



## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### 1. PIRKIMO OBJEKTO APRAŠYMAS

- 1.1. Pirkimo objektas – Radialinio sės dintuvo remontas (toliau – Darbai).
- 1.2. Pirkimo objekto apibūdinimas: Antrinio Nr. 11 radialinio sės dintuvo gelžbetoninių ir plieninių konstrukcijų, laikančių gelžbetoninius lovius remontas. Tiksliai objekto buvimo vieta pateikiama šios Techninės specifikacijos 1 priede, su kuriuo Vykdytojas supažindinamas Techninės specifikacijos 12 punkte nustatyta tvarka.
- 1.3. Esamos situacijos aprašymas:
  - 1.3.1. Statinio funkcinė paskirtis – biologiškai valytų nuotekų nuskaidrinimas ir aktyviojo dumblo išsodinimas. Sės dintuvo vidinis diametras 34 m, gylis – 4,4 m. Sės dintuvo centrinėje dalyje įrengta techninė kolona.

### 2. PREKIŲ / PASLAUGŲ / DARBŲ KIEKIS / APIMTYS

- 2.1. Preliminarūs Darbų kiekiai pateikiami Techninės specifikacijos 2 priedo 2.1 lentelėje. Faktinius darbų ir medžiagų kiekius, reikalingus tinkamam Sutarties įvykdymui, Vykdytojas teikdamas pasiūlymą turi įsivertinti pats. Sutarties kaina dėl Tiekėjo nenumatytų Darbų ar aplinkybių, galinčių keisti Darbų apimtį, nebus keičiama visą Sutarties galiojimo laikotarpį.
- 2.2. Darbai apima:
  - 2.2.1. Radialinio sės dintuvo gelžbetoninių konstrukcijų (įskaitant persipylimo lovius bei išleidimo kameras) atšokusio betono pašalinimą, iškorėjusio, nutrupėjusio betono, taip pat pažeistos armatūros paruošimą remontui ir remontą, arba keitimą, naudojant sulfatams ir agresyviai aplinkai atsparias medžiagas. Radialinio sės dintuvo brėžiniai pateikiami šios Techninės specifikacijos 3 priede.
  - 2.2.2. Tuo atveju, jei gelžbetoniniai surenkamieji lovių konstrukcijų elementai negalės būti remontuojami dėl pernelyg didelių pažaidų, Vykdytojas turės juos pakeisti naujais surenkamaisiais gaminiais. Užsakovas dėl to neturi patirti papildomų išlaidų.
  - 2.2.3. Radialinio sės dintuvo lovius laikančių plieninių konstrukcijų remontą, įskaitant jų paruošimą ir padengimą antikorozinėmis dangomis.
  - 2.2.4. Persipylimo briaunų nuėmimą ir sumontavimą vadovaujantis 3 priede pateiktomis instrukcijomis, išlaikant esamas ir 3 priede numatytas altitudes.

### 3. PREKIŲ PRISTATYMO / PASLAUGŲ / DARBŲ ATLIKIMO VIETA

- 3.1. Šiaulių miesto nuotekų valykla, Šiaulių kaimiškoji seniūnija.

### 4. GARANTIJOS

- 4.1. Atliktiems Darbams turi būti suteikiamas ne trumpesnis kaip 5 (penkių) metų garantinis laikotarpis nuo jų atlikimo dienos, o paslėptiems darbams turi būti suteikiamas ne trumpesnis kaip 10 (dešimt) metų garantinis laikotarpis nuo jų atlikimo dienos.
- 4.2. Vykdytojas kartu su Vykdytojo atliktų Darbų priėmimo – perdavimo Užsakovui aktu turi pateikti dokumentą, kuriuo užtikrinamas garantinio laikotarpio priverstinis įvykdymas pagal Sutartį. Šis dokumentas Vykdytojo nemokumo ar bankroto atveju turi užtikrinti dėl Vykdytojo kaltės atsiradusių defektų, nustatytų per pirmuosius 3 (tris) statinio garantinio termino metus, šalinimo išlaidų apmokėjimą Užsakovui. Defektų šalinimo užtikrinimo suma statinio garantiniu 3 (trijų) metų laikotarpiu turi būti ne mažesnė kaip 5 (penki) procentai statinio remonto kainos.
- 4.3. Vykdytojas garantinio laikotarpio metu privalo, Užsakovui pareikalavus, atlikti visus defektų arba žalos ištaisymo Darbus. Vykdytojas privalo savo sąskaita ir rizika atlikti Darbus, jeigu tie Darbai susiję su Sutarties neatitinkančiomis medžiagomis, netinkama darbų kokybe arba bet kurio sutartinio Vykdytojo įsipareigojimo neįvykdymu.

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

---

## 5. PREKIŲ PRISTATYMO / PASLAUGŲ / DARBŲ ATLIKIMO TERMINAI

---

5.1. Darbai turi būti atlikti ne vėliau kaip per 3 (tris) mėnesius nuo Sutarties įsigaliojimo dienos.

---

## 6. REIKALAVIMAI PIRKIMO OBJEKTUI

---

- 6.1. Atlikdamas Darbus, Vykdytojas privalo vadovautis šios Techninės specifikacijos 2 ir 3 priedais.
- 6.2. Vykdytojas turės suremontuoti esamus gelžbetoninius latakus arba sumontuoti naujus segmentinius ar monolitinius latakus, nuo sėsdintuvo paviršių pašalinant visą atšokusį apsauginį betono sluoksnį ir visą hidroizoliacijos sluoksnį, korozijos pažeistus armatūros strypus nusmėliuoti, stipriai koroduotą (kai armatūros strypo skersmuo sumažėjęs daugiau nei 1 mm) armatūrą pakeisti nauja. Naudojant atsparius sąlyčiui su komunalinėmis nuotekomis remontinius mišinius, Vykdytojas turės atstatyti apsauginį betono sluoksnį bei visu paviršiumi įrengti hidroizoliaciją, tinkamą minėtai agresyvumo aplinkai. Užsakovas nedraudžia naudoti esamus/demontuotus ir suremontuotus latakų segmentus pakartotinai, jei jų techninė būklė po remonto atitinka šių Techninių specifikacijų 2 priede nustatytus reikalavimus ir jų naudojimas yra galimas siekiant tinkamai įvykdyti Darbus ir Sutartį. Sumontuotų lovių segmentai ar įrengtas naujas monolitinis ar segmentinis lovis turi tenkinti visus medžiagiškumui, tvirtinimui, nuolydžiams bei aukščiams keltus reikalavimus, nurodytus Techninės specifikacijos 3 priede pateiktuose sėsdintuvų statybinės dalies išpildomuosiuose brėžiniuose ir 2 priede pateiktose rekomendacijose. Surenkant lovį iš naujų ar esamų (remontuojamų) gelžbetonio segmentų Vykdytojas garantuoja siūlių tinkamą sandarinimą.
