

A PIELIKUMS TEHNSIKĀ SPECIFIKĀCIJA

1.1. Pamatinformācija (esošās situācijas apraksts)

Projekta ietvaros tiks veikta ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmas rekonstrukcija un paplašināšana. Lai nodrošinātu kvalitatīvus ūdensapgādes pakalpojumus, tiks paplašināti un rekonstruēti ūdensapgādes tīkli. Lai nodrošinātu kvalitatīvus centralizētās kanalizācijas pakalpojumus un samazinātu vides piesārņojuma risku, paredzēts rekonstruēt un paplašināt kanalizācijas tīklus, un izbūvēt jaunu notekūdeņu attīrīšanas iekārtu. Centralizētos ūdensapgādes pakalpojumus Raņķos izmanto 164 iedzīvotāju jeb 80,8 % no kopējā iedzīvotāju skaita ciemā, centralizētās kanalizācijas pakalpojumus – 150 iedzīvotāji jeb 73,9 % no kopējā iedzīvotāju skaita ciemā. Projekta rezultātā paredzams, ka ūdensapgādes pakalpojumus lietos 193 iedzīvotāji un tādējādi kopējais kanalizācijas tīkliem pieslēgto iedzīvotāju skaits sasniegs 95,1% no ciema iedzīvotājiem. Projekta rezultātā ūdensapgādei papildus tiks pieslēgti vēl 29 iedzīvotāji, pieslēguma līmenim sasniedzot 95,1% atzīmi. Projekta īstenošanai ir veikta tehniski ekonomiskā pamatojuma (TEP) izstrāde un saņemts Ūdenssaimniecības būvju būvniecības projektu vērtēšanas komisijas (ŪBK) akcepts (skatīt Nolikuma B pielikumā).

1.2. Pakalpojuma mērķi un sagaidāmie rezultāti

Vispārējie mērķi

Lai pilnībā izpildītu ES un LR normatīvu prasības ūdenssaimniecības pakalpojumu jomā, var identificēt sekojošus vispārējos Raņķu ciema ūdenssaimniecības attīstības mērķus:

1. Raņķu ciemā ūdensapgādes pakalpojumu lietotājiem nodrošināta 100% kvalitatīva, normatīvajām prasībām atbilstoša dzeramā ūdens piegāde.
2. Uzlabota ūdens resursu izmantošanas lietderība, samazinot ūdens zudumus sadales tīklos.
3. Nodrošināta iespēja izmantot centralizētos ūdensapgādes un kanalizācijas pakalpojumus vismaz 95% Raņķu ciema iedzīvotājiem.
4. Nodrošināta vismaz 95% no kopējā iedzīvotāju skaita Raņķos savākto notekūdeņu attīrīšana atbilstoši normatīvajām prasībām un līdz ar to vidē novadītā piesārņojuma samazināšana;

Būvdarbu apjoms projekta ietvaros:

Nr.	Mērķis	Aktivitāte	Aktivitātes nepieciešamības raksturojums	Aktivitātē veicamie pasākumi
U1	Ūdens ieguves avotu sakārtošana	Urbuma nr. 2. rekonstrukcija	2009.gadā veikta urbuma nr. 1 rekonstrukcija, bet ilglaicīgas, stabilas un nepārtrauktas ūdensapgādes nodrošināšanai Raņķos nepieciešama gan darba urbuma (urbums nr 1), gan rezerves urbuma (urbums nr. 2) darbināšana, tāpēc urbumam nr. 2 ir nepieciešama rekonstrukcija.	Urbuma skalošana, apsaistes nomaiņa, skaitītāja uzstādīšana

