

LEGENDA DO PRZEKROJÓW

| OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE | | | | | WŁASNOŚCI FIZYCZNO-MECHANICZNE wg PN-81/B-03020 oraz PN-83/B-02482 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--------------------|---|------|--|--|---|-----------------------|--|-----------------|------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------|---|-------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------------|--------------|----------------|
| | | | | | wartość średnia $x^{(n)}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | współczynnik materiałowy (wartość średnia/odchylenie standardowe) γ_m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Profil stratygraficzno - litologiczny | | | Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny | | Nr warstwy geotechnicznej | | Symbol gruntu wg PN-86/B-02480 <div>Autoprzeliczenie</div> | | Symbol geologicznej konsolidacji gruntu | | Stan gruntu | | Ciężar objętościowy (Ciężar objętościowy z uwzględnieniem wyporu wody) | | Spójność | | Kąt tarcia wewnętrznego | | Edometryczny moduł ściśliwości | | Wartości jednostkowego granicznego oporu gruntu | | Wytrzymałość na ścinanie bez odpiływu | | Straty masy przy prażeniu | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | stopień zagęszczenia | stopień plastyczności | | | | | | | pierwotnej | wtórnej | pod podstawą pala | wzdłuż poboczniczy pala | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | I_D | I_L | γ_n | c_u | Φ_u | M_o | M | q | t | $\tau_v (s_u)$ | Iż | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | kN/m ³ | | kPa | | ° | | kPa | | kPa | | kPa | |
| <div>Czwartorzęd Q</div> <div>Holocen</div> <div>Plejstocen</div> | | | | | Q_h | Utwory współczesne | nasypy | I | N (Pd,Pg,Gp,GbH,T,gc,Ż) | | Grunty o bardzo zmiennym składzie zbudowane zarówno z utworów spoistych, niespoistych jak i organicznych wątpliwe do wykorzystania jako podłoże budowlane bez zastosowania ulepszeń lub środków wzmacniających. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Q_h | Utwory organiczne | gleba | IIa | GbH (Pd,Pg,Gp,Nmp,Nmg,T) | | Grunty nie przewidziane do wykorzystania jako podłoże budowlane | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Q_h | | namuły | IIb | Nmp | | | | | 11,24 1±0,25 | | 31,5 1±0,10 | 86 200 1±0,12 | 107 700 1±0,12 | 2 203 1±0,10 | 47 1±0,10 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | IIc | Nmg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Q_h | | torfy | IIId | T domieszki +Nmg | | | | | | | | | | | | | | 8,52 1±0,25 | | 31,7 1±0,10 | 92 100 1±0,12 | 115 100 1±0,12 | 2 991 1±0,10 | 68 1±0,10 | | | |
| | | | | | Q_h | | gytie | IIe | Gy,Krj przewarstwienia //Nmg.Krj | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9,70 1±0,25 |
| | | | | | Q_h | Utwory jeziorne | piaski i żwiry | III | P π przewarstwienia //G π | | | | | | | | | | | | | | 0,69 1±0,10 | | 19,5 (9,9) 1±0,10 | | 31,5 1±0,10 | 86 200 1±0,12 | 107 700 1±0,12 | 2 203 1±0,10 | 47 1±0,10 | |
| | | | | | | | | IVa | Pd domieszki +P π,Pr,Pg,GbH przewarstwienia //Ps,Pg,Nmg,Gy | | 0,57 1±0,12 | | 19,1 (9,7) 1±0,10 | | 30,9 1±0,10 | 70 300 1±0,12 | 87 800 1±0,12 | 2 387 1±0,12 | 52 1±0,12 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | IVb | Pd domieszki +Ps przewarstwienia //P π,Ps | | | | | | | | | | | | | 0,73 1±0,10 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Va | Ps przewarstwienia //Pd,T domieszki +T | | 0,33 1±0,25 | | 19,3 (9,7) 1±0,10 | | 31,9 1±0,10 | 71 200 1±0,15 | 79 100 1±0,15 | 2 016 1±0,25 | 43 1±0,25 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Vb | Ps domieszki +KO,GbH przewarstwienia //Pr | | | | | | | | | | | | | 0,60 1±0,21 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Vc | Ps domieszki +Pd,Ż przewarstwienia //Pr | | 0,71 1±0,10 | | 20,4 (10,6) 1±0,10 | | 34,4 1±0,10 | 133 800 1±0,11 | 148 600 1±0,11 | 3 908 1±0,10 | 82 1±0,10 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | VIa | Ż | | | | | | | | | | | | | 0,66 1±0,10 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | VIb | Ż | | 0,71 1±0,10 | | 20,8 (11,2) 1±0,10 | | 40,0 1±0,10 | 199 600 1±0,10 | 199 600 1±0,10 | 5 476 1±0,10 | 117 1±0,10 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Q^{2Pm}_{p4} | Utwory lodowcowe | gliny | VIIa | Pg, Gp domieszki +GbH przewarstwienia //Pd,Ps | | | | | | | | | | | | | B | 0,37 1±0,17 | 21,0 (11,2) 1±0,10 | 25,0 1±0,10 | 15,1 1±0,10 | 24 800 1±0,15 | 33 000 1±0,15 | 993 1±0,17 | 29 1±0,17 | | |
| | | | | | | | | VIIb | Pg, Gp domieszki +Ż,KO,GbH przewarstwienia //Pd,Pog | | 0,16 1±0,25 | 21,7 (12,0) 1±0,10 | 33,0 1±0,10 | 19,0 1±0,10 | 42 700 1±0,10 | 56 900 1±0,10 | 1 573 1±0,25 | 48 1±0,25 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Uwagi: | | | | | 1. W obliczeniach statycznych, należy uwzględnić wpływ wyporu wody na ciężar objętościowy tych gruntów. Orientacyjne obliczenia tego wpływu można przeprowadzić z zależności: $\gamma'=(1-n)(\gamma_s-\gamma_w)$, $n=1-\gamma/[\gamma_s(1+w_n)]$, gdzie $\gamma_s=26,5\text{ kN/m}^3$; $\gamma_w=10,0\text{ kN/m}^3$; γ , w_n . Dla gruntów znajdujących się pod ciśnieniem hydrostatycznym należy również uwzględnić wpływ ciśnienia spływowego na wartość ciężaru objętościowego występujących gruntów. Obliczenia te można przeprowadzić z zależności: $\gamma''=\gamma'\pm ps$; $ps=\Delta h/l$ gdzie Δh – różnica pomiędzy nawierconym a ustabilizowanym poziomem wody podziemnej, l – długość drogi przepływu wody. 2. Wartości parametrów geotechnicznych określono metodą A, B oraz C według normy [3]. 3. Podane wartości jednostkowego granicznego oporu gruntu pod podstawą pala q dotyczą głębokości krytycznej i większej. Podane wartości jednostkowego granicznego oporu gruntu wzdłuż poboczniczy pala t dotyczą głębokości 5 m i większej. Ostateczne wartości oporów q i t, należy przyjąć zgodnie z zasadami wyznaczania nośności pali, przedstawionymi w normie [4]. 4. Przy wykorzystywaniu podanych parametrów należy uwzględnić ograniczenia wynikające z normy PN-B/81-03020 oraz innych norm przedmiotowych, powołujących się na tę normę. | | | | | | | | | | | Opracowała: | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | mgr inż. Anna Kozłowska uprawnienia geologiczne VII-1801 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |