

4.3 Przejścia pod drogami.

Przejścia przez przeszkody terenowe przyjęto ze zbioru projektów typowych „Bipromel,, W-wa w 1977 r. Typ przejścia i średnice rur ochronnych oraz długości podano na mapach.

Przejścia rurociągiem pod drogą powiatową wykonać w rurach osłonowych metodą przewiertu, przecisku, zgodnie z wydaną decyzją ZDP.

Przejścia przewodów pod drogami nieutwardzonymi wykonać w rurach osłonowych w wykopie otwartym, bądź przewiertem.

Zasypkę wykopów pod drogami gruntowymi należy zagęścić wg. BN-72/8932-01 (Budowle drogowe -Roboty ziemne).

Nawierzchnie dróg, pobocza, drogi gruntowe i wjazdy na posesje w miejscach prowadzenia robót ziemnych należy odtworzyć z zachowaniem obowiązujących norm.

4.4 Roboty ziemne.

Na trasie projektowanego wodociągu występują grunty kat. I - III.

Przyjmuje się wykonanie 85% wykopów mechanicznych i 15% wykopów ręcznych.

W obrębie lasu wzdłuż linii energetycznej wykopy wykonać ze szczególną ostrożnością oraz przestrzegać zawartych uzgodnień.

Przewiduje się występowanie wody gruntowej na długości 0,4 km oraz w miejscach przejść przez rowy melioracyjne.

Występowanie wody gruntowej znacznie się zwiększa w okresie wiosennym oraz po długotrwałych opadach deszczu. Z tego względu prace w terenie nawodnionym zaleca się wykonać w okresie letnim.

Pompowanie wody z wykopów przy pomocy motopomp strażackich, oraz za pomocą igłofiltrów.

4.5 Obliczenia hydrauliczne sieci wodociągowej.

Schemat obliczeniowy sieci wodociągowej przedstawiono w egz. archiwalnym projektu. Obliczenia przeprowadzono dla przepływów wody przeciwpożarowej w ilości 5,0 l/sek , ponieważ jest ona większa od zapotrzebowania na cele bytowo - gospodarcze.

Przyjęta liczba mieszkańców wsi Tymawa - 122 osoby.

Do obliczeń przyjęto jednostkowe zapotrzebowanie wody równe 0,20 m³/dobę, uwzględniające potrzeby bytowo-gospodarcze mieszkańców, zapotrzebowanie dla inwentarza oraz drobnej produkcji rolnej