, kondensato surinkimo indu, įlipimo kopėčiomis. Drenažinio siurblio išpildymas: panardinamas, IP68, sprogimui saugaus išpildymo, darbo taškas: $Q=2\text{m}^3/\text{h}$; $H=11\text{ m.v.st.}$. Prijungimas: R2". 1*230VAC arba 3x400V; 50Hz; $N_{ei}=1,0\text{kW}$; Skysčio temperatūra: $\pm 0\text{--}+40^\circ\text{C}$. Siurblio korpuso medžiaga: ketus ar kita atspari biodujų kondensatui. Siurblio darbaračio medžiaga: ketus ar kita atspari biodujų kondensatui. Maks. kietų dalelių dydis: 10 mm. Naujame kondensato šulinyje įrengti 4 lygio jutiklius: 2 jutikliai aukšto lygio (vienas darbinis, kitas avarinis), 2 jutikliai žemo lygio (vienas darbinis, kitas avarinis). Lygio jutiklių tipas – plūdinis ar kitas pritaikytas biodujų kondensato terpei, sprogimui saugaus išpildymo.

Perklojami visi kondensato vamzdynai, kurie ateina į kondensato surinkimo šulinį, išlaikant reikiamus nuolydžius ir nuolydžio kryptis į kondensato šulinį.

2.6 Pirmajame anaerobiniame (AD01) tunelyje priėmimo zonoje tarp kolonos ir tunelio sienos nesutvarkytas įtrūkimas.

Statybos darbai ir konstrukcijos

Esamą deformacinės siūlės paviršiaus užbaigimą pakeisti – įterpti specialią elastingą juostą, skirtą deformacinių ir konstrukcinių siūlių sandarinimui. Defekto šalinimo procedūra - tvarkingai pašalinti dalį esamos viršutinės deformacinės siūlės, suformuojant iki 90mm gylio išėmą. Įterpti į išėmą galutinio užbaigimo deformacinę EPDM juostą, tvirtinamą prie tinkamai paruošto pagrindo vienkomponenčiais, SPPO pagrindu, klijais. Įterpti EPDM juostą į paruoštą tarpą taip, kad profilis nebūtų ištemptas ar per daug suspaustas bei negali būti pasuktas.

DEFORMACINIŲ IR KONSTRUKCINIŲ SIŪLIŲ SANDARINIMO EPDM JUOSTOS TECHNINIAI DUOMENYS	
Santykinis tankis	apie 1.16 g/cm^3
Tempimo stipris	≥10 MPa
Pailgėjimas lenkiant	≥250 %
Kietumas A Shore	70±5

2.7 Atliekų priėmimo zonoje atramos inkaravimo konstrukcija smarkiai sutrūkinėjusi.

Statybos darbai ir konstrukcijos

Defekto šalinimo apimtis - sutrūkusio g/b paviršiaus remontas. Tam svarbu tinkamai paruošti pagrindą: paviršius turi būti tvirtas, švarus ir pakankamai šiurkštus. Įtrūkusio fragmento atstatymas: remontuojamo ploto kraštus įpjauti statmenai, min. 10mm gylio ir nuskelti įtrūki. Įdrėkintas pagrindo paviršius nutepamas sukibimą gerinančiu vienkomponenčiu cemento pagrindo gruntu ir remontuojama vienkomponenčiu, modifikuotu sintetinėmis medžiagomis remontiniu mišiniu.

VIENKOMPONENTIS, MODIFIKUOTAS SINTETINĖMIS MEDŽIAGOMIS (PLAUŠU) REMONTINIS MIŠINYS. ATSPARUS SULFATAMS	
Šviežio skiedinio tūrinis tankis	$\geq 2.0 \text{ g/cm}^3$
Gniuždomasis stipris	$\geq 45 \text{ MPa}$
Džiūvimo susitraukimas	$\leq 0.8 \text{ mm/m}$
Apdorojimo sąlygos (oro ir pagrindo temperatūra)	$>5^\circ\text{C} <30^\circ\text{C}$

2.8 Praėjime tarp biofiltrų ant pastato stogo betonas įmirkęs dėl nuolat lašančio vandens, o tai gali įtakoti betono stiprumą.

Statybos darbai ir konstrukcijos

Defekto šalinimo apimtis – lietaus nuvedimo sistemos iš plastikinių lietvamzdžių ir latakų įrengimas ir sienos remontas padengiant kristaline hidroizoliacine - apsaugine danga. Tam svarbu tinkamai paruošti pagrindą: paviršius turi būti tvirtas, švarus, atviromis poromis ir pašiauštas. Sukibimą mažinančios medžiagos turi būti nuvalytos tam tinkamomis priemonėmis.

2.9 Techniniame koridoriuje už fermentacijos tunelių tose vietose, kur vamzdžiai kerta sieną, vanduo patenka į pastatą.

Statybos darbai ir konstrukcijos

Vamzdžių sandarinimas iš vidaus ir lauko pusės atliekamas hidroizoliaciniu elastingu dvikomponenčiu polimercementiniu mišiniu.

HIDROIZOLIACINIS ELASTINGAS DVIKOMPONENTIS POLIMERCEMENTINIS MIŠINYS	
CO ₂ pralaidumas	$S_d \geq 50 \text{ m}$
Sukibimas su paviršiumi	$\geq 0,5 \text{ MPa}$
Apdorojimo sąlygos (oro ir pagrindo temperatūra)	$>10^\circ\text{C} <30^\circ\text{C}$
Informacija apie produktą: mišinys dengiamas rankiniu būdu, glaistykle arba tam tinkamu purškimo įrenginiu. Dėl sudėtyje esančio cemento, smulkaus užpildo, priedų bei įmaišomo polimerinio komponento, gaunama elastinga hidroizoliacinė danga – ilgaamžė, atspari karščiui ir šalčiui, laidė garams ir atspari vandeniui.	

2.10 Nesandari kabelio hidroizoliacija per sieną. Per kabelio izoliacinį vamzdį prateka vanduo.

Statybos darbai ir konstrukcijos

Kabelių įvadus iš lauko ir vidaus pusės sandarinti elastingu, vienkomenčiu, vandeniui ir dujoms nelaidžiu sintetiniu mišiniu. Galutinis užbaigimas – po 5cm iš vidaus ir iš išorės sandarinama hidroizoliaciniu cementiniu mišiniu.

VIENKOMPONENTIS, ELASTINGAS SINTETINIS MIŠINYS	
Tankis, ISO 1183-1	$\geq 1.30 \text{ g/cm}^3$
Vandens įgeriamumas, ASTM D570	10 % - 20 %
Maksimalus sistemos atlaikomas vandens slėgis	$\leq 0,3 \text{ bar}$
Apdorojimo sąlygos (oro ir pagrindo temperatūra)	$>5^\circ\text{C} <50^\circ\text{C}$
Informacija apie produktą: netoksiškas, atsparus aukštai temperatūrai, vienkomenčias elastiškas, vandeniui ir dujoms nelaidus sintetinis mišinys. Prilimpa prie sausų ir šlapių betoninių, plytų mūro, PVC ir kitų paviršių, nekietėja, nepraranda lankstumo. Mišinys plėsdamasis nesukuria konstrukcijai papildomų apkrovų ir plečiasi santykiyje su vandeniu, jei tam yra vietos. Mišinys turi būti uždengtas vandeniui nelaidžiu ar mažai degiu skiediniu.	

HIDROIZOLIACINIS CEMENTO MIŠINYS SU MINERALINIAIS UŽPILDAIS IR MODIFIKATORIAIS	
Piltinis tankis	$\geq 1.40 \text{ g/cm}^3$
Gniuždomasis stipris nepridedant smėlio, EN 12190:2000	$\geq 30 \text{ MPa}$
Lenkiamasis stipris nepridedant smėlio, EN 1015-11:2001	$\geq 4,0 \text{ MPa}$
Apdorojimo sąlygos (oro ir pagrindo temperatūra)	$>5^\circ\text{C} <25^\circ\text{C}$

