

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Pirkimo objektas – buitinių nuotekų kolektoriaus ruožo, esančio Energetikų g. Visagino miesto sav., rekonstravimo techninio darbo projekto (toliau – Projektas) parengimo ir vykdymo priežiūros paslaugos bei statybos (rekonstravimo) darbai.

Objekto paskirtis ir charakteristika

Rekonstruojamas avarinės būklės savitakinių buitinių nuotekų tinklų ruožas (toliau – nuotekų ruožas), kuriuo Užsakovas nuotekas surenka iš Visagino miesto vartotojų. Esami vamzdynai iš gelžbetoninių vamzdžių, skersmuo DN800, ruožo nuo šulinio Nr. 154 iki siurblinės NS-2 vamzdžių skersmuo DN900. Bendras preliminarus numatytų rekonstruoti tinklų ilgis – apie 332,0 m.

Pirkimo tikslas – rekonstruoti avarinės būklės nuotekų tinklų ruožą.

Ši techninė specifikacija yra kartu ir projektavimo užduotis.

Statybos rūšis – rekonstravimas.

Statinio kategorija – ypatingasis statinys.

Projekto parengimo paslaugų apimtis:

1. Statinio projekto vykdymo priežiūra pavedama atlikti statinio projektuotojo jėgomis.
2. Projektas turi būti parengtas pagal galiojančią statybos techninę reglamentą STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.
3. Projekto sudėtis, apimtis ir detalumas turi būti suprantamas Užsakovui ir atitikti pateiktai užduočiai.
4. Numatomas rekonstruoti nuotekų tinklų ruožas – Energetikų g. nuo šulinio Nr.41 iki NS-2 (rekonstravimo projekto parengimas bei darbų atlikimas). Rekonstruojama atkarpa nuo šulinio Nr.41 iki NS-2 siurblinėje esančios peilinio tipo sklendės DN800mm PN10 flanšinės jungties, šulinio Nr.41 rekonstrukcija nenumatoma.
5. Šioje techninėje specifikacijoje nepateikiamas išsamus visų darbų, medžiagų, įrangos ir visų paslaugų, kurias Rangovas turi atlikti, aprašas. Detalūs techniniai sprendiniai, medžiagos, apimtys ir technologijos turi būti numatyti Rangovo parengtame projekte. Ši specifikacija yra pagrindinis užsakovo reikalavimas ir siektini tikslai, kuriuos rangovas turi atidžiai išsinagrinėti ir į kuriuos jis turi atsižvelgti. Šiomis specifikacijomis reikalaujama parengti tinkamą Projektą, suteikti jo vykdymo priežiūros paslaugas bei atlikti statybos (rekonstravimo) darbus, kurių rezultatas būtų efektyvus, saugus, patikimas ir ekonomiškai rekonstruoto nuotekų tinklų ruožo eksploatavimas. Rangovas teikdamas pasiūlymą pats turi įvertinti, kaip kiekvienas jo būsimas sprendinys ir darbų rezultatas tinka konkrečioms sąlygoms. Visa, ko prireiktų iškeltiems tikslams pasiekti, netgi jei tai nėra konkrečiai paminėta šiose specifikacijose, turi būti įtraukta į Rangovo darbų apimtį, nebent specifikacijose būtų aiškiai nurodyta kitaip.
6. Projekte numatyti sprendiniai privalo atitikti teisės aktų, standartų, statybos techninių reglamentų, statinio saugos ir jo paskirties dokumentų reikalavimus ir projektavimo užduoties sąlygas.
7. Parengtas Projektas suderinamas su Užsakovu ir visais reikiamaisiais juridiniais ir fiziniais asmenimis.
8. Rangovo darbų apimtyje yra visų reikalingų pritarimų ir leidimų gavimas, Užsakovui įgaliojus, Rangovas turi atlikti visus su statybą leidžiančio dokumento išdavimu susijusius veiksmus.
9. Užsakovui turi būti pateiktos Projekto popierinės ir elektroninės (skenuotas visas Projektas su parašais įrašytas PDF arba lygiaverčiu formatu į fizinę duomenų laikmeną) versijos, po 3 vnt.

10. Projekte turi būti:

10.1. patikslinti ar patvirtinti šioje techninėje specifikacijoje ir (ar) jos prieduose nurodyti vamzdinių ilgiai, projektavimo metu atlikus tikslus topografinius matavimus ir parengus rekonstruojamų ruožų topografines nuotraukas;

10.2. suprojektuoti nuotekų tinklų vamzdinių skersmenys;

10.3. suprojektuota laikina buitinių nuotekų slėginė linija (-os), siekiant užtikrinti nepertraukiamą nuotekų perdavimą rekonstruojamame savitakiniam kolektoriuje. Maksimalus momentinis buitinių nuotekų debitas (apkrova) siekia apie 400 m³/h;

10.4. siekiant parinkti tinkamas medžiagas ir darbų technologiją, prieš pradedant darbus būtina atlikti tinklo atkarpų televizinę diagnostiką bei patikslinti matmenis;

10.5. atlikus uždaru būdu rekonstruotų vamzdinių atkarpų televizinę diagnostiką, jos ataskaitą su filmuota medžiaga pateikti užsakovui;

10.6. esant būtinybei Rangovas privalo numatyti ir atlikti rekonstruojamo vamzdinio plovimą;

10.7. vamzdžių tiesimo būdas ir vamzdžių medžiaga turi būti parenkama pagal LST EN ISO 11296:2011 standartą, numatytas „priglundęs įtraukimas“.

10.8. Vamzdžiai turi būti pagaminti iš deformacijai atsparios medžiagos, galinčios užpildyti esamo rekonstruojamo vamzdinio tarpus, įdubas bei įtrūkius;

10.9. Medžiaga, iš kurios pagaminti vamzdžiai, turi laikyti savo tankį nepaisant vamzdžių kampinių išlenkimų po rekonstravimo;

10.10. Rekonstruojamo kolektoriaus ruožo atkarpoje ateityje numatomi galimi vartotojų prisijungimai, todėl projektuojant PE100 SDR17 tipo vamzdinį, jo diametro sumažinimas leistinas ne daugiau, kaip iki - D710 mm (minimalus leidžiamas išorinis diameteras). Vamzdžių diametro sumažinimas (jei numatomas projektuojant) turi būti pagrįstas skaičiavimais bei parenkamas pagal numatomus pajėgumus bei reikalaujamas eksploatacines savybes.

10.11. Ertmė tarp senojo ir naujo vamzdžio turi užpildyta / injektuota pagal pasirenkamą vamzdžių klojimo / tiesimo metodą. Ertmės užpildymo būdas, užpildymo medžiagos tipas ar pan. turi būti numatomi projekto rengimo metu. Jeigu betranšėjiniu būdu vamzdinių montavimas būtų neįmanomas, Rangovas turėtų parinkti kitą klojimo būdą.

10.12. numatyta šulinius (6 vnt.), kurie patenka į rekonstruojamo vamzdinio ruožą, pakeisti naujais žiedais, perdengimus bei dugną. Esamų šulinių žiedų skersmenys (priede Nr.2 pateikiami gylyai):

10.12.1. šulinyje Nr. 42 - d2000 mm.

10.12.2. šulinyje Nr. 211 - d1500 mm.

10.12.3. šulinyje Nr. 181 - d1500 mm.

10.12.4. šulinyje Nr. 191 - d2000 mm.

10.12.5. šulinyje Nr. 153 - d2000 mm.

10.12.6. šulinyje Nr. 154 - d2000 mm.

10.13. šuliniuose įrengti lipynes, sumontuoti naujus ketinius liukus su dangčiais (su užraktais bei UAB „Visagino energija“ įmonės logotipais ir užrašu „Nuotekos“), bei nužymėti šulinį reikiamu ženklu ant metalinio cinkuoto stulpelio;

10.14. šulinių hidroizoliacija privalo būti dviejų sluoksnių, iš polimerinių medžiagų, įrengiama pagal gamintojo rekomenduojamą technologiją;

10.15. šulinių dugne suformuoti latakus;

10.16. numatytas pažeistų dangų atstatymas.

