

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej obejmuje obszar miejscowości Głuszycza Górna. Prace badawcze prowadzono wzdłuż ulicy Kłodzkiej po obu jej stronach od nr 61 do końca oraz w całej ulicy Granicznej. Morfologicznie teren badań to fragment łagodnych stoków Gór Suchych rozciętych doliną rzeki oraz dolinkami bocznymi. Granice tych form są widoczne w terenie. Teren objęty opracowaniem leży na tarasie akumulacyjnym doliny rzecznej rzeki Bystrzyca wzniesiony od 490,6 do 550,8 mnpm (średni spadek 3,5%) i fragmentach zboczy o nachyleniu 12%

2.1. Charakterystyka budowy geologicznej i warunków wodnych

Budowa Geologiczna podłoża terenu objętego badaniami, rozpoznana została do głębokości 2,5mppt. Jest to obszar występowania czwartorzędowych utworów rzecznych reprezentowanych przez mady i żwiry z kamieni, podścielonych plejstocenijskimi utworami zboczowymi reprezentowanymi przez piaski gliniaste z kamieniami oraz lokalne formy skalne i ich zwietrzliny.

W trakcie prac terenowych, stwierdzono występowanie wody w kompleksie piaszczysto-żwirowym doliny rzeki Bystrzyca. Poziom wody gruntowej kształtował się na zmiennych głębokościach, uzależniony od stropu gruntów sypkich (średnio 1,5mppt). Ze względu na małą ilość opadów atmosferycznych stwierdzony stan należy traktować jako niski, Istniejące połączenie hydrauliczne przedmiotowego terenu z rzeką Bystrzyca, przepływającej przez teren badań, wpływa na znaczne wahania horyzontu wodonośnego, uzależnionego od stanu wody w rzece. Należy przypuszczać, że maksymalny poziom wody gruntowej wyniesie +1,0 w stosunku do stanu stwierdzonego.

Współczynnik filtracji określony z krzywych uziarnienia dla utworów sypkich wynosi:

- dla żwirików $k = 0,0003$ do $0,001$ m/sek
- dla pospółek gliniastych $k = 0,00003$ do $0,00001$ m/sek

Jak wykazały badania laboratoryjne próba wody gruntowej pobrana z otworu nr 24 z głębokości 0,70mppt., wykazuje cechy słabej agresywności węglanowej i siarczanowej (I_{a1}) w stosunku do betonu i żelbetu.