

GRADING d. o. o.
Obrežna ulica 1

2000 MARIBOR

Na osnovi vaše vloge z dne 30. 3. 2020 daje Vodovod-kanalizacija d.o.o. na podlagi Gradbenega zakona (UL RS, št. 61/17, 72/17), Odloka o ustanovitvi javnih podjetij (UL RS, št. 49/95, 51/98, 10/99, 56/13), Odloka o spremembah v javnem podjetju Vodovod-kanalizacija d.o.o. (UL RS, št. 117/2000, 106/09, 84/12, 83/13), Odloka o gospodarskih javnih službah Občine Vojnik (UL RS, št. 59/06) in pooblastila Občine Vojnik z dne 18.03.2003 investitorju **OBČINI VOJNIK, Keršova ulica 8, 3212 VOJNIK**

PROJEKTNE POGOJE

za **sanacijo plazu pod stanovanjskim objektom Šlaus, Dol pod Gojko 9**, na zemljiških parcelah št. 282/2, 282/3, 282/4, 378, 539/9 in 540/2 vse k. o. Dol v Občini Vojnik:

I. POGOJI ZA POSEG V VAROVALNEM PASU VODOVODA

1. Sanacija plazu z gradnjo pilotne stene in ureditvijo sistema odvodnjavanja meteornih vod je predvidena v območju varovalnega pasu javnega vodovoda PE DN/OD 50 mm.
2. Javni vodovod PE DN/OD 50 mm je potrebno na obravnavanem območju pred pričetkom gradnje pilotne stene prestaviti na stroške investitorja. Omenjeni vodovod se prestavi na območje ceste - v javno površino, tako da bo od predvidene jeklene varnostne ograje oddaljen najmanj 1.5 m. Pri tem je, glede na globino vodovoda potrebno kontrolirati oddaljenost vodovodne cevi od zalednih sider in zagotoviti takšen odmik, da bodo preprečeni medsebojni negativni vplivi v času gradnje in v primerih morebitnih del ob vzdrževanju vodovoda ali pilotne stene.

Trasa prestavitve vodovoda naj sega do vozlišča s cevjo PE DN/OD 63 mm.

Natančnost vrisa javnega vodovoda na priloženi situaciji je omejena, zato se lahko v fazi projektiranja naroči zakoličbo vodovoda na terenu.

3. Prestavitev javnega vodovoda mora biti prikazana v projektu, pri čemer je potrebno upoštevati pogoje za projektiranje vodovoda.

Sestavni del dokumentacije DGD mora biti skupna karta infrastrukture, iz katere mora biti razviden obstoječ in predviden vodovod ter odsek, ki se ukinja.

V dokumentaciji morajo biti izrisani prečni profili z vrisanim vodovodom in kotirani odmiki. Za križanja z ostalimi podzemnimi vodi vključno s sistemom odvodnje meteornih vod je potrebno prikazati detajle križanj in odmike kotirati. Priložene morajo biti montažne sheme.

4. Javni vodovod se prestavi pod nadzorom upravljavca javnega vodovoda. Pred prestativtijo in prevezavo javnega vodovoda se mora izvajalec del glede materiala in samega postopka izvedbe uskladiti z upravljavcem javnega vodovoda. Zapiranje vodovoda in ponovno spuščanje vodovoda v pogon izvede Vodovod-kanalizacija d.o.o. na stroške investitorja.
5. Po zaključku sanacije plazu in ureditve ceste se mora javni vodovod nahajati najmanj 1 m in največ 1,5 m pod novo koto terena. V nasprotnem primeru je potrebno javni vodovod prestaviti najmanj 1 m oz. največ 1,5 m pod novo koto terena na stroške investitorja.
6. Po zaključku sanacije plazu in ureditve ceste se morajo kape vodovodnih ventilov in pokrovi vodovodnih jaškov nahajati na višini nove kote terena oz. kape vodovodnih ventilov in pokrove vodovodnih jaškov je potrebno dvigniti ali spustiti na višino nove kote terena na stroške investitorja.
7. Pred začetkom gradbenih del je potrebno pri upravljavcu komunalnih vodov "Vodovod-kanalizacija d.o.o." obvezno naročiti zakoličbo javnega vodovoda ter nadzor med gradnjo.
8. Teren nad obstoječim javnim vodovodom ni dovoljeno obremenjevati s težko gradbeno mehanizacijo.
9. Vsak nepredviden in nepravilen poseg na javni vodovod mora biti takoj prijavljen nadzorni službi javnega podjetja »Vodovod-kanalizacija, d.o.o.«. Poškodbe javnega vodovoda, nastale kot posledica obravnavane gradnje, se odpravijo na stroške investitorja.

II. POGOJI ZA PROJEKTIRANJE VODOVODA

1. Vodovod je potrebno projektirati najmanj 3 m stran od objektov. Cevovodi naj bodo v javnih površinah (v cesti in parkirnih površinah), kjer bo po izgradnji omogočen nemoten dostop za vzdrževalna dela.
2. Za obravnavano območje je potrebno v projektu prikazati odcepe za posamezne objekte.
3. Vodovodne cevi je potrebno projektirati tako, da se teme cevi nahaja na globini najmanj 1,2 m pod koto terena.
4. Zaradi zagotavljanja kvalitete pitne vode na vodovodu ni dovoljeno projektirati slepih vodov. V primeru, ko je izvedba slepe veje neizogibna, mora biti na koncu slepe veje hidrant za izpiranje ali na ustrezen drug način zagotovljena izmenjava vode.
5. V vozliščih je potrebno predvideti ventile. Uporabljajo se EV zasuni z čim nižjim momentom zapiranja. Zasun mora imeti takšen moment zapiranja pri 16 barih, da v kombinaciji z ročnim kolesom oz. ključem za podzemne zasune, sila potrebna za zapiranje, ne preseže 600 N (upoštevana ročica za zapiranje je 0,5 m).
6. Najmanjši zunanji premer cevi sekundarnega vodovoda je lahko DN/OD 63 mm, da je možna izvedba hišnih priključkov z navrtnim oklepom z zasunom.

7. Za izgradnjo vodovoda naj se uporabijo naslednji tipi cevi:
- 7.1 Za gradnjo vodovoda premera DN 80 mm in več naj se uporabijo cevi iz duktilne litine z neizvlečljivim in razstavljivim spojem z zatiči, oziroma varovalno objemko v primeru rezanja cevi. Vse cevi morajo biti 100% kalibrirane. Notranja zaščita cevi je cementna obloga, zunanja zaščita pa min. 400g/m² zlitine cinka in aluminija (razmerje 85%-15%) ter epoksidna ali poliuretanska modra barva.
- Duktilni fazonski kosi morajo imeti dvojno obojko, kjer notranji del obojke služi za tesnjenje, zunanji del pa za varovanje z zatiči ali varovalno objemko v primeru rezanja duktilnih cevi. Vsi fazonski kosi morajo biti skladni z zahtevami standarda SIST EN545:2011.
- 7.2 Uporaba duktilnih cevi je obvezna za gradnjo vodovoda v urbanih okoljih in na območju prometnih površin.
- 7.3 Za gradnjo vodovoda, manjšega premera od DN 80 mm, naj se uporabijo polietilenske PE100 cevi. Za spajanje PE cevi se ne sme uporabljati zobatih nabijalnih spojk, temveč spojke za elektrofuzijsko varjenje.
- 7.4 PE cevi se lahko uporabljajo za obratovalne tlake do 10 bar. Pri višjih obratovalnih tlakih le izjemoma. PE cevi morajo biti tlačne stopnje PN 16 (SDR 11).
8. Vozlišča in spoje cevi je potrebno sprojektirati tako, da se prirobniki spoji uporabljajo samo tam, kjer je to nujno oz. druga rešitev ni možna. Pri prirobnikih spojih je potrebno uporabljati ojačana prirobnična tesnila, ki imajo vulkaniziran jekleni obroč in profilirani notranji rob. Pri prirobnikih spojih se obvezno uporabljajo samo nerjaveči (INOX) vijaki kvalitete najmanj A2.
9. Fazoni, armature in ventili morajo biti tlačne stopnje minimalno PN 16.
10. Hidranti morajo imeti med hidrantnim ventilom in N-kosom vgrajen FF-kos dolžine minimalno 300 mm. Hidrante se vgrajuje čim bližje vodovodu brez slepih krakov. Novi hidranti morajo biti nadzemni.
11. Cestne kape za podzemne zasune, ki se vgradijo v povozne in utrjene površine morajo biti z napisom vodovod s pokrovom pravokotne oblike dimenzij 190 x 190 mm.
12. Ventili, hidranti, zračniki in ostale armature, ki so vgrajene podzemno, morajo biti na terenu označene z označevalno tablico.
13. Vstopna odprtina vodovodnega jaška mora omogočati nemoten vstop pooblaščenim osebam v jašek. Manjša odprtina (npr. 600 x 600 mm), je dovoljena le pri manjših jaških z višino do 70 cm. Težji pokrovi vodovodnih jaškov, večji od Φ 600 mm oz. večji od 600/600 mm morajo biti opremljeni z mehanizmom, ki omogoča enostavno odpiranje in zapiranje pokrova.
14. Z ustreznim projektiranjem zračnikov je potrebno preprečiti potopitev le-teh v teren. V neutrenjenih površinah se zračniki za podzemno vgradnjo ne uporabljajo.
15. Priključitev novozgrajenega vodovoda na obstoječ javni vodovod izvede upravljavec javnega vodovoda »Vodovod-kanalizacija d.o.o.« na stroške investitorja. Zapiranje vodovoda in ponovno spuščanje vodovoda v pogon izvede Vodovod-kanalizacija d.o.o. na stroške investitorja.
16. Po izgradnji vodovoda oz. najpozneje pred tehničnim pregledom je potrebno upravljavcu javnega vodovoda predložiti geodetske posnetke, skladne z GJI standardom, in projekte PID za zgrajeni vodovod, zapisnik o dezinfekciji vodovoda, zapisnik o tlačni preizkušnji vodovoda po SIST EN 805 »Metoda z ugotavljanjem izgube tlaka«, in potrdilo o preizkusu hidrantov.

III. POGOJI ZA INFRASTRUKTURO V VAROVALNEM PASU VODOVODA

1. Pri vzporednem poteku podzemnih vodov z javnim vodovodom mora biti odmik med zunanjimi stenami cevovodov, gledano tlorisno, najmanj 1 m. V projektni dokumentaciji DGD mora biti priložen detajl približevanja obravnavanih vodov javnemu vodovodu s kotiranimi odmiki.
2. Pri križanju podzemnih vodov z javnim vodovodom mora vertikalni odmik med zunanjimi stenami cevovodov znašati najmanj 0,5 m. V projektni dokumentaciji DGD mora biti priložen detajl križanja obravnavanih vodov z javnim vodovodom s kotiranimi odmiki.
3. Zunanje stene predvidenih jaškov morajo biti od zunanjih sten vodovoda ter od zunanjih sten vodovodnih jaškov oddaljene najmanj 0,5 m.
4. Sestavni del projekta DGD mora biti tudi skupna karta komunalnih vodov z vso obstoječo in predvideno infrastrukturo.
5. Pred začetkom gradbenih del je potrebno pri upravljavcu komunalnih vodov »Vodovod-kanalizacija d.o.o.« naročiti zakoličbo javnega vodovoda ter nadzor nad gradnjo.
6. Med gradnjo in po zaključku gradnje mora biti omogočeno nemoteno vzdrževanje javnega vodovoda.
7. Vsak nepredviden in nepravilen poseg na javni vodovod mora biti takoj prijavljen nadzorni službi javnega podjetja »Vodovod-kanalizacija, d.o.o.«. Poškodbe javnega vodovoda, nastale kot posledica obravnavane gradnje, se odpravijo na stroške investitorja.

IV. SPLOŠNI POGOJI

1. Pred izdajo gradbenega dovoljenja si mora investitor od javnega podjetja »Vodovod - kanalizacija d.o.o.« pridobiti Mnenje k projektnim rešitvam.
2. Pogoje dajemo na podlagi priložene idejne zasnove. V primeru odstopanja priložene idejne zasnove preneha veljavnost teh pogojev.
3. Pogoji veljajo eno leto od dneva izdaje.

Št. pogojev: PP-32/20/KC

Št. zadeve: 0212-52/2020

Datum: 30. 3. 2020

Postopek vodila :

Katarina Conradi, univ.dipl.inž.grad.,
referentka za soglasja in kataster

comprodi

Odgovorna oseba :

mag. Marko Cvikl, univ.dipl.inž.grad.,
direktor

[Signature]



**VODOVOD
KANALIZACIJA**

javno podjetje, d.o.o. | Lava 2a, 3000 Celje

Priloge: - situacija vodovoda na podlagi DKN M 1:500

ODGOVORNE OSEBE

Izdelal: Katarina Conradi, univ.dipl.inž.grad.

Odgovorna oseba: mag. Marko Cvikl, univ. dipl. inž. grad.

Datum: 30.03.2020

Št. protokola: -

SITUACIJA M 1:500



