Valstybės įmonės

**Ignalinos atominės elektrinės**

**PROJEKTŲ VALDYMO DEPARTAMENTO**

**statybos organizavimo ir griovimo projektų skyrius**

TVIRTINU

PVD direktorius

(*Patvirtinta nekvalifikuotu*

*elektroniniu parašu*)

Dmitrij Jekateriničev

**MAŽAI IR VIDUTINIŠKAI RADIOAKTYVIŲ TRUMPAAMŽIŲ ATLIEKŲ PAVIRŠINIO atliekyno (I/A, II/A statybos etapŲ) statybos bei išorinių lietaus KANALIZACIJOS tinklų PROJEKTAVIMO, STATYBOS IR PRIJUNGIMO prie INFRASTRUKTŪROS[[1]](#footnote-2) DARBŲ PIRKIMO**

**techninė UŽDUOTIS[[2]](#footnote-3)**

<Dok. data> Nr. <Reg. Nr.>

Visaginas

1. skyrius

PIRKIMO TIPAS

1. Statybos darbų pirkimas.
   1. Statybos rūšis:

naujo statinio statyba (perkami statybos darbai pagal techninį projektą „B25-1 – Mažo ir vidutinio aktyvumo trumpaamžių radioaktyviųjų atliekų paviršinio atliekyno, Stabatiškės k., Visagino sav., statybos projektas“ (I/A, II/A statybos etapai) (toliau – atliekynas);

naujų inžinerinių statinių statyba (išorinių lietaus kanalizacijos tinklų statybos darbai ir jų prijungimas prie infrastruktūros).

* 1. Perkami statybos darbai:

atliekynas– su projektavimo paslaugomis (darbo projektas);

išoriniai lietaus kanalizacijos tinklai – su projektavimo paslaugomis ir TDP vykdymo priežiūra (perkamos išorinių lietaus kanalizacijos tinklų – nuo šioje techninėje užduotyje (toliau – TU) nurodytos atliekyno projektavimo ribos iki TU nurodytų išorinių lietaus kanalizacijos tinklų prijungimo taškų – projektavimo paslaugos).

1. Skyrius

TIKSLAS

1. Šios TU tikslas yra nupirkti atliekyno I/A ir II/A statybos etapų projektavimo (atliekyno I/A ir II/A statybos etapų DP parengimas) paslaugas ir atliekyno I/A, II/A etapų statybos darbus. Taip pat nupirkti atliekyno išorinių lietaus kanalizacijos tinklų projektavimo (TDP parengimas) bei TDP vykdymo priežiūros paslaugas, šių tinklų statybos ir prijungimo prie infrastruktūros darbus.
2. skyrius

INFORMACIJA APIE OBJEKTĄ, KURIAME BUS VYKDOMI STATYBOS DARBAI

1. Kadangi dalis atliekyno sistemų ir komponentų priskirta 3 saugos klasei, perkami darbai yra saugai svarbus produktas. Detali sistemų ir komponentų konstrukcijų klasifikacija nurodyta atliekyno techniniame projekte ir preliminarioje SAA. Atliekynas skirtas dėti supakuotas trumpaamžes mažai ir vidutiniškai radioaktyvias atliekas (B ir C klasės atliekos pagal BSR-3.1.2-2017 „Radioaktyviųjų atliekų tvarkymas branduolinės energetikos objektuose iki jų dėjimo į radioaktyviųjų atliekų atliekyną“).
2. Atliekynas turi būti pastatytas sklype, kadastrinis Nr. 4535/0002:27 (unikalus Nr. 4400-2111-0830), (toliau – sklypas) į pietus nuo IAE. Sklypo vieta bei sklype esančių objektų išdėstymas nurodytas šios TU 2 priede.
3. Atliekyno statybos aikštelės teritorijoje miškas iškirstas, kelmai nepašalinti, didžioji teritorijos dalis užaugusi krūmais ir medžiais. Dalis teritorijos užpelkėjusi, šalia automobilių kelio Nr. 4 išsidėstę vandens telkiniai. Sklypas neužstatytas, reljefas kalvotas. Sklypo vakarinėje pusėje esantis automobilių kelias Nr. 3 sutampa su krašto reikšmės automobilių keliu Nr. 177. Atliekyno aikštelės geologinės ir hidrologinės sąlygos yra detaliai aprašytos šios TU 1 priedo 1-7 dokumentuose.
4. Atliekyno techninį projektą ,,В25-1 – Mažo ir vidutinio aktyvumo trumpaamžių radioaktyviųjų atliekų paviršinio atliekyno, Stabatiškės k., Visagino sav., statybos projektas“ Nr. SM1301P25 parengė partneriai UAB „Specialus montažas-NTP“[[3]](#footnote-4), ANDRA, Lietuvos energetikos institutas, partnerystės lyderis UAB „Specialus montažas-NTP“ (Visaginas, Lietuva) (žr. TU 1 priedo 1 punkto dokumentą).
5. Preliminarią saugos analizės ataskaitą „Projektas B25-1 – Mažo ir vidutinio aktyvumo trumpaamžių radioaktyviųjų atliekų paviršinis kapinynas (projektavimas)“, B25-1/S/14-1129.9.12/PSAR-DR1/R:3, parengė Lietuvos energetikos institutas (Kaunas, Lietuva) (žr. TU 1 priedo 2 punkto dokumentą).
6. skyrius

SUTRUMPINIMAI IR APIBRĖŽIMAI

1. TU naudojami sutrumpinimai:

AB, UAB – Akcinė bendrovė, uždaroji akcinė bendrovė;

ANDRA – Prancūzijos nacionalinė radioaktyviųjų atliekų tvarkymo agentūra;

BEO – Branduolinės energetikos objektas;

BSR – Branduolinės saugos reikalavimai;

DP – Darbo projektas;

DMSD - eksploatavimo nutraukimo valdymo informacinė sistema ir duomenų bazė;

FIDIC – Tarptautinė inžinierių konsultantų federacija;

IAE – VĮ Ignalinos atominė elektrinė, Užsakovas (statytojas);

IEC – Tarptautinė elektrotechnikos komisija;

k. d. – Kalendorinės dienos;

KRA – Kietosios radioaktyviosios atliekos;

KTR – Kelių techninis reglamentas;

LR – Lietuvos Respublika;

MTR – Melioracijos techninis reglamentas;

PĮ – Programinė įranga;

SAA – Saugos analizės ataskaita;

SS KSK – Saugai svarbios BEO konstrukcijos, sistemos ir (ar) komponentai;

STR – Statybos techninis reglamentas;

TDP – Techninis darbo projektas;

TP – Techninis projektas ,,В25-1 – Mažo ir vidutinio aktyvumo trumpaamžių radioaktyviųjų atliekų paviršinio atliekyno, Stabatiškės k., Visagino sav., statybos projektas“ Nr. SM1301P25;

TU – Techninė užduotis;

VATESI – Valstybinė atominės energetikos saugos inspekcija;

VĮ – Valstybės įmonė.

Atliekyno aikštelė – Atliekyno aikštelė ir gretimos teritorijos, kurias gali paveikti planuojama veikla.

BEO aikštelė – nustatytas ribas turinti teritorija, kurioje vykdomi branduolinės energetikos objekto statybos darbai, yra pastatytas, eksploatuojamas branduolinės energetikos objektas arba kurioje vykdomas jo eksploatavimo nutraukimas ar uždaryto atliekyno priežiūra.

Kontroliuojama zona – zona, kurioje galioja specialios apsaugos nuo jonizuojančios spinduliuotės ir radioaktyviosios taršos sklidimo taisyklės ir patekimas į kurią yra kontroliuojamas.

Saugai svarbus produktas – tiekiama ir (ar) savo jėgomis gaminama prekė, paslauga, kompiuterių programa, rengiami dokumentai arba vykdomi darbai, kurių neatitiktis techniniuose dokumentuose, pirkimo dokumentuose, teisės aktuose ir (ar) branduolinės saugos normatyviniuose techniniuose dokumentuose produktui keliamiems reikalavimams gali turėti įtakos saugai.

Saugai svarbaus produkto tiekėjas – su organizacija bendradarbiaujantis asmuo ar asmenų grupė, nepriklausantys organizacijai, galintys jai tiekti ar tiekiantys produktą, įskaitant visus su organizacija bendradarbiaujančio tiekėjo tiekėjus – subtiekėjus, kuriuos su organizacija bendradarbiaujantis tiekėjas ar subtiekėjas pasitelkia savo prievolėms įvykdyti.

Sutartis – IAE mažai ir vidutiniškai radioaktyvių trumpaamžių atliekų paviršinio atliekyno (I/A, II/A statybos etapų) statybos bei išorinių lietaus kanalizacijos tinklų projektavimo, statybos ir prijungimo prie infrastruktūros rangos sutartis.

Fizinės saugos sistemos techninės priemonės – tai technologiniai įrenginiai, užtikrinantys patekimo prie šaltinių kontrolę, neteisėto patekimo prie šaltinių aptikimą, greitą ir patikimą informacijos perdavimą bei jos įvertinimą, ir fiziniai barjerai, apsaugantys šaltinius nuo pašalinių žmonių atsitiktinio ar neteisėto patekimo prie šaltinių, jų vagystės ar sabotažo.

1. skyrius

PROJEKTAVIMO IR STATYBOS DARBŲ APRAŠYMAS IR APIMTYS

1. Rangovas, rengdamas pasiūlymą, turi detaliai išanalizuoti šio pirkimo dokumentus ir šios TU prieduose nurodytus dokumentus ir vadovaujantis jais:
   1. Numatyti pakankamus tyrimų, reikalingų DP ir TDP parengimui bei statybos darbų vykdymui, kiekius ir apimtis, topografinės nuotraukos parengimą.
   2. Įsivertinti visas rizikas, susijusias su kitų atliekyno darbų, paslaugų ir prekių (išorinės infrastruktūros – išorinio technologinio kelio nuo taško T.1 iki T.3, žr. TU 9 priedą, išorinių 6 kV elektros tiekimo, elektroninių ryšių tinklų, katilinės, fizinės saugos sistemos techninių priemonių ir kitų statinių, įrangos, sistemų bei komponentų projektavimas, statyba, įrengimas, tiekimas individualūs bandymai, statybos užbaigimas, taip pat kitų darbų, paslaugų ir prekių (žr. TU 3 priedą), nepatenkančių į šio pirkimo apimtį, kuriuos vykdys ir kurias teiks bei tieks kiti Užsakovo samdyti Rangovai ir Tiekėjai.
   3. Įsivertinti optimizavimo sprendinių, nurodytų TU 8 priede, techninius, finansinius ir kitus aspektus (t. y. įtraukti į pasiūlymą optimizavimo sprendinių kaštus) ir pateikti pasiūlymą, kuriame bus įvertinti minimi optimizavimo sprendiniai, kuriuos planuoja atlikti Rangovas bei jų įdiegimo kaštai (išskyrus Techninio projekto keitimo kaštus). Sutarties vykdymo metu optimizavimo sprendinių kaštų didėjimas yra Rangovo atsakomybė.
   4. Įsivertinti visas išlaidas ir laiko sąnaudas, susijusius su siūlomų techninių sprendinių derinimu, bei atsižvelgti į galimus kiekybinių ir kokybinių sistemos charakteristikų pakeitimus derinimo metu. Taip pat įsivertinti pasikeitusius darbų, medžiagų ir visus kitus susijusius kiekius TP dalyse, susijusiose su šios TU 10.8 p. pateiktais reikalavimais.
2. Rangovas, vykdydamas šios TU reikalavimus, turi:
   1. Vadovaudamasis VĮ IAE saugai svarbių produktų tiekėjų ir subtiekėjų vertinimo bei veiklos kontrolės tvarkos apraše, DVSta-1708-4, ir pirkimo dokumentuose nustatytais reikalavimais, Rangovas, ne vėliau kaip per 42 kalendorines dienas nuo sutarties įsigaliojimo (iki darbų pradžios), privalo parengti ir suderinti su FIDIC inžinieriumi Sutarties Kokybės užtikrinimo planą. Įsigaliojus sutarčiai Rangovas (ir visų lygių subrangovai ir subtiekėjai) gali pradėti vykdyti sutartinius įsipareigojimus tik tinkamai parengęs, suderinęs ir pateikęs FIDIC inžinieriui Kokybės užtikrinimo planą. Šiuo planu Rangovas privalės vadovautis per visą statybos laikotarpį.
   2. Atsižvelgiant į VĮ IAE saugai svarbių produktų tiekėjų ir subtiekėjų vertinimo bei veiklos kontrolės tvarkos apraše, DVSta-1708-4, nustatytus reikalavimus į Kokybės užtikrinimo planą turi būti integruoti:
      1. detalus paslaugų, prekių teikimo ir darbų atlikimo grafikas (toliau – Grafikas). Grafikas (įskaitant jo atnaujinimus) turi būti rengiamas vadovaujantis TU 12 punkto reikalavimais;
      2. išsamus inspekcijų ir bandymų (įskaitant ir visus tyrimus) planas, jame nurodant visus VĮ IAE saugai svarbių produktų tiekėjų ir subtiekėjų vertinimo bei veiklos kontrolės tvarkos aprašo, DVSta-1708-4, 1 priede prašomus pateikti duomenis;
      3. kokybės užtikrinimo plane turi būti numatyti visų faktiškai tieksiančių saugai svarbų produktą tiekėjų vadybos sistemų auditai.
   3. Parengti ir suderinti su FIDIC inžinieriumi DP (I/A, II/A etapams), vadovaujantis šioje TU ir Sutartyje nustatytais reikalavimais, siekiant atlikti atliekyno I/A, II/A statybos etapų darbus. DP gali būti rengiamas kaip vientisas dokumentas vienu metu arba atskiromis DP dalimis pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus. Rangovas, nusprendęs rengti DP atskiromis dalimis, į jo rengiamą Grafiką turi integruoti DP dalių parengimo, derinimo, ekspertizės, pateikimo FIDIC inžinieriui terminus ir visus kitus terminus, susijusius su DP rengimu.
   4. Atlikti visus sklypo paruošiamuosius darbus (pašalinti kelmus, krūmus ir esamus medžius, atlikti vertikalų aikštelės planiravimą ir kt.) atliekyno aikštelės ir Rangovo projektuojamų atliekyno išorinių lietaus kanalizacijos tinklų statybos aikštelės teritorijose.
   5. Atlikti visus atliekyno I/A, II/A statybos etapų darbus, suteikti paslaugas, tiekti ir sumontuoti visą reikalingą įrangą, numatytą I/A, II/A statybos etapuose pagal Atliekyno TP, DP, Sutartį (įskaitant TU), išskyrus darbus, paslaugas, medžiagas ir įrenginius, išvardintus šios TU 9.2 punkte.
   6. Iki atliekyno DP, išorinių lietaus kanalizacijos tinklų TDP rengimo pradžios, taip pat statybų metu atlikti visus būtinus projektams parengti ir statybų vykdymui ir užbaigimui būtinus tyrimus pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“, taip pat pagal Atliekyno TP nustatytus reikalavimus.
   7. Vadovaujantis TU ir Sutartyje nustatytais reikalavimais ir ESO bei LITGRID pateiktais reikalavimais parengti, suderinti su FIDIC inžinieriumi, ESO bei LITGRID ir pateikti FIDIC inžinieriui atliekyno išorinių lietaus kanalizacijos tinklų, atkarpos, sujungsiančios atliekyno ir esamus IAE lietaus kanalizacijos tinklus, TDP (įskaitant statybos skaičiuojamosios kainos dalies parengimą). Prieš rengiant TDP parengti projektinius pasiūlymus, esant reikalui juos koreguoti, dalyvauti visuomenės informavimo susirinkime (-uose), kaip numatyta STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“. Rengiant TDP Rangovas turi išvengti ESO ir LITGRID valdomų elektros tinklų, kitų inžinerinių tinklų, įrangos, sistemų ir komponentų rekonstrukcijos (perkėlimo) ir/ar modernizavimo. Rangovas turi nusimatyti ir įrengti atitinkamo gylio griovius, kad būtų užtikrintas tinkamas savaiminis vandens nuvedimas nuo atliekyno aikštelės.
   8. Rengiant DP, Rangovui būtina:
      1. įsivertinti, kad technologinio kelio dalis, suprojektuota TP (žr. TU 9 priedą. T.1, T.2 taškai), bus įrengiama kito Rangovo vienu lygiu su krašto keliu Nr. 177 pagal atskirą projektą kartu su kita šio technologinio kelio dalimi (žr. TU 9 priedą. T2, T3 taškai), nesuprojektuota TP. Nurodyti darbai į šio pirkimo apimtį nepatenka;
      2. numatyti, kad 14 statinys – kuro užpylimo aikštelė – nebus statomas, todėl DP rengimo metu šiam statiniui projektiniai sprendiniai neturi būti rengiami;
      3. atlikti 02 statinio (administracinis pastatas) ekspozicijos zonos išplėtimą, pagal rekomenduojamą schemą (žr. 10 priedą). Projektiniai sprendiniai turi užtikrinti, kad asmenys ir/ar daiktai nesankcionuotai nepatektų į saugomą zoną (nepatikrinti);
      4. suprojektuoti ir įrengti ne 5, kaip nurodyta TP, o 3 antitaraninius įrenginius, t. y. po vieną įrenginį kiekviename pravažiavimo punkte;
      5. detalizuoti pagrindo grunto charakteristikas ir jų tinkamumo nustatymo metodus. Informacija turi būti pakankama tranšėjų ir iškasų po pamatais darbų priėmimui;
      6. parengti DP sprendinius, susijusius su atliekyno meteostoties (11 statinys) pamatų, komunikacijų (elektros, elektroninių ryšių ir kitų) įvadų, privažiuojamojo kelio, žaibosaugos įrengimu, nerengiant sprendinių dėl pačios meteostoties įrengimo, nes ši stotis į šio pirkimo apimtis neįeina;
      7. Atliekyno TP suprojektuotos modulinės transformatorinės 0,4 kV skyde P25BFA12 suprojektuoti 4 rezervinius automatinius jungiklius (2 vnt. – 100 A, 2 vnt. – 50 A);
      8. peržiūrėti TP sprendinius, susijusius su vaizdo stebėjimo sistema, skirta technologinio proceso stebėjimui ir identifikavimui nuotoliniu būdu (Technologinė VSS) technologiniame pastate (04 statinys) ir rūsių grupėse Nr. 1, 2 (įskaitant mobilias stogines, atitinkamai 01/1, 2 ir 15/1, 2 statiniai). Esant būtinybei, parengti papildomus projektinius sprendinius, susijusius su Technologine VSS, įskaitant vaizdo stebėjimo kamerų, monitorių ir kitos įrangos (toliau – stebėjimo įrangos), skirtos technologinio proceso nuotoliniu būdu stebėjimui, vaizdo informacijos perdavimui, apdorojimui ir saugojimui, sprendinius; taip pat projektinius sprendinius, susijusius su tinkamos Technologinės VSS parinkimu (įskaitant reikiamo įrangos skaičiaus parinkimą), išdėstymu, prijungimu. Šie DP sprendiniai turi užtikrinti tinkamą ir pakankamą technologinio proceso stebėjimą ir identifikavimą Atliekyno komplekso bandymų ir eksploatacijos metu. Projektuojama Technologinė VSS turi atitikti šiuos reikalavimus:
         1. technologinė VSS turi užtikrinti informacijos saugojimą ne trumpiau kaip 30 k. d.;
         2. Rangovas turi parinkti kontrolinių taškų/vaizdo stebėjimo objektų sąrašą;
         3. visas tvarkymo procesas kontroliuojamas vaizdo stebėjimo kameromis iš valdymo patalpos (133), esančios Technologiniame pastate (detaliau žr. Preliminarios SAA 4.3 skyrių, 238 psl. ir kitus pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus);
         4. kameros turi būti atsparios jonizuojančios spinduliuotės poveikiui, kai dozės galia yra 2 mSv/h (išsamiau žiūrėkite Preliminarios SAA 6 skyrių); objektyvo mastelio keitimo galimybės turi būti tokios, kad nuotoliniu būdu būtų galima atlikti konteinerių išdėstymo skyriuje stebėjimą ir tikslų pozicionavimą; skiriamoji geba ne mažesnė kaip 1920x1080;
         5. vaizdo stebėjimo kameros gali būti tiek stacionarios tiek valdomos, jei bus įvykdomi TU 52 punkte nustatyti reikalavimai;
      9. atsižvelgti į atliekyno TP sprendinių patikslinimus ir pakeitimus, pateiktus šios TU 13 priede;
      10. parengti projektinius sprendinius rūsių užpildymui betonu sistemai įrengti, atsisakant TP numatyto įrangos, skirtos rūsių betonavimui, nuomos principo;
      11. peržiūrėti TP sprendinius, susijusius su betono bandinių priėmimu, saugojimu, ir laboratoriniais tyrimais, parengiant atitinkamus sprendinius DP. Parenkant laboratorinę įrangą reikia įvertinti, kad per mėnesį (mėginių brandinimo laikotarpis 28 k. d.) gali būti poreikis cementuoti iki 200 konteinerių.
   9. Atlikti atliekyno išorinių lietaus kanalizacijos tinklų statybos darbus pagal TDP ir Sutartį bei prijungti juos prie infrastruktūros.
   10. Atlikti išorinių lietaus kanalizacijos tinklų statybos pagal TDP projekto vykdymo priežiūrą.
   11. Pateikti BSR-1.8.9-2020 „Branduolinės energetikos objekto statiniai ir jų konstrukcijos“ 56.2, 56.3 punktuose numatytus dokumentus.
   12. Du metus nuo atliekyno I/A etapo statybos darbų užbaigimo dokumento pasirašymo dienos tiekti visos Rangovo pagal sutartį sumontuotos ir/ar tiekiamos įrangos, sistemų bei komponentų atsarginių dalių rinkinius[[4]](#footnote-5), įskaitant programinę įrangą ir jos rezervines kopijas, kurių reikia: bandymams ir derinimo darbams, nepertraukiamai atliekyno įrangos, sistemų ir komponentų eksploatacijai, techninei priežiūrai bei aptarnavimui pagal šios įrangos, sistemų ir komponentų gamintojų nustatytus eksploatacijos, techninės priežiūros ir aptarnavimo reikalavimus, kiek tai nėra susiję su defektų šalinimu pagal Sutartyje nustatytus Rangovo garantinius įsipareigojimus.
   13. Vadovaujantis TP, Aplinkos monitoringo programa (žr. 1 priedo 8 punktą) ir Požeminio vandens monitoringo metodinėmis rekomendacijomis [18.28], įrengti požeminio vandens monitoringo gręžinius ir privažiavimus prie jų, bei atlikti gręžinių registraciją Lietuvos Respublikos registro tvarkymo įstaigoje, suteikiant jiems valstybinį numerį ir pateikiant užsakovui gręžinių pasus.
   14. Vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų [18.24] reikalavimais, gręžinių perdavimas eksploatavimui turi būti atliktas prieš 1 (vienerius) metus iki „karštųjų“ bandymų pradžios. Medžiagos, naudojamos požeminio vandens monitoringo gręžinių gamybai ir įrengimui, turi užtikrinti patikimą požeminio vandens monitoringo gręžinių funkcionavimą atliekyno eksploatacijos laikotarpiu, t. y. ne mažiau kaip 50 metų. Iki gręžinių įrengimo darbų pradžios Rangovas turi pateikti medžiagų kokybę įrodančius dokumentus.
   15. Parengti ir suderinti su FIDIC inžinieriumi statinių nuosėdžių stebėjimo programą pagal šios TU 12 priedo reikalavimus ir vadovaujantis šia programa vykdyti Atliekyno statinių nuosėdžių stebėjimą iki Atliekyno statybos užbaigimo procedūrų pabaigos.
   16. Pajungti išorinę infrastruktūrą, įskaitant ir el. kabelio pajungimą prie atliekyno TP suprojektuotos 6/0,4 kV transformatorių pastotės (už projekto parengimą ir 6 kV el. kabelio klojimą iki transformatorių pastotės atsakingas el. energijos tiekimo linijos statybų rangovas), prie atliekyno infrastruktūros bei statinių, ir atlikti jos kompleksinius bandymus bei prisiimti visą atsakomybę už kompleksinių bandymų programos parengimą.

PASTABA: Išorinės infrastruktūros Rangovai bus atsakingi už šios infrastruktūros individualių bandymų programų parengimą ir šių bandymų atlikimą, šio pirkimo Rangovo personalo apmokymą darbui su išorinės infrastruktūros sistemomis, komponentais ir/ar atskira įranga.

* 1. Rangovas, vadovaudamasis TP įtvirtintais KRA pakuočių charakterizavimo sprendiniais, pristatytos charakterizavimo įrangos gamintojų ir normatyvinių teisės aktų reikalavimais, turi parengti ir suderinti su FIDIC inžinieriumi KRA pakuočių (KTZ-3.6 ir F-ANP konteineriai su RA atliekomis paruošti dėjimui į atliekyną), skirtų dėjimui į atliekyną, matavimo metodiką (-as) įskaitant rezultatų priimtinumo kriterijus. Rangovas turi dalyvauti IAE derinant šią metodiką (-as) ir rezultatų priimtinumo kriterijus su VATESI, taip pat koreguoti šią metodiką (-as) pagal VATESI pateiktas pastabas.
  2. Rangovas turi įdiegti arba, jeigu rinkoje tokia negaminama, sukurti ir įdiegti programinę įrangą, skirtą duomenų valdymui, siekiant užtikrinti pakuočių, skirtų dėjimui į atliekyną, atsekamumą, aktyvumo nurodyto pakuotės pase perskaičiavimą, palyginimą su Preliminarioje saugos analizėje numatytais priimtinumo kriterijais. Ši programinė įranga turi būti susieta su IAE turima atliekų duomenų mainų programine įranga DMSD ir, esant reikalui, su kita IAE turima programine įranga, kurioje sukaupta ir palaikoma informacija apie RA pakuotes ir esančias jose atliekas. IAE užtikrins Rangovui prieigą prie reikiamų duomenų iš duomenų bazių pagal poreikį, kurį nusakys Rangovas, taip pat suteiks atitinkamą informaciją apie šių duomenų bazių veikimą, struktūrą ir pan., kuri reikalinga numatytiems uždaviniams spręsti.
  3. Vadovaujantis atliekyno TP, atliekyno Rangovo parengtu TDP, taip pat atliekyno išorinės infrastruktūros techniniais darbo projektais, normatyviniais teisės aktais, TU, Sutarties ir atliekyno bei išorinės infrastruktūros Rangovų pateiktos įrangos, sistemų ir komponentų gamintojų reikalavimais parengti ir suderinti su FIDIC inžinieriumi visų atliekyno įrangos, sistemų bei komponentų bandymų (individualių bandymų, kompleksinių bandymų be radioaktyviųjų medžiagų („šaltieji“ bandymai, į kurių sudėtį turi būti įtraukti išorinės infrastruktūros bandymai) ir kompleksinių bandymų su radioaktyviosiomis medžiagomis („karštieji“ bandymai, į kurių sudėtį turi būti įtraukti išorinės infrastruktūros bandymai) programas, žr. šios TU 11 priedą, bei pagal suderintas programas atlikti atliekyno įrangos, sistemų bei komponentų derinimo darbus ir „šaltuosius“ bandymus, parengti ir suderinti su FIDIC inžinieriumi „šaltųjų“ bandymų ataskaitą. Dalyvauti Užsakovo vykdomuose „karštųjų“ bandymų I-ąjame etape bei parengti karštųjų bandymų I-ojo etapo ataskaitą, kurioje bus aprašyti „karštųjų“ bandymų programoje numatyti darbai ir patvirtintas jų įvykdymas, įforminant reikiamus dokumentus:
     1. vykdant „šaltuosius“ bandymus turės būti pademonstruotas viso atliekyno komplekso, įskaitant išorinę infrastruktūrą, veikimo ciklas tvarkant KTZ-3.6 ir F-ANP konteinerius be RA, įskaitant specialaus jiems skirto transporto, technologinio kelio ir kitos išorinės infrastruktūros panaudojimą, ir šių konteinerių patalpinimą į rūsius (žr. TU 11 priedą);
     2. vykdant „karštųjų“ bandymų I-ąjį etapą, kurį atliks Užsakovas prižiūrint Rangovo specialistams, turės būti pademonstruotas viso atliekyno komplekso, įskaitant išorinę infrastruktūrą, veikimo ciklas tvarkant F-ANP konteinerius su RA, įskaitant specialaus jiems skirto transporto, technologinio kelio ir kitos išorinės infrastruktūros panaudojimą, ir šių konteinerių patalpinimą į vieną I/A rūsį, neužpilant jų betonu (žr. TU 11 priedą).
  4. Užtikrinti, kad teikiamos matavimo priemonės atitiktų LR metrologijos įstatymo bei šios TU 7 priede nustatytus metrologinio laidavimo ir patvirtinimo reikalavimus.
  5. Numatomos trys statybos darbų grupės ir atitinkamai trys statybos darbų užbaigimo dokumentai, t. y. išorinių lietaus kanalizacijos tinklų statybos užbaigimo dokumentas ir dviejų I/A, II/A statybos etapų užbaigimo dokumentai.
  6. Iki I/A statybos etapo statybos užbaigimo procedūrų pradžios pateikti Užsakovui pastatų energinio naudingumo sertifikatus pagal STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“ reikalavimus.
  7. Iki statybos užbaigimo procedūrų pradžios pateikti Užsakovui visų naujai pastatytų statinių, ar esamų statinių, kurių kadastro duomenys pasikeitė dėl pagal šią TU vykdomų darbų, parengtas/patikslintas kadastro duomenų bylas, turinčias išankstinę registro tvarkytojo patikrą liudijančius spaudus.
  8. Iki statybos užbaigimo procedūrų pradžios pateikti Užsakovui žemės sklypo su statiniais (įskaitant inžinerinius statinius, aplinkos tvarkymą) geodezines nuotraukas .dwg formatu (mastelis 1:500), siekiant užtikrinti IAE generalinio plano atnaujinimą.
  9. Viso statybos proceso metu užtikrinti, kad statybvietėje būtų tik asmenys, turintys skaidriai dirbančio asmens identifikavimo kodą arba užregistravę savo atvykimo į statybvietę pradžios laiką ir priežastį bei turintys identifikavimo priemones.
  10. Parengti ir suderinti su FIDIC inžinieriumi atliekyno ir išorinių lietaus kanalizacijos tinklų įrangos, sistemų bei komponentų, patenkančių į Rangovo tiekimo apimtį, eksploatavimo, remonto, techninės priežiūros ir aptarnavimo mokymo (teorinio ir praktinio) programas bei apmokyti IAE personalą (mokymo instruktorius, remonto, eksploatavimo, fizinės saugos ir kt. personalą) pagal šias programas, patikrinti žinias ir įgūdžius bei suteikti tai patvirtinančius sertifikatus, pažymėjimus ar leidimus, suteikiančius teisę IAE personalui savarankiškai remontuoti, eksploatuoti, prižiūrėti bei aptarnauti Atliekyno ir išorinių lietaus kanalizacijos tinklų įrangą, sistemas bei komponentus. Praktiniai apmokymai ir žinių patikra turi būti atliekami ne anksčiau kaip po įrangos montavimo ir derinimo atlikimo, bet ne vėliau kaip iki statybos užbaigimo procedūrų pradžios. Remiantis mokymo rezultatais parengti ataskaitą, pateikti visą mokymo medžiagą elektroninėje laikmenoje redaguojamu formatu. Mokymus atlikti IAE patalpose. IAE pritarus, atskiri mokymai gali būti vykdomi Rangovo pasiūlytose patalpose, Rangovui apmokant visas Užsakovo išlaidas, ir/ar nuotoliniu būdu.
  11. Dalyvauti susitikimuose derinant Rangovo parengtus dokumentus su trečiosiomis šalimis.

1. Rangovo darbų vadovas, dirbsiantis BEO aikštelėje ar jo kontroliuojamoje zonoje, po sutarties įsigaliojimo, prieš pradėdamas vykdyti veiklas privalo pateikti šiam objektui Avarinės parengties ir civilinės saugos instrukciją, pagal IAE Saugos priežiūros ir kokybės valdymo skyriaus parengtą šabloną, vadovaujantis Mokymų avarinės parengties civilinės saugos klausimais planavimo ir organizavimo IAE instrukcija, DVSta-0812-24. Rangovo parengta Avarinės parengties ir civilinės saugos instrukcija turi būti suderinta su FIDIC inžinieriumi.
2. Rangovas turi parengti ir suderinti su FIDIC inžinieriumi Grafiką, paskirstant sąnaudas pagal sutartį atskiriems darbams:
   1. Grafiko detalizavimas turi būti pakankamas, kad užtikrintų kasmėnesinę atskaitomybę ir sutarties valdymą pagal uždirbtos vertės metodą: atskiro darbo trukmė grafike negali būti ilgesnė nei 45 k. d. Grafikas turi būti parengtas naudojantis PĮ „Primavera“ arba lygiaverte, kuri turi būti suderinama su PĮ „Primavera“.
   2. Grafikas turi atitikti IAE eksploatavimo nutraukimo megaprojekto grafiko rengimo ir tvarkymo instrukcijos, DVSed-0112-2, arba DCMA-14-Point-Schedule-Assessment reikalavimus.
   3. Rangovas, vykdydamas Sutartį, pasibaigus kalendoriniam mėnesiui, privalo parengti ir pateikti FIDIC inžinieriui bei Užsakovui po vieną egzempliorių Darbų eigos ataskaitos (*angl. k. Monthly progress report*), kurioje turi būti nurodytos tiek atskirų darbų (baigtų per paskutines 90 k. d. bei jų *EV, AC, SPI(t) ir CPI*, dabartinių darbų bei jų *PV, EV, AC, SPI, CPI, SV, CV, SV%, CV%,* ir darbų, kurie prasidės per kitas 90 k. d. bei jų *BAC, EAC ir VAC*), tiek ir visos sutarties vykdymo fizinė apimtis ir finansinės sąnaudos (*PV, EV, AC, SPI, CPI, SV, CV, SV%, CV%, EAC, VAC, TCPI* ir bottom-up metodu apskaičiuotas *ETC*), taip pat nurodyta kita informacija ir duomenys, vadovaujantis Sutartyje nustatytais reikalavimais. Visi esminiai nukrypimai turi būti paaiškinti ir suderinti su FIDIC inžinieriumi. Prie ataskaitos turi būti pridėtas aktualus Grafikas, taip pat pateikiama elektroninė Grafiko versija (.xer formatu) programa PĮ Primavera arba lygiavertė.
   4. Grafike turi būti nurodytas šios TU 9.2 p. nurodytų darbų, paslaugų ir prekių, nepatenkančių į šio pirkimo apimtis, įvykdymo ir/ar pateikimo poreikis. Remiantis šiuo Grafiku Užsakovas ar jo samdyti Rangovai ir Tiekėjai (atitinkamai) atliks darbus, pristatys prekes ir suteiks paslaugas, siekiant užtikrinti atliekyno rangovo atliekamų darbų nepertraukiamumą. Užsakovui pasirašius sutartis su minimais rangovais ir/ar tiekėjais, atliekyno rangovas privalės patikslinti ar koreguoti Grafiką, įvertinant šių kitų Užsakovo samdytų rangovų ir Tiekėjų grafikus, užtikrinant jų koreliavimą tarpusavyje.
   5. Rangovas turi užtikrinti galimybę kontroliuoti projektą naudojant uždirbtos vertės valdymo metodą pagal Uždirbtos vertės rodiklių apskaičiavimo ir kontrolės instrukcijos, DVSed-2212-9, reikalavimus.
3. Rangovas gali pradėti atliekyno statybos darbus tik užtikrinęs statybos aikštelės apsaugą pagal branduolinės saugos reikalavimus BSR-1.6.1-2019.
4. Visos pagal sutartį tiekiamos prekės, įranga bei Rangovo rengiami dokumentai turi būti pažymėti užrašu „cid:image001.gif@01D349B9.0F2A3C80 Finansuojama Europos Sąjungos Ignalinos programos lėšomis (projekto Nr. 1B.15/02/NSR.02)“.
5. Visa informacija, kuri bus rengiama arba pateikiama apie statomą statinį informacinio pobūdžio pranešimuose, brošiūrose, skaidrėse, konferencijų dokumentuose, internetinėse svetainėse ir pan., taip pat turi būti žymima užrašu: „cid:image001.gif@01D349B9.0F2A3C80 Finansuojama Europos Sąjungos Ignalinos programos lėšomis (projekto Nr. 1B.15/02/NSR.02)“.
6. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos statybos įstatymo 18 str. 7 d. 4 p. ir statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ 36.11 p. reikalavimais Rangovas (su Užsakovu suderintose vietose) privalo įrengti informacinį stendą apie statomą objektą, po statybos užbaigimo – atminimo lentą ant administracinio pastato. Informacinio stendo ir atminimo lentos išplanavimo reikalavimai nustatyti ES Viešinimo gairėse 2014-2020 m. Ignalinos programos nacionalinei agentūrai, skelbiamuose VšĮ Centrinės projektų valdymo agentūros tinklalapyje adresu <https://www.cpva.lt/>.
7. Rangovas turi atlikti įrangos, sistemų ir komponentų technologinį žymėjimą, atitinkantį TP sudėtyje esančios instrukcijos „Sistemų ir įrangos kodavimas“ (SM1301P25-XX-TP-BD.NI-2-A) reikalavimus.
8. skyrius

STANDARTAI IR NORMINIAI DOKUMENTAI

1. Be kitų TU paminėtų standartų ir norminių dokumentų Rangovas privalo vadovautis (aktualiomis redakcijomis):
   1. Lietuvos Respublikos branduolinės energijos įstatymu;
   2. Lietuvos Respublikos statybos įstatymu;
   3. Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymu;
   4. Lietuvos Respublikos energetikos įstatymu;
   5. Lietuvos Respublikos radiacinės saugos įstatymu;
   6. Lietuvos Respublikos radioaktyviųjų atliekų tvarkymo įstatymu;
   7. Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymu;
   8. Lietuvos Respublikos potencialiai pavojingų įrenginių priežiūros įstatymu;
   9. Lietuvos Respublikos metrologijos įstatymu;
   10. Lietuvos Respublikos branduolinės saugos įstatymu;
   11. Lietuvos Respublikos kelių įstatymu;
   12. Lietuvos Respublikos kibernetinio saugumo įstatymu;
   13. Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymu;
   14. Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymu;
   15. Organizacinių ir techninių kibernetinio saugumo reikalavimų, taikomų kibernetinio saugumo subjektams, aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018 m. rugpjūčio 13 d. nutarimu Nr. 818 „Dėl Lietuvos Respublikos kibernetinio saugumo įstatymo įgyvendinimo“;
   16. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018 m. gruodžio 27 d. nutarimu Nr.1414 “Dėl fizinių asmenų tikrinimo, informacijos apie patikrintus fizinius asmenis nuolatinio stebėjimo ir tokios informacijos teikimo branduolinės energetikos srityje tvarkos aprašo patvirtinimo”;
   17. Žemės gelmių registro nuostatais, patvirtintais Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2020 m. kovo 10 d. nutarimu Nr. 198 „Dėl Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymo įgyvendinimo“;
   18. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. vasario 11 d. nutarimu Nr. 155  
       „Dėl kelių priežiūros tvarkos aprašo patvirtinimo“;
   19. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2010 m. balandžio 7 d. nutarimu Nr. 1-111 „Dėl šilumos tinklų ir šilumos vartojimo įrenginių priežiūros (eksploatavimo) taisyklių patvirtinimo“;
   20. Lietuvos standartais LST EN 60332, LST HD 620, LST EN 1366-3, LST EN 13501-2 (arba lygiaverčiais), Tarptautiniais standartais IEC 60502, IEC 60228 (arba lygiaverčiais);
   21. Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2012 m. vasario 3 d. įsakymu Nr. 1-22 „Dėl elektros įrenginių įrengimo bendrųjų taisyklių patvirtinimo“;
   22. Lietuvos Respublikos energetikos ministro 2011 m. gruodžio 20 d. įsakymu Nr. 1-309 „Dėl elektros linijų ir instaliacijos įrengimo taisyklių patvirtinimo“;
   23. LST 1516:2015 „Statinio projektas. Bendrieji įforminimo reikalavimai“;
   24. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu  
       Nr. D1-546 „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“;
   25. Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2012 m. spalio 25 d. įsakymu Nr. A1-457/V-961 „Dėl profesinės rizikos vertinimo bendrųjų nuostatų patvirtinimo“;
   26. Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymu Nr. A1-22/D1-34 „Dėl darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“;
   27. Lietuvos Respublikos ūkio ministro 2014 m. spalio 24 d. įsakymu Nr. 4-761 „Dėl matavimo priemonių teisinio metrologinio reglamentavimo taisyklių patvirtinimo“;
   28. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2011 m. rugpjūčio 24 d. įsakymu Nr. 1-156 „Dėl metodinių reikalavimų monitoringo programos požeminio vandens monitoringo dalies rengimui patvirtinimo“;
   29. Lietuvos Respublikos Ryšių reguliavimo tarnybos direktoriaus 2011 m. spalio 14 d. įsakymu Nr. 1V-978 „Dėl elektroninių ryšių infrastruktūros įrengimo, žymėjimo, priežiūros ir naudojimo taisyklių patvirtinimo“;
   30. Valstybinės energetikos reguliavimo tarnybos 2019 m. birželio 27 d. nutarimu Nr. O3E-231 „Dėl Pažymų apie energetikos įrenginių techninės būklės patikrinimą išdavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“;
   31. Lietuvos geologijos tarnybos prie LR aplinkos ministerijos metodinėmis rekomendacijomis „Požeminio vandens monitoringas“;
   32. STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai (geotechniniai) tyrimai“;
   33. STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;
   34. STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“;
   35. STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“;
   36. STR 1.07.03:2017 „Statinių techninės ir naudojimo priežiūros tvarka. Naujų nekilnojamojo turto kadastro objektų formavimo tvarka“;
   37. STR 2.05.03:2003 „Statybinių konstrukcijų projektavimo pagrindai“;
   38. STR 2.01.02:2016 „Pastatų energinio naudingumo projektavimas ir sertifikavimas“;
   39. STR 2.02.06:2004 „Hidrotechnikos statiniai. Pagrindinės nuostatos“;
   40. STR 2.05.14:2005 „Hidrotechnikos statinių pagrindų ir pamatų projektavimas“;
   41. STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“;
   42. STR 2.09.02: 2005 „Šildymas, vėdinimas ir oro kondicionavimas“;
   43. MTR 1.05.01:2005 „Melioracijos statinių projektavimas“;
   44. MTR 1.07.01:2015 „Melioracijos statinių statybą leidžiantys dokumentai“;
   45. MTR 1.11.01:2006 „Melioracijos statinių pripažinimo tinkamais naudoti tvarka“;
   46. MTR 2.02.01:2006 „Melioracijos statiniai. Pagrindiniai reikalavimai“;
   47. MTR 1.12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės“;
   48. KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“;
   49. Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie LR susisiekimo ministerijos statybos rekomendacijomis R 36-01 „Automobilių kelių sankryžos“;
   50. Užsakovo suprojektuotų statybos ir inžinerinių darbų statybos sutarties sąlygomis (FIDIC Raudonąja knyga);
   51. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentais (ES) Nr. 305/2011 ir 2006/42;
   52. Visais kitais statybos techniniais reglamentais, branduolinės saugos reikalavimais, branduolinės saugos taisyklėmis ir kitais techniniais bei normatyviniais dokumentais, sutarties vykdymo metu galiojančiais LR statybos srityje;
2. TP nurodyti standartai, techniniai liudijimai arba bendrosios techninės specifikacijos turi būti skaitomi su prierašu „arba lygiavertis“.
3. Be kitų TU paminėtų IAE dokumentų, turi būti vadovaujamasi IAE vidiniais dokumentais, pateiktais 1 lentelėje (dokumentai pateikiami ta kalba, kokia šie dokumentai turimi (lietuvių, rusų arba anglų kalbomis)).

**1 lentelė.** IAE vidiniai dokumentai

| **Eil. Nr.** | **Dokumento kodas** | **Dokumento pavadinimas** |
| --- | --- | --- |
|  | DVSta-1708-4 | Valstybės įmonės Ignalinos atominės elektrinės saugai svarbių produktų tiekėjų ir subtiekėjų vertinimo bei jų veiklos kontrolės tvarkos aprašas |
|  | DVSta-0208-5 | Valstybės įmonės Ignalinos atominės elektrinės dokumentų archyvavimo tvarkos aprašas |
|  | DVSed-2212-9 | Uždirbtos vertės rodiklių apskaičiavimo ir kontrolės instrukcija |
|  | DVSed-0112-2 | IAE eksploatavimo nutraukimo megaprojekto grafiko rengimo ir tvarkymo instrukcija |
|  | DVSta-2608-2 | VĮ IAE saugai svarbių konstrukcijų, sistemų, komponentų ir saugai svarbių technologinių įrenginių kontrolės statybos metu tvarkos aprašas |
|  | DVSed-2612-1 | Statybos objektų projektavimo ir statinių projektuotojų vykdomų projektų tvirtinimo proceso kontrolės instrukcija |
|  | DVSed-1012-21 | Žemės darbų vykdymo IAE teritorijoje instrukcija |
|  | DVSta-0251-2 | Valstybės įmonės Ignalinos atominės elektrinės dokumentų tvarkymo ir apskaitos taisyklės |
|  | DVSta-1408-6 | VĮ Ignalinos atominės elektrinės darbuotojų medicininės apžiūros prieš darbą tvarkos aprašas |
|  | DSSS-0712-38 | Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcija, rangovinėms organizacijoms vykdant darbus |
|  | MC-1410-23 | Rangovinių organizacijų, vykdančių darbus IAE aikštelėje, personalo ruošimo programa |
|  | DVSta-0612-2 | Saugaus ugnies darbų vykdymo VĮ IAE objektuose vykdymo ir organizavimo instrukcija |
|  | DVSta-0612-3 | Bendroji VĮ IAE objektų gaisrinės saugos instrukcija |
|  | DVSed-0512-2 | IAE Radiacinės saugos instrukcija |
|  | DVSed-0612-14 | Elektros kabelių apvalkalų ugniai atsparios dangos ir lengvai pramušamų ugniai atsparių kabelių pralaidų užpildų VĮ IAE kabelių inžineriniuose statiniuose remonto instrukcija |
|  | DVSed-1012-57 | VĮ Ignalinos AE sistemų ir įrangos bandymų atlikimo instrukciją |
|  | – | DCMA-14-Point-Schedule-Assessment |
|  | DVSed-2610-2 | B25-Mažo ir vidutinio aktyvumo radioaktyviųjų atliekų paviršinio atliekyno statybos metu vykdomų saugai svarbių konstrukcijų, sistemų ir komponentų patikrinimo programa |
|  | DVSta-0812-24 | Mokymų avarinės parengties civilinės saugos klausimais planavimo ir organizavimo IAE instrukcija |

1. skyrius

REIKALAVIMAI SAUGAI SVARBIŲ STATYBOS DARBŲ BRANDUOLINĖS ENERGETIKOS OBJEKTO KONTROLIUOJAMOJE ZONOJE PIRKIMUI

1. Įgyvendindamas sutartį, t. y. tiekdamas saugai svarbų produktą, Rangovas (saugai svarbaus produkto tiekėjas, įskaitant visų lygių subtiekėjus) privalo vadovautis šiais dokumentais (aktualiomis jų versijomis):
   1. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2018 m. rugsėjo 12 d. nutarimu Nr. 918 patvirtintomis ,,Veiklos su jonizuojančiosios spinduliuotės šaltiniais įteisinimo taisyklėmis“;
   2. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2018 m. rugpjūčio 3 d. įsakymu Nr. V-886 patvirtintos HN 73:2018 „Pagrindinės radiacinės saugos normos“;
   3. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir VATESI viršininko 2008 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. V-1271/22.3-139 „Dėl radioaktyviųjų medžiagų, radioaktyviųjų atliekų ir panaudoto branduolinio kuro įvežimo, išvežimo, vežimo tranzitu ir vežimo Lietuvos Respublikoje taisyklių patvirtinimo“;
   4. Branduolinės saugos reikalavimais BSR-1.4.1-2016 ,,Vadybos sistema“;
   5. Branduolinės saugos reikalavimais BSR-1.4.2-2014 „Branduolinės energetikos objekto statybos vadyba“;
   6. Branduolinės saugos reikalavimais BSR-1.6.1-2019 „Branduolinės energetikos objektų, branduolinės energetikos objektų aikštelių, branduolinių ir branduolinio kuro ciklo medžiagų fizinė sauga“;
   7. Branduolinės saugos reikalavimais BSR-1.8.2-2015 „Branduolinės energetikos objekto modifikacijų kategorijos ir modifikacijų atlikimo tvarkos aprašas“;
   8. Branduolinės saugos reikalavimais BSR-1.9.3-2016 „Radiacinė sauga branduolinės energetikos objektuose“;
   9. Branduolinės saugos reikalavimais BSR-2.1.2-2010 ,,Bendrieji atominių elektrinių su RBMK-1500 tipo reaktoriais saugos užtikrinimo reikalavimai“;
   10. Branduolinės saugos reikalavimais BSR-1.4.3-2017 „Licencijuojamą veiklą branduolinės energetikos srityje vykdančių organizacijų žmogiškieji ištekliai“;
   11. Branduolinės saugos reikalavimais BSR-1.8.4-2018 „Branduolinės energetikos objekto saugai svarbių konstrukcijų, sistemų ir komponentų senėjimo valdymas“;
   12. Branduolinės saugos reikalavimais BSR-1.4.4-2019 „Asmenų, veikiančių branduolinės energetikos sektoriuje, patirties naudojimas“;
   13. Branduolinės saugos reikalavimais BSR-3.2.2-2016 „Radioaktyviųjų atliekų atliekynai“;
   14. VATESI viršininko 2018 m. lapkričio 29 d. įsakymu Nr. 22.3-290 ,,Dėl branduolinės energetikos srities veiklos su jonizuojančios spinduliuotės šaltiniais licencijos, laikinojo leidimo, prašymo registruoti šią veiklą ar išduoti laikinąjį leidimą, paraiškos išduoti licenciją ir registruojamos veiklos duomenų formų patvirtinimo“;
   15. Branduolinės saugos reikalavimais BSR-1.8.8-2020 „Branduolinės energetikos objekto saugai svarbūs kėlimo įrenginiai ir jų įranga“;
   16. Branduolinės saugos reikalavimais BSR-1.8.9-2020 „Branduolinės energetikos objekto statiniai ir jų konstrukcijos“;
   17. Branduolinės saugos reikalavimais BSR-1.8.11-2021 „Elektros energijos tiekimas branduolinės energetikos objektui“.
2. Rangovas privalo užtikrinti galimybes įgaliotiems IAE darbuotojams ir/arba įgaliotiems VATESI, CPVA bei kitų atsakingų Lietuvos ir ES institucijų darbuotojams vietoje įsitikinti, ar vykdomi pirkimo dokumentų reikalavimai, dalyvauti Rangovo atliekamuose saugai svarbių prekių, įrengimų patikrinimuose, bandymuose ir priėmimuose bei susipažinti su atitinkamais dokumentais, taip pat turi būti suteikta galimybė kontroliuoti Rangovo (visų lygių subrangovų) veiklą, atliekant nepriklausomus tikrinimus (auditus, inspekcijas ir pan.). Neatitiktys, nustatytos šių patikrinimų metu, privalo būti šalinamos laiku, bet ne vėliau, kaip iki sutarties pabaigos.
3. SS KSK bandymų ir patikrinimų gamybos, surinkimo, montavimo ir statybos darbų atlikimo metu Rangovas turi užtikrinti galimybę dalyvauti FIDIC inžinieriaus komandos, IAE ir kitų atsakingų institucijų paskirtiems asmenims stebint ir vertinant bandymus.
4. Su kokybės užtikrinimo planu bei Grafiku turi būti pasirašytinai supažindinti visi tiekėjai, faktiškai tiekiantys saugai svarbų produktą.
5. Esant pakeitimams (pasikeitus Rangovui, perskirsčius atsakomybę tarp Rangovo ir subrangovų, keičiantis saugai svarbioms sistemoms, įrangai, vykdymo terminams ir pan.) kokybės užtikrinimo planas turi būti atnaujinamas.
6. Rangovo ir visų lygių subrangovų personalas prieš pradėdamas vykdyti veiklas BEO aikštelėje turi:
   1. Kompetencijų centre išklausyti Saugos kultūros ir Fizinės saugos mokymų kursus;
   2. Saugos priežiūros ir kokybės valdymo skyriaus Saugos priežiūros grupėje išklausyti įvadinį instruktažą apie Civilinę saugą ir avarinę parengtį;
   3. Kompetencijų centre būti apmokytas ir atestuotas gaisrinės ir radiacinės saugos klausimais pagal Rangovinių organizacijų, vykdančių darbus VĮ IAE aikštelėje, personalo ruošimo programą, MC-1410-23.
7. Statytojas (Užsakovas) mokymus suteiks neatlygintinai.
8. Rangovo (ir visų lygių subrangovų) personalui, kuris pagal sutartį dėl jiems priskirtų funkcijų ar pavesto darbo turi įgyti teisę be palydos patekti į branduolinės energetikos objektų apsaugos zonas (išskyrus riboto patekimo zoną) ir (ar) branduolinės energetikos objekto aikštelę, leidimas gali būti suteiktas tik atlikus fizinių asmenų patikrinimą Branduolinės energijos įstatymo numatyta tvarka, pateikiant nustatytos formos dokumentus IAE Fizinės saugos skyriui. Patikrinimas ir sprendimo išduoti leidimą priėmimas trunka iki 40 darbo dienų.
9. „Karštųjų“ bandymų atlikimo kontrolei bei, atsiradus būtinybei, įrangos valdymo perėmimui ar galimų defektų šalinimui, Rangovas turi užtikrinti savo personalo A kategorijos darbuotojų [21.2] dalyvavimą.
10. Tiekėjas ir/ar subtiekėjas (-ai), vykdysiantis (-ys) veiklą jonizuojančios spinduliuotės aplinkoje branduolinės energetikos objekte, prieš pradedamas (-i) vykdyti veiklą privalo gauti Lietuvos Respublikos įgaliotos institucijos išduotą dokumentą, suteikiantį teisę vykdyti veiklą jonizuojančios spinduliuotės aplinkoje branduolinės energetikos objekte.
11. skyrius

PRELIMINARUS DARBŲ ATLIKIMO GRAFIKAS

1. Sutartyje numatytos paslaugos ir darbai (įskaitant ir prekių patiekimą) turi būti atlikti ne vėliau kaip per 1650 k. d. nuo darbų pradžios datos (žr. Preliminaraus darbų atlikimo grafiko 2 lentelę). Rangovas rengdamas Grafiką pagal šios TU 10.2 papunkčio, 12 punkto ir Sutarties reikalavimus, turi įsivertinti, kad per aukščiau šiame punkte nurodytą terminą turi būti atlikti ir užbaigti visi darbai, suteiktos visos paslaugos ir pristatytos visos prekės. Preliminarus darbų atlikimo grafikas parengtas atsižvelgiant į tai, kad daugelį sutartinių įsipareigojimų pagal šio pirkimo sutartį Rangovas vykdys vienu metu ar lygiagrečiai, todėl 2-oje lentelėje nurodyti terminai yra tik informacinio pobūdžio.

| **Eil. Nr.** | **Darbų etapas** | **Darbų pavadinimas** | **Darbų atlikimą įrodantis dokumentas** | **Darbų atlikimo terminas**  **2 lentelė. Preliminarus darbų atlikimo grafikas.** | **Atsakingas** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **Kokybės užtikrinimo planas** | 1.1. Parengti ir pateikti derinimui kokybės užtikrinimo planą | Kokybės užtikrinimo plano projektas | 21 k. d. nuo Sutarties įsigaliojimo dienos | Rangovas |
| 1.2. Išnagrinėti kokybės užtikrinimo planą ir pateikti pastabas (jeigu bus) | Pastabos | 7 k. d. nuo kokybės užtikrinimo plano gavimo dienos | FIDIC inžinierius |
| 1.3. Pateikti pagal pastabas pakoreguota kokybės užtikrinimo planą | Pakoreguotas kokybės užtikrinimo planas | 7 k. d. nuo pastabų gavimo dienos | Rangovas |
| 1.4. Suderintas kokybės užtikrinimo planas | Informacinis pranešimas apie dokumentų suderinimą | 7 k. d. nuo pakoreguoto kokybės užtikrinimo plano gavimo dienos | FIDIC inžinierius |
| **2** | **Aplinkos monitoringo sistema** | Požeminio monitoringo gręžinių įrengimas, įforminant jų eksploatavimo pradžią | Techninis priėmimo aktas | Ne vėliau kaip 365 k. d. iki Atliekyno statybos užbaigimo procedūrų pradžios datos | Rangovas |
| **3** | **Inžineriniai statiniai[[5]](#footnote-6)** | 3.1. Projektinių pasiūlymų parengimas | Projektiniai pasiūlymai | 21 k. d. nuo Sutarties įsigaliojimo datos | Rangovas |
| 3.2. Išnagrinėti projektinius pasiūlymus bei pateikti pastabas dėl jų (jeigu bus) | Pastabos | 14 k. d. nuo projektinių pasiūlymų gavimo | FIDIC inžinierius |
| 3.3. Pakoreguoti ir pateikti pakoreguotus projektinius pasiūlymus pagal pastabas | Pakoreguoti projektiniai pasiūlymai | 7 k. d. nuo pastabų gavimo dienos | Rangovas |
| 3.4. Suderinti projektiniai pasiūlymai | Informacinis pranešimas apie dokumentų suderinimą | 7 k. d. nuo pakoreguotų projektinių pasiūlymų gavimo dienos | FIDIC inžinierius |
| 3.5. Visuomenės informavimas apie numatomą statinių projektavimą | Protokolas | 14 k. d. nuo projektinių pasiūlymų suderinimo | Užsakovas, Rangovas |
| 3.6. Inžinerinių statinių TDP rengimas, vadovaujantis TU V sk. ir 4-6 priedais | Techninis darbo projektas | 70 k. d. nuo Sutarties įsigaliojimo datos | Rangovas |
| 3.7. Inžinerinių statinių TDP suderinimas ir pateikimas FIDIC inžinieriui | Raštas | 17 k. d. nuo projekto pateikimo datos | FIDIC inžinierius |
| 14 k. d. korektūrai nuo komentarų projektui pateikimo datos | Rangovas |
| 3.8.Inžinerinių statinių TDP ekspertizės atlikimas | Ekspertizės aktas | 60 k. d. nuo pakoreguoto TDP gavimo datos | Užsakovas |
| Pakartotinės TDP ekspertizės atlikimas (jeigu bus reikalinga), ne mažiau kaip 15 k. d. | Užsakovas |
| 3.9. Inžinerinių statinių statybą leidžiančio dokumento gavimas | Statybą leidžiantis dokumentas | Ne mažiau 42 k. d. nuo TDP patvirtinimo datos | Užsakovas |
| 3.10. Programos papildymo parengimas (įtraukiant suprojektuotą inžinerinių statinių dalį) | Papildyta Programa | 15 k. d. nuo inžinerinių statinių statybos leidimo išdavimo datos | Rangovas |
| 3.11. Statybos darbų vykdymas pagal TDP (įskaitant bandymus) | Vykdomųjų dokumentų, kadastro duomenų bylų, bandymų ir derinimų rezultatų pateikimas. Prašymo išduoti statybos užbaigimo dokumentą registravimas | 110 k. d. nuo statybą leidžiančių dokumentų gavimo datos | Rangovas |
| 3.12. Inžinerinių statinių statybos užbaigimo dokumento gavimas | Statybos užbaigimo dokumentas | 28 k. d. nuo statybos darbų užbaigimo ir vykdomųjų dokumentų pateikimo datos | Užsakovas |
| **4** | **Atliekynas** | 4.1. Atliekyno statybos DP rengimas  PASTABA: *DP gali būti teikiamas dalimis, atsižvelgiant į statybos etapus* | Darbo projektas | 185 k. d. nuo Sutarties įsigaliojimo dienos | Rangovas |
| 4.2. Atliekyno statybos DP suderinimas ir pateikimas FIDIC inžinieriui | Raštas | 38 k. dienos komentarams nuo DP pateikimo datos | FIDIC inžinierius |
| 14 k. d. DP korektūrai nuo komentarų projektui pateikimo datos | Rangovas |
| 4.3. Atliekyno statybos DP Konstrukcinės dalies ekspertizė | Ekspertizės aktas | 60 k. d. DP konstrukcinės dalies pateikimo dienos | Užsakovas |
| 15 k. d. DP konstrukcinės dalies korektūrai nuo ekspertizės pastabų pateikimo datos. | Rangovas |
| 4.4. Atliekyno statybos darbų vykdymas pagal DP (įskaitant bandymus) | Vykdomųjų dokumentų, kadastro duomenų bylų, bandymų ir derinimų rezultatų pateikimas. Prašymo išduoti statybos užbaigimo dokumentą registravimas | 1090 k. d. nuo Inžinerinių statinių statybos užbaigimo datos | Rangovas |
| 4.5. Atliekyno statybos užbaigimo dokumentų gavimas | Statybos užbaigimo dokumentai | 90 k. d. nuo statybos darbų užbaigimo ir vykdomųjų dokumentų pateikimo datos | Užsakovas |
| **5** | **Mokymai** | IAE personalo mokymo programų parengimas ir suderinimas su FIDIC inžinieriumi | Patvirtinta mokymo programa | ne vėliau kaip 35 k. d. iki „šaltųjų“ bandymų pradžios | Rangovas |
| **6** | **Bandymai** | 6.1. „Šaltųjų“ bandymų programos parengimas ir suderinimas su FIDIC inžinieriumi | Suderinta bandymų programa | 90 k. dienų iki „šaltųjų“ bandymų pradžios | Rangovas |
| 6.2. „Karštųjų“ bandymų programos parengimas ir suderinimas su FIDIC inžinieriumi | Suderinta bandymų programa | 120 k. dienų iki statybos užbaigimo procedūrų pradžios | Rangovas |
| 6.3. Leidimo įvežti branduolinio kuro ciklo medžiagas į branduolinės energetikos objekto aikštelę ir pirmą kartą atlikti bandymus, panaudojant branduolinio kuro ciklo medžiagas branduolinės energetikos objektuose gavimas | Leidimas | Ne trumpesnis kaip 10 k. d. terminas po atliekyno statybos užbaigimo dokumento pasirašymo dienos | Užsakovas |
| 6.4. „Karštųjų“ bandymų I-ojo etapo atlikimas, dalyvaujant Rangovui | Raštas dėl „karštųjų“ bandymų I-ojo etapo atlikimo | 60 k. d. nuo leidimo įvežti branduolinio kuro ciklo medžiagas į branduolinės energetikos objekto aikštelę ir pirmą kartą atlikti bandymus, panaudojant branduolinio kuro ciklo medžiagas branduolinės energetikos objektuose | Užsakovas |
| 6.5. „Karštųjų“ bandymų I-ojo etapo ataskaitos parengimas ir suderinimas su Užsakovu | „Karštųjų“ bandymų I-ojo etapo ataskaita | 14 k. d. nuo „karštųjų“ bandymų I-ojo etapo atlikimo | Rangovas |
| 6.6. Dalyvavimas Užsakovui derinant „karštųjų“ bandymų I-ojo etapo ataskaitą su VATESI | Suderinta „karštųjų“ bandymų I-ojo etapo ataskaita | 30 k. d. nuo „karštųjų“ bandymų I-ojo etapo ataskaitos suderinimo su Užsakovu | Rangovas |

1. Skyrius

REIKALAVIMAI PROJEKTAVIMUI

1. Dokumento derinimo metu Rangovas pateikia parengtą dokumentą Užsakovui, FIDIC inžinieriui, LR institucijoms ar kitiems subjektams vertinti, komentuoti, teikti pastabas, nurodymus ar rekomendacijas. Rangovas privalo atsižvelgti į dokumentą derinančių šalių komentarus, pastabas, nurodymus ar rekomendacijas ir pakoregavęs dokumentą turi pakartotinai teikti dokumentą derinančioms šalims. Dokumentas laikomas suderintu, kai Rangovas gauna iš FIDIC inžinieriaus raštišką patvirtinimą apie tai, kad dokumentas yra priimtinas FIDIC inžinieriui ir Užsakovui. Jei dokumentas turi būti derinamas ir su LR institucijomis ar kitais subjektais, tuomet galutiniu dokumento suderinimu yra laikomas LR institucijų ar kitų subjektų raštiškas pritarimas arba gauta teigiama išvada dėl šio dokumento tinkamumo.
2. Rangovas privalo suderinti DP ir TDP su FIDIC inžinieriumi pagal Statybos objektų projektavimo ir statinių projektuotojų vykdomų tvirtinimo proceso kontrolės instrukcijos, DVSed-2612-1, reikalavimus. TDP taip pat suderinti su institucijomis, valdančiomis inžinerinius statinius, kuriuos kerta projektuojami išoriniai lietaus kanalizacijos tinklai.
3. Rangovas privalo atlikti DP ir TDP reikalingus pataisymus pagal IAE bei FIDIC inžinieriaus ar kitų projektą derinančių institucijų pateiktas pastabas, vadovaudamasis STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Nebaigto statinio registravimas ir perleidimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“.
4. Rangovo suprojektuoti ir pastatyti atliekyno išoriniai lietaus kanalizacijos tinklai turi užtikrinti atliekyno lietaus kanalizacijos tinklų darbą pagal atliekyno TP nustatytus sprendinius.
5. skyrius

DOKUMENTAI

1. Rangovas privalo:
   1. pateikti Užsakovui spausdintų projektų patvirtintų kopijų du (2) egzempliorius ir elektronines versijas .pdf formatu valstybine kalba. Galutinės DP ir TDP versijos taip pat teikiamos .doc ir .dwg formatu;
   2. pateikti elektroninę TDP versiją, suformuotą pagal STR 1.05.01:2017 11, 12 punktų reikalavimus;
   3. pateikti statybos metu rengiamos vykdomosios dokumentacijos pasirašytas popierines ir elektronines versijas;
   4. pateikti visus skenuotus dokumentus, reikalingus teikti statybos užbaigimo komisijai;
   5. pateikti matavimo priemonių metrologinio laidavimo bei patvirtinimo dokumentus (galiojančius patikros bei atitikties sertifikatus, kalibravimo liudijimus);
   6. pateikti technologines schemas .dwg formatu kiekvienai sistemai atskirai;
   7. parengti ir pateikti kiekvienos Atliekyno komplekse įdiegtos sistemos, įrangos ir komponento techninius aprašymus, kuriuose turi būti detaliai aprašytas įdiegtų sistemų, įrangos ir komponentų veikimas, sandara, pateiktos schemos, brėžiniai ir kita techninė informacija ir duomenys, o taip pat papildyti juos pagal FIDIC inžinieriaus ir (ar) Užsakovo reikalavimus;
   8. parengti Atliekyno komplekso sistemų, įrangos kiekvienoje sistemoje, atskiros įrangos ir darbų sąrašą, nurodant jų kainas bei užtikrinat galimybę įtraukti šiuos duomenis į įmonės medžiagų ir finansinių išteklių apskaitos sistemą AXAPTA. Duomenys turi būti pateikti .xls ar kitu suderinamu formatu, nurodant kiekvienos įrangos priklausomybę posistemei, sistemai ir t. t., jų tarnavimo laiką, kainą, žymėjimą;
   9. pateikti įrangos, sistemų ir komponentų, kurie turi būti pateikti pagal šios TU 10.12 p. reikalavimus, atsarginių dalių sąrašą;
   10. pateikti visos įrangos bandymų užbaigimo aktus;
   11. pateikti visų sistemų bandymų užbaigimo aktus;
   12. prieš „šaltuosius“ bandymus pateikti pasiruošimo „šaltiesiems“ bandymams aktus;
   13. po „šaltųjų“ bandymų pašalinti trūkumus, pastebėtus bandymų atlikimo metu, parengti bei pateikti „šaltųjų“ bandymų ataskaitą;
   14. atliekant Rangovo pateiktų dokumentų derinimą su VATESI ir kitomis atsakingomis institucijomis bei įmonėmis, teikti FIDIC inžinieriui ir Užsakovui konsultacinę pagalbą ir, esant būtinumui, koreguoti minėtus dokumentus pagal VATESI ir kitų atsakingų institucijų bei įmonių pastabas;
   15. gamykliniai įrangos, sistemų ir komponentų, dokumentai (techniniai aprašymai, pasai, eksploatavimo, remonto, techninio aptarnavimo ir priežiūros instrukcijos) turi būti pateikiami lietuvių kalba.
2. Po sutarties sudarymo iki darbų vykdymo pradžios, dalyvaujant FIDIC inžinieriui, surašomas Darbuotojų saugos ir sveikatos tarpusavio atsakomybės ribų aktas tarp Rangovo ir IAE.
3. Skyrius

IAE ATSAKOMYBĖ

1. Numatyta, kad bus reikalingi du statybą leidžiantys dokumentai, už kurių gavimą atsakinga IAE:
   1. B25-1 – Mažo ir vidutinio aktyvumo trumpaamžių radioaktyviųjų atliekų paviršinio atliekyno, Stabatiškės k., Visagino sav., statybai – kaip BEO statiniui (gautas 2017-05-18 Nr. SBEOS-100-170518-00001);
   2. atliekyno išorinių lietaus kanalizacijos tinklų statybai.
2. IAE atsakinga už atliekyno DP konstrukcijų dalies ekspertizės ir TDP ekspertizės atlikimo organizavimą.
3. IAE atsakinga už VATESI licencijos atliekyno statybai ir eksploatavimui gavimą nustatyta tvarka.
4. IAE atsakinga už atliekyno TP („B25-1 – Mažo ir vidutinio aktyvumo trumpaamžių radioaktyviųjų atliekų paviršinio atliekyno, Stabatiškės. k., Visagino sav., statybos projektas“) koregavimą pagal TU 10.8.1 – 10.8.4 p. nurodytus pakeitimus.
5. IAE atsakinga už atliekyno TP („B25-1 – Mažo ir vidutinio aktyvumo trumpaamžių radioaktyviųjų atliekų paviršinio atliekyno, Stabatiškės. k., Visagino sav., statybos projektas“) vykdymo priežiūros organizavimą pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ reikalavimus.
6. IAE statinio statybos laikotarpiu Sutarties vykdymui pasitelks FIDIC inžinierių, kuris vykdys ir statinių statybos techninę priežiūrą pagal STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“, šios TU ir Sutarties bei paslaugų Sutarties, sudarytos tarp Užsakovo ir FIDIC paslaugų tiekėjo, reikalavimus.
7. IAE statybos laikotarpiu atlieka aplinkos monitoringą.
8. IAE įsipareigoja teikti Rangovui turimą informaciją, kuri reikalinga projektinių dokumentų rengimui ir darbų pagal šią TU atlikimui, tokią, kokia ji yra, ir ta kalba, kokia ši informacija turima.
9. IAE įsipareigoja suteikti Rangovui keturis konteinerius „šaltųjų“ bandymų vykdymui. IAE neatsako už medžiagų, reikalingų „šaltiesiems“ bandymams atlikti, tiekimą Rangovui.
10. IAE neatsako už statybos laikotarpiu reikalingą vandens, ryšio ir elektros tiekimą bei nuotekų pašalinimą. Artimiausios galimos laikino elektros ir vandens tiekimo statybos reikmėms prijungimo vietos:
    1. Elektros tiekimas – 110/6 kV transformatorinė pastotė (PŽP-2), savininkas – ESO AB;
    2. Vandens tiekimas – tinklų prijungimas įmanomas prie vandentiekio, esančio šalia 4 autokelio (prireikus IAE pateiks sąlygas pagal atskirą kreipimąsi).
11. skyrius

REIKALAVIMAI DĖL TIEKIMO, ĮDIEGIMO BEI PERDAVIMO IR PRIĖMIMO

1. Fizinės saugos sistemos techninės priemonės, išoriniai elektros tiekimo ir elektroninio ryšio tinklai, technologinis kelias, katilinė, šios TU 3 priede nurodyti darbai, paslaugos ir prekės arba kiti statiniai, įranga, sistemos bei komponentai, nenumatyti TP ar šioje TU, bus projektuojami, statomi, įrengiami, tiekiami pagal atskiras sutartis ir nepatenka į šio pirkimo apimtį.
2. Rangovas privalės suderinti Užsakovo pasamdytų fizinės saugos sistemos techninių priemonių įrengimo, išorinių elektros tiekimo ir elektroninio ryšio tinklų, technologinio kelio, katilinės, šios TU 3 priede nurodytų darbų, paslaugų ir prekių, taip pat kitų statinių, įrangos, sistemų bei komponentų statybos rangovų bei prekių ir paslaugų tiekėjų darbų atlikimo, paslaugų ir prekių tiekimo grafikus ir leisti jiems atlikti darbus, suteikti paslaugas, tiekti ir sumontuoti prekes, sudarant tinkamas sąlygas šių darbų atlikimui, paslaugų suteikimui ir prekių tiekimui bei sumontavimui. TP nenumatytų techninių apsaugos priemonių įrengimo, išorinių elektros tiekimo ir elektroninio ryšio tinklų bei technologinio kelio statybos darbai gali būti pradėti po žemės darbų atlikimo ir teritorijos vertikalaus planiravimo atliekyno statybos aikštelėje.
3. Iki statybos darbų pradžios Rangovas turi parengti ir suderinti su FIDIC inžinieriumi statybos darbų technologijos projektą, gauti leidimą (orderį) žemės darbams atlikti bei turėti visus privalomuosius dokumentus statybos darbams pradėti, nurodytus STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ ir BSR-1.8.9-2020 „Branduolinės energetikos objekto statiniai ir jų konstrukcijos“ 56.2, 56.3 punktuose.
4. Rangovas visais Sutartyje numatytais darbų vykdymo etapais privalo suteikti FIDIC inžinieriui ir atliekyno projektuotojui (esant tokiam poreikiui) vietas biuro patalpų (konteinerio) įrengimui Rangovo įrengtame laikinajame statybų „miestelyje“ bei atlikti reikiamų laikinų tinklų prijungimą.
5. Atliekyno TP įtvirtinti sprendiniai (pavyzdžiui, įrangos ir medžiagų charakteristikos) yra minimalūs ir turi būti traktuojami kaip orientaciniai. Rangovas, vykdydamas Sutartį, galės siūlyti TP numatytą arba geresnių, nei TP numatyta, charakteristikų įrangą, sistemas, komponentus ir medžiagas. Taip pat Rangovas galės siūlyti geresnius ir/ar optimalesnius atliekyno TP sprendinius, kurie leistų IAE sumažinti ir optimizuoti Atliekyno statybos, bandymų, eksploatavimo ir uždarymo kaštus. Rangovo tiekiamos medžiagos, įranga, sistemos ir komponentai turi būti suprojektuoti ir pagaminti vadovaujantis tvaraus vartojimo ir aukščiausiais atitinkamų standartų reikalavimais, turi tenkinti galiojančių statybos, higienos, energetinio efektyvumo bei kitų normų bei reglamentų reikalavimus. Tačiau tokie Rangovo siūlymai neturi: (1) sumažinti Atliekyno saugos, (2) padidinti rizikų Užsakovui Atliekyno statybų, bandymų, eksploatavimo ir uždarymo metu, (3) keisti esminių statinio projekto sprendinių, įtvirtintų Atliekyno TP, dėl kurių reikėtų atlikti pakartotinę TP ekspertizę ir/ar derinimą su institucijomis. Bet kuriuo atveju Rangovo siūlomi projektiniai sprendiniai, siūloma įranga ir medžiagos turi būti suderinami su visais kitais atliekyno TP sprendiniais, atitikti normatyviniuose teisės aktuose keliamus reikalavimus, užtikrinti Atliekyno saugą visais Atliekyno TP numatytais eksploatavimo, priežiūros ir eksploatavimo nutraukimo etapais.
6. Rangovo montuojami tokio paties tipo ir parametrų bei tokioje pačioje aplinkoje eksploatuojami BEO saugai svarbūs kėlimo įrenginiai, kuriais bus tvarkomi KTZ-3.6 ir F-ANP konteineriai, turi būti pagaminti vieno gamintojo pagal parengto darbo projekto sprendinius.
7. Visi kėlimo įrenginiai, jų įranga, sistemos ir komponentai (toliau – kėlimo įrenginiai), kuriais bus atliekamos operacijos su konteineriais, užpildytais radioaktyviomis atliekomis, priskiriami B grupei pagal branduolinės saugos reikalavimus Nr. BSR-1.8.8-2020. Kiti kėlimo įrenginiai ir įranga, kurie veikia už zonos, kurioje yra Atliekyno saugai svarbių sistemų, ribų bei negali turėti neigiamos įtakos šioms sistemoms ar kitaip sutrikdyti normalaus Atliekyno funkcionavimo, nėra klasifikuojami pagal BSR 1.8.8:2020.
8. Rangovas darbų vykdymo metu privalo laikytis darbuotojų saugos ir sveikatos, gaisrinės, fizinės, radiacinės saugos teisės aktų bei IAE galiojančių norminių aktų reikalavimų.
9. Rangovas atsako už pavaldaus personalo darbuotojų saugos ir sveikatos, gaisrinės, fizinės, radiacinės saugos reikalavimų laikymąsi ir vykdymą.
10. Rangovas skiria darbuotojų saugos ir sveikatos koordinatorių statyboje. Koordinatorius vykdo pareigas pagal Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2008 m. sausio 15 d. įsakymo Nr. A1-22/D1-34 „Dėl darboviečių įrengimo statybvietėse nuostatų patvirtinimo“ reikalavimus ir yra atsakingas už Statinio statybos saugos ir sveikatos priemonių plano rengimą, kurį privalo suderinti su FIDIC inžinieriumi bei techniniu prižiūrėtoju iki statybos darbų pradžios.
11. Iki įrangos, įrenginių, sistemų, komponentų, medžiagų ir konstrukcijų (toliau – medžiagų ir įrangos) panaudojimo (montavimo) statybos aikštelėje pradžios Rangovas turi pateikti FIDIC inžinieriui visų šių medžiagų ir įrangos kokybę patvirtinančius dokumentus (eksploatacinių savybių deklaraciją, sertifikatus ir pan.). Priešgaisrinėms sandarinimo priemonėms ir dangoms papildomai pateikti priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento gaisrinių tyrimo centro išduotą atitikties sertifikatą. Visa Rangovo pagal Sutartį tiekiama įranga turi būti pilnai sukomplektuota ir turėti visą jos tinkamam darbui skirtą ir reikalingą pagrindinę bei papildomą įrangą, sistemas, komponentus bei medžiagas.
12. Tiekiant ir montuojant saugai svarbią įrangą, įrenginius, komponentus, medžiagas ir konstrukcijas, kurios savo apimtimi, savybėmis ir charakteristikomis skiriasi nuo techniniame bei darbo projektuose nurodytų, Rangovas turi užtikrinti, kad jie būtų montuojami tik atlikus derinimus su VATESI pagal BSR-1.8.2-2015 „Branduolinės energetikos objekto modifikacijų kategorijos ir modifikacijų atlikimo tvarkos aprašas“ reikalavimus.
13. Visa Rangovo perkama įranga ir medžiagos turi būti tiekiamos į statybos aikštelę pagal gamintojo transportavimo reikalavimus.
14. Rangovas užtikrina įrangos ir medžiagų saugojimą statybos aikštelėje ir kitose, suderintose su Užsakovu ir FIDIC inžinieriumi vietose.
15. Rangovas įsipareigoja sudaryti sąlygas Užsakovui vykdyti prevencines fizinės saugos priemones bei kontroliuoti vykdomas objekto statybos aikštelės fizinės saugos priemones.
16. Rangovas, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2012 m. spalio 25 d. įsakymu Nr. A1-457/V-961 „Dėl profesinės rizikos vertinimo bendrųjų nuostatų patvirtinimo“, pateikia Užsakovui ir FIDIC inžinieriui naujai pagal projektą sukurtų darbo vietų profesinės rizikos vertinimo duomenis.
17. Statyba laikoma baigta, kai visi atliekyno ir išorinių lietaus kanalizacijos tinklų statybos darbai yra užbaigti, kai atlikti įrengimų derinimai ir bandymai, pašalinti defektai, parengti ir perduoti vykdymo dokumentai, pasirašyti darbų perdavimo-priėmimo aktai bei pasirašyti atliekyno ir išorinių lietaus kanalizacijos tinklų statybos užbaigimo dokumentai.

SO ir GPS vadovė *Pasirašyta nekvalifikuotu elektroniniu parašu* Aida Marcinkutė

SO ir GPS vyresnioji inžinierė

*Pavizuota nekvalifikuotu*

*elektroniniu parašu*

Edita Saulė, tel. 24195, el.p. [saule@iae.lt](mailto:sergej.dvojeglazov@iae.lt)

E.S., 1, 2022-10-20 TU B25 Koregavimui.docx

IAE mažai ir vidutiniškai radioaktyvių trumpaamžių atliekų paviršinio atliekyno (I/A, II/A statybos etapų) statybos bei išorinių lietaus kanalizacijos tinklų projektavimo, statybos ir prijungimo prie infrastruktūros darbų pirkimo techninės užduoties

1 priedas

# ELEKTRONINIŲ DOKUMENTŲ SĄRAŠAS

* + - 1. Techninis projektas „B25-1 – Mažo ir vidutinio aktyvumo trumpaamžių radioaktyviųjų atliekų paviršinio atliekyno, Stabatiškės k., Visagino sav., statybos projektas“ Nr. SM1301P25, UAB „Specialus montažas-NTP“, Visaginas, (išskyrus RS dalies TS (RS dalies TS pateikta šios TU 14 priede));
      2. Techninis projektas B25-1 – Mažo ir vidutinio aktyvumo trumpaamžių radioaktyviųjų atliekų paviršinio atliekyno, Stabatiškės k., Visagino sav., statybos projektas“ Nr. SM1301P25 – angliška versija;
      3. Preliminari saugos analizės ataskaita „Projektas B25-1 – Mažo ir vidutinio aktyvumo trumpaamžių radioaktyviųjų atliekų paviršinis kapinynas (projektavimas)“, B25-1/S/14-1129.9.12/PSAR-DR1/R:3, BĮ Lietuvos energetikos institutas, Kaunas;
      4. Vietos trumpaamžių mažo ir vidutinio aktyvumo radioaktyviųjų atliekų paviršiniam kapinynui parinkimo ataskaita, VĮ Radioaktyviųjų atliekų tvarkymo agentūra, Lietuvos geologijos tarnyba, Geologijos ir geografijos institutas, Lietuvos energetikos institutas, 2003 m., Vilnius;
      5. Stabatiškės aikštelės inžinerinių geologinių tyrimų (mėginių ėmimo ir lauko bandymų) ataskaita, UAB „Grota“, 2006 m., Vilnius;
      6. Projektas B25-1 „Mažo ir vidutinio aktyvumo trumpaamžių radioaktyviųjų atliekų paviršinis kapinynas (projektavimas) (B25-1/CA25/D1/01)“. Aikštelės tyrimų atskaita. Apibūdinimo stadija. Stabatiškės aikštelės inžinerinių geologinių (geotechninių) tyrimų ataskaita, Specialus montažas NTP, 2011 m.;
      7. Projektas B25-1 „Mažo ir vidutinio aktyvumo trumpaamžių radioaktyviųjų atliekų paviršinis kapinynas (projektavimas) (B25-1/CA25/D1/01)“. Aikštelės tyrimų ataskaita. Patvirtinimo stadija projektavimui ir saugos įvertinimui. Stabatiškės aikštelės hidrogeologinių ir hidrologinių tyrimų ataskaita, UAB „Specialus montažas NTP“, 2011 m.;
      8. Detalieji geotechniniai tyrimai. Aikštelės tyrimų patvirtinimo etapas, UAB „Geotestus“, 2012 m., Vilnius;
      9. Aplinkos monitoringo programa. „Projektas B25-1 – Mažo ir vidutinio aktyvumo trumpaamžių radioaktyviųjų atliekų paviršinis kapinynas (projektavimas)“, B25-1/CA25/D1/01;
      10. IAE vidiniai dokumentai, pateikti šios TU 1 lentelėje.

*PASTABA:* Šiame priede nurodyti dokumentai patalpinti CVPIS sistemoje.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Diagram

Description automatically generatedIAE mažai ir vidutiniškai radioaktyvių trumpaamžių atliekų paviršinio atliekyno (I/A, II/A statybos etapų) statybos bei išorinių lietaus kanalizacijos tinklų projektavimo, statybos ir prijungimo prie infrastruktūros darbų pirkimo techninės užduoties  
2 priedas (3 lapai)

# SITUACIJOS SCHEMA

B-25 PASTATŲ EKSPLIKACIJA:

01/1; 01/2; 01/3 – Radioaktyviųjų atliekų rūsiai

02 – Administracinis pastatas

03/1; 03/2 – Kontrolės postai

04 – Technologinis pastatas

05 – Pagalbinis pastatas

06 – Lietaus ir drenažo vandens baseinai

09 – Lietaus ir vandens valymo įrenginiai

11 – Meteorologinė stotis

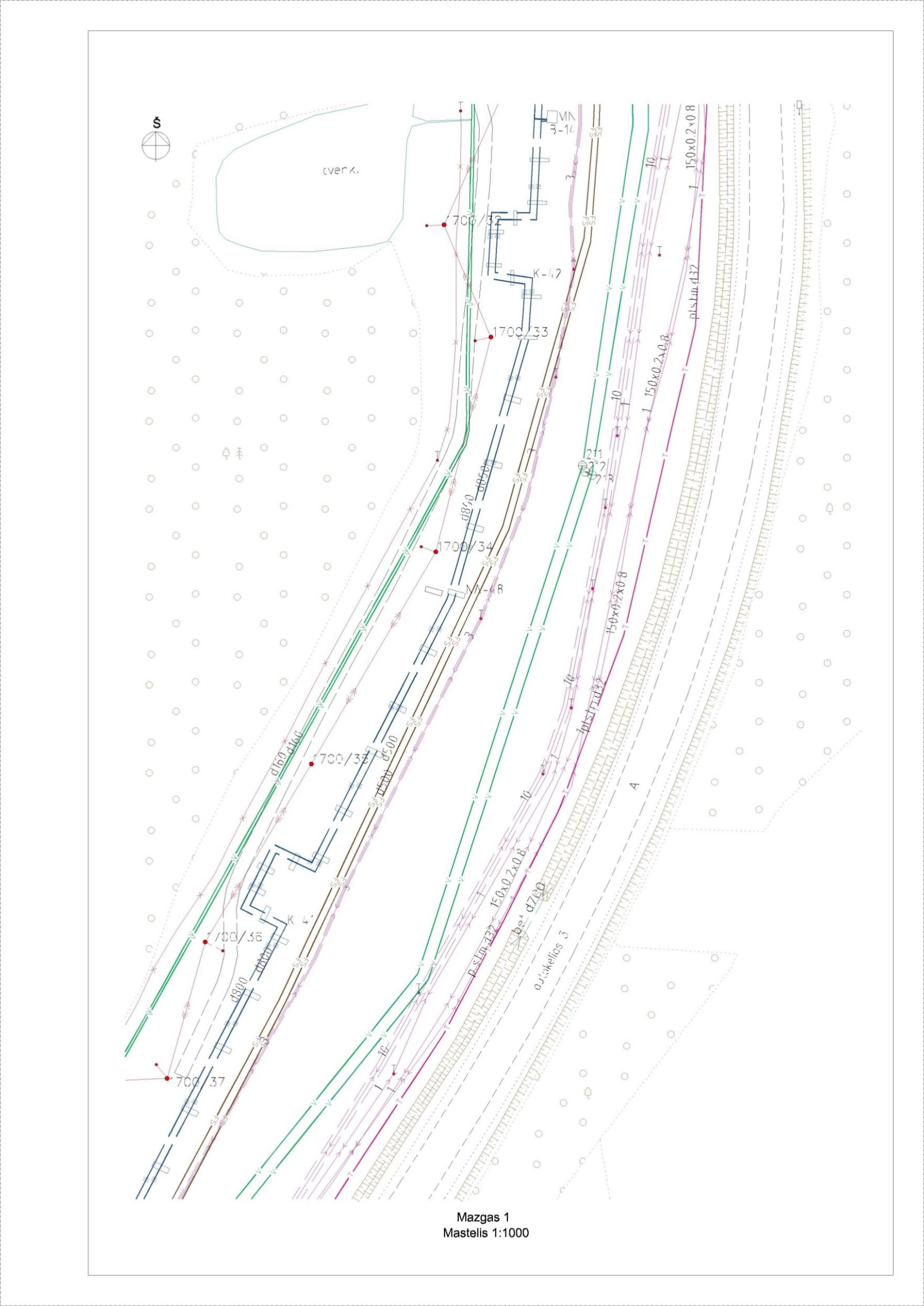
12 – Modulinė transformatorinė ir dyzelinė elektros stotis

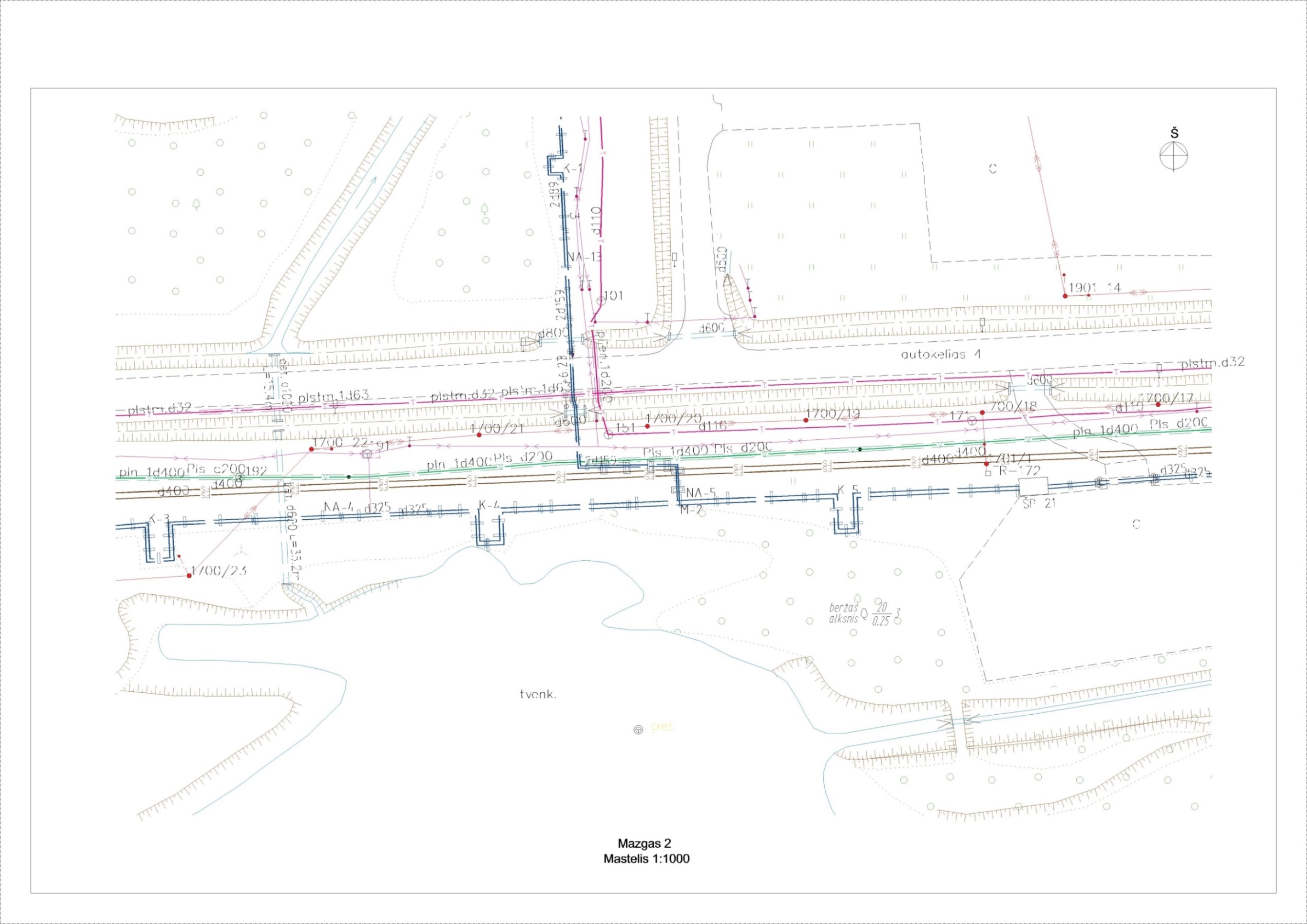
14 – Degalų užpylimo aikštelė

17 – Buitinė nuotekų siurblinė

18 – Inertinių medžiagų sandėlis

19 – Sklendžių ir mėginių paėmimo kamera





IAE mažai ir vidutiniškai radioaktyvių trumpaamžių atliekų paviršinio atliekyno (I/A, II/A statybos etapų) statybos bei išorinių lietaus kanalizacijos tinklų projektavimo, statybos ir prijungimo prie infrastruktūros darbų pirkimo techninės užduoties

3 priedas (5 lapai)

**DARBŲ, PASLAUGŲ IR PREKIŲ, NUMATYTŲ ATLIEKYNO TP, BET NEPATENKANČIŲ Į ŠIO PIRKIMO APIMTĮ, SĄRAŠAS[[6]](#footnote-7)**

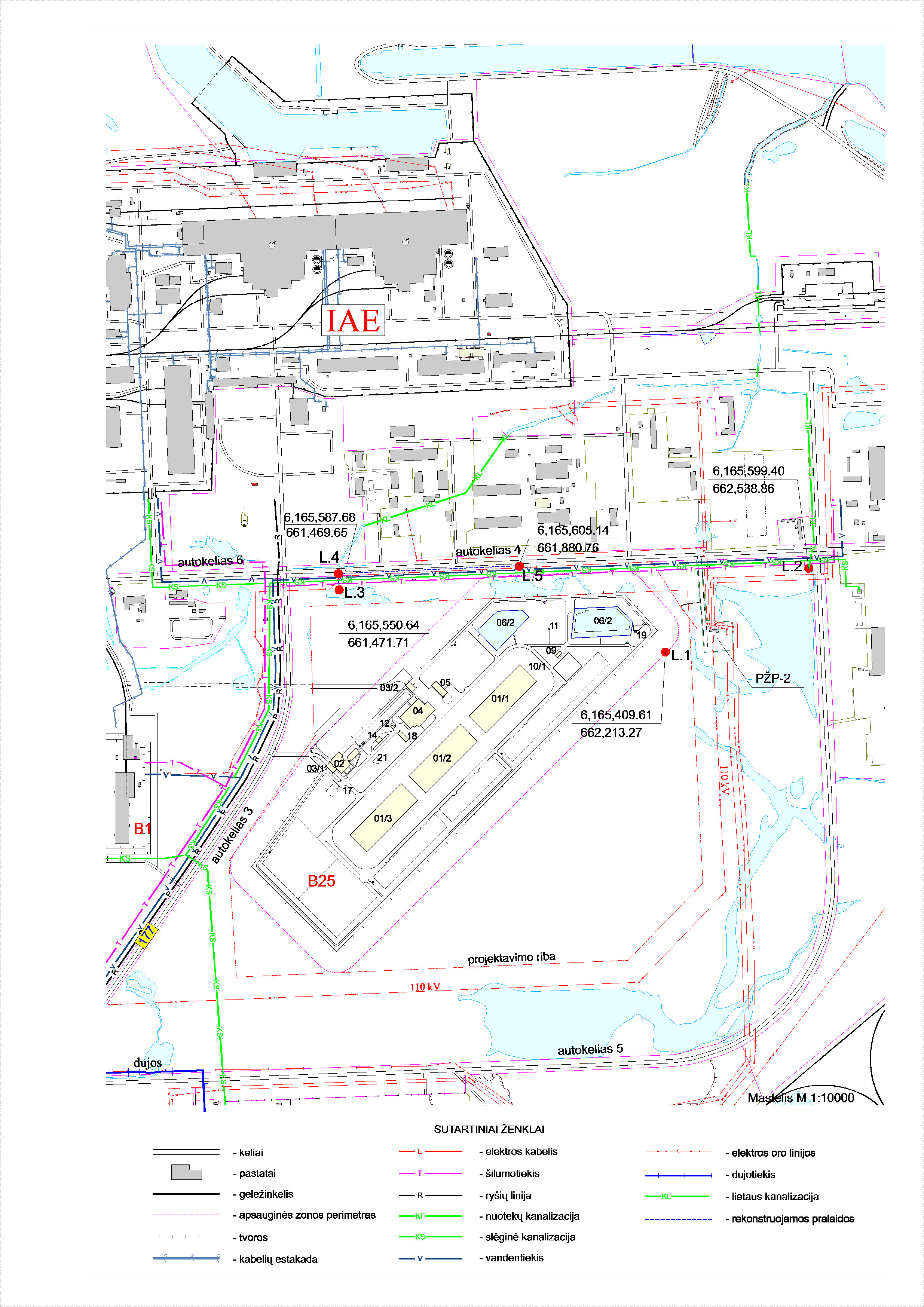
| **Eil. Nr.** | **Įrenginių pavadinimas/darbų aprašymas** | **Mato vienetas** | **Kiekis** |
| --- | --- | --- | --- |
| ***2 administracinis pastatas (I/A statybos etapas)*** | | | |
|  | Kompiuteriniai stalai 1800x900x750 mm | vnt. | 26 |
|  | Kompiuteriniai stalai 1200x750x755 mm | vnt. | 7 |
|  | Posėdžių stalas 3000x1300x755 mm | vnt. | 2 |
|  | Pietų stalas 750x1200x760 mm | vnt. | 4 |
|  | Stalelis laukiamajame | vnt. | 2 |
|  | Vadovo stalas su priestaliais | vnt. | 1 |
|  | Stalas monitoriams 4000x400x755 mm | vnt. | 1 |
|  | Stalas 750x1000x760 mm | vnt. | 1 |
|  | Priimamojo administratoriaus stalas 2170x850x1145 mm | vnt. | 1 |
|  | Darbo kėdės | vnt. | 30 |
|  | Lankytojų kėdės | vnt. | 32 |
|  | Valgomojo kėdės | vnt. | 16 |
|  | Vadovo kėdės | vnt. | 2 |
|  | Posėdžių salės kėdės | vnt. | 39 |
|  | Pasitarimo kambario kėdės | vnt. | 9 |
|  | Dokumentų spintos 1990x800x435 mm | vnt. | 30 |
|  | Dokumentų spintos 1990x800x435 mm | vnt. | 8 |
|  | Spintos drabužiams 1990x800x435 mm | vnt. | 9 |
|  | Metalinė dokumentų spinta 1040x1000x400 mm | vnt. | 10 |
|  | Minkštasuoliai | vnt. | 4 |
|  | Kušetė medicininei apžiūrai 550x1852x500 mm | vnt. | 1 |
|  | Metalinė spintelė vaistams | vnt. | 1 |
|  | Metalinės drabužių spintelės 2210x600x490 mm pastatomos ant suoliuko | vnt. | 18 |
|  | Virtuvinis stalas su plautuve 1200x600 mm | vnt. | 1 |
|  | Indų spinta 800x320x720 mm | vnt. | 1 |
|  | Rūbinės barjeras | vnt. | 1 |
|  | Rūbinės kabyklos | vnt. | 6 |
|  | Stalas kopijavimo aparatui orgtechnikai | vnt. | 4 |
|  | Archyvo lentynos 1000x400x2000 mm | vnt. | 6 |
|  | Metalinės spintos dokumentams, rakinamos | vnt. | 2 |
|  | Kartotekos spinta | vnt. | 1 |
|  | Seifai | vnt. | 3 |
|  | Išmanioji salės lenta | vnt. | 1 |
|  | Vaizdo demonstravimo įranga | vnt. | 1 |
|  | Komutacinė spinta su įranga | kompl. | 1 |
|  | Kompiuteris | kompl. | 30 |
|  | Printeris | kompl. | 11 |
|  | Daugiafunkcinis įrenginys | vnt. | 3 |
|  | Spintos įrenginiams; instrumentams laikyti montavimas 3000x800x850 mm | vnt. | 1 |
|  | Džiovinimo spintos montavimas | vnt. | 2 |
|  | Technologinio stalo montavimas | vnt. | 5 |
|  | Stelažo montavimas 3000x66x2000 mm | vnt. | 1 |
|  | Technologinio stalo su kriaukle montavimas | vnt. | 2 |
|  | Spintos laboratoriniams įrenginiams laikyti montavimas 1000x660x2660 mm | vnt. | 1 |
|  | Stelažo 1800x700x2000 mm montavimas | vnt. | 1 |
|  | Uždaros spintos 1450x800xl900 mm montavimas | vnt. | 1 |
|  | Laboratorinės traukos spintos montavimas | vnt. | 1 |
|  | Darbinio stalo montavimas | vnt. | 2 |
|  | Spintos įrenginiams ir instrumentams laikyti montavimas 1000x600x2000 mm | vnt. | 1 |
|  | Stalo su keramikine kriaukle montavimas | vnt. | 1 |
|  | Spinta įrenginiams, instrumentams laikyti 3000x800x850 mm | vnt. | 1 |
|  | Džiovinimo spinta, maksimali palaikoma temperatūra 300°C ,552x540x700 mm N-3.2 kW | vnt. | 2 |
|  | Technologinis nerūd. plieno stalas 1000x1200x850 mm | vnt. | 5 |
|  | Surenkamas metalinis stelažas 3000x600x2000 mm, lentynos apkrova 100 kg | vnt. | 1 |
|  | Technologinis stalas su nerūd. plieno kriaukle 1000x700x850 mm | vnt. | 2 |
|  | Spinta laboratoriniams įrenginiams, indams laikyti 1000x600x2000 mm | vnt. | 1 |
|  | Surenkamas metalinis stelažas 1800x700x2000 mm | vnt. | 1 |
|  | Uždara spinta darbui su padidinto radioaktyvumo medžiagomis 1450x800x1900 mm | vnt. | 1 |
|  | Laboratorinės traukos spinta 1.6x0.8x2.4 m L-375 m3/h | vnt. | 1 |
|  | Gama spektrometrinis kompleksas 212.1x132.3x79 cm | vnt. | 1 |
|  | Darbinis stalas 2000x600x850 mm | vnt. | 2 |
|  | Spinta įrenginiams; instrumentams laikyti 1000x660x2000 mm | vnt. | 1 |
|  | Dozimetrų laikymo kasetinis laikiklis | vnt. | 1 |
|  | Šaldytuvas buitinis, talpa 310 l, N-0.15 kW | vnt. | 1 |
|  | Mikrobanginė krosnelė N-1.5 kW | vnt. | 1 |
|  | Virtuvinis stalas su keramikine kriaukle | vnt. | 1 |
|  | Telefonai | vnt. | 30 |
| ***4 technologinis pastatas (I/A statybos etapas)*** | | | |
|  | Kompiuteriniai stalai 1800x900x750 mm | vnt. | 14 |
|  | Metalinės drabužių spintelės dviejų skyrių 1850x350x500 mm | vnt. | 71 |
|  | Metalinės dėžės darbužiams 500x700 mm, nerūdijančio plieno | vnt. | 12 |
|  | Metalinio karkaso suoleliai dažyti emaliniais dažais 400xl000x330 mm, viršus plastiko laminato dangos | vnt. | 28 |
|  | Metalinės spintos su lentynomis švariems drabužiams 700x450x1500 mm dažytos milteliniu būdu | vnt. | 10 |
|  | Metalinės dėžės batams | vnt. | 2 |
|  | Kompiuteriniai stalai 1800x750x755 mm patvariu dezaktyvuojamu apdailos paviršiumi, dengti plastiko laminatu | vnt. | 6 |
|  | Darbo stalas 1400x750x755 mm su stalčiais, laminuotas | vnt. | 1 |
|  | Stalas monitoriams 2000x400x755 mm | vnt. | 2 |
|  | Darbo kėdės reguliuojamos su porankiais ir atlošais, aptrauktos dirbtine oda | vnt. | 14 |
|  | Metalinės darbo kėdės su atlošais, dengtos plastiko laminatu (dezaktyvuojamos) | vnt. | 6 |
|  | Metalinės dokumentų spintos 1200x1000x400 mm su lentynomis, durelėmis | vnt. | 8 |
|  | Metalinė dokumentų spinta 1800x1000x400 mm | vnt. | 6 |
|  | Poilsio patalpos stalai 800x1400x755 mm | vnt. | 4 |
|  | Poilsio patalpos kėdės su porankiais ir atlošais, aptrauktos dirbtine oda | vnt. | 14 |
|  | Telefono aparatas | vnt. | 20 |
|  | Hidraulinis statinių keltuvas, keliamoji galia 1000kg, kėlimo aukštis 1510mm, šakių ilgis 1122mm, šakių plotis 60mm | vnt. | 1 |
|  | Kamštelių transportavimo automobilis su liftu, lifto keliamoji galia min. 700kg | vnt. | 1 |
|  | Kamštelių transportavimo vežimėlis, keliamoji galia 2200kg, šakių ilgis 1150mm, šakių plotis 160mm | vnt. | 1 |
|  | F-ANP konteinerio laikini kamščiai | vnt. | 60 |
|  | KTZ konteinerio laikini kamščiai | vnt. | 60 |
|  | Telefonų spinta | vnt. | 1 |
|  | Kompiuteris | vnt. | 11 |
|  | Printeris | vnt. | 4 |
|  | Daugiafunkcinis įrenginys | vnt. | 2 |
| ***5 pagalbinis pastatas (I/A statybos etapas)*** | | | |
|  | Telefono aparatas | vnt. | 1 |
|  | Stelažų montavimas | vnt. | 10 |
|  | Šaltkalvio darbastalio montavimas | vnt. | 2 |
|  | Stalinių gręžimo staklių montavimas | vnt. | 1 |
|  | Dviejų diskų galandinimo staklių ø200 mm montavimas | vnt. | 1 |
|  | Dulkių nutraukėjo 900 m3/val montavimas | vnt. | 1 |
|  | Aukšto slėgio plovimo siurblys su el. šildymu 6,4 kW 450-900 l/val. | vnt. | 1 |
|  | Modulinis stelažas detalėms, mazgams laikyti, šešių lentynų, lentynos apkrova 0,2 t, sekc. 1,0x0,4x2,0 m | vnt. | 10 |
|  | Šaltkalvio darbastalis su sustiprintu stalviršiu, stelažais 2000x700x920 mm | vnt. | 2 |
|  | Stalinės gręžimo staklės, el. galing. N-0,6kW, 3F | vnt. | 1 |
|  | Dviejų diskų galandinimo staklės, disko ø200 mm, N-2,5kW, kompl. su dulkių nutraukėju 900 m3/h, N-2,2kW | vnt. | 1 |
|  | Metalinis konteineris atliekoms laikyti, talpa 1,0 m3, uždaromas, stacionarus | vnt. | 1 |
|  | Šaltkalvio spaustuvas, lūpų plotis 125 mm | vnt. | 4 |
|  | Mobilios kopėčios su aikštele, 14 pakopų, pasiekiamas aukštis 5,28 m, aikštelės aukštis 3,28 m | vnt. | 1 |
|  | Frontalinis keltuvas, mobilus, kėlimo aukštis 4,6 m, kaušo tūris ~0,5 m3, kėlimo svoris 2000 kg apačioje ir 1400kg viršuje | vnt. | 1 |
|  | Pramoninė šlavimo, sniego valymo mašina, našumas - 10000 m3/val. | vnt. | 1 |
|  | Šienapjovė (vejapjovė) savieigė, su dvitakčiu varikliu, našumas 3000 m2/val. | vnt. | 1 |
|  | ABC tipo miltelinis gesintuvas 6 kg talpos | vnt. | 3 |
| ***31 kontrolės postas (I/A statybos etapas)*** | | | |
|  | ABC tipo miltelinis gesintuvas 6 kg talpos | vnt. | 1 |
| ***32 kontrolės postas (I/A statybos etapas)*** | | | |
|  | ABC tipo miltelinis gesintuvas 6 kg talpos | vnt. | 1 |
| ***1001 sklypo planas (I/A statybos etapas)*** | | | |
|  | Lauko suoliukai | vnt. | 7 |
|  | Šiukšlių dėžės | vnt. | 7 |
|  | Buitinių atliekų konteineriai | vnt. | 3 |
| ***Kiti statiniai ir įranga*** | | | |
|  | Meteorologijos stoties įranga ir jos montavimas | vnt. | 1 |
|  | Technologinis kelias nuo T.1 iki T.3 (žr. 9 priedą) | m | - |
|  | Kuro užpylimo aikštelė (14 past.) ir su ja susijusi infrastruktūra | - | - |
|  | Konteinerių transportavimo automobiliai | vnt. | 3 |
|  | Konteinerių transportavimo automobilių priekabos | vnt. | 3 |
|  | FANP tipo konteineriai | vnt. |  |
|  | KTZ tipo konteineriai | vnt. |  |

B25 projekto vadovas *Pasirašyta nekvalifikuotu elektroniniu parašu* Jurgis Gelčys

IAE mažai ir vidutiniškai radioaktyvių trumpaamžių atliekų paviršinio atliekyno (I/A, II/A statybos etapų) statybos bei išorinių lietaus kanalizacijos tinklų projektavimo, statybos ir prijungimo prie infrastruktūros darbų pirkimo techninės užduoties

4 priedas

**IŠORINIŲ LIETAUS KANALIZACIJOS TINKLŲ ĮRENGIMO SCHEMA**



IAE mažai ir vidutiniškai radioaktyvių trumpaamžių atliekų paviršinio atliekyno (I/A, II/A statybos etapų) statybos bei išorinių lietaus kanalizacijos tinklų projektavimo, statybos ir prijungimo prie infrastruktūros darbų pirkimo techninės užduoties

5 priedas

REIKALAVIMAI ATLIEKYNO IŠORINIAMs lietaus kanalizacijOS TINKLams IR Jų PRIJUNGIMUI PRIE INFRASTRUKTŪROS

Siekiant užtikrinti vandenų nuvedimą nuo taško L.1 (Melioracijos dalyje suprojektuotas šulinys Nr.1, koordinatės X=6165409.61, Y=662213.27) iki taško L.2 (koordinatės X=6,165,599.40 ir Y=662,538.86), suprojektuoti ir nutiesti vandens šalinimo sistemą, maksimaliai išnaudojant esamus vandens telkinius (žr. 4 priedą), vamzdžio dugno (latako) atžyma 146.15.

Siekiant užtikrinti paviršinių vandenų lygio nuleidimą ir pažeminimą Atliekyno aikštelėje, lietaus kanalizacijos projekte suprojektuoti bei atlikti esamo IAE lietaus nuotekų vamzdžio (tarp taškų L.3 – L.4) įgilinimą, pakeičiant esamą gelžbetoninį vamzdį nauju plastikiniu vamzdžiu, taip pat esamo vandens nuvedimo griovio, esančio palei autokelią Nr. 4, išvalymą ir pagilinimą reikalingoje atkarpoje, tačiau ne trumpesnėje nei tarp taškų L.4 ir L.5 (žr. 4 priedą).

Techninės priežiūros

skyriaus vadovas *Pasirašyta nekvalifikuotu elektroniniu parašu* Kęstutis Taparavičius

IAE mažai ir vidutiniškai radioaktyvių trumpaamžių atliekų paviršinio atliekyno (I/A, II/A statybos etapų) statybos bei išorinių lietaus kanalizacijos tinklų projektavimo, statybos ir prijungimo prie infrastruktūros darbų pirkimo techninės užduoties

6 priedas (3 lapai)

Text, letter

Description automatically generated**REIKALAVIMAI ATLIEKYNO IŠORINIAMs lietaus kanalizacijOS TINKLams**

Text, letter

Description automatically generated

Text, letter

Description automatically generated

IAE mažai ir vidutiniškai radioaktyvių trumpaamžių atliekų paviršinio atliekyno (I/A, II/A statybos etapų) statybos bei išorinių lietaus kanalizacijos tinklų projektavimo, statybos ir prijungimo prie infrastruktūros darbų pirkimo techninės užduoties

7 priedas

**REIKALAVIMAI TEIKIAMOMS MATAVIMO PRIEMONĖMS**

Rangovas turi užtikrinti, kad matavimo priemonės, patenkančios į teisinio metrologinio reglamentavimo sritį turi būti teikiamos:

1. įtrauktos į Lietuvos matavimo priemonių valstybės registrą, išskyrus nesudėtingos konstrukcijos matavimo priemones, kurioms pagal Matavimo priemonių teisinio metrologinio reglamentavimo taisykles netaikomas tipo įvertinimas ir patvirtinimas;
2. su teisės aktų nustatytais žymenimis ir (arba) plombomis bei išduotais patikros sertifikatais. Metrologinė patikra turi galioti ne mažiau kaip iki II/A statybos užbaigimo procedūrų pabaigos.

Matavimo priemonės, nepatenkančios į teisinio metrologinio reglamentavimo sritį bei technologinės kontrolės matavimo priemonės (įrengtos pagal projektą technologinėje įrangoje ir skirtos technologinių procesų matavimams), turi būti teikiamos su dokumentais, patvirtinančiais matavimo priemonės atitikimą gamintojo techninės specifikacijos reikalavimams, pvz. kalibravimo liudijimais, patikros sertifikatais, kontrolės sertifikatais arba kitais lygiaverčiais dokumentais.

Technologinės kontrolės matavimo priemonės, skirtos pakuočių matavimams turi būti teikiamos su pakuočių matavimo bei šių matavimo priemonių patikros ir/arba kalibravimo metodikomis, parengtomis šios įrangos gamintojų. Patikra ir/arba kalibravimas tūri būti atliekama galutinai sumontavus įrenginius atliekyne bei pateikiant patikros ir/arba kalibravimo sertifikatus (dokumentai turi galioti ir „karštųjų“ bandymu metu) ir suderintas metodikas iki II/A statybos užbaigimo procedūrų pradžios.

Patikros ir kalibravimo

laboratorijos vadovas *Pasirašyta nekvalifikuotu elektroniniu parašu* Jurijus Katvickis

IAE mažai ir vidutiniškai radioaktyvių trumpaamžių atliekų paviršinio atliekyno (I/A, II/A statybos etapų) statybos bei išorinių lietaus kanalizacijos tinklų projektavimo, statybos ir prijungimo prie infrastruktūros darbų pirkimo techninės užduoties

8 priedas

**Techninio projekto optimizavimo sprendiniai**

Rangovas turi išnagrinėti Atliekyno TP ir jei tai racionalu bei neprieštarauja TU ir Atliekyno TP nustatytiems reikalavimams bei sprendiniams, pateikti Atliekyno TP sprendinių optimizavimo pasiūlymus. Tokie Rangovo siūlymai neturi: (1) sumažinti Atliekyno saugos, (2) padidinti rizikų Užsakovui Atliekyno statybų, bandymų, eksploatavimo ir uždarymo metu, (3) keisti esminių statinio projekto sprendinių, įtvirtintų Atliekyno TP, dėl kurių reikėtų atlikti pakartotinę TP ekspertizę ir/ar derinimą su institucijomis. Bet kuriuo atveju Rangovo siūlomi projektiniai sprendiniai, siūloma įranga ir medžiagos turi būti suderinami su visais kitais atliekyno TP sprendiniais, atitikti normatyviniuose teisės aktuose keliamus reikalavimus, užtikrinti Atliekyno saugą visais Atliekyno TP numatytais eksploatavimo, priežiūros ir eksploatavimo nutraukimo etapais. Teikiant pasiūlymą gali būti siūlomi tokie Atliekyno TP sprendinių optimizavimo sprendiniai:

1. Varinių kabelių keitimas kitais (išskyrus administracinį pastatą);
2. Aliuminio langų keitimas kitais (išskyrus administracinį pastatą);
3. Pastatų vidinė apdaila (išskyrus administracinį pastatą);
4. Pastatų išorės apdailos ir apšiltinimo pigesnėmis alternatyvomis (išskyrus administracinį pastatą).
5. Natrio, liuminescencinių, halogeninių, metalo halogeninių, kompaktinių liuminescencinių šviestuvų keitimas LED technologijos šviestuvais, kurie užtikrintų analogišką arba geresnį apšvietimo lygį.
6. Instaliacinių kabelių su PVC išorine izoliacija pakeitimas behalogeniais kabeliais.

