

## **8. Przekroczenia przeszkód terenowych.**

### **8.1. Przejścia pod drogami**

Przejścia rurociągów głównych i przyłączy kanalizacyjnych pod drogami nieutwardzonymi wykonać metodą rozkopu. Podczas wykonywania przekopów zachować minimalną odległość pionową H pomiędzy przeszkodą ( istn.uzbrojenie ) , a wierzchem rury przewodowej.

### **8.2 Skrzyżowania sieci z uzbrojeniem podziemnym.**

W miejscach skrzyżowań wykonać wykopy próbne w celu dokładnego zlokalizowania uzbrojenia oraz zabezpieczenia przed uszkodzeniem. Kable energetyczne i telekomunikacyjne zabezpieczyć osłonami rurowymi dzielonymi typu Arot A 110 PS.

## **9. Roboty ziemne i ułożenie rur.**

Przed wejściem z robotami na działki uzgodnić powyższe z właścicielami gruntu. Roboty ziemne wykonywać mechanicznie w 70 % i ręcznie w 30 %. W miejscach kolizji z innym uzbrojeniem podziemnym prowadzić ze szczególną uwagą. Rury muszą być ułożone tak, by podparcie ich było jednolite. Muszą trzymać się linii i spadków określonych w projekcie. Podsypka powinna posiadać uziarnienie poniżej 20 mm. Wysokość podsypki powinna wynosić 0,20 m. Materiał służący do wykonania wypełnienia musi spełniać te same warunki co materiał do wykonania podłoża.

Zasypkę przewodu w wykopie wykonać z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej o wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu,
- warstwy do powierzchni terenu.

Zagęszczanie warstwy ochronnej należy dokonywać warstwami o grubości do 1/3 średnicy rury. Najistotniejsze jest podbicie gruntu w tzw. pachach przewodu. Podbijanie należy wykonywać ubijakami drewnianymi. Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej dokonuje się gruntem rodzimym, warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem.

## **10. Wytyczne realizacji**

Trasę sieci wytyczyć geodezyjnie. Przy udziale Inwestora wyznaczyć pas terenu przewidziany do czasowego zajęcia na okres prowadzenia budowy. Przy prowadzeniu robót zachować szczególną ostrożność z uwagi na utrzymanie ruchu kołowego i pieszego przez zamieszkałą ludność. Sieć wykonywać odcinkami umożliwiającymi maksymalny dojazd do działek. Ruch pieszy w poprzek wykopów kierować w wyznaczone miejsca kładkami typu lekkiego. Przed rozpoczęciem robót powiadomić użytkowników terenów i dysponentów uzbrojenia.

## **11. Uwagi końcowe**

Całość robót wykonać zgodnie z rysunkową częścią projektu, uwagami zawartymi w uzgodnieniach dysponentów uzbrojenia oraz:

- Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych / Dz. U. Nr 13 z dnia 10.04.1972 r. /.
- BN-83/8836-02- przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze