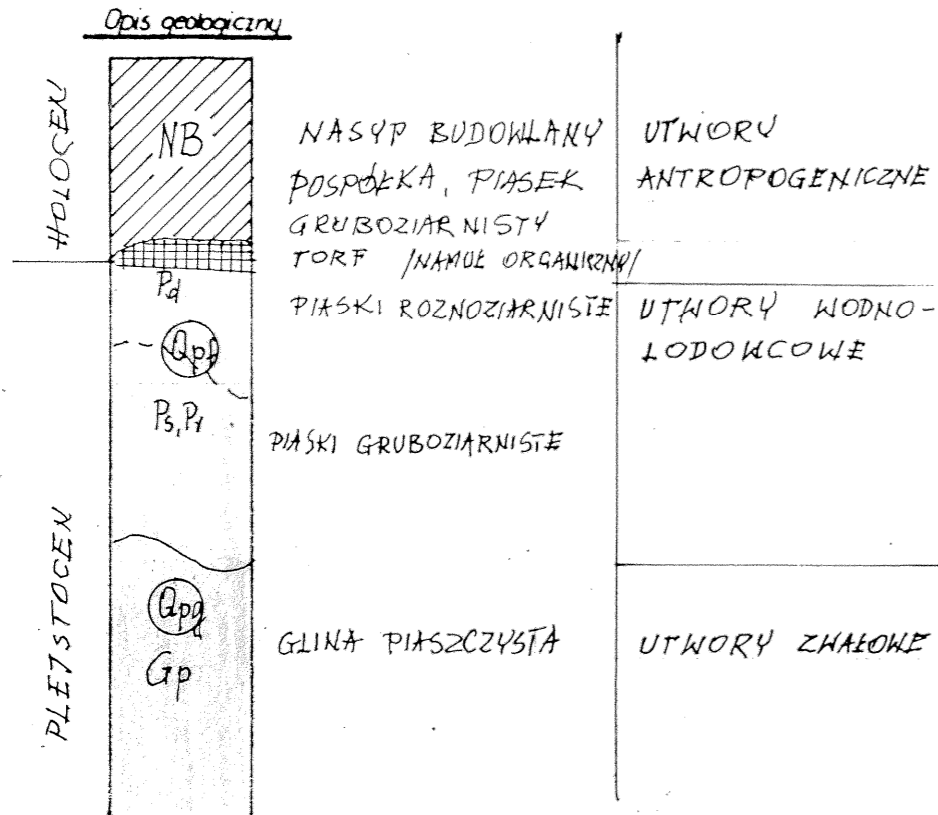
































Objaśnienia symboli użytych na przekrojach  
geologiczno-inżynierskich i kartach dokumentacyjnych



<u>Ułogowanie cech fizyczno-mechanicznych</u>								
Nr. w stud.	Włgistość naturalna Wn %	Gęstość objętościowa t/m <sup>3</sup>	Spójność C kPa	Kąt tarcia wewnętrz. $\varphi$ (°)	Identyfikator modułu Mo kPa	Stosunek $\sigma_1/\sigma_3$	Typ gruntu	Opis gruntu
W-1	14 H 22 M	19-20	-	30°-33°	~ 60000	0,5-0,5	-	HN (P <sub>0</sub> , P <sub>1</sub> )
W-2	16 H 24 M	1,75 1,80	-	30°	55000	0,5	-	P <sub>0</sub> , P <sub>1</sub>
W-3	13 H 18 M	1,80 1,90	-	32°	70000	0,5	-	P <sub>0</sub> , P <sub>1</sub>
W-4	12	2,1	25	14	25000	0,4	B	Gp
W-5	14	2,15	30	18	32000	0,3	B	Gp

Uwaga:

- Symbol h (numery) przy gruntach od poz. 15-32 oznacza grupy próchnicze np. próchno chłubny próchniczny - Pch
- Przy opisie geotechnicznym gruntów zastosowano symbole zgodnie z normą PN-54/8 - 02480

- |    |   |                                    |
|----|---|------------------------------------|
| 1  |    | Nasyp [jego skład]                 |
| 2  |    | Gruz ceglany                       |
| 3  |    | Gleba                              |
| 4  |    | Drewno                             |
| 5  |    | Prochnica (humus)                  |
| 6  |    | Torf                               |
| 7  |    | Namut organiczny                   |
| 8  |    | Namut organiczny ilasty            |
| 9  |    | Namut organiczny pylasty           |
| 10 |    | Namut organiczny piaszczysty       |
| 11 |    | Mut [jego skład]                   |
| 12 |   | Zwały kamieniste [kierzy]          |
| 13 |  | Żwir                               |
| 14 |  | Pospółka                           |
| 15 |  | Żwir gliniasty                     |
| 16 |  | Pospółka gliniasta                 |
| 17 |  | Pasek gruby                        |
| 18 |  | Pasek średni                       |
| 19 |  | Pasek drobny                       |
| 20 |  | Pasek pylasty                      |
| 21 |  | Pasek gliniasty                    |
| 22 |  | Ił piaszczysty                     |
| 23 |  | Ił                                 |
| 24 |  | Gлина piaszczysta                  |
| 25 |  | Glina                              |
| 26 |  | Gлина pylasta                      |
| 27 |  | Gлина piaszczysta ciężka           |
| 28 |  | Gлина ciężka                       |
| 29 |  | Gлина pylasta ciężka               |
| 30 |  | Jł piaszczysty                     |
| 31 |  | Jł                                 |
| 32 |  | Jł pylasty                         |
| 33 |  | Czwartorzęd, plejstocen, utworzony |
| 34 |  | — " — — " — utworzony              |
| 35 |  | — " — — " — utworzony              |
| 36 |  | — " — — " — utworzony              |
| 37 |  | — " — holocen, utworzony           |
| 38 |  | — " — holocen „utworzony           |
| 39 |  | holocen, utworzony                 |

- |  |   |
|--|---|
|  | domieszki   |
|  | poziomość innego gruntu   |
|  | przeobrażenia   |
|  | kolejny numer warstwy i pakietu gruntowego                              |
|  | przybliżona granica załamania nasypu                                    |
|  | linia podziału technicznego   |
|  | linia podziału geologicznego  |
|  | miejsce pobrania próby NNS  |
|  | miejsce pobrania próby NW   |
|  | miejsce pobrania próby wody   |
|  | Miejsce wykonania sondy cylindrycznej (kółko uderzeń)                   |
|  | Rzut projekt budynku na przekrój<br>A - rzut boczny, B - rzut przodkowy |
|  | Łożysko podłoża gruntu A - w terenie B - w laboratorium                 |
|  | Miejsce wykonania sondowania sondą uderzeniową                          |
|  | Miejsce wykonania otworu geot. inż. penetracyjnego                      |
|  | Miejsce wykonania otworu geot. inż. uwarunkowanego                      |
|  | Miejsce wykonania otworu archiwalnego                                   |
- zobacz  
laboratoryjne
- Grunt: suche  
Grunt: wilgotne  
Grunt: mokre  
Grunt: nasączony
- 1.8  
Poziom: w otworze swobodnego zwierciadła wody  
gruntowej
- 3.2  
Poziom: ustabilizowanego zwierc. wody gruntowej  
(poziom piezometryczny)
- 5.9  
Poziom: napiętego zwierciadła wody gruntowej
- 7.1  
Szczyt wody
- Otwór: suchy

Stan gruntów suchych

- |         |                     |
|---------|---------------------|
| luż     | lużny               |
| sr. zag | średnio zagęszczony |
| zag     | zagęszczony         |

Stan grunlow spoistych

- |       |                  |
|-------|------------------|
| zw.   | zwarty           |
| pw    | potzwarty        |
| twopl | twardoplastyczny |
| pl    | plastyczny       |
| mpl   | miękkoplastyczny |
| pl    | plyny            |

Rodzaj narzędzi wiertniczych

- |     |                 |
|-----|-----------------|
| Sz  | szopa           |
| dt  | deuto           |
| sp  | świerd spiralny |
| Szl | szlamowka       |

Sausab zamknijazig woody

- |     |                       |
|-----|-----------------------|
| WZ  | woda zamknięta        |
| SWZ | somocajne zamkn. wody |

Opór gruntu podczas wiercenia

- |    |             |
|----|-------------|
| m  | mały        |
| sr | średni      |
| d  | duży        |
| bd | bardzo duży |

Wielkość gruntu

- |    |                    |
|----|--------------------|
| S  | grunt suchy        |
| mw | grunt matawilgotny |
| W  | grunt wilgotny     |
| M  | grunt mokry        |
| N  | grunt nawodniony   |

ZESPOŁ USEUG PROJEKTOWYCH  
"ZUPIB" OLSZTYN UL MORSKA 10A

**Obiekt:** BUDOWA ULICY OSIEDLOWEJ - OLSZTYN UL. CZARNIECKIEGO

Rodzaj dokum.: TECH. BADANIA PODŁ. Nr. zlec. ZUP/301/07

Dokumentator: INZ. P. JAWORSKI	Data: 07.2007	is	<i>Wojas</i>
--------------------------------	---------------	----	--------------

Kreslit:	Data:	NR 2
----------	-------	------