



**PPRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG GEOLOGICZNYCH**  
**„KIELKART”**

**25-113 Kielce, ul. Starowapiennikowa 6**

**Sprawozdanie**  
**z wierceń na terenie obiektów sportowych przy ul. Bocznej**  
**w Kielcach**  
**Województwo: świętokrzyskie**

**Opracował: Adam Gajos**

Upr. nr. 08147,09133,10136  
14054

**Kielce, maj 2013 r.**

## **Wstęp**

Sprawozdanie z wierceń na terenie obiektów sportowych przy ul. Bocznej w Kielcach opracowano w Przedsiębiorstwie Usług Geologicznych „KIELKART”, ul. Starowapiennikowa 6, 25-113 Kielce.

Zakres prac terenowych (ilość i głębokość otworów badawczych), został uzgodniony ze Zleceniodawcą.

Lokalizację terenu badań i otworów geotechnicznych przedstawiono na załączniku graficznym nr 1 i 2.

Opracowanie niniejsze wykonano na podstawie wierceń badawczych, badań terenowych, oraz obowiązujących norm.

Sprawozdanie opracowano w 2 egzemplarzach: 1 egz. – otrzymuje Zleceniodawca, i 1 egz. – PUG „KIELKART”.

## **Wiercenia i badania terenowe.**

W maju 2013 r na zlecenie Zbigniewa Grzędzieli w ramach terenowych prac badawczych na terenie obiektów sportowych przy ul. Bocznej w Kielcach wykonano wiertnicą WH-5, dwa otwory o głębokości 3,0 m każdy. Łącznie odwiercono 6,0 mb otworów.

W czasie wierceń badawczych wykonana została analiza makroskopowa przewiercanych gruntów.

Po zakończeniu wiercenia i pobraniu próbek do badań otwory zlikwidowano urobkiem własnym w kolejności przewiercanych warstw.

Prace wiertnicze i badania terenowe zostały przeprowadzone pod stałym nadzorem geologa, autora sprawozdania. Badania własności fizyko-mechanicznych gruntów sypkich określono przy pomocy sondy wbijanej SL Powyższe prace wykonano zgodnie z normą PN-74/B-02480 i PN-74/B-04452.

Odwierconymi otworami stwierdzono grunty nasypowe i grunty mineralne rodzime wykształcone w postaci piasków średnich o średnim stopniu zagęszczenia  $I_D = 0,40$ .

Poniżej podane profile opisowe otworów przedstawiono również w formie kart otworów zał. 3 i 4:

**Otw. 1**

0,0 – 1,4      nasyp z okrucami cegieł  
1,4 – 3,0      piasek średni, średniozagęszczony, wilgotny,  $I_D = 0,40$   
*otwór suchy*

**Otw. 2**

0,0 – 1,8      nasyp piaszczysty  
1,8 – 3,0      nasyp gliniasty  
*otwór suchy*