



OBČINA AJDOVŠČINA ŽUPAN

Cesta 5.maja 6/a, 5270 Ajdovščina
tel.: 05 365 91 10, fax: 05 365 91 30
E-mail: obcina@ajdovscina.si

Številka:

Datum: 9.9.2016

Naloga za pripravo ponudbe za izdelavo projektne dokumentacije PGD, PZI za izgradnjo kanalizacijskega sistema ter čistilne naprave za naselje Dobravlje.

1. Obseg naloge

Občina Ajdovščina načrtuje izgradnjo kanalizacijskega sistema ter čistilne naprave za naselje Dobravlje. V okviru navedene investicije bo potrebno zgraditi ločen sistem za komunalno odpadno vodo in meteorno kanalizacijo. Naselje je razpršeno s približno 470 prebivalci v individualnih hišah. V naselju je osnovna šola z do 250 učenci in 60 zaposlenimi.

Na nivoju PGD, PZI bo potrebno obdelati bo potrebno celotno poselitveno območje naselja Dobravlje skupaj s čistilno napravo. Kanalizacijski sistem bo izveden v ločenem sistemu, fekalna kanalizacija se privede na novo čistilno napravo, meteorno kanalizacijo se odvaja v najbližji odvodnik.

2. Opis predvidenih rešitev

2.1. Čistilna naprava

Čistilna napravo se bo predvidoma lociralo na parcelo 2111 k.o. Dobravlje, prečiščena voda bi se odvajala v potok Skrivšek s parcelno številko 2045 k.o. Dobravlje. V naselju že deluje manjša čistilna naprava, ki je bila zgrajena v sklopu izgradnje nove šole, ki pa bo dokončanju novega sistema prenehala delovati.

Predvidena je klasično grajena ČN z AB stenami in ploščami. Objekt naj bo zasnovan kot monilitni kvader vkopan v obstoječi teren. V nadzemnem objektu se predvidijo prostori za puhalo, elektro omare z avtomatiko za delovanje ter prostori za vzdrževalca (prostor za pisalni mizo, WC ter tuš kabina).

Čistilna naprava naj obsega naslednje stopnje:

- Primarno usedanje. V to fazo sodi peskolov ter avtomatske grablje s kompaktorjem
- Biološko čiščenje. Obsega čiščenje ogljikovih ter dušikovih spojin – denitrifikacija. Posebej se predvidi bazen za denitrifikacijo ter posebej za aeracijo z zagotovljenim kroženjem vode. Kisik se v biološko stopnji dodaja z vpihovanjem.
- Naknadno usedanje se izvaja v naknadnem usedalniku, kjer se predvidi tudi čpalka za povratno blato v aeracijski bazen. Bistra voda se preko preliva odvaja v iztok
- Zalogovnik blata, jašek za vzorčenje ter merilno mesto za iztok.
- Prikluček na NN ter vodovodno omrežje.

Predvidena kapaciteta ČN je minimalno 800 PE, izbrani projektant bo moral v fazi projektiranja ponovno preveriti predvideno obremenitev.

2.2. Kanalizacija fekalnih odpadnih voda

V zaselku Hrobači sta predvidena dva gravitacijska kanala, ki bosta odvajala odpadne vode iz celotnega zaselka proti železniški prog. Na začetku parcele 1771 k.o. Dobravlje, kjer

železniška proga prečka potok Skrivšek, bo kanalizacija prečkala progo in strugo ter se navezana na zbirni kanal. Prečkanje potoka je predvideno pod dnom struge. Prečkanje železniške proge je predvideno s podbijanjem v jekleni zaščitni cevi. Zbirni kanal bo odpadne vode po parceli s parcelno št. 2053, ki v naravi predstavlja javno pot, odvajal na čistilno napravo.

Opadne vode iz zaselka Hrib se bodo preko štirih kanalov gravitacijsko odvajale proti jugu oziroma proti železniški progi. Zaradi konfiguracije terena bo potrebno železniško progo prečkati na dveh mestih. Obakrat se prečkanje predvidi s podbijanjem v zaščitni cevi. Skupni kanal nadalje poteka ob južni strani železniške proge, po parceli s parcelno št. 2125, ki v naravi predstavlja javno pot, in se naveže na skupni zbirni kanal.

V zaselku Velika vas je predvidenih pet gravitacijskih kanalov in en tlačni kanal. Odpadne vode iz zahodnega dela zaselka se bodo odvajale proti zahodu. Kanalizacija na tem delu je gravitacijska. Kanalizacija bo v podvozu podvozu prečkala železniško progo. Na drugi strani proge se predvidi črpališče, ki bo preko tlačnega kanala črpalo odpadne vode do gravitacijskega kanalizacije.

V zaselku Dobravlje je predvidenih šest gravitacijskih kanalov in en tlačni kanal. Trasa zbirnega kanala bo potekala skozi celoten zaselek, v pretežnem delu pod voziščem regionalne ceste do občinske ceste Dobravlje – Velike Žablje. V križišču cest bo trasa zavila na občinsko cesto in nadalje potekala proti zaselku Hrib. Na tem območju je predvidenih še pet krajših odceпов, ki bodo gravitacijsko odvajali odpadne vode iz posameznih skupin hiš do zbirnega kanala. Skrajni zahodni del skupine hiš zaradi konfiguracije terena ne bo možno gravitacijsko priključiti na kanalizacijski sistem. Zaradi tega je na parceli s parcelno številko 1108/5 k.o. Kamnje oziroma ob objektu s hišno številko Dobravlje 10E predvideno črpališče. Od tu se bodo odpadne vode preko tlačnega kanala prečrpavale do zbirnega gravitacijskega kanala.

Kot je v zgornjih opisih navedeno, bo potrebno v sklopu projekta PGD PZI obdelati tudi dve črpališči. Črpališče mora biti opremljeno z dostopno lestvijo, nivojskimi stikali, daljinskim sistemom za obveščanje upravljalca ter maceratorjem. V projektu bo potrebno obdelati priključitev na NN omrežje.

- Hišni priključki: v projektu bo potrebno situativno prikazati hišne priključke do posameznih objektov in zanje pripraviti ločen popis del.

2.3. Kanalizacija meteornih voda

V sklopu tras za fekalno kanalizacijo bo potrebno za vsa poselitvena območja zaselka Dobravlje projektno obdelati tudi meteorno kanalizacijo. Meteorne vode je potrebno odvajati v obstoječe odvodnike. Skupna poselitvena površina, ki jo bo potrebno projektno obdelati z meteorno ter fekalno kanalizacijo je ocenjena na 19 ha. V okviru projekta meteorne kanalizacije bo potrebno obdelati tudi odvodnjavanje javnih površin (lokacije peskolovov, ureditev ustreznih sklonov).

2.4. Prenova obstoječega vodovodnega omrežja

V okviru projekta PGD, PZI bo potrebno obdelati tudi prenovu obstoječega vodovodnega omrežja. Dolžina omrežja, ki ga bo potrebno obnovit, znaša 2.000 metrov. Projekt obnove bo potrebno uskladiti z upravljalcem omrežja.

3. Obseg ponudbe:

- Izdelava projektov PGD – PZI z vsemi soglasji skladno z veljavnim ZGO 1 ter veljavnim pravilnikom o projektni in tehnični dokumentaciji za. V ponudbeno ceno je potrebno zajeti projektiranje vseh del opisanih pod točko 2.
- Geološko poročilo, varnostni načrt ureditve gradbišča.
- Usklajevanje in iskanje soglasij lastnikov zemljišč na predvidene trase nove kanalizacije ter vodovoda. Služnostne pogodbe bo urejal investitor sam. Investitor si pridržuje pravici zadržati 10 % plačila pogodbenega zneska, dokler ne bo izvajalec pridobil vseh pisnih soglasij.
- Usklajevanje projektov z naročnikom in vsaj 10 ur kasnejšega projektantskega nadzora ter sopodpis dokazila o zanesljivosti objekta skladno z zahtevami ZGO.
- 6 izvodov projektne dokumentacije (tako PGD, PZI ter varnostni načrt).

Geodetske podloge so že pripravljene in bodo na razpolago izbranemu ponudniku.

Rok izvedbe: 5 mesecev po oddaji naročila.

ŽUPAN

Tadej BEOČANIN