

1.3 Materiały wykorzystane przy opracowaniu dokumentacji.

Do opracowania wykorzystano:

- Mapy sytuacyjne w skali 1: 500,
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Decyzja środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.
- Wizja i pomiary uzupełniające w terenie,
- Obowiązujące normatywy i przepisy.

1.4 Warunki gruntowo-wodne .

Według informacji uzyskanych od Inwestora w trasie kanalizacji występują piaski średnie i drobne oraz miejscami piaski gliniaste zalegające na glinie lekkiej. Woda gruntowa występuje na głębokości ca 1,80m ppt.

1.5 Istniejące uzbrojenie.

W chwili obecnej na terenie działki występują kanały kanalizacji deszczowej odprowadzające do zbiornika p.pozarowego wody deszczowe z dachów budynków administracyjnych i stacji wodociągowej. Ponadto, zlokalizowany jest zbiornik betonowy bezodpływowy na ścieki socjalno-bytowe. Przy wykonywaniu wykopów należy wykonać odkrywki glebowe w celu zlokalizowania miejsc kolizji z istniejącymi kanałami deszczowymi i sanitarnymi. Na terenie działki mogą wystąpić niezainwentaryzowane przewody instalacji wewnętrznej.

2.0 Opis rozwiązań projektowych kanalizacji deszczowej.

2.1 Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do budowy sieci kanalizacji deszczowej należy wypompować wodę ze zbiornika do istniejącego kolektora kanalizacji deszczowej przebiegającego w pasie ul. Ogrodowej w Lipnie. Dla zapewnienia odpływu przepompowywanych wód ze zbiornika do rowu odpływowego OS-16, należy wykosić z roślinności koryto ciekę oraz odmulić jego dno (od wylotu w rejonie ulicy Okrężnej). Ponadto, należy odkopać istniejące kanały deszczowe w miejscach ich podłączeń do nowej sieci oraz sanitarne doprowadzające ścieki do zbiornika. Brzeg, skarpy i dno zbiornika ubezpieczone są płytami betonowymi grubości 10 cm wylewanymi na mokro. W miejscu trasy projektowanych kolektorów pomiędzy studniami D1 – D2 i D1 – D5 (od strony ul. Ogrodowej) należy rozebrać opaskę betonową zbiornika. Ponadto przy podejściach do rur spustowych budynku należy rozebrać opaskę betonową szerokości 5,0 m w celu podłączenia rynien. Przed zasypaniem zbiornika należy usunąć szlam i namuł w celu zagęszczenia gruntu nasypowego.

2.2 Kanalizacja deszczowa.

2.2.1 Trasa kanalizacji deszczowej.

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej z rur PVC DZ 200 mm będzie odprowadzała wody opadowe i roztopowe z powierzchni dachów budynków administracyjnych Gminy Lipno. Z uwagi na małe głębokości kolektorów, rurociągi poprowadzono po obrzeżach działki, w miejscach nie narażonych na obciążenia ruchem drogowym. Trasę kolektorów poprowadzono poza zbiornikiem wodnym przy granicy działki, tak aby przebiegała w trawnikach parkingu samochodowego. Część środkowa działki przeznaczona zostanie na parking o nawierzchni utwardzonej betonową kostką brukową wraz z odwodnieniem.