



0145023

Urząd Morski w Słupsku  
Al. Sienkiewicza 18, 76-200 SŁUPSK  
tel. /fax: 0-prefiks-59 842-84-06 do 08  
[dyrektor@umsl.gov.pl](mailto:dyrektor@umsl.gov.pl)  
[sekretariat@umsl.gov.pl](mailto:sekretariat@umsl.gov.pl)  
[www.umsl.gov.pl](http://www.umsl.gov.pl)

Wystawiono dla

**Przedsiębiorstwo Geologiczne AQUA**  
**Jacek Kuciaba**  
**ul. Drzymały 22**  
**83-000 Pruszcz Gdański**

DT-...09./03./2011

### REFERENCJE

Niniejszym udziela się referencji firmie **Przedsiębiorstwo Geologiczne, AQUA Jacek Kuciaba, ul. Drzymały 22, 83-000 Pruszcz Gdański**, jako wykonawcy w 2010 roku prac obejmujących wykonanie zadania pn.

*„Wykonanie badań geotechnicznych w profilach klifu oraz terenach sąsiadujących w miejscowości Jarosławiec”*

Zakres przedmiotu umowy:

- 1) sporządzenie projektu badań geotechnicznych;
- 2) inwentaryzacja miejsc newralgicznych:
  - a) istniejących osuwów i obrywów zbocza wraz z ich pomiarem geodezyjnym,
  - b) określenie wielkości obrywu zbocza z dokładnością do 5,0 cm;
- 3) wiercenia geologiczne w ilości:
  - a) 3 otwory do głębokości 25 m p.p.t.,
  - b) 2 otwory do głębokości 15 m p.p.t.,
  - c) 14 otworów do głębokości 10 m p.p.t.,
  - d) 7 otworów do głębokości 5 m p.p.t.,
- 4) sondowania CPTU w ilości:
  - a) 3 sondowania do głębokości 25 m p.p.t.,
  - b) 2 sondowania do głębokości 15 m p.p.t.,
  - c) 7 sondowań do głębokości 10 m p.p.t.;
- 5) badania laboratoryjne (mechanika gruntów) w zakresie badań fizyczno-mechanicznych i dynamicznych właściwości gruntów, obejmujące oznaczenia:
  - a) wilgotności,
  - b) uziarnienia,
  - c) wilgotności optymalnej,
  - d) gęstości szkieletu gruntowego,
  - e) w przypadku gruntów organicznych zawartość cząstek organicznych, pobranych prób z poszczególnych warstw klifu;
- 6) sporządzenie dokumentacji geotechnicznej zawierającej m.in.:
  - a) określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na istniejące na klifie obiektów budowlanych i sposoby przeciwdziałania istniejącym lub mogącym się pojawić zagrożeniom (zagrożeniom osuwiskowym);
  - b) określenie zakresu pomiarów geodezyjnych przemieszczeń istniejących obiektów sąsiadujących z klifem oraz gruntu, niezbędnych do rozpoznania zagrożeń mających wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku.

Wartość wykonanej usługi wynosiła brutto: **32 940,00 zł** (słownie: *trzydzieści dwa tysiące dziewięćset czterdzieści złotych<sup>00/100</sup>*)

Powyższe prace zostały wykonane terminowo, z należytą starannością oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Należy podkreślić, że powyższe prace wykonywane były w bardzo trudnym terenie, w czasie bardzo trudnych (często ekstremalnych) warunków atmosferycznych.

**DYREKTOR**  
URZĘDU MORSKIEGO W SŁUPSKU  
z up.  
mgr inż. Adam M. Błocznik  
ZŁOŻ. TECHNICZNYCH