

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|--|--|---------------------------------|---------------|-------------------------|--|-------------------|---|----------------------------|-----------|------------------------------|--------------------|--|---------------------|--|------------------------|-----------------|--|-----------------------|---|-------------|-----------------------|--------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------------------|--|
| Podział gruntów budowlanych wg normy PN-86/B-02480 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OBJAŚNIENIE ZNAKÓW I SYMBOLI UŻYTYCH NA PRZEKROJACH I KARTACH BADAWCZYCH | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RODZAJE GRUNTÓW | | STANY GRUNTÓW | | SYMBOLE DODATKOWE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <div><div><div>NASYPOWE</div><div>nN nasyp niebudowlany</div><div>nB nasyp budowlany</div><div>HGR-hałda górnicza porudna</div><div>HGW-hałda górnicza powęglowa</div><div>RODZIME MINERALNE</div><div>a) grunty skaliste</div><div>ST skała twarda</div><div>SM skała miękka</div><div>b)nieskaliste</div><div>KW zwietrzelina kamienista</div><div>W zwietrzelina</div><div>KWg zwietrzelina gliniasta</div><div>KR rumosz</div><div>KRg rumosz gliniasty</div><div>KO otoczaki</div><div>Ż żwir</div><div>Żg żwir gliniasty</div><div>Po pospółka</div><div>Pog pospółka gliniasta</div><div>Pr piasek gruby</div><div>Pd piasek drobny</div><div>Ps piasek średni</div><div>Pπ piasek pylasty</div><div>Pg piasek gliniasty</div><div>Πp pył piaszczysty</div><div>Π pył</div><div>Gp glina piaszczysta</div><div>G glina</div><div>Gπ glina pylasta</div><div>Gpz glina piaszczysta zwięzła</div><div>Gz glina zwięzła</div><div>Gπz glina pylasta zwięzła</div><div>Ip ił piaszczysty</div><div>I ił</div><div>Iπ ił pylasty</div></div><div><div>kamieniste</div><div>grubo-ziarniste</div><div>drobnoziarniste, niespoiste</div><div>drobnoziarniste, spoiste</div></div></div> | | <div><div>a) <u>grunty skaliste</u></div><div>L skała lita</div><div>Ms skała mało spękana</div><div>Ss skała średnio spękana</div><div>Bs skała bardzo spękana</div><div>b) <u>grunty niespoiste</u></div><div>ln luźny</div><div>szg średnio zagęszczony</div><div>zg zagęszczony</div><div>c) <u>grunty spoiste</u></div><div>pl. płynny</div><div>mpl miękkoplastyczny</div><div>pl plastyczny</div><div>tpl twardoplastyczny</div><div>pzw półzwarty</div><div>zw zwarty</div><div>d) <u>wilgotność gruntów</u></div><div>s suchy</div><div>mw małowilgotny</div><div>w wilgotny</div><div>m mokry</div><div>nw nawodniony</div><div>ORGANICZNE- RODZIME</div><div>H grunt próchniczny 2%<l om<5%</div><div>Nm namuł - 5%<l om<30%</div><div>T torf - 30% <l om</div><div>Gy gytia-namuł o zaw. CaCO3> 5%</div><div>WK węgiel kamienny</div></div> | | <div><div>a) symbole stratygraficzno-genetyczne (wg PN-79/G-09010)</div><div>Q_h Czwartorzęd - holocen</div><div>Q_p Czwartorzęd - plejstocen</div><div>T Trias</div><div>Tr Trzeciorzęd</div><div>C Karbon</div><div>K Kreda</div><div>b). symbole petrograficzne skal</div><div>sw siwak w -wapień</div><div>pc piaskowiec gt -granit</div><div>mc mułowiec 'zl - zlepieniec</div><div>m margiel d- dolomit</div><div>ic iłowiec dm- dolomit marglisty</div><div>li iłołupek łm- łupek marglisty</div><div>li łupek ilasty łp- łupek piaszczysty</div><div>łz łupek zwietrzały</div><div>łpp łupek przepalony</div><div>c) symbole gruntów antropogenicznych i innych składników nasypów</div><div>bl- blacha, bet- beton, chbet.-chudy beton, cg-gruz ceglany,</div><div>cm-cement, dr-kawałki drewna, f-folia, gr-gruz,</div><div>k-kamienie, kp-kamień piecowy, kom.-odpady komunalne,</div><div>łwk- łupek węglowy, , mwk- miał węglowy, op-opony,</div><div>πwk- pył węglowy,πck- pyły fluidalne pokopalniane,</div><div>pt-płyty betonowe, p- piasek, pc-okruchy piaskowca,</div><div>sm-smoła, sph-spieki hutnicze, szm- szmaty, szk- szkło,</div><div>śm- smieci, wp- wapno,wk - okruchy węgla ,z-ziemia,</div><div>że- żelazo, żł -żużel,</div></div> | | <div><div>1 -nr wiercenia (otworu)</div><div>220,25 -rzędna wiercenia(terenu) m npm</div><div>Opróbowanie</div><div>(otwory wykonane aktualnie i otwory archiwalne)</div><div>-próbka o naturalnej strukturze (NNS)</div><div>-próbka o naturalnej wilgotności (NW)</div><div>Oznaczenie wody w wierceniu</div><div>-swobodny poziom wody gruntowej</div><div>-piezometryczny poziom wody-ustabilizowany ustalony w czasie wiercenia, głębokość w m ppt</div><div>-nawiercony poziom wody gruntowej (m ppt)</div><div>- grunt wilgotny</div><div>-grunt mokry</div><div>-grunt nawodniony</div><div>~~~~2,0</div><div>-sączenia wody</div><div>Oznaczenie rodzaju badań i sondowań</div><div>-sonda cylindryczna (SPT)</div><div>Rodzaj sondowania</div><div>ITB-ZW -udarowo-obrotowa</div><div>DPL - lekka wbijana</div><div>УРСТН -ciężka wbijana</div><div>SVT - sonda krzyżakowa</div></div> <table><tr><td>Charakter wysadzinowości gruntu</td><td>Rodzaj świdra</td></tr><tr><td>GN grunt niewysadzinowy</td><td>sz- świder rurowy do wiercenia okrętnego</td></tr><tr><td>GW grunt wątpliwy</td><td>szł- świder rurowy do wierceń udarowych</td></tr><tr><td>GMW grunt mało wysadzinowy</td><td>dł- dłuto</td></tr><tr><td>GBW grunt bardzo wysadzinowy</td><td>SR - świder rurowy</td></tr><tr><td></td><td>SS- świder spiralny</td></tr><tr><td></td><td>k - koronka wiertnicza</td></tr></table> <table><tr><td>Inne oznaczenia</td><td></td></tr><tr><td>2/2 ilość wałeczkowań</td><td rowspan="6"><div><div>podział geologiczny</div><div>podział geotechniczny</div></div><div>Zał.nr 6</div></td></tr><tr><td>+ domieszki</td></tr><tr><td>/ grunt na pograniczu</td></tr><tr><td>// przewarstwienie</td></tr><tr><td>p.p. przecięcie z przekrojem</td></tr><tr><td>III nr warstwy geotechnicznej</td></tr><tr><td>l_L stopień plastyczności</td><td></td></tr><tr><td>l_b stopień zagęszczenia</td><td></td></tr></table> | | Charakter wysadzinowości gruntu | Rodzaj świdra | GN grunt niewysadzinowy | sz- świder rurowy do wiercenia okrętnego | GW grunt wątpliwy | szł- świder rurowy do wierceń udarowych | GMW grunt mało wysadzinowy | dł- dłuto | GBW grunt bardzo wysadzinowy | SR - świder rurowy | | SS- świder spiralny | | k - koronka wiertnicza | Inne oznaczenia | | 2/2 ilość wałeczkowań | <div><div>podział geologiczny</div><div>podział geotechniczny</div></div> <div>Zał.nr 6</div> | + domieszki | / grunt na pograniczu | // przewarstwienie | p.p. przecięcie z przekrojem | III nr warstwy geotechnicznej | l _L stopień plastyczności | | l _b stopień zagęszczenia | |
| Charakter wysadzinowości gruntu | Rodzaj świdra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GN grunt niewysadzinowy | sz- świder rurowy do wiercenia okrętnego | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GW grunt wątpliwy | szł- świder rurowy do wierceń udarowych | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GMW grunt mało wysadzinowy | dł- dłuto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GBW grunt bardzo wysadzinowy | SR - świder rurowy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SS- świder spiralny | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | k - koronka wiertnicza | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inne oznaczenia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2/2 ilość wałeczkowań | <div><div>podział geologiczny</div><div>podział geotechniczny</div></div> <div>Zał.nr 6</div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + domieszki | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| / grunt na pograniczu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| // przewarstwienie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| p.p. przecięcie z przekrojem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III nr warstwy geotechnicznej | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| l _L stopień plastyczności | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| l _b stopień zagęszczenia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |