

**OS. LEŚNE**

**OS. MIŁE**

**OS. PTASIE**

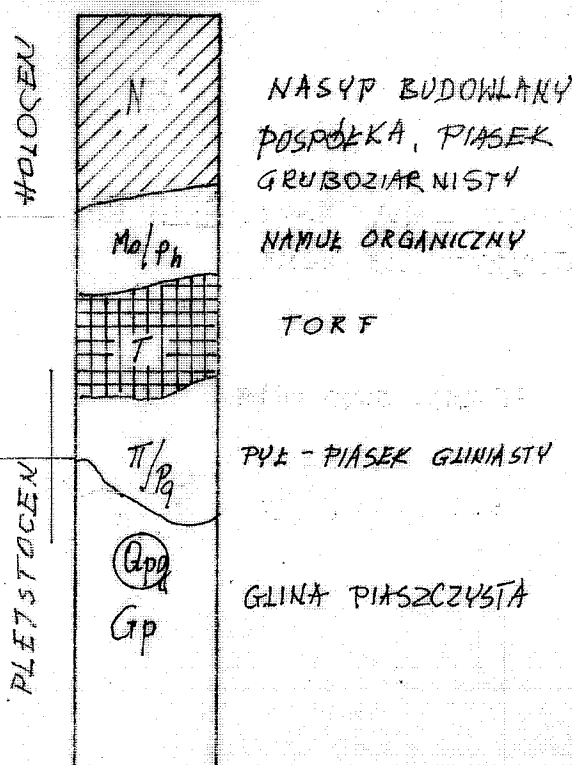
**MAPA DOKUMENTACYJNA SKALA 1:2000  
GM. JONKOWO-OS. LEŚNE, MIŁE I PTASIE**

☉ **1** 131,30 **MIEJSCE, NUMER I RZĘDNA ODWIERTU**

<b>"ZUPIB" Sp.z o.o.</b>			
TEMAT: SIĆC SANITARNA GM. JONKOWO-OS. LEŚNE, MIŁE, PTASIE TECHNICZNE BADANIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO			
DOKUMENTACJA <i>Inż. Piotr Iwaszkiewicz</i> upr. bud. art. 362 Nr 2934/58			
Nr plan. 315/08 316/08 324/09	Data 05.2009	Skala 1:2000	Strona 1

# Objaśnienia symboli użytych na przekrojach geologiczno-inżynierskich i kartach dokumentacyjnych

## Opis geologiczny



**UTWORU ANтропоGENICZNE**

**UTWORU BAGIENNE**

**UTWORU DELUWIALNE**

**UTWORU ZWAŁOWE**

- 1 [N] Nasyp [jego skład]
- 2 [C] Gruz ceglany
- 3 [G] Gleba
- 4 [D] Drewno
- 5 [h] Prochnica (humus)
- 6 [T] Torf
- 7 [Mo] Namuł organiczny
- 8 [Mh] Namuł organiczny ciężki
- 9 [Mol] Namuł organiczny lżejszy
- 10 [Mop] Namuł organiczny piaszczysty
- 11 [M(L)] Muł [jego skład]
- 12 [K] Żwaly kamieniste [plaży]
- 13 [Z] Żwir
- 14 [P] Pospółka
- 15 [Zg] Żwir gliniasty
- 16 [Pga] Pospółka gliniasta
- 17 [P] Piasek drobny
- 18 [Ps] Piasek średni
- 19 [Pd] Piasek drobny
- 20 [Pp] Piasek pylisty
- 21 [Pg] Piasek gliniasty
- 22 [P] Piasek piaszczysty
- 23 [J] Żł
- 24 [G] Głina piaszczysta
- 25 [G] Głina
- 26 [Gp] Głina pylistą
- 27 [Gc] Głina piaszczysta ciężka
- 28 [G] Głina ciężka
- 29 [Gc] Głina pylistą ciężką
- 30 [J] Żł piaszczysty
- 31 [J] Żł
- 32 [Jp] Żł pylisty
- 33 [Qaa] Czwartorzęd, plejstocen, utworu zwalowe
- 34 [Qal] — — — — — utwory zastawkowe
- 35 [Qaf] — — — — — utwory ułożone
- 36 [Qpd] — — — — — utwory deluwialne
- 37 [Qhl] — — — — — holocen, utwory bagienne (limonitowe)
- 38 [Qnd] — — — — — holocen, utwory deluwialne
- 39 [Qna] — — — — — holocen, utwory aluwialne

- [+]
- [I]
- [I]
- [Ia]
- [---]
- [---]
- [---]
- [---]
- [+]
- [+]
- [\*]
- [+]
- [A-G]
- [A-B]
- [+]
- [+]
- [+]

- Stan gruntów suchych**
- [Luz] luźny
  - [Sr.zag] średnio zagęszczony
  - [Zag] zagęszczony
- Stan gruntów spoistych**
- [Zw] zwarty
  - [Pzw] półzwarty
  - [Twp] twardoplastyczny
  - [Pl] plastyczny
  - [mp] miękkoplastyczny
  - [Pł] płynny
- Rodzaj narzędzi wiertniczych**
- [Sz] sepcja
  - [dt] dtuła
  - [sp] świdler spiralny
  - [szl] szlamarka

- Sposób zamknięcia wody**
- [Wz] woda zamknięta
  - [SzWz] samoczynne zamkn. wody

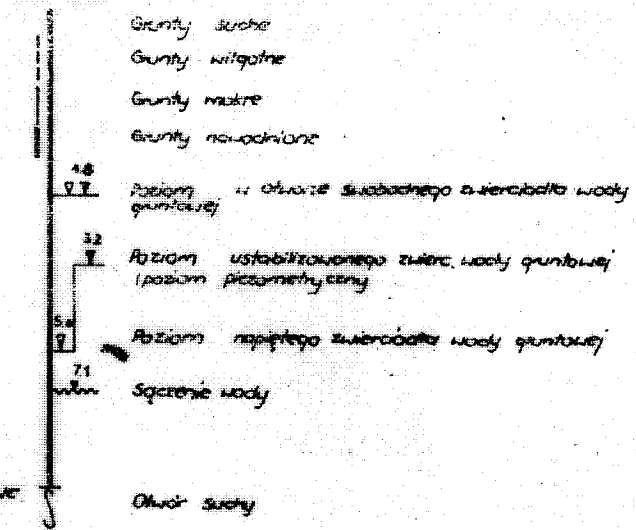
- Opór gruntu podczas wierceń**
- [m] mały
  - [sr] średni
  - [d] duży
  - [bd] bardzo duży

- Wilgotność gruntu**
- [S] grunt suchy
  - [Mw] grunt małowilgotny
  - [W] grunt wilgotny
  - [M] grunt mokry
  - [N] grunt nawiadziony

Uśrednienie wartości cech fizyczno-mechanicznych								
Nr warstwy	Wielkość	opis	Spójność	Wsp. tarcia	Idometrycz.	Stan gruntu	Typ gruntu	Rodzaj gruntu
stud.	naturalna	ciężkości	C	wewnętrzny	moduł	zł/żł	gruntu	gruntu
	H <sub>n</sub> = %	γ/m <sup>3</sup>	kPa	φ	Mo	Mo		
W-1	<b>GRUNTY ŚLABOSPÓJNE</b>							
W-2	16 H 24 M	1,65 1,80	-	26°	45000	0,5	-	Tp/Pg
W-3	13 W 18 M	1,80 1,90	-	32°	60000	0,5	-	Pd/Pg
W-4	12	2,1	25	14	25000	0,4	B	Gp
W-5	14	2,15	30	18	32000	0,3	B	Gp

### UWAGI:

1. Symbol h (humus) przy gruntach od poz. 15-32 oznacza grunty prochnicze np. piasek drobny prochniczy - Pch
2. Przy opisie geotechnicznym gruntu zastosowano symbole zgodne z normą PN-94/B-02400



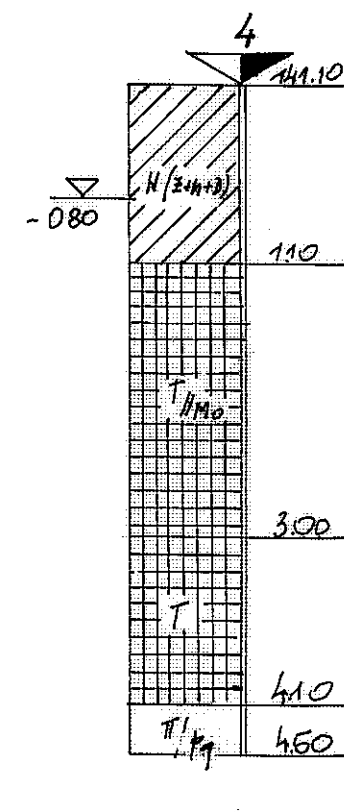
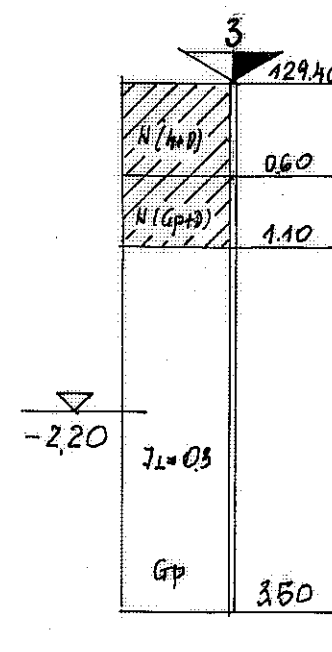
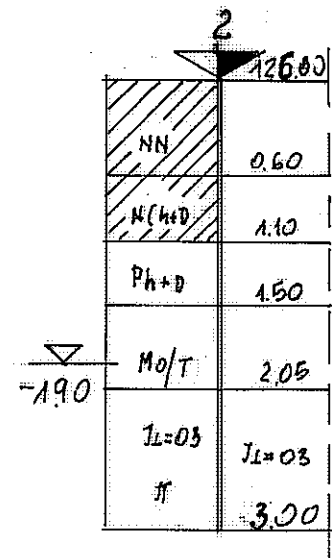
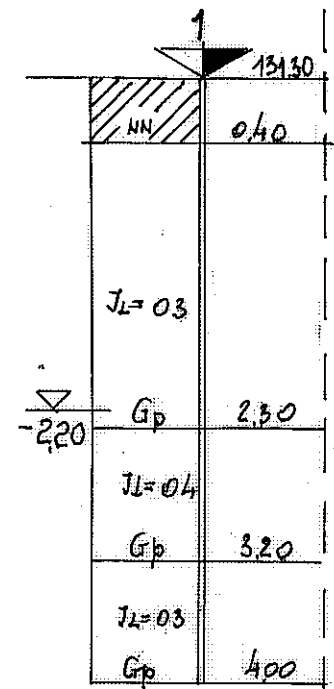
ZESPÓŁ USŁUG PROJEKTOWYCH  
"ZUPIB" OLSZTYN UL MORSKA 10A

Obiekt: BUDOWA SIĘCI SANITARNEJ - GŁ. TANKOWO OLSZTYŃSKIE MIEJ.

Rodzaj dokum.: TECH. BADAŃ PDD	Nr. zlec. ZUP/315/08
Dokumentator: INŻ. P. IWANKIEWICZ	Data: 05.10.09
Kreślił:	Data:

NR 3

PROFILE GEOTECHNICZNE - SKALA 1:50



**"ZUPIB" Sp z o.o.**

Temat: SIEĆ SANITARNA  
GM. JONKOWO - OS. LESNE MILE PRASIE  
 TECHNICZNE BADAŃIA PODKOZA GRUNT.

inż. Piotr Jwańszewicz  
 inż. ...

SPRACZYL DOKUMENTACJI

Nr zlec.	Data	Skala	Nr rys.
ZUP 315/08	MAR 2009	1:50	2
316/08			
324/09			