

## PROJEKTNA NALOGA

### »KANALIZACIJSKO OMREŽJE V ILIRSKI BISTRICI – ureditev kanalizacije ob Podgrajski ulici in vodotoku Pila«(G)

#### 1. PREDMET OBDELAVE

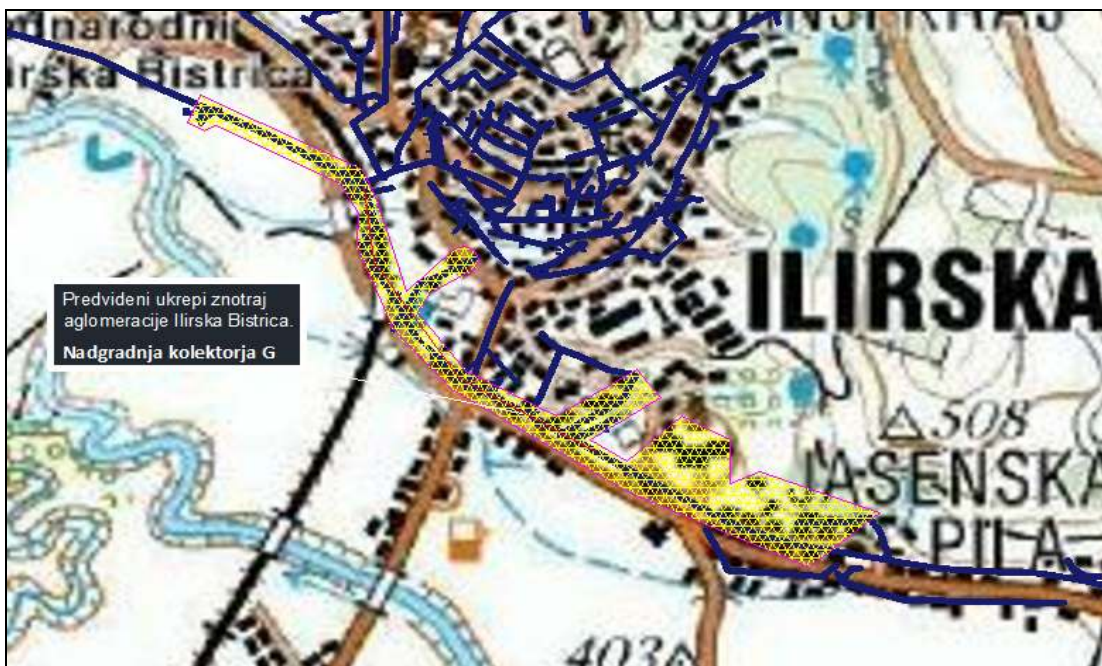
Predmet obdelave je ureditev kanalizacije ob Podgrajski ulici in vodotoku Pila na kanalizacijskem omrežju v Ilirski Bistrici na nivoju obdelave IDZ, PGD in PZI.

Izdelava geodetskega posnetka in geodetskega načrta skladno s pravilnikom o geodetskem načrtu za potrebe projektiranja.

Zaradi kompleksnosti rešitve se izdelata matematični model in preveri delovanje kanalizacijskega sistema na ravni vseh korektorjev na sistemu (A, B, C, D, E, F, G, S in Z) za obstoječe in predvideno stanje po sanaciji.

Podrobneje se obdeluje:

- Ureditev novih kanalov za prelivne vode, v prerezu do DN 800 iz obstoječih/predvidenih razbremenilnikov cca 300 m.
- Ureditev novih razbremenilnikov na/ob kolektorju G (4 kom) in tangiranega dela kolektorja G v dolžini do 1100 m.
- Ureditev zadrževanja prvega vala onesnaženja na lokaciji ZB<sub>3</sub> ali alternativni lokaciji z izgradnjo novega zadrževalnika primerne velikosti.
- Ureditev meteorne kanalizacije v dolžini cca 200 m v prerezu od DN 250 do DN 300 med občino in jarkom ob železnici, ki vodi do vodotoka Pila.
- Ureditev meteorne kanalizacije v dolžini cca 600 m v prerezu od DN 250 do DN 500 na območju naselja Jasenska Pila in šole do iztoka v Kozlek. Izločanje meteornih vod iz sistema.



Slika: Prikaz lokacije

## 2. OBSTOJEČE STANJE

Kanalizacijski sistem v Ilirski Bistrici je bil v osnovi namenjen odvodnjavanju fekalnih in meteornih odplak na območju Ilirske Bistrice, zato je sistem v mestu pretežno mešanega tipa. Kasneje, po izgradnji centralne čistilne naprave, so se na sistem začela priklapljati še okoliška naselja. Ta so opremljena z ločenim kanalizacijskim sistemom.

Začetki kompleksnega reševanja kanalizacije na območju Ilirske Bistrice segajo v leto 1963. Takrat je bilo prvič zasnovano omrežje. Ob sprotnem razvoju mesta in zaradi večjih sprememb v urbanistični zasnovi je bila v letu 1969 potrebna novelacija projektov. Zaradi ponovnih sprememb in širitve zazidave je bilo v letu 1978 potrebno ponovno izdelati rešitve za odvodnjo fekalnih in meteornih vod.

Dodatna novelacija kompleksne rešitve kanalizacije za sistem Ilirske Bistrice je bila izdelana leta 1985. Takrat se je obdelovalo predvsem problematiko razbremenjevanja visokih vod pred priklapljanjem mešanih kanalov na glavne kolektorje, ki sedaj vodijo na centralno čistilno napravo.

