



Badanie geotechniczne dla zadania:

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

**dz. nr 787, 698, obręb Międzybórz
dz. nr 145, 178/2, 144, obręb Niwki Kraszowskie**

Inwestor:	Zarząd Dróg Powiatowych w Oleśnicy ul. Wojska Polskiego 52 c 56-400 Oleśnica
Jednostka projektująca:	Pracownia Projektowa Szymon Potoczny ul. Akacyjowa 4n lok. 2/2 55-040 Ślęza
Projektant:	mgr inż. Ryszard Potoczny upr. Nr 161/85/UW

Ślęza, 26 sierpnia 2019

ECO-GEO Robert Chmielewski 56-400 Oleśnica, ul. Klonowa 6B/3			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.Nr:				
			Profil numer 1 0+400 Lewa				Wiertnica: RKS				
Miejscowość: Niwki Kraszowskie Gmina: Międzybórz Powiat: oleśnicki Województwo: dolnośląskie			Obiekt: przebudowa drogi powiatowej 1492D Zleceńodawca: ZDP w Oleśnicy Dozór geol.: mgr inż. R.Chmielewski				System wiercenia: mechaniczny rdzeniowany udarowy				
							Rzędna:				
							Skala 1 : 25	Data wiercenia: 2019-08-23			
Głębokość zwiardła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	kategoria urabialności	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	Nasypy Nasyp	1.0 2.0		0.10	Nasyp budowlany (asfalt)	NB(asf)					V
				0.20	Nasyp budowlany (podbudowa z kamienia łamanego)	NB(Tł)					VI
				0.60	Nasyp niebudowlany (gruz z piaskiem)	NN(Gr,P)					IV
	I		w	tpl	III						
				2.00							
Profil numer 2 Rzędna: 0.00 m n.p.m. Data: 2019-08-23 Km 1+00 Lewa											
	Nasypy Nasyp	1.0 2.0		0.10	Nasyp budowlany (asfalt)	NB(asf)					V
				0.20	Nasyp niebudowlany (gruz z domieszką pospółki)	NN(Gr+Po)					IV
				0.80	Nasyp budowlany (pospółka-podsypka)	NB(Po)					II
	I		w	III							
				2.00							

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
		Nasyp Nasyp			0.03	Warstwa ścierna asfaltowa, czarna	nB (asf)	mw	nB	V
				0.10	Podbudowa z kamienia łamanego	nB (Tl)	VI			
				0.15	nasyp niekontrolowany (gliniasty z tłucznem)	nN (G+Tl)	IV			
					1.00	Piasek średni		w		
		Czwartorzęd Czwartorzęd			1.00		Ps		II	II
					2.00	Piasek średni		nw		

GEOLOG




mgr inż. Robert Chmielewski


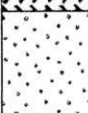

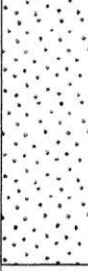
Upr. do wykonywania geoprojektowania

i kierowania pracami geologicznymi

Upr. Min. Gospod. 1492

ECO-GEO Robert Chmielewski 56-400 Oleśnica, ul. Klonowa 6B/3			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 4 <i>Km 1+500 prawa</i>				Zał.Nr:	
Miejscowość: Niwki Kraszowskie Gmina: Międzybórz Powiat: oleśnicki Województwo: dolnośląskie			Obiekt: przebudowa drogi powiatowej 1492D Zleceńodawca: ZDP w Oleśnicy Dozór geol.: mgr inż. R.Chmielewski				Wiertnica: RKS	
			System wiercenia: mechaniczny rdzeniowany udarowy					
			Rzędna:					
			Skala 1 : 25				Data wiercenia: 2019-08-23	

Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia		Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	kategoria urabialności
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	Nasypy	Nasyp			0.08	Nasyp budowlany (asfalt)	NB(asf)				V
						Nasyp niebudowlany (gruz ceglany z pospółką)	NN(Gr+Po)				IV
	Czwartorzęd	Czwartorzęd	1.0		0.40	Piasek średni zagliniony, żółty					
							Ps zagl				II
			2.0		2.00						

Profil numer 3 Rzędna: 0.00 m n.p.m. Data: 2019-08-23 <i>Km 1+500 Lewa</i>											
	Nasypy	Nasyp			0.05	Nasyp budowlany (asfalt)	NB(asf)				V
						Nasyp budowlany (podbudowa z kruszywa łamanego)	NB(Tł)				VI
					0.20	Nasyp niebudowlany (gruz ceglany)	NN(Gr)				V
	Czwartorzęd	Czwartorzęd	1.0		0.40	Piasek średni lokalnie zagliniony					
							Ps zagl				II
			2.0		2.00						

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

KARTA OTWORÓW GEOTECHNICZNYCH

Zat.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	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Warstwa geotechniczna	kategoria urabialności
			[m]	[m]						
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(Zż+KO)	mw	nB	
		Nasyty Nasyp				nasyp niekontrolowany (gliniasty z kamieniami)	nN (G+KO)		nN	IV
					0.30					
						Piasek średni		w		
					1.00					
							Ps		II	II
						Piasek średni		nw		
					2.00					

1.00

1.00

2.00

2.00

Czwartorzęd
Czwartorzęd

▼

1.00

1.00

2.00

2.00

GEOLOG

mgr inż. Robert Chmielewski

Upr. do wykonywania i kierowania pracami geologicznymi

Upr. do wykonywania i kierowania pracami geologicznymi

1492

R. Chmielewski

ECO-GEO Robert Chmielewski 56-400 Oleśnica, ul. Klonowa 6B/3			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 4 <i>km 2+00 przyna</i>				Zał.Nr:	
Miejscowość: Niwki Kraszowskie Gmina: Międzybórz Powiat: oleśnicki Województwo: dolnośląskie			Obiekt: przebudowa drogi powiatowej 1492D Zleceńodawca: ZDP w Oleśnicy Dozór geol.: mgr inż. R.Chmielewski				Wiertnica: RKS	
			System wiercenia: mechaniczny rdzeniowany udarowy					
			Rzędna:					
			Skala 1 : 25				Data wiercenia: 2019-08-23	


Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	kategoria urabialności
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Nasypany			0.08	Nasyp budowlany (asfalt)	NB(asf)				V
	Nasypany				Nasyp niebudowlany (gruz ceglany z pospółką)	NN(Gr+Po)				IV
	Czwartorzęd	1.0		0.40	Piasek średni zagliniony, żółty	Ps zagl				II
	Czwartorzęd	2.0		2.00						


Profil numer 3 Rzędna: 0.00 m n.p.m. Data: 2019-08-23 <i>km 2+00 Lowa</i>										
	Nasypany			0.05	Nasyp budowlany (asfalt)	NB(asf)				V
	Nasypany			0.05	Nasyp budowlany (podbudowa z kruszywa łamanego)	NB(Tł)				VI
				0.20	Nasyp niebudowlany (gruz ceglany)	NN(Gr)				V
	Czwartorzęd	1.0		0.40	Piasek średni lokalnie zagliniony	Ps zagl				II
	Czwartorzęd	2.0		2.00						

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

mgr inż. Robert Chmielewski
 Upr. do geologicznych prac inżynierskich w zakresie geotechniki
 Upr. do geologicznych prac inżynierskich w zakresie geologii
 Upr. do geologicznych prac inżynierskich w zakresie geologii

ECO-GEO Robert Chmielewski 56-400 Oleśnica, ul Klonowa 6B/3			KARTA OTWORÓW GEOTECHNICZNYCH Profil numer 0+3450 dz 145 prawa jezdni					Zał.Nr: 5 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	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Warstwa geotechniczna	kategoria urabialności
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Nasyty Nasyty		0.03	nawierzchnia asfaltowa	nB (asf)	mw		V
				0.30	podbudowa z kamienia łamanego	nB (Tł)		nB	VI
				0.60	gleba (piasek średni-próchniczny)	Gb (PsH)	w	Gb	
				1.00	Piasek średni, beżowo-szary				
		Czwartorzęd Czwartorzęd		2.00	Piasek średni, beżowo-szary	Ps		II	II
							nw		



GEOLOG
 mgr inż. Robert Chmielewski
 Upr. do geologicznych prac inżynierskich
 (dotyczy geologii inżynierskiej)
 Upr. do geologicznych prac inżynierskich
 (dotyczy geologii inżynierskiej)