



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

państwowa służba geologiczna
państwowa służba hydrogeologiczna

GCG.72.97.2022

Kraków, 30.11.2022

Opinia do
projektu budowlanego dla inwestycji pn.: „Stabilizacja osuwiska w m. Kamionka
Wielka w celu zabezpieczenia drogi gminnej nr 290926K "Porębówka" w Kamionce
Wielkiej w km 0+165-0+185”.

Opiniowany projekt budowlany opracowali: mgr inż. A. Kopecki (projektant), mgr inż. A. Gałus (projektant), mgr inż. G. Szczerba (projektant), mgr inż. M. Lorenc-Kowal, mgr inż. M. Motak, mgr inż. M. Nowaczyk, inż. K. Pyrek oraz M. Czudec z firmy GC Projekt z Rzeszowa. Opracowanie sprawdził mgr inż. M. Gruca.

Opracowanie składa się z dwóch części: projektu zagospodarowania terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego. Niniejsza opinia dotyczy drugiej części opracowania. Składa się ona z 21 stron tekstu, załączników obliczeniowych (obliczenia stateczności wykonano metodą „MES” z wykorzystaniem oprogramowania Plaxis 2D) oraz części rysunkowej.

Projekt dotyczy zabezpieczenia drogi gminnej uszkodzonej w wyniku ruchów masowych. W projekcie słusznie zaznaczono, że zabezpieczenie dotyczy rejonu drogi, a nie całego osuwiska. W tym celu zaprojektowano dwa rodzaje konstrukcji oporowych: konstrukcję lewostronną z mikropali o długości ok. 12 m, zwieńczoną oczepem żelbetowym oraz konstrukcję prawostronną (posadowioną powyżej granicy osuwiska) z mikropali o długości ok. 6 m usytuowanych „koźłowo”. Zabezpieczenie konstrukcyjne obejmie ok. 38 m drogi. Rozstaw pali będzie wynosił 0,8 m. W celu zwiększenia sztywności konstrukcji zaprojektowano połączenie mikropali znajdujących się po przeciwległych stronach drogi

ściągami stalowymi co ok. 3,2 m. W ramach prac odtworzone zostanie również odwodnienie powierzchniowe z korytek betonowych.

Nie wnoszę zastrzeżeń co do przedstawionych rozwiązań projektowych. Długość pali wydaje się być wystarczająca i nawiązuje do wyników wykonanej dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, a wzmocnienie konstrukcji przez mikropale po prawej stronie drogi i połączenie ściągami stalowymi zapewne wpłynie na poprawę stateczności całej konstrukcji. Słuszność projektowanych rozwiązań potwierdzają analizy obliczeniowe przedstawione w projekcie.

Podsumowując, projekt budowlany dla zadania inwestycyjnego „Stabilizacja osuwiska w m. Kamionka Wielka w celu zabezpieczenia drogi gminnej nr 290926K "Porębówka" w Kamionce Wielkiej w km 0+165-0+185” może być przedłożony do rozpatrzenia przez Wojewódzki Zespół Nadzorujący Realizację Zadań w Zakresie Przeciwdziałania Ruchom Osuwiskowym oraz Usuwania Ich Skutków przy Wojewodzie Małopolskim.

Opiniujący:

dr Marcin Wódka

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

Potwierdzam zgodność kopii wydruku z dokumentem elektronicznym:

Identyfikator dokumentu	207869.577532.688637
Nazwa dokumentu	72.97 opinia PB Kamionka Wielka korekta nazwy zadania.pdf
Tytuł dokumentu	72.97 opinia PB Kamionka Wielka korekta nazwy zadania
Sygnatura dokumentu	GCG.72.97.2022
Data dokumentu	30.11.2022
Skrót dokumentu	5BCEAC245559BE02C8BDC07976672BB973A47F3F
Wersja dokumentu	1.2
Data podpisu	30.11.2022 12:11:53
Podpisane przez	Tomasz Mariusz Wojciechowski główny specjalista ds. geozagrożeń i geologii inżynierskiej
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego

EZD 3.108.84.84.

Data wydruku: 01.12.2022

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