

Karta dokumentacyjna otworu geotechnicznego

Miejscowość: Liszyno, gm. Słupno (badania wykonane na nieruchomości nr 11/16 – wzdłuż projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej)

Lokalizacja otworu: zgodnie z załącznikiem graficznym nr 2 (mapa dokumentacyjna)

Wykonawca otworu: Pracownia Usług Geologicznych „GEO-WIERT”

System wiercenia: ręczny, okrężny, świdrem rurowym $\phi 100$

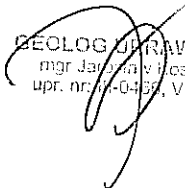
Otwór nr 1

Badania wykonano w dniach: 19.09.2015 r.

Rzędna terenu: 60,75 m npm.

Skala profilu: 1:100

Przebieg warstw w m ppt	Woda w m ppt	Profil litologiczny	Mięgkość warstw	Symbol gruntu	Opis litologiczny gruntu	Symbol wilgotności	Barwa gruntu	Stan gruntu	l ₀ /l _b	Stratygrafia warstw	Numer warstwy geotechnicznej
0,0 - 0,2			0,2	P-H	Wzg PN-B-02480-1986/ Głina	-	szara	-	-		
0,2 - 0,4			0,2	Gs	Głina piaszczysta	w	brązowoszara	p	1-0,30		1
0,4 - 2,5	$\nabla \nabla 1,80$		2,1	Ps//Pd	Piasek średni z przewarstwieniami piasku drobnego	w/nw	żółta	szg	l ₀ =0,48	Oh	2b
2,5 - 3,5			1,0	Pr (+Ż)	Piasek gruby (z domieszkami żwiru)	nw	jasnożółta	szg	l ₀ =0,59		


GEOLOG UPRAWNIONY
 mgr Jarosław Heczalski
 upr. nr 14-0455, VII-1251

Karta dokumentacyjna otworu geotechnicznego

Miejscowość: Liszyno, gm. Słupno (badania wykonane na nieruchomości nr 11/16 – wzdłuż projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej)

Lokalizacja otworu: zgodnie z załącznikiem graficznym nr 2 (mapa dokumentacyjna)

Wykonawca otworu: Pracownia Usług Geologicznych „GEO-WIERT”

System wiercenia: ręczny, okrężny, świdrem rurowym ϕ 100

Otwór nr 2

Badania wykonano w dniach: 19.09.2015 r.

Rzędna terenu: 61,15 m npm.

Skala profilu: 1:100

Przełot warstw w m ppt	Woda w m ppt	Profil litologiczny	Miąższość warstw	Symbol gruntu	Opis litologiczny gruntu	Symbol wilgotności	Barwa gruntu	Stan gruntu	l _v /l _o	Stratygrafia warstw	Numer warstwy geotechnicznej
Avg PN-B-02460:1986/											
0,0 - 0,2		.....	0,2	PdH	Glina	-	szara	-	-		-
0,2 - 0,7		.....	0,5	Pd/Ps	Piasek drobny na pograniczu średniego	w	żółta	szg	l _v =0,47	Qh	2a
0,7 - 0,9		.....	0,2	Pt	Piasek drobny	w	szarobiaława	pl	l _v =0,30		1
0,9 - 1,7		.....	0,8	Pd	Piasek drobny	w	żółta	szg	l _v =0,50		2a
1,7 - 2,0		.....	0,3	Ps	Piasek średni	w	żółta	szg	l _v =0,53		2b
2,0 - 3,0	▽▼2,10	.....	1,0	Pd	Piasek drobny	w/rw	jasnożółta	szg	l _v =0,50		2a

GEOLOG UPRAWNIENY
mgr Jerzy Białowierzowski
upr. nr 11/036/VII-1251

Karta dokumentacyjna otworu geotechnicznego

Miejscowość: Liszyno, gm. Słupno (badania wykonane na nieruchomości nr 11/16 – wzdłuż projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej)

Lokalizacja otworu: zgodnie z załącznikiem graficznym nr 2 (mapa dokumentacyjna)

Wykonawca otworu: Pracownia Usług Geologicznych „GEO-WIERT”

System wiercenia: ręczny, okrężny, świdrem rurowym $\phi 100$


Otwór nr 3

Badania wykonano w dniach: 19.09.2015 r.

Rzędna terenu: 61,30 m npm.

Skala profilu: 1:100

Przebieg warstw w m ppt.	Woda w m ppt.	Profil litologiczny	Miąższość warstw	Symbol gruntu	Opis litologiczny gruntu	Symbol wilgotności	Barwa gruntu	Stan gruntu	l ₀ /l _p	Stratygrafia warstw	Numer warstwy geotechnicznej
Awg PN-B-02480:1986/											
0,0 – 0,3			0,3	PdH	Gleba	-	szara	-	-	Ch	-
0,3 – 1,0			0,7	Pd	Piasek drobny	w	żółta	szg	l ₀ =0,50		2a
1,0 – 1,2			0,2	Pd	Piasek drobny	w	szarobrunatowa	szg	l ₀ =0,30		1
1,2 – 1,5			0,3	Pd	Piasek drobny	w	jasnożółta	szg	l ₀ =0,50		2a
1,5 – 3,0	▽▼2,18		1,5	Pr	Piasek grubo	w/nw	szarozółta	szg	l ₀ =0,55		2b


 GEOLOGICZNA PRACOWNIA
 mgr inż. Józef Koszałski
 upr. 07. III-0-36, VII-1251

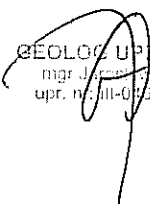
Karta dokumentacyjna otworu geotechnicznego

Miejscowość: Liszyno, gm. Słupno (badania wykonane na nieruchomości nr 11/16 – wzdłuż projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej)
 Lokalizacja otworu: zgodnie z załącznikiem graficznym nr 2 (mapa dokumentacyjna)
 Wykonawca otworu: Pracownia Usług Geologicznych „GEO-WIERT”
 System wiercenia: ręczny, okrężny, świdrem rurowym $\phi 100$

Otwór nr 4

Badania wykonano w dniach: 19.09.2015 r.
 Rzędna terenu: 61,80 m npm.
 Skala profilu: 1:100

Przełot warstw w m ppt	Woda w m ppt	Profil litologiczny	Miaższość warstw	Symbol gruntu	Opis litologiczny gruntu	Symbol wilgotności	Barwa gruntu	Ślan gruntu	I _v /I _b	Stratygrafia warstw	Numer warstwy geotechnicznej
0,0 – 0,3			0,3	PdH	Gleba	-	szara	-	-		-
0,3 – 3,0	▽▼2,55	..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....	2,7	Pd	Piasek drobny	w/nw	żółta od 1,8m jasnożółta	szg	I _b =0,50	Qh	2a


 GEOLOG UPRAWNIONY
 mgr inż. Andrzej Koszałski
 upr. nr: III-01556, VII-1251

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW

GRUNTY NASYPOWE:

- nB – nasyp budowlany
nN – nasyp niebudowlany (niekontrolowany)

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME:

- H – grunt próchniczny (humus)
Nm – namul
T – torf

GRUNTY RODZIME MINERALNE:

- KO – otoczaki
Ż – żwir
Po – pospółka
Żg – żwir gliniasty
Pog – pospółka gliniasta
Pr – piasek gruby
Ps – piasek średni
Pd – piasek drobny
Pπ – piasek pylasty
Pg – piasek gliniasty
Πp – pył piaszczysty
Π – pył
Gp – glina piaszczysta
G – glina
Gπ – glina pylasta
Gpz – glina piaszczysta zwięzła
Gz – glina zwięzła
Gπz – glina pylasta zwięzła
Ip – il piaszczysty
I – il
Iπ – il pylasty

WYSTĘPOWANIE WODY

GRUNTOWEJ:

- ▽ – nawiercony poziom wody gruntowej
▼ – ustabilizowany poziom wody gruntowej
≍ – sączenia

WILGOTNOŚĆ:

- su – suchy
mw – mało wilgotny
w – wilgotny
nw – nawodniony

ZAGESZCZENIE:

- ln – luźny
szg – średnio zagęszczony
zg – zagęszczony
bzg – bardzo zagęszczony

STAN GRUNTU:

- zw – zwarty
pzw – półzwarty
tpl – twardoplastyczny
pl – plastyczny
mpl – miękoplastyczny
pl – płynny

ZNAKI DODATKOWE

/dotyczące opisu gruntów/:

- + – domieszki
/ – na pograniczu
// – przewarstwienia
/// – laminy
() – w nawiasie – określenia uzupełniające
[] – w nawiasie – parametry przybliżone, o charakterze orientacyjnym
z – grunt lekko zagliniony /oznaczenie nienormalne/