

## KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

## 1. Numer ewidencyjny:

1 8 - 0 2 - 0 2 2 - 1 1 9 8 4 7

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Golcowa</b>	2. Gmina: <b>Domaradz gm. wiejska</b>	3. Powiat: <b>brzozowski</b>	4. Województwo: <b>podkarpackie</b>
5. Mapa topograficzna: <b>M-34-81-C-a-3</b>	6. Arkusz SMGP 1:50 000: <b>M-34-81-C    Dynów (1024)</b>	7. Współrzędne geograficzne: <b>22 ° 03'17.964" E                      49 ° 45'44.738" N</b>	
8. Kraina geograficzna: <b>Płaskowyż Niebylca</b>		9. Jednostka tektoniczna: <b>Jednostka skolska</b>	10. Zlewnia: <b>Golcówka</b>
11. Inne dane lokalizacyjne: <b>Przy drodze powiatowej nr 2024R Domaradz - Przysietnica w km 9+400</b>			

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>stok dolny</b>		2. Układ geologiczny: <b>konsekwentne</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>osuwisko skalno-zwietrzelinowe</b>		4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw translacyjny</b>	
		5. Stopień aktywności: <b>aktywne ciągle, aktywne okresowo</b>	
6. Krótki opis słowny: <b>Niewielkie aktywne osuwisko skalno-zwietrzelinowe w dolnej części stoku, rozwinięte w utworach przejściowych jednostki skolskiej. Osuwisko rozpoczyna się skarpią główną o wysokości do 2,0 m rozwiniętą w nasypie drogowym. Poniżej skarpy głównej występują szczeliny i pęknięcia gruntu oraz przemieszczone koluwia. Osuwisko niszczy drogę powiatową.</b>			

## 4. Parametry morfometryczne osuwiska:

## a. ogólne:

1. Powierzchnia: <b>0.1 ha</b>	2. Długość: <b>40 m</b>	3. Szerokość: <b>35 m</b>	4. Wysokość maks.: <b>365 m n.p.m.</b>	5. Wysokość min.: <b>346 m n.p.m.</b>	6. Rozpiętość pionowa: <b>19 m</b>
7. Nachylenie: <b>26°</b>	8. Azymut: <b>240°</b>				

## b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: <b>2.0 m</b>	10. Nachylenie skarpy głównej: <b>60°</b>	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: <b>Nie stwierdzono</b>	12. Skarpy wtórne: <b>niewielkie do 0,6 m</b>
---	--	---	--

## c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czoła: <b>0.0 m</b>	14. Długość powierzchni koluwium: <b>39 m</b>	15. Nachylenie powierzchni koluwium: <b>24°</b>	16. Miąższość: mierzona: <b>m</b>	szacowana: <b>6.0 m</b>
-------------------------------------	--	--	---	----------------------------

## d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>inny</b>	18. Nachylenie: <b>13°</b>	19. Ekspozycja: <b>SW</b>	20. Długość: <b>330 m</b>	21. Wysokość: <b>74 m</b>
-------------------------------	-------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: piaskowce oraz łupki brunatne i szare - warstwy przejściowe (między menilitowymi a krośnieńskimi, piaskowce z Liskowatego) [oligocen-miocen]	2. Wiek utworów: oligocen miocen	3. Zaleganie warstw: 235 / 40/ zgodne z nachyleniem stoku
4. Tektonika:  obszar nasunięcia zaburzenia fałdowe		

## 6. Materiał koluwalny:

antropogeniczne (nasypy) detrytyczny gliny z rumoszem
---

## 7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: podmokłości cieki powierzchniowe wysięki	2. Skarpy głównej i stoku powyżej skarpy: cieki powierzchniowe
3. Stoku poniżej osuwiska: cieki powierzchniowe	4. Stoku po bokach osuwiska: cieki powierzchniowe

## 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:  brak danych	
2. Rozwój osuwiska w czasie:  2021 -3 -8 Odnowienie się osuwiska	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego:  naturalna - infiltracja wód opadowych, naturalna - infiltracja wód roztopowych, sztuczna - drgania i wstrząsy, naturalna - sprzyjający układ warstw, sztuczna

## 9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

### a. pokrycie stoku:

1. Lasy: tak	2. Zarośla krzewiaste: tak	3. Łąki i pastwiska: nie	4. Grunty orne: nie	5. Sady: nie	6. Nieużytki: tak
-----------------	-------------------------------	-----------------------------	------------------------	-----------------	----------------------

### b. zabudowa:

7. Mieszkalna: 0	8. Gospodarcza: 0	9. Przemysłowa/usługowa: 0	10. Użyteczności publicznej: 0
11. Zabytkowa/sakralna: 0	12. Inna: 0		

### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi: powiatowa	14. Linie kolejowe: nie
-------------------------	----------------------------

### d. linie przesyłowe:

15. Linie energetyczne: nie	16. Linie telefoniczne: nie	17. Wodociągi: nie	18. Kanalizacja: nie
19. Gazociągi: nie	20. Inne: nie		

**10. Powstałe szkody i zagrożenia:**

1. Uprawy: Nie stwierdzono	6. Uprawy: Nie występują
2. Zabudowa: Nie stwierdzono	7. Zabudowa: Nie występują
3. Infrastruktura komunikacyjna: Uszkodzona droga powiatowa na odcinku ok. 30 m	8. Infrastruktura komunikacyjna: Droga powiatowa
4. Linie przesyłowe: Nie stwierdzono	9. Linie przesyłowe: linia energetyczna i telefoniczna
5. Inne: Uszkodzony przepust drogowy	10. Inne: Nie występują
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: <p>Istnieje możliwość wystąpienia ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych, po długotrwałych roztopach, a także dalszego zrzucania ścieków bytowych i deszczówki do nieszczelnego rowu od północno-wschodniej strony drogi. W przypadku braku zabezpieczenia osuwiska i uregulowania odpływu wody i gospodarki ściekowej może dojść do całkowitego zniszczenia drogi.</p>	

**11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:**

	nie	
--	-----	--

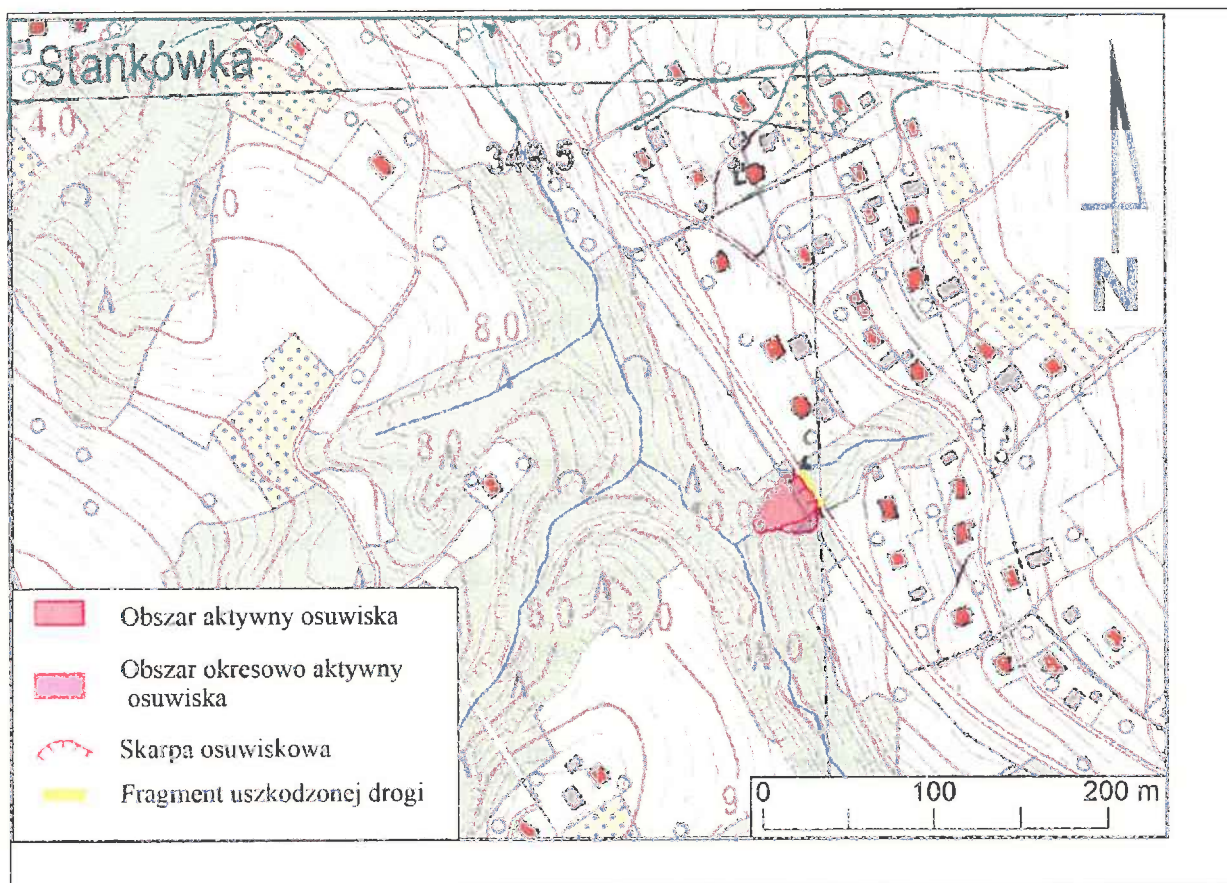
**12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:**

	nie	
--	-----	--

**13. Stan badań:**

Publikacje:  Kamiński M., 2017 - Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, arkusz Dynów (1024). PIG, Warszawa.
Dokumentacja:

**14. Szkic (mapa) osuwiska:**



# 15. Przekrój geologiczny osuwiska:





Skarpa główna osuwiska



Górna część osuwiska niszcząca drogę





Widok z niszczonej drogi na koluwia osuwiskowe



Dolna część jezora z widocznymi skarpami wtórnymi



Jęzor osuwiskowy z wyraźnymi szczelinami i progami

## 16. Fotografia (-ie) osuwiska:

## 17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

KDO\_2021

Osuwisko możliwe do zabezpieczenia.

Małe, aktywne osuwisko, które uaktywniło się po intensywniejszych opadach i wiosennych roztopach. Ostatnio uaktywniło się wiosną 2021 roku. Przyczyną aktywności były wody opadowe infiltrujące w grunty. Na aktywność osuwiska rzutowały też wypływy nieprawidłowe odprowadzenie wód opadowych z drogi powiatowej i zrzut ścieków z gospodarstw. Przemieszczenia koluwiów spowodowały uszkodzenie korpusu drogi. W przypadku braku odpowiedniego zabezpieczenia osuwiska istnieje możliwość wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych, zarówno po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych, jak i po nawodnieniu koluwiów w wyniku złego odprowadzenia wód ze stoku i z korpusu drogi oraz na skutek zrzutu ścieków. Dalszy rozwój osuwiska może doprowadzić do zniszczenia drogi. Biorąc pod uwagę współcześnie zachodzące procesy osuwiskowe, skalę osuwiska oraz względy ekonomiczne (koszt realizacji zabezpieczenia do korzyści możliwych do osiągnięcia – zabezpieczenia są niezwykle kosztowne), stabilizacja osuwiska jest możliwa. Wszelkie prace związane z zabezpieczeniem osuwiska powinny być wykonane na podstawie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej (obszar osuwiskowy – III kategoria geotechniczna gruntu) w której bezwzględnie określić należy głębokość występowania powierzchni poślizgu w obrębie osuwiska. Położenie powierzchni poślizgu powinno być potwierdzone wynikami prac wiertniczych. Otwory te w całości muszą być rdzeniowane (rdzeniówka podwójna, płuczka, rdzeń o nienaruszonej strukturze). Przy realizacji zabezpieczenia osuwiska należy uregulować spływ wód powierzchniowych oraz zlikwidować zrzuty ścieków do nieuszczelnego rowu z gospodarstw od północno-wschodniej strony drogi. Ścieki te powodują ciągłe namakanie korpusu drogowego.

[KRO2020]

[2.5]: Brak informacji;

[2.8]: 215040.0; 719936.0

[8.1]: Brak

[8.2]: Brak danych

[8.3]: Naturalna - infiltracja wód opadowych

[8.4]: 2021-03-08

[8.5]: Odnowienie się osuwiska

[8.6]: naturalna - infiltracja wód opadowych, naturalna - infiltracja wód roztopowych, sztuczna - drgania i wstrząsy, naturalna - sprzyjający układ warstw, sztuczna

[12.1]: Tak; Zagrożenie zniszczenia drogi i utraty przejezdności. Obserwacje po ulewnych i po długotrwałych opadach oraz po zgłoszeniach postępujących szkód

[12.2]: Nie

[12.2a]: Nie

[12.2b]: Nie

[21]: 2021-03-26

[22]: 2021-03-26

## 18. Autor karty:

Paweł Marciniak

## 19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

8/0137

## 20. Instytucja:

Centrum Geozagrożeń PIG-PIB

## 21. Data wypełnienia:

2021-03-26

KIEROWNIK  
Centrum Geozagrożeń

dr Tomasz Wojciechowski