Diagram

Description automatically generatedIAE mažai ir vidutiniškai radioaktyvių trumpaamžių atliekų paviršinio atliekyno (I/A, II/A statybos etapų) statybos bei išorinių lietaus kanalizacijos tinklų projektavimo, statybos ir prijungimo prie infrastruktūros darbų pirkimo techninės užduoties

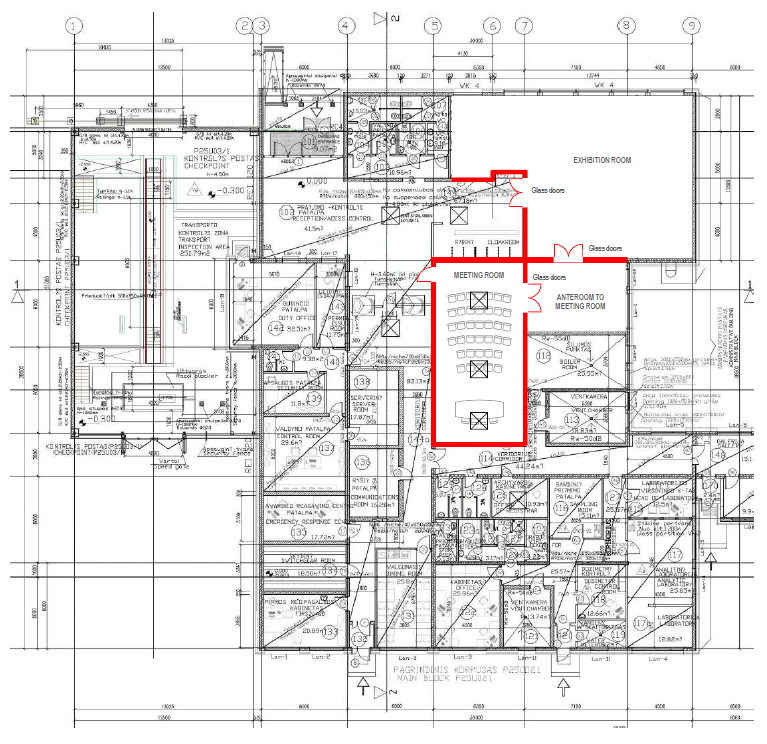
9 priedas

**TECHNOLOGINIO KELIO IŠSIDĖSTYMO SCHEMA**

IAE mažai ir vidutiniškai radioaktyvių trumpaamžių atliekų paviršinio atliekyno (I/A, II/A statybos etapų) statybos bei išorinių lietaus kanalizacijos tinklų projektavimo, statybos ir prijungimo prie infrastruktūros darbų pirkimo techninės užduoties

10 priedas

**02 PASTATO PATALPŲ EKSPLIKACIJA**



IAE mažai ir vidutiniškai radioaktyvių trumpaamžių atliekų paviršinio atliekyno (I/A, II/A statybos etapų) statybos bei išorinių lietaus kanalizacijos tinklų projektavimo, statybos ir prijungimo prie infrastruktūros darbų pirkimo techninės užduoties

11 priedas

bandymų programų sudėtis

Atliekyno įrangos, sistemų ir komponentų individualiųjų bandymų programų sudėtis kiekvienu konkrečiu atveju derinama su FIDIC inžinieriumi pagal šios TU 10.19 punkto reikalavimus.

„Šaltųjų“ ir „karštųjų“ bandymų programose turi būti aprašytos bandymų procedūros, kritinis kelias, priimtinumo kriterijai ir leistini nukrypimai nuo jų, taip pat nestandartinių situacijų, susidariusių bandymų metu, sprendimo būdai.

„Šaltųjų“ bandymų vykdymo metu, už kurių atlikimą bus atsakingas Rangovas, prižiūrint IAE specialistams, turi būti pademonstruotas atliekyno visos įrangos, sistemų ir komponentų, įrengtų abiejų statybos etapų I/А ir II/А metu, įskaitant išorinę infrastruktūrą, veikimas. „Šaltųjų“ bandymų metu, vadovaujantis programa, turės būti atliktas pilnas operacijų ciklas su 4 konteineriais (2 KTZ-3.6 ir 2 F-ANP, kurie bus užpildyti imitatoriais (neradioaktyviomis medžiagomis – metalo atliekomis KTZ-3.6 konteineriams (apie 1,8 t kiekvienam konteineriui), ir 16 vnt. (po 8 vnt. į kiekvieną F-ANP konteinerį) 200 l statinėmis, užpildytomis betonu ne mažiau kaip 93 % ir ne daugiau 95 % pagal tūrį)), demonstruojant jų transportavimą nuo generavimo vietos iki paviršinio atliekyno technologinio pastato, atliekant jų betonavimą technologiniame pastate, patalpinimą 1-os ir 2-os grupės rūsiuose (iš pradžių visų 4-rių konteinerių patalpinimas 1-os grupės rūsyje, o vėliau 2-os grupės rūsyje), taip pat demonstruojant kitas operacijas, numatytas programoje.

„Šaltųjų“ bandymų vykdymo metu Rangovas turės pademonstruoti pagal šios techninės užduoties 10.8.10 p. suprojektuotos ir Rangovo pristatytos bei įrengtos sistemos, skirtos rūsių užpildymui betonu, veikimą, t. y. turės būti išlygintos (panaikinant grindų nuolydį per visą vieno rūsio grindų plotą, nekeičiant grindų aukščiausio taško projektinės altitudės) vieno 1-os grupės rūsio grindys, imituojant tarpų tarp konteinerių užpildymo betonu procedūrą.

„Karštųjų“ bandymų I-ojo etapo vykdymo metu, už kurių atlikimą bus atsakingas Užsakovas, prižiūrint Rangovo specialistams, turi būti pademonstruotas atliekyno visos įrangos, sistemų ir komponentų, įrengtų I/A statybos etapo metu, įskaitant išorinę infrastruktūrą, veikimas. „Karštųjų“ bandymų I-ojo etapo metu, vadovaujantis programa, turės būti atliktas pilnas operacijų ciklas su 112 vienetais F-ANP konteinerių, kurie bus užpildyti radioaktyviomis atliekomis, demonstruojant jų transportavimą nuo generavimo vietos iki paviršinio atliekyno technologinio pastato, atliekant jų betonavimą technologiniame pastate ir patalpinimą viename 1-os grupės rūsyje, jų neužpilant betonu, taip pat demonstruojant kitas operacijas, numatytas programoje.

„Šaltųjų“ ir „karštųjų“ bandymų programos ir ataskaitos turės būti suderintos su VATESI, t. y. IAE, gavusi ir suderinusi Rangovo „šaltųjų“ ir „karštųjų“ bandymų programas ir ataskaitas, jų pagrindu parengs „šaltųjų“ ir „karštųjų“ bandymų programas ir ataskaitas, kurias derins su VATESI. Rangovas, esant poreikiui, turi dalyvauti derinant IAE „šaltųjų“ ir „karštųjų“ bandymų programas ir atlikti reikiamus pakeitimus Rangovo parengtose programose ir ataskaitose.

BANDYMŲ PROGRAMŲ SUDĖTIS:

Bandymų tikslas.

Apibrėžimai ir sutrumpinimai.

Atsakomybė.

Nuorodos.

Pradinė būsena.

Bandymų atlikimo tvarka (pasirengimas ir gretutinių sistemų pradinė būsena, technologiniai apribojimai, darbų vykdymo tvarka, reikalingi prietaisai bei medžiagos ir t.t.).

Apribojimai.

Saugos priemonės.

Radiacinės saugos užtikrinimo priemonės.

Sėkmingų bandymų atlikimo kriterijai.

Programos įvykdymo rezultatai.

Personalo veiksmai avarinių situacijų metu.

IAE mažai ir vidutiniškai radioaktyvių trumpaamžių atliekų paviršinio atliekyno (I/A, II/A statybos etapų) statybos bei išorinių lietaus kanalizacijos tinklų projektavimo, statybos ir prijungimo prie infrastruktūros darbų pirkimo techninės užduoties

12 priedas

**REIKALAVIMAI STATINIŲ NUOSĖDŽIŲ PROGRAMOS RENGIMUI**

1. Programa turi būti rengiama vadovaujantis atliekyno projektine dokumentacija, TU nurodytų normatyvinių teisės aktų reikalavimais.
2. Programos derinimo metu Rangovas privalės atsižvelgti į FIDIC inžinieriaus bei atliekyno projektuotojo pastabas, pasiūlymus.
3. Programa bus laikoma tinkamai parengta:
   1. Rangovui ją suderinus su FIDIC inžinieriumi bei atlikus koregavimą pagal FIDIC inžinieriaus ir atliekyno projektuotojo pateiktas pastabas ir pasiūlymus;
   2. Rangovui gavus FIDIC inžinieriaus ir atliekyno projektuotojo šios programos suderinimo raštus. FIDIC inžinierius pateiks Rangovui atliekyno projektuotojo suderinimo rašto kopiją.
   3. Rangovui pateikus pilnos apimties programą IAE ir FIDIC inžinieriui. Programa privalo būti pasirašyta visų atsakingų Rangovo, IAE ir FIDIC inžinieriaus atsakingų asmenų.
   4. Rangovas, gavęs FIDIC inžinieriaus nurodymą ar esant kitoms aplinkybėms, dėl kurių reikia koreguoti programą, privalės ją koreguoti pilna apimtimi ar tik atskiras jos dalis (priklausomai nuo pateikto FIDIC inžinieriaus nurodymo ar kitų aplinkybių) ir šiuos pakeitimus suderinti su FIDIC inžinieriumi ir atliekyno projektuotoju pagal atnaujintos programos derinimo metu pateiktas IAE, FIDIC inžinieriaus ir atliekyno projektuotojo pateiktas pastabas ir pasiūlymus.
4. Rangovas privalo atlikti programos koregavimą per FIDIC inžinieriaus nurodytą terminą. Tačiau programos koregavimo terminas, net ir esant nenumatytoms aplinkybėms, negali būti ilgesnis kaip 10 proc. nuo Rangovo parengtame darbų grafike, kurį suderinimo FIDIC inžinierius įsigaliojus atliekyno rangos sutarčiai, skirto termino tinkamos programos pateikimui FIDIC inžinieriui.
5. Nuosėdžių stebėjimo programos minimali sudėtis: Tikslas ir apimtis; IAE, FIDIC inžinieriaus ir Rangovo atsakomybės; Detali nuosėdžių kontrolės procedūra ir detalūs metodai; Reikalavimai ataskaitų pateikimui (periodiškumas), ribiniai ir faktiniai nuosėdžiai; Ataskaitos sudėtis; Priedai (ataskaitų pvz., geodezinių markių schemos).

IAE mažai ir vidutiniškai radioaktyvių trumpaamžių atliekų paviršinio atliekyno (I/A, II/A statybos etapų) statybos bei išorinių lietaus kanalizacijos tinklų projektavimo, statybos ir prijungimo prie infrastruktūros darbų pirkimo techninės užduoties

13 priedas (7 lapai)

**Techninio projekto reikalavimų patikslinimai ir paaiškinimai**

1. Patikslinama, kad projektuojant bei įrengiant PA Radiacinės kontrolės integruotą sistemą turi būti vadovaujamasi pilna apimtimi atnaujintu Techninio projekto Radiacinės saugos dalies PA radiacinės kontrolės integruotos sistemos techninės specifikacijos turiniu (žr. TU 14 priedą). Jei projekto dokumentuose randama neatitikimų ar prieštaravimų dėl atnaujinto Radiacinės saugos dalies PA radiacinės kontrolės integruotos sistemos techninės specifikacijos turinio, dokumentų viršenybė teikiama atnaujintai Radiacinės saugos dalies PA radiacinės kontrolės integruotos sistemos techninei specifikacijai.
2. Paaiškinama, kad Techniniame projekte pateiktos sąmatos (KS dalis) yra informacinio pobūdžio, jose nėra įvertintos visos galimos Rangovo išlaidos, susijusios su šiuo pirkimo objektu.
3. Patikslinama, kad visur Techninio projekto tekste, kur sistemų ir elementų saugos klasifikacijos žyma turi papildomą simbolį „*H*“ (pvz., *saugos klasė 3H*), pastarasis turi būti skaitomas kaip papildomas simbolis „*N*“ pagal Preliminarios saugos analizės ataskaitos „Projektas B25-1 – Mažo ir vidutinio aktyvumo trumpaamžių radioaktyviųjų atliekų paviršinis kapinynas (projektavimas)“ Nr. B25-1/S/14-1129.9.12/PSAR-DR/R:3 6.2.1 punkto 27 papunktyje nurodytas klasifikacijos žymas.
4. Nustatomi Techninio projekto Architektūros dalies Medžiagų žiniaraščio (SM1301P25-02-TP-SA\_MZ-1A) 8.5 p. nurodyto turniketo reikalavimai: *Turniketo abejose pusėse turi būti įrengtos vietos leidimų skaitytuvų montavimui. Turniketo išorės gabaritai: 1520mm±3% x 2100mm±3%; turniketo aukštis - 2375mm±3%. Darbinė temperatūra nuo +5oC iki +40oC, tačiau gali būti siūlomas ir platesnių darbinių temperatūrų diapazonas. Maitinimas iš tinklo vardinė įtampa: 230 V, vardinis dažnis: 50 Hz. Turi turėti CE ženklinimą ir atitikti ISO 1600 arba jam lygiaverčio standarto reikalavimus. Turi atitikti apsaugos nuo aplinkos poveikio klasę ne žemiau IP20. Turniketo valdymas – elektronika*.
5. Patikslinama Techninio projekto Technologinės dalies Įrengimų žiniaraščio (SM1301P25-04-TP-TG\_IZ-1B) 10 pozicijos: žymuo – *P25KPH10AX05*; mato vienetas – *vnt.*; kiekis – *1*.
6. Paaiškinama, kad:
   1. visi Techniniame projekte numatyti kranai, kuriais bus atliekamos operacijos su konteineriais, užpildytais radioaktyviomis atliekomis, vadovaujantis pirkimo dokumentuose nustatytais reikalavimais, turi būti projektuojami, pristatomi ir įrengiami: (1) su apsauga nuo vienetinio gedimo (sąvoka atitinka „pavienės trikties“ sąvoką, vartojamą BSR-2.1.6-2018 7.36, 7.37 punktuose), (2) su apsauga, užtikrinančia saugų krovinio nuleidimą avarinių situacijų metu, (3) pilnai sukomplektuoti ir turėti visą jų tinkamam darbui skirtą įrangą, sistemas, komponentus. Taip pat šie kranai turi atitikti ir visus kitus šio pirkimo dokumentuose ir atitinkamuose normatyviniuose teisės aktuose keliamus reikalavimus tokio tipo kranams. Jeigu šių TP įtvirtintų sprendinių Rangovas negali įgyvendinti arba jeigu šių sprendinių, Rangovo nuomone, nepakanka, vadovaujantis šios TU 52 p. įtvirtintais reikalavimais turi būti siūlomi kiti sprendiniai, kuriuos Rangovai turi įsitraukti į pasiūlymo kainą;
   2. kranų esančių technologiniame pastate (P25KPH10AE01 ir P25KPH10AE02) ir konteinerių perkėlimo vežimėlių (P25KPH10AE 03,04,05,06) darbinių temperatūrų diapazonas tūri būti ne mažesnis nei nuo +5° C iki +40° C;
   3. dozės galia nuo konteinerio, kurio kilnojimui skirti kranai, bus ≤ 10 mSv/h 0,1 m atstumu nuo konteinerio;
   4. Kranų pozicionavimas + / - 10 mm turi būti taikomas tik kranams su kuriais vykdomos operacijos su konteineriais, užpildytais radioaktyviomis atliekomis (P25KPH30AE01, P25KPH30AE02, P25KPH10AE01, P25KPH10AE02). Kitiems kranams šie reikalavimai nėra taikomi.
7. Patikslinami Techninio projekto Technologinės dalies Įrangos žiniaraščiuose (SM1301P25-02-TP-TG\_IZ-1B) nurodytos įrangos: Metalo detektorių (P25DYZ00AW01/02, 2 vnt.), bagažo kontrolės rentgeno aparatų (P25DYZ00AW03, 1 vnt.), mobilios sprogmenų aptikimo įrangos (P25DYZ00AW04, 1 vnt.), stacionarios sprogmenų aptikimo įrangos (P25DYZ00AW05, 1 vnt.) reikalavimai. Techniniame projekte nurodyta fizinės saugos įranga turi atitikti žemiau išvardintus reikalavimus:
   1. Stacionarus metalo detektorius (P25DYZ00AW01/02, 2 vnt.).

Detektoriaus tipas: stacionarus. Stacionarus metalo detektorius, skirtas asmenų įėjimo ir išėjimo kontrolei, siekiant išsiaiškinti, ar nėra bandoma įsinešti/išsinešti įvairaus dydžio (įskaitant itin smulkius) metalinius ir/ar metalo lydinio daiktus, ginklus ar kitus daiktus, galinčius pakenkti žmonėms ir saugomam objektui, mobiliojo ryšio ir elektroninę įrangą. Aptikus draudžiamus daiktus ir/ar įrangą turi suveikti vizualinė (optinė) ir garsinė signalizacija. Praėjimo angos vidiniai matmenys, ne mažiau kaip: plotis 700 mm, aukštis 2000 mm. Išoriniai matmenys ne daugiau kaip: plotis 950 mm, aukštis 2400 mm. Darbo aplinkos temperatūra nuo +5oC iki +40oC. Tačiau gali būti siūlomas ir platesnių darbinių temperatūrų diapazonas. Minimaliai turi būti reguliuojami šie parametrai: zonavimas, jautrumas. Minimaliai 3 zonavimo suveikimo pozicijos. Jautrumo diapazonas turi būti reguliuojamas. Maitinimas iš tinklo vardinė įtampa: 230 V, vardinis dažnis: 50 Hz. Turi turėti CE ženklinimą ir atitikti standarto ISO 1600 arba jam lygiaverčio standarto reikalavimus. Turi atitikti apsaugos nuo aplinkos poveikio klasę ne žemiau IP20. Turi būti galimybė atjungti bevielį distancinį valdymą (jei toks yra). Valdymas turi užtikrinti visų funkcijų programavimo galimybę tik naudojant prisijungimo kodus. Prisijungimo kodai turi būti pateikti kartu su programine įranga, užtikrinant galimybę Užsakovui be apribojimų keisti tiekiamos fizinės saugos įrangos nustatymus.

* 1. Bagažo kontrolės rentgeno aparatas (P25DYZ00AW03, 1 vnt.)

Bagažo kontrolės rentgeno aparatas, skirtas pavojingų ir draudžiamų įnešti daiktų (žr. sąrašą 2019-03-07 Nr. DVSta-2108-6 dokumento ,,VĮ IAE Branduolinės energetikos objektų fizinės saugos užtikrinimo tvarkos aprašas“ 3-ą priedą, (pridėdama)) aptikimui rankiniame bagaže. Angos matmenys: aukštis - ne mažiau 410 mm, plotis – ne mažiau 620 mm, transporterio juostos ilgis – ne mažiau 1700 mm, tikrinamo bagažo svoris ant transporterio juostos – iki 160 kg, displėjaus raiška – ne mažiau 1280x1024 pikselių, 24 bitų spalvos gylio. Darbo aplinkos temperatūra nuo +5oC iki +40oC. Tačiau gali būti siūlomas ir platesnių darbinių temperatūrų diapazonas. Maitinimas iš tinklo vardinė įtampa: 230 V, vardinis dažnis: 50 Hz. Turi turėti CE ženklinimą ir atitikti ISO 1600 arba jam lygiaverčio standarto reikalavimus. Turi atitikti apsaugos nuo aplinkos poveikio klases ne žemiau IP20 aparatui ir ne žemiau IP43 klaviatūrai. Anodo įtampa turi būti nuo 140 kV iki 160 kV.

* 1. Mobili sprogmenų aptikimo įranga (P25DYZ00AW04, 1 vnt.)

