

ORZECZENIE GEOTECHNICZNE

1. Wstęp

Na zlecenie **KOSIK Autorska Pracownia Architektury** z siedzibą przy ulicy Świdnickiej 19 we Wrocławiu, **GEOTEST-WROCLAW Usługi Wiertnicze** opracował dokumentację geotechniczną dla przebudowy ulicy Kościuszki, Kolegiackiej, Warckiej i Warszawskiej w Sieradzu.

Dla potrzeb opracowania w październiku 2009 r odwiercono 7 otworów do głębokości 3,0 m o łącznym metrażu 21,0 mb. Wiercenia wykonano ręcznym świdrem penetracyjnym pod nadzorem uprawnionego geologa.

W trakcie wierceń prowadzono obserwacje gruntów i poziomów wody gruntowej. Grunty poddano badaniom makroskopowym określając ich rodzaj i stan, a następnie sklasyfikowano je zgodnie z normą PN-86/B-02480. Pobrano również próbki gruntów do szczegółowych badań laboratoryjnych.

W Laboratorium Mechaniki Gruntów GEOTESTU we Wrocławiu dla gruntów oznaczono skład granulometryczny metodą analizy areometrycznej w celu oznaczenia zawartości ziaren o średnicy $d < 0,02$ mm oraz o średnicy $d < 0,075$ mm wilgotność naturalną, granice konsystencji oraz obliczono stopień plastyczności.

Na podstawie wyników wierceń, badań polowych i laboratoryjnych opracowano karty otworów geotechnicznych. Lokalizację odwierconych otworów przedstawiono na mapie dokumentacyjnej w skali 1:500. Położenie terenu prac ilustruje mapa przeglądowa w skali 1:100 000.