Nazwa parametru	Warstwa I	Warstwa II
Rodzaj gruntu	FSa, siSa	clsiSa
Stopień zagęszczenia I_D	48%	-
Wskaźnik konsolidacji I_C	-	**1.00**
Wilgotność naturalna w_n (%)	16	10
Gęstość objętościowa ρ ($t * m^{-3}$)	1.750	2.200
Kąt tarcia wewnętrznego ϕ (°)	30.29	18.0
Spójność c_u (kPa)	-	30.0
Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej M_0 (kPa)	59187	48351
Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu E_0 (kPa)	44184	33846
Współczynnik nośności N_D	19.05	5.26
Współczynnik nośności N_B	7.92	1.04
Współczynnik nośności N_C	-	13.10

VI. W N I O S K I

1. W podłożu projektowanego wodociągu w ulicach Zgorzeleckiej i Retry w Szczecinie – Żelechowej występują zwałowe piaski drobne (FSa) i piaski pylaste (siSa), przykryte nasypami niekontrolowanymi (Mg) o miąższości do 0.9 m.

2. Warunki wodne są bardzo korzystne. W podłożu do głębokości 3.0 m p.p.t. brak jakichkolwiek przejawów wody.

W okresach roztopów i o znacznie zwiększonej sumie opadów krótkotrwałe sączenia wody infiltracyjnej mogą pojawiać się w rejonie otworu nr 2 na głębokości ok. 1.4 m p.p.t.

Według kryteriów załącznika nr 4 do rozporządzenia MTiGM z dnia 2 marca 1999 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 43, 430), warunki wodne dla budowy nawierzchni drogowych są dobre.

3. Warunki gruntowe są w pełni korzystne dla budowy wodociągu, bowiem całość rodzimego podłoża w objętej badaniami strefie budują nośne piaski drobne. Niemal całość wydobytych z wykopów gruntów nadawać będzie się na zasypki.

Podłoże trasy wodociągu w świetle kryteriów ww. rozporządzenia MTiGM należy z punktu widzenia przydatności jako podłoże nawierzchni drogowych zaliczyć do grupy nośności G1.