



**GEODESIGN**

NEAR SURFACE RESEARCH

**GeoDESIGN**

ul. Rolnicza 8/13

87-100 Toruń

tel. **+(48) 515 170 150**

FAX . (+48 ) 52 52 43 797

[geodesign@geodesign.pl](mailto:geodesign@geodesign.pl)

[www.geodesign.pl](http://www.geodesign.pl)

**Biuro w Bydgoszczy:**

ul. A.G.Siedleckiego 14

TEL 791 998 972

TEL/FAX . 52 52 43 797

[biuro@geodesign.pl](mailto:biuro@geodesign.pl)

**Biuro w Toruniu:**

ul. Most Pauliński 14

TEL. 515 170 150

FAX . 52 52 43 797

[wprzybysz@geodesign.pl](mailto:wprzybysz@geodesign.pl)

Toruń, marzec 2012

## Oferta usług geologicznych GeoDESIGN

GeoDESIGN świadczy specjalistyczne usługi pozwalające na ocenę przydatności środowiska gruntowo-wodnego dla potrzeb budownictwa i inżynierii lądowej.

Wykonujemy badania geologiczne i prowadzimy geotechniczny nadzór nad pracami budowlanymi. Opracowujemy dokumentacje geotechniczne i geologiczno-inżynierskie, sporządzamy opinie geologiczne, przygotowujemy projekty prac geologicznych.

Oferujemy szeroki zakres badań terenowych, oraz laboratoryjnych i dokumentacyjnych obejmujących między innymi:

### **geotechnika**

- badania geotechniczne gruntu pod:
  - budownictwo mieszkaniowe i przemysłowe
  - ciągi kolejowe, drogowe i inne obiekty przemysłowe
  - obiekty liniowe: wodociągi, kanalizacja, gazociągi i inne
  - stacje sieci telefonii komórkowej
- nadzór geotechniczny - obsługa geotechniczna budowy
- wydawanie opinii oraz ekspertyz geotechnicznych
- ocena warunków gruntowych na potrzeby budowy, rozbudowy lub nadbudowy obiektów budowlanych
- sondowania dynamiczne DPL
- badanie dynamicznych modułów odkształcenia podłoża  $E_D$  płytą dynamiczną
- pobieranie próbek gruntu typu NW, NU i NNS
- próbne obciążenia przy użyciu płyty statycznej VSS

### **geologia inżynierska i hydrogeologia**

- projektowanie i wykonywanie otworów studziennych
- określenie poziomu zwierciadła wód podziemnych
- pobór prób gruntu i wód do badań fizyczno-chemicznych

### **wiercenia**

- otworów geologicznych i geologiczno-rozpoznawczych
- otworów obserwacyjnych ( piezometrów )
- otworów pod pompy ciepła
- otworów geotechnicznych
- wszelkiego typu wiercenia niestandardowe w zależności od potrzeb klientów

### **badanie nawierzchni bitumicznych**

- wiercenie odkrywki nawierzchni z rozróżnieniem rodzaju warstw bitumicznych
- badanie przydatności gruntu do zasypki

### **prace laboratoryjne** - sprawdzenie przydatności gruntów na potrzeby dokumentacji geologicznych

- analiza makroskopowa
- uziarnienie gruntu (analiza sitowa i areometryczna)
- granica płynności i plastyczności
- wilgotność naturalna i optymalna
- maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego
- wskaźnik i stopień zagęszczenia
- wskaźnik piaskowy

### **dokumentacja**

- dokumentacja geologiczno - inżynierska dla ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektu
- dokumentacja (ekspertyza) geotechniczna dla ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektu
- sprawozdanie z wyników badań laboratoryjnych i polowych
- opinia, ekspertyza, geologiczna, geologiczno-inżynierska i geotechniczna

osoba do kontaktu:  
Wojciech Przybysz  
Tel: **+48 515 170 150**

e-mail: [wojciech.przybysz@geodesign.pl](mailto:wojciech.przybysz@geodesign.pl)