



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 zwiędziadła 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 |
| | | Nasyp 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+Tł) | | 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 | | | | | |



1.00

2.0

2.00

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

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:

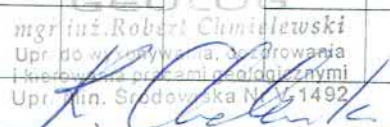
Skala 1 : 10

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 | | | | | |



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



Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr inż. Robert Chmielewski

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 |
|-----------|----------------------------------|----------------------------|------------------------|-----|---------|----------------------------------|---------------|------------|--------------------------|---------------------------|
| | | | [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-próchniczy) | Gb (PsH) | w | Gb | |
| | | | | | 0.60 | Piasek średni, beżowo-szary | | | | |
| | | | | | 1.00 | | | | | |
| | | Czwartorzęd Czwartorzęd | | | | Piasek średni, beżowo-szary | Ps | nw | II | II |
| | | | | | 2.00 | | | | | |