

OPINIA GEOTECHNICZNA

INWESTYCJA : **Przebudowa ul. Błędów w Chełmie Śląskim w zakresie:**

Etap 1 „Remont nawierzchni jezdni, remont rowów, remont przepustów, remont zjazdów, remont poboczy, w kilometrażu od 0km+000,00m do 1km+451,91m”

Etap 2 "Budowa chodnika dla pieszych, przebudowa zjazdów indywidualnych oraz budowa kanalizacji deszczowej"

INWESTOR : **GMINA CHEŁM ŚLĄSKI**
ul. Konarskiego 2
41-403 Chełm Śląski

DATA SPORZĄDZENIA OPINII : 07.08.2012r

1. PODSTAWA PRAWNA

1.1. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ Z DNIA 25 KWIETNIA 2012R W SPRAWIE USTALANIA GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADAWIANIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH (z późniejszymi zmianami)

1.2. ART. 34 UST. 3 PKT 4 USTAWY Z DNIA 7 LIPCA 1994 R. – PRAWO BUDOWLANE Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI.

1.3. POLSKIE NORMY BUDOWLANE

* PN-EN 1990:2004/A1:2008 EUROKOD 0 - Podstawy projektowania konstrukcji

* PN-EN 1991-1-7:2006 EUROKOD 1 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-7: Oddziaływania ogólne - Oddziaływania wyjątkowe

* PN-EN 1991-1-6:2007 EUROKOD 1 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 6: Oddziaływania ogólne - Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji

* PN-EN 1991-1-7:2008 EUROKOD 1 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 7: Oddziaływania ogólne - Oddziaływania wyjątkowe

* PN-EN 1992-1-1:2008 EUROKOD 2 - Projektowanie konstrukcji z betonu - Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków

* PN-EN 1992-1-2: 2008 EUROKOD 2 - Projektowanie konstrukcji z betonu - Część 1-2: Reguły ogólne - Projektowanie z uwagi na warunki pożarowe

* PN-EN 1995-1-1:2005 EUROKOD 5 - Projektowanie konstrukcji drewnianych - Część 1-1: Zasady ogólne i zasady dla budynków

* PN-EN 1996-1-1:2006 EUROKOD 6 - Projektowanie konstrukcji murowych - Część 1-1: Reguły ogólne dla zbrojonych i nie zbrojonych konstrukcji murowych

* PN-EN 1996-2:2006 EUROKOD 6 - Projektowanie konstrukcji murowych - Część 2: Uwarunkowania projektowe, dobór materiałów i wykonawstwo konstrukcji murowych

* PN-EN 1996-3:2006 EUROKOD 6 - Projektowanie konstrukcji murowych - Część 3: Uproszczone metody obliczania nie zbrojonych konstrukcji murowych

* PN-EN 1997-2:2007 EUROKOD 7 - Projektowanie geotechniczne - Część 2: Badania podłoża gruntowego

2. WYKONANE BADANIA GEOTECHNICZNE

2.1. W REJONIE PROJEKTOWANEJ PRZEBUDOWY DROGI W DNIU 01.08.2013 WYKONANO 2 SZT WYKOPÓW PRÓBNYCH O GŁĘBOKOŚCI OK. 200 CM. W WYKONANYCH WYKOPACH W POZIOMIE POSADOWIENIA STWIERDZONO WYSTĘPOWANIE JEDNORODNEJ WARSTWY GEOLOGICZNEJ W POSTACI PIASKU GLINIASTEGO

2.2. W POZIOMIE POSADOWIENIA NIE STRWIERDZONO WYSTĘPOWANIA WODY GRUNTOWEJ.

3. ZALICZENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO DO KATEGORII GEOTECHNICZNEJ OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

3.1. KATEGORIĘ GEOTECHNICZNĄ USTALONO W ZALEŻNOŚCI OD STOPNIA SKOMPLIKOWANIA WARUNKÓW GRUNTOWYCH ORAZ KONSTRUKCJI OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCYCH MOŻLIWOŚĆ PRZENOSZENIA ODKSZTAŁCEŃ I DRGAŃ, STOPNIA ZŁOŻONOŚCI ODDZIAŁYWAŃ, STOPNIA ZAGROŻENIA ŻYCIA I MIENIA AWARIĄ KONSTRUKCJI, JAK RÓWNIEŻ OD WARTOŚCI ZABYTKOWEJ LUB TECHNICZNEJ OBIEKTU I MOŻLIWOŚCI ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA TEGO OBIEKTU NA ŚRODOWISKO.

3.2. STWIERDZA SIĘ ŻE W REJONIE LOKALIZACJI BUDOWY OBIEKTU WYSTĘPUJĄ PROSTE WARUNKI GRUNTOWE – W WYKONANYCH WYKOPACH PRÓBNYCH STWIERDZONO WYSTĘPOWANIE WARSTW GRUNTÓW JEDNORODNYCH GENETYCZNIE I LITOLOGICZNIE, ZALEGAJĄCYCH POZIOMO, NIE OBEJMUJĄCYCH MINERALNYCH GRUNTÓW SŁABONOŚNYCH, GRUNTÓW ORGANICZNYCH I NASYPÓW NIEKONTROLOWANYCH, PRZY ZWIERCIADLE WODY PONIŻEJ PROJEKTOWANEGO POZIOMU POSADOWIENIA ORAZ BRAKU WYSTĘPOWANIA NIEKORZYSTNYCH ZJAWISK GEOLOGICZNYCH.

3.3. KATEGORIĘ GEOTECHNICZNĄ CAŁEGO OBIEKTU I POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI OBIEKTU OKREŚLONO W UZGODNIENIU Z OSOBĄ UPOWAŻNIONĄ, NA PODSTAWIE ODRĘBNYCH PRZEPISÓW, DO USTALENIA GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

3.4. USTALONO ZE OBIEKTY NALEŻĄ DO NASTĘPUJĄCYCH KATEGORII GEOTECHNICZNYCH :

ZJAZDY	– PIERWSZA KATEGORIA GEOTECHNICZNA
DROGA	– PIERWSZA KATEGORIA GEOTECHNICZNA
CHODNIK	– PIERWSZA KATEGORIA GEOTECHNICZNA
KANALIZACJA DESZCZOWA	– DRUGA KATEGORIA GEOTECHNICZNA (GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU WIĘKSZA OD 1,2M)
PRZEPUSTY DROGOWE	– DRUGA KATEGORIA GEOTECHNICZNA (GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU WIĘKSZA OD 1,2M)

4. USTALENIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA.

4.1. W CELU USTALENIA GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIANIA OBIEKTÓW WYKONANO ANALIZĘ I OCENĘ DOKUMENTACJI GEOTECHNICZNEJ, GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKIEJ I HYDROGEOLOGICZNEJ, DANYCH ARCHIWALNYCH DOTYCZĄCYCH BADANEGO TERENU I JEGO OTOCZENIA.

4.2. USTALONO GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA :

- 1) WARSTWY KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI I PODBUDÓW DOBRANE PRZEZ PROJEKTANTA – JAK W OPISIE TECHNICZNYM
- 2) STATECZNOŚCI PODŁOŻA GRUNTOWEGO JEST WYSTARCZAJĄCA, NOŚNOŚĆ GRUNTU OKRESLONO NA 0.15 MPa.,

5. WNIOSKI KOŃCOWE.

W REJONIE LOKALIZACJI STWIERDZONO WYSTĘPOWANIE PROSTYCH WARUNKÓW GRUNTOWYCH. OBIEKTY NALEŻY ZALICZYĆ DO PIERWSZEJ I DRUGIEJ KATEGORII GEOTECHNICZNEJ.

ZAKRES PRZEPROWADZONYCH BADAŃ PARAMETRÓW FIZYCZNYCH I MECHANICZNYCH GRUNTÓW WYSTĘPUJĄCYCH W POZIOMIE POSADOWIENIA PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH JEST WYSTARCZAJĄCY DO PRZEPROWADZENIA OBLICZEŃ STATYCZNYCH I DOBORU SPOSOBU POSADOWIENIA W WYM. OBIEKTÓW Z ZAPEWNIENIEM BEZPIECZEŃSTWA KONSTRUKCJI.

dr inż. Krzysztof Michalik