



państwowa służba  
geologiczna

państwowa służba  
hydrogeologiczna

# Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa, tel. 22 45 92 000, fax 22 45 92 001, 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. 12 411 38 22, fax 12 411 26 32, sekretariat.ok@pgi.gov.pl

[www.pgi.gov.pl](http://www.pgi.gov.pl)

Kraków, 17.11.2017 r.

GGI-537/414-198/2015

### Opinia do

***Dokumentacji geologiczno-inżynierskiej dla określenia warunków geologiczno-inżynierskich osuwisk nr 001 i 003 w ramach zadania „Zabezpieczenie osuwisk w m. Wiśniowa gm. Iwierzycy przy drodze powiatowej Nr 1340R relacji Bystrzyca – Nowa Wieś wraz z odbudową drogi w km 0+300 – 0+900” w miejscowości Wiśniowa” (gmina Iwierzycy, powiat ropczycko-sędziszowski, województwo podkarpackie)***

Przedłożona *Dokumentacja geologiczno-inżynierska dla określenia warunków geologiczno-inżynierskich osuwisk nr 001 i 003 w ramach zadania „Zabezpieczenie osuwisk w m. Wiśniowa gm. Iwierzycy przy drodze powiatowej Nr 1340R relacji Bystrzyca – Nowa Wieś wraz z odbudową drogi w km 0+300 – 0+900” w miejscowości Wiśniowa” (gmina Pilzno, powiat dębicki, województwo podkarpackie)* została opracowana w Przedsiębiorstwie Hydrogeologicznym HYDROGEOPOL Sp. z o.o. (ul. Rzeszowska 131, 39-200 Dębica) przez zespół w składzie: mgr inż. Dariusz Pęcak (nr upr. VII-1469) i mgr inż. Adrian Gawrzoł.

Dokumentację opracowano na zlecenie Starostwa Powiatowego w Ropczycach (ul. Konopnickiej 5, 39-100 Ropczyce) na podstawie projektu prac geologicznych zatwierdzonego przez Starostę Ropczycko-Sędziszowskiego decyzją nr WR.6540.8.2017.AK z dnia 18.08.2017 roku. Projekt prac geologicznych został opracowany przez mgr inż. Dariusza Pęcaka z Przedsiębiorstwa Hydrogeologicznego HYDROGEOPOL Sp. z o.o. (ul. Rzeszowska 131, 39-200 Dębica).

Opracowana zgodnie z wymogami ustawy Prawo Geologiczne i Górnicze oraz rozporządzeń wykonawczych Ministra Środowiska dokumentacja składa się z części tekstowej, załączników tekstowych (decyzja Starosty Ropczycko-Sędziszowskiego

zatwierdzającego projekt, karta dokumentacyjna osuwiska wraz z opinią, karta informacyjna dokumentacji geologiczno-inżynierskiej), załączników graficznych (mapa topograficzna w skali 1:50 000; fragment Szczegółowej mapy geologicznej Polski (bez utworów czwartorzędowych) w skali 1:50 000 arkusz Frysztak (1003) wydanie tymczasowe; fragment Szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1:50 000 arkusz Frysztak (1003); fragment Mapy geośrodowiskowej arkusz Frysztak w skali 1:50 000; mapa topograficzna w skali 1:10 000; mapa geologiczno-inżynierska w skali 1:1000 z zaznaczoną granicą osuwiska oraz lokalizacją wyrobisk badawczych i linii przekroju; 5 przekrojów geologiczno-inżynierskich; 12 kart dokumentacyjnych wyrobisk badawczych), zestawień wyników badań laboratoryjnych gruntów i wody oraz dokumentacji fotograficznej. Dokumentacja pod względem edytorskim jest dobrze wykonana.

Dokumentację opracowano na podstawie 12 pełnordzeniowanych otworów badawczych o głębokości 6 – 18 m (łącznie metraż 174,0 mb), kartowania geologicznego, prac geodezyjnych oraz wyników badań laboratoryjnych i polowych próbek gruntu i wody. Ilość wszystkich wyrobisk badawczych oraz zakres badań laboratoryjnych wydają się być odpowiednie dla właściwego rozpoznania badanego terenu.