- 6.3. Persipylimo lovius laikančios sijos remontuojamos jas nušveičiant (nusmėliuojant), paruošiant dažymui ir nudažant. Atlikdamas šiuos darbus Vykdytojas turi griežtai vadovautis dažų sistemos gamintojo reikalavimais paviršių paruošimui ir padengimui, kad būtų užtikrinta antikorozinės dangos koroziškumo klasė ne žemesnė nei C5, o dangos ilgaamžiškumas – ne mažesnis nei H. Tuo atveju jei persipylimo lovius laikančios sijos (sijų dalis esanti po lovių dugnu) reikalaus remonto, Vykdytojas turės vadovautis šios Techninės specifikacijos 2 priede teiktomis rekomendacijomis, kai pasirenkamas lovių demontavimo variantas.
- 6.4. Vykdytojas atlikdamas gelžbetoninių lovių remonto darbus turės nuimti nerūdijančio plieno dantytas persipylimo briaunas, kurių brėžiniai pateikti šios Techninės specifikacijos 3 priede. Atlikus lovių gelžbetoninių konstrukcijų remonto Darbus, Vykdytojas turės sumontuoti dantytąsias briaunas vadovaudamasis šios Techninės specifikacijos 3 priede brėžiniuose pateiktomis montavimo instrukcijomis ir išlaikyti buvusius briaunų aukščius. Briaunos turi būti sumontuotos išlaikant tikslią horizontalią padėtį. Pažymėtina, kad Užsakovo eksploatuojami keturi antriniai radialiniai sėsdintuvai veikia susisiekiančių indų principu, todėl sumontuotų ir gretimuose sėsdintuvuose esančių briaunų aukščiai negali turėti aukščių skirtumų (altitudės turi būti identiškos sutapti). Pabaigus darbus Vykdytojas privalo atlikti hidraulinius bandymus, kurie patvirtintų, kad šis Techninės specifikacijos reikalavimas įvykdytas tinkamai. Bandymų rezultatai įforminami surašant aktą ir jį pasirašant abiem Šalims.
- 6.5. Sėsdintuvo vidines rezervuarų sienas, sijas laikančius padus ir pagrindą Vykdytojas turės remontuoti pašalinant esamą visą hidroizoliacijos dangą bei pažeistą ar atšokusį betono sluoksnį, nusmėliuoti pažeistą armatūrą, ir remontiniais mišiniais atstatyti apsauginį armatūros betono sluoksnį. Vykdytojas visu rezervuarų paviršiumi (sienos ir pagrindas (dugnas)) turės įrengti hidroizoliaciją, tinkamą esamai agresyvumo klasei.
- 6.6. Specialūs reikalavimai statybinėms medžiagoms:
- 6.6.1. Radialinio sėsdintuvo gelžbetoninių konstrukcijų remontui Vykdytojas turės naudoti ne žemesnės kaip B30 W8 F200 klasės betoną ar atsparius sąlyčiui su komunalinėmis nuotekomis remontinius mišinius. Visi naudojami statybiniai mišiniai ir medžiagos turi pasižymėti aukštomis hidroizoliacinėmis savybėmis ir būti atspariomis koroduojančiam, agresyvių komunalinių nuotekų poveikiui.
- 6.6.2. Latakus laikančias plienines konstrukcijas Vykdytojas turės padengti antikorozinėmis dangomis, kurių koroziškumo klasė – ne žemesnė nei C5, o dangos ilgaamžiškumas – ne mažesnis nei H.