Zasnova trenutnega kanalizacijskega omrežja se v osnovi ujema s projektom novelacije, ki je bil izdelan leta 1985. Kanalizacijski sistem v mestu je po večini mešan. Tudi tam, kjer je lokalno urejeni ločeni kanalizacijski sistemi se le ti priklapljujejo na kolektorje, ki so mešanega tipa.

V mestu Ilirska Bistrica se v sistem zbirajo vode iz treh območji: prvo tako območje obsega tisti del mesta, ki gravitira k potokoma Sušec in Bistrica, drugo je širše območje naselja Trnovo ter tretje je območje namenjeno pretežno industriji in obrti.

Posamezna območja so razdeljena na kanalske sisteme, ki so označeni z A, B, C, D, E, F in G. Ti sistemi so preko razbremenilnikov vezani na glavna kolektorja S in Z, ki vodi do čistilne naprave.

V zadnjih letih je prišlo do priklopa manjših sistemov fekalnih kanalov na obstoječi sistem. Trenutno so na sistem Ilirska Bistrica priklonjena naselja Jasenska Pila, Jasen in večji del naselja Topolc. Trend priklučevanja okolišnih vasi na centralni sistem se nadaljuje. V prihodnosti pričakujemo priklop še ostalih bližnjih naselji na obstoječi sistem.

Zaradi starejše zasnove omrežja in večkratnega razbremenjevanja je delovanje sistema vprašljivo. Pričakovati pa je, da se bo s priklopom novih fekalnih omrežji stanje še nekoliko poslabšalo.

Do problemov prihaja tudi pri odvodnji meteornih vod iz območja mesta Ilirska Bistrica. To se dogaja predvsem zaradi zastarelosti sistema, vdora tujih vod v sistem, in necelostnega upravljanja s sistemom.

V zadnjih letih je k bistveno boljšemu poznavanju pripomogla vzpostavitev katastra javnega kanalizacije, izdelava Hidravlične presoje obstoječega kanalizacijskega sistema v Ilirski Bistrici in izdelava Predloga ureditve predvidenega kanalizacijskega sistema v Ilirski Bistrici (št.12258, Nova Gorica, december 2012, dop. marec 2013 in št.12257, Nova Gorica, marec 2013, dopolnitev junij 2014 oboje je izdelal Projekt d.d. Nova Gorica).

Kolektor G poteka od navezave na kolektor S ob reki Bistrici nato v kineti prečka vodotok ter se nadaljuje v smeri proti jugovzhodu do prečkanja s železnico tam prečka tudi cesto in se nadaljuje na njeni južni strani do naselja Jasenska pila kamor se nanj priklopi ločen kanal iz smeri Jasna in Jasenske pile. Na kanalu sta locirana še dva razbremenilnika s prelivnim robom, ki prelivata v potok Jasenska pila in njen pritok Kozlek.

Glavno hidravlično obremenitev kolektorja so vode iz prispevnih območji Rozmanove ulice in deloma Jasenske Pile.

### **3. PREDVIDENO STANJE**

Rešitve na območju kolektorja G so zaradi zapletene umestitve v prostor zelo zahtevne. Prioritetno bi bilo potrebno kolektor razbremeniti večjega dela meteornih vod. Delno se je sistem razbremenil z izgradnjo nove fekalne kanalizacije iz smeri vojašnice.

Problematično je obstoječe razbremenjevanje kolektorja saj nima urejenega zadrževanja. Zadrževanje se lahko uredi na lokaciji obstoječega zadrževalnika ZB<sub>3</sub> ali na drugi primerni lokaciji. Ker je težava na tem območju kompleksna je možnih več trajnih rešitev, ki pa ne bodo enostavne in jih bo potrebno še dodatno uskladiti.

Podrobneje se obdeluje:

- Ureditev novih kanalov za prelivne vode, v prerezu do DN 800 iz obstoječih/predvidenih razbremenilnikov cca 300 m.
- Ureditev novih razbremenilnikov na/ob kolektorju G (4 kom) in tangiranega dela kolektorja G v dolžini do 1100 m.
- Ureditev zadrževanja prvega vala onesnaženja na lokaciji ZB<sub>3</sub> ali alternativni lokaciji z izgradnjo novega zadrževalnika primerne velikosti.
- Ureditev meteorne kanalizacije v dolžini cca 200 m v prerezu od DN 250 do DN 300 med občino in jarkom ob železnici, ki vodi do vodotoka Pila.
- Ureditev meteorne kanalizacije v dolžini cca 600 m v prerezu od DN 250 do DN 500 na območju naselja Jasenska Pila in šole do iztoka v Kozlek. Izločanje meteornih vod iz sistema.

Zaradi kompleksnosti rešitve in vpliva na delovanje celotnega sistema je potrebno rešitve hidravlično preveriti na ravni celotnega kanalizacijskega sistema (skupne dolžine do 15 km) tako, da se izdelata matematični model in preveri delovanje vsaj vseh korektorjev na sistemu (A, B, C, D, E, F, G, S in Z) za obstoječe in predvideno stanje po sanaciji. Dimenzionirati je potrebno tudi potrebne zadrževalnike na sistemu.

#### **3.1 Hišni priključki**

Za vse objekte v bližini predvidene gradnje bo izvesti fekalne priključke do parcelne meje objektov oziroma prevezavo obstoječih priključkov. Projektno se priključke obdela v fazi PZI.

### **4. CESTE IN DRUGA TANGIRANA INFRASTRUKTURA**

Z izgradnjo komunalne infrastrukture bodo poškodovana predvsem obstoječa cesta infrastruktura in utrjene površine. Zaradi izvedbe križanj bo lahko potrebna lokalna prilagoditev ostale obstoječe infrastrukture.

Na območju ureditve se predvidi povrnitev tangiranih površin in infrastrukture v stanje pred posegom oziroma ekvivalentno.