



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
państwowa służba geologiczna

URZĄD GMINY
32-861 IWKOWA; woj. małopolskie
WPLYNEŁO
KANCELARIA OGÓLNA

30.09.2025

Ilość załączników
podpis

GCG.72.47.2025

Kraków, 12.09.2025 r.

Opinia do:

Dokumentacji geologiczno-inżynierskiej dla zadania:
"Stabilizacja osuwiska nr 154267 w miejscowości Kąty"

Opiniowana dokumentacja geologiczno-inżynierska (DGI) została opracowana przez SNAFU Sp. z o. o. (ul. Zakątek 1, 32-082 Więckowice) na zlecenie Gminy Iwkowa (32-861 Iwkowa 468). Autorami dokumentacji są mgr inż. Sebastian Jurczak (nr upr. VI-0391), inż. Wincenty Solecki, mgr inż. Agnieszka Drabina (nr upr. VII-2061) i mgr inż. Maciej Kaliciak (nr upr. XIII-0203).

Dokumentacja geologiczno-inżynierska składa się z części tekstowej (29 numerowanych stron) oraz 8 załączników graficznych (mapy, profile wierceń, przekroje geologiczno-inżynierskie, wyniki badań laboratoryjnych, karta rejestracyjna osuwiska, dokumentacja fotograficzna rdzeni wiertniczych, decyzja zatwierdzająca PRG, obliczenia stateczności).

Celem wykonanych prac było rozpoznanie budowy geologicznej aktywnego osuwiska z określeniem głębokości powierzchni poślizgu, które zostało zarejestrowane w bazie SOPO pod numerem 154267. W celu udokumentowania warunków geologiczno-inżynierskich wykonano:

- 7 otworów wiertniczych o głębokości od 10,0 do 13,0 m wierconych aparatem rdzeniowym z zastosowaniem płuczki wodnej;
- opróbowanie otworów;
- badania polowe i laboratoryjne próbek;
- obserwacje poziomu wód gruntowych w otworach;
- prace geodezyjne;
- kartowanie geologiczno-inżynierskie.

W ramach przeprowadzonych prac i badań udokumentowano powierzchnie poślizgu osuwiska, które stwierdzono w rdzeniach wiertniczych na maksymalnej głębokości 9,3 m p.p.t. Przeprowadzona analiza dokumentacji fotograficznej rdzeni wiertniczych i wykonane badania Rc wskazują na występowanie słabego podłoża skalnego, a w związku z tym

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

przewidywana konstrukcja oporowa powinna uwzględniać występowanie skał o niskich wartościach wytrzymałości na ściskanie.

Podczas opracowywania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej autorzy konsultowali wykonywane przekroje geologiczne, które dokumentują najgłębiej występujące powierzchnie poślizgu. Analizowano dokumentację fotograficzną oraz udokumentowane powierzchnie zlustrowań.

Zalecenia odnośnie zabezpieczenia konstrukcyjnego sugerują wykonanie pali osadzonych około 3,0 m w podłożu nienaruszonym przez procesy osuwiskowe. Ostateczny rodzaj i długość konstrukcji zabezpieczającej zostanie ustalony przez konstruktora, który na podstawie przeprowadzonych obliczeń stateczności dobierze adekwatną konstrukcję oporową dla przedmiotowego osuwiska.

W opracowaniu zalecono wykonanie powierzchniowego i wglębnego odwodnienia. Do opracowania dołączono obliczenia stateczności, które wskazują, że obszar badań będzie w dalszym ciągu ulegał przemieszczeniom. W związku z tym niezbędne jest przeprowadzenie robót stabilizacyjnych.

W ramach określenia wielkości przemieszczeń terenu badań zalecono prowadzenie monitoringu powierzchniowego w postaci reperów geodezyjnych zlokalizowanych na konstrukcji oporowej.

Podsumowując należy stwierdzić, że przedstawiona do opiniowania dokumentacja geologiczno-inżynierska 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

Potwierdzam zgodność kopii wydruku z dokumentem elektronicznym:

Identyfikator dokumentu	579052.1787581.2254757
Nazwa dokumentu	72.47.2025 Opinia_DGI Iwkowa_Snafu.pdf
Tytuł dokumentu	72.47.2025 Opinia_DGI Iwkowa_Snafu
Sygnatura dokumentu	GCG.72.47.2025
Data dokumentu	16.09.2025
Skrót dokumentu	6EAC8667627C81A08AAFF9D43A5C92C10466D08B
Wersja dokumentu	1.2
Data podpisu	16.09.2025 15:19:39
Podpisane przez	Tomasz Mariusz Wojciechowski główny specjalista ds. zagrożeń geologicznych
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego

EZD 3.128.1.1.

Data wydruku: 17.09.2025

Autor wydruku: Posiajko Jolanta w zastępstwie za GCG Sekretariat (specjalista ds. organizacyjnych)