

## TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

**Pirkimo objektas** – geriamojo vandens tiekimo tinklų rekonstravimo techninio darbo projekto (toliau – Projektas) parengimas bei statybos (rekonstravimo) darbai (toliau – Darbai).

### **Objekto paskirtis ir charakteristika**

Rekonstruojami avarinės būklės geriamojo vandens tiekimo tinklų ruožai (toliau – vandentiekis), kuriais Užsakovas tiekia geriamąjį vandenį vartotojams. Planuojamų rekonstruoti geriamojo vandens tiekimo tinklų ruožai yra Visagino mieste Kosmoso g., Festivalio g. bei Taikos pr. Esami vamzdynai iš plieninių bei ketinių vamzdžių, slėgis  $P_{\text{darb}} - 5,0$  bar. Bendras preliminarus numatytų rekonstruoti preliminarus tinklų ilgis – 968,0 m.

**Pirkimo tikslas** – rekonstruoti avarinės būklės vandentiekio ruožus.

Ši techninė specifikacija yra kartu ir projektavimo užduotis.

**Statybos rūšis** – rekonstravimas.

**Statinio kategorija** – neypatingasis statinys.

### **1. Projektavimo paslaugų apimtis:**

1.1. 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.

1.2. Tiekėjas Projektą turi parengti pagal galiojančią statybos techninį reglamentą STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.

1.3. Projekto sudėtis, apimtis ir detalumas turi būti pakankamas Užsakovo sumanymui suprasti. Tiekėjas, rengdamas projektą, privalo įvertinti visus darbus, būtinus sėkmingai įgyvendinti vandentiekio tinklų rekonstravimą, neatsižvelgiant į tai, ar jie yra nurodyti šioje techninėje specifikacijoje.

1.4. Rekonstruojamos trys geriamojo vandentiekio atkarpos Visagino mieste:

1.4.1. Kosmoso g. nuo šulinio V-115A iki V-111, preliminarus atkarpos ilgis - 723,0 m. Esami plieniniai bei ketiniai vamzdynai skersmeniu DN300 mm, rekonstruojami PE100RC tipo vamzdynais, kurių numatomas skersmuo  $D_{\text{išor.}}$  200 mm. (žiūrėti priedą Nr.1). Numatoma pakeisti tris gaisrinius hidrantus.

1.4.2. Taikos pr. nuo šulinio V-306 iki šulinio V-308 preliminarus vamzdynų ilgis - 180,0 m. Esami plieniniai vamzdynai skersmeniu DN300, rekonstruojami PE100RC tipo vamzdynais, kurių numatomas skersmuo  $D_{\text{išor.}}$  160 mm. (žiūrėti priedą Nr.2). Numatoma pakeisti vieną gaisrinį hidrantą.

1.4.3. Festivalio g. nuo V-117 iki V-190, preliminarus atkarpos ilgis - 65,0 m. Esami plieniniai bei ketiniai vamzdynai DN150 mm, rekonstruojami PE100RC tipo vamzdynais, kurių numatomas skersmuo  $D_{\text{išor.}}$  110 mm (žiūrėti priedą Nr.3).

1.5. numatytas vamzdyno klojimas betranšėju būdu įtraukiant PE vamzdį į esamą plieninį vamzdyną, jeigu tokiu būdu vamzdynų klojimas neįmanomas, Tiekėjas turi numatyti vamzdynų klojimą kitokiu būdu.

1.6. Siekiant užtikrinti nepertraukiamą vartotojų aprūpinimą vandeniu būtina numatyti laikiną (apvadinę) vandentiekio liniją (-as).

1.7. detalizuoti vamzdynų injektavimo darbai;

1.8. šulinius, kurie patenka į rekonstruojamų vamzdynų ruožus, pakeisti naujais (šulinio hidroizoliacija; žiedai; perdengimai; dugnai; liukai su dangčiais (su užraktais bei logotipais). Šulinių hidroizoliacija privalo būti dviejų sluoksnių, iš polimerinių medžiagų, įrengiama pagal gamintojo rekomenduojamą technologiją. Šulinių žymėjimo lentelės su stovu ties vandentiekio šuliniais.

1.9. Numatytas pažeistų dangų atstatymas.

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

1.11. Tiekėjas privalo gauti visus reikalingus pritarimus ir leidimus, Užsakovui įgaliojus, atlikti visus su statybą leidžiančio dokumento išdavimu susijusius veiksmus.

1.12. Tiekėjas parengtą Projektą suderina su Užsakovu ir visais reikiamais juridiniais ir fizininiais asmenimis.

1.13. Tiekėjas pateikia Užsakovui Projekto popierines ir elektronines (skenuotas visas Projektas su parašais įrašytas PDF arba lygiaverčiu formatu į kompaktinį diską) versijas, po 3 vnt.

## **2. Projektiniai reikalavimai sklendėms:**

2.1. darbinis slėgis – ne mažiau nei 10 bar;

2.2. darbinė terpė – geriamasis vandentiekis;

2.3. pajungimo būdas – flanšinis;

2.4. korpuso medžiaga – kalusis ketus;

2.5. veleno medžiaga – nerūdijantis plienas;

2.6. sriegis padarytas valcavimo būdu;

2.7. skląstis turi turėti kreipiamąsias, kurios užtikrina tolygų ir lengvą sklendės uždarymą / atidarymą;

2.8. sklendės korpuso varžtai turi būti visiškai apsaugoti nuo korozijos (cinkuoto metalo);

## **3. Projektiniai reikalavimai vamzdžiams:**

3.1. darbinė terpė – geriamasis vandentiekis;

3.2. darbinis slėgis – ne mažiau nei 10 bar;

3.3.  $SDR = 17 (D/s)$ , kur  $D$  – išorinis vamzdžio skersmuo (mm),  $s$  – sienelės storis (mm));

3.4. medžiaga – polietilenas iš ne blogesnių savybių kaip PE100RC žaliavos;

3.5. elastingumo modulis – ne mažesnis kaip 1000 Mpa;

3.6. vamzdžių jungimo būdas – sandūriniu suvirinimu, elektromovomis;

## **4. Projektiniai reikalavimai šulinių žymėjimo ženklams:**

4.1. Vandentiekio šulinių žymėjimo ženklai turi būti pagaminti iš cinkuoto metalo, o identifikacinės lentelės – iš termoplastiko arba kitos aplinkos poveikiui atsparios, lygiavertės medžiagos. Žymėjimo elementai turi būti patvarūs, atsparūs korozijai ir tinkami ilgalaikiai eksploatacijai lauko sąlygomis.

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

5.1. rekonstravimo darbai atliekami pagal parengtą projektą.

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

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

5.4. 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, įformindamas 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, prirėikus, 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, įforminti ir pateikti Užsakovui savininkų pasirašytą (-us) aktą (-us);

5.5. 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;

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

5.7. prieš pradėdamas vamzdinių montavimą, imtis visų naujai montuojamų vamzdinių apsaugos priemonių. Visi vamzdynai turi būti patikrinti, ar jie nepažeisti. Visos medžiagos, kuriose randama defektų, turi būti pažymėtos ir pašalintos iš statybietės. Vamzdžiai, fasoninės dalys ir jų komponentai turi būti sandėliuojami pagal gamintojo nurodymus. Rangovas Užsakovui privalo pateikti dokumentus, įrodančius vamzdžių, sklendžių, nuorintojų, elektromovų ir kitų fasoninių dalių atitiktį projekto sprendiniams ir reikalavimams (sertifikatus ar kitus lygiaverčius dokumentus);

5.8. išmontuotus esamus vamzdynus, šulinius, įrenginius, o susidariusias atliekas – statybinių laužą ir kitas medžiagas (jei tokių bus), kurios Užsakovo nurodytos kaip atliekos, savo sąskaita išvežti ir priduoti į sąvartyną, o išmontuotas senas sklendes, fasonines dalis ir kitas metalo konstrukcijas išgabenti į užsakovo nurodytą vietą užsakovo įmonės teritorijoje (Visagino sav.) ir priduoti Užsakovo atstovams, įforminant perdavimo aktą;

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

5.10. Rangovas savo lėšomis privalės atlikti naujai sumontuotų bei laikinų vamzdinių hidraulinius bandymus, dezinfekavimą, plovimą bei vandens mikrobiologinę analizę, tol, kol vanduo atitiks teisės aktų ir higienos normų reikalavimus.

5.11. tinkamai sutvarkyti darbų vietą ir priduoti Užsakovo atstovams, įforminant perdavimo aktą;

5.12. atlikęs vamzdinių rekonstravimą atlikti / atnaujinti kadastrinius matavimus, parengti topografines nuotraukas, suformuoti bei užregistruoti (įteisinti) kadastrinių duomenų bylas, parengti išpildomąją dokumentaciją.

5.13. Rangovas įsipareigoja atlikti geriamojo vandentiekio rekonstrukcijos darbus „iki rakto“ principu, užtikrindamas visų projektavimo, statybos, bandymų ir pridavimo procedūrų įgyvendinimą.

#### **Darbų ir paslaugų vykdymo terminai**

1. Projekto parengimo bei statybos leidimas gavimo darbai būti atlikti ne vėliau kaip per 4 (keturis) mėnesius nuo Pirkimo sutarties įsigaliojimo dienos.

2. Statinio projekto vykdymo priežiūros sutartis galioja iki statybos darbų užbaigimo (akto pasirašymo dienos).

3. Pagrindiniai statybos darbai (vamzdinių montavimas, šulinių remontas) turi būti atlikti ne vėliau kaip iki 2026 m. spalio 31 d.

4. Visi darbai turi būti atlikti ne vėliau kaip per 12 (dvylika) mėn. nuo Pirkimo sutarties įsigaliojimo dienos.

#### **Garantiniai terminai:**

1. vamzdinių garantinis terminas – ne trumpesnis kaip 2 (dveji) metai

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

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

**PRIDEDAMA:**

1. Priedas Nr. 1 „Geriamojo vandentiekio tinklų rekonstrukcijos schema, ruožas nuo šulinio V-115A iki V-111“, 1 lapas.
2. Priedas Nr. 2 „Geriamojo vandentiekio tinklų rekonstrukcijos schema, ruožas nuo šulinio V-306 IKI V-308“, 1 lapas.
3. Priedas Nr. 3 „Geriamojo vandentiekio tinklų rekonstrukcijos schema, ruožas nuo šulinio V-117 iki V-190“, 1 lapas.