

TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA

***Būvprojektu izstrāde sadzīves kanalizācijas kolektoru
atjaunošanai Ventspilī***
(id.Nr. UDEKA2014/13 KF)

SATURS

1. PAMATINFORMĀCIJA	3
1.1. Pasūtītājs un Izpildītājs	3
1.2. Informācija par būvprojektu	3
2. PROJEKTĒŠANAS KRITĒRIJI	3
2.1. Vispārīgās prasības Būvprojekta izstrādei	3
2.2. Cauruļvadu oderēšana un skataku remonts	4
2.3. Ģeotehniskā izpēte	5
3. PROJEKTĒJAMIE APJOMI BŪVPROJEKTĀ	5
4. DARBA ORGANIZĀCIJA	6
4.1. Galvenie speciālisti	6
4.2. Būvprojekta progresa kontrole	6
4.3. Izpildītāja tehniskais nodrošinājums	6
4.4. Projektēšanai nepieciešamā dokumenti, ko nodrošina Pasūtītājs:	6
5. BŪVPROJEKTU IZSTRĀDES TERMIŅI	6
6. AUTORUZRAUDZĪBA	7
Pielikumi:	7

1. PAMATINFORMĀCIJA

1.1. Pasūtītājs un Izpildītājs

Pasūtītājs - Pašvaldības SIA "ŪDEKA" (turpmāk tekstā - ŪDEKA), Talsu iela 65, Ventspils LV 3602, Latvijas Republika;

Izpildītājs – Iepirkuma procedūras „ Būvprojektu izstrāde sadzīves kanalizācijas kolektoru atjaunošanai Ventspilī” (id.Nr. UDEKA2014/13 KF) uzvarētājs.

1.2. Informācija par būvprojektu

Pakalpojuma līguma mērķis ir izstrādāt būvprojektus objektiem, kuru būvniecība ir plānota Kohēzijas fonda projektā „Ūdenssaimniecības attīstība Ventspilī, V kārtā” ietvaros 2015. gadā.

Izpildītājam jāizstrādā būvprojekti, saskaņā ar Pasūtītāja tehnisko specifikāciju, Ventspils pilsētas būvvaldes izsniegtajiem projektēšanas nosacījumiem, citu organizāciju izsniegtajiem tehniskajiem noteikumiem un Līguma izpildes termiņu.

Būvprojekti jāizstrādā sekojošiem objektiem:

Nr.p.k.	Būvprojekta nosaukums
1	2
1	Inženieru ielas kanalizācijas kolektora atjaunošana ar oderēšanas metodi posmā no Dzeņu ielas līdz Latgales ielai, un būvniecība posmā no Latgales ielas līdz Brīvības ielai, Ventspilī
2	Saules ielas kanalizācijas kolektora atjaunošana ar oderēšanas metodi posmā no Lielā prospekta līdz Pētera ielai, Ventspilī
3	Kuldīgas ielas kanalizācijas kolektora atjaunošana ar oderēšanas metodi posmā no Lauku ielas līdz Jūras ielai, Ventspilī
4	Ganību ielas kanalizācijas kolektora atjaunošana ar oderēšanas metodi posmā no Jūras ielas līdz Lielajam prospektam, Ventspilī
5	Lielā prospekta kanalizācijas kolektora atjaunošana ar oderēšanas metodi posmā no Ganību ielas līdz Liepājas ielai, Ventspilī

2. PROJEKTĒŠANAS KRITĒRIJI

2.1. Vispārīgās prasības Būvprojekta izstrādei

2.1.1 Būvprojektam jāatbilst LR Būvniecības likumam un tā spēkā esošajiem grozījumiem, Ministru kabineta noteikumiem Nr.551 „Ostu hidrotehnisko, siltumenerģijas, gāzes un citu, atsevišķi neklasificētu, inženierbūvju būvnoteikumi”, Ventspils pilsētas apbūves noteikumiem un Ventspils pilsētas ielu būvniecības vadlīnijām (1.Pielikums).

2.1.2 Pirms būvprojekta izstrādes uzsākšanas Izpildītājam jāiepazīstas ar Pasūtītāja rīcībā esošajām, iepriekš veiktajām izpētēm, tehniskajiem dokumentiem, tīklu datu bāzi un citu informāciju un jāveic būvobjekta apsekošana dabā.

