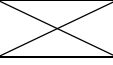






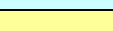
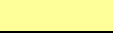



| Objaśnienia geologiczne | | |
|-------------------------|---------------------------------------|--|
| Stratygrafia | Profil stratygraficzno - litologiczny | Opis litologiczno - genetyczny |
| Czwartorzęd | Holocen |  nasyp |
| | |  gleba |
| | |  piasek |
| | |  torf |
| | |  torf |
| | |  namuł |
| | Plejstocen |  gytia |
| | |  piasek |
| | |  żwir wodnolodowcowy |
| | |  piasek wodnolodowcowy |

utwory
bagienno-
jeziorno-
rzeczne

| Uogólnione parametry fizyko-mechaniczne wg PN-81/B-03020 (wartości charakterystyczne) | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--|----------------------|--------------------------------------|---|---|---|--|
| Grupa/Warstwa | Rodzaj gruntu | Symbol geologicznej konsolidacji | Stan gruntu I_D / I_L | Wilgotność naturalna W_n (%) | Gęstość objętościowa ($t \times m^{-3}$) | Spójność C_u (kPa) | Kąt tarcia wewnętrznego ϕ_u (o) | Moduł pierwotnego odkształcenia E_o (MPa) | Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej M_o (MPa) | Współczynnik filtracji Wg Beyera k_{10} (m/s) | Zawartość części organicznych I_{om} [%] |
| Ia | T | | | | | | | | 0,3* | | >30 |
| Ib | Nmg, Nm//T | - | pl, mpl | 45,6-54,8 ¹ | 1,05-1,23 ¹ | - | | | 0,9 - 1,6* | | 20,5-28,2 ¹ |
| Ic | Gy | - | mpl | 48,9-65,7 ¹ | 0,50-0,59 ¹ | - | | | 0,5-0,6* | | 17,3-19,6 ¹ |
| Id | PdH, Pd//Nm | - | $I_D = 0,22-0,25^*$ | 30 | 1,75 | - | 32-33,1* | | 7,7-11,5* | | 2 - 5 |
| IIa | Pd | - | $I_D = 0,42^*$ | 25 | 1,90 | - | 33,4* | 40 | 26,7* | | |
| IIb | Pd | - | $I_D = 0,54^*$ | 24 | 1,90 | - | 37,6* | 50 | 46,9* | 1,15x10 ⁻⁴ | |
| IIc | Ps | - | $I_D = 0,38-0,40^*$ | 23 | 2,00 | - | 35* | 65 | 24,1* | | |
| IId | Ps, Pr | - | $I_D = 0,55^*$ | 22 | 2,00 | - | 36,8* | 90 | 22,1* | 6,90x10 ⁻⁴ | |
| IIe | Ps, Pr | - | $I_D = 0,58-0,60^*$ | 22 | 2,00 | - | 38,3* | 95 | 43-46,9* | 2,69 - 4,72x10 ⁻⁴ | |
| IIIf | Ps | - | $I_D = 0,78^*$ | 18 | 2,05 | - | 41,1* | 125 | 82* | | |
| IIg | Ż | - | $I_D = 0,48$ | 18 | 2,05 | - | 37,2* | 138 | 38,6* | | |

* z badań terenowych

¹ z badań laboratoryjnych

Wartości obliczeniowe parametrów należy obliczać używając współczynników częściowych wg PN-EN 1997-1:2008