

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Za radove rekonstrukcije i izgradnje vodoopskrbne mreže te izgradnje kanalizacijske mreže u Ulici Miroslava Krleže u Orahovici:

1. Opći podaci

Predmet ovih tehničkih specifikacija su radovi na rekonstrukciji i izgradnji vodoopskrbne mreže te izgradnji fekalne kanalizacijske mreže u predmetnoj ulici, uključujući sve pripremne, građevinske, montažne i završne radove potrebne za funkcionalno i tehnički ispravno izvođenje sustava.

Radovi obuhvaćaju : pripremne i geodetske radove, iskope rovova, zaštitu postojećih instalacija, dobavu i ugradnju cjevovoda, izvedbu revizijskih okana, izvedbu kućnih priključaka, tlačne probe i ispitivanja, dezinfekciju i ispiranje vodovoda, zatrpavanje rovova i sanaciju prometnih površina, uspostavu prvobitnog stanja terena.

Svi radovi moraju se izvoditi prema: važećim hrvatskim zakonima i pravilnicima, normama HRN EN, pravilima struke, tehničkim uvjetima nadležnog komunalnog društva, projektnoj dokumentaciji.

2. Pripremni radovi

Izvođač je obavezan prije početka radova: izvršiti geodetsko iskolčenje trase, utvrditi položaj postojećih instalacija, osigurati elaborat privremene regulacije prometa, postaviti prometnu signalizaciju i zaštitu gradilišta, organizirati gradilište i osigurati siguran pristup objektima. Prilikom izvođenja radova potrebno je: omogućiti nesmetan pristup stanovnicima i vozilima hitnih službi, osigurati stabilnost pokosa i zaštitu iskopa, kontinuirano održavati gradilište urednim i sigurnim.

3. Zemljani radovi

Iskop rovova izvodi se strojno i djelomično ručno u blizini postojećih instalacija.

Rovovi se izvode: prema dimenzijama iz projekta, s potrebnim proširenjima za montažu cijevi i okana, uz osiguranje od urušavanja.

Dno rova mora biti: ravno, očišćeno od kamenja, izvedeno s projektiranim padom. Na dno rova izvodi se posteljica od pijeska minimalne debljine 10 cm.

Nakon ugradnje cijevi izvodi se: bočno zasipavanje pijeskom, zaštitni sloj iznad tjemena cijevi, završno zatrpavanje odgovarajućim materijalom uz zbijanje u slojevima. Sav višak materijala odvozi se na ovlaštenu deponiju.

VODOOPSKRBNA MREŽA

Materijal cjevovoda

Prema projektu vodovodna mreža izvodi se od: PEHD cijevi PE100, promjera cijevi DN 110..

Cijevi moraju zadovoljiti norme: HRN EN 12201-1 (PEHD), za radne tlakove do 10 bara.

Ugradnja cjevovoda

Cjevovod se polaže: na pripremljenu pješčanu posteljicu, u pravcu i padu prema projektu. Spojevi moraju biti: vodonepropusni, mehanički stabilni, izvedeni prema uputama proizvođača.

Na mreži je potrebno izvesti: zasunska okna, hidrante, zračne ventile, muljne ispuste.

Kućni priključci

Kućni priključci izvode se: PEHD cijevima odgovarajućeg profila, s vodomjernim oknima, do granice parcele korisnika.

Vodomjerna okna moraju biti: vodonepropusna, dostupna za održavanje, izvedena prema uvjetima distributera voda.

Ispitivanja

Po završetku radova potrebno je izvršiti: tlačnu probu cjevovoda, ispiranje mreže, dezinfekciju, mikrobiološko ispitivanje vode. Mreža se može pustiti u rad tek nakon pozitivnih rezultata ispitivanja.

KANALIZACIJSKA MREŽA

Materijal cjevovoda

Prema projektu kanalizacijska mreža izvodi se od: PVC cijevi profila DN 250. Cijevi moraju biti: vodonepropusne, otporne na kemijske utjecaje, otporne na prometna opterećenja.

Polaganje cjevovoda

Cijevi se polažu: na pješčanu posteljicu, uz osiguranje projektiranog uzdužnog pada.

Posebnu pažnju potrebno je posvetiti: pravilnom spajanju cijevi, sprečavanju deformacija, zaštiti od prodora podzemnih voda.

Revizijska okna

Revizijska okna izvode se: od armiranog betona ili PEHD prefabriciranih elemenata, na lomovima trase, promjenama pada, križanjima i priključcima.

Poklopci okana moraju biti: lijevanoželjezni, nosivosti prema prometnom opterećenju klase D400 za prometnice.

Kućni priključci kanalizacije

Kućni priključci izvode se: do granice parcele korisnika, uz izvedbu priključnog okna gdje je predviđeno projektom. Minimalni pad priključaka mora osigurati gravitacijski tok.

Ispitivanje kanalizacije

Po završetku radova potrebno je izvršiti: ispitivanje vodonepropusnosti, kontrolu pada i protočnosti, CCTV snimanje prema zahtjevu investitora.

Sanacija površina

Nakon završetka radova izvođač je dužan: obnoviti asfaltne površine, vratiti nogostupe i rubnjake, sanirati zelene površine, uspostaviti prvobitno stanje okoliša.

Sanacija prometnice mora se izvesti: u slojevima prema pravilima cestogradnje, uz propisano zbijanje podloge i asfalta.

Kontrola kvalitete

Izvođač je obavezan osigurati: ateste ugrađenog materijala, geodetski elaborat izvedenog stanja, zapisnike o ispitivanjima, građevinski dnevnik, dokaznice kvalitete. Sav materijal mora biti nov i certificiran.

Zaštita na radu i zaštita okoliša

Izvođač je obavezan: provoditi mjere zaštite na radu, osigurati zaštitu prolaznika i prometa, spriječiti onečišćenje okoliša, pravilno zbrinuti građevinski otpad. Radovi se moraju izvoditi uz minimalno ometanje stanovništva i prometa.

Obračun radova

Radovi se obračunavaju prema stvarno izvedenim količinama i ugovorenim jediničnim cijenama iz troškovnika.

Jedinične cijene uključuju: sav rad, materijal, mehanizaciju, Transporte, ispitivanja, zaštitu gradilišta, sve pomoćne i završne radove potrebne za potpuno funkcionalan sustav.