- 6.6.3. Betoninių konstrukcijų apsauginiai ir remontiniai produktai bei sistemos turi atitikti standartų LST EN 1504-2:2004 reikalavimus betono paviršiaus apsaugos sistemoms, LST EN 1504-3:2006 reikalavimus konstrukciniam remontui, LST EN 1504- 6:2007 reikalavimus armatūrinių strypų įtvirtinimui, LST EN 1504-7:2007 reikalavimus armatūros apsaugai nuo korozijos arba šiems standartams lygiaverčius reikalavimus.
- 6.6.4. Vykdytojas atsako už tinkamą betono konstrukcijų remontinių mišinių parinkimą, vertindamas jų eksploatacines savybes ir suderinamumą su remontuojamo sėsdintuvo betono klase ir savybėmis: sukibimo ir gniuždymo stiprį, tamprumo modulį, šiluminį suderinamumą, kapiliarinį įgeriamumą ir atsparumą karbonizacijai.
- 6.6.5. Vykdytojas atsako už tinkamos hidroizoliacinės dangos parinkimą, kuri užtikrintų aukštą sukibimo (ne žemesnį nei  $0,8 \text{ N/mm}^2$ ) ir žemą kapiliarinę absorbciją bei vandens pralaidumą (ne didesnį nei  $0,1 \text{ kg/m}^2 \times \text{h-0,5}$ ).
- 6.6.6. Gelžbetoninių konstrukcijų remontinių medžiagų sistema (sukibimą gerinančio grunto, remontinių mišinių, baigiamojo hidroizoliacinio sluoksnio ir/ar kitų pagalbinių medžiagų (jei tokios naudojamos)) privalo būti vieno gamintojo. Užsakovui pareikalavus Vykdytojas turės pateikti gamintojo patvirtinimą, kad medžiagų sistema yra tinkama naudoti kartu.
- 6.7. Vykdytojas, vykdydamas antrinio sėsdintuvo remonto Darbus, vadovaujasi šios Techninės specifikacijos 2 priede pateikta statinio konstrukcijų ekspertize. Visi antriniai sėsdintuvai yra identiški ir jų nusidėvėjimas bei techninė būklė yra panaši. Vykdytojas turi įsivertinti galimai progresuojančias konstrukcijų pažaidas lyginant su tomis, kurios buvo nustatytos statinio ekspertizės ataskaitoje 2021 m. Dėl to galintys atsirasti papildomi Darbai ir su jais susijusios išlaidos turi būti įvertintos pasiūlyme, Užsakovas dėl to neturi patirti papildomų išlaidų.
- 6.8. Prieš pradėdant Darbus, visas naudojamas medžiagas reikalingas Darbams atlikti, Vykdytojas turės suderinti su Užsakovu ir Užsakovui pareikalavus pateikti gamintojo eksploatacinių savybių deklaraciją arba kitus lygiaverčius įrodymus, kad Darbų vykdymo metu bus naudojamos statybinės medžiagos, atitinkančios šioje Techninėje specifikacijoje nurodytus reikalavimus.
- 6.9. Vykdytojas privalo parengti paprastojo remonto aprašą (toliau – Aprašas) ir pagal parengtą ir su Užsakovu suderintą Aprašą atlikti Darbus, juos dokumentuodamas ir parengdamas darbų priėmimo – perdavimo aktą.
- 6.10. Jei Vykdytojas Darbų atlikimo metu jungsis prie Užsakovo elektros energijos šaltinių, Vykdytojas turės atlyginti šias Užsakovo išlaidas, pagal Vykdytojo lėšomis ir pajėgumais įrengto apskaitos prietaiso rodmenis.
- 6.11. Vykdytojas, prieš pradėdamas Darbus, privalo perimti statyb vietę iš Užsakovo, surašant statyb vietės priėmimo – perdavimo aktą, kurį pasirašo Vykdytojo ir Užsakovo atstovai. Statyb vietės priėmimo – perdavimo aktą ruošia Užsakovas. Vykdytojas atlieka ir pateikia statyb vietės fotofiksaciją.
- 6.12. Vykdytojas, užbaigęs Darbus, privalo juos perduoti Užsakovui. Darbų atlikimas fiksuojamas surašant atliktų darbų priėmimo – perdavimo aktą, kurį pasirašo Vykdytojo ir Užsakovo atstovai. Darbų priėmimo – perdavimo aktą ruošia ir darbų perdavimą savo lėšomis organizuoja Vykdytojas.

---

## 7. SUTARTIES VYKDYMO METU PATEIKIAMAI DOKUMENTAI

---

- 7.1. Paprastojo remonto aprašas.
- 7.2. Gamintojo eksploatacinių savybių deklaracija arba kiti lygiaverčiai įrodymai, kad naudojamos statybinės medžiagos, atitinka Techninėje specifikacijoje keliamus reikalavimus (teikiama Užsakovui pareikalavus).
- 7.3. Gamintojo patvirtinimas, kad gelžbetoninių konstrukcijų remontui naudojamų medžiagų sistema yra tinkama naudoti kartu (teikiama Užsakovui pareikalavus).
- 7.4. Statyb vietės priėmimo-perdavimo aktas.
- 7.5. Statyb vietės fotofiksacija.
- 7.6. Darbų priėmimo-perdavimo aktas.
- 7.7. Garantinio laikotarpio prievolių įvykdymo užtikrinimas.
- 7.8. Dokumentai patvirtinantys atliktų, susidariusių Darbų vykdymo metu, tinkamą sutvarkymą (teikiama Užsakovui pareikalavus).

---

## 8. APLINKOSAUGINIAI REIKALAVIMAI

---

- 8.1. Pirkimui taikomi aplinkos apsaugos kriterijai pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2022 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. D1-401 patvirtinto „Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo (Toliau – Tvarkos aprašas) 4.4.1. papunkčio reikalavimus „Perkamas aplinkosauginis ir aplinkai palankus produktas, kuris patenka į orientacinį aplinkosauginių ir aplinkai palankių prekių bei

paslaugų sąrašą pagal 2015 m. lapkričio 24 d. Komisijos įgyvendinimo reglamentą (ES) 2015/2174 dėl orientacinio aplinkosauginių ir aplinkai palankių prekių bei paslaugų rinkinio, Europos aplinkos ekonominės sąskaitoms skirtų duomenų perdavimo formato ir kokybės ataskaitų teikimo sąlygų, struktūros ir periodiškumo pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) Nr. 691/2011 dėl Europos ekonominių sąskaitų“, nes pirkimo objektas apima nuotekų valymo ir atliekų tvarkymo įrenginių ir kanalizacijos sistemų statybos darbus.

---

## 9. NACIONALINIO SAUGUMO REIKALAVIMAI

---

9.1. Netaikomi.

---

## 10. KITI REIKALAVIMAI

---

- 10.1. Darbų atlikimo metu negali būti trikdomas nuotekų valymo įrenginių darbas tiek, kad būtų pakenkta Užsakovo nuotekų valymo ir/ar dumblo apdorojimo technologiniams procesams.
- 10.2. Į pasiūlymą turi būti įskaityti visi mokesčiai ir visos Vykdytojo išlaidos, apimančios viską, ko reikia visiškam ir tinkamam Sutarties įvykdymui (įvertinant papildomus darbus ar medžiagas, kurių Užsakovas negalėjo numatyti, tačiau jie būtini tinkamam Sutarties įvykdymui, darbų specifiką aukštyje, ardymo ir remonto darbams būtiną įrangą, medžiagas, priemones, progresuojančias konstrukcijų pažaidas ir pan.). Užsakovas neturi patirti dėl to papildomų išlaidų.
- 10.3. Vykdytojui prieš pateikiant pasiūlymą sudaroma galimybė apžiūrėti pirkimo Objektą ir susipažinti su konfidencialia informacija. Ja nepasinaudojus, laikoma, kad Vykdytojui yra aiškios planuojamų Darbų apimtys, jam pakanka duomenų pasiūlymui pateikti, Vykdytojas yra įvertinęs galimas nenumatytas aplinkybes ir dėl to atsisiančius papildomus darbus, kurie galimai nėra aptarti šioje Techninėje specifikacijoje, bet jie būtini tinkamam Sutarties įvykdymui.
- 10.4. Atlikdamas Darbus, Vykdytojas išipareigoja:
- 10.4.1. Paskirti Darbų atlikimo vietoje atsakingą asmenį – darbų vadovą, kuris organizuotų visus Darbus.
- 10.4.2. Saugoti Užsakovo teritorijoje esantį turtą, atlyginti dėl tyčinių veiksmų ar dėl neatsargumo jam padarytą žalą;
- 10.4.3. Užtikrinti, kad Vykdytojo darbuotojai vaikščiotų tik Darbų atlikimo vietoje;
- 10.4.4. Užtikrinti Statybvietyje esančių asmenų identifikavimą. Vadovaujantis Statybos įstatymo 221 straipsnyje nustatyta tvarka Vykdytojas yra atsakingas už statybvietyje esančių asmenų identifikavimą ir už šios pareigos nevykdymą atsako Statybos įstatymo ir Lietuvos Respublikos administracinių nusižengimų kodekso nustatyta tvarka. Vykdytojas privalo užtikrinti ir kontroliuoti, kad statybvietyje darbus atliekantys asmenys, nurodyti Lietuvos Respublikos valstybinio socialinio draudimo įstatymo 151 straipsnio 1 dalyje, turėtų galiojantį Valstybinio socialinio draudimo įstatymo (toliau – VSDĮ) 151 straipsnyje nustatyta tvarka suformuotą skaidriai dirbančio asmens identifikavimo kodą (toliau – Kodas), o tais atvejais, kai jiems Kodas negali būti suformuotas, privalo turėti Kode užšifruojamus duomenis, nurodytus VSDĮ 151 straipsnio 8 dalyje, pagrindžiančius dokumentus ir pateikti jį (juos) patikrinimą atliekančioms institucijoms Statybos įstatyme nustatytais atvejais ir tvarka, bei prieš patenkant į statybvietyje ir statybvietyje pareikalavus – Užsakovui. Kiti asmenys, nurodyti aukščiau, statybvietyje gali būti, jei Vykdytojo nustatyta tvarka užregistravo atvykimo į statybvietyje pradžios laiką ir priežastį ir turi Vykdytojo nustatyta identifikavimo priemonę;
- 10.4.5. Statybvietyje teritorija turi būti nuolatos prižiūrima ir tvarkinga. Vykdytojas, užbaigęs Darbus, privalo sutvarkyti statybvietyje, tinkamai pašalinti statybines atliekas, atstatyti statybos metu pažeistas dangas ir paviršius ir neblogesnę nei buvusį lygį ir perduoti statybvietyje Užsakovui.