2.1.3 Būvprojekta izstrāde ietver:

- būvniecības ieceres dokumentācijas sagatavošanu (būvprojekta izstrāde minimālā sastāvā);
- būvprojekta izstrādi saskaņā ar Ventspils pilsētas būvvaldes izsniegtajiem projektēšanas nosacījumiem;

2.1.4 Būvprojekts izstrādājams mērogā M1:250.

- 2.1.5 Par katru objektu Izpildītājs nodod Pasūtītājam 5 (piecus) būvprojektu eksemplārus papīra formātā un 2 eks. elektroniskā formā (diskā) (pilns tehniskais projekts *dwg formātā, ieskaitot darbu apjomu tabulas Excel formā).
- 2.1.6 APN būvprojekta eksemplāram jābūt iesietam cietos vākos, cauršūtā un lapām jābūt numurētām.
- 2.1.7 Būvprojekts izstrādājams latviešu valodā.
- 2.1.8 Būvprojektu sastāvā jāparedz detalizēti izstrādāta un ar va/s "Latvijas Valsts ceļi" saskaņota satiksmes organizācijas shēma.
- 2.1.9 Būvprojekts jānoformē atbilstoši Latvijas būvnormatīva LBN 202 – 01 „*Būvprojektu saturs un noformēšana*” prasībām.
- 2.1.10 Ģeotehniskās izpētes darbi jāveic Izpildītājam, (būvprojekta „Inženieru ielas kanalizācijas kolektora atjaunošana ar oderēšanas metodi posmā no Dzeņu ielas līdz Latgales ielai, un būvniecība posmā no Latgales ielas līdz Brīvības ielai, Ventspilī” sadaļā, kur plānota kanalizācijas kolektora izbūve), ievērojot Latvijas būvnormatīvu LBN 005 – 99 „*Inženierizpētes noteikumi būvniecībā*”.
- 2.1.11 Izpildītājs nes pilnu atbildību par izstrādāto būvprojektu, tai skaitā tehniskās specifikācijas un apjomu pareizību.
- 2.1.12 Būvprojektos jābūt iekļautām būvdarbu apjomu un materiālu kopsavilkuma tabulām, specifikācijām un izmaksu aprēķiniem (tāmēm). Visām tabulām diskā jābūt *Excel formātā. Tāmes jā sastāda atbilstoši Ministru kabineta noteikumiem Nr.1014 „Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 501–06 „Būvizmaksu noteikšanas kārtība””.
- 2.1.13 Būvprojektā jāiekļauj izvērtējums par būves izmantošanas pieļaujamību būvdarbu laikā, pirms tās nodošanas ekspluatācijā.
- 2.1.14 Būvprojekts jānodod ŪDEKA ar visiem nepieciešamajiem saskaņojumiem. Būvprojektu nodošana jānodrošina Līgumā noteiktajos termiņos.
- 2.1.15 Būvprojektā jāparedz Ekonomikas daļa (būvdarbu apjomu kopsavilkums, konstrukciju, materiālu un iekārtu specifikāciju kopsavilkums) un būvdarbu organizācijas pasākumu plāns.
- 2.1.16 Būvprojekta sastāvā jāiekļauj kanalizācijas kolektoru tehniskā stāvokļa izpētes materiāli (pieejami pie Pasūtītāja).

2.2 Cauruļvadu oderēšana un skatāku remonts

- a. Tehniskajā projektā jāietver cauruļvadu atjaunošanas procesa apraksts ar sadalījumu pa posmiem, kas ietver cauruļvadu skalošanu un atbrīvošanu no svešķermeņiem, kolektora apsekošana ar vizuālas TV inspekcijas iekārtu, oderēšanas darbus, atkārtotu vizuālo apskati un skatāku renovācijas darbus;
- b. Tehniskajā projektā jāiekļauj notekūdeņu pārsūkņēšanas shēma, kas saskaņota ar transporta kustības shēmu;
- c. Oderēšanas rezultātā oderējamās caurules iekšējais diametrs nedrīkst tikt samazināts vairāk kā starpība starp oderējamās caurules ārējo un iekšējo diametru, jebkurā gadījumā, pēc renovācijas esošā cauruļvada diametra samazinājums nedrīkst pārsniegt 7% no esošā cauruļvada sākotnējā diametra;
- d. Oderēšanas darbu izpilde jāveic caur esošajām / atjaunojamām kanalizācijas skatākām, bez papildus būvbedru izveides;
- e. Skatāku atjaunošana jāparedz veikt ar betonēšanas metodi. Atjaunošanas darbiem jāietver aku grodu hermētiskuma atjaunošana, ka arī tekņu betonēšanas darbi, ja tādi nepieciešami. Betonēšanas laikā jāizmanto plastifikatoru piemaisījums lielākai betona noturībai pret plaisāšanu.
- f. Posmā, kur paredzēta jauna caurules izbūve, ir jāparedz esošo cauruļvadu aizpildīšana ar betonu visā apjomā.