11. Esama situacija ir galimi darbų atlikimo rizikos veiksniai:

11.1. Esamos trasos būklė:

11.1.1. Vamzdynas nevalytas, todėl galimas papildomas pro nesandarumus grunto, nuotekų kaupimasis, kuris turės būti pašalintas prieš pradedant darbus.

11.1.2. Dėl vamzdyno būklės galimi įgriuvimai ar struktūriniai pažeidimai šalinimo/įtraukimo metu.

11.2. Vamzdyno gylis:

11.2.1. Esamas vamzdynas įrengtas iki 6 metrų gylyje, todėl būtina atsižvelgti į grunto kasimo, grunto stabilizavimo bei šachtų įrengimo sąlygas.

11.2.2. Dėl darbų atlikimo gylis turi būti skiriamas didesnis dėmesys darbuotojų ir aplinkos apsaugai.

11.3. Grunto ir aplinkos sąlygos:

11.3.1. Galimas nestabilus gruntas (priklausomai nuo geologinės analizės), todėl turi būti įvertintas galimas poreikis įrengti laikiną grunto sutvirtinimą.

11.3.2. Aukštas gruntinio vandens lygis, todėl turi būti įvertintas galimas poreikis vandens išsiurbimo sistemai.

11.3.3. Potencialūs taršos židiniai, todėl turi būti įvertintas poreikis numatyti ir taikyti darbuotojų ir aplinkos apsaugos užtikrinimo priemonės.

11.4. Eismo organizavimas ir prieiga prie objekto:

11.4.1. Priklausomai nuo ruožo vietos, turi būti įvertintas poreikis galimiems laikiniams eismo ribojimams ar nukreipimams.

11.4.2. Priklausomai nuo ruožo vietos, turi būti įvertintos prieigos sąlygos sunkiajai technikai ar medžiagų transportui.

11.5. Darbų technologija:

11.5.1. Privalomas išsamus darbų vykdymo technologijos parengimas, numatant galimus metodus (pvz., rekonstrukcija su įtraukimu ar reikalingas atviras kasimas), atsižvelgiant į ruožo specifiką.

11.5.2. Būtinai laikinas nuotekų perpumpavimas/apvedimo trasa (bypass), kad būtų užtikrintas nenutrūkstamas nuotekų surinkimo funkcionavimas darbų metu.

11.6. Neapibrėžtumo rizika:

11.6.1. Galimi paslėpti defektai ar nežinomos požeminės komunikacijos, kurios nėra pažymėtos turimoje dokumentacijoje.

11.7. Rangovas, rengdamas pasiūlymą, privalo įvertinti esamą situaciją ir galimas rizikas.

12. Darbų ir paslaugų vykdymo terminai

12.1. Projekto parengimo paslaugos bei statybos leidimas gavimas būti atlikti ne vėliau kaip per 6 (šešis) mėnesius nuo Pirkimo sutarties įsigaliojimo dienos.

12.2. Statinio projekto vykdymo priežiūros paslaugos turi būti teikiamos nuo statybos pradžios iki statybos darbų užbaigimo (akto pasirašymo) dienos.

12.3. Visi darbai, įskaitant vamzdynų montavimo, šulinių remonto, kadastrinių matavimų, bylų, išpildomosios dokumentacijos parengimą ir kt. darbus, turi būti atlikti ne vėliau kaip per 12 (dvylika) mėn. nuo Pirkimo sutarties įsigaliojimo dienos.

13. Garantiniai terminai:

13.1. vamzdynų garantinis terminas – ne trumpesnis kaip 2 (dveji) metai;

13.2. statybos darbų garantinis terminas – ne trumpesnis nei Lietuvos Respublikos statybos įstatyme numatytas terminas;

13.3. visi garantiniai terminai pradedami skaičiuoti nuo galutinio visų paslaugų ir darbų perdavimo ir priėmimo dienos.

PRIDEDAMA:

1. Priedas Nr. 1 „Rekonstruojamo buitinių nuotekų tinklų ruožo ilgis ir skersmenys“, 1 lapas.
 2. Priedas Nr. 2 „Požeminių komunikacijų įrenginių aprašymas“, 3 lapai.
-