

ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH <b>"progeo" s.c.</b> 45-131 OPOLE, ul. Cygana 4 tel. 77 44 10 290	<b>OBJAŚNIENIA UŻYTYCH SYMBOLI I ZNAKÓW</b>			
<b>Symbole geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02480</b>				
<p><b>GRUNTY NASYPOWE</b></p> <p><b>nB</b> - nasyp budowlany  <b>nN</b> - nasyp niebudowlany</p> <p><b>GRUNTY ORGANICZNE RODZIME</b></p> <p><b>H</b> - grunt próchniczny ( 2% &lt; I<sub>om</sub> &lt; 5% )  <b>Nm</b> - namuł ( 5% &lt; I<sub>om</sub> &lt; 30% )  <b>T</b> - torf ( 30% &lt; I<sub>om</sub> )</p> <p><b>GRUNTY MINERALNE RODZIME</b></p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p><b>KW</b> - wietrzelnina  <b>Kwg</b> - wietrzelnina gliniasta  <b>KR</b> - rumosz  <b>Krg</b> - rumosz gliniasty  <b>KO</b> - otoczaki  <b>Ż</b> - żwir  <b>Żg</b> - żwir gliniasty  <b>Po</b> - pospółka  <b>Pog</b> - pospółka gliniasta  <b>Pr</b> - piasek gruby  <b>Ps</b> - piasek średni  <b>Pd</b> - piasek drobny  <b>Pπ</b> - piasek pylasty  <b>Pg</b> - piasek gliniasty  <b>πp</b> - pył piaszczysty  <b>π</b> - pył  <b>Gp</b> - glina piaszczysta  <b>G</b> - glina  <b>Gπ</b> - glina pylasta  <b>Gpz</b> - glina piaszczysta zwięzła  <b>Gz</b> - glina zwięzła  <b>Gπz</b> - glina pylasta zwięzła  <b>Ip</b> - ił piaszczysty  <b>I</b> - ił  <b>Iπ</b> - ił pylasty</p> </td> <td style="vertical-align: middle; text-align: center; padding: 0 10px;"> <div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; height: 100px; margin: 0 auto;"></div> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>kamieniste</p> <p>gruboziarniste</p> <p>drobnoziarniste niespoiste</p> <p>drobnoziarniste spoiste</p> </td> </tr> </table> <p><b>GRUNTY SKALISTE</b></p> <p><b>ST</b> - skała twarda  <b>SM</b> - skała miękka</p> <p><b>INNE GRUNTY NIETYPOWE</b></p> <p><b>kr</b> - kreda ( młode osady jeziorne )  <b>gy</b> - gytia ( młode osady jeziorne )  <b>cb</b> - węgiel brunatny  <b>ck</b> - węgiel kamienny  <b>kp</b> - kreda piaszcza</p>	<p><b>KW</b> - wietrzelnina  <b>Kwg</b> - wietrzelnina gliniasta  <b>KR</b> - rumosz  <b>Krg</b> - rumosz gliniasty  <b>KO</b> - otoczaki  <b>Ż</b> - żwir  <b>Żg</b> - żwir gliniasty  <b>Po</b> - pospółka  <b>Pog</b> - pospółka gliniasta  <b>Pr</b> - piasek gruby  <b>Ps</b> - piasek średni  <b>Pd</b> - piasek drobny  <b>Pπ</b> - piasek pylasty  <b>Pg</b> - piasek gliniasty  <b>πp</b> - pył piaszczysty  <b>π</b> - pył  <b>Gp</b> - glina piaszczysta  <b>G</b> - glina  <b>Gπ</b> - glina pylasta  <b>Gpz</b> - glina piaszczysta zwięzła  <b>Gz</b> - glina zwięzła  <b>Gπz</b> - glina pylasta zwięzła  <b>Ip</b> - ił piaszczysty  <b>I</b> - ił  <b>Iπ</b> - ił pylasty</p>	<div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; height: 100px; margin: 0 auto;"></div>	<p>kamieniste</p> <p>gruboziarniste</p> <p>drobnoziarniste niespoiste</p> <p>drobnoziarniste spoiste</p>	<p><b>ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW</b></p> <p><b>+</b> - domieszki  <b>//</b> - przewarstwienia  <b>/</b> - na pograniczu  <b>( )</b> - w nawiasie określenia uzupełniające  <b>4</b> - numer wiercenia  <b>157,30</b> - rzędna wiercenia</p> <p><b>OPRÓBOWANIE WIERCENIA</b></p> <p>■ - próba o naturalnej strukturze ( NNS )  ● - próba o naturalnej wilgotności ( NW )  ▽ - próba wody gruntowej</p> <p><b>OZNACZENIE WODY W WIERCENIU</b></p> <p>▽ - wyinterpretowany max. poziom wody gruntowej ( piezometryczny )  ▽ - piezometryczny poziom wody ( PPW ) ustalony w czasie wiercenia i rzędna lub głębokość  ▽ - nawiercony poziom wody gruntowej i rzędna lub głębokość</p> <p>~ - grunt nawodniony  ~ - sączenie wody</p> <p><b>OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ</b></p> <p>• - penetrometr tłoczkowy ( PP )  x - ścinarka obrotowa ( TV )  □ - sonda cylindryczna ( SPT )  ⊖ - sonda ścinająca obrotowa ( VT )  φ - badania presjometrem ( P )  ZW - rodzaj sondowania i strefa sondowań:  ZW - udarowo- obrotowa  SL - lekka wbijana  SW - wciskana  SC - ciężka wbijana  ST - wkręcana</p> <p><b>OZNACZENIE STANU GRUNTU</b></p> <p>I<sub>D</sub> = 0,50 - stopień zagęszczenia  I<sub>L</sub> = 0,20 - stopień plastyczności</p> <p><b>INNE OZNACZENIA</b></p> <p><b>II</b> - numer warstwy geotechnicznej  +7 - rzut projekt. obiektu na przekrój z numerem obiektu i ilością kongygnacji  — - projektowany poziom posadowienia  — - granice warstw geotechnicznych  — - granice litologiczno - stratygraficzne</p>
<p><b>KW</b> - wietrzelnina  <b>Kwg</b> - wietrzelnina gliniasta  <b>KR</b> - rumosz  <b>Krg</b> - rumosz gliniasty  <b>KO</b> - otoczaki  <b>Ż</b> - żwir  <b>Żg</b> - żwir gliniasty  <b>Po</b> - pospółka  <b>Pog</b> - pospółka gliniasta  <b>Pr</b> - piasek gruby  <b>Ps</b> - piasek średni  <b>Pd</b> - piasek drobny  <b>Pπ</b> - piasek pylasty  <b>Pg</b> - piasek gliniasty  <b>πp</b> - pył piaszczysty  <b>π</b> - pył  <b>Gp</b> - glina piaszczysta  <b>G</b> - glina  <b>Gπ</b> - glina pylasta  <b>Gpz</b> - glina piaszczysta zwięzła  <b>Gz</b> - glina zwięzła  <b>Gπz</b> - glina pylasta zwięzła  <b>Ip</b> - ił piaszczysty  <b>I</b> - ił  <b>Iπ</b> - ił pylasty</p>	<div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; height: 100px; margin: 0 auto;"></div>	<p>kamieniste</p> <p>gruboziarniste</p> <p>drobnoziarniste niespoiste</p> <p>drobnoziarniste spoiste</p>		
ciąg dalszy objaśnień patrz: „Legenda do przekrojów”				