

KARTA DOKUMENTACYJNA OSUWISKA

Karta dokumentacyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

1	2	-	1	9	-	0	4	5	-						
															1

Numer roboczy osuwiska:

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Ochmanów	2. Gmina: Niepołomice	3. Powiat: wielicki	4. Województwo: małopolskie
5. Mapa topograficzna 1:10 000 : „1992” M 34-77-A-b-1	6. Arkusz SMGP 1:50 000: Wieliczka (997)	7. Współrzędne geograficzne: 20°08'6.85"E 49°59'56.06"N	
8. Kraina geograficzna: Podgórze Bocheńskie	9. Jednostka tektoniczna: Zapadlisko Przedkarpackie	10. Zlewnia: p. Zakrzówek	11. Inne dane lokalizacyjne Ochmanów

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: Skarpa przykorytowa		2. Układ geologiczny: insekwentny
3. Rodzaj materiału: gruntowe	4. Rodzaj ruchu: Zsuw	5. Stopień aktywności: aktywne!
6. Krótki opis słowny: Rozległy kompleks osuwiskowy występujący w dolnej części stoku, obejmujący lewobrzeżną skarpe przykorytową potoku Zakrzówek na odcinku 240 m. Wyraźnie zaznaczona nisza główna w części południowozachodniej oraz słabiej zaznaczone przesunięcia w części wschodniej osuwiska zaciskające koryto potoku. Znaczne wzmocnienie aktywności występuje na północ od mostu w rejon dz. nr 305.		

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 24 ar	2. Długość: 36 m	3. Szerokość: 235 m	4. Wysokość maks.: 220 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 214 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa 6 m
7. Nachylenie: 20°	8. Azymut: 175°				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 2,0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 24°	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: brak	12. Skarpy wtórne: tak
--------------------------------------	---------------------------------------	---	---------------------------

c. jezior i koluwium:

13. Wysokość czoła: 0,5 m –	14. Długość powierzchni koluwium: 30 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 16°	16. Mięszczość koluwium: mierzona: szacowana ➤ 4 m
--------------------------------	---	---	--

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wklęsły	18. Nachylenie: 8°	19. Ekspozycja: SE	20. Długość: 630 m	21. Wysokość: m
---------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	--------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: Iły miocenne	2. Wiek utworów: Miocen	3. Zaleganie warstw: zmienne	4. Tektonika:
------------------------------------	----------------------------	---------------------------------	---------------

6. Materiał koluwalny:

Lessy i gliny lessopodobne

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: Maj 2010	2. Rozwój osuwiska w czasie: obecnie aktywne	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: Naturalna – podcięcie erozyjne
--------------------------------	---	--

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

b. zabudowa:

7. Mieszkalna: X	8. Gospodarcza: X	9. Przemysłowa/usługowa:	10. Użyteczności publicznej:
---------------------	----------------------	--------------------------	------------------------------

11. Zabytkowa/sakralna:	12. Inna:		
c. infrastruktura komunikacyjna:			
13. Drogi:	14. Linie kolejowe:		
d. linie przesyłowe:			
15. Linie energetyczne Tak	16. Linie telefoniczne: Tak	17. Wodociągi: Tak	18. Kanalizacja:
19. Gazociągi: Tak	20. Inne:		

10. Powstałe szkody		i zagrożenia:	
1. Uprawy:		6. Uprawy:	
2. Zabudowa: Zniszczone i uszkodzone budynki mieszkalne		7. Zabudowa: Znaczne zagrożenie budynku mieszkalnego	
3. Infrastruktura komunikacyjna:		8. Infrastruktura komunikacyjna:	
4. Linie przesyłowe:		9. Linie przesyłowe: Zagrożenie dla linii wodociągowej i gazowej	
5. Inne:		10. Inne:	
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Ze względu na specyfikę osuwiska, przy braku działań stabilizacyjnych mogą zachodzić jego dalsze ruchy!!!			

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:		
TAK	NIE	

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:		
TAK	NIE	Opis:

13. Stan badań:	
Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski ark. Wieliczka (1997); A. Wójcik, 2008.	

14. Szkic (mapa) osuwiska:	15. Przekrój geologiczny osuwiska: brak wierceń
-----------------------------------	--



Kolorem zaznaczono obszary współczesnej aktywności osuwisk

16. Fotografia (-e) osuwiska:



Południowozachodnia część skarpy głównej (dz. nr 292)



Centralna część skarpy głównej pod zniszczonym budynkiem nr 24 (dz. nr 294)



Wschodnia krawędź niszy przed posesją nr 84 (dz. nr 297)



Kosze kamienno-siatkowe zaciśnięte przez jęzor osuwiska w korycie p. Zakrzowiec (wysokość dz. nr 307)



Wschodni fragment skarpy w obrębie dz. nr 305



Fragm. górnej krawędzi niszy dochodzącej pod narożnik budynku nr 35

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Istnieje możliwość zabezpieczenia osuwiska przez regulację koryta potoku i prace stabilizacyjne skarp.

Prace powinny być prowadzone w oparciu o dokumentację geologiczno-inżynierską wraz z projektem budowlanym zabezpieczenia.

Dalsze przemieszczanie materiału koluwalnego grozi powiększeniem zasięgu osuwiska i uszkodzeniem budynków mieszkalnych i gospodarczych w obrębie działek: 292, 296, 297, 307, 305.

W chwili obecnej obszar skarpy przykorytowej podlega czynnym procesom osuwiskowym.

Osuwisko obejmuje w znacznej części działkę 308/4 – bez infrastruktury budowlanej (bezpośrednio przylegającą do koryta potoku).

1. W obrębie działki nr 305 (dom nr 35) silny zsuw materiału koluwalnego doprowadził do znaczących uszkodzeń budynku mieszkalnego i zagrożenia budynku gospodarczego. Ze względu na bezpośrednie sąsiedztwo potoku oraz górną krawędź niszy przebiegającą pod południowo-wschodnim narożnikiem domu, brak jest możliwości trwałego zabezpieczenia budynku. Istnieje więc konieczność przesiedlenia osób z tej posesji oraz rozbiórki uszkodzonego budynku.
2. Budynek nr 45 położony na działce nr 307 znajduje się poza obszarem objętym aktywnym osuwiskiem. Uszkodzenia powstałe w jego obrębie związane są z przemieszczeniem gruntu na terenie bezpośrednio przyległym do jego południowej granicy. Przemieszczenia powyższe doprowadziły do zaciśnięcia, ubezpieczonego kosztami siatkowo-kamiennymi, koryta potoku. W celu zabezpieczenia w/w posesji należy przeprowadzić prace stabilizacyjne skarpy przykorytowej.
3. Podobnie budynek nr 84 położony na działce nr 297 znajduje się poza obszarem objętym aktywnym osuwiskiem. Uszkodzenia powstałe w jego obrębie związane są z przemieszczeniem gruntu na terenie bezpośrednio przyległym do jego południowej granicy. Teren ten podlegał już ruchom osuwiskowym w latach poprzednich i był prowizorycznie zabezpieczany.
4. Budynek nr 10 położony na działce nr 296 znajduje się w odległości 5 m od górnej krawędzi czynnego osuwiska. Uszkodzenia budynku należy wiązać z nierównomiernym osiadaniem gruntu na skutek odciążenia dolnej skarpy (poniżej budynku) objętej osuwiskiem. W chwili obecnej brak jest bezpośredniego zagrożenia dla budynku mieszkalnego. W celu zabezpieczenia w/w posesji należy przeprowadzić prace stabilizacyjne na całej długości skarpy.
5. Na działce nr 294, pod budynkiem nr 24, rozwinięta jest główna część skarpy osuwiska, a zsuw materiału koluwalnego doprowadził do znaczących uszkodzeń budynku mieszkalnego i pęknięć (szczelin) ponad nim stwarzając zagrożenie dla budynku gospodarczego. Brak jest możliwości trwałego zabezpieczenia budynku mieszkalnego. Istnieje więc konieczność rozbiórki uszkodzonego budynku mieszkalnego i prawdopodobnie gospodarczego (decyzja PINB).
6. W obrębie działki nr 292, posesja nr 12, zniszczeniu, na skutek oderwania niszy głównej osuwiska, uległo południowo-wschodnie ogrodzenie posesji oraz częściowo uszkodzony został budynek gospodarczy. Budynek ten położony jest w strefie bezpośredniego oddziaływania czynnej części osuwiska. Brak zagrożenia dla budynku mieszkalnego.

Cały teren oznaczony jako obszar występowania powierzchniowych ruchów masowych, w planach zagospodarowania przestrzennego musi zostać wyłączony z zabudowy mieszkalnej.

18. Autor karty
Imię i nazwisko:

19. Kategoria i numer
uprawnień
geologicznych:

20. Instytucja:

21. Data wypełnienia:

dr Piotr Nescieruk	VIII-0087	Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy Oddział Karpacki	09.07.2010 r.
--------------------	-----------	--	---------------

Koordynator
Monitoringu, Map osuwisk i terenów
zagrożonych ruchami masowymi
dr Piotr Nescieruk
nr upr. VIII-0087

Państwowy Instytut Geologiczny
- Państwowy Instytut Badawczy
Oddział Karpacki
ul. Skrzatów 1, 31-560 Kraków
tel. 012 411-38-22, tel./faks 012 411-26-32

DYREKTOR
Oddziału Karpackiego
Państwowego Instytutu Geologicznego
- Państwowego Instytutu Badawczego
dr inż. Józef Ciołowiec