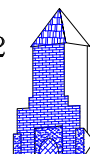


**ZAKŁAD BUDOWNICTWA OGÓLNEGO**  
mgr inż. Michał Fijałkowski, 77-100 Bytów, ul. B. Chrobrego 12  
**Pracownia Projektowa "MIĘŻA"**  
77-100 Bytów, ul. Jana Pawła 5/4, tel/fax. 0-59-822-50-09  
e-mail: zbo@zbo.pl      www.zbo.pl



\* NR. EWID. 0559 U.M.G 21.12.1989r.\* REGON 59-1-371-77517 \* KONTO: PeKaO S.A.. I O/Bytów 35 1240 3783 1111 0000 4083 9073\*

# Inżynierskie badania podłoża gruntowego

**Obiekt** ..... Przydomowe oczyszczalnie ścieków - koncepcja

**Zlecniodawca** ..... Gmina Cewice

**Lokalizacja** ..... dz. nr 128/1, 128/2, 129, 118/4L, 110/1 L, 110/3 L, 110/4L, 171, Unieszyno-Osada Leśna, dz. nr 110/10, 110/8, 110/6, 110/3, 110/14, 108, 99/6, 51L, 50/1L, 124/5, 126/1, 124/4, 124/3, 124/2, 123/3, 123/2, 113/3, 113/2, 113/9, Unieszyno, dz. nr 90/3, 85/1, 47/1, 55/2, 77/1, 75/1, 35, 71/1, 38/22, 92/1, Unieszyniec, gmina Cewice

## **Zawartość opracowania:**

Strona tytułowa.

Opinia

Profile analityczne otworów

skala 1:100,

|             | AUTOR   | PODPIS |
|-------------|---|--------|
| Opracowali: | <p>mgr inż. Michał Fijałkowski</p> <p><i>upr. nr AN/8346/119/78 w spec. Konstrukcje</i></p> <p><i>inż. Jakub Reszka</i></p> |        |

# OPINIA

## *do inżynierskiego badania podłoża gruntowego*

### 1.0. Dane ogólne:

Inżynierskie badania podłoża gruntowego wykonano na potrzeby określenia geotechnicznych warunków występujących w przedmiotowym podłożu.

Dokumentacja przedstawia wyniki inżynierskich badań podłoża gruntowego.

### 2.0. Zakres wykonanych prac:

Punkty badań ustalono metodą domiarów prostokątnych w dowiązaniu do istniejącej sytuacji w oparciu o plan sytuacyjno – wysokościowy. Rzędne punktów badań ustalono poprzez interpolację punktów wysokościowych na planie sytuacyjno – wysokościowym.

W celu ustalenia geotechnicznych warunków wykonano 36 nierurowanych otworów badawczych, Ø8 wiertnicą hydrauliczną Nordmeyer.

Prace terenowe wykonano we wrześniu 2012 r. W trakcie wierceń określono makroskopowo rodzaj i stan gruntów.

Otwory badawcze zostały zlikwidowane urobkiem w takiej kolejności, aby znalazł się on na tej samej głębokości, z której go wydobyto.

W ramach prac kameralnych na podstawie wyników przeprowadzonych prac założono karty dokumentacyjne (profile analityczne) wykonanych otworów. Przedstawiono na nich wyodrębnione warstwy oraz ich parametry.

Lokalizację wyrobisk oraz przebieg przekrojów przedstawiono na mapie dokumentacyjnej (planie wierceń).

Część tekstowa oprócz omówienia efektów prac i badań zawiera wynikające z nich wnioski oraz zalecenia dla projektanta i wykonawcy obiektu.

### 3.0. Położenie terenu badań:

Miejscowości Unieszyno-Osada Leśna, Unieszyno, Unieszyniec, gmina Cewice.

### 4.0. Uwagi końcowe:

1. W podłożu badanego terenu występują zarówno grunty mineralne, sypkie jak i grunty mineralne spoiste oraz grunty nasypowe.
2. W części wykonanych otworów stwierdzono ustabilizowane zwierciadła wody gruntowej.
3. Normowa głębokość przemarzania gruntu na badanym terenie wynosi zgodnie z PN-81/B-03020 to min. 0,8 m p. p. t.

### 5.0. Zalecenia:

1. „Zarys geotechniki” Zenon Wiłun, Wydawnictwo Komunikacji i Łączności, Wydanie 7, Warszawa 2005;
2. Prace ziemne winny być prowadzone zgodnie z Polską Normą PN-B-06050 (styczeń 1999 r) Geotechnika – Roboty ziemne – wymagania ogólne oraz innymi szczegółowymi przepisami w tym zakresie;

*Opracował:*

*inż. Jakub Reszka*

*Autor opracowania:*

*mgr inż. Michał Fijałkowski*