## V. Ocena technicznych właściwości podłoża

W obrębie gruntów rodzimych, zalegających w podłożu badanego terenu, wydzielono dwie warstwy geotechniczne:

**WARSTWA I** to zwałowe piaski drobne (FSa wg PN-EN 1997-2) i piaski pylaste (siSa), wilgotne, średniozagęszczone o obliczeniowej wartości stopnia zagęszczenia $\mathbf{I_D}$ = **48%**. Są to grunty nośne, budują niemal całość gruntów rodzimych w objętej badaniami strefie.

**WARSTWA II** to zwałowe piaski gliniaste (clsiSa wg PN-EN 1997-2), mało wilgotne, w stanie półzwartym o obliczeniowej wartości wskaźnika konsystencji $\mathbf{I_C}$ = **1.00**. Są to grunty nośne, budują cienką (0.4 m) warstwę w obrębie piasków drobnych i pylastych w profilu otworu nr 2 (1.4 – 1.8 m p.p.t.).

Poza powyższym podziałem geotechnicznym pozostawiono całość nasypów niekontrolowanych (Mg wg PN-EN 1997-2), zalegają one bowiem powyżej poziomu, na którym ułożony zostanie wodociąg.

Rozprzestrzenienie i sposób zalegania warstw ilustrują załączone profile geotechniczne otworów w skali pionowej 1:100 (załącznik 4).

Wartości obliczeniowe stopnia zagęszczenia piasków obliczono z wyników sondowań DPL, stosując podaną w PN-EN 1997-2, załącznik G, pkt G.1 interpretację dla gruntu źle uziarnionego (o $C_U < 6$) powyżej zwierciadła wody gruntowej.

Wartości pozostałych zestawionych w poniższej tabeli parametrów geotechnicznych gruntów wyprowadzono na podstawie doświadczenia porównywalnego w rozumieniu PN-EN 1997-2 (metoda B w korelacji z wartością $I_D$ i $I_L$ wg PN-81/B-03020).