



**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
państwowa służba geologiczna  
państwowa służba hydrogeologiczna

GCG.72.106.2022

Kraków, 09.12.2022

### **Opinia II do:**

#### **Projektu budowlanego: „Rozbudowa DG 293404K, ul. Zalesie w km 0+280.00 – 0+370.00 wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną w m. Nowy Sącz”**

Projekt budowlany: „Rozbudowa DG 293404K, ul. Zalesie w km 0+280.00 – 0+370.00 wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną w m. Nowy Sącz” został opracowany przez zespół w składzie: mgr inż. D. Sądełski, mgr inż. J. Szkolnicki, dr inż. B. Piotrowicz, mgr inż. S. Rapacz, a sprawdzającymi byli: mgr inż. K. Murzyniak, mgr inż. R. Filipek, mgr inż. M. Koksa, mgr inż. W. Fircowicz. Projekt opracowała firma AD ECO BAU Dariusz Sądełski (Świniarsko 323) na zlecenie Prezydenta Nowego Sącza (ul. Rynek 1, 33-300 Nowy Sącz). Projekt budowlany składa się z trzech części: Projektu zagospodarowania terenu, Projektu zagospodarowania terenu – branża konstrukcyjna i Projektu architektoniczno-budowlanego.

Projekt budowlany jest oparty o Dokumentację geologiczno-inżynierską (DGI) określającą warunki geologiczno-inżynierskie dla potrzeb stabilizacji osuwiska nr 67991 w celu odbudowy drogi gminnej ul. Zalesie (293404K) w km 0+280 – 0+370 w Nowym Sączu opracowaną w 2021 r. przez firmę IZGEO Geologia Izabela Bodziony.

Dla przedmiotowego zadania została wydana opinia z dnia 21.11.2022, w której zalecono wprowadzenie zmian i uzupełnień do przedstawionego do opiniowania projektu budowlanego.

W ramach prac stabilizacyjnych zaprojektowano palisadę z dwóch rzędów pali CFA  $\phi$  600 zlokalizowanej po dwóch stronach zabezpieczanej drogi w rozstawie co 0,8 m, które zostaną zwieńczone oczepem żelbetowym. Długość pali wynosi 15 i 16 m co spełnia wymóg posadowienia konstrukcji oporowej w podłożu nienaruszonym przez procesy osuwiskowe. Zakłada się wykonanie 100 pali o długości 15 m oraz 102 pali o długości 16 m. Dla monitorowania wykonanej konstrukcji zabezpieczającej założono wykonanie dwóch inklinometrów do głębokości 15,0 m. Ze względu na planowane długości pali zaleca się założenie inklinometrów o długości odpowiednio 17 m (w sąsiedztwie pali o długości 16 m) oraz 16 m (w sąsiedztwie pali o długości 15 m). Pozwoli to na monitorowanie ewentualnych przemieszczeń poniżej wykonanej konstrukcji zabezpieczającej. Zaleca się również

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

zmniejszenie założonej wielkości tolerancji wykonania pali w planie +/- 20 cm. Przy rozstawie pali rzędu 0,8 m może dochodzić na etapie wykonywania zabezpieczeń do powstania bariery, która będzie utrudniać przepływ wód podziemnych. Ewentualnie należy przedstawić zalecenia odnośnie przeciwdziałania takiemu procesowi.

Przewidziano również wykonanie odwodnienia, które będzie realizowane poprzez projektowaną sieć kanalizacji deszczowej z odpowiednim ukształtowaniem spadków podłużnych i poprzecznych drogi gminnej. Zaprojektowano także przebudowę przepustu Ø600, do którego będą odprowadzane wody. Przed konstrukcją oporową oraz pod rowem zaprojektowano drenaże francuskie do odwodnienia wgłębnego.

Poza tymi drobnymi uwagami brak jest zastrzeżeń merytorycznych do przedłożonego obecnie do opiniowania projektu budowlanego.

Projekt może być przedłożony do zatwierdzenia przez Wojewódzki Zespół Nadzorujący Realizację Zadań w Zakresie Przeciwdziałania Ruchom Osuwiskowym oraz Usuwania ich Skutków przy Wojewodzie Małopolskim, gdyż spełnia warunki jakie stawiane są opracowaniom dla terenów osuwiskowych.

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/*

**Potwierdzam zgodność kopii wydruku z dokumentem elektronicznym:**

Identyfikator dokumentu	214575.591340.709269
Nazwa dokumentu	72.106 Opinia II PB Nowy Sącz Zalesie ADECOBAU.pdf
Tytuł dokumentu	72.106 Opinia II PB Nowy Sącz Zalesie ADECOBAU
Sygnatura dokumentu	GCG.72.106.2022
Data dokumentu	13.12.2022
Skrót dokumentu	E0FE74596BE74416C44F410D19C45E9C196E03D7
Wersja dokumentu	1.2
Data podpisu	13.12.2022 12:18:49
Podpisane przez	Tomasz Mariusz Wojciechowski główny specjalista ds. geozagrożeń i geologii inżynierskiej
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego

EZD 3.103.84.84.

Data wydruku: 13.12.2022

Autor wydruku: Kowalska Iwona w zastępstwie za GCG Sekretariat (specjalista ds. organizacyjnych)

