

Tehniskā specifikācija Projektēšanas uzdevums

1. **Projektējamā objekta nosaukums** – Angāra būvniecība smilšu ūdeņu pieņemšanas sūknētavai Daugavas ielā 32, Daugavpilī.
2. **Pasūtītājs** – SIA “Daugavpils ūdens”.
3. **Pakalpojums sastāv** no divām darbu daļām:
 - 3.1. darbu daļa – projektēšanas pakalpojums
 - 3.2. darbu daļa – autoruzraudzība.
4. Plānotais projektēšanas pakalpojuma sniegšanas **termiņš** – **150 kalendāra dienas**
5. **Objekta atrašanās vieta** – Esošā dūņu pieņemšanas sūknētava (būves kadastra apzīmējums 0500 0101 005 048) atrodas Kanalizācijas attīrīšanas iekārtu teritorijā, Daugavas ielā 32, Daugavpilī. Objekts sastāv no kanalizācijās sūkņu stacijas ar septisko dūņu tvertni (17.objekts) un smilšu ūdeņu pieņemšanas sūknētavas ar konteīnera laukumu (18.objekts).
6. **Projektēšanas ieceres dokumenti** – izstrādāt būvniecības ieceri (būvniecības ieceres iesniegumu un būvprojektu minimālā sastāvā) un būvprojektu (turpmāk – “Projekts”) otrās grupas būvēm.
7. **Būvniecības veids** – jauna būvniecība.
8. **Projekta sastāvs** – Būvprojekta izstrādātājam jāizstrādā Projekts atbilstoši Būvniecības likumam, MK Noteikumiem Nr.500 „Vispārīgie būvnoteikumi”, MK noteikumu Nr. 529 “Ēku būvnoteikumi”, kā arī atbilstoši citiem spēkā esošajiem LR normatīvajiem aktiem un standartiem.
9. **Būvprojekta izstrādātājs** - tiks noteikts iepirkuma procedūras rezultātā.
10. **Mērķis** – Projekta „Angāra būvniecība smilšu ūdeņu pieņemšanas sūknētavai Daugavas ielā 32, Daugavpilī” galvenais mērķis ir jauna angāra būvniecība virs smilšu ūdeņu pieņemšanas sūknētavas un konteīnera laukuma (18.objekts), lai nodrošinātu nepārtrauktu smilšu ūdeņu pieņemšanu notekūdeņu attīrīšanas iekārtās arī ziemas periodā.
11. **Projektēšanas darbi** – Prasības attiecībā uz būvniecības dokumentācijas izstrādi:

11.1	Vispārīgas prasības:
11.1.1	Būvprojekta izstrādes stadijā ir jāparedz topogrāfiskā uzmērīšana un ģeotehniskā izpēte.
11.1.2	Būvprojekta izstrādātājam ir jāveic Projekta izstrāde atbilstošā kvalitātē, kā arī tā saskaņošana visās nepieciešamās valsts un pašvaldības instancēs un ar visiem nekustamā īpašuma īpašniekiem, kuru intereses tiek skartas.
11.1.3	Būvprojektā ir jāparedz mūsdienīgu un pieejamu materiālu izmantošana.
11.2	Būvprojekta risinājuma variants:
11.2.1	Ēkas izmēri un platība – saskaņā ar pielikumu Nr.1. Izmēri, platība un ēkas forma ir jāprecizē projektēšanas gaitā.

11.2.2	Ēkas iekšējais augstums – aptuveni 5,0 m. Augstums jāprecizē projektēšanas gaitā, lai optimāli izmantotu iekšējo tilpumu (maksimāli samazinot iekšējo tilpumu un apkures izmaksas ekspluatācijas laikā).
11.2.3	Paredzēt telpas iekšienē monorelsu telfera (celtspēja 3000 kg) uzstādīšanu.
11.2.4	Brīva iekšējā telpa bez šķēršļiem (pēc iespējas bez kolonnas pa vidu).
11.2.5	Būvprojektā ir jāparedz telpa ēkas iekšienē ar atsevišķu ieeju gāzes iekārtas izvietojšanai.
11.2.6	Būvprojektā ir jāparedz ūdensnecaurlaidīga seguma ierīkošana;
11.2.7	Paredzēt četru logu no PVC konstrukcijas uzstādīšanu smilšu ūdeņu pieņemšanas sūknētavas telpā.
11.2.8	Nepieciešamības gadījumā paredzēt logu no PVC konstrukcijas uzstādīšanu gāzes iekārtas izvietojšanas telpā.
11.2.9	Paredzēt divus vārtus ar izmēriem 4,0 x 4,0 m, ar paceļamo vārtu automātiku; divas durvis personāla nokļūšanai telpās.
11.2.10	Būvprojektā paredzēt demontējamo lūku sienas vai jumta seguma daļā pie smilšu ūdeņu pieņemšanas konteineru laukuma šneka remontam vai nomaiņai.
11.2.11	Būvprojekta ietvaros izstrādāt ēkas pievienošanas mežglu pie septisko dūņu tvertnes (17.objekts). Nepieciešamības gadījumā izskatīt esošās un projektējamās ēkas kopējās pievienošanas risinājumu.
11.02.12	Ēkas krāsu risinājumam jābūt pakārtotam apkārtējai videi – gaišos toņos.
11.3	Siltumapgāde:
11.3.1	Būvprojektā ir jāparedz jaunbūves ēkas siltumapgādes risinājums.
11.3.2	Siltuma nodrošinātājs - esošais siltumapgādes avots (centralizētā gāzes katlumāja) kanalizācijas attīrīšanas iekārtu teritorijā.
11.3.3	Būvprojektā paredzēt turpmākas pieslēgšanas iespējas uzbūvētiem gāzes tīkliem arī citas ēkas (hlorētava, garāža un pirmsattīrīšanas bloks).
11.4	Ūdensapgāde un kanalizācija:
11.4.1	Būvprojektā ir jāparedz pieslēgums pie esošajiem ūdensapgādes un kanalizācijas tīkliem.
11.4.2	Nepieciešamības gadījumā paredzēt esošo ārējo ūdensapgādes un/vai kanalizācijas tīklu pārlīšanu.
11.4.3	Paredzēt vienas izlietnes uzstādīšanu ar jausejkrānu aukstajam ūdenim; paredzēt stacionāro šļūtenes pieslēgšanas punktu (Ø = 32 mm) dūņu sūcēju tilpu mazgāšanai.
11.5	Elektroapgāde:
11.5.1	Būvprojektā paredzēt ēkas elektroapgādi: spēka rozetēm, paceļamo vārtu automātikai.
11.5.2	Būvprojektā ir jāparedz ēkas iekšējās telpas apgaismojums.
11.5.3	Būvprojektā paredzēt ēkas ārējo apgaismojumu pie vārtiem un durvīm. Ārējā apgaismojuma ieslēgšanu paredzēt automātisku, atkarībā no ārējā dabiskā apgaismojuma.
11.5.4	Būvprojektā ir jāparedz pieslēgšana no esošajiem jaudas avotiem (no dūņu pieņemšanas sūknētavas).
11.5.5	Būvprojektā ir jāparedz ēkas zibenssardzību un ārējo zemējuma kontūru pieslēgšanu

	saskaņā ar būvnoteikumu un būvnormatīvu nosacījumiem.
11.6	Ventilācija:
11.6.1	Būvprojektā paredzēt piespiedu ventilāciju ar gaisa pieplūdi un nosūci caur ogles filtru smilšu ūdeņu pieņemšanas sūknētavas telpā.
11.6.2	Būvprojektā paredzēt piespiedu ventilāciju ar gaisa pieplūdi un nosūci virs smilšu ūdeņu pieņemšanas tvertnes (gaisa apmaiņas iekārta ar rekuperāciju).
11.7	Būvniecības dokumentācijas sastāvs:
11.7.1	Būvprojekta ģenerālplāns;
11.7.2	Skaidrojošais apraksts par plānotiem būvdarbiem;
11.7.3	Tehnoloģiskā daļa;
11.7.4	Inženierisinājumu daļa - ūdensapgāde un kanalizācija, siltumapgāde, elektroapgāde, ventilācija;
11.7.5	Ekonomiskā daļa - iekārtu, konstrukciju un būvizstrādājumu specifikācijas, jāaprēķina paredzamo būvdarbu apjomi un būvizmaksu aprēķini (2017.gada cenās) ar precizitāti +/- 15%. Izmaksas aprēķināmas visām būvdarbu iepirkumā paredzētajām komponentēm, atbilstoši Latvijas būvnormatīvam LBN 501-15 "Būvizmaksu noteikšanas kārtība".
11.7.6	Darbu organizēšanas projekts - sagatavošanas darbu un būvdarbu apraksts, labiekārtošanas risinājuma plāns.
11.7.7	Darba aizsardzības plāns.
11.8	Citi nosacījumi:
11.8.1	Projektējot maksimāli ievērot energoefektivitātes risinājumus, vienlaicīgi minimizējot būvniecības izdevumus.
11.8.2	Projektētājam, gatavojot Būvprojektu, jāveic Būvprojektam nepieciešamie aprēķini, lai Pasūtītājs vai Pasūtītāja izvēlētie konsultanti vai eksperti varētu pārliecināties par to pareizību un Būvprojekta kvalitāti.
11.8.3	Būvprojekta sastāvā jāiekļauj Objekta paredzamo materiālu un būvdarbu apjomi un tāmes uz elektroniskā datu nesēja MS Excel datorprogrammā un vienu eksemplāru papīrveidā.

12. Projektēšanas sākumdati:

- 12.1. Pielikums Nr.1 - Īpašumu apliecinošie dokumenti;
- 12.2. Pielikums Nr.2 – Plānota vieta ēkas izvietojšanai;
- 12.3. Pielikums Nr.3 – Teritorijas plāns ar inženiertīklu izvietojumu shēmu;
- 12.4. Pielikums Nr.4 - Laukuma un objektu: kanalizācijas sūkņu stacijas ar septisko dūņu tvertni (17.objekts) un smilšu ūdeņu pieņemšanas sūknētavas ar konteineru laukumu (18.objekts), foto fiksācijas.

13. Izmantojamie normatīvi un standarti – izstrādājot projektu, jāievēro spēkā esošie Latvijas Republikas likumi un Ministru kabineta noteikumi, Latvijas būvnormatīvi, Latvijas valsts standarti un citi spēkā esošie normatīvie akti.

14. Tehniskā projekta noformēšana

Būvprojektam jābūt noformētam saskaņā ar MK noteikumiem Nr.281 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana". Dokumentācija tiek noformēta latviešu valodā. Pretendents iesniedz Pasūtītājam akceptētu tehnisko projektu 3 (trijos) eksemplāros papīra formātā, tai skaitā 1 (viens) oriģināls, 2 (divas) kopijas un 1 (viens) eksemplārs elektroniskā (DWG un PDF) formātā.

15. Būvprojekta saskaņošana:

- saskaņot projektu ar visām ieinteresētajām institūcijām;
- iesniegt saskaņotu projektu akceptēšanai Būvvaldē atbilstoši vispārējiem būvnoteikumiem.