2.11 Techniniame koridoriuje už fermentacijos tunelių po atramine konstrukcija išbyrėjęs betonas.

Statybos darbai ir konstrukcijos

Defekto šalinimo apimtis - nutrupėjusio g/b paviršiaus remontas. Tam svarbu tinkamai paruošti pagrindą: paviršius turi būti tvirtas, švarus ir pakankamai šiurkštus. Nutrupėjusio fragmento atstatymas: remontojamo ploto kraštus įpjauti statmenai, min. 10mm gylio ir nuskelti iki įpjautos srities. Įdrėkintas pagrindo paviršius nutepamas sukibimą gerinančiu vienkomenčiu cemento pagrindo gruntu ir remontojama vienkomenčiu, modifikuotu sintetinėmis medžiagomis remontiniu mišiniu.

VIENKOMPONENTIS, MODIFIKUOTAS SINTETINĖMIS MEDŽIAGOMIS (PLAUŠU) REMONTINIS MIŠINYS. ATSPARUS SULFATAMS	
Šviežio skiedinio tūrinis tankis	$\geq 2.0 \text{ g/cm}^3$
Gniuždomasis stipris	$\geq 45 \text{ MPa}$
Džiūvimo susitraukimas	$\leq 0.8 \text{ mm/m}$
Apdorojimo sąlygos (oro ir pagrindo temperatūra)	$>5^\circ\text{C} <30^\circ\text{C}$

2 DALIS „TECHNOLOGINIŲ DEFEKTŲ TVARKYMAS“

2.12 Neveikia dujų matavimo sistema (anaerobinio apdorojimo tunelių techniniame koridoriuje).

Vietoj SEWERIN dujų matavimo įrenginio įrengtas INCA3011T251-01 (serijos Nr. 96094).
Programoje matoma, jog ši sistema nefiksuoja matavimų 9 ir 10 zonose.

Technologija, inžinerinės sistemos

Netinkamą esamą įrenginį INCA3011T251-01 pakeisti į naują, kuris sugebėtų matuoti visus esamus biodujų matavimo taškus. Naujas įrenginys turi būti skirtas nustatyti biodujų sudėtį, turi matuoti nurodytų elementų kiekius: CH_4 , CO_2 , O_2 , H_2S , H . Maksimali biodujų mėginio drėgmė $\leq 100\%$. Biodujų matavimo įrenginys turi būti skirtas matuoti biodujų mėginius, kai atstumas tarp matavimo taško ir naujo analizatoriaus ne mažiau 100 metrų. Maksimalus biodujų slėgis įrenginio įėjime: 20mbar.. Įtampa: 100-240VAC. Dažnis: 50Hz. Elektrinė galia: $\leq 80\text{W}$. Signalo išėjimas: 4-20mA. Prijungimas: šlangutė/vamzdelis 6mm. Naujas biodujų matavimo įrenginys turi būti komplektuojamas su: biodujų mėginių siurbliu, saugumo prietaisais (vandens jutikliu, slėgio jutikliu), biodujų filtru, biodujų slėgio reguliatoriumi, kondensato surinkimo puodu.

Rangovas naują biodujų matavimo įrenginį turi pastatyti kaip įmanoma arčiau biodujų matavimo taškų, bei įrengti taip, jog dėl atstumo nenukentėtų įrenginio dujų matavimo parametrų tikslumas. Biodujų matavimo įrenginys turi būti montuojamas tik patalpoje, kurioje temperatūra ne mažesnė negu $+5^\circ\text{C}$. Pakeičiant esamą įrenginį į naują, biodujų matavimo sistemos eksploatacinės išlaidos neturi padidėti.

9 ir 10 biodujų matavimo taškų vamzdeliai pakeičiami naujais. Vamzdelis – plastikinis PTFE ar kitos medžiagos atsparios biodujų kondensatui. Vamzdeliai turi būti įrengiami šiluminės izoliacijos sluoksnyje. Turi būti apsaugoti nuo užšalimo – jei reikalinga šildyti elektros kabeliais.

Įrengti automatinį (pagal laiko intervalą) kondensato išleidimą iš esamų kondensato surinkimo puodų. Įrengti solenoidinius ventilius. Kondensato išleidimo algoritmas neturi sutapti su matavimo vamzdelių prapūtimo algoritmu ir biodujų mėginių paėmimo algoritmu. Užsakovas turi turėti galimybę sistemą valdyti iš SCADA sistemos. Žiūrėti pateiktame priede schemą: EPR17-076-PU-T1.PID-1.

