

Podczas wierceń w trakcie analizy makroskopowej gruntów dokonano pomiaru wytrzymałości gruntów spoistych na ściskanie jednoosiowe penetrometrem tłoczkowym PW-1 (zał. nr 7). Na podstawie zależności ustalonej doświadczalnie między oporem na wciskanie końcówki penetrometru Q_f (uznawanej umownie także za wytrzymałość gruntu na ściskanie jednoosiowe), a stopniem plastyczności gruntu I_L wyznaczono stopnie plastyczności nawierconych gruntów spoistych (zał. nr 7).

W trakcie wierceń pobrano 4 próby gruntów spoistych do badań laboratoryjnych w celu oznaczenia wilgotności naturalnej, granicy płynności i plastyczności dla obliczenia stopnia plastyczności (zał. nr 8).

Otwory badawcze wytyczono metodą domiarów prostokątnych do istniejącej sytuacji terenowej, a rzędne wysokościowe tych otworów wyznaczono przez niwelację techniczną.

II Położenie administracyjne i morfologiczne terenu badań.

Teren badań położony jest w miejscowości Godziesze Małe, powiat kaliski, woj. wielkopolskie – w odległości ok. 2 km na zachód od gminnej wsi Godziesze Wielkie (zał. nr 1)

W szczególności lokalizacja projektowanej oczyszczalni ścieków obejmuje działkę nr 426 (zał. nr 1 A). Aktualnie lokalizacja projektowanej oczyszczalni stanowi pole uprawne. Powierzchnia terenu jest płaska i osiąga rzędne 118,30 – 118,36 m n.p.m. W odległości ok. 500 m na południowy zachód płynie rzeka Kielbaśnica będąca prawym dopływem rzeki Prosny płynącej w odległości ok. 3 km na zachód. W ogólności gmina Godziesze Wielkie położona jest w dorzeczu Prosny, która wraz z Pokrzywnicą i Kielbaśnicą (prawy dopływ Prosny) tworzy główną sieć hydrograficzną.

Generalnie cały system hydrograficzny skierowany jest w kierunku północnym

Pod względem geomorfologicznym teren opracowania znajduje się w obrębie prawobrzeżnej terasy plejstocénskiej doliny rzeki Kielbaśnica. Pod względem fizyczno-geograficznym teren opracowania obejmuje północno-brzeżną część Kotliny Grabowskiej graniczącej z południową częścią Wzgórz Opatowsko-Malanowskich (złodowacenie środkowopolskie). Rzeźba terenu gminy w wyniku procesów glacialnych w okresie złodowacenia środkowopolskiego i późniejszych procesów denudacyjno-akumulacyjnych prawie na całej powierzchni ma charakter łagodnie pofałdowanych pagórków pociętych niewielkimi dolinkami, zaś w zachodniej części gminy tworzy płaską terasę akumulacyjną rzeki Prosny.