



**FIRMA GEOLOGICZNA
FELKEL & GUŚ**

Firma Geologiczna Felkel & Guś Sp. z o. o.

**Poznański Park Naukowo-Technologiczny Fundacji UAM
ul. Rubież 46 budynek E piętro 2 pokój 210 61-612 Poznań
tel. (61) 627 22 00 fax (61) 622 26 49
www.fgfg.com.pl info@fgfg.com.pl**

**KRS 0000437959 NIP 9721241247 REGON 302258822
BZWBK 54 1090 1737 0000 0001 2022 8703**

OPINIA GEOTECHNICZNA

OKREŚLAJĄCA WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

w miejscu planowanego osiedla mieszkaniowego w m. Rusocice

Zleceniodawca: **Gmina Władysławów
ul. Rynek 43
62-710 Władysławów**

Lokalizacja: **Rusocice
dz. nr ew. 1117/1 – 1117/17
gmina Władysławów
powiat turecki
województwo wielkopolskie**

Opracowali: **dr Andrzej Kraiński
upr. geol. 070683

mgr Urszula Guś-Felkel
upr. geol. XI/39/2011, XII/40/2011

mgr Bartosz Felkel
upr. geol. XI/32/2011, XII/33/2011

mgr Piotr Trzeciak**

6. Wnioski i zalecenia

1. W niniejszej Opinii wyniki badań przedstawiają rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych przeprowadzone zgodnie z zakresem ustalonym ze Zleceniodawcą (ilość i głębokość otworów).
2. Na podstawie analizy wykonanych badań w miejscu planowanego osiedla domów jednorodzinnych na dz. nr ew. 1117/1 – 1117/17 w m. Rusocice stwierdzono, że badany teren charakteryzuje się złożonymi warunkami gruntowymi, ze względu na budujące podłoże grunty nasypowe (nasyp niekontrolowany).
3. Warunki gruntowo-wodne stwierdzone na analizowanym terenie pozwalają na budowę budynków jednorodzinnych, jednakże w związku ze złożoną budową geologiczną terenu badań, pod każdy budynek należy przeprowadzić szczegółowe badania geotechniczne, które umożliwią odpowiednie zaprojektowanie fundamentów budynku.
4. Teren badań stanowi zrehabilitowany teren po odkrywkowej kopalni węgla brunatnego (odkrywka „Władysławów”).
5. Miąższość warstwy gruntów nasypowych (nN) na terenie badań, na podstawie wykonanych otworów wynosi ponad 5,0 m.
6. Skład nasypów niekontrolowanych jest zróżnicowany. Pomiędzy otworami mogą występować różnice w składzie i stanie gruntów nasypowych.
7. Występujące w podłożu grunty spoiste (WARSTWA IE) są wrażliwe na zmiany wilgotności (łatwo uplastyczniają się pod wpływem wody). W przypadku wykonywania wykopów w w/w gruntach zaleca się zabezpieczenie powierzchniowe przed działaniem wód opadowych oraz niedopuszczenie do stagnacji wody w wykopie, a także zabezpieczenie gruntów przed przemarzaniem (grunty wysadzinowe). Grunty uplastycznione należy usunąć z wykopu i zastąpić chudym betonem.
8. Głębokości przemarzania gruntu na analizowanym terenie wynosi $H_z = 0,8$ m p.p.t.
9. W maju 2014 r. podczas wykonywania prac terenowych nie stwierdzono występowanie poziomych wód podziemnych do głębokości wierceń.

10. Rozpoznanie budowy podłoża ma charakter punktowy. Dokładne określenie rodzaju i stanu gruntu oraz przelotu warstw dotyczy wyłącznie poszczególnych punktów badawczych.
11. Dokładność określenia przelotu poszczególnych warstw geotechnicznych dla wierceń wynosi ok. +/- 0,1 m, co wynika z techniki wykonywanych badań oraz dokładności urządzeń pomiarowych.
12. W przypadku stwierdzenia w czasie wykonywania robót ziemnych niezgodności z wynikami badań geotechnicznych przedstawionymi w niniejszej Opinii należy skontaktować się z jej autorem.