[rengti automatinį (pagal laiko intervalą) matavimo vamzdelių prapūtimą suspaustu oru arba specialiomis dujomis. Matavimo vamzdelių algoritmas neturi sutapti su kondensato išleidimo algoritmu ir biodujų mėginių paėmimo algoritmu. Užsakovas turi turėti galimybę sistemą valdyti iš SCADA sistemos. Žiūrėti pateiktame priede schemą: EPR17-076-PU-T1.PID-1

2.13. Perkoliato rezervuare esančios maišyklės trosas, kuris laiko pačią maišyklę, yra nutrūkęs.

Technologija, inžinerinės sistemos

Esama maišyklė turi būti pakeista į naują, nes ji sugedusi ir šiuo metu neveikia. Kartu su maišykle pakeisti susidėvėjusį maišyklės laikymo lyną. Lynas turi būti pritaikytas esamam skriemulių ir sukimo įrenginio mechanizmui. Įrengiama avarinė maišyklės ištraukimo grandinė. Maišyklės tipas – propelerinė, montuojama perkoliacijos rezervuare ant specialaus rėmo. Išpildymas: panardinama, IP68, sprogimui saugaus išpildymo. Maišyklės išorinio korpuso medžiaga: nerūdijantis plienas, ne prastesnis negu AISI316. Perkoliacijos rezervuaro viduje esančios dalys turi būti pritaikytos darbui labai agresyvioje aplinkoje. Maišyklės propelerio medžiaga: nerūdijantis plienas, ne prastesnis negu AISI316. $N \leq 11,0$ kW; 3x400V; 50 Hz. Elektros variklis pritaikytas darbui su dažnio keitikliu. Maišyklė komplektuojama: su maišyklės ištraukimo lynu. Lino medžiaga turi būti ne prastesnė negu AISI316L, su avarine maišyklės ištraukimo grandine. Grandinės medžiaga turi būti ne prastesnė negu AISI316L.

Rangovas turi įsivertinti, jog norint iškelti panardinamą maišyklę iš perkoliacijos rezervuaro, reikia nuardyti biodujų saugyklą ir išleisti visą perkoliatą iš perkoliacijos rezervuaro. Perkoliato rezervuaro diametras Ø16m. Perkoliato rezervuaro gelžbetoninės dalies aukštis 8,5m. Užsakovas atsisako perkoliatą išlaistyti ant esamo šiukšlių kaupo ir išleisti jį į nuotekų tinklus dėl perkoliato skleidžiamo blogo kvapo. Dėl šios priežasties norint išleisti perkoliatą iš perkoliacijos rezervuaro reikia išvežti perkoliatą į nuotekų valyklą. Perkoliacijos rezervuaro orientacinis tūris 1500m³. Perkoliato rezervuaras įtakoja tik biologinio apdorojimo įrenginių darbą. Dėl šios priežasties, ištuštinus perkoliato rezervuarą, reikės stabdyti biologinių apdorojimo įrenginių darbą. Šie įrengimai turės būti sustabdyti, kol bus atlikti suplanuoti darbai perkoliato rezervuare. Darbų trukmę rangovas turi susiplanuoti taip, jog jie truktų ne ilgiau, nei bus numatytas biologiškai skaidžios medžiagos sandėliavimo tūris, kad nereikėtų stabdyti mechaninio rūšiavimo įrenginių darbo. Darbus atliksiantis rangovas turi įsivertinti biologinių apdorojimo įrenginių paleidimo – derinimo darbų kompleksą. Minimalus biologinio apdorojimo įrenginių paleidimo – derinimo laikas 2 mėnesiai

2.14. Generatorius 2G turi nesandarios elektromagnetinės dujų sklendės gedimą, todėl generatorius dažnai išsijungia, nors dujų kiekis rezervuaruose yra pakankamas.

Technologija, inžinerinės sistemos

Sugedęs dvigubas atkirtos vožtuvo komplektas DUNGS DMW 5080/12 keičiamas į analogišką. Dvigubas atkirtos vožtuvo komplektas turi būti pritaikytas biodujoms. PN16, $T_s = 60$ °C. Korpuso medžiaga – aliuminis, plienas. Pajungimas – flanšinis, DN80. Sprogimui saugaus išpildymo. Komplektuojamas su sandarumo kontrolės sistema ir dujų slėgio rėle.

3. PRIEDAI

1. EPR17-076-XX-PU-SK1.B-1.
2. EPR17-076-PU-T1.PID-1.
3. EPR17-076-PU-SK1.TS-1.
4. EPR17-076-XX-PU-SK1.B-2.
5. EPR17-076-XX-PU-SK1.B-3.
6. EPR17-076-XX-PU-SK1.B-4.
7. EPR17-076-XX-PU-SK1.B-5.
8. EPR17-076-XX-PU-SK1.B-6.
9. EPR17-076-PU-SK1.SŽ
10. EPR17-076-PU-T1.SŽ

PIRKIMO DOKUMENTAI

ATVIRAS KONKURSAS

UAB ALYTAUS REGIONO ATLIEKŲ TVARKYMO CENTRAS

Darbų kainų žiniaraščiai

BIOLOGINIO APDOROJIMO ĮRENGINIŲ DEFEKTŲ ŠALINIMAS

2018 m. balandis

1 skirsnis. Bendrosios kainodaros nuostatos

1.1 Žiniaraščių pildymas

Darbų kainų žiniaraščiuose (toliau „žiniaraščiai“) konkurso dalyviai turi atskirai nurodyti kiekvieno Darbo kainą (nelygu kaip nurodyta žiniaraščiuose), apimančią visus pirkimo dokumentuose nurodytu darbus. **Privaloma užpildyti visas žiniaraščių eilutes, esant reikalui papildant žiniaraštyje nenurodytais, bet Užsakovo reikalavimuose reikalaujamais, darbais.** Jei dėl Rangovo siūlymo specifikos atskiros eilutės kaina negali būti nurodyta, turi būti pateikta nuoroda į kitas kainas, kurios įvertina nurodytus darbus.

Darbų kainos iš žiniaraščių turi būti perkeltos į Suvestinę lentelę.

Visos kainos turi būti nurodomi dvejų skaičių po kablelio tikslumu.

Žiniaraščiai turi būti skaitomi su visais kitais sutarties dokumentais, tame tarpe – konkrečiomis ir bendrosiomis sutarties sąlygomis, Užsakovo reikalavimais ir brėžiniais, o Rangovas turi būti nuodugniai susipažinęs su išsamiais atliktinų darbų aprašymais ir darbų atlikimo būdais.

Pasiūlyme pateiktuose darbų kainų žiniaraščiuose nurodytos kainos turi, išskyrus atvejus, kai Sutartyje konkrečiai nurodyta kitaip, apimti visą Rangovo įrangą, darbo jėgą, priežiūrą, medžiagas, statybą, techninį aptarnavimą, laikinus darbus/įrengimus, išbandymą, pelną, mokesčius ir rinkliavas, kartu su visais bendrais rizikos faktoriais, įsipareigojimais ir prievolėmis apibrėžtais Sutartyje ar atsirandančiais ją vykdančiam.

Pasiūlyme nurodytos kainos taikytinos ir darbui žiemos arba nakties metu (jei toks pasitaikytų).

1.2 Darbų kainos

Žiniaraštyje nurodytų kainų, Rangovas neturi teisės reikalauti padidinti, o Užsakovas sumažinti.

Visi žiniaraščiuose konkrečiai nepaminėti darbai, tačiau nurodyti Užsakovo reikalavimuose ir/arba brėžiniuose, bus priimti laikant, kad jų kaina įvertina įkainuotuose darbuose.

Jokių papildomų mokėjimų nebus už medžiagų ar jų kiekio netekimą transportavimo, sandėliavimo ar darbų vykdymo metu.

1.3 Darbų kiekis

Darbų kainų žiniaraščiuose pateikiami pagrindiniai darbai kurie parodo įvertintą kiekvienos rūšies darbų, tikėtiną atlikti pagal Sutartį, kiekį (apimtį) ir yra pateikti kaip pagrindas pasiūlymo kainai nustatyti.

