



państwowa służba
geologiczna

państwowa służba
hydrogeologiczna

Państwowy Instytut Geologiczny

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa, tel. 022 849 53 51, fax 022 849 53 42, sekretariat@pgi.gov.pl
Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy KRS, Nr 0000122099; NIP 525-000-80-40

Oddział Karpacki im. Mariana Książkiewicza w Krakowie

ul. Skrzatów 1, 31-560 Kraków, tel. 012 411 38 22, fax 012 411 26 32, sekretariat.ok@pgi.gov.pl

www.pgi.gov.pl

Kraków, 21.11.2009 r.

Opinia do Projektu 12718

**prac geologicznych dla rozpoznania warunków geologiczno-inżynierskich osuwiska
w ciągu drogi nr 881 Sokołów Małopolski – Żurawica w miejscowości Pantalowice
w km 45+200 – 45+350.**

Przedłożony Projekt prac geologicznych dla rozpoznania warunków geologiczno-inżynierskich osuwiska w ciągu drogi nr 881 Sokołów Małopolski – Żurawica w miejscowości Pantalowice w km 45+200 – 45+350 został opracowany w Przedsiębiorstwie Usług Geologiczno – Wiertniczych CHEMKOP – GEOWIERT Spółka z o.o. w Krakowie (ul. Wybickiego 7, 31-261 Kraków) przez mgr Ryszarda Pyrgiesa (nr upr. VI-0382). Projekt opracowany został na zlecenie Podkarpackiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Rzeszowie (ul. T. Boya-Żeleńskiego 19a, 35-105 Rzeszów).

Opracowany zgodnie z wymogami ustawy Prawo geologiczne i górnicze oraz rozporządzeń wykonawczych MŚ (Dz. Ustaw nr 153, poz. 1777 z dn. 19.12.2001 r.), projekt zawiera 9 stron tekstu oraz 1 załącznik tekstowy (wypis uproszczony z rejestru gruntu) i 4 załączników graficznych (mapa lokalizacyjna w skali 1:50 000, wycinek mapy geologicznej w skali 1:200 000, plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:1000 z zaznaczoną przypuszczalną granicą osuwiska oraz projektowaną lokalizacją wyrobisk badawczych, przypuszczalny profil geologiczny i schemat konstrukcji projektowanego otworu). Autor projektu przewiduje wykonanie prac wiertniczych, prac geodezyjnych, geologicznych oraz badań laboratoryjnych próbek gruntu i wody.

W projekcie przewidziano wykonanie 8 wyrobisk badawczych (w tym 5 otworów wiertniczych o łącznym metrażu 75 mb i 3 wkopów badawczych o głębokości 3 m każdy). Ilość wszystkich wyrobisk badawczych wydaje się być odpowiednia dla właściwego rozpoznania badanego terenu. Dla sporządzenia dokumentacji geologiczno-inżynierskiej oraz opracowania warunków określających sposób zabezpieczania osuwiska, bardzo istotne znaczenie ma określenie głębokości występowania powierzchni poślizgu w obrębie osuwiska. Położenie powierzchni poślizgu powinno być potwierdzone wynikami prac wiertniczych. Otwory te w całości powinny być rdzeniowane (rdzeniówka podwójna,

płuczka, rdzeń o nienaruszonej strukturze,). Jest to podstawowa metoda dla rzetelnego określenia powierzchni poślizgu. W przypadku, gdy dla otworów wierconych w obrębie koluwiów zostanie osiągnięta projektowana głębokość, a nie zostanie stwierdzone nienaruszone ruchami osuwiskowymi podłoże, należy bezwzględnie kontynuować wiercenie do głębokości co najmniej 2,0 m poniżej powierzchni poślizgu. Otwory należy głębić poniżej powierzchni poślizgu w celu uzyskania pełnego profilu i możliwości opróbowania nienaruszonego ruchami osuwiskowymi podłoża. Jeden otwór kontrolny powinien być odwiercony poza osuwiskiem.

Ustalony zakres badań laboratoryjnych próbek gruntów powinien pozwolić na jednoznaczne określenie parametrów geotechnicznych i warunków geologicznych dla wykonania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

Uwagi i zalecenia do projektu:

- obecnie nie stosuje się nazwy „trzeciorzęd” lecz „paleogen” i „neogen” (str. 4);
- w projekcie nie przewidziano prac kartograficznych – takie prace są niezbędne do wyznaczenia zasięgu całego osuwiska i jego elementów wewnętrznych;
- przy wykonywaniu dokumentacji należy uwzględnić cały obszar osuwiska – mapa dokumentacyjna powinna obejmować cały zabezpieczany teren łącznie z obszarami poza osuwiskiem na którym mogą być prowadzone prace zabezpieczające;
- na planie sytuacyjno – wysokościowym nie zaznaczono projektowanych linii przekroju;
- do dokumentacji powinna być dołączona Karta Rejestracyjna Osuwiska dostarczona przez zleceniodawcę.

Podsumowując, przedłożony do opiniowania projekt prac geologicznych uważam za poprawny i spełniający wymogi przewidzianego do realizacji zadania. Po wniesieniu poprawek może on być podstawą do wykonania dokumentacji geologicznej.

DYREKTOR
Oddziału Karpackiego
Państwowego Instytutu Geologicznego
dr inż. Józef Chowaniec

Koordinator regionalny
Mapy osuwisk i terenów zagrożonych
ruchami masowymi
mgr Paweł Marciniak
nr upr. VIII-0137
mgr Paweł Marciniak

Do wiadomości:

- 1) Przedsiębiorstwie Usług Geologiczno-Wiertniczych CHEMKOP-GEOWIERT Spółka z o.o.
w Krakowie (ul. Wybickiego 7, 31-261 Kraków)
- 2) Zarząd Dróg Wojewódzkich w Rzeszowie (ul. T. Boya-Żeleńskiego 19a, 35-105 Rzeszów)
- 3) a/a