



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
państwowa służba geologiczna

GCG.72.116.2025

Kraków, 14.10.2025 r.

Opinia do

Projektu budowlanego „Stabilizacja osuwiska nr 17805 wraz z odbudową drogi powiatowej nr K1948 Siepraw – Zakliczyn – Brzączowice w km 3+008 – 3+116 w m. Siepraw, gmina Siepraw, powiat myślenicki”

Projekt budowlany został opracowany przez STATIKO Sp. z o.o. z siedzibą w Nowym Sączu, a inwestorem jest Powiat Myślenicki. Autorami projektu są: dr inż. P. Sokal, mgr inż. B. Pajda i mgr inż. M. Świerczek, a sprawdzającymi byli mgr inż. W. Sokal i mgr inż. J. Koszkuł.

Projekt budowlany składa się z projektu zagospodarowania terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego, które są oparte o Dokumentację geologiczno-inżynierską dla zadania „Stabilizacja osuwiska nr 17805 wraz z odbudową drogi powiatowej nr K1948 Siepraw – Zakliczyn – Brzączowice w km 3+020 – 3+110 w m. Siepraw, gmina Siepraw, pow. myślenicki”, którą opracowała w 2024 roku firma SNAFU Sp. z o. o. z Więckowic, a jej autorami są: mgr inż. S. Jurczak, inż. W. Solecki i mgr inż. A. Drabina. Przewidziana do odbudowy droga powiatowa przebiega przez aktywne osuwisko, zarejestrowane w bazie SOPO pod numerem ID 17805.

W ramach projektowanych rozwiązań konstrukcyjnych przewiduje się wykonanie konstrukcji oporowej z wierconych pali żelbetowych w technologii CFA o średnicy 0,80 m w rozstawie co 1,5 m i 2,0 m. Pale schodzą poniżej najgłębiej zaznaczonej powierzchni poślizgu i zagłębione mają być min. 4 do 6 m w skałach nienaruszonych. Na górze pale mają być zwieńczone oczepem żelbetowym, który razem z palami ma być zakotwiony kotwami gruntowymi pod kątem 52-56° i min. 10,0 i 11,2 m poniżej wyznaczonych powierzchni poślizgu. Ponadto przewidziano odwodnienie korpusu drogowego, poprawienie szczelności, wyprofilowanie prawostronnego rowu przydrożnego oraz przebudowę istniejącej kanalizacji deszczowej i ścieku przykrawężnikowego. Projektowane zabezpieczenie obejmuje wschodnią część drogi. Zabezpieczeniami objęto również odcinki na zewnątrz od zasięgu osuwiska.

Projektowane zabezpieczenia konstrukcyjne osadzone są w każdym przekroju obliczeniowym od 4 do 6 m w nienaruszonym podłożu skalnym, a mikropale do 11,2 m. Niestety w rozwiązaniach projektowych brak informacji dotyczącej długości mikropali. Dla opracowanego przekroju zostały przeprowadzone obliczenia stateczności przed wykonaniem konstrukcji zabezpieczającej i po jej zaprojektowaniu. W analizowanych przekrojach uzyskano wystarczającą wielkość wskaźnika stateczności po uwzględnieniu konstrukcji oporowej. Należy podkreślić, że w podłożu występują skały miękkie w postaci iłolupków z przewarstwieniami cienkoławicowych piaskowców. Niewykluczone są też zaburzenia tektoniczne. Dlatego uzasadnione jest tak głębokie posadowienie w podłożu skalnym.

Zaprojektowano system odwodnienia korpusu drogi poprzez zastosowanie warstwy odsączającej w warstwach podbudowy, poprawienie szczelności, wyprofilowanie rowu przydrożnego oraz przebudowę istniejącej kanalizacji deszczowej. Zaplanowano przebudowę ścieku przykrawężnikowego, który zostanie skanalizowany, a woda rurą kanalizacyjną zostanie odprowadzona do kanalizacji deszczowej. Uregulowanie odwodnienia w strefie drogi na terenie osuwiska powinno przyczynić się jeszcze do poprawy projektowanego zabezpieczenia.

Ponadto w projekcie przewidziano przebudowę drogi i istniejących zjazdów. W dostarczonym mi dokumencie brak jest kosztorysu, do pozostałej części nie wnoszę zastrzeżeń.

Po uzupełnieniu o brakujący dokument projekt może być przyjęty i skierowany do oceny i rozpatrzenia przez Wojewódzki Zespół Nadzorujący Realizację Zadań w Zakresie Przeciwdziałania Ruchom Osuwiskowym oraz Usuwania ich Skutków przy Wojewodzie Małopolskim

Opiniował:

prof. dr hab. Antoni Wójcik

z up. Dyrektora PIG-PIG

dr Tomasz Wojciechowski
Kierownik Centrum Geozagrożeń
/podpisany cyfrowo/

Potwierdzam zgodność kopii wydruku z dokumentem elektronicznym:

Identyfikator dokumentu	635974.1829559.2300784
Nazwa dokumentu	72.116 opinia PB Siepraw.pdf
Tytuł dokumentu	72.116 opinia PB Siepraw
Sygnatura dokumentu	GCG.72.116.2025
Data dokumentu	16.10.2025
Skrót dokumentu	6A65AFADED3DC5E62D8F56A227A8CD4607D52D01
Wersja dokumentu	1.2
Data podpisu	16.10.2025 15:54:04
Podpisane przez	Tomasz Mariusz Wojciechowski główny specjalista ds. zagrożeń geologicznych
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego

EZD 3.128.146.146.

Data wydruku: 17.10.2025

Autor wydruku: Bartyzel Katarzyna w zastępstwie za GCG Sekretariat (starszy specjalista ds. zagrożeń geologicznych)