Nurodant kainas būtina atsižvelgti į Sutarties sąlygas, specifikacijas ir atitinkamus brėžinius, reikalingų darbų ir medžiagų aprašymus. Konkurso dalyviai turi atidžiai išnagrinėti kiekvieną konkurso dokumentų aspektą.

Jeigu žiniaraštyje nurodyta bendra suma, rangovas neturi teisės reikalauti ją padidinti, o Užsakovas sumažinti. Ši taisyklė bus taikoma ir tais atvejais kai sutarties sudarymo metu nebuvo galima tiksliai įvertinti viso darbų kiekio arba visų statybos darbams reikalingų išlaidų. Kai rangovo faktinės išlaidos yra mažesnės negu buvo numatyta, nustatant statybos darbų kainą, rangovui išlieka teisė gauti sutartyje nustatytą atlyginimą, jeigu Inžinierius neįrodo, kad ekonomija turėjo neigiamos įtakos sutartyje numatyto darbo kokybei.

Visi žiniaraščiuose konkrečiai nepaminėti darbai, tačiau nurodyti techninėse specifikacijose ir / arba

brėžiniuose, bus priimti laikant, kad jų kaina įvertina įkainuotuose darbuose. Jokių išmokų nebus už medžiagų ar susijusio jų kiekio netekimą transportavimo, sandėliavimo ar tankinimo metu.

1.4 Matavimo vienetai

Pridedamoje techninėje dokumentacijoje naudoti matavimo vienetai atitinka tarptautinę matavimo vienetų sistemą (SI). Matavimuose, kainose, detaliuose brėžiniuose ir kt. negalima taikyti kitų vienetų. (Bet kokie techninėje dokumentacijoje nepaminėti vienetai taipogi turi būti verčiami į SI sistemą).

Kiekių lentelėse taikomų santrumpų reikšmės:

mm	reiškia milimetrus
m	reiškia metrus
mm ²	reiškia kvadratinus milimetrus
m ²	reiškia kvadratinus metrus
m ³	reiškia kubinius metrus
kg	reiškia kilogramus
t	reiškia tonas (1000 kg)
vnt.	reiškia vienetus
h	reiškia valandas
b.s.	reiškia bendrą sumą
km	reiškia kilometrus
l	reiškia litrus
%	reiškia procentus
DN	reiškia vardinį skersmenį
žm.d.val.	reiškia asmens darbo valandas
žm.d.d.	reiškia asmens darbo dienas

1.5 Atliktų darbų įvertinimas

Rangovas turės teikti atliktų darbų aktus. Pabaigtų darbų kiekiai **bus tikrinami ir aktuojami Inžinieriaus.**

Kiekvienas žiniaraštyje nurodytas darbas turi būti apmokėtas pagal mokėjimų grafiką, kuris turi **atitikti faktinę darbų eigą.** Darbas, kuriam nėra numatytas mokėjimo grafikas, turi būti apmokamas dalimis (t.y. 25%, 50%, 75% ir 100%). Paskutinė dalis sumokama tik pilnai užbaigus darbą ir atlikus numatytus bandymus.

1.6 Kainų nustatymas

Sutarties žiniaraščiuose nurodytos vienetų kainos ir bendros sumos turi galioti visą sutarties vykdymo laiką, įskaitant sutarties patėsimus dėl nenumatomų fizinių sąlygų, jeigu tokie pasitaiko.

2 skirsnis. Darbų kainų žiniaraščiai

Pridedama bendros pasiūlymo kainos išskirstymas (žiniaraščiai). Žiniaraščių sąrašas:

2. TECHNOLOGINĖ DALIS

2.1 Defektai priskirti technologinei daliai (žiniaraštis Nr. 1);

Žiniaraštis Nr. 1

Eil.Nr.	Aprašymas	Kaina Eur		
		Medžiagos	Darbai	Viso
1	Neveikia dujų matavimo sistema			
2	Anaerobinio apdorojimo tunelių techniniame koridoriuje esantis perkoliato siurblys su eksperimentine sparnuote			
3	Generatoriaus 2G nesandarios elektromagnetinės dujų sklendės gedimas			
4	Netinkamai funkcionuojanti laistymo sistema			
5	Perkoliato rezervuare esančios maišyklės nutrūkęs trosas			
6	Dujų sudeginimo įrenginio (fakelo) kondensato vamzdis neturi užsipildyti vandeniu			
Iš viso (perkelti į suvestinį kainų žiniaraštį):				

3. KONSTRUKCIJŲ DALIS

2.1 Defektai priskirti konstrukcinei daliai (Žiniaraštis Nr. 2.);

Žiniaraštis Nr.2

Eil.Nr.	Aprašymas	Kaina Eur		
		Medžiagos	Darbai	Viso
1	Neapšiltinta H2S valymo įrenginio patalpa			
2	Anaerobinio tunelio D04 durų laikikliai sulankstyti			
3	Kompostavimo tunelių techniniame koridoriuje aplink šulinių dangčius yra gelžbetonio įtrūkimai			
4	Atliekų priėmimo zonos ir manevravimo koridoriaus grindys sutrūkinėjusios			
5	Pirmajame anaerobiniame (AD01) tunelyje priėmimo zonoje tarp kolonos ir tunelio sienos nesutvarkytas įtrūkimas			
6	Atliekų priėmimo zonoje atramos			

	inkaravimo konstrukcija smarkiai sutrūkinėjusi			
7	Praėjime tarp biofiltrų ant pastato stogo betonas įmirkęs			
8	Nesandari kabelio hidroizoliacija per sieną			
9	Techniniame koridoriuje už fermentacijos tunelių po atramine konstrukcija išbyrėjęs betonas			
Iš viso (perkelti į suvestinį kainų žiniaraštį):				

4. SUVESTINIS DARBŲ KAINŲ ŽINIARAŠTIS

Eil.Nr.	Objekto dalių/komponentų pavadinimai	Nuoroda į žinr.	Suma, Eur
1	Technologinė dalis	Nr.1	
2	Konstrukcijų dalis	Nr.2	
3	PASIŪLYMO KAINA		



UAB ARATC 6-8151
Gauja: Nr. 09
2018 m. 09 mėn. 06 d.

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „DŽŪKIJOS STATYBA“

Pramonės g. 19, LT-62175 Alytus, El. p. info@dzukijosstatyba.lt, www.dzukijosstatyba.lt Tel.: (8 315) 78 036, 78 037, Faks: (8 315) 78 036.
Duomenys kaupiami ir saugomi VI Registruose centro Alytaus filiale. Kodas 149657383, PVM kodas LT 496573811
Atsiskaitantysis sąskaita LT73300010002206014 „Swedbank“, AB Alytaus filialas. Atsiskaitomasis sąskaita LT387181200020467899, AB „Šiaulių bankas“ Alytaus filialas

(Juridinio asmens teisinė forma, buveinė, kontaktinė informacija, registro, kuriame kaupiami ir saugomi duomenys apie teikėją, pavadinimas, juridinio asmens kodas, pridėtinės vertės mokesčio mokėtojo kodas, jei juridinis asmuo yra pridėtinės vertės mokesčio mokėtojas)

PASIŪLYMAS BIOLOGINIO APDOROJIMO ĮRENGINIŲ STATYBINIŲ DEFEKTŲ TVARKYMO DARBŲ PIRKIMAS

2018-09-05

(Data)

Alytus

(Vieta)

Tiekėjo pavadinimas	UAB „Džukijos statyba“
Tiekėjo adresas	Pramonės g. 19, Alytus
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė	Vidas Lasickas
Telefono numeris	+37031578036
Fakso numeris	+37031578036

Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis ir reikalavimais nustatytais pirkimo dokumentuose.

Taip pat patvirtiname, kad visa Mūsų pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga ir kad Mes nenuslėpėme jokios informacijos, kurią buvo prašoma pateikti pirkimo dokumentuose. Taip pat patvirtiname, kad nedalyvavome rengiant pirkimo dokumentus, o taip pat nesame susiję su jokia kita suinteresuota šalimi.

Suprantame, kad išaiškėjus aukščiau nurodytoms aplinkybėms būsime pašalinti iš šio pirkimo ir mūsų pateiktas pasiūlymas bus atmestas.

Prekės grupės kodas pagal BVPŽ – 45000000-7 (Statybos darbai)

Mes siūlome prekes:

1. Pirkimo objektas

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Pasiūlymo kaina
1.	Biologinio apdorojimo įrenginių statybinių defektų tvarkymo darbai	121841,00
Bendra pasiūlymo kaina Eur be PVM:		

* kaina apvalinama dviejų skaičių po kablelio tikslumu

Bendra pasiūlymo kaina žodžiais – Vienas šimtas dvidešimt vienas tūkstantis aštuoni šimtai keturiasdešimt vienas Eurais

Į bendrą pasiūlymo kainą įeina visos išlaidos ir visi mokesčiai, išskyrus PVM.

Siūlomi darbai visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus.

Siūlomo atlyginimo (pilno etato, neatskaičius mokesčių) pirkimo sutartį vykdysiantiems darbuotojams, įskaitant subrangovo darbuotojus, dalies, viršijančios tiekėjo arba subrangovo kilmės šalyje nustatytą minimalų darbo užmokestį, dydis..420.. (nurodyti sumą skaičiais) Eur.

Jei tiekėjas nurodys 0 Eur arba neužpildys šio punkto, tiekėjui už šį kriterijų bus skiriama 0 balų. Abiem atvejais, sudarant sutartį, sutarties tam tikram punkte bus nurodytas 0 Eur.

Tiekėjas įsipareigoja visą sutarties laikotarpį užtikrinti, kad kiekvieno pirkimo sutartį vykdysiančio darbuotojo, įskaitant subrangovo darbuotojo, mėnesio atlyginimo (pilno etato, neatskaičius mokesčių) dydis Pasiūlymo 2 punkte nurodytu dydžiu viršys minimalų darbo užmokestį.

2. Į Darbų kainą yra įskaičiuoti visi mokesčiai (išskyrus PVM), darbo projekto rengimo išlaidos (pagal techninę specifikaciją), visos išlaidos, susijusios su darbams atlikti reikalingomis inžinerinėmis paslaugomis, reikalingomis medžiagomis, įrenginiais, gaminiais, Rangovo naudojama technika, mechanizmais, transportu ir kitomis darbams atlikti naudojamomis priemonėmis, kurios būtinos Darbams atlikti.

Informacija apie kiekvieno ūkio subjektų grupės partnerio prekių dalies vertę (pildoma, kai pasiūlymą pateikia ūkio subjektų grupė):

Eil. Nr.	Partnerio pavadinimas ir adresas	Partnerio prekių dalies vertė bendroje pasiūlymo kainoje, Eur

Informacija apie subtiekejus:

Eil. Nr.	Subtiekejo pavadinimas ir adresas	Prekės, numatytos tiekti subtiekimu pagrindais	Sutarties dalis (apimtis Eurais su PVM, dalis procentais), kuriai ketinama pasitelkti subtiekejus
1	UAB „Enerstenos projektavimas“	Projekto parengimas	9,8

Mūsų pateiktame pasiūlyme konfidencialią informaciją sudaro:

Eil. Nr.	Dokumentų (ar jų dalių) pavadinimai
1	UAB „Dzūkijos statyba“ EBVPD
2	Juridinių asmenų registro išplėstinis išrašas 2018-08-20
3	Isakymas dėl Generalinio direktoriaus Alvydo Ragucko pavadavimo
4	Pasiūlymo užtikrinimo dokumentai
5	UAB „Enerstenos projektavimas“ EBVPD
6	UAB „Enerstenos projektavimas“ Įstatai
7	UAB „Enerstenos projektavimas“ sutikimas būti subrangovu
8	UAB „Dzūkijos statyba“ objektų sąrašas ir Užsakovų pažymos
9	Darbų kainų žiniaraštis

Pastaba. Jei dalyvis šios lentelės neužpildo Komisija laiko, kad jo pateiktame pasiūlyme nėra konfidencialios informacijos.

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai: