

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 1 2 - 0 5 4 - 0 0 0 0 1 0

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Połaniec	2. Gmina: Połaniec miasto	3. Powiat: staszowski	4. Województwo: świętokrzyskie
5. Mapa topograficzna: M-34-55-D-a-3	6. Arkusz SMGP 1:50 000: M-34-55-D Połaniec (920)	7. Współrzędne geograficzne: 21° 17'34.667" E	50° 25'14.552" N
8. Kraina geograficzna: Niecka Połaniecka	9. Jednostka tektoniczna: Niecki: szczecińska, mogileńsko- łódzka, miechowska	10. Zlewnia: Wisły	
11. Inne dane lokalizacyjne: Przysiółek Podskale			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa przykorytowa	2. Układ geologiczny: asekwentne		
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw rotacyjny	5. Stopień aktywności: nieaktywne	
6. Krótki opis słowny: Jedno z zespołu osuwisk obserwowanych na skarpię doliny lewego brzegu Wisły, rozwinięte w łańcuchach mioceńskich. Osuwisko nieaktywne (zabezpieczone), o wyraźnej rzeźbie wewnątrzosuwickowej, z progami i wałami akumulacyjnymi i 2. skarpami wtórnymi. W zachodniej części znajdują się pozostałości po zabudowaniach (fundamenty, i pustostany - nie zaobserwowano na nich uszkodzeń). W 2011r. sporządzono dla omawianego terenu dokumentację geologiczną, na podstawie której w 2012 r. wykonano zabezpieczenie. Skarpa osuwiska została częściowo (w środkowej i wschodniej części) wyprofilowana i zabezpieczona za pomocą gwoździ gruntowych. Dodatkowo wykonano rowy odprowadzające wody opadowe poza skarpe. Powyżej skarpy powstała ścieżka rekreacyjno - widokowa. Podczas wizji terenowej w maju 2020r. nie zaobserwowano świeżych śladów aktywności.			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 5.93 ha	2. Długość: 146 m	3. Szerokość: 485 m	4. Wysokość maks.: 191 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 157 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 34 m
7. Nachylenie: 14°	8. Azymut: 150°				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 15.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 35°	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
---------------------------------------	---------------------------------------	--	-------------------------------------

c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czola: 5.0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 115 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 10°	16. Miąższość: mierzona: 6.5 m szacowana: m	
------------------------------	--	---	---	--

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 13°	19. Ekspozycja: SE	20. Długość: 150 m	21. Wysokość: 35 m
---	------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: iły	2. Wiek utworów: miocen środkowy	3. Zaleganie warstw: - / - / poziome
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

gliny i/lub iły

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: brak	2. Skarpy głównej i stoku powyżej skarpy: brak
3. Stoku poniżej osuwiska: brak	4. Stoku po bokach osuwiska: brak

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: 1968	Osuwisko powstało najprawdopodobniej przed rokiem 1970	
2. Rozwój osuwiska w czasie: brak danych	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna - infiltracja wód opadowych, naturalna - infiltracja wód roztopowych, naturalna - podcięcie erozyjne	

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

1. Lasy: nie	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: brak	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: Nie stwierdzono	8. Infrastruktura komunikacyjna: W przypadku uaktywnienia się osuwiska, zagrożona droga znajdująca się powyżej osuwiska.
4. Linie przesyłowe: Nie stwierdzono	9. Linie przesyłowe: W przypadku uaktywnienia się osuwiska, zagrożona linia niskiego napięcia biegnąca powyżej osuwiska.
5. Inne: Nie stwierdzono	10. Inne: Nie występują
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Niewielkie. Osuwisko wydaje się być ustabilizowane. Jednakże, nie można wykluczyć, że w sprzyjających warunkach (długotrwałe, obfite opady, podcięcie/obciążenie stoku) osuwisko odmłodzi się częściowo lub w całości.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

<i>tak</i>	Opis: W 2011r. wykonano dokumentację geologiczną, na podstawie której w 2012r. wykonano zabezpieczenie osuwiska. Wyprofilowano skarpe osuwiska w środkowej i wschodniej części oraz zakotwiono ją za pomocą gwoździ gruntowych. Dodatkowo wykonano rowy odprowadzające wody opadowe poza skarpe osuwiska.
------------	---

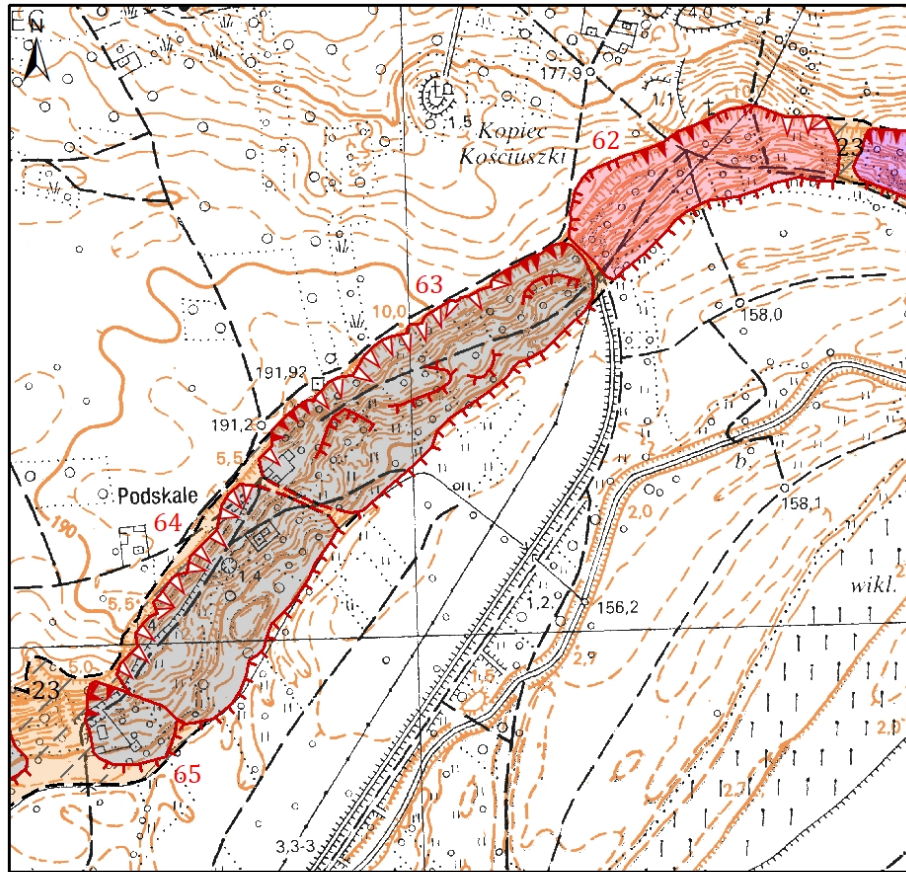
12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

<i>nie</i>

13. Stan badań:

Publikacje: Frankowski Z, i in, 2011; Dokumentacja geologiczno - inżynierska dotycząca rozpoznania warunków geologiczno - inżynierskich na potrzeby likwidacji osuwiska i zabezpieczenia zbocza oraz odbudowy drogi gminnej w Połańcu. Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa. Walczowski A. 1972 – Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000, arkusz 920 - Połaniec. Instytut Geologiczny, Warszawa. Kos M., Studencki M.; 2007 - Karta rejestracyjna osuwiska nr ID 10 (karta archiwalna). Dokumentacje: 1971, Instytut Geologiczny Katalog osuwisk województwa kieleckiego ()

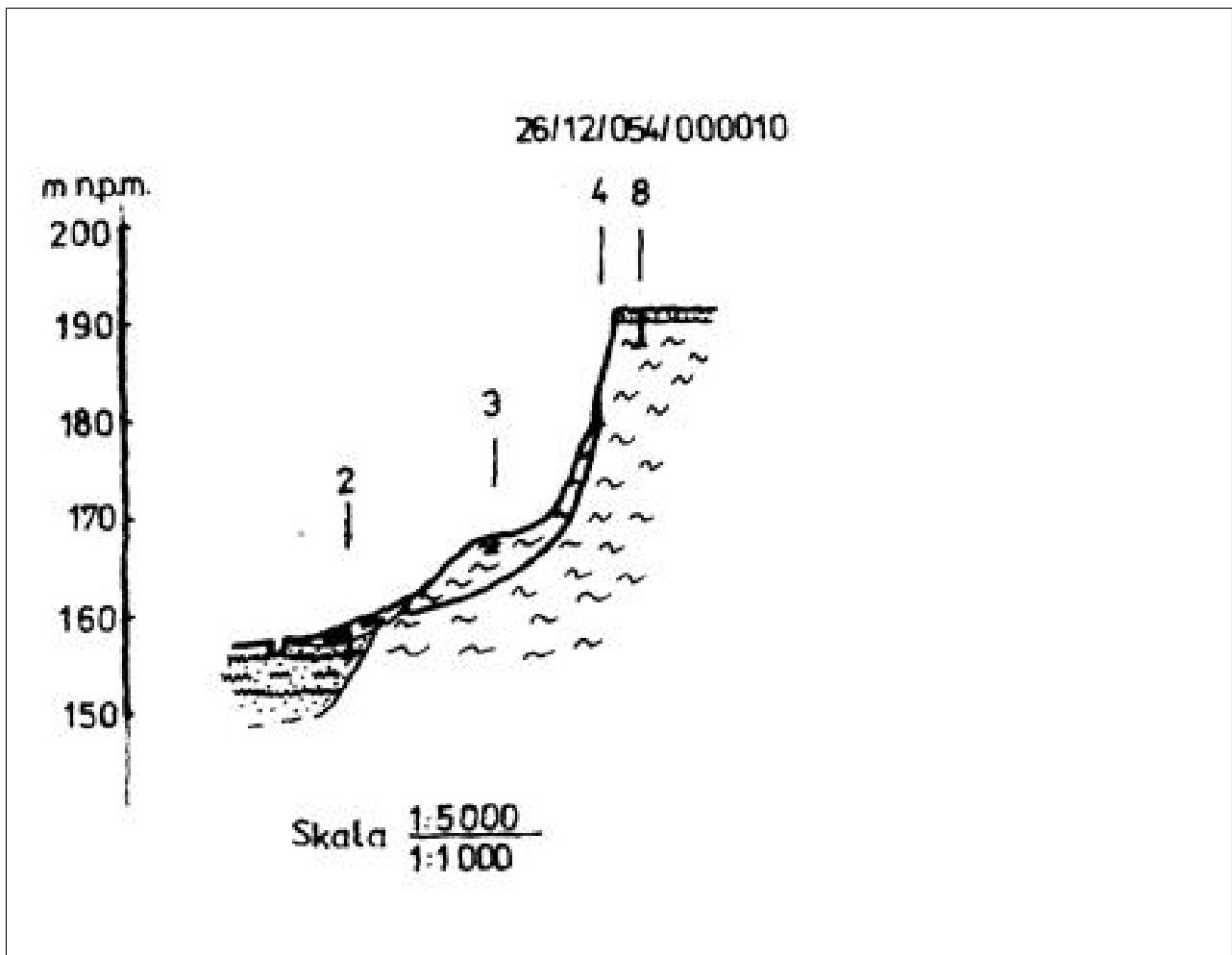
14. Szkic (mapa) osuwiska:



skala 1:10 000

szkic z 2020r.

15. Przekrój geologiczny osuwiska:



16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Zabezpieczona skarpa osuwiska (maj 2020)



17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Niewielkie. Osuwisko wydaje się być skutecznie ustabilizowane. Jednakże, nie można wykluczyć, że w sprzyjających warunkach (długotrwałe, obfite opady, podcięcie/obciążenie stoku) osuwisko odmłodzi się częściowo lub w całości.

18. Autor karty:

Anna Ochmańska Edyta Rycio

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/0165

20. Instytucja:

Centrum Geozagrożeń PIG-PIB

21. Data wypełnienia:

2020-05-12