Dokumentowane osuwiska uaktywniły się po intensywnych opadach w maju 2010 r. oraz w roku 2012. Przyczyną aktywności były wody opadowe infiltrujące w grunty. Na aktywność osuwisk rzutowały też wypływy wód podziemnych oraz spływ wód opadowych po stoku. Istnieje duże ryzyko, że przy kolejnych obfitych opadach atmosferycznych spływająca ze stoku woda oraz wody powodziowe podcinające czoło osuwisk spowodują dalszy ich rozwój.

W wyniku rozwoju osuwiska zsuwające się koluwia doprowadzić mogą do częściowego zatamowania potoku oraz całkowitego zniszczenia drogi gminnej i budynków gospodarstwa w centralnej części osuwiska. Wydaje się, że ze względu na dużą powierzchnię osuwiska oraz ze względów ekonomicznych stabilizacja całości osuwiska jest nieopłacalna. Prawdopodobnie możliwe jest jedynie wykonanie zabezpieczeń w części aktywnej osuwiska w rejonie drogi gminnej. Ostateczną decyzję o pracach zabezpieczających można będzie podjąć po wykonaniu symulacji kosztów wraz z oceną opłacalności inwestycji. Obszar osuwiska w całości, wraz ze strefą buforową powinien być wyłączony z zabudowy w planach zagospodarowania przestrzennego. W czasie realizacji inwestycji należy zwrócić szczególną uwagę, aby

przewodzone prace zabezpieczające nie doprowadziły do uruchomienia osuwiska. Roboty ziemne powinny być prowadzone pod nadzorem uprawnionego geologa.

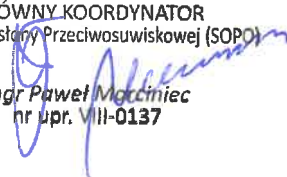
Udokumentowane zostały dwa osuwiska skalno-zwietrzelinowe rozwinięte na warstwach inoceramowych z łupkami pstrymi jednostki skolskiej. Pierwsze w północnej części dokumentowanego obszaru to niezbyt duże, aktywne osuwisko. Środkowa część jego spowodowała uszkodzenie drogi powiatowej, natomiast północno-wschodnia część osuwiska (na skarpie bocznej) spowodowała popękanie budynku mieszkalnego. Drugie w południowej części to duże, aktywne, w części okresowo aktywne i nieaktywne osuwisko. W dolnej części (północno-zachodniej) osuwiska (między drogą a potokiem) znajdują się popękane budynki gospodarstwa. Zachodnia część osuwiska spowodowała uszkodzenie drogi. Dalszy rozwój osuwisk może doprowadzić do zniszczenia drogi i budynków gospodarstw.

Uwagi i zalecenia do dokumentacji:

- Decyzję o pracach zabezpieczających należy podjąć po wykonaniu symulacji kosztów wraz z oceną opłacalności inwestycji. Dotyczy to w szczególności osuwiska 03. Być może tańszym i lepszym rozwiązaniem będzie uregulowanie stosunków wodnych i wyrównanie stoku osuwiskowego oraz regularne naprawianie niszczonego odcinka drogi powiatowej niż wykonanie zabezpieczenia, które nie daje gwarancji skuteczności,

**Podsumowując, przedłożoną do opiniowania dokumentację geologiczno-inżynierską uważam za poprawną i spełniającą wymogi specyfiki zadania i może zostać przedłożona do zatwierdzenia w Wojewódzkim Zespole Nadzorującym Realizację Projektu: „Oslona przeciwosuwiskowa” przy wojewodzie podkarpackim i być podstawą do wykonania projektu zabezpieczenia.**

Opiniował:  
mgr Paweł Marciniak

GŁÓWNY KOORDYNATOR  
Systemu Oslony Przeciwosuwiskowej (SOPO)  
  
mgr Paweł Marciniak  
nr upr. VII-0137

KIEROWNIK PROGRAMU  
Geozagrożenia i Geologia Inżynierska

  
dr Tomasz Wojciechowski

Do wiadomości:

- 1) Przedsiębiorstwo Hydrogeologiczne HYDROGEOPOL Sp. z o.o. (ul. Rzeszowska 131, 39-200 Dębica)
- 2) Starostwo Powiatowe w Ropczycach (ul. Konopnickiej 5, 39-100 Ropczyce)
- 3) a/a