

## **6. Zabezpieczenie przejść i przejazdów**

Na wszystkich skrzyżowaniach z istniejącymi przejściami dla pieszych oraz dojść do budynków należy, na czas prowadzenia robót, wykonać ułożenie kładek dla pieszych. Kładki powinny mieć szerokość minimum 80cm ( przy ruchu jednokierunkowym) oraz być wyposażone w barierki ochronne o wysokości 110cm. Przejścia powinny być dobrze oświetlone w nocy. Cały plac budowy sieci wodociągowej powinien być zabezpieczony i oznakowany zarówno dla ruchu kołowego jak i pieszego.

## **7. Przekroczenie ulic**

Rurociągi wodociągu zostaną ułożone w wykopie otwartym wąskoprzestrzennym. Po ułożeniu przewodów oraz sprawdzeniu ich szczelności zostanie zasypany. Po ułożeniu przewodów na podsypce i w obsypce, wykop zostanie zasypany gruntem zagęszczalnym. Przejścia wodociągiem przez drogi powiatowe należy wykonać zgodnie z pismami **Zarządu Dróg Powiatowych w Bielsku Białej** tj:

- Przejścia wykonać metodą przewiertu bez naruszenia nawierzchni drogowej
- Wodociąg w korpusie drogowym zabezpieczyć stalową rurą ochronną, której końce winny być wyprowadzone min. 1,5m poza granicę pasa drogowego
- W celu ułożenia sieci wodociągowej w technologii bezwykopowej poprzez wykonanie komór przewiertowych (nadawczej i odbiorczej) po obu stronach przekraczanych dróg. Komory przewiertowe należy zlokalizować w odległości min. 1,0 od granicy pasa drogowego. Komory przewiertowe nadawcze należy obudować ściankami szczelnymi.
- Rurociągi sieci wodociągowej zostaną ułożone w rurach ochronnych stalowych:
  - a) dla Dz160mm rura stalowa 273,0 x 7,1
  - b) dla Dz110mm rura stalowa 168,3 x 4,5
  - c) dla Dz63mm rura stalowa 114,3 x 4,0
  - d) dla Dz40mm rura stalowa 76,1 x 3,6

Rura przewodowa wprowadzona będzie w rurę ochronną na płozach:

- a) dla Dz160mmPE typu „E/C” h=50mm
- b) dla Dz110mm i Dz63mmPE typu „B” h=24mm
- c) dla Dz40mmPE typu „B” h=17mm

zamocowanych w odległościach co 1,5m. Przestrzeń pomiędzy rurą ochronną a rurą przewodową zabezpieczyć manszetą typu N f. INTEGRA.