Nr.	Mērķis	Aktivitāte	Aktivitātes nepieciešamības raksturojums	Aktivitātē veicamie pasākumi
U2	Ūdens tilpnes sakārtošana	Ūdenstornja rekonstrukcija	2009.gadā uzbūvēta USS un tajā uzstādīts hidrofors, kas esošajā situācijā nodrošina ūdens padevi tīklā. Esošais tornis ir nolietojies un nepilda ūdens rezervju nodrošināšanas funkcijas, tāpēc nepieciešama tā rekonstrukcija.	Tvertnes un stobra remonts (pretkorozijas pasākumi) un apsaistes nomaiņa.
U3	Ūdensapgādes pakalpojumu pieejamības palielināšana	Ūdensapgādes tīklu paplašināšana	Esošajā situācijā tīklu izvietojums nodrošināta ūdensapgādes pieejamību 80,8% iedzīvotāju (164 iedzīvotājiem), bet prognozētais lietotāju skaits ir 193 (95,1%). Lai to sasniegtu, nepieciešama tīklu paplašināšana.	Jaunu ūdensvadu izbūve, plastmasas caurules, d=32=100mm, h=1,2-1,5m, grants segums.
U4	Ūdensapgādes stabilitātes nodrošināšana un ūdens zudumu samazināšana	Ūdensapgādes tīklu rekonstrukcija.	Esošie tīkli izbūvēti 1974.-1975.gadā, tie būvēti no nekvalitatīviem materiāliem, nolietojušies, tīklos bieži novēroti plīsumi, konstatēti lieli ūdens zudumi. Tīklu rekonstrukcijas rezultātā prognozēts zudumu samazinājums par 10,8 procentpunktiem (no 23,1% 2010.gadā uz 12,3% pēc programmas realizācijas).	Ūdensvadu izbūve, plastmasas caurules, d=32=100mm, h=1,2-1,5m, grants segums 93,5% vadu un asfalta segums 6,5% vadu.
K1	Notekūdeņu attīrīšanas nodrošināšana	Jaunu bioloģisko notekūdeņu attīrīšanas iekārtu izbūve	Esošās NAI nedarbojas, to projektētā jauda ir pārāk liela Raņķu ciema notekūdeņu daudzumam, izvietojums neveiksmīgs, jo notekūdeņu novadīšanai uz tām nepieciešama 2 KSS darbināšana. Atbilstošas jaudas jaunu NAI būvniecība Raņķos izdevīgāka kā esošo NAI rekonstrukcija.	Jaunu bioloģisko NAI celtniecība, izvietojot tās KSS2 vietā: NAI BIO 30 uzstādīšana, teritorijas labiekārtošana (piebraucamais ceļš, žogs, vārti), KSS2 demontāža.
K2	Notekūdeņu novadīšanas uz NAI nodrošināšana	Kanalizācijas pārsūkņēšanas stacijas KSS1 rekonstrukcija	Esošajā situācijā darbojas 2 KSS. Plānojot sistēmas modernizāciju, paredzēts KSS2 vietā būvēt jaunas NAI, bet KSS1 rekonstruēt, lai nodrošinātu tās efektīvu darbību. Esošajā situācijā KSS darbojas neefektīvi, elektroenerģijas patēriņš ir nelietderīgs, jo notekūdeņi tiek novadīti uz NAI, kas nedarbojas.	KSS rekonstrukcija (q=2,8 l/s), iegremdēto sūkņu un apsaistes nomaiņa

Nr.	Mērķis	Aktivitāte	Aktivitātes nepieciešamības raksturojums	Aktivitātē veicamie pasākumi
K3	Kanalizācijas pakalpojumu pieejamības palielināšana	Kanalizācijas tīklu paplašināšana	Esošajā situācijā tīklu izvietojums nodrošināta kanalizācijas pieejamību 73,9% iedzīvotāju (150 iedzīvotājiem), bet prognozētais lietotāju skaits ir 193 (95,1%). Lai to sasniegtu, nepieciešama tīklu paplašināšana.	Jaunu kanalizācijas vadu izbūve, plastmasas caurules, d=200 mm, h=1,2-1,5m, grants segums.

Būvdarbu apjoms ir orientējošs un var tikt precizēts tehniskā projekta izstrādes gaitā.

