



Badania geotechniczne

**Przebudowa drogi powiatowej nr 1492 D na odcinkach
Międzybórz – Niwki Kraszowskie, Niwki Książęce – granica
powiatu”.**

Działki nr 787, 698 obręb Międzybórz

Działki nr 145, 178/2, 144 obręb Niwki Kraszowskie

Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Oleśnicy
ul. Wojska Polskiego 52 c
56-400 Oleśnica

Jednostka projektująca: POTO CZNY Szymon Potoczny
ul. Pszenna 8
55-040 Śl ęza

Projektant: mgr inż. Ryszard Potoczny
upr. nr 161/85/UW

Śl ęza, luty 2018

ECO-GEO

Robert Chmielewski

56-400 Oleśnica, ul. Klonowa 6B/3

NIP 911-119-24-38 REGON 931991694

www.eco-geo.pl

SPAWOZDANIE Z BADAŃ GEOTECHNICZNYCH

w podłożu drogi powiatowej nr 1492D_010 w Międzybórz i Niwkach,
w związku z planowanym remontem nawierzchni tej drogi

LOKALIZACJA:	Międzybórz, dz. nr 787 i 698 Obręb Międzybórz Niwki Kraszowskie, dz. 145 Obręb Niwki Kraszowskie
GMINA:	Międzybórz
POWIAT:	oleśnicki
WOJEWÓDZTWO:	dolnośląskie
INWESTOR:	Zarząd Dróg Powiatowych 56-400 Oleśnica, ul. Wojska Polskiego 52
Geolog dokumentujący:	mgr inż. Robert Chmielewski 56-400 Oleśnica, ul. Klonowa 6B/3 tel./fax: 717980178, kom.: 692115909 e-mail: rchm@o2.pl





GEOLOG
mgr inż. Robert Chmielewski
Upr. do wykonywania i nadzoru
i kierowania pracami geologicznymi
Upr. Min. Środowiska Nr Y-1492




Oleśnica, marzec 2016 r.

ECO-GEO Robert Chmielewski 56-400 Oleśnica, ul Klonowa 6B/3			KARTA OTWORÓW GEOTECHNICZNYCH				Zał.Nr: 1			
			Profil numer 0+250 dz 787 prawa jezdni				Wiertnica:			
Miejscowość: Międzybórz Gmina: Międzybórz Powiat: oleśnicki Województwo: dolnośląskie			Obiekt: przebudowa drogi powiatowej 1492D Inwestor: ZDP w Oleśnicy Wiercenie: ECO-GEO Robert Chmielewski Dozór geologiczny: mgr inż. R.Chmielewski			System wiercenia: RKS				
						Rzędna:				
						Skala 1 : 10	Data wiercenia: 2016-03-29			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Warstwa geotechniczna	kategoria urabialności
[m.p.p.t]	[m]	[m]	[m]	[m]	8		9	10	11	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypy Nasyp			0.05	Nawierzchnia bitumiczna, czarny kostka granitowa	nB (asf) nB	mw	nB	V VII
					0.10					
						Piasek średni, żółty		w		
		Czwartorzęd Czwartorzęd					Ps		II	II
					1.50					
						Piasek średni, żółty		nw		
					2.00					

GEOLOG
 mgr inż. Robert Chmielewski
 Upr. do wykonywania, dozoru i kierowania pracami geologicznymi
 Upr. Min. Środowiska Nr V-1492

ECO-GEO Robert Chmielewski 56-400 Oleśnica, ul Klonowa 6B/3			KARTA OTWORÓW GEOTECHNICZNYCH				Zał.Nr: 2			
			Profil numer 0+1000				dz 698 lewa jezdnia			
			Wiertnica:							
Miejscowość: Międzybórz Gmina: Międzybórz Powiat: oleśnicki Województwo: dolnośląskie			Obiekt: przebudowa drogi powiatowej 1492D Inwestor: ZDP w Oleśnicy Wiercenie: ECO-GEO Robert Chmielewski Dozór geologiczny: mgr inż. R.Chmielewski				System wiercenia: RKS			
							Rzędna:			
							Skala 1 : 10			
							Data wiercenia: 2016-03-29			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Warstwa geotechniczna	kategoria urabialności
[m.p.p.t]			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasypany			0.03	Warstwa ścierna asfaltowa, czarna	nB (asf)			V
		Nasypany				Podbudowa z kamienia łamanego	nB (Tł)	mw	nB	VI
					0.10	nasyp niekontrolowany (gliniasty z tłucznem)	nN (G+Tl)		nN	IV
					0.15					
						Piasek średni		w		
		Czwartorzęd			1.00		Ps		II	II
		Czwartorzęd				Piasek średni		nw		
					2.00					








1.00

1.0

2.0

2.00

GEOLOG
 mgr inż. Robert Chmielewski
 Upr. do wykonywania dozoru
 i kierowania pracami geologicznymi
 Upr. Min. Środowiska N.W.-1492

ECO-GEO Robert Chmielewski 56-400 Oleśnica, ul Klonowa 6B/3			KARTA OTWORÓW GEOTECHNICZNYCH				Zał.Nr: 3			
			Profil numer 0+1700 dz 145 prawa jezdni				Wiertnica:			
Miejscowość: Niwki Kraszowskie Gmina: Międzybórz Powiat: oleśnicki Województwo: dolnośląskie			Obiekt: przebudowa drogi powiatowej 1492D Inwestor: ZDP w Oleśnicy Wiercenie: ECO-GEO Robert Chmielewski Dozór geologiczny: mgr inż. R.Chmielewski			System wiercenia: RKS				
						Rzędna:				
						Skala 1 : 10		Data wiercenia: 2016-03-29		
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Warstwa geotechniczna	kategoria urabialności
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					0.02	Warstwa ścierna asfaltowa, czarna	nB (asf.)			V
					0.10	Podbudowa z żużla z kamieniami	nB(Zżl+KO)	mw	nB	
		Nasypy Nasyp				nasyp niekontrolowany (gliniasty z kamieniami)	nN (G+KO)		nN	IV
					0.30	Piasek średni		w		
					1.00					
		Czwartorzęd Czwartorzęd					Ps		II	II
						Piasek średni		nw		
					2.00					
<div style="text-align: right;"> GEOLOG mgr inż. Robert Chmielewski Upr. do wykonywania, dozoru i kierowania pracami geologicznymi Upr. Min. Środowiska Nr 1492 </div>										

ECO-GEO Robert Chmielewski
56-400 Oleśnica, ul Klonowa 6B/3

KARTA OTWORÓW GEOTECHNICZNYCH

Zał.Nr: 4

Profil numer **0+2600** dz 145 prawa jezdni

Wiertnica:

Miejscowość: Niwki Kraszowskie
Gmina: Międzybórz
Powiat: oleśnicki
Województwo: dolnośląskie

Obiekt: przebudowa drogi powiatowej 1492D
Inwestor: ZDP w Oleśnicy
Wiercenie: ECO-GEO Robert Chmielewski
Dozór geologiczny: mgr inż. R.Chmielewski

System wiercenia: RKS

Rzędna:

Skala 1 : 10

Data wiercenia: 2016-03-29

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Warstwa geotechniczna	kategoria urabialności
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					0.02	nawierzchnia asfaltowa	nB (asf.)	mw		V
		Nasypany			0.10	nasyp budowlany (asfalt, żużel, kamienie)	nB (asf, Żł, KO)		nB	IV
		Nasypany				nasyp niekontrolowany (piaszczysto-gliniasty z kamieniami)	nN (P,G+KO)		nN	III
					0.30	gleba (piasek średni-próchniczny)	Gb (PsH)		Gb	
					0.50			w		
						Piasek średni, szaro-beżowy				
					1.00		Ps		II	II
		Czwartorzęd				Piasek średni, szaro-beżowy		nw		
		Czwartorzęd			1.50					
						gлина piaszczysta, żółta	Gp		C1	III
					2.00					



GEOLOG
mgr inż. Robert Chmielewski
Upr. do wykonywania, nadzoru
i kierowania pracami geologicznymi
Upr. Min. Środowiska NAW 1492

Miejscowość: Niwki Kraszowskie
Gmina: Międzybórz
Powiat: oleśnicki
Województwo: dolnośląskie

Obiekt: przebudowa drogi powiatowej 1492D
Inwestor: ZDP w Oleśnicy
Wiercenie: ECO-GEO Robert Chmielewski
Dozór geologiczny: mgr inż. R.Chmielewski

System wiercenia: RKS

Rzedna:

Skala 1 : 10

Data wiercenia: 2016-03-29

Wiercenie		Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Warstwa geotechniczna	kategoria urabialności
1	2	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
					0.03	nawierzchnia asfaltowa	nB (asf)	mw		V	
		Nasypy Nasyp				podbudowa z kamienia łamanego	nB (Tł)		nB	VI	
					0.30	gleba (piasek średni-próchniczny)	Gb (PsH)	w	Gb		
					0.60	Piasek średni, beżowo-szary					
					1.00						
		Czwartorzęd Czwartorzęd					Ps		II	II	
						Piasek średni, beżowo-szary		nw			
					2.00						

1.00

1.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

2.00

</