

3.4 TEHNIČNO POROČILO

3.4.1 Splošno in obstoječe stanje

Na območju med vodotokom Ložnica in zahodno cestno vpadnico, na območju »Joštov mlin« v Medlogu v Mestni občini Celje, namerava upravnik javnega vodovodnega in kanalizacijskega sistema VO – KA d.o.o. Celje zamenjati obstoječ dotrajan vodovod DN250mm in zgraditi fekalno kanalizacijo, saj je območje, ki se nahaja v vodovarstvenem območju virov pitne vode, brez kanalizacije.

Gre za območje proizvodnih, servisnih ter gospodarskih dejavnosti (Slovenijales, Avto Celje,...) in območje I. kmetijskih zemljišč z nekaj stanovanjskimi objekti.

Območje, ki se nahaja v vodovarstvenem območju virov pitne vode je brez javnega kanalizacijskega sistema. Podjetji Slovenijales in Avto Celje že imata zgrajeno interno kanalizacijo s pretočnimi greznicami, katerih pretok se odvaja v delno zgrajen interni mešani sistem kanalizacije ter dalje preko ponikalnice v podtalnico, stanovanjski objekti pa imajo pretoke greznic speljane direktno v ponikalnice in s tem v podtalnico.

Ob izgradnji avtocestnega priključka Celje - zahod in krožišča ter bencinskega servisa OMV v Medlogu je bil zgrajen podaljšek obstoječe javne fekalne kanalizacije v območje med krožiščem in bencinskim servisom OMV, ki omogoča priključitev fekalnih odpadnih voda območja Slovenijales - Joštov mlin. Hkrati je bil ob gradnji avtocestnega priključka Celje – zahod obnovljen tudi odsek vodovoda, ki prečka vodotok Ložnico in avtocestni priključek.

Skladno s projektno nalogo naročnika in upravnika javnega kanalizacijskega sistema VO-KA d.o.o. Celje, projektna dokumentacija obravnava zamenjavo obstoječega vodovoda DN250mm in izgradnjo sekundarne fekalne kanalizacije na območju Slovenijales–Joštov mlin, ki se priključuje na že zgrajen jašek javnega kanalizacijskega sistema, na katerega se bodo lahko direktno priključile vse fekalne (komunalne) odpadne vode obravnavanega območja.

Obstoječi mešani kanal bo, razbremenjen komunalnih odpadnih voda, tako prevzel funkcijo meteornege kanala, saj odvajanje oziroma absorpcija meteornih voda v podtalnico na tem območju že sedaj ni problematična.

Projektirana kanalizacija in rekonstrukcija vodovoda je načrtovana na potencialno poplavnem območju, ki hkrati predstavlja vodovarstveno območje virov pitne vode. Vpliv projektirane kanalizacije na podtalnico in obratno je preprečen s sistemom vodotesnih cevi in jaškov, posredni vpliv poplavnih vod na kanalizacijo oziroma na objekte, ki bodo priključeni na projektirano kanalizacijo, pa bo predvideno preprečen z dvigom pokrovov projektiranih jaškov nad nivo visokih vod (KVV 1.11.1990).

Naročnik želi zamenjavo vodovoda in izgradnjo kanalizacije izvesti na usklajen način tako, da bodo v največji možni meri upoštevani tudi interesi lastnikov zemljišč.

3.4.2 Zasnova in opis sistema

3.4.2.1 VODOVOD

Zamenjava obstoječega vodovoda PVC DN250mm v dolžini L=255m je predvidena od obstoječega vodovoda ob zahodni cestni vpadnici v bližini bencinskega servisa OMV, vzporedno z obstoječim nadzemnim elektro vodom do suhe (stare) struge Ložnice, po koritu suhe struge Ložnice proti lokalni cesti, pred katero se priključi na obstoječ vodovod kot je razvidno iz grafičnih prilog.

Cevovod je predviden iz DLTŽ cevi DN250 C64 VRS L=255m, bolj ali manj vzporedno z obstoječim vodovodom PVC DN250mm, ki ga je potrebno v času gradnje varovati in ohraniti v funkciji vse do izvedbe prevezav.

Cevovod bo predvideno vkopan v jarek povprečne globine 1.60m tako, da bo nadkritje cevi v večjem delu min. 1.20m.

Vodovod se na obstoječ vodovod priključuje v dveh točkah in sicer v P1 (obstoječ jašek BCfi100 z zračnikom) in P2 (prevezava na cevovod DLTŽ DN250). Podatki o globinah obstoječega vodovoda so pridobljeni od upravljalca vodovoda VO-KA Celje d.o.o..

3.4.2.2 KANALIZACIJA

S projektom je predvidena izvedba gravitacijskega fekalnega kanala DN200 SN10 skupne dolžine L=275.40m, s priključkom na obstoječo javno kanalizacijo v obstoječem jašku J0 (KP=241.35, KD=238.59), ki je lociran ob magistralni cesti Celje-Ljubljana na vzhodni strani križišča oziroma avtocestnega priključka Celje-zahod v Medlogu.

Od obstoječega priključnega jaška J0 poteka projektiran kanal po travniku v smeri Joštovega mлина, pred katerim prečka staro (suho) strugo Ložnice (kanal 1, L=165.40m), nakar se kanalizacija razcepi na dva kraka, prvi proti severu v smeri Slovenijalesa (kanal 2, L=60.00m), ki poteka po dovozni asfaltni cesti ter drugi proti vzhodu (kanal 3, L=50m), ki poteka po asfaltni cesti do prve stanovanjske hiše.

Trasa in niveleta kanala je izbrana tako, da se nanj lahko priključujejo komunalni odtoki iz obstoječih objektov (vtoki v obstoječe greznice, ki se opustijo) gravitacijsko.

Fekalna kanalizacija je predvidena iz plastičnih PP (polipropilen) gladkih debelostenskih cevi DN (ID) 200mm, nazivne obodne togosti minimalno SN10, skupne dolžine 275.40m. Jaški so predvideni iz predfabriciranih montažnih AB elementov okroglega prereza dimenzije fi1000mm (H>1.0m) z LTŽ pokrovi nosilnosti 40 ton (400KN).

Hišni priključki, ki niso predmet projekta, se bodo predvideno izvajali s PVC cevmi DN160mm nazivne obodne togosti SN8.

Vsa cevovodna oprema in tipski kanalizacijski jaški morajo biti skladni z veljavnimi standardi in s tehničnimi specifikacijami naročnika oz. upravnika kanalizacije.

Cevovod je dimenzioniran za odvod obstoječih in predvidenih količin komunalnih (fekalnih) odplak obravnavanega območja.

3.4.3 Skladnost projekta s prostorskim aktom in okoljskimi zahtevami

Načrtovana gradnja je skladna z veljavnimi prostorskimi akti občine Celje, ki veljajo na območju predvidene gradnje.

PROSTORSKI UREDITVENI POGOJI:

Odlok o prostorskih ureditvenih pogojih za obmestni prostor Mestne občine Celje (Ur. list RS št. 108/2001).

Obvezna razlaga 8. in 9. člena Odloka o prostorskih ureditvenih pogojih za obmestni prostor Mestne občine Celje Ur. list RS, št. 108/01 (Ur. list RS št. 45/2010).

Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o prostorskih ureditvenih pogojih za obmestni prostor Mestne občine Celje (Ur. list RS št. 34/2012).

3.4.4 Lokacija objekta

KANALIZACIJA:

(k.o. Medlog): 1537/14, 1537/3, 1537/8, 2168, 1486, 2112/4, 1292/7, 2103/1, 2101/4

VODOVOD:

(k.o. Medlog): 1534, 1536/2, 1536/1, 1535, 2112/4, 1292/2