



Kraków, 09.12.2021 r.

GCG.404.118.2021

Opinia

do „Dokumentacji geologiczno-inżynierskiej określającej warunki geologiczno-inżynierskie dla potrzeb stabilizacji osuwiska nr ewid. 18-02-0222-119847 w celu zabezpieczenia drogi powiatowej nr 2024R Domaradz – Przysietnica w m. Golcowa (gmina Domaradz, powiat brzozowski, województwo podkarpackie)”

Przedłożona *Dokumentacja geologiczno-inżynierska określająca warunki geologiczno-inżynierskie dla potrzeb stabilizacji osuwiska nr ewid. 18-02-0222-119847 w celu zabezpieczenia drogi powiatowej nr 2024R Domaradz – Przysietnica w m. Golcowa (gmina Domaradz, powiat brzozowski, województwo podkarpackie)* została opracowana w firmie PROGEO Piotr Prokopczuk (ul. Głowackiego 34A, 33-300 Nowy Sącz) przez zespół w składzie: mgr inż. Piotr Prokopczuk (nr upr. VII-1095), mgr inż. Joanna Krok (nr upr. VII-1615) i Szymon Prokopczuk (nr. upr. V-1892, VII-1776). Dokumentacja opracowana została na zlecenie Starostwa Powiatowego w Brzozowie (36-200 Brzozów, ul. Armii Krajowej 1) na podstawie projektu robót geologicznych zatwierdzonego przez Starostę Brzozowskiego decyzją nr SR.6540.2.2021 z dnia 04.11.2021 roku.

Opracowana na podstawie ustawy Prawo geologiczne i górnicze oraz rozporządzeń wykonawczych Ministra Środowiska dokumentacja składa się z części tekstowej (16 str. tekstu), załączników tekstowych (karta informacyjna dokumentacji geologiczno-inżynierskiej; decyzja Starosty Brzozowskiego zatwierdzająca projekt; karta rejestracyjna osuwiska; wyniki badań laboratoryjnych gruntu), załączników graficznych (mapa topograficzna w skali 1:25 000 z lokalizacją dokumentowanego terenu; fragment Mapy osuwisk i terenów zagrożonych w skali 1:10 000; fragment Szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1:50 000 arkusz Dynów (1024); mapa geologiczno-inżynierska w skali 1:500 i mapa dokumentacyjna w skali 1:500 z zaznaczonymi liniami przekroju, lokalizacją wyrobisk badawczych i granicą osuwiska; 2 przekroje geologiczno-inżynierskie; 4 karty

dokumentacyjne wyrobisk badawczych) i dokumentacji fotograficznej rdzeni i rejonu osuwiska.

Inwestycja planowana jest na osuwisku oznaczonym w bazie SOPO numerem ID 119847, przez które przebiega droga powiatowa nr 2024R Domaradz - Przysietnica. Jest to niewielkie, aktywne osuwisko skalno-zwietrzelinowe w dolnej części stoku, rozwinięte w utworach warstw przejściowych jednostki skolskiej. Osuwisko rozpoczyna się skarpą główną o wysokości do 2,0 m rozwiniętą w nasypie drogowym. Poniżej skarpy głównej występują szczeliny i pęknięcia gruntu oraz przemieszczone koluwia. Osuwisko uaktywniło się po intensywniejszych opadach i roztopach wiosną 2021 roku. Przyczyną aktywności były wody infiltrujące w grunty. Na aktywność osuwiska rzutowały też nieprawidłowe odprowadzenie wód opadowych z drogi powiatowej i zrzut ścieków z gospodarstw do przydrożnego rowu. Przemieszczenie koluwiów spowodowało uszkodzenie korpusu drogi powiatowej. W przypadku braku odpowiedniego zabezpieczenia osuwiska istnieje możliwość wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych. Istnieje duże ryzyko, że przy kolejnych ruchach osuwiskowych, spowodowanych długotrwałymi lub katastrofalnymi opadami atmosferycznymi lub nawodnieniem koluwiów w wyniku złego odprowadzenia wód ze stoku i z korpusu drogi oraz na skutek zrzutu ścieków, droga powiatowa może zostać całkowicie zniszczona.

Dokumentację opracowano na podstawie 4 otworów pełnordzeniowanych o głębokościach od 7,0 do 10,0 m (łącznie metraż 37,0 mb), kartowania geologiczno-inżynierskiego, prac geodezyjnych oraz wyników badań polowych i laboratoryjnych próbek gruntu. Wspomniane prace wykonane zostały zgodnie z projektem robót geologicznych. Otwory nr 1-4 przewierciły utwory koluwalne. W dokumentacji w górnej części osuwiska, w rejonie drogi powiatowej (otwory nr 2 – 4) określono powierzchnie poślizgu na głębokościach od około 5,5 do 6,3 m p.p.t. Natomiast w otworze nr 1 poniżej drogi - na głębokości około 2,4 i 4,0 m p.p.t.

Autorzy dokumentacji zalecają wykonanie zabezpieczenia części osuwiska w rejonie drogi w postaci nowego nasypu zabezpieczonego palisadą osadzoną ok. 3,0 m w podłożu skalnym lub alternatywnie zakotwionymi w podłożu skalnym układanymi schodkowo gabionami. Proponują również wykonanie odwodnienia i przepustu drogowego, a także

zlikwidowanie zrzutu ścieków do przydrożnego rowu.

Drobne uwagi oraz zagadnienia na które należy zwrócić uwagę w czasie realizacji zabezpieczenia:

- w projekcie zabezpieczenia należy zwrócić szczególną uwagę na odwodnienie osuwiska i obszaru powyżej niego oraz likwidację zrzutu ścieków;
- w czasie prac projektowych należy uwzględnić możliwy wpływ pozostałej części osuwiska na zabezpieczenie;
- całość wód z odwodnienia należy bezwzględnie odprowadzić poza obszar osuwiska w sposób szczelny.

Podsumowując, przedłożona do opiniowania dokumentacja geologiczno-inżynierska spełnia wymogi specyfiki zadania. Dokumentacja może zostać przedłożona do zaopiniowania w Wojewódzkim Zespole Nadzorującym Realizację Zadań w Zakresie Przeciwdziałania Ruchom Osuwiskowym oraz Usuwania ich Skutków przy Wojewodzie Podkarpackim i być podstawą do wykonania projektu zabezpieczenia.

Opiniował
mgr Paweł Marciniec



KIEROWNIK
Centrum Gezagrożeń



dr Tomasz Wojciechowski

Do wiadomości:

1. PROGEO Piotr Prokopczuk (ul. Głowackiego 34A, Nowy Sącz 33-300)
2. Starostwo Powiatowe w Brzozowie (36-200 Brzozów, ul. Armii Krajowej 1)
3. a/a