

Ponadto projektowane rury osłonowe na istniejących kablach energetycznych zamontować pod nadzorem pracownika Rejonu Energetycznego w Leżajsku.

## **5. Wykopy i nasypy.**

Wykopy pod kanalizację powinny być wykonywane zgodnie z normą BN-83/8836-02 oraz normą PN-86/B-02480. Mogą być wykonywane wykopy o ścianach pionowych z zabezpieczeniem szalunkowym lub wykopy szerokoprzestrzenne o ścianach z odpowiednim nachyleniem skarp w zależności od kategorii gruntu.

W miejscach skrzyżowań z przewodami infrastruktury technicznej wykopy należy wykonywać ręcznie.

Biorąc pod uwagę całą długość sieci wykopy zostaną wykonane w 90 % mechanicznie.

W gruntach piaszczystych kolektory sanitarne mogą być posadowione bezpośredni na gruncie rodzimym po uprzednim wyprofilowaniu dna wykopu.

Przy odległości wykopu od budynku mniejszej jak 2,0 m wykopy od strony budynków należy zabezpieczyć przed osunięciem ziemi.

### **5.2 Odwodnienie wykopów.**

Zgodnie z oceną geotechniczną, poziom wód gruntowych znajduje się poniżej dna projektowanych kanałów sanitarnych. Mogą jedynie wystąpić miejscowe saczenia wód gruntowych.

W przypadku wystąpienia wód gruntowych lub wykonywania kanalizacji w czasie intensywnych opadów, przewidziano odwodnienie za pomocą między innymi igłofiltrów lub pomp spalinowych.

### **5.3. Przygotowanie podłoża.**

Powierzchnia podłoża powinna być zgodna ze spadkiem podłużnym dna kanału. Należy zastosować podsypkę o grubości 20 cm z zagęszczonego piasku, a w gruntach nawodnionych zastosować podsypkę filtracyjną posypki na wysokości 20 cm.

## **6. Odwodnienie wykopów.**

Zgodnie z oceną geotechniczną, poziom wód gruntowych znajduje się poniżej dna projektowanych kanałów sanitarnych. Mogą jedynie wystąpić miejscowe saczenia wód gruntowych.

W przypadku wystąpienia wód gruntowych lub wykonywania kanalizacji w czasie intensywnych opadów, przewidziano odwodnienie. Zakłada się, że zajdzie konieczność odwodnienia wykopów w ilości ok 5% długości sieci za pomocą igłofiltrów lub pomp spalinowych