2.2.1 Kanalizācijas tīkli

- a. Sadzīves kanalizācijas tīklu projektēšana jāveic saskaņā ar LBN 223-99 „Kanalizācijas ārējie tīkli un būves”;
- b. Sadzīves kanalizācijas tīkli projektējami no SN8 polipropilēna caurulēm;
- c. PP caurulēm un veidgabaliem ir jāatbilst attiecīgajām EN 13476-3:2007 standarta prasībām;
- d. Kanalizācijai paredzēt DN800 diametra plastmasas skatakas;
- e. Skataku vāku nestspējai jāatbilst LVS EN 124:2000 standartam.

2.3 Ģeotehniskā izpēte

- a. ĢI veikt saskaņā ar LBN 005-99 „Inženierizpētes noteikumi būvniecībā”.
- b. Ģeotehniskā izpēte ir jāveic būvprojekta „Inženieru ielas kanalizācijas kolektora atjaunošana ar oderēšanas metodi posmā no Dzeņu ielas līdz Latgales ielai, un būvniecība posmā no Latgales ielas līdz Brīvības ielai, Ventspilī” posmā. Attālumam starp urbumiem jābūt aptuveni 50 metri un vismaz 1 (viena) metra dziļumā zem dziļākās inženierkomunikācijas. Pārskatā ir jānorāda katras grunts kārtu sastāvs un nestspēja urbumu vietās.
- c. Izpildītājam atlasas dokumentiem jāpievieno sertifikāta kopija (vai uzņēmuma licences kopija) ģeotehniskās izpētes darbu veikšanai, pievienojot atbildīgā speciālista rakstisku apliecinājumu (vai savstarpēja vienošanās) par gatavību veikt piedāvājumā minētos darbus.

3. PROJEKTĒJAMIE APJOMI BŪVPROJEKTĀ

Projektējamo KT garumi (metros)

Tabula Nr.1

Nr.p.k.	Būvprojekta nosaukums	tīklu garums, metri	diametrs, mm
1	2	3	4
1	Inženieru ielas kanalizācijas kolektora atjaunošana ar oderēšanas metodi posmā no Dzeņu ielas līdz Latgales ielai, un būvniecība posmā no Latgales ielas līdz Brīvības ielai, Ventspilī	1675 / 300	500 /500
2	Saules ielas kanalizācijas kolektora atjaunošana ar oderēšanas metodi posmā no Lielā prospekta līdz Pētera ielai, Ventspilī	160	400
3	Kuldīgas ielas kanalizācijas kolektora atjaunošana ar oderēšanas metodi posmā no Lauku ielas līdz Jūras ielai, Ventspilī	540	400
4	Ganību ielas kanalizācijas kolektora atjaunošana ar oderēšanas metodi posmā no Jūras ielas līdz Lielajam prospektam, Ventspilī	217	400
5	Lielā prospekta kanalizācijas kolektora atjaunošana ar oderēšanas metodi posmā no Ganību ielas līdz Liepājas ielai, Ventspilī	322	500

4. DARBA ORGANIZĀCIJA

4.1. Galvenie speciālisti

Zemāk Tabulā Nr.2 dots galveno speciālistu saraksts un pienākumi.

Galveno speciālistu saraksts

Tabula Nr.2

Speciālista nosaukums	Galvenie pienākumi
Būvprojekta vadītājs	Līguma izpildes tehniskā, administratīvā un finanšu vadība, darbu izpildes organizācija, projektētāju komandas koordinācija, dažādu jautājumu un sagatavoto dokumentu saskaņošana ar iesaistītajām pusēm.
Ūdensapgādes un kanalizācijas tīklu daļas vadītājs	Darba apjoma noteikšana, nepieciešamās informācijas apzināšana un sagatavošana iestrādei tehniskajā iepirkumu dokumentācijā, pirmsprojekta dokumentācijas sagatavošana, tehniskā projekta dokumentācijas sagatavošana KT daļai.

4.2. Būvprojekta progresa kontrole

Izpildītājs apņemas piedalīties Pasūtītāja organizētās sanāksmēs un sniegt Pasūtītājam atskaites par darbu izpildes progresu. Izpildītājs par nedēļā paveiktiem darbiem, katru nedēļas pirmdienu iesniedz atskaiti Pasūtītājam par iepriekšējā nedēļā izpildītiem darbiem. Atskaites forma tiks precizēta pēc Līguma noslēgšanas līdz Darbu uzsākšanai.

4.3. Izpildītāja tehniskais nodrošinājums

Izpildītājam ir jānodrošina viss darba izpildei nepieciešamais palīgpersonāls. Ja ir nepieciešama sanāksmju, dokumentu un informācijas tulkošana, tam ir jāparedz attiecīgi līdzekļi.

Izpildītājam ir jānodrošina darba veikšanai nepieciešamie palīglīdzekļi, ieskaitot biroja tehniku, un datorus ar atbilstošu programmu nodrošinājumu, mērinstrumentus, transportlīdzekļus u.c.

Izpildītāja rīcībā ir jābūt iepriekš minētajiem palīglīdzekļiem, tādēļ to iegāde nav iekļaujama darbu tāmē.

4.4. Projektēšanai nepieciešamā dokumenti, ko nodrošina Pasūtītājs:

4.4.1. Topogrāfiskos uzmērījumus.

4.4.2. Nepieciešamos tehniskos noteikumus, kas tiks izsniegti projektēšanas gaitā.

4.4.3. Kolektora kanalizācijas kolektoru tehniskā stāvokļa izpētes dati (CCTV inspekcijas atskaites), objektiem, kuriem tie ir pieejami.

4.4.4. Tehnisko speciālistu līdzdalību būvobjektu apsekošanas procesā.

5. BŪVPROJEKTU IZSTRĀDES TERMIŅI

Kopējais Būvprojektu izstrādes termiņš ir **54 (piecdesmit četras) kalendārās dienas no līguma noslēgšanas dienas.**

Pasūtītājs patur tiesības pagarināt Līguma izpildes termiņu par 30 dienām, ja līdz

Līguma plānotam noslēgšanas brīdim (2014.gada 10. novembris) LR Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija būs sagatavojusi un iesniegusi Ministru kabinetā grozījumu projektu 04.12.2007. Ministru Kabineta noteikumos "Noteikumi par darbības programmas "Infrastruktūra un pakalpojumi" papildinājuma 3.5.1.1.aktivitāti "Ūdenssaimniecības infrastruktūras attīstība aglomerācijās ar cilvēku ekvivalentu, lielāku par 2000" un Pasūtītājam būs zināms Projektu iesniegšanas termiņš projektu 6.kārtas uzsaukumam.

6. AUTORUZRAUDZĪBA

- 6.1. Noslēdzot līgumu par būvprojektu izstrādi, Izpildītājs apņemas, ka noslēgs autoruzraudzības līgumu, saskaņā ar Tehniskās specifikācijas 2.pielikumu.
- 6.2. Izpildītājs garantē ŪDEKAi, ka, uzsākot būvdarbus saskaņā ar izstrādāto būvprojektu, Izpildītājs slēgs autoruzraudzības līgumu ar ŪDEKU par summu, kas nepārsniedz 0,5% no ŪDEKAs būvdarbu līguma summas konkrētā ielas posmā. Samaksa par autoruzraudzības pakalpojumu tiks veikta pēc autoruzraudzības Līgumā iekļautās maksājuma kārtības.
- 6.3. Gadījumā, ja Izpildītājs atsakās slēgt autoruzraudzības līgumu par 6.2. punktā norādīto summu, ŪDEKA ir tiesīga izvēlēties citu izpildītāju autoruzraudzības veikšanai, savukārt Izpildītājs dod pilnvarojumu par attiecīgo darbu veikšanu un apmaksā visus izdevumus, kas radušies ŪDEKA slēdzot līgumu ar citu Izpildītāju.
- 6.4. Ja 6.3. punktā minētajā gadījumā būvprojektos atklājas kļūdas, kuras varēja konstatēt tikai būvdarbu izpildes gaitā, Izpildītājs sedz radušos izdevumus šo kļūdu labošanai, kuras citkārt Izpildītājs būtu novērsis par saviem līdzekļiem autoruzraudzības laikā.

Pielikumi:

- 1.Ventspils pilsētas ielu būvniecības vadlīnijas uz 18 lapām
- 2.Autoruzraudzības līguma projekts Izpildītājam ar PSIA „ŪDEKA” uz 4 lapām
- 3.Provizoriskais Līguma izpildes laika grafiks (uz Līguma izpildes termiņu 54 dienas) uz 1 lapas.