

## 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**

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

**Pirkimo tikslas** – rekonstruoti avarinės būklės nuotekų 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. Tiekėjas Projektą turi parengti pagal galiojančią statybos techninį 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 siurblynėje esančios flanšinės sklendės DN800mm PN10, šulinio Nr.41 rekonstrukcija nenumatoma.
5. Projekto sudėtis, apimtis ir detalumas turi būti suprantamas užsakovui ir atitikti pateiktai užduočiai. Tiekėjas, rengdamas projektą, privalo įvertinti visus darbus, būtinus sėkmingai įgyvendinti nuotekų tinklų rekonstravimą, neatsižvelgiant į tai, ar jie yra nurodyti šioje techninėje specifikacijoje.
6. Projekte numatyti sprendiniai privalo atitikti Lietuvos Respublikos galiojančių įstatymų, teisės aktų, standartų, statybos techninių reglamentų, statinio saugos ir jo paskirties dokumentų reikalavimus ir projektavimo užduoties sąlygas.
7. Tiekėjas parengtą Projektą suderina su Užsakovu ir visais reikiamais juridiniais ir fizininiais asmenimis.
8. Tiekėjas privalo gauti visus reikalingus pritarimus ir leidimus, Užsakovui įgaliojus, atlikti visus su statyba leidžiančio dokumento išdavimu susijusius veiksmus.
9. Tiekėjas pateikia Užsakovui Projekto popierines ir elektronines (skenuotas visas Projektas su parašais įrašytas PDF arba lygiaverčiu formatu į kompaktinį diską) versijas, 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 topografinės nuotraukas;

10.2. suprojektuoti nuotekų tinklų vamzdinių skersmenis;

10.3. suprojektuota laikina buitinių nuotekų slėginė linija (-os), siekiant užtikrinti nepertraukiamą nuotekų perdavimą rekonstruojamame savitakiniame kolektoriuje. Maksimalus momentinis buitinių nuotekų debitas (apkrova) siekia apie 400 m<sup>3</sup>/h.

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

10.5. atlikus uždaru būdu rekonstruotų vamzdynų atkarpų televizinę diagnostiką bei ataskaitą su filmuota medžiaga pateikti užsakovui;

10.6. esant būtinybei tiekėjas privalo numatyti ir atlikti rekonstruojamo vamzdyno plovimą;

10.7. numatytas vamzdyno klojimas be tranšėjų būdu. Jeigu tokių būdu vamzdynų klojimas neįmanomas, Tiekėjas turi numatyti vamzdynų klojimą kitokiu būdu;

10.8. vamzdžių tiesimo būdas ir vamzdžių medžiaga turi būti parenkama pagal LST EN ISO 11296:2011 standartą;

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

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

10.11. numatyta šulinius (6 vnt.), kurie patenka į rekonstruojamo vamzdyno ruožą, pakeisti naujais žiedus, perdengimus bei dugną. Esamų šulinių žiedų skersmenys:

10.11.1. šulinyje Nr. 42 - d2000 mm.

10.11.2. šulinyje Nr. 211 - d1500 mm.

10.11.3. šulinyje Nr. 181 - d1500 mm.

10.11.4. šulinyje Nr. 191 - d2000 mm.

10.11.5. šulinyje Nr. 153 - d2000 mm.

10.11.6. šulinyje Nr. 154 - d2000 mm.

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

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

10.14. šulinių dugne suformuoti latakus;

10.15. numatytas pažeistų dangų atstatymas.

## **11. Rangovas, atlikdamas rekonstravimo darbus, privalo:**

11.1. vadovautis parengtu Projektu;

11.2. prieš pradėdamas rekonstravimo darbus pagal parengtą Projektą, parengti darbų atlikimo grafiką ir suderinti jį su Užsakovu;

11.3. darbams atlikti reikiamas medžiagas į statybvieta atgabenti ir darbus pradėti tik su Užsakovu pasirašęs visus statybvieta perdavimo dokumentus;

11.4. prieš pradėdamas statybos darbus, kartu su dangų ir aplinkos savininkais užfiksuoti (rekomenduojama nufotografuoti ir saugoti foto nuotraukas iki statybos darbų pabaigos) esamą dangų ir aplinkos būklę, informindamas atitinkamą aktą (aktus), ir tą aktą (aktus) pateikti Užsakovui. Baigęs statybos darbus, rangovas privalės tinkamai sutvarkyti darbų vietą, atstatyti rekonstravimo darbų metu pažeistas dangas ir aplinką (dangos ir aplinka privalo būti atstatytos ne blogesnės būklės nei buvo prieš darbų pradžią ir iš medžiagų, kurių charakteristikos yra tokios pačios ar lygiavertės buvusių prieš pažeidžiant dangas ir / ar aplinką medžiagų charakteristikoms. Rangovas, prirėikis, privalės įrodyti dangų ir aplinkos atstatymui naudojamų medžiagų lygiavertiškumą ir jas suderinti su Užsakovu, dangų / aplinkos savininkais. Atstatęs dangas ir sutvarkęs aplinką, rangovas privalės jas pateikti dangų ir aplinkos savininkams kokybei įvertinti ir priimti, taip pat tinkamai parengti, informinti ir pateikti Užsakovui savininkų pasirašytą (-us) aktą (-us);

11.5. vykdydamas statybos darbus, išsaugoti paviršinį dirvožemį. Jei darbų vykdymo metu nuimamas derlingas dirvožemio sluoksnis, jis privalo būti sandėliuojamas tinkamoje vietoje,

apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo). Baigus statybos darbus, dirvožemis gražinamas į jo pirmykštę vietą ir, prireikus, papildomai užsėjamas;

11.6. statybos metu saugoti visus darbų zonoje esančius statinius, antžemines ir požemines komunikacijas, želdinius ir pan.;

11.7. prieš pradėdant vamzdynų montavimą, imtis visų naujai montuojamų vamzdynų apsaugos priemonių. Visi vamzdynai turi būti patikrinti, ar jie nepažeisti. Visos medžiagos, kuriose randama defektų, turi būti pažymėtos ir pašalintos iš statyb vietės. Vamzdžiai ir jų komponentai turi būti sandėliuojami pagal gamintojo nurodymus. Rangovas Užsakovui privalo pateikti dokumentus, įrodančius vamzdžių dalių atitiktį projekto sprendiniams ir reikalavimams (sertifikatus ar kitus lygiaverčius dokumentus);

11.8. susidariusias atliekas – statybinį laužą ir kitas medžiagas (jei tokių bus), kurios Užsakovo nurodytos kaip atliekos, savo sąskaita išvežti ir priduoti į sąvartyną.

11.9. pateikti rašytinį prašymą Užsakovo atstovui dėl tinklų atjungimo, toks prašymas teikiamas ne vėliau kaip prieš 3 darbo dienas iki planuojamo atjungimo dienos;

11.10. Rangovas savo lėšomis privalės atlikti naujai sumontuotų bei laikinų vamzdynų sandarumo bandymus, plovimą.

11.11. tinkamai sutvarkyti darbų vietą ir priduoti Užsakovo atstovams, informant perdavimo aktą;

11.12. atlikęs vamzdynų rekonstravimą atlikti / atnaujinti kadastrinius matavimus, parengti topografines nuotraukas, suformuoti bei užregistruoti (informant) kadastrinių duomenų bylas, parengti išpildomąją dokumentaciją.

## **12. Darbų ir paslaugų vykdymo terminai**

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

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

12.3. Visi darbai, įskaitant vamzdynų montavimą, 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 pradėdami 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.