1.3. DARBA UZDEVUMU APRAKSTS

1.3.1. Esošās situācijas pārbaude un vietu izpētes

Izpildītājam jāiepazīstas ar pašreizējo ūdensapgādes un kanalizācijas infrastruktūru un jāizvērtē pieejamās izpētes un ziņojumus par tās stāvokli un plānoto attīstību. Izpildītājam jāiepazīstas aktualizēto un akceptēto TEP (Nolikuma B pielikums).

Izpildītājam jāpārbauda, kādas izmaiņas esošajā situācijā ir radušās pēc vietas izpētes un ziņojumu sagatavošanas un jāpārlicinās par to, ka plānotā tīklu paplašināšana, rekonstrukcija paredz optimālo risinājumu un atbilst LBN prasībām. Gadījumā, ja tehniskajā risinājumā nepieciešamas izmaiņas – tās jānosaka, jānovērtē to izmaksas, jāsniedz detalizētu pamatojumu to nepieciešamībai un jāaskaņo darba apjomu izmaiņas ar Pasūtītāju, ņemot vērā arī budžeta ierobežojumus.

Izpildītājam izstrādājot tehnisko projektu jāveic šādas izpētes un mērījumi:

- Topogrāfiskā uzmērīšana pa jaunbūvējamo un rekonstruējamo ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu cauruļvadu trasēm līdz pieguļošo apbūves gabalu būvju fasādēm saskaņā ar LBN 005-99;
- Inženierģeoloģiskā izpēte pa jaunbūvējamo un rekonstruējamo ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu cauruļvadu trasēm saskaņā ar LBN 005-99;
- Topogrāfiskā uzmērīšana rekonstruējamām un jaunbūvējamām KSS saskaņā ar LBN 005-99. ievērojot nepieciešamos elektrotīklu pieslēgumus;
- Inženierģeoloģiskā izpēte rekonstruējamām un jaunbūvējamām KSS saskaņā ar LBN 005-99.

1.3.2. Sākotnējā projektēšanas ziņojuma izstrāde

Izpildītājam jāpagatavo apjoma un sākotnējās projektēšanas ziņojums.

Šī ziņojuma mērķis ir vienoties ar Pasūtītāju par paredzamo būvdarbu apjomiem un projektēšanas standartiem un kritērijiem.

Sākotnējās projektēšanas ziņojumā jāiekļauj vismaz šāda informācija:

- Izpildītāja veiktās vietu izpētes saraksts;
- identificētās izmaiņas esošajā situācijā un plānojamās būvdarbos;
- rekomendētie būtiskākie risinājumi ar īsu citu alternatīvu aprakstu;
- pieņēmumi un projektēšanas kritēriji un standarti, kas jāizmanto projektu izstrādē;
- plānotie darbi ar izsmeļošu pamatojumu visām Izpildītāja piedāvātajām izmaiņām un apskatāmajām alternatīvām;

- PAU, īpašo nosacījumu un tehnisko noteikumu kopijas;
- aktualizēts detalizēts pakalpojuma sniegšanas laika grafiks.

1.3.3. Tehniskā projekta izstrāde

Izpildītājam būs jāsaņem visi nepieciešamie tehniskie noteikumi un īpašie nosacījumi un, ja nepieciešams, savlaicīgi jāpiestāda Pasūtītājam nepieciešamā informācija tehnisko noteikumu saņemšanai. Izpildītājam jāizstrādā arī pieslēguma izbūves elektroapgādes būvprojekti sūkņu stacijām. **Pieslēguma izbūves nosacījumi nav zināmi. Sagatavojot Piedāvājumu ir jāievērtē visi riski, kas saistīti ar elektroapgādes pieslēgumu izveidi.**

Hidrantu uzstādīšana jāplāno atbilstoši būvnormatīvu prasībām. Izpildītājam jāizstrādā skataku detalizācija. **Ūdens pievadus un kanalizācijas izvadu pieslēgumus projektēt līdz ielu sarkanajām līnijām.** Jāparedz jauni pieslēgumi pie jaunbūvējamiem/rekonstruējamiem ŪK tīkliem visiem apbūves gabaliem jaunbūvējamo/rekonstruējamo ielu tīklu posmos. Projektam jānodrošina maksimāli pieejams risinājums patērētājiem (t.i. saskaņojot ar Pasūtītāju jāplāno un jāparedz sadalošās akas, pieslēgumu vietas līdz ielu sarkanajām līnijām).

Tehniskais projekts jāizstrādā saskaņā ar Vispārīgiem būvnoteikumiem. LBN un citiem pakalpojuma sfēru regulējošiem normatīviem aktiem, ievērojot PAU, tehnisko noteikumu un īpašo nosacījumu prasības.

Projektējot jānorāda nacionālie standarti (LVS), starptautiskie standarti (ISO) vai citi starptautiski atzīti standarti (piem., EN, DIN, BS), kuriem jāatbilst būvdarbiem Gadījumā, ja Izpildītājs ir norādījis standartus, kas nav publicēti latviski tam jāiesniedz Pasūtītājam šo standartu tekstus latviski.

Preču materiāliem un būvdarbu metodei jāatbilst nacionālā vai starptautiskā standarta pēdējam izdevumam. Ja netiek izmantotas publiski pieejamas standarta mērīšanas metodes, tad tehniskajās specifikācijās jāiekļauj vispusīgs pielietojamās metodes apraksts. Ieteicams izmantot šādus standartus:

- Civilās celtniecības mērīšanas standarta metode (Civil Engineering Standard Method of Measurement - CESSM) un
- Būvdarbu standarta mērījumu metode.

Projektējot jāizmanto metriskās sistēmas vienību standarta saīsinājumi. Projektējot jānosaka vides aizsardzības un drošības pasākumi, kas jāveic būvuzņēmējam būvdarbu laikā un turpmākajā būvdarbu procesā.

Tehniskā projekta sastāvā ir jāietver detalizētas būvizmaksu tāmes, kas sagatavotas atbilstoši Latvijas būvnormatīvam LBN 501-06 „Būvizmaksu noteikšanas kārtība”.

Izpildītājam Tehniskais projekts jāsaņem atbilstoši Vispārīgo būvnoteikumu un PAU prasībām.

Tehniskā projekta būvekspertīzi un akceptu būvvaldē nodrošina Izpildītājs.

1.4. Citi speciālisti un apakšuzņēmēji

Izpildītājam pakalpojuma sniegšanai jānodrošina arī citi nepieciešamie speciālisti. Pretendentu kvalifikācijas pārbaudē un piedāvājumu vērtēšanā netiks izskatīti to speciālistu CV, kuri nav galvenie speciālisti. Citu speciālistu CV Izpildītājs piedāvājumā neiekļauj. Pretendentam Tehniskajā piedāvājumā skaidri jānorāda, kādi ir paredzēti pienākumi un prasības arī citiem iesaistītajiem pretendenta vai apakšuzņēmēju speciālistiem, balstoties uz ko tie tiks apstiprināti līguma izpildei. Pretendenta Finanšu piedāvājumā kopējā cenā jāierēķina arī to speciālistu izdevumi, kas nav galvenie speciālisti.

1.5. Iesaistīto speciālistu ieguldījums

Izpildītājam jāizvērtē un piedāvājumā jānorāda detalizēts iesaistīto speciālistu darba ieguldījums pilnīgai pakalpojuma izpildei. Darba ieguldījums jānosaka atbilstoši katra iesaistītā speciālista darba specifikai, pakalpojuma izpildei noteiktajām prasībām, darba ieguldījumā iekļaujot visu nepieciešamo laika patēriņu pilnīgai pakalpojuma izpildei, t.sk. ievērojot visus riskus, kas saistīti ar normatīvo aktu izmaiņām, labojumu veikšanu sagatavotajos dokumentos, saskaņojumu saņemšanai, tikšanās ar Pasūtītāju un citām iesaistītajām institūcijām, u.tml.

1.6. Prasības pakalpojuma sniegšanai nepieciešamajam tehniskajam aprīkojumam

Izpildītājam jānodrošina pakalpojuma sniegšanai nepieciešamais transports, biroja telpas, datortehnika, programmatūra, pavairošanas un kopēšanas tehnika, speciālās iekārtas topogrāfiskās un ģeotehniskās izpētes darbiem.

1.7. Pakalpojuma sniegšanas vieta un laika grafiks

Pakalpojuma sniegšanas vietas

Pakalpojuma rezultāts jāiesniedz Pasūtītājam Skrundā. Visas darbības, kas jāveic uz vietas (izpētes, atļauju saņemšanas utt.), jāveic attiecīgajā teritorijā. Pārējās darbības Izpildītājs drīkst veikt savā pamatdarbības vietā, taču tam jānodrošina nepieciešamā sadarbība ar Pasūtītāju.

Pakalpojuma izpildes laika grafiks

Pakalpojuma sniegšana jāuzsāk 3 darba dienu laikā no līguma parakstīšanas datuma. Pakalpojuma izpilde tiks uzskatīta par pabeigtu līdz ar tehniskā projekta akceptēšanu būvvaldē, kuram pirms tam veikta būvekspertīze, kā arī būvdarbu tehnisko specifikāciju pieņemšanas no Pasūtītāja puses. Kopējais pakalpojuma izpildes termiņš **4 (četri) kalendāriem mēneši** ietverot būvekspertīzi.

1.8. Ziņošanas kārtība

Ziņojumu veidi un saturs

Ziņojumi jāsaģatavo un jāiesniedz atbilstoši specifikācijās norādītajiem veidiem un saturam.

Izpildītājam ir jāsaģatavo un Pasūtītājam jāiesniedz 3 ziņojumi - Sākotnējais projektēšanas ziņojums, starpposma ziņojums, noslēguma ziņojums. Sākotnējā projektēšanas ziņojumā jāiekļauj 1.3.2. punktā norādītais.

Starpposma ziņojums.

Starpposma ziņojumā jāiekļauj arī šāda informācija:

- Topogrāfiskais plāns;
- Ģeoloģiskā izpēte;
- Tehniskā projekta skiču risinājumi (ŪK tīklu plāns uz topogrāfiskā pamata M 1:500 ar KSS un aku izvietojumu, c-vadu diametriem, kanalizācijas c-vadu iebūves dziļumiem);
- Atskaite par izpildes termiņiem atbilstoši laika grafikam.

Noslēguma ziņojums

Noslēguma ziņojums Izpildītājam jāiesniedz Pasūtītājam ne vēlāk kā 5 (piecu) darba dienu laikā pēc pakalpojuma aktivitāšu pilnīgas pabeigšanas. Noslēguma ziņojumā jāietver:

- pakalpojuma apjoma, kvalitātes, to laika grafika izpildes un sadarbības starp Projektā iesaistītajām organizācijām atbilstības līgumam vērtējums, kā arī konstatētās novirzes no tā un noviržu iemeslu skaidrojums;
- pakalpojuma sniegšanas laikā veiktās līguma izmaiņas un to nepieciešamības iemeslu skaidrojums;
- sākotnējo pieejamo ziņojumu un veiktās izpētes kvalitātes novērtējums un papildus izpētes un novērtējumi, ja tādi veikti;
- informāciju par cenu noteikšanas metodēm un pamatojumu piedāvātajām cenām;
- līguma izpildes problēmas un priekšlikumi to risinājumiem nākotnē.

1.9. Sanāksmju veidi un saturs

Nepieciešamības gadījumā Izpildītājam ir jāorganizē sanāksmes.

