

**KARTA DOKUMENTACYJNA
OTWORU GEOLOGICZNEGO NR 1**

TEMAT: Witnica - Przebudowa skrzyżowania ulic Rutkowskiego, Źwirowej i Traugutta.								
ZLECENIODAWCA: „Ramiko” Kinga Ostraszewska ul. Gronowa 3 66-450 Jenin								
DATA WIERCENIA 23.03.2011r					RZĘDNA: ~ 21,5 m npm			
Głębokość	Woda gruntowa	Przelot warstwy	Profil litologiczny	Opis makroskopowy			Gęstość ρ g/cm ³	Kąt tarcia wew. φ [°] Spójność Cu [kPa]
				Rodzaj gruntu, barwa	Wilgotność	Stan gruntu I_p (I_L)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0,0 0,025 0,115 0,2 0,5	nN[Ps+K] nN[Ps+Ż]	Nawierzchnia: masa asfaltowa Nawierzchnia: masa smołowa Kostka bazaltowa Nasyp: piasek średni + kamienie, szara Nasyp: piasek średni + żużel, czarna	mw	szg 0,5	1,70	33
1		0,8	nN[Pd]	Nasyp: Piasek drobny, szara	mw	szg 0,5	1,65	30
		1,3	Pd	Piasek drobny, żółta	mw	szg 0,6	1,65	31
1,7		1,7	Pd	Piasek drobny, żółta	mw	szg 0,6	1,65	31

**KARTA DOKUMENTACYJNA
OTWORU GEOLOGICZNEGO NR 2**

TEMAT: Witnica - Przebudowa skrzyżowania ulic Rutkowskiego, Źwirowej i Traugutta.								
ZLECENIODAWCA: „Ramiko” Kinga Ostraszewska ul. Gronowa 3 66-450 Jenin								
DATA WIERCENIA 23.03.2011r					RZĘDNA: ~ 21,4 m npm			
Głębokość	Woda gruntowa	Przelot warstwy	Profil litologiczny	Opis makroskopowy			Gęstość ρ g/cm ³	Kąt tarcia wew. φ [°] Spójność Cu [kPa]
				Rodzaj gruntu, barwa	Wilgotność	Stan gruntu I_p (I_L)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0,0	PdH	Gleba: piasek drobny humusowy, czarna	mw	szg 0,4	1,55	29,5
		0,5	nN[Ps+Ż+H]	Nasyp: piasek średni + żwir + humus, czarna	mw	szg 0,5	1,70	33
1		0,9 1,0	nN[ŻI] Pd	Nasyp: żużel, czarna Piasek drobny, żółta	mw mw	szg 0,5	1,65	30
		1,5	Ps	Piasek średni, j.szara	w	szg 0,6	1,85	33,5
2	1,7V▼	2,0	Ps	Piasek średni, j.szara	nw	szg 0,6	2,00	33,5

Opracował: mgr inż. Paweł Grochowski
upr. geol. MŚ VII-1461

**KARTA DOKUMENTACYJNA
OTWORU GEOLOGICZNEGO NR 3**

TEMAT: Witnica - Przebudowa skrzyżowania ulic Rutkowskiego, Żwirowej i Traugutta.								
ZLECENIODAWCA: „Ramiko” Kinga Ostraszewska ul. Gronowa 3 66-450 Jenin								
DATA WIERCENIA 23.03.2011r					RZĘDNA: ~ 20,9 m npm			
Głębokość	Woda gruntowa	Przelot warstwy	Profil litologiczny	Opis makroskopowy			Gęstość ρ g/cm ³	Kąt tarcia wew. φ [°] Spójność Cu [kPa]
				Rodzaj gruntu, barwa	Wilgotność	Stan gruntu I_p (I_L)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0,0 0,05 0,25	nN[Ż, K]	Nawierzchnia: masa asfaltowa Nawierzchnia: beton Nasyp: żwir, kamienie, czarna	mw			
1		0,9 1,2	nN[Pd] PsH	Nasyp: Piasek drobny, szara Piasek średni humusowy, czarna	mw mw	szg 0,5 szg 0,5	1,65 1,70	30 33
	1,6V▼	1,6	Ps+H	Piasek średni +humus, szara	nw	szg 0,6	2,00	33,5
2		2,0	Ps+H	Piasek średni +humus, szara	nw	szg 0,6	2,00	33,5

**KARTA DOKUMENTACYJNA
OTWORU GEOLOGICZNEGO NR 4**

TEMAT: Witnica - Przebudowa skrzyżowania ulic Rutkowskiego, Żwirowej i Traugutta.								
ZLECENIODAWCA: „Ramiko” Kinga Ostraszewska ul. Gronowa 3 66-450 Jenin								
DATA WIERCENIA 23.03.2011r					RZĘDNA: ~ 21,4 m npm			
Głębokość	Woda gruntowa	Przelot warstwy	Profil litologiczny	Opis makroskopowy			Gęstość ρ g/cm ³	Kąt tarcia wew. φ [°] Spójność Cu [kPa]
				Rodzaj gruntu, barwa	Wilgotność	Stan gruntu I_p (I_L)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0,0	nN[Pd+Ż+H]	Nasyp: piasek drobny +żwir +humus, czarna	mw	szg 0,4	1,55	29,5
		0,7	nN[PdH+ŻI]	Nasyp: piasek drobny humusowy +żużel, czarna	mw	szg 0,5	1,65	30,5
1		1,0	Ps+H	Piasek średni +humus, szara	mw	szg 0,5	1,70	33
		1,5	Ps	Piasek średni, j.szara	w	szg 0,6	1,85	33,5
	1,8V▼							
2		2,0	Ps	Piasek średni, j.szara	nw	szg 0,6	2,00	33,5

Opracował: mgr inż. Paweł Grochowski
upr. geol. MŚ VII-1461

