

OPINIA
PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU GEOLOGICZNEGO –
PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU BADAWCZEGO
ODDZIAŁ KARPACKI W KRAKOWIE

dot. „Dokumentacji geologiczno-inżynierskiej dla celów zabezpieczenia i stabilizacji osuwiska na działce kom.nr 308/4 wraz z zabezpieczeniem sieci wodociągowej $\phi 110$ PVC oraz sieci kanalizacyjnej $\phi 200$ PVC w obrębie działek nr 292 i 294 w m.Ochmanów”



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, 01.07.2015 r.

OK-414- 84 /2015

Opinia o:

**Dokumentacji geologiczno-inżynierskiej dla celów zabezpieczenia i stabilizacji
osuwiska na działce kom. Nr 308/4 wraz zabezpieczeniem sieci wodociągowej
φ110 PVC oraz sieci kanalizacyjnej φ200PVC w obrębie działek nr 292 i 294
w m. Ochmanów.**

Niniejszą opinię opracowano dla Zespołu Wojewódzkiego przy Wojewodzie Małopolskim w Krakowie, zgodnie z wymogami procedury realizacji zadań (Wytyczne Ministerstwa Administracji i Cyfryzacji z dnia 23 grudnia 2014 r.).

Dostarczona do zaopiniowania „Dokumentacja geologiczno-inżynierska ...” została opracowana przez mgr inż. Irenę Łagiewka oraz mgr inż. Jacka Petrasza (upr. nr: MOŚiZN 070994) z firmy PW GEOSERVICE, 30-128 Kraków, ul. Przybyszewskiego 45.

Dokumentacja została opracowana zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska, z dnia 8 maja 2014 r. (Dz. U. 2014, poz. 596) i zgodnie z Projektem robót geologicznych, zatwierdzonym przez Starostę Wielickiego, decyzją nr OŚR.6540.1.11.2015, z dnia 23.04.2015 r. Dokumentacja zawiera 20 stron tekstu oraz wymagane załączniki graficzne i tekstowe.

Dla ustalenia warunków geologiczno-inżynierskich oraz opracowania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej wykonano 4 otwory badawcze pełnordzeniowe o łącznej głębokości 26,0 m. Pobrane z nich próbki zostały przebadane makroskopowo i laboratoryjnie (Zał. 6). Przestrzenne rozmieszczenie wydzielonych warstw geotechnicznych pokazano na dwóch przekrojach geologiczno-inżynierskich (Zał. 4). Skład oraz własności geotechniczne poszczególnych wydzielonych warstw zostały prawidłowo opisane w Tab. 1 (rozdział 6) i pokazane na przekrojach przez osuwisko. Do dokumentacji dołączono dokumentację fotograficzną rdzeni wiertniczych oraz rejonu osuwiska – Zał. 7.

Dokumentacja dobrze wykazała zagrożenie wywołane powierzchniowymi ruchami masowymi ziemi dla istniejącej tu infrastruktury liniowej a w szczególności sieci wodociągowej i kanalizacyjnej. W rozdziałach 13 i 14, Autorzy słusznie zwracają uwagę na naturalne przyczyny występującego ruchu masowego ziemi oraz na podstawie zgromadzonych wyników, poprawnie określili głębokość występowania powierzchni poślizgu. Autorzy zawarli tu także wskazania do sposobu zabezpieczenia osuwiska w tym głębokości palowania ale również ograniczenia niektórych metod stabilizacji związane z przydatnością rozpoznanych gruntów podłoża np. dla kotwienia czy cementacji górotworu (jet-grouting), co jest niezmiernie ważne na etapie projektowania technicznego zabezpieczenia.

Podsumowując stwierdzam że opiniowana Dokumentacja geologiczno-inżynierska spełnia warunki stawiane w ramach zadań realizowanych ze środków budżetu państwa i może być przedłożona na posiedzenie Wojewódzkiego Zespołu przy Wojewodzie Małopolskim, celem rozpatrzenia.

DYREKTOR
Oddziału Karpackiego
Państwowego Instytutu Geologicznego
- Państwowego Instytutu Badawczego

dr Zbigniew Perski

Koordynator
Monitoringu, Map osuwisk i terenów
zagrożonych ruchami masowymi
dr Piotr Nescieruk
nr upr. VIII-0087