Mobili sprogmenų aptikimo įranga, naudojama įeinančiam personalui, kroviniams bei transporto priemonėms patikrinti. Minimaliai aptinkamos šios sprogstamosios medžiagos: Trotilas (TNT), Nitroglicerinas (NG), Pentritas (PETN), Heksogenas (RDX). Įrangoje neturi būti jonizuojančios spinduliuotės šaltinių. Darbo aplinkos temperatūra nuo -10oC iki +40oC. Tačiau gali būti siūlomas ir platesnių darbinių temperatūrų diapazonas. Turi turėti CE ženklinimą. Turi atitikti apsaugos nuo aplinkos poveikio klasę ne žemiau IP54.

Autonominio elektros energijos šaltinio darbo laikas, ne trumpiau kaip 4 val. Komplekte turi būti autonominio elektros energijos šaltinio įkrovimo įrenginys taip pat atsarginis tokių pačių parametrų autonominis energijos šaltinis rezervui, maitinimas iš tinklo vardinė įtampa: 230 V, vardinis dažnis: 50 Hz. Eksploatacinių medžiagų komplektas pagal mobilios sprogmenų aptikimo įrangos gamintojo patvirtintą sąrašą (jei taikoma), laikant, kad bus atliekama ne mažiau kaip 20 patikrinimų per parą, įskaitant, kad bent 1 iš patikrinimų bus teigiamas.

* 1. Stacionari sprogmenų aptikimo įranga (P25DYZ00AW05, 1 vnt.)

Stacionari sprogmenų aptikimo įranga, skirta sprogmenų ir narkotinių medžiagų aptikimui, įeinančiam personalui. Minimaliai aptinkamos šios sprogstamosios medžiagos: Trotilas (TNT), Nitroglicerinas (NG), Pentritas (PETN), Heksogenas (RDX). Analizės greitis – ne daugiau 14 sek. Integruotas ekranas. Korpuso išoriniai matmenys: aukštis – ne daugiau 2,4 m, plotis – ne daugiau 1,4 m, vidiniai matmenys: aukštis – ne mažiau 1,95 m, plotis – ne mažiau 0.7 m. Darbinė temperatūra nuo +5oC iki +40oC. Tačiau gali būti siūlomas ir platesnių darbinių temperatūrų diapazonas. Maitinimas iš tinklo vardinė įtampa: 230 V, vardinis dažnis: 50 Hz Turi turėti CE ženklinimą ir atitikti ISO 1600 arba jam lygiaverčio standarto reikalavimus. Turi atitikti apsaugos nuo aplinkos poveikio klasę ne žemiau IP20.

1. Patikslinami Techninio projekto Technologinės dalies Įrangos žiniaraščiuose (SM1301P25-03\_1-TP-TG\_IZ-1A, SM1301P25-03\_2-TP-TG\_IZ-1A) nurodytos įrangos: antitaraninių barjerų (P25DYZ00AM04, 1 vnt., P25DYZ00AM01, 1 vnt., P25DYZ00AM02, 1 vnt.) ir stacionarių portalinių monitorių autotransporto priemonių radiaciniam fonui matuoti (P25RS00DR02, 1 vnt., P25RS00DR01, 1 vnt.) reikalavimai:
   1. Antitaraninis barjeras (P25DYZ00AM04, 1 vnt., P25DYZ00AM01, 1 vnt., P25DYZ00AM02, 1 vnt.)

Dokumente SM1301P25-03/1-TP-TG.IZ-1 pateikti reikalavimai keliami antitaraniniam barjerui papildomi taip: Įranga turi būti tinkama eksploatuoti lauko sąlygomis. Įranga turi būti suderinama su visais kitais techninio projekto sprendiniais. Valdymas distancinių būdu ir galimybė atlikti uždarymą/atidarymą rankinių būdu.

* 1. Stacionarus portalinis monitorius autotransporto priemonių radiaciniam fonui matuoti (P25RS00DR02, 1 vnt., P25RS00DR01, 1 vnt.)

Stacionarus portalinis monitorius autotransporto priemonių radiaciniam fonui matuoti (reikalavimai dėl radiacinės saugos užtikrinimo detaliau nurodomi SM1301P25-XX-TP-RS\_TS-1). Dviejų kolonų. Portalo vidiniai gabaritai ne mažiau kaip 4,0 x 4,5 m. Maitinimas iš tinklo vardinė įtampa: 230 V, vardinis dažnis: 50 Hz, galia ne daugiau 0,5 kW.

1. Tikslinama Techninio projekto Melioracijos dalies Techninės specifikacijos (SM1301P25-XX-TP-M\_TS-1B) III skyriuje *Statiniai Nr. 06/1 ir Nr. 06/2 lietaus ir drenažo vandens baseinai* nurodyta betono stiprio gniuždant klasė: vietoj *Šlaitų tvirtinimo plokštės turi būti C25/30 gniuždomojo stiprio klasės, atsparumo šalčiui markė F200, betono nelaidumo vandeniui markė W4*. turi būti *Šlaitų tvirtinimo plokštės turi būti C30/37 gniuždomojo stiprio klasės, atsparumo šalčiui markė F200, betono nelaidumo vandeniui markė W4*.
2. Tikslinami Techninio projekto Susisiekimo dalies Techninės specifikacijos darbams (SM1301P25-00\_1-TP-SAK\_TSD-1B) 14 punkte nurodytos kelio dangos konstrukcijos sandūros įrengimui naudojamos asfalto plyšių stabdymo geotekstilės reikalavimai: nominalus stipris tempiant ≥ 50 kN/m. Pailgėjimas esant nominaliam stipriui tempiant ≤ 3 %, žaliava – stiklo pluoštas arba lygiavertė, padengimas – bituminis.
3. Tikslinami Techninio projekto Konstrukcijų dalies Medžiagų ir gaminių žiniaraščio (SM1301P25-02-TP-SK\_MZ-1A) 4.1.7 pozicijoje nurodytos drenavimo membranos reikalavimai: *Administracinio pastato pamatų sijoms naudojama drenažinė membrana skirta konstrukcijų apsaugai nuo mechaninių pažeidimų ir gruntinio vandens. Membranos vandens nelaidumo klasė ne blogesnė W1, duobutės storis 8mm (±0,8).*
4. Techninio projekto Susisiekimo dalies Techninės specifikacijos medžiagoms, gaminiams SM1301P25-00\_1-TP-SAK\_TSM-1B) 12 skyriuje nustatomas papildomas geotekstilės reikalavimas: *ilgaamžiškumas – ne mažiau100 metų pagal TRAGeosint ŽD 13 reikalavimus*.
5. Techninio projekto Susisiekimo dalies Techninės specifikacijos medžiagoms, gaminiams SM1301P25-00\_2-TP-SAK\_TSM-1B) 11 skyriuje nustatomas papildomas geotekstilės reikalavimas: *ilgaamžiškumas – ne mažiau100 metų pagal TRAGeosint ŽD 13 reikalavimus*.
6. Tikslinamas Techninio projekto Sklypo plano dalies Techninių specifikacijų medžiagoms, gaminiams (SM1301P25-00\_1-TP-SP\_TSM-1A) 11 skyriaus *Tvoros stulpo aprašo* poskyris, atsisakant reikalavimo dėl *tvoros stulpo aukščio su atlenkta alkūne 3600mm*.
7. Papildomi Techninio projekto Sklypo plano dalies Darbų kiekio žiniaraščių (SM1301P25-00\_1-TP-SP\_DZ-1B) 11 pozicijoje nurodytos disciplinarinės tvoros reikalavimai:

*Drausminimo tvora reikalinga tam, kad prie pagrindinės tvoros neprieitų gyvuliai ar žvėrys ir nebūtų ant pagrindinės tvoros įrengtos apsauginės signalizacijos melagingų suveikimų.*

*Įrengiama aplink visą perimetrą iš į žemę įbetonuotų gelžbetoninių stulpelių su spygliuotos vielos juostomis.*

*Tvoros aukštis ne mažesnis kaip 1,5 m. Tarpas tarp spygliuotos vielos juostų turi būti ne didesnis kaip 0,15 m.*

*Drausminiam aptvėrimui administracinio pastato fasadinėje pusėje panaudoti tokio pat aukščio dekoratyvines tvoreles.*

*Drausminio aptvėrimo elementams reikalavimai atsparumui nuo įsilaužimo nekeliami.*

1. Tikslinamas Techninio projekto Sklypo plano dalies Techninių specifikacijų medžiagoms, gaminiams (SM1301P25-00\_2-TP-SP\_TSM-1A) 1 skyriaus *Segmentinės tvoros segmento aprašo* poskyryje nurodytas segmento aukščio reikalavimas: vietoj *1630mm±3mm* turi būti *ne mažiau kaip 2500mm.*
2. Tikslinami Techninio projekto Sklypo plano dalies Techninių specifikacijų medžiagoms, gaminiams (SM1301P25-00\_1-TP-SP\_TSM-1A) 8 skyriuje *Kelio bortai, vejų bortai* nurodyti:
   1. kelio bortų parametrai: vietoj *100x30x18* turi būti *100x30x15*;
   2. įvažiavimo bortų parametrai: vietoj *100x22x18* turi būti *100x22x15*.
3. Tikslinama Techninio projekto Sklypo plano dalies Aiškinamojo rašto (SM1301P25-00\_1-TP-SP\_AR-1B) 1.6 skyriuje pateikti reikalavimai: vietoj *betono plytelės – 6 cm* turi būti *betono trinkelės – 6 cm*.
4. Tikslinamas Techninio projekto Sklypo plano dalies Techninių reikalavimų darbams (SM1301P25-00\_1-TP-SP\_TSD-1A) 6 skyriuje *Vejos įrengimas* nurodytas vejos sluoksnis: vietoj *~ 24 cm* turi būti *ne mažiau kaip 15 cm*.
5. Paaiškinama, kad tais atvejais, kai Techninio projekto Sklypo plano dalies Techninėse specifikacijose medžiagoms, gaminiams (SM1301P25-00\_1-TP-SP\_TSM-1A) nėra nurodomos asfaltbetonio dangų bitumo markės reikalavimai, bitumo markė darbo projekto parengimo metu turi būti parinkta vadovaujantis Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklėmis ĮT ASFALTAS 08 ir Lietuvos standartais (Techninio projekto Sklypo plano dalies Techninių specifikacijų medžiagoms, gaminiams (SM1301P25-00\_1-TP-SP\_TSM-1A) 2 skyrius).
6. Tikslinama Techninio projekto Sklypo plano dalies Techninių reikalavimų medžiagoms, gaminiams (SM1301P25-00\_1-TP-SP\_TSM-1A) 6 skyriuje *Betono danga* nurodyta betono stiprio gniuždant klasė: vietoj *Betono danga įrengiama iš betono C 40/50, W-6, F – 100, 30 cm storio* turi būti *Betono danga įrengiama iš betono C 30/37, W-6, F – 100, 30 cm storio*.
7. Paaiškinama, kad Techninio projekto sklypo plano dalies Darbų kiekių žiniaraštyje (SM1301P25-00\_1-TP-SP\_DZ-1B) 11 skyriuje *Disciplinarinė tvora* būtina įsivertinti lentelių „Draudžiama zona“ įrengimo darbus.
8. Tikslinamas Techninio projekto Sklypo plano dalies Techninės specifikacijos medžiagoms, gaminiams (SM1301P25-00\_1-TP-SP\_TSM-1A) 10 skyriaus *Vejų įrengimas* reikalavimai. Vietoj *Medžių sodinukų diametras nuo 6 cm iki 10 cm, 2-4 metų amžiaus priklausomai nuo sodinuko rūšies* turi būti: *Medžių sodinukų arba medelių diametras nuo 6 cm iki 10 cm priklausomai nuo sodinuko rūšies*.
9. Paaiškinama, kad esant neaiškumams dėl Techninio projekto Sklypo plano dalyje nurodytų įrengiamos geotekstilės sluoksnių, turi būti vadovaujamasi konstrukciniais brėžiniais ir medžiagų kiekių žiniaraščiais skirtingos dangos konstrukcijoms.
10. Tikslinamas Techninio projekto Sklypo plano dalies Techninių reikalavimų darbams (SM1301P25-00\_1-TP-SP\_TSD-1A) 3 skyriaus *Šaligatvių dangos pėstiesiems* poskyryje nurodytas išlyginamojo sluoksnio iš cemento ir smėlio santykis: vietoj *1:6* turi būti *1:3.*

Paaiškinama, kad Techninio projekto Sklypo plano dalies Gaminių, dirbinių ir medžiagų kiekių žiniaraščio (SM1301P25-00\_1-TP-SP\_GZ-1B) 9.6 pozicijoje yra nurodytas bendras Kuolo medžiams pririšti ilgis: h=2.0m. Kuolo skersmuo ir medžio tvirtinimo būdas prie kuolo turi būti detalizuoti darbo projekte ir nurodyti tokie, kad atitinkamai kuolas būtų ilgaamžis ir nepažeistų medelio.

1. Paaiškinama, kad vėliavų stovų, kurių pagrindiniai parametrai yra pateikti Techninio projekto Sklypo plano dalies Techninių reikalavimų medžiagoms, gaminiams (SM1301P25-00\_1-TP-SP\_TSM-1A) 12 skyriuje, elementai, įskaitant vėliavų stiebų viršūnes, turi būti detalizuoti darbo projekte.
2. Tikslinami Techninio projekto Elektrotechnikos dalies brėžinyje Nr. SM1301P25-12-TP-ET\_B-1A nurodyti maitinančių kabelių duomenys: vietoj 3×95Cu turi būti 3×50Al, kaip nurodyta Elektrotechnikos dalies Medžiagų žiniaraščio (SM1301P25-12-TP-ET\_MZ-1A) 36 pozicijoje.
3. Patiksliname kad visos atliekyno TP numatytos kameros neturi turėti prieigos prie išorinių tinklų, t. y. gaminys negali turėti belaidžio ryšio modulio (WIFI, Bluetooth, GSM/GPRS ar pan.).
4. Tiksliname, kad Techninio projekto Sklypo plano dalies Darbų kiekių žiniaraščio (SM1301P25-00\_1-TP-SP\_DZ-1B) *Asfaltbetonio dangos įrengimo* skyriuje būtina įsivertinti 15 cm dolomitinės skaldos mišinio sluoksnio įrengimą kaip nurodyta medžiagų kiekių žiniaraštyje (SM1301P25-00\_1-TP-SAK\_DZ-1B\_L) ir brėžinyje (SM1301P25-00\_1-TP-SAK\_B-6B).
5. Tiksliname, kad TP sklypo plano dalyje (SP-1 dalis) aiškinamajame rašte numatytais sprendiniais fizinės saugos vaizdo stebėjimo sistemos kameros nėra įtrauktos į šio pirkimo apimtis. Tiekėjai turi įsivertinti tik nurodytų atramų su pamatais įrengimą be kamerų. Tiekėjai neturi įsivertinti kabelių įvedimo į atramas, bet atramos turi būti su galimybe įverti kabelius į jas.
6. Atkreipiame dėmesį, kad TP sklypo plano dalyje (SP-1 dalis) aiškinamajame rašte yra numatyta, kad tarpe tarp išorinio perimetrinio aptvėrimo ir disciplinarinės tvoros bus įrengiama metalinio lyno antitaraninė sistema. Paaiškiname, kad šio pirkimo apimtyje turi būti įrengta metalinio lyno antitaraninė sistema. Todėl tiekėjas turi įsitraukti į pasiūlymo kainą visus su šios sistemos projektavimu ir įrengimu susijusius kaštus. Taip pat paaiškiname, kad sistemos techniniai duomenys ir specifikacijos pateikti medžiagų ir gaminių žiniaraštyje SM1301P25-00/1-TP-SK.MŽ-1. Kitos sistemos elementų charakteristikos pateiktos SM1301P25-00\_1-TP-SK\_B-1A bei SM1301P25-00\_1-TP-SK\_B-2A.
7. Paaiškiname, kad kompiuterinė įranga, skirta technologiniams procesams organizuoti (valdyti) turi būti įsigyta ir įrengta Rangovo. Kompiuterinė įranga turi būti pilnai sukomplektuota. Kompiuterinės įrangos parametrai turi užtikrinti tiekėjo tiekiamos technologinės įrangos patikimą ir saugų (įskaitant kibernetinį saugumą) darbą atliekyno TP sprendinių ir reikalavimų ribose.

PRIDEDAMA. VĮ IAE Branduolinės energetikos objektų fizinės saugos užtikrinimo tvarkos aprašo, Nr. DVSta-2108-6, 3-ias priedas, 1 lapas.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Valstybės įmonės Ignalinos atominės elektrinės branduolinės energetikos objektų fizinės saugos užtikrinimo tvarkos aprašo, DVSta-2108-6,  3 priedas |

DRAUDŽIAMŲ IR RIBOJAMŲ DAIKTŲ SĄRAŠAS

1. Šaunamieji ginklai ir nešaunamieji ginklai (A, B, C, D kategorijos), įskaitant ginklų kopijas ir padirbinius (imitacijas), ginklų dalis ir priedėlius, savadarbius ginklus, dujinius ginklus, elektros šoko įtaisus, šaudmenis, imitacinius šaudmenis, Lietuvos Respublikoje draudžiamus ginklus, ginklų priedėlius ir šaudmenis.
2. Sprogmenys ir kitos sprogdinimo priemonės.
3. Pirotechnikos priemonės.
4. Sprogiosios ir degiosios medžiagos.
5. Cheminės ir toksinės medžiagos.
6. Alkoholiniai gėrimai, narkotinės ir psichotropinės medžiagos.
7. Radioaktyviosios medžiagos, įskaitant jonizuojančiosios spinduliuotės šaltinius.
8. Kompiuteriai, vidiniai ir išoriniai kompiuterių kietieji diskai.
9. Įrenginiai, kuriais įmanoma filmuoti ir (ar) fotografuoti, įskaitant mobiliuosius telefonus.
10. Daiktai ir medžiagos, kurie gali sukelti grėsmę BEO.

**Pastaba**. Asmeninius daiktus ir daiktus, kurie nėra būtini BEO, rekomenduojama palikti daiktų saugojimo spintelėse arba už BEO ribų. Tokių daiktų gali būti neleista gabenti per kontrolinę.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Sąvoka ,,Infrastruktūra“ tai atliekyno aikštelės ir esami IAE ir kitų organizacijų inžineriniai tinklai, esantys IAE aikštelėje. [↑](#footnote-ref-2)
2. Šioje techninėje užduotyje naudojamos sąvokos, apibrėžimai ir sutrumpinimai pateikti dokumento IV skyriuje. [↑](#footnote-ref-3)
3. 2021-11-27 įsiteisėjusia Panevėžio apygardos teismo nutartimi UAB „Specialus montažas-NTP“ yra likviduojamas dėl bankroto. Vadovaujantis Statybos įstatymo 36 str. 3 dalimi, projekto vykdymo priežiūros paslaugos bus įsigyjamos iš kito projektuotojo viešojo pirkimo būdu. [↑](#footnote-ref-4)
4. Atsarginių dalių rinkinys – atsarginės dalys, įrankiai, priedai ir medžiagos, reikalingi atliekyno įrangos, sistemų ir komponentų techninei priežiūrai ir aptarnavimui atlikti, priklausomai nuo jų naudojimo tikslo ir charakteristikų, siekiant išlaikyti arba atkurti projektinį Atliekyno įrangos, sistemų ir komponentų veikimą ir eksploatacines savybes, nustatytus Atliekyno projektinėje dokumentacijoje ir/ar šios įrangos, sistemų bei komponentų gamintojų eksploatavimo, techninės priežiūros, aptaranavimo ir kitoje dokumentacijoje. [↑](#footnote-ref-5)
5. *Čia inžineriniais statiniais vadinami išoriniai lietaus kanalizacijos tinklai.* [↑](#footnote-ref-6)
6. Už išvardintų įrenginių tiekimą bei montavimo darbų organizavimą atsakingas Užsakovas. [↑](#footnote-ref-7)