



Rok założenia 1951

70 LAT

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE S.A.

w Krakowie

30-079 KRAKÓW, Al. Kijowska 16a

NIP 677-004-68-63

REGON 350027261

KRS 0000052755 Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia,

XI Wydz. Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Wysokość Kapitału Zakładowego Spółki 506 000.00 PLN

Zarząd 12 636 73 41

Sekretariat 12 636 50 22

Faks 12 636 54 68

pgsa@pgsa.krakow.pl

www.pgsa.krakow.pl

L.dz. DO/ 24/2022

Kraków, dn. 25.01.2022 r

Numery kont bankowych:

Bank Millennium S.A.
2511602202000000032448697

Bank Ochrony Środowiska S.A.
72154011152001600106050001

Uprawnieni geolodzy oraz rzeczoznawcy Ministerstwa Środowiska wykonują:

♦ projekty i dokumentacje geologiczne oraz hydrogeologiczne i geologiczno-inżynierskie w pełnym zakresie

♦ doradztwo w zakresie eksploatacji i konserwacji ujęć wody, posadowienia budowli, eksploatacji surowców mineralnych, rozpoznawanie złóż kopalin stałych, wód podziemnych zwykłych i mineralnych

♦ mapy geologiczne złożowe, hydrogeologiczne, geologiczno-inżynierskie, sozologiczne i gospodarcze

♦ badania geotechniczne podłoża gruntowego dla budownictwa ogólnego, przemysłowego i hydrotechnicznego

♦ opracowania z zakresu ochrony środowiska naturalnego

♦ badania laboratoryjne i polowe skał, gruntów oraz wód

Zarząd

Dróg Wojewódzkich

w Krakowie

ul. Głowackiego 56

30-085 Kraków

Dotyczy: opracowania DOKUMENTACJI BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO dla zadania inwestycyjnego pn.: „Wykonanie kontrolnych badań geologicznych na uszkodzonym w wyniku ulewnych opadów deszczu w dniu 30.08.2021 r. odcinku DW 971 w m. Żegiestów-Zdrój”

W nawiązaniu do opracowania **DOKUMENTACJI BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO dla zadania inwestycyjnego pn.: „Wykonanie kontrolnych badań geologicznych na uszkodzonym w wyniku ulewnych opadów deszczu w dniu 30.08.2021 r. odcinku DW 971 w m. Żegiestów-Zdrój”** przesyłamy informacje stanowiące uszczegółowienie zawartych w pkt. 10 powyższego opracowania zaleceń w zakresie doraźnego/tymczasowego zabezpieczenia skarpy powstałego osuwiska.

Jako tymczasowe zabezpieczenie proponuje się:

Zabezpieczenie zbocza poniżej drogi poprzez zastosowanie siatki stalowej systemowej przeznaczonej do zabezpieczeń powierzchniowych np. systemu TECCO, Rockfall lub podobnej. Mocowanie siatki do podłoża należy wykonać zgodnie z rozwiązaniami systemowymi lub według indywidualnego projektu

Wytrzymałość siatki na rozciąganie wzdłuż dłuższej przekątnej oczka min. 50kN/m. Siatka powinna mieć zakończenia krawędzi płacht o nośności identycznej z całą siatką. Pod siatkę stalową wskazane jest ułożenie maty przeciwerozryjnej.

Zaproponowane rozwiązania stanowią dobre, skuteczne zabezpieczenie stoku przed spadającymi fragmentami skał, jako zabezpieczenie doraźne. Rozwiązania te stosowane są na podobnych zboczach.

Zabezpieczenie docelowe wymaga opracowania projektu w oparciu o niezbędną do wykonania w tym przypadku Dokumentację Geologiczno-Inżynierską. System pokrycia siatką może okazać się niewystarczający dla zabezpieczenia drogi przed zniszczeniem. Droga wymagać może zastosowania innej dodatkowej konstrukcji, na przykład oporowej wzdłuż jej krawędzi.

Przy doborze systemu zabezpieczenia doraźnego należy brać pod uwagę możliwość jego wykorzystania, jako elementu zabezpieczenia docelowego, co spowoduje obniżenie całkowitych kosztów zabezpieczenia drogi wojewódzkiej.

Z poważaniem

DYREKTOR
PRODUKCJI I MARKETINGU
PROKURENT
mgr inż. Adam J. Krawczyk

Otrzymują:

1 x adresat

1 x a/a