---

## 11. KARTU SU PASIŪLYMU PATEIKIAMAI DOKUMENTAI

---

11.1. Netaikoma.

---

## 12. KONFIDENCIALI INFORMACIJA

---

- 12.1. Visi duomenys, kurie yra susiję su tikslia pirkimo objekto buvimo vieta nebus skelbiami ir bus laikomi konfidencialia informacija. Tiksliai buvimo vieta arba su tuo susiję duomenys bus pateikiami Vykdytojui pateikus pasirašytą konfidencialumo pasižadėjimą sudarant galimybę Vykdytojui apžiūrėti pirkimo objektą ir/arba sudarant Sutartį.
- 12.2. Užsakovas konfidencialia informacija laiko:
- 12.2.1. Pilnos apimties statinio esamos techninės būklės tyrimų aktą;
- 12.2.2. Radialinio sėsdintuvo gelžbetoninių konstrukcijų brėžinius ir kitą projektinę dokumentaciją.
- 12.3. Vykdytojas, pageidaujantis vietoje susipažinti su Užsakovo objektu, visos apimties statinio esamos techninės būklės tyrimų aktu, o taip pat su kita šios Techninės specifikacijos 12 punkte nurodyta technine/projektine konfidencialia informacija, turi vadovautis Konkurso SPS 3 dalyje nustatyta tvarka.

---

### 13. PRIEDAI PRIE TECHNINĖ SPECIFIKACIJOS

---

- 13.1. 1 priedas. Remontuojamo radialinio sėsintuvo vieta (Vykdotojas supažindinamas šios Techninės specifikacijos 12 punkte nustatyta tvarka);
  - 13.2. 2 priedas. Statinio esamos techninės būklės tyrimų akto dalinis nuorašas (Su pilnos apimties aktu Vykdotojas supažindinamas šios Techninės specifikacijos 12 punkte nustatyta tvarka);
  - 13.3. 3 priedas. Brėžiniai (Vykdotojas supažindinamas šios Techninės specifikacijos 12 punkte nustatyta tvarka).
-