



GCG.72.46.2023

Kraków, 08.11.2023 r.

Opinia do:

Dokumentacji geologiczno-inżynierskiej określającej warunki geologiczno-inżynierskie dla potrzeb stabilizacji osuwisk nr 60416 i 60417 wraz z odbudową drogi gminnej nr 290927K „Kamionka Wielka - Ptakówka Niżna” w km 0+130 - 0+240 w m. Kamionka Wielka

Opiniowana dokumentacja geologiczno-inżynierska (DGI) została opracowana przez Progeo Prokopczuk (ul. Głowackiego 34A, 33-300 Nowy Sącz) na zlecenie Gminy Kamionka Wielka (33-334 Kamionka Wielka 5). Autorami dokumentacji są mgr inż. Piotr Prokopczuk (nr upr. VII-1095), mgr inż. Joanna Krok (nr upr. VII-1615) oraz mgr inż. Szymon Prokopczuk (nr upr. V-1892, VII-1776).

Dokumentacja geologiczno-inżynierska składa się z części tekstowej (29 stron) oraz 14 załączników graficznych (mapy, profile wierceń, przekroje geologiczno-inżynierskie, wyniki badań laboratoryjnych, karty rejestracyjne osuwisk, tabela parametrów, decyzja zatwierdzająca PRG).

Celem wykonanych prac było rozpoznanie warunków geologiczno-inżynierskich dla potrzeb stabilizacji osuwisk nr 60416 i 60417 wraz z odbudową drogi gminnej nr 290927K „Kamionka Wielka - Ptakówka Niżna” w km 0+130 - 0+240 w m. Kamionka Wielka.

Przewidziana do odbudowy droga gminna przebiega przez dwa aktywne osuwiska, które zostały zarejestrowane w bazie SOPO pod numerami ID 60416 i 60417. W celu udokumentowania warunków geologiczno-inżynierskich wykonano:

- 5 otworów wiertniczych do głębokości 9,0-13,0 m podwójnym aparatem rdzeniowym;
- 2 wkopy do głębokości 5 m;
- opróbowanie otworów i wkopów;
- badania polowe i laboratoryjne próbek;
- obserwacje poziomu wód gruntowych w otworach;
- prace geodezyjne;
- kartowanie geologiczno-inżynierskie.

pgi.gov.pl

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa
tel. (+48) 22 45 92 000, biuro@pgi.gov.pl

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie
XIII Wydział Gospodarczy KRS, Nr 0000122099
NIP 525-000-80-40

W opracowaniu w sposób szczegółowy udokumentowano zagrożenia związane z prowadzeniem inwestycji na terenie osuwiskowym oraz ryzyko ich wystąpienia w przypadku wystąpienia niekorzystnych warunków hydrometeorologicznych.

Zalecenia odnośnie zabezpieczenia konstrukcyjnego drogi sugerują wykonanie pali w korpusie drogi osadzonych około 3,0 m poniżej udokumentowanych powierzchni poślizgu. Ostateczny rodzaj konstrukcji zabezpieczającej zostanie ustalony przez konstruktora, który na podstawie przeprowadzonych obliczeń stateczności dobierze adekwatną konstrukcję oporową dla przedmiotowego osuwiska. Dołączona do opracowania dokumentacja fotograficzna rdzeni wskazuje na występowanie utworów skalnych o niskich parametrach wytrzymałościowych, a w związku z tym konstrukcja oporowa powinna mieć głębsze zakotwienie. Szkoda, że wiercenia 1 i 2 nie zostały przegłębione, jak sugerowano na etapie opiniowania PRG, aby ocenić rodzaj masywu skalnego w obrębie którego będzie wykonywane palowanie.

Zalecono także zaprojektowanie odwodnień powierzchniowych. Uregulowanie warunków wodnych na terenie badań pozwoli na skuteczne i trwałe zabezpieczenia osuwisk. Na etapie opracowania projektu budowlanego należy rozważyć wykonywanie drenażu wgłębnego po wschodniej stronie drogi dla przejmowania wód infiltrujących w podłoże w okresach mokrych. Zalecono monitorowanie konstrukcji oporowej poprzez zainstalowanie reperów geodezyjnych. System monitoringu powinien być wprowadzony podczas prowadzenia prac stabilizujących osuwisko.

W opisie osuwisk na stronach 6 i 7 przedstawiono dane z kart rejestracyjnych osuwisk. Dane te należy przedstawić na podstawie udokumentowanych podczas kartowania geologiczno-inżynierskiego obszarów osuwisk i stwierdzonych powierzchni poślizgu w rdzeniach wiertniczych.

Przekroje geologiczno-inżynierskie dołączone do opracowania wymagały korekty związanej z interpretacją budowy geologicznej w sąsiedztwie cieków wodnych i wydzielonych warstw geologiczno-inżynierskich.

Przedstawione powyżej uwagi/sugestie do dokumentacji geologiczno-inżynierskiej zostały wprowadzone i uzupełniono brakujące elementy.

Podsumowując należy stwierdzić, że przedstawiona do opiniowania dokumentacja geologiczno-inżynierska generalnie spełnia wymogi merytoryczne, jakie stawia się tego typu opracowaniom i może być podstawą dalszych czynności.

Opiniował:

dr inż. Jarosław Kos

nr upr. geol. MŚ VI-0402, V-1614

z up. Dyrektora PIG-PIG
dr Tomasz Wojciechowski
Kierownik Centrum Geozagrożeń
/podpisany cyfrowo/

pgi.gov.pl

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa
tel. (+48) 22 45 92 000, biuro@pgi.gov.pl

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie
XIII Wydział Gospodarczy KRS, Nr 0000122099
NIP 525-000-80-40