Visas būtiskākās vienošanās, kas sanāksmju laikā tiek panāktas par pakalpojuma sniegšanu starp Izpildītāju, Pasūtītāju un citām organizācijām, un kas nemaina iepirkuma līguma nosacījumus, jā sagatavo rakstiski – sanāksmju protokolu veidā. Sanāksmju protokolus sagatavo Izpildītājs. Gadījumā, ja vienošanās ir pretrunā ar līguma nosacījumiem, Pasūtītājs nepieciešamības gadījumā sagatavos līguma grozījumus un organizēs līguma izmaiņu saskaņošanu un parakstīšanu.

1.10. Dokumentu saskaņošana un apstiprināšana

Ziņojumi un citi iesniedzamie dokumenti Izpildītājam jā sagatavo latviešu valodā.

Visi izpildes dokumentu projekti, kā arī Sākotnējā projektēšanas ziņojuma un Starposma ziņojuma projekti Izpildītājam jā iesniedz Pasūtītājam rakstisku komentāru sniegšanai vai apstiprināšanai. Izpildītājam jā veic visu pamatoto Pasūtītāja sniegto komentāru un iebildumu iestrāde dokumentos, līdz pilnīgai dokumentu apstiprināšanai.

Gadījumā, ja kādi no Pasūtītāja iebildumiem attiecas tikai uz kādu dokumentu sadaļu, Izpildītājs atkārtotai saskaņošanai un apstiprināšanai var iesniegt tikai to dokumenta daļu, par kuru ir bijuši komentāri, ja Pasūtītājs ir tā norādījis.

Tabulā zemāk ir noteikts visu iesniedzamo dokumentu eksemplāru skaits un termiņi, kādos Pasūtītājs par tiem Izpildītājam sniegs komentārus vai iebildumus

Iesniedzamie dokumenti

Nr.	Ziņojumi un citi iesniedzamie dokumenti	Iesniedzamo dokumentu eksemplāru skaits	Kalendārās dienas komentāriem	Kalendārās dienas korekciju veikšanai
1.	Sākotnējais projektēšanas ziņojums	1 eks. izdrukas formā un 1 elektroniski	3 darba dienas	7 kalendārās dienas
2.	Starposma ziņojums	1 eks. izdrukas formā un 1 elektroniski	5 darba dienas	7 kalendārās dienas

Nr.	Ziņojumi un citi iesniedzamie dokumenti	Iesniedzamo dokumentu eksemplāru skaits	Kalendārās dienas komentāriem	Kalendārās dienas korekciju veikšanai
3.	Tehniskās specifikācijas, t.sk. saskaņots būvdarbu tehniskais projekts pirms būvekspertīzes veikšanas	1 eks. izdrukas formā un 1 elektroniski	7 darba dienas	7 kalendārās dienas
4.	Tehniskās specifikācijas, t.sk. būvdarbu tehniskais projekts ar iestrādātām Pasūtītāja un būvekspertīzes korekcijām	3 eks. izdrukas formā un 2 elektroniski	3 darba dienas	5 kalendārās dienas
5.	Noslīguma ziņojums	1 eks. izdrukas formā un 1 elektroniski	3 darba dienas	7 kalendārās dienas

1.11. Uzraudzība un novērtēšana

Pakalpojuma uzraudzībai un novērtēšanai tiks lietoti sekojoši indikatori:

- līgumā noteikto pakalpojuma kopējo izmaksu un izmaksu posteņu ievērošana;
- līgumā noteikto Izpildītāja speciālistu pieejamība;
- sagatavoto dokumentu kvalitāte – to izpilde saskaņā ar līgumā noteiktajām prasībām noteiktajā apjomā un apstiprināšana līgumā noteiktajos termiņos;
- līgumā noteikto dokumentu iesniegšanas termiņu ievērošana un
- līgumā noteikto sanāksmju organizēšana, problēmu risināšanas ātrums un Izpildītāja personāla saziņa ar Pasūtītāju un citām pakalpojuma izpildē iesaistītajām organizācijām.