



GEOPROGRAM Sp. z o.o.
ul. Fordońska 110
85-739 Bydgoszcz
NIP:967-141-77-14
tel.(052)-371-79-49; 602-322297

ZAŁĄCZNIK 3
LEGENDA DO PRZEKROJÓW
Obiekt: Projektowana przebudowa drogi powiatowej
Lokalizacja: Piaski gmina Grudziądz

PN-86/B02480 PN-EN ISO 14688 1

| OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE | | | | WARTOŚCI WYPROWADZONE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH | | | | | | | | | | | | | | | | | PN-86/B02480 | | PN-EN ISO 14688 | |
|-------------------------------------|--|---------------------------|--|--|---|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|------------------------------------|--|---|--|--------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--|--|---|---|--------------|--|-----------------|--|
| Profil stratygraficzno-litologiczny | Opis litologiczno-genetyczno-stratygraficzny | Nr warstwy geotechnicznej | Symbol gruntu wg PN-86/B-02480 | Symbol gruntu wg PN-EN ISO 14688 I/2 | Symbol geologicznej konsolidacji gruntu | Stan gruntu | | | | Wilgotność naturalna w_n % | Ciężar objętościowy γ_m kN/m ³ | efektywna / całkowita spójność c' / c_u kPa | efektywny / całkowity kąt tarcia wewnętrznego ϕ' / ϕ_u ° | Edometryczny moduł ściśliwości | | Ciśnienie pęznienia p_c kPa | współczynnik filtracji (USBSC) k m/s | Wytrzymałość | | | | | | |
| | | | | | | stopień zagęszczenia I_D 1 | stopień zagęszczenia I_D % | stopień plastyczności I_L 1 | wskaznik konsystencji I_C 1 | | | | | pierwotnej M_o kPa | wtórnej M kPa | | | na ścinanie ścinarką obrotową SO-1 τ_{TV} kPa | na ścinanie słodką obrotową PSO-1 τ_{VT}^{max} kPa | na ścinanie penetrometrem tłoczkowym PW-1 τ_{pp} kPa | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CZWARTEJ Q | HOLOCEN Q _h | NASYPY | Nasypy niekontrolowane Mg | I | nN(PdH,Ko) | oorfsa,coMg | 0,43 | 43 | grunty słabonośne nie nadają się do posadowienia bezpośredniego | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | PIASKI | ORGANIKA | Grunty organiczne OR _T | II | T,Nmp,Nmg,Gy | Or | | | | | 20,80 | 9,10 | 5,0 | 10,0 | 1000 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 256,8 | 18,3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Piaski drobne fluwialne R _T | IIIa | Pd | Fsa | 0,37 | 37 | - | | 6,0 | 16,5 | - | 29,9 | 51000 | 63800 | | 1,4-4,3*10 ⁻⁵ | | | | | | |
| | | | | IIIb | Pd | Fsa | 0,62 | 62 | - | | 6,0 | 17,0 | - | 31,1 | 76000 | 95000 | | | | | | | | |
| | | | | IIIc | Pd | Fsa | 0,72 | 72 | - | | 5,0 | 17,0 | - | 31,6 | 90000 | 112500 | | | | | | | | |
| | | | Piaski średnie fluwialne R _T | IVa | Ps | Msa | 0,28 | 28 | - | | 6,0 | 16,5 | - | 31,6 | 67000 | 74400 | | 2,1*10 ⁻⁴ | | | | | | |
| | | | | IVb | Ps | Msa | 0,57 | 57 | - | | 5,0 | 17,0 | - | 33,5 | 107000 | 118900 | | | | | | | | |
| | | IVc | | Ps | Msa | 0,68 | 68 | - | | 4,0 | 18,0 | - | 34,2 | 126000 | 140000 | | | | | | | | | |
| GLINY | Gliny fluwialne R _T | Va | G π , Pg, G π +H | siCl, clSa, orsiCl | C | - | - | 0,40 | 0,60 | 16,9 | 20,0 | 10,5 | 11,6 | 19000 | 31700 | | | 10-45 | | | | | | |
| | | Vb | G π , Gp, Pg | siCl, clSa | C | - | - | 0,10 | 0,90 | 15,5 | 21,0 | 22,3 | 16,4 | 37000 | 61700 | | | 47-100 | | | | | | |