

3.4.1 TEHNIČNO POROČILO – izvilleček

Kanalizacija aglomeracije - zaselek GMAJNA

3.4.1.1 OPIS OBSTOJEČEGA STANJA

S predmetno dokumentacijo se prikazuje kanalizacija za zahodni del Vojnika in sicer Cesta v Šmartno - zaselek Gmajna. Južni del kanalizacije pod zaselkom Gmajna je že izgrajene v prejšnjih fazah.

Del objektov v zaselku Gmajna ima izpuste iz greznic in strešno meteorno odpadno vodo speljane v krajše skupne (večinoma mešane) kanale, ki so jih v lastni režiji zgradili vaščani (lastniki objektov). Slednji se potem izlivajo v kanalizirano grapo, ki poteka skozi večji del zaselka Gmajna. V kanalizirani grapi zbrana odpadna voda se brez čiščenja odvaja v obcestni jarek.

Zaradi nestrokovne izvede kanalov je omrežje večinoma v slabem stanju. Glede na prejšnje ugotovitve in zahteve veljavnih tehničnih standardov in predpisov, so slednji neprimerni za zbiranje in odvod fekalne odpadne vode.

Meteorna odpadna voda se odvaja v bližnje obcestne jarke, prej omenjene kanale, grape in površinske odvodnike.

Ker obravnavano območje praktično ni kanalizirano, odpadna voda pa se le delno prečiščena (greznice), ali sploh neprečiščena odvaja v bližnje jarke, ki se izlivajo v Hudinjo, se je pristopilo k reševanju problematike odvoda fekalne odpadne vode.

3.4.1.2 CILJ NALOGE

Kot je bilo uvodoma omenjeno, posamezna območja Vojnika nimajo urejeno zbiranje in odvajanje odpadne vode, zato bo potrebo zgraditi novo kanalizacijsko omrežje za zaščito pred onesnaženjem s komunalno fekalno odpadno vodo. Sedaj se odpadne vode stekajo v manjše neimenovane potoke in nato neposredno v Hudinjo

Po izgradnji kanalizacijskega omrežja, se bo fekalna odpadna voda iz tega območja odvajala na že zgrajeni kanalizacijski sistem Vojnik – Škofja Vas in posredno **na ČN v Škofji vasi**, kjer se bo prečistila.

3.4.1.3 ZASNOVA SISTEMA

Kanalizacija obravnavanega območja je zasnovana v modificiranem ločenem sistemu. Za fekalno odpadno vodo se izgradi novo omrežje, ki se bo priključilo na obstoječo kanalizacijo, ki gravitira na Vojnik. Na obstoječem »mešanem« omrežju, se izločijo fekalni priključki, ki se prevežejo na novo fekalno omrežje. Obstoječi kanali se potem uporabijo za odvod meteorne odpadne vode.

3.4.1.4 OBSEG DEL

Za odvod fekalne odpadne vode na obstoječo vojniško kanalizacijo bo potrebno izgraditi novo omrežje. Fekalno omrežje tvorijo kanali z oznako F2 do F 4.3, v skupni dolžini 1900 m. Na novozgrajeno omrežje, katerega potek je razviden iz priloženih situacij, se priključi fekalna odpadna voda.

Obseg del za predvidene kanale je razviden iz spodnje tabele. *(dolžine kanalov so okvirne!)*

| | Ulica oz. del naselja | Oznaka kanala po grafični podlogi naročnika | Premer cevi | Dolžina cevovodov |
|----------------|-----------------------|---|-------------|-------------------|
| | | | (mm) | (m) |
| Zaselek GMAJNA | Cesta v Šmartno | KANAL F2 | 250 | 485 |
| | | KANAL F2.0 | 250 | 22 |
| | | KANAL F2.1 | 250 | 67 |
| | | KANAL F3 | 250 | 455 |
| | | KANAL F4 | 250 | 299 |
| | | KANAL F4.1 | 250 | 17 |
| | | KANAL F4.2 | 250 | 26 |
| | | KANAL F4.3 | 250 | 14 |
| Skupaj | | | | 1385 |

Opis tras glavnih še ne zgrajenih kanalov:

- **Kanal F2**

Se prične s priključkom na kanal F1 ob cesti Pot v Lešje pri hišni številki 8. Na koncu ulice zavije proti severu na travnike, nato poteka ob hmeljišču, ter zavije na lokalno cesto pod objektom Cesta v Šmartno 1a. Od tu dalje poteka po dvoriščih skozi jugovzhodni del zaselka Gmajna, kjer se ob objektu Cesta v Šmartno št. 5 zaključí.

- **Kanal F2.0**

Je krajši kanal, ki se priključuje na Kanal - F2 in se zaključí pri objektu s hišno številko – Cesta v Šmartno 1A.

- **Kanal F2.1**

Je stranski kanal pri objektu Cesta v Šmartno 9, ki se navezuje z južne strani na Kanal F2.

- **Kanal F3**

se prične s priključkom na kanal F2 ob objektu Cesta v Šmartno 1a. Od tu dalje poteka proti severu po travniku in se kmalu preusmeri proti zahodu. Nato poteka po bankini lokalne ceste Vojnik Šmartno v Rožni dolini, kjer se pri objektu Cesta v Šmartno 22 in 11 zaključí.

- **Kanal F4**

se prične s priključkom na predviden kanal F.3. Trasa v začetnem delu poteka po cesti skozi osrednji del zaselka Gmajne do objekta Cesta v Šmartno 30

Na kanal F4 bodo priključeni naslednji krajši kanali:

- kanal F4.1, za objekte Cesta v Šmartno 6 in 8a,
- kanal F4.2, za objekte Cesta v Šmartno 8 in 31,
- kanal F4.3, za objekte Cesta v Šmartno 30 in 30B.

Vsi predhodno omenjeni kanali potekajo po asfaltnih, makadamskih cestah, travnikih in zelenicah med posameznimi objekti.

3.4.1.5 PREDMET PROJEKTA, TRASA, NIVELETA

Predmet projekta je aglomeracija fekalne kanalizacije na predvidenem odseku, ki še ni priključen na kanalizacijo.

Teren je na tem odseku zelo razgiban. Trasa predvidene kanalizacije poteka delno tudi po privatnih zemljiščih, delno ob hišah, ki gravitirajo na dovozne ceste. Izvedba kanalizacije bo v večjem delu potekala v cestnem telesu.

Niveleta kanala poteka od 1,50 m do največ 4,0 m pod zemljo. Globoki izkopi so predvideni le na križanju s prepustom ali potokom.

Hišni priključki niso predmet projekta. Na kanal se lahko gravitacijsko priključijo samo odplake iz pritličja in zgornjih etaž ter kleti kjer je kota 10 cm višja od kote pokrova priključnega jaška kanalizacije. Odtoke iz kleti je potrebno voditi preko kletnega črpališča.

Kanali in objekti so projektirani v skladu z veljavnimi smernicami za projektiranje kanalizacije.

3.4.1.6 ZAKLJUČEK

Z izgradnjo kanalizacije se bo rešilo odvajanje fekalne odpadne vode za zaselek Gmajna pri Vojniku. Odpadna voda se bo preko obstoječe kanalizacije odvajala na ČN Škofja vas.

Sestavlil:

Zvone